



2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

Π4.1

Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους

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: ΑΔΕΝΣ ΑΕ - ΑΔΤ - ΩΜΕΓΑ ΑΤΕ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (ΕΙ14)

Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (v.1)	15.12.2022	Αρχική έκδοση
Εκδ. 2 (v.2)	29.03.2023	Δεύτερη έκδοση
Εκδ. 3 (v.3)	21.07.2023	Τρίτη έκδοση

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

Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
2	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	3
2.1	Γενικά.....	3
2.2	Κατάλογος των δυνητικών πιέσεων.....	4
2.3	Αξιολόγηση των πιέσεων.....	14
2.3.1	Αξιολόγηση των πιέσεων από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	14
2.3.2	Αξιολόγηση των απολήψεων και αλλαγών στο καθεστώς ροής.....	18
2.3.3	Αξιολόγηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων.....	19
2.4	Εκτίμηση Επιπτώσεων και Αξιολόγηση Κινδύνου μη Επίτευξης Στόχων.....	20
2.4.1	Εκτίμηση επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα.....	20
2.4.2	Εκτίμηση επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα.....	23
3	ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	25
3.1	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων.....	25
3.2	Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες.....	35
3.3	Βιομηχανικές μονάδες.....	37
3.3.1	Γενικά στοιχεία.....	37
3.3.2	Μεθοδολογία.....	37
3.3.3	Αποτελέσματα.....	40
3.4	Κτηνοτροφικές μονάδες.....	42
3.4.1	Γενικά στοιχεία.....	42
3.4.2	Υπολογισμοί φορτίων.....	45
3.5	Υδατοκαλλιέργειες – Ιχθυοκαλλιέργειες.....	53
3.6	Χώροι διάθεσης αστικών στερών απορριμμάτων.....	56
3.7	Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία).....	80
3.8	Σύνοψη.....	84
4	ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	89
4.1	Ποιμενική Κτηνοτροφία.....	89
4.2	Γεωργικές δραστηριότητες.....	98
4.2.1	Γενικά στοιχεία.....	98
4.2.2	Λιπάσματα.....	99
4.2.3	Φυτοπροστατευτικά προϊόντα.....	107
4.3	Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ.....	108
4.4	Σύνοψη.....	111
5	ΑΝΑΓΚΕΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΝΕΡΟΥ	115
5.1	Ανάγκες και απολήψεις νερού ύδρευσης.....	115
5.1.1	Μεθοδολογία υπολογισμού υδρευτικών αναγκών.....	115
5.1.2	Στοιχεία υδρευτικών αναγκών.....	117
5.1.3	Απολήψεις για κάλυψη υδρευτικών αναγκών.....	132

5.2	Ανάγκες και απολήψεις νερού άρδευσης	138
5.2.1	Μεθοδολογία υπολογισμού αρδευτικών αναγκών	138
5.2.2	Στοιχεία αρδευτικών αναγκών	139
5.2.3	Απολήψεις για κάλυψη αρδευτικών αναγκών	161
5.3	Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας	167
5.3.1	Μεθοδολογία υπολογισμού κτηνοτροφικών αναγκών σε νερό.....	167
5.3.2	Στοιχεία κτηνοτροφικών αναγκών σε νερό	169
5.3.3	Απολήψεις για κάλυψη κτηνοτροφικών αναγκών σε νερό	176
5.4	Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας	179
5.4.1	Μεθοδολογία υπολογισμού βιομηχανικών αναγκών σε νερό.....	179
5.4.2	Στοιχεία βιομηχανικών αναγκών σε νερό.....	180
5.4.3	Απολήψεις για κάλυψη βιομηχανικών αναγκών σε νερό.....	184
5.5	Άλλες ανάγκες και απολήψεις υδάτων	187
5.6	Συγκεντρωτικές ανάγκες και απολήψεις ύδατος	187
5.7	Απολήψεις ύδατος από ΥΥΣ	189
5.7.1	Μεθοδολογία	189
5.7.2	Παρουσίαση αποτελεσμάτων ανά ΛΑΠ.....	190
5.8	Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ	203
5.8.1	Μεθοδολογία	203
5.8.2	Παρουσίαση αποτελεσμάτων ανά ΛΑΠ.....	204
5.9	Λοιπές απολήψεις και μεταφορά ύδατος	217
5.10	Απολήψεις ύδατος λόγω αντλησιοταμειευτικών-υβριδικών σταθμών	221
6	ΈΡΓΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΡΟΗΣ - ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ	224
6.1	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις.....	224
6.2	Αμμοχαλικοληψίες	233
7	ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΥΣ	234
8	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΝΕΡΩΝ ΕΞΑΙΤΙΑΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΡΓΩΝ	240
9	ΆΛΛΑ ΕΙΔΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ	241
9.1	Μονάδες Αφαλάτωσης.....	241
9.2	Λιμάνια – Μαρίνες – Ναυσιπλοΐα.....	248
10	ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΠΟ ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	258
11	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ-ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΣΕ ΕΥΣ	268
12	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ	297
12.1	Εκτίμηση επιπτώσεων στα ΕΥΣ.....	297
12.2	Εκτίμηση επιπτώσεων στα ΥΥΣ.....	301
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ		333
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ		1
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ		6
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ		19

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV	ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΥΔΡΟΛΙΘΟΛΟΓΙΚΗ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	24
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V	ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΥΔΑΤΩΝ ΑΝΑ ΣΤΡΕΜΜΑ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ Κ	25

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2-1	Σημειακές πηγές ρύπανσης.....	4
Πίνακας 2-2	Διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	6
Πίνακας 2-3	Απολήψεις ύδατος.....	6
Πίνακας 2-4	Έργα ρύθμισης της ροής νερού - υδρομορφολογικές αλλοιώσεις.....	7
Πίνακας 2-5.	Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων	11
Πίνακας 2-6.	Μεταβολή στάθμης υπόγειου νερού ή του όγκου	12
Πίνακας 2-7.	Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων που επηρεάζουν δυνητικά τα ποιοτικά χημικά ή και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των υδάτων	12
Πίνακας 2-8.	Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές.....	13
Πίνακας 2-9	Κλίμακα αξιολόγησης έντασης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων	20
Πίνακας 3-1	Οικισμοί του ΥΔ Νήσων Αιγαίου που εμπίπτουν στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ (κατάσταση 12/2022).....	26
Πίνακας 3-2	Υφιστάμενες Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων μικρών οικισμών.....	28
Πίνακας 3-3	Ρυπαντικά φορτία των ΕΕΛ και συσχέτιση με ΥΣ	30
Πίνακας 3-4	Φορτία από μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες (μετά από τρίτοβάθμια επεξεργασία) που διατίθενται προς άρδευση ή/και υπεδάφια διάθεση	35
Πίνακας 3-5	Ζωικό Κεφάλαιο ανά ΛΑΠ – ΟΠΕΚΕΠΕ 2020	43
Πίνακας 3-6	Ζωικό Κεφάλαιο ανά ΛΑΠ – ΕΛΣΤΑΤ 2019.....	43
Πίνακας 3-7	Κατάσταση Ζωικού Κεφαλαίου ανά ΛΑΠ – ΟΠΕΚΕΠΕ 2020.....	43
Πίνακας 3-8	Φορτία ανά τόνο Ζώντος Βάρους	46
Πίνακας 3-9	Παραδοχές για το μέσο βάρος ανά κατηγορία ζώων στο ΥΔ ΕΛ14	46
Πίνακας 3-10	Ζώα που ελήφθησαν υπόψη για τον υπολογισμό των σημειακών φορτίων από την κτηνοτροφία ανά κατηγορία και ΛΑΠ.....	48
Πίνακας 3-11:	Αρχικά παραγόμενα σημειακά φορτία κτηνοτροφίας (tn/y) ανά ΛΑΠ.....	48
Πίνακας 3-12	Σημειακά φορτία από την κτηνοτροφία (Σταβλισμένη και Μονάδες ποιμενικής κτηνοτροφίας σε Kg/y) ανά ΛΑΠ και ΥΥΣ	49
Πίνακας 3-13	Μεγάλες πτηνοτροφικές μονάδες ΥΔ.....	52
Πίνακας 3-14	Παραδοχή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων ανά τόνο δυναμικότητας και ανά τύπο μονάδας.....	53
Πίνακας 3-15	Αριθμός, συνολική δυναμικότητα και παραγόμενο ρυπαντικό φορτίο ανά ΥΣ (tn/yr)	53
Πίνακας 3-16	Χερσαίες μονάδες Υδατοκαλλιέργειας/ Ιχθυογεννητικοί σταθμοί/ Συσκευαστήρια/ προπάχυνσης γόνου στο ΥΔ ΕΛ14	54
Πίνακας 3-17	Στοιχεία ΧΑΔΑ ΥΔ Νήσων Αιγαίου (12/2022).....	58
Πίνακας 3-18	Υπολογισμός παραγόμενων στραγγισμάτων (%Βροχόπτωσης).....	66
Πίνακας 3-19	Τυπική σύσταση στραγγιδίων (Πηγή: Tchobanoglous et al., 1991) Τυπική σύσταση στραγγιδίων (Πηγή: Tchobanoglous et al., 1991)	67
Πίνακας 3-20	Υπολογισμός παραγόμενων φορτίων ΧΑΔΑ (tn/yr) ανά ΥΣ και ΛΑΠ.....	67
Πίνακας 3-21	Στοιχεία ΧΥΤΑ ΥΔ Νήσων Αιγαίου	74
Πίνακας 3-22	Πλήθος ανά ΛΑΠ των λατομείων με δυνητικές επιπτώσεις σε επιφανειακά ΥΣ	84
Πίνακας 3-23	Συνολικά ετήσια φορτία (tn/y) BOD, N και P που παράγονται στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14) από σημειακές πηγές ρύπανσης	85
Πίνακας 4-1	Φορτία ανά τόνο Ζώντος Βάρους	90
Πίνακας 4-2	Παραδοχές για το μέσο βάρος ανά κατηγορία ζώων στο ΥΔ ΕΛ14	90
Πίνακας 4-3	Ζώα που ελήφθησαν υπόψη για τον υπολογισμό των διάχυτων φορτίων από την κτηνοτροφία ανά κατηγορία και ΛΑΠ.....	91
Πίνακας 4-4	Αρχικά παραγόμενα διάχυτα φορτία κτηνοτροφίας (tn/y) ανά ΛΑΠ.....	92
Πίνακας 4-5	Υπολογισμός Ρύπανσης από ποιμενική κτηνοτροφία ανά ΛΑΠ και ΥΥΣ.....	93
Πίνακας 4-6	Υπολογισμός Διάχυτης Ρύπανσης από ποιμενική κτηνοτροφία ανά ΕΥΣ.....	96

Πίνακας 4-7	Ελάχιστα και μέγιστα όρια ετήσιων λιπάνσεων στο ΥΔ EL14.....	99
Πίνακας 4-8	Συγκεντρωτικός πίνακας με απαιτούμενα και προς διάθεση φορτία από τη γεωργία ανά ΛΑΠ	101
Πίνακας 4-9	Φορτία N και P από κτηνοτροφία που καταλήγουν στην γεωργία ως λίπασμα	101
Πίνακας 4-10	Συγκεντρωτικός πίνακας με απαιτούμενα φορτία από τη γεωργία ανά ΛΑΠ και σύγκρισή τους με τα αντίστοιχα που προκύπτουν από την Κτηνοτροφία	102
Πίνακας 4-11	Φορτία προς διάθεση σε ΥΥΣ από τη γεωργία ανά ΛΑΠ και ΥΥΣ	102
Πίνακας 4-12	Φορτία σε ΕΥΣ από τη γεωργία ανά ΛΑΠ και ΕΥΣ	104
Πίνακας 4-13	Παραδοχή ημερησίων κατ' άτομο ρυπαντικών φορτίων	108
Πίνακας 4-14	Παραδοχή ποσοστών απομάκρυνσης ρυπαντικών φορτίων από σηπτικές δεξαμενές/ απορροφητικούς βόθρους	108
Πίνακας 4-15	Ρυπαντικά φορτία που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	109
Πίνακας 4-16	Συνολικά ετήσια φορτία (tn/y) BOD, N και P που παράγονται στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) από σημειακές πηγές ρύπανσης	111
Πίνακας 5-1	Στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ και εγκεκριμένα ΣΑΝ & Masterplan ανά Δήμο στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436).....	119
Πίνακας 5-2	Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες μόνιμων κατοίκων και διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες ανά Δήμο στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)	120
Πίνακας 5-3	Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες τουριστών ανά Δήμο στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436).....	121
Πίνακας 5-4	Ανάγκες ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)	122
Πίνακας 5-5	Στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ και εγκεκριμένα ΣΑΝ & Masterplan ανά Δήμο στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)	123
Πίνακας 5-6	Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες μόνιμων κατοίκων και διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες ανά Δήμο στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437).....	124
Πίνακας 5-7	Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες τουριστών ανά Δήμο στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437).....	125
Πίνακας 5-8	Ανάγκες ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437).....	127
Πίνακας 5-9	Στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ και εγκεκριμένα ΣΑΝ & Masterplan ανά Δήμο στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)	128
Πίνακας 5-10	Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες μόνιμων κατοίκων και διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες ανά Δήμο στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438).....	129
Πίνακας 5-11	Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες τουριστών ανά Δήμο στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)	130
Πίνακας 5-12	Ανάγκες ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438).....	131
Πίνακας 5-13	Χαρακτηρισμός ελλειμμάτων ύδρευσης	133
Πίνακας 5-14	Απολήψεις για την κάλυψη υδρευτικών αναγκών ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)	133
Πίνακας 5-15	Απολήψεις για την κάλυψη υδρευτικών αναγκών ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437).....	135
Πίνακας 5-16	Απολήψεις για την κάλυψη υδρευτικών αναγκών ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)	137
Πίνακας 5-17	Κλιματικά στοιχεία στις Π.Ε. του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)	140
Πίνακας 5-18	Φυτικός Συντελεστής K ανά κατηγορία καλλιέργειών ΟΠΕΚΕΠΕ.....	145
Πίνακας 5-19	Μηνιαίο ποσοστό διάρκειας ωρών ημέρας για τα γεωγραφικά πλάτη 34°-42° (Συντελεστής P).....	146
Πίνακας 5-20	Καθαρές ανάγκες σε νερό ανά είδος καλλιέργειας και ανά Περιφερειακή Ενότητα του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) σε μηνιαία βάση (χλστ)	148
Πίνακας 5-21	Καθαρές ανάγκες σε νερό ανά είδος καλλιέργειας και ανά Περιφερειακή Ενότητα του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) σε ετήσια βάση (χλστ)	155

Πίνακας 5-22	Απώλειες λόγω μεθόδων άρδευσης ανά είδος καλλιέργειας.....	156
Πίνακας 5-23	Συνολικές (ιδιωτικές και συλλογικές) αρδευθείσες εκτάσεις με τις ετήσιες ανάγκες υδάτων στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)	157
Πίνακας 5-24	Αρδευθείσες εκτάσεις συλλογικών δικτύων με τις ετήσιες ανάγκες υδάτων στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)	159
Πίνακας 5-25	Συνολικές (ιδιωτικές και συλλογικές) αρδευθείσες εκτάσεις με τις ετήσιες ανάγκες υδάτων στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)	159
Πίνακας 5-26	Αρδευθείσες εκτάσεις συλλογικών δικτύων με τις ετήσιες ανάγκες υδάτων στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437).....	160
Πίνακας 5-27	Συνολικές (ιδιωτικές και συλλογικές) αρδευθείσες εκτάσεις με τις ετήσιες ανάγκες υδάτων στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)	160
Πίνακας 5-28	Αρδευθείσες εκτάσεις συλλογικών δικτύων με τις ετήσιες ανάγκες υδάτων στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)	161
Πίνακας 5-29	Χαρακτηρισμός ελλειμμάτων άρδευσης	162
Πίνακας 5-30	Συνολικές (ιδιωτικές και συλλογικές) αρδευθείσες εκτάσεις με τις ετήσιες απολήψεις υδάτων στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)	162
Πίνακας 5-31	Αρδευθείσες εκτάσεις συλλογικών δικτύων με τις ετήσιες απολήψεις υδάτων στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)	164
Πίνακας 5-32	Συνολικές (ιδιωτικές και συλλογικές) αρδευθείσες εκτάσεις με τις ετήσιες απολήψεις υδάτων στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)	164
Πίνακας 5-33	Αρδευθείσες εκτάσεις συλλογικών δικτύων με τις ετήσιες απολήψεις υδάτων στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437).....	165
Πίνακας 5-34	Συνολικές (ιδιωτικές και συλλογικές) αρδευθείσες εκτάσεις με τις ετήσιες απολήψεις υδάτων στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)	165
Πίνακας 5-35	Αρδευθείσες εκτάσεις συλλογικών δικτύων με τις ετήσιες απολήψεις υδάτων στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)	166
Πίνακας 5-36	Πλήθος ζώων κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων ανά Δημοτική Ενότητα στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)	169
Πίνακας 5-37	Ετήσιες ανάγκες σε νερό κτηνοτροφίας στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436).....	170
Πίνακας 5-38	Πλήθος ζώων κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων ανά Δημοτική Ενότητα στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437).....	172
Πίνακας 5-39	Ετήσιες ανάγκες σε νερό κτηνοτροφίας στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)	173
Πίνακας 5-40	Πλήθος ζώων κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων ανά Δημοτική Ενότητα στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)	174
Πίνακας 5-41	Ετήσιες ανάγκες σε νερό κτηνοτροφίας στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438).....	175
Πίνακας 5-42	Ετήσιες απολήψεις νερού κτηνοτροφίας στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436).....	177
Πίνακας 5-43	Ετήσιες απολήψεις νερού κτηνοτροφίας στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)	178
Πίνακας 5-44	Ετήσιες απολήψεις νερού κτηνοτροφίας στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438).....	179
Πίνακας 5-45	Ανάγκες υδάτων βιομηχανικών μονάδων στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436).....	181
Πίνακας 5-46	Ανάγκες υδάτων βιομηχανικών μονάδων στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)	182
Πίνακας 5-47	Ανάγκες υδάτων βιομηχανικών μονάδων στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)	183
Πίνακας 5-48	Απολήψεις υδάτων βιομηχανικών μονάδων στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)	184
Πίνακας 5-49	Απολήψεις υδάτων βιομηχανικών μονάδων στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)	185
Πίνακας 5-50	Απολήψεις υδάτων βιομηχανικών μονάδων στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)	186
Πίνακας 5-51	Συγκεντρωτικός πίνακας αναγκών ύδατος.....	188
Πίνακας 5-52	Συγκεντρωτικός πίνακας απολήψεων ύδατος	188
Πίνακας 5-53	Απολήψεις από τα ΥΥΣ ανά χρήση στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436).....	190
Πίνακας 5-54	Ετήσιες απολήψεις από ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436).....	190
Πίνακας 5-55	Απολήψεις από τα ΥΥΣ ανά χρήση στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)	195
Πίνακας 5-56	Ετήσιες απολήψεις από ΥΥΣ στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)	195

Πίνακας 5-57	Απολήψεις από τα ΥΥΣ ανά χρήση στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)	199
Πίνακας 5-58	Ετήσιες απολήψεις από ΥΥΣ στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)	199
Πίνακας 5-59	Απολήψεις από τα ΕΥΣ ανά χρήση στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)	204
Πίνακας 5-60	Ετήσιες απολήψεις από ΕΥΣ στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)	204
Πίνακας 5-61	Απολήψεις από τα ΕΥΣ ανά χρήση στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)	209
Πίνακας 5-62	Ετήσιες απολήψεις από ΕΥΣ στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)	209
Πίνακας 5-63	Απολήψεις από τα ΕΥΣ ανά χρήση στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)	213
Πίνακας 5-64	Ετήσιες απολήψεις από ΕΥΣ στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)	213
Πίνακας 5-65	Κατανομή (%) απολήψεων ανά πηγή υδροδότησης για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών των νησιών του Αιγαίου	217
Πίνακας 5-66	Λοιπές απολήψεις και μεταφορά ύδατος (σε 10 ⁶ μ ³ /έτος) στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)	218
Πίνακας 5-67	Υφιστάμενες μονάδες αφαλάτωσης στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)	219
Πίνακας 5-68	Υβριδικός σταθμός με άδεια λειτουργίας στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)	221
Πίνακας 6-1	Στατιστικά στοιχεία για την αξιολόγηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των ποτάμιων ΥΣ, σε επίπεδο ΛΑΠ και ΥΔ	225
Πίνακας 6-2	Επικαιροποιημένα μήκη παρεμβάσεων επί της ακτογραμμής ανά παράκτιο ΥΣ του EL14	226
Πίνακας 6-3	Εκτάσεις που αφορούν σε Ιχθυοκαλλιέργειες και οστρακοκαλλιέργειες ανά παράκτιο ΥΣ του ΥΔ EL14	228
Πίνακας 6-4	Οριστικά προσδιορισμένα ΙΤΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)	229
Πίνακας 7-1	Υπεδάφια διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στο ΥΔ EL14	235
Πίνακας 9-1	Σημαντικοί λιμένες του ΥΔ 14	248
Πίνακας 9-2	Δραστηριότητες σημαντικών λιμένων του ΥΔ 14	249
Πίνακας 9-3	Λιμένες κατηγορίας Κ1, Κ2 και Κ3 και παράκτια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ EL14	253
Πίνακας 9-4	Λιμενικές εγκαταστάσεις ΥΔ 14 και παράκτια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ EL14	253
Πίνακας 10-1	Ρυπαντικά φορτία (N, P) ανά κατηγορία χρήσης γης	258
Πίνακας 10-2	Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14), ανά ΛΑΠ (Corine Land Cover, 2018)	258
Πίνακας 10-3	Ρυπαντικά φορτία (N, P) ανά κατηγορία χρήσης γης για τις ΛΑΠ του ΥΔ	263
Πίνακας 10-4	Ρυπαντικά φορτία από εξεταζόμενες χρήσεις γης ανά ΛΑΠ και ΥΥΣ	263
Πίνακας 10-5	Ρυπαντικά φορτία από εξεταζόμενες χρήσεις γης ανά ΛΑΠ και ΕΥΣ	265
Πίνακας 11-1	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που καταλήγουν στα ΕΥΣ από σημειακές, διάχυτες και άλλες πηγές ρύπανσης (χωρίς να λαμβάνονται υπόψη εισροές από ανάντη λεκάνες)	269
Πίνακας 11-2	Συγκεντρώσεις φορτίων (mg/l) στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα του ΥΔ 14 (λαμβάνονται υπόψη εισροές από ανάντη λεκάνες και διάσπαση του BOD με κινητική πρώτης τάξης)	277
Πίνακας 11-3	Κριτήρια αξιολόγησης έντασης πιέσεων σε ΕΥΣ του ΥΔ EL14	290
Πίνακας 12-1	Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών ΥΣ των ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) - Πλήθος ΥΣ	298
Πίνακας 12-2	Εκτίμηση κινδύνου για τα ΕΥΣ των ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)	298
Πίνακας 12-3	Πίνακας χημικής και ποσοτικής κατάστασης και διάγνωση τάσεων, πτώσης στάθμης και ρύπων στα υπόγεια υδατικά συστήματα	302
Πίνακας 12-4	Πίνακας ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων. Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων	305
Πίνακας 12-5	Πίνακας ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων. Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων	316

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικόνα 3-1	ΕΕΛ στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436).....	32
Εικόνα 3-2	ΕΕΛ στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)	33
Εικόνα 3-3	ΕΕΛ στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438).....	34
Εικόνα 3-4	Ιχθυοκαλλιέργειες ΥΔ14	55
Εικόνα 3-5	ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)	77
Εικόνα 3-6	ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437).....	78
Εικόνα 3-7	ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438).....	79
Εικόνα 3-8	Δορυφορική άποψη εξορυκτικής δραστηριότητας και εργοστασίου στη θέση Ζούλια Μήλου σε σχέση και με το παράκτιο σώμα EL1437C0076N.....	82
Εικόνα 3-9	Δορυφορική άποψη εξορυκτικής δραστηριότητας στη νήσο Κίμωλο σε σχέση με το παράκτιο σώμα EL1437C0074N.....	83
Εικόνα 3-10	Δορυφορική άποψη της εξορυκτικής δραστηριότητας στη νήσο Γυαλί (κίσσηρης στα νότια και περλίτης βόρεια) και του παράκτιου σώματος EL1438C0027N	84
Εικόνα 3-11	Σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου.....	86
Εικόνα 3-12	Σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Κυκλάδων.....	87
Εικόνα 3-13	Σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων.....	88
Εικόνα 4-1	Διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου.....	112
Εικόνα 4-2	Διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Κυκλάδων	113
Εικόνα 4-3	Διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων	114
Εικόνα 5-1	Κατανομή απολήψεων νερού από ΥΥΣ ανά χρήση στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436).....	190
Εικόνα 5-2	Χάρτης θέσεων υδροληψιών από ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436).....	193
Εικόνα 5-3	Κατανομή συνολικών απολήψεων ανά ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)	194
Εικόνα 5-4	Κατανομή απολήψεων νερού από ΥΥΣ ανά χρήση στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)	195
Εικόνα 5-5	Χάρτης θέσεων υδροληψιών από ΥΥΣ στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437).....	197
Εικόνα 5-6	Κατανομή συνολικών απολήψεων ανά ΥΥΣ στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)	198
Εικόνα 5-7	Κατανομή απολήψεων νερού από ΥΥΣ ανά χρήση στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)	199
Εικόνα 5-8	Χάρτης θέσεων υδροληψιών από ΥΥΣ στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438).....	201
Εικόνα 5-9	Κατανομή συνολικών απολήψεων ανά ΥΥΣ στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)	202
Εικόνα 5-10	Κατανομή απολήψεων νερού από ΕΥΣ ανά χρήση στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436).....	204
Εικόνα 5-11	Χάρτης θέσεων υδροληψιών από ΕΥΣ στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)	207
Εικόνα 5-12	Κατανομή συνολικών απολήψεων ανά επιφανειακό ΥΣ στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436).....	208
Εικόνα 5-13	Κατανομή απολήψεων νερού από ΕΥΣ ανά χρήση στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)	209
Εικόνα 5-14	Χάρτης θέσεων υδροληψιών από ΕΥΣ στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437).....	211
Εικόνα 5-15	Κατανομή συνολικών απολήψεων ανά επιφανειακό ΥΣ στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437) ...	212
Εικόνα 5-16	Κατανομή απολήψεων νερού από ΕΥΣ ανά χρήση στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)	213
Εικόνα 5-17	Χάρτης θέσεων υδροληψιών από ΕΥΣ στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438).....	215
Εικόνα 5-18	Κατανομή συνολικών απολήψεων ανά επιφανειακό ΥΣ στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438).....	216
Εικόνα 6-1	Χάρτης αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436).....	230
Εικόνα 6-2	Χάρτης αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)....	231
Εικόνα 6-3	Χάρτης αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438).....	232
Εικόνα 7-1	Χάρτης θέσεων τεχνητού εμπλουτισμού στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου	236

Εικόνα 7-2	Χάρτης θέσεων υπεδάφιας διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στη ΛΑΠ EL1436	237
Εικόνα 7-3	Χάρτης θέσεων υπεδάφιας διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στη ΛΑΠ EL1437	238
Εικόνα 7-4	Χάρτης θέσεων υπεδάφιας διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στη ΛΑΠ EL1438	239
Εικόνα 9-1	Μονάδες αφαλάτωσης στη ΛΑΠ EL1436.....	245
Εικόνα 9-2	Μονάδες Αφαλάτωσης στη ΛΑΠ EL1437.....	246
Εικόνα 9-3	Μονάδες Αφαλάτωσης στη ΛΑΠ EL1438	247
Εικόνα 9-4	Λιμενικές Εγκαταστάσεις ΥΔ14 (ΛΑΠ EL1436)	255
Εικόνα 9-5	Λιμενικές Εγκαταστάσεις ΥΔ14 (ΛΑΠ EL1437)	256
Εικόνα 9-6	Λιμενικές Εγκαταστάσεις ΥΔ14 (ΛΑΠ EL1438)	257
Εικόνα 10-1	Χρήσεις γης στην ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου του ΥΔ Νήσων Αιγαίου(EL14).....	260
Εικόνα 10-2	Χρήσεις γης στην ΛΑΠ Κυκλάδων του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)	261
Εικόνα 10-3	Χρήσεις γης στην ΛΑΠ Δωδεκανήσων του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)	262
Εικόνα 0-1.	Κατανομή πραγματικού και εποχιακού πληθυσμού στις Δημοτικές Ενότητες της ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436) (Στοιχεία ΕΛΣΤΑΤ 2011)	7
Εικόνα 0-2.	Κατανομή πραγματικού και εποχιακού πληθυσμού στις Δημοτικές Ενότητες της ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437) (Στοιχεία ΕΛΣΤΑΤ 2011)	13
Εικόνα 0-3.	Κατανομή πραγματικού και εποχιακού πληθυσμού στις Δημοτικές Ενότητες της ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438) (Στοιχεία ΕΛΣΤΑΤ 2011)	18

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ

BOD	Biological Oxygen Demand (Βιολογικά απαιτούμενο οξυγόνο)
ΑΕΠΟ	Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων
ΑΗΣ	Ατμοηλεκτρικός Σταθμός
ΑΣΠ	Αυτόνομος Σταθμός Παραγωγής
ΓΓ	Γενική Γραμματεία
ΓΔΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΔΕΥΑ	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Επιτροπή / Ένωση (κατά περίπτωση)
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδάτινο Σώμα
Κ/Ξ	Κοινοπραξία
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΟΤΑ	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού
ΤΣΠ	Τοπικός Σταθμός Παραγωγής
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας Κυβερνήσεως
ΧΑΔΑ	Χώροι Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμάτων
ΧΥΤΑ	Χώροι Υγειονομικής Ταφής Απορριμάτων

1 Εισαγωγή

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 (ΕΛ14)»** 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 4.1 "Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους"** της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ) Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14) και συντάχθηκε στο πλαίσιο της μελέτης Κατάρτιση 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.

Αντικείμενο του Παραδοτέου αποτελεί η επικαιροποίηση και περαιτέρω ανάπτυξη του καταλόγου των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους, σε κάθε επιφανειακό και Υπόγειο Υδατικό Σύστημα (ΥΥΣ), όπως έχουν συμπεριληφθεί στην 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Με βάση την αξιολόγηση/ταξινόμηση των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων, αλλά και τα νέα δεδομένα που θα προκύψουν από τον χαρακτηρισμό των ΥΣ και την ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους, θα εξετασθεί και θα προταθεί αναδιαμόρφωση του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης.

Η διάρθρωση του παρόντος παραδοτέου ακολουθεί τη δομή της επικαιροποιημένης Μεθοδολογία Ανάλυσης των πιέσεων και των επιπτώσεών τους, και περιλαμβάνει τα ακόλουθα Κεφάλαια:

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

- Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)
- Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες
- Βιομηχανικές μονάδες
- Κτηνοτροφικές μονάδες
- Ιχθυοκαλλιέργειες
- Χώροι διάθεσης αστικών στερών απορριμμάτων (ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ)
- Εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

- Γεωργικές δραστηριότητες

- Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ
- Ποιμενική Κτηνοτροφία
- Άλλες διάχυτες πηγές ρύπανσης (ΧΑΔΑ, εγκαταλελειμμένοι χώροι απόθεσης στερεών αποβλήτων κλπ)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΑΝΑΓΚΕΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΝΕΡΟΥ

- Ανάγκες και απολήψεις νερού
 - Ανάγκες και απολήψεις νερού ύδρευσης
 - Ανάγκες και απολήψεις νερού άρδευσης
 - Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας
 - Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας
 - Συγκεντρωτικές ανάγκες και απολήψεις ύδατος
- Απολήψεις ύδατος από υπόγεια υδατικά συστήματα
- Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα
- Απολήψεις ύδατος λόγω αντλησιοταμειυτικών-υβριδικών σταθμών (όπου απαιτείται)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. ΕΡΓΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΡΟΗΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ - ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8 ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΝΕΡΩΝ ΕΞΑΙΤΙΑΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9. ΑΛΛΑ ΕΙΔΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

- Μονάδες Αφαλάτωσης
- Λιμάνια – Μαρίνες – Ναυσιπλοΐα

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10. ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΠΟ ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ-ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

- Αξιολόγηση των πιέσεων
- Αξιολόγηση των απολήψεων και αλλαγών στο καθεστώς ροής
- Αξιολόγηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ

- Εκτίμηση επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα
- Αξιολόγηση Εκτίμηση επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα
- Επιπτώσεις στην ποιοτική κατάσταση των υπογείων υδάτων
- Επιπτώσεις στην ποσοτική κατάσταση των υπογείων υδάτων
- Συνολικές επιπτώσεις στα υπόγεια ύδατα

2 Μεθοδολογικό Πλαίσιο

2.1 Γενικά

Η υλοποίηση του παρόντος έλαβε υπόψη τα σχετικά Καθοδηγητικά Κείμενα που έχουν αναπτυχθεί στο πλαίσιο της Κοινής Στρατηγικής Εφαρμογής για την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή:

- Guidance document No 3 Analysis of Pressures and Impacts (2003)
- Guidance document No 4 Identification and Designation of Heavily Modified and Artificial Water Bodies (2003)
- Guidance Document No 23 Guidance Document on Eutrophication Assessment in the Context of European Water Policies (2009)
- WFD Reporting Guidance 2022 (6 March 2023)

Η δε μεθοδολογία, που ακολουθήθηκε, είναι σύμφωνη με την επικαιροποιημένη **Μεθοδολογία Ανάλυσης Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα**, που ανέπτυξε η Γενική Διεύθυνση Υδάτων (ΓΔΥ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) στο πλαίσιο του Έργου «2^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας».

Σύμφωνα με την ανωτέρω Μεθοδολογία (εφεξής **Μεθοδολογία ΓΔΥ**), η ανάλυση των πιέσεων πραγματοποιείται σε επίπεδο υπολεκάνης **Επιφανειακού Υδατικού Συστήματος (ΕΥΣ)** και σε επίπεδο **Υπόγειου Υδατικού Συστήματος (ΥΥΣ)**. Τα αποτελέσματα αυτής συσχετίζονται γεωγραφικά με τα αντίστοιχα ΥΣ και κατά περίπτωση θα παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ στο Υδατικό Διαμέρισμα.

Κατά τη διαδικασία ανάλυσης των πιέσεων αξιοποιούνται στοιχεία και αποτελέσματα από άλλες εργασίες που πραγματοποιούνται στο πλαίσιο διαμόρφωσης των ΣΔΛΑΠ, όπως χαρακτηριστικά αυτά της ανάλυσης των **υδρομορφολογικών αλλοιώσεων** σε ΕΥΣ και το αποτέλεσμα της **ταξινόμησης** των επιφανειακών και υπόγειων ΥΣ, ενώ και το ίδιο το παραδοτέο της ανάλυσης των ανθρωπογενών πιέσεων αποτελεί πηγή πληροφορίας για την κατάρτιση του Μητρώου Πηγών Ρύπανσης.

Σύμφωνα με τη **Μεθοδολογία ΓΔΥ** θα πρέπει να αξιοποιούνται πραγματικά καταγεγραμμένα στοιχεία και δεδομένα από μητρώα και βάσεις δεδομένων τα οποία έχουν αναπτυχθεί είτε ως αποτέλεσμα της εφαρμογής του προγράμματος μέτρων των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ είτε ως αποτέλεσμα εφαρμογής άλλων εθνικών και ευρωπαϊκών πολιτικών και κατευθύνσεων. Τέτοιες πηγές δεδομένων είναι οι ακόλουθες:

- Το Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας του ΥΠΕΝ (ΕΜΣΥ) για την καταγραφή του συνόλου των υδροληψιών από τα υπόγεια και επιφανειακά ύδατα της χώρας θεσμοθετήθηκε με την υπ αριθμ. 145026 /2014 (ΦΕΚ 31/Β) ΚΥΑ
- Το Ειδικό Πληροφοριακό Σύστημα Παρακολούθησης της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων του ΥΠΕΝ που έχει δημιουργηθεί για την παρακολούθηση και βελτίωση των υπηρεσιών ύδατος και στο οποίο κάθε πάροχος υποχρεούται ετησίως να εισάγει ηλεκτρονικά συγκεντρωτικά στοιχεία σχετικά με τη δραστηριότητά του.
- Η ειδική βάση δεδομένων ηλεκτρονικής καταγραφής λιανικής πώλησης γεωργικών φαρμάκων του ΥΠΑΑΤ για όλη τη χώρα η οποία τηρείται με βάση το ν. 4036/2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012) και την ΥΑ 2519/28169/21.3.2013 (ΦΕΚ 649/Β/2013)

- Η βάση δεδομένων και τα γεωχωρικά δεδομένα του ΟΠΕΚΕΠΕ για τις καλλιεργούμενες εκτάσεις και τις κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις για όλη τη χώρα.
- Η Εθνική Βάση Δεδομένων Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων των οικισμών της χώρας που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ του ΥΠΕΝ στην οποία καταχωρούνται και είναι διαθέσιμα σε κάθε ενδιαφερόμενο τεχνικά και λειτουργικά δεδομένα των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων στην Ελλάδα, πληροφορίες για τον τρόπο διάθεσης ή επαναχρησιμοποίησης των λυμάτων και της ιλύος, καθώς και οι περιβαλλοντικοί όροι για κάθε εγκατάσταση.
- Ο «Ηλεκτρονικός Κατάλογος εγκεκριμένων Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων και Βιοκτόνων» του ΥΠΑΑΤ κατά κατηγορία ή/και Δραστική Ουσία (ψηφιακή πύλη)
- Το Ηλεκτρονικό Περιβαλλοντικό Μητρώο (<https://eprm.ypen.gr/>)

Ακολούθως δίνονται τα βασικά σημεία της **Μεθοδολογίας ΓΔΥ**, όπως επίσης και στην εισαγωγή κάθε Κεφαλαίου της παρούσας. Η εν λόγω μεθοδολογία συνοδεύεται από πέντε (5) Παραρτήματα και συγκεκριμένα: Παράρτημα με τη μέθοδο υπολογισμού του πληθυσμού (Παράρτημα I), Παράρτημα με τις βασικές κατηγορίες χρήσεων γης (Παράρτημα II), Παράρτημα σχετικό με τους γεωλογικούς σχηματισμούς και την υδρολιθολογική ταξινόμηση (Παράρτημα III), Παράρτημα με αναλυτικό κατάλογο βιομηχανικών δραστηριοτήτων και παραγόμενων ρύπων ανά δραστηριότητα (Παράρτημα IV)) και τέλος Παράρτημα με συντελεστές εκπομπής ρύπων κατά WHO (Παράρτημα V).

Το πλήρες κείμενο της **Μεθοδολογίας ΓΔΥ** είναι διαθέσιμο την ιστοσελίδα της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ της Χώρας: <http://wfdver.ypeka.gr>.

Το παρόν Τεύχος συνοδεύεται από ψηφιακά αρχεία - υπολογιστικά φύλλα, στα οποία έχει γίνει καταχώρηση και επεξεργασία του συνόλου της ζητούμενης πληροφορίας που απαιτείται από τη **Μεθοδολογία ΓΔΥ**.

2.2 Κατάλογος των δυνητικών πιέσεων

Ακολούθως δίνεται **κατάλογος των δυνητικών πιέσεων** που εξετάζονται στο πλαίσιο της ανάλυση των πιέσεων και επιπτώσεων βάσει του άρθρου 5 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και σύμφωνα με τη **Μεθοδολογία ΓΔΥ**. Στον κατάλογο αυτό παρουσιάζονται συνοπτικά οι δραστηριότητες ή το είδος πίεσης και η αντιστοίχιση τους με τις πιέσεις που αναφέρονται στο Παράρτημα 1 του Κατευθυντηρίου Κειμένου (ΚΚ) της ΕΕ για την υποβολή στοιχείων της 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Πίνακας 2-1 Σημειακές πηγές ρύπανσης

Δραστηριότητα /πίεση	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	Πρόκειται για μονάδες που συλλέγουν και επεξεργάζονται αστικά και άλλα λύματα, τα οποία μετά την επεξεργασία διοχετεύονται σε γειτονικό αποδέκτη. Ως σημαντικές πιέσεις από ΕΕΛ νοούνται αυτές που σχετίζονται με οικισμούς προτεραιότητας υπό την έννοια της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ και της σχετικής ΚΥΑ 5673/400/1997.	Ε, Υ	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα

Δραστηριότητα /πίεση		Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹
Εκβολή αποχέτευσης αποδέκτη	σε φυσικό δικτύων	Πρόκειται για σημειακή ρύπανση από αστικά και άλλα λύματα που απορρίπτονται από τα δίκτυα αποχέτευσης σε φυσικούς αποδέκτες χωρίς να έχει προηγηθεί επεξεργασία.	Ε	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.2 - Σημειακή — Υπερχειλίσσεις ομβρίων
Μεγάλες μονάδες	Ξενοδοχειακές	Αφορά στις ξενοδοχειακές μονάδες δυναμικότητας άνω των 300 κλινών, που παράγουν αστικού τύπου λύματα, τα οποία υφίστανται επεξεργασία σε αυτόνομες εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.	Ε,Υ	7 - Ανθρωπογενής πίεση - Άλλο
Βιομηχανικές μονάδες (IED ή όχι)		Αφορά όλες τις βιομηχανικές μονάδες που απορρίπτουν επεξεργασμένα υγρά απόβλητα, ανάλογα με τις σχετικές προβλέψεις της ελληνικής νομοθεσίας καθώς και τους θερμοηλεκτρικούς σταθμούς. Απαιτείται διάκριση των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων που εμπίπτουν στις οδηγίες IED, SEVESO, καθώς και στις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ και της σχετικής ΚΥΑ 5673/400/1997 και συγκεκριμένα στα αναφερόμενα στο άρθρο 8 και το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ και για τα οποία η διαχείριση γίνεται σε αυτόνομες ΕΕΛ εντός των βιομηχανικών μονάδων.	Ε,Υ	1.3 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις Οδηγίας IED 1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία IED
Κτηνοτροφικές μονάδες		Όλες οι μονάδες με σταβλισμένα ζώα, οι οποίες διαχειρίζονται τα παραγόμενα από τις δραστηριότητές τους απόβλητα.	Ε,Υ	1.9 - Σημειακή – Άλλο
Ιχθυοκαλλιέργειες		Μονάδες εκτροφής ιχθύων σε γλυκό ή θαλασσινό νερό. Ρύποι από τροφές, φάρμακα, και περιττώματα ατόμων.	Ε	1.8 - Σημειακή - Υδατοκαλλιέργεια
Χώροι διάθεσης αποβλήτων	στερεών	Αφορά στα στραγγιδία που παράγονται από μονάδες συλλογής αστικών στερεών αποβλήτων και τα οποία συλλέγονται μέσω του δικτύου στραγγιδίων και , τα ρυπαντικά φορτία των οποίων διοχετεύονται σε επιφανειακούς και υπόγειους αποδέκτες μέσω αγωγού διάθεσης, με ή χωρίς επεξεργασία. Οι περιπτώσεις στις οποίες δεν υπάρχει δίκτυο συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης στραγγιδίων αντιμετωπίζονται στις διάχυτες πηγές ρύπανσης. (περιλαμβάνονται οι Χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ και οι τυχόν εν λειτουργία ΧΑΔΑ εφόσον υπάρχουν τέτοιοι με βάση της στοιχεία του ΥΠΕΝ)	Ε,Υ	1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων

Δραστηριότητα /πίεση	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹
Εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)	Σημειακές πηγές λόγω της συλλογής των υδάτων σε ένα επιφανειακό ή υπόγειο ορυχείο που θα πρέπει να οδηγηθούν στην επιφάνεια, προκειμένου να μπορεί το ορυχείο να συνεχίσει να εργάζεται. Δεν περιλαμβάνει λύματα προερχόμενα από τις βιομηχανικές διαδικασίες	Ε,Υ	1.7 - Σημειακή - ύδατα ορυχείων

*Ε: Επιφανειακά (Ποτάμια, Λίμνες, Παράκτια, Μεταβατικά), Υ:Υπόγεια

Πίνακας 2-2 Διάχυτες πηγές ρύπανσης

Δραστηριότητα	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹
Γεωργικές δραστηριότητες	Αφορά τους ρύπους που παράγονται από τη λίπανση, τα φυτοφάρμακα και τα εντομοκτόνα που χρησιμοποιούνται στην αγροτική παραγωγή.	Ε,Υ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	Αφορά περιοχές οι οποίες δεν εξυπηρετούνται από δίκτυο συλλογής και εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων και διαθέτουν τα αστικά λύματα μέσω βόθρων σε υπόγειους ή/και επιφανειακούς αποδέκτες	Ε,Υ	2.6 - Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο
Ποιμενική Κτηνοτροφία	Αφορά την ελεύθερη ποιμενική κτηνοτροφία και τους ρύπους που παράγονται από τα ζώα αυτά, σε φυσικά βοσκοτόπια και λιβάδια	Ε,Υ	2.10 - Διάχυτη – Άλλο
Άλλες δραστηριότητες /πηγές	Βλ. Παρακάτω Πίνακα 2-8		

*Ε: Επιφανειακά (Ποτάμια, Λίμνες, Παράκτια, Μεταβατικά), Υ:Υπόγεια

Πίνακας 2-3 Απολήψεις ύδατος

Δραστηριότητα	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹
Επιφανειακές απολήψεις νερού (ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας, βιομηχανίας, άλλες χρήσεις)	Περιλαμβάνει τις αντλήσεις ή/και μεταφορές υδάτων για ύδρευση, άρδευση, βιομηχανική χρήση κλπ.	Ε	3.1 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση 3.3 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία 3.4 – Αντληση ή εκτροπή ροής – ύδατα ψύξης 3.5 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Υδροηλεκτρική ενέργεια 3.6 – Αντληση ή εκτροπή ροής - Ιχθυοτροφικές εκμεταλλεύσεις 3.7 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Άλλο (τουρισμός αναψυχή)

Δραστηριότητα	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹
Απολήψεις νερού από υπόγεια ύδατα (ύδρευσης, άρδευσης, βιομηχανίας, άλλες χρήσεις)	Περιλαμβάνει τις αντλήσεις για ύδρευση, άρδευση, βιομηχανική χρήση κλπ.	Υ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση 3.3 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία 3.4 – Άντληση ή εκτροπή ροής – ύδατα φύξης 3.6 – Άντληση ή εκτροπή ροής - Ιχθυοτροφικές εκμεταλλεύσεις 3.7 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Άλλο (τουρισμός αναψυχή)
Απολήψεις ύδατος λόγω αντλησιοταμιευτικών-υβριδικών σταθμών	Οι υβριδικοί σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας συνδυάζουν την παραγωγή από ανανεώσιμες πηγές (π.χ. αιολικές) με αποθήκευση ενέργειας μέσω άντλησης-ταμίευσης.	Ε	3.5 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Υδροηλεκτρική ενέργεια

*Ε: Επιφανειακά (Ποτάμια, Λίμνες, Παράκτια, Μεταβατικά), Υ:Υπόγεια

Πίνακας 2-4 Έργα ρύθμισης της ροής νερού - υδρομορφολογικές αλλοιώσεις

Εξετάζονται τα έργα και οι δραστηριότητες που αναφέρονται στο Κείμενο Κατευθύνσεων που έχει διαμορφωθεί από τη ΓΔΥ με τίτλο «Μεθοδολογία προσδιορισμού και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων» πλην των απολήψεων που έχουν παρουσιαστεί παραπάνω.

Δραστηριότητα /Έργα - Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹
Φράγματα απολήψεων	Π	4.2.3 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Πόσιμα ύδατα, 4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί – Άρδευση, 4.2.5 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Αναψυχή 4.2.6 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί – Βιομηχανία, (για απολήψεις βλ. προηγούμενο πίνακα)
Ρουφράκτες / Αναβαθμοί / Έργα ρύθμισης	Π	4.2.1 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Υδροηλεκτρική ενέργεια, 4.2.2 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Αντιπλημμυρική προστασία, 4.2.3 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Πόσιμα ύδατα, 4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί – Άρδευση, 4.2.5 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί – Αναψυχή, 4.2.6 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Βιομηχανία 4.2.7 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Ναυσιπλοΐα 4.2.8 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Άλλο 4.2.9 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Άγνωστο ή παρωχημένο, 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία 4.3.3 - Υδρολογική τροποποίηση — Υδροηλεκτρική ενέργεια 4.3.4 - Υδρολογική τροποποίηση – Δημόσια ύδρευση

Δραστηριότητα /Εργα - Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹
		4.3.5 -Υδρολογική τροποποίηση - Υδατοκαλλιέργεια 4.3.6 -Υδρολογική τροποποίηση – Άλλο (για απολήψεις βλ. ανωτέρω σχετικό πίνακα)
Υδροηλεκτρικά φράγματα	Π	4.2.1 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Υδροηλεκτρική ενέργεια 4.3.3 - Υδρολογική τροποποίηση — Υδροηλεκτρική ενέργεια 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
Διαχείριση ποταμών	Π	4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία, 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο 4.3.2 - Υδρολογική τροποποίηση — Μεταφορές 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
Αλλαγές στο καθεστώς υδατικής δίαιτας	Π	4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία 4.3.2 - Υδρολογική τροποποίηση — Μεταφορές 4.3.3 - Υδρολογική τροποποίηση — Υδροηλεκτρική ενέργεια 4.3.4 - Υδρολογική τροποποίηση – Δημόσια ύδρευση 4.3.5 -Υδρολογική τροποποίηση - Υδατοκαλλιέργεια 4.3.6 -Υδρολογική τροποποίηση - Άλλο
Απολήψεις	Λ	Βλ. Προηγούμενο σχετικό πίνακα
Αντιπλημμυρικά και λιμενικά έργα	Λ	4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία 4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο
Μεταβολή στάθμης φυσικών λιμνών	Λ	4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία 4.3.2 - Υδρολογική τροποποίηση — Μεταφορές 4.3.3 - Υδρολογική τροποποίηση — Υδροηλεκτρική ενέργεια 4.3.4 - Υδρολογική τροποποίηση – Δημόσια ύδρευση 4.3.5 -Υδρολογική τροποποίηση - Υδατοκαλλιέργεια 4.3.6 -Υδρολογική τροποποίηση - Άλλο
Χρήσεις Γης	Λ	4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
Ανάκτηση εδαφών από τη θάλασσα	ΠΑ	4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο

Δραστηριότητα /Εργα - Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹
		4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
Προστασία ακτής από διάβρωση	ΠΑ	4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
Έργα ανάπλασης και διαμόρφωσης ακτής	ΠΑ	4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
Τεχνητοί ύφαλοι στον πυθμένα της θάλασσας	ΠΑ	4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
Δημιουργία εμπορικών, επιβατικών, τουριστικών, αλιευτικών λιμένων	ΠΑ	4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
Βυθοκορήσεις και διάθεση βυθοκορημάτων	ΠΑ	4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
Διάθεση μεταλλουργικών αποβλήτων	ΠΑ	4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο

Δραστηριότητα /Εργα - Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹
		4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
Ιχθυοκαλλιέργειες	ΠΑ	4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.3.5 - Υδρολογική τροποποίηση - Υδατοκαλλιέργεια 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος
Υποθαλάσσια καλώδια υψηλής τάσης και υποθαλάσσιοι αγωγοί διάθεσης υγρών αποβλήτων	ΠΑ	4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο/ 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
Εγκαταστάσεις ενεργειακής αξιοποίησης παλίρροιας και κυμάτων	ΠΑ	4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
Άρση προσχώσεων, βυθοκορήσεις, διανοίξεις, αμμοληψίες	Μ	4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία 4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
Διευθέτηση για αντιπλημμυρική προστασία	Μ	4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο
Αναβαθμοί	Μ	4.2.2 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Αντιπλημμυρική προστασία, 4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Άρδευση, 4.2.8 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Άλλο 4.2.9 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Άγνωστο ή παρωχημένο
Έργα περιορισμού του εύρους του ΥΣ	Μ	4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία

Δραστηριότητα /Έργα - Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹
		4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
Έργα μεταβολής στάθμης	M	4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία 4.3.2 - Υδρολογική τροποποίηση — Μεταφορές 4.3.3 - Υδρολογική τροποποίηση — Υδροηλεκτρική ενέργεια 4.3.4 - Υδρολογική τροποποίηση – Δημόσια ύδρευση 4.3.5 -Υδρολογική τροποποίηση - Υδατοκαλλιέργεια 4.3.6 -Υδρολογική τροποποίηση - Άλλο
Κάλυψη εκβολών ρέματος	M	4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
Δίαυλοι Ναυσιπλοΐας προς τα εσωτερικά ύδατα	M	4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα
Ιχθυοκαλλιέργειες	M	4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Άλλο 4.3.5 -Υδρολογική τροποποίηση - Υδατοκαλλιέργεια
Μόνιμα και σταθερά έργα λιμένων, μαρινών και προβλητών κάθε χρήσης	M	4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο

*Π: Ποτάμια, Λ: Λίμνες, ΠΑ: Παράκτια, Μ: Μεταβατικά)

Πίνακας 2-5. Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων

Δραστηριότητα	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ
Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων	Εντοπισμός των πεδίων εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού για την ενίσχυση του δυναμικού των ΥΥΣ και τη βελτίωση της ποσοτικής και ποιοτικής τους κατάστασης και εντοπισμός τυχόν πιέσεων σε	Υ	6.1 - Υπόγεια ύδατα - Ανατροφοδοτήσεις

Δραστηριότητα	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ
	ΥΣ από τα οποία λαμβάνονται ύδατα που χρησιμοποιούνται για τον εμπλουτισμό (εφόσον υπάρχουν τέτοια). Επισήμανση ζωνών εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού με βάση την Υ.Α. οικ. 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β' 8.3.2011) και την τροποποιητική απόφαση Υ.Α. οικ. 191001/2013 (ΦΕΚ 2220Β) για τον καθορισμό μέτρων, όρων και διαδικασιών επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων λυμάτων		

*Ε: Επιφανειακά (Ποτάμια, Λίμνες, Παράκτια, Μεταβατικά), Υ:Υπόγεια

Πίνακας 2-6. Μεταβολή στάθμης υπόγειου νερού ή του όγκου

Δραστηριότητα	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ
Μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων νερών εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων	Υποβιβασμός υπόγειας στάθμης και μεταβολή ποσότητας υπογείων νερών εξαιτίας υπογείων δραστηριοτήτων (συνήθως δραστηριότητες εξόρυξης ή μεγάλα δομικά έργα). Αυτό δεν περιλαμβάνει τη μεταβολή της στάθμης υδάτων λόγω τρέχουσας ή παρελθούσας υπερεκμετάλλευσης των υπογείων υδάτινων πόρων (η περίπτωση αυτή καλύπτεται από τις κατηγορίες «Άντλησης» ανωτέρω).	Υ	6.2 - Υπόγεια ύδατα – Μεταβολή στάθμης ή όγκου υδάτων

*Ε: Επιφανειακά (Ποτάμια, Λίμνες, Παράκτια, Μεταβατικά), Υ:Υπόγεια

Πίνακας 2-7. Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων που επηρεάζουν δυνητικά τα ποιοτικά χημικά ή και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των υδάτων

Δραστηριότητα	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹
Μονάδες αφαλάτωσης	Θέσεις όπου νερό υψηλής περιεκτικότητας σε άλατα (υφάλμυρο ή θαλασσινό) υπόκειται σε επεξεργασία, με παραγωγή νερού χαμηλής περιεκτικότητας σε άλατα, και παραπροϊόν την άλμη.	Ε, Υ	1.9 - Σημειακή – Άλλο

*Ε: Επιφανειακά (Ποτάμια, Λίμνες, Παράκτια, Μεταβατικά), Υ:Υπόγεια

Πίνακας 2-8. Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές

Δραστηριότητα	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹
Άλλες πηγές	<p>Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές. Περιλαμβάνει λοιπές διάχυτες και σημειακές πηγές ρύπων που δεν περιλαμβάνονται στις ανωτέρω κατηγορίες και μπορεί ενδεικτικά να περιλαμβάνουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Υπερχειλίσσεις ομβρίων και απορρίψεις σε αστικοποιημένες περιοχές που δεν χαρακτηρίζονται ως σημειακές πηγές. – Διάχυτη ρύπανση από οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές και θαλάσσιες μεταφορές και σχετικά έργα υποδομών – Ρύπανση που προκαλείται από μια εγκαταλειμμένη βιομηχανική εγκατάσταση ή από περιοχή που έχει ρυπανθεί λόγω βιομηχανικών δραστηριοτήτων στο παρελθόν, παράνομης απόρριψης βιομηχανικών αποβλήτων ή κάποιου ατυχήματος ρύπανσης και χαρακτηρίζεται ως διάχυτη πηγή . Η κατηγορία αυτή δεν καλύπτει εν ενεργεία βιομηχανικές δραστηριότητες – Διάχυτη μόλυνση από ατμοσφαιρικές εναποθέσεις οποιασδήποτε προέλευσης – Ρύπανση από δραστηριότητες εξόρυξης που χαρακτηρίζονται ως διάχυτες – Σημειακή Ρύπανση από οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές και θαλάσσιες μεταφορές και σχετικά έργα υποδομών. 	Ε,Υ	<p>2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές</p> <p>2.3 - Διάχυτη – Δασοκομία</p> <p>2.5 - Διάχυτη - Μολυσμένες εγκαταστάσεις ή εγκαταλειμμένες βιομηχανικές εγκαταστάσεις</p> <p>2.7 - Διάχυτη - Ατμοσφαιρικές εναποθέσεις</p> <p>2.8 - Διάχυτη – Εξορύξεις</p> <p>2.9 - Διάχυτη – Υδατοκαλλιέργεια</p> <p>1.9 - Σημειακή – Άλλο</p>

*Ε: Επιφανειακά (Ποτάμια, Λίμνες, Παράκτια, Μεταβατικά), Υ:Υπόγεια

Επισημαίνεται ότι εφόσον στο ΥΔ εντοπίζονται άλλες σημαντικές πιέσεις που δεν αναφέρονται στους ανωτέρω πίνακες αυτές καταγράφονται και αξιολογούνται με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία. Τέτοιες σημαντικές πιέσεις μπορεί να είναι δραστηριότητες όπως: εισαγωγή χωροκατακτητικών ειδών, εκμετάλλευση ή αφαίρεση ζώων ή φυτών όπως (εμπορική αλιεία ή ερασιτεχνική αλιεία, εμπορική συγκομιδή φυτών ή φυκιών από υδατικά συστήματα), παράνομες διαθέσεις αποβλήτων, απόβλητα από σκάφη κ.λπ. (περιλαμβανομένων των αποβλήτων από χερσαίες περιοχές), ή **ενδείξεις ιστορικής ρύπανσης** (πχ, περιπτώσεις όπου, για παράδειγμα, ένα υπόγειο υδατικό σύστημα έχει ρυπανθεί σημαντικά από παρελθούσες δραστηριότητες/ πιέσεις που δεν υπάρχουν πλέον). Οι πιέσεις αυτές και οι οποίες με βάση το ΚΚ της ΕΕ αντιστοιχούν στις κατηγορίες 5.1 - Εισαχθέντα είδη και ασθένειες, 5.2 - Εκμετάλλευση ή αφαίρεση ζώων ή φυτών, 5.3 – Απόβλητα ή ανεξέλεγκτη διάθεση, και 9 - Ανθρωπογενής πίεση - Ιστορική ρύπανση.

Η ανάλυση των πιέσεων θα πραγματοποιηθεί σε επίπεδο υπολεκάνης απορροής υδατικού συστήματος ή/και ΥΥΣ και οι ποσοτικές εκτιμήσεις θα αποδοθούν/παρουσιαστούν ανά ΛΑΠ.

Σύμφωνα με τη Μεθοδολογία ΓΔΥ η ανάλυση των **Σημειακών Πηγών Ρύπανσης** περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες δραστηριότητες:

- Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)
- Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες
- Βιομηχανικές μονάδες
- Κτηνοτροφικές μονάδες
- Ιχθυοκαλλιέργειες

- Χώροι διάθεσης αστικών στερών απορριμμάτων (ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ)
- Εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)

Σύμφωνα με τη Μεθοδολογία ΓΔΥ η ανάλυση των **Διάχυτων Πηγών Ρύπανσης** περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες δραστηριότητες:

- Γεωργικές δραστηριότητες
- Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ
- Ποιμενική Κτηνοτροφία
- Άλλες διάχυτες πηγές ρύπανσης (ΧΑΔΑ, εγκαταλελειμμένοι χώροι απόθεσης στερεών αποβλήτων κλπ.)

Η ανάλυση των πιέσεων περιλαμβάνει υπολογισμούς σχετικά με τις:

- Ανάγκες και απολήψεις νερού
 - Ανάγκες και απολήψεις νερού ύδρευσης
 - Ανάγκες και απολήψεις νερού άρδευσης
 - Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας
 - Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας
 - Συγκεντρωτικές ανάγκες και απολήψεις ύδατος
- Απολήψεις ύδατος από υπόγεια υδατικά συστήματα
- Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα
- Απολήψεις ύδατος λόγω αντλησιοταμειωτικών-υβριδικών σταθμών (όπου απαιτείται)

Ακόμη η Μεθοδολογία ΓΔΥ προβλέπει τον εντοπισμό των τεχνικών έργων που προκαλούν **υδρομορφολογικές αλλοιώσεις** και την αξιολόγηση των τελευταίων, καθώς και των έργων **Τεχνητού Εμπλουτισμού**. Προβλέπει επίσης την αναζήτηση στοιχείων για έργα και δραστηριότητες στις οποίες είναι απαραίτητη η **μεταβολή της στάθμης του υπόγειου νερού ή του όγκου** του λόγω υπόγειας εκμετάλλευσης (μεταλλεία, αποστραγγιστικές στοές) ή κατασκευής υπογείων έργων (σήραγγες κλπ.).

Σύμφωνα με τη Μεθοδολογία ΓΔΥ απαιτείται η καταγραφή στοιχείων που σχετίζονται με μονάδες Αφαλάτωσης, με λιμένες κλπ. καθώς η ρύπανση που σχετίζεται με συγκεκριμένες κατηγορίες χρήσεων γης.

2.3 Αξιολόγηση των πιέσεων

Αναπόσπαστο τμήμα της ανάλυσης αποτελεί η αξιολόγηση των πιέσεων, των απολήψεων και αλλαγών στο καθεστώς ροής και των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων.

2.3.1 Αξιολόγηση των πιέσεων από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης

Ως αποτέλεσμα των επιμέρους αναλύσεων για κάθε κατηγορία πίεσης γίνεται συνολική εκτίμηση των πιέσεων σε επίπεδο ΥΣ και παρουσιάζεται με τη χρήση Εργαλείων Χωρικής Ανάλυσης σε επίπεδο υπολεκάνης ΥΣ για κάθε ΛΑΠ και για το σύνολο του ΥΔ. Για το σκοπό αυτό υλοποιούνται τα παρακάτω:

- Α. Για κάθε υπολεκάνη ΥΣ αθροίζονται οι ετήσιες ποσότητες BOD₅, N και P που έχουν υπολογιστεί για τις σημειακές και διάχυτες πηγές. Τα επιμέρους αποτελέσματα για κάθε κατηγορία πίεσης και συνολικά για κάθε παράμετρο εισάγονται στα γεωχωρικά αρχεία των υπολεκάνων του ΥΔ.

- B.** Για τις σημειακές πηγές, θεωρείται ότι το φορτίο που υπολογίζεται για κάθε κατηγορία πίεσης συσχετίζεται απευθείας με το ΥΣ της υπολεκάνης που εξετάζεται.
- C.** Για τις διάχυτες πηγές, για την εκτίμηση του συνολικού φορτίου λαμβάνεται η κατανομή του φορτίου στα Επιφανειακά ΥΣ και στα Υπόγεια ΥΣ με βάση τα υδρολιθολογικά χαρακτηριστικά της λεκάνης, όπως προκύπτει από την εκτίμηση των φορτίων ανά κατηγορία πίεσης.
- D.** Το φορτίο κάθε κατηγορίας πίεσης αθροίζεται στο συνολικό φορτίο της υπολεκάνης του σχετικού επιφανειακού Υδατικού Συστήματος και τα αποτελέσματα για το συνολικό φορτίο και για το σύνολο των υπολεκάνων σε επίπεδο ΛΑΠ και ΥΔ παρουσιάζεται με κατάλληλη χρωματική κλίμακα με τη βοήθεια γεωχωρικών δεδομένων.
- E.** Λαμβάνοντας υπόψη τη διαδοχή των επιφανειακών ΥΣ (routing) είναι δυνατή η απεικόνιση του αθροιστικού φορτίου από τις ανάντη υπολεκάνες προς τις κατάντη.

Με τα ανωτέρω βήματα ολοκληρώνονται ο καθορισμός και η ποσοτικοποίηση των πιέσεων από δραστηριότητες που σχετίζονται με τους εξεταζόμενους ρύπους (BOD, N και P) όπως απαιτείται. Τα αποτελέσματα αυτά αποτελούν τη βάση για τον καθορισμό των μέτρων όπως απαιτείται από την Οδηγία 2000/60/ΕΕ και όπως ορίζεται στους στόχους της ανάλυσης των πιέσεων.

Για τη συσχέτιση των μέτρων με τις πιέσεις που δέχονται τα ΥΣ εντάσσεται στα ανωτέρω ένα επιπλέον βήμα αξιολόγησης, βάσει του οποίου είναι δυνατό να καθοριστούν περισσότερο στοχευμένα μέτρα. Το βήμα αυτό περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- F.** Αξιολόγηση των σημαντικών πιέσεων για τον καθορισμό στοχευμένων μέτρων:
1. Παρουσιάζονται σε μορφή πίνακα τα ΥΣ σε όποια:
 - κατά την αξιολόγηση των πιέσεων (όπως περιγράφεται παρακάτω) κατατάσσονται στην κατηγορία «σε κίνδυνο μη επίτευξης των στόχων της οδηγίας» ή στην κατηγορία «πιθανόν σε κίνδυνο μη επίτευξης των στόχων στη οδηγίας» με μεσαία ή χαμηλή ένταση πιέσεων από τα θρεπτικά (BOD₅, N, P),
 - ή από τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης εμφανίζονται υπερβάσεις στα όρια των BOD₅, N και P
 2. Για τα ανωτέρω ΥΣ εντοπίζονται οι πιέσεις με τη μεγαλύτερη συνεισφορά φορτίων BOD₅, ή N, ή P (ανάλογα με την εξεταζόμενη παράμετρο). Η εργασία αυτή περιλαμβάνει όλα τα ανάντη ΥΣ, λαμβάνοντας υπόψη τη διαδοχή των επιφανειακών ΥΣ (routing).

Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται σε πίνακα όπου σε κάθε ΥΣ εντοπίζονται οι σημαντικές πιέσεις στις οποίες θα πρέπει να στοχεύσουν τα μέτρα που θα περιληφθούν στο Πρόγραμμα Μέτρων.

- G.** Καθορίζονται Κριτήρια αξιολόγησης έντασης πιέσεων σε υψηλή (H), μεσαία (M) και χαμηλή (L):
- (α) Βάσει θεσμοθετημένων ορίων για τους ρύπους BOD₅, N και P, όπου είναι δυνατό να συγκριθούν με τέτοια όρια (π.χ. όρια ποιότητας τριτοβάθμιας επεξεργασμένων λυμάτων)

(β) Βάσει είδους και μεγέθους πίεσης για τους ειδικούς ρύπους και τις ουσίες προτεραιότητας για τις οποίες δεν είναι δυνατό να καθοριστούν φορτία ρύπων λόγω έλλειψης στοιχείων παρακολούθησης απορρίψεων από τις πηγές.

γ) Βάσει των κριτηρίων αξιολόγησης των υδρομορφολογικών πιέσεων όπως έχουν αναλυθεί στο σχετικό κείμενο Μεθοδολογίας του ΥΠΕΝ.

Τα κριτήρια αυτά αφορούν συνοπτικά στα ακόλουθα:

- Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές (Ετήσια απόρριψη BOD (mg/l), Ετήσια απόρριψη N (mg/l), Ετήσια απόρριψη P (mg/l))
- Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές (για λίμνες)
- Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας
- Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
- Πλήθος ρυπασμένων χώρων
- Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW
- Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων
- Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα
- Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις

Κριτήριο	Είδος ΥΣ	Υψηλή	Μεσαία	Χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	R, L	υπέρβαση περισσότερων της μίας εκ των τριών συγκεντρώσεων	υπέρβαση μίας εκ των συγκεντρώσεων	μη υπέρβαση των συγκεντρώσεων
Ετήσια απόρριψη BOD ₅ (mg/l)	R, L, T	>10mg/l	-	≤10mg/l
Ετήσια απόρριψη N (mg/l)	R, L, T	>10mg/l	-	≤10mg/l
Ετήσια απόρριψη P (mg/l)	R, L, T	>1mg/l	-	≤1mg/l
<i>Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές</i>	L	<i>P>1g/m²/yr</i>	<i>0,1<P≤1 g/m²/yr</i>	<i>0<P≤0,1 g/m²/yr</i>
Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	R, C, L, T	N≥2	N=1	N=0
Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	R, C, L, T	N≥5	1≤N<5	N=0
Ρυπασμένοι χώροι	R, L, T	N≥3	1≤N<3	N=0
Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW	R, L, T	N≥2	N=1	N=0
Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	R, L, T	N≥5	1≤N<5	N=0
Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα	R, L, T	Τάξη αξιολόγησης 4-5	Τάξη αξιολόγησης 3	Τάξη αξιολόγησης 1-2
Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	R, L, C; T	Τάξη αξιολόγησης 4-5	Τάξη αξιολόγησης 3	Τάξη αξιολόγησης 1-2

H. Για τον προσδιορισμό της έντασης των πιέσεων για τους ρύπους BOD₅, N και P αξιοποιούνται τα συνολικά φορτία που προέκυψαν από τα προηγούμενο βήμα E. σε επίπεδο υπολεκάνης ΥΣ για κάθε εξεταζόμενη παράμετρο (BOD₅, N P) ως ακολούθως:

- a. Λαμβάνεται υπόψη η συνολική απορροή του ΥΣ όπως αυτή θα προκύψει από το μοντέλο ισοζυγίων λαμβάνοντας υπόψη τις επιφανειακές απορροές, τις απολήψεις και τις τυχόν επιστροφές στο ΥΣ σε επίπεδο υπολεκάνης.
- b. Υπολογίζεται η συγκέντρωση του κάθε ρύπου ως πηλίκο του ετήσιου φορτίου προς την ετήσια επιφανειακή απορροή του ΥΣ όπως εκτιμήθηκε στο μοντέλο ισοζυγίων.

Συγκεκριμένα:

- Για την παράμετρο του BOD₅ εφαρμόζεται απλή προσομοίωση Streeter-Phelps σε μόνιμες συνθήκες και μονοδιάστατο αποδέκτη. Η διαδικασία ως προς το οργανικό φορτίο που υπεισέρχεται στην απλή προσομοίωση είναι η διάσπαση του BOD₅ με κινητική πρώτης τάξης. Σε κάθε υπολεκάνη εφαρμόζεται η ακόλουθη σχέση

$$L_{(x)} = (L_0 + L) \cdot e^{-kd(X/Ux)}$$

όπου $L_{(x)}$ = το φορτίο BOD στη θέση X (έξοδος υπολεκάνης) (tn/year)
 L_0 = το φορτίο BOD στη θέση X=0 (είσοδος υπολεκάνης) (tn/year)
L = το φορτίο BOD της υπολεκάνης (tn/year)
X = το μήκος του ΥΣ της υπολεκάνης (m)
Ux = η μέση διαμήκης ταχύτητα ροής (m/d)
Kd = η σταθερά απομείωσης BOD (ιση με 0,17 1/d).

Η συγκέντρωση BOD₅ σε κάθε θέση υπολογίζεται ως πηλίκο του ετήσιου φορτίου στη συγκεκριμένη θέση προς την **ετήσια επιφανειακή απορροή του ΥΣ**. Λαμβάνεται φορτίο BOD₅ στην είσοδο της πρώτης ανάντη υπολεκάνης ίσο με μηδέν.

Οι διαμήκεις ταχύτητες στα ΥΣ διαφοροποιείται ανάλογα με τον τύπο του ΥΣ ως ακολούθως:

Τύπος	Χαρακτηρισμός Ποταμού	Μέση ταχύτητα (m/s)
R-M1	Μικρά μεσογειακά ρέματα	1
R-M2	Μεσαία μεσογειακά ρέματα	1
R-M3	Μεγάλα ποτάμια	2
R-M4	Ορεινά μεσογειακά ρέματα	2
R-M5	Εποχικά ρέματα	1
R-L2	Πολύ μεγάλα ποτάμια ΥΣ	2

- Οι παράμετροι του αζώτου και του φωσφόρου, θεωρούνται δυσμενώς ως συντηρητικοί ρύποι και ο υπολογισμός της συγκέντρωσης σε κάθε ΥΣ εκτιμάται ως πηλίκο του ετήσιου συνολικού φορτίου στην είσοδο της υπολεκάνης του ΥΣ (**αθροίζοντας δηλαδή τα φορτία των ανάντη υπολεκανών**) προς την **ετήσια επιφανειακή απορροή του ΥΣ** όπως εκτιμήθηκε στο μοντέλο ισοζυγίων.
- c. Τα αποτελέσματα συγκρίνονται με τα κριτήρια του ανωτέρω πίνακα και καθορίζεται η ένταση της πίεσης για κάθε ρύπο η οποία λαμβάνεται υπόψη στην περαιτέρω εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων της Οδηγίας για κάθε ΥΣ όπως αναφέρεται παρακάτω.
- F. Για τις λοιπές περιπτώσεις αξιολογούνται τα ποιοτικά στοιχεία καταγραφής των πιέσεων αφενός με βάση το αριθμό των εγκαταστάσεων που εντοπίζονται σε κάθε Υπολεκάνη και αφετέρου με βάση την ανάλυση αξιολόγησης των απολήψεων και των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων.

- G. Με βάση την αναλυτική αξιολόγηση της έντασης της πίεσης για κάθε ΥΣ και κάθε επιμέρους προαναφερθέν κριτήριο γίνεται η αξιολόγηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων της Οδηγίας για κάθε ΥΣ με βάση την μεθοδολογία που αναφέρεται συνοπτικά ακολούθως.

Σε περιπτώσεις όπου η εκτίμηση κινδύνου δεν συμφωνεί με το αποτέλεσμα της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης, δηλ. στις περιπτώσεις που ένα ΥΣ χαρακτηρίζεται σε κίνδυνο ή πιθανόν σε κίνδυνο (AR/PAR) και η οικολογική του κατάσταση είναι καλή ή υψηλή (G/H), ή στις περιπτώσεις που ένα ΥΣ χαρακτηρίζεται όχι σε κίνδυνο ή πιθανόν όχι σε κίνδυνο (AR/PAR) και η οικολογική του κατάσταση είναι μέτρια ή ανεπαρκής ή κακή (M/P/B) τότε πραγματοποιείται διόρθωση της εκτίμησης πιθανότητας επίτευξης στόχων.

2.3.2 Αξιολόγηση των απολήψεων και αλλαγών στο καθεστώς ροής

Η πίεση απόληψης ή υδρολογικής αλλοίωσης αξιολογείται και κατατάσσεται με τα κριτήρια και τις οριακές τιμές, αντίστοιχα, που αναλύονται στη Μεθοδολογία Προσδιορισμού και Κριτήρια Αξιολόγησης Υδρομορφολογικών αλλοιώσεων της ΓΔΥ. Τα κριτήρια και τα όρια διαφοροποιούνται ανά κατηγορία ΕΥΣ και ανά είδος πίεσης.

Συνοπτικά αναφέρονται τα εξής:

- Λαμβάνονται υπόψη οι φυσικοποιημένες καθαρές απορροές για κάθε λεκάνη ΕΥΣ. Κατά τη 2^η αναθεώρηση αυτές προέρχονται από την εφαρμογή του υδρολογικού ομοιώματος για 40 έτη (1980-2020) όπως προκύπτουν από το υδρολογικό μοντέλο και συγκεκριμένα τα στατιστικά μεγέθη.
- Λαμβάνονται υπόψη αθροιστικά οι απολήψεις από το σύνολο των ανθρωπογενών δραστηριοτήτων και χρήσεων.
- Κατατάσσεται σε πέντε (5) κλάσεις αξιολόγησης ως εξής:

Όρια αξιολόγησης				
Αμελητέα 1	Ανεκτή 2	Μέτρια 3	Ισχυρή 4	Σημαντική 5

- Τα όρια αξιολόγησης για την υπαγωγή της πίεσης απόληψης / υδρολογικής αλλοίωσης στις διάφορες κλάσεις τίθενται:
 - ο στα ποτάμια ΕΥΣ ως απόκλιση επιλεγμένων δεικτών της μηνιαίας παροχής (τροποποιημένες παροχές) σε σχέση με τις φυσικοποιημένες παροχές και πάντως κατά τρόπο σύμμετρο με την εφαρμογή της οικολογικής παροχής
 - ο στα λιμναία ΕΥΣ στη βάση του λόγου του ετήσιου όγκου απόληψης προς την μέση ετήσια απορροή (σε μονάδες όγκου) της υδρολογικής λεκάνης που συρρέει στην λίμνη

Ο αναγνώστης παραπέμπεται στο ως άνω κείμενο κατευθύνσεων για περαιτέρω πληροφορίες και ανάλυση του τρόπου εφαρμογής της αξιολόγησης.

- Τελικά, η 5βάθμια ως άνω κλίμακα αξιολόγησης της έντασης απολήψεων αντιστοιχίζεται στην 3-βάθμια κλίμακα αξιολόγησης έντασης πιέσεων για την συνολική αξιολόγηση των πιέσεων όλων των κατηγοριών ανά ΕΥΣ, ως 11.1 πιο πάνω, ως εξής:

Χαμηλή (L)	Μεσαία (M)	Υψηλή (H)
(1) Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)	(3) Μετρίως τροποποιημένο	(4) Σημαντικά τροποποιημένο
(2) Ελαφρά τροποποιημένο		(5) Σημαντικά τροποποιημένο

Αναφορά στην αξιολόγηση πιέσεων στα ΕΥΣ από το Reporting Guidance 2022

Εάν η υδροληψία έχει προσδιοριστεί ως σημαντική πίεση σε επίπεδο ΥΔ υπολογίζεται για τις ανάγκες του Reporting το ετήσιο WEI+ ως ποσοστό σε επίπεδο ΥΔ με χρόνο αναφοράς είτε το τελευταίο διαθέσιμο έτος αναφοράς είτε το μέσο όρο της τελευταίας διαθέσιμης 5ετούς περιόδου.

2.3.3 Αξιολόγηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων

Η πίεση απόληψης ή υδρολογικής αλλοίωσης αξιολογείται και κατατάσσεται με τα κριτήρια και τις οριακές τιμές, αντίστοιχα, που αναλύονται στη Μεθοδολογία Προσδιορισμού και Κριτήρια Αξιολόγησης Υδρομορφολογικών αλλοιώσεων της ΓΔΥ. Τα κριτήρια και τα όρια διαφοροποιούνται ανά κατηγορία ΕΥΣ και ανά είδος πίεσης. Συνοπτικά αναφέρονται τα εξής:

- Η πίεση Υδρομορφολογικών αλλοιώσεων ανά ΕΥΣ κατατάσσεται σε πέντε (5) κλάσεις αξιολόγησης ως εξής:

Όρια αξιολόγησης				
Αμελητέα 1	Ανεκτή 2	Μέτρια 3	Ισχυρή 4	Σημαντική 5

- Η συνολική αξιολόγηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων διενεργείται ως ακολούθως:
 - Καταγράφονται οι βαθμοί που αποδόθηκαν σε όσα κριτήρια χρησιμοποιήθηκαν για την αξιολόγηση και εξάγεται ο **αριθμητικός μέσος όρος**. Το αποτέλεσμα στρογγυλεύεται (προς τα επάνω) στα πλησιέστερα δέκατα του βαθμού και προκύπτει ο συνολικός βαθμός αξιολόγησης.
 - Η αξιολόγηση πρέπει να βασίζεται σε όσο το δυνατόν περισσότερα κριτήρια για τα οποία είναι δυνατόν να εκτιμηθούν αξιόπιστα οι σχετικές οριακές τιμές και οπωσδήποτε να έχουν χρησιμοποιηθεί τουλάχιστον δύο (2) κριτήρια.
 - Η χρήση του μέσου όρου επιτρέπει σχετική ευελιξία και προσαρμοστικότητα του συστήματος στις επιμέρους περιπτώσεις ΥΣ καθώς δεν εφαρμόζουν όλα τα κριτήρια αξιολόγησης σε όλες τις περιπτώσεις ΥΣ. Με τον τρόπο αυτό η κλίμακα συνολικής αξιολόγησης παραμένει ίδια ανεξάρτητα από τον αριθμό των κριτηρίων που χρησιμοποιήθηκαν.
- Το αποτέλεσμα αξιολογείται με βάση την παρακάτω πενταβάθμια κλίμακα αξιολόγησης¹ ως ακολούθως:

¹ Η κλίμακα αξιολόγησης είναι παρόμοια με την αντίστοιχη Κροατική προσέγγιση (MEANDER Project, 2013)

Πίνακας 2-9 Κλίμακα αξιολόγησης έντασης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων

Συνολικός βαθμός	Τάξη αξιολόγησης	Περιγραφή	Χρωματικός κωδικός
1 έως < 1,5	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)	Μπλε
1,5 έως < 2,5	2	Ελαφρά τροποποιημένο	Πράσινο
2,5 έως < 3,5	3	Μετρίως τροποποιημένο	Κίτρινο
3,5 έως < 4,5	4	Ισχυρά τροποποιημένο	Πορτοκαλί
4,5 έως 5,0	5	Σημαντικά τροποποιημένο	Κόκκινο

- Ο ως άνω πίνακας συναρτάται και με τη διαδικασία αξιολόγησης αρχικού προσδιορισμού ΙΤΥΣ ως εξής:

Υδατικά συστήματα των οποίων η κλάση αξιολόγησης των υδρομορφολογικών πιέσεων, με βάση την παραπάνω κλίμακα, προκύπτει «4» ή «5» (δηλ. συνολική βαθμολογία 3,5 και άνω) χαρακτηρίζονται ταυτόχρονα ως προσωρινά ΙΤΥΣ, προκειμένου να υποστούν τον επακόλουθο έλεγχο οριστικού προσδιορισμού ΙΤΥΣ.

Για τα υπόλοιπα οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις δεν αποτελούν σημαντική πίεση.

- Για τον χαρακτηρισμό των ΥΣ με βάση την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας δεν συναξιολογούνται στην προτεινόμενη μεθοδολογία οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις που καταγράφονται στο ΕΔΠ λόγω του έντονα τοπικού-σημειακού χαρακτήρα της παρατήρησης αλλά και του μικρού ποσοστού ΕΥΣ όπου είναι διαθέσιμη τέτοια παρατήρηση. Ωστόσο, μπορούν να χρησιμοποιηθούν αυτά όπου κριθεί σκόπιμο ως επικουρικά στοιχεία επιπλέον της προτεινόμενης μεθοδολογίας μακροσκοπικής θεώρησης π.χ. για την αναζήτηση πλήρων στοιχείων της υδρομορφολογικής επέμβασης όπου τυχόν έχει καταγραφεί τέτοια στο πλαίσιο του ΕΔΠ.
- Τελικά, η 5βάθμια ως άνω κλίμακα συνολικής αξιολόγησης της έντασης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων αντιστοιχίζεται στην 3-βάθμια κλίμακα αξιολόγησης έντασης πιέσεων για την συνολική αξιολόγηση των πιέσεων όλων των κατηγοριών ανά ΕΥΣ ως εξής:

Χαμηλή (L)	Μεσαία (M)	Υψηλή (H)
(1) Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)	(3) Μετρίως τροποποιημένο	(4) Σημαντικά τροποποιημένο
(2) Ελαφρά τροποποιημένο	(3) Μετρίως τροποποιημένο	(5) Σημαντικά τροποποιημένο

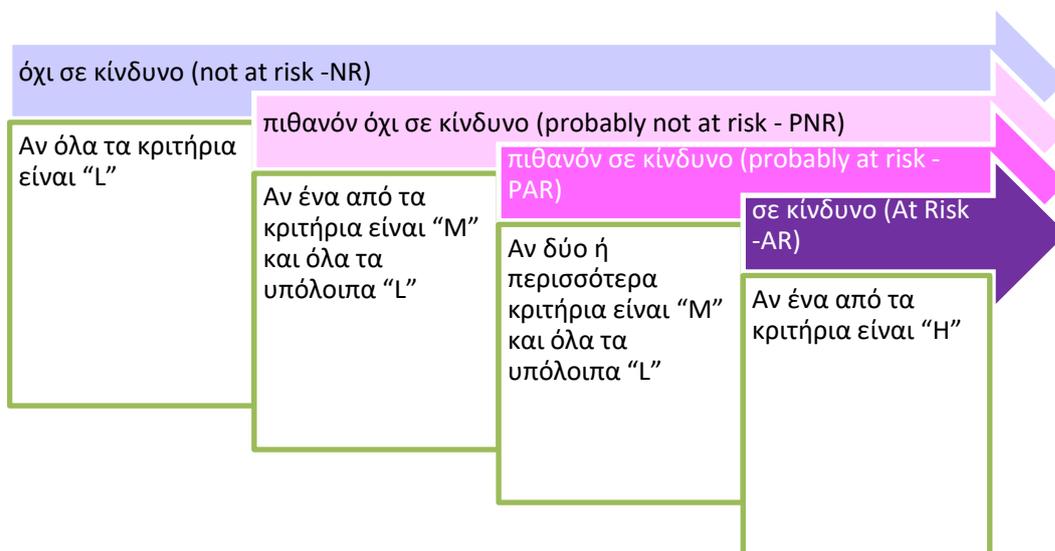
Η εφαρμογή των κριτηρίων πραγματοποιείται σε επίπεδο υπολεκάνης απορροής ΥΣ με ενδεικτική παρουσίαση ανά ΛΑΠ.

2.4 Εκτίμηση Επιπτώσεων και Αξιολόγηση Κινδύνου μη Επίτευξης Στόχων

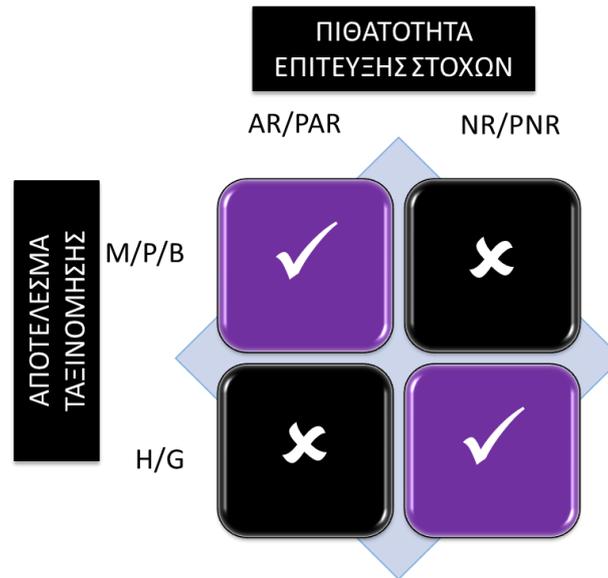
2.4.1 Εκτίμηση επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα

- Βασικό αποτέλεσμα της διαδικασίας αξιολόγησης των πιέσεων αποτελεί η κατάταξη των ΥΣ σε κατηγορίες ανάλογα με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, με βάση τα αναφερόμενα στο Παρ. ΙΙ αυτής, με στόχο τη βελτιστοποίηση του σχεδιασμού των προγραμμάτων παρακολούθησης (αρ. 8 ΟΠΥ) και του προγράμματος μέτρων (αρ. 11 ΟΠΥ).

- Κατά την εκτίμηση των επιπτώσεων και το χαρακτηρισμό των ΥΣ με βάση την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας συναξιολογούνται ανά υδατικό σύστημα τα ακόλουθα:
 - Η ένταση της πίεσης από πηγές ρύπανσης και απολήψεις: υψηλή (H), μεσαία (M), χαμηλή (L)
 - Τα διαθέσιμα δεδομένα και τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης
 - Κρίση του μελετητή, όταν δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
- Λαμβάνοντας υπόψη τα κριτήρια των πιέσεων, η προκαταρκτική κατάταξη των υδατικών συστημάτων σε σχέση με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο βασίζεται στη συνδυαστική βαθμολογία επιμέρους κριτηρίων που δίνουν τις τελικές κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης των στόχων: σε κίνδυνο (At Risk -AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probably at risk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probably not at risk - PNR), όχι σε κίνδυνο (not at risk -NR). Λαμβάνοντας υπόψη τα κριτήρια των πιέσεων, η προκαταρκτική κατάταξη των υδατικών συστημάτων σε σχέση με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ βασίζεται στην μεθοδολογία του ακόλουθου σχήματος



Η εκτίμηση αυτή ελέγχεται στη συνέχεια σε σχέση με το αποτέλεσμα της ταξινόμησης και από τη σύγκριση μεταξύ των δύο εκτιμήσεων προκύπτουν οι συνδυασμοί του Σχήματος που ακολουθεί οι οποίοι δύναται να μην είναι απόλυτα συμβατοί μεταξύ τους. Στις περιπτώσεις αυτές κρίνεται σκόπιμη η διόρθωση της εκτίμησης πιθανότητας επίτευξης στόχων της Οδηγίας σε σχέση με τα πραγματικά αποτελέσματα ταξινόμησης.



Ειδικότερα, όπου η εκτίμηση ρίσκου δεν συμφωνεί με το αποτέλεσμα της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης, δηλ. στις περιπτώσεις που ένα ΥΣ χαρακτηρίζεται σε κίνδυνο ή πιθανόν σε κίνδυνο (AR/PAR) και η οικολογική του κατάσταση είναι καλή ή υψηλή (G/H), ή στις περιπτώσεις που ένα ΥΣ χαρακτηρίζεται όχι σε κίνδυνο ή πιθανόν όχι σε κίνδυνο (AR/PAR) και η οικολογική του κατάσταση είναι μέτρια ή ανεπαρκής ή κακή (M/P/B) τότε πραγματοποιείται διόρθωση της εκτίμησης πιθανότητας επίτευξης στόχων και σύμφωνα με τα ακόλουθα:

Εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων	Οικολογική κατάσταση	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων -
AR	ΥΨΗΛΗ	PNR
AR	ΚΑΛΗ	PNR
AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
AR	ΕΛΛΙΠΗΣ	AR
AR	ΚΑΚΗ	AR
PAR	ΥΨΗΛΗ	PNR
PAR	ΚΑΛΗ	PNR
PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
PAR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
PAR	ΚΑΚΗ	PAR
PNR	ΚΑΛΗ	PNR
PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR
PNR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
PNR	ΚΑΚΗ	PAR
NR	ΥΨΗΛΗ	NR
NR	ΚΑΛΗ	NR
NR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
NR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
NR	ΚΑΚΗ	PAR

Κατά τη διαδικασία χαρακτηρισμού λαμβάνονται υπόψη οι πιέσεις των ανάντη υπολεκανών, και η κρίση ειδικών.

2.4.2 Εκτίμηση επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα

2.4.2.1 Επιπτώσεις στην ποιοτική κατάσταση των υπογείων υδάτων

Οι πηγές ρύπανσης όπως η γεωργία, η κτηνοτροφία και τα αστικά απόβλητα, αποτελούν εν δυνάμει πιέσεις ασκούμενες στους υπόγειους υδατικούς πόρους. Σύμφωνα με την ανάλυση που πραγματοποιήθηκε για την ποσοτικοποίηση των πιέσεων που ασκούνται στα επιφανειακά νερά, προκύπτει ότι ένα τμήμα των ρυπογόνων φορτίων που παράγονται από τις εκάστοτε δραστηριότητες, αποτελούν εισροές με αποδέκτη το υπέδαφος.

Ως στοιχείο ποσοτικοποίησης της ρύπανσης που καταλήγει στα υπόγεια νερά από τις προαναφερόμενες πιέσεις υπάρχει διαθέσιμο το αρχείο των βάσεων δεδομένων μεταβολής της χημικής κατάστασης των υπόγειων νερών σε συγκεκριμένες θέσεις παρακολούθησης που αποτελούνται από γεωτρήσεις, πηγάδια και πηγαίες εκφορτίσεις σε ορισμένες περιπτώσεις. Κύριες παράμετροι που απαντούν στις υφιστάμενες βάσεις δεδομένων αποτελούν οι συγκεντρώσεις νιτρικών, ιόντων αμμωνίας και χλωριόντων, αγωγιμότητας και τοπικά ιχνοστοιχείων.

Σε πολλές περιπτώσεις το επίπεδο χημικής υποβάθμισης των ΥΥΣ δεν είναι τέτοιο που να δικαιολογείται από το ενδεχόμενο άφιξης του συνόλου του ρυπογόνου φορτίου που «περισσεύει» μετά την απορροή σε επιφανειακούς αποδέκτες ή την έκλυση γενικότερα προς λοιπούς αποδέκτες (π.χ. για την αζωτούχο λίπανση απορροή, δέσμευση από φυτά, παραμονή στο έδαφος κλπ.). Αντιθέτως, το επίπεδο της χημικής κατάστασης που προκύπτει από την ανάλυση των υδροχημικών αναλύσεων δεν παρουσιάζει εκτεταμένα προβλήματα υποβάθμισης με εξαίρεση συγκεκριμένα ΥΥΣ. Ακόμα και στις περιπτώσεις αυτές ωστόσο η καταγραφόμενη επιβάρυνση δεν συνάδει με την υπολογιζόμενη εισροή ρύπων από διάχυτες και σημειακές πηγές ρύπανσης.

Το γεγονός αυτό, θα πρέπει να αποδοθεί στις ιδιαιτερότητες της γεωλογικής και υδρογεωλογικής δομής, αλλά και στους κρατούντες μηχανισμούς κίνησης και διασποράς και απορρόφηση και τελικής απομείωσης ρύπων. Έτσι, η μειωμένη χημική επιβάρυνση στα ΥΥΣ αποδίδεται σε μια σειρά αιτίων, κυριότερα από τα οποία είναι τα ακόλουθα:

- Η ύπαρξη πολύ συχνά μιας φρεάτιας υδροφορίας που διαχωρίζεται από την βαθύτερη υπό πίεση υδροφορία που κατά κύριο λόγο παρακολουθείται και υδρομαστεύεται από μια ζώνη επάλληλων στρώσεων κατά κύριο λόγο αργιλικού ή λυώδους σύστασης υλικού που λειτουργεί ως ζώνη περιορισμού της κίνησης των ρύπων προς τα βαθύτερα υδροφόρα στρώματα.
- Η επικράτηση στην συχνά σημαντικού πάχους ακόρεστη ζώνη υλικών αργιλικής σύστασης που λειτουργούν ως ανασταλτικοί παράγοντες για την βαθιά διήθηση των ρύπων.
- Η ύπαρξη οργανικού άνθρακα στα ανώτερα εδαφικά στρώματα που λειτουργεί επίσης ως παράγοντας αναστολής της κατακόρυφης κίνησης των ρύπων μέσω της δέσμευσής τους.
- Η ανάπτυξη σημαντικού πάχους ακόρεστης ζώνης αερισμού που δρα ευεργετικά στο μεταβολισμό μορίων οργανικών ουσιών και δραστικών ουσιών φυτοφαρμάκων, αφού αυξάνει το χρόνο παραμονής τους και επιτρέπει την αποικοδόμησή τους πριν την άφιξή τους στην κορεσμένη ζώνη όπου πολλά από τα μόρια αυτά εμφανίζουν ιδιαίτερη σταθερότητα και εμμονή.
- Η λειτουργία α) αποστραγγιστικού δικτύου και β) υδρογραφικού δικτύου, οι κλάδοι του οποίου δεν αναγνωρίζονται ως επιφανειακοί αποδέκτες (λόγω κλίμακας) αλλά αποστραγγίζουν καλλιεργούμενες λεκάνες. Μέσω της αποστράγγισης παραλαμβάνεται σημαντικό τμήμα του ρυπαντικού φορτίου το οποίο άλλως θα ακολουθούσε την πορεία της βαθιάς διείδυσης και ρύπανσης των υπόγειων νερών.

- Οι φυσικές και χημικές ιδιότητες του εδάφους που ελέγχουν μια σειρά πολύπλοκων διεργασιών δια των οποίων επιτυγχάνεται η δέσμευση ρύπων στην εδαφική ζώνη, η αποικοδόμηση ρυπογόνων ουσιών ή η έκλυσή τους στην ατμόσφαιρα.

Η ποσοτική προσέγγιση των πιέσεων από πηγές ρύπανσης στα υπόγεια νερά μπορεί να στηριχθεί μόνο στην έμμεση θεώρησή της μέσω των υφιστάμενων δεδομένων ποιότητας που αναλύθηκαν για το χαρακτηρισμό της χημικής κατάστασης των ΥΥΣ.

Δίνονται τα πιθανά προβλήματα υπερεκμετάλλευσης στα υπόγεια υδατικά συστήματα της λεκάνης και η ποσοτική τους κατάσταση.

Παρουσιάζονται οι πιέσεις και οι επιπτώσεις με την ποιοτική και ποσοτική κατάσταση του κάθε υπόγειου υδατικού συστήματος και οι πιθανές τάσεις τόσο στην αύξηση των ρύπων όσο και στην πτώση στάθμης.

3 Σημειακές πηγές ρύπανσης

3.1 Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων

Στην ανάλυση που ακολουθεί, λήφθηκαν υπόψη οι ακόλουθες πηγές:

- Βάση δεδομένων παρακολούθησης λειτουργίας των ΕΕΛ (<http://astikalimata.ypeka.gr/>)
- Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Διαχείρισης Αστικών Λυμάτων Οικισμών Προτεραιότητας Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ, Τεχνική Γραμματεία Λυμάτων (<https://www.mou.gr/el/pages/OPWaste.aspx>, Τετραμηνιαία Αναφορά Επιτελικής Σύνοψης - Μάιος 2022, <https://www.mou.gr/elibrary/QuarterlyReport-OPWaste-May2022.pdf>)
- Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Λυμάτων οικισμών προτεραιότητας. Τεχνική Γραμματεία Λυμάτων, 2021
- Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Λυμάτων οικισμών Γ' προτεραιότητας, Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου. Τεχνική Γραμματεία Λυμάτων, 2019
- Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Λυμάτων οικισμών Γ' προτεραιότητας, Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου. Τεχνική Γραμματεία Λυμάτων, 2019
- Κατάρτιση Μητρώου Πηγών Ρύπανσης στην Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου. Διεύθυνση Υδάτων Β.Αιγαίου 2019
- Εγκεκριμένη 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ ΥΔ ΕΛ14
- [European Industrial Emissions Portal](#)
- [ΥΠΕΝ - Μητρώο Οδηγίας IED](#)
- <https://aepo.ypeka.gr/> (για έργα Κατηγορίας Α)
- <https://diavgeia.gov.gr> (για έργα Κατηγορίας Β)
- Πίνακες του Τμήματος Ελέγχου και Σχεδιασμού Επεξεργασίας Λυμάτων της Γενικής Γραμματείας Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων/ΥΠΕΝ με τα στοιχεία των οικισμών Α', Β' και Γ' προτεραιότητας. Στους πίνακες αυτούς δίνονται στοιχεία για τις υφιστάμενες ΕΕΛ όπως ο πληθυσμός αιχμής, η δυναμικότητα, το ποσοστό αποχετευόμενου πληθυσμού, οι αποδέκτες των επεξεργασμένων λυμάτων κ.ά.
- Επικοινωνία με Δήμους και ΔΕΥΑ (ερωτηματολόγια, τηλεφωνική επικοινωνία)
- Στοιχεία λειτουργίας ΕΕΛ από το διαδίκτυο σε ιστοσελίδες των Δήμων και των ΔΕΥΑ
- Πλέον πρόσφατα επίσημα δεδομένα της ΕΛΣΤΑΤ
- Γνώμες ειδικών εμπειρογνομόνων (expert judgment)

Για τον προσδιορισμό του απορριπτόμενου ρυπαντικού φορτίου (BOD, N, P) των επεξεργασμένων λυμάτων από τις εν λειτουργία Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων(ΕΕΛ) και διατίθεται στον αποδέκτη αξιοποιήθηκαν κατά περίπτωση τα στοιχεία λειτουργίας των εγκαταστάσεων.

Ειδικότερα για τις ΕΕΛ που εμπíπτουν στις πρόνοιες της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ και δημοσιοποιούν τα στοιχεία τους στην στη διαδικτυακή Εθνική Βάση Δεδομένων των ΕΕΛ, αξιοποιήθηκαν τα διαθέσιμα αποτελέσματα δειγματοληψιών στις επεξεργασμένες εκροές. Υπολογίστηκε η συγκέντρωση φορτίων στην επεξεργασμένη εκροή και ακολούθως έγινε προσδιορισμός του ετησίως απορριπτόμενου φορτίου βάση της ημερήσιας παροχής των ΕΕΛ.

Στις ΕΕΛ για τις οποίες δεν ήταν διαθέσιμα τα ανωτέρω στοιχεία ο υπολογισμός του εισερχόμενου ρυπαντικού φορτίου, πραγματοποιείται πολλαπλασιάζοντας τον πληθυσμό (πραγματικός πληθυσμός, πληθυσμός/διανυκτερεύσεις εποχιακών κατοίκων και τουριστών από τα πλέον πρόσφατα διαθέσιμα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ σύμφωνα με το Παράρτημα Ι του τεύχους της Εγκεκριμένης Μεθοδολογίας) με τα ημερήσια ρυπαντικά φορτία ανά άτομο, που παρατίθενται στην Εθνική Μεθοδολογία. Στη συνέχεια, με βάση το βαθμό επεξεργασίας της κάθε ΕΕΛ, υπολογίζονται τα ρυπαντικά φορτία των αποδεκτών.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου δεν έχουν θεσμοθετηθεί ευαίσθητοι αποδέκτες. Οι περισσότερες Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων διαθέτουν τα επεξεργασμένα λύματα στη θάλασσα, ενώ σε λίγες περιπτώσεις, τα επεξεργασμένα λύματα χρησιμοποιούνται για άρδευση.

Σύμφωνα με την Απόφαση έγκρισης του Εθνικού Επιχειρησιακού Σχεδίου Διαχείρισης Λυμάτων Οικισμών Προτεραιότητας Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ (ΑΔΑ 65204653Π8-4ΤΕ), στις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ εμπίπτουν 52 οικισμοί του ΥΔ Νήσων Αιγαίου, από τους οποίους οι 8 είναι οικισμοί Β προτεραιότητας και οι 44 είναι οικισμοί Γ προτεραιότητας. Η υφιστάμενη κατάσταση ως προς την εξυπηρέτηση από ΕΕΛ έχει ως εξής:

- 42 οικισμοί εξυπηρετούνται ή πρόκειται να εξυπηρετηθούν από 36 υφιστάμενες ή υπό κατασκευή ΕΕΛ.
- 10 οικισμοί έχουν απαίτηση κατασκευής 9 ΕΕΛ

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται στοιχεία των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων που εμπίπτουν στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ. Οι φορείς λειτουργίας των ΕΕΛ που εμπίπτουν στην Οδηγία, έχουν υποχρέωση καταχώρησης των τεχνικών και λειτουργικών δεδομένων στη διαδικτυακή Εθνική Βάση Δεδομένων των ΕΕΛ, η οποία είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα του Υπουργείου και στο διαδικτυακό τόπο <http://astikalimata.ypeka.gr>. Στόχος της Εθνικής Βάσης είναι η άμεση παρακολούθηση της πορείας εφαρμογής της Οδηγίας και η ενημέρωση κάθε ενδιαφερόμενου σε θέματα συλλογής, επεξεργασίας και διάθεσης των αστικών λυμάτων.

Πίνακας 3-1 Οικισμοί του ΥΔ Νήσων Αιγαίου που εμπίπτουν στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ (κατάσταση 12/2022)

Περιφερειακή Ενότητα	Οικισμός	Προτεραιότητα Οικισμού	Πληθυσμός Αιχμής	Ονομασία ΕΕΛ	Δυναμικότητα	Κατάσταση ΕΕΛ
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου						
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΗΘΥΜΝΑ	Γ	4.850	ΜΗΘΥΜΝΑΣ	5.650	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΡΙΝΑ	Γ	5.552	ΜΥΡΙΝΑΣ	10.800	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΛΕΣΒΟΥ	ΠΕΤΡΑ	Γ	4.009	ΠΕΤΡΑΣ	8.915	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΛΕΣΒΟΥ	ΠΛΩΜΑΡΙ	Γ	4.361	ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	8.932	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΛΕΣΒΟΥ	ΠΟΛΥΧΝΙΤΟΣ	Γ	2.057	ΠΟΛΥΧΝΙΤΟΥ	-	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΛΕΣΒΟΥ	ΑΓΙΑΣΣΟΣ	Γ	2.293	ΑΓΙΑΣΟΥ	-	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΛΕΣΒΟΥ	ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	Γ	2.478	ΚΑΛΛΟΝΗΣ	9.100	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΛΕΣΒΟΥ	ΚΑΛΛΟΝΗ	Γ	2.385	ΚΑΛΛΟΝΗΣ	9.100	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗ	Β	35.500	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	43.300	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΣΑΜΟΥ	ΚΟΚΚΑΡΙ	Γ	4.127	ΚΟΚΚΑΡΙΟΥ	7.500	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΣΑΜΟΥ	Ν. ΚΑΡΛΟΒΑΣΙΟΝ	Γ	9.945	ΚΑΡΛΟΒΑΣΙΟΥ	12.217	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΣΑΜΟΥ	ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ	Γ	5.970	ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ	8.000	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΣΑΜΟΥ	ΣΑΜΟΣ	Γ	9.152	ΣΑΜΟΥ	16.000	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ-ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΣΑΜΟΥ	ΑΓΙΟΣ ΚΗΡΥΚΟΣ	Γ	3.733	ΑΓ. ΚΗΡΥΚΟΥ	-	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΣΑΜΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΙΟΙ	Γ	2.581	ΧΩΡΑΣ (ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ)	-	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ

Περιφερειακή Ενότητα	Οικισμός	Προτεραιότητα Οικισμού	Πληθυσμός Αιχμής	Ονομασία ΕΕΛ	Δυναμικότητα	Κατάσταση ΕΕΛ
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΣ	Β	34.650	ΧΙΟΥ	32.500	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΛΑΠ Κυκλάδων						
ΑΝΔΡΟΥ	ΧΩΡΑ ΑΝΔΡΟΥ	Γ	2.703	ΑΝΔΡΟΥ	12.510	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΘΗΡΑΣ	ΠΕΡΙΣΣΑ	Γ	2.289	ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ	13.500	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΘΗΡΑΣ	ΕΜΠΟΡΕΙΟΝ	Γ	3.000	ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ	13.500	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑ (ΦΗΡΑ)	Γ	7.500	ΘΗΡΑ (ΦΗΡΑ)	10.833	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΘΗΡΑΣ	ΙΟΣ	Γ	5.561	ΙΟΥ	20.324	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΘΗΡΑΣ	ΚΑΡΤΕΡΑΔΟΣ	Γ	3.150	ΚΑΡΤΕΡΑΔΟΥ	5.000	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΘΗΡΑΣ	ΜΕΣΣΑΡΙΑ ΘΗΡΑΣ	Γ	15.000	ΜΕΣΣΑΡΙΑΣ	24.350	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΘΗΡΑΣ	ΟΙΑ	Γ	7.415	ΟΙΑΣ	10.834	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΟΡΗΣΣΙΑ	Γ	3.400	ΚΕΑΣ	10.000	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΜΗΛΟΥ	ΑΠΟΛΛΩΝΙΑ-ΑΡΤΕΜΩΝΑΣ	Γ	5.000	ΑΠΟΛΛΩΝΙΑΣ	-	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΜΗΛΟΥ	ΛΙΒΑΔΙ	Γ	2.540	ΣΕΡΙΦΟΥ	10.660	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΜΥΚΟΝΟΥ	ΜΥΚΟΝΟΣ	Β	26.000	ΜΥΚΟΝΟΥ	32.000	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΣ	Β	20.000	ΝΑΞΟΥ	40.917	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΠΑΡΟΥ	ΝΑΟΥΣΑ-ΠΑΡΟΥ	Γ	10.000	ΝΑΟΥΣΑΣ	14.300	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΙΚΙΑ-ΠΑΡΟΥ	Γ	10.000	ΠΑΡΟΙΚΙΑΣ	25.000	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΣΥΡΟΥ	ΕΡΜΟΥΠΟΛΗ	Β	27.800	ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	28.067	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΣ	Γ	7.065	ΤΗΝΟΥ	-	ΥΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΛΑΠ Δωδεκανήσων						
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΓΙΑ ΜΑΡΙΝΑ ΛΕΡΟΥ	Γ	3.000	ΛΕΡΟΥ	10.833	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΑΚΚΙ	Γ	3.172	ΛΕΡΟΥ	10.833	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΥΜΝΟΣ	Β	16.000	ΚΑΛΥΜΝΟΥ	20.000	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΣΚΑΛΑ ΠΑΤΜΟΥ	Γ	3.558	ΠΑΤΜΟΥ	6.000	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΣ	Γ	7.911	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	8.240	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ Η ΟΜΑΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
ΚΩ	ΖΗΠΑΡΙ	Γ	3.387	ΔΙΚΑΙΟΥ	25.000	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΚΩ	ΜΑΡΜΑΡΙ	Γ	5.934	ΔΙΚΑΙΟΥ	25.000	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΚΩ	ΠΥΛΙΟ	Γ	2.445	ΔΙΚΑΙΟΥ	25.000	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΚΩ	ΤΥΓΚΑΚΙ	Γ	4.964	ΔΙΚΑΙΟΥ	25.000	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΚΩ	ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ	Γ	2.475	ΚΑΡΔΑΜΑΙΝΑΣ	25.000	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΚΩ	ΚΑΡΔΑΜΑΙΝΑ	Γ	7.537	ΚΑΡΔΑΜΑΙΝΑΣ	25.000	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΚΩ	ΚΕΦΑΛΟΣ	Γ	2.193	ΚΕΦΑΛΟΥ	-	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΚΩ	ΚΩΣ	Β	37.000	ΚΩ	53.383	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΡΟΔΟΥ	ΛΑΡΔΟΣ	Γ	4.353	ΛΑΡΔΟΥ	-	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΡΟΔΟΥ	ΣΥΜΗ	Γ	4.574	ΣΥΜΗΣ	-	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΣ	Β	150.000	ΡΟΔΟΥ	154.683	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΡΟΔΟΥ	ΚΡΕΜΑΣΤΗ	Γ	12.000	ΚΡΕΜΑΣΤΗΣ	12.350	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΡΟΔΟΥ	ΑΦΑΝΤΟΥ	Γ	12.500	ΑΦΑΝΤΟΥ	-	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΡΟΔΟΥ	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΣ	Γ	6.284	ΑΦΑΝΤΟΥ	-	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου έχουν κατασκευαστεί **33 ΕΕΛ** για την εξυπηρέτηση οικισμών 91/271/ΕΟΚ, εκ των οποίων είναι σε λειτουργία σήμερα 31 ΕΕΛ και καταχωρούν στοιχεία τεχνικών και λειτουργικών δεδομένων στη διαδικτυακή Εθνική Βάση Δεδομένων (στις ΕΕΛ Καρπάθου και Σάμου η λειτουργία δεν έχει αποκατασταθεί).

Πέραν των ΕΕΛ οικισμών, που εμπίπτουν στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ, στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου εντοπίστηκαν και αξιολογήθηκαν και **62 ΕΕΛ** που εξυπηρετούν μικρότερους οικισμούς.

Στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου, η μονάδα με την μεγαλύτερη δυναμικότητα, είναι η ΕΕΛ Μυτιλήνης με τη δυναμικότητα της κατασκευασμένης εγκατάστασης να ανέρχεται σε 43.300 ισοδύναμους κατοίκους (ικ). Η ΕΕΛ εξυπηρετεί την πόλη της Μυτιλήνης και τους οικισμούς Μόρια, Πάμφιλα, και Παναγιούδα. Αποδέκτης των επεξεργασμένων λυμάτων της ΕΕΛ είναι η θάλασσα. Στη μονάδα γίνεται δευτεροβάθμια επεξεργασία, απονιτροποίηση και αποφωσφόρωση (2NP), ενώ η συνολική εισερχόμενη παροχή λυμάτων ανέρχεται σε 7.400 m³/day. Μεγάλη είναι και η δυναμικότητα της ΕΕΛ Χίου, η οποία δέχεται τα λύματα της πόλης της Χίου και της Ομηρούπολης και των άλλων οικισμών. Η δυναμικότητα της κατασκευασμένης εγκατάστασης ανέρχεται σε 32.500 ΙΚ, ενώ αποδέκτης των επεξεργασμένων λυμάτων είναι η θάλασσα. Στη μονάδα γίνεται δευτεροβάθμια επεξεργασία και απονιτροποίηση (2N), ενώ η συνολική εισερχόμενη παροχή λυμάτων ανέρχεται σε 7.130 m³/day. Στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου συγκεντρώθηκαν και αξιολογήθηκαν στοιχεία για **43 ΕΕΛ**.

Στη ΛΑΠ Κυκλάδων, η ΕΕΛ Νάξου αποτελεί την μονάδα με την μεγαλύτερη δυναμικότητα η οποία ανέρχεται σε 40.917 ΙΚ και ακολουθεί ΕΕΛ Μυκόνου με τη δυναμικότητα της κατασκευασμένης εγκατάστασης να ανέρχεται σε 32.000 ΙΚ. Αποδέκτης των επεξεργασμένων λυμάτων και των δύο μονάδων είναι η θάλασσα, ενώ τα λύματα υπόκεινται σε δευτεροβάθμια επεξεργασία με απονιτροποίηση και αποφωσφόρωση (2NP). Στη ΛΑΠ Κυκλάδων συγκεντρώθηκαν και αξιολογήθηκαν στοιχεία για **31 ΕΕΛ**. Μεγάλες εγκαταστάσεις λειτουργούν και στην Σαντορίνη την Πάρο και την Σύρο

Στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων η μεγαλύτερη εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων είναι η ΕΕΛ Ρόδου, η δυναμικότητα της οποίας ανέρχεται σε 154.683 ΙΚ, η οποία είναι και η μεγαλύτερη μονάδα σε όλο το Υδατικό Διαμέρισμα. Αποδέκτης των επεξεργασμένων λυμάτων είναι η θάλασσα. Η μέθοδος επεξεργασίας που εφαρμόζεται είναι δευτεροβάθμια με απονιτροποίηση και αποφωσφόρωση (2NP), ενώ στην παραγόμενη λυματολάσπη γίνεται πάχυνση, σταθεροποίηση και αφυδάτωση. Στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων συγκεντρώθηκαν και αξιολογήθηκαν στοιχεία για **21 ΕΕΛ**.

Πίνακας 3-2 Υφιστάμενες Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων μικρών οικισμών

Όνομασία ΕΕΛ	Νησί	Δυναμικότητα Εγκατάστασης (ΙΚ)
ΕΛ1436		
ΑΓΙΟΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ	Άγιος Ευστράτιος	-
ΑΡΜΕΝΙΣΤΗΣ	Ικαρία	-
ΕΥΔΗΛΟΣ	Ικαρία	7.500
ΧΡΙΣΤΟΥ ΡΑΧΩΝ	Ικαρία	1.125
ΑΝΤΙΣΣΑ	Λέσβος	2.000
ΑΣΩΜΑΤΟΣ	Λέσβος	500
ΒΑΤΟΥΣΣΑ	Λέσβος	1.400
ΓΕΡΑΣ (ΠΑΛΙΟΚΗΠΟΣ - ΜΟΝΕΡΙ)	Λέσβος	8.600
ΕΡΕΣΟΣ	Λέσβος	1.611
ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑ	Λέσβος	8.600
ΛΑΜΠΟΥ ΜΥΛΟΙ	Λέσβος	247
ΛΟΥΤΡΑ	Λέσβος	3.000
ΜΕΣΟΤΟΠΟΣ	Λέσβος	2.000
ΠΤΕΡΟΥΝΤΑ	Λέσβος	900
ΣΙΓΡΙ	Λέσβος	1.400
ΧΙΔΗΡΑ	Λέσβος	900
ΑΤΣΙΚΗ	Λήμνος	900
ΚΑΣΠΑΚΑΣ	Λήμνος	10.453
ΝΕΑ ΚΟΥΤΑΛΗ	Λήμνος	373
ΡΟΥΣΟΠΟΥΛΟ	Λήμνος	95
ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	Σάμος	-
ΒΑΘΥ	Σάμος	700
ΜΑΡΑΘΟΚΑΜΠΟΣ	Σάμος	194

Όνομασία ΕΕΛ	Νησί	Δυναμικότητα Εγκατάστασης (ΙΚ)
ΧΩΡΑΣ	Σάμος	
ΑΥΓΩΝΥΜΩΝ	Χίος	350
ΚΑΛΑΜΩΤΗ	Χίος	-
ΚΑΡΔΑΜΥΛΑ	Χίος	-
ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΗΣ	Χίος	650
ΛΑΓΚΑΔΑΣ	Χίος	856
ΛΙΘΙ	Χίος	-
ΝΕΝΗΤΑ -ΚΑΛΙΑΓΟΥΡΟΣ	Χίος	-
ΝΕΝΗΤΑ-ΛΕΙΒΑΔΑ	Χίος	-
ΕΛ1437		
ΚΑΤΑΠΟΛΑ	Αμοργός	595
ΚΟΡΘΙ	Άνδρος	700
ΑΝΤΙΠΑΡΟΣ	Αντίπαρος	1.211
ΔΟΝΟΥΣΑΣ	Δονούσα	-
ΚΕΑ	Κέα	10.000
ΚΙΜΩΛΟΣ	Κίμωλος	5.000
ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΑ	Κουφονήσι	-
ΑΔΑΜΑΝΤΑΣ	Μήλος	3.000
ΑΠΟΛΛΩΝΑ	Νάξος	-
ΓΑΛΗΝΗΣ - ΕΓΓΑΡΩΝ	Νάξος	850
ΧΑΛΚΕΙΟΥ	Νάξος	-
ΜΑΡΠΗΣΑ	Πάρος	5.000
ΣΙΚΙΝΟΣ	Σίκινος	-
ΚΑΜΑΡΕΣ	Σίφνος	245
ΚΑΣΤΡΟ	Σίφνος	118
ΠΛΑΤΥΣ ΓΥΑΛΟΣ	Σίφνος	199
ΑΝΩ ΣΥΡΟΥ	Σύρος	-
ΠΑΝΟΡΜΟΣ	Τήνος	2.930
ΕΛ1438		
ΑΣΤΥΠΑΛΑΙΑ	Αστυπάλαια	1.344
ΛΕΙΨΟΙ	Λειψοί	-
ΑΠΟΛΛΑΚΙΑ	Ρόδος	500
ΑΣΚΛΗΠΕΙΟ	Ρόδος	500
ΔΑΜΑΡΤΙΑ	Ρόδος	1.000
ΕΜΠΩΝΑΣ	Ρόδος	2.000
ΘΕΟΛΟΓΟΣ	Ρόδος	500
ΛΙΝΔΟΣ	Ρόδος	8.600
ΜΑΡΙΤΣΑ	Ρόδος	1.500
ΡΟΔΟΣ-ΒΟΘΡΟΛΥΜΑΤΑ	Ρόδος	27.000
ΣΙΑΝΑ	Ρόδος	400
ΣΟΡΩΝΗ	Ρόδος	9.126

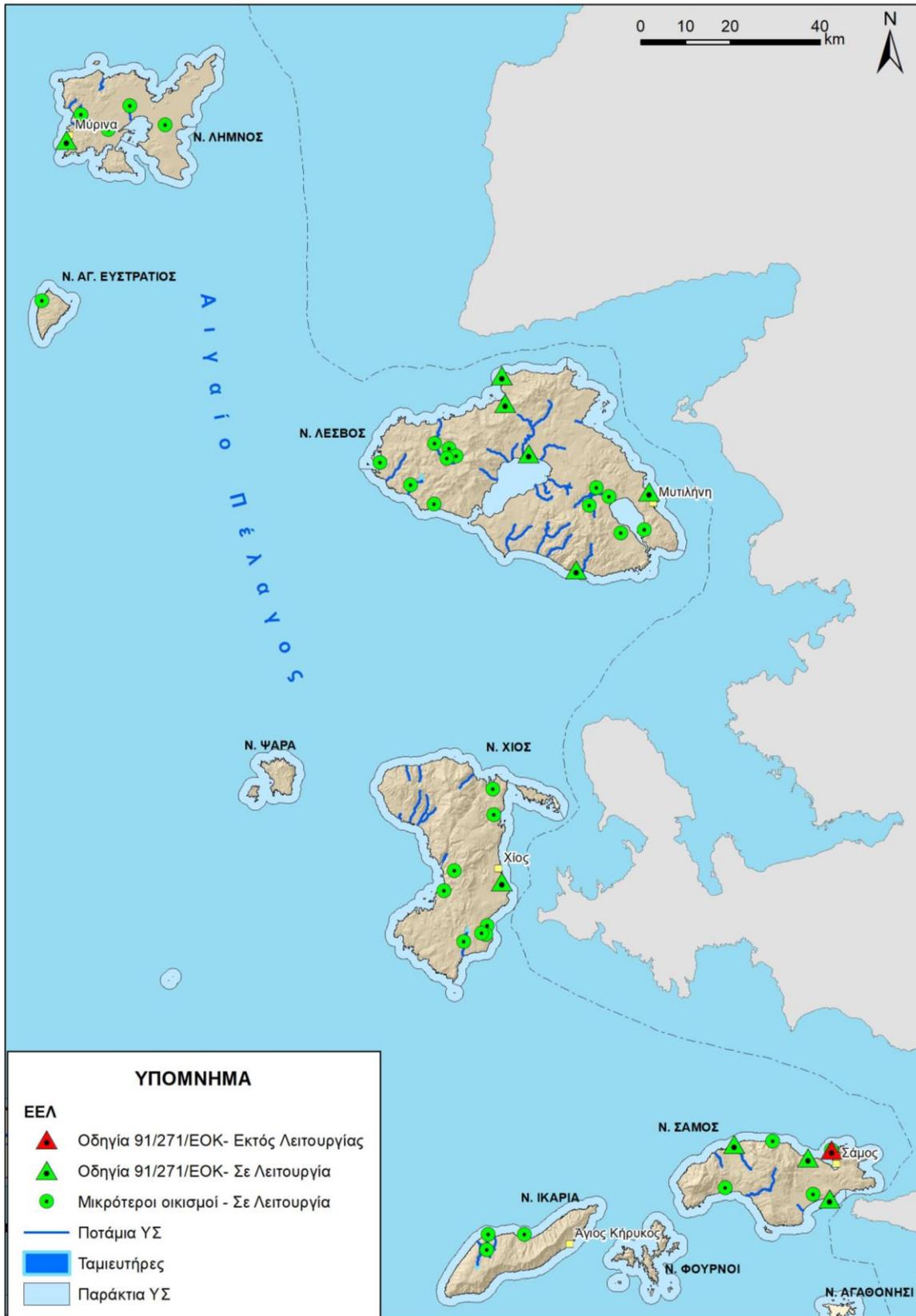
Ο υπολογισμός των ρυπαντικών φορτίων των ΕΕΛ έγινε βάσει των αναφερόμενων στην Εθνική Μεθοδολογία. Ειδικότερα, για τις ΕΕΛ που εμπίπτουν στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ και ο υπολογισμός των φορτίων έγινε βάσει σχετικών δεδομένων λειτουργίας τους (ΜΟ ετών 2018-2021), εφόσον ήταν διαθέσιμα (ΚΑΛΛΟΝΗ, ΚΟΚΚΑΡΙ, ΜΗΘΥΜΝΑ, ΜΥΡΙΝΑ, ΜΥΤΙΛΗΝΗ, ΠΛΩΜΑΡΙ, ΧΙΟΣ, ΑΝΔΡΟΣ, ΕΡΜΟΥΠΟΛΗ, ΙΟΣ, ΔΙΚΑΙΟΥ, ΚΑΡΔΑΜΑΙΝΑ, ΚΑΡΠΑΘΟΣ, ΚΩΣ, ΠΑΤΜΟΣ). Για τις υπόλοιπες ΕΕΛ οι υπολογισμοί έγιναν βάσει επικαιροποιημένων στοιχείων πληθυσμού (πραγματικός πληθυσμός, πληθυσμός/ διανυκτερεύσεις εποχιακών κατοίκων και τουριστών από τα πλέον πρόσφατα διαθέσιμα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ σύμφωνα με το Παράρτημα Ι του τεύχους της Εγκεκριμένης Μεθοδολογίας. Οι υπολογισμοί του πληθυσμού έγιναν σε επίπεδο οικισμού, ενώ οι τουρίστες και οι εποχιακοί κάτοικοι αποδόθηκαν στους μεγαλύτερους οικισμούς της κάθε ΔΕ. Για ΕΕΛ που σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία βρίσκονταν εκτός λειτουργίας (ΕΕΛ Σάμου και Καρπάθου) θεωρήθηκε μηδενική απομείωση φορτίων.

Στον πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζονται τα ρυπαντικά φορτία ανά ΛΑΠ και ανά Υδατικό Σύστημα/ αποδέκτη των επεξεργασμένων λυμάτων. Ακολουθούν χάρτες με τις ΕΕΛ του ΥΔ.

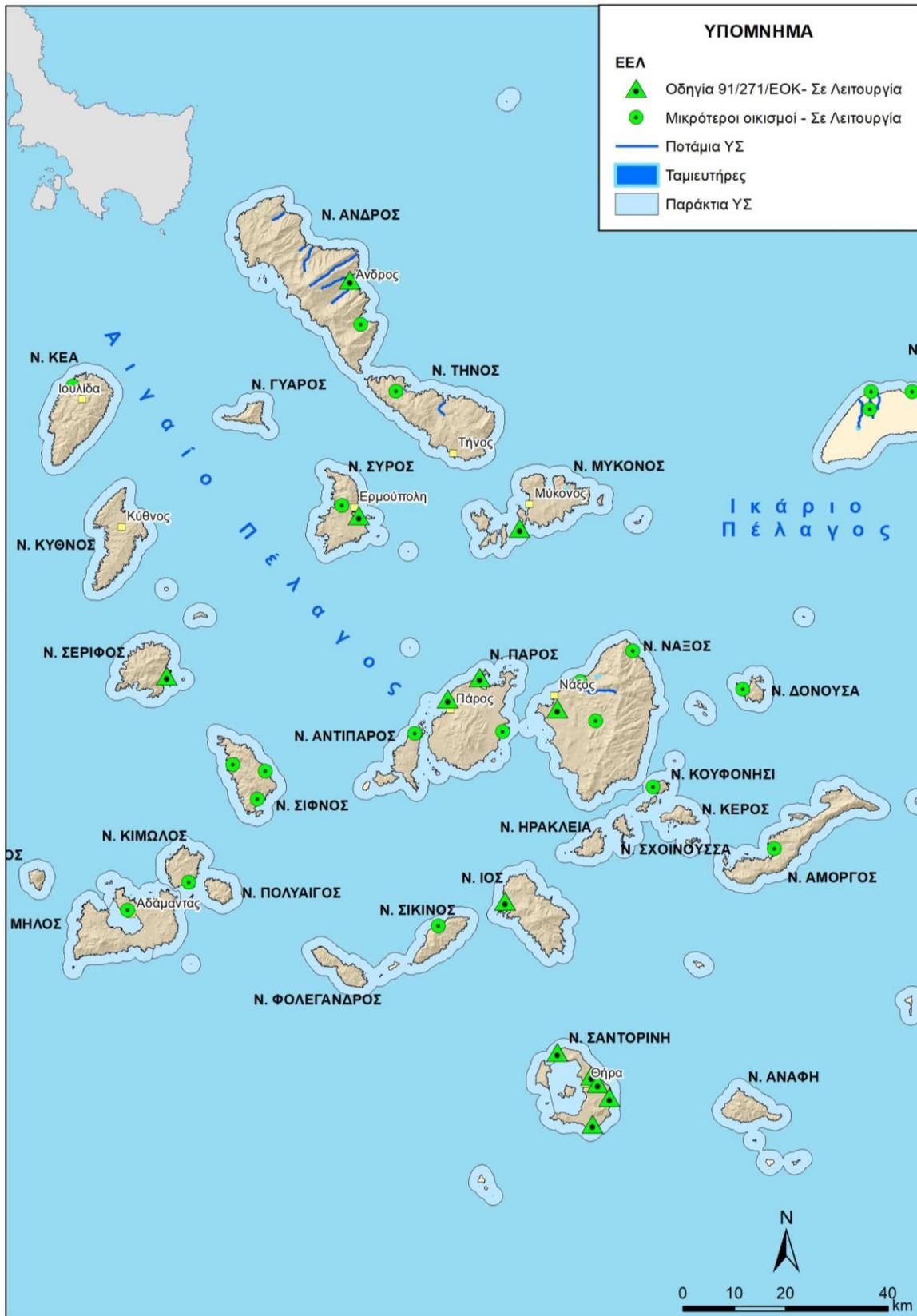
Πίνακας 3-3 Ρυπαντικά φορτία των ΕΕΛ και συσχέτιση με ΥΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ/ΛΑΠ	BOD ₅ (tn/έτος)	TN (tn/έτος)	TP(tn/έτος)
ΕΛ1436	363,24	189,52	41,05
ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΣ	311,54	134,01	29,36
ΕΛ1436C0001N	0,91	0,84	0,24
ΕΛ1436C0004N	0,65	0,26	0,05
ΕΛ1436C0005N	31,98	15,63	3,43
ΕΛ1436C0006N	4,77	3,92	0,87
ΕΛ1436C0009N	7,05	3,42	2,16
ΕΛ1436C0011N	4,9	1,96	0,41
ΕΛ1436C0012N	39,67	19,61	3,91
ΕΛ1436C0014N	3,02	1,21	0,25
ΕΛ1436C0015N	218,6	87,17	18,04
ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΣ	10,33	9,96	2,02
ΕΛ1436R000200005N	1,59	1,27	0,26
ΕΛ1436R000400008N	2,8	2,24	0,47
ΕΛ1436R000402010N	0,57	0,91	0,19
ΕΛ1436R000600018N	2,08	1,78	0,32
ΕΛ1436R003300027H	1,27	0,51	0,11
ΕΛ1436R009900016N	2,03	3,24	0,68
ΥΥΣ	41,37	45,55	9,67
ΕΛ1400011	1,62	2,59	0,54
ΕΛ1400020	5,27	1,85	0,55
ΕΛ1400031	0,4	0,14	0,04
ΕΛ1400032	4,98	7,96	1,66
ΕΛ1400051	4,59	3,68	0,77
ΕΛ1400070	0,2	0,32	0,07
ΕΛ1400091	1,46	1,17	0,24
ΕΛ1400111	14,74	23,59	4,91
ΕΛ1400142	0,03	0,01	0
ΕΛ1400143	1,02	0,41	0,08
ΕΛ1400171	1,95	0,78	0,16
ΕΛ1400250	2,54	2,03	0,42
ΕΛ1400302	2,57	1,03	0,21
ΕΛ1437	218,27	205,32	46,43
ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΣ	181,1	166,62	37,37
ΕΛ1437C0053N	1,94	3,32	0,74
ΕΛ1437C0054N	3,03	2,42	0,5
ΕΛ1437C0056N	18,48	14,59	3,58
ΕΛ1437C0058N	34,74	13,89	2,89
ΕΛ1437C0066N	71,38	60,63	12,87
ΕΛ1437C0070N	1,32	2,11	0,44
ΕΛ1437C0071N	0,28	0,45	0,09
ΕΛ1437C0074N	2,44	3,9	0,81
ΕΛ1437C0079N	3,39	1,83	0,73
ΕΛ1437C0084N	44,12	63,48	14,71
ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΣ	1,03	1,64	0,34
ΕΛ1437R009900025N	1,03	1,64	0,34
ΥΥΣ	36,15	37,06	8,71

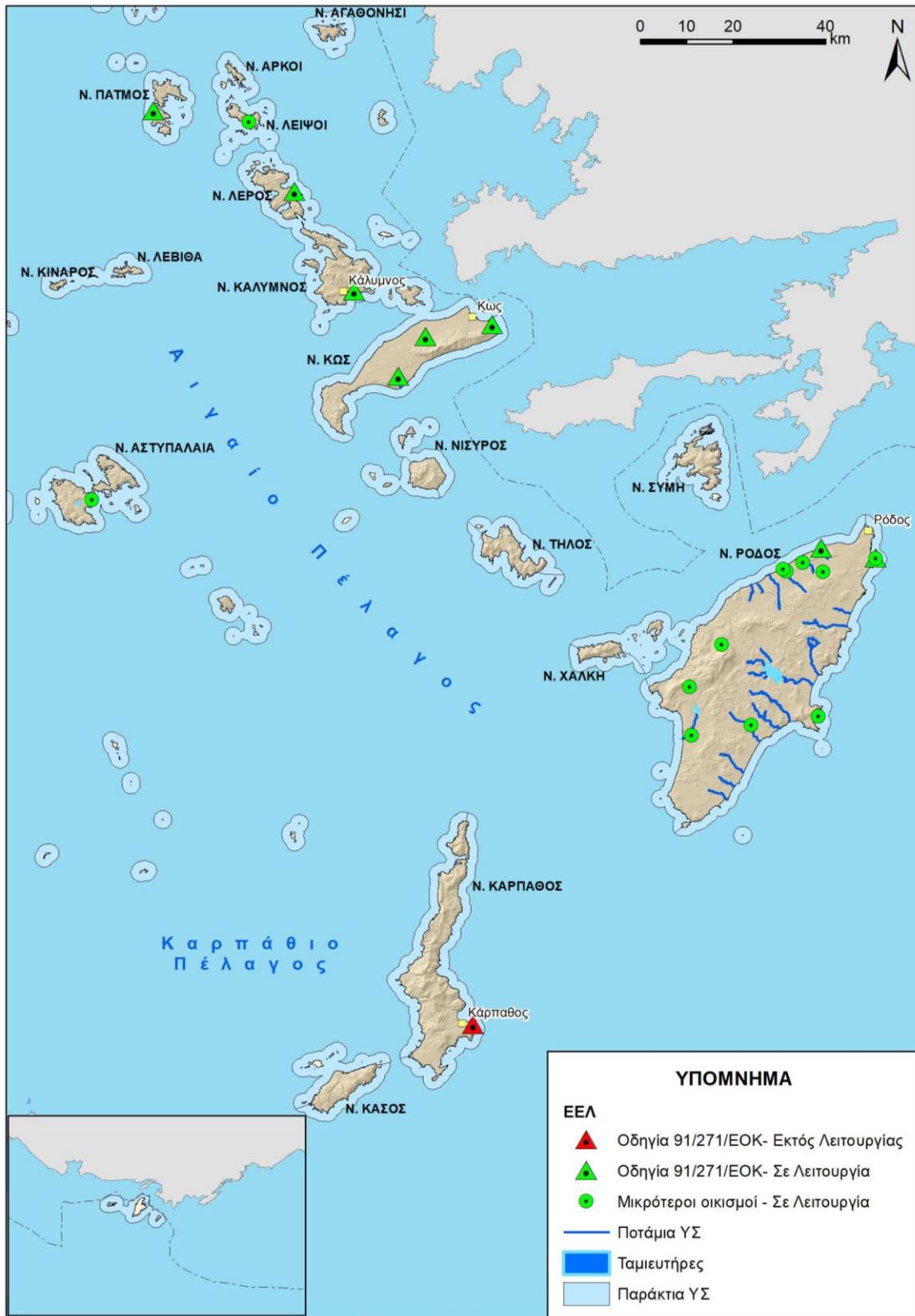
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ/ΛΑΠ	BOD ₅ (tn/έτος)	TN (tn/έτος)	TP(tn/έτος)
EL1400671	9,65	15,44	3,22
EL1400690	3,97	1,59	1,32
EL1400700	0,86	0,51	0,11
EL1400730	12,4	4,96	1,03
EL1400770	5,59	8,94	1,86
EL1400790	0,46	0,74	0,15
EL1400850	0,34	0,27	0,06
EL1400872	2,88	4,61	0,96
EL1438	578,27	321	76,24
ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΣ	556,45	286,11	68,97
EL1438C0020N	2,07	3,32	0,69
EL1438C0021N	1,47	0,89	0,54
EL1438C0023N	55,13	42,63	17,8
EL1438C0026N	63,33	54,8	11,74
EL1438C0029N	3,09	4,95	1,03
EL1438C0036N	39,05	22,58	4,7
EL1438C0037N	319,34	154,26	32,14
EL1438C0046N	72,97	2,68	0,33
ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΣ	13,24	21,18	4,41
EL1438R000600073N	1,32	2,11	0,44
EL1438R000700042N	2,47	3,96	0,82
EL1438R000900043N	1,52	2,44	0,51
EL1438R001900069N	7,93	12,68	2,64
ΥΥΣ	8,57	13,72	2,86
EL1400511	4,27	6,83	1,42
EL1400550	4,31	6,89	1,44
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	1.159,78	715,85	163,72



Εικόνα 3-1 ΕΕΛ στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)



Εικόνα 3-2 ΕΕΛ στη ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)



Εικόνα 3-3 ΕΕΛ στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

3.2 Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες

Για τον υπολογισμό των φορτίων των μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων ελήφθησαν υπόψη ξενοδοχειακές μονάδες και camping Κατηγορίας Α Κατηγορίας της ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022. Αξιολογήθηκαν οι Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων των εν λόγω Μονάδων, όπως αυτές αντλήθηκαν από τον ιστοτόπο του ΥΠΕΝ και τη Διαύγεια.

Αποδελτιώθηκαν στοιχεία για 200 μονάδες με συνολικό αριθμό κλινών περί τις 80.000 με την πλειονότητα αυτών να αφορούν στην Περιφέρεια Νότιου Αιγαίου. Τα νησιά με τις περισσότερες μονάδες και κλίνες είναι η Ροδός (περίπου 51% των μονάδων και 56% των κλινών) και η Κως (περίπου 28% των μονάδων και 34% των κλινών).

Τα λύματα από την πλειονότητα των ξενοδοχειακών μονάδων που αποδελτιώθηκαν (σε ποσοστό άνω του 60%), διατίθενται προς επεξεργασία σε ιδιόκτητη μονάδα επεξεργασίας (στη Ρόδο και στην Κω εντοπίστηκαν μονάδες που διαθέτουν τα λύματά τους σε μονάδες επεξεργασίας όμορων ξενοδοχειακών εγκαταστάσεων). Οι υπόλοιπες ξενοδοχειακές μονάδες διαθέτουν τα λύματά τους στο δημοτικό δίκτυο αποχέτευσης, ενώ σε 4 περιπτώσεις (σε σύνολο 201) δεν βρέθηκαν στοιχεία για την επεξεργασία λυμάτων.

Από τις μονάδες που διαθέτουν τα λύματά τους σε **ιδιόκτητη μονάδα επεξεργασίας**, στην πλειονότητα (ποσοστό περί το 90%) η διάθεσή τους γίνεται για άρδευση ή/και υπεδάφια διάθεση. Τα φορτία από τις εν λόγω μονάδες (μετά από υπολογισμό των διανυκτερεύσεων βάσει στοιχείων κλινών και πληρότητας ανά μήνα και θεωρώντας τριτοβάθμια επεξεργασία λυμάτων) παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα ανά ΛΑΠ και ανά ΥΥΣ.

Πίνακας 3-4 Φορτία από μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες (μετά από τριτοβάθμια επεξεργασία) που διατίθενται προς άρδευση ή/και υπεδάφια διάθεση

ΛΑΠ/ΥΥΣ	Φορτία από μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες (μετά από τριτοβάθμια επεξεργασία) που διατίθενται προς άρδευση ή/και υπεδάφια διάθεση		
	BOD5	T-N	T-P
ΕΛ1436	285,1	228,0	47,5
ΕΛ1400031	60,4	48,3	10,1
ΕΛ1400051	88,6	70,9	14,8
ΕΛ1400052	35,9	28,7	6,0
ΕΛ1400061	9,0	7,2	1,5
ΕΛ1400101	13,3	10,6	2,2
ΕΛ1400290	53,1	42,5	8,8
ΕΛ1400311	13,3	10,6	2,2
ΕΛ1400312	11,5	9,2	1,9
ΕΛ1437	134,7	107,8	22,5
ΕΛ1400640	15,1	12,1	2,5
ΕΛ1400650	16,9	13,6	2,8
ΕΛ1400730	23,3	18,7	3,9
ΕΛ1400751	11,6	9,3	1,9
ΕΛ1400830	11,3	9,0	1,9
ΕΛ1400871	56,4	45,1	9,4
ΕΛ1438	3.306,7	2.645,4	551,1
ΕΛ1400400	696,3	557,1	116,1
ΕΛ1400410	172,9	138,3	28,8
ΕΛ1400430	193,6	154,9	32,3
ΕΛ1400440	135,3	108,2	22,5
ΕΛ1400511	151,9	121,5	25,3
ΕΛ1400512	696,6	557,3	116,1
ΕΛ1400530	47,8	38,3	8,0
ΕΛ1400540	59,3	47,4	9,9

ΛΑΠ/ΥΥΣ	Φορτία από μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες (μετά από τριτοβάθμια επεξεργασία) που διατίθενται προς άρδευση ή/και υπεδάφια διάθεση		
	BOD5	T-N	T-P
ΕΛ1400550	1.033,7	827,0	172,3
ΕΛ1400580	82,8	66,3	13,8
ΕΛ1400600	36,4	29,1	6,1
Σύνολο ΥΔ	3.726,5	2.981,2	621,1

3.3 Βιομηχανικές μονάδες

3.3.1 Γενικά στοιχεία

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.

Επίσης 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.

3.3.2 Μεθοδολογία

Η ανάλυση που ακολουθεί στηρίχτηκε στις ακόλουθες πηγές άντλησης δεδομένων:

- Διεύθυνση Βιομηχανίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Βορείου Αιγαίου
- Εγκεκριμένη 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ ΥΔ ΕΛ14
- [European Industrial Emissions Portal](#)
- [ΥΠΕΝ - Μητρώο Οδηγίας ΙΕΔ](#)
- Μητρώο Πηγών Ρύπανσης Βορείου Αιγαίου
- [Μητρώο Βιομηχανιών και Βιοτεχνιών Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων](#)
- [Μητρώο Βιομηχανιών και Βιοτεχνιών Βιοκτόνων](#)
- [ΕΦΕΤ](#)
 - Εγκαταστάσεις Τεμαχισμού, Παραγωγής Κιμά & Παρασκευασμάτων Κρέατος
 - Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Κρέατος Πουλερικών
 - Εγκαταστάσεις Παραγωγής Προϊόντων με Βάση το Κρέας
 - Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Στομάχων, Εντέρων & Ουροδόχων Κύστεων
 - Εγκαταστάσεις Μεταποιημένων Αλιευτικών Προϊόντων
 - Εγκαταστάσεις Γάλακτος & Γαλακτοκομικών Προϊόντων
- [ΥΠΑΑΤ](#)
 - Σφαγεία πουλερικών & λαγομόρφων
 - Σφαγεία σπληφόρων
 - Συνολικές Εγκαταστάσεις Ελλάδας
- <https://aepo.ypeka.gr/> (για έργα Κατηγορίας Α)

- <https://diavgeia.gov.gr> (για έργα Κατηγορίας Β)
- <http://www.anaptixi.gov.gr/>

Στο ΥΔ ΕΛ 12 καταγράφηκαν από τις ανωτέρω πηγές όσες βιομηχανικές – μεταποιητικές μονάδες εμπίπτουν στις πρόνοιες

- του Κανονισμού (ΕΚ) Νο 166/2006 «για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων και για την τροποποίηση των οδηγιών 91/689/ΕΟΚ και 96/61/ΕΚ», όπως ισχύει
- της ΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/2016) «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/18/ΕΕ Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 12044/613/2007 (Β' 376), όπως διορθώθηκε (Β' 2259/2007)»
- με α/α 1, 2 και 8 της ΥΑ 92108/1045/Φ.15 (ΦΕΚ 3833/Β/2020) «Κατάταξη στις κατηγορίες της παρ. 1 του άρθρου 1 του ν. 4014/2011 (Α' 209), των μεταποιητικών και συναφών δραστηριοτήτων που προβλέπονται στις διατάξεις της υπό στοιχεία 3137/191/ Φ.15/21-3-2012 (Β' 1048) κοινής υπουργικής απόφασης", όπως ισχύει» &
- του Παρατήματος ΙΧ της ΥΑ 17185/1069/2022 (ΦΕΚ 841/Β/2022) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ.37674/27-7-2016 υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 1 του ν. 4014/21.9.2011 (Α' 209), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (Β' 2471)»

παράγουν υγρά βιομηχανικά απόβλητα κατά την παραγωγική διαδικασία ή σχετίζονται με την αποθήκευση σημαντικών ποσοτήτων υγρών επικίνδυνων ουσιών (SEVESO, εγκαταστάσεις άνω ορίου).

Αναλυτικότερα, η παρούσα καταγραφή δεν συμπεριέλαβε βιομηχανικές μονάδες που

- δεν παράγουν υγρά απόβλητα από την παραγωγική διαδικασία
- τα υγρά τους απόβλητα αφορούν αποκλειστικά στα αστικά λύματα από τους χώρους υγιεινής της εγκατάστασης
- βρίσκονται εντός ΒΙΠΕ, η οποία διαθέτει κεντρική εγκατάσταση επεξεργασίας βιομηχανικών αποβλήτων. Σε αυτές τις περιπτώσεις καταγράφεται η κεντρική εγκατάσταση επεξεργασίας βιομηχανικών αποβλήτων της ΒΙΠΕ (δεν υπάρχουν σχετικές ΒΙΠΕ στο ΥΔ ΕΛ14)

Επισημαίνεται ότι καταγράφηκαν ορισμένες μονάδες, που τα υγρά απόβλητα της παραγωγικής διαδικασίας διοχετεύονται στο δίκτυο αποχέτευσης μετά από σχετική άδεια, ή συλλέγονται σε στεγανή δεξαμενή και οδηγούνται για περαιτέρω διαχείριση σε νομίμως λειτουργούντα και κατάλληλα αδειοδοτημένο φορέα. Η ανάλυση για αυτές δεν προχώρησε περαιτέρω, καθώς η πίεση σε αυτές ασκείται από τις ΕΕΛ διάθεσης.

Επίσης, η παρούσα ανάλυση δεν αφορά σε **γαλακτοκομικές μονάδες**, όπου το τυρόγαλα ή ο ορός λακτόζης, που προκύπτουν κατά την παραγωγή του τυριού, διατίθενται σε εξειδικευμένες εγκαταστάσεις που το χρησιμοποιούν ως πρώτη ύλη, ή σε μονάδες εκτροφής ζώων ως ζωτροφή, ή σε τρίτο κεντρικό σύστημα επεξεργασίας αποβλήτων, είτε υπόκειται σε περαιτέρω επεξεργασία εντός της μονάδας, για την παραγωγή άλλων προϊόντων.

Ειδικά για τις Μονάδες της Κατηγορίας Β του Ν.4014/2011 έγινε αναλυτική διερεύνηση μόνο των μονάδων, οι οποίες παρουσιάζουν μεγάλη τοπική συγκέντρωση (π.χ. ελαιοτριβεία, τυροκομεία, σφαγεία,

Στεγνοκαθαριστήρια - Βιομηχανικά πλυντήρια ιματισμού, λευκών ειδών και συναφών ειδών.) και πληρούν τα ανωτέρω κριτήρια περί τρόπου διάθεσης των βιομηχανικών αποβλήτων τους.

Πέραν των ανωτέρω μονάδων, έγινε καταγραφή στοιχείων και για τους ακόλουθους κλάδους, οι οποίοι δε σχετίζονται με τη διάθεση υγρών αποβλήτων ή την αποθήκευση επικίνδυνων υγρών ουσιών, αλλά με την (σημαντική) κατανάλωση/παραγωγή νερού και τη διάθεση νερών ψύξης:

- Παραγωγή και εμφιάλωση νερού
- Κατασκευή δομικών προϊόντων από σκυρόδεμα (εφόσον υδροδοτούνται από μη συλλογικά δίκτυα)
- Κατασκευή δομικών προϊόντων από γύψο (εφόσον υδροδοτούνται από μη συλλογικά δίκτυα)
- Παραγωγή έτοιμου σκυροδέματος (εφόσον υδροδοτούνται από μη συλλογικά δίκτυα)
- Θερμοηλεκτρικοί σταθμοί και άλλες εγκαταστάσεις καύσης – που δεν εμπίπτουν στον Κανονισμό Νο 166/2006

Τα στοιχεία που καταχωρήθηκαν περιλαμβάνουν:

- Κλάδο κύριας δραστηριότητας
- ΣΤΑΚΟΔ 2008 (κύριας δραστηριότητας)
- Κατηγορία ΥΑ 92108/2020
- Κατηγορία Ν.4014/2011 (Α1, Α2 ή Β)
- Επωνυμία
- Χωρική τοποθέτηση (συντεταγμένες, διεύθυνση)
- Στοιχεία επικοινωνίας (όπου είναι δυνατόν)
- Αδειοδοτημένη Δυναμικότητα
- Υπαγωγή σε IED/SEVESO
- Υπαγωγή στην ΚΥΑ 5673/400/1997
- Καταγραφή συναφών ρύπων ανά δραστηριότητα (Παράρτημα IV)
- Τρόπο επεξεργασίας υγρών βιομηχανικών αποβλήτων
- Ετήσια παραγόμενος όγκος βιομηχανικών αποβλήτων
- Ειδικοί όροι διάθεσης βιομηχανικών αποβλήτων
- Αποδέκτης/σημείο διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (συντεταγμένες κεντροειδούς)

Π.χ.

- E2-3 Τα υγρά απόβλητα μετά την επεξεργασία τους διατίθενται για προγραμματισμένη επαναχρησιμοποίηση για γεωργική χρήση (άρδευση)
- E2-4 Τα υγρά απόβλητα μετά την επεξεργασία τους διατίθενται για προγραμματισμένη επαναχρησιμοποίηση για την τροφοδότηση υπόγειων
- E2-5 Τα υγρά απόβλητα μετά την επεξεργασία τους διατίθενται για προγραμματισμένη επαναχρησιμοποίηση για αστική και περιαστική χρήση
- E2-6 Τα υγρά απόβλητα μετά την επεξεργασία τους διατίθενται για προγραμματισμένη επαναχρησιμοποίηση για βιομηχανική χρήση
- E2-7 Τα υγρά απόβλητα μετά την επεξεργασία τους διατίθενται για προγραμματισμένη επαναχρησιμοποίηση για τα υδατικά συστήματα του άρθρου 7 του Π.Δ. 51/2007
- E2-8 Τα υγρά απόβλητα μετά την επεξεργασία τους διατίθενται για περιορισμένη άρδευση μέσω υπεδάφιου συστήματος άρδευσης ή τροφοδότηση υπόγειων υδροφορέων που δεν εμπίπτουν στις διατάξεις του άρθρου 7 του Π.Δ. 51/2007,

- Ε2-9 Τα υγρά απόβλητα μετά την επεξεργασία τους οδηγούνται για διάθεση σε επιφανειακό υδάτινο αποδέκτη.
- Ε3 Τα υγρά απόβλητα που προκύπτουν από την παραγωγική διαδικασία θα οδηγούνται σε σύστημα εδαφοδεξαμενών, μετά από επεξεργασία που περιλαμβάνει λιποσυλλέκτη, εξουδετέρωση και καθίζηση ή άλλη ισοδύναμη επεξεργασία.
- Ε3-1 Ειδικά για τα ελαιουργεία: Τα υγρά απόβλητα της παραγωγικής διαδικασίας, μετά από προεπεξεργασία οδηγούνται σε εδαφοδεξαμενή.
- Ε3-2 Ειδικά για τα ελαιουργεία: Τα υγρά απόβλητα της παραγωγικής διαδικασίας μετά από προεπεξεργασία που περιλαμβάνει λιποσυλλογή και καθίζηση ή άλλη ισοδύναμη επεξεργασία, διατίθενται για υδρολίπανση ελαιώνων,
- Αποδέκτης/σημείο διάθεσης νερών ψύξης (συντεταγμένες κεντροειδούς)
- Ετήσιες ανάγκες νερού βιομηχανικής χρήσης
- Πηγή υδροδότησης (γεώτρηση, δίκτυο ύδρευσης, θάλασσα κλπ.)
- Αριθμός ΑΕΠΟ/ΠΠΔ

Ανάλογα με τη διαθέσιμη πληροφορία

- Υπολογίστηκαν τα ετήσια ρυπαντικά φορτία σε ΕΥΣ και ΥΥΣ μόνο στις περιπτώσεις που γίνεται διάθεση επεξεργασμένων αποβλήτων από τις ίδιες τις μονάδες (δεν λαμβάνονται υπόψη η μεταφορά αποβλήτων και η σύνδεση με κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο)
- Όπου υπολογίστηκαν φορτία θεωρήθηκε ότι οι ρύποι κατανέμονται ομοιόμορφα μέσα στο έτος ή στην περίοδο λειτουργίας των μονάδων εφόσον πρόκειται για εποχιακές δραστηριότητες
- Συσχετίστηκαν τα σημεία απόρριψης με Επιφανειακά ή Υπόγεια ΥΣ.

3.3.3 Αποτελέσματα

Στο ΥΔ καταγράφηκαν **126 ελαιοτριβεία**, η πλειοψηφία των οποίων συγκεντρώνεται στο Βόρειο Αιγαίο (92). Από τα 126, τα **40** είναι πλέον **διφασικά** και η λειτουργία τους δε σχετίζεται με άμεση διάθεση υγρών αποβλήτων (το πρόβλημα της διαχείρισης των αποβλήτων μετατίθεται στις εγκαταστάσεις υποδοχής). Από τα εναπομείναντα **τριφασικά**, σημαντικός αριθμός (**33**) έχει λάβει άδεια διάθεσης Ε3-1 (τα υγρά απόβλητα της παραγωγικής διαδικασίας, μετά από προεπεξεργασία οδηγούνται σε εδαφοδεξαμενή), όπου θεωρητικά το ρυπαντικό φορτίο δε φτάνει φτάνει στα ΥΥΣ ή στα ΕΥΣ παρά μόνο σε περίπτωση ατυχηματικής ρύπανσης / διαρροής. Για τα υπόλοιπα συνεχίζει το έργο της αδειοδότησης λαμβάνοντας υπόψη το νέο πλαίσιο όπου η δυνατή διάθεση αποβλήτων στα διφασικά αφορά μόνο τις επιλογές Ε3-1 (προεπεξεργασία και οδηγούνται σε εδαφοδεξαμενή) και Ε3-2 (προεπεξεργασία και υδρολίπανση ελαιώνων). Θεωρώντας ότι το εν λόγω έργο θα ολοκληρωθεί άμεσα με αποτέλεσμα την εξάλειψη της σχετικής πίεσης δεν έγιναν σχετικοί υπολογισμοί φορτίων.

Επίσης, καταγράφηκαν 465 βιοτεχνικές και βιομηχανικές δραστηριότητες εκ των οποίων ίδια συστήματα επεξεργασίας λυμάτων βρέθηκαν να διαθέτουν μόνο οι **16**. Από τις εν λόγω μονάδες βρέθηκε ότι διάθεση σε **ΕΥΣ κάνουν μόνο 2** (ποτάμια ΥΣ). Για πέντε (5) μονάδες βρέθηκε ότι κάνουν υπεδάφια διάθεση (Ε2-4) και μία άρδευση (Ε2-3).

Επίσης, στο ΥΔ14 απαντούν **32 σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας**. Οι μεγαλύτεροι εξ αυτών είναι Ατμοηλεκτρικός Σταθμός (ΑΗΣ) Σορώνης στη Ρόδο και ο νέος Θερμοηλεκτρικός Σταθμός (ΘΗΣ) στην περιοχή Κατταβιά στη Νότια Ρόδο. Στο σύνολο των σταθμών γίνεται επεξεργασία βιομηχανικών αποβλήτων και η

διάθεση των επεξεργασμένων αποβλήτων γίνεται συνήθως στη θάλασσα, με εξαίρεση τον ΤΣΠ Αστυπάλαιας όπου τα υγρά βιομηχανικά απόβλητα αποθηκεύονται προσωρινά σε δεξαμενές πετρελαιοειδών αποβλήτων και στη συνέχεια απομακρύνονται από κατάλληλα αδειοδοτημένους φορείς. Στα επεξεργασμένα απόβλητα που διατίθενται στη θάλασσα είναι δυνατόν να εμφανιστούν βαρέα μέταλλα που αποτελούν Ουσίες Προτεραιότητας ή Ειδικούς Ρύπους.

3.4 Κτηνοτροφικές μονάδες

3.4.1 Γενικά στοιχεία

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.

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-ΕΛ1437 και ΛΑΠ Δωδεκανήσων-ΕΛ1438) σημειώνεται μείωση της τάξης του 27,1% ενώ στο Βόρειο Αιγαίο (ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου-ΕΛ1436) 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. Σε γενικές γραμμές οι περιορισμοί που επικρατούν στο ΥΔ14 σε σχέση με την κτηνοτροφία, πέραν των όσων αναφέρθηκαν γενικά για τον πρωτογενή τομέα, είναι:

- Το μικρό μέγεθος των κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων
- Τα προβλήματα υγιεινής και έλλειψης υποστηρικτικών υποδομών (σφαγεία κλπ.)
- Η πλημμελής αξιοποίηση κτηνοτροφικών προϊόντων όπως για παράδειγμα στη συλλογή και εμπορία γάλακτος
- Η κατά τόπους υπερβόσκηση
- Η μείωση της παραγωγής και των καλλιεργειών ζωοτροφών λόγω ανταγωνιστικότερων εκμεταλλεύσεων
- Η μείωση των μονάδων της βοοτροφίας σε λιγότερες και μεγαλύτερου μεγέθους μονάδες.

Με βάση τα **στοιχεία του ΟΠΕΚΕΠΕ (2020)**, στο ΥΔ14 οι ζωικές εκμεταλλεύσεις αφορούν κυρίως σε αιγοπρόβατα, βοοειδή, ιππίδες, πουλερικά και χοίρους, με το συνολικό αριθμό των ως άνω ζώων να ανέρχεται σε 1.047.712 Κεφαλές Ζώων (ΚΖ).

Συνολικά στο ΥΔ, η αιγοπροβατοτροφία είναι η πιο αναπτυγμένη, κατέχοντας 946.979 ΚΖ. Ακολουθούν τα πουλερικά με 76.162 ΚΖ, ενώ οι χοίροι, τα βοοειδή και οι ιππίδες έχουν σημαντικά μικρότερους πληθυσμούς, αν και ιδιαίτερα σημαντικούς σε επιμέρους νησιά.

Ακολουθως, παρουσιάζονται αναλυτικότερα στοιχεία ανά ΛΑΠ για τις εκμεταλλεύσεις αιγοπροβάτων, βοοειδών, ιππιδών, πουλερικών και χοίρων. Με βάση τα στοιχεία του ΟΠΕΚΕΠΕ (2020), ο μεγαλύτερος αριθμός αιγοπροβάτων βρίσκεται στη ΛΑΠ ΕΛ1436, βοοειδών στη ΕΛ1437 και ορνιθοειδών στην ΛΑΠ ΕΛ1438. **Σε αυτά**

τα στοιχεία έχει διαπιστωθεί ότι δεν συμπεριλαμβάνονται μεγάλες πτηνοτροφικές εγκαταστάσεις (Α Κατηγορίας) του ΥΔ, μια εκ των οποίων εμπίπτει στις πρόνοιες της Οδηγίας ΙΕΔ

Όπως προκύπτει από τα στοιχεία των ακόλουθων πινάκων υπάρχει σημαντική απόκλιση στο ζωικό κεφάλαιο των ορνιθοειδών και των χοίρων μεταξύ των στοιχείων του ΟΠΕΚΕΠΕ και της ΕΛΣΤΑΤ. Το θέμα χρήζει περαιτέρω διερεύνησης.

Πίνακας 3-5 Ζωικό Κεφάλαιο ανά ΛΑΠ – ΟΠΕΚΕΠΕ 2020

ΛΑΠ	ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΑ	ΒΟΟΕΙΔΗ	ΙΠΠΟΕΙΔΗ	ΟΡΝΙΘΟΕΙΔΗ	ΘΗΡΑΜΑΤΙΚΑ ΠΤΗΝΑ	ΧΟΙΡΟΙ
ΕΛ1436	595.117	7.451	128	18.872		750
ΕΛ1437	219.723	11.949	440	4.620	2.000	1.308
ΕΛ1438	132.139	4.494	109	50.670		890
Σύνολο ΥΔ 14	946.979	23.894	677	74.162	2.000	2.948

Πίνακας 3-6 Ζωικό Κεφάλαιο ανά ΛΑΠ – ΕΛΣΤΑΤ 2019

ΛΑΠ	ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΑ	ΒΟΟΕΙΔΗ	ΙΠΠΟΕΙΔΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΟΡΝΙΘΟΕΙΔΗ	ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΑ ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΑ	ΧΟΙΡΟΙ
ΕΛ1436	595.690	8.783	122	193.138	116.050	4.573
ΕΛ1437	244.288	13.876	863	121.930	3.575	5.802
ΕΛ1438	125.262	6.172	25	197.619	149.370	5.843
Σύνολο ΥΔ 14	965.240	28.831	1.010	512.687	268.995	16.218

Στον παρακάτω πίνακα, παρουσιάζεται η κατάσταση του Ζωικού Κεφαλαίου ανά κατάσταση σταυλισμού, βάσει των στοιχείων του ΟΠΕΚΕΠΕ.

Πίνακας 3-7 Κατάσταση Ζωικού Κεφαλαίου ανά ΛΑΠ – ΟΠΕΚΕΠΕ 2020

	ΑΓΕΛΑΙΑ	ΕΚΤΑΤΙΚΗΣ & ΕΛΕΥΘΕΡΑΣ ΒΟΣΚΗΣ, ΕΝΣΤΑΒΛΙΣΜΕΝΑ & ΜΙΚΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ
ΕΛ1436	93.369	528.949	
ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΑ	88.493	506.624	595.117
ΒΟΟΕΙΔΗ	4.876	2.575	7.451
ΙΠΠΟΕΙΔΗ		128	128
ΟΡΝΙΘΟΕΙΔΗ		18.872	18.872
ΧΟΙΡΟΙ		750	750
ΕΛ1437	5.548	234.492	
ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΑ	5.179	214.544	219.723
ΒΟΟΕΙΔΗ	369	11.580	11.949
ΘΗΡΑΜΑΤΙΚΑ ΠΤΗΝΑ		2.000	2.000
ΙΠΠΟΕΙΔΗ		440	440
ΟΡΝΙΘΟΕΙΔΗ		4.620	4.620
ΧΟΙΡΟΙ		1.308	1.308
ΕΛ1438	7.972	180.330	
ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΑ	7.876	124.263	132.139
ΒΟΟΕΙΔΗ	96	4.398	4.494
ΙΠΠΟΕΙΔΗ		109	109
ΟΡΝΙΘΟΕΙΔΗ		50.670	50.670
ΧΟΙΡΟΙ		890	890
ΕΛ14	106.889	943.771	

	ΑΓΕΛΑΙΑ	ΕΚΤΑΤΙΚΗΣ & ΕΛΕΥΘΕΡΑΣ ΒΟΣΚΗΣ, ΕΝΣΤΑΒΛΙΣΜΕΝΑ & ΜΙΚΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ
ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΑ	101.548	845.431	946.979
ΒΟΟΕΙΔΗ	5.341	18.553	23.894
ΘΗΡΑΜΑΤΙΚΑ ΠΤΗΝΑ	0	2.000	2.000
ΙΠΠΟΕΙΔΗ	0	677	677
ΟΡΝΙΘΟΕΙΔΗ	0	74.162	74.162
ΧΟΙΡΟΙ	0	2.948	2.948

ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Στη ζωική παραγωγή της ΛΑΠ ΕΛ1436 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 (ΕΛ1437)

Στη ΛΑΠ ΕΛ1437 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 (ΕΛ1438)

Στη ζωική παραγωγή της ΛΑΠ ΕΛ1436 σημαντικό πληθυσμό κατέχουν τα πουλικά 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.

3.4.2 Υπολογισμοί φορτίων

Στην ανάλυση εκτίμησης φορτίων που ακολουθεί, λήφθηκαν υπόψη οι ακόλουθες πηγές:

- ΟΠΕΚΕΠΕ. Γεωχωρικά δεδομένα Κτηνοτροφικών Μονάδων της ΕΑΕ 2021 (στοιχεία 2020) με περιγραφή εκμετάλλευσης, είδος της εκμετάλλευσης, περιγραφή εσταβλισμού της εκμετάλλευσης, πλήθος των ζώων ανά εκμετάλλευση
- Διευθύνσεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής των Περιφερειακών Ενοτήτων (αδειοδοτήσεις για κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις με βάση ν.4056/2012, ν. 4859/2021 (ΦΕΚ Α 228) και ν. 4711/2020 (ΦΕΚ Α 145).
- Ζωοτεχνικές μελέτες και ΑΕΠΟ για μονάδες της Α Κατηγορίας της ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022,
- ΠΠΔ για μονάδες της Β Κατηγορίας της ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022
- Απόφαση Υπουργού ΑΑΤ 1848/278812.2021 «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορρύπανση Γεωργικής Προέλευσης» της Υπουργικής Απόφασης» –(ΦΕΚ Β 4855 /2021)
- 1^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- Εδαφολογικός χάρτης Ελλάδος 1:30.000 (ΟΠΕΚΕΠΕ)
- Υδρολιθολογικοί χάρτες της περιοχής ΕΛ14

Ακολούθως παρουσιάζεται η μεθοδολογία υπολογισμού των φορτίων και οι σχετικές παραδοχές, που έγιναν για το ΥΔ 14. Η ανάλυση υπολογίζει τη σημειακή ρύπανση από τις κτηνοτροφικές μονάδες με έτος αναφοράς το 2020.

Τα δεδομένα που αξιοποιήθηκαν είναι τα εξής:

- συντεταγμένες (κεντροειδή Χ,Υ) της θέσης κάθε μονάδας
- περιγραφή εκμετάλλευσης, είδος της εκμετάλλευσης, περιγραφή εσταβλισμού της εκμετάλλευσης, πλήθος των ζώων ανά εκμετάλλευση
- επεξεργασία και τρόπος διάθεσης υγρών αποβλήτων ανά μονάδα και
- τυχόν άλλες διαθέσιμες πληροφορίες

Εξετάστηκαν οι ακόλουθες κατηγορίες κτηνοτροφικών μονάδων

- οι μονάδες που στο πεδίο «DESC_LKE» των δεδομένων του ΟΠΕΚΕΠΕ, έχουν χαρακτηρισμό «ΕΝΣΤΑΒΛΙΣΜΕΝΑ»,
- οι μονάδες που στο πεδίο «DESC_LKE» των δεδομένων του ΟΠΕΚΕΠΕ έχουν τον χαρακτηρισμό ΜΙΚΤΗ Εκτίμηση των παραγόμενων φορτίων ανά κατηγορία ζώων
- οι μονάδες που στο πεδίο “DESCRIPTION” έχουν το χαρακτηρισμό ΟΡΝΙΘΟΕΙΔΗ ανεξαρτήτως χαρακτηρισμού στο πεδίο «DESC_LKE»,
- οι μονάδες που στο πεδίο “DESCRIPTION” έχουν το χαρακτηρισμό ΧΟΙΡΟΙ ανεξαρτήτως χαρακτηρισμού στο πεδίο «DESC_LKE».

Για τον υπολογισμό του ρυπαντικού φορτίου (BOD, N, P) σε ετήσια βάση ανά κτηνοτροφική μονάδα έγιναν παραδοχές φορτίων και μέσου βάρους ζώων σύμφωνα με τους ακόλουθους πίνακες.

Πίνακας 3-8 Φορτία ανά τόνο Ζώντος Βάρους

Ρύπος	Ποσότητα κιλά/ημέρα/τόνο Ζώντος Βάρους (ZB)					
	Πτηνά	Βοοειδή	Χοιρινά	Αιγοπρόβατα	Ιπποειδή	Κουνέλια
BOD5	3,6	1,8	2,2	0,9	0,03	1,53
N	0,99	0,36	0,39	0,47	0,02	0,33
Φωσφόρος (P ₂ O ₅)	0,77	0,10	0,10	0,31	0,02	0,5
P*	0,336	0,044	0,44	0,13	0,01	0,22
*Άθροισμα ως Ολικό P (συντ. για P₂O₅ = 0,44)						

Πίνακας 3-9 Παραδοχές για το μέσο βάρος ανά κατηγορία ζώων στο ΥΔ ΕΛ14

Ζων Βάρους (kg)* ανά κατηγορία ζώου					
Πτηνά	Βοοειδή	Χοιρινά	Αιγοπρόβατα	Ιπποειδή	Κουνέλια
2	475	54	49	454	4

A. Περίπτωση κτηνοτροφίας με ανάμιξη κόπρου με χρήση στρωμνής (Πτηνοτροφία και σταβλισμένη/οικόσιτη αιγοπροβατοτροφία

- Προσδιορίστηκαν και αφαιρέθηκαν τα **ποσοστά απομείωσης BOD, N² και P**, κατά τη διαχείριση με στρωμνή (εντός της κτηνοτροφικής μονάδας), τα οποία είναι **70%, 50% και 40%** αντίστοιχα.
- Προσδιορίστηκαν και αφαιρέθηκαν τα ποσοστά διάθεσης στις καλλιέργειες σε BOD (80%), N (80%) και P (80%) ως λίπασμα, **τα οποία και αφαιρούνται από τις αντίστοιχες υπολογιζόμενες ποσότητες ανόργανης λίπανσης στη διάχυτη ρύπανση γεωργίας.**
- Δεν αφαιρέθηκαν ποσοστά λόγω διάθεσης σε μονάδες βιοαερίου ή κομποστοποίησης σε BOD, N και P καθώς δεν υπάρχουν υφιστάμενες μονάδες στο ΥΔ 14. Έχουν βρεθεί στοιχεία για μελλοντική αδειοδότηση σχετικών μονάδων στη Νάξο.
- Προσδιορίστηκαν και αφαιρέθηκαν τα **ποσοστά εξουδετέρωσης, δέσμευσης στο έδαφος** της μονάδας χημικής κατακρήμνισης και εξαέρωσης σε **BOD, N και P** τα οποία είναι **50%, 30% και 20%** αντίστοιχα.

² Ποσοστά διάθεσης στις καλλιέργειες ως λίπασμα

- Μετά την απομείωση αναλόγως της Υδρολιθολογίας καταγράφηκε το τελικό ποσοστό κατείσδυσης στα ΥΥΣ, το οποίο αποτελεί και τη σχετική ρύπανση από BOD, N και P, σύμφωνα με το Παράρτημα III της Εθνικής Μεθοδολογίας βλ. Παράρτημα IV της παρούσας Έκθεσης.
- Η σημειακή ρύπανση αποδόθηκε στα κεντροειδή Χ και Υ της μονάδας (παραδοχή θέσης κοπροσωρού).

B. Περίπτωση κτηνοτροφικής μονάδας όπου πραγματοποιείται επεξεργασία αποβλήτων μετά από διαχωρισμό τους σε στερεά και υγρά (χοιροτροφία και βοοτροφία)

B.1. Διαχωρισμένα Στερεά: Έγινε η παραδοχή ότι αποτελούν το 20% του συνόλου για χοιροτροφία και βοοτροφία με βάση τους ΚΟΓΠ 2021.

- Δεν αφαιρέθηκαν ποσοστά λόγω διάθεσης σε μονάδες βιοαερίου ή κομποστοποίησης σε BOD, N και P καθώς δεν υπάρχουν υφιστάμενες μονάδες στο ΥΔ 14. Έχουν βρεθεί στοιχεία για μελλοντική αδειοδότηση σχετικών μονάδων στη Νάξο.
- Προσδιορίστηκε και αφαιρέθηκε το **ποσοστό απομείωσης** ρύπων από την επεξεργασία του κοπροσωρού σε **BOD, N και P** τα οποία για το ΥΔ 14 είναι **50%, 55% και 35%** αντίστοιχα
- Προσδιορίστηκαν και αφαιρέθηκαν τα ποσοστά διάθεσης στις καλλιέργειες σε BOD (70%), N (70%) και P (70%) ως λίπασμα, τα οποία και αφαιρούνται από τις αντίστοιχες υπολογιζόμενες ποσότητες ανόργανης λίπανσης στη διάχυτη ρύπανση γεωργίας.
- Προσδιορίστηκαν και αφαιρέθηκαν τα **ποσοστά εξουδετέρωσης, δέσμευσης** στο έδαφος της μονάδας χημικής κατακρήμνισης και εξαέρωσης σε **BOD, N και P** τα οποία είναι **50%, 30% και 20%** αντίστοιχα.
- Μετά την απομείωση αναλόγως της Υδρολιθολογίας καταγράφηκε το τελικό ποσοστό κατείσδυσης στα ΥΥΣ, το οποίο αποτελεί και τη σχετική ρύπανση από BOD, N και P, σύμφωνα με το Παράρτημα IV της παρούσας Έκθεσης

B.2. Διαχωρισμένα Υγρά: Έγινε η παραδοχή ότι αποτελούν το 80% του συνόλου για χοιροτροφία και βοοτροφία με βάση τους ΚΟΓΠ 2021.

- Καθορίστηκε ποσοστό απομείωσης ρύπων από την επεξεργασία σε BOD, N και P τα οποία για το ΥΔ 14 είναι **50%, 55% και 35%** αντίστοιχα. Η απομείωση αφαιρέθηκε.
- Προσδιορίστηκε και αφαιρέθηκε το ποσοστό αξιοποίησης από την αυτοφυή βλάστηση ή τις φυτοτεχνικές διαμορφώσεις σε BOD, N και P κατά την άρδευση με επαναχρησιμοποίηση ή απόρριψη. Στο ΥΔ το ποσοστό αξιοποίησης από την αυτοφυή βλάστηση ή τις φυτοτεχνικές διαμορφώσεις για το BOD, N και P λήφθηκε ίσο με 10%.
- Προσδιορίστηκαν και αφαιρέθηκαν τα **ποσοστά εξουδετέρωσης, δέσμευσης** στο έδαφος της μονάδας χημικής κατακρήμνισης και εξαέρωσης σε **BOD, N και P** είναι **50%, 30% και 20%** αντίστοιχα.
- Μετά την απομείωση αναλόγως της Υδρολιθολογίας καταγράφηκε το τελικό ποσοστό κατείσδυσης στα ΥΥΣ, το οποίο αποτελεί και τη σχετική ρύπανση από BOD, N και P, σύμφωνα με το Παράρτημα IV της παρούσας Έκθεσης

Στις περιπτώσεις **B1 και B2** η ρύπανση από BOD, N και P υπολογίστηκε αθροιστικά. Η σημειακή ρύπανση αποδόθηκε στα κεντροειδή X και Y της μονάδας.

Γ. Συσχέτιση ρυπαντικών φορτίων στις κτηνοτροφικές μονάδες με ΥΣ:

Αθροίστηκαν οι ρύποι όλων των μονάδων ανά ΥΥΣ και ανά ΕΥΣ και καταγράφηκαν διακριτά.

Στον ακόλουθο πίνακα παρατίθενται τα ζώα που ελήφθησαν υπόψη για τον υπολογισμό των σημειακών φορτίων από την κτηνοτροφία ανά κατηγορία και ΛΑΠ

Πίνακας 3-10 Ζώα που ελήφθησαν υπόψη για τον υπολογισμό των σημειακών φορτίων από την κτηνοτροφία ανά κατηγορία και ΛΑΠ

ΛΑΠ/ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΖΩΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ
ΕΛ1436	528.949
ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΑ	506.624
ΒΟΟΕΙΔΗ	2.575
ΙΠΠΟΕΙΔΗ	128
ΟΡΝΙΘΟΕΙΔΗ	18.872
ΧΟΙΡΟΙ	750
ΕΛ1437	232.492
ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΑ	214.544
ΒΟΟΕΙΔΗ	11.580
ΙΠΠΟΕΙΔΗ	440
ΟΡΝΙΘΟΕΙΔΗ & ΘΗΡΑΜΑΤΙΚΑ ΠΤΗΝΑ	6.620
ΧΟΙΡΟΙ	1.308
ΕΛ1438	180.330
ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΑ	124.263
ΒΟΟΕΙΔΗ	4.398
ΙΠΠΟΕΙΔΗ	109
ΟΡΝΙΘΟΕΙΔΗ	50.670
ΧΟΙΡΟΙ	890
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	943.771

Τα αρχικά παραγόμενα σημειακά φορτία ανά ΛΑΠ χωρίς απομειώσεις, σύμφωνα με την Εθνική Μεθοδολογία παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 3-11: Αρχικά παραγόμενα σημειακά φορτία κτηνοτροφίας (tn/y) ανά ΛΑΠ

ΛΑΠ	BOD	N	P
ΕΛ1436	9.018	4.435	1.204
ΕΛ1437	7.101	2.535	592
ΕΛ1438	3.519	1.358,	337
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	19.639	8.328	2.134

Στη συνέχεια υπολογίστηκαν οι απομειώσεις των εν λόγω φορτίων (λόγω διαχείρισης αποβλήτων δέσμευσης στο έδαφος, διάθεση σε καλλιέργειες κλπ.) σύμφωνα με την Εθνική Μεθοδολογία.

Τα σημειακά φορτία από τις εξεταζόμενες κτηνοτροφικές μονάδες του ΥΔ προέκυψε πως καταλήγουν στο σύνολό τους σε ΥΥΣ καθώς δεν εντοπίστηκαν περιπτώσεις ατυχηματικής επιφανειακής απορροής. Επιπλέον σε καμία περίπτωση δεν εντοπίστηκε διάθεση σε μονάδες βιοαερίου ή κομποστοποίησης, επομένως δε λήφθηκε υπόψη σχετική απομείωση φορτίων.

Τέλος σε περιπτώσεις με κοιροτροφία και βοοτροφία μικρής δυναμικότητας (<100 ζώα) δεν θεωρήθηκε διαχωρισμός αποβλήτων σε στερεά και υγρά και στους υπολογισμούς ελήφθη υπόψη το σύνολο των αποβλήτων ως στερεά.

Βάσει των ανωτέρω τα σημειακά φορτία από τις κτηνοτροφικές μονάδες σταβλισμένης κτηνοτροφίας παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα ανά ΛΑΠ και ΥΥΣ. Στον ίδιο πίνακα παρατίθενται και τα αντίστοιχα φορτία από τις κτηνοτροφικές μονάδες ποιμενικής κτηνοτροφίας (βλ. §4.1) καθώς και τα συνολικά σημειακά φορτία από την κτηνοτροφία.

Πίνακας 3-12 Σημειακά φορτία από την κτηνοτροφία (Σταβλισμένη και Μονάδες ποιμενικής κτηνοτροφίας σε Kg/y) ανά ΛΑΠ και ΥΥΣ

ΛΑΠ/ ΥΥΣ	ΣΤΑΒΛΙΣΜΕΝΗ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ (kg/Y)			ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΟΙΜΕΝΙΚΗΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑΣ (kg/Y)			ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑΣ(kg/Y)		
	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P
ΕΛ1436	35.358	33.500	12.321	4.099	3.850	1.310	39.457	37.350	13.631
ΕΛ1400011	2.704	3.043	1.152	66	31	5	2.770	3.073	1.157
ΕΛ1400012	514	416	148	45	26	6	559	441	154
ΕΛ1400020	497	274	88	52	24	4	549	298	92
ΕΛ1400031	1.874	2.214	837	50	24	4	1.924	2.238	841
ΕΛ1400032	695	847	321	115	54	9	810	900	330
ΕΛ1400040	211	257	98	9	4	1	220	262	98
ΕΛ1400051	14.816	15.432	5.743	1.277	1.033	323	16.093	16.465	6.066
ΕΛ1400061	438	533	202	44	51	19	482	584	221
ΕΛ1400062	36	44	17	4	5	2	40	49	19
ΕΛ1400070	743	817	306	73	48	13	816	865	319
ΕΛ1400080	800	974	370	200	93	16	1.000	1.068	385
ΕΛ1400091	1.007	1.108	415	41	41	14	1.049	1.149	429
ΕΛ1400092	32	26	9				32	26	9
ΕΛ1400101	340	399	151	23	17	5	363	416	156
ΕΛ1400102	17	21	8				17	21	8
ΕΛ1400111	1.624	1.843	696	65	37	8	1.689	1.880	704
ΕΛ1400112	92	88	32				92	88	32
ΕΛ1400121	22	26	10	19	24	9	41	50	19
ΕΛ1400122	29	35	13	17	21	8	46	56	21
ΕΛ1400130	265	77	18	264	321	122	529	398	140
ΕΛ1400141	759	493	167	717	852	320	1.477	1.344	487
ΕΛ1400142	412	316	111	695	802	298	1.107	1.118	410
ΕΛ1400143	866	218	44	181	220	84	1.047	439	128
ΕΛ1400150	864	300	99	30	29	10	894	330	109
ΕΛ1400160	476	141	37				476	141	37
ΕΛ1400171	258	65	13				258	65	13
ΕΛ1400172	1.164	343	89				1.164	343	89
ΕΛ1400180	19	20	7	17	20	8	35	40	15
ΕΛ1400190	417	463	173	16	15	5	434	478	179
ΕΛ1400200	1.419	958	328	45	29	8	1.464	987	335
ΕΛ1400210	406	353	127	28	24	8	434	377	135
ΕΛ1400220	82	100	38	1	1	0	83	101	38
ΕΛ1400230	73	88	34	3	3	1	75	92	35
ΕΛ1400241	199	222	83				199	222	83
ΕΛ1400250	76	62	22				76	62	22
ΕΛ1400260	53	61	23				53	61	23
ΕΛ1400270	48	45	18				48	45	18

ΛΑΠ/ ΥΥΣ	ΣΤΑΒΛΙΣΜΕΝΗ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ (kg/Υ)			ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΟΙΜΕΝΙΚΗΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑΣ (kg/Υ)			ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑΣ(kg/Υ)		
	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P
EL1400280	162	198	75				162	198	75
EL1400290	579	369	124				579	369	124
EL1400301	38	37	14				38	37	14
EL1400302	129	48	13				129	48	13
EL1400311	103	126	48				103	126	48
EL1437	70.644	36.613	11.654	236	185	57	70.880	36.798	11.710
EL1400630	4.664	3.111	1.074	1	1	0	4.665	3.112	1.074
EL1400640	2.362	1.149	356				2.362	1.149	356
EL1400650	1.941	814	250	132	104	32	2.073	918	282
EL1400660	1.138	815	286				1.138	815	286
EL1400671	165	78	24	0	0	0	165	78	24
EL1400672	721	253	71	1	1	0	722	254	72
EL1400673	1.001	287	67	1	1	0	1.002	288	67
EL1400680	2.494	761	183				2.494	761	183
EL1400690	41	50	19				41	50	19
EL1400700	1.203	1.061	386				1.203	1.061	386
EL1400710	144	54	15				144	54	15
EL1400721	2	2	1				2	2	1
EL1400722	10	12	5				10	12	5
EL1400730	287	335	128	2	2	1	289	337	129
EL1400740	162	81	26				162	81	26
EL1400751	3.575	1.301	355				3.575	1.301	355
EL1400752	0	0	0				0	0	0
EL1400760	8.763	2.238	458	4	2	0	8.767	2.240	459
EL1400770	29.257	9.780	2.517	34	19	4	29.291	9.799	2.521
EL1400780	9.382	11.291	4.277	25	31	12	9.407	11.322	4.289
EL1400790	50	61	23				50	61	23
EL1400801	2.141	2.189	814	5	6	2	2.145	2.194	816
EL1400802	17	11	5				17	11	5
EL1400810	22	26	10				22	26	10
EL1400820	364	230	77				364	230	77
EL1400830	257	239	89	26	15	4	283	254	92
EL1400840	228	120	38				228	120	38
EL1400850	19	23	9				19	23	9
EL1400860	177	178	67	5	3	0	183	181	68
EL1400871	11	4	1				11	4	1
EL1400872	0	0	0				0	0	0
EL1400873	0	0	0				0	0	0
EL1400880	5	6	2				5	6	2
EL1400890	41	50	19				41	50	19
EL1400900	1	1	0				1	1	0
EL1438	31.382	19.856	6.805	260	298	110	31.641	20.154	6.916
EL1400320	269	256	94				269	256	94
EL1400330	178	217	82				178	217	82
EL1400341	17	21	8				17	21	8
EL1400342	512	259	81				512	259	81
EL1400350	215	190	69	2	2	1	216	193	70
EL1400361	1.597	1.073	369	4	3	1	1.601	1.076	370
EL1400362	107	55	18				107	55	18
EL1400370	108	132	50				108	132	50

ΛΑΠ/ ΥΥΣ	ΣΤΑΒΛΙΣΜΕΝΗ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ (kg/Υ)			ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΟΙΜΕΝΙΚΗΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑΣ (kg/Υ)			ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑΣ(kg/Υ)		
	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P
ΕΛ1400380	323	384	147	2	2	1	325	386	148
ΕΛ1400390	773	940	356				773	940	356
ΕΛ1400400	6.463	1.721	369	15	11	3	6.478	1.731	372
ΕΛ1400410	2.030	929	287	1	1	0	2.031	930	287
ΕΛ1400420	687	380	123	1	1	0	688	381	123
ΕΛ1400430	777	521	178	23	19	6	800	540	184
ΕΛ1400440	113	29	6				113	29	6
ΕΛ1400450	1.161	373	93	1	1	0	1.162	374	94
ΕΛ1400461	645	544	196				645	544	196
ΕΛ1400462	2	2	1				2	2	1
ΕΛ1400470	598	729	276	23	28	11	621	757	287
ΕΛ1400480	181	221	84	13	16	6	194	236	90
ΕΛ1400490	1.179	1.418	537				1.179	1.418	537
ΕΛ1400500	319	388	147	12	15	6	331	403	153
ΕΛ1400511	8.414	3.667	1.187	9	11	4	8.424	3.678	1.192
ΕΛ1400512	362	319	125	0	0	0	362	319	125
ΕΛ1400520	70	86	32				70	86	32
ΕΛ1400530	660	761	287	17	21	8	678	782	295
ΕΛ1400540	40	49	19	4	5	2	45	55	21
ΕΛ1400550	774	913	345	29	35	13	803	948	359
ΕΛ1400560	228	242	90	10	13	5	239	254	95
ΕΛ1400570	16	19	7	11	13	5	26	32	12
ΕΛ1400580	218	245	92				218	245	92
ΕΛ1400590	374	375	138				374	375	138
ΕΛ1400600	940	1.145	435	67	81	31	1.006	1.226	465
ΕΛ1400610	31	38	15				31	38	15
ΕΛ1400620	804	979	371	15	19	7	819	998	379
ΕΛ1400910	194	237	90				194	237	90
Σύνολο ΥΔ ΕΛ14	137.383	89.970	30.780	4.595	4.333	1.477	141.978	94.302	32.257

Πέραν των ανωτέρω αναφέρεται ότι στο ΥΔ λειτουργούν 4 πτηνοτροφικές ομάδες Α Κατηγορίας, οι οποίες δεν έχουν καταχωρημένα στοιχεία στον ΟΠΕΚΕΠΕ και μια (1) εξ αυτών υπάγεται στις πρόνοιες της Οδηγίας IED (Εντατική εκτροφή πουλερικών με περισσότερες από 40.000 θέσεις).

Πίνακας 3-13 Μεγάλες πτηνοτροφικές μονάδες ΥΔ

Επωνυμία	Νησί	Δυναμικότητα κτηνοτροφικής εγκατάστασης	Επεξεργασία & Διάθεση Αποβλήτων	ΑΔΑ
ΧΑΤΖΕΛΗΣ ΕΜΜ ΑΕ	Λέσβος	Πτηνοτροφείο εκτροφής ορνίθων κρεατοπαραγωγής δυναμικότητας 48.000 πτηνών, ωοπαραγωγής 36.864 πτηνών 12μηνης παραγωγής, αναθρεπτήριο 12.000 νεοσσών 5μηνης παραμονής	Μονάδα παραγωγής οργανοχουμικού λιπάσματος. Θερμοκήπιο επεξεργασίας παραγόμενης κοπριάς και τυποποίηση σε σάκους για χρήση ως λίπασμα.	ΒΕ2ΩΟΡ1Ι-ΝΒΑ Β4ΘΘΟΡ1Ι-ΙΣΡ Β4Θ0ΟΡ1Ι-ΡΛΓ
ΠΤΗΝΟΦΑΡΜΑ ΑΕ (ΜΑΘΙΕΛΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ)	Λέσβος			
ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΑ - ΠΤΗΝΟΣΦΑΓΕΙΑ ΡΟΔΟΥ ΑΕ	Ρόδος	5.000		ΩΘΚΕΟΡ1Ι-ΑΨΔ
ΖΑΣΠΑ ΑΕ	Ρόδος	Πτηνοτροφική Μονάδα ωοτοκίας δυναμικότητας 39.000 πτηνών	Η υγροποιημένη κοπριά οδηγείται στον ειδικό χώρο επεξεργασίας κοπριάς (θερμοκήπιο) για την αερόβια επεξεργασία ξήρανσης και παραγωγής λιπάσματος (το οποίο τελικά θα διατεθεί σε καλλιεργητές αγροτοπαραγωγούς) (ξήρανση – λιπασματοποίηση).	649ΥΟΡ1Ι-ΚΨΛ

Λαμβάνοντας υπόψη τα διαθέσιμα στοιχεία σχετικά με την παραγωγή και επεξεργασία των αποβλήτων στις ανωτέρω πτηνοτροφικές μονάδες δεν έγιναν περαιτέρω υπολογισμοί ρυπαντικών φορτίων θεωρώντας πως τα παραγόμενα προϊόντα καλύπτουν μέρος της ζήτησης σε θρεπτικά για τις καλλιέργειες. Τα φορτία από τις τυχόν συνοδές βιομηχανικές εγκαταστάσεις (πχ σφαγεία) έχουν ληφθεί υπόψη στους σχετικούς υπολογισμούς φορτίων της βιομηχανίας.

3.5 Υδατοκαλλιέργειες – Ιχθυοκαλλιέργειες

Σημαντικός παράγοντας στην πίεση που ασκείται στο θαλάσσιο περιβάλλον αποτελούν τα εκτρεφόμενα είδη, το μέγεθος των οργανισμών και ο τρόπος εκτροφής. Όσον αφορά στις ιχθυοκαλλιεργητικές δραστηριότητες αυτές περιλαμβάνουν την εκτροφή και πάχυνση των παρακάτω μεσογειακών ειδών: Μελανούρι, Μουρμούρι, Μυτάκι, Λαβράκι, Λιθρίνι, Σαργός, Συναγρίδα, Τσιπούρα και Φαγκρί.

Τα ρυπαντικά φορτία των υδατοκαλλιεργειών προέρχονται κύρια από τα υπολείμματα της παρεχόμενης τροφής, τα περιττώματα και τις απεκκρίσεις των οργανισμών. Οι κύριοι ρύποι που εξετάζονται είναι το ολικό άζωτο (TN), ο ολικός φώσφορος (TP) και το οργανικό φορτίο (BOD).

Η φόρτιση του θαλάσσιου περιβάλλοντος σε θρεπτικά θα αποτελέσει της ποσότητας που προέρχεται από την παρεχόμενη τροφή και του ποσοστού που δεν εντάσσεται σε βιομάζα. Οι τιμές φόρτισης εξαρτώνται σε μεγάλο ποσοστό από το είδος της παρεχόμενης τροφής, τη διατροφική συμπεριφορά και απορρόφηση ανά είδος οργανισμού αλλά και από άλλους παράγοντες, όπως ο τρόπος παροχής της τροφής, η θερμοκρασία, κ.λπ.

Για την αναθεώρηση των πιέσεων, που ασκούν οι υδατοκαλλιέργειες στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου αξιοποιήθηκαν τα ακόλουθα στοιχεία:

- Το Μητρώο Επιχειρήσεων Παραγωγής Προϊόντων Υδατοκαλλιέργειας Κατόχων Έγκρισης Κτηνιατρικών Υγειονομικών Όρων ΥΠΑΑΤ
- Στοιχεία από Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων που έχουν εκδοθεί κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των εν λόγω μονάδων (ομάδα 8^η ΚΥΑ 17185/1069/2022)
- Εγκεκριμένη 1^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος

Όσον αφορά στους συντελεστές εκπομπής ρύπων των μονάδων χρησιμοποιήθηκαν οι παραδοχές της Εγκεκριμένης Μεθοδολογίας (βλ. ακόλουθο πίνακα).

Πίνακας 3-14 Παραδοχή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων ανά τόνο δυναμικότητας και ανά τύπο μονάδας

Ρύπος	Θαλάσσιες μονάδες Φορτίο (kg/tn δυναμικότητας/έτος)
BOD	-
N	178,5
P	24,3

Με βάση τα νεότερα στοιχεία που συλλέχθηκαν, στο ΥΔ δραστηριοποιούνται 49 μονάδες θαλάσσιων υδατοκαλλιεργειών (ευρύαλα μεσογειακά είδη) εκ των οποίων μια αφορά σε οστρακοκαλλιέργεια. Τα τελευταία έτη σημειώθηκε αύξηση του αριθμού των αδειοδοτημένων μονάδων και της δυναμικότητάς τους.

Πίνακας 3-15 Αριθμός, συνολική δυναμικότητα και παραγόμενο ρυπαντικό φορτίο ανά ΥΣ (tn/yr)

Κωδ. ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Αριθμός	Δυναμικότητα (tn/yr)	Ρύποι (tn/yr)		
				BOD	N	P
EL1436C0006N	Ακτές Νοτίου Λέσβου	1	1.250,0	0	223,1	30,4
EL1436C0008N	Κόλπος Καλλονής (Λέσβος)	1	100,0	0	0,0*	0,0*
EL1436C0009N	Ακτές Ανατ. Λέσβου	1	230,0	0	41,1	5,6
EL1436C0011N	Δυτ. Βόρειες ακτές Χίου	2	750,0	0	133,9	18,2
EL1436C0012N	Ακτές διαύλου Χίου	13	4.652,5	0	830,5	113,1
Σύνολο EL1436		18	6.982,5	0	1.228,5	167,2

Κωδ. ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Αριθμός	Δυναμικότητα (tn/yr)	Ρύποι (tn/yr)		
				BOD	N	P
EL1437C0053N	Ακτές Άνδρου - Τήνου	1	310,0	0	55,3	7,5
EL1437C0063N	Ακτές Σερίφου	1	1.011,0	0	180,5	24,6
Σύνολο EL1437		2	1.321,0	0	235,8	32,1
EL1438C0018N	Ακτές Αγαθονησίου	3	2.140,0	0	382,0	52,0
EL1438C0023N	Ακτές Λέρου - Καλύμνου - Β. Κω	16	9.802,5	0	1.749,7	238,2
EL1438C0029N	Ακτές Αστυπάλαιας	3	1.916,5	0	342,1	46,6
EL1438C0031N	Ακτές Σύμης	3	897,0	0	160,1	21,8
EL1438C0036N	Βόρειες Ακτές Ρόδου - Χάλκης	4	3.703,0	0	661,0	90,0
Σύνολο EL1438		29	18.459,0	0	3.294,9	448,6
Σύνολο ΥΔ		49	26.762,5	0	4.759,3	647,9

* οστρακοκαλλιέργεια

Σημειώνεται πως τυχόν διαφορές στα ως άνω υπολογισθέντα φορτία και τα αντίστοιχα που έχουν δηλωθεί στο μητρώο E-PRTR προκύπτουν καθώς οι υπολογισμοί πραγματοποιήθηκαν βάσει της δυναμικότητας των εγκαταστάσεων, ενώ στο μητρώο E-PRTR πραγματοποιήθηκαν βάσει της παραγωγής τους.

Τέλος σημειώνεται ότι στο ΥΔ EL14 λειτουργούν 5 χερσαίες μονάδες Υδατοκαλλιέργειας/ Ιχθυογεννητικοί σταθμοί/ Συσκευαστήρια/ προπάχυνσης γόνου τα στοιχεία των οποίων παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα βάσει της περιβαλλοντικής τους αδειοδότησης.

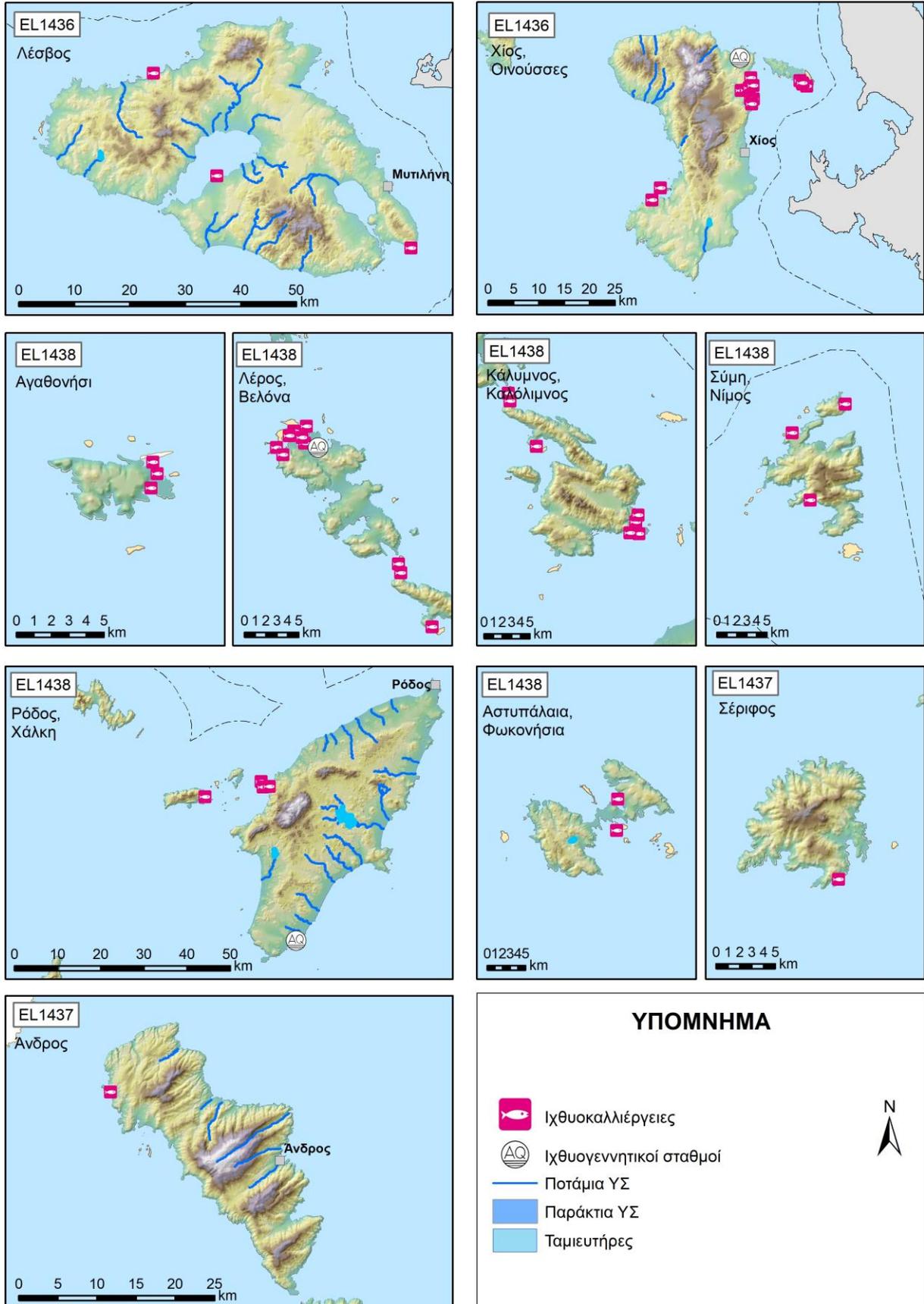
Πίνακας 3-16 Χερσαίες μονάδες Υδατοκαλλιέργειας/ Ιχθυογεννητικοί σταθμοί/ Συσκευαστήρια/ προπάχυνσης γόνου στο ΥΔ EL14

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΔΗΜΟΣ	ΘΕΣΗ
EL1436				
ΝΗΡΕΥΣ ΑΕ Ιχθυογεννητικός Σταθμός	30.000.000 θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων/ έτος	Β.ΑΙΓΑΙΟΥ	ΧΙΟΥ	Όρμος Παρπάντα
EL1437				
ΙΡΙΣ ΑΛΙΕΥΜΑΤΑ ΙΚΕ Χερσαία εγκατάσταση Υδατοκαλλιέργειας	100,00 tn/έτος	Ν.ΑΙΓΑΙΟΥ	ΚΕΑΣ	Αγ. Μαρινα
EL1438				
Hellas Ornamental Fish- Farm και ΣΙΑ ΕΕ Συσκευαστήριο	115.000 ιχθύδια/ έτος	Ν.ΑΙΓΑΙΟΥ	ΚΩ	θέση Πυλί
ΠΕΡΣΕΥΣ ΠΡΟΙΟΝΤΑ. ΕΙΔ. ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΑΒΕΕ Μονάδα προπάχυνσης γόνου	2.287.000 ιχθύδια/ έτος	Ν.ΑΙΓΑΙΟΥ	ΡΟΔΟΥ	Πλημμύρι Καταβιάς
ΜΑΡΚΕΛΛΟΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΛΕΡΟΥ ΑΕ Συσκευαστήριο	2- 20 tn/ημέρα	Ν.ΑΙΓΑΙΟΥ	ΛΕΡΟΥ	Παρθένι

Τα απόβλητα των ως άνω εγκαταστάσεων θεωρείται πως καταλήγουν στη θάλασσα. Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία υπολογισμός φορτίων κατέστη δυνατός μόνο για τον Ιχθυογεννητικό Σταθμό της εταιρείας ΝΗΡΕΥΣ ΑΕ στη Χίο (EL1436). Τα εν λόγω φορτία παρατίθενται ακολούθως:

BOD₅ 14,6 tn/ yr
TN 8,76 tn/ yr
TP 1,17 tn/ yr

Ακολούθως παρουσιάζονται εικόνες με τις ανωτέρω μονάδες στο ΥΔ.



Εικόνα 3-4 Ιχθυοκαλλιέργειες ΥΔ14

3.6 Χώροι διάθεσης αστικών στερών απορριμμάτων

Χώροι Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων (ΧΑΔΑ)

Στην ανάλυση που ακολουθεί λήφθηκαν υπόψη οι ακόλουθες πηγές:

- Κατάλογος ΧΑΔΑ/ΧΥΤΑ-ΧΥΤΥ (ΥΠΕΝ Γενική Γραμματεία Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων/Διεύθυνση Διαχείρισης Αποβλήτων) - 2022
- Η εγκύκλιος 135977/5051/14-12-2005, ΥΠΕΧΩΔΕ «Πρότυπες Προδιαγραφές Τεχνικής Μελέτης Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων
- Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων των επικίνδυνων αποβλήτων, 2020-2030 (Παράρτημα VIII: Σχέδιο Δράσης Αποκατάστασης ΧΑΔΑ)
- Τεχνικές Μελέτες Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης
- Άδειες Αποκατάστασης ΧΑΔΑ
- Η 2447/2022 Απόφαση Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου «Ανανέωση ισχύος αδειών αποκατάστασης Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ)» (ΑΔΑ: ΡΒΥΒΟΡ11-9ΧΠ)

Στο ΥΔ14 εντοπίστηκαν πως έχουν λειτουργήσει ή λειτουργούν 55 ΧΑΔΑ, τα στοιχεία των οποίων παρουσιάζονται συνοπτικά σε πίνακα που ακολουθεί. Το Δεκέμβριο του 2022: 39 από αυτούς είχαν ήδη αποκατασταθεί, 2 παρέμεναν ενεργοί και 14 είναι πλέον ανενεργοί προς αποκατάσταση, εκ των οποίων 4 σε φάση ολοκλήρωσης της αποκατάστασης.

Οι δυο (2) ενεργοί ΧΑΔΑ εντοπίζονται στη Θήρα (ΛΑΠ ΕΛ1437) και στην Κάλυμνο (ΛΑΠ ΕΛ1438). Ακολούθως παρατίθενται πληροφορίες για τους 2 προαναφερόμενους ενεργούς ΧΑΔΑ του ΥΔ ΕΛ14.

ΧΑΔΑ Αλωνάκι: Η Τεχνική Μελέτη Περιβαλλοντική Αποκατάστασης (ΤΜΠΑ) του ΧΑΔΑ εγκρίθηκε με τη με Αρ. Πρ.: ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΔΙΠΚΑ/ΤΑΧ/Φ21/102953/61824/6412/2634/7-8-2014 Απόφαση Υπουργού Πολιτισμού & Αθλητισμού και τροποποιήθηκε με την ΥΠΠΟΑ /ΓΔΑΠΚ/ ΔΙΠΚΑ/ ΤΠΚΑΧΜΑΕ/ Φ47/229143/134745/11517/3357/20-08-2015 (Ω3Θ7465ΦΘ3-ΠΩΣ) Απόφαση του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας & Θρησκευμάτων, λόγω των επικαιροποιημένων στοιχείων. Εν συνεχεία εκδόθηκε η άδεια αποκατάστασης του ΧΑΔΑ (ΑΔΑ: 6ΘΞΥΟΡ11-ΕΑΧ, 12-9-2014) με την απόφαση 66284/12-9-2014 απόφαση Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου (ΓΓΑ Δ Αιγαίου) η οποία τροποποιήθηκε με την 1002/11-01-2016 (ΑΔΑ: ΩΞΨ9ΟΡ11-Ζ4Α) απόφαση ΓΓ ΑΔ Αιγαίου και παρατάθηκε μέχρι τις 31/12/2022 (Ψ7ΩΦΟΡ11-ΨΟΤ).

Σύμφωνα με την άδεια αποκατάστασης, ο ΧΑΔΑ βρίσκεται στη θέση «Αλωνάκι» πλησίον της οδού Φηρών – Πύργου, σε παλιό λατομείο, 1km νότια από τον οικισμό των Φηρών. Ο ΧΑΔΑ αποτελείται από δύο τμήματα: ένα διαμορφωμένο σχετικά οριζόντιο τμήμα εμβαδού περίπου 26.000m², και στα πρηνή που καταλήγουν στην παράκτια περιοχή του ακρωτηρίου «Αλωνάκι» συνολικής έκτασης περίπου 24.500m². Στον ΧΑΔΑ έχουν αποθεθεί απορρίμματα ύψους 26m ενώ το μέσο ύψος απορριμματικού αναγλύφου υπολογίζεται σε 18m. Οι κλίσεις των πρηνών στην περιοχή του ΧΑΔΑ κυμαίνονται μεταξύ 5% (στο οριζόντιο επίπεδο) και 30% (πρηνή).

Τα απορρίμματα είναι στη μεγαλύτερη επιφάνειά τους καλυμμένα με χώμα και μόνο περιορισμένες ποσότητες είναι εμφανείς. Περιοδικά γίνεται επικάλυψη των απορριμμάτων με χώμα, το οποίο υπάρχει άφθονο και σε καλή ποιότητα, λόγω της γεωλογικής σύστασης της περιοχής.

Σύμφωνα με την ΤΜΠΑ από υδρογεωλογικής πλευράς, οι σχηματισμοί ηφαιστειακής προέλευσης που εμφανίζονται στην περιοχή αποτελούν ημιδιαπερατούς έως αδιαπέρατους σχηματισμούς και είναι σταθεροί από τεχνικογεωλογικής απόψεως. Συνεπώς δεν αναμένεται ανάπτυξη υδροφόρου ορίζοντα, το οποίο συνεπάγεται ότι το ρυπαντικό φορτίο παραμένει επί της ακόρεστης ζώνης (ο υδροφόρος ορίζοντας εκτιμάται σε βάθος μεγαλύτερο των 10m). Εκτιμάται δε ότι οι εγγύτεροι υδροφόροι ορίζοντες αρχίζουν να διαμορφώνονται σε μεγάλη απόσταση από τον ΧΑΔΑ, της τάξης των 800m περίπου. Αναφέρεται ότι στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ δεν υπάρχουν έργα υδροληψίας, ούτε λειτουργούν στην περιοχή αρδευτικές γεωτρήσεις. Ρέματα περιοδικής ροής και πηγές βρίσκονται σε απόσταση μεγαλύτερη των 2km από τη θέση του ΧΑΔΑ. Βάσει της ΤΜΠΑ, το ποσοστό του βιοαποδομήσιμου οργανικού κλάσματος στο ΧΑΔΑ, εκτιμάται ως σημαντικό. Ενώ αναφέρεται ότι μαρτυρίες για καύση των απορριμμάτων σε κάποια περίοδο δεν υπάρχουν. Επίσης, όσον αφορά στην ευδιαλυτότητα των αποβλήτων εκτιμάται ότι είναι μέτρια καθώς και η πτητικότητα μέτρια.

Στην ΤΜΠΑ, αναφέρεται ότι από την έρευνα του μελετητή προκύπτει ότι δεν έχουν παρατηρηθεί **εμφανή στραγγίσματα από τον ΧΑΔΑ, ενώ και κατά την έρευνα πεδίου δεν παρατηρήθηκαν στραγγίσματα**. Επίσης, λόγω της γεωλογίας – υδρογεωλογίας της περιοχής του ΧΑΔΑ δεν προκύπτει επίδραση στην ποιότητα των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων της περιοχής. Τα αδειοδοτημένα έργα αποκατάστασης, μεταξύ άλλων περιλαμβάνουν:

- Εργασίες Διαμόρφωσης Αναγλύφου
- Έργα Τελικής Κάλυψης (από χαμηλότερη στρώση): Στρώση εξομάλυνσης και στρώση επιφανείας,
- Έργα Διαχείρισης Ομβρίων

Σύμφωνα με την ΤΜΠΑ, όταν ολοκληρωθούν τα έργα αποκατάστασης δεν θα γίνουν ειδικά **έργα διαχείρισης στραγγισμάτων (δεν απαιτούνται)**.

ΧΑΔΑ Γιαννοχώραφο: Για το ΧΑΔΑ έχει εκδοθεί άδεια αποκατάστασης (ΑΔΑ: Ψ4ΒΙΟΡ11-ΥΥΓ), σύμφωνα με την οποία εξυπηρετεί από το 2000 έως σήμερα το Δήμο Καλυμνίων. Η συνολική έκταση του χώρου είναι 14,3 στρέμματα αλλά η διάθεση των απορριμμάτων, σήμερα, γίνεται στα 10 από αυτά. Η προέλευση των αποβλήτων που καταλήγουν σε αυτόν μπορεί να χαρακτηριστεί ως συνδυασμός ημιαστικής και αγροτικής. Σύμφωνα με την άδεια αποκατάστασης προβλέπεται η λήψη μέτρων για την αποστράγγιση και διαχείριση των πλευροδιηθημάτων καθώς και για την αποφυγή διάβρωσης του διαμορφωθέντος ανάγλυφου και την αποτροπή εισόδου απορροών σε αυτό. Για την προστασία του αποκατεστημένου ανάγλυφου από τις επιφανειακές απορροές, στην περιμετρική ζώνη του ΧΑΔΑ θα κατασκευαστεί αντιπλημμυρική τάφρος. Για την αποστράγγιση των παραγόμενων στραγγισμάτων, τα οποία πολλές φορές εμφανίζονται στα όρια του ΧΑΔΑ με τη μορφή «πλευροδιηθημάτων», θα κατασκευαστούν κοντά στο περιμετρικό όριο και μέσα στο απορριμματικό σώμα τάφροι αποστράγγισης. Μέσα στις τάφρους αυτές θα τοποθετηθούν σωλήνες αποστράγγισης που θα συλλέγουν τα παραγόμενα στον ΧΑΔΑ στραγγίσματα και θα τα απομακρύνουν. Τα συλλεγόμενα στραγγίσματα θα απομακρυνθούν από το χώρο με βαρύτητα μέσω των αποστραγγιστικών αγωγών και στη συνέχεια, αφού βγουν από το απορριμματικό ανάγλυφο, με κλειστό αγωγό, θα καταλήγουν στη Δεξαμενή Συλλογής Πλευροδιηθημάτων στα κατάντη του ΧΑΔΑ. Από τη Δεξαμενή Συλλογής, τα **πλευροδιηθήματα θα μεταφέρονται με βυτιοφόρο στην Εγκατάσταση Βιολογικού Καθαρισμού Καλύμνου ή στην Εγκατάσταση του ΧΥΤΑ.**

Σημειώνεται ότι οι διαδικασίες για την αποκατάσταση του συνόλου των **ανεργών μη αποκατεστημένων ΧΑΔΑ του ΥΔ14 βρίσκονται ήδη σε εξέλιξη**, αν και σε διαφορετικά στάδια. Αναλυτικότερα στοιχεία παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 3-17 Στοιχεία ΧΑΔΑ ΥΔ Νήσων Αιγαίου (12/2022)

Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΝΗΣΙ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΔΑ:	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΦΟΡΤΙΩΝ
1	Βορείου Αιγαίου	Ικαρία	Αγκαθότοπος - Φύτεμα	Ανενεργός	-		ΝΑΙ
2	Βορείου Αιγαίου	Ικαρία	Αργιουλάκη	Ανενεργός	-		ΝΑΙ
3	Βορείου Αιγαίου	Ικαρία	Καταφύγι	Ανενεργός	Β4ΒΠΟΡ1 Ι-ΕΗΡ	Δεν έχουν ξεκινήσει τα έργα. ΤΜΠΑ: Σε περίπτωση που προκύψει ότι οι ποσότητες των εκχυλισμάτων και των ομβρίων που συγκεντρώνονται θα είναι ικανές ποσότητες ώστε να μπορούν να διαχειριστούν, να κατασκευαστούν φρεάτια συλλογής και σχέδιο διαχείρισής τους (π.χ. για τα όμβρια να γίνεται άρδευση των φυτών που θα φυτευτούν ή για τα στραγγίδια ανακυκλοφορία αυτών ή μεταφορά τους σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων)	ΌΧΙ
4	Βορείου Αιγαίου	Λέσβος	Λεμονού - Ουτζά	Αποκατεστημένος	Β4ΛΡΟΡ1 Ι-Λ21	ΤΜΠΑ: Σε περίπτωση που προκύψει ότι οι ποσότητες των εκχυλισμάτων και των ομβρίων που συγκεντρώνονται θα είναι ικανές ποσότητες ώστε να μπορούν να διαχειριστούν, να κατασκευαστούν φρεάτια συλλογής και σχέδιο διαχείρισής τους (π.χ. για τα όμβρια να γίνεται άρδευση των φυτών που θα φυτευτούν ή για τα στραγγίδια ανακυκλοφορία αυτών ή μεταφορά τους σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων).	ΌΧΙ
5	Βορείου Αιγαίου	Λέσβος	Χαλκέλια	Αποκατεστημένος	ΒΛ9ΩΟΡ1 Ι-8ΞΨ	ΤΜΠΑ: Σε περίπτωση που προκύψει ότι οι ποσότητες των εκχυλισμάτων και των ομβρίων που συγκεντρώνονται θα είναι ικανές ποσότητες ώστε να μπορούν να διαχειριστούν, να κατασκευαστούν φρεάτια συλλογής και σχέδιο διαχείρισής τους (π.χ. για τα όμβρια να γίνεται άρδευση των φυτών που θα φυτευτούν ή για τα στραγγίδια ανακυκλοφορία αυτών ή μεταφορά τους σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων).	ΌΧΙ

Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΝΗΣΙ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΔΑ:	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΦΟΡΤΙΩΝ
6	Βορείου Αιγαίου	Οινούσες	Ατσιγγάνου - Αγ Μαρίνα	Αποκατεστημένος	B4MPOP 1I-ΠΚ5	ΤΜΠΑ: Σε περίπτωση που προκύψει ότι οι ποσότητες των εκχυλισμάτων και των ομβρίων που συγκεντρώνονται θα είναι ικανές ποσότητες ώστε να μπορούν να διαχειριστούν, να κατασκευαστούν φρεάτια συλλογής και σχέδιο διαχείρισής τους (π.χ. για τα όμβρια να γίνεται άρδευση των φυτών που θα φυτευτούν ή για τα στραγγίδια ανακυκλοφορία αυτών ή μεταφορά τους σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων).	ΌΧΙ
7	Βορείου Αιγαίου	Χίος	Ροβιές	Αποκατεστημένος	BETPOP1 I-ΗΗΛ	ΤΜΠΑ: Σε περίπτωση που προκύψει ότι οι ποσότητες των εκχυλισμάτων και των ομβρίων που συγκεντρώνονται θα είναι ικανές ποσότητες ώστε να μπορούν να διαχειριστούν, να κατασκευαστούν φρεάτια συλλογής και σχέδιο διαχείρισής τους (π.χ. για τα όμβρια να γίνεται άρδευση των φυτών που θα φυτευτούν ή για τα στραγγίδια ανακυκλοφορία αυτών ή μεταφορά τους σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων).	ΌΧΙ
8	Βορείου Αιγαίου	Χίος	Νερόμυλοι - Κόρης Γεφύρι	Αποκατεστημένος	-	Μετά την αποκατάσταση του ΧΑΔΑ (2018) τα στραγγίδια καταλήγουν σε αντλιοστάσιο που έχουν εγκαταστήσει	ΌΧΙ
9	Βορείου Αιγαίου	Ψαρά	Φανάρι - Καστράκι	Αποκατεστημένος	ΒΕΑΦΟΡ 1I-ΚΑΑ	ΤΜΠΑ: Σε περίπτωση που προκύψει ότι οι ποσότητες των εκχυλισμάτων και των ομβρίων που συγκεντρώνονται θα είναι ικανές ποσότητες ώστε να μπορούν να διαχειριστούν, να κατασκευαστούν φρεάτια συλλογής και σχέδιο διαχείρισής τους (π.χ. για τα όμβρια να γίνεται άρδευση των φυτών που θα φυτευτούν ή για τα στραγγίδια ανακυκλοφορία αυτών ή μεταφορά τους σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων).	ΌΧΙ
10	Νοτίου Αιγαίου	Άνδρος	Πούντα Ακρ Στρόφιλα	Αποκατεστημένος	ΩΩΤΩΟΡ 1I-5Ε8	ΤΜΠΑ: Έργα Διαχείρισης Στραγγισμάτων (πλευροδιηθημάτων): Δεν απαιτούνται	ΌΧΙ

Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΝΗΣΙ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΔΑ:	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΦΟΡΤΙΩΝ
11	Νοτίου Αιγαίου	Αντίπαρος	Προφήτης Ηλίας	Αποκατεστημένος	ΩΦΡΙΟΡ1 Ι-3ΤΕ	ΤΜΠΑ: Έργα διαχείρισης στραγγισμάτων δεν απαιτούνται βάσει των παρακάτω: μη ύπαρξης στραγγισμάτων στο χώρο, περιορισμών εισροής όμβριων υδάτων λόγω κατασκευής συμπαγούς τοιχείου, της μικρής σε έκταση υδρολογικής λεκάνης στα ανάντη του ΧΑΔΑ και της θέσης αυτού στη λεκάνη απορροής (στα όρια της λεκάνης και ψηλότερα από τον υδροκρίτη), της κάλυψης ολόκληρου του ρυπασμένου χώρου με μεγάλες ποσότητες χώματος, παράλληλα με τις απότομες κλίσεις των πρανών ευνοώντας μ' αυτόν τον τρόπο την ταχεία επιφανειακή απορροή από την κατεΐδυση.	ΌΧΙ
12	Νοτίου Αιγαίου	Δονούσα	Λαγκάδι	Αποκατεστημένος	-	Έχει αποκατασταθεί από το 2017 στο πλαίσιο του έργου «Αποκατάσταση των 10 Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ) του Δήμου Νάξου και Μικρών Κυκλάδων»	ΌΧΙ
13	Νοτίου Αιγαίου	Ηρακλεία	Ρυκιά	Αποκατεστημένος	-	Έχει αποκατασταθεί από το 2017 στο πλαίσιο του έργου «Αποκατάσταση των 10 Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ) του Δήμου Νάξου και Μικρών Κυκλάδων»	ΌΧΙ
14	Νοτίου Αιγαίου	Θήρα	Αλωνάκι	Ενεργός	ΩΞΨ9ΟΡ 1Ι-Ζ4Α, Ψ7ΩΦΟΡ 1Ι-Ψ0Τ	Ανανέωση ισχύος αδειών αποκατάστασης	ΝΑΙ
15	Νοτίου Αιγαίου	Ίος	Αλμυρός	Υπό ολοκλήρωση ή η αποκατάσταση.	ΒΕΥΥΟΡ1Ι -089, ΡΒΥΒΟΡ1 Ι-9ΧΠ	Σε εξέλιξη οι διαδικασίες αποκατάστασης (ΡΒΥΒΟΡ1Ι-9ΧΠ, 19/1/2022). Δεν απαιτούνται έργα διαχείρισης στραγγισμάτων (πλευροδιηθημάτων).	ΌΧΙ
16	Νοτίου Αιγαίου	Κέα	Χάλαρα -Οτζιά	Ανενεργός	Β4Θ1ΟΡ1 Ι-Γ2Ε	Έχει γίνει η μελέτη και δεν έχει ξεκινήσει το έργο (ΤΣΔΑ Δήμου, 2021). Έργα Διαχείρισης Στραγγισμάτων (πλευροδιηθημάτων): Δεν απαιτούνται	ΌΧΙ
17	Νοτίου Αιγαίου	Κουφονήσι	Καψάλια	Αποκατεστημένος	-	Έχει αποκατασταθεί από το 2017 στο πλαίσιο του έργου «Αποκατάσταση των 10 Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ) του Δήμου Νάξου και Μικρών Κυκλάδων»	ΌΧΙ

Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΝΗΣΙ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΔΑ:	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΦΟΡΤΙΩΝ
18	Νοτίου Αιγαίου	Μήλος	Μπρατώνι - Φύρλιγκος	Αποκατεστημένος	ΩΕΦΟΟΡ11-ΧΨΨ	ΤΜΠΑ: Έργα Διαχείρισης Στραγγισμάτων (πλευροδιηθημάτων): Δεν απαιτούνται	ΌΧΙ
19	Νοτίου Αιγαίου	Μύκονος	Φτελιά – Σκυλάμπελα	Ανενεργός	ΡΒΥΒΟΡ11-9ΧΠ	Σε εξέλιξη οι διαδικασίες αποκατάστασης ΡΒΥΒΟΡ11-9ΧΠ, 19/1/2022.	ΝΑΙ
20	Νοτίου Αιγαίου	Νάξος	Τίμιος Σταυρός	Αποκατεστημένος	ΒΛΛΚΟΡ11-5ΣΠ	ΤΠΜΑ: Τάφρος αποστράγγισης περιμετρικά του διαμορφωμένου απορριμματικού αναγλύφου. Έργα Διαχείρισης Στραγγισμάτων (πλευροδιηθημάτων). Τα συλλεγόμενα στραγγίσματα θα καταλήγουν βαρυτικά σε Δεξαμενή Συλλογής Στραγγισμάτων στα κατάντη του ΧΑΔΑ. Τα στραγγίσματα θα επανακυκλοφορούν στο σώμα του ΧΑΔΑ μέσω κατάλληλου δικτύου επανακυκλοφορίας.	ΌΧΙ
21	Νοτίου Αιγαίου	Νάξος	Μπαμπακιές Β'	Αποκατεστημένος	ΒΛΛΗΟΡ11-ΤΔΜ	ΤΠΜΑ: Τάφρος αποστράγγισης περιμετρικά του διαμορφωμένου απορριμματικού αναγλύφου. Έργα Διαχείρισης Στραγγισμάτων (πλευροδιηθημάτων). Τα συλλεγόμενα στραγγίσματα θα καταλήγουν βαρυτικά σε Δεξαμενή Συλλογής Στραγγισμάτων στα κατάντη του ΧΑΔΑ. Τα στραγγίσματα θα επανακυκλοφορούν στο σώμα του ΧΑΔΑ μέσω κατάλληλου δικτύου επανακυκλοφορίας.	ΌΧΙ
22	Νοτίου Αιγαίου	Νάξος	Ρείκες	Αποκατεστημένος	-	Έχει αποκατασταθεί από το 2017 στο πλαίσιο του έργου «Αποκατάσταση των 10 Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ) του Δήμου Νάξου και Μικρών Κυκλάδων»	ΌΧΙ
23	Νοτίου Αιγαίου	Νάξος	Μπαμπακιές Α'	Υπό ολοκλήρωση η αποκατάσταση.	ΡΒΥΒΟΡ11-9ΧΠ	Σε εξέλιξη οι διαδικασίες αποπεράτωσης του έργου. ΡΒΥΒΟΡ11-9ΧΠ, 19/1/2022.	ΌΧΙ
24	Νοτίου Αιγαίου	Νάξος	Διώδι	Αποκατεστημένος	-	Έχει αποκατασταθεί από το 2017 στο πλαίσιο του έργου «Αποκατάσταση των 10 Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ) του Δήμου Νάξου και Μικρών Κυκλάδων»	ΌΧΙ
25	Νοτίου Αιγαίου	Νάξος	Σελάδι	Αποκατεστημένος	-	Έχει αποκατασταθεί από το 2017 στο πλαίσιο του έργου «Αποκατάσταση των 10 Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ) του Δήμου Νάξου και Μικρών Κυκλάδων»	ΌΧΙ

Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΝΗΣΙ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΔΑ:	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΦΟΡΤΙΩΝ
26	Νοτίου Αιγαίου	Νάξος	Χείμαρρος- Παντελούδες	Αποκατεστημένος	-	Έχει αποκατασταθεί από το 2017 στο πλαίσιο του έργου «Αποκατάσταση των 10 Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ) του Δήμου Νάξου και Μικρών Κυκλάδων»	ΌΧΙ
27	Νοτίου Αιγαίου	Νάξος	Μοθώνη- Αυλιά	Αποκατεστημένος	-	Έχει αποκατασταθεί από το 2017 στο πλαίσιο του έργου «Αποκατάσταση των 10 Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ) του Δήμου Νάξου και Μικρών Κυκλάδων»	ΌΧΙ
28	Νοτίου Αιγαίου	Πάρος	Καμινάκι - Πίσω Λιβάδι Μάρπησας	Αποκατεστημένος	63ΕΤΩΞΓ- Ν89, ΨΥΚΘ465 ΧΘ7-052	Στο τέλος του 2018 το έργο εντάχθηκε στο «Φιλόδημος Ι». Η σύμβαση για την ανάθεση του έργου «Αποκατάσταση ΧΑΔΑ στο Πίσω Λιβάδι Μάρπησας», ύψους 311.920,47 ευρώ υπογράφηκε το 2019 και οι εργασίες ολοκληρώθηκαν το 2022. Δεν θεωρείται απαραίτητη η εκτέλεση έργων διαχείρισης στραγγισμάτων. http://media.paros.clients.gloman.netuse.gr/filesystem/Multimedia/pdf/01_Oristikh_Me leth_XADA_Pisv_libadi_(2)_id5400.pdf	ΌΧΙ
29	Νοτίου Αιγαίου	Πάρος	Καντηνελιές - Σαρακήνικο	Αποκατεστημένος	67ΨΜ7Λ Ξ-Ω10	Ολοκληρώθηκε το 2016.	ΌΧΙ
30	Νοτίου Αιγαίου	Πάρος	Χωριουδάκι Λάκκοι	Αποκατεστημένος	ΩΩΨ1ΩΞ Γ-ΘΜΖ	Ολοκληρώθηκε το 2017.	ΌΧΙ
31	Νοτίου Αιγαίου	Σέριφος	Παχύ	Υπό ολοκλήρωση η αποκατάσταση.	4ΙΗΖΕΝ-Ι, ΡΒΥΒΟΡ1 Ι-9ΧΠ	Σε εξέλιξη οι διαδικασίες διοικητικής παραλαβής (Ω3Θ8Ω1Η-ΚΛΚ) ΡΒΥΒΟΡ1Ι-9ΧΠ, 19/1/2022. ΤΜΠΑ: η αναμενόμενη ποσότητα παραγόμενων στραγγισμάτων θεωρείται μικρή και προέρχεται μόνο από την επαφή των όμβριων υδάτων με τον απορριμματικό όγκο. Δεν απαιτούνται έργα διαχείρισης στραγγισμάτων (πλευροδιηθημάτων).	ΌΧΙ
32	Νοτίου Αιγαίου	Σίκινος	Τσιγκούρα	Υπό ολοκλήρωση η αποκατάσταση.	6ΞΠΕΟΡ1 Ι-ΓΝ2	ΡΒΥΒΟΡ1Ι-9ΧΠ, 19/1/2022. Η ΤΜΠΑ εγκρίθηκε το 2016 (7ΩΚ47ΛΞ-8Ι5). Εντάχθηκε στο ΠΔΕ 2017 (6ΨΤΖ465ΧΙ8-ΡΕΦ)	ΌΧΙ

Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΝΗΣΙ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΔΑ:	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΦΟΡΤΙΩΝ
33	Νοτίου Αιγαίου	Σίφνος	Βορινή	Ανενεργός	6ΥΤ6465 3Π4-0Ε8, 7Ν5ΝΟΡ1 Ι-ΔΙ4	Έχει γίνει η μελέτη και δεν έχει ξεκινήσει το έργο. Δεν απαιτούνται έργα διαχείρισης στραγγισμάτων	ΌΧΙ
34	Νοτίου Αιγαίου	Σχοινούσα	Κάτεργο	Αποκατεστημένος	-	Έχει αποκατασταθεί από το 2017 στο πλαίσιο του έργου «Αποκατάσταση των 10 Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ) του Δήμου Νάξου και Μικρών Κυκλάδων»	ΌΧΙ
35	Νοτίου Αιγαίου	Τήνος	Τσικνιάς	Αποκατεστημένος	65ΝΟΟΡ 1Ι-ΜΑ6	ΤΜΠΑ: Έργα Διαχείρισης Στραγγισμάτων (πλευροδιηθημάτων): Δεν απαιτούνται	ΌΧΙ
36	Νοτίου Αιγαίου	Τήνος	Φανερωμένη	Αποκατεστημένος	ΨΤ04ΩΗ 6-Τ6Ζ, Ω4ΞΩΗ 6-ΨΘ2	Έχει ολοκληρωθεί εκκρεμεί η οριστική παραλαβή	ΌΧΙ
37	Νοτίου Αιγαίου	Τήνος	Μαρμαριές – Κόκκινα	Ανενεργός	ΡΒΥΒΟΡ1 Ι-9ΧΠ	Σε εξέλιξη οι διαδικασίες αποκατάστασης ΡΒΥΒΟΡ1Ι-9ΧΠ, 19/1/2022.	ΝΑΙ
38	Νοτίου Αιγαίου	Τήνος	Κοσσίνι	Αποκατεστημένος	7604ΟΡ1Ι -Ν7Ψ, Ψ7ΩΦΟΡ 1Ι-Ψ0Τ 12/1/202 1	ΤΜΠΑ: Έργα Διαχείρισης Στραγγισμάτων (πλευροδιηθημάτων): Δεν απαιτούνται	ΌΧΙ
39	Νοτίου Αιγαίου	Φολέγανδρος	Χιλιομόδου	Ανενεργός	ΡΒΥΒΟΡ1 Ι-9ΧΠ	Σε εξέλιξη οι διαδικασίες αποκατάστασης ΡΒΥΒΟΡ1Ι-9ΧΠ, 19/1/2022.	ΝΑΙ
40	Νοτίου Αιγαίου	Κάλυμνος	Γιαννοχώραφο	Ενεργός	Ψ4ΒΙΟΡ1Ι -ΥΥΓ		ΝΑΙ
41	Νοτίου Αιγαίου	Κάλυμνος	Μαραθωτά	Αποκατεστημένος	-	-	ΌΧΙ
42	Νοτίου Αιγαίου	Κάσος	Μαρίτσα	Αποκατεστημένος	ΒΕΝ8ΟΡ1 Ι-ΠΕ6	Τα συλλεγόμενα στραγγίσματα θα καταλήγουν βαρυτικά σε Δεξαμενή Συλλογής Στραγγισμάτων. Τα στραγγίσματα θα επανακυκλοφορούν στο σώμα του ΧΑΔΑ μέσω κατάλληλου δικτύου επανακυκλοφορίας.	ΌΧΙ

Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΝΗΣΙ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΔΑ:	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΦΟΡΤΙΩΝ
43	Νοτίου Αιγαίου	Κως	Κούκος	Αποκατεστημένος	ΒΕΝ8ΟΡ1 I-K17	Τα στραγγίσματα δεν θα επανακυκλοφορούν στο σώμα του ΧΑΔΑ, αλλά θα συλλέγονται με βυτίο από τον κύριο του έργου. Έχει ολοκληρωθεί από το 2015	ΌΧΙ
44	Νοτίου Αιγαίου	Κως	Παλαιολαγκάδα	Αποκατεστημένος	ΒΙΨ9ΟΡ1I -1Θ5	-	ΌΧΙ
45	Νοτίου Αιγαίου	Κως	Παλάτια	Αποκατεστημένος	ΒΙΨ9ΟΡ1I -13Β	-	ΌΧΙ
46	Νοτίου Αιγαίου	Κως	Πικραγρέλλα	Αποκατεστημένος	ΒΙΨ9ΟΡ1I -ΟΜΓ	-	ΌΧΙ
47	Νοτίου Αιγαίου	Λέρος	Τσίγκουνας	Αποκατεστημένος	ΩΞ7ΚΟΡ1 I-EAP	Τα συλλεγόμενα στις τάφρους πλευροδιηθήματα θα καταλήγουν με βαρύτητα στη Δεξαμενή Συλλογής Πλευροδιηθημάτων από την οποία θα ανακυκλοφορούν στο σώμα του ΧΑΔΑ μέσω κατάλληλου συστήματος επανακυκλοφορίας.	ΌΧΙ
48	Νοτίου Αιγαίου	Μεγίστη	Γυαλούς Ρυάλι	Αποκατεστημένος	ΒΕΔΓΟΡ1I -1ΩΣ	Έργα Διαχείρισης Στραγγισμάτων (πλευροδιηθημάτων) : Δεν απαιτούνται	ΌΧΙ
49	Νοτίου Αιγαίου	Νίσυρος	Λινούρα - Λουτρά	Αποκατεστημένος	ΒΙΦΙΟΡ1I -41Ε	Για την αποστράγγιση των παραγόμενων στραγγισμάτων, τα οποία πολλές φορές εμφανίζονται στα όρια του ΧΑΔΑ με τη μορφή «πλευροδιηθημάτων», θα κατασκευαστούν, κοντά στο περιμετρικό όριο και μέσα στο απορριμματικό σώμα, τάφροι αποστράγγισης.	ΌΧΙ
50	Νοτίου Αιγαίου	Πάτμος	Λάκκος - Μέρικας	Ανενεργός	7Ω7ΘΟΡ 1I-Φ4Σ, ΒΛ4ΨΟΡ 1I-80Φ	Το 2019 αποφασίστηκε το κλείσιμό του. Προβλέπονται μόνο έργα Διαχείρισης Ομβρίων. Λόγω των πετρωμάτων χαμηλής υδροπερατότητας που συνιστούν το γεωλογικό υπόβαθρο της περιοχής και του περιορισμένου όγκου των απορριμμάτων δεν αναμένεται να απαιτηθούν έργα για τη διαχείριση πλευροδιηθημάτων	ΌΧΙ
51	Νοτίου Αιγαίου	Ρόδος	Σπηλιάδα	Αποκατεστημένος	ΒΙΞΟΟΡ1I -6ΕΚ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ (δεν απαιτείται η λήψη μέτρων αποκατάστασης)	ΌΧΙ
52	Νοτίου Αιγαίου	Ρόδος	Ποτηρού	Αποκατεστημένος	ΒΟΖΖΟΡ1 I-ΒΞΞ	Κατασκευή στεγανωτικής στρώσης. Περιορισμός παραγωγής στραγγισμάτων, αποπλυμάτων και βιοαερίου	ΌΧΙ

Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΝΗΣΙ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΔΑ:	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΦΟΡΤΙΩΝ
53	Νοτίου Αιγαίου	Ρόδος	Φώτη Λιβάδι-Βατόπη	Αποκατεστημένος	ΒΛΓ2ΟΡ1Ι-ΓΣ8	Για την βέλτιστη διαχείριση των αμελητέων στραγγισμάτων προβλέπεται τάφρος συλλογής. Τα συλλεγόμενα στην τάφρο στραγγίσματα θα καταλήγουν με βαρύτητα μέσω αγωγού μεταφοράς σε φρεάτιο από όπου θα απομακρύνονται με ευθύνη του φορέα διαχείρισης	ΌΧΙ
54	Νοτίου Αιγαίου	Σύμη	Γλυφωνιές	Ανενεργός	ΨΜΑΟΟΡ 1Ι-Ρ56 16/7/2021	Προς αποκατάσταση.	ΝΑΙ
55	Νοτίου Αιγαίου	Χάλκη	Αγναθούς	Αποκατεστημένος	ΒΕΝ8ΟΡ1Ι-2ΧΩ	Δεν προτείνεται η κατασκευή έργων παρεμπόδισης πλευρικής εισροής ομβρίων στο ΧΑΔΑ επειδή ο ΧΑΔΑ βρίσκεται μεταξύ υψωμάτων, ώστε στην ουσία δεν υπάρχει ανάντη λεκάνη απορροής.	ΌΧΙ

Στο πλαίσιο της αποκατάστασης των ΧΑΔΑ οι τεχνικές παρεμβάσεις και οι εργασίες περιλαμβάνουν:

- Συλλογή διασκορπισμένων ελαφρών «μικροαπορριμμάτων» και μεταφορά τους σε ΧΥΤΑ και εφόσον αυτό δεν είναι δυνατό, εναπόθεσή τους στο υπό διευθέτηση απορριμματικό ανάγλυφο
- Χωματοουργικές εργασίες διαμόρφωσης και εξομάλυνσης του αναγλύφου
- Κατασκευή έργων τελικής κάλυψης
- Έργα διαχείρισης ομβρίων
- Έργα διαχείρισης στραγγισμάτων (όπου απαιτείται κατά περίπτωση)
- Έργα διαχείρισης βιοαερίου (κατά περίπτωση)
- Έργα μεταφροντίδας αποκατεστημένου χώρου
- Έργα περιβαλλοντικής παρακολούθησης και ελέγχου
- Λοιπά έργα (αντιπυρική ζώνη, περίφραξη κλπ.)

Σύμφωνα με τις Πρότυπες Οριστικές Μελέτες Έργων Αποκατάστασης Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (Εγκύκλιος Αρ.Πρωτ. οικ. 135977/5051/14-12-2005, ΥΠΕΧΩΔΕ) οι προτεινόμενες μέθοδοι διαχείρισης των στραγγισμάτων των ΧΑΔΑ είναι συλλογή σε δεξαμενή και απομάκρυνση προς κατάλληλη εγκατάσταση επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων είτε επανακυκλοφορία στο σώμα του ΧΑΔΑ μέσω κατάλληλου δικτύου επανακυκλοφορίας.

Στην ίδια εγκύκλιο αναφέρεται ότι γενικά για τους υπολογισμούς των αποκατεστημένων ΧΑΔΑ, παρατηρείται το εξής φαινόμενο: Λόγω της μεγάλης επιφανειακής απορροής, της απορροφητικότητας των εδαφικών στρώσεων και της μεγάλης εξατμισοδιαπνοής για μεγάλο τμήμα του έτους το ισοζύγιο είναι αρνητικό, δηλαδή δεν παράγονται στραγγίσματα, ενώ ακόμα και για την χειμερινή περίοδο, οι προβλέψεις βάσει υπολογισμών δεν είναι αξιόπιστες. Γι' αυτό συνιστάται υπέρ ασφαλείας να γίνονται οι παραδοχές για την παραγωγή στραγγισμάτων, που παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Περίοδος	Φυτοκαλυμμένη Επιφάνεια	Μη Φυτοκαλυμμένη Επιφάνεια
Χειμερινή	20%	25%
Εαρινή - Φθινοπωρινή	10%	15%
Θερινή	5%	5%

Στην περίπτωση των **ενεργών** ΧΑΔΑ τα παραγόμενα στραγγίσματα εκτιμήθηκαν ως το 50% της βροχόπτωσης τη χειμερινή περίοδο, το 30% την εαρινή – φθινοπωρινή και το 10% τη θερινή.

Η ποιοτική σύσταση των στραγγισμάτων που παράγονται σε ένα ΧΑΔΑ, εξαρτάται από τη σύσταση των απορριμμάτων και παράγοντες όπως: Θερμοκρασία, περιεχόμενη υγρασία, προφίλ υγρασίας, στάδιο αποσύνθεσης, ικανότητα της ενδιάμεσης κάλυψης να προσροφά ρυπαντές και ποιότητα του νερού που εισέρχεται στο χώρο. Γενικά η ποιότητα των στραγγισμάτων επηρεάζεται με ένα πολύπλοκο τρόπο από τις βιολογικές, χημικές και φυσικές διεργασίες που λαμβάνουν χώρα στο εσωτερικό του χώρου διάθεσης. Η ποιότητα των στραγγισμάτων μεταβάλλεται σημαντικά, ανάλογα με το στάδιο της βιολογικής αποδόμησης των απορριμμάτων.

Σύμφωνα με όσα αναφέρονται στη διεθνή βιβλιογραφία, η οξυγενής φάση χαρακτηρίζεται από χαμηλό pH, το οποίο αυξάνει τη διαλυτότητα ανόργανων ουσιών και κυρίως μετάλλων και υψηλές τιμές BOD₅, COD, SO₄ Η σχέση BOD₅ / COD είναι σημαντικός παράγων για τη σωστή λειτουργία της βιοαποδόμησης. Κατά τη διάρκεια της οξικής ζύμωσης η σχέση αυτή πρέπει να είναι >0,4 ενώ κατά τη φάση της μεθανογένεσης παρατηρούνται τιμές BOD₅ / COD < 0,1.

Οι συγκεντρώσεις του αμμωνιακού αζώτου στα στραγγίσματα είναι γενικά πολύ υψηλές, παρουσιάζουν μια μικρή αύξηση τον πρώτο χρόνο απόθεσης αλλά κατόπιν οι τιμές τους διατηρούνται σταθερές. Επίσης τα στραγγίσματα παρουσιάζουν πολύ υψηλές τιμές, χλωριούχων και φυσικά διαλυμένων στερεών.

Από τις μέχρι τώρα παρατηρήσεις και τη διεθνή εμπειρία, οι οργανικές ουσίες δείχνουν τάση μείωσης της συγκέντρωσής τους όσο αυξάνεται η ηλικία του χώρου. Γενικά τα στραγγίσματα χαρακτηρίζονται ως ισχυρώς ρυπαίνοντα υγρά απόβλητα και απαιτούν πριν από την τελική τους διάθεση κατάλληλη επεξεργασία.

Η συγκέντρωση των ρύπων στα στραγγίσματα λήφθηκε βάσει του ακόλουθου πίνακα λαμβάνοντας υπόψη τους **ενεργούς ή μη αποκαταστημένους ΧΑΔΑ** για τους οποίους υπάρχει πιθανότητα διαφυγής των παραγόμενων στραγγιδίων στο περιβάλλον.

Πίνακας 3-19 Τυπική σύσταση στραγγιδίων (Πηγή: Tchobanoglous et al., 1991) Τυπική σύσταση στραγγιδίων (Πηγή: Tchobanoglous et al., 1991)

Παράμετρος (mg/l)	Νέοι χώροι (< 2 έτη)		Παλαιοί χώροι (> 10 έτη)
	Εύρος τιμών	Τυπική τιμή	
BOD₅	2000-30000	10000	100 –200
Οργανικό N	10-600	200	80 –120
Ολικός P	1-70	30	4 – 8

Λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία του Πίνακα 2.18 υπολογίστηκαν φορτία για τις περιπτώσεις των ακόλουθων ΧΑΔΑ:

ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

- ΧΑΔΑ στη θέση Αργιουλάκη στην Ικαρία (Ανενεργός)
- ΧΑΔΑ στη θέση Καταφύγι στην Ικαρία (Ανενεργός)

ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

- ΧΑΔΑ στη θέση Αλωνάκι στη Θήρα (Ενεργός)
- ΧΑΔΑ στη θέση Φτελιά – Σκυλάμπελα στη Μύκονο (Ανενεργός)
- ΧΑΔΑ στη θέση Μαρμαριές – Κόκκινα στην Τήνο (Ανενεργός)
- ΧΑΔΑ στη θέση Χιλιομόδου στη Φολέγανδρο (Ανενεργός)

ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

- ΧΑΔΑ στη θέση Γλυφωνιές στη Σύμη (Ανενεργός)
- ΧΑΔΑ στη θέση Γιαννοχώραφο στην Κάλυμνο (Ενεργός)

Πίνακας 3-20 Υπολογισμός παραγόμενων φορτίων ΧΑΔΑ (tn/yr) ανά ΥΣ και ΛΑΠ

ΛΑΠ / ΥΣ	BOD ₅ (tn/yr)	N (tn/yr)	P (tn/yr)
ΕΛ1436	72,10	1,44	0,22
ΕΛ1400190	66,34	1,33	0,20
ΕΛ1400200	5,76	0,12	0,02
ΕΛ1437	87,70	1,75	0,26
ΕΛ1400640	4,28	0,09	0,01
ΕΛ1400680	17,14	0,34	0,05

ΛΑΠ / ΥΣ	BOD ₅ (tn/yr)	N (tn/yr)	P (tn/yr)
EL1400860	1,68	0,03	0,01
EL1400871	64,60	1,29	0,19
EL1438	81,14	1,62	0,24
EL1400380	23,82	0,48	0,07
EL1400490	57,32	1,15	0,17
ΥΔ ΕΛ14	240,94	4,82	0,72

Χώροι Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ)

Στο ΥΔ14 εντοπίζονται συνολικά 30 ΧΥΤΑ, εκ των οποίων 28 βρίσκονται σε λειτουργία (βλ. Πίνακας 3-21). Ακολούθως, παρουσιάζονται αναλυτικότερα στοιχεία σε επίπεδο ΛΑΠ. Από τους ΧΥΤΑ που βρίσκονται σε λειτουργία, 14 εμπίπτουν στις πρόνοιες της Οδηγίας ΙΕΔ.

ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Στη ΛΑΠ ΕΛ1436 έχουν κατασκευαστεί 6 ΧΥΤΑ, εκ των οποίων βρίσκονται σε λειτουργία 4.

Ο ΧΥΤΑ Λέσβου βρίσκεται στη **θέση Κλεφτόβιγλα** των Δήμων Λουτρόπολης Θερμής, Μανταμάδου και Αγίας Παρασκευής και λειτουργεί από το 2009. Με βάση το ΠΕΣΔΑ Βορείου Αιγαίου (2015) εξυπηρετεί 13 ΟΤΑ και δέχεται τόσο μη επικίνδυνα οργανικά απόβλητα, μη επικίνδυνα ανόργανα απόβλητα χαμηλού βιοαποδομήσιμου κλάσματος αστικών αποβλήτων (ΒΑΑ) όσο και μη επικίνδυνα ανάμεικτα αστικά στερεά απόβλητα με υψηλό ΒΑΑ, με την ποσότητα των αποβλήτων να ανέρχεται σε 36.332 τόνους. Φορέας λειτουργίας είναι η Διαδημοτική Επιχείρηση Διαχείρισης Απορριμμάτων και Περιβαλλοντικής Ανάπτυξης Λέσβου (ΔΕΔΑΠΑΛ Α.Ε.).

Σύμφωνα με την Ανανέωση της Απόφασης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου (ΑΔΑ ΩΙΟΣΟΡ11-85Κ) η επεξεργασία των στραγγισμάτων γίνεται σε δύο φάσεις. Η πρώτη φάση περιλαμβάνει την πρωτοβάθμια επεξεργασία τους με αερισμό και καθίζηση των αιωρούμενων στερεών, και η δεύτερη φάση περιλαμβάνει περαιτέρω επεξεργασία τους σε σύστημα Τεχνητού Υγροβιότοπου. Η διάθεση επεξεργασμένων των επεξεργασμένων στραγγισμάτων γίνεται με ανακυκλοφορία στον ΧΥΤΑ.

Ποιοτικές αναλύσεις των οποίων γίνονται σε μηνιαία βάση από την ΔΕΔΑΠΑΛ ΑΕ. Ανάντη και κατάντη του ΧΥΤΑ έχουν κατασκευαστεί γεωτρήσεις- φρεάτια ελέγχου υπόγειων υδάτων (ένα και δύο στον αριθμό αντιστοίχως), ενώ ο έλεγχος των υπόγειων υδάτων γίνεται σε εξαμηνιαία βάση.

Ο ΧΥΤΑ Λήμνου βρίσκεται στη θέση Κορδομάτι, του Δήμου Ατσικής και λειτουργεί από το 2008. Δέχεται μη επικίνδυνα ανόργανα απόβλητα χαμηλού ΒΑΑ και μη επικίνδυνα ανάμεικτα αστικά στερεά απόβλητα με υψηλό ΒΑΑ, με την ποσότητα των αποβλήτων να ανέρχεται σε 7.554 τόνους. Φορέας λειτουργίας είναι η Διαδημοτική Επιχείρηση Διαχείρισης Απορριμμάτων και Περιβαλλοντικής Ανάπτυξης Λήμνου.

Σύμφωνα με την Ανανέωση της Απόφασης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου (ΑΔΑ 7ΑΠ9ΟΡ11-12Α) η επεξεργασία των στραγγισμάτων γίνεται σε δύο φάσεις. Η πρώτη φάση περιλαμβάνει την πρωτοβάθμια επεξεργασία τους με αερισμό και καθίζηση των αιωρούμενων στερεών, και η δεύτερη φάση περιλαμβάνει περαιτέρω επεξεργασία τους σε σύστημα Τεχνητού Υγροβιότοπου. Η διάθεση επεξεργασμένων των επεξεργασμένων στραγγισμάτων θα γίνεται με ανακυκλοφορία στον ΧΥΤΑ.

Ο **ΧΥΤΑ Ανατολικής Σάμου** βρίσκεται στη θέση Καμάρα, της Κοινότητας Μυτιληνίων. Δέχεται μη επικίνδυνα ανάμεικτα αστικά στερεά απόβλητα με υψηλό ΒΑΑ, με την ποσότητα των αποβλήτων να ανέρχεται σε 17.262 τόνους. Φορέας λειτουργίας είναι ο ΦΟΣΔΑ Ανατολικής Σάμου. Ο ΧΥΤΑ διαθέτει δίκτυο και δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων (δεξαμενή συλλογής επεξεργασμένων στραγγισμάτων, ανακυκλοφορία στο απορριμματικό ανάγλυφο –σε έκτακτες περιπτώσεις απομάκρυνση αυτών με βυτιοφόρο όχημα με προορισμό ΕΕΛ του Δήμου ως ΑΕΠΟ έργου ΑΔΑ ΒΙΨΗΟΡ1Ι-2Μ4), η ποιοτική ανάλυση των οποίων γίνεται σε διμηνιαία βάση από ιδιωτικό εργαστήριο. Ανάντη και κατάντη του ΧΥΤΑ έχουν κατασκευαστεί γεωτρήσεις- φρεάτια ελέγχου υπόγειων υδάτων (ένα και δύο στον αριθμό αντιστοίχως), ενώ ο έλεγχος των υπόγειων υδάτων γίνεται σε διμηνιαία βάση.

Ο ΧΥΤΑ Δυτικής Σάμου στη θέση Μελανίδες ή Πουριά, ΝΑ της Μαυρικαίνας του Δήμου Μαραθοκάμπου έχει κατασκευαστεί αλλά σταμάτησε να λειτουργεί λόγω προβλημάτων που παρουσιάστηκαν (κατολισθητικά φαινόμενα), με αποτέλεσμα η ενότητα της Δυτικής Σάμου να εξυπηρετείται από το ΧΥΤΑ Ανατολικής Σάμου.

Στη Χίο λειτουργεί από το 2012 ο **ΧΥΤΑ Νότιας Χίου**, ο οποίος βρίσκεται στη θέση Πόδαρος. Δέχεται μη επικίνδυνα ανάμεικτα αστικά στερεά απόβλητα με υψηλό ΒΑΑ, με την ποσότητα των αποβλήτων να ανέρχεται σε 24.021 τόνους. Φορέας λειτουργίας είναι η ΔΙΑΝΟΧ ΑΕ. Ο ΧΥΤΑ διαθέτει δίκτυο και δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων, η ποιοτική ανάλυση των οποίων γίνεται σε τριμηνιαία βάση και επιπλέον ανά μήνα από τον φορέα λειτουργίας και την ΔΕΥΑ Χίου. Ανάντη και κατάντη του ΧΥΤΑ έχουν κατασκευαστεί γεωτρήσεις- φρεάτια ελέγχου υπόγειων υδάτων (ένα και δύο στον αριθμό αντιστοίχως), ενώ ο έλεγχος των υπόγειων υδάτων γίνεται σε διμηνιαία βάση. Όπως αναφέρεται στο ΠΕΣΔΑ έχει υπογραφεί η σύμβαση με Ανάδοχο για την κατασκευή και του ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ Βόρειας Χίου. Ωστόσο, το έργο αντιμετωπίζει ζητήματα σχετικά με την απαλλοτρίωση των απαραίτητων εκτάσεων.

Στο νησί των Φούρνων έχει κατασκευαστεί ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ, ο οποίος όμως μέχρι σήμερα δεν έχει λειτουργήσει. Περιβαλλοντικά αδειοδοτημένος είναι και ο ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ στην Ικαρία, ο οποίος όμως δεν έχει προχωρήσει. (ΑΔΑ: 68ΙΖΟΡ1Ι-6ΚΓ).

ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

Στη ΛΑΠ ΕΛ1437 εντοπίζονται 13 ΧΥΤΑ, σε λειτουργία.

Ο **ΧΥΤΑ Ανάφης** βρίσκεται στη θέση Πράσσα, του Δήμου Ανάφης και λειτουργεί από το 2000. Εξυπηρετεί το Δήμο Ανάφης και πληθυσμό που κυμαίνεται από 300 άτομα το χειμώνα έως 2.500 το καλοκαίρι. Δέχεται μη επικίνδυνα ανάμεικτα αστικά στερεά απόβλητα με υψηλό ΒΑΑ, με την ποσότητα των αποβλήτων να ανέρχεται σε 45 τόνους. Φορέας λειτουργίας είναι ο Δήμος Ανάφης. Ο ΧΥΤΑ διαθέτει δίκτυο και δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων (ανακυκλοφορία ΑΕΠΟ Ω9ΡΕΟΡ1Ι-Ε1Τ).

Ο **ΧΥΤΑ Φολεγάνδρου** βρίσκεται στη θέση Καυλαρίνα, του Δήμου Φολεγάνδρου και λειτουργεί από το 2009. Εξυπηρετεί το Δήμο Φολεγάνδρου και πληθυσμό 700 ατόμων. Δέχεται μη επικίνδυνα ανάμεικτα αστικά στερεά απόβλητα με υψηλό ΒΑΑ. Φορέας λειτουργίας είναι ο Δήμος Φολεγάνδρου. Ο ΧΥΤΑ διαθέτει δίκτυο και δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων, των οποίων γίνεται διαχείριση και επεξεργασία.

Ο **ΧΥΤΑ Κύθνου** βρίσκεται στη θέση Λυγαριά και λειτουργεί από το 2010. Εξυπηρετεί το Δήμο Κύθνου και πληθυσμό 1.608 ατόμων. Δέχεται μη επικίνδυνα ανάμεικτα αστικά στερεά απόβλητα με υψηλό ΒΑΑ. Φορέας λειτουργίας είναι ο Δήμος Κύθνου. Ο ΧΥΤΑ διαθέτει δίκτυο και δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων, των οποίων γίνεται διαχείριση και επεξεργασία, ενώ έχουν κατασκευαστεί και γεωτρήσεις- φρεάτια για τον έλεγχο των υπόγειων υδάτων.

Ο **ΧΥΤΑ Κιμώλου** βρίσκεται στη θέση Κόκκινα της Κοινότητας Κιμώλου και λειτουργεί από το 2001, με φορέα λειτουργίας το Δήμο Κιμώλου. Δέχεται μη επικίνδυνα ανάμεικτα αστικά στερεά απόβλητα με υψηλό ΒΑΑ. Ο ΧΥΤΑ δεν διαθέτει δίκτυο ή δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων, ούτε πραγματοποιούνται τακτικοί περιβαλλοντικοί έλεγχοι. Ο ΧΥΤΑ αναμένεται να κορεσθεί σύντομα, ενώ η επέκτασή του έχει αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά. Σύμφωνα με την ΑΕΠΟ (ΑΔΑ: Ω0Π5ΟΡ11-ΒΙΒ). Τα επεξεργασμένα στραγγίσματα που συγκεντρώνονται στην εγκατάσταση επεξεργασίας στραγγισμάτων διοχετεύονται μέσω κατάλληλων αντλιών στο σώμα του ΧΥΤΑ.

Ο **ΧΥΤΑ Σερίφου** βρίσκεται στη θέση Παχύ και λειτουργεί από το 2012. Εξυπηρετεί το Δήμο Σερίφου και πληθυσμό 1.420 ατόμων. Δέχεται μη επικίνδυνα ανάμεικτα αστικά στερεά απόβλητα με υψηλό ΒΑΑ, με την ποσότητα των αποβλήτων να ανέρχεται σε 890 τόνους. Φορέας λειτουργίας είναι ο Δήμος Σερίφου. Ο ΧΥΤΑ διαθέτει δίκτυο και δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων, στα οποία γίνονται ποιοτικές αναλύσεις σε τριμηνιαία βάση από το φορέα λειτουργίας και διαπιστευμένο εργαστήριο. Ανάντη και κατάντη του ΧΥΤΑ έχουν κατασκευαστεί γεωτρήσεις- φρεάτια ελέγχου υπόγειων υδάτων (ένα και δύο στον αριθμό αντιστοίχως), ενώ ο έλεγχος των υπόγειων υδάτων γίνεται σε τριμηνιαία βάση. Στην Ανανέωση/ Τροποποίηση της ΑΕΠΟ του έργου (ΑΔΑ 6ΛΑΩΟΡ11-ΜΥΝ) αναφέρεται πως η τελική διάθεση των επεξεργασμένων στραγγισμάτων, εφόσον υπάρχουν υπολείμματα - περίσσια, δύναται να γίνεται σε άλλη μονάδα ΒΙΟΚΑ. Σε περίπτωση όμως τυχόν ολικής ή μερικής τελικής διάθεσης επεξεργασμένων στραγγισμάτων, με άλλο τρόπο επαναχρησιμοποίησης, σε φυσικό αποδέκτη ή άλλη μονάδα επεξεργασίας λυμάτων, ο τρόπος-στάδια επεξεργασίας, τα όρια εκρών και ο φυσικός αποδέκτης, να έχουν καθορισθεί προηγουμένως με απόφαση αρμόδιας επιβλέπουσας αρχής και θα απαιτηθεί τροποποίηση της παρούσας

Ο **ΧΥΤΑ Μυκόνου** βρίσκεται στη θέση Φτελιά- Σκυλάμπελα του Δήμου Μυκόνου και λειτουργεί από το 2007. Εξυπηρετεί το Δήμο Μυκόνου, με φορέα λειτουργίας τον ίδιο το Δήμο. Δέχεται μη επικίνδυνα ανάμεικτα αστικά στερεά απόβλητα με υψηλό ΒΑΑ, με την ποσότητα των αποβλήτων να ανέρχεται σε 12.023 τόνους. Ο ΧΥΤΑ διαθέτει δίκτυο και δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων (ΑΕΠΟ ΑΔΑ ΨΛΩΕΟΡ11-ΛΧΕ), στα οποία γίνονται ποιοτικές αναλύσεις από τα Αναλυτικά Εργαστήρια Αθηνών. Ανάντη και κατάντη του ΧΥΤΑ έχουν κατασκευαστεί γεωτρήσεις- φρεάτια ελέγχου υπόγειων υδάτων (δύο και ένα στον αριθμό αντιστοίχως). Σημειώνεται ότι τον Αύγουστο του 2014 το Σώμα Επιθεώρησης Περιβάλλοντος, Δόμησης, Ενέργειας και Μεταλλείων διενέργησε έλεγχο στο ΧΥΤΑ Μυκόνου και διαπίστωσε παραβάσεις, όπως: ακάλυπτος μεγάλος όγκος απορριμμάτων, ακατάλληλο χώμα κάλυψης – επίστρωσης των απορριμμάτων, ανεξέλεγκτη διάθεση των υγρών στραγγισμάτων αφού δεν λειτουργούσε ο βιολογικός καθαρισμός.

Ο **ΧΥΤΑ Αμοργού** βρίσκεται στη θέση Παπαδιές του Δήμου Μυκόνου και λειτουργεί από το 2009. Εξυπηρετεί το Δήμο Αμοργού και πληθυσμό 1.940 ατόμων. Δέχεται μη επικίνδυνα ανόργανα απόβλητα χαμηλού ΒΑΑ και μη επικίνδυνα οργανικά απόβλητα, με την ποσότητα των αποβλήτων να ανέρχεται σε 2.300 τόνους. Φορέας λειτουργίας είναι ο Δήμος Αμοργού. Ο ΧΥΤΑ διαθέτει δίκτυο και δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων, τα οποία υπόκεινται σε διαχείριση μετά τη συλλογή τους. Ανάντη και κατάντη του ΧΥΤΑ έχουν κατασκευαστεί γεωτρήσεις- φρεάτια ελέγχου υπόγειων υδάτων (δύο και ένα στον αριθμό αντιστοίχως).

Ο **ΧΥΤΑ Νάξου** βρίσκεται στη θέση Κορφή Ξύδη και τέθηκε σε λειτουργία το 2016. Δέχεται μόνο μη επικίνδυνα οικιακά και προσομοιάζοντα προς αυτά στερεά απόβλητα. Στο έργο λειτουργεί εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων/ στραγγισμάτων (Τροποποίηση ΑΕΠΟ ΑΔΑ ΩΖ2ΛΟΡ11-Ε2Ψ)

Ο **ΧΥΤΑ Πάρου** βρίσκεται στη θέση Άγιος Χαράλαμπος- Ανεράτζια του Δήμου Πάρου και λειτουργεί από το 2008. Εξυπηρετεί τους Δήμους Πάρου και Αντιπάρου και πληθυσμό 16.558 ατόμων. Δέχεται μη επικίνδυνα ανάμεικτα αστικά στερεά απόβλητα με υψηλό ΒΑΑ, με την ποσότητα των αποβλήτων να ανέρχεται σε 10.319

τόνους. Φορέας λειτουργίας είναι ο Σύνδεσμος Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Πάρου Αντιπάρου (ΣΥΔΙΣΑΠΑ). Ο ΧΥΤΑ διαθέτει δίκτυο και δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων, στα οποία γίνονται ποιοτικές αναλύσεις σε εξαμηνιαία και μηνιαία βάση από ιδιωτικό εργαστήριο και τον ΣΥΔΙΣΑΠΑ. Ανάντη και κατάντη του ΧΥΤΑ έχουν κατασκευαστεί γεωτρήσεις- φρεάτια ελέγχου υπόγειων υδάτων (ένα και δύο στον αριθμό αντιστοίχως).

Ο **ΧΥΤΑ Σύρου** βρίσκεται στη θέση Κοράκι του Δήμου Άνω Σύρου και λειτουργεί από το 2009. Εξυπηρετεί το Δήμο Σύρου και πληθυσμό 21.390 ατόμων. Δέχεται μη επικίνδυνα ανάμεικτα αστικά στερεά απόβλητα με υψηλό ΒΑΑ. Φορέας λειτουργίας είναι ο Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Σύρου. Ο ΧΥΤΑ διαθέτει δίκτυο και δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων, στα οποία γίνονται ποιοτικές αναλύσεις σε μηνιαία βάση από πιστοποιημένα εργαστήρια και τον ΦΟΔΣΑ. Ανάντη και κατάντη του ΧΥΤΑ έχουν κατασκευαστεί γεωτρήσεις-φρεάτια ελέγχου υπόγειων υδάτων (ένα και δύο στον αριθμό αντιστοίχως), ενώ έλεγχος των υπόγειων υδάτων γίνεται σε μηνιαία βάση. Τα επεξεργασμένα στραγγίσματα μέσω της ανακυκλοφορίας επιστρέφουν στο εσωτερικό του ΧΥΤΑ (Ανανέωση/ Τροποποίηση ΑΕΠΟ ΑΔΑ 7Ψ50ΟΡ11-ΤΛ3).

Ο **ΧΥΤΑ Κέας** βρίσκεται στη θέση Παούρα του Δήμου Κέας και λειτουργεί από το 2020. Φορέας διαχείρισης και λειτουργίας του ΧΥΤΑ είναι ο Δήμος Κέας. Ο σχεδιασμός του αφορά αποδοχή μη επικίνδυνων στερεών απόβλητων, σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο.

Ο **ΧΥΤΑ Σίφνου** του ομώνυμου Δήμου λειτουργεί από το 2020, ενώ σύμφωνα με την ανανέωση/ τροποποίησης της ΑΕΠΟ του έργου (ΑΔΑ ΨΟΤΔΟΡ11-ΨΞ3) λειτουργεί εγκατάσταση επεξεργασίας στραγγισμάτων

Ο **ΧΥΤΑ Ίου** στη θέση Αλμυρός - Αγία Βαρβάρα του Δήμου Ιητών λειτουργεί από το 2013. Φορέας διαχείρισης και λειτουργίας του ΧΥΤΑ είναι ο Δήμος Ιητών, ενώ γίνεται ανακυκλοφορία στραγγιδίων.

ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

Στη ΛΑΠΕΛ1438 εντοπίζονται 11 ΧΥΤΑ, εκ των οποίων 10 βρίσκονται σε λειτουργία. Σύμφωνα με το ΠΕΣΔΑ (ΣΜΠΕ 2016) προβλεπόταν συνολικά η κατασκευή και λειτουργία 15 ΧΥΤΑ. Με εξαίρεση τους 10 που βρίσκονται σε λειτουργία, οι υπόλοιποι βρίσκονται σε διάφορα στάδια υλοποίησης (στάδιο μελέτης, κατασκευής ή αδειοδότησης).

Ο **ΧΥΤΑ Αγαθονησίου** βρίσκεται στη θέση Φυκιάς του Δήμου Αγαθονησίου και λειτουργεί από το 2002. Εξυπηρετεί το Δήμο Αγαθονησίου και πληθυσμό 186 ατόμων. Δέχεται μη επικίνδυνα ανάμεικτα αστικά στερεά απόβλητα με υψηλό ΒΑΑ, με την ποσότητα των αποβλήτων να ανέρχεται σε 500 τόνους. Φορέας λειτουργίας είναι ο Δήμος Αγαθονησίου. Ο ΧΥΤΑ διαθέτει δίκτυο συλλογής στραγγισμάτων.

Ο **ΧΥΤΑ Αστυπάλαιας** βρίσκεται στη θέση Άγιος Ανδρέας του Δήμου Αστυπάλαιας και λειτουργεί από το 2008. Εξυπηρετεί το Δήμο Αστυπάλαιας και πληθυσμό 1.350 μόνιμων και 2.850 εποχιακών κατοίκων. Δέχεται μη επικίνδυνα ανάμεικτα αστικά στερεά απόβλητα με υψηλό ΒΑΑ και φορέας λειτουργίας είναι ο ίδιος ο Δήμος. Ο ΧΥΤΑ διαθέτει δίκτυο και δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων, στα οποία γίνονται ποιοτικές αναλύσεις από το Δήμο σε μηνιαία βάση. Ανάντη και κατάντη του ΧΥΤΑ έχουν κατασκευαστεί γεωτρήσεις- φρεάτια ελέγχου υπόγειων υδάτων (ένα και δύο στον αριθμό αντιστοίχως), ενώ έλεγχος των υπόγειων υδάτων γίνεται σε μηνιαία βάση.

Ο **ΧΥΤΑ Λειψών** βρίσκεται στη θέση Κυδωνιές του Δήμου Λειψών και λειτουργεί από το 2008. Εξυπηρετεί το Δήμο Λειψών και φορέας λειτουργίας είναι ο ίδιος ο Δήμος. Δέχεται μη επικίνδυνα ανάμεικτα αστικά στερεά απόβλητα με υψηλό ΒΑΑ, με την ποσότητα των αποβλήτων να ανέρχεται σε 966 τόνους. Ο ΧΥΤΑ διαθέτει

δίκτυο και δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων, στα οποία όμως δεν γίνονται ποιοτικές αναλύσεις ή επεξεργασία.

Ο **ΧΥΤΑ Καρπάθου** βρίσκεται στη θέση Γεννατού του Δήμου Καρπάθου και λειτουργεί από το 2009. Εξυπηρετεί το Δήμο Καρπάθου και πληθυσμό 16.160 ατόμων. Δέχεται μη επικίνδυνα ανάμεικτα αστικά στερεά απόβλητα με υψηλό ΒΑΑ, με την ποσότητα των αποβλήτων να ανέρχεται σε 2.815 τόνους. Φορέας λειτουργίας είναι ο Δήμος Καρπάθου. Ο ΧΥΤΑ διαθέτει δίκτυο και δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων (Ανανέωση/ Τροποποίηση ΑΕΠΟ ΑΔΑ ΩΙΩΟΟΡ11-Φ3Υ - Τα επεξεργασμένα στραγγίσματα μπορούν εναλλακτικά να διατίθενται είτε με ελεγχόμενη ανακυκλοφορία στο χώρο του ΧΥΤΑ είτε προς Εγκατάσταση Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων.). Ανάντη και κατάντη του ΧΥΤΑ έχουν κατασκευαστεί γεωτρήσεις- φρεάτια ελέγχου υπόγειων υδάτων (τρία και δύο στον αριθμό αντιστοίχως).

Ο **ΧΥΤΑ Κω** βρίσκεται στη θέση Ματιάδες του Δ.Δ. Αντιμάχειας του Δήμου Ηρακλειδών και λειτουργεί από το 2008. Εξυπηρετεί το Δήμο Κω και πληθυσμό 30.967 ατόμων. Δέχεται μη επικίνδυνα ανάμεικτα αστικά στερεά απόβλητα με υψηλό ΒΑΑ, με την ποσότητα των αποβλήτων να ανέρχεται σε 38.422 τόνους. Φορείς λειτουργίας είναι ο Σύνδεσμος Διαχείρισης Απορριμμάτων Νήσου Κω και ο Δήμος Κω. Ο ΧΥΤΑ διαθέτει δίκτυο και δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων, στα οποία γίνονται ποιοτικές αναλύσεις σε τριμηνιαία βάση. Επιπλέον, πραγματοποιείται διαχείριση και επεξεργασία των συλλεχθέντων στραγγισμάτων.(Τα επεξεργασμένα στραγγίσματα μπορούν να διατίθενται για άρδευση του πρασίνου χώρου ή για επανακυκλοφορία στο σώμα του ΧΥΤΑ ΑΔΑ 456ΑΟΡ11-Λ16, Β455ΟΡ11-8Σ2) Ανάντη και κατάντη του ΧΥΤΑ έχουν κατασκευαστεί γεωτρήσεις-φρεάτια ελέγχου υπόγειων υδάτων (ένα και τρία στον αριθμό αντιστοίχως), ενώ έλεγχος των υπόγειων υδάτων πραγματοποιείται σε τριμηνιαία βάση.

Ο **ΧΥΤΑ Βόρειας Ρόδου** βρίσκεται στη θέση Παλιόμυλος του Δήμου Καλλιθέας και λειτουργεί από το 2004. Εξυπηρετεί το ενιαίο Δήμο Ρόδου και πληθυσμό 115.290 ατόμων. Δέχεται μη επικίνδυνα ανάμεικτα αστικά στερεά απόβλητα με υψηλό ΒΑΑ, με την ποσότητα των αποβλήτων να ανέρχεται σε 87.361 τόνους. Φορέας λειτουργίας είναι ο Δήμος Ρόδου- Διεύθυνση Καθαριότητας & Ανακύκλωσης. Ο ΧΥΤΑ διαθέτει δίκτυο και δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων, στα οποία γίνονται ποιοτικές αναλύσεις σε τετραμηνιαία βάση από το Χημικό εργαστήριο ΔΕΥΑΡ (Τα επεξεργασμένα στραγγίσματα μπορούν να διατίθενται για άρδευση του πρασίνου χώρου ή για επανακυκλοφορία στο σώμα του ΧΥΤΑ ΑΔΑ 6ΞΕ2ΟΡ11-Ν7Ι). Επιπλέον, πραγματοποιείται διαχείριση και επεξεργασία των συλλεχθέντων στραγγισμάτων. Ανάντη και κατάντη του ΧΥΤΑ έχουν κατασκευαστεί γεωτρήσεις- φρεάτια ελέγχου υπόγειων υδάτων (ένα και δύο στον αριθμό αντιστοίχως), ενώ έλεγχος των υπόγειων υδάτων πραγματοποιείται επίσης σε τετραμηνιαία βάση.

Ο **ΧΥΤΑ Νότιας Ρόδου** βρίσκεται στη ΤΚ Γενναδίου και λειτουργεί από το 2018. Φορέας λειτουργίας είναι ο Δήμος Ρόδου- Διεύθυνση Καθαριότητας & Ανακύκλωσης. Ο ΧΥΤΑ διαθέτει δίκτυο και δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων (τα επεξεργασμένα στραγγίσματα θα μπορούν να επανακυκλοφορούν στο σώμα του ενεργού ΧΥΤΑ. ΑΕΠΟ έργου ΑΔΑ Β4Λ0ΟΡ11-028).

Ο **ΧΥΤΑ Τήλου** βρίσκεται στη θέση Τράχηλος του Δήμου Τήλου και λειτουργεί από το 2003. Εξυπηρετεί το Δήμο Τήλου και πληθυσμό 829 μόνιμων κατοίκων και 2.500 ατόμων κατά τη θερινή περίοδο. Δέχεται μη επικίνδυνα ανάμεικτα αστικά στερεά απόβλητα με υψηλό ΒΑΑ αλλά και μη επικίνδυνα ανόργανα απόβλητα χαμηλού ΒΑΑ, με την ποσότητα των αποβλήτων να ανέρχεται σε 500 τόνους. Φορέας λειτουργίας είναι ο Δήμος Τήλου. Ο ΧΥΤΑ διαθέτει δίκτυο και δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων ενώ εκτελείται επανακυκλοφορία των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων προκειμένου να καλύπτονται οι ανάγκες της μάζας των απορριμμάτων σε υγρασία (Ανανέωση – Τροποποίηση ΑΕΠΟ ΑΔΑ ΨΛ32ΟΡ11-2Β4). Ανάντη και κατάντη του ΧΥΤΑ έχουν κατασκευαστεί γεωτρήσεις- φρεάτια ελέγχου υπόγειων υδάτων (ένα και δύο στον αριθμό αντιστοίχως).

Ο **ΧΥΤΑ Νισύρου** βρίσκεται στη θέση Λινούρα και τέθηκε σε λειτουργία το 2016. Δέχεται μη επικίνδυνα στερεά απόβλητα και η δυναμικότητα της εγκατάστασης είναι 700 τόνοι απορριμμάτων ανά έτος.

Ο **ΧΥΤΑ Σύμης** λειτουργεί στη θέση Γλυφωνιές από το 2012, έχει γίνει πρόβλεψη για σύστημα συλλογής στραγγισμάτων και παροχέτευσής τους προς δεξαμενή συλλογής υγρών αποβλήτων (Ανανέωση – Τροποποίηση ΑΕΠΟ ΑΔΑ ΩΜΘΧΟΡ1Ι-Ε1Μ).

Ο **ΧΥΤΑ Πάτμου** λειτουργεί στη θέση Περιστερώνας από το 2020. Τα στραγγίσματα οδηγούνται στη μονάδα επεξεργασίας (ήπια ανάδευση και καθίζηση) και επανακυκλοφορούν στο ΧΥΤΑ, ή σε περιπτώσεις υπερφόρτισης του δικτύου θα οδηγούνται με βυτιοφόρο στην πλησιέστερη εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (Ανανέωση – Τροποποίηση ΑΕΠΟ ΑΔΑ 7Μ5ΟΟΡ1Ι-ΣΨΖ).

Ο **ΧΥΤΑ Μεγίστης** στη θέση Παρβούτι δεν λειτουργεί.

Πίνακας 3-21 Στοιχεία ΧΥΤΑ ΥΔ Νήσων Αιγαίου

α/α	ΧΥΤΑ	ΛΑΠ	ΥΥΣ	ΙΕΔ	ΑΔΑ	ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΦΟΡΤΙΩΝ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
1	Λέσβου	ΕΛ1436	ΕΛ1400070	ΝΑΙ	ΩΙΟΣΟΡ11-85Κ	Η επεξεργασία των στραγγισμάτων γίνεται σε δύο φάσεις. Η πρώτη φάση περιλαμβάνει την πρωτοβάθμια επεξεργασία τους με αερισμό και καθίζηση των αιωρούμενων στερεών, και η δεύτερη φάση περιλαμβάνει περαιτέρω επεξεργασία τους σε σύστημα Τεχνητού Υγροβιότοπου. Η διάθεση επεξεργασμένων των επεξεργασμένων στραγγισμάτων θα γίνεται με ανακυκλοφορία στον ΧΥΤΑ.	ΌΧΙ	Λειτουργεί
2	Νότιας Χίου	ΕΛ1436	ΕΛ1400142	ΝΑΙ	6ΩΟΜΟΡ11-ΟΜΖ	-	ΌΧΙ	Λειτουργεί
3	Ανατολικής Σάμου	ΕΛ1436	ΕΛ1400290	ΝΑΙ	ΒΙΨΗΟΡ11-2Μ4	Συλλογή, ανακυκλοφορία των επεξεργασμένων στραγγισμάτων (δεξαμενή συλλογής επεξεργασμένων στραγγισμάτων, ανακυκλοφορία στο απορριμματικό ανάγλυφο –σε έκτακτες περιπτώσεις απομάκρυνση αυτών με βυτιοφόρο όχημα με προορισμό ΕΕΛ του Δήμου)	ΌΧΙ	Λειτουργεί
4	Λήμνου	ΕΛ1436	ΕΛ1400011	ΝΑΙ	7ΑΠ9ΟΡ11-12Α	Η επεξεργασία των στραγγισμάτων γίνεται σε δύο φάσεις. Η πρώτη φάση περιλαμβάνει την πρωτοβάθμια επεξεργασία τους με αερισμό και καθίζηση των αιωρούμενων στερεών, και η δεύτερη φάση περιλαμβάνει περαιτέρω επεξεργασία τους σε σύστημα Τεχνητού Υγροβιότοπου. Η διάθεση επεξεργασμένων των επεξεργασμένων στραγγισμάτων θα γίνεται με ανακυκλοφορία στον ΧΥΤΑ.	ΌΧΙ	Λειτουργεί
5	Φούρνων	ΕΛ1436	ΕΛ1400230	ΟΧΙ			ΝΑΙ	Δεν λειτουργεί
6	Κιμώλου	ΕΛ1437	ΕΛ1400710	ΟΧΙ	ΩΟΠ5ΟΡ11-ΒΙΒ	Τα επεξεργασμένα στραγγίσματα που συγκεντρώνονται στην εγκατάσταση επεξεργασίας στραγγισμάτων διοχετεύονται μέσω κατάλληλων αντλιών στο σώμα του ΧΥΤΑ.	ΌΧΙ	Λειτουργεί
7	Μυκόνου	ΕΛ1437	ΕΛ1400680	ΝΑΙ	ΨΛΩΕΟΡ11-ΛΧΕ	Σύστημα επεξεργασίας και διάθεσης των στραγγισμάτων	ΌΧΙ	Λειτουργεί
8	Νάξου	ΕΛ1437	ΕΛ1400770	ΝΑΙ	ΩΖ2ΛΟΡ11-Ε2Ψ	Τα συγκεντρωμένα λύματα οδηγούνται προς επεξεργασία στην υφιστάμενη εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων/στραγγισμάτων	ΌΧΙ	Λειτουργεί
9	Σύρου	ΕΛ1437	ΕΛ1400671	ΟΧΙ	7Ψ50ΟΡ11-ΤΛ3	Τα επεξεργασμένα στραγγίσματα μέσω της ανακυκλοφορίας επιστρέφουν στο εσωτερικό του ΧΥΤΑ	ΌΧΙ	Λειτουργεί
10	Πάρου	ΕΛ1437	ΕΛ1400751	ΝΑΙ			ΌΧΙ	Λειτουργεί
11	Σερίφου	ΕΛ1437	ΕΛ1400690	ΝΑΙ	6ΛΑΩΟΡ11-ΜΥΝ	Η τελική διάθεση των επεξεργασμένων στραγγισμάτων, εφόσον υπάρχουν υπολείμματα - περίσσια, γίνεται σε άλλη μονάδα ΒΙΟΚΑ.	ΌΧΙ	Λειτουργεί

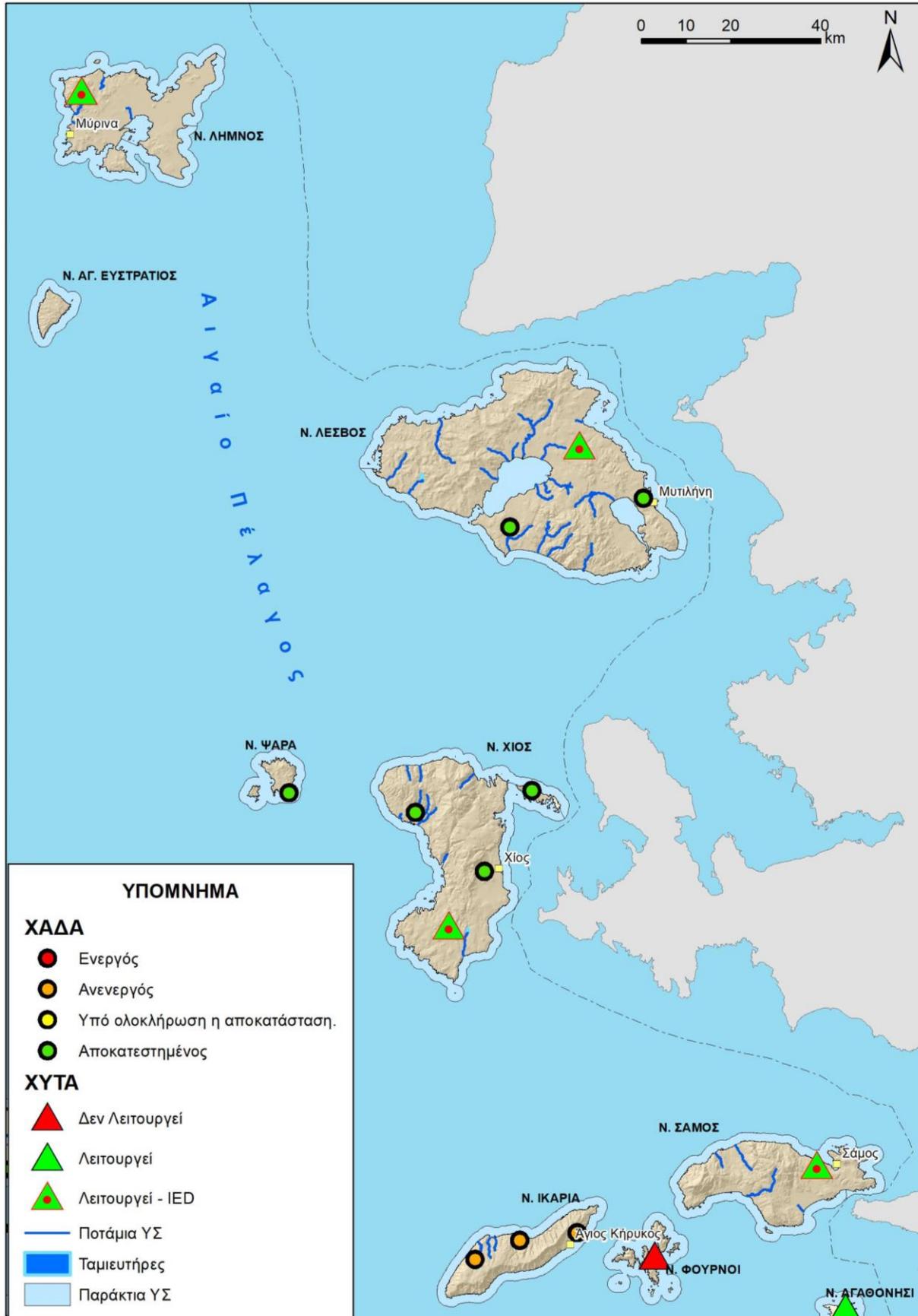
Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

α/α	ΧΥΤΑ	ΛΑΠ	ΥΥΣ	ΙΕΔ	ΑΔΑ	ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΦΟΡΤΙΩΝ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
12	Κύθνου	ΕΛ1437	ΕΛ1400660	ΟΧΙ			΄ΟΧΙ	Λειτουργεί
13	Αμοργού	ΕΛ1437	ΕΛ1400801	ΝΑΙ			΄ΟΧΙ	Λειτουργεί
14	Φολεγάνδρου	ΕΛ1437	ΕΛ1400860	ΟΧΙ			΄ΟΧΙ	Λειτουργεί
15	Ανάφης	ΕΛ1437	ΕΛ1400880	ΟΧΙ	Ω9ΡΕΟΡ1Ι-Ε1Τ	Ανακυκλοφορία	΄ΟΧΙ	Λειτουργεί
16	Κέας	ΕΛ1437	ΕΛ1400650	ΝΑΙ			΄ΟΧΙ	Λειτουργεί
17	Σίφνου	ΕΛ1437	ΕΛ1400700	ΝΑΙ	ΨΟΤΔΟΡ1Ι-ΨΞ3		΄ΟΧΙ	Λειτουργεί
18	΄Ιου	ΕΛ1437	ΕΛ1400830	ΟΧΙ	15886/15-09-2006	Ανακυκλοφορία	΄ΟΧΙ	Λειτουργεί
19	Βόρειας Ρόδου	ΕΛ1438	ΕΛ1400511	ΝΑΙ	6ΞΕ2ΟΡ1Ι-Ν7Ι	Τα επεξεργασμένα στραγγίσματα μπορούν διατίθενται για άρδευση του πρασίνου χώρου ή για επανακυκλοφορία στο σώμα του ΧΥΤΑ	΄ΟΧΙ	Λειτουργεί
20	Νότιας Ρόδου	ΕΛ1438	ΕΛ1400580	ΝΑΙ	Β4Λ0ΟΡ1Ι-028	Τα επεξεργασμένα στραγγίσματα επανακυκλοφορούν στο σώμα του ενεργού ΧΥΤΑ. Απαγορεύεται η διάθεση των παραπάνω επεξεργασμένων στραγγιδίων σε επιφανειακούς αποδεκτες. Σε περίπτωση απομάκρυνσης αυτών για τελική διάθεση σε μονάδες επεξεργασίας (ΕΕΛ Δήμου), ο Φορέας θα πρέπει να διασφαλίσει την σχετική έγγραφη σύμφωνη γνώμη της μονάδας υποδοχής	΄ΟΧΙ	Λειτουργεί
21	Κω	ΕΛ1438	ΕΛ1400410	ΟΧΙ	456ΑΟΡ1Ι-Λ16, Β455ΟΡ1Ι-8Σ2	Τα επεξεργασμένα στραγγίσματα διατίθενται για άρδευση του πρασίνου χώρου ή για επανακυκλοφορία στο σώμα του ΧΥΤΑ.	΄ΟΧΙ	Λειτουργεί
22	Καρπάθου	ΕΛ1438	ΕΛ1400600	ΝΑΙ	ΩΙΩΟΟΡ1Ι-Φ3Υ	Τα επεξεργασμένα στραγγίσματα μπορούν εναλλακτικά να διατίθενται: • είτε με ελεγχόμενη ανακυκλοφορία στο χώρο του ΧΥΤΑ • είτε προς Εγκατάσταση Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων.	΄ΟΧΙ	Λειτουργεί
23	Νισύρου	ΕΛ1438	ΕΛ1400450	ΟΧΙ			΄ΟΧΙ	Λειτουργεί
24	Αστυπάλαιας	ΕΛ1438	ΕΛ1400461	ΟΧΙ			΄ΟΧΙ	Λειτουργεί
25	Λειψών	ΕΛ1438	ΕΛ1400342	ΟΧΙ			΄ΟΧΙ	Λειτουργεί
26	Τήλου	ΕΛ1438	ΕΛ1400480	ΟΧΙ	ΨΛ32ΟΡ1Ι-2Β4	Εκτελείται επανακυκλοφορία των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στο ΧΥΤΥ προκειμένου να καλύπτονται οι ανάγκες της μάζας των απορριμμάτων σε υγρασία	΄ΟΧΙ	Λειτουργεί
27	Αγαθηνησίου	ΕΛ1438	ΕΛ1400320	ΟΧΙ			΄ΟΧΙ	Λειτουργεί
28	Σύμης	ΕΛ1438	ΕΛ1400490	ΟΧΙ	ΩΜΘΧΟΡ1Ι-Ε1Μ	Δεν γίνεται, ούτε προβλέπεται διάθεση σε κανένα φυσικό αποδέκτη και τα υπολείμματα – επεξεργασμένα υγρά απόβλητα επιστρέφουν στο κύτταρο ως ανακυκλοφορία	΄ΟΧΙ	Λειτουργεί
29	Μεγίστης	ΕΛ1438	ΕΛ1400590	ΟΧΙ			ΝΑΙ	Δεν λειτουργεί

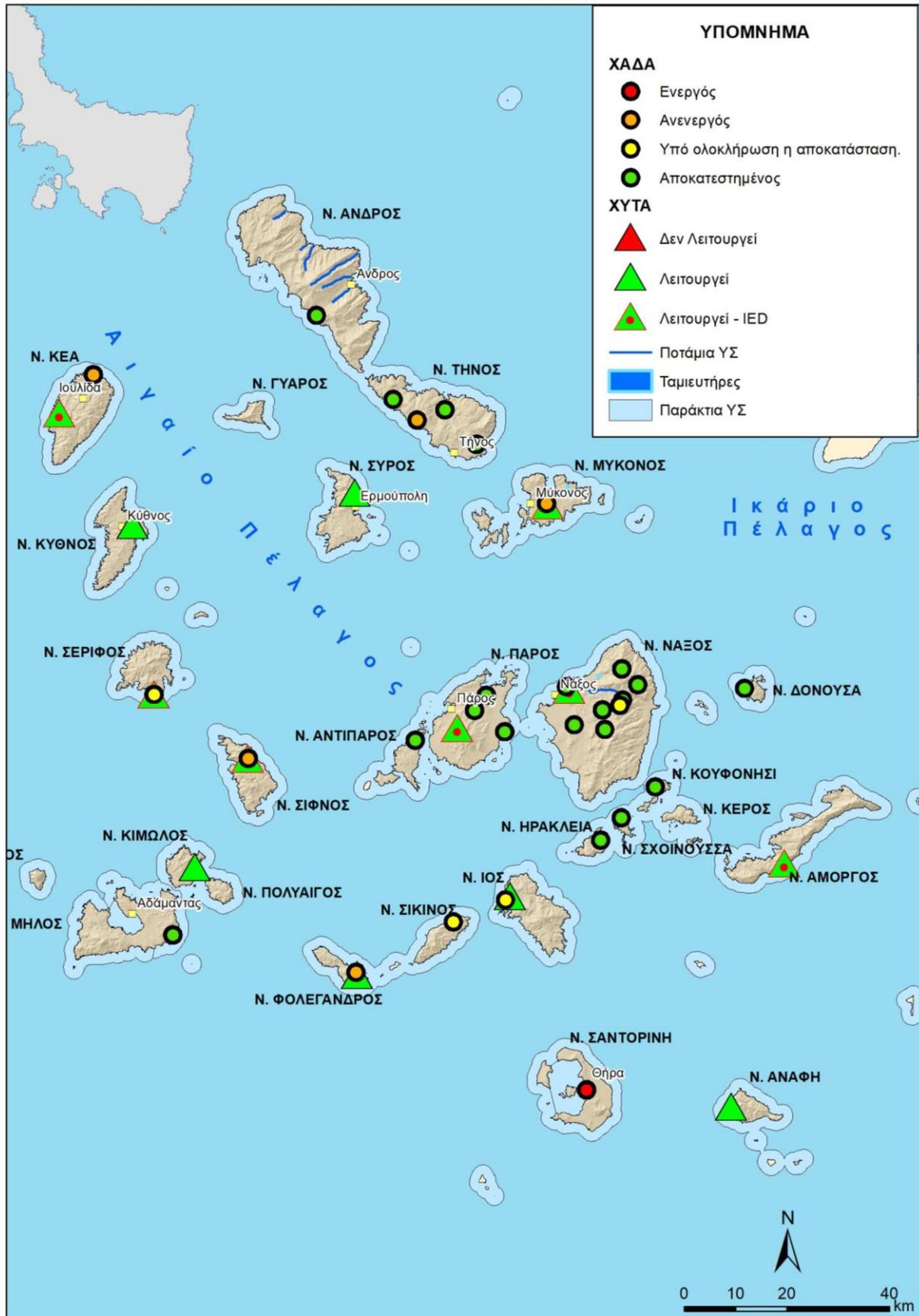
Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

α/α	ΧΥΤΑ	ΛΑΠ	ΥΥΣ	ΙΕΔ	ΑΔΑ	ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΦΟΡΤΙΩΝ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
30	Πάτμου	ΕΛ1438	ΕΛ1400350	ΟΧΙ	7Μ500Ρ1Ι-ΣΨΖ	Τα στραγγίσματα θα οδηγούνται στη μονάδα επεξεργασίας (ήπια ανάδευση και καθίζηση) και θα επανακυκλοφορούν στο ΧΥΤ, ή σε περιπτώσεις υπερφόρτισης του δικτύου θα οδηγούνται με βυτιοφόρο στην πλησιέστερη εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	ΌΧΙ	Λειτουργεί

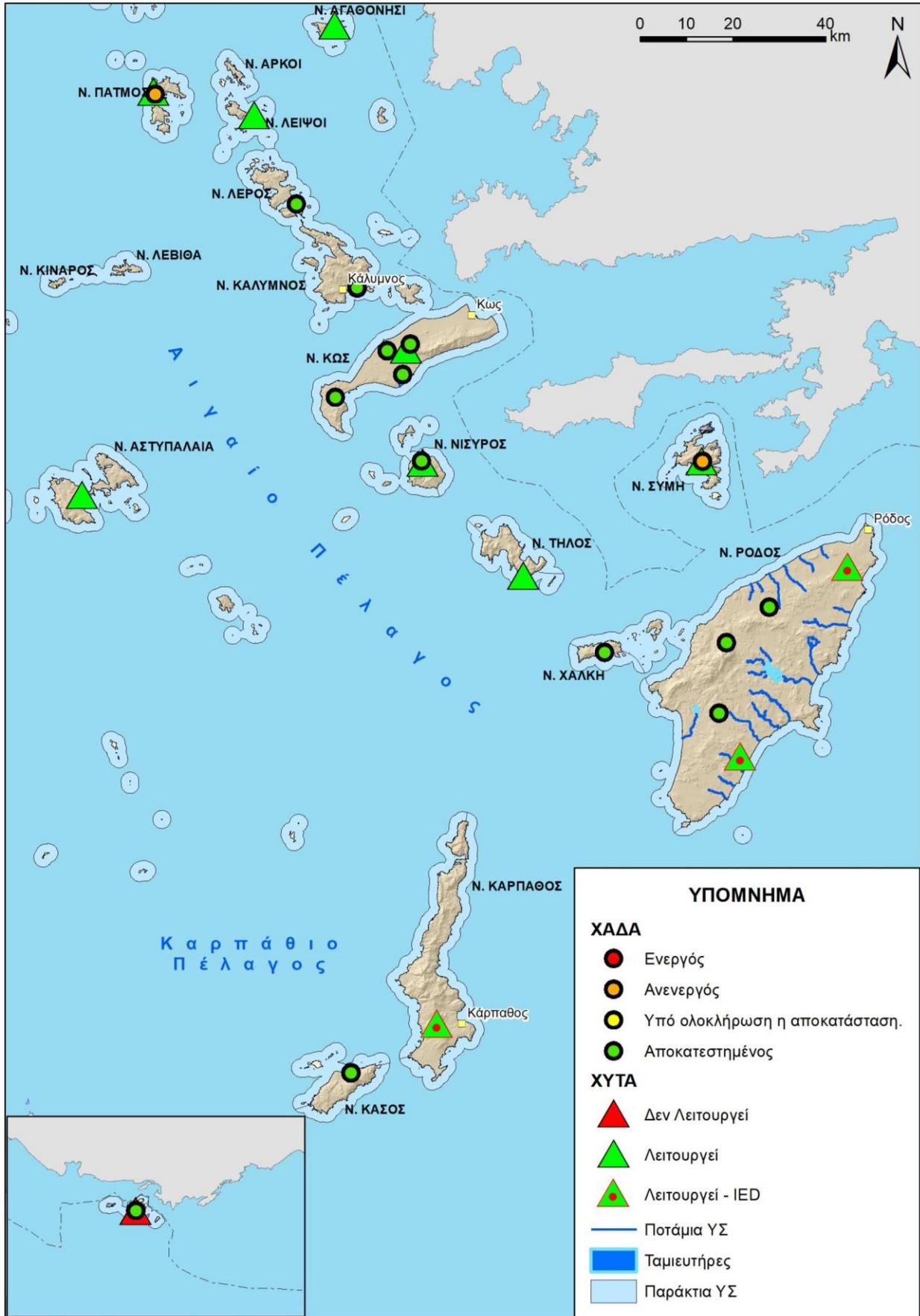
Ακολουθούν χάρτες με τους προαναφερόμενους ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ του ΥΔ ανά ΛΑΠ.



Εικόνα 3-5 ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)



Εικόνα 3-6 ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ στη ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)



Εικόνα 3-7 ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

3.7 Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)

Τα νησιά του Αιγαίου παρουσιάζουν ήδη από την Αρχαιότητα ιδιαίτερο ενδιαφέρον σε σχέση με τον ορυκτό τους πλούτο, λόγω της μεγάλης ποικιλίας χρήσιμων ορυκτών που απαντούν στο υπέδαφός τους. Είναι γνωστά τα αρχαία λατομεία οψιανού στη θέση Νύχια της Μήλου, όπου οι αρχαίοι λατόμοι εξόρυσσαν τα κομμάτια του οψιανού και κατασκεύαζαν εργαλεία, όπως μαρτυρούν και οι σωροί των προϊόντων λατόμευσης που διατηρούνται ως τις μέρες μας.

Γνωστά επίσης από την Αρχαιότητα είναι τα **μάρμαρα Πάρου, Νάξου και Τήνου**. Το παριανό μάρμαρο ήταν γνωστό στους αρχαίους ως Παρία λίθος ή λυχνίτης, καθώς η εκμετάλλευση γινόταν σε υπόγειες στοές, υπό το φως των λυχναριών.

Το **μάρμαρο της Νάξου** που εμφανίζεται κυρίως στο δυτικό τμήμα του νησιού ήταν γνωστό από την Αρχαιότητα και συναγωνιζόταν σε ποιότητα αυτό της γειτονικής Πάρου. Χρησιμοποιήθηκε σε μεγάλη κλίμακα στα οικοδομήματα και τα γλυπτά των ιερών χώρων της Δήλου και των Δελφών, ενώ και το φημισμένο Άνδρο των Λεόντων στη Δήλο είναι κατασκευασμένο από μάρμαρο Νάξου.

Στη **Σίφνο** υπάρχουν γνωστά μεταλλεύματα από τους προϊστορικούς ακόμη χρόνους, ενώ η σημασία του νησιού ήταν μεγάλη κατά την Αρχαιότητα, αφού λειτουργούσε ως ένα από τα σημαντικότερα μεταλλευτικά κέντρα αργυρούχων κοιτασμάτων μολύβδου, ψευδαργύρου και χαλκού.

Η κύρια εξορυκτική δραστηριότητα του ΥΔ14 εντοπίζεται στις νήσους Μήλο (Κυκλάδες) και Γυαλί (Δωδεκάνησα). Η εξορυκτική δραστηριότητα της Μήλου είναι μακρόχρονη και συνεχίζεται μέχρι σήμερα, με το νησί να αποτελεί το μεγαλύτερο κέντρο παραγωγής και επεξεργασίας μπεντονίτη και περλίτη στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Ο ορυκτός πλούτος του νησιού είχε ως αποτέλεσμα η εξορυκτική δραστηριότητα να αποτελεί το βασικό οικονομικό πόρο του νησιού, απορροφώντας το μεγαλύτερο μέρος του εργατικού δυναμικού, μέχρι και τα τέλη της δεκαετίας του 1980, όποτε και αρχίζει να αναπτύσσεται ο τουρισμός. Τα σημαντικότερα ορυκτά που κατά καιρούς εξορύχτηκαν ή συνεχίζουν να εξορύσσονται στο νησί είναι από τα χαρακτηριζόμενα ως «μεταλλευτικά», η βαρυτίνη, ο αλλουνίτης, το μαγγανιομετάλλευμα και το θειάφι, ενώ από τα «βιομηχανικά», η ποζολάνη, ο περλίτης, ο μπεντονίτης και ο καολίνης. Οι εξορυκτικοί χώροι είναι διάσπαρτοι σε όλη τη Μήλο, με έντονη συγκέντρωση των σημερινών ενεργών ορυχείων κυρίως στο ΒΑ τμήμα του νησιού. Στη Δυτική Μήλο τα ορυχεία είναι ανενεργά με εξαίρεση το ορυχείο ποζολάνης στην Ξυλοκερατιά. Πολλά από τα ανενεργά λατομεία του νησιού έχουν πλέον αποκατασταθεί ή/ και λειτουργούν ως μνημεία.

Στη νήσο Γυαλί γίνεται εξόρυξη ελαφρόπετρας (κίσηρη), οψιανού και περλίτη. Σήμερα στο νησί δραστηριοποιούνται δύο εταιρείες, στην εξόρυξη ελαφρόπετρας και περλίτη. Το ορυχείο ελαφρόπετρας, το οποίο λειτουργεί από το 1952, είναι υπαίθριο και η εκμετάλλευση του γίνεται με τη μέθοδο των ορθών βαθμίδων. Η παραγωγική ικανότητα του ορυχείου αγγίζει τους 1.000.000 tn/yr.

Σύμφωνα με στοιχεία από τη Γενική Διεύθυνση Ορυκτών Πρώτων Υλών της Γενικής Γραμματείας Ενέργειας και Ορυκτών Πρώτων Υλών του ΥΠΕΝ, στο ΥΔ14 απαντούν 59 χώροι και περιοχές εξορυκτικής δραστηριότητας. Οι περισσότεροι χώροι άσκησης εξορυκτικής δραστηριότητας (41) εντοπίζονται στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437). Ακολουθεί η ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436) με 12 και η ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438) με 6.

Σε επίπεδο νησιού, οι περισσότεροι χώροι άσκησης εξορυκτικής δραστηριότητας εντοπίζονται στη Μήλο (26). Ακολουθούν η Νάξος με 8, η Χίος με 6, η Λέσβος και η Πάρος με 4, η Σάμος και η Κάλυμνος με 2 ενώ η Άνδρος, η Θήρα, Κέα, Κως και η Τήνος με 1.

Σε 15 από τους 59 χώρους άσκησης εξορυκτικής δραστηριότητας του ΥΔ γίνεται εξόρυξη αδρανών υλικών. Τα αδρανή υλικά που εξορύσσονται περιλαμβάνουν σκύρα, αμμοχάλικα, άμμο, μαρμαροψηφίδα-μαρμαρόσκονη κ.ά. Το μεγαλύτερο λατομείο αδρανών υλικών βρίσκεται στη θέση Πετρούσα στην Κέα (27 ha.).

Εξόρυξη βιομηχανικών ορυκτών γίνεται σε 29 χώρους, με τους περισσότερους να εντοπίζονται στη Μήλο. Ο μεγαλύτερος χώρος εξόρυξης βιομηχανικών ορυκτών βρίσκεται στο βορειοανατολικό τμήμα της νήσου Γυαλί (171 ha.) όπου γίνεται εξόρυξη περλίτη, ενώ στο δυτικό τμήμα της (79 ha) γίνεται εξόρυξη κίσηρη, στη Μήλο στην θέση Ζούλια (92 ha) γίνεται εξόρυξη μπετονίτη. Εξόρυξη μπετονίτη και ποζολάνης γίνεται αποκλειστικά στη Μήλο και στην Κίμωλο. Λοιπές εξορύξεις καολίνη, πυριτόλιθου και διοξειδίου του πυριτίου γίνονται επίσης στην Μήλο καθώς στη Λέσβο και στη Χίο γίνεται εξόρυξη αργίλου κεραμοποιίας και θυμιανουστικής πέτρας αντίστοιχα.

Δώδεκα (12) λατομεία μαρμάρων εντοπίζονται στη Λέσβο, τη Νάξο, την Τήνο, την Πάρο και τη Χίο, με το μεγαλύτερο εξ αυτών να βρίσκεται στη Νάξο, στη θέση Μπόλιμπας (10 ha).

Εξόρυξη σχιστολιθικών πλακών γίνεται σε 3 λατομεία σε διάφορα νησιά, με το μεγαλύτερο, περί τα 2 ha., να εντοπίζεται στη Χίο (θέση Πλατειά Ράχη), καθώς γενικώς τα λατομεία σχιστολιθικών πλακών έχουν μικρή έκταση.

Παρά τη διάσπαρτη κατανομή των εξορυκτικών σημείων η δραστηριότητα εξόρυξης συνολικά στο ΥΔ14 εκτιμάται ως μικρής κλίμακας, ενώ στα περισσότερα νησιά δεν αναμένονται αρνητικές επιδράσεις από την άσκηση της εξορυκτικής δραστηριότητας στα ΥΣ. Σημειώνεται μάλιστα ότι στις ΑΕΠΟ ορισμένων από των λατομείων περιλαμβάνονται όροι που σχετίζονται με την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.

Για παράδειγμα, στην ΑΕΠΟ για την εκμετάλλευση ορυχείου περλίτη στη θέση Τσιγκράδο της Μήλου (ΑΔΑ: 76ΨΧ465ΦΘΗ-27Ξ) προβλέπεται η παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων που επηρεάζονται από τη δραστηριότητα σε ετήσια βάση και με χρήση ειδικών δεικτών.

Στην ΑΕΠΟ για την εκμετάλλευση ορυχείου βιομηχανικών ορυκτών (μπετονίτη και ποζολάνης) στη θέση Πράσσα στην Κίμωλο (ΑΔΑ: ΩΗΦΡΟΡ11-ΕΕΥ) προβλέπεται η συστηματική παρακολούθηση των αποβλήτων, μεταξύ των οποίων και τα υγρά απόβλητα.

Επίσης, στην ΑΕΠΟ για την εκμετάλλευση λατομείου αδρανών υλικών στη θέση Λαγκάδες ή Κατεφιά στο Καμάρι της Θήρας (ΑΔΑ: Ω1ΜΠΟΠ11-3ΜΕ) περιέχονται συγκεκριμένες προϋποθέσεις που πρέπει να πληρούν τα υγρά απόβλητα, καθώς και όροι για τη μεταφορά τους, ενώ τίθενται οι όροι για την ελεύθερη φυσική ροή και την απαγωγή των ομβρίων υδάτων από τον λατομικό χώρο.

Εξαιρέση αποτελούν λόγω της άμεσης γειτνίασής τους με παράκτια ΥΣ:

- Το λατομείο μπετονίτη σε χώρο έκτασης 226.183 m² που βρίσκεται στην θέση «Ζούλια», στο βορειοανατολικό τμήμα του Δήμου Μήλου, της Νήσου Μήλου, Περιφερειακής Ενότητας

Κυκλάδων, από την εταιρεία «ΙΜΕΡΥΣ Βιομηχανικά Ορυκτά Ελλάς Α.Ε.» η λειτουργία του οποίου δύναται να έχει σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στο παράκτιο σώμα ΕΛ1437C0076Ν.



Εικόνα 3-8 Δορυφορική άποψη εξορυκτικής δραστηριότητας και εργοστασίου στη θέση Ζούλια Μήλου σε σχέση και με το παράκτιο σώμα ΕΛ1437C0076Ν

- Το λατομείο μπεντονίτη –ποζολάνης στην Κίμωλο, συνολικής έκτασης 181.371,45 m² (124.944,85 m² αδειοδοτημένου και 56.426,60. m² νέου), που βρίσκεται στην θέση «Πρασσά» Κιμώλου, Νομού Κυκλάδων της εταιρείας «ΜΠΕΝΤΟΜΑΙΝ ΑΕ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΚΙΜΩΛΟΥ ΕΞΑΓΩΓΕΣ-ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΩΝ» η λειτουργία του οποίου δύναται να επηρεάσει το παράκτιο ΥΣ ΕΛ1437C0074Ν.



Εικόνα 3-9 Δορυφορική άποψη εξορυκτικής δραστηριότητας στη νήσο Κίμωλο σε σχέση με το παράκτιο σώμα EL1437C0074N

- Το λατομείο κίσηρις σε χώρο έκτασης 784.862,5 m² που βρίσκεται στο δυτικό τμήμα της νήσου Γυαλί, περιοχής Δ.Δ. Μανδρακίου, Δήμου Νισύρου, Νομού Δωδεκανήσου, από την εταιρεία «ΛΑΒΑ Μεταλλευτική & Λατομική Α.Ε. » η λειτουργία του οποίου δύναται να επηρεάσει το παράκτιο σώμα EL1438C0027N.
- Το λατομείο περλίτη σε χώρους έκτασης 58.742 m² και 141.800 m². στο βορειοανατολικό τμήμα της νήσου Γυαλί, περιοχής Δ.Δ. Μανδρακίου, Δήμου Νισύρου, Νομού Δωδεκανήσου της εταιρείας «ΠΕΡΛΙΤΕΣ ΑΙΓΑΙΟΥ Α.Ε.» η λειτουργία του οποίου δύναται να επηρεάσει το παράκτιο σώμα EL1438C0027N.



Εικόνα 3-10 Δορυφορική άποψη της εξορυκτικής δραστηριότητας στη νήσο Γυαλί (κίσηρης στα νότια και περλίτης βόρεια) και του παράκτιου σώματος EL1438C0027N

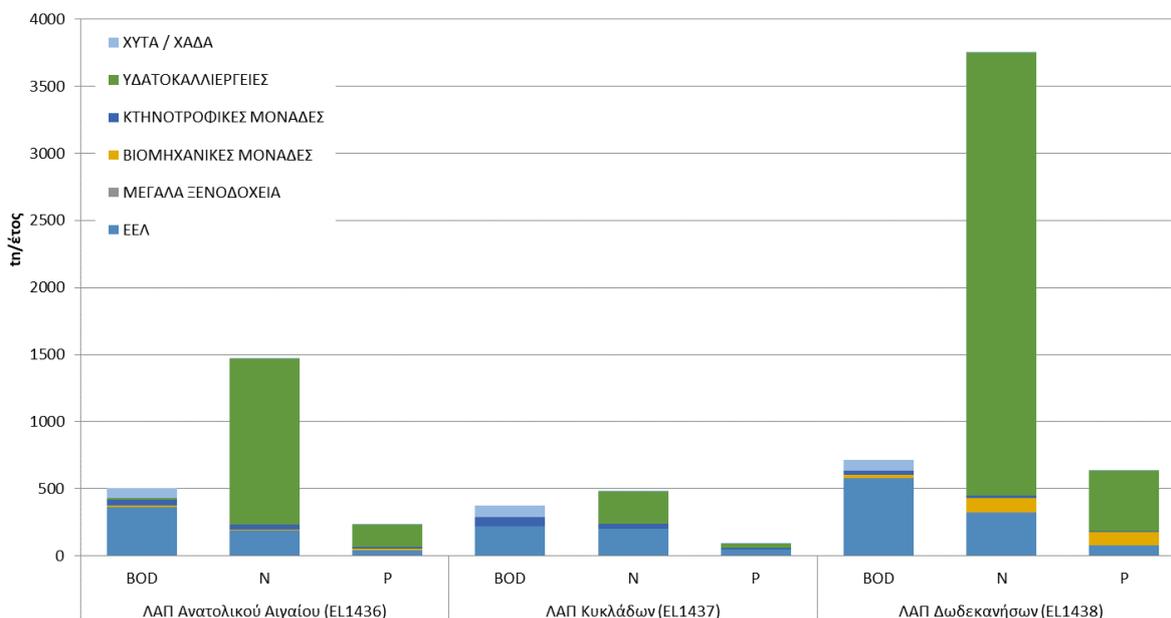
Πίνακας 3-22 Πλήθος ανά ΛΑΠ των λατομείων με δυνητικές επιπτώσεις σε επιφανειακά ΥΣ

ΛΑΠ	ΥΣ	Πλήθος
ΕΛ1437	ΕΛ1437C0076N	1
ΕΛ1437	ΕΛ1437C0074N	1
ΕΛ1438	ΕΛ1438C0027N	2

3.8 Σύνοψη

Από τις ανωτέρω επιμέρους σημειακές πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης. Σημειώνεται ότι

συνυπολογίζονται και οι σημειακοί ρύποι που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφική δραστηριότητα. Οι εν λόγω ποσότητες παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ στο ακόλουθο διάγραμμα και πίνακα.

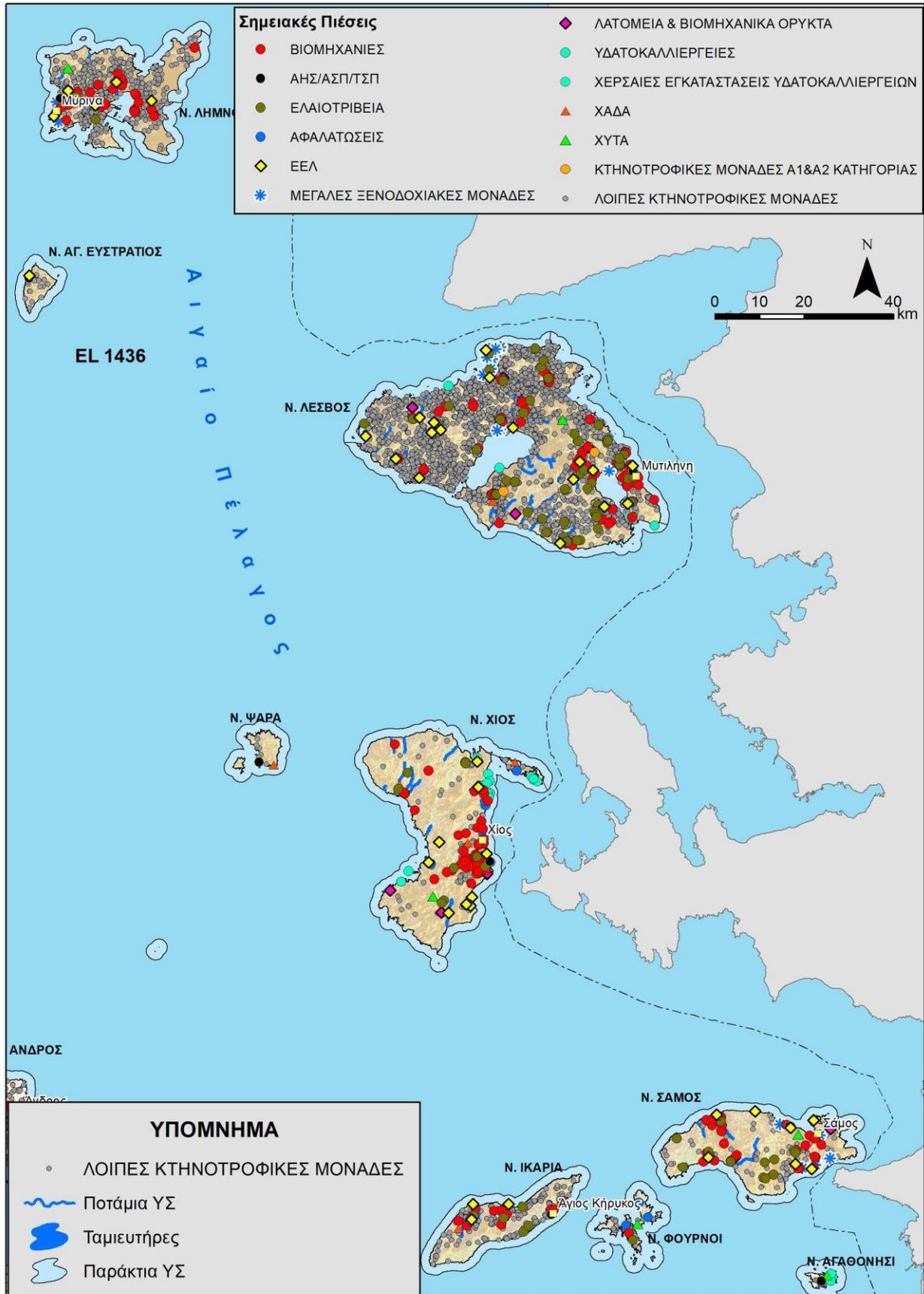


Σχήμα 3-1 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) από σημειακές πηγές ρύπανσης

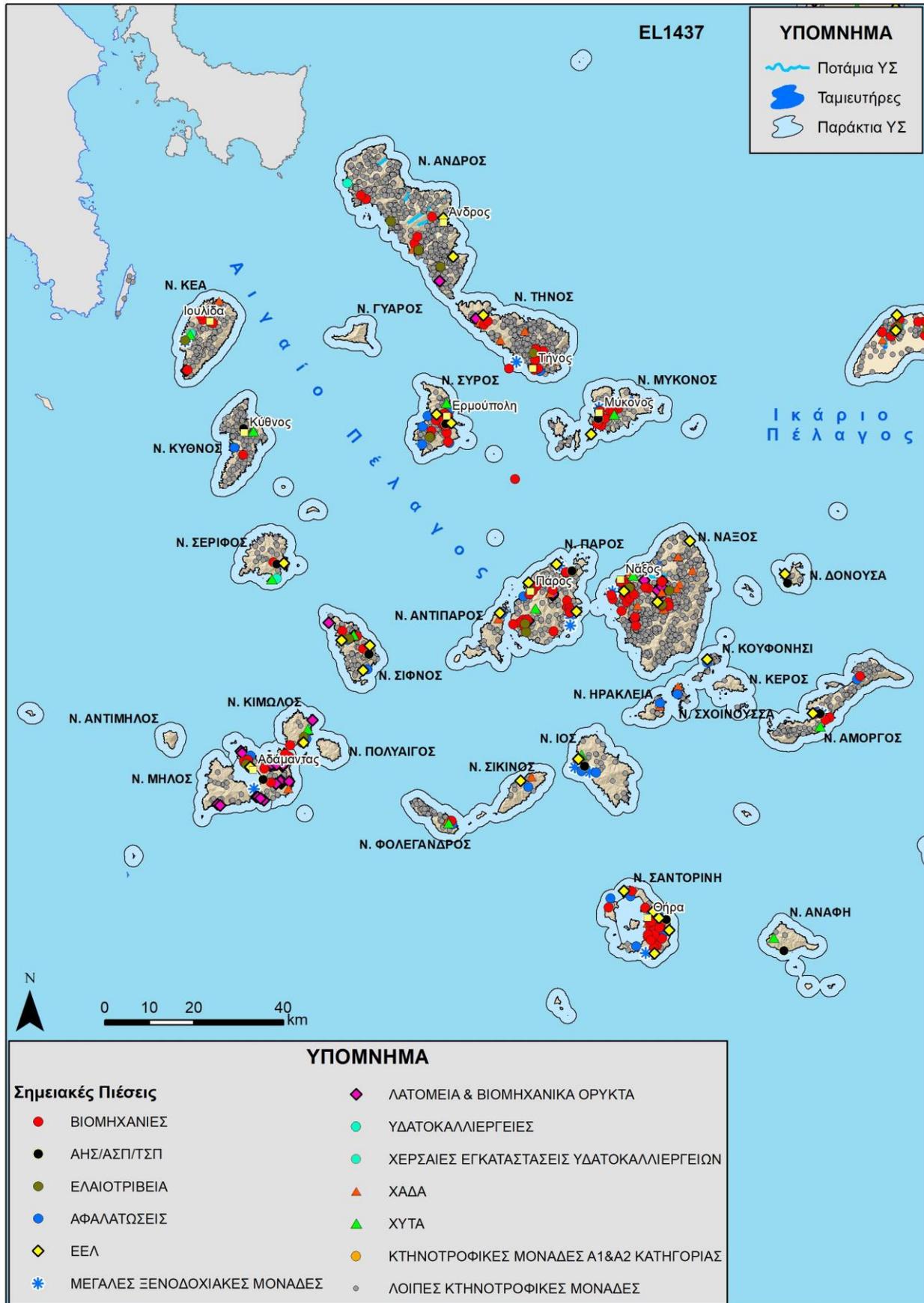
Πίνακας 3-23 Συνολικά ετήσια φορτία (tn/y) BOD, N και P που παράγονται στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) από σημειακές πηγές ρύπανσης

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΛΑΠ EL1436			ΛΑΠ EL1437			ΛΑΠ EL1438		
	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P
ΕΕΛ	363,24	189,52	41,05	218,27	205,32	46,43	578,27	321,00	76,24
ΜΕΓΑΛΑ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ	0,29	0,23	0,05	0,13	0,11	0,02	3,31	2,65	0,55
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	12,47	6,46	11,51	0,00	0,00	0,00	20,28	108,78	100,15
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	39,46	37,35	13,63	70,88	36,80	11,71	31,64	20,15	6,92
ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	14,60	1.237,29	168,41	0,00	235,80	32,10	0,00	3.294,93	448,55
ΧΥΤΑ / ΧΑΔΑ	72,11	1,44	0,22	87,70	1,75	0,26	81,16	1,62	0,24
ΣΥΝΟΛΟ	502,16	1.472,29	234,88	376,99	479,78	90,52	714,65	3.749,14	632,66

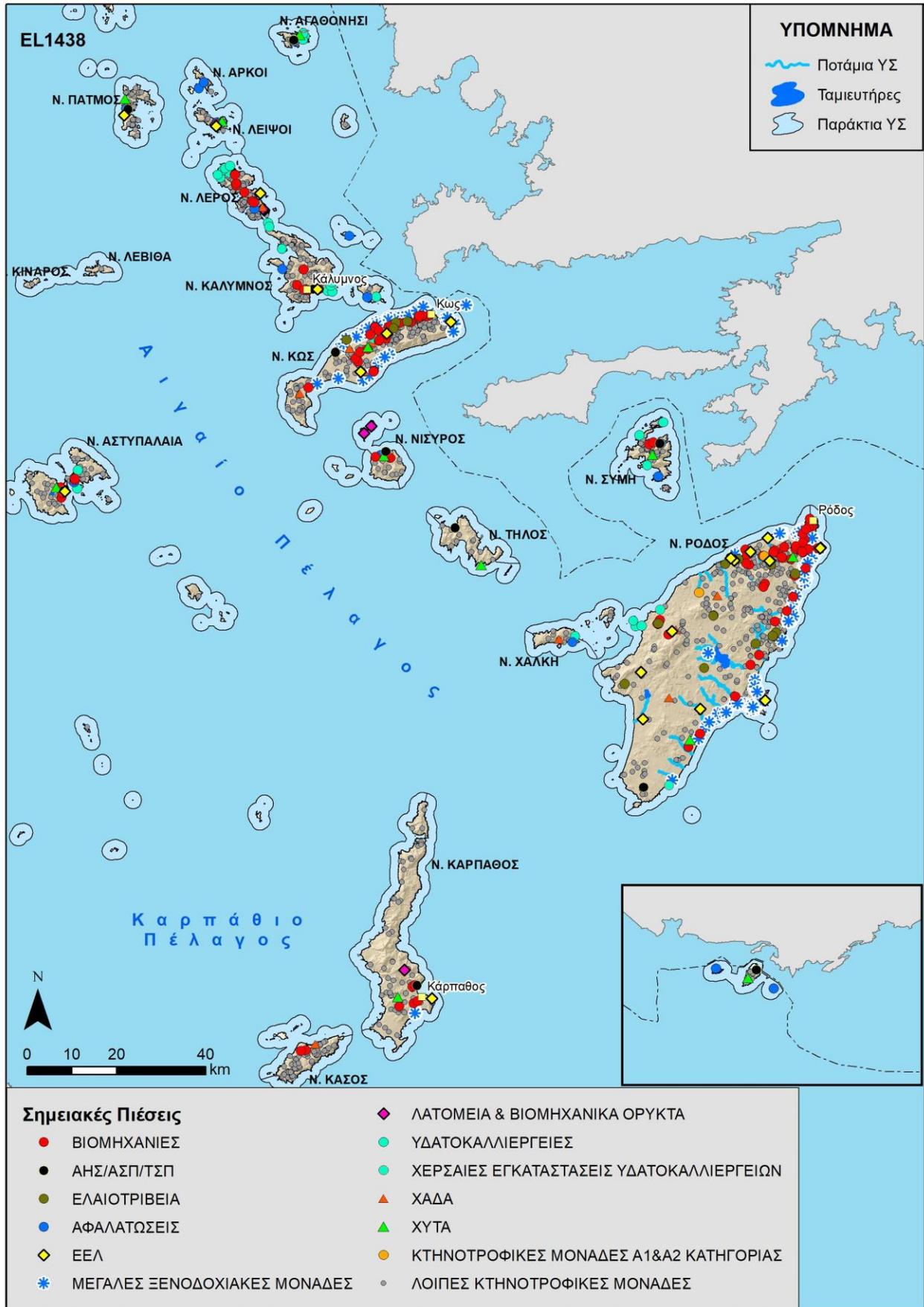
Στους χάρτες που ακολουθούν παρουσιάζεται το σύνολο των σημειακών πηγών ρύπανσης, ανά ΛΑΠ για το Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL 14)



Εικόνα 3-11 Σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου



Εικόνα 3-12 Σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Κυκλάδων



Εικόνα 3-13 Σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων

4 Διάχυτες πηγές ρύπανσης

4.1 Ποιμενική Κτηνοτροφία

Στην ανάλυση εκτίμησης φορτίων που ακολουθεί, λήφθηκαν υπόψη οι ακόλουθες πηγές:

- ΟΠΕΚΕΠΕ. Γεωχωρικά δεδομένα δηλούμενων καλλιεργειών της ΕΑΕ 2021
- ΟΠΕΚΕΠΕ. Γεωχωρικά δεδομένα Κτηνοτροφικών Μονάδων της ΕΑΕ 2021 (στοιχεία 2020) με περιγραφή εκμετάλλευσης, είδος της εκμετάλλευσης, περιγραφή εσταβλισμού της εκμετάλλευσης, πλήθος των ζώων ανά εκμετάλλευση
- Διευθύνσεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής των Περιφερειακών Ενοτήτων (αδειοδοτήσεις για κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις με βάση ν.4056/2012, ν. 4859/2021 (ΦΕΚ Α 228) και ν. 4711/2020 (ΦΕΚ Α 145).
- Ζωοτεχνικές μελέτες και ΑΕΠΟ για μονάδες της Α Κατηγορίας της ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022,
- ΠΠΔ για μονάδες της Β Κατηγορίας της ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022
- Απόφαση Υπουργού ΑΑΤ 1848/278812.2021 «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης» της Υπουργικής Απόφασης» –(ΦΕΚ Β 4855 /2021)
- 1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- Εδαφολογικός χάρτης Ελλάδος 1:30.000 (ΟΠΕΚΕΠΕ)
- Υδρολιθολογικοί χάρτες ΕΛ14

Ακολούθως παρουσιάζεται η μεθοδολογία υπολογισμού των φορτίων και οι σχετικές παραδοχές, που έγιναν για το ΥΔ 14. **Η ανάλυση υπολογίζει τη διάχυτη ρύπανση από την ποιμενική κτηνοτροφία έτος αναφοράς το 2020.**

Τα δεδομένα που αξιοποιήθηκαν είναι τα εξής:

- συντεταγμένες (Χ,Υ) της θέσης κάθε μονάδας
- περιγραφή εκμετάλλευσης, είδος ζώων της εκμετάλλευσης, περιγραφή εσταβλισμού της εκμετάλλευσης, πλήθος των ζώων ανά εκμετάλλευση

Οι κατηγορίες ζώων που θεωρήθηκε ότι παράγουν τον κύριο όγκο ρύπων ποιμενικής κτηνοτροφίας ήταν οι μονάδες οι μονάδες που στο πεδίο «DESC_LKE» των δεδομένων του ΟΠΕΚΕΠΕ, έχουν χαρακτηρισμό **ΑΓΕΛΑΙΑ** και συγχρόνως στο πεδίο “DESCRIPTION” έχουν χαρακτηρισμό **ΒΟΟΕΙΔΗ** ή **ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΑ**.

Για τον υπολογισμό του ρυπαντικού φορτίου (BOD, N, P) σε ετήσια βάση ανά κτηνοτροφική μονάδα έγιναν παραδοχές φορτίων και μέσου βάρους ζώων σύμφωνα με τους ακόλουθους πίνακες.

Πίνακας 4-1 Φορτία ανά τόνο Ζώντος Βάρους

Παράμετροι	Ποσότητα κιλά/ημέρα/τόνο Ζώντος Βάρους (ΖΒ)	
	Βοοειδή	Αιγοπρόβατα
BOD ₅	1,8	0,9
Ολικό Άζωτο (N)	0,36	0,47
Φωσφόρος (P ₂ O ₅)	0,10	0,31
Ολικός Φωσφόρος (P)	0,044	0,13

Πίνακας 4-2 Παραδοχές για το μέσο βάρος ανά κατηγορία ζώων στο ΥΔ ΕΛ14

Ζων Βάρος (kg)* ανά κατηγορία ζώου	
Βοοειδή	Αιγοπρόβατα
365	44

Υπολογισμός παραγόμενου ρυπαντικού φορτίου (BOD, N, P) σε ετήσια βάση.

Η παραδοχή που έγινε στην περίπτωση της ποιμενικής κτηνοτροφίας είναι ότι τα ζώα διαβιούν και ρυπαίνουν κατά ένα ποσοστό του 24ωρου στο βοσκότοπο και κατά ένα ποσοστό του 24ωρου στους χώρους της εκμετάλλευσης. Αναλυτικότερα:

A. Ποσοστό του ρυπαντικού φορτίου που κατανέμεται στους βοσκότοπους:

- Καθορίστηκε το ποσοστό του 24ωρου που παραμένουν στο βοσκότοπο (60% με βάση τις εφαρμοζόμενες πρακτικές στο ΥΔ 14) .
- Προσδιορίστηκαν και αφαιρέθηκαν τα ποσοστά σε BOD, N και P εξουδετέρωσης ή δέσμευσης από την παραμονή επί ή/και εντός του εδάφους, ποσοστά χημικής κατακρήμνισης και εξαέρωσης τα οποία είναι **70%, 50% και 40%** αντίστοιχα.
- Μετά την απομείωση αναλόγως της Υδρολιθολογίας καταγράφηκε το τελικό ποσοστό κατείσδυσης στα ΥΥΣ, το οποίο αποτελεί και τη σχετική ρύπανση από BOD, N και P, σύμφωνα με το Παράρτημα IV της παρούσας.
- Οι συγκεκριμένοι ρύποι ανά μονάδα αποδόθηκαν κυρίως στους γεινιάζοντες βοσκοτόπους, (cropcode=9), αλλά και σε λοιπές κατάλληλες καλλιέργειες των γεωχωρικών δεδομένων ΕΑΕ2021 του ΟΠΕΚΕΠΕ ως διάχυτη ρύπανση που καταλήγουν σε υπόγειο ΥΣ

Σε ό,τι αφορά την επιφανειακή απορροή για κάθε ΕΥΣ εντός της περιμέτρου του κάθε υπόγειου ΥΣ καθορίζεται ζώνη καλλιεργείων με διάρθρωση όμοια με αυτή του αντίστοιχου υπογείου ΥΣ ως ακολούθως:

- Για περιοχές με τεχνητό στραγγιστικό δίκτυο που λειτουργεί στα πλαίσια εγγειοβελτιωτικού έργου λήφθηκε το σύνολο των καλλιεργείων του δικτύου (δεν εφαρμόστηκε στο ΥΔ ΕΛ14)
- Για περιοχές χωρίς στραγγιστικό δίκτυο με επικρατέστερη κλίση κατ. 1, 2 & 3 (ελαφριά) του εδαφολογικού χάρτη της ιστοσελίδας γεωχωρικών δεδομένων του ΥΠΕΝ 50 m εκατέρωθεν
- Για περιοχές χωρίς στραγγιστικό δίκτυο με επικρατέστερη κλίση κατ. 4, 5 & 6 (μέτρια) του εδαφολογικού χάρτη της ιστοσελίδας γεωχωρικών δεδομένων του ΥΠΕΝ 100 m εκατέρωθεν
- Για περιοχές χωρίς στραγγιστικό δίκτυο με επικρατέστερη κλίση κατ. 7, 8 & 9 (απότομη) του εδαφολογικού χάρτη της ιστοσελίδας γεωχωρικών δεδομένων του ΥΠΕΝ 150 m εκατέρωθεν

- Ειδικά σε παράκτιες λεκάνες χωρίς διακριτό ΕΥΣ η ζώνη ορίζεται στα 50 m από την ακτή σε περιοχές επικρατέστερη κλίση κατ. 1, 2 & 3 (ελαφριά)

Υπολογίστηκε για την κατά περίπτωση ζώνη (επιφάνεια βοσκοτόπων και βοσκούμενων καλλιεργειών σε στρ) η ποσότητα παραγόμενης ρύπανσης που αντιστοιχεί ως ποσοστό της συνολικής του ΥΥΣ. Στην ποσότητα αυτή εφαρμόζεται ποσοστό 40% ως ποσότητα αναλογούσα σε ρύπανση του ΕΥΣ. Η ποσότητα αυτή αφαιρείται από τη συνολική ρύπανση του υπόγειου.

Αθροίστηκαν οι ρύποι όλων των καλλιεργειών εργαλείων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα και ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα και καταγράφονται διακριτά.

B. Ποσοστό του ρυπαντικού φορτίου που παράγεται εντός της εκμετάλλευσης (μονάδας) με βάση την εκτίμηση των εφαρμοζόμενων πρακτικών στο ΥΔ ΕΛ14

- Καθορίστηκε το ποσοστό του 24ωρου που παραμένουν στη μονάδα (40% με βάση τις εφαρμοζόμενες πρακτικές στο ΥΔ 14) .
- Προσδιορίστηκαν και αφαιρέθηκαν τα ποσοστά απομείωσης BOD, N και P, κατά τη διαχείριση με στρωμή (εντός της κτηνοτροφικής μονάδας), τα οποία είναι **70%,50% και 40%** αντίστοιχα.
- Προσδιορίστηκαν και αφαιρέθηκαν τα ποσοστά διάθεσης στις καλλιέργειες σε BOD (80%), N (80%) και P (80%) ως λίπασμα, **τα οποία και αφαιρούνται από τις αντίστοιχες υπολογιζόμενες ποσότητες ανόργανης λίπανσης στη διάχυτη ρύπανση γεωργίας.**
- Προσδιορίστηκαν και αφαιρέθηκαν τα ποσοστά εξουδετέρωσης, δέσμευσης στο έδαφος της μονάδας χημικής κατακρήμνισης και εξαέρωσης σε **BOD, N και P** τα οποία είναι **50%, 30% και 20%** αντίστοιχα.
- Μετά την απομείωση αναλόγως της Υδρολιθολογίας καταγράφεται το τελικό ποσοστό κατείσδυσης στα υπόγεια συστήματα, το οποίο αποτελεί και τη σχετική ρύπανση από BOD, N και P, σύμφωνα με το παράρτημα IV της παρούσας.
- Η σημειακή ρύπανση αποδόθηκε στα κεντροειδή X και Y της μονάδας (παραδοχή θέσης κοπρσωρού)..

Στον ακόλουθο πίνακα παρατίθενται τα ζώα που ελήφθησαν υπόψη για τον υπολογισμό των σημειακών φορτίων από την κτηνοτροφία ανά κατηγορία και ΛΑΠ

Πίνακας 4-3 Ζώα που ελήφθησαν υπόψη για τον υπολογισμό των διάχυτων φορτίων από την κτηνοτροφία ανά κατηγορία και ΛΑΠ

ΛΑΠ/ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΖΩΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ
ΕΛ1436	93.369
ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΑ	88.493
ΒΟΟΕΙΔΗ	4.876
ΕΛ1437	5.548
ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΑ	5.179
ΒΟΟΕΙΔΗ	369
ΕΛ1438	7.972
ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΑ	7.876
ΒΟΟΕΙΔΗ	96

ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ

106.889

Τα αρχικά παραγόμενα σημειακά φορτία ανά ΛΑΠ χωρίς απομειώσεις, σύμφωνα με την Εθνική Μεθοδολογία παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-4 Αρχικά παραγόμενα διάχυτα φορτία κτηνοτροφίας (tn/y) ανά ΛΑΠ

ΛΑΠ	BOD	N	P
ΕΛ1436	2.448	902	213
ΕΛ1437	163	57	13
ΕΛ1438	137	64	17
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	2.749	1.023	243

Στη συνέχεια υπολογίστηκαν οι απομειώσεις των εν λόγω φορτίων (λόγω διαχείρισης αποβλήτων δέσμευσης στο έδαφος, διάθεση σε καλλιέργειες κλπ.) σύμφωνα με την Εθνική Μεθοδολογία.

Εφαρμόζοντας την Εθνική Μεθοδολογία που υπολογίστηκαν τα φορτία σε κάθε επιφανειακό και υπόγειο ΥΣ του ΥΔ, τα οποία συνοψίζονται στους ακόλουθους πίνακες.

Σημειώνεται πως σχεδόν το σύνολο των φορτίων καταλήγουν στα ΥΥΣ καθώς σε ελάχιστες περιπτώσεις εντοπίστηκαν εκτάσεις σχετικές με ποιμενική κτηνοτροφία σε εγγύτητα με τα λιγοστά ούτως ή άλλως επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ. Επιπλέον, το σύνολο των φορτίων που αφορούν σε ΕΥΣ εντοπίζονται στη ΛΑΠ ΕΛ1436.

Πίνακας 4-5 Υπολογισμός Ρύπανσης από ποιμενική κτηνοτροφία ανά ΛΑΠ και ΥΥΣ

ΛΑΠ/ΥΥΣ	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ ΔΙΑΧΥΤΑ ΦΟΡΤΙΑ									ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΣΗΜΕΙΑΚΑ ΦΟΡΤΙΑ			ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ		
	Αρχικός υπολογισμός Φορτίων ανά ΥΥΣ (Kg/y)			Μείωση λόγω φορτίων που καταλήγουν σε ΕΥΣ (Kg/y)			Τελικός υπολογισμός Φορτίων ανά ΥΥΣ (Kg/y)			Υπολογισμός Φορτίων ανά ΥΥΣ (Kg/y)			Υπολογισμός Φορτίων ανά ΥΥΣ (Kg/y)		
	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P
EL1436	61.486	41.252	12.282	247	172	52	61.239	41.080	12.230	4.099	3.850	1.310	65.338	44.930	13.540
EL1400011	991	330	48	5	2	0	985	328	48	66	31	5	1.051	359	53
EL1400012	677	276	56	6	2	0	671	274	55	45	26	6	716	300	61
EL1400020	782	261	38	5	2	0	777	259	38	52	24	4	829	283	42
EL1400031	746	260	42	3	1	0	743	259	41	50	24	4	793	283	46
EL1400032	1.732	577	85	8	3	0	1.724	575	84	115	54	9	1.840	629	93
EL1400040	136	45	7	1	0	0	135	45	7	9	4	1	144	49	7
EL1400051	19.160	11.069	3.029	67	39	11	19.093	11.031	3.019	1.269	1.026	321	20.362	12.057	3.340
EL1400061	666	550	179	8	7	2	658	543	177	44	51	19	702	594	196
EL1400062	62	54	18	1	1	0	61	53	18	4	5	2	66	59	20
EL1400070	1.092	509	118	4	2	0	1.089	507	118	73	48	13	1.161	555	130
EL1400080	2.995	998	146				2.995	998	146	200	93	16	3.194	1.091	162
EL1400091	621	438	134	5	4	1	616	435	133	41	41	14	657	476	147
EL1400101	352	183	46	2	1	0	350	182	46	23	17	5	373	199	51
EL1400111	970	393	79	5	2	0	964	391	78	65	37	8	1.029	428	87
EL1400121	291	254	84	1	1	0	291	253	84	19	24	9	310	277	93
EL1400122	259	225	75	3	3	1	256	223	74	17	21	8	273	244	82
EL1400130	3.960	3.440	1.141	32	28	9	3.928	3.412	1.132	264	321	122	4.192	3.733	1.253
EL1400141	10.758	9.126	3.002	41	35	11	10.717	9.091	2.990	717	852	320	11.435	9.943	3.310
EL1400142	10.429	8.597	2.798	23	19	6	10.406	8.578	2.792	695	802	298	11.101	9.381	3.091
EL1400143	2.713	2.361	784	14	13	4	2.698	2.349	780	181	220	84	2.879	2.569	863
EL1400150	449	313	95				449	313	95	30	29	10	479	342	105
EL1400180	248	216	72	10	8	3	238	207	69	17	20	8	254	227	76
EL1400190	246	162	48	1	1	0	245	161	47	16	15	5	261	176	53
EL1400200	674	309	70				674	309	70	45	29	8	719	337	78
EL1400210	424	259	74	2	1	0	422	258	73	28	24	8	450	283	81
EL1400220	14	12	4				14	12	4	1	1	0	15	14	5

ΛΑΠ/ΥΥΣ	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ ΔΙΑΧΥΤΑ ΦΟΡΤΙΑ									ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΣΗΜΕΙΑΚΑ ΦΟΡΤΙΑ			ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ		
	Αρχικός υπολογισμός Φορτίων ανά ΥΥΣ (Kg/y)			Μείωση λόγω φορτίων που καταλήγουν σε ΕΥΣ (Kg/y)			Τελικός υπολογισμός Φορτίων ανά ΥΥΣ (Kg/y)			Υπολογισμός Φορτίων ανά ΥΥΣ (Kg/y)			Υπολογισμός Φορτίων ανά ΥΥΣ (Kg/y)		
	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P
EL1400230	40	35	11				40	35	11	3	3	1	42	38	13
EL1437	3.539	1.981	531	0	0	0	3.539	1.981	531	236	185	57	3.775	2.166	588
EL1400630	9	8	3				9	8	3	1	1	0	9	8	3
EL1400650	1.979	1.118	302				1.979	1.118	302	132	104	32	2.111	1.223	334
EL1400671	4	3	1				4	3	1	0	0	0	4	4	1
EL1400672	12	10	3				12	10	3	1	1	0	12	11	4
EL1400673	13	11	4				13	11	4	1	1	0	14	12	4
EL1400730	24	20	7				24	20	7	2	2	1	25	22	8
EL1400760	67	22	3				67	22	3	4	2	0	72	25	4
EL1400770	511	206	41				511	206	41	34	19	4	545	225	45
EL1400780	382	332	110				382	332	110	25	31	12	407	364	122
EL1400801	70	61	20				70	61	20	5	6	2	75	67	23
EL1400830	388	161	33				388	161	33	26	15	4	414	176	36
EL1400860	81	27	4				81	27	4	5	3	0	86	29	4
EL1438	3.897	3.190	1.036	0	0	0	3.897	3.190	1.036	260	298	110	4.156	3.488	1.146
EL1400350	26	23	8				26	23	8	2	2	1	28	25	8
EL1400361	57	34	9				57	34	9	4	3	1	60	37	10
EL1400380	23	20	7				23	20	7	2	2	1	25	22	7
EL1400400	225	114	29				225	114	29	15	11	3	240	125	32
EL1400410	13	11	4				13	11	4	1	1	0	14	12	4
EL1400420	16	14	5				16	14	5	1	1	0	17	15	5
EL1400430	343	199	55				343	199	55	23	19	6	366	218	61
EL1400450	16	14	5				16	14	5	1	1	0	17	15	5
EL1400470	349	304	101				349	304	101	23	28	11	372	332	112
EL1400480	192	167	55				192	167	55	13	16	6	205	183	61
EL1400500	186	162	54				186	162	54	12	15	6	199	177	60
EL1400511	140	117	38				140	117	38	9	11	4	149	128	42
EL1400512	0	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1400530	261	227	75				261	227	75	17	21	8	278	248	83

ΛΑΠ/ΥΥΣ	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ ΔΙΑΧΥΤΑ ΦΟΡΤΙΑ									ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΣΗΜΕΙΑΚΑ ΦΟΡΤΙΑ			ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ		
	Αρχικός υπολογισμός Φορτίων ανά ΥΥΣ (Kg/y)			Μείωση λόγω φορτίων που καταλήγουν σε ΕΥΣ (Kg/y)			Τελικός υπολογισμός Φορτίων ανά ΥΥΣ (Kg/y)			Υπολογισμός Φορτίων ανά ΥΥΣ (Kg/y)			Υπολογισμός Φορτίων ανά ΥΥΣ (Kg/y)		
	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P
EL1400540	66	57	19				66	57	19	4	5	2	70	63	21
EL1400550	437	380	126				437	380	126	29	35	13	466	416	140
EL1400560	156	136	45				156	136	45	10	13	5	167	149	50
EL1400570	163	142	47				163	142	47	11	13	5	174	155	52
EL1400600	999	869	289				999	869	289	67	81	31	1.065	951	319
EL1400620	229	199	66				229	199	66	15	19	7	244	218	73
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	68.922	46.423	13.849	247	172	52	68.675	46.251	13.797	4.595	4.333	1.477	73.270	50.584	15.274

Πίνακας 4-6 Υπολογισμός Διάχυτης Ρύπανσης από ποιμενική κτηνοτροφία ανά ΕΥΣ

Κατηγορία ΕΥΣ/ ΕΥΣ	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ		
	Φορτία που καταλήγουν σε ΕΥΣ (Kg/γ)		
	BOD	N	P
Παρακτια ΥΣ	134,66	91,95	27,62
EL1436C0001N	6,76	2,35	0,37
EL1436C0002N	5,06	2,05	0,41
EL1436C0003N	9,63	3,21	0,47
EL1436C0004N	0,61	0,20	0,03
EL1436C0005N	13,86	8,71	2,51
EL1436C0006N	14,67	8,36	2,27
EL1436C0007N	0,01	0,00	0,00
EL1436C0008N	5,89	3,65	1,04
EL1436C0009N	10,93	6,35	1,74
EL1436C0010N	4,00	3,48	1,15
EL1436C0011N	50,09	42,70	14,07
EL1436C0012N	11,40	9,81	3,24
EL1436C0014N	1,75	1,07	0,30
Ποτάμια ΥΣ	110,64	79,42	24,42
EL1436R000100001N	0,55	0,19	0,03
EL1436R000200005N	9,62	5,57	1,52
EL1436R000300002N	2,91	0,97	0,14
EL1436R000400009N	0,11	0,05	0,01
EL1436R000402010N	2,16	1,11	0,28
EL1436R000600018N	3,29	2,49	0,78
EL1436R000600019N	1,03	0,60	0,16
EL1436R000700004N	1,20	0,40	0,06
EL1436R000800028N	38,24	32,34	10,62
EL1436R001100012N	3,90	1,60	0,32
EL1436R001500014N	0,08	0,04	0,01
EL1436R001500015N	1,50	0,65	0,14
EL1436R001700016N	0,09	0,05	0,01
EL1436R001900017N	0,09	0,08	0,03
EL1436R002100021N	2,00	1,65	0,54
EL1436R002300022N	1,39	1,14	0,37
EL1436R002500023N	6,86	3,96	1,08
EL1436R002700024N	0,04	0,03	0,01
EL1436R002900025N	0,08	0,07	0,02
EL1436R003100026N	1,02	0,87	0,29
EL1436R003500029N	9,37	8,14	2,70
EL1436R003900031N	9,08	7,88	2,62
EL1436R004100032N	0,46	0,40	0,13
EL1436R009900002N	1,10	0,37	0,05
EL1436R009900003N	0,33	0,19	0,05
EL1436R009900004N	0,14	0,07	0,02
EL1436R009900005N	1,13	0,65	0,18
EL1436R009900006N	0,77	0,44	0,12
EL1436R009900007N	1,89	0,88	0,21
EL1436R009900008N	0,70	0,34	0,08
EL1436R009900009N	0,67	0,38	0,10
EL1436R009900010N	3,56	2,06	0,56
EL1436R009900011N	2,34	1,93	0,63
EL1436R009900012N	0,43	0,25	0,07

Κατηγορία ΕΥΣ/ ΕΥΣ	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ		
	Φορτία που καταλήγουν σε ΕΥΣ (Kg/γ)		
	BOD	N	P
ΕΛ1436R009900013N	0,02	0,01	0,00
ΕΛ1436R009900014H	1,04	0,60	0,16
ΕΛ1436R009900015N	1,39	0,92	0,27
ΕΛ1436R009900016N	0,02	0,01	0,00
ΕΛ1436R009900017N	0,03	0,02	0,01
Ταμειυτήρες	1,69	0,97	0,27
ΕΛ1436RL00000002H	1,69	0,97	0,27
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ/ ΛΑΠ 1436	246,98	172,34	52,30

4.2 Γεωργικές δραστηριότητες

4.2.1 Γενικά στοιχεία

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. Εξαίρεση 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 καλλιεργειών.

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.

Σύμφωνα με τις Μελέτες Διάγνωσης των Αναγκών της Περιφερειακής Αγοράς Εργασίας στο Βόρειο (2015) και Νότιο Αιγαίο (2016) οι περιορισμοί που επικρατούν στο ΥΔ14 σε σχέση με τον πρωτογενή τομέα είναι:

- Ο νησιωτικός χαρακτήρα του ΥΔ
- Το μικρό μέγεθος και ο πολυτεμαχισμός των εκμεταλλεύσεων που σε συνδυασμό με τα σε πολλά νησιά άγονα εδάφη, περιορίζουν τις δυνατότητες παραγωγής και απόδοσης
- Τα προβλήματα διανομής και προώθησης των παραγόμενων αγροτικών προϊόντων, λόγω του αυξημένου κόστους μεταφοράς και της γεωγραφικής απομόνωσης
- Η άμεση εξάρτηση του γεωργικού εισοδήματος από τις επιδοτήσεις και ο ελλιπής σχεδιασμός στη διάρθρωση των καλλιεργειών
- Η περιορισμένη αξιοποίηση ή/ και εγκατάλειψη των εγχώριων ποικιλιών
- Η μη τήρηση των κανόνων ορθής γεωργικής πρακτικής
- Η χαμηλή παραγωγικότητα της εργασίας στον πρωτογενή τομέα και η ηλικιακή γήρανση του αγροτικού πληθυσμού, ιδίως στα μικρότερα νησιά και τις ορεινές περιοχές
- Οι ελλείψεις στην τυποποίηση και επεξεργασία προϊόντων (πλην ορισμένων προϊόντων όπως η μαστίχα) και η ελλιπής εμπορική εκμετάλλευση τοπικών προϊόντων
- Η ελλιπής οργάνωση των παραγωγών και η έλλειψη γνώσης νέων τεχνολογικών μέσων που καθιστά τον κλάδο μη ανταγωνιστικό
- Οι εκτεταμένες πυρκαγιές που καταστρέφουν μεγάλο αριθμό δέντρων
- Η έλλειψη υδάτινων πόρων, ιδίως στα νησιά της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου
- Οι ελλείψεις και ο μη εκσυγχρονισμός των υποδομών
- Η κατά τόπους ερημοποίηση, η οποία εντείνεται υπό το πρίσμα και της κλιματικής αλλαγής
- Η υφαλμύρωση των εδαφών, λόγω της υπεράντλησης σε παράκτιες περιοχές,
- Η υπερβόσκηση
- Η πίεση του τουρισμού στις γεωργικές χρήσεις και εκμεταλλεύσεις

- Η εγκατάλειψη της γεωργικής γης, με συνέπεια τη διάβρωση του εδάφους, την καταστροφή των αναβαθμίδων και την αλλαγή της μορφολογίας των νησιών.

Η ανωτέρω εικόνα δεν έχει ουσιαδώς μεταβληθεί και τα ζητήματα που αφορούν το ΥΔ παραμένουν ακόμα και σήμερα.

4.2.2 Λιπάσματα

Η ρύπανση από τις γεωργικές δραστηριότητες εμφανίζει παραλλακτικότητα που σχετίζεται με τις τάσεις στη γεωργία που υπαγορεύονται από τις διεθνείς και εσωτερικές συνθήκες. Οι κύριοι παράγοντες που σχετίζονται με την παραλλακτικότητα στη ρύπανση είναι οι εναλλαγές καλλιεργειών και οι τιμές των λιπασμάτων.

Τα δεδομένα που αξιοποιήθηκαν είναι τα εξής:

- ΟΠΕΚΕΠΕ - Γεωχωρικά δεδομένα δηλούμενων καλλιεργειών της ΕΑΕ 2021 (στοιχεία 2020):
 - CROPCODE: Κωδικός καλλιέργειας αγροτεμαχίου της ΕΑΕ
 - Shape_Area: Ψηφιοποιημένο εμβαδόν πολυγώνου σε m²
 - WATERFLAG: Πληροφορία για το αν το αγροτεμάχιο είναι αρδευόμενο ή όχι
- Εδαφολογικός χάρτης Ελλάδος 1:30.000 (ΟΠΕΚΕΠΕ)
- Υδρολιθολογικοί χάρτες της περιοχής

Για το ΥΔ 14 έγιναν παραδοχές για τα ελάχιστα και μέγιστα όρια ετήσιων λιπάνσεων με Ν και Ρ (κιλά/στρέμμα) σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα. Οι ανώτατες ποσότητες περιορίζονται από τις διατάξεις της ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΓρεΓΥ/38552/265.

Πίνακας 4-7 Ελάχιστα και μέγιστα όρια ετήσιων λιπάνσεων στο ΥΔ ΕΛ14

Κωδικός	Καλλιέργειες του ΥΔ ΕΛ14	Nmin	Nmax	Pmin	Pmax
		κιλά/στρέμμα			
1	ΣΚΛΗΡΟΣ ΣΙΤΟΣ	8	16	2	3
2	ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	5	11	1	4
3.1	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	18	24	2	4
3.2	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	12	18	2	3
4	ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	9	15	0	0
8	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΦΥΤΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	0	11	0	4
11	ΟΣΠΡΙΑ ΒΡΩΣΙΜΑ	0	11	2	5
12	ΒΑΜΒΑΚΙ	13	16	3	4
15	ΕΛΑΙΩΝΕΣ	5	16	2	3
21	ΑΚΡΟΔΡΥΑ (ΚΑΡΠΟΙ ΜΕ ΚΕΛΥΦΟΣ)	7	23	2	4
24	ΓΕΩΜΗΛΑ	9	18	4	8
36.2	ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΙΝΟΥ	7	13	1	3
36.3	ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΧΡΗΣΗ	9	20	2	4
37	ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	11	23	2	4
38	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	18	45	8	20
39	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	27	45	12	20
40	ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	9	20	2	5
41	ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	0	5	0	2
45.1	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	2	14	0	3

Κωδικός	Καλλιέργειες του ΥΔ EL14	Nmin	Nmax	Pmin	Pmax
		κιλά/στρέμμα			
45.2	ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	0	14	0	3
66	ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	11	18	2	3
67	ΜΗΛΟΕΙΔΗ	14	23	2	4

Στις καλλιέργειες, που αφορούσαν σε ΣΚΛΗΡΟ ΣΙΤΟ και ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ (Κωδικοί 1 και 2) και με βάση τον ΟΠΕΚΕΠΕ ήταν αρδευόμενες το 2020, η λιπασματική δόση ελήφθη αυξημένη κατά 30 %, ποσοστό που σχετίζεται με τις τοπικές καλλιεργητικές πρακτικές του ΥΔ 14.

Καθορίστηκε **ποσοστό απομείωσης N και P λόγω δέσμησης** από τις καλλιέργειες τα οποία είναι **60-80%, και 55-75%** αντίστοιχα, αναλόγως της καλλιέργειας. Η απομείωση αφαιρέθηκε.

Ο υπολογισμός ρυπαντικού φορτίου (N, P) σε ετήσια βάση, γίνεται βάσει των εξής παραδοχών:

Χρήση τιμής μεταξύ των ανωτέρω ελαχίστων και μεγίστων ορίων λίπανσης για υπολογισμό των συνολικά χορηγούμενων ποσοτήτων. Στις ποσότητες αυτές νοείται ότι συμμετέχουν οι ποσότητες θρεπτικών που προέρχονται από την κτηνοτροφία

Αφαιρέθηκε η ποσότητα δέσμησης σε N και P από την κάθε καλλιέργεια

Προσδιορίστηκαν και αφαιρέθηκαν τα **ποσοστά εξουδετέρωσης**, δέσμησης στο έδαφος του αγροτεμαχίου, χημικής κατακρήμνισης και εξαέρωσης σε N και P (**35% και 25%** αντίστοιχα).

Μετά την απομείωση αναλόγως της Υδρολιθολογίας καταγράφηκε το τελικό ποσοστό κατείδουσης

Αθροίστηκαν οι ρύποι όλων των καλλιεργειών με τη χρήση γεωχωρικών εργαλείων ανά ΥΥΣ.

Σε ό,τι αφορά την επιφανειακή απορροή για κάθε ΕΥΣ εντός της περιμέτρου του κάθε υπόγειου ΥΣ καθορίζεται ζώνη καλλιεργειών με διάρθρωση όμοια με αυτή του αντίστοιχου υπογείου ΥΣ ως ακολούθως:

- Για περιοχές με τεχνητό στραγγιστικό δίκτυο που λειτουργεί στα πλαίσια εγγειοβελτιωτικού έργου λήφθηκε το σύνολο των καλλιεργειών του δικτύου (δεν εφαρμόστηκε στο ΥΔ EL14)
- Για περιοχές χωρίς στραγγιστικό δίκτυο με επικρατέστερη κλίση κατ. 1, 2 & 3 (ελαφριά) του εδαφολογικού χάρτη της ιστοσελίδας γεωχωρικών δεδομένων του ΥΠΕΝ 50 m εκατέρωθεν
- Για περιοχές χωρίς στραγγιστικό δίκτυο με επικρατέστερη κλίση κατ. 4, 5 & 6 (μέτρια) του εδαφολογικού χάρτη της ιστοσελίδας γεωχωρικών δεδομένων του ΥΠΕΝ 100 m εκατέρωθεν
- Για περιοχές χωρίς στραγγιστικό δίκτυο με επικρατέστερη κλίση κατ. 7, 8 & 9 (απότομη) του εδαφολογικού χάρτη της ιστοσελίδας γεωχωρικών δεδομένων του ΥΠΕΝ 150 m εκατέρωθεν
- Ειδικά σε παράκτιες λεκάνες χωρίς διακριτό ΕΥΣ η ζώνη ορίζεται στα 50 m από την ακτή σε περιοχές επικρατέστερη κλίση κατ. 1, 2 & 3 (ελαφριά)

Υπολογίστηκε για την κατά περίπτωση ζώνη (επιφάνεια καλλιεργειών σε στρ) η ποσότητα παραγόμενης ρύπανσης που της αντιστοιχεί ως ποσοστό της συνολικής του υπόγειου ΥΣ. Στην ποσότητα αυτή εφαρμόστηκε ποσοστό 30% ως ποσότητα αναλογούσα σε ρύπανση του επιφανειακού ΥΣ. Η ποσότητα αυτή αφαιρέθηκε από τη συνολική ρύπανση του υπόγειου.

Η εν λόγω κατανομή των ποσοτήτων σε υδατικά συστήματα έγινε με οριοθέτηση πολυγώνων που τους αντιστοιχούν. Αθροίστηκαν οι ρύποι όλων των καλλιεργειών με τη χρήση γεωχωρικών εργαλείων ανά ΥΥΣ και ανά ΥΥΣ και καταγράφηκαν διακριτά.

Εφαρμόζοντας την ανωτέρω μεθοδολογία υπολογίστηκαν τα ετήσια φορτία ανά ΛΑΠ με έτος αναφοράς το 2020.

Πίνακας 4-8 Συγκεντρωτικός πίνακας με απαιτούμενα και προς διάθεση φορτία από τη γεωργία ανά ΛΑΠ

ΛΑΠ	Απαιτήσεις Λίπανσης (tn/y)		Φορτία μετά από απομειώσεις (Καλλιέργειες, Έδαφος, Κατείδυση) (tn/y)		Φορτία σε ΥΥΣ (tn/y)		Φορτία σε ΕΥΣ (tn/y)	
	N	P	N	P	N	P	N	P
ΕΛ1436	6.519,10	1.654,75	176,50	60,92	175,76	60,67	0,74	0,25
ΕΛ1437	940,18	282,60	28,05	11,31	28,00	11,29	0,05	0,02
ΕΛ1438	1.546,15	416,31	42,54	15,36	42,35	15,29	0,19	0,07
ΥΔ ΕΛ14	9.005,42	2.353,66	247,09	87,58	246,11	87,24	0,98	0,34

Ακολούθως παρατίθενται ανά ΛΑΠ τα φορτία N και P που, σύμφωνα με τη μεθοδολογία αφαιρέθηκαν από τα φορτία της κτηνοτροφίας (σταβλισμένη βλ. §3.4 και ποιμενική βλ. § 4.1) καθώς θεωρήθηκε πως καταλήγουν στην γεωργία ως λίπασμα.

Πίνακας 4-9 Φορτία N και P από κτηνοτροφία που καταλήγουν στην γεωργία ως λίπασμα

ΛΑΠ	ΣΤΑΒΛΙΣΜΕΝΗ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ (tn/Y)		ΠΟΙΜΕΝΙΚΗ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ (tn/Y)		ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑΣ (tn/Y)	
	N	P	N	P	N	P
ΕΛ1436	1.752,45	575,11	161,29	45,55	1.913,73	620,66
ΕΛ1437	901,14	270,94	8,50	2,30	909,64	273,24
ΕΛ1438	497,04	154,27	9,34	2,96	506,38	157,23
ΥΔ ΕΛ14	3.150,63	1.000,32	179,13	50,81	3.329,76	1.051,13

Στον ακόλουθο πίνακα παρατίθενται τα απαιτούμενα φορτία λίπανσης ανά ΛΑΠ σε σχέση με τα αντίστοιχα φορτία από την κτηνοτροφία

Πίνακας 4-10 Συγκεντρωτικός πίνακας με απαιτούμενα φορτία από τη γεωργία ανά ΛΑΠ και σύγκρισή τους με τα αντίστοιχα που προκύπτουν από την Κτηνοτροφία

ΛΑΠ	N- (tn/y)			P- (tn/y)		
	Φορτία από Κτηνοτροφία	Απαιτήσεις Λίπανσης	% Κάλυψης από Φορτία Κτηνοτροφίας	Φορτία Προς Καλλιέργειες	Απαιτήσεις από Καλλιέργειες	% Κάλυψης από Φορτία Κτηνοτροφίας
EL1436	1.914	6.519	29%	621	1.655	38%
EL1437	910	940	97%	273	283	97%
EL1438	506	1.546	33%	157	416	38%
ΥΔ EL 14	3.330	9.005	37%	1.051	2.354	45%

Λαμβάνοντας υπόψη τις παραδοχές τις μεθοδολογίας και όπως προκύπτει από τον παραπάνω πίνακα περί το 30 έως 40% των απαιτήσεων σε Άζωτο και Φώσφορο της Γεωργίας για τις ΛΑΠ EL1436 και EL1438 καλύπτεται από την κτηνοτροφία και το υπόλοιπο ποσοστό καλύπτεται με χρήση ανόργανων λιπασμάτων. Στη ΛΑΠ EL1437 (Κυκλάδων) όμως, όπου η κτηνοτροφία εμφανίζεται ιδιαίτερα ανεπτυγμένη σε σχέση με τη γεωργία, τα ποσοστά κάλυψης της γεωργίας από τα φορτία της κτηνοτροφίας ανέρχονται σε 97%, ενώ οι ανάγκες σε ανόργανα λιπάσματα αντιστοιχούν μόλις στο 3%.

Δεν υπάρχουν αναλυτικά δεδομένα πωλήσεων ανόργανων λιπασμάτων ανά ΛΑΠ ή Περιφέρεια για να επιβεβαιωθούν οι ανωτέρω παραδοχές.

Ακολουθούν πίνακες με τα φορτία προς διάθεση σε υπόγεια και επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ.

Πίνακας 4-11 Φορτία προς διάθεση σε ΥΥΣ από τη γεωργία ανά ΛΑΠ και ΥΥΣ

ΛΑΠ/ ΥΥΣ	Φορτία μετά από απομειώσεις σε ΥΥΣ (tn/y)	
	N	P
EL1436	175,76	60,67
ΕΚΤΟΣ ΥΥΣ	0,05	0,02
EL1400011	10,25	4,63
EL1400012	5,68	2,56
EL1400020	2,26	1,02
EL1400031	4,71	1,98
EL1400032	2,79	1,23
EL1400040	0,00	0,00
EL1400051	33,37	11,16
EL1400061	1,86	0,77
EL1400062	0,30	0,12
EL1400070	5,24	1,72
EL1400080	12,04	3,86
EL1400091	12,34	3,97
EL1400092	0,83	0,29
EL1400101	2,58	0,85
EL1400102	0,11	0,04
EL1400111	24,54	7,88
EL1400112	0,34	0,12
EL1400121	0,01	0,01
EL1400122	0,02	0,01
EL1400130	1,07	0,34
EL1400141	1,16	0,37
EL1400142	11,87	3,77
EL1400143	1,89	0,60
EL1400150	1,29	0,42

ΛΑΠ/ ΥΥΣ	Φορτία μετά από απομειώσεις σε ΥΥΣ (tn/y)	
	N	P
EL1400160	0,78	0,28
EL1400171	2,78	0,87
EL1400172	3,36	1,10
EL1400180	0,01	0,00
EL1400190	0,69	0,23
EL1400200	1,21	0,41
EL1400210	0,93	0,31
EL1400220	0,74	0,35
EL1400230	0,87	0,38
EL1400241	5,12	1,64
EL1400250	6,11	1,97
EL1400260	1,72	0,52
EL1400270	6,24	2,05
EL1400280	1,53	0,48
EL1400290	3,12	1,03
EL1400301	1,51	0,48
EL1400302	0,51	0,19
EL1400311	1,78	0,58
EL1400312	0,16	0,06
EL1437	28,00	11,29
ΕΚΤΟΣ ΥΥΣ	0,02	0,01
EL1400630	2,43	0,99
EL1400640	0,60	0,25
EL1400650	0,67	0,27
EL1400660	0,73	0,34
EL1400671	0,10	0,04
EL1400672	0,26	0,12
EL1400673	0,21	0,11
EL1400680	0,18	0,08
EL1400690	0,08	0,03
EL1400700	0,97	0,39
EL1400710	0,06	0,03
EL1400721	0,08	0,03
EL1400722	0,13	0,05
EL1400730	0,43	0,18
EL1400740	0,28	0,12
EL1400751	2,63	1,03
EL1400752	0,06	0,03
EL1400760	1,23	0,59
EL1400770	6,14	2,54
EL1400780	5,81	2,23
EL1400790	0,02	0,01
EL1400801	0,59	0,26
EL1400802	0,02	0,01
EL1400810	0,04	0,02
EL1400820	0,28	0,13
EL1400830	0,22	0,09
EL1400840	0,17	0,08
EL1400850	0,58	0,20
EL1400860	0,33	0,13
EL1400871	1,43	0,47
EL1400872	0,71	0,23

ΛΑΠ/ ΥΥΣ	Φορτία μετά από απομειώσεις σε ΥΥΣ (tn/y)	
	N	P
EL1400873	0,10	0,05
EL1400880	0,15	0,05
EL1400890	0,09	0,04
EL1400900	0,15	0,05
EL1438	42,35	15,29
ΕΚΤΟΣ ΥΥΣ	0,21	0,07
EL1400320	0,04	0,02
EL1400330	0,00	0,00
EL1400341	0,04	0,02
EL1400342	0,13	0,06
EL1400350	0,07	0,03
EL1400361	0,20	0,07
EL1400362	0,00	0,00
EL1400370	0,03	0,01
EL1400380	0,36	0,12
EL1400390	0,06	0,02
EL1400400	3,17	1,38
EL1400410	1,48	0,59
EL1400420	0,56	0,19
EL1400430	0,68	0,25
EL1400440	0,39	0,16
EL1400450	0,02	0,01
EL1400461	0,27	0,14
EL1400462	0,01	0,00
EL1400470	0,28	0,13
EL1400480	0,03	0,01
EL1400490	0,08	0,03
EL1400500	0,01	0,00
EL1400511	11,46	3,96
EL1400512	1,38	0,45
EL1400520	0,16	0,05
EL1400530	2,19	0,69
EL1400540	2,03	0,64
EL1400550	9,63	3,23
EL1400560	0,21	0,06
EL1400570	2,09	0,88
EL1400580	2,66	1,12
EL1400590	0,00	0,00
EL1400600	1,97	0,70
EL1400610	0,19	0,07
EL1400620	0,26	0,10
EL1400910	0,00	0,00
Σύνολο ΥΔ	246,11	87,24

Πίνακας 4-12 Φορτία σε ΕΥΣ από τη γεωργία ανά ΛΑΠ και ΕΥΣ

ΛΑΠ/ ΕΥΣ	Φορτία μετά από απομειώσεις σε ΕΥΣ (kg/y)	
	N	P
EL1436	741,23	251,71
ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΣ	EL1436C0001N	15,14
	EL1436C0002N	2,79
	EL1436C0003N	7,67
	EL1436C0005N	15,18

ΛΑΠ/ ΕΥΣ		Φορτία μετά από απομειώσεις σε ΕΥΣ (kg/γ)	
		N	P
	EL1436C0006N	11,22	3,73
	EL1436C0007N	14,84	4,85
	EL1436C0008N	17,15	7,69
	EL1436C0009N	16,62	5,49
	EL1436C0011N	84,55	27,10
	EL1436C0012N	3,99	1,28
	EL1436C0014N	1,84	0,62
	EL1436C0015N	31,21	9,80
	EL1436C0017N	0,70	0,34
	EL1436C0T16N	2,03	0,65
ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΣ	EL1436R000100001N	7,46	3,46
	EL1436R000200005N	30,33	10,04
	EL1436R000300002N	9,41	3,61
	EL1436R000400008N	12,91	4,31
	EL1436R000400009N	22,01	7,12
	EL1436R000402010N	42,31	13,75
	EL1436R000500003N	3,23	1,21
	EL1436R000600018N	9,68	3,64
	EL1436R000600019N	13,70	4,42
	EL1436R000700004N	0,60	0,24
	EL1436R000800028N	1,57	0,50
	EL1436R000900011N	39,59	12,69
	EL1436R001000033N	2,83	0,99
	EL1436R001000034N	4,79	1,66
	EL1436R001100012N	48,79	15,66
	EL1436R001500014N	14,58	4,84
	EL1436R001500015N	13,30	4,19
	EL1436R001700016N	8,44	2,88
	EL1436R001900017N	6,67	2,44
	EL1436R002100021N	0,78	0,38
	EL1436R002300022N	14,97	5,05
	EL1436R002500023N	0,12	0,05
	EL1436R002700024N	2,78	0,95
	EL1436R002900025N	3,69	1,18
	EL1436R003100026N	0,13	0,03
	EL1436R003300027H	4,09	1,29
	EL1436R003500029N	3,52	1,24
	EL1436R003900031N	3,96	1,27
	EL1436R004100032N	1,27	0,40
	EL1436R004300037N	4,71	1,48
	EL1436R009900002N	0,25	0,10
	EL1436R009900003N	5,14	1,67
	EL1436R009900004N	28,11	9,32
	EL1436R009900005N	6,55	2,27
	EL1436R009900006N	4,88	2,19
	EL1436R009900007N	0,86	0,32
EL1436R009900008N	2,40	1,13	
EL1436R009900009N	27,02	8,68	
EL1436R009900010N	36,84	11,86	
EL1436R009900011N	4,56	1,99	
EL1436R009900012N	22,35	7,34	
EL1436R009900013N	22,18	7,07	

ΛΑΠ/ ΕΥΣ		Φορτία μετά από απομειώσεις σε ΕΥΣ (kg/y)	
		N	P
	EL1436R009900014H	2,82	1,41
	EL1436R009900015N	1,27	0,43
	EL1436R009900016N	2,27	0,73
	EL1436R009900017N	0,52	0,17
	EL1436R009900018N	1,68	0,49
	EL1436R009900019N	14,26	5,02
ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ	EL1436RL00000003H	0,13	0,04
EL1437		48,06	20,68
ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΣ	EL1437C0053N	1,53	0,67
	EL1437C0054N	0,33	0,12
	EL1437C0057N	1,21	0,56
	EL1437C0066N	7,99	3,47
	EL1437C0067N	0,05	0,02
	EL1437C0069N	0,16	0,07
	EL1437C0070N	5,76	2,38
	EL1437C0071N	0,54	0,28
	EL1437C0074N	0,45	0,21
	EL1437C0076N	0,37	0,21
	EL1437C0077N	0,10	0,05
	EL1437C0078N	0,38	0,19
	EL1437C0080N	0,45	0,16
	EL1437C0084N	0,28	0,17
	EL1437C0086N	0,04	0,02
ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΣ	EL1437R000100074N	2,10	0,93
	EL1437R000300075N	8,05	4,00
	EL1437R009900020N	1,38	0,65
	EL1437R009900021N	1,19	0,42
	EL1437R009900022N	1,95	0,77
	EL1437R009900023N	1,06	0,35
	EL1437R009900024N	4,36	1,65
	EL1437R009900025N	8,11	3,26
	EL1437RL00000007H	0,19	0,09
ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ	EL1437RL000000011H	0,04	0,01
EL1438		190,42	67,73
ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΣ	EL1438C0018N	0,19	0,09
	EL1438C0020N	6,49	2,62
	EL1438C0021N	0,86	0,42
	EL1438C0023N	1,79	0,83
	EL1438C0026N	0,73	0,34
	EL1438C0029N	0,48	0,24
	EL1438C0036N	12,00	6,59
	EL1438C0037N	0,93	0,41
	EL1438C0038N	0,91	0,50
	EL1438C0046N	0,39	0,17
	EL1438C0047N	1,09	0,50
	EL1438C0051N	0,09	0,04
ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΣ	EL1438R000100038N	4,22	1,88
	EL1438R000201045N	4,26	1,33
	EL1438R000201046N	5,59	1,78
	EL1438R000300039N	11,56	3,72
	EL1438R000401058H	3,82	1,37
	EL1438R000401059N	0,67	0,21

ΛΑΠ/ ΕΥΣ		Φορτία μετά από απομειώσεις σε ΕΥΣ (kg/y)	
		N	P
	EL1438R000402062N	4,67	1,52
	EL1438R000403063N	1,99	0,64
	EL1438R000404064N	2,61	0,84
	EL1438R000500040N	14,99	4,93
	EL1438R000600073H	8,86	3,95
	EL1438R000700042N	14,27	5,25
	EL1438R000900043N	18,31	6,01
	EL1438R001100044N	3,42	1,12
	EL1438R001301048N	0,99	0,29
	EL1438R001301049N	25,62	6,45
	EL1438R001501065N	4,42	1,44
	EL1438R001701067N	2,54	1,02
	EL1438R001701068N	0,45	0,14
	EL1438R001900069N	1,65	0,61
	EL1438R002100070H	3,41	1,40
	EL1438R002300071N	2,87	1,02
	EL1438R002500072N	7,33	2,90
	EL1438R009900026N	1,88	0,55
	EL1438R009900027N	8,43	2,79
TAMIEYTHRES	EL1438RL00000006H	5,64	1,81
Σύνολο ΥΔ		979,71	340,12

4.2.3 Φυτοπροστατευτικά προϊόντα

Καθώς δεν μας χορηγήθηκαν τα δεδομένα του μητρώου «ηλεκτρονικής καταγραφής λιανικής πώλησης γεωργικών φαρμάκων» του ΥΠΑΑΤ δεν κατέστη δυνατός ο υπολογισμός της σχετικής ρύπανσης.

4.3 Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ

Για κάθε οικισμό απογραφής της ΕΛΣΤΑΤ καταγράφηκαν τα πληθυσμιακά μεγέθη των απογραφών 1991, 2011 και υπολογίστηκαν τα πληθυσμιακά μεγέθη έτους 2021 λαμβάνοντας υπόψη το συνολικό πληθυσμιακό μέγεθος του Δήμου απογραφής 2021, θεωρώντας μεταβολή πληθυσμού σε κάθε οικισμό ίση με αυτή του Δήμου.

Για κάθε οικισμό καταγράφηκε η ύπαρξη και λειτουργία αποχετευτικού δικτύου και ο τρόπος επεξεργασίας των παραγόμενων λυμάτων. Για τις περιπτώσεις που οι οικισμοί εξυπηρετούνται από εν λειτουργία ΕΕΛ, δεν έγιναν υπολογισμοί φορτίων σε επίπεδο οικισμού αλλά τα φορτία υπολογίστηκαν στις σχετικές ΕΕΛ.

Για τις περιπτώσεις οικισμών, που προκύπτει με βάση την ανωτέρω αποδελτίωση ότι εξυπηρετούνται από συστήματα βόθρων (εν μέρει ή στο σύνολό τους) λήφθηκαν υπόψη τα μεγέθη του πραγματικού πληθυσμού 2021 και των εποχιακών κατοίκων.

Πίνακας 4-13 Παραδοχή ημερησίων κατ' άτομο ρυπαντικών φορτίων

Ρύπος	Φορτίο (γραμμάρια/ άτομο/ ημέρα)
Οργανικό Φορτίο BOD	60
Ολικό Άζωτο N	12
Ολικός Φωσφόρος P	2,5

Πίνακας 4-14 Παραδοχή ποσοστών απομάκρυνσης ρυπαντικών φορτίων από σηπτικές δεξαμενές/ απορροφητικούς βόθρους

Ρυπαντικό φορτίο	Ποσοστό απομάκρυνσης
BOD	30%
N	0%
P	0%

Στην παρούσα προσέγγιση οι εποχιακοί κάτοικοι αποδόθηκαν στους μεγαλύτερους οικισμούς της κάθε ΔΕ.

Καθώς δεν κατέστη δυνατός ο διαχωρισμός των διανυκτερεύσεων σε κύρια και μη κύρια τουριστικά καταλύματα (πχ ενοικιαζόμενα δωμάτια), για τα φορτία των τουριστών έγινε η παραδοχή πως καταλήγουν είτε σε ΕΕΛ που λειτουργούν ξενοδοχειακές εγκαταστάσεις του ΥΔ ή σε ΕΕΛ οικισμών. Η συγκεκριμένη πρακτική είναι κοινή για το ΥΔ και μάλιστα η εκροή από τις ξενοδοχειακές μονάδες χρησιμοποιείται για επιφανειακή άρδευση (μετά από τριτοβάθμια επεξεργασία) επομένως, τα εν λόγω φορτία καταλήγουν επεξεργασμένα στα ΥΥΣ, επιπρόσθετα των υπόλοιπων φορτίων τα οποία καταλήγουν και αυτά σε ΥΥΣ μετά από απομείωση του BOD κατά 30% (σηπτικές δεξαμενές- ως μεθοδολογία)

Τα αποτελέσματα των υπολογισμών παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα ανά ΛΑΠ και ΥΥΣ.

Στους ακόλουθους πίνακες έχει ληφθεί υπόψη το ποσοστό κατείδυσης ανάλογα με την υδρολιθολογία (βλ. Παράρτημα IV).

Πίνακας 4-15 Ρυπαντικά φορτία που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ

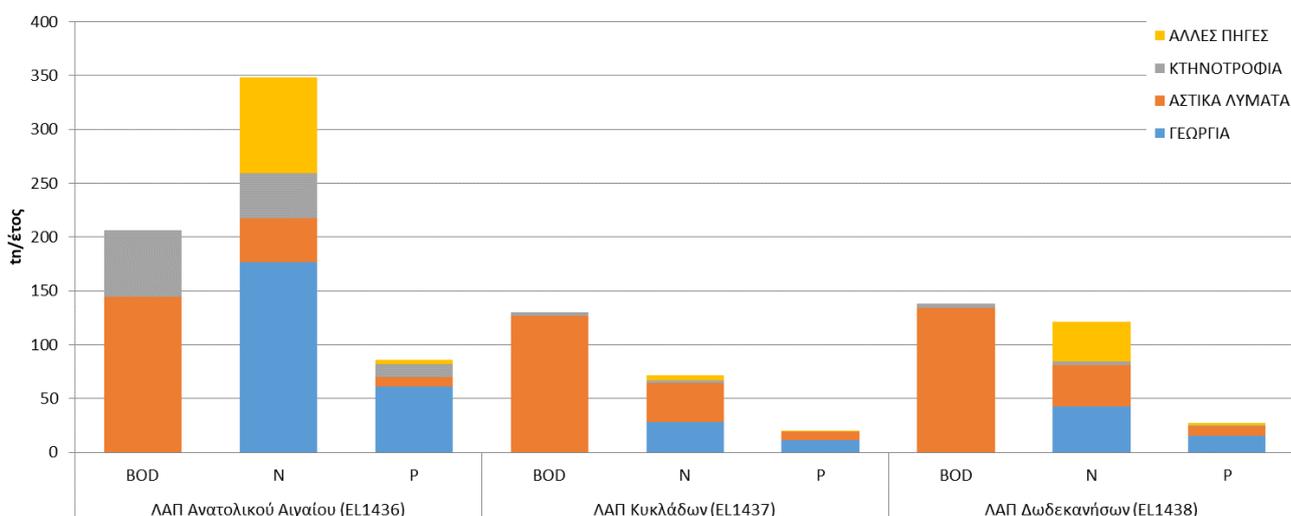
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	BOD ₅ (tn/έτος)	TN (tn/έτος)	TP(tn/έτος)
EL1436	144,49	41,31	8,63
EL1400011	5,26	1,50	0,31
EL1400012	2,31	0,66	0,14
EL1400020	0,67	0,19	0,04
EL1400031	11,47	3,28	0,69
EL1400032	2,48	0,71	0,15
EL1400051	18,31	5,24	1,10
EL1400061	0,04	0,01	0,00
EL1400062	0,03	0,01	0,00
EL1400070	0,65	0,19	0,04
EL1400080	2,75	0,79	0,16
EL1400091	7,79	2,23	0,47
EL1400092	3,99	1,14	0,24
EL1400101	0,38	0,11	0,02
EL1400102	0,01	0,00	0,00
EL1400111	5,06	1,45	0,30
EL1400112	0,57	0,16	0,03
EL1400122	0,49	0,14	0,03
EL1400130	2,89	0,83	0,17
EL1400141	6,69	1,91	0,40
EL1400142	9,78	2,80	0,59
EL1400143	2,92	0,84	0,17
EL1400150	0,07	0,02	0,00
EL1400160	0,24	0,07	0,01
EL1400171	3,30	0,94	0,20
EL1400172	2,23	0,64	0,13
EL1400180	1,15	0,33	0,07
EL1400190	2,92	0,84	0,17
EL1400200	4,93	1,41	0,29
EL1400210	9,29	2,66	0,56
EL1400220	0,19	0,05	0,01
EL1400230	1,57	0,45	0,09
EL1400241	4,59	1,31	0,27
EL1400250	8,80	2,51	0,52
EL1400260	0,85	0,24	0,05
EL1400270	3,67	1,05	0,22
EL1400280	1,71	0,49	0,10
EL1400290	8,18	2,34	0,49
EL1400301	1,51	0,43	0,09
EL1400302	0,52	0,15	0,03
EL1400311	4,12	1,18	0,25
EL1400312	0,09	0,03	0,01
EL1437	126,45	36,24	7,65
EL1400630	13,91	3,99	0,84
EL1400640	13,93	4,01	0,86
EL1400650	1,34	0,38	0,08
EL1400660	2,79	0,80	0,17
EL1400671	0,44	0,12	0,03
EL1400672	6,86	1,98	0,44

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	BOD ₅ (tn/έτος)	TN (tn/έτος)	TP(tn/έτος)
EL1400673	6,29	1,80	0,37
EL1400680	10,20	2,91	0,61
EL1400690	0,49	0,14	0,03
EL1400700	9,72	2,79	0,59
EL1400710	0,07	0,02	0,00
EL1400722	0,47	0,13	0,03
EL1400730	1,17	0,34	0,07
EL1400740	0,17	0,05	0,01
EL1400751	14,65	4,19	0,87
EL1400770	10,52	3,01	0,63
EL1400780	11,64	3,33	0,69
EL1400790	0,16	0,04	0,01
EL1400801	5,60	1,61	0,35
EL1400802	0,37	0,11	0,02
EL1400820	0,35	0,10	0,02
EL1400830	0,31	0,09	0,02
EL1400840	0,53	0,16	0,04
EL1400850	0,55	0,16	0,03
EL1400860	1,52	0,45	0,11
EL1400871	6,55	1,87	0,39
EL1400872	1,50	0,43	0,09
EL1400880	3,31	0,95	0,20
EL1400890	0,05	0,01	0,00
EL1400900	0,98	0,28	0,06
EL1438	134,00	38,83	8,62
EL1400320	1,35	0,39	0,08
EL1400330	0,28	0,08	0,02
EL1400350	0,16	0,05	0,01
EL1400361	5,94	1,70	0,35
EL1400380	1,07	0,31	0,06
EL1400390	7,35	2,10	0,44
EL1400400	4,88	1,40	0,29
EL1400410	5,71	1,63	0,34
EL1400420	0,19	0,05	0,01
EL1400430	0,12	0,03	0,01
EL1400450	1,38	0,40	0,08
EL1400461	0,41	0,12	0,02
EL1400470	0,02	0,01	0,00
EL1400480	1,50	0,44	0,10
EL1400490	22,46	6,46	1,39
EL1400500	5,96	1,71	0,37
EL1400511	9,97	2,85	0,59
EL1400512	17,14	5,18	1,35
EL1400520	0,03	0,01	0,00
EL1400530	7,85	2,26	0,49
EL1400540	7,04	2,01	0,42
EL1400550	11,33	3,24	0,67
EL1400570	3,36	0,96	0,20
EL1400580	4,06	1,33	0,45
EL1400590	1,46	0,42	0,09
EL1400600	11,31	3,23	0,67

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	BOD ₅ (tn/έτος)	TN (tn/έτος)	TP(tn/έτος)
EL1400610	1,32	0,38	0,08
EL1400620	0,17	0,05	0,01
EL1400910	0,17	0,05	0,01
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	404,94	116,37	24,90

4.4 Σύνοψη

Από τις ανωτέρω επιμέρους διάχυτες πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης. Οι εν λόγω ποσότητες παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ στο ακόλουθο διάγραμμα και πίνακα.

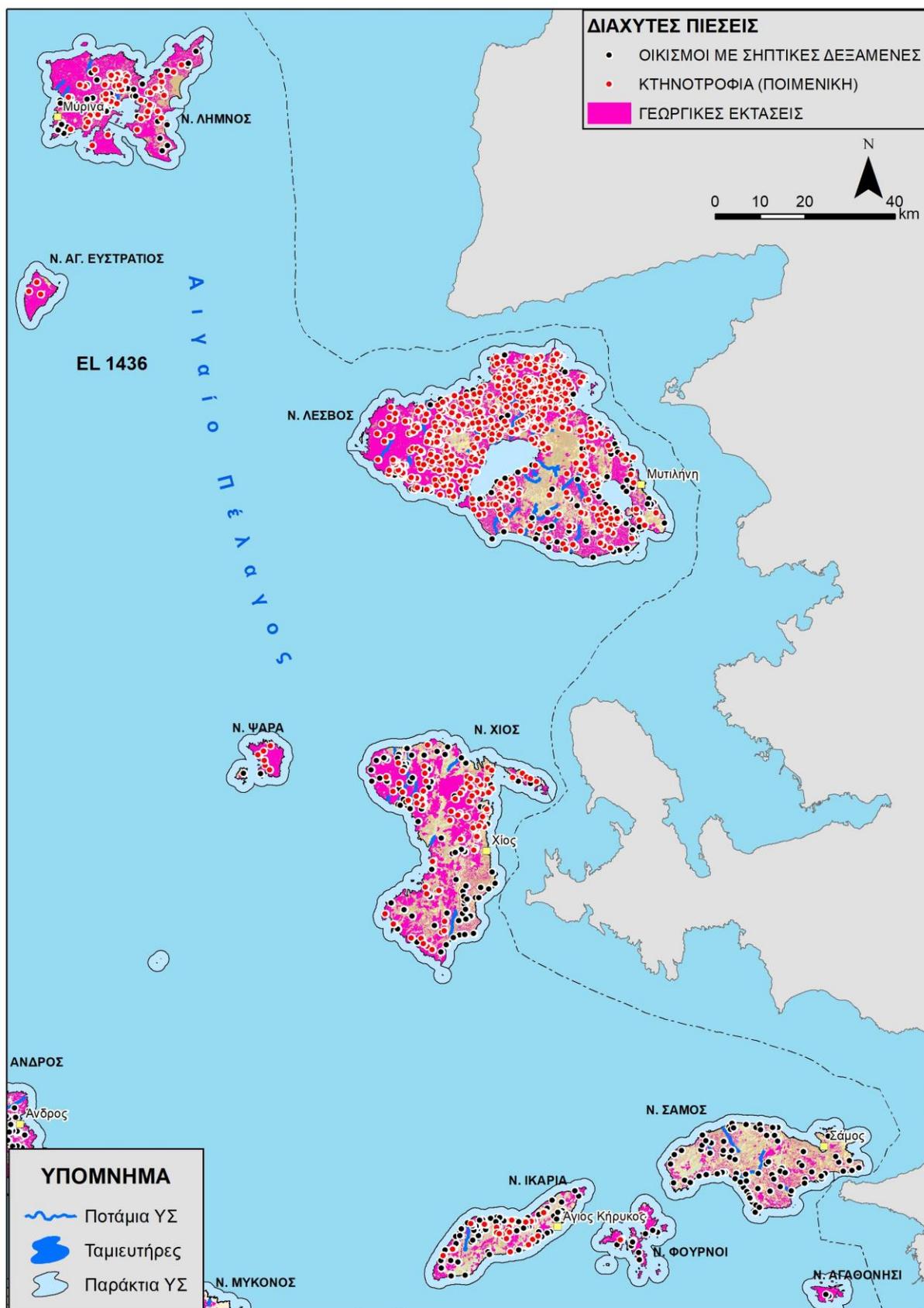


Σχήμα 4-1 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

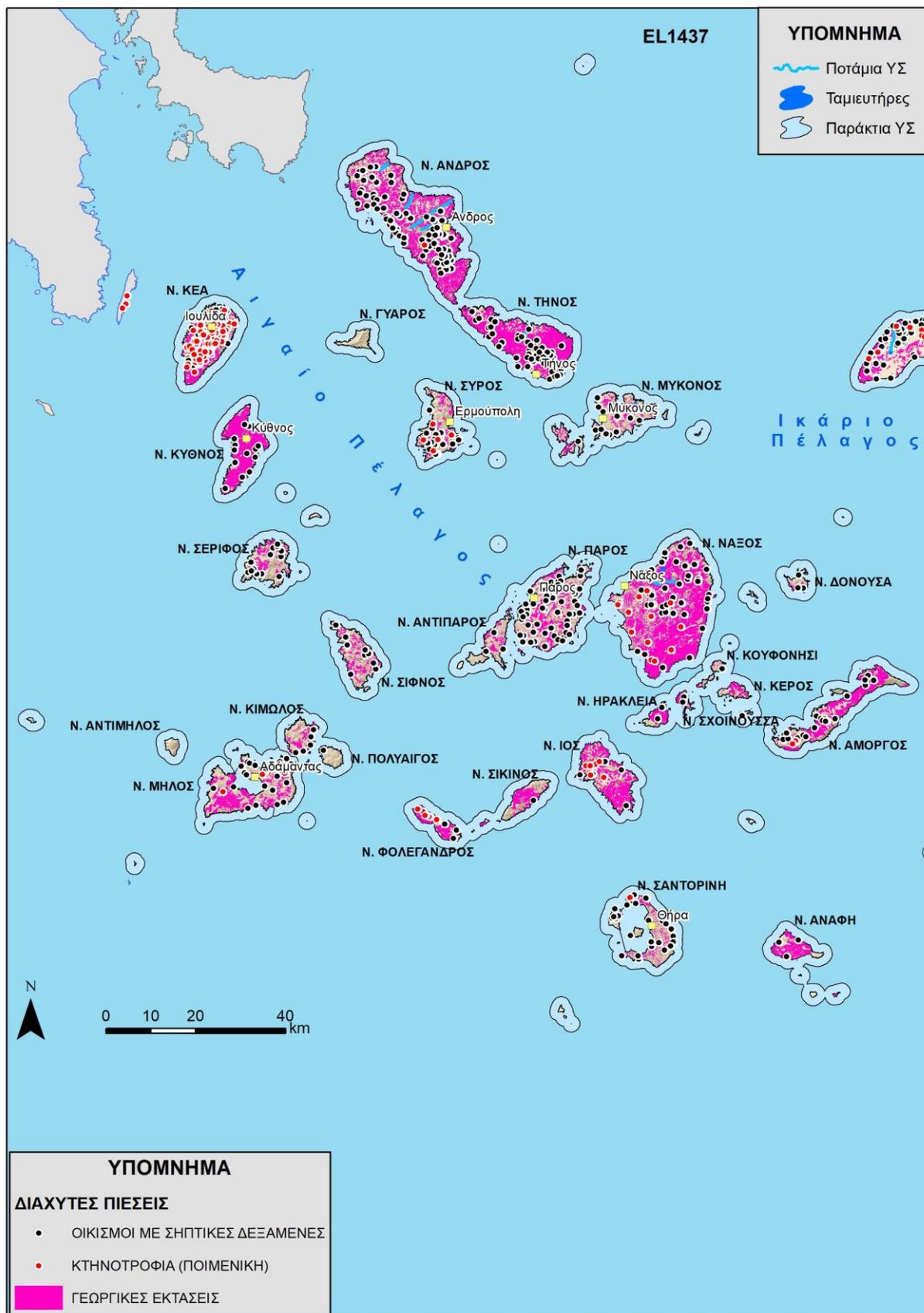
Πίνακας 4-16 Συνολικά ετήσια φορτία (tn/y) BOD, N και P που παράγονται στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) από σημειακές πηγές ρύπανσης

ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΛΑΠ EL1436			ΛΑΠ EL1437			ΛΑΠ EL1438		
	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P
ΓΕΩΡΓΙΑ	0,00	176,45	60,90	0,00	28,02	11,29	0,00	42,33	15,28
ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	144,49	41,31	8,63	126,45	36,24	7,65	134,00	38,83	8,62
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	61,49	41,25	12,28	3,54	1,98	0,53	3,90	3,19	1,04
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ (βλ. κεφ10)	0,00	89,57	4,14	0,00	4,99	0,98	0,00	36,83	2,02
ΣΥΝΟΛΟ	205,97	348,58	85,94	129,99	71,23	20,46	137,90	121,19	26,95

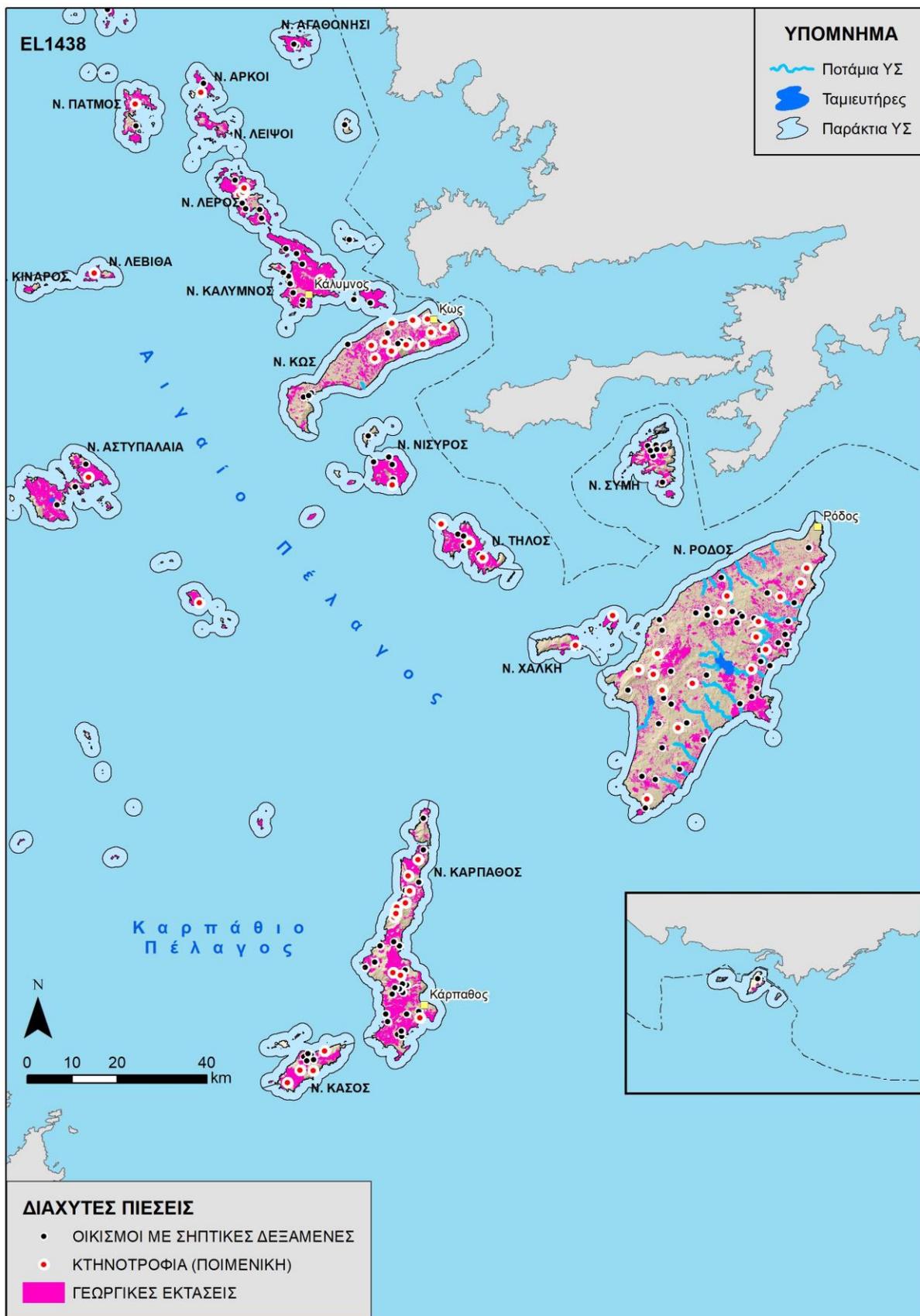
Στους χάρτες που ακολουθούν παρουσιάζεται το σύνολο των διάχυτων πηγών ρύπανσης, ανά ΛΑΠ για το Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL 14).



Εικόνα 4-1 Διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου



Εικόνα 4-2 Διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Κυκλάδων



Εικόνα 4-3 Διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων

5 Ανάγκες και απολήψεις νερού

5.1 Ανάγκες και απολήψεις νερού ύδρευσης

5.1.1 Μεθοδολογία υπολογισμού υδρευτικών αναγκών

Εισαγωγή

Το νερό αποτελεί φυσικό αγαθό και χρησιμοποιείται για την ικανοποίηση κοινωνικών αναγκών, η σημαντικότερη εκ των οποίων είναι η ύδρευση. Η εν λόγω χρήση προηγείται έναντι κάθε άλλης χρήσης νερού. Με την υπ' αρ. Δ11/Φ16/8500 (ΦΕΚ 174/Β/26-3-91) ΚΥΑ προσδιορίστηκαν τα κατώτατα και ανώτατα όρια των αναγκαίων ποσοτήτων για την ορθολογική χρήση του νερού στην ύδρευση.

Ζητούμενα Στοιχεία- Δεδομένα

Για τον καθορισμό των υδρευτικών αναγκών, είναι απαραίτητα τα ακόλουθα στοιχεία:

- Στοιχεία πληθυσμών μόνιμων κατοίκων, τουριστών και πλήθους εξοχικών κατοικιών
- Πληροφορίες για τις κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες, ανάλογα με την κατηγορία πληθυσμού

Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- Στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ (Μηχανισμός Παρακολούθησης και Εποπτείας Υπηρεσιών Υδατος)
- Επικοινωνία με Δήμους και ΔΕΥΑ στις περιπτώσεις που οι πάροχοι δεν έχουν υποβάλει στο Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ στοιχεία απολήψιμης ποσότητας για τα έτη 2019 και 2020
- Εγκεκριμένα ΣΑΝ & Masterplan
- Απογραφή πληθυσμού-κατοικιών 2011 και 2021 της ΕΛΣΤΑΤ για τον υπολογισμό υδρευτικών αναγκών. Επισημαίνεται ότι για το 2021 και το χρονικό διάστημα που εκπονείται η μελέτη, τα διαθέσιμα στοιχεία αφορούν μόνο στον μόνιμο πληθυσμό σε επίπεδο Δήμου
- Πλέον πρόσφατα διαθέσιμα στοιχεία τουρισμού (αφίξεις, διανυκτερεύσεις, πληρότητα ξενοδοχείων) από την ΕΛΣΤΑΤ μέσω της ιστοσελίδας [Στατιστικές - ELSTAT \(statistics.gr\)](https://statistics.gr). Λαμβάνεται ως πιο αντιπροσωπευτικό το έτος 2019 αφού στα στοιχεία του 2020 είναι έντονη η επιρροή της πανδημίας.
- Στοιχεία διανυκτερεύσεων σε ενοικιαζόμενα δωμάτια (σύντομης διαμονής) σε επίπεδο Περιφέρειας από την ΕΛΣΤΑΤ για το 2019
- Στοιχεία διανυκτερεύσεων τουριστών σε camping από την ΕΛΣΤΑΤ για το 2019 σε επίπεδο Π.Ε.
- Στοιχεία αριθμού «δευτερευουσών κατοικιών» από την απογραφή του 2011 της ΕΛΣΤΑΤ
- Στοιχεία του Ινστιτούτου του Συνδέσμου Ελληνικών Τουριστικών Επιχειρήσεων (ΙΝΣΕΤΕ). Στην ιστοσελίδα <https://insete.gr/perifereies/> είναι αναρτημένα σχετικά στατιστικά στοιχεία τουριστικών μεγεθών σε επίπεδο Περιφερειακής Ενότητας (στοιχεία αφίξεων, διανυκτερεύσεων και πληρότητας σε ξενοδοχειακά καταλύματα, 2010-2021)
- Reporting για το Πόσιμο για τα έτη 2017-2020
- 1^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος

- ΕΑΓΜΕ: Πρόγραμμα ΣΑΜΥ (συστηματική καταμέτρηση των υδρογεωτρήσεων κάθε χρήσης στο σύνολο των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων της χώρας και η καταγραφή των απολήψιμων ποσοτήτων νερού, τόσο ανά χρήση (ύδρευση, άρδευση, βιομηχανική κ.λ.π.) όσο και ανά ΥΥΣ)
- Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας – ΕΜΣΥ (<http://lmt.ypeka.gr>)
- Λοιπά μητρώα αδειοδοτημένων υδροληψιών των Δ/σεων Υδάτων
- Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδος (<https://www.grhotels.gr/>) για την εύρεση όλων των ξενοδοχειακών μονάδων και camping στη χαμηλότερη διοικητική βαθμίδα με τις κλίνες τους, τα αστέρια τους κλπ
- Γνώμες ειδικών εμπειρογνομόνων (expert judgement)

Μεθοδολογία υπολογισμού

- Αναζήτηση στοιχείων δικτύων ύδρευσης από τις ανωτέρω πηγές
- Σε περίπτωση που υπάρχουν καταγεγραμμένες καταναλώσεις στο Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος χρησιμοποιούνται τα υφιστάμενα στοιχεία (προσέγγιση Α).
- Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν καταγεγραμμένες καταναλώσεις ακολουθείται η παρακάτω μεθοδολογία προσδιορισμού αναγκών ανά κάτοικο:
 - Προσδιορισμός πληθυσμού (πραγματικού, εποχιακών κατοίκων και τουριστών) σε επίπεδο Δ.Ε., από τα πλέον πρόσφατα διαθέσιμα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ. Η σχετική μεθοδολογία αναλύεται στο Παράρτημα ΙΙ.
 - Προσδιορισμός ημερήσιων κατ' άτομο υδρευτικών αναγκών, εφόσον δεν προκύπτει αξιόπιστος προσδιορισμός της ειδικής κατανάλωσης από τα ως άνω στοιχεία, κατά σειρά προτεραιότητας εφαρμογής:
 - (i) Για τις ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες, θεωρείται ένας μέσος όρος ειδικής κατανάλωσης για την 3ετία (2017, 2018, 2019) ή για το έτος αναφοράς (2020) στο επίπεδο που είναι διαθέσιμα τα στοιχεία για κάθε περιοχή μελέτης (Π.Ε. ή Περιφέρειας ή ΛΑΠ ή ΥΔ), αξιοποιώντας την ήδη δηλωμένη πρωτογενή πληροφορία της μέσης κατανάλωσης ανά μετρητή ύδρευσης (m³), (MKM) του Πληροφοριακού Συστήματος της ΓΔΥ, σε συνδυασμό με τα στοιχεία πληθυσμού (προσέγγιση Β.ι). Η αξιοπιστία των στοιχείων αυτών πρέπει να ελέγχεται κατά περίπτωση και αν δεν είναι αποδεκτή, να επιλέγεται ο έμμεσος υπολογισμός βάσει πληθυσμού που ακολουθεί στην προσέγγιση (ii).
 - (ii) Σε περίπτωση που από την ανωτέρω διαδικασία δεν προκύπτουν αξιόπιστα αποτελέσματα για τις ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες χρησιμοποιούνται οι ακόλουθες προσεγγίσεις και παραδοχές (προσέγγιση Β.ii):

Η μέση ημερήσια παροχή για κοινή οικιακή ή τουριστική χρήση υπολογίζεται από τη σχέση:

$$Q_E = q * \Pi$$

όπου q η ειδική (μέση κατά κεφαλή) κατανάλωση και Π ο πληθυσμός. Ως τυπικές τιμές ειδικής κατανάλωσης (στην Ελλάδα) λαμβάνονται τα ακόλουθα:

- Οικιακή χρήση μόνιμων κατοίκων: 150-200 lit/άτομο/ημέρα (επιλογή εντός του εύρους, με βάση τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης)
- Οικιακή χρήση παραθεριστών: 200-250 lit/άτομο/ημέρα (επιλογή με βάση τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης)
- Τουριστική χρήση: 250-350 lit/άτομο/ημέρα (επιλογή με βάση τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης)

Με βάση τα ανωτέρω υπολογίζονται οι ετήσιες υδρευτικές ανάγκες ανά Δ.Ε.

- Προσδιορίζεται το ποσοστό απωλειών δικτύων ύδρευσης από τα διαθέσιμα καταγεγραμμένα στοιχεία. Εάν το ποσοστό απωλειών δεν είναι γνωστό από τις προαναφερθείσες πηγές, θεωρείται ένας μέσος όρος απωλειών για την Ζετία (2017, 2018, 2019) ή για το έτος αναφοράς (2020) στο επίπεδο που είναι διαθέσιμα τα στοιχεία για κάθε περιοχή μελέτης (Π.Ε. ή Περιφέρειας ή ΛΑΠ ή ΥΔ), αξιοποιώντας το reporting για πόσιμο (2017-2020). Οι εκτιμήσεις απωλειών που προκύπτουν μπορεί να είναι διαφορετικές για κάθε ΥΔ.
- Υπολογίζονται οι ετήσιες απολήψεις αξιοποιώντας τα παραπάνω δεδομένα ως ακολούθως :

$$\text{Απολήψεις} = \text{Ανάγκες} * (1 - \text{έλλειμμα}) / (1 - \text{απώλειες})$$

- Κατά την κρίση του μελετητή σχολιάζεται εντός του παραδοτέου τυχόν προσδιορισμός ποσοστού ελλείμματος στην κάλυψη υδρευτικών αναγκών (βάσει υφιστάμενων μελετών, εκτιμήσεων 1ης Αναθεώρησης, πληροφόρηση παρόχων και μέσω των στοιχείων του reporting για πόσιμο (2017-2020) ή άλλη μέθοδο εκτίμησης)

5.1.2 Στοιχεία υδρευτικών αναγκών

Για τον υπολογισμό των υδρευτικών αναγκών ανά Δ.Ε., χρησιμοποιούνται τα στοιχεία πληθυσμού (πραγματικού, εποχιακών κατοίκων και τουριστών), όπως αυτά έχουν υπολογιστεί ακολουθώντας τη σχετική μεθοδολογία που αναλύεται στο Παράρτημα II, σε συνδυασμό με τις ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες, οι οποίες προσδιορίζονται ανά Δήμο με τη διαδικασία που περιγράφεται στη συνέχεια:

- Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες μόνιμων κατοίκων και διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες
 - Προσέγγιση Α: Χρησιμοποιούνται τα υφιστάμενα στοιχεία καταγεγραμμένων καταναλώσεων στο Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος.
Τα πεδία του Πληροφοριακού Συστήματος της ΓΔΥ που χρησιμοποιούνται είναι τα εξής:
 - Τιμολογούμενη μετρούμενη κατανάλωση - Οικιακής Χρήσης (μ³)
 - Τιμολογούμενη μετρούμενη κατανάλωση - Χρήση από δημόσιους φορείς (μ³)
 - Μη-τιμολογούμενη, μετρούμενη κατανάλωση νερού στο εσωτερικό δίκτυο (μ³)
 - Μη-τιμολογούμενη, μη-μετρούμενη κατανάλωση νερού στο εσωτερικό δίκτυο (μ³)
 - Τιμολογούμενη, μη-μετρούμενη κατανάλωση
 - Τιμολογούμενη μετρούμενη κατανάλωση - Επαγγελματικής Χρήσης (μ³). Σημειώνεται ότι η εν λόγω καταχώρηση κατανάλωσης λαμβάνεται υπόψη για τον προσδιορισμό των ημερήσιων

κατ' άτομο υδρευτικών αναγκών μόνιμων κατοίκων και διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες εφόσον υπάρχουν και διαθέσιμες καταχωρήσεις τιμολογούμενης μετρούμενης κατανάλωσης βιομηχανικής ή/και τουριστικής χρήσης. Στην αντίθετη περίπτωση, η εν λόγω καταχώρηση κατανάλωσης αξιοποιείται για τον προσδιορισμό των ημερήσιων κατ' άτομο υδρευτικών αναγκών τουριστών (βλ. παρακάτω).

Όπου υπάρχει διαθέσιμη πρωτογενής πληροφορία για το έτος αναφοράς 2020 και εφόσον αυτή οδηγεί σε αξιόπιστο αποτέλεσμα, λαμβάνεται υπόψη η εν λόγω καταχώρηση για τον προσδιορισμό των ημερήσιων κατ' άτομο υδρευτικών αναγκών στον υπό εξέταση Δήμο. Στην αντίθετη περίπτωση, εάν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες για κάποιο/-α από τα έτη 2017, 2018 και 2019, λαμβάνεται υπόψη ο μέσος όρος (Μ.Ο.) των διαθέσιμων ετών. Εάν η τιμή ημερήσιων κατ' άτομο υδρευτικών αναγκών μόνιμων κατοίκων και διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες που προκύπτει είναι χαμηλή, τότε χρησιμοποιείται ως ελάχιστη τιμή τα 175 lit/άτομο/ημέρα.

- Προσέγγιση Β.i: Εάν για τον υπό εξέταση Δήμο δεν υπάρχουν στοιχεία καταγεγραμμένων καταναλώσεων στο Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ, τότε αξιοποιούνται τα αντίστοιχα στοιχεία στο ευρύτερο επίπεδο (Π.Ε. ή Περιφέρεια ή ΛΑΠ ή ΥΔ) που είναι διαθέσιμα ή λαμβάνονται τιμές από τα εγκεκριμένα ΣΑΝ/Masterplan, εάν υπάρχουν.
- Προσέγγιση Β.ii: Σε περίπτωση που από την ανωτέρω διαδικασία (Προσέγγιση Α και Β.i) δεν προκύπτουν αξιόπιστα αποτελέσματα ή προκύπτουν χαμηλές τιμές, τότε χρησιμοποιείται ως ελάχιστη τιμή ημερήσιων κατ' άτομο υδρευτικών αναγκών (μόνιμων κατοίκων και διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες) τα 175 lit/άτομο/ημέρα.

- Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες τουριστών

- Προσέγγιση Α: Χρησιμοποιούνται τα υφιστάμενα στοιχεία καταγεγραμμένων καταναλώσεων στο Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος.

Τα πεδία του Πληροφοριακού Συστήματος της ΓΔΥ που χρησιμοποιούνται είναι τα εξής:

- Τιμολογούμενη μετρούμενη κατανάλωση - Τουριστικής Χρήσης (μ³)
- Τιμολογούμενη μετρούμενη κατανάλωση - Επαγγελματικής Χρήσης (μ³). Σημειώνεται ότι η εν λόγω καταχώρηση κατανάλωσης λαμβάνεται υπόψη για τον προσδιορισμό των ημερήσιων κατ' άτομο υδρευτικών αναγκών τουριστών εφόσον δεν υπάρχουν διαθέσιμες καταχωρήσεις τιμολογούμενης μετρούμενης κατανάλωσης βιομηχανικής και τουριστικής χρήσης.

Όπου υπάρχει διαθέσιμη πρωτογενής πληροφορία για το έτος αναφοράς 2020 και εφόσον αυτή οδηγεί σε αξιόπιστο αποτέλεσμα, λαμβάνεται υπόψη η εν λόγω καταχώρηση για τον προσδιορισμό των ημερήσιων κατ' άτομο υδρευτικών αναγκών στον υπό εξέταση Δήμο. Στην αντίθετη περίπτωση, εάν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες για κάποιο/-α από τα έτη 2017, 2018 και 2019, λαμβάνεται υπόψη ο μέσος όρος (Μ.Ο.) των διαθέσιμων ετών.

- Προσέγγιση Β.i: Εάν για τον υπό εξέταση Δήμο δεν υπάρχουν στοιχεία καταγεγραμμένων καταναλώσεων στο Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ, τότε αξιοποιούνται τα αντίστοιχα στοιχεία στο ευρύτερο επίπεδο (Π.Ε. ή Περιφέρεια ή ΛΑΠ ή ΥΔ) που είναι διαθέσιμα ή λαμβάνονται τιμές από τα εγκεκριμένα ΣΑΝ/Masterplan, εάν υπάρχουν.

- Προσέγγιση Β.ii: Σε περίπτωση που από την ανωτέρω διαδικασία (Προσέγγιση Α και Β.i) δεν προκύπτουν αξιόπιστα αποτελέσματα ή προκύπτουν ακραίες τιμές, τότε γίνονται οι εξής παραδοχές:
 - Εάν η τιμή ημερήσιων κατ' άτομο υδρευτικών αναγκών τουριστών που προκύπτει είναι χαμηλή, τότε χρησιμοποιείται ως ελάχιστη τιμή τα 250 lit/άτομο/ημέρα.
 - Εάν η τιμή ημερήσιων κατ' άτομο υδρευτικών αναγκών τουριστών που προκύπτει είναι υψηλή, τότε χρησιμοποιείται ως μέγιστη τιμή τα 350 lit/άτομο/ημέρα.
 - Εάν δεν προκύπτουν αξιόπιστα αποτελέσματα σχετικά με την τιμή ημερήσιων κατ' άτομο υδρευτικών αναγκών τουριστών, τότε χρησιμοποιείται ως μέση τιμή τα 300 lit/άτομο/ημέρα.

ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)

Στο πλαίσιο υπολογισμού των υδρευτικών αναγκών, συγκεντρώθηκαν και καταγράφηκαν τα στοιχεία καταναλώσεων που έχουν καταχωρηθεί στο Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος καθώς και στοιχεία από τα εγκεκριμένα ΣΑΝ & Masterplan που έχουν εκπονηθεί στην περιοχή μελέτης. Στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 5-1) παρουσιάζονται οι Δήμοι, οι οποίοι εμπίπτουν στα όρια της υπό εξέταση ΛΑΠ, ο αντίστοιχος πάροχος ύδρευσης καθώς και πληροφορίες σχετικά με τα έτη για τα οποία έχουν γίνει καταχωρήσεις ύδρευσης στο Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ και τα εγκεκριμένα ΣΑΝ & Masterplan του εκάστοτε Δήμου (εάν υπάρχουν).

Πίνακας 5-1 Στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ και εγκεκριμένα ΣΑΝ & Masterplan ανά Δήμο στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Πάροχος	Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ (έτη καταχωρήσεων)	ΣΑΝ / Masterplan
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	-	Masterplan Λέσβου
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	2017, 2018, 2020	Masterplan Λέσβου & ΣΑΝ Δ.Κ. Μυτιλήνης και Τ.Κ. Αγίας Μαρίνας, Ταξιαρχών
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ	2018, 2020	-
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	-	-
ΛΗΜΝΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	-	-
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΛΗΜΝΟΥ	2017, 2018, 2019	Masterplan Δήμου Λήμνου & ΣΑΝ οικισμών Μύρινας, Πλατύ και Μούδρου
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	-	-
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	-	-
ΧΙΟΥ	ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	-	-
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	-	ΣΑΝ (σε εξέλιξη) & Masterplan Δ.Ε.Υ.Α. Ν. Χίου
ΧΙΟΥ	ΨΑΡΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΨΑΡΩΝ	2017, 2018	-

Αξιοποιώντας τα διαθέσιμα στοιχεία και εφαρμόζοντας τη μεθοδολογία που αναπτύχθηκε ανωτέρω, προσδιορίστηκαν οι ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες, οι οποίες παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες τόσο για τους μόνιμους κατοίκους και τους διαμένοντες σε εξοχικές κατοικίες (Πίνακας 5-2) όσο και για τους τουρίστες (Πίνακας 5-3) ανά Δήμο της υπό εξέταση ΛΑΠ. Στους εν λόγω πίνακες γίνεται και συνοπτική αναφορά στη μέθοδο-προσέγγιση που χρησιμοποιήθηκε για τον υπολογισμό.

Πίνακας 5-2 Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες μόνιμων κατοίκων και διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες ανά Δήμο στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Ετήσια κατανάλωση βάσει Πληροφοριακού Συστήματος (μ ³ /έτος)	Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες (lit/άτομο/ημέρα) (μόνιμοι, β' κατοικία)	Μέθοδος υπολογισμού (μόνιμοι, β' κατοικία)
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	2.608.886,04	242,43	A: Κατανάλωση 2020 (για το σύνολο της Π.Ε. Λέσβου)
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	5.533.876,96	242,43	A: Κατανάλωση 2020 (για το σύνολο της Π.Ε. Λέσβου)
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	653.813,00	173,88	A: Κατανάλωση 2020 + Επαγγελματική χρήση
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	-	175,00	B.i: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες Π.Ε. Ικαρίας (βάσει Δ. Ικαρίας)
ΛΗΜΝΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	-	175,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες Π.Ε. Λήμνου (βάσει Δ. Λήμνου) - min 175
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	684.257,50	175,00	A: Μ.Ο. Καταναλώσεων 2017-2019 + Επαγγελματική χρήση - min 175
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	-	200,00	B.i: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες Περιφ. Βορείου Αιγαίου (βάσει Π.Ε. Λέσβου και Δ. Ικαρίας)
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	-	200,00	B.i: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες Περιφ. Βορείου Αιγαίου (βάσει Π.Ε. Λέσβου και Δ. Ικαρίας)
ΧΙΟΥ	ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	-	175,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες Π.Ε. Χίου (βάσει Δ. Ψαρών) - min 175
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	-	180,00	B.i: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες από Masterplan Δ.Ε.Υ.Α. Ν. Χίου (μόνιμοι)
ΧΙΟΥ	ΨΑΡΩΝ	23.254,50	175,00	A: Μ.Ο. Καταναλώσεων 2017-2019 - min 175

Πίνακας 5-3 Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες τουριστών ανά Δήμο στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Ετήσια κατανάλωση βάσει Πληροφοριακού Συστήματος (μ ³ /έτος)	Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες (lit/άτομο/ημέρα) (τουρίστες)	Μέθοδος υπολογισμού (τουρίστες)
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	12.800,00	250,00	B.ii: Κατανάλωση 2020 - min 250
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα
ΛΗΜΝΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	20.704,00	250,00	B.ii: Μ.Ο. Καταναλώσεων 2017-2019 - min 250
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα
ΧΙΟΥ	ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	-	280,00	B.i: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες από Masterplan Δ.Ε.Υ.Α. Ν. Χίου (τουρίστες)
ΧΙΟΥ	ΨΑΡΩΝ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα

Ο ακόλουθος Πίνακας 5-4 παρατίθεται για να παρουσιαστούν τα στοιχεία των υδρευτικών αναγκών του πραγματικού πληθυσμού, των διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες και των τουριστών (σε ξενοδοχειακές μονάδες, campings και ενοικιαζόμενα δωμάτια) ανά Δημοτική Ενότητα της υπό εξέταση ΛΑΠ. Με βάση την μεθοδολογία που ακολουθήθηκε εκτιμάται ότι οι συνολικές ετήσιες υδρευτικές ανάγκες εντός ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436) ανέρχονται σε ~17,4 hm³ για το 2021 και το 2027. Οι θερινές υδρευτικές ανάγκες (Ιούνιος έως Σεπτέμβριος) υπολογίστηκαν σε ~7,4 hm³ για το 2021 και το 2027 (πέρας της συγκεκριμένης διαχειριστικής περιόδου).

Πίνακας 5-4 Ανάγκες ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Ετήσιες Υδρευτικές Ανάγκες 2021 (μ ³ /έτος)	Θερινές Υδρευτικές Ανάγκες 2021 (μ ³ /θερινή περίοδο)	Ετήσιες Υδρευτικές Ανάγκες 2027 (μ ³ /έτος)	Θερινές Υδρευτικές Ανάγκες 2027 (μ ³ /θερινή περίοδο)
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	208.100	82.400	208.100	82.400
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΑΓΙΑΣΟΥ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	245.700	106.400	245.700	106.400
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΓΕΡΑΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	646.700	287.000	646.700	287.000
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΕΡΕΣΟΥ - ΑΝΤΙΣΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	538.100	256.300	538.100	256.300
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥ-ΛΑ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	274.900	112.000	274.900	112.000
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΚΑΛΛΟΝΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	732.300	298.900	732.300	298.900
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΛΟΥΤΡΟΠΟ-ΛΕΩΣ ΘΕΡΜΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	313.200	124.700	313.200	124.700
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΜΑΝΤΑΜΑ-ΔΟΥ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	220.600	96.400	220.600	96.400
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΜΗΘΥΜΝΑΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	262.800	131.900	262.800	131.900
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	3.518.300	1.285.000	3.518.300	1.285.000
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΠΕΤΡΑΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	384.900	175.600	384.900	175.600
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	612.000	277.300	612.000	277.300
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	432.100	216.200	432.100	216.200
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΑΓΙΟΥ ΚΗΡΥΚΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ	274.800	122.600	274.800	122.600
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΕΥΔΗΛΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ	219.500	101.800	219.500	101.800
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΡΑΧΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ	181.000	84.200	181.000	84.200
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	-	ΔΗΜΟΣ ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	95.400	42.600	95.400	42.600
ΛΗΜΝΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	19.200	9.100	19.200	9.100
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΑΤΣΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΛΗΜΝΟΥ	179.200	74.600	179.200	74.600
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΜΟΥΔΡΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΛΗΜΝΟΥ	301.600	141.000	301.600	141.000
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΜΥΡΙΝΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΛΗΜΝΟΥ	574.900	240.100	574.900	240.100
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΝΕΑΣ ΚΟΥΤΑΛΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΛΗΜΝΟΥ	188.000	83.600	188.000	83.600
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΒΑΘΕΟΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	1.149.000	500.300	1.149.000	500.300
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΚΑΡΛΟΒΑΣΙΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	838.300	351.000	838.300	351.000

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Ετήσιες Υδρευτικές Ανάγκες 2021 (μ ³ /έτος)	Θερινές Υδρευτικές Ανάγκες 2021 (μ ³ /θερινή περίοδο)	Ετήσιες Υδρευτικές Ανάγκες 2027 (μ ³ /έτος)	Θερινές Υδρευτικές Ανάγκες 2027 (μ ³ /θερινή περίοδο)
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΜΑΡΑΘΟ-ΚΑΜΠΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	306.700	162.700	306.700	162.700
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΠΥΘΑΓΟ-ΡΕΙΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	829.600	408.400	829.600	408.400
ΧΙΟΥ	ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	-	ΔΗΜΟΣ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	64.000	26.500	64.000	26.500
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΜΗΝΑ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	269.900	112.200	269.900	112.200
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΜΑΝΗΣ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	144.800	86.000	144.800	86.000
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΙΩΝΙΑΣ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	308.100	137.900	308.100	137.900
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΚΑΜΠΟΧΩ-ΡΩΝ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	201.300	80.900	201.300	80.900
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΚΑΡΔΑΜΥ-ΛΩΝ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	191.500	96.700	191.500	96.700
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΜΑΣΤΙΧΟ-ΧΩΡΙΩΝ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	330.200	168.300	330.200	168.300
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΟΜΗΡΟΥ-ΠΟΛΗΣ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	519.600	201.900	519.600	201.900
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	1.808.700	668.000	1.808.700	668.000
ΧΙΟΥ	ΨΑΡΩΝ	-	ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΨΑΡΩΝ	28.800	12.500	28.800	12.500
ΣΥΝΟΛΟ				17.413.800	7.363.000	17.413.800	7.363.000

ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)

Στο πλαίσιο υπολογισμού των υδρευτικών αναγκών, συγκεντρώθηκαν και καταγράφηκαν τα στοιχεία καταναλώσεων που έχουν καταχωρηθεί στο Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος καθώς και στοιχεία από τα εγκεκριμένα ΣΑΝ & Masterplan που έχουν εκπονηθεί στην περιοχή μελέτης. Στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 5-5) παρουσιάζονται οι Δήμοι, οι οποίοι εμπíπτουν στα όρια της υπό εξέταση ΛΑΠ, ο αντίστοιχος πάροχος ύδρευσης καθώς και πληροφορίες σχετικά με τα έτη για τα οποία έχουν γίνει καταχωρήσεις ύδρευσης στο Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ και τα εγκεκριμένα ΣΑΝ & Masterplan του εκάστοτε Δήμου (εάν υπάρχουν).

Πίνακας 5-5 Στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ και εγκεκριμένα ΣΑΝ & Masterplan ανά Δήμο στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Πάροχος	Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ (έτη καταχωρήσεων)	ΣΑΝ / Masterplan
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΔΕΥΑ ΣΥΡΟΥ-ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	2017, 2019, 2020	-
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ	-	-
ΘΗΡΑΣ	ΑΝΑΦΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΦΗΣ	-	-
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΔΕΥΑ ΘΗΡΑΣ ΚΥΚΛ.	-	-
ΘΗΡΑΣ	ΙΗΤΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΙΗΤΩΝ	2017, 2018, 2020	-

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Πάροχος	Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ (έτη καταχωρήσεων)	ΣΑΝ / Masterplan
ΘΗΡΑΣ	ΣΙΚΙΝΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΣΙΚΙΝΟΥ	-	-
ΘΗΡΑΣ	ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	-	-
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΕΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ	2017, 2018, 2019, 2020	-
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΥΘΝΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΚΥΘΝΟΥ	-	-
ΜΗΛΟΥ	ΚΙΜΩΛΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΚΙΜΩΛΟΥ	-	-
ΜΗΛΟΥ	ΜΗΛΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΟΥ	2017	-
ΜΗΛΟΥ	ΣΕΡΙΦΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΙΦΟΥ	-	-
ΜΗΛΟΥ	ΣΙΦΝΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΣΙΦΝΟΥ	2017, 2018, 2019	-
ΜΥΚΟΝΟΥ	ΜΥΚΟΝΟΥ	ΔΕΥΑ ΜΥΚΟΝΟΥ	-	-
ΝΑΞΟΥ	ΑΜΟΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΑΜΟΡΓΟΥ	2017, 2018, 2020	-
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	2017	-
ΠΑΡΟΥ	ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	2017, 2018, 2019, 2020	-
ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΥ	ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ	2017, 2018, 2019, 2020	-
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΤΗΝΟΥ	2017, 2018, 2019, 2020	-

Αξιοποιώντας τα διαθέσιμα στοιχεία και εφαρμόζοντας τη μεθοδολογία που αναπτύχθηκε ανωτέρω, προσδιορίστηκαν οι ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες, οι οποίες παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες τόσο για τους μόνιμους κατοίκους και τους διαμένοντες σε εξοχικές κατοικίες (Πίνακας 5-6) όσο και για τους τουρίστες (Πίνακας 5-7) ανά Δήμο της υπό εξέταση ΛΑΠ. Στους εν λόγω πίνακες γίνεται και συνοπτική αναφορά στη μέθοδο-προσέγγιση που χρησιμοποιήθηκε για τον υπολογισμό.

Πίνακας 5-6 Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες μόνιμων κατοίκων και διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες ανά Δήμο στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Ετήσια κατανάλωση βάσει Πληροφοριακού Συστήματος (μ ³ /έτος)	Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες (lit/άτομο/ημέρα) (μόνιμοι, β' κατοικία)	Μέθοδος υπολογισμού (μόνιμοι, β' κατοικία)
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	1.079.261,00	175,00	A: Κατανάλωση 2020 - min 175
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	-	215,00	B.i: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες Περιφ. Νοτίου Αιγαίου (βάσει Δ. Αμοργού, Νάξου και Μικρών Κυκλάδων & Πάρου)
ΘΗΡΑΣ	ΑΝΑΦΗΣ	-	175,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες Π.Ε. Θήρας (βάσει Δ. Ιητών) - min 175
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	-	175,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες Π.Ε. Θήρας (βάσει Δ. Ιητών) - min 175
ΘΗΡΑΣ	ΙΗΤΩΝ	139.117,64	175,00	A: Μ.Ο. Καταναλώσεων 2017-2019 - min 175
ΘΗΡΑΣ	ΣΙΚΙΝΟΥ	-	175,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες Π.Ε. Θήρας (βάσει Δ. Ιητών) - min 175

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Ετήσια κατανάλωση βάσει Πληροφοριακού Συστήματος (μ ³ /έτος)	Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες (lit/άτομο/ημέρα) (μόνιμοι, β' κατοικία)	Μέθοδος υπολογισμού (μόνιμοι, β' κατοικία)
ΘΗΡΑΣ	ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	-	175,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες Π.Ε. Θήρας (βάσει Δ. Ιητών) - min 175
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΕΑΣ	165.000,00	175,00	A: Κατανάλωση 2020 - min 175
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΥΘΝΟΥ	-	175,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες Π.Ε. Κέας-Κύθνου (βάσει Δ. Κέας) - min 175
ΜΗΛΟΥ	ΚΙΜΩΛΟΥ	-	175,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες Π.Ε. Μήλου (βάσει Δ. Σίφνου) - min 175
ΜΗΛΟΥ	ΜΗΛΟΥ	-	175,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες Π.Ε. Μήλου (βάσει Δ. Σίφνου) - min 175
ΜΗΛΟΥ	ΣΕΡΙΦΟΥ	-	175,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες Π.Ε. Μήλου (βάσει Δ. Σίφνου) - min 175
ΜΗΛΟΥ	ΣΙΦΝΟΥ	142.166,67	175,00	A: Μ.Ο. Καταναλώσεων 2017-2019 + Επαγγελματική χρήση - min 175
ΜΥΚΟΝΟΥ	ΜΥΚΟΝΟΥ	-	215,00	B.i: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες Περιφ. Νοτίου Αιγαίου (βάσει Δ. Αμοργού, Νάξου και Μικρών Κυκλάδων & Πάρου)
ΝΑΞΟΥ	ΑΜΟΡΓΟΥ	189.290,00	219,28	A: Κατανάλωση 2020 + Επαγγελματική χρήση
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	1.520.000,00	169,00	A: Μ.Ο. Καταναλώσεων 2017-2019
ΠΑΡΟΥ	ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	82.500,00	175,00	A: Κατανάλωση 2020 - min 175
ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΥ	1.590.822,31	256,69	A: Κατανάλωση 2020
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	517.401,00	175,00	A: Μ.Ο. Καταναλώσεων 2017-2019 + Επαγγελματική χρήση - min 175

Πίνακας 5-7 Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες τουριστών ανά Δήμο στη ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Ετήσια κατανάλωση βάσει Πληροφοριακού Συστήματος (μ ³ /έτος)	Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες (lit/άτομο/ημέρα) (τουρίστες)	Μέθοδος υπολογισμού (τουρίστες)
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Ετήσια κατανάλωση βάσει Πληροφοριακού Συστήματος (μ ³ /έτος)	Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες (lit/άτομο/ημέρα) (τουρίστες)	Μέθοδος υπολογισμού (τουρίστες)
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα
ΘΗΡΑΣ	ΑΝΑΦΗΣ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα
ΘΗΡΑΣ	ΙΗΤΩΝ	121.691,36	350,00	B.ii: Μ.Ο. Καταναλώσεων 2017-2019 + Επαγγελματική χρήση - max 350
ΘΗΡΑΣ	ΣΙΚΙΝΟΥ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα
ΘΗΡΑΣ	ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΕΑΣ	17.000,00	275,16	A: Κατανάλωση 2020 + Επαγγελματική χρήση
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΥΘΝΟΥ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα
ΜΗΛΟΥ	ΚΙΜΩΛΟΥ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα
ΜΗΛΟΥ	ΜΗΛΟΥ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα
ΜΗΛΟΥ	ΣΕΡΙΦΟΥ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα
ΜΗΛΟΥ	ΣΙΦΝΟΥ	91.666,67	350,00	B.ii: Μ.Ο. Καταναλώσεων 2017-2019 + Επαγγελματική χρήση - max 350
ΜΥΚΟΝΟΥ	ΜΥΚΟΝΟΥ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα
ΝΑΞΟΥ	ΑΜΟΡΓΟΥ	32.767,00	364,89	A: Κατανάλωση 2020
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	500.000,00	350,00	B.ii: Μ.Ο. Καταναλώσεων 2017-2019 + Επαγγελματική χρήση - max 350
ΠΑΡΟΥ	ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	39.000,00	350,00	B.ii: Κατανάλωση 2020 + Επαγγελματική χρήση - max 350
ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΥ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	96.900,00	350,00	B.ii: Κατανάλωση 2020 - max 350

Ο ακόλουθος Πίνακας 5-8 παρατίθεται για να παρουσιαστούν τα στοιχεία των υδρευτικών αναγκών του πραγματικού πληθυσμού, των διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες και των τουριστών (σε ξενοδοχειακές μονάδες, campings και ενοικιαζόμενα δωμάτια) ανά Δημοτική Ενότητα της υπό εξέταση ΛΑΠ. Με βάση την μεθοδολογία που ακολουθήθηκε εκτιμάται ότι οι συνολικές ετήσιες υδρευτικές ανάγκες εντός ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437) ανέρχονται σε ~13,0 hm³ για το 2021 και το 2027. Οι θερινές υδρευτικές ανάγκες (Ιούνιος έως Σεπτέμβριος) υπολογίστηκαν σε ~6,5 hm³ για το 2021 και το 2027 (πέρας της συγκεκριμένης διαχειριστικής περιόδου).

Πίνακας 5-8 Ανάγκες ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Ετήσιες Υδρευτικές Ανάγκες 2021 (μ ³ /έτος)	Θερινές Υδρευτικές Ανάγκες 2021 (μ ³ /θερινή περίοδο)	Ετήσιες Υδρευτικές Ανάγκες 2027 (μ ³ /έτος)	Θερινές Υδρευτικές Ανάγκες 2027 (μ ³ /θερινή περίοδο)
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ – ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΝΩ ΣΥΡΟΥ	ΔΕΥΑ ΣΥΡΟΥ-ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	293.400	129.800	293.400	129.800
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ – ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΡΜΟΥΠΟ-ΛΕΩΣ	ΔΕΥΑ ΣΥΡΟΥ-ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	930.800	354.700	930.800	354.700
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ – ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΣΥΡΟΥ-ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	318.800	150.000	318.800	150.000
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ	361.500	162.900	361.500	162.900
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΚΟΡΘΙΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ	176.800	81.500	176.800	81.500
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΥΔΡΟΥΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ	356.500	179.200	356.500	179.200
ΘΗΡΑΣ	ΑΝΑΦΗΣ	-	ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΦΗΣ	32.000	18.300	32.000	18.300
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΔΕΥΑ ΘΗΡΑΣ ΚΥΚΛ.	1.828.800	970.100	1.828.800	970.100
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΟΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΘΗΡΑΣ ΚΥΚΛ.	204.300	115.600	204.300	115.600
ΘΗΡΑΣ	ΙΗΤΩΝ	-	ΔΗΜΟΣ ΙΗΤΩΝ	258.100	136.100	258.100	136.100
ΘΗΡΑΣ	ΣΙΚΙΝΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΣΙΚΙΝΟΥ	25.500	14.400	25.500	14.400
ΘΗΡΑΣ	ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	93.800	53.100	93.800	53.100
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΕΑΣ	-	ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ	243.700	136.300	243.700	136.300
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΥΘΝΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΚΥΘΝΟΥ	152.500	89.000	152.500	89.000
ΜΗΛΟΥ	ΚΙΜΩΛΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΚΙΜΩΛΟΥ	74.300	39.800	74.300	39.800
ΜΗΛΟΥ	ΜΗΛΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΟΥ	439.300	207.400	439.300	207.400
ΜΗΛΟΥ	ΣΕΡΙΦΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΙΦΟΥ	145.500	89.800	145.500	89.800
ΜΗΛΟΥ	ΣΙΦΝΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΣΙΦΝΟΥ	263.800	141.200	263.800	141.200
ΜΥΚΟΝΟΥ	ΜΥΚΟΝΟΥ	-	ΔΕΥΑ ΜΥΚΟΝΟΥ	2.007.500	1.081.000	2.007.500	1.081.000
ΝΑΞΟΥ	ΑΜΟΡΓΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΑΜΟΡΓΟΥ	222.100	110.600	222.100	110.600
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΔΟΝΟΥΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	14.800	7.200	14.800	7.200

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Ετήσιες Υδρευτικές Ανάγκες 2021 (μ ³ /έτος)	Θερινές Υδρευτικές Ανάγκες 2021 (μ ³ /θερινή περίοδο)	Ετήσιες Υδρευτικές Ανάγκες 2027 (μ ³ /έτος)	Θερινές Υδρευτικές Ανάγκες 2027 (μ ³ /θερινή περίοδο)
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΔΡΥΜΑΛΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	480.800	250.200	480.800	250.200
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	24.000	14.600	24.000	14.600
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΚΟΥΦΟΝΗ-ΣΙΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	48.400	25.400	48.400	25.400
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΝΑΞΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	1.218.300	591.200	1.218.300	591.200
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΣΧΟΙΝΟΥΣΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	20.500	10.200	20.500	10.200
ΠΑΡΟΥ	ΑΝΤΙΠΑ-ΡΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	125.300	68.700	125.300	68.700
ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΥ	-	ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ	1.857.700	898.800	1.857.700	898.800
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΕΞΩΜΒΟΥΡ-ΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΤΗΝΟΥ	244.700	133.900	244.700	133.900
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΠΑΝΟΡΜΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΤΗΝΟΥ	52.000	30.800	52.000	30.800
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΤΗΝΟΥ	503.100	245.600	503.100	245.600
ΣΥΝΟΛΟ				13.018.600	6.537.400	13.018.600	6.537.400

ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

Στο πλαίσιο υπολογισμού των υδρευτικών αναγκών, συγκεντρώθηκαν και καταγράφηκαν τα στοιχεία καταναλώσεων που έχουν καταχωρηθεί στο Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος καθώς και στοιχεία από τα εγκεκριμένα ΣΑΝ & Masterplan που έχουν εκπονηθεί στην περιοχή μελέτης. Στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 5-9) παρουσιάζονται οι Δήμοι, οι οποίοι εμπίπτουν στα όρια της υπό εξέταση ΛΑΠ, ο αντίστοιχος πάροχος ύδρευσης καθώς και πληροφορίες σχετικά με τα έτη για τα οποία έχουν γίνει καταχωρήσεις ύδρευσης στο Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ και τα εγκεκριμένα ΣΑΝ & Masterplan του εκάστοτε Δήμου (εάν υπάρχουν).

Πίνακας 5-9 Στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ και εγκεκριμένα ΣΑΝ & Masterplan ανά Δήμο στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Πάροχος	Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ	ΣΑΝ / Masterplan
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	-	-
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	2020	-
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	ΔΕΥΑ ΚΑΛΥΜΝΟΥ	2017, 2018, 2019, 2020	-
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΙΨΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΛΕΙΨΩΝ	-	-
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΡΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΛΕΡΟΥ	2017, 2018, 2019	-

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Πάροχος	Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ	ΣΑΝ / Masterplan
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΜΟΥ	-	-
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	2019, 2020	-
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΣΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΚΑΣΟΥ	2017, 2018, 2019	-
ΚΩ	ΚΩ	ΔΕΥΑ ΚΩ	2017, 2018, 2019	-
ΚΩ	ΝΙΣΥΡΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΝΙΣΥΡΟΥ	2017, 2018, 2019, 2020	-
ΡΟΔΟΥ	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ	-	-
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	2019, 2020	-
ΡΟΔΟΥ	ΣΥΜΗΣ	ΔΕΥΑ ΣΥΜΗΣ	2017, 2018, 2019, 2020	-
ΡΟΔΟΥ	ΤΗΛΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΤΗΛΟΥ	-	-
ΡΟΔΟΥ	ΧΑΛΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΗΣ	2017	-

Αξιοποιώντας τα διαθέσιμα στοιχεία και εφαρμόζοντας τη μεθοδολογία που αναπτύχθηκε ανωτέρω, προσδιορίστηκαν οι ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες, οι οποίες παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες τόσο για τους μόνιμους κατοίκους και τους διαμένοντες σε εξοχικές κατοικίες (Πίνακας 5-10) όσο και για τους τουρίστες (Πίνακας 5-11) ανά Δήμο τής υπό εξέταση ΛΑΠ. Στους εν λόγω πίνακες γίνεται και συνοπτική αναφορά στη μέθοδο-προσέγγιση που χρησιμοποιήθηκε για τον υπολογισμό.

Πίνακας 5-10 Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες μόνιμων κατοίκων και διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες ανά Δήμο στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Ετήσια κατανάλωση βάσει Πληροφοριακού Συστήματος (μ ³ /έτος)	Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες (lit/άτομο/ημέρα) (μόνιμοι, β' κατοικία)	Μέθοδος υπολογισμού (μόνιμοι, β' κατοικία)
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	-	155,00	B.i: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες Π.Ε. Καλύμνου (βάσει Δ. Καλυμνίων)
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	-	155,00	B.i: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες Π.Ε. Καλύμνου (βάσει Δ. Καλυμνίων)
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	1.062.884,50	153,15	A: Μ.Ο. Καταναλώσεων 2017-2018
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΙΨΩΝ	-	155,00	B.i: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες Π.Ε. Καλύμνου (βάσει Δ. Καλυμνίων)
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΡΟΥ	-	155,00	B.i: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες Π.Ε. Καλύμνου (βάσει Δ. Καλυμνίων)
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ	-	155,00	B.i: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες Π.Ε. Καλύμνου (βάσει Δ. Καλυμνίων)
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	442.134,00	175,00	A: Μ.Ο. Καταναλώσεων 2017-2019 + Επαγγελματική χρήση - min 175

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Ετήσια κατανάλωση βάσει Πληροφοριακού Συστήματος (μ ³ /έτος)	Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες (lit/άτομο/ημέρα) (μόνιμοι, β' κατοικία)	Μέθοδος υπολογισμού (μόνιμοι, β' κατοικία)
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΣΟΥ	-	175,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες Π.Ε. Καρπάθου (βάσει Δ. Καρπάθου) - min 175
ΚΩ	ΚΩ	-	175,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες Π.Ε. Κω (βάσει Δ. Νισύρου) - min 175
ΚΩ	ΝΙΣΥΡΟΥ	62.651,33	175,00	A: Μ.Ο. Καταναλώσεων 2017-2019 + Επαγγελματική χρήση - min 175
ΡΟΔΟΥ	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	-	175,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες Π.Ε. Ρόδου (βάσει Δ. Ρόδου) - min 175
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	9.071.842,00	175,00	A: Κατανάλωση 2020 + Επαγγελματική χρήση - min 175
ΡΟΔΟΥ	ΣΥΜΗΣ	140.152,00	175,00	A: Κατανάλωση 2020 - min 175
ΡΟΔΟΥ	ΤΗΛΟΥ	-	175,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες Π.Ε. Ρόδου (βάσει Δ. Ρόδου) - min 175
ΡΟΔΟΥ	ΧΑΛΚΗΣ	-	175,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες Π.Ε. Ρόδου (βάσει Δ. Ρόδου) - min 175

Πίνακας 5-11 Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες τουριστών ανά Δήμο στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Ετήσια κατανάλωση βάσει Πληροφοριακού Συστήματος (μ ³ /έτος)	Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες (lit/άτομο/ημέρα) (τουρίστες)	Μέθοδος υπολογισμού (τουρίστες)
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	133.965,00	350,00	B.ii: Κατανάλωση 2020 + Επαγγελματική χρήση - max 350
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΙΨΩΝ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΡΟΥ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	110.822,00	250,00	B.ii: Μ.Ο. Καταναλώσεων 2017-2019 - min 250

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Ετήσια κατανάλωση βάσει Πληροφοριακού Συστήματος (μ ³ /έτος)	Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες (lit/άτομο/ημέρα) (τουρίστες)	Μέθοδος υπολογισμού (τουρίστες)
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΣΟΥ	165,00	250,00	B.ii: Μ.Ο. Καταναλώσεων 2017-2019 + Επαγγελματική χρήση - min 250
ΚΩ	ΚΩ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα
ΚΩ	ΝΙΣΥΡΟΥ	3.500,00	238,29	A: Μ.Ο. Καταναλώσεων 2017-2019
ΡΟΔΟΥ	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	5.736.634,00	307,59	A: Μ.Ο. Καταναλώσεων 2017-2019
ΡΟΔΟΥ	ΣΥΜΗΣ	37.254,50	350,00	B.ii: Μ.Ο. Καταναλώσεων 2017-2019 + Επαγγελματική χρήση - max 350
ΡΟΔΟΥ	ΤΗΛΟΥ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα
ΡΟΔΟΥ	ΧΑΛΚΗΣ	-	300,00	B.ii: Ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες 300 lit/άτομο/ημέρα

Ο ακόλουθος Πίνακας 5-12 παρατίθεται για να παρουσιαστούν τα στοιχεία των υδρευτικών αναγκών του πραγματικού πληθυσμού, των διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες και των τουριστών (σε ξενοδοχειακές μονάδες, campings και ενοικιαζόμενα δωμάτια) ανά Δημοτική Ενότητα της υπό εξέταση ΛΑΠ. Με βάση την μεθοδολογία που ακολουθήθηκε εκτιμάται ότι οι συνολικές ετήσιες υδρευτικές ανάγκες εντός ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438) ανέρχονται σε ~26,6 hm³ για το 2021 και το 2027. Οι θερινές υδρευτικές ανάγκες (Ιούνιος έως Σεπτέμβριος) υπολογίστηκαν σε ~13,1 hm³ για το 2021 και το 2027 (πέρας της συγκεκριμένης διαχειριστικής περιόδου).

Πίνακας 5-12 Ανάγκες ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Ετήσιες Υδρευτικές Ανάγκες 2021 (μ ³ /έτος)	Θερινές Υδρευτικές Ανάγκες 2021 (μ ³ /θερινή περίοδο)	Ετήσιες Υδρευτικές Ανάγκες 2027 (μ ³ /έτος)	Θερινές Υδρευτικές Ανάγκες 2027 (μ ³ /θερινή περίοδο)
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	12.600	4.800	12.600	4.800
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	-	ΔΗΜΟΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	100.000	47.200	100.000	47.200
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	-	ΔΕΥΑ ΚΑΛΥΜΝΟΥ	1.128.800	453.400	1.128.800	453.400
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΙΨΩΝ	-	ΔΗΜΟΣ ΛΕΙΨΩΝ	55.700	25.500	55.700	25.500
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΡΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΛΕΡΟΥ	532.300	220.300	532.300	220.300
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΜΟΥ	285.900	135.900	285.900	135.900

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Ετήσιες Υδρευτικές Ανάγκες 2021 (μ ³ /έτος)	Θερινές Υδρευτικές Ανάγκες 2021 (μ ³ /θερινή περίοδο)	Ετήσιες Υδρευτικές Ανάγκες 2027 (μ ³ /έτος)	Θερινές Υδρευτικές Ανάγκες 2027 (μ ³ /θερινή περίοδο)
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	689.900	365.700	689.900	365.700
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΟΛΥΜΠΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	57.800	33.500	57.800	33.500
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΣΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΚΑΣΟΥ	103.400	51.600	103.400	51.600
ΚΩ	ΚΩ	ΔΙΚΑΙΟΥ	ΔΕΥΑ ΚΩ	1.239.800	667.100	1.239.800	667.100
ΚΩ	ΚΩ	ΗΡΑΚΛΕΙ-ΔΩΝ	ΔΕΥΑ ΚΩ	2.173.700	1.261.900	2.173.700	1.261.900
ΚΩ	ΚΩ	ΚΩ	ΔΕΥΑ ΚΩ	3.085.100	1.556.100	3.085.100	1.556.100
ΚΩ	ΝΙΣΥΡΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΝΙΣΥΡΟΥ	81.400	36.400	81.400	36.400
ΡΟΔΟΥ	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	-	ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ	52.900	26.200	52.900	26.200
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΡΧΑΓΓΕ-ΛΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	627.800	254.900	627.800	254.900
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΤΑΒΥΡΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	196.800	84.200	196.800	84.200
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΦΑΝΤΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	1.519.700	814.200	1.519.700	814.200
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΙΑΛΥΣΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	2.480.400	1.295.000	2.480.400	1.295.000
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	2.765.400	1.513.300	2.765.400	1.513.300
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΚΑΜΕΙΡΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	426.600	175.100	426.600	175.100
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΛΙΝΔΙΩΝ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	1.218.000	680.100	1.218.000	680.100
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΝΟΤΙΑΣ ΡΟΔΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	991.200	543.800	991.200	543.800
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΠΕΤΑΛΟΥ-ΔΩΝ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	1.295.500	532.300	1.295.500	532.300
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	5.084.900	2.179.900	5.084.900	2.179.900
ΡΟΔΟΥ	ΣΥΜΗΣ	-	ΔΕΥΑ ΣΥΜΗΣ	235.800	103.900	235.800	103.900
ΡΟΔΟΥ	ΤΗΛΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΤΗΛΟΥ	72.700	35.000	72.700	35.000
ΡΟΔΟΥ	ΧΑΛΚΗΣ	-	ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΗΣ	58.900	28.100	58.900	28.100
ΣΥΝΟΛΟ				26.573.000	13.125.400	26.573.000	13.125.400

5.1.3 Απολήψεις για κάλυψη υδρευτικών αναγκών

Ο υπολογισμός των ποσοτήτων νερού απόληψης για ύδρευση γίνεται υπολογίζοντας τις απώλειες των δικτύων και τα ελλείμματα της κάλυψης των υδρευτικών αναγκών σύμφωνα με τον παρακάτω τύπο:

$$\text{Απολήψεις} = \text{Ανάγκες} * (1 - \text{έλλειμμα}) / (1 - \text{απώλειες})$$

Ο προσδιορισμός των ποσοστών ελλείμματος στην κάλυψη υδρευτικών αναγκών και απωλειών των υδρευτικών δικτύων γίνεται με βάση τα στοιχεία του Πληροφοριακού Συστήματος της ΓΔΥ, των εγκεκριμένων ΣΑΝ/Masterplan, της εγκεκριμένης 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης για το συγκεκριμένο Υδατικό Διαμέρισμα, της μελέτης εργαλείων του ΥΠΑΝ, την επικοινωνία/ερωτηματολόγια με τους Δήμους και ΔΕΥΑ.

Ο χαρακτηρισμός και η αριθμητική αντιστοίχιση (σε ποσοστά %) του ελλείμματος του νερού ύδρευσης παρουσιάζεται στον επόμενο Πίνακα.

Πίνακας 5-13 Χαρακτηρισμός ελλειμμάτων ύδρευσης

Χαρακτηρισμός ελλείμματος ύδρευσης	Ποσοστά ελλειμμάτων
Σημαντικό	≥10%
Μέτριο	5% ≤ έλλειμμα < 10%
Περιστασιακό	2% ≤ έλλειμμα < 5%
Αμελητέο	0% ≤ έλλειμμα < 2%

Στη συνέχεια, παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ του υπό εξέταση Υδατικού Διαμερίσματος οι υπολογισμένοι όγκοι απολήψεων νερού για την κάλυψη υδρευτικών αναγκών του πραγματικού πληθυσμού, των διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες και των τουριστών (σε ξενοδοχειακές μονάδες, campings και ενοικιαζόμενα δωμάτια) σε επίπεδο Δημοτικής Ενότητας.

ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Με βάση την μεθοδολογία που ακολουθήθηκε, εκτιμάται ότι οι συνολικές ετήσιες υδρευτικές απολήψεις εντός ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436) ανέρχονται σε ~24,1 hm³ για το 2021 και το 2027. Οι θερινές υδρευτικές απολήψεις (Ιούνιος έως Σεπτέμβριος) υπολογίστηκαν σε ~10,3 hm³ για το 2021 και το 2027 (πέρας της συγκεκριμένης διαχειριστικής περιόδου).

Πίνακας 5-14 Απολήψεις για την κάλυψη υδρευτικών αναγκών ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάρχος	Χαρακτηρισμός Ελλείμματος Ύδρευσης	Ετήσιες Ύδρευτικές Απολήψεις 2021 (μ ³ /έτος)	Θερινές Ύδρευτικές Απολήψεις 2021 (μ ³ /θερινή περίοδο)	Ετήσιες Ύδρευτικές Απολήψεις 2027 (μ ³ /έτος)	Θερινές Ύδρευτικές Απολήψεις 2027 (μ ³ /θερινή περίοδο)
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	Μέτριο	282.400	111.800	282.400	111.800
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΑΓΙΑΣΟΥ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	Μέτριο	333.500	144.400	333.500	144.400
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΓΕΡΑΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	Μέτριο	877.600	389.500	877.600	389.500
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΕΡΕΣΟΥ - ΑΝΤΙΣΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	Μέτριο	730.300	347.900	730.300	347.900
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΕΥΕΡΓΕ-ΤΟΥΛΑ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	Μέτριο	373.100	152.000	373.100	152.000
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΚΑΛΛΟΝΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	Μέτριο	993.800	405.700	993.800	405.700
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΛΟΥΤΡΟ-ΠΟΛΕΩΣ ΘΕΡΜΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	Μέτριο	425.100	169.300	425.100	169.300
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΜΑΝΤΑ-ΜΑΔΟΥ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	Μέτριο	299.400	130.700	299.400	130.700
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΜΗΘΥ-ΜΝΑΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	Μέτριο	356.600	179.000	356.600	179.000
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΜΥΤΙΛΗ-ΝΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	Μέτριο	4.774.800	1.743.900	4.774.800	1.743.900

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Χαρακτηρισμός Ελλείμματος Υδρευσης	Ετήσιες Υδρευτικές Απολήψεις 2021 (μ ³ /έτος)	Θερινές Υδρευτικές Απολήψεις 2021 (μ ³ /θερινή περίοδο)	Ετήσιες Υδρευτικές Απολήψεις 2027 (μ ³ /έτος)	Θερινές Υδρευτικές Απολήψεις 2027 (μ ³ /θερινή περίοδο)
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΠΕΤΡΑΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	Μέτριο	522.300	238.300	522.300	238.300
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΠΛΩΜΑ-ΡΙΟΥ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	Μέτριο	830.600	376.400	830.600	376.400
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΠΟΛΙΧΝΙ-ΤΟΥ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	Μέτριο	586.400	293.400	586.400	293.400
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΑΓΙΟΥ ΚΗΡΥΚΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ	Μέτριο	340.700	152.000	340.700	152.000
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΕΥΔΗΛΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ	Μέτριο	272.100	126.300	272.100	126.300
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΡΑΧΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ	Μέτριο	224.500	104.300	224.500	104.300
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	-	ΔΗΜΟΣ ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	Μέτριο	126.800	56.600	126.800	56.600
ΛΗΜΝΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	Σημαντικό	23.300	11.000	23.300	11.000
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΑΤΣΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΛΗΜΝΟΥ	Σημαντικό	204.800	85.300	204.800	85.300
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΜΟΥΔΡΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΛΗΜΝΟΥ	Σημαντικό	344.700	161.100	344.700	161.100
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΜΥΡΙΝΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΛΗΜΝΟΥ	Σημαντικό	657.100	274.400	657.100	274.400
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΝΕΑΣ ΚΟΥΤΑΛΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΛΗΜΝΟΥ	Σημαντικό	214.900	95.600	214.900	95.600
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙ-ΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΒΑΘΕΟΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	Αμελητέο	1.915.000	833.800	1.915.000	833.800
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΚΑΡΛΟΒΑ-ΣΙΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	Αμελητέο	1.397.100	584.900	1.397.100	584.900
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΜΑΡΑΘΟ-ΚΑΜΠΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	Αμελητέο	511.100	271.100	511.100	271.100
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙ-ΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΠΥΘΑΓΟ-ΡΕΙΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	Αμελητέο	1.382.600	680.600	1.382.600	680.600
ΧΙΟΥ	ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	-	ΔΗΜΟΣ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	Περιστασιακό	88.700	36.700	88.700	36.700
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΜΗΝΑ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	Σημαντικό	404.800	168.300	404.800	168.300
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΜΑΝΗΣ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	Σημαντικό	217.100	128.900	217.100	128.900
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΙΩΝΙΑΣ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	Σημαντικό	462.100	206.800	462.100	206.800
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΚΑΜΠΟ-ΧΩΡΩΝ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	Σημαντικό	301.900	121.400	301.900	121.400
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΚΑΡΔΑ-ΜΥΛΩΝ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	Σημαντικό	287.300	145.000	287.300	145.000
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΜΑΣΤΙΧΟ-ΧΩΡΙΩΝ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	Σημαντικό	495.300	252.400	495.300	252.400
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΟΜΗΡΟΥ-ΠΟΛΗΣ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	Σημαντικό	779.400	302.800	779.400	302.800
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	Σημαντικό	2.034.700	751.500	2.034.700	751.500
ΧΙΟΥ	ΨΑΡΩΝ	-	ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΨΑΡΩΝ	Περιστασιακό	39.900	17.300	39.900	17.300

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Χαρακτηρισμός Ελλείμματος Υδρευσης	Ετήσιες Υδρευτικές Απολήψεις 2021 (μ ³ /έτος)	Θερινές Υδρευτικές Απολήψεις 2021 (μ ³ /θερινή περίοδο)	Ετήσιες Υδρευτικές Απολήψεις 2027 (μ ³ /έτος)	Θερινές Υδρευτικές Απολήψεις 2027 (μ ³ /θερινή περίοδο)
ΣΥΝΟΛΟ					24.111.800	10.250.400	24.111.800	10.250.400

ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)

Με βάση την μεθοδολογία που ακολουθήθηκε, εκτιμάται ότι οι συνολικές ετήσιες υδρευτικές απολήψεις εντός ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437) ανέρχονται σε ~16,5 hm³ για το 2021 και το 2027. Οι θερινές υδρευτικές απολήψεις (Ιούνιος έως Σεπτέμβριος) υπολογίστηκαν σε ~8,3 hm³ για το 2021 και το 2027 (πέρας της συγκεκριμένης διαχειριστικής περιόδου).

Πίνακας 5-15 Απολήψεις για την κάλυψη υδρευτικών αναγκών ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Χαρακτηρισμός Ελλείμματος Υδρευσης	Ετήσιες Υδρευτικές Απολήψεις 2021 (μ ³ /έτος)	Θερινές Υδρευτικές Απολήψεις 2021 (μ ³ /θερινή περίοδο)	Ετήσιες Υδρευτικές Απολήψεις 2027 (μ ³ /έτος)	Θερινές Υδρευτικές Απολήψεις 2027 (μ ³ /θερινή περίοδο)
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ – ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΝΩ ΣΥΡΟΥ	ΔΕΥΑ ΣΥΡΟΥ-ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	Σημαντικό	356.200	157.600	356.200	157.600
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ – ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΡΜΟΥΠΟΛΕΩΣ	ΔΕΥΑ ΣΥΡΟΥ-ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	Σημαντικό	1.130.200	430.700	1.130.200	430.700
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ – ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΠΟΣΕΙΔΩ-ΝΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΣΥΡΟΥ-ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	Σημαντικό	387.100	182.100	387.100	182.100
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ	Μέτριο	490.600	221.100	490.600	221.100
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΚΟΡΘΙΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ	Μέτριο	239.900	110.500	239.900	110.500
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΥΔΡΟΥΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ	Μέτριο	483.800	243.200	483.800	243.200
ΘΗΡΑΣ	ΑΝΑΦΗΣ	-	ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΦΗΣ	Αμελητέο	32.000	18.300	32.000	18.300
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΔΕΥΑ ΘΗΡΑΣ ΚΥΚΛ.	Μέτριο	2.267.700	1.202.900	2.267.700	1.202.900
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΟΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΘΗΡΑΣ ΚΥΚΛ.	Μέτριο	253.400	143.400	253.400	143.400
ΘΗΡΑΣ	ΙΗΤΩΝ	-	ΔΗΜΟΣ ΙΗΤΩΝ	Σημαντικό	313.400	165.300	313.400	165.300
ΘΗΡΑΣ	ΣΙΚΙΝΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΣΙΚΙΝΟΥ	Σημαντικό	21.600	12.300	21.600	12.300
ΘΗΡΑΣ	ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	Σημαντικό	79.700	45.100	79.700	45.100
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΕΑΣ	-	ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ	Σημαντικό	313.300	175.300	313.300	175.300
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΥΘΝΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΚΥΘΝΟΥ	Σημαντικό	274.500	160.100	274.500	160.100
ΜΗΛΟΥ	ΚΙΜΩΛΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΚΙΜΩΛΟΥ	Αμελητέο	82.500	44.200	82.500	44.200
ΜΗΛΟΥ	ΜΗΛΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΟΥ	Μέτριο	510.700	241.100	510.700	241.100
ΜΗΛΟΥ	ΣΕΡΙΦΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΙΦΟΥ	Σημαντικό	176.700	109.000	176.700	109.000
ΜΗΛΟΥ	ΣΙΦΝΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΣΙΦΝΟΥ	Σημαντικό	320.300	171.500	320.300	171.500

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Χαρακτηρισμός Ελλείμματος Υδρευσης	Ετήσιες Υδρευτικές Απολήψεις 2021 (μ ³ /έτος)	Θερινές Υδρευτικές Απολήψεις 2021 (μ ³ /θερινή περίοδο)	Ετήσιες Υδρευτικές Απολήψεις 2027 (μ ³ /έτος)	Θερινές Υδρευτικές Απολήψεις 2027 (μ ³ /θερινή περίοδο)
ΜΥΚΟΝΟΥ	ΜΥΚΟΝΟΥ	-	ΔΕΥΑ ΜΥΚΟΝΟΥ	Σημαντικό	2.437.700	1.312.600	2.437.700	1.312.600
ΝΑΞΟΥ	ΑΜΟΡΓΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΑΜΟΡΓΟΥ	Μέτριο	248.200	123.600	248.200	123.600
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΔΟΝΟΥΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	Αμελητέο	22.800	11.100	22.800	11.100
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΔΡΥΜΑΛΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	Αμελητέο	739.700	385.000	739.700	385.000
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	Αμελητέο	36.900	22.500	36.900	22.500
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	Αμελητέο	74.400	39.000	74.400	39.000
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΝΑΞΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	Αμελητέο	1.874.300	909.500	1.874.300	909.500
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΣΧΟΙΝΟΥΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	Αμελητέο	31.500	15.700	31.500	15.700
ΠΑΡΟΥ	ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	Αμελητέο	179.000	98.100	179.000	98.100
ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΥ	-	ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ	Μέτριο	2.278.800	1.102.500	2.278.800	1.102.500
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΕΞΟΜΒΟΥΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΤΗΝΟΥ	Σημαντικό	244.700	133.900	244.700	133.900
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΠΑΝΟΡΜΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΤΗΝΟΥ	Σημαντικό	52.000	30.800	52.000	30.800
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΤΗΝΟΥ	Σημαντικό	503.100	245.600	503.100	245.600
ΣΥΝΟΛΟ					16.456.700	8.263.600	16.456.700	8.263.600

ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)

Με βάση την μεθοδολογία που ακολουθήθηκε, εκτιμάται ότι οι συνολικές ετήσιες υδρευτικές απολήψεις εντός ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438) ανέρχονται σε ~35,1 hm³ για το 2021 και το 2027. Οι θερινές υδρευτικές απολήψεις (Ιούνιος έως Σεπτέμβριος) υπολογίστηκαν σε ~17,3 hm³ για το 2021 και το 2027 (πέρας της συγκεκριμένης διαχειριστικής περιόδου).

Πίνακας 5-16 Απολήψεις για την κάλυψη υδρευτικών αναγκών ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Χαρακτηρισμός Έλλειψματος Υδρευσης	Ετήσιες Υδρευτικές Απολήψεις 2021 (μ ³ /έτος)	Θερινές Υδρευτικές Απολήψεις 2021 (μ ³ /θερινή περίοδο)	Ετήσιες Υδρευτικές Απολήψεις 2027 (μ ³ /έτος)	Θερινές Υδρευτικές Απολήψεις 2027 (μ ³ /θερινή περίοδο)
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΓΑΘΟ-ΝΗΣΙΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	Μέτριο	17.000	6.600	17.000	6.600
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	-	ΔΗΜΟΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	Αμελητέο	108.700	51.300	108.700	51.300
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	-	ΔΕΥΑ ΚΑΛΥΜΝΟΥ	Αμελητέο	1.736.700	697.500	1.736.700	697.500
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΙΨΩΝ	-	ΔΗΜΟΣ ΛΕΙΨΩΝ	Αμελητέο	79.500	36.400	79.500	36.400
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΡΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΛΕΡΟΥ	Αμελητέο	760.400	314.700	760.400	314.700
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΜΟΥ	Περιστασιακό	346.600	164.800	346.600	164.800
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	Περιστασιακό	946.100	501.500	946.100	501.500
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΟΛΥΜΠΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	Περιστασιακό	79.200	45.900	79.200	45.900
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΣΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΚΑΣΟΥ	Περιστασιακό	106.700	53.200	106.700	53.200
ΚΩ	ΚΩ	ΔΙΚΑΙΟΥ	ΔΕΥΑ ΚΩ	Σημαντικό	1.394.700	750.400	1.394.700	750.400
ΚΩ	ΚΩ	ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ	ΔΕΥΑ ΚΩ	Σημαντικό	2.445.500	1.419.600	2.445.500	1.419.600
ΚΩ	ΚΩ	ΚΩ	ΔΕΥΑ ΚΩ	Σημαντικό	3.470.700	1.750.600	3.470.700	1.750.600
ΚΩ	ΝΙΣΥΡΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΝΙΣΥΡΟΥ	Σημαντικό	86.900	38.800	86.900	38.800
ΡΟΔΟΥ	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	-	ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ	Σημαντικό	60.000	29.700	60.000	29.700
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΡΧΑΓΕΛΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	Περιστασιακό	870.000	353.200	870.000	353.200
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΤΑΒΥΡΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	Περιστασιακό	272.700	116.600	272.700	116.600
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΦΑΝΤΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	Περιστασιακό	2.105.800	1.128.300	2.105.800	1.128.300
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΙΑΛΥΣΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	Περιστασιακό	3.437.100	1.794.500	3.437.100	1.794.500
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	Περιστασιακό	3.832.100	2.097.000	3.832.100	2.097.000
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΚΑΜΕΙΡΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	Περιστασιακό	591.100	242.600	591.100	242.600
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΛΙΝΔΙΩΝ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	Περιστασιακό	1.687.800	942.400	1.687.800	942.400
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΝΟΤΙΑΣ ΡΟΔΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	Περιστασιακό	1.373.500	753.500	1.373.500	753.500
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	Περιστασιακό	1.795.200	737.600	1.795.200	737.600
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	Περιστασιακό	7.046.200	3.020.700	7.046.200	3.020.700
ΡΟΔΟΥ	ΣΥΜΗΣ	-	ΔΕΥΑ ΣΥΜΗΣ	Σημαντικό	303.100	133.600	303.100	133.600
ΡΟΔΟΥ	ΤΗΛΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΤΗΛΟΥ	Σημαντικό	93.400	45.000	93.400	45.000
ΡΟΔΟΥ	ΧΑΛΚΗΣ	-	ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΗΣ	Σημαντικό	75.700	36.200	75.700	36.200

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Χαρακτηρισμός Ελλείμματος Υδρευσης	Ετήσιες Υδρευτικές Απολήψεις 2021 (μ ³ /έτος)	Θερινές Υδρευτικές Απολήψεις 2021 (μ ³ /θερινή περίοδο)	Ετήσιες Υδρευτικές Απολήψεις 2027 (μ ³ /έτος)	Θερινές Υδρευτικές Απολήψεις 2027 (μ ³ /θερινή περίοδο)
ΣΥΝΟΛΟ					35.122.400	17.262.200	35.122.400	17.262.200

5.2 Ανάγκες και απολήψεις νερού άρδευσης

5.2.1 Μεθοδολογία υπολογισμού αρδευτικών αναγκών

Εισαγωγή

Η άρδευση των καλλιεργειών πραγματοποιείται είτε με συλλογικά οργανωμένα αρδευτικά δίκτυα, είτε με ιδιωτικές αρδεύσεις. Τα πλέον πρόσφατα στοιχεία για την έκταση των γεωργικών εκτάσεων καθώς και για το ποιες από αυτές αρδεύονται, αντλήθηκαν από τον ΟΠΕΚΕΠΕ για το έτος 2020.

Οι τρόποι άρδευσης διακρίνονται σε επιφανειακές (κανάλια, κατάκλυση κ.λπ.) και σε υπό πίεση (τεχνητή βροχή, καταιονισμός κ.λπ.) μεθόδους.

Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- ΟΠΕΚΕΠΕ. Γεωχωρικά δεδομένα δηλούμενων καλλιεργειών της ΕΑΕ 2021 (στοιχεία 2020)
- ΕΛΣΤΑΤ. Γεωργική στατιστική για καλλιέργειες μη απογραφόμενες από ΟΠΕΚΕΠΕ
- ΕΜΣΥ και άλλα μητρώα αδειοδοτημένων υδροληψιών των Δ/σεων Υδάτων
- Στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ (Μηχανισμός Παρακολούθησης και Εποπτείας Υπηρεσιών Υδατος).
- Συμπληρωμένα απογραφικά ερωτηματολόγια φορέων άρδευσης
- 1^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- ΥΑ 120.344/11-2-92 «Εκσυγχρονισμός της μεθοδολογίας υπολογισμού των αναγκών σε νερό που χρησιμοποιείται στις γεωργοτεχνικές μελέτες των εγγειοβελτιωτικών έργων και προσαρμογή στις Ελληνικές συνθήκες»
- Εγκύκλιος Υπουργείου Γεωργίας ΑΠ 144380/22-1-1990 περί παροχής οδηγιών και διευκρινίσεων σχετικά με την εκπόνηση και τον έλεγχο γεωργοοικονομικών - γεωργοτεχνικών μελετών εγγειοβελτιωτικών έργων
- Κλιματικά δεδομένα από επίσημους πιστοποιημένους σταθμούς
- Λοιπές πηγές (προσωπική επικοινωνία, επιτόπου επισκέψεις) και προηγούμενη εμπειρία μελετητή από τις γεωργικές/αρδευτικές πρακτικές στην περιοχή

Μεθοδολογία υπολογισμού

Η άρδευση σε αντίθεση με την ύδρευση είναι συμπληρωματική της ενεργούς βροχόπτωσης και εμφανίζει μεγάλη παραλλακτικότητα ανάλογα με το έτος. Συνεπώς η άρδευση δεν ασκεί κατ' έτος σταθερή πίεση στα υδατικά συστήματα αφού σε ετήσιο επίπεδο ακολουθεί τις διαφοροποιήσεις του ύψους των βροχοπτώσεων.

Η μεθοδολογία θα καταγράψει την πίεση εξαιτίας των αρδευτικών αναγκών των καλλιεργειών με έτος αναφοράς το 2020.

- Τα αξιοποιούμενα δεδομένα αντλούνται από τον ΟΠΕΚΕΠΕ (Γεωχωρικά δεδομένα δηλούμενων καλλιεργειών) και είναι τα εξής:
 - CROP CODE: Κωδικός καλλιέργειας αγροτεμαχίου της ΕΑΕ
 - Shape_Area: Ψηφιοποιημένο εμβαδόν πολυγώνου σε m²
 - WATERFLAG: Πληροφορία για το αν το αγροτεμάχιο είναι αρδευόμενο ή όχι. Το waterflag αποτελεί νέο σχετικά πεδίο για τις δηλώσεις ελέγχεται η ακρίβειά του ως προς τα προφανή.
- Για την κατανάλωση εκτός συλλογικών δικτύων (ιδιωτικές υδροληψίες) οι αρδευτικές ανάγκες ανά καλλιέργεια (CROP CODE) υπολογίζονται με την προσφορότερη εκ των προτεινόμενων μεθόδων και ανάλογα με τα διαθέσιμα στοιχεία (Blaney-Griddle εμπειρική, Penman τροποποιημένη, Blaney-Griddle τροποποιημένη), όπως ορίζεται στις σχετικές εγκυκλίους ΥΠΑΑΤ (βλ. πηγές). Επιλέγονται αντιπροσωπευτικά κλιματικά δεδομένα τόσο σε επίπεδο σταθμού όσο και σε επίπεδο χρονοσειρών.
- Για τα συλλογικά δίκτυα γίνεται διακριτός υπολογισμός καταναλώσεων συνυπολογίζοντας τα προκύπτοντα από προηγούμενους υπολογισμούς, τις εγκεκριμένες ποσότητες των αδειών χρήσης νερού και τα απογραφικά/απαντητικά δελτία των φορέων καθώς και άλλες πληροφορίες (από τους φορείς λειτουργίας/παρόχους).
- Παρουσιάζονται διακριτά οι απώλειες σε επιφανειακά ή/και υπόγεια συστήματα.
- Σε όλα τα παραπάνω η εφαρμογή γίνεται μέσω του αρχείου PARCELS20CropWater.gdb (δεδομένα ΟΠΕΚΕΠΕ) στο πολύγωνο του αγροτεμαχίου ανάλογα με την καλλιέργεια (cropcode) και αφορά το συγκεκριμένο Shape_Area αγροτεμαχίου και την ισχύουσα WATERFLAG
- Σε περιοχές με μειωμένη κάλυψη από ΟΠΕΚΕΠΕ (π.χ. περιαστικές ζώνες) χρησιμοποιούνται συμβουλευτικά τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ με έτος αναφοράς το 2019
- Η κατανομή των απολήψεων γίνεται με οριοθέτηση πολυγώνων που αντιστοιχούν σε υδατικά συστήματα
- Παρουσιάζονται οι απολήψεις ανά υπόγειο υδατικό σύστημα και ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα και καταγράφονται διακριτά.

5.2.2 Στοιχεία αρδευτικών αναγκών

Ο υπολογισμός των αναγκών σε αρδευτικό νερό (μ³/στρέμμα) για κάθε είδος καλλιέργειας έγινε με τη μέθοδο Blaney-Griddle, λαμβάνοντας υπόψη και απώλειες λόγω μεθόδου άρδευσης. Τα κλιματικά στοιχεία που χρησιμοποιήθηκαν κατά την εφαρμογή της μεθόδου, για κάθε Περιφερειακή Ενότητα του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14), παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 5-17). Τα εν λόγω στοιχεία προέρχονται από την επεξεργασία που έγινε στο πλαίσιο του Παραδοτέου «Π3.1: Συγκέντρωση Δεδομένων & Συμπλήρωση χρονοσειρών» της επικαιροποίησης του έργου «Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων σε 13 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας» της παρούσας «2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας».

Πίνακας 5-17 Κλιματικά στοιχεία στις Π.Ε. του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

Περιφερειακή Ενότητα	Σταθμός αναφοράς	Γεωγραφικό πλάτος (°)	Μήνας	Μέση μηνιαία θερμοκρασία t (°C)	Μέσες μηνιαίες πραγματικές βροχοπτ. R (χλστ)
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗ (ΕΜΥ)	39	Ιανουάριος	9,63	116,67
			Φεβρουάριος	10,05	84,01
			Μάρτιος	12,20	64,69
			Απρίλιος	16,21	46,81
			Μάιος	20,99	16,90
			Ιούνιος	25,69	7,88
			Ιούλιος	27,73	2,93
			Αύγουστος	27,51	1,54
			Σεπτέμβριος	23,92	15,09
			Οκτώβριος	19,12	37,45
			Νοέμβριος	14,43	87,96
			Δεκέμβριος	11,25	121,22
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑ (ΕΜΥ)	38	Ιανουάριος	11,63	132,64
			Φεβρουάριος	11,71	118,49
			Μάρτιος	13,49	99,17
			Απρίλιος	16,91	45,20
			Μάιος	20,49	17,57
			Ιούνιος	24,57	4,55
			Ιούλιος	27,60	0,88
			Αύγουστος	27,22	6,85
			Σεπτέμβριος	24,25	6,85
			Οκτώβριος	20,52	59,58
			Νοέμβριος	16,33	107,62
			Δεκέμβριος	12,89	140,93
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΣ (ΕΜΥ)	40	Ιανουάριος	7,73	83,53
			Φεβρουάριος	8,11	57,00
			Μάρτιος	10,11	51,82
			Απρίλιος	14,01	36,23
			Μάιος	18,89	23,17
			Ιούνιος	24,05	14,37
			Ιούλιος	26,55	12,57
			Αύγουστος	26,15	7,40
			Σεπτέμβριος	22,10	33,19
			Οκτώβριος	17,15	35,98
			Νοέμβριος	12,73	70,92
			Δεκέμβριος	9,36	84,18
ΣΑΜΟΥ	ΣΑΜΟΣ (ΠΟΛΗ) (ΕΜΥ)	38	Ιανουάριος	10,73	136,04
			Φεβρουάριος	10,76	109,21
			Μάρτιος	12,72	72,15

Περιφερειακή Ενότητα	Σταθμός αναφοράς	Γεωγραφικό πλάτος (°)	Μήνας	Μέση μηνιαία θερμοκρασία t (°C)	Μέσες μηνιαίες πραγματικές βροχοπτ. R (χλστ)
			Απρίλιος	16,42	40,47
			Μάιος	21,41	17,04
			Ιούνιος	26,32	3,66
			Ιούλιος	29,12	0,73
			Αύγουστος	29,15	1,02
			Σεπτέμβριος	24,88	9,64
			Οκτώβριος	19,95	37,64
			Νοέμβριος	15,31	100,63
			Δεκέμβριος	12,12	138,10
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΣ (ΕΜΥ)	38	Ιανουάριος	10,07	111,05
			Φεβρουάριος	10,25	86,06
			Μάρτιος	12,12	66,09
			Απρίλιος	15,72	33,39
			Μάιος	20,28	22,62
			Ιούνιος	24,89	3,52
			Ιούλιος	27,28	0,73
			Αύγουστος	27,17	0,60
			Σεπτέμβριος	23,45	10,05
			Οκτώβριος	18,75	39,15
			Νοέμβριος	14,36	73,00
			Δεκέμβριος	11,38	121,22
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΣ Α/Δ (ΕΜΥ)	37	Ιανουάριος	11,76	58,07
			Φεβρουάριος	11,48	58,20
			Μάρτιος	13,18	34,18
			Απρίλιος	16,21	22,13
			Μάιος	20,58	13,52
			Ιούνιος	24,96	2,69
			Ιούλιος	27,14	0,20
			Αύγουστος	27,20	0,36
			Σεπτέμβριος	24,26	8,87
			Οκτώβριος	20,39	28,34
			Νοέμβριος	16,23	46,35
			Δεκέμβριος	13,23	64,32
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΣ (ΕΑΑ)	38	Ιανουάριος	11,33	132,86
			Φεβρουάριος	11,50	86,31
			Μάρτιος	13,15	59,67
			Απρίλιος	15,80	34,18
			Μάιος	19,86	13,80
			Ιούνιος	24,17	10,49
			Ιούλιος	27,50	2,14
			Αύγουστος	26,76	1,95

Περιφερειακή Ενότητα	Σταθμός αναφοράς	Γεωγραφικό πλάτος (°)	Μήνας	Μέση μηνιαία θερμοκρασία t (°C)	Μέσες μηνιαίες πραγματικές βροχοπτ. R (χλστ)
			Σεπτέμβριος	24,42	17,38
			Οκτώβριος	19,61	26,52
			Νοέμβριος	15,67	50,98
			Δεκέμβριος	12,80	99,74
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑ (ΕΜΥ)	36	Ιανουάριος	12,25	57,18
			Φεβρουάριος	12,14	42,75
			Μάρτιος	13,63	40,87
			Απρίλιος	16,30	15,69
			Μάιος	20,14	9,81
			Ιούνιος	24,54	1,19
			Ιούλιος	26,55	0,08
			Αύγουστος	26,51	0,49
			Σεπτέμβριος	23,90	7,69
			Οκτώβριος	20,31	21,52
			Νοέμβριος	16,45	43,61
			Δεκέμβριος	13,52	56,97
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΥΜΝΟΣ (ΕΑΑ)	37	Ιανουάριος	12,31	149,10
			Φεβρουάριος	12,50	87,77
			Μάρτιος	13,58	63,38
			Απρίλιος	16,76	37,86
			Μάιος	20,52	14,85
			Ιούνιος	24,84	6,08
			Ιούλιος	27,54	0,02
			Αύγουστος	27,57	0,31
			Σεπτέμβριος	24,46	5,59
			Οκτώβριος	20,82	36,05
			Νοέμβριος	16,76	86,84
			Δεκέμβριος	13,72	120,07
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΣ (ΕΜΥ)	35	Ιανουάριος	12,53	76,56
			Φεβρουάριος	12,21	59,75
			Μάρτιος	13,71	39,92
			Απρίλιος	16,85	25,43
			Μάιος	21,56	10,32
			Ιούνιος	27,19	4,24
			Ιούλιος	27,32	0,60
			Αύγουστος	28,51	0,00
			Σεπτέμβριος	26,00	15,61
			Οκτώβριος	21,87	32,85
			Νοέμβριος	17,74	64,14
			Δεκέμβριος	13,81	91,81
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΕΑ (ΕΑΑ)	38	Ιανουάριος	10,50	87,85

Περιφερειακή Ενότητα	Σταθμός αναφοράς	Γεωγραφικό πλάτος (°)	Μήνας	Μέση μηνιαία θερμοκρασία t (°C)	Μέσες μηνιαίες πραγματικές βροχοπτ. R (χλστ)
			Φεβρουάριος	10,80	61,20
			Μάρτιος	12,16	50,17
			Απρίλιος	14,58	29,33
			Μάιος	19,25	9,75
			Ιούνιος	23,94	6,49
			Ιούλιος	25,72	3,01
			Αύγουστος	25,81	0,23
			Σεπτέμβριος	22,69	10,60
			Οκτώβριος	18,86	46,30
			Νοέμβριος	14,94	51,65
			Δεκέμβριος	12,34	84,97
ΚΩ	ΚΩΣ / ΠΟΛΗ (ΕΜΥ)	37	Ιανουάριος	11,19	106,47
			Φεβρουάριος	11,26	85,84
			Μάρτιος	12,90	58,31
			Απρίλιος	15,95	27,51
			Μάιος	20,06	12,19
			Ιούνιος	24,33	2,34
			Ιούλιος	26,40	0,06
			Αύγουστος	26,33	0,69
			Σεπτέμβριος	23,75	8,27
			Οκτώβριος	20,04	30,45
			Νοέμβριος	15,86	81,74
			Δεκέμβριος	12,71	108,13
ΜΗΛΟΥ	ΜΗΛΟΣ (ΕΜΥ)	37	Ιανουάριος	10,99	78,48
			Φεβρουάριος	10,97	54,04
			Μάρτιος	12,41	53,41
			Απρίλιος	15,65	22,95
			Μάιος	19,88	15,06
			Ιούνιος	24,61	8,12
			Ιούλιος	26,32	1,96
			Αύγουστος	26,07	0,85
			Σεπτέμβριος	23,37	14,11
			Οκτώβριος	19,58	38,12
			Νοέμβριος	15,92	65,33
			Δεκέμβριος	12,45	89,50
ΜΥΚΟΝΟΥ	ΜΥΚΟΝΟΣ (ΕΜΥ)	37	Ιανουάριος	10,69	72,20
			Φεβρουάριος	11,15	60,94
			Μάρτιος	12,40	34,64
			Απρίλιος	15,16	20,30
			Μάιος	19,18	9,99
			Ιούνιος	23,69	2,40

Περιφερειακή Ενότητα	Σταθμός αναφοράς	Γεωγραφικό πλάτος (°)	Μήνας	Μέση μηνιαία θερμοκρασία t (°C)	Μέσες μηνιαίες πραγματικές βροχοπτ. R (χλστ)
			Ιούλιος	25,54	0,05
			Αύγουστος	25,33	1,36
			Σεπτέμβριος	22,72	6,62
			Οκτώβριος	19,00	35,30
			Νοέμβριος	15,20	39,92
			Δεκέμβριος	11,99	69,69
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΣ (ΕΜΥ)	37	Ιανουάριος	12,47	66,97
			Φεβρουάριος	11,93	52,88
			Μάρτιος	13,53	44,08
			Απρίλιος	16,49	17,03
			Μάιος	20,10	9,42
			Ιούνιος	24,22	2,52
			Ιούλιος	25,60	0,15
			Αύγουστος	25,60	0,63
			Σεπτέμβριος	23,70	9,06
			Οκτώβριος	20,39	31,09
			Νοέμβριος	16,75	55,49
			Δεκέμβριος	13,74	67,46
ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΣ Α/Δ (ΕΜΥ)	37	Ιανουάριος	11,47	74,17
			Φεβρουάριος	11,30	68,40
			Μάρτιος	12,94	44,22
			Απρίλιος	16,30	20,78
			Μάιος	20,31	13,12
			Ιούνιος	24,65	1,65
			Ιούλιος	26,55	3,51
			Αύγουστος	26,38	0,03
			Σεπτέμβριος	23,55	9,93
			Οκτώβριος	19,84	37,83
			Νοέμβριος	15,94	52,74
			Δεκέμβριος	12,79	74,03
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΣ (ΕΜΥ)	36	Ιανουάριος	12,78	132,82
			Φεβρουάριος	12,86	85,79
			Μάρτιος	14,41	61,14
			Απρίλιος	17,25	28,93
			Μάιος	20,99	16,99
			Ιούνιος	24,97	1,10
			Ιούλιος	27,26	0,27
			Αύγουστος	27,61	0,23
			Σεπτέμβριος	25,35	8,14
			Οκτώβριος	21,75	46,44
			Νοέμβριος	17,42	92,83

Περιφερειακή Ενότητα	Σταθμός αναφοράς	Γεωγραφικό πλάτος (°)	Μήνας	Μέση μηνιαία θερμοκρασία t (°C)	Μέσες μηνιαίες πραγματικές βροχοπτ. R (χλστ)
			Δεκέμβριος	14,29	125,71
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΣ (ΕΑΑ)	38	Ιανουάριος	11,70	77,93
			Φεβρουάριος	11,94	60,68
			Μάρτιος	13,05	34,38
			Απρίλιος	15,60	22,23
			Μάιος	19,51	7,20
			Ιούνιος	23,79	6,58
			Ιούλιος	25,92	0,00
			Αύγουστος	26,00	0,07
			Σεπτέμβριος	23,24	7,13
			Οκτώβριος	19,56	39,08
			Νοέμβριος	15,82	39,62
			Δεκέμβριος	13,19	64,35

Η κατανάλωση των φυτών σε νερό (Εξατμισοδιαπνοή) δίνεται από τη σχέση $U = K \times \Sigma f$

όπου: U = Η κατανάλωση σε νερό κάθε καλλιέργειας για ολόκληρη την αρδευτική περίοδο σε χλστ ή μ³/στρέμμα

K = Φυτικός συντελεστής που εξαρτάται από το είδος των φυτών. Στους υπολογισμούς των αναγκών των καλλιεργειών σε νερό χρησιμοποιήθηκαν οι Φυτικοί Συντελεστές (K) κατά κατηγορία καλλιεργειών που παρουσιάζει ο Πίνακας 5-18

f = Μηνιαίος παράγοντας κατανάλωσης νερού που δίνεται από τη σχέση:

$$f = [(t^{\circ}C + 18) \times P] / 2,2$$

όπου: t^{°C} = Μέση θερμοκρασία σε βαθμούς Κελσίου

P= Μηνιαίο % ποσοστό διάρκειας ωρών ημέρας (Πίνακας 5-19)

Πίνακας 5-18 Φυτικός Συντελεστής K ανά κατηγορία καλλιεργειών ΟΠΕΚΕΠΕ

CROPCODE	Είδος	K	Περίοδος άρδευσης
1	ΣΚΛΗΡΟΣ ΣΙΤΟΣ	0,75	01/04 - 30/04
2	ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	0,75	01/04 - 30/04
3.1	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	0,75	01/05 - 30/09
3.2	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	0,75	01/05 - 30/09
4	ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	0,60	01/05 - 31/08
6	ΑΓΡΑΝΑΠΑΥΣΗ	0,00	-
8	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΦΥΤΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	0,75	01/05 - 30/09
9	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ	0,80	01/04 - 30/04
11	ΟΣΠΡΙΑ ΒΡΩΣΙΜΑ	0,75	01/05 - 31/08

CROP CODE	Είδος	Κ	Περίοδος άρδευσης
12	ΒΑΜΒΑΚΙ	0,65	01/05 - 31/08
15	ΕΛΑΙΩΝΕΣ	0,55	01/05 - 30/09
18	ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	0,70	01/05 - 30/09
19	ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΠΡΟΣ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	0,65	01/05 - 30/09
21	ΑΚΡΟΔΡΥΑ (ΚΑΡΠΟΙ ΜΕ ΚΕΛΥΦΟΣ)	0,35	01/05 - 30/09
24	ΓΕΩΜΗΛΑ	0,70	01/04 - 30/06
29	ΜΠΑΝΑΝΕΣ	0,65	01/01 - 30/06, 01/10 - 31/12
36.2	ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΙΝΟΥ	0,55	01/05 - 31/08
36.3	ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΧΡΗΣΗ	0,55	01/05 - 31/08
37	ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	0,65	01/05 - 30/09
38	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	0,70	01/04 - 31/10
39	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	0,70	01/01 - 30/06, 01/10 - 31/12
40	ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	0,70	01/04 - 31/10
41	ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	0,75	01/05 - 30/09
42	ΓΗ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΝΤΑΣΣΕΤΑΙ ΣΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	0,00	-
45.1	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	0,26	01/05 - 31/08
45.2	ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	0,65	01/05 - 30/09
45.3	ΦΥΤΩΡΙΑ	0,70	01/04 - 31/10
66	ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	0,65	01/05 - 30/09
67	ΜΗΛΟΕΙΔΗ	0,65	01/05 - 30/09
69	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΝΝΑΒΗ	0,70	01/05 - 30/09
99	ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ	0,00	-

Πίνακας 5-19 Μηνιαίο ποσοστό διάρκειας ωρών ημέρας για τα γεωγραφικά πλάτη 34°-42° (Συντελεστής P)

Μήνες	Βόρειο γεωγραφικό πλάτος (°)								
	34°	35°	36°	37°	38°	39°	40°	41°	42°
Ιανουάριος	7,10	7,05	6,99	6,93	6,87	6,82	6,76	6,69	6,62
Φεβρουάριος	6,91	6,88	6,86	6,83	6,79	6,76	6,72	6,65	6,65
Μάρτιος	8,36	8,35	8,35	8,34	8,34	8,33	8,33	8,31	8,31
Απρίλιος	8,80	8,82	8,85	8,87	8,90	8,93	8,95	8,98	9,00
Μάιος	9,71	9,76	9,81	9,87	9,92	9,97	10,02	10,08	10,14
Ιούνιος	9,70	9,77	9,83	9,89	9,95	10,02	10,08	10,15	10,21
Ιούλιος	9,88	9,93	9,99	10,05	10,10	10,16	10,22	10,29	10,35
Αύγουστος	9,33	9,37	9,40	9,44	9,47	9,51	9,54	9,56	9,62
Σεπτέμβριος	8,36	8,36	8,36	8,37	8,38	8,38	8,38	8,39	8,40
Οκτώβριος	7,90	7,88	7,85	7,82	7,80	7,77	7,75	7,73	7,70
Νοέμβριος	7,02	6,97	6,92	6,87	6,82	6,77	6,72	6,67	6,02
Δεκέμβριος	6,92	6,86	6,76	6,72	6,66	6,58	6,52	6,45	6,38

Επομένως, για τον υπολογισμό των αναγκών των καλλιεργειών σε νερό για κάθε μήνα της αρδευτικής περιόδου εφαρμόστηκε ο τύπος:

$$U_{\mu} = K \times f = K \times [(t^{\circ}C + 18) \times P] / 2,2$$

Από τις καταναλώσεις υδάτων που υπολογίστηκαν με τον τύπο αυτό αφαιρέθηκαν οι ωφέλιμες βροχοπτώσεις κάθε μήνα, που προσδιορίζονται από τον τύπο:

$$R' = R - [C + (R/8)]$$

όπου: R' = Ωφέλιμες βροχοπτώσεις σε χλστ

R = Πραγματικές βροχοπτώσεις σε χλστ

C = Συντελεστής, ίσος με 12 ή 15 ανάλογα με το ύψος βροχής, τον αριθμό βροχοπτώσεων και την ένταση της βροχής. Στην περιοχή μελέτης λαμβάνεται συντελεστής ίσος με 12.

Επομένως, οι πραγματικές ανάγκες σε νερό (N) κατά μήνα των καλλιεργειών προσδιορίστηκαν με τον τελικό τύπο:

$$N = U - R' = Kxf - R'$$

Σε πίνακα που δίνεται στο Παράρτημα V, υπολογίζονται οι πραγματικές ανάγκες σε νερό ανά στρέμμα σε κάθε ΠΕ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14), για διάφορες τιμές του φυτικού συντελεστή K σε μηνιαία βάση (υπολογίζοντας ότι οι εκτάσεις αρδεύονται καθημερινά). Στη συνέχεια, με βάση το είδος καλλιέργειας, την αντιστοίχιση με το φυτικό συντελεστή K και την περίοδο άρδευσης (Πίνακας 5-18), υπολογίζονται οι καθαρές ανάγκες σε νερό ανά στρέμμα για κάθε είδος καλλιέργειας ανά μήνα (Πίνακας 5-20) και ανά έτος (Πίνακας 5-21).

Οι παρακάτω ανάγκες αντανακλούν τις μέσες θεωρητικές ανάγκες ανά είδος καλλιέργειας για τις συγκεκριμένες κλιματολογικές συνθήκες των νησιών του Αιγαίου χωρίς ωστόσο να λαμβάνονται υπόψη άλλα χαρακτηριστικά, όπως η υδατοικανότητα του εδάφους, η ηλικία των φυτών αλλά και το καθεστώς ελλειμματικής άρδευσης που κυριαρχεί σε περιοχές με εγνωσμένα ελλείμματα. Στην πραγματικότητα δηλαδή οι παρακάτω ανάγκες θεωρούνται υψηλές για τα πραγματικά δεδομένα των νησιών του Αιγαίου χωρίς ωστόσο να είναι εφικτή μια ενιαία αναπροσαρμογή τους (προς τα κάτω) δεδομένων και των ιδιοτήτων που παρουσιάζουν τα νησιά μεταξύ τους.

Περιφερειακή Ενότητα	Μήνας	Κ	Συνολικές ετήσιες και κατά μήνα καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό (χλστ)																												
			ΣΚΛΗΡΟΣ ΣΙΤΟΣ	ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	ΑΓΡΑΝΑΠΛΑΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΦΥΤΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ	ΟΣΠΡΙΑ ΒΡΟΣΙΜΑ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΕΛΑΙΩΝΕΣ	ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΠΡΟΣ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	ΑΚΡΟΔΡΥΑ (ΚΑΡΤΟΙ ΜΕ ΚΕΛΥΦΟΣ)	ΓΕΩΜΗΛΑ	ΜΠΑΝΑΝΕΣ	ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΙΝΟΥ	ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΧΡΗΣΗ	ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	ΓΗ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΝΤΑΣΣΕΤΑΙ ΣΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΦΥΤΟΡΙΑ	ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	ΜΗΛΟΕΙΔΗ
	Ιούλ		0,0	0,0	155,2	155,2	124,2	0,0	155,2	134,5	113,8	144,9	134,5	73,0	0,0	0,0	113,8	113,8	134,5	144,9	0,0	144,9	155,2	0,0	53,6	134,5	144,9	134,5	134,5	144,9	0,0
	Αύγ		0,0	0,0	143,6	143,6	114,9	0,0	143,6	124,4	105,3	134,0	124,4	67,6	0,0	0,0	105,3	105,3	124,4	134,0	0,0	134,0	143,6	0,0	49,5	124,4	134,0	124,4	124,4	134,0	0,0
	Σεπ		0,0	0,0	97,5	97,5	0,0	0,0	97,5	0,0	0,0	89,9	82,2	36,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	89,9	0,0	89,9	97,5	0,0	0,0	82,2	89,9	82,2	82,2	89,9	0,0
	Οκτ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,0	0,0	0,0	0,0	67,2	67,2	67,2	0,0	0,0	0,0	0,0	67,2	0,0	0,0	0,0	0,0
	Νοέ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Δεκ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΣΑΜΟΥ	Ιαν		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Φεβ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Μάρ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Απρ		81,0	81,0	0,0	0,0	0,0	88,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	67,1	0,0	0,0	0,0	74,1	74,1	74,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	0,0	0,0	0,0	0,0
	Μάι		0,0	0,0	130,4	130,4	103,7	0,0	130,4	112,6	94,8	121,5	112,6	59,8	121,5	112,6	94,8	94,8	112,6	121,5	121,5	121,5	130,4	0,0	43,1	112,6	121,5	112,6	112,6	121,5	0,0
	Ιούν		0,0	0,0	150,3	150,3	120,3	0,0	150,3	130,3	110,2	140,3	130,3	70,7	140,3	130,3	110,2	110,2	130,3	140,3	140,3	140,3	150,3	0,0	51,9	130,3	140,3	130,3	130,3	140,3	0,0
	Ιούλ		0,0	0,0	162,2	162,2	129,8	0,0	162,2	140,6	119,0	151,4	140,6	76,3	0,0	0,0	119,0	119,0	140,6	151,4	0,0	151,4	162,2	0,0	56,0	140,6	151,4	140,6	140,6	151,4	0,0
	Αύγ		0,0	0,0	152,2	152,2	121,8	0,0	152,2	131,9	111,6	142,1	131,9	71,6	0,0	0,0	111,6	111,6	131,9	142,1	0,0	142,1	152,2	0,0	52,5	131,9	142,1	131,9	131,9	142,1	0,0
	Σεπ		0,0	0,0	122,5	122,5	0,0	0,0	122,5	0,0	0,0	114,3	106,2	57,6	0,0	0,0	0,0	0,0	106,2	114,3	0,0	114,3	122,5	0,0	0,0	106,2	114,3	106,2	106,2	114,3	0,0
	Οκτ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,5	0,0	0,0	0,0	73,2	73,2	73,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	0,0	0,0	0,0	0,0
	Νοέ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Δεκ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΧΙΟΥ	Ιαν		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Φεβ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Μάρ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	0,0	0,0	0,0	0,0	34,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Απρ		85,1	85,1	0,0	0,0	0,0	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	71,4	0,0	0,0	0,0	78,3	78,3	78,3	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3	0,0	0,0	0,0	0,0
	Μάι		0,0	0,0	121,7	121,7	95,8	0,0	121,7	104,4	87,2	113,0	104,4	53,1	113,0	104,4	87,2	87,2	104,4	113,0	113,0	113,0	121,7	0,0	36,9	104,4	113,0	104,4	104,4	113,0	0,0
	Ιούν		0,0	0,0	145,5	145,5	116,4	0,0	145,5	126,1	106,7	135,8	126,1	68,5	135,8	126,1	106,7	106,7	126,1	135,8	135,8	135,8	145,5	0,0	50,2	126,1	135,8	126,1	126,1	135,8	0,0
	Ιούλ		0,0	0,0	155,9	155,9	124,7	0,0	155,9	135,1	114,3	145,5	135,1	73,4	0,0	0,0	114,3	114,3	135,1	145,5	0,0	145,5	155,9	0,0	53,8	135,1	145,5	135,1	135,1	145,5	0,0
	Αύγ		0,0	0,0	145,8	145,8	116,7	0,0	145,8	126,4	106,9	136,1	126,4	68,6	0,0	0,0	106,9	106,9	126,4	136,1	0,0	136,1	145,8	0,0	50,3	126,4	136,1	126,4	126,4	136,1	0,0
	Σεπ		0,0	0,0	118,4	118,4	0,0	0,0	118,4	0,0	0,0	110,5	102,6	55,7	0,0	0,0	0,0	0,0	102,6	110,5	0,0	110,5	118,4	0,0	0,0	102,6	110,5	102,6	102,6	110,5	0,0
	Οκτ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	62,4	0,0	0,0	0,0	69,0	69,0	69,0	0,0	0,0	0,0	69,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Νοέ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Δεκ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΣΥΡΟΥ	Ιαν		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Φεβ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

		Συνολικές ετήσιες και κατά μήνα καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό (χλστ)																																					
Περιφερειακή Ενότητα	Μήνας	Κ	Είδος	ΣΚΛΗΡΟΣ ΣΙΤΟΣ	ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	ΑΓΡΑΝΑΠΛΑΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΦΥΤΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ	ΟΣΠΡΙΑ ΒΡΟΣΙΜΑ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΕΛΑΙΩΝΕΣ	ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΠΡΟΣ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	ΑΚΡΟΔΡΥΑ (ΚΑΡΤΟΙ ΜΕ ΚΕΛΥΦΟΣ)	ΓΕΩΜΗΛΑ	ΜΠΑΝΑΝΕΣ	ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΙΝΟΥ	ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΧΡΗΣΗ	ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	ΓΗ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΝΤΑΣΣΕΤΑΙ ΣΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΦΥΤΟΡΙΑ	ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	ΜΗΛΟΕΙΔΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΝΝΑΒΗ	ΜΗ ΕΠΙΛΕΙΜΙΜΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ					
				0,75	0,75	0,75	0,75	0,60	0,00	0,75	0,80	0,75	0,65	0,55	0,70	0,65	0,35	0,70	0,65	0,55	0,55	0,65	0,70	0,70	0,70	0,75	0,00	0,26	0,65	0,70	0,65	0,65	0,70	0,00					
	Μάρ			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Απρ			96,1	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	103,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,2	82,3	0,0	0,0	0,0	89,2	89,2	89,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Μάι			0,0	0,0	129,8	129,8	103,8	0,0	129,8	112,5	95,2	121,1	112,5	61,1	121,1	112,5	95,2	95,2	112,5	121,1	121,1	121,1	129,8	0,0	44,8	112,5	121,1	112,5	112,5	121,1	112,5	121,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Ιούν			0,0	0,0	144,8	144,8	115,9	0,0	144,8	125,5	106,2	135,2	125,5	68,2	135,2	125,5	106,2	106,2	125,5	135,2	135,2	135,2	144,8	0,0	50,0	125,5	135,2	125,5	125,5	135,2	135,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Ιούλ			0,0	0,0	154,7	154,7	123,7	0,0	154,7	134,0	113,4	144,3	134,0	72,8	0,0	0,0	113,4	113,4	134,0	144,3	0,0	144,3	154,7	0,0	53,4	134,0	144,3	134,0	134,0	144,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Αύγ			0,0	0,0	145,5	145,5	116,4	0,0	145,5	126,1	106,7	135,8	126,1	68,5	0,0	0,0	106,7	106,7	126,1	135,8	0,0	135,8	145,5	0,0	50,2	126,1	135,8	126,1	126,1	135,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Σεπ			0,0	0,0	120,6	120,6	0,0	0,0	120,6	0,0	0,0	112,5	104,5	56,7	0,0	0,0	0,0	0,0	104,5	112,5	0,0	112,5	120,6	0,0	0,0	104,5	112,5	104,5	104,5	112,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Οκτ			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	0,0	0,0	0,0	82,7	82,7	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Νοέ			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Δεκ			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ΑΝΔΡΟΥ	Ιαν			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Φεβ			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Μάρ			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,5	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Απρ			84,7	84,7	0,0	0,0	0,0	0,0	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	71,0	0,0	0,0	0,0	77,8	77,8	77,8	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Μάι			0,0	0,0	128,0	128,0	102,4	0,0	128,0	110,9	93,8	119,4	110,9	60,2	119,4	110,9	93,8	93,8	110,9	119,4	119,4	119,4	128,0	0,0	44,1	110,9	119,4	110,9	110,9	119,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Ιούν			0,0	0,0	143,0	143,0	114,4	0,0	143,0	124,0	104,9	133,5	124,0	67,3	133,5	124,0	104,9	104,9	124,0	133,5	133,5	133,5	143,0	0,0	49,4	124,0	133,5	124,0	124,0	133,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ιούλ			0,0	0,0	156,7	156,7	125,3	0,0	156,7	135,8	114,9	146,2	135,8	73,7	0,0	0,0	114,9	114,9	135,8	146,2	0,0	146,2	156,7	0,0	54,1	135,8	146,2	135,8	135,8	146,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Αύγ			0,0	0,0	144,5	144,5	115,6	0,0	144,5	125,2	106,0	134,9	125,2	68,0	0,0	0,0	106,0	106,0	125,2	134,9	0,0	134,9	144,5	0,0	49,9	125,2	134,9	125,2	125,2	134,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Σεπ			0,0	0,0	118,0	118,0	0,0	0,0	118,0	0,0	0,0	109,9	101,8	53,8	0,0	0,0	0,0	0,0	101,8	109,9	0,0	109,9	118,0	0,0	0,0	101,8	109,9	101,8	101,8	109,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Οκτ			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	0,0	0,0	0,0	82,1	82,1	82,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Νοέ			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,2	0,0	0,0	0,0	0,0	40,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Δεκ			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
ΘΗΡΑΣ	Ιαν			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Φεβ			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,7	0,0	0,0	0,0	0,0	40,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Μάρ			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,3	0,0	0,0	0,0	0,0	60,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Απρ			101,8	101,8	0,0	0,0	0,0	0,0	108,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94,9	88,0	0,0	0,0	0,0	94,9	94,9	94,9	0,0	0,0	0,0	0,0	94,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Μάι			0,0	0,0	127,6	127,6	102,0	0,0	127,6	110,5	93,5	119,1	110,5	60,0	119,1	110,5	93,5	93,5	110,5	119,1	119,1	119,1	127,6	0,0	44,0	110,5	119,1	110,5	110,5	119,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ιούν			0,0	0,0	142,6	142,6	114,1	0,0	142,6	123,6	104,6	133,1	123,6	67,1	133,1	123,6	104,6	104,6	123,6	133,1	133,1	133,1	142,6	0,0	49,2	123,6	133,1	123,6	123,6	133,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ιούλ			0,0	0,0	151,7	151,7	121,4	0,0	151,7	131,5	111,3	141,6	131,5	71,4	0,0	0,0	111,3	111,3	131,5	141,6	0,0	141,6	151,7	0,0	52,4	131,5	141,6	131,5	131,5	141,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Αύγ			0,0	0,0	142,6	142,6	114,1	0,0	142,6	123,6	104,6	133,1	123,6	67,1	0,0	0,0	104,6	104,6	123,6	133,1	0,0	133,1	142,6	0,0	49,2	123,6	133,1	123,6	123,6	133,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Σεπ			0,0	0,0	119,4	119,4	0,0	0,0	119,4	0,0	0,0	111,5	103,5	56,2	0,0	0,0	0,0	0,0	103,5	111,5	0,0	111,5	119,4	0,0	0,0	103,5	111,5	103,5	103,5	111,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Οκτ			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	0,0	0,0	0,0	88,8	88,8	88,8	0,0	0,0	88,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Περιφερειακή Ενότητα	Μήνας	Κ	Συνολικές ετήσιες και κατά μήνα καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό (χλστ)																																					
			Είδος	ΣΚΛΗΡΟΣ ΣΙΤΟΣ	ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	ΑΓΡΑΝΑΠΛΑΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΦΥΤΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ	ΟΣΠΡΙΑ ΒΡΟΣΙΜΑ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΕΛΑΙΩΝΕΣ	ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΠΡΟΣ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	ΑΚΡΟΔΡΥΑ (ΚΑΡΤΟΙ ΜΕ ΚΕΛΥΦΟΣ)	ΓΕΩΜΗΛΑ	ΜΠΑΝΑΝΕΣ	ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΙΝΟΥ	ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΧΡΗΣΗ	ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	ΓΗ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΝΤΑΣΣΕΤΑΙ ΣΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΦΥΤΩΡΙΑ	ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΓΑ	ΜΗΛΟΕΙΔΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΝΝΑΒΗ	ΜΗ ΕΠΙΛΕΙΜΙΜΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ						
	Νοέ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,3	0,0	0,0	0,0	0,0	49,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
	Δεκ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	Ιαν		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Φεβ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Μάρ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,4	0,0	0,0	0,0	0,0	40,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Απρ		84,0	84,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	70,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	77,0	77,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Μάι		0,0	0,0	128,6	128,6	102,7	0,0	128,6	111,3	94,0	120,0	111,3	60,0	120,0	111,3	94,0	94,0	111,3	120,0	120,0	120,0	128,6	0,0	43,7	111,3	120,0	111,3	111,3	120,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Ιούν		0,0	0,0	144,4	144,4	115,5	0,0	144,4	125,2	105,9	134,8	125,2	68,0	134,8	125,2	105,9	105,9	125,2	134,8	134,8	134,8	144,4	0,0	49,8	125,2	134,8	125,2	125,2	134,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Ιούλ		0,0	0,0	156,0	156,0	124,8	0,0	156,0	135,2	114,4	145,6	135,2	73,4	0,0	0,0	114,4	114,4	135,2	145,6	0,0	145,6	156,0	0,0	53,8	135,2	145,6	135,2	135,2	145,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Αύγ		0,0	0,0	146,7	146,7	117,3	0,0	146,7	127,1	107,6	136,9	127,1	69,0	0,0	0,0	107,6	107,6	127,1	136,9	0,0	136,9	146,7	0,0	50,6	127,1	136,9	127,1	127,1	136,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Σεπ		0,0	0,0	121,2	121,2	0,0	0,0	121,2	0,0	0,0	0,0	88,9	113,1	105,0	57,0	0,0	0,0	0,0	105,0	113,1	0,0	113,1	121,2	0,0	0,0	105,0	113,1	105,0	105,0	113,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Οκτ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,2	0,0	0,0	0,0	77,1	77,1	77,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Νοέ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Δεκ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	Ιαν		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Φεβ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Μάρ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,3	0,0	0,0	0,0	0,0	61,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Απρ		94,5	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,6	80,6	0,0	0,0	0,0	87,6	87,6	87,6	0,0	0,0	0,0	0,0	87,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Μάι		0,0	0,0	131,6	131,6	105,3	0,0	131,6	114,1	96,5	122,9	114,1	61,9	122,9	114,1	96,5	96,5	114,1	122,9	122,9	122,9	131,6	0,0	45,4	114,1	122,9	114,1	114,1	122,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Ιούν		0,0	0,0	150,5	150,5	120,4	0,0	150,5	130,4	110,4	140,5	130,4	70,8	140,5	130,4	110,4	110,4	130,4	140,5	140,5	140,5	150,5	0,0	51,9	130,4	140,5	130,4	130,4	140,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ιούλ		0,0	0,0	153,4	153,4	122,7	0,0	153,4	133,0	112,5	143,2	133,0	72,2	0,0	0,0	112,5	112,5	133,0	143,2	0,0	143,2	153,4	0,0	52,9	133,0	143,2	133,0	133,0	143,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Αύγ		0,0	0,0	148,6	148,6	118,9	0,0	148,6	128,8	109,0	138,7	128,8	69,9	0,0	0,0	109,0	109,0	128,8	138,7	0,0	138,7	148,6	0,0	51,3	128,8	138,7	128,8	128,8	138,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Σεπ		0,0	0,0	123,8	123,8	0,0	0,0	123,8	0,0	0,0	0,0	90,3	115,4	107,0	57,4	0,0	0,0	0,0	107,0	115,4	0,0	115,4	123,8	0,0	0,0	107,0	115,4	107,0	107,0	115,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Οκτ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	0,0	0,0	0,0	83,2	83,2	83,2	0,0	0,0	0,0	83,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Νοέ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Δεκ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	Ιαν		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Φεβ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Μάρ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	0,0	0,0	0,0	0,0	48,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Απρ		85,2	85,2	0,0	0,0	0,0	0,0	91,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,6	72,0	0,0	0,0	0,0	78,6	78,6	78,6	0,0	0,0	0,0	78,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Μάι		0,0	0,0	126,0	126,0	100,8	0,0	126,0	109,2	92,4	117,6	109,2	59,3	117,6	109,2	92,4	92,4	109,2	117,6	117,6	117,6	126,0	0,0	43,5	109,2	117,6	109,2	109,2	117,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Ιούν		0,0	0,0	142,3	142,3	113,8	0,0	142,3	123,3	104,3	132,8	123,3	66,9	132,8	123,3	104,3	104,3	123,3	132,8	132,8	132,8	142,3	0,0	49,1	123,3	132,8	123,3	123,3	132,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Περιφερειακή Ενότητα	Μήνας	Κ	Συνολικές ετήσιες και κατά μήνα καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό (χλστ)																																	
			Είδος	ΣΚΛΗΡΟΣ ΣΙΤΟΣ	ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	ΑΓΡΑΝΑΠΛΑΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΦΥΤΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ	ΟΣΠΡΙΑ ΒΡΩΣΙΜΑ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΕΛΑΙΩΝΕΣ	ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΠΡΟΣ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	ΑΚΡΟΔΡΥΑ (ΚΑΡΤΟΙ ΜΕ ΚΕΛΥΦΟΣ)	ΓΕΩΜΗΛΑ	ΜΠΑΝΑΝΕΣ	ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΙΝΟΥ	ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΧΡΗΣΗ	ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	ΓΗ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΝΤΑΣΣΕΤΑΙ ΣΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΦΥΤΟΡΙΑ	ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	ΜΗΛΟΕΙΔΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΝΝΑΒΗ	ΜΗ ΕΠΙΛΕΙΜΙΜΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ		
	Ιούλ		0,0	0,0	150,5	150,5	120,4	0,0	150,5	0,0	150,5	130,5	110,4	140,5	130,5	70,8	0,0	0,0	110,4	110,4	130,5	140,5	0,0	140,5	150,5	0,0	51,9	130,5	140,5	130,5	130,5	140,5	0,0			
	Αύγ		0,0	0,0	141,4	141,4	113,1	0,0	141,4	0,0	141,4	122,6	103,7	132,0	122,6	66,6	0,0	0,0	103,7	103,7	122,6	132,0	0,0	132,0	141,4	0,0	48,8	122,6	132,0	122,6	122,6	132,0	0,0			
	Σεπ		0,0	0,0	116,3	116,3	0,0	0,0	116,3	0,0	0,0	0,0	85,3	108,5	100,8	54,7	0,0	0,0	0,0	0,0	100,8	108,5	0,0	108,5	116,3	0,0	0,0	100,8	108,5	100,8	100,8	108,5	0,0			
	Οκτ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56,4	0,0	0,0	0,0	63,0	63,0	63,0	0,0	0,0	0,0	63,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Νοέ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,2	0,0	0,0	0,0	0,0	38,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Δεκ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ΚΩ	Ιαν		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Φεβ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Μάρ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,1	0,0	0,0	0,0	0,0	43,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Απρ		90,6	90,6	0,0	0,0	0,0	0,0	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	76,9	0,0	0,0	0,0	83,7	83,7	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Μάι		0,0	0,0	128,1	128,1	102,5	0,0	128,1	0,0	128,1	111,0	93,9	119,5	111,0	60,3	119,5	111,0	93,9	93,9	111,0	119,5	119,5	119,5	128,1	0,0	44,2	111,0	119,5	111,0	111,0	119,5	0,0	0,0		
	Ιούν		0,0	0,0	142,7	142,7	114,2	0,0	142,7	0,0	142,7	123,7	104,7	133,2	123,7	67,2	133,2	123,7	104,7	104,7	123,7	133,2	133,2	133,2	142,7	0,0	49,3	123,7	133,2	123,7	123,7	133,2	0,0	0,0		
	Ιούλ		0,0	0,0	152,1	152,1	121,7	0,0	152,1	0,0	152,1	131,8	111,5	142,0	131,8	71,6	0,0	0,0	111,5	111,5	131,8	142,0	0,0	142,0	152,1	0,0	52,5	131,8	142,0	131,8	131,8	142,0	0,0	0,0		
	Αύγ		0,0	0,0	142,7	142,7	114,1	0,0	142,7	0,0	142,7	123,6	104,6	133,2	123,6	67,1	0,0	0,0	104,6	104,6	123,6	133,2	0,0	133,2	142,7	0,0	49,2	123,6	133,2	123,6	123,6	133,2	0,0	0,0		
	Σεπ		0,0	0,0	119,1	119,1	0,0	0,0	119,1	0,0	0,0	0,0	87,4	111,2	103,2	56,1	0,0	0,0	0,0	0,0	103,2	111,2	0,0	111,2	119,1	0,0	0,0	103,2	111,2	103,2	103,2	111,2	0,0	0,0		
	Οκτ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	0,0	0,0	0,0	80,0	80,0	80,0	0,0	0,0	0,0	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Νοέ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Δεκ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
ΜΗΛΟΥ	Ιαν		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Φεβ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Μάρ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,2	0,0	0,0	0,0	0,0	46,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Απρ		93,7	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,9	80,1	0,0	0,0	0,0	86,9	86,9	86,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Μάι		0,0	0,0	126,3	126,3	100,8	0,0	126,3	0,0	126,3	109,3	92,3	117,8	109,3	58,8	117,8	109,3	92,3	92,3	109,3	117,8	117,8	117,8	126,3	0,0	42,8	109,3	117,8	109,3	109,3	117,8	0,0	0,0		
	Ιούν		0,0	0,0	143,7	143,7	114,9	0,0	143,7	0,0	143,7	124,5	105,4	134,1	124,5	67,6	134,1	124,5	105,4	105,4	124,5	134,1	134,1	134,1	143,7	0,0	49,6	124,5	134,1	124,5	124,5	134,1	0,0	0,0		
	Ιούλ		0,0	0,0	151,8	151,8	121,5	0,0	151,8	0,0	151,8	131,6	111,3	141,7	131,6	71,5	0,0	0,0	111,3	111,3	131,6	141,7	0,0	141,7	151,8	0,0	52,4	131,6	141,7	131,6	131,6	141,7	0,0	0,0		
	Αύγ		0,0	0,0	141,8	141,8	113,5	0,0	141,8	0,0	141,8	122,9	104,0	132,4	122,9	66,7	0,0	0,0	104,0	104,0	122,9	132,4	0,0	132,4	141,8	0,0	48,9	122,9	132,4	122,9	122,9	132,4	0,0	0,0		
	Σεπ		0,0	0,0	117,7	117,7	0,0	0,0	117,7	0,0	0,0	0,0	86,2	109,8	101,9	55,2	0,0	0,0	0,0	0,0	101,9	109,8	0,0	109,8	117,7	0,0	0,0	101,9	109,8	101,9	101,9	109,8	0,0	0,0		
	Οκτ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	65,5	0,0	0,0	0,0	72,1	72,1	72,1	0,0	0,0	0,0	72,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Νοέ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Δεκ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
ΜΥΚΟΝΟΥ	Ιαν		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Φεβ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Περιφερειακή Ενότητα	Μήνας	Συνολικές ετήσιες και κατά μήνα καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό (χλστ)																																							
		Είδος	Κ	0,75	0,75	0,75	0,75	0,60	0,00	0,75	0,80	0,75	0,65	0,55	0,70	0,65	0,35	0,70	0,65	0,55	0,55	0,65	0,70	0,70	0,70	0,75	0,00	0,26	0,65	0,70	0,65	0,65	0,70	0,00							
	Μάρ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56,6	0,0	0,0	0,0	0,0	62,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
	Απρ		94,5	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	101,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,8	81,1	0,0	0,0	0,0	87,8	87,8	87,8	0,0	0,0	0,0	0,0	87,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
	Μάι		0,0	0,0	125,1	125,1	100,1	0,0	125,1	108,4	91,7	116,8	108,4	58,9	116,8	108,4	91,7	91,7	108,4	116,8	116,8	116,8	125,1	0,0	43,2	108,4	116,8	108,4	108,4	116,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					
	Ιούν		0,0	0,0	140,6	140,6	112,5	0,0	140,6	0,0	140,6	121,8	103,1	131,2	121,8	66,2	131,2	121,8	103,1	103,1	121,8	131,2	131,2	140,6	0,0	48,5	121,8	131,2	121,8	121,8	131,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
	Ιούλ		0,0	0,0	149,2	149,2	119,3	0,0	149,2	0,0	149,2	129,3	109,4	139,2	129,3	70,2	0,0	0,0	109,4	109,4	129,3	139,2	0,0	139,2	149,2	0,0	51,5	129,3	139,2	129,3	129,3	139,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Αύγ		0,0	0,0	139,4	139,4	111,6	0,0	139,4	0,0	139,4	120,9	102,3	130,1	120,9	65,6	0,0	0,0	102,3	102,3	120,9	130,1	0,0	130,1	139,4	0,0	48,1	120,9	130,1	120,9	120,9	130,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Σεπ		0,0	0,0	116,2	116,2	0,0	0,0	116,2	0,0	0,0	85,2	108,5	100,7	54,7	0,0	0,0	0,0	0,0	100,7	108,5	0,0	108,5	116,2	0,0	0,0	100,7	108,5	100,7	100,7	108,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Οκτ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,6	0,0	0,0	0,0	73,2	73,2	73,2	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
	Νοέ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,5	0,0	0,0	0,0	0,0	49,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
	Δεκ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
ΝΑΞΟΥ	Ιαν		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
	Φεβ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Μάρ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,1	0,0	0,0	0,0	0,0	57,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Απρ		101,4	101,4	0,0	0,0	0,0	0,0	108,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94,4	87,5	0,0	0,0	0,0	94,4	94,4	94,4	0,0	0,0	0,0	0,0	94,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Μάι		0,0	0,0	128,2	128,2	102,6	0,0	128,2	111,1	94,0	119,6	111,1	60,3	119,6	111,1	94,0	94,0	111,1	119,6	119,6	119,6	128,2	0,0	44,2	111,1	119,6	111,1	111,1	119,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Ιούν		0,0	0,0	142,4	142,4	113,9	0,0	142,4	0,0	142,4	123,4	104,4	132,9	123,4	67,0	132,9	123,4	104,4	104,4	123,4	132,9	132,9	142,4	0,0	49,1	123,4	132,9	123,4	123,4	132,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Ιούλ		0,0	0,0	149,4	149,4	119,5	0,0	149,4	0,0	149,4	129,5	109,5	139,4	129,5	70,3	0,0	0,0	109,5	109,5	129,5	139,4	0,0	139,4	149,4	0,0	51,6	129,5	139,4	129,5	129,5	139,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Αύγ		0,0	0,0	140,3	140,3	112,2	0,0	140,3	0,0	140,3	121,6	102,9	131,0	121,6	66,0	0,0	0,0	102,9	102,9	121,6	131,0	0,0	131,0	140,3	0,0	48,4	121,6	131,0	121,6	121,6	131,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Σεπ		0,0	0,0	119,0	119,0	0,0	0,0	119,0	0,0	0,0	87,3	111,1	103,1	56,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,1	111,1	0,0	111,1	119,0	0,0	0,0	103,1	111,1	103,1	103,1	111,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Οκτ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	0,0	0,0	0,0	80,3	80,3	80,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Νοέ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Δεκ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ΠΑΡΟΥ	Ιαν		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Φεβ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Μάρ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,6	0,0	0,0	0,0	0,0	55,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Απρ		97,5	97,5	0,0	0,0	0,0	0,0	104,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	90,6	83,7	0,0	0,0	0,0	90,6	90,6	90,6	0,0	0,0	0,0	0,0	90,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Μάι		0,0	0,0	128,9	128,9	103,1	0,0	128,9	111,7	94,5	120,3	111,7	60,7	120,3	111,7	94,5	94,5	111,7	120,3	120,3	120,3	128,9	0,0	44,5	111,7	120,3	111,7	111,7	120,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Ιούν		0,0	0,0	143,8	143,8	115,0	0,0	143,8	0,0	143,8	124,6	105,4	134,2	124,6	67,7	134,2	124,6	105,4	105,4	124,6	134,2	134,2	143,8	0,0	49,6	124,6	134,2	124,6	124,6	134,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ιούλ		0,0	0,0	152,6	152,6	122,1	0,0	152,6	0,0	152,6	132,3	111,9	142,4	132,3	71,8	0,0	0,0	111,9	111,9	132,3	142,4	0,0	142,4	152,6	0,0	52,7	132,3	142,4	132,3	132,3	142,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Αύγ		0,0	0,0	142,8	142,8	114,3	0,0	142,8	0,0	142,8	123,8	104,7	133,3	123,8	67,2	0,0	0,0	104,7	104,7	123,8	133,3	0,0	133,3	142,8	0,0	49,3	123,8	133,3	123,8	123,8	133,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Σεπ		0,0	0,0	118,6	118,6	0,0	0,0	118,6	0,0	0,0	86,9	110,7	102,8	55,8	0,0	0,0	0,0	0,0	102,8	110,7	0,0	110,7	118,6	0,0	0,0	102,8	110,7	102,8	102,8	110,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Οκτ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,3	0,0	0,0	0,0	73,1	73,1	73,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

		Συνολικές ετήσιες και κατά μήνα καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό (χλστ)																																					
Περιφερειακή Ενότητα	Μήνας	Κ	Είδος	ΣΚΛΗΡΟΣ ΣΙΤΟΣ	ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	ΑΓΡΑΝΑΠΛΑΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΦΥΤΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ	ΟΣΠΡΙΑ ΒΡΟΣΙΜΑ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΕΛΑΙΩΝΕΣ	ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΠΡΟΣ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	ΑΚΡΟΔΡΥΑ (ΚΑΡΠΟΙ ΜΕ ΚΕΛΥΦΟΣ)	ΓΕΩΜΗΛΑ	ΜΠΑΝΑΝΕΣ	ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΙΝΟΥ	ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΧΡΗΣΗ	ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	ΓΗ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΝΤΑΣΣΕΤΑΙ ΣΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΦΥΤΩΡΙΑ	ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	ΜΗΛΟΕΙΔΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΝΝΑΒΗ	ΜΗ ΕΠΙΛΕΙΜΙΜΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ					
				0,75	0,75	0,75	0,75	0,60	0,00	0,75	0,80	0,75	0,65	0,55	0,70	0,65	0,35	0,70	0,65	0,55	0,55	0,65	0,70	0,70	0,70	0,70	0,75	0,00	0,26	0,65	0,70	0,65	0,65	0,70	0,00				
	Νοέ			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,7	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Δεκ			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ΡΟΔΟΥ	Ιαν			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Φεβ			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Μάρ			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,5	0,0	0,0	0,0	0,0	44,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Απρ			93,0	93,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,9	78,9	0,0	0,0	0,0	85,9	85,9	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Μάι			0,0	0,0	127,5	127,5	101,5	0,0	127,5	0,0	127,5	110,2	92,8	118,8	110,2	58,5	118,8	110,2	92,8	92,8	110,2	118,8	118,8	118,8	127,5	0,0	42,1	110,2	118,8	110,2	110,2	118,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Ιούν			0,0	0,0	144,0	144,0	115,2	0,0	144,0	0,0	144,0	124,8	105,6	134,4	124,8	67,8	134,4	124,8	105,6	105,6	124,8	134,4	134,4	134,4	144,0	0,0	49,7	124,8	134,4	124,8	124,8	134,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Ιούλ			0,0	0,0	154,1	154,1	123,3	0,0	154,1	0,0	154,1	133,6	113,0	143,9	133,6	72,5	0,0	0,0	113,0	113,0	133,6	143,9	0,0	143,9	154,1	0,0	53,2	133,6	143,9	133,6	133,6	143,9	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Αύγ			0,0	0,0	146,1	146,1	116,9	0,0	146,1	0,0	146,1	126,7	107,2	136,4	126,7	68,8	0,0	0,0	107,2	107,2	126,7	136,4	0,0	136,4	146,1	0,0	50,4	126,7	136,4	126,7	126,7	136,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Σεπ			0,0	0,0	123,5	123,5	0,0	0,0	123,5	0,0	0,0	0,0	90,6	115,3	107,1	58,1	0,0	0,0	0,0	0,0	107,1	115,3	0,0	115,3	123,5	0,0	0,0	107,1	115,3	107,1	107,1	115,3	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Οκτ			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	63,6	0,0	0,0	0,0	70,7	70,7	70,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Νοέ			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Δεκ			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ΤΗΝΟΥ	Ιαν			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Φεβ			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Μάρ			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,4	0,0	0,0	0,0	0,0	64,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Απρ			94,5	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	101,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,7	80,9	0,0	0,0	0,0	87,7	87,7	87,7	0,0	0,0	0,0	0,0	87,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Μάι			0,0	0,0	126,9	126,9	101,5	0,0	126,9	0,0	126,9	109,9	93,0	118,4	109,9	59,7	118,4	109,9	93,0	93,0	109,9	118,4	118,4	118,4	126,9	0,0	43,8	109,9	118,4	109,9	109,9	118,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Ιούν			0,0	0,0	141,8	141,8	113,4	0,0	141,8	0,0	141,8	122,9	104,0	132,3	122,9	66,7	132,3	122,9	104,0	104,0	122,9	132,3	132,3	132,3	141,8	0,0	48,9	122,9	132,3	122,9	122,9	132,3	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Ιούλ			0,0	0,0	151,2	151,2	121,0	0,0	151,2	0,0	151,2	131,1	110,9	141,1	131,1	71,2	0,0	0,0	110,9	110,9	131,1	141,1	0,0	141,1	151,2	0,0	52,2	131,1	141,1	131,1	131,1	141,1	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Αύγ			0,0	0,0	142,0	142,0	113,6	0,0	142,0	0,0	142,0	123,1	104,2	132,6	123,1	66,8	0,0	0,0	104,2	104,2	123,1	132,6	0,0	132,6	142,0	0,0	49,0	123,1	132,6	123,1	123,1	132,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Σεπ			0,0	0,0	117,8	117,8	0,0	0,0	117,8	0,0	0,0	0,0	86,4	110,0	102,1	55,4	0,0	0,0	0,0	0,0	102,1	110,0	0,0	110,0	117,8	0,0	0,0	102,1	110,0	102,1	102,1	110,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Οκτ			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,4	0,0	0,0	0,0	71,0	71,0	71,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Νοέ			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,5	0,0	0,0	0,0	0,0	50,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Δεκ			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Πίνακας 5-21 Καθαρές ανάγκες σε νερό ανά είδος καλλιέργειας και ανά Περιφερειακή Ενότητα του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) σε ετήσια βάση (χλστ)

Περιφερειακή Ενότητα	Συνολικές ετήσιες και κατά μήνα καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό (χλστ)																														
	Είδος	0,75	0,75	0,75	0,75	0,60	0,00	0,75	0,80	0,75	0,65	0,55	0,70	0,65	0,35	0,70	0,65	0,55	0,55	0,65	0,70	0,70	0,70	0,75	0,00	0,26	0,65	0,70	0,65	0,65	0,70
Κ	ΣΚΛΗΡΟΣ ΣΙΤΟΣ	ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	ΑΓΡΑΝΑΠΛΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΦΥΤΑ ΓΙΑ ΖΩΤΡΟΦΕΣ	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ	ΟΣΠΡΙΑ ΒΡΩΣΙΜΑ	ΒΑΜΒΑΚΙ	ΕΛΑΙΩΝΕΣ	ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΠΡΟΣ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	ΑΚΡΟΔΡΥΑ (ΚΑΡΠΟΙ ΜΕ ΚΕΛΥΦΟΣ)	ΓΕΩΜΗΛΑ	ΜΠΑΝΑΝΕΣ	ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΙΝΟΥ	ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΓΕΣΙΑ ΧΡΗΣΗ	ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	ΓΗ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΝΤΑΣΣΕΤΑΙ ΣΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΦΥΤΩΡΙΑ	ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	ΜΗΛΟΕΙΔΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΝΝΑΒΗ	ΜΗ ΕΠΙΛΕΙΜΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ
ΛΕΣΒΟΥ	75,2	75,2	703,5	703,5	467,4	0,0	703,5	82,1	584,9	506,6	514,8	656,3	609,1	328,9	328,5	396,9	428,2	428,2	609,1	795,6	439,8	795,6	703,5	0,0	200,0	609,1	795,6	609,1	609,1	656,3	0,0
ΙΚΑΡΙΑΣ	78,4	78,4	694,9	694,9	458,7	0,0	694,9	85,4	574,2	497,2	508,7	648,4	601,8	325,2	324,2	350,3	420,2	420,2	601,8	775,1	388,4	775,1	694,9	0,0	196,0	601,8	775,1	601,8	601,8	648,4	0,0
ΛΗΜΝΟΥ	78,0	78,0	658,0	658,0	446,6	0,0	658,0	84,5	560,5	484,5	475,6	612,4	566,8	295,9	315,1	412,3	408,6	408,6	566,8	751,1	457,1	751,1	658,0	0,0	187,6	566,8	751,1	566,8	566,8	612,4	0,0
ΣΑΜΟΥ	81,0	81,0	717,7	717,7	475,6	0,0	717,7	88,0	595,2	515,4	525,5	669,6	621,6	336,2	335,9	401,1	435,7	435,7	621,6	816,9	439,5	816,9	717,7	0,0	203,5	621,6	816,9	621,6	621,6	669,6	0,0
ΧΙΟΥ	85,1	85,1	687,3	687,3	453,6	0,0	687,3	91,9	568,9	492,0	502,0	641,0	594,6	319,3	327,1	406,1	415,1	415,1	594,6	788,2	448,5	788,2	687,3	0,0	191,2	594,6	788,2	594,6	594,6	641,0	0,0
ΣΥΡΟΥ	96,1	96,1	695,3	695,3	459,8	0,0	695,3	103,0	574,7	498,1	509,9	649,0	602,6	327,2	345,5	556,5	421,5	421,5	602,6	820,9	613,8	820,9	695,3	0,0	198,3	602,6	820,9	602,6	602,6	649,0	0,0
ΑΝΔΡΟΥ	84,7	84,7	690,2	690,2	457,7	0,0	690,2	91,5	572,2	495,9	505,3	643,9	597,7	323,0	330,8	453,1	419,6	419,6	597,7	803,9	496,0	803,9	690,2	0,0	197,4	597,7	803,9	597,7	597,7	643,9	0,0
ΘΗΡΑΣ	101,8	101,8	683,9	683,9	451,6	0,0	683,9	108,7	564,5	489,2	501,5	638,3	592,7	321,8	347,0	587,9	414,0	414,0	592,7	822,0	645,4	822,0	683,9	0,0	194,8	592,7	822,0	592,7	592,7	638,3	0,0
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	84,0	84,0	696,9	696,9	460,4	0,0	696,9	91,0	575,7	498,8	510,8	650,4	603,9	327,4	331,8	417,6	421,9	421,9	603,9	804,4	462,6	804,4	696,9	0,0	198,0	603,9	804,4	603,9	603,9	650,4	0,0
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	94,5	94,5	707,9	707,9	467,3	0,0	707,9	101,5	584,1	506,3	518,7	660,6	613,3	332,2	350,9	515,7	428,4	428,4	613,3	831,4	571,0	831,4	707,9	0,0	201,6	613,3	831,4	613,3	613,3	660,6	0,0
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΟΥ	85,2	85,2	676,5	676,5	448,2	0,0	676,5	91,8	560,2	485,5	496,1	631,4	586,3	318,3	329,0	452,8	410,8	410,8	586,3	772,9	501,0	772,9	676,5	0,0	193,3	586,3	772,9	586,3	586,3	631,4	0,0
ΚΩ	90,6	90,6	684,7	684,7	452,5	0,0	684,7	97,4	565,6	490,2	502,1	639,1	593,4	322,2	336,5	431,1	414,7	414,7	593,4	802,8	474,4	802,8	684,7	0,0	195,2	593,4	802,8	593,4	593,4	639,1	0,0
ΜΗΛΟΥ	93,7	93,7	681,3	681,3	450,7	0,0	681,3	100,4	563,6	488,3	499,2	635,8	590,3	319,8	338,8	469,1	413,0	413,0	590,3	794,8	520,8	794,8	681,3	0,0	193,7	590,3	794,8	590,3	590,3	635,8	0,0
ΜΥΚΟΝΟΥ	94,5	94,5	670,5	670,5	443,4	0,0	670,5	101,2	554,3	480,4	491,7	625,8	581,1	315,5	335,8	514,7	406,5	406,5	581,1	786,8	570,2	786,8	670,5	0,0	191,3	581,1	786,8	581,1	581,1	625,8	0,0
ΝΑΞΟΥ	101,4	101,4	679,2	679,2	448,2	0,0	679,2	108,3	560,2	485,5	498,1	634,0	588,7	319,6	347,0	538,5	410,8	410,8	588,7	808,7	596,0	808,7	679,2	0,0	193,3	588,7	808,7	588,7	588,7	634,0	0,0
ΠΑΡΟΥ	97,5	97,5	686,7	686,7	454,5	0,0	686,7	104,4	568,1	492,4	503,6	640,9	595,1	323,2	345,1	497,7	416,6	416,6	595,1	804,6	554,6	804,6	686,7	0,0	196,1	595,1	804,6	595,1	595,1	640,9	0,0
ΡΟΔΟΥ	93,0	93,0	695,4	695,4	456,9	0,0	695,4	100,1	571,8	495,2	509,2	648,8	602,3	325,7	339,2	419,0	418,6	418,6	602,3	805,4	467,5	805,4	695,4	0,0	195,5	602,3	805,4	602,3	602,3	648,8	0,0
ΤΗΝΟΥ	94,5	94,5	679,7	679,7	449,5	0,0	679,7	101,3	561,9	487,0	498,4	634,4	589,1	319,9	338,4	522,1	412,0	412,0	589,1	793,1	578,6	793,1	679,7	0,0	193,9	589,1	793,1	589,1	589,1	634,4	0,0

Στις πραγματικές ανάγκες σε νερό των καλλιεργειών στο τυπικό στρέμμα που υπολογίζονται με την προαναφερθείσα μέθοδο Blaney – Criddle, προστίθενται επιπλέον ανάγκες, λόγω απωλειών στο σύστημα εφαρμογής (μέθοδος άρδευσης) στο χωράφι δημιουργώντας έτσι τις συνολικές ανάγκες των καλλιεργειών σε νερό δηλαδή τις συνολικές απολήψεις άρδευσης.

Για τις μεθόδους άρδευσης που χρησιμοποιούνται ελήφθησαν οι μέσες τιμές συντελεστή αποδοτικότητας (Βαθμός Απόδοσης) ως εξής:

- Για τις ιδιωτικές εκτάσεις:
 - Τεχνητή βροχή-Καταιονισμός 85,75% (Απώλειες 14,25%)
 - Μικροαρδεύσεις 90,5% (Απώλειες 9,5%)
- Για τις συλλογικές εκτάσεις:
 - Τεχνητή βροχή-Καταιονισμός 80,75% (Απώλειες 19,25%)
 - Μικροαρδεύσεις 85,50% (Απώλειες 14,5%)

Οι μέθοδοι άρδευσης που χρησιμοποιούνται σε κάθε είδος καλλιέργειας και κατά συνέπεια οι απώλειες για κάθε μέθοδο άρδευσης παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα (Πίνακας 5-22).

Πίνακας 5-22 Απώλειες λόγω μεθόδων άρδευσης ανά είδος καλλιέργειας

CROPCODE	Είδος	Κ	Απώλειες λόγω τεχνητής βροχής – καταιονισμού (ιδιωτικές 14,25% - συλλογικές 19,25%)	Απώλειες λόγω μικροαρδεύσεων (ιδιωτικές 9,5% - συλλογικές 14,5%)
1	ΣΚΛΗΡΟΣ ΣΙΤΟΣ	0,75	√	-
2	ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	0,75	√	-
3.1	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	0,75	-	√
3.2	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	0,75	-	√
4	ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	0,60	-	√
6	ΑΓΡΑΝΑΠΑΥΣΗ	0,00	-	-
8	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΦΥΤΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	0,75	√	-
9	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ	0,80	√	-
11	ΟΣΠΡΙΑ ΒΡΩΣΙΜΑ	0,75	-	√
12	ΒΑΜΒΑΚΙ	0,65	-	√
15	ΕΛΑΙΩΝΕΣ	0,55	-	√
18	ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	0,70	-	√
19	ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΠΡΟΣ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	0,65	-	√
21	ΑΚΡΟΔΡΥΑ (ΚΑΡΠΟΙ ΜΕ ΚΕΛΥΦΟΣ)	0,35	-	√
24	ΓΕΩΜΗΛΑ	0,70	√	-
29	ΜΠΑΝΑΝΕΣ	0,65	-	√
36.2	ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΙΝΟΥ	0,55	-	√
36.3	ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΧΡΗΣΗ	0,55	-	√
37	ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	0,65	-	√

CROPCODE	Είδος	Κ	Απώλειες λόγω τεχνητής βροχής – καταιονισμού (ιδιωτικές 14,25% - συλλογικές 19,25%)	Απώλειες λόγω μικροαρδεύσεων (ιδιωτικές 9,5% - συλλογικές 14,5%)
38	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	0,70	-	✓
39	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	0,70	-	✓
40	ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	0,70	-	✓
41	ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	0,75	-	✓
42	ΓΗ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΝΤΑΣΣΕΤΑΙ ΣΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	0,00	-	-
45.1	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	0,26	-	✓
45.2	ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	0,65	-	✓
45.3	ΦΥΤΩΡΙΑ	0,70	-	✓
66	ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	0,65	-	✓
67	ΜΗΛΟΕΙΔΗ	0,65	-	✓
69	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΝΝΑΒΗ	0,70	-	✓
99	ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ	0,00	-	-

Η εκτίμηση τής σύνθεσης του τυπικού στρέμματος και ο υπολογισμός των ετησίων αναγκών σε αρδευτικό νερό πραγματοποιήθηκε σε επίπεδο Δημοτικής Ενότητας, βάσει των γεωχωρικών δεδομένων δηλούμενων καλλιεργειών του ΟΠΕΚΕΠΕ (στοιχεία 2020). Παράλληλα, εκτός από τα στοιχεία του ΟΠΕΚΕΠΕ, αξιοποιήθηκαν και τα στοιχεία ποτιστικών εκτάσεων της ΕΛΣΤΑΤ (στοιχεία 2019) για τον ακριβέστερο προσδιορισμό των αρδευόμενων εκτάσεων ανά Δημοτική Ενότητα. Συγκεκριμένα, διαπιστώθηκε ότι σε ορισμένες περιοχές του υπό εξέταση ΥΔ οι εκτάσεις που έχουν δηλωθεί στον ΟΠΕΚΕΠΕ ως αρδευόμενες υπολείπονται σε μεγάλο βαθμό των ποτιστικών εκτάσεων της ΕΛΣΤΑΤ και ως εκ τούτου, σύμφωνα και με τη δοθείσα μεθοδολογία, χρησιμοποιήθηκαν συμπληρωματικά και τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ. Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ οι ανάγκες αρδευτικού νερού των αρδευθεισών εκτάσεων (WATERFLAG=1) σε ετήσια βάση, λαμβάνοντας υπόψη και τις απώλειες λόγω μεθόδου άρδευσης. Οι υπολογισμοί πραγματοποιήθηκαν τόσο για το σύνολο των γεωργικών εκτάσεων από τα δεδομένα του ΟΠΕΚΕΠΕ όσο και για τα συλλογικά οργανωμένα δίκτυα των ΤΟΕΒ. Τα δεδομένα των συλλογικά αρδευόμενων δικτύων αντλήθηκαν από την μελέτη των εργαλείων του ΥΠΑΝ με την επικαιροποίηση δεδομένων από τις καταχωρήσεις άρδευσης του Πληροφοριακού Συστήματος της ΓΔΥ, τις απαντήσεις ερωτηματολογίων από τους ΤΟΕΒ/ΓΟΕΒ και τις επί τόπου επισκέψεις στις αρμόδιες υπηρεσίες.

ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Πίνακας 5-23 Συνολικές (ιδιωτικές και συλλογικές) αρδευθείσες εκτάσεις με τις ετήσιες ανάγκες υδάτων στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Συνολικές αρδευθείσες εκτάσεις* (στρ)	Ετήσιο απαιτούμενο νερό σε αρδευθείσες εκτάσεις (μ ³ /έτος)
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	3.339	2.249.400
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΑΓΙΑΣΟΥ	1.842	1.410.600
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΓΕΡΑΣ	5.550	3.289.500
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΕΡΕΣΟΥ - ΑΝΤΙΣΣΗΣ	4.915	2.837.600
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑ	4.668	2.863.200

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Συνολικές αρδευθείσες εκτάσεις* (στρ)	Ετήσιο απαιτούμενο νερό σε αρδευθείσες εκτάσεις (μ ³ /έτος)
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΚΑΛΛΟΝΗΣ	6.873	4.508.600
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΛΟΥΤΡΟΠΟΛΕΩΣ ΘΕΡΜΗΣ	4.655	2.769.000
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ	2.824	1.921.900
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΜΗΘΟΥΜΝΑΣ	762	463.300
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	7.051	4.404.800
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΠΕΤΡΑΣ	1.315	835.100
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	824	470.000
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ	5.394	3.608.400
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΑΓΙΟΥ ΚΗΡΥΚΟΥ	386	274.000
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΕΥΔΗΛΟΥ	587	403.600
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΡΑΧΩΝ	885	518.000
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	-	80	45.000
ΛΗΜΝΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	-	0	0
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΑΤΣΙΚΗΣ	723	423.300
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΜΟΥΔΡΟΥ	219	120.600
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΜΥΡΙΝΑΣ	73	56.000
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΝΕΑΣ ΚΟΥΤΑΛΗΣ	1.220	681.700
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΒΑΘΕΟΣ	417	268.500
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΚΑΡΛΟΒΑΣΙΩΝ	631	436.500
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΜΑΡΑΘΟΚΑΜΠΟΥ	312	205.700
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ	1.199	807.900
ΧΙΟΥ	ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	-	57	21.800
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΜΗΝΑ	370	198.600
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΜΑΝΗΣ	78	44.400
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΙΩΝΙΑΣ	2.541	1.405.400
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΚΑΜΠΟΧΩΡΩΝ	1.486	849.100
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ	1.346	834.700
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΜΑΣΤΙΧΟΧΩΡΙΩΝ	2.537	1.893.300
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ	645	391.700
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	5.980	3.551.100
ΧΙΟΥ	ΨΑΡΩΝ	-	55	35.000
ΣΥΝΟΛΟ			71.839	45.097.300

* Δεν περιλαμβάνονται οι εκτάσεις με κωδικό-Cropcode 6 (“Αγρανάπαυση”), 42 (“Γη που δεν εντάσσεται σε καλλιεργητική δραστηριότητα”) & 99 (“Μη επιλέξιμες εκτάσεις”) που δεν αρδεύονται.

Πίνακας 5-24 Αρδευθείσες εκτάσεις συλλογικών δικτύων με τις ετήσιες ανάγκες υδάτων στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Είδος Άρδευσης	Πηγή αρδευτικού νερού	Αρδευθείσα έκταση (στρ)	Ετήσιο απαιτούμενο νερό (μ ³ /έτος)
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΝΕΑΣ ΚΟΥΤΑΛΗΣ	ΤΟΕΒ ΛΙΜΝΟ-ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΚΟΝΤΙΑ ΛΗΜΝΟΥ*	Μικτή	φράγμα	1.220	681.700
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΚΑΡΛΟΒΑΣΙΩΝ	ΤΟΕΒ ΚΑΡΛΟΒΑΣΙΟΥ	Επιφανειακή άρδευση	Πηγές, γεωτρήσεις	275	185.500
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ	ΤΟΕΒ ΚΑΜΠΟΥ ΧΩΡΑΣ	Μικτή	Πηγές, γεωτρήσεις	1.199	763.000
ΣΥΝΟΛΟ						2.694	1.630.200

* Τα στοιχεία αρδευθείσας έκτασης, καταναλώσεων & απολήψεων νερού προέρχονται από τις αντίστοιχες καταχωρήσεις άρδευσης του εν λόγω ΤΟΕΒ στο Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ για το 2020.

ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

Πίνακας 5-25 Συνολικές (ιδιωτικές και συλλογικές) αρδευθείσες εκτάσεις με τις ετήσιες ανάγκες υδάτων στη ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Συνολικές αρδευθείσες εκτάσεις* (στρ)	Ετήσιο απαιτούμενο νερό σε αρδευθείσες εκτάσεις (μ ³ /έτος)
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΝΩ ΣΥΡΟΥ	648	381.300
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΡΜΟΥΠΟΛΕΩΣ	245	129.800
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑΣ	880	526.400
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	1.047	586.500
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΚΟΡΘΙΟΥ	1.161	727.300
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΥΔΡΟΥΣΑΣ	1.506	1.018.500
ΘΗΡΑΣ	ΑΝΑΦΗΣ	-	147	79.300
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	546	258.200
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΟΙΑΣ	30	13.800
ΘΗΡΑΣ	ΙΗΤΩΝ	-	84	51.400
ΘΗΡΑΣ	ΣΙΚΙΝΟΥ	-	16	8.700
ΘΗΡΑΣ	ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	-	33	17.800
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΕΑΣ	-	1.118	583.400
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΥΘΝΟΥ	-	924	633.400
ΜΗΛΟΥ	ΚΙΜΩΛΟΥ	-	57	45.300
ΜΗΛΟΥ	ΜΗΛΟΥ	-	1.194	685.100
ΜΗΛΟΥ	ΣΕΡΙΦΟΥ	-	140	96.800
ΜΗΛΟΥ	ΣΙΦΝΟΥ	-	288	208.000
ΜΥΚΟΝΟΥ	ΜΥΚΟΝΟΥ	-	905	447.500

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Συνολικές αρδευθείσες εκτάσεις* (στρ)	Ετήσιο απαιτούμενο νερό σε αρδευθείσες εκτάσεις (μ ³ /έτος)
ΝΑΞΟΥ	ΑΜΟΡΓΟΥ	-	171	126.800
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΔΟΝΟΥΣΗΣ	25	13.800
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΔΡΥΜΑΛΙΑΣ	637	284.100
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	8	2.600
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΩΝ	10	3.200
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΝΑΞΟΥ	6.617	2.017.300
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΣΧΟΙΝΟΥΣΣΗΣ	64	48.600
ΠΑΡΟΥ	ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	-	77	40.100
ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΥ	-	931	474.500
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΕΞΟΜΒΟΥΡΓΟΥ	1.319	840.500
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΠΑΝΟΡΜΟΥ	97	44.200
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	498	313.000
ΣΥΝΟΛΟ			21.423	10.707.200

* Δεν περιλαμβάνονται οι εκτάσεις με κωδικό-Corcode 6 (“Αγρανάπαυση”), 42 (“Γη που δεν εντάσσεται σε καλλιεργητική δραστηριότητα”) & 99 (“Μη επιλέξιμες εκτάσεις”) που δεν αρδεύονται.

Πίνακας 5-26 **Αρδευθείσες εκτάσεις συλλογικών δικτύων με τις ετήσιες ανάγκες υδάτων στη ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)**

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Είδος Άρδευσης	Πηγή αρδευτικού νερού	Αρδευθείσα έκταση (στρ)	Ετήσιο απαιτούμενο νερό (μ ³ /έτος)
ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΥ	-	ΤΟΕΒ ΝΑΟΥΣΑΣ ΠΑΡΟΥ	-	-	931	447.800
ΣΥΝΟΛΟ						931	447.800

ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

Πίνακας 5-27 **Συνολικές (ιδιωτικές και συλλογικές) αρδευθείσες εκτάσεις με τις ετήσιες ανάγκες υδάτων στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)**

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Συνολικές αρδευθείσες εκτάσεις* (στρ)	Ετήσιο απαιτούμενο νερό σε αρδευθείσες εκτάσεις (μ ³ /έτος)
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	-	59	35.000
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	-	213	116.900
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	-	1.053	681.500
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΙΨΩΝ	-	122	72.200
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΡΟΥ	-	573	285.100
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ	-	277	42.400
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	7.613	4.297.400

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Συνολικές αρδευθείσες εκτάσεις* (στρ)	Ετήσιο απαιτούμενο νερό σε αρδευθείσες εκτάσεις (μ ³ /έτος)
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΟΛΥΜΠΟΥ	44	4.900
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΣΟΥ	-	60	55.200
ΚΩ	ΚΩ	ΔΙΚΑΙΟΥ	2.198	1.363.900
ΚΩ	ΚΩ	ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ	3.202	1.935.000
ΚΩ	ΚΩ	ΚΩ	2.864	2.143.900
ΚΩ	ΝΙΣΥΡΟΥ	-	8	6.400
ΡΟΔΟΥ	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	-	4	2.500
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ	1.190	797.700
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΤΑΒΥΡΟΥ	1.322	852.000
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΦΑΝΤΟΥ	120	74.400
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΙΑΛΥΣΟΥ	75	46.300
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	169	117.400
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΚΑΜΕΙΡΟΥ	1.330	820.500
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΛΙΝΔΙΩΝ	75	33.900
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΝΟΤΙΑΣ ΡΟΔΟΥ	967	504.000
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ	548	311.900
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	26	10.000
ΡΟΔΟΥ	ΣΥΜΗΣ	-	1	500
ΡΟΔΟΥ	ΤΗΛΟΥ	-	181	99.800
ΡΟΔΟΥ	ΧΑΛΚΗΣ	-	0	0
ΣΥΝΟΛΟ			24.294	14.710.700

* Δεν περιλαμβάνονται οι εκτάσεις με κωδικό-Cropcode 6 (“Αγρανάπαυση”), 42 (“Γη που δεν εντάσσεται σε καλλιεργητική δραστηριότητα”) & 99 (“Μη επιλέξιμες εκτάσεις”) που δεν αρδεύονται.

Πίνακας 5-28 Αρδευθείσες εκτάσεις συλλογικών δικτύων με τις ετήσιες ανάγκες υδάτων στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Είδος Άρδευσης	Πηγή αρδευτικού νερού	Αρδευθείσα έκταση (στρ)	Ετήσιο απαιτούμενο νερό (μ ³ /έτος)
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΝΟΤΙΑΣ ΡΟΔΟΥ	ΤΟΕΒ ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ ΡΟΔΟΥ	-	φράγμα Απολλακιάς	850	420.900
ΣΥΝΟΛΟ						850	420.900

5.2.3 Απολήψεις για κάλυψη αρδευτικών αναγκών

Οι απολήψεις νερού υπολογίζονται ως εξής:

$$\text{Απολήψεις} = \text{Ανάγκες} * (1 - \text{έλλειμμα}) / (1 - \text{απώλειες})$$

Για τον υπολογισμό των ετήσιων ποσοτήτων απόληψης νερού για άρδευση ελήφθησαν υπόψη τα ελλείμματα που εκτιμήθηκαν ανά Δημοτική Ενότητα σύμφωνα με τα στοιχεία της μελέτης εργαλείων του ΥΠΑΝ με κατάλληλη επικαιροποίηση βάσει των στοιχείων του Πληροφοριακού Συστήματος της ΓΔΥ και της επικοινωνίας/ερωτηματολογίων με τους Δήμους και ΤΟΕΒ. Ο χαρακτηρισμός και η αριθμητική αντιστοίχιση (σε ποσοστά %) του ελλείμματος του νερού άρδευσης παρουσιάζεται στον επόμενο Πίνακα.

Πίνακας 5-29 Χαρακτηρισμός ελλειμμάτων άρδευσης

Χαρακτηρισμός ελλείμματος ύδρευσης	Ποσοστά ελλειμμάτων
Σημαντικό	≥25%
Μέτριο	15% ≤ έλλειμμα < 25%
Περιστασιακό	5% ≤ έλλειμμα < 15%
Αμελητέο	0% ≤ έλλειμμα < 5%

Σε ό,τι αφορά τις απώλειες των δικτύων μεταφοράς, για τις ιδιωτικές αρδεύσεις που η υδροληψία συνήθως βρίσκεται εντός του αρδευόμενου αγροτεμαχίου δεν υπολογίζονται απώλειες μεταφοράς. Για τις συλλογικές αρδεύσεις, οι απώλειες των δικτύων μεταφοράς ελήφθησαν ίσες με 5%, ποσοστό που έχει ήδη συμπεριληφθεί στον προσδιορισμό των ετησίων αναγκών αρδευτικού νερού του τυπικού στρέμματος για τα συλλογικά δίκτυα.

Μαζί με τις απώλειες του δικτύου μεταφοράς (για τα συλλογικά δίκτυα) έχουν ήδη συμπεριληφθεί στις ανάγκες και οι απώλειες λόγω του είδους άρδευσης, τόσο για τις ιδιωτικές αρδεύσεις όσο και για τα συλλογικά δίκτυα, μέσω των παρακάτω συντελεστών αποδοτικότητας (βαθμός απόδοσης):

- Για τις ιδιωτικές εκτάσεις:
 - Τεχνητή βροχή-Καταιονισμός 85,75% (Απώλειες 14,25%)
 - Μικροαρδεύσεις 90,5% (Απώλειες 9,5%)
- Για τις συλλογικές εκτάσεις:
 - Τεχνητή βροχή-Καταιονισμός 80,75% (Απώλειες 19,25%)
 - Μικροαρδεύσεις 85,50% (Απώλειες 14,5%)

Στη συνέχεια, παρουσιάζονται, ανά ΛΑΠ του υπό εξέταση Υδατικού Διαμερίσματος, οι υπολογισμένοι όγκοι απολήψεων νερού για την κάλυψη αρδευτικών αναγκών σε επίπεδο Δημοτικής Ενότητας. Οι ετήσιοι όγκοι απολήψεων νερού άρδευσης ανά επιφανειακό ΥΣ και ανά υπόγειο ΥΣ παρουσιάζονται στους σχετικούς πίνακες των παραγράφων §5.8 και §5.7 αντίστοιχα.

ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Πίνακας 5-30 Συνολικές (ιδιωτικές και συλλογικές) αρδευθείσες εκτάσεις με τις ετήσιες απολήψεις υδάτων στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Συνολικές αρδευθείσες εκτάσεις* (στρ)	Χαρακτηρισμός Ελλείμματος Άρδευσης	Ετήσιες απολήψεις για αρδευθείσες εκτάσεις (μ ³ /έτος)
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	3.339	Μέτριο	1.799.500
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΑΓΙΑΣΟΥ	1.842	Μέτριο	1.128.500
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΓΕΡΑΣ	5.550	Μέτριο	2.631.600
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΕΡΕΣΟΥ - ΑΝΤΙΣΣΗΣ	4.915	Μέτριο	2.270.100
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑ	4.668	Μέτριο	2.290.600
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΚΑΛΛΟΝΗΣ	6.873	Μέτριο	3.606.900

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Συνολικές αρδευθείσες εκτάσεις* (στρ)	Χαρακτηρισμός Ελλείμματος Άρδευσης	Ετήσιες απολήψεις για αρδευθείσες εκτάσεις (μ ³ /έτος)
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΛΟΥΤΡΟΠΟΛΕΩΣ ΘΕΡΜΗΣ	4.655	Μέτριο	2.215.200
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ	2.824	Μέτριο	1.537.500
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΜΗΘΥΜΝΑΣ	762	Μέτριο	370.700
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	7.051	Μέτριο	3.523.900
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΠΕΤΡΑΣ	1.315	Μέτριο	668.100
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	824	Μέτριο	376.000
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ	5.394	Μέτριο	2.886.700
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΑΓΙΟΥ ΚΗΡΥΚΟΥ	386	Μέτριο	219.200
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΕΥΔΗΛΟΥ	587	Μέτριο	322.900
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΡΑΧΩΝ	885	Μέτριο	414.400
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	-	80	Μέτριο	36.000
ΛΗΜΝΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	-	0	Μέτριο	0
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΑΤΣΙΚΗΣ	723	Μέτριο	338.700
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΜΟΥΔΡΟΥ	219	Μέτριο	96.500
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΜΥΡΙΝΑΣ	73	Μέτριο	44.800
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΝΕΑΣ ΚΟΥΤΑΛΗΣ	1.220	Αμελητέο	950.000
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΒΑΘΕΟΣ	417	Μέτριο	214.800
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΚΑΡΛΟΒΑΣΙΩΝ	631	Μέτριο	349.200
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΜΑΡΑΘΟΚΑΜΠΟΥ	312	Μέτριο	164.600
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ	1.199	Μέτριο	646.300
ΧΙΟΥ	ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	-	57	Μέτριο	17.400
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΜΗΝΑ	370	Μέτριο	158.900
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΜΑΝΗΣ	78	Μέτριο	35.500
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΙΩΝΙΑΣ	2.541	Μέτριο	1.124.300
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΚΑΜΠΟΧΩΡΩΝ	1.486	Μέτριο	679.300
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ	1.346	Μέτριο	667.800
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΜΑΣΤΙΧΟΧΩΡΙΩΝ	2.537	Μέτριο	1.514.600
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ	645	Μέτριο	313.300
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	5.980	Μέτριο	2.840.900
ΧΙΟΥ	ΨΑΡΩΝ	-	55	Μέτριο	28.000
ΣΥΝΟΛΟ			71.839		36.482.700

* Δεν περιλαμβάνονται οι εκτάσεις με κωδικό-Cropcode 6 (“Αγροανάπαυση”), 42 (“Γη που δεν εντάσσεται σε καλλιεργητική δραστηριότητα”) & 99 (“Μη επιλέξιμες εκτάσεις”) που δεν αρδεύονται.

Πίνακας 5-31 **Αρδευθείσες εκτάσεις συλλογικών δικτύων με τις ετήσιες απολήψεις υδάτων στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)**

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Πηγή αρδευτικού νερού	Αρδευθεί-σα έκταση (στρ)	Χαρακτηρισμός ελλείματος	Ετήσιες απολήψεις (μ ³ /έτος)
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΝΕΑΣ ΚΟΥΤΑΛΗΣ	ΤΟΕΒ ΛΙΜΝΟ-ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΚΟΝΤΙΑ ΛΗΜΝΟΥ*	φράγμα	1.220	Αμελητέο	950.000
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΚΑΡΛΟΒΑΣΙΩΝ	ΤΟΕΒ ΚΑΡΛΟΒΑΣΙΟΥ	Πηγές, γεωτρήσεις	275	Μέτριο	157.200
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ	ΤΟΕΒ ΚΑΜΠΟΥ ΧΩΡΑΣ	Πηγές, γεωτρήσεις	1.199	Μέτριο	646.300
ΣΥΝΟΛΟ					2.694		1.753.500

* Τα στοιχεία αρδευθείσας έκτασης, καταναλώσεων & απολήψεων νερού προέρχονται από τις αντίστοιχες καταχωρήσεις άρδευσης του εν λόγω ΤΟΕΒ στο Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ για το 2020.

ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

Πίνακας 5-32 **Συνολικές (ιδιωτικές και συλλογικές) αρδευθείσες εκτάσεις με τις ετήσιες απολήψεις υδάτων στη ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)**

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Συνολικές αρδευθείσες εκτάσεις* (στρ)	Χαρακτηρισμός Ελλείματος Άρδευσης	Ετήσιες απολήψεις για αρδευθείσες εκτάσεις (μ ³ /έτος)
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΝΩ ΣΥΡΟΥ	648	Μέτριο	305.100
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΡΜΟΥΠΟΛΕΩΣ	245	Μέτριο	103.900
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑΣ	880	Μέτριο	421.100
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	1.047	Μέτριο	469.200
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΚΟΡΘΙΟΥ	1.161	Μέτριο	581.800
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΥΔΡΟΥΣΑΣ	1.506	Μέτριο	814.800
ΘΗΡΑΣ	ΑΝΑΦΗΣ	-	147	Μέτριο	63.500
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	546	Μέτριο	206.500
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΟΙΑΣ	30	Μέτριο	11.000
ΘΗΡΑΣ	ΙΗΤΩΝ	-	84	Μέτριο	41.100
ΘΗΡΑΣ	ΣΙΚΙΝΟΥ	-	16	Μέτριο	7.000
ΘΗΡΑΣ	ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	-	33	Μέτριο	14.300
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΟΥ	ΚΕΑΣ	-	1.118	Μέτριο	466.800
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΟΥ	ΚΥΘΟΥ	-	924	Μέτριο	506.700
ΜΗΛΟΥ	ΚΙΜΩΛΟΥ	-	57	Μέτριο	36.300
ΜΗΛΟΥ	ΜΗΛΟΥ	-	1.194	Μέτριο	548.100
ΜΗΛΟΥ	ΣΕΡΙΦΟΥ	-	140	Μέτριο	77.400
ΜΗΛΟΥ	ΣΙΦΝΟΥ	-	288	Μέτριο	166.400
ΜΥΚΟΝΟΥ	ΜΥΚΟΝΟΥ	-	905	Μέτριο	358.000

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Συνολικές αρδευθείσες εκτάσεις* (στρ)	Χαρακτηρισμός Ελλείμματος Άρδευσης	Ετήσιες απολήψεις για αρδευθείσες εκτάσεις (μ ³ /έτος)
ΝΑΞΟΥ	ΑΜΟΡΓΟΥ	-	171	Μέτριο	101.500
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΔΟΝΟΥΣΗΣ	25	Μέτριο	11.100
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΔΡΥΜΑΛΙΑΣ	637	Μέτριο	227.300
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	8	Μέτριο	2.100
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΩΝ	10	Μέτριο	2.600
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΝΑΞΟΥ	6.617	Μέτριο	1.613.800
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΣΧΟΙΝΟΥΣΣΗΣ	64	Μέτριο	38.900
ΠΑΡΟΥ	ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	-	77	Μέτριο	32.100
ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΥ	-	931	Μέτριο	379.600
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΕΞΩΜΒΟΥΡΓΟΥ	1.319	Μέτριο	672.400
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΠΑΝΟΡΜΟΥ	97	Μέτριο	35.400
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	498	Μέτριο	250.400
ΣΥΝΟΛΟ			21.423		8.566.200

* Δεν περιλαμβάνονται οι εκτάσεις με κωδικό-Cropcode 6 (“Αγρανάπαυση”), 42 (“Γη που δεν εντάσσεται σε καλλιεργητική δραστηριότητα”) & 99 (“Μη επιλέξιμες εκτάσεις”) που δεν αρδεύονται.

Πίνακας 5-33 **Αρδευθείσες εκτάσεις συλλογικών δικτύων με τις ετήσιες απολήψεις υδάτων στη ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)**

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Πηγή αρδευτικού νερού	Αρδευθεί-σα έκταση (στρ)	Χαρακτηρισμός ελλείμματος	Ετήσιες απολήψεις (μ ³ /έτος)
ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΥ	-	ΤΟΕΒ ΝΑΟΥΣΑΣ ΠΑΡΟΥ	-	931	Μέτριο	379.600
ΣΥΝΟΛΟ					931		379.600

ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

Πίνακας 5-34 **Συνολικές (ιδιωτικές και συλλογικές) αρδευθείσες εκτάσεις με τις ετήσιες απολήψεις υδάτων στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)**

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Συνολικές αρδευθείσες εκτάσεις* (στρ)	Χαρακτηρισμός Ελλείμματος Άρδευσης	Ετήσιες απολήψεις για αρδευθείσες εκτάσεις (μ ³ /έτος)
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	-	59	Μέτριο	28.000

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Συνολικές αρδευθείσες εκτάσεις* (στρ)	Χαρακτηρισμός Ελλείμματος Άρδευσης	Ετήσιες απολήψεις για αρδευθείσες εκτάσεις (μ ³ /έτος)
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	-	213	Μέτριο	93.500
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	-	1.053	Μέτριο	545.200
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΙΨΩΝ	-	122	Μέτριο	57.800
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΡΟΥ	-	573	Μέτριο	228.100
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ	-	277	Μέτριο	33.900
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	7.613	Μέτριο	3.437.900
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΟΛΥΜΠΟΥ	44	Μέτριο	3.900
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΣΟΥ	-	60	Μέτριο	44.100
ΚΩ	ΚΩ	ΔΙΚΑΙΟΥ	2.198	Μέτριο	1.091.200
ΚΩ	ΚΩ	ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ	3.202	Μέτριο	1.548.000
ΚΩ	ΚΩ	ΚΩ	2.864	Μέτριο	1.715.100
ΚΩ	ΝΙΣΥΡΟΥ	-	8	Μέτριο	5.100
ΡΟΔΟΥ	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	-	4	Αμελητέο	2.500
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ	1.190	Μέτριο	638.200
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΤΑΒΥΡΟΥ	1.322	Μέτριο	681.600
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΦΑΝΤΟΥ	120	Μέτριο	59.600
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΙΑΛΥΣΟΥ	75	Μέτριο	37.100
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	169	Μέτριο	93.900
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΚΑΜΕΙΡΟΥ	1.330	Μέτριο	656.400
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΛΙΝΔΙΩΝ	75	Μέτριο	27.100
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΝΟΤΙΑΣ ΡΟΔΟΥ	967	Μέτριο	403.200
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ	548	Μέτριο	249.500
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	26	Μέτριο	8.000
ΡΟΔΟΥ	ΣΥΜΗΣ	-	1	Μέτριο	400
ΡΟΔΟΥ	ΤΗΛΟΥ	-	181	Μέτριο	79.900
ΡΟΔΟΥ	ΧΑΛΚΗΣ	-	0	Μέτριο	0
ΣΥΝΟΛΟ			24.294		11.769.200

* Δεν περιλαμβάνονται οι εκτάσεις με κωδικό-Cropcode 6 (“Αγροανάπαυση”), 42 (“Γη που δεν εντάσσεται σε καλλιεργητική δραστηριότητα”) & 99 (“Μη επιλέξιμες εκτάσεις”) που δεν αρδεύονται.

Πίνακας 5-35 Αρδευθείσες εκτάσεις συλλογικών δικτύων με τις ετήσιες απολήψεις υδάτων στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Πηγή αρδευτικού νερού	Αρδευθεί-σα έκταση (στρ)	Χαρακτηρισμός ελλείματος	Ετήσιες απολήψεις (μ ³ /έτος)
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΝΟΤΙΑΣ ΡΟΔΟΥ	ΤΟΕΒ ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ ΡΟΔΟΥ	φράγμα Απολλακιάς	850	Μέτριο	356.900
ΣΥΝΟΛΟ					850		356.900

5.3 Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας

5.3.1 Μεθοδολογία υπολογισμού κτηνοτροφικών αναγκών σε νερό

Απολήψεις ύδατος, από επιφανειακά ή υπόγεια υδατικά συστήματα, πραγματοποιούνται για την κάλυψη των αναγκών σε νερό τόσο της σταβλισμένης όσο και της ποιμενικής κτηνοτροφίας. Η σταβλισμένη πτηνό-κτηνοτροφία αναφέρεται στην εκτροφή ζώων/πτηνών σε μόνιμες σταβλικές εγκαταστάσεις. Τέτοιες εκτροφές είναι η εκτροφή χοίρων αναπαραγωγής/πάχυνσης (χοιροστάσια), η εκτροφή αγελάδων για παραγωγή γάλακτος, η εκτροφή μοσχαριών για παραγωγή κρέατος (βουστάσια), η εκτροφή κουνελιών, η εκτροφή ορνίθων για αυγοπαραγωγή και ορνιθιών για παραγωγή κρέατος (πτηνοτροφεία).

Οι απαιτήσεις ενός ζώου σε νερό εξαρτώνται από πολλούς παράγοντες και κυρίως από το είδος του ζώου και το βάρος του, τη θερμοκρασία και υγρασία του περιβάλλοντος, τη διατροφή και το ύψος της γαλακτοπαραγωγής του.

Όσο μεγαλύτερο είναι το βάρος ενός ζώου τόσο μεγαλύτερες είναι και οι απαιτήσεις σε νερό. Το ίδιο συμβαίνει και με τη θερμοκρασία. Όσο αυξάνεται τόσο αυξάνεται και η κατανάλωση υδάτων από τα ζώα. Ιδίως το καλοκαίρι, τα ζώα πρέπει να έχουν στη διάθεση τους άφθονο και δροσερό νερό. Το είδος των ζωοτροφών που καταναλώνουν τα ζώα παίζει σημαντικό ρόλο στην κατανάλωση του νερού από αυτά. Όσο περισσότερη ξηρά ουσία περιέχουν οι ζωοτροφές τόσο περισσότερο νερό έχει ανάγκη το ζώο. Επίσης, σιτηρέσια πλούσια σε άλατα και πρωτεΐνες καθώς και σε ινώδεις ουσίες αυξάνουν την κατανάλωση του νερού.

Για τον καθορισμό των κτηνοτροφικών αναγκών ύδρευσης, λαμβάνονται υπόψη τα ζώα τόσο της σταβλισμένης όσο και της ποιμενικής κτηνοτροφίας. Ως εκ τούτου, τα ζητούμενα στοιχεία αφορούν στα χαρακτηριστικά κάθε κτηνοτροφικής εκμετάλλευσης όπως η θέση, το είδος των ζώων, η δυναμικότητα-πλήθος ζώων καθώς και το είδος εκτροφής τους (αγελαία, ενσταβλισμένα κλπ).

Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας):

- ΟΠΕΚΕΠΕ: Γεωχωρικά δεδομένα Κτηνοτροφικών Μονάδων της ΕΑΕ 2020 με περιγραφή εκμετάλλευσης, είδος ζώων της εκμετάλλευσης, περιγραφή εσταβλισμού της εκμετάλλευσης, πλήθος των ζώων ανά εκμετάλλευση
- Διευθύνσεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής των Περιφερειακών Ενοτήτων (αδειοδοτήσεις για κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις με βάση ν.4056/2012, ν. 4859/2021 (ΦΕΚ Α 228) και ν. 4711/2020 (ΦΕΚ Α 145). Ζωοτεχνικές μελέτες και ΑΕΠΟ για κατ. Α1 και Α2, ΠΠΔ για κατ. Β και στοιχεία ζωοτεχνικών μελετών για κατηγ. κάτω της Β.
- ΕΛΣΤΑΤ: Γεωργική στατιστική για είδη κτηνοτροφικών ζώων μη απογραφόμενων από ΟΠΕΚΕΠΕ
- Απόφαση Υπουργού ΑΑΤ 1848/278812.2021 «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης» της Υπουργικής Απόφασης» –(ΦΕΚ Β 4855 /2021)
- 1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- Λοιπές πηγές (προσωπική επικοινωνία, επιτόπου επισκέψεις) και προηγούμενη εμπειρία μελετητή από τις εφαρμοζόμενες κτηνοτροφικές πρακτικές στην περιοχή

Μεθοδολογία υπολογισμού

- Αξιοποίηση στοιχείων κτηνοτροφικών μονάδων από τις ανωτέρω πηγές
- Τα αξιοποιούμενα δεδομένα είναι τα εξής:
 - συντεταγμένες (Χ,Υ) της θέσης κάθε μονάδας
 - είδος ζώων της εκμετάλλευσης, περιγραφή εσταβλισμού της εκμετάλλευσης και το πλήθος των ζώων ανά εκμετάλλευση
- Λόγω διαφορετικών κατευθύνσεων ανάπτυξης κτηνοτροφίας, χρησιμοποιούμενων φυλών ζώων, τρόπων διατροφής και φυσικού περιβάλλοντος, οι ημερήσιες ανάγκες ύδρευσης ανά είδος ζώου καθορίζονται ανάλογα με την περιοχή μελέτης και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της και με βάση τα βιβλιογραφικά δεδομένα αλλά και σε συνδυασμό με τις παραδοχές της 1ης αναθεώρησης ως εξής:

Είδος ζώου	Βάρος ανά είδος ζώου (κιλά/κεφαλή)	Ημερήσιες ανάγκες σε Ξηρά Ουσία (% ΖΒ)	Ημερήσιες ανάγκες σε Ξηρά Ουσία (κιλά/κεφαλή/ ημέρα)	Ανάγκες σε νερό (λίτρα/κιλό Ξηράς Ουσίας/ημέρα)	Ημερήσιες ανάγκες σε νερό (λίτρα/κεφαλή/ ημέρα)
Ζώα εργασίας	$\alpha=454$	1,3%	$\alpha*0,013$	3,50	$\alpha*0,013*3,5$
Βοοειδή	$\beta=475$	1,3%	$\beta*0,013$	4,50	$\beta*0,013*4,5$
Αιγοπρόβατα	$\gamma=49$	3,5%	$\gamma*0,035$	3,00	$\gamma*0,035*3,0$
Χοίροι*	$\delta=53$				
Χοιρομητέρες	$\delta_1=179$	1,5%	$\delta_1*0,015$	3,00	$\delta_1*0,015*3,0$
Χοιρίδια	$\delta_2=40$	4,5%	$\delta_2*0,045$	4,50	$\delta_2*0,045*4,5$
Κουνέλια	$\epsilon=4$	5,0%	$\epsilon*0,05$	2,50	$\epsilon*0,05*2,5$
Πουλερικά	$\zeta=2$	5,0%	$\zeta*0,05$	2,00	$\zeta*0,05*2,0$

* Το μέσο βάρος των χοίρων προκύπτει θεωρώντας ότι υπάρχει 1 χοιρομητέρα 179 κιλών για κάθε 10 χοιρίδια 40 κιλών το καθένα. Οπότε, το μέσο βάρος των χοίρων λαμβάνεται ίσο με 53 κιλά.

- Σε περίπτωση εσταβλισμένης κτηνοτροφίας, στην κατανάλωση για πόση προστίθενται οι ημερήσιες ανά είδος ζώου (βοοειδή, αιγοπρόβατα, χοίροι) ανάγκες σε νερό καθαρισμού βάσει του Παραρτήματος ΙΙ (Πίνακας 7) του «Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης» της Υπουργικής Απόφασης 1848/278812 (ΦΕΚ 4855/Β/20-10-2021). Σημειώνεται ότι υπολογισμός αναγκών για νερό καθαρισμού γίνεται για όλους τους χοίρους και τα αιγοπρόβατα καθώς και για τα ενσταβλισμένα βοοειδή.
- Συνεπώς, ο υπολογισμός των ετησίων αναγκών σε νερό εκτροφής και καθαρισμού των ζώων γίνεται βάσει του ακόλουθου πίνακα:

Είδος ζώου	Ανάγκες σε νερό εκτροφής (λίτρα /κεφαλή/ημέρα)	Ανάγκες σε νερό καθαρισμού (λίτρα/κεφαλή/ημέρα)
Ζώα εργασίας	20,7	0,0
Βοοειδή	27,8	4,9
Αιγοπρόβατα	5,1	0,9*
Χοίροι	8,1	1,58
Κουνέλια	0,5	0,0
Πουλερικά	0,2	0,0

* Αντιστοιχεί στην ποσότητα νερού που απαιτείται για τον καθαρισμό αμελκτηρίου/εξοπλισμού λαμβάνοντας τιμή 3,0 λίτρα/ζώο/ημέρα για το 60% των αιγοπροβάτων για ~180ημέρες (μισό έτος)

Οι υπολογισμένοι όγκοι κτηνοτροφικών αναγκών σε νερό συναθροίζονται σε επίπεδο Δημοτικής Ενότητας και παρουσιάζονται στη συνέχεια ανά ΛΑΠ του υπό εξέταση Υδατικού Διαμερίσματος.

5.3.2 Στοιχεία κτηνοτροφικών αναγκών σε νερό

ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα που προέκυψαν από την εφαρμογή της προαναφερθείσας μεθοδολογίας, για την υπό εξέταση ΛΑΠ, οι ετήσιες ανάγκες νερού κτηνοτροφίας ανέρχονται σε ~1.397.900μ³/έτος (Πίνακας 5-37).

Πίνακας 5-36 Πλήθος ζώων κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων ανά Δημοτική Ενότητα στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ζώα εργασίας (πλήθος ζώων)	Βοοειδή σύνολο (πλήθος ζώων)	Βοοειδή ενσταβλισμένα (πλήθος ζώων)	Αιγοπρόβατα (πλήθος ζώων)	Χοίροι (πλήθος ζώων)	Κουνέλια (πλήθος ζώων)	Πουλερικά (πλήθος ζώων)
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	8	646	147	45.236	60	0	0
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΑΓΙΑΣΟΥ	0	43	0	7.407	1	0	0
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΓΕΡΑΣ	0	211	0	10.590	10	0	1.025
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΕΡΕΣΟΥ - ΑΝΤΙΣΣΗΣ	15	24	0	100.489	0	0	150
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑ	10	85	0	8.120	0	0	0
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΚΑΛΛΟΝΗΣ	31	368	0	101.854	0	0	0
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΛΟΥΤΡΟΠΟΛΕΩΣ ΘΕΡΜΗΣ	5	297	0	24.051	26	0	70
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ	24	2.397	0	39.553	209	0	0
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΜΗΘΥΜΝΑΣ	4	91	0	17.977	0	0	100
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	11	66	0	10.239	0	0	0
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΠΕΤΡΑΣ	9	417	0	35.103	4	0	0
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	0	26	0	12.901	12	0	137
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ	6	184	0	16.714	39	0	0
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΑΓΙΟΥ ΚΗΡΥΚΟΥ	0	25	6	4.433	4	0	0
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΕΥΔΗΛΟΥ	0	220	54	7.044	19	0	0
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΡΑΧΩΝ	0	6	0	7.191	10	0	0
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	-	0	0	0	3.056	0	0	0
ΛΗΜΝΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	-	0	42	0	5.834	2	0	0
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΑΤΣΙΚΗΣ	0	277	0	21.263	54	0	0

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ζώα εργασίας (πλήθος ζώων)	Βοοειδή σύνολο (πλήθος ζώων)	Βοοειδή ενσταβλισμένα (πλήθος ζώων)	Αιγοπρόβατα (πλήθος ζώων)	Χοίροι (πλήθος ζώων)	Κουνέλια (πλήθος ζώων)	Πουλερικά (πλήθος ζώων)
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΜΟΥΔΡΟΥ	5	233	0	13.811	54	0	190
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΜΥΡΙΝΑΣ	0	57	0	21.886	13	0	0
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΝΕΑΣ ΚΟΥΤΑΛΗΣ	0	504	0	27.499	13	0	300
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΒΑΘΕΟΣ	0	1	0	2.912	0	0	0
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΚΑΡΛΟΒΑΣΙΩΝ	0	21	21	919	1	0	0
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΜΑΡΑΘΟΚΑΜΠΟΥ	0	0	0	973	0	0	0
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ	0	108	100	3.360	5	0	800
ΧΙΟΥ	ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	-	0	2	2	1.695	0	0	0
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΜΗΝΑ	0	105	105	0	0	0	6.000
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΜΑΝΗΣ	0	79	75	9.525	18	0	0
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΙΩΝΙΑΣ	0	150	147	118	35	0	0
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΚΑΜΠΟΧΩΡΩΝ	0	273	248	315	83	0	5.500
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ	0	146	94	13.278	24	0	0
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΜΑΣΤΙΧΟΧΩΡΙΩΝ	0	111	45	6.428	38	0	0
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ	0	114	59	11.005	0	0	0
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	0	122	122	76	16	0	4.600
ΧΙΟΥ	ΨΑΡΩΝ	-	0	0	0	2.327	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ			128	7.451	1.225	595.182	750	0	18.872

Πίνακας 5-37 Ετήσιες ανάγκες σε νερό κτηνοτροφίας στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες ανάγκες νερού εκτροφής ζώων (μ ³ /έτος)	Ετήσιες ανάγκες νερού καθαρισμού ζώων (μ ³ /έτος)	Συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού κτηνοτροφίας (μ ³ /έτος)
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	91.739	15.158	106.900
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΑΓΙΑΣΟΥ	14.349	2.434	16.800
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΓΕΡΑΣ	22.132	3.485	25.700
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΕΡΕΣΟΥ - ΑΝΤΙΣΣΗΣ	189.078	33.011	222.100
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑ	16.186	2.667	18.900
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΚΑΛΛΟΝΗΣ	195.240	33.459	228.700
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΛΟΥΤΡΟΠΟΛΕΩΣ ΘΕΡΜΗΣ	48.298	7.916	56.300
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ	99.388	13.114	112.600
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΜΗΘΥΜΝΑΣ	34.720	5.905	40.700
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	19.980	3.364	23.400

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες ανάγκες νερού εκτροφής ζώων (μ ³ /έτος)	Ετήσιες ανάγκες νερού καθαρισμού ζώων (μ ³ /έτος)	Συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού κτηνοτροφίας (μ ³ /έτος)
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΠΕΤΡΑΣ	70.230	11.534	81.800
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	24.536	4.245	28.800
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ	33.414	5.513	39.000
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΑΓΙΟΥ ΚΗΡΥΚΟΥ	8.590	1.469	10.100
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΕΥΔΗΛΟΥ	15.516	2.421	18.000
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΡΑΧΩΝ	13.595	2.368	16.000
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	-	5.739	1.004	6.800
ΛΗΜΝΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	-	11.388	1.918	13.400
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΑΤΣΙΚΗΣ	42.899	7.016	50.000
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΜΟΥΔΡΟΥ	28.510	4.568	33.100
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΜΥΡΙΝΑΣ	41.717	7.197	49.000
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΝΕΑΣ ΚΟΥΤΑΛΗΣ	56.813	9.041	65.900
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΒΑΘΕΟΣ	5.479	957	6.500
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΚΑΡΛΟΒΑΣΙΩΝ	1.942	340	2.300
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΜΑΡΑΘΟΚΑΜΠΟΥ	1.827	320	2.200
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ	7.478	1.285	8.800
ΧΙΟΥ	ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	-	3.203	560	3.800
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΜΗΝΑ	1.503	188	1.700
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΜΑΝΗΣ	18.742	3.273	22.100
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΙΩΝΙΑΣ	1.846	322	2.200
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΚΑΜΠΟΧΩΡΩΝ	4.007	595	4.700
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ	26.487	4.544	31.100
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΜΑΣΤΙΧΟΧΩΡΙΩΝ	13.309	2.214	15.600
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ	21.823	3.721	25.600
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	1.763	252	2.100
ΧΙΟΥ	ΨΑΡΩΝ	-	4.370	764	5.200
ΣΥΝΟΛΟ			1.197.837	198.141	1.397.900

ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα που προέκυψαν από την εφαρμογή της προαναφερθείσας μεθοδολογίας, για την υπό εξέταση ΛΑΠ, οι ετήσιες ανάγκες νερού κτηνοτροφίας ανέρχονται σε ~614.600μ³/έτος (Πίνακας 5-39).

Πίνακας 5-38 Πλήθος ζώων κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων ανά Δημοτική Ενότητα στη ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ζώα εργασίας (πλήθος ζώων)	Βοοειδή σύνολο (πλήθος ζώων)	Βοοειδή ενσταβλισμένα (πλήθος ζώων)	Αιγοπρόβατα (πλήθος ζώων)	Χοίροι (πλήθος ζώων)	Κουκέλια (πλήθος ζώων)	Πουλερικά (πλήθος ζώων)
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΝΩ ΣΥΡΟΥ	2	330	98	1.489	3	0	275
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΡΜΟΥΠΟΛΕΩΣ	0	99	57	308	5	0	1.060
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑΣ	0	262	208	427	13	0	428
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	44	76	0	6.730	16	0	45
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΚΟΡΘΙΟΥ	29	267	0	6.841	89	0	40
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΥΔΡΟΥΣΑΣ	94	492	0	25.011	239	0	0
ΘΗΡΑΣ	ΑΝΑΦΗΣ	-	3	0	0	144	0	0	0
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	4	3	3	38	0	0	0
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΟΙΑΣ	8	0	0	0	0	0	0
ΘΗΡΑΣ	ΙΗΤΩΝ	-	24	60	7	4.752	0	0	0
ΘΗΡΑΣ	ΣΙΚΙΝΟΥ	-	3	0	0	163	0	0	0
ΘΗΡΑΣ	ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	-	67	29	0	1.358	1	0	0
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΕΑΣ	-	56	843	144	10.158	302	0	200
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΥΘΝΟΥ	-	69	92	0	8.607	89	0	390
ΜΗΛΟΥ	ΚΙΜΩΛΟΥ	-	1	52	0	515	4	0	0
ΜΗΛΟΥ	ΜΗΛΟΥ	-	2	4	0	6.306	9	0	2.000
ΜΗΛΟΥ	ΣΕΡΙΦΟΥ	-	2	0	0	921	0	0	5
ΜΗΛΟΥ	ΣΙΦΝΟΥ	-	12	80	24	5.511	7	0	0
ΜΥΚΟΝΟΥ	ΜΥΚΟΝΟΥ	-	5	710	0	3.602	4	0	200
ΝΑΞΟΥ	ΑΜΟΡΓΟΥ	-	7	62	0	13.193	81	0	180
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΔΟΝΟΥΣΗΣ	0	0	0	711	0	0	0
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΔΡΥΜΑΛΙΑΣ	2	552	0	87.675	121	0	0
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	0	27	0	609	0	0	0
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΩΝ	0	0	0	703	0	0	0
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΝΑΞΟΥ	2	6.054	203	13.394	189	0	707
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΣΧΟΙΝΟΥΣΣΗΣ	0	29	0	1.077	6	0	0
ΠΑΡΟΥ	ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	-	0	59	0	823	13	0	0
ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΥ	-	4	844	0	3.774	116	0	1.030

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ζώα εργασίας (πλήθος ζώων)	Βοοειδή σύνολο (πλήθος ζώων)	Βοοειδή ενσταβλισμένα (πλήθος ζώων)	Αιγοπρόβατα (πλήθος ζώων)	Χοίροι (πλήθος ζώων)	Κουνέλια (πλήθος ζώων)	Πουλερικά (πλήθος ζώων)
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΕΞΩΜΒΟΥΡΓΟΥ	0	792	0	11.797	1	0	0
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΠΑΝΟΡΜΟΥ	0	0	0	554	0	0	0
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	0	125	0	1.374	0	0	60
ΣΥΝΟΛΟ			440	11.943	744	218.565	1.308	0	6.620

Πίνακας 5-39 Ετήσιες ανάγκες σε νερό κτηνοτροφίας στη ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες ανάγκες νερού εκτροφής ζώων (μ ³ /έτος)	Ετήσιες ανάγκες νερού καθαρισμού ζώων (μ ³ /έτος)	Συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού κτηνοτροφίας (μ ³ /έτος)
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΝΩ ΣΥΡΟΥ	6.187	666	6.900
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΡΜΟΥΠΟΛΕΩΣ	1.675	206	1.900
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑΣ	3.529	520	4.100
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	13.792	2.220	16.100
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΚΟΡΘΙΟΥ	16.039	2.299	18.400
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΥΔΡΟΥΣΑΣ	53.374	8.354	61.800
ΘΗΡΑΣ	ΑΝΑΦΗΣ	-	293	47	400
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	132	18	200
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΟΙΑΣ	60	0	100
ΘΗΡΑΣ	ΙΗΤΩΝ	-	9.713	1.574	11.300
ΘΗΡΑΣ	ΣΙΚΙΝΟΥ	-	329	54	400
ΘΗΡΑΣ	ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	-	3.352	447	3.800
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΕΑΣ	-	28.955	3.769	32.800
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΥΘΝΟΥ	-	17.908	2.879	20.800
ΜΗΛΟΥ	ΚΙΜΩΛΟΥ	-	1.514	171	1.700
ΜΗΛΟΥ	ΜΗΛΟΥ	-	12.070	2.077	14.200
ΜΗΛΟΥ	ΣΕΡΙΦΟΥ	-	1.745	303	2.100
ΜΗΛΟΥ	ΣΙΦΝΟΥ	-	11.272	1.857	13.200
ΜΥΚΟΝΟΥ	ΜΥΚΟΝΟΥ	-	14.030	1.186	15.300
ΝΑΞΟΥ	ΑΜΟΡΓΟΥ	-	25.710	4.381	30.100
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΔΟΝΟΥΣΗΣ	1.335	234	1.600
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΔΡΥΜΑΛΙΑΣ	170.618	28.871	199.500

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες ανάγκες νερού εκτροφής ζώων (μ ³ /έτος)	Ετήσιες ανάγκες νερού καθαρισμού ζώων (μ ³ /έτος)	Συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού κτηνοτροφίας (μ ³ /έτος)
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	1.418	200	1.700
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΩΝ	1.320	231	1.600
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΝΑΞΟΥ	87.180	4.872	92.100
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΣΧΟΙΝΟΥΣΣΗΣ	2.334	357	2.700
ΠΑΡΟΥ	ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	-	2.182	278	2.500
ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΥ	-	16.096	1.307	17.500
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΕΞΩΜΒΟΥΡΓΟΥ	30.190	3.876	34.100
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΠΑΝΟΡΜΟΥ	1.040	182	1.300
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	3.852	451	4.400
ΣΥΝΟΛΟ			539.246	73.884	614.600

ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα που προέκυψαν από την εφαρμογή της προαναφερθείσας μεθοδολογίας, για την υπό εξέταση ΛΑΠ, οι ετήσιες ανάγκες νερού κτηνοτροφίας ανέρχονται σε ~350.800μ³/έτος (Πίνακας 5-41).

Πίνακας 5-40 Πλήθος ζώων κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων ανά Δημοτική Ενότητα στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ζώα εργασίας (πλήθος ζώων)	Βοοειδή σύνολο (πλήθος ζώων)	Βοοειδή ενσταβλισμένα (πλήθος ζώων)	Αιγοπρόβατα (πλήθος ζώων)	Χοίροι (πλήθος ζώων)	Κουνέλια (πλήθος ζώων)	Πουλερικά (πλήθος ζώων)
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	-	0	8	6	1.006	0	0	0
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	-	0	32	22	10.366	4	0	0
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	-	1	1	1	10.621	5	0	400
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΙΨΩΝ	-	1	89	13	1.360	1	0	0
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΡΟΥ	-	0	365	262	7.669	28	0	0
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ	-	0	42	38	3.950	0	0	0
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	0	0	0	6.145	0	0	0
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΟΛΥΜΠΟΥ	6	0	0	3.568	0	0	0
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΣΟΥ	-	0	0	0	5.710	0	0	0
ΚΩ	ΚΩ	ΔΙΚΑΙΟΥ	44	1.119	304	5.706	40	0	100
ΚΩ	ΚΩ	ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ	12	659	335	8.167	7	0	4.000
ΚΩ	ΚΩ	ΚΩ	0	1.085	666	8.911	45	0	0
ΚΩ	ΝΙΣΥΡΟΥ	-	0	209	51	1.942	0	0	0

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ζώα εργασίας (πλήθος ζώων)	Βοοειδή σύνολο (πλήθος ζώων)	Βοοειδή ενσταβλισμένα (πλήθος ζώων)	Αιγοπρόβατα (πλήθος ζώων)	Χοίροι (πλήθος ζώων)	Κουνέλια (πλήθος ζώων)	Πουλερικά (πλήθος ζώων)
ΡΟΔΟΥ	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	-	0	8	8	1.536	0	0	0
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ	0	0	0	8.382	0	0	0
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΤΑΒΥΡΟΥ	0	17	17	5.308	0	0	0
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΦΑΝΤΟΥ	0	52	52	3.618	4	0	0
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΙΑΛΥΣΟΥ	0	23	23	850	22	0	0
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	0	225	196	4.979	238	0	0
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΚΑΜΕΙΡΟΥ	0	392	392	3.479	21	0	0
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΛΙΝΔΙΩΝ	0	0	0	2.992	0	0	0
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΝΟΤΙΑΣ ΡΟΔΟΥ	34	7	7	6.089	0	0	0
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ	11	126	112	5.968	455	0	46.020
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	0	33	33	489	20	0	150
ΡΟΔΟΥ	ΣΥΜΗΣ	-	0	2	2	6.966	0	0	0
ΡΟΔΟΥ	ΤΗΛΟΥ	-	0	0	0	3.275	0	0	0
ΡΟΔΟΥ	ΧΑΛΚΗΣ	-	0	0	0	3.087	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ			109	4.494	2.540	132.139	890	0	50.670

Πίνακας 5-41 Ετήσιες ανάγκες σε νερό κτηνοτροφίας στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες ανάγκες νερού εκτροφής ζώων (μ ³ /έτος)	Ετήσιες ανάγκες νερού καθαρισμού ζώων (μ ³ /έτος)	Συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού κτηνοτροφίας (μ ³ /έτος)
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	-	1.970	341	2.400
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	-	19.803	3.447	23.300
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	-	20.007	3.494	23.600
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΙΨΩΝ	-	3.467	471	4.000
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΡΟΥ	-	18.187	3.004	21.200
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ	-	7.844	1.366	9.300
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	11.540	2.019	13.600
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΟΛΥΜΠΟΥ	6.746	1.172	8.000
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΣΟΥ	-	10.723	1.876	12.600
ΚΩ	ΚΩ	ΔΙΚΑΙΟΥ	22.522	2.441	25.000
ΚΩ	ΚΩ	ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ	22.424	3.286	25.800
ΚΩ	ΚΩ	ΚΩ	27.872	4.144	32.100
ΚΩ	ΝΙΣΥΡΟΥ	-	5.767	729	6.500
ΡΟΔΟΥ	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	-	2.966	519	3.500
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ	15.741	2.753	18.500

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες ανάγκες νερού εκτροφής ζώων (μ ³ /έτος)	Ετήσιες ανάγκες νερού καθαρισμού ζώων (μ ³ /έτος)	Συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού κτηνοτροφίας (μ ³ /έτος)
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΤΑΒΥΡΟΥ	10.140	1.774	12.000
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΦΑΝΤΟΥ	7.334	1.284	8.700
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΙΑΛΥΣΟΥ	1.895	333	2.300
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	12.336	2.123	14.500
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΚΑΜΕΙΡΟΥ	10.571	1.856	12.500
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΛΙΝΔΙΩΝ	5.619	983	6.700
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΝΟΤΙΑΣ ΡΟΔΟΥ	11.762	2.013	13.800
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ	17.272	2.423	19.700
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	1.323	231	1.600
ΡΟΔΟΥ	ΣΥΜΗΣ	-	13.102	2.292	15.400
ΡΟΔΟΥ	ΤΗΛΟΥ	-	6.150	1.076	7.300
ΡΟΔΟΥ	ΧΑΛΚΗΣ	-	5.797	1.014	6.900
ΣΥΝΟΛΟ			300.878	48.464	350.800

5.3.3 Απολήψεις για κάλυψη κτηνοτροφικών αναγκών σε νερό

Αναλόγως των διαθέσιμων πληροφοριών η χρήση μπορεί να αποδίδεται σε νερό δικτύου, υδρογεώτρησης ή αξιοποίησης επιφανειακών συστημάτων κατά περίπτωση. Τα πρόβατα και οι αίγες καλύπτουν τις ανάγκες τους σε νερό, κυρίως από φυσικές πηγές λόγω της ποιμενικής εκτροφής τους. Τα βοοειδή, χοίροι, ζώα εργασίας, κουνέλια και πουλερικά καλύπτουν τις ανάγκες τους από οργανωμένα δίκτυα ύδρευσης και από ιδιόκτητες γεωτρήσεις.

Κατά περίπτωση γίνεται και συνυπολογισμός απωλειών στο δίκτυο διανομής ύδατος εφόσον εξυπηρετούνται από δημόσιο δίκτυο. Έγινε η παραδοχή ότι οι απώλειες των υδάτων στο δίκτυο διανομής είναι αντίστοιχες με τις απώλειες του δικτύου που καλύπτει τις υδρευτικές ανάγκες του πληθυσμού, όπως αυτές έχουν προκύψει με βάση τα στοιχεία του Πληροφοριακού Συστήματος της ΓΔΥ, των εγκεκριμένων ΣΑΝ/Masterplan, της εγκεκριμένης 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης για το συγκεκριμένο Υδατικό Διαμέρισμα, της μελέτης εργαλείων του ΥΠΑΝ, την επικοινωνία/ερωτηματολόγια με τους Δήμους και ΔΕΥΑ.

Συνεπώς, ο υπολογισμός των ετήσιων απολήψεων γίνεται ως εξής:

$$\text{Απολήψεις} = \text{Ανάγκες} / (1 - \text{απώλειες})$$

Η απόληψη για κάθε κτηνοτροφική εκμετάλλευση αποδίδεται στα κεντροειδή Χ και Υ, και αντιστοιχείται σε Δημοτικές Ενότητες και υδατικά συστήματα. Στη συνέχεια, παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ του υπό εξέταση Υδατικού Διαμερίσματος οι υπολογισμένοι όγκοι απολήψεων νερού κτηνοτροφίας σε επίπεδο Δημοτικής Ενότητας. Οι ετήσιοι όγκοι απολήψεων νερού κτηνοτροφίας ανά επιφανειακό ΥΣ και ανά υπόγειο ΥΣ παρουσιάζονται στους σχετικούς πίνακες των παραγράφων §5.8 και §5.7 αντίστοιχα.

ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Πίνακας 5-42 Ετήσιες απολήψεις νερού κτηνοτροφίας στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού κτηνοτροφίας (μ ³ /έτος)
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	152.800
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΑΓΙΑΣΟΥ	24.000
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΓΕΡΑΣ	36.600
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΕΡΕΣΟΥ - ΑΝΤΙΣΣΗΣ	317.300
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑ	27.000
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΚΑΛΛΟΝΗΣ	326.800
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΛΟΥΤΡΟΠΟΛΕΩΣ ΘΕΡΜΗΣ	80.400
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ	160.800
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΜΗΘΥΜΝΑΣ	58.100
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	33.400
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΠΕΤΡΑΣ	116.900
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	41.200
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ	55.700
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΑΓΙΟΥ ΚΗΡΥΚΟΥ	13.500
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΕΥΔΗΛΟΥ	24.000
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΡΑΧΩΝ	21.300
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	-	9.700
ΛΗΜΝΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	-	19.100
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΑΤΣΙΚΗΣ	71.400
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΜΟΥΔΡΟΥ	47.300
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΜΥΡΙΝΑΣ	69.900
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΝΕΑΣ ΚΟΥΤΑΛΗΣ	94.100
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΒΑΘΕΟΣ	10.800
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΚΑΡΛΟΒΑΣΙΩΝ	3.900
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΜΑΡΑΘΟΚΑΜΠΟΥ	3.600
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ	14.700
ΧΙΟΥ	ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	-	5.400
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΜΗΝΑ	2.900
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΜΑΝΗΣ	36.700
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΙΩΝΙΑΣ	3.700
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΚΑΜΠΟΧΩΡΩΝ	7.700
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ	51.800
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΜΑΣΤΙΧΟΧΩΡΙΩΝ	25.900
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ	42.600
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	2.600
ΧΙΟΥ	ΨΑΡΩΝ	-	7.400
ΣΥΝΟΛΟ			2.021.000

ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

Πίνακας 5-43 Ετήσιες απολήψεις νερού κτηνοτροφίας στη ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού κτηνοτροφίας (μ ³ /έτος)
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΝΩ ΣΥΡΟΥ	9.800
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΡΜΟΥΠΟΛΕΩΣ	2.700
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑΣ	5.800
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	22.900
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΚΟΡΘΙΟΥ	26.200
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΥΔΡΟΥΣΑΣ	88.200
ΘΗΡΑΣ	ΑΝΑΦΗΣ	-	400
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	200
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΟΙΑΣ	100
ΘΗΡΑΣ	ΙΗΤΩΝ	-	16.200
ΘΗΡΑΣ	ΣΙΚΙΝΟΥ	-	400
ΘΗΡΑΣ	ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	-	3.800
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΕΑΣ	-	46.800
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΥΘΝΟΥ	-	41.600
ΜΗΛΟΥ	ΚΙΜΩΛΟΥ	-	1.900
ΜΗΛΟΥ	ΜΗΛΟΥ	-	17.700
ΜΗΛΟΥ	ΣΕΡΙΦΟΥ	-	3.000
ΜΗΛΟΥ	ΣΙΦΝΟΥ	-	18.800
ΜΥΚΟΝΟΥ	ΜΥΚΟΝΟΥ	-	21.800
ΝΑΞΟΥ	ΑΜΟΡΓΟΥ	-	35.500
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΔΟΝΟΥΣΗΣ	2.500
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΔΡΥΜΑΛΙΑΣ	307.000
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	2.500
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΩΝ	2.400
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΝΑΞΟΥ	141.700
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΣΧΟΙΝΟΥΣΣΗΣ	4.200
ΠΑΡΟΥ	ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	-	3.600
ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΥ	-	23.300
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΕΞΩΜΒΟΥΡΓΟΥ	40.100
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΠΑΝΟΡΜΟΥ	1.500
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	5.100
		ΣΥΝΟΛΟ	897.700

ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

Πίνακας 5-44 Ετήσιες απολήψεις νερού κτηνοτροφίας στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού κτηνοτροφίας (μ ³ /έτος)
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	-	3.400
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	-	25.300
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	-	36.200
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΙΨΩΝ	-	5.700
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΡΟΥ	-	30.300
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ	-	11.600
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	19.400
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΟΛΥΜΠΟΥ	11.400
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΣΟΥ	-	13.300
ΚΩ	ΚΩ	ΔΙΚΑΙΟΥ	31.300
ΚΩ	ΚΩ	ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ	32.200
ΚΩ	ΚΩ	ΚΩ	40.100
ΚΩ	ΝΙΣΥΡΟΥ	-	8.700
ΡΟΔΟΥ	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	-	4.700
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ	26.500
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΤΑΒΥΡΟΥ	17.100
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΦΑΝΤΟΥ	12.400
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΙΑΛΥΣΟΥ	3.200
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	20.700
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΚΑΜΕΙΡΟΥ	17.800
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΛΙΝΔΙΩΝ	9.500
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΝΟΤΙΑΣ ΡΟΔΟΥ	19.700
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ	28.200
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	2.300
ΡΟΔΟΥ	ΣΥΜΗΣ	-	22.000
ΡΟΔΟΥ	ΤΗΛΟΥ	-	10.400
ΡΟΔΟΥ	ΧΑΛΚΗΣ	-	9.800
ΣΥΝΟΛΟ			473.200

5.4 Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας

5.4.1 Μεθοδολογία υπολογισμού βιομηχανικών αναγκών σε νερό

Εισαγωγή

Για τη λειτουργία και την παραγωγική διαδικασία των βιομηχανιών απαιτούνται ύδατα κατάλληλα για ανθρώπινη κατανάλωση, η ποσότητα των οποίων εξαρτάται από το είδος της δραστηριότητας, το μέγεθος κάθε μονάδας αλλά και το παραγόμενο προϊόν (ποσότητα), το οποίο δύναται να τροποποιείται ανάλογα με την

ζήτηση. Συνεπώς, σε κάποιες περιπτώσεις (π.χ. ΒΙΠΕ) ο κλάδος των βιομηχανιών αποτελεί έναν σημαντικό χρήστη υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση. Στις περισσότερες των περιπτώσεων το νερό για την κάλυψη των βιομηχανικών αναγκών προέρχεται από το δίκτυο ύδρευσης των οικισμών ενώ υπάρχουν και μονάδες που εξυπηρετούν τις ανάγκες τους από δικές τους γεωτρήσεις.

Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- Στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ (Μηχανισμός Παρακολούθησης και Εποπτείας Υπηρεσιών Υδατος)
- Επικοινωνία με Δήμους και ΔΕΥΑ στις περιπτώσεις που οι πάροχοι δεν έχουν υποβάλει στο Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ στοιχεία απολήψιμης ποσότητας για τα έτη 2019 και 2020.
- Εγκεκριμένη 1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- Τμήμα Ελαίας της Δ/σης Παραγωγής και Αξιοποίησης Προϊόντων Δενδροκηπευτικής του ΥΠΑΑΤ
- ΕΑΓΜΕ: Πρόγραμμα ΣΑΜΥ (συστηματική καταμέτρηση των υδρογεωτρήσεων κάθε χρήσης στο σύνολο των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων της χώρας και η καταγραφή των απολήψιμων ποσοτήτων νερού, τόσο ανά χρήση (ύδρευση, άρδευση, βιομηχανική κ.λπ.), όσο και ανά ΥΥΣ)
- Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας –ΕΜΣΥ (<http://lmt.ypeka.gr>)
- Λοιπά μητρώα αδειοδοτημένων υδροληψιών των Δ/σεων Υδάτων
- Γνώμες ειδικών εμπειρογνομόνων (expert judgement)

Μεθοδολογία υπολογισμού

- Συγκέντρωση στοιχείων βιομηχανικών μονάδων από τις ανωτέρω πηγές
- Συγκεντρωμένοι/μεγάλοι καταναλωτές βιομηχανίας με αυτόνομη πηγή υδροδότησης (π.χ. ΒΙΠΕ)
- Τήρηση παραδοχών της μελέτης εργαλείων του ΥΠΑΝ για τον υπολογισμό αναγκών νερού
- Επικαιροποίηση με νέα δεδομένα δυναμικότητας και κατανάλωσης νερού
- Για όσες μονάδες δεν υπάρχουν πληροφορίες κατανάλωσης νερού, γίνεται συμπλήρωση βάσει συσχέτισης της δυναμικότητας τους με αντίστοιχες μονάδες του ίδιου βιομηχανικού κλάδου
- Υπολογισμός ετήσιων αναγκών σε νερό ανά Δημοτική Ενότητα
- Προσθήκη στις ανάγκες ύδρευσης, εφ' όσον εξυπηρετούνται από το ίδιο δίκτυο.
- Προσδιορισμός ποσοστού απωλειών δικτύων ύδρευσης (σε περιπτώσεις που δεν τροφοδοτούνται από το δίκτυο ύδρευσης)
- Υπολογισμός ετήσιων απολήψεων αξιοποιώντας τα διαθέσιμα δεδομένα (σε περιπτώσεις που δεν τροφοδοτούνται από το δίκτυο ύδρευσης):

$$\text{Απολήψεις} = \text{Ανάγκες} * (1 - \text{έλλειμμα}) / (1 - \text{απώλειες})$$

5.4.2 Στοιχεία βιομηχανικών αναγκών σε νερό

ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Η πλειοψηφία των βιομηχανικών δραστηριοτήτων στην περιοχή της ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436) 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.

Πίνακας 5-45 Ανάγκες υδάτων βιομηχανικών μονάδων στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Ετήσια ζήτηση υδάτων για βιομηχανική χρήση (μ ³ /έτος)
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	215.300
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΑΓΙΑΣΟΥ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	3.300
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΓΕΡΑΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	29.700
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΕΡΕΣΟΥ - ΑΝΤΙΣΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	50.300
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	139.700
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΚΑΛΛΟΝΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	45.500
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΛΟΥΤΡΟΠΟΛΕΩΣ ΘΕΡΜΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	20.100
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	16.200
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΜΗΘΥΜΝΑΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	2.400
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	103.300
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΠΕΤΡΑΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	6.600
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	21.500
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	19.900
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΑΓΙΟΥ ΚΗΡΥΚΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ	3.900
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΕΥΔΗΛΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ	4.100
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΡΑΧΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ	11.200
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	-	ΔΗΜΟΣ ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	600
ΛΗΜΝΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	100
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΑΤΣΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΛΗΜΝΟΥ	7.000
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΜΟΥΔΡΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΛΗΜΝΟΥ	44.300
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΜΥΡΙΝΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΛΗΜΝΟΥ	66.000
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΝΕΑΣ ΚΟΥΤΑΛΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΛΗΜΝΟΥ	12.300
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΒΑΘΕΟΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	19.400
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΚΑΡΛΟΒΑΣΙΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	15.400
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΜΑΡΑΘΟΚΑΜΠΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	9.100
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	35.300
ΧΙΟΥ	ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	-	ΔΗΜΟΣ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	0
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΜΗΝΑ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	33.500
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΜΑΝΗΣ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	5.600
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΙΩΝΙΑΣ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	1.000
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΚΑΜΠΟΧΩΡΩΝ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	40.300
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	1.300
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΜΑΣΤΙΧΟΧΩΡΙΩΝ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	149.700

Περιφε- ρειική Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Ετήσια ζήτηση υδάτων για βιομηχανική χρήση (μ ³ /έτος)
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	117.800
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	10.700
ΧΙΟΥ	ΨΑΡΩΝ	-	ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΨΑΡΩΝ	0
ΣΥΝΟΛΟ				1.262.400

ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

Η πλειοψηφία των βιομηχανικών δραστηριοτήτων στην περιοχή της ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437) 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.

Πίνακας 5-46 Ανάγκες υδάτων βιομηχανικών μονάδων στη ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

Περιφε-ρειική Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Ετήσια ζήτηση υδάτων για βιομηχανική χρήση (μ ³ /έτος)
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΝΩ ΣΥΡΟΥ	ΔΕΥΑ ΣΥΡΟΥ- ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	3.500
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΡΜΟΥΠΟΛΕΩΣ	ΔΕΥΑ ΣΥΡΟΥ- ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	35.900
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΣΥΡΟΥ- ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	400
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ	19.600
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΚΟΡΘΙΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ	0
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΥΔΡΟΥΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ	4.300
ΘΗΡΑΣ	ΑΝΑΦΗΣ	-	ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΦΗΣ	0
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΔΕΥΑ ΘΗΡΑΣ ΚΥΚΛ.	102.500
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΟΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΘΗΡΑΣ ΚΥΚΛ.	3.200
ΘΗΡΑΣ	ΙΗΤΩΝ	-	ΔΗΜΟΣ ΙΗΤΩΝ	4.000
ΘΗΡΑΣ	ΣΙΚΙΝΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΣΙΚΙΝΟΥ	0
ΘΗΡΑΣ	ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	1.900
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΕΑΣ	-	ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ	60.500
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΥΘΝΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΚΥΘΝΟΥ	42.400
ΜΗΛΟΥ	ΚΙΜΩΛΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΚΙΜΩΛΟΥ	9.000
ΜΗΛΟΥ	ΜΗΛΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΟΥ	25.700
ΜΗΛΟΥ	ΣΕΡΙΦΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΙΦΟΥ	5.400
ΜΗΛΟΥ	ΣΙΦΝΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΣΙΦΝΟΥ	66.700
ΜΥΚΟΝΟΥ	ΜΥΚΟΝΟΥ	-	ΔΕΥΑ ΜΥΚΟΝΟΥ	8.100
ΝΑΞΟΥ	ΑΜΟΡΓΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΑΜΟΡΓΟΥ	15.500
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΔΟΝΟΥΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	0

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Ετήσια ζήτηση υδάτων για βιομηχανική χρήση (μ ³ /έτος)
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΔΡΥΜΑΛΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	18.600
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	0
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	0
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΝΑΞΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	56.400
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΣΧΟΙΝΟΥΣΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	0
ΠΑΡΟΥ	ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	0
ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΥ	-	ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ	179.200
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΕΞΟΜΒΟΥΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΤΗΝΟΥ	78.700
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΠΑΝΟΡΜΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΤΗΝΟΥ	0
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΤΗΝΟΥ	198.100
ΣΥΝΟΛΟ				939.600

ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

Η πλειοψηφία των βιομηχανικών δραστηριοτήτων στην περιοχή της ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438) 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.

Πίνακας 5-47 Ανάγκες υδάτων βιομηχανικών μονάδων στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Ετήσια ζήτηση υδάτων για βιομηχανική χρήση (μ ³ /έτος)
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	0
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	-	ΔΗΜΟΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	17.600
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	-	ΔΕΥΑ ΚΑΛΥΜΝΟΥ	24.200
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΙΨΩΝ	-	ΔΗΜΟΣ ΛΕΙΨΩΝ	400
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΡΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΛΕΡΟΥ	76.300
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΜΟΥ	0
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	61.300
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΟΛΥΜΠΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	0
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΣΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΚΑΣΟΥ	20.100
ΚΩ	ΚΩ	ΔΙΚΑΙΟΥ	ΔΕΥΑ ΚΩ	14.400
ΚΩ	ΚΩ	ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ	ΔΕΥΑ ΚΩ	7.000
ΚΩ	ΚΩ	ΚΩ	ΔΕΥΑ ΚΩ	40.800
ΚΩ	ΝΙΣΥΡΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΝΙΣΥΡΟΥ	7.000
ΡΟΔΟΥ	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	-	ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ	0
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	23.700
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΤΑΒΥΡΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	22.900

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Ετήσια ζήτηση υδάτων για βιομηχανική χρήση (μ ³ /έτος)
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΦΑΝΤΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	1.300
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΙΑΛΥΣΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	2.100
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	34.400
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΚΑΜΕΙΡΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	42.500
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΛΙΝΔΙΩΝ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	7.100
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΝΟΤΙΑΣ ΡΟΔΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	36.600
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	15.400
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	59.200
ΡΟΔΟΥ	ΣΥΜΗΣ	-	ΔΕΥΑ ΣΥΜΗΣ	5.000
ΡΟΔΟΥ	ΤΗΛΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΤΗΛΟΥ	0
ΡΟΔΟΥ	ΧΑΛΚΗΣ	-	ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΗΣ	0
ΣΥΝΟΛΟ				519.300

5.4.3 Απολήψεις για κάλυψη βιομηχανικών αναγκών σε νερό

Δεδομένου ότι οι βιομηχανικές μονάδες καλύπτουν σε ένα μεγάλο μέρος τις ανάγκες τους σε νερό από τα δίκτυα ύδρευσης και σε ένα μικρότερο βαθμό από ιδιόκτητες γεωτρήσεις, έγινε η παραδοχή ότι οι απώλειες του υδάτων στο δίκτυο διανομής υδάτων στις βιομηχανίες είναι αντίστοιχες με τα ποσοστά των απωλειών του δικτύου που καλύπτει τις υδρευτικές ανάγκες του πληθυσμού. Με βάση τα συγκεκριμένα ποσοστά απωλειών και με το δεδομένο ότι δεν εμφανίζεται έλλειμμα υδάτων στις βιομηχανίες, αφού καλύπτουν τις ανάγκες τους και με γεωτρήσεις, υπολογίστηκαν οι ετήσιες απολήψεις υδάτων για βιομηχανική χρήση.

ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Πίνακας 5-48 Απολήψεις υδάτων βιομηχανικών μονάδων στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Ετήσιες απολήψεις υδάτων για βιομηχανική χρήση (μ ³ /έτος)
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	307.600
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΑΓΙΑΣΟΥ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	4.600
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΓΕΡΑΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	42.400
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΕΡΕΣΟΥ - ΑΝΤΙΣΣΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	71.900
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	199.600
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΚΑΛΛΟΝΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	64.900
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΛΟΥΤΡΟΠΟΛΕΩΣ ΘΕΡΜΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	28.700
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	23.200
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΜΗΘΥΜΝΑΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	3.400
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	147.500
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΠΕΤΡΑΣ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	9.400
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	30.700

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Ετήσιες απολήψεις υδάτων για βιομηχανική χρήση (μ ³ /έτος)
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ	ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ	28.300
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΑΓΙΟΥ ΚΗΡΥΚΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ	5.200
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΕΥΔΗΛΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ	5.400
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΡΑΧΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ	15.000
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	-	ΔΗΜΟΣ ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	800
ΛΗΜΝΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	100
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΑΤΣΙΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΛΗΜΝΟΥ	10.000
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΜΟΥΔΡΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΛΗΜΝΟΥ	63.300
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΜΥΡΙΝΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΛΗΜΝΟΥ	94.300
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΝΕΑΣ ΚΟΥΤΑΛΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΛΗΜΝΟΥ	17.600
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΒΑΘΕΟΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	32.400
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΚΑΡΛΟΒΑΣΙΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	25.600
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΜΑΡΑΘΟΚΑΜΠΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	15.100
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	58.900
ΧΙΟΥ	ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	-	ΔΗΜΟΣ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	0
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΜΗΝΑ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	55.800
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΜΑΝΗΣ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	9.300
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΙΩΝΙΑΣ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	1.700
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΚΑΜΠΟΧΩΡΩΝ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	67.100
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	2.200
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΜΑΣΤΙΧΟΧΩΡΙΩΝ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	249.400
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	196.200
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	13.400
ΧΙΟΥ	ΨΑΡΩΝ	-	ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΨΑΡΩΝ	0
ΣΥΝΟΛΟ				1.901.000

ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

Πίνακας 5-49 Απολήψεις υδάτων βιομηχανικών μονάδων στη ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Ετήσιες απολήψεις υδάτων για βιομηχανική χρήση (μ ³ /έτος)
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΝΩ ΣΥΡΟΥ	ΔΕΥΑ ΣΥΡΟΥ-ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	5.000
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΡΜΟΥΠΟΛΕΩΣ	ΔΕΥΑ ΣΥΡΟΥ-ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	51.300
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΣΥΡΟΥ-ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	500
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ	28.000

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Ετήσιες απολήψεις υδάτων για βιομηχανική χρήση (μ ³ /έτος)
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΚΟΡΘΙΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ	0
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΥΔΡΟΥΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ	6.200
ΘΗΡΑΣ	ΑΝΑΦΗΣ	-	ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΦΗΣ	0
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΔΕΥΑ ΘΗΡΑΣ ΚΥΚΛ.	136.700
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΟΙΑΣ	ΔΕΥΑ ΘΗΡΑΣ ΚΥΚΛ.	4.300
ΘΗΡΑΣ	ΙΗΤΩΝ	-	ΔΗΜΟΣ ΙΗΤΩΝ	5.800
ΘΗΡΑΣ	ΣΙΚΙΝΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΣΙΚΙΝΟΥ	0
ΘΗΡΑΣ	ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	1.900
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΕΑΣ	-	ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ	86.400
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΥΘΝΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΚΥΘΝΟΥ	84.800
ΜΗΛΟΥ	ΚΙΜΩΛΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΚΙΜΩΛΟΥ	10.000
ΜΗΛΟΥ	ΜΗΛΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΟΥ	32.100
ΜΗΛΟΥ	ΣΕΡΙΦΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΙΦΟΥ	7.700
ΜΗΛΟΥ	ΣΙΦΝΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΣΙΦΝΟΥ	95.300
ΜΥΚΟΝΟΥ	ΜΥΚΟΝΟΥ	-	ΔΕΥΑ ΜΥΚΟΝΟΥ	11.600
ΝΑΞΟΥ	ΑΜΟΡΓΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΑΜΟΡΓΟΥ	18.300
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΔΟΝΟΥΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	0
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΔΡΥΜΑΛΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	28.500
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	0
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	0
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΝΑΞΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	86.800
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΣΧΟΙΝΟΥΣΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	0
ΠΑΡΟΥ	ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	0
ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΥ	-	ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ	239.000
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΕΞΟΜΒΟΥΡΓΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΤΗΝΟΥ	92.600
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΠΑΝΟΡΜΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΤΗΝΟΥ	0
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΤΗΝΟΥ	233.000
ΣΥΝΟΛΟ				1.265.800

ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

Πίνακας 5-50 Απολήψεις υδάτων βιομηχανικών μονάδων στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Ετήσιες απολήψεις υδάτων για βιομηχανική χρήση (μ ³ /έτος)
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	0
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	-	ΔΗΜΟΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	19.100

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Ετήσιες απολήψεις υδάτων για βιομηχανική χρήση (μ ³ /έτος)
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	-	ΔΕΥΑ ΚΑΛΥΜΝΟΥ	37.300
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΙΨΩΝ	-	ΔΗΜΟΣ ΛΕΙΨΩΝ	500
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΡΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΛΕΡΟΥ	108.900
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΜΟΥ	0
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	87.600
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΟΛΥΜΠΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	0
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΣΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΚΑΣΟΥ	21.200
ΚΩ	ΚΩ	ΔΙΚΑΙΟΥ	ΔΕΥΑ ΚΩ	17.900
ΚΩ	ΚΩ	ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ	ΔΕΥΑ ΚΩ	8.700
ΚΩ	ΚΩ	ΚΩ	ΔΕΥΑ ΚΩ	51.000
ΚΩ	ΝΙΣΥΡΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΝΙΣΥΡΟΥ	9.400
ΡΟΔΟΥ	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	-	ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ	0
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	33.900
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΤΑΒΥΡΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	32.700
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΦΑΝΤΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	1.800
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΙΑΛΥΣΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	2.900
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	49.100
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΚΑΜΕΙΡΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	60.700
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΛΙΝΔΙΩΝ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	10.200
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΝΟΤΙΑΣ ΡΟΔΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	52.300
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	22.000
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	84.600
ΡΟΔΟΥ	ΣΥΜΗΣ	-	ΔΕΥΑ ΣΥΜΗΣ	7.100
ΡΟΔΟΥ	ΤΗΛΟΥ	-	ΔΗΜΟΣ ΤΗΛΟΥ	0
ΡΟΔΟΥ	ΧΑΛΚΗΣ	-	ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΗΣ	0
ΣΥΝΟΛΟ				718.900

5.5 Άλλες ανάγκες και απολήψεις υδάτων

Εκτός από υδρευτική, αρδευτική, κτηνοτροφική και βιομηχανική χρήση, το νερό μπορεί να χρησιμοποιείται και σε άλλες χρήσεις όπως στις ιχθυοκαλλιέργειες. Ωστόσο, σε αυτή την περίπτωση το νερό επιστρέφεται μετά τη χρήση του στο φυσικό του αποδέκτη και δεν τίθεται θέμα απόληψης. Οι υπόλοιπες χρήσεις νερού από άλλες δραστηριότητες κρίνονται ασήμαντες και δεν λαμβάνονται υπόψη στον υπολογισμό της κατανάλωσης και της απόληψης υδάτων.

5.6 Συγκεντρωτικές ανάγκες και απολήψεις ύδατος

Στη συνέχεια παρατίθενται οι πίνακες που περιλαμβάνουν το σύνολο των αναγκών και των απολήψεων ύδατος ανά χρήση, για κάθε ΛΑΠ και στο σύνολο του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14). Οι υπολογισμοί έγιναν σύμφωνα με τη μεθοδολογία που περιεγράφηκε ανωτέρω.

Πίνακας 5-51 Συγκεντρωτικός πίνακας αναγκών ύδατος

ΑΝΑΓΚΕΣ ΥΔΑΤΟΣ (μ ³ /έτος)	ΛΑΠ (ΕΛ1436)	ΛΑΠ (ΕΛ1437)	ΛΑΠ (ΕΛ1438)	ΥΔ (ΕΛ14)
Υδρευσης	17.413.800	13.018.600	26.573.000	57.005.400
Άρδευσης	45.097.300	10.707.200	14.710.700	70.515.200
Κτηνοτροφίας	1.397.900	614.600	350.800	2.363.300
Βιομηχανίας	1.262.400	939.600	519.300	2.721.300
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑΓΚΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	65.171.400	25.280.000	42.153.800	132.605.200

Πίνακας 5-52 Συγκεντρωτικός πίνακας απολήψεων ύδατος

ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ (μ ³ /έτος)	ΛΑΠ (ΕΛ1436)	ΛΑΠ (ΕΛ1437)	ΛΑΠ (ΕΛ1438)	ΥΔ (ΕΛ14)
Υδρευσης	24.111.800	16.456.700	35.122.400	75.690.900
Άρδευσης	36.482.700	8.566.200	11.769.200	56.818.100
Κτηνοτροφίας	2.021.000	897.700	473.200	3.391.900
Βιομηχανίας	1.901.000	1.265.800	718.900	3.885.700
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	64.516.500	27.186.400	48.083.700	139.786.600

5.7 Απολήψεις ύδατος από ΥΥΣ

5.7.1 Μεθοδολογία

Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας –ΕΜΣΥ (<http://lmt.ypeka.gr>)
- Στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ (Μηχανισμός Παρακολούθησης και Εποπτείας Υπηρεσιών Ύδατος)
- Επικαιροποιημένα στοιχεία του δικτύου παρακολούθησης
- Στοιχεία που συλλέγονται από τις Διευθύνσεις Υδάτων των Περιφερειών (σχετικά Μητρώα)
- Επικαιροποιημένα στοιχεία υδατικών αναγκών από ανάγκες ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας, βιομηχανίας σε συνδυασμό με παραμέτρους απωλειών δικτύων
- Συμπλήρωση ερωτηματολογίων από Δήμους/ΔΕΥΑ/ΤΟΕΒ-ΓΟΕΒ
- Εγκεκριμένη 1^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- ΕΑΓΜΕ: Πρόγραμμα ΣΑΜΥ (συστηματική καταμέτρηση των υδρογεωτρήσεων κάθε χρήσης στο σύνολο των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων της χώρας και η καταγραφή των απολήψιμων ποσοτήτων νερού, τόσο ανά χρήση (ύδρευση, άρδευση, βιομηχανική κ.λπ.), όσο και ανά ΥΥΣ)
- Λοιπές μελέτες του ΕΑΓΜΕ, Υδρογεωλογικές μελέτες δημοσίων φορέων, Ερευνητικά Προγράμματα Πανεπιστημίων και λοιπά στοιχεία που θα συλλεχθούν

Μεθοδολογία υπολογισμού

- Χρήση και αξιολόγηση στοιχείων από τις ανωτέρω πηγές
- Αξιολόγηση στοιχείων παρακολούθησης στάθμης υπόγειου νερού και παροχής πηγών
- Αξιολόγηση στοιχείων παρακολούθησης ποιοτικών παραμέτρων (π.χ. χλωριόντων σε συστήματα ανοικτά στη θάλασσα κλπ.)
- Αξιολόγηση στοιχείων τροφοδοσίας των ΥΥΣ - στοιχεία ισοζυγίων
- Συσχέτιση των αντλούμενων ποσοτήτων με τα υπόγεια υδατικά συστήματα
- Συνεκτίμηση των δεδομένων άντλησης υπόγειου νερού με τα στοιχεία ποσοτικής (παρακολούθηση πτώσης στάθμης - διακύμανσης παροχής πηγής - υπερετήσιες τάσεις) και ποιοτικής παρακολούθησης (διακύμανση ηλεκτρικής αγωγιμότητας, χλωριόντων παράκτιων συστημάτων)
- Εκτίμηση κάλυψης υδατικών απαιτήσεων, κυρίως άρδευσης, με βάση την ποσοτική και ποιοτική κατάσταση των υπογείων υδατικών συστημάτων
- Σύγκριση των μέσων ετήσιων ρυθμιστικών αποθεμάτων με τις μέσες ετήσιες αντλήσεις και φυσικές εκφορτίσεις ή πλευρικές μεταγίσεις σε συνδυασμό με τη δυνατότητα απόληψης την περίοδο των αυξημένων αναγκών
- Παρουσίαση ανά ΥΥΣ των μέσων ετήσιων απολήψεων σε συνδυασμό με την ποιοτική και ποσοτική τους κατάσταση

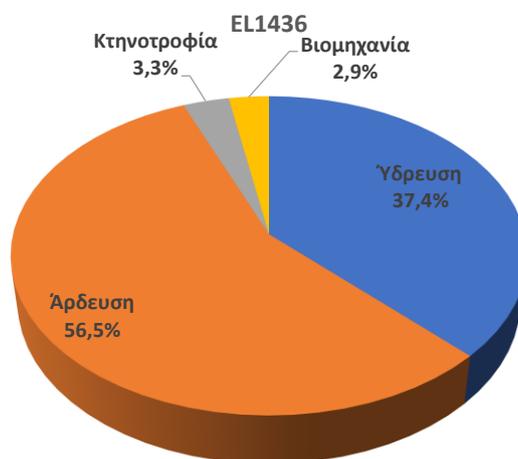
5.7.2 Παρουσίαση αποτελεσμάτων ανά ΛΑΠ

ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436) οι κυριότερες απολήψεις από τα υπόγεια νερά οφείλονται στην άρδευση και την ύδρευση. Οι απολήψεις για την άρδευση αντιστοιχούν περίπου στο 56,8% του συνόλου των απολήψεων από ΥΓΣ στη ΛΑΠ, ενώ για την ύδρευση φτάνουν στο 37,1%, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα και στο σχετικό διάγραμμα. Τέλος, η κτηνοτροφία αποτελεί μικρό τμήμα των απολήψεων και ανέρχεται στο 3,3% και η χρήση νερού για βιομηχανία μόλις στο 2,8%.

Πίνακας 5-53 Απολήψεις από τα ΥΓΣ ανά χρήση στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
Απολήψεις (10 ⁶ μ ³ /έτος)	22,22	33,53	1,95	1,70	59,40
Ποσοστό	37,4%	56,5%	3,3%	2,9%	100,0%



Εικόνα 5-1 Κατανομή απολήψεων νερού από ΥΓΣ ανά χρήση στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Στον παρακάτω πίνακα δίνονται αναλυτικά οι απολήψεις ανά ΥΓΣ και ανά χρήση στην υπό εξέταση ΛΑΠ.

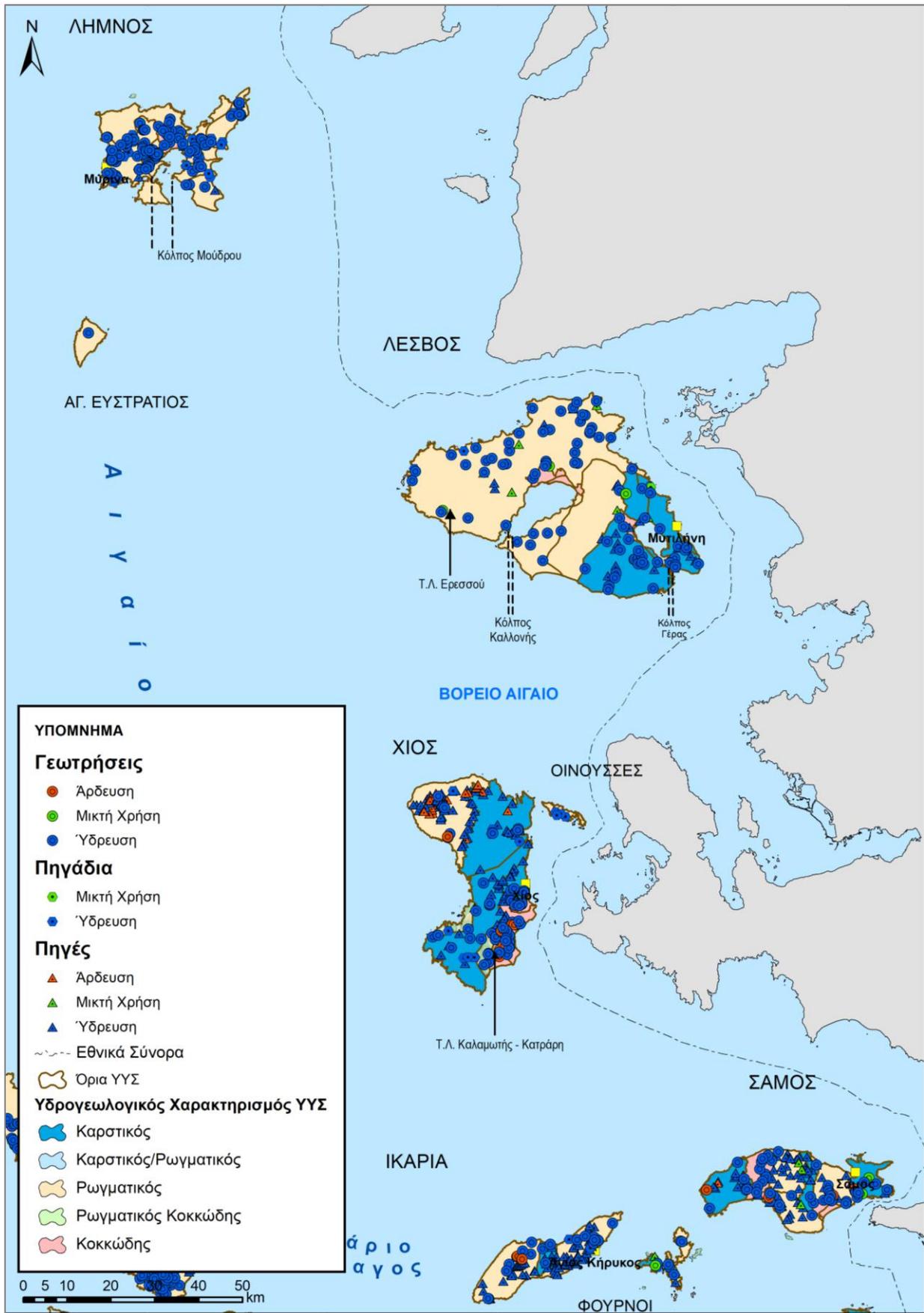
Πίνακας 5-54 Ετήσιες απολήψεις από ΥΓΣ στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Κωδικός	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΣ Όνομασία	Νησί	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 ⁶ m ³)				Σύνολο Απολήψεων	Ποσοτική Κατάσταση
			Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνο- τροφία	Βιομη- χανία		
ΕΛ1400011	Φλυσικών σχηματισμών (Α) (Ρωγματικός)	Λήμνος	0,315	0,073	0,063	0,041	0,492	Καλή
ΕΛ1400012	Φλυσικών σχηματισμών (Γ) (Ρωγματικός)	Λήμνος	0,100	0,046	0,020	0,013	0,179	Καλή
ΕΛ1400020	Αεροδρομίου (Α) (Κοκκώδης)	Λήμνος	0,116	0,270	0,023	0,015	0,424	Κακή
ΕΛ1400031	Ηφαιστειακών σχηματισμών (Α) (Ρωγματικός)	Λήμνος	0,512	0,064	0,102	0,067	0,745	Καλή
ΕΛ1400032	Ηφαιστειακών σχηματισμών (Β) (Ρωγματικός)	Λήμνος	0,378	0,026	0,075	0,049	0,529	Κακή
ΕΛ1400040	Αγίου Ευστρατίου (Ρωγματικός)	Άγ. Ευστράτιος	0,023	0,000	0,019	0,000	0,042	Καλή

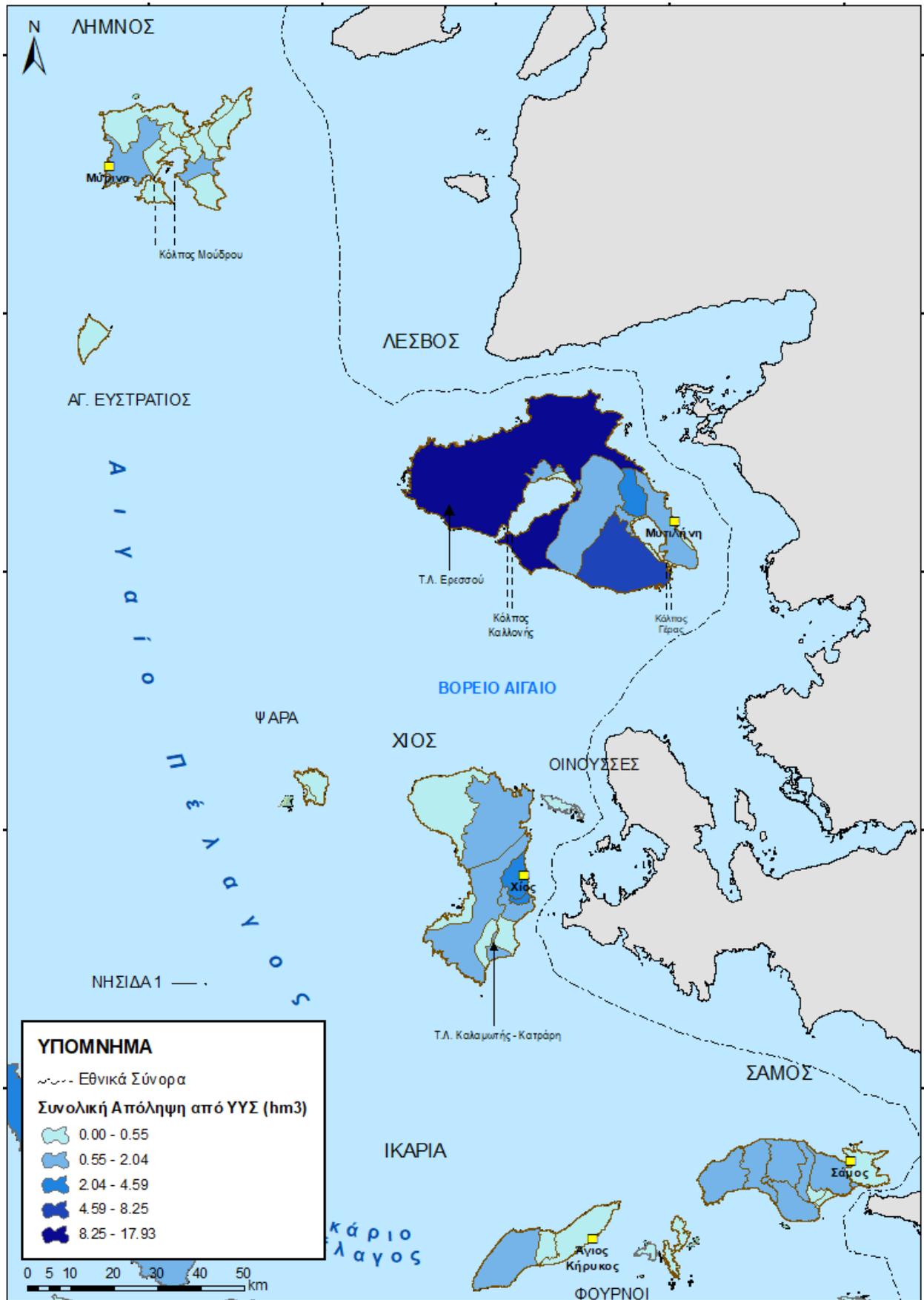
Κωδικός	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 ⁶ m ³)					Ποσοτική Κατάσταση
	Όνομασία	Νησί	Υδρευ-ση	Άρδευ-ση	Κτηνο-τροφία	Βιομη-χανία	Σύνολο Απολήψεων	
ΕΛ1400051	Ηφαιστειακών Κεντρικής & Δυτικής Λέσβου (Ρωγματικός)	Λέσβος	2,466	14,945	0,310	0,208	17,929	Καλή
ΕΛ1400061	Καλλονής (Α) (Κοκκώδης)	Λέσβος	0,092	1,205	0,011	0,008	1,316	Καλή
ΕΛ1400062	Καλλονής (Γ) (Κοκκώδης)	Λέσβος	0,000	0,362	0,000	0,000	0,362	Καλή
ΕΛ1400070	Οφιολιθικού συμπλέγματος (Ρωγματικός)	Λέσβος	0,376	0,844	0,047	0,032	1,299	Καλή
ΕΛ1400080	Λάρσου (Καρστικός)	Λέσβος	2,942	0,723	0,370	0,249	4,284	Καλή
ΕΛ1400091	Μυτιλήνης (Α) (Καρστικός)	Λέσβος	0,690	1,205	0,087	0,058	2,040	Καλή
ΕΛ1400092	Μυτιλήνης (Β) (Καρστικός)	Λέσβος	0,000	0,482	0,000	0,000	0,482	Κακή
ΕΛ1400101	Γέρα (Α) (Κοκκώδης)	Λέσβος	0,046	1,446	0,006	0,004	1,502	Καλή
ΕΛ1400102	Γέρα (Γ) (Κοκκώδης)	Λέσβος	0,000	0,121	0,000	0,000	0,121	Καλή
ΕΛ1400111	Σεδούντα - Πλωμαρίου (Α) (Καρστικός)	Λέσβος	4,728	2,531	0,594	0,399	8,252	Καλή
ΕΛ1400112	Σεδούντα - Πλωμαρίου (Β) (Καρστικός)	Λέσβος	0,046	0,241	0,006	0,004	0,296	Κακή
ΕΛ1400121	Αχλαδοκάμπου - Λήμνου (Α) (Ρωγματικός)	Ψαρά	0,000	0,003	0,000	0,000	0,003	Καλή
ΕΛ1400122	Αχλαδοκάμπου - Λήμνου (Β) (Ρωγματικός)	Ψαρά	0,040	0,025	0,007	0,000	0,072	Κακή
ΕΛ1400130	ΒΔ/κής Χίου (Ρωγματικός)	Χίος	0,142	0,254	0,005	0,017	0,418	Καλή
ΕΛ1400141	Καρδαμύλων (Α) (Καρστικός)	Χίος	1,109	0,254	0,039	0,132	1,534	Καλή
ΕΛ1400142	Νοτίου Χίου (Α) (Καρστικός)	Χίος	0,512	1,292	0,018	0,061	1,883	Καλή
ΕΛ1400143	Νοτίου Χίου (Β) (Καρστικός)	Χίος	0,208	0,109	0,007	0,025	0,349	Κακή
ΕΛ1400150	Κορακάρη (Καρστικός)	Χίος	1,197	1,885	0,042	0,143	3,266	Κακή
ΕΛ1400160	Κάμπου (Κοκκώδης)	Χίος	0,000	2,767	0,000	0,000	2,767	Κακή
ΕΛ1400171	Καλαμωτής - Νένητα (Α) (Κοκκώδης)	Χίος	0,057	0,036	0,002	0,007	0,102	Καλή
ΕΛ1400172	Καλαμωτής - Νένητα (Β) (Κοκκώδης)	Χίος	0,108	0,652	0,004	0,013	0,777	Κακή
ΕΛ1400180	Οινουσών (Ρωγματικός)	Οινούσες	0,056	0,000	0,003	0,000	0,059	Καλή
ΕΛ1400190	Ραχών (Ρωγματικός)	Ικαρίας	0,517	0,354	0,036	0,016	0,922	Καλή
ΕΛ1400200	Ευδήλου (Καρστικός)	Ικαρίας	0,105	0,111	0,007	0,003	0,227	Καλή
ΕΛ1400210	Αγ, Κηρύκου (Ρωγματικός)	Ικαρίας	0,033	0,052	0,002	0,001	0,088	Καλή
ΕΛ1400220	Θύμαιας (Καρστικός)	Θύμαινα	0,013	0,000	0,004	0,000	0,017	Καλή
ΕΛ1400230	Φούρνων (Ρωγματικός)	Φούρνοι	0,088	0,036	0,004	0,001	0,129	Καλή
ΕΛ1400241	Κερκετέα (Καρστικός)	Σάμος	0,766	0,022	0,005	0,019	0,813	Καλή
ΕΛ1400250	Υδρούσας - Μαραθοκάμπου (Κοκκώδης)	Σάμος	0,391	0,246	0,002	0,010	0,650	Καλή
ΕΛ1400260	Καρβούνη (Ρωγματικός)	Σάμος	0,566	0,045	0,004	0,014	0,628	Καλή
ΕΛ1400270	Ιμβρεσσού (Ρωγματικός)	Σάμος	0,620	0,078	0,004	0,016	0,718	Καλή
ΕΛ1400280	Βουρλιωτών - Μύλων (Καρστικός)	Σάμος	0,742	0,028	0,005	0,019	0,793	Καλή
ΕΛ1400290	Μυτιληνίων - Χώρας (Ρωγματικός)	Σάμος	0,784	0,078	0,005	0,020	0,887	Καλή
ΕΛ1400301	Κάμπου Χώρας (Α) (Κοκκώδης)	Σάμος	0,094	0,398	0,001	0,002	0,495	Καλή

Κωδικός	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 ⁶ m ³)					Ποσοτική Κατάσταση
	Όνομασία	Νησί	Υδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο Απολήψεων	
ΕΛ1400302	Κάμπου Χώρας (Β) (Κοκκώδης)	Σάμος	0,000	0,129	0,000	0,000	0,129	Κακή
ΕΛ1400311	Βαθέος (Καρστικός)	Σάμος	0,425	0,034	0,003	0,011	0,472	Καλή
ΕΛ1400312	Μεσοκάμπου (Κοκκώδης)	Σάμος	0,818	0,062	0,005	0,021	0,905	Κακή
Σύνολο			22,221	33,984	1,945	1,697	59,847	

Οι θέσεις υδροληψίας, όσον αφορά στην ύδρευση, όπως φαίνεται στην Εικόνα 5-2, δεν παρουσιάζουν κάποια χωρική συγκέντρωση, αλλά είναι διάσπαρτες σε κάθε νησί, ενώ για την άρδευση το σύνολο των απολήψεων ακολουθεί την κατανομή των αρδευόμενων εκτάσεων. Ακολουθεί, επίσης, η Εικόνα 5-3, όπου παρουσιάζεται το σύνολο των απολήψεων ανά ΥΥΣ της υπό εξέταση ΛΑΠ.



Εικόνα 5-2 Χάρτης θέσεων υδροληψιών από ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)



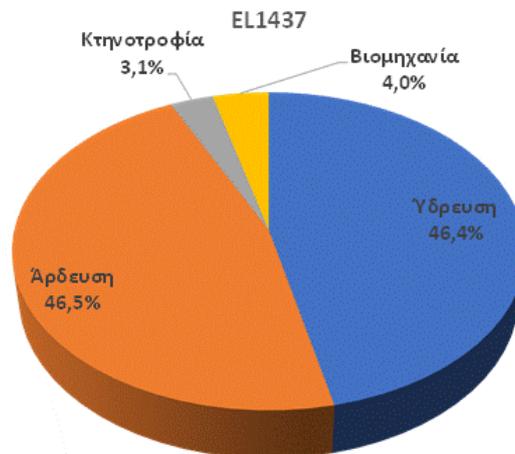
Εικόνα 5-3 Κατανομή συνολικών απολήψεων ανά ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)

Στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437) οι κυριότερες απολήψεις από τα υπόγεια νερά οφείλονται στην άρδευση και την ύδρευση. Οι απολήψεις για την άρδευση αντιστοιχούν περίπου στο 46,5% του συνόλου των απολήψεων από ΥΥΣ στη ΛΑΠ, ενώ για την ύδρευση φτάνουν στο 46,4%, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα και στο σχετικό διάγραμμα. Τέλος, η βιομηχανία αποτελεί μικρό τμήμα των απολήψεων και ανέρχεται στο 4,0% και η χρήση νερού για κτηνοτροφία μόλις στο 3,1%.

Πίνακας 5-55 Απολήψεις από τα ΥΥΣ ανά χρήση στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)

	Υδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
Απολήψεις (10 ⁶ μ ³ /έτος)	8,02	8,03	0,54	0,70	17,28
Ποσοστό	46,4%	46,5%	3,1%	4,0%	100,0%



Εικόνα 5-4 Κατανομή απολήψεων νερού από ΥΥΣ ανά χρήση στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)

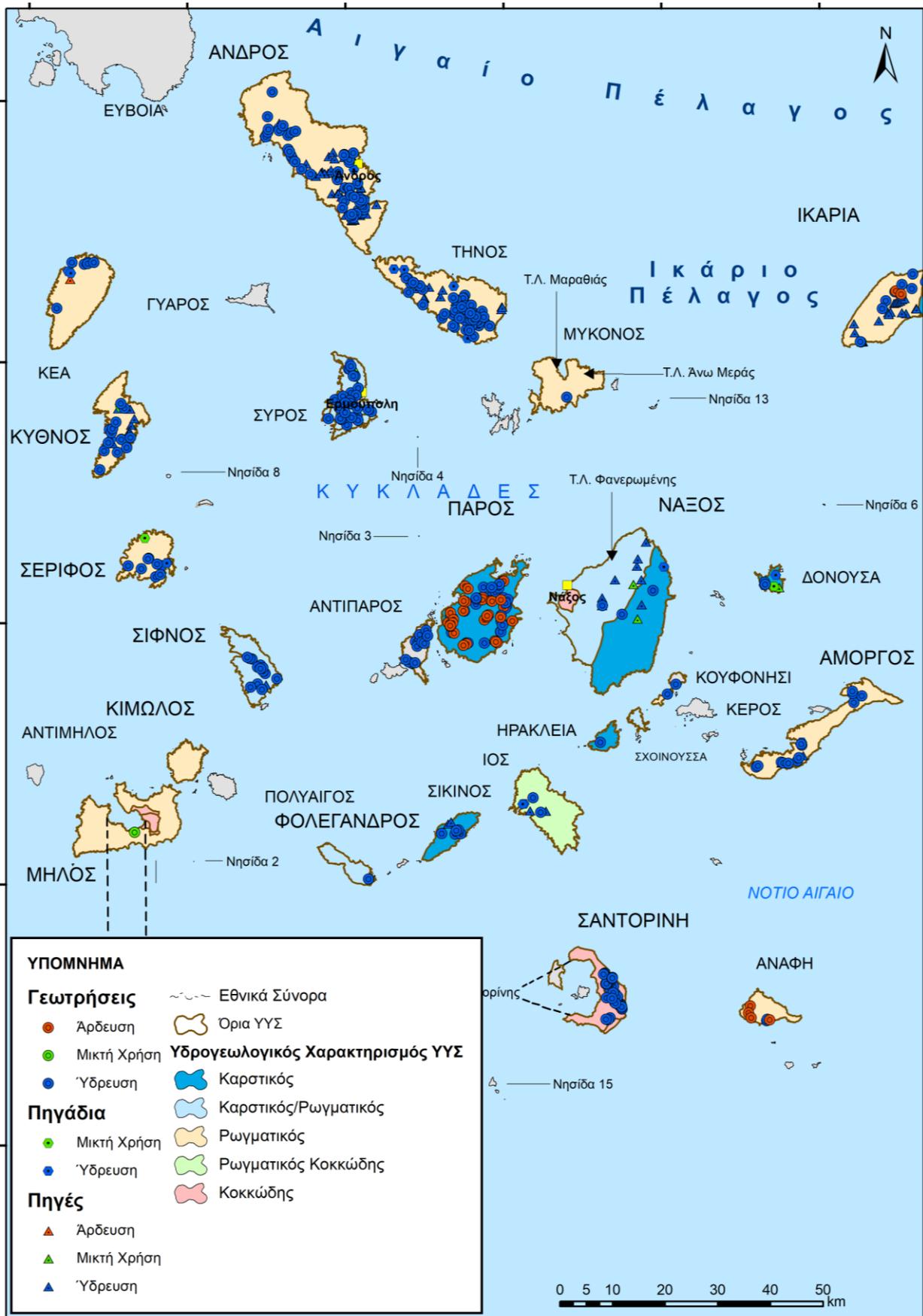
Στον παρακάτω πίνακα δίνονται αναλυτικά οι απολήψεις ανά ΥΥΣ και ανά χρήση στην υπό εξέταση ΛΑΠ.

Πίνακας 5-56 Ετήσιες απολήψεις από ΥΥΣ στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)

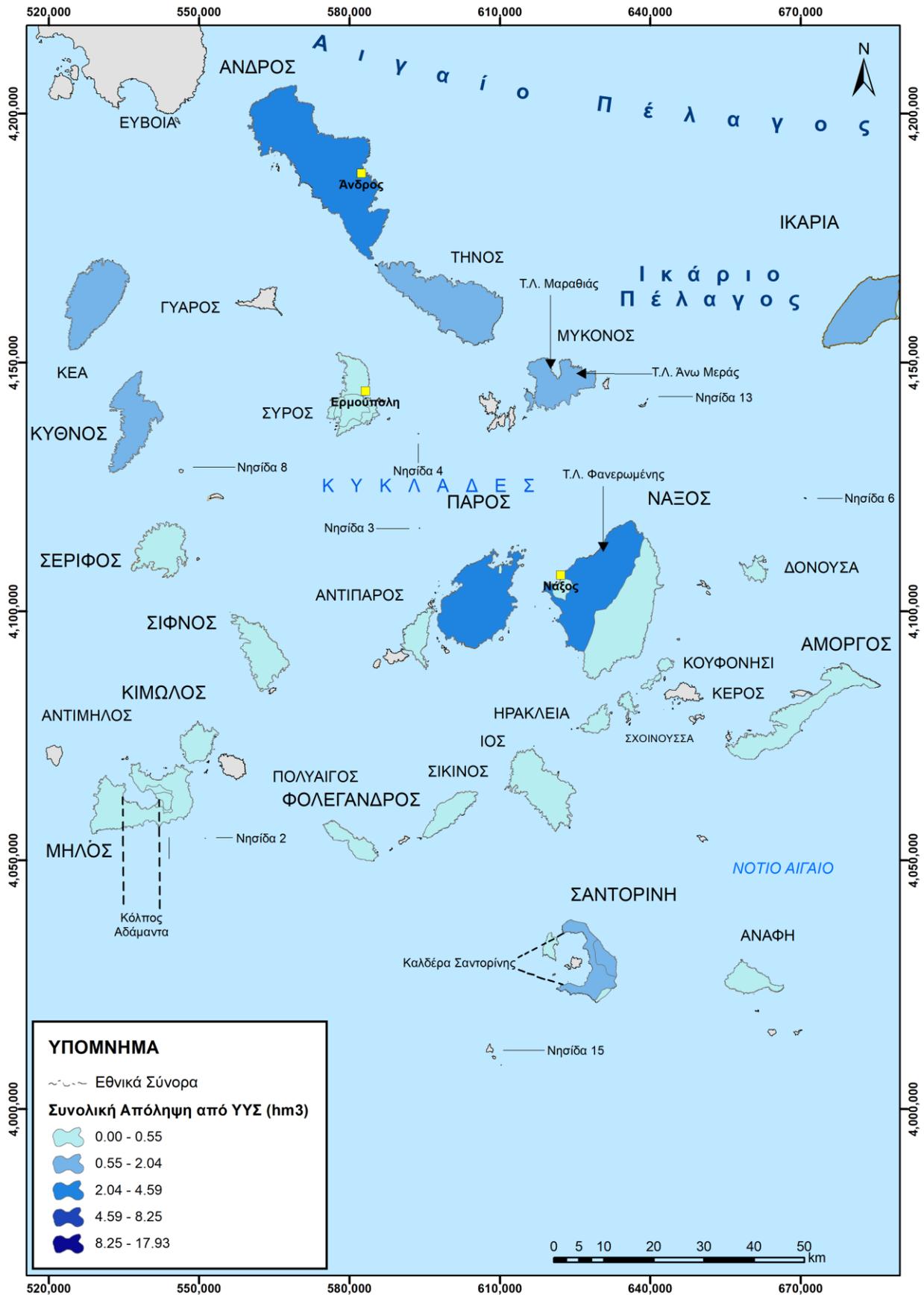
Κωδικός	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΣ Ονομασία	Νησί	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 ⁶ m ³)				Σύνολο Απολήψεων	Ποσοτική Κατάσταση
			Υδρευση	Άρδευση	Κτηνο- τροφία	Βιομη- χανία		
EL1400630	Άνδρου (Ρωγματικός)	Άνδρος	1,214	1,866	0,137	0,034	3,251	Καλή
EL1400640	Τήνου (Ρωγματικός)	Τήνος	0,196	0,958	0,011	0,080	1,245	Καλή
EL1400650	Κέας (Ρωγματικός)	Κέα	0,313	0,467	0,047	0,086	0,913	Καλή
EL1400660	Κύθνου (Ρωγματικός)	Κύθνος	0,233	0,507	0,035	0,072	0,847	Καλή
EL1400671	Σύρου (Α) (Καρστικός/Ρωγματικός)	Σύρος	0,038	0,054	0,000	0,001	0,093	Καλή
EL1400672	Σύρου (Β) (Καρστικός/Ρωγματικός)	Σύρος	0,047	0,394	0,000	0,001	0,443	Κακή
EL1400673	Σύρου (Γ) (Καρστικός/Ρωγματικός)	Σύρος	0,010	0,382	0,000	0,000	0,392	Κακή
EL1400680	Αεροδρομίου - Άνω Μερά (Ρωγματικός)	Μύκονος	0,445	0,148	0,004	0,002	0,599	Καλή
EL1400690	Νόχτιας (Ρωγματικός)	Σέριφος	0,177	0,077	0,003	0,008	0,265	Καλή

Κωδικός	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΣ Όνομασία	Νησί	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 ⁶ m ³)				Σύνολο Απολήψεων	Ποσοτική Κατάσταση
			Υδρευ- ση	Άρδευ- ση	Κτηνο- τροφία	Βιομη- χανία		
ΕΛ1400700	Προφήτη Ηλία - Αρτεμώνα (Ρωγματικός/Καρστικός)	Σίφνος	0,169	0,164	0,010	0,050	0,394	Καλή
ΕΛ1400710	Κιμώλου (Ρωγματικός)	Κίμωλος	0,010	0,036	0,000	0,001	0,048	Καλή
ΕΛ1400721	Ζεφυρίας (Α) (Κοκκώδης)	Μήλος	0,055	0,044	0,002	0,003	0,104	Καλή
ΕΛ1400722	Ζεφυρίας (Β) (Κοκκώδης)	Μήλος	0,000	0,126	0,000	0,000	0,126	Κακή
ΕΛ1400730	Μήλου (Ρωγματικός)	Μήλος	0,000	0,378	0,000	0,000	0,378	Καλή
ΕΛ1400740	Κάμπου - Αγ. Γεωργίου (Α) (Ρωγματικός/Καρστικός)	Αντίπαρος	0,125	0,032	0,002	0,000	0,160	Καλή
ΕΛ1400751	Μαραθίου (Α) (Καρστικός)	Πάρος	1,770	0,376	0,018	0,186	2,349	Καλή
ΕΛ1400752	Μαραθίου (Β) (Καρστικός)	Πάρος	0,195	0,000	0,002	0,020	0,217	Κακή
ΕΛ1400760	Λιβαδιού (Κοκκώδης)	Νάξος	0,000	0,547	0,000	0,000	0,547	Κακή
ΕΛ1400770	Κεντρικής Νάξου - Κούρου (Ρωγματικός/Καρστικός)	Νάξος	1,322	0,979	0,227	0,058	2,585	Καλή
ΕΛ1400780	Ανατολικής Νάξου (Καρστικός)	Νάξος	0,058	0,015	0,010	0,003	0,086	Καλή
ΕΛ1400790	Δονούσας (Καρστικός)	Δονούσα	0,009	0,011	0,001	0,000	0,021	Καλή
ΕΛ1400801	Καταπόλων (Α) (Ρωγματικός)	Αμοργός	0,149	0,087	0,021	0,011	0,269	Καλή
ΕΛ1400802	Καταπόλων (Β) (Κοκκώδης)	Αμοργός	0,001	0,014	0,000	0,000	0,015	Κακή
ΕΛ1400810	Κάτω Κουφονησίου (Ρωγματικός)	Κουφονήσι	0,001	0,001	0,000	0,000	0,002	Καλή
ΕΛ1400820	Σχοινούσας (Καρστικός/Ρωγματικός)	Σχοινούσα	0,000	0,039	0,000	0,000	0,039	Καλή
ΕΛ1400830	Χώρας (Ρωγματικός Κοκκώδης)	Ίος	0,033	0,021	0,002	0,001	0,056	Καλή
ΕΛ1400840	Ηρακλειάς (Καρστικός)	Ηρακλειά	0,014	0,002	0,001	0,000	0,017	Καλή
ΕΛ1400850	Σικίνου (Καρστικός)	Σίκινος	0,006	0,007	0,000	0,000	0,013	Καλή
ΕΛ1400860	Φολεγάνδρου (Ρωγματικός/Καρστικός)	Φολέγαν- δρος	0,005	0,014	0,000	0,000	0,020	Καλή
ΕΛ1400871	Καμαρίου – Φηρών – Εμπορείου (Α) (Κοκκώδης)	Θήρα	0,425	0,196	0,000	0,024	0,645	Καλή
ΕΛ1400872	Καμαρίου – Φηρών – Εμπορείου (Β) (Κοκκώδης)	Θήρα	0,876	0,000	0,000	0,049	0,925	Κακή
ΕΛ1400873	Καμαρίου – Φηρών – Εμπορείου (Γ) (Κοκκώδης)	Θήρα	0,083	0,010	0,000	0,005	0,098	Κακή
ΕΛ1400880	Ανάφης (Ρωγματικός)	Ανάφη	0,032	0,063	0,000	0,000	0,096	Καλή
ΕΛ1400890	Κουφονησίου (Ρωγματικός)	Κουφονήσι	0,001	0,001	0,000	0,000	0,002	Καλή
ΕΛ1400900	Θηρασίας (Κοκκώδης)	Θηραία	0,006	0,011	0,000	0,000	0,017	Καλή
Σύνολο			8,018	8,029	0,536	0,696	17,278	

Οι θέσεις υδροληψίας, όσον αφορά στην ύδρευση, όπως φαίνεται στην Εικόνα 5-5, δεν παρουσιάζουν κάποια χωρική συγκέντρωση, αλλά είναι διάσπαρτες σε κάθε νησί, ενώ για την άρδευση το σύνολο των απολήψεων ακολουθεί την κατανομή των αρδευόμενων εκτάσεων. Ακολουθεί, επίσης, η Εικόνα 5-6, όπου παρουσιάζεται το σύνολο των απολήψεων ανά ΥΥΣ της υπό εξέταση ΛΑΠ.



Εικόνα 5-5 Χάρτης θέσεων υδροληψιών από ΥΥΣ στη ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)



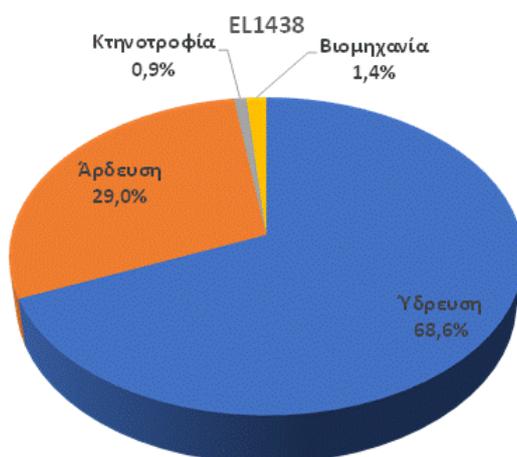
Εικόνα 5-6 Κατανομή συνολικών απολήψεων ανά ΥΥΣ στη ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

Στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438) οι κυριότερες απολήψεις από τα υπόγεια νερά οφείλονται στην ύδρευση και την άρδευση. Οι απολήψεις για την ύδρευση αντιστοιχούν περίπου στο 68,6% του συνόλου των απολήψεων από ΥΓΣ στη ΛΑΠ, ενώ για την άρδευση φτάνουν στο 29,0%, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα και στο σχετικό διάγραμμα. Τέλος, η βιομηχανία αποτελεί μικρό τμήμα των απολήψεων και ανέρχεται στο 1,4% και η χρήση νερού για κτηνοτροφία μόλις στο 0,9%.

Πίνακας 5-57 Απολήψεις από τα ΥΓΣ ανά χρήση στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
Απολήψεις (10 ⁶ μ ³ /έτος)	24,27	10,27	0,32	0,50	35,36
Ποσοστό	68,6%	29,0%	0,9%	1,4%	100,0%



Εικόνα 5-7 Κατανομή απολήψεων νερού από ΥΓΣ ανά χρήση στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

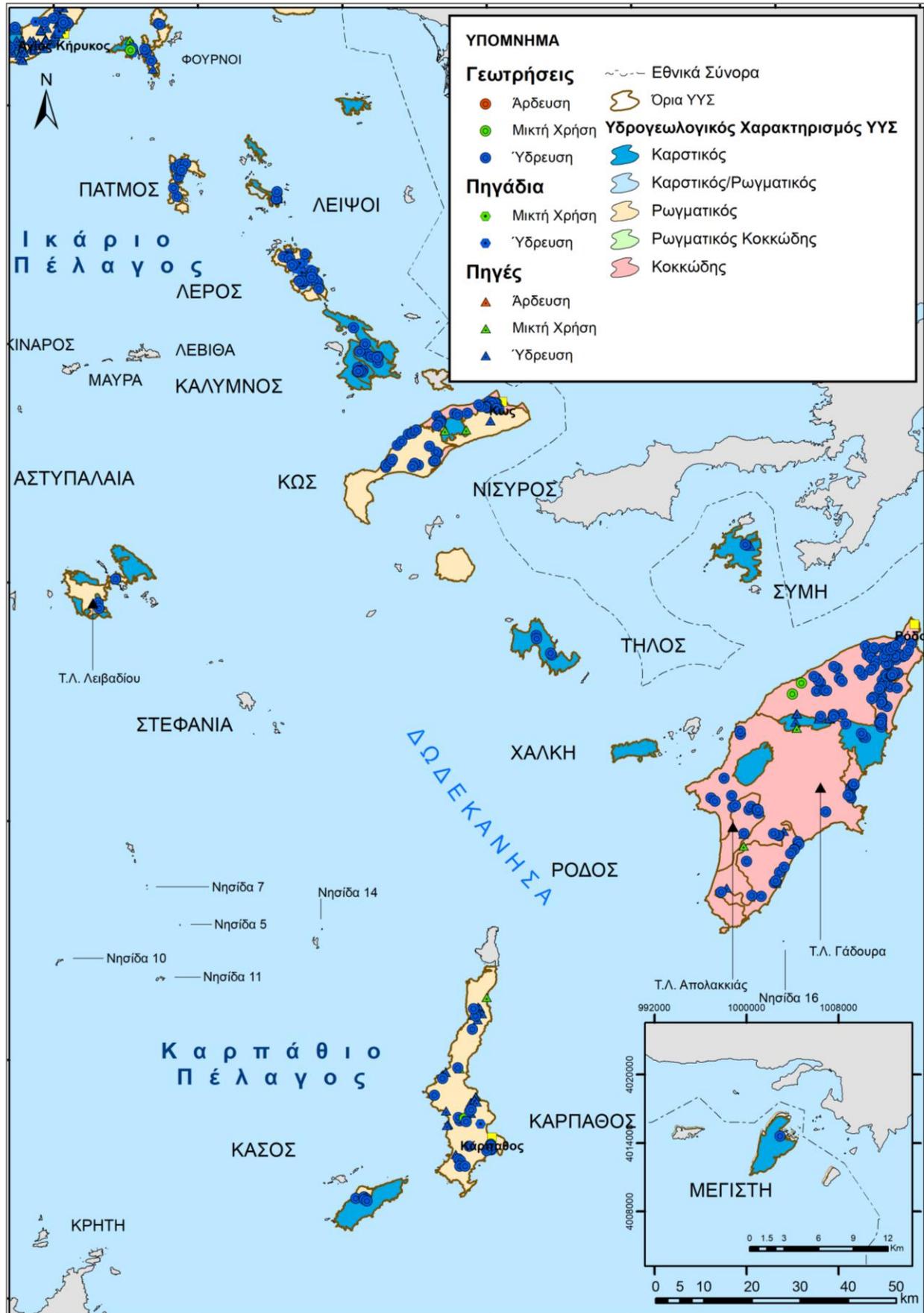
Στον παρακάτω πίνακα δίνονται αναλυτικά οι απολήψεις ανά ΥΓΣ και ανά χρήση στην υπό εξέταση ΛΑΠ.

Πίνακας 5-58 Ετήσιες απολήψεις από ΥΓΣ στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

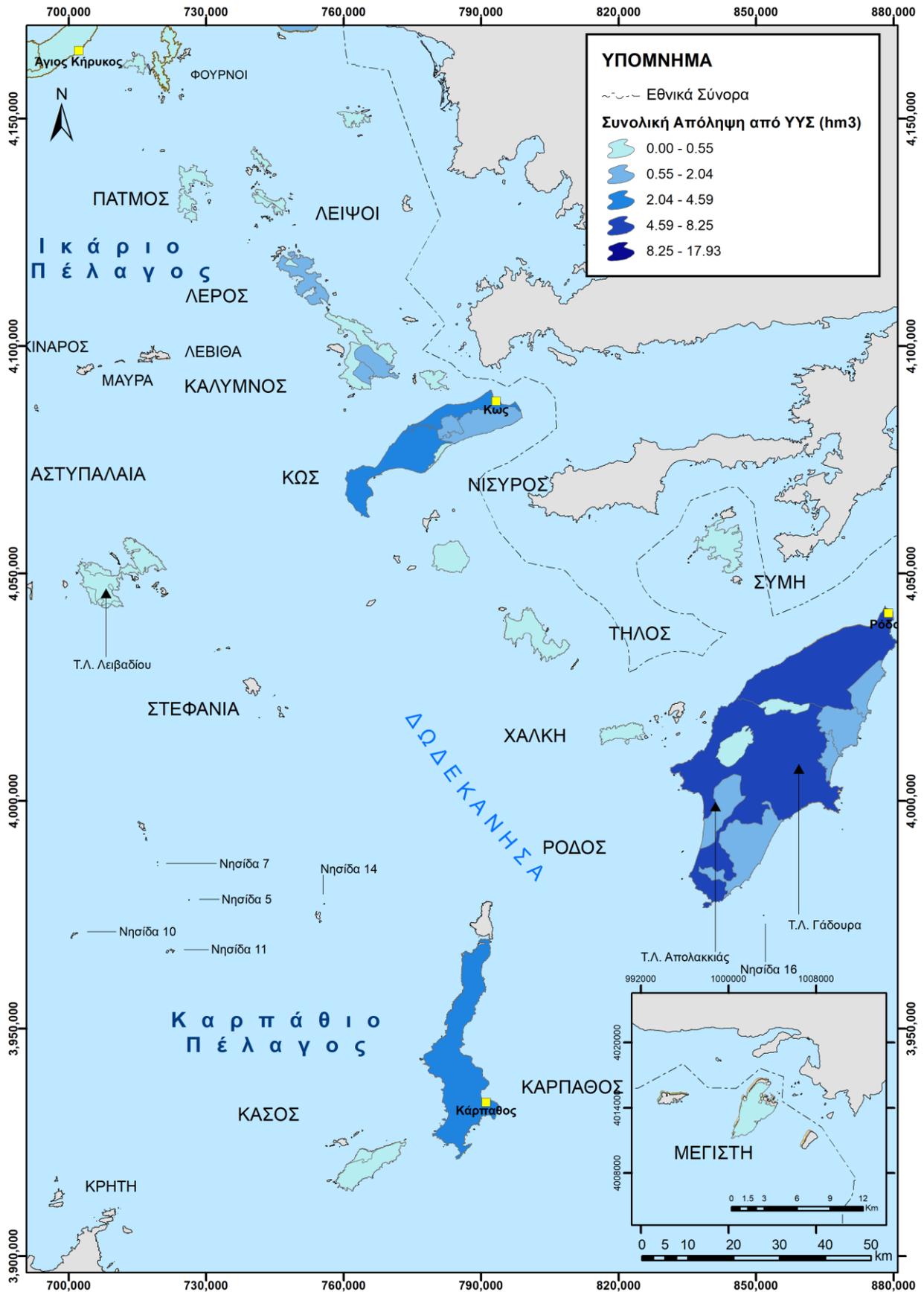
Κωδικός	Όνομασία	Νησί	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 ⁶ m ³)				Σύνολο Απολήψεων	Ποσοτική Κατάσταση
			Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνο-τροφία	Βιομη-χανία		
ΕΛ1400320	Αγαθονησίου (Καρστικός)	Αγαθονήσι	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	Καλή
ΕΛ1400330	Αρκιών (Καρστικός)	Αρκοί	0,003	0,000	0,002	0,000	0,005	Καλή
ΕΛ1400341	Παναγιάς - Μοσχάτου (Α) (Καρστικός/Ρωγματικός)	Λειψοί	0,011	0,009	0,001	0,000	0,020	Καλή
ΕΛ1400342	Παναγιάς - Μοσχάτου (Β) (Καρστικός)	Λειψοί	0,029	0,024	0,002	0,000	0,055	Καλή
ΕΛ1400350	Νερομυλίων (Ρωγματικός)	Πάτμος	0,167	0,034	0,004	0,000	0,205	Καλή
ΕΛ1400361	Λέρου (Α) (Ρωγματικός)	Λέρος	0,461	0,228	0,018	0,066	0,774	Καλή
ΕΛ1400362	Λέρου (Β) (Ρωγματικός/Καρστικός)	Λέρος	0,045	0,000	0,002	0,006	0,054	Κακή
ΕΛ1400370	Πόθειας (Καρστικός)	Κάλυμνος	0,751	0,014	0,014	0,016	0,794	Κακή
ΕΛ1400380	Βαθέος (Καρστικός)	Κάλυμνος	0,858	0,428	0,016	0,018	1,320	Κακή

Κωδικός	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΣ Όνομασία	Νησί	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 ⁶ m ³)				Σύνολο Απολήψεων	Ποσοτική Κατάσταση
			Υδρευ- ση	Άρδευ- ση	Κτηνο- τροφία	Βιομη- χανία		
ΕΛ1400390	Καλύμνου (Καρστικός)	Κάλυμνος	0,107	0,104	0,002	0,002	0,215	Καλή
ΕΛ1400400	Βορείου τμήματος (Κοκκώδης)	Κως	2,257	1,731	0,032	0,024	4,044	Καλή
ΕΛ1400410	Αντιμάχειας-Κεφάλου (Ρωγματικός)	Κως	2,922	1,020	0,041	0,031	4,014	Καλή
ΕΛ1400420	Κεφαλόβρυσσης - Ζιας (Καρστικός)	Κως	1,216	0,285	0,017	0,013	1,532	Καλή
ΕΛ1400430	Δικαίου (Ρωγματικός)	Κως	0,915	0,437	0,013	0,010	1,375	Καλή
ΕΛ1400440	Καρδάμαινας (Κοκκώδης)	Κως	0,000	0,331	0,000	0,000	0,331	Καλή
ΕΛ1400450	Νισύρου (Ρωγματικός)	Νίσυρος	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	Καλή
ΕΛ1400461	Λινοποτίου (Α) (Ρωγματικός)	Αστυπάλαια	0,025	0,027	0,006	0,004	0,062	Καλή
ΕΛ1400462	Λινοποτίου (Β) (Καρστικός)	Αστυπάλαια	0,000	0,008	0,000	0,000	0,008	Κακή
ΕΛ1400470	Αστυπάλαιας (Καρστικός)	Αστυπάλαια	0,000	0,003	0,000	0,000	0,003	Καλή
ΕΛ1400480	Τήλου (Καρστικός)	Τήλος	0,093	0,080	0,010	0,000	0,184	Καλή
ΕΛ1400490	Σύμης (Καρστικός)	Σύμη	0,009	0,000	0,001	0,000	0,010	Καλή
ΕΛ1400500	Χάλκης (Καρστικός)	Χάλκης	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	Καλή
ΕΛ1400511	Βορείου τμήματος Ρόδου (Α) (Κοκκώδης)	Ρόδος	4,229	0,913	0,029	0,064	5,234	Καλή
ΕΛ1400512	Βορείου τμήματος Ρόδου (Β) (Κοκκώδης)	Ρόδος	0,673	0,020	0,005	0,010	0,708	Καλή
ΕΛ1400520	Προφ, Ηλία - Σάλακου (Καρστικός)	Ρόδος	0,257	0,010	0,002	0,004	0,273	Καλή
ΕΛ1400530	Επτά πηγών (Καρστικός)	Ρόδος	0,506	0,109	0,003	0,008	0,626	Καλή
ΕΛ1400540	Καλάθου - Γαδουρά (Κοκκώδης)	Ρόδος	0,799	0,298	0,007	0,012	1,115	Καλή
ΕΛ1400550	Κεντρικής Ρόδου (Κοκκώδης)	Ρόδος	5,246	0,347	0,036	0,080	5,708	Καλή
ΕΛ1400560	Ατταβύρου (Καρστικός)	Ρόδος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	Καλή
ΕΛ1400570	Απολακκιάς (Κοκκώδης)	Ρόδος	0,491	0,208	0,003	0,007	0,710	Καλή
ΕΛ1400580	Γενναδίου (Κοκκώδης)	Ρόδος	1,053	0,079	0,007	0,016	1,156	Καλή
ΕΛ1400590	Μεγίστης (Καρστικός)	Καστελλόριζο	0,019	0,002	0,001	0,000	0,023	Καλή
ΕΛ1400600	Κεντρικής Καρπάθου (Ρωγματικός)	Κάρπαθος	1,025	3,442	0,031	0,088	4,585	Καλή
ΕΛ1400610	Αγίας Μαρίας - Εμπορείου (Ρωγματικός)	Κάσος	0,105	0,044	0,013	0,021	0,183	Κακή
ΕΛ1400620	Κάσου (Καρστικός)	Κάσος	0,001	0,000	0,000	0,000	0,002	Καλή
ΕΛ1400910	Ψερίμου (Καρστικός)	Ψέριμος	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	Καλή
Σύνολο			24,275	10,268	0,318	0,502	35,362	

Οι θέσεις υδροληψίας, όσον αφορά στην ύδρευση, όπως φαίνεται στην Εικόνα 5-8, δεν παρουσιάζουν κάποια χωρική συγκέντρωση, αλλά είναι διάσπαρτες σε κάθε νησί, ενώ για την άρδευση το σύνολο των απολήψεων ακολουθεί την κατανομή των αρδευόμενων εκτάσεων. Ακολουθεί, επίσης, η Εικόνα 5-9, όπου παρουσιάζεται το σύνολο των απολήψεων ανά ΥΥΣ της υπό εξέταση ΛΑΠ.



Εικόνα 5-8 Χάρτης θέσεων υδροληψιών από ΥΓΣ στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)



Εικόνα 5-9 Κατανομή συνολικών απολήψεων ανά ΥΥΣ στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

5.8 Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ

5.8.1 Μεθοδολογία

Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- Στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ (Μηχανισμός Παρακολούθησης και Εποπτείας Υπηρεσιών Υδατος) με τηλεφωνική επικοινωνία για τη συμπλήρωση ή διόρθωση των στοιχείων στο σύστημα όπου διαπιστώνονται ελλείψεις, ασάφειες ή ασυμφωνίες
- Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας –ΕΜΣΥ (<http://lmt.ypeka.gr>)
- Λοιπά μητρώα αδειοδοτημένων υδροληψιών των Δ/σεων Υδάτων
- Επικαιροποιημένα στοιχεία υδατικών αναγκών από ανάγκες ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας, βιομηχανίας σε συνδυασμό με παραμέτρους απωλειών δικτύων
- Συμπλήρωση ερωτηματολογίων από Δήμους/ΔΕΥΑ/ΤΟΕΒ-ΓΟΕΒ
- Επικαιροποιημένα στοιχεία του δικτύου παρακολούθησης
- Εγκεκριμένη 1^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος

Μεθοδολογία υπολογισμού

- Χρήση και αξιολόγηση στοιχείων επιφανειακών υδροληψιών από τις ανωτέρω πηγές
- Αξιολόγηση στοιχείων ισοζυγίων ύδατος
- Στα Υδατικά Διαμερίσματα όπου οι απολήψεις ύδατος θεωρούνται σημαντική πίεση παρουσιάζονται τα ακόλουθα στοιχεία:
 - περιγραφή της μεθόδου που χρησιμοποιείται για την εκτίμηση του υδατικού ισοζυγίου, των απολήψεων νερού και των χρήσεων νερού.
 - Σε περίπτωση που τα δεδομένα προέκυψαν από υδρολογικό μοντέλο ή/και μοντέλο υδατικού ισοζυγίου, μια σύντομη ανασκόπηση της ευρωστίας των χρησιμοποιούμενων μοντέλων, της ικανότητά τους να αναπαριστούν τα κύρια χαρακτηριστικά του φυσικού συστήματος, καθώς και η ακρίβεια και η μεροληψία (bias) των προσομοιώσεων.
 - Σε περίπτωση που χρησιμοποιήθηκαν δείκτες, θα πρέπει να περιγράφονται η αντιπροσωπευτικότητά τους, η ευρωστία και η ευαισθησία τους.
- Συσχέτιση των ποσοτήτων απολήψεων με τα επιφανειακά υδατικά συστήματα
- Συνεκτίμηση των δεδομένων υδροληψιών με τα στοιχεία παρακολούθησης
- Παρουσίαση ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα και συνολικά ανά κατηγορία ΕΥΣ των μέσων ετήσιων όγκων τροφοδοσίας και απολήψεων συνολικά και ανά κύρια χρήση ύδατος

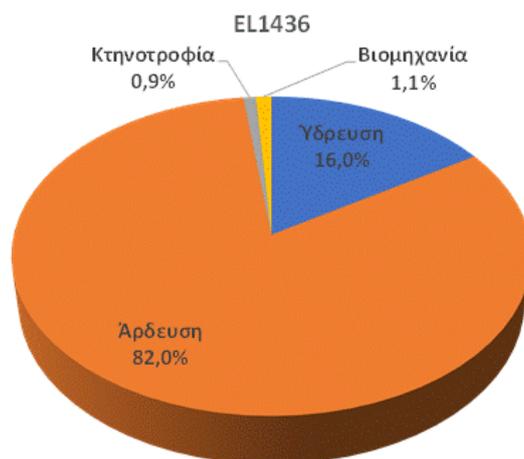
5.8.2 Παρουσίαση αποτελεσμάτων ανά ΛΑΠ

ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436) οι κυριότερες απολήψεις από τα επιφανειακά νερά οφείλονται κυρίως στην άρδευση και δευτερευόντως στην ύδρευση. Οι απολήψεις για την άρδευση αντιστοιχούν περίπου στο 82,0% του συνόλου των απολήψεων από ΕΥΣ στη ΛΑΠ, ενώ για την ύδρευση φτάνουν στο 16,0%, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα και στο σχετικό διάγραμμα. Η βιομηχανία αποτελεί μικρό τμήμα των απολήψεων και ανέρχεται στο 1,1% και η χρήση νερού για κτηνοτροφία μόλις στο 0,9%.

Πίνακας 5-59 Απολήψεις από τα ΕΥΣ ανά χρήση στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
Απολήψεις (10 ⁶ μ ³ /έτος)	0,32	1,64	0,02	0,02	2,00
Ποσοστό	16,0%	82,0%	0,9%	1,1%	100,0%



Εικόνα 5-10 Κατανομή απολήψεων νερού από ΕΥΣ ανά χρήση στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Στον παρακάτω πίνακα δίνονται αναλυτικά οι απολήψεις ανά ΕΥΣ και ανά χρήση στην υπό εξέταση ΛΑΠ.

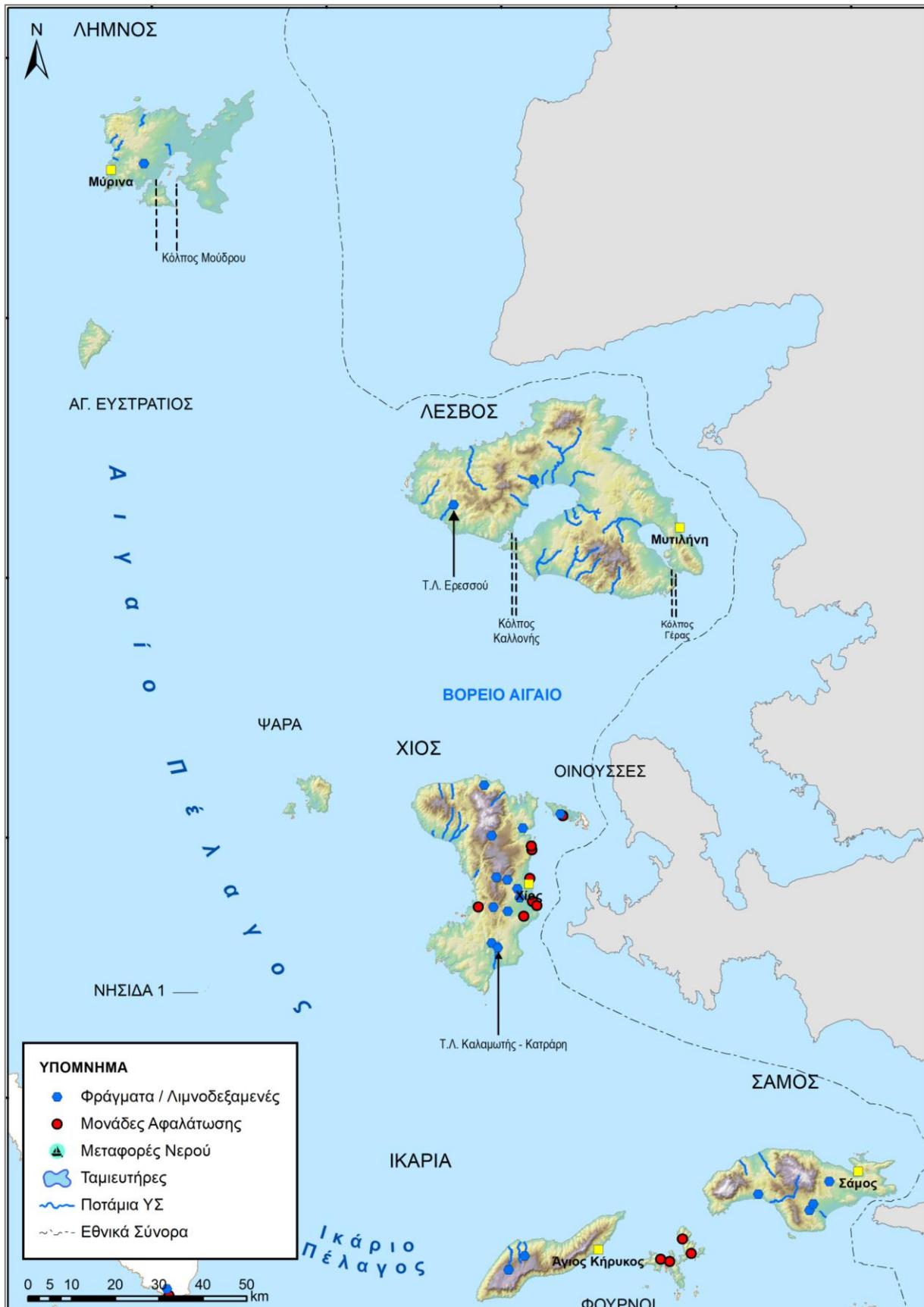
Πίνακας 5-60 Ετήσιες απολήψεις από ΕΥΣ στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Κωδικός	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΣ Όνομασία	Νησί	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 ⁶ m ³)				Σύνολο Απολήψεων	Οικολογική Κατάσταση/ Δυναμικό
			Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνο- τροφία	Βιομη- χανία		
ΕΛ1436RL00000002H	Τ.Λ. ΕΡΕΣΣΟΥ	Λέσβος	0,000	0,800	0,000	0,000	0,800	ΑΓΝΩΣΤΟ
ΕΛ1436RL00000003H	Τ.Λ. ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ - ΚΑΤΡΑΡΗ	Χίος	0,139	0,000	0,005	0,017	0,160	ΑΓΝΩΣΤΟ
ΕΛ1436RL00000004H	Τ.Λ. ΡΑΧΩΝ - ΠΕΖΙΟΥ	Ικαρία	0,182	0,400	0,013	0,006	0,600	ΑΓΝΩΣΤΟ
ΕΛ1436R000100001N	ΚΑΤΑΛΑΚΟΣ	Λήμνος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
ΕΛ1436R000200005N	ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ Π.	Λέσβος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ1436R000300002N	ΑΤΣΙΚΗ	Λήμνος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
ΕΛ1436R000400008N	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	Λέσβος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ

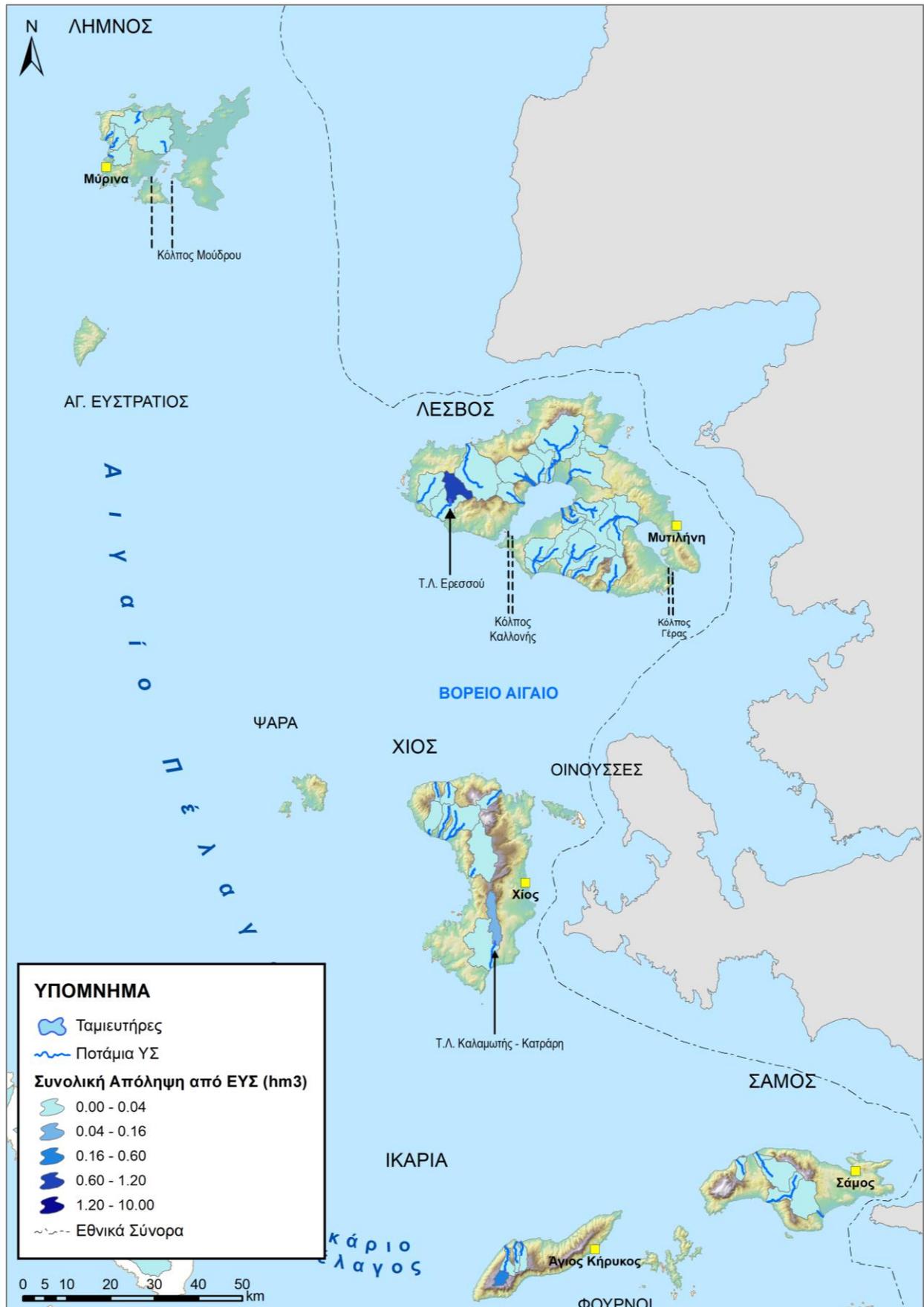
Κωδικός	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΣ Όνομασία	Νησί	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 ⁶ m ³)					Σύνολο Απολήψεων	Οικολογική Κατάσταση/ Δυναμικό
			Υδρευ- ση	Άρδευ- ση	Κτηνο- τροφία	Βιομη- χανία			
EL1436R000400009N	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	Λέσβος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R000402010N	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	Λέσβος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R000500003N	ΑΥΛΩΝ Ρ.	Λήμνος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R000600018N	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.	Λέσβος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΜΕΤΡΙΑ	
EL1436R000600019N	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.	Λέσβος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R000700004N	ΚΑΣΠΑΚΑΣ Ρ.	Λήμνος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R000800028N	ΕΛΙΝΤΑΣ Ρ.	Χίος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R000900011N	ΣΕΔΟΥΝΤΑΣ Π.	Λέσβος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R001000033N	ΦΟΥΡΝΙΩΤΙΚΟΣ Π.	Σάμος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R001000034N	ΦΟΥΡΝΙΩΤΙΚΟΣ Π.	Σάμος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R001100012N	ΑΚΡΑΣΙ Ρ.	Λέσβος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R001500014N	ΒΟΥΡΚΟΥ Ρ.	Λέσβος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R001500015N	ΒΟΥΡΚΟΥ Ρ.	Λέσβος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R001700016N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. (ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	Λέσβος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R001900017N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	Λέσβος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R002100021N	ΕΝΝΙΑ ΚΑΜΑΡΕΣ Ρ.	Λέσβος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΜΕΤΡΙΑ	
EL1436R002300022N	ΠΟΤΑΜΙΑ	Λέσβος	0,000	0,400	0,000	0,000	0,400	ΚΑΛΗ	
EL1436R002500023N	ΜΕΛΑΔΙΑ Ρ.	Λέσβος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R002700024N	ΑΓΙΑΣΜΑΤΑ	Χίος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R002900025N	ΑΛΒΑΝΟΣ Ρ.	Χίος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R003100026N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	Χίος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R003300027N	ΦΑΝΟΠΥΡΓΩΝ Ρ.	Χίος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΜΕΤΡΙΟ	
EL1436R003500029N	ΑΧΥΡΩΝΑ Ρ. (ΛΟΥΤΡΑ)	Χίος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R003900031N	ΒΟΛΙΣΣΟΣ	Χίος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R004100032N	ΑΓ.ΜΑΡΚΕΛΑ Ρ.	Χίος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R004300037N	ΙΜΒΡΕΣΟΣ Ρ.	Σάμος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R009900002N	ΚΑΤΣΑΪΤΗ Ρ.	Λήμνος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R009900003N	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Λέσβος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R009900004N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. (ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	Λέσβος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R009900005N	ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Λέσβος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R009900006N	ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ Ρ.	Λέσβος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R009900007N	ΑΧΛΑΔΕΡΗΣ Π.	Λέσβος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R009900008N	ΒΟΥΒΑΡΗΣ Π.	Λέσβος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R009900009N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	Λέσβος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R009900010N	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.	Λέσβος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R009900011N	ΕΝΝΙΑ ΚΑΜΑΡΕΣ Ρ.	Λέσβος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΜΕΤΡΙΑ	
EL1436R009900012N	ΠΟΤΑΜΙΑ	Λέσβος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
EL1436R009900013N	ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ ΠΑΡΑΚΟΙΛΩΝ	Λέσβος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	

Κωδικός	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΣ Όνομασία	Νησί	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 ⁶ m ³)				Σύνολο Απολήψεων	Οικολογική Κατάσταση/ Δυναμικό
			Υδρευ- ση	Άρδευ- ση	Κτηνο- τροφία	Βιομη- χανία		
ΕΛ1436R009900014H	ΧΑΛΑΝΤΡΑ Ρ.	Λέσβος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΜΕΤΡΙΟ
ΕΛ1436R009900015N	ΧΑΛΑΡΗΣ Π.	Ικαρία	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
ΕΛ1436R009900016N	ΧΑΡΑΚΟΥ Ρ.	Ικαρία	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
ΕΛ1436R009900017N	ΜΥΡΣΟΝΟΣ Π.	Ικαρία	0,000	0,040	0,000	0,000	0,040	ΚΑΛΗ
ΕΛ1436R009900018N	ΠΟΤΑΜΙ Ρ.	Σάμος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
ΕΛ1436R009900019N	ΑΜΦΙΛΥΣΣΟΣ Π.	Σάμος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
Σύνολο			0,320	1,640	0,018	0,022	2,000	

Οι θέσεις υδροληψίας από ΕΥΣ, που παρουσιάζονται στην Εικόνα 5-11, αναφέρονται κυρίως σε φράγματα και λιμνοδεξαμενές. Οι συνολικές θέσεις υδροληψίας δεν περιορίζονται απαραίτητα στις εμφανιζόμενες θέσεις. Το Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ) του ΥΠΕΝ, το οποίο συνεχώς εμπλουτίζεται, περιλαμβάνει το σύνολο των έως σήμερα καταγεγραμμένων υδροληψιών. Η θέαση των καταγεγραμμένων σημείων υδροληψίας είναι διαθέσιμη στον ιστότοπο http://lmt.ypeka.gr/public_view.html. Ακολουθεί, επίσης, και η Εικόνα 5-12, όπου παρουσιάζεται το σύνολο των απολήψεων από τις υδρολογικές λεκάνες των επιφανειακών ΥΣ.



Εικόνα 5-11 Χάρτης θέσεων υδροληψιών από ΕΥΣ στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)



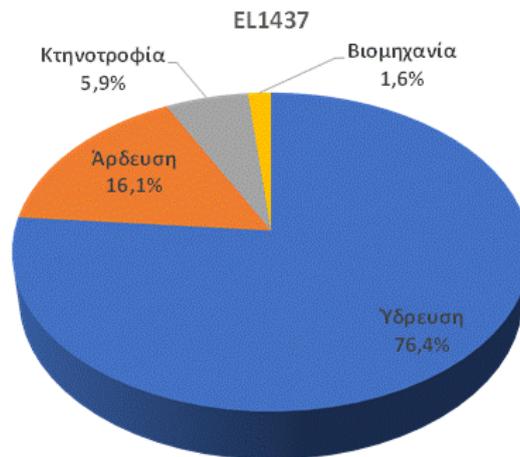
Εικόνα 5-12 Κατανομή συνολικών απολήσεων ανά επιφανειακό ΥΣ στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

Στη ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437) οι κυριότερες απολήψεις από τα επιφανειακά νερά οφείλονται κυρίως στην ύδρευση και δευτερευόντως στην άρδευση. Οι απολήψεις για την ύδρευση αντιστοιχούν περίπου στο 76,4% του συνόλου των απολήψεων από ΕΥΣ στη ΛΑΠ, ενώ για την άρδευση φτάνουν στο 16,1%, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα και στο σχετικό διάγραμμα. Η κτηνοτροφία αποτελεί μικρό τμήμα των απολήψεων και ανέρχεται στο 5,9% και η χρήση νερού για βιομηχανία μόλις στο 1,6%.

Πίνακας 5-61 Απολήψεις από τα ΕΥΣ ανά χρήση στη ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
Απολήψεις (10 ⁶ μ ³ /έτος)	1,95	0,41	0,15	0,04	2,55
Ποσοστό	76,4%	16,1%	5,9%	1,6%	100,0%



Εικόνα 5-13 Κατανομή απολήψεων νερού από ΕΥΣ ανά χρήση στη ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

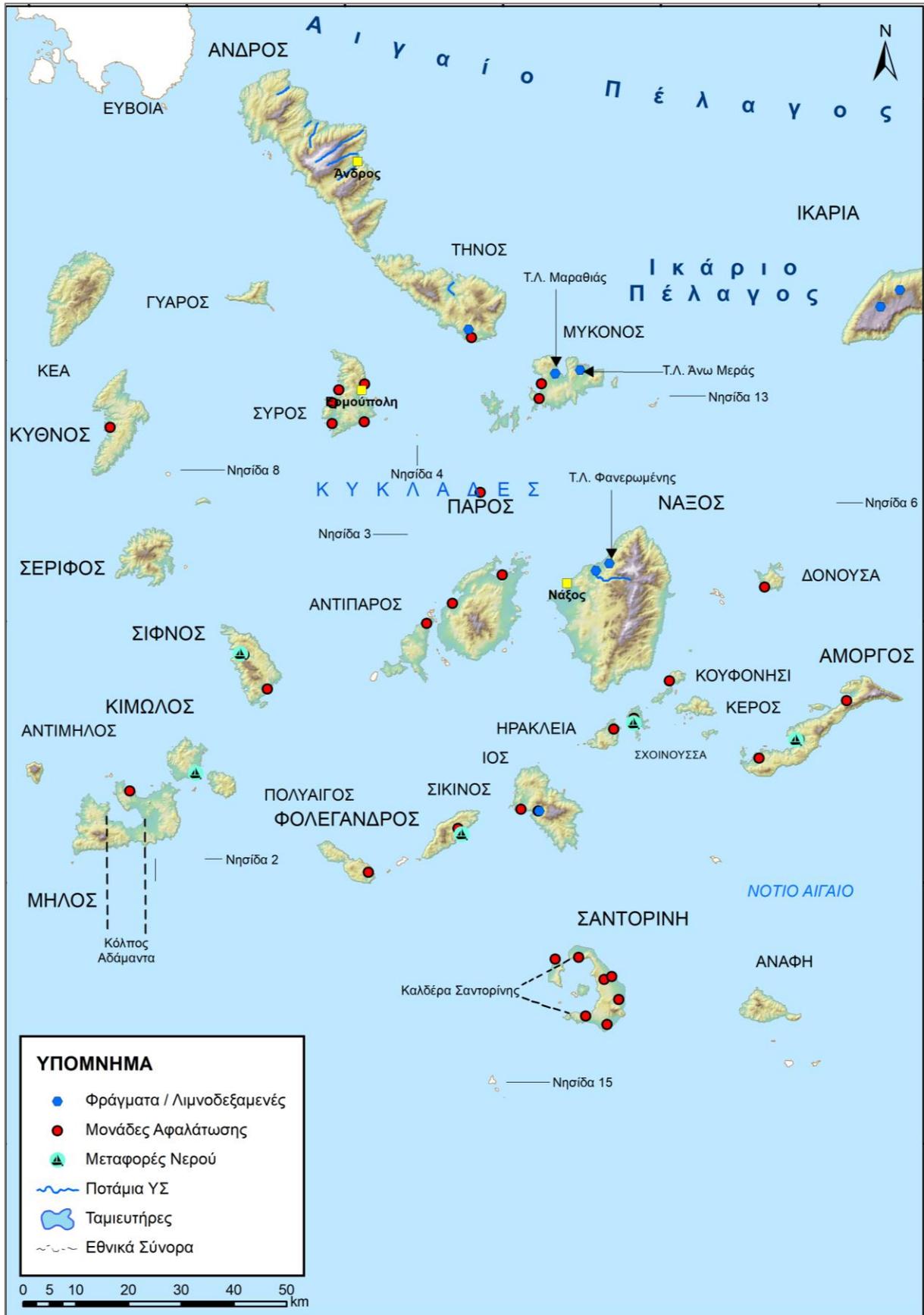
Στον παρακάτω πίνακα δίνονται αναλυτικά οι απολήψεις ανά ΕΥΣ και ανά χρήση στην υπό εξέταση ΛΑΠ.

Πίνακας 5-62 Ετήσιες απολήψεις από ΕΥΣ στη ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

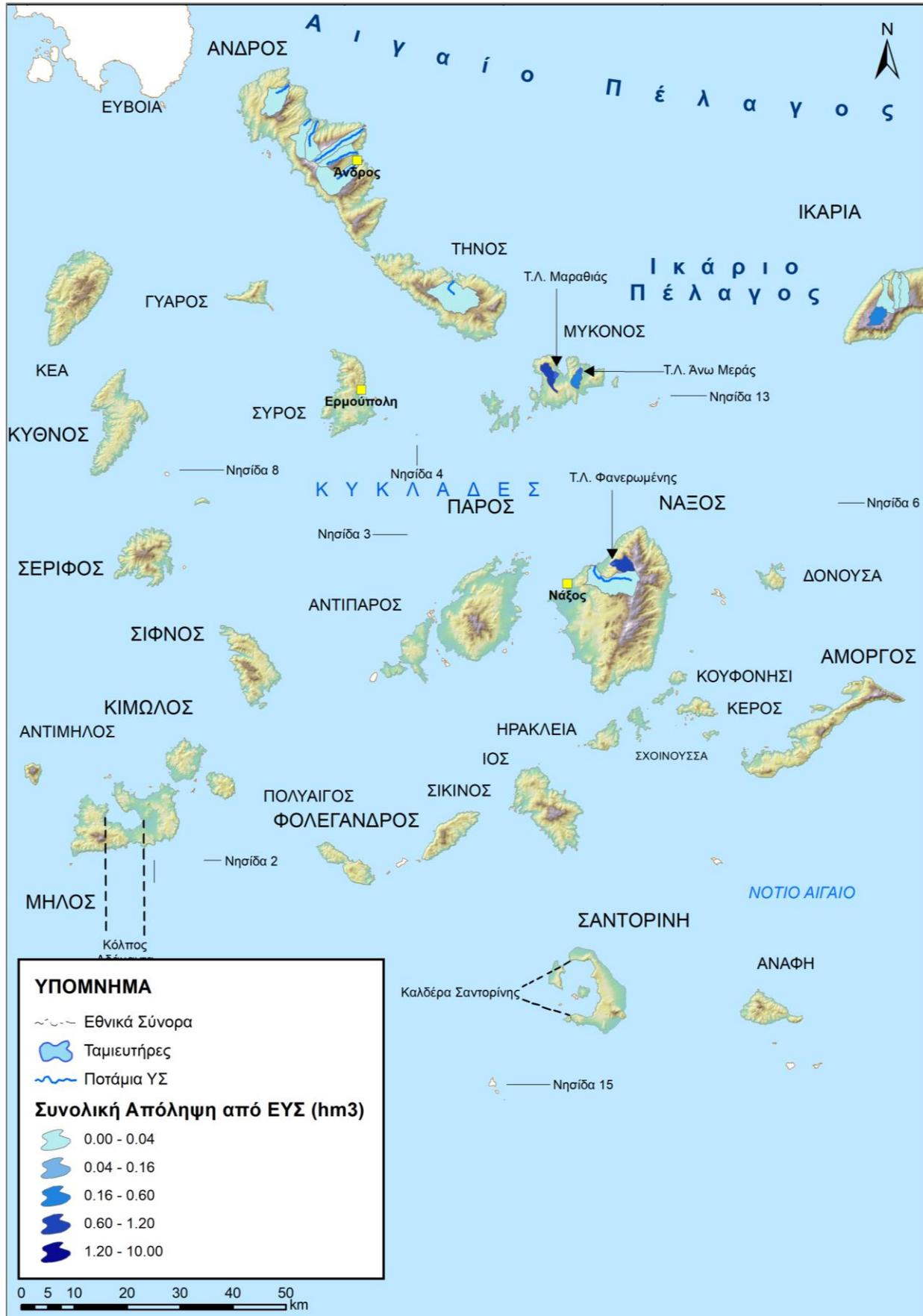
Κωδικός	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΣ Ονομασία	Νησί	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 ⁶ m ³)				Σύνολο Απολήψεων	Οικολογική Κατάσταση/ Δυναμικό
			Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνο- τροφία	Βιομη- χανία		
ΕΛ1437RL00000007H	Τ.Λ. ΜΑΡΑΘΙΑΣ	Μύκονος	0,839	0,150	0,007	0,004	1,000	ΑΓΝΩΣΤΟ
ΕΛ1437RL00000008H	Τ.Λ. ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	Νάξος	0,823	0,200	0,141	0,036	1,200	ΑΓΝΩΣΤΟ
ΕΛ1437RL00000011H	Τ.Λ. ΑΝΩ ΜΕΡΑΣ	Μύκονος	0,286	0,060	0,003	0,001	0,350	ΑΓΝΩΣΤΟ
ΕΛ1437R000100074N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	Άνδρος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
ΕΛ1437R000300075N	ΤΑΓΕΡ ΛΑΓΚΑΔΙ Ρ.	Τήνος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
ΕΛ1437R009900020N	ΠΟΤΑΜΟΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΚΟΙΛΟΥ	Άνδρος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
ΕΛ1437R009900021N	ΑΡΝΗΣ Ρ.	Άνδρος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
ΕΛ1437R009900022N	ΒΑΡΙΔΙ Ρ. (ΑΧΛΑ)	Άνδρος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
ΕΛ1437R009900023N	ΑΦΟΥΡΣΕΣ Ρ.	Άνδρος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
ΕΛ1437R009900024N	ΜΕΓΑΛΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ	Άνδρος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ

Κωδικός	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΣ Όνομασία	Νησί	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 ⁶ m ³)					Σύνολο Απολήψεων	Οικολογική Κατάσταση/ Δυναμικό
			Υδρευ- ση	Άρδευ- ση	Κτηνο- τροφία	Βιομη- χανία			
ΕΛ1437R009900025N	ΓΑΡΙΝΟΥ ΒΡΥΣΗ	Νάξος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ	
		Σύνολο	1,947	0,410	0,151	0,042	2,550		

Οι θέσεις υδροληψίας από ΕΥΣ, που παρουσιάζονται στην Εικόνα 5-14, αναφέρονται κυρίως σε φράγματα και λιμνοδεξαμενές. Οι συνολικές θέσεις υδροληψίας δεν περιορίζονται απαραίτητα στις εμφανιζόμενες θέσεις. Το Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ) του ΥΠΕΝ, το οποίο συνεχώς εμπλουτίζεται, περιλαμβάνει το σύνολο των έως σήμερα καταγεγραμμένων υδροληψιών. Η θέαση των καταγεγραμμένων σημείων υδροληψίας είναι διαθέσιμη στον ιστότοπο http://lmt.ypeka.gr/public_view.html. Ακολουθεί, επίσης, και η Εικόνα 5-15, όπου παρουσιάζεται το σύνολο των απολήψεων από τις υδρολογικές λεκάνες των επιφανειακών ΥΣ.



Εικόνα 5-14 Χάρτης θέσεων υδροληψιών από ΕΥΣ στη ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)



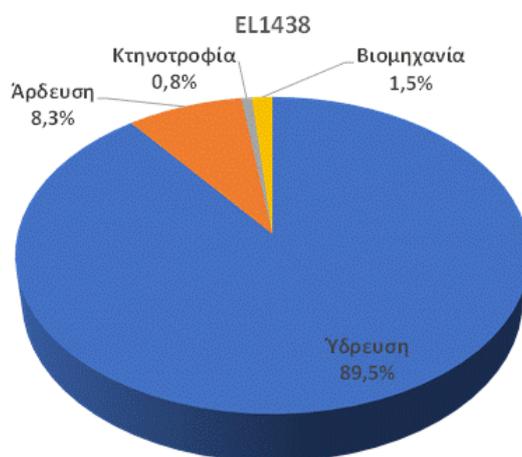
Εικόνα 5-15 Κατανομή συνολικών απολήψεων ανά επιφανειακό ΥΣ στη ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)

Στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438) οι κυριότερες απολήψεις από τα επιφανειακά νερά οφείλονται κυρίως στην ύδρευση και δευτερευόντως στην άρδευση. Οι απολήψεις για την ύδρευση αντιστοιχούν περίπου στο 89,5% του συνόλου των απολήψεων από ΕΥΣ στη ΛΑΠ, ενώ για την άρδευση φτάνουν στο 8,3%, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα και στο σχετικό διάγραμμα. Η βιομηχανία αποτελεί μικρό τμήμα των απολήψεων και ανέρχεται στο 1,5% και η χρήση νερού για κτηνοτροφία μόλις στο 0,8%. Επισημαίνεται ότι σημαντικό τμήμα των απολήψεων γίνεται από το φράγμα του Γαδουρά στη νήσο Ρόδο.

Πίνακας 5-63 Απολήψεις από τα ΕΥΣ ανά χρήση στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)

	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
Απολήψεις (10 ⁶ μ ³ /έτος)	9,86	0,92	0,08	0,16	11,02
Ποσοστό	89,5%	8,3%	0,8%	1,5%	100,0%



Εικόνα 5-16 Κατανομή απολήψεων νερού από ΕΥΣ ανά χρήση στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)

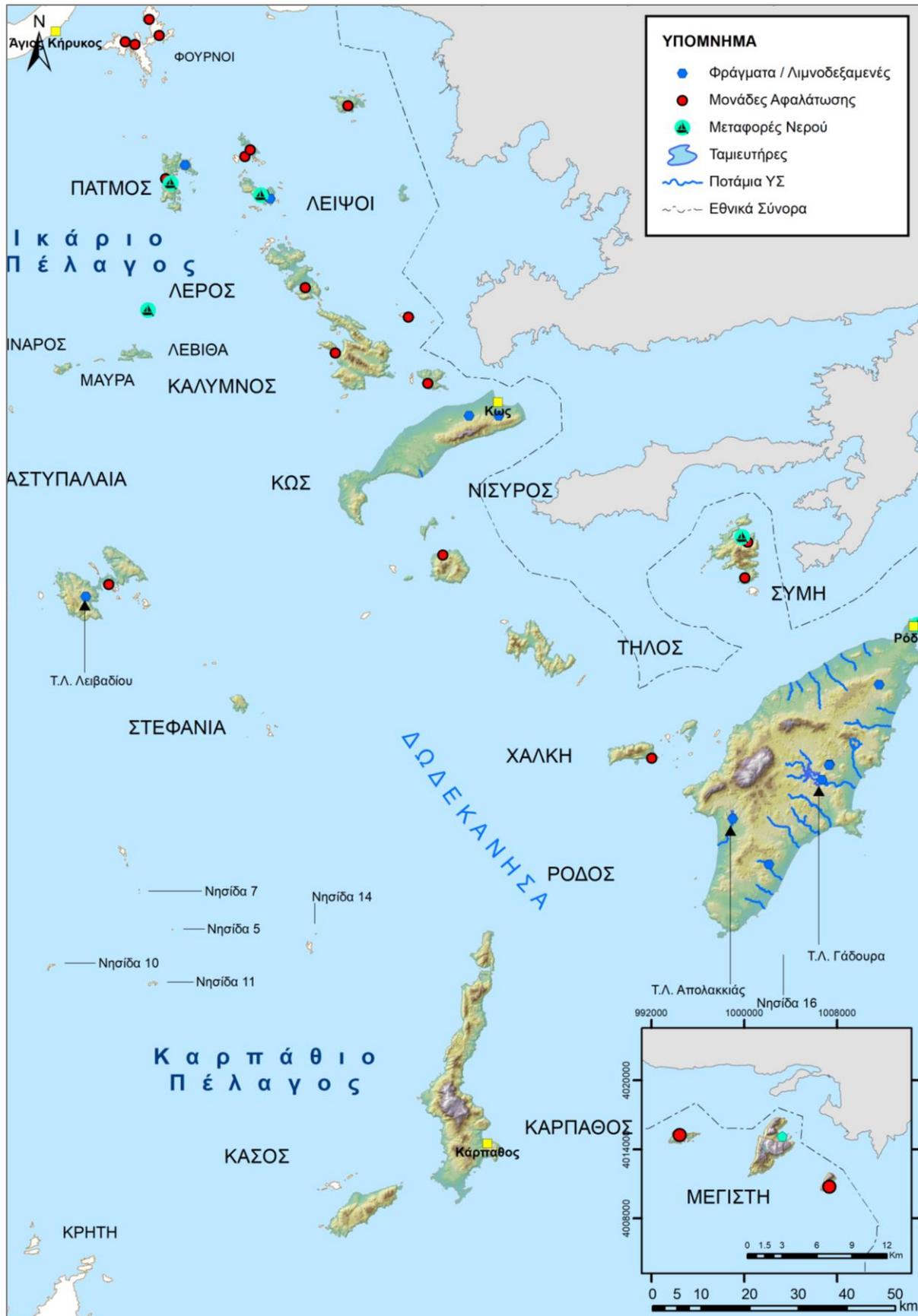
Στον παρακάτω πίνακα δίνονται αναλυτικά οι απολήψεις ανά ΕΥΣ και ανά χρήση στην υπό εξέταση ΛΑΠ.

Πίνακας 5-64 Ετήσιες απολήψεις από ΕΥΣ στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)

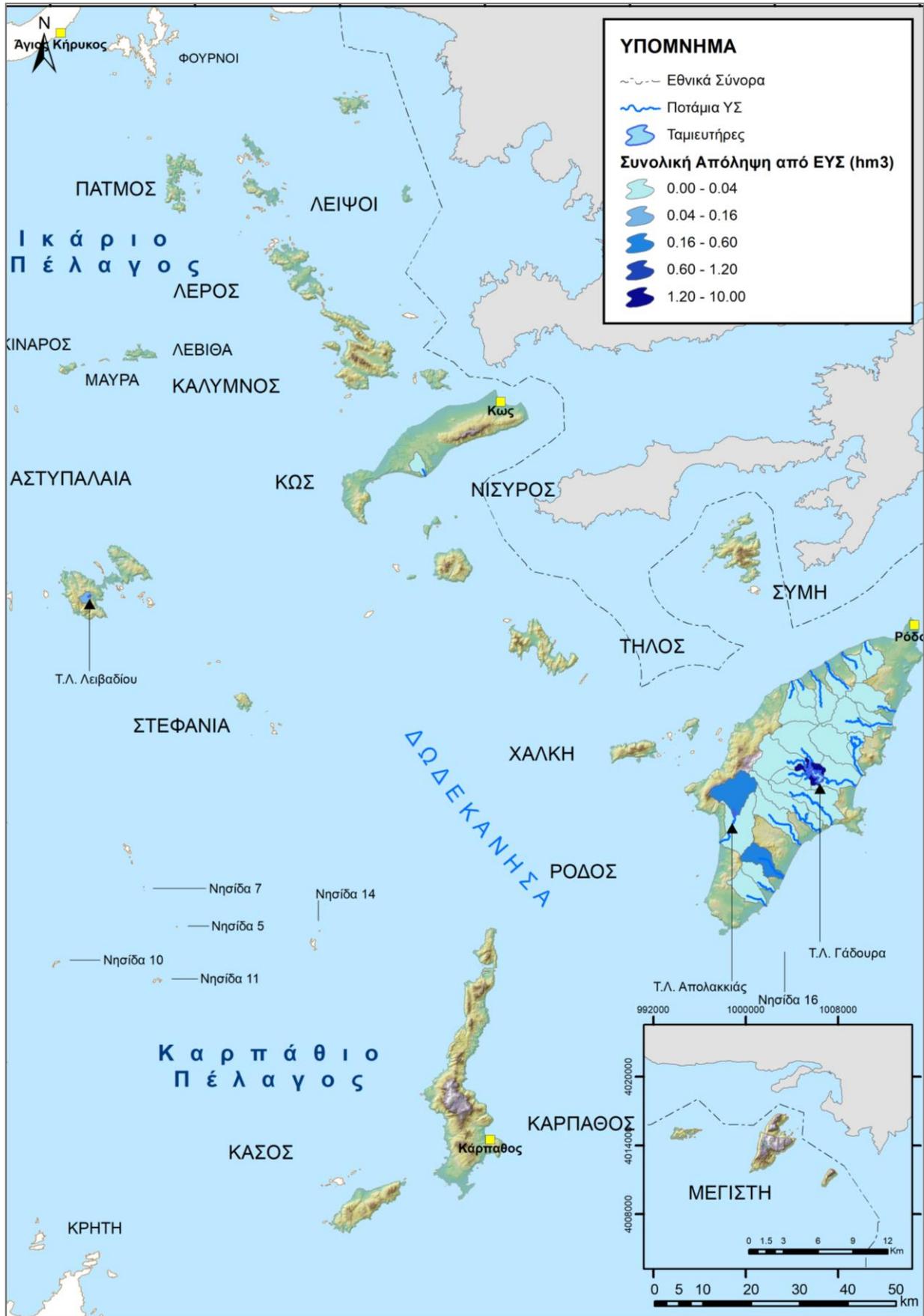
Κωδικός	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΣ Ονομασία	Νησί	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 ⁶ m ³)				Σύνολο Απολήψεων	Οικολογική Κατάσταση/ Δυναμικό
			Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνο- τροφία	Βιομη- χανία		
EL1438RL00000005H	Τ.Λ. ΛΕΙΒΑΔΙΟΥ	Αστυπάλαια	0,071	0,055	0,017	0,012	0,155	ΑΓΝΩΣΤΟ
EL1438RL00000006H	Τ.Λ. ΓΑΔΟΥΡΑ	Ρόδος	9,785	0,000	0,067	0,149	10,000	ΑΓΝΩΣΤΟ
EL1438RL00000013H	Τ.Λ. ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ	Ρόδος	0,000	0,510	0,000	0,000	0,510	ΑΓΝΩΣΤΟ
EL1438R000100038N	ΑΡΑΓΚΙ Ρ.	Κως	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
EL1438R000201045N	ΛΟΥΤΑΝΗΣ Ρ.	Ρόδος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
EL1438R000201046N	ΛΟΥΤΑΝΗΣ Ρ.	Ρόδος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
EL1438R000300039N	ΚΟΛΟΒΡΕΧΤΗΣ Ρ.	Ρόδος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
EL1438R000401058H	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	Ρόδος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΜΕΤΡΙΟ
EL1438R000401059N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	Ρόδος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ

Κωδικός	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 ⁶ m ³)					Οικολογική Κατάσταση/ Δυναμικό
	Όνομασία	Νησί	Υδρευ- ση	Άρδευ- ση	Κτηνο- τροφία	Βιομη- χανία	Σύνολο Απολήψεων	
ΕΛ1438R000402062N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	Ρόδος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
ΕΛ1438R000403063N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	Ρόδος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
ΕΛ1438R000404064N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	Ρόδος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
ΕΛ1438R000500040N	ΠΛΑΤΥΣ Ρ.	Ρόδος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
ΕΛ1438R000600073H	ΣΙΑΝΙΤΗΣ Π.	Ρόδος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΜΕΤΡΙΟ
ΕΛ1438R000700042N	ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ Ρ.	Ρόδος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
ΕΛ1438R000900043N	ΚΑΡΑΒΑΣ Ρ.	Ρόδος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
ΕΛ1438R001100044N	ΠΕΛΕΜΟΝΗΣ Ρ.	Ρόδος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
ΕΛ1438R001301048N	ΜΑΚΑΡΗΣ	Ρόδος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
ΕΛ1438R001301049N	ΜΑΚΑΡΗΣ	Ρόδος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
ΕΛ1438R001501065N	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.	Ρόδος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
ΕΛ1438R001701067N	ΚΗΠΗΡΙΩΝΑΣ Ρ.	Ρόδος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
ΕΛ1438R001701068N	ΚΗΠΗΡΙΩΝΑΣ Ρ.	Ρόδος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
ΕΛ1438R001900069N	ΑΣΚΛΗΠΙΝΟΣ Π.	Ρόδος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
ΕΛ1438R002100070H	ΚΟΛΩΝΙΤΗΣ Ρ.	Ρόδος	0,000	0,350	0,000	0,000	0,350	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΛ1438R002300071N	ΛΑΧΑΝΙΑ Ρ.	Ρόδος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
ΕΛ1438R002500072N	ΧΟΧΛΑΚΑΣ Ρ.	Ρόδος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
ΕΛ1438R009900026N	ΚΡΕΜΑΣΤΕΙΚΟΣ Ρ.	Ρόδος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
ΕΛ1438R009900027N	ΑΡΓΥΡΟΣ Ρ.	Ρόδος	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	ΚΑΛΗ
Σύνολο			9,856	0,915	0,083	0,161	11,015	

Οι θέσεις υδροληψίας από ΕΥΣ, που παρουσιάζονται στην Εικόνα 5-17, αναφέρονται κυρίως σε φράγματα και λιμνοδεξαμενές. Οι συνολικές θέσεις υδροληψίας δεν περιορίζονται απαραίτητα στις εμφανιζόμενες θέσεις. Το Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ) του ΥΠΕΝ, το οποίο συνεχώς εμπλουτίζεται, περιλαμβάνει το σύνολο των έως σήμερα καταγεγραμμένων υδροληψιών. Η θέαση των καταγεγραμμένων σημείων υδροληψίας είναι διαθέσιμη στον ιστότοπο http://lmt.ypeka.gr/public_view.html. Ακολουθεί, επίσης, και η Εικόνα 5-18, όπου παρουσιάζεται το σύνολο των απολήψεων από τις υδρολογικές λεκάνες των επιφανειακών ΥΣ.



Εικόνα 5-17 Χάρτης θέσεων υδροληψιών από ΕΥΣ στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)



Εικόνα 5-18 Κατανομή συνολικών απολήψεων ανά επιφανειακό ΥΣ στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

5.9 Λοιπές απολήψεις και μεταφορά ύδατος

Σε ό,τι αφορά το σύνολο των απολήψεων για την κάλυψη των υδατικών αναγκών στα νησιά, θα πρέπει να αναφερθεί η ιδιαιτερότητα που εντοπίζεται για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών, καθώς ένα από τα σημαντικότερα προβλήματα που αντιμετωπίζουν τα περισσότερα νησιά του Αιγαίου είναι η έλλειψη νερού που οφείλεται κυρίως στους παρακάτω παράγοντες:

- στο χαμηλό ποσοστό βροχοπτώσεων, που έχει ως αποτέλεσμα την ελλειμματική προσφορά νερού στους αποδέκτες, είτε φυσικούς (π.χ. υπόγειοι υδροφορείς), είτε τεχνητούς (π.χ. ταμιευτήρες),
- στην ανάπτυξη του τουρισμού, με συνέπεια την αύξηση της ζήτησης του νερού κυρίως κατά την ξηρή υδρολογική περίοδο και
- στις απώλειες νερού που παρατηρούνται στα δίκτυα ύδρευσης

Έτσι για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών, που είναι άμεσης προτεραιότητας, εκτός της εκμετάλλευσης των υπόγειων νερών μέσω γεωτρήσεων και των επιφανειακών μέσω ταμιευτήρων και λιμνοδεξαμενών, σε αρκετά νησιά έχουν κατασκευαστεί μονάδες αφαλάτωσης, ενώ σε κάποια άλλα η κάλυψη των αναγκών γίνεται μέσω μεταφοράς νερού από υδροφόρα πλοία.

Έτσι, με βάση το σύνολο των πληροφοριών (ερωτηματολόγια, μελέτες κ.λπ.), προέκυψε ο παρακάτω Πίνακας 5-65 που δείχνει, κατ' εκτίμηση, για κάθε νησί τις πηγές κάλυψης των υδρευτικών αναγκών.

Πίνακας 5-65 Κατανομή (%) απολήψεων ανά πηγή υδροδότησης για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών των νησιών του Αιγαίου

ΑΑ	Νησί	ΥΥΣ	ΕΥΣ	Επιφανειακά (εκτός ΕΥΣ)	Αφαλάτωση	Μεταφορά
1	Άγ. Ευστράτιος	100%	-	-	-	-
2	Αγαθονήσι	-	-	-	100%	-
3	Αμοργός	60%	-	-	35%	5%
4	Ανάφη	100%	-	-	-	-
5	Άνδρος	100%	-	-	-	-
6	Αντίπαρος	70%	-	-	30%	-
7	Αρκοί	65%	-	-	35%	-
8	Αστυπάλαια	23%	65%	-	12%	-
9	Δονούσα	40%	-	-	60%	-
10	Ηρακλεία	39%	-	-	61%	-
11	Θήρα	56%	-	-	44%	-
12	Θηρασία	12%	-	-	88%	-
13	Θύμαινα	100%	-	-	-	-
14	Ικαρία	78%	22%	-	-	-
15	Ίος	10%	-	45%	45%	-
16	Κάλυμνος	99%	-	-	1%	-
17	Κάρπαθος	100%	-	-	-	-
18	Κάσος	100%	-	-	-	-
19	Καστελλόριζο	32%	-	-	65%	3%
20	Κέα	100%	-	-	-	-
21	Κίμωλος	13%	-	-	74%	13%
22	Κουφονήσι	3%	-	-	97%	-
23	Κουφονήσι Κάτω	3%	-	-	97%	-
24	Κύθνος	85%	-	-	15%	-

ΑΑ	Νησί	ΥΥΣ	ΕΥΣ	Επιφανειακά (εκτός ΕΥΣ)	Αφαλάτωση	Μεταφορά
25	Κως	100%	-	-	-	-
26	Λειψοί	49%	-	-	41%	10%
27	Λέρος	67%	-	-	33%	-
28	Λέσβος	100%	-	-	-	-
29	Λήμνος	100%	-	-	-	-
30	Μήλος	11%	-	-	89%	-
31	Μύκονος	18%	46%	-	36%	-
32	Νάξος	53%	31%	16%	-	-
33	Νίσυρος	-	-	-	100%	-
34	Οινούσες	63%	-	16%	21%	-
35	Πάρος	86%	-	-	14%	-
36	Πάτμος	49%	-	28%	19%	4%
37	Ρόδος	58%	43%	-	-	-
38	Σάμος	100%	-	-	-	-
39	Σέριφος	100%	-	-	-	-
40	Σίκινος	27%	-	-	68%	5%
41	Σίφνος	53%	-	-	46%	1%
42	Σύμη	3%	-	-	95%	2%
43	Σύρος	5%	-	-	95%	-
44	Σχοινούσα	-	-	-	94%	6%
45	Τήλος	100%	-	-	-	-
46	Τήνος	24%	-	12%	64%	-
47	Φολέγανδρος	6%	-	-	94%	-
48	Φούρνοι	78%	-	-	22%	-
49	Χάλκη	-	-	-	100%	-
50	Χίος	67%	3%	13%	17%	-
51	Ψαρά	100%	-	-	-	-
52	Ψέριμος	7%	-	-	93%	-

Θα πρέπει να αναφερθεί ότι η αφαλάτωση και η μεταφορά νερού θεωρείται ότι δεν επιδρούν στο υδατικό ισοζύγιο των επιφανειακών ή υπόγειων υδατικών συστημάτων. Αυτό γιατί, για τις μεν αφαλατώσεις, θεωρήθηκε ότι οι αντλήσεις νερού γίνονται από παράκτιες υδροληψίες και έτσι στην ουσία δεν επηρεάζουν το υπόγειο υδατικό σύστημα, ενώ για τη μεταφορά νερού λήφθηκε υπόψη μόνο η ποσότητα νερού που αφορά τα Δωδεκάνησα, καθώς αυτή επηρεάζει το ΥΥΣ Καλάθου - Γαδουρά, Ν.Ρόδος (ΕΛ1400540). Τελικά, προέκυψε ότι οι υδρευτικές ανάγκες που καλύπτονται μέσω αφαλατώσεων, για το σύνολο του ΥΔ, είναι της τάξης του 10%, ενώ μέσω μεταφοράς νερού ανέρχονται περίπου στο 0,04%. Στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 5-66), παρουσιάζονται ανά χρήση οι ποσότητες νερού που προέρχονται από επιφανειακές απολήψεις εκτός υδρολογικών λεκανών επιφανειακών υδατικών συστημάτων καθώς και από αφαλατώσεις, μεταφορά νερού κ.λπ. για την κάλυψη αναγκών στο σύνολο του ΥΔ.

Πίνακας 5-66 Λοιπές απολήψεις και μεταφορά ύδατος (σε 10⁶ μ³/έτος) στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14)

	Υδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
Επιφανειακές απολήψεις εκτός υδρ. λεκανών ΕΥΣ	1,40	1,89	0,11	0,14	3,53
Λοιπές (αφαλατώσεις, μεταφορές νερού κ.λπ.)	7,65	0,13	0,23	0,63	8,63
Σύνολο	9,05	2,02	0,34	0,76	12,17

Ακολουθεί ο Πίνακας 5-67 με τις μονάδες αφαλάτωσης που υπάρχουν σε κάθε ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14).

Πίνακας 5-67 Υφιστάμενες μονάδες αφαλάτωσης στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14)

ΠΕ	ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΦΟΡΕΑΣ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ (μ ³ /ημέρα)
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)					
ΣΑΜΟΥ	ΦΟΥΡΝΩΝ-ΚΟΡΣΕΩΝ	ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	ΦΟΥΡΝΩΝ - ΚΟΡΣΕΩΝ (ΨΙΛΗ ΑΜΜΟΣ)	ΔΗΜΟΣ ΦΟΥΡΝΩΝ - ΚΟΡΣΕΩΝ	300
ΣΑΜΟΥ	ΦΟΥΡΝΩΝ-ΚΟΡΣΕΩΝ	ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	ΦΟΥΡΝΩΝ - ΚΟΡΣΕΩΝ (ΧΡΥΣΟΜΗΛΙΑ)	ΔΗΜΟΣ ΦΟΥΡΝΩΝ - ΚΟΡΣΕΩΝ	100
ΣΑΜΟΥ	ΦΟΥΡΝΩΝ-ΚΟΡΣΕΩΝ	ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	ΦΟΥΡΝΩΝ-ΚΟΡΣΕΩΝ (ΚΑΜΑΡΙ)	ΔΗΜΟΣ ΦΟΥΡΝΩΝ - ΚΟΡΣΕΩΝ	50
ΧΙΟΥ	ΟΙΝΟΥΣΩΝ	ΟΙΝΟΥΣΩΝ	ΟΙΝΟΥΣΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΟΙΝΟΥΣΩΝ	300
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΜΗΝΑ	ΧΙΟΥ (ΔΕΗ)	ΔΕΥΑ ΧΙΟΥ	2.000
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΜΗΝΑ	ΧΙΟΥ (ΒΑΛΑΝΑΣ)	ΔΕΥΑ ΧΙΟΥ	170
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΜΑΣΤΙΧΩΡΙΩΝ	ΧΙΟΥ (ΛΙΘΙ)	ΔΕΥΑ ΧΙΟΥ	6
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗ	ΧΙΟΥ (ΘΟΛΟΣ)	ΔΕΥΑ ΧΙΟΥ	4.000
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗ	ΧΙΟΥ (ΘΟΛΟΣ)	ΔΕΥΑ ΧΙΟΥ	1.200
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗ	ΧΙΟΥ (ΜΙΛΙΓΚΑΣ)	ΔΕΥΑ ΧΙΟΥ	700
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ (ΚΟΝΤΑΡΙ)	ΔΕΥΑ ΧΙΟΥ	2.000
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ (ΜΑΡΙΝΑ)	ΔΕΥΑ ΧΙΟΥ	600
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	-	ΧΙΟΥ (ΛΕΥΚΩΝΙΑ)	ΔΕΥΑ ΧΙΟΥ	2.300
ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)					
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ (ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ)	ΔΕΥΑ ΘΗΡΑΣ	5.000
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ (ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ ΘΗΡΑΣ)	ΔΕΥΑ ΘΗΡΑΣ	650
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ (ΞΕΩ ΓΙΑΛΟΣ ΦΕΡΩΝ)	ΔΕΥΑ ΘΗΡΑΣ	2.000
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ (ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ ΦΗΡΩΝ)	ΔΕΥΑ ΘΗΡΑΣ	1.200
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΟΙΑΣ	ΘΗΡΑΣ (ΠΕΡΙΒΟΛΑ)	ΔΕΥΑ ΘΗΡΑΣ	2.800
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΟΙΑΣ	ΘΗΡΑΣ (ΝΗΣΟΣ ΘΗΡΑΣΙΑ)	ΔΕΥΑ ΘΗΡΑΣ	350
ΘΗΡΑΣ	ΙΗΤΩΝ	ΙΗΤΩΝ	ΙΟΥ (ΕΛΙΚΟΔΡΟΜΙΟ)	ΔΗΜΟΣ ΙΗΤΩΝ	1.000
ΘΗΡΑΣ	ΙΗΤΩΝ	ΙΗΤΩΝ	ΙΟΥ (ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΔΗΜΟΣ ΙΗΤΩΝ	1.000
ΘΗΡΑΣ	ΣΙΚΙΝΟΥ	ΣΙΚΙΝΟΥ	ΣΙΚΙΝΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΣΙΚΙΝΟΥ	200
ΘΗΡΑΣ	ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	1.050
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΟΥ	ΚΥΘΟΥ	ΚΥΘΟΥ	ΚΥΘΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΚΥΘΟΥ	600
ΜΗΛΟΥ	ΚΙΜΩΛΟΥ	ΚΙΜΩΛΟΥ	ΚΙΜΩΛΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΚΙΜΩΛΟΥ	600
ΜΗΛΟΥ	ΜΗΛΟΥ	ΜΗΛΟΥ	ΜΗΛΟΥ	ΑΙΟΛΙΚΗ ΜΗΛΟΥ ΑΕ	4.500
ΜΗΛΟΥ	ΣΙΦΝΟΥ	ΣΙΦΝΟΥ	ΣΙΦΝΟΥ (ΚΑΜΑΡΕΣ)	ΔΗΜΟΣ ΣΙΦΝΟΥ	1.250
ΜΗΛΟΥ	ΣΙΦΝΟΥ	ΣΙΦΝΟΥ	ΣΙΦΝΟΥ (ΠΛΑΤΥΣ ΓΙΑΛΟΣ)	ΔΗΜΟΣ ΣΙΦΝΟΥ	1.600
ΜΥΚΟΝΟΥ	ΜΥΚΟΝΟΥ	ΜΥΚΟΝΟΥ	ΜΥΚΟΝΟΥ (ΚΟΡΦΟΣ)	ΔΕΥΑ ΜΥΚΟΝΟΥ	7.000
ΜΥΚΟΝΟΥ	ΜΥΚΟΝΟΥ	ΜΥΚΟΝΟΥ	ΜΥΚΟΝΟΥ (ΠΑΛΑΙΟΣ ΛΙΜΕΝΑΣ)	ΔΕΥΑ ΜΥΚΟΝΟΥ	2.000

ΠΕ	ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΦΟΡΕΑΣ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ (μ ³ /ημέρα)
ΝΑΞΟΥ	ΑΜΟΡΓΟΥ	ΑΜΟΡΓΟΥ	ΑΜΟΡΓΟΥ (ΚΑΤΑΠΟΛΑ)	ΔΗΜΟΣ ΑΜΟΡΓΟΥ	600
ΝΑΞΟΥ	ΑΜΟΡΓΟΥ	ΑΜΟΡΓΟΥ	ΑΜΟΡΓΟΥ (ΚΑΛΑΘΑΡΗΣ - ΑΙΓΙΑΛΗ)	ΔΗΜΟΣ ΑΜΟΡΓΟΥ	1.050
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΔΟΝΟΥΣΑΣ	ΔΟΝΟΥΣΑΣ (ΠΑΧΥΒΟΥΝΙΑ/ΟΡΜΟΣ ΣΤΑΥΡΟΥ)	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ & ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	230
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ (ΛΙΒΑΔΙ)	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ & ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	300
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΩΝ	ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΩΝ (ΠΑΡΙΑΝΟΣ)	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ & ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	1.300
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΣΧΟΙΝΟΥΣΑ	ΣΧΟΙΝΟΥΣΑΣ (ΜΕΡΣΙΝΗ)	ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ & ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	500
ΠΑΡΟΥ	ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	600
ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΥ (ΝΑΟΥΣΑ)	ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ	1.200
ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΥ (ΠΕΠΟΝΑΣ-ΠΑΡΑΣΠΟΡΟΣ)	ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ	2.500
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ-ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΝΩ ΣΥΡΟΣ	ΣΥΡΟΥ (ΑΜΠΕΛΑΚΙ)	ΔΕΥΑ ΣΥΡΟΥ	5.800
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ-ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΝΩ ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ (ΚΙΝΙ)	ΔΕΥΑ ΣΥΡΟΥ	750
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ-ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΝΩ ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ (ΓΑΛΗΣΣΑΣ)	ΔΕΥΑ ΣΥΡΟΥ	1.000
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ-ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑΣ	ΣΥΡΟΥ (ΒΑΡΗ)	ΔΕΥΑ ΣΥΡΟΥ	750
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ-ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑΣ	ΣΥΡΟΥ (ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑ)	ΔΕΥΑ ΣΥΡΟΥ	1.000
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΤΗΝΟΥ	3.850
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)					
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	180
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	300
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	ΚΑΛΟΛΙΜΝΟΣ	ΔΕΥΑ ΚΑΛΥΜΝΟΥ	20
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	ΤΕΛΕΝΔΟΣ	ΔΕΥΑ ΚΑΛΥΜΝΟΥ	100
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	ΨΕΡΙΜΟΣ	ΔΕΥΑ ΚΑΛΥΜΝΟΥ	100
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΙΨΩΝ	ΛΕΙΨΩΝ	ΛΕΙΨΟΙ	ΔΕΥΑ ΚΑΛΥΜΝΟΥ	600
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΡΟΥ	ΛΕΡΟΥ	ΛΕΡΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΛΕΡΟΥ	2.000
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ (ΟΙΚΟΠΕΔΟ ΣΥΝΟΔΙΝΟΥ)	ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΜΟΥ	1.200
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ (ΜΑΡΑΘΙ)	ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΜΟΥ	30
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ (ΑΡΚΟΙ)	ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΜΟΥ	50
ΚΩ	ΝΙΣΥΡΟΥ	ΝΙΣΥΡΟΥ	ΝΙΣΥΡΟΥ	ΔΕΥΑ ΚΩ	1.200
ΡΟΔΟΥ	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ	400
ΡΟΔΟΥ	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	ΡΩ	ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ	20

ΠΕ	ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΦΟΡΕΑΣ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ (μ ³ /ημέρα)
ΡΟΔΟΥ	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ	20
ΡΟΔΟΥ	ΣΥΜΗΣ	ΣΥΜΗΣ	ΣΥΜΗ	ΔΕΥΑ ΣΥΜΗΣ	2.400
ΡΟΔΟΥ	ΣΥΜΗΣ	ΣΥΜΗΣ	ΣΥΜΗΣ (ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΠΑΝΟΡΜΙΤΗ)	ΔΕΥΑ ΣΥΜΗΣ	80
ΡΟΔΟΥ	ΧΑΛΚΗΣ	ΧΑΛΚΗΣ	ΧΑΛΚΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΗΣ	600

5.10 Απολήψεις ύδατος λόγω αντλησιοταμιευτικών-υβριδικών σταθμών

Από τους υβριδικούς σταθμούς με Άδεια Λειτουργίας, βάσει του Μητρώου Αδειών της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας, ένας σταθμός στην Ικαρία σχετίζεται με άμεση χρήση υδατικών πόρων από καθορισμένα ΥΣ του υπό εξέταση Υδατικού Διαμερίσματος. Τα χαρακτηριστικά του σταθμού και η συσχέτισή του με επιφανειακά ΥΣ παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 5-68 Υβριδικός σταθμός με άδεια λειτουργίας στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14)

ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ ΑΔΕΙΩΝ ΡΑΕ	ΝΗΣΙ	ΘΕΣΗ	Ισχύς ΑΠΕ (MW)	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	Εγγυημένη Ισχύς (MW)	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΑΝΩ-ΚΑΤΩ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ	ΧΡΗΣΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ
ΑΔ-03326	ΙΚΑΡΙΑ	ΣΤΡΑΒΟΚΟΥ-ΝΤΟΥΡΑΣ, ΠΡΟΕΣΠΕΡΑΣ, ΚΑΤΩ ΠΡΟΕΣΠΕΡΑΣ	2,70	ΑΙΟΛΙ-ΚΑ	2,55	ΥΔΡΟΣΤΡΟ-ΒΙΛΟΙ	Εκτός υδρολογικής λεκάνης ΥΣ	ΕΛ1436RL00000004Η (Τ.Λ. Ραχών Πεζίου)

Ένας υβριδικός σταθμός αποτελείται από τρεις βασικές και διακριτές συνιστώσες (Κατσαπρακάκης, Δ. 2015):

- Τις μονάδες βάσης, οι οποίες είναι μονάδες μη εγγυημένης παραγωγής, πρακτικά μονάδες Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ). Οι μονάδες βάσης αποτελούν τις κύριες μονάδες παραγωγής του συστήματος. Στην περίπτωση ενός συστήματος ηλεκτρικής ενέργειας, αυτές μπορεί να είναι αιολικά πάρκα, φωτοβολταϊκοί σταθμοί κλπ. Στην περίπτωση ενός συστήματος παραγωγής θερμικής ενέργειας οι μονάδες αυτές μπορεί να είναι ηλιακοί συλλέκτες.
- Τις μονάδες αποθήκευσης, που σκοπό έχουν την προσαρμογή της τυχαίας παραγωγής ισχύος από τις μονάδες βάσης στη ζήτηση ισχύος. Στην περίπτωση ενός συστήματος ηλεκτρικής ενέργειας, μονάδες αποθήκευσης μπορεί να είναι ένα αναστρέψιμο υδροηλεκτρικό (αντλησιοταμιευτήρας), ηλεκτροχημικοί συσσωρευτές, μονάδα παραγωγής υδρογόνου ή μονάδες συμπίεσης αέρα. Σε περίπτωση ενός συστήματος θερμικής ενέργειας, μονάδες αποθήκευσης μπορεί να είναι θερμοδοχεία ή μία μεγάλη δεξαμενή νερού.
- Τις μονάδες εφεδρείας, που σκοπό έχουν την κάλυψη της ζήτησης ισχύος σε περίπτωση χαμηλής διαθεσιμότητας ισχύος από τις μονάδες βάσης και εξάντλησης των αποθεμάτων ενέργειας στις μονάδες αποθήκευσης. Στην περίπτωση ενός συστήματος ηλεκτρικής ενέργειας, μονάδες εφεδρείας μπορεί να

είναι κοινές θερμοηλεκτρικές μονάδες, κυρίως ντιζελογεννήτριες. Σε περίπτωση ενός συστήματος θερμικής ενέργειας, μονάδες εφεδρείας μπορεί να είναι καυστήρες κεντρικής θέρμανσης.

Η αποθήκευση ενέργειας με τη μέθοδο της αντλησιοταμίευσης ή, διαφορετικά, με αντλησιοταμιευτήρες ή αναστρέψιμα υδροηλεκτρικά, είναι η περισσότερο τεχνολογικά ώριμη και οικονομικά ανταγωνιστική τεχνολογία αποθήκευσης ενέργειας για σταθμούς μεγάλου μεγέθους.

Ένα αναστρέψιμο υδροηλεκτρικό αποτελείται από δύο δεξαμενές νερού, κατασκευασμένες σε όμορες γεωγραφικές θέσεις, με ικανή υψομετρική διαφορά μεταξύ τους, συνήθως μερικών εκατοντάδων μέτρων. Οι χωρητικότητες των δεξαμενών νερού μπορεί να κυμαίνονται από μερικές εκατοντάδες χιλιάδες κυβικά μέτρα, έως μερικά εκατομμύρια κυβικά μέτρα. Το νερό μπορεί να μεταφέρεται ανάμεσα στις δύο δεξαμενές είτε μέσω μονής σωληνώσεως, η οποία χρησιμοποιείται τόσο για άντληση όσο και για πτώση νερού, είτε μέσω δύο ανεξάρτητων σωληνώσεων, μία για άντληση και μία για πτώση. Ο τρόπος κατασκευής του δικτύου σωληνώσεων εξαρτάται από τον αλγόριθμο λειτουργίας του υβριδικού σταθμού, από τον οποίο προκύπτει αν θα υπάρχει η ανάγκη για ταυτόχρονη πτώση και άντληση νερού, δηλαδή, για ταυτόχρονη φόρτιση και εκφόρτιση της μονάδας αποθήκευσης. Τα κάτω άκρα των σωληνώσεων νερού καταλήγουν σε ένα αντλιοστάσιο και σε ένα υδροηλεκτρικό σταθμό. Όταν, κατά τη λειτουργία του υβριδικού σταθμού, υπάρχει περίσσεια ισχύος από τη μονάδα ΑΠΕ που πρέπει να αποθηκευτεί, η ισχύς αυτή οδηγείται στις αντλίες του αναστρέψιμου υδροηλεκτρικού, μέσω των οποίων το νερό αντλείται από την κάτω και αποθηκεύεται στην άνω δεξαμενή. Με αυτό τον τρόπο, η περίσσεια ενέργειας αποθηκεύεται στην άνω δεξαμενή με τη μορφή δυναμικής ενέργειας. Στην περίπτωση που, κατά τη λειτουργία του υβριδικού σταθμού, προκύψει ανάγκη παραγωγής ισχύος από τη μονάδα αποθήκευσης, το αποθηκευμένο νερό στην άνω δεξαμενή ελευθερώνεται, διέρχεται μέσω των σωληνώσεων και καταλήγει στους υδροτροβίλους του υδροηλεκτρικού σταθμού, παρέχοντας έτσι την επιπρόσθετη απαιτούμενη ηλεκτρική ισχύ.

Οι υβριδικοί σταθμοί με αντλησιοταμίευση θεωρούνται ως περισσότερο φιλικό προς το περιβάλλον σε σύγκριση με άλλους σταθμούς παραγωγής ενέργειας. Ορισμένες από τις σημαντικότερες επιπτώσεις των σταθμών αυτών, οι οποίες και θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη στο σχεδιασμό τους αλλά και στην επιλογή των κατάλληλων μέτρων μετριασμού ή αποφυγής των αρνητικών επιπτώσεων σχετίζονται με τις προκαλούμενες αλλαγές στη ροή των ποταμών, την ποιότητα του νερού, τις επιπτώσεις στη βιοποικιλότητα και κυρίως τη διακοπή της ελεuthεροεπικοινωνίας της ιχθυοπανίδας, λόγω της κατασκευής του ταμιευτήρα (IRENA 2012).

Σύμφωνα με τη Διεθνή ένωση υδροηλεκτρικής ενέργειας (iha) οι επιπτώσεις ενός σταθμού στο υδρολογικό καθεστώς μιας περιοχής συχνά αναφέρονται ως «αποτύπωμα νερού» (waterfootprint) και αφορά κυρίως στην ποσότητα του νερού που απαιτείται για την παραγωγή μιας μονάδας ενέργειας. Το νερό που χρησιμοποιείται ως μέσο για την παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας επιστρέφεται στο υδάτινο σώμα από το οποίο αντλήθηκε και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για άλλους σκοπούς (άρδευση κλπ). Ωστόσο, ένα τμήμα του νερού που καταναλώνεται δεν επιστρέφεται, καθώς χάνεται μέσω των απωλειών εξάτμισης. Αυτό μπορεί να επιφέρει, έστω και μικρής κλίμακας, αλλαγές στην ποσότητα του νερού που είναι διαθέσιμο στο υδάτινο σώμα. Άλλες επιπτώσεις των σταθμών στην ποιότητα του νερού σχετίζονται με τις προκαλούμενες αλλαγές στη θερμοκρασία του νερού που επιστρέφεται στο υδάτινο σώμα, αλλά και στα πρότυπα κυκλοφορίας του νερού (αλλαγή ταχύτητας και κατεύθυνσης) (Bakken 2011).

Η επιστροφή νερού μεγαλύτερης θερμοκρασίας και οι προκαλούμενες αλλαγές στα πρότυπα κυκλοφορίας του νερού μπορούν να οδηγήσουν σε μείωση των συγκεντρώσεων οξυγόνου, στην απελευθέρωση φωσφόρου από το ίζημα ή ακόμα και σε αλλαγές της θερμικής στρωμάτωσης των λιμνών, με αρνητικές επιπτώσεις στους

οργανισμούς, επηρεάζοντας την κατακόρυφη κατανομή τους. Σε ακραίες περιπτώσεις, η παροχή νερού μεγαλύτερης θερμοκρασίας μπορεί να επηρεάσει αρνητικά τους μικροοργανισμούς, τα βενθικά ασπόνδυλα και την κατανομή πολλών ειδών ιχθυοπανίδας, εφόσον ξεπεραστούν τα ανώτερα όρια ανοχής τους (Mondia 2010).

6 Έργα ρύθμισης της ροής - υδρομορφολογικές αλλοιώσεις

6.1 Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις

Η μεθοδολογία προσδιορισμού και τα κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων παρουσιάζονται λεπτομερώς στο σχετικό κατευθυντήριο κείμενο που είναι διαθέσιμο στη σχετική ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνση Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>.

Η άντληση των στοιχείων για τον υπολογισμό των κριτηρίων έγινε σε γενικές γραμμές με βάση:

- τα διαθέσιμα ποσοτικά δεδομένα για τις χρήσεις του νερού στα ΥΣ, όπως αυτά επικαιροποιήθηκαν στην ανάλυση των πιέσεων που διεξήχθη στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ
- τα αποτελέσματα των μαθηματικών ομοιωμάτων των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων (ΕΥΣ) που αναπτύχθηκαν στο ΥΔ για την εκτίμηση ποσοτικών μεγεθών.
- τη χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και δορυφορική επισκόπηση εικόνων
- υφιστάμενες μελέτες τεχνικών έργων από Υπηρεσίες όπως ΥΠΑΑΤ, ΥΠΥΜΕΔΙ, ΡΑΕ, Περιφερειακές Δ/νσεις Υδάτων, Δήμοι,
- το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας (Οδηγία 2007/60) για το Υδατικό Διαμέρισμα

Όπου δεν ήταν δυνατή ή εύρεση αξιόπιστων δεδομένων για τον ποσοτικό υπολογισμό των κριτηρίων ακολουθήθηκε κατά βάση ποιοτική ανάλυση της έντασης των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων και αξιοποιήθηκε η γνώμη εμπειρογνομόνων.

Πιο συγκεκριμένα, η προσέγγιση που ακολουθήθηκε ανά κατηγορία υδρομορφολογικής αλλοίωσης και καθορισμένης χρήσης περιγράφεται στα παρακάτω:

- Όλοι οι εσωποτάμιοι **ταμιευτήρες**, ανεξαρτήτως μεγέθους φράγματος, **θεωρούνται εξ ορισμού ως ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδατικά συστήματα**. Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει όλους τους ταμιευτήρες φραγμάτων που κατασκευάζονται κάθετα στην ροή ποταμού. Για τα ΥΣ της κατηγορίας αυτής, δεν αξιολογούνται οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις και τροποποιήσεις με βάση τα σχετικά κριτήρια αξιολόγησης καθώς, τόσο τα ίδια τα κριτήρια, όσο και οι διαβαθμίσεις των παραμέτρων τους έχουν προκύψει από την θεώρηση και την στατιστική ανάλυση παρόμοιων κατασκευών στον ελληνικό χώρο. Κατά συνέπεια, η αξιολόγησή τους με βάση τα κριτήρια αυτά θα καταλήγει πάντα σε αρχικό προσδιορισμό ΙΤΥΣ. Πρέπει εδώ να επισημανθεί η σπάνια, αλλά υπαρκτή, περίπτωση ταμιευτήρων που συνιστούν ιδιαιτέρως τροποποιημένα **λιμναία** συστήματα, δηλ. ΥΣ που προέκυψαν από την τροποποίηση ήδη υφιστάμενων λιμνών (εν αντιθέσει με τροποποιήσεις *ποτάμιων* σωμάτων που συνιστούν την συντριπτική πλειοψηφία των ταμιευτήρων). Δεν υπάρχει περίπτωση αυτής της κατηγορίας στο ΥΔ 14 Νήσων Αιγαίου.
- Για τον κατ' αρχήν καθορισμό των ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων εξετάστηκαν οι κάτωθι κατηγορίες φυσικών μεταβολών λόγω ανθρωπογενών παρεμβάσεων σε **ποταμούς και υδατορέματα**:
 - Τμήματα ποταμών ευρισκόμενα κατάντη μεγάλων ταμιευτήρων. Γενικά, όλα τα τμήματα των ποταμών κατάντη μεγάλων φραγμάτων (δηλ. τέτοιας χωρητικότητας ώστε να ρυθμίζουν δραστικά την υδατική δίαιτα στα κατάντη) εξετάζονται για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό τους ως ΙΤΥΣ με βάση τη ρύθμιση της ροής που προκαλείται.

- Τμήματα ποταμών στα οποία γίνεται ρύθμιση του υδατικού τους ισοζυγίου μέσω μεταβολής της παροχής τους, για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό τους ως ΙΤΥΣ με βάση τη μεταβολή της ροής που προκαλείται.
- Επιπλέον, **παράκτια υδατικά συστήματα** τα οποία έχουν υποστεί τροποποιήσεις όπως κατασκευή λιμένων και μαρινών, εξετάζονται με βάση την ένταση των συντελεσμένων έργων ως προς την αλλοίωση της ακτογραμμής και του θαλάσσιου περιβάλλοντος.

Σε ότι αφορά στα ποτάμια ΥΣ οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις που εντοπίστηκαν αφορούν σε Διευθετήσεις, Φράγματα, Αναβαθμούς, Απολήψεις και Τεχνικά Έργα ενώ η αξιολόγησή τους βάσει των κριτηρίων της μεθοδολογίας παρουσιάζεται στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας. Ακολούθως παρουσιάζονται στατιστικά στοιχεία αναφορικά με την αξιολόγηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των ποτάμιων ΥΣ, σε επίπεδο ΛΑΠ και ΥΔ.

Πίνακας 6-1 Στατιστικά στοιχεία για την αξιολόγηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των ποτάμιων ΥΣ, σε επίπεδο ΛΑΠ και ΥΔ

ΛΑΠ ή ΥΔ\ Αξιολόγηση Υδρομ. Αλλοιώσεων	Αριθμός Ποτάμιων ΥΣ	Ποσοστό Ποτάμιων ΥΣ
ΕΛ1436	48	
1-Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)	1	2%
2-Ελαφρά τροποποιημένο	40	83%
3-Μετρίως τροποποιημένο	5	10%
4-Ισχυρά τροποποιημένο	2	4%
ΕΛ1437	8	
2-Ελαφρά τροποποιημένο	8	100%
ΕΛ1438	25	
1-Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)	1	4%
2-Ελαφρά τροποποιημένο	19	76%
3-Μετρίως τροποποιημένο	2	8%
4-Ισχυρά τροποποιημένο	3	12%
ΥΔ ΕΛ14	81	
1-Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)	2	2%
2-Ελαφρά τροποποιημένο	67	83%
3-Μετρίως τροποποιημένο	7	9%
4-Ισχυρά τροποποιημένο	5	6%

Στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ για την αξιολόγηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των **παράκτιων ΥΣ** λήφθηκαν υπόψη οι λιμενικές εγκαταστάσεις διαφόρων κατηγοριών (από μικρά αλιευτικά καταφύγια ως μεγάλοι εμπορικοί και επιβατικοί λιμένες), ο βαθμός δόμησης στην ευρύτερη περιοχή της ακτής και τα τεχνικά έργα για την υποστήριξη των παρακείμενων κατασκευών ή την αντιμετώπιση της παράκτιας διάβρωσης, όπως θαλάσσιοι τοίχοι, θωράκιση με φυσικούς ή τεχνητούς ογκόλιθους, πρόβολοι, κυματοθραύστες κλπ. Τα τεχνικά έργα πάνω στη φυσική ακτογραμμή έχουν συνήθως ως αποτέλεσμα τη δημιουργία μιας νέας τεχνητής ακτογραμμής, με διαφορετικά γεωμορφολογικά και ιζηματολογικά χαρακτηριστικά, ενώ ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους μπορούν τελικά να οδηγήσουν μέχρι και σε αύξηση της παράκτιας διάβρωσης. Αναφέρεται για παράδειγμα ότι οι παράκτιοι πρόβολοι (groynes), μονοδιάστατες κατασκευές, κάθετες στην ακτή ή υπό κλίση, που τοποθετούνται συνήθως σε σειρά σε απόσταση μεταξύ τους για τον έλεγχο της μετακίνησης των ιζημάτων κατά μήκος της ακτής, μπορεί να παρεμποδίσουν τη

στερεομεταφορά σε ένα τμήμα ενός κλειστού παράκτιου συστήματος, με αποτέλεσμα τη διάβρωση των παρακείμενων ακτών (Κακαβά 2010).

Στα παράκτια ΥΣ του ΥΔ παρατηρούνται οι κάτωθι πιέσεις, που σχετίζονται με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις, σύμφωνα με την εφαρμοζόμενη μεθοδολογία:

- Προστασία ακτής από διάβρωση
- Έργα ανάπλασης και διαμόρφωσης ακτής
- Δημιουργία εμπορικών, επιβατικών, τουριστικών, αλιευτικών λιμένων
- Ιχθυοκαλλιέργειες και οστρακοκαλλιέργειες

Στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, οι προαναφερόμενες πιέσεις που σχετίζονται με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε παράκτια ΥΣ επικαιροποιήθηκαν ως ακολούθως:

- **Μήκος ακτογραμμής επί της οποίας ή στο μέτωπο της εντοπίζονται παρεμβάσεις**

Οι εξεταζόμενες παρεμβάσεις αφορούν σε έργα κατά μήκος των ακτών των παράκτιων ΥΣ (διαμορφώσεις λιμενικών εγκαταστάσεων, οδικά έργα, έργα προστασίας από διάβρωση κ.λπ.).

Με σημείο εκκίνησης τις παρεμβάσεις κατά την 1^{ης} Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, έγινε επικαιροποίηση αυτών με φωτοερμηνεία.

Τα επικαιροποιημένα μήκη παρεμβάσεων επί της ακτογραμμής ανά παράκτιο ΥΣ του ΕΛ14 παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 6-2 Επικαιροποιημένα μήκη παρεμβάσεων επί της ακτογραμμής ανά παράκτιο ΥΣ του ΕΛ14

α/α	Κωδικός συστήματος	Ονομασία συστήματος	Μήκος ακτογραμμής επί της οποίας ή στο μέτωπο της οποίας γίνονται οι παρεμβάσεις (Km)
Λεκάνη Απορροής Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)			
1	ΕΛ1436C0001N	Ακτές Λήμνου	2,03
2	ΕΛ1436C0002N	Ακτές Αλυκής	0,29
3	ΕΛ1436C0003N	Κόλπος Μούδρου (Λήμνος)	1,38
4	ΕΛ1436C0004N	Ακτές Αγ. Ευστρατίου	0,18
5	ΕΛ1436C0005N	Ελληνικές ακτές διαύλου Λέσβου	4,50
6	ΕΛ1436C0006N	Ακτές νοτίου Λέσβου	1,85
7	ΕΛ1436C0007N	Κόλπος Γέρας (Λέσβος)	4,19
8	ΕΛ1436C0008N	Κόλπος Καλλονής (Λέσβος)	1,16
9	ΕΛ1436C0009N	Ακτές Ανατ. Λέσβου	1,78
10	ΕΛ1436C0010N	Ακτές Ψαρών	0,43
11	ΕΛ1436C0011N	Δυτ. Βόρειες ακτές Χίου	3,18
12	ΕΛ1436C0012N	Ακτές διαύλου Χίου	8,73
13	ΕΛ1436C0013N	Νησίδα_1	0,00
14	ΕΛ1436C0014N	Ακτές Ικαρίας	2,90
15	ΕΛ1436C0015N	Ακτές Σάμου	9,27
16	ΕΛ1436C0017N	Ακτές Φούρνων	1,19
17	ΕΛ1436C0T16N	Ακτές Σάμου	0,30
Λεκάνη Απορροής Κυκλάδων (ΕΛ1437)			
18	ΕΛ1437C0053N	Ακτές Άνδρου - Τήνου	9,95
19	ΕΛ1437C0054N	Ακτές Κέας	4,11
20	ΕΛ1437C0055N	Ακτές Γυάρου	0,00

α/α	Κωδικός συστήματος	Ονομασία συστήματος	Μήκος ακτογραμμής επί της οποίας ή στο μέτωπο της οποίας γίνονται οι παρεμβάσεις (Κm)
21	ΕΛ1437C0056N	Ακτές Σύρου	8,40
22	ΕΛ1437C0057N	Ακτές Κύθνου	2,34
23	ΕΛ1437C0058N	Ακτές Μυκόνου	4,67
24	ΕΛ1437C0059N	Νησίδα_13	0,00
25	ΕΛ1437C0060N	Νησίδα_4	0,00
26	ΕΛ1437C0061N	Νησίδα_8	0,00
27	ΕΛ1437C0062N	Ακτές Σεριφοπούλας	0,00
28	ΕΛ1437C0063N	Ακτές Σερίφου	0,40
29	ΕΛ1437C0064N	Νησίδα_6	0,00
30	ΕΛ1437C0065N	Νησίδα_3	0,00
31	ΕΛ1437C0066N	Ακτές Παρο-Ναξίας	11,50
32	ΕΛ1437C0067N	Ακτές Δονούσας	0,22
33	ΕΛ1437C0068N	Ακτές Μεγαλονησίου	0,00
34	ΕΛ1437C0069N	Ακτές Σίφνου	1,53
35	ΕΛ1437C0070N	Ακτές Κουφονησίων	1,39
36	ΕΛ1437C0071N	Ακτές Αμοργού	1,59
37	ΕΛ1437C0072N	Ακτές ν. Μεγάλο Λιβάδι	0,00
38	ΕΛ1437C0073N	Νησίδα_12	0,00
39	ΕΛ1437C0074N	Ακτές Κιμώλου	1,20
40	ΕΛ1437C0075N	Ακτές Αντίμηλου	0,00
41	ΕΛ1437C0076N	Βόρειες Ανατολ. ακτές Μήλου	0,95
42	ΕΛ1437C0077N	Νότιες - Δυτικές ακτές Μήλου	0,00
43	ΕΛ1437C0078N	Κόλπος Αδάμαντα (Μήλος)	3,54
44	ΕΛ1437C0079N	Ακτές Ίου	1,11
45	ΕΛ1437C0080N	Ακτές Σικίνου - Φολεγάνδρου	0,59
46	ΕΛ1437C0081N	Νησίδα_2	0,00
47	ΕΛ1437C0082N	Ακτές Άνυδρου	0,00
48	ΕΛ1437C0083N	Νησίδα_9	0,00
49	ΕΛ1437C0084N	Εξωτερικές ακτές καλδέρας Σαντορίνης	3,16
50	ΕΛ1437C0085N	Καλδέρα Σαντορίνης	2,42
51	ΕΛ1437C0086N	Ακτές Ανάφης	0,15
52	ΕΛ1437C0087N	Νησίδα_15	0,00
Λεκάνη Απορροής Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)			
53	ΕΛ1438C0018N	Ακτές Αγαθονησίου	0,85
54	ΕΛ1438C0019N	Ακτές ν. Άνυδρου	0,00
55	ΕΛ1438C0020N	Ακτές Λειψών - Αρκών	2,21
56	ΕΛ1438C0021N	Ακτές Πάτμου	2,99
57	ΕΛ1438C0022N	Ακτές Φαρμακονησίου	0,00
58	ΕΛ1438C0023N	Ακτές Λέρου - Καλύμνου - Β. Κω	15,24
59	ΕΛ1438C0024N	Ακτές Καλόλιμνου	0,00
60	ΕΛ1438C0025N	Ακτές Λεβίθα	0,00
61	ΕΛ1438C0026N	Ακτές Ν. Κω	3,64
62	ΕΛ1438C0027N	Ανατ. Ακτές Νισύρου	6,22
63	ΕΛ1438C0028N	Δυτ. Ακτές Νισύρου	0,07
64	ΕΛ1438C0029N	Ακτές Αστυπάλαιας	2,53
65	ΕΛ1438C0030N	Ακτές Οφιδούσας	0,00
66	ΕΛ1438C0031N	Ακτές Σύμης	6,36
67	ΕΛ1438C0032N	Ακτές Κανδελιούσσα	0,00
68	ΕΛ1438C0033N	Ακτές ν. Αδελφοί	0,00
69	ΕΛ1438C0034N	Ανατ. ακτές Τήλου	2,29
70	ΕΛ1438C0035N	Δυτ. ακτές Τήλου	0,00

α/α	Κωδικός συστήματος	Ονομασία συστήματος	Μήκος ακτογραμμής επί της οποίας ή στο μέτωπο της οποίας γίνονται οι παρεμβάσεις (Κm)
71	ΕΛ1438C0036N	Βόρειες Ακτές Ρόδου - Χάλκης	0,99
72	ΕΛ1438C0037N	Ανατ. Ακτές Ρόδου	7,32
73	ΕΛ1438C0038N	Δυτ. Ακτές Ρόδου	0,00
74	ΕΛ1438C0039N	Ακτές νότιας Χάλκης	0,98
75	ΕΛ1438C0040N	Ακτές Σύρνα	0,00
76	ΕΛ1438C0041N	Ακτές Καστελόριζου	2,30
77	ΕΛ1438C0042N	Ακτές ν. Σοφράνα	0,00
78	ΕΛ1438C0043N	Νησίδα_7	0,00
79	ΕΛ1438C0044N	Νησίδα_5	0,00
80	ΕΛ1438C0045N	Νησίδα_14	0,00
81	ΕΛ1438C0046N	Ανατ. Ακτές Καρπάθου	1,95
82	ΕΛ1438C0047N	Δυτ. ακτές Καρπάθου	0,68
83	ΕΛ1438C0048N	Νησίδα_16	0,00
84	ΕΛ1438C0049N	Νησίδα_10	0,00
85	ΕΛ1438C0050N	Νησίδα_11	0,00
86	ΕΛ1438C0051N	Βόρειες ακτές Κάσου	0,61
87	ΕΛ1438C0052N	Νότιες ακτές Κάσου	0,00

- Ιχθυοκαλλιέργειες και οστρακοκαλλιέργειες**

Επικαιροποιήθηκε ο κατάλογος με τις πλωτές εγκαταστάσεις Ιχθυοκαλλιέργειών και οστρακοκαλλιέργειών επί των παράκτιων ΥΣ του ΥΔ βάσει νεότερων στοιχείων (βλ. παράγραφο 2.6).

Βάσει των στοιχείων του παραπάνω πίνακα προκύπτει ο ακόλουθος με τις εκτάσεις που αφορούν σε Ιχθυοκαλλιέργειες και οστρακοκαλλιέργειες ανά παράκτιο ΥΣ του ΥΔ ΕΛ14

Πίνακας 6-3 Εκτάσεις που αφορούν σε Ιχθυοκαλλιέργειες και οστρακοκαλλιέργειες ανά παράκτιο ΥΣ του ΥΔ ΕΛ14

Παράκτιο ΥΣ	Έκταση Ιχθυοκαλλιέργειών και οστρακοκαλλιέργειών (Στρ.)
ΕΛ1436C0006N	40
ΕΛ1436C0008N	10
ΕΛ1436C0009N	20
ΕΛ1436C0011N	30
ΕΛ1436C0012N	350
ΕΛ1437C0053N	30
ΕΛ1437C0063N	30
ΕΛ1438C0018N	90
ΕΛ1438C0023N	457
ΕΛ1438C0029N	110
ΕΛ1438C0031N	80
ΕΛ1438C0036N	119,35
Σύνολο	1.366,35

Τόσο κατά την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, όσο και κατά την παρούσα 2^η Αναθεώρηση δεν εντοπίζονται παράκτια ΥΣ που να προσδιορίζονται ΙΤΥΣ καθώς από την αξιολόγηση των υδρομορφολογικών τους αλλοιώσεων (βλ. Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας), το σύνολο των παράκτιων ΥΣ του ΥΔ βρέθηκε να αξιολογείται σε *Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)*.

Στη συνέχεια παρατίθενται τα ποτάμια και λιμναία ΥΣ τα οποία χαρακτηρίστηκαν ως ΙΤΥΣ, ανά λεκάνη απορροής ποταμού του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14) καθώς και οι καθορισμένες χρήσεις.

Πίνακας 6-4 Οριστικά προσδιορισμένα ΙΤΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14)

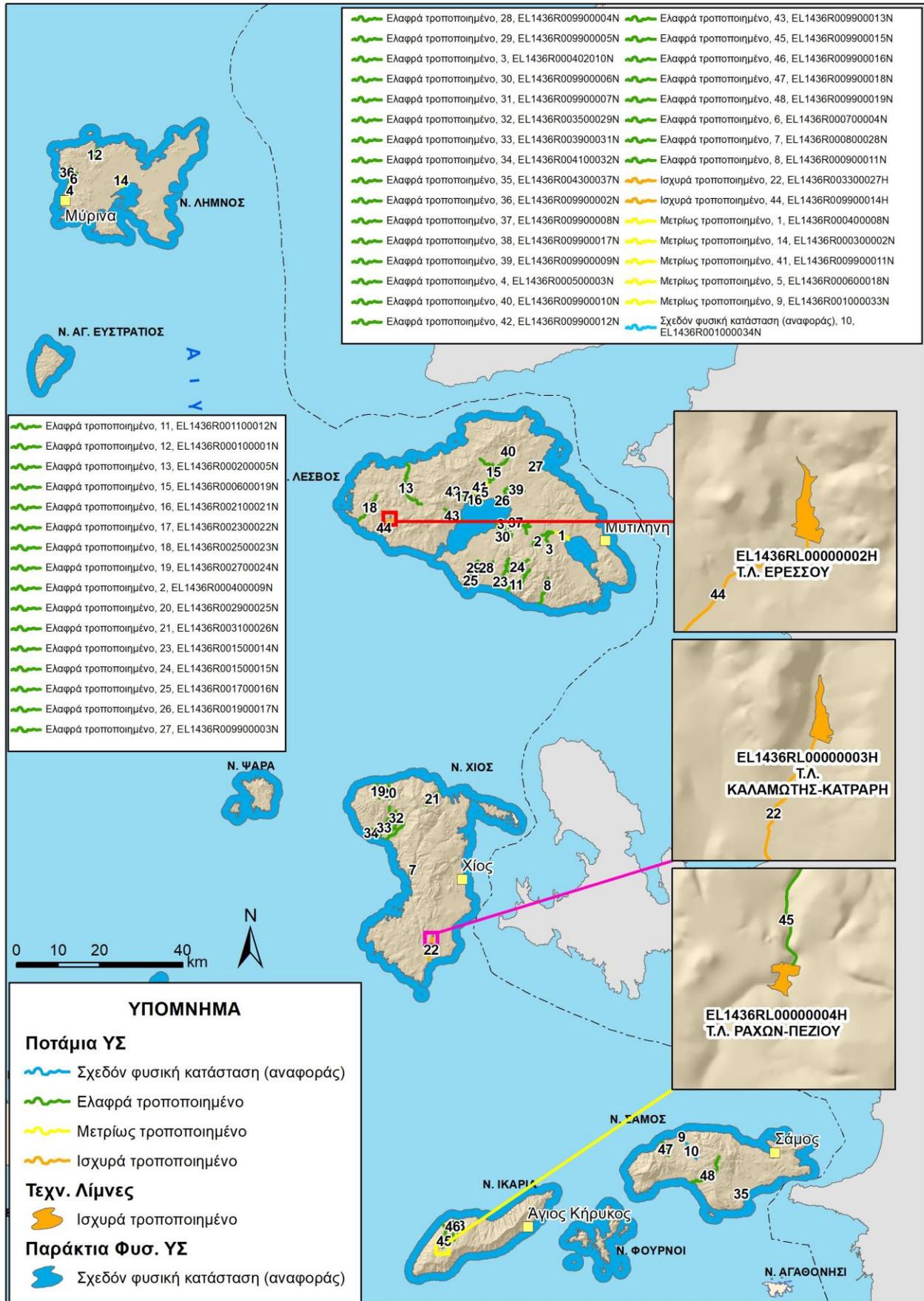
Κωδικός ΙΤΥΣ	Κατηγορία	Ονομασία	Τύπος	Μήκος / Έκταση (km/km ²)	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)					
ΕΛ1436RL00000002H	Λιμναίο ΥΣ	Τ.Λ. ΕΡΕΣΟΥ	L-M 5/7	0,20	Άρδευση. Μελλοντικά: Ύδρευση και Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας ³
ΕΛ1436R009900014H	Ποτάμιο ΥΣ	ΧΑΛΑΝΤΡΑ Ρ.	R-M5	5,30	Αντιπλημμυρική προστασία με διευθετήσεις. Κατάνη ΤΛ Ερεσού*
ΕΛ1436RL00000003H	Λιμναίο ΥΣ	Τ.Λ ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ - ΚΑΤΡΑΡΗ	L-M8	0,13	Άρδευση, Ύδρευση
ΕΛ1436R003300027H	Ποτάμιο ΥΣ	ΦΑΝΟΠΥΡΓΩΝ Ρ.	R-M5	5,95	Κατάνη ΤΛ Καλαμωτής – Κατάρη*
ΕΛ1436RL00000004H	Λιμναίο ΥΣ	Τ.Λ. ΡΑΧΩΝ - ΠΕΖΙΟΥ	GR-SR	0,10	Άρδευση, Ύδρευση, Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας ⁴
ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)					
ΕΛ1437RL00000007H	Λιμναίο ΥΣ	Τ.Λ. ΜΑΡΑΘΙΑΣ	GR-SR	0,30	Ύδρευση
ΕΛ1437RL00000008H	Λιμναίο ΥΣ	Τ.Λ. ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	L-M 5/7	0,10	Ύδρευση
ΕΛ1437RL00000011H	Λιμναίο ΥΣ	Τ.Λ. ΑΝΩ ΜΕΡΑΣ	GR-SR	0,11	Ύδρευση
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)					
ΕΛ1438RL00000005H	Λιμναίο ΥΣ	Τ.Λ. ΛΙΒΑΔΙΟΥ	GR-SR	0,09	Άρδευση, Ύδρευση
ΕΛ1438RL00000006H	Λιμναίο ΥΣ	Τ.Λ. ΓΑΔΟΥΡΑ	L-M 5/7	4,57	Ύδρευση
ΕΛ1438R000401058H	Ποτάμιο ΥΣ	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	R-M5	10,44	Κατάνη ΤΛ Γαδουρά*
ΕΛ1438RL00000013H	Λιμναίο ΥΣ	Τ.Λ. ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ	L-M 5/7	0,52	Άρδευση Μελλοντικά: Ύδρευση
ΕΛ1438R000600073H	Ποτάμιο ΥΣ	ΣΙΑΝΙΤΗΣ Π.	R-M5	7,60	Κατάνη ΤΛ Απολακκιάς*
ΕΛ1438R002100070H	Ποτάμιο ΥΣ	ΚΟΛΩΝΙΤΗΣ Ρ.	R-M5	7,88	Άρδευση

* Τα ΙΤΥΣ κατάνη ταμιευτήρων καθορίστηκαν λόγω της ύπαρξης και λειτουργίας των ταμιευτήρων. Η καθορισμένη χρήση τους αντιστοιχεί στη χρήση του ταμιευτήρα.

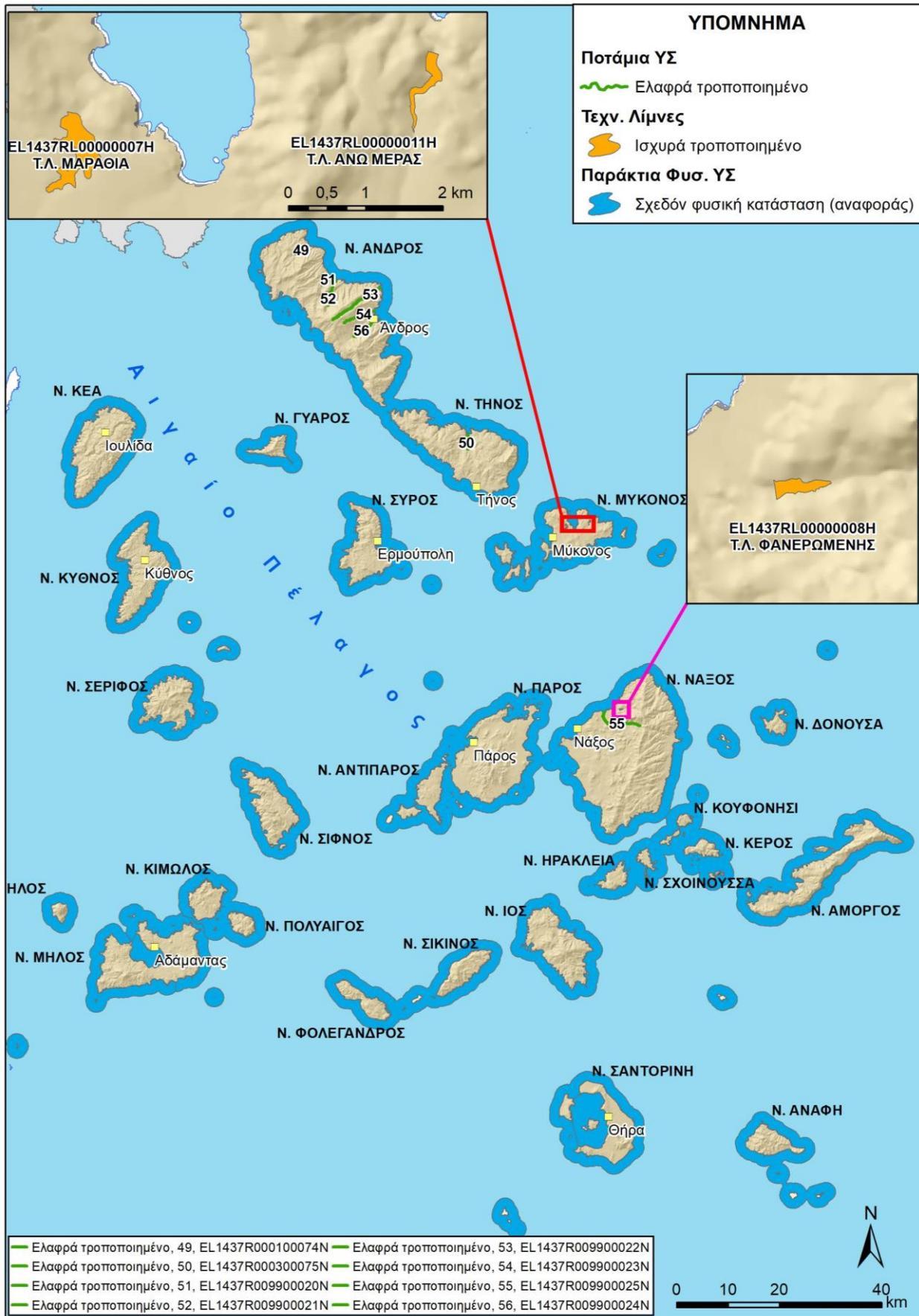
Ακολούθως παρουσιάζονται χάρτες με την αξιολόγηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων του ΥΔ ανά ΛΑΠ.

³ Υβριδικό Έργο με άδεια Παραγωγής (ΡΑΕ ΑΔ-01658)

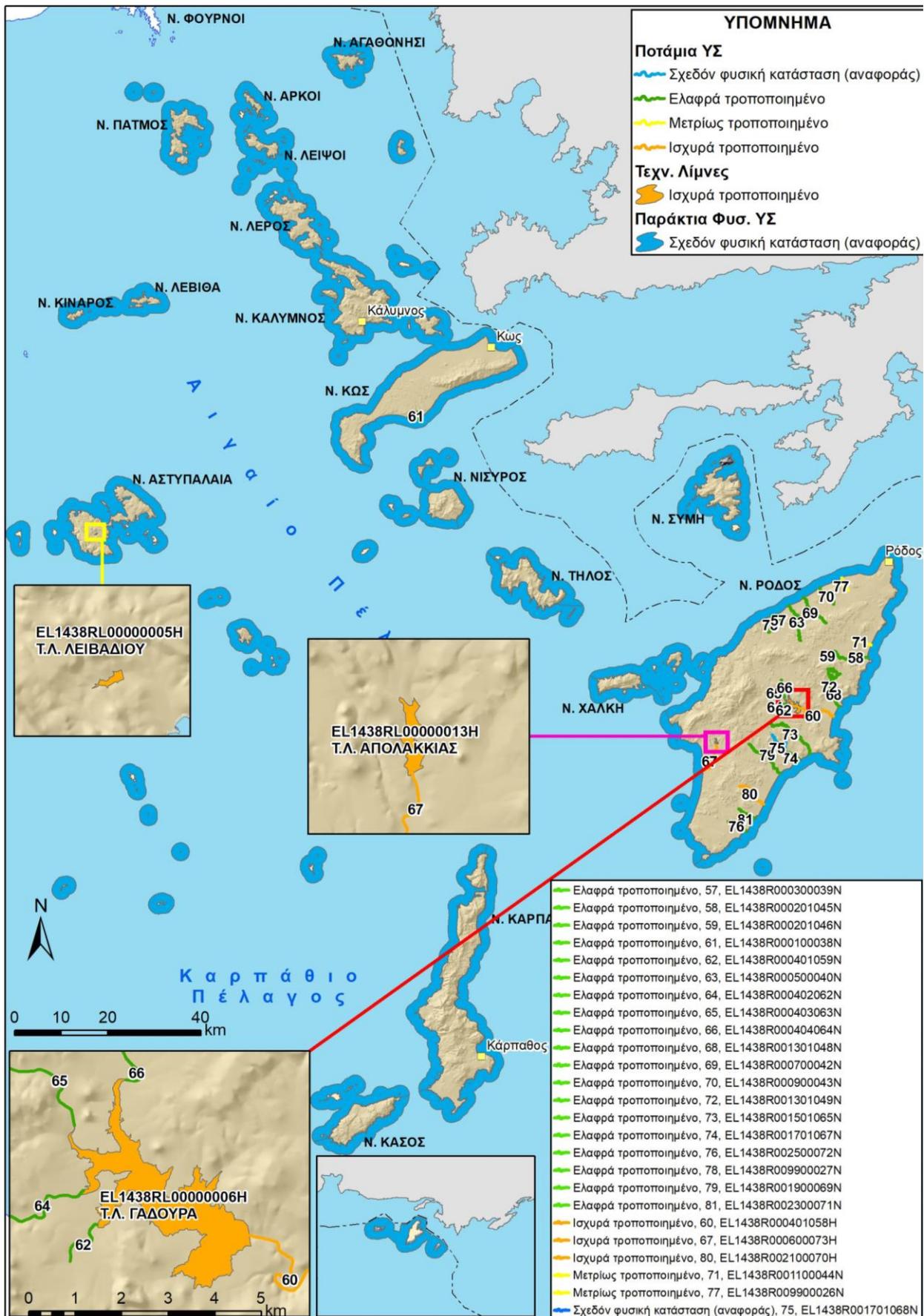
⁴ Υβριδικό Έργο με άδεια Λειτουργίας (ΡΑΕ, ΑΔ-03326)



Εικόνα 6-1 Χάρτης αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)



Εικόνα 6-2 Χάρτης αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων στη ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)



Εικόνα 6-3 Χάρτης αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)

6.2 Αμμοχαλικοληψίες

Οι αμμοχαλικοληψίες αποτελούν παρόχθιες λήψεις αδρανών – φερτών υλικών των ποταμών για την κατασκευή τεχνικών έργων ή και για άλλους σκοπούς. Οι αμμοχαλικοληψίες ανάλογα με την ποσότητα των αδρανών που λαμβάνονται, μπορούν να αλλοιώσουν τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά της κοίτης των ποταμών και να αποτελέσουν αιτία υδρομορφολογικής αλλοίωσης των συγκεκριμένων υδατικών συστημάτων.

Στο ΥΔ δεν παρατηρούνται εκτεταμένες αμμοχαλικοληψίες από κοίτες ποταμών, πέρα από **αδειοδοτημένη αμμοληψία** στην κοίτη του ποταμού Γαδουρά με αποληψιμότητα έως 10.000 κυβ. μέτρων/έτος στη θέση Παλιόμυλοι (ΑΔΑ: ΩΙΦ6ΟΡ1Ι-Ν8Ω, ΨΜΗ1ΟΡ1Ι-835).

7 Τεχνητός εμπλουτισμός των ΥΥΣ

Ο τεχνητός εμπλουτισμός μπορεί να διακριθεί σε δύο επιμέρους κατηγορίες. Η πρώτη αφορά στον καθαρά τεχνητό εμπλουτισμό που έχει ως στόχο την αύξηση του ρυθμού ανανέωσης των υπόγειων αποθεμάτων νερού ενός ελλειμματικού ή υποβαθμισμένου ποιοτικά υπόγειου υδροφορέα, μέσω ενός συνόλου επεμβάσεων έτσι ώστε να μπορέσει να αξιοποιηθεί η περίσσεια νερού που μπορεί να υπάρχει σε κάποια περιοχή σε συγκεκριμένες χρονικές περιόδους. Ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες (γεωλογικές – υδρογεωλογικές) της κάθε περιοχής και τις διαθέσιμες πηγές, για την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού, έχει αναπτυχθεί μια σειρά διαφορετικών μεθόδων που περιλαμβάνουν είτε τον άμεσο είτε τον έμμεσο εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφορέα.

Η άλλη κατηγορία αφορά την υπεδάφια διάθεση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, όπως αυτή καλείται να εφαρμοστεί σύμφωνα με την κείμενη ελληνική νομοθεσία (ΚΥΑ οικ.145116/2011 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει).

Για τον προσδιορισμό των θέσεων εφαρμογής του τεχνητού εμπλουτισμού έγινε η χρήση και αξιολόγηση στοιχείων από:

- υφιστάμενες μελέτες ή/και έργα εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού στην περιοχή ενδιαφέροντος με στόχο την αύξηση της τροφοδοσίας των υπογείων υδατικών συστημάτων
- άδειες που έχουν εκδοθεί για την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού, σύμφωνα με τη ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354Β/2011) όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ 191002/2013 ΦΕΚ2220Β/2013) "Καθορισμό μέτρων, όρων και διαδικασιών επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων λυμάτων".

Τεχνητός εμπλουτισμός, που στόχο έχει την αύξηση του ρυθμού ανανέωσης των υπόγειων αποθεμάτων νερού ενός υπόγειου υδροφορέα, λαμβάνει χώρα στα παρακάτω νησιά:

Νήσος Τήνος Στη θέση Βακέτα έχει κατασκευαστεί (2007) φράγμα ανάσχεσης – εμπλουτισμού χωρητικότητας 140.000m³. Σκοπός του έργου είναι να συγκεντρώνει τα επιφανειακά νερά της λεκάνης απορροής του, έκτασης 4 km², έτσι ώστε να αυξηθούν τα αποθέματα νερού και να χρησιμοποιηθούν για την άρδευση των αγροτικών περιοχών και τον εμπλουτισμό του υδροφόρου ορίζοντα, πράγμα που αναμένεται να ενισχύσει τις δυνατότητες υδροδότησης του Δήμου Τήνου.

Νήσος Πάρος. Έχει κατασκευαστεί (2001) το φράγμα Τούρλου ύψους 15m και ωφέλιμης χωρητικότητας 42.000m³, με σκοπό την συγκράτηση των χειμερινών παροχών για τον εμπλουτισμό του υδροφόρου ορίζοντα που αναπτύσσεται κατάντη του φράγματος στην πεδινή περιοχή Μάρπησας – Δρυού.

Νήσος Σίφνος. Ξεκίνησε το 2002 η κατασκευή φράγματος περίπου 2km ΝΑ των Καμαρών με σκοπό την αντιπλημμυρική προστασία και τον εμπλουτισμό του κατάντη υπογείου υδροφορέα της περιοχής. Το φράγμα επρόκειτο να είναι τύπου βαρύτητας, λιθόκτιστο, ύψους 21 m, αλλά δεν κατέστη δυνατή η ολοκλήρωση του λόγω αστοχίας του έργου.

Νήσος Ανάφη. Έχει κατασκευαστεί (2001) το φράγμα Ρούκουνα ύψους 19m και ωφέλιμης χωρητικότητας 13.100m³, με σκοπό την συγκράτηση των χειμερινών παροχών για τον εμπλουτισμό του υδροφόρου ορίζοντα που αναπτύσσεται κατάντη του φράγματος.

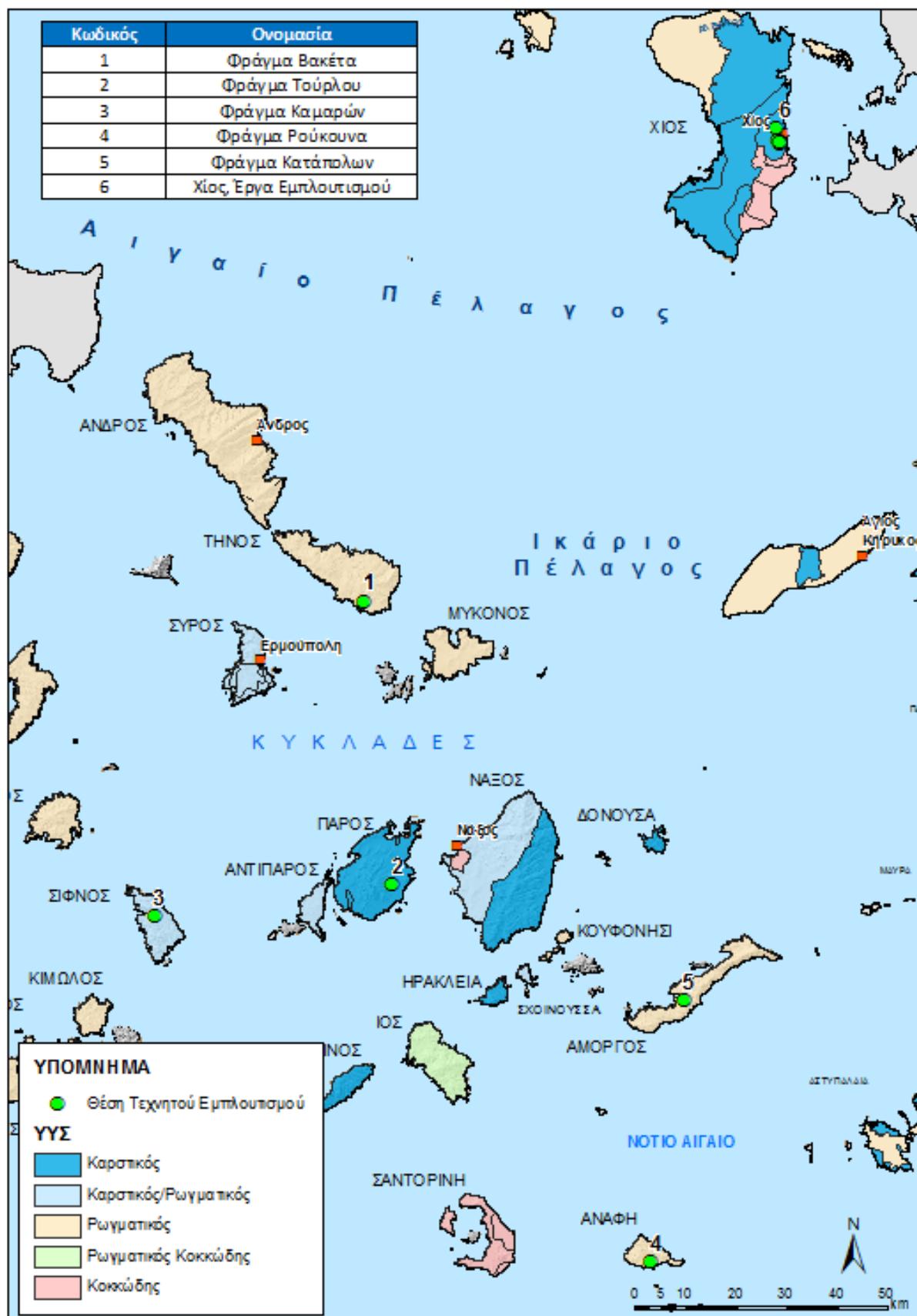
Νήσος Αμοργός. Έχει κατασκευαστεί περίπου 1 km ΝΑ από τα Κατάπολα φράγμα χωρητικότητας 250.000m³, με σκοπό την συγκράτηση των χειμερινών παροχών για τον εμπλουτισμό του υδροφόρου ορίζοντα που αναπτύσσεται κατάντη του φράγματος.

Νήσος Χίος. Σε μικρούς χείμαρρους της λεκάνης Κορακάρη υπάρχουν μικροί ανασχετικοί αναβαθμοί με σκοπό τη μείωση της ταχύτητας του νερού και η συγκράτηση ποσοτήτων ανάμεσά τους, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται εμπλουτισμός του υδροφόρου ορίζοντα αφού το νερό δεν φεύγει απευθείας στη θάλασσα αλλά ποσότητα του προλαβαίνει να απορροφηθεί, ενώ συγχρόνως συμβάλλουν και στην αντιπλημμυρική προστασία των κατάντη περιοχών.

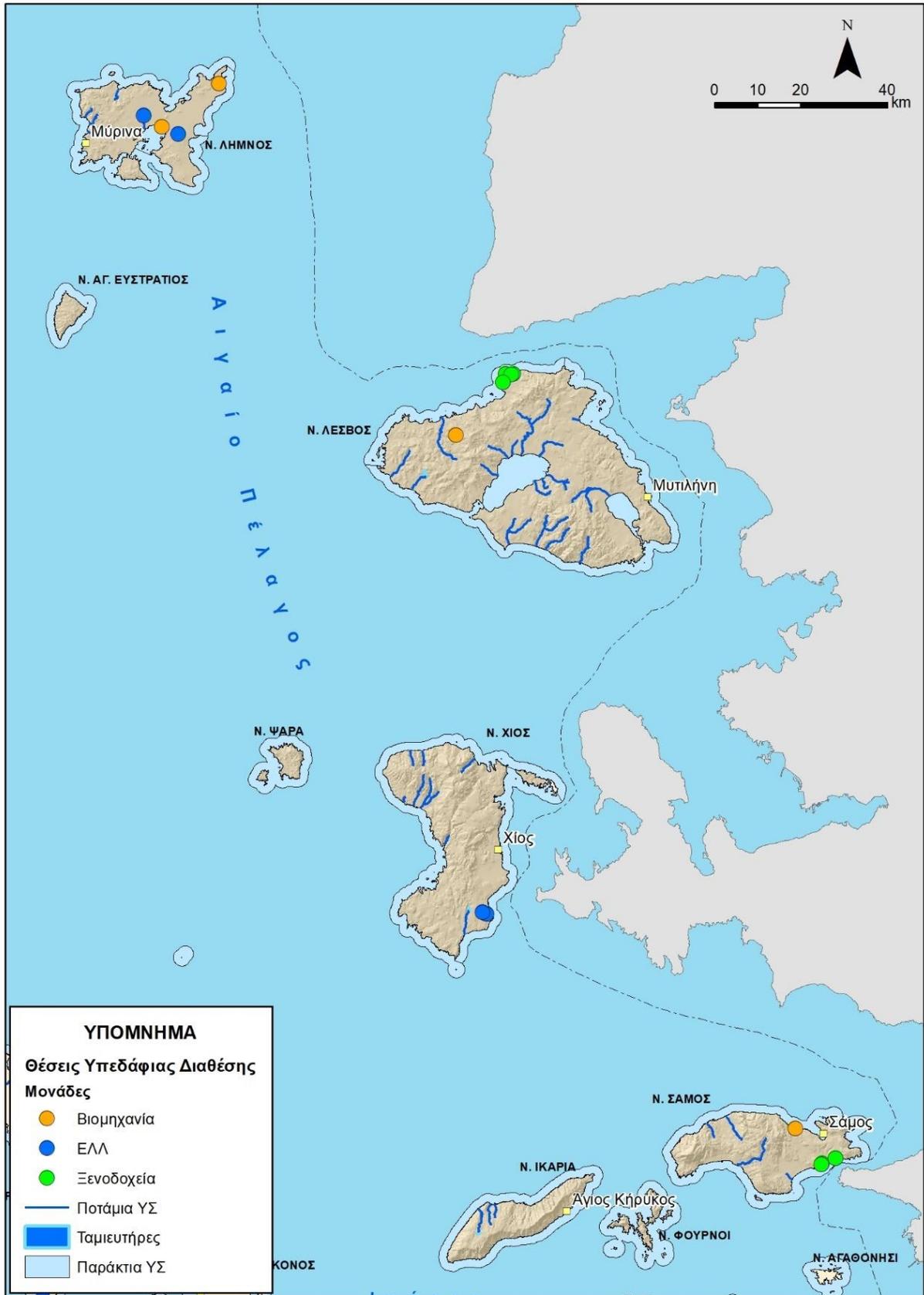
Υπεδάφια διάθεση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στο ΥΔ 14 εντοπίζεται σε 113 θέσεις εκ των οποίων 4 αντιστοιχούν σε Βιομηχανίες και Συναφείς Εγκαταστάσεις, 101 σε Ξενοδοχειακές Μονάδες και 8 σε ΕΛΛ. Το σύνολο των δεδομένων ανά ΛΑΠ παρουσιάζεται στον πιο κάτω πίνακα και στις σχετικές εικόνες

Πίνακας 7-1 Υπεδάφια διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στο ΥΔ ΕΛ14

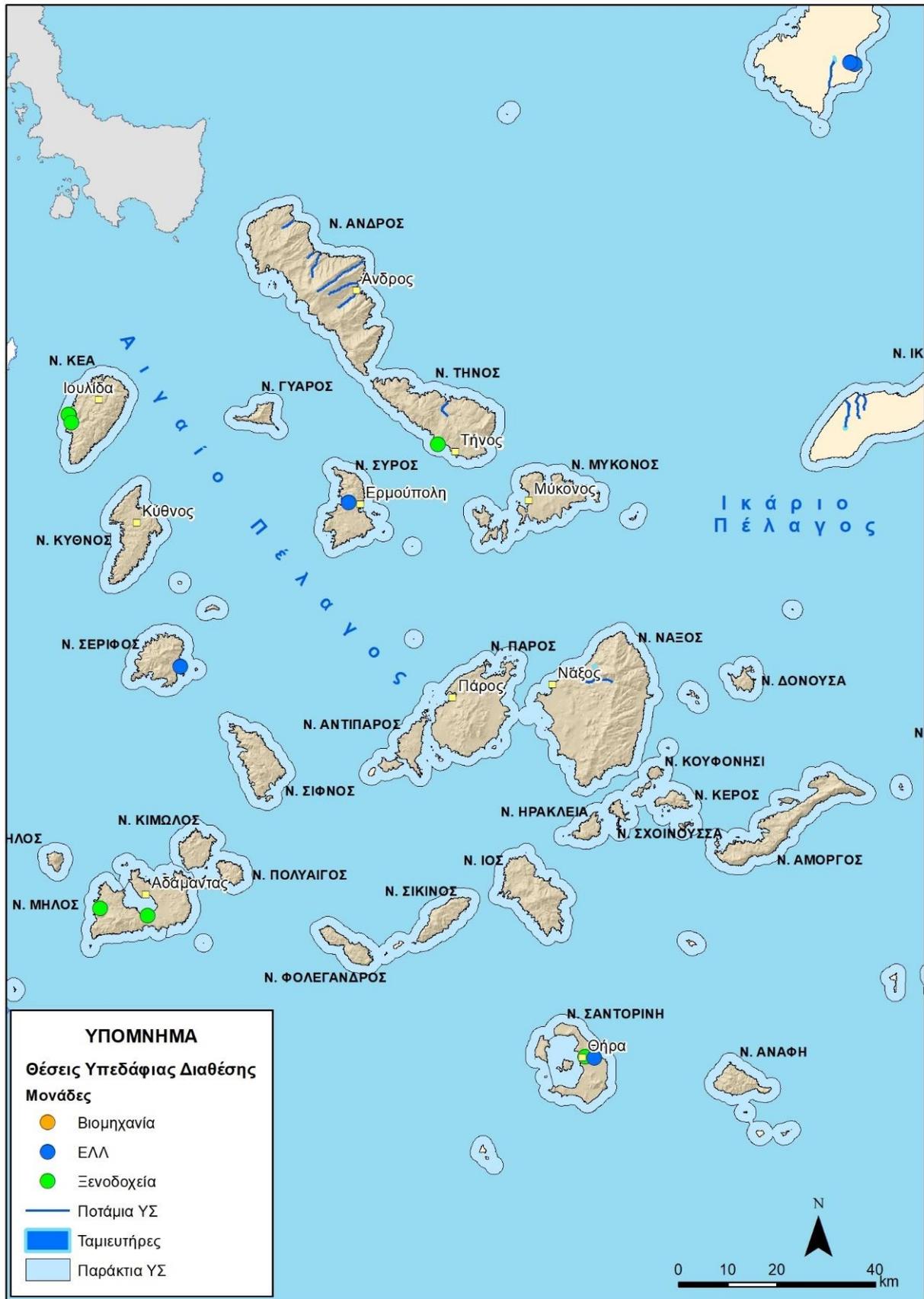
ΛΑΠ	Βιομηχανίες και Συναφείς Εγκαταστάσεις	Ξενοδοχειακές Μονάδες	ΕΛΛ
ΕΛ1436	4	7	4
ΕΛ1437	-	8	3
ΕΛ1438	-	86	1
Σύνολο	4	60	8



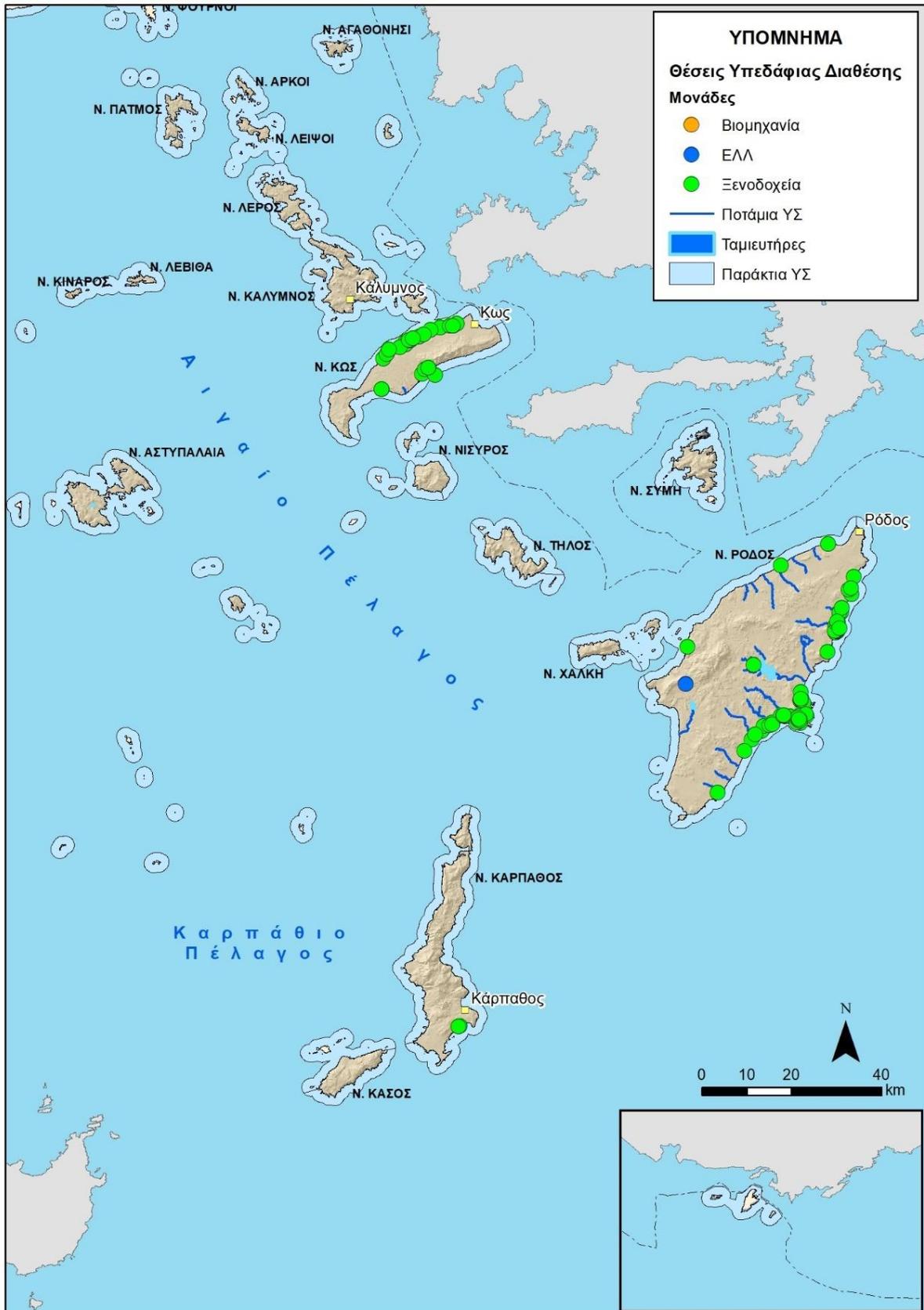
Εικόνα 7-1 Χάρτης θέσεων τεχνητού εμπλουτισμού στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου



Εικόνα 7-2 Χάρτης θέσεων υπεδάφιας διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στη ΛΑΠ ΕΛ1436



Εικόνα 7-3 Χάρτης θέσεων υπεδάφιας διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στη ΛΑΠ ΕΛ1437



Εικόνα 7-4 Χάρτης θέσεων υπεδάφιας διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στη ΛΑΠ ΕΛ1438

8 Μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων νερών εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14) δεν λαμβάνουν χώρα αντλήσεις υπογείων υδάτων με στόχο την ταπείνωση του υδροφόρου ορίζοντα λόγω υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων.

9 Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων

9.1 Μονάδες Αφαλάτωσης

Η αφαλάτωση είναι μια διαδικασία ανάκτησης πόσιμου νερού από θαλασσίνο, υφάλμυρο ή χαμηλής ποιότητας νερό, μέσω διεργασιών αφαίρεσης αλάτων από τα αλατούχα ύδατα. Τα προβλήματα υφαλμύρισης και κακής ποιότητας νερού που αντιμετωπίζουν οι παράκτιες περιοχές, η ανεπάρκεια των υδατικών πόρων, ιδιαίτερα στα άνυδρα νησιά, όπου η μεταφορά νερού από την ενδοχώρα είναι ασύμφορη ή δύσκολη δημιουργούν ευνοϊκές συνθήκες ανάπτυξης της αφαλάτωσης.

Οι πρακτικά εφαρμοζόμενες σήμερα τεχνολογίες αφαλάτωσης σε υφάλμυρο ή και θαλασσίνο νερό διακρίνονται γενικά σε δυο μεγάλες κατηγορίες:

- Σε διεργασίες που περιλαμβάνουν αλλαγή φάσης (θερμικές διεργασίες). Αυτές είναι η απόσταξη και η κρυστάλλωση. Η δεύτερη όμως δεν χρησιμοποιείται ευρέως. Όσον αφορά την απόσταξη, οι πιο διαδεδομένες μέθοδοι είναι: η πολυβάθμια εκτόνωση, η πολυβάθμια εξάτμιση, η εξάτμιση με συμπίεση ατμών και η ηλιακή απόσταξη (Solar Distillation). Οι θερμικές μονάδες αφαλάτωσης, βασίζονται στην απόσταξη του προς επεξεργασία νερού έτσι ώστε με την παραγωγή και την ψύξη – συμπίκνωση του ατμού να απομακρύνονται τα διαλυμένα άλατα. Οι θερμικές μέθοδοι εφαρμόζονται πλέον μόνο στα πλαίσια βιομηχανικών εγκαταστάσεων (π.χ. διυλιστήρια, σταθμοί ηλεκτροπαραγωγής) όπου αξιοποιείται διαθέσιμος ή πλεονάζων ατμός. Αλλιώς η λειτουργία τους είναι οικονομικά ασύμφορη (πολύ υψηλή λειτουργική δαπάνη) και τεχνικά πολύπλοκη.
- Σε διεργασίες οι οποίες πραγματοποιούνται σε μια μόνο φάση, δηλαδή την υγρή και οι οποίες χρησιμοποιούν μεμβράνες για την απομάκρυνση των αλάτων (**Μέθοδοι μεμβρανών**). Σ' αυτή την κατηγορία ανήκουν η αντίστροφη όσμωση (Reverse Osmosis, RO) και η ηλεκτροδιάλυση (Electrodialysis, ED),

Οι μονάδες αφαλάτωσης που λειτουργούν στην Ελλάδα και χρησιμοποιούν τη μέθοδο της αντίστροφης όσμωσης (RO). Σε μια μονάδα αντίστροφης όσμωσης, η συνήθως επεξεργασία περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- Προεπεξεργασία: Αφαιρούνται τα αιωρούμενα σωματίδια και καταστρέφονται οι μικροοργανισμοί ώστε να αποφευχθεί η εναπόθεση τους στις μεμβράνες.
- Αντίστροφη Όσμωση (RO): Οι αντλίες υψηλής πίεσης τροφοδοτούν τις μεμβράνες αντίστροφης όσμωσης με νερό υπό πίεση ώστε να επιτευχθεί η διέλευση του και να απορριφθούν τα άλατα.
- Τελική επεξεργασία: Πραγματοποιείται βελτίωση των χαρακτηριστικών του νερού (διόρθωση οξύτητας, αύξηση σκληρότητας) με τη χρήση χημικών σε δεξαμενή και στη συνέχεια αποστέλλεται στο δίκτυο ύδρευσης

Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις των μονάδων αφαλάτωσης εντοπίζονται σε όλα τα στάδια παραγωγής (τροφοδοσίας, προεπεξεργασίας, αντίστροφης όσμωσης, διάθεσης άλμης, καθαρισμού μεμβρανών). Στο στάδιο της τροφοδοσίας (άντληση θαλασσίνο νερού) σημειώνεται θνησιμότητα μικρών οργανισμών, όπως μικρά ψάρια, πλαγκτόν, αυγά ψαριών, αλλά και μεγαλύτερων θαλάσσιων ειδών, λόγω απορρόφησης ή πρόσκρουσης τους στον αγωγό εισροής.

Η μέθοδος της Αντίστροφης Όσμωσης είναι η λιγότερο ενεργοβόρος και ρυπαίνουσα από τις λοιπές καθιερωμένες μεθόδους. Το σημαντικότερο πρόβλημα είναι τα απόβλητα άλμης που δημιουργούνται κατά την επεξεργασία του θαλασσινού ή του υφάλμυρου νερού, τα οποία διοχετεύονται χωρίς περαιτέρω επεξεργασία στη θάλασσα. Στις μικρές μονάδες αφαλάτωσης και σε περιοχές με θαλάσσια ρεύματα οι επιπτώσεις δεν είναι σημαντικές

Το σημαντικότερο πρόβλημα των μονάδων αφαλάτωσης ανεξάρτητα από τη χρησιμοποιούμενη μέθοδο επεξεργασίας, σχετίζεται με την παραγόμενη άλμη, η οποία δημιουργείται κατά την επεξεργασία του θαλασσινού ή του υφάλμυρου νερού και διοχετεύεται στη θάλασσα.

Η απόρριψη της άλμης θεωρείται ιδιαίτερα ρυπαντική και δύναται να επιφέρει σημαντικές επιπτώσεις στα θαλάσσια οικοσυστήματα και στα αντίστοιχα είδη πανίδας και χλωρίδας.

i. Επιπτώσεις εξαιτίας της αυξημένης αλατότητας

Η διατιθέμενη άλμη έχει μεγαλύτερη συγκέντρωση αλάτων από το θαλασσινό νερό και μετά την ανύψωσή της εξαιτίας της αρχικής ορμής, στη συνέχεια λόγω του μεγαλύτερου από το θαλασσινό νερό ειδικού της βάρους, τείνει να κατευθυνθεί προς τον πυθμένα, πάνω στον οποίο κινείται. Τα αυξημένα επίπεδα αλατότητας που δημιουργούνται δύνανται να επηρεάσουν τους θαλάσσιους οργανισμούς και την γενικότερη ισορροπία των οικοσυστημάτων, ειδικά στις θαλάσσιες περιοχές με χαμηλή θολότητα και υψηλή εξάτμιση που από μόνα τους παρουσιάζουν υψηλές συγκεντρώσεις αλατότητας.

Δεδομένου ότι η ανοχή των διαφόρων οργανισμών στα συστατικά της άλμης και στα αυξημένα επίπεδα αλατότητας διαφοροποιείται, κρίνεται αναγκαίο να γίνεται διερεύνηση της πιθανής έκτασης των επιπτώσεων στα διάφορα είδη των οργανισμών που εντοπίζονται στην εκάστοτε θαλάσσια περιοχή διάθεσης της άλμης. Επιπλέον, για την απόρριψη της άλμης πρέπει να γίνεται μελέτη βυθομέτρησης, μελέτη ανάγλυφου βυθού και μελέτη κυμάτων.

Ορισμένα είδη θαλάσσιας βλάστησης είναι ιδιαίτερα ευαίσθητα στην αλατότητα, όπως για παράδειγμα τα: *Posidonia oceanica*, *Cymodocea nodosa*, και *Caulerpa prolifera*. Τα είδη αυτά είναι ιδιαίτερα σημαντικά καθώς σχηματίζουν λιβάδια σε ρηχά νερά κοντά στην ακτή, αποτελούν τροφή και προσφέρουν καταφύγιο σε χιλιάδες διαφορετικά είδη θαλάσσιων ειδών πανίδας και συνεισφέρουν στη συγκράτηση του εδάφους. Επιπλέον τα λιβάδια της Ποσειδωνίας χρήζουν ειδικής προστασίας, καθώς αποτελούν οικότοπο προτεραιότητας, σύμφωνα με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ.

Προκειμένου να περιοριστούν οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις η απελευθέρωση της άλμης στη θάλασσα μπορεί να συνδυαστεί με εισαγωγή άλλης ποσότητας νερού, μικρότερης αλατότητας. Με τον τρόπο αυτό το νερό που εισέρχεται στη θάλασσα είναι αραιωμένο και η οσμωτική διαφορά δεν είναι ιδιαίτερα μεγάλη, οπότε και δεν επηρεάζει αρνητικά τη βιοτική συνιστώσα του θαλάσσιου οικοσυστήματος.

Άλλη μέθοδος προκειμένου να μειωθεί η αλατότητα της άλμης και κατά συνέπεια και η οσμωτική διαφορά είναι η απελευθέρωση της άλμης να γίνει σε μεγάλη έκταση, έτσι ώστε να υπάρχει μόνο μικρή τοπικά αύξηση της αλατότητας. Για παράδειγμα όταν η σωλήνωση που περιέχει την άλμη φθάσει στον πυθμένα της θάλασσας, μπορεί να διαχωρίζεται σε πολλούς, μικρούς κλάδους που ο καθένας την απελευθερώνει βαθμιαία κατά μήκος του κλάδου, μέσω μικρών τρυπών. Επιπροσθέτως, η επιστροφή της άλμης με μεγάλη πίεση επιτρέπει την διασπορά της σε μεγάλη έκταση, ελαττώνοντας την αλλαγή στην αλμυρότητα. Έχει παρατηρηθεί ότι σε 500 m από το σημείο επιστροφής των υπολειμμάτων δεν υπάρχει αλλαγή στην αλατότητα του νερού. Ο συνδυασμός των μεθόδων αυτών ελαχιστοποιεί τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

Σε γενικές γραμμές, υποστηρίζεται ότι **σε μικρές μονάδες αφαλάτωσης, με μικρή παροχή της διατιθέμενης στη θάλασσα άλμης και σε περιοχές με παράκτια θαλάσσια ρεύματα, οι επιπτώσεις δεν είναι σημαντικές**. Γενικά, θεωρείται πλέον επιστημονικά αποδεδειγμένο, ότι το αλμόλοιπο των μονάδων αφαλάτωσης, είναι δυνατό να επιστραφεί στη θάλασσα, χωρίς να επιβαρύνει το θαλάσσιο οικοσύστημα, στην περίπτωση που η συγκέντρωση των αλάτων σε αυτό δεν υπερβαίνει τις κανονικές ωκεάνιες κλίσεις αλατότητας στις οποίες η βιοτική συνιστώσα είναι προσαρμοσμένη.

ii. **Επιπτώσεις λόγω παρουσίας χημικών**

Τα χημικά χρησιμοποιούνται, σε εγκαταστάσεις αφαλάτωσης τόσο θαλασσινού, όσο και υφάλμυρου νερού. Στη δεύτερη περίπτωση όμως, οι ποσότητες των χημικών είναι πολύ μικρότερες. Τα χημικά πρόσθετα χρησιμοποιούνται στην προεπεξεργασία, στην κύρια επεξεργασία, στον καθαρισμό των μεμβρανών κ.α. Μέχρι σήμερα δεν είναι απόλυτα ξεκάθαρες οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις από τη χρήση των χημικών. Οι σημαντικότεροι χημικοί ρύποι είναι οι ακόλουθοι:

✓ Προϊόντα διάβρωσης (βαρέα μέταλλα)

Η άλμη στην έξοδο των μονάδων αφαλάτωσης συχνά περιέχει μικρές ποσότητες βαρέων μετάλλων, λόγω διάβρωσης των εσωτερικών επιφανειών. Τα μέταλλα αυτά είναι ο χαλκός, το νικέλιο, το χρώμιο και ο ψευδάργυρος στην περίπτωση μεθόδων με εξάτμιση, ή ο σίδηρος, το νικέλιο, το χρώμιο και το μολυβδαίνιο, στην περίπτωση της αντίστροφης ώσμωσης. **Στην περίπτωση της αντίστροφης όσμωσης χρησιμοποιείται συνήθως μη μεταλλικός εξοπλισμός και ανοξείδωτος χάλυβας, όποτε τα βαρέα μέταλλα δεν αποτελούν σημαντική απειλή για το οικοσύστημα και τις θαλάσσιες βιοκοινωνίες.**

✓ Προσθήκη μέσων κατά της καθίζησης

Χρησιμοποιούνται διάφορα πολυμερή, όπως για παράδειγμα πολυκαρβονικά οξέα. Εξ αυτών, η χρήση πολυσφωφορικού οξέος (polyphosphate), το οποίο υδρολύεται προς ορθοφωσφορικό οξύ δύναται να προκαλέσει τοπικό ευτροφισμό. Το πρόβλημα αυτό είναι εντονότερο σε λίμνες και κλειστούς αβαθείς κόλπους.

✓ Προσθήκη απολυμαντικών μέσων

Χρησιμοποιούνται για να εμποδίσουν τη μόλυνση της εγκατάστασης ή της παραγωγής από ενδεχόμενα βακτήρια, φύκη ή άλλους θαλάσσιους οργανισμούς. Τα συνηθέστερα απολυμαντικά που προστίθενται είναι: HOCl και NaOCl (2-6 ppm), τα οποία προκαλούν ανάπτυξη του βιολογικού φορτίου (άλγη, πρωτόζωα και μύκητες) και δύνανται να προκαλέσουν τοπική καταστροφή του οικοσυστήματος. Εξαιρετικά αρνητικές επιδράσεις στις θαλάσσιες βιοκοινότητες έχουν και οι αλογονωμένες οργανικές ενώσεις (παραπροϊόντα χλωρίωσης) όπως για παράδειγμα τα τριαλομεθάνια που αποτελούν τοξικές ενώσεις.

✓ Προσθήκη οξέων

Παράλληλα με τις ουσίες κατά της καθίζησης, η προσθήκη οξέος περιορίζει την καθίζηση, ενώ συχνά προστίθεται καιθειικό οξύ. Το νερό της θάλασσας είναι ελαφρά αλκαλικό με το pH του συνήθως να κυμαίνεται μεταξύ 7,5 και 8,4. Η προσθήκη διαλυμάτων HCl και H_3PO_4 καθιστά το νερό που τελικά απελευθερώνεται στη θάλασσα από τις μονάδες αφαλάτωσης πιο όξινο από το θαλασσινό, με πιθανές αρνητικές επιπτώσεις στους πιο ευαίσθητους οργανισμούς.

✓ Προσθήκη αντιδραστηρίων κατά του αφρισμού

Πρόκειται για μέσα που χρησιμοποιούνται για την αποφυγή του αφρισμού στις θερμικές μονάδες αφαλάτωσης (MSF). Με την προσθήκη αντιδραστηρίων κατά του αφρισμού, δημιουργούνται αλκυλιωμένες πολυγλυκόλες, λιπαρά οξέα, εστέρες λιπαρών οξέων, ενώ απαιτείται επίσης πλύση μεμβρανών αντίστροφης ώσμωσης με αλκαλικά διαλύματα (pH = 11-12), κάθε 3 έως 6 μήνες, για την απομάκρυνση λάσπης και βιολογικών επικαθήσεων, πλύση με όξινα διαλύματα (pH = 2-3), για απομάκρυνση οξειδίων μετάλλων και σκουριάς και πλύση με απορρυπαντικά. Τα απορρυπαντικά έχουν δυσμενή αποτελέσματα στους οργανισμούς διαταράσσοντας το ενδοκυτταρικό σύστημα μεμβρανών, ενώ τα αποτελέσματά τους στο θαλάσσιο οικοσύστημα δεν είναι πλήρως γνωστά. Θεωρείται ωστόσο πιθανή η αντίδρασή τους με αλογονούχα, με τα οποία σχηματίζουν καρκινογενής και μεταλλαξιόγόνες ενώσεις.

iii. Επιπτώσεις λόγω αύξησης της θερμοκρασίας

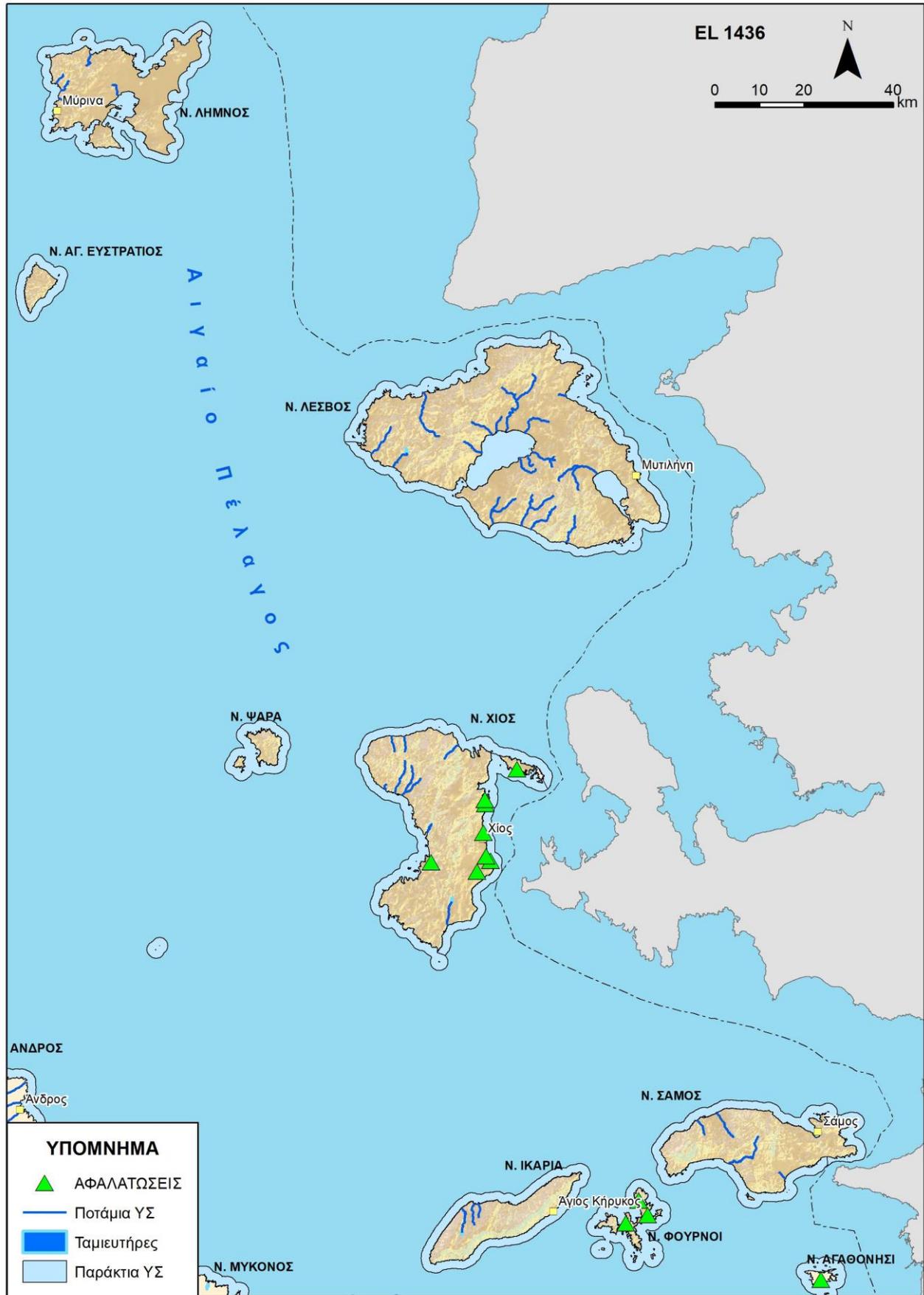
Προβλήματα δύναται να δημιουργηθούν και λόγω της τοπικής αύξησης της θερμοκρασίας του θαλασσινού νερού στην περιοχή εκβολής της άλμης. Η εκροή ζεστού νερού μειώνει την ικανότητα του νερού να κρατά το οξυγόνο, αυξάνει τις χημικές αντιδράσεις και επηρεάζει τη σύνθεση της βιοποικιλότητας, ενώ μπορεί να οδηγήσει και σε τοπική εξαφάνιση ειδών που είναι πολύ ευαίσθητα στη θερμοκρασία, όπως η *Posidonia oceanica*.

Το αλμόλοιπο των θερμικών μονάδων αφαλάτωσης έχει 8-15 °C μεγαλύτερη θερμοκρασία από το θαλασσινό νερό, ενώ **το αλμόλοιπο από τις εγκαταστάσεις αντίστροφης όσμωσης έχει σχεδόν την ίδια θερμοκρασία με το θαλασσινό νερό.**

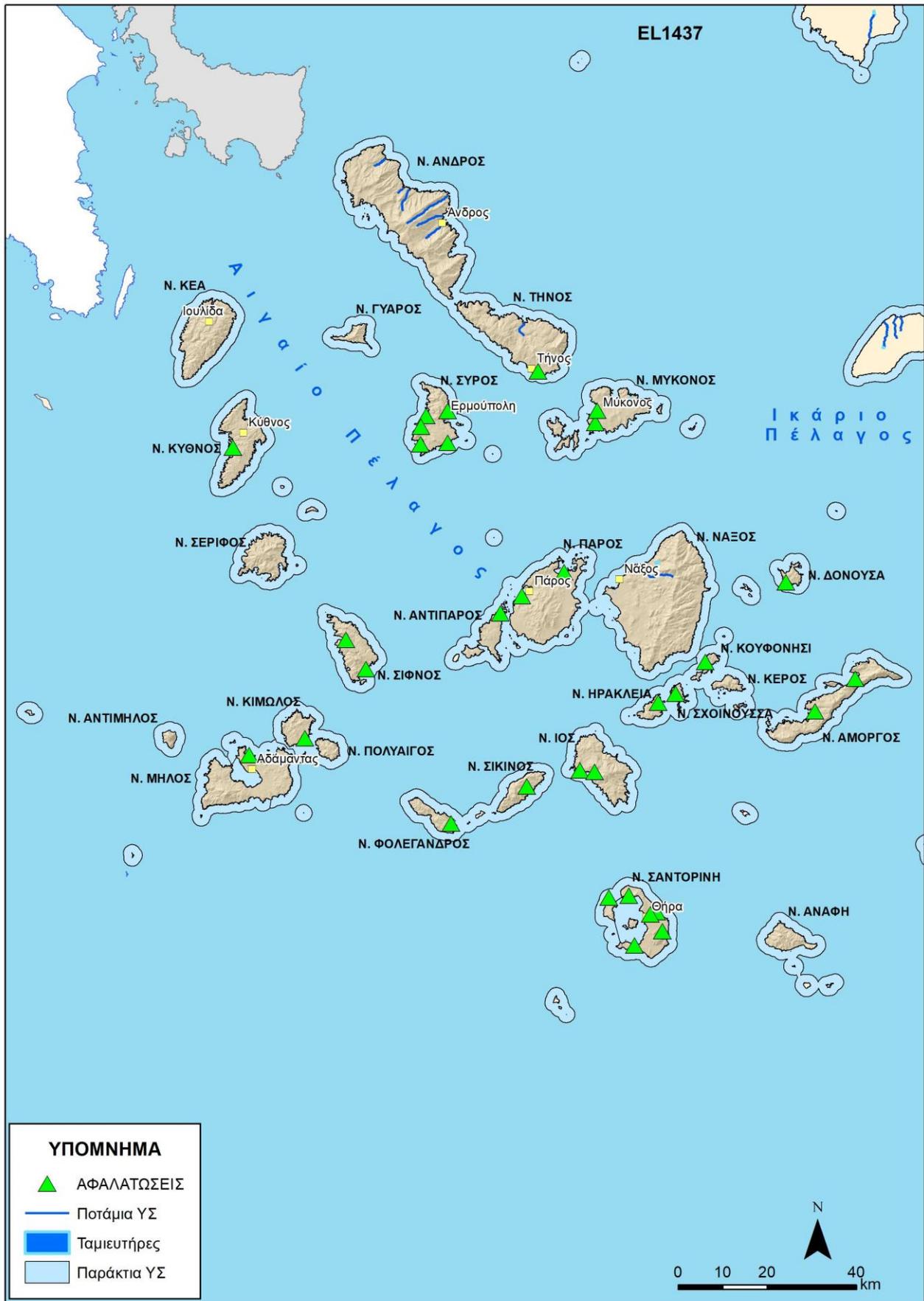
Συνοψίζοντας, οι αφαλατώσεις αποτελούν δυνητική πίεση για τα υδατικά συστήματα, η επίδρασή τους όμως στο θαλάσσιο περιβάλλον έχει μόνο τοπικό χαρακτήρα. Επιπλέον, ο βαθμός της επίδρασης εξαρτάται από το καθεστώς λειτουργίας τους, την πηγή υδροληψίας (γεώτρηση, πηγή, θάλασσα κ.λπ.), την εφαρμοζόμενη τεχνολογία, τα χαρακτηριστικά του αλμόλοιπου, τα οποία ποικίλουν αναλόγως από το αν προέρχεται από υφάλμυρο ή θαλασσινό νερό, αν αραιώνεται πριν την απόρριψη κ.λπ. και την παραγωγή τους, η οποία διαφοροποιείται στο χρόνο ανάλογα με τις ανάγκες σε νερό.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα 14 (EL14) λειτουργούν συνολικά 62 Μονάδες Αφαλάτωσης (βλ. και Πίνακας 5-67) Εκείνες με τις μεγαλύτερες δυναμικότητες είναι:

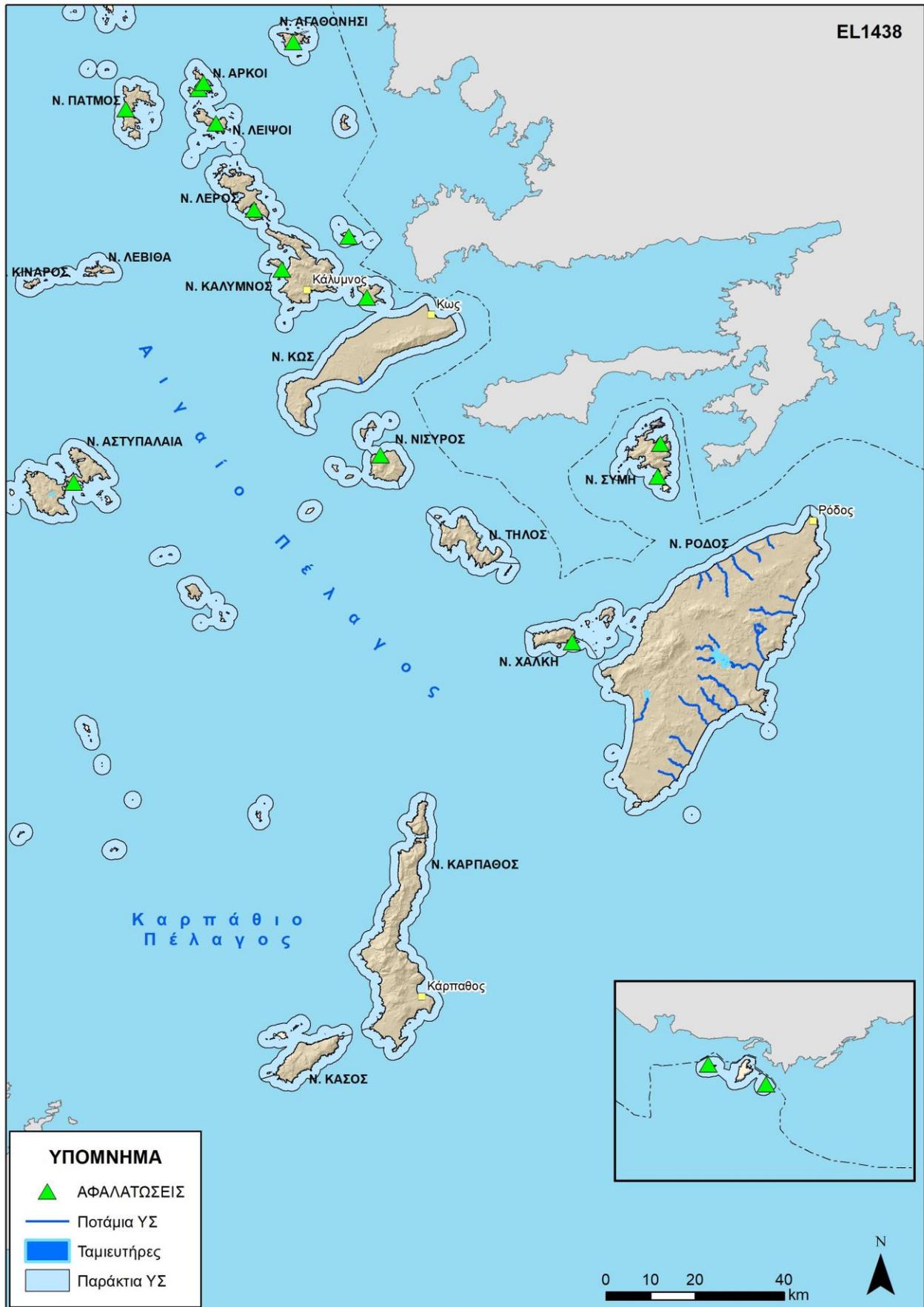
- στη Μύκονο (Κόρφος) με δυναμικότητα 7.000 m³/ημέρα.
- στη Σύρο, στη θέση «Αμπελάκι» με δυναμικότητα 5.800 m³/ημέρα
- στη Θήρα (Αγία Παρασκευή), με δυναμικότητα 5.000 m³/ημέρα
- στη Μήλο, με δυναμικότητα 4.500 m³/ημέρα



Εικόνα 9-1 Μονάδες αφαλάτωσης στη ΛΑΠ ΕΛ1436



Εικόνα 9-2 Μονάδες Αφαλάτωσης στη ΛΑΠ ΕΛ1437



Εικόνα 9-3 Μονάδες Αφαλάτωσης στη ΛΑΠ EL1438

9.2 Λιμάνια – Μαρίνες – Ναυσιπλοΐα

Στην Ελλάδα, λόγω της μεγάλης ακτογραμμής και της ύπαρξης πολλών νησιών, το λιμενικό σύστημα είναι ιδιαίτερα εκτεταμένο, αποτελούμενο από περίπου 900 λιμένες και λιμενικές εγκαταστάσεις διαφορετικού μεγέθους, ενώ ιδιαίτερα σημαντική είναι η συνδρομή του στην ελληνική οικονομία. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Εθνική Στρατηγική Λιμένων (2013-2018) (Υπουργείο Ναυτιλίας & Αιγαίου 2012), οι θαλάσσιες μεταφορές και οι συνοδευτικοί κλάδοι δημιουργούν προστιθέμενη αξία ίση με 3,2% του ΑΕΠ, κατατάσσοντας την Ελλάδα στην 6^η θέση στην Ευρώπη.

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 8315.2/02/07 (ΦΕΚ 202/Β'/2007) και την Εθνική Στρατηγική Λιμένων οι θαλάσσιοι λιμένες της Ελλάδας κατατάσσονται σε τέσσερις (4) κατηγορίες, με βάση:

- α) τις ιδιομορφίες του ελληνικού γεωγραφικού χώρου (κατάτμηση σε πολυάριθμα νησιά, ύπαρξη πορθμειακών ενδονησιωτικών και διαπεριφερειακών συνδέσεων) και
- β) τα στατιστικά στοιχεία του συνολικού ετήσιου όγκου διακίνησης εμπορευμάτων (σε τόνους) και επιβατών των λιμένων που πληρούν τα χαρακτηριστικά Α και Β της υπ' αριθμ. 1346/2001/22.5.2001 ΕΚ απόφασης του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΔΔΜ), σε συνδυασμό με τα κριτήρια των εγγενών γεωγραφικών τους πλεονεκτημάτων και της επίδρασης τους στο δίκτυο των διεθνών και εθνικών μεταφορών της Χώρας, καθώς και των διαφαινομένων προοπτικών ανάπτυξης που παρουσιάζουν.

Οι τέσσερις κατηγορίες που διακρίνονται είναι:

- Λιμένες Διεθνούς Ενδιαφέροντος (Κατηγορία Κ1)
- Λιμένες Εθνικής Σημασίας (Κατηγορία Κ2)
- Λιμένες Μείζονος Ενδιαφέροντος (Κατηγορία Κ3)
- Λιμένες Τοπικής Σημασίας.

Όπως αναφέρεται στην Εθνική Στρατηγική Λιμένων κύρια χαρακτηριστικά των λιμένων των νησιών του Αιγαίου είναι το μικρό τους μέγεθος και η περιφερειακότητα, ως προς τα κέντρα διακίνησης εμπορικών αγαθών. Αυτό συνεπάγεται ότι στο κύριο λιμάνι εξυπηρετούνται όλες οι τοπικές ανάγκες, με τον όγκο των εισαγωγών να είναι πολλαπλάσιος από τις εξαγωγές. Σημειώνεται επίσης ότι, κατά κανόνα, υπάρχει έλλειψη χωροταξίας για τις διάφορες δραστηριότητες που εκτελούνται, ενώ ιδιαίτερα έντονες είναι οι διακυμάνσεις της κίνησης ανάλογα με την εποχή. Κάθε νησί του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου έχει τουλάχιστον ένα λιμένα ή μικρότερες εγκαταστάσεις ελλιμενισμού σκαφών. Οι σημαντικότεροι λιμένες του ΥΔ14 (Κατηγορίας Κ1, Κ2 και Κ3 σύμφωνα με τη μεθοδολογία) παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα. Στα μεγαλύτερα νησιά υπάρχουν και δευτερεύοντα λιμάνια, αλλά και μικρότερες λιμενικές εγκαταστάσεις, κυρίως ως μετεξέλιξη των αλιευτικών καταφυγίων.

Πίνακας 9-1 Σημαντικοί λιμένες του ΥΔ 14

Κατηγορία Λιμένα (ΚΥΑ 8315.2/02/07)	Νησί	Λιμένας	Συντεταγμένες (WGS 84)	
			Φ	Λ
Διεθνούς Ενδιαφέροντος (Κ1) 3 Λιμένες	Λέσβος	Μυτιλήνης	39,103736	26,562548
	Ρόδος	Ρόδου	36,444506	28,235176
	Μύκονος	Μυκόνου (Τούρλου - Νέο Λιμάνι)	37,460903	25,326182
Εθνικής Σημασίας (Κ2) 6 Λιμένες	Σαντορίνη	Θήρας (Αθηνιού)	36,387518	25,428647
	Κως	Κω	36,895502	27,287806

	Πάρος	Πάρου (Παροικίας)	37,088087	25,151102
	Σάμος	Σάμου (Βαθέως)	37,756172	26,972019
	Σύρος	Σύρου-Ερμούπολης	37,44132	24,943552
	Χίος	Χίου	38,371294	26,139075
Μείζονος Ενδιαφέροντος (Κ3) 5 λιμένες	Ικαρία	Άγιου Κήρυκου	37,613544	26,296997
	Λήμνος	Μύρινας Λήμνου	39,870748	25,056268
	Νάξος	Νάξου	37,107472	25,371974
	Πάτμος	Πάτμου (Σκάλας)	37,326341	26,54558
	Τήνος	Τήνου	37,535668	25,157387

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι δραστηριότητες που ασκούνται στους λιμένες του ως άνω πίνακα, διακρινόμενες σε 7 γενικές κατηγορίες (σύμφωνα με τη μεθοδολογία).

Πίνακας 9-2 Δραστηριότητες σημαντικών λιμένων του ΥΔ 14

Κατηγ. Λιμένα	Λιμένας	Δραστηριότητα						
		Γενικά Εμπορ/τα	Φορτία Χύδην	Ε/Κ (Containers)	Ακτοπλοΐα (Εσωτ-Εξωτ)	Κρουαζιέρα	Αναψυχή	Αλιευτική
Κ1	Μυτιλήνης	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
	Ρόδου	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
	Μυκόνου	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
Κ2	Χίου	✓	-	-	✓	-	✓	✓
	Μύρινας Λήμνου	✓	-	-	✓	-	✓	✓
	Σάμου	✓	-	-	✓	-	✓	✓
	Θήρας	✓	-	-	✓	✓	-	-
	Κω	✓	-	-	✓	-	✓	✓
	Πάρου	✓	✓	-	✓	-	✓	✓
	Σύρου	✓	-	-	✓	-	✓	✓
Κ3	Άγιου Κήρυκου (Ικαρίας)	✓	-	-	✓	-	-	✓
	Νάξου	✓	✓	-	✓	-	✓	✓
	Πάτμου	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
	Τήνου	-	✓	-	✓	✓	✓	✓

Τα λιμάνια έχουν σημαντικό ρόλο στην εθνική οικονομία και αποτελούν έναν από τους σημαντικότερους πυλώνες ανάπτυξης των νησιών. Ωστόσο, σημαντικές δύναται να είναι και οι περιβαλλοντικές τους επιπτώσεις. Οι επιπτώσεις από τις δραστηριότητες και τις λειτουργίες ενός λιμανιού αφορούν τόσο τη χερσαία και τη θαλάσσια ζώνη που καταλαμβάνει, όσο και τα γειτονικά θαλάσσια και χερσαία τμήματα. Στις σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις των λιμανιών περιλαμβάνεται η υποβάθμιση της ποιότητας του νερού, των θαλάσσιων οικοσυστημάτων και της βιοποικιλότητας γύρω από τον λιμένα, λόγω της μειωμένης κυκλοφορίας και ανανέωσης του νερού στις νηοδόχους μεταξύ των προβλητών, της ρύπανσης από την φορτοεκφόρτωση χύδην φορτίων (διαφυγή φορτίου και σκόνης στη θάλασσα), την απόπλυση των κρηπιδωμάτων με τη βροχή, την ατυχηματική ρύπανση πετρελαιοκηλίδων από τα πλοία κλπ (Αποστολίδης 2012). Βέβαια, η ρύπανση από τις λιμενικές δραστηριότητες δεν είναι ίδια για κάθε λιμάνι, καθώς εξαρτάται από τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του, την τοποθεσία, το μέγεθος, την υποδομή, τα φορτία που εξυπηρετεί κλπ.

Η ρύπανση που προκαλείται από τις θαλάσσιες μεταφορές των αγαθών και οφείλεται στη συνεχή κίνηση των πλοίων και τη διακίνηση των φορτίων μπορεί να διαιρεθεί σε δύο κατηγορίες. Η πρώτη κατηγορία αφορά στη λειτουργική ρύπανση, δηλαδή σ' αυτή που προέρχεται από τις λειτουργικές διαδικασίες ενός εμπορικού πλοίου. Αυτές είναι διαρροές κατά τη φόρτωση και την εκφόρτωση, διαρροές κατά τον ερματισμό και τον αφερματισμό, απορρίψεις αποβλήτων κατά την πλύση των δεξαμενών φορτίου, μεταγγίσεις καυσίμων,

διαρροές καταλοίπων στους χώρους φορτίου και μηχανοστάσιου, ρύπανση από λύματα και απορρίμματα. Η δεύτερη κατηγορία αφορά στις περιπτώσεις που τα πλοία εμπλέκονται σε ατυχήματα. Τα βασικότερα είδη ατυχημάτων που οφείλονται κυρίως σε ανθρώπινο σφάλμα είναι συγκρούσεις ή επαφές πλοίων και μόνιμων εγκαταστάσεων, προσαράξεις, εκρήξεις και πυρκαγιές πάνω στα πλοία, βυθίσεις, ζημιές στη δομή του πλοίου (Ντούλα 2017).

Επίσης, κατά τις εργασίες που εκτελούνται για την επέκταση εκβάθυνση και συντήρηση των λιμανιών, μπορεί να προκληθεί διαταραχή της ισορροπίας του θαλάσσιου οικοσυστήματος από την βυθοκόρηση του βυθού, καθώς αναστατώνεται το ιζήμα του πυθμένα προκαλώντας προβλήματα στους αυτόχθονες πληθυσμούς του θαλάσσιου περιβάλλοντος. Εδώ θα πρέπει να σημειωθεί ότι, τα υλικά βυθοκορήσεων είναι τις περισσότερες φορές επιβαρυμένα με τοξικούς ρυπαντές, όπως μέταλλα, οργανοκασιτερικές ενώσεις, πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες (Παπαδάς 2008). Οι ενώσεις αυτές έχουν την τάση να συσσωρεύονται σε μεγάλο βαθμό στα ιζήματα, υποβαθμίζοντας έτσι την ποιότητά τους. Αρκετές μελέτες υποδεικνύουν τη συχνή παρουσία τους στα νερά και τα ιζήματα των λιμένων τόσο στον Ελλαδικό χώρο, όσο και σε παγκόσμιο επίπεδο.

Η θαλάσσια ρύπανση συγκαταλέγεται στις σημαντικότερες απειλές για τη θαλάσσια βιοποικιλότητα, ενώ οι επιπτώσεις της είναι ιδιαίτερα σημαντικές για τη Μεσόγειο, καθώς πρόκειται για μια κλειστή θάλασσα με μεγάλο αριθμό θαλάσσιων οδών, μακρόχρονη ανθρώπινη επίδραση και ευαίσθητα στη ρύπανση ρηχά και βαθιά οικοσυστήματα (Abdulla & Linden 2008). Σήμερα μέσω της Ευρωπαϊκής και της εθνικής νομοθεσίας, τις προτάσεις του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Λιμένων (ESPO) και της Εθνικής Λιμενικής Στρατηγικής (2013- 2018) έχουν τεθεί συγκεκριμένες αρχές για την προστασία του περιβάλλοντος, την πρόληψη ή/ και τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη λειτουργία των λιμένων.

Οι επιπτώσεις στην υδρομορφολογία των παράκτιων ΥΣ (κρηπιδώματα και βυθοκορήσεις) αξιολογούνται στο πλαίσιο των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων.

Οι λιμενικές εγκαταστάσεις και η ναυσιπλοΐα γενικά μπορούν να συσχετιστούν με τους ακόλουθους ρύπους (ιζήμα και στήλη ύδατος):

- PAHs
- Cybutryne
- Tributyltin and compounds
- Lead and compounds
- Mercury and compounds
- Nickel and compounds
- Cadmium and compounds
- Nonylphenol and Nonylphenol ethox.,
- Cyanides
- Xylenes
- Phenols
- Polychlorinated biphenyls (PCBs)
- Arsenic and compounds
- Copper and compounds
- Zinc and compounds
- Chromium

Ακολούθως, παρουσιάζονται αναλυτικότερα στοιχεία για τους σημαντικότερους λιμένες (Κατηγορίες K1, K2 και K3) και τις ασκούμενες δραστηριότητες ανά ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Αιγαίου.

ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)

Ο **λιμένας Μυτιλήνης** ανήκει στην **κατηγορία K1** των «*Λιμένων Διεθνούς Ενδιαφέροντος*» και αποτελεί το κύριο λιμάνι της Λέσβου με ικανότητα μεταφοράς και διακίνησης εμπορευμάτων και φορτίων χύδην. Εκτός από τα επιβατικά, δέχεται επίσης κρουαζιερόπλοια, αλιευτικά και σκάφη αναψυχής. Το έτος 2015 μέσω του λιμένα διακινήθηκαν 105.425 m³ υγρά εμπορεύματα, ενώ δέχτηκε συνολικά 913 πλοία, από τα οποία επιβιβάστηκαν 417.718 επιβάτες και αποβιβάστηκαν 182.288. Το ίδιο έτος φιλοξένησε 49 κρουαζιερόπλοια με 23.536 επιβάτες που αποβιβάστηκαν στην πόλη της Μυτιλήνης. Το λιμάνι της Μυτιλήνης διαθέτει σύνδεση με τον Πειραιά, τη Θεσσαλονίκη, την Καβάλα και το Αϊβαλί.

Το **λιμάνι της Χίου** ανήκει στην **κατηγορία K2** «*Λιμένες Εθνικής σημασίας*». Βρίσκεται στο κεντρικό - ανατολικό τμήμα της Χίου. Η μέγιστη χωρητικότητα σε πλοία είναι 2 επιβατηγά/φορτηγά των 20.000 τόνων έκαστο και ένα των 700 τόνων. Το μέγιστο βάθος του λιμένα είναι 8,20 μέτρα. Στο νότιο τμήμα του υπάρχει μαρίνα, η οποία φιλοξενεί αλιευτικά, ιστιοπλοϊκά αλλά και σκάφη αναψυχής. Το λιμάνι της Χίου διαθέτει σύνδεση με τον Πειραιά, τη Θεσσαλονίκη, την Καβάλα και το Τσεσμέ.

Το **λιμάνι Βαθέως Σάμου** είναι ένα από τα τρία μεγαλύτερα φυσικά λιμάνια της Ελλάδας και βρίσκεται στην πρωτεύουσα του νησιού. Είναι λιμένας «*Εθνικής σημασίας*» (**κατηγορία K2**) και προσφέρεται για γενική εμπορευματική χρήση και ακτοπλοΐα, ενώ δέχεται και αλιευτικά και σκάφη αναψυχής. Ο εμπορικός επιβατικός σταθμός φιλοξενεί τα πλοία γραμμής σύνδεσης με Πειραιά, Βορειοανατολικό Αιγαίο και Βόρεια Ελλάδα. Ο τουριστικός λιμένας είναι για τα κρουαζιερόπλοια και τα μικρότερα σκάφη που εξυπηρετούν τη σύνδεση της Σάμου με το Κουσάνταση της Τουρκίας, ενώ διαθέτει και αλιευτικό καταφύγιο.

Το λιμάνι του **Άγιου Κηρύκου Ικαρίας** ανήκει στην **κατηγορία K3** των «*Λιμένων Μείζονος ενδιαφέροντος*». Χρησιμοποιείται για μεταφορά γενικών εμπορευμάτων, ακτοπλοΐα και αλιεία. Η συνδεσιμότητα του νησιού γίνεται τόσο με τον Πειραιά όσο και με τα νησιά του Βορείου Αιγαίου, τις Κυκλάδες και τα Δωδεκάνησα.

Το **λιμάνι Μύρινας στη Λήμνο** βρίσκεται στην πρωτεύουσα του νησιού και χαρακτηρίζεται και αυτό ως «*Μείζονος ενδιαφέροντος*» (**κατηγορία K3**). Έχει γενική εμπορευματική χρήση, ενώ προσφέρεται για ακτοπλοΐα, αναψυχή και αλιεία. Η Λήμνος συνδέεται τόσο με νησιά του Βορείου Αιγαίου (Λέσβος, Χίος, Ικαρία κλπ) όσο και με το Λαύριο, την Καβάλα και τη Θεσσαλονίκη.

ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)

Η **Μύκονος** διαθέτει δύο λιμάνια. Το παλαιό λιμάνι βρίσκεται στην Χώρα του νησιού, ενώ το νέο 3,5km βόρεια της χώρας, στον όρμο Τούρλου. Το λιμάνι της Μυκόνου χαρακτηρίζεται ως λιμένας «*Διεθνούς ενδιαφέροντος*» (**κατηγορία K1**), και έχει τόσο εμπορευματική όσο και ακτοπλοϊκή χρήση. Δέχεται κρουαζιερόπλοια, αλιευτικά και σκάφη αναψυχής. Τα δύο λιμάνια της Μυκόνου εξυπηρετούν τόσο ταχύπλοα όσο και θαλαμηγούς, ενώ συνυπάρχουν με τις αλιευτικές λέμβους και ημερόπλοια που κινούνται από και προς τη Δήλο.

Το **λιμάνι της Θήρας** ανήκει στην **κατηγορία K2** «*Λιμένες Εθνικής σημασίας*» και προσφέρεται για εμπορευματική και ακτοπλοϊκή χρήση, ενώ δέχεται και μεγάλο αριθμό κρουαζιερόπλοιων. Κεντρικό λιμάνι είναι το λιμάνι του Αθηνιού το οποίο απέχει 8 km από την πρωτεύουσα του νησιού και είναι ο κύριος πυλώνας υποδοχής επισκεπτών στο νησί. Το νησί διαθέτει και αλιευτικό καταφύγιο στην παραλία της Βλυχάδας, με συνολικό ωφέλιμο μήκος προβλήτας 700 m και μέγιστο βάθος 2.5m. Η συνδεσιμότητα του νησιού γίνεται όλο

το χρόνο με τον Πειραιά, την Πάρο, τη Νάξο κλπ, ενώ το καλοκαίρι προστίθενται και άλλα νησιά των Κυκλάδων αλλά και η Ρόδος.

Το **λιμάνι της Σύρου** που επίσης ανήκει στην **κατηγορία K2** των «*Λιμένων Εθνικής σημασίας*» προσφέρεται τόσο για μεταφορά εμπορευμάτων όσο και για ακτοπλοϊκή χρήση, ενώ δέχεται και αλιευτικά και σκάφη αναψυχής. Το λιμάνι της Ερμούπολης συνδέεται τόσο με τον Πειραιά, όσο και με τις υπόλοιπες Κυκλάδες και τα Δωδεκάνησα. Στο κεντρικό τμήμα του λιμανιού βρίσκεται το Νεώριο Σύρου. Πρόκειται για το ναυπηγείο της Σύρου που λειτουργεί από το 1861 και αποτελεί τη μεγαλύτερη βιομηχανική μονάδα της Ερμούπολης. Στη δυτική πλευρά των ναυπηγείων του Νεωρίου βρίσκεται το καρνάγιο, αλιευτικό καταφύγιο και χώρος επισκευής ξύλινων σκαριών. Τα επιβατηγά, τα τουριστικά σκάφη και τα κρουαζιερόπλοια προσδένουν στο βόρειο τμήμα του λιμανιού, ενώ στο νότιο τμήμα του εντοπίζεται η μαρίνα Σύρου.

Το κεντρικό **λιμάνι της Πάρου** στην Παροικία ανήκει και αυτό στην **κατηγορία K2** και διατίθεται τόσο για μεταφορά εμπορευμάτων όσο και για φορτία χύδην. Το λιμάνι της Πάρου προσφέρεται για ακτοπλοϊκή και αλιευτική χρήση, ενώ διαθέτει τις κατάλληλες υποδομές και για σκάφη αναψυχής. Καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου συνδέεται με τον Πειραιά και τη Ραφήνα, ενώ τους θερινούς μήνες και με την Αντίπαρο.

Στην **κατηγορία K3** των λιμένων «*Μείζονος ενδιαφέροντος*» για την ΛΑΠ των Κυκλάδων ανήκουν τα λιμάνια της Νάξου και της Τήνου. Το **λιμάνι της Νάξου** βρίσκεται στην πρωτεύουσα του νησιού και προσφέρεται για μεταφορά και διακίνηση τόσο γενικών εμπορευμάτων όσο και φορτίων χύδην. Εκτός από την ακτοπλοϊκή και αλιευτική δραστηριότητα, δέχεται και σκάφη αναψυχής. Οι προτεινόμενες νέες υποδομές του λιμανιού της Νάξου αναλύονται στο Πλαίσιο Έργων Ανάπτυξης Λιμένα Νάξου (ΠΕΑΛ) και περιλαμβάνουν επέκταση του βόρειου κυματοθραύστη, κτίριο εξυπηρέτησης επιβατών, επέκταση και βελτίωση υποδομών του υφιστάμενου αγκυροβολίου τουριστικών σκαφών κλπ. Το **λιμάνι της Τήνου (Εξω Λιμάνι)**, βρίσκεται στη χώρα της Τήνου και έχει τη δυνατότητα εμπορευματικής μεταφοράς φορτίων χυδών, ενώ προσφέρεται επίσης για κρουαζιέρες, ακτοπλοϊκή, εμπορευματική και αλιευτική χρήση.

ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

Το **λιμάνι της Ρόδου** ανήκει στην **κατηγορία K1** «*Λιμένες Διεθνούς Ενδιαφέροντος*», με δυνατότητες εμπορευματικής, ακτοπλοϊκής και αλιευτικής χρήσης, ενώ προσφέρεται και για σκάφη αναψυχής. Λειτουργεί κυρίως ως χώρος προσέγγισης κρουαζιερόπλοιων, έχοντας τη δυνατότητα να εξυπηρετήσει μέχρι και οχτώ κρουαζιερόπλοια με μέγιστο μήκος 250m. Ετησίως το λιμάνι της Ρόδου δέχεται 400-500 κρουαζιερόπλοια, με ένα σύνολο που υπερβαίνει τους 550.000 επισκέπτες. Από τον Ιούνιο του 2012 το λιμάνι της Ρόδου λειτουργεί και ως home port, δηλαδή κρουαζιέρες διαφόρων εταιριών ξεκινούν και ολοκληρώνονται στη Ρόδο, γεγονός που συνεπάγεται μέχρι και τριπλασιασμό της κατά κεφαλήν δαπάνης ανά τουρίστα.

Η **Κως** διαθέτει λιμάνι που ανήκει στην **κατηγορία K2** «*Λιμένες Εθνικής σημασίας*». Έχει χρήση τόσο εμπορευματική όσο και ακτοπλοϊκή, ενώ δέχεται επίσης αλιευτικά και σκάφη αναψυχής. Βρίσκεται στην πρωτεύουσα του νησιού, ενώ δίπλα στον ιστορικό λιμένα βρίσκεται η μαρίνα της Κω που αποτελεί το σημαντικότερο σημείο ελλιμενισμού τουριστικών σκαφών του νησιού.

Το **λιμάνι της Πάτμου** ανήκει στην **κατηγορία K3** «*Λιμένες Μείζονος Ενδιαφέροντος*» και βρίσκεται στην Σκάλα Πάτμου που αποτελεί το μεγαλύτερο οικισμό του νησιού, ενώ προσφέρεται τόσο για μεταφορά γενικών εμπορευμάτων όσο και για ακτοπλοϊκά, αλιευτικά, σκάφη αναψυχής και κρουαζιερόπλοια. Η συνδεσιμότητά του δεν περιορίζεται μόνο στον Πειραιά αλλά συνδέεται εξίσου με τα Δωδεκάνησα, τις Κυκλάδες, το Βόρειο

Αιγαίο και τη Βόρεια Ελλάδα, ενώ τους καλοκαιρινούς μήνες και με την Καβάλα. Το βόρειο τμήμα του λιμανιού δέχεται μικρά σκάφη αναψυχής και ιστιοφόρα.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται η συσχέτιση των λιμένων κατηγορίας Κ1, Κ2 και Κ3 με παράκτια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ EL14 ανά ΛΑΠ.

Πίνακας 9-3 Λιμένες κατηγορίας Κ1, Κ2 και Κ3 και παράκτια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ EL14

Κατηγορία Λιμένα	Νησί	Λιμένας	Κωδικός παράκτιου ΥΣ	Ονομασία παράκτιου ΥΣ
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)				
Διεθνούς Ενδιαφέροντος (Κ1)	Λέσβος	Μυτιλήνης	EL1436C0005N	Ελληνικές ακτές διαύλου Λέσβου
Εθνικής Σημασίας (Κ2)	Σάμος	Σάμου (Βαθέως)	EL1436C0015N	Ακτές Σάμου
	Χίος	Χίου	EL1436C0012N	Ακτές διαύλου Χίου
Μείζονος Ενδιαφέροντος (Κ3)	Ικαρία	Άγιου Κήρυκου	EL1436C0014N	Ακτές Ικαρίας
	Λήμνος	Μύρινας Λήμνου	EL1436C0001N	Ακτές Λήμνου
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)				
Διεθνούς Ενδιαφέροντος (Κ1)	Μύκονος	Μυκόνου (Τούρλου - Νέο Λιμάνι)	EL1437C0058N	Ακτές Μυκόνου
Εθνικής Σημασίας (Κ2)	Πάρος	Πάρου (Παροικίας)	EL1437C0066N	Ακτές Παρο-Ναξίας
	Σαντορίνη	Θήρας (Αθηνιού)	EL1437C0085N	Καλδέρα Σαντορίνης
	Σύρος	Σύρου-Ερμούπολης	EL1437C0056N	Ακτές Σύρου
Μείζονος Ενδιαφέροντος (Κ3)	Νάξος	Νάξου	EL1437C0066N	Ακτές Παρο-Ναξίας
	Τήνος	Τήνου	EL1437C0053N	Ακτές Άνδρου - Τήνου
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)				
Διεθνούς Ενδιαφέροντος (Κ1)	Ρόδος	Ρόδου	EL1438C0037N	Ανατ. Ακτές Ρόδου
Εθνικής Σημασίας (Κ2)	Κως	Κω	EL1438C0023N	Ακτές Λέρου – Καλύμνου - Β. Κω
Μείζονος Ενδιαφέροντος (Κ3)	Πάτμος	Πάτμου (Σκάλας)	EL1438C0021N	Ακτές Πάτμου

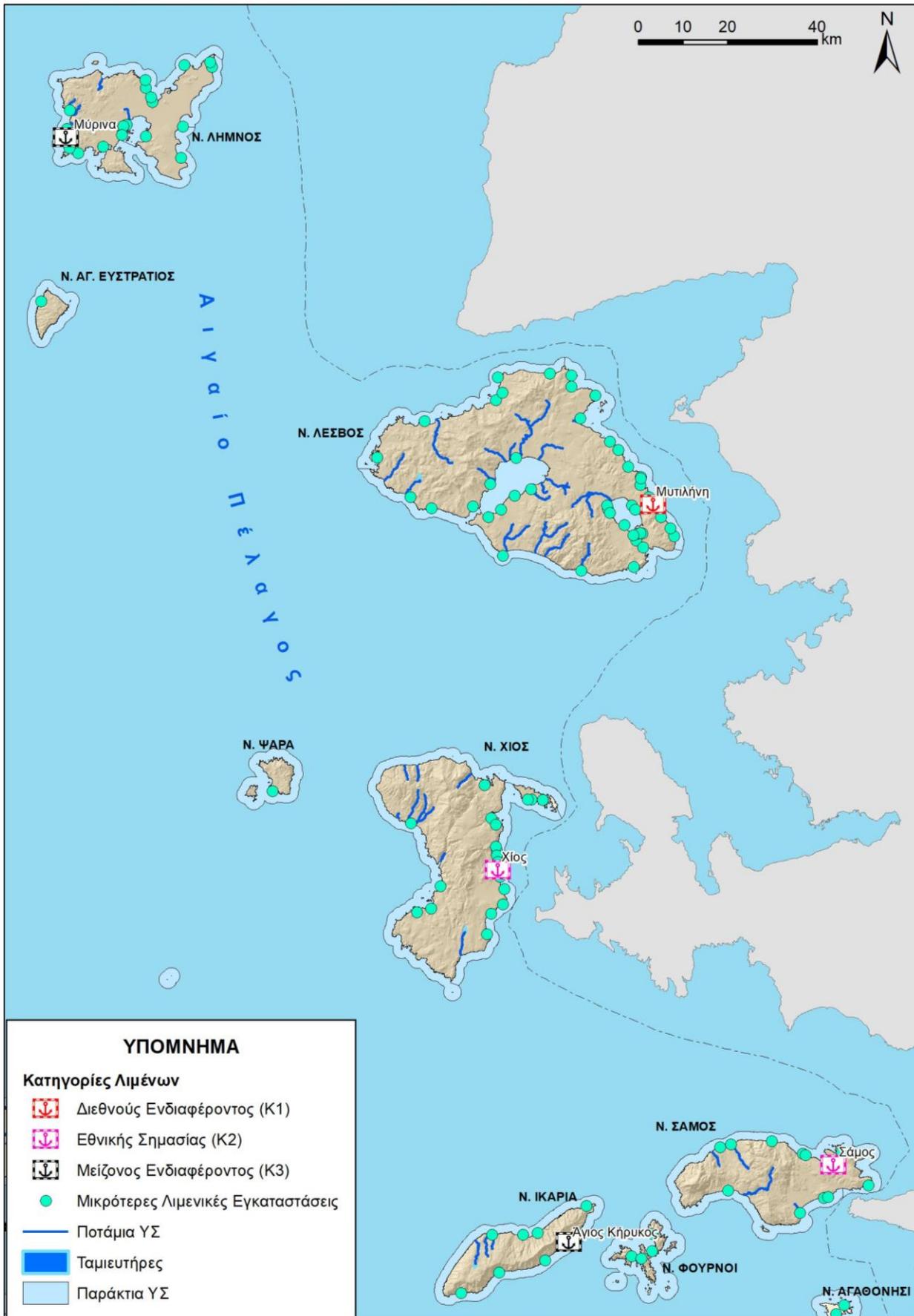
Όπως έχει προαναφερθεί, στο ΥΔ EL14 εντοπίζεται πλήθος λιμένων και λιμενικών εγκαταστάσεων πέρα από τους λιμένες κατηγορίας Κ1, Κ2 και Κ3. Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται η συσχέτιση των μικρότερων λιμένων με παράκτια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ EL14 ανά ΛΑΠ και ανά κατηγορία λιμενικής εγκατάστασης.

Πίνακας 9-4 Λιμενικές εγκαταστάσεις ΥΔ 14 και παράκτια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ EL14

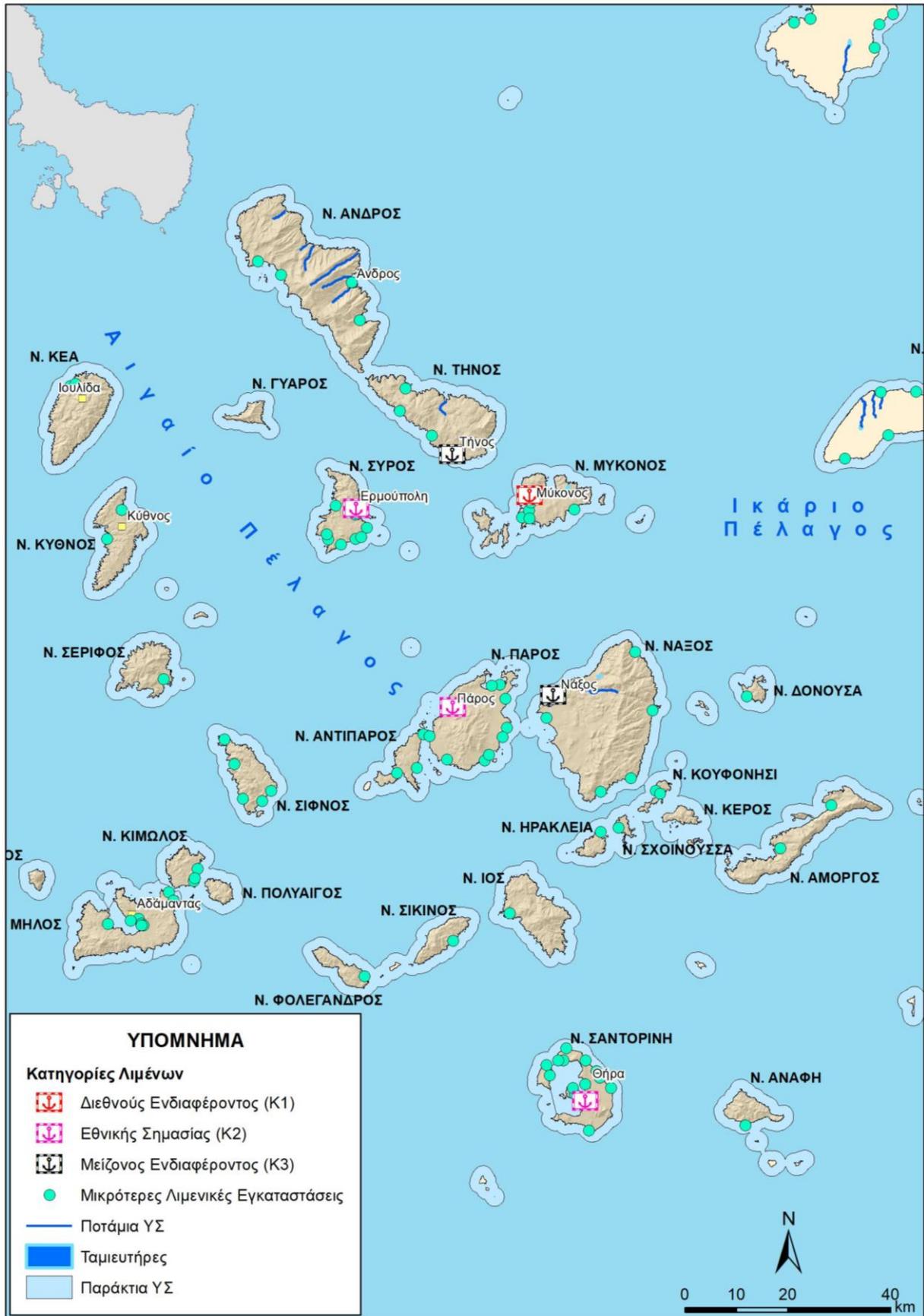
Κωδικός Παράκτιου ΥΣ	Ονομασία παράκτιου ΥΣ	Λιμάνια	Μαρίνες	Ναυπηγεία	Ανεφο-διασμός Καυσίμων	Φόρτωση ορυκτών	Λιμενίσκοι, Αλιευτικά Καταφύγια, Αγκυροβόλια, Καρνάγια
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)							
EL1436C0001N	Ακτές Λήμνου	1					10
EL1436C0002N	Ακτές Αλυκής	1					2
EL1436C0003N	Κόλπος Μούδρου (Λήμνος)	1					3
EL1436C0004N	Ακτές Αγ. Ευστρατίου	1					
EL1436C0005N	Ελληνικές ακτές διαύλου Λέσβου		1		3		13
EL1436C0006N	Ακτές νοτίου Λέσβου	1					5
EL1436C0007N	Κόλπος Γέρας (Λέσβος)	1			1		10
EL1436C0008N	Κόλπος Καλλονής (Λέσβος)	2					4
EL1436C0009N	Ακτές Ανατ. Λέσβου	3					3
EL1436C0010N	Ακτές Ψαρών	1					
EL1436C0011N	Δυτ. Βόρειες ακτές Χίου	4					1
EL1436C0012N	Ακτές διαύλου Χίου	2	1		1		13
EL1436C0014N	Ακτές Ικαρίας	2					6
EL1436C0015N	Ακτές Σάμου	3	1		1		4

Κωδικός Παράκτιου ΥΣ	Όνομασία παράκτιου ΥΣ	Λιμάνια	Μαρίνες	Ναυπηγεία	Ανεφο-διασμός Καυσίμων	Φόρτωση ορυκτών	Λιμενίσκοι, Αλιευτικά Καταφύγια, Αγκυροβόλια, Καρνάγια
EL1436C0017N	Ακτές Φούρνων	2					2
EL1436C0T16N	Ακτές Σάμου						1
ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)							
EL1436C0015N	Ακτές Σάμου				1		
EL1437C0053N	Ακτές Άνδρου - Τήνου	5					2
EL1437C0054N	Ακτές Κέας	2					
EL1437C0056N	Ακτές Σύρου	2		1	1		8
EL1437C0057N	Ακτές Κύθνου	2					
EL1437C0058N	Ακτές Μυκόνου	2	1		1		2
EL1437C0063N	Ακτές Σεριφου	1					
EL1437C0066N	Ακτές Παρο-Ναξίας	10			1		7
EL1437C0067N	Ακτές Δονούσας	1					
EL1437C0069N	Ακτές Σίφνου	5					
EL1437C0070N	Ακτές Κουφονησιών	3					1
EL1437C0071N	Ακτές Αμοργού	2					
EL1437C0074N	Ακτές Κιμώλου	2					1
EL1437C0076N	Βόρειες Ανατολ. ακτές Μήλου	1				1	
EL1437C0078N	Κόλπος Αδάμαντα (Μήλος)	3			3		
EL1437C0079N	Ακτές Ίου	1					
EL1437C0080N	Ακτές Σικίνου - Φολεγάνδρου	2					
EL1437C0084N	Εξωτερικές ακτές καλδέρας Σαντορίνης	2					6
EL1437C0085N	Καλδέρα Σαντορίνης	4					1
EL1437C0086N	Ακτές Ανάφης	1					
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)							
EL1438C0018N	Ακτές Αγαθονησιού	1					1
EL1438C0020N	Ακτές Λειψών - Αρκών	3					1
EL1438C0021N	Ακτές Πάτμου	1					
EL1438C0023N	Ακτές Λέρου - Καλύμνου - Β. Κω	10	2		2		10
EL1438C0026N	Ακτές Ν. Κω	2					1
EL1438C0027N	Ανατ. Ακτές Νισύρου	1				1	2
EL1438C0029N	Ακτές Αστυπάλαιας	3			1		2
EL1438C0031N	Ακτές Σύμης	3					2
EL1438C0034N	Ανατ. ακτές Τήλου	2					1
EL1438C0036N	Βόρειες Ακτές Ρόδου - Χάλκης	2			1		
EL1438C0037N	Ανατ. Ακτές Ρόδου	2	1		1		10
EL1438C0039N	Ακτές νότιας Χάλκης	1					
EL1438C0041N	Ακτές Καστελόριζου	1					
EL1438C0046N	Ανατ. Ακτές Καρπάθου	2					
EL1438C0047N	Δυτ. ακτές Καρπάθου	1					
EL1438C0051N	Βόρειες ακτές Κάσου	2					

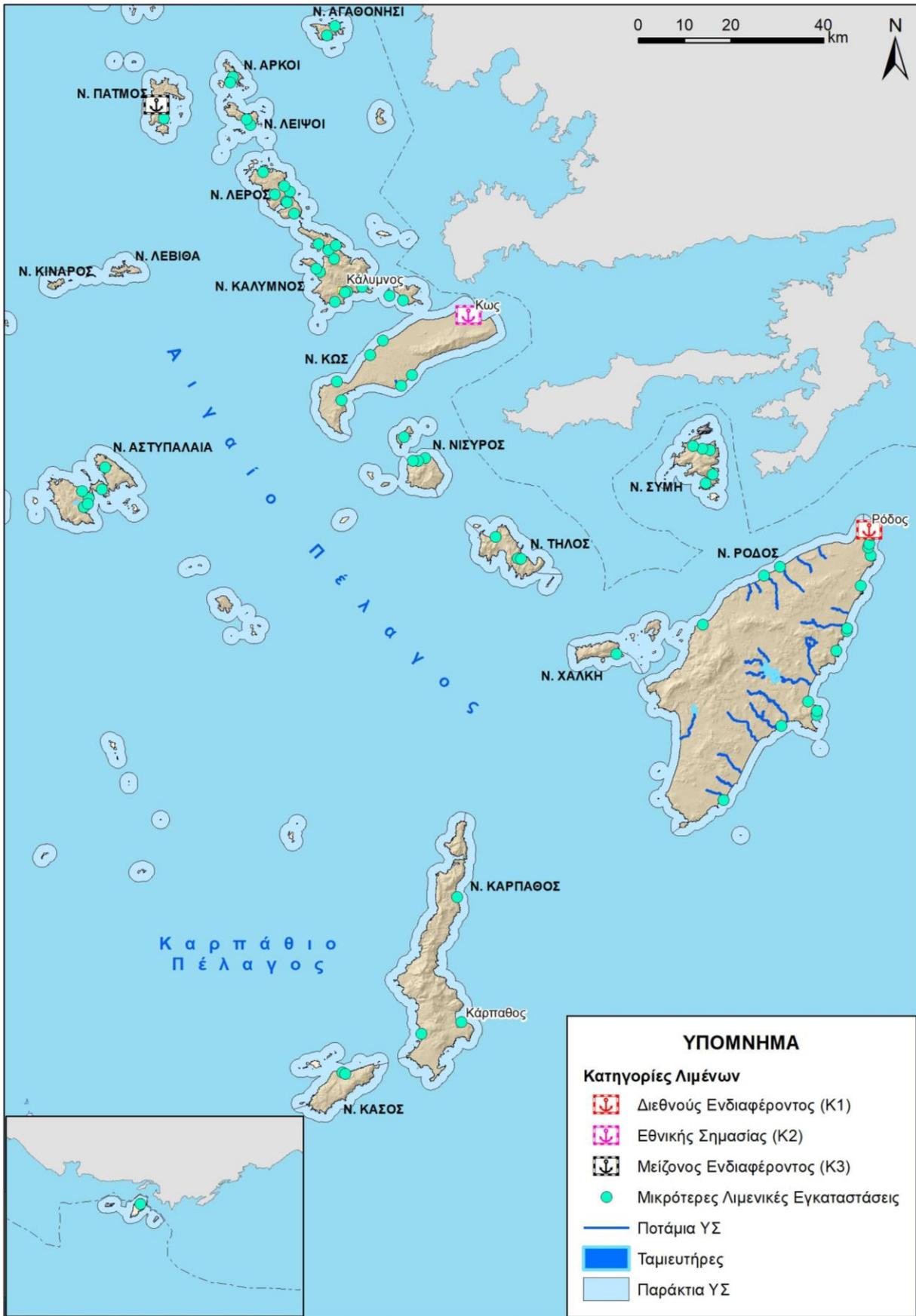
Ακολούθως παρουσιάζονται χάρτες με τις λιμενικές εγκαταστάσεις στο ΥΔ.



Εικόνα 9-4 Λιμενικές Εγκαταστάσεις ΥΔ14 (ΛΑΠ ΕΛ1436)



Εικόνα 9-5 Λιμενικές Εγκαταστάσεις ΥΔ14 (ΛΑΠ ΕΛ1437)



Εικόνα 9-6 Λιμενικές Εγκαταστάσεις ΥΔ14 (ΛΑΠ ΕΛ1438)

10 Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές

Στην παρούσα παράγραφο υπολογίζονται τα ρυπαντικά φορτία (N, P) σε ετήσια βάση ανά επιφάνεια χρήσης γης για τις κατηγορίες Δάσος, Αστικό και Δρόμοι/Νερά. Ως προς την κατηγορία χρήσης γης που αφορά στους βοσκοτόπους έγινε αναφορά στα σχετικά φορτία από την κτηνοτροφία.

Τα φορτία που ελήφθησαν ανά κατηγορία χρήσης γης, βάσει της μεθοδολογίας παρατίθενται ακολούθως.

Πίνακας 10-1 Ρυπαντικά φορτία (N, P) ανά κατηγορία χρήσης γης

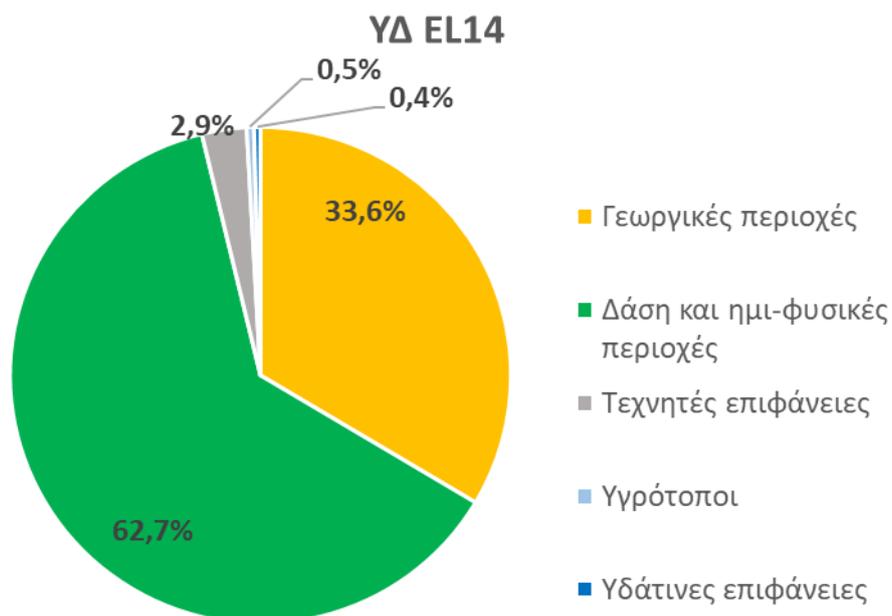
Κατηγορία χρήσης γης	Συνολικό Άζωτο (κιλά/στρ/ έτος)	Συνολικός Φώσφορος (κιλά/στρ/ έτος)
Δάσος	0,3	0,01
Αστικό	0,5	0,1
Δρόμοι/Νερά	0,21	0,0018

Οι κατηγορίες χρήσεων γης για το ΥΔ ελήφθησαν βάσει του του προγράμματος CORINE 2018 και συσχετίστηκαν με τα ΥΥΣ, τις λεκάνες των ΥΥΣ και τους υδρολιθολογικούς χάρτες του ΥΔ (για να προσδιοριστεί η περατότητα των υδρογεωλογικών σχηματισμών).

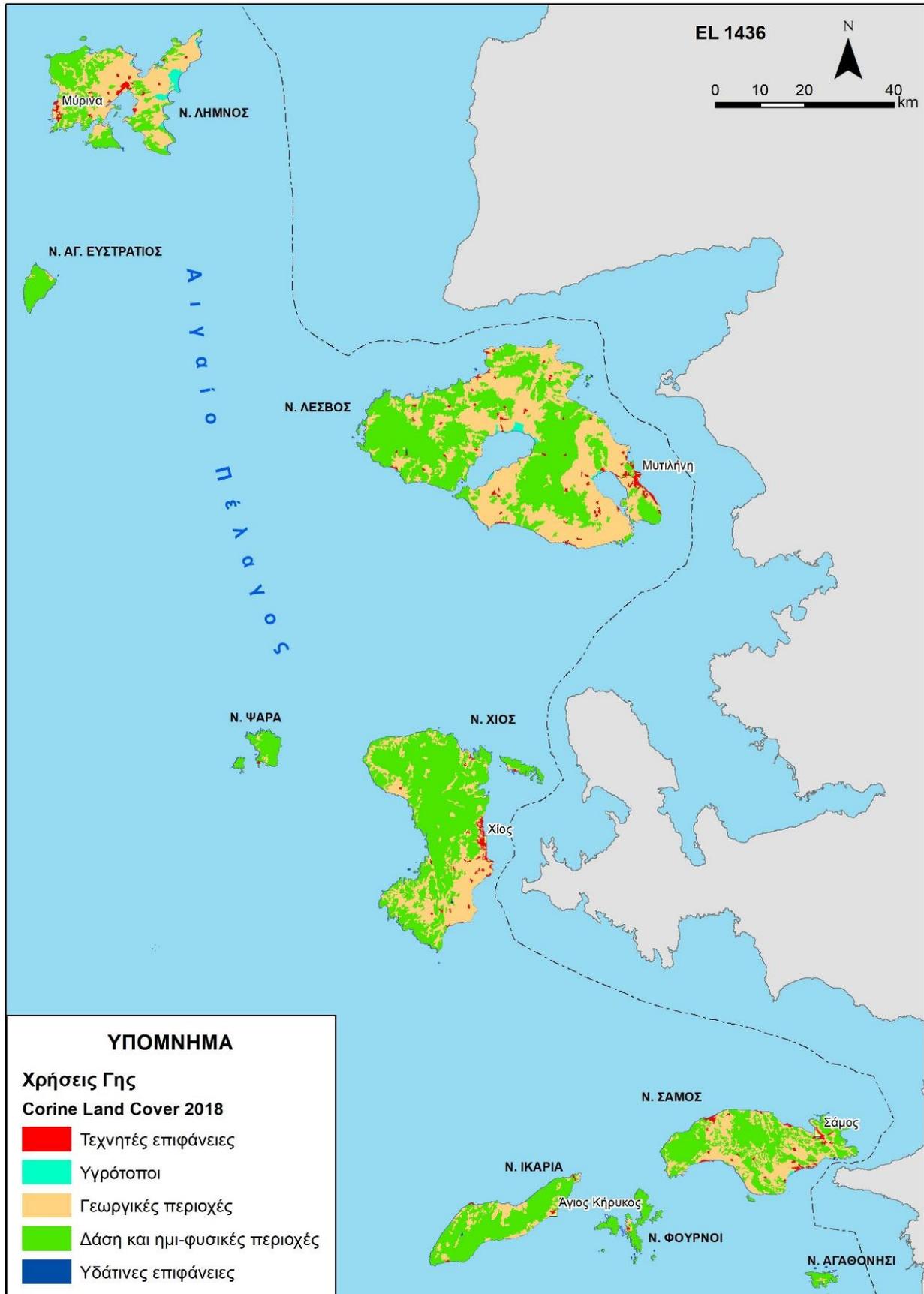
Όπως φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 10-2), σύμφωνα με το Corine Land Cover (2018), το μεγαλύτερο μέρος καλύπτεται τόσο των επιμέρους ΛΑΠ όσο και του συνόλου του ΥΔ Νήσων Αιγαίου καλύπτεται από δάση και ημιφυσικές περιοχές, ενώ σημαντικό τμήμα καλύπτεται από γεωργικές περιοχές. Από τις υπόλοιπες χρήσεις γης, μικρή έκταση καταλαμβάνουν οι τεχνητές επιφάνειες, ενώ πολύ μικρό τμήμα αντιστοιχεί στους υγροτόπους και τις υδάτινες επιφάνειες (βλ. Σχήμα 10-1 έως Εικόνα 10-3).

Πίνακας 10-2 Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14), ανά ΛΑΠ (Corine Land Cover, 2018)

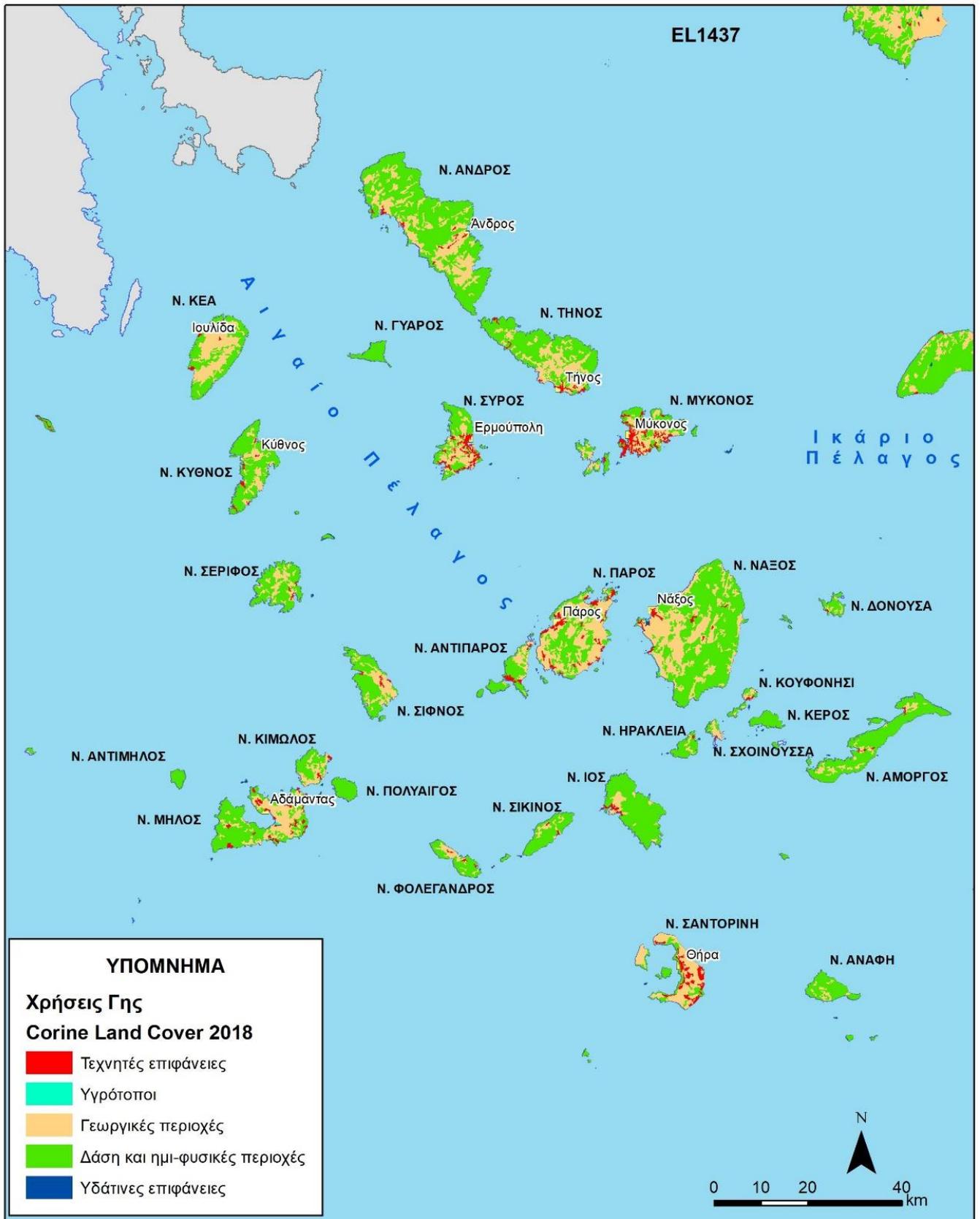
ΛΑΠ	Γεωργικές περιοχές	Δάση και ημι-φυσικές περιοχές	Τεχνητές επιφάνειες	Υγρότοποι	Υδάτινες επιφάνειες	Σύνολο
ΕΛ1436	39,6%	57,8%	1,8%	0,7%	0,1%	100,0%
ΕΛ1437	32,0%	63,7%	4,3%	0,1%	0,0%	100,0%
ΕΛ1438	26,5%	68,7%	3,0%	0,5%	1,3%	100,0%
Σύνολο	33,6%	62,7%	2,9%	0,5%	0,4%	100,0%



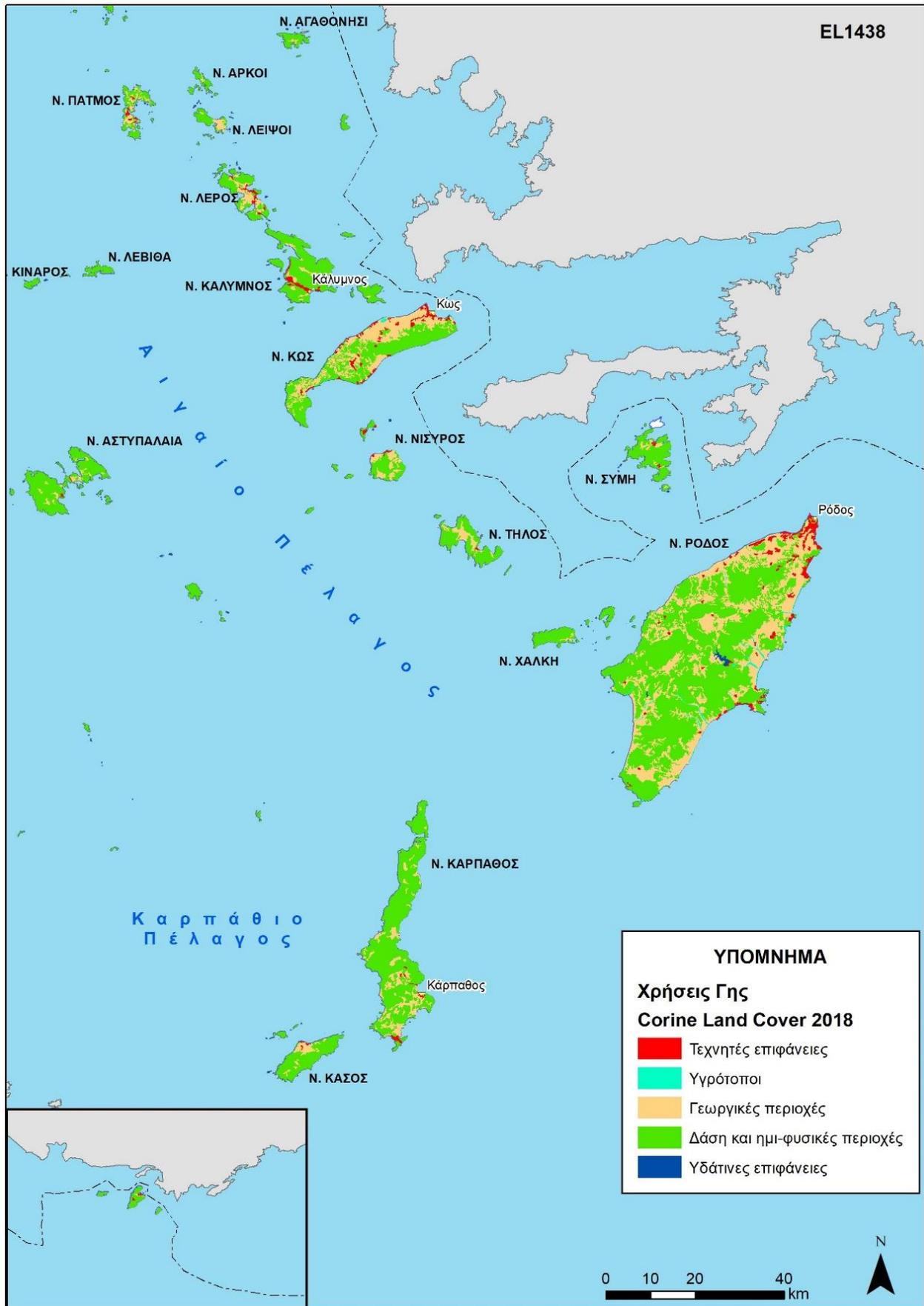
Σχήμα 10-1 Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) (Corine LandCover, 2018)



Εικόνα 10-1 Χρήσεις γης στην ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου του ΥΔ Νήσων Αιγαίου(EL14)



Εικόνα 10-2 Χρήσεις γης στην ΛΑΠ Κυκλάδων του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)



Εικόνα 10-3 Χρήσεις γης στην ΛΑΠ Δωδεκανήσων του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

Τα Ρυπαντικά φορτία (N, P) ανά κατηγορία χρήσης γης για τις ΛΑΠ του ΥΔ παρουσιάζονται ακολούθως:

Πίνακας 10-3 Ρυπαντικά φορτία (N, P) ανά κατηγορία χρήσης γης για τις ΛΑΠ του ΥΔ

ΛΑΠ \ Κατηγορία CORINE LAND COVER -2018		Άζωτο (κιλά/ έτος)	Φώσφορος (κιλά/ έτος)
ΕΛ1436		153.149	8.987
111	Συνεχής αστική δόμηση	2.143	429
112	Διακεκομμένη αστική δόμηση	21.553	4.311
311	Δάσος πλατύφυλλων	17.071	569
312	Δάσος κωνοφόρων	92.411	3.080
313	Μικτό δάσος	17.247	575
421	Παραθαλάσσιοι βάλτοι	2.309	20
512	Συλλογές υδάτων	329	3
521	Παράκτιες λιμνοθάλασσες	86	1
ΕΛ1437		29.304	5.828
111	Συνεχής αστική δόμηση	1.068	214
112	Διακεκομμένη αστική δόμηση	28.063	5.613
421	Παραθαλάσσιοι βάλτοι	34	0
512	Συλλογές υδάτων	140	1
ΕΛ1438		75.552	5.777
111	Συνεχής αστική δόμηση	2.371	474
112	Διακεκομμένη αστική δόμηση	17.335	3.467
122	Οδικά, σιδηροδρομικά δίκτυα και γειτνιάζουσα γη	87	1
311	Δάσος πλατύφυλλων	80	3
312	Δάσος κωνοφόρων	54.534	1.818
313	Μικτό δάσος	196	7
512	Συλλογές υδάτων	950	8
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ		258.006	20.592

Τα ως ανω φορτία κατεισδύουν στα ΥΥΣ λαμβάνοντας υπόψη τον συντελεστή κατεϊσδυσης των υδρογεωλογικών σχηματισμών. Τα σχετικά φορτία ανά ΛΑΠ και ΥΥΣ παρουσιάζονται ακολούθως:

Πίνακας 10-4 Ρυπαντικά φορτία από εξεταζόμενες χρήσεις γης ανά ΛΑΠ και ΥΥΣ

ΛΑΠ/ΥΥΣ	Άζωτο (κιλά/ έτος)	Φώσφορος (κιλά/ έτος)
ΕΛ1436	21.743	1.300
ΕΛ1400011	75	6
ΕΛ1400012	156	8
ΕΛ1400020	39	6
ΕΛ1400031	184	34
ΕΛ1400032	56	11
ΕΛ1400051	1.803	110
ΕΛ1400052	17	3
ΕΛ1400061	141	18
ΕΛ1400062	51	1
ΕΛ1400070	3.371	112
ΕΛ1400080	2.020	67
ΕΛ1400091	946	112
ΕΛ1400092	90	16
ΕΛ1400101	17	3
ΕΛ1400102	17	0
ΕΛ1400111	2.043	104

ΛΑΠ/ΥΥΣ	Άζωτο (κιλά/ έτος)	Φώσφορος (κιλά/ έτος)
ΕΛ1400112	23	5
ΕΛ1400122	10	2
ΕΛ1400130	96	5
ΕΛ1400141	1.013	45
ΕΛ1400142	401	24
ΕΛ1400143	38	8
ΕΛ1400150	550	104
ΕΛ1400160	26	5
ΕΛ1400171	41	8
ΕΛ1400172	217	39
ΕΛ1400180	13	3
ΕΛ1400190	586	25
ΕΛ1400200	356	12
ΕΛ1400210	608	34
ΕΛ1400230	52	10
ΕΛ1400241	2.314	87
ΕΛ1400250	852	63
ΕΛ1400260	1.984	70
ΕΛ1400270	94	12
ΕΛ1400280	285	10
ΕΛ1400290	520	42
ΕΛ1400301	33	7
ΕΛ1400302	20	1
ΕΛ1400311	567	68
ΕΛ1400312	15	0
ΕΛ1437	3.672	731
ΕΛ1400630	169	34
ΕΛ1400640	179	36
ΕΛ1400650	73	15
ΕΛ1400660	45	9
ΕΛ1400671	267	53
ΕΛ1400672	226	45
ΕΛ1400673	232	46
ΕΛ1400680	419	83
ΕΛ1400690	30	6
ΕΛ1400700	125	25
ΕΛ1400710	32	6
ΕΛ1400721	27	5
ΕΛ1400730	72	14
ΕΛ1400740	82	16
ΕΛ1400751	488	98
ΕΛ1400752	131	26
ΕΛ1400760	46	7
ΕΛ1400770	44	9
ΕΛ1400780	67	13
ΕΛ1400790	34	7
ΕΛ1400801	50	10
ΕΛ1400802	10	2
ΕΛ1400830	54	11
ΕΛ1400840	55	11
ΕΛ1400850	74	15
ΕΛ1400860	92	18
ΕΛ1400871	347	69

ΛΑΠ/ΥΥΣ	Άζωτο (κιλά/ έτος)	Φώσφορος (κιλά/ έτος)
ΕΛ1400872	77	15
ΕΛ1400873	74	15
ΕΛ1400890	51	10
ΕΛ1438	13.515	835
ΕΛ1400350	93	19
ΕΛ1400361	167	33
ΕΛ1400370	172	34
ΕΛ1400380	2	0
ΕΛ1400390	162	32
ΕΛ1400400	261	52
ΕΛ1400410	53	9
ΕΛ1400420	97	8
ΕΛ1400430	340	11
ΕΛ1400440	31	6
ΕΛ1400450	40	8
ΕΛ1400461	14	3
ΕΛ1400480	24	5
ΕΛ1400490	909	50
ΕΛ1400511	3.870	250
ΕΛ1400512	102	13
ΕΛ1400520	1.074	36
ΕΛ1400530	511	27
ΕΛ1400540	33	7
ΕΛ1400550	3.633	139
ΕΛ1400560	235	8
ΕΛ1400570	85	6
ΕΛ1400580	171	11
ΕΛ1400590	12	2
ΕΛ1400600	1.384	57
ΕΛ1400610	38	8
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	38.931	2.866

Τα φορτία που δεν κατεισδύουν απορρέουν επιφανειακά. Ακολουθεί η συσχέτιση των εν λόγω φορτίων με τις Λεκάνες Απορροής των ΕΥΣ του ΥΔ.

Πίνακας 10-5 Ρυπαντικά φορτία από εξεταζόμενες χρήσεις γης ανά ΛΑΠ και ΕΥΣ

ΛΑΠ/ΕΥΣ	Άζωτο (κιλά/ έτος)	Φώσφορος (κιλά/ έτος)
ΕΛ1436	131.405	7.687
ΕΛ1436R000200005N	4.089	183
ΕΛ1436R000300002N	357	71
ΕΛ1436R000400008N	1.811	80
ΕΛ1436R000400009N	5.311	202
ΕΛ1436R000402010N	1.321	48
ΕΛ1436R000600018N	204	24
ΕΛ1436R000600019N	258	9
ΕΛ1436R000800028N	670	22
ΕΛ1436R000900011N	606	39
ΕΛ1436R001000033N	270	19
ΕΛ1436R001000034N	6.552	218
ΕΛ1436R001100012N	3.219	107
ΕΛ1436R001500014N	947	32
ΕΛ1436R001500015N	7.843	261

ΛΑΠ/ΕΥΣ	Άζωτο (κιλά/ έτος)	Φώσφορος (κιλά/ έτος)
EL1436R001700016N	14	3
EL1436R002100021N	957	83
EL1436R002300022N	7	0
EL1436R003300027H	425	63
EL1436R003500029N	262	25
EL1436R004300037N	196	39
EL1436R009900003N	0	0
EL1436R009900004N	4.624	175
EL1436R009900005N	312	62
EL1436R009900006N	2.243	75
EL1436R009900007N	1.317	44
EL1436R009900008N	3.994	133
EL1436R009900009N	6.206	207
EL1436R009900010N	826	28
EL1436R009900011N	1.850	101
EL1436R009900012N	1.534	51
EL1436R009900013N	2.770	112
EL1436R009900014H	277	55
EL1436R009900015N	1.417	47
EL1436R009900016N	734	27
EL1436R009900017N	1.487	50
EL1436R009900018N	1.431	66
EL1436R009900019N	888	55
EL1436RL00000002H	64	1
EL1436RL00000003H	70	5
EL1436RL00000004H	461	15
NoSWB	63.582	4.851
EL1437	25.632	5.097
EL1437R009900023N	141	28
EL1437R009900024N	474	95
EL1437RL00000007H	292	45
EL1437RL00000011H	407	81
NoSWB	24.318	4.847
EL1438	62.037	4.942
EL1438R000100038N	34	7
EL1438R000201045N	135	5
EL1438R000201046N	1.995	85
EL1438R000300039N	478	24
EL1438R000401058H	110	22
EL1438R000401059N	6	1
EL1438R000402062N	429	20
EL1438R000403063N	1.303	53
EL1438R000404064N	2.110	90
EL1438R000500040N	3.149	106
EL1438R000600073H	131	22
EL1438R000700042N	750	25
EL1438R000900043N	1.035	53
EL1438R001100044N	1.181	101
EL1438R001301048N	136	27
EL1438R001301049N	18	2
EL1438R001501065N	1.536	90
EL1438R001701067N	143	5
EL1438R001701068N	1.330	44

ΛΑΠ/ΕΥΣ	Άζωτο (κιλά/ έτος)	Φώσφορος (κιλά/ έτος)
EL1438R001900069N	900	30
EL1438R002100070H	0	0
EL1438R002300071N	518	17
EL1438R002500072N	88	3
EL1438R009900026N	1.477	193
EL1438R009900027N	2.684	124
EL1438RL00000006H	760	7
EL1438RL00000013H	883	28
NoSWB	38.718	3.759
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	219.075	17.726

11 Αξιολόγηση των πιέσεων-απολήψεων σε ΕΥΣ

Στο παρόν κεφάλαιο αξιολογούνται συνολικά οι πιέσεις που ασκούνται στα ΕΥΣ του ΥΔ και υπολογίστηκαν στα προηγούμενα κεφάλαια βάσει της μεθοδολογίας που παρουσιάστηκε στο κεφάλαιο 2 της παρούσας.

Στον ακόλουθο πίνακα παρατίθενται τα συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που καταλήγουν στα ΕΥΣ από σημειακές (βλ. κεφ. 3), διάχυτες (βλ. κεφ. 4) και άλλες πηγές ρύπανσης(βλ. κεφ. 10) χωρίς να λαμβάνονται υπόψη εισροές από ανάντη λεκάνες .

Πίνακας 11-1 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που καταλήγουν στα ΕΥΣ από σημειακές, διάχυτες και άλλες πηγές ρύπανσης (χωρίς να λαμβάνονται υπόψη εισροές από ανάντη λεκάνες)

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Συνολικά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Σημειακά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Διάχυτα Φορτία (tn/y)			Άλλες Πηγές Ρύπανσης (tn/y)		
			BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P
Ποτάμια ΥΣ - ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)														
1	EL1436R000100001N	ΚΑΤΑΛΑΚΟΣ	0,001	0,008	0,003	0,000	0,000	0,000	0,001	0,008	0,003	0,000	0,000	0,000
2	EL1436R000200005N	ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ Π.	2,388	5,734	0,505	2,378	1,610	0,310	0,010	0,036	0,012	0,000	4,089	0,183
3	EL1436R000300002N	ΑΤΣΙΚΗ	0,003	0,367	0,075	0,000	0,000	0,000	0,003	0,010	0,004	0,000	0,357	0,071
4	EL1436R000400008N	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	2,796	4,061	0,550	2,796	2,236	0,466	0,000	0,013	0,004	0,000	1,811	0,080
5	EL1436R000400009N	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	0,000	5,333	0,209	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022	0,007	0,000	5,311	0,202
6	EL1436R000402010N	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	0,574	2,279	0,252	0,572	0,915	0,191	0,002	0,043	0,014	0,000	1,321	0,048
7	EL1436R000500003N	ΑΥΛΩΝ Ρ.	0,000	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000
8	EL1436R000600018N	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.	2,082	2,002	0,349	2,079	1,785	0,321	0,003	0,012	0,004	0,000	0,204	0,024
9	EL1436R000600019N	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.	0,001	0,273	0,013	0,000	0,000	0,000	0,001	0,014	0,005	0,000	0,258	0,009
10	EL1436R000700004N	ΚΑΣΠΑΚΑΣ Ρ.	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
11	EL1436R000800028N	ΕΛΙΝΤΑΣ Ρ.	0,038	0,704	0,033	0,000	0,000	0,000	0,038	0,034	0,011	0,000	0,670	0,022
12	EL1436R000900011N	ΣΕΔΟΥΝΤΑΣ Π.	0,000	0,646	0,052	0,000	0,000	0,000	0,000	0,040	0,013	0,000	0,606	0,039
13	EL1436R001000033N	ΦΟΥΡΝΙΩΤΙΚΟΣ Π.	0,000	0,272	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,001	0,000	0,270	0,019
14	EL1436R001000034N	ΦΟΥΡΝΙΩΤΙΚΟΣ Π.	0,000	6,556	0,220	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,002	0,000	6,552	0,218
15	EL1436R001100012N	ΑΚΡΑΣΙ Ρ.	0,004	3,269	0,123	0,000	0,000	0,000	0,004	0,050	0,016	0,000	3,219	0,107
16	EL1436R001500014N	ΒΟΥΡΚΟΥ Ρ.	0,000	0,962	0,036	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015	0,005	0,000	0,947	0,032
17	EL1436R001500015N	ΒΟΥΡΚΟΥ Ρ.	0,001	7,857	0,266	0,000	0,000	0,000	0,001	0,014	0,004	0,000	7,843	0,261
18	EL1436R001700016N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. (ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	0,000	0,022	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	0,003	0,000	0,014	0,003
19	EL1436R001900017N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,000	0,007	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,002	0,000	0,000	0,000
20	EL1436R002100021N	ΕΝΝΙΑ ΚΑΜΑΡΕΣ Ρ.	0,002	0,959	0,084	0,000	0,000	0,000	0,002	0,002	0,001	0,000	0,957	0,083
21	EL1436R002300022N	ΠΟΤΑΜΙΑ	0,001	0,023	0,005	0,000	0,000	0,000	0,001	0,016	0,005	0,000	0,007	0,000
22	EL1436R002500023N	ΜΕΛΑΔΙΑ Ρ.	0,007	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,007	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000
23	EL1436R002700024N	ΑΓΙΑΣΜΑΤΑ	0,000	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000
24	EL1436R002900025N	ΑΛΒΑΝΟΣ Ρ.	0,000	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (EL14)

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Συνολικά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Σημειακά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Διάχυτα Φορτία (tn/y)			Άλλες Πηγές Ρύπανσης (tn/y)		
			BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P
25	EL1436R003100026N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
26	EL1436R003300027H	ΦΑΝΟΠΥΡΓΩΝ Ρ.	1,270	0,937	0,170	1,270	0,508	0,106	0,000	0,004	0,001	0,000	0,425	0,063
27	EL1436R003500029N	ΑΧΥΡΩΝΑ Ρ. (ΛΟΥΤΡΑ)	0,009	0,274	0,029	0,000	0,000	0,000	0,009	0,012	0,004	0,000	0,262	0,025
28	EL1436R003900031N	ΒΟΛΙΣΣΟΣ	0,009	0,012	0,004	0,000	0,000	0,000	0,009	0,012	0,004	0,000	0,000	0,000
29	EL1436R004100032N	ΑΓ.ΜΑΡΚΕΛΑ Ρ.	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000
30	EL1436R004300037N	ΙΜΒΡΕΣΟΣ Ρ.	0,000	0,201	0,041	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,001	0,000	0,196	0,039
31	EL1436R009900002N	ΚΑΤΣΑΙΤΗ Ρ.	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
32	EL1436R009900003N	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,000	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000
33	EL1436R009900004N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. (ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	0,000	4,653	0,184	0,000	0,000	0,000	0,000	0,028	0,009	0,000	4,624	0,175
34	EL1436R009900005N	ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,001	0,319	0,065	0,000	0,000	0,000	0,001	0,007	0,002	0,000	0,312	0,062
35	EL1436R009900006N	ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ Ρ.	0,001	2,248	0,077	0,000	0,000	0,000	0,001	0,005	0,002	0,000	2,243	0,075
36	EL1436R009900007N	ΑΧΛΑΔΕΡΗΣ Π.	0,002	1,319	0,044	0,000	0,000	0,000	0,002	0,002	0,001	0,000	1,317	0,044
37	EL1436R009900008N	ΒΟΥΒΑΡΗΣ Π.	0,001	3,996	0,134	0,000	0,000	0,000	0,001	0,003	0,001	0,000	3,994	0,133
38	EL1436R009900009N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,001	6,234	0,216	0,000	0,000	0,000	0,001	0,027	0,009	0,000	6,206	0,207
39	EL1436R009900010N	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.	0,004	0,865	0,040	0,000	0,000	0,000	0,004	0,039	0,012	0,000	0,826	0,028
40	EL1436R009900011N	ΕΝΝΙΑ ΚΑΜΑΡΕΣ Ρ.	0,002	1,857	0,103	0,000	0,000	0,000	0,002	0,006	0,003	0,000	1,850	0,101
41	EL1436R009900012N	ΠΟΤΑΜΙΑ	0,000	1,556	0,059	0,000	0,000	0,000	0,000	0,023	0,007	0,000	1,534	0,051
42	EL1436R009900013N	ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ ΠΑΡΑΚΟΙΛΩΝ	0,000	2,793	0,120	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022	0,007	0,000	2,770	0,112
43	EL1436R009900014H	ΧΑΛΑΝΤΡΑ Ρ.	0,001	0,280	0,057	0,000	0,000	0,000	0,001	0,003	0,002	0,000	0,277	0,055
44	EL1436R009900015N	ΧΑΛΑΡΗΣ Π.	0,001	1,419	0,047	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,001	0,000	1,417	0,047
45	EL1436R009900016N	ΧΑΡΑΚΟΥ Ρ.	2,026	3,977	0,703	2,026	3,241	0,675	0,000	0,002	0,001	0,000	0,734	0,027
46	EL1436R009900017N	ΜΥΡΣΟΝΟΣ Π.	0,000	1,487	0,050	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	1,487	0,050
47	EL1436R009900018N	ΠΟΤΑΜΙ Ρ.	0,000	1,433	0,066	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	1,431	0,066
48	EL1436R009900019N	ΑΜΦΙΛΥΣΣΟΣ Π.	0,000	0,902	0,061	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014	0,005	0,000	0,888	0,055
Ποτάμια ΥΣ - ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)														
49	EL1437R000100074N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Συνολικά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Σημειακά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Διάχυτα Φορτία (tn/y)			Άλλες Πηγές Ρύπανσης (tn/y)		
			BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P
50	EL1437R000300075N	ΤΑΓΕΡ ΛΑΓΚΑΔΙ Ρ.	0,000	0,008	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	0,004	0,000	0,000	0,000
51	EL1437R009900020N	ΠΟΤΑΜΟΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΚΟΙΛΟΥ	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000
52	EL1437R009900021N	ΑΡΝΗΣ Ρ.	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
53	EL1437R009900022N	ΒΑΡΙΔΙ Ρ. (ΑΧΛΑ)	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000
54	EL1437R009900023N	ΑΦΟΥΡΣΕΣ Ρ.	0,000	0,142	0,029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,141	0,028
55	EL1437R009900024N	ΜΕΓΑΛΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ	0,000	0,478	0,096	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,002	0,000	0,474	0,095
56	EL1437R009900025N	ΓΑΡΙΝΟΥ ΒΡΥΣΗ	1,027	1,651	0,346	1,027	1,643	0,342	0,000	0,008	0,003	0,000	0,000	0,000
Ποτάμια ΥΣ - ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)														
57	EL1438R000100038N	ΑΡΑΓΚΙ Ρ.	0,000	0,038	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,002	0,000	0,034	0,007
58	EL1438R000201045N	ΛΟΥΤΑΝΗΣ Ρ.	0,000	0,139	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,001	0,000	0,135	0,005
59	EL1438R000201046N	ΛΟΥΤΑΝΗΣ Ρ.	0,000	2,000	0,087	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,002	0,000	1,995	0,085
60	EL1438R000300039N	ΚΟΛΟΒΡΕΧΤΗΣ Ρ.	0,000	0,489	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012	0,004	0,000	0,478	0,024
61	EL1438R000401058H	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	0,000	0,114	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,001	0,000	0,110	0,022
62	EL1438R000401059N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	0,000	0,006	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,006	0,001
63	EL1438R000402062N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	0,000	0,434	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,002	0,000	0,429	0,020
64	EL1438R000403063N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	0,000	1,305	0,054	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,001	0,000	1,303	0,053
65	EL1438R000404064N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	0,000	2,113	0,091	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,001	0,000	2,110	0,090
66	EL1438R000500040N	ΠΛΑΤΥΣ Ρ.	0,000	3,164	0,111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015	0,005	0,000	3,149	0,106
67	EL1438R000600073H	ΣΙΑΝΙΤΗΣ Π.	1,316	2,246	0,465	1,316	2,106	0,439	0,000	0,009	0,004	0,000	0,131	0,022
68	EL1438R000700042N	ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ Ρ.	2,473	4,721	0,854	2,473	3,956	0,824	0,000	0,014	0,005	0,000	0,750	0,025
69	EL1438R000900043N	ΚΑΡΑΒΑΣ Ρ.	1,522	3,488	0,567	1,522	2,435	0,507	0,000	0,018	0,006	0,000	1,035	0,053
70	EL1438R001100044N	ΠΕΛΕΜΟΝΗΣ Ρ.	0,000	1,184	0,102	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,001	0,000	1,181	0,101
71	EL1438R001301048N	ΜΑΚΑΡΗΣ	0,000	0,137	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,136	0,027
72	EL1438R001301049N	ΜΑΚΑΡΗΣ	0,000	0,044	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,006	0,000	0,018	0,002
73	EL1438R001501065N	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.	0,000	1,541	0,092	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,001	0,000	1,536	0,090
74	EL1438R001701067N	ΚΗΠΗΡΙΩΝΑΣ Ρ.	0,000	0,146	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,001	0,000	0,143	0,005
75	EL1438R001701068N	ΚΗΠΗΡΙΩΝΑΣ Ρ.	0,000	1,330	0,044	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,330	0,044

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Συνολικά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Σημειακά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Διάχυτα Φορτία (tn/y)			Άλλες Πηγές Ρύπανσης (tn/y)		
			BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P
76	EL1438R001900069N	ΑΣΚΛΗΠΙΝΟΣ Π.	7,926	13,582	2,672	7,926	12,681	2,642	0,000	0,002	0,001	0,000	0,900	0,030
77	EL1438R002100070H	ΚΟΛΩΝΙΤΗΣ Ρ.	0,000	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000
78	EL1438R002300071N	ΛΑΧΑΝΙΑ Ρ.	0,000	0,521	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,001	0,000	0,518	0,017
79	EL1438R002500072N	ΧΟΧΛΑΚΑΣ Ρ.	0,000	0,096	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,003	0,000	0,088	0,003
80	EL1438R009900026N	ΚΡΕΜΑΣΤΕΙΚΟΣ Ρ.	0,000	1,479	0,193	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,001	0,000	1,477	0,193
81	EL1438R009900027N	ΑΡΓΥΡΟΣ Ρ.	0,000	2,692	0,126	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	0,003	0,000	2,684	0,124
Λιμναία ΥΣ- ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)														
1	EL1436RL00000002H	Τ.Λ. ΕΡΕΣΣΟΥ	0,002	0,065	0,001	0,000	0,000	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,064	0,001
2	EL1436RL00000003H	Τ.Λ. ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ-ΚΑΤΡΑΡΗ	0,000	0,070	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,070	0,005
3	EL1436RL00000004H	Τ.Λ. ΡΑΧΩΝ-ΠΕΖΙΟΥ	0,000	0,461	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,461	0,015
Λιμναία ΥΣ- ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)														
4	EL1437RL00000007H	Τ.Λ. ΜΑΡΑΘΙΑ	0,000	0,292	0,045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,292	0,045
5	EL1437RL00000008H	Τ.Λ. ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	EL1437RL00000011H	Τ.Λ. ΑΝΩ ΜΕΡΑΣ	0,000	0,407	0,081	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,407	0,081
Λιμναία ΥΣ- ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)														
7	EL1438RL00000005H	Τ.Λ. ΛΕΙΒΑΔΙΟΥ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8	EL1438RL00000006H	Τ.Λ. ΓΑΔΟΥΡΑ	0,000	0,765	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,002	0,000	0,760	0,007
9	EL1438RL00000013H	Τ.Λ. ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ	0,000	0,883	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,883	0,028
Παράκτια ΥΣ- ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)														
1	EL1436C0001N	ΑΚΤΕΣ ΛΗΜΝΟΥ	0,917	0,855	0,249	0,910	0,837	0,242	0,007	0,017	0,007	0,000	0,000	0,000
2	EL1436C0002N	ΑΚΤΕΣ ΑΛΥΚΗΣ	0,005	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,005	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000
3	EL1436C0003N	ΚΟΛΠΟΣ ΜΟΥΔΡΟΥ (ΛΗΜΝΟΣ)	0,010	0,011	0,004	0,000	0,000	0,000	0,010	0,011	0,004	0,000	0,000	0,000
4	EL1436C0004N	ΑΚΤΕΣ ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	0,656	0,262	0,055	0,655	0,262	0,055	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	EL1436C0005N	ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΛΕΣΒΟΥ	31,994	15,649	3,436	31,980	15,625	3,428	0,014	0,024	0,008	0,000	0,000	0,000
6	EL1436C0006N	ΑΚΤΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΛΕΣΒΟΥ	4,784	227,069	31,251	4,769	227,049	31,245	0,015	0,020	0,006	0,000	0,000	0,000

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Συνολικά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Σημειακά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Διάχυτα Φορτία (tn/y)			Άλλες Πηγές Ρύπανσης (tn/y)		
			BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P
7	EL1436C0007N	ΚΟΛΠΟΣ ΓΕΡΑΣ (ΛΕΣΒΟΣ)	0,000	4,968	2,713	0,000	4,953	2,708	0,000	0,015	0,005	0,000	0,000	0,000
8	EL1436C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΛΟΝΗΣ (ΛΕΣΒΟΣ)	0,006	0,021	0,009	0,000	0,000	0,000	0,006	0,021	0,009	0,000	0,000	0,000
9	EL1436C0009N	ΑΚΤΕΣ ΔΥΤ. ΛΕΣΒΟΥ	7,059	44,502	7,754	7,048	44,479	7,747	0,011	0,023	0,007	0,000	0,000	0,000
10	EL1436C0010N	ΑΚΤΕΣ ΨΑΡΩΝ	0,004	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,004	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000
11	EL1436C0011N	ΔΥΤ. ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΧΙΟΥ	31,226	145,889	28,604	31,176	145,761	28,563	0,050	0,127	0,041	0,000	0,000	0,000
12	EL1436C0012N	ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΧΙΟΥ	39,679	850,093	116,974	39,667	850,079	116,969	0,011	0,014	0,005	0,000	0,000	0,000
13	EL1436C0013N	ΝΗΣΙΔΑ_1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14	EL1436C0014N	ΑΚΤΕΣ ΙΚΑΡΙΑΣ	3,017	1,209	0,252	3,015	1,206	0,251	0,002	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000
15	EL1436C0015N	ΑΚΤΕΣ ΣΑΜΟΥ	218,596	87,200	18,050	218,596	87,168	18,040	0,000	0,031	0,010	0,000	0,000	0,000
16	EL1436C0017N	ΑΚΤΕΣ ΦΟΥΡΝΩΝ	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
17	EL1436C0T16N	ΑΚΤΕΣ ΣΑΜΟΥ	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000
Παράκτια ΥΣ- ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)														
18	EL1437C0053N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΔΡΟΥ - ΤΗΝΟΥ	1,938	58,661	8,275	1,938	58,659	8,274	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000
19	EL1437C0054N	ΑΚΤΕΣ ΚΕΑΣ	3,026	2,421	0,505	3,026	2,421	0,504	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20	EL1437C0055N	ΑΚΤΕΣ ΓΥΑΡΟΥ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
21	EL1437C0056N	ΑΚΤΕΣ ΣΥΡΟΥ	18,483	14,593	3,583	18,483	14,593	3,583	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
22	EL1437C0057N	ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΟΥ	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000
23	EL1437C0058N	ΑΚΤΕΣ ΜΥΚΟΝΟΥ	34,735	13,894	2,895	34,735	13,894	2,895	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
24	EL1437C0059N	ΝΗΣΙΔΑ_13	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
25	EL1437C0060N	ΝΗΣΙΔΑ_4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
26	EL1437C0061N	ΝΗΣΙΔΑ_8	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
27	EL1437C0062N	ΑΚΤΕΣ ΣΕΡΙΦΟΠΟΥΛΑΣ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
28	EL1437C0063N	ΑΚΤΕΣ ΣΕΡΙΦΟΥ	0,000	180,464	24,567	0,000	180,464	24,567	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
29	EL1437C0064N	ΝΗΣΙΔΑ_6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
30	EL1437C0065N	ΝΗΣΙΔΑ_3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
31	EL1437C0066N	ΑΚΤΕΣ ΠΑΡΟ-ΝΑΞΙΑΣ	71,379	60,639	12,872	71,379	60,631	12,868	0,000	0,008	0,003	0,000	0,000	0,000

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Συνολικά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Σημειακά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Διάχυτα Φορτία (tn/y)			Άλλες Πηγές Ρύπανσης (tn/y)		
			BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P
32	EL1437C0067N	ΑΚΤΕΣ ΔΟΝΟΥΣΑΣ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
33	EL1437C0068N	ΑΚΤΕΣ ΜΕΓΑΛΟΝΗΣΙΟΥ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
34	EL1437C0069N	ΑΚΤΕΣ ΣΙΦΝΟΥ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
35	EL1437C0070N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΩΝ	1,317	2,114	0,442	1,317	2,108	0,439	0,000	0,006	0,002	0,000	0,000	0,000
36	EL1437C0071N	ΑΚΤΕΣ ΑΜΟΡΓΟΥ	0,278	0,446	0,093	0,278	0,445	0,093	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
37	EL1437C0072N	ΑΚΤΕΣ Ν. ΜΕΓΑΛΟ ΛΙΒΑΔΙ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
38	EL1437C0073N	ΝΗΣΙΔΑ_12	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
39	EL1437C0074N	ΑΚΤΕΣ ΚΙΜΩΛΟΥ	2,436	3,898	0,812	2,436	3,897	0,812	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
40	EL1437C0075N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΜΗΛΟΥ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
41	EL1437C0076N	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΝΑΤΟΛ. ΑΚΤΕΣ ΜΗΛΟΥ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
42	EL1437C0077N	ΝΟΤΙΕΣ - ΔΥΤΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΜΗΛΟΥ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
43	EL1437C0078N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΔΑΜΑΝΤΑ (ΜΗΛΟΣ)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
44	EL1437C0079N	ΑΚΤΕΣ ΙΟΥ	3,389	1,829	0,729	3,389	1,829	0,729	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
45	EL1437C0080N	ΑΚΤΕΣ ΣΙΚΙΝΟΥ - ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
46	EL1437C0081N	ΝΗΣΙΔΑ_2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
47	EL1437C0082N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΥΔΡΟΥ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48	EL1437C0083N	ΝΗΣΙΔΑ_9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
49	EL1437C0084N	ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΑΛΔΕΡΑΣ ΣΑΝΤΟΡΙΝΗΣ	44,116	63,477	14,706	44,116	63,477	14,705	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
50	EL1437C0085N	ΚΑΛΔΕΡΑ ΣΑΝΤΟΡΙΝΗΣ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
51	EL1437C0086N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΑΦΗΣ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
52	EL1437C0087N	ΝΗΣΙΔΑ_15	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Παράκτια ΥΣ- ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)														
53	EL1438C0018N	ΑΚΤΕΣ ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	0,000	381,990	52,002	0,000	381,990	52,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
54	EL1438C0019N	ΑΚΤΕΣ Ν. ΑΝΥΔΡΟΥ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Συνολικά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Σημειακά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Διάχυτα Φορτία (tn/y)			Άλλες Πηγές Ρύπανσης (tn/y)		
			BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P
55	EL1438C0020N	ΑΚΤΕΣ ΛΕΙΨΩΝ - ΑΡΚΩΝ	2,074	3,324	0,694	2,074	3,318	0,691	0,000	0,006	0,003	0,000	0,000	0,000
56	EL1438C0021N	ΑΚΤΕΣ ΠΑΤΜΟΥ	1,474	0,895	0,542	1,474	0,894	0,542	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
57	EL1438C0022N	ΑΚΤΕΣ ΦΑΡΜΑΚΟΝΗΣΙΟΥ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
58	EL1438C0023N	ΑΚΤΕΣ ΛΕΡΟΥ - ΚΑΛΥΜΝΟΥ - Β. ΚΩ	55,126	1792,383	255,999	55,126	1792,381	255,998	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000
59	EL1438C0024N	ΑΚΤΕΣ ΚΑΛΟΛΙΜΝΟΥ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
60	EL1438C0025N	ΑΚΤΕΣ ΛΕΒΙΘΑ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
61	EL1438C0026N	ΑΚΤΕΣ Ν. ΚΩ	63,334	54,798	11,736	63,334	54,797	11,736	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
62	EL1438C0027N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΝΙΣΥΡΟΥ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
63	EL1438C0028N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΝΙΣΥΡΟΥ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
64	EL1438C0029N	ΑΚΤΕΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	3,091	347,041	47,601	3,091	347,040	47,601	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
65	EL1438C0030N	ΑΚΤΕΣ ΟΦΙΔΟΥΣΑΣ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
66	EL1438C0031N	ΑΚΤΕΣ ΣΥΜΗΣ	0,000	160,115	21,797	0,000	160,115	21,797	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
67	EL1438C0032N	ΑΚΤΕΣ ΚΑΝΔΕΛΙΟΥΣΣΑ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
68	EL1438C0033N	ΑΚΤΕΣ Ν. ΑΔΕΛΦΟΙ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
69	EL1438C0034N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΤΗΛΟΥ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
70	EL1438C0035N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΤΗΛΟΥ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
71	EL1438C0036N	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΡΟΔΟΥ - ΧΑΛΚΗΣ	43,561	790,567	194,096	43,561	790,555	194,090	0,000	0,012	0,007	0,000	0,000	0,000
72	EL1438C0037N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΡΟΔΟΥ	335,107	156,055	32,887	335,107	156,054	32,887	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
73	EL1438C0038N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΡΟΔΟΥ	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
74	EL1438C0039N	ΑΚΤΕΣ ΝΟΤΙΑΣ ΧΑΛΚΗΣ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
75	EL1438C0040N	ΑΚΤΕΣ ΣΥΡΝΑ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
76	EL1438C0041N	ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΤΕΛΟΡΙΖΟΥ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
77	EL1438C0042N	ΑΚΤΕΣ Ν. ΣΟΦΡΑΝΑ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
78	EL1438C0043N	ΝΗΣΙΔΑ_7	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
79	EL1438C0044N	ΝΗΣΙΔΑ_5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
80	EL1438C0045N	ΝΗΣΙΔΑ_14	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (EL14)

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Συνολικά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Σημειακά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Διάχυτα Φορτία (tn/y)			Άλλες Πηγές Ρύπανσης (tn/y)		
			BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P
81	EL1438C0046N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	72,966	2,677	0,334	72,966	2,676	0,334	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
82	EL1438C0047N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
83	EL1438C0048N	ΝΗΣΙΔΑ_16	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
84	EL1438C0049N	ΝΗΣΙΔΑ_10	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
85	EL1438C0050N	ΝΗΣΙΔΑ_11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
86	EL1438C0051N	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΟΥ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
87	EL1438C0052N	ΝΟΤΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΟΥ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Σε σχέση με τα **φορτία των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων** σημειώνονται τα ακόλουθα

- Τα υψηλότερα **φορτία BOD** προέρχονται από ΕΕΛ
- Τα υψηλότερα **φορτία N** προέρχονται από σημειακά φορτία από Υδατοκαλλιέργειες (σε παράκτια ύδατα), ΕΕΛ, βιομηχανίες και άλλες πηγές ρύπανσης (Φυσική ρύπανση)
- Τα υψηλότερα **φορτία P** προέρχονται από σημειακά φορτία από Υδατοκαλλιέργειες (σε παράκτια ύδατα), ΕΕΛ και βιομηχανίες.

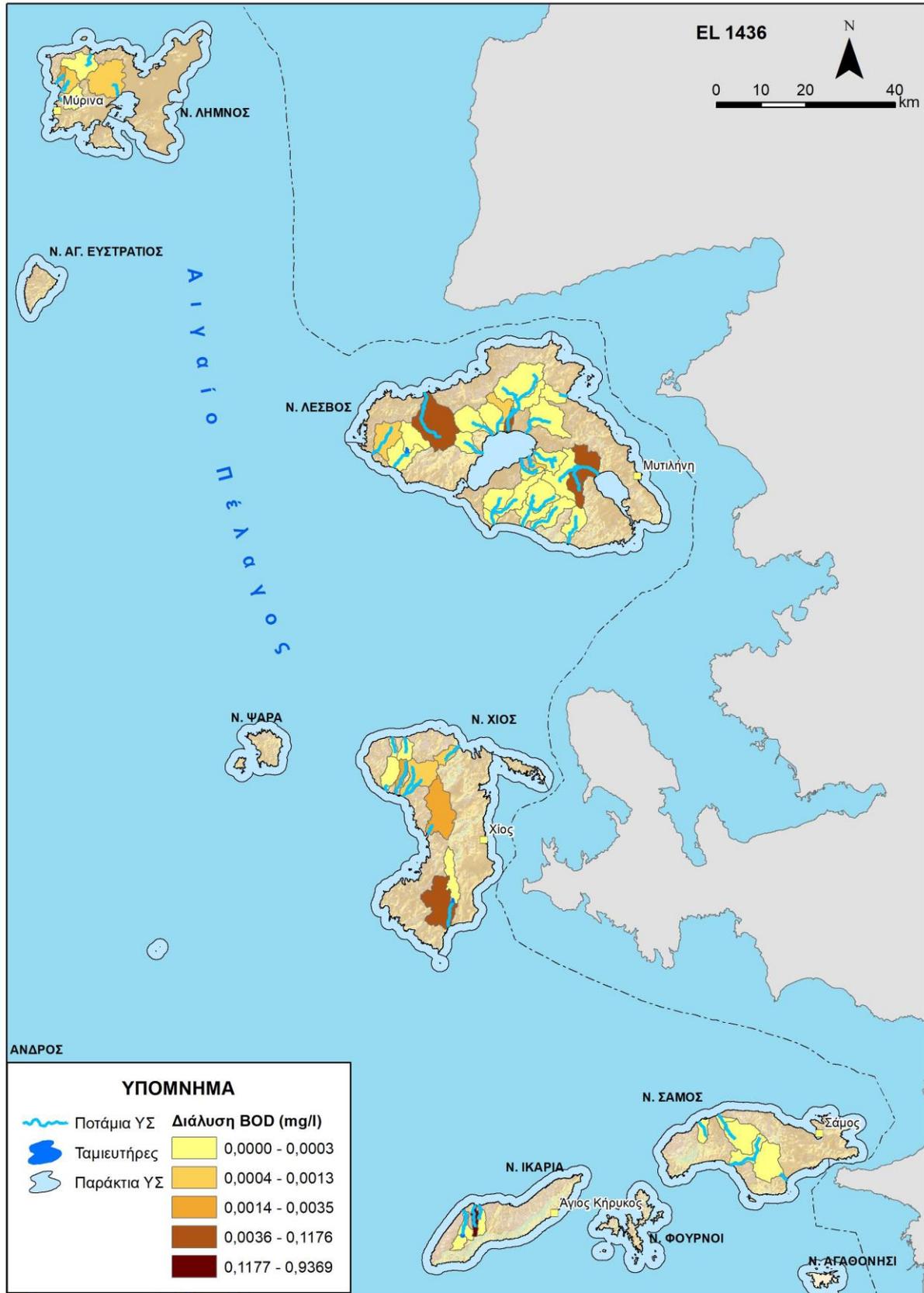
Για τον υπολογισμό της συγκέντρωσης των ρύπων από διάχυτες, σημειακές και λοιπές πηγές ρύπανσης, εισήχθη η έννοια της διάλυσης. Η διάλυση έχει υπολογιστεί ως η ποσότητα των συνολικών ετήσιων ρύπων προς το αντίστοιχο νερό διάλυσης (mg/l), σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη μεθοδολογία (λαμβάνοντας υπόψη και τυχόν εισροές ανάντη λεκανών). Στο ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι συγκεντρώσεις των φορτίων (πηλίκο του ετήσιου φορτίου προς την ετήσια επιφανειακή απορροή του ΥΣ σε mg/l) στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα του ΥΔ 14 (λαμβάνονται υπόψη εισροές από ανάντη λεκάνες και διάσπαση του BOD με κινητική πρώτης τάξης), ενώ στη συνέχεια παρουσιάζονται σε χάρτες οι συγκεντρώσεις των ίδιων ρύπων σε (mg/l) για τις ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου παρουσιάζονται παρακάτω.

Πίνακας 11-2 Συγκεντρώσεις φορτίων (mg/l) στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα του ΥΔ 14 (λαμβάνονται υπόψη εισροές από ανάντη λεκάνες και διάσπαση του BOD με κινητική πρώτης τάξης)

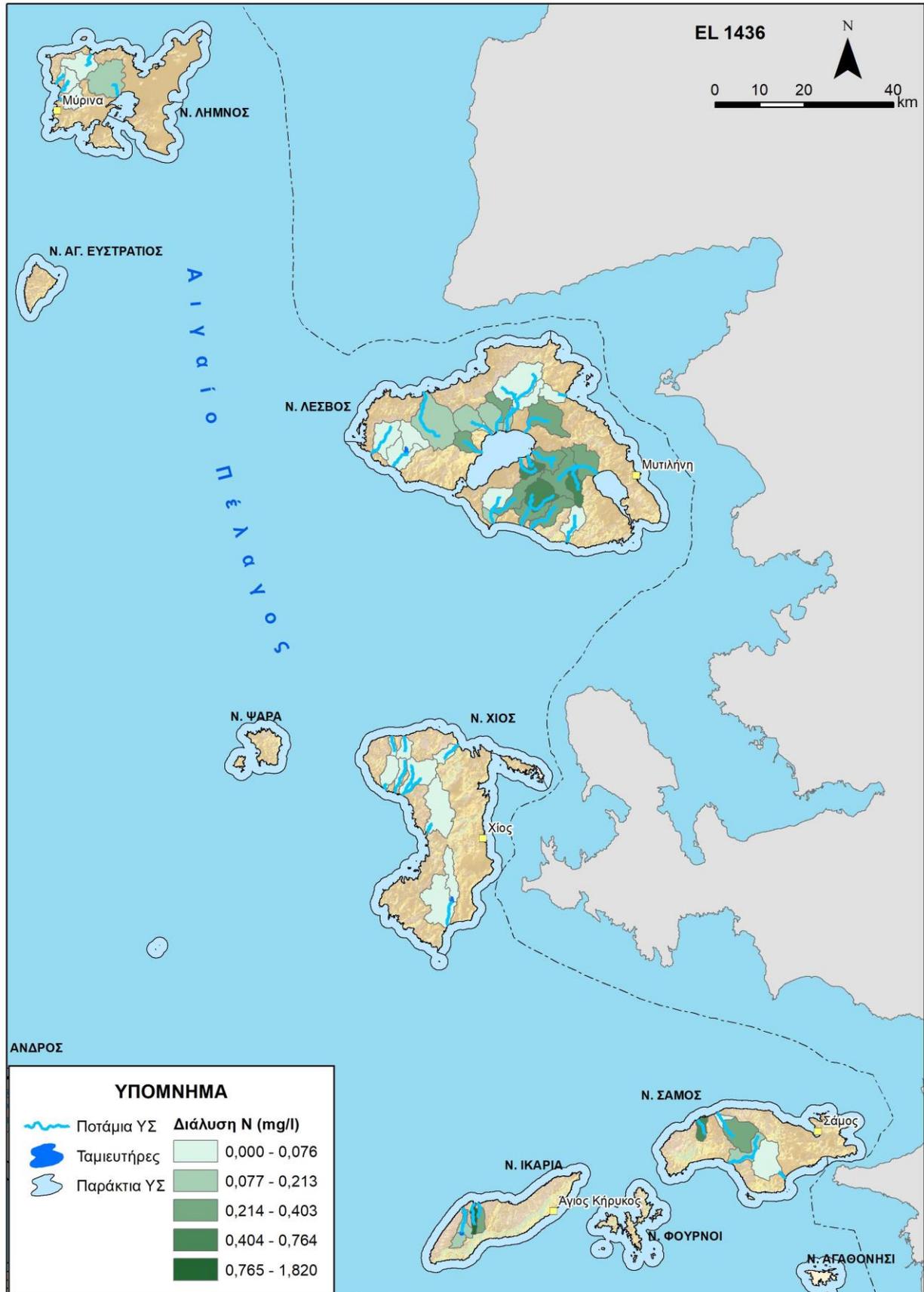
Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Τύπος	Συγκεντρώσεις (mg/l)		
			BOD	N	P
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)					
ΕΛ1436R000100001N	ΚΑΤΑΛΑΚΟΣ	Ποταμιο ΥΣ	0,00023	0,00323	0,00148
ΕΛ1436R000200005N	ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ Π.	Ποταμιο ΥΣ	0,06104	0,15077	0,01327
ΕΛ1436R000300002N	ΑΤΣΙΚΗ	Ποταμιο ΥΣ	0,00068	0,08624	0,01764
ΕΛ1436R000400008N	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	Ποταμιο ΥΣ	0,09350	0,32688	0,02833
ΕΛ1436R000400009N	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	Ποταμιο ΥΣ	0,00001	0,28325	0,01111
ΕΛ1436R000402010N	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	Ποταμιο ΥΣ	0,11422	0,46014	0,05098
ΕΛ1436R000500003N	ΑΥΛΩΝ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,00301	0,00113
ΕΛ1436R000600018N	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.	Ποταμιο ΥΣ	0,05998	0,09117	0,01168
ΕΛ1436R000600019N	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.	Ποταμιο ΥΣ	0,00014	0,03516	0,00164
ΕΛ1436R000700004N	ΚΑΣΠΑΚΑΣ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00133	0,00113	0,00033
ΕΛ1436R000800028N	ΕΛΙΝΤΑΣ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00285	0,05280	0,00251
ΕΛ1436R000900011N	ΣΕΔΟΥΝΤΑΣ Π.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,06576	0,00526
ΕΛ1436R001000033N	ΦΟΥΡΝΙΩΤΙΚΟΣ Π.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,01284	0,00092
ΕΛ1436R001000034N	ΦΟΥΡΝΙΩΤΙΚΟΣ Π.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,33844	0,01136
ΕΛ1436R001100012N	ΑΚΡΑΣΙ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00030	0,25932	0,00978
ΕΛ1436R001500014N	ΒΟΥΡΚΟΥ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00006	0,33439	0,01146
ΕΛ1436R001500015N	ΒΟΥΡΚΟΥ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00008	0,45656	0,01544
ΕΛ1436R001700016N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. (ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	Ποταμιο ΥΣ	0,00005	0,17689	0,00902
ΕΛ1436R001900017N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	Ποταμιο ΥΣ	0,00001	0,00043	0,00016
ΕΛ1436R002100021N	ΕΝΝΙΑ ΚΑΜΑΡΕΣ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00027	0,17481	0,01160
ΕΛ1436R002300022N	ΠΟΤΑΜΙΑ	Ποταμιο ΥΣ	0,00011	0,00181	0,00043
ΕΛ1436R002500023N	ΜΕΛΑΔΙΑ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00039	0,00023	0,00006
ΕΛ1436R002700024N	ΑΓΙΑΣΜΑΤΑ	Ποταμιο ΥΣ	0,00002	0,00160	0,00054
ΕΛ1436R002900025N	ΑΛΒΑΝΟΣ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00002	0,00095	0,00030
ΕΛ1436R003100026N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00041	0,00040	0,00013
ΕΛ1436R003300027H	ΦΑΝΟΠΥΡΓΩΝ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,10141	0,07570	0,01377
ΕΛ1436R003500029N	ΑΧΥΡΩΝΑ Ρ. (ΛΟΥΤΡΑ)	Ποταμιο ΥΣ	0,00075	0,02255	0,00242
ΕΛ1436R003900031N	ΒΟΛΙΣΣΟΣ	Ποταμιο ΥΣ	0,00233	0,00309	0,00101

Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Τύπος	Συγκεντρώσεις (mg/l)		
			BOD	N	P
EL1436R004100032N	ΑΓ.ΜΑΡΚΕΛΑ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00007	0,00024	0,00008
EL1436R004300037N	ΙΜΒΡΕΣΟΣ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,01782	0,00361
EL1436R009900002N	ΚΑΤΣΑΙΤΗ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00348	0,00198	0,00050
EL1436R009900003N	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Ποταμιο ΥΣ	0,00006	0,00113	0,00034
EL1436R009900004N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. (ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	Ποταμιο ΥΣ	0,00001	0,34358	0,01361
EL1436R009900005N	ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Ποταμιο ΥΣ	0,00010	0,02838	0,00577
EL1436R009900006N	ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00019	0,57298	0,01964
EL1436R009900007N	ΑΧΛΑΔΕΡΗΣ Π.	Ποταμιο ΥΣ	0,00078	0,55168	0,01858
EL1436R009900008N	ΒΟΥΒΑΡΗΣ Π.	Ποταμιο ΥΣ	0,00007	0,38127	0,01282
EL1436R009900009N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	Ποταμιο ΥΣ	0,00004	0,40308	0,01395
EL1436R009900010N	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.	Ποταμιο ΥΣ	0,00014	0,03400	0,00157
EL1436R009900011N	ΕΝΝΙΑ ΚΑΜΑΡΕΣ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00044	0,35353	0,01969
EL1436R009900012N	ΠΟΤΑΜΙΑ	Ποταμιο ΥΣ	0,00004	0,13933	0,00524
EL1436R009900013N	ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ ΠΑΡΑΚΟΙΛΩΝ	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,30610	0,01310
EL1436R009900014H	ΧΑΛΑΝΤΡΑ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00004	0,00983	0,00200
EL1436R009900015N	ΧΑΛΑΡΗΣ Π.	Ποταμιο ΥΣ	0,00011	0,11863	0,00396
EL1436R009900016N	ΧΑΡΑΚΟΥ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,50949	1,01143	0,17872
EL1436R009900017N	ΜΥΡΣΟΝΟΣ Π.	Ποταμιο ΥΣ	0,00001	0,28505	0,00953
EL1436R009900018N	ΠΟΤΑΜΙ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,65017	0,03015
EL1436R009900019N	ΑΜΦΙΛΥΣΣΟΣ Π.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,13215	0,00886
EL1436RL00000002H	Τ.Λ. ΕΡΕΣΣΟΥ	Λιμναίο ΥΣ	0,00012	0,00453	0,00006
EL1436RL00000003H	Τ.Λ. ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ-ΚΑΤΡΑΡΗ	Λιμναίο ΥΣ	0,00000	0,01489	0,00107
EL1436RL00000004H	Τ.Λ. ΡΑΧΩΝ-ΠΕΖΙΟΥ	Λιμναίο ΥΣ	0,00000	0,08317	0,00262
ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)					
EL1437R000100074N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,00045	0,00020
EL1437R000300075N	ΤΑΓΕΡ ΛΑΓΚΑΔΙ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,00257	0,00128
EL1437R009900020N	ΠΟΤΑΜΟΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΚΟΙΛΟΥ	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,00041	0,00019
EL1437R009900021N	ΑΡΝΗΣ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,00029	0,00010
EL1437R009900022N	ΒΑΡΙΔΙ Ρ. (ΑΧΛΑ)	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,00034	0,00013
EL1437R009900023N	ΑΦΟΥΡΣΕΣ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,03426	0,00689
EL1437R009900024N	ΜΕΓΑΛΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,07147	0,01441
EL1437R009900025N	ΓΑΡΙΝΟΥ ΒΡΥΣΗ	Ποταμιο ΥΣ	0,08582	0,14072	0,02945
EL1437RL00000007H	Τ.Λ. ΜΑΡΑΘΙΑ	Λιμναίο ΥΣ	0,00000	0,36066	0,05591
EL1437RL00000008H	Τ.Λ. ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	Λιμναίο ΥΣ	0,00000	0,00000	0,00000
EL1437RL00000011H	Τ.Λ. ΑΝΩ ΜΕΡΑΣ	Λιμναίο ΥΣ	0,00000	0,76404	0,15281
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)					
EL1438R000100038N	ΑΡΑΓΚΙ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,03643	0,00828
EL1438R000201045N	ΛΟΥΤΑΝΗΣ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,00936	0,00039
EL1438R000201046N	ΛΟΥΤΑΝΗΣ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,20075	0,00872
EL1438R000300039N	ΚΟΛΟΒΡΕΧΤΗΣ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,12097	0,00691
EL1438R000401058H	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,00189	0,00039
EL1438R000401059N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,00517	0,00110
EL1438R000402062N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,09003	0,00456
EL1438R000403063N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,06090	0,00250
EL1438R000404064N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,16340	0,00706
EL1438R000500040N	ΠΛΑΤΥΣ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,46417	0,01624
EL1438R000600073H	ΣΙΑΝΙΤΗΣ Π.	Ποταμιο ΥΣ	0,11756	0,20365	0,04212
EL1438R000700042N	ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,93694	1,81998	0,32942
EL1438R000900043N	ΚΑΡΑΒΑΣ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,57353	1,32955	0,21595
EL1438R001100044N	ΠΕΛΕΜΟΝΗΣ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,10909	0,00940
EL1438R001301048N	ΜΑΚΑΡΗΣ	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,00753	0,00151

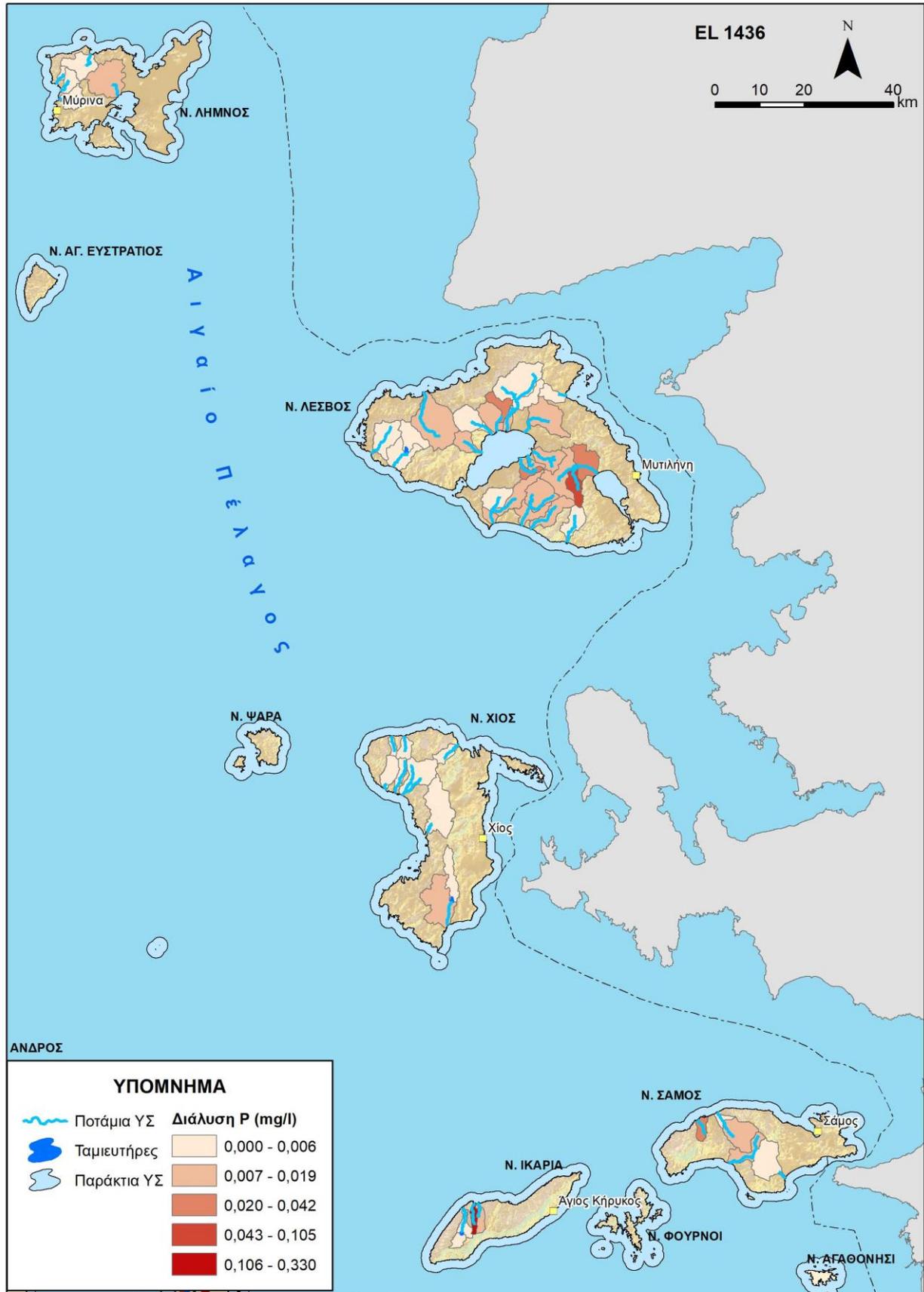
Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Τύπος	Συγκεντρώσεις (mg/l)		
			BOD	N	P
EL1438R001301049N	ΜΑΚΑΡΗΣ	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,00704	0,00137
EL1438R001501065N	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,07068	0,00420
EL1438R001701067N	ΚΗΠΗΡΙΩΝΑΣ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,00955	0,00038
EL1438R001701068N	ΚΗΠΗΡΙΩΝΑΣ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,11198	0,00374
EL1438R001900069N	ΑΣΚΛΗΠΙΝΟΣ Π.	Ποταμιο ΥΣ	0,75910	1,32953	0,26160
EL1438R002100070H	ΚΟΛΩΝΙΤΗΣ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,00131	0,00048
EL1438R002300071N	ΛΑΧΑΝΙΑ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,32112	0,01128
EL1438R002500072N	ΧΟΧΛΑΚΑΣ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,03835	0,00234
EL1438R009900026N	ΚΡΕΜΑΣΤΕΙΚΟΣ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,21328	0,02786
EL1438R009900027N	ΑΡΓΥΡΟΣ Ρ.	Ποταμιο ΥΣ	0,00000	0,35535	0,01668
EL1438RL00000005H	Τ.Λ. ΛΕΙΒΑΔΙΟΥ	Λιμναίο ΥΣ	0,00000	0,00000	0,00000
EL1438RL00000006H	Τ.Λ. ΓΑΔΟΥΡΑ	Λιμναίο ΥΣ	0,00000	0,01679	0,00018
EL1438RL00000013H	Τ.Λ. ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ	Λιμναίο ΥΣ	0,00000	0,24620	0,00770



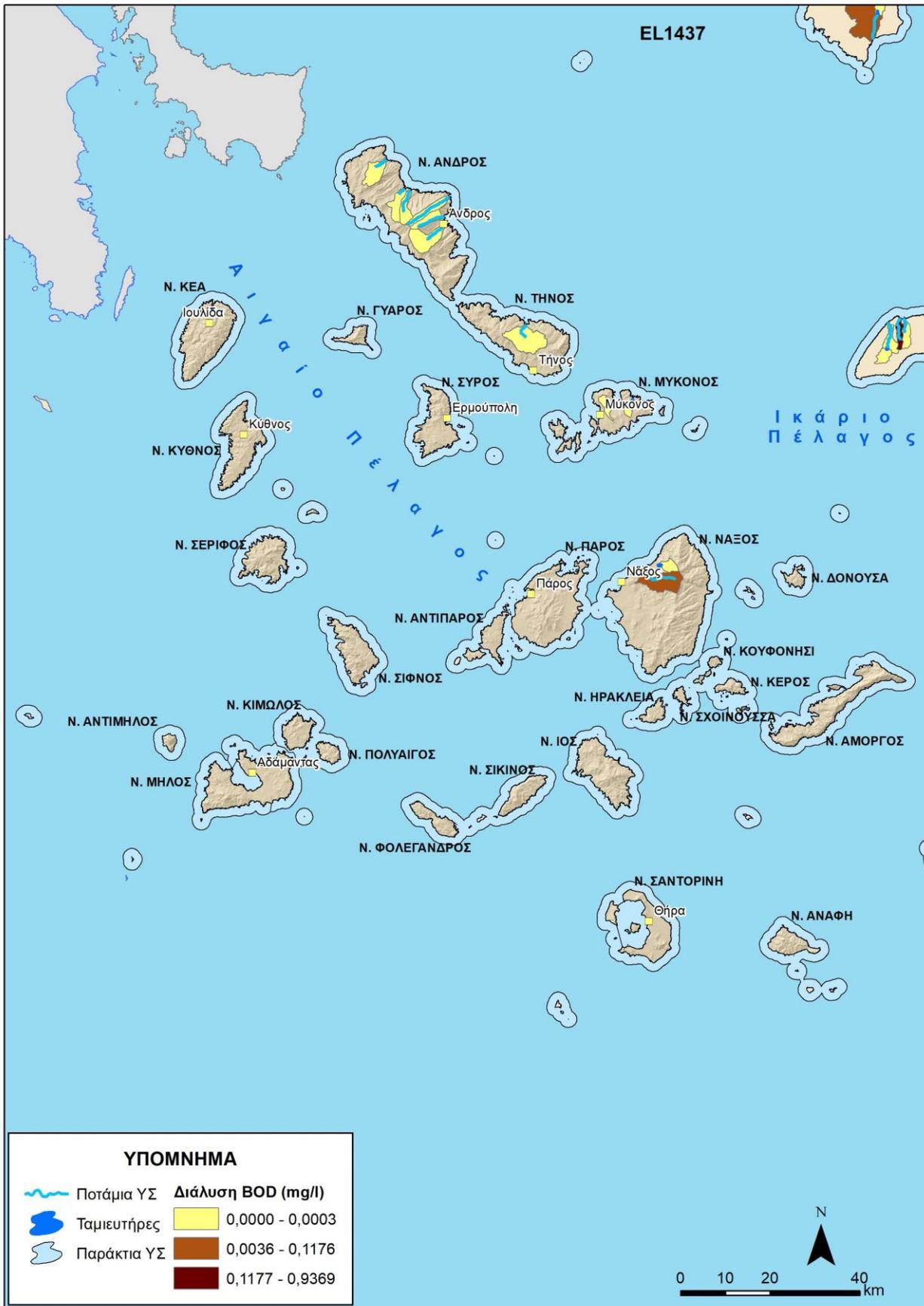
Χάρτης 11-1 Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)



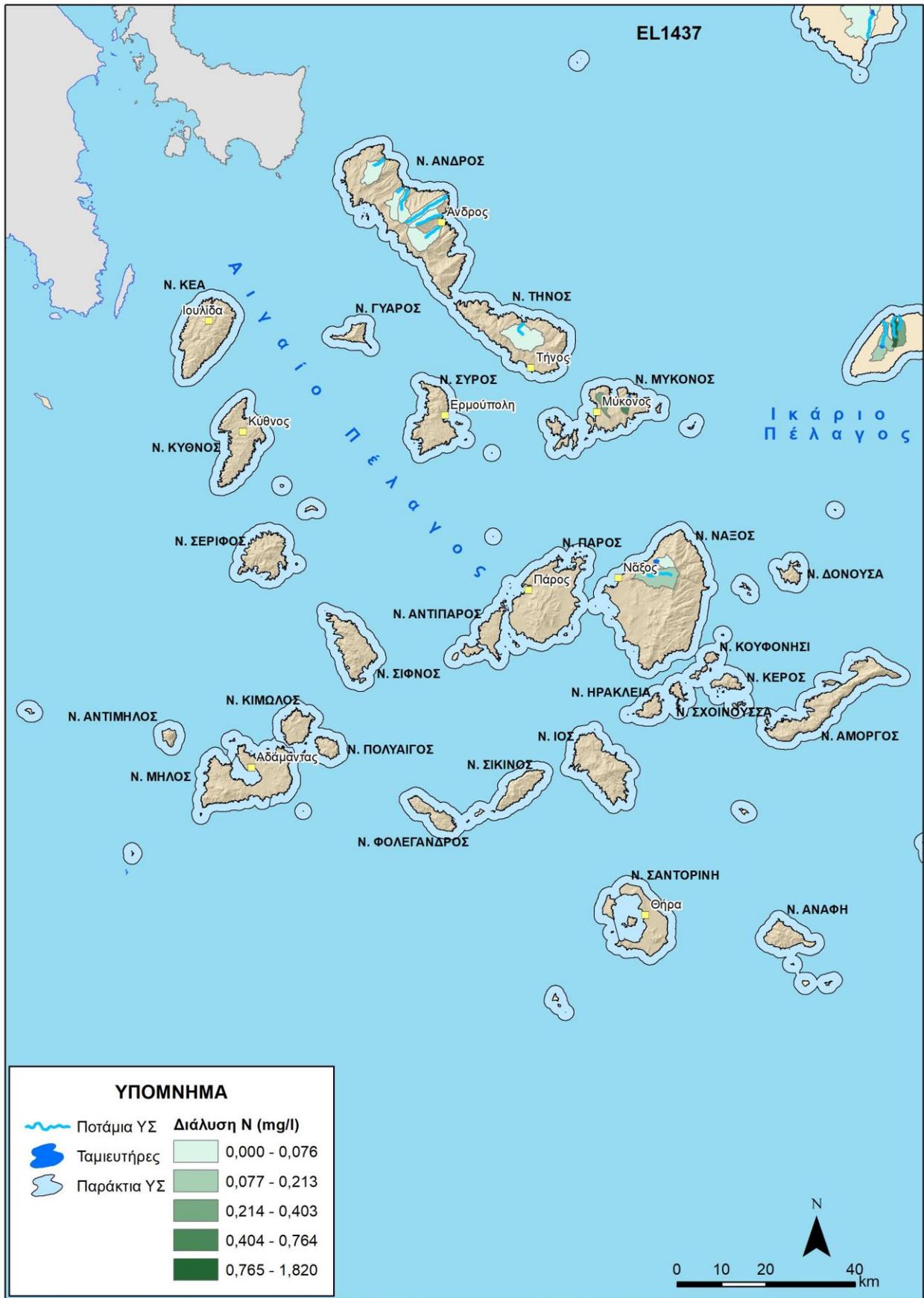
Χάρτης 11-2 Ετήσια διάλυση N (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)



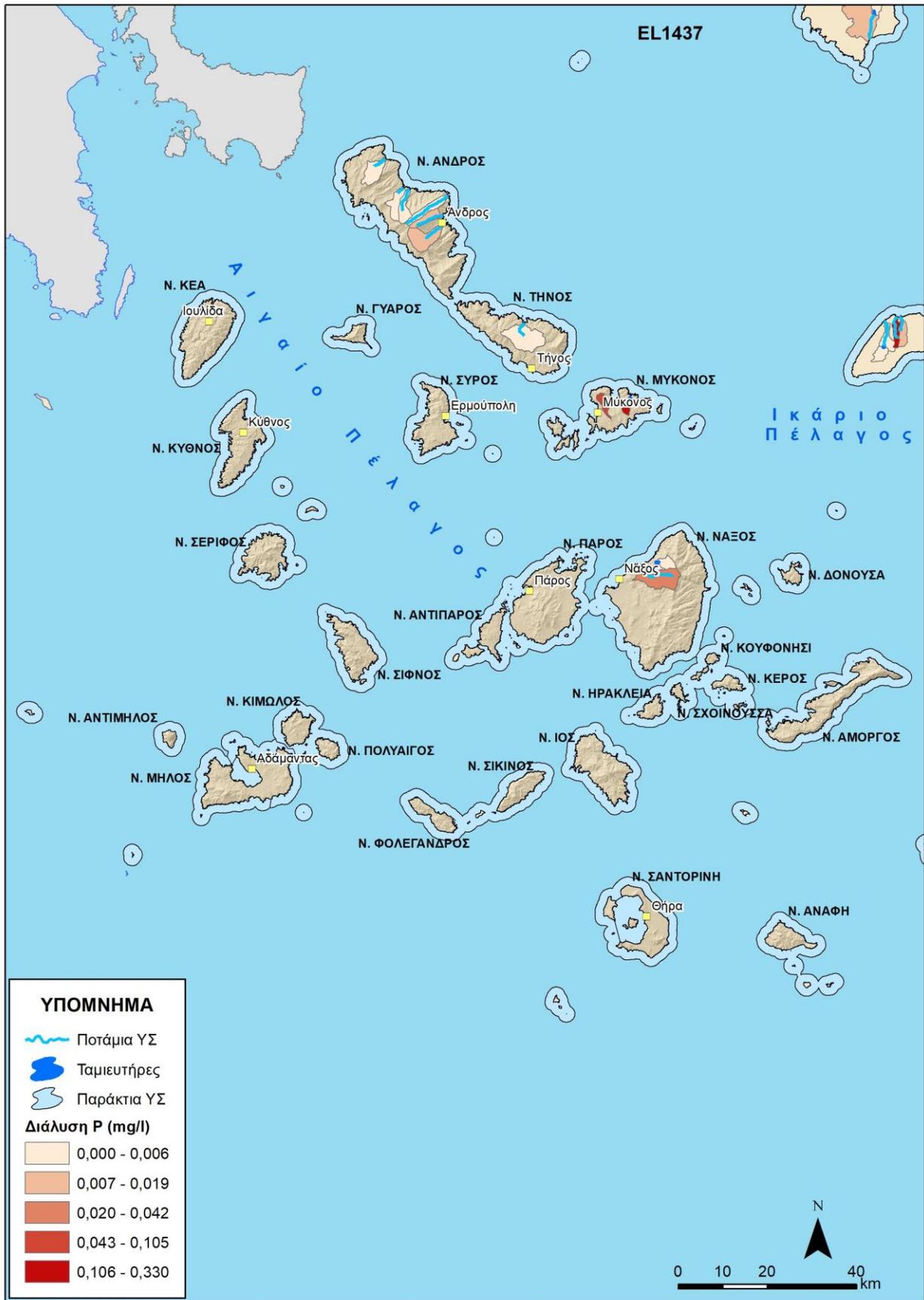
Χάρτης 11-3 Ετήσια διάλυση P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)



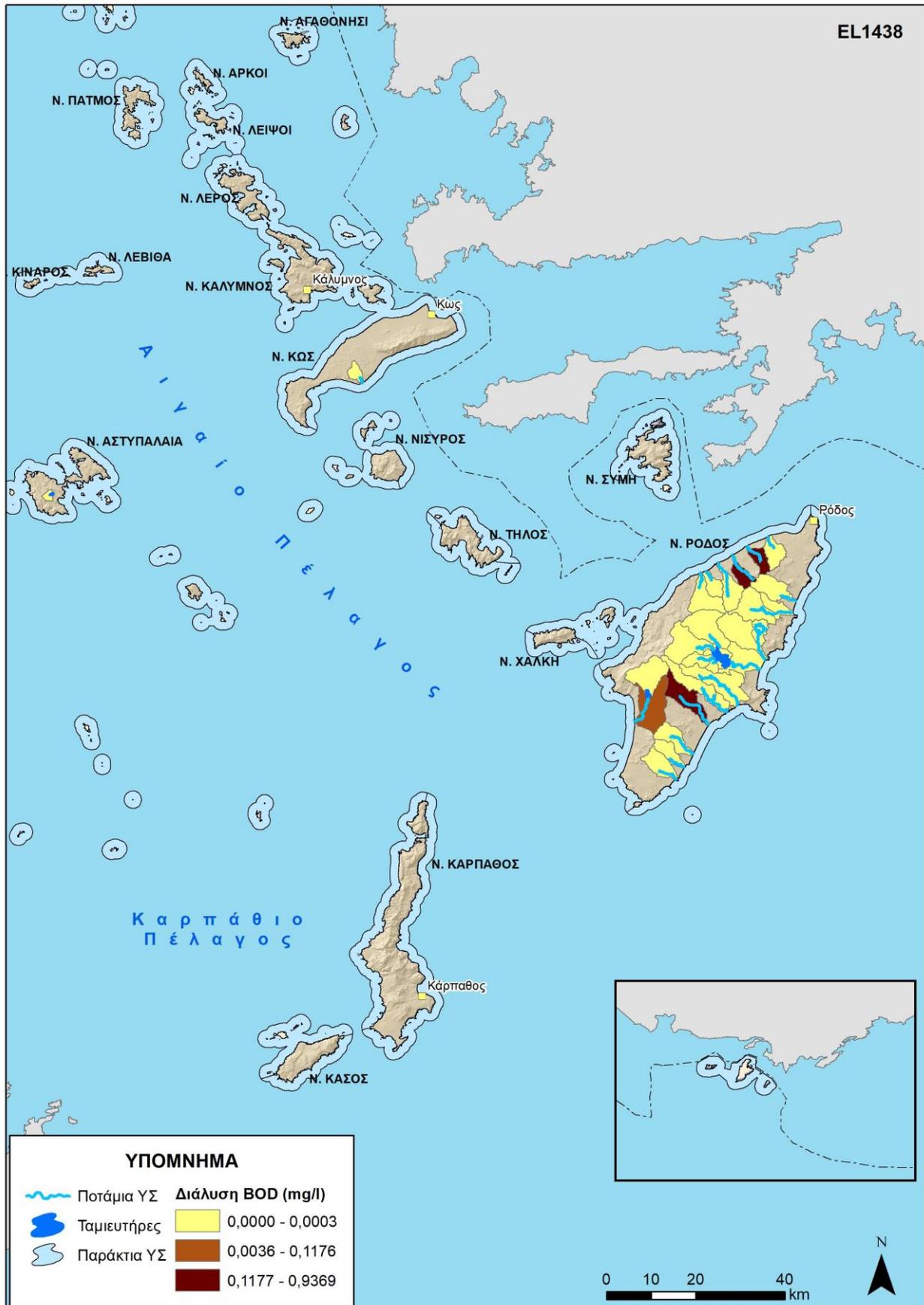
Χάρτης 11-4 Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)



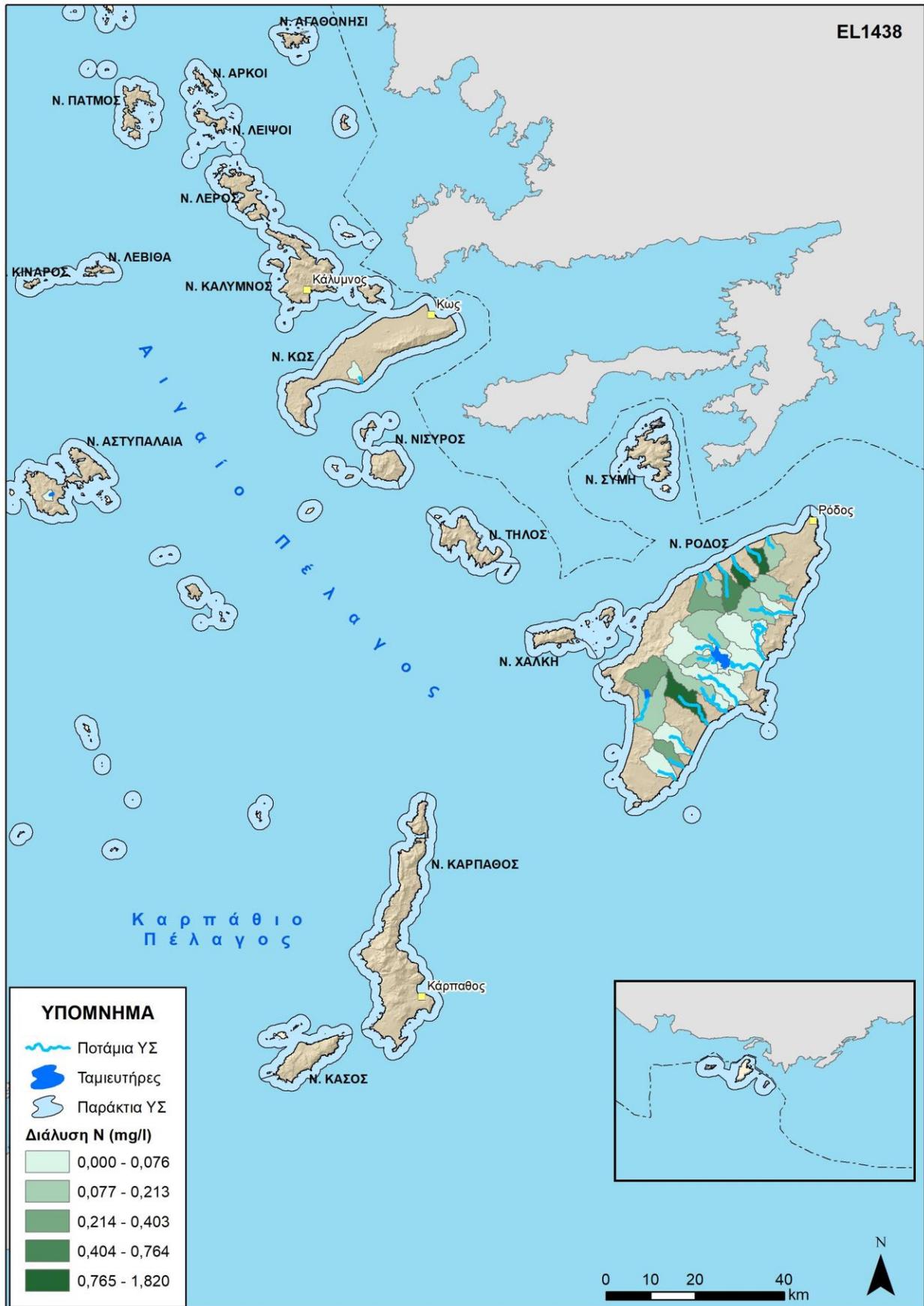
Χάρτης 11-5 Ετήσια διάλυση N (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)



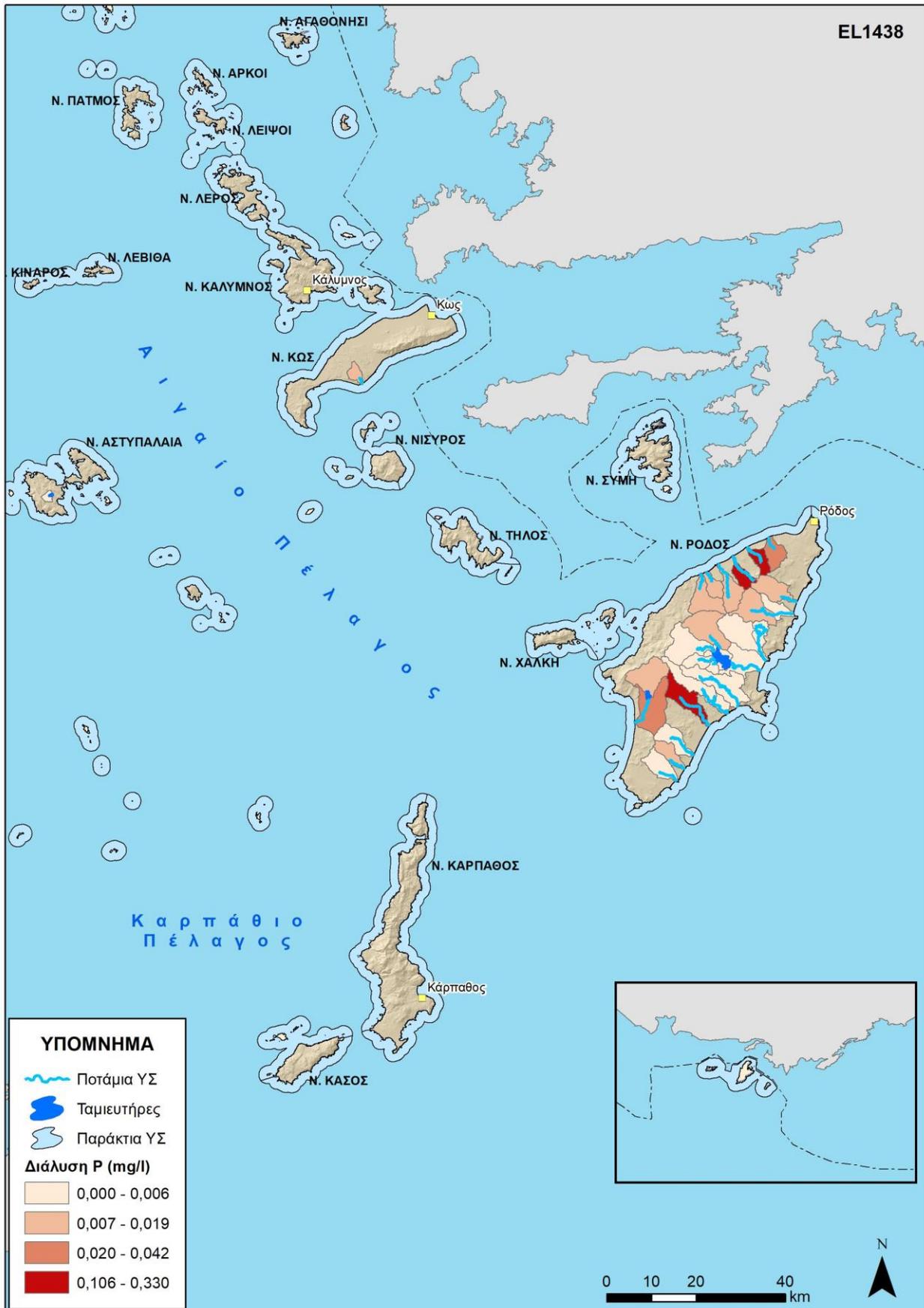
Χάρτης 11-6 Ετήσια διάλυση P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)



Χάρτης 11-7 Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)



Χάρτης 11-8 Ετήσια διάλυση N (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)



Χάρτης 11-9 Ετήσια διάλυση P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται ανά ΕΥΣ τα Κριτήρια αξιολόγησης έντασης πιέσεων σε υψηλή (Η), μεσαία (Μ) και χαμηλή (Λ), βάσει της μεθοδολογίας (βλ. κεφ. 2), τα κριτήρια αυτά αφορούν συνοπτικά στα ακόλουθα:

- Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές (Ετήσια απόρριψη BOD (mg/l), Ετήσια απόρριψη N (mg/l), Ετήσια απόρριψη P (mg/l))
- Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές (για λίμνες)
- Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας
- Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
- Πλήθος ρυπασμένων χώρων
- Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW
- Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων
- Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα
- Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις

Πίνακας 11-3 Κριτήρια αξιολόγησης έντασης πιέσεων σε ΕΥΣ του ΥΔ EL14

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις		Απολήψεις	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
			Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) (Y > 10mg/lt, N ≤ 10mg/lt)	Ετήσια διάλυση N (mg/l) (Y > 10mg/lt, N ≤ 10mg/lt)	Ετήσια διάλυση P (mg/l) (Y > 1mg/lt, N ≤ 1mg/lt)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοληκτρικών σταθμών >10 MW	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα	
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)													
EL1436C0001N	ΑΚΤΕΣ ΛΗΜΝΟΥ	CW	na	na	na	na	M	M	na	na	na	na	L
EL1436C0002N	ΑΚΤΕΣ ΑΛΥΚΗΣ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1436C0003N	ΚΟΛΠΟΣ ΜΟΥΔΡΟΥ (ΛΗΜΝΟΣ)	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1436C0004N	ΑΚΤΕΣ ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1436C0005N	ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΛΕΣΒΟΥ	CW	na	na	na	na	M	M	na	na	na	na	L
EL1436C0006N	ΑΚΤΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΛΕΣΒΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1436C0007N	ΚΟΛΠΟΣ ΓΕΡΑΣ (ΛΕΣΒΟΣ)	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1436C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΛΟΝΗΣ (ΛΕΣΒΟΣ)	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1436C0009N	ΑΚΤΕΣ ΔΥΤ. ΛΕΣΒΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1436C0010N	ΑΚΤΕΣ ΨΑΡΩΝ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1436C0011N	ΔΥΤ. ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΧΙΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1436C0012N	ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΧΙΟΥ	CW	na	na	na	na	M	M	na	na	na	na	L
EL1436C0013N	ΝΗΣΙΔΑ_1	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1436C0014N	ΑΚΤΕΣ ΙΚΑΡΙΑΣ	CW	na	na	na	na	M	M	na	na	na	na	L
EL1436C0015N	ΑΚΤΕΣ ΣΑΜΟΥ	CW	na	na	na	na	M	M	na	na	na	na	L
EL1436C0017N	ΑΚΤΕΣ ΦΟΥΡΝΩΝ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1436C0T16N	ΑΚΤΕΣ ΣΑΜΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1436R000100001N	ΚΑΤΑΛΑΚΟΣ	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R000200005N	ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ Π.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R000300002N	ΑΤΣΙΚΗ	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	M
EL1436R000400008N	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	M
EL1436R000400009N	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R000402010N	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R000500003N	ΑΥΛΩΝ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις		Απολήψεις	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
			Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) (Y > 10mg/lt, N ≤ 10mg/lt)	Ετήσια διάλυση N (mg/l) (Y > 10mg/lt, N ≤ 10mg/lt)	Ετήσια διάλυση P (mg/l) (Y > 1mg/lt, N ≤ 1mg/lt)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοληκτρικών σταθμών >10 MW	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα	
EL1436R000600018N	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	M
EL1436R000600019N	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R000700004N	ΚΑΣΠΑΚΑΣ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R000800028N	ΕΛΙΝΤΑΣ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R000900011N	ΣΕΔΟΥΝΤΑΣ Π.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R001000033N	ΦΟΥΡΝΙΩΤΙΚΟΣ Π.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	M
EL1436R001000034N	ΦΟΥΡΝΙΩΤΙΚΟΣ Π.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R001100012N	ΑΚΡΑΣΙ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R001500014N	ΒΟΥΡΚΟΥ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R001500015N	ΒΟΥΡΚΟΥ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R001700016N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. (ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R001900017N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R002100021N	ΕΝΝΙΑ ΚΑΜΑΡΕΣ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R002300022N	ΠΟΤΑΜΙΑ	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R002500023N	ΜΕΛΑΔΙΑ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R002700024N	ΑΓΙΑΣΜΑΤΑ	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R002900025N	ΑΛΒΑΝΟΣ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R003100026N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R003300027H	ΦΑΝΟΠΥΡΓΩΝ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	H
EL1436R003500029N	ΑΧΥΡΩΝΑ Ρ. (ΛΟΥΤΡΑ)	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R003900031N	ΒΟΛΙΣΣΟΣ	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R004100032N	ΑΓ.ΜΑΡΚΕΛΑ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R004300037N	ΙΜΒΡΕΣΟΣ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R009900002N	ΚΑΤΣΑΙΤΗ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R009900003N	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R009900004N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. (ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R009900005N	ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R009900006N	ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R009900007N	ΑΧΛΑΔΕΡΗΣ Π.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R009900008N	ΒΟΥΒΑΡΗΣ Π.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (EL14)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές					Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις		Απολήψεις	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
			Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) (Y > 10mg/lt, N ≤ 10mg/lt)	Ετήσια διάλυση N (mg/l) (Y > 10mg/lt, N ≤ 10mg/lt)	Ετήσια διάλυση P (mg/l) (Y > 1mg/lt, N ≤ 1mg/lt)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοληκτρικών σταθμών >10 MW	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα		
EL1436R009900009N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R009900010N	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R009900011N	ΕΝΝΙΑ ΚΑΜΑΡΕΣ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	M	L	L	L	L	L	M
EL1436R009900012N	ΠΟΤΑΜΙΑ	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R009900013N	ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ ΠΑΡΑΚΟΙΛΩΝ	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R009900014H	ΧΑΛΑΝΤΡΑ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	H
EL1436R009900015N	ΧΑΛΛΑΡΗΣ Π.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R009900016N	ΧΑΡΑΚΟΥ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R009900017N	ΜΥΡΣΟΝΟΣ Π.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R009900018N	ΠΟΤΑΜΙ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	L
EL1436R009900019N	ΑΜΦΙΛΥΣΣΟΣ Π.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	L
EL1436RL00000002H	Τ.Λ. ΕΡΕΣΣΟΥ	LW	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	H
EL1436RL00000003H	Τ.Λ. ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ-ΚΑΤΡΑΡΗ	LW	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	H
EL1436RL00000004H	Τ.Λ. ΡΑΧΩΝ-ΠΕΖΙΟΥ	LW	L	L	L	M	L	L	L	L	L	L	L	H
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)														
EL1437C0053N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΔΡΟΥ - ΤΗΝΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	na	L
EL1437C0054N	ΑΚΤΕΣ ΚΕΑΣ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	na	L
EL1437C0055N	ΑΚΤΕΣ ΓΥΑΡΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	na	L
EL1437C0056N	ΑΚΤΕΣ ΣΥΡΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	na	L
EL1437C0057N	ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΟΝΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	na	L
EL1437C0058N	ΑΚΤΕΣ ΜΥΚΟΝΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	na	L
EL1437C0059N	ΝΗΣΙΔΑ_13	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	na	L
EL1437C0060N	ΝΗΣΙΔΑ_4	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	na	L
EL1437C0061N	ΝΗΣΙΔΑ_8	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	na	L
EL1437C0062N	ΑΚΤΕΣ ΣΕΡΙΦΟΠΟΥΛΑΣ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	na	L
EL1437C0063N	ΑΚΤΕΣ ΣΕΡΙΦΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	na	L
EL1437C0064N	ΝΗΣΙΔΑ_6	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	na	L
EL1437C0065N	ΝΗΣΙΔΑ_3	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	na	L
EL1437C0066N	ΑΚΤΕΣ ΠΑΡΟ-ΝΑΞΙΑΣ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	na	L

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (EL14)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις		Απολήψεις	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
			Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) (Y > 10mg/lt, N ≤ 10mg/lt)	Ετήσια διάλυση N (mg/l) (Y > 10mg/lt, N ≤ 10mg/lt)	Ετήσια διάλυση P (mg/l) (Y > 1mg/lt, N ≤ 1mg/lt)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοληκτρικών σταθμών >10 MW	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα	
EL1437C0067N	ΑΚΤΕΣ ΔΟΝΟΥΣΑΣ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1437C0068N	ΑΚΤΕΣ ΜΕΓΑΛΟΝΗΣΙΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1437C0069N	ΑΚΤΕΣ ΣΙΦΝΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1437C0070N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΩΝ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1437C0071N	ΑΚΤΕΣ ΑΜΟΡΓΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1437C0072N	ΑΚΤΕΣ Ν. ΜΕΓΑΛΟ ΛΙΒΑΔΙ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1437C0073N	ΝΗΣΙΔΑ_12	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1437C0074N	ΑΚΤΕΣ ΚΙΜΩΛΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1437C0075N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΜΗΛΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1437C0076N	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΝΑΤΟΛ. ΑΚΤΕΣ ΜΗΛΟΥ	CW	na	na	na	na	H	M	na	L	na	na	L
EL1437C0077N	ΝΟΤΙΕΣ - ΔΥΤΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΜΗΛΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1437C0078N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΔΑΜΑΝΤΑ (ΜΗΛΟΣ)	CW	na	na	na	na	M	M	na	na	na	na	L
EL1437C0079N	ΑΚΤΕΣ ΙΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1437C0080N	ΑΚΤΕΣ ΣΙΚΙΝΟΥ - ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1437C0081N	ΝΗΣΙΔΑ_2	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1437C0082N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΥΔΡΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1437C0083N	ΝΗΣΙΔΑ_9	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1437C0084N	ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΑΛΔΕΡΑΣ ΣΑΝΤΟΡΙΝΗΣ	CW	na	na	na	na	M	M	na	na	na	na	L
EL1437C0085N	ΚΑΛΔΕΡΑ ΣΑΝΤΟΡΙΝΗΣ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1437C0086N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΑΦΗΣ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1437C0087N	ΝΗΣΙΔΑ_15	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1437R000100074N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1437R000300075N	ΤΑΓΕΡ ΛΑΓΚΑΔΙ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις		Απολήψεις	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
			Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) (Y > 10mg/lt, N ≤ 10mg/lt)	Ετήσια διάλυση N (mg/l) (Y > 10mg/lt, N ≤ 10mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l) (Y > 1mg/lt, N ≤ 1mg/lt)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοληκτρικών σταθμών >10 MW	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα	
EL1437R009900020N	ΠΟΤΑΜΟΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΚΟΙΛΟΥ	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1437R009900021N	ΑΡΝΗΣ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1437R009900022N	ΒΑΡΙΔΙ Ρ. (ΑΧΛΑ)	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1437R009900023N	ΑΦΟΥΡΣΕΣ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1437R009900024N	ΜΕΓΑΛΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1437R009900025N	ΓΑΡΙΝΟΥ ΒΡΥΣΗ	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1437R000000007H	Τ.Λ. ΜΑΡΑΘΙΑ	LW	L	L	L	M	L	L	L	L	L	H	H
EL1437R000000008H	Τ.Λ. ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	LW	L	L	L	L	L	L	L	L	L	H	H
EL1437R000000011H	Τ.Λ. ΑΝΩ ΜΕΡΑΣ	LW	L	L	L	M	L	L	L	L	L	H	H
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)													
EL1438C0018N	ΑΚΤΕΣ ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1438C0019N	ΑΚΤΕΣ Ν. ΑΝΥΔΡΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1438C0020N	ΑΚΤΕΣ ΛΕΙΨΩΝ - ΑΡΚΩΝ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1438C0021N	ΑΚΤΕΣ ΠΑΤΜΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1438C0022N	ΑΚΤΕΣ ΦΑΡΜΑΚΟΝΗΣΙΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1438C0023N	ΑΚΤΕΣ ΛΕΡΟΥ - ΚΑΛΥΜΝΟΥ - Β. ΚΩ	CW	na	na	na	na	H	M	na	na	na	na	L
EL1438C0024N	ΑΚΤΕΣ ΚΑΛΟΛΙΜΝΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1438C0025N	ΑΚΤΕΣ ΛΕΒΙΘΑ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1438C0026N	ΑΚΤΕΣ Ν. ΚΩ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1438C0027N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΝΙΣΥΡΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1438C0028N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΝΙΣΥΡΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1438C0029N	ΑΚΤΕΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1438C0030N	ΑΚΤΕΣ ΟΦΙΔΟΥΣΑΣ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1438C0031N	ΑΚΤΕΣ ΣΥΜΗΣ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1438C0032N	ΑΚΤΕΣ ΚΑΝΔΕΛΙΟΥΣΣΑ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L
EL1438C0033N	ΑΚΤΕΣ Ν. ΑΔΕΛΦΟΙ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (EL14)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.				Άλλες πιέσεις		Απολήψεις	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
			Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) (Y > 10mg/lt, N ≤ 10mg/lt)	Ετήσια διάλυση N (mg/l) (Y > 10mg/lt, N ≤ 10mg/lt)	Ετήσια διάλυση P (mg/l) (Y > 1mg/lt, N ≤ 1mg/lt)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοληκτρικών σταθμών >10 MW	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα		
EL1438C0034N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΤΗΛΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L	
EL1438C0035N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΤΗΛΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L	
EL1438C0036N	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΡΟΔΟΥ - ΧΑΛΚΗΣ	CW	na	na	na	na	M	M	na	na	na	na	L	
EL1438C0037N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΡΟΔΟΥ	CW	na	na	na	na	M	M	na	na	na	na	L	
EL1438C0038N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΡΟΔΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L	
EL1438C0039N	ΑΚΤΕΣ ΝΟΤΙΑΣ ΧΑΛΚΗΣ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L	
EL1438C0040N	ΑΚΤΕΣ ΣΥΡΝΑ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L	
EL1438C0041N	ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΤΕΛΟΡΙΖΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L	
EL1438C0042N	ΑΚΤΕΣ Ν. ΣΟΦΡΑΝΑ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L	
EL1438C0043N	ΝΗΣΙΔΑ_7	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L	
EL1438C0044N	ΝΗΣΙΔΑ_5	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L	
EL1438C0045N	ΝΗΣΙΔΑ_14	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L	
EL1438C0046N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	CW	na	na	na	na	M	M	na	na	na	na	L	
EL1438C0047N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L	
EL1438C0048N	ΝΗΣΙΔΑ_16	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L	
EL1438C0049N	ΝΗΣΙΔΑ_10	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L	
EL1438C0050N	ΝΗΣΙΔΑ_11	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L	
EL1438C0051N	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L	
EL1438C0052N	ΝΟΤΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΟΥ	CW	na	na	na	na	L	L	na	L	na	na	L	
EL1438R000100038N	ΑΡΑΓΚΙ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1438R000201045N	ΛΟΥΤΑΝΗΣ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1438R000201046N	ΛΟΥΤΑΝΗΣ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1438R000300039N	ΚΟΛΟΒΡΕΧΤΗΣ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1438R000401058H	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	H	
EL1438R000401059N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1438R000402062N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1438R000403063N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (EL14)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.				Άλλες πιέσεις		Απολήψεις	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
			Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) (Y > 10mg/lt, N ≤ 10mg/lt)	Ετήσια διάλυση N (mg/l) (Y > 10mg/lt, N ≤ 10mg/lt)	Ετήσια διάλυση P (mg/l) (Y > 1mg/lt, N ≤ 1mg/lt)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοληκτρικών σταθμών >10 MW	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα		
EL1438R000404064N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	L
EL1438R000500040N	ΠΛΑΤΥΣ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	L
EL1438R000600073H	ΣΙΑΝΙΤΗΣ Π.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	H
EL1438R000700042N	ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	L
EL1438R000900043N	ΚΑΡΑΒΑΣ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	L
EL1438R001100044N	ΠΕΛΕΜΟΝΗΣ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	M
EL1438R001301048N	ΜΑΚΑΡΗΣ	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	L
EL1438R001301049N	ΜΑΚΑΡΗΣ	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	L
EL1438R001501065N	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	L
EL1438R001701067N	ΚΗΠΗΡΙΩΝΑΣ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	L
EL1438R001701068N	ΚΗΠΗΡΙΩΝΑΣ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	L
EL1438R001900069N	ΑΣΚΛΗΠΙΝΟΣ Π.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	L
EL1438R002100070H	ΚΟΛΩΝΙΤΗΣ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	H	M
EL1438R002300071N	ΛΑΧΑΝΙΑ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	L
EL1438R002500072N	ΧΟΧΛΑΚΑΣ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	L
EL1438R009900026N	ΚΡΕΜΑΣΤΕΙΚΟΣ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	M
EL1438R009900027N	ΑΡΓΥΡΟΣ Ρ.	RW	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	L
EL1438RL00000005H	Τ.Λ. ΛΕΙΒΑΔΙΟΥ	LW	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	H
EL1438RL00000006H	Τ.Λ. ΓΑΔΟΥΡΑ	LW	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	H
EL1438RL00000013H	Τ.Λ. ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ	LW	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	H

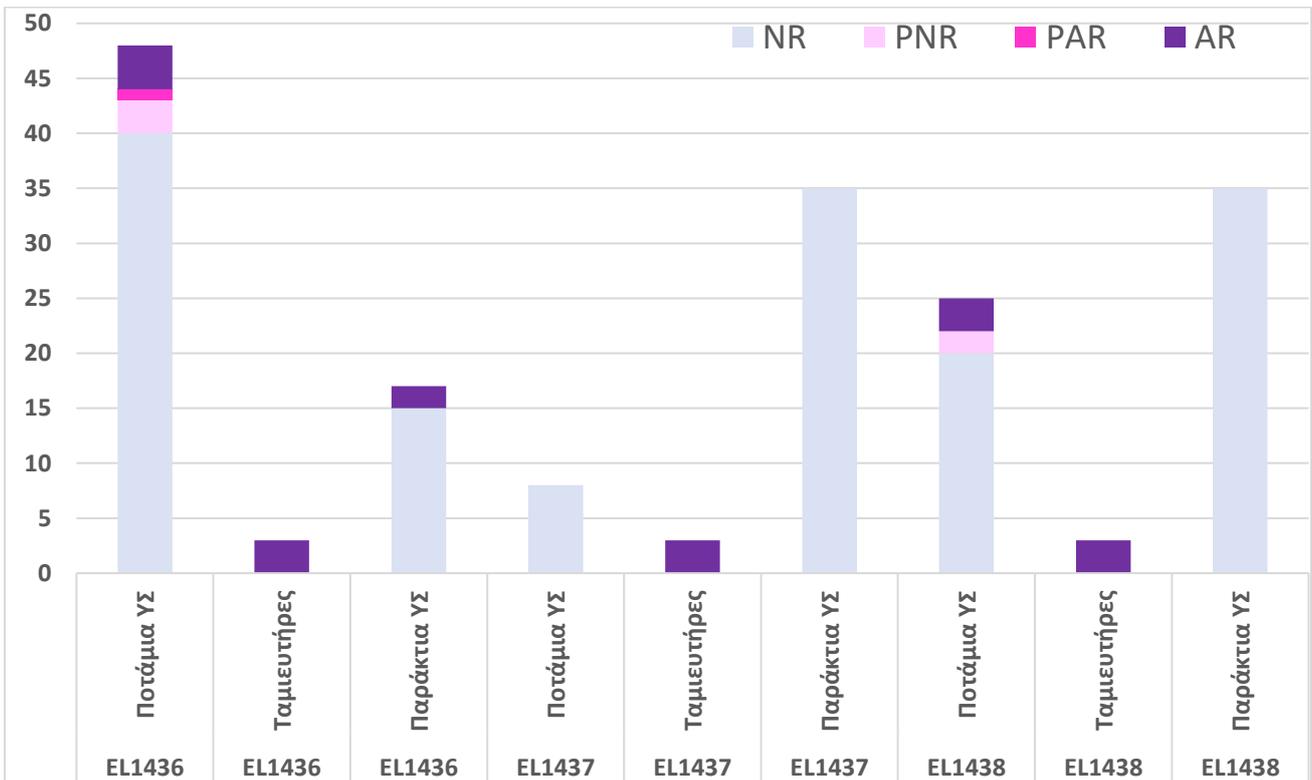
12 Εκτίμηση επιπτώσεων και αξιολόγηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων

12.1 Εκτίμηση επιπτώσεων στα ΕΥΣ

Κατά την εκτίμηση των επιπτώσεων και το χαρακτηρισμό των ΥΣ με βάση την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας συναξιολογούνται ανά υδατικό σύστημα τα ακόλουθα:

- Η ένταση της πίεσης από πηγές ρύπανσης και απολήψεις: υψηλή (H), μεσαία (M), χαμηλή (L)
- Τα διαθέσιμα δεδομένα και τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης.
- Κρίση του μελετητή, όταν δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Από το σύνολο των κριτηρίων κατατάχθηκαν τα ΥΣ σε σχέση με το εάν είναι πιθανό να πετύχουν ή όχι τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και τα συνοπτικά αποτελέσματα παρουσιάζονται ακολούθως.



Σχήμα 12-1 Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών ΥΣ στις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14)

Πίνακας 12-1 Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών ΥΣ των ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) - Πλήθος ΥΣ

Κατηγορία Επιφ. ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο Πλήθος ΥΣ
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	
EL1436									
Ποτάμια ΥΣ	40	83%	3	6%	1	2%	4	8%	48
Ταμειυτήρες	0	0%	0	0%	0	0%	3	100%	3
Παράκτια ΥΣ	15	88%	0	0%	0	0%	2	12%	17
Σύνολο ΛΑΠ	55	81%	3	4%	1	1%	9	13%	68
EL1437									
Ποτάμια ΥΣ	8	100%	0	0%	0	0%	0	0%	8
Ταμειυτήρες	0	0%	0	0%	0	0%	3	100%	3
Παράκτια ΥΣ	35	100%	0	0%	0	0%	0	0%	35
Σύνολο ΛΑΠ	43	93%	0	0%	0	0%	3	7%	46
EL1438									
Ποτάμια ΥΣ	20	80%	2	8%	0	0%	3	12%	25
Ταμειυτήρες	0	0%	0	0%	0	0%	3	100%	3
Παράκτια ΥΣ	35	100%	0	0%	0	0%	0	0%	35
Σύνολο ΛΑΠ	55	87%	2	3%	0	0%	6	10%	63
Σύνολο ΥΔ	153	86%	5	3%	1	1%	18	10%	177

* Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες: σε κίνδυνο (At Risk -AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probably at risk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probably not at risk - PNR), όχι σε κίνδυνο (not at risk -NR)

Αναλυτικότερα στοιχεία για την εκτίμηση κινδύνου του κάθε ΕΥΣ παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα

Πίνακας 12-2 Εκτίμηση κινδύνου για τα ΕΥΣ των ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)					
EL1436C0001N	ΑΚΤΕΣ ΛΗΜΝΟΥ	CW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436C0002N	ΑΚΤΕΣ ΑΛΥΚΗΣ	CW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436C0003N	ΚΟΛΠΟΣ ΜΟΥΔΡΟΥ (ΛΗΜΝΟΣ)	CW	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	AR
EL1436C0004N	ΑΚΤΕΣ ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	CW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436C0005N	ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΛΕΣΒΟΥ	CW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436C0006N	ΑΚΤΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΛΕΣΒΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436C0007N	ΚΟΛΠΟΣ ΓΕΡΑΣ (ΛΕΣΒΟΣ)	CW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΛΟΝΗΣ (ΛΕΣΒΟΣ)	CW	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	AR
EL1436C0009N	ΑΚΤΕΣ ΔΥΤ. ΛΕΣΒΟΥ	CW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436C0010N	ΑΚΤΕΣ ΨΑΡΩΝ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436C0011N	ΔΥΤ. ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΧΙΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436C0012N	ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΧΙΟΥ	CW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436C0013N	ΝΗΣΙΔΑ_1	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436C0014N	ΑΚΤΕΣ ΙΚΑΡΙΑΣ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436C0015N	ΑΚΤΕΣ ΣΑΜΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436C0017N	ΑΚΤΕΣ ΦΟΥΡΝΩΝ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436C0T16N	ΑΚΤΕΣ ΣΑΜΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R000100001N	ΚΑΤΑΛΑΚΟΣ	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R000200005N	ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ Π.	RW	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	AR
EL1436R000300002N	ΑΤΣΙΚΗ	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	PNR
EL1436R000400008N	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	PNR
EL1436R000400009N	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
EL1436R000402010N	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R000500003N	ΑΥΛΩΝ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R000600018N	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R000600019N	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R000700004N	ΚΑΣΠΑΚΑΣ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R000800028N	ΕΛΙΝΤΑΣ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R000900011N	ΣΕΔΟΥΝΤΑΣ Π.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R001000033N	ΦΟΥΡΝΙΩΤΙΚΟΣ Π.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	PNR
EL1436R001000034N	ΦΟΥΡΝΙΩΤΙΚΟΣ Π.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R001100012N	ΑΚΡΑΣΙ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R001500014N	ΒΟΥΡΚΟΥ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R001500015N	ΒΟΥΡΚΟΥ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R001700016N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. (ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R001900017N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R002100021N	ΕΝΝΙΑ ΚΑΜΑΡΕΣ Ρ.	RW	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	AR
EL1436R002300022N	ΠΟΤΑΜΙΑ	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R002500023N	ΜΕΛΑΔΙΑ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R002700024N	ΑΓΙΑΣΜΑΤΑ	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R002900025N	ΑΛΒΑΝΟΣ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R003100026N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R003300027H	ΦΑΝΟΠΥΡΓΩΝ Ρ.	RW	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	AR
EL1436R003500029N	ΑΧΥΡΩΝΑ Ρ. (ΛΟΥΤΡΑ)	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R003900031N	ΒΟΛΙΣΣΟΣ	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R004100032N	ΑΓ.ΜΑΡΚΕΛΑ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R004300037N	ΙΜΒΡΕΣΟΣ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R009900002N	ΚΑΤΣΑΙΤΗ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R009900003N	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R009900004N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. (ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R009900005N	ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R009900006N	ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R009900007N	ΑΧΛΑΔΕΡΗΣ Π.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R009900008N	ΒΟΥΒΑΡΗΣ Π.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R009900009N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R009900010N	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R009900011N	ΕΝΝΙΑ ΚΑΜΑΡΕΣ Ρ.	RW	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	PAR
EL1436R009900012N	ΠΟΤΑΜΙΑ	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R009900013N	ΤΞΙΛΑΡΧΗΣ ΠΑΡΑΚΟΙΛΩΝ	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R009900014H	ΧΑΛΑΝΤΡΑ Ρ.	RW	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	AR
EL1436R009900015N	ΧΑΛΑΡΗΣ Π.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R009900016N	ΧΑΡΑΚΟΥ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R009900017N	ΜΥΡΣΙΟΝΟΣ Π.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R009900018N	ΠΟΤΑΜΙ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436R009900019N	ΑΜΦΙΛΥΣΣΟΣ Π.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1436RL00000002H	Τ.Λ. ΕΡΕΣΣΟΥ	LW	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	AR
EL1436RL00000003H	Τ.Λ. ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ-ΚΑΤΡΑΡΗ	LW	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	AR
EL1436RL00000004H	Τ.Λ. ΡΑΧΩΝ-ΠΕΖΙΟΥ	LW	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	AR
ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)					
EL1437C0053N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΔΡΟΥ - ΤΗΝΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0054N	ΑΚΤΕΣ ΚΕΑΣ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0055N	ΑΚΤΕΣ ΓΥΑΡΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0056N	ΑΚΤΕΣ ΣΥΡΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0057N	ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΝΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0058N	ΑΚΤΕΣ ΜΥΚΟΝΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0059N	ΝΗΣΙΔΑ_13	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0060N	ΝΗΣΙΔΑ_4	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0061N	ΝΗΣΙΔΑ_8	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0062N	ΑΚΤΕΣ ΣΕΡΙΦΟΠΟΥΛΑΣ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0063N	ΑΚΤΕΣ ΣΕΡΙΦΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
EL1437C0064N	ΝΗΣΙΔΑ_6	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0065N	ΝΗΣΙΔΑ_3	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0066N	ΑΚΤΕΣ ΠΑΡΟ-ΝΑΞΙΑΣ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0067N	ΑΚΤΕΣ ΔΟΝΟΥΣΑΣ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0068N	ΑΚΤΕΣ ΜΕΓΑΛΟΝΗΣΙΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0069N	ΑΚΤΕΣ ΣΙΦΝΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0070N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΩΝ	CW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0071N	ΑΚΤΕΣ ΑΜΟΡΓΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0072N	ΑΚΤΕΣ Ν. ΜΕΓΑΛΟ ΛΙΒΑΔΙ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0073N	ΝΗΣΙΔΑ_12	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0074N	ΑΚΤΕΣ ΚΙΜΩΛΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0075N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΜΗΛΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0076N	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΝΑΤΟΛ. ΑΚΤΕΣ ΜΗΛΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0077N	ΝΟΤΙΕΣ - ΔΥΤΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΜΗΛΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0078N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΔΑΜΑΝΤΑ (ΜΗΛΟΣ)	CW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0079N	ΑΚΤΕΣ ΙΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0080N	ΑΚΤΕΣ ΣΙΚΙΝΟΥ - ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0081N	ΝΗΣΙΔΑ_2	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0082N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΥΔΡΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0083N	ΝΗΣΙΔΑ_9	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0084N	ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΑΛΔΕΡΑΣ ΣΑΝΤΟΡΙΝΗΣ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0085N	ΚΑΛΔΕΡΑ ΣΑΝΤΟΡΙΝΗΣ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0086N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΑΦΗΣ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437C0087N	ΝΗΣΙΔΑ_15	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437R000100074N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437R000300075N	ΤΑΓΕΡ ΛΑΓΚΑΔΙ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437R009900020N	ΠΟΤΑΜΟΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΚΟΙΛΟΥ	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437R009900021N	ΑΡΝΗΣ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437R009900022N	ΒΑΡΙΔΙ Ρ. (ΑΧΛΑ)	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437R009900023N	ΑΦΟΥΡΣΕΣ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437R009900024N	ΜΕΓΑΛΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437R009900025N	ΓΑΡΙΝΟΥ ΒΡΥΣΗ	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1437RLO0000007H	Τ.Λ. ΜΑΡΑΘΙΑ	LW	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	AR
EL1437RLO0000008H	Τ.Λ. ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	LW	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	AR
EL1437RLO0000011H	Τ.Λ. ΑΝΩ ΜΕΡΑΣ	LW	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	AR
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)					
EL1438C0018N	ΑΚΤΕΣ ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0019N	ΑΚΤΕΣ Ν. ΑΝΥΔΡΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0020N	ΑΚΤΕΣ ΛΕΙΨΩΝ - ΑΡΚΩΝ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0021N	ΑΚΤΕΣ ΠΑΤΜΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0022N	ΑΚΤΕΣ ΦΑΡΜΑΚΟΝΗΣΙΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0023N	ΑΚΤΕΣ ΛΕΡΟΥ - ΚΑΛΥΜΝΟΥ - Β. ΚΩ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0024N	ΑΚΤΕΣ ΚΑΛΟΛΙΜΝΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0025N	ΑΚΤΕΣ ΛΕΒΙΘΑ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0026N	ΑΚΤΕΣ Ν. ΚΩ	CW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0027N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΝΙΣΥΡΟΥ	CW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0028N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΝΙΣΥΡΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0029N	ΑΚΤΕΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0030N	ΑΚΤΕΣ ΟΦΙΔΟΥΣΑΣ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0031N	ΑΚΤΕΣ ΣΥΜΗΣ	CW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0032N	ΑΚΤΕΣ ΚΑΝΔΕΛΙΟΥΣΣΑ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0033N	ΑΚΤΕΣ Ν. ΑΔΕΛΦΟΙ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0034N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΤΗΛΟΥ	CW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0035N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΤΗΛΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0036N	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΡΟΔΟΥ - ΧΑΛΚΗΣ	CW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0037N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΡΟΔΟΥ	CW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0038N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΡΟΔΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
EL1438C0039N	ΑΚΤΕΣ ΝΟΤΙΑΣ ΧΑΛΚΗΣ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0040N	ΑΚΤΕΣ ΣΥΡΝΑ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0041N	ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΤΕΛΟΡΙΖΟΥ	CW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0042N	ΑΚΤΕΣ Ν. ΣΟΦΡΑΝΑ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0043N	ΝΗΣΙΔΑ_7	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0044N	ΝΗΣΙΔΑ_5	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0045N	ΝΗΣΙΔΑ_14	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0046N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	CW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0047N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0048N	ΝΗΣΙΔΑ_16	CW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0049N	ΝΗΣΙΔΑ_10	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0050N	ΝΗΣΙΔΑ_11	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0051N	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΟΥ	CW	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438C0052N	ΝΟΤΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΟΥ	CW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438R000100038N	ΑΡΑΓΚΙ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438R000201045N	ΛΟΥΤΑΝΗΣ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438R000201046N	ΛΟΥΤΑΝΗΣ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438R000300039N	ΚΟΛΟΒΡΕΧΤΗΣ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438R000401058H	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	RW	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	AR
EL1438R000401059N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438R000402062N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438R000403063N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438R000404064N	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438R000500040N	ΠΛΑΤΥΣ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438R000600073H	ΣΙΑΝΙΤΗΣ Π.	RW	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	AR
EL1438R000700042N	ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438R000900043N	ΚΑΡΑΒΑΣ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438R001100044N	ΠΕΛΕΜΟΝΗΣ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	PNR
EL1438R001301048N	ΜΑΚΑΡΗΣ	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438R001301049N	ΜΑΚΑΡΗΣ	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438R001501065N	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438R001701067N	ΚΗΠΗΡΙΩΝΑΣ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438R001701068N	ΚΗΠΗΡΙΩΝΑΣ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438R001900069N	ΑΣΚΛΗΠΙΝΟΣ Π.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438R002100070H	ΚΟΛΩΝΙΤΗΣ Ρ.	RW	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	AR
EL1438R002300071N	ΛΑΧΑΝΙΑ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438R002500072N	ΧΟΧΛΑΚΑΣ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438R009900026N	ΚΡΕΜΑΣΤΕΙΚΟΣ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	PNR
EL1438R009900027N	ΑΡΓΥΡΟΣ Ρ.	RW	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	NR
EL1438RL00000005H	Τ.Λ. ΛΕΙΒΑΔΙΟΥ	LW	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	AR
EL1438RL00000006H	Τ.Λ. ΓΑΔΟΥΡΑ	LW	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	AR
EL1438RL00000013H	Τ.Λ. ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ	LW	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	AR

12.2 Εκτίμηση επιπτώσεων στα ΥΥΣ

Το σύνολο των πιέσεων επί των υπογείων υδατικών συστημάτων και τα αποτελέσματα αυτών τόσο επί της ποσοτικής όσο και επί της ποιοτικής κατάστασης αναλύθηκαν στα παραπάνω σχετικά κεφάλαια της παρούσας.

Στη συνέχεια δίνονται πίνακες με τα αναλυτικά στοιχεία τους, οι πιέσεις και οι επιπτώσεις με την ποιοτική και ποσοτική κατάσταση του κάθε υπόγειου υδατικού συστήματος και οι πιθανές τάσεις τόσο στην αύξηση των ρύπων όσο και στην πτώση στάθμης.

Πίνακας 12-3 Πίνακας χημικής και ποσοτικής κατάστασης και διάγνωση τάσεων, πτώσης στάθμης και ρύπων στα υπόγεια υδατικά συστήματα

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική Κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική Κατάσταση	Τάση ρύπων	Τοπικές Υπερβάσεις ιχνοστοιχείων
1	ΕΛ1436	Λήμνος	ΕΛ1400011	ΦΛΥΣΧΙΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Α)	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	Ni
2	ΕΛ1436	Λήμνος	ΕΛ1400012	ΦΛΥΣΧΙΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Γ)	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	Al
3	ΕΛ1436	Λήμνος	ΕΛ1400020	ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ (Α)	Κακή	ΌΧΙ	Κακή	ΌΧΙ	Al
4	ΕΛ1436	Λήμνος	ΕΛ1400031	ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Α)	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	As, Al
5	ΕΛ1436	Λήμνος	ΕΛ1400032	ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Β)	Κακή	ΌΧΙ	Κακή	ΌΧΙ	As
6	ΕΛ1436	Άγ.Ευστράτιος	ΕΛ1400040	ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
7	ΕΛ1436	Λέσβος	ΕΛ1400051	ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	As, Al
8	ΕΛ1436	Λέσβος	ΕΛ1400061	ΚΑΛΛΟΝΗΣ (Α)	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	As, Al
9	ΕΛ1436	Λέσβος	ΕΛ1400062	ΚΑΛΛΟΝΗΣ (Γ)	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
10	ΕΛ1436	Λέσβος	ΕΛ1400070	ΟΦΙΟΛΙΘΙΚΟΥ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
11	ΕΛ1436	Λέσβος	ΕΛ1400080	ΛΑΡΣΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
12	ΕΛ1436	Λέσβος	ΕΛ1400091	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (Α)	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
13	ΕΛ1436	Λέσβος	ΕΛ1400092	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (Β)	Κακή	ΌΧΙ	Κακή	ΌΧΙ	Al
14	ΕΛ1436	Λέσβος	ΕΛ1400101	ΓΕΡΑ (Α)	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
15	ΕΛ1436	Λέσβος	ΕΛ1400102	ΓΕΡΑ (Γ)	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
16	ΕΛ1436	Λέσβος	ΕΛ1400111	ΣΕΔΟΥΝΤΑ - ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ (Α)	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	Ni, Al
17	ΕΛ1436	Λέσβος	ΕΛ1400112	ΣΕΔΟΥΝΤΑ - ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ (Β)	Κακή	ΌΧΙ	Κακή	ΌΧΙ	
18	ΕΛ1436	Ψαρά	ΕΛ1400121	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ - ΨΑΡΑ (Α)	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
19	ΕΛ1436	Ψαρά	ΕΛ1400122	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ - ΨΑΡΑ (Β)	Κακή	ΌΧΙ	Κακή	ΌΧΙ	
20	ΕΛ1436	Χίος	ΕΛ1400130	ΒΔ/ΚΗΣ ΧΙΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	Al
21	ΕΛ1436	Χίος	ΕΛ1400141	ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ (Α)	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	Al
22	ΕΛ1436	Χίος	ΕΛ1400142	ΝΟΤΙΟΥ ΧΙΟΥ (Α)	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	Al
23	ΕΛ1436	Χίος	ΕΛ1400143	ΝΟΤΙΟΥ ΧΙΟΥ (Β)	Κακή	ΌΧΙ	Κακή	ΌΧΙ	
24	ΕΛ1436	Χίος	ΕΛ1400150	ΚΟΡΑΚΑΡΗ	Κακή	ΌΧΙ	Κακή	ΌΧΙ	
25	ΕΛ1436	Χίος	ΕΛ1400160	ΚΑΜΠΟΥ	Κακή	ΌΧΙ	Κακή	ΌΧΙ	As, Al
26	ΕΛ1436	Χίος	ΕΛ1400171	ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ - ΝΕΝΗΤΑ (Α)	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
27	ΕΛ1436	Χίος	ΕΛ1400172	ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ - ΝΕΝΗΤΑ (Β)	Κακή	ΌΧΙ	Κακή	ΌΧΙ	As, Al, Ni
28	ΕΛ1436	Οινούσσειες	ΕΛ1400180	ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	Al
29	ΕΛ1436	Ικαρίας	ΕΛ1400190	ΡΑΧΩΝ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	Al
30	ΕΛ1436	Ικαρίας	ΕΛ1400200	ΕΥΔΗΛΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	Al
31	ΕΛ1436	Ικαρίας	ΕΛ1400210	ΑΓ. ΚΗΡΥΚΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	Al
32	ΕΛ1436	Θύμεια	ΕΛ1400220	ΘΥΜΑΙΝΑΣ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	Al
33	ΕΛ1436	Φούρνοι	ΕΛ1400230	ΦΟΥΡΝΩΝ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	Al
34	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400241	ΚΕΡΚΕΤΕΑ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	Al
35	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400250	ΥΔΡΟΥΣΑΣ - ΜΑΡΑΘΟΚΑΜΠΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	Al
36	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400260	ΚΑΡΒΟΥΝΗ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	Al
37	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400270	ΙΜΒΡΕΣΣΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	Al

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική Κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική Κατάσταση	Τάση ρύπων	Τοπικές Υπερβάσεις Ιχνοστοιχείων
38	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400280	ΒΟΥΡΛΙΩΤΩΝ - ΜΥΛΩΝ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	Al
39	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400290	ΜΥΤΙΛΗΝΙΩΝ - ΧΩΡΑΣ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	As, Al
40	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400301	ΚΑΜΠΟΥ ΧΩΡΑΣ (Α)	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
41	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400302	ΚΑΜΠΟΥ ΧΩΡΑΣ (Β)	Κακή	ΌΧΙ	Κακή	ΌΧΙ	Al
42	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400311	ΒΑΘΕΟΣ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	Al
43	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400312	ΜΕΣΟΚΑΜΠΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	Al, Hg
44	ΕΛ1437	Άνδρος	ΕΛ1400630	ΑΝΔΡΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	As, Ni
45	ΕΛ1437	Τήνος	ΕΛ1400640	ΤΗΝΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
46	ΕΛ1437	Κέα	ΕΛ1400650	ΚΕΑΣ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
47	ΕΛ1437	Κύθνος	ΕΛ1400660	ΚΥΘΝΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
48	ΕΛ1437	Σύρος	ΕΛ1400671	ΣΥΡΟΥ (Α)	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
49	ΕΛ1437	Σύρος	ΕΛ1400672	ΣΥΡΟΥ (Β)	Κακή	ΌΧΙ	Κακή	ΌΧΙ	
50	ΕΛ1437	Σύρος	ΕΛ1400673	ΣΥΡΟΥ (Γ)	Κακή	ΌΧΙ	Κακή	ΌΧΙ	As
51	ΕΛ1437	Μύκονος	ΕΛ1400680	ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ - ΑΝΩ ΜΕΡΑ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	As
52	ΕΛ1437	Σέριφος	ΕΛ1400690	ΝΟΧΤΙΑΣ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
53	ΕΛ1437	Σίφνος	ΕΛ1400700	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ - ΑΡΤΕΜΩΝΑ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	Ni
54	ΕΛ1437	Κίμωλος	ΕΛ1400710	ΚΙΜΩΛΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
55	ΕΛ1437	Μήλος	ΕΛ1400721	ΖΕΦΥΡΙΑΣ (Α)	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	As
56	ΕΛ1437	Μήλος	ΕΛ1400722	ΖΕΦΥΡΙΑΣ (Β)	Κακή	ΌΧΙ	Κακή	ΌΧΙ	As
57	ΕΛ1437	Μήλος	ΕΛ1400730	ΜΗΛΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	As
58	ΕΛ1437	Αντίπαρος	ΕΛ1400740	ΚΑΜΠΟΥ - ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ (Α)	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	Cd, Ni
59	ΕΛ1437	Πάρος	ΕΛ1400751	ΜΑΡΑΘΙΟΥ (Α)	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
60	ΕΛ1437	Πάρος	ΕΛ1400752	ΜΑΡΑΘΙΟΥ (Β)	Κακή	ΌΧΙ	Κακή	ΌΧΙ	
61	ΕΛ1437	Νάξος	ΕΛ1400760	ΛΙΒΑΔΙΟΥ	Κακή	ΌΧΙ	Κακή	ΌΧΙ	As, Ni
62	ΕΛ1437	Νάξος	ΕΛ1400770	ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΝΑΞΟΥ - ΚΟΥΡΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	Ni
63	ΕΛ1437	Νάξος	ΕΛ1400780	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΝΑΞΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	Ni
64	ΕΛ1437	Δονούσα	ΕΛ1400790	ΔΟΝΟΥΣΑΣ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	Ni
65	ΕΛ1437	Αμοργός	ΕΛ1400801	ΚΑΤΑΠΟΛΩΝ (Α)	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
66	ΕΛ1437	Αμοργός	ΕΛ1400802	ΚΑΤΑΠΟΛΩΝ (Β)	Κακή	ΌΧΙ	Κακή	ΌΧΙ	Ni
67	ΕΛ1437	Κάτω Κουφονήσι	ΕΛ1400810	ΚΑΤΩ ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
68	ΕΛ1437	Σχοινούσα	ΕΛ1400820	ΣΧΟΙΝΟΥΣΑΣ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	As, Ni
69	ΕΛ1437	Ίος	ΕΛ1400830	ΧΩΡΑΣ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	As
70	ΕΛ1437	Ηρακλεία	ΕΛ1400840	ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	Ni
71	ΕΛ1437	Σίκινο	ΕΛ1400850	ΣΙΚΙΝΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
72	ΕΛ1437	Φολέγανδρος	ΕΛ1400860	ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	As, Al
73	ΕΛ1437	Θήρα	ΕΛ1400871	ΚΑΜΑΡΙΟΥ – ΦΗΡΩΝ – ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ (Α)	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	As
74	ΕΛ1437	Θήρα	ΕΛ1400872	ΚΑΜΑΡΙΟΥ – ΦΗΡΩΝ – ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ (Β)	Κακή	ΌΧΙ	Κακή	ΌΧΙ	As
75	ΕΛ1437	Θήρα	ΕΛ1400873	ΚΑΜΑΡΙΟΥ – ΦΗΡΩΝ – ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ (Γ)	Κακή	ΌΧΙ	Κακή	ΌΧΙ	As

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική Κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική Κατάσταση	Τάση ρύπων	Τοπικές Υπερβάσεις Ιχνοστοιχείων
76	ΕΛ1437	Ανάφη	ΕΛ1400880	ΑΝΑΦΗΣ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	Ni
77	ΕΛ1437	Κουφονήσι	ΕΛ1400890	ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	As, Ni
78	ΕΛ1437	Θηρασία	ΕΛ1400900	ΘΗΡΑΣΙΑΣ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
79	ΕΛ1437	Ψέριμος	ΕΛ1400910	ΨΕΡΙΜΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
80	ΕΛ1438	Αγαθονήσι	ΕΛ1400320	ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
81	ΕΛ1438	Αρκοί	ΕΛ1400330	ΑΡΚΙΩΝ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
82	ΕΛ1438	Λειψοί	ΕΛ1400341	ΠΑΝΑΓΙΑΣ - ΜΟΣΧΑΤΟΥ (Α)	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
83	ΕΛ1438	Λειψοί	ΕΛ1400342	ΠΑΝΑΓΙΑΣ - ΜΟΣΧΑΤΟΥ (Β)	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
84	ΕΛ1438	Πάτμος	ΕΛ1400350	ΝΕΡΟΜΥΛΙΩΝ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
85	ΕΛ1438	Λέρος	ΕΛ1400361	ΛΕΡΟΥ (Α)	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
86	ΕΛ1438	Λέρος	ΕΛ1400362	ΛΕΡΟΥ (Β)	Κακή	ΌΧΙ	Κακή	ΌΧΙ	
87	ΕΛ1438	Κάλυμνος	ΕΛ1400370	ΠΟΘΕΙΑΣ	Κακή	ΌΧΙ	Κακή	ΌΧΙ	As
88	ΕΛ1438	Κάλυμνος	ΕΛ1400380	ΒΑΘΕΟΣ	Κακή	ΌΧΙ	Κακή	ΌΧΙ	As
89	ΕΛ1438	Κάλυμνος	ΕΛ1400390	ΚΑΛΥΜΝΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
90	ΕΛ1438	Κως	ΕΛ1400400	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ν.ΚΩ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	Ni
91	ΕΛ1438	Κως	ΕΛ1400410	ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑΣ-ΚΕΦΑΛΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
92	ΕΛ1438	Κως	ΕΛ1400420	ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΗΣ - ΖΙΑΣ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
93	ΕΛ1438	Κως	ΕΛ1400430	ΔΙΚΑΙΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
94	ΕΛ1438	Κως	ΕΛ1400440	ΚΑΡΔΑΜΑΙΝΑΣ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
95	ΕΛ1438	Νίσυρος	ΕΛ1400450	ΝΙΣΥΡΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
96	ΕΛ1438	Αστυπάλαια	ΕΛ1400461	ΛΙΝΟΠΟΤΙΟΥ (Α)	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
97	ΕΛ1438	Αστυπάλαια	ΕΛ1400462	ΛΙΝΟΠΟΤΙΟΥ (Β)	Κακή	ΌΧΙ	Κακή	ΌΧΙ	
98	ΕΛ1438	Αστυπάλαια	ΕΛ1400470	ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
99	ΕΛ1438	Τήλος	ΕΛ1400480	ΤΗΛΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
100	ΕΛ1438	Σύμη	ΕΛ1400490	ΣΥΜΗΣ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
101	ΕΛ1438	Χάλκης	ΕΛ1400500	ΧΑΛΚΗΣ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
102	ΕΛ1438	Ρόδος	ΕΛ1400511	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΡΟΔΟΥ (Α)	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
103	ΕΛ1438	Ρόδος	ΕΛ1400512	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΡΟΔΟΥ (Β)	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
104	ΕΛ1438	Ρόδος	ΕΛ1400520	ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑ - ΣΑΛΑΚΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
105	ΕΛ1438	Ρόδος	ΕΛ1400530	ΕΠΤΑ ΠΗΓΩΝ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
106	ΕΛ1438	Ρόδος	ΕΛ1400540	ΚΑΛΑΘΟΥ - ΓΑΔΟΥΡΑ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
107	ΕΛ1438	Ρόδος	ΕΛ1400550	ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΡΟΔΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
108	ΕΛ1438	Ρόδος	ΕΛ1400560	ΑΤΤΑΒΥΡΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
109	ΕΛ1438	Ρόδος	ΕΛ1400570	ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
110	ΕΛ1438	Ρόδος	ΕΛ1400580	ΓΕΝΝΑΔΙΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
111	ΕΛ1438	Καστελόριζο	ΕΛ1400590	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
112	ΕΛ1438	Κάρπαθος	ΕΛ1400600	ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	
113	ΕΛ1438	Κάσος	ΕΛ1400610	ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ - ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ	Κακή	ΌΧΙ	Κακή	ΌΧΙ	As

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (EL14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Ποσοτική Κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική Κατάσταση	Τάση ρύπων	Τοπικές Υπερβάσεις ιχνοστοιχείων
114	EL1438	Κάσος	EL1400620	ΚΑΣΟΥ	Καλή	ΌΧΙ	Καλή	ΌΧΙ	

Πίνακας 12-4 Πίνακας ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων. Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδάτος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Υδάτος	Συχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Δειείσδυση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση
1	EL1436	Λήμνος	EL1400011	ΦΛΥΣΧΙΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Α)		Βιομηχανία, ΕΕΛ, ΧΥΤΑ, Κτηνοτροφία	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl, SO ₄		GR4110001, GR4110006	EL1436R000100001N, EL1436R000700004N, EL1436R009900002N	ΟΧΙ	Καλή
2	EL1436	Λήμνος	EL1400012	ΦΛΥΣΧΙΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Γ)	Γεωργία	Βιομηχανία	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl, SO ₄ , NO ₃		GR4110001, GR4110006		ΟΧΙ	Καλή
3	EL1436	Λήμνος	EL1400020	ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ (Α)	Γεωργία	Βιομηχανία, ΕΕΛ	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl, SO ₄ , NO ₃	Γεωργία	GR4110006	EL1436R000300002N	ΝΑΙ	Κακή
4	EL1436	Λήμνος	EL1400031	ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Α)		Βιομηχανία, ΕΕΛ, Ελαιοτριβεία, Ξενοδοχεία, Ενέργεια, Κτηνοτροφία	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl, SO ₄		GR4110001, GR4110006	EL1436R000100001N, EL1436R000500003N, EL1436R000700004N, EL1436R009900002N	ΟΧΙ	Καλή
5	EL1436	Λήμνος	EL1400032	ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Β)	Γεωργία	Βιομηχανία, ΕΕΛ, Κτηνοτροφία	Cl	Γεωργία, Κτηνοτροφία	GR4110001, GR4110006	EL1436R000300002N	ΝΑΙ	Κακή
6	EL1436	Άγ.Ευστράτιος	EL1400040	ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ		Κτηνοτροφία	Cl		GR4110002, GR4110014		ΟΧΙ	Καλή
7	EL1436	Λέσβος	EL1400051	ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	Γεωργία, Κτηνοτροφία	Βιομηχανία, ΕΕΛ, Ελαιοτριβεία, Ξενοδοχεία, ΧΑΔΑ, Κτηνοτροφία	Cl, NO ₂		GR4110003, GR4110004, GR4110007, GR4110009, GR4110010, GR4110011, GR4110012, GR4110015, GR4110016	EL1436R000200005N, EL1436R000600018N, EL1436R000600019N, EL1436R001700016N, EL1436R001900017N, EL1436R002300022N, EL1436R002500023N, EL1436R009900003N, EL1436R009900004N, EL1436R009900005N, EL1436R009900006N, EL1436R009900007N,	ΟΧΙ	Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Υδατος	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Δειείσδυση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση
										EL1436RL00000002H EL1436R009900008N, EL1436R009900009N, EL1436R009900010N, EL1436R009900012N, EL1436R009900013N, EL1436R009900014H		
8	EL1436	Λέσβος	EL1400061	ΚΑΛΛΟΝΗΣ (Α)	Γεωργία	Βιομηχανία, ΕΕΛ, Ελαιοτριβεία, Ξενοδοχεία, Κτηνοτροφία			GR4110004, GR4110007, GR4110011	EL1436R000600018N, EL1436R002100021N, EL1436R002300022N, EL1436R009900011N	ΟΧΙ	Καλή
9	EL1436	Λέσβος	EL1400062	ΚΑΛΛΟΝΗΣ (Γ)	Γεωργία	ΕΕΛ	CI		GR4110004, GR4110007	EL1436R000600018N, EL1436R001900017N	ΟΧΙ	Καλή
10	EL1436	Λέσβος	EL1400070	ΟΦΙΟΛΙΘΙΚΟΥ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑΤΟ Σ	Γεωργία	Βιομηχανία, Ελαιοτριβεία, ΧΥΤΑ			GR4110004, GR4110005, GR4110007, GR4110011	EL1436R000400009N, EL1436R001100012N, EL1436R001500014N, EL1436R001500015N, EL1436R009900004N, EL1436R009900006N, EL1436R009900007N, EL1436R009900008N, EL1436R009900009N	ΟΧΙ	Καλή
11	EL1436	Λέσβος	EL1400080	ΛΑΡΣΟΥ	Γεωργία, Κτηνοτροφία	Βιομηχανία, ΕΕΛ, Ελαιοτριβεία, Κτηνοτροφία	CI		GR4110005, GR4110013		ΟΧΙ	Καλή
12	EL1436	Λέσβος	EL1400091	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (Α)	Γεωργία	Βιομηχανία, ΕΕΛ, Ελαιοτριβεία, Ξενοδοχεία, Κτηνοτροφία, ΧΑΔΑ			GR4110005, GR4110013		ΟΧΙ	Καλή
13	EL1436	Λέσβος	EL1400092	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (Β)	Γεωργία			Γεωργία	GR4110005, GR4110013		ΝΑΙ	Κακή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Υδατος	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Διείσδυση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση
14	ΕΛ1436	Λέσβος	ΕΛ1400101	ΓΕΡΑ (Α)	Γεωργία	Βιομηχανία, ΕΕΛ, Ελαιοτριβεία, Κτηνοτροφία			GR4110005, GR4110013	ΕΛ1436R000400008N, ΕΛ1436R000400009N, ΕΛ1436R000402010N	ΟΧΙ	Καλή
15	ΕΛ1436	Λέσβος	ΕΛ1400102	ΓΕΡΑ (Γ)	Γεωργία	Βιομηχανία, Ελαιοτριβεία			GR4110005, GR4110013	ΕΛ1436R000400008N	ΟΧΙ	Καλή
16	ΕΛ1436	Λέσβος	ΕΛ1400111	ΣΕΔΟΥΝΤΑ - ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ (Α)	Γεωργία	Βιομηχανία, ΕΕΛ, Ελαιοτριβεία, Κτηνοτροφία			GR4110005, GR4110011, GR4110013	ΕΛ1436R000400009N, ΕΛ1436R000402010N, ΕΛ1436R000900011N, ΕΛ1436R001100012N	ΟΧΙ	Καλή
17	ΕΛ1436	Λέσβος	ΕΛ1400112	ΣΕΔΟΥΝΤΑ - ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ (Β)	Γεωργία	Βιομηχανία		Γεωργία	GR4110005, GR4110013		ΝΑΙ	Κακή
18	ΕΛ1436	Ψαρά	ΕΛ1400121	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟ Υ - ΨΑΡΑ (Α)		ΧΑΔΑ			GR4130002		ΟΧΙ	Καλή
19	ΕΛ1436	Ψαρά	ΕΛ1400122	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟ Υ - ΨΑΡΑ (Β)	Γεωργία, Κτηνοτροφία	Ενέργεια	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl	Γεωργία, Κτηνοτροφία	GR4130002		ΝΑΙ	Κακή
20	ΕΛ1436	Χίος	ΕΛ1400130	ΒΔ/ΚΗΣ ΧΙΟΥ	Γεωργία, Κτηνοτροφία	Βιομηχανία, Ελαιοτριβεία, ΧΑΔΑ			GR4130001, GR4130003	ΕΛ1436R002700024N, ΕΛ1436R002900025N, ΕΛ1436R003500029N, ΕΛ1436R003900031N, ΕΛ1436R004100032N	ΟΧΙ	Καλή
21	ΕΛ1436	Χίος	ΕΛ1400141	ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ (Α)	Γεωργία, Κτηνοτροφία	Βιομηχανία, ΕΕΛ, Ελαιοτριβεία, Κτηνοτροφία			GR4130001, GR4130003	ΕΛ1436R000800028N, ΕΛ1436R003100026N	ΟΧΙ	Καλή
22	ΕΛ1436	Χίος	ΕΛ1400142	ΝΟΤΙΟΥ ΧΙΟΥ (Α)	Γεωργία, Κτηνοτροφία	Αφαλάτωση, Βιομηχανία, ΕΕΛ, Ελαιοτριβεία, ΧΥΤΑ			GR4130003	ΕΛ1436R000800028N	ΟΧΙ	Καλή
23	ΕΛ1436	Χίος	ΕΛ1400143	ΝΟΤΙΟΥ ΧΙΟΥ (Β)	Γεωργία, Κτηνοτροφία	Αφαλατώσεις, ΕΕΛ, Ελαιοτριβεία	Cl	Γεωργία, Κτηνοτροφία			ΝΑΙ	Κακή
24	ΕΛ1436	Χίος	ΕΛ1400150	ΚΟΡΑΚΑΡΗ	Γεωργία	Βιομηχανία, Ελαιοτριβεία, ΧΑΔΑ, Κτηνοτροφία	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl	Γεωργία, Κτηνοτροφία	GR4130003		ΝΑΙ	Κακή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Υδατος	Συχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Διείσδυση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση
25	ΕΛ1436	Χίος	ΕΛ1400160	ΚΑΜΠΟΥ	Γεωργία	Βιομηχανία, Ελαιοτριβεία, Κτηνοτροφία	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl	Γεωργία, Κτηνοτροφία			ΝΑΙ	Κακή
26	ΕΛ1436	Χίος	ΕΛ1400171	ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ ΝΕΝΗΤΑ (Α)	Γεωργία	ΕΕΛ, Ελαιοτριβεία					ΟΧΙ	Καλή
27	ΕΛ1436	Χίος	ΕΛ1400172	ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ ΝΕΝΗΤΑ (Β)	Γεωργία	Αφαλάτωση, Βιομηχανία, ΕΕΛ, ΧΥΤΑ	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl	Γεωργία, Κτηνοτροφία		ΕΛ1436R003300027Η, ΕΛ1436RL00000003Η	ΝΑΙ	Κακή
28	ΕΛ1436	Οινούσσες	ΕΛ1400180	ΟΙΝΟΥΣΩΝ	Γεωργία	Αφαλάτωση, ΧΑΔΑ			GR4130001		ΟΧΙ	Καλή
29	ΕΛ1436	Ικαρίας	ΕΛ1400190	ΡΑΧΩΝ	Γεωργία	Βιομηχανία, Ελαιοτριβεία, ΧΑΔΑ, ΕΕΛ			GR4120004, GR4120005	ΕΛ1436R009900015Ν, ΕΛ1436R009900016Ν, ΕΛ1436R009900017Ν, ΕΛ1436RL00000004Η	ΟΧΙ	Καλή
30	ΕΛ1436	Ικαρίας	ΕΛ1400200	ΕΥΔΗΛΟΥ	Γεωργία	Βιομηχανία, Ελαιοτριβεία, ΧΑΔΑ			GR4120004		ΟΧΙ	Καλή
31	ΕΛ1436	Ικαρίας	ΕΛ1400210	ΑΓ. ΚΗΡΥΚΟΥ	Γεωργία	Βιομηχανία, Ελαιοτριβεία, ΧΑΔΑ	Cl		GR4120004		ΟΧΙ	Καλή
32	ΕΛ1436	Θύμιανα	ΕΛ1400220	ΘΥΜΑΙΝΑΣ					GR4120004, GR4120006		ΟΧΙ	Καλή
33	ΕΛ1436	Φούρνοι	ΕΛ1400230	ΦΟΥΡΝΩΝ	Γεωργία	Αφαλάτωση, Βιομηχανία, Ελαιοτριβεία, ΧΥΤΑ			GR4120004, GR4120006		ΟΧΙ	Καλή
34	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400241	ΚΕΡΚΕΤΕΑ	Γεωργία	Βιομηχανία, Ελαιοτριβεία			GR4120003, GR4120008	ΕΛ1436R009900018Ν	ΟΧΙ	Καλή
35	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400250	ΥΔΡΟΥΣΑΣ ΜΑΡΑΘΟΚΑΜΠΟΥ	Γεωργία	Βιομηχανία, Ελαιοτριβεία, ΕΕΛ			GR4120003, GR4120008	ΕΛ1436R001000033Ν, ΕΛ1436R001000034Ν, ΕΛ1436R009900019Ν	ΟΧΙ	Καλή
36	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400260	ΚΑΡΒΟΥΝΗ	Γεωργία				GR4120002	ΕΛ1436R001000034Ν, ΕΛ1436R009900019Ν	ΟΧΙ	Καλή
37	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400270	ΙΜΒΡΕΣΣΟΥ	Γεωργία	Βιομηχανία, Ελαιοτριβεία				ΕΛ1436R009900019Ν	ΟΧΙ	Καλή
38	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400280	ΒΟΥΡΛΙΩΤΩΝ ΜΥΛΩΝ	Γεωργία	Ελαιοτριβεία			GR4120002		ΟΧΙ	Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Υδατος	Συχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Δειξήση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση
39	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400290	ΜΥΤΙΛΗΝΙΩΝ - ΧΩΡΑΣ	Γεωργία	Βιομηχανία, ΕΕΛ. Ελαιοτριβεία, Ξενοδοχεία. ΧΥΤΑ			GR4120002		OXI	Καλή
40	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400301	ΚΑΜΠΟΥ ΧΩΡΑΣ (Α)	Γεωργία	Ελαιοτριβεία				ΕΛ1436R004300037N	OXI	Καλή
41	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400302	ΚΑΜΠΟΥ ΧΩΡΑΣ (Β)	Γεωργία	Βιομηχανία, Ξενοδοχεία	NO3	Γεωργία			NAI	Κακή
42	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400311	ΒΑΘΕΟΣ	Γεωργία	Βιομηχανία, Ξενοδοχεία	NO3		GR4120001, GR4120007		OXI	Καλή
43	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400312	ΜΕΣΟΚΑΜΠΟΥ	Γεωργία	Ξενοδοχεία	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl		GR4120001, GR4120007		OXI	Καλή
44	ΕΛ1437	Άνδρος	ΕΛ1400630	ΑΝΔΡΟΥ	Γεωργία	Βιομηχανία, ΕΕΛ. Ελαιοτριβεία, Ενέργεια, ΧΑΔΑ, Κτηνοτροφία			GR4220001, GR4220028, GR4220035	ΕΛ1437R000100074N, ΕΛ1437R009900020N, ΕΛ1437R009900021N, ΕΛ1437R009900022N, ΕΛ1437R009900023N, ΕΛ1437R009900024N	OXI	Καλή
45	ΕΛ1437	Τήνος	ΕΛ1400640	ΤΗΝΟΥ	Γεωργία	Αφαλατωσεις, Βιομηχανία, ΕΕΛ. Ελαιοτριβεία, Ξενοδοχεία, ΧΑΔΑ	Cl		GR4220019, GR4220031, GR4220035	ΕΛ1437R000300075N	OXI	Καλή
46	ΕΛ1437	Κέα	ΕΛ1400650	ΚΕΑΣ	Γεωργία	Βιομηχανία, ΕΕΛ. Ελαιοτριβεία, Ξενοδοχεία, ΧΥΤΑ	Cl, NO3		GR4220011		OXI	Καλή
47	ΕΛ1437	Κύθνος	ΕΛ1400660	ΚΥΘΝΟΥ	Γεωργία		Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl, NO3		GR4220010		OXI	Καλή
48	ΕΛ1437	Σύρος	ΕΛ1400671	ΣΥΡΟΥ (Α)	Γεωργία	Αφαλατωσεις, Βιομηχανία, ΕΕΛ, ΧΥΤΑ	Cl		GR4220018, GR4220032		OXI	Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Υδατος	Συχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Δειείσδυση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση
49	ΕΛ1437	Σύρος	ΕΛ1400672	ΣΥΡΟΥ (Β)	Γεωργία	Βιομηχανία, Ελαιοτριβεία	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl, SO ₄ , NO ₃	Γεωργία			ΝΑΙ	Κακή
50	ΕΛ1437	Σύρος	ΕΛ1400673	ΣΥΡΟΥ (Γ)	Γεωργία	Αφαλάτωσεις, Βιομηχανία	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl, SO ₄	Γεωργία			ΝΑΙ	Κακή
51	ΕΛ1437	Μύκονος	ΕΛ1400680	ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ - ΑΝΩ ΜΕΡΑ	Γεωργία	Αφαλάτωση, Βιομηχανία, ΕΕΛ, Ξενοδοχεία, Ενέργεια, ΧΥΤΑ, ΧΑΔΑ, Κτηνοτροφία	Cl		GR4220027	ΕΛ1437RL00000007H, ΕΛ1437RL000000011H	ΟΧΙ	Καλή
52	ΕΛ1437	Σέριφος	ΕΛ1400690	ΝΟΧΤΙΑΣ	Γεωργία	Βιομηχανία, ΕΕΛ, Ενέργεια, ΧΥΤΑ, ΧΑΔΑ	Cl		GR4220009, GR4220029		ΟΧΙ	Καλή
53	ΕΛ1437	Σίφνος	ΕΛ1400700	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ - ΑΡΤΕΜΩΝΑ	Γεωργία	Αφαλάτωση, Βιομηχανία, ΕΕΛ, Ελαιοτριβεία. ΧΥΤΑ			GR4220008		ΟΧΙ	Καλή
54	ΕΛ1437	Κίμωλος	ΕΛ1400710	ΚΙΜΩΛΟΥ	Γεωργία	Αφαλάτωση, Βιομηχανία, ΕΕΛ, Ελαιοτριβεία. Ενέργεια, ΧΥΤΑ, ΧΑΔΑ	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl		GR4220006		ΟΧΙ	Καλή
55	ΕΛ1437	Μήλος	ΕΛ1400721	ΖΕΦΥΡΙΑΣ (Α)	Γεωργία	Βιομηχανία	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl		GR4220005, GR4220020, GR4220030		ΟΧΙ	Καλή
56	ΕΛ1437	Μήλος	ΕΛ1400722	ΖΕΦΥΡΙΑΣ (Β)	Γεωργία	Βιομηχανία, Ενέργεια	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl, SO ₄	Γεωργία			ΝΑΙ	Κακή
57	ΕΛ1437	Μήλος	ΕΛ1400730	ΜΗΛΟΥ	Γεωργία	Βιομηχανία, ΕΕΛ, Ελαιοτριβεία. Ξενοδοχεία, Ενέργεια, ΧΑΔΑ	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl		GR4220005, GR4220020, GR4220030		ΟΧΙ	Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδάτος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Υδάτος	Συχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Δειείσδυση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση
58	ΕΛ1437	Αντίπαρος	ΕΛ1400740	ΚΑΜΠΟΥ - ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ (Α)	Γεωργία	Αφαλάτωση, ΧΑΔΑ	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl		GR4220025		ΟΧΙ	Καλή
59	ΕΛ1437	Πάρος	ΕΛ1400751	ΜΑΡΑΘΙΟΥ (Α)	Γεωργία	Βιομηχανία, ΕΕΛ, Ελαιοτριβεία, Ξενοδοχεία, ΧΥΤΑ, ΧΑΔΑ	Cl		GR4220016, GR4220025		ΟΧΙ	Καλή
60	ΕΛ1437	Πάρος	ΕΛ1400752	ΜΑΡΑΘΙΟΥ (Β)	Γεωργία	Βιομηχανία	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl	Γεωργία	GR4220025		ΝΑΙ	Κακή
61	ΕΛ1437	Νάξος	ΕΛ1400760	ΛΙΒΑΔΙΟΥ	Γεωργία	Βιομηχανία, ΕΕΛ, Ελαιοτριβεία, Ξενοδοχεία, Κτηνοτροφεία	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl, SO ₄ , NO ₃	Γεωργία, Κτηνοτροφία			ΝΑΙ	Κακή
62	ΕΛ1437	Νάξος	ΕΛ1400770	ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΝΑΞΟΥ ΚΟΥΡΟΥ	Γεωργία	Βιομηχανία, ΕΕΛ, Ελαιουργεία, Ξενοδοχεία, Ενέργεια, ΧΥΤΑ, ΧΑΔΑ, Κτηνοτροφία	Cl, NO ₃		GR4220014, GR4220026	ΕΛ1437R009900025N, ΕΛ1437RL00000008H	ΟΧΙ	Καλή
63	ΕΛ1437	Νάξος	ΕΛ1400780	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΝΑΞΟΥ	Γεωργία	Βιομηχανία, ΧΑΔΑ, Κτηνοτροφία			GR4220014, GR4220026		ΟΧΙ	Καλή
64	ΕΛ1437	Δονούσα	ΕΛ1400790	ΔΟΝΟΥΣΑΣ	Γεωργία	Αφαλάτωση, ΕΕΛ, ενέργεια	Cl		GR4220021		ΟΧΙ	Καλή
65	ΕΛ1437	Αμοργός	ΕΛ1400801	ΚΑΤΑΠΟΛΩΝ (Α)	Γεωργία	Αφαλάτωση, Βιομηχανία, Ξενοδοχεία, Ενέργεια, ΧΥΤΑ, Κτηνοτροφία	Cl		GR4220012, GR4220021		ΟΧΙ	Καλή
66	ΕΛ1437	Αμοργός	ΕΛ1400802	ΚΑΤΑΠΟΛΩΝ (Β)	Γεωργία		Cl	Γεωργία			ΝΑΙ	Κακή
67	ΕΛ1437	Κάτω Κουφονήσι	ΕΛ1400810	ΚΑΤΩ ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΟΥ			Cl		GR4220013, GR4220021		ΟΧΙ	Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Υδατος	Συχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Δεισδουση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση
68	ΕΛ1437	Σχοινούσα	ΕΛ1400820	ΣΧΟΙΝΟΥΣΑΣ	Γεωργία	Αφαλάτωση, ΧΑΔΑ	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl, SO ₄ , NO ₃		GR4220013, GR4220021		OXI	Καλή
69	ΕΛ1437	Ίος	ΕΛ1400830	ΧΩΡΑΣ	Γεωργία	Αφαλάτωση, Βιομηχανία, ΕΕΛ, Ελαιοτριβεία, Ξενοδοχεία, Ενέργεια, ΧΥΤΑ, Κτηνοτροφία	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl				OXI	Καλή
70	ΕΛ1437	Ηρακλεία	ΕΛ1400840	ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ		Αφαλάτωση, ΧΑΔΑ	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl, NO ₃		GR4220013, GR4220021		OXI	Καλή
71	ΕΛ1437	Σίκινος	ΕΛ1400850	ΣΙΚΙΝΟΥ		Αφαλάτωση, ΧΑΔΑ	Cl		GR4220004		OXI	Καλή
72	ΕΛ1437	Φολέγανδρος	ΕΛ1400860	ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	Γεωργία	Βιομηχανία, ΧΑΔΑ, ΧΥΤΑ	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl		GR4220004		OXI	Καλή
73	ΕΛ1437	Θήρα	ΕΛ1400871	ΚΑΜΑΡΙΟΥ – ΦΗΡΩΝ – ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ (Α)	Γεωργία	Αφαλάτωση, Βιομηχανία, ΕΕΛ, Ξενοδοχεία, ΧΑΔΑ	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl, SO ₄ , NO ₃		GR4220003		OXI	Καλή
74	ΕΛ1437	Θήρα	ΕΛ1400872	ΚΑΜΑΡΙΟΥ – ΦΗΡΩΝ – ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ (Β)	Γεωργία	Αφαλάτωση, Βιομηχανία, ΕΕΛ	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl, SO ₄	Γεωργία			ΝΑΙ	Κακή
75	ΕΛ1437	Θήρα	ΕΛ1400873	ΚΑΜΑΡΙΟΥ – ΦΗΡΩΝ – ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ (Γ)	Γεωργία		Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl, SO ₄ , NO ₃	Γεωργία			ΝΑΙ	Κακή
76	ΕΛ1437	Ανάφη	ΕΛ1400880	ΑΝΑΦΗΣ		Ενέργεια, ΧΥΤΑ	Cl		GR4220002, GR4220023, GR4220034		OXI	Καλή
77	ΕΛ1437	Κουφονήσι	ΕΛ1400890	ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΟΥ	Γεωργία	Αφαλάτωση, ΕΕΛ, ΧΥΤΑ	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl, SO ₄ , NO ₃		GR4220013, GR4220021		OXI	Καλή
78	ΕΛ1437	Θηρασία	ΕΛ1400900	ΘΗΡΑΣΙΑΣ							OXI	Καλή
79	ΕΛ1437	Ψέρμος	ΕΛ1400910	ΨΕΡΙΜΟΥ		Αφαλάτωση			GR4210019		OXI	Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Υδατος	Συχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Δειείσδυση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση
80	ΕΛ1438	Αγαθονήσι	ΕΛ1400320	ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	Γεωργία	Αφαλάτωση, Ενέργεια, ΧΥΤΑ	Cl, NO2		GR4210010, GR4210034		OXI	Καλή
81	ΕΛ1438	Αρκοί	ΕΛ1400330	ΑΡΚΙΩΝ	Γεωργία	Αφαλάτωση	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl		GR4210010, GR4210034		OXI	Καλή
82	ΕΛ1438	Λειψοί	ΕΛ1400341	ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ (Α)		ΕΕΛ	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl		GR4210010, GR4210034		OXI	Καλή
83	ΕΛ1438	Λειψοί	ΕΛ1400342	ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ (Β)		Αφαλάτωση, Βιομηχανία, ΧΥΤΑ	Cl		GR4210010, GR4210034		OXI	Καλή
84	ΕΛ1438	Πάτμος	ΕΛ1400350	ΝΕΡΟΜΥΛΙΩΝ	Γεωργία	Ενέργεια, ΧΥΤΑ, ΧΑΔΑ	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl		GR4210033		OXI	Καλή
85	ΕΛ1438	Λέρος	ΕΛ1400361	ΛΕΡΟΥ (Α)	Γεωργία	Βιομηχανία, ΕΕΛ, ΧΑΔΑ	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl		GR4210034		OXI	Καλή
86	ΕΛ1438	Λέρος	ΕΛ1400362	ΛΕΡΟΥ (Β)	Γεωργία	Βιομηχανία	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl	Γεωργία	GR4210034		ΝΑΙ	Κακή
87	ΕΛ1438	Κάλυμνος	ΕΛ1400370	ΠΟΘΕΙΑΣ	Γεωργία	Βιομηχανία	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl, SO4	Γεωργία	GR4210019		ΝΑΙ	Κακή
88	ΕΛ1438	Κάλυμνος	ΕΛ1400380	ΒΑΘΕΟΣ	Γεωργία	Βιομηχανία, ΕΕΛ, Ενέργεια, ΧΑΔΑ	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl, SO4	Γεωργία	GR4210019		ΝΑΙ	Κακή
89	ΕΛ1438	Κάλυμνος	ΕΛ1400390	ΚΑΛΥΜΝΟΥ	Γεωργία		NO3		GR4210019, GR4210034		OXI	Καλή
90	ΕΛ1438	Κως	ΕΛ1400400	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ν.ΚΩ	Γεωργία	Βιομηχανία, ΕΕΛ, Ελαιοτριβεία, Ξενοδοχεία, ΧΑΔΑ, Κτηνοτροφία			GR4210008, GR4210027		OXI	Καλή
91	ΕΛ1438	Κως	ΕΛ1400410	ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑΣ-ΚΕΦΑΛΟΥ	Γεωργία	Βιομηχανία, ΕΕΛ, Ελαιοτριβεία, Ξενοδοχεία,	SO4		GR4210008	ΕΛ1438R000100038N	OXI	Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Υδατος	Συχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Διείσδυση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση
						Ενέργεια, ΧΑΔΑ, ΧΥΤΑ, Κτηνοτροφία						
92	ΕΛ1438	Κως	ΕΛ1400420	ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΗΣ - ΖΙΑΣ	Γεωργία	Βιομηχανία, ΕΕΛ			GR4210008		ΟΧΙ	Καλή
93	ΕΛ1438	Κως	ΕΛ1400430	ΔΙΚΑΙΟΥ	Γεωργία	Ξενοδοχεία, Κτηνοτροφία			GR4210008		ΟΧΙ	Καλή
94	ΕΛ1438	Κως	ΕΛ1400440	ΚΑΡΔΑΜΑΙΝΑΣ	Γεωργία	Βιομηχανία, Ξενοδοχεία, Κτηνοτροφία	SO4		GR4210008		ΟΧΙ	Καλή
95	ΕΛ1438	Νίσυρος	ΕΛ1400450	ΝΙΣΥΡΟΥ		Βιομηχανία, Ενέργεια,, ΧΑΔΑ, ΧΥΤΑ, Κτηνοτροφία			GR4210007, GR4210032		ΟΧΙ	Καλή
96	ΕΛ1438	Αστυπάλαια	ΕΛ1400461	ΛΙΝΟΠΟΤΙΟΥ (Α)	Γεωργία	Βιομηχανία, ΧΥΤΑ, Κτηνοτροφία	Cl		GR4210009, GR4210021	ΕΛ1438RL00000005H	ΟΧΙ	Καλή
97	ΕΛ1438	Αστυπάλαια	ΕΛ1400462	ΛΙΝΟΠΟΤΙΟΥ (Β)	Γεωργία		Cl	Γεωργία	GR4210021		ΝΑΙ	Κακή
98	ΕΛ1438	Αστυπάλαια	ΕΛ1400470	ΑΣΤΥΠΑΛΑΙΑΣ	Γεωργία				GR4210009, GR4210021		ΟΧΙ	Καλή
99	ΕΛ1438	Τήλος	ΕΛ1400480	ΤΗΛΟΥ	Γεωργία, Κτηνοτροφία	ΧΥΤΑ	Cl		GR4210024		ΟΧΙ	Καλή
100	ΕΛ1438	Σύμη	ΕΛ1400490	ΣΥΜΗΣ	Γεωργία	Αφαλάτωση, Βιομηχανία, Ενέργεια, ΧΥΤΑ, ΧΑΔΑ, Κτηνοτροφία			GR4210025		ΟΧΙ	Καλή
101	ΕΛ1438	Χάλκης	ΕΛ1400500	ΧΑΛΚΗΣ		ΧΑΔΑ			GR4210026		ΟΧΙ	Καλή
102	ΕΛ1438	Ρόδος	ΕΛ1400511	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΡΟΔΟΥ (Α)	Γεωργία	Βιομηχανία, ΕΕΛ, Ελαιοτριβεία, Ξενοδοχεία, Ενέργεια, ΧΑΔΑ, ΧΥΤΑ, Κτηνοτροφία			GR4210006, GR4210026, GR4210029	ΕΛ1438R000201045N, ΕΛ1438R000201046N, ΕΛ1438R000300039N, ΕΛ1438R000500040N, ΕΛ1438R000700042N, ΕΛ1438R000900043N, ΕΛ1438R000900026N, ΕΛ1438R000900027N	ΟΧΙ	Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Υδατος	Συχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Διείσδυση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση
103	ΕΛ1438	Ρόδος	ΕΛ1400512	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΡΟΔΟΥ (Β)	Γεωργία	Βιομηχανία, Ξενοδοχεία, Κτηνοτροφία			GR4210029	ΕΛ1438R000201045N, ΕΛ1438R001100044N	ΟΧΙ	Καλή
104	ΕΛ1438	Ρόδος	ΕΛ1400520	ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑ - ΣΑΛΑΚΟΥ	Γεωργία				GR4210006, GR4210029		ΟΧΙ	Καλή
105	ΕΛ1438	Ρόδος	ΕΛ1400530	ΕΠΤΑ ΠΗΓΩΝ	Γεωργία	Βιομηχανία, Ελαιοτριβεία, Κτηνοτροφία			GR4210006, GR4210029	ΕΛ1438R000201045N, ΕΛ1438R000201046N, ΕΛ1438R001301049N	ΟΧΙ	Καλή
106	ΕΛ1438	Ρόδος	ΕΛ1400540	ΚΑΛΑΘΟΥ ΓΑΔΟΥΡΑ	Γεωργία	Βιομηχανία, Ελαιοτριβεία, Ξενοδοχεία, Κτηνοτροφία			GR4210006, GR4210029	ΕΛ1438R000401058H, ΕΛ1438R001301048N, ΕΛ1438R001301049N	ΟΧΙ	Καλή
107	ΕΛ1438	Ρόδος	ΕΛ1400550	ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΡΟΔΟΥ	Γεωργία	Βιομηχανία, ΕΕΛ, Ελαιοτριβεία, Ξενοδοχεία, Ενέργεια, ΧΑΔΑ, Κτηνοτροφία	Cl		GR4210005, GR4210006, GR4210026, GR4210029, GR4210030, GR4210031	ΕΛ1438R000401058H, ΕΛ1438R000401059N, ΕΛ1438R000402062N, ΕΛ1438R000403063N, ΕΛ1438R000404064N, ΕΛ1438R000600073H, ΕΛ1438R001501065N, ΕΛ1438R001701067N, ΕΛ1438R001701068N, ΕΛ1438R001900069N, ΕΛ1438R002500072N, ΕΛ1438RL00000006H	ΟΧΙ	Καλή
108	ΕΛ1438	Ρόδος	ΕΛ1400560	ΑΤΤΑΒΥΡΟΥ	Γεωργία				GR4210005, GR4210030		ΟΧΙ	Καλή
109	ΕΛ1438	Ρόδος	ΕΛ1400570	ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ	Γεωργία	ΕΕΛ			GR4210005, GR4210030	ΕΛ1438R000600073H, ΕΛ1438RL00000013H	ΟΧΙ	Καλή
110	ΕΛ1438	Ρόδος	ΕΛ1400580	ΓΕΝΝΑΔΙΟΥ	Γεωργία	Βιομηχανία, Ξενοδοχεία, ΧΥΤΑ, Κτηνοτροφία			GR4210031	ΕΛ1438R001900069N, ΕΛ1438R002100070N, ΕΛ1438R002300071N, ΕΛ1438R002500072N	ΟΧΙ	Καλή
111	ΕΛ1438	Καστελόριζο	ΕΛ1400590	ΜΕΓΙΣΤΗΣ		ΧΥΤΑ, ΧΑΔΑ	SO ₄ , NO ₃		GR4210004		ΟΧΙ	Καλή
112	ΕΛ1438	Κάρπαθος	ΕΛ1400600	ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	Γεωργία	Βιομηχανία, Ξενοδοχεία, Ενέργεια, ΧΥΤΑ			GR4210002, GR4210003		ΟΧΙ	Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδάτος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Υδάτος	Συχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Διείδυση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση
113	ΕΛ1438	Κάσος	ΕΛ1400610	ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ - ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ	Γεωργία	Βιομηχανία	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl	Γεωργία	GR4210001, GR4210028		ΝΑΙ	Κακή
114	ΕΛ1438	Κάσος	ΕΛ1400620	ΚΑΣΟΥ		ΧΑΔΑ	Ηλ. Αγωγιμότητα, Cl		GR4210001, GR4210028		ΟΧΙ	Καλή

Πίνακας 12-5 Πίνακας ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων. Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός	Ονομασία ΥΥΣ	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείδυση	Συχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση
1	ΕΛ1436	Λήμνος	ΕΛ1400011	ΦΛΥΣΧΙΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Α)	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φλυσχικά)	14,450	0,605	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4110001, GR4110006	ΕΛ1436R000100001N, ΕΛ1436R000700004N, ΕΛ1436R009900002N	Καλή
2	ΕΛ1436	Λήμνος	ΕΛ1400012	ΦΛΥΣΧΙΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Γ)	Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας	4,150	0,179	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4110001, GR4110006		Καλή
3	ΕΛ1436	Λήμνος	ΕΛ1400020	ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ (Α)	Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας	1,310	0,424	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	GR4110006	ΕΛ1436R000300002N	Κακή
4	ΕΛ1436	Λήμνος	ΕΛ1400031	ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Α)	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (πυριγενή)	5,890	1,015	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4110001, GR4110006	ΕΛ1436R000100001N, ΕΛ1436R000500003N, ΕΛ1436R000700004N, ΕΛ1436R009900002N	Καλή
5	ΕΛ1436	Λήμνος	ΕΛ1400032	ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Β)	Κλαστικοί και Ρωγμώδεις σχηματισμοί	3,090	0,595	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	GR4110001, GR4110006	ΕΛ1436R000300002N	Κακή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός	Ονομασία ΥΥΣ	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση
					μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας								
6	ΕΛ1436	Άγ.Ευστράτιος	ΕΛ1400040	ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (πυριγενή)	0,720	0,042	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4110002, GR4110014		Καλή
7	ΕΛ1436	Λέσβος	ΕΛ1400051	ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (πυριγενή)	31,810	17,929	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4110003, GR4110004, GR4110007, GR4110009, GR4110010, GR4110011, GR4110012, GR4110015, GR4110016	ΕΛ1436R000200005N, ΕΛ1436R000600018N, ΕΛ1436R000600019N, ΕΛ1436R001700016N, ΕΛ1436R001900017N, ΕΛ1436R002300022N, ΕΛ1436R002500023N, ΕΛ1436R009900003N, ΕΛ1436R009900004N, ΕΛ1436R009900005N, ΕΛ1436R009900006N, ΕΛ1436R009900007N, ΕΛ1436RL00000002H, ΕΛ1436R009900008N, ΕΛ1436R009900009N, ΕΛ1436R009900010N, ΕΛ1436R009900012N, ΕΛ1436R009900013N, ΕΛ1436R009900014H	Καλή
8	ΕΛ1436	Λέσβος	ΕΛ1400061	ΚΑΛΛΟΝΗΣ (Α)	Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας	1,590	1,316	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4110004, GR4110007, GR4110011	ΕΛ1436R000600018N, ΕΛ1436R002100021N, ΕΛ1436R002300022N, ΕΛ1436R009900011N	Καλή
9	ΕΛ1436	Λέσβος	ΕΛ1400062	ΚΑΛΛΟΝΗΣ (Γ)	Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας	0,490	0,362	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4110004, GR4110007	ΕΛ1436R000600018N, ΕΛ1436R001900017N	Καλή
10	ΕΛ1436	Λέσβος	ΕΛ1400070	ΟΦΙΟΛΙΘΙΚΟΥ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ	14,440	1,299	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4110004, GR4110005,	ΕΛ1436R000400009N, ΕΛ1436R001100012N, ΕΛ1436R001500014N,	Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός	Ονομασία ΥΥΣ	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση
					μικρής υδροπερατότητας (πυριγενή)						GR4110007, GR4110011	EL1436R001500015N, EL1436R009900004N, EL1436R009900006N, EL1436R009900007N, EL1436R009900008N, EL1436R009900009N	
11	EL1436	Λέσβος	EL1400080	ΛΑΡΣΟΥ	Ανθρακικοί σχηματισμοί, υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας	15,650	4,284	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4110005, GR4110013		Καλή
12	EL1436	Λέσβος	EL1400091	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (Α)	Κλαστικοί και Ρωγμώδεις σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	10,890	2,040	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4110005, GR4110013		Καλή
13	EL1436	Λέσβος	EL1400092	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (Β)	Κλαστικές αποθέσεις κυμαινόμενης υδροπερατότητας	0,490	0,482	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	GR4110005, GR4110013		Κακή
14	EL1436	Λέσβος	EL1400101	ΓΕΡΑ (Α)	Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας	1,980	1,502	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4110005, GR4110013	EL1436R000400008N, EL1436R000400009N, EL1436R000402010N	Καλή
15	EL1436	Λέσβος	EL1400102	ΓΕΡΑ (Γ)	Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας	0,300	0,121	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4110005, GR4110013	EL1436R000400008N	Καλή
16	EL1436	Λέσβος	EL1400111	ΣΕΔΟΥΝΤΑ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ (Α)	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φυλλίτες-χαλαζίτες-σχιστόλιθοι)	19,050	8,252	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4110005, GR4110011, GR4110013	EL1436R000400009N, EL1436R000402010N, EL1436R000900011N, EL1436R001100012N	Καλή
17	EL1436	Λέσβος	EL1400112	ΣΕΔΟΥΝΤΑ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ (Β)	Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις,	0,330	0,296	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	GR4110005, GR4110013		Κακή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός	Ονομασία ΥΥΣ	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση
					κυμαινόμενης υδροπερατότητας								
18	ΕΛ1436	Ψαρά	ΕΛ1400121	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ - ΨΑΡΑ (Α)	Κλαστικοί και Ρωγμώδεις σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	5,000	0,003	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4130002		Καλή
19	ΕΛ1436	Ψαρά	ΕΛ1400122	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ - ΨΑΡΑ (Β)	Κλαστικοί και Ρωγμώδεις σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	0,190	0,072	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	GR4130002		Κακή
20	ΕΛ1436	Χίος	ΕΛ1400130	ΒΔ/ΚΗΣ ΧΙΟΥ	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φλύσχης)	18,510	0,418	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4130001, GR4130003	ΕΛ1436R002700024N, ΕΛ1436R002900025N, ΕΛ1436R003500029N, ΕΛ1436R003900031N, ΕΛ1436R004100032N	Καλή
21	ΕΛ1436	Χίος	ΕΛ1400141	ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ (Α)	Ανθρακικοί σχηματισμοί, υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας	74,340	1,534	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4130001, GR4130003	ΕΛ1436R000800028N, ΕΛ1436R003100026N	Καλή
22	ΕΛ1436	Χίος	ΕΛ1400142	ΝΟΤΙΟΥ ΧΙΟΥ (Α)	Ανθρακικοί σχηματισμοί, υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας	55,420	1,883	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4130003	ΕΛ1436R000800028N	Καλή
23	ΕΛ1436	Χίος	ΕΛ1400143	ΝΟΤΙΟΥ ΧΙΟΥ (Β)	Ανθρακικοί σχηματισμοί, υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας	10,760	0,349	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ			Κακή
24	ΕΛ1436	Χίος	ΕΛ1400150	ΚΟΡΑΚΑΡΗ	Κλαστικοί και Ρωγμώδεις σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	5,360	3,266	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	GR4130003		Κακή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός	Ονομασία ΥΥΣ	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση
25	ΕΛ1436	Χίος	ΕΛ1400160	ΚΑΜΠΟΥ	Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας	0,900	2,767	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ			Κακή
26	ΕΛ1436	Χίος	ΕΛ1400171	ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ ΝΕΝΗΤΑ (Α)	Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας	3,640	0,102	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ			Καλή
27	ΕΛ1436	Χίος	ΕΛ1400172	ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ ΝΕΝΗΤΑ (Β)	Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας	5,720	0,777	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ		ΕΛ1436R003300027Η, ΕΛ1436RL00000003Η	Κακή
28	ΕΛ1436	Οινούσες	ΕΛ1400180	ΟΙΝΟΥΣΩΝ	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φλύσχης)	0,610	0,059	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4130001		Καλή
29	ΕΛ1436	Ικαρίας	ΕΛ1400190	ΡΑΧΩΝ	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (πυριγενή)	10,710	0,922	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4120004, GR4120005	ΕΛ1436R009900015Ν, ΕΛ1436R009900016Ν, ΕΛ1436R009900017Ν, ΕΛ1436RL00000004Η	Καλή
30	ΕΛ1436	Ικαρίας	ΕΛ1400200	ΕΥΔΗΛΟΥ	Ανθρακικοί σχηματισμοί, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας	8,450	0,227	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4120004		Καλή
31	ΕΛ1436	Ικαρίας	ΕΛ1400210	ΑΓ. ΚΗΡΥΚΟΥ	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φυλλίτες-	7,370	0,088	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4120004		Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός	Ονομασία ΥΥΣ	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείσδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση
					χαλαζίτες-σχιστόλιθοι)								
32	ΕΛ1436	Θύμαινα	ΕΛ1400220	ΘΥΜΑΙΝΑΣ	Ανθρακικοί σχηματισμοί, υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας	3,150	0,017	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4120004, GR4120006		Καλή
33	ΕΛ1436	Φούρνοι	ΕΛ1400230	ΦΟΥΡΝΩΝ	Ανθρακικοί και Ρωγμώδεις σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	6,420	0,129	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4120004, GR4120006		Καλή
34	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400241	ΚΕΡΚΕΤΕΑ	Ανθρακικοί και Ρωγμώδεις σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	19,880	0,813	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4120003, GR4120008	ΕΛ1436R009900018N	Καλή
35	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400250	ΥΔΡΟΥΣΑΣ ΜΑΡΑΘΟΚΑΜΠΟΥ	Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας	9,230	0,650	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4120003, GR4120008	ΕΛ1436R001000033N, ΕΛ1436R001000034N, ΕΛ1436R009900019N	Καλή
36	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400260	ΚΑΡΒΟΥΝΗ	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας	11,320	0,628	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4120002	ΕΛ1436R001000034N, ΕΛ1436R009900019N	Καλή
37	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400270	ΙΜΒΡΕΣΣΟΥ	Μικτοί σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	14,340	0,718	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ		ΕΛ1436R009900019N	Καλή
38	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400280	ΒΟΥΡΛΙΩΤΩΝ ΜΥΛΩΝ	Ανθρακικοί σχηματισμοί, υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας	6,880	0,793	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4120002		Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός	Ονομασία ΥΥΣ	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση
39	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400290	ΜΥΤΙΛΗΝΙΩΝ ΧΩΡΑΣ	Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας	9,740	0,887	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4120002		Καλή
40	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400301	ΚΑΜΠΟΥ ΧΩΡΑΣ (Α)	Κλαστικές αποθέσεις κυμαινόμενης υδροπερατότητας	1,590	0,495	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ		ΕΛ1436R004300037N	Καλή
41	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400302	ΚΑΜΠΟΥ ΧΩΡΑΣ (Β)	Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας	0,640	0,129	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ			Κακή
42	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400311	ΒΑΘΕΟΣ	Ανθρακικοί σχηματισμοί, υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας	13,800	0,472	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4120001, GR4120007		Καλή
43	ΕΛ1436	Σάμος	ΕΛ1400312	ΜΕΣΟΚΑΜΠΟΥ	Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας	0,320	0,905	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4120001, GR4120007		Καλή
44	ΕΛ1437	Άνδρος	ΕΛ1400630	ΑΝΔΡΟΥ	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φυλλίτες-χαλαζίτες-σχιστόλιθοι)	21,240	3,251	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4220001, GR4220028, GR4220035	ΕΛ1437R000100074N, ΕΛ1437R009900020N, ΕΛ1437R009900021N, ΕΛ1437R009900022N, ΕΛ1437R009900023N, ΕΛ1437R009900024N	Καλή
45	ΕΛ1437	Τήνος	ΕΛ1400640	ΤΗΝΟΥ	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φυλλίτες-χαλαζίτες-σχιστόλιθοι)	5,560	1,245	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4220019, GR4220031, GR4220035	ΕΛ1437R000300075N	Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός	Ονομασία ΥΥΣ	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείσδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση
46	ΕΛ1437	Κέα	ΕΛ1400650	ΚΕΑΣ	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φυλλίτες-χαλαζίτες-σχιστόλιθοι)	5,070	0,913	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4220011		Καλή
47	ΕΛ1437	Κύθνος	ΕΛ1400660	ΚΥΘΝΟΥ	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φυλλίτες-χαλαζίτες-σχιστόλιθοι)	3,490	0,847	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4220010		Καλή
48	ΕΛ1437	Σύρος	ΕΛ1400671	ΣΥΡΟΥ (Α)	Ανθρακικοί και Ρωγμώδεις σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	2,740	0,093	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4220018, GR4220032		Καλή
49	ΕΛ1437	Σύρος	ΕΛ1400672	ΣΥΡΟΥ (Β)	Κλαστικοί και Ρωγμώδεις σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	0,970	0,443	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ			Κακή
50	ΕΛ1437	Σύρος	ΕΛ1400673	ΣΥΡΟΥ (Γ)	Κλαστικοί και Ρωγμώδεις σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	0,420	0,392	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ			Κακή
51	ΕΛ1437	Μύκονος	ΕΛ1400680	ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ ΑΝΩ ΜΕΡΑ	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (πυριγενή)	3,730	0,599	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4220027	ΕΛ1437RL00000007H, ΕΛ1437RL000000011H	Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός	Ονομασία ΥΥΣ	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείσδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση
52	ΕΛ1437	Σέριφος	ΕΛ1400690	ΝΟΧΤΙΑΣ	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας	2,260	0,265	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4220009, GR4220029		Καλή
53	ΕΛ1437	Σίφνος	ΕΛ1400700	ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ - ΑΡΤΕΜΩΝΑ	Ανθρακικοί και Ρωγμώδεις σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	8,780	0,394	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4220008		Καλή
54	ΕΛ1437	Κίμωλος	ΕΛ1400710	ΚΙΜΩΛΟΥ	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (πυριγενή)	1,100	0,048	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4220006		Καλή
55	ΕΛ1437	Μήλος	ΕΛ1400721	ΖΕΦΥΡΙΑΣ (Α)	Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας	0,280	0,104	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4220005, GR4220020, GR4220030		Καλή
56	ΕΛ1437	Μήλος	ΕΛ1400722	ΖΕΦΥΡΙΑΣ (Β)	Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας	0,260	0,126	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ			Κακή
57	ΕΛ1437	Μήλος	ΕΛ1400730	ΜΗΛΟΥ	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (πυριγενή)	4,960	0,378	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4220005, GR4220020, GR4220030		Καλή
58	ΕΛ1437	Αντίπαρος	ΕΛ1400740	ΚΑΜΠΟΥ - ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ (Α)	Κλαστικοί και Ρωγμώδεις σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	2,190	0,160	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4220025		Καλή
59	ΕΛ1437	Πάρος	ΕΛ1400751	ΜΑΡΑΘΙΟΥ (Α)	Κλαστικοί και Ρωγμώδεις σχηματισμοί	13,490	2,349	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4220016, GR4220025		Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός	Ονομασία ΥΥΣ	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση
					μεταβαλλόμενη υδροπερατότητας								
60	ΕΛ1437	Πάρος	ΕΛ1400752	ΜΑΡΑΘΙΟΥ (Β)	Ανθρακικοί και Ρωγμώδεις σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	0,370	0,217	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	GR4220025		Κακή
61	ΕΛ1437	Νάξος	ΕΛ1400760	ΛΙΒΑΔΙΟΥ	Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας	0,700	0,547	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ			Κακή
62	ΕΛ1437	Νάξος	ΕΛ1400770	ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΝΑΞΟΥ - ΚΟΥΡΟΥ	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας	13,270	2,585	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4220014, GR4220026	ΕΛ1437R009900025N, ΕΛ1437RL00000008H	Καλή
63	ΕΛ1437	Νάξος	ΕΛ1400780	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΝΑΞΟΥ	Ανθρακικοί σχηματισμοί, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας	34,930	0,086	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4220014, GR4220026		Καλή
64	ΕΛ1437	Δονούσα	ΕΛ1400790	ΔΟΝΟΥΣΑΣ	Ανθρακικοί και Ρωγμώδεις σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	1,640	0,021	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4220021		Καλή
65	ΕΛ1437	Αμοργός	ΕΛ1400801	ΚΑΤΑΠΟΛΩΝ (Α)	Ανθρακικοί και Ρωγμώδεις σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	14,270	0,269	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4220012, GR4220021		Καλή
66	ΕΛ1437	Αμοργός	ΕΛ1400802	ΚΑΤΑΠΟΛΩΝ (Β)	Κλαστικοί και Ρωγμώδεις σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	0,030	0,015	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ			Κακή
67	ΕΛ1437	Κάτω Κουφονήσι	ΕΛ1400810	ΚΑΤΩ ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΟΥ	Νεογενείς και Πλειστοκαινικές	0,220	0,002	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4220013, GR4220021		Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός	Ονομασία ΥΥΣ	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση
					αποθέσεις, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας								
68	ΕΛ1437	Σχοινούσα	ΕΛ1400820	ΣΧΟΙΝΟΥΣΑΣ	Μικτοί σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	0,710	0,039	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4220013, GR4220021		Καλή
69	ΕΛ1437	Ίλος	ΕΛ1400830	ΧΩΡΑΣ	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φυλλίτες-χαλαζίτες-σχιστόλιθοι)	4,650	0,056	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ			Καλή
70	ΕΛ1437	Ηρακλεία	ΕΛ1400840	ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	Ανθρακικοί σχηματισμοί, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας	1,940	0,017	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4220013, GR4220021		Καλή
71	ΕΛ1437	Σίκινος	ΕΛ1400850	ΣΙΚΙΝΟΥ	Ανθρακικοί σχηματισμοί, υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας	4,430	0,013	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4220004		Καλή
72	ΕΛ1437	Φολέγανδρος	ΕΛ1400860	ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	Ανθρακικοί και Ρωγμώδεις σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	3,310	0,020	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4220004		Καλή
73	ΕΛ1437	Θήρα	ΕΛ1400871	ΚΑΜΑΡΙΟΥ – ΦΗΡΩΝ ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ (Α)	Κλαστικοί και Ρωγμώδεις σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	1,550	0,645	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4220003		Καλή
74	ΕΛ1437	Θήρα	ΕΛ1400872	ΚΑΜΑΡΙΟΥ – ΦΗΡΩΝ ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ (Β)	Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις,	0,510	0,925	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ			Κακή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός	Ονομασία ΥΥΣ	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείσδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση
					κυμαινόμενης υδροπερατότητας								
75	ΕΛ1437	Θήρα	ΕΛ1400873	ΚΑΜΑΡΙΟΥ ΦΗΡΩΝ ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ (Γ)	Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας	0,100	0,098	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ			Κακή
76	ΕΛ1437	Ανάφη	ΕΛ1400880	ΑΝΑΦΗΣ	Κλαστικοί και Ρωγμώδεις σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	2,090	0,096	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4220002, GR4220023, GR4220034		Καλή
77	ΕΛ1437	Κουφονήσι	ΕΛ1400890	ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΟΥ	Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας	0,340	0,002	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4220013, GR4220021		Καλή
78	ΕΛ1437	Θηρασία	ΕΛ1400900	ΘΗΡΑΣΙΑΣ	Κλαστικοί και Ρωγμώδεις σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	0,360	0,017	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ			Καλή
79	ΕΛ1437	Ψέρμος	ΕΛ1400910	ΨΕΡΙΜΟΥ	Ανθρακικοί σχηματισμοί, υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας	3,520	0,001	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210019		Καλή
80	ΕΛ1438	Αγαθονήσι	ΕΛ1400320	ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	Ανθρακικοί σχηματισμοί, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας	3,380	0,028	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210010, GR4210034		Καλή
81	ΕΛ1438	Αρκοί	ΕΛ1400330	ΑΡΚΙΩΝ	Ανθρακικοί σχηματισμοί, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας	1,510	0,005	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210010, GR4210034		Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός	Ονομασία ΥΥΣ	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείσδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση
82	ΕΛ1438	Λειψοί	ΕΛ1400341	ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ (Α)	Ανθρακικοί σχηματισμοί, μέτριας υδροπερατότητας	1,350	0,020	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210010, GR4210034		Καλή
83	ΕΛ1438	Λειψοί	ΕΛ1400342	ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ (Β)	Κλαστικοί και Κλαστικοί σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	0,890	0,055	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210010, GR4210034		Καλή
84	ΕΛ1438	Πάτμος	ΕΛ1400350	ΝΕΡΟΜΥΛΙΩΝ	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (πυριγενή)	2,110	0,205	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210033		Καλή
85	ΕΛ1438	Λέρος	ΕΛ1400361	ΛΕΡΟΥ (Α)	Κλαστικοί και Ρωγμώδεις σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	5,800	0,774	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210034		Καλή
86	ΕΛ1438	Λέρος	ΕΛ1400362	ΛΕΡΟΥ (Β)	Κλαστικοί και Ρωγμώδεις σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	0,250	0,054	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	GR4210034		Κακή
87	ΕΛ1438	Κάλυμνος	ΕΛ1400370	ΠΟΘΕΙΑΣ	Ανθρακικοί σχηματισμοί, υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας	2,520	0,794	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	GR4210019		Κακή
88	ΕΛ1438	Κάλυμνος	ΕΛ1400380	ΒΑΘΕΟΣ	Ανθρακικοί σχηματισμοί, υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας	7,140	1,320	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	GR4210019		Κακή
89	ΕΛ1438	Κάλυμνος	ΕΛ1400390	ΚΑΛΥΜΝΟΥ	Ανθρακικοί σχηματισμοί, υψηλής έως	14,910	0,215	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210019, GR4210034		Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός	Ονομασία ΥΥΣ	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείσδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση
					μέτριας υδροπερατότητας								
90	ΕΛ1438	Κως	ΕΛ1400400	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ν.ΚΩ	Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας	5,030	4,044	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210008, GR4210027		Καλή
91	ΕΛ1438	Κως	ΕΛ1400410	ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑΣ-ΚΕΦΑΛΟΥ	Κλαστικοί και Ρωγμώδεις σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	6,270	4,014	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210008	ΕΛ1438R000100038N	Καλή
92	ΕΛ1438	Κως	ΕΛ1400420	ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΗΣ - ΖΙΑΣ	Κλαστικοί και Κλαστικοί σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	2,250	1,532	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210008		Καλή
93	ΕΛ1438	Κως	ΕΛ1400430	ΔΙΚΑΙΟΥ	Κλαστικοί και Ρωγμώδεις σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	6,780	1,375	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210008		Καλή
94	ΕΛ1438	Κως	ΕΛ1400440	ΚΑΡΔΑΜΑΙΝΑΣ	Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας	0,420	0,331	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210008		Καλή
95	ΕΛ1438	Νίσυρος	ΕΛ1400450	ΝΙΣΥΡΟΥ	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (πυριγενή)	1,330	0,005	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210007, GR4210032		Καλή
96	ΕΛ1438	Αστυπάλαια	ΕΛ1400461	ΛΙΝΟΠΟΤΙΟΥ (Α)	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φλύσχης)	1,610	0,062	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210009, GR4210021	ΕΛ1438RL00000005H	Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός	Ονομασία ΥΥΣ	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση
97	ΕΛ1438	Αστυπάλαια	ΕΛ1400462	ΛΙΝΟΠΟΤΙΟΥ (Β)	Κλαστικές αποθέσεις κυμαινόμενης υδροπερατότητας	0,040	0,008	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	GR4210021		Κακή
98	ΕΛ1438	Αστυπάλαια	ΕΛ1400470	ΑΣΤΥΠΑΛΑΙΑΣ	Ανθρακικοί σχηματισμοί, υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας	8,200	0,003	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210009, GR4210021		Καλή
99	ΕΛ1438	Τήλος	ΕΛ1400480	ΤΗΛΟΥ	Ανθρακικοί σχηματισμοί, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας	8,340	0,184	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210024		Καλή
100	ΕΛ1438	Σύμη	ΕΛ1400490	ΣΥΜΗΣ	Ανθρακικοί σχηματισμοί, μέτριας υδροπερατότητας	14,560	0,010	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210025		Καλή
101	ΕΛ1438	Χάλκης	ΕΛ1400500	ΧΑΛΚΗΣ	Ανθρακικοί σχηματισμοί, υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας	6,070	0,000	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210026		Καλή
102	ΕΛ1438	Ρόδος	ΕΛ1400511	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΡΟΔΟΥ (Α)	Κλαστικές αποθέσεις κυμαινόμενης υδροπερατότητας	39,050	5,234	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210006, GR4210026, GR4210029	ΕΛ1438R000201045N, ΕΛ1438R000201046N, ΕΛ1438R000300039N, ΕΛ1438R000500040N, ΕΛ1438R000700042N, ΕΛ1438R000900043N, ΕΛ1438R000900026N, ΕΛ1438R000900027N	Καλή
103	ΕΛ1438	Ρόδος	ΕΛ1400512	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΡΟΔΟΥ (Β)	Κλαστικές αποθέσεις κυμαινόμενης υδροπερατότητας	5,980	0,708	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210029	ΕΛ1438R000201045N, ΕΛ1438R001100044N	Καλή
104	ΕΛ1438	Ρόδος	ΕΛ1400520	ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑ ΣΑΛΑΚΟΥ	Ανθρακικοί σχηματισμοί, μέτριας υδροπερατότητας	5,090	0,273	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210006, GR4210029		Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός	Ονομασία ΥΥΣ	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση
105	ΕΛ1438	Ρόδος	ΕΛ1400530	ΕΠΤΑ ΠΗΓΩΝ	Κλαστικοί και Κλαστικοί σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	10,530	0,626	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210006, GR4210029	ΕΛ1438R000201045N, ΕΛ1438R000201046N, ΕΛ1438R001301049N	Καλή
106	ΕΛ1438	Ρόδος	ΕΛ1400540	ΚΑΛΑΘΟΥ ΓΑΔΟΥΡΑ	Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας	1,910	1,115	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210006, GR4210029	ΕΛ1438R000401058H, ΕΛ1438R001301048N, ΕΛ1438R001301049N	Καλή
107	ΕΛ1438	Ρόδος	ΕΛ1400550	ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΡΟΔΟΥ	Κλαστικοί και Ρωγμώδεις σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	53,300	5,708	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210005, GR4210006, GR4210026, GR4210029, GR4210030, GR4210031	ΕΛ1438R000401058H, ΕΛ1438R000401059N, ΕΛ1438R000402062N, ΕΛ1438R000403063N, ΕΛ1438R000404064N, ΕΛ1438R000600073H, ΕΛ1438R001501065N, ΕΛ1438R001701067N, ΕΛ1438R001701068N, ΕΛ1438R001900069N, ΕΛ1438R002500072N, ΕΛ1438RL00000006H	Καλή
108	ΕΛ1438	Ρόδος	ΕΛ1400560	ΑΤΤΑΒΥΡΟΥ	Ανθρακικοί σχηματισμοί, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας	9,720	0,000	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210005, GR4210030		Καλή
109	ΕΛ1438	Ρόδος	ΕΛ1400570	ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ	Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας	5,270	0,710	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210005, GR4210030	ΕΛ1438R000600073H, ΕΛ1438RL00000013H	Καλή
110	ΕΛ1438	Ρόδος	ΕΛ1400580	ΓΕΝΝΑΔΙΟΥ	Κλαστικές αποθέσεις κυμαινόμενης υδροπερατότητας	7,620	1,156	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210031	ΕΛ1438R001900069N, ΕΛ1438R002100070N, ΕΛ1438R002300071N, ΕΛ1438R002500072N	Καλή
111	ΕΛ1438	Καστελόριζο	ΕΛ1400590	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	Ανθρακικοί σχηματισμοί, υψηλής έως	3,100	0,023	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210004		Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

αα	ΛΑΠ	Νησί	Κωδικός	Ονομασία ΥΥΣ	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείσδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση
					μέτριας υδροπερατότητας								
112	ΕΛ1438	Κάρπαθος	ΕΛ1400600	ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	Ανθρακικοί και Ρωγμώδεις σχηματισμοί μεταβαλλόμενης υδροπερατότητας	47,670	4,585	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210002, GR4210003		Καλή
113	ΕΛ1438	Κάσος	ΕΛ1400610	ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ - ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ	Κλαστικές αποθέσεις κυμαινόμενης υδροπερατότητας	0,300	0,183	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	GR4210001, GR4210028		Κακή
114	ΕΛ1438	Κάσος	ΕΛ1400620	ΚΑΣΟΥ	Ανθρακικοί σχηματισμοί, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας	6,460	0,002	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	GR4210001, GR4210028		Καλή

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Abdulla A., Linden O., (editors). 2008. Maritime traffic effects on biodiversity in the Mediterranean Sea: Review of impacts, priority areas and mitigation measures. Malaga, Spain: IUCN Centre for Mediterranean Cooperation. 184 pp.

Andreadakis A., Gavalakis E., Kaliakatsos L., Noutsopoulos C., Tzimas A., 2007. The implementation of the Water Framework Directive (WFD) at the river basin of Anthemountas with emphasis on the pressures and impacts analysis. *Desalination* 210 (1): 1–15.

Arnell N.W., Halliday S.J., Battarbee R.W., Skeffington R.A., Wade A.J., 2015. The implications of climate change for the water environment in England. *Progress in Physical Geography* 39(1): 93–120.

Bakken T.H., 2011. Environmental impacts of pumped storage hydropower plants- Norwegian perspectives. SINTEF Energy Research and Centre for Environmental Design of Renewable Energy.

Brofas G., Karetsos G., Panitsa M., Theocharopoulos, M., 2001. The flora and vegetation of Gyali island, SE Aegean, Greece. *Willdenowia* 31: 51-70. 2001. – ISSN 0511-9618

Cho C.Y., Bureau D.P., 1998. Development of bioenergetic models and the Fish-PrFEQ software to estimate production, feeding ratio and waste output in aquaculture. *Aquat. Liv. Res.* 11, 199-210.

EuroSION, 2004. Living with coastal erosion in Europe: Sediment and Space for Sustainability PART II – Maps and statistics.

Foy R.H., Rosell R., 1991. Loadings of nitrogen and phosphorus from a Northern Ireland fish farm. *Aquaculture* 96, 17-30.

Giannakopoulos C., Le Sager P., Bindi M., Moriondo M., Kostopoulou E., Goodess C.M., 2009. Climatic changes and associated impacts in the Mediterranean resulting from a 2oC global warming. *Global and Planetary Change* 68(3): 209-224.

International hydropower association (iha). Water footprint. Διαθέσιμη ηλεκτρονικά στην ιστοσελίδα:

International Renewable Energy Agency (IRENA), 2012. Renewable energy technologies: cost analysis series. Volume 1: Power Sector Issue 3/5. Hydropower. June, 2012.

IPCC, 2007. Climate change 2007: synthesis report. In: Core Writing Team, Pachauri, R.K., Reisinger, A. (Eds.). Contribution of working groups I, II and III to the fourth assessment report of the intergovernmental panel on climate change. IPCC, Geneva, Switzerland. 104 p.

IPCC, 2013. Summary for Policymakers. In: Climate Change 2013: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Stocker, T.F., D. Qin, G.-K. Plattner, M. Tignor, S. K. Allen, J. Boschung, A. Nauels, Y. Xia, V. Bex and P.M. Midgley (eds.)].

Islam M.S., 2005. Nitrogen and phosphorus budget in coastal and marine cage aquaculture and impacts of effluent loading on ecosystem: review and analysis towards model development. *Marine Pollution Bulletin* 50, 48-61.

Kernan M., Moss B., Battarbee R.W. (eds), 2010. *Climate Change Impacts on Freshwater*. Oxford: WileyBlackwell.

KKConsulting- Σύμβουλοι μηχανικοί περιφερειακής ανάπτυξης, 2015. Μελέτη Διάγνωσης των Αναγκών της Περιφερειακής Αγοράς Εργασίας στο Βόρειο Αιγαίο. 1^ο Παραδοτέο: «Αποτύπωση δεδομένων προσφοράς και ζήτησης εργασίας καθώς και φορέων προσδιορισμού συνθηκών αγοράς εργασίας». Μάιος 2015.

Laspidou Ch., Nydreos-Sakouelos P., and Kungolos A., 2012. Carbon footprint calculation of desalination units in Greece. Volume 21 – No 8b. *Fresenius Environmental Bulletin*

MEA (Millennium Ecosystem Assessment) (2003) *Ecosystems and human well-being: A framework for assessment*. Online: http://pdf.wri.org/ecosystems_human_wellbeing.pdf. [Accessed: 24/09/2016]

Medail F. and Quezel P. 1997. Hot-spot analysis for conservation of plant biodiversity in the Mediterranean Basin. In *Annals of the Missouri Botanical Garden*.

Mondia S., 2010. *Global Warming: Man or Myth? Climate Change Impacts on Freshwater Wetlands, Lakes & Rivers*.

Moriondo M., Good P., Durao R., Bindi M., Giannakopoulos C., Corte-Real J. (2006). Potential impact of climate change on fire risk in the Mediterranean area. *Climate Research* 31:85-95.

PremiumConsulting Σύμβουλοι Επιχειρήσεων, 2016. Μελέτη Διάγνωσης των Αναγκών της Περιφερειακής Αγοράς Εργασίας στο Νότιο Αιγαίο.

Root T.L., Price J.T., Hall K.R. et al. 2003. Fingerprints of global warming on wild animals and plants. *Nature* 421: 57–60.

Αποστολίδης Ε.Μ., 2012. Ρύπανση θαλάσσιου περιβάλλοντος λιμένων. Διπλωματική εργασία. Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Τμήμα Ναυτιλιακών Σπουδών, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στη Ναυτιλία.

Γκάγκα Α., 2006. Έρευνα για την αειφόρο ανάπτυξη στη Μήλο. Δίκτυο Αειφόρων Νήσων Δάφνη. Επιστημονική υποστήριξη: ΕΜΠ & Διεπιστημονικό Ινστιτούτο Περιβαλλοντικών Ερευνών.

Εγκύκλιος Α.Π. οικ. 103731 / 1278 / 5-5-04 (Ορθή Επανάληψη 13-5-2004) «Εφαρμογή νομοθεσίας για τη διαχείριση μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων»

Εγκύκλιος Α.Π. οικ. 135977 /5051 /14-12-2005 ΥΠΕΧΩΔΕ με τίτλο: «Πρότυπες Οριστικές Μελέτες Έργων Αποκατάστασης Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ)»

Εγκύκλιος Α.Π. οικ.109974/3106 /22-10-2004 ΥΠΕΧΩΔΕ «Πρότυπες Προδιαγραφές Τεχνικής Μελέτης Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ)»

Ενδιάμεση Διαχειριστική Αρχή Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, 2015. Σύμβουλος υποστήριξης για την υλοποίηση- επικαιροποίηση- τροποποίηση του Περιφερειακού Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου (Μελετητής: ΕΠΕΜ Εταιρεία Περιβαλλοντικών Μελετών Α.Ε.). Ιούλιος 2016.

Επιτροπή Μελέτης Επιπτώσεων Κλιματικής Αλλαγής (ΕΜΕΚΑ), 2011. *Οι περιβαλλοντικές, οικονομικές και κοινωνικές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην Ελλάδα*, Τράπεζα της Ελλάδος. Διαθέσιμο ηλεκτρονικά

στο:

http://www.bankofgreece.gr/BogEkdoseis/%CE%A0%CE%BB%CE%B7%CF%81%CE%B7%CF%82_%CE%95%CE%BA%CE%B8%CE%B5%CF%83%CE%B7.pdf

Κακαβά Α.Ι., 2010. Διαχείριση παράκτιας διάβρωσης και εφαρμογή στην ακτή του δήμου Γουβών Ηρακλείου Κρήτης. ΕΜΠ, Διεπιστημονικό- Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επιστήμη & Τεχνολογία Υδατικών Πόρων».

Κατσαπρακάκης, Δ. 2015. Υβριδικοί σταθμοί ηλεκτρικής ενέργειας. [Κεφάλαιο Συγγράμματος]. Στο Κατσαπρακάκης, Δ. 2015. Σύνθεση ενεργειακών συστημάτων. [ηλεκτρ. βιβλ.] Αθήνα:Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών. κεφ 3. Διαθέσιμο στο:

Μπόβη Κ., 1991, Θρέψη του φυτού : Μέρος Β - Λιπάσματα και Λιπάνσεις, Πανεπιστημιακές σημειώσεις ΓΠΑ

Ντούλα Μ., 2017. Φαινόμενα ρύπανσης στο θαλάσσιο περιβάλλον. Επιπτώσεις στις βιοκοινωνίες. Διαθέσιμο ηλεκτρονικά στο: <http://www.prosodol.gr/sites/prosodol.gr/files/5th%20G.E..pdf>. Ημερομηνία τελευταίας πρόσβασης: 27/01/17.

Παπαδάς Α., Κωστοπούλου–Καρανέλλη Μ., Νικολάου Α., 2008. Θαλάσσια Ρύπανση από υλικά βυθοκορήσεων: ποιότητα, διαχείριση και νομοθεσία. Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Σχολή Περιβάλλοντος, Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας.

Παπαδάς Α-Δ., 2008. Θαλάσσια ρύπανση από υλικά βυθοκορήσεων: ποιότητα, διαχείριση και νομοθεσία. Πτυχιακή εργασία. Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Επιστημών της θάλασσας.

Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, 2012. Συνοπτική παρουσίαση του Στρατηγικού Σχεδίου της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου. Πάντειο Πανεπιστήμιο Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών, Ινστιτούτο Περιφερειακής Ανάπτυξης. Αθήνα, Ιούνιος 2012.

Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου. Γενική Διεύθυνση Περιφερειακής Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής. Επιχειρησιακό Σχέδιο Αγροτικής Ανάπτυξης 2014-2020: Μήλος.

Τζεφέρης Ο., 2015. Ο ελληνικός ορυκτός πλούτος. Διαθέσιμο ηλεκτρονικά στην ιστοσελίδα: http://www.oryktosploutos.net/2015/06/2013-2014.html#.VXPMtM_tmko

Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων, Κύπρος 2010. Στρατηγική Περιβαλλοντική Μελέτη από τα Σχέδια Αφαλατώσεων. Αρ. Σύμβασης: ΤΑΥ 03/2009

Τράπεζα Πειραιώς. Κλαδική Μελέτη 12. Αφαλάτωση Νερού. Ιανουάριος 2009. Έρευνα-Σύνταξη: Δρ Δαγκαλίδης Αθανάσιος

ΥΠΕΝ, 2016. Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική αλλαγή. Διαθέσιμο ηλεκτρονικά στο: <http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=crbjkilcLIA%3d&tabid=303&language=el-GR>

Υπουργείο Ναυτιλίας & Αιγαίου, 2012. Εθνική Στρατηγική Λιμένων 2013-2018

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Σώμα Επιθεώρησης Περιβάλλοντος, Δόμησης, Ενέργειας και Μεταλλείων (ΣΕΠΔΕΜ). Συνοπτική παρουσίαση του έργου του Σώματος κατά το έτος 2014. Αθήνα, Νοέμβριος 2015.

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Σώμα Επιθεώρησης Περιβάλλοντος, Δόμησης, Ενέργειας και Μεταλλείων (ΣΕΠΔΕΜ). Συνοπτική παρουσίαση του έργου του Σώματος κατά το έτος 2015. Αθήνα, Οκτώβριος 2016

Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής Διεύθυνση Χωροταξίας. Αξιολόγηση, αναθεώρηση και εξειδίκευση Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Νοτίου Αιγαίου. Στάδιο Α1 Ανάλυση – Αξιολόγηση (Μελετητές: Γεώργιος Τσεκούρας, Κωνσταντίνος Δημόπουλος, Θεόδωρος Μαυρογεώργης, Μαίρη Ραμπαβίλα, Ευάγγελος Κυριαζόπουλος). Αύγουστος 2014

Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής Διεύθυνση Χωροταξίας. Αξιολόγηση, αναθεώρηση και εξειδίκευση Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Βορείου Αιγαίου. Στάδιο Α1. (Μελετητές: PRISMA, Λ. Τριανταφυλλίδης, Χρ. Μανδύλας). Απρίλιος 2013

Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής Διεύθυνση Χωροταξίας. Αξιολόγηση, αναθεώρηση και εξειδίκευση Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Βορείου Αιγαίου. ΣΤΑΔΙΟ Β1. Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μελετητής Χρ.Μανδύλας). Απρίλιος 2014

Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ) νήσων Νοτίου Αιγαίου, 2016. Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για το Επικαιροποιημένο Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ), της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου. Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, Ιούλιος 2016.

Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ) νήσων Νοτίου Αιγαίου, 2016. Επικαιροποιημένο Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ), της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου. Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, Νοέμβριος 2016.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ

Το Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14) 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.

Το Υδατικό Διαμέρισμα αποτελείται από 3 Λεκάνες Απορροής Ποταμών:

- ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)
- ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)
- ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)

Για τον προσδιορισμό διαφόρων ειδών πιέσεων, είναι απαραίτητος ο καθορισμός των διοικητικών ενοτήτων που βρίσκονται εντός των ορίων των Λεκανών Απορροής του υπό εξέταση Υδατικού Διαμερίσματος. Αυτός ο καθορισμός γίνεται με βάση τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ). Πιο συγκεκριμένα, από τον κατάλογο της ΕΛΣΤΑΤ με τη διοικητική διαίρεση της Ελλάδας σε Δημοτικές Ενότητες, 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), γίνεται διαχωρισμός των Δημοτικών Ενοτήτων που εντάσσονται στην περιοχή μελέτης.

Με τη βοήθεια Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών (GIS), προσδιορίζονται οι Δημοτικές Ενότητες, οι οποίες εμπίπτουν στα όρια των ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος, καθώς και η αντίστοιχη έκταση που καταλαμβάνουν. Στο πλαίσιο της παρούσας μελέτης, οι Δημοτικές Ενότητες αποτελούν τη μικρότερη διοικητική μονάδα διαχείρισης και, ως εκ τούτου, στο παρόν Παράρτημα παρουσιάζονται τα στοιχεία σε αυτό το επίπεδο διοικητικής διαίρεσης. Στους ακόλουθους πίνακες, παρατίθενται, ανά ΛΑΠ, οι Περιφερειακές Ενότητες (Π.Ε.), οι Δήμοι και οι Δημοτικές Ενότητες (Δ.Ε.) που περιλαμβάνονται σε κάθε ΛΑΠ και η αντίστοιχη κατανομή των διαθέσιμων στοιχείων πληθυσμού από τις Απογραφές του 2011 και του 2021 της ΕΛΣΤΑΤ.

Πίνακας Ι.1 Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)

Διοικητική μονάδα	Πραγματικός πληθυσμός 2011 (De Facto)	Μόνιμος πληθυσμός 2011	Μόνιμος πληθυσμός 2021
Π.Ε. ΙΚΑΡΙΑΣ	9.774	9.882	9.901
ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ	8.431	8.423	8.555
Δ.Ε. ΑΓΙΟΥ ΚΗΡΥΚΟΥ	3.506	3.511	-
Δ.Ε. ΕΥΔΗΛΟΥ	2.712	2.749	-
Δ.Ε. ΡΑΧΩΝ	2.213	2.163	-
ΔΗΜΟΣ ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	1.343	1.459	1.346
-	1.343	1.459	-
Π.Ε. ΛΗΜΝΟΥ	16.992	17.262	16.715
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	249	270	257
-	249	270	-
ΔΗΜΟΣ ΛΗΜΝΟΥ	16.743	16.992	16.458
Δ.Ε. ΑΤΣΙΚΗΣ	2.512	2.535	-
Δ.Ε. ΜΟΥΔΡΟΥ	3.887	3.925	-

Διοικητική μονάδα	Πραγματικός πληθυσμός 2011 (De Facto)	Μόνιμος πληθυσμός 2011	Μόνιμος πληθυσμός 2021
Δ.Ε. ΜΥΡΙΝΑΣ	7.818	8.006	-
Δ.Ε. ΝΕΑΣ ΚΟΥΤΑΛΗΣ	2.526	2.526	-
Π.Ε. ΛΕΣΒΟΥ	86.312	86.436	83.068
<i>ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ</i>	<i>28.996</i>	<i>28.564</i>	<i>24.783</i>
Δ.Ε. ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	2.459	2.497	-
Δ.Ε. ΕΡΕΣΟΥ - ΑΝΤΙΣΣΗΣ	5.415	5.269	-
Δ.Ε. ΚΑΛΛΟΝΗΣ	8.402	8.504	-
Δ.Ε. ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ	2.423	2.447	-
Δ.Ε. ΜΗΘΥΜΝΑΣ	2.243	2.255	-
Δ.Ε. ΠΕΤΡΑΣ	3.881	3.358	-
Δ.Ε. ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ	4.173	4.234	-
<i>ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ</i>	<i>57.316</i>	<i>57.872</i>	<i>58.285</i>
Δ.Ε. ΑΓΙΑΣΟΥ	2.345	2.373	-
Δ.Ε. ΓΕΡΑΣ	6.056	6.101	-
Δ.Ε. ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑ	2.732	2.771	-
Δ.Ε. ΛΟΥΤΡΟΠΟΛΕΩΣ ΘΕΡΜΗΣ	3.138	3.135	-
Δ.Ε. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	37.499	37.890	-
Δ.Ε. ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	5.546	5.602	-
Π.Ε. ΣΑΜΟΥ	33.339	32.977	32.633
<i>ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ</i>	<i>20.987</i>	<i>20.513</i>	<i>20.025</i>
Δ.Ε. ΒΑΘΕΟΣ	12.973	12.517	-
Δ.Ε. ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ	8.014	7.996	-
<i>ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ</i>	<i>12.352</i>	<i>12.464</i>	<i>12.608</i>
Δ.Ε. ΚΑΡΛΟΒΑΣΙΩΝ	9.691	9.855	-
Δ.Ε. ΜΑΡΑΘΟΚΑΜΠΟΥ	2.661	2.609	-
Π.Ε. ΧΙΟΥ	52.477	52.674	51.819
<i>ΔΗΜΟΣ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ</i>	<i>796</i>	<i>826</i>	<i>916</i>
-	796	826	-
<i>ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ</i>	<i>51.269</i>	<i>51.390</i>	<i>50.483</i>
Δ.Ε. ΑΓΙΟΥ ΜΗΝΑ	3.552	3.271	-
Δ.Ε. ΑΜΑΝΗΣ	1.345	983	-
Δ.Ε. ΙΩΝΙΑΣ	3.953	3.956	-
Δ.Ε. ΚΑΜΠΟΧΩΡΩΝ	2.799	2.897	-
Δ.Ε. ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ	2.182	2.234	-
Δ.Ε. ΜΑΣΤΙΧΟΧΩΡΙΩΝ	3.736	3.672	-
Δ.Ε. ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ	7.341	7.527	-
Δ.Ε. ΧΙΟΥ	26.361	26.850	-
<i>ΔΗΜΟΣ ΨΑΡΩΝ</i>	<i>412</i>	<i>458</i>	<i>420</i>
-	412	458	-
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	198.894	199.231	194.136

Πίνακας Ι.2 Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

Διοικητική μονάδα	Πραγματικός πληθυσμός 2011 (De Facto)	Μόνιμος πληθυσμός 2011	Μόνιμος πληθυσμός 2021
Π.Ε. ΑΝΔΡΟΥ	9.128	9.221	8.883
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ	9.128	9.221	8.883
Δ.Ε. ΑΝΔΡΟΥ	3.889	3.901	-
Δ.Ε. ΚΟΡΘΙΟΥ	1.886	1.948	-
Δ.Ε. ΥΔΡΟΥΣΑΣ	3.353	3.372	-
Π.Ε. ΘΗΡΑΣ	21.187	18.883	19.013
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΦΗΣ	294	271	291
-	294	271	-
ΔΗΜΟΣ ΘΗΡΑΣ	17.752	15.550	15.457
Δ.Ε. ΘΗΡΑΣ	16.039	14.005	-
Δ.Ε. ΟΙΑΣ	1.713	1.545	-
ΔΗΜΟΣ ΙΗΤΩΝ	2.084	2.024	2.297
-	2.084	2.024	-
ΔΗΜΟΣ ΣΙΚΙΝΟΥ	270	273	253
-	270	273	-
ΔΗΜΟΣ ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	787	765	715
-	787	765	-
Π.Ε. ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	3.916	3.911	3.886
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ	2.480	2.455	2.394
-	2.480	2.455	-
ΔΗΜΟΣ ΚΥΘΝΟΥ	1.436	1.456	1.492
-	1.436	1.456	-
Π.Ε. ΜΗΛΟΥ	9.788	9.932	10.023
ΔΗΜΟΣ ΚΙΜΩΛΟΥ	901	910	817
-	901	910	-
ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΟΥ	4.966	4.977	5.193
-	4.966	4.977	-
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΙΦΟΥ	1.378	1.420	1.258
-	1.378	1.420	-
ΔΗΜΟΣ ΣΙΦΝΟΥ	2.543	2.625	2.755
-	2.543	2.625	-
Π.Ε. ΜΥΚΟΝΟΥ	14.189	10.134	9.802
ΔΗΜΟΣ ΜΥΚΟΝΟΥ	14.189	10.134	9.802
-	14.189	10.134	-
Π.Ε. ΝΑΞΟΥ	21.295	20.877	21.777
ΔΗΜΟΣ ΑΜΟΡΓΟΥ	1.950	1.973	1.965
-	1.950	1.973	-
ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	19.345	18.904	19.812
Δ.Ε. ΔΟΝΟΥΣΗΣ	176	167	-
Δ.Ε. ΔΡΥΜΑΛΙΑΣ	5.313	5.244	-
Δ.Ε. ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	150	141	-
Δ.Ε. ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΩΝ	412	399	-
Δ.Ε. ΝΑΞΟΥ	13.069	12.726	-
Δ.Ε. ΣΧΟΙΝΟΥΣΣΗΣ	225	227	-

Διοικητική μονάδα	Πραγματικός πληθυσμός 2011 (De Facto)	Μόνιμος πληθυσμός 2011	Μόνιμος πληθυσμός 2021
Π.Ε. ΠΑΡΟΥ	14.890	14.926	15.554
ΔΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	1.196	1.211	1.264
-	1.196	1.211	-
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ	13.694	13.715	14.290
-	13.694	13.715	-
Π.Ε. ΣΥΡΟΥ	21.475	21.507	20.791
ΔΗΜΟΣ ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	21.475	21.507	20.791
Δ.Ε. ΑΝΩ ΣΥΡΟΥ	3.810	3.877	-
Δ.Ε. ΕΡΜΟΥΠΟΛΕΩΣ	13.795	13.737	-
Δ.Ε. ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑΣ	3.870	3.893	-
Π.Ε. ΤΗΝΟΥ	8.699	8.636	8.611
ΔΗΜΟΣ ΤΗΝΟΥ	8.699	8.636	8.611
Δ.Ε. ΕΞΩΜΒΟΥΡΓΟΥ	2.499	2.403	-
Δ.Ε. ΠΑΝΟΡΜΟΥ	499	489	-
Δ.Ε. ΤΗΝΟΥ	5.701	5.744	-
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	124.567	118.027	118.340

Πίνακας Ι.3 Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)

Διοικητική μονάδα	Πραγματικός πληθυσμός 2011 (De Facto)	Μόνιμος πληθυσμός 2011	Μόνιμος πληθυσμός 2021
Π.Ε. ΚΑΛΥΜΝΟΥ	29.715	29.452	31.382
ΔΗΜΟΣ ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	186	185	203
-	186	185	-
ΔΗΜΟΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	1.270	1.334	1.399
-	1.270	1.334	-
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	16.073	16.179	17.797
-	16.073	16.179	-
ΔΗΜΟΣ ΛΕΙΨΩΝ	784	790	778
-	784	790	-
ΔΗΜΟΣ ΛΕΡΟΥ	7.925	7.917	7.988
-	7.925	7.917	-
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΜΟΥ	3.477	3.047	3.217
-	3.477	3.047	-
Π.Ε. ΚΑΡΠΑΘΟΥ	7.818	7.310	7.640
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	6.748	6.226	6.416
Δ.Ε. ΚΑΡΠΑΘΟΥ	6.212	5.670	-
Δ.Ε. ΟΛΥΜΠΟΥ	536	556	-
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΟΥ	1.070	1.084	1.224
-	1.070	1.084	-
Π.Ε. ΚΩ	47.102	34.396	38.029
ΔΗΜΟΣ ΚΩ	46.099	33.388	36.986
Δ.Ε. ΔΙΚΑΙΟΥ	8.726	7.130	-
Δ.Ε. ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ	12.062	6.826	-
Δ.Ε. ΚΩ	25.311	19.432	-
ΔΗΜΟΣ ΝΙΣΥΡΟΥ	1.003	1.008	1.043
-	1.003	1.008	-

Διοικητική μονάδα	Πραγματικός πληθυσμός 2011 (De Facto)	Μόνιμος πληθυσμός 2011	Μόνιμος πληθυσμός 2021
Π.Ε. ΡΟΔΟΥ	157.635	119.830	129.151
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ	496	492	584
-	496	492	-
ΔΗΜΟΣ ΡΟΔΟΥ	152.538	115.490	124.851
Δ.Ε. ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ	7.801	7.615	-
Δ.Ε. ΑΤΑΒΥΡΟΥ	2.441	2.433	-
Δ.Ε. ΑΦΑΝΤΟΥ	11.044	6.911	-
Δ.Ε. ΙΑΛΥΣΟΥ	19.288	11.331	-
Δ.Ε. ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	18.992	9.364	-
Δ.Ε. ΚΑΜΕΙΡΟΥ	5.235	4.720	-
Δ.Ε. ΛΙΝΔΙΩΝ	7.918	3.957	-
Δ.Ε. ΝΟΤΙΑΣ ΡΟΔΟΥ	7.038	3.561	-
Δ.Ε. ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ	15.470	14.962	-
Δ.Ε. ΡΟΔΟΥ	57.311	50.636	-
ΔΗΜΟΣ ΣΥΜΗΣ	3.070	2.590	2.495
-	3.070	2.590	-
ΔΗΜΟΣ ΤΗΛΟΥ	829	780	745
-	829	780	-
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΗΣ	702	478	476
-	702	478	-
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	242.270	190.988	206.202

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ

Για τις ανάγκες του υπολογισμού πληθυσμών ανά ΛΑΠ της παρούσας μελέτης, συγκεντρώνονται και προσδιορίζονται τα πληθυσμιακά στοιχεία σε επίπεδο Δημοτικής Ενότητας. Δεδομένου ότι για το υπό εξέταση Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14) κάθε Δημοτική Ενότητα ανήκει εξ ολοκλήρου γεωγραφικά εντός μίας ΛΑΠ, όλος ο πληθυσμός της Δημοτικής Ενότητας αντιστοιχίζεται στη συγκεκριμένη ΛΑΠ. Ο πληθυσμός ενδιαφέροντος για κάθε Δημοτική Ενότητα είναι:

- οι μόνιμοι κάτοικοι (πραγματικός πληθυσμός),
- οι διαμένοντες σε εξοχικές κατοικίες και
- οι τουρίστες σε καταλύματα ξενοδοχειακού τύπου, σε campings και σε ενοικιαζόμενα δωμάτια (σύντομης διαμονής).

Τα σχετικά πληθυσμιακά στοιχεία λαμβάνονται από την ΕΛΣΤΑΤ. Συγκεκριμένα, όσον στους μόνιμους κατοίκους, ελήφθησαν τα στοιχεία της απογραφής πραγματικού και μόνιμου πληθυσμού ανά Δημοτική Ενότητα του 2011 καθώς και της πλέον πρόσφατης απογραφής μόνιμου πληθυσμού ανά Δήμο του 2021. Για τις εξοχικές κατοικίες, χρησιμοποιήθηκαν τα στοιχεία της απογραφής του 2011 της ΕΛΣΤΑΤ. Τέλος, για τους τουρίστες ελήφθησαν στοιχεία δυναμικότητας ξενοδοχειακών καταλυμάτων και campings από το Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδας καθώς και στοιχεία διανυκτερεύσεων τουριστών σε ξενοδοχειακά καταλύματα, σε campings και σε ενοικιαζόμενα δωμάτια (σύντομης διαμονής) για το 2019 από την ΕΛΣΤΑΤ.

Μόνιμος πληθυσμός

Για την εκτίμηση του πλήθους των μόνιμων κατοίκων κατά τα έτη 2021 και 2027, χρησιμοποιήθηκαν ως βάση τα στοιχεία πραγματικού πληθυσμού ανά Δημοτική Ενότητα και μόνιμου πληθυσμού ανά Δήμο από την Απογραφή 2011 της ΕΛΣΤΑΤ και τα στοιχεία μόνιμου πληθυσμού ανά Δήμο από την Απογραφή του 2021 της ΕΛΣΤΑΤ.

Ο πραγματικός πληθυσμός ανά Δήμο και Δημοτική Ενότητα για το 2021 προσδιορίστηκε χρησιμοποιώντας τα ποσοστά μεταβολής (τάσεις), είτε πρόκειται για αύξηση είτε μείωση ή καμία μεταβολή, του μόνιμου πληθυσμού που προέκυψαν για τα έτη 2011 και 2021 σε επίπεδο Δήμου. Με αυτό το τρόπο ελήφθησαν υπόψη και τα πλέον πρόσφατα στοιχεία Απογραφής του 2021, που είναι προς το παρόν διαθέσιμα μόνο σε επίπεδο Δήμου.

Για την εκτίμηση της εξέλιξης του πληθυσμού το 2027, που αποτελεί και το πέρας του παρόντος διαχειριστικού κύκλου, γίνεται η παραδοχή ότι ο πληθυσμός παραμένει σταθερός και ίδιος με εκείνον της Απογραφής του 2021 από την ΕΛΣΤΑΤ, δεδομένων και των μειωτικών τάσεων του πληθυσμού που υπάρχουν μεταξύ των απογραφών του 2011 και 2021.

Τουρίστες

Τα στοιχεία τουρισμού (διανυκτερεύσεις, πληρότητα ξενοδοχείων) συλλέχθηκαν σε επίπεδο Περιφέρειας, Π.Ε. και Δήμου για το έτος 2019, το οποίο είναι το πλέον αντιπροσωπευτικό των τελευταίων ετών δεδομένου ότι δεν υπήρχε η επιρροή της πανδημίας αλλά και οι ενδείξεις από την τουριστική κίνηση του 2022 συνηγορούν ότι είναι αντίστοιχη με εκείνη του 2019. Τα στοιχεία είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ [Στατιστικές - ELSTAT \(statistics.gr\)](https://insete.gr/perifereies/) και στην ιστοσελίδα του Συνδέσμου Ελληνικών Τουριστικών Επιχειρήσεων (ΙΝΣΕΤΕ): <https://insete.gr/perifereies/>.

Στο πλαίσιο της παρούσας μελέτης, διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες διανυκτερεύσεων τουριστών ανάλογα με το είδος του καταλύματος:

- διανυκτερεύσεις στα καταλύματα ξενοδοχειακού τύπου,
- διανυκτερεύσεις σε campings και
- διανυκτερεύσεις σε ενοικιαζόμενα δωμάτια (σύντομης διαμονής)

Τα στοιχεία σχετικά με τη δυναμικότητα των ξενοδοχειακών καταλυμάτων και campings, την κατηγορία των καταλυμάτων (αστέρια) και τη χωρική πληροφορία για τη θέση τους (στο πιο αναλυτικό διοικητικό επίπεδο) ελήφθησαν από τον ΕΟΤ και το Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδας (<https://www.grhotels.gr/>).

Σε ό,τι αφορά τις διανυκτερεύσεις τουριστών σε ξενοδοχειακά καταλύματα, ελήφθησαν τα στοιχεία διανυκτερεύσεων από την ΕΛΣΤΑΤ για το έτος 2019 σε επίπεδο Δήμου. Η κατανομή των εν λόγω διανυκτερεύσεων σε επίπεδο Δημοτικής Ενότητας πραγματοποιήθηκε μέσω του πλήθους των κλινών των ξενοδοχειακών καταλυμάτων (δυναμικότητα) ανά Δ.Ε. που είναι διαθέσιμες από το Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδας. Εν συνεχεία, η κατανομή των διανυκτερεύσεων ανά μήνα σε επίπεδο Δημοτικής Ενότητας υλοποιήθηκε ακολουθώντας την κατανομή των διανυκτερεύσεων σε καταλύματα ξενοδοχειακού τύπου (πλην campings) του 2019 σε επίπεδο Περιφέρειας, όπως παρουσιάζει ο Πίνακας II.1.

Για τις διανυκτερεύσεις τουριστών σε campings, ελήφθησαν τα στοιχεία διανυκτερεύσεων από την ΕΛΣΤΑΤ για το έτος 2019 σε επίπεδο Περιφερειακής Ενότητας (<https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/STO12/2019>). Η κατανομή των εν λόγω διανυκτερεύσεων σε επίπεδο Δήμου και Δημοτικής Ενότητας πραγματοποιήθηκε μέσω του πλήθους των θέσεων camping (δυναμικότητα) ανά Δ.Ε. που είναι διαθέσιμες από το Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδας. Εν συνεχεία, η κατανομή των διανυκτερεύσεων ανά μήνα σε επίπεδο Δημοτικής Ενότητας υλοποιήθηκε ακολουθώντας τα μηνιαία ποσοστά πληρότητας στα campings από τα στοιχεία κατανομής της ΕΛΣΤΑΤ του 2019 για το σύνολο της χώρας, όπως παρουσιάζει ο Πίνακας II.2.

Αναφορικά με τις διανυκτερεύσεις τουριστών σε ενοικιαζόμενα δωμάτια (σύντομης διαμονής), ελήφθησαν τα στοιχεία διανυκτερεύσεων από την ΕΛΣΤΑΤ για το έτος 2019 σε επίπεδο Περιφέρειας (<https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/STO12/2019>). Η κατανομή των εν λόγω διανυκτερεύσεων σε επίπεδο Δήμου και Δημοτικής Ενότητας πραγματοποιήθηκε αναλογικά μέσω του πλήθους των κλινών των ξενοδοχειακών καταλυμάτων που είναι διαθέσιμες από το Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδας. Δεδομένου ότι δεν είναι διαθέσιμα από την ΕΛΣΤΑΤ τα μηνιαία ποσοστά διανυκτερεύσεων για ενοικιαζόμενα δωμάτια σε κανένα διοικητικό επίπεδο, η κατανομή των διανυκτερεύσεων ανά μήνα σε επίπεδο Δημοτικής Ενότητας στα εν λόγω καταλύματα υλοποιήθηκε θεωρώντας ότι η μηνιαία κατανομή των διανυκτερεύσεων ακολουθεί την αντίστοιχη των καταλυμάτων ξενοδοχειακού τύπου (πλην campings), την οποία παρουσιάζει ο Πίνακας II.1.

Επισημαίνεται ότι κατόπιν επικοινωνίας με την ΕΛΣΤΑΤ, έγινε γνωστό ότι στα δεδομένα του 2021 (που δεν έχουν ακόμη ανακοινωθεί) και εντεύθεν οι διανυκτερεύσεις των ενοικιαζόμενων δωματίων θα ενσωματωθούν σε εκείνες των ξενοδοχειακών καταλυμάτων.

Σχετικά με τις εκτιμήσεις για τα έτη 2021 και 2027, έγινε η θεώρηση ότι οι διανυκτερεύσεις των τουριστών σε κάθε είδους κατάλυμα (ξενοδοχεία, campings, ενοικιαζόμενα δωμάτια) θα είναι σταθερές και ίσες με εκείνες του 2019.

Πίνακας ΙΙ.1. Διανυκτερεύσεις πελατών και κατανομή των διανυκτερεύσεων αυτών κατά μήνα στα καταλύματα ξενοδοχειακού τύπου (πλην κάμπινγκ), κατά Περιφέρεια (Μηνιαία στοιχεία)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	Μεταβλητές	Ιανουάριος	Φεβρουάριος	Μάρτιος	Απρίλιος	Μάιος	Ιούνιος	Ιούλιος	Αύγουστος	Σεπτέμβριος	Οκτώβριος	Νοέμβριος	Δεκέμβριος
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ	Διανυκτερεύσεις Σύνολο	48.602	50.541	70.640	95.426	174.259	325.632	398.987	459.158	285.486	110.114	63.069	70.228
	% Διανυκτερεύσεων	2,3%	2,3%	3,3%	4,4%	8,1%	15,1%	18,5%	21,3%	13,3%	5,1%	2,9%	3,3%
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	Διανυκτερεύσεις Σύνολο	229.449	250.285	341.073	570.378	938.468	1.600.248	1.943.995	2.038.902	1.487.104	749.964	325.323	334.154
	% Διανυκτερεύσεων	2,1%	2,3%	3,2%	5,3%	8,7%	14,8%	18,0%	18,9%	13,8%	6,9%	3,0%	3,1%
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	Διανυκτερεύσεις Σύνολο	20.922	17.004	28.810	31.031	25.200	28.377	26.105	29.318	26.882	29.360	23.191	26.603
	% Διανυκτερεύσεων	6,7%	5,4%	9,2%	9,9%	8,1%	9,1%	8,3%	9,4%	8,6%	9,4%	7,4%	8,5%
ΗΠΕΙΡΟΥ	Διανυκτερεύσεις Σύνολο	61.774	44.979	83.460	103.467	122.325	175.777	235.238	279.089	189.956	113.648	63.623	85.649
	% Διανυκτερεύσεων	4,0%	2,9%	5,4%	6,6%	7,8%	11,3%	15,1%	17,9%	12,2%	7,3%	4,1%	5,5%
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	Διανυκτερεύσεις Σύνολο	94.579	76.987	123.309	172.708	241.067	324.748	414.254	520.481	302.253	154.136	96.275	140.829
	% Διανυκτερεύσεων	3,6%	2,9%	4,6%	6,5%	9,1%	12,2%	15,6%	19,6%	11,4%	5,8%	3,6%	5,3%
ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	Διανυκτερεύσεις Σύνολο	68.054	68.911	116.532	160.589	177.158	243.785	360.508	417.613	248.423	143.627	77.866	80.527
	% Διανυκτερεύσεων	3,1%	3,2%	5,4%	7,4%	8,2%	11,3%	16,7%	19,3%	11,5%	6,6%	3,6%	3,7%
ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	Διανυκτερεύσεις Σύνολο	18.024	28.298	47.375	392.543	1.454.296	2.271.526	2.767.900	2.935.375	2.123.552	688.763	36.715	26.062
	% Διανυκτερεύσεων	0,1%	0,2%	0,4%	3,1%	11,4%	17,8%	21,6%	22,9%	16,6%	5,4%	0,3%	0,2%
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	Διανυκτερεύσεις Σύνολο	54.867	51.440	88.480	121.491	143.827	272.486	335.993	387.680	273.089	145.449	65.763	58.708
	% Διανυκτερεύσεων	2,7%	2,6%	4,4%	6,1%	7,2%	13,6%	16,8%	19,4%	13,7%	7,3%	3,3%	2,9%
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	Διανυκτερεύσεις Σύνολο	112.958	81.379	205.486	314.908	332.175	487.215	668.130	801.212	444.378	256.196	96.789	136.042
	% Διανυκτερεύσεων	2,9%	2,1%	5,2%	8,0%	8,4%	12,4%	17,0%	20,4%	11,3%	6,5%	2,5%	3,5%
ΑΤΤΙΚΗΣ	Διανυκτερεύσεις Σύνολο	477.406	535.439	714.576	879.257	974.771	1.097.421	1.218.510	1.192.392	1.120.841	925.074	626.473	498.687
	% Διανυκτερεύσεων	4,7%	5,2%	7,0%	8,6%	9,5%	10,7%	11,9%	11,6%	10,9%	9,0%	6,1%	4,9%
ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	Διανυκτερεύσεις Σύνολο	24.558	24.192	29.843	56.206	171.494	321.476	423.008	465.358	335.865	99.299	29.767	24.640
	% Διανυκτερεύσεων	1,2%	1,2%	1,5%	2,8%	8,6%	16,0%	21,1%	23,2%	16,7%	5,0%	1,5%	1,2%
ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	Διανυκτερεύσεις Σύνολο	72.768	81.697	152.458	1.314.613	3.577.933	5.072.248	6.040.344	6.333.928	5.035.370	2.692.057	115.852	103.556
	% Διανυκτερεύσεων	0,2%	0,3%	0,5%	4,3%	11,7%	16,6%	19,7%	20,7%	16,5%	8,8%	0,4%	0,3%
ΚΡΗΤΗΣ	Διανυκτερεύσεις Σύνολο	79.329	120.929	208.475	1.286.401	3.415.155	4.521.002	5.407.252	5.575.105	4.436.676	2.582.774	216.044	113.399
	% Διανυκτερεύσεων	0,3%	0,4%	0,7%	4,6%	12,2%	16,2%	19,3%	19,9%	15,9%	9,2%	0,8%	0,4%

Πίνακας II.2. Διανυκτερεύσεις και μηνιαία ποσοστά % διανυκτερεύσεων σε camping σε επίπεδο χώρας (ΕΛΣΤΑΤ, 2019)

Μήνας	Διανυκτερεύσεις - Σύνολο	
	Διανυκτερεύσεις σε Τουριστικά campings	Ποσοστά Διανυκτερεύσεων ανά μήνα
Ιανουάριος	1.976	0,1%
Φεβρουάριος	1.509	0,1%
Μάρτιος	3.121	0,1%
Απρίλιος	24.380	1,2%
Μάιος	162.933	7,7%
Ιούνιος	328.181	15,6%
Ιούλιος	576.366	27,3%
Αύγουστος	744.994	35,3%
Σεπτέμβριος	234.171	11,1%
Οκτώβριος	26.743	1,3%
Νοέμβριος	3.518	0,2%
Δεκέμβριος	2.031	0,1%

Διαμένοντες σε εξοχικές κατοικίες

Για κάθε Δημοτική Ενότητα, ελήφθη από την ΕΛΣΤΑΤ ο αριθμός των «εξοχικών» και «δευτερευουσών» κατοικιών της απογραφής του 2011. Γίνεται η παραδοχή ότι σε κάθε κατοικία διαμένουν τρία (3) άτομα. Επιπλέον, θεωρείται ότι οι κατοικίες αυτές έχουν συγκεκριμένο ποσοστό πληρότητας κατά τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο, Αύγουστο και Σεπτέμβριο.

Πίνακας II.3. Πληρότητα ανά μήνα σε εξοχικές κατοικίες

Μήνας	Πληρότητα (%)
Ιούνιος	40
Ιούλιος	50
Αύγουστος	60
Σεπτέμβριος	40

Κατά συνέπεια, ο αριθμός των διαμενόντων στις εξοχικές/δευτερεύουσες κατοικίες είναι:

$$\text{Διαμένοντες σε Β' κατοικίες} = (\text{πληρότητα}) \times (\text{αριθμός Β' κατοικιών}) \times 3$$

Αξιοποιώντας τα στοιχεία του πλήθους των εξοχικών κατοικιών και του πραγματικού πληθυσμού του 2011 από την ΕΛΣΤΑΤ, προσδιορίζεται ένας συντελεστής, που εκφράζει το λόγο των διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες προς τον πραγματικό πληθυσμό κατά το 2011. Θεωρείται ότι ο λόγος αυτός παραμένει σταθερός και στο 2021. Επομένως, έχοντας εκτιμήσει για κάθε Δημοτική Ενότητα τον πραγματικό πληθυσμό του 2021 υπολογίζονται με χρήση αυτού του συντελεστή και οι διαμένοντες σε εξοχικές κατοικίες κατά το 2021. Για το 2027 γίνεται η παραδοχή ότι οι διαμένοντες σε εξοχικές κατοικίες είναι ίσοι με εκείνους του 2021, κατ' αναλογία με τους μόνιμους κατοίκους και τις διανυκτερεύσεις σε ξενοδοχειακά καταλύματα, campings και ενοικιαζόμενα δωμάτια.

Παρουσίαση στοιχείων πληθυσμών ανά ΛΑΠ

ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Ο συνολικός πραγματικός πληθυσμός στη ΛΑΠ ανέρχεται, σύμφωνα με τα στοιχεία απογραφής της ΕΛΣΤΑΤ για το έτος 2011, σε 198.894 κατοίκους. Η γενική τάση μεταβολής του πληθυσμού κατά τη διάρκεια της δεκαετίας 2011 – 2021 εκτιμάται για την περιοχή σε μείωση 2,56% περίπου. Στον επόμενο πίνακα (Πίνακας ΙΙ.-4) παρουσιάζεται η πληθυσμιακή διάρθρωση στις Δημοτικές Ενότητες της ΛΑΠ. Δίνεται, επίσης, μια εκτίμηση εξέλιξης του πληθυσμού μέχρι το 2027, βάσει της μεθοδολογίας που αναπτύχθηκε ανωτέρω.

Πίνακας ΙΙ.-4. Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πραγματικός Πληθυσμός 2001 (άτομα)	Πραγματικός Πληθυσμός 2011 (άτομα)	Ποσοτό μεταβολής (τάση) 2011-2021	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2021 (άτομα)	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2027 (άτομα)
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	2.628	2.459	-13,24%	2.134	2.134
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΑΓΙΑΣΟΥ	2.587	2.345	0,71%	2.362	2.362
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΓΕΡΑΣ	6.985	6.056	0,71%	6.100	6.100
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΕΡΕΣΟΥ - ΑΝΤΙΣΣΗΣ	5.530	5.415	-13,24%	4.699	4.699
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑ	3.336	2.732	0,71%	2.752	2.752
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΚΑΛΛΟΝΗΣ	8.194	8.402	-13,24%	7.290	7.290
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΛΟΥΤΡΟΠΟΛΕΩΣ ΘΕΡΜΗΣ	3.809	3.138	0,71%	3.161	3.161
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ	3.210	2.423	-13,24%	2.103	2.103
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΜΗΘΥΜΝΑΣ	2.433	2.243	-13,24%	1.947	1.947
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	36.196	37.499	0,71%	37.767	37.767
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΠΕΤΡΑΣ	3.749	3.881	-13,24%	3.368	3.368
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	6.698	5.546	0,71%	5.586	5.586
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ	5.288	4.173	-13,24%	3.621	3.621
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΑΓΙΟΥ ΚΗΡΥΚΟΥ	3.243	3.506	1,57%	3.561	3.561
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΕΥΔΗΛΟΥ	2.831	2.712	1,57%	2.755	2.755
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΡΑΧΩΝ	2.238	2.213	1,57%	2.248	2.248
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	-	1.469	1.343	-7,75%	1.239	1.239
ΛΗΜΝΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	-	371	249	-4,81%	238	238
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΑΤΣΙΚΗΣ	2.894	2.512	-3,14%	2.434	2.434
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΜΟΥΔΡΟΥ	4.842	3.887	-3,14%	3.765	3.765
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΜΥΡΙΝΑΣ	7.488	7.818	-3,14%	7.573	7.573
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΝΕΑΣ ΚΟΥΤΑΛΗΣ	2.880	2.526	-3,14%	2.447	2.447
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΒΑΘΕΟΣ	12.384	12.973	-2,38%	12.665	12.665

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πραγματικός Πληθυσμός 2001 (άτομα)	Πραγματικός Πληθυσμός 2011 (άτομα)	Ποσοστό μεταβολής (τάση) 2011-2021	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2021 (άτομα)	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2027 (άτομα)
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΚΑΡΛΟΒΑΣΙΩΝ	9.590	9.691	1,16%	9.803	9.803
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΜΑΡΑΘΟΚΑΜΠΟΥ	2.837	2.661	1,16%	2.692	2.692
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ	9.003	8.014	-2,38%	7.824	7.824
ΧΙΟΥ	ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	-	1.050	796	10,90%	883	883
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΜΗΝΑ	2.686	3.552	-1,76%	3.490	3.490
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΜΑΝΗΣ	2.668	1.345	-1,76%	1.322	1.322
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΙΩΝΙΑΣ	4.650	3.953	-1,76%	3.884	3.884
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΚΑΜΠΟΧΩΡΩΝ	3.154	2.799	-1,76%	2.750	2.750
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ	2.920	2.182	-1,76%	2.144	2.144
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΜΑΣΤΙΧΟΧΩΡΙΩΝ	4.744	3.736	-1,76%	3.671	3.671
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ	7.335	7.341	-1,76%	7.212	7.212
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	23.779	26.361	-1,76%	25.896	25.896
ΧΙΟΥ	ΨΑΡΩΝ	-	422	412	-8,30%	378	378
ΣΥΝΟΛΟ			206.121	198.894	-2,56%	193.764	193.764

Ακολουθεί ο Πίνακας ΙΙ.5, όπου παρουσιάζονται τα στοιχεία δυναμικότητας ξενοδοχείων και campings στην υπό εξέταση ΛΑΠ, σύμφωνα με το Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδας.

Πίνακας ΙΙ.5. Ξενοδοχειακές μονάδες και campings στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ξενοδοχειακές Μονάδες	Δυναμικότητα Ξενοδοχειακών Μονάδων (Κλίνες)	Campings	Θέσεις Ατόμων σε Campings
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΑΓΙΑΣΟΥ	1	26	0	0
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΓΕΡΑΣ	2	42	0	0
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΕΡΕΣΟΥ - ΑΝΤΙΣΣΗΣ	9	629	0	0
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑ	1	97	0	0
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΚΑΛΛΟΝΗΣ	7	494	0	0
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΛΟΥΤΡΟΠΟΛΕΩΣ ΘΕΡΜΗΣ	6	288	0	0
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ	1	44	0	0
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΜΗΘΥΜΝΑΣ	24	2.043	0	0
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	19	1.061	0	0
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΠΕΤΡΑΣ	21	1.380	0	0
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	12	708	0	0
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ	6	325	0	0

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ξενοδοχειακές Μονάδες	Δυναμικότητα Ξενοδοχειακών Μονάδων (Κλίνες)	Campings	Θέσεις Ατόμων σε Campings
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΑΓΙΟΥ ΚΗΡΥΚΟΥ	12	372	0	0
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΕΥΔΗΛΟΥ	5	261	0	0
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΡΑΧΩΝ	5	407	0	0
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	-	1	24	0	0
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΑΤΣΙΚΗΣ	3	150	0	0
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΜΟΥΔΡΟΥ	2	63	1	53
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΜΥΡΙΝΑΣ	26	1.807	0	0
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΝΕΑΣ ΚΟΥΤΑΛΗΣ	1	51	0	0
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΒΑΘΕΟΣ	61	3.421	0	0
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΚΑΡΛΟΒΑΣΙΩΝ	11	1.120	0	0
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΜΑΡΑΘΟΚΑΜΠΟΥ	22	1.358	0	0
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ	63	4.215	0	0
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΜΗΝΑ	12	787	0	0
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΜΑΝΗΣ	4	151	0	0
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΙΩΝΙΑΣ	3	41	0	0
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΚΑΜΠΟΧΩΡΩΝ	1	15	0	0
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ	4	163	0	0
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΜΑΣΤΙΧΟΧΩΡΙΩΝ	13	213	0	0
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ	5	353	0	0
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	19	1.253	0	0
ΧΙΟΥ	ΨΑΡΩΝ	-	1	36	0	0
ΣΥΝΟΛΟ			383	23.398	1	53

Στη συνέχεια, δίνεται ο ακόλουθος πίνακας με τα στοιχεία διανυκτερεύσεων του 2019 καθώς και η εκτίμηση της εξέλιξης τους για τα έτη 2021 και 2027. Υπενθυμίζεται ότι, σύμφωνα με τη μεθοδολογία υπολογισμού των πληθυσμών που παρουσιάστηκε ανωτέρω, γίνεται η θεώρηση ότι για το 2021 και 2027 οι διανυκτερεύσεις των τουριστών σε κάθε είδους κατάλυμα (ξενοδοχεία, campings, ενοικιαζόμενα δωμάτια) θα είναι σταθερές και ίσες με εκείνες του 2019.

Πίνακας II.6. Στοιχεία τουρισμού της ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Διανυκτερεύσεις Τουριστών 2019 (Καταλύματα Ξενοδοχειακού Τύπου, Campings & Ενοικιαζόμενα Δωμάτια)	Εκτίμηση Διανυκτερεύσεων Τουριστών 2021	Εκτίμηση Διανυκτερεύσεων Τουριστών 2027
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΑΓΙΑΣΟΥ	2.991	2.991	2.991
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΓΕΡΑΣ	4.832	4.832	4.832

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Διανυκτερεύσεις Τουριστών 2019 (Καταλύματα Ξενοδοχειακού Τύπου, Campings & Ενοικιαζόμενα Δωμάτια)	Εκτίμηση Διανυκτερεύσεων Τουριστών 2021	Εκτίμηση Διανυκτερεύσεων Τουριστών 2027
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΕΡΕΣΣΟΥ - ΑΝΤΙΣΣΗΣ	72.362	72.362	72.362
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑ	11.159	11.159	11.159
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΚΑΛΛΟΝΗΣ	56.831	56.831	56.831
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΛΟΥΤΡΟΠΟΛΕΩΣ ΘΕΡΜΗΣ	33.132	33.132	33.132
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ	5.062	5.062	5.062
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΜΗΘΥΜΝΑΣ	235.033	235.033	235.033
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	122.061	122.061	122.061
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΠΕΤΡΑΣ	158.759	158.759	158.759
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	81.450	81.450	81.450
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ	37.389	37.389	37.389
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΑΓΙΟΥ ΚΗΡΥΚΟΥ	30.501	30.501	30.501
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΕΥΔΗΛΟΥ	21.400	21.400	21.400
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΡΑΧΩΝ	33.371	33.371	33.371
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	-	1.968	1.968	1.968
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΑΤΣΙΚΗΣ	18.534	18.534	18.534
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΜΟΥΔΡΟΥ	9.801	9.801	9.801
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΜΥΡΙΝΑΣ	223.270	223.270	223.270
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΝΕΑΣ ΚΟΥΤΑΛΗΣ	6.301	6.301	6.301
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΒΑΘΕΟΣ	483.047	483.047	483.047
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΚΑΡΛΟΒΑΣΙΩΝ	158.145	158.145	158.145
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΜΑΡΑΘΟΚΑΜΠΟΥ	191.750	191.750	191.750
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ	595.160	595.160	595.160
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΜΗΝΑ	77.944	77.944	77.944
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΜΑΝΗΣ	14.955	14.955	14.955
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΙΩΝΙΑΣ	4.061	4.061	4.061
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΚΑΜΠΟΧΩΡΩΝ	1.486	1.486	1.486
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ	16.143	16.143	16.143
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΜΑΣΤΙΧΟΧΩΡΙΩΝ	21.095	21.095	21.095
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ	34.961	34.961	34.961
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	124.096	124.096	124.096
ΧΙΟΥ	ΨΑΡΩΝ	-	3.565	3.565	3.565
ΣΥΝΟΛΟ			2.892.617	2.892.617	2.892.617

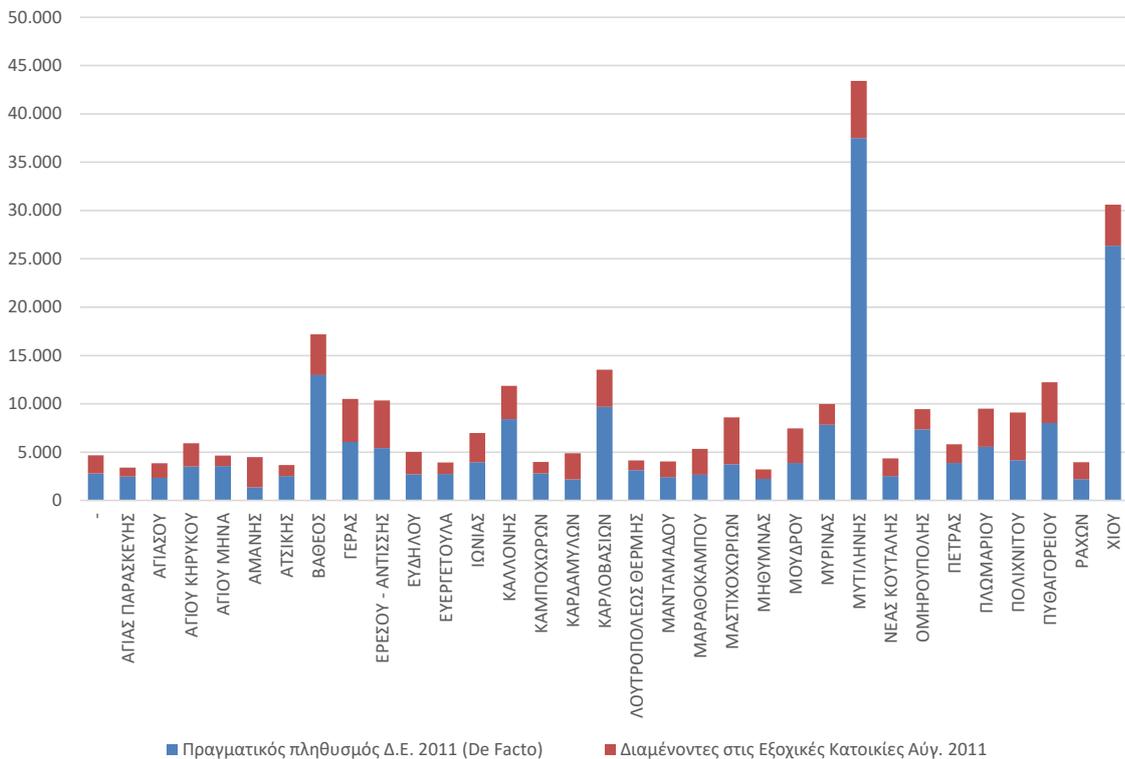
Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται το πλήθος των διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες το 2011 καθώς και μια εκτίμηση εξέλιξής τους στα έτη 2021 και 2027. Επισημαίνεται ότι παρουσιάζονται τα στοιχεία για τον Αύγουστο, καθώς αυτός αποτελεί το μήνα με τη μεγαλύτερη πληρότητα στις εξοχικές κατοικίες (Πίνακας ΙΙ.3).

Πίνακας ΙΙ.7 Πλήθος διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Διαμένοντες στις Εξοχικές Κατοικίες Αύγ. 2011 (άτομα)	Εκτίμηση Διαμενόντων στις Εξοχικές Κατοικίες Αύγ. 2021 (άτομα)	Εκτίμηση Διαμενόντων στις Εξοχικές Κατοικίες Αύγ. 2027 (άτομα)
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	945	820	820
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΑΓΙΑΣΟΥ	1.514	1.525	1.525
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΓΕΡΑΣ	4.459	4.491	4.491
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΕΡΕΣΟΥ - ΑΝΤΙΣΣΗΣ	4.937	4.285	4.285
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑ	1.184	1.193	1.193
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΚΑΛΛΟΝΗΣ	3.443	2.988	2.988
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΛΟΥΤΡΟΠΟΛΕΩΣ ΘΕΡΜΗΣ	995	1.003	1.003
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ	1.616	1.403	1.403
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΜΗΘΥΜΝΑΣ	977	848	848
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	5.911	5.953	5.953
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΠΕΤΡΑΣ	1.924	1.670	1.670
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	3.944	3.972	3.972
ΛΕΣΒΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ	4.928	4.276	4.276
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΑΓΙΟΥ ΚΗΡΥΚΟΥ	2.403	2.441	2.441
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΕΥΔΗΛΟΥ	2.293	2.330	2.330
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΡΑΧΩΝ	1.753	1.781	1.781
ΙΚΑΡΙΑΣ	ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	-	1.001	923	923
ΛΗΜΝΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	-	245	234	234
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΑΤΣΙΚΗΣ	1.159	1.123	1.123
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΜΟΥΔΡΟΥ	3.569	3.457	3.457
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΜΥΡΙΝΑΣ	2.153	2.085	2.085
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	ΝΕΑΣ ΚΟΥΤΑΛΗΣ	1.834	1.777	1.777
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΒΑΘΕΟΣ	4.207	4.107	4.107
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΚΑΡΛΟΒΑΣΙΩΝ	3.838	3.882	3.882
ΣΑΜΟΥ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΜΑΡΑΘΟΚΑΜΠΟΥ	2.686	2.717	2.717
ΣΑΜΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ	4.221	4.121	4.121
ΧΙΟΥ	ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	-	403	447	447
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΜΗΝΑ	1.093	1.074	1.074
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΑΜΑΝΗΣ	3.132	3.078	3.078
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΙΩΝΙΑΣ	3.019	2.966	2.966
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΚΑΜΠΟΧΩΡΩΝ	1.177	1.157	1.157
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ	2.691	2.644	2.644
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΜΑΣΤΙΧΟΧΩΡΙΩΝ	4.851	4.767	4.767

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Διαμένοντες στις Εξοχικές Κατοικίες Αύγ. 2011 (άτομα)	Εκτίμηση Διαμενόντων στις Εξοχικές Κατοικίες Αύγ. 2021 (άτομα)	Εκτίμηση Διαμενόντων στις Εξοχικές Κατοικίες Αύγ. 2027 (άτομα)
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ	2.099	2.062	2.062
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	4.234	4.159	4.159
ΧΙΟΥ	ΨΑΡΩΝ	-	227	208	208
ΣΥΝΟΛΟ			91.066	87.966	87.966

Στην εικόνα που ακολουθεί παρουσιάζεται η κατανομή του πραγματικού και του εποχιακού πληθυσμού (διαμένοντες σε εξοχικές κατοικίες) ανά Δημοτική Ενότητα μέσα στην υπό εξέταση ΛΑΠ.



Εικόνα 0-1. Κατανομή πραγματικού και εποχιακού πληθυσμού στις Δημοτικές Ενότητες της ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436) (Στοιχεία ΕΛΣΤΑΤ 2011)

ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

Ο συνολικός πραγματικός πληθυσμός στη ΛΑΠ ανέρχεται, σύμφωνα με τα στοιχεία απογραφής της ΕΛΣΤΑΤ για το έτος 2011, σε 124.567 κατοίκους. Η γενική τάση μεταβολής του πληθυσμού κατά τη διάρκεια της δεκαετίας 2011 – 2021 εκτιμάται για την περιοχή σε αύξηση 0,27% περίπου. Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται η πληθυσμιακή διάρθρωση στις Δημοτικές Ενότητες της ΛΑΠ. Δίνεται, επίσης, μια εκτίμηση εξέλιξης του πληθυσμού μέχρι το 2027, βάσει της μεθοδολογίας που αναπτύχθηκε ανωτέρω.

Πίνακας II.8. Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πραγματικός Πληθυσμός 2001 (άτομα)	Πραγματικός Πληθυσμός 2011 (άτομα)	Ποσοστό μεταβολής (τάση) 2011-2021	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2021 (άτομα)	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2027 (άτομα)
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΝΩ ΣΥΡΟΥ	3.376	3.810	-3,33%	3.684	3.684
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΡΜΟΥΠΟΛΕΩΣ	13.400	13.795	-3,33%	13.336	13.336
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑΣ	3.006	3.870	-3,33%	3.742	3.742
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	4.107	3.889	-3,67%	3.747	3.747
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΚΟΡΘΙΟΥ	2.547	1.886	-3,67%	1.817	1.817
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΥΔΡΟΥΣΑΣ	3.355	3.353	-3,67%	3.231	3.231
ΘΗΡΑΣ	ΑΝΑΦΗΣ	-	273	294	7,38%	316	316
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	12.440	16.039	-0,60%	15.944	15.944
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΟΙΑΣ	1.230	1.713	-0,60%	1.703	1.703
ΘΗΡΑΣ	ΙΗΤΩΝ	-	1.838	2.084	13,49%	2.366	2.366
ΘΗΡΑΣ	ΣΙΚΙΝΟΥ	-	238	270	-7,33%	251	251
ΘΗΡΑΣ	ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	-	667	787	-6,54%	736	736
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΕΑΣ	-	2.417	2.480	-2,48%	2.419	2.419
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΥΘΝΟΥ	-	1.608	1.436	2,47%	1.472	1.472
ΜΗΛΟΥ	ΚΙΜΩΛΟΥ	-	769	901	-10,22%	809	809
ΜΗΛΟΥ	ΜΗΛΟΥ	-	4.771	4.966	4,34%	5.182	5.182
ΜΗΛΟΥ	ΣΕΡΙΦΟΥ	-	1.414	1.378	-11,41%	1.221	1.221
ΜΗΛΟΥ	ΣΙΦΝΟΥ	-	2.442	2.543	4,95%	2.669	2.669
ΜΥΚΟΝΟΥ	ΜΥΚΟΝΟΥ	-	9.320	14.189	-3,28%	13.725	13.725
ΝΑΞΟΥ	ΑΜΟΡΓΟΥ	-	1.859	1.950	-0,41%	1.943	1.943
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΔΟΝΟΥΣΗΣ	163	176	4,80%	185	185
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΔΡΥΜΑΛΙΑΣ	6.099	5.313	4,80%	5.569	5.569
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	151	150	4,80%	158	158
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΩΝ	366	412	4,80%	432	432
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΝΑΞΟΥ	12.089	13.069	4,80%	13.697	13.697
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΣΧΟΙΝΟΥΣΣΗΣ	206	225	4,80%	236	236
ΠΑΡΟΥ	ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	-	1.037	1.196	4,38%	1.249	1.249
ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΥ	-	12.853	13.694	4,19%	14.269	14.269

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πραγματικός Πληθυσμός 2001 (άτομα)	Πραγματικός Πληθυσμός 2011 (άτομα)	Ποσοστό μεταβολής (τάση) 2011-2021	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2021 (άτομα)	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2027 (άτομα)
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΕΞΩΜΒΟΥΡΓΟΥ	2.692	2.499	-0,29%	2.492	2.492
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΠΑΝΟΡΜΟΥ	679	499	-0,29%	498	498
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	5.203	5.701	-0,29%	5.685	5.685
ΣΥΝΟΛΟ			112.615	124.567	0,27%	124.783	124.783

Ακολουθεί ο Πίνακας, όπου παρουσιάζονται τα στοιχεία δυναμικότητας ξενοδοχείων και campings στην υπό εξέταση ΛΑΠ, σύμφωνα με το Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδας.

Πίνακας II.9. Ξενοδοχειακές μονάδες και campings στη ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ξενοδοχειακές Μονάδες	Δυναμικότητα Ξενοδοχειακών Μονάδων (Κλίνες)	Campings	Θέσεις Ατόμων σε Campings
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΝΩ ΣΥΡΟΥ	11	694	1	25
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΡΜΟΥΠΟΛΕΩΣ	21	905	0	0
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑΣ	21	975	0	0
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	9	323	0	0
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΚΟΡΘΙΟΥ	2	47	0	0
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΥΔΡΟΥΣΑΣ	17	984	1	95
ΘΗΡΑΣ	ΑΝΑΦΗΣ	-	1	24	0	0
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	280	15.507	3	561
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΟΙΑΣ	47	1.410	0	0
ΘΗΡΑΣ	ΙΗΤΩΝ	-	45	2.229	2	303
ΘΗΡΑΣ	ΣΙΚΙΝΟΥ	-	1	37	0	0
ΘΗΡΑΣ	ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	-	29	1.000	1	50
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΕΑΣ	-	7	992	1	92
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΥΘΝΟΥ	-	4	193	0	0
ΜΗΛΟΥ	ΚΙΜΩΛΟΥ	-	1	8	0	0
ΜΗΛΟΥ	ΜΗΛΟΥ	-	41	1.696	1	63
ΜΗΛΟΥ	ΣΕΡΙΦΟΥ	-	10	825	1	78
ΜΗΛΟΥ	ΣΙΦΝΟΥ	-	30	1.089	2	240
ΜΥΚΟΝΟΥ	ΜΥΚΟΝΟΥ	-	212	15.521	3	446
ΝΑΞΟΥ	ΑΜΟΡΓΟΥ	-	15	583	3	435
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΔΡΥΜΑΛΙΑΣ	5	178	0	0

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ξενοδοχειακές Μονάδες	Δυναμικότητα Ξενοδοχειακών Μονάδων (Κλίνες)	Campings	Θέσεις Ατόμων σε Campings
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	4	278	0	0
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΩΝ	13	509	0	0
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΝΑΞΟΥ	134	6.190	3	467
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΣΧΟΙΝΟΥΣΣΗΣ	1	58	0	0
ΠΑΡΟΥ	ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	-	10	370	1	150
ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΥ	-	141	7.224	6	750
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΕΞΩΜΒΟΥΡΓΟΥ	7	545	0	0
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	35	1.791	0	0
ΣΥΝΟΛΟ			1.154	62.185	29	3.755

Στη συνέχεια, δίνεται ο Πίνακας ΙΙ.10 με τα στοιχεία διανυκτερεύσεων του 2019 καθώς και η εκτίμηση της εξέλιξης τους για τα έτη 2021 και 2027. Υπενθυμίζεται ότι, σύμφωνα με τη μεθοδολογία υπολογισμού των πληθυσμών που παρουσιάστηκε ανωτέρω, γίνεται η θεώρηση ότι για το 2021 και 2027 οι διανυκτερεύσεις των τουριστών σε κάθε είδους κατάλυμα (ξενοδοχεία, campings, ενοικιαζόμενα δωμάτια) θα είναι σταθερές και ίσες με εκείνες του 2019.

Πίνακας ΙΙ.10 Στοιχεία τουρισμού της ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Διανυκτερεύσεις Τουριστών 2019 (Καταλύματα Ξενοδοχειακού Τύπου, Campings & Ενοικιαζόμενα Δωμάτια)	Εκτίμηση Διανυκτερεύσεων Τουριστών 2021	Εκτίμηση Διανυκτερεύσεων Τουριστών 2027
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΝΩ ΣΥΡΟΥ	86.253	86.253	86.253
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΡΜΟΥΠΟΛΕΩΣ	112.477	112.477	112.477
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑΣ	121.177	121.177	121.177
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	34.919	34.919	34.919
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΚΟΡΘΙΟΥ	5.081	5.081	5.081
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΥΔΡΟΥΣΑΣ	108.693	108.693	108.693
ΘΗΡΑΣ	ΑΝΑΦΗΣ	-	3.484	3.484	3.484
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	2.302.332	2.302.332	2.302.332
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΟΙΑΣ	204.683	204.683	204.683
ΘΗΡΑΣ	ΙΗΤΩΝ	-	246.478	246.478	246.478
ΘΗΡΑΣ	ΣΙΚΙΝΟΥ	-	4.304	4.304	4.304
ΘΗΡΑΣ	ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	-	120.906	120.906	120.906

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Διαυκτερεύσεις Τουριστών 2019 (Καταλύματα Ξενοδοχειακού Τύπου, Campings & Ενοικιαζόμενα Δωμάτια)	Εκτίμηση Διαυκτερεύσεων Τουριστών 2021	Εκτίμηση Διαυκτερεύσεων Τουριστών 2027
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΕΑΣ	-	61.783	61.783	61.783
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΥΘΝΟΥ	-	11.749	11.749	11.749
ΜΗΛΟΥ	ΚΙΜΩΛΟΥ	-	681	681	681
ΜΗΛΟΥ	ΜΗΛΟΥ	-	146.726	146.726	146.726
ΜΗΛΟΥ	ΣΕΡΙΦΟΥ	-	49.058	49.058	49.058
ΜΗΛΟΥ	ΣΙΦΝΟΥ	-	102.526	102.526	102.526
ΜΥΚΟΝΟΥ	ΜΥΚΟΝΟΥ	-	2.643.206	2.643.206	2.643.206
ΝΑΞΟΥ	ΑΜΟΡΓΟΥ	-	89.801	89.801	89.801
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΔΡΥΜΑΛΙΑΣ	19.866	19.866	19.866
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	31.027	31.027	31.027
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΩΝ	56.808	56.808	56.808
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΝΑΞΟΥ	704.397	704.397	704.397
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΣΧΟΙΝΟΥΣΣΗΣ	6.473	6.473	6.473
ΠΑΡΟΥ	ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	-	42.994	42.994	42.994
ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΥ	-	889.451	889.451	889.451
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΕΞΩΜΒΟΥΡΓΟΥ	51.873	51.873	51.873
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	170.467	170.467	170.467
		ΣΥΝΟΛΟ	8.429.673	8.429.673	8.429.673

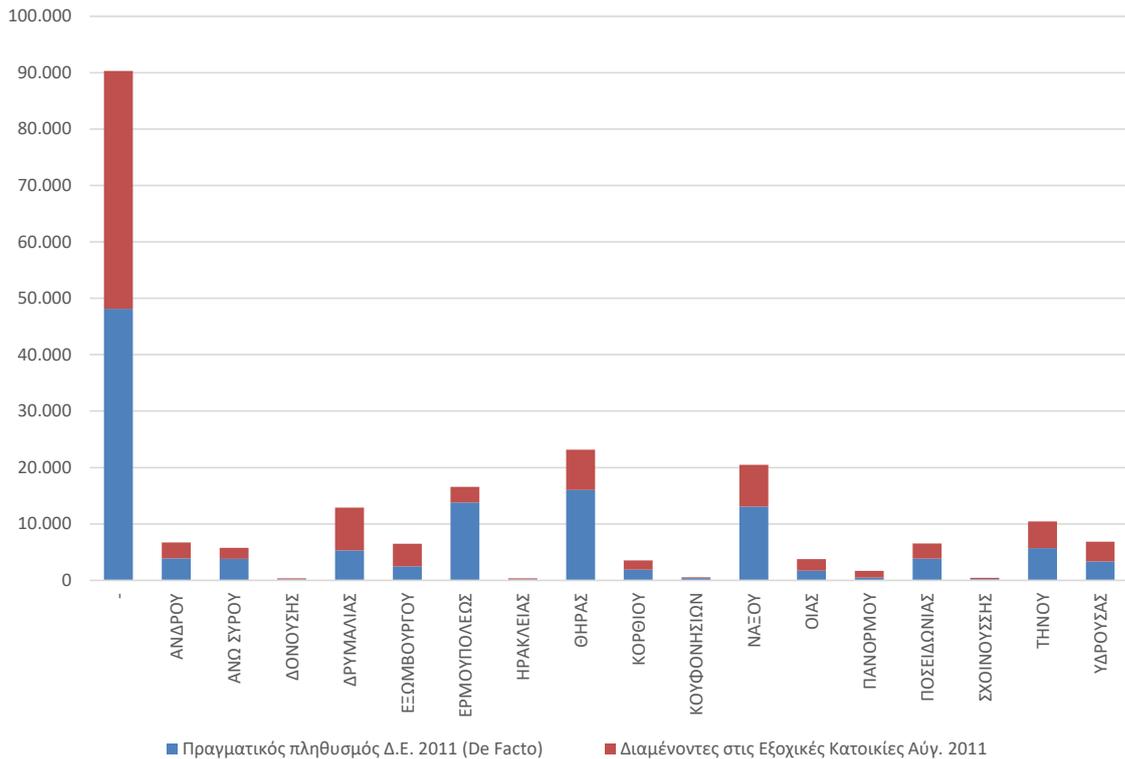
Στον επόμενο πίνακα, παρουσιάζεται το πλήθος των διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες το 2011 καθώς και μια εκτίμηση εξέλιξής τους στα έτη 2021 και 2027. Επισημαίνεται ότι παρουσιάζονται τα στοιχεία για τον Αύγουστο, καθώς αυτός αποτελεί το μήνα με τη μεγαλύτερη πληρότητα στις εξοχικές κατοικίες.

Πίνακας ΙΙ.11 Πλήθος διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Διαμένοντες στις Εξοχικές Κατοικίες Αύγ. 2011 (άτομα)	Εκτίμηση Διαμενόντων στις Εξοχικές Κατοικίες Αύγ. 2021 (άτομα)	Εκτίμηση Διαμενόντων στις Εξοχικές Κατοικίες Αύγ. 2027 (άτομα)
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΝΩ ΣΥΡΟΥ	1.960	1.895	1.895
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΡΜΟΥΠΟΛΕΩΣ	2.756	2.664	2.664
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑΣ	2.646	2.558	2.558
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	2.837	2.733	2.733
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΚΟΡΘΙΟΥ	1.627	1.568	1.568
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΥΔΡΟΥΣΑΣ	3.505	3.377	3.377

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Διαμένοντες στις Εξοχικές Κατοικίες Αύγ. 2011 (άτομα)	Εκτίμηση Διαμενόντων στις Εξοχικές Κατοικίες Αύγ. 2021 (άτομα)	Εκτίμηση Διαμενόντων στις Εξοχικές Κατοικίες Αύγ. 2027 (άτομα)
ΘΗΡΑΣ	ΑΝΑΦΗΣ	-	590	635	635
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	7.101	7.059	7.059
ΘΗΡΑΣ	ΘΗΡΑΣ	ΟΙΑΣ	2.025	2.013	2.013
ΘΗΡΑΣ	ΙΗΤΩΝ	-	1.073	1.218	1.218
ΘΗΡΑΣ	ΣΙΚΙΝΟΥ	-	513	477	477
ΘΗΡΑΣ	ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	-	659	616	616
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΕΑΣ	-	4.361	4.254	4.254
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	ΚΥΘΝΟΥ	-	3.161	3.240	3.240
ΜΗΛΟΥ	ΚΙΜΩΛΟΥ	-	1.467	1.317	1.317
ΜΗΛΟΥ	ΜΗΛΟΥ	-	3.632	3.790	3.790
ΜΗΛΟΥ	ΣΕΡΙΦΟΥ	-	3.512	3.112	3.112
ΜΗΛΟΥ	ΣΙΦΝΟΥ	-	3.224	3.384	3.384
ΜΥΚΟΝΟΥ	ΜΥΚΟΝΟΥ	-	6.824	6.601	6.601
ΝΑΞΟΥ	ΑΜΟΡΓΟΥ	-	1.597	1.591	1.591
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΔΟΝΟΥΣΗΣ	194	204	204
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΔΡΥΜΑΛΙΑΣ	7.594	7.960	7.960
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	194	205	205
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΩΝ	104	109	109
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΝΑΞΟΥ	7.394	7.750	7.750
ΝΑΞΟΥ	ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΣΧΟΙΝΟΥΣΣΗΣ	212	223	223
ΠΑΡΟΥ	ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	-	1.721	1.797	1.797
ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΥ	-	9.805	10.216	10.216
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΕΞΟΜΒΟΥΡΓΟΥ	3.983	3.972	3.972
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΠΑΝΟΡΜΟΥ	1.188	1.186	1.186
ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	ΤΗΝΟΥ	4.752	4.739	4.739
ΣΥΝΟΛΟ			92.212	92.463	92.463

Στην Εικόνα 0-2 που ακολουθεί παρουσιάζεται η κατανομή του πραγματικού και του εποχιακού πληθυσμού (διαμένοντες σε εξοχικές κατοικίες) ανά Δημοτική Ενότητα μέσα στην υπό εξέταση ΛΑΠ.



Εικόνα 0-2. Κατανομή πραγματικού και εποχιακού πληθυσμού στις Δημοτικές Ενότητες της ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437) (Στοιχεία ΕΛΣΤΑΤ 2011)

ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

Ο συνολικός πραγματικός πληθυσμός στη ΛΑΠ ανέρχεται, σύμφωνα με τα στοιχεία απογραφής της ΕΛΣΤΑΤ για το έτος 2011, σε 242.270 κατοίκους. Η γενική τάση μεταβολής του πληθυσμού κατά τη διάρκεια της δεκαετίας 2011 – 2021 εκτιμάται για την περιοχή σε αύξηση 7,97% περίπου. Στον επόμενο πίνακα (Πίνακας ΙΙ.12) παρουσιάζεται η πληθυσμιακή διάρθρωση στις Δημοτικές Ενότητες της ΛΑΠ. Δίνεται, επίσης, μια εκτίμηση εξέλιξης του πληθυσμού μέχρι το 2027, βάσει της μεθοδολογίας που αναπτύχθηκε ανωτέρω.

Πίνακας ΙΙ.12. Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πραγματικός Πληθυσμός 2001 (άτομα)	Πραγματικός Πληθυσμός 2011 (άτομα)	Ποσοστό μεταβολής (τάση) 2011-2021	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2021 (άτομα)	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2027 (άτομα)
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	-	158	186	9,73%	205	205
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΣΤΥΠΑΛΛΑΙΑΣ	-	1.238	1.270	4,87%	1.332	1.332
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	-	16.441	16.073	10,00%	17.681	17.681

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πραγματικός Πληθυσμός 2001 (άτομα)	Πραγματικός Πληθυσμός 2011 (άτομα)	Ποσοστό μεταβολής (τάση) 2011-2021	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2021 (άτομα)	Εκτίμηση Πραγματικού Πληθυσμού 2027 (άτομα)
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΙΨΩΝ	-	698	784	-1,52%	773	773
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΡΟΥ	-	8.207	7.925	0,90%	7.997	7.997
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ	-	3.044	3.477	5,58%	3.671	3.671
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	5.750	6.212	3,05%	6.402	6.402
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΟΛΥΜΠΟΥ	761	536	3,05%	553	553
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΣΟΥ	-	990	1.070	12,92%	1.209	1.209
ΚΩ	ΚΩ	ΔΙΚΑΙΟΥ	6.094	8.726	10,78%	9.667	9.667
ΚΩ	ΚΩ	ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ	6.963	12.062	10,78%	13.362	13.362
ΚΩ	ΚΩ	ΚΩ	17.890	25.311	10,78%	28.039	28.039
ΚΩ	ΝΙΣΥΡΟΥ	-	948	1.003	3,47%	1.038	1.038
ΡΟΔΟΥ	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	-	430	496	18,70%	589	589
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ	7.779	7.801	8,11%	8.434	8.434
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΤΑΒΥΡΟΥ	3.225	2.441	8,11%	2.639	2.639
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΦΑΝΤΟΥ	6.712	11.044	8,11%	11.940	11.940
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΙΑΛΥΣΟΥ	10.107	19.288	8,11%	20.852	20.852
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	10.251	18.992	8,11%	20.532	20.532
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΚΑΜΕΙΡΟΥ	5.145	5.235	8,11%	5.660	5.660
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΛΙΝΔΙΩΝ	3.633	7.918	8,11%	8.560	8.560
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΝΟΤΙΑΣ ΡΟΔΟΥ	4.313	7.038	8,11%	7.609	7.609
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ	12.133	15.470	8,11%	16.724	16.724
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	53.709	57.311	8,11%	61.957	61.957
ΡΟΔΟΥ	ΣΥΜΗΣ	-	2.606	3.070	-3,67%	2.958	2.958
ΡΟΔΟΥ	ΤΗΛΟΥ	-	533	829	-4,49%	792	792
ΡΟΔΟΥ	ΧΑΛΚΗΣ	-	313	702	-0,42%	700	700
ΣΥΝΟΛΟ			190.071	242.270		261.875	261.875

Ακολουθεί ο Πίνακας ΙΙ.13, όπου παρουσιάζονται τα στοιχεία δυναμικότητας ξενοδοχείων και campings στην υπό εξέταση ΛΑΠ, σύμφωνα με το Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδας.

Πίνακας ΙΙ.13. Ξενοδοχειακές μονάδες και campings στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

Περιφε-ρειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ξενοδο-χειακές Μονάδες	Δυναμικότητα Ξενοδοχειακών Μονάδων (Κλίνες)	Campings	Θέσεις Ατόμων σε Campings
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	-	20	529	1	30
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	-	42	1.812	0	0

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ξενοδοχειακές Μονάδες	Δυναμικότητα Ξενοδοχειακών Μονάδων (Κλίνες)	Campings	Θέσεις Ατόμων σε Campings
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΙΨΩΝ	-	3	125	0	0
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΡΟΥ	-	25	1.221	1	45
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ	-	38	1.762	1	108
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	114	6.389	0	0
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΟΛΥΜΠΟΥ	5	97	0	0
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΣΟΥ	-	3	52	0	0
ΚΩ	ΚΩ	ΔΙΚΑΙΟΥ	63	10.793	1	20
ΚΩ	ΚΩ	ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ	94	22.947	0	0
ΚΩ	ΚΩ	ΚΩ	128	22.482	0	0
ΚΩ	ΝΙΣΥΡΟΥ	-	4	142	0	0
ΡΟΔΟΥ	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	-	7	116	0	0
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ	11	960	0	0
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΤΑΒΥΡΟΥ	1	28	0	0
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΦΑΝΤΟΥ	53	13.280	0	0
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΙΑΛΥΣΟΥ	84	20.067	0	0
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	93	25.462	0	0
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΚΑΜΕΙΡΟΥ	2	726	0	0
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΛΙΝΔΙΩΝ	60	11.683	0	0
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΝΟΤΙΑΣ ΡΟΔΟΥ	26	8.322	0	0
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ	31	3.498	0	0
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	157	18.160	0	0
ΡΟΔΟΥ	ΣΥΜΗΣ	-	15	499	0	0
ΡΟΔΟΥ	ΤΗΛΟΥ	-	11	480	0	0
ΡΟΔΟΥ	ΧΑΛΚΗΣ	-	6	96	0	0
ΣΥΝΟΛΟ			1.096	171.728	4	203

Στη συνέχεια, δίνεται ο ακόλουθος πίνακας με τα στοιχεία διανυκτερεύσεων του 2019 καθώς και η εκτίμηση της εξέλιξης τους για τα έτη 2021 και 2027. Υπενθυμίζεται ότι, σύμφωνα με τη μεθοδολογία υπολογισμού των πληθυσμών που παρουσιάστηκε ανωτέρω, γίνεται η θεώρηση ότι για το 2021 και 2027 οι διανυκτερεύσεις των τουριστών σε κάθε είδος κατάλυμα (ξενοδοχεία, campings, ενοικιαζόμενα δωμάτια) θα είναι σταθερές και ίσες με εκείνες του 2019.

Πίνακας ΙΙ.14 Στοιχεία τουρισμού της ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

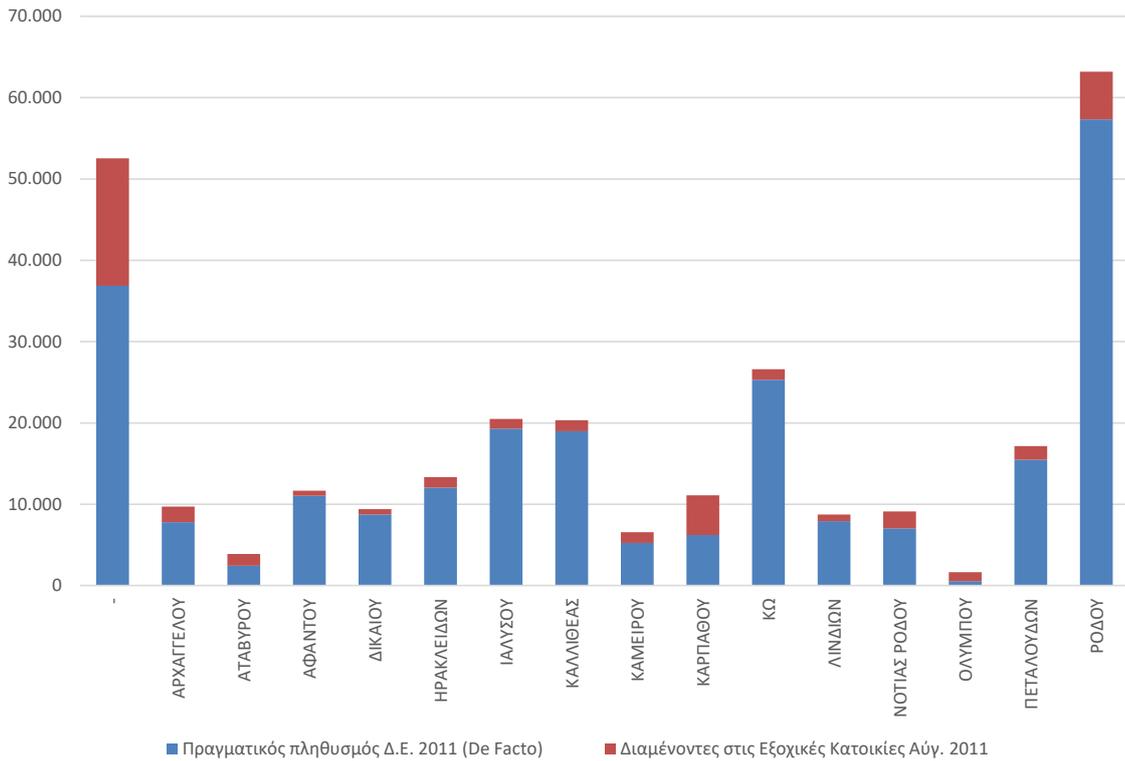
Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Διανυκτερεύσεις Τουριστών 2019 (Καταλύματα Ξενοδοχειακού Τύπου, Campings & Ενοικιαζόμενα Δωμάτια)	Εκτίμηση Διανυκτερεύσεων Τουριστών 2021	Εκτίμηση Διανυκτερεύσεων Τουριστών 2027
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	-	33.859	33.859	33.859
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	-	188.309	188.309	188.309
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΙΨΩΝ	-	13.873	13.873	13.873
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΡΟΥ	-	135.991	135.991	135.991
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ	-	147.816	147.816	147.816
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	783.040	783.040	783.040
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΟΛΥΜΠΟΥ	11.888	11.888	11.888
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΣΟΥ	-	6.373	6.373	6.373
ΚΩ	ΚΩ	ΔΙΚΑΙΟΥ	2.032.005	2.032.005	2.032.005
ΚΩ	ΚΩ	ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ	4.320.247	4.320.247	4.320.247
ΚΩ	ΚΩ	ΚΩ	4.232.701	4.232.701	4.232.701
ΚΩ	ΝΙΣΥΡΟΥ	-	14.688	14.688	14.688
ΡΟΔΟΥ	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	-	21.171	21.171	21.171
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ	175.210	175.210	175.210
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΤΑΒΥΡΟΥ	5.110	5.110	5.110
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΦΑΝΤΟΥ	2.423.742	2.423.742	2.423.742
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΙΑΛΥΣΟΥ	3.662.442	3.662.442	3.662.442
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	4.647.087	4.647.087	4.647.087
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΚΑΜΕΙΡΟΥ	132.503	132.503	132.503
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΛΙΝΔΙΩΝ	2.132.272	2.132.272	2.132.272
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΝΟΤΙΑΣ ΡΟΔΟΥ	1.518.854	1.518.854	1.518.854
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ	638.422	638.422	638.422
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	3.314.394	3.314.394	3.314.394
ΡΟΔΟΥ	ΣΥΜΗΣ	-	65.455	65.455	65.455
ΡΟΔΟΥ	ΤΗΛΟΥ	-	50.433	50.433	50.433
ΡΟΔΟΥ	ΧΑΛΚΗΣ	-	12.593	12.593	12.593
ΣΥΝΟΛΟ			30.720.479	30.720.479	30.720.479

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται το πλήθος των διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες το 2011 καθώς και μια εκτίμηση εξέλιξής τους στα έτη 2021 και 2027. Επισημαίνεται ότι παρουσιάζονται τα στοιχεία για τον Αύγουστο, καθώς αυτός αποτελεί το μήνα με τη μεγαλύτερη πληρότητα στις εξοχικές κατοικίες (Πίνακας ΙΙ.3).

Πίνακας ΙΙ.15. Πλήθος διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Διαμένοντες στις Εξοχικές Κατοικίες Αύγ. 2011 (άτομα)	Εκτίμηση Διαμενόντων στις Εξοχικές Κατοικίες Αύγ. 2021 (άτομα)	Εκτίμηση Διαμενόντων στις Εξοχικές Κατοικίες Αύγ. 2027 (άτομα)
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	-	56	62	62
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	-	918	963	963
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	-	4.568	5.025	5.025
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΙΨΩΝ	-	524	516	516
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΛΕΡΟΥ	-	2.578	2.601	2.601
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ	-	2.133	2.252	2.252
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	4.874	5.023	5.023
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΟΛΥΜΠΟΥ	1.112	1.148	1.148
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΣΟΥ	-	1.283	1.450	1.450
ΚΩ	ΚΩ	ΔΙΚΑΙΟΥ	673	746	746
ΚΩ	ΚΩ	ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ	1.285	1.424	1.424
ΚΩ	ΚΩ	ΚΩ	1.292	1.432	1.432
ΚΩ	ΝΙΣΥΡΟΥ	-	661	684	684
ΡΟΔΟΥ	ΜΕΓΙΣΤΗΣ	-	443	526	526
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ	1.919	2.074	2.074
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΤΑΒΥΡΟΥ	1.453	1.570	1.570
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΑΦΑΝΤΟΥ	623	673	673
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΙΑΛΥΣΟΥ	1.195	1.292	1.292
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	1.336	1.444	1.444
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΚΑΜΕΙΡΟΥ	1.325	1.432	1.432
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΛΙΝΔΙΩΝ	835	903	903
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΝΟΤΙΑΣ ΡΟΔΟΥ	2.072	2.240	2.240
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ	1.685	1.821	1.821
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	5.888	6.365	6.365
ΡΟΔΟΥ	ΣΥΜΗΣ	-	1.462	1.408	1.408
ΡΟΔΟΥ	ΤΗΛΟΥ	-	427	408	408
ΡΟΔΟΥ	ΧΑΛΚΗΣ	-	614	612	612
ΣΥΝΟΛΟ			43.232	46.095	46.095

Στην Εικόνα 0-3 που ακολουθεί παρουσιάζεται η κατανομή του πραγματικού και του εποχιακού πληθυσμού (διαμένοντες σε εξοχικές κατοικίες) ανά Δημοτική Ενότητα μέσα στην υπό εξέταση ΛΑΠ.



Εικόνα 0-3. Κατανομή πραγματικού και εποχιακού πληθυσμού στις Δημοτικές Ενότητες της ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438) (Στοιχεία ΕΛΣΤΑΤ 2011)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ

Πίνακας ΙΙΙ.1. Αξιολόγηση υδρομορφολογικών αλλοιώσεων σε ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

Κριτήρια Υδρομορφολογικών Αλλοιώσεων	
Κριτήριο	Περιγραφή
A.1.1	Όγκος απόληψης από φράγμα ταμίευσης ως % της μέσης ετήσιας απορροής
A.1.2, A.3.2	Μήκος ποταμού που κατακλύζεται ως % του συνολικού μήκους του
A.2.1	Όγκος απόληψης από ρουφράκτη «κατά τη ροή» ως % της μέσης ετήσιας απορροής
A.2.2	Ύψος (μ) εγκάρσιας κατασκευής από την φυσική κοίτη (ως εμπόδιο στην μετακίνηση των ιχθύων)
A.2.4	Πυκνότητα εγκάρσιων έργων, (αριθ. έργων/km)
A.4.1	Μήκος ποταμού που έχει υποστεί διευθέτηση (με ανοιχτή κοίτη) ως % του συνολικού μήκους του
A.4.3	Μεταβολές από διαμήκη έργα (οχετοί-κλειστά τμήματα): μήκος έργων ως % του συνολικού μήκους

Κωδικός συστήματος	ΛΑΠ	Κριτήρια Υδρομορφολογικών Αλλοιώσεων							Κριτήρια Υδρομορφολογικών Αλλοιώσεων - ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ						ΤΑΞΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΤΑΞΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
		A.1.1	A.1.2, A.3.2	A.2.1	A.2.2	A.2.4	A.4.1	A.4.3	A.1.1	A.1.2, A.3.2	A.2.1	A.2.2	A.2.4	A.4.1			A.4.3
EL1436R000100001N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,32%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R000200005N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,11%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R000300002N	EL1436			0,00%	0	0,00	36,18%	0,52%					4	2	3	Μετρίως τροποποιημένο	
EL1436R000400008N	EL1436			0,00%	0	0,00	96,78%	0,28%				1	5	2	3	Μετρίως τροποποιημένο	
EL1436R000400009N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,27%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R000402010N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,38%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R000500003N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	1,05%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R000600018N	EL1436			0,00%	1,8	0,19	58,28%	0,21%				3	2	5	2	3	Μετρίως τροποποιημένο
EL1436R000600019N	EL1436			0,00%	1	0,20	0,00%	0,20%				3	2		2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R000700004N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,66%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R000800028N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,45%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R000900011N	EL1436			0,00%	0	0,00	9,77%	1,02%						2	2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R001000033N	EL1436			0,00%	2,5	0,39	26,82%	0,39%				4	2	3	2	3	Μετρίως τροποποιημένο
EL1436R001000034N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,00%								1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (EL14)

Κωδικός συστήματος	ΛΑΠ	Κριτήρια Υδρομορφολογικών Αλλοιώσεων							Κριτήρια Υδρομορφολογικών Αλλοιώσεων - ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ							ΤΑΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΤΑΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
		A.1.1	A.1.2, A.3.2	A.2.1	A.2.2	A.2.4	A.4.1	A.4.3	A.1.1	A.1.2, A.3.2	A.2.1	A.2.2	A.2.4	A.4.1	A.4.3		
EL1436R001100012N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,20%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R001500014N	EL1436			0,00%	0	0,00	1,31%	0,11%						1	2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R001500015N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,13%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R001700016N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,23%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R001900017N	EL1436			0,00%	1	0,61	0,00%	0,73%				3	2		2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R002100021N	EL1436			0,00%	1	0,57	0,00%	0,68%				3	2		2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R002300022N	EL1436			3,12%	0	0,00	0,00%	0,64%			2				2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R002500023N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,13%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R002700024N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,23%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R002900025N	EL1436			0,00%	1	0,26	0,00%	0,33%				3	2		2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R003100026N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,20%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R003300027H	EL1436	106,16%	0,00%	0,00%	40	0,17	2,52%	0,66%	5			5	2		2	4	Ισχυρά τροποποιημένο
EL1436R003500029N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,14%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R003900031N	EL1436			0,00%	0	0,00	4,25%	0,28%						1	2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R004100032N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,38%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R004300037N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,43%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R009900002N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,37%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R009900003N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,63%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R009900004N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,22%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R009900005N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,45%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R009900006N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,52%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R009900007N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,16%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R009900008N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,15%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R009900009N	EL1436			0,00%	1	0,14	0,00%	0,10%				3	2		2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R009900010N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,30%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R009900011N	EL1436			0,00%	0	0,00	16,71%	23,48%					1	3	4	3	Μετρίως τροποποιημένο
EL1436R009900012N	EL1436			0,00%	1	0,36	0,00%	0,11%				3	2		2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R009900013N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,35%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R009900014H	EL1436	17,19%	0,00%	0,00%	41	0,19	73,60%	0,36%	2			5		5	2	4	Ισχυρά τροποποιημένο
EL1436R009900015N	EL1436		0,00%	0,00%	29	0,14	0,00%	0,17%	2	1		5	2		2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R009900016N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,29%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R009900017N	EL1436		0,00%	0,77%	3,9	0,56	0,00%	0,36%		1	1	4	2		2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R009900018N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,41%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1436R009900019N	EL1436			0,00%	0	0,00	0,00%	0,31%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1437R000100074N	EL1437			0,00%	0	0,00	0,00%	0,17%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (EL14)

Κωδικός συστήματος	ΛΑΠ	Κριτήρια Υδρομορφολογικών Αλλοιώσεων							Κριτήρια Υδρομορφολογικών Αλλοιώσεων - ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ							ΤΑΞΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΤΑΞΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
		A.1.1	A.1.2, A.3.2	A.2.1	A.2.2	A.2.4	A.4.1	A.4.3	A.1.1	A.1.2, A.3.2	A.2.1	A.2.2	A.2.4	A.4.1	A.4.3		
EL1437R000300075N	EL1437			0,00%	0	0,00	0,00%	0,44%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1437R009900020N	EL1437			0,00%	0	0,00	0,00%	0,59%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1437R009900021N	EL1437			0,00%	0	0,00	0,00%	0,11%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1437R009900022N	EL1437			0,00%	0	0,00	0,00%	0,12%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1437R009900023N	EL1437			0,00%	0	0,00	0,00%	0,43%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1437R009900024N	EL1437			0,00%	0	0,00	0,00%	0,67%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1437R009900025N	EL1437			0,00%	0	0,00	0,00%	0,10%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1438R000100038N	EL1438			0,00%	0	0,00	0,00%	0,73%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1438R000201045N	EL1438			0,00%	0	0,00	0,00%	0,39%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1438R000201046N	EL1438			0,00%	1	0,13	0,00%	0,10%				3	2		2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1438R000300039N	EL1438			0,00%	0	0,00	0,00%	0,28%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1438R000401058H	EL1438	148,09%	0,00%	0,00%	67	0,10	0,00%	0,26%	5			5	2		2	4	Ισχυρά τροποποιημένο
EL1438R000401059N	EL1438			0,00%	0	0,00	0,00%	1,57%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1438R000402062N	EL1438			0,00%	0	0,00	0,00%	0,22%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1438R000403063N	EL1438			0,00%	0	0,00	0,00%	0,10%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1438R000404064N	EL1438			0,00%	0	0,00	0,00%	0,52%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1438R000500040N	EL1438			0,00%	0	0,00	0,00%	0,15%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1438R000600073H	EL1438	211,70%	0,00%	0,00%	39	0,13	0,00%	0,14%	5			5	2		2	4	Ισχυρά τροποποιημένο
EL1438R000700042N	EL1438			0,00%	0	0,00	3,05%	0,49%						1	2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1438R000900043N	EL1438			0,00%	1	0,17	0,00%	0,40%				3	2		2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1438R001100044N	EL1438			0,00%	1	0,23	41,63%	0,55%				3	2	4	2	3	Μετρίως τροποποιημένο
EL1438R001301048N	EL1438			0,00%	0	0,00	0,00%	0,27%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1438R001301049N	EL1438			0,00%	0	0,00	0,00%	0,30%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1438R001501065N	EL1438			0,00%	1	0,13	6,12%	0,09%				3	2	2	2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1438R001701067N	EL1438			0,00%	1	0,37	8,97%	0,26%				3	2	2	2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1438R001701068N	EL1438			0,00%	0	0,00	0,00%	0,00%								1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
EL1438R001900069N	EL1438			0,00%	0	0,00	0,00%	0,07%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1438R002100070H	EL1438			11,86%	3	0,00	0,00%	0,20%			5	4			2	4	Ισχυρά τροποποιημένο
EL1438R002300071N	EL1438			0,00%	0	0,00	0,00%	1,05%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1438R002500072N	EL1438			0,00%	0	0,00	0,00%	0,51%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο
EL1438R009900026N	EL1438			0,00%	1	0,58	63,80%	0,88%				3	2	5	2	3	Μετρίως τροποποιημένο
EL1438R009900027N	EL1438			0,00%	0	0,00	0,00%	0,29%							2	2	Ελαφρά τροποποιημένο

Πίνακας III.2. Αξιολόγηση υδρομορφολογικών αλλοιώσεων σε παράκτια ΥΣ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

α/α	Κωδικός συστήματος	Ονομασία συστήματος	Έκταση (Km ²)	Μήκος ακτογραμμής (Km) εξαιρουμένων μικρών νησίδων	Γ.2.1.-ΚΑΘΕΤΑ ΕΡΓΑ		Γ.3.1. -ΕΡΓΑ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΑΚΤΗΣ			Γ.8.1 - ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ			ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ	ΤΑΞΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΤΑΞΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
					Km	% μήκους	Km	% μήκους	Km ²	% έκτασης						
Λεκάνη Απορροής Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)																
1	EL1436C0001N	Ακτές Λήμνου	302,08	249,67	0,00	0,0%	1	2,03	0,8%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
2	EL1436C0002N	Ακτές Αλυκής	41,48	29,95	0,00	0,0%	1	0,29	1,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
3	EL1436C0003N	Κόλπος Μούδρου (Λήμνος)	29,35	43,19	0,00	0,0%	1	1,38	3,2%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
4	EL1436C0004N	Ακτές Αγ. Ευστρατίου	71,20	53,59	0,00	0,0%	1	0,18	0,3%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
5	EL1436C0005N	Ελληνικές ακτές διαύλου Λέσβου	146,22	111,07	0,00	0,0%	1	4,50	4,1%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
6	EL1436C0006N	Ακτές νοτίου Λέσβου	182,97	148,29	0,00	0,0%	1	1,85	1,2%	1	0,04	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
7	EL1436C0007N	Κόλπος Γέρας (Λέσβος)	40,96	46,22	0,00	0,0%	1	4,19	9,1%	2	0,00	0,0%	1	1,33	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
8	EL1436C0008N	Κόλπος Καλλονής (Λέσβος)	107,66	60,18	0,00	0,0%	1	1,16	1,9%	1	0,01	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
9	EL1436C0009N	Ακτές Ανατ. Λέσβου	147,40	125,39	0,00	0,0%	1	1,78	1,4%	1	0,02	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
10	EL1436C0010N	Ακτές Ψαρών	99,46	84,04	0,00	0,0%	1	0,43	0,5%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
11	EL1436C0011N	Δυτ. Βόρειες ακτές Χίου	271,20	235,27	0,00	0,0%	1	3,18	1,4%	1	0,03	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
12	EL1436C0012N	Ακτές διαύλου Χίου	142,03	143,78	0,00	0,0%	1	8,73	6,1%	2	0,35	0,2%	1	1,33	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
13	EL1436C0013N	Νησίδα_1	16,12	0,73	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
14	EL1436C0014N	Ακτές Ικαρίας	181,78	167,72	0,00	0,0%	1	2,90	1,7%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
15	EL1436C0015N	Ακτές Σάμου	224,38	191,70	0,00	0,0%	1	9,27	4,8%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
16	EL1436C0017N	Ακτές Φούρνων	185,92	157,61	0,00	0,0%	1	1,19	0,8%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
17	EL1436COT16N	Ακτές Σάμου	44,65	42,55	0,00	0,0%	1	0,30	0,7%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
Λεκάνη Απορροής Κυκλάδων (EL1437)																
18	EL1437C0053N	Ακτές Άνδρου - Τήνου	398,44	423,49	0,00	0,0%	1	9,95	2,3%	1	0,03	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
19	EL1437C0054N	Ακτές Κέας	109,89	107,52	0,00	0,0%	1	4,11	3,8%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
20	EL1437C0055N	Ακτές Γυάρου	62,15	37,48	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
21	EL1437C0056N	Ακτές Σύρου	127,02	128,91	0,00	0,0%	1	8,40	6,5%	2	0,00	0,0%	1	1,33	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
22	EL1437C0057N	Ακτές Κύθνου	124,18	140,80	0,00	0,0%	1	2,34	1,7%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
23	EL1437C0058N	Ακτές Μυκόνου	203,41	209,21	0,00	0,0%	1	4,67	2,2%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
24	EL1437C0059N	Νησίδα_13	21,74	6,69	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
25	EL1437C0060N	Νησίδα_4	11,83	0,62	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
26	EL1437C0061N	Νησίδα_8	15,41	2,75	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
27	EL1437C0062N	Ακτές Σεριφοπούλας	24,26	8,01	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
28	EL1437C0063N	Ακτές Σεριφου	105,24	101,36	0,00	0,0%	1	0,40	0,4%	1	0,03	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
29	EL1437C0064N	Νησίδα_6	12,87	1,20	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
30	EL1437C0065N	Νησίδα_3	11,50	0,40	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
31	EL1437C0066N	Ακτές Παρο-Ναξίας	488,39	456,79	0,00	0,0%	1	11,50	2,5%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
32	EL1437C0067N	Ακτές Δονούσας	51,58	45,44	0,00	0,0%	1	0,22	0,5%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
33	EL1437C0068N	Ακτές Μεγαλονησίου	28,71	12,63	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
34	EL1437C0069N	Ακτές Σίφνου	107,20	100,20	0,00	0,0%	1	1,53	1,5%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
35	EL1437C0070N	Ακτές Κουφονησίων	236,14	168,67	0,00	0,0%	1	1,39	0,8%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
36	EL1437C0071N	Ακτές Αμοργού	197,83	184,29	0,00	0,0%	1	1,59	0,9%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
37	EL1437C0072N	Ακτές ν. Μεγάλο Λιβάδι	18,00	4,24	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
38	EL1437C0073N	Νησίδα_12	20,89	7,25	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
39	EL1437C0074N	Ακτές Κιμώλου	104,95	102,69	0,00	0,0%	1	1,20	1,2%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
40	EL1437C0075N	Ακτές Αντίμηλου	34,49	15,94	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
41	EL1437C0076N	Βόρειες Ανατολ. ακτές Μήλου	83,68	73,74	0,00	0,0%	1	0,95	1,3%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
42	EL1437C0077N	Νότιες - Δυτικές ακτές Μήλου	82,99	80,03	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
43	EL1437C0078N	Κόλπος Αδάμαντα (Μήλος)	24,67	33,90	0,00	0,0%	1	3,54	10,4%	2	0,00	0,0%	1	1,33	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
44	EL1437C0079N	Ακτές Ίου	119,75	119,62	0,00	0,0%	1	1,11	0,9%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
45	EL1437C0080N	Ακτές Σικίνου - Φολεγάνδρου	168,39	120,59	0,00	0,0%	1	0,59	0,5%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
46	EL1437C0081N	Νησίδα_2	11,20	0,24	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
47	EL1437C0082N	Ακτές Άνυδρου	21,35	7,49	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
48	EL1437C0083N	Νησίδα_9	16,04	2,88	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
49	EL1437C0084N	Εξωτερικές ακτές καλδέρας Σαντορίνης	115,08	62,48	0,00	0,0%	1	3,16	5,1%	2	0,00	0,0%	1	1,33	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
50	EL1437C0085N	Καλδέρα Σαντορίνης	60,18	50,90	0,00	0,0%	1	2,42	4,8%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
51	EL1437C0086N	Ακτές Ανάφης	125,61	60,41	0,00	0,0%	1	0,15	0,2%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)

α/α	Κωδικός συστήματος	Όνομασία συστήματος	Έκταση (Km ²)	Μήκος ακτογραμμής (Km) εξαιρουμένων μικρών νησίδων	Γ.2.1.-ΚΑΘΕΤΑ ΕΡΓΑ		Γ.3.1. -ΕΡΓΑ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΑΚΤΗΣ		Γ.8.1 - ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ			ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ	ΤΑΞΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΤΑΞΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		
					Km	% μήκους	Km	% μήκους	Km ²	% έκτασης						
52	EL1437C0087N	Νησίδα_15	32,11	8,98	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
Λεκάνη Απορροής Δωδεκανήσων (EL1438)																
53	EL1438C0018N	Ακτές Αγαθονησίου	66,84	48,31	0,00	0,0%	1	0,85	1,8%	1	0,09	0,1%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
54	EL1438C0019N	Ακτές ν. Άνουδρου	27,85	2,71	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
55	EL1438C0020N	Ακτές Λειψών - Αρκών	180,76	137,05	0,00	0,0%	1	2,21	1,6%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
56	EL1438C0021N	Ακτές Πάτμου	108,34	100,43	0,00	0,0%	1	2,99	3,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
57	EL1438C0022N	Ακτές Φαρμακονησίου	29,62	17,64	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
58	EL1438C0023N	Ακτές Λέρου - Καλύμνου - Β. Κω	476,43	421,41	0,54	0,1%	1	15,24	3,6%	1	0,46	0,1%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
59	EL1438C0024N	Ακτές Καλόλιμνου	46,35	13,15	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
60	EL1438C0025N	Ακτές Λεβίθα	103,31	71,46	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
61	EL1438C0026N	Ακτές Ν. Κω	99,19	63,98	1,75	2,7%	1	3,64	5,7%	2	0,00	0,0%	1	1,33	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
62	EL1438C0027N	Ανατ. Ακτές Νισύρου	83,97	42,61	0,00	0,0%	1	6,22	14,6%	2	0,00	0,0%	1	1,33	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
63	EL1438C0028N	Δυτ. Ακτές Νισύρου	62,80	28,94	0,00	0,0%	1	0,07	0,3%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
64	EL1438C0029N	Ακτές Ασυπάλαιας	225,88	213,07	0,00	0,0%	1	2,53	1,2%	1	0,11	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
65	EL1438C0030N	Ακτές Οφιδούσας	28,81	11,80	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
66	EL1438C0031N	Ακτές Σύμης	145,75	121,85	0,00	0,0%	1	6,36	5,2%	2	0,08	0,1%	1	1,33	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
67	EL1438C0032N	Ακτές Κανδελιούσσα	20,39	5,49	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
68	EL1438C0033N	Ακτές ν. Αδελφοί	24,59	3,91	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
69	EL1438C0034N	Ανατ. ακτές Τήλου	66,46	50,43	0,00	0,0%	1	2,29	4,5%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
70	EL1438C0035N	Δυτ. ακτές Τήλου	77,50	54,71	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
71	EL1438C0036N	Βόρειες Ακτές Ρόδου - Χάλκης	244,67	138,17	0,00	0,0%	1	0,99	0,7%	1	0,12	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
72	EL1438C0037N	Ανατ. Ακτές Ρόδου	217,49	165,90	1,71	1,0%	1	7,32	4,4%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
73	EL1438C0038N	Δυτ. Ακτές Ρόδου	99,63	61,58	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
74	EL1438C0039N	Ακτές νότιας Χάλκης	42,15	33,03	0,00	0,0%	1	0,98	3,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
75	EL1438C0040N	Ακτές Σύρνα	84,75	29,68	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
76	EL1438C0041N	Ακτές Καστελόριζου	70,50	41,67	0,00	0,0%	1	2,30	5,5%	2	0,00	0,0%	1	1,33	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
77	EL1438C0042N	Ακτές ν. Σοφράνα	30,32	10,93	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
78	EL1438C0043N	Νησίδα_7	14,48	1,01	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
79	EL1438C0044N	Νησίδα_5	11,93	0,67	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
80	EL1438C0045N	Νησίδα_14	30,66	8,96	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
81	EL1438C0046N	Ανατ. Ακτές Καρπάθου	174,86	153,31	0,00	0,0%	1	1,95	1,3%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
82	EL1438C0047N	Δυτ. ακτές Καρπάθου	140,00	133,26	0,00	0,0%	1	0,68	0,5%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
83	EL1438C0048N	Νησίδα_16	11,87	0,62	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
84	EL1438C0049N	Νησίδα_10	19,21	5,03	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
85	EL1438C0050N	Νησίδα_11	19,56	5,40	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
86	EL1438C0051N	Βόρειες ακτές Κάσου	102,18	60,83	0,00	0,0%	1	0,61	1,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)
87	EL1438C0052N	Νότιες ακτές Κάσου	51,42	45,00	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	0,00	0,0%	1	1,00	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΥΔΡΟΛΙΘΟΛΟΓΙΚΗ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Αναγνώριση κατηγοριών υδρολιθολογικής ταξινόμησης που συναντώνται στην περιοχή μελέτης και παραδοχές για συντελεστή κατείδυσης

Υδρολιθολογική ταξινόμηση	Περιγραφή	Είδος γεωλογικού σχηματισμού	Συντελεστής κατείδυσης (%)
K1	Ανθρακικοί σχηματισμοί, υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας	Καρστικός	40-50%
K2	Ανθρακικοί σχηματισμοί, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας	Καρστικός	35-45%
P1	Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας	Κοκκώδης	8-18%
P2	Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας	Κοκκώδης	15-30%
P3	Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας	Κοκκώδης	5-10%
P4	Κορήματα κυμαινόμενης υδροπερατότητας	Κοκκώδης	5-20%
A1	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φλύσχης)	Ρωγματώδης	3-12%
A2	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φυλλίτες-χαλαζίτες-σχιστόλιθοι)	Ρωγματώδης	3-12%
A3	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (πυριγενή)	Ρωγματώδης	3-12%
g	Γύψοι	Γύψοι	15-35%

Ομαδοποίηση κατηγοριών υδρολιθολογικής ταξινόμησης και καθορισμός κλάσεων περατότητας

Κλάσεις περατότητας	Κατηγορίες Υδρολιθολογικής Ταξινόμησης
Κλάση Α	K1,K2
Κλάση Β	P1,P2
Κλάση Γ	P3, P4,A1,A2,A3,g

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΥΔΑΤΩΝ ΑΝΑ ΣΤΡΕΜΜΑ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ Κ

Πίνακας V.1 Μηνιαίες καταναλώσεις υδάτων ανά στρέμμα στις Περιφερειακές Ενότητες του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14), για διάφορες τιμές Κ (χλστ)

Περιφερειακή Ενότητα [Σταθμός αναφοράς]	Μήνας	Μέση μηνιαία θερμοκρασία (°C) t	Μηνιαίο ποσοστό διάρκειας υρών ημέρας του έτους P	Μηνιαία εξατμισοδιαπνοή (χλστ) F	Μέσες μηνιαίες πραγματικές βροχοπτ. (χλστ) R	Μέσες μηνιαίες ωφέλιμες βροχοπτ. (χλστ) R ₁	Κατανάλωση νερού για διάφορες τιμές του συντελεστή Κ (χλστ)															
							0,26 U	0,26 N	0,35 U	0,35 N	0,55 U	0,55 N	0,60 U	0,60 N	0,65 U	0,65 N	0,70 U	0,70 N	0,75 U	0,75 N	0,80 U	0,80 N
ΛΕΣΒΟΥ	Ιαν	9,63	6,82	85,7	116,67	90,1	22,2	0,0*	30,2	0,0*	47,1	0,0*	51,4	0,0*	55,7	0,0*	60,0	0,0*	64,2	0,0*	68,5	0,0*
[ΜΥΤΙΛΗΝΗ (ΕΜΥ)]	Φεβ	10,05	6,76	86,2	84,01	61,5	22,3	0,0*	30,4	0,0*	47,4	0,0*	51,7	0,0*	56,0	0,0*	60,3	0,0*	64,6	3,1	69,0	7,4
	Μάρ	12,20	8,33	114,3	64,69	44,6	29,6	0,0*	40,4	0,0*	62,9	18,3	68,6	24,0	74,3	29,7	80,0	35,4	85,8	41,2	91,5	46,9
	Απρ	16,21	8,93	138,9	46,81	29,0	35,9	7,0	49,0	20,1	76,4	47,4	83,3	54,4	90,3	61,3	97,2	68,3	104,2	75,2	111,1	82,1
	Μάι	20,99	9,97	176,7	16,90	2,8	45,7	42,9	62,4	59,6	97,2	94,4	106,0	103,2	114,8	112,1	123,7	120,9	132,5	129,7	141,3	138,6
	Ιούν	25,69	10,02	199,0	7,88	0,0	51,5	51,5	70,2	70,2	109,5	109,5	119,4	119,4	129,4	129,4	139,3	139,3	149,3	149,3	159,2	159,2
	Ιούλ	27,73	10,16	211,2	2,93	0,0	54,7	54,7	74,5	74,5	116,1	116,1	126,7	126,7	137,3	137,3	147,8	147,8	158,4	158,4	168,9	168,9
	Αύγ	27,51	9,51	196,7	1,54	0,0	50,9	50,9	69,4	69,4	108,2	108,2	118,0	118,0	127,9	127,9	137,7	137,7	147,6	147,6	157,4	157,4
	Σεπ	23,92	8,38	159,7	15,09	1,2	41,3	40,1	56,4	55,2	87,8	86,6	95,8	94,6	103,8	102,6	111,8	110,6	119,8	118,6	127,7	126,5
	Οκτ	19,12	7,77	131,1	37,45	20,8	33,9	13,2	46,3	25,5	72,1	51,3	78,7	57,9	85,2	64,4	91,8	71,0	98,3	77,6	104,9	84,1
	Νοέ	14,43	6,77	99,8	87,96	65,0	25,8	0,0*	35,2	0,0*	54,9	0,0*	59,9	0,0*	64,9	0,0*	69,9	4,9	74,9	9,9	79,8	14,9
	Δεκ	11,25	6,58	87,5	121,22	94,1	22,6	0,0*	30,9	0,0*	48,1	0,0*	52,5	0,0*	56,9	0,0*	61,2	0,0*	65,6	0,0*	70,0	0,0*
ΙΚΑΡΙΑΣ	Ιαν	11,63	6,87	92,5	132,64	104,1	24,0	0,0*	32,7	0,0*	50,9	0,0*	55,5	0,0*	60,1	0,0*	64,8	0,0*	69,4	0,0*	74,0	0,0*
[ΙΚΑΡΙΑ (ΕΜΥ)]	Φεβ	11,71	6,79	91,7	118,49	91,7	23,7	0,0*	32,4	0,0*	50,4	0,0*	55,0	0,0*	59,6	0,0*	64,2	0,0*	68,8	0,0*	73,4	0,0*
	Μάρ	13,49	8,34	119,4	99,17	74,8	30,9	0,0*	42,1	0,0*	65,6	0,0*	71,6	0,0*	77,6	2,8	83,6	8,8	89,5	14,7	95,5	20,7
	Απρ	16,91	8,90	141,2	45,20	27,6	36,5	9,0	49,8	22,3	77,7	50,1	84,7	57,2	91,8	64,2	98,8	71,3	105,9	78,4	113,0	85,4
	Μάι	20,49	9,92	173,6	17,57	3,4	44,9	41,6	61,3	57,9	95,5	92,1	104,1	100,8	112,8	109,4	121,5	118,1	130,2	126,8	138,9	135,5
	Ιούν	24,57	9,95	192,6	4,55	0,0	49,8	49,8	68,0	68,0	105,9	105,9	115,5	115,5	125,2	125,2	134,8	134,8	144,4	144,4	154,0	154,0
	Ιούλ	27,60	10,10	209,4	0,88	0,0	54,2	54,2	73,9	73,9	115,1	115,1	125,6	125,6	136,1	136,1	146,5	146,5	157,0	157,0	167,5	167,5

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

Περιφερειακή Ενότητα [Σταθμός αναφοράς]	Μήνας	Μέση μηνιαία † θερμοκρασία (°C)	Μηνιαίο ποσοστό ‡ διάρκειας ωρών ημέρας του έτους	Μηνιαία εξατμισοδιαπνοή F (χλστ)	Μέσες μηνιαίες ‡ πραγματικές βροχοπτ. (χλστ)	Μέσες μηνιαίες ωφέλιμες ‡ βροχοπτ. (χλστ)	Κατανάλωση νερού για διάφορες τιμές του συντελεστή K (χλστ)																							
							0,26 U	0,26 N	0,35 U	0,35 N	0,55 U	0,55 N	0,60 U	0,60 N	0,65 U	0,65 N	0,70 U	0,70 N	0,75 U	0,75 N	0,80 U	0,80 N								
Αύγ	27,22	9,47	194,7	6,85	0,0	50,4	50,4	68,7	68,7	107,1	107,1	116,8	116,8	126,5	126,5	136,3	136,3	146,0	146,0	155,7	155,7									
Σεπ	24,25	8,38	160,9	6,85	0,0	41,7	41,7	56,8	56,8	88,5	88,5	96,6	96,6	104,6	104,6	112,7	112,7	120,7	120,7	128,8	128,8									
Οκτ	20,52	7,80	136,6	59,58	40,1	35,3	0,0*	48,2	8,1	75,1	35,0	81,9	41,8	88,8	48,6	95,6	55,5	102,4	62,3	109,2	69,1									
Νοέ	16,33	6,82	106,4	107,62	82,2	27,5	0,0*	37,6	0,0*	58,5	0,0*	63,9	0,0*	69,2	0,0*	74,5	0,0*	79,8	0,0*	85,1	3,0									
Δεκ	12,89	6,66	93,5	140,93	111,3	24,2	0,0*	33,0	0,0*	51,4	0,0*	56,1	0,0*	60,8	0,0*	65,5	0,0*	70,1	0,0*	74,8	0,0*									
ΛΗΜΝΟΥ	Ιαν	7,73	6,76	79,1	83,53	61,1	20,5	0,0*	27,9	0,0*	43,5	0,0*	47,4	0,0*	51,4	0,0*	55,3	0,0*	59,3	0,0*	63,3	2,2								
[ΛΗΜΝΟΣ	Φεβ	8,11	6,72	79,8	57,00	37,9	20,6	0,0*	28,1	0,0*	43,9	6,0	47,9	10,0	51,8	14,0	55,8	18,0	59,8	21,9	63,8	25,9								
(ΕΜΥ)]	Μάρ	10,11	8,33	106,4	51,82	33,3	27,5	0,0*	37,6	4,2	58,5	25,2	63,9	30,5	69,2	35,8	74,5	41,2	79,8	46,5	85,2	51,8								
	Απρ	14,01	8,95	130,2	36,23	19,7	33,7	14,0	46,0	26,3	71,6	51,9	78,1	58,4	84,7	65,0	91,2	71,5	97,7	78,0	104,2	84,5								
	Μάι	18,89	10,02	168,0	23,17	8,3	43,5	35,2	59,3	51,0	92,4	84,1	100,8	92,5	109,2	100,9	117,6	109,3	126,0	117,7	134,4	126,1								
	Ιούν	24,05	10,08	192,7	14,37	0,6	49,9	49,3	68,0	67,4	106,0	105,4	115,6	115,0	125,2	124,7	134,9	134,3	144,5	143,9	154,1	153,6								
	Ιούλ	26,55	10,22	207,0	12,57	0,0	53,6	53,6	73,0	73,0	113,8	113,8	124,2	124,2	134,5	134,5	144,9	144,9	155,2	155,2	165,6	165,6								
	Αύγ	26,15	9,54	191,4	7,40	0,0	49,5	49,5	67,6	67,6	105,3	105,3	114,9	114,9	124,4	124,4	134,0	134,0	143,6	143,6	153,1	153,1								
	Σεπ	22,10	8,38	152,8	33,19	17,0	39,5	22,5	53,9	36,9	84,0	67,0	91,7	74,6	99,3	82,2	106,9	89,9	114,6	97,5	122,2	105,2								
	Οκτ	17,15	7,75	123,8	35,98	19,5	32,1	12,6	43,7	24,2	68,1	48,6	74,3	54,8	80,5	61,0	86,7	67,2	92,9	73,4	99,1	79,6								
	Νοέ	12,73	6,72	93,9	70,92	50,1	24,3	0,0*	33,1	0,0*	51,6	1,6	56,3	6,3	61,0	11,0	65,7	15,7	70,4	20,3	75,1	25,0								
	Δεκ	9,36	6,52	81,1	84,18	61,7	21,0	0,0*	28,6	0,0*	44,6	0,0*	48,7	0,0*	52,7	0,0*	56,8	0,0*	60,8	0,0*	64,9	3,2								
ΣΑΜΟΥ	Ιαν	10,73	6,87	89,7	136,04	107,0	23,2	0,0*	31,7	0,0*	49,3	0,0*	53,8	0,0*	58,3	0,0*	62,8	0,0*	67,3	0,0*	71,8	0,0*								
[ΣΑΜΟΣ	Φεβ	10,76	6,79	88,8	109,21	83,6	23,0	0,0*	31,3	0,0*	48,8	0,0*	53,3	0,0*	57,7	0,0*	62,1	0,0*	66,6	0,0*	71,0	0,0*								
(ΠΟΛΗ)	Μάρ	12,72	8,34	116,5	72,15	51,1	30,1	0,0*	41,1	0,0*	64,1	12,9	69,9	18,7	75,7	24,6	81,5	30,4	87,3	36,2	93,2	42,0								
(ΕΜΥ)]	Απρ	16,42	8,90	139,2	40,47	23,4	36,0	12,6	49,1	25,7	76,6	53,2	83,5	60,1	90,5	67,1	97,5	74,1	104,4	81,0	111,4	88,0								
	Μάι	21,41	9,92	177,7	17,04	2,9	46,0	43,1	62,7	59,8	97,7	94,8	106,6	103,7	115,5	112,6	124,4	121,5	133,3	130,4	142,2	139,3								
	Ιούν	26,32	9,95	200,4	3,66	0,0	51,9	51,9	70,7	70,7	110,2	110,2	120,3	120,3	130,3	130,3	140,3	140,3	150,3	150,3	160,4	160,4								

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

Περιφερειακή Ενότητα [Σταθμός αναφοράς]	Μήνας	Μέση μηνιαία † θερμοκρασία (°C)	Μηνιαίο ποσοστό ‡ διάρκειας ωρών ημέρας του έτους	Μηνιαία εξατμισοδιαπνοή F (χλστ)	Μέσες μηνιαίες ‡ πραγματικές βροχοπτ. (χλστ)	Μέσες μηνιαίες ωφέλιμες ‡ βροχοπτ. (χλστ)	Κατανάλωση νερού για διάφορες τιμές του συντελεστή Κ (χλστ)																							
							0,26 U	0,26 N	0,35 U	0,35 N	0,55 U	0,55 N	0,60 U	0,60 N	0,65 U	0,65 N	0,70 U	0,70 N	0,75 U	0,75 N	0,80 U	0,80 N								
Ιούλ	29,12	10,10	216,3	0,73	0,0	56,0	56,0	76,3	76,3	119,0	119,0	129,8	129,8	140,6	140,6	151,4	151,4	162,2	162,2	173,1	173,1									
Αύγ	29,15	9,47	203,0	1,02	0,0	52,5	52,5	71,6	71,6	111,6	111,6	121,8	121,8	131,9	131,9	142,1	142,1	152,2	152,2	162,4	162,4									
Σεπ	24,88	8,38	163,3	9,64	0,0	42,3	42,3	57,6	57,6	89,8	89,8	98,0	98,0	106,2	106,2	114,3	114,3	122,5	122,5	130,7	130,7									
Οκτ	19,95	7,80	134,5	37,64	20,9	34,8	13,9	47,5	26,5	74,0	53,1	80,7	59,8	87,4	66,5	94,2	73,2	100,9	80,0	107,6	86,7									
Νοέ	15,31	6,82	103,2	100,63	76,1	26,7	0,0*	36,4	0,0*	56,8	0,0*	61,9	0,0*	67,1	0,0*	72,3	0,0*	77,4	1,4	82,6	6,5									
Δεκ	12,12	6,66	91,2	138,10	108,8	23,6	0,0*	32,2	0,0*	50,1	0,0*	54,7	0,0*	59,3	0,0*	63,8	0,0*	68,4	0,0*	72,9	0,0*									
ΧΙΟΥ	Ιαν	10,07	6,87	87,7	111,05	85,2	22,7	0,0*	30,9	0,0*	48,2	0,0*	52,6	0,0*	57,0	0,0*	61,4	0,0*	65,7	0,0*	70,1	0,0*								
[ΧΙΟΣ (ΕΜΥ)]	Φεβ	10,25	6,79	87,2	86,06	63,3	22,6	0,0*	30,8	0,0*	48,0	0,0*	52,3	0,0*	56,7	0,0*	61,0	0,0*	65,4	2,1	69,7	6,4								
	Μάρ	12,12	8,34	114,2	66,09	45,8	29,6	0,0*	40,3	0,0*	62,8	17,0	68,5	22,7	74,2	28,4	79,9	34,1	85,6	39,8	91,3	45,5								
	Απρ	15,72	8,90	136,4	33,39	17,2	35,3	18,1	48,1	30,9	75,0	57,8	81,8	64,6	88,7	71,4	95,5	78,3	102,3	85,1	109,1	91,9								
	Μάι	20,28	9,92	172,6	22,62	7,8	44,7	36,9	60,9	53,1	94,9	87,2	103,6	95,8	112,2	104,4	120,8	113,0	129,5	121,7	138,1	130,3								
	Ιούν	24,89	9,95	194,0	3,52	0,0	50,2	50,2	68,5	68,5	106,7	106,7	116,4	116,4	126,1	126,1	135,8	135,8	145,5	145,5	155,2	155,2								
	Ιούλ	27,28	10,10	207,9	0,73	0,0	53,8	53,8	73,4	73,4	114,3	114,3	124,7	124,7	135,1	135,1	145,5	145,5	155,9	155,9	166,3	166,3								
	Αύγ	27,17	9,47	194,4	0,60	0,0	50,3	50,3	68,6	68,6	106,9	106,9	116,7	116,7	126,4	126,4	136,1	136,1	145,8	145,8	155,6	155,6								
	Σεπ	23,45	8,38	157,9	10,05	0,0	40,9	40,9	55,7	55,7	86,8	86,8	94,7	94,7	102,6	102,6	110,5	110,5	118,4	118,4	126,3	126,3								
	Οκτ	18,75	7,80	130,3	39,15	22,3	33,7	11,5	46,0	23,7	71,7	49,4	78,2	55,9	84,7	62,4	91,2	69,0	97,7	75,5	104,2	82,0								
	Νοέ	14,36	6,82	100,3	73,00	51,9	26,0	0,0*	35,4	0,0*	55,2	3,3	60,2	8,3	65,2	13,3	70,2	18,3	75,2	23,4	80,3	28,4								
	Δεκ	11,38	6,66	89,0	121,22	94,1	23,0	0,0*	31,4	0,0*	48,9	0,0*	53,4	0,0*	57,8	0,0*	62,3	0,0*	66,7	0,0*	71,2	0,0*								
ΣΥΡΟΥ	Ιαν	11,76	6,93	93,7	58,07	38,8	24,3	0,0*	33,1	0,0*	51,6	12,7	56,2	17,4	60,9	22,1	65,6	26,8	70,3	31,5	75,0	36,2								
[ΣΥΡΟΣ Α/Δ	Φεβ	11,48	6,83	91,5	58,20	38,9	23,7	0,0*	32,3	0,0*	50,3	11,4	54,9	16,0	59,5	20,6	64,1	25,1	68,7	29,7	73,2	34,3								
(ΕΜΥ)]	Μάρ	13,18	8,34	118,2	34,18	17,9	30,6	12,7	41,7	23,8	65,0	47,1	70,9	53,0	76,8	58,9	82,8	64,8	88,7	70,8	94,6	76,7								
	Απρ	16,21	8,87	137,9	22,13	7,4	35,7	28,3	48,7	41,3	75,9	68,5	82,8	75,4	89,6	82,3	96,5	89,2	103,4	96,1	110,3	103,0								
	Μάι	20,58	9,87	173,1	13,52	0,0	44,8	44,8	61,1	61,1	95,2	95,2	103,8	103,8	112,5	112,5	121,1	121,1	129,8	129,8	138,5	138,5								

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

Περιφερειακή Ενότητα [Σταθμός αναφοράς]	Μήνας	Μέση μηνιαία † θερμοκρασία (°C)	Μηνιαίο ποσοστό ‡ διάρκειας ωρών ημέρας του έτους	Μηνιαία εξατμισοδιαπνοή F (χλστ)	Μέσες μηνιαίες ‡ πραγματικές βροχοπτ. (χλστ)	Μέσες μηνιαίες ωφέλιμες ‡ βροχοπτ. (χλστ)	Κατανάλωση νερού για διάφορες τιμές του συντελεστή Κ (χλστ)																							
							0,26 U	0,26 N	0,35 U	0,35 N	0,55 U	0,55 N	0,60 U	0,60 N	0,65 U	0,65 N	0,70 U	0,70 N	0,75 U	0,75 N	0,80 U	0,80 N								
	Ιούν	24,96	9,89	193,1	2,69	0,0	50,0	50,0	68,2	68,2	106,2	106,2	115,9	115,9	125,5	125,5	135,2	135,2	144,8	144,8	154,5	154,5								
	Ιούλ	27,14	10,05	206,2	0,20	0,0	53,4	53,4	72,8	72,8	113,4	113,4	123,7	123,7	134,0	134,0	144,3	144,3	154,7	154,7	165,0	165,0								
	Αύγ	27,20	9,44	193,9	0,36	0,0	50,2	50,2	68,5	68,5	106,7	106,7	116,4	116,4	126,1	126,1	135,8	135,8	145,5	145,5	155,2	155,2								
	Σεπ	24,26	8,37	160,8	8,87	0,0	41,6	41,6	56,7	56,7	88,4	88,4	96,5	96,5	104,5	104,5	112,5	112,5	120,6	120,6	128,6	128,6								
	Οκτ	20,39	7,82	136,5	28,34	12,8	35,3	22,5	48,2	35,4	75,1	62,3	81,9	69,1	88,7	75,9	95,5	82,7	102,4	89,6	109,2	96,4								
	Νοέ	16,23	6,87	106,9	46,35	28,6	27,7	0,0*	37,7	9,2	58,8	30,2	64,1	35,6	69,5	40,9	74,8	46,3	80,2	51,6	85,5	57,0								
	Δεκ	13,23	6,72	95,4	64,32	44,3	24,7	0,0*	33,7	0,0*	52,5	8,2	57,2	13,0	62,0	17,7	66,8	22,5	71,5	27,3	76,3	32,0								
ΑΝΔΡΟΥ	Ιαν	11,33	6,87	91,6	132,86	104,3	23,7	0,0*	32,3	0,0*	50,4	0,0*	54,9	0,0*	59,5	0,0*	64,1	0,0*	68,7	0,0*	73,3	0,0*								
[ΑΝΔΡΟΣ (ΕΑΑ)]	Φεβ	11,50	6,79	91,0	86,31	63,5	23,6	0,0*	32,1	0,0*	50,1	0,0*	54,6	0,0*	59,2	0,0*	63,7	0,2	68,3	4,8	72,8	9,3								
	Μάρ	13,15	8,34	118,1	59,67	40,2	30,6	0,0*	41,7	1,5	64,9	24,7	70,8	30,6	76,8	36,5	82,7	42,4	88,6	48,3	94,5	54,3								
	Απρ	15,80	8,90	136,8	34,18	17,9	35,4	17,5	48,3	30,4	75,2	57,3	82,1	64,1	88,9	71,0	95,7	77,8	102,6	84,7	109,4	91,5								
	Μάι	19,86	9,92	170,7	13,80	0,1	44,2	44,1	60,3	60,2	93,9	93,8	102,4	102,4	111,0	110,9	119,5	119,4	128,1	128,0	136,6	136,5								
	Ιούν	24,17	9,95	190,7	10,49	0,0	49,4	49,4	67,3	67,3	104,9	104,9	114,4	114,4	124,0	124,0	133,5	133,5	143,0	143,0	152,6	152,6								
	Ιούλ	27,50	10,10	208,9	2,14	0,0	54,1	54,1	73,7	73,7	114,9	114,9	125,3	125,3	135,8	135,8	146,2	146,2	156,7	156,7	167,1	167,1								
	Αύγ	26,76	9,47	192,7	1,95	0,0	49,9	49,9	68,0	68,0	106,0	106,0	115,6	115,6	125,2	125,2	134,9	134,9	144,5	144,5	154,2	154,2								
	Σεπ	24,42	8,38	161,6	17,38	3,2	41,8	38,6	57,0	53,8	88,9	85,7	96,9	93,7	105,0	101,8	113,1	109,9	121,2	118,0	129,3	126,1								
	Οκτ	19,61	7,80	133,4	26,52	11,2	34,5	23,3	47,1	35,9	73,3	62,1	80,0	68,8	86,7	75,5	93,4	82,1	100,0	88,8	106,7	95,5								
	Νοέ	15,67	6,82	104,4	50,98	32,6	27,0	0,0*	36,8	4,2	57,4	24,8	62,6	30,0	67,8	35,2	73,1	40,5	78,3	45,7	83,5	50,9								
	Δεκ	12,80	6,66	93,3	99,74	75,3	24,1	0,0*	32,9	0,0*	51,3	0,0*	56,0	0,0*	60,6	0,0*	65,3	0,0*	69,9	0,0*	74,6	0,0*								
ΘΗΡΑΣ	Ιαν	12,25	6,99	96,1	57,18	38,0	24,9	0,0*	33,9	0,0*	52,9	14,8	57,7	19,6	62,5	24,4	67,3	29,3	72,1	34,1	76,9	38,9								
[ΘΗΡΑ (ΕΜΥ)]	Φεβ	12,14	6,86	94,0	42,75	25,4	24,3	0,0*	33,2	7,8	51,7	26,3	56,4	31,0	61,1	35,7	65,8	40,4	70,5	45,1	75,2	49,8								
	Μάρ	13,63	8,35	120,1	40,87	23,8	31,1	7,3	42,4	18,6	66,0	42,3	72,0	48,3	78,0	54,3	84,0	60,3	90,1	66,3	96,1	72,3								
	Απρ	16,30	8,85	138,0	15,69	1,7	35,7	34,0	48,7	47,0	75,9	74,2	82,8	81,1	89,7	88,0	96,6	94,9	103,5	101,8	110,4	108,7								

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (EL14)

Περιφερειακή Ενότητα [Σταθμός αναφοράς]	Μήνας	Μέση μηνιαία † θερμοκρασία (°C)	Μηνιαίο ποσοστό ‡ διάρκειας ωρών ημέρας του έτους	Μηνιαία εξατμισοδιαπνοή F (χλστ)	Μέσες μηνιαίες ‡ πραγματικές βροχοπτ. (χλστ)	Μέσες μηνιαίες ωφέλιμες ‡ βροχοπτ. (χλστ)	Κατανάλωση νερού για διάφορες τιμές του συντελεστή K (χλστ)																							
							0,26 U	0,26 N	0,35 U	0,35 N	0,55 U	0,55 N	0,60 U	0,60 N	0,65 U	0,65 N	0,70 U	0,70 N	0,75 U	0,75 N	0,80 U	0,80 N								
Μάι	20,14	9,81	170,1	9,81	0,0	44,0	44,0	60,0	60,0	93,5	93,5	102,0	102,0	110,5	110,5	119,1	119,1	127,6	127,6	136,1	136,1									
Ιούν	24,54	9,83	190,1	1,19	0,0	49,2	49,2	67,1	67,1	104,6	104,6	114,1	114,1	123,6	123,6	133,1	133,1	142,6	142,6	152,1	152,1									
Ιούλ	26,55	9,99	202,3	0,08	0,0	52,4	52,4	71,4	71,4	111,3	111,3	121,4	121,4	131,5	131,5	141,6	141,6	151,7	151,7	161,8	161,8									
Αύγ	26,51	9,40	190,2	0,49	0,0	49,2	49,2	67,1	67,1	104,6	104,6	114,1	114,1	123,6	123,6	133,1	133,1	142,6	142,6	152,2	152,2									
Σεπ	23,90	8,36	159,2	7,69	0,0	41,2	41,2	56,2	56,2	87,6	87,6	95,5	95,5	103,5	103,5	111,5	111,5	119,4	119,4	127,4	127,4									
Οκτ	20,31	7,85	136,7	21,52	6,8	35,4	28,5	48,2	41,4	75,2	68,3	82,0	75,2	88,8	82,0	95,7	88,8	102,5	95,7	109,3	102,5									
Νοέ	16,45	6,92	108,3	43,61	26,2	28,0	1,9	38,2	12,1	59,6	33,4	65,0	38,9	70,4	44,3	75,8	49,7	81,3	55,1	86,7	60,5									
Δεκ	13,52	6,76	96,9	56,97	37,9	25,1	0,0*	34,2	0,0*	53,3	15,4	58,1	20,3	63,0	25,1	67,8	30,0	72,6	34,8	77,5	39,6									
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	Ιαν	12,31	6,93	95,5	149,10	118,5	24,7	0,0*	33,7	0,0*	52,5	0,0*	57,3	0,0*	62,1	0,0*	66,8	0,0*	71,6	0,0*	76,4	0,0*								
[ΚΑΛΥΜΝΟΣ	Φεβ	12,50	6,83	94,7	87,77	64,8	24,5	0,0*	33,4	0,0*	52,1	0,0*	56,8	0,0*	61,5	0,0*	66,3	1,5	71,0	6,2	75,7	10,9								
(ΕΑΑ)]	Μάρ	13,58	8,34	119,7	63,38	43,5	31,0	0,0*	42,3	0,0*	65,8	22,4	71,8	28,4	77,8	34,4	83,8	40,3	89,8	46,3	95,8	52,3								
	Απρ	16,76	8,87	140,2	37,86	21,1	36,3	15,2	49,5	28,3	77,1	56,0	84,1	63,0	91,1	70,0	98,1	77,0	105,1	84,0	112,1	91,0								
	Μάι	20,52	9,87	172,8	14,85	1,0	44,7	43,7	61,0	60,0	95,0	94,0	103,7	102,7	112,3	111,3	121,0	120,0	129,6	128,6	138,2	137,2								
	Ιούν	24,84	9,89	192,6	6,08	0,0	49,8	49,8	68,0	68,0	105,9	105,9	115,5	115,5	125,2	125,2	134,8	134,8	144,4	144,4	154,1	154,1								
	Ιούλ	27,54	10,05	208,1	0,02	0,0	53,8	53,8	73,4	73,4	114,4	114,4	124,8	124,8	135,2	135,2	145,6	145,6	156,0	156,0	166,4	166,4								
	Αύγ	27,57	9,44	195,6	0,31	0,0	50,6	50,6	69,0	69,0	107,6	107,6	117,3	117,3	127,1	127,1	136,9	136,9	146,7	146,7	156,4	156,4								
	Σεπ	24,46	8,37	161,6	5,59	0,0	41,8	41,8	57,0	57,0	88,9	88,9	96,9	96,9	105,0	105,0	113,1	113,1	121,2	121,2	129,2	129,2								
	Οκτ	20,82	7,82	138,0	36,05	19,5	35,7	16,2	48,7	29,2	75,9	56,4	82,8	63,3	89,7	70,2	96,6	77,1	103,5	84,0	110,4	90,9								
	Νοέ	16,76	6,87	108,5	86,84	64,0	28,1	0,0*	38,3	0,0*	59,7	0,0*	65,1	1,1	70,6	6,6	76,0	12,0	81,4	17,4	86,8	22,8								
	Δεκ	13,72	6,72	96,9	120,07	93,1	25,1	0,0*	34,2	0,0*	53,3	0,0*	58,1	0,0*	63,0	0,0*	67,8	0,0*	72,7	0,0*	77,5	0,0*								
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	Ιαν	12,53	7,05	97,8	76,56	55,0	25,3	0,0*	34,5	0,0*	53,8	0,0*	58,7	3,7	63,6	8,6	68,5	13,5	73,4	18,4	78,3	23,3								
[ΚΑΡΠΑΘΟΣ	Φεβ	12,21	6,88	94,5	59,75	40,3	24,5	0,0*	33,3	0,0*	52,0	11,7	56,7	16,4	61,4	21,1	66,1	25,9	70,9	30,6	75,6	35,3								
(ΕΜΥ)]	Μάρ	13,71	8,35	120,4	39,92	22,9	31,1	8,2	42,5	19,5	66,2	43,3	72,2	49,3	78,2	55,3	84,2	61,3	90,3	67,3	96,3	73,4								

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

Περιφερειακή Ενότητα [Σταθμός αναφοράς]	Μήνας	Μέση μηνιαία † θερμοκρασία (°C)	Μηνιαίο ποσοστό ‡ διάρκειας ωρών ημέρας του έτους	Μηνιαία εξατμισοδιαπνοή F (χλστ)	Μέσες μηνιαίες ‡ πραγματικές βροχοπτ. (χλστ)	Μέσες μηνιαίες ωφέλιμες ‡ βροχοπτ. (χλστ)	Κατανάλωση νερού για διάφορες τιμές του συντελεστή K (χλστ)																							
							0,26 U	0,26 N	0,35 U	0,35 N	0,55 U	0,55 N	0,60 U	0,60 N	0,65 U	0,65 N	0,70 U	0,70 N	0,75 U	0,75 N	0,80 U	0,80 N								
Απρ	16,85	8,82	139,7	25,43	10,2	36,2	25,9	49,3	39,1	76,8	66,6	83,8	73,6	90,8	80,6	97,8	87,6	104,8	94,5	111,8	101,5									
Μάι	21,56	9,76	175,5	10,32	0,0	45,4	45,4	61,9	61,9	96,5	96,5	105,3	105,3	114,1	114,1	122,9	122,9	131,6	131,6	140,4	140,4									
Ιούν	27,19	9,77	200,7	4,24	0,0	51,9	51,9	70,8	70,8	110,4	110,4	120,4	120,4	130,4	130,4	140,5	140,5	150,5	150,5	160,5	160,5									
Ιούλ	27,32	9,93	204,6	0,60	0,0	52,9	52,9	72,2	72,2	112,5	112,5	122,7	122,7	133,0	133,0	143,2	143,2	153,4	153,4	163,6	163,6									
Αύγ	28,51	9,37	198,1	0,00	0,0	51,3	51,3	69,9	69,9	109,0	109,0	118,9	118,9	128,8	128,8	138,7	138,7	148,6	148,6	158,5	158,5									
Σεπ	26,00	8,36	167,2	15,61	1,7	43,3	41,6	59,0	57,4	92,0	90,3	100,3	98,7	108,7	107,0	117,1	115,4	125,4	123,8	133,8	132,1									
Οκτ	21,87	7,88	142,8	32,85	16,7	37,0	20,2	50,4	33,7	78,6	61,8	85,7	68,9	92,8	76,1	100,0	83,2	107,1	90,4	114,3	97,5									
Νοέ	17,74	6,97	113,2	64,14	44,1	29,3	0,0*	40,0	0,0*	62,3	18,2	67,9	23,8	73,6	29,5	79,3	35,1	84,9	40,8	90,6	46,5									
Δεκ	13,81	6,86	99,2	91,81	68,3	25,7	0,0*	35,0	0,0*	54,6	0,0*	59,5	0,0*	64,5	0,0*	69,4	1,1	74,4	6,1	79,3	11,0									
ΚΕΑΣ -	Ιαν	10,50	6,87	89,0	87,85	64,9	23,0	0,0*	31,4	0,0*	48,9	0,0*	53,4	0,0*	57,8	0,0*	62,3	0,0*	66,7	1,9	71,2	6,3								
ΚΥΘΝΟΥ	Φεβ	10,80	6,79	88,9	61,20	41,6	23,0	0,0*	31,4	0,0*	48,9	7,3	53,3	11,8	57,8	16,2	62,2	20,7	66,7	25,1	71,1	29,6								
[ΚΕΑ (ΕΑΑ)]	Μάρ	12,16	8,34	114,3	50,17	31,9	29,6	0,0*	40,4	8,5	62,9	31,0	68,6	36,7	74,3	42,4	80,0	48,1	85,8	53,9	91,5	59,6								
	Απρ	14,58	8,90	131,8	29,33	13,7	34,1	20,5	46,5	32,9	72,5	58,8	79,1	65,4	85,7	72,0	92,3	78,6	98,9	85,2	105,4	91,8								
	Μάι	19,25	9,92	168,0	9,75	0,0	43,5	43,5	59,3	59,3	92,4	92,4	100,8	100,8	109,2	109,2	117,6	117,6	126,0	126,0	134,4	134,4								
	Ιούν	23,94	9,95	189,7	6,49	0,0	49,1	49,1	66,9	66,9	104,3	104,3	113,8	113,8	123,3	123,3	132,8	132,8	142,3	142,3	151,7	151,7								
	Ιούλ	25,72	10,10	200,7	3,01	0,0	51,9	51,9	70,8	70,8	110,4	110,4	120,4	120,4	130,5	130,5	140,5	140,5	150,5	150,5	160,6	160,6								
	Αύγ	25,81	9,47	188,6	0,23	0,0	48,8	48,8	66,6	66,6	103,7	103,7	113,1	113,1	122,6	122,6	132,0	132,0	141,4	141,4	150,9	150,9								
	Σεπ	22,69	8,38	155,0	10,60	0,0	40,1	40,1	54,7	54,7	85,3	85,3	93,0	93,0	100,8	100,8	108,5	108,5	116,3	116,3	124,0	124,0								
	Οκτ	18,86	7,80	130,7	46,30	28,5	33,8	5,3	46,1	17,6	71,9	43,4	78,4	49,9	84,9	56,4	91,5	63,0	98,0	69,5	104,5	76,0								
	Νοέ	14,94	6,82	102,1	51,65	33,2	26,4	0,0*	36,0	2,9	56,2	23,0	61,3	28,1	66,4	33,2	71,5	38,3	76,6	43,4	81,7	48,5								
	Δεκ	12,34	6,66	91,8	84,97	62,3	23,8	0,0*	32,4	0,0*	50,5	0,0*	55,1	0,0*	59,7	0,0*	64,3	1,9	68,9	6,5	73,5	11,1								
ΚΩ	Ιαν	11,19	6,93	92,0	106,47	81,2	23,8	0,0*	32,5	0,0*	50,6	0,0*	55,2	0,0*	59,8	0,0*	64,4	0,0*	69,0	0,0*	73,6	0,0*								
[ΚΩΣ /	Φεβ	11,26	6,83	90,8	85,84	63,1	23,5	0,0*	32,1	0,0*	50,0	0,0*	54,5	0,0*	59,0	0,0*	63,6	0,5	68,1	5,0	72,7	9,5								

Περιφερειακή Ενότητα [Σταθμός αναφοράς]	Μήνας	Μέση μηνιαία † θερμοκρασία (°C)	Μηνιαίο ποσοστό ‡ διάρκειας ωρών ημέρας του έτους	Μηνιαία εξατμισοδιαπνοή F (χλστ)	Μέσες μηνιαίες ‡ πραγματικές βροχοπτ. (χλστ)	Μέσες μηνιαίες ωφέλιμες ‡ βροχοπτ. (χλστ)	Κατανάλωση νερού για διάφορες τιμές του συντελεστή K (χλστ)																							
							0,26 U	0,26 N	0,35 U	0,35 N	0,55 U	0,55 N	0,60 U	0,60 N	0,65 U	0,65 N	0,70 U	0,70 N	0,75 U	0,75 N	0,80 U	0,80 N								
ΠΟΛΗ	Μάρ	12,90	8,34	117,1	58,31	39,0	30,3	0,0*	41,3	2,3	64,4	25,4	70,3	31,3	76,1	37,1	82,0	43,0	87,8	48,8	93,7	54,7								
(ΕΜΥ)]	Απρ	15,95	8,87	136,9	27,51	12,1	35,4	23,4	48,3	36,2	75,3	63,2	82,1	70,1	89,0	76,9	95,8	83,7	102,7	90,6	109,5	97,4								
	Μάι	20,06	9,87	170,8	12,19	0,0	44,2	44,2	60,3	60,3	93,9	93,9	102,5	102,5	111,0	111,0	119,5	119,5	128,1	128,1	136,6	136,6								
	Ιούν	24,33	9,89	190,3	2,34	0,0	49,3	49,3	67,2	67,2	104,7	104,7	114,2	114,2	123,7	123,7	133,2	133,2	142,7	142,7	152,2	152,2								
	Ιούλ	26,40	10,05	202,8	0,06	0,0	52,5	52,5	71,6	71,6	111,5	111,5	121,7	121,7	131,8	131,8	142,0	142,0	152,1	152,1	162,2	162,2								
	Αύγ	26,33	9,44	190,2	0,69	0,0	49,2	49,2	67,1	67,1	104,6	104,6	114,1	114,1	123,6	123,6	133,2	133,2	142,7	142,7	152,2	152,2								
	Σεπ	23,75	8,37	158,8	8,27	0,0	41,1	41,1	56,1	56,1	87,4	87,4	95,3	95,3	103,2	103,2	111,2	111,2	119,1	119,1	127,1	127,1								
	Οκτ	20,04	7,82	135,2	30,45	14,6	35,0	20,3	47,7	33,1	74,4	59,7	81,1	66,5	87,9	73,2	94,6	80,0	101,4	86,8	108,2	93,5								
	Νοέ	15,86	6,87	105,7	81,74	59,5	27,4	0,0*	37,3	0,0*	58,1	0,0*	63,4	3,9	68,7	9,2	74,0	14,5	79,3	19,8	84,6	25,1								
	Δεκ	12,71	6,72	93,8	108,13	82,6	24,3	0,0*	33,1	0,0*	51,6	0,0*	56,3	0,0*	61,0	0,0*	65,7	0,0*	70,4	0,0*	75,0	0,0*								
ΜΗΛΟΥ	Ιαν	10,99	6,93	91,3	78,48	56,7	23,6	0,0*	32,2	0,0*	50,2	0,0*	54,8	0,0*	59,3	2,7	63,9	7,2	68,5	11,8	73,0	16,4								
[ΜΗΛΟΣ	Φεβ	10,97	6,83	89,9	54,04	35,3	23,3	0,0*	31,7	0,0*	49,5	14,2	54,0	18,7	58,5	23,2	62,9	27,7	67,4	32,2	71,9	36,7								
(ΕΜΥ)]	Μάρ	12,41	8,34	115,3	53,41	34,7	29,8	0,0*	40,7	6,0	63,4	28,7	69,2	34,4	74,9	40,2	80,7	46,0	86,5	51,7	92,2	57,5								
	Απρ	15,65	8,87	135,7	22,95	8,1	35,1	27,0	47,9	39,8	74,6	66,5	81,4	73,3	88,2	80,1	95,0	86,9	101,7	93,7	108,5	100,4								
	Μάι	19,88	9,87	169,9	15,06	1,2	44,0	42,8	60,0	58,8	93,5	92,3	102,0	100,8	110,5	109,3	119,0	117,8	127,5	126,3	136,0	134,8								
	Ιούν	24,61	9,89	191,6	8,12	0,0	49,6	49,6	67,6	67,6	105,4	105,4	114,9	114,9	124,5	124,5	134,1	134,1	143,7	143,7	153,2	153,2								
	Ιούλ	26,32	10,05	202,4	1,96	0,0	52,4	52,4	71,5	71,5	111,3	111,3	121,5	121,5	131,6	131,6	141,7	141,7	151,8	151,8	162,0	162,0								
	Αύγ	26,07	9,44	189,1	0,85	0,0	48,9	48,9	66,7	66,7	104,0	104,0	113,5	113,5	122,9	122,9	132,4	132,4	141,8	141,8	151,3	151,3								
	Σεπ	23,37	8,37	157,4	14,11	0,3	40,7	40,4	55,5	55,2	86,6	86,2	94,4	94,1	102,3	101,9	110,2	109,8	118,0	117,7	125,9	125,6								
	Οκτ	19,58	7,82	133,6	38,12	21,4	34,6	13,2	47,1	25,8	73,5	52,1	80,1	58,8	86,8	65,5	93,5	72,1	100,2	78,8	106,9	85,5								
	Νοέ	15,92	6,87	105,9	65,33	45,2	27,4	0,0*	37,4	0,0*	58,3	13,1	63,5	18,4	68,8	23,7	74,1	29,0	79,4	34,3	84,7	39,6								
	Δεκ	12,45	6,72	93,0	89,50	66,3	24,1	0,0*	32,8	0,0*	51,2	0,0*	55,8	0,0*	60,5	0,0*	65,1	0,0*	69,8	3,4	74,4	8,1								
ΜΥΚΟΝΟΥ	Ιαν	10,69	6,93	90,4	72,20	51,2	23,4	0,0*	31,9	0,0*	49,7	0,0*	54,2	3,0	58,7	7,6	63,3	12,1	67,8	16,6	72,3	21,1								

Περιφερειακή Ενότητα [Σταθμός αναφοράς]	Μήνας	Μέση μηνιαία † θερμοκρασία (°C)	Μηνιαίο ποσοστό ‡ διάρκειας ωρών ημέρας του έτους	Μηνιαία εξατμισοδιαπνοή F (χλστ)	Μέσες μηνιαίες ‡ πραγματικές βροχοπτ. (χλστ)	Μέσες μηνιαίες ωφέλιμες ‡ βροχοπτ. (χλστ)	Κατανάλωση νερού για διάφορες τιμές του συντελεστή K (χλστ)																							
							0,26 U	0,26 N	0,35 U	0,35 N	0,55 U	0,55 N	0,60 U	0,60 N	0,65 U	0,65 N	0,70 U	0,70 N	0,75 U	0,75 N	0,80 U	0,80 N								
[ΜΥΚΟΝΟΣ (ΕΜΥ)]	Φεβ	11,15	6,83	90,5	60,94	41,3	23,4	0,0*	31,9	0,0*	49,8	8,4	54,3	13,0	58,8	17,5	63,3	22,0	67,9	26,5	72,4	31,1								
	Μάρ	12,40	8,34	115,2	34,64	18,3	29,8	11,5	40,7	22,4	63,4	45,1	69,1	50,8	74,9	56,6	80,7	62,4	86,4	68,1	92,2	73,9								
	Απρ	15,16	8,87	133,7	20,30	5,8	34,6	28,8	47,2	41,4	73,5	67,8	80,2	74,5	86,9	81,1	93,6	87,8	100,3	94,5	107,0	101,2								
	Μάι	19,18	9,87	166,8	9,99	0,0	43,2	43,2	58,9	58,9	91,7	91,7	100,1	100,1	108,4	108,4	116,8	116,8	125,1	125,1	133,4	133,4								
	Ιούν	23,69	9,89	187,4	2,40	0,0	48,5	48,5	66,2	66,2	103,1	103,1	112,5	112,5	121,8	121,8	131,2	131,2	140,6	140,6	149,9	149,9								
	Ιούλ	25,54	10,05	198,9	0,05	0,0	51,5	51,5	70,2	70,2	109,4	109,4	119,3	119,3	129,3	129,3	139,2	139,2	149,2	149,2	159,1	159,1								
	Αύγ	25,33	9,44	185,9	1,36	0,0	48,1	48,1	65,6	65,6	102,3	102,3	111,6	111,6	120,9	120,9	130,1	130,1	139,4	139,4	148,7	148,7								
	Σεπ	22,72	8,37	154,9	6,62	0,0	40,1	40,1	54,7	54,7	85,2	85,2	93,0	93,0	100,7	100,7	108,5	108,5	116,2	116,2	123,9	123,9								
	Οκτ	19,00	7,82	131,5	35,30	18,9	34,0	15,2	46,4	27,5	72,3	53,5	78,9	60,0	85,5	66,6	92,1	73,2	98,6	79,8	105,2	86,3								
	Νοέ	15,20	6,87	103,7	39,92	22,9	26,8	3,9	36,6	13,7	57,0	34,1	62,2	39,3	67,4	44,5	72,6	49,6	77,8	54,8	82,9	60,0								
	Δεκ	11,99	6,72	91,6	69,69	49,0	23,7	0,0*	32,3	0,0*	50,4	1,4	55,0	6,0	59,5	10,6	64,1	15,1	68,7	19,7	73,3	24,3								
ΝΑΞΟΥ	Ιαν	12,47	6,93	96,0	66,97	46,6	24,8	0,0*	33,9	0,0*	52,8	6,2	57,6	11,0	62,4	15,8	67,2	20,6	72,0	25,4	76,8	30,2								
[ΝΑΞΟΣ (ΕΜΥ)]	Φεβ	11,93	6,83	92,9	52,88	34,3	24,1	0,0*	32,8	0,0*	51,1	16,8	55,8	21,5	60,4	26,1	65,0	30,8	69,7	35,4	74,3	40,1								
	Μάρ	13,53	8,34	119,5	44,08	26,6	30,9	4,4	42,2	15,6	65,7	39,2	71,7	45,1	77,7	51,1	83,7	57,1	89,6	63,1	95,6	69,0								
	Απρ	16,49	8,87	139,1	17,03	2,9	36,0	33,1	49,1	46,2	76,5	73,6	83,4	80,5	90,4	87,5	97,3	94,4	104,3	101,4	111,2	108,3								
	Μάι	20,10	9,87	170,9	9,42	0,0	44,2	44,2	60,3	60,3	94,0	94,0	102,6	102,6	111,1	111,1	119,6	119,6	128,2	128,2	136,7	136,7								
	Ιούν	24,22	9,89	189,8	2,52	0,0	49,1	49,1	67,0	67,0	104,4	104,4	113,9	113,9	123,4	123,4	132,9	132,9	142,4	142,4	151,8	151,8								
	Ιούλ	25,60	10,05	199,2	0,15	0,0	51,6	51,6	70,3	70,3	109,5	109,5	119,5	119,5	129,5	129,5	139,4	139,4	149,4	149,4	159,3	159,3								
	Αύγ	25,60	9,44	187,1	0,63	0,0	48,4	48,4	66,0	66,0	102,9	102,9	112,2	112,2	121,6	121,6	131,0	131,0	140,3	140,3	149,7	149,7								
	Σεπ	23,70	8,37	158,7	9,06	0,0	41,1	41,1	56,0	56,0	87,3	87,3	95,2	95,2	103,1	103,1	111,1	111,1	119,0	119,0	126,9	126,9								
	Οκτ	20,39	7,82	136,5	31,09	15,2	35,3	20,1	48,2	33,0	75,0	59,8	81,9	66,7	88,7	73,5	95,5	80,3	102,3	87,1	109,2	94,0								
	Νοέ	16,75	6,87	108,5	55,49	36,6	28,1	0,0*	38,3	1,7	59,7	23,1	65,1	28,5	70,5	34,0	76,0	39,4	81,4	44,8	86,8	50,2								
	Δεκ	13,74	6,72	97,0	67,46	47,0	25,1	0,0*	34,2	0,0*	53,3	6,3	58,2	11,1	63,0	16,0	67,9	20,8	72,7	25,7	77,6	30,5								

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

Περιφερειακή Ενότητα [Σταθμός αναφοράς]	Μήνας	Μέση μηνιαία † θερμοκρασία (°C)	Μηνιαίο ποσοστό ‡ διάρκειας ωρών ημέρας του έτους	Μηνιαία εξατμισοδιαπνοή F (χλστ)	Μέσες μηνιαίες ‡ πραγματικές βροχοπτ. (χλστ)	Μέσες μηνιαίες ωφέλιμες ‡ βροχοπτ. (χλστ)	Κατανάλωση νερού για διάφορες τιμές του συντελεστή K (χλστ)																							
							0,26 U	0,26 N	0,35 U	0,35 N	0,55 U	0,55 N	0,60 U	0,60 N	0,65 U	0,65 N	0,70 U	0,70 N	0,75 U	0,75 N	0,80 U	0,80 N								
ΠΑΡΟΥ	Ιαν	11,47	6,93	92,8	74,17	52,9	24,0	0,0*	32,8	0,0*	51,1	0,0*	55,7	2,8	60,3	7,4	65,0	12,1	69,6	16,7	74,3	21,4								
[ΠΑΡΟΣ Α/Δ (ΕΜΥ)]	Φεβ	11,30	6,83	90,9	68,40	47,9	23,5	0,0*	32,1	0,0*	50,0	2,2	54,6	6,7	59,1	11,3	63,7	15,8	68,2	20,4	72,8	24,9								
	Μάρ	12,94	8,34	117,3	44,22	26,7	30,4	3,7	41,4	14,7	64,5	37,8	70,4	43,7	76,2	49,6	82,1	55,4	88,0	61,3	93,8	67,2								
	Απρ	16,30	8,87	138,3	20,78	6,2	35,8	29,6	48,8	42,6	76,1	69,9	83,0	76,8	89,9	83,7	96,8	90,6	103,7	97,5	110,6	104,4								
	Μάι	20,31	9,87	171,9	13,12	0,0	44,5	44,5	60,7	60,7	94,5	94,5	103,1	103,1	111,7	111,7	120,3	120,3	128,9	128,9	137,5	137,5								
	Ιούν	24,65	9,89	191,7	1,65	0,0	49,6	49,6	67,7	67,7	105,4	105,4	115,0	115,0	124,6	124,6	134,2	134,2	143,8	143,8	153,4	153,4								
	Ιούλ	26,55	10,05	203,5	3,51	0,0	52,7	52,7	71,8	71,8	111,9	111,9	122,1	122,1	132,3	132,3	142,4	142,4	152,6	152,6	162,8	162,8								
	Αύγ	26,38	9,44	190,4	0,03	0,0	49,3	49,3	67,2	67,2	104,7	104,7	114,3	114,3	123,8	123,8	133,3	133,3	142,8	142,8	152,3	152,3								
	Σεπ	23,55	8,37	158,1	9,93	0,0	40,9	40,9	55,8	55,8	86,9	86,9	94,9	94,9	102,8	102,8	110,7	110,7	118,6	118,6	126,5	126,5								
	Οκτ	19,84	7,82	134,5	37,83	21,1	34,8	13,7	47,5	26,4	74,0	52,9	80,7	59,6	87,4	66,3	94,2	73,1	100,9	79,8	107,6	86,5								
	Νοέ	15,94	6,87	106,0	52,74	34,1	27,4	0,0*	37,4	3,3	58,3	24,1	63,6	29,4	68,9	34,7	74,2	40,0	79,5	45,3	84,8	50,6								
	Δεκ	12,79	6,72	94,1	74,03	52,8	24,3	0,0*	33,2	0,0*	51,7	0,0*	56,4	3,7	61,1	8,4	65,8	13,1	70,5	17,8	75,2	22,5								
ΡΟΔΟΥ	Ιαν	12,78	6,99	97,8	132,82	104,2	25,3	0,0*	34,5	0,0*	53,8	0,0*	58,7	0,0*	63,6	0,0*	68,4	0,0*	73,3	0,0*	78,2	0,0*								
[ΡΟΔΟΣ (ΕΜΥ)]	Φεβ	12,86	6,86	96,2	85,79	63,1	24,9	0,0*	34,0	0,0*	52,9	0,0*	57,7	0,0*	62,6	0,0*	67,4	4,3	72,2	9,1	77,0	13,9								
	Μάρ	14,41	8,35	123,0	61,14	41,5	31,8	0,0*	43,4	1,9	67,7	26,2	73,8	32,3	80,0	38,5	86,1	44,6	92,3	50,8	98,4	56,9								
	Απρ	17,25	8,85	141,8	28,93	13,3	36,7	23,4	50,0	36,7	78,0	64,7	85,1	71,8	92,2	78,9	99,3	85,9	106,3	93,0	113,4	100,1								
	Μάι	20,99	9,81	173,9	16,99	2,9	45,0	42,1	61,4	58,5	95,6	92,8	104,3	101,5	113,0	110,2	121,7	118,8	130,4	127,5	139,1	136,2								
	Ιούν	24,97	9,83	192,0	1,10	0,0	49,7	49,7	67,8	67,8	105,6	105,6	115,2	115,2	124,8	124,8	134,4	134,4	144,0	144,0	153,6	153,6								
	Ιούλ	27,26	9,99	205,5	0,27	0,0	53,2	53,2	72,5	72,5	113,0	113,0	123,3	123,3	133,6	133,6	143,9	143,9	154,1	154,1	164,4	164,4								
	Αύγ	27,61	9,40	194,9	0,23	0,0	50,4	50,4	68,8	68,8	107,2	107,2	116,9	116,9	126,7	126,7	136,4	136,4	146,1	146,1	155,9	155,9								
	Σεπ	25,35	8,36	164,7	8,14	0,0	42,6	42,6	58,1	58,1	90,6	90,6	98,8	98,8	107,1	107,1	115,3	115,3	123,5	123,5	131,8	131,8								
	Οκτ	21,75	7,85	141,8	46,44	28,6	36,7	8,1	50,1	21,4	78,0	49,4	85,1	56,5	92,2	63,6	99,3	70,7	106,4	77,7	113,5	84,8								
	Νοέ	17,42	6,92	111,4	92,83	69,2	28,8	0,0*	39,3	0,0*	61,3	0,0*	66,9	0,0*	72,4	3,2	78,0	8,8	83,6	14,3	89,1	19,9								

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ν. Αιγαίου (ΕΛ14)

Περιφερειακή Ενότητα [Σταθμός αναφοράς]	Μήνας	Μέση μηνιαία † θερμοκρασία (°C)	Μηνιαίο ποσοστό ‡ διάρκειας ωρών ημέρας του έτους	Μηνιαία εξατμισοδιαπνοή F (χλστ)	Μέσες μηνιαίες ‡ πραγματικές βροχοπτ. (χλστ)	Μέσες μηνιαίες ωφέλιμες βροχοπτ. (χλστ)	Κατανάλωση νερού για διάφορες τιμές του συντελεστή K (χλστ)																							
							0,26 U	0,26 N	0,35 U	0,35 N	0,55 U	0,55 N	0,60 U	0,60 N	0,65 U	0,65 N	0,70 U	0,70 N	0,75 U	0,75 N	0,80 U	0,80 N								
	Δεκ	14,29	6,76	99,2	125,71	98,0	25,7	0,0*	35,0	0,0*	54,6	0,0*	59,5	0,0*	64,5	0,0*	69,5	0,0*	74,4	0,0*	79,4	0,0*								
ΤΗΝΟΥ	Ιαν	11,70	6,87	92,7	77,93	56,2	24,0	0,0*	32,7	0,0*	51,0	0,0*	55,6	0,0*	60,3	4,1	64,9	8,7	69,6	13,4	74,2	18,0								
[ΤΗΝΟΣ (ΕΑΑ)]	Φεβ	11,94	6,79	92,4	60,68	41,1	23,9	0,0*	32,6	0,0*	50,8	9,7	55,5	14,4	60,1	19,0	64,7	23,6	69,3	28,2	73,9	32,8								
	Μάρ	13,05	8,34	117,7	34,38	18,1	30,5	12,4	41,5	23,5	64,7	46,7	70,6	52,5	76,5	58,4	82,4	64,3	88,3	70,2	94,2	76,1								
	Απρ	15,60	8,90	135,9	22,23	7,5	35,2	27,7	48,0	40,5	74,8	67,3	81,5	74,1	88,3	80,9	95,1	87,7	101,9	94,5	108,7	101,3								
	Μάι	19,51	9,92	169,1	7,20	0,0	43,8	43,8	59,7	59,7	93,0	93,0	101,5	101,5	109,9	109,9	118,4	118,4	126,9	126,9	135,3	135,3								
	Ιούν	23,79	9,95	189,0	6,58	0,0	48,9	48,9	66,7	66,7	104,0	104,0	113,4	113,4	122,9	122,9	132,3	132,3	141,8	141,8	151,2	151,2								
	Ιούλ	25,92	10,10	201,6	0,00	0,0	52,2	52,2	71,2	71,2	110,9	110,9	121,0	121,0	131,1	131,1	141,1	141,1	151,2	151,2	161,3	161,3								
	Αύγ	26,00	9,47	189,4	0,07	0,0	49,0	49,0	66,8	66,8	104,2	104,2	113,6	113,6	123,1	123,1	132,6	132,6	142,0	142,0	151,5	151,5								
	Σεπ	23,24	8,38	157,1	7,13	0,0	40,7	40,7	55,4	55,4	86,4	86,4	94,3	94,3	102,1	102,1	110,0	110,0	117,8	117,8	125,7	125,7								
	Οκτ	19,56	7,80	133,2	39,08	22,2	34,5	12,3	47,0	24,8	73,2	51,0	79,9	57,7	86,6	64,4	93,2	71,0	99,9	77,7	106,5	84,3								
	Νοέ	15,82	6,82	104,8	39,62	22,7	27,1	4,5	37,0	14,3	57,7	35,0	62,9	40,2	68,1	45,5	73,4	50,7	78,6	56,0	83,9	61,2								
	Δεκ	13,19	6,66	94,4	64,35	44,3	24,4	0,0*	33,3	0,0*	51,9	7,6	56,6	12,3	61,4	17,1	66,1	21,8	70,8	26,5	75,5	31,2								

* Στον παραπάνω πίνακα, όπου το αποτέλεσμα της μαθηματικής πράξης της μεθόδου Blaney-Griddle προκύπτει αρνητικό, έχει ληφθεί τιμή πραγματικών αναγκών σε νερό (N) ίση με 0,0.