



ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ



2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Λεκανών Απορροής Ποταμών
Υδατικού Διαμερίσματος
Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους
στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ταμείο Συνοχής



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων

Γενική Διεύθυνση Υδάτων

ΕΡΓΟ: «Κατάρτιση 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας», Υποέργα 1-5, Τμήμα 1: «2^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) και Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)»

Κοινοπραξία 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Πελοποννήσου:

- Ζ-Α ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΜΕ
- ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ ΑΕ
- ΝΕΡCΟ – Ν. ΧΛΥΚΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΕΜ
- ΜΙΧΑΛΗΣ ΛΙΟΝΗΣ ΤΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥ

2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης

Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα

Τελική Έκδοση

ΦΕΚ Έγκρισης 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03): ΦΕΚ Α' 113 /23.07.2024

2^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ03)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.1	Γενικά	1
1.2	Αντικείμενο	1
1.3	Τροποποιήσεις ως προς τη Μεθοδολογία της 1 ^{ης} Αναθεώρησης	4
2	ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΤΩΝ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ	9
2.1	Προσδιορισμός κύριων δραστηριοτήτων και πιέσεων	9
2.2	Γενικές παραδοχές	20
2.3	Διαδικασία καθορισμού των πιέσεων	20
3	ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	21
3.1	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	21
3.1.1	Εισαγωγικά στοιχεία	21
3.1.2	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ	22
3.2	Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	32
3.2.1	Εισαγωγικά στοιχεία	32
3.2.2	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία δικτύων αποχέτευσης χωρίς ΕΕΛ	33
3.3	Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	34
3.3.1	Εισαγωγικά στοιχεία	34
3.3.2	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων	34
3.4	Βιομηχανικές μονάδες	36
3.4.1	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία βιομηχανικών μονάδων	41
3.4.2	Θερμοηλεκτρικοί σταθμοί	54
3.5	Κτηνοτροφικές μονάδες	54
3.5.1	Εισαγωγικά στοιχεία	54
3.5.2	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία κτηνοτροφικών μονάδων	56
3.6	Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	59
3.6.1	Εισαγωγικά στοιχεία	59
3.6.2	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία υδατοκαλλιεργειών - ιχθυοκαλλιεργειών	59
3.7	Χώροι διάθεσης αστικών στερεών απορριμμάτων (ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ)	63
3.7.1	Καταγραφή ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ	64

3.7.2	Ρυπαντικά φορτία ΧΑΔΑ.....	64
3.8	Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)	65
4	ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	67
4.1	Γεωργικές δραστηριότητες.....	68
4.1.1	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία από γεωργικές δραστηριότητες.....	68
4.1.2	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία από τη χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων.....	74
4.2	Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	77
4.2.1	Εισαγωγικά στοιχεία	77
4.2.2	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία αστικών λυμάτων χωρίς ΕΕΛ.....	77
4.3	Ποιμενική Κτηνοτροφία.....	81
4.3.1	Εισαγωγικά στοιχεία	81
4.3.2	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία από ποιμενική κτηνοτροφία.....	82
5	ΑΝΑΓΚΕΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΩΝ.....	88
5.1	Υδατικά ισοζύγια και απορροές.....	88
5.1.1	Υδατικά ισοζύγια.....	88
5.1.2	Φυσικοποιημένες απορροές σε λεκάνες ΥΣ.....	89
5.1.3	Οικολογική παροχή.....	91
5.2	Ανάγκες και απολήψεις υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση.....	94
5.2.1	Εισαγωγικά στοιχεία.....	94
5.2.2	Στοιχεία υδρευτικών αναγκών και απολήψεων.....	95
5.3	Ανάγκες και απολήψεις υδάτων άρδευσης.....	100
5.3.1	Εισαγωγικά στοιχεία.....	100
5.3.2	Στοιχεία αρδευτικών αναγκών.....	116
5.4	Ανάγκες και απολήψεις υδάτων κτηνοτροφίας.....	123
5.4.1	Εισαγωγικά στοιχεία.....	123
5.4.2	Στοιχεία κτηνοτροφικών αναγκών σε νερό.....	129
5.5	Ανάγκες και απολήψεις Υδάτων για βιομηχανική χρήση.....	135
5.5.1	Εισαγωγικά στοιχεία.....	135
5.5.2	Στοιχεία αναγκών και απολήψεων νερού βιομηχανίας αναγκών σε νερό.....	136
5.6	Συγκεντρωτικές ανάγκες και απολήψεις ύδατος.....	138
5.7	Απολήψεις ύδατος από υπόγεια υδατικά συστήματα.....	139
5.7.1	Εισαγωγικά στοιχεία.....	139
5.7.2	Στοιχεία απολήψεων από υπόγεια ύδατα.....	139
5.8	Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα.....	144
5.8.1	Εισαγωγικά στοιχεία.....	144
5.8.2	Στοιχεία απολήψεων από επιφανειακά υδατικά συστήματα.....	144

5.9	Απολήψεις ύδατος λόγω αντλησιοταμιευτικών-υβριδικών σταθμών (όπου απαιτείται)	145
6	ΕΡΓΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΡΟΗΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ – ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ	146
6.1	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις και τροποποιήσεις.....	146
6.2	Αποτελέσματα	147
7	ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	156
8	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΕΞΑΙΤΙΑΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ Ή ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΡΓΩΝ	158
9	ΆΛΛΑ ΕΙΔΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ.....	159
9.1	Μονάδες Αφαλάτωσης.....	159
9.1.1	Στοιχεία Μονάδων Αφαλάτωσης	159
9.1	Λιμάνια – Μαρίνες – Ναυσιπλοΐα.....	160
10	ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΠΟ ΆΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	163
10.1	Εισαγωγικά στοιχεία	163
10.2	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία από άλλες πηγές επιβάρυνσης	163
11	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ-ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ.....	168
11.1	Σημειακές πηγές ρύπανσης	168
11.2	Διάχυτες πηγές ρύπανσης	180
11.3	Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων.....	192
11.4	Συνολική επισκόπηση αναγκών και απολήψεων υδάτων	201
11.4.1	Συνολικές ανάγκες υδάτων	201
11.4.2	Συνολικές απολήψεις υδάτων.....	202
12	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ – ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ – ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ	207
13	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ	216
13.1	Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα.....	216
13.2	Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα	226
13.2.1	Επιπτώσεις στην ποσοτική κατάσταση των υπογείων υδάτων.....	227
13.2.2	Συνολικές επιπτώσεις στα υπόγεια ύδατα.....	227
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ.....	243
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ.....	246
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ.....	258
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV: ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΥΔΡΟΛΙΘΟΛΟΓΙΚΗ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ.....	260
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ.....	261

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 1-1.	Ορισμοί στη διαδικασία DPSIR του GD 03	3
Πίνακας 1-2.	Σημειακές πηγές ρύπανσης	5
Πίνακας 1-3.	Διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	5
Πίνακας 1-4.	Απολήψεις ύδατος.....	6
Πίνακας 1-5.	Έργα ρύθμισης της ροής νερού – υδρομορφολογικές αλλοιώσεις.....	7
Πίνακας 1-6.	Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων	7
Πίνακας 1-7.	Μεταβολή στάθμης υπόγειου νερού ή του όγκου	7
Πίνακας 1-8.	Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων που επηρεάζουν δυνητικά τα ποιοτικά χημικά ή και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των υδάτων	8
Πίνακας 1-9.	Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές.....	8
Πίνακας 2-1.	Σημειακές πηγές ρύπανσης	11
Πίνακας 2-2.	Διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	12
Πίνακας 2-3.	Απολήψεις ύδατος.....	13
Πίνακας 2-4.	Έργα ρύθμισης της ροής νερού - υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	13
Πίνακας 2-5.	Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων	18
Πίνακας 2-6.	Μεταβολή στάθμης υπόγειου νερού ή του όγκου	18
Πίνακας 2-7.	Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων που επηρεάζουν δυνητικά τα ποιοτικά χημικά ή και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των υδάτων	18
Πίνακας 2-8.	Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές.....	19
Πίνακας 3-1.	Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).....	23
Πίνακας 3-2.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).....	24
Πίνακας 3-3.	Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	25
Πίνακας 3-4.	Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου, που το παραγόμενο ρυπαντικό φορτίο επηρεάζει λοιπά Υδατικά Διαμερίσματα (ΕΛ 06).....	29
Πίνακας 3-5.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	30
Πίνακας 3-6.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου, που το παραγόμενο ρυπαντικό φορτίο επηρεάζει λοιπά Υδατικά Διαμερίσματα (ΕΛ 06)	30
Πίνακας 3-7.	Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)	31
Πίνακας 3-8.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)	32
Πίνακας 3-9.	Στοιχεία δικτύων αποχέτευσης που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	33

Πίνακας 3-10.	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	35
Πίνακας 3-11.	Σημαντικές δραστηριότητες σύμφωνα με το ΕΡΕΡ.....	37
Πίνακας 3-12.	Συσχέτιση κλάδων και ρύπων (ουσίες προτεραιότητας και ειδικοί ρύποι)	38
Πίνακας 3-13.	Συντελεστές εκπομπών βασικών ρύπων ανά κλάδο δραστηριότητας.....	40
Πίνακας 3-14.	Πρόσθετοι συντελεστές εκπομπών ανά κλάδο δραστηριότητας.....	41
Πίνακας 3-15.	Σύνολο δραστηριοτήτων Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ03	42
Πίνακας 3-16.	Σύνολο σημαντικών δραστηριοτήτων Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ03	43
Πίνακας 3-17.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία βιομηχανιών στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).....	47
Πίνακας 3-18.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία βιομηχανιών στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	49
Πίνακας 3-19.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία βιομηχανιών στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	52
Πίνακας 3-20.	Πλήθος και είδος ζώων στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03	56
Πίνακας 3-21.	Σημειακά ρυπαντικά φορτία στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) που παράγονται από την κτηνοτροφική δραστηριότητα.....	57
Πίνακας 3-22.	Σημειακά ρυπαντικά φορτία στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) που παράγονται από την κτηνοτροφική δραστηριότητα.....	57
Πίνακας 3-23.	Σημειακά ρυπαντικά φορτία στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) που παράγονται από την κτηνοτροφική δραστηριότητα	58
Πίνακας 3-24.	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	60
Πίνακας 3-25.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	61
Πίνακας 3-26.	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας για τη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)	62
Πίνακας 3-27.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	62
Πίνακας 3-28.	Συγκεντρώσεις ρύπων στα στραγγίδια	63
Πίνακας 3-29.	ΧΑΔΑ στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	64
Πίνακας 3-30.	ΧΑΔΑ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	64
Πίνακας 3-31.	Στοιχεία και ετήσια ρυπαντικά φορτία ΧΑΔΑ στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	65
Πίνακας 3-32.	Ετήσια ρυπαντικά φορτία ΧΑΔΑ ανά επιφανειακό ΥΣ στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	65
Πίνακας 3-33.	Στοιχεία και ετήσια ρυπαντικά φορτία ΧΑΔΑ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	65
Πίνακας 3-34.	Ετήσια ρυπαντικά φορτία ΧΑΔΑ ανά επιφανειακό ΥΣ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	65

Πίνακας 3-35.	Πλήθος εξορυκτικών δραστηριοτήτων ανά ΛΑΠ για το ΕΛ03	66
Πίνακας 4-1.	Ποσότητες λιπαντικών μονάδων N & P ανά ομάδα καλλιεργειών (κιλά/στρέμμα) και συντελεστές απορρόφησης από τα φυτά.	69
Πίνακας 4-2.	Ετήσιες ποσότητες N και P που παράγονται από την εφαρμογή λιπάνσεων στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	70
Πίνακας 4-3.	Ετήσιες ποσότητες N και P που παράγονται από την εφαρμογή λιπάνσεων στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).....	70
Πίνακας 4-4.	Ετήσιες ποσότητες N και P που παράγονται από την εφαρμογή λιπάνσεων στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	71
Πίνακας 4-5.	Ετήσιες ποσότητες N και P που παράγονται από την εφαρμογή λιπάνσεων στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	72
Πίνακας 4-6.	Ετήσιες ποσότητες N και P που παράγονται από την εφαρμογή λιπάνσεων στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	72
Πίνακας 4-7.	Ετήσιες ποσότητες N και P που παράγονται από την εφαρμογή λιπάνσεων στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	73
Πίνακας 4-8.	Φυτοπροστατευτικά προϊόντα και χαρακτηριστικά εφαρμογής.....	76
Πίνακας 4-9.	Εκτάσεις εφαρμογής φυτοπροστατευτικών προϊόντων και ποσότητες δυνητικά εφαρμοζόμενων φυτοπροστατευτικών ουσιών ανά ΛΑΠ.....	76
Πίνακας 4-10.	Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα επιφανειακά ΥΣ που παράγονται από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).....	77
Πίνακας 4-11.	Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	77
Πίνακας 4-12.	Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα επιφανειακά ΥΣ που παράγονται από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	78
Πίνακας 4-13.	Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	79
Πίνακας 4-14.	Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα επιφανειακά ΥΣ που παράγονται από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	79
Πίνακας 4-15.	Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)	80
Πίνακας 4-16.	Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).....	83
Πίνακας 4-17.	Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα επιφανειακά ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	83
Πίνακας 4-18.	Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	84
Πίνακας 4-19.	Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα επιφανειακά ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	85
Πίνακας 4-20.	Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	86

Πίνακας 5-1.	Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).....	88
Πίνακας 5-2.	Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	88
Πίνακας 5-3.	Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	89
Πίνακας 5-4.	Φυσικοποιημένη ετήσια απορροή των υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).....	89
Πίνακας 5-5.	Φυσικοποιημένη ετήσια απορροή των υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	89
Πίνακας 5-6.	Φυσικοποιημένη ετήσια απορροή των υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	90
Πίνακας 5-7.	Οικολογική παροχή υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).....	91
Πίνακας 5-8.	Οικολογική παροχή υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	92
Πίνακας 5-9.	Οικολογική παροχή υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	93
Πίνακας 5-10.	Στοιχεία τιμολογούμενου νερού και ετήσιων απολήψεων ύδρευσης, θεωρητικών αναγκών σε νερό ύδρευσης, απωλειών δικτύου και ελλειμμάτων ανά Πάροχο, στο Υδατικό Διαμέρισμα.....	97
Πίνακας 5-11.	Ανάγκες και απολήψεις ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).....	98
Πίνακας 5-12.	Ανάγκες ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	98
Πίνακας 5-13.	Ανάγκες και απολήψεις ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	100
Πίνακας 5-14.	Φυτικός Συντελεστής Κ ανά είδος καλλιέργειας ΟΠΕΚΕΠΕ.....	102
Πίνακας 5-15.	Μέθοδοι άρδευσης καλλιεργειών, ποσοστό έκτασης εφαρμογής τους και βαθμός απόδοσης.....	103
Πίνακας 5-16.	Μηνιαίες καταναλώσεις νερού ανά στρέμμα, στις Περιφερειακές Ενότητες της Πελοποννήσου για διάφορες τιμές του συντελεστή υδατοκατανάλωσης (Κ).....	104
Πίνακας 5-17.	Συνολικές και κατά μήνα καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό ανά Περιφερειακή Ενότητα.....	108
Πίνακας 5-18.	Αρδευόμενες εκτάσεις συλλογικών δικτύων, ανάγκες και απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).....	116
Πίνακας 5-19.	Ιδιωτικές αρδευόμενες εκτάσεις, ανάγκες και απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).....	116
Πίνακας 5-20.	Ανάγκες και απολήψεις νερού ιδιωτικών αρδεύσεων και συλλογικών δικτύων στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).....	117
Πίνακας 5-21.	Αρδευόμενες εκτάσεις συλλογικών δικτύων, ανάγκες και απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	118
Πίνακας 5-22.	Ιδιωτικές αρδευόμενες εκτάσεις, ανάγκες και απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	118

Πίνακας 5-23.	Ανάγκες και απολήψεις νερού ιδιωτικών αρδεύσεων και συλλογικών δικτύων στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	120
Πίνακας 5-24.	Αρδευόμενες εκτάσεις συλλογικών δικτύων, ανάγκες και απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	121
Πίνακας 5-25.	Ιδιωτικές αρδευόμενες εκτάσεις, ανάγκες και απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	121
Πίνακας 5-26.	Ανάγκες και απολήψεις νερού ιδιωτικών αρδεύσεων και συλλογικών δικτύων στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)	122
Πίνακας 5-27.	Υπολογισμός ετήσιων αναγκών σε νερό ύδρευσης και καθαρισμού βοοειδών.....	125
Πίνακας 5-28.	Υπολογισμός ετήσιων αναγκών σε νερό ύδρευσης και καθαρισμού χοίρων	126
Πίνακας 5-29.	Υπολογισμός ετήσιων αναγκών σε νερό ύδρευσης και καθαρισμού αιγοπροβάτων.....	127
Πίνακας 5-30.	Υπολογισμός ετήσιων αναγκών σε νερό ύδρευσης και καθαρισμού ορνιθοειδών, ιπποειδών και κονικλοειδών	128
Πίνακας 5-31.	Συγκεντρωτικός Πίνακας συνολικών ετήσιων αναγκών νερού κτηνοτροφίας (ύδρευσης και καθαρισμού) για κάθε είδος ζώου.....	128
Πίνακας 5-32.	Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας στην ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) ανά Δημοτική Ενότητα.....	130
Πίνακας 5-33.	Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας από επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ στην ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	130
Πίνακας 5-34.	Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας στην ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) ανά Δημοτική Ενότητα.....	131
Πίνακας 5-35.	Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας από επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ στην ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	133
Πίνακας 5-36.	Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας στην ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) ανά Δημοτική Ενότητα.....	134
Πίνακας 5-37.	Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας από επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ στην ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)	135
Πίνακας 5-38.	Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας ανα Δημοτική Ενότητα στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).....	136
Πίνακας 5-39.	Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας ανα επιφανειακό και υπόγειο ΥΣ στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	136
Πίνακας 5-40.	Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας ανα Δημοτική Ενότητα στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	137
Πίνακας 5-41.	Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας ανα επιφανειακό και υπόγειο ΥΣ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	137
Πίνακας 5-42.	Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας ανα Δημοτική Ενότητα στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	138
Πίνακας 5-43.	Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας ανα επιφανειακό και υπόγειο ΥΣ στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	138
Πίνακας 5-44.	Σύνολο αναγκών και απολήψεων νερού ανά είδος χρήσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).....	138

Πίνακας 5-45.	Μέση ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0300)	140
Πίνακας 5-46.	Μέση ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	140
Πίνακας 5-47.	Μέση ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	141
Πίνακας 5-48.	Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	145
Πίνακας 5-49.	Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)	145
Πίνακας 6-1.	Κατηγορίες υδρομορφολογικών πιέσεων και σχετικά κριτήρια αξιολόγησης στο ΥΔ	148
Πίνακας 6-2.	Συνολική αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων στα ΕΥΣ στο ΥΔ ΕΛ03	149
Πίνακας 6-3.	Στατιστικά στοιχεία επισκόπησης των υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ ΕΛ03	151
Πίνακας 6-4.	Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	153
Πίνακας 9-1.	Μονάδες αφαλάτωσης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	159
Πίνακας 9-2.	Λιμάνια και μαρίνες στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	161
Πίνακας 9-3.	Λιμάνια – Μαρίνες στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	162
Πίνακας 10-1.	Ετήσιες ποσότητες Ν και Ρ που παράγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	163
Πίνακας 10-2.	Ετήσιες ποσότητες Ν και Ρ που παράγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).....	163
Πίνακας 10-3.	Ετήσιες ποσότητες Ν και Ρ που παράγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	163
Πίνακας 10-4.	Ετήσιες ποσότητες Ν και Ρ που παράγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	164
Πίνακας 10-5.	Ετήσιες ποσότητες Ρ και Ν που παράγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	165
Πίνακας 10-6.	Ετήσιες ποσότητες Ρ και Ν που παράγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	166
Πίνακας 11-1.	Συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03.....	170
Πίνακας 11-2.	Συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	171
Πίνακας 11-3.	Συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	173
Πίνακας 11-4.	Συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)	177
Πίνακας 11-5.	Συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03	181

Πίνακας 11-6. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	181
Πίνακας 11-7. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	184
Πίνακας 11-8. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	188
Πίνακας 11-9. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ03, ανά τύπο ΥΣ και ανά ΛΑΠ	192
Πίνακας 11-10. Συνολική ετήσια διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).....	193
Πίνακας 11-11. Συνολική ετήσια διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	195
Πίνακας 11-12. Συνολική ετήσια διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	198
Πίνακας 11-13. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στο ΥΔ ΕΛ03.....	201
Πίνακας 11-14. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	201
Πίνακας 11-15. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	201
Πίνακας 11-16. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	202
Πίνακας 11-17. Ποσότητες ετήσιων απολήψεων νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).....	202
Πίνακας 11-18. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	203
Πίνακας 11-19. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	203
Πίνακας 11-20. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)	204
Πίνακας 12-1. Αξιολόγηση των συνολικών πιέσεων, απολήψεων και υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	209
Πίνακας 12-2. Αξιολόγηση των συνολικών πιέσεων, απολήψεων και υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	210
Πίνακας 12-3. Αξιολόγηση των συνολικών πιέσεων, απολήψεων και υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)	213
Πίνακας 13-1. Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	217
Πίνακας 13-2. Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	218

Πίνακας 13-3. Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	222
Πίνακας 13-4. Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).....	228
Πίνακας 13-5. Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	228
Πίνακας 13-6. Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	229
Πίνακας 13-7. Πίνακας ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330). Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων.....	230
Πίνακας 13-8. Πίνακας ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331). Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων	231
Πίνακας 13-9. Πίνακας ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ΛΑΠ Ποταμού Ευρώτα (ΕΛ0333). Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων	235
Πίνακας 13-10. Πίνακας ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330). Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων.....	236
Πίνακας 13-11. Πίνακας ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331). Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων	237
Πίνακας 13-12. Πίνακας ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ΛΑΠ Ποταμού Ευρώτα (ΕΛ0333). Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων	241

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 1-1.	Οι τρεις βασικές προϋποθέσεις για μια επιτυχημένη ανάλυση πιέσεων και των επιπτώσεών τους.....	3
Σχήμα 1-2.	Τα βασικά στάδια και οι υποστηρικτικές εργασίες της ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα.....	4
Σχήμα 3-1.	Ετήσιες ποσότητες παραγόμενων σημειακών ρυπαντικών φορτίων από ΕΕΛ στο ΥΔ.....	32
Σχήμα 3-2.	Ετήσιες ποσότητες παραγόμενων σημειακών ρυπαντικών φορτίων από δίκτυα αποχέτευσης που δεν είναι συνδεδεμένα με ΕΕΛ ανά ΛΑΠ στο ΕΛ03.....	33
Σχήμα 3-3.	Ετήσιες ποσότητες παραγόμενων σημειακών ρυπαντικών φορτίων από ΕΕΛ ξενοδοχείων στο ΕΛ03.....	35
Σχήμα 3-4.	Κατανομή δραστηριοτήτων (σημαντικών) στο ΥΔ ΕΛ03.....	45
Σχήμα 3-5.	Κατανομή δραστηριοτήτων (σημαντικών) στη ΛΑΠ ΕΛ0330.....	46
Σχήμα 3-6.	Κατανομή δραστηριοτήτων (σημαντικών) στη ΛΑΠ ΕΛ0331.....	48
Σχήμα 3-7.	Κατανομή δραστηριοτήτων (σημαντικών) στη ΛΑΠ ΕΛ0333.....	51
Σχήμα 3-8.	Ετήσια σημειακή ρύπανση στα υπόγεια ΥΣ από την κτηνοτροφική δραστηριότητα στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03.....	58
Σχήμα 3-9.	Ετήσιες ποσότητες παραγόμενων σημειακών ρυπαντικών φορτίων από υδατοκαλλιέργειες – ιχθυοκαλλιέργειες ανά ΛΑΠ στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03.....	62
Σχήμα 4-1.	Μεθοδολογία εκτίμησης ρυπαντικών φορτίων - Ποσοτικές εκτιμήσεις.....	68
Σχήμα 4-2.	Ετήσιες επιφανειακές ποσότητες διάχυτων ρύπων στα επιφανειακά ΥΣ από γεωργική δραστηριότητα στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03, ανά ΛΑΠ.....	74
Σχήμα 4-3.	Ετήσιες επιφανειακές ποσότητες διάχυτων ρύπων στα υπόγεια ΥΣ από γεωργική δραστηριότητα στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03, ανά ΛΑΠ.....	74
Σχήμα 4-4.	Ετήσιες ποσότητες διάχυτων ρύπων στα επιφανειακά ΥΣ από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ ανά ΛΑΠ στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03.....	81
Σχήμα 4-5.	Ετήσιες ποσότητες διάχυτων ρύπων στα υπόγεια ΥΣ από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ ανά ΛΑΠ στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03.....	81
Σχήμα 4-6.	Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα επιφανειακά ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία, ανά ΛΑΠ, στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03.....	87
Σχήμα 4-7.	Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία, ανά ΛΑΠ, στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03.....	87
Σχήμα 6-1.	Στατιστική επισκόπηση υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ03.....	153
Σχήμα 10-1.	Ετήσιες ποσότητες διάχυτων ρύπων στα επιφανειακά ΥΣ από άλλες πηγές επιβάρυνσης ανά ΛΑΠ στο ΕΛ03.....	166
Σχήμα 10-2.	Ετήσιες ποσότητες διάχυτων ρύπων στα υπόγεια ΥΣ από άλλες πηγές επιβάρυνσης ανά ΛΑΠ στο ΕΛ03.....	167
Σχήμα 11-1.	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03 από σημειακές πηγές ρύπανσης.....	168

Σχήμα 11-2.	Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).....	170
Σχήμα 11-3.	Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	172
Σχήμα 11-4.	Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)	176
Σχήμα 11-5.	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03 από διάχυτες πηγές ρύπανσης	180
Σχήμα 11-6.	Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	181
Σχήμα 11-7.	Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	184
Σχήμα 11-8.	Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	188
Σχήμα 11-9.	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ03, ανά τύπο ΥΣ.....	192
Σχήμα 11-10.	Ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης, στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	193
Σχήμα 11-11.	Ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης, στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	195
Σχήμα 11-12.	Ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης, στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)	198
Σχήμα 11-13.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	203
Σχήμα 11-14.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	204
Σχήμα 11-15.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)	204

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΧΑΡΤΩΝ

Χάρτης 5-1.	Χάρτης λεκάνης απορροής ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης με θέσεις υδροληψιών από τα ΥΥΣ (ΕΜΣΥ και ΣΑΜΥ)	142
Χάρτης 5-2.	Χάρτης λεκάνης απορροής ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου με θέσεις υδροληψιών από τα ΥΥΣ (ΕΜΣΥ και ΣΑΜΥ).....	143
Χάρτης 5-3.	Χάρτης λεκάνης απορροής ΕΛ0333 Ευρώτα με θέσεις υδροληψιών από τα ΥΥΣ (ΕΜΣΥ και ΣΑΜΥ).....	143
Χάρτης 6-1.	Έργα που προκαλούν υδρομορφολογικές πιέσεις στα επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ ΕΛ03	155
Χάρτης 11-1.	Σημειακές πιέσεις στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03.....	169
Χάρτης 11-2.	Ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	171
Χάρτης 11-3.	Ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	175
Χάρτης 11-4.	Ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	179
Χάρτης 11-5.	Ετήσια ρυπαντικά φορτία ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	182
Χάρτης 11-6.	Ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y/km ²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	183
Χάρτης 11-7.	Ετήσια ρυπαντικά φορτία ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	186
Χάρτης 11-8.	Ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y/km ²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	187
Χάρτης 11-9.	Ετήσια ρυπαντικά φορτία ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)	190
Χάρτης 11-10.	Ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y/km ²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	191
Χάρτης 11-11.	Ετήσια διάλυση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	194
Χάρτης 11-12.	Ετήσια διάλυση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).....	197
Χάρτης 11-13.	Ετήσια διάλυση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Ευρώτα (ΕΛ0333)	200
Χάρτης 11-14.	Συνολικές απολήψεις από τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	205
Χάρτης 11-15.	Συνολικές απολήψεις από τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	205
Χάρτης 11-16.	Συνολικές απολήψεις από τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ νερού στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	206

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

Συντομογραφία	Ερμηνεία
ΑΕΠΟ	Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων
ΒΙΠΕ	Βιομηχανική Περιοχή
ΒΠΣ	Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο
ΓΔΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΓΟΕΒ	Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΔΕΥΑ	Δημόσια Επιχείρηση Ύδρευσης & Αποχέτευσης
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Επιτροπή
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΛΣΤΑΤ	Ελληνική Στατιστική Αρχή
ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΟΤ	Ελληνικός Οργανισμός Τουρισμού
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα / Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα
ΙΤΥΣ	Ιδιαίτερος Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα
ΚΚ	Κατευθυντήριο Κείμενο
ΚΟΓΠ	Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής
ΜΙΠ	Μονάδες Ισοδύναμου Πληθυσμού
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΟΠΕΚΕΠΕ	Οργανισμός Πληρωμών και Ελέγχου Κοινοτικών Ενισχύσεων Προσανατολισμού και Εγγυήσεων
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ)
ΣΔΛΑΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
ΥΣ	Υδατικό/Υδατικά Σύστημα/Συστήματα
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα / Υπόγεια Υδατικά Συστήματα
ΧΑΔΑ	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων
ΧΥΤΥ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων
BOD	Biological Oxygen Demand (Βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο)
BTEX	Benzene, toluene, ethylbenzene, xylenes

Συνομογραφία	Ερμηνεία
Cd	Cadmium (Κάδμιο)
Cl	Chlorine (Χλώριο)
CN	Cyanide (Κυάνιο, ενώσεις του)
Cu	Copper (Χαλκός)
COD	Chemical Oxygen Demand (Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο)
CORINE	CORINE Land Cover (Κάλυψη Γης CORINE)
DPSIR	Drivers, pressures, state, impact, and response model of intervention (κύρια δραστηριότητα, πίεση, κατάσταση, επίπτωση και αντίδραση)
EL	Πρόθεμα
EPER	European Pollutant Emission Register
GD	Guidance Document
HCN	hydrogen cyanide (υδροκυάνιο)
HFC	fluoroform (φθοροφόρμιο)
IED	Οδηγία IED (Οδηγία 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί Βιομηχανικών Εκπομπών
MTBE	Methyl tert-butyl ether
MW	Megawatt (μεγαβάτ)
N	Nitrogen (Αζωτο)
NR	not at risk
P	Phosphorus (Φωσφόρος)
PAR	probably at risk
Pb	Lead (Μόλυβδος)
PNR	probably not at risk
SEVESO	Οδηγία SEVESO (οδηγία 2012/18/ΕΕ και σχετική ΚΥΑ 172058/2016)
TN	Total nitrogen
TSS	Total suspended solids
USA	United States of America (ΗΠΑ)
WFD	Water Framework Directive (Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα)
WHO	World Health Organisation
Zn	Zinc (Ψευδάργυρος)

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Γενικά

Το παρόν αποτελεί το αναλυτικό κείμενο τεκμηρίωσης Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και συντάχθηκε στο πλαίσιο της μελέτης «2^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας. Υποέργα 1-5» / Τμήμα 1: ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ01), ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ02) ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ03)».

1.2 Αντικείμενο

Αντικείμενο του παρόντος είναι ο προσδιορισμός των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους σε κάθε επιφανειακό και υπόγειο υδατικό σύστημα σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, του ΠΔ 51/2007 και το σχετικό Κείμενο Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance Document No 3: Analysis of Pressure and Impacts).

Η αναγκαιότητα της ανάλυσης των ανθρωπογενών πιέσεων αναφέρεται στο άρθρο 5 της Οδηγίας όπου σε κάθε περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού αναλαμβάνεται:

- Η ανάλυση των χαρακτηριστικών της
- Η επισκόπηση των επιπτώσεων των ανθρώπινων δραστηριοτήτων στην κατάσταση των επιφανειακών και των υπογείων υδάτων και
- Η οικονομική ανάλυση της χρήσης ύδατος

Ειδικότερα, σύμφωνα με τις παραγράφους 1.4 και 1.5 του Παρ. ΙΙ της Οδηγίας:

«Τα κράτη μέλη συλλέγουν και διατηρούν πληροφορίες για τον τύπο και το μέγεθος των σημαντικών ανθρωπογενών πιέσεων που ενδέχεται να ασκούνται στα συστήματα επιφανειακών υδάτων κάθε περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού, ιδίως δε: υπολογίζουν και προσδιορίζουν τη σημαντική ρύπανση από σημειακές πηγές, ιδίως από ουσίες του Παραρτήματος VII, που προέρχονται από αστικές, βιομηχανικές, γεωργικές και άλλες εγκαταστάσεις και δραστηριότητες, βάσει μεταξύ άλλων, των πληροφοριών που συλλέγονται δυνάμει:

- των άρθρων 15 και 17 της οδηγίας 91/271/ΕΚ*
- των άρθρων 9 και 15 της οδηγίας 96/61/ΕΚ*

και, για τους σκοπούς του αρχικού σχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού:

- του άρθρου 11 της οδηγίας 76/464/ΕΟΚ και*
- των οδηγιών του Συμβουλίου 75/440/Ε, 761/160/ΕΟΚ, 78/659/ΕΟΚ και 79/923/ΕΟΚ*

υπολογίζουν και προσδιορίζουν τη σημαντική ρύπανση από διάχυτες πηγές, ιδίως από ουσίες του Παραρτήματος VII, που προέρχονται από αστικές, βιομηχανικές, γεωργικές και άλλες εγκαταστάσεις και δραστηριότητες, βάσει, μεταξύ άλλων, των πληροφοριών που συλλέγονται δυνάμει:

- των άρθρων 3, 5 και 6 της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ*
- των άρθρων 7 και 17 της οδηγίας 91/414/ΕΟΚ*
- της οδηγίας 98/8/ΕΚ*

και, για τους σκοπούς του πρώτου σχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού:

- των οδηγιών 75/440/ΕΟΚ, 76/160/ΕΟΚ, 76/464/ΕΟΚ, 78/659/ΕΟΚ και 79/923/ΕΟΚ*

υπολογίζουν και προσδιορίζουν τη σημαντική υδροληψία για αστικές, βιομηχανικές, γεωργικές και λοιπές χρήσεις, συμπεριλαμβανομένων των εποχιακών διακυμάνσεων και της ολικής ετήσιας ζήτησης, και την απώλεια του νερού στα δίκτυα διανομής»

υπολογίζουν και προσδιορίζουν τις επιπτώσεις των σημαντικών μέτρων ρύθμισης της ροής του νερού, συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς και της εκτροπής του νερού, για τα γενικά χαρακτηριστικά της ροής και τα ισοζύγια νερού·

προσδιορίζουν τις σημαντικές μορφολογικές αλλοιώσεις των υδατικών συστημάτων·

υπολογίζουν και προσδιορίζουν άλλες σημαντικές ανθρωπογενείς επιπτώσεις στην κατάσταση των επιφανειακών υδάτων και υπολογίζουν τις μορφές χρήσεις της γης, συμπεριλαμβανομένου του προσδιορισμού των κυριότερων αστικών, βιομηχανικών και γεωργικών περιοχών και, κατά περίπτωση, των αλιευτικών και δασικών περιοχών.

Τα κράτη μέλη αξιολογούν την ευαισθησία της κατάστασης των συστημάτων επιφανειακών υδάτων στις προαναφερόμενες πιέσεις.

Τα κράτη μέλη χρησιμοποιούν τις πληροφορίες που συλλέγουν σύμφωνα με τα ανωτέρω, καθώς και κάθε άλλη διαθέσιμη πληροφορία, συμπεριλαμβανομένων των δεδομένων παρακολούθησης του περιβάλλοντος, προκειμένου να αξιολογούν κατά πόσο είναι πιθανόν τα συστήματα των επιφανειακών υδάτων μιας περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού να μην τηρήσουν τους ποιοτικούς περιβαλλοντικούς στόχους που καθορίζονται για τα συστήματα αυτά βάσει του άρθρου 4. Για την αξιολόγηση αυτή, τα κράτη μέλη μπορούν να χρησιμοποιούν και τεχνικές μοντελοποίησης.

Για τα συστήματα για τα οποία εντοπίζεται κίνδυνος μη τήρησης των ποιοτικών περιβαλλοντικών στόχων, πρέπει να διεξάγεται κατά περίπτωση, περαιτέρω χαρακτηρισμός με στόχο τη βελτιστοποίηση του σχεδιασμού τόσο των προγραμμάτων παρακολούθησης που απαιτούνται δυνάμει του άρθρου 8, όσο και των προγραμμάτων μέτρων που απαιτούνται δυνάμει του άρθρου 11.

Για τα συστήματα υπογείων υδάτων που διασχίζουν τα σύνορα μεταξύ δυο ή περισσότερων κρατών μελών ή θεωρούνται στον αρχικό χαρακτηρισμό που διενεργείται σύμφωνα με το σημείο 2.1, ως διατρέχοντα τον κίνδυνο να μην πληρούν τους στόχους που καθορίζονται για κάθε σύστημα δυνάμει του άρθρου 4, συλλέγονται και διατηρούνται, κατά περίπτωση, οι ακόλουθες πληροφορίες για κάθε σύστημα υπόγειων υδάτων:

α) η θέση σημείων υδροληψίας του συστήματος υπογείων υδάτων πλην:

- των σημείων υδροληψίας που παρέχουν λιγότερα από 10 m³ ημερησίως κατά μέσο όρο ή
- των σημείων άντλησης ύδατος προοριζόμενου για ανθρώπινη κατανάλωση, τα οποία παρέχουν λιγότερα από 10 m³ ημερησίως κατά μέσο όρο ή που εξυπηρετούν λιγότερα από 50 άτομα·

β) οι μέσοι ετήσιοι ρυθμοί υδροληψίας από τα σημεία αυτά·

γ) η χημική σύνθεση του ύδατος που αντλείται από το σύστημα υπογείων υδάτων·

δ) η θέση των σημείων του συστήματος υπογείων υδάτων στα οποία γίνεται άμεση εισαγωγή ύδατος·

ε) οι ρυθμοί απόρριψης στα σημεία αυτά·

στ) η χημική σύνθεση του ύδατος που εισάγεται στο σύστημα υπογείων υδάτων και

ζ) η χρήση γης στην υδρολογική λεκάνη ή λεκάνες από τις οποίες το σύστημα υπογείων υδάτων δέχεται τις ανατροφοδοτήσεις του, συμπεριλαμβανομένων των εισροών ρύπων και των ανθρωπογενών μεταβολών στα χαρακτηριστικά των ανατροφοδοτήσεων, όπως πχ η εκτροπή και η διαρροή ομβρίων λόγω στεγανοποίησης εδαφών, τεχνητής ανατροφοδότησης, κατασκευής φραγμάτων ή αποστράγγισης.»

Για την επιτυχημένη ανάλυση πιέσεων και των επιπτώσεών τους είναι απαραίτητη η σωστή κατανόηση των στόχων καθώς και η καλή περιγραφή των ΥΣ και των λεκανών απορροής τους συμπεριλαμβανομένων και των δεδομένων από τις μετρήσεις του υφιστάμενου δικτύου παρακολούθησης. Θα πρέπει επίσης να είναι γνωστή η συσχέτιση μεταξύ των ΥΣ μέσα σε μια ΛΑΠ

(π.χ. συνέχεια των ΥΣ σε ποτάμια, σε ποιο παράκτιο ΥΣ καταλήγει ένα ποτάμιο ΥΣ κτλ) διότι οι ρύποι μπορούν να προκαλούν επιπτώσεις αρκετά μακριά από το ΥΣ στο οποίο απορρίπτονται.



Σχήμα 1-1. Οι τρεις βασικές προϋποθέσεις για μια επιτυχημένη ανάλυση πιέσεων και των επιπτώσεών τους

Σύμφωνα με το GD 03, η διαδικασία δράσης για τις πιέσεις εφαρμόζεται μέσα από την διαδικασία DPSIR (κύρια δραστηριότητα, πίεση, κατάσταση, επίπτωση και αντίδραση). Οι σχετικοί όροι αποσαφηνίζονται από τον παρακάτω πίνακα (Πίνακας 1-1).

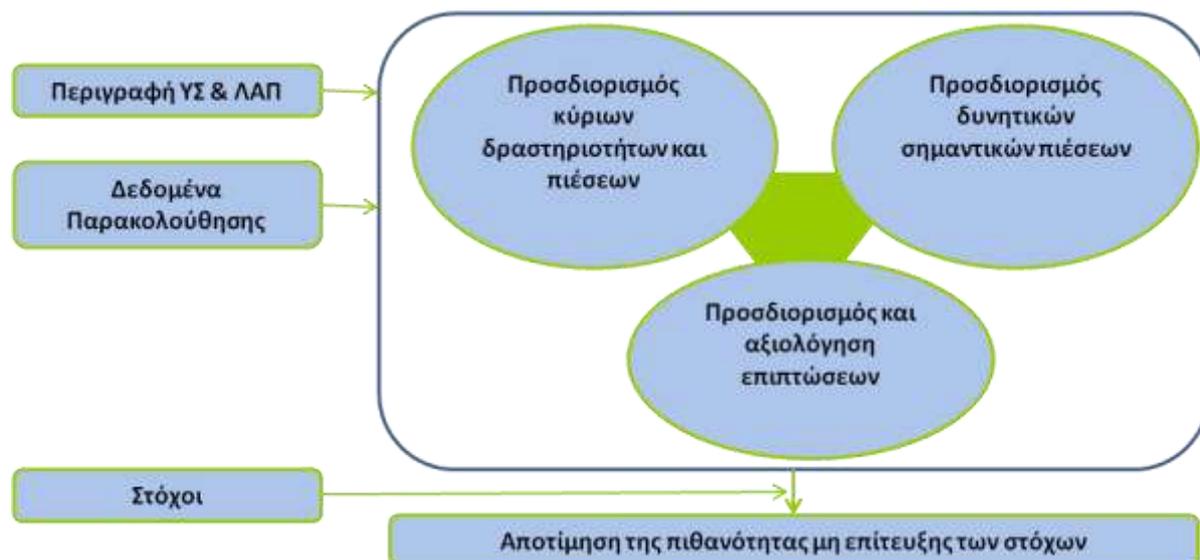
Πίνακας 1-1. Ορισμοί στη διαδικασία DPSIR του GD 03

Όρος	Περιγραφή
Κύρια Δραστηριότητα	Μια ανθρώπινη δραστηριότητα που μπορεί να έχει μια περιβαλλοντική επίδραση (π.χ. γεωργία, βιομηχανία)
Πίεση	Η άμεση επίδραση μιας κύριας δραστηριότητας (π.χ. μια επίπτωση που προκαλείται από ρύθμιση της ροής ή μια αλλαγή σε χημικά στοιχεία των υδάτων)
Κατάσταση	Η κατάσταση του ΥΣ ως αποτέλεσμα των φυσικών και ανθρωπογενών παραγόντων (π.χ. φυσικά, χημικά και βιολογικά χαρακτηριστικά)
Επίπτωση	Η περιβαλλοντική επίδραση μιας πίεσης (π.χ. θάνατοι ψαριών, τροποποιημένο οικοσύστημα)
Αντίδραση	Τα μέτρα που λαμβάνονται για να βελτιώσουν την κατάσταση ενός ΥΣ (π.χ. περιορισμός στη διάθεση αποβλήτων, εφαρμογή κώδικα ορθής γεωργικής πρακτικής)

Επισημαίνεται ότι η περιγραφή της κατάστασης, της επίπτωσης και της αντίδρασης (μέτρων) των επιφανειακών και υπόγειων ΥΣ δεν αποτελεί αντικείμενο του παρόντος τεύχους.

Τα βασικά στάδια της ανάλυσης των ανθρωπογενών πιέσεων, που περιλαμβάνονται στο παρόν κείμενο τεκμηρίωσης είναι τα εξής (Σχήμα 1-2):

- Ο προσδιορισμός των κύριων δραστηριοτήτων και των πιέσεων
- Ο προσδιορισμός των δυνητικά σημαντικών πιέσεων
- Ο προσδιορισμός και η αξιολόγηση των επιπτώσεων και
- Η αποτίμηση της πιθανότητας μη επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων έως το 2027



Σχήμα 1-2. Τα βασικά στάδια και οι υποστηρικτικές εργασίες της ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα

Η ανάλυση των πιέσεων και των επιπτώσεών τους θα συνεκτιμηθεί με τις εξής τρεις υποστηρικτικές εργασίες που έχουν προηγηθεί:

- Τον ορισμό και τη περιγραφή των επιφανειακών και υπόγειων ΥΣ και των ΛΑΠ
- Την καταγραφή των δεδομένων του δικτύου παρακολούθησης και
- Την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης, ώστε να προταθούν τα κατάλληλα μέτρα προστασίας των επιφανειακών και υπόγειων ΥΣ

Ο ορισμός και η περιγραφή των ΥΣ και των ΛΑΠ παρέχει χρήσιμες πληροφορίες του κλίματος, της γεωλογίας και των χρήσεων γης για την ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων. Τέλος η συσχέτιση των δεδομένων από τις καταγραφές του υφιστάμενου δικτύου παρακολούθησης με τις κύριες ανθρώπινες δραστηριότητες δύναται να βοηθήσει στον εντοπισμό των θέσεων όπου οι πιέσεις μπορούν να οδηγήσουν τα ΥΣ στην αποτυχία επίτευξης των περιβαλλοντικών τους στόχων, ενώ τα στοιχεία μετρήσεων ενός ΥΣ από ένα σταθμό παρακολούθησης μπορούν να χρησιμοποιηθούν και για τη βελτίωση του προσδιορισμού των σημαντικών ανθρωπογενών πιέσεων.

Η ανάλυση των πιέσεων θα πραγματοποιηθεί σε επίπεδο υπολεκάνης **Επιφανειακού Υδατικού Συστήματος** και σε **Επίπεδο Υπόγειου Υδατικού Συστήματος**. Τα αποτελέσματα αυτής θα συσχετισθούν γεωγραφικά με τα αντίστοιχα Υδατικά Συστήματα και κατά περίπτωση θα παρουσιάζονται ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού και Υδατικό Διαμέρισμα σύμφωνα με τα οριζόμενα στα επόμενα κεφάλαια.

Σημειώνεται ότι κατά τη διαδικασία ανάλυσης των πιέσεων θα αξιοποιηθούν στοιχεία και αποτελέσματα από άλλες εργασίες που πραγματοποιούνται στο πλαίσιο διαμόρφωσης των ΣΔΛΑΠ, όπως χαρακτηριστικά αυτά της ανάλυσης των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων σε επιφανειακά υδατικά συστήματα και το αποτέλεσμα της ταξινόμησης των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων, ενώ και το ίδιο το παραδοτέο της ανάλυσης των ανθρωπογενών πιέσεων αποτελεί πηγή πληροφορίας για την κατάρτιση του μητρώου πηγών ρύπανσης.

1.3 Τροποποιήσεις ως προς τη Μεθοδολογία της 1^{ης} Αναθεώρησης

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζονται, ανά κατηγορία πίεσης, οι τροποποιήσεις της επικαιροποιημένης μεθοδολογίας ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων σε σχέση με τη μεθοδολογία της 1^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 1-2. Σημειακές πηγές ρύπανσης

Δραστηριότητα	Περιγραφή τροποποιήσεων
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών
Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών
Βιομηχανικές μονάδες (IED ή όχι)	<ul style="list-style-type: none"> ο Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών ο Συσχέτιση βιομηχανικής δραστηριότητας και δυναμικών ρύπων ο Αναφορά σε ΒΔΤ και συντελεστές εκπομπής και τρόπου εφαρμογής ο Επέκταση πεδίων πληροφοριών που καταγράφονται ανά βιομηχανία
Κτηνοτροφικές μονάδες	<ul style="list-style-type: none"> ο Χρήση γεωχωρικής πληροφορίας για τις θέσεις των κτηνοτροφικών μονάδων με χρήση X και Y κεντροειδών ανά μονάδα ο Χρήση των δεδομένων της ψηφιοποιημένης και ενοποιημένης κτηνιατρικής βάσης του ΥΠΑΑΤ για τον αριθμό ζώων και την αντιστοίχσή τους ανά μονάδα ο Εξειδίκευση των παραγόμενων ρύπων ανά ΥΔ ανάλογα με τα μεγέθη και τις φυλές των εκτρεφόμενων κτηνοτροφικών ζώων ο Εξειδίκευση των απομειώσεων των ρύπων ανάλογα με τα στάδια και τις κατευθύνσεις της κτηνοτροφικής παραγωγής
Ιχθυοκαλλιέργειες	Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών
Χώροι διάθεσης στερεών αποβλήτων	<ul style="list-style-type: none"> ο Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών ο Συντελεστές εξαγωγής φορτίων από ΧΥΤΑ/ΧΑΔΑ ανάλογα με την παλαιότητα των χώρων διάθεσης
Εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)	<ul style="list-style-type: none"> ο Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών ο Συσχέτιση εξορυκτικής δραστηριότητας και δυναμικών ρύπων

Πίνακας 1-3. Διάχυτες πηγές ρύπανσης

Δραστηριότητα	Περιγραφή τροποποιήσεων
Γεωργικές δραστηριότητες	<ul style="list-style-type: none"> ο Χρήση γεωχωρικής πληροφορίας για τις θέσεις των αγροτεμαχίων ο Χρήση γεωχωρικής πληροφορίας για την καλλιέργεια ανά αγροτεμάχιο ο Εξειδίκευση χρησιμοποιούμενων λιπασματικών αγωγών ανάλογα με τις παραγωγικές ιδιαιτερότητες σε κάθε ΥΔ ο Συνεκτίμηση των εδαφικών κλίσεων στον υπολογισμό ρύπανσης των ΕΥΣ από τη χρήση λιπασμάτων ο Χρήση του μητρώου «ηλεκτρονικής καταγραφής λιανικής πώλησης γεωργικών φαρμάκων» του ΥΠΑΑΤ για τα ΦΠΠ ο Χρήση βάσης δεδομένων «Ηλεκτρονικός Κατάλογος εγκεκριμένων ΦΠ Προϊόντων και Βιοκτόνων» του ΥΠΑΑΤ ο Συνδυασμός των 2 βάσεων για τον εντοπισμό ΟΠ και ΕΡ που οφείλονται σε χρήση ΦΠΠ
Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών
Ποιμενική Κτηνοτροφία	<ul style="list-style-type: none"> ο Χρήση γεωχωρικής πληροφορίας για τις θέσεις των κτηνοτροφικών μονάδων με X και Y κεντροειδή ανά μονάδα ο Χρήση των δεδομένων της ψηφιοποιημένης και ενοποιημένης κτηνιατρικής βάσης του ΥΠΑΑΤ για τον αριθμό ζώων και την αντιστοίχσή τους ανά μονάδα ο Διαχωρισμός της διάχυτης και της σημειακής ρύπανσης ανά ΥΔ με βάση τις παραγωγικές και περιβαλλοντικές ιδιαιτερότητες κτηνοτροφικής παραγωγής ο Εξειδίκευση των παραγόμενων ρύπων ανά ΥΔ ανάλογα με τα μεγέθη και τις φυλές των εκτρεφόμενων κτηνοτροφικών ζώων ο Εξειδίκευση των απομειώσεων των ρύπων ανάλογα με τα στάδια και τις κατευθύνσεις της κτηνοτροφικής παραγωγής
Άλλες δραστηριότητες /πηγές	Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών

Πίνακας 1-4. Απολήψεις ύδατος

Δραστηριότητα	Περιγραφή τροποποιήσεων
Επιφανειακές απολήψεις νερού (ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας, βιομηχανίας, άλλες χρήσεις)	<ul style="list-style-type: none"> ο Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών ο Επικαιροποιημένα στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ (Μηχανισμός Παρακολούθησης και Εποπτείας Υπηρεσιών Ύδατος). ο Χρήση γεωχωρικής πληροφορίας για τις θέσεις των αγροτεμαχίων, το είδος καλλιέργειας ανά αγροτεμάχιο και την παροχή άρδευσης ανά αγροτεμάχιο ο Παραδοχές για τις ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες βάσει της Νέας Οδηγίας 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 16^{ης} Δεκεμβρίου 2020 (αναθεώρηση της Οδηγίας 98/83) σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης καθώς και βάσει τυπικών τιμών ειδικής κατανάλωσης (στην Ελλάδα). ο Παραδοχές απωλειών λαμβάνοντας υπόψη τα επικαιροποιημένα στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ (Μηχανισμός Παρακολούθησης και Εποπτείας Υπηρεσιών Ύδατος). ο Χρήση επικαιροποιημένων στοιχείων μόνιμου πληθυσμού από την Απογραφή 2021 της ΕΛΣΤΑΤ για τον έμμεσο υπολογισμό του πραγματικού πληθυσμού. ο Χρήση επικαιροποιημένων στοιχείων της ΕΛΣΤΑΤ και του Ινστιτούτου του Συνδέσμου Ελληνικών Τουριστικών Επιχειρήσεων (ΙΝΣΕΤΕ) του έτους 2019 για τον υπολογισμό των τουριστικών μεγεθών. ο Επικαιροποίηση μεθοδολογίας υπολογισμού των διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες. ο Κατάργηση μεθοδολογίας εκτίμησης μελλοντικού πληθυσμού θεωρώντας πως κατά την τρέχουσα διαχειριστική περίοδο (2021-2027) παραμένει σταθερός.
Απολήψεις νερού από υπόγεια ύδατα (ύδρευσης, άρδευσης, βιομηχανίας, άλλες χρήσεις)	<ul style="list-style-type: none"> ο Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών ο Χρήση γεωχωρικής πληροφορίας για τις θέσεις των αγροτεμαχίων, το είδος καλλιέργειας ανά αγροτεμάχιο και την παροχή άρδευσης ανά αγροτεμάχιο
Απολήψεις ύδατος λόγω αντλησιοταμιευτικών-υβριδικών σταθμών	Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών

Πίνακας 1-5. Έργα ρύθμισης της ροής νερού – υδρομορφολογικές αλλοιώσεις

Δραστηριότητα / Έργα - Περιγραφή	Περιγραφή τροποποιήσεων
Φράγματα απολήψεων (#) (**)	<ul style="list-style-type: none"> ○ Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών ○ Επικαιροποίηση ορίζοντα κατασκευής έργων (Λαμβάνονται υπόψη τα τεχνικά έργα που είναι είτε κατασκευασμένα είτε υπό κατασκευή και η λειτουργία τους αναμένεται να ξεκινήσει έως το 2027) Επικαιροποίηση/συγκεκριμενοποίηση στοιχείων θέσης (συμβατά με αυτά που δηλώνονται στο Ηλεκτρονικό Περιβαλλοντικό Μητρώο κατά τη διαδικασία αδειοδότησης έργων) <p>(#) Στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ των ΥΔ της χώρας εισάγεται η εφαρμογή της οικολογικής παροχής για τα ποτάμια επιφανειακά υδατικά συστήματα. Η προτεινόμενη θεώρηση της αξιολόγησης των υδρολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ κατά τρόπο σύμμετρο με την εφαρμογή της οικολογικής παροχής έχει ενσωματωθεί στη 2η έκδοση του κειμένου κατευθύνσεων: Μεθοδολογία Προσδιορισμού Και Κριτήρια Αξιολόγησης Υδρομορφολογικών Αλλοιώσεων. Στο παρόν κείμενο έχουν προσαρμοστεί κατάλληλα οι αναφορές και παραπομπές στο προαναφερόμενο κείμενο κατευθύνσεων</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (***) Καλύπτεται στον Πίνακα 1-4
Ρουφράκτες / Αναβαθμοί / Έργα ρύθμισης (#)	
Υδροηλεκτρικά φράγματα (#)	
Διαχείριση ποταμών	
Αλλαγές στο καθεστώς υδατικής δίαιτας (#)	
Απολήψεις (**)	
Αντιπλημμυρικά και λιμενικά έργα	
Μεταβολή στάθμης φυσικών λιμνών	
Χρήσεις Γης	
Ανάκτηση εδαφών από τη θάλασσα	
Προστασία ακτής από διάβρωση	
Έργα ανάπλασης και διαμόρφωσης ακτής	
Τεχνητοί ύφαλοι στον πυθμένα της θάλασσας	
Δημιουργία εμπορικών, επιβατικών, τουριστικών, αλιευτικών λιμένων	
Βυθοκορήσεις και διάθεση βυθοκορημάτων	
Διάθεση μεταλλουργικών αποβλήτων	
Ιχθυοκαλλιέργειες	
Υποθαλάσσια καλώδια υψηλής τάσης και υποθαλάσσιοι αγωγοί διάθεσης υγρών αποβλήτων	
Εγκαταστάσεις ενεργειακής αξιοποίησης παλίρροιας και κυμάτων	
Άρση προσχώσεων, βυθοκορήσεις, διανοίξεις, αμμοληψίες	
Διευθέτηση για αντιπλημμυρική προστασία	
Αναβαθμοί	
Έργα περιορισμού του εύρους του ΥΣ	
Έργα μεταβολής στάθμης (#)	
Κάλυψη εκβολών ρέματος	
Δίαυλοι Ναυσιπλοΐας προς τα εσωτερικά ύδατα	
Ιχθυοκαλλιέργειες	
Μόνιμα και σταθερά έργα λιμένων, μαρινών και προβλητών κάθε χρήσης	

Πίνακας 1-6. Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων

Δραστηριότητα	Περιγραφή τροποποιήσεων
Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων	Δεν υπάρχει τροποποίηση

Πίνακας 1-7. Μεταβολή στάθμης υπόγειου νερού ή του όγκου

Δραστηριότητα	Περιγραφή τροποποιήσεων
Μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων νερών εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων	Δεν υπάρχει τροποποίηση

Πίνακας 1-8. Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων που επηρεάζουν δυνητικά τα ποιοτικά χημικά ή και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των υδάτων

Δραστηριότητα	Περιγραφή τροποποιήσεων
Μονάδες αφαλάτωσης	Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών

Πίνακας 1-9. Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές

Δραστηριότητα	Περιγραφή τροποποιήσεων
Άλλες πηγές	Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών

Πλέον των ανωτέρω τροποποιήσεων θα πρέπει να σημειωθεί ότι στον παρόντα διαχειριστικό κύκλο 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 Σχεδίων Διαχείρισης 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 . ΚΥΑ 145026/14.01.2014 (ΦΕΚ Β' 31).
- 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. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ Α' 8)) και την ΥΑ 2519/28169/21.3.2013 (ΦΕΚ Β' 649/2013)
- 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/>)

Στην επικαιροποιημένη μεθοδολογία των πιέσεων εντάσσεται ειδικό κεφάλαιο για τη μεθοδολογία αξιολόγησης και παρουσίασης των ρυπαντικών φορτίων από διάχυτες και σημειακές πηγές ρύπανσης αρχικά σε επίπεδο υπολεκάνης **Υδατικού Συστήματος** (υδρολογική μονάδα διαχείρισης σύμφωνα με το πνεύμα της Οδηγίας) με χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (ΓΣΠ) και ειδικότερα εργαλείων χωρικής ανάλυσης, για τον υπολογισμό της χωρικής μεταβλητότητας και κατανομής της ρύπανσης στα επιφανειακά και υπόγεια Υδατικά Συστήματα, εν συνεχεία σε επίπεδο ΛΑΠ και τέλος σε επίπεδο ΥΔ.

Σημειώνεται επίσης ότι η επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανταποκρίνεται, με τη συσχέτιση βιομηχανικής δραστηριότητας και δυνητικών ρύπων και την αξιολόγησης των υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ κατά τρόπο σύμμετρο με την εφαρμογή της οικολογικής παροχής, στις σχετικές συστάσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής κατά την Αξιολόγηση της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας.

2 ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΤΩΝ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

2.1 Προσδιορισμός κύριων δραστηριοτήτων και πιέσεων

Ως ανθρωπογενείς πιέσεις στα υδατικά συστήματα, ορίζονται το σύνολο των ανθρώπινων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν ή μπορούν να επηρεάσουν τα υδατικά συστήματα της περιοχής, στην οποία αναπτύσσονται. Οι πιέσεις αυτές χαρακτηρίζονται ως σημαντικές εφόσον αποτελούν αιτία για τα ΥΣ να κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους, σύμφωνα με το GD 03.

Η σημασία του πλήρους και σωστού καθορισμού των ανθρωπογενών πιέσεων είναι εξαιρετικά σημαντική, καθώς θα επιτρέψει τον προγραμματισμό της σωστής δράσης για την πρόληψη της επιδείνωσης, ή την βελτίωση ή ακόμα και τη διατήρηση της καλής κατάστασης, ενός υδατικού συστήματος. Για κάθε πίεση που αναγνωρίζεται, είναι απαραίτητη η εκτίμηση των επιπτώσεων που έχει και σε ποια υδατικά συστήματα. Με βάση τις γνωστές ή τις αναμενόμενες επιπτώσεις, μπορεί να καθοριστεί το πλαίσιο και ο βαθμός στον οποίο η δραστηριότητα, που καθορίζει μια πίεση, επηρεάζει την κατάσταση ενός υδατικού συστήματος, καθώς επίσης και ποια μέτρα πρέπει να ληφθούν προκειμένου να ελαχιστοποιηθούν ή να αρθούν οι επιπτώσεις αυτές.

Η χωρική έκταση των δραστηριοτήτων καθώς και η επιφάνεια επιρροής αποτελούν βασικό κριτήριο για το διαχωρισμό του είδους των πιέσεων. Οι πιέσεις που αφορούν σε δραστηριότητες εντοπισμένες σε μια συγκεκριμένη θέση, ένα σημείο, ονομάζονται **σημειακές πιέσεις**. Χαρακτηριστικό παράδειγμα σημειακής πίεσης είναι μία βιομηχανική μονάδα, που απορρίπτει παραπροϊόντα της παραγωγικής της διαδικασίας σε ένα σημείο. Αντίθετα, αν οι δραστηριότητες λαμβάνουν χώρα σε μια σημαντική έκταση και οι επιπτώσεις τους δεν μπορούν να εντοπιστούν σε ένα σημείο, αλλά αφορούν σε μια επιφάνεια με σημαντικές διαστάσεις, τότε ονομάζονται **διάχυτες πιέσεις**. Χαρακτηριστικό παράδειγμα διάχυτης πίεσης είναι η λίπανση καλλιεργούμενων εκτάσεων, τυχόν ρύποι από την οποία διαχέονται μέσω της κίνησης των υδάτων σε μεγάλη έκταση και καταλήγουν σταδιακά (σε πολλά σημεία) και αθροιστικά σε έναν αποδέκτη.

Οι ρύποι μπορεί να κατηγοριοποιηθούν ανάλογα με την προέλευση τους και τις επιπτώσεις που προκαλούν στα υδατικά συστήματα. Μια πρώτη κατηγορία αποτελούν οι συνήθεις (συμβατικοί) ρύποι, όπως είναι το οργανικό φορτίο, τα αμμωνιακά, τα νιτρικά και τα φωσφορικά άλατα, τα αιωρούμενα στερεά, τα νιτρικά ιόντα, η αμμωνία κλπ. Μια δεύτερη κατηγορία αποτελούν οι τοξικές ουσίες (βαρέα μέταλλα, φυτοφάρμακα, βιοκτόνα, και άλλες επικίνδυνες χημικές ουσίες κλπ) και οι παθογόνοι μικροοργανισμοί.

Η πρώτη κατηγορία ρύπων προέρχεται από αστικά λύματα, γεωργική δραστηριότητα, κτηνοτροφία και ιχθυοκαλλιέργειες. Η δεύτερη κατηγορία ρύπων προέρχεται από βιομηχανική δραστηριότητα, χώρους ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων, φυτοφάρμακα, λύματα αστικής χρήσης και κτηνοτροφίας. Οι μη συμβατικοί ρύποι (Ουσίες Προτεραιότητας και Ειδικοί ρύποι) για τα επιφανειακά ΥΣ καθορίζονται στα Παραρτήματα I και II της Υ.Α. 51354/8-12-2010 (ΦΕΚ Β' 1909) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας», όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. οικ. 170766/22-01-2016 (ΦΕΚ Β' 69) «Τροποποίηση της υπ' αριθ. 51354/2641/Ε103/2010 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 1909), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2013/39/ΕΕ «για την τροποποίηση των οδηγιών 2000/60/ΕΚ και 2008/105/ΕΚ όσον αφορά τις ουσίες προτεραιότητας στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Αυγούστου 2013 και άλλες συναφείς διατάξεις», ενώ για τα υπόγεια ΥΣ στην ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009 (ΦΕΚ Β' 2075) «Καθορισμός μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από τη ρύπανση και την υποβάθμιση, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/118/ΕΚ «σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 2006», όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 182314/1241/2016 (ΦΕΚ Β' 2888) «Τροποποίηση του Παραρτήματος II του άρθρου 8 της υπ' αριθ. 39626/2208/2009 κοινής υπουργικής απόφασης (ΦΕΚ Β' 2075), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2014/80/ΕΕ «για την

τροποποίηση του παραρτήματος II της οδηγίας 2006/118/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση» της Ευρωπαϊκής Επιτροπής της 20ης Ιουνίου 2014».

Όσον αφορά στα υπόγεια υδατικά συστήματα, οι ρύποι που εισέρχονται σε αυτά επηρεάζουν τη χημική τους κατάσταση. Βασικές πηγές ρύπανσης είναι οι λιπάνσεις από τη γεωργική δραστηριότητα και τα αστικά λύματα σε οικισμούς που δε διαθέτουν μονάδες επεξεργασίας. Η ρύπανση των υπογείων υδάτων από τη λίπανση έχει σαν αποτέλεσμα την αύξηση των συγκεντρώσεων ΝΟ₃ και των οξειδίων του φωσφόρου. Τα αστικά λύματα δημιουργούν αύξηση της αγωγιμότητας και των χλωριόντων. Εκτός από τη ρύπανση, τα υπόγεια υδατικά συστήματα που επικοινωνούν με τη θάλασσα, κινδυνεύουν από υπεραντλήσεις που έχουν σαν αποτέλεσμα της υφαλμύριση τους λόγω θαλάσσιας διείσδυσης.

Όπως αναφέρεται χαρακτηριστικά στο Κατευθυντήριο Κείμενο 3 «Pressures and Impacts», τα μεγέθη, στα οποία ποσοτικοποιούνται οι πιέσεις από τους συνήθεις ρύπους είναι το ολικό άζωτο (TN), ο ολικός φώσφορος (TP) και το οργανικό φορτίο (BOD₅).

Πέρα από τις σημειακές και διάχυτες πιέσεις, οι οποίες συνδέονται με την παραγωγή και διάθεση κάποιων ρύπων, υπάρχουν και άλλα είδη πιέσεων, τα οποία αφορούν τη δραστηριότητα του ανθρώπου, αλλά δεν παρουσιάζουν παραγωγή ρυπαντικών φορτίων πχ αμμοληψίες, ΥΗΣ κλπ.

Σε πρώτο στάδιο, επειδή δεν είναι γνωστό ποιες από τις πιέσεις χαρακτηρίζονται ως σημαντικές δηλαδή ποιες από τις πιέσεις αποτελούν αιτία κινδύνου για τα ΥΣ να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς τους στόχους, γίνεται η ανάλυση όλων των κύριων δραστηριοτήτων έτσι ώστε σε επόμενο στάδιο να γίνει ο διαχωρισμός εκείνων που ουσιαστικά συμβάλλουν στην αποτυχία επίτευξης στόχων των ΥΣ. Όλες οι πηγές ρύπανσης διαχωρίζονται στις εξής κατηγορίες σύμφωνα και με το GD 03:

- Σημειακές πηγές ρύπανσης
- Διάχυτες πηγές ρύπανσης
- Απολήψεις ύδατος
- Έργα ρύθμισης της ροής υδάτων και υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
- Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων
- Μεταβολή στάθμης υπογείων υδάτων ή του όγκου
- Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων
- Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές

Στη συνέχεια παρουσιάζονται σε πίνακες ανά κατηγορία πιέσεων όλες οι κύριες πιθανές αιτίες και δραστηριότητες που δύναται να παράγουν ρυπαντικά φορτία σε επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα, βάσει του άρθρου 5 της ΟΠΥ. 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 Επιτροπή¹ (Πίνακας 2-1 έως Πίνακας 2-8).

Η μεθοδολογία που ακολουθείται για την εξέταση των πιέσεων αυτών δίνεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης: **«Επικαιροποιημένη Μεθοδολογία Ανάλυσης Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεών τους στα Επιφανειακά και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα».**

¹ WFD Reporting Guidance 2022 Version no.: FINAL Draft V5.7 Date: 11 July 2022

https://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD/WFD_715_2022/Guidance%20documents/WFD%20Descriptive%20Reporting%20Guidance.pdf

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
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	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 Ξενοδοχειακές μονάδες	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 (ΙΕΔ 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 ΙΕΔ, 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 ΙΕΔ 1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία ΙΕΔ
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

Δραστηριότητα /πίεση	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹
Χώροι διάθεσης στερεών αποβλήτων	Αφορά στα στραγγίδια 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
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)
Απολήψεις νερού από υπόγεια ύδατα (ύδρευσης, άρδευσης, βιομηχανίας, άλλες χρήσεις)	Περιλαμβάνει τις αντλήσεις για ύδρευση, άρδευση, βιομηχανική χρήση κλπ.	Υ	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 3.6 – Αντληση ή εκτροπή ροής - Ιχθυοτροφικές εκμεταλλεύσεις 3.7 – Αντληση 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 – Αντληση 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 με τίτλο «Μεθοδολογία προσδιορισμού και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων» πλην των απολήψεων που έχουν παρουσιαστεί παραπάνω. Οι επεμβάσεις που εξετάζονται, παρουσιάζονται στο κεφάλαιο 3 «Μεθοδολογία προσδιορισμού και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων» και η αντιστοίχιση αυτών με τον κατάλογο των δυνητικών πιέσεων του Κατευθυντηρίου Κειμένου της ΕΕ για την υποβολή στοιχείων της 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή² είναι η ακόλουθη:

² WFD Reporting Guidance 2022 Version no.: FINAL Draft V5.7 Date: 11 July 2022

https://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD/WFD_715_2022/Guidance%20documents/WFD%20Descriptive%20Reporting%20Guidance.pdf

Δραστηριότητα /Εργα - 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 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 διαίτας	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

Δραστηριότητα /Εργα - Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹
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 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 -

Δραστηριότητα /Εργα - Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹
		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 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

Δραστηριότητα /Εργα - Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹
Αναβαθμοί	M	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	M	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
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	<p>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 ΥΣ από τα οποία λαμβάνονται ύδατα που χρησιμοποιούνται για τον εμπλουτισμό (εφόσον υπάρχουν τέτοια).</p> <p>Επισήμανση ζωνών εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού με βάση την Υ.Α. οικ. 145116/2011 (ΦΕΚ Β' 354/8.3.2011) και την τροποποιητική απόφαση Υ.Α. οικ. 191001/2013 (ΦΕΚ Β' 2220) για τον καθορισμό μέτρων, όρων και διαδικασιών επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων λυμάτων</p>	Υ	6.1 - Υπόγεια ύδατα - Ανατροφοδοτήσεις

*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 υπόγειων 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 θαλασσίνο) 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.

2.2 Γενικές παραδοχές

Μερικές γενικές βασικές παραδοχές είναι:

- Εφαρμόζεται η διαδικασία DPSIR (κύρια δραστηριότητα, πίεση, κατάσταση, επίπτωση και αντίδραση) που περιγράφεται και στο GD 03.
- Κάθε Υ.Σ. οποιουδήποτε είδους έχει μια επιφάνεια που του αντιστοιχεί. Για τα ποτάμια είναι η λεκάνη απορροής, για τα υπόγεια ο ορισμός τους, για τις λίμνες η επιφάνειά τους συν τυχόν άμεσες απορροές σε αυτή (χωρίς να περνάνε από άλλα ποτάμια ΥΣ) και για τα παράκτια και μεταβατικά η επιφάνειά τους.
- Ο υπολογισμός των πιέσεων (εκπομπές) γίνεται σε υπολεκάνες με μεγαλύτερη κατάτμηση απ' αυτές της ΕΤΥΜΠ. Αυτό προκύπτει σαν ανάγκη ώστε οι πιέσεις να υπολογίζονται σε κάθε κύριο κλάδο ποταμού (πχ υπολεκάνη Πείρου Παραπείρου όπου υπάρχουν τρία κύρια ποτάμια).
- Οριοθετούνται οι παράκτιες – αυτόνομες υπολεκάνες που απορρέουν στη θάλασσα ώστε οι πιέσεις σε αυτές να μην προστίθενται στα κύρια ποτάμια.
- Οι πιέσεις ανάγονται βασικά στην επιφάνεια του ΥΣ, λαμβάνοντας υπ' όψη τις χρήσεις γης από ΟΠΕΚΕΠΕ.
- Οι πιέσεις αφορούν γενικά τα ΥΣ στα οποία αναγνωρίζονται. Αυτό είναι αυτονόητο για τους ρύπους, όμως σε άλλες περιπτώσεις (πχ απολήψεις), η πίεση που προκύπτει από μια δραστηριότητα σε ένα ΥΣ αναγνωρίζεται σε ένα άλλο ΥΣ (πχ απολήψεις ύδατος από ένα ΥΣ προς ένα άλλο).

2.3 Διαδικασία καθορισμού των πιέσεων

Η παρακάτω διαδικασία συνοψίζει τα βήματα καθορισμού των πιέσεων:

- Αναγνωρίζεται και ορίζεται η κάθε πίεση. Στην αναγνώριση, εκτός από τις γενικευμένες πιέσεις που είναι εξαρτημένες με τις αντίστοιχες χρήσεις και δραστηριότητες, λαμβάνεται υπ' όψη και η κατάσταση του ΥΣ (παρατηρημένη κακή κατάσταση, ευτροφισμός, υδρομορφολογικές αλλοιώσεις, κλπ).
- Εντοπίζονται τα δεδομένα που την αφορούν από διαθέσιμα στοιχεία (περιφέρειες, διευθύνσεις υδάτων, Δήμοι, ΔΕΥΑ, ΤΟΕΒ/ΓΟΕΒ, υπηρεσίες, φορείς, επιμελητήρια, μετρήσεις σταθμών, παλαιότερες μελέτες, αδειοδοτήσεις, ορθοφωτοχάρτες κτλ). Σημειώνεται ότι χρησιμοποιούνται όσα στοιχεία είναι διαθέσιμα έως την ημερομηνία της σύνταξης του παρόντος.
- Επαληθεύονται τα δεδομένα, διασταυρώνοντας πολλαπλές πηγές και καταλήγουμε
- Επαληθεύονται τα δεδομένα, διασταυρώνοντας πολλαπλές πηγές και καταλήγουμε σε μοναδική λίστα.
- Δημιουργείται γεωγραφική πληροφορία για την πίεση.
- Καθορίζονται οι παράμετροι που την ορίζουν (ρυπαντές, οικολογικές παράμετροι, κλπ)
- Ποσοτικοποιούνται οι παράμετροι
- Προσδιορίζονται τρόποι κατανομής πίεσης στα ΥΣ
- Προσδιορίζονται οι τρόποι μεταφοράς πίεσης στα ΥΣ
- Προσδιορίζονται οι τρόποι που καταλήγουν οι πιέσεις στους αποδέκτες (επιφανειακούς και υπόγειους)
- Καθορίζεται η συμπεριφορά των παραμέτρων εντός του ΥΣ (πώς μεταβάλλονται οι συγκεντρώσεις, κλπ).

3 ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

3.1 Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)

3.1.1 Εισαγωγικά στοιχεία

Οι Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) είναι μονάδες συλλογής και επεξεργασίας αστικών λυμάτων και σε κάποιες περιπτώσεις συγκεκριμένων βιομηχανικών υγρών αποβλήτων. Στη Πελοπόννησο, σχεδόν όλες οι ΕΕΛ διαθέτουν τα αποτελέσματα της επεξεργασίας στα επιφανειακά ύδατα. Συνεπώς, τα αστικά λύματα, τα οποία προέρχονται από περιοχές που είναι συνδεδεμένες με ΕΕΛ, μετά την επεξεργασία τους, καταλήγουν σημειακά σε επιφανειακά υδατικά συστήματα. Σε ορισμένες μόνο περιπτώσεις, μέρος των επεξεργασμένων λυμάτων χρησιμοποιείται για την άρδευση εκτάσεων πλησίον των ΕΕΛ.

Η συλλογή, επεξεργασία και η διάθεση των αστικών λυμάτων όπως και συγκεκριμένων βιομηχανικών υγρών αποβλήτων καθορίζονται από την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ «για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων».

Η Οδηγία αυτή ορίζει τον απαιτούμενο βαθμό επεξεργασίας που πρέπει να προέρχεται από τις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ), το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των απαιτούμενων έργων ανάλογα με τον εξυπηρετούμενο πληθυσμό εκφραζόμενο σε Μονάδες Ισοδύναμου Πληθυσμού (ΜΙΠ) και τον χαρακτηρισμό της περιοχής στην οποία απορρίπτονται τα λύματα.

Οι οικισμοί της χώρας κατατάσσονται ανάλογα με τον πληθυσμό τους και το είδος του αποδέκτη σε τρεις κατηγορίες προτεραιότητας:

- Την **προτεραιότητα Α** στην οποία περιλαμβάνονται όλοι οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 10.000 κατοίκων (ΜΙΠ>10.000) και οι οποίοι αποχετεύουν τα λύματά τους σε ευαίσθητους αποδέκτες
- Την **προτεραιότητα Β** στην οποία περιλαμβάνονται όλοι οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 15.000 κατοίκων (ΜΙΠ>15.000) και οι οποίοι αποχετεύουν τα λύματά τους σε κανονικούς αποδέκτες και
- Την **προτεραιότητα Γ** στην οποία περιλαμβάνονται όλοι οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 2.000 κατοίκων και οι οποίοι αποχετεύουν τα λύματά τους σε κανονικούς (2.000<ΜΙΠ<15.000) ή ευαίσθητους αποδέκτες (2.000<ΜΙΠ<10.000)
- Τέλος, σύμφωνα με τον κατάλογο των «ευαίσθητων περιοχών για τη διάθεση των αστικών λυμάτων» όπως καθορίζεται με την ΚΥΑ 19661/1982/1999 ΚΥΑ (Β'1811), την ΚΥΑ 48392/939/2002 και την Υπ' Αριθμ. ΥΠΕΝ/136843/31-12-2022(Β' 7215) απόφαση, δεν περιλαμβάνονται περιοχές του Υδατικού Διαμερίσματος.

Πηγές άντλησης πληροφοριών

- Βάση δεδομένων παρακολούθησης λειτουργίας των ΕΕΛ από την Γενική Διεύθυνση Υδάτων (<http://astikalimata.ypeka.gr/>)
- Επικοινωνία με διαχειριστές (επιστολές, τηλεφωνική επικοινωνία)
- 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.
- Το 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>)

- Εγκεκριμένη 1η Αναθεώρηση Σχέδιου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- Στοιχεία λειτουργίας ΕΕΛ από το διαδίκτυο σε ιστοσελίδες των Δήμων και των ΔΕΥΑ
- Πλέον πρόσφατα επίσημα δεδομένα της ΕΛΣΤΑΤ.

Μεθοδολογία υπολογισμού

Παρατίθεται στο τεύχος της 2^{ης} Αναθεώρησης «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Παραδοχές

Ακολουθήθηκαν οι παραδοχές της ως άνω μεθοδολογίας στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης.

3.1.2 Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Στη ΛΑΠ του Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) υπάρχει μία (1) ΕΕΛ, η οποία εξυπηρετεί οικισμούς Β' προτεραιότητας.

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει συγκεντρωτικά για τη ΛΑΠ, τους οικισμούς προτεραιότητας που έχουν ΕΕΛ σε οποιαδήποτε φάση λειτουργίας (λειτουργία, υπό κατασκευή, σε αδράνεια). Επίσης εμφανίζονται τα υπολογισμένα ρυπαντικά φορτία των ΕΕΛ που λειτουργούν και οι ΜΙΠ τους.

Πίνακας 3-1. Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (EL0330)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΕΛ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	"ΟΙΚΙΣΜΟΙ" ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΜΕ Δ.Α.	ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΟΙΚΙΣΜΟΥ	"ΟΙΚΙΣΜΟΙ" ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (2021)	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΑΙΧΜΗΣ (Μ.Ι.Π.)	ΜΟΝΑΔΕΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ (ΜΙΠ) ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2021	ΜΕΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΗ ΠΑΡΟΧΗ ΣΤΗΝ ΕΕΛ (m ³ /day)	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ BOD5 ΣΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l)	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΤΝ ΣΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l)	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΤΡ ΣΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ BOD ΑΠΟ ΕΕΛ (τόνοι/έτος)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ν ΑΠΟ ΕΕΛ (τόνοι/έτος)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ρ ΑΠΟ ΕΕΛ (τόνοι/έτος)
ΤΡΙΠΟΛΗ	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗ, ΒΙ.ΠΕ ΤΡΙΠΟΛΗΣ, ΤΡΙΠΟΛΗ	Β	-	2+N+P	43.766	68.133	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	-	11,01	6,37	1,33	95,85	38,34	7,99

Πίνακας 3-2. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΛΟΙΠΑ	-	95,85	38,34	7,99
ΣΥΝΟΛΟ		95,85	38,34	7,99

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Στη ΛΑΠ των Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) υπάρχουν δεκατέσσερις (14) ΕΕΛ εκ των οποίων οι τρεις (3) εξυπηρετούν οικισμούς Β' προτεραιότητας και οι έντεκα (11) ΕΕΛ εξυπηρετούν οικισμούς Γ' προτεραιότητας.

Σημειώνεται ότι από τις παραπάνω υπάρχουν τρεις (3) ΕΕΛ που βρίσκονται μεν στην παρούσα ΛΑΠ, ωστόσο ο ρύπος τους επιβαρύνει υδατικά συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής ΕΛ06 (Σαρωνικός κόλπος). Τα στοιχεία και τα αποτελέσματα για τις εν λόγω ΕΕΛ δίδονται σε ξεχωριστούς Πίνακες.

Οι παρακάτω πίνακες παρουσιάζουν συγκεντρωτικά για τη ΛΑΠ, τους οικισμούς προτεραιότητας που έχουν ΕΕΛ σε οποιαδήποτε φάση λειτουργίας (λειτουργία, υπό κατασκευή, σε αδράνεια). Επίσης εμφανίζονται τα υπολογισμένα ρυπαντικά φορτία των ΕΕΛ που λειτουργούν και οι ΜΙΠ τους.

Πίνακας 3-3. Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλλου (ΕΛ0331)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΕΛ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	"ΟΙΚΙΣΜΟΙ" ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΜΕ Δ.Α.	ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΟΙΚΙΣΜΟΥ	"ΟΙΚΙΣΜΟΙ" ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (2021)	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΑΙΧΜΗΣ (Μ.Ι.Π.)	ΜΟΝΑΔΕΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ (ΜΙΠ) ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2021	ΜΕΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΗ ΠΑΡΟΧΗ ΣΤΗΝ ΕΕΛ (m ³ /day)	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ BOD5 ΣΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l)	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΤΝ ΣΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l)	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΤΡ ΣΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ BOD ΑΠΟ ΕΕΛ (τόνοι/έτος)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ν ΑΠΟ ΕΕΛ (τόνοι/έτος)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ρ ΑΠΟ ΕΕΛ (τόνοι/έτος)
ΑΡΓΟΣ-ΝΑΥΠΛΙΟ	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΣ-ΝΑΥΠΛΙΟ (ΝΕΑΚΙΟΣ)	Β	ΟΛΟΙ ΟΙ ΟΙΚΙΣΜΟΙ ΤΟΥ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΠΟΥ ΑΝΗΚΟΥΝ ΣΤΟΥΣ ΔΗΜΟΥΣ ΑΡΓΟΥΣ-ΜΥΚΗΝΩΝ ΚΑΙ ΝΑΥΠΛΙΟΥ, ΕΚΤΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΣΙΝΗΣ	2+N+P	104.435	133.000	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	12.200	10,18	13,82	3,16	45,34	61,53	14,08
ΑΡΧΑΙΑ ΕΠΙΔΑΥΡΟΣ	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΧΑΙΑ ΕΠΙΔΑΥΡΟΣ	Γ	ΑΡΧΑΙΑ ΕΠΙΔΑΥΡΟΣ (ΥΠΟΛΟΙΠΟ 2%)	2+N+P	4.794	5.000	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	920	57,36	76,98	0,00	19,26	25,85	0,00

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΕΛ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	"ΟΙΚΙΣΜΟΙ" ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΜΕ Δ.Α.	ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΟΙΚΙΣΜΟΥ	"ΟΙΚΙΣΜΟΙ" ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (2021)	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΑΙΧΜΗΣ (Μ.Ι.Π.)	ΜΟΝΑΔΕΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ (ΜΙΠ) ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2021	ΜΕΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΗ ΠΑΡΟΧΗ ΣΤΗΝ ΕΕΛ (m ³ /day)	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ BOD5 ΣΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l)	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΤΝ ΣΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l)	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΤΡ ΣΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ BOD ΑΠΟ ΕΕΛ (τόνοι/έτος)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ν ΑΠΟ ΕΕΛ (τόνοι/έτος)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ρ ΑΠΟ ΕΕΛ (τόνοι/έτος)
ΒΟΡΕΙΑ ΚΥΝΟΥΡΙΑ	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΑΣΤΡΟΣ	Γ	ΑΣΤΡΟΣ, ΑΓ.ΣΟΦΙΑ, ΑΓ.ΑΝΔΡΕΑΣ, ΑΓ.ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΑΓ.ΠΕΤΡΟΣ, ΒΕΡΒΕΝΑ, ΔΟΛΙΑΝΑ, ΕΛΑΤΟΣ, ΚΑΡΑΤΟΥΛΑ, ΚΑΣΤΑΝΙΤΣΑ, ΚΑΣΤΡΙ, ΚΟΡΑΚΟΒΟΥΝΙ, ΚΟΥΤΡΟΥΦΑ, ΜΕΛΙΓΟΥ, ΜΕΣΟΡΡΑΧΗ, ΝΕΑ ΧΩΡΑ, ΞΗΡΟΠΗΓΑΔΟ, ΠΑΡΑΛΙΟ ΑΣΤΡΟΣ, ΠΕΡΔΙΚΟΒΡΥΣΗ, ΠΛΑΤΑΝΑ, ΠΛΑΤΑΝΟΣ, ΠΡΑΣΤΟΣ, ΣΙΤΑΙΝΑ, ΣΤΟΛΟΣ, ΧΑΡΑΔΡΟΣ, ΩΡΙΑ	2+N	33.862	10.000	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	400	19,28	6,70	4,68	2,82	0,98	0,68
ΕΡΜΙΟΝΗ	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΗ	Γ	-	2+N+P	2.514	8.700	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	-	14,09	21,11	3,07	5,51	2,20	0,46

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΕΛ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	"ΟΙΚΙΣΜΟΙ" ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΜΕ Δ.Α.	ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΟΙΚΙΣΜΟΥ	"ΟΙΚΙΣΜΟΙ" ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (2021)	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΑΙΧΜΗΣ (Μ.Ι.Π.)	ΜΟΝΑΔΕΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ (ΜΙΠ) ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2021	ΜΕΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΗ ΠΑΡΟΧΗ ΣΤΗΝ ΕΕΛ (m ³ /day)	ΣΥΓΚΕΤΡΩΣΗ BOD5 ΣΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l)	ΣΥΓΚΕΤΡΩΣΗ ΤΝ ΣΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l)	ΣΥΓΚΕΤΡΩΣΗ ΤΡ ΣΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ BOD ΑΠΟ ΕΕΛ (τόνοι/έτος)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ν ΑΠΟ ΕΕΛ (τόνοι/έτος)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ρ ΑΠΟ ΕΕΛ (τόνοι/έτος)
ΚΡΑΝΙΔΙ	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΚΡΑΝΙΔΙ	Γ	ΚΡΑΝΙΔΙ, ΠΟΡΤΟ ΧΕΛΙ, ΚΟΙΛΑΔΑ, ΦΟΥΡΝΟΙ, ΗΛΙΟΚΑΣΤΡΟ, ΘΕΡΜΗΣΙΑ, ΔΙΔΥΜΑ	2+N+P	17.494	10.000	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	-	90,33	70,40	4,50	38,31	15,32	3,19
ΚΥΘΗΡΑ	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΚΥΘΗΡΑ, ΚΑΨΑΛΙ	Γ	-	2	2.000	2.000	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	-	29,17	4,88	0,00	4,38	7,01	1,46
ΛΥΓΟΥΡΙΟ	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΛΥΓΟΥΡΙΟ	Γ	-	2	2.596	5.000	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	350	49,73	58,85	0,00	6,35	7,52	0,00
ΜΟΛΑΟΙ	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΛΑΟΙ	Γ	-	2+N+P	2.984	4.100	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	-	7,17	25,00	2,70	6,53	2,61	0,54
ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑ	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑ	Γ	-	2+N	2.950	8.000	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	228	2,92	11,42	4,29	0,24	0,95	0,36

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΕΛ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	"ΟΙΚΙΣΜΟΙ" ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΜΕ Δ.Α.	ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΟΙΚΙΣΜΟΥ	"ΟΙΚΙΣΜΟΙ" ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (2021)	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΑΙΧΜΗΣ (Μ.Ι.Π.)	ΜΟΝΑΔΕΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ (ΜΙΠ) ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2021	ΜΕΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΗ ΠΑΡΟΧΗ ΣΤΗΝ ΕΕΛ (m ³ /day)	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ BOD5 ΣΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l)	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΤΝ ΣΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l)	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΤΡ ΣΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ BOD ΑΠΟ ΕΕΛ (τόνοι/έτος)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ν ΑΠΟ ΕΕΛ (τόνοι/έτος)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ρ ΑΠΟ ΕΕΛ (τόνοι/έτος)
ΝΕΑΠΟΛΗ	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΝΕΑΠΟΛΗ	Γ	-	2+N+P	5.943	6.800	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	-	4,08	16,33	5,42	13,02	5,21	1,08
ΤΟΛΟ	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΤΟΛΟ	Β	ΔΡΕΠΑΝΟ, ΑΣΙΝΗ, ΙΡΙΑ, ΚΑΡΝΕΖΕΪΚΑ	2+N	14.056	18.133	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	1.555	5,00	31,90	2,91	2,84	18,11	1,65

Πίνακας 3-4. Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου, που το παραγόμενο ρυπαντικό φορτίο επηρεάζει λοιπά Υδατικά Διαμερίσματα (ΕΛ 06)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΕΛ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	"ΟΙΚΙΣΜΟΙ" ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΜΕ Δ.Α.	ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΟΙΚΙΣΜΟΥ	"ΟΙΚΙΣΜΟΙ" ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΠΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (2021)	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΑΙΧΜΗΣ (Μ.Ι.Π.)	ΜΟΝΑΔΕΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ (ΜΙΠ) ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2021	ΜΕΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΗ ΠΑΡΟΧΗ ΣΤΗΝ ΕΕΛ (m ³ /day)	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ BOD5 ΣΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l)	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΤΝ ΣΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l)	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΤΡ ΣΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ BOD ΑΠΟ ΕΕΛ (τόνοι/έτος)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ν ΑΠΟ ΕΕΛ (τόνοι/έτος)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ρ ΑΠΟ ΕΕΛ (τόνοι/έτος)
ΜΕΘΑΝΑ	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΜΕΘΑΝΑ	Γ	ΟΙΚΙΣΜΟΙ ΔΗΜΟΥ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ-ΜΕΘΑΝΩΝ	2+N+P	3.180	11.030	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	424	21,00	21,79	1,36	3,25	3,37	0,21
ΝΕΑ ΕΠΙΔΑΥΡΟΣ	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΕΑ ΕΠΙΔΑΥΡΟΣ	Γ	-	2+N+P	4.700	8.000	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	-	50,00	55,20	0,00	10,29	4,12	0,86
ΠΟΡΟΣ-ΓΑΛΑΤΑΣ	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΠΟΡΟΣ - ΓΑΛΑΤΑΣ	Β	-	2	15.000	15.000	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	622	88,00	49,00	2,20	19,98	11,12	0,50

Πίνακας 3-5. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	50,99	80,61	16,41
ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	13,26	6,16	1,44
ΕΛ0331C0010N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	4,38	7,01	1,46
ΛΟΙΠΑ	-	75,97	53,51	4,20
ΣΥΝΟΛΟ		144,60	147,29	23,51

Πίνακας 3-6. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου, που το παραγόμενο ρυπαντικό φορτίο επηρεάζει λοιπά Υδατικά Διαμερίσματα (ΕΛ 06)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ06	33,52	18,61	1,57
ΣΥΝΟΛΟ	33,52	18,61	1,57

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Στη ΛΑΠ του Ευρώτα (ΕΛ0333) υπάρχουν τέσσερις (4) ΕΕΛ εκ των οποίων η μία (1) εξυπηρετεί οικισμούς Β' προτεραιότητας και οι τρεις (3) ΕΕΛ εξυπηρετούν οικισμούς Γ' προτεραιότητας.

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει συγκεντρωτικά για τη ΛΑΠ, τους οικισμούς προτεραιότητας που έχουν ΕΕΛ σε οποιαδήποτε φάση λειτουργίας (λειτουργία, υπό κατασκευή, σε αδράνεια). Επίσης εμφανίζονται τα υπολογισμένα ρυπαντικά φορτία των ΕΕΛ που λειτουργούν και οι ΜΙΠ τους.

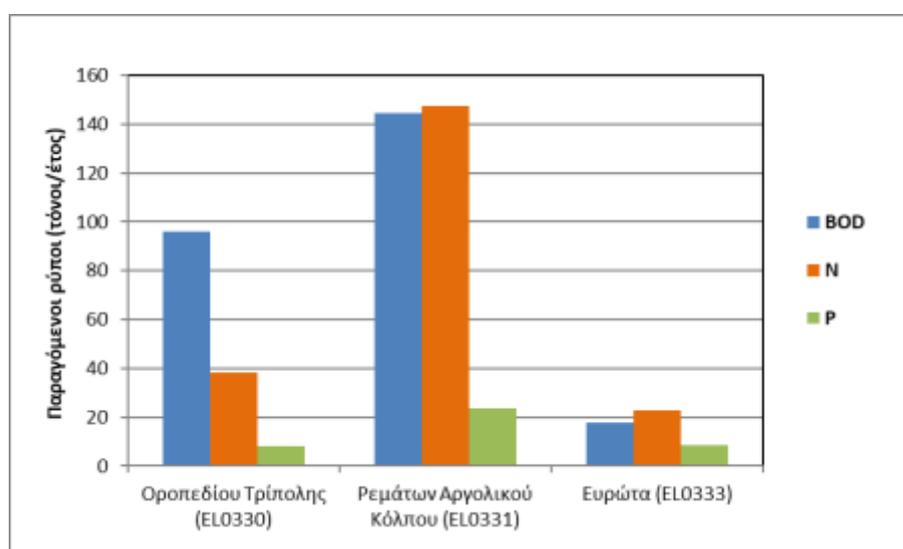
Πίνακας 3-7. Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΕΛ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	"ΟΙΚΙΣΜΟΙ" ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΜΕ Δ.Α.	ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΟΙΚΙΣΜΟΥ	"ΟΙΚΙΣΜΟΙ" ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (2021)	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΑΙΚΜΗΣ (Μ.Ι.Π.)	ΜΟΝΑΔΕΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ (ΜΙΠ) ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2021	ΜΕΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΗ ΠΑΡΟΧΗ ΣΤΗΝ ΕΕΛ (m ³ /day)	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ BOD5 ΣΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l)	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΤΝ ΣΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l)	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΤΡ ΣΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ BOD ΑΠΟ ΕΕΛ (τόνοι/έτος)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ν ΑΠΟ ΕΕΛ (τόνοι/έτος)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ρ ΑΠΟ ΕΕΛ (τόνοι/έτος)
ΓΕΡΑΚΙ	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΓΕΡΑΚΙ	Γ	-	3	2.500	2.500	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	-	11,27	9,59	4,70	2,74	2,19	0,46
ΓΥΘΕΙΟ	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΓΥΘΕΙΟ	Γ	-	2+N+P	7.000	12.500	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	430	8,50	9,75	0,99	1,33	1,53	0,16
ΣΚΑΛΑ	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΚΑΛΑ, ΒΛΑΧΙΩΤΗΣ	Γ	-	2+N	5.068	7.000	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	5.169	3,33	15,54	1,49	11,10	4,44	3,70
ΣΠΑΡΤΗ	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗ	Β	-	2+N+P	22.000	40.000	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	4.634	1,63	8,63	2,41	2,75	14,59	4,07

Πίνακας 3-8. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0333R000201006Η	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._1	11,10	4,44	3,70
ΕΛ0333R000201009Ν	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	2,74	2,19	0,46
ΕΛ0333R000209029Ν	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._10	2,75	14,59	4,07
ΕΛ0333R000300003Ν	ΠΛΑΤΥΣ Π._3	1,33	1,53	0,16
ΣΥΝΟΛΟ		17,92	22,75	8,39

Στο παρακάτω Σχήμα απεικονίζονται τα ετήσια σημειακά φορτία BOD, N, P για καθεμία ΛΑΠ του παρόντος Υδατικού Διαμερίσματος.



Σχήμα 3-1. Ετήσιες ποσότητες παραγόμενων σημειακών ρυπαντικών φορτίων από ΕΕΛ στο ΥΔ

3.2 Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη

3.2.1 Εισαγωγικά στοιχεία

Περιπτώσεις οικισμών στους οποίους υπάρχει κατασκευασμένο αποχετευτικό δίκτυο, το οποίο όμως δεν καταλήγει σε ΕΕΛ, αλλά εκβάλλει απευθείας σε αποδέκτη. Εξετάζονται ως σημειακές πιέσεις στα υδατικά συστήματα όπου εκφορτίζονται τα αστικά λύματα.

Πηγές άντλησης πληροφοριών

- Εγκεκριμένη 1^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- Επικοινωνία με Δήμους και ΔΕΥΑ και Περιφέρειες (επιστολές, τηλεφωνική επικοινωνία)

Μεθοδολογία υπολογισμού

Παρατίθεται στο τεύχος της 2^{ης} Αναθεώρησης «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Παραδοχές

Ακολουθήθηκαν οι παραδοχές της ως άνω μεθοδολογίας στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης.

3.2.2 Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία δικτύων αποχέτευσης χωρίς ΕΕΛ

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (EL0331)

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία, στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης δεν υπάρχουν οικισμοί των οποίων τα λύματα εκβάλλουν μέσω δικτύου, ανεπεξέργαστα σε φυσικό αποδέκτη.

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (EL0331)

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία, στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου, λύματα από τις Σπέτσες εκβάλλουν μέσω δικτύου, ανεπεξέργαστα σε φυσικό αποδέκτη.

Τα αποτελέσματα σχετικά με τα υπολογισμένα ρυπαντικά φορτία δίδονται στον παρακάτω Πίνακα.

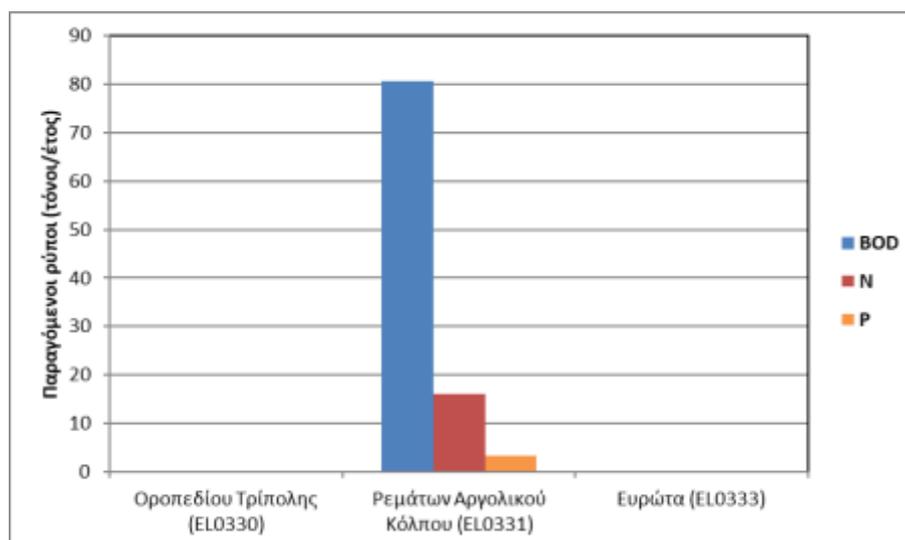
Πίνακας 3-9. Στοιχεία δικτύων αποχέτευσης που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (EL0331)

Όνομασία Δήμου	Αποδέκτης	Κωδικός αποδέκτη	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)	Ποσοστό Πληθυσμού Δήμου (%)
ΔΗΜΟΣ ΣΠΕΤΣΩΝ	-	ΛΟΙΠΑ	80,59	16,12	3,36	91%
ΣΥΝΟΛΟ			80,59	16,12	3,36	

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (EL0333)

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία, στη ΛΑΠ Ευρώτα δεν υπάρχουν οικισμοί των οποίων τα λύματα εκβάλλουν μέσω δικτύου, ανεπεξέργαστα σε φυσικό αποδέκτη.

Στο παρακάτω σχήμα απεικονίζονται τα ετήσια φορτία από τα δίκτυα αποχέτευσης που δεν είναι συνδεδεμένα με ΕΕΛ και καταλήγουν σε φυσικό αποδέκτη, για κάθε ΛΑΠ του παρόντος Υδατικού Διαμερίσματος.



Σχήμα 3-2. Ετήσιες ποσότητες παραγόμενων σημειακών ρυπαντικών φορτίων από δίκτυα αποχέτευσης που δεν είναι συνδεδεμένα με ΕΕΛ ανά ΛΑΠ στο EL03

3.3 Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες

3.3.1 Εισαγωγικά στοιχεία

Ως μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες ορίζονται από το ΠΔ 43/07-03-2002 οι μονάδες τουριστικών καταλυμάτων που διαθέτουν πάνω από 300 κλίνες και αποτελούν αξιόλογες σημειακές πηγές ρύπανσης αστικών λυμάτων. Τα ρυπαντικά φορτία από την υπόλοιπη τουριστική κίνηση ενσωματώνονται στον υπολογισμό των αστικών λυμάτων του μόνιμου και εποχιακού πληθυσμού.

Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- Εγκεκριμένη 1^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- ΕΟΤ, Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδας
- Τοπικές Ενώσεις Ξενοδόχων
- Στοιχεία από τις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων που έχουν εκδοθεί κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των εν λόγω μονάδων
- Στοιχεία ξενοδοχείων στις ιστοσελίδες τους
- Επικοινωνία με Ξενοδοχεία (απαντήσεις σε ερωτηματολόγια, τηλεφωνική επικοινωνία)
- ΕΛΣΤΑΤ

Μεθοδολογία υπολογισμού

Παρατίθεται στο τεύχος της 2^{ης} Αναθεώρησης «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Παραδοχές

Ακολουθήθηκαν οι παραδοχές της ως άνω μεθοδολογίας στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης.

3.3.2 Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (EL0330)

Στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (EL0330), δεν υπάρχουν μεγάλα ξενοδοχειακά συγκροτήματα ή μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες (άνω των 300 κλινών).

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (EL0331)

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου υπάρχουν οκτώ (8) μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες, δυναμικότητας άνω των 300 κλινών.

Τα σχετικά στοιχεία, καθώς και τα υπολογισμένα ρυπαντικά φορτία δίδονται στον παρακάτω Πίνακα.

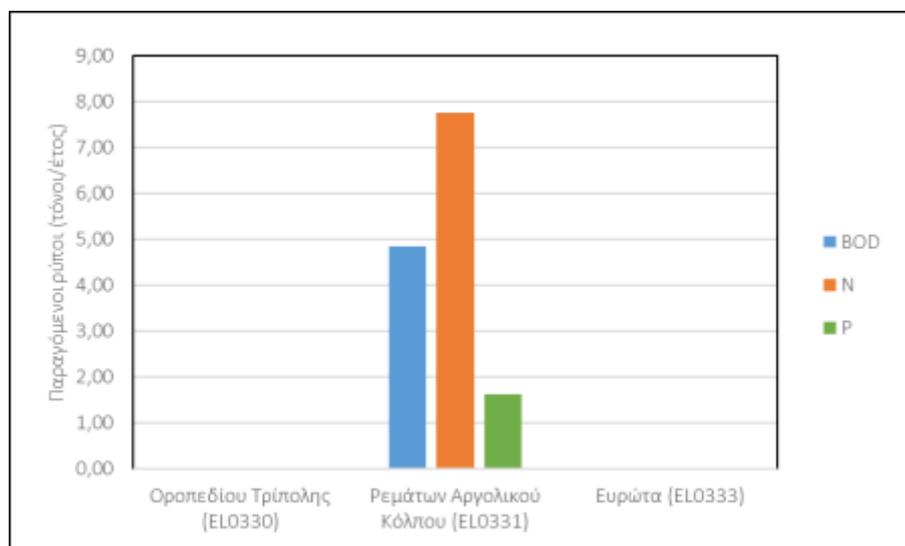
Πίνακας 3-10. Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ (ΚΛΙΝΕΣ)	ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ*	ΒΟΔ ΑΠΟ ΕΕΛ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ (τόνοι/ έτος)	Ν ΑΠΟ ΕΕΛ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ (τόνοι/ έτος)	Ρ ΑΠΟ ΕΕΛ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ (τόνοι/ έτος)
ΕΡΜΙΟΝΗΣ	AKS HINITSA BAY	381,00	2,00	0,61	0,98	0,20
ΕΡΜΙΟΝΗΣ	ΕΡΜΙΟΝΙ CLUB	658,00	2,00	1,06	1,69	0,35
ΕΡΜΙΟΝΗΣ	PALADIEN LENA-MARY	340,00	2,00	0,55	0,87	0,18
ΕΡΜΙΟΝΗΣ	PORTO HYDRA & HYDRA BEACH HELIO CLUB	1.181,00	2,00	1,89	3,03	0,63
ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	AKS PORTO HELI	404,00	2,00	0,18	0,29	0,06
ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	GALAXY	325,00	2,00	0,15	0,23	0,05
ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	NAUTICA BAY	308,00	2,00	0,14	0,22	0,05
ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ	AMALIA	319,00	2,00	0,28	0,45	0,09
ΣΥΝΟΛΟ				4,85	7,76	1,62

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) δεν υπάρχουν μεγάλα ξενοδοχειακά συγκροτήματα ή μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες (άνω των 300 κλινών).

Στο παρακάτω σχήμα απεικονίζονται τα ετήσια φορτία από τις ΕΕΛ των ξενοδοχείων για κάθε ΛΑΠ του παρόντος Υδατικού Διαμερίσματος.



Σχήμα 3-3. Ετήσιες ποσότητες παραγόμενων σημειακών ρυπαντικών φορτίων από ΕΕΛ ξενοδοχείων στο ΕΛ03

3.4 Βιομηχανικές μονάδες

Εισαγωγή

Η βιομηχανική δραστηριότητα θεωρείται μία από τις σημαντικότερες πηγές ανθρωπογενών πιέσεων. Αφορά στο σύνολο σχεδόν της παραγωγής (εκτός από χειροτεχνία) του δευτερογενούς τομέα και αξιοποιεί την πρωτογενή παραγωγή, με την μεταποίηση των πρώτων υλών (στη μορφή, στη χρησιμότητα, στις ιδιότητες).

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα έως τη σύνταξη του παρόντος, επικαιροποιήθηκαν τα ρυπαντικά φορτία που παράγονται από τη βιομηχανική δραστηριότητα και επηρεάζουν τα επιφανειακά ή υπόγεια υδατικά συστήματα. Δεδομένων των περιορισμένων διαθέσιμων στοιχείων και επειδή ταυτόχρονα διαπιστώθηκε σημαντική αύξηση των δεικτών παραγωγής (μεταβολή Αξίας Παραγωγής, ΕΛΣΤΑΤ, 2016 – 2019) κρίθηκε σκόπιμη η αναλογική προσαρμογή των παραγόμενων ρύπων με βάση τους δείκτες αυτούς, όπου αυτό ήταν απαραίτητο.

Πηγές άντλησης πληροφοριών

- Εγκεκριμένη 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ του εξεταζόμενου ΥΔ
- Περιφέρεια Πελοποννήσου– Μητρώο SEVESO III
- ΕΦΕΤ: Εγκαταστάσεις Παραγωγής και Επεξεργασίας Τροφίμων
- ΥΠΑΑΤ: Εγκαταστάσεις Παραγωγής και Επεξεργασίας Τροφίμων
- ΕΛΣΤΑΤ (2019)
- Περιφέρειες (Υπηρεσίες και Τμήματα ανάλογα με τα Οργανογράμματα των Περιφερειών)
- European Industrial Emissions Portal
- ΥΠΕΝ - Μητρώο Οδηγίας IED
- Υφιστάμενα Μητρώα Πηγών Ρύπανσης, που έχουν καταρτιστεί στο πλαίσιο των ΣΔΛΑΠ
- Μητρώο Βιομηχανιών και Βιοτεχνιών Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων
- Μητρώο Βιομηχανιών και Βιοτεχνιών Βιοκτόνων
- Γνώμες ειδικών
- <https://aero.ypeka.gr>
- <https://diavgeia.gov.gr>
- <http://www.anaptixi.gov.gr>

Μεθοδολογία υπολογισμού.

Παρατίθεται στο τεύχος της 2^{ης} Αναθεώρησης «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Παραδοχές.

Ακολουθήθηκαν οι παραδοχές της ως άνω μεθοδολογίας στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης.

Επιπλέον παραδοχές

Αξιολόγηση βιομηχανικών μονάδων ως σημαντικών ή μη σημαντικών:

Για την αξιολόγηση των καταγεγραμμένων μονάδων με βάση την επιβάρυνση που αυτές δυνητικά μπορούν να επιφέρουν στο περιβάλλον και προκειμένου να εντοπιστούν οι σημαντικές (ως προς την επιβάρυνση), καθορίστηκαν ορισμένα κριτήρια.

Παρουσιάζεται ακολούθως το σύνολο των κριτηρίων τα οποία χρησιμοποιήθηκαν για την κατάταξη των μονάδων ως σημαντικές ή μη σημαντικές:

- 1^ο κριτήριο: European Pollutant Emission Register (EPER) – εναρμόνιση της μεθοδολογίας με τις ιδιαίτερες τοπικές ανάγκες της χώρας μας, κυρίως όσον αφορά σε θέματα δυναμικότητας (Περιλαμβάνονται οι βιομηχανίες IPPC) (δεδομένα 2014)
- 2^ο κριτήριο: Συσχέτιση δραστηριότητας με Ουσίες Προτεραιότητας και Ειδικούς Ρύπους (Παράρτημα VIII & X της Οδηγίας 2000/60)

- 3^ο κριτήριο: Σημαντικές σε τοπικό επίπεδο (π.χ. ελαιοτριβεία, τυροκομεία, βιομηχανίες τροφίμων της ΚΥΑ 5673/400/1997 κ.λπ.)
- 4^ο κριτήριο: Συγκέντρωση μονάδων - Άτυπες βιομηχανικές περιοχές (εκτός ΒΙΠΕ)
- 5^ο κριτήριο: Βιομηχανία κατηγορίας SEVESO

Πίνακας 3-11. Σημαντικές δραστηριότητες σύμφωνα με το EPER.

Βιομηχανικές ομάδες που θεωρούνται σημαντικές για αναφορά σύμφωνα με το EPER	
1. Βιομηχανίες ενέργειας	1.1 Εγκαταστάσεις καύσης (> 50 MW) 1.2 Δυλιστήρια πετρελαίου και αερίου 1.3 Φούρνοι Κ.Ο.Κ 1.4 Μονάδες αεριοποίησης και υγροποίησης άνθρακα
2. Παραγωγή και Επεξεργασία μετάλλων	2.1/2.2/2.3/2.4/2.5/2.6 Βιομηχανία μετάλλων και φρύξης ή τήξης μεταλλευμάτων, εγκαταστάσεις παραγωγής σιδηρούχων και μη σιδηρούχων μετάλλων
3. Βιομηχανία ορυκτών προϊόντων	3.1/3.2/3.3/3.4/3.5 Εγκαταστάσεις για την παραγωγή τσιμέντου klinkler (>500 t/d), άσβεστου (>50 t/d), γυαλί (>20 t/d), ανόργανες ουσίες (>20 t/d) ή κεραμικά προϊόντα
4. Χημικές βιομηχανίες και χημικές εγκαταστάσεις για την παραγωγή:	4.1 Βασικών οργανικών χημικών ουσιών 4.2 / 4.3 Βασικών ανόργανων χημικών ή λιπασμάτων 4.4/4.6 Βιοκτόνων και εκρηκτικών 4.5 Φαρμακευτικών προϊόντων
5. Διαχείριση των αποβλήτων	5.1/5.2 Εγκαταστάσεις για τη διάθεση ή την αξιοποίηση των επικίνδυνων αποβλήτων (> 10t /d) ή των αστικών αποβλήτων (>30 t/h) 5.3/5.4 Εγκαταστάσεις για την πώληση μη επικίνδυνων αποβλήτων (> 50 t/day) και χώροι υγειονομικής ταφής (>10 t/d)
6. Άλλες δραστηριότητες του παραρτήματος	6.1 Βιομηχανικές εγκαταστάσεις παραγωγής χαρτοπολτού από ξύλο ή άλλα ινώδη υλικά, χαρτιού ή παραγωγής χαρτονιού (>20 t/d) 6.2 Μονάδες για την επανεπεξεργασία των ινών και υφασμάτων 6.3 Μονάδες για τη δέψη των δερμάτων 6.4 Σφαγεία (>50 t/d), μονάδες για την παραγωγή γάλακτος (>200 t/d), άλλων ζωικών πρώτων υλών (>75 t/d), φυτικών πρώτων υλών (>300 t/d) 6.5 Εγκαταστάσεις για τη διάθεση ή την ανακύκλωση σφαγίων και ζωικών απορριμμάτων 6.6 Εγκαταστάσεις για πουλερικά (>40.000), χοίρους (>2.000) ή χοιρομητέρες (>750) 6.7 Εγκαταστάσεις επεξεργασίας επιφανειών ή προϊόντων με τη χρήση οργανικών διαλυτών (>200 t/y) 6.8 Εγκαταστάσεις για την παραγωγή άνθρακα ή γραφίτη

Συσχέτιση κλάδων βιομηχανίας και ρύπων (ουσίες προτεραιότητας και ειδικοί ρύποι):

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η συσχέτιση των ουσιών προτεραιότητας και των ειδικών ρύπων με τους κλάδους βιομηχανίας (σημαντικές μονάδες) που απαντώνται στο ΥΔ.

Πίνακας 3-12. Συσχέτιση κλάδων και ρύπων (ουσίες προτεραιότητας και ειδικοί ρύποι)

Κλάδος	Ρύποι	Ουσίες Προτεραιότητας	Ειδικοί Ρύποι
Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	BTEX, HFCs, PAHs, VHH, Εντομοκτόνα, Φαινόλες, As, Cd, Cr, NH ₃ , Nox	PAHs, As	BTEX, Φαινόλες, As, Cr
Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος πουλερικών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	BTEX, HFCs, PAHs, VHH, Εντομοκτόνα, Φαινόλες, As, Cd, Cr, NH ₃ , Nox	PAHs, Cd	BTEX, Φαινόλες, As, Cr
Επεξεργασία και συντήρηση ψαριών, που διαθέτονται νωπά, διατηρημένα με απλή ψύξη ή κατεψυγμένα	Ακεταλδεύδη, Ακετόνη, αιθυλενογλυκόλη, Μεθανόλη, Ζιζανιοκτόνα, HFCs, CH ₁₆ , Cd, Hg, P, Αμμωνία, Θειικό αμμώνιο (διάλυμα), Φωσφορικό οξύ, Θειικό οξύ, Νιτρικό οξύ, Χλωρίνη, NH ₃ , NOx, Sox	Ζιζανιοκτόνα, Cd, Hg	
Ζυθοποιία	BTEX, PAHs, PCBs, Cu, Cr, Pb, Zn, νιτρικά, φωσφορικά	PAHs, Pb	BTEX, Cu, Cr, Zn
Κατασκευή έτοιμου σκυροδέματος	BTEX, HFCs, TPH, PAHs, PCBs, Αλειφατικοί υδρογονάνθρακες, Διοξίνες, Φουράνες, As, Be, Cd, Cl, Co, Cr, Cu, F, Fe, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, V, Zn, NH ₃ , NOx, SOx,	PAHs, Cd, Pb, Hg, Ni	BTEX, As, Co, Cu, Cr, Zn
Παραγωγή αιθέριων ελαίων	Pb, Cu, Zn, Fe, Ni, Cd, Mn, Cr, K, Na, Ca, Φαινόλες, NH ₄ , NO ₂ , NO ₃ , PO ₄ , SO ₄ , Cl-, Cl ₂ , ClO, CN-, F-	Cd, Pb, Ni	CN-, Φαινόλες, Cu, Cr, Zn
Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	Οργανικές ενώσεις: Πηκτίνες, Ταννίνες, Φαινόλες, και Οργανικά οξέα. Ανόργανα στοιχεία και ενώσεις: Cu, Fe, Mn, S, P, Χλωρίνη & ενώσεις αζώτου.		Φαινόλες, Cu,
Παραγωγή ελαιοπιπών και άλλων στερεών κατάλοιπων φυτικών λιπών ή ελαίων· αλευριών και χονδράλευρων από ελαιούχους σπόρους ή καρπούς	Οργανικές ενώσεις: Πηκτίνες, Ταννίνες, Φαινόλες, και Οργανικά οξέα. Ανόργανα στοιχεία και ενώσεις: Cu, Fe, Mn, S, P, Χλωρίνη & ενώσεις αζώτου.		Φαινόλες, Cu,
Παραγωγή επεξεργασμένου ρευστού γάλακτος και κρέμας γάλακτος	Ακεταλδεύδη, Ακετόνη, αιθυλενογλυκόλη, Μεθανόλη, Ζιζανιοκτόνα, HFCs, CH ₃₅ , Cd, Hg, P, Αμμωνία, Θειικό αμμώνιο (διάλυμα), Φωσφορικό οξύ, Θειικό οξύ, Νιτρικό οξύ, Χλωρίνη, NH ₃ , NOx, Sox	Ζιζανιοκτόνα, Cd, Hg	
Παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος	Οργανικές ενώσεις: PAHs, PCBs . Ανόργανα στοιχεία και ενώσεις : As, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mn, Mo, Pb, Sb, Se, Zn, CO, CO ₂ , Nox, SOx.	Cd, Pb, Hg, PAHs	As, Mo, Se, Cu, Cr, Zn

Κλάδος	Ρύποι	Ουσίες Προτεραιότητας	Ειδικό Ρύποι
Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων	BTEX, MTBE, NWWOC, PAHs, PCBs, TOC, TPH, Φαινόλες, αλκοόλες, σουλφονικά οξέα, Αλειφατικοί υδρογονάνθρακες, Οργανικές ενώσεις μολύβδου, As, Cd, Cl, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, V, Zn, NH ₃ , CO ₂ , NO _x , SO _x , θειούχες ενώσεις Θειικό αμμώνιο, άλατα νατρίου	Φαινόλες, PAHs, Cd, Pb, Hg, Ni	BTEX, As, Co, Cu, Cr, Zn
Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	Ακεταλδεύδη, Ακετόνη, αιθυλενογλυκόλη, Μεθανόλη, Ζιζανιοκτόνα, HFCs, CH ₁₁ , Cd, Hg, P, Αμμωνία, Θειικό αμμώνιο (διάλυμα), Φωσφορικό οξύ, Θειικό οξύ, Νιτρικό οξύ, Χλωρίνη, NH ₃ , NO _x , SO _x	Ζιζανιοκτόνα, Cd, Hg	
Παραγωγή νωπών ειδών ζαχαροπλαστικής και γλυκισμάτων	Ακεταλδεύδη, Ακετόνη, αιθυλενογλυκόλη, Μεθανόλη, Ζιζανιοκτόνα, HFCs, CH ₈ , Cd, Hg, P, Αμμωνία, Θειικό αμμώνιο (διάλυμα), Φωσφορικό οξύ, Θειικό οξύ, Νιτρικό οξύ, Χλωρίνη, NH ₃ , NO _x , SO _x	Ζιζανιοκτόνα, Cd, Hg	
Παραγωγή ξυλείας σε φυσική κατάσταση, επεξεργασμένης με χρώμα, βαφή, κρεόζωτο ή άλλα συντηρητικά	BTEX, PAHs, PCBs, Φαινόλες, Ολικές χλωροφαινόλες, Εντομοκτόνα, Αλειφατικοί υδρογονάνθρακες, Οργανικές ενώσεις κασσιτέρου, Al, As, Co, Cu, Cr, Hg, Mn, Ni, P, Pb, Zn, Αμμωνία	PAHs, Pb, Hg, Ni	BTEX, Φαινόλες, As, Co, Cu, Cr, Zn
Παραγωγή πλαστικών σε πρωτογενείς μορφές	BTEX, PCBs, Ακετόνη, Διχλωρομεθάνιο, Μεθυλαιθυλκετόνη, Μεθανόλη, 1,1,1 Τριχλωροαιθάνιο, Στυρένιο, Pb, Cu, Zn, Fe, Ni, Cd, Mn, Cr, K, Na, Ca, Mg, Φαινόλες, NH ₄ , NO ₂ , NO ₃ , PO ₄ , SO ₄ , Cl ₂ , ClO, Δισουλφίδιο του άνθρακα, PAHs, TPH	Διχλωρομεθάνιο, Cd, Pb, Ni, PAHs	BTEX, 1,1,1 Τριχλωροαιθάνιο, Φαινόλες, Cu, Cr, Zn
Παραγωγή σαπών, αβγών, μαγιών και άλλων προϊόντων διατροφής· εκχυλισμάτων και ζωμών κρέατος, ψαριών και υδρόβιων ασπόνδυλων	Ακεταλδεύδη, Ακετόνη, αιθυλενογλυκόλη, Μεθανόλη, Ζιζανιοκτόνα, HFCs, CH ₃₃ , Cd, Hg, P, Αμμωνία, Θειικό αμμώνιο (διάλυμα), Φωσφορικό οξύ, Θειικό οξύ, Νιτρικό οξύ, Χλωρίνη, NH ₃ , NO _x , SO _x	Ζιζανιοκτόνα, Cd, Hg	Φαινόλες
Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένο γάλακτος για τυρί)	Οργανικές ενώσεις: Ακεταλδεύδη, Ακετόνη, αιθυλογλυκόλη, Μεθανόλη, Ζιζανιοκτόνα, HFCs, CH ₄ , Ανόργανα στοιχεία και ενώσεις : Cd, Hg, P, Αμμωνία, Θειικό αμμώνιο, Φωσφορικό οξύ, Θειικό οξύ, Νιτρικό οξύ, Χλωρίνη, NH ₃ , NO _x , SO _x	Cd, Hg	
Παραγωγή χρωμάτων, βερνικιών και παρόμοιων επιχρισμάτων, μελανιών τυπογραφίας και μαστιχών	BTEX, PAHs, PCBs, VHH, Φαινόλες, Οργανικές ενώσεις κασσιτέρου, Ba, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Ti, Zn	PAHs, Cd, Pb, Ni	BTEX, Φαινόλες, Cu, Cr, Zn

Κλάδος	Ρύποι	Ουσίες Προτεραιότητας	Ειδικό Ρύποι
Παραγωγή χυμών φρούτων και λαχανικών	Ακεταλδεύδη, Ακετόνη, αιθυλενογλυκόλη, Μεθανόλη, Ζιζανιοκτόνα, HFCs, CH ₄ , Cd, Hg, P, Αμμωνία, Θειικό αμμώνιο (διάλυμα), Φωσφορικό οξύ, Θειικό οξύ, Νιτρικό οξύ, Χλωρίνη, NH ₃ , NO _x , Sox	Ζιζανιοκτόνα, Cd, Hg	
Υπηρεσίες μεταλλικής επικάλυψης μετάλλων	NMVOC, PAHs, PFCs, SF ₆ , Κυανιούχα, Βενζόλιο, 1,1,1-Τριχλωροαιθάνιο, Διοξίνες, Φουράνες, As, Cd, Cr, Cu, F, Hg, Ni, Pb, Zn, Θειικό οξύ, Υδροχλωρικό οξύ, NH ₃ , NO _x , Sox	Βενζόλιο, PAHs, Cd, Pb, Hg, Ni	1,1,1-Τριχλωροαιθάνιο, As, Cu, Cr, Zn
Υπηρεσίες σφυρηλάτησης, συμπίεσης, τύπωσης και έλασης μετάλλου	BTEX, PAHs, PCBs, TPH, As, Cd, Cl, Cr, Cu, F, Hg, Ni, Pb, V, Zn και ανόργανες ενώσεις (Cl, HCN)	PAHs, Cd, Pb, Hg, Ni	BTEX, HCN, As, Cu, Cr, Zn

Συντελεστές εκπομπής ρύπων:

Οι πίνακες που ακολουθούν δείχνουν βασικούς συντελεστές εκπομπής ανά κλάδο βιομηχανικής δραστηριότητας.

Πίνακας 3-13. Συντελεστές εκπομπών βασικών ρύπων ανά κλάδο δραστηριότητας

Δραστηριότητες	Κωδικός ΣΤΑΚΟΔ 2008	BOD ₅ (kg/m ³)	TSS (kg/m ³)	Tot N (kg/m ³)	Tot P (kg/m ³)
Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος, κρέατος πουλερικών και αλλαντικών	10.10	0,652	0,342	0,068	0,012
Επεξεργασία και συντήρηση ιχθύων και ιχθυοπροϊόντων	10.20	1,001	0,711	0,050	0,012
Επεξεργασία και συντήρηση φρούτων και λαχανικών	10.30	0,991	0,219	0,050	0,012
Παραγωγή ελαιόλαδου	10.41-1	2,200	0,800	0,040	0,020
Παραγωγή άλλων μη επεξεργασμένων ελαίων και λιπών	10.41-2	2,200	0,856	0,040	0,010
Παραγωγή γαλακτοκομικών και τυροκομικών προϊόντων	10.50	2,125	0,385	0,721	0,163
Παραγωγή άλλων ειδών διατροφής	10.80	1,478	0,381	0,021	0,008
Παραγωγή αλκοολούχων ποτών - ποτοποιία- ζυθοποιία	11.00	1,343	0,664	0,013	0,007
Ύφανση κλωστοϋφαντουργικών υλών	13.20	0,590	0,291	0,000	0,000
Κατεργασία και δέψη δέρματος	15.10	3,342	1,825	0,433	0,000
Παραγωγή χαρτοπολτού · κατασκευή χαρτιού και χαρτονιού	17.10	0,460	0,266	0,046	0,005
Παραγωγή άλλων οργανικών βασικών χημικών	20.13	1,650	0,000	0,000	0,000
Παραγωγή έτοιμου σκυροδέματος	23.63	0,100	-	0,010	0,001
Κατασκευή τούβλων, πλακιδίων και δομικών προϊόντων, από οπτή γη (ψημένο πηλό)	23.32	0,100	-	0,010	0,001

Πίνακας 3-14. Πρόσθετοι συντελεστές εκπομπών ανά κλάδο δραστηριότητας

Παράμετρος	ΣΤΑΚΟΔ 10.1 (Σφαγεία) mg/m ³	ΣΤΑΚΟΔ 10.4 (Ελαια, Λίπη) mg/m ³	ΣΤΑΚΟΔ 11 (Ποτοποιία) mg/m ³	ΣΤΑΚΟΔ 13.3 (Φινίρισμα κλωστ/ργίας) mg/m ³	ΣΤΑΚΟΔ 20.4 (Παραγωγή σαπουνιών, απορρυπαντικών) mg/m ³	ΣΤΑΚΟΔ 24.4 (Παραγωγή βασικών μετάλλων) mg/m ³
Pb	655	nd	125	130,8	230,17	109
Cu	131	297	309	116,8	467,5	173,2
Zn	268	76	194,5	111,2	127,14	4724
Cd	7	nd	12	25,4	15,8	15,4
Φαινόλες	90	580	70	186	3523	456,8
CN-	nd	nd	nd	6	20	70
F-	nd	nd	nd	134	370	126
Cl ₂	nd	40	35	80	1710	105

Υπολογισμός ρυπαντικών φορτίων:

- Για τον υπολογισμό των ρύπων ελήφθησαν υπόψη στοιχεία μεταβολής της Αξίας Παραγωγής, (ΕΛΣΤΑΤ, 2016 – 2019)
- Για τον υπολογισμό των ρύπων των ελαιοτριβείων, ελήφθησαν υπόψη στοιχεία παραγωγής από την ΕΛΣΤΑΤ (2019), καθώς και οι παρακάτω παραδοχές:
 - 1000kg ελαιοκαρπού παράγουν 200kg λάδι.
 - στο τριφασικό σύστημα παραγωγής ελαιόλαδου η απαιτούμενη ποσότητα νερού είναι 960lt/1000 kg ελαιόκαρπου (νερό πλύσης και φυγοκέντρισης).
 - στο διφασικό σύστημα παραγωγής ελαιόλαδου η απαιτούμενη ποσότητα νερού είναι 110lt/1000 kg ελαιόκαρπου (νερό πλύσης).
 - στην Πελοπόννησο τα τριφασικά ελαιοτριβεία αποτελούν το 35% του συνόλου ενώ τα διφασικά το 65%.
- Για τον υπολογισμό των ρύπων των οινοποιείων, ελήφθησαν υπόψη στοιχεία παραγωγής από την ΕΛΣΤΑΤ (2019), καθώς και οι παρακάτω παραδοχές:
 - 1000kg οινοστάφυλων παράγουν 130 – 180 gal (USA) κρασιού [1 gal (USA) ~ 3.785 L]. Λαμβάνοντας μια μέση ενδεικτική τιμή προκύπτει ότι 1 t σταφυλιού δίνει 0,587m³ κρασί.
 - η μέση απαιτούμενη ποσότητα νερού είναι 1lt/lt παραγόμενου κρασιού

3.4.1 Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία βιομηχανικών μονάδων

Παρακάτω δίδονται όλες οι βιομηχανικές δραστηριότητες που λαμβάνουν χώρα στο παρόν ΥΔ, καθώς και οι σημαντικές εξ' αυτών.

Πίνακας 3-15. Σύνολο δραστηριοτήτων Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ03

Δραστηριότητα ΣΤΑΚΟΔ 2008	ΛΑΠ ΕΛ0330	ΛΑΠ ΕΛ0331	ΛΑΠ ΕΛ0333	Σύνολο
Εμφιάλωση φυσικών μεταλλικών νερών	0	0	1	1
Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	4	8	1	13
Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος πουλερικών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	2	1	0	3
Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος προβατοειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	0	0	1	1
Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος χοιροειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	0	1	0	1
Ζυθοποιία	0	0	1	1
Κατασκευή δημοσιογραφικού χαρτιού, χειροποίητου χαρτιού και άλλου μη επικρισμένου χαρτιού ή χαρτονιού για γραφική χρήση	2	0	0	2
Κατασκευή ειδών ένδυσης, εκτός από γούνινα ενδύματα	1	0	0	1
Κατασκευή έτοιμου σκυροδέματος	1	9	1	11
Κατασκευή προϊόντων σκυροδέματος για κατασκευές	0	1	0	1
Κατασκευή τούβλων, πλακιδίων και δομικών προϊόντων, από οπτή γη (ψημένο πηλό)	1	2	0	3
Κατεργασία δερμάτων αιγοπροβάτων ή χοιροειδών, αποτριχωμένων	1	0	0	1
Κοπή, μορφοποίηση και τελική επεξεργασία μαρμάρου, τραβερτίνη, αλάβαστρου, επεξεργασμένων και προϊόντων τους (εκτός από κυβόλιθους για λιθόστρωτα δρόμων ή πεζοδρομίων, πλάκες για στρώσιμο, πλακίδια, κύβους κλπ) τεχνητά χρωματισμένων κόκκων, χαλικιού και	2	0	0	2
Παραγωγή αζωτούχων λιπασμάτων, ορυκτών ή χημικών	0	1	0	1
Παραγωγή αιθέριων ελαίων	0	0	1	1
Παραγωγή αλλαντικών	1	1	1	3
Παραγωγή αρτυμάτων και καρυκευμάτων	0	1	0	1
Παραγωγή διατηρημένων τροφών και παρασκευασμάτων κρέατος, εντοσθίων ή αίματος	0	2	1	3
Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	4	159	94	257
Παραγωγή ελαιοπιττών και άλλων στερεών κατάλοιπων φυτικών λιπών ή ελαίων· αλευριών και χονδράλευρων από ελαιούχους σπόρους ή καρπούς	0	0	1	1
Παραγωγή εξευγενισμένων φυτικών ελαίων, που δεν κατονομάζονται ειδικά	0	4	0	4
Παραγωγή επεξεργασμένου ρευστού γάλακτος και κρέμας γάλακτος	4	4	1	9
Παραγωγή επεξεργασμένων και συντηρημένων λαχανικών και φρούτων, που διαθέτονται κομμένα και συσκευασμένα	2	0	1	3
Παραγωγή επεξεργασμένων και συντηρημένων πατατών	1	0	0	1
Παραγωγή επεξεργασμένων και συντηρημένων φρούτων και καρπών με κέλυφος	0	2	0	2
Παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος	0	0	1	1
Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων	2	0	0	2
Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	1	14	2	17
Παραγωγή ξυλείας σε φυσική κατάσταση, επεξεργασμένης με χρώμα, βαφή, κρεόζωτο ή άλλα συντηρητικά	3	0	0	3

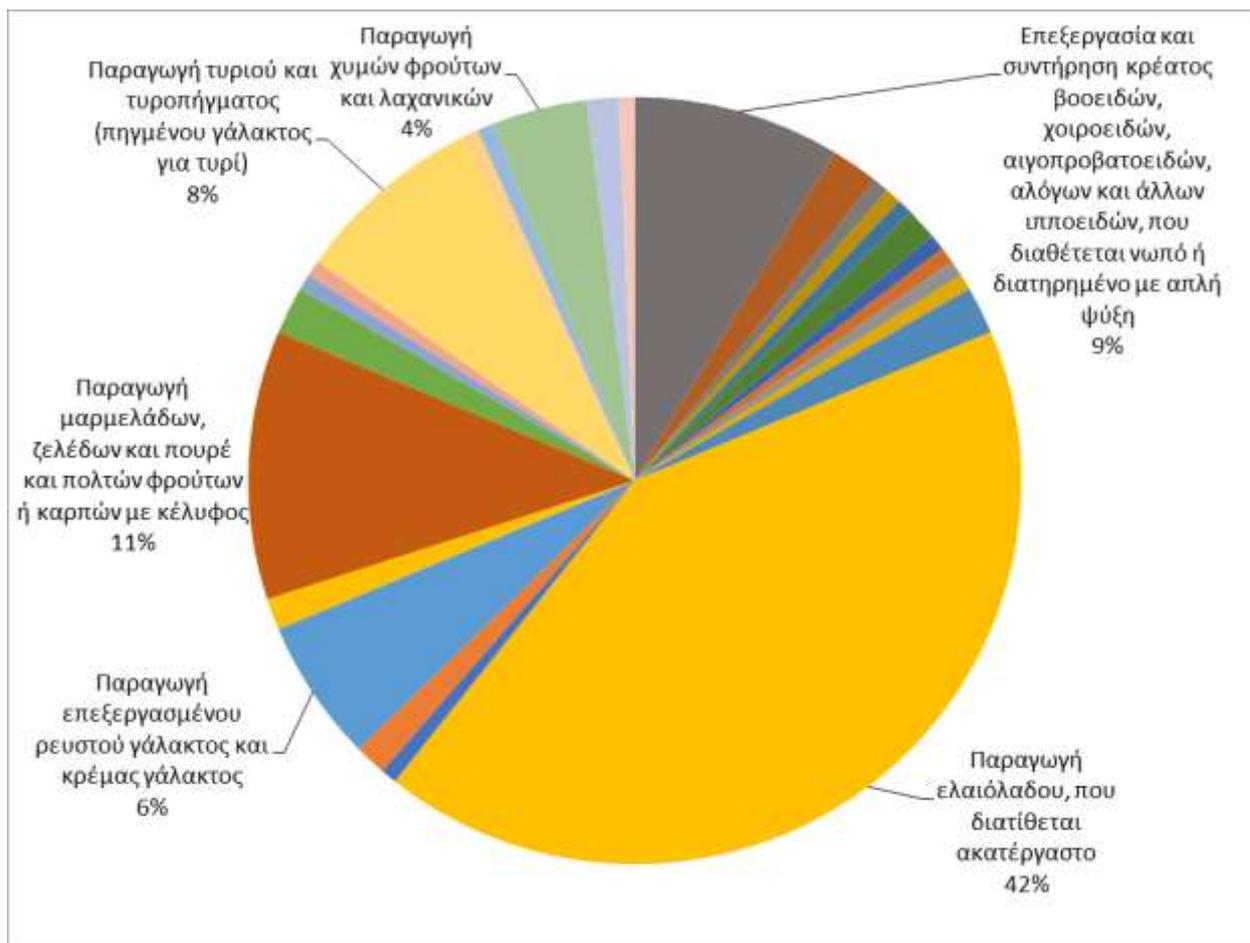
Δραστηριότητα ΣΤΑΚΟΔ 2008	ΛΑΠ ΕΛ0330	ΛΑΠ ΕΛ0331	ΛΑΠ ΕΛ0333	Σύνολο
Παραγωγή οίνου από νωπά σταφύλια· μούστου σταφυλιών	5	12	2	19
Παραγωγή παγωτού και άλλων ειδών βρώσιμου πάγου	1	0	0	1
Παραγωγή παξιμαδιών και μπισκότων· παραγωγή διατηρούμενων ειδών ζαχαροπλαστικής	0	1	0	1
Παραγωγή παρασκευασμένων ζωοτροφών για ζώα που εκτρέφονται σε αγροκτήματα, εκτός από χονδράλευρα και σβόλους τριφυλλίου	1	0	0	1
Παραγωγή σουπών, αβγών, μαγιών και άλλων προϊόντων διατροφής· εκχυλισμάτων και ζυμών κρέατος, ψαριών και υδρόβιων ασπόνδυλων	0	1	0	1
Παραγωγή τσιμέντου	1	0	0	1
Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	6	3	3	12
Παραγωγή φαρμάκων	1	0	0	1
Παραγωγή χαλκού, ακατέργαστου· συσσωματωμάτων (mattes) χαλκού· χαλκού κονιάς (cement)	1	0	0	1
Παραγωγή χυμών φρούτων και λαχανικών	0	4	2	6
Πριόνισμα, πλάνισμα και εμποτισμός ξύλου	0	3	0	3
Υπηρεσίες εκτύπωσης βιβλίων, χαρτών, υδρογραφικών ή παρόμοιων διαγραμμάτων κάθε είδους, εικόνων, σχεδίων και φωτογραφιών, ταχυδρομικών δελταρίων	1	0	0	1
Υπηρεσίες πλυντηρίου με κερματοδέκτη	1	0	0	1
Υπηρεσίες σφυρηλάτησης, συμπίεσης, τύπωσης και έλασης μετάλλου	2	0	0	2
Ύφανση κλωστούφαντουργικών υλών	0	1	0	1
Σύνολο	52	235	115	402

Πίνακας 3-16. Σύνολο σημαντικών δραστηριοτήτων Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ03

Δραστηριότητα ΣΤΑΚΟΔ 2008	ΛΑΠ ΕΛ0330	ΛΑΠ ΕΛ0331	ΛΑΠ ΕΛ0333	Σύνολο
Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	4	8	1	13
Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος πουλερικών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	2	1	0	3
Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος προβατοειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	0	0	1	1
Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος χοιροειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	0	1	0	1
Ζυθοποιία	0	0	1	1
Κατασκευή δημοσιογραφικού χαρτιού, χειροποίητου χαρτιού και άλλου μη επιχρισμένου χαρτιού ή χαρτονιού για γραφική χρήση	2	0	0	2
Κατασκευή έτοιμου σκυροδέματος	0	1	0	1
Κατεργασία δερμάτων αιγοπροβάτων ή χοιροειδών, αποτριχωμένων	1	0	0	1
Παραγωγή αζωτούχων λιπασμάτων, ορυκτών ή χημικών	0	1	0	1
Παραγωγή αιθέριων ελαίων	0	0	1	1
Παραγωγή αλλαντικών	1	1	1	3
Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	2	40	21	63
Παραγωγή ελαιοπιπών και άλλων στερεών κατάλοιπων φυτικών λιπών ή ελαίων· αλευριών και χονδράλευρων από ελαιούχους σπόρους ή καρπούς	0	0	1	1

Δραστηριότητα ΣΤΑΚΟΔ 2008	ΛΑΠ ΕΛ0330	ΛΑΠ ΕΛ0331	ΛΑΠ ΕΛ0333	Σύνολο
Παραγωγή εξευγενισμένων φυτικών ελαίων, που δεν κατονομάζονται ειδικά	0	2	0	2
Παραγωγή επεξεργασμένου ρευστού γάλακτος και κρέμας γάλακτος	4	4	1	9
Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων	2	0	0	2
Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	1	14	2	17
Παραγωγή ξυλείας σε φυσική κατάσταση, επεξεργασμένης με χρώμα, βαφή, κρεόζωτο ή άλλα συντηρητικά	3	0	0	3
Παραγωγή σουπών, αβγών, μαγιών και άλλων προϊόντων διατροφής· εκχυλισμάτων και ζυμών κρέατος, ψαριών και υδρόβιων ασπόνδυλων	0	1	0	1
Παραγωγή τσιμέντου	1	0	0	1
Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	6	3	3	12
Παραγωγή φαρμάκων	1	0	0	1
Παραγωγή χαλκού, ακατέργαστου· συσσωματωμάτων (mattes) χαλκού· χαλκού κονιάς (cement)	1	0	0	1
Παραγωγή χυμών φρούτων και λαχανικών	0	4	2	6
Υπηρεσίες σφυρηλάτησης, συμπίεσης, τύπωσης και έλασης μετάλλου	2	0	0	2
Ύφανση κλωστοϋφαντουργικών υλών	0	1	0	1
Σύνολο	33	82	35	150

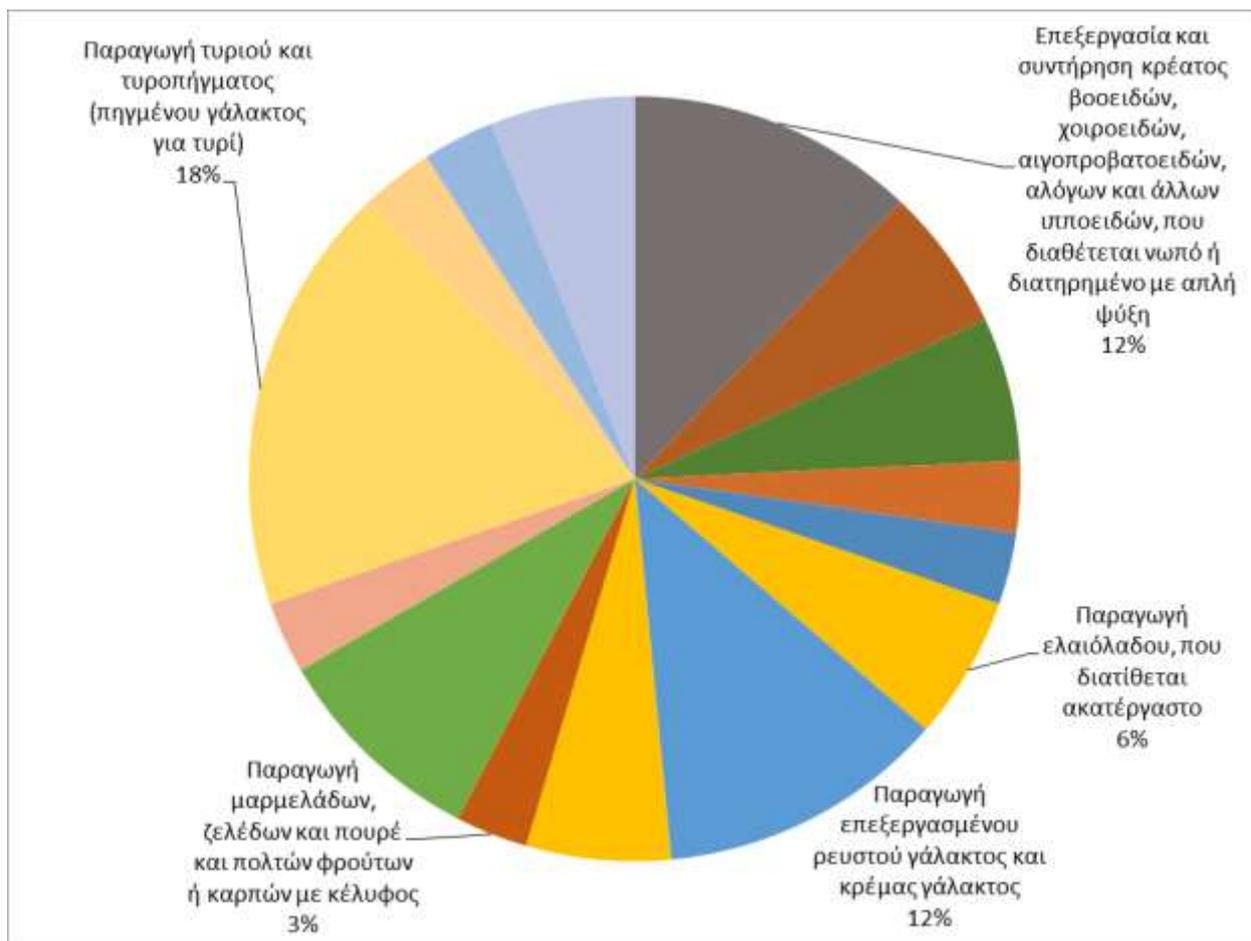
Ακολούθως παρουσιάζεται η κατανομή των σημαντικών δραστηριοτήτων στο ΥΔ.



Σχήμα 3-4. Κατανομή δραστηριοτήτων (σημαντικών) στο ΥΔ ΕΛ03

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Ακολούθως δίδονται οι σημαντικές βιομηχανικές μονάδες σε επίπεδο ΛΑΠ, καθώς και τα ρυπαντικά φορτία των όλων των βιομηχανιών στα επιφανειακά υδατικά συστήματα της ΛΑΠ.



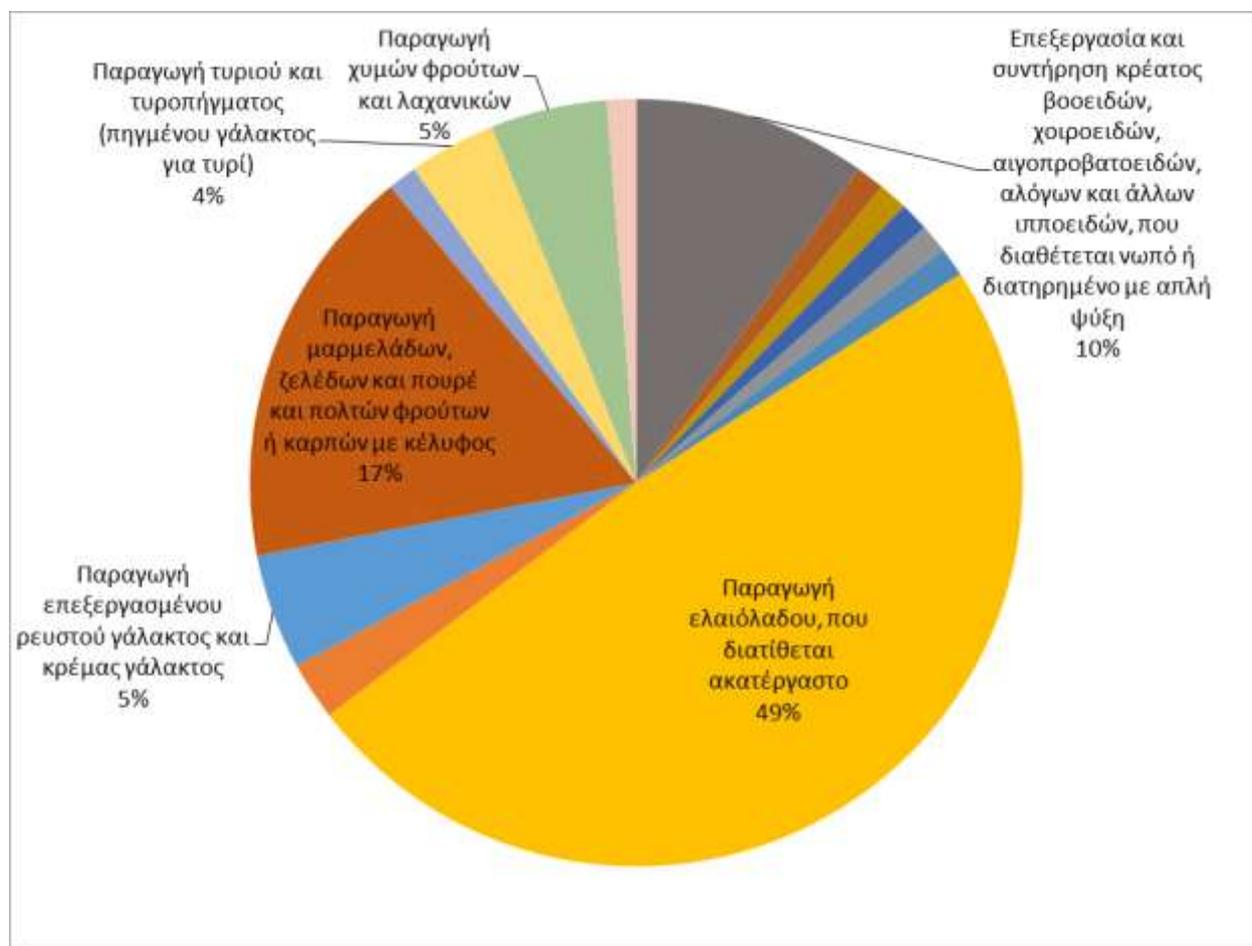
Σχήμα 3-5. Κατανομή δραστηριοτήτων (σημαντικών) στη ΛΑΠ ΕΛ0330

Πίνακας 3-17. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία βιομηχανιών στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)	TSS (τόνοι/έτος)	Cd (κιλά/έτος)	Cu (κιλά/έτος)	Pb (κιλά/έτος)	Zn (κιλά/έτος)	Phenols (κιλά/έτος)	Cl (κιλά/έτος)	CN (κιλά/έτος)	Fluorides (κιλά/έτος)
ΕΛ0330L000000001Η	ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	1.13	0.01	0.01	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΛΟΙΠΑ	ΛΟΙΠΑ	444.36	63.97	13.01	157.28	1.78	34.10	166.49	95.54	22.34	0.11	3.16	16.87
ΣΥΝΟΛΟ		445.50	63.98	13.02	157.83	1.78	34.11	166.49	95.54	22.34	0.11	3.16	16.87

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Ακολούθως δίδονται οι σημαντικές βιομηχανικές μονάδες σε επίπεδο ΛΑΠ, καθώς και τα ρυπαντικά φορτία των όλων των βιομηχανιών στα επιφανειακά υδατικά συστήματα της ΛΑΠ.



Σχήμα 3-6. Κατανομή δραστηριοτήτων (σημαντικών) στη ΛΑΠ ΕΛ0331

Πίνακας 3-18. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία βιομηχανιών στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

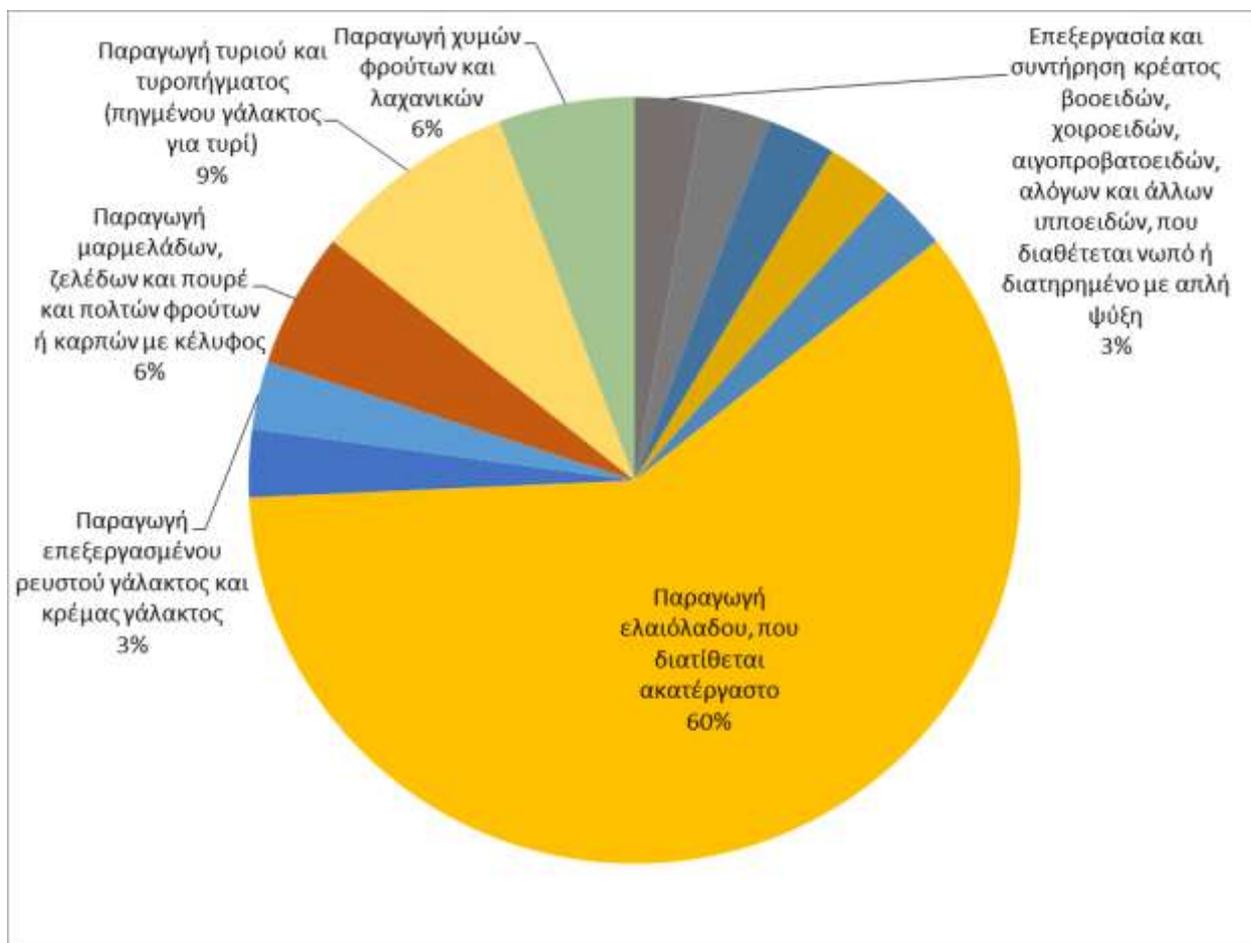
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)	TSS (τόνοι/έτος)	Cd (κιλά/έτος)	Cu (κιλά/έτος)	Pb (κιλά/έτος)	Zn (κιλά/έτος)	Phenols (κιλά/έτος)	Cl (κιλά/έτος)	CN (κιλά/έτος)	Fluorides (κιλά/έτος)
ΕΛ0331R000201019H	ΙΝΑΧΟΣ Π._1	0.32	0.01	0.00	0.12	0.00	0.04	0.00	0.01	0.08	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0331R000202020H	ΞΕΡΙΑΣ Π._1	37.07	12.53	2.83	6.73	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0331R000202021N	ΞΕΡΙΑΣ Π._2	8.43	0.84	0.20	6.90	0.00	0.02	0.00	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0331R000202022N	ΞΕΡΙΑΣ Π._3	9.94	0.91	0.17	5.05	0.09	1.83	8.54	3.53	0.70	0.02	0.00	0.00
ΕΛ0331R000203023H	ΙΝΑΧΟΣ Π._2	0.70	0.01	0.01	0.27	0.00	0.08	0.00	0.02	0.15	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0331R000204024H	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._1	6.97	0.64	0.16	5.49	0.00	0.03	0.00	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0331R000204025N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._2	0.95	0.01	0.01	0.40	0.00	0.07	0.00	0.02	0.14	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0331R000204026N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._3	2.47	0.03	0.02	1.11	0.00	0.11	0.00	0.03	0.22	0.02	0.00	0.00
ΕΛ0331R000205027H	ΙΝΑΧΟΣ Π._3	0.39	0.00	0.00	0.18	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0331R000205028N	ΙΝΑΧΟΣ Π._4	0.33	0.00	0.00	0.15	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0331R000205029N	ΙΝΑΧΟΣ Π._5	3.09	0.04	0.02	1.38	0.00	0.16	0.00	0.04	0.31	0.02	0.00	0.00
ΕΛ0331R000205030N	ΙΝΑΧΟΣ Π._6	0.07	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0331R000700001A	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._1	11.26	0.20	0.33	4.10	0.00	1.52	0.00	0.39	2.96	0.20	0.00	0.00
ΕΛ0331R000700002H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._2	0.31	0.01	0.00	0.11	0.00	0.04	0.00	0.01	0.08	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0331R000700003H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._3	0.20	0.00	0.00	0.07	0.00	0.03	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0331R000700004N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._4	7.21	0.13	0.07	2.63	0.00	0.96	0.00	0.25	1.88	0.13	0.00	0.00
ΕΛ0331R000700005N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._5	0.83	0.01	0.01	0.31	0.00	0.11	0.00	0.03	0.21	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0331R001100006N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ._1	0.50	0.01	0.00	0.19	0.00	0.06	0.00	0.02	0.12	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0331R001100007H	ΔΑΦΝΩΝ Ρ._2	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0331R001100008N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ._3	2.71	0.05	0.02	1.00	0.00	0.35	0.00	0.09	0.68	0.05	0.00	0.00
ΕΛ0331R001500009N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ._1	4.32	0.08	0.04	1.58	0.00	0.57	0.00	0.15	1.11	0.08	0.00	0.00
ΕΛ0331R001500010N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ._2	28.72	2.18	0.36	8.79	0.18	5.32	17.09	7.48	6.07	0.26	0.00	0.00
ΕΛ0331R001900011N	ΤΑΝΟΣ Π._1	1.12	0.02	0.01	0.41	0.00	0.15	0.00	0.04	0.29	0.02	0.00	0.00
ΕΛ0331R001900012N	ΤΑΝΟΣ Π._2	2.41	0.04	0.02	0.89	0.00	0.32	0.00	0.08	0.62	0.04	0.00	0.00
ΕΛ0331R001900013N	ΤΑΝΟΣ Π._3	6.95	0.12	0.06	2.55	0.00	0.91	0.00	0.23	1.78	0.12	0.00	0.00
ΕΛ0331R001900014N	ΤΑΝΟΣ Π._4	7.98	0.13	0.07	3.07	0.00	0.90	0.00	0.23	1.76	0.12	0.00	0.00
ΕΛ0331R001900015N	ΤΑΝΟΣ Π._5	2.13	0.04	0.02	0.78	0.00	0.28	0.00	0.07	0.55	0.04	0.00	0.00
ΕΛ0331R002300016N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ._1	2.09	0.03	0.02	0.85	0.00	0.19	0.00	0.05	0.37	0.03	0.00	0.00

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)	TSS (τόνοι/έτος)	Cd (κιλά/έτος)	Cu (κιλά/έτος)	Pb (κιλά/έτος)	Zn (κιλά/έτος)	Phenols (κιλά/έτος)	Cl (κιλά/έτος)	CN (κιλά/έτος)	Fluorides (κιλά/έτος)
ΕΛ0331R002300017N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ._2	0.08	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0331R002300018N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ._3	0.40	0.00	0.00	0.19	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0331R003300031N	ΡΑΔΟΣ Π.	10.39	0.19	0.09	3.79	0.00	1.40	0.00	0.36	2.73	0.19	0.00	0.00
ΕΛ0331T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΔΡΕΠΑΝΟΥ - ΑΣΙ	0.12	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0331T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	13.66	0.25	0.44	4.98	0.00	1.83	0.00	0.47	3.57	0.25	0.00	0.00
ΕΛ0331T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙ	0.97	0.02	0.01	0.36	0.00	0.13	0.00	0.03	0.24	0.02	0.00	0.00
ΕΛ0331T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ)	0.72	0.01	0.01	0.26	0.00	0.10	0.00	0.02	0.19	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	25.07	2.29	0.42	11.77	1.31	24.97	122.45	50.22	17.07	0.07	0.00	0.00
ΛΟΙΠΑ	ΛΟΙΠΑ	960.53	85.87	22.02	722.00	0.33	23.96	31.23	17.31	36.77	2.39	0.00	0.00
ΣΥΝΟΛΟ		1161.42	106.73	27.42	798.57	1.92	66.51	179.30	81.21	80.96	4.13	0.00	0.00

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Ακολούθως δίδονται οι σημαντικές βιομηχανικές μονάδες σε επίπεδο ΛΑΠ, καθώς και τα ρυπαντικά φορτία των όλων των βιομηχανιών στα επιφανειακά υδατικά συστήματα της ΛΑΠ.



Σχήμα 3-7. Κατανομή δραστηριοτήτων (σημαντικών) στη ΛΑΠ ΕΛ0333

Πίνακας 3-19. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία βιομηχανιών στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)	TSS (τόνοι/έτος)	Cd (κιά/έτος)	Cu (κιά/έτος)	Pb (κιά/έτος)	Zn (κιά/έτος)	Phenols (κιά/έτος)	Cl (κιά/έτος)	CN (κιά/έτος)	Fluorides (κιά/έτος)
ΕΛ0333R000201006H	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _1	0.28	0.00	0.00	0.10	0.00	0.04	0.00	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000201007N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _2	0.69	0.01	0.01	0.25	0.00	0.09	0.00	0.02	0.17	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0333R000201008N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _3	3.43	0.06	0.03	1.26	0.00	0.45	0.00	0.11	0.87	0.06	0.00	0.00
ΕΛ0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _4	13.44	0.73	0.14	4.34	0.06	2.35	5.70	2.64	3.16	0.16	0.00	0.00
ΕΛ0333R000201010N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _5	0.34	0.01	0.00	0.12	0.00	0.04	0.00	0.01	0.09	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0333R000202011N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _1	0.58	0.01	0.01	0.21	0.00	0.08	0.00	0.02	0.15	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0333R000202014N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _2	1.12	0.02	0.01	0.42	0.00	0.14	0.00	0.04	0.28	0.02	0.00	0.00
ΕΛ0333R000202015N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _3	0.34	0.01	0.00	0.13	0.00	0.04	0.00	0.01	0.08	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0333R000202016N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _4	0.34	0.01	0.00	0.13	0.00	0.04	0.00	0.01	0.08	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0333R000202112N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ. _1	1.29	0.02	0.01	0.47	0.00	0.17	0.00	0.04	0.33	0.02	0.00	0.00
ΕΛ0333R000202113N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ. _2	0.49	0.01	0.00	0.18	0.00	0.06	0.00	0.02	0.12	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0333R000203017N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _6	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _7	247.26	12.44	3.02	54.76	0.00	0.13	0.00	0.03	0.26	0.02	0.00	0.00
ΕΛ0333R000204019N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ. _1	0.28	0.01	0.00	0.11	0.00	0.04	0.00	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000204020N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ. _2	0.36	0.01	0.00	0.13	0.00	0.05	0.00	0.01	0.09	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0333R000205021N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _8	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ. _1	9.28	0.90	0.16	4.75	0.09	1.81	8.54	3.52	0.66	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0333R000206023N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ. _2	0.16	0.00	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000206024N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ. _3	0.19	0.00	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _9	193.63	19.31	4.63	155.52	0.00	0.34	0.00	0.09	0.67	0.05	0.00	0.00
ΕΛ0333R000208026N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ. _1	5.05	0.65	0.07	1.19	0.04	0.83	3.99	1.64	0.61	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000208027N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ. _2	0.30	0.01	0.00	0.11	0.00	0.04	0.00	0.01	0.08	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0333R000208028N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ. _3	0.88	0.02	0.01	0.32	0.00	0.12	0.00	0.03	0.23	0.02	0.00	0.00
ΕΛ0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _10	120.03	12.07	2.93	99.18	0.06	1.87	0.89	0.51	13.75	6.63	0.08	1.43
ΕΛ0333R000210030N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _1	0.16	0.00	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000210034N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _2	0.42	0.01	0.00	0.15	0.00	0.06	0.00	0.01	0.11	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0333R000210038N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _3	0.15	0.00	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000210039N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _4	0.53	0.01	0.00	0.20	0.00	0.07	0.00	0.02	0.14	0.01	0.00	0.00

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)	TSS (τόνοι/έτος)	Cd (κιλά/έτος)	Cu (κιλά/έτος)	Pb (κιλά/έτος)	Zn (κιλά/έτος)	Phenols (κιλά/έτος)	Cl (κιλά/έτος)	CN (κιλά/έτος)	Fluorides (κιλά/έτος)
ΕΛ0333R000210131N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ. _1	0.19	0.00	0.00	0.07	0.00	0.03	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000210132N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ. _2	0.10	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000210133N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ. _3	0.22	0.00	0.00	0.08	0.00	0.03	0.00	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000210235N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ. _1	0.10	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000210236N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ. _2	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000210237N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ. _3	0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000211040N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _11	1.41	0.03	0.01	0.51	0.00	0.19	0.00	0.05	0.37	0.03	0.00	0.00
ΕΛ0333R000211041N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _12	0.63	0.01	0.01	0.23	0.00	0.08	0.00	0.02	0.16	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0333R000212042N	ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ.	0.85	0.02	0.01	0.31	0.00	0.11	0.00	0.03	0.22	0.02	0.00	0.00
ΕΛ0333R000213043N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _13	2.02	0.04	0.02	0.74	0.00	0.27	0.00	0.07	0.52	0.04	0.00	0.00
ΕΛ0333R000214044N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ. _1	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000214045N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ. _2	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000215046N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000216047N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. _1	0.09	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000216048N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. _2	0.07	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000217049N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _15	1.06	0.02	0.01	0.39	0.00	0.14	0.00	0.04	0.27	0.02	0.00	0.00
ΕΛ0333R000300001N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _1	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000300002N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _2	0.29	0.01	0.00	0.10	0.00	0.04	0.00	0.01	0.07	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0333R000300003N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _3	131.83	2.40	0.60	51.26	0.00	7.14	0.00	1.83	13.95	0.96	0.00	0.00
ΕΛ0333R000300004N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _4	0.60	0.01	0.01	0.22	0.00	0.08	0.00	0.02	0.16	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0333R000300005N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _5	1.35	0.02	0.01	0.51	0.00	0.17	0.00	0.04	0.33	0.02	0.00	0.00
ΛΟΙΠΑ	ΛΟΙΠΑ	12.12	0.22	0.11	4.45	0.00	1.59	0.00	0.41	3.11	0.21	0.00	0.00
ΣΥΝΟΛΟ		754.18	49.10	11.85	383.38	0.26	18.88	19.11	11.38	41.65	8.43	0.08	1.43

3.4.2 Θερμοηλεκτρικοί σταθμοί

Εισαγωγή

Οι θερμοηλεκτρικοί σταθμοί παράγουν ηλεκτρική ενέργεια από διάφορες ορυκτές πρώτες ύλες (υγρές, στερεές, αέριες), με ενδιάμεση ενεργειακή μορφή τη θερμική ενέργεια υψηλής θερμοκρασίας. Τα ορυκτά υλικά (πετρέλαιο, άνθρακας, φυσικό αέριο) έχουν εσώκλειστη ενέργεια σε χημική μορφή, η οποία απελευθερώνεται με την καύση για να παραχθεί θερμότητα. Σημειακούς ρυπαντές μπορούν να αποτελέσουν και οι θερμικοί σταθμοί λόγω των πιθανών διαρροών καυσίμων κατά την μεταφορά και αποθήκευση ή λόγω της θερμοκρασιακής μεταβολής που προκαλούν σε επιφανειακούς υδάτινους αποδέκτες τα νερά των οποίων χρησιμοποιούνται για την ψύξη τέτοιων σταθμών.

Πηγές άντλησης πληροφοριών

- ΛΑΓΗΕ ΑΕ
- ΔΕΗ ΑΕ
- Εγκεκριμένη 1^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος

Μεθοδολογία

- Αναζήτηση στοιχείων από τις ανωτέρω πηγές
- Καταγραφή βασικών στοιχείων θερμοηλεκτρικών σταθμών
- Συσχέτιση θερμοηλεκτρικών σταθμών με υδατικά συστήματα
- Καταγραφή στοιχείων θερμοηλεκτρικών σταθμών ανά ΛΑΠ

Παραδοχές

Ακολουθήθηκαν οι παραδοχές της ως άνω μεθοδολογίας στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης.

3.4.2.1 Στοιχεία Θερμοηλεκτρικών σταθμών

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία, δεν υπάρχουν θερμοηλεκτρικοί σταθμοί εντός της ΛΑΠ.

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία, δεν υπάρχουν θερμοηλεκτρικοί σταθμοί εντός της ΛΑΠ.

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία, δεν υπάρχουν θερμοηλεκτρικοί σταθμοί εντός της ΛΑΠ.

3.5 Κτηνοτροφικές μονάδες

3.5.1 Εισαγωγικά στοιχεία

Η σταβλισμένη πτηνο-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 αβγοπαραγωγή και ορνιθίων για παραγωγή κρέατος (πτηνοτροφεία).

Με τη διατήρηση των ζώων/ πτηνών, μέσα σε στάβλους, παράγονται υγρά και στερεά απόβλητα, αποτέλεσμα του μεταβολισμού των τροφών που παρέχονται σε αυτά αλλά και τα διαφεύγοντα κατά τη διαδικασία διανομής της τροφής και του νερού, συνήθως μέσα ή κοντά στους χώρους εκτροφής.

Η ποιότητα των παραγομένων αποβλήτων είναι ανάλογη του βαθμού εντατικοποίησης της εκτροφής και της πυκνότητας των εκτρεφόμενων ζώων/πτηνών. Για τους προαναφερόμενους λόγους, η σταβλισμένη πτηνό-κτηνοτροφία συνιστά σημειακή πηγή ρύπανσης.

Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- 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 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 (π.χ. κονικλοτροφία)
- Απόφαση Υπουργού ΑΑΤ 1848/278812/08-10-2021 «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορρύπανση Γεωργικής Προέλευσης» της Υπουργικής Απόφασης» – (ΦΕΚ Β' 4855 /2021)
- Εγκεκριμένη 1^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- Εδαφολογικός χάρτης Ελλάδος 1:30.000 (ΟΠΕΚΕΠΕ)
- Υδρολιθολογικοί χάρτες της περιοχής
- Λοιπές πηγές (προσωπική επικοινωνία, επιτόπου επισκέψεις) και προηγούμενη εμπειρία μελετητή από τις κτηνοτροφικές πρακτικές στην περιοχή.

Μεθοδολογία υπολογισμού

Παρατίθεται στο τεύχος της 2^{ης} Αναθεώρησης «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Παραδοχές

Ακολουθήθηκαν οι παραδοχές της ως άνω μεθοδολογίας στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης.

Επιπλέον παραδοχές

Για τον υπολογισμό των σημειακών ρύπων της σταβλισμένης κτηνοτροφίας, ελήφθησαν υπόψη τα παρακάτω:

- Οι αγελαίοι χοίροι θεωρήθηκαν σταβλισμένοι.
- Το σύνολο των ορνιθοειδών, ιπποειδών και κονικλοειδών θεωρήθηκαν ως σταβλισμένα.
- Οι τιμές ζώντος βάρους (ΖΒ) σε τόνους ανά είδος ζώου, στο ΥΔ είναι:
 - Ορνιθοειδή 0,0025
 - Βοοειδή 0,410

- Χοιρινά 0,056
- Αιγοπρόβατα 0,045
- Ιπποειδή 0,455
- Κουνέλια 0,004
- Στις σταβλισμένες εκτροφές αιγοπροβάτων τα ζώα παραμένουν στους στάβλους 365 ημέρες. Στις αγελαίες εκτροφές αιγοπροβάτων τα ζώα παραμένουν στους στάβλους 95 ημέρες (3 μήνες) και στις μικτές εκτροφές αιγοπροβάτων τα ζώα παραμένουν στους στάβλους 215 ημέρες (7 μήνες). Για τους εν λόγω χρόνους σταβλισμού υπολογίζονται και ποσότητες των αποβλήτων που παράγουν τα αιγοπρόβατα.
- Στις σταβλισμένες εκτροφές βοοειδών τα ζώα παραμένουν στους στάβλους 365 ημέρες. Στις αγελαίες εκτροφές βοοειδών τα ζώα παραμένουν στους στάβλους 95 ημέρες (3 μήνες) και στις μικτές εκτροφές βοοειδών τα ζώα παραμένουν στους στάβλους 270 ημέρες (9 μήνες). Για τους εν λόγω χρόνους σταβλισμού υπολογίζονται και ποσότητες των αποβλήτων που παράγουν τα βοοειδή.
- Στις σταβλισμένες εκτροφές χοίρων τα ζώα παραμένουν στους στάβλους 365 ημέρες και στις μικτές εκτροφές χοίρων τα ζώα παραμένουν στους στάβλους 270 ημέρες (9 μήνες). Για τους εν λόγω χρόνους σταβλισμού υπολογίζονται και ποσότητες των αποβλήτων που παράγουν οι χοίροι.
- Στις σταβλισμένες εκτροφές ορνιθοειδών, κονικλοειδών και ιπποειδών τα ζώα παραμένουν στους στάβλους 365 ημέρες. Για τους εν λόγω χρόνους σταβλισμού υπολογίζονται και ποσότητες των αποβλήτων που παράγουν.
- Όλοι οι ρύποι που παράγονται από τις παραπάνω κατηγορίες ζώων κατά τις ημέρες που δεν παραμένουν στους στάβλους, υπολογίζονται στην ποιμενική κτηνοτροφία ως διάχυτες πηγές ρύπανσης.

3.5.2 Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία κτηνοτροφικών μονάδων

Η κατανομή όλων των κτηνοτροφικών μονάδων (σημαντικών και μη), το πλήθος τους και η δυναμικότητά τους ανά εκτρεφόμενο είδος παρουσιάζεται ακολούθως για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ03.

Πίνακας 3-20. Πλήθος και είδος ζώων στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03

ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ (ΕΛ)	ΠΛΗΘΟΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΒΟΟΕΙΔΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΚΟΝΙΚΛΟ-ΕΙΔΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΝΙΘΟ-ΕΙΔΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΧΟΙΡΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΙΠΠΟΕΙΔΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ
Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	650	67.089	892	0	104.373	632	267	173.253
Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	2.738	334.994	1.832	90	453.418	10.025	154	800.513
Ευρώτα (ΕΛ0333)	1.182	104.206	6.218	0	82.850	10.540	26	203.840
Σύνολο	4.570	506.289	8.942	90	640.641	21.197	447	1.177.606

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία δεν υπάρχει αποδεδειγμένη περίπτωση ατυχηματικής επιφανειακής απορροής από συγκεκριμένη κτηνοτροφική μονάδα σε συγκεκριμένο αποδέκτη επιφανειακού ΥΣ στη παρούσα ΛΑΠ.

Τα συνολικά ρυπαντικά φορτία (BOD, N, P) στα υπόγεια ΥΣ παρουσιάζονται για το σύνολο της ΛΑΠ ακολούθως.

Πίνακας 3-21. Σημειακά ρυπαντικά φορτία στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) που παράγονται από την κτηνοτροφική δραστηριότητα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0100030	ΛΑΔΩΝΑ	0.06	0.09	0.01
ΕΛ0100060	ΕΛΙΣΣΩΝΑ	0.19	0.30	0.03
ΕΛ0300010	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΝΔΗΛΑΣ	5.16	3.16	0.37
ΕΛ0300020	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝ. ΑΡΚΑΔΙΑΣ-ΔΥΤ. ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	12.49	8.90	0.98
ΕΛ0300030	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ	10.28	6.93	1.08
ΕΛ0300240	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓ.ΠΕΤΡΟΥ - ΒΟΥΤΙΑΝΩΝ	0.09	0.12	0.01
ΕΛ0300250	ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΟΡΟΥ - ΣΕΛΛΑΣΙΑΣ	0.05	0.08	0.01
ΕΛ0300270	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΛΛΙΝΕΣ - ΒΛΑΧΟΚΕΡΑΣΙΑΣ	0.00	0.00	0.00
ΣΥΝΟΛΟ		28.31	19.57	2.49

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία δεν υπάρχει αποδεδειγμένη περίπτωση ατυχηματικής επιφανειακής απορροής από συγκεκριμένη κτηνοτροφική μονάδα σε συγκεκριμένο αποδέκτη επιφανειακού ΥΣ στη παρούσα ΛΑΠ.

Τα συνολικά ρυπαντικά φορτία (BOD, N, P) στα υπόγεια ΥΣ παρουσιάζονται για το σύνολο της ΛΑΠ ακολούθως.

Πίνακας 3-22. Σημειακά ρυπαντικά φορτία στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) που παράγονται από την κτηνοτροφική δραστηριότητα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0200171	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ_1 ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	0.18	0.17	0.02
ΕΛ0200200	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΑΧΝΑΙΟΥ	10.51	8.99	1.19
ΕΛ0300020	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝ. ΑΡΚΑΔΙΑΣ-ΔΥΤ. ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	8.92	7.71	0.61
ΕΛ0300040	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	14.88	6.09	0.39
ΕΛ0300050	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ - ΔΙΔΥΜΩΝ	3.90	5.56	0.49
ΕΛ0300060	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	0.06	0.09	0.01
ΕΛ0300070	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΡΜΙΟΝΗΣ	0.78	1.20	0.12
ΕΛ0300080	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΡΤΟΧΕΛΙΟΥ	0.29	0.25	0.02
ΕΛ0300090	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΤΡΟΥΣ	17.37	5.60	1.72
ΕΛ0300100	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΝΩΝΑ	11.35	12.16	1.12
ΕΛ0300110	ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΑΡΑΚΑ – ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	9.29	11.05	0.92
ΕΛ0300120	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ	4.33	2.81	0.40
ΕΛ0300130	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	5.32	1.70	0.45
ΕΛ0300140	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΥΘΗΡΩΝ	2.84	1.11	0.07
ΕΛ0300150	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΩΠΟΥ - ΓΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ	3.12	3.22	0.35
ΕΛ0300160	ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΡΑΚΙΟΥ - ΓΚΟΡΙΤΣΑΣ	0.89	1.01	0.11
ΕΛ0300170	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΟΥΣ – ΒΑΣΙΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	0.46	0.23	0.01
ΕΛ0300240	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓ.ΠΕΤΡΟΥ - ΒΟΥΤΙΑΝΩΝ	0.05	0.07	0.01
ΕΛ0300310	ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΔΡΑΣ	0.05	0.07	0.01
ΕΛ0300320	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΡΟΥ	0.04	0.06	0.01
ΕΛ0300330	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΘΑΝΩΝ	0.04	0.07	0.01
ΕΛ0300340	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΟΓΕΝΩΝ ΜΑΛΑΝΤΡΕΝΙΟΥ	4.22	4.26	0.52
ΣΥΝΟΛΟ		98.86	73.45	8.56

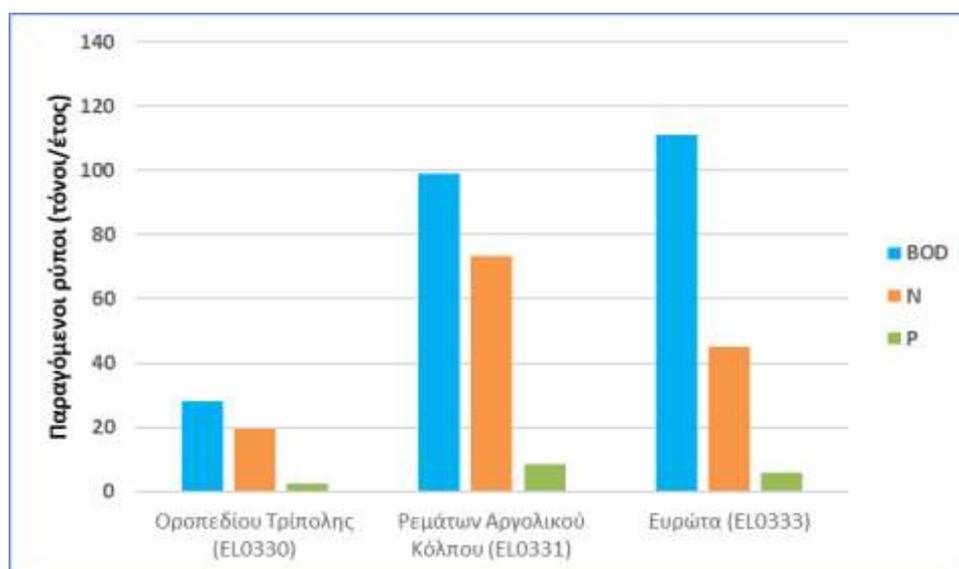
Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία δεν υπάρχει αποδεδειγμένη περίπτωση ατυχηματικής επιφανειακής απορροής από συγκεκριμένη κτηνοτροφική μονάδα σε συγκεκριμένο αποδέκτη επιφανειακού ΥΣ στη παρούσα ΛΑΠ.

Τα συνολικά ρυπαντικά φορτία (BOD, N, P) στα υπόγεια ΥΣ παρουσιάζονται για το σύνολο της ΛΑΠ ακολούθως.

Πίνακας 3-23. Σημειακά ρυπαντικά φορτία στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) που παράγονται από την κτηνοτροφική δραστηριότητα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0100060	ΕΛΙΣΣΩΝΑ	0.04	0.06	0.00
ΕΛ0100090	Δ.ΤΑΪΓΕΤΟΥ	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0100270	ΑΛΑΓΟΝΙΑΣ	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0300100	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΝΩΝΑ	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0300160	ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΡΑΚΙΟΥ - ΓΚΟΡΙΤΣΑΣ	3.37	4.35	0.43
ΕΛ0300170	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΟΥΣ – ΒΑΣΙΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	0.04	0.03	0.00
ΕΛ0300180	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΚΑΛΑΣ	0.62	0.90	0.08
ΕΛ0300190	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΟΚΕΩΝ - ΓΥΘΕΙΟΥ	3.89	1.95	0.37
ΕΛ0300200	ΣΥΣΤΗΜΑ Π.ΒΑΡΔΟΥΝΙΑ (Π.ΠΛΑΤΥ)	0.86	0.34	0.02
ΕΛ0300210	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΚΟΥΤΑΡΙΟΥ	44.42	13.74	1.26
ΕΛ0300220	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΤ.ΤΑΪΓΕΤΟΥ - ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ	3.45	1.85	0.17
ΕΛ0300230	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΥΡΩΤΑ	15.22	6.39	1.75
ΕΛ0300240	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓ.ΠΕΤΡΟΥ - ΒΟΥΤΙΑΝΩΝ	9.49	4.15	0.76
ΕΛ0300250	ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΟΡΟΥ - ΣΕΛΛΑΣΙΑΣ	1.78	1.69	0.21
ΕΛ0300260	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΛΛΑΝΑΣ - ΣΚΟΡΤΣΙΝΟΥ	27.72	9.41	0.72
ΕΛ0300270	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΛΛΙΝΕΣ - ΒΛΑΧΟΚΕΡΑΣΙΑΣ	0.12	0.17	0.01
ΣΥΝΟΛΟ		111.04	45.05	5.79



Σχήμα 3-8. Ετήσια σημειακή ρύπανση στα υπόγεια ΥΣ από την κτηνοτροφική δραστηριότητα στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03

3.6 Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες

3.6.1 Εισαγωγικά στοιχεία

Με τον όρο υδατοκαλλιέργεια εννοείται η εκτροφή υδρόβιων οργανισμών, οι οποίοι δύνανται να είναι ιχθύες εσωτερικών ή θαλάσσιων υδάτων (ιχθυοκαλλιέργεια), οστρακοειδή (οστρακοκαλλιέργεια), καρκινοειδή, πλαγκτόν και μακροφύκη, σε ειδικές τεχνητές εγκαταστάσεις σε παράκτια ή εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και η χωροθέτηση των μονάδων εμπίπτει στο Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Υδατοκαλλιέργειες (υπ' αριθμό 31722/04.11.2011 Κ.Υ.Α. - ΦΕΚ 2505Β/04.11.2011).

Στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης εκτιμώνται τα φορτία που προκύπτουν από την ιχθυοκαλλιέργεια, καθώς η οστρακοκαλλιέργεια και συγκεκριμένα η μυδοκαλλιέργεια δεν παράγει απόβλητα και δεν δημιουργεί αύξηση των θρεπτικών συστατικών στο νερό, διότι κατά την διάρκεια της εκτροφής δεν χρησιμοποιούνται τροφές και φάρμακα. Η οργανική ύλη που προέρχεται από τα απόβλητα μεταβολισμού των μυδιών απομακρύνεται με την επίδραση των ρευμάτων ή καταναλώνεται από ιζηματοφάγους οργανισμούς, οι οποίοι με τη σειρά τους αποτελούν την κύρια τροφή πολλών ψαριών του βυθού. Επίσης, κατά τη διάρκεια της εκτροφής δεν απαιτείται πρόσδοση τροφής καθώς τα μύδια διατρέφονται με φυτοπλαγκτόν και οργανική ύλη που περιέχονται στο θαλασσινό νερό. Η λήψη τροφής γίνεται με συνεχή διήθηση νερού και κατακράτηση των κατάλληλων για τροφή οργανισμών. Η οστρακοκαλλιέργεια επιδρά θετικά στην ποιότητα των νερών της περιοχής όπου εγκαθίσταται καθώς απομακρύνει μέρος της πλεονάζουσας πρωτογενούς παραγωγής (φυτοπλαγκτόν) και καθαρίζει το νερό από οργανικές ουσίες.

Πηγές άντλησης πληροφοριών

- Μητρώο Επιχειρήσεων Παραγωγής Προϊόντων Υδατοκαλλιέργειας Κατόχων Έγκρισης Κτηνιατρικών Υγειονομικών Όρων του ΥΠΑΑΤ.
- Γενική Διεύθυνση Αλιείας του ΥΠΑΑΤ.
- Διευθύνσεις Αγροτικών Υποθέσεων Πελοποννήσου και Δυτικής Ελλάδας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου.
- Διευθύνσεις Υδάτων Πελοποννήσου και Δυτικής Ελλάδας.
- Εθνικό Μητρώο Αγροτικών Συνεταιρισμών και άλλων Συλλογικών Φορέων του ΥΠΑΑΤ (έως 24/10/2022).
- Εγκεκριμένη 1^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).

Μεθοδολογία υπολογισμού

Παρατίθεται στο τεύχος της 2^{ης} Αναθεώρησης «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Παραδοχές

Ακολουθήθηκαν οι παραδοχές της ως άνω μεθοδολογίας στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης.

3.6.2 Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία υδατοκαλλιεργειών - ιχθυοκαλλιεργειών

Παρακάτω παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ πίνακες με συνοπτικά στοιχεία των ιχθυοκαλλιεργειών και των ρύπων που παράγονται από αυτές.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330), δεν υπάρχουν μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας.

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Οι μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331), καθώς και τα παραγόμενα ρυπαντικά φορτία σε ετήσια βάση, παρουσιάζονται ακολούθως.

Πίνακας 3-24. Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΕΙΔΗ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ (τόνοι/έτος)	ΤΥΠΟΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
AGROINVEST A.E.B.E.	Μεσογειακοί Ιχθείς	350	Θαλάσσια	Κρανιδίου	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0,00	62,48	8,51
AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.		150	Θαλάσσια	Διδύμων	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0,00	26,78	3,65
AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.		150	Θαλάσσια	Ιρίων	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0,00	53,55	7,29
AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.		150	Θαλάσσια	-	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0,00	26,78	3,65
AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.		160	Θαλάσσια	Ιρίων	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0,00	28,56	3,89
AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.		230	Θαλάσσια	Ιρίων	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0,00	41,06	5,59
AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.		310	Θαλάσσια	Διδύμων	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0,00	55,34	7,53
AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.		474	Θαλάσσια	Πηγαδίου	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	0,00	84,61	11,52
AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.		475	Θαλάσσια	Αγίου Ανδρέου	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0,00	84,79	11,54
AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.		520	Θαλάσσια	Ιρίων	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0,00	92,82	12,64
AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.		580	Θαλάσσια	Ιρίων	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0,00	103,53	14,09
AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.		737,5	Θαλάσσια	Πηγαδίου	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	0,00	131,64	17,92
AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.	Μεσογειακοί Ιχθείς	810	Θαλάσσια	Νήσος Τρίκερι	ΔΙΑΥΛΟΣ ΥΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ	0,00	144,59	19,68

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΕΙΔΗ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ (τόνοι/έτος)	ΤΥΠΟΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΒΕΕ		230	Θαλάσσια	Αγίου Ανδρέου	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0,00	41,06	5,59
ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΒΕΕ (ΠΡΩΗΝ ΚΟΡΑΛΛΙ Ι.Κ.Ε.)		150	Θαλάσσια	Ιρίων	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0,00	26,78	3,65
ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ Α.Ε.		390	Θαλάσσια	Ιρίων	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0,00	69,62	9,48
ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε.		390	Θαλάσσια	Διδύμων	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0,00	69,62	9,48
ΚΑΡΧΑΡΙΑΣ Ε.Π.Ε.		419	Θαλάσσια	Ιρίων	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0,00	74,79	10,18
ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑ ΕΡΜΙΟΝΗΣ	Κέφαλος, Μαυράκι, Μυξινάρι, Γάστρος, Βελάνιτσα, Τσιπούρα, Λαβράκι, Χέλι	1	Εσωτερική	Ερμιόνης	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	0,58	0,12	0,02
ΜΗΤΣΑΚΟΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.		230	Θαλάσσια	Ιρίων	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0,00	41,06	5,59
Ν. ΚΥΡΙΤΣΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.		287,5	Θαλάσσια	Αγίου Ανδρέου	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0,00	51,32	6,99
ΣΥΝΟΛΟ						0,58	1.310,84	178,45

Τα ετήσια ρυπαντικά φορτία ανά υδατικό σύστημα παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 3-25. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0,00	949,89	129,31
ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ	0,00	144,59	19,68
ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	0,00	216,25	29,44
ΕΛ0331T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	0,58	0,12	0,02
ΣΥΝΟΛΟ		0,58	1.310,84	178,45

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Οι μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333), καθώς και τα παραγόμενα ρυπαντικά φορτία σε ετήσια βάση, παρουσιάζονται ακολούθως.

Πίνακας 3-26. Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας για τη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

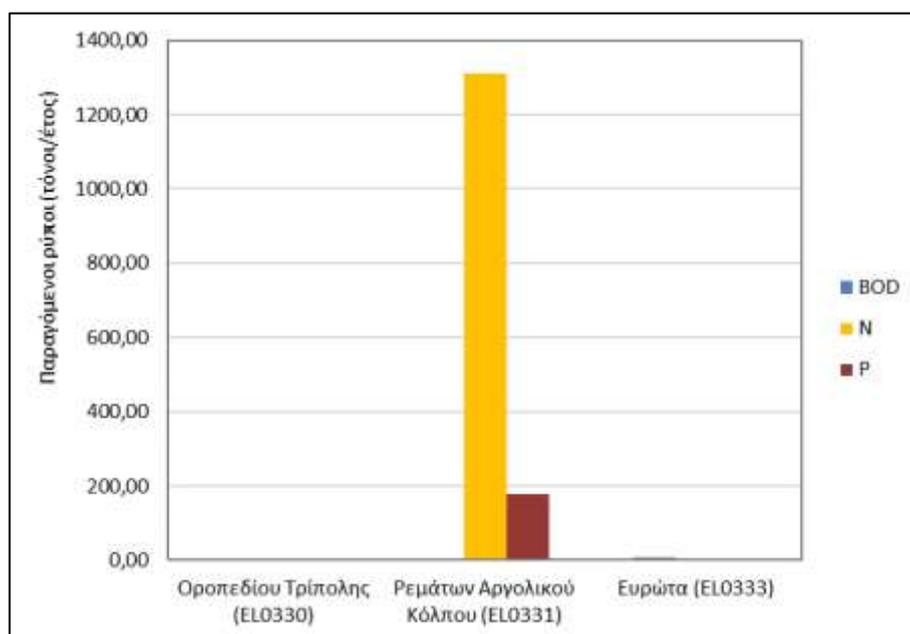
ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΕΙΔΗ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ (τόνοι/έτος)	ΤΥΠΟΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑΣ	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΓΕΡΟΝΤΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΜΙΧΑΗΛ	Πέστροφα, Σολωμός Ειρηνικού	12	Εσωτερική	Καστορείου	ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ.	6,9	1,4	0,2
ΣΥΝΟΛΟ						6,92	1,39	0,23

Τα ετήσια ρυπαντικά φορτία ανά υδατικό σύστημα παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 3-27. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0333R000212042N	ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ.	6,92	1,39	0,23
ΣΥΝΟΛΟ		6,92	1,39	0,23

Στο παρακάτω σχήμα απεικονίζονται τα ετήσια φορτία που εξάγονται από τις υδατοκαλλιέργειες – ιχθυοκαλλιέργειες (BOD, N και P) για κάθε ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).



Σχήμα 3-9. Ετήσιες ποσότητες παραγόμενων σημειακών ρυπαντικών φορτίων από υδατοκαλλιέργειες – ιχθυοκαλλιέργειες ανά ΛΑΠ στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03

3.7 Χώροι διάθεσης αστικών στερεών απορριμμάτων (ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ)

Εισαγωγή

Οι ΧΑΔΑ αφορούν σε χώρους ανεξέλεκτης διάθεσης απορριμμάτων. Οι δυνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις από τη λειτουργία ενός ΧΑΔΑ (ανάλογα με το μέγεθός του) κρίνονται ιδιαίτερα σημαντικές και συνήθως μη αναστρέψιμες.

Όσον αφορά στους Χώρους Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ)/ Χώρους Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ), θεωρείται ότι τηρούνται οι προδιαγραφές της ευρωπαϊκής και εθνικής νομοθεσίας και οι αυστηρές τεχνικές απαιτήσεις αναφορικά με τον περιορισμό και την εξάλειψη των αρνητικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

Πηγές άντλησης πληροφοριών

- Κατάλογος ΧΑΔΑ/ΧΥΤΑ-ΧΥΤΥ (ΥΠΕΝ Γενική Γραμματεία Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων/Διεύθυνση Διαχείρισης Αποβλήτων)
- Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων των επικίνδυνων αποβλήτων, 2020-2030 (Παράρτημα VIII: Σχέδιο Δράσης Αποκατάστασης ΧΑΔΑ)
- Αναζήτηση στοιχείων από αρμόδιες κεντρικές-περιφερειακές υπηρεσίες, ΑΕΠΟ-ΜΠΕ ΧΥΤΑ, υφιστάμενες μελέτες κ.ά.

Μεθοδολογία υπολογισμού

Παρατίθεται στο τεύχος της 2^{ης} Αναθεώρησης «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Παραδοχές

Ακολουθήθηκαν οι παραδοχές της ως άνω μεθοδολογίας στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης.

Επιπλέον παραδοχές

Όπως αναφέρθηκε και ανωτέρω, οι ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ θεωρείται ότι τηρούν τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής και εθνικής νομοθεσίας και τις αυστηρές τεχνικές απαιτήσεις αναφορικά με τον περιορισμό και την εξάλειψη των αρνητικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Συνεπώς, αναμένεται η διαφυγή ρύπων στο περιβάλλον να είναι αμελητέα, σε σχέση με τους συνολικούς παραγόμενους σημειακούς και διαχύτους ρύπους από όλες τις υπόλοιπες δραστηριότητες και χρήσεις που λαμβάνουν χώρα στα Υδατικά Συστήματα.

Ακολούθως δίδονται οι τιμές συγκέντρωσης των ρυπων στα στραγγίδια, όπως χρησιμοποιήθηκαν στους υπολογισμούς.

Πίνακας 3-28. Συγκεντρώσεις ρύπων στα στραγγίδια

Ρύποι	Συγκεντρώσεις ρύπων	
	Ενεργός ΧΑΔΑ (mg/lit)	Ανενεργός ΧΑΔΑ (mg/lit)
BOD5	10.000,00	100,00
N	200,00	80,00
P	30,00	4,00
Cu	0,10	0,00

Ρύποι	Συγκεντρώσεις ρύπων	
	Ενεργός ΧΑΔΑ	Ανενεργός ΧΑΔΑ
	(mg/lit)	(mg/lit)
Ni	0,10	0,00
Cr	0,10	0,00
Zn	5,00	0,00
Fe	60,00	0,00

Σημειώνεται ότι οι βροχοπτώσεις ελήφθησαν (σε επίπεδο υπολεκάνης) από το κείμενο τεκμηρίωσης Π3.2 «Ρύθμιση Μοντέλων, Φυσικά Υδατικά Ισοζύγια», στα πλαίσια του οποίου έχει γίνει η κατάρτιση των υδατικών ισοζυγίων με βάση υδρολογικά και υδρογεωλογικά στοιχεία.

Τέλος, για τια ανάγκες των υπολογισμών θεωρήθηκε συντελεστής απορροής στραγγιδίων 15%.

3.7.1 Καταγραφή ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Ακολούθως παρατίθενται οι ΧΑΔΑ για το σύνολο της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330). Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία δεν υπάρχουν ΧΥΤΑ στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).

Πίνακας 3-29. ΧΑΔΑ στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Τοπωνύμιο	Περιφερειακή Ενότητα	ΟΤΑ	Κατάσταση
Βαθύρεμα	Αρκαδίας	Τρίπολης	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ/ ΑΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΣ
Πλάτωμα	Αρκαδίας	Τρίπολης	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Ακολούθως παρατίθενται οι ΧΑΔΑ για το σύνολο της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331). Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία δεν υπάρχουν ΧΥΤΑ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331).

Πίνακας 3-30. ΧΑΔΑ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Τοπωνύμιο	Περιφερειακή Ενότητα	ΟΤΑ	Κατάσταση
Βασκίνα	Αρκαδίας	Νότιας Κυνουρίας	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ/ ΑΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΣ
Λαχνός	Πειραιώς	Κυθήρων	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ/ ΑΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΣ
Μανδράκι	Πειραιώς	Υδρας	ΕΝΕΡΓΟΣ

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία δεν υπάρχουν ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).

3.7.2 Ρυπαντικά φορτία ΧΑΔΑ

Ακολούθως παρουσιάζονται τα αποτελέσματα υπολογισμού των ρύπων που προέρχονται από ΧΑΔΑ, ανά ΛΑΠ, για το Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Πίνακας 3-31. Στοιχεία και ετήσια ρυπαντικά φορτία ΧΑΔΑ στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Τοπωνύμιο	Έκταση (στρ.)	Στραγγ. (m ³ /γ)	BOD ₅ (kg/γ)	Ολικός N (kg/γ)	Ολικός P (kg/γ)
Βαθύρεμα	-	-	-	-	-
Πλάτωμα	25	3305	330,53	264,43	13,22
Σύνολο			330,53	264,43	13,22

Πίνακας 3-32. Ετήσια ρυπαντικά φορτία ΧΑΔΑ ανά επιφανειακό ΥΣ στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	BOD ₅ (kg/γ)	Ολικός N (kg/γ)	Ολικός P (kg/γ)
ΕΛ0330L000000001H	ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	-	-	-
ΛΟΙΠΑ		330,53	264,43	13,22
Σύνολο		330,53	264,43	13,22

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Πίνακας 3-33. Στοιχεία και ετήσια ρυπαντικά φορτία ΧΑΔΑ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Τοπωνύμιο	Έκταση (στρ.)	Στραγγ. (m ³ /γ)	BOD ₅ (kg/γ)	Ολικός N (kg/γ)	Ολικός P (kg/γ)
Βασκίνα	11	662	66,20	52,96	2,65
Λαχνός	70	4212	421,24	337,00	16,85
Μανδράκι	6	361	3.610,66	72,21	10,83
Σύνολο			4.098,10	462,17	30,33

Πίνακας 3-34. Ετήσια ρυπαντικά φορτία ΧΑΔΑ ανά επιφανειακό ΥΣ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	BOD ₅ (kg/γ)	Ολικός N (kg/γ)	Ολικός P (kg/γ)
ΕΛ0331R001100008N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ_3	66,20	52,96	2,65
ΛΟΙΠΑ		4.031,91	409,21	27,68
Σύνολο		4.098,10	462,17	30,33

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία δεν υπάρχουν ΧΑΔΑ στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).

3.8 Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)

Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- Εγκεκριμένη 1^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- European Industrial Emissions Portal
- Γενική Δ/ση Ορυκτών Πρώτων Υλών του ΥΠΕΝ³

³ <http://www.latomet.gr/ypan/default.aspx>

- ΔΕΗ ΑΕ

Μεθοδολογία υπολογισμού

Παρατίθεται στο τεύχος της 2^{ης} Αναθεώρησης «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Παραδοχές

Ακολουθήθηκαν οι παραδοχές της ως άνω μεθοδολογίας στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης.

Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία από εξορυκτικές δραστηριότητες

Οι πιέσεις από τα μεταλλεία και τα ορυχεία δεν δύναται να ποσοτικοποιηθούν, ωστόσο οι δυνητικοί ρύποι μπορούν να συσχετισθούν με τους ρύπους που ανιχνεύονται από τους σταθμούς παρακολούθησης.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται το πλήθος των εξορυκτικών δραστηριοτήτων ανά ΛΑΠ και συγκεντρωτικά για όλο το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).

Πίνακας 3-35. Πλήθος εξορυκτικών δραστηριοτήτων ανά ΛΑΠ για το ΕΛ03

Λεκάνη Απορροής (ΛΑΠ)	Πλήθος λατομείων βιομηχανικών ορυκτών	Πλήθος μεταλλείων (μεταλλευτικών, ενεργειακών ορυκτών)
Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	9	9
Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	54	54
Ευρώτα (ΕΛ0333)	14	14
Σύνολο	77	77

4 ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

Οι μη σημειακές πηγές ρύπανσης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων, σχετίζονται με απορροές ρυπαντικών φορτίων, κυρίως θρεπτικών από:

- (i) την αγροτική δραστηριότητα,
- (ii) τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης / ΕΕΛ,
- (iii) την κτηνοτροφία
- (iv) τις εγκαταλελειμμένες βιομηχανικές ή άλλες εγκαταστάσεις.

Η ποσοτικοποίηση των ανωτέρω πιέσεων βασίζεται στη μέθοδο των συντελεστών εξαγωγής ρυπαντικών φορτίων ανάλογα με τη δραστηριότητα που λαμβάνει χώρα (Σχήμα 3.1) και το αντίστοιχο μέγεθος αυτής. Η μέθοδος των συντελεστών εξαγωγής εκτιμά το συνολικό ετήσιο ρυπαντικό φορτίο που απορρέει στη λεκάνη απορροής ενός επιφανειακού υδατικού συστήματος, συναρτήσει διαφόρων παραγόντων, οι οποίοι εμφανίζονται ως διάχυτες πηγές ρύπανσης. Η μαθηματική προσέγγιση αφορά στη σύνθεση δεδομένων που αφορούν τη χωρική κατανομή των χρήσεων γης και των εφαρμοζόμενων λιπάνσεων στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις, το πλήθος και την κατανομή της κτηνοτροφίας κ.λπ. Έτσι, οι συντελεστές εξαγωγής συσχετίζουν την απορρέουσα ποσότητα των διαφόρων ρύπων με τη μονάδα έκτασης των επιμέρους χρήσεων γης, με τον αριθμό των ζώων που περιλαμβάνεται σε συγκεκριμένου τύπου κτηνοτροφική δραστηριότητα ή τον αστικό πληθυσμό μιας περιοχής.

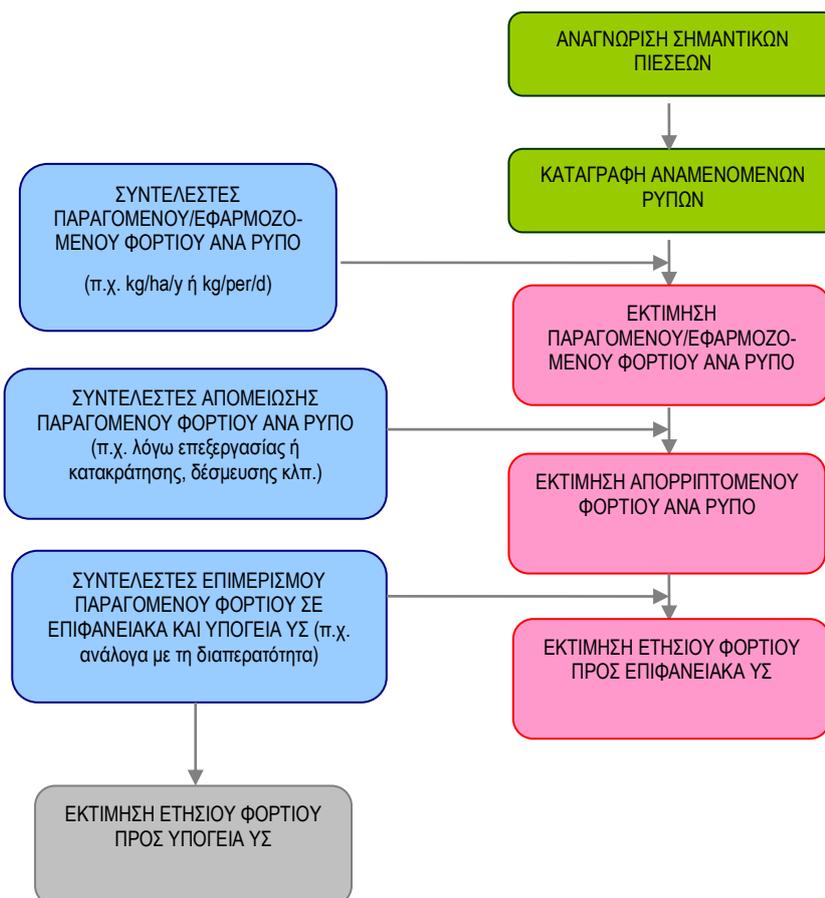
Η βασική μαθηματική σχέση η οποία εκφράζει τη μέθοδο των συντελεστών εξαγωγής είναι η ακόλουθη:

$$L = \sum_{i=1}^n E_i A_i$$

όπου L: το απορρέον ρυπαντικό φορτίο

E: ο συντελεστής εξαγωγής για την πηγή i (π.χ. χρήση γης ή κτηνοτροφία)

A: π.χ. η έκταση της χρήσης γης τύπου i που περιλαμβάνεται στη λεκάνη απορροής ή το πλήθος των ζώων της κτηνοτροφίας τύπου i



Σχήμα 4-1. Μεθοδολογία εκτίμησης ρυπαντικών φορτίων - Ποσοτικές εκτιμήσεις

Για τον επιμερισμό του απορριπτόμενου φορτίου σε επιφανειακά υδατικά συστήματα και υπόγειους υδροφορείς χρησιμοποιείται ο συντελεστής S , δηλαδή το ποσοστό του φορτίου που μπορεί να κατεισδύσει προς τον υπόγειο υδροφόρα και που εξαρτάται από την υδρολιθολογική συμπεριφορά των στρωμάτων της λεκάνης και λαμβάνει ποσοστά απορροής προς τα υδατικά συστήματα βάσει της αντίστοιχης διαπερατότητας. Έτσι, ο συντελεστής S λαμβάνει μεγαλύτερες τιμές στην περίπτωση περατών σχηματισμών (μεγαλύτερη κατείσδυση: μικρότερη απορροή σε επιφανειακά υδατικά συστήματα). Το αντίθετο συμβαίνει σε περιοχές με σχηματισμούς χαμηλής διαπερατότητας οπότε αυξάνεται η απορροή προς τους επιφανειακούς αποδέκτες.

4.1 Γεωργικές δραστηριότητες

4.1.1 Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία από γεωργικές δραστηριότητες

Εισαγωγή

Η ρύπανση από τη λίπανση των καλλιεργειών, 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.

Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- ΟΠΕΚΕΠΕ. Γεωχωρικά δεδομένα δηλούμενων καλλιεργειών της ΕΑΕ 2021(στοιχεία 2020)
- ΕΛΣΤΑΤ. Γεωργική στατιστική (έτος 2019) για μη απογραφόμενες περιοχές από ΟΠΕΚΕΠΕ

- Εδαφολογικός χάρτης Ελλάδος 1:30.000 (ΟΠΕΚΕΠΕ)
- Εγκεκριμένη 1^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- Απόφαση Υπουργού ΑΑΤ 1848/278812/08-10-2021 «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορρύπανση Γεωργικής Προέλευσης» της Υπουργικής Απόφασης» – (ΦΕΚ Β' 4855 /2021)
- Πρακτικά λίπανσης από ΔΑΟΚ Περιφερειακών Ενοτήτων (Π.Ε.), του ΥΔ (ΕΛ03) της Περιφέρειας Πελοποννήσου.
- ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/38552/265 «Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηρισθεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη Νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης» (ΦΕΚ Β' 1496/2019)
- Υδρολιθολογικοί χάρτες της περιοχής.
- Λοιπές πηγές (προσωπική επικοινωνία, επιτόπου επισκέψεις) και προηγούμενη εμπειρία μελετητή από τις γεωργικές πρακτικές στην περιοχή.

Μεθοδολογία υπολογισμού

Παρατίθεται στο τεύχος της 2^{ης} Αναθεώρησης «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Παραδοχές

Ακολουθήθηκαν οι παραδοχές της ως άνω μεθοδολογίας στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης.

Επιπλέον παραδοχές

Για τον υπολογισμό των ρύπων από τα λιπάσματα, ελήφθησαν υπόψη τα ακόλουθα:

Οι ποσότητες των λιπασμάτων (λιπαντικές μονάδες P και N σε κιλά/στρέμμα) ανά ομάδα καλλιεργειών, καθώς και οι συντελεστές απορρόφησης N και P από τις καλλιέργειες, προέκυψαν με βάση την εγκεκριμένη ως άνω Μεθοδολογία, σε συνδυασμό με τις συνήθεις ακολουθούμενες πρακτικές λίπανσης στο παρόν Υδατικό Διαμέρισμα αλλά και την προηγούμενη εμπειρία του μελετητή από γεωργικές πρακτικές στην περιοχή.

Στον παρακάτω Πίνακα παρουσιάζονται οι εκτιμώμενες μέσες αντιπροσωπευτικές τιμές των λιπαντικών εισροών (κιλά / στρέμμα), καθώς και ο συντελεστής απορρόφησης από τα φυτά, όπως χρησιμοποιήθηκαν για τις ανάγκες των υπολογισμών της παρούσας.

Πίνακας 4-1. Ποσότητες λιπαντικών μονάδων N & P ανά ομάδα καλλιεργειών (κιλά/στρέμμα) και συντελεστές απορρόφησης από τα φυτά.

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΟΠΕΚΕΠΕ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΟΠΕΚΕΠΕ	Συνιστώμενες λιπαντικές εισροές (κιλά/στρέμμα)		Συντελεστές απορρόφησης από τα φυτά %
		N	P	
ΣΚΛΗΡΟΣ ΣΙΤΟΣ	1	8,0	3,0	80%
ΟΣΠΡΙΑ ΒΡΩΣΙΜΑ	11	8,0	4,0	80%
ΒΑΜΒΑΚΙ	12	15,1	4,0	85%
ΕΛΑΙΩΝΕΣ	15	10,5	6,0	80%
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	16	7,4	3,5	80%
ΚΑΠΝΟΣ	17	10,0	12,0	85%
ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	18	15,0	12,0	90%
ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΠΡΟΣ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	19	11,0	6,2	85%
ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	2	5,5	3,0	80%

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΟΠΕΚΕΠΕ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΟΠΕΚΕΠΕ	Συνιστώμενες λιπαντικές εισροές (κιλά/στρέμμα)		Συντελεστής απορρόφησης από τα φυτά %
		N	P	
ΡΟΔΑΚΙΝΙΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ	20.2	14,5	8,2	80%
ΑΚΡΟΔΡΥΑ (ΚΑΡΠΟΙ ΜΕ ΚΕΛΥΦΟΣ)	21	13,2	6,0	80%
ΓΕΩΜΗΛΑ	24	18,0	3,5	90%
ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ	25	7,0	7,0	80%
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑΦΙΔΑΣ	28.1	12,6	3,0	80%
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	3.1	23,3	4,0	90%
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	3.2	16,0	3,0	90%
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΙΝΟΥ	36.2	9,3	2,5	80%
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΧΡΗΣΗ	36.3	13,3	3,0	80%
ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	37	13,0	4,0	85%
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	38	22,0	16,0	90%
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	39	25,0	16,0	95%
ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	4	8,5	0,0	90%
ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	40	12,0	3,0	80%
ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	41	4,0	2,0	90%
ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	45.1	8,0	3,0	80%
ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	45.2	12,0	7,0	80%
ΦΥΤΩΡΙΑ	45.3	8,0	8,0	80%
ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	66	14,5	2,5	80%
ΜΗΛΟΕΙΔΗ	67	15,5	3,5	80%
ΣΠΑΡΑΓΓΙΑ	68	9,0	14,0	80%
ΡΥΖΙ	7	10,2	6,0	90%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΦΥΤΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	8	6,0	4,0	80%

Επιπλέον:

- Θεωρήθηκε ότι λιπαίνεται το σύνολο (100%) των αρδευόμενων καλλιεργειών και ποσοστό 70% των μη αρδευόμενων καλλιεργειών.
- Η συνιστώμενη ποσότητα λιπαντικής μονάδας (συντελεστής λιπαντικής εισροής) προσαυξάνεται κατά 30% στις αρδευόμενες καλλιέργειες.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Παρακάτω παρουσιάζονται τα ρυπαντικά φορτία για το σύνολο της ΛΑΠ από τη χρήση λιπασμάτων στα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ.

Πίνακας 4-2. Ετήσιες ποσότητες N και P που παράγονται από την εφαρμογή λιπάνσεων στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0330L000000001H	ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	2.84	1.12
ΛΟΙΠΑ	ΛΟΙΠΑ	10.12	5.43
ΣΥΝΟΛΟ		12.96	6.56

Πίνακας 4-3. Ετήσιες ποσότητες N και P που παράγονται από την εφαρμογή λιπάνσεων στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0300010	Σύστημα Κανδήλας	3.57	0.72
ΕΛ0300030	Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης	9.93	1.66
ΣΥΝΟΛΟ		13.51	2.38

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Παρακάτω παρουσιάζονται τα ρυπαντικά φορτία για το σύνολο της ΛΑΠ από τη χρήση λιπασμάτων στα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ.

Πίνακας 4-4. Ετήσιες ποσότητες Ν και Ρ που παράγονται από την εφαρμογή λιπάνσεων στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Ν (τόνοι/έτος)	Ρ (τόνοι/έτος)
ΕΛ0331R000201019H	ΙΝΑΧΟΣ Π. _1	2.70	1.10
ΕΛ0331R000202020H	ΞΕΡΙΑΣ Π. _1	0.84	0.34
ΕΛ0331R000202021N	ΞΕΡΙΑΣ Π. _2	1.78	0.69
ΕΛ0331R000202022N	ΞΕΡΙΑΣ Π. _3	1.47	0.74
ΕΛ0331R000203023H	ΙΝΑΧΟΣ Π. _2	13.28	5.20
ΕΛ0331R000204024H	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. _1	5.35	2.33
ΕΛ0331R000204025N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. _2	2.57	1.27
ΕΛ0331R000204026N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. _3	0.60	0.32
ΕΛ0331R000205027H	ΙΝΑΧΟΣ Π. _3	3.82	1.53
ΕΛ0331R000205028N	ΙΝΑΧΟΣ Π. _4	3.22	1.32
ΕΛ0331R000205029N	ΙΝΑΧΟΣ Π. _5	5.13	2.52
ΕΛ0331R000205030N	ΙΝΑΧΟΣ Π. _6	0.00	0.00
ΕΛ0331R000700001A	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _1	8.67	5.02
ΕΛ0331R000700002H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _2	0.75	0.34
ΕΛ0331R000700003H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _3	0.90	0.37
ΕΛ0331R000700004N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _4	13.67	8.49
ΕΛ0331R000700005N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _5	0.25	0.16
ΕΛ0331R001100006N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. _1	0.74	0.44
ΕΛ0331R001100007H	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. _2	0.01	0.01
ΕΛ0331R001100008N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. _3	0.29	0.16
ΕΛ0331R001500009N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ. _1	1.53	0.99
ΕΛ0331R001500010N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ. _2	0.23	0.14
ΕΛ0331R001900011N	ΤΑΝΟΣ Π. _1	0.99	0.65
ΕΛ0331R001900012N	ΤΑΝΟΣ Π. _2	3.19	2.04
ΕΛ0331R001900013N	ΤΑΝΟΣ Π. _3	2.75	1.78
ΕΛ0331R001900014N	ΤΑΝΟΣ Π. _4	0.09	0.04
ΕΛ0331R001900015N	ΤΑΝΟΣ Π. _5	0.13	0.08
ΕΛ0331R002300016N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ. _1	4.47	2.23
ΕΛ0331R002300017N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ. _2	0.16	0.09
ΕΛ0331R002300018N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ. _3	0.10	0.07
ΕΛ0331R003300031N	ΡΑΔΟΣ Π.	2.20	1.38
ΕΛ0331T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΔΡΕΠΑΝΟΥ - ΑΣΙ	1.14	0.48
ΕΛ0331T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	2.88	1.89
ΕΛ0331T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙ	1.03	0.68
ΕΛ0331T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ	1.32	0.74
ΕΛ0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	4.40	2.68
ΛΟΙΠΑ	ΛΟΙΠΑ	138.55	81.76
ΣΥΝΟΛΟ		231.19	130.06

Πίνακας 4-5. Ετήσιες ποσότητες Ν και Ρ που παράγονται από την εφαρμογή λιπάνσεων στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Ν (τόνοι/έτος)	Ρ (τόνοι/έτος)
ΕΛ0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας	25.04	4.13
ΕΛ0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	29.29	3.94
ΕΛ0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	17.83	3.29
ΕΛ0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	2.49	0.46
ΕΛ0300070	Σύστημα Ερμιόνης	7.61	1.50
ΕΛ0300080	Σύστημα Πορτοχελίου	2.03	0.41
ΕΛ0300090	Σύστημα Αστρους	4.82	0.99
ΕΛ0300100	Σύστημα Πάρνωνα	9.00	1.57
ΕΛ0300110	Σύστημα Ζάρακα - Μονεμβασιάς	8.98	1.50
ΕΛ0300120	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας	8.23	1.60
ΕΛ0300130	Σύστημα Νεάπολης	2.49	0.50
ΕΛ0300140	Σύστημα Κηθύρων	2.03	0.35
ΕΛ0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	15.10	2.97
ΕΛ0300280	Σύστημα Αντικυθήρων	0.01	0.00
ΕΛ0300290	Σύστημα Ελαφονήσου	0.11	0.02
ΕΛ0300300	Σύστημα Σπετσών	0.02	0.00
ΕΛ0300320	Σύστημα Πόρου	0.05	0.01
ΕΛ0300330	Σύστημα Μεθάνων	0.53	0.10
ΕΛ0300340	Σύστημα Νεογενών Μαλαντρινίου	6.55	1.24
ΣΥΝΟΛΟ		142.18	24.58

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Παρακάτω παρουσιάζονται τα ρυπαντικά φορτία για το σύνολο της ΛΑΠ από τη χρήση λιπασμάτων στα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ.

Πίνακας 4-6. Ετήσιες ποσότητες Ν και Ρ που παράγονται από την εφαρμογή λιπάνσεων στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

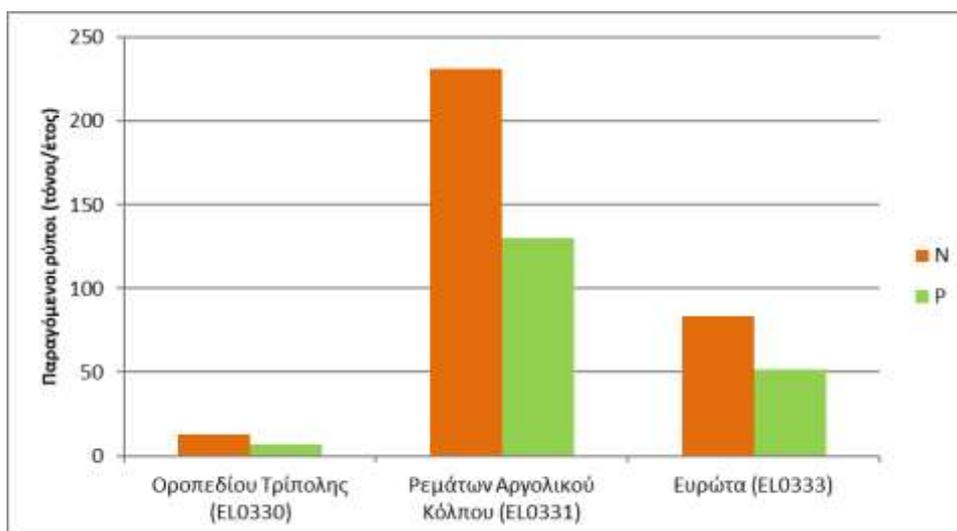
Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Ν (τόνοι/έτος)	Ρ (τόνοι/έτος)
ΕΛ0333R000201006H	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _1	1.17	0.48
ΕΛ0333R000201007N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _2	2.05	1.05
ΕΛ0333R000201008N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _3	1.92	1.25
ΕΛ0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _4	22.84	15.01
ΕΛ0333R000201010N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _5	3.65	2.41
ΕΛ0333R000202011N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _1	0.89	0.59
ΕΛ0333R000202014N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _2	2.15	1.40
ΕΛ0333R000202015N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _3	0.02	0.01
ΕΛ0333R000202016N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _4	0.09	0.05
ΕΛ0333R000202112N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ. _1	0.98	0.61
ΕΛ0333R000202113N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ. _2	0.05	0.03
ΕΛ0333R000203017N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _6	0.65	0.43
ΕΛ0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _7	6.13	4.02
ΕΛ0333R000204019N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ. _1	1.57	1.02
ΕΛ0333R000204020N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ. _2	0.02	0.01
ΕΛ0333R000205021N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _8	0.45	0.28
ΕΛ0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ. _1	2.84	1.80
ΕΛ0333R000206023N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ. _2	0.02	0.01
ΕΛ0333R000206024N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ. _3	0.02	0.01

Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _9	7.76	4.77
ΕΛ0333R000208026N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ. _1	0.87	0.52
ΕΛ0333R000208027N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ. _2	0.07	0.04
ΕΛ0333R000208028N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ. _3	0.01	0.01
ΕΛ0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _10	1.62	1.03
ΕΛ0333R000210030N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _1	1.25	0.82
ΕΛ0333R000210034N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _2	0.45	0.29
ΕΛ0333R000210038N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _3	0.02	0.01
ΕΛ0333R000210039N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _4	0.14	0.07
ΕΛ0333R000210131N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ. _1	0.07	0.05
ΕΛ0333R000210132N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ. _2	0.01	0.01
ΕΛ0333R000210133N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ. _3	0.01	0.00
ΕΛ0333R000210235N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ. _1	0.01	0.00
ΕΛ0333R000210236N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ. _2	0.07	0.04
ΕΛ0333R000210237N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ. _3	0.01	0.01
ΕΛ0333R000211040N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _11	2.20	1.37
ΕΛ0333R000211041N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _12	0.63	0.43
ΕΛ0333R000212042N	ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ.	0.63	0.41
ΕΛ0333R000213043N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _13	1.82	1.22
ΕΛ0333R000214044N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ. _1	0.03	0.02
ΕΛ0333R000214045N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ. _2	0.00	0.00
ΕΛ0333R000216047N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. _1	0.01	0.01
ΕΛ0333R000216048N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. _2	0.00	0.00
ΕΛ0333R000217049N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _15	0.16	0.10
ΕΛ0333R000300001N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _1	0.18	0.12
ΕΛ0333R000300002N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _2	0.18	0.11
ΕΛ0333R000300003N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _3	1.01	0.68
ΕΛ0333R000300004N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _4	0.40	0.27
ΕΛ0333R000300005N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _5	0.31	0.20
ΛΟΙΠΑ	ΛΟΙΠΑ	15.81	8.79
ΣΥΝΟΛΟ		83.26	51.85

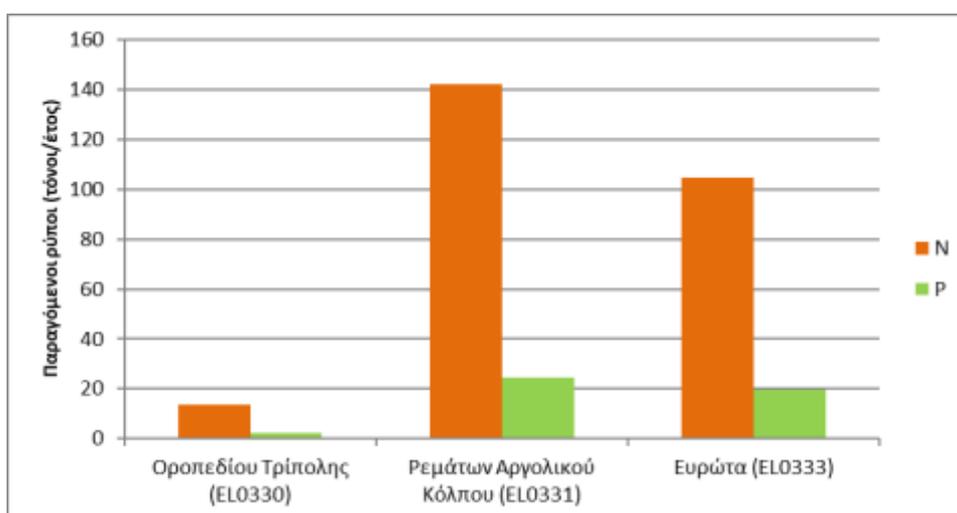
Πίνακας 4-7. Ετήσιες ποσότητες N και P που παράγονται από την εφαρμογή λιπάνσεων στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0300160	Σύστημα Γερακίου - Γκοριτσάς	34.59	6.69
ΕΛ0300170	Σύστημα Ελους - Βασιλοποτάμου	11.33	1.80
ΕΛ0300180	Σύστημα Σκάλας	1.43	0.23
ΕΛ0300190	Σύστημα Κροκεών - Γυθείου	11.98	2.32
ΕΛ0300200	Σύστημα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ)	3.22	0.67
ΕΛ0300210	Σύστημα Σκουταρίου	10.26	1.78
ΕΛ0300220	Σύστημα Ανατ.Ταυγέτου - Αγ. Μαρίνας	1.75	0.30
ΕΛ0300230	Σύστημα Ευρώτα	16.84	3.40
ΕΛ0300240	Σύστημα Αγ.Πέτρου - Βουτιάνων	5.75	1.11
ΕΛ0300250	Σύστημα Ζορού - Σελλασίας	1.88	0.31
ΕΛ0300260	Σύστημα Πελλάνας - Σκορτσινού	4.96	0.99
ΕΛ0300270	Σύστημα Κολλίνες - Βλαχοκερασιάς	0.52	0.10
ΣΥΝΟΛΟ		104.53	19.71

Στο παρακάτω σχήμα απεικονίζονται τα ετήσια φορτία (N και P) στα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ που οφείλονται σε γεωργική δραστηριότητα, για κάθε ΛΑΠ του παρόντος Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ03.



Σχήμα 4-2. Ετήσιες επιφανειακές ποσότητες διάχυτων ρύπων στα επιφανειακά ΥΣ από γεωργική δραστηριότητα στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03, ανα ΛΑΠ



Σχήμα 4-3. Ετήσιες επιφανειακές ποσότητες διάχυτων ρύπων στα υπόγεια ΥΣ από γεωργική δραστηριότητα στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03, ανα ΛΑΠ

4.1.2 Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία από τη χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων

Εισαγωγή

Τα φυτοφάρμακα που χρησιμοποιούνται σε μεγάλη κλίμακα στη γεωργία για την προστασία των καλλιεργειών από τα έντομα (εντομοκτόνα), μύκητες και βακτήρια (παρασιτοκτόνα) και την καταπολέμηση των ζιζανίων (ζιζανιοκτόνα), δυνητικά, μπορεί να αποτελέσουν σημαντικούς ρύπους για τα υπόγεια ύδατα. Παρ' ότι οι οργανικές ουσίες που χρησιμοποιούνται σαν φυτοφάρμακα είναι ταχείας αποικοδόμησης, σημαντικές ποσότητες αυτών και των προϊόντων της διάσπασής τους σε αρκετές περιπτώσεις έχουν καταγραφεί στα υπόγεια ύδατα.

Μετά την εφαρμογή ενός φυτοπροστατευτικού, αυτό μπορεί να απορροφηθεί από τα φυτά, να εξατμιστεί, να δεσμευτεί στο έδαφος ή να περάσει στο υπέδαφος και στα υπόγεια ύδατα μέσω της έκπλυσης (ιδιαίτερα στα αμμώδη εδάφη). Επίσης, μπορεί να μετακινηθεί λόγω επιφανειακής απορροής σε λίμνες, ποτάμια και θάλασσα.

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα έως τη σύνταξη του παρόντος, επικαιροποιήθηκαν τα ρυπαντικά φορτία που παράγονται από τη χρήση φυτοπροστατευτικών στα επιφανειακά και τα υπόγεια υδατικά συστήματα. Δεδομένων των περιορισμένων διαθέσιμων στοιχείων κρίθηκε σκόπιμη η εκτίμηση των παραγόμενων ρύπων με βάση τις δυνητικά χρησιμοποιούμενες ποσότητες φυτοπροστατευτικών.

Σημειώνεται ότι η ορθή χρήση ατομικών μέτρων προστασίας, καθώς και η αυστηρή τήρηση των ορθών πρακτικών κατά την εφαρμογή των φυτοπροστατευτικών, περιορίζει στο ελάχιστο τις όποιες επιπτώσεις προέρχονται από τη χρήση τους.

Τέλος, επισημαίνεται ότι ο ρύπος από την εφαρμογή των φυτοπροστατευτικών προϊόντων δεν συμπεριλαμβάνεται στην τελική αξιολόγηση των πιέσεων των υδατικών συστημάτων του παρόντος Υδατικού Διαμερίσματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη Μεθοδολογία.

Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας).

- Δεδομένα της βάσης δεδομένων «Ηλεκτρονικός Κατάλογος εγκεκριμένων υτοπροστατευτικών Προϊόντων και Βιοκτόνων» του ΥΠΑΑΤ κατά κατηγορία ή/και Δραστική Ουσία (on-line εφαρμογή)
- Συσχέτιση δραστικών ουσιών με ουσίες προτεραιότητας και ειδικούς ρύπους της ΟΠΥ (Παράρτημα VI)
- ΟΠΕΚΕΠΕ. Γεωχωρικά δεδομένα δηλούμενων καλλιεργειών της ΕΑΕ 2021(στοιχεία 2020)
- ΕΛΣΤΑΤ. Γεωργική στατιστική (έτους 2019) για μη απογραφόμενες περιοχές από ΟΠΕΚΕΠΕ
- Γνώμες ειδικών και προηγούμενη εμπειρία μελετητή από τις γεωργικές πρακτικές στην περιοχή.

Μεθοδολογία υπολογισμού

Παρατίθεται στο τεύχος της 2^{ης} Αναθεώρησης «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Παραδοχές

Ακολουθήθηκαν οι παραδοχές της ως άνω μεθοδολογίας στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης.

Επιπλέον παραδοχές

Για τον υπολογισμό των ρύπων από την εφαρμογή φυτοπροστατευτικών προϊόντων, εκτός από τα διαθέσιμα στοιχεία, ελήφθησαν υπόψη τα ακόλουθα:

- Οι διάφορες καλλιέργειες στο Υ.Δ. Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), με τους αντίστοιχους κωδικούς ΟΠΕΚΕΠΕ, επιμερίστηκαν στις 4 ομάδες καλλιεργειών (Αροτραίες, Κηπευτικές, Δενδρώδεις και Άμπελοι) ως ακολούθως:

Ομάδα καλλιεργειών	Κωδικοί καλλιεργειών ΟΠΕΚΕΠΕ
ΑΡΟΤΡΑΙΕΣ	1, 11, 12, 16, 17, 2, 24, 25, 3.1, 3.2, 4, 40, 41, 45.1, 68, 7 & 8
ΚΗΠΕΥΤΙΚΕΣ	18, 38 & 39
ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ	15, 19, 20.2, 21, 29, 37, 45.2, 66 & 67
ΑΜΠΕΛΟΙ	28.1, 36.2 & 36.3

- Επειδή, τα προγράμματα φυτοπροστασίας των καλλιεργειών, πλην των απολύτως αναγκαίων, διαφοροποιούνται ανάλογα με την έκταση και ένταση των προσβολών στις καλλιέργειες, και δεδομένου του υψηλού κόστους προμήθειας των φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων, εκτιμήθηκε ότι φυτοπροστασία εφαρμόζεται στο 70% των Αροτραίων καλλιεργειών, στο 80% των κηπευτικών καλλιεργειών, στο 60% των δενδρωδών καλλιεργειών και στο 90 % των Αμπελιών.
- Τα συνήθως χρησιμοποιούμενα εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά σκευάσματα, στις ομάδες των καλλιεργειών και για ολόκληρη την καλλιεργητική περίοδο, με τα χαρακτηριστικά τους, την δόση και συχνότητα εφαρμογής τους παρουσιάζονται στον επόμενο Πίνακα.

Πίνακας 4-8. Φυτοπροστατευτικά προϊόντα και χαρακτηριστικά εφαρμογής.

Είδος φυτοπροστατευτικού σκευάσματος	Σκεύασμα	Πεδίο εφαρμογής (καλλιέργειες)	Δόσεις	Αριθμός εφαρμογών/ καλλιεργητική περίοδο	Δραστική ουσία (kg) (%επί του σκευάσματος)
Μυκητοκτόνο	Aclonifen	Αροτραίες Κηπευτικές	250 cm ³ /στρέμμα	max 1	Aclonifen 60% / Σκεύασμα 1.000 ml (Λήξη έγκρισης 7ος/2023)
Έντομοκτόνο	Cypermethrin	Αροτραίες Κηπευτικές Δενδρώδεις Αμπέλια	7,0 cm ³ /στρέμμα, 7,0 cm ³ /στρέμμα, 5,0 cm ³ /στρέμμα, 4,0 cm ³ /στρέμμα	max 2 max 2 max 1 max 1	Cypermethrin 50% / Σκεύασμα 200 ml (Λήξη έγκρισης 10ος/2023)
Ζιζανιοκτόνο (μεταφυτρωτικό)	MCPA	Αροτραίες	200 cm ³ /στρέμμα	max 1	MCPA 40% / Σκεύασμα 5.000 ml (Λήξη έγκρισης 10 ^{ος} /2023)
Ζιζανιοκτόνο (μεταφυτρωτικό)	2,4-εστέρας	Αροτραίες	75 cm ³ /στρέμμα	max 1	2,4-D (2,4-διχλωροφαινοξοξικό οξύ) εστέρας 45,25% / Σκεύασμα 5.000 ml (Λήξη έγκρισης 10 ^{ος} /2023)
Ζιζανιοκτόνο (μεταφυτρωτικό)	Bentazone	Αροτραίες	250 cm ³ /στρέμμα	max 1	Bentazone 48% / Σκεύασμα 1.000 ml (Λήξη έγκρισης από 2019 /διαθέσιμα αποθέματα)

Από τις ανωτέρω δραστικές ουσίες, μόνο το **2,4-D** (2,4-διχλωροφαινοξοξικό οξύ) αποτελεί ουσία προτεραιότητας (ΟΠ) ενώ τα υπόλοιπα είναι ειδικόι ρύποι (ΕΡ).

Ακολούθως δίδονται οι ποσότητες των ρύπων από τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα για το σύνολο του παρόντος Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ03.

Πίνακας 4-9. Εκτάσεις εφαρμογής φυτοπροστατευτικών προϊόντων και ποσότητες δυνητικά εφαρμοζόμενων φυτοπροστατευτικών ουσιών ανά ΛΑΠ

Προϊόν	Aclonifen	Cypermethrin	MCPA	2,4-D	Bentazone
Συνολικές ποσότητες	(l/γ)	(l/γ)	(l/γ)	(l/γ)	(l/γ)
Ευρώτα(ΕΛ0333)	155,96	71,57	80,25	34,04	120,37
Οροπεδίου Τρίπολης(ΕΛ0330)	766,14	40,64	374,07	158,69	561,11
Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου(ΕΛ0331)	546,46	143,23	223,51	94,82	335,26
Εκτάσεις εφαρμογής	(μ2)	(μ2)	(μ2)	(μ2)	(μ2)
Ευρώτα(ΕΛ0333)	14.787.776,59	443.146.128,10	14.329.847,60	14.329.847,60	14.329.847,60
Οροπεδίου Τρίπολης(ΕΛ0330)	72.194.921,96	102.780.994,20	66.798.563,68	66.798.563,68	66.798.563,68
Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου(ΕΛ0331)	50.527.405,91	834.031.168,14	39.911.609,54	39.911.609,54	39.911.609,54

4.2 Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ

4.2.1 Εισαγωγικά στοιχεία

Τα αστικά λύματα που διαχέονται σε υπόγεια και επιφανειακά υδατικά συστήματα, προκύπτουν από πληθυσμό οικισμών ή κοινοτήτων (πληθυσμός κάθε είδους: μόνιμου ή εποχιακού χαρακτήρα καθώς και τουριστών), που δεν εξυπηρετούνται από ΕΕΛ ούτε διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης.

Πηγές άντλησης πληροφοριών

- Εγκεκριμένη 1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)
- Απογραφή πληθυσμού ΕΛΣΤΑΤ
- Πλέον πρόσφατα διαθέσιμα στοιχεία τουρισμού ΕΛΣΤΑΤ
- Οικισμοί από ΕΛΣΤΑΤ
- Χρήσεις γης από τα χαρτογραφικά δεδομένα του προγράμματος ΟΠΕΚΕΠΕ
- Χρήσεις γης από τα χαρτογραφικά δεδομένα του προγράμματος CORINE
- Υδρολιθολογικοί χάρτες της περιοχής
- Επικοινωνία με Δήμους και ΔΕΥΑ και Περιφέρειες (επιστολές, τηλεφωνική επικοινωνία)

Μεθοδολογία υπολογισμού

Παρατίθεται στο τεύχος της 2^{ης} Αναθεώρησης «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Παραδοχές

Ακολουθήθηκαν οι παραδοχές της ως άνω μεθοδολογίας στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης.

4.2.2 Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία αστικών λυμάτων χωρίς ΕΕΛ

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Ακολούθως παρατίθενται τα ρυπαντικά φορτία από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ για το σύνολο της ΛΑΠ.

Πίνακας 4-10. Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα επιφανειακά ΥΣ που παράγονται από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΕΛ0330L000000001H	ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	27,34	6,50	1,80
ΛΟΙΠΑ	ΛΟΙΠΑ	154,55	37,36	10,06
ΣΥΝΟΛΟ		181,89	43,86	11,86

Πίνακας 4-11. Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΕΛ0100060	Σύστημα Ελισσώνα	0,04	0,02	0,00
ΕΛ0300010	Σύστημα Κανδήλας	2,40	1,34	0,08
ΕΛ0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας	22,06	10,44	0,56
ΕΛ0300030	Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης	9,80	6,04	0,38
ΕΛ0300240	Σύστημα Αγ.Πέτρου - Βουτιάνων	0,27	0,15	0,01
ΣΥΝΟΛΟ		34,58	17,99	1,03

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Ακολουθως παρατίθενται τα ρυπαντικά φορτία από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ για το σύνολο της ΛΑΠ.

Πίνακας 4-12. Ετήσιες ποσότητες ΒΟD, Ν και Ρ στα επιφανειακά ΥΣ που παράγονται από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΒΟD (τόνοι/ έτος)	Ν (τόνοι/ έτος)	Ρ (τόνοι/ έτος)
ΕΛ0331R000201019H	ΙΝΑΧΟΣ Π. _1	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331R000202020H	ΞΕΡΙΑΣ Π. _1	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331R000202021N	ΞΕΡΙΑΣ Π. _2	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331R000202022N	ΞΕΡΙΑΣ Π. _3	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331R000203023H	ΙΝΑΧΟΣ Π. _2	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331R000204024H	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. _1	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331R000204025N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. _2	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331R000204026N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. _3	0,90	0,24	0,05
ΕΛ0331R000205027H	ΙΝΑΧΟΣ Π. _3	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331R000205028N	ΙΝΑΧΟΣ Π. _4	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331R000205029N	ΙΝΑΧΟΣ Π. _5	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331R000700001A	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _1	3,20	0,76	0,19
ΕΛ0331R000700002H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _2	9,50	2,26	0,58
ΕΛ0331R000700004N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _4	15,11	3,91	0,93
ΕΛ0331R000700005N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _5	3,91	1,06	0,24
ΕΛ0331R001100006N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. _1	1,67	0,38	0,12
ΕΛ0331R001100007H	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. _2	59,36	14,13	3,61
ΕΛ0331R001100008N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. _3	21,22	5,49	1,35
ΕΛ0331R001500009N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ. _1	0,12	0,03	0,01
ΕΛ0331R001500010N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ. _2	1,65	0,43	0,10
ΕΛ0331R001900011N	ΤΑΝΟΣ Π. _1	3,65	0,98	0,22
ΕΛ0331R001900012N	ΤΑΝΟΣ Π. _2	0,70	0,19	0,04
ΕΛ0331R001900013N	ΤΑΝΟΣ Π. _3	3,32	0,89	0,21
ΕΛ0331R001900014N	ΤΑΝΟΣ Π. _4	6,09	1,64	0,37
ΕΛ0331R001900015N	ΤΑΝΟΣ Π. _5	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331R002300016N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ. _1	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331R002300017N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ. _2	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331R003300031N	ΡΑΔΟΣ Π.	9,38	2,37	0,57
ΕΛ0331T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΔΡΕΠΑΝΟΥ - ΑΣΙ	7,43	1,99	0,46
ΕΛ0331T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	2,66	0,64	0,16
ΕΛ0331T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙ	5,08	1,37	0,31
ΕΛ0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	1,16	0,27	0,07
ΛΟΙΠΑ	ΛΟΙΠΑ	632,06	163,20	39,32
ΣΥΝΟΛΟ		788,16	202,25	48,92

Πίνακας 4-13. Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΕΛ0200200	Σύστημα Αραχναίου	4,30	2,27	0,13
ΕΛ0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας	0,65	0,33	0,02
ΕΛ0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	5,95	3,45	0,21
ΕΛ0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0300070	Σύστημα Ερμιόνης	1,31	0,87	0,06
ΕΛ0300080	Σύστημα Πορτοχελίου	1,16	0,75	0,05
ΕΛ0300090	Σύστημα Αστρους	0,31	0,19	0,01
ΕΛ0300100	Σύστημα Πάρωννα	18,22	10,80	0,67
ΕΛ0300110	Σύστημα Ζάρακα - Μονεμβασιάς	15,38	7,31	0,39
ΕΛ0300120	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας	6,36	3,62	0,22
ΕΛ0300130	Σύστημα Νεάπολης	1,79	1,02	0,06
ΕΛ0300140	Σύστημα Κηθύρων	6,88	3,41	0,19
ΕΛ0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	4,93	2,82	0,18
ΕΛ0300160	Σύστημα Γερακίου - Γκοριτσάς	1,55	1,00	0,06
ΕΛ0300170	Σύστημα Ελους - Βασιλοποτάμου	1,06	0,75	0,05
ΕΛ0300240	Σύστημα Αγ.Πέτρου - Βουτιάνων	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0300280	Σύστημα Αντικυθήρων	0,11	0,05	0,00
ΕΛ0300290	Σύστημα Ελαφονήσου	1,43	1,00	0,07
ΕΛ0300300	Σύστημα Σπετσών	7,13	5,09	0,34
ΕΛ0300310	Σύστημα Υδρας	2,14	1,20	0,07
ΕΛ0300320	Σύστημα Πόρου	0,10	0,06	0,00
ΕΛ0300330	Σύστημα Μεθάνων	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0300340	Σύστημα Νεογενών Μαλαντρενίου	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ		80,74	46,00	2,80

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Ακολούθως παρατίθενται τα ρυπαντικά φορτία από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ για το σύνολο της ΛΑΠ.

Πίνακας 4-14. Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα επιφανειακά ΥΣ που παράγονται από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

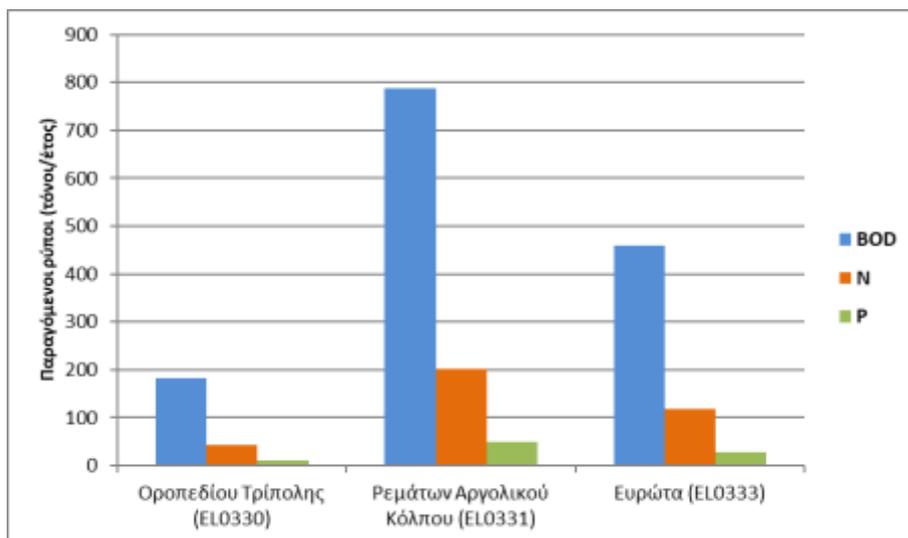
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΕΛ0333R000201006H	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _1	2,71	0,62	0,19
ΕΛ0333R000201007N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _2	7,64	1,98	0,46
ΕΛ0333R000201008N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _3	12,93	2,96	0,92
ΕΛ0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _4	17,47	4,55	1,11
ΕΛ0333R000201010N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _5	10,17	2,40	0,71
ΕΛ0333R000202014N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _2	29,40	7,84	1,79
ΕΛ0333R000202015N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _3	0,19	0,05	0,01
ΕΛ0333R000202112N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ. _1	15,62	4,23	0,95
ΕΛ0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _7	30,62	7,81	1,90
ΕΛ0333R000204019N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ. _1	7,44	2,01	0,45
ΕΛ0333R000204020N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ. _2	0,10	0,03	0,01
ΕΛ0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ. _1	7,77	2,01	0,47

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΕΛ0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _9	54,80	14,46	3,33
ΕΛ0333R000208026N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ. _1	23,23	5,62	1,41
ΕΛ0333R000208027N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ. _2	2,45	0,66	0,15
ΕΛ0333R000208028N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ. _3	0,16	0,04	0,01
ΕΛ0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _10	8,66	2,06	0,53
ΕΛ0333R000210030N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _1	10,33	2,80	0,63
ΕΛ0333R000210034N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _2	4,79	1,13	0,33
ΕΛ0333R000210038N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _3	6,35	1,72	0,39
ΕΛ0333R000210039N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _4	1,87	0,51	0,11
ΕΛ0333R000210131N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ. _1	0,15	0,04	0,01
ΕΛ0333R000210133N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ. _3	0,74	0,18	0,05
ΕΛ0333R000210236N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ. _2	2,07	0,56	0,13
ΕΛ0333R000210237N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ. _3	11,37	3,08	0,69
ΕΛ0333R000211040N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _11	18,62	4,69	1,13
ΕΛ0333R000211041N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _12	10,58	2,86	0,64
ΕΛ0333R000212042N	ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ.	9,26	2,51	0,56
ΕΛ0333R000213043N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _13	18,23	4,67	1,16
ΕΛ0333R000214044N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ. _1	4,57	1,24	0,28
ΕΛ0333R000216047N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. _1	3,98	1,03	0,25
ΕΛ0333R000217049N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _15	14,12	3,73	0,88
ΕΛ0333R000300001N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _1	0,75	0,18	0,05
ΕΛ0333R000300002N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _2	2,92	0,79	0,18
ΕΛ0333R000300003N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _3	5,49	1,32	0,34
ΕΛ0333R000300004N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _4	6,40	1,65	0,39
ΕΛ0333R000300005N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _5	23,60	6,13	1,46
ΛΟΙΠΑ	ΛΟΙΠΑ	71,22	17,69	4,63
ΣΥΝΟΛΟ		458,78	117,82	28,68

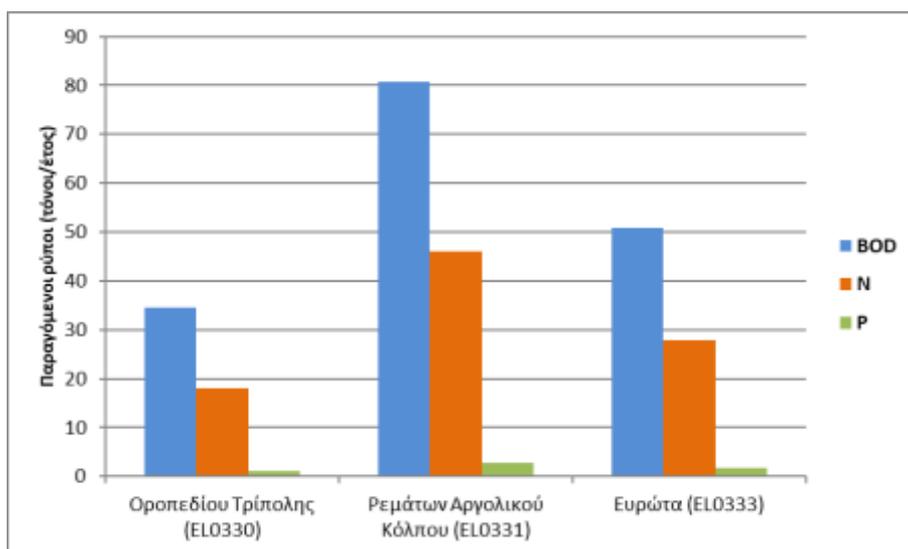
Πίνακας 4-15. Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΕΛ0100060	Σύστημα Ελισσώνα	0,38	0,18	0,01
ΕΛ0100270	Σύστημα Αλαγονίας	0,75	0,43	0,03
ΕΛ0300160	Σύστημα Γερακίου - Γκοριτσάς	9,35	4,51	0,25
ΕΛ0300170	Σύστημα Ελους - Βασιλοποτάμου	0,62	0,44	0,03
ΕΛ0300190	Σύστημα Κροκεών - Γυθείου	8,44	4,36	0,25
ΕΛ0300200	Σύστημα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ)	1,02	0,71	0,05
ΕΛ0300210	Σύστημα Σκουταρίου	10,77	5,15	0,28
ΕΛ0300220	Σύστημα Ανατ.Ταυγέτου - Αγ. Μαρίνας	0,62	0,35	0,02
ΕΛ0300230	Σύστημα Ευρώτα	12,33	8,13	0,53
ΕΛ0300240	Σύστημα Αγ.Πέτρου - Βουτιάνων	2,58	1,47	0,09
ΕΛ0300250	Σύστημα Ζορού - Σελλασίας	0,26	0,18	0,01
ΕΛ0300260	Σύστημα Πελλάνας - Σκορτσινού	3,38	1,69	0,10
ΕΛ0300270	Σύστημα Κολλίνες - Βλαχοκερασιάς	0,34	0,19	0,01
ΣΥΝΟΛΟ		50,85	27,78	1,65

Στο παρακάτω σχήμα απεικονίζονται τα ετήσια φορτία (BOD, N και P) σε επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ, που οφείλονται σε αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ, για κάθε ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).



Σχήμα 4-4. Ετήσιες ποσότητες διάχυτων ρύπων στα επιφανειακά ΥΣ από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ ανά ΛΑΠ στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03



Σχήμα 4-5. Ετήσιες ποσότητες διάχυτων ρύπων στα υπόγεια ΥΣ από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ ανά ΛΑΠ στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03

4.3 Ποιμενική Κτηνοτροφία

4.3.1 Εισαγωγικά στοιχεία

Η ποιμενική κτηνοτροφία, αναφέρεται στην εκτροφή βοοειδών, χοίρων, πουλερικών και αιγοπροβάτων ελεύθερης βοσκής. Η ποιμενική κτηνοτροφία, δεδομένης της διασποράς και της συνεχούς μετακίνησης των ζώων στους βοσκοτόπους, χαρακτηρίζεται ως διάχυτη πηγή ρύπανσης. Η διαδικασία εκτίμησης (υπολογισμού) των ρύπων που ακολουθήθηκε, είναι η προβλεπόμενη στην επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους, στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα.

Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- ΟΠΕΚΕΠΕ. Γεωχωρικά δεδομένα Κτηνοτροφικών Μονάδων της ΕΑΕ 2021 (στοιχεία 2020) κατά το είδος εκτρεφόμενων ζώων (Βοοτροφική, Αιγοπροβατοτροφική, Χοιροτροφική), του τρόπου εκτροφής των ζώων (Αγελαία, Ενσταβλισμένη, Μικτή) και το πλήθος των ζώων ανά εκμετάλλευση.
- Διευθύνσεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής (ΔΑΟΚ) των Περιφερειακών Ενοτήτων του ΥΔ (ΕΛ03) (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.
- Απόφαση Υπουργού ΑΑΤ 1848/278812/08-10-2021 «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορρύπανση Γεωργικής Προέλευσης» της Υπουργικής Απόφασης» – (ΦΕΚ Β' 4855 /2021)
- Εγκεκριμένη 1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- Εδαφολογικός χάρτης Ελλάδος 1:30.000 (ΟΠΕΚΕΠΕ)
- Υδρολιθολογικοί χάρτες της περιοχής.
- Λοιπές πηγές (προσωπική επικοινωνία, επιτόπου επισκέψεις) και προηγούμενη εμπειρία μελετητή από τις κτηνοτροφικές πρακτικές στην περιοχή.

Μεθοδολογία υπολογισμού

Παρατίθεται στο τεύχος της 2^{ης} Αναθεώρησης «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Παραδοχές

Ακολουθήθηκαν οι παραδοχές της ως άνω μεθοδολογίας στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης.

Επιπλέον παραδοχές

Για τον υπολογισμό των ρύπων της ποιμενικής κτηνοτροφίας, ελήφθησαν υπόψη τα παρακάτω:

- Ισχύουν οι παραδοχές όπως παρατίθενται στην παράγραφο 3.5 της παρούσας (σημειακής ρύπανσης από κτηνοτροφική δραστηριότητα), ανά είδος ζώου και ανά κατηγορία ζώου (ενσταβλισμένα, αγελαία, μεικτά) όσον αφορά στον χρόνο ενσταβλισμού τους. Επομένως, στο παρόν Υδατικό Διαμέρισμα, για τον υπολογισμό των ρύπων της ποιμενικής κτηνοτροφίας, εξετάζονται τα βοοειδή, τα αιγοπρόβατα καθώς και οι χοίροι.
- Ισχύουν οι παραδοχές όπως παρατίθενται στην παράγραφο 3.5 της παρούσας (σημειακής ρύπανσης από κτηνοτροφική δραστηριότητα) που αφορούν στις τιμές του ζώντος βάρους (ΖΒ) ανά είδος ζώου, στο παρόν Υδατικό Διαμέρισμα.

4.3.2 Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία από ποιμενική κτηνοτροφία

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία τα επιφανειακά ΥΣ της παρούσας ΛΑΠ δεν επιβαρύνονται από διάχυτη ρύπανση λόγω ποιμενικής κτηνοτροφίας.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι ποσότητες των διάχυτων ρύπων που παράγονται από την κτηνοτροφική δραστηριότητα για το σύνολο της ΛΑΠ και επιβαρύνουν υπόγεια ΥΣ.

Πίνακας 4-16. Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0100030	ΛΑΔΩΝΑ	0.17	0.21	0.02
ΕΛ0100060	ΕΛΙΣΣΩΝΑ	0.54	0.73	0.06
ΕΛ0300010	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΝΔΗΛΑΣ	4.32	5.05	0.41
ΕΛ0300020	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝ. ΑΡΚΑΔΙΑΣ-ΔΥΤ. ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	11.71	12.77	1.20
ΕΛ0300030	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ	6.86	6.80	0.86
ΕΛ0300240	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓ.ΠΕΤΡΟΥ - ΒΟΥΤΙΑΝΩΝ	0.21	0.27	0.02
ΕΛ0300250	ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΟΡΟΥ - ΣΕΛΛΑΣΙΑΣ	0.15	0.19	0.02
ΕΛ0300270	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΛΛΙΝΕΣ - ΒΛΑΧΟΚΕΡΑΣΙΑΣ	0.00	0.00	0.00
ΣΥΝΟΛΟ		23.97	26.02	2.59

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι ποσότητες των διάχυτων ρύπων που παράγονται από την κτηνοτροφική δραστηριότητα για το σύνολο της ΛΑΠ και επιβαρύνουν τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ.

Πίνακας 4-17. Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα επιφανειακά ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΥΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0331R000201019H	ΙΝΑΧΟΣ Π. _1	0.02	0.01	0.00
ΕΛ0331R000202020H	ΞΕΡΙΑΣ Π. _1	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0331R000202021N	ΞΕΡΙΑΣ Π. _2	0.02	0.01	0.00
ΕΛ0331R000202022N	ΞΕΡΙΑΣ Π. _3	0.11	0.08	0.03
ΕΛ0331R000203023H	ΙΝΑΧΟΣ Π. _2	0.03	0.02	0.01
ΕΛ0331R000204024H	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. _1	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0331R000204025N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. _2	0.03	0.02	0.01
ΕΛ0331R000204026N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. _3	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0331R000205027H	ΙΝΑΧΟΣ Π. _3	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0331R000205028N	ΙΝΑΧΟΣ Π. _4	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0331R000205029N	ΙΝΑΧΟΣ Π. _5	0.21	0.15	0.05
ΕΛ0331R000205030N	ΙΝΑΧΟΣ Π. _6	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0331R000700001A	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _1	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0331R000700002H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _2	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0331R000700003H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _3	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0331R000700004N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _4	0.11	0.08	0.03
ΕΛ0331R000700005N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _5	0.06	0.04	0.01
ΕΛ0331R001100006N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. _1	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0331R001100007H	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. _2	0.03	0.02	0.01
ΕΛ0331R001100008N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. _3	0.03	0.02	0.01
ΕΛ0331R001500009N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ. _1	0.06	0.05	0.01
ΕΛ0331R001500010N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ. _2	0.03	0.02	0.01
ΕΛ0331R001900011N	ΤΑΝΟΣ Π. _1	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0331R001900012N	ΤΑΝΟΣ Π. _2	0.04	0.03	0.01
ΕΛ0331R001900013N	ΤΑΝΟΣ Π. _3	0.02	0.01	0.00
ΕΛ0331R001900014N	ΤΑΝΟΣ Π. _4	0.03	0.02	0.01
ΕΛ0331R001900015N	ΤΑΝΟΣ Π. _5	0.02	0.02	0.01
ΕΛ0331R002300016N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ. _1	0.05	0.03	0.01

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΥΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0331R002300017N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ. _2	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0331R002300018N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ. _3	0.09	0.05	0.02
ΕΛ0331R003300031N	ΡΑΔΟΣ Π.	0.10	0.07	0.02
ΕΛ0331T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΔΡΕΠΑΝΟΥ - ΑΣΙ	0.02	0.01	0.00
ΕΛ0331T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	0.04	0.03	0.01
ΕΛ0331T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙ	0.04	0.03	0.01
ΕΛ0331T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ)	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	0.02	0.02	0.00
ΛΟΙΠΑ	ΛΟΙΠΑ	1.07	0.75	0.24
ΣΥΝΟΛΟ		2.32	1.64	0.52

Πίνακας 4-18. Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0200171	ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ_1 ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	0.00	0.01	0.00
ΕΛ0200200	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΑΧΝΑΙΟΥ	13.14	16.72	1.41
ΕΛ0300020	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝ. ΑΡΚΑΔΙΑΣ-ΔΥΤ. ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	13.05	15.07	1.21
ΕΛ0300040	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	0.98	1.45	0.13
ΕΛ0300050	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ - ΔΙΔΥΜΩΝ	10.06	12.66	1.06
ΕΛ0300060	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	0.13	0.19	0.02
ΕΛ0300070	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΡΜΙΟΝΗΣ	2.03	2.85	0.26
ΕΛ0300080	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΡΤΟΧΕΛΙΟΥ	0.27	0.41	0.04
ΕΛ0300090	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΤΡΟΥΣ	0.70	0.91	0.08
ΕΛ0300100	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΝΩΝΑ	15.89	19.01	1.53
ΕΛ0300110	ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΑΡΑΚΑ – ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	20.96	25.34	2.06
ΕΛ0300120	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ	4.62	5.04	0.54
ΕΛ0300130	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	0.41	0.44	0.05
ΕΛ0300140	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΥΘΗΡΩΝ	0.29	0.35	0.03
ΕΛ0300150	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΩΠΟΥ - ΓΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ	3.77	4.70	0.43
ΕΛ0300160	ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΡΑΚΙΟΥ - ΓΚΟΡΙΤΣΑΣ	1.88	2.26	0.21
ΕΛ0300170	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΟΥΣ – ΒΑΣΙΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	0.06	0.09	0.01
ΕΛ0300240	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓ.ΠΕΤΡΟΥ - ΒΟΥΤΙΑΝΩΝ	0.13	0.18	0.02
ΕΛ0300310	ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΔΡΑΣ	0.02	0.02	0.00
ΕΛ0300320	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΡΟΥ	0.11	0.14	0.01
ΕΛ0300330	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΘΑΝΩΝ	0.04	0.06	0.01
ΕΛ0300340	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΟΓΕΝΩΝ ΜΑΛΑΝΤΡΕΝΙΟΥ	0.30	0.48	0.05
ΣΥΝΟΛΟ		88.85	108.40	9.14

Λεκάνη απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

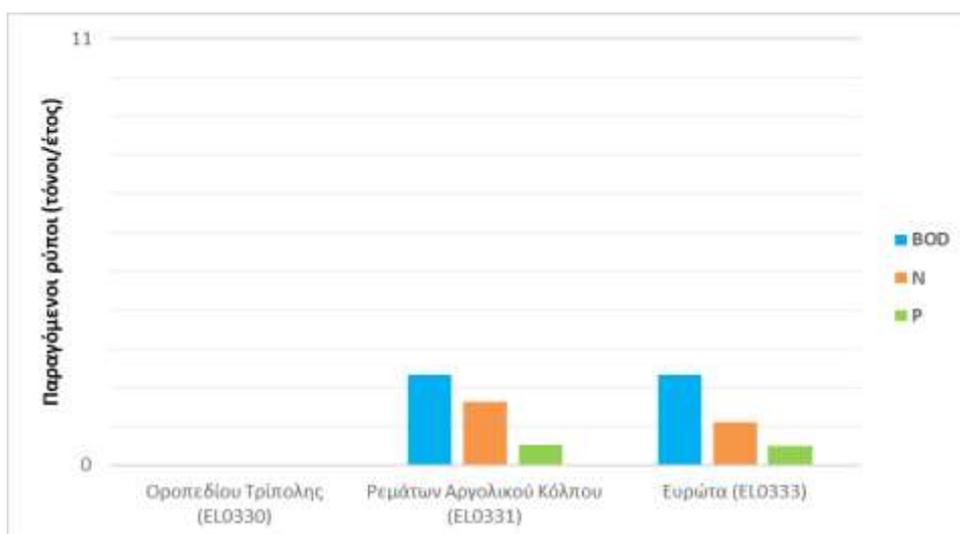
Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι ποσότητες των διάχυτων ρύπων που παράγονται από την κτηνοτροφική δραστηριότητα για το σύνολο της ΛΑΠ και επιβαρύνουν τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ.

Πίνακας 4-19. Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα επιφανειακά ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

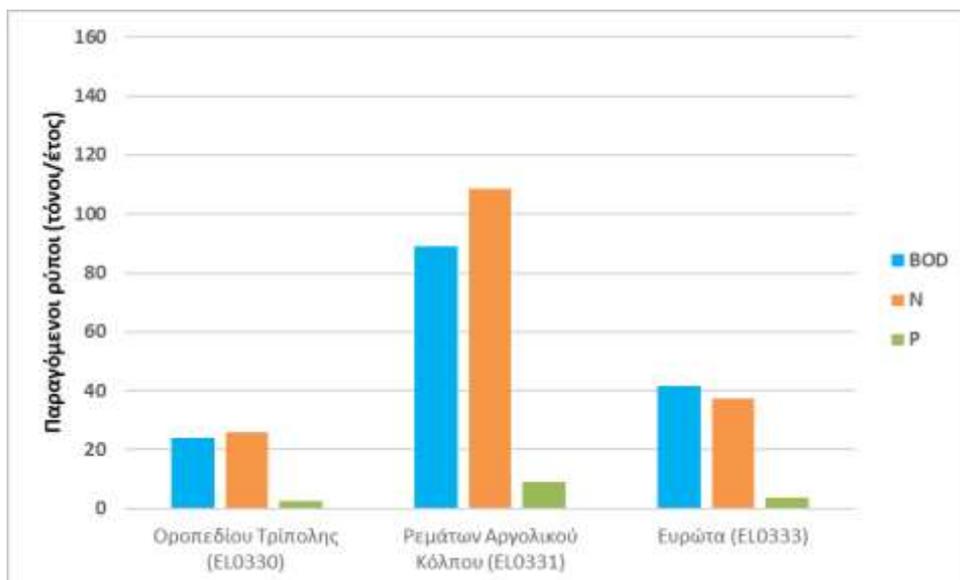
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΥΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0333R000201007N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _2	0.05	0.04	0.01
ΕΛ0333R000201008N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _3	0.02	0.01	0.00
ΕΛ0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _4	0.05	0.04	0.01
ΕΛ0333R000201010N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _5	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0333R000202011N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _1	0.02	0.01	0.00
ΕΛ0333R000202014N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _2	0.10	0.06	0.02
ΕΛ0333R000202015N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _3	0.04	0.03	0.01
ΕΛ0333R000202016N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _4	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0333R000202112N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ. _1	0.14	0.08	0.04
ΕΛ0333R000202113N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ. _2	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0333R000203017N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _6	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _7	0.03	0.02	0.01
ΕΛ0333R000204019N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ. _1	0.07	0.05	0.02
ΕΛ0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ. _1	0.04	0.02	0.01
ΕΛ0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _9	0.02	0.01	0.00
ΕΛ0333R000208026N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ. _1	0.02	0.01	0.00
ΕΛ0333R000208027N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ. _2	0.07	0.04	0.02
ΕΛ0333R000208028N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ. _3	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _10	0.05	0.02	0.01
ΕΛ0333R000210030N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _1	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0333R000210034N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _2	0.06	0.04	0.01
ΕΛ0333R000210038N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _3	0.03	0.02	0.01
ΕΛ0333R000210039N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _4	0.02	0.01	0.00
ΕΛ0333R000210131N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ. _1	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0333R000210132N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ. _2	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000210133N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ. _3	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000210235N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ. _1	0.06	0.05	0.01
ΕΛ0333R000210236N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ. _2	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0333R000210237N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ. _3	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0333R000211040N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _11	0.09	0.04	0.02
ΕΛ0333R000211041N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _12	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0333R000212042N	ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ.	0.02	0.01	0.00
ΕΛ0333R000213043N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _13	0.04	0.03	0.01
ΕΛ0333R000214044N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ. _1	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000216047N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. _1	0.04	0.03	0.01
ΕΛ0333R000216048N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. _2	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000217049N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _15	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000300001N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _1	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000300002N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _2	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0333R000300003N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _3	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000300004N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _4	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0333R000300005N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _5	0.01	0.01	0.00
ΛΟΙΠΑ	ΛΟΙΠΑ	1.13	0.34	0.19
ΣΥΝΟΛΟ		2.32	1.11	0.48

Πίνακας 4-20. Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0100060	ΕΛΙΣΣΩΝΑ	0.11	0.14	0.01
ΕΛ0100090	Δ.ΤΑΪΓΕΤΟΥ	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0100270	ΑΛΑΓΟΝΙΑΣ	0.02	0.03	0.00
ΕΛ0300100	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΝΩΝΑ	0.02	0.03	0.00
ΕΛ0300160	ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΡΑΚΙΟΥ - ΓΚΟΡΙΤΣΑΣ	8.42	10.31	0.89
ΕΛ0300170	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΟΥΣ – ΒΑΣΙΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	0.03	0.04	0.00
ΕΛ0300180	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΚΑΛΑΣ	1.65	2.15	0.18
ΕΛ0300190	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΟΚΕΩΝ - ΓΥΘΕΙΟΥ	2.90	2.83	0.39
ΕΛ0300200	ΣΥΣΤΗΜΑ Π.ΒΑΡΔΟΥΝΙΑ (Π.ΠΛΑΤΥ)	0.08	0.10	0.01
ΕΛ0300210	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΚΟΥΤΑΡΙΟΥ	15.94	8.16	0.80
ΕΛ0300220	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΤ.ΤΑΪΓΕΤΟΥ - ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ	2.16	2.37	0.22
ΕΛ0300230	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΥΡΩΤΑ	3.50	3.32	0.54
ΕΛ0300240	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓ.ΠΕΤΡΟΥ - ΒΟΥΤΙΑΝΩΝ	2.07	2.33	0.21
ΕΛ0300250	ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΟΡΟΥ - ΣΕΛΛΑΣΙΑΣ	3.05	3.63	0.31
ΕΛ0300260	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΛΛΑΝΑΣ - ΣΚΟΡΤΣΙΝΟΥ	1.39	1.72	0.14
ΕΛ0300270	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΛΛΙΝΕΣ - ΒΛΑΧΟΚΕΡΑΣΙΑΣ	0.32	0.40	0.03
ΣΥΝΟΛΟ		41.66	37.54	3.74



Σχήμα 4-6. Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα επιφανειακά ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία, ανά ΛΑΠ, στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03



Σχήμα 4-7. Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία, ανά ΛΑΠ, στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03

5 ΑΝΑΓΚΕΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΩΝ

5.1 Υδατικά ισοζύγια και απορροές

Στην παρούσα παράγραφο περιλαμβάνονται στοιχεία που αφορούν τα υδατικά ισοζύγια στις λεκάνες απορροής των υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01, τις φυσικοποιημένες παροχές των υδατικών συστημάτων, καθώς και την οικολογική παροχή τους.

Όλα τα στοιχεία που παρατίθενται ακολούθως, ελήφθησαν από τα κείμενα τεκμηρίωσης Π3.1 «Συγκέντρωση δεδομένων και συμπλήρωση χρονοσειρών» και Π3.2 «Ρύθμιση Μοντέλων, Φυσικά Υδατικά Ισοζύγια», στα πλαίσια των οποίων έχει γίνει η κατάρτιση των υδατικών ισοζυγίων με βάση υδρολογικά και υδρογεωλογικά στοιχεία.

5.1.1 Υδατικά ισοζύγια

Δίνονται τα υδατικά ισοζύγια όπως υπολογίστηκαν στις ΛΑΠ ΕΛ0330, ΕΛ0331 και ΕΛ0333.

Πίνακας 5-1. Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Όνομα υπολεκάνης	Έκταση υπολεκάνης (km ²)	Βροχόπτωση υπολεκάνης (10 ⁶ m ³)	Παροχή λεκάνης (10 ⁶ m ³)	Παροχή υπολεκάνης (10 ⁶ m ³)	Εξατμισοδιαπνοή υπολεκάνης (10 ⁶ m ³)	Διήθηση υπολεκάνης (10 ⁶ m ³)
Λίμνη Τάκα	102,55	84,65	21,49	21,49	62,32	18,85
Λουπά	804,81	715,12	101,21	219,77	489,09	164,58

Πίνακας 5-2. Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Όνομα υπολεκάνης	Έκταση υπολεκάνης (km ²)	Βροχόπτωση υπολεκάνης (10 ⁶ m ³)	Παροχή λεκάνης (10 ⁶ m ³)	Παροχή υπολεκάνης (10 ⁶ m ³)	Εξατμισοδιαπνοή υπολεκάνης (10 ⁶ m ³)	Διήθηση υπολεκάνης (10 ⁶ m ³)
Βρασιάτης	251,06	209,40	56,58	56,57	150,75	50,52
Δαφνών	386,00	325,50	96,87	96,85	225,62	63,94
Ίναχος	537,43	352,79	68,74	68,72	281,62	56,50
Λιμνοθάλασσα Δρεπάνου - Ασίνης	13,64	7,87	0,94	0,94	6,86	0,88
Λιμνοθάλασσα Θερμησίας	54,34	27,44	5,51	5,51	21,72	5,05
Λιμνοθάλασσα Στρογγυλής Λίμνης	21,61	14,48	3,49	3,48	10,86	3,19
Μαριόρρεμα	266,03	199,55	47,18	47,16	150,43	32,74
Ξόρβριο	172,37	120,95	24,92	24,91	94,90	21,92
Ράδος	191,08	107,59	15,02	15,02	91,62	14,45
Τάνος	260,03	202,90	63,89	63,88	138,06	54,63
Υδροβιότοπος Μούστου	91,31	28,41	4,47	4,47	23,67	4,36
Λουπά	6.579,90	1.943,49	33,00	354,17	1.570,57	277,33

Πίνακας 5-3. Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

Όνομα υπολεκάνης	Έκταση υπολεκάνης (km ²)	Βροχόπτωση υπολεκάνης (10 ⁶ m ³)	Παροχή λεκάνης (10 ⁶ m ³)	Παροχή υπολεκάνης (10 ⁶ m ³)	Εξατμισοδιαπνοή υπολεκάνης (10 ⁶ m ³)	Διήθηση υπολεκάνης (10 ⁶ m ³)
Ευρώτας	1.679,73	1.452,33	459,87	459,80	978,29	352,47
Πλατύς	176,78	169,69	51,31	51,30	116,17	32,87
Λουτά	1.004,39	306,47	22,85	76,98	226,26	59,74

5.1.2 Φυσικοποιημένες απορροές σε λεκάνες ΥΣ

Δίνονται οι φυσικοποιημένες ετήσιες απορροές για τις ΛΑΠ ΕΛ0330, ΕΛ0331 και ΕΛ0333 που υπολογίστηκαν αθροιστικά για κάθε ΥΣ. Η απορροή αυτή προκύπτει από τη συνάθροιση της απορροής της ίδιας της λεκάνης ενός συγκεκριμένου ΥΣ με όλες τις ανάντη λεκάνες η απορροή των οποίων καταλήγει στο ΥΣ που εξετάζεται.

Πίνακας 5-4. Φυσικοποιημένη ετήσια απορροή των υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Λεκάνη ΥΣ	Έκταση λεκάνης απορροής ΥΣ (km ²)	Αθροιστική ετήσια φυσική απορροή ΥΣ (10 ⁶ m ³)
ΕΛ0330L000000001H	ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	102,55	21,49

Πίνακας 5-5. Φυσικοποιημένη ετήσια απορροή των υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Λεκάνη ΥΣ	Έκταση λεκάνης απορροής ΥΣ (km ²)	Αθροιστική ετήσια φυσική απορροή ΥΣ (10 ⁶ m ³)
ΕΛ0331R000201019H	ΙΝΑΧΟΣ Π. _1	Ιναχος	13,37	68,74
ΕΛ0331R000202020H	ΞΕΡΙΑΣ Π. _1	Ιναχος	7,33	19,80
ΕΛ0331R000202021N	ΞΕΡΙΑΣ Π. _2	Ιναχος	11,02	19,56
ΕΛ0331R000202022N	ΞΕΡΙΑΣ Π. _3	Ιναχος	111,44	19,09
ΕΛ0331R000203023H	ΙΝΑΧΟΣ Π. _2	Ιναχος	46,10	48,46
ΕΛ0331R000204024H	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. _1	Ιναχος	36,92	8,23
ΕΛ0331R000204025N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. _2	Ιναχος	53,06	5,47
ΕΛ0331R000204026N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. _3	Ιναχος	13,80	1,09
ΕΛ0331R000205027H	ΙΝΑΧΟΣ Π. _3	Ιναχος	15,40	37,49
ΕΛ0331R000205028N	ΙΝΑΧΟΣ Π. _4	Ιναχος	14,33	36,63
ΕΛ0331R000205029N	ΙΝΑΧΟΣ Π. _5	Ιναχος	207,96	35,37
ΕΛ0331R000205030N	ΙΝΑΧΟΣ Π. _6	Ιναχος	6,70	2,43
ΕΛ0331R000700001A	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _1	Μαριόρρεμα	28,29	45,92
ΕΛ0331R000700002H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _2	Μαριόρρεμα	2,85	0,31
ΕΛ0331R000700003H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _3	Μαριόρρεμα	2,45	42,70
ΕΛ0331R000700004N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _4	Μαριόρρεμα	155,71	42,41
ΕΛ0331R000700005N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _5	Μαριόρρεμα	70,13	17,31
ΕΛ0331R001100006N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. _1	Δαφνών	53,44	96,87
ΕΛ0331R001100007H	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. _2	Δαφνών	3,40	87,24
ΕΛ0331R001100008N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. _3	Δαφνών	329,16	86,82
ΕΛ0331R001500009N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ. _1	Βρασιάτης	50,44	56,58
ΕΛ0331R001500010N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ. _2	Βρασιάτης	200,62	49,36

Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Λεκάνη ΥΣ	Έκταση λεκάνης απορροής ΥΣ (km ²)	Αθροιστική ετήσια φυσική απορροή ΥΣ (10 ⁶ m ³)
ΕΛ0331R001900011N	ΤΑΝΟΣ Π. _1	Τάνος	13,13	63,89
ΕΛ0331R001900012N	ΤΑΝΟΣ Π. _2	Τάνος	28,20	62,67
ΕΛ0331R001900013N	ΤΑΝΟΣ Π. _3	Τάνος	81,44	58,32
ΕΛ0331R001900014N	ΤΑΝΟΣ Π. _4	Τάνος	100,20	46,04
ΕΛ0331R001900015N	ΤΑΝΟΣ Π. _5	Τάνος	37,06	15,36
ΕΛ0331R002300016N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ. _1	Ξόρβριο	117,54	24,92
ΕΛ0331R002300017N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ. _2	Ξόρβριο	21,99	10,52
ΕΛ0331R002300018N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ. _3	Ξόρβριο	32,84	7,27
ΕΛ0331R003300031N	ΡΑΔΟΣ Π.	Ράδος	191,08	15,02
ΕΛ0331T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΔΡΕΠΑΝΟΥ - ΑΣΙ	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΔΡΕΠΑΝΟΥ - ΑΣΙ	13,64	0,94
ΕΛ0331T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	54,34	5,51
ΕΛ0331T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙ	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙ	21,61	3,49
ΕΛ0331T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ)	Μαριόρρεμα	6,61	47,18
ΕΛ0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	91,31	4,47

Πίνακας 5-6. Φυσικοποιημένη ετήσια απορροή των υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Λεκάνη ΥΣ	Έκταση λεκάνης απορροής ΥΣ (km ²)	Αθροιστική ετήσια φυσική απορροή ΥΣ (10 ⁶ m ³)
ΕΛ0333R000201006H	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _1	Ευρώτας	3,61	459,87
ΕΛ0333R000201007N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _2	Ευρώτας	17,00	459,49
ΕΛ0333R000201008N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _3	Ευρώτας	57,53	457,22
ΕΛ0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _4	Ευρώτας	249,83	448,08
ΕΛ0333R000201010N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _5	Ευρώτας	95,94	405,45
ΕΛ0333R000202011N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _1	Ευρώτας	9,37	37,80
ΕΛ0333R000202014N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _2	Ευρώτας	36,08	16,83
ΕΛ0333R000202015N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _3	Ευρώτας	12,00	10,44
ΕΛ0333R000202016N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _4	Ευρώτας	12,06	5,76
ΕΛ0333R000202112N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ. _1	Ευρώτας	27,52	18,46
ΕΛ0333R000202113N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ. _2	Ευρώτας	17,08	8,61
ΕΛ0333R000203017N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _6	Ευρώτας	3,06	345,87
ΕΛ0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _7	Ευρώτας	97,70	345,31
ΕΛ0333R000204019N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ. _1	Ευρώτας	10,26	7,34
ΕΛ0333R000204020N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ. _2	Ευρώτας	12,60	5,65
ΕΛ0333R000205021N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _8	Ευρώτας	2,80	322,15
ΕΛ0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ. _1	Ευρώτας	25,30	9,52
ΕΛ0333R000206023N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ. _2	Ευρώτας	5,10	4,61
ΕΛ0333R000206024N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ. _3	Ευρώτας	5,90	3,33
ΕΛ0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _9	Ευρώτας	105,38	312,31
ΕΛ0333R000208026N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ. _1	Ευρώτας	8,61	17,17
ΕΛ0333R000208027N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ. _2	Ευρώτας	11,48	16,12
ΕΛ0333R000208028N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ. _3	Ευρώτας	30,09	12,64
ΕΛ0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _10	Ευρώτας	15,67	274,81
ΕΛ0333R000210030N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _1	Ευρώτας	13,93	103,83
ΕΛ0333R000210034N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _2	Ευρώτας	59,04	69,80
ΕΛ0333R000210038N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _3	Ευρώτας	21,20	32,63

Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Λεκάνη ΥΣ	Έκταση λεκάνης απορροής ΥΣ (km ²)	Αθροιστική ετήσια φυσική απορροή ΥΣ (10 ⁶ m ³)
ΕΛ0333R000210039N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _4	Ευρώτας	61,09	25,37
ΕΛ0333R000210131N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ. _1	Ευρώτας	41,53	30,15
ΕΛ0333R000210132N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ. _2	Ευρώτας	13,80	18,08
ΕΛ0333R000210133N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ. _3	Ευρώτας	41,93	14,34
ΕΛ0333R000210235N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ. _1	Ευρώτας	48,58	17,84
ΕΛ0333R000210236N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ. _2	Ευρώτας	7,61	6,34
ΕΛ0333R000210237N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ. _3	Ευρώτας	11,25	3,89
ΕΛ0333R000211040N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _11	Ευρώτας	63,46	169,34
ΕΛ0333R000211041N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _12	Ευρώτας	35,92	149,17
ΕΛ0333R000212042N	ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ.	Ευρώτας	32,60	16,34
ΕΛ0333R000213043N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _13	Ευρώτας	172,00	126,20
ΕΛ0333R000214044N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ. _1	Ευρώτας	13,28	6,05
ΕΛ0333R000214045N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ. _2	Ευρώτας	1,43	0,66
ΕΛ0333R000215046N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _14	Ευρώτας	0,45	77,40
ΕΛ0333R000216047N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. _1	Ευρώτας	67,45	35,30
ΕΛ0333R000216048N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. _2	Ευρώτας	16,20	7,44
ΕΛ0333R000217049N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _15	Ευρώτας	84,99	42,02
ΕΛ0333R000300001N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _1	Πλατύς	1,76	51,31
ΕΛ0333R000300002N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _2	Πλατύς	9,70	51,05
ΕΛ0333R000300003N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _3	Πλατύς	32,42	48,68
ΕΛ0333R000300004N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _4	Πλατύς	22,63	42,90
ΕΛ0333R000300005N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _5	Πλατύς	110,28	38,55

5.1.3 Οικολογική παροχή

Δίνεται η οικολογική παροχή όπως υπολογίστηκε για τις ΛΑΠ ΕΛ0330, ΕΛ0331 και ΕΛ0333.

Πίνακας 5-7. Οικολογική παροχή υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Είδος ΥΣ	Έκταση λεκάνης απορροής ΥΣ (km ²)	Συνολική φυσική απορροή του ΥΣ (l/s)	Συνολική μέση απορροή Ιουνίου - Αυγούστου (l/s)	Συνολική μέση απορροή Σεπτεμβρίου (l/s)	Οικολογική παροχή του ΥΣ (l/s)
ΕΛ0330L000000001H	ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	L	102,55	681,58	120,54	29,63	36,16

* Η υπ' αρ. 49828 (ΦΕΚ Β' 2464/3-12-2008) Απόφαση, με την οποία εγκρίθηκε το «Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» και η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων αυτού, προβλέπει ότι η οικολογική παροχή δεν μπορεί να είναι μικρότερη από 30 l/s.

**R: Ποτάμιο ΥΣ (River), L: Λιμναίο ΥΣ (Lake)

Πίνακας 5-8. Οικολογική παροχή υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Είδος ΥΣ	Εκταση λεκάνης απορροής ΥΣ (km ²)	Συνολική φυσική απορροή του ΥΣ (l/s)	Συνολική μέση απορροή Ιουνίου - Αυγούστου (l/s)	Συνολική μέση απορροή Σεπτεμβρίου (l/s)	Οικολογική παροχή του ΥΣ (l/s)
ΕΛ0331R000201019H	ΙΝΑΧΟΣ Π. _1	R	13,37	2.179,68	435,94	102,30	130,78
ΕΛ0331R000202020H	ΞΕΡΙΑΣ Π. _1	R	7,33	627,74	111,74	23,36	33,52
ΕΛ0331R000202021N	ΞΕΡΙΑΣ Π. _2	R	11,02	620,20	109,69	22,38	32,91
ΕΛ0331R000202022N	ΞΕΡΙΑΣ Π. _3	R	111,44	605,36	104,87	20,29	31,46
ΕΛ0331R000203023H	ΙΝΑΧΟΣ Π. _2	R	46,10	1.536,61	322,22	78,09	96,66
ΕΛ0331R000204024H	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. _1	R	36,92	261,05	69,10	20,52	30,00
ΕΛ0331R000204025N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. _2	R	53,06	173,57	52,56	16,66	30,00
ΕΛ0331R000204026N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. _3	R	13,80	34,41	20,42	10,47	30,00
ΕΛ0331R000205027H	ΙΝΑΧΟΣ Π. _3	R	15,40	1.188,94	238,07	52,59	71,42
ΕΛ0331R000205028N	ΙΝΑΧΟΣ Π. _4	R	14,33	1.161,62	234,81	51,48	70,44
ΕΛ0331R000205029N	ΙΝΑΧΟΣ Π. _5	R	207,96	1.121,60	228,43	49,72	68,53
ΕΛ0331R000205030N	ΙΝΑΧΟΣ Π. _6	R	6,70	77,20	17,09	7,06	30,00
ΕΛ0331R000700001A	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _1	R	28,29	1.456,18	197,28	67,31	59,18
ΕΛ0331R000700002H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _2	R	2,85	9,76	1,73	0,39	30,00
ΕΛ0331R000700003H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _3	R	2,45	1.354,05	173,72	60,16	52,12
ΕΛ0331R000700004N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _4	R	155,71	1.344,92	172,39	59,82	51,72
ΕΛ0331R000700005N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _5	R	70,13	549,02	64,85	17,75	30,00
ΕΛ0331R001100006N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. _1	R	53,44	3.071,65	358,89	70,48	107,67
ΕΛ0331R001100007H	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. _2	R	3,40	2.766,41	319,49	62,98	95,85
ΕΛ0331R001100008N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. _3	R	329,16	2.752,93	317,36	62,53	95,21
ΕΛ0331R001500009N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ. _1	R	50,44	1.794,20	303,16	84,91	90,95
ΕΛ0331R001500010N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ. _2	R	200,62	1.565,34	263,76	77,41	79,13
ΕΛ0331R001900011N	ΤΑΝΟΣ Π. _1	R	13,13	2.025,90	564,13	205,17	169,24
ΕΛ0331R001900012N	ΤΑΝΟΣ Π. _2	R	28,20	1.987,41	556,33	203,68	166,90
ΕΛ0331R001900013N	ΤΑΝΟΣ Π. _3	R	81,44	1.849,23	535,37	199,68	160,61
ΕΛ0331R001900014N	ΤΑΝΟΣ Π. _4	R	100,20	1.459,97	462,26	181,58	138,68
ΕΛ0331R001900015N	ΤΑΝΟΣ Π. _5	R	37,06	486,94	133,89	55,80	40,17
ΕΛ0331R002300016N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ. _1	R	117,54	790,09	158,88	34,45	47,66
ΕΛ0331R002300017N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ. _2	R	21,99	333,65	59,01	11,78	30,00
ΕΛ0331R002300018N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ. _3	R	32,84	230,67	39,87	7,65	30,00
ΕΛ0331R003300031N	ΡΑΔΟΣ Π.	R	191,08	476,31	95,06	22,66	30,00
ΕΛ0331T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΔΡΕΠΑΝΟΥ - ΑΣΙ	T	13,64	29,71	5,97	1,21	30,00
ΕΛ0331T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	T	54,34	174,69	67,30	29,12	30,00
ΕΛ0331T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙ	T	21,61	110,52	44,34	17,71	30,00
ΕΛ0331T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ	T	6,61	1.495,91	211,28	73,01	63,39
ΕΛ0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	T	91,31	141,69	27,39	5,21	30,00

* Η υπ' αρ. 49828 (ΦΕΚ Β' 2464/3-12-2008) Απόφαση, με την οποία εγκρίθηκε το «Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» και η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων αυτού, προβλέπει ότι η οικολογική παροχή δεν μπορεί να είναι μικρότερη από 30 l/s.

**R: Ποτάμιο ΥΣ (River), L: Λιμναίο ΥΣ (Lake)

Πίνακας 5-9. Οικολογική παροχή υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Είδος ΥΣ	Έκταση λεκάνης απορροής ΥΣ (km ²)	Συνολική φυσική απορροή του ΥΣ (l/s)	Συνολική μέση απορροή Ιουνίου - Αυγούστου (l/s)	Συνολική μέση απορροή Σεπτεμβρίου (l/s)	Οικολογική παροχή του ΥΣ (l/s)
ΕΛ0333R000201006H	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _1	R	3,61	14.582,40	3.671,76	1.481,42	1.101,53
ΕΛ0333R000201007N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _2	R	17,00	14.570,38	3.669,21	1.480,78	1.100,76
ΕΛ0333R000201008N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _3	R	57,53	14.498,21	3.660,88	1.477,14	1.098,26
ΕΛ0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _4	R	249,83	14.208,47	3.507,70	1.372,23	1.052,31
ΕΛ0333R000201010N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _5	R	95,94	12.856,59	3.217,84	1.220,16	965,35
ΕΛ0333R000202011N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _1	R	9,37	1.198,50	407,47	194,84	122,24
ΕΛ0333R000202014N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _2	R	36,08	533,74	165,18	82,84	49,56
ΕΛ0333R000202015N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _3	R	12,00	331,02	62,11	22,47	30,00
ΕΛ0333R000202016N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _4	R	12,06	182,58	47,20	18,42	30,00
ΕΛ0333R000202112N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ. _1	R	27,52	585,41	207,19	93,56	62,16
ΕΛ0333R000202113N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ. _2	R	17,08	273,16	79,72	35,78	30,00
ΕΛ0333R000203017N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _6	R	3,06	10.967,36	2.723,42	1.002,90	817,03
ΕΛ0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _7	R	97,70	10.949,61	2.717,48	1.000,46	815,24
ΕΛ0333R000204019N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ. _1	R	10,26	232,76	51,96	17,18	30,00
ΕΛ0333R000204020N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ. _2	R	12,60	179,13	42,61	15,00	30,00
ΕΛ0333R000205021N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _8	R	2,80	10.215,26	2.560,46	956,38	768,14
ΕΛ0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ. _1	R	25,30	301,85	53,23	16,97	30,00
ΕΛ0333R000206023N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ. _2	R	5,10	146,12	26,41	10,19	30,00
ΕΛ0333R000206024N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ. _3	R	5,90	105,69	19,59	8,14	30,00
ΕΛ0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _9	R	105,38	9.903,36	2.505,52	939,01	751,66
ΕΛ0333R000208026N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ. _1	R	8,61	544,38	79,38	27,39	30,00
ΕΛ0333R000208027N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ. _2	R	11,48	511,28	73,45	26,21	30,00
ΕΛ0333R000208028N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ. _3	R	30,09	400,73	57,90	21,37	30,00
ΕΛ0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _10	R	15,67	8.714,25	2.300,78	872,41	690,23
ΕΛ0333R000210030N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _1	R	13,93	3.292,33	786,13	296,99	235,84
ΕΛ0333R000210034N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _2	R	59,04	2.213,22	619,55	242,08	185,86
ΕΛ0333R000210038N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _3	R	21,20	1.034,55	287,13	112,88	86,14
ΕΛ0333R000210039N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _4	R	61,09	804,32	216,65	85,41	64,99
ΕΛ0333R000210131N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ. _1	R	41,53	956,14	114,52	29,87	34,36
ΕΛ0333R000210132N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ. _2	R	13,80	573,41	75,66	22,43	30,00
ΕΛ0333R000210133N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ. _3	R	41,93	454,62	62,57	19,63	30,00
ΕΛ0333R000210235N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ. _1	R	48,58	565,85	143,06	55,34	42,92
ΕΛ0333R000210236N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ. _2	R	7,61	200,90	73,38	36,17	30,00
ΕΛ0333R000210237N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ. _3	R	11,25	123,26	44,61	22,65	30,00
ΕΛ0333R000211040N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _11	R	63,46	5.369,66	1.497,74	569,17	449,32
ΕΛ0333R000211041N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _12	R	35,92	4.730,10	1.275,46	480,99	382,64
ΕΛ0333R000212042N	ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ.	R	32,60	518,17	129,77	50,67	38,93
ΕΛ0333R000213043N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _13	R	172,00	4.001,91	1.066,58	396,26	319,98
ΕΛ0333R000214044N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ. _1	R	13,28	191,69	66,65	28,45	30,00
ΕΛ0333R000214045N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ. _2	R	1,43	20,98	7,07	3,14	30,00
ΕΛ0333R000215046N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _14	R	0,45	2.454,27	783,66	312,14	235,10
ΕΛ0333R000216047N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. _1	R	67,45	1.119,27	382,17	159,26	114,65
ΕΛ0333R000216048N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. _2	R	16,20	235,87	77,45	32,78	30,00
ΕΛ0333R000217049N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _15	R	84,99	1.332,37	400,36	152,35	120,11
ΕΛ0333R000300001N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _1	R	1,76	1.627,07	888,14	607,69	303,85
ΕΛ0333R000300002N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _2	R	9,70	1.618,84	886,76	607,41	303,70
ΕΛ0333R000300003N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _3	R	32,42	1.543,73	859,84	597,15	298,57
ΕΛ0333R000300004N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _4	R	22,63	1.360,35	752,97	523,41	261,71
ΕΛ0333R000300005N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _5	R	110,28	1.222,32	687,82	481,42	240,71

* Η υπ' αρ. 49828 (ΦΕΚ Β' 2464/3-12-2008) Απόφαση, με την οποία εγκρίθηκε το «Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» και η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων αυτού, προβλέπει ότι η οικολογική παροχή δεν μπορεί να είναι μικρότερη από 30 l/s.

**R: Ποτάμιο ΥΣ (River), L: Λιμναίο ΥΣ (Lake)

5.2 Ανάγκες και απολήψεις υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση

5.2.1 Εισαγωγικά στοιχεία

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 Β' 174/26.03.91) ΚΥΑ προσδιορίστηκαν τα κατώτατα και ανώτατα όρια των αναγκαίων ποσοτήτων για την ορθολογική χρήση του νερού στην ύδρευση.

Με την Υ.Α. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/2023 (ΦΕΚ Β' 3525/25.05.23) "Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)" ενσωματώθηκαν στην Ελληνική Νομοθεσία οι διατάξεις της ως άνω Οδηγίας, οι οποίες αντικαθιστούν αυτές της Οδηγίας 98/83. Οι βασικές τροποποιήσεις/προσθήκες αφορούν μεταξύ άλλων και την επικαιροποίηση των παραμέτρων και ορίων πόσιμου νερού με βάση τα νεότερα επιστημονικά δεδομένα και τις οδηγίες του WHO.

Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- Στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ (Μηχανισμός Παρακολούθησης και Εποπτείας Υπηρεσιών Ύδατος).
- 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 ΕΛΣΤΑΤ για έμμεσο υπολογισμό σε επίπεδο τουλάχιστον Δ.Ε.
- Πλέον πρόσφατα διαθέσιμα στοιχεία τουρισμού ΕΛΣΤΑΤ (μηνιαίες διανυκτερεύσεις 2019, Διαμένοντες στις εξοχικές κατοικίες με βάση πληρότητες/μήνα 2021)
- Reporting για το Πόσιμο για τα έτη 2017-2020
- 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.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 Ελλάδας
- Γνώμες ειδικών εμπειρογνομόνων (expert judgment)

Μεθοδολογία υπολογισμού

Παρατίθεται στο τεύχος της 2^{ης} Αναθεώρησης «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Παραδοχές

Ακολουθήθηκαν οι παραδοχές της ως άνω μεθοδολογίας στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης. Σημειώνεται πως για τον υπολογισμό του πληθυσμού των τουριστών χρησιμοποιήθηκαν τα πλέον πρόσφατα διαθέσιμα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ για τις μηνιαίες διανυκτερεύσεις (2019), τους διαμένοντες στις εξοχικές κατοικίες με βάση τις πληρότητες ανά μήνα (2021) και τους διαμένοντες σε Campings (2021) βάσει διανυκτερεύσεων.

Επιπλέον παραδοχές

Για την ποσοτική ανάλυση των αναγκών και απολήψεων ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, στα πλαίσια του παρόντος Κειμένου Τεκμηρίωσης, ακολουθήθηκε η εξής διαδικασία:

- Καταρχάς χρησιμοποιήθηκαν όλα τα διαθέσιμα στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ και συγκεκριμένα η δηλωμένη πρωτογενής πληροφορία της μέσης κατανάλωσης ανά μετρητή ύδρευσης (m^3), (ΜΚΜ), για τα έτη αναφοράς (2017-2020).
- Τα εν λόγω πρωτογενή διαθέσιμα στοιχεία συμπληρώθηκαν, όπου απαιτούνταν, από την, επίσης, πρωτογενή πληροφορία του Πληροφορικού Συστήματος για την τιμολογούμενη μετρούμενη κατανάλωση νερού ύδρευσης από ατομικούς χρήστες (m^3) (Υ-ΠΑ)
- Στις περιπτώσεις που τα στοιχεία δεν ήταν επαρκή, ακολούθησε τηλεφωνική επικοινωνία ή /και αλληλογραφία με τους Παρόχους προκειμένου να συμπληρωθούν.
- Στις περιπτώσεις που εντοπίστηκαν αποκλίσεις μεταξύ των διαθέσιμων στοιχείων έλαβαν χώρα εκ νέου τηλεφωνικές επικοινωνίες με τους Παρόχους, ώστε με βάση την κρίση του μελετητή να ληφθούν υπόψη τα στοιχεία που θεωρήθηκαν περισσότερο αντιπροσωπευτικά για την εκάστοτε περιοχή.
- Τέλος, όπου δεν υπήρχε κάθολου διαθέσιμη πληροφορία κατανάλωσης ή τιμολογούμενου νερού έγινε θεωρητικός υπολογισμός των αναγκών σε νερό, βάσει του πληθυσμού, με μέση ημερήσια κατανάλωση μόνιμου πληθυσμού για οικιακή χρήση: 200 lit/κατ/ημέρα⁴, τουριστών για τους μήνες Ιανουάριο – Μάιο και Σεπτέμβριο – Δεκέμβριο: 150 lit/κατ/ημέρα και για τους μήνες Ιούνιο – Αύγουστο: 250 lit/κατ/ημέρα και, τέλος, για τους διαμένοντες σε Β κατοικία: 200 lit/κατ/ημέρα.

Σημείωση: Τα διαθέσιμα πρωτογενή πραγματικά μετρημένα και δηλωμένα στοιχεία κατανάλωσης νερού, τα οποία θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε ασφαλείς εκτιμήσεις καταναλώσεων και απολήψεων νερού ήταν πολύ λίγα, σε σχέση με το σύνολο του υπό μελέτη Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου. Τα περισσότερα στοιχεία κατανάλωσης συγκεντρώθηκαν είτε έπειτα από τηλεφωνική επικοινωνία με τους Παρόχους είτε έπειτα από συμπλήρωση ερωτηματολογίων, ενώ για όσους δεν ήταν εφικτή η συγκέντρωση σχετικών στοιχείων έγιναν θεωρητικές εκτιμήσεις, όπως αναφέρθηκε και ανωτέρω.

5.2.2 Στοιχεία υδρευτικών αναγκών και απολήψεων

Ως προς τον υπολογισμό των αναγκών και απολήψεων νερού ύδρευσης σημειώνονται τα παρακάτω για το παρόν ΥΔ:

- Λαμβάνοντας υπόψη όλα τα διαθέσιμα στοιχεία κατανάλωσης ή τιμολογούμενου νερού (Πληροφοριακό Σύστημα, επικοινωνίες με τις Τ.Υ. Δήμων και Δ.Ε.Υ.Α., επικοινωνία με Παρόχους, ερωτηματολόγια) και παράλληλα τον καθαρά θεωρητικό υπολογισμό των αναγκών σε νερό (με βάση τις ανωτέρω παραδοχές), υπολογίστηκαν τα ελλείματα σε νερό ύδρευσης, τα οποία εντοπίζονται στις περιοχές που εξυπηρετούνται από τους εξής Παρόχους:

⁴ Παραδοχή συμβατή με τις ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες, 200 lit/άτομο/ημέρα, βάσει του Παραρτήματος II της Οδηγίας 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 16^{ης} Δεκεμβρίου 2020 (αναθεώρηση της Οδηγίας 98/83) σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης

- Δ. Μονεμβασιάς
 - Δ. Ελαφονήσου
 - Δ. Κυθήρων
 - ΔΕΥΑ Άργους Μυκηνών
 - ΔΕΥΑ Ερμιονίδας
 - ΔΕΥΑ Κορίνθου
 - ΔΕΥΑ Ναυπλίου
 - ΔΕΥΑ Σπάρτης
- Επίσης, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, φαίνεται ότι υπάρχουν περιοχές όπου το νερό που καταναλώνεται υπερκαλύπτει το σύνολο των αναγκών για ανθρώπινη κατανάλωση, λαμβάνοντας υπόψη τον υπολογισμό των καθαρά θεωρητικών αναγκών σε νερό ύδρευσης του πληθυσμού. Αυτό συμβαίνει για έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω λόγους:
 - είτε γιατί η μέση κατά κεφαλήν κατανάλωση σε νερό είναι αυξημένη στην πραγματικότητα σε σχέση με τις παραδοχές των θεωρητικών υπολογισμών της παρούσας (ανά μόνιμο κάτοικο/τουρίστα/παραθεριστή κλπ).
 - είτε γιατί τα πραγματικά στοιχεία πληθυσμού έχουν απόκλιση σε σχέση με τα διαθέσιμα στοιχεία από την ΕΛΣΤΑΤ (πχ κλίνες ξενοδοχείων/καταλυμάτων ή αριθμός διανυκτερεύσεων τουριστών).
 - είτε γιατί ο μόνιμος πληθυσμός καλύπτει και άλλες επιπλέον ανάγκες, πέραν της ανθρώπινης κατανάλωσης με το νερό του δικτύου ύδρευσης (πχ. άρδευση κήπων).

Στο παρόν Υδατικό Διαμέρισμα φαίνεται να υπάρχει μεγαλύτερη κατανάλωση νερού σε σχέση με τις θεωρητικές ανάγκες, στις περιοχές που εξυπηρετούνται από τους εξής Παρόχους:

- Δ. Νότιας Κυνουρίας
 - Δ. Ευρώτα
 - Δ. Πόρου
 - Δ. Σπετσών
 - Δ. Τροιζηνίας
 - Δ. Ύδρας
 - ΔΕΥΑ Επιδαύρου
 - ΔΕΥΑ Τρίπολης
- Σχετικά με τις απώλειες δικτύου χρησιμοποιήθηκαν, επίσης, όλα τα διαθέσιμα στοιχεία (Πληροφοριακό Σύστημα, επικοινωνίες με τις Τ.Υ. Δήμων και Δ.Ε.Υ.Α., επικοινωνία με Παρόχους, ερωτηματολόγια). Όπου υπήρχαν στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα ελήφθη ο Μ.Ο. της 4ετίας (2017-2020) των δηλωμένων από τους Παρόχους απωλειών. Σημειώνεται ότι όλα τα διαθέσιμα στοιχεία αξιολογήθηκαν με βάση την κρίση του μελετητή (πχ ακραίες τιμές ή μη ρεαλιστικές τιμές απωλειών (<0)).

Παρακάτω παρουσιάζονται τα στοιχεία του τιμολογούμενου και παραγόμενου νερού ύδρευσης για καθέναν Πάροχο ύδρευσης ξεχωριστά, οι θεωρητικές ετήσιες ανάγκες σε νερό ύδρευσης του συνόλου του πληθυσμού που εξυπηρετείται από τον εν λόγω Πάροχο, οι υπολογιζόμενες απώλειες δικτύου, καθώς και τα υπολογιζόμενα ελλείμματα για κάθε Πάροχο.

Σημειώνεται ότι ο κάθε Πάροχος ενδέχεται να καλύπτει και ανάγκες σε νερό περιοχών που ανήκουν σε γειτονικά Υδατικά Διαμερίσματα.

Πίνακας 5-10. Στοιχεία τιμολογούμενου νερού και ετήσιων απολήψεων ύδρευσης, θεωρητικών αναγκών σε νερό ύδρευσης, απωλειών δικτύου και ελλειμμάτων ανά Πάροχο, στο Υδατικό Διαμέρισμα

Όνομασία Παρόχου	Συνολικό Ετήσιο Τιμολογούμενο νερό - 2021 (m ³)	Θεωρητικές ετήσιες ανάγκες σε νερό ύδρευσης (m ³)	Συνολικές Ετήσιες Απολήψεις - 2021 (m ³)	Πηγές δεδομένων	Έλλειμμα % (βάσει τιμολογούμενου νερού και θεωρητικών αναγκών)	Απώλειες δικτύου % (βάσει τιμολογούμενου νερού – ετήσιων απολήψεων)
Δ. ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	1.732.500	1.865.366	1.732.500	Ε	7%	0%
Δ. ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	1.711.500	695.147	2.346.411	Ε	πλεόνασμα	27%
Δ.Ε.Υ.Α. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	801.581	801.581	969.654	Θ	-	17%
Δ. ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	58.726	74.315	97.877	Ε	21%	40%
Δ. ΕΥΡΩΤΑ	1.500.000	1.219.595	2.500.000	Π	πλεόνασμα	40%
Δ. ΚΥΘΗΡΩΝ	301.724	343.756	718.390	Ε	12%	58%
Δ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	721.470	721.470	1.164.860	Θ	-	38%
Δ. ΠΟΡΟΥ	345.500	301.998	822.619	Ε	πλεόνασμα	58%
Δ. ΣΠΕΤΣΩΝ	420.000	340.575	1.000.000	Ε	πλεόνασμα	58%
Δ. ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	1.120.000	495.940	2.666.667	Ε	πλεόνασμα	58%
Δ. ΥΔΡΑΣ	332.822	191.747	792.433	Ε	πλεόνασμα	58%
Δ.Ε.Υ.Α. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	1.259.086	1.259.086	2.098.476	Θ	-	40%
Δ.Ε.Υ.Α. ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	2.567.871	3.013.793	3.950.571	Ε	15%	35%
Δ.Ε.Υ.Α. ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	623.163	592.205	958.712	Ε	πλεόνασμα	35%
Δ.Ε.Υ.Α. ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	1.250.227	1.264.091	1.923.426	Ε	1%	35%
Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΡΙΝΘΟΥ	3.777.005	4.357.156	5.036.007	Ε	13%	25%
Δ.Ε.Υ.Α. ΝΑΥΠΛΙΟΥ	2.021.601	2.748.403	3.110.155	Ε	26%	35%
Δ.Ε.Υ.Α. ΣΠΑΡΤΗΣ	2.287.500	2.685.248	3.812.500	Ε	15%	40%
Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΠΟΛΗΣ	3.974.710	3.445.560	6.413.980	Ε	πλεόνασμα	38%

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 5-11) παρουσιάζονται τα στοιχεία των υδρευτικών αναγκών του πληθυσμού των μόνιμων κατοίκων (πραγματικού πληθυσμού), των διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες και των τουριστών (σε ξενοδοχειακές μονάδες και campings) ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης, καθώς επίσης και οι απολήψεις. Βάσει των στοιχείων των παρόχων και του πληθυσμού, υπολογίζεται ότι οι συνολικές ετήσιες υδρευτικές ανάγκες εντός ΛΑΠ για το 2021 ανέρχονται σε περίπου $3,8 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ και οι αντίστοιχες απολήψεις σε περίπου $6,1 \cdot 10^6 \text{ m}^3$.

Πίνακας 5-11. Ανάγκες και απολήψεις ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Π.Ε.	Δήμος	Δ.Ε.	Πάροχος	Συνολικό Ετήσιο Τιμολογούμενο νερό - 2021 (m ³)	Συνολικές Ετήσιες Απολήψεις - 2021 (m ³)
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΡΓΟΥΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	25.307	38.934
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ*	-	Δ.Ε.Υ.Α. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	71.831	86.892
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ*	Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΠΟΛΗΣ	1.635	2.638
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΚΟΡΥΘΙΟΥ*	Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΠΟΛΗΣ	144.771	233.502
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΛΕΒΙΔΙΟΥ*	Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΠΟΛΗΣ	227.264	366.555
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΠΟΛΗΣ	209.974	338.668
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ*	Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΠΟΛΗΣ	51.994	83.861
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΕΓΕΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΠΟΛΗΣ	303.166	488.978
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΠΟΛΗΣ	2.737.532	4.415.374
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΝΘΟΥ*	Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΠΟΛΗΣ	5.967	9.625
				3.779.442	6.065.026

* Στις συγκεκριμένες διοικητικές ενότητες, παρουσιάζονται οι υδρευτικές ανάγκες του πληθυσμού τους και κατ'επέκταση απολήψεις, στο τμήμα που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης. Για τα ανωτέρω κριτήρια κατάταξης αποτελεί ο πληθυσμός και οι οικισμοί που εμπίπτουν στα όρια της ΛΑΠ και όχι οι εκτάσεις.

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 5-12) παρουσιάζονται τα στοιχεία των υδρευτικών αναγκών του πληθυσμού των μόνιμων κατοίκων (πραγματικού πληθυσμού), των διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες και των τουριστών (σε ξενοδοχειακές μονάδες και campings) ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου, καθώς επίσης και οι απολήψεις. Βάσει των στοιχείων των παρόχων και του πληθυσμού, υπολογίζεται ότι οι συνολικές ετήσιες υδρευτικές ανάγκες εντός ΛΑΠ για το 2021 ανέρχονται σε περίπου 13,9 10⁶ m³ και οι αντίστοιχες απολήψεις σε περίπου 22,2 10⁶ m³.

Πίνακας 5-12. Ανάγκες ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Π.Ε.	Δήμος	Δ.Ε.	Πάροχος	Συνολικό Ετήσιο Τιμολογούμενο νερό - 2021 (m ³)	Συνολικές Ετήσιες Απολήψεις-2021 (m ³)
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΡΓΟΥΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	1.585.943	2.439.913
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ	Δ.Ε.Υ.Α. ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	36.046	55.455
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙΟΥ	Δ.Ε.Υ.Α. ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	206.113	317.096
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΕΡΝΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	152.742	234.988
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΥΡΚΕΙΑΣ*	Δ.Ε.Υ.Α. ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	107.896	165.994
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΜΥΚΗΝΑΙΩΝ	Δ.Ε.Υ.Α. ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	211.524	325.421
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΝΕΑΣ ΚΙΟΥ	Δ.Ε.Υ.Α. ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	174.469	268.414
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΑΣΚΛΗΠΕΙΟΥ	Δ.Ε.Υ.Α. ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	312.539	480.829
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	Δ.Ε.Υ.Α. ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	310.624	477.883
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΗΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	400.759	616.553
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	Δ.Ε.Υ.Α. ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	849.468	1.306.873
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΩΝ	ΑΣΙΝΗΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΝΑΥΠΛΙΟΥ	432.037	664.673

Π.Ε.	Δήμος	Δ.Ε.	Πάροχος	Συνολικό Ετήσιο Τιμολογούμενο νερό - 2021 (m ³)	Συνολικές Ετήσιες Απολήψεις-2021 (m ³)
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΜΙΔΕΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΝΑΥΠΛΙΟΥ	298.064	458.559
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΟΥ	Δ.Ε.Υ.Α. ΝΑΥΠΛΙΟΥ	1.094.766	1.684.256
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΝΑΥΠΛΙΟΥ	196.734	302.668
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ*	-	Δ.Ε.Υ.Α. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	729.750	882.762
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΚΟΣΜΑ	Δ. ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	91.081	124.869
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	Δ. ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	1.223.613	1.677.533
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΤΥΡΟΥ	Δ. ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	396.806	544.008
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΚΟΡΥΘΙΟΥ*	Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΠΟΛΗΣ	37.049	59.756
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΣΟΛΥΓΕΙΑΣ*	Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΡΙΝΘΟΥ	23.172	30.896
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΤΕΝΕΑΣ*	Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΡΙΝΘΟΥ	17.547	23.396
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	-	Δ. ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	58.726	97.877
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ*	Δ. ΕΥΡΩΤΑ	27.040	45.067
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΕΛΟΥΣ	Δ. ΕΥΡΩΤΑ	476.478	794.131
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΝΙΑΤΩΝ	Δ. ΕΥΡΩΤΑ	185.892	309.819
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΣΚΑΛΑΣ*	Δ. ΕΥΡΩΤΑ	24.568	40.947
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΑΣΩΠΟΥ	Δ. ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	288.263	288.263
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΒΟΙΩΝ	Δ. ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	614.707	614.707
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΖΑΡΑΚΑ	Δ. ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	113.518	113.518
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΛΑΩΝ	Δ. ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	371.048	371.048
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	Δ. ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	344.965	344.965
ΝΗΣΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	Δ. ΚΥΘΗΡΩΝ	4.772	11.362
ΝΗΣΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	Δ. ΚΥΘΗΡΩΝ	296.952	707.029
ΝΗΣΩΝ	ΠΟΡΟΥ	-	Δ. ΠΟΡΟΥ	345.500	822.619
ΝΗΣΩΝ	ΣΠΕΤΣΩΝ	-	Δ. ΣΠΕΤΣΩΝ	420.000	1.000.000
ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΜΕΘΑΝΩΝ	Δ. ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	266.019	633.378
ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΤΡΟΙΖΗΝΟΣ	Δ. ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	853.981	2.033.289
ΝΗΣΩΝ	ΥΔΡΑΣ	-	Δ. ΥΔΡΑΣ	332.822	792.433
				13.913.992	22.163.247

* Στις συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες, παρουσιάζονται οι υδρευτικές ανάγκες του πληθυσμού τους στο τμήμα που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου. Για τα ανωτέρω κριτήριο κατάταξης αποτελεί ο πληθυσμός και οι οικισμοί που εμπίπτουν στα όρια της ΛΑΠ και όχι οι εκτάσεις.

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Στον ακόλουθο (πίνακα 5-13) παρουσιάζονται τα στοιχεία των υδρευτικών αναγκών του πληθυσμού των μόνιμων κατοίκων (πραγματικού πληθυσμού), των διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες και των τουριστών (σε ξενοδοχειακές μονάδες και campings) ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Ευρώτα, καθώς επίσης και οι απολήψεις. Βάσει των στοιχείων των παρόχων και του πληθυσμού, υπολογίζεται ότι οι συνολικές ετήσιες υδρευτικές ανάγκες εντός ΛΑΠ για το 2021 ανέρχονται σε περίπου $4 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ και οι αντίστοιχες απολήψεις σε περίπου $6,7 \cdot 10^6 \text{ m}^3$.

Πίνακας 5-13. Ανάγκες και απολήψεις ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

Π.Ε.	Δήμος	Δ.Ε.	Πάροχος	Συνολικό Ετήσιο Τιμολογούμενο νερό - 2021 (m ³)	Συνολικές Ετήσιες Απολήψεις - 2021 (m ³)
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ*	Δ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	22.311	37.185
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ*	Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΠΟΛΗΣ	18.925	31.542
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ*	Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΠΟΛΗΣ	39.817	66.361
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	139.094	231.823
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΓΥΘΕΙΟΥ	Δ.Ε.Υ.Α. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	633.701	1.056.168
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΣΜΥΝΟΥΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	106.086	176.809
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ*	Δ. ΕΥΡΩΤΑ	117.474	195.790
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΚΡΟΚΕΩΝ	Δ. ΕΥΡΩΤΑ	207.927	346.546
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΣΚΑΛΑΣ*	Δ. ΕΥΡΩΤΑ	460.620	767.700
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΘΕΡΑΠΝΩΝ	Δ.Ε.Υ.Α. ΣΠΑΡΤΗΣ	163.939	273.232
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΚΑΡΥΩΝ	Δ.Ε.Υ.Α. ΣΠΑΡΤΗΣ	48.830	81.384
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΜΥΣΤΡΑ	Δ.Ε.Υ.Α. ΣΠΑΡΤΗΣ	277.281	462.135
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΟΙΝΟΥΝΤΟΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΣΠΑΡΤΗΣ	140.529	234.215
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΠΕΛΛΑΝΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΣΠΑΡΤΗΣ	182.961	304.935
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΣΠΑΡΤΙΑΤΩΝ	Δ.Ε.Υ.Α. ΣΠΑΡΤΗΣ	1.218.163	2.030.272
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΦΑΡΙΔΟΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΣΠΑΡΤΗΣ	255.797	426.328
				4.033.455	6.722.424

* Στις συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες, παρουσιάζονται οι υδρευτικές ανάγκες του πληθυσμού τους στο τμήμα που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Ευρώτα. Για τα ανωτέρω κριτήριο κατάταξης αποτελεί ο πληθυσμός και οι οικισμοί που εμπίπτουν στα όρια της ΛΑΠ και όχι οι εκτάσεις

5.3 Ανάγκες και απολήψεις υδάτων άρδευσης

5.3.1 Εισαγωγικά στοιχεία

Στην άρδευση που καταναλώνει το 85% του συνόλου των υδατικών πόρων της χώρας (ποσοστό πολύ πάνω από τον παγκόσμιο μέσο όρο του 70%) δεν εφαρμόζεται η ορθολογική διαχείριση. Προβλήματα σε σχέση με το αρδευτικό νερό είναι η άνιση χωροχρονική κατανομή της βροχόπτωσης, στην υπεράρδευση, στην υπεράντληση νερού από τους υπόγειους υδροφορείς και γενικότερα η ποσοτική και ποιοτική υποβάθμιση του.

Η άρδευση των καλλιεργειών εξασφαλίζεται, είτε από συλλογικά οργανωμένα αρδευτικά δίκτυα, είτε από ιδιωτικές γεωτρήσεις και αντλήσεις.

Οι συνηθέστερες μέθοδοι άρδευσης είναι, η επιφανειακή άρδευση, η άρδευση με τεχνητή βροχή & χαμηλός καταιονισμός και η στάγδην άρδευση.

Πηγές άντλησης πληροφοριών

- 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 (ΤΟΕΒ)

- Εγκεκριμένη 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»
- ΥΑ Φ16/6631 «Προσδιορισμός κατωτάτων και ανώτατων ορίων των αναγκαίων για την ορθολογική χρήση νερού στην άρδευση»
- 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.
- Γενικοί κλιματικοί πίνακες Μετεωρολογικών Σταθμών (Μ.Σ.) της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας (Ε.Μ.Υ)
- Λοιπές πηγές (προσωπική επικοινωνία, επιτόπου επισκέψεις) και προηγούμενη εμπειρία μελετητή από τις γεωργικές/αρδευτικές πρακτικές στην περιοχή

Μεθοδολογία υπολογισμού

Παρατίθεται στο τεύχος της 2ης Αναθεώρησης «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Παραδοχές

Ακολουθήθηκαν οι παραδοχές της ως άνω μεθοδολογίας στα πλαίσια της 2ης Αναθεώρησης.

Επιπλέον παραδοχές

Στα πλαίσια της ανάλυσης ελήφθησαν υπόψη, επιπλέον και των διαθέσιμων στοιχείων και των παραδοχών της εγκεκριμένης Μεθοδολογίας, τα ακόλουθα:

- Οι χαρακτηρισμένες ως αρδευόμενες εκτάσεις (FLAG1) στα δεδομένα του ΟΠΕΚΕΠΕ, θεωρούνται και ως αρδευθείσες το 2020.
- Οι τιμές του εμπειρικού συντελεστή K^5 , για τις καλλιέργειες του του παρόντος Υδατικού Διαμερίσματος, έχουν ως εξής:

⁵ Υπουργική Απόφαση Φ.16/6631/2.6.89

Πίνακας 5-14. Φυτικός Συντελεστής Κ ανά είδος καλλιέργειας ΟΠΕΚΕΠΕ

Κωδικός καλλιέργειας ΟΠΕΚΕΠΕ	Περιγραφή	Συντελεστής Κ
1	ΣΚΛΗΡΟΣ ΣΙΤΟΣ	0,75
11	ΟΣΠΡΙΑ ΒΡΩΣΙΜΑ	0,65
12	ΒΑΜΒΑΚΙ	0,65
15	ΕΛΑΙΩΝΕΣ	0,55
16	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	0,70
17	ΚΑΠΝΟΣ	0,60
18	ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	0,70
19	ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΠΡΟΣ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	0,65
2	ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	0,75
20.2	ΡΟΔΑΚΙΝΙΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ	0,65
21	ΑΚΡΟΔΡΥΑ (ΚΑΡΠΟΙ ΜΕ ΚΕΛΥΦΟΣ)	0,65
24	ΓΕΩΜΗΛΑ	0,70
25	ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ	0,75
28.1	ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑΦΙΔΑΣ	0,55
29	ΜΠΑΝΑΝΕΣ	0,80
3.1	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	0,75
3.2	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	0,75
36.2	ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΙΝΟΥ	0,55
36.3	ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΧΡΗΣΗ	0,55
37	ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	0,65
38	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	0,70
39	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	0,70
4	ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	0,70
40	ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	0,65
41	ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	0,75
45.1	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	0,70
45.2	ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	0,65
45.3	ΦΥΤΩΡΙΑ	0,75
66	ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	0,65
67	ΜΗΛΟΕΙΔΗ	0,65
68	ΣΠΑΡΑΓΓΙΑ	0,70
7	ΡΥΖΙ	1,20
8	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΦΥΤΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	0,85

- Για τις μεθόδους άρδευσης που χρησιμοποιούνται, ελήφθησαν οι μέσες τιμές συντελεστή αποδοτικότητας (Βαθμός Απόδοσης) ως εξής:
 - Επιφανειακές μέθοδοι άρδευσης: 50,00 % (Απώλειες 50%)
 - Τεχνητή βροχή, χαμηλός Καταιονισμός: 80,75 % (Απώλειες 19,25%)
 - Μικροαρδεύσεις: 85,50 % (Απώλειες 14,5%)

Οι καλλιέργειες (κωδικοί ΟΠΕΚΕΠΕ) στο παρόν Υδατικό Διαμέρισμα, αρδεύονται με τις εξής μεθόδους, όπως φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 5-15. Μέθοδοι άρδευσης καλλιεργείων, ποσοστό έκτασης εφαρμογής τους και βαθμός απόδοσης

Κωδικός καλλιέργειας ΟΠΕΚΕΠΕ	Επιφανειακή άρδευση Ποσοστό έκτασης	Επιφανειακή άρδευση Βαθμός απόδοσης	Τεχνητή βροχή Ποσοστό έκτασης	Τεχνητή βροχή Βαθμός απόδοσης	Σταγδην Ποσοστό έκτασης	Στάγδην Βαθμός απόδοσης
1			100%	80,75%		
11			100%	80,75%		
12			100%	80,75%		
15					100%	85,50%
16			100%	80,75%		
17			100%	80,75%		
18			100%	80,75%		
19					100%	85,50%
2			100%	80,75%		
20.2					100%	85,50%
21					100%	85,50%
24			100%	80,75%		
25			100%	80,75%		
28.1					100%	85,50%
29			100%	80,75%		
3.1			100%	80,75%		
3.2			100%	80,75%		
36.2					100%	85,50%
36.3					100%	85,50%
37					100%	85,50%
38			80%	80,75%	20%	85,50%
39					100%	85,50%
4			100%	80,75%		
40			100%	80,75%		
41			100%	80,75%		
45.1			100%	80,75%		
45.2					100%	85,50%
45.3			100%	80,75%		
66					100%	85,50%
67					100%	85,50%
68			100%	80,75%		
7	100%	50,00%				
8			100%	80,75%		

- Για τα συλλογικά δίκτυα έληφθησαν απώλειες δικτύου διανομής νερού 30%
- Για τις ιδιωτικές γεωτρήσεις οι απώλειες είναι πολύ μικρές, της τάξεως του 3%
- Οι ανάγκες των καλλιεργείων σε νερό, υπολογίζονται με την μέθοδο Blaney –Criddle

Πίνακας 5-16. Μηνιαίες καταναλώσεις νερού ανά στρέμμα, στις Περιφερειακές Ενότητες της Πελοποννήσου για διάφορες τιμές του συντελεστή υδατοκατανάλωσης (Κ)

Περιφερειακή Ενότητα - Σταθμός αναφοράς	Μήνας	Μέση μηνιαία θερμοκρασία (°C)	Μηνιαίο ποσοστό διάρκειας υρών ημέρας του έτους (*)	Μηνιαία εξατμισοδιαπονή (mm)	Μέσες μηνιαίες βροχοπτώσεις (mm)		Κατανάλωση νερού για διάφορες τιμές του συντελεστή Κ (mm)															
					Ρ	Ρ'	Ελιές, Αμπέλια		Καπνά ανατολικού τύπου, Σανός		Οπωροφόρα, Ακρόδρα, Οσπρία, Βαμβάκι, Φράουλες, Ανθη, Αβοκάντο		Καπνά δυτικού τύπου, Κητευτικά, Μποστανικά, Πατάτες, Ζαχαρότευτλα, Ηλιανθος, Αραχίδια		Σιτηρά, Αραβόσιτος, Σόργο, Γρασσιδία, Λεύκες		Τριφύλλι, Τεχνητοί λειμώνες, Ακτινίδιο		Μηδική		Ρυζί	
							U	N	U	N	U	N	U	N	U	N	U	N	U	N	U	N
					0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	1,20										
ΑΡΤΟΛΙΔΙΑΣ Μ.Σ. Πυργέλα Άρνους *για γεωγραφικό πλάτος 38°	Απρ.	14,71	8,87	131,88	36,13	19,61	72,53	52,92	79,13	59,51	85,72	66,11	92,32	72,70	98,91	79,30	105,50	85,89	112,10	92,48	158,26	138,64
	Μάι.	20,12	9,87	171,02	20,30	5,76	94,06	88,30	102,61	96,85	111,16	105,40	119,71	113,95	128,27	122,50	136,82	131,05	145,37	139,60	205,22	199,46
	Ιούν.	25,06	9,89	193,57	10,13		106,47	106,47	116,14	116,14	125,82	125,82	135,50	135,50	145,18	145,18	154,86	154,86	164,54	164,54	232,29	232,29
	Ιούλ.	27,36	10,05	207,21	10,17		113,97	113,97	124,33	124,33	134,69	134,69	145,05	145,05	155,41	155,41	165,77	165,77	176,13	176,13	248,66	248,66
	Αύγ.	26,61	9,44	191,42	16,29	2,25	105,28	103,03	114,85	112,60	124,42	122,17	133,99	131,74	143,56	141,31	153,13	150,88	162,70	160,45	229,70	227,45
	Σεπτ.	22,57	8,37	154,35	16,43	2,38	84,89	82,52	92,61	90,23	100,33	97,95	108,05	105,67	115,76	113,39	123,48	121,10	131,20	128,82	185,22	182,84
ΑΡΚΑΔΙΑΣ Μ.Σ. Τρίπολης *για γεωγραφικό πλάτος 38°	Απρ.	11,66	8,93	120,39	56,99	37,87	66,22	28,35	72,24	34,37	78,26	40,39	84,27	46,41	90,29	26,21	96,31	58,45	102,33	64,47	144,47	106,60
	Μάι.	17,02	9,97	158,70	37,84	21,11	87,29	66,18	95,22	74,11	103,16	82,05	111,09	89,98	119,03	97,92	126,96	105,85	134,90	113,79	190,45	169,34
	Ιούν.	22,09	10,02	182,59	22,35	7,56	100,43	92,87	109,56	102,00	118,68	111,13	127,81	120,26	136,94	129,39	146,07	138,52	155,20	147,65	219,11	211,55
	Ιούλ.	24,54	10,16	196,46	18,57	4,25	108,05	103,80	117,87	113,63	127,70	123,45	137,52	133,27	147,34	143,09	157,17	152,92	166,99	162,74	235,75	231,50
	Αύγ.	24,03	9,51	181,68	22,84	7,99	99,93	91,94	109,01	101,03	118,09	110,11	127,18	119,19	136,26	128,28	145,35	137,36	154,43	146,45	218,02	210,04
	Σεπτ.	19,66	8,38	143,45	28,13	12,61	78,90	66,28	86,07	73,46	93,24	80,63	100,42	87,80	107,59	94,97	114,76	102,15	121,93	109,32	172,14	159,53
ΑΧΑΪΑΣ Μ.Σ. Αιγίου *για γεωγραφικό πλάτος 38°	Απρ.	15,77	8,93	137,06	56,25	37,22	75,38	38,16	82,23	45,01	89,09	51,87	95,94	58,72	102,79	65,57	109,64	72,43	116,50	79,28	164,47	127,25
	Μάι.	20,49	9,97	174,43	27,45	12,02	95,94	83,92	104,66	92,64	113,38	101,36	122,10	110,08	130,82	118,80	139,54	127,52	148,27	136,25	209,32	197,30
	Ιούν.	24,89	10,02	195,34	9,98		107,44	107,44	117,21	117,21	126,97	126,97	136,74	136,74	146,51	146,51	156,28	156,28	166,04	166,04	234,41	234,41
	Ιούλ.	27,35	10,16	209,43	110,08		115,19	115,19	125,66	125,66	136,13	136,13	146,60	146,60	157,08	157,08	167,55	167,55	178,02	178,02	251,32	251,32
	Αύγ.	27,40	9,51	196,25	8,86		107,94	107,94	117,75	117,75	127,56	127,56	137,38	137,38	147,19	147,19	157,00	157,00	166,81	166,81	235,50	235,50
	Σεπτ.	24,15	8,38	160,55	26,73	11,39	88,30	76,92	96,33	84,94	104,36	92,97	112,39	101,00	120,41	109,03	128,44	117,05	136,47	125,08	192,66	181,28

Περιφερειακή Ενότητα - Σταθμός αναφοράς	Μήνας	Μέση μηνιαία θερμοκρασία (°C)	Μηνιαίο ποσοστό διάρκειας ωρών ημέρας του έτους (*)	Μηνιαία εξατμισοδιαπνοή (mm)	Μέσες μηνιαίες βροχοπτώσεις (mm)		Κατανάλωση νερού για διάφορες τιμές του συντελεστή Κ (mm)																	
							Πραγμα-τικές	Ωφέλιμες	Εληές, Αμπέλια		Καπνά ανατολικού τύπου, Σανός		Οπωροφόρα, Ακρόδρυσ, Οσπρία, Βαμβάκι, Φράουλες, Ανηθ, Αβοκάντο		Καπνά δυτικού τύπου, Κηπευτικά, Μποστανικά, Πατάτες, Ζαχαρότευτλα, Ηλίανθος, Αραχίδα		Σιτηρά, Αραβόσποτος, Σόργο, Γρασσίδια, Λεύκες		Τριφύλλι, Τεχνητοί λειμώνες, Ακτινίδιο		Μηδική		Ρυζι	
									0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	1,20								
							U	N	U	N	U	N	U	N	U	N	U	N	U	N				
ΖΑΚΥΝΘΟΥ Μ.Σ. Ζακύνθου *για γεωγραφικό πλάτος 37°	Απρ.	15,07	8,87	133,33	36,80	20,20	73,33	53,13	80,00	59,80	86,67	66,47	93,33	73,13	100,00	79,80	106,67	86,47	113,33	93,13	160,00	139,80		
	Μάι.	20,12	9,87	171,02	14,28	0,49	94,06	93,57	102,61	102,12	111,16	110,67	119,71	119,22	128,27	127,77	136,82	136,32	145,37	144,87	205,22	204,73		
	Ιούν.	24,82	9,89	192,50	3,40		105,87	105,87	115,50	115,50	125,12	125,12	134,75	134,75	144,37	144,37	154,00	154,00	163,62	163,62	230,99	230,99		
	Ιουλ.	27,51	10,05	207,90	9,00		114,34	114,34	124,74	124,74	135,13	135,13	145,53	145,53	155,92	155,92	166,32	166,32	176,71	176,71	249,48	249,48		
	Αύγ.	27,43	9,44	194,94	6,15		107,21	107,21	116,96	116,96	126,71	126,71	136,46	136,46	146,20	146,20	155,95	155,95	165,70	165,70	233,92	233,92		
	Σεπτ.	23,54	8,37	158,04	29,18	13,53	86,92	73,39	94,82	81,29	102,73	89,19	110,63	97,10	118,53	105,00	126,43	112,90	134,33	120,80	189,65	176,12		
ΗΛΕΙΑΣ Μ.Σ. Πύργου *για γεωγραφικό πλάτος 38°	Απρ.	15,18	8,93	134,68	60,43	40,88	74,07	33,20	80,81	39,93	87,54	46,67	94,28	53,40	101,01	60,13	107,74	66,87	114,48	73,60	161,62	120,74		
	Μάι.	19,84	9,97	171,48	24,71	9,62	94,32	84,69	102,89	93,27	111,46	101,84	120,04	110,42	128,61	118,99	137,19	127,57	145,76	136,14	205,78	196,16		
	Ιούν.	24,09	10,02	191,70	6,57		105,44	105,44	115,02	115,02	124,61	124,61	134,19	134,19	143,78	143,78	153,36	153,36	162,95	162,95	230,04	230,04		
	Ιουλ.	26,52	10,16	205,60	4,12		113,08	113,08	123,36	123,36	133,64	133,64	143,92	143,92	154,20	154,20	164,48	164,48	174,76	174,76	246,72	246,72		
	Αύγ.	26,42	9,51	192,02	13,05		105,61	105,61	115,21	115,21	124,81	124,81	134,41	134,41	144,01	144,01	153,61	153,61	163,21	163,21	230,42	230,42		
	Σεπτ.	23,03	8,38	156,29	35,44	19,01	85,96	66,95	93,77	74,76	101,59	82,58	109,40	90,39	117,22	98,21	125,03	106,02	132,84	113,83	187,54	168,53		
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ Μ.Σ. Αργοστολίου *για γεωγραφικό πλάτος 38°	Απρ.	15,42	8,90	135,20	55,42	36,49	74,36	37,87	81,12	44,63	87,88	51,39	94,64	58,15	101,40	64,91	108,16	71,67	114,92	78,43	162,24	125,75		
	Μάι.	19,63	9,92	169,68	18,36	4,07	93,32	89,26	101,81	97,74	110,29	106,23	118,77	114,71	127,26	123,19	135,74	131,68	144,23	140,16	203,61	199,55		
	Ιούν.	23,57	9,95	188,01	8,90		103,41	103,41	112,81	112,81	122,21	122,21	131,61	131,61	141,01	141,01	150,41	150,41	159,81	159,81	225,61	225,61		
	Ιουλ.	28,70	10,10	214,40	9,86		117,92	117,92	128,64	128,64	139,36	139,36	150,08	150,08	160,80	160,80	171,52	171,52	182,24	182,24	257,27	257,27		
	Αύγ.	26,18	9,47	190,17	10,31		104,60	104,60	114,10	114,10	123,61	123,61	133,12	133,12	142,63	142,63	152,14	152,14	161,65	161,65	228,21	228,21		
	Σεπτ.	23,42	8,38	157,77	41,61	24,41	86,77	62,37	94,66	70,25	102,55	78,14	110,44	86,03	118,33	93,92	126,22	101,81	134,11	109,70	189,33	164,92		

Περιφερειακή Ενότητα - Σταθμός αναφοράς	Μήνας	Κατανάλωση νερού για διάφορες τιμές του συντελεστή K (mm)																				
		Μέση μηνιαία θερμοκρασία (°C)	Μηνιαίο ποσοστό διάρκειας ωρών ημέρας του έτους (*)	Μηνιαία εξατμισοδιαπνοή (mm)	Μέσες μηνιαίες βροχοπτώσεις (mm)		Εληές, Αμπέλια		Καπνά ανατολικού τύπου, Σανός		Οπωροφόρα, Ακρόδρυα, Οσπρία, Βαμβάκι, Φράουλες, Άνη, Αβοκάντο		Καπνά δυτικού τύπου, Κηπευτικά, Μποστανικά, Πατάτες, Ζαχαρότευτλα, Ηλιάνθος, Αραχίδα		Σιτηρά, Αραβόσιτος, Σόργο, Γρασσίδια, Λεύκες		Τριφύλλι, Τεχνητοί λειμώνες, Ακτινίδιο		Μηδική		Ρυζί	
		t	P	F	R	R'	0,55		0,60		0,65		0,70		0,75		0,80		0,85		1,20	
		U	N	U	N	U	N	U	N	U	N	U	N	U	N	U	N	U	N	U	N	U
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ Μ.Σ. Στεφάνι Κορινθίας *για γεωγραφικό πλάτος 37°	Απρ.	11,02	8,87	117,00	35,57	19,12	64,35	45,23	70,20	51,08	76,05	56,93	81,90	62,78	87,75	68,63	93,60	74,48	99,45	80,33	140,40	121,28
	Μάι.	16,18	9,87	153,34	23,38	8,46	84,34	75,88	92,01	83,55	99,67	91,22	107,34	98,88	115,01	106,55	122,68	114,22	130,34	121,88	184,01	175,56
	Ιούν.	21,18	9,89	176,13	14,78	0,93	96,87	95,94	105,68	104,75	114,49	113,55	123,29	122,36	132,10	131,17	140,91	139,97	149,71	148,78	211,36	210,43
	Ιουλ.	23,18	10,05	188,12	10,53	2,79	103,46	106,25	112,87	115,66	122,28	125,06	131,68	134,47	141,09	143,87	150,49	153,28	159,90	162,69	225,74	228,53
	Αύγ.	22,52	9,44	173,87	12,71	0,88	95,63	96,51	104,32	105,20	113,01	113,89	121,71	122,59	130,40	131,28	139,09	139,97	147,79	148,67	208,64	209,52
	Σεπτ.	19,35	8,37	142,10	13,07	0,56	78,15	78,72	85,26	85,82	92,36	92,93	99,47	100,03	106,57	107,14	113,68	114,24	120,78	121,35	170,52	171,08
ΛΑΚΩΝΙΑΣ Μ.Σ. Σπάρτης *για γεωγραφικό πλάτος 38°	Απρ.	15,79	8,93	137,16	41,49	24,30	75,44	51,13	82,29	57,99	89,15	64,85	96,01	71,71	102,87	78,56	109,73	85,42	116,58	92,28	164,59	140,28
	Μάι.	21,22	9,97	177,74	23,85	8,87	97,76	88,89	106,64	97,77	115,53	106,66	124,42	115,55	133,30	124,43	142,19	133,32	151,08	142,21	213,29	204,42
	Ιούν.	26,24	10,02	201,49	9,51		110,82	110,82	120,90	120,90	130,97	130,97	141,05	141,05	151,12	151,12	161,19	161,19	171,27	171,27	241,79	241,79
	Ιουλ.	28,54	10,16	214,93	12,79		118,21	118,21	128,96	128,96	139,70	139,70	150,45	150,45	161,20	161,20	171,94	171,94	182,69	182,69	257,92	257,92
	Αύγ.	27,83	9,51	198,11	24,48	9,42	108,96	99,54	118,87	109,45	128,77	119,35	138,68	129,26	148,58	139,16	158,49	149,07	168,39	158,97	237,73	228,31
	Σεπτ.	24,23	8,38	160,86	19,50	5,06	88,47	83,41	96,51	91,45	104,56	99,50	112,60	107,54	120,64	115,58	128,69	123,62	136,73	131,67	193,03	187,97
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Μ.Σ. Καλαμάτας *για γεωγραφικό πλάτος 38°	Απρ.	15,21	8,93	134,80	48,55	30,48	74,14	43,66	80,88	50,40	87,62	57,14	94,36	63,88	101,10	70,62	107,84	77,36	114,58	84,10	161,76	131,28
	Μάι.	19,80	9,97	171,30	25,13	9,99	94,22	84,23	102,78	92,79	111,35	101,36	119,91	109,92	128,48	118,49	137,04	127,05	145,61	135,62	205,56	195,57
	Ιούν.	24,23	10,02	192,34	7,06		105,79	105,79	115,40	115,40	125,02	125,02	134,64	134,64	144,25	144,25	153,87	153,87	163,49	163,49	230,81	230,81
	Ιουλ.	26,52	10,16	205,60	4,94		113,08	113,08	123,36	123,36	133,64	133,64	143,92	143,92	154,20	154,20	164,48	164,48	174,76	174,76	246,72	246,72
	Αύγ.	26,37	9,51	191,80	11,36		105,49	105,49	115,08	115,08	124,67	124,67	134,26	134,26	143,85	143,85	153,44	153,44	163,03	163,03	230,16	230,16
	Σεπτ.	23,16	8,38	156,78	30,68	14,85	86,23	71,39	94,07	79,22	101,91	87,06	109,75	94,90	117,59	102,74	125,43	110,58	133,26	118,42	188,14	173,29

Περιφερειακή Ενότητα - Σταθμός αναφοράς	Μήνας	Μέση μηνιαία θερμοκρασία (°C)	Μηνιαίο ποσοστό διάρκειας ωρών ημέρας του έτους (*)	Μηνιαία εξατμισοδιαπνοή (mm)	Μέσες μηνιαίες βροχοπτώσεις (mm)		Κατανάλωση νερού για διάφορες τιμές του συντελεστή K (mm)															
					Πραγμα- τικές	Ωφέλιμες	Ελιές, Αμπέλια		Καπνά ανατολικού τύπου, Σανός		Οπωροφόρα, Ακρόδρυα, Οσπρία, Βαμβάκι, Φράουλες, Ανθη, Αβοκάντο		Καπνά δυτικού τύπου, Κηπευτικά, Μποστανικά, Πατάτες, Ζαχαρότευτλα, Ηλίανθος, Αραχίδα		Σιτηρά, Αραβόσιτος, Σόργο, Γρασσιδία, Λεύκες		Τριφύλλι, Τεχνητοί λειμώνες, Ακτινίδιο		Μηδική		Ρυζι	
							U	N	U	N	U	N	U	N	U	N	U	N	U	N	U	N
					0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	1,20										
ΝΗΣΩΝ Μ.Σ. Πυργέλα Λαονοί *για γεωγραφικό πλάτος 38°	Απρ.	14,71	8,87	131,88	36,13	19,61	72,53	52,92	79,13	59,51	85,72	66,11	92,32	72,70	98,91	79,30	105,50	85,89	112,10	92,48	158,26	138,64
	Μάι.	20,12	9,87	171,02	20,30	5,76	94,06	88,30	102,61	96,85	111,16	105,40	119,71	113,95	128,27	122,50	136,82	131,05	145,37	139,60	205,22	199,46
	Ιούν.	25,06	9,89	193,57	10,13		106,47	106,47	116,14	116,14	125,82	125,82	135,50	135,50	145,18	145,18	154,86	154,86	164,54	164,54	232,29	232,29
	Ιουλ.	27,36	10,05	207,21	10,17		113,97	113,97	124,33	124,33	134,69	134,69	145,05	145,05	155,41	155,41	165,77	165,77	176,13	176,13	248,66	248,66
	Αύγ.	26,61	9,44	191,42	16,29	2,25	105,28	103,03	114,85	112,60	124,42	122,17	133,99	131,74	143,56	141,31	153,13	150,88	162,70	160,45	229,70	227,45
	Σεπτ.	22,57	8,37	154,35	16,43	2,38	84,89	82,52	92,61	90,23	100,33	97,95	108,05	105,67	115,76	113,39	123,48	121,10	131,20	128,82	185,22	182,84

Πίνακας 5-17. Συνολικές και κατά μήνα καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό ανά Περιφερειακή Ενότητα

Είδος καλλιέργειας	Κωδικός ΟΠΕΚΕΠΕ	Περίοδος άρδευσης	Απαιτήσεις καλλιεργειών σε νερό (μ3/στρ)							Περιφερειακή Ενότητα
			Απρίλιος	Μάιος	Ιούνιος	Ιούλιος	Αυγουστος	Σεπτέμβριος	Σύνολο (μ ³ /στρ/γ)	
ΣΙΤΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ	1	15/4 - 15/5	39,90	63,89					103,78	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΒΡΩΣΙΜΑ ΟΣΠΡΙΑ	11	1/5 -15/8		110,67	125,12	135,13	63,35		434,28	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΒΑΜΒΑΚΙ	12	15/5 - 31/8		55,33	125,12	135,13	126,71		442,30	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΕΛΑΙΩΝΕΣ	15	1/6 - 30/9			105,87	114,34	107,21	73,39	400,82	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	16	15/4 - 15/7	36,57	119,22	134,75	72,76			363,30	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΚΑΠΝΟΣ	17	15/5 - 15/8		51,06	115,50	124,74	58,48		349,78	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	18	1/5 - 31/7		119,22	134,75	145,53			399,49	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΓΙΑ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	19	15/5 - 15/8		55,33	125,12	135,13	63,35		378,94	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	2	15/4 - 15/5	39,90	63,89					103,78	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΡΟΔΑΚΙΝΙΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ	20.2	15/5 - 15/8		55,33	125,12	135,13	63,35		378,94	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΑΚΡΟΔΡΥΑ	21	15/5 - 31/8		55,33	125,12	135,13	126,71		442,30	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΓΕΩΜΗΛΑ	24	15/5 - 31/8		59,61	134,75	145,53	136,46		476,34	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ	25	1/4 - 31/5	79,80	127,77					207,57	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑΦΙΔΑΣ	28.1	1/5 - 31/8		93,57	105,87	114,34	107,21		421,00	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΜΠΑΝΑΝΕΣ	29	1/5 -31/8		136,32	154,00	166,32	155,95		612,58	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	3.1	1/5 - 15/8		127,77	144,37	155,92	73,10		501,17	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	3.2	1/5 - 31/7		127,77	144,37	155,92			428,07	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΙΝΟΥ	36.2	1/5 - 31/8		93,57	105,87	114,34	107,21		421,00	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΣΤΑΦΥΛΛΙΑ	36.3	1/5 - 31/8		93,57	105,87	114,34	107,21		421,00	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	37	15/5 - 31/8		55,33	125,12	135,13	126,71		442,30	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	38	1/5 - 15/8		119,22	134,75	145,53	68,23		467,72	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	39	1/4 -31/7	73,13	119,22	134,75	145,53		48,55	521,18	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	4	1/5 - 31/7		119,22	134,75	145,53			399,49	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	40	15/4 -15/8	33,23	110,67	125,12	135,13	63,35		467,51	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	41	1/4 -30/6	79,80	127,77	144,37				351,94	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	45.1	1/5 - 31/7		119,22	134,75	145,53			399,49	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	45.2	15/5 - 31/8		55,33	125,12	135,13	126,71		442,30	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΦΥΤΩΡΙΑ	45.3	1/4 - 15/5	79,80	63,89					143,68	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	66	15/5 - 15/8		55,33	125,12	135,13	63,35		378,94	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΜΗΛΟΕΙΔΗ	67	15/5 - 15/8		55,33	125,12	135,13	63,35		378,94	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΣΠΑΡΑΓΓΙΑ	68	1/4 - 31/5	73,13	119,22					192,35	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΡΥΖΙ	7	1/5 - 20/8		204,73	230,99	249,48	155,95		841,15	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	8	1/5 - 31/8		144,87	163,62	176,71	165,70		650,90	ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΣΙΤΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ	1	15/4 - 15/5	32,45	61,60					94,05	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΒΡΩΣΙΜΑ ΟΣΠΡΙΑ	11	1/5 -15/8		106,23	122,21	139,36	61,81		429,60	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΒΑΜΒΑΚΙ	12	15/5 - 31/8		53,11	122,21	139,36	82,41		397,09	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΕΛΑΙΩΝΕΣ	15	1/6 - 30/9			103,41	117,92	104,60	62,37	388,29	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	16	15/4 - 15/7	29,07	114,71	131,61	75,04			350,43	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΚΑΠΝΟΣ	17	15/5 - 15/8		48,87	112,81	128,64	57,05		347,37	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	18	1/5 - 30/7		114,71	131,61	150,08			396,39	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΓΙΑ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	19	15/5 - 15/8		53,11	122,21	139,36	61,81		376,48	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ

Είδος καλλιέργειας	Κωδικός ΟΠΕΚΕΠΕ	Περίοδος άρδευσης	Απαιτήσεις καλλιεργειών σε νερό (μ3/στρ)						Σύνολο (μ ³ /στρ/γ)	Περιφερειακή Ενότητα
			Απρίλιος	Μάιος	Ιούνιος	Ιούλιος	Αυγούστος	Σεπτέμβριος		
ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	2	15/4 - 15/5	32,45	61,60					94,05	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΡΟΔΑΚΙΝΙΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ	20.2	15/5 - 15/8		53,11	122,21	139,36	61,81		376,48	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΑΚΡΟΔΡΥΑ	21	15/5 - 30/8		53,11	122,21	139,36	123,61		438,29	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΓΕΩΜΗΛΑ	24	15/5 - 31/8		57,35	131,61	150,08	133,12		472,16	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ	25	1/4 - 31/5	64,91	123,19					188,10	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑΦΙΔΑΣ	28.1	1/5 - 31/8		89,26	103,41	117,92	104,60		415,18	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΜΠΑΝΑΝΕΣ	29	1/5 - 31/8		131,68	150,41	171,52	152,14		605,74	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	3.1	1/5 - 15/8		123,19	141,01	160,80	71,32		496,31	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	3.2	1/5 - 31/7		123,19	141,01	160,80			425,00	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΙΝΟΥ	36.2	1/5 - 31/8		89,26	103,41	117,92	104,60		415,18	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΣΤΑΦΥΛΛΙΑ	36.3	1/5 - 31/8		89,26	103,41	117,92	104,60		415,18	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	37	15/5 - 31/8		53,11	122,21	139,36	123,61		438,29	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	38	1/5 - 15/8		114,71	131,61	150,08	133,12		529,51	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	39	1/4 - 31/7	58,15	114,71	131,61	150,08		86,03	540,57	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	4	1/5 - 31/7		114,71	131,61	150,08			396,39	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	40	15/4 - 15/8	25,69	106,23	122,21	139,36	61,81		455,29	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	41	1/4 - 30/6	64,91	123,19	141,01				329,11	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	45.1	1/5 - 31/7		114,71	131,61	150,08			396,39	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	45.2	15/5 - 31/8		53,11	122,21	139,36	123,61		438,29	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΦΥΤΩΡΙΑ	45.3	1/4 - 15/5	64,91	61,60					126,50	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	66	15/5 - 15/8		53,11	122,21	139,36	61,81		376,48	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΜΗΛΟΕΙΔΗ	67	15/5 - 15/8		53,11	122,21	139,36	61,81		376,48	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΣΠΑΡΑΓΓΙΑ	68	1/4 - 31/5	58,15	114,71					172,86	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΡΥΖΙ	7	1/5 - 20/8		199,55	225,61	257,27	152,14		834,57	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	8	1/5 - 31/8		140,16	159,81	182,24	161,65		643,85	ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ
ΣΙΤΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ	1	15/4 - 15/5	30,07	59,50					89,56	ΗΛΕΙΑΣ
ΒΡΩΣΙΜΑ ΟΣΠΡΙΑ	11	1/5 - 15/8		101,84	124,61	133,64	62,41		422,49	ΗΛΕΙΑΣ
ΒΑΜΒΑΚΙ	12	15/5 - 31/8		50,92	124,61	133,64	124,81		433,98	ΗΛΕΙΑΣ
ΕΛΑΙΩΝΕΣ	15	1/6 - 30/9			105,44	113,08	105,61	66,95	391,07	ΗΛΕΙΑΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	16	15/4 - 15/7	26,70	110,42	134,19	71,96			343,27	ΗΛΕΙΑΣ
ΚΑΠΝΟΣ	17	15/5 - 15/8		46,63	115,02	123,36	57,60		342,62	ΗΛΕΙΑΣ
ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	18	1/5 - 31/7		110,42	134,19	143,92			388,53	ΗΛΕΙΑΣ
ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΓΙΑ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	19	15/5 - 15/8		50,92	124,61	133,64	62,41		371,57	ΗΛΕΙΑΣ
ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	2	15/4 - 15/5	30,07	59,50					89,56	ΗΛΕΙΑΣ
ΡΟΔΑΚΙΝΙΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ	20.2	15/5 - 15/8		50,92	124,61	133,64	62,41		371,57	ΗΛΕΙΑΣ
ΑΚΡΟΔΡΥΑ	21	15/5 - 31/8		50,92	124,61	133,64	124,81		433,98	ΗΛΕΙΑΣ
ΓΕΩΜΗΛΑ	24	15/5 - 31/8		55,21	134,19	143,92	134,41		467,73	ΗΛΕΙΑΣ
ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ	25	1/4 - 31/5	60,13	118,99					179,13	ΗΛΕΙΑΣ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑΦΙΔΑΣ	28.1	1/5 - 31/8		84,69	105,44	113,08	105,61		408,82	ΗΛΕΙΑΣ
ΜΠΑΝΑΝΕΣ	29	1/5 - 31/8		127,57	153,36	164,48	153,61		599,02	ΗΛΕΙΑΣ
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	3.1	1/5 - 15/8		118,99	143,78	154,20	72,01		488,97	ΗΛΕΙΑΣ
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	3.2	1/5 - 31/7		118,99	143,78	154,20			416,97	ΗΛΕΙΑΣ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΙΝΟΥ	36.2	1/5 - 31/8		84,69	105,44	113,08	105,61		408,82	ΗΛΕΙΑΣ

Είδος καλλιέργειας	Κωδικός ΟΠΕΚΕΠΕ	Περίοδος άρδευσης	Απαιτήσεις καλλιεργειών σε νερό (μ3/στρ)							Σύνολο (m ³ /στρ/γ)	Περιφερειακή Ενότητα
			Απρίλιος	Μάιος	Ιούνιος	Ιούλιος	Αυγούστος	Σεπτέμβριος			
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΣΤΑΦΥΛΛΙΑ	36.3	1/5 - 31/8		84,69	105,44	113,08	105,61		408,82	ΗΛΕΙΑΣ	
ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	37	15/5 - 31/8		50,92	124,61	133,64	124,81		433,98	ΗΛΕΙΑΣ	
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	38	1/5 - 15/8		110,42	134,19	143,92	67,21		455,73	ΗΛΕΙΑΣ	
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	39	1/4 - 31/7	53,40	110,42	134,19	143,92		90,39	532,32	ΗΛΕΙΑΣ	
ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	4	1/5 - 31/7		110,42	134,19	143,92			388,53	ΗΛΕΙΑΣ	
ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	40	15/4 - 15/8	23,33	101,84	124,61	133,64	62,41		445,83	ΗΛΕΙΑΣ	
ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	41	1/4 - 30/6	60,13	118,99	143,78				322,90	ΗΛΕΙΑΣ	
ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	45.1	1/5 - 31/7		110,42	134,19	143,92			388,53	ΗΛΕΙΑΣ	
ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	45.2	15/5 - 31/8		50,92	124,61	133,64	124,81		433,98	ΗΛΕΙΑΣ	
ΦΥΤΩΡΙΑ	45.3	1/4 - 15/5	60,13	59,50					119,63	ΗΛΕΙΑΣ	
ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	66	15/5 - 15/8		50,92	124,61	133,64	62,41		371,57	ΗΛΕΙΑΣ	
ΜΗΛΟΕΙΔΗ	67	15/5 - 15/8		55,21	134,19	143,92	67,21		400,53	ΗΛΕΙΑΣ	
ΣΠΑΡΑΓΓΙΑ	68	1/4 - 31/5	53,40	110,42					163,82	ΗΛΕΙΑΣ	
ΡΥΖΙ	7	1/5 - 20/8		196,16	230,04	246,72	153,61		826,53	ΗΛΕΙΑΣ	
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	8	1/5 - 31/8		136,14	162,95	174,76	163,21		637,06	ΗΛΕΙΑΣ	
ΣΙΤΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ	1	15/4 - 15/5	32,79	59,40					92,19	ΑΧΑΙΑΣ	
ΒΡΩΣΙΜΑ ΟΣΠΡΙΑ	11	1/5 - 15/8		101,36	126,97	136,13	63,78		428,25	ΑΧΑΙΑΣ	
ΒΑΜΒΑΚΙ	12	15/5 - 31/8		50,68	126,97	136,13	63,78		377,57	ΑΧΑΙΑΣ	
ΕΛΑΙΩΝΕΣ	15	1/6 - 30/9			107,44	115,19	107,94	76,92	407,48	ΑΧΑΙΑΣ	
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	16	15/4 - 15/7	29,36	110,08	136,74	73,30			349,49	ΑΧΑΙΑΣ	
ΚΑΠΝΟΣ	17	15/5 - 15/8		46,32	117,21	125,66	58,88		348,06	ΑΧΑΙΑΣ	
ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	18	1/5 - 31/7		110,08	136,74	146,60			393,43	ΑΧΑΙΑΣ	
ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΓΙΑ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	19	15/5 - 15/8		50,68	126,97	136,13	63,78		377,57	ΑΧΑΙΑΣ	
ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	2	15/4 - 15/5	32,79	59,40					92,19	ΑΧΑΙΑΣ	
ΡΟΔΑΚΙΝΙΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ	20.2	15/5 - 15/8		50,68	126,97	136,13	63,78		377,57	ΑΧΑΙΑΣ	
ΑΚΡΟΔΡΥΑ	21	15/5 - 31/8		50,68	126,97	136,13	127,56		441,35	ΑΧΑΙΑΣ	
ΓΕΩΜΗΛΑ	24	15/5 - 31/8		55,04	136,74	146,60	137,38		475,76	ΑΧΑΙΑΣ	
ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ	25	1/4 - 31/5	65,57	118,80					184,38	ΑΧΑΙΑΣ	
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑΦΙΔΑΣ	28.1	1/5 - 31/8		83,92	107,44	115,19	107,94		414,48	ΑΧΑΙΑΣ	
ΜΠΑΝΑΝΕΣ	29	1/5 - 31/8		127,52	156,28	167,55	157,00		608,35	ΑΧΑΙΑΣ	
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	3.1	1/5 - 15/8		118,80	146,51	157,08	73,59		495,98	ΑΧΑΙΑΣ	
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	3.2	1/5 - 31/7		118,80	146,51	157,08			422,39	ΑΧΑΙΑΣ	
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΙΝΟΥ	36.2	1/5 - 31/8		83,92	107,44	115,19	107,94		414,48	ΑΧΑΙΑΣ	
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΣΤΑΦΥΛΛΙΑ	36.3	1/5 - 31/8		83,92	107,44	115,19	107,94		414,48	ΑΧΑΙΑΣ	
ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	37	15/5 - 31/8		50,68	126,97	136,13	127,56		441,35	ΑΧΑΙΑΣ	
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	38	1/5 - 15/8		110,08	136,74	146,60	68,69		462,12	ΑΧΑΙΑΣ	
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	39	1/4 - 31/7	58,72	110,08	136,74	146,60		101,00	553,15	ΑΧΑΙΑΣ	
ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	4	1/5 - 31/7		110,08	136,74	146,60			393,43	ΑΧΑΙΑΣ	
ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	40	15/4 - 15/8	25,93	101,36	126,97	136,13	63,78		454,18	ΑΧΑΙΑΣ	
ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	41	1/4 - 30/6	65,57	118,80	146,51				330,88	ΑΧΑΙΑΣ	
ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	45.1	1/5 - 31/7		110,08	136,74	146,60			393,43	ΑΧΑΙΑΣ	
ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	45.2	15/5 - 31/8		50,68	126,97	136,13	127,56		441,35	ΑΧΑΙΑΣ	
ΦΥΤΩΡΙΑ	45.3	1/4 - 15/5	65,57	59,40					124,97	ΑΧΑΙΑΣ	

Είδος καλλιέργειας	Κωδικός ΟΠΕΚΕΠΕ	Περίοδος άρδευσης	Απαιτήσεις καλλιεργειών σε νερό (μ3/στρ)							Περιφερειακή Ενότητα
			Απρίλιος	Μάιος	Ιούνιος	Ιούλιος	Αυγούστος	Σεπτέμβριος	Σύνολο (m ³ /στρ/γ)	
ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	66	15/5 - 15/8		50,68	126,97	136,13	63,78		377,57	ΑΧΑΪΑΣ
ΜΗΛΟΕΙΔΗ	67	15/5 - 15/8		50,68	126,97	136,13	63,78		377,57	ΑΧΑΪΑΣ
ΣΠΑΡΑΓΓΙΑ	68	1/4 - 31/5	58,72	110,08					168,80	ΑΧΑΪΑΣ
ΡΥΖΙ	7	1/5 - 20/8		197,30	234,41	251,32	157,00		840,03	ΑΧΑΪΑΣ
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	8	1/5 - 31/8		136,25	166,04	178,02	166,81		647,12	ΑΧΑΪΑΣ
ΣΙΤΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ	1	15/4 - 15/5	34,31	53,28					87,59	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΒΡΩΣΙΜΑ ΟΣΠΡΙΑ	11	1/5 - 15/8		91,22	113,55	125,06	56,95		386,78	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΒΑΜΒΑΚΙ	12	15/5 - 31/8		45,61	113,55	125,06	113,89		398,12	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΕΛΑΙΩΝΕΣ	15	1/6 - 30/9			95,94	106,25	96,51	78,72	377,42	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	16	15/4 - 15/7	31,39	98,88	122,36	67,23			319,87	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΚΑΠΝΟΣ	17	15/5 - 15/8		41,77	104,75	115,66	52,60		314,78	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	18	1/5 - 31/7		98,88	122,36	134,47			355,71	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΓΙΑ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	19	15/5 - 15/8		45,61	113,55	125,06	56,95		341,17	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	2	15/4 - 15/5	34,31	53,28					87,59	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΡΟΔΑΚΙΝΙΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ	20.2	15/5 - 15/8		45,61	113,55	125,06	56,95		341,17	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΑΚΡΟΔΡΥΑ	21	15/5 - 31/8		45,61	113,55	125,06	113,89		398,12	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΓΕΩΜΗΛΑ	24	15/5 - 31/8		49,44	122,36	134,47	122,59		428,86	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ	25	1/4 - 31/5	68,63	106,55					175,18	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑΦΙΔΑΣ	28.1	1/5 - 31/8		75,88	95,94	106,25	96,51		374,58	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΜΠΑΝΑΝΕΣ	29	1/5 - 31/8		114,22	139,97	153,28	139,97		547,44	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	3.1	1/5 - 15/8		106,55	131,17	143,87	65,64		447,23	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	3.2	1/5 - 31/7		106,55	131,17	143,87			381,59	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΙΝΟΥ	36.2	1/5 - 31/8		75,88	95,94	106,25	96,51		374,58	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΣΤΑΦΥΛΛΙΑ	36.3	1/5 - 31/8		75,88	95,94	106,25	96,51		374,58	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	37	15/5 - 31/8		45,61	113,55	125,06	113,89		398,12	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	38	1/5 - 15/8		98,88	122,36	134,47	61,29		417,00	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	39	1/4 - 31/7	62,78	98,88	122,36	134,47		100,03	518,52	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	4	1/5 - 31/7		98,88	122,36	134,47			355,71	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	40	15/4 - 15/8	28,46	91,22	113,55	125,06	56,95		415,24	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	41	1/4 - 30/6	68,63	106,55	131,17				306,35	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	45.1	1/5 - 31/7		98,88	122,36	134,47			355,71	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	45.2	15/5 - 31/8		45,61	113,55	125,06	113,89		398,12	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΦΥΤΩΡΙΑ	45.3	1/4 - 15/5	68,63	53,28					121,90	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	66	15/5 - 15/8		45,61	113,55	125,06	56,95		341,17	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΜΗΛΟΕΙΔΗ	67	15/5 - 15/8		45,61	113,55	125,06	56,95		341,17	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΣΠΑΡΑΓΓΙΑ	68	1/4 - 31/5	62,78	98,88					161,66	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΡΥΖΙ	7	1/5 - 20/8		175,56	210,43	228,53	139,68		754,19	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	8	1/5 - 31/8		121,88	148,78	162,69	148,67		582,02	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
ΣΙΤΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ	1	15/4 - 15/5	39,65	61,25					100,90	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΒΡΩΣΙΜΑ ΟΣΠΡΙΑ	11	1/5 - 15/8		105,40	125,82	134,69	61,08		427,00	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΒΑΜΒΑΚΙ	12	15/5 - 31/8		52,70	125,82	134,69	122,17		435,38	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΕΛΑΙΩΝΕΣ	15	1/6 - 30/9			106,47	113,97	103,03	82,52	405,98	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	16	15/4 - 15/7	36,35	113,95	135,50	72,52			358,33	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ

Είδος καλλιέργειας	Κωδικός ΟΠΕΚΕΠΕ	Περίοδος άρδευσης	Απαιτήσεις καλλιεργειών σε νερό (μ3/στρ)							Περιφερειακή Ενότητα
			Απρίλιος	Μάιος	Ιούνιος	Ιούλιος	Αυγούστος	Σεπτέμβριος	Σύνολο (μ ³ /στρ/γ)	
ΚΑΠΝΟΣ	17	15/5 - 15/8		166,81	116,14	124,33	56,30		463,58	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	18	1/5 - 30/7		113,95	135,50	145,05			394,50	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΓΙΑ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	19	15/5 - 15/8		52,70	125,82	134,69	61,08		374,30	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	2	15/4 - 15/5	39,65	61,25					100,90	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΡΟΔΑΚΙΝΙΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ	20.2	15/5 - 15/8		52,70	125,82	134,69	61,08		374,30	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΑΚΡΟΔΡΥΑ	21	15/5 - 31/8		52,70	125,82	134,69	122,17		435,38	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΓΕΩΜΗΛΑ	24	15/5 - 31/8		56,98	135,50	145,05	131,74		469,27	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ	25	1/4 - 31/5	79,30	122,50					201,80	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑΦΙΔΑΣ	28.1	1/5 - 31/8		88,30	106,47	113,97	103,03		411,76	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΜΠΑΝΑΝΕΣ	29	1/5 - 31/8		131,05	154,86	165,77	150,88		602,56	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	3.1	1/5 - 15/8		122,50	145,18	155,41	70,65		493,75	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	3.2	1/5 - 31/7		122,50	145,18	155,41			423,09	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΙΝΟΥ	36.2	1/5 - 31/8		88,30	106,47	113,97	103,03		411,76	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΣΤΑΦΥΛΛΙΑ	36.3	1/5 - 31/8		88,30	106,47	113,97	103,03		411,76	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	37	15/5 - 31/8		52,70	125,82	134,69	122,17		435,38	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	38	1/5 - 15/8		113,95	135,50	145,05	65,87		460,37	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	39	1/4 - 31/7	72,70	113,95	135,50	145,05		105,67	572,87	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	4	1/5 - 31/7		113,95	135,50	145,05			394,50	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	40	15/4 - 15/8	33,05	105,40	125,82	134,69	61,08		460,05	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	41	1/4 - 30/6	79,30	122,50	145,18				346,98	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	45.1	1/5 - 31/7		113,95	135,50	145,05			394,50	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	45.2	15/5 - 31/8		52,70	125,82	134,69	122,17		435,38	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΦΥΤΩΡΙΑ	45.3	1/4 - 15/5	79,30	61,25					140,55	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	66	15/5 - 15/8		52,70	125,82	134,69	61,08		374,30	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΜΗΛΟΕΙΔΗ	67	15/5 - 15/8		52,70	125,82	134,69	61,08		374,30	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΣΠΑΡΑΓΓΙΑ	68	1/4 - 31/5	72,70	113,95					186,65	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΡΥΖΙ	7	1/5 - 20/8		199,46	232,29	248,66	151,63		832,04	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	8	1/5 - 31/8		139,60	164,54	176,13	160,45		640,72	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΣΙΤΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ	1	15/4 - 15/5	39,28	62,22					101,50	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΒΡΩΣΙΜΑ ΟΣΠΡΙΑ	11	1/5 - 15/8		106,66	130,97	139,70	59,68		437,01	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΒΑΜΒΑΚΙ	12	15/5 - 31/8		53,33	130,97	139,70	119,35		443,36	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΕΛΑΙΩΝΕΣ	15	1/6 - 30/9			110,82	118,21	99,54	83,41	411,98	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	16	15/4 - 15/7	35,85	115,55	141,05	150,45			442,90	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΚΑΠΝΟΣ	17	15/5 - 15/8		48,89	120,90	128,96	54,72		353,46	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	18	1/5 - 31/7		115,55	141,05	150,45			407,04	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΓΙΑ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	19	15/5 - 15/8		53,33	130,97	139,70	59,68		383,68	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	2	15/4 - 15/5	39,28	62,22					101,50	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΡΟΔΑΚΙΝΙΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ	20.2	15/5 - 15/8		53,33	130,97	139,70	59,68		383,68	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΑΚΡΟΔΡΥΑ	21	15/5 - 31/8		53,33	130,97	139,70	119,35		443,36	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΓΕΩΜΗΛΑ	24	15/5 - 31/8		57,77	141,05	150,45	129,26		478,53	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ	25	1/4 - 31/5	78,56	124,43					203,00	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑΦΙΔΑΣ	28.1	1/5 - 31/8		88,89	110,82	118,21	99,54		417,46	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΜΠΑΝΑΝΕΣ	29	1/5 - 31/8		133,32	161,19	171,94	149,07		615,53	ΛΑΚΩΝΙΑΣ

Είδος καλλιέργειας	Κωδικός ΟΠΕΚΕΠΕ	Περίοδος άρδευσης	Απαιτήσεις καλλιεργειών σε νερό (μ3/στρ)							Περιφερειακή Ενότητα
			Απρίλιος	Μάιος	Ιούνιος	Ιούλιος	Αυγούστος	Σεπτέμβριος	Σύνολο (m ³ /στρ/γ)	
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	3.1	1/5 - 15/8		124,43	151,12	161,20	69,58		506,33	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	3.2	1/5 - 31/7		124,43	151,12	161,20			436,75	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΙΝΟΥ	36.2	1/5 - 31/8		88,89	110,82	118,21	99,54		417,46	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΣΤΑΦΥΛΛΙΑ	36.3	1/5 - 31/8		88,89	110,82	118,21	99,54		417,46	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	37	15/5 - 31/8		53,33	130,97	139,70	119,35		443,36	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	38	1/5 - 15/8		115,55	141,05	150,45	64,63		471,67	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	39	1/4 - 31/7	71,71	115,55	141,05	150,45		107,54	586,29	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	4	1/5 - 31/7		124,43	151,12	161,20			436,75	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	40	15/4 - 15/8	53,33	106,66	130,97	139,70	59,68		490,34	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	41	1/4 - 30/6	78,56	124,43	151,12				354,12	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	45.1	1/5 - 31/7		115,55	115,55	141,05			372,14	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	45.2	15/5 - 31/8		53,33	130,97	139,70	119,35		443,36	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΦΥΤΩΡΙΑ	45.3	1/4 - 15/5	78,56	62,22					140,78	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	66	15/5 - 15/8		53,33	130,97	139,70	59,68		383,68	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΜΗΛΟΕΙΔΗ	67	15/5 - 15/8		53,33	130,97	139,70	69,85		393,86	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΣΠΑΡΑΓΓΙΑ	68	1/4 - 31/5	71,71	115,55					187,25	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΡΥΖΙ	7	1/5 - 20/8		204,42	241,79	257,92	152,21		856,33	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	8	1/5 - 31/8		142,21	171,27	182,69	158,97		655,14	ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΣΙΤΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ	1	15/4 - 15/5	35,31	59,24					94,55	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΒΡΩΣΙΜΑ ΟΣΠΡΙΑ	11	1/5 - 15/8		101,36	125,02	133,64	62,33		422,35	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΒΑΜΒΑΚΙ	12	15/5 - 31/8		50,68	125,02	133,64	124,67		434,01	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΕΛΑΙΩΝΕΣ	15	1/6 - 30/9			105,79	113,08	105,49	71,39	395,74	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	16	15/4 - 15/7	31,94	109,92	134,64	71,96			348,46	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΚΑΠΝΟΣ	17	15/5 - 15/8		46,40	115,40	123,36	57,54		342,70	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	18	1/5 - 30/7		109,92	134,64	143,92	134,26		522,74	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΓΙΑ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	19	15/5 - 15/8		50,68	125,02	133,64	62,33		371,67	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	2	15/4 - 15/5	35,31	59,24					94,55	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΡΟΔΑΚΙΝΙΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ	20.2	15/5 - 15/8		50,68	125,02	133,64	62,33		371,67	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΑΚΡΟΔΡΥΑ	21	15/5 - 31/8		50,68	125,02	133,64	124,67		434,01	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΓΕΩΜΗΛΑ	24	15/5 - 31/8		50,68	125,02	133,64	124,67		434,01	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ	25	1/4 - 31/5	70,62	118,49					189,11	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑΦΙΔΑΣ	28.1	1/5 - 31/8		84,23	105,79	113,08	105,49		408,58	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΜΠΑΝΑΝΕΣ	29	1/5 - 31/8		127,05	153,87	164,48	153,44		598,84	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	3.1	1/5 - 15/8		118,49	144,25	154,20	71,92		488,87	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	3.2	1/5 - 31/7		118,49	144,25	154,20	143,85		560,79	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΙΝΟΥ	36.2	1/5 - 31/8		84,23	105,79	113,08	105,49		408,58	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΣΤΑΦΥΛΛΙΑ	36.3	1/5 - 31/8		84,23	105,79	113,08	105,49		408,58	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	37	15/5 - 31/8		50,68	125,02	133,64	124,67		434,01	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	38	1/5 - 15/8		109,92	134,64	143,92	67,13		455,61	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	39	1/4 - 31/7	63,88	109,92	134,64	143,92		94,90	547,26	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	4	1/5 - 31/7		109,92	134,64	143,92			388,48	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	40	15/4 - 15/8	28,57	101,36	125,02	133,64	62,33		450,92	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	41	1/4 - 30/6	70,62	118,49	144,25				333,36	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

Είδος καλλιέργειας	Κωδικός ΟΠΕΚΕΠΕ	Περίοδος άρδευσης	Απαιτήσεις καλλιιεργειών σε νερό (μ3/στρ)							Περιφερειακή Ενότητα
			Απρίλιος	Μάιος	Ιούνιος	Ιούλιος	Αυγούστος	Σεπτέμβριος	Σύνολο (m ³ /στρ/γ)	
ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	45.1	1/5 - 31/7		109,92	134,64	143,92			388,48	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	45.2	15/5 - 31/8		50,68	125,02	133,64	124,67		434,01	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΦΥΤΩΡΙΑ	45.3	1/4 - 15/5	70,62	59,24					129,86	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	66	15/5 - 15/8		50,68	125,02	133,64	62,33		371,67	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΜΗΛΟΕΙΔΗ	67	15/5 - 15/8		50,68	125,02	133,64	62,33		371,67	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΣΠΑΡΑΓΓΙΑ	68	1/4 - 31/5	63,88	109,92					173,80	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΡΥΖΙ	7	1/5 - 20/8		195,57	230,81	246,72	153,44		826,54	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	8	1/5 - 31/8		135,62	163,49	174,76	163,03		636,90	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΣΙΤΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ	1	15/4 - 15/5	13,11	48,96					62,07	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΒΡΩΣΙΜΑ ΟΣΠΡΙΑ	11	1/5 - 15/8		82,05	111,13	123,45	55,05		371,68	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΒΑΜΒΑΚΙ	12	15/5 - 31/8		41,02	111,13	123,45	110,11		385,71	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΕΛΑΙΩΝΕΣ	15	1/6 - 30/9			92,87	103,80	91,94	66,28	354,90	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	16	15/4 - 15/7	23,20	120,26	133,27	66,64			343,37	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΚΑΠΝΟΣ	17	15/5 - 15/8		37,06	102,00	113,63	50,51		303,19	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	18	1/5 - 31/7		89,98	120,26	133,27			343,51	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΓΙΑ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	19	15/5 - 15/8		41,02	111,13	123,45	55,05		330,66	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	2	15/4 - 15/5	13,11	48,96					62,07	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΡΟΔΑΚΙΝΙΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ	20.2	15/5 - 15/8		41,02	111,13	123,45	55,05		330,66	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΑΚΡΟΔΡΥΑ	21	15/5 - 31/8		41,02	111,13	123,45	110,11		385,71	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΓΕΩΜΗΛΑ	24	15/5 - 31/8		44,99	120,26	133,27	119,19		417,71	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ	25	1/4 - 31/5	26,21	97,92					124,13	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑΦΙΔΑΣ	28.1	1/5 - 31/8		66,18	92,87	103,80	91,94		354,79	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΜΠΑΝΑΝΕΣ	29	1/5 - 31/8		105,85	138,52	152,92	137,36		534,65	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	3.1	1/5 - 15/8		97,92	129,39	143,09	64,14		434,54	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	3.2	1/5 - 31/7		97,92	129,39	143,09	128,28		498,68	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΙΝΟΥ	36.2	1/5 - 31/8		66,18	92,87	103,80	91,94		354,79	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΣΤΑΦΥΛΛΙΑ	36.3	1/5 - 31/8		66,18	92,87	103,80	91,94		354,79	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	37	15/5 - 31/8		41,02	111,13	123,45	110,11		385,71	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	38	1/5 - 15/8		89,98	120,26	133,27	59,60		403,11	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	39	1/4 - 31/7	46,41	89,98	120,26	133,27		87,80	477,72	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	4	1/5 - 31/7		89,98	120,26	133,27			343,51	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	40	15/4 - 15/8	20,19	82,05	111,13	123,45	55,05		391,87	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	41	1/4 - 30/6	26,21	97,92	129,39				253,52	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	45.1	1/5 - 31/7		89,98	120,26	133,27			343,51	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	45.2	15/5 - 31/8		41,02	111,13	123,45	110,11		385,71	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΦΥΤΩΡΙΑ	45.3	1/4 - 15/5	26,21	48,96					75,17	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	66	15/5 - 15/8		41,02	111,13	123,45	55,05		330,66	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΜΗΛΟΕΙΔΗ	67	15/5 - 15/8		41,02	111,13	123,45	55,05		330,66	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΣΠΑΡΑΓΓΙΑ	68	1/4 - 31/5	46,41	44,99					91,40	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΡΥΖΙ	7	1/5 - 20/8		169,34	211,55	231,50	140,02		752,41	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	8	1/5 - 31/8		113,79	147,65	162,74	146,45		570,62	ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΣΙΤΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ	1	15/4 - 15/5	39,65	61,25					100,90	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΒΡΩΣΙΜΑ ΟΣΠΡΙΑ	11	1/5 - 15/8		105,40	125,82	134,69	61,08		427,00	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ

Είδος καλλιέργειας	Κωδικός ΟΠΕΚΕΠΕ	Περίοδος άρδευσης	Απαιτήσεις καλλιεργειών σε νερό (μ3/στρ)							Περιφερειακή Ενότητα
			Απρίλιος	Μάιος	Ιούνιος	Ιούλιος	Αυγούστος	Σεπτέμβριος	Σύνολο (m ³ /στρ/γ)	
ΒΑΜΒΑΚΙ	12	15/5 - 31/8		52,70	125,82	134,69	122,17		435,38	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΕΛΑΙΩΝΕΣ	15	1/6 - 30/9			106,47	113,97	103,03	82,52	405,98	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	16	15/4 - 15/7	36,35	113,95	135,50	72,52			358,33	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΚΑΠΝΟΣ	17	15/5 - 15/8		48,42	116,14	124,33	56,30		345,20	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	18	1/5 - 31/7		113,95	135,50	145,05			394,50	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΓΙΑ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	19	15/5 - 15/8		52,70	125,82	134,69	61,08		374,30	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	2	15/4 - 15/5	39,65	61,25					100,90	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΡΟΔΑΚΙΝΙΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ	20.2	15/5 - 15/8		52,70	125,82	134,69	61,08		374,30	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΑΚΡΟΔΡΥΑ	21	15/5 - 31/8		52,70	125,82	134,69	122,17		435,38	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΓΕΩΜΗΛΑ	24	15/5 - 31/8		56,98	135,50	145,05	131,74		469,27	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ	25	1/4 - 31/5	79,30	122,50					201,80	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑΦΙΔΑΣ	28.1	1/5 - 31/8		88,30	106,47	113,97	103,03		411,76	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΜΠΑΝΑΝΕΣ	29	1/5 - 31/8		131,05	154,86	165,77	150,88		602,56	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	3.1	1/5 - 15/8		122,50	145,18	155,41	70,65		493,75	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	3.2	1/5 - 31/7		122,50	145,18	155,41			423,09	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΙΝΟΥ	36.2	1/5 - 31/8		88,30	106,47	113,97	103,03		411,76	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΣΤΑΦΥΛΛΙΑ	36.3	1/5 - 31/8		88,30	106,47	113,97	103,03		411,76	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	37	15/5 - 31/8		52,70	125,82	134,69	122,17		435,38	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	38	1/5 - 15/8		113,95	135,50	145,05	65,87		460,37	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	39	1/4 - 31/7	72,70	113,95	135,50	145,05		105,67	572,87	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	4	1/5 - 31/7		113,95	135,50	145,05			394,50	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	40	15/4 - 15/8	33,05	105,40	125,82	134,69	61,08		460,05	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	41	1/4 - 30/6	79,30	122,50	145,18				346,98	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	45.1	1/5 - 31/7		113,95	135,50	145,05			394,50	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	45.2	15/5 - 31/8		105,40	125,82	134,69	122,17		488,08	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΦΥΤΩΡΙΑ	45.3	1/4 - 15/5	79,30	61,25					140,55	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	66	15/5 - 15/8		52,70	125,82	134,69	61,08		374,30	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΜΗΛΟΕΙΔΗ	67	15/5 - 15/8		52,70	125,82	134,69	61,08		374,30	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΣΠΑΡΑΓΓΙΑ	68	1/4 - 31/5	72,70	113,95					186,65	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΡΥΖΙ	7	1/5 - 20/8		199,46	232,29	248,66	151,63		832,04	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΓΙΑ ΖΟΤΡΟΦΕΣ	8	1/5 - 31/8		139,60	164,54	176,13	160,45		640,72	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ

5.3.2 Στοιχεία αρδευτικών αναγκών

Παρακάτω παρουσιάζονται οι ανάγκες και οι απολήψεις σε αρδευτικό νερό των αρδευόμενων εκτάσεων (που θεωρήθηκαν ως αρδευθείσες) σε ετήσια βάση, για τις ΛΑΠ του παρόντος Υδατικού Διαμερίσματος.

Σημειώνεται ότι τα σχετικά στοιχεία (εκτάσεις), καθώς και τα αποτελέσματα, παρουσιάζονται τόσο για τα συλλογικά οργανωμένα δίκτυα των ΤΟΕΒ/ΓΟΕΒ (ανά Πάροχο άρδευσης) όσο και για τις ιδιωτικές αρδεύσεις (ανά Δημοτική Ενότητα). Τέλος, δίδονται οι ανάγκες και απολήψεις νερού ανά επιφανειακό και υπόγειο ΥΣ, για την χρήση της άρδευσης που λαμβάνει χώρα εντός των ορίων των ΛΑΠ ΕΛ0330, ΕΛ0331 και ΕΛ0333 και του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ03.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Πίνακας 5-18. Αρδευόμενες εκτάσεις συλλογικών δικτύων, ανάγκες και απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Πάροχος	Συνολικές αρδευόμενες εκτάσεις συλλογικών δικτύων (στρ)	Ετήσια ανάγκη σε νερό συλλογικών δικτύων άρδευσης (m ³ /γ)	Ετήσια απόληψη συλλογικών δικτύων άρδευσης (m ³ /γ)	Ετήσια απώλεια νερού συλλογικών δικτύων άρδευσης (m ³ /γ)
ΤΟΕΒ Αγροκτήματος Ελους Κανδήλας Π.Ε. Αρκαδίας	19.000	7.690.268	10.986.097	3.295.829
ΣΥΝΟΛΟ	19.000	7.690.268	10.986.097	3.295.829

Πίνακας 5-19. Ιδιωτικές αρδευόμενες εκτάσεις, ανάγκες και απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Δημοτική Ενότητα	Συνολικές ιδιωτικά αρδευόμενες εκτάσεις (στρ)	Ετήσια ανάγκη σε νερό ιδιωτικής άρδευσης (m ³ /γ)	Ετήσια απόληψη ιδιωτικής άρδευσης (m ³ /γ)	Ετήσια απώλεια νερού ιδιωτικής άρδευσης (m ³ /γ)
ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ	17	11.939	12.308	369
ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	577	250.049	257.783	7.733
ΚΑΡΥΩΝ	425	199.703	205.879	6.176
ΚΟΡΥΘΙΟΥ	4.556	2.012.639	2.074.885	62.247
ΛΕΒΙΔΙΟΥ	8.030	3.002.163	3.095.014	92.850
ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	4.816	1.899.198	1.957.936	58.738
ΣΚΥΡΙΤΙΔΑΣ	232	113.354	116.860	3.506
ΤΕΓΕΑΣ	5.867	2.438.136	2.513.542	75.406
ΤΡΙΠΟΛΕΩΣ	2.861	1.158.110	1.193.928	35.818
ΣΥΝΟΛΟ	27.381	11.085.292	11.428.136	342.844

Πίνακας 5-20. Ανάγκες και απολήψεις νερού ιδιωτικών αρδεύσεων και συλλογικών δικτύων στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Συστήματα	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Ιδιωτικές αρδεύσεις		Συλλογικά δίκτυα		Σύνολο άρδευσης		
			Ετήσια ανάγκη αρδευόμενων καλλιεργειών σε νερό (m ³ /y)	Ετήσια απόληψη αρδευόμενων καλλιεργειών (m ³ /y)	Ετήσια ανάγκη αρδευόμενων καλλιεργειών σε νερό (m ³ /y)	Ετήσια απόληψη αρδευόμενων καλλιεργειών (m ³ /y)	Συνολική ετήσια ανάγκη αρδευόμενων καλλιεργειών σε νερό (m ³ /y)	Συνολική ετήσια απόληψη αρδευόμενων καλλιεργειών (m ³ /y)	Συνολική ετήσια απώλεια νερού (m ³ /y)
ΥΥΣ	ΕΛ0200260	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΥΤΙΚΟΥ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	11.939	12.308			11.939	12.308	369
ΥΥΣ	ΕΛ0300010	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΝΔΗΛΑΣ	1.801.298	1.857.008			1.801.298	1.857.008	55.710
ΥΥΣ	ΕΛ0300020	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝ. ΑΡΚΑΔΙΑΣ-ΔΥΤ. ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	6.398.954	6.596.859	4.998.674	7.140.963	11.397.628	13.737.822	2.340.195
ΥΥΣ	ΕΛ0300030	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ	2.400.678	2.474.926	2.691.594	3.845.134	5.092.272	6.320.060	1.227.788
ΥΥΣ	ΕΛ0300240	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓ.ΠΕΤΡΟΥ - ΒΟΥΤΙΑΝΩΝ	250.049	257.783			250.049	257.783	7.733
ΥΥΣ	ΕΛ0300250	ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΟΡΟΥ - ΣΕΛΛΑΣΙΑΣ	199.703	205.879			199.703	205.879	6.176
ΥΥΣ	ΕΛ0300270	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΛΛΙΝΕΣ - ΒΛΑΧΟΚΕΡΑΣΙΑΣ	22.671	23.372			22.671	23.372	701
ΣΥΝΟΛΟ			11.085.292	11.428.136	7.690.268	10.986.097	18.775.560	22.414.233	3.638.673

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Πίνακας 5-21. Αρδευόμενες εκτάσεις συλλογικών δικτύων, ανάγκες και απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Πάροχος	Συνολικές αρδευόμενες εκτάσεις συλλογικών δικτύων (στρ)	Ετήσια ανάγκη σε νερό συλλογικών δικτύων άρδευσης (m ³ /γ)	Ετήσια απόληψη συλλογικών δικτύων άρδευσης (m ³ /γ)	Ετήσια απώλεια νερού συλλογικών δικτύων άρδευσης (m ³ /γ)
ΤΟΕΒ Αγ. Ανδριανού Ροεινού Π.Ε. Αργολίδας	2.200	1.093.809	1.562.584	468.775
ΤΟΕΒ Αγ. Τριάδας Π.Ε. Αργολίδας	3.000	1.507.526	2.153.608	646.082
ΤΟΕΒ Αργολικού Π.Ε. Αργολίδας	2.570	1.291.447	1.844.924	553.477
ΤΟΕΒ Ασίνης Δρεπάνου Π.Ε. Αργολίδας	9.000	4.637.161	6.624.515	1.987.355
ΤΟΕΒ Βελίων Π.Ε. Λακωνίας	1.700	821.713	1.173.875	352.163
ΤΟΕΒ Γουβών Π.Ε. Λακωνίας	2.860	1.410.785	2.015.408	604.622
ΤΟΕΒ Ήρας Κουρτακίου Π.Ε. Αργολίδας	5.000	2.515.058	3.592.939	1.077.882
ΤΟΕΒ Κεφαλαρίου Άργους Π.Ε. Αργολίδας	1.500	751.770	1.073.957	322.187
ΤΟΕΒ Λάλουκα Π.Ε. Αργολίδας	2.200	1.105.920	1.579.886	473.966
ΤΟΕΒ Λεμονοδάσους	235	114.575	163.678	49.103
ΤΟΕΒ Λεμονοπερίβολο	1.200	585.062	835.802	250.741
ΤΟΕΒ Ν. Κίου Π.Ε. Αργολίδας	1.200	603.554	862.220	258.666
ΤΟΕΒ Παναρίτη Π.Ε. Αργολίδας	1.390	698.487	997.838	299.352
ΤΟΕΒ Πουλακίδας Μάνεση Π.Ε. Αργολίδας	2.750	1.381.899	1.974.141	592.242
ΤΟΕΒ Πυργέλας Π.Ε. Αργολίδας	1.500	754.517	1.077.882	323.365
ΓΟΕΒ Αργοναυπλίας Π.Ε. Αργολίδας	750	262.698	375.283	112.585
Δήμος Ευρώτα	1.500	742.131	1.060.188	318.056
Λοιποί Πάροχοι - Ιδ. Γεωτρήσεις	9.912	4.760.623	6.800.891	2.040.267
ΤΟΕΒ Δαλαμανάρας Π.Ε. Αργολίδας	3.150	1.584.486	2.263.552	679.066
ΤΟΕΒ Ιρίων Π.Ε. Αργολίδας	10.000	5.169.294	7.384.705	2.215.412
ΤΟΕΒ Κουτσοπόδι Π.Ε. Αργολίδας	3.000	1.486.995	2.124.278	637.283
ΤΟΕΒ Ν. Τίρυνθας Π.Ε. Αργολίδας	7.200	3.581.835	5.116.907	1.535.072
ΣΥΝΟΛΟ	73.817	36.861.344	52.659.063	15.797.719

Πίνακας 5-22. Ιδιωτικές αρδευόμενες εκτάσεις, ανάγκες και απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Δημοτική Ενότητα	Συνολικές ιδιωτικά αρδευόμενες εκτάσεις (στρ)	Ετήσια ανάγκη σε νερό ιδιωτικής άρδευσης (m ³ /γ)	Ετήσια απόληψη ιδιωτικής άρδευσης (m ³ /γ)	Ετήσια απώλεια νερού ιδιωτικής άρδευσης (m ³ /γ)
ΑΡΓΟΥΣ	37.936	19.075.689	19.665.659	589.970
ΑΣΙΝΗΣ	3.788	1.949.617	2.009.915	60.297
ΑΣΚΛΗΠΕΙΟΥ	6.811	3.241.141	3.341.382	100.241
ΑΣΩΠΟΥ	27.822	13.463.560	13.879.958	416.399
ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ	1.517	732.756	755.419	22.663
ΒΟΙΩΝ	23.084	11.070.620	11.413.010	342.390
ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	25.824	10.770.152	11.103.249	333.097
ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ	12.917	4.981.559	5.135.627	154.069
ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	594	269.197	277.523	8.326
ΕΛΟΥΣ	61.870	18.296.337	18.862.203	565.866
ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	12.963	6.196.746	6.388.398	191.652
ΕΡΜΙΟΝΗΣ	13.803	6.618.425	6.823.118	204.694
ΖΑΡΑΚΑ	18	8.907	9.182	275

Δημοτική Ενότητα	Συνολικές ιδιωτικά αρδευόμενες εκτάσεις (στρ)	Ετήσια ανάγκη σε νερό ιδιωτικής άρδευσης (m ³ /γ)	Ετήσια απόληψη ιδιωτικής άρδευσης (m ³ /γ)	Ετήσια απώλεια νερού ιδιωτικής άρδευσης (m ³ /γ)
ΚΟΣΜΑ	2	928	956	29
ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙΟΥ	25.337	12.560.656	12.949.130	388.474
ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	7.191	3.395.000	3.500.000	105.000
ΚΥΘΗΡΩΝ	35	17.429	17.968	539
ΛΕΡΝΑΣ	14.782	7.142.197	7.363.089	220.893
ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	2.781	1.244.511	1.283.001	38.490
ΛΥΡΚΕΙΑΣ	4.928	2.321.848	2.393.658	71.810
ΜΕΘΑΝΩΝ	119	57.705	59.489	1.785
ΜΙΔΕΑΣ	17.079	8.563.933	8.828.797	264.864
ΜΟΛΑΩΝ	39.408	19.084.856	19.675.110	590.253
ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	20.598	9.960.076	10.268.119	308.044
ΜΥΚΗΝΑΙΩΝ	15.259	7.507.510	7.739.701	232.191
ΝΑΥΠΛΙΟΥ	2.310	1.147.067	1.182.543	35.476
ΝΕΑΣ ΚΙΟΥ	333	170.608	175.884	5.277
ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ	8.125	4.026.063	4.150.581	124.517
ΝΕΜΕΑΣ	822	360.647	371.801	11.154
ΝΙΑΤΩΝ	3.046	1.470.544	1.516.025	45.481
ΟΙΝΟΥΝΤΟΣ	13	6.540	6.742	202
ΠΟΡΟΥ	2.400	1.138.093	1.173.292	35.199
ΣΚΑΛΑΣ	5.279	2.599.650	2.680.051	80.402
ΣΟΛΥΓΕΙΑΣ	28	12.533	12.921	388
ΤΕΝΕΑΣ	719	248.312	255.992	7.680
ΤΡΟΙΖΗΝΟΣ	11.972	5.836.755	6.017.273	180.518
ΤΥΡΟΥ	410	170.628	175.905	5.277
ΣΥΝΟΛΟ	411.921	185.718.792	191.462.672	5.743.880

Πίνακας 5-23. Ανάγκες και απολήψεις νερού ιδιωτικών αρδεύσεων και συλλογικών δικτύων στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Συστήματα	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Ιδιωτικές αρδεύσεις		Συλλογικά δίκτυα		Σύνολο άρδευσης		
			Ετήσια ανάγκη αρδευόμενων καλλιεργειών σε νερό (m ³ /γ)	Ετήσια απόληψη αρδευόμενων καλλιεργειών (m ³ /γ)	Ετήσια ανάγκη αρδευόμενων καλλιεργειών σε νερό (m ³ /γ)	Ετήσια απόληψη αρδευόμενων καλλιεργειών (m ³ /γ)	Συνολική ετήσια ανάγκη αρδευόμενων καλλιεργειών σε νερό (m ³ /γ)	Συνολική ετήσια απόληψη αρδευόμενων καλλιεργειών (m ³ /γ)	Συνολική ετήσια απώλεια νερού (m ³ /γ)
ΕΥΣ	ΕΛ0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. 4			742.131	1.060.188	742.131	1.060.188	318.056
ΥΥΣ	ΕΛ0200200	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΑΧΝΑΙΟΥ	12.733.777	13.127.605	1.120.182	1.600.260	13.853.959	14.727.865	873.906
ΥΥΣ	ΕΛ0300020	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝ. ΑΡΚΑΔΙΑΣ-ΔΥΤ. ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	22.175.196	22.861.027	27.873.393	39.819.133	50.048.589	62.680.160	12.631.571
ΥΥΣ	ΕΛ0300040	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	31.929.805	32.917.324	3.045.626	4.350.894	34.975.431	37.268.219	2.292.788
ΥΥΣ	ΕΛ0300050	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ - ΔΙΔΥΜΩΝ	6.404.135	6.602.201	906.449	1.294.928	7.310.584	7.897.129	586.544
ΥΥΣ	ΕΛ0300060	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	4.961.242	5.114.682	594.691	849.558	5.555.932	5.964.240	408.308
ΥΥΣ	ΕΛ0300070	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΡΜΙΟΝΗΣ	7.875.748	8.119.327	48.975	69.964	7.924.722	8.189.291	264.569
ΥΥΣ	ΕΛ0300080	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΡΤΟΧΕΛΙΟΥ	2.206.750	2.275.000			2.206.750	2.275.000	68.250
ΥΥΣ	ΕΛ0300090	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΤΡΟΥΣ	5.385.076	5.551.625			5.385.076	5.551.625	166.549
ΥΥΣ	ΕΛ0300100	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΝΩΝΑ	4.647.112	4.790.838			4.647.112	4.790.838	143.725
ΥΥΣ	ΕΛ0300110	ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΑΡΑΚΑ – ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	16.044.746	16.540.975	205.428	293.469	16.250.174	16.834.444	584.270
ΥΥΣ	ΕΛ0300120	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ	19.467.875	20.069.975	616.285	880.407	20.084.160	20.950.381	866.221
ΥΥΣ	ΕΛ0300130	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	5.683.369	5.859.143			5.683.369	5.859.143	175.774
ΥΥΣ	ΕΛ0300140	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΥΘΗΡΩΝ	17.429	17.968			17.429	17.968	539
ΥΥΣ	ΕΛ0300150	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΩΠΟΥ - ΓΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ	17.497.722	18.038.889			17.497.722	18.038.889	541.167
ΥΥΣ	ΕΛ0300160	ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΡΑΚΙΟΥ - ΓΚΟΡΙΤΣΑΣ	15.071.919	15.538.061	846.471	1.209.245	15.918.391	16.747.306	828.915
ΥΥΣ	ΕΛ0300170	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΟΥΣ – ΒΑΣΙΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	7.318.535	7.544.881	564.314	806.163	7.882.849	8.351.044	468.195
ΥΥΣ	ΕΛ0300240	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓ.ΠΕΤΡΟΥ - ΒΟΥΤΙΑΝΩΝ	6.540	6.742			6.540	6.742	202
ΥΥΣ	ΕΛ0300290	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	121.139	124.885			121.139	124.885	3.747
ΥΥΣ	ΕΛ0300320	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΡΟΥ	1.138.093	1.173.292			1.138.093	1.173.292	35.199
ΥΥΣ	ΕΛ0300330	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΘΑΝΩΝ	57.705	59.489			57.705	59.489	1.785
ΥΥΣ	ΕΛ0300340	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΟΓΕΝΩΝ ΜΑΛΑΝΤΡΕΝΙΟΥ	4.974.881	5.128.743	297.399	424.856	5.272.279	5.553.598	281.319
ΣΥΝΟΛΟ			185.718.792	191.462.672	36.861.344	52.659.063	222.580.136	244.121.735	21.541.599

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Πίνακας 5-24. Αρδευόμενες εκτάσεις συλλογικών δικτύων, ανάγκες και απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

Πάροχος	Συνολικές αρδευόμενες εκτάσεις συλλογικών δικτύων (στρ)	Ετήσια ανάγκη σε νερό συλλογικών δικτύων άρδευσης (m ³ /γ)	Ετήσια απόληψη συλλογικών δικτύων άρδευσης (m ³ /γ)	Ετήσια απώλεια νερού συλλογικών δικτύων άρδευσης (m ³ /γ)
ΤΟΕΒ Ανωγείων Π.Ε. Λακωνίας	1.980	861.697	1.230.995	369.299
ΤΟΕΒ Καλυβίων Σόχας Π.Ε. Λακωνίας	2.500	1.181.185	1.687.408	506.222
ΤΟΕΒ Ξηροκαμπίου Π.Ε. Λακωνίας	1.358	656.669	938.098	281.430
ΤΟΕΒ Τρινάσου Π.Ε. Λακωνίας	14.100	6.976.035	9.965.765	2.989.729
ΤΟΕΒ Φ. Ζαχαριά Π.Ε. Λακωνίας	807	389.068	555.811	166.743
Ε.Δ.Ε. Κονιδίτσας Π.Ε. Λακωνίας	210	110.495	157.849	47.355
Ε.Δ.Ε. Πελλάνας Π.Ε. Λακωνίας	600	319.737	456.766	137.030
Προσωρινή Διοικούσα Επιτροπή έργου Σελλασίας	630	331.484	473.548	142.065
ΤΟΕΒ Αμυκλών Π.Ε. Λακωνίας	1.876	886.361	1.266.231	379.869
ΤΟΕΒ Γραμμούσας Π.Ε. Λακωνίας	4.100	2.028.493	2.897.847	869.354
ΤΟΕΒ Μαγούλας Π.Ε. Λακωνίας	1.506	725.511	1.036.445	310.933
ΤΟΕΒ Παλιοπαναγιάς Π.Ε. Λακωνίας	3.451	1.511.889	2.159.841	647.952
ΣΥΝΟΛΟ	33.118	15.978.623	22.826.605	6.847.981

Πίνακας 5-25. Ιδιωτικές αρδευόμενες εκτάσεις, ανάγκες και απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

Δημοτική Ενότητα	Συνολικές ιδιωτικά αρδευόμενες εκτάσεις (στρ)	Ετήσια ανάγκη σε νερό ιδιωτικής άρδευσης (m ³ /γ)	Ετήσια απόληψη ιδιωτικής άρδευσης (m ³ /γ)	Ετήσια απώλεια νερού ιδιωτικής άρδευσης (m ³ /γ)
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	1	479	494	15
ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ	11	4.633	4.776	143
ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ	19.001	5.862.500	6.043.814	181.314
ΓΥΘΕΙΟΥ	5.593	2.990.018	3.082.492	92.475
ΕΛΟΥΣ	1.731	526.788	543.081	16.292
ΘΕΡΑΠΝΩΝ	22.560	10.964.925	11.304.046	339.121
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	19	9.290	9.577	287
ΚΑΡΥΩΝ	13	6.886	7.099	213
ΚΡΟΚΕΩΝ	12.072	5.859.894	6.041.128	181.234
ΜΥΣΤΡΑ	7.168	3.453.191	3.559.990	106.800
ΟΙΝΟΥΝΤΟΣ	4.908	2.492.035	2.569.108	77.073
ΟΙΤΥΛΟΥ	10	4.936	5.088	153
ΠΕΛΛΑΝΑΣ	4.693	2.541.197	2.619.791	78.594
ΣΚΑΛΑΣ	33.826	13.259.234	13.669.314	410.079
ΣΚΥΡΙΤΙΔΑΣ	534	351.333	362.199	10.866
ΣΜΥΝΟΥΣ	837	404.444	416.953	12.509
ΣΠΑΡΤΗΣ	15.584	7.506.973	7.739.148	232.174
ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ	10	6.940	7.155	215
ΦΑΡΙΔΟΣ	11.040	5.336.997	5.502.059	165.062
ΣΥΝΟΛΟ	139.612	61.582.693	63.487.312	1.904.619

Πίνακας 5-26. Ανάγκες και απολήψεις νερού ιδιωτικών αρδεύσεων και συλλογικών δικτύων στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

Συστήματα	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Ιδιωτικές αρδεύσεις		Συλλογικά δίκτυα		Σύνολο άρδευσης		
			Ετήσια ανάγκη αρδευόμενων καλλιεργειών σε νερό (m ³ /y)	Ετήσια απόληψη αρδευόμενων καλλιεργειών (m ³ /y)	Ετήσια ανάγκη αρδευόμενων καλλιεργειών σε νερό (m ³ /y)	Ετήσια απόληψη αρδευόμενων καλλιεργειών (m ³ /y)	Συνολική ετήσια ανάγκη αρδευόμενων καλλιεργειών σε νερό (m ³ /y)	Συνολική ετήσια απόληψη αρδευόμενων καλλιεργειών (m ³ /y)	Συνολική ετήσια απώλεια νερού (m ³ /y)
ΕΥΣ	ΕΛ0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._4			2.028.493	2.897.847	2.028.493	2.897.847	869.354
ΕΥΣ	ΕΛ0333R000204019N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ._1			2.373.585	3.390.836	2.373.585	3.390.836	1.017.251
ΕΥΣ	ΕΛ0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ._1			1.181.185	1.687.408	1.181.185	1.687.408	506.222
ΕΥΣ	ΕΛ0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._9			389.068	555.811	389.068	555.811	166.743
ΥΥΣ	ΕΛ0100060	ΕΛΙΣΣΩΝΑ	4.633	4.776			4.633	4.776	143
ΥΥΣ	ΕΛ0100270	ΑΛΑΓΟΝΙΑΣ	9.290	9.577			9.290	9.577	287
ΥΥΣ	ΕΛ0300160	ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΡΑΚΙΟΥ - ΓΚΟΡΙΤΣΑΣ	20.479.172	21.112.549	1.837.986	2.625.695	22.317.158	23.738.243	1.421.085
ΥΥΣ	ΕΛ0300170	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΟΥΣ – ΒΑΣΙΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	3.178.635	3.276.944	1.464.967	2.092.811	4.643.603	5.369.754	726.151
ΥΥΣ	ΕΛ0300180	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΚΑΛΑΣ	7.955.541	8.201.588	3.836.819	5.481.171	11.792.360	13.682.759	1.890.399
ΥΥΣ	ΕΛ0300190	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΟΚΕΩΝ - ΓΥΘΕΙΟΥ	6.987.636	7.203.749	32.833	46.905	7.020.470	7.250.654	230.184
ΥΥΣ	ΕΛ0300200	ΣΥΣΤΗΜΑ Π.ΒΑΡΔΟΥΝΙΑ (Π.ΠΛΑΤΥ)	1.345.508	1.387.122			1.345.508	1.387.122	41.614
ΥΥΣ	ΕΛ0300210	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΚΟΥΤΑΡΙΟΥ	1.051.921	1.084.455			1.051.921	1.084.455	32.534
ΥΥΣ	ΕΛ0300220	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΤ.ΤΑΪΓΕΤΟΥ - ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ	6.112.146	6.301.181	782.076	1.117.251	6.894.222	7.418.432	524.211
ΥΥΣ	ΕΛ0300230	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΥΡΩΤΑ	8.999.565	9.277.902	1.298.758	1.855.369	10.298.323	11.133.271	834.948
ΥΥΣ	ΕΛ0300240	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓ.ΠΕΤΡΟΥ - ΒΟΥΤΙΑΝΩΝ	2.185.859	2.253.463	348.482	497.832	2.534.341	2.751.294	216.953
ΥΥΣ	ΕΛ0300250	ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΟΡΟΥ - ΣΕΛΛΑΣΙΑΣ	1.035.563	1.067.591	132.594	189.419	1.168.156	1.257.010	88.854
ΥΥΣ	ΕΛ0300260	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΛΛΑΝΑΣ - ΣΚΟΡΤΣΙΝΟΥ	2.166.957	2.233.977	271.776	388.252	2.438.733	2.622.228	183.495
ΥΥΣ	ΕΛ0300270	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΛΛΙΝΕΣ - ΒΛΑΧΟΚΕΡΑΣΙΑΣ	70.267	72.440			70.267	72.440	2.173
ΣΥΝΟΛΟ			61.582.693	63.487.312	15.978.623	22.826.605	77.561.316	86.313.917	8.752.601

5.4 Ανάγκες και απολήψεις υδάτων κτηνοτροφίας

5.4.1 Εισαγωγικά στοιχεία

Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- ΟΠΕΚΕΠΕ. Γεωχωρικά δεδομένα Κτηνοτροφικών Μονάδων της ΕΑΕ 2021 (στοιχεία 2020) κατά το είδος εκτρεφόμενων ζώων (Βοοτροφική, Αιγοπροβατοτροφική, Χοιροτροφική), του τρόπου εκτροφής των ζώων (Αγελαία, Ενσταβλισμένη, Μικτή) και το πλήθος των ζώων ανά εκμετάλλευση.
- Διευθύνσεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής (ΔΑΟΚ) των Περιφερειακών Ενοτήτων του ΥΔ (ΕΛ03) (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: Γεωργικής 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)
- Εγκεκριμένη 1^η 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.
- Στοιχεία από επικοινωνία- αλληλογραφία με τους Παρόχους ύδρευσης και άρδευσης

Μεθοδολογία υπολογισμού

Παρατίθεται στο τεύχος της 2^{ης} Αναθεώρησης «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Παραδοχές

Ακολουθήθηκαν οι παραδοχές της ως άνω μεθοδολογίας στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης.

Επιπλέον παραδοχές

Για τον υπολογισμό των αναγκών και απολήψεων σε νερό της κτηνοτροφίας, ελήφθησαν επιπλέον υπόψη τα ακόλουθα:

- Ισχύουν οι παραδοχές όπως παρατίθενται στην παράγραφο 3.5 της παρούσας (σημειακής ρύπανσης από κτηνοτροφική δραστηριότητα), ανά είδος ζώου και ανά κατηγορία ζώου (ενσταβλισμένα, αγελαία, μεικτά) όσον αφορά στη χρονική κατανομή σταβλισμού τους.
- Για τις περιόδους ενσταβλισμού των ζώων, λαμβάνεται υπόψη η ανάγκη σε νερό για τον καθαρισμό τους, επιπλέον του νερού ύδρευσής τους.
- Σύμφωνα με τον «Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης» της Υπουργικής Απόφασης» – (ΦΕΚ Β΄ 4855 /2021), δεν γίνεται αναφορά σε νερό καθαρισμού για τα ορνιθοειδή, ιπποειδή και κονικλοειδή. Επομένως στα πλαίσια του παρόντος, δεν ελήφθη υπόψη.
- Το μέσο ζων βάρος για τον υπολογισμό των αναγκών σε ξηρά ουσία του κάθε ζώου εκτιμήθηκε με βάση την πληθυσμιακή κατανομή του ανά παραγωγικό στάδιο μέσα στο έτος (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)

- Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, δεν υπάρχει πληροφορία για την κάλυψη αναγκών κτηνοτροφίας από το δίκτυο. Επομένως, θεωρήθηκε κάλυψη των αναγκών εξ' ολοκλήρου από ιδιωτικές γεωτρήσεις.

Ακολούθως δίδονται τα στοιχεία υπολογισμών για κάθε είδος ζώου, για την ανάγκη σε νερό ύδρευσης και καθαρισμού του, καθώς και ο συγκεντρωτικός Πίνακας με τις ετήσιες ανάγκες σε νερό ανά ζώο.

Πίνακας 5-27. Υπολογισμός ετήσιων αναγκών σε νερό ύδρευσης και καθαρισμού βοοειδών

ΒΟΟΕΙΔΗ	Αριθμός ζώων (* κατανομή ΚΟΓΠ)	Κατανομή	Βάρος ανά είδος ζώου (κιλά/κεφαλή)	Υδρευση					Νερό καθαρισμού						
				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)	Ετήσιες ανάγκες σε νερό (λίτρα/ κεφαλή)	ΚΟΓΠ καθαρισμός αμεικτρίου λίτρα/ ζώο/ ημερ	Αμεικτρίου λίτρα/ζώο/ ημερα	ΚΟΓΠ Καθαρισμός στάβλου (λίτρα/ ζώο/ημερα)	Στάβλου λίτρα/ζώο/ημερα	Ετήσιες ανάγκες σε νερό Ενοσταβλισμένα 365 ημέρες (λίτρα/κεφαλή)	Ετήσιες ανάγκες σε νερό Ενοσταβλισμένα 95 ημέρες (λίτρα/ κεφαλή)	Ετήσιες ανάγκες σε νερό Ενοσταβλισμένα 270 ημέρες (λίτρα/κεφαλή)
ΑΓΕΛΑΔΕΣ ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	210,00	0,44	500,00	1,30	2,86	4,50	12,85	4.690,40	20,00	8,79	5,00	2,20	4.008,89		
ΜΟΣΧΙΔΕΣ ΚΑΙ ΜΟΣΧΑΡΙΑ (0-3 ΜΗΝΩΝ)	40,00	0,08	75,00	1,30	0,08	4,50	0,37	134,01			2,00	0,17	61,09		
ΜΟΣΧΙΔΕΣ ΚΑΙ ΜΟΣΧΑΡΙΑ (3-6 ΜΗΝΩΝ)	40,00	0,08	150,00	1,30	0,16	4,50	0,73	268,02			2,00	0,17	61,09		
ΜΟΣΧΙΔΕΣ (6-12) ΜΗΝΩΝ	35,00	0,07	275,00	1,30	0,26	4,50	1,18	429,95			2,00	0,15	53,45		
ΜΟΣΧΙΔΕΣ (12-18) ΜΗΝΩΝ	35,00	0,07	450,00	1,30	0,43	4,50	1,93	703,56			2,00	0,15	53,45		
ΜΟΣΧΙΔΕΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	40,00	0,08	620,00	1,30	0,67	4,50	3,04	1.107,83			2,00	0,17	61,09		
ΜΟΣΧΙΔΕΣ ΚΑΙ ΜΟΣΧΑΡΙΑ ΠΑΧΥΝΣΗΣ	78,00	0,16	400,00	1,30	0,85	4,50	3,82	1.393,72			2,00	0,33	119,12		
ΣΥΝΟΛΟ	478,00	1,00	410,00	1,30	0,76	4,50	23,91	8.727,50		8,79		3,32	4.418,18	0,00	3.268,24

Πίνακας 5-28. Υπολογισμός ετήσιων αναγκών σε νερό ύδρευσης και καθαρισμού χοίρων

ΧΟΙΡΟΙ	Κατανομή		Υδρευση						Νερό καθαρισμού					
			ΕΙΔΟΣ ΖΩΟΥ	Αριθμός ζώων (*κατανομή ΚΟΠΠ)	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)	Ετήσιες ανάγκες σε νερό (λίτρα/κεφαλή)	ΕΝΣΤΑΒΛΙΣΜΕΝΑ	ΑΓΕΛΛΑΙΑ	ΜΙΚΤΑ	
ΧΟΙΡΟΜΗΤΕΡΕΣ	600,00	0,09									200,00	1,50	0,27	3,00
Ξηράς περιόδου	144,00	0,24	180,00	1,50	0,65	3,00								
Θηλάζουσες	132,00	0,22	200,00	1,50	0,66	3,00				32,00	7,04	2.569,60		
Κυοφορούσες	324,00	0,54	210,00	1,50	1,71	3,00				16,00	8,69	3.173,07		
ΧΟΙΡΙΔΙΑ	6.066,00	0,91	40,00	4,50	1,64	4,50	7,37	2.690,42		12,00	3,82			
Χοιρίδια άναπαυξης	2.500,00	0,41	14,00	4,50	0,26	4,50				2,00	0,82	300,86		
Χοιρίδια προπάχυνσης	1.616,00	0,27	32,00	4,50	0,38	4,50				4,00	1,07	388,95		
Χοιροι ενηλικες και χοιρίδια πάχυνσης	1.950,00	0,32	80,00	4,50	1,16	4,50				6,00	1,93	704,01		
ΣΥΝΟΛΟ	6.666,00	1,00					8,18	2.986,09		19,55	7.136,48	5.279,04		

Πίνακας 5-29. Υπολογισμός ετήσιων αναγκών σε νερό ύδρευσης και καθαρισμού αιγοπροβάτων

ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΖΩΟΥ	Αριθμός ζώων (*κατανομή ΚΟΓΠ)	Κατανομή	Βάρος ανά είδος ζώου (κιλά/κεφαλή)	Υδρευση				Νερό καθαρισμού						
					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)	Ετήσιες ανάγκες σε νερό (Λίτρα/κεφαλή)	ΚΟΓΠ καθαρισμός αμεκκτηρίου λίτρα/ζωο/ημερα	Αμεκκτηρίου λίτρα/ζωο/ημερα	ΚΟΓΠ Καθαρισμός στάβλου (λίτρα/ζωο/ημερα)	Στάβλου λίτρα/ζωο/ημερα	ΕΝΣΤΑΒΛΙΣΜΕΝΑ	ΑΓΕΛΛΙΑ
ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΑ		-	1,00	45,00	3,50	1,58	3,00	4,73	1.724,63	3,00			1.095,00	0,00	645,00

Πίνακας 5-30. Υπολογισμός ετήσιων αναγκών σε νερό ύδρευσης και καθαρισμού ορνιθοειδών, ιπποειδών και κονικλοειδών

ΟΡΝΙΘΟΕΙΔΗ ΙΠΠΟΕΙΔΗ ΚΟΝΙΚΛΟΕΙΔΗ	ΕΙΔΟΣ ΖΩΟΥ	Αριθμός ζώων (*κατανομή ΚΟΓΠ)	Κατανομή	Υδρευση					Νερό καθαρισμού						
				Βάρος ανά είδος ζώου (κλά/κεφαλή)	Ημερήσιες ανάγκες σε Ξηρά Ουσία (% ΖΒ)	Ημερήσιες ανάγκες σε Ξηρά Ουσία (κλά/κεφαλή/ ημέρα)	Ανάγκες σε νερό (λίτρα/κλά Ξηράς Ουσίας/ημέρα)	Ημερήσιες ανάγκες σε νερό (λίτρα/κεφαλή/ ημέρα)	Ετήσιες ανάγκες σε νερό (λίτρα/κεφαλή)	ΚΟΓΠ καθαρισμός αμελκτριού λίτρα/ζωο/ημέρα	Αμελκτριού λίτρα/ζωο/ημέρα	ΚΟΓΠ Καθαρισμός στάβλου (λίτρα/ζωο/ημέρα)	Στάβλου λίτρα/ζωο/ημέρα	Ετήσιες ανάγκες σε νερό Ενσταβλιζόμενα 365 ημέρες (λίτρα/κεφαλή)	ΑΓΕΛΛΑΙΑ
ΟΡΝΙΘΟΕΙΔΗ	-	1,00	2,50	5,00	0,13	2,00	0,25	91,25					0,00	0,00	0,00
ΙΠΠΟΕΙΔΗ	-	1,00	455,00	1,30	5,92	3,50	20,70	7.556,41					0,00	0,00	0,00
ΚΟΝΙΚΛΟΕΙΔΗ	-	1,00	4,00	5,00	0,20	2,50	0,50	182,50					0,00	0,00	0,00

Πίνακας 5-31. Συγκεντρωτικός Πίνακας συνολικών ετήσιων αναγκών νερού κτηνοτροφίας (ύδρευσης και καθαρισμού) για κάθε είδος ζώου

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΝΕΡΟ (ΝΕΡΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ) (μ3 / κεφαλή / έτος)			
ΕΙΔΟΣ ΖΩΟΥ	ΕΝΣΤΑΒΛΙΣΜΕΝΑ	ΑΓΕΛΛΑΙΑ	ΜΙΚΤΑ
ΒΟΟΕΙΔΗ	13,15	8,73	12,00
ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΑ	2,82	1,72	2,37
ΧΟΙΡΟΙ	10,12	-	8,27
ΟΡΝΙΘΟΕΙΔΗ	0,09	-	-
ΙΠΠΟΕΙΔΗ	7,56	-	-
ΚΟΝΙΚΛΟΕΙΔΗ	0,18	-	-

5.4.2 Στοιχεία κτηνοτροφικών αναγκών σε νερό

Ακολουθώς παρουσιάζονται τα στοιχεία της κτηνοτροφικής δραστηριότητας (αριθμός ζώων κλπ) ανά Δημοτική Ενότητα, καθώς και οι ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας ανά επιφανειακό και υπόγειο ΥΣ, για το σύνολο της κτηνοτροφικής δραστηριότητας που λαμβάνει χώρα εντός των ορίων των ΛΑΠ ΕΛ0330, ΕΛ0331 και ΕΛ0333 και του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ03.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Πίνακας 5-32. Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας στην ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) ανά Δημοτική Ενότητα

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική ενότητα	Αιγοπρόβατα	Βοοειδή	Ιπποειδή	Κοιλοειδή	Ορνιθειδή	Χοίροι	Ετήσια ανάγκη σε νερό κτηνοτροφίας (m ³ /γ)	Ετήσια απόληψη κτηνοτροφίας (m ³ /γ)	Ετήσια απώλεια νερού (m ³ /γ)
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	3.133						7.424	7.654	230
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ	2.300						5.450	5.619	169
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΚΟΡΥΘΙΟΥ	5.062	5	150		364	8	13.288	13.699	411
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΛΕΒΙΔΙΟΥ	17.003	541	4		244	605	51.603	53.199	1.596
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	24.896	203	76		91.661	3	70.097	72.265	2.168
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΕΓΕΑΣ	3.254	96	7		8.909	10	9.826	10.130	304
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΝΘΟΥ	73						173	178	5
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ	1.263						2.993	3.085	93
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	9.524	47	30		3.195	6	23.718	24.452	734
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΚΑΡΥΩΝ	581						1.377	1.419	43
ΣΥΝΟΛΟ			67.089	892	267	0	104.373	632	185.949	191.700	5.751

Πίνακας 5-33. Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας από επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ στην ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Συστήματα	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Ετήσια ανάγκη κτηνοτροφίας σε νερό (m ³ /γ)	Κτηνοτροφία	
				Ετήσια απόληψη κτηνοτροφίας (m ³ /γ)	Ετήσια απώλεια νερού (m ³ /γ)
ΥΥΣ	ΕΛ0100060	ΕΛΙΣΣΩΝΑ	2.461	2.538	76
ΥΥΣ	ΕΛ0300010	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΝΔΗΛΑΣ	30.024	30.953	929
ΥΥΣ	ΕΛ0300020	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝ. ΑΡΚΑΔΙΑΣ-ΔΥΤ. ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	105.189	108.442	3.253
ΥΥΣ	ΕΛ0300030	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ	34.297	35.358	1.061
ΥΥΣ	ΕΛ0300240	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓ.ΠΕΤΡΟΥ - ΒΟΥΤΙΑΝΩΝ	9.318	9.607	288
ΥΥΣ	ΕΛ0300250	ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΟΡΟΥ - ΣΕΛΛΑΣΙΑΣ	4.659	4.803	144
ΣΥΝΟΛΟ			185.949	191.700	5.751

Λεκάνες Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Πίνακας 5-34. Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας στην ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) ανά Δημοτική Ενότητα

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική ενότητα	Αιγοπρόβατα	Βοοειδή	Ιπποειδή	Κονιλοειδή	Ορνιθοειδή	Χοίροι	Ετήσια ανάγκη σε νερό κτηνοτροφίας (m ³ /y)	Ετήσια απόληψη κτηνοτροφίας (m ³ /y)	Ετήσια απώλεια νερού (m ³ /y)
ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΡΓΟΥΣ	7.192	703	3		100		26.576	27.398	822
ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ	7.018						16.643	17.157	515
ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙΟΥ	5.604				13.100		14.467	14.914	447
ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΕΡΝΑΣ	2.350				25		5.571	5.743	172
ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΥΡΚΕΙΑΣ	17.142	268	1				43.201	44.538	1.336
ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΜΥΚΗΝΑΙΩΝ	16.915				197.640		57.801	59.588	1.788
ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΝΕΑΣ ΚΙΟΥ	423	48					1.633	1.684	51
ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΑΣΚΛΗΠΕΙΟΥ	17.889	7	40		100		42.535	43.851	1.316
ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	7.890	2			80	1.970	38.806	40.006	1.200
ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΗΣ	12.221					37	29.334	30.241	907
ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	15.021	25	3				35.950	37.062	1.112
ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΑΣΙΝΗΣ	3.224				50		7.644	7.881	236
ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΜΙΔΕΑΣ	18.251				500		44.166	45.532	1.366
ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΟΥ	1.515						3.816	3.934	118
ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ	1.947	86				76	6.458	6.658	200
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΣΟΛΥΓΕΙΑΣ	5.487						12.993	13.395	402
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΤΕΝΕΑΣ	4.296						10.301	10.619	319
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΝΕΜΕΑΣ	ΝΕΜΕΑΣ	518				9.000		1.966	2.026	61
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	29.026	7	33		162.535	6.000	144.681	149.155	4.475
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΚΟΣΜΑ	5.588		1				12.857	13.254	398
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	15.871		33				37.652	38.816	1.164
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΤΥΡΟΥ	4.279	1	24				10.330	10.649	319
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΚΟΡΥΘΙΟΥ	1.720						4.076	4.202	126
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	42	207					2.040	2.103	63
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ									
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ	8.742		4			1	20.754	21.396	642

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική ενότητα	Αιγοπρόβατα	Βοοειδή	Ιπποειδή	Κονικλοειδή	Ορνιθοειδή	Χοίροι	Ετήσια ανάγκη σε νερό κτηνοτροφίας (m ³ /y)	Ετήσια απόληψη κτηνοτροφίας (m ³ /y)	Ετήσια απώλεια νερού (m ³ /y)
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΕΛΟΥΣ	7.794	57			4.270	3	19.569	20.174	605
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΝΙΑΤΩΝ	27.573	9					65.453	67.477	2.024
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΣΚΑΛΑΣ	333						789	813	24
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΑΣΩΠΟΥ	7.086						16.701	17.217	517
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΒΟΙΩΝ	10.468	117	6	90	495	1.936	45.985	47.407	1.422
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΖΑΡΑΚΑ	21.059	69					50.774	52.345	1.570
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΛΑΩΝ	25.068				58.000	1	64.709	66.710	2.001
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	14.845	88	4			1	36.295	37.417	1.123
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΟΙΝΟΥΝΤΟΣ	148						351	362	11
ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	1.264	138			7.373		5.515	5.686	171
ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ	ΠΟΡΟΥ	ΠΟΡΟΥ	1.234						2.924	3.015	90
ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΜΕΘΑΝΩΝ	695				150		1.854	1.911	57
ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΤΡΟΙΖΗΝΟΣ	6.865		2				16.137	16.636	499
ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ	ΥΔΡΑΣ	ΥΔΡΑΣ	391						1.064	1.097	33
ΣΥΝΟΛΟ			334.994	1.832	154	90	453.418	10.025	960.369	990.071	29.702

Πίνακας 5-35. Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας από επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ στην ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Συστήματα	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Κτηνοτροφία		
			Ετήσια ανάγκη κτηνοτροφίας σε νερό (m ³ /γ)	Ετήσια απόληψη κτηνοτροφίας (m ³ /γ)	Ετήσια απώλεια νερού (m ³ /γ)
ΥΥΣ	ΕΛ0200170	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	806	831	25
ΥΥΣ	ΕΛ0200200	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΑΧΝΑΙΟΥ	131.325	135.386	4.062
ΥΥΣ	ΕΛ0300020	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝ. ΑΡΚΑΔΙΑΣ-ΔΥΤ. ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	106.742	110.043	3.301
ΥΥΣ	ΕΛ0300040	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	39.042	40.250	1.207
ΥΥΣ	ΕΛ0300050	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ - ΔΙΔΥΜΩΝ	87.663	90.375	2.711
ΥΥΣ	ΕΛ0300060	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	1.476	1.521	46
ΥΥΣ	ΕΛ0300070	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΡΜΙΟΝΗΣ	41.906	43.202	1.296
ΥΥΣ	ΕΛ0300080	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΡΤΟΧΕΛΙΟΥ	9.559	9.855	296
ΥΥΣ	ΕΛ0300090	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΤΡΟΥΣ	21.309	21.968	659
ΥΥΣ	ΕΛ0300100	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΝΩΝΑ	173.513	178.880	5.366
ΥΥΣ	ΕΛ0300110	ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΑΡΑΚΑ – ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	151.185	155.861	4.676
ΥΥΣ	ΕΛ0300120	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ	59.771	61.619	1.849
ΥΥΣ	ΕΛ0300130	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	14.221	14.661	440
ΥΥΣ	ΕΛ0300140	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΥΘΗΡΩΝ	5.515	5.686	171
ΥΥΣ	ΕΛ0300150	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΩΠΟΥ - ΓΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ	55.084	56.788	1.704
ΥΥΣ	ΕΛ0300160	ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΡΑΚΙΟΥ - ΓΚΟΡΙΤΣΑΣ	28.759	29.649	889
ΥΥΣ	ΕΛ0300170	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΟΥΣ – ΒΑΣΙΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	4.191	4.320	130
ΥΥΣ	ΕΛ0300240	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓ.ΠΕΤΡΟΥ - ΒΟΥΤΙΑΝΩΝ	6.443	6.642	199
ΥΥΣ	ΕΛ0300310	ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΔΡΑΣ	1.064	1.097	33
ΥΥΣ	ΕΛ0300320	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΡΟΥ	1.408	1.451	44
ΥΥΣ	ΕΛ0300330	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΘΑΝΩΝ	3.686	3.800	114
ΥΥΣ	ΕΛ0300340	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΟΓΕΝΩΝ ΜΑΛΑΝΤΡΕΝΙΟΥ	15.701	16.187	486
ΣΥΝΟΛΟ			960.369	990.071	29.702

Λεκάνες Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Πίνακας 5-36. Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας στην ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) ανά Δημοτική Ενότητα

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική ενότητα	Αιγοπρόβατα	Βοοειδή	Ιπποειδή	Κονιλοειδή	Ορνιθειδή	Χοίροι	Ετήσια ανάγκη σε νερό κτηνοτροφίας (m ³ /γ)	Ετήσια απώληση κτηνοτροφίας (m ³ /γ)	Ετήσια απώλεια νερού (m ³ /γ)
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ	109						258	266	8
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΚΟΣΜΑ	1.174						2.782	2.868	86
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ	1.449						3.434	3.540	106
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ	5.019	632				233	22.559	23.256	698
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	2.179	3.230	3			19	36.162	37.280	1.118
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΓΥΘΕΙΟΥ	4.569	560	3		150	41	17.797	18.347	550
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΣΜΥΝΟΥΣ	760	109	8				2.839	2.927	88
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ	12.281						29.101	30.001	900
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΚΡΟΚΕΩΝ	9.085	35				3	21.984	22.664	680
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΣΚΑΛΑΣ	9.875	22				6	23.678	24.411	732
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΘΕΡΑΠΝΩΝ	15.113	1			15.000	5	37.243	38.395	1.152
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΚΑΡΥΩΝ	7.818						18.526	19.099	573
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΜΥΣΤΡΑ	4.969	795	1		50.000	13	25.410	26.196	786
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΟΙΝΟΥΝΤΟΣ	10.433	3	9			2	24.848	25.617	768
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΠΕΛΛΑΝΑΣ	4.517	746	2			4.934	70.527	72.708	2.181
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΦΑΡΙΔΟΣ	10.713	61			700	5.247	79.205	81.655	2.450
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΣΠΑΡΤΙΑΤΩΝ	4.143	24			17.000	37	11.939	12.308	369
ΣΥΝΟΛΟ			104.206	6.218	26	0	82.850	10.540	428.291	441.537	13.246

Πίνακας 5-37. Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας από επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ στην ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

Συστήματα	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Κτηνοτροφία		
			Ετήσια ανάγκη κτηνοτροφίας σε νερό (m ³ /γ)	Ετήσια απόληψη κτηνοτροφίας (m ³ /γ)	Ετήσια απώλεια νερού (m ³ /γ)
ΥΥΣ	ΕΛ0100060	ΕΛΙΣΣΩΝΑ	911	939	28
ΥΥΣ	ΕΛ0100270	ΑΛΑΓΟΝΙΑΣ	1.318	1.359	41
ΥΥΣ	ΕΛ0300160	ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΡΑΚΙΟΥ - ΓΚΟΡΙΤΣΑΣ	83.414	85.994	2.580
ΥΥΣ	ΕΛ0300170	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΟΥΣ – ΒΑΣΙΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	4.542	4.682	140
ΥΥΣ	ΕΛ0300180	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΚΑΛΑΣ	12.815	13.212	396
ΥΥΣ	ΕΛ0300190	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΟΚΕΩΝ - ΓΥΘΕΙΟΥ	28.174	29.046	871
ΥΥΣ	ΕΛ0300200	ΣΥΣΤΗΜΑ Π.ΒΑΡΔΟΥΝΙΑ (Π.ΠΛΑΤΥ)	1.767	1.822	55
ΥΥΣ	ΕΛ0300210	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΚΟΥΤΑΡΙΟΥ	48.245	49.737	1.492
ΥΥΣ	ΕΛ0300220	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΤ.ΤΑΪΓΕΤΟΥ - ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ	58.197	59.997	1.800
ΥΥΣ	ΕΛ0300230	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΥΡΩΤΑ	53.136	54.779	1.643
ΥΥΣ	ΕΛ0300240	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓ.ΠΕΤΡΟΥ - ΒΟΥΤΙΑΝΩΝ	58.732	60.548	1.816
ΥΥΣ	ΕΛ0300250	ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΟΡΟΥ - ΣΕΛΛΑΣΙΑΣ	34.545	35.613	1.068
ΥΥΣ	ΕΛ0300260	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΛΛΑΝΑΣ - ΣΚΟΡΤΣΙΝΟΥ	34.136	35.192	1.056
ΥΥΣ	ΕΛ0300270	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΛΛΙΝΕΣ - ΒΛΑΧΟΚΕΡΑΣΙΑΣ	8.358	8.617	258
ΣΥΝΟΛΟ			428.291	441.537	13.246

5.5 Ανάγκες και απολήψεις Υδάτων για βιομηχανική χρήση

5.5.1 Εισαγωγικά στοιχεία

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα έως τη σύνταξη του παρόντος, επικαιροποιήθηκαν οι ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας από τα επιφανειακά και τα υπόγεια υδατικά συστήματα. Δεδομένων των περιορισμένων διαθέσιμων στοιχείων και επειδή ταυτόχρονα διαπιστώθηκε σημαντική αύξηση των δεικτών παραγωγής (μεταβολή Αξίας Παραγωγής, ΕΛΣΤΑΤ, 2016 – 2019) κρίθηκε σκόπιμη η αναλογική προσαρμογή - προσαύξηση των αναγκών σε νερό της βιομηχανικής δραστηριότητας, με βάση τους δείκτες αυτούς.

Πηγές άντλησης πληροφοριών

- Στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα στις ΓΔΥ (Μηχανισμός Παρακολούθησης και Εποπτείας Υπηρεσιών Υδατος)
- Επικοινωνία με Δήμους και ΔΕΥΑ στις περιπτώσεις που οι πάροχοι δεν έχουν υποβάλει στο Πληροφοριακό Σύστημα στις ΓΔΥ στοιχεία απολήψιμης ποσότητας για τα έτη 2019 και 2020.
- 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 στις χώρες 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 judgment)
- Επικοινωνία με Διευθύνσεις Βιομηχανίας Περιφερειών

Μεθοδολογία υπολογισμού

Παρατίθεται στο τεύχος της 2ης Αναθεώρησης «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Παραδοχές

Ακολουθήθηκαν οι παραδοχές της ως άνω μεθοδολογίας στα πλαίσια της 2ης Αναθεώρησης.

Επιπλέον παραδοχές

Οι βιομηχανικές μονάδες καλύπτουν τις ανάγκες τους σε νερό είτε από τα δίκτυα ύδρευσης είτε από ιδιόκτητες γεωτρήσεις. Για τον υπολογισμό των αναγκών και των απολήψεων νερού βιομηχανίας, έγιναν οι εξής επιπλέον παραδοχές:

- οι απώλειες στο δίκτυο διανομής νερού στις βιομηχανίες είναι ίσες με το ποσοστό των απωλειών του δικτύου που καλύπτει τις υδρευτικές ανάγκες του πληθυσμού.
- θεωρήθηκε ότι δεν εμφανίζεται έλλειμμα νερού στις βιομηχανίες, αφού καλύπτουν τις ανάγκες τους και με γεωτρήσεις, εκτός του δικτύου ύδρευσης.

5.5.2 Στοιχεία αναγκών και απολήψεων νερού βιομηχανίας αναγκών σε νερό

Στο παρόν κεφάλαιο δίδονται τα στοιχεία αναγκών και απολήψεων ανά Δημοτική Ενότητα, καθώς και ανά επιφανειακό και υπόγειο ΥΣ, για τη βιομηχανική χρήση που λαμβάνει χώρα εντός των ορίων των ΛΑΠ ΕΛ0330, ΕΛ0331 και ΕΛ0333 και του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ03.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Πίνακας 5-38. Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας ανα Δημοτική Ενότητα στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Περιφερειακή Ενότητα	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Βιομηχανία	Ετήσια ανάγκη βιομηχανίας σε νερό (m ³ /y)	Ετήσια απόληψη βιομηχανίας (m ³ /y)	Ετήσια απώλεια νερού βιομηχανίας (m ³ /y)
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	Βιομηχανία Δ.Ε.ΒόρειαςΚυνουρίας	30.305	48.879	18.574
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΕΩΣ	ΒΙΠΕ_Τρίπολης	ΒΙΠΕ_Τρίπολης	160.676	259.155	98.479
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΕΩΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΠΟΛΗΣ	Βιομηχανία Δ.Ε.Τριπόλεως	7.141	11.518	4.377
ΣΥΝΟΛΟ				198.122	319.552	121.430

Πίνακας 5-39. Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας ανα επιφανειακό και υπόγειο ΥΣ στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Συστήματα	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Ετήσια ανάγκη βιομηχανίας σε νερό (m ³ /y)	Βιομηχανία Ετήσια απόληψη νερού βιομηχανίας (m ³ /y)	Ετήσια απώλεια νερού βιομηχανίας (m ³ /y)
ΥΥΣ	ΕΛ0100050	ΜΕΘΥΡΔΡΙΟΥ- ΠΙΑΝΑΣ	112.438	181.351	68.913
ΥΥΣ	ΕΛ0300020	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝ. ΑΡΚΑΔΙΑΣ-ΔΥΤ. ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	56.781	91.582	34.801
ΥΥΣ	ΕΛ0300030	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ	16.782	27.067	10.286
ΥΥΣ	ΕΛ0300100	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΝΩΝΑ	12.122	19.551	7.430
ΣΥΝΟΛΟ			198.122	319.552	121.430

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Πίνακας 5-40. Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας ανα Δημοτική Ενότητα στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Περιφερεική ή Ενότητα	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Βιομηχανία	Ετήσια ανάγκη βιομηχανίας σε νερό (m ³ /γ)	Ετήσια απόληψη βιομηχανίας (m ³ /γ)	Ετήσια απώλεια νερού βιομηχανίας (m ³ /γ)
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	Βιομηχανία Δ.Ε.Αργους	263.748	405.767	142.018
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΣΚΛΗΠΕΙΟΥ	Δ.Ε.Υ.Α. ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	Βιομηχανία Δ.Ε.Ασκληπτείου	6.961	10.708	3.748
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	Δ.Ε.Υ.Α. ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	Βιομηχανία Δ.Ε.Επιδαύρου	470.683	724.127	253.445
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙΟΥ	Δ.Ε.Υ.Α. ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	Βιομηχανία Δ.Ε.Κουτσοποδίου	406.083	624.744	218.660
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	Δ.Ε.Υ.Α. ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	Βιομηχανία Δ.Ε.Κρανιδίου	16.253	25.004	8.752
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΛΕΡΝΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	Βιομηχανία Δ.Ε.Λέρνας	173.898	267.535	93.637
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΜΙΔΕΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΝΑΥΠΛΙΟΥ	Βιομηχανία Δ.Ε.Μιδέας	557.632	857.895	300.263
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΜΥΚΗΝΑΙΩΝ	Δ.Ε.Υ.Α. ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	Βιομηχανία Δ.Ε.Μυκηναίων	1.014.108	1.560.167	546.058
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΟΥ	Δ.Ε.Υ.Α. ΝΑΥΠΛΙΟΥ	Βιομηχανία Δ.Ε.Ναυπλίου	415.103	638.620	223.517
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΝΑΥΠΛΙΟΥ	Βιομηχανία Δ.Ε.ΝέαςΤίρυνθας	3.728.364	5.735.944	2.007.580
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	Βιομηχανία Δ.Ε.Βόρειας Κυνουρίας	212.133	342.151	130.017
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΒΟΙΩΝ	Δ. ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	Βιομηχανία Δ.Ε.Βοιών	1.152	1.920	768
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΛΟΥΣ	Δ. ΕΥΡΩΤΑ	Βιομηχανία Δ.Ε.Έλους	3.478	5.797	2.319
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΛΑΩΝ	Δ. ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	Βιομηχανία Δ.Ε.Μολάων	2.319	3.864	1.546
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	Δ. ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	Βιομηχανία Δ.Ε.Μονεμβασίας	1.159	1.932	773
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΚΑΛΑΣ	Δ. ΕΥΡΩΤΑ	Βιομηχανία Δ.Ε.Σκάλας	12.590	20.984	8.394
ΣΥΝΟΛΟ				7.285.663	11.227.158	3.941.495

Πίνακας 5-41. Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας ανα επιφανειακό και υπόγειο ΥΣ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Συστήματα	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Ετήσια ανάγκη βιομηχανίας σε νερό (m ³ /γ)	Βιομηχανία Ετήσια απόληψη νερού βιομηχανίας (m ³ /γ)	Ετήσια απώλεια νερού βιομηχανίας (m ³ /γ)
ΥΥΣ	ΕΛ0200200	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΑΧΝΑΙΟΥ	1.104.337	1.698.980	594.643
ΥΥΣ	ΕΛ0300020	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝ. ΑΡΚΑΔΙΑΣ-ΔΥΤ. ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	1.842.461	2.844.030	1.001.569
ΥΥΣ	ΕΛ0300040	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	3.951.416	6.079.102	2.127.686
ΥΥΣ	ΕΛ0300050	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ - ΔΙΔΥΜΩΝ	216.890	333.677	116.787
ΥΥΣ	ΕΛ0300070	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΡΜΙΟΝΗΣ	9.264	14.252	4.988
ΥΥΣ	ΕΛ0300080	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΡΤΟΧΕΛΙΟΥ	5.038	7.751	2.713
ΥΥΣ	ΕΛ0300100	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΝΩΝΑ	84.853	136.860	52.007
ΥΥΣ	ΕΛ0300110	ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΑΡΑΚΑ – ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	696	1.159	464
ΥΥΣ	ΕΛ0300120	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ	322	537	215
ΥΥΣ	ΕΛ0300130	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	691	1.152	461
ΥΥΣ	ΕΛ0300150	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΩΠΟΥ - ΓΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ	2.921	4.868	1.947
ΥΥΣ	ΕΛ0300160	ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΡΑΚΙΟΥ - ΓΚΟΡΙΤΣΑΣ	2.087	3.478	1.391
ΥΥΣ	ΕΛ0300170	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΟΥΣ – ΒΑΣΙΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	1.391	2.319	927
ΥΥΣ	ΕΛ0300180	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΚΑΛΑΣ	12.590	20.984	8.394
ΥΥΣ	ΕΛ0300340	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΟΓΕΝΩΝ ΜΑΛΑΝΤΡΕΝΙΟΥ	50.705	78.008	27.303
ΣΥΝΟΛΟ			7.285.663	11.227.158	3.941.495

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Πίνακας 5-42. Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας ανα Δημοτική Ενότητα στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

Περιφερειακή Ενότητα	Δημοτική Ενότητα	Πάροχος	Βιομηχανία	Ετήσια ανάγκη βιομηχανίας σε νερό (m ³ /y)	Ετήσια απόληψη βιομηχανίας (m ³ /y)	Ετήσια απώλεια νερού βιομηχανίας (m ³ /y)
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΓΥΘΕΙΟΥ	Δ.Ε.Υ.Α. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	Βιομηχανία Δ.Γυθείου	259.687	432.812	173.125
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΚΑΛΑΣ	Δ. ΕΥΡΩΤΑ	Βιομηχανία Δ.Ε.Σκάλας	41.968	69.946	27.978
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΣΠΑΡΤΗΣ	Βιομηχανία Δ.Ε.Σπάρτης	846.909	1.411.516	564.606
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΦΑΡΙΔΟΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΣΠΑΡΤΗΣ	Βιομηχανία Δ.Ε.Φαρίδος	328.087	546.811	218.724
ΣΥΝΟΛΟ				1.476.651	2.461.085	984.434

Πίνακας 5-43. Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας ανα επιφανειακό και υπόγειο ΥΣ στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

Συστήματα	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Βιομηχανία Ετήσια ανάγκη βιομηχανίας σε νερό (m ³ /y)	Ετήσια απόληψη νερού βιομηχανίας (m ³ /y)	Ετήσια απώλεια νερού βιομηχανίας (m ³ /y)
ΥΥΣ	ΕΛ0300180	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΚΑΛΑΣ	41.968	69.946	27.978
ΥΥΣ	ΕΛ0300200	ΣΥΣΤΗΜΑ Π.ΒΑΡΔΟΥΝΙΑ (Π.ΠΛΑΤΥ)	96.084	160.140	64.056
ΥΥΣ	ΕΛ0300210	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΚΟΥΤΑΡΙΟΥ	7.791	12.984	5.194
ΥΥΣ	ΕΛ0300220	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΤ.ΤΑΪΓΕΤΟΥ - ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ	1.053.464	1.755.773	702.309
ΥΥΣ	ΕΛ0300230	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΥΡΩΤΑ	277.345	462.241	184.896
ΣΥΝΟΛΟ			1.476.651	2.461.085	984.434

5.6 Συγκεντρωτικές ανάγκες και απολήψεις ύδατος

Στην παρούσα παράγραφο παρατίθενται οι συγκεντρωτικοί πίνακες που περιλαμβάνουν το σύνολο των αναγκών και των απολήψεων ύδατος για κάθε είδος χρήσης και δραστηριότητας που λαμβάνει χώρα εντός των ορίων των ΛΑΠ ΕΛ0330, ΕΛ0331 και ΕΛ0333 και του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ023.

Οι επιμέρους υπολογισμοί αναγκών και απολήψεων ύδατος για κάθε χρήση ξεχωριστά, έχουν δοθεί αναλυτικά στις προηγούμενες παραγράφους και έχουν γίνει σύμφωνα με τη «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Πίνακας 5-44. Σύνολο αναγκών και απολήψεων νερού ανά είδος χρήσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

Είδος χρήσης	ΕΛ0330		ΕΛ0331		ΕΛ0333		ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	
	Ετήσια ανάγκη σε νερό (m ³ /y)	Ετήσια απόληψη (m ³ /y)	Ετήσια ανάγκη σε νερό (m ³ /y)	Ετήσια απόληψη (m ³ /y)	Ετήσια ανάγκη σε νερό (m ³ /y)	Ετήσια απόληψη (m ³ /y)	Ετήσια ανάγκη σε νερό (m ³ /y)	Ετήσια απόληψη (m ³ /y)
ΑΡΔΕΥΣΗ - ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	11.085.292	11.428.136	185.718.792	191.462.672	61.582.693	63.487.312	258.386.777	266.378.120
ΑΡΔΕΥΣΗ - ΣΥΛΛΟΓΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ	7.690.268	10.986.097	36.861.344	52.659.063	15.978.623	22.826.605	60.530.235	86.471.765
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	198.122	319.552	7.285.663	11.227.158	1.476.651	2.461.085	8.960.436	14.007.794
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	185.949	191.700	960.369	990.071	428.291	441.537	1.574.609	1.623.308
ΥΔΡΕΥΣΗ	3.779.442	6.065.026	13.913.992	22.163.247	4.033.455	6.722.424	21.726.889	34.950.697
ΣΥΝΟΛΟ	22.939.073	28.990.511	244.740.160	278.502.211	83.499.713	95.938.963	351.178.946	403.431.685

5.7 Απολήψεις ύδατος από υπόγεια υδατικά συστήματα

5.7.1 Εισαγωγικά στοιχεία

Οι πιέσεις που δέχονται τα υπόγεια υδατικά συστήματα της λεκάνης, από την άντληση των αποθεμάτων τους για την κάλυψη των αναγκών σε νερό της περιοχής, αποτελούν το κύριο λόγο επιδείνωσης της ποσοτικής και στη συνέχεια και της ποιοτικής τους κατάστασης.

Οι πιέσεις αυτές που συνδέονται με απολήψεις είναι σημαντικές και λόγω της επίδρασης τους στη μείωση των διακινούμενων ποσοτήτων νερού και επομένως στη μειωμένη διάλυση των ρύπων, στην επέκταση της υφαλμύρισης στην ενδοχώρα και στην αλλαγή της σχέσης των υπόγειων συστημάτων με τα επιφανειακά συνδεδεμένα υδατικά συστήματα.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) αναπτύσσονται σημαντικές καρστικές και κοκκώδεις υδροφορίες όσο και μικρότερης σημασίας υπόγειες υδροφορίες στους ρωγματώδεις σχηματισμούς, που εκμεταλλεύονται για την κάλυψη των υδατικών αναγκών στην περιοχή είτε μέσω υδροληπτικών έργων (γεωτρήσεων) είτε με απευθείας απόληψη πηγαίων υδάτων. Η ύδρευση ικανοποιείται στο μεγαλύτερο τμήμα από πηγές και γεωτρήσεις. Μικρό τμήμα των υδρευτικών αναγκών καλύπτεται από επιφανειακές υδροληψίες.

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.λ.π.), όσο και ανά ΥΥΣ)
- Λοιπές μελέτες του ΕΑΓΜΕ, Υδρογεωλογικές μελέτες δημοσίων φορέων, Ερευνητικά Προγράμματα Πανεπιστημίων και λουπά στοιχεία που θα συλλεχθούν

Μεθοδολογία υπολογισμού

Παρατίθεται στο τεύχος της 2^{ης} Αναθεώρησης «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Παραδοχές

Ακολουθήθηκαν οι παραδοχές της ως άνω μεθοδολογίας στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης.

5.7.2 Στοιχεία απολήψεων από υπόγεια ύδατα

Στους παρακάτω πίνακες συνοψίζονται οι ετήσιες τροφοδοσίες και οι απολήψεις για κάθε ΥΥΣ ανά ΛΑΠ.

Σημειώνεται πως, ο υπολογισμός της τροφοδοσίας (κατείδυσης και εκτίμησης πλευρικών εισροών), με τη μέθοδο που περιγράφεται στο αντίστοιχο τεύχος της ταξινόμησης των υπογείων υδατικών συστημάτων, έχει ολοκληρωθεί και οι αναγραφόμενοι αριθμοί στους παρακάτω πίνακες είναι οι αναθεωρημένοι και προκύπτουν από το μέσο όρο βροχόπτωσης της τελευταίας 40ετίας.

Σημειώνεται ότι μέρος των συνολικών απολήψεων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα που δίδονται στους παρακάτω Πίνακες αφορά χρήσεις σε άλλα Υδατικά Διαμερίσματα.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0300)

Πίνακας 5-45. Μέση ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0300)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)	Κτηνο-τροφία (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ0300010	Σύστημα Κανδήλας	52,0	2,05	1,86	0,15	0,00	0,04	Καλή
ΕΛ0300030	Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης	11,8	6,92	6,32	0,54	0,03	0,04	Καλή

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Πίνακας 5-46. Μέση ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

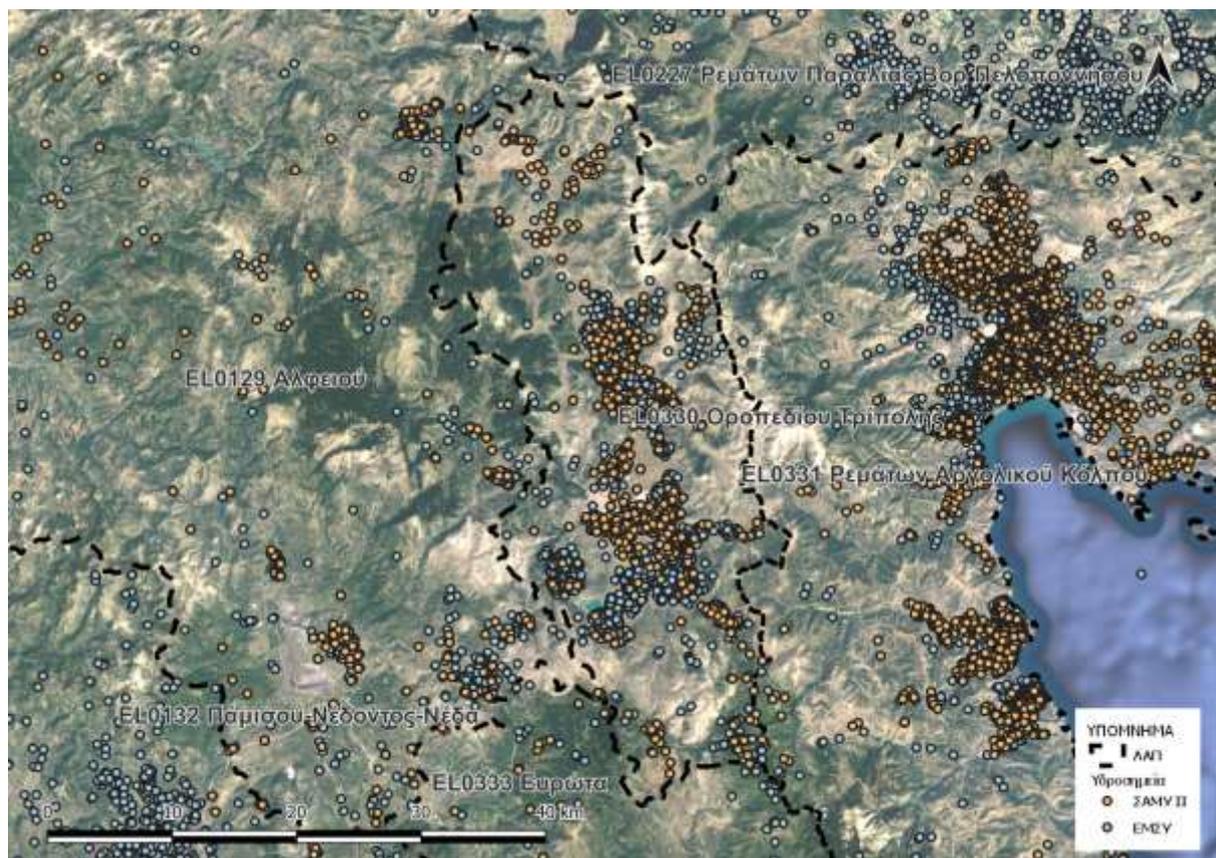
Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)	Κτηνο-τροφία (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας	427,1	89,64	79,13	7,29	2,94	0,28	Καλή
ΕΛ0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	47,9	44,14	37,27	0,75	6,08	0,04	Κακή
ΕΛ0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	104,5	10,21	7,90	1,89	0,33	0,09	Καλή
ΕΛ0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	9,0	7,94	5,96	1,98	0,00	0,00	Κακή
ΕΛ0300070	Σύστημα Ερμιόνης	20,79	9,61	8,19	1,36	0,01	0,04	Καλή
ΕΛ0300080	Σύστημα Πορτοχελίου	3,75	2,70	2,28	0,41	0,01	0,01	Κακή
ΕΛ0300090	Σύστημα Άστρους	8,93	5,57	5,55	0,00	0,00	0,02	Κακή
ΕΛ0300100	Σύστημα Πάρνωνα	304,76	8,86	4,79	3,73	0,16	0,18	Καλή
ΕΛ0300110	Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς	182,65	17,56	16,83	0,57	0,00	0,16	Καλή
ΕΛ0300120	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας	48,40	21,18	20,95	0,17	0,00	0,06	Καλή
ΕΛ0300130	Σύστημα Νεάπολης	6,94	6,34	5,86	0,47	0,00	0,01	Κακή

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)	Κτηνο-τροφία (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ0300140	Σύστημα Κυθήρων	48,62	0,73	0,02	0,71	0,00	0,01	Καλή
ΕΛ0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	19,7	19,04	18,04	0,93	0,00	0,06	Κακή
ΕΛ0300280	Σύστημα Αντικυθήρων	4,74	0,01	0,00	0,01	0,00	0,0	Καλή
ΕΛ0300290	Σύστημα Ελαφονήσου	3,0	0,12	0,12	0,0	0,00	0,0	Καλή
ΕΛ0300300	Σύστημα Σπετσών	1,39	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	Καλή
ΕΛ0300310	Σύστημα Υδρας	7,01	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	Καλή
ΕΛ0300320	Σύστημα Πόρου	2,5	1,67	1,17	0,49	0,00	0,0	Καλή
ΕΛ0300330	Σύστημα Μεθάνων	4,21	0,06	0,06	0,0	0,00	0,0	Καλή
ΕΛ0300340	Σύστημα Νεογενών Μαλαντρενίου	10,48	5,66	5,55	0,02	0,08	0,02	Καλή

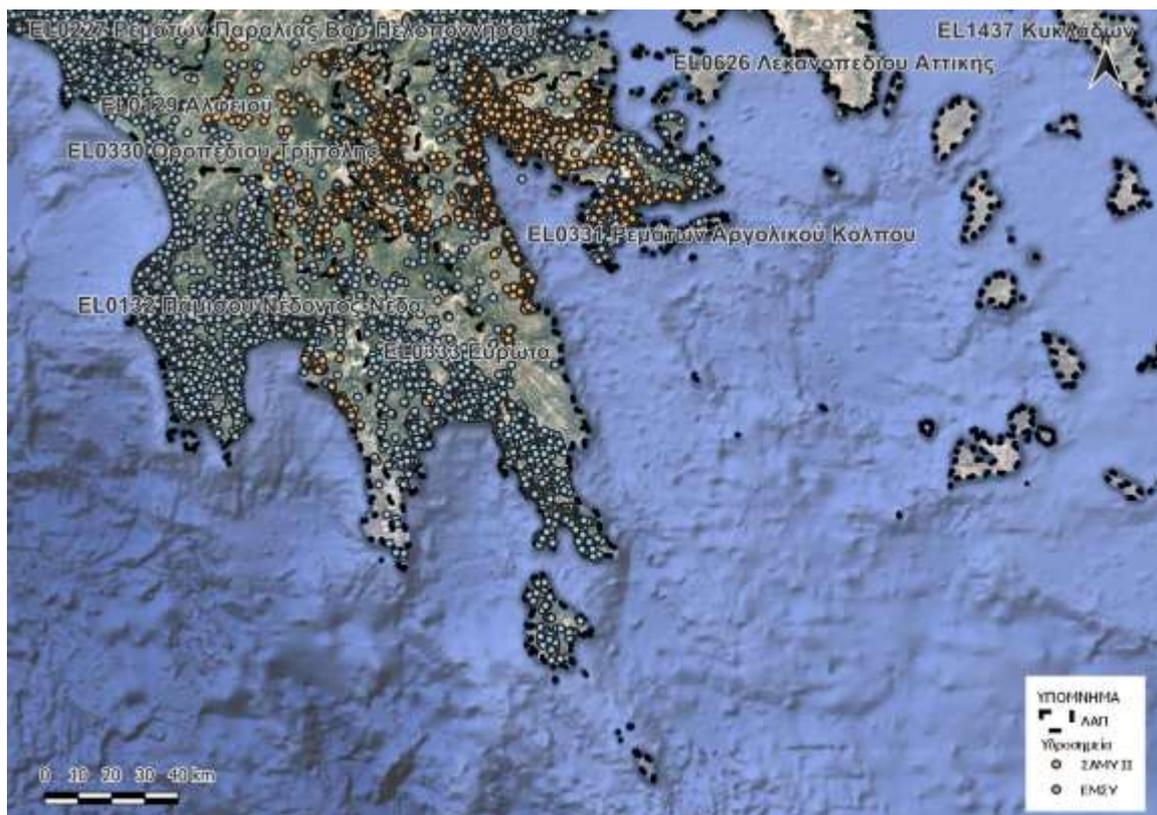
Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Πίνακας 5-47. Μέση ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

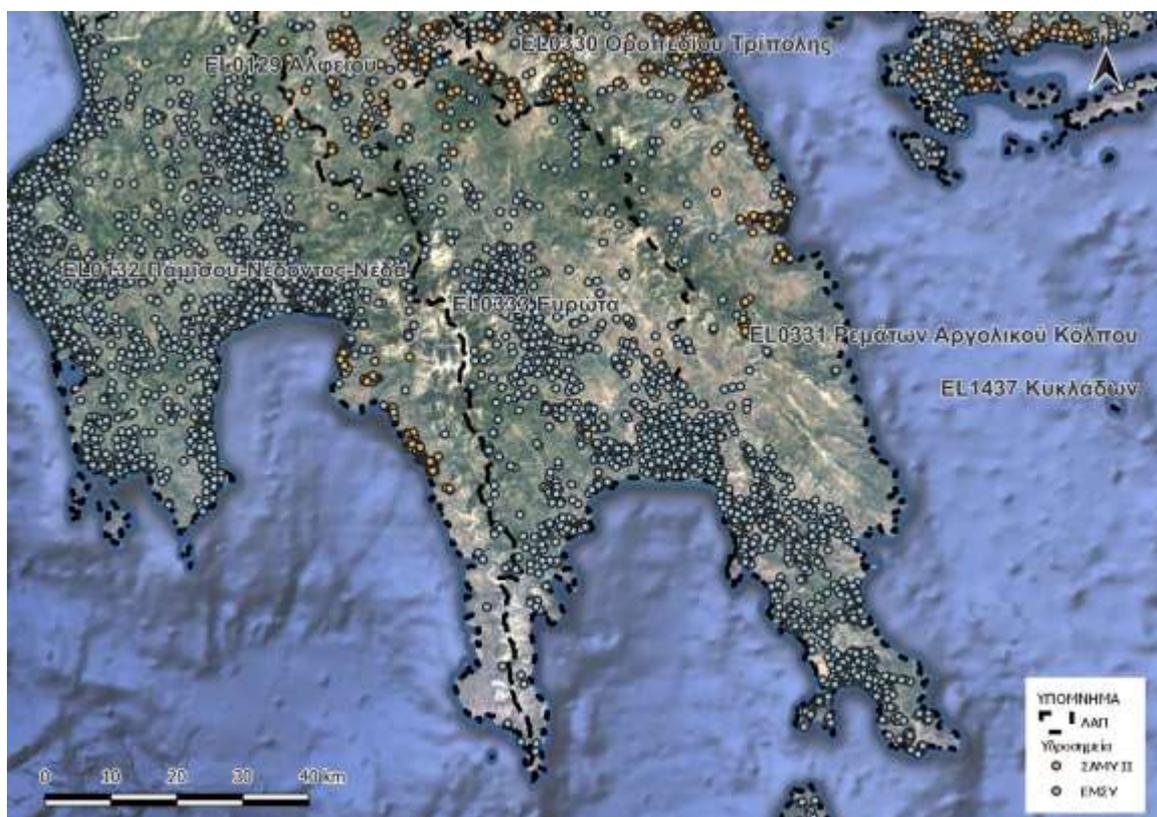
Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)	Κτηνο-τροφία (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ0300160	Σύστημα Γερακίου - Γκοριτσάς	165,33	41,71	40,49	1,11	0,00	0,12	Καλή
ΕΛ0300170	Σύστημα Έλους – Βασιλοποτάμου	31,16	14,05	13,72	0,32	0,00	0,01	Καλή
ΕΛ0300180	Σύστημα Σκάλας	59,4	14,60	13,68	0,81	0,09	0,01	Καλή
ΕΛ0300190	Σύστημα Κροκεών - Γυθείου	27,11	7,63	7,25	0,35	0,00	0,03	Καλή
ΕΛ0300200	Σύστημα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ)	5,24	1,94	1,39	0,39	0,16	0,0	Καλή
ΕΛ0300210	Σύστημα Σκουταρίου	147,6	1,28	1,09	0,09	0,01	0,09	Καλή
ΕΛ0300220	Σύστημα Ανατ.Ταυγέτου - Αγ. Μαρίνας	101,34	13,23	7,42	3,94	1,81	0,06	Καλή
ΕΛ0300230	Σύστημα Ευρώτα	29,95	12,24	11,13	0,59	0,46	0,05	Καλή
ΕΛ0300240	Σύστημα Αγ.Πέτρου - Βουτιάνων	17,35	3,16	3,02	0,07	0,00	0,08	Καλή
ΕΛ0300250	Σύστημα Ζορού - Σελλασίας	56,01	1,71	1,47	0,20	0,00	0,04	Καλή
ΕΛ0300260	Σύστημα Πελλάνας - Σκορτσινού	43,24	3,06	2,65	0,38	0,00	0,04	Καλή
ΕΛ0300270	Σύστημα Κολλίνες - Βλαχοκερασιάς	5,01	0,22	0,1	0,11	0,00	0,01	Καλή



Χάρτης 5-1. Χάρτης λεκάνης απορροής EL0330 Οροπεδίου Τρίπολης με θέσεις υδροληψιών από τα ΥΥΣ (ΕΜΖΥ και ΣΑΜΥ)



Χάρτης 5-2. Χάρτης λεκάνης απορροής EL0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου με θέσεις υδροληψιών από τα ΥΓΣ (EMSY και SAMY)



Χάρτης 5-3. Χάρτης λεκάνης απορροής EL0333 Ευρώτα με θέσεις υδροληψιών από τα ΥΓΣ (EMSY και SAMY)

5.8 Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα

5.8.1 Εισαγωγικά στοιχεία

Στην παρούσα παράγραφο δίδονται οι απολήψεις από τα επιφανειακά ΥΣ που ανήκουν στις ΛΑΠ ΕΛ0330, ΕΛ0331 και ΕΛ0333 και στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03.

Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- Στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ (Μηχανισμός Παρακολούθησης και Εποπτείας Υπηρεσιών Ύδατος) 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

Παρατίθεται στο τεύχος της 2^{ης} Αναθεώρησης «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Παραδοχές

Ακολουθήθηκαν οι παραδοχές της ως άνω μεθοδολογίας στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης.

5.8.2 Στοιχεία απολήψεων από επιφανειακά υδατικά συστήματα

Στους πίνακες που ακολουθούν δίδονται ανά ΛΑΠ τα αναλυτικά στοιχεία απολήψεων, όπως υπολογίσθηκαν ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα. Ενδέχεται να υπάρχουν απολήψεις από ΥΣ που δεν είναι καταγεγραμμένες στο Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ), ούτε στη Συστηματική Απογραφή Μητρώου Ύδατος (ΣΑΜΥ II) του ΕΑΓΜΕ και αφορούν επί το πλείστον αρδεύσεις ιδιωτικών εκτάσεων (με νόμιμες ή παράνομες υδροληψίες). Οι εν λόγω περιπτώσεις δεν περιλαμβάνονται στα στοιχεία που παρουσιάζονται ακολούθως.

Σημειώνεται ότι μέρος των συνολικών απολήψεων ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα που δίδονται στους παρακάτω Πίνακες αφορά χρήσεις σε άλλα Υδατικά Διαμερίσματα.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Στη Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) δεν πραγματοποιούνται απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα. Η κάλυψη των αναγκών νερού γίνεται από υπόγεια υδατικά συστήματα μέσω γεωτρήσεων και πηγών.

Σημειώνεται ότι στη Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) έχει κατασκευαστεί η τεχνητή λίμνη Τάκα (ΕΛ0330L00000001H), ωστόσο τα αρδευτικά της δίκτυα δεν είναι κατασκευασμένα. Αφού κατασκευαστούν, θα γίνονται απολήψεις από την τεχνητή λίμνη για την κάλυψη των αρδευτικών αναγκών συνολικής καλλιεργήσιμης έκτασης 30.500 στρ. στο νότιο τμήμα του Μαντινειακού λεκανοπεδίου.

Τέλος, θα πρέπει να αναφερθεί ότι γίνεται μεταφορά νερού από το Έλος Κανδήλας της Λεκάνης Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) προς στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01, κυρίως μέσω υδροφραγμάτων προς τον ποταμό Τράγο (ΕΛ0129) και δευτερευόντως μέσω καταβοθρών που εκφορτίζονται σε πηγές της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Πίνακας 5-48. Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm ³ /έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΥΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ	C	0,79	ΥΔΡΕΥΣΗ
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ			0,79	

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Πίνακας 5-49. Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm ³ /έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _4	R	3,96	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΕΛ0333R000204019N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ. _1	R	3,39	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΕΛ0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ. _1	R	1,69	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΕΛ0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _9	R	0,56	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ			9,60	

5.9 Απολήψεις ύδατος λόγω αντλησιοταμιευτικών-υβριδικών σταθμών (όπου απαιτείται)

Στα όρια του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ03 δεν υπάρχουν αντλησιοταμιευτικοί – υβριδικοί σταθμοί.

6 ΕΡΓΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΡΟΗΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ – ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ

6.1 Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις και τροποποιήσεις

Εισαγωγή

Με βάση το Κείμενο Κατευθύνσεων που έχει διαμορφωθεί με τίτλο «Μεθοδολογία προσδιορισμού και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων», αναζητούνται τεχνικά έργα που προκαλούν υδρομορφολογικές αλλοιώσεις ή ρύθμιση της ροής του νερού. Λαμβάνονται υπόψη τα τεχνικά έργα που είναι είτε κατασκευασμένα είτε υπό κατασκευή και η λειτουργία τους αναμένεται να ξεκινήσει έως το 2027. Τα έργα αυτά μπορεί να είναι ταμιευτήρες (υδροηλεκτρικοί ή απόληψης), έργα διευθέτησης ποταμών, ή άλλα έργα που ρυθμίζουν τη ροή του νερού μεταξύ υδατικών συστημάτων (π.χ. θυροφράγματα). Τα υπόψη έργα ανάλογα με την ένταση της υδρομορφολογικής αλλοίωσης που προκαλούν δύναται να χαρακτηρίσουν αρχικά το αντίστοιχο υδατικό σύστημα ως Ιδιαίτερως Τροποποιημένο (ΙΤΥΣ). Ο αναλυτικός προσδιορισμός των ΙΤΥΣ παρουσιάζεται σε διαφορετικό κείμενο τεκμηρίωσης του Σχεδίου Διαχείρισης.

Πηγές άντλησης πληροφοριών

- Αναζήτηση τεχνικών έργων που προκαλούν υδρομορφολογικές αλλοιώσεις καθώς και στοιχείων κατασκευής και λειτουργίας τους από αντίστοιχα αρχεία που συντάχθηκαν για τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας (Οδηγία 2007/60).
- Πληροφορίες για τεχνικά έργα από ΥΠΑΑΤ, ΥΠΥΜΕ, ΡΑΕ, Δ/νσεις Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης, Δήμους, υφιστάμενες μελέτες, χάρτες Κτηματολογίου κ.ά.
- Αναγνώριση μικρών τεχνικών έργων (γέφυρες, οχετοί, αναβαθμοί, κλπ.) από δορυφορικές εικόνες ευρείας κάλυψης
- Περαιτέρω αναγνώριση έργων από φωτογραφίες αναρτηθείσες στο Διαδίκτυο.

Μεθοδολογία υπολογισμού

- Εφαρμόζεται η μεθοδολογία που αναφέρεται αναλυτικά στο Κείμενο Κατευθύνσεων που έχει διαμορφωθεί με τίτλο «Μεθοδολογία προσδιορισμού και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων». Για τις λεπτομέρειες εφαρμογής της ο αναγνώστης παραπέμπεται στο σχετικό κείμενο.
- Λαμβάνονται υπόψη τα τεχνικά έργα που είναι είτε κατασκευασμένα είτε υπό κατασκευή και η λειτουργία τους αναμένεται να ξεκινήσει έως το 2027.
- Ψηφιοποίηση των έργων σε Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών (GIS).

Παραδοχές

Για την εφαρμογή της μεθοδολογίας ισχύουν οι ακόλουθες επισημάνσεις:

- Αξιολογούνται όσα περισσότερα κριτήρια εκ των διαθέσιμων από την γενική μεθοδολογία αξιολόγησης εφαρμόζουν στο υπό εξέταση ΥΣ και είναι δυνατός ο υπολογισμός τους.
- Υπάρχουν αρκετές περιπτώσεις ΥΣ στα οποία υφίσταται μόνον μία υδρομορφολογική αλλοίωση ή τροποποίηση η οποία περιγράφεται από ένα κριτήριο αξιολόγησης. Στις περιπτώσεις αυτές δεν είναι δυνατή η εξαγωγή μέσου όρου της βαθμολογίας περισσότερων κριτηρίων ώστε να προκύψει η συνολική αξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων επί του ΥΣ. Όταν το μοναδικό κριτήριο αξιολόγησης που εφαρμόζει σε ένα ΥΣ έχει υψηλή βαθμολογία, ο χαρακτηρισμός του ΥΣ που προκύπτει μπορεί να μην είναι απολύτως αντιπροσωπευτικός. Οι περιπτώσεις αυτές, κατά την συνολική αξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων, πρέπει να κρινονται με βάση τη γνώμη ειδικού.

- Σχετικά με τα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ: δεν αξιολογούνται τα ΤΥΣ καθώς δεν έχει νόημα η αναγνώριση υδρομορφολογικών πιέσεων σε τεχνητά υδατικά συστήματα. Όσον αφορά τα ΙΤΥΣ, η απαίτηση αξιολόγησης περιορίζεται σε όσα ΙΤΥΣ πρέπει να επαναξιολογηθούν στην τρέχουσα αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ για οιοσδήποτε λόγους (π.χ. αναίρεση κάποιων τροποποιήσεων ή προσθήκη νέων, αξιολόγηση στο πλαίσιο ερμηνείας νέων δεδομένων ΒΠΣ από το ΕΔΠ). Ανεξάρτητα από τα παραπάνω, στην παρούσα 2η αναθεώρηση αξιολογούνται όλα τα ΙΤΥΣ που είχαν αναγνωρισθεί στην 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ για λόγους πληρότητας της παρουσίασης.
- Επισημαίνεται ότι η βαθμολογία αξιολόγησης των υδρομορφολογικών πιέσεων συνιστά ένα μόνον από τα εργαλεία αποτίμησης του προσδιορισμού σωμάτων ως ΙΤΥΣ και δεν αποτελεί αφ' εαυτής λόγο οριστικού προσδιορισμού σωμάτων ως ΙΤΥΣ.

Επιπλέον παραδοχές

Στα πλαίσια της ανάλυσης ελήφθησαν υπόψη τα παρακάτω:

- Σε όλες τις περιπτώσεις τα ΙΤΥΣ που συνιστούν ταμειυτήρες που έχουν δημιουργηθεί από μεγάλα φράγματα (ύψους > 15 m) αξιολογούνται για υδρομορφολογικές πιέσεις μόνον για λόγους πληρότητας, επειδή θεωρούνται ως εξ ορισμού ΙΤΥΣ.
- Ορισμένα κριτήρια αξιολόγησης των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων σε ποτάμια υδατικά συστήματα, για την κατάταξη στην βαθμίδα πίεσης «Αμελητέα» εμφάνιζαν ως όριο της ελεγχόμενης παραμέτρου το μηδέν. Καθώς η απουσία πίεσης δεν πρέπει να συσχετίζεται με οποιαδήποτε βαθμίδα πίεσης, η μεθοδολογία τροποποιήθηκε ώστε η βαθμίδα πίεσης «Αμελητέα» να αντιστοιχεί σε πολύ χαμηλό όριο της ελεγχόμενης παραμέτρου. Οι σχετικές τροποποιήσεις έχουν ενσωματωθεί στην 2^η εκδ. του Κειμένου Κατευθύνσεων «Μεθοδολογία προσδιορισμού και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων».

6.2 Αποτελέσματα

Ο Πίνακας 6-1 παρουσιάζει τις κατηγορίες υδρομορφολογικών πιέσεων και τα επιμέρους κριτήρια που χρησιμοποιήθηκαν για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων στο ΥΔ. Ο Πίνακας 6-2 παρουσιάζει την συνολική αξιολόγηση κάθε ΥΣ και τα κριτήρια που εφαρμόστηκαν στο καθένα, ενώ στον Πίνακα 6-3 και το Σχήμα 6-1 φαίνονται βασικά στατιστικά στοιχεία της αξιολόγησης.

Πίνακας 6-1. Κατηγορίες υδρομορφολογικών πιέσεων και σχετικά κριτήρια αξιολόγησης στο ΥΔ

	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΔΡ/ΜΟ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ
Ποτάμια ΥΣ			
A.1	Φράγματα απολήψεων	A.1.1	Όγκος απόληψης από φράγμα ταμίευσης ως % της μέσης ετήσιας απορροής
		A.1.2	Μήκος ποταμού που κατακλύζεται ως % του συνολικού μήκους του
A.2	Ρουφράκτες / Αναβαθμοί / Έργα ρύθμισης	A.2.1	Όγκος απόληψης από ρουφράκτη «κατά τη ροή» ως % της μέσης ετήσιας απορροής
		A.2.2	Ύψος εγκάρσιας κατασκευής από την φυσική κοίτη
		A.2.3	Μήκος εκτροπής της ροής (μήκος κοίτης όπου διατηρείται μόνον η περιβαλλοντική παροχή)
		A.2.4	Πυκνότητα εγκάρσιων έργων, (αριθ. έργων/km)
A.3	Υδροηλεκτρικά φράγματα	A.3.1	% μεταβολής δεικτών μηνιαίας παροχής σε σχέση με το φυσικό καθεστώς
A.4	Διαχείριση ποταμών	A.4.1	Μήκος ποταμού που έχει υποστεί διευθέτηση (με ανοιχτή κοίτη) ως % του συνολικού μήκους του
		A.4.2	Μήκος ποταμού που έχει τροποποιηθεί σε αγωγό (απώλεια επαφής με πλημμυρικό πεδίο) ως % του συνολικού μήκους του
		A.4.3	Μεταβολές από διαμήκη έργα (οχετοί-κλειστά τμήματα): μήκος έργων ως % του συνολικού μήκους
Λιμναία ΥΣ			
B.4	Χρήσεις Γης	B.4.1	Γειτνίαση με εντατικές χρήσεις γης (αρδευόμενες καλλιέργειες, αστικές και ημι-αστικές ζώνες)
Παράκτια ΥΣ			
Γ.1	Ανάκτηση εδαφών από τη θάλασσα	Γ.1.1	Ποσοστό % της μεσο- και υπο-παράλιας (intertidal-subtidal) ζώνης που καλύπτεται από την παρέμβαση
Γ.2	Προστασία ακτής από διάβρωση	Γ.2.1	Μήκος ακτογραμμής επί της οποίας ή στο μέτωπο της οποίας γίνονται οι παρεμβάσεις ως % του συνολικού μήκους της ακτογραμμής του παράκτιου υδατικού συστήματος
Γ.3	Έργα ανάπλασης και διαμόρφωσης ακτής	Γ.3.1	Μήκος ακτογραμμής επί της οποίας ή στο μέτωπο της οποίας γίνονται οι παρεμβάσεις ως % του συνολικού μήκους της ακτογραμμής του παράκτιου υδατικού συστήματος
Γ.5	Δημιουργία εμπορικών, επιβατικών, τουριστικών, αλιευτικών λιμένων	Γ.5.1	Μήκος ακτογραμμής επί της οποίας ή στο μέτωπο της οποίας γίνονται οι παρεμβάσεις ως % του συνολικού μήκους της ακτογραμμής του παράκτιου υδατικού συστήματος
Μεταβατικά ΥΣ			
Δ.1	Άρση προσχώσεων, βυθοκορήσεις, διανοίξεις, αμμοληψίες	Δ.1.1 Δ.1.3	Έκταση της παρέμβασης ως ποσοστό % της συνολικής έκτασης του υδατινού σώματος
Δ.2	Διευθέτηση για αντιπλημμυρική προστασία	Δ.2.1	Έκταση της παρέμβασης ως ποσοστό % επί του συνολικού μήκους του υδατικού συστήματος
Δ.4	Έργα περιορισμού του εύρους του ΥΣ	Δ.4.1	Μέγιστο ποσοστό % της έκτασης που επηρεάζεται από το έργο επί της αρχικής έκτασης του ΥΣ
Δ.9	Μόνιμα και σταθερά έργα λιμένων, μαρινών και προβλητών κάθε χρήσης	Δ.9.1	Μήκος όχθης στην οποία γίνονται σημαντικές παρεμβάσεις ως % του συνολικού μήκους της όχθης του μεταβατικού υδατικού συστήματος
		Δ.9.2	

Πίνακας 6-2. Συνολική αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων στα ΕΥΣ στο ΥΔ ΕΛ03

Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία Ποτάμια ΥΣ	Βαθμός	Συνολική
ΕΛ0331R000202021N	ΞΕΡΙΑΣ Π._2	3,00	Μέτρια
ΕΛ0331R000202022N	ΞΕΡΙΑΣ Π._3	1,50	Ανεκτή
ΕΛ0331R000204025N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._2	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0331R000204026N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._3	4,00	Ισχυρή
ΕΛ0331R000205028N	ΙΝΑΧΟΣ Π._4	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0331R000205029N	ΙΝΑΧΟΣ Π._5	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0331R000205030N	ΙΝΑΧΟΣ Π._6	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0331R000700004N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._4	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0331R000700005N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._5	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0331R001100006N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ._1	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0331R001100008N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ._3	2,50	Μέτρια
ΕΛ0331R001500009N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ._1	2,50	Μέτρια
ΕΛ0331R001500010N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ._2	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0331R001900011N	ΤΑΝΟΣ Π._1	3,00	Μέτρια
ΕΛ0331R001900012N	ΤΑΝΟΣ Π._2	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0331R001900013N	ΤΑΝΟΣ Π._3	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0331R001900014N	ΤΑΝΟΣ Π._4	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0331R001900015N	ΤΑΝΟΣ Π._5	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0331R002300016N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ._1	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0331R002300017N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ._2	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0331R002300018N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ._3	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0331R003300031N	ΡΑΔΟΣ Π.	2,33	Ανεκτή
ΕΛ0333R000201007N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._2	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0333R000201008N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._3	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._4	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0333R000201010N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._5	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0333R000202011N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._1	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0333R000202014N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._2	2,50	Μέτρια
ΕΛ0333R000202015N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._3	2,50	Μέτρια
ΕΛ0333R000202016N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._4	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0333R000202112N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ._1	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0333R000202113N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ._2	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0333R000203017N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._6	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._7	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0333R000204019N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ._1	2,50	Μέτρια
ΕΛ0333R000204020N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ._2	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0333R000205021N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._8	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ._1	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0333R000206023N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ._2	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0333R000206024N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ._3	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._9	1,00	Αμελητέα

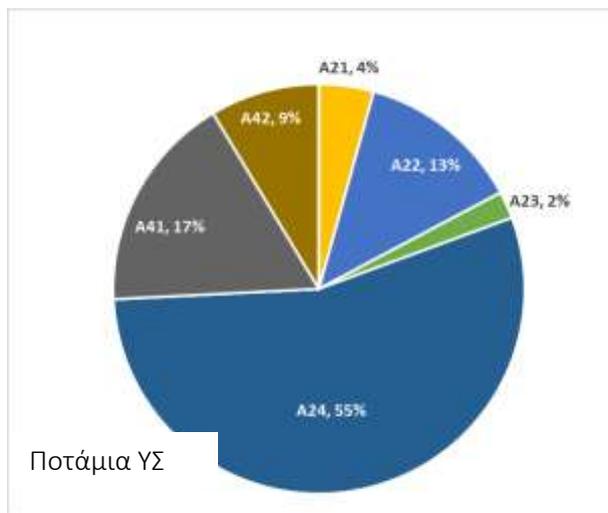
Κωδικός ΕΥΣ	Όνομασία	Βαθμός	Συνολική
ΕΛ0333R000208026N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ._1	1,50	Ανεκτή
ΕΛ0333R000208027N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ._2	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0333R000208028N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ._3	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._10	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0333R000210030N	ΟΙΝΟΥΣ Π._1	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0333R000210034N	ΟΙΝΟΥΣ Π._2	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0333R000210038N	ΟΙΝΟΥΣ Π._3	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0333R000210039N	ΟΙΝΟΥΣ Π._4	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0333R000210131N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ._1	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0333R000210132N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ._2	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0333R000210133N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ._3	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0333R000210235N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ._1	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0333R000210236N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ._2	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0333R000210237N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ._3	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0333R000211040N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._11	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0333R000211041N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._12	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0333R000212042N	ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ.	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0333R000213043N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._13	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0333R000214044N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ._1	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0333R000214045N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ._2	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0333R000215046N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._14	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0333R000216047N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ._1	2,50	Μέτρια
ΕΛ0333R000216048N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ._2	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0333R000217049N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._15	2,50	Μέτρια
ΕΛ0333R000300001N	ΠΛΑΤΥΣ Π._1	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0333R000300002N	ΠΛΑΤΥΣ Π._2	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0333R000300003N	ΠΛΑΤΥΣ Π._3	3,00	Μέτρια
ΕΛ0333R000300004N	ΠΛΑΤΥΣ Π._4	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0333R000300005N	ΠΛΑΤΥΣ Π._5	3,33	Μέτρια
ΕΛ0331R000700002H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._2	4,00	Ισχυρή
ΕΛ0331R000700003H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._3	4,00	Ισχυρή
ΕΛ0331R001100007H	ΔΑΦΝΩΝ Ρ._2	5,00	Σημαντική
ΕΛ0331R000201019H	ΙΝΑΧΟΣ Π._1	4,00	Ισχυρή
ΕΛ0331R000202020H	ΞΕΡΙΑΣ Π._1	4,00	Ισχυρή
ΕΛ0331R000203023H	ΙΝΑΧΟΣ Π._2	4,33	Ισχυρή
ΕΛ0331R000204024H	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._1	4,00	Ισχυρή
ΕΛ0331R000205027H	ΙΝΑΧΟΣ Π._3	4,67	Σημαντική
ΕΛ0333R000201006H	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._1	4,00	Ισχυρή
Λιμναία ΥΣ			
ΕΛ0330L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	4,50	Σημαντική
Παράκτια ΥΣ			
ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	1,25	Αμελητέα
ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΥΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ	1,00	Αμελητέα
ΕΛ0331C0003N	ΑΚΤΕΣ ΥΔΡΑΣ	0,00	Αμελητέα

Κωδικός ΕΥΣ	Όνομασία	Βαθμός	Συνολική
ΕΛ0331C0004N	ΝΗΣΙΔΑ_1	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	1,00	Αμελητέα
ΕΛ0331C0006N	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0331C0009N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	1,00	Αμελητέα
ΕΛ0331C0010N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	1,00	Αμελητέα
ΕΛ0331C0011N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	1,00	Αμελητέα
ΕΛ0331C0012N	ΝΗΣΙΔΑ_2	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0331C0013N	ΝΗΣΙΔΑ_3	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0333C0007N	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	1,25	Αμελητέα
ΕΛ0333C0008N	ΑΚ. ΤΑΙΝΑΡΟ - ΛΑΚΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	1,00	Αμελητέα
Μεταβατικά ΥΣ			
ΕΛ0331T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΔΡΕΠΑΝΟΥ - ΑΣΙΝΗΣ	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0331T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0331T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙΜΝΗΣ	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0331T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ)	1,50	Ανεκτή
ΕΛ0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	0,00	Αμελητέα

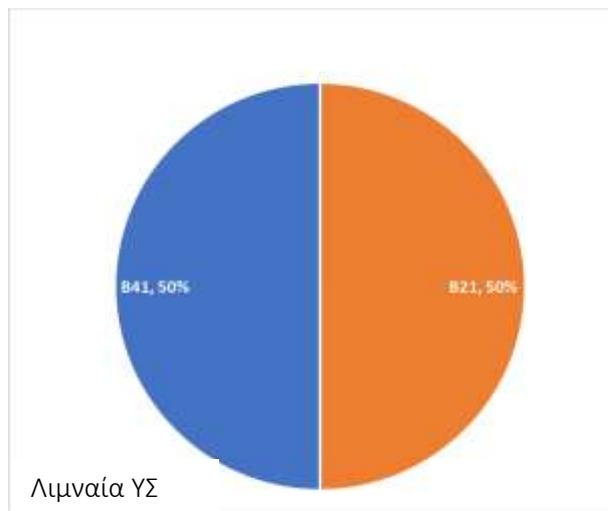
Πίνακας 6-3. Στατιστικά στοιχεία επισκόπησης των υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ ΕΛ03

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ	ΜΕΣΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ
Ποτάμια ΥΣ		
A.1.1	0	-
A.1.2, A.3.2	0	-
A.1.3, A.3.3	0	-
A.2.1	4	2,25
A.2.2	12	1,33
A.2.3	2	4,50
A.2.4	51	2,20
A.3.1, A.5.1	0	-
A.4.1	16	3,69
A.4.2	8	5,00
A.4.3	0	-
A.5.2	0	-
Λιμναία ΥΣ		
B.4.1	1	4,50
Παράκτια ΥΣ		
Γ.1.1	7	1,29
Γ.5.1	7	1,57
Γ.2.1	9	1,00
Γ.3.1	7	1,00
Μεταβατικά ΥΣ		
Δ.1.1	1	1,00
Δ.2.1	0	-
Δ.1.3	0	-
Δ.4.1	0	-
Δ.9.1	1	2,00
Δ.9.2	0	-

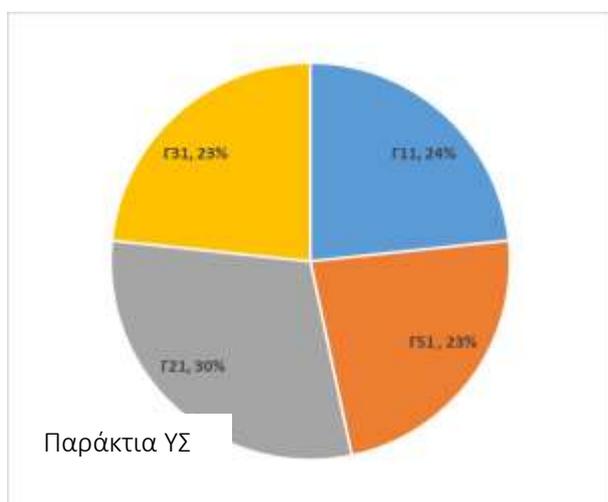
Συχνότητα κριτηρίων αξιολόγησης



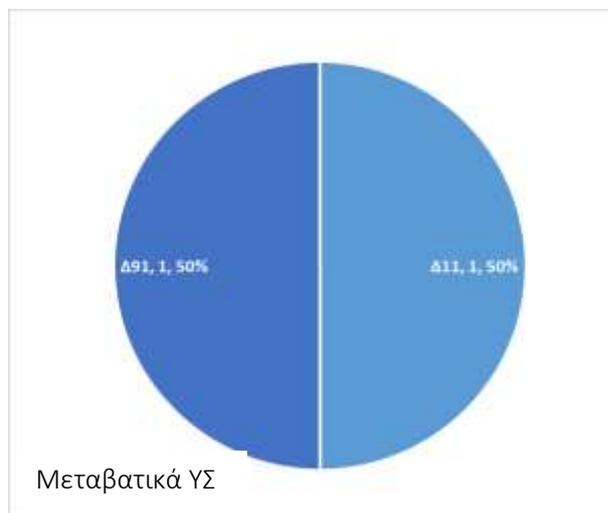
Ποτάμια ΥΣ



Λιμναία ΥΣ

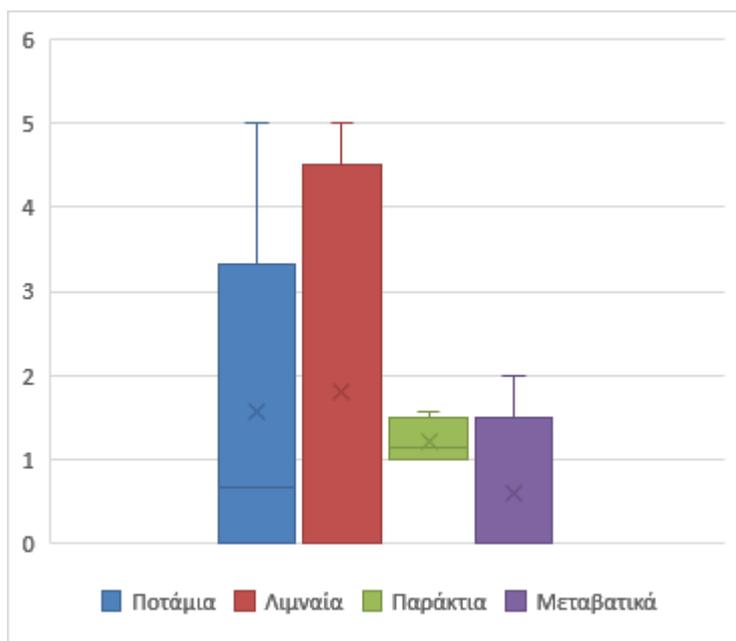


Παράκτια ΥΣ



Μεταβατικά ΥΣ

Κατανομή βαθμολογίας κριτηρίων αξιολόγησης



Σχήμα 6-1. Στατιστική επισκόπηση υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ03

Στους παρακάτω πίνακες 6-4, 6-5 και 6-6 παρουσιάζονται, ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού, τα έργα που έχουν προκαλέσει υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα, με αποτέλεσμα τον αρχικό χαρακτήρισμό τους ως Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα ή Τεχνητά Υδατικά Συστήματα. Σε κάθε πίνακα, πέραν της ονομασίας του έργου, δίνονται και στοιχεία όπως η καθορισμένη χρήση του έργου, ο κωδικός των υδατικών συστημάτων που επηρεάζονται, η έκταση ή το μήκος του ΥΣ (ανάλογα με το είδος του) καθώς και ο αρχικός χαρακτήρισμός τους ως ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ.

Οι Λεκάνες Απορροής Ποταμού που συγκροτούν το Υδατικό Διαμέρισμα της Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ03) είναι του Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330), των ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) και του Ευρώτα (ΕΛ0333).

Πίνακας 6-4. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Κωδικός ΥΣ	Έργο	Ονομασία ΥΣ	ΤΥΣ-ΙΤΥΣ	Έκταση ΥΣ (km ²)/ Μήκος (km)	Καθορισμένη Χρήση
ΕΛ0330L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	ΙΤΥΣ	1,2	Άρδευση

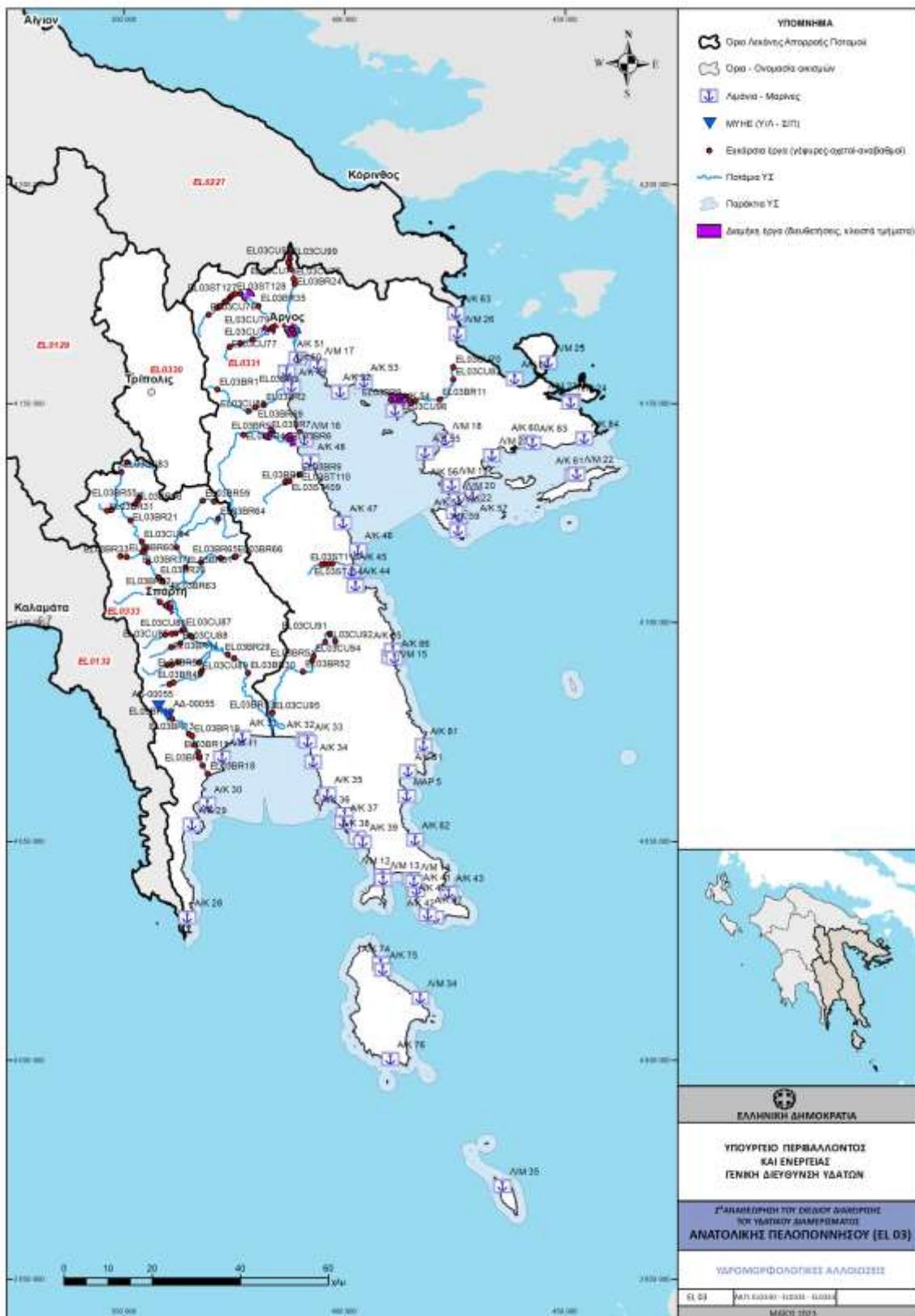
Πίνακας 6-5. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Κωδικός ΥΣ	Έργο	Ονομασία ΥΣ	ΤΥΣ-ΙΤΥΣ	Έκταση ΥΣ (km ²)/ Μήκος (km)	Καθορισμένη Χρήση
ΕΛ0331R000700001Α	ΕΚΤΡΟΠΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._1	ΤΥΣ	3,9	Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0331R000700002Η	ΠΑΛΑΙΑ ΚΟΙΤΗ	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._2	ΙΤΥΣ	5,0	Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0331R000700003Η	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._3	ΙΤΥΣ	1,9	Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0331R001100007Η	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΔΑΦΝΩΝ Ρ._2	ΙΤΥΣ	1,2	Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0331R000201019Η	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΙΝΑΧΟΣ Π._1	ΙΤΥΣ	3,2	Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0331R000202020Η	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΞΕΡΙΑΣ Π._1	ΙΤΥΣ	2,2	Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0331R000203023Η	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΙΝΑΧΟΣ Π._2	ΙΤΥΣ	6,9	Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0331R000204024Η	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._1	ΙΤΥΣ	4,4	Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0331R000205027Η	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΙΝΑΧΟΣ Π._3	ΙΤΥΣ	2,9	Αντιπλημμυρική προστασία

Πίνακας 6-6. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

Κωδικός ΥΣ	Έργο	Ονομασία ΥΣ	ΤΥΣ-ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Έκταση ΥΣ (km ²)/ Μήκος (km)	Καθορισμένη Χρήση
ΕΛ0333R000201006Η	ΕΚΤΡΟΠΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._1	ΙΤΥΣ	R-M3	5,9	Άρδευση, Αντιπλημμυρική προστασία

Στον παρακάτω Χάρτη απεικονίζεται η χαρτογράφηση των έργων βάσει των οποίων αξιολογήθηκαν οι υδρομορφολογικές πιέσεις.



Χάρτης 6-1. Έργα που προκαλούν υδρομορφολογικές πιέσεις στα επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ ΕΛ03

7 ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Τεχνητός εμπλουτισμός των υδροφόρων στρωμάτων χαρακτηρίζεται η αύξηση της φυσικής τροφοδοσίας τους σε νερό από τον άνθρωπο με χρήση διαδικασιών, τεχνικών και εγκαταστάσεων-διατάξεων. Η προέλευση του νερού τροφοδοσίας μπορεί να προέρχεται τόσο από τις επιφανειακές απορροές (φράγματα, ροή ποταμών και ρεμάτων) όσο και από τις χειμερινές φυσικές εκφορτίσεις παρακείμενων υδροφορέων (πηγές).

Σκοπός του τεχνητού εμπλουτισμού είναι μεμονωμένα ή σε συνδυασμό η αύξηση της εκμεταλλεύσιμης ποσότητας υπόγειου νερού, η δημιουργία υπόγειας αποθήκευσης προς μελλοντική εκμετάλλευση, η αποκατάσταση της υδρολογικής ισορροπίας που διαταράχθηκε λόγω υπερεκμετάλλευσης, η ποιοτική αναβάθμιση του υπόγειου νερού, σε περίπτωση υποβάθμισης, η αντιμετώπιση πλημμυρικών παροχών κλπ. Η εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού αποτελεί βασικό στοιχείο υδατικής διαχείρισης και μέθοδο επίλυσης προβλημάτων που σχετίζονται με την έλλειψη υδατικών πόρων και την υποβάθμιση της ποιότητάς τους.

A. Πεδία εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού για την ενίσχυση του δυναμικού των ΥΥΣ και τη βελτίωση της ποσοτικής και ποιοτικής τους κατάστασης.

- 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
- Καταγραφή περιοχών που έχουν συνταχθεί μελέτες εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού καθώς και περιοχών που έχει πραγματοποιηθεί εφαρμογή του
- Επισήμανση ζωνών εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού για την ποιοτική και ποσοτική αναβάθμιση των ΥΥΣ. Δίνονται αναλυτικές πληροφορίες στις περιπτώσεις εφαρμογής εμπλουτισμού, με δεδομένα ποσότητας και αποτελεσμάτων αυτού.

B. Επισήμανση ζωνών εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού με βάση την Υ.Α. οικ. 145116/2011 (ΦΕΚ Β' 354/8.3.2011) και την τροποποιητική απόφαση Υ.Α. οικ. 191001/2013 (ΦΕΚ Β' 2220) για τον καθορισμό μέτρων, όρων και διαδικασιών επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων λυμάτων.

Αποτελέσματα

Στα όρια του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) έχουν γίνει μελέτες για εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού στα παρακάτω συστήματα:

- Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης (ΕΛ0300150) : Το προτεινόμενο έργο «Αγωγός Μεταφοράς Νερού από πηγές Βασιλοποτάμου για την αντιμετώπιση υφαλμύρωσης περιοχών Δ. Έλους και επέκτασης στις πεδιάδες Μολάων και Ασωπού Ν.Λακωνίας» (έγκριση περιβαλλοντικών όρων Α.Π. οικ. 175787-29/10/2014) αφορά στην ανόρυξη γεωτρήσεων διήθησης και την κατασκευή αντλιοστασίων, αγωγών μεταφοράς υδάτων και δεξαμενών. Η διάθεση υδάτων μέσω γεωτρήσεων αποσκοπεί στον εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα, με αξιοποίηση κατά τη χειμερινή περίοδο των επιφανειακών νερών των πηγών Σκάλας-Βασιλοποτάμου και στη ποσοτική βελτίωση και ποιοτική αναβάθμιση του υπόγειου υδατικού δυναμικού της περιοχής Δ.Έλους (περιοχή Γλυκόβρυσης), πεδιάδων Μολάων και Ασωπού Ν.Λακωνίας.
- Σύστημα Τροιζηνίας (ΕΛ0300060) : Υδρογεωλογική μελέτη τεχνητού εμπλουτισμού υπόγειων υδροφορέων Περιοχής Τροιζηνίας (ΥΠΑΑΤ, Κ.Μπεζές, 1999)
- Σύστημα Αργολικού Πεδίου (ΕΛ0300040): Την περίοδο 1990-96 πραγματοποιήθηκε τεχνητός εμπλουτισμός στα πλαίσια ερευνητικού προγράμματος του Γ.Π.Α. (υπεύθυνος Αλ. Πουλοβασίλης). Στη συνέχεια και μέχρι το 2004 το έργο συνεχίστηκε υπό την εποπτεία της Ν.Α. Αργολίδας (υπεύθυνος Π.Γιαννουλόπουλος). Από το 2006 και εφεξής το πρόγραμμα εκτελέστηκε από την Ν.Α. Αργολίδας και στη συνέχεια να εκτελείται από την Περιφέρεια Πελοποννήσου σε

συνεργασία με τον ΓΟΕΒ Αργοναυπλίας και τους Τοπικούς Οργανισμούς Εγγείων Βελτιώσεων. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Περιφέρειας Πελοποννήσου :

- Το έργο αναπτύσσεται εντός των διοικητικών ορίων των Δήμων Άργους - Μυκηνών και Ναυπλίων, της Π.Ε. Αργολίδας, της Περιφέρειας Πελοποννήσου. Αφορά στον Τεχνητό Εμπλουτισμό των υπόγειων υδροφορέων του Αργολικού Πεδίου και της πεδιάδας Ασίνης – Δρεπάνου κατά τους υγρούς μήνες -Ιανουάριο έως Μάρτιο με δυνατότητα διεύρυνσης του διαστήματος εμπλουτισμού από Δεκέμβριο έως και Ιούνιο- με εξαιρετικής ποιότητας νερό προερχόμενο από τα πλεονάσματα των πηγών Κεφαλαρίου -κατά προτεραιότητα- και Λέρνης. Σο νερό εμπλουτισμού προωθείται στα σημεία εφαρμογής (υφιστάμενα φρέατα/γεωτρήσεις καθώς και κοίτες τοπικών χειμάρρων) μέσω υφιστάμενων αρδευτικών υποδομών. Οι μέγιστες επιτρεπόμενες διατιθέμενες ποσότητες νερού είναι $25 \times 10^6 \text{m}^3/\text{y}$ για το Αργολικό Πεδίο και $4,3 \times 10^6 \text{m}^3/\text{y}$ για την περιοχή Ασίνης – Δρεπάνου.
- Στόχοι του έργου είναι η αποκατάσταση του υδρολογικού ισοζυγίου, η αποθήκευση ποσότητας νερού κατά τους υγρούς μήνες με σκοπό την κάλυψη αρδευτικών αναγκών ή/και αντιπαγετικής προστασίας και η ανακοπή της υφαλμύρισης.
- Επιπρόσθετα, η εφαρμογή Τεχνητού Εμπλουτισμού αναμένεται να έχει ευεργετικά αποτελέσματα στην ποιότητα των υπογείων νερών όσον αφορά στον παράγοντα της νιτρορύπανσης -μείωση της συγκέντρωσης των ρύπων, λόγω αραιώσης από την προσθήκη νερού εμπλουτισμού-, όπως εξάλλου προτείνεται και στην Κ.Τ.Α. οικ.20416/2519, Υ.Ε.Κ. 1196/14.09.2001 «Πρόγραμμα δράσης για την περιοχή του Αργολικού Πεδίου που έχει χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητη ζώνη από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της υπ' αριθμό 19652 / 1906 /1999 Κ.Υ.Α. (Β' 1575)».

Θα μπορούσε να εξετασθεί η **δυνατότητα εφαρμογής προγράμματος** τεχνητού εμπλουτισμού στο υπόγειο υδατικό Σύστημα Άστρους (ΕΛ0300090).

Με βάση τις μέχρι σήμερα αποφάσεις επαναχρησιμοποίησης που έχουν συλλεχθεί προκύπτει ότι ενδεικτικά στα κάτωθι ΥΥΣ έχουν χρησιμοποιηθεί οι εκροές των επεξεργασμένων λυμάτων για τεχνητό εμπλουτισμό είτε έμμεσα (άρδευση) είτε άμεσα :

- ΕΛ0300070 Σύστημα Ερμιόνης
- ΕΛ0300090 Σύστημα Άστρους
- ΕΛ0300190 Σύστημα Κροκεών - Γυθείου

Αναφορικά με την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων λυμάτων από τις υφιστάμενες και λειτουργούσες ΕΕΛ στο ΥΔ ΕΛ03, σημειώνεται πως βάσει της περιβαλλοντικής αδειοδότησής τους δεν προκύπτουν στοιχεία χρήσης των εκροών των επεξεργασμένων λυμάτων για τεχνητό εμπλουτισμό είτε άμεσα (απ' ευθείας διάθεση) σε ΥΥΣ είτε έμμεσα για άρδευση καλλιεργειών. Σε ορισμένες ΕΕΛ προβλέπεται η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων για άρδευση καλλιεργειών τη θερινή περίοδο, κατόπιν τήρησης των όρων της ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ354/Β/8.3.2011) και σχετικής τροποποίησης της άδειας λειτουργίας της μονάδας. Η διάθεση αυτή εφαρμόζεται κυρίως επιφανειακά, εκτός της ΕΕΛ Ερμιόνης (ΕΛ2510060110) όπου προβλέπεται τοπικά τροφοδότηση ή εμπλουτισμός του υπόγειου υδροφορέα. Σε ορισμένες δε, απαγορεύεται ρητά στην παροχή των περιβαλλοντικών όρων λειτουργίας τους η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων για τον εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφορέα απευθείας μέσω γεωτρήσεων. Η περίπτωση απ' ευθείας διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων σε ΥΥΣ στις υπόλοιπες ΕΕΛ και η εξ' αυτού του τρόπου εμπλουτισμού του ΥΥΣ απαιτεί τη σχετική σύνταξη μελετών και τροποποίησης της αδειοδότησής τους.

Η ακριβής γνώση των θέσεων αυτών επιτρέπει στις αρμόδιες αρχές (Διευθύνσεις Υδάτων κλπ) στο μέλλον να ελέγχουν και να πιστοποιούν πιθανά προβλήματα στα υπόγεια συστήματα.

8 ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΕΞΑΙΤΙΑΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ Ή ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

Στα όρια του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) δεν έχουν παρατηρηθεί μεταβολές υπόγειας στάθμης και ποσότητας εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπόγειων έργων.

9 ΑΛΛΑ ΕΙΔΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

9.1 Μονάδες Αφαλάτωσης

Εισαγωγή

Μονάδες αφαλάτωσης είναι οι εγκαταστάσεις όπου πραγματοποιείται η διεργασία αφαίρεσης αλάτων από μια αλατούχα ουσία και κυρίως από αλατούχα ύδατα. Έτσι, κατ' επέκταση, η αφαλάτωση είναι μια μέθοδος ανάκτησης πόσιμου νερού από θαλασσινό νερό, υφάλμυρα ποτάμια και λίμνες.

Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- Μελέτη «Υποστήριξη της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων στις Αφαλατώσεις με χρήση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ)»
- Εγκεκριμένη 1^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- Περιφέρειες, ΔΕΥΑ, Δήμοι
- Στοιχεία από Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων που έχουν εκδοθεί κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των εν λόγω μονάδων

Μεθοδολογία υπολογισμού

Παρατίθεται στο τεύχος της 2^{ης} Αναθεώρησης «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Παραδοχές

Ακολουθήθηκαν οι παραδοχές της ως άνω μεθοδολογίας στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης.

9.1.1 Στοιχεία Μονάδων Αφαλάτωσης

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία δεν υπάρχουν μονάδες αφαλάτωσης στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Πίνακας 9-1. Μονάδες αφαλάτωσης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ
ΔΗΜΟΣ ΥΔΡΑΣ	ΜΟΝ.ΑΦΑΛ. ΥΔΡΑΣ	ΜΟΝ.ΑΦΑΛ.ΘΑΛΑΣ. ΝΕΡΟΥ, ΔΥΝΑΜ. 1600Μ3/ΗΜ.Η ΣΥΜΒΑΣΗ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΕΧΕΙ ΥΠΟΓΡΑΨΕΙ Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΕΜΑΚ ΜΕ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΥΔΡΑΣ ΠΡΟΒΛΕΠΕΙ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΙΚΑΝΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΤΟΥ ΝΗΣΙΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΠΑΡΚΟΥΣ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ 6.000 ΑΤΟΜΩΝ.	ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία δεν υπάρχουν μονάδες αφαλάτωσης στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).

9.1 Λιμάνια – Μαρίνες – Ναυσιπλοΐα

Η λειτουργία των λιμανιών αποτελεί πολύπλευρη πίεση στο περιβάλλον. Η θαλάσσια ρύπανση, σε ένα μεγάλο ποσοστό σχετίζεται με τη λειτουργική ρύπανση, η οποία προέρχεται από τον ελλιμενισμό των πλοίων. Σημαντικό είναι επίσης το ποσοστό ρύπανσης που προκαλείται κατά τη διαδικασία καθαρισμού και επισκευής των υφάλων των πλοίων. Παράλληλα, 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 ίζημα του πυθμένα προκαλώντας προβλήματα στους αυτόχθονες πληθυσμούς του θαλάσσιου περιβάλλοντος.

Πηγές άντλησης πληροφοριών

- Δορυφορικές εικόνες
- Εγκεκριμένη 1^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος

Μεθοδολογία

Παρατίθεται στο τεύχος της 2^{ης} Αναθεώρησης «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Παραδοχές

Ακολουθήθηκαν οι παραδοχές της ως άνω μεθοδολογίας στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (EL0330)

Δεν υπάρχουν λιμάνια ή μαρίνες στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (EL0330), αφού η λεκάνη δεν βρέχεται από τη θάλασσα.

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (EL0331)

Η ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου περιλαμβάνει όχι μόνο μεγάλο τμήμα της ανατολικής και νοτιοανατολικής παράκτιας ζώνης της Πελοποννήσου αλλά και αρκετά νησιά. Είναι, λογικό, επομένως, κατά μήκος της ακτογραμμής της ΛΑΠ να συναντάται πλήθος λιμανιών, μεγάλων ή μικρών, μαρίνων και αλιευτικών καταφυγίων. Από τα λιμάνια, τα πιο σημαντικά εντοπίζονται στα Μέθανα, την Ερμιόνη, το Πορτοχέλι, το Ναύπλιο, τη Νεάπολη και τη Μονεμβασιά αλλά και στις νησιωτικές περιοχές (Πόρος, Ύδρα, Σπέτσες, Ελαφόνησος, Κύθηρα και Αντικύθηρα).

Πίνακας 9-2. Λιμάνια και μαρίνες στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

ΛΙΜΑΝΙ [κατηγορία*] - ΜΑΡΙΝΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ (ΕΓΣΑ 87)	Υ (ΕΓΣΑ 87)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΣ
Νέας Επιδαύρου**	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	425163	4170289	-	-
Αρχαίας Επιδαύρου (τ.Παλαιάς Επιδαύρου)**	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	425560	4165630	-	-
Μεγαλοχωρίου (Βαθύ)**	ΝΗΣΩΝ	441485	4160638	-	-
Κουνουπίτης (Άγιος Γεώργιος)**	ΝΗΣΩΝ	446409	4165523	-	-
Λουτροπόλεως Μεθάνων**	ΝΗΣΩΝ	446061	4158902	-	-
Πόρος**	ΝΗΣΩΝ	451324	4150199	-	-
Πόρος**	ΝΗΣΩΝ	451629	4150936	-	-
Θερμής (Ακτή Ύδρας)	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	442518	4140598	ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ
Θερμής (Ακτή Ύδρας)	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	441433	4140725	ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ
Ερμιόνης	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	433366	4137718	ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ
Πορτοχελίου (Κόστα)	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	425712	4127575	ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ
Πορτοχελίου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	424656	4130978	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Πορτοχελίου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	423722	4130750	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Ύδρα [Κ3]	ΝΗΣΩΝ	452558	4133596	ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ
Σπέτσες [Κ3]	ΝΗΣΩΝ	425007	4124768	ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ
Σπέτσες	ΝΗΣΩΝ	425913	4123795	ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ
Σπετσοπούλας	ΝΗΣΩΝ	425611	4120628	ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ
Ιρίων	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	411340	4148070	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Τολού	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	398920	4152334	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Βιβαρίου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	404251	4154555	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Θυνίου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	418190	4138331	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Ναυπλιέων [Κ3]	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	393509	4158607	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Νέας Κίου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	389232	4160013	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Μύλων	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	387785	4153833	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Παραλίου Άστρους	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	390715	4141320	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Αγίου Ανδρέου (Παραλία Αγίου Ανδρέου)	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	392142	4136468	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Σαπουνακαϊκών (Παραλία)	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	399515	4122337	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Λεωνιδίου	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	401557	4111326	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Πουλίθρων	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	402332	4108017	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Κυπαρισίου	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	410317	4091892	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Ιέρακος (Λιμνήν Ιέρακος)	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	417794	4071515	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Μονεμβασιάς	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	414005	4059996	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Αγίου Νικολάου Βοιών (Προφήτης Ηλίας)	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	420440	4032202	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Νεαπόλεως	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	415523	4040250	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Νεαπόλεως	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	414955	4041110	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Ελαφώνησος	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	408672	4040646	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Αντικυθήρων	ΝΗΣΩΝ	435855	3970859	ΕΛ0331C0011N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ
Κυθήρων (Καψάλι)	ΝΗΣΩΝ	410183	3999948	ΕΛ0331C0010N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ
Φριλιγκιανικών (Διακόφτι)	ΝΗΣΩΝ	416945	4013876	ΕΛ0331C0009N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ
Ποταμού (Αγία Πελαγία)	ΝΗΣΩΝ	408549	4020307	ΕΛ0331C0009N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ
Αγία Πατρικία	ΝΗΣΩΝ	408079.6 07	4021770. 217	ΕΛ0331C0009N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ
Δαιμονιάς (Αρχάγγελος)	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	399591	4053978	ΕΛ0331C0006N	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ

ΛΙΜΑΝΙ [κατηγορία*] - ΜΑΡΙΝΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ (ΕΓΣΑ 87)	Υ (ΕΓΣΑ 87)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΣ
Δαμιονίας (Παραλία)	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	399890	4055856	ΕΛ0331C0006N	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ
Παπαδιανικών (Πλύτρα)	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	396010	4060527	ΕΛ0331C0006N	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ
Καλλονή	ΝΗΣΩΝ	438460	4155312	-	-
Κουνουπίτης (Άγιος Γεώργιος)	ΝΗΣΩΝ	442663	4165467	-	-
Γαλατάς	ΝΗΣΩΝ	450187	4150604	-	-
Γαλατάς	ΝΗΣΩΝ	450869	4150046	-	-
Βλαχάικα	ΝΗΣΩΝ	454230	4141696	ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ
Άγιος Αιμιλιανός	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	428979	4128633	ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ
Κάμπος	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	422957	4141414	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Κιβερίου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	386747	4157076	ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Σαμπατική	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	402980	4116159	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Κυπαρίσσι	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	410837	4093360	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Κυπαρίσσι	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	411242	4091488	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Αγ. Ιωάννης	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	414243	4065569	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Αδιάκοπος	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	415884	4049996	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Βαλτάκι	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	423392	4038035	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Κόρακας	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	418720	4032883	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Παλαιόκαστρο	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	416194	4038619	ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Πούντα	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	408466	4041795	ΕΛ0331C0006N	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ
Λίμνες	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	402815	4050501	ΕΛ0331C0006N	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ
Λίμνες 2	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	404019	4049500	ΕΛ0331C0006N	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ
Ελικά	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	392728	4067793	ΕΛ0333C0007N	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ
Κοκκινιά	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	391509	4072537	ΕΛ0333C0007N	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ

* Κατηγορία λιμένος, σύμφωνα με την ΚΥΑ υπ' αρ. 8315.2/02/07 (ΦΕΚ 202/Β/16-2-2007) «Κατάταξη Λιμένων» και την «Εθνική Στρατηγική Λιμένων 2013-2018» (Υπ. Ναυτιλίας & Αιγαίου, Δεκέμβριος 2012). Διακρίνονται οι κατηγορίες Κ1: Λιμένας Εθνικού Ενδιαφέροντος, Κ2: Λιμένας Εθνικής Σημασίας και Κ3: Λιμένας Μείζονος Ενδιαφέροντος.

**Τα λιμάνια-μαρίνες Νέας Επιδαύρου, Αρχαίας Επιδαύρου, Μεγαλοχωρίου, Κουνουπίσης, Λουτροπόλεως Μεθάνων και Πόρου βρίσκονται στη ΛΑΠ (ΕΛ0331). Ωστόσο, επηρεάζουν παράκτια υδατικά συστήματα που δεν εμπίπτουν στα Υδατικά Διαμερίσματα της Πελοποννήσου.

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Πιο σημαντικό λιμάνι στη ΛΑΠ Ευρώτα είναι το λιμάνι του Γυθείου με αυξημένη τουριστική κίνηση κυρίως τους θερινούς μήνες. Ένα μικρότερο λιμάνι, όπου δένουν μικρά αλιευτικά σκάφη και σκάφη αναψυχής είναι κατασκευασμένο στον Κότρωνα της Ανατολικής Μάνης.

Πίνακας 9-3. Λιμάνια – Μαρίνες στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

ΛΙΜΑΝΙ [κατηγορία*] - ΜΑΡΙΝΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΣ
Γυθείου [Κ3]	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	372217	4068695	ΕΛ0333C0007N	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ
Κότρωνα	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	365235	4053341	ΕΛ0333C0008N	ΑΚ. ΤΑΙΝΑΡΟ - ΛΑΚΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Τρίνησα	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	376774	4073403	ΕΛ0333C0007N	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ
Καλυβίων	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	368731	4058144	ΕΛ0333C0008N	ΑΚ. ΤΑΙΝΑΡΟ - ΛΑΚΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Πόρτο Κάγιο	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	364120	4032348	ΕΛ0333C0008N	ΑΚ. ΤΑΙΝΑΡΟ - ΛΑΚΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ

* Κατηγορία λιμένος, σύμφωνα με την ΚΥΑ υπ' αρ. 8315.2/02/07 (ΦΕΚ 202/Β/16-2-2007) «Κατάταξη Λιμένων» και την «Εθνική Στρατηγική Λιμένων 2013-2018» (Υπ. Ναυτιλίας & Αιγαίου, Δεκέμβριος 2012). Διακρίνονται οι κατηγορίες Κ1: Λιμένας Εθνικού Ενδιαφέροντος, Κ2: Λιμένας Εθνικής Σημασίας και Κ3: Λιμένας Μείζονος Ενδιαφέροντος.

10 ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΠΟ ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ

10.1 Εισαγωγικά στοιχεία

Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- Χρήσεις γης από τα χαρτογραφικά δεδομένα του προγράμματος ΟΠΕΚΕΠΕ
- Χρήσεις γης από τα χαρτογραφικά δεδομένα του προγράμματος CORINE
- Υδρολιθολογικοί χάρτες της περιοχής

Μεθοδολογία υπολογισμού

- Παρατίθεται στο τεύχος της 2^{ης} Αναθεώρησης «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Παραδοχές

- Ακολουθήθηκαν οι παραδοχές της ως άνω μεθοδολογίας στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης.

10.2 Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία από άλλες πηγές επιβάρυνσης

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Πίνακας 10-1. Ετήσιες ποσότητες N και P που παράγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0330L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	2,89	0,23
ΛΟΙΠΑ	ΛΟΙΠΑ	30,17	2,80
ΣΥΝΟΛΟ		33,06	3,04

Πίνακας 10-2. Ετήσιες ποσότητες N και P που παράγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0300010	Σύστημα Κανδήλας	1,51	0,01
ΕΛ0300030	Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης	0,63	0,01
ΣΥΝΟΛΟ		2,14	0,01

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Πίνακας 10-3. Ετήσιες ποσότητες N και P που παράγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0331R000201019H	ΙΝΑΧΟΣ Π. _1	0,19	0,03
ΕΛ0331R000202020H	ΞΕΡΙΑΣ Π. _1	0,70	0,15
ΕΛ0331R000202021N	ΞΕΡΙΑΣ Π. _2	0,49	0,09
ΕΛ0331R000202022N	ΞΕΡΙΑΣ Π. _3	5,00	0,39
ΕΛ0331R000203023H	ΙΝΑΧΟΣ Π. _2	0,36	0,04
ΕΛ0331R000204024H	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. _1	0,57	0,05
ΕΛ0331R000204025N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. _2	2,09	0,22
ΕΛ0331R000204026N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. _3	0,64	0,07
ΕΛ0331R000205027H	ΙΝΑΧΟΣ Π. _3	0,10	0,01
ΕΛ0331R000205028N	ΙΝΑΧΟΣ Π. _4	0,26	0,03
ΕΛ0331R000205029N	ΙΝΑΧΟΣ Π. _5	9,18	0,66
ΕΛ0331R000205030N	ΙΝΑΧΟΣ Π. _6	0,38	0,05

Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0331R000700001Α	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _1	0,28	0,03
ΕΛ0331R000700002Η	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _2	0,06	0,01
ΕΛ0331R000700003Η	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _3	0,01	0,00
ΕΛ0331R000700004Ν	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _4	5,74	0,65
ΕΛ0331R000700005Ν	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _5	3,76	0,36
ΕΛ0331R001100006Ν	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. _1	2,12	0,19
ΕΛ0331R001100007Η	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. _2	0,24	0,04
ΕΛ0331R001100008Ν	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. _3	17,84	1,24
ΕΛ0331R001500009Ν	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ. _1	2,54	0,21
ΕΛ0331R001500010Ν	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ. _2	9,71	0,72
ΕΛ0331R001900011Ν	ΤΑΝΟΣ Π. _1	0,39	0,04
ΕΛ0331R001900012Ν	ΤΑΝΟΣ Π. _2	1,00	0,09
ΕΛ0331R001900013Ν	ΤΑΝΟΣ Π. _3	3,01	0,23
ΕΛ0331R001900014Ν	ΤΑΝΟΣ Π. _4	4,43	0,36
ΕΛ0331R001900015Ν	ΤΑΝΟΣ Π. _5	1,84	0,15
ΕΛ0331R002300016Ν	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ. _1	5,66	0,41
ΕΛ0331R002300017Ν	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ. _2	0,85	0,08
ΕΛ0331R002300018Ν	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ. _3	0,57	0,06
ΕΛ0331R003300031Ν	ΡΑΔΟΣ Π.	7,95	0,63
ΕΛ0331Τ0001Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΔΡΕΠΑΝΟΥ - ΑΣΙΝΗΣ	0,50	0,07
ΕΛ0331Τ0002Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	1,74	0,09
ΕΛ0331Τ0003Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙΜΝΗΣ	0,59	0,07
ΕΛ0331Τ0004Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ)	0,01	0,00
ΕΛ0331Τ0005Ν	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	1,71	0,19
ΛΟΙΠΑ	ΛΟΙΠΑ	123,47	12,28
ΣΥΝΟΛΟ		215,99	20,00

Πίνακας 10-4. Ετήσιες ποσότητες N και P που παράγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας	13,44	0,05
ΕΛ0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	0,64	0,01
ΕΛ0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	5,05	0,02
ΕΛ0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	0,05	0,00
ΕΛ0300070	Σύστημα Ερμιόνης	2,23	0,01
ΕΛ0300080	Σύστημα Πορτοχελίου	0,77	0,01
ΕΛ0300090	Σύστημα Αστρους	0,17	0,00
ΕΛ0300100	Σύστημα Πάρνωνα	9,43	0,04
ΕΛ0300110	Σύστημα Ζάρακα - Μονεμβασιάς	6,20	0,03
ΕΛ0300120	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας	3,14	0,02
ΕΛ0300130	Σύστημα Νεάπολης	0,12	0,00
ΕΛ0300140	Σύστημα Κηθύρων	2,37	0,01
ΕΛ0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	0,49	0,00
ΕΛ0300280	Σύστημα Αντικυθήρων	0,10	0,00
ΕΛ0300290	Σύστημα Ελαφονήσου	0,18	0,00
ΕΛ0300300	Σύστημα Σπετσών	0,35	0,00
ΕΛ0300310	Σύστημα Υδρας	0,78	0,00
ΕΛ0300320	Σύστημα Πόρου	0,30	0,00
ΕΛ0300330	Σύστημα Μεθάνων	0,49	0,00
ΕΛ0300340	Σύστημα Νεογενών Μαλαντρενίου	0,37	0,00
ΣΥΝΟΛΟ		46,70	0,21

Λεκάνη απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

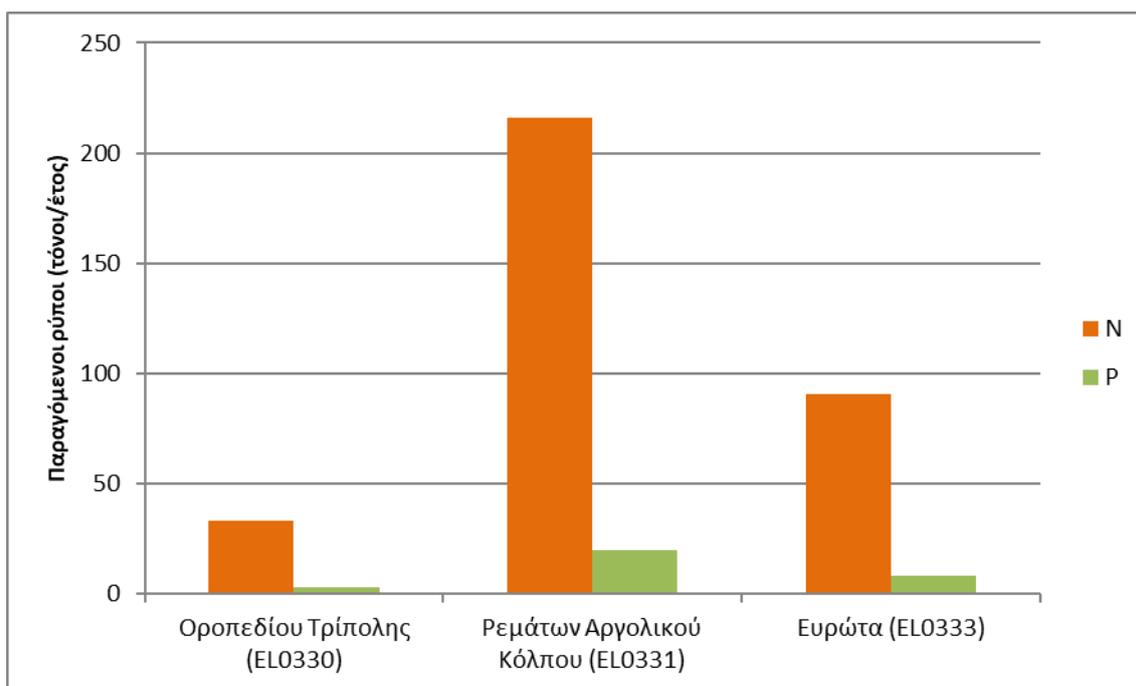
Πίνακας 10-5. Ετήσιες ποσότητες Ρ και Ν που παράγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Ν (τόνοι/έτος)	Ρ (τόνοι/έτος)
ΕΛ0333R000201006Η	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _1	0,04	0,00
ΕΛ0333R000201007Ν	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _2	0,39	0,05
ΕΛ0333R000201008Ν	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _3	2,59	0,33
ΕΛ0333R000201009Ν	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _4	11,07	1,30
ΕΛ0333R000201010Ν	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _5	5,70	0,77
ΕΛ0333R000202011Ν	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _1	0,43	0,05
ΕΛ0333R000202014Ν	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _2	0,51	0,03
ΕΛ0333R000202015Ν	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _3	0,77	0,08
ΕΛ0333R000202016Ν	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _4	0,70	0,05
ΕΛ0333R000202112Ν	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ. _1	0,60	0,05
ΕΛ0333R000202113Ν	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ. _2	0,89	0,04
ΕΛ0333R000203017Ν	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _6	0,03	0,00
ΕΛ0333R000203018Ν	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _7	2,89	0,33
ΕΛ0333R000204019Ν	ΚΑΚΑΡΗ Ρ. _1	0,18	0,01
ΕΛ0333R000204020Ν	ΚΑΚΑΡΗ Ρ. _2	0,86	0,08
ΕΛ0333R000205021Ν	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _8	0,04	0,00
ΕΛ0333R000206022Ν	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ. _1	0,44	0,04
ΕΛ0333R000206023Ν	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ. _2	0,21	0,02
ΕΛ0333R000206024Ν	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ. _3	0,24	0,02
ΕΛ0333R000207025Ν	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _9	3,93	0,39
ΕΛ0333R000208026Ν	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ. _1	0,53	0,11
ΕΛ0333R000208027Ν	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ. _2	0,44	0,04
ΕΛ0333R000208028Ν	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ. _3	2,17	0,25
ΕΛ0333R000209029Ν	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _10	0,36	0,06
ΕΛ0333R000210030Ν	ΟΙΝΟΥΣ Π. _1	0,20	0,01
ΕΛ0333R000210034Ν	ΟΙΝΟΥΣ Π. _2	3,30	0,29
ΕΛ0333R000210038Ν	ΟΙΝΟΥΣ Π. _3	1,33	0,11
ΕΛ0333R000210039Ν	ΟΙΝΟΥΣ Π. _4	3,63	0,22
ΕΛ0333R000210131Ν	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ. _1	3,00	0,31
ΕΛ0333R000210132Ν	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ. _2	0,81	0,06
ΕΛ0333R000210133Ν	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ. _3	2,78	0,21
ΕΛ0333R000210235Ν	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ. _1	2,49	0,22
ΕΛ0333R000210236Ν	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ. _2	0,32	0,03
ΕΛ0333R000210237Ν	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ. _3	0,56	0,05
ΕΛ0333R000211040Ν	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _11	1,42	0,13
ΕΛ0333R000211041Ν	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _12	1,01	0,09
ΕΛ0333R000212042Ν	ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ.	1,76	0,15
ΕΛ0333R000213043Ν	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _13	6,77	0,52
ΕΛ0333R000214044Ν	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ. _1	0,62	0,03
ΕΛ0333R000214045Ν	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ. _2	0,08	0,00
ΕΛ0333R000215046Ν	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _14	0,02	0,00
ΕΛ0333R000216047Ν	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. _1	3,49	0,21
ΕΛ0333R000216048Ν	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. _2	0,86	0,05
ΕΛ0333R000217049Ν	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _15	3,53	0,22
ΕΛ0333R000300001Ν	ΠΛΑΤΥΣ Π. _1	0,00	0,00
ΕΛ0333R000300002Ν	ΠΛΑΤΥΣ Π. _2	0,30	0,03
ΕΛ0333R000300003Ν	ΠΛΑΤΥΣ Π. _3	0,91	0,05
ΕΛ0333R000300004Ν	ΠΛΑΤΥΣ Π. _4	0,66	0,04
ΕΛ0333R000300005Ν	ΠΛΑΤΥΣ Π. _5	4,75	0,31
ΛΟΙΠΑ	ΛΟΙΠΑ	10,04	1,00
ΣΥΝΟΛΟ		90,66	8,46

Πίνακας 10-6. Ετήσιες ποσότητες P και N που παράγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

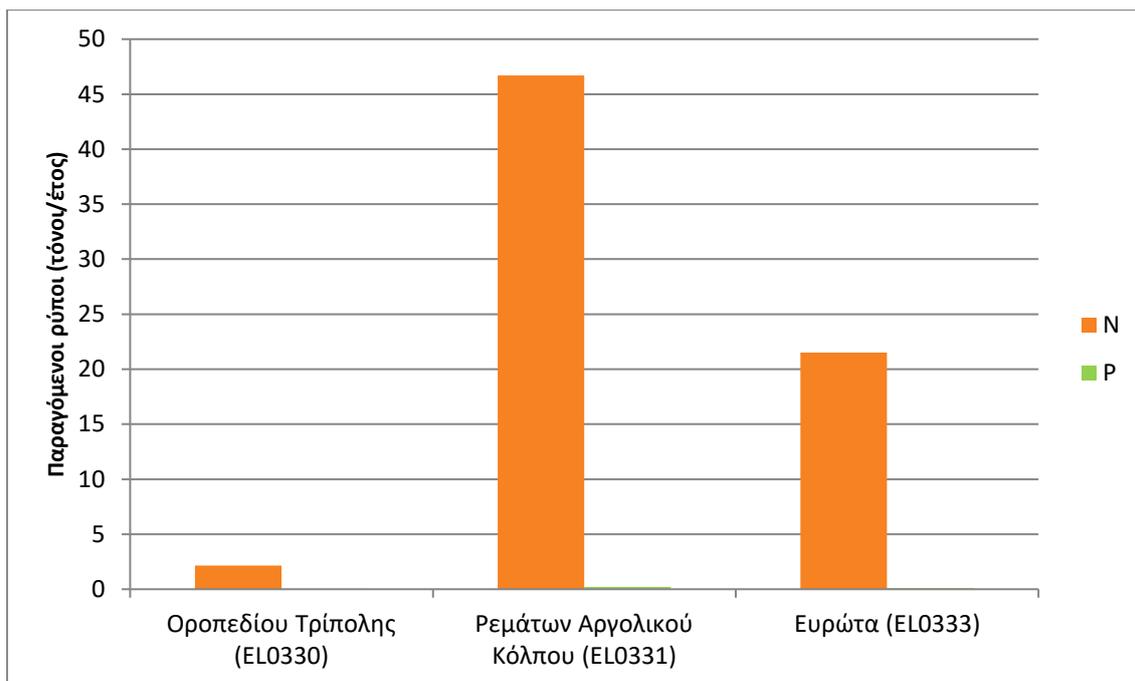
Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0300160	Σύστημα Γερακίου - Γκοριτσάς	6,67	0,04
ΕΛ0300170	Σύστημα Ελους - Βασιλοποτάμου	0,10	0,00
ΕΛ0300180	Σύστημα Σκάλας	0,71	0,00
ΕΛ0300190	Σύστημα Κροκεών - Γυθιού	1,77	0,01
ΕΛ0300200	Σύστημα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ)	0,04	0,00
ΕΛ0300210	Σύστημα Σκουταρίου	2,14	0,01
ΕΛ0300220	Σύστημα Ανατ.Ταϊγέτου - Αγ. Μαρίνας	2,93	0,01
ΕΛ0300230	Σύστημα Ευρώτα	0,36	0,00
ΕΛ0300240	Σύστημα Αγ.Πέτρου - Βουτιάνων	2,76	0,01
ΕΛ0300250	Σύστημα Ζορού - Σελλασιάς	1,63	0,01
ΕΛ0300260	Σύστημα Πελλάνας - Σκορτσινού	1,37	0,01
ΕΛ0300270	Σύστημα Κολλίνες - Βλαχοκερασιάς	1,04	0,00
ΣΥΝΟΛΟ		21,52	0,10

Παρακάτω απεικονίζονται τα ετήσια επιφανειακά φορτία (N και P) που εξάγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης για κάθε ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).



Σχήμα 10-1. Ετήσιες ποσότητες διάχυτων ρύπων στα επιφανειακά ΥΣ από άλλες πηγές επιβάρυνσης ανά ΛΑΠ στο ΕΛ03

Παρακάτω απεικονίζονται τα ετήσια υπόγεια φορτία (N και P) που εξάγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης για κάθε ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).



Σχήμα 10-2. Ετήσιες ποσότητες διάχυτων ρύπων στα υπόγεια ΥΣ από άλλες πηγές επιβάρυνσης ανά ΛΑΠ στο ΕΛ03

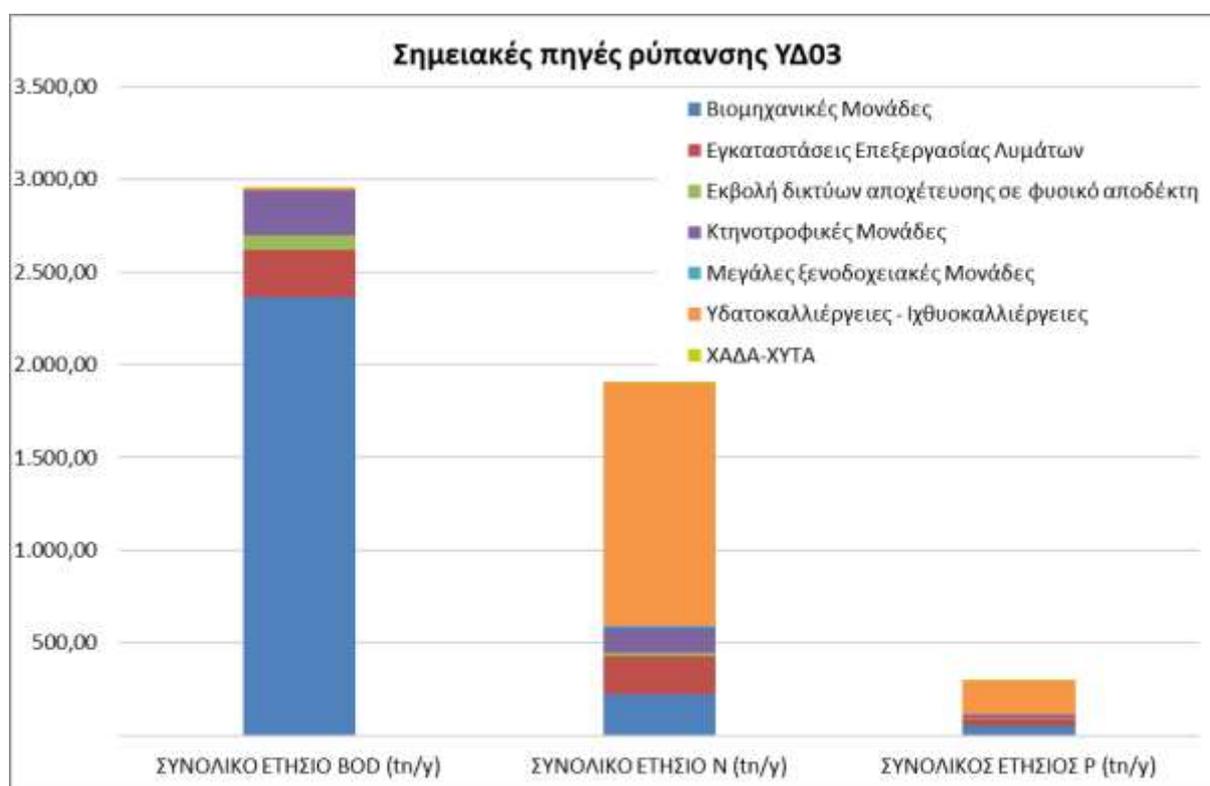
11 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ-ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ

11.1 Σημειακές πηγές ρύπανσης

Στις σημειακές πηγές ρύπανσης περιλαμβάνονται οι κάτωθι πηγές που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P):

- Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)
- Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη
- Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες
- Βιομηχανικές μονάδες
- Κτηνοτροφικές μονάδες
- Υδατοκαλλιέργειες – Ιχθυοκαλλιέργειες
- Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ

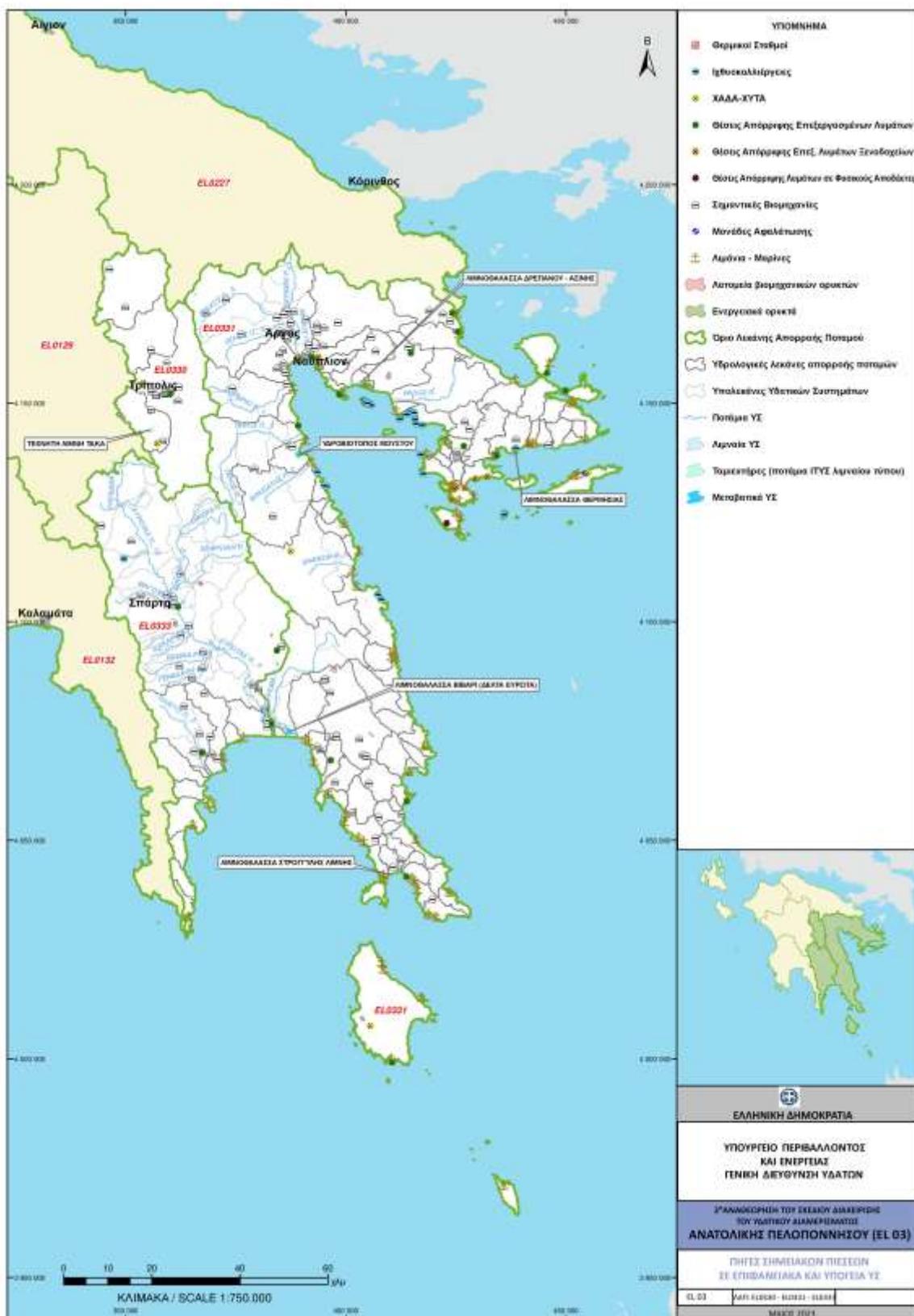
Από τις ανωτέρω πηγές ρύπανσης υπολογίζονται τα συνολικά ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P που παράγονται στο εξεταζόμενο υδατικό διαμέρισμα.



Σχήμα 11-1. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03 από σημειακές πηγές ρύπανσης

Τα επιμέρους δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, οι σχετικές παραδοχές και οι λεπτομερείς υπολογισμοί έγιναν βάσει της «Επικαιροποιημένης μεθοδολογίας ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Στη συνέχεια, παρουσιάζεται ο χάρτης με το σύνολο των σημειακών πηγών ρύπανσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).



Χάρτης 11-1. Σημειακές πιέσεις στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03

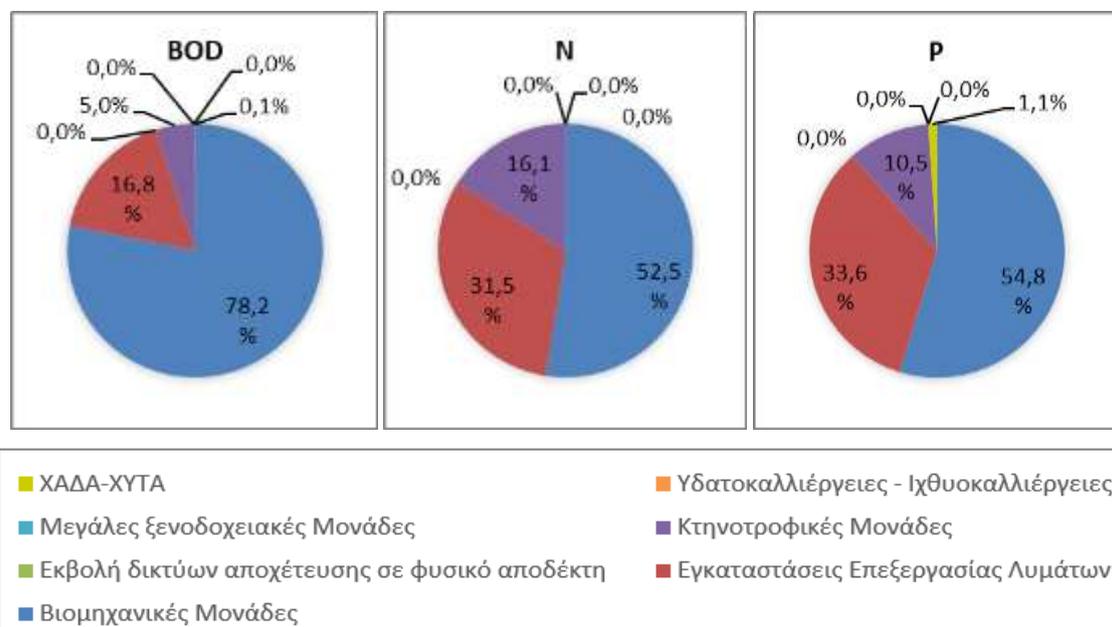
Τα συνολικά ετήσια φορτία που εκτιμήθηκαν στις ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330), Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) και Ευρώτα (ΕΛ0333), στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, από τις επιμέρους σημειακές πηγές ρύπανσης, παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ στον κάτωθι Πίνακα:

Πίνακας 11-1. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ BOD (tn/y)			ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ N (tn/y)			ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ P (tn/y)			ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ BOD (tn/y)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ N (tn/y)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ P (tn/y)
	ΕΛ0330	ΕΛ0331	ΕΛ0333	ΕΛ0330	ΕΛ0331	ΕΛ0333	ΕΛ0330	ΕΛ0331	ΕΛ0333	ΕΛ03	ΕΛ03	ΕΛ03
Βιομηχανικές Μονάδες	445,50	1.161,42	754,18	64,0	106,73	49,10	13,02	27,4	11,85	2.361,10	219,81	52,29
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων	95,85	144,60	17,92	38,34	147,29	22,75	7,99	23,51	8,39	258,37	208,37	39,88
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	0,00	80,59	0,00	0,0	16,12	0,00	0,00	3,4	0,00	80,59	16,12	3,36
Κτηνοτροφικές Μονάδες	28,31	98,86	111,04	19,57	73,45	45,05	2,49	8,56	5,79	238,22	138,07	16,84
Μεγάλες ξενοδοχειακές Μονάδες	0,00	4,85	0,00	0,0	7,76	0,00	0,00	1,6	0,00	4,85	7,76	1,62
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	0,58	6,92	0,00	1.310,84	1,39	0,00	178,45	0,23	7,50	1.312,23	178,69
ΧΑΔΑ-ΧΥΤΑ	0,33	4,10	0,00	0,26	0,46	0,00	0,01	0,03	0,00	4,43	0,73	0,04
ΣΥΝΟΛΟ	569,99	1.494,99	890,07	122,15	1.662,65	118,29	23,51	242,94	26,26	2.955,05	1.903,08	292,72

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Στα κάτωθι σχήματα παρουσιάζεται η κατανομή των ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330), από σημειακές πηγές ρύπανσης:



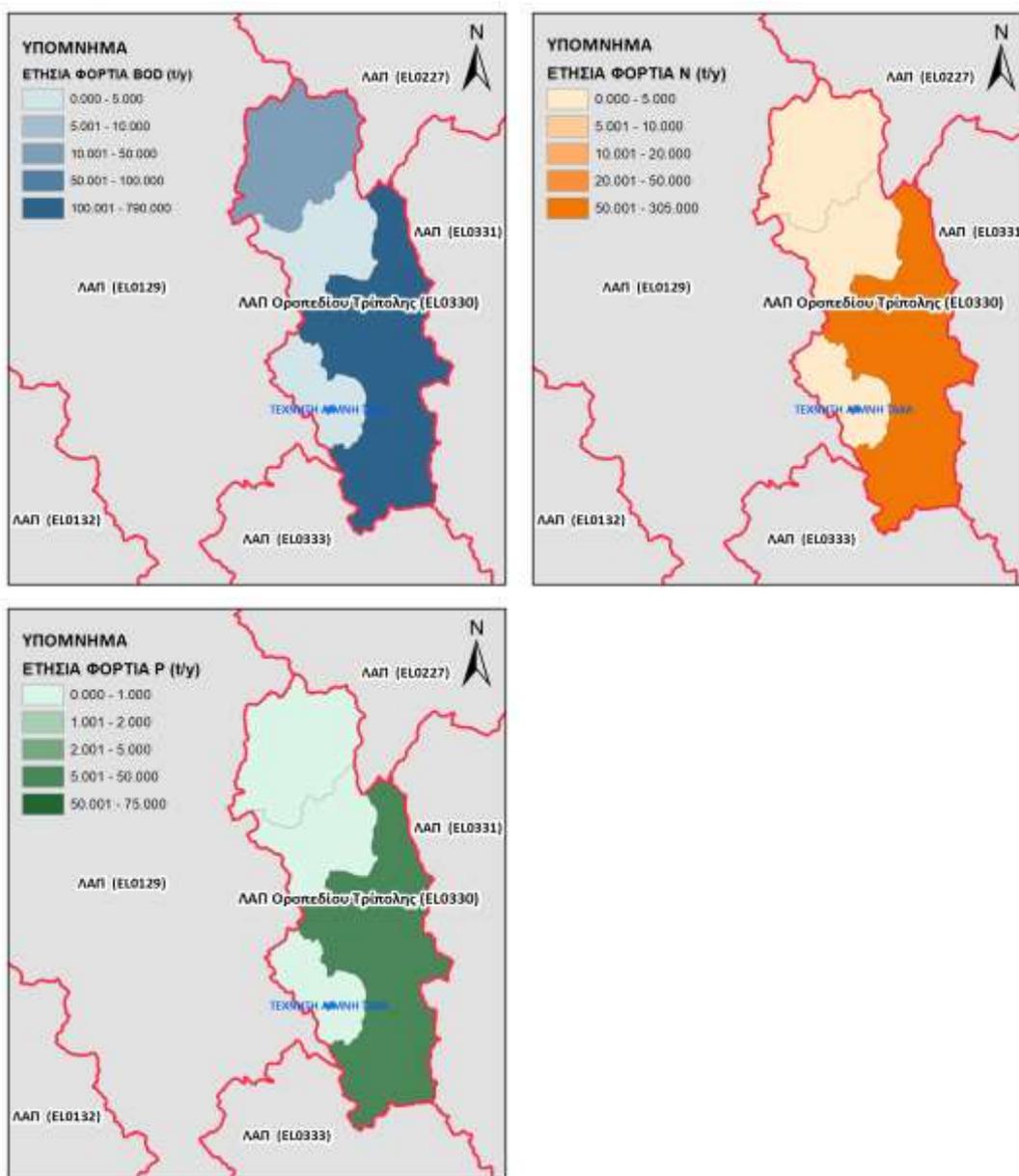
Σχήμα 11-2. Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Στη συνέχεια παρουσιάζεται ο πίνακας με όλα τα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης και τις σημειακές πιέσεις που αναλογούν σε κάθε ένα από αυτά. Οι πιέσεις έχουν υπολογιστεί για κάθε ΥΣ τόσο για την ίδια του την υπολεκάνη όσο και ως άθροισμα των ετήσιων ρύπων όλων των ανάντη λεκανών ενός ΥΣ συμπεριλαμβανομένης και της δικής του υπολεκάνης.

Πίνακας 11-2. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	Ετήσιο BOD στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνου/έτος)	Ετήσιο αθροιστικό BOD στο ΥΣ (τόνου/έτος)	Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνου/έτος)	Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνου/έτος)	Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνου/έτος)	Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνου/έτος)
ΕΛ0330L000000001H	ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	1,13	1,13	0,01	0,01	0,01	0,01
ΛΟΙΠΑ		540,54	540,54	102,32	102,32	21,26	21,26
Σύνολο		541,67	-	102,33	-	21,27	-

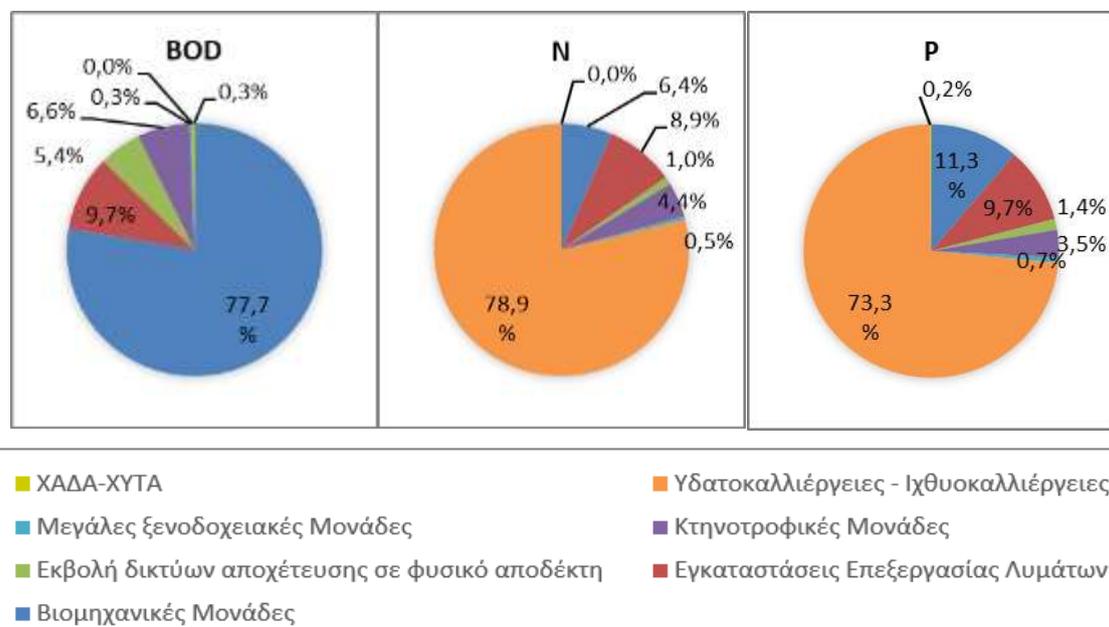
Στους κάτωθι χάρτες παρουσιάζονται τα ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330), από σημειακές πηγές ρύπανσης.



Χάρτης 11-2. Ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Στα κάτωθι σχήματα παρουσιάζεται η κατανομή των ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331), από σημειακές πηγές ρύπανσης.



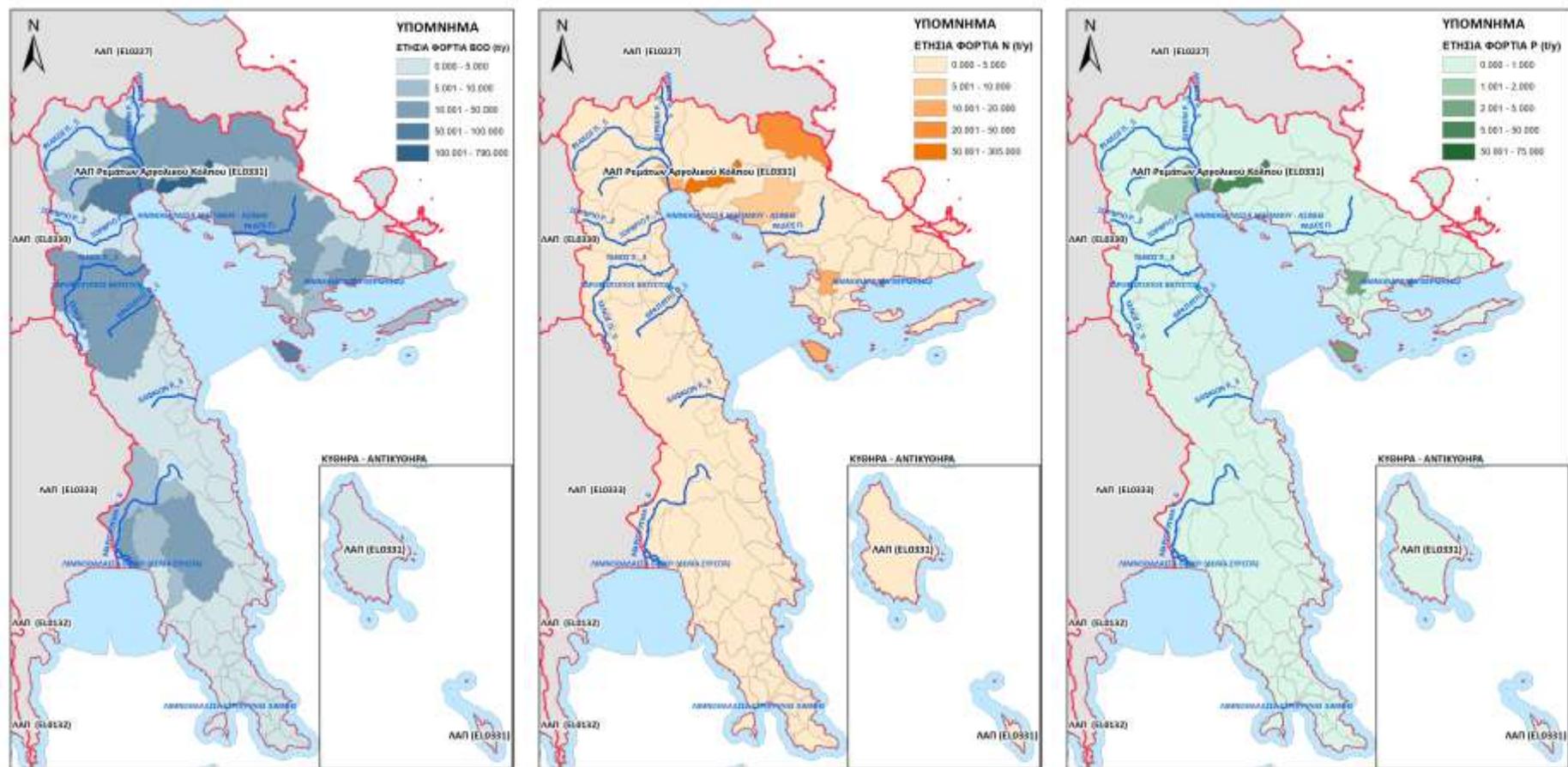
Σχήμα 11-3. Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Στη συνέχεια παρουσιάζεται ο πίνακας με όλα τα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης και τις σημειακές πιέσεις που αναλογούν σε κάθε ένα από αυτά. Οι πιέσεις έχουν υπολογιστεί για κάθε ΥΣ τόσο για την ίδια του την υπολεκάνη όσο και ως άθροισμα των ετήσιων ρύπων όλων των ανάντη λεκανών ενός ΥΣ συμπεριλαμβανομένης και της δικής του υπολεκάνης.

Πίνακας 11-3. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	Ετήσιο BOD στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	αβροιστικό BOD στο ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)
ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	50,99	50,99	1030,50	1030,50	145,72	145,72
ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ	0,00	0,00	144,59	144,59	19,68	19,68
ΕΛ0331C0003N	ΑΚΤΕΣ ΎΔΡΑΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331C0004N	ΝΗΣΙΔΑ_1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	13,26	13,26	222,41	222,41	30,88	30,88
ΕΛ0331C0006N	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331C0009N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331C0010N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	4,38	4,38	7,01	7,01	1,46	1,46
ΕΛ0331C0011N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331C0012N	ΝΗΣΙΔΑ_2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331C0013N	ΝΗΣΙΔΑ_3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331R000201019H	ΙΝΑΧΟΣ Π._1	0,32	69,73	0,01	15,02	0,00	3,41
ΕΛ0331R000202020H	ΞΕΡΙΑΣ Π._1	37,07	55,21	12,53	14,28	2,83	3,20
ΕΛ0331R000202021N	ΞΕΡΙΑΣ Π._2	8,43	18,21	0,84	1,74	0,20	0,37
ΕΛ0331R000202022N	ΞΕΡΙΑΣ Π._3	9,94	9,94	0,91	0,91	0,17	0,17
ΕΛ0331R000203023H	ΙΝΑΧΟΣ Π._2	0,70	14,65	0,01	0,74	0,01	0,21
ΕΛ0331R000204024H	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._1	6,97	10,32	0,64	0,68	0,16	0,18
ΕΛ0331R000204025N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._2	0,95	3,37	0,01	0,04	0,01	0,02
ΕΛ0331R000204026N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._3	2,47	2,47	0,03	0,03	0,02	0,02
ΕΛ0331R000205027H	ΙΝΑΧΟΣ Π._3	0,39	3,83	0,00	0,05	0,00	0,03
ΕΛ0331R000205028N	ΙΝΑΧΟΣ Π._4	0,33	3,46	0,00	0,04	0,00	0,02
ΕΛ0331R000205029N	ΙΝΑΧΟΣ Π._5	3,09	3,16	0,04	0,04	0,02	0,02
ΕΛ0331R000205030N	ΙΝΑΧΟΣ Π._6	0,07	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331R000700001A	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._1	11,26	19,41	0,20	0,35	0,33	0,40
ΕΛ0331R000700002H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._2	0,31	0,31	0,01	0,01	0,00	0,00
ΕΛ0331R000700003H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._3	0,20	8,19	0,00	0,15	0,00	0,07
ΕΛ0331R000700004N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._4	7,21	8,01	0,13	0,15	0,07	0,07
ΕΛ0331R000700005N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._5	0,83	0,83	0,01	0,01	0,01	0,01
ΕΛ0331R001100006N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ._1	0,50	3,30	0,01	0,06	0,00	0,08
ΕΛ0331R001100007H	ΔΑΦΝΩΝ Ρ._2	0,04	2,80	0,00	0,05	0,00	0,08
ΕΛ0331R001100008N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ._3	2,77	2,77	0,05	0,05	0,08	0,08
ΕΛ0331R001500009N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ._1	4,32	32,57	0,08	2,26	0,04	0,39
ΕΛ0331R001500010N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ._2	28,72	28,72	2,18	2,18	0,36	0,36
ΕΛ0331R001900011N	ΤΑΝΟΣ Π._1	1,12	20,02	0,02	0,36	0,01	0,18
ΕΛ0331R001900012N	ΤΑΝΟΣ Π._2	2,41	19,02	0,04	0,34	0,02	0,17
ΕΛ0331R001900013N	ΤΑΝΟΣ Π._3	6,95	16,82	0,12	0,30	0,06	0,15
ΕΛ0331R001900014N	ΤΑΝΟΣ Π._4	7,98	10,05	0,13	0,17	0,07	0,09
ΕΛ0331R001900015N	ΤΑΝΟΣ Π._5	2,13	2,13	0,04	0,04	0,02	0,02
ΕΛ0331R002300016N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ._1	2,09	2,55	0,03	0,04	0,02	0,02
ΕΛ0331R002300017N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ._2	0,08	0,48	0,00	0,01	0,00	0,00
ΕΛ0331R002300018N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ._3	0,40	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331R003300031N	ΡΑΔΟΣ Π.	10,39	10,39	0,19	0,19	0,09	0,09
ΕΛ0331T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΔΡΕΠΑΝΟΥ - ΑΣΙ	0,12	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	14,23	14,23	0,36	0,36	0,46	0,46
ΕΛ0331T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙ	0,97	0,97	0,02	0,02	0,01	0,01
ΕΛ0331T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ	0,72	17,84	0,01	0,37	0,01	0,41
ΕΛ0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	25,07	25,07	2,29	2,29	0,42	0,42
ΛΟΙΠΑ		1125,97	1125,97	163,28	163,28	31,60	31,60
Σύνολο		1.396,13	-	1.588,76	-	234,82	-

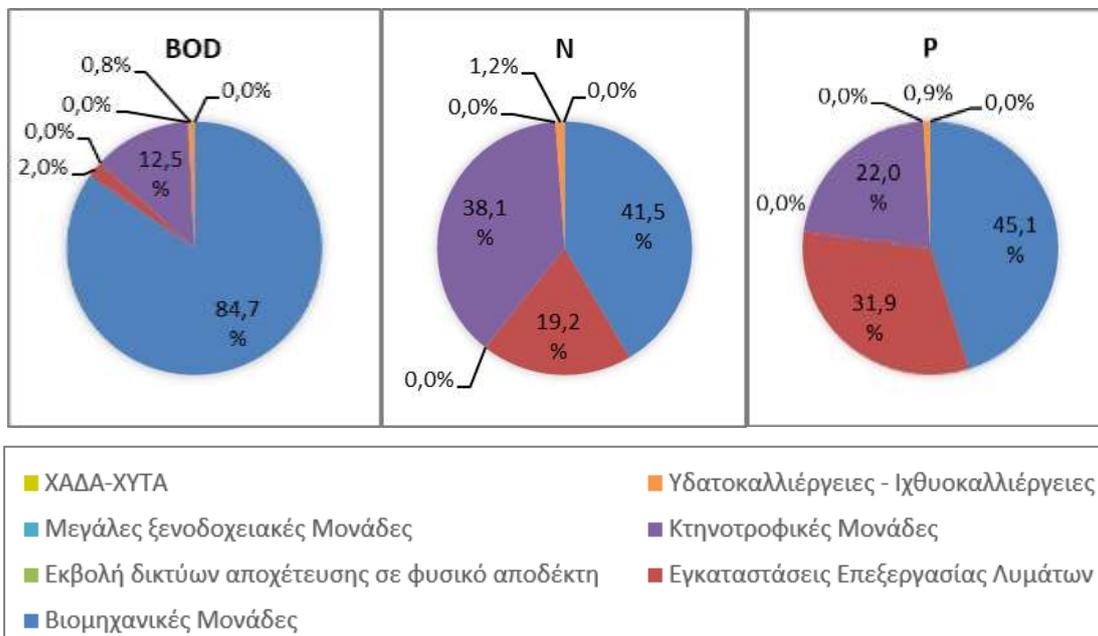
Στους κάτωθι χάρτες παρουσιάζονται τα ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331), από σημειακές πηγές ρύπανσης.



Χάρτης 11-3. Ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (t/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΙ0331)

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΙ0333)

Στα κάτωθι σχήματα παρουσιάζεται η κατανομή των ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΙ0333), από σημειακές πηγές ρύπανσης.



Σχήμα 11-4. Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΙ0333)

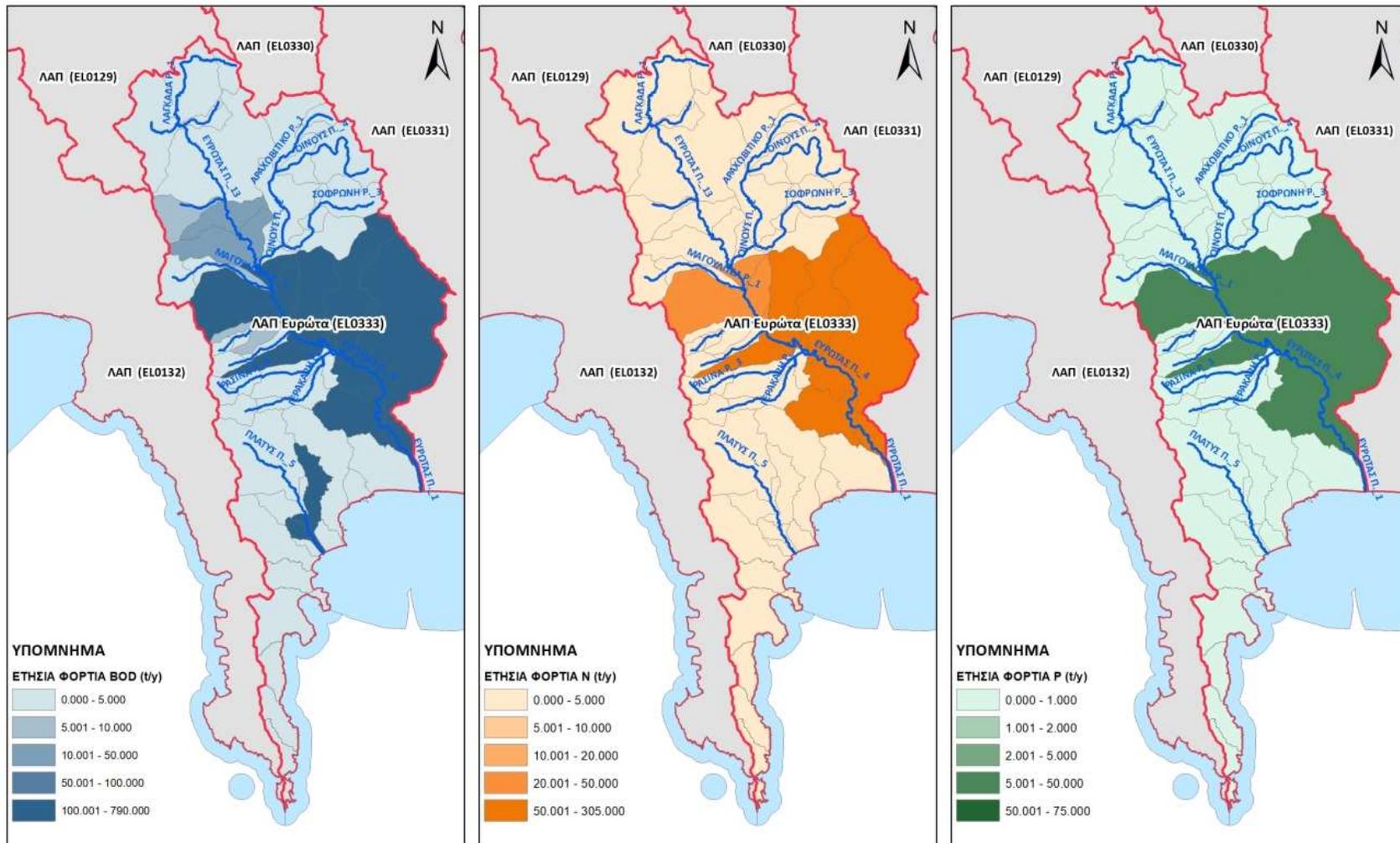
Στη συνέχεια παρουσιάζεται ο πίνακας με όλα τα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ευρώτα και τις σημειακές πιέσεις που αναλογούν σε κάθε ένα από αυτά. Οι πιέσεις έχουν υπολογιστεί για κάθε ΥΣ τόσο για την ίδια του την υπολεκάνη όσο και ως άθροισμα των ετήσιων ρύπων όλων των ανάντη λεκανών ενός ΥΣ συμπεριλαμβανομένης και της δικής του υπολεκάνης.

Πίνακας 11-4. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	Ετήσιο BOD στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο αθροιστικό BOD στο ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)
ΕΛ0333C0007N	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0333C0008N	ΑΚ. ΤΑΙΝΑΡΟ - ΛΑΚΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0333R000201006H	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._1	11,38	597,35	4,44	69,05	3,70	19,58
ΕΛ0333R000201007N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._2	0,69	589,39	0,01	64,61	0,01	15,88
ΕΛ0333R000201008N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._3	3,43	596,10	0,06	64,60	0,03	15,88
ΕΛ0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._4	16,17	601,48	2,92	64,54	0,60	15,85
ΕΛ0333R000201010N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._5	0,34	591,09	0,01	61,61	0,00	15,25
ΕΛ0333R000202011N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._1	0,58	4,10	0,01	0,07	0,01	0,04
ΕΛ0333R000202014N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._2	1,12	1,79	0,02	0,03	0,01	0,02
ΕΛ0333R000202015N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._3	0,34	0,68	0,01	0,01	0,00	0,01
ΕΛ0333R000202016N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._4	0,34	0,34	0,01	0,01	0,00	0,00
ΕΛ0333R000202112N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ._1	1,29	1,76	0,02	0,03	0,01	0,02
ΕΛ0333R000202113N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ._2	0,49	0,49	0,01	0,01	0,00	0,00
ΕΛ0333R000203017N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._6	0,01	588,33	0,00	61,53	0,00	15,21
ΕΛ0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._7	247,26	589,76	12,44	61,53	3,02	15,21
ΕΛ0333R000204019N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ._1	0,28	0,64	0,01	0,01	0,00	0,01
ΕΛ0333R000204020N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ._2	0,36	0,36	0,01	0,01	0,00	0,00
ΕΛ0333R000205021N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._8	0,01	344,65	0,00	49,08	0,00	12,18
ΕΛ0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ._1	9,28	9,63	0,90	0,91	0,16	0,17
ΕΛ0333R000206023N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ._2	0,16	0,35	0,00	0,01	0,00	0,00
ΕΛ0333R000206024N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ._3	0,19	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._9	193,63	335,53	19,31	48,18	4,63	12,02
ΕΛ0333R000208026N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ._1	5,05	6,21	0,65	0,67	0,07	0,08
ΕΛ0333R000208027N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ._2	0,30	1,18	0,01	0,02	0,00	0,01
ΕΛ0333R000208028N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ._3	0,88	0,88	0,02	0,02	0,01	0,01
ΕΛ0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._10	122,77	137,31	26,66	28,20	7,00	7,31
ΕΛ0333R000210030N	ΟΙΝΟΥΣ Π._1	0,16	1,92	0,00	0,04	0,00	0,02
ΕΛ0333R000210034N	ΟΙΝΟΥΣ Π._2	0,42	1,28	0,01	0,02	0,00	0,01
ΕΛ0333R000210038N	ΟΙΝΟΥΣ Π._3	0,15	0,68	0,00	0,01	0,00	0,01
ΕΛ0333R000210039N	ΟΙΝΟΥΣ Π._4	0,53	0,53	0,01	0,01	0,00	0,00
ΕΛ0333R000210131N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ._1	0,19	0,50	0,00	0,01	0,00	0,00
ΕΛ0333R000210132N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ._2	0,10	0,32	0,00	0,01	0,00	0,00
ΕΛ0333R000210133N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ._3	0,22	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0333R000210235N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ._1	0,10	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0333R000210236N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ._2	0,04	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0333R000210237N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ._3	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0333R000211040N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._11	1,41	12,75	0,03	1,50	0,01	0,29
ΕΛ0333R000211041N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._12	0,63	11,53	0,01	1,48	0,01	0,28
ΕΛ0333R000212042N	ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ.	7,77	7,77	1,41	1,41	0,24	0,24
ΕΛ0333R000213043N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._13	2,02	3,27	0,04	0,06	0,02	0,03
ΕΛ0333R000214044N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ._1	0,05	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0333R000214045N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ._2	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0333R000215046N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._14	0,00	1,22	0,00	0,02	0,00	0,01
ΕΛ0333R000216047N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ._1	0,09	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0333R000216048N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ._2	0,07	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0333R000217049N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._15	1,06	1,06	0,02	0,02	0,01	0,01
ΕΛ0333R000300001N	ΠΛΑΤΥΣ Π._1	0,05	134,13	0,00	3,97	0,00	0,78

Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	Ετήσιο BOD στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο αβρυσικό BOD στο ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)
ΕΛ0333R000300002N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _2	0,29	134,72	0,01	3,97	0,00	0,78
ΕΛ0333R000300003N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _3	133,16	135,10	3,93	3,96	0,76	0,77
ΕΛ0333R000300004N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _4	0,60	1,95	0,01	0,03	0,01	0,02
ΕΛ0333R000300005N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _5	1,35	1,35	0,02	0,02	0,01	0,01
ΛΟΙΠΑ		12,12	12,12	0,22	0,22	0,11	0,11
Σύνολο		779,03	-	73,24	-	20,47	-

Στους κάτωθι χάρτες παρουσιάζονται τα ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/γ) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333), από σημειακές πηγές ρύπανσης.



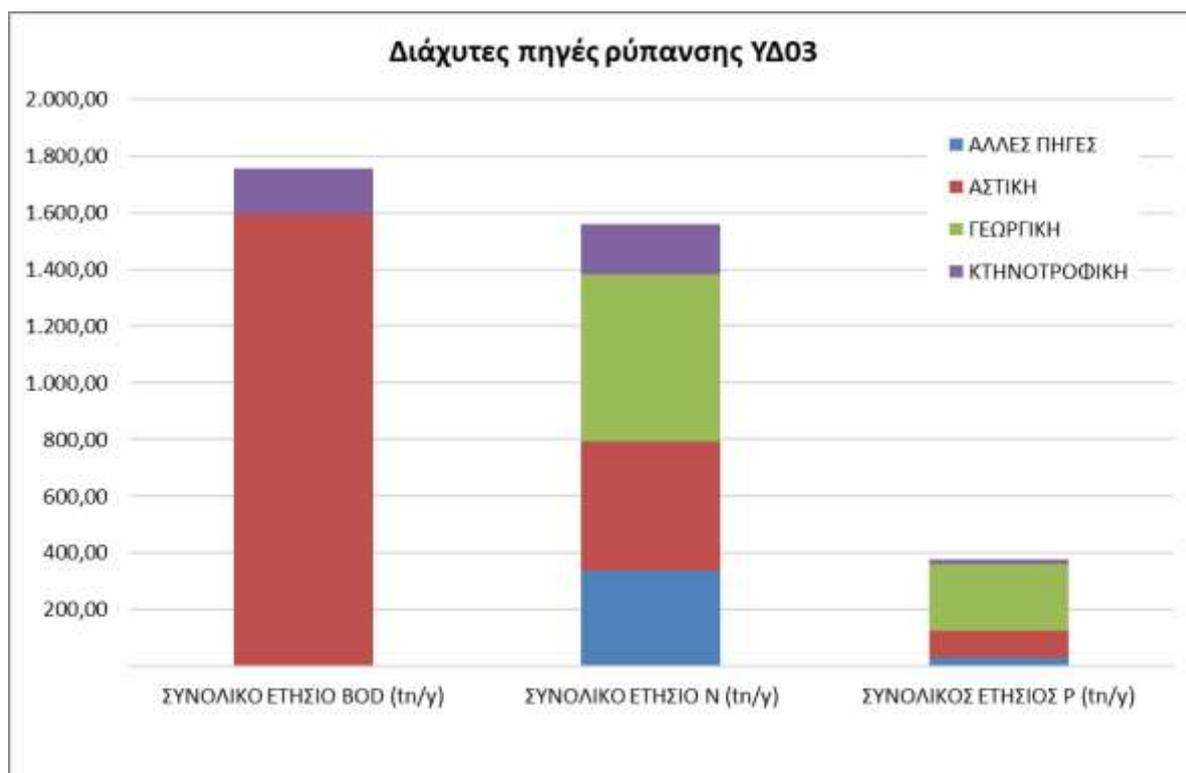
Χάρτης 11-4. Ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

11.2 Διάχυτες πηγές ρύπανσης

Στις διάχυτες πηγές ρύπανσης περιλαμβάνονται οι κάτωθι πηγές που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P):

- Γεωργικές δραστηριότητες
- Κτηνοτροφία (ποιμενική)
- Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ
- Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές

Από τις ανωτέρω πηγές ρύπανσης υπολογίζονται τα συνολικά ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P που παράγονται στο εξεταζόμενο υδατικό διαμέρισμα.



Σχήμα 11-5. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03 από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Τα επιμέρους δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, οι σχετικές παραδοχές και οι λεπτομερείς υπολογισμοί έγιναν βάσει της «Επικαιροποιημένης μεθοδολογίας ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα»

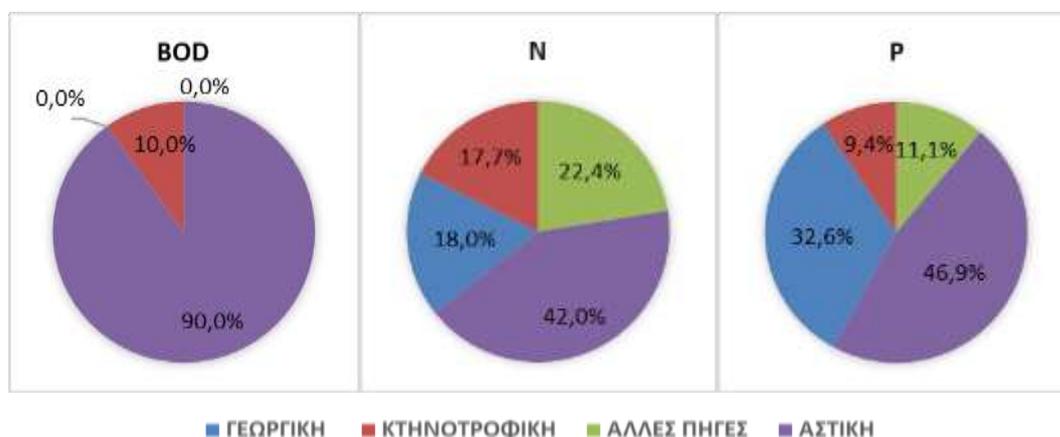
Τα συνολικά ετήσια φορτία που εκτιμήθηκαν στις ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330), Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) και Ευρώτα (ΕΛ0333), στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, από το άθροισμα των διάχυτων πηγών ρύπανσης παρουσιάζονται στον κάτωθι Πίνακα:

Πίνακας 11-5. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ BOD (tn/y)			ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ N (tn/y)			ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ P (tn/y)			ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ BOD (tn/y)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ N (tn/y)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ P (tn/y)
	ΕΛ0330	ΕΛ0331	ΕΛ0333	ΕΛ0330	ΕΛ0331	ΕΛ0333	ΕΛ0330	ΕΛ0331	ΕΛ0333	ΕΛ03	ΕΛ03	ΕΛ03
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	0,00	0,00	33,06	215,99	90,66	3,04	20,00	8,46	0,00	339,71	31,49
ΑΣΤΙΚΗ	216,47	868,90	509,63	61,85	248,26	145,61	12,89	51,72	30,33	1.594,99	455,71	94,94
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	0,00	0,00	26,46	373,37	187,79	8,94	154,64	71,55	0,00	587,63	235,13
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	23,97	91,18	43,98	26,02	110,04	38,65	2,59	9,66	4,22	159,13	174,71	16,47
ΣΥΝΟΛΟ	240,44	960,07	553,61	147,39	947,66	462,72	27,45	236,02	114,56	1.754,12	1.557,77	378,03

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Στα κάτωθι σχήματα παρουσιάζεται η κατανομή των ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330), από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



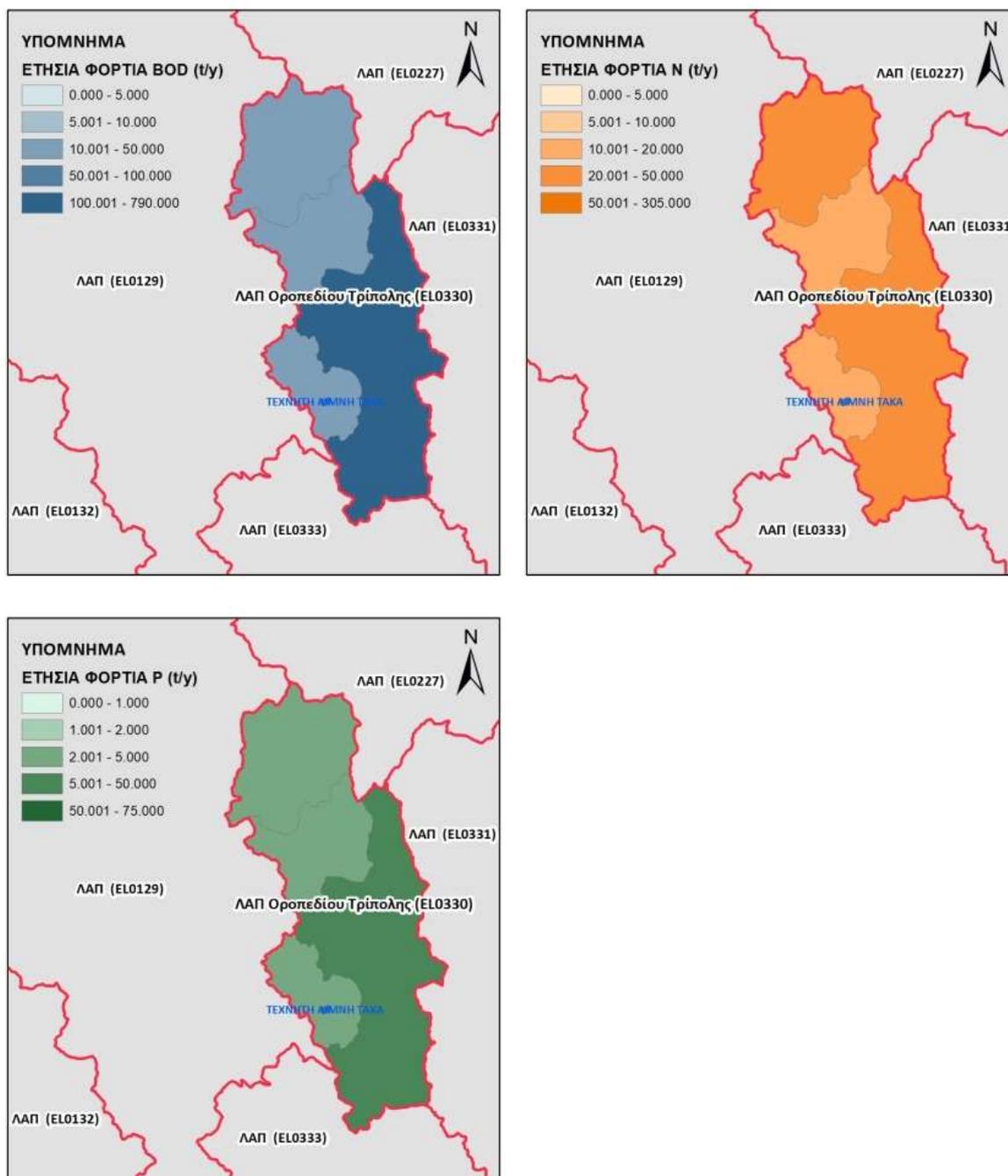
Σχήμα 11-6. Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Στη συνέχεια παρουσιάζεται ο πίνακας με όλα τα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης και τις επιφανειακές διάχυτες πιέσεις που αναλογούν σε κάθε ένα από αυτά. Οι πιέσεις έχουν υπολογιστεί για κάθε ΥΣ τόσο για την ίδια του την υπολεκάνη όσο και ως άθροισμα των ετήσιων ρύπων όλων των ανάντη λεκανών του ΥΣ συμπεριλαμβανομένης και της δικής του υπολεκάνης.

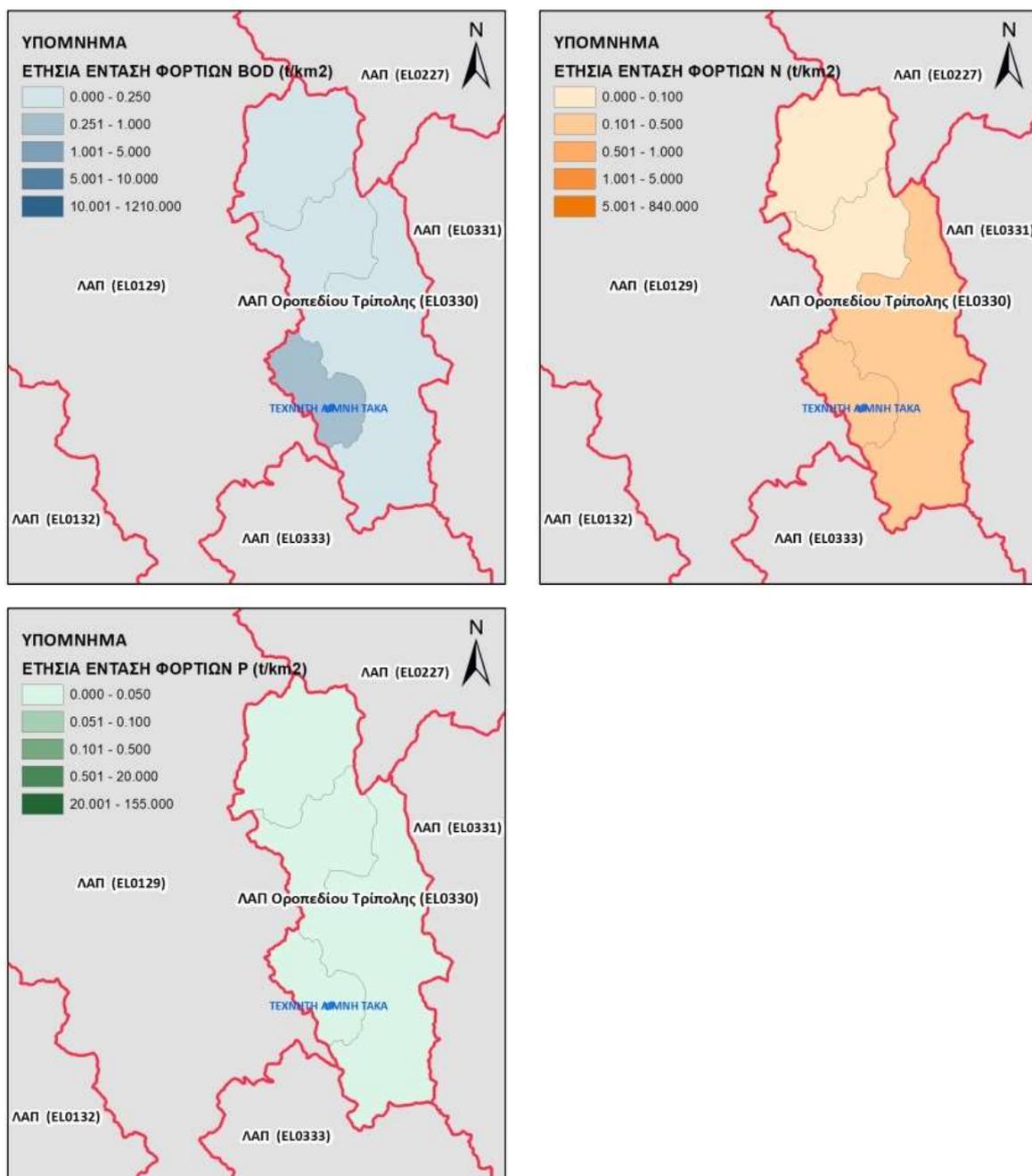
Πίνακας 11-6. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	Ετήσιο BOD στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο αθροιστικό BOD στο ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)
ΕΛ0330L000000001H	ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	27,34	27,34	12,23	12,23	3,16	3,16
ΛΟΙΠΑ		154,55	154,55	77,65	77,65	18,29	18,29
Σύνολο		181,89	-	89,88	-	21,45	-

Στους κάτωθι χάρτες παρουσιάζονται τα ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330), από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



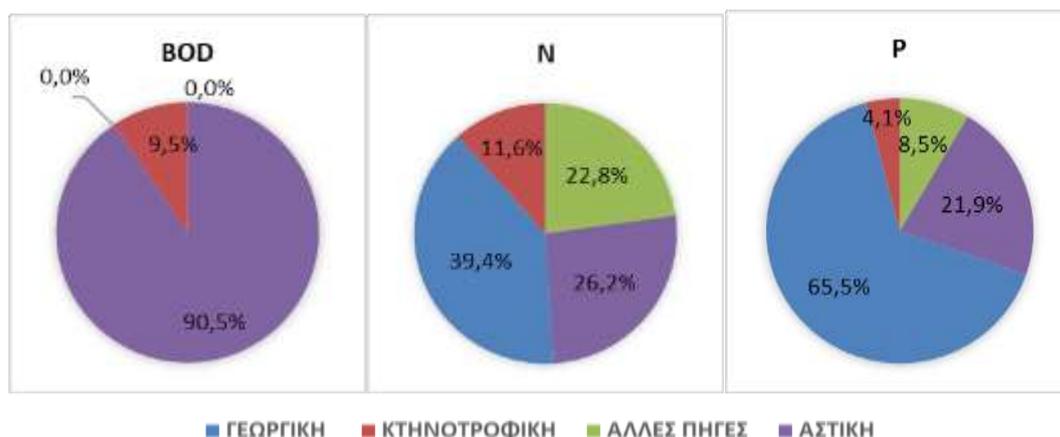
Χάρτης 11-5. Ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)



Χάρτης 11-6. Ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων BOD, N και P (tn/y/km²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Στα κάτωθι σχήματα παρουσιάζεται η κατανομή των ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331), από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



Σχήμα 11-7. Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΖ από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

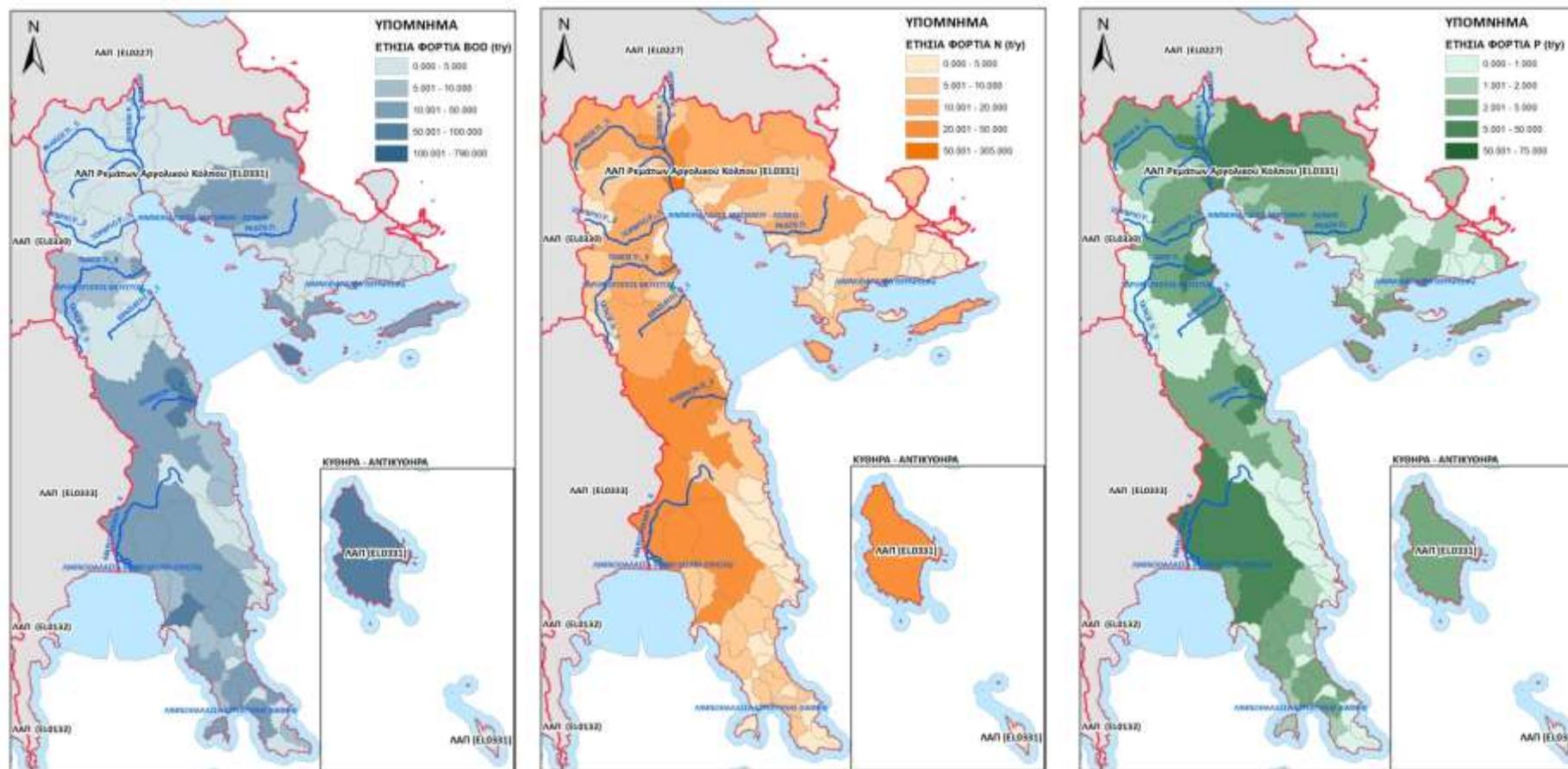
Στη συνέχεια παρουσιάζεται ο πίνακας με όλα τα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου και τις επιφανειακές διάχυτες πιέσεις που αναλογούν σε κάθε ένα από αυτά. Οι πιέσεις έχουν υπολογιστεί για κάθε ΥΖ τόσο για την ίδια του την υπολεκάνη όσο και ως άθροισμα των ετήσιων ρύπων όλων των ανάντη λεκανών του ΥΖ συμπεριλαμβανομένης και της δικής του υπολεκάνης.

Πίνακας 11-7. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

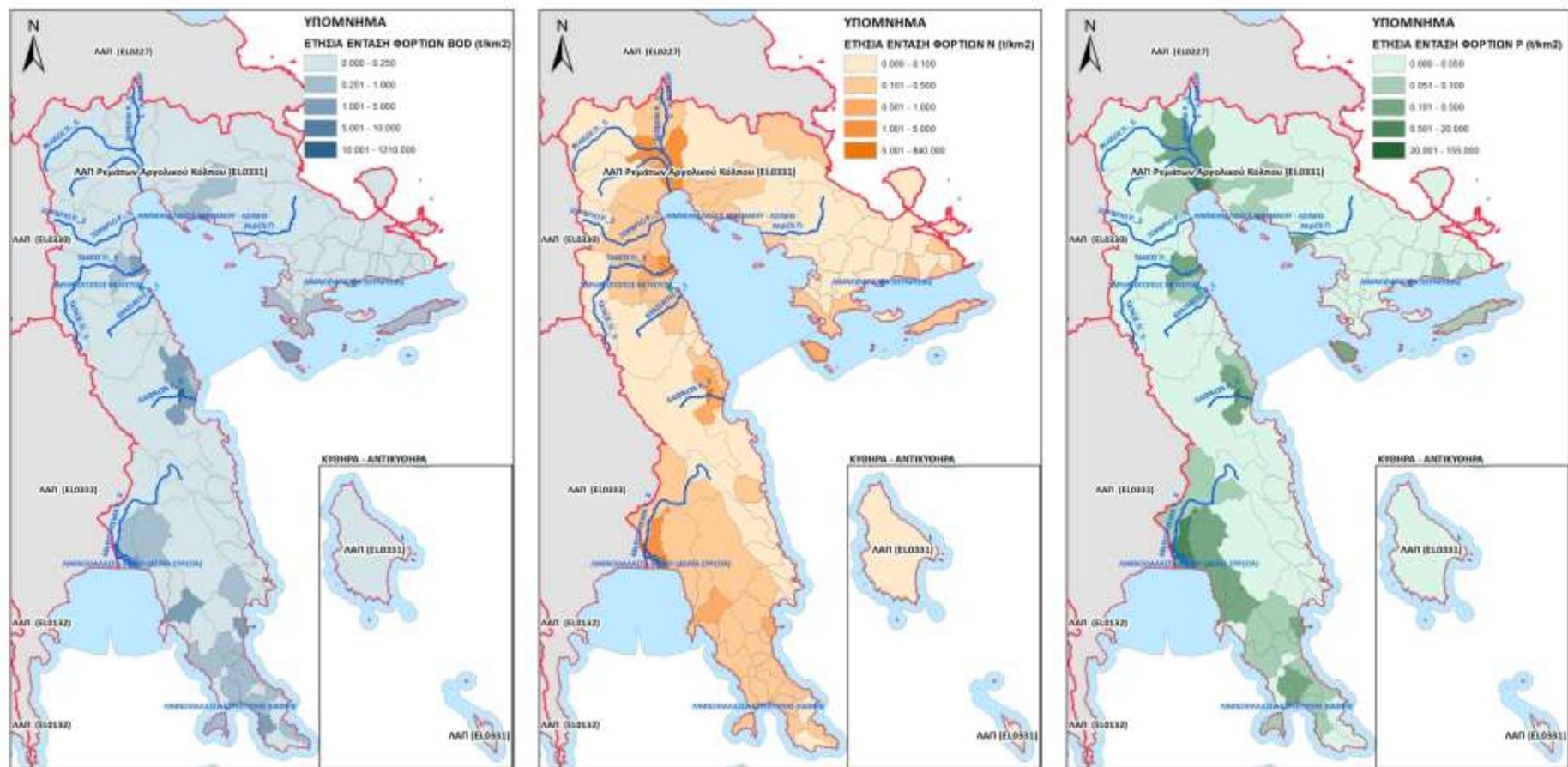
Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	Ετήσιο BOD στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο αθροιστικό BOD στο ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)
ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331C0003N	ΑΚΤΕΣ ΎΔΡΑΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331C0004N	ΝΗΣΙΔΑ_1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331C0006N	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331C0009N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331C0010N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331C0011N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331C0012N	ΝΗΣΙΔΑ_2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331C0013N	ΝΗΣΙΔΑ_3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331R000201019H	ΙΝΑΧΟΣ Π._1	0,02	1,33	2,90	61,29	1,14	19,31
ΕΛ0331R000202020H	ΞΕΡΙΑΣ Π._1	0,00	0,13	1,54	10,36	0,49	2,44
ΕΛ0331R000202021N	ΞΕΡΙΑΣ Π._2	0,02	0,13	2,28	8,82	0,79	1,95
ΕΛ0331R000202022N	ΞΕΡΙΑΣ Π._3	0,11	0,11	6,54	6,54	1,16	1,16
ΕΛ0331R000203023H	ΙΝΑΧΟΣ Π._2	0,03	1,19	13,67	48,03	5,24	15,72
ΕΛ0331R000204024H	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._1	0,00	0,92	5,92	12,10	2,38	4,32
ΕΛ0331R000204025N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._2	0,03	0,92	4,68	6,18	1,50	1,94
ΕΛ0331R000204026N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._3	0,91	0,91	1,50	1,50	0,45	0,45
ΕΛ0331R000205027H	ΙΝΑΧΟΣ Π._3	0,01	0,26	3,93	22,26	1,54	6,16
ΕΛ0331R000205028N	ΙΝΑΧΟΣ Π._4	0,00	0,25	3,49	18,33	1,35	4,62
ΕΛ0331R000205029N	ΙΝΑΧΟΣ Π._5	0,21	0,25	14,46	14,85	3,22	3,27
ΕΛ0331R000205030N	ΙΝΑΧΟΣ Π._6	0,04	0,04	0,39	0,39	0,05	0,05

Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	Ετήσιο BOD στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο αβρυσικό BOD στο ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)
ΕΛ0331R000700001Α	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._1	3,21	22,10	9,73	39,14	5,25	16,50
ΕΛ0331R000700002Η	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._2	9,50	9,50	3,07	3,07	0,93	0,93
ΕΛ0331R000700003Η	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._3	0,00	18,96	0,91	29,42	0,37	11,25
ΕΛ0331R000700004Ν	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._4	15,22	19,00	23,40	28,51	10,11	10,88
ΕΛ0331R000700005Ν	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._5	3,97	3,97	5,11	5,11	0,77	0,77
ΕΛ0331R001100006Ν	ΔΑΦΝΩΝ Ρ._1	1,68	82,01	3,25	41,27	0,75	7,18
ΕΛ0331R001100007Η	ΔΑΦΝΩΝ Ρ._2	59,38	80,60	14,40	38,02	3,67	6,43
ΕΛ0331R001100008Ν	ΔΑΦΝΩΝ Ρ._3	21,24	21,24	23,63	23,63	2,76	2,76
ΕΛ0331R001500009Ν	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ._1	0,19	1,84	4,15	14,53	1,22	2,19
ΕΛ0331R001500010Ν	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ._2	1,68	1,68	10,39	10,39	0,97	0,97
ΕΛ0331R001900011Ν	ΤΑΝΟΣ Π._1	3,67	13,59	2,36	21,60	0,91	6,31
ΕΛ0331R001900012Ν	ΤΑΝΟΣ Π._2	0,74	9,98	4,40	19,23	2,19	5,40
ΕΛ0331R001900013Ν	ΤΑΝΟΣ Π._3	3,34	9,37	6,66	14,83	2,22	3,22
ΕΛ0331R001900014Ν	ΤΑΝΟΣ Π._4	6,11	6,14	6,18	8,17	0,77	1,00
ΕΛ0331R001900015Ν	ΤΑΝΟΣ Π._5	0,02	0,02	1,99	1,99	0,23	0,23
ΕΛ0331R002300016Ν	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ._1	0,05	0,14	10,17	11,91	2,65	2,96
ΕΛ0331R002300017Ν	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ._2	0,01	0,10	1,02	1,74	0,17	0,31
ΕΛ0331R002300018Ν	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ._3	0,09	0,09	0,72	0,72	0,14	0,14
ΕΛ0331R003300031Ν	ΡΑΔΟΣ Π.	9,48	9,48	12,60	12,60	2,61	2,61
ΕΛ0331T0001Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΔΡΕΠΑΝΟΥ - ΑΣΙ	7,45	7,45	3,65	3,65	1,01	1,01
ΕΛ0331T0002Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	2,70	2,70	5,29	5,29	2,16	2,16
ΕΛ0331T0003Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙ	5,12	5,12	3,03	3,03	1,07	1,07
ΕΛ0331T0004Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ)	0,00	19,48	1,34	40,48	0,74	17,23
ΕΛ0331T0005Ν	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	1,18	1,18	6,40	6,40	2,95	2,95
ΛΟΙΠΑ		633,08	633,08	425,96	425,96	133,60	133,60
Σύνολο		790,48	-	651,07	-	199,50	-

Στους κάτωθι χάρτες παρουσιάζονται τα ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331), από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



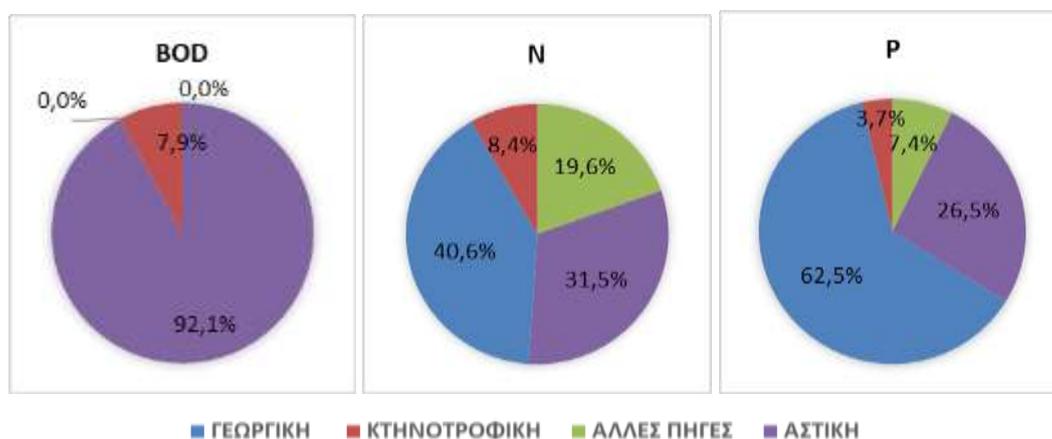
Χάρτης 11-7. Ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (t/y) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)



Χάρτης 11-8. Ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων BOD, N και P (tn/g/km²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Στα κάτωθι σχήματα παρουσιάζεται η κατανομή των ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333), από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



Σχήμα 11-8. Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

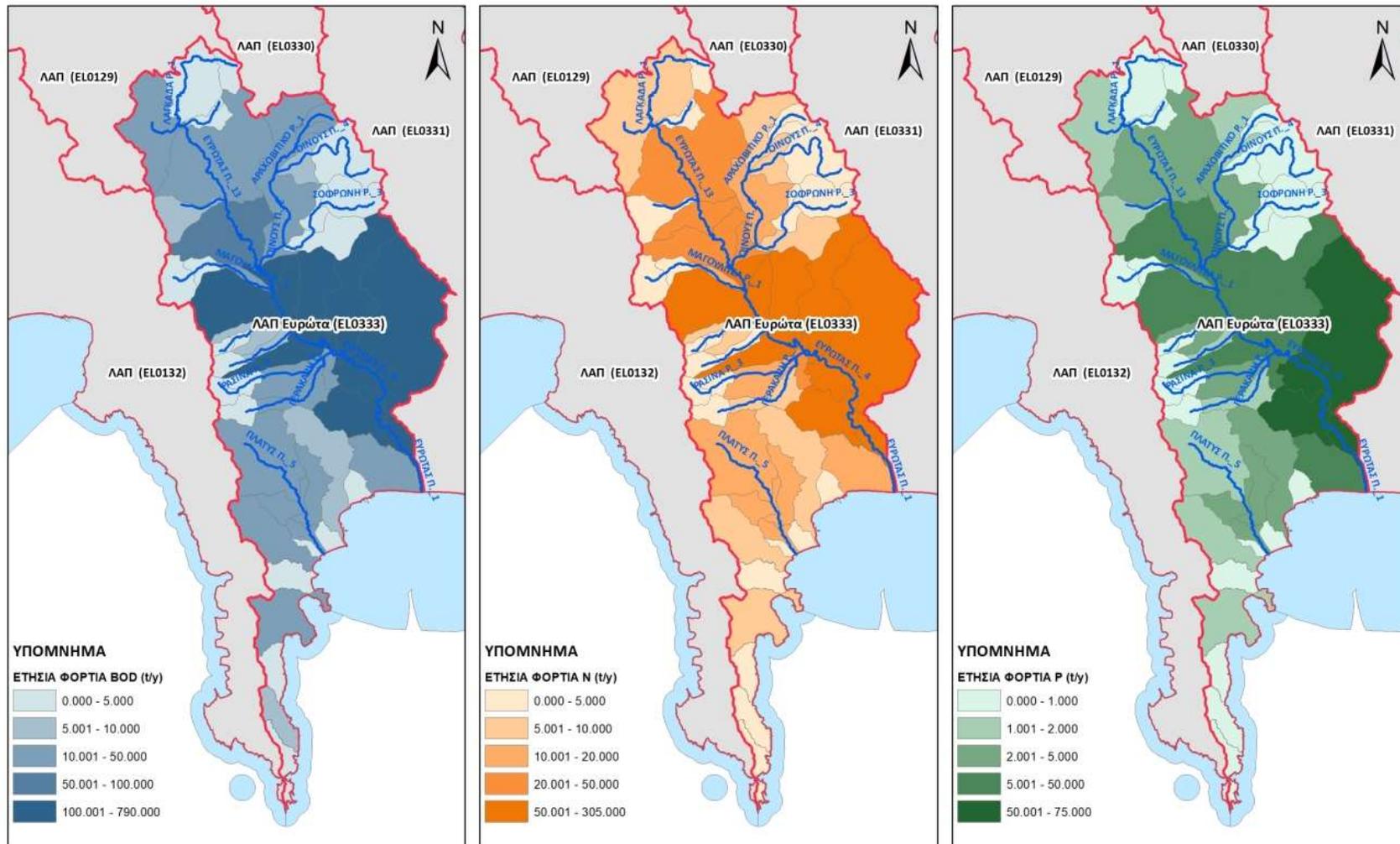
Στη συνέχεια παρουσιάζεται ο πίνακας με όλα τα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ευρώτα και τις επιφανειακές διάχυτες πιέσεις που αναλογούν σε κάθε ένα από αυτά. Οι πιέσεις έχουν υπολογιστεί για κάθε ΥΣ τόσο για την ίδια του την υπολεκάνη όσο και ως άθροισμα των ετήσιων ρύπων όλων των ανάντη λεκανών του ΥΣ συμπεριλαμβανομένης και της δικής του υπολεκάνης.

Πίνακας 11-8. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

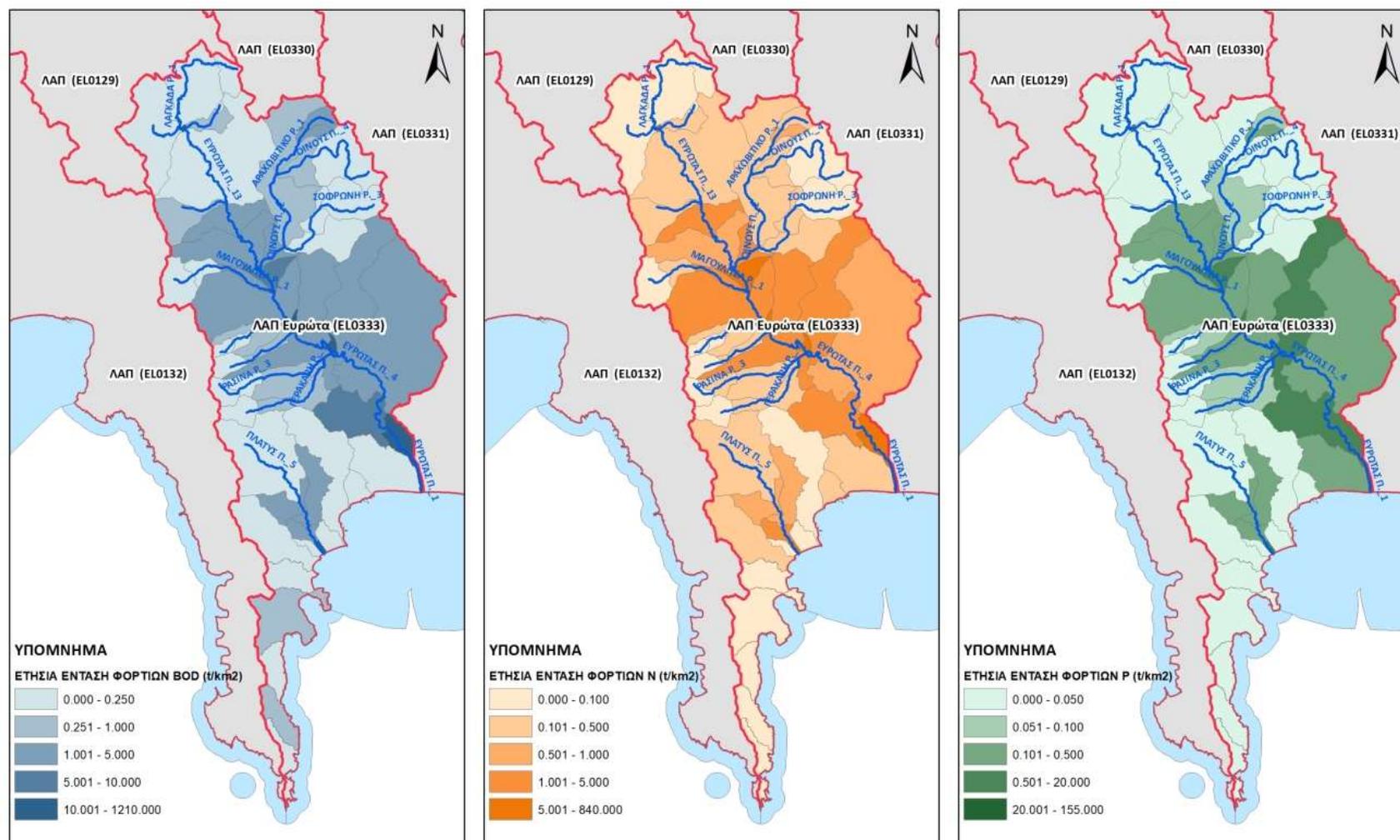
Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	Ετήσιο BOD στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο αθροιστικό BOD στο ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)
ΕΛ0333C0007N	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0333C0008N	ΑΚ. ΤΑΙΝΑΡΟ - ΛΑΚΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0333R000201006H	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._1	2,71	326,42	1,84	230,22	0,67	70,65
ΕΛ0333R000201007N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._2	7,70	325,59	4,46	228,38	1,58	69,98
ΕΛ0333R000201008N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._3	12,95	321,89	7,48	223,92	2,51	68,40
ΕΛ0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._4	17,53	313,53	38,49	216,44	17,43	65,90
ΕΛ0333R000201010N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._5	10,18	298,93	11,77	177,95	3,88	48,46
ΕΛ0333R000202011N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._1	0,02	45,28	1,33	20,39	0,64	5,82
ΕΛ0333R000202014N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._2	29,49	29,72	10,55	12,22	3,24	3,46
ΕΛ0333R000202015N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._3	0,23	0,24	0,87	1,67	0,11	0,21
ΕΛ0333R000202016N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._4	0,01	0,01	0,80	0,80	0,10	0,10
ΕΛ0333R000202112N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ._1	15,76	15,77	5,89	6,85	1,64	1,72
ΕΛ0333R000202113N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ._2	0,01	0,01	0,95	0,95	0,08	0,08
ΕΛ0333R000203017N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._6	0,01	244,29	0,69	145,79	0,44	38,76
ΕΛ0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._7	30,65	244,88	16,85	145,09	6,26	38,33
ΕΛ0333R000204019N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ._1	7,57	7,68	3,83	4,73	1,52	1,61
ΕΛ0333R000204020N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ._2	0,10	0,10	0,90	0,90	0,10	0,10
ΕΛ0333R000205021N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._8	0,00	208,29	0,48	123,51	0,28	30,45
ΕΛ0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ._1	7,80	7,80	5,30	5,80	2,32	2,38
ΕΛ0333R000206023N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ._2	0,00	0,00	0,23	0,49	0,03	0,06

Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	Ετήσιο BOD στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνου/έτος)	Ετήσιο αθροιστικό BOD στο ΥΣ (τόνου/έτος)	Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνου/έτος)	Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνου/έτος)	Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνου/έτος)	Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνου/έτος)
ΕΛ0333R000206024N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ._3	0,00	0,00	0,26	0,26	0,03	0,03
ΕΛ0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._9	54,82	200,79	26,16	117,23	8,49	27,80
ΕΛ0333R000208026N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ._1	23,28	25,92	7,04	10,48	2,06	2,57
ΕΛ0333R000208027N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ._2	2,53	2,68	1,21	3,43	0,25	0,52
ΕΛ0333R000208028N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ._3	0,16	0,16	2,22	2,22	0,27	0,27
ΕΛ0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._10	8,71	121,74	4,05	80,59	1,62	16,73
ΕΛ0333R000210030N	ΟΙΝΟΥΣ Π._1	10,34	36,75	4,25	30,63	1,46	5,20
ΕΛ0333R000210034N	ΟΙΝΟΥΣ Π._2	4,85	25,82	4,92	19,47	0,93	3,04
ΕΛ0333R000210038N	ΟΙΝΟΥΣ Π._3	6,38	8,25	3,10	7,39	0,51	0,92
ΕΛ0333R000210039N	ΟΙΝΟΥΣ Π._4	1,89	1,89	4,29	4,29	0,41	0,41
ΕΛ0333R000210131N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ._1	0,16	0,89	3,12	6,91	0,36	0,69
ΕΛ0333R000210132N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ._2	0,00	0,74	0,83	3,79	0,07	0,33
ΕΛ0333R000210133N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ._3	0,74	0,74	2,96	2,96	0,26	0,26
ΕΛ0333R000210235N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ._1	0,06	13,29	2,54	7,16	0,24	1,19
ΕΛ0333R000210236N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ._2	2,07	13,39	0,96	4,62	0,20	0,95
ΕΛ0333R000210237N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ._3	11,38	11,38	3,66	3,66	0,75	0,75
ΕΛ0333R000211040N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._11	18,71	77,30	8,34	45,90	2,65	9,90
ΕΛ0333R000211041N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._12	10,59	59,59	4,52	37,57	1,16	7,26
ΕΛ0333R000212042N	ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ.	9,28	9,28	4,91	4,91	1,13	1,13
ΕΛ0333R000213043N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._13	18,28	40,32	13,28	28,14	2,91	4,97
ΕΛ0333R000214044N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ._1	4,57	4,57	1,89	1,97	0,33	0,34
ΕΛ0333R000214045N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ._2	0,00	0,00	0,08	0,08	0,00	0,00
ΕΛ0333R000215046N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._14	0,00	18,13	0,02	12,89	0,00	1,72
ΕΛ0333R000216047N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ._1	4,02	4,02	4,56	5,43	0,48	0,52
ΕΛ0333R000216048N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ._2	0,00	0,00	0,87	0,87	0,05	0,05
ΕΛ0333R000217049N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._15	14,12	14,12	7,43	7,43	1,19	1,19
ΕΛ0333R000300001N	ΠΛΑΤΥΣ Π._1	0,75	38,59	0,36	18,78	0,17	4,23
ΕΛ0333R000300002N	ΠΛΑΤΥΣ Π._2	2,93	38,02	1,27	18,42	0,32	4,07
ΕΛ0333R000300003N	ΠΛΑΤΥΣ Π._3	5,49	35,27	3,24	17,15	1,07	3,75
ΕΛ0333R000300004N	ΠΛΑΤΥΣ Π._4	6,40	29,93	2,71	13,91	0,70	2,68
ΕΛ0333R000300005N	ΠΛΑΤΥΣ Π._5	23,64	23,64	11,20	11,20	1,98	1,98
ΛΟΙΠΑ		72,22	72,22	43,86	43,86	14,58	14,58
Σύνολο		461,10	-	292,86	-	89,46	-

Στους κάτωθι χάρτες παρουσιάζονται τα ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333), από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



Χάρτης 11-9. Ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)



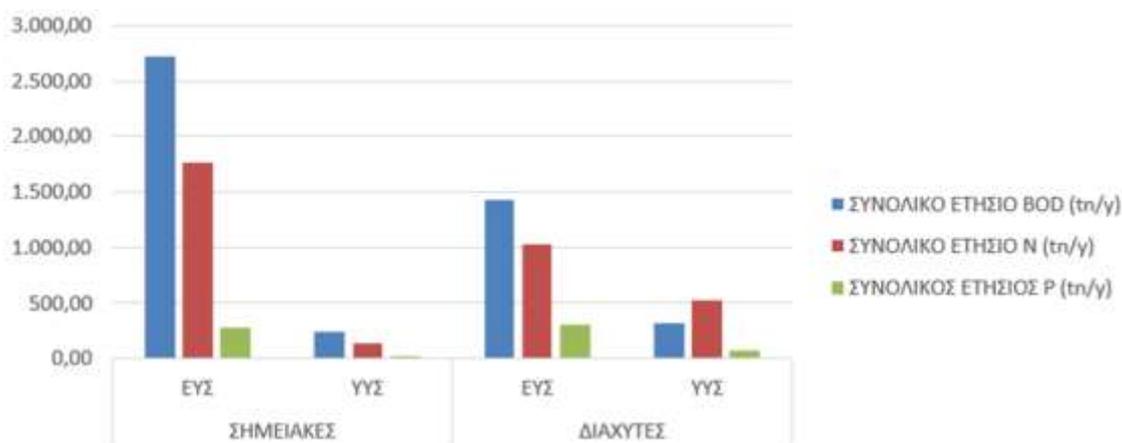
Χάρτης 11-10. Ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων BOD, N και P (tn/yr/km²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

11.3 Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων

Οι συνολικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P ανά ΛΑΠ στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης και από άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων, παρουσιάζονται κάτωθι:

Πίνακας 11-9. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ03, ανά τύπο ΥΣ και ανά ΛΑΠ

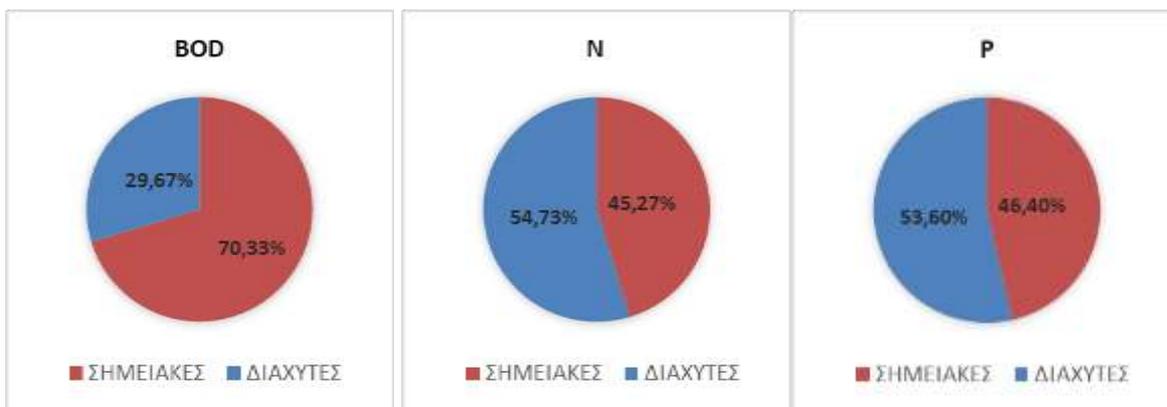
ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ BOD (tn/y)			ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ N (tn/y)			ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ P (tn/y)			ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ BOD (tn/y)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ N (tn/y)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ P (tn/y)
	ΕΛ0330	ΕΛ0331	ΕΛ0333	ΕΛ0330	ΕΛ0331	ΕΛ0333	ΕΛ0330	ΕΛ0331	ΕΛ0333	ΕΛ03	ΕΛ03	ΕΛ03
ΣΥΝΟΛΟ ΣΗΜΕΙΑΚΩΝ	569,99	1.494,99	890,07	122,15	1.662,65	118,29	23,51	242,94	26,26	2.955,05	1.903,08	292,72
ΕΥΣ (ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ)	541,67	1.396,13	779,03	102,58	1.589,20	73,24	21,02	234,38	20,47	2.716,83	1.765,01	275,88
ΥΥΣ (ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ)	28,31	98,86	111,04	19,57	73,45	45,05	2,49	8,56	5,79	238,22	138,07	16,84
ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΑΧΥΤΩΝ	240,44	960,07	553,61	147,39	947,66	462,72	27,45	236,02	114,56	1.754,12	1.557,77	378,03
ΕΥΣ (ΔΙΑΧΥΤΕΣ)	181,89	790,48	461,10	89,88	651,07	292,86	21,45	199,50	89,46	1.433,47	1.033,81	310,42
ΥΥΣ (ΔΙΑΧΥΤΕΣ)	58,54	169,59	92,51	57,52	296,58	169,85	5,99	36,52	25,10	320,65	523,96	67,62
ΣΥΝΟΛΟ ΠΗΓΩΝ	810,43	2.455,07	1.443,68	269,54	2.610,31	581,00	50,96	478,96	140,83	4.709,17	3.460,85	670,75



Σχήμα 11-9. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ03, ανά τύπο ΥΣ

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Η ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης (διάχυτη, σημειακή ή άλλου είδους), στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) παρουσιάζεται παρακάτω.

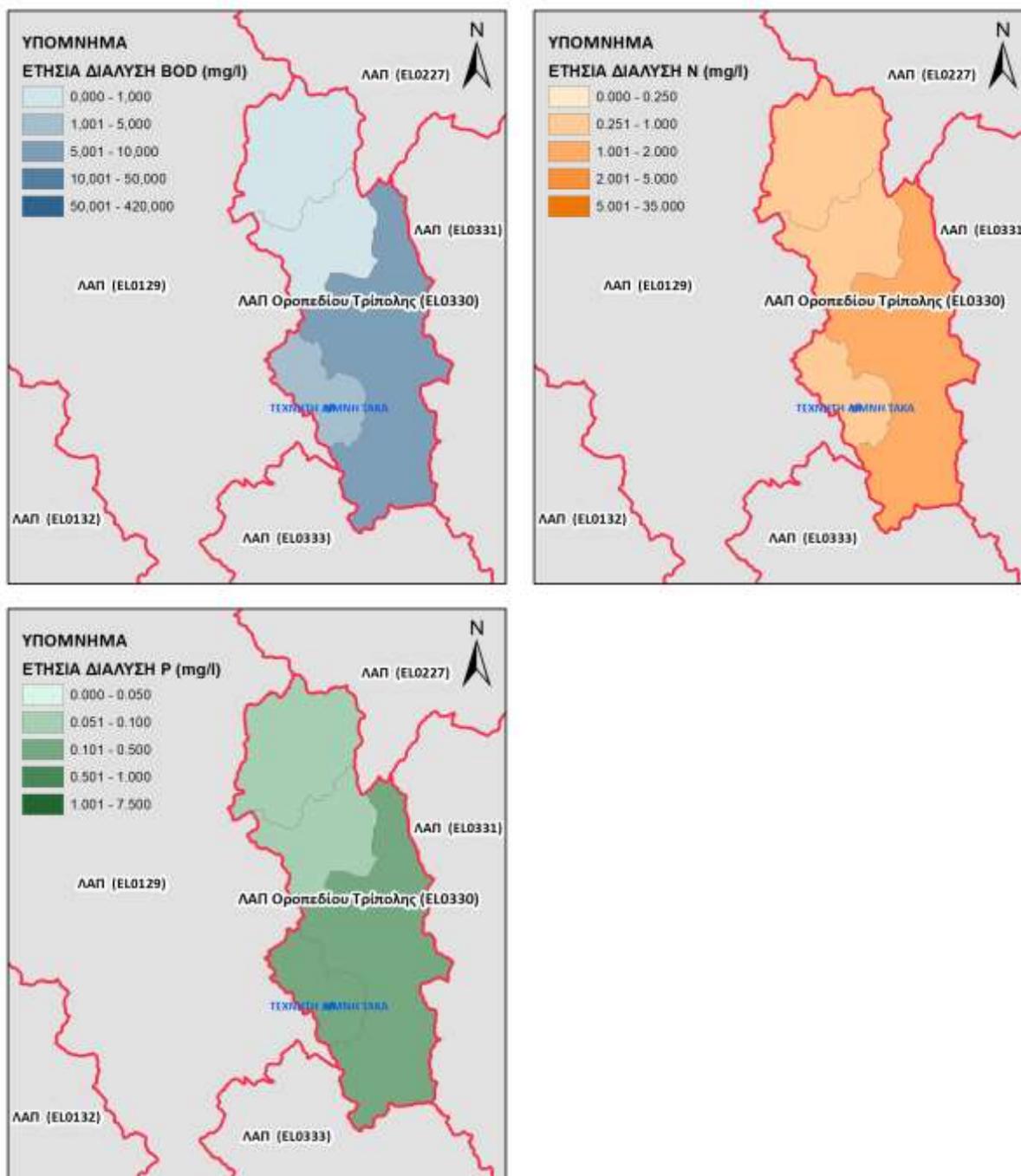


Σχήμα 11-10. Ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης, στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

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). Τα αποτελέσματα απορρίψεων των ρύπων σε (mg/l) για τη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) παρουσιάζονται στη συνέχεια.

Πίνακας 11-10. Συνολική ετήσια διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

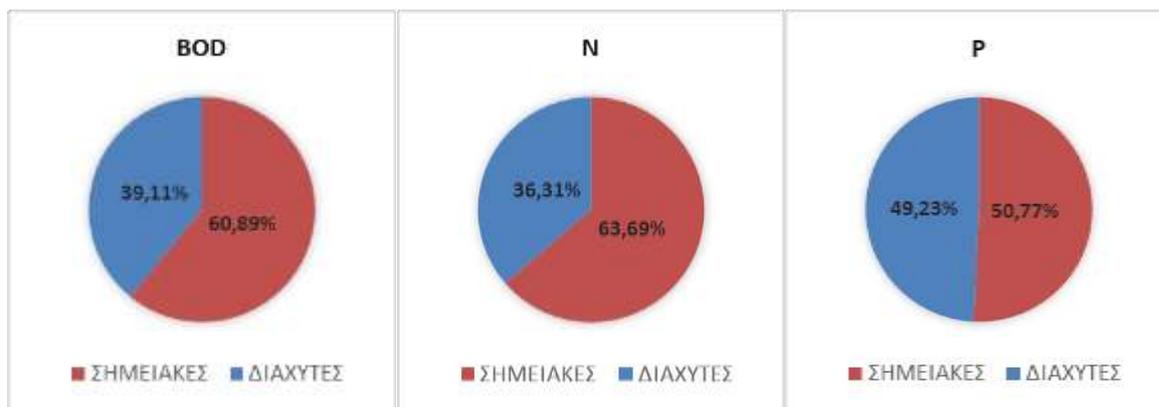
Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	Διάλυση BOD (mg/l)	Διάλυση N (mg/l)	Διάλυση P (mg/l)
ΕΛ0330L000000001H	ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	1,32	0,57	0,15
ΛΟΙΠΑ		7,31	2,01	0,44
Σύνολο		8,64	2,58	0,59



Χάρτης 11-11. Ετήσια διάλυση ρύπων BOD, N και P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (EL0330)

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (EL0331)

Η ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης (διάχυτη, σημειακή ή άλλου είδους), στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (EL0331) παρουσιάζεται παρακάτω.



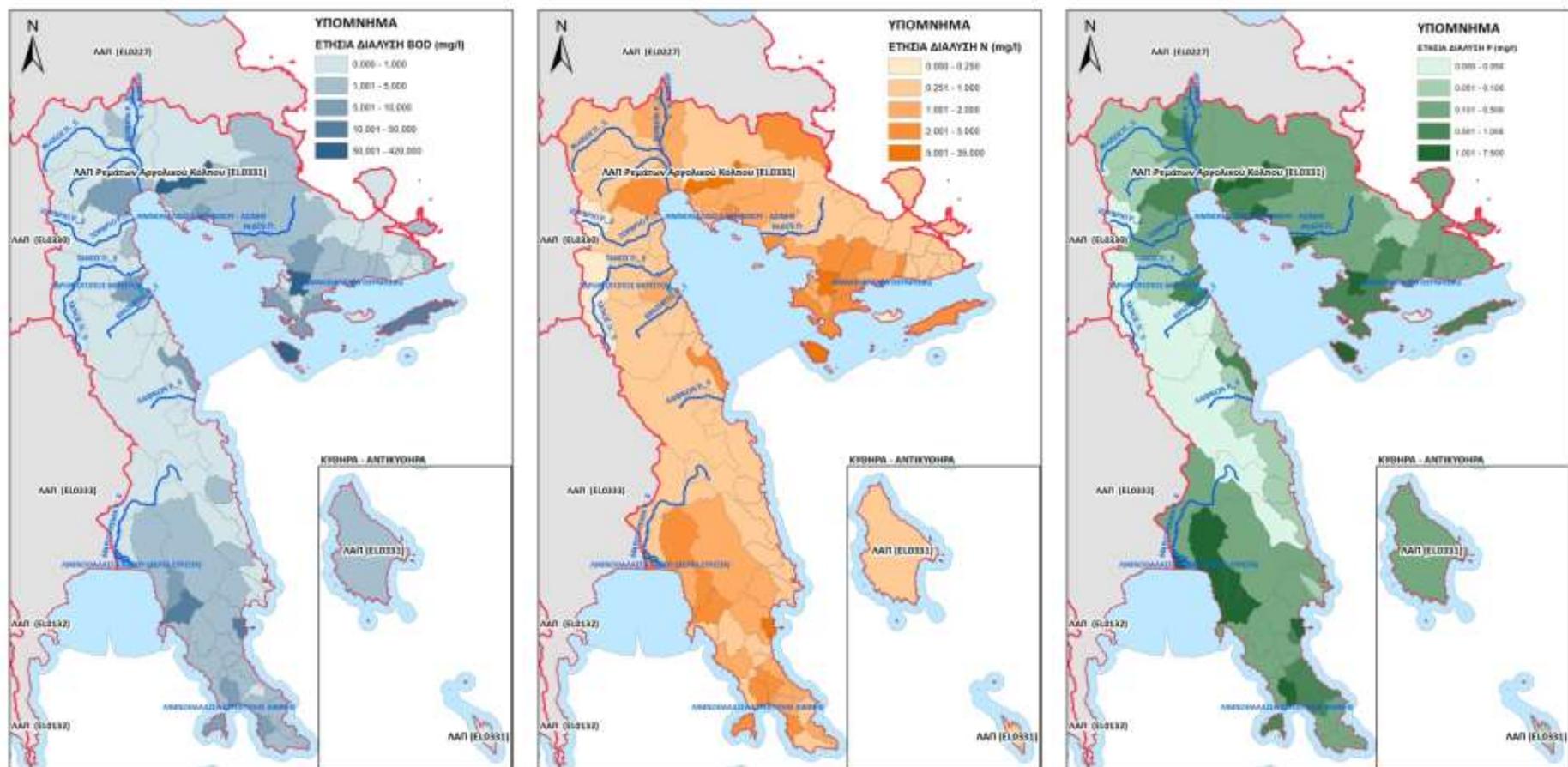
Σχήμα 11-11. Ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης, στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

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). Τα αποτελέσματα συγκεντρώσεων των ρύπων σε (mg/l) για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) παρουσιάζονται στη συνέχεια.

Πίνακας 11-11. Συνολική ετήσια διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	Διάλυση BOD (mg/l)	Διάλυση N (mg/l)	Διάλυση P (mg/l)
ΕΛ0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331C0003N	ΑΚΤΕΣ ΎΔΡΑΣ	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331C0004N	ΝΗΣΙΔΑ_1	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331C0006N	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331C0009N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331C0010N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331C0011N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331C0012N	ΝΗΣΙΔΑ_2	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331C0013N	ΝΗΣΙΔΑ_3	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0331R000201019H	ΙΝΑΧΟΣ Π._1	1,03	1,11	0,33
ΕΛ0331R000202020H	ΞΕΡΙΑΣ Π._1	2,80	1,24	0,29
ΕΛ0331R000202021N	ΞΕΡΙΑΣ Π._2	0,94	0,54	0,12
ΕΛ0331R000202022N	ΞΕΡΙΑΣ Π._3	0,53	0,39	0,07
ΕΛ0331R000203023H	ΙΝΑΧΟΣ Π._2	0,33	1,01	0,33
ΕΛ0331R000204024H	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._1	1,36	1,55	0,55
ΕΛ0331R000204025N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._2	0,79	1,14	0,36
ΕΛ0331R000204026N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._3	3,11	1,41	0,43
ΕΛ0331R000205027H	ΙΝΑΧΟΣ Π._3	0,11	0,60	0,16
ΕΛ0331R000205028N	ΙΝΑΧΟΣ Π._4	0,10	0,50	0,13
ΕΛ0331R000205029N	ΙΝΑΧΟΣ Π._5	0,10	0,42	0,09
ΕΛ0331R000205030N	ΙΝΑΧΟΣ Π._6	0,05	0,16	0,02
ΕΛ0331R000700001A	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._1	0,90	0,86	0,37
ΕΛ0331R000700002H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._2	31,90	10,00	3,03
ΕΛ0331R000700003H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._3	0,64	0,69	0,27

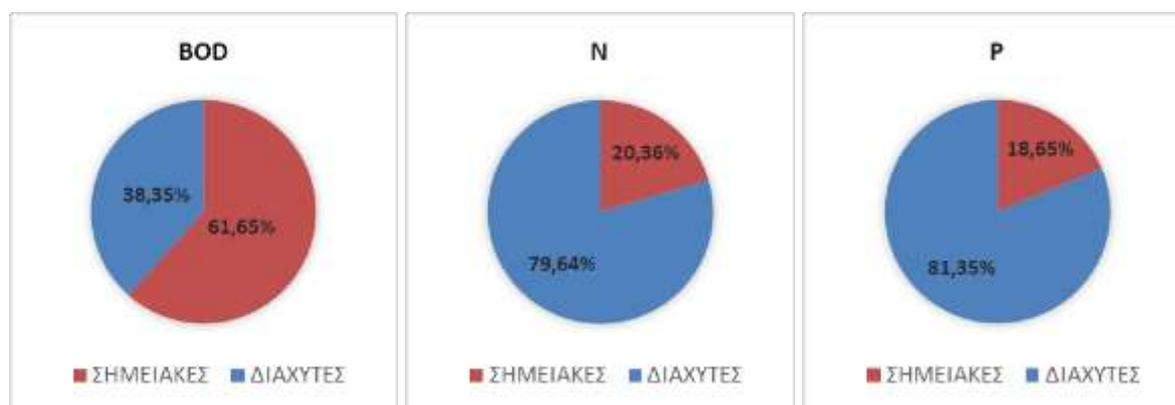
Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	Διάλυση BOD (mg/l)	Διάλυση N (mg/l)	Διάλυση P (mg/l)
ΕΛ0331R000700004N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _4	0,64	0,68	0,26
ΕΛ0331R000700005N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ. _5	0,28	0,30	0,05
ΕΛ0331R001100006N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. _1	0,88	0,43	0,07
ΕΛ0331R001100007H	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. _2	0,96	0,44	0,07
ΕΛ0331R001100008N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ. _3	0,28	0,27	0,03
ΕΛ0331R001500009N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ. _1	0,61	0,30	0,05
ΕΛ0331R001500010N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ. _2	0,62	0,25	0,03
ΕΛ0331R001900011N	ΤΑΝΟΣ Π. _1	0,53	0,34	0,10
ΕΛ0331R001900012N	ΤΑΝΟΣ Π. _2	0,46	0,31	0,09
ΕΛ0331R001900013N	ΤΑΝΟΣ Π. _3	0,45	0,26	0,06
ΕΛ0331R001900014N	ΤΑΝΟΣ Π. _4	0,35	0,18	0,02
ΕΛ0331R001900015N	ΤΑΝΟΣ Π. _5	0,14	0,13	0,02
ΕΛ0331R002300016N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ. _1	0,11	0,48	0,12
ΕΛ0331R002300017N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ. _2	0,05	0,17	0,03
ΕΛ0331R002300018N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ. _3	0,07	0,10	0,02
ΕΛ0331R003300031N	ΡΑΔΟΣ Π.	1,32	0,85	0,18
ΕΛ0331T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΔΡΕΠΑΝΟΥ - ΑΣΙ	8,08	3,89	1,08
ΕΛ0331T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	3,07	1,03	0,47
ΕΛ0331T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙ	1,75	0,87	0,31
ΕΛ0331T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ	0,79	0,87	0,37
ΕΛ0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	5,87	1,94	0,75
ΛΟΙΠΑ		590,71	181,35	50,98
Σύνολο		662,69	217,06	61,70



Χάρτης 11-12. Ετήσια διάλυση ρύπων BOD, N και P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Η ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης (διάχυτη, σημειακή ή άλλου είδους), στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) παρουσιάζεται παρακάτω.



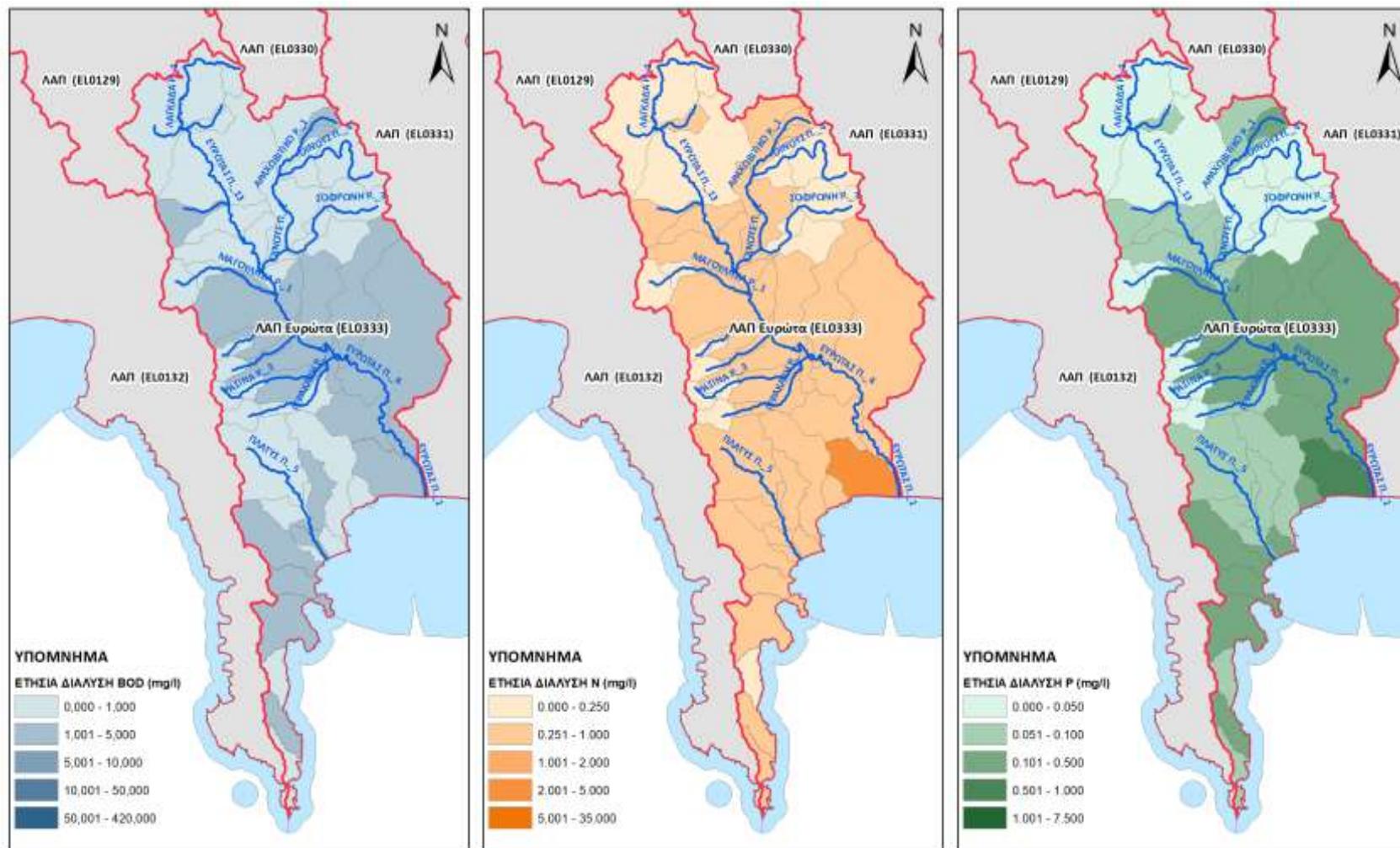
Σχήμα 11-12. Ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης, στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

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). Τα αποτελέσματα απορρίψεων των ρύπων σε (mg/l) για τη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) παρουσιάζονται στη συνέχεια.

Πίνακας 11-12. Συνολική ετήσια διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	Διάλυση BOD (mg/l)	Διάλυση N (mg/l)	Διάλυση P (mg/l)
ΕΛ0333C0007N	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0333C0008N	ΑΚ. ΤΑΙΝΑΡΟ - ΛΑΚΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0333R000201006H	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _1	2,01	0,65	0,20
ΕΛ0333R000201007N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _2	1,99	0,64	0,19
ΕΛ0333R000201008N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _3	2,01	0,63	0,18
ΕΛ0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _4	2,04	0,63	0,18
ΕΛ0333R000201010N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _5	2,20	0,59	0,16
ΕΛ0333R000202011N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _1	1,31	0,54	0,15
ΕΛ0333R000202014N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _2	1,87	0,73	0,21
ΕΛ0333R000202015N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _3	0,09	0,16	0,02
ΕΛ0333R000202016N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ. _4	0,06	0,14	0,02
ΕΛ0333R000202112N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ. _1	0,95	0,37	0,09
ΕΛ0333R000202113N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ. _2	0,06	0,11	0,01
ΕΛ0333R000203017N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _6	2,41	0,60	0,16
ΕΛ0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _7	2,42	0,60	0,16
ΕΛ0333R000204019N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ. _1	1,13	0,65	0,22
ΕΛ0333R000204020N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ. _2	0,08	0,16	0,02
ΕΛ0333R000205021N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _8	1,72	0,54	0,13
ΕΛ0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ. _1	1,83	0,70	0,27
ΕΛ0333R000206023N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ. _2	0,08	0,11	0,01
ΕΛ0333R000206024N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ. _3	0,06	0,08	0,01
ΕΛ0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _9	1,72	0,53	0,13

Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	Διάλυση BOD (mg/l)	Διάλυση N (mg/l)	Διάλυση P (mg/l)
ΕΛ0333R000208026N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ. _1	1,87	0,65	0,15
ΕΛ0333R000208027N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ. _2	0,24	0,21	0,03
ΕΛ0333R000208028N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ. _3	0,08	0,18	0,02
ΕΛ0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _10	0,94	0,40	0,09
ΕΛ0333R000210030N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _1	0,37	0,30	0,05
ΕΛ0333R000210034N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _2	0,39	0,28	0,04
ΕΛ0333R000210038N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _3	0,27	0,23	0,03
ΕΛ0333R000210039N	ΟΙΝΟΥΣ Π. _4	0,10	0,17	0,02
ΕΛ0333R000210131N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ. _1	0,05	0,23	0,02
ΕΛ0333R000210132N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ. _2	0,06	0,21	0,02
ΕΛ0333R000210133N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ. _3	0,07	0,21	0,02
ΕΛ0333R000210235N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ. _1	0,76	0,40	0,07
ΕΛ0333R000210236N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ. _2	2,13	0,73	0,15
ΕΛ0333R000210237N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ. _3	2,94	0,94	0,19
ΕΛ0333R000211040N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _11	0,53	0,28	0,06
ΕΛ0333R000211041N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _12	0,48	0,26	0,05
ΕΛ0333R000212042N	ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ.	1,04	0,39	0,08
ΕΛ0333R000213043N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _13	0,35	0,22	0,04
ΕΛ0333R000214044N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ. _1	0,77	0,33	0,06
ΕΛ0333R000214045N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ. _2	0,01	0,12	0,01
ΕΛ0333R000215046N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _14	0,25	0,17	0,02
ΕΛ0333R000216047N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. _1	0,12	0,15	0,01
ΕΛ0333R000216048N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. _2	0,01	0,12	0,01
ΕΛ0333R000217049N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. _15	0,36	0,18	0,03
ΕΛ0333R000300001N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _1	3,37	0,44	0,10
ΕΛ0333R000300002N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _2	3,38	0,44	0,09
ΕΛ0333R000300003N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _3	3,50	0,43	0,09
ΕΛ0333R000300004N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _4	0,74	0,33	0,06
ΕΛ0333R000300005N	ΠΛΑΤΥΣ Π. _5	0,65	0,29	0,05
ΛΟΙΠΑ		11,67	6,39	2,22
Σύνολο		63,50	24,82	6,41



Χάρτης 11-13. Ετήσια διάλυση ρύπων BOD, N και P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Ευρώτα (ΕΛ0333)

11.4 Συνολική επισκόπηση αναγκών και απολήψεων υδάτων

11.4.1 Συνολικές ανάγκες υδάτων

Στο σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμώνται σε ~351,2hm³, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα. Στη γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις), που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, εκτιμάται ότι καταναλώνονται ~318,9 hm³ νερού, δηλ. περίπου το 90,8% των συνολικών αναγκών σε νερό του Υδατικού Διαμερίσματος.

Πίνακας 11-13. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στο ΥΔ ΕΛ03

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ /έτος)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗ	318.917.012	90,8%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	8.960.436	2,6%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	1.574.609	0,4%
ΥΔΡΕΥΣΗ	21.726.889	6,2%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	351.178.946	100,0%

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330), οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμώνται σε ~22,9 hm³, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, εκτιμάται ότι καταναλώνονται 18,8 hm³ νερού, δηλ. περίπου το 81,8% των συνολικών αναγκών σε νερό της ΛΑΠ.

Πίνακας 11-14. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ /έτος)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗ	18.775.560	81,8%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	198.122	0,9%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	185.949	0,8%
ΥΔΡΕΥΣΗ	3.779.442	16,5%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	22.939.073	100,0%

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331), οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμώνται σε ~244,7 hm³, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα. Στη γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, εκτιμάται ότι καταναλώνονται ~222,6 hm³ νερού, δηλ. περίπου το 90,9% των συνολικών αναγκών σε νερό της ΛΑΠ.

Πίνακας 11-15. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ /έτος)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗ	222.580.136	90,9%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	7.285.663	3,0%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	960.369	0,4%
ΥΔΡΕΥΣΗ	13.913.992	5,7%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	244.740.160	100,0%

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333), οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμώνται σε ~83,5 hm³. Στη γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, εκτιμάται ότι καταναλώνονται ~77,6 hm³ νερού, δηλ. περίπου το 92,9% των συνολικών αναγκών σε νερό της ΛΑΠ.

Πίνακας 11-16. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ /έτος)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗ	77.561.316	92,9%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	1.476.651	1,8%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	428.291	0,5%
ΥΔΡΕΥΣΗ	4.033.455	4,8%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	83.499.713	100,0%

11.4.2 Συνολικές απολήψεις υδάτων

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται στοιχεία για τις συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις. Οι αναλυτικοί υπολογισμοί των αναγκών και απολήψεων ύδατος περιλαμβάνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα». Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των δραστηριοτήτων και χρήσεων που εξετάστηκαν περιλαμβάνει:

- Ύδρευση
- Άρδευση
- Νερό κτηνοτροφίας
- Νερό βιομηχανίας

Από τις ανωτέρω επιμέρους κατηγορίες προκύπτουν τα συγκεντρωτικά στοιχεία για τις απολήψεις ύδατος που πραγματοποιούνται στο Υδατικό Διαμέρισμα, όπως φαίνονται στον παρακάτω Πίνακα. Στον Πίνακα δίνονται, επίσης, και οι συνολικές ποσότητες απολήψεων για τις τέσσερις επιμέρους κατηγορίες χρήσεων.

Σημειώνεται ότι στους ακόλουθους Πίνακες και Διαγράμματα παρουσιάζονται οι ποσότητες απόληψης που υπολογίστηκαν για τις δραστηριότητες και χρήσεις που λαμβάνουν χώρα εντός του παρόντος Υδατικού Διαμερίσματος (και των αντίστοιχων ΛΑΠ).

Πίνακας 11-17. Ποσότητες ετήσιων απολήψεων νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (m ³ /έτος)
ΑΡΔΕΥΣΗ	352.849.885
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	14.007.794
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	1.623.308
ΥΔΡΕΥΣΗ	34.950.697
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	403.431.684

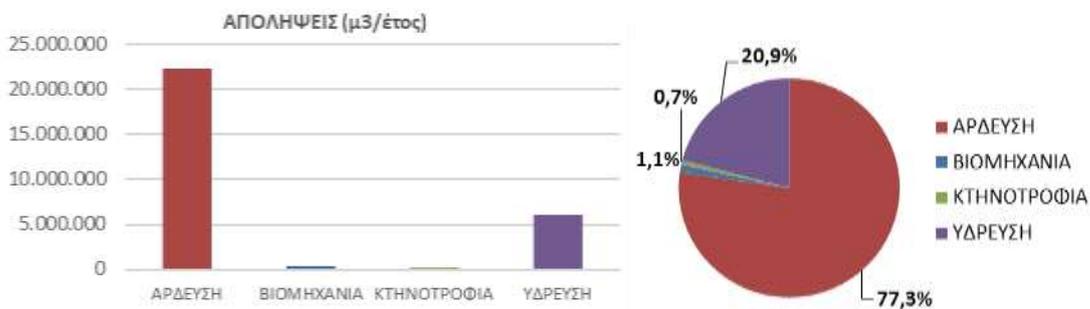
Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις υπολογίστηκαν σε ~29,0 hm³, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα. Για την γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, οι

απολήψεις υπολογίσθηκαν σε 22,4 hm³ νερού και αποτελούν περίπου το 77,3% των συνολικών αναγκών σε νερό της ΛΑΠ.

Πίνακας 11-18. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (m ³ /έτος)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗ	22.414.233	77,3%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	319.552	1,1%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	191.700	0,7%
ΥΔΡΕΥΣΗ	6.065.026	20,9%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	28.990.511	100,0%



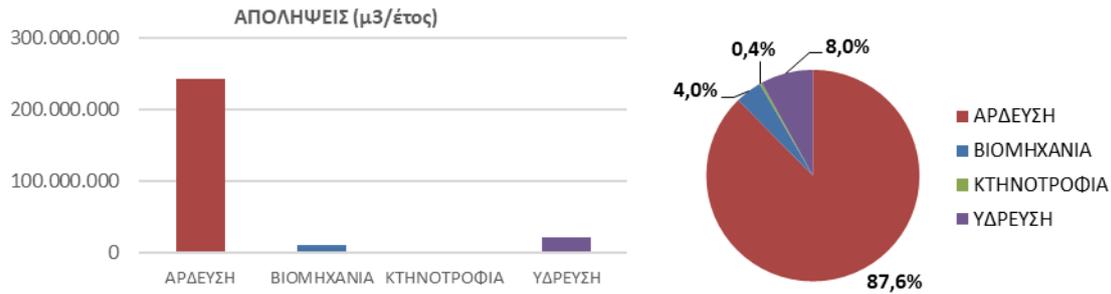
Σχήμα 11-13. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις υπολογίσθηκαν σε ~278,5 hm³, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα. Για την γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, οι απολήψεις υπολογίσθηκαν σε ~244,1 hm³ νερού και αποτελούν περίπου το 87,6% των συνολικών αναγκών σε νερό της ΛΑΠ.

Πίνακας 11-19. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (m ³ /έτος)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗ	244.121.735	87,6%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	11.227.158	4,0%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	990.071	0,4%
ΥΔΡΕΥΣΗ	22.163.247	8,0%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	278.502.211	100,0%



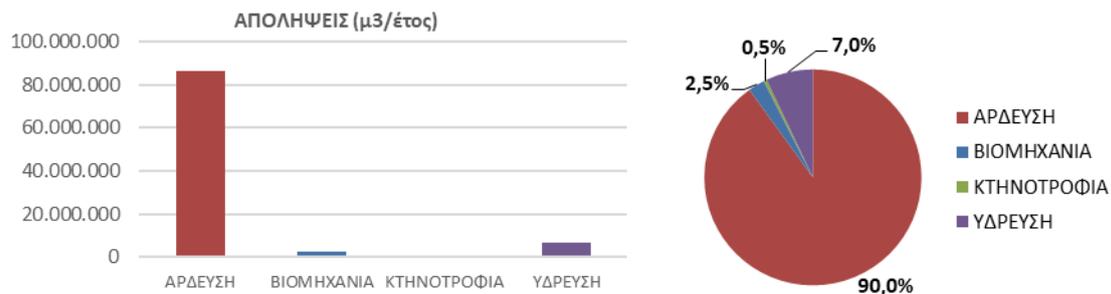
Σχήμα 11-14. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις υπολογίσθηκαν σε ~95,9 hm³, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, οι απολήψεις υπολογίσθηκαν σε ~86,3 hm³ νερού και αποτελούν περίπου το 90,0% των συνολικών αναγκών σε νερό της ΛΑΠ.

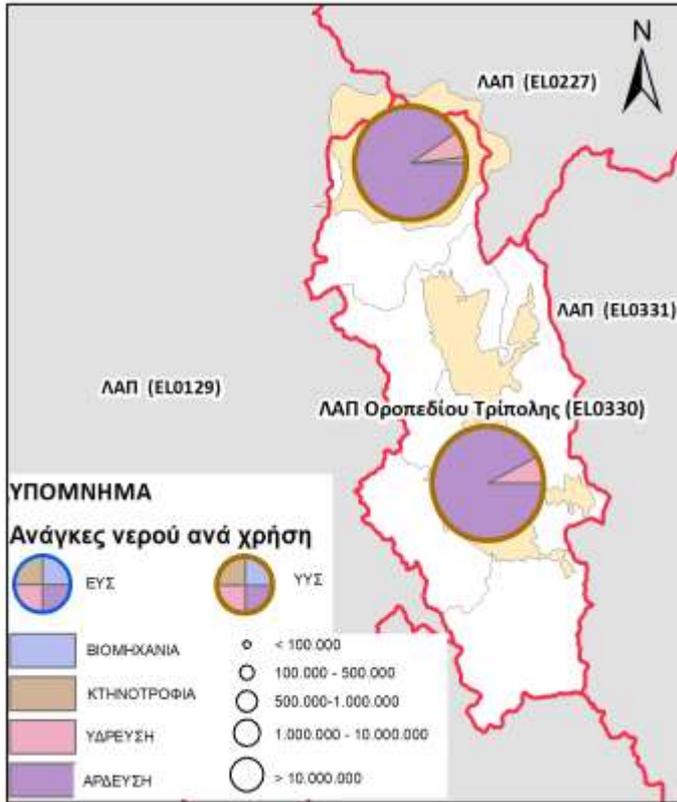
Πίνακας 11-20. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (m ³ /έτος)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗ	86.313.917	90,0%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	2.461.085	2,5%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	441.537	0,5%
ΥΔΡΕΥΣΗ	6.722.424	7,0%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	95.938.963	100,0%

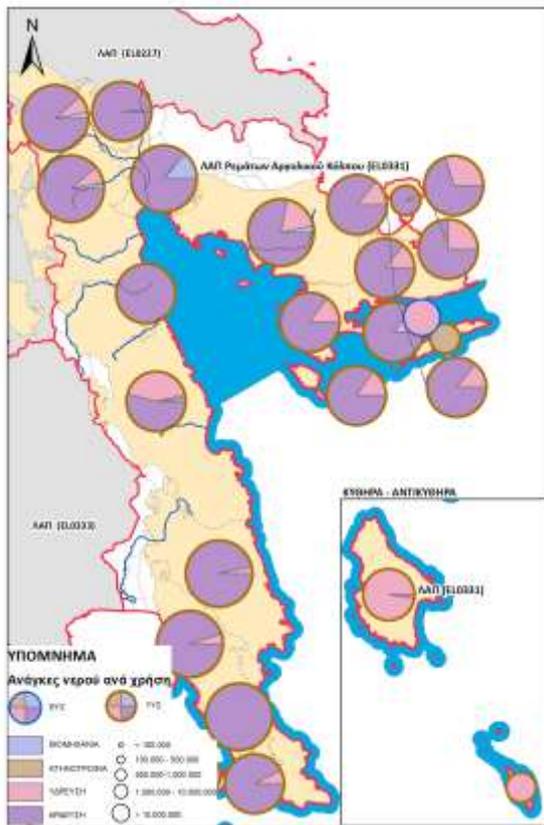


Σχήμα 11-15. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

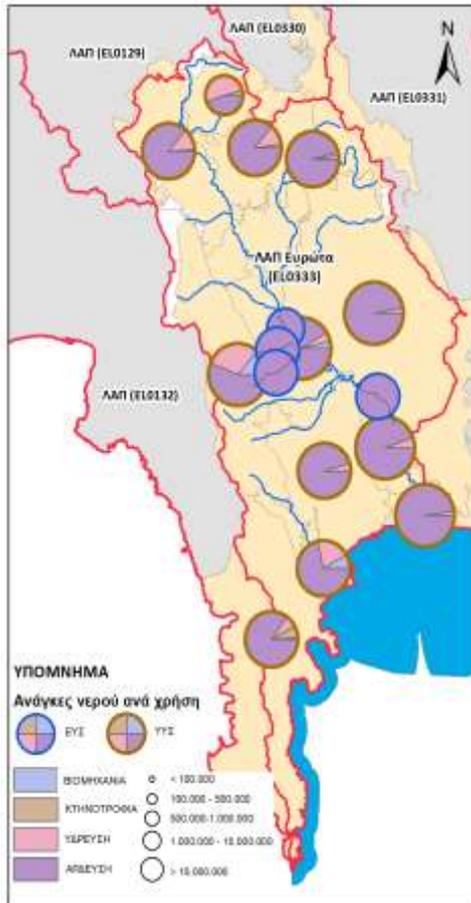
Στους παρακάτω χάρτες δίνονται ανά ΛΑΠ οι συνολικές απολήψεις από τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ, του παρόντος Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ03. Σημειώνεται ότι μέρος των συνολικών απολήψεων ανά υδατικό σύστημα αφορά χρήσεις σε άλλα Υδατικά Διαμερίσματα.



Χάρτης 11-14. Συνολικές απολήψεις από τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)



Χάρτης 11-15. Συνολικές απολήψεις από τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)



Χάρτης 11-16. Συνολικές απολήψεις από τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ νερού στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

12 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ – ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ – ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ

Εισαγωγή

Στο παρόν Κεφάλαιο παρουσιάζεται η αξιολόγηση των συνολικών πιέσεων, των απολήψεων, καθώς και των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ03.

Η αξιολόγηση των πιέσεων πραγματοποιείται για το σύνολο των πιέσεων, όπως αναλύονται σε προηγούμενα κεφάλαια (Κεφ. 3 και 4), σε επίπεδο υπολεκάνης υδατικού συστήματος. Ειδικά για τις πιέσεις που σχετίζονται με τους συμβατικούς ρύπους BOD, N και P, συναθροίζεται το σύνολο των ρυπαντικών φορτίων από τις ακόλουθες δραστηριότητες:

- Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)
- Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη
- Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες
- Ρύποι από βιομηχανίες
- Κτηνοτροφικές μονάδες
- Υδατοκαλλιέργειες – Ιχθυοκαλλιέργειες
- Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ
- Γεωργικές δραστηριότητες
- Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ
- Ποιμενική Κτηνοτροφία
- Άλλες διάχυτες πηγές (εγκαταλελειμμένοι χώροι κλπ)
- Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές

Για την αξιολόγηση των απολήψεων από επιφανειακά υδατικά συστήματα λαμβάνονται υπόψη τα αναλυτικά στοιχεία από το Κεφάλαιο 5 του παρόντος.

Τέλος, για την αξιολόγηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων λαμβάνονται υπόψη τα αναλυτικά στοιχεία από το Κεφάλαιο 6 του παρόντος.

Σημείωση: Τα στοιχεία της ταξινόμησης των επιφανειακών ΥΣ που παρουσιάζονται στο παρόν Κεφάλαιο ελήφθησαν βάσει του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων».

Μεθοδολογία υπολογισμού

Παρατίθεται στο τεύχος της 2^{ης} Αναθεώρησης «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Παραδοχές

Ακολουθήθηκαν οι παραδοχές της ως άνω μεθοδολογίας στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης.

Επιπλέον παραδοχές

Για την αξιολόγηση της απόληψης (ποσότητα απόληψης σε σχέση με την φυσικοποιημένη παροχή), ελήφθησαν υπόψη, για τις ανάγκες των υπολογισμών, επιπλέον των παραδοχών της μεθοδολογίας, τα εξής:

- Για απόληψη 0% - 10% : Κλάση αξιολόγησης 1 (Αμελητέα)

- Για απόληψη 10% - 30% : Κλάση αξιολόγησης 2 (Ανεκτή)
- Για απόληψη 30% - 50% : Κλάση αξιολόγησης 3 (Μέτρια)
- Για απόληψη 50% - 70% : Κλάση αξιολόγησης 4 (Ισχυρή)
- Για απόληψη 70% - 100% : Κλάση αξιολόγησης 5 (Σημαντική)

Στους παρακάτω Πίνακες δίνεται η αξιολόγηση των πιέσεων, απολήψεων και υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ:

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Πίνακας 12-1. Αξιολόγηση των συνολικών πιέσεων, απολήψεων και υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	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)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμο-ηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW		
ΕΛ0330L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	ΛΙΜΝΑΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	L	L	L	H	M	L	L	L	L	H

Σημείωση: ΕΔΠ μετρήσεις δικτύου παρακολούθησης, ΟΜΑ ομαδοποίηση, ΕΙΔ κρίση ειδικού

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Πίνακας 12-2. Αξιολόγηση των συνολικών πιέσεων, απολήψεων και υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	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 ΒΟD (mg/l)	Ετήσια διάλυση Ν (mg/l)	Ετήσια διάλυση Ρ (mg/l)	Φέρτιση φορτίου φωσφόρου επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυττασμένοι χώροι	Πλήθος θερμο-ηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων			
ΕΛ0331R000700001Α	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._1	Μαριόρεμμα	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0331R000700002Η	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._2	Μαριόρεμμα	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΙΔ	H	H	H	-	L	L	L	L	L	L	L	H
ΕΛ0331R000700003Η	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._3	Μαριόρεμμα	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	H
ΕΛ0331R000700004Ν	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._4	Μαριόρεμμα	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	M	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0331R000700005Ν	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ._5	Μαριόρεμμα	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0331R001100006Ν	ΔΑΦΝΩΝ Ρ._1	Δαφνών	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0331R001100007Η	ΔΑΦΝΩΝ Ρ._2	Δαφνών	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	H
ΕΛ0331R001100008Ν	ΔΑΦΝΩΝ Ρ._3	Δαφνών	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0331R001500009Ν	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ._1	Βρασιάτης	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΔΠ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0331R001500010Ν	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ._2	Βρασιάτης	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	M	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0331R001900011Ν	ΤΑΝΟΣ Π._1	Τάνος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	M
ΕΛ0331R001900012Ν	ΤΑΝΟΣ Π._2	Τάνος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0331R001900013Ν	ΤΑΝΟΣ Π._3	Τάνος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	M	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0331R001900014Ν	ΤΑΝΟΣ Π._4	Τάνος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0331R001900015Ν	ΤΑΝΟΣ Π._5	Τάνος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0331R002300016Ν	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ._1	Ξόρβριο	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0331R002300017Ν	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ._2	Ξόρβριο	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0331R002300018Ν	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ._3	Ξόρβριο	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0331R000201019Η	ΊΝΑΧΟΣ Π._1	Ίναχος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜΑ	L	L	L	-	H	M	L	L	L	L	L	H
ΕΛ0331R000202020Η	ΞΕΡΙΑΣ Π._1	Ίναχος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	L	L	L	-	M	M	L	L	L	L	L	H

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις		Απολήψεις υδατικά συστήματα	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
						Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμο-ηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων			
EL0331R000202021N	ΞΕΡΙΑΣ Π. _2	Ίναχος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔΠ	Λ	Λ	Λ	-	H	M	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	M
EL0331R000202022N	ΞΕΡΙΑΣ Π. _3	Ίναχος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	Λ	Λ	Λ	-	M	M	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL0331R000203023H	ΙΝΑΧΟΣ Π. _2	Ίναχος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔΠ	Λ	Λ	Λ	-	H	M	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	H
EL0331R000204024H	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. _1	Ίναχος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	Λ	Λ	Λ	-	M	M	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	H
EL0331R000204025N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. _2	Ίναχος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔΠ	Λ	Λ	Λ	-	Λ	M	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL0331R000204026N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. _3	Ίναχος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	Λ	Λ	Λ	-	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	H
EL0331R000205027H	ΙΝΑΧΟΣ Π. _3	Ίναχος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	Λ	Λ	Λ	-	M	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	H
EL0331R000205028N	ΙΝΑΧΟΣ Π. _4	Ίναχος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	Λ	Λ	Λ	-	M	M	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL0331R000205029N	ΙΝΑΧΟΣ Π. _5	Ίναχος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	Λ	Λ	Λ	-	Λ	H	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL0331R000205030N	ΙΝΑΧΟΣ Π. _6	Ίναχος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	Λ	Λ	Λ	-	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL0331R003300031N	ΡΑΔΟΣ Π.	Ράδος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	Λ	Λ	Λ	-	Λ	H	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL0331T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΔΡΕΠΑΝΟΥ - ΑΣΙΝΗΣ	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΔΡΕΠΑΝΟΥ - ΑΣΙΝΗΣ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	Λ	Λ	H	-	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL0331T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	Λ	Λ	Λ	-	Λ	M	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL0331T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙΜΝΗΣ	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙΜΝΗΣ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	Λ	Λ	Λ	-	Λ	M	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL0331T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ)	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ)	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	Λ	Λ	Λ	-	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	Λ	Λ	Λ	-	H	H	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΔΠ										Λ	Λ	
EL0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΔΠ										Λ	Λ	
EL0331C0003N	ΑΚΤΕΣ ΎΔΡΑΣ	ΑΚΤΕΣ ΎΔΡΑΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ										Λ	Λ	

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις		Απολήψεις υδατικά συστήματα	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
						Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμο-ηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων			
ΕΛ0331C0004N	ΝΗΣΙΔΑ_1	ΝΗΣΙΔΑ_1	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ										Λ	Λ	
ΕΛ0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ										Λ	Λ	
ΕΛ0331C0006N	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ										Λ	Λ	
ΕΛ0331C0009N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΡΩΝ	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΡΩΝ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ										Λ	Λ	
ΕΛ0331C0010N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΡΩΝ	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΡΩΝ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ										Λ	Λ	
ΕΛ0331C0011N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΚΥΘΡΩΝ	ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΚΥΘΡΩΝ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ										Λ	Λ	
ΕΛ0331C0012N	ΝΗΣΙΔΑ_2	ΝΗΣΙΔΑ_2	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ										Λ	Λ	
ΕΛ0331C0013N	ΝΗΣΙΔΑ_3	ΝΗΣΙΔΑ_3	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ										Λ	Λ	

Σημείωση: ΕΔΠ μετρήσεις δικτύου παρακολούθησης, ΟΜΑ ομαδοποίηση, ΕΙΔ κρίση ειδικού

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Πίνακας 12-3. Αξιολόγηση των συνολικών πιέσεων, απολήψεων και υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπου κ.λπ.			Άλλες πιέσεις		Απολήψεις υδάτος από επιφανειακά υδατικά συστήματα	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα	
						Ετήσια διάλυση ΒΟD (mg/l)	Ετήσια διάλυση Ν (mg/l)	Ετήσια διάλυση Ρ (mg/l)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμο-ηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων			
ΕΛ0333R000300001N	ΠΛΑΤΥΣ Π._1	Πλατύς	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000300002N	ΠΛΑΤΥΣ Π._2	Πλατύς	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000300003N	ΠΛΑΤΥΣ Π._3	Πλατύς	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	H	L	L	L	L	M	L
ΕΛ0333R000300004N	ΠΛΑΤΥΣ Π._4	Πλατύς	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000300005N	ΠΛΑΤΥΣ Π._5	Πλατύς	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	M	L
ΕΛ0333R000201006H	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._1	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ	ΕΔΠ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	H	L
ΕΛ0333R000201007N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._2	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000201008N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._3	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._4	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔΠ	L	L	L	-	H	H	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000201010N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._5	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000202011N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._1	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000202112N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ._1	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000202113N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ._2	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000202014N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._2	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000202015N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._3	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000202016N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._4	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000203017N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._6	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._7	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΟΜΑ	L	L	L	-	M	H	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000204019N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ._1	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	M	M	L
ΕΛ0333R000204020N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ._2	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000205021N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._8	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ._1	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	M	M	L	L	L	L	L	L

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις		Απολήψεις Απολήψεις υδατικά συστήματα	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
						Ετήσια διάλυση ΒΟD (mg/l)	Ετήσια διάλυση Ν (mg/l)	Ετήσια διάλυση Ρ (mg/l)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου επιφανειακές απορροές	Πλήθος Βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος Βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμο-ηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων		
ΕΛ0333R000206023N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ_2	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000206024N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ_3	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π_9	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	L	L	L	-	H	H	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000208026N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ_1	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜΑ	L	L	L	-	M	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000208027N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ_2	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000208028N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ_3	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π_10	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔΠ	L	L	L	-	H	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000210030N	ΟΙΝΟΥΣ Π_1	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΔΠ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000210131N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ_1	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000210132N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ_2	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000210133N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ_3	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000210034N	ΟΙΝΟΥΣ Π_2	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000210235N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ_1	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000210236N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ_2	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000210237N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ_3	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000210038N	ΟΙΝΟΥΣ Π_3	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000210039N	ΟΙΝΟΥΣ Π_4	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000211040N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π_11	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	L	L	L	-	M	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000211041N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π_12	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	L	L	L	-	M	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000212042N	ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ_1	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000213043N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π_13	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΔΠ	L	L	L	-	L	H	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000214044N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ_1	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000214045N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ_2	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000215046N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π_14	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000216047N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ_1	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0333R000216048N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ_2	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις		Απολήψεις Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
						Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμο-ηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων		
ΕΛ0333R000217049N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. 15	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0333C0007N	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔΠ									L	L	
ΕΛ0333C0008N	ΑΚ. ΤΑΙΝΑΡΟ - ΛΑΚΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΑΚ. ΤΑΙΝΑΡΟ - ΛΑΚΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ									L	L	

Σημείωση: ΕΔΠ μετρήσεις δικτύου παρακολούθησης, ΟΜΑ ομαδοποίηση, ΕΙΔ κρίση ειδικού

13 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ

13.1 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα

Εισαγωγή

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.

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)

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 όπως παρουσιάζεται παρακάτω.

Σημείωση: Τα στοιχεία της ταξινόμησης των επιφανειακών ΥΣ που παρουσιάζονται στο παρόν Κεφάλαιο ελήφθησαν βάσει του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων».

Μεθοδολογία υπολογισμού

Παρατίθεται στο τεύχος της 2^{ης} Αναθεώρησης «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Παραδοχές

Ακολουθήθηκαν οι παραδοχές της ως άνω μεθοδολογίας στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Πίνακας 13-1. Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

ΥΔ	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΕΠΑΝΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΕ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΧΟΛΙΑ
03	ΕΛ0330	ΕΛ0330L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	ΛΙΜΝΑΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	AR	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Φόρτιση φορτίου φωσφόρου επιφανειακές απορροές Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Υψηλή ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Πίνακας 13-2. Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

ΥΔ	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΕΠΑΝΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΕ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΧΟΛΙΑ
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R000700001Α	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ_1	Μαριόρεμμα	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R000700002Η	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ_2	Μαριόρεμμα	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΙΔ	AR	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) Υψηλή ένταση πιέσεων: Ετήσια διάλυση N (mg/l) Υψηλή ένταση πιέσεων: Ετήσια διάλυση P (mg/l) Υψηλή ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R000700003Η	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ_3	Μαριόρεμμα	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	AR	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R000700004Ν	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ_4	Μαριόρεμμα	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PAR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R000700005Ν	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ_5	Μαριόρεμμα	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R001100006Ν	ΔΑΦΝΩΝ Ρ_1	Δαφνών	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R001100007Η	ΔΑΦΝΩΝ Ρ_2	Δαφνών	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	AR	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R001100008Ν	ΔΑΦΝΩΝ Ρ_3	Δαφνών	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R001500009Ν	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ_1	Βρασιάτης	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΔΠ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R001500010Ν	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ_2	Βρασιάτης	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PAR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R001900011Ν	ΤΑΝΟΣ Ρ_1	Τάνος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

ΥΔ	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΕΠΑΝΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΕ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΧΟΛΙΑ
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R001900012N	ΤΑΝΟΣ Π._2	Τάνος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R001900013N	ΤΑΝΟΣ Π._3	Τάνος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PAR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R001900014N	ΤΑΝΟΣ Π._4	Τάνος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R001900015N	ΤΑΝΟΣ Π._5	Τάνος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R002300016N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ._1	Ξόρβριο	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R002300017N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ._2	Ξόρβριο	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R002300018N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ._3	Ξόρβριο	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R000201019H	ΙΝΑΧΟΣ Π._1	Ίναχος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜΑ	AR	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους Υψηλή ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R000202020H	ΞΕΡΙΑΣ Π._1	Ίναχος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	AR	AR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους Υψηλή ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R000202021N	ΞΕΡΙΑΣ Π._2	Ίναχος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔΠ	AR	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους Μεσαία ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

ΥΔ	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΕΠΑΝΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΕ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΧΟΛΙΑ
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R000202022N	ΞΕΡΙΑΣ Π._3	Ίναχος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PAR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R000203023H	ΙΝΑΧΟΣ Π._2	Ίναχος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔΠ	AR	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους Υψηλή ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R000204024H	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._1	Ίναχος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	AR	AR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους Υψηλή ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R000204025N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._2	Ίναχος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔΠ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R000204026N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ._3	Ίναχος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	AR	PNR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R000205027H	ΙΝΑΧΟΣ Π._3	Ίναχος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	AR	AR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Υψηλή ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R000205028N	ΙΝΑΧΟΣ Π._4	Ίναχος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PAR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R000205029N	ΙΝΑΧΟΣ Π._5	Ίναχος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	AR	PNR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R000205030N	ΙΝΑΧΟΣ Π._6	Ίναχος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331R003300031N	ΡΑΔΟΣ Π.	Ράδος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	AR	PNR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΔΡΕΠΑΝΟΥ -	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	AR	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Ετήσια διάλυση Ρ (mg/l)

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

ΥΔ	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΕΠΑΝΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΕ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΧΟΛΙΑ
			ΑΣΙΝΗΣ	ΔΡΕΠΑΝΟΥ - ΑΣΙΝΗΣ						
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331Τ0002Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331Τ0003Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙΜΝΗΣ	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙΜΝΗΣ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331Τ0004Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ)	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ)	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331Τ0005Ν	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	AR	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331C0001Ν	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΔΠ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331C0002Ν	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΔΠ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331C0003Ν	ΑΚΤΕΣ ΎΔΡΑΣ	ΑΚΤΕΣ ΎΔΡΑΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331C0004Ν	ΝΗΣΙΔΑ_1	ΝΗΣΙΔΑ_1	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331C0005Ν	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331C0006Ν	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331C0009Ν	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331C0010Ν	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331C0011Ν	ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331C0012Ν	ΝΗΣΙΔΑ_2	ΝΗΣΙΔΑ_2	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0331	ΕΛ0331C0013Ν	ΝΗΣΙΔΑ_3	ΝΗΣΙΔΑ_3	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Πίνακας 13-3. Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

ΥΔ	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΕΠΑΝΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΕ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΧΟΛΙΑ
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000300001N	ΠΛΑΤΥΣ Π._1	Πλατύς	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000300002N	ΠΛΑΤΥΣ Π._2	Πλατύς	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000300003N	ΠΛΑΤΥΣ Π._3	Πλατύς	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ	ΟΜΑ	AR	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους Μεσαία ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000300004N	ΠΛΑΤΥΣ Π._4	Πλατύς	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000300005N	ΠΛΑΤΥΣ Π._5	Πλατύς	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PAR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους Μεσαία ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000201006H	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._1	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ	ΕΔΠ	AR	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000201007N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._2	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000201008N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._3	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._4	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔΠ	AR	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000201010N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._5	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000202011N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ._1	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΙΔ	NR	PAR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000202112N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ._1	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

ΥΔ	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΕΠΑΝΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΕ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΧΟΛΙΑ
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000202113N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ_2	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000202014N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ_2	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000202015N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ_3	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000202016N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ_4	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000203017N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π_6	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π_7	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΟΜΑ	AR	AR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000204019N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ_1	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PAR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα Μεσαία ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000204020N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ_2	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000205021N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π_8	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ_1	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PAR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000206023N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ_2	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000206024N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ_3	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π_9	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	AR	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

ΥΔ	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΕΠΑΝΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΕ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΧΟΛΙΑ
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000208026N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ_1	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜΑ	ΡΑΡ	ΡΑΡ	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000208027N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ_2	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	ΡΝΡ	ΡΝΡ	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000208028N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ_3	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	ΝΡ	ΝΡ	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π_10	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔΠ	ΑΡ	ΑΡ	Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000210030N	ΟΙΝΟΥΣ Π_1	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΔΠ	ΡΝΡ	ΡΝΡ	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000210131N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ_1	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	ΝΡ	ΝΡ	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000210132N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ_2	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	ΡΝΡ	ΡΝΡ	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000210133N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ_3	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	ΝΡ	ΝΡ	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000210034N	ΟΙΝΟΥΣ Π_2	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	ΝΡ	ΝΡ	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000210235N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ_1	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	ΝΡ	ΝΡ	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000210236N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ_2	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	ΝΡ	ΝΡ	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000210237N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ_3	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	ΝΡ	ΝΡ	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000210038N	ΟΙΝΟΥΣ Π_3	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	ΝΡ	ΝΡ	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000210039N	ΟΙΝΟΥΣ Π_4	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	ΝΡ	ΝΡ	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΛ0333	ΕΛ0333R000211040N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π_11	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	ΡΑΡ	ΡΑΡ	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΙ03)

ΥΔ	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΕΠΑΝΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΕ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΧΟΛΙΑ
03	ΕΙ0333	ΕΙ0333R000211041N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._12	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	PAR	PAR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΙ0333	ΕΙ0333R000212042N	ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ.	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΙ0333	ΕΙ0333R000213043N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._13	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ	ΕΔΠ	AR	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΙ0333	ΕΙ0333R000214044N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ._1	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΙ0333	ΕΙ0333R000214045N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ._2	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΙ0333	ΕΙ0333R000215046N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._14	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΙ0333	ΕΙ0333R000216047N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ._1	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΙ0333	ΕΙ0333R000216048N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ._2	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΙ0333	ΕΙ0333R000217049N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π._15	Ευρώτας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
03	ΕΙ0333	ΕΙ0333C0007N	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔΠ	NR	PAR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
03	ΕΙ0333	ΕΙ0333C0008N	ΑΚ. ΤΑΙΝΑΡΟ - ΛΑΚΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΑΚ. ΤΑΙΝΑΡΟ - ΛΑΚΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων

13.2 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα

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.

Στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης αναπτύχθηκαν επίσης μοντέλα προσομοίωσης υπόγειας ροής και στις περιπτώσεις παράκτιων υδροφορέων περαιτέρω προσομοίωση ποιοτικών χαρακτηριστικών (Cl⁻) ώστε να διερευνηθεί η ανάπτυξη του μετώπου υφαλμύρισης

Στο πλαίσιο ανάλυσης των υφιστάμενων δεδομένων για τον χαρακτηρισμό της χημικής κατάστασης των ΥΥΣ, αναπτύσσεται και εφαρμόζεται η μεθοδολογία που αναλύεται στο σχετικό παραδοτέο της παρούσας μελέτης 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων).

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 «περισεύει» 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 ιλυώδους 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 διείσδυσης 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.

13.2.1 Επιπτώσεις στην ποσοτική κατάσταση των υπογείων υδάτων

Στο πλαίσιο ανάλυσης των υφιστάμενων δεδομένων για τον χαρακτηρισμό της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ, αναπτύσσεται και εφαρμόζεται η μεθοδολογία που αναλύεται στο σχετικό παραδοτέο της παρούσας μελέτης 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων).

Δίνονται τα πιθανά προβλήματα υπερεκμετάλλευσης στα υπόγεια υδατικά συστήματα της λεκάνης και η ποσοτική τους κατάσταση και η ένταση των απολήψεων από τα υπόγεια συστήματα σε σχέση με τη μέση ετήσια φυσική τροφοδοσία αυτών.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (EL0330)

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (EL0330), υπεράντληση που έχει ως αποτέλεσμα την υφαλμύριση του συστήματος δεν παρατηρείται, ενώ τοπικές υπεραντλήσεις παρατηρούνται στο σύστημα του οροπεδίου Τρίπολης (EL0300030).

Το σύστημα Κανδήλας (EL0300010) βρίσκεται σε καλή ποσοτική κατάσταση και οι αντλήσεις σε αυτό αποτελούν μικρό ποσοστό της μέσης ετήσιας τροφοδοσίας του συστήματος.

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (EL0331)

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (EL0331), υπεράντληση παρατηρείται στα συστήματα Αργολικού Πεδίου (EL0300040), Τροιζηνίας (EL0300060), Πορτοχελίου (EL0300080), Άστρους (EL0300090), Νεάπολης (EL0300130) και Ασωπού-Γλυκόβρυσης (EL0300150), που έχει ως αποτέλεσμα την σημαντική πτώση στάθμης και την έντονη υφαλμύριση τους, ενώ στα συστήματα Μαυροβουνίου-Διδύμων (EL0300050) και Ερμιόνης (EL0300070), παρατηρούνται τοπικές υπεραντλήσεις.

Τα υπόλοιπα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ βρίσκονται σε καλή ποσοτική κατάσταση και οι αντλήσεις σε αυτά αποτελούν μικρό σχετικά ποσοστό της μέσης ετήσιας τροφοδοσίας του κάθε συστήματος.

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (EL0333)

Στη Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (EL0333) δεν παρατηρούνται φαινόμενα υπερεκμετάλλευσης (τοπικά ή πιο εκτεταμένα) που να έχουν ως αποτέλεσμα την εντονότερη ή τοπική υφαλμύριση.

Όλα τα υδατικά συστήματα βρίσκονται σε καλή ποσοτική κατάσταση και οι αντλήσεις σε αυτά αποτελούν μικρό σχετικά ποσοστό της μέσης ετήσιας τροφοδοσίας του κάθε συστήματος.

13.2.2 Συνολικές επιπτώσεις στα υπόγεια ύδατα

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.

Στη συνέχεια δίνονται πίνακες 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.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) έχουν οριοθετηθεί 2 υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 13-4. Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Ποιοτική (Χημική) κατάσταση	Τάση ρύπων	Τοπικές Υπερβάσεις ιχνοστοιχείων
ΕΛ0300010	Σύστημα Κανδήλας	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπική	-
ΕΛ0300030	Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης	Καλή	Ναι	Κακή	Τοπική	-

Σημείωση: Το σύμβολο “-” δηλώνει ότι δεν πιστοποιείται πτώση στάθμης λόγω έλλειψης δεδομένων στο υπόγειο υδατικό σύστημα

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) έχουν οριοθετηθεί 20 υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 13-5. Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Ποιοτική (Χημική) κατάσταση	Τάση ρύπων	Τοπικές Υπερβάσεις ιχνοστοιχείων
ΕΛ0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπική	Ni, Al, Fe, Mn
ΕΛ0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	Κακή	Όχι	Κακή	Τοπική	Cr, Na
ΕΛ0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	Καλή	Όχι	Κακή	Τοπική	Na, Fe
ΕΛ0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	Κακή	Όχι	Κακή	Όχι	-
ΕΛ0300070	Σύστημα Ερμιόνης	Καλή	-	Κακή	Όχι	As, Ni, Na, Fe, Mn
ΕΛ0300080	Σύστημα Πορτοχελίου	Κακή	Όχι	Κακή	Τοπική	As, Ni, Na, Fe
ΕΛ0300090	Σύστημα Άστρους	Κακή	Όχι	Κακή	Τοπική	Ni, Na, Fe
ΕΛ0300100	Σύστημα Πάρνωνα	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπική	As, Ni, Na
ΕΛ0300110	Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπική	As, Na
ΕΛ0300120	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας	Καλή	-	Καλή	Όχι	Fe, Mn
ΕΛ0300130	Σύστημα Νεάπολης	Κακή	Όχι	Κακή	Όχι	-
ΕΛ0300140	Σύστημα Κυθήρων	Καλή	Ναι	Καλή	Όχι	Fe, Mn
ΕΛ0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	Κακή	Όχι	Κακή	Τοπική	As, Ni, Na
ΕΛ0300280	Σύστημα Αντικυθήρων	Καλή	-	Καλή	Όχι	-

Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Ποιοτική (Χημική) κατάσταση	Τάση ρύπων	Τοπικές Υπερβάσεις ιχνοστοιχείων
ΕΛ0300290	Σύστημα Ελαφονήσου	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
ΕΛ0300300	Σύστημα Σπετσών	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
ΕΛ0300310	Σύστημα Υδρας	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
ΕΛ0300320	Σύστημα Πόρου	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
ΕΛ0300330	Σύστημα Μεθάνων	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
ΕΛ0300340	Σύστημα Νεογενών Μαλαντρενίου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Mn

Σημείωση: Το σύμβολο “-” δηλώνει ότι δεν πιστοποιείται πτώση στάθμης λόγω έλλειψης δεδομένων στο υπόγειο υδατικό σύστημα

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)

Στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) έχουν οριοθετηθεί 12 υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 13-6. Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Ποιοτική (Χημική) κατάσταση	Τάση ρύπων	Τοπικές Υπερβάσεις ιχνοστοιχείων
ΕΛ0300160	Σύστημα Γερακίου - Γκοριτσάς	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	-
ΕΛ0300170	Σύστημα Έλους – Βασιλοποτάμου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	-
ΕΛ0300180	Σύστημα Σκάλας	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	-
ΕΛ0300190	Σύστημα Κροκεών - Γυθείου	Καλή	-	Καλή	Όχι	As, Na
ΕΛ0300200	Σύστημα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ)	Καλή	Ναι	Καλή	Τοπική	Mn
ΕΛ0300210	Σύστημα Σκουταρίου	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπική	Mn
ΕΛ0300220	Σύστημα Ανατ.Ταυγέτου - Αγ. Μαρίνας	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
ΕΛ0300230	Σύστημα Ευρώτα	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπική	Mn
ΕΛ0300240	Σύστημα Αγ.Πέτρου - Βουτιάνων	Καλή	-	Καλή	Όχι	Mn
ΕΛ0300250	Σύστημα Ζορού - Σελλασίας	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
ΕΛ0300260	Σύστημα Πελλάνας - Σκορτσινού	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
ΕΛ0300270	Σύστημα Κολλίνες - Βλαχοκερασιάς	Καλή	-	Καλή	Όχι	-

Σημείωση: Το σύμβολο “-” δηλώνει ότι δεν πιστοποιείται πτώση στάθμης λόγω έλλειψης δεδομένων στο υπόγειο υδατικό σύστημα

Πίνακας 13-7. Πίνακας ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330). Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων

Κωδικός	Ονομασία	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Ύδατος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Ύδατος	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα - Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Διείσδυση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση Συστήματος
ΕΛ0300010	Σύστημα Κανδήλας	Ποιμνιοστάσια, Καλλιέργειες	Κτηνοτροφία, Τυροκομεία	Όχι	Κτηνοτροφία, Ποιμνιοστάσια, Τυροκομεία	Τράγος ποταμός (μέσω τεχνητού Χωτούσας – Παναγίτσας)	-	Όχι	Καλή
ΕΛ0300030	Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης	Ποιμνιοστάσια Καλλιέργειες, Αστικοποίηση	Βιομηχανίες, Τυροκομεία, ΧΑΔΑ, ΕΕΛ	Υπερβάσεις ΝΟ3. Τοπικά αυξημένες τιμές SO4	Κτηνοτροφία, Βιομηχανίες, Ποιμνιοστάσια, Τυροκομεία, ΧΑΔΑ, ΕΕΛ, Αστικοποίηση	Αποστράγγιση του κλειστού συστήματος μέσω καταβοθρών προς το καρστικό σύστημα Ανατ. Αρκαδίας- Δυτ. Αργολίδας	-	Όχι	Κακή

Πίνακας 13-8. Πίνακας ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331). Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων

Κωδικός	Ονομασία	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Ύδατος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Ύδατος	Συχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα - Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Δείσδυση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση Συστήματος
ΕΛ0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας	Ελαιουργεία, Ποιμνιοστάσια, Καλλιέργειες	Βιομηχανίες Τυροκομεία	Τοπικά αυξημένες τιμές Cl, Ni και Al	Κτηνοτροφία, Ελαιουργεία, Βιομηχανίες, Ποιμνιοστάσια, Τυροκομεία	π. Ιναχος, π. Ξερίας, ρ. Ξορβριο ρέμα, λίμνη Στυμφαλία, καταβόθρες οροπεδίου Τρίπολης	-	Ναι (λόγω φυσικού υποβάθρου & τοπικών αντλήσεων)	Καλή (αυξημένες τιμές Cl λόγω φυσικού υποβάθρου, & τοπικών αντλήσεων)
ΕΛ0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	Καλλιέργειες Ποιμνιοστάσια Ελαιουργεία, Αστικοποίηση	Βιομηχανίες, ΕΕΛ	Υπερβάσεις στις τιμές NO3 και Cl. Τοπικά αυξημένες τιμές SO4 και Cr	Καλλιέργειες, Ελαιουργεία, Βιομηχανίες, Ποιμνιοστάσια, ΕΕΛ, Αστικοποίηση, Υπεραντλήσεις	π. Ιναχος, π. Ξερίας, π. Δερβένι	π. Ιναχος, π. Ξερίας, π. Δερβένι	Ναι	Κακή
ΕΛ0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	Ελαιουργεία Καλλιέργειες Ποιμνιοστάσια	ΕΕΛ	Υπερβάσεις στις τιμές NO3. Τοπικά αυξημένες τιμές Cl και SO4	Καλλιέργειες, Ελαιουργεία, Ποιμνιοστάσια, ΕΕΛ, Τοπικές υπεραντλήσεις	π. Ράδος, λιμνοθάλασσα Δρεπάνου - Ασίνης, Έλος χωριού Κάντια, υγράτοποι κόλπου Τολού, Ναύπλιο και λιμνοθάλασσα Δρεπάνου Ναύπλιο	-	Ναι (λόγω φυσικού υποβάθρου & τοπικών αντλήσεων)	Κακή
ΕΛ0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	Καλλιέργειες Ποιμνιοστάσια	-	Υπερβάσεις στις τιμές NO3. Τοπικά αυξημένες τιμές Cl	Καλλιέργειες, Ποιμνιοστάσια, Υπεραντλήσεις	-	-	Ναι	Κακή

Κωδικός	Ονομασία	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Ύδατος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Ύδατος	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα - Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Δείσδυση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση Συστήματος
ΕΛ0300070	Σύστημα Ερμιόνης	Καλλιέργειες Ποιμνιοστάσια	Βιομηχανίες, ΕΕΛ	Υπερβάσεις στις τιμές Cl και SO ₄ . Τοπικά αυξημένες τιμές As και Ni	Καλλιέργειες, Ποιμνιοστάσια	λιμνοθάλασσα Θερμής, υγράτοποι Μετόχι, Ερμιονίδας	-	Ναι (τοπικά)	Κακή
ΕΛ0300080	Σύστημα Πορτοχελίου	Καλλιέργειες Ποιμνιοστάσια	Βιομηχανίες, ΕΕΛ	Υπερβάσεις στις τιμές NO ₃ . Τοπικά αυξημένες τιμές Cl, As και Ni	Καλλιέργειες, Ποιμνιοστάσια, Υπεραντλήσεις	-	-	Ναι	Κακή
ΕΛ0300090	Σύστημα Άστρους	Ελαιουργεία, Ποιμνιοστάσια, Καλλιέργειες	Βιομηχανίες	Υπερβάσεις στις τιμές Cl, NO ₃ και SO ₄ . Τοπικά αυξημένες τιμές Ni	Καλλιέργειες, Ελαιουργεία, Βιομηχανίες, Ποιμνιοστάσια, Υπεραντλήσεις	π. Τάνος, ρ. Βρασιάτης, υδροβιότοπος Μουστού, κορυφές όρους Πάρνωνα, περιοχή Μονής Μαλεβής	π. Τάνος, ρ. Βρασιάτης, υδροβιότοπος Μουστού	Ναι	Κακή
ΕΛ0300100	Σύστημα Πάρνωνα	Καλλιέργειες	-	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ , Cl, SO ₄ , As και Ni	Καλλιέργειες, Τοπικές υπεραντλήσεις	π. Τάνος, ρ. Βρασιάτης, ρ. Δαφνών, ρ. Μαριόρρεμα, υδροβιότοπος Μουστού, κορυφές όρους Πάρνωνα, περιοχή Μονής Μαλεβής, Μονή Έλωνα, χαράδρα Λεωνιδίου	-	Ναι (τοπικά)	Καλή (αυξημένες τιμές Cl, αγωγιμότητας λόγω φυσικού υποβάθρου & τοπικών αντλήσεων)

Κωδικός	Ονομασία	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Ύδατος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Ύδατος	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα - Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Δείσδυση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση Συστήματος
EL0300110	Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς	Καλλιέργειες, Ελαιουργεία	Τυροκομεία, ΧΑΔΑ	Τοπικά αυξημένες τιμές Cl	-	ρ. Μαριόρρεμα, όρη Γιδοβούνι, Χιονοβούνι, Γαϊδουροβούνι, Κορακιά, Καλογεροβούνι, Κουλοχέρα, περιοχή Μονεμβάσιας	-	Ναι (τοπικά)	Καλή (αυξημένες τιμές Cl, αγωγιμότητας λόγω φυσικού υποβάθρου, & τοπικών αντλήσεων)
EL0300120	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας	Καλλιέργειες, Ελαιουργεία	Τυροκομεία	Τοπικά αυξημένες τιμές Cl	-	περιοχή Νεάπολης και Νήσος Ελαφόνησος	-	Ναι (τοπικά)	Καλή (αυξημένες τιμές Cl, αγωγιμότητας λόγω φυσικού υποβάθρου, & τοπικών αντλήσεων)
EL0300130	Σύστημα Νεάπολης	Καλλιέργειες Ελαιουργεία, Ποιμνιοστάσια	Κτηνοτροφία	Υπερβάσεις τοπικά στις τιμές NO3 και Cl	Καλλιέργειες Ελαιουργεία, Ποιμνιοστάσια, Κτηνοτροφία, Υπεραντλήσεις	Λιμνοθάλασσα Στρογγυλής λίμνης, περιοχή Νεάπολης και Νήσος Ελαφόνησος	Λιμνοθάλασσα Στρογγυλής λίμνης	Ναι	Κακή
EL0300140	Σύστημα Κυθήρων	Καλλιέργειες	-	Όχι	-	-	-	-	Καλή
EL0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	Καλλιέργειες Ελαιουργεία, Ποιμνιοστάσια	Βιομηχανίες	Υπερβάσεις τοπικά στις τιμές NO3. Τοπικά αυξημένες τιμές Cl και SO4	Καλλιέργειες Βιομηχανίες, Ελαιουργεία, Ποιμνιοστάσια. Υπεραντλήσεις	-	-	Ναι	Κακή
EL0300280	Σύστημα Αντικυθήρων	Καλλιέργειες	-	Όχι	-	-	-	-	Καλή

Κωδικός	Ονομασία	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Ύδατος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Ύδατος	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα - Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Δεισδυσση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση Συστήματος
ΕΛ0300290	Σύστημα Ελαφονήσου	Καλλιέργειες	-	Όχι	-	-	-	Ναι (λόγω φυσικού υποβάθρου)	Καλή (αυξημένες τιμές Cl λόγω φυσικού υποβάθρου)
ΕΛ0300300	Σύστημα Σπετσών	Καλλιέργειες	-	Όχι	-	-	-	Ναι (λόγω φυσικού υποβάθρου)	Καλή (αυξημένες τιμές Cl λόγω φυσικού υποβάθρου)
ΕΛ0300310	Σύστημα Ύδρας	Καλλιέργειες	-	Όχι	-	-	-	Ναι (λόγω φυσικού υποβάθρου)	Καλή (αυξημένες τιμές Cl λόγω φυσικού υποβάθρου)
ΕΛ0300320	Σύστημα Πόρου	Καλλιέργειες	-	Όχι	-	-	-	Ναι (λόγω φυσικού υποβάθρου)	Καλή (αυξημένες τιμές Cl λόγω φυσικού υποβάθρου)
ΕΛ0300330	Σύστημα Μεθάνων	Καλλιέργειες	-	Όχι	-	-	-	-	Καλή (αυξημένες τιμές SO ₄ και ιχνοστοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου)
ΕΛ0300340	Σύστημα Νεογενών Μαλαντρενίου	Καλλιέργειες	-	Όχι	-	π. Ίναχος	-	-	Καλή

Πίνακας 13-9. Πίνακας ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ΛΑΠ Ποταμού Ευρώτα (EL0333). Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων

Κωδικός	Ονομασία	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Ύδατος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Ύδατος	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα - Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Δειξίωση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση Συστήματος
EL0300160	Σύστημα Γερακίου - Γκοριτσάς	Καλλιέργειες	-	Όχι	-	π. Ευρώτας, π. Βασιλοπόταμος, ρ. Οινούς, ρ. Μαριόρρεμα, ρ. Σοφρώνη, κορυφές όρους Πάρνωννα, περιοχή Μονής Μαλεβής	-	-	Καλή
EL0300170	Σύστημα Έλους – Βασιλοποτάμου	Καλλιέργειες	Βιομηχανίες	Τοπικά αυξημένες τιμές NO3 και Cl	Καλλιέργειες	π. Ευρώτας π. Βασιλοπόταμος, ρ. Μαριόρρεμα	π. Ευρώτας, π. Βασιλοπόταμος, ρ. Μαριόρρεμα	Ναι (τοπική στην Ανατολική ζώνη)	Καλή
EL0300180	Σύστημα Σκάλας	Καλλιέργειες	Όχι	Όχι	-	π. Βασιλοπόταμος, π. Ευρώτας	π. Βασιλοπόταμος, π. Ευρώτας	Όχι	Καλή
EL0300190	Σύστημα Κροκεών - Γυθείου	Καλλιέργειες	-	Τοπικά αυξημένες τιμές Cl	-	π. Πλατύς, ρ. Γερακάρη	-	-	Καλή
EL0300200	Σύστημα π. Βαρδούνια (π. Πλατύ)	Καλλιέργειες, Ελαιουργεία	Τυροκομεία	Όχι	Καλλιέργειες	π. Πλατύς	π. Πλατύς	Όχι	Καλή
EL0300210	Σύστημα Σκουταρίου	Καλλιέργειες	-	Τοπικά αυξημένες τιμές Cl	-	ρ. Μύλοι	-	Ναι	Καλή (αυξημένες τιμές Cl λόγω φυσικού υποβάθρου)
EL0300220	Σύστημα Ανατ. Ταυγέτου - Αγ. Μαρίνας	Καλλιέργειες	-	Όχι	-	π. Ευρώτας, ρ. Οινούς, ρ. Μαγουλίτσα, ρ. Κακαρη, ρ. Καλύβες, ρ. Ρασίνα, ρ. Γερακάρη, π. Πλατύς	-	-	Καλή

Κωδικός	Όνομασία	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Ύδατος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Ύδατος	Συχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα - Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Δεισδυσση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση Συστήματος
ΕΛ0300230	Σύστημα Ευρώτα	Καλλιέργειες, Ελαιουργεία	Βιομηχανίες, Κτηνοτροφία, ΕΕΛ	Τοπικά αυξημένες τιμές ΝΟ3	Καλλιέργειες, Ελαιουργεία, Βιομηχανίες, Κτηνοτροφία, ΕΕΛ	π. Ευρώτας, ρ. Οινούς, ρ. Μαγουλίτσα, ρ. Κακαρη, ρ. Καλύβες, ρ. Ρασίνα, ρ. Γερακάρη	π. Ευρώτας, ρ. Οινούς, ρ. Μαγουλίτσα, ρ. Κάκαρη, ρ. Καλύβες, ρ. Ρασίνα, ρ. Γερακάρη	-	Καλή
ΕΛ0300240	Σύστημα Αγ.Πέτρου - Βουτιάνων	Καλλιέργειες	-	Όχι	Καλλιέργειες	π. Τάνος, ρ. Οινούς, ρ. Αραχωβίτικο, ρ. Μαγουλίτσα, ρ. Σοφρώνη,	-	-	Καλή
ΕΛ0300250	Σύστημα Ζορού - Σελλασίας	-	-	Όχι	-	π. Ευρώτας, ρ. Οινούς	-	-	Καλή
ΕΛ0300260	Σύστημα Πελλάνας - Σκορτσινού	Καλλιέργειες	-	Όχι	-	π. Ευρώτα, ρ. Κουντιφαρίνα, ρ. Λαγκάδα, ρ. Καρδάρη	-	-	Καλή
ΕΛ0300270	Σύστημα Κολλίνες - Βλαχοκερασιάς	Καλλιέργειες	-	Όχι	-	ρ. Κολινιάτικο, ρ. Λαγκάδα	-	-	Καλή

Πίνακας 13-10. Πίνακας ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330). Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων

Κωδικός	Όνομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Δεισδυσση	Συχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα - Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
ΕΛ0300010	Σύστημα Κανδήλας	Ανθρακικά Τρίπολης & Πίνδου, Τεταρτογενείς αποθέσεις	52,0	2,1	Όχι	Όχι	Όχι	Τράγος ποταμός (μέσω τεχνητού Χωτούσας – Παναγίτσας)	-	Καλή
ΕΛ0300030	Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης	Τεταρτογενείς αποθέσεις	11,8	6.9	Ναι (τοπικά)	Όχι	Όχι	Αποστράγγιση του κλειστού συστήματος μέσω καταβοθρών προς το καρστικόσύστημα Ανατ. Αρκαδίας- Δυτ. Αργολίδας	-	Καλή

Πίνακας 13-11. Πίνακας ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (EL0331). Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων

Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Δειξίωση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα - Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
EL0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας	Ανθρακικά Τρίπολης & Πίνδου	427,1	89,6	Όχι (τοπική υπερεκμετάλλευση στη περιοχή εκφόρτισης)	Όχι	Ναι (λόγω φυσικού υποβάθρου & τοπικών αντλήσεων)	π. Ιναχος, π. Ξερίας, ρ. Ξορβριο ρέμα, λίμνη Στυμφαλια, καταβόθρες οροπεδίου Τρίπολης	-	Καλή
EL0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	Τεταρτογενείς αποθέσεις	47,9	44,1	Ναι	Ναι	Ναι	π. Ιναχος, π. Ξερίας, π. Δερβένι	π. Ίναχος, π. Ξεριάς, π. Δερβένι	Κακή
EL0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	Ασβεστόλιθοι Πελαγονικής	104,5	10,2	Ναι (τοπικά)	Όχι	Ναι (λόγω φυσικού υποβάθρου & τοπικών αντλήσεων)	π. Ράδος, λιμνοθάλασσα Δρεπάνου - Ασίνης, Έλος χωριού Κάντια, υγράτοποι κόλπου Τολού, Ναύπλιο και Λιμνοθάλασσα Δρεπάνου Ναύπλιο	-	Καλή
EL0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	Τεταρτογενείς αποθέσεις	9,0	7,9	Ναι	Όχι	Ναι	-	-	Κακή
EL0300070	Σύστημα Ερμιόνης	Ανθρακικοί σχηματισμοί, φλύσχη Πελαγονικής & σύγχρονες αποθέσεις	20,8	9,6	Ναι (τοπικά)	Ναι	Ναι (τοπικά)	λιμνοθάλασσα Θερμής, υγράτοποι Μετόχι, Ερμιονίδας	-	Καλή
EL0300080	Σύστημα Πορτοχελίου	Νεογενείς & Τεταρτογενείς αποθέσεις	3,7	2,7	Ναι	Όχι	Ναι	-	-	Κακή
EL0300090	Σύστημα Άστρους	Τεταρτογενείς αποθέσεις	8,9	5,6	Ναι	Όχι	Ναι	π. Τάνος, ρ. Βρασιάτης, υδροβιότοπος Μουστού, κορυφές όρους Πάρνωνα, περιοχή Μονής Μαλεβής	π. Τάνος, ρ. Βρασιάτης, υδροβιότοπος Μουστού	Κακή
EL0300100	Σύστημα Πάρνωνα	Ανθρακικά Τρίπολης & Πίνδου	304,8	8,9	Όχι	Όχι	Ναι (τοπικά)	π. Τάνος, ρ. Βρασιάτης, ρ. Δαφνών, ρ. Μαριόρρεμα,	-	Καλή

Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Δειύδωση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα - Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
								υδροβιότοπος Μουστού, κορυφές όρους Πάρνωνα, περιοχή Μονής Μαλεβής, Μονή Έλωνα, χαράδρα Λεωνιδίου		
EL0300110	Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς	Ανθρακικά Τρίπολης	182,7	17,6	Όχι	Όχι	Ναι (τοπικά)	ρ. Μαριόρρεμα, όρη Γιδοβούνι, Χιονοβούνι, Γαϊδουροβούνι, Κορακιά, Καλογεροβούνι, Κουλοχέρα, περιοχή Μονεμβάσιας	-	Καλή
EL0300120	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας		48,4	21,2	Όχι	Όχι	Ναι (τοπικά)	περιοχή Νεάπολης και Νήσος Ελαφώνησος	-	Καλή
EL0300130	Σύστημα Νεάπολης	Πλειστοκαινικές αποθέσεις	6,9	6,3	Ναι	Όχι	Ναι	Λιμνοθάλασσα Στρογγυλής λίμνης, περιοχή Νεάπολης και Νήσος Ελαφώνησος	Λιμνοθάλασσα Στρογγυλής λίμνης	Κακή
EL0300140	Σύστημα Κυθήρων	Ανθρακικά Τρίπολης & Πίνδου, Φυλλίτες, Νεογενείς & Τεταρτογενείς αποθέσεις	48,6	0,7	Όχι	Όχι	-	-	-	Καλή
EL0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	Φυλλίτες - Χαλαζίτες, Νεογενείς & Τεταρτογενείς αποθέσεις	19,7	19,0	Ναι	Όχι	Ναι	-	-	Κακή

Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Δειύδωση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα - Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
EL0300280	Σύστημα Αντικυθήρων	Ανθρακικά Τρίπολης, Νεογενείς & Τεταρτογενείς αποθέσεις	4,7	0,01	Όχι	Όχι	-	-	-	Καλή
EL0300290	Σύστημα Ελαφονήσου	Ανθρακικά Τρίπολης, Νεογενείς & Τεταρτογενείς αποθέσεις	3,0	0,1	Όχι	Όχι	Ναι (λόγω φυσικού υποβάθρου)	-	-	Καλή
EL0300300	Σύστημα Σπετσών	Νεογενείς & Τεταρτογενείς αποθέσεις	1,4	0,0	Όχι	Όχι	Ναι (λόγω φυσικού υποβάθρου)	-	-	Καλή
EL0300310	Σύστημα Υδρας	Ανθρακικά και κρυσταλλικά πετρώματα Υποπελαγονικής, Νεογενείς & Τεταρτογενείς αποθέσεις	7,0	0,0	Όχι	Όχι	Ναι (λόγω φυσικού υποβάθρου)	-	-	Καλή
EL0300320	Σύστημα Πόρου	Ανθρακικά και κρυσταλλικά πετρώματα Υποπελαγονικής, Τεταρτογενείς αποθέσεις και πυριγενή πετρώματα	2,5	1,7	Όχι	Όχι	Ναι (λόγω φυσικού υποβάθρου)	-	-	Καλή

Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Δείδωση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα - Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
EL0300330	Σύστημα Μεθάνων	Ανθρακικά πετρώματα Υποελαγονικής, Τεταρτογενείς αποθέσεις και πυριγενή πετρώματα	4,2	0,1	Όχι	Όχι	-	-	-	Καλή
EL0300340	Σύστημα Νεογενών Μαλαντρενίου	Νεογενείς & Τεταρτογενείς αποθέσεις	10,5	5,7	Όχι	Όχι	-	π. Ίναχος	-	Καλή

Πίνακας 13-12. Πίνακας ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ΛΑΠ Ποταμού Ευρώτα (ΕΛ0333). Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων

Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Δειξοδυσση	Συχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα - Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
ΕΛ0300160	Σύστημα Γερακίου - Γκορτσιάς	Ανθρακικά Τρίπολης	165,3	41,7	Όχι	Όχι	-	π. Ευρώτας, π. Βασιλοπόταμος, ρ. Οινούς, ρ. Μαριόρρεμα, ρ. Σοφρώνη, κορυφές όρους Πάρνωνα, περιοχή Μονής Μαλεβής	-	Καλή
ΕΛ0300170	Σύστημα Έλους – Βασιλοποτάμου	Τεταρτογενείς & Νεογενείς αποθέσεις	31,2	14,1	Όχι	Όχι	Ναι (τοπική στην Ανατολική ζώνη)	π. Ευρώτας π. Βασιλοπόταμος, ρ. Μαριόρρεμα	π. Ευρώτας π. Βασιλοπόταμος. Μαριόρρεμα	Καλή
ΕΛ0300180	Σύστημα Σκάλας	Ασβεστόλιθοι Τρίπολης	59,4	14,6	Όχι	Όχι	Όχι	π. Βασιλοπόταμος, π. Ευρώτας	π. Βασιλοπόταμος π. Ευρώτας	Καλή
ΕΛ0300190	Σύστημα Κροκεών - Γυθείου	Ανθρακικά Ιονίου & Τρίπολης, Φυλλίτες - Χαλαζίτες	27,1	7,6	Όχι	Όχι	-	π. Πλατύς, ρ. Γερακάρη	-	Καλή
ΕΛ0300200	Σύστημα π. Βαρδούνια (π. Πλατύ)	Νεογενείς & Τεταρτογενείς αποθέσεις	5,2	1,9	Όχι	Όχι	Όχι	π. Πλατύς	π. Πλατύς	Καλή
ΕΛ0300210	Σύστημα Σκουταρίου	Ανθρακικά Ιονίου	147,6	1,3	Όχι	Όχι	-	ρ. Μύλοι	-	Καλή
ΕΛ0300220	Σύστημα Ανατ. Ταυγέτου - Αγ. Μαρίνας	Ανθρακικά Ιονίου & Τρίπολης, Φυλλίτες - Χαλαζίτες	101,3	13,2	Όχι	Όχι	-	π. Ευρώτας, ρ. Οινούς, ρ. Μαγουλίτσα, ρ. Κακαρη, ρ. Καλύβες, ρ. Ρασίνα, ρ. Γερακάρη, π. Πλατύς	-	Καλή

Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Δειξοδυσση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα - Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
ΕΙ0300230	Σύστημα Ευρώτα	Νεογενείς & Τεταρτογενείς αποθέσεις	29,9	12,2	Ναι (τοπική)	Όχι	-	π. Ευρώτας, ρ. Οινούς, ρ. Μαγουλίτσα, ρ. Κακαρη, ρ. Καλύβες, ρ. Ρασίνα, ρ. Γερακάρη	π. Ευρώτας, ρ. Οινούς, ρ. Μαγουλίτσα, ρ. Κακαρη, ρ. Καλύβες, ρ. Ρασίνα, ρ. Γερακάρη	Καλή
ΕΙ0300240	Σύστημα Αγ.Πέτρου - Βουτιάνων	Φυλλίτες - Χαλαζίτες	17,3	3,2	Όχι	Όχι	-	π. Τάνος, ρ. Οινούς, ρ. Αραχωβίτικο, ρ. Μαγουλίτσα, ρ. Σοφρώνη,	-	Καλή
ΕΙ0300250	Σύστημα Ζορού - Σελλασίας	Ανθρακικά Τρίπολης	56,0	1,7	Όχι	Όχι	-	π. Ευρώτας, ρ. Οινούς	-	Καλή
ΕΙ0300260	Σύστημα Πελλάνας - Σκορτσινού	Φλύσχη, ασβεστολίθους και σύγχρονες ποτάμιες αποθέσεις και πλευρικά κορήματα	43,2	3,1	Όχι	Όχι	-	π. Ευρώτα, ρ. Κουντιφαρίνα, ρ. Λαγκάδα, ρ. Καρδάρη	-	Καλή
ΕΙ0300270	Σύστημα Κολλίνες - Βλαχοκερασιάς	Φυλλίτες - Χαλαζίτες	5,0	0,2	Όχι	Όχι	-	ρ. Κολινιάτικο, ρ. Λαγκάδα	-	Καλή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου εκτείνεται γεωγραφικά στην ανατολική και νοτιοανατολική Πελοπόννησο. Εντός των ορίων του βρίσκονται, επίσης, τα νησιά Πόρος, Ύδρα, Σπέτσες, Σπετσοπούλα, Δοκός, Κύθηρα και Αντικύθηρα καθώς και η χερσόνησος των Μεθάνων. Από διοικητικής άποψης, σε αυτή την έκταση περιλαμβάνονται, εξ ολοκλήρου ή εν μέρει, οι Περιφερειακές Ενότητες Αργολίδας, Αρκαδίας, Κορινθίας, Λακωνίας και Νήσων.

Στο πλαίσιο της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ, οι Δημοτικές/Τοπικές Κοινότητες του προγράμματος «Καλλικράτης» αποτελούν τη μικρότερη διοικητική μονάδα διαχείρισης. Ωστόσο, τα στοιχεία παρουσιάζονται στη συνέχεια ανά Δημοτική Ενότητα, η οποία αποτελεί το αμέσως ανώτερο επίπεδο διοικητικής διαίρεσης. Στους ακολουθούς πίνακες παρατίθενται, ανά Λεκάνη Απορροής, οι Δημοτικές Ενότητες που περιλαμβάνονται σε κάθε ΛΑΠ και το ποσοστό της αντίστοιχης έκτασης κάθε ΔΕ σε σχέση με τη συνολική επιφάνειά της. Επισημαίνεται ότι, για την κατάταξη, κριτήριο αποτελούν οι εκτάσεις και όχι ο πληθυσμός ή οι οικισμοί που βρίσκονται εντός της εκάστοτε ΛΑΠ.

Πίνακας Ι- 1. Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΛΕΑΣ	2,16%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΡΓΟΥΣ	0,04%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ	0,60%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΥΡΚΕΙΑΣ	0,27%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	-	9,88%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΒΥΤΙΝΑΣ	1,49%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ	5,22%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΚΟΡΥΘΙΟΥ	68,29%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΛΕΒΙΔΙΟΥ	72,93%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	95,21%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ	26,18%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΕΓΕΑΣ	97,47%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	99,60%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΛΑΝΘΟΥ	15,06%
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	ΦΕΝΕΟΥ	0,28%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΚΑΡΥΩΝ	23,70%

Πίνακας Ι- 2. Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΛΕΑΣ	2,54%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΡΓΟΥΣ	99,96%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ	99,40%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙΟΥ	97,65%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΕΡΝΑΣ	100,00%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΥΡΚΕΙΑΣ	91,02%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΜΥΚΗΝΑΙΩΝ	95,19%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΝΕΑΣ ΚΙΟΥ	100,00%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΑΣΚΛΗΠΙΕΙΟΥ	100,00%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	89,77%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΗΣ	100,00%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	100,00%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΑΣΙΝΗΣ	100,00%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΜΙΔΕΑΣ	99,94%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	100,00%
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ	100,00%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	-	89,85%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΚΟΣΜΑ	77,73%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	99,96%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΤΥΡΟΥ	100,00%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΚΟΡΥΘΙΟΥ	31,71%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	4,69%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΕΓΕΑΣ	0,85%
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	0,29%
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΣΟΛΥΓΕΙΑΣ	21,00%
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΤΕΝΕΑΣ	22,74%
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΝΕΜΕΑΣ	ΝΕΜΕΑΣ	6,44%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ	44,48%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΈΛΟΥΣ	97,65%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΝΙΑΤΩΝ	100,00%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΣΚΑΛΑΣ	6,80%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΑΣΩΠΟΥ	100,00%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΒΟΙΩΝ	100,00%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΖΑΡΑΚΑ	100,00%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΛΛΩΝ	100,00%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	100,00%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΘΕΡΑΠΝΩΝ	1,70%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΟΙΝΟΥΝΤΟΣ	4,43%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	-	100,00%
ΝΗΣΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	100,00%
ΝΗΣΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	100,00%
ΝΗΣΩΝ	ΠΟΡΟΥ	-	100,00%
ΝΗΣΩΝ	ΣΠΕΤΣΩΝ	-	100,00%
ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΜΕΘΑΝΩΝ	100,00%
ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΤΡΟΙΖΗΝΟΣ	100,00%
ΝΗΣΩΝ	ΥΔΡΑΣ	-	100,00%

Πίνακας Ι- 3. Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	-	0,28%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ	14,90%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΚΟΣΜΑ	22,27%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	0,04%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ	28,17%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ	69,01%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	97,90%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΓΥΘΕΙΟΥ	95,58%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΟΙΤΥΛΟΥ	2,91%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΣΜΥΝΟΥΣ	99,71%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ	55,52%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΈΛΟΥΣ	2,35%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΚΡΟΚΕΩΝ	100,00%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΣΚΑΛΑΣ	93,20%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΘΕΡΑΠΝΩΝ	98,30%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΚΑΡΥΩΝ	76,30%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΜΥΣΤΡΑ	99,54%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΟΙΝΟΥΝΤΟΣ	95,57%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΠΕΛΛΑΝΑΣ	99,31%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΣΠΑΡΤΙΑΤΩΝ	99,94%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΦΑΡΙΔΟΣ	99,83%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΒΙΑΣ	0,58%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΛΕΥΚΤΡΟΥ	0,17%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	5,88%

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ

Ο πραγματικός πληθυσμός στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) εκτιμήθηκε μέσω της μεταβολής του μόνιμου πληθυσμού κατά τη δεκαετία 2011-2021 και σύμφωνα με τα στοιχεία απογραφής της ΕΛ.ΣΤΑΤ. για το έτος 2021. Ανέρχεται σε 42,293 κατοίκους και η γενική τάση μεταβολής του πληθυσμού για την περιοχή, κατά τη διάρκεια της ίδιας δεκαετίας, εκτιμάται σε μείωση 6% περίπου. Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται η πληθυσμιακή διάρθρωση στις Δημοτικές Ενότητες της ΛΑΠ.

Πίνακας ΙΙ-1. Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενότητων της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Μόνιμος πληθυσμός στο σύνολο του Δήμου (ΕΛΣΤΑΤ 2011)	De Facto (Πραγματικός) πληθυσμός (ΕΛΣΤΑΤ 2011)	Μεταβολή Μόνιμου Πληθυσμού ανά Δήμο (2011-2021)	Μόνιμος πληθυσμός στο σύνολο του Δήμου (ΕΛΣΤΑΤ 2021)	Πραγματικός πληθυσμός 2021 βάσει μεταβολής (ανά Δ.Ε./ΛΑΠ)
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΡΓΟΥΣ*	27,050	409	-4.8%	25,754	389
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ*	-	10,341	914	-7.8%	9,538	914
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ*	917	19	-7.0%	853	18
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΚΟΡΥΘΙΟΥ*	2,133	1,776	-7.0%	1,984	1,652
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΛΕΒΙΔΙΟΥ*	3,094	2,736	-7.0%	2,877	2,544
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	2,114	2,303	-7.0%	1,966	2,142
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ*	1,265	610	-7.0%	1,176	567
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΕΓΕΑΣ	3,544	3,551	-7.0%	3,296	3,302
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	33,785	33,014	-7.0%	31,418	30,701
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΛΑΝΘΟΥ*	402	68	-7.0%	374	63
		ΣΥΝΟΛΟ	84,645	45,400	-6.39%	79,236	42,293

Σημείωση: *Στις συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες, παρουσιάζεται ο πληθυσμός τους στο τμήμα που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης. Για τα ανωτέρω κριτήριο κατάταξης αποτελεί ο πληθυσμός και οι οικισμοί που εμπίπτουν στα όρια της ΛΑΠ και όχι οι εκτάσεις.

Ο πραγματικός πληθυσμός στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) εκτιμήθηκε μέσω της μεταβολής του μόνιμου πληθυσμού κατά τη δεκαετία 2011-2021 και σύμφωνα με τα στοιχεία απογραφής της ΕΛ.ΣΤΑΤ. για το έτος 2021. Ανέρχεται σε 160,388 κατοίκους και η γενική τάση μεταβολής του πληθυσμού για την περιοχή, κατά τη διάρκεια της ίδιας δεκαετίας, εκτιμάται σε μείωση 6% περίπου. Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται η πληθυσμιακή διάρθρωση στις Δημοτικές Ενότητες της ΛΑΠ.

Πίνακας ΙΙ-2. Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Μόνιμος πληθυσμός στο σύνολο του Δήμου (ΕΛΣΤΑΤ 2011)	De Facto (Πραγματικός) πληθυσμός (ΕΛΣΤΑΤ 2011)	Μεταβολή Μόνιμου Πληθυσμού ανά Δήμο (2011-2021)	Μόνιμος πληθυσμός στο σύνολο του Δήμου (ΕΛΣΤΑΤ 2021)	Πραγματικός πληθυσμός 2021 βάσει μεταβολής (ανά Δ.Ε./ΛΑΠ)
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΡΓΟΥΣ*	27,050	26,554	-4.79%	25,754	25,282
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ	497	499	-4.79%	473	475
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙΟΥ	3,272	3,324	-4.79%	3,115	3,165
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΕΡΝΑΣ	2,319	2,313	-4.79%	2,208	2,202
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΥΡΚΕΙΑΣ*	2,058	1,748	-4.79%	1,959	1,664
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΜΥΚΗΝΑΙΩΝ	3,388	3,384	-4.79%	3,226	3,222
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΝΕΑΣ ΚΙΟΥ	2,778	2,820	-4.79%	2,645	2,685
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΑΣΚΛΗΠΕΙΟΥ	4,228	4,286	-12.64%	3,693	3,744
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	3,887	4,018	-12.64%	3,396	3,510
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΗΣ	4,099	4,102	0.35%	4,113	4,116
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	9,452	9,628	0.35%	9,485	9,661
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΑΣΙΝΗΣ	5,340	5,948	-2.31%	5,217	5,811
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΜΙΔΕΑΣ	5,631	5,600	-2.31%	5,501	5,471
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	18,910	19,462	-2.31%	18,473	19,013
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ	3,475	3,483	-2.31%	3,395	3,403
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ*	-	10,341	9,751	-7.77%	9,538	8,994
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΚΟΣΜΑ	362	482	-12.43%	317	422
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	5,869	6,812	-12.43%	5,139	5,965
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΤΥΡΟΥ	2,063	2,141	-12.43%	1,807	1,875
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΚΟΡΥΘΙΟΥ*	2,133	451	-7.00%	1,984	419
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΣΟΛΥΓΕΙΑΣ*	2,723	373	-3.02%	2,641	362
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΤΕΝΕΑΣ*	5,084	278	-3.02%	4,931	270
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	-	1,041	994	-12.30%	913	872
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ*	1,793	327	-10.47%	1,605	293
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΕΛΟΥΣ	5,718	5,657	-10.47%	5,119	5,065
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΝΙΑΤΩΝ	2,083	2,114	-10.47%	1,865	1,893
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΣΚΑΛΑΣ*	5,933	297	-10.47%	5,312	266
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΑΣΩΠΟΥ	3,840	3,783	-0.58%	3,818	3,761
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΒΟΙΩΝ	7,703	7,694	-0.58%	7,658	7,649
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΖΑΡΑΚΑ	1,378	1,354	-0.58%	1,370	1,346
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΛΑΩΝ	4,980	4,987	-0.58%	4,951	4,958
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	4,041	4,130	-0.58%	4,018	4,106
ΝΗΣΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	68	59	-9.45%	62	53
ΝΗΣΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	3,973	3,897	-9.45%	3,597	3,529
ΝΗΣΩΝ	ΠΟΡΟΥ	-	3,993	3,951	-18.93%	3,237	3,203
ΝΗΣΩΝ	ΣΠΕΤΣΩΝ	-	4,027	3,934	-8.62%	3,680	3,595
ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΜΕΘΑΝΩΝ	1,657	1,627	-14.35%	1,419	1,394
ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΤΡΟΙΖΗΝΟΣ	5,486	5,431	-14.35%	4,699	4,652
ΝΗΣΩΝ	ΥΔΡΑΣ	-	1,966	1,978	-2.29%	2,011	2,023
		ΣΥΝΟΛΟ	184,639	169,671	-5.58%	174,344	160,388

Σημείωση: *Στις συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες, παρουσιάζεται ο πληθυσμός τους στο τμήμα που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου. Για τα ανωτέρω κριτήριο κατάταξης αποτελεί ο πληθυσμός και οι οικισμοί που εμπίπτουν στα όρια της ΛΑΠ και όχι οι εκτάσεις.

Ο πραγματικός πληθυσμός στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) εκτιμήθηκε μέσω της μεταβολής του μόνιμου πληθυσμού κατά τη δεκαετία 2011-2021 και σύμφωνα με τα στοιχεία απογραφής της ΕΛ.ΣΤΑΤ. για το έτος 2021. Ανέρχεται σε 51,692 κατοίκους και η γενική τάση μεταβολής του πληθυσμού για την

περιοχή, κατά τη διάρκεια της ίδιας δεκαετίας, εκτιμάται σε μείωση 7% περίπου. Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται η πληθυσμιακή διάρθρωση στις Δημοτικές Ενότητες της ΛΑΠ.

Πίνακας II-3. Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Μόνιμος πληθυσμός στο σύνολο του Δήμου (ΕΛΣΤΑΤ 2011)	De Facto (Πραγματικός) πληθυσμός (ΕΛΣΤΑΤ 2011)	Μεταβολή Μόνιμου Πληθυσμού ανά Δήμο (2011-2021)	Μόνιμος πληθυσμός στο σύνολο του Δήμου (ΕΛΣΤΑΤ 2021)	Πραγματικός πληθυσμός 2021 βάσει μεταβολής (ανά Δ.Ε./ΛΑΠ)
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ*	2,077	331	-17.74%	1,709	272
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ*	917	217	-7.00%	853	202
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ*	1,265	436	-7.00%	1,176	405
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	1,192	1,189	-1.54%	1,174	1,171
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΓΥΘΕΙΟΥ	7,106	7,080	-1.54%	6,997	6,971
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΣΜΥΝΟΥΣ	1,192	1,215	-1.54%	1,174	1,196
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ*	1,793	1,439	-10.47%	1,605	1,288
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΚΡΟΚΕΩΝ	2,364	2,362	-10.47%	2,117	2,115
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΣΚΑΛΑΣ*	5,933	5,590	-10.47%	5,312	5,005
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΘΕΡΑΠΝΩΝ	2,304	2,321	-6.64%	2,151	2,167
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΚΑΡΥΩΝ	729	727	-6.64%	681	679
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΜΥΣΤΡΑ	4,265	4,408	-6.64%	3,982	4,115
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΟΙΝΟΥΝΤΟΣ	1,839	1,854	-6.64%	1,717	1,731
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΠΕΛΛΑΝΑΣ	2,422	2,524	-6.64%	2,261	2,356
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΣΠΑΡΤΙΑΤΩΝ	19,854	19,742	-6.64%	18,536	18,431
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΦΑΡΙΔΟΣ	3,846	3,842	-6.64%	3,591	3,587
		ΣΥΝΟΛΟ	59,098	55,277	-6.88%	55,033	51,692

Σημείωση: *Στις συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες, παρουσιάζεται ο πληθυσμός τους στο τμήμα που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Ευρώτα. Για τα ανωτέρω κριτήριο κατάταξης αποτελεί ο πληθυσμός και οι οικισμοί που εμπίπτουν στα όρια της ΛΑΠ και όχι οι εκτάσεις.

Για τον υπολογισμό των τουριστών στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03 αξιοποιήθηκαν τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ που αφορούν στις διανυκτερεύσεις και στην πληρότητα ξενοδοχείων 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 καθώς και τα στοιχεία:

- διανυκτερεύσεων τουριστών σε camping σε επίπεδο Π.Ε. για το έτος 2019
- διανυκτερεύσεων σε ενοικιαζόμενα δωμάτια (σύντομης διαμονής) σε επίπεδο Περιφέρειας για το έτος 2019
- δυναμικότητας των ξενοδοχειακών καταλυμάτων και camping, η κατηγορία των καταλυμάτων (αστέρια) και η χωρική πληροφορία για τη θέση τους (στο πιο αναλυτικό διοικητικό επίπεδο) (ΕΟΤ και το Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδας)
- μηνιαία ποσοστά % διανυκτερεύσεων στα καταλύματα ξενοδοχειακού τύπου (πλην camping) ανά Περιφέρεια του 2019 με τη θεώρηση ότι η ίδια κατανομή διανυκτερεύσεων ισχύει και για τα ενοικιαζόμενα δωμάτια (σύντομης διαμονής) δεδομένου ότι δεν είναι διαθέσιμα τα ποσοστά αυτά από την ΕΛΣΤΑΤ

- μηνιαία ποσοστά % πληρότητας στα camping από τα στοιχεία κατανομής του 2019 για το σύνολο της χώρας

Δεδομένου ότι είναι διαθέσιμες από την ΕΛΣΤΑΤ για το 2019 οι διανυκτερεύσεις τουριστών σε ξενοδοχειακά καταλύματα σε επίπεδο Δήμου, έγινε η κατανομή των διανυκτερεύσεων σε επίπεδο Δ.Ε. μέσω του πλήθους των κλινών των ξενοδοχειακών καταλυμάτων (δυναμικότητα) ανά Δ.Ε. που είναι διαθέσιμες από το Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδας. Η κατανομή των διανυκτερεύσεων ανά μήνα σε επίπεδο Δ.Ε. ακολουθεί την κατανομή των διανυκτερεύσεων σε επίπεδο Περιφέρειας όπως παρουσιάζει ο Πίνακας Ι.1 της επικαιροποιημένης, στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης, μεθοδολογίας των Πιέσεων.

Σε ότι αφορά τις διανυκτερεύσεις των τουριστών σε camping οι οποίες είναι διαθέσιμες σε επίπεδο Π.Ε. από την ΕΛΣΤΑΤ για το 2019, έγινε η κατανομή τους σε επίπεδο Δήμων και Δ.Ε. μέσω της δυναμικότητας των camping από το Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδας. Η μηνιαία κατανομή των διανυκτερεύσεων σε camping σε επίπεδο Δ.Ε. ακολουθεί την διαθέσιμη κατανομή από την ΕΛΣΤΑΤ σε επίπεδο χώρας για το 2019 (Πίνακας Ι.2 της επικαιροποιημένης, στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης, μεθοδολογίας των Πιέσεων).

Για τις διανυκτερεύσεις σε ενοικιαζόμενα δωμάτια (σύντομης διαμονής) που είναι διαθέσιμες σε επίπεδο Περιφέρειας από την ΕΛΣΤΑΤ για το 2019, έγινε η κατανομή σε επίπεδο Δήμου και Δ.Ε. αναλογικά μέσω του πλήθους των κλινών των ξενοδοχειακών καταλυμάτων που είναι διαθέσιμες από το Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδας. Επίσης η κατανομή των διανυκτερεύσεων ανά μήνα σε επίπεδο Δ.Ε. ακολουθεί την κατανομή των διανυκτερεύσεων των ξενοδοχειακών μονάδων σε επίπεδο Περιφέρειας όπως παρουσιάζει ο Πίνακας Ι.1 της επικαιροποιημένης, στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης, μεθοδολογίας των Πιέσεων.

Κατόπιν επικοινωνίας με την ΕΛΣΤΑΤ, στα δεδομένα του 2021 (που δεν είχαν ανακοινωθεί έως τη σύνταξη του παρόντος) και εντεύθεν οι διανυκτερεύσεις των ενοικιαζόμενων δωματίων ενσωματώθηκαν σε εκείνες των ξενοδοχειακών καταλυμάτων.

Έγινε η θεώρηση ότι για το 2021 και 2027 οι διανυκτερεύσεις των τουριστών σε κάθε είδους κατάλυμα (ξενοδοχεία, camping, ενοικιαζόμενα δωμάτια) θα είναι σταθερές και ίσες με εκείνες του 2019.

Τα αποτελέσματα της ως άνω ανάλυσης παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ στους παρακάτω πίνακες.

Πίνακας ΙΙ-4. Ετήσια και μηνιαία στοιχεία διανυκτερεύσεων σε καταλύματα ξενοδοχειακού τύπου (πλην campings) στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες Διανυκτερεύσεις Τουριστών (2019)	Μηνιαίες Διανυκτερεύσεις Τουριστών (2019)											
				Ιαν	Φεβρ	Μαρ	Απρ	Μαΐ	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Οκτ	Νοε	Δεκ
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	69,515	2,016	1,460	3,615	5,561	5,839	8,481	11,818	14,181	7,855	4,518	1,738	2,433
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΚΟΡΥΘΙΟΥ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΛΕΒΙΔΙΟΥ	1,639	48	34	85	131	138	200	279	334	185	107	41	57
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	5,065	147	106	263	405	425	618	861	1,033	572	329	127	177
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΕΓΕΑΣ	324	9	7	17	26	27	39	55	66	37	21	8	11
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΛΑΝΘΟΥ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	-	807	23	17	42	65	68	99	137	165	91	52	20	28
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ ΜΥΚΗΝΩΝ	- ΑΡΓΟΥΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ			77,350	2,243	1,624	4,022	6,188	6,497	9,437	13,149	15,779	8,740	5,028	1,934	2,707

* Στις συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες, παρουσιάζεται ο ετήσιος πληθυσμός τουριστών στο τμήμα τους που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης. Για το ανωτέρω, κριτήριο κατάταξης αποτελεί η κατανομή των ξενοδοχειακών μονάδων μέσα στις Δημοτικές Ενότητες.

Πίνακας ΙΙ-5. Ετήσια και μηνιαία στοιχεία διανυκτερεύσεων σε καταλύματα ξενοδοχειακού τύπου (πλην campings) στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες Διανυκτερεύσεις Τουριστών (2019)	Μηνιαίες Διανυκτερεύσεις Τουριστών (2019)											
				Ιαν	Φεβρ	Μαρ	Απρ	Μαΐ	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Οκτ	Νοε	Δεκ
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΚΟΡΥΘΙΟΥ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	-	12,408	360	261	645	993	1,042	1,514	2,109	2,531	1,402	806	310	434
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	6,082	176	128	316	487	511	742	1,034	1,241	687	395	152	213
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΚΟΣΜΑ	952	28	20	50	76	80	116	162	194	108	62	24	33
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΤΥΡΟΥ	11,469	333	241	596	918	963	1,399	1,950	2,340	1,296	745	287	401
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΟΥ	244,159	7,081	5,127	12,696	19,533	20,509	29,787	41,507	49,808	27,590	15,870	6,104	8,546
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΑΣΙΝΗΣ	397,307	11,522	8,343	20,660	31,785	33,374	48,471	67,542	81,051	44,896	25,825	9,933	13,906
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΜΙΔΕΑΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ	46,367	1,345	974	2,411	3,709	3,895	5,657	7,882	9,459	5,239	3,014	1,159	1,623
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΡΓΟΥΣ	13,069	379	274	680	1,046	1,098	1,594	2,222	2,666	1,477	849	327	457
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙΟΥ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΕΡΝΑΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΥΡΚΕΙΑΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΜΥΚΗΝΑΙΩΝ	11,052	320	232	575	884	928	1,348	1,879	2,255	1,249	718	276	387
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΝΕΑΣ ΚΙΟΥ	16,368	475	344	851	1,309	1,375	1,997	2,783	3,339	1,850	1,064	409	573
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΑΣΚΛΗΠΕΙΟΥ	11,120	322	234	578	890	934	1,357	1,890	2,268	1,257	723	278	389
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	24,136	700	507	1,255	1,931	2,027	2,945	4,103	4,924	2,727	1,569	603	845
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	250,626	7,268	5,263	13,033	20,050	21,053	30,576	42,606	51,128	28,321	16,291	6,266	8,772
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΗΣ	213,539	6,193	4,484	11,104	17,083	17,937	26,052	36,302	43,562	24,130	13,880	5,338	7,474
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΣΟΛΥΓΕΙΑΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες Διανυκτερεύσεις Τουριστών (2019)	Μηνιαίες Διανυκτερεύσεις Τουριστών (2019)											
				Ιαν	Φεβρ	Μαρ	Απρ	Μαΐ	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Οκτ	Νοε	Δεκ
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΤΕΝΕΑΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	-	18,711	543	393	973	1,497	1,572	2,283	3,181	3,817	2,114	1,216	468	655
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΣΚΑΛΑΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΕΛΟΥΣ	6,613	192	139	344	529	555	807	1,124	1,349	747	430	165	231
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΝΙΑΤΩΝ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΛΑΩΝ	2,651	77	56	138	212	223	323	451	541	300	172	66	93
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΑΣΩΠΟΥ	2,445	71	51	127	196	205	298	416	499	276	159	61	86
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΒΟΙΩΝ	51,526	1,494	1,082	2,679	4,122	4,328	6,286	8,759	10,511	5,822	3,349	1,288	1,803
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΖΑΡΑΚΑ	619	18	13	32	49	52	75	105	126	70	40	15	22
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	85,471	2,479	1,795	4,445	6,838	7,180	10,428	14,530	17,436	9,658	5,556	2,137	2,991
ΝΗΣΩΝ	ΥΔΡΑΣ	-	52,321	1,517	1,099	2,721	4,186	4,395	6,383	8,895	10,673	5,912	3,401	1,308	1,831
ΝΗΣΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	51,416	1,491	1,080	2,674	4,113	4,319	6,273	8,741	10,489	5,810	3,342	1,285	1,800
ΝΗΣΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΝΗΣΩΝ	ΠΟΡΟΥ	-	88,705	2,572	1,863	4,613	7,096	7,451	10,822	15,080	18,096	10,024	5,766	2,218	3,105
ΝΗΣΩΝ	ΣΠΕΤΣΩΝ	-	55,626	1,613	1,168	2,893	4,450	4,673	6,786	9,456	11,348	6,286	3,616	1,391	1,947
ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΤΡΟΙΖΗΝΟΣ	3,364	98	71	175	269	283	410	572	686	380	219	84	118
ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΜΕΘΑΝΩΝ	4,744	138	100	247	380	399	579	806	968	536	308	119	166
ΣΥΝΟΛΟ			1,682,865	48,803	35,340	87,509	134,629	141,361	205,310	286,087	343,304	190,164	109,386	42,072	58,900

* Στις συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες, παρουσιάζεται ο ετήσιος πληθυσμός τουριστών στο τμήμα τους που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου. Για το ανωτέρω, κριτήριο κατάταξης αποτελεί η κατανομή των ξενοδοχειακών μονάδων μέσα στις Δημοτικές Ενότητες.

Πίνακας ΙΙ-6. Ετήσια και μηνιαία στοιχεία διανυκτερεύσεων σε καταλύματα ξενοδοχειακού τύπου (πλην campings) στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες Διανυκτερεύσεις Τουριστών (2019)	Μηνιαίες Διανυκτερεύσεις Τουριστών 2019												
				Ιαν	Φεβρ	Μαρ	Απρ	Μαϊ	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Οκτ	Νοε	Δεκ	
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΛΙΣΙΑΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΣΠΑΡΤΙΑΤΩΝ	95,988	2,784	2,016	4,991	7,679	8,063	11,711	16,318	19,582	10,847	6,239	2,400	3,360	
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΘΕΡΑΠΝΩΝ	490	14	10	25	39	41	60	83	100	55	32	12	17	
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΚΑΡΥΩΝ	460	13	10	24	37	39	56	78	94	52	30	12	16	
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΜΥΣΤΡΑ	10,828	314	227	563	866	910	1,321	1,841	2,209	1,224	704	271	379	
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΟΙΝΟΥΝΤΟΣ	320	9	7	17	26	27	39	54	65	36	21	8	11	
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΠΕΛΛΑΝΑΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΦΑΡΙΔΟΣ	1,432	42	30	74	115	120	175	243	292	162	93	36	50	
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΓΥΘΕΙΟΥ	147,422	4,275	3,096	7,666	11,794	12,383	17,986	25,062	30,074	16,659	9,582	3,686	5,160	
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	1,306	38	27	68	104	110	159	222	266	148	85	33	46	
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΣΜΥΝΟΥΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΣΚΑΛΑΣ	2,296	67	48	119	184	193	280	390	468	259	149	57	80	
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ	155	4	3	8	12	13	19	26	32	17	10	4	5	
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΚΡΟΚΕΩΝ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ΣΥΝΟΛΟ			260,697	7,560	5,475	13,556	20,856	21,899	31,805	44,318	53,182	29,459	16,945	6,517	9,124	

* Στις συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες, παρουσιάζεται ο ετήσιος πληθυσμός τουριστών στο τμήμα τους που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Ευρώτα. Για το ανωτέρω, κριτήριο κατάταξης αποτελεί η κατανομή των ξενοδοχειακών μονάδων μέσα στις Δημοτικές Ενότητες.

Πίνακας ΙΙ-7. Ετήσια και μηνιαία στοιχεία διανυκτερεύσεων σε campings (βάσει διανυκτερεύσεων) και διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες (με βάση πληρότητες), στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Διαμένοντες στις εξοχικές κατοικίες με βάση πληρότητες/μήνα (2021)					Διαμένοντες σε Campings βάσει διανυκτερεύσεων (2021)				
			Ετήσιοι	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Ετήσιοι	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	3,282	3,938	4,923	5,908	3,938	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ	11	5	6	7	5	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΚΟΡΥΘΙΟΥ	379	152	190	228	152	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΛΕΒΙΔΙΟΥ	921	368	460	552	368	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	773	928	1,160	1,391	928	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ	326	130	163	195	130	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΕΓΕΑΣ	644	773	966	1,159	773	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΛΑΝΘΟΥ	51	20	26	31	20	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	-	426	170	213	255	170	0	0	0	0	0
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΡΓΟΥΣ	105	42	52	63	42	0	0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ			6,918	6,526	8,158	9,789	6,526	0	0	0	0	0

*Στις συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες, παρουσιάζεται ο ετήσιος πληθυσμός που διαμένει στις εξοχικές κατοικίες, στο τμήμα τους που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης. Για το ανωτέρω, κριτήριο κατάταξης αποτελεί ο πληθυσμός και οι οικισμοί που εμπίπτουν στα όρια της ΛΑΠ, και όχι οι εκτάσεις.

Πίνακας ΙΙ-8. Ετήσια και μηνιαία στοιχεία διανυκτερεύσεων σε campings (βάσει διανυκτερεύσεων) και διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες (με βάση πληρότητες), στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Διαμενόντες στις εξοχικές κατοικίες με βάση πληρότητες/μήνα (2021)					Διαμενόντες σε Campings βάσει διανυκτερεύσεων (2021)				
			Ετήσιοι	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Ετήσιοι	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΚΟΡΥΘΙΟΥ	121	48	60	73	48	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	-	6,080	2,432	3,040	3,648	2,432	307	54	94	121	38
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	1,524	1,829	2,286	2,743	1,829	47	8	14	19	6
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΚΟΣΜΑ	234	281	351	421	281	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΤΥΡΟΥ	774	929	1,161	1,393	929	163	28	50	64	20
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΟΥ	1,956	2,347	2,934	3,521	2,347	0	0	0	0	0
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΑΣΙΝΗΣ	1,539	1,847	2,309	2,770	1,847	988	173	302	390	123
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΜΙΔΕΑΣ	479	575	719	862	575	0	0	0	0	0
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ	358	430	537	644	430	0	0	0	0	0
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΡΓΟΥΣ	1,678	671	839	1,007	671	0	0	0	0	0
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ	191	229	287	344	229	0	0	0	0	0
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙΟΥ	297	356	446	535	356	0	0	0	0	0
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΕΡΝΑΣ	474	569	711	853	569	0	0	0	0	0
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΥΡΚΕΙΑΣ	426	170	213	256	170	0	0	0	0	0
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΜΥΚΗΝΑΙΩΝ	287	344	431	517	344	86	15	26	34	11
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΝΕΑΣ ΚΙΟΥ	147	176	221	265	176	0	0	0	0	0
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΑΣΚΛΗΠΙΕΙΟΥ	603	724	905	1,085	724	0	0	0	0	0
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	989	1,187	1,484	1,780	1,187	508	89	155	201	63
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	2,980	3,576	4,470	5,364	3,576	0	0	0	0	0
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΗΣ	1,772	2,126	2,658	3,190	2,126	94	16	29	37	12
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΣΟΛΥΓΕΙΑΣ	42	17	21	25	17	0	0	0	0	0
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΤΕΝΕΑΣ	55	22	28	33	22	0	0	0	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	-	198	238	297	356	238	161	28	49	64	20
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΣΚΑΛΑΣ	41	16	20	25	16	0	0	0	0	0

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΙ03)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Διαμείνοντες στις εξοχικές κατοικίες με βάση πληρότητας/μήνα (2021)					Διαμείνοντες σε Campings βάσει διανυκτερεύσεων (2021)				
			Ετήσιοι	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Ετήσιοι	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΕΛΟΥΣ	466	559	699	839	559	0	0	0	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ	44	18	22	27	18	0	0	0	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΝΙΑΤΩΝ	413	496	620	743	496	0	0	0	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΛΑΩΝ	1,112	1,334	1,668	2,002	1,334	0	0	0	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΑΣΩΠΟΥ	1,036	1,243	1,554	1,865	1,243	0	0	0	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΒΟΙΩΝ	2,656	3,187	3,984	4,781	3,187	0	0	0	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΖΑΡΑΚΑ	669	803	1,004	1,204	803	0	0	0	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	1,525	1,830	2,288	2,745	1,830	0	0	0	0	0
ΝΗΣΩΝ	ΥΔΡΑΣ	-	964	1,157	1,446	1,735	1,157	0	0	0	0	0
ΝΗΣΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	2,022	2,426	3,033	3,640	2,426	80	14	25	32	10
ΝΗΣΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	43	52	65	77	52	0	0	0	0	0
ΝΗΣΩΝ	ΠΟΡΟΥ	-	1,448	1,738	2,172	2,606	1,738	0	0	0	0	0
ΝΗΣΩΝ	ΣΠΕΤΣΩΝ	-	1,923	2,308	2,885	3,461	2,308	0	0	0	0	0
ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΤΡΟΙΖΗΝΟΣ	962	1,154	1,443	1,732	1,154	0	0	0	0	0
ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΜΕΘΑΝΩΝ	559	671	839	1,006	671	0	0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ			39,087	40,115	50,144	60,172	40,115	2,433	425	744	962	302

*Στις συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες, παρουσιάζεται ο ετήσιος πληθυσμός που διαμένει στις εξοχικές κατοικίες, στο τμήμα τους που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου. Για το ανωτέρω, κριτήριο κατάταξης αποτελεί ο πληθυσμός και οι οικισμοί που εμπίπτουν στα όρια της ΛΑΠ, και όχι οι εκτάσεις.

Πίνακας ΙΙ-9. Ετήσια και μηνιαία στοιχεία διανυκτερεύσεων σε campings (βάσει διανυκτερεύσεων) και διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες (με βάση πληρότητες), στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Διαμενόντες στις εξοχικές κατοικίες με βάση πληρότητες/μήνα (2021)					Διαμενόντες σε Campings βάσει διανυκτερεύσεων (2021)				
			Ετήσιοι	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Ετήσιοι	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ	153	61	76	92	61	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ	461	184	231	277	184	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΛΙΣΙΑΣ	210	84	105	126	84	0	0	0	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΣΠΑΡΤΙΑΤΩΝ	2,158	2,590	3,237	3,884	2,590	0	0	0	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΘΕΡΑΠΝΩΝ	910	1,092	1,365	1,638	1,092	0	0	0	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΚΑΡΥΩΝ	211	253	317	380	253	0	0	0	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΜΥΣΤΡΑ	693	832	1,040	1,247	832	188	33	57	74	23
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΟΙΝΟΥΝΤΟΣ	1,002	1,202	1,503	1,804	1,202	0	0	0	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΠΕΛΛΑΝΑΣ	1,127	1,352	1,691	2,029	1,352	0	0	0	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΦΑΡΙΔΟΣ	1,056	1,267	1,584	1,901	1,267	0	0	0	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΓΥΘΕΙΟΥ	2,731	3,277	4,097	4,916	3,277	763	133	233	301	95
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	1,531	1,837	2,297	2,756	1,837	0	0	0	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΣΜΥΝΟΥΣ	538	646	807	968	646	0	0	0	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΣΚΑΛΑΣ	575	230	288	345	230	0	0	0	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ	61	24	30	37	24	0	0	0	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΚΡΟΚΕΩΝ	468	562	702	842	562	0	0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ			13,884	15,494	19,367	23,241	15,494	950	166	290	376	118

*Στις συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες, παρουσιάζεται ο ετήσιος πληθυσμός που διαμένει στις εξοχικές κατοικίες, στο τμήμα τους που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Ευρώτα. Για το ανωτέρω, κριτήριο κατάταξης αποτελεί ο πληθυσμός και οι οικισμοί που εμπίπτουν στα όρια της ΛΑΠ, και όχι οι εκτάσεις.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ

Τα δεδομένα χρήσης/κάλυψης γης δημιουργήθηκαν από φωτοερμηνεία των εξής τηλεπισκοπικών δεδομένων:

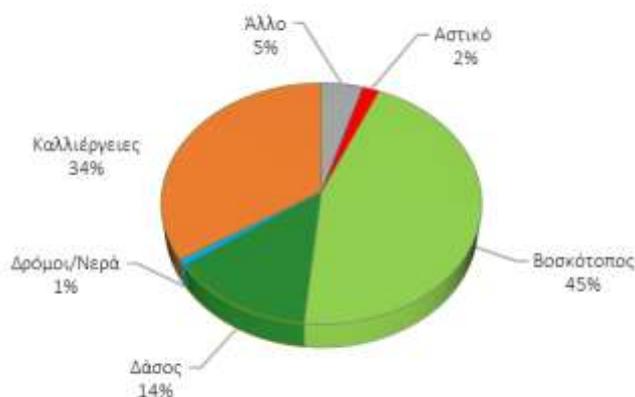
1. Δεδομένα του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Corine Land Cover για έτος 2018 (CLC2018), το οποίο έχει ως σκοπό την απογραφή της κάλυψης της ευρωπαϊκής γης σε 44 διαφορετικές κατηγορίες. Τόσο η κάλυψη της γης όσο και οι αλλαγές στην κάλυψη της γης εμφανίζονται σε χάρτη υψηλής ανάλυσης ενώ η βάση δεδομένων Corine παράγεται σε συνεργασία με τις ευρωπαϊκές χώρες.
2. Τα όρια των Λεκανών Απορροής Ποταμών της περιοχής μελέτης

Τα στοιχεία χρήσεων γης ομαδοποιούνται ανά κωδικό και ταξινομούνται στις ακόλουθες κατηγορίες:

Αστικό	
111	Συνεχής Αστική Δόμηση
112	Μη Συνεχής Αστική Δόμηση
141	Περιοχές Αστικού Πρασίνου
Βοσκότοπος	
231	Λιβάδια
321	Φυσικοί Βοσκότοποι
322	Θάμνοι και Χερσότοποι
323	Σκληροφυλλική Βλάστηση
Καλλιέργειες	
211	Μη Αρδευόμενη Αρόσιμη Γη
212	Μόνιμα Αρδευόμενη Γη
213	Οριζόνες
221	Αμπελώνες
222	Οπωροφόρα Δέντρα με Φυτείες και Σαρκώδεις Καρπούς
223	Ελαιώνες
241	Ετήσιες Καλλιέργειες που συνδέονται με Μόνιμες Καλλιέργειες
242	Σύνθετα Συστήματα Καλλιέργειας
243	Γη που καλύπτεται κυρίως από Γεωργία με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης
Δάσος	
311	Δάσος Πλατυφύλλων
312	Δάσος Κωνοφόρων
313	Μικτό Δάσος
324	Μεταβατικές Δασώδεις/θαμνώδεις Εκτάσεις
Δρόμοι/Νερά	
122	Οδικά και Σιδ/κα Δίκτυα και Γειτνιάζουσα Γη
123	Ζώνες Λιμένων
124	Αεροδρόμια
331	Παραλίες, Αμμόλοφοι, Αμμουδιές
411	Βάλτοι στην Ενδοχώρα
421	Παραθαλάσσιοι Βάλτοι
422	Αλυκές
511	Ρέοντα Υδάτων
512	Υδάτινοι Όγκοι
521	Παράκτιες Λιμνοθάλασσες
Άλλο	
121	Βιομηχανικές ή Εμπορικές Ζώνες
131	Χώροι Εξόρυξης Ορυκτών
132	Χώροι Απόθεσης Απορριμάτων
133	Χώροι Κατασκευών
142	Εγκαταστάσεις Αθλητισμού και Αναψυχής
332	Βραχώδεις Εκτάσεις
333	Εκτάσεις με Αραιή Βλάστηση
334	Αποτεφρωμένες Εκτάσεις

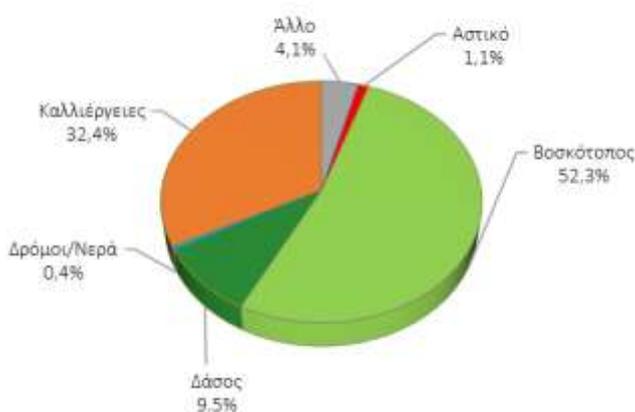
Στη συνέχεια, παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος τα στοιχεία χρήσεων γης.

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (EL0330)



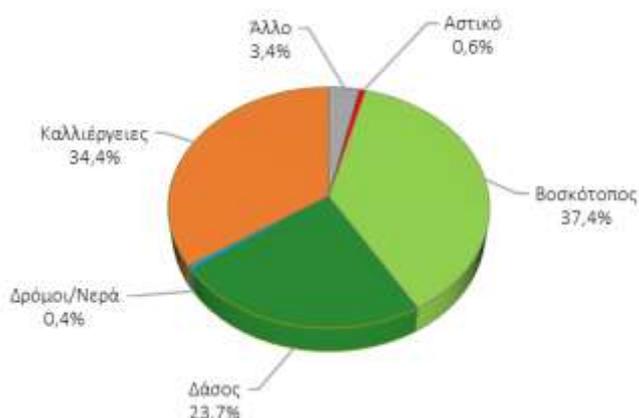
Σχήμα III- 1. Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (EL0330)

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (EL0331)



Σχήμα III- 2. Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (EL0331)

Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (EL0333)



Σχήμα III- 3. Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Ευρώτα (EL0333)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΥΔΡΟΛΙΘΟΛΟΓΙΚΗ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Τα ρυπαντικά φορτία επιβαρύνουν τόσο τα επιφανειακά όσο και τα υπόγεια υδατικά συστήματα. Ο βαθμός, στον οποίο επιβαρύνεται καθένα από αυτά τα συστήματα, εξαρτάται άμεσα από την περατότητα των γεωλογικών σχηματισμών που υπάρχουν στην περιοχή. Στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας IV-1) παρουσιάζονται οι κατηγορίες υδρολιθολογικής ταξινόμησης που συναντώνται στην περιοχή μελέτης.

Πίνακας IV-1. Κατηγορίες υδρολιθολογικής ταξινόμησης που συναντώνται στην περιοχή μελέτης και παραδοχές περατότητας γεωλογικών σχηματισμών

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%

Οι παραπάνω κατηγορίες υδρολιθολογικής ταξινόμησης ομαδοποιούνται και ορίζονται 3 κλάσεις περατότητας ανά γεωλογικό σχηματισμό (Πίνακας IV-2).

Ο Πίνακας IV-3 περιέχει, για κάθε κλάση περατότητας, τα ποσοστά των ρυπαντικών φορτίων (BOD, N και P) που κατείδυουν στα υπόγεια ύδατα.

Πίνακας IV-2. Ομαδοποίηση κατηγοριών υδρολιθολογικής ταξινόμησης και κλάσεις περατότητας

Κλάσεις περατότητας	Κατηγορίες Υδρολιθολογικής Ταξινόμησης
Κλάση Α	K1,K2
Κλάση Β	P1,P2
Κλάση Γ	P3, P4,A1,A2,A3,g

Πίνακας IV-3. Ποσοστά κατείδυσης ρυπαντικών φορτίων (BOD, N και P) προς τον υπόγειο αποδέκτη ανά κλάση διαπερατότητας εδάφους

Κλάση εδάφους	διαπερατότητας	Ποσοστό κατείδυσης BOD (%)	Ποσοστό κατείδυσης N (%)	Ποσοστό κατείδυσης P (%)
Κλάση Α		25	40	10
Κλάση Β		10	25	8
Κλάση Γ		5	10	3

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ

Πίνακας V-1. Στοιχεία σημαντικών βιομηχανικών μονάδων στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	X	Y
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4637	ΕΛ0330L000000001H	ΓΑΛΑΚΤΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΑΡΚΑΔΙΑΣ ΑΒΕΕ ΜΠΙΤΣΙΚΑ	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	ΤΕΓΕΑΣ	358,427.00	4,141,505.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6605	Υπόλοιπα ΕΛ0330	ΑΦΟΙ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΙ ΟΕ	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	ΛΕΒΙΔΙΟΥ	346,288.00	4,180,846.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6605	Υπόλοιπα ΕΛ0330	Σφαγεία Λεβιδίου ΑΕ	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΛΕΒΙΔΙΟΥ	349,909.00	4,172,115.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6608	Υπόλοιπα ΕΛ0330	ΑΦΟΙ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΙ ΟΕ	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	355,755.00	4,162,372.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6608	Υπόλοιπα ΕΛ0330	ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΚΗ ΤΡΙΠΟΛΕΩΣ	Παραγωγή επεξεργασμένου ρευστού γάλακτος και κρέμας γάλακτος	ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	355,767.83	4,162,401.46
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα ΕΛ0330	BRASS FORM A.B.E.E.	Παραγωγή χαλκού, ακατέργαστου· συσσωματωμάτων (mattes) χαλκού· χαλκού κονιάς (cement)	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	359,564.73	4,152,221.52
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα ΕΛ0330	GREEMECO A.E.	Υπηρεσίες σφυρηλάτησης, συμπίεσης, τύπωσης και έλασης μετάλλου	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	359,758.00	4,152,617.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα ΕΛ0330	MELIS BLOCK ΝΙΚΟΛΑΟΣ Δ. ΜΕΛΗΣ Α.Ε.	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΙΘΑΚΗΣ	359,306.83	4,152,259.07
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα ΕΛ0330	NETOIL A.E.	Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	359,730.09	4,152,679.40
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα ΕΛ0330	Technocart - Αρκαδική Εταιρία Χάρτου Α.Β.Ε.Ε.	Κατασκευή δημοσιογραφικού χαρτιού, χειροποίητου χαρτιού και άλλου μη επιχρισμένου χαρτιού ή χαρτονιού για γραφική χρήση	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	359,480.00	4,153,001.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα ΕΛ0330	TECHNOCHART A.E.	Κατασκευή δημοσιογραφικού χαρτιού,	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	359,499.00	4,152,152.00

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	X	Y
			χειροποίητου χαρτιού και άλλου μη επιχρισμένου χαρτιού ή χαρτονιού για γραφική χρήση			
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα EL0330	WOODMAN Α.Ε.	Παραγωγή ξυλείας σε φυσική κατάσταση, επεξεργασμένης με χρώμα, βαφή, κρεόζωτο ή άλλα συντηρητικά	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	359,399.00	4,152,611.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα EL0330	Α.Μανιάτης και υιοί	Παραγωγή επεξεργασμένου ρευστού γάλακτος και κρέμας γάλακτος	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	355,742.00	4,148,623.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα EL0330	ΑΝΔΡΙΑΝΑΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ "ΜΑΝΤΙΝΕΙΑ"	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	ΚΟΡΥΘΙΟΥ	362,035.00	4,153,908.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα EL0330	ΑΡΚΑ ΦΡΟΖ Α.Ε.	Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	359,202.44	4,152,996.44
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα EL0330	ΑΡΚΑΔΙΚΗ Α.Ε.	Παραγωγή ξυλείας σε φυσική κατάσταση, επεξεργασμένης με χρώμα, βαφή, κρεόζωτο ή άλλα συντηρητικά	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	359,098.00	4,152,194.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα EL0330	ΑΡΚΑΔΙΚΟ ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΕΙΟ Ι.Κ.Ε.	Παραγωγή επεξεργασμένου ρευστού γάλακτος και κρέμας γάλακτος	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	355,890.74	4,152,877.94
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα EL0330	ΑΦΟΙ ΟΙΚΟΝΟΜΟΠΟΥΛΟΙ Α.Ε.	Παραγωγή ξυλείας σε φυσική κατάσταση, επεξεργασμένης με χρώμα, βαφή, κρεόζωτο ή άλλα συντηρητικά	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	359,248.00	4,152,166.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα EL0330	ΑΦΟΙ Π. Δαγρέ Α.Β.Ε.Ε.	Παραγωγή αλλαντικών	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	356,958.00	4,151,920.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα EL0330	Βιοδέρμ ΑΒΕΕ Βιοτεχνία Επεξεργασίας Δέρματος	Κατεργασία δερμάτων αιγοπροβάτων ή χοιροειδών, αποτριχωμένων	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	356,912.00	4,151,851.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα EL0330	Γ. Σ. Τσέκας ΕΠΕ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	356,798.00	4,151,890.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα EL0330	ΓΙΑΝΝΙΚΟΣ, Δ., & ΣΙΑ Ο.Ε.	Παραγωγή φαρμάκων	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	359,653.23	4,152,675.50
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα EL0330	ΔΑΛΜΑΡΗΣ ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΦΑΓΕΙΑ Α.Ε.	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος πουλερικών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	360,114.77	4,152,904.99
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα EL0330	ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΑΓΗΣΙΛΑΟΣ	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος	ΚΟΡΥΘΙΟΥ	361,860.00	4,150,710.00

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (EL03)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	X	Y
			(πηγμένου γάλακτος για τυρί)			
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα EL0330	ΛΑΓΚΑΣ ΑΒΕΕ	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	ΚΟΡΥΘΙΟΥ	360,658.00	4,157,952.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα EL0330	ΛΑΡΣΙΝΟΣ Α.Ε.	Παραγωγή τσιμέντου	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	359,483.06	4,152,554.97
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα EL0330	ΜΠΟΚΟΛΑΣ Κ. - ΜΠΟΚΟΛΑ Β. Ο.Ε.	Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	359,634.35	4,152,463.49
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα EL0330	ΜΠΟΥΖΑΛΑΣ	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διατίθεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	359,330.00	4,159,298.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα EL0330	ΟΙΚΟΦΑΡΜΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ Α.Ε.	Παραγωγή επεξεργασμένου ρευστού γάλακτος και κρέμας γάλακτος	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	359,104.29	4,157,454.30
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα EL0330	ΠΙΝΔΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤ.	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος πουλερικών, που διατίθεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	359,167.45	4,152,656.09
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα EL0330	ΣΦΑΓΕΙΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ - ΜΠΟΥΖΑΛΑΣ Ο.Ε.	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διατίθεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	360,095.57	4,153,033.60
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα EL0330	Χ. ΡΟΚΑΣ Α.Β.Ε.Ε.	Υπηρεσίες σφυρηλάτησης, συμπίεσης, τύπωσης και έλασης μετάλλου	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	358,757.00	4,152,367.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6609	Υπόλοιπα EL0330	MEDOLIO ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	359,424.67	4,152,702.34

Πίνακας V-2. Στοιχεία σημαντικών βιομηχανικών μονάδων στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1195_03	EL0331R001900012N	LIVELIA ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	384,259.56	4,140,928.33
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1195_04	EL0331R001900013N	ΑΛΟΥΠΟΓΙΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	379,265.00	4,135,205.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4636_02	EL0331R002300017N	ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ	374,252.00	4,153,558.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4636_03	EL0331R002300016N	ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΥ ΚΥΒΕΡΙΟΥ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΛΕΡΝΑΣ	386,636.00	4,154,625.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4642	Υπόλοιπα EL0331	ΕΝΩΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΩΝ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	386,503.62	4,145,833.32
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4650_03	Υπόλοιπα EL0331	ΣΤΑΘΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	405,206.00	4,063,263.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4650_06	Υπόλοιπα EL0331	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΝΟΜΙΩΝ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	412,679.00	4,056,062.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4650_06	Υπόλοιπα EL0331	ΑΡΤΙΝΙΟΥ ΑΝΝΕΖΑ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	407,470.00	4,055,480.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5245_02	EL0331R000205029N	ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟ ΚΑΠΑΡΕΛΛΟΣ Β. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Α.ΟΕ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΛΥΡΚΕΙΑΣ	368,218.00	4,170,735.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5245_02	EL0331R000205029N	ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΛΥΡΚΕΙΑΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΛΥΡΚΕΙΑΣ	372,795.00	4,173,895.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5245_03	EL0331R000205027H	ΛΕΡΝΗ - ΜΑΤΡΑΓΚΟΣ Α.Β.Ε.Ε.	Παραγωγή χυμών φρούτων και λαχανικών	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙΟΥ	385,939.30	4,170,477.04
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5245_05	EL0331R000204024H	Ασπίς Α.Ε. (πρώην Αίγλη Κ. Δέδες & ΣΙΑ Α.Ε.)	Παραγωγή χυμών φρούτων και λαχανικών	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙΟΥ	388,136.00	4,171,076.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5245_05	EL0331R000204024H	ΕΛΛΙΟΤΡΙΒΕΙΟ ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΙ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙΟΥ	386,237.00	4,171,255.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5245_05	EL0331R000204024H	ΕΛΛΙΟΤΡΙΒΕΙΟ ΠΑΙΔΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙΟΥ	386,650.00	4,171,257.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5245_06	EL0331R000203023H	ΑΣΠΙΣ Κ. ΔΕΔΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ	Παραγωγή μαρμελάδων,	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙΟΥ	387,445.00	4,168,585.00

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (EL03)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	X	Y
		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΧΥΜΩΝ Α. Ε.	ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος			
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5245_06	EL0331R000203023H	ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΣ, Γ., Α.Ε.	Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	ΑΡΓΟΥΣ	390,837.69	4,169,458.34
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5245_07	EL0331R000202021N	Νικόλαος Αν.Ντούλιας ΟΕ	Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	ΑΡΓΟΥΣ	386,861.00	4,166,637.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5245_07	EL0331R000202021N	ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ, Ν., ΑΦΟΙ, Α.Ε.	Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	ΑΡΓΟΥΣ	385,040.09	4,166,720.71
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5245_08	EL0331R000202020H	Ένωση Αγροτικών Γαλακτομικών Συνεταιρισμών Αργολίδας	Παραγωγή επεξεργασμένου ρευστού γάλακτος και κρέμας γάλακτος	ΑΡΓΟΥΣ	386,670.00	4,164,797.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5245_09	EL0331R000201019H	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΑΜΒΑΚΟΣ	Υφανση κλωστοϋφαντουργικών υλών	ΑΡΓΟΥΣ	391,233.00	4,161,121.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5245_09	EL0331R000201019H	ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΕΣ ΖΥΜΕΣ ΥΙΟΙ Μ. ΤΣΑΜΠΑΣΗ - Δ. ΣΤΡΟΥΜΠΟΣ Α.Β.Ε.Ε.	Παραγωγή σουπών, αβγών, μαγιών και άλλων προϊόντων διατροφής· εκχυλισμάτων και ζωμών κρέατος, ψαριών και υδρόβιων ασπόνδυλων	ΑΡΓΟΥΣ	390,664.34	4,161,412.97
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5245_09	EL0331R000201019H	ΦΡΑΓΚΙΣΤΑΣ, Γ. Ν., Α.Ε.	Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	ΑΡΓΟΥΣ	391,499.06	4,163,420.86
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5245_10	EL0331R000205028N	ΠΑΝΦΡΟΥΤ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙΟΥ	384,297.99	4,169,747.97
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5245_12	EL0331R000202022N	ΑΦΟΙ ΜΠΟΖΟΝΕΛΟΥ Ο.Ε.	Επεξεργασία και συντήρηση	ΛΥΡΚΕΙΑΣ	376,258.00	4,165,986.00

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	X	Y
			κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη			
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6038	EL0331R001500010N	Τέτο Φάρμα Α.Ε.	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος χοιροειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	383,388.00	4,124,303.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6326	EL0331T0005N	Αγροτικός Πτηνοτροφικός Συνεταιρισμός Άστρους ΚυνουρίαςΣ	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος πουλερικών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	387,297.00	4,140,366.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6326	EL0331T0005N	ΚΟΣΣΥΒΑ, ΑΘ., ΑΦΟΙ, Α.Ε.	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	387,841.47	4,140,250.21
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6606_01	Υπόλοιπα EL0331	Αναστ.Εξαρχάκης & ΣΙΑ ΕΠΕ	Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	ΜΙΔΕΑΣ	398,163.00	4,168,608.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6606_01	Υπόλοιπα EL0331	ΑΝΥΦΙ ΜΗΤΡΟΣΥΛΗΣ Α.Ε.	Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	ΜΙΔΕΑΣ	393,417.66	4,168,021.89
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6606_01	Υπόλοιπα EL0331	ΟΛΥΜΠΙΑΚΗ ΦΡΟΥΤΩΝ Α.Ε.Β.Ε.	Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	ΜΙΔΕΑΣ	394,947.72	4,163,195.53
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6606_01	Υπόλοιπα EL0331	ΤΟΜΠΡΑΣ, Κ. & Π. Γ., Α.Ε.	Παραγωγή μαρμελάδων,	ΜΙΔΕΑΣ	393,518.72	4,166,441.68

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (EL03)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	X	Y
			ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος			
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6606_01	Υπόλοιπα EL0331	ΧΥΜΟΙ ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ Α.Ε.	Παραγωγή χυμών φρούτων και λαχανικών	ΜΙΔΕΑΣ	395,040.38	4,167,429.47
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6606_02	Υπόλοιπα EL0331	ΦΡΑΓΚΙΣΤΑΣ, Γ. Ν., Α.Ε.	Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	ΜΙΔΕΑΣ	392,914.51	4,162,768.35
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6606_04	Υπόλοιπα EL0331	ΑΦΟΙ ΜΠΟΥΚΟΥΡΗ ΟΕ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΝΑΥΠΛΙΟΥ	400,106.00	4,159,530.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6607	Υπόλοιπα EL0331	Αφοί Γεώργα	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	422,014.00	4,170,573.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6607	Υπόλοιπα EL0331	ΑΦΟΙ Δ.Γεωργά & ΣΙΑ ΟΕ	Παραγωγή αλλαντικών	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	423,637.00	4,168,900.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6607	Υπόλοιπα EL0331	ΔΙΔΑΣΚΑΛΟΥ ΝΙΚΟΛΕΤΤΑ - ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΟ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	418,911.00	4,171,322.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6617_06	Υπόλοιπα EL0331	ΜΑΓΟΥΛΑ ΡΑΣΤΩΝΗ ΑΕ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΤΡΟΙΖΗΝΟΣ	450,968.19	4,149,899.12
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6617_10	Υπόλοιπα EL0331	ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΟ ΥΙΟΙ ΒΑΣ. ΔΗΜΑΡΑΚΗ ΟΕ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΕΡΜΙΟΝΗΣ	445,917.00	4,140,664.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6617_12	EL0331T0002N	ΔΗΜΑΡΑΚΗΣ, ΣΤ., Α.Ε.	Παραγωγή εξευγενισμένων φυτικών ελαίων, που δεν κατονομάζονται ειδικά	ΕΡΜΙΟΝΗΣ	438,616.68	4,141,893.25
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6617_18	Υπόλοιπα EL0331	ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΗ ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ ΜΑΡΙΑ ΒΛΑΧΟΓΙΑΝΝΗ Κ ΣΙΑ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	425,280.00	4,137,849.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6617_18	Υπόλοιπα EL0331	ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ - ΜΑΝΑΡΙΩΤΗΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	425,279.00	4,138,266.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6617_18	Υπόλοιπα EL0331	ΕΥΡΟΜΠΕΤΟΝ ΑΕΚΤΕ	Κατασκευή έτοιμου	ΕΡΜΙΟΝΗΣ	425,517.65	4,137,434.32

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	X	Y
			σκυροδέματος			
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6617_18	Υπόλοιπα ΕΛ0331	ΚΟΝΤΟΒΡΑΚΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	425,169.00	4,138,948.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6617_19	Υπόλοιπα ΕΛ0331	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΦΑΓΕΙΟ ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	427,990.00	4,144,270.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6617_19	Υπόλοιπα ΕΛ0331	ΣΑΡΑΝΤΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	426,979.00	4,145,873.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6618_01	Υπόλοιπα ΕΛ0331	ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΠΕΡ. ΣΠΥΡΟΣ Κ ΣΙΑ ΟΕ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΣΚΛΗΠΙΕΙΟΥ	406,713.00	4,162,088.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6618_01	Υπόλοιπα ΕΛ0331	ΤΡΙΜΠΟΝΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Κ ΣΙΑ ΟΕ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΣΚΛΗΠΙΕΙΟΥ	405,752.00	4,165,315.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6619_01	Υπόλοιπα ΕΛ0331	ΓΑΛΑΝΗ ΕΥΗ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΣΚΛΗΠΙΕΙΟΥ	414,766.00	4,162,943.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6619_01	Υπόλοιπα ΕΛ0331	ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΛΥΓΟΥΡΙΟΥ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΣΚΛΗΠΙΕΙΟΥ	414,247.00	4,163,090.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6620	Υπόλοιπα ΕΛ0331	ΓΑΒΡΙΗΛ, Δ. Σ., & ΣΙΑ Ε.Π.Ε.	Παραγωγή αζωτούχων λιπασμάτων, ορυκτών ή χημικών	ΑΡΓΟΥΣ	385,715.70	4,162,171.34
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6620	Υπόλοιπα ΕΛ0331	Δαναΐς Α.Ε.	Παραγωγή χυμών φρούτων και λαχανικών	ΛΕΡΝΑΣ	386,245.00	4,157,211.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6620	Υπόλοιπα ΕΛ0331	ΜΠΟΓΡΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΡΓΟΥΣ	384,913.00	4,161,380.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6620	Υπόλοιπα ΕΛ0331	ΠΕΝΤΕ Α.Ε.	Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	ΛΕΡΝΑΣ	384,705.90	4,158,270.03

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	X	Y
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6620	Υπόλοιπα ΕΛ0331	ΣΟΥΡΣΟΣ Α.Ε.	Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	ΛΕΡΝΑΣ	384,312.00	4,158,070.38
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6620	Υπόλοιπα ΕΛ0331	ΦΑΚΛΑΡΗ, ΑΦΟΙ, Α.Ε.	Παραγωγή εξευγενισμένων φυτικών ελαίων, που δεν κατονομάζονται ειδικά	ΛΕΡΝΑΣ	385,838.96	4,159,280.89
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6621_01	ΕΛ0331R003300031N	ΜΠΕΚΑΣ ΔΗΜΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	425,423.00	4,160,335.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6621_01	ΕΛ0331R003300031N	ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ - ΚΤΗΜΑΤΟΜΕΣΙΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΟΛΙΟ ΓΚΡΕΚΟ Α.Ε. - "ΟΛΙΟ ΓΚΡΕΚΟ Α.Ε."	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	426,463.01	4,151,143.04
EL.CWA.HY.WTRSHDA.826_02	ΕΛ0331R000700004N	Καλλιακούδης Σ.Θ. & ΣΙΑ Ο.Ε.	Παραγωγή επεξεργασμένου ρευστού γάλακτος και κρέμας γάλακτος	ΣΚΑΛΑΣ	380,135.00	4,084,717.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.826_02	ΕΛ0331R000700004N	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΣΥΛΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ "ΜΕΣΣΗΝΗΣ ΓΑΙΑ"	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ	385,826.85	4,095,827.56
EL.CWA.HY.WTRSHDA.93	Υπόλοιπα ΕΛ0331	SATIVA Α.Ε.Β.Ε.	Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	ΜΟΛΑΩΝ	397,822.46	4,074,221.72
EL.CWA.HY.WTRSHDA.93	Υπόλοιπα ΕΛ0331	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΜΟΛΑΩΝ	403,082.00	4,073,284.00

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	X	Y
EL.CWA.HY.WTRSHDA.93	Υπόλοιπα ΕΛ0331	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΝΙΑΤΩΝ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΝΙΑΤΩΝ	396,368.00	4,083,946.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.93	Υπόλοιπα ΕΛ0331	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΣΥΚΕΑΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΜΟΛΑΩΝ	404,562.00	4,069,468.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.93	Υπόλοιπα ΕΛ0331	ΑΦΟΙ ΓΕΩΡΓΑΝΤΩΝΗ	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΝΙΑΤΩΝ	395,359.00	4,086,999.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.93	Υπόλοιπα ΕΛ0331	ΖΑΡΑΚΑΣ Α.Ε.	Παραγωγή επεξεργασμένου ρευστού γάλακτος και κρέμας γάλακτος	ΝΙΑΤΩΝ	395,020.70	4,086,643.23
EL.CWA.HY.WTRSHDA.93	Υπόλοιπα ΕΛ0331	ΛΑΒΙΟΓΑΛ ΚΥΡΙΑΖΑΚΟΣ	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	ΜΟΛΑΩΝ	404,675.00	4,069,388.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.93	Υπόλοιπα ΕΛ0331	ΛΑΚΩΝΙΚΗ ΒΙΟΜ. ΓΑΛΑΚΤΟΣ-ΚΥΡΙΑΖΑΚΟΣ Α.Β.Ε.Ε.	Παραγωγή επεξεργασμένου ρευστού γάλακτος και κρέμας γάλακτος	ΜΟΛΑΩΝ	404,677.50	4,069,310.60
EL.CWA.HY.WTRSHDA.93	Υπόλοιπα ΕΛ0331	ΜΠΡΑΝΤΙΤΣΑΣ, Ι., "ΤΡΟΦΙΝΟ" Α.Ε.	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΜΟΛΑΩΝ	403,791.77	4,069,680.92
EL.CWA.HY.WTRSHDA.93	Υπόλοιπα ΕΛ0331	ΤΥΡΟΚΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Α.Ε.	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	ΝΙΑΤΩΝ	395,203.00	4,087,070.00

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	X	Y
EL.CWA.HY.WTRSHDA.93	Υπόλοιπα EL0331	ΦΑΦΛΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΜΟΛΑΩΝ	397,836.00	4,073,869.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.93	Υπόλοιπα EL0331	Κ.Α.Σ.Ε..Λ.Λ.- ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ & ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ - "Κ.Α.Σ.Ε.Λ.Λ. Α.Ε."	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΜΟΛΑΩΝ	405,547.51	4,069,034.29
EL.CWA.HY.WTRSHDA.94_02	Υπόλοιπα EL0331	Τζάκας Ιωάννης	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΜΟΛΑΩΝ	393,558.00	4,071,544.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.94_02	Υπόλοιπα EL0331	Τζάκας Ιωάννης	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΜΟΛΑΩΝ	394,252.00	4,070,685.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.94_03	Υπόλοιπα EL0331	Αγροτικός Συνεταιρισμός Μολάων	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΜΟΛΑΩΝ	396,876.00	4,073,676.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.94_04	Υπόλοιπα EL0331	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΠΑΠΑΔΙΑΝΙΚΩΝ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΣΩΠΟΥ	397,515.00	4,063,462.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.94_07	Υπόλοιπα EL0331	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ "Η ΠΡΟΟΔΟΣ"	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΒΟΙΩΝ	406,717.00	4,050,666.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.94_07	Υπόλοιπα EL0331	ΛΥΡΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΣΩΠΟΥ	401,250.00	4,056,382.00

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (EL03)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	X	Y
EL.CWA.HY.WTRSHDA.94_09	Υπόλοιπα EL0331	ΤΣΑΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΒΟΙΩΝ	410,644.00	4,044,084.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.94_10	Υπόλοιπα EL0331	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΒΟΙΩΝ	412,306.00	4,045,645.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.94_13	Υπόλοιπα EL0331	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ "Ο ΜΑΛΕΑΣ"	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΒΟΙΩΝ	419,693.00	4,036,634.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1222	Υπόλοιπα EL0331	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΛΙΒΑΔΙΟΥ ΚΥΘΗΡΩΝ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΚΥΘΗΡΩΝ	408,563.46	4,004,038.41

Πίνακας V-3. Στοιχεία σημαντικών βιομηχανικών μονάδων στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4645	Υπόλοιπα ΕΛ0333	ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΗ ΑΕΒΕ ΠΑΝΑΓΟΥΛΑΚΟΣ Σ.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΓΥΘΕΙΟΥ	370,761.00	4,068,775.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4645	Υπόλοιπα ΕΛ0333	ΕΛΒΑ ΑΒΕΕ. Βασ.Τζουνάκος	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΓΥΘΕΙΟΥ	369,564.00	4,069,983.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4645	Υπόλοιπα ΕΛ0333	ΛΑΚΩΝΙΚΗ ΖΥΘΟΠΟΙΙΑ	Ζυθοποιία	ΚΡΟΚΕΩΝ	367,843.74	4,083,772.04
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4647_01	ΕΛ0333R000300005N	ΜΑΝΙΑΤΑΚΟΣ ΣΠΥΡΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΣΜΥΝΟΥΣ	363,266.00	4,080,761.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4647_02	ΕΛ0333R000300004N	ΑΦΟΙ ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΓΥΘΕΙΟΥ	365,542.00	4,070,651.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4647_02	ΕΛ0333R000300004N	ΡΟΖΑΚΗΣ ΔΗΜ. ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΓΥΘΕΙΟΥ	366,792.00	4,074,467.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4647_03	ΕΛ0333R000300003N	Ελαιουργία Γυθείου - Α.Ε.Β.Ε.	Παραγωγή ελαιοπιτών και άλλων στερεών κατάλοιπων φυτικών λιπών ή ελαίων· αλευριών και χονδράλευρων από ελαιούχους σπόρους ή καρπούς	ΓΥΘΕΙΟΥ	369,229.00	4,073,889.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4647_03	ΕΛ0333R000300003N	ΤΖΙΝΑΚΟΣ ΠΑΝ. ΕΠΕ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΓΥΘΕΙΟΥ	367,481.00	4,069,955.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4647_03	ΕΛ0333R000300003N	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΠΕΤΡΙΝΑΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΣΜΥΝΟΥΣ	365,842.38	4,078,147.93
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4683_03	ΕΛ0333R000217049N	ΦΙΦΛΗΣ ΗΛΙΑΣ ΤΗΛ. 27310-65473	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΠΕΛΛΑΝΑΣ	344,422.00	4,122,191.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4683_07	ΕΛ0333R000213043N	ΦΙΛΛΙΠΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΗΛ. 27310-57375	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΠΕΛΛΑΝΑΣ	351,236.00	4,118,627.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4683_10	ΕΛ0333R000211040N	ΚΑΛΛΙΑΚΟΥΔΗΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ & ΣΙΑ	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	ΣΠΑΡΤΙΑΤΩΝ	359,250.00	4,106,404.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4683_18	ΕΛ0333R000210030N	ΣΑΛΑΡΗΣ ΗΛΙΑΣ Π.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΟΙΝΟΥΝΤΟΣ	362,292.00	4,111,208.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4683_19	ΕΛ0333R000209029N	ΣΓΟΥΡΙΤΣΑΣ, Δ., Α.Ε.	Παραγωγή επεξεργασμένου ρευστού γάλακτος και κρέμας γάλακτος	ΣΠΑΡΤΙΑΤΩΝ	360,702.98	4,105,927.66

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	X	Y
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4683_19	EL0333R000209029N	Σπάρτη Ελλάς ΑΕ	Παραγωγή αιθέριων ελαίων	ΣΠΑΡΤΙΑΤΩΝ	360,888.00	4,104,194.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4683_19	EL0333R000209029N	ΜΟΛΩΝ ΛΑΒΕ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΣΠΑΡΤΙΑΤΩΝ	360,160.38	4,104,663.20
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4683_19	EL0333R000209029N	ΕΑΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ Α.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΣΠΑΡΤΙΑΤΩΝ	360,029.34	4,106,002.57
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4683_21	EL0333R000208027N	ΑΣΠΙΩΤΗΣ Δ. ΣΤΑΥΡΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΜΥΣΤΡΑ	353,331.00	4,106,104.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4683_22	EL0333R000207025N	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤ. ΕΠΕΞ. ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΩΝ ΑΜΥΓΚΛΩΝ ΣΠΑΡΤΗΣ "ΛΑΚΩΝΙΑ" ΣΥΝ.Π.Ε.	Παραγωγή χυμών φρούτων και λαχανικών	ΣΠΑΡΤΙΑΤΩΝ	360,834.14	4,099,899.22
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4683_22	EL0333R000207025N	ΤΟΥΤΟΥΛΗ ΝΙΚΗΤΑ ΚΑΙ ΑΓΓΕΛΙΚΗΣ ΟΕ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΘΕΡΑΠΝΩΝ	364,297.00	4,099,247.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4683_24	EL0333R000206022N	ΤΣΙΚΑΚΗΣ - ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.&Β.Ε.	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΦΑΡΙΔΟΣ	362,478.27	4,097,149.36
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4683_28	EL0333R000203018N	Biofresh S.A.	Παραγωγή χυμών φρούτων και λαχανικών	ΦΑΡΙΔΟΣ	367,473.00	4,093,312.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4683_31	EL0333R000202014N	Ένωση Γεωργικών Συνεταιρισμών Λακωνίας	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΦΑΡΙΔΟΣ	362,168.00	4,089,989.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4683_32	EL0333R000202112N	ΠΟΥΛΑΚΟΥ ΑΓΓ.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΦΑΡΙΔΟΣ	364,986.00	4,087,373.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4683_32	EL0333R000202112N	ΣΑΚΚΑΣ Θ. - ΕΜ. ΚΑΝΘΑΚΗΣ & ΣΙΑ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΚΡΟΚΕΩΝ	367,439.00	4,089,500.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4683_34	EL0333R000201010N	ΕΥΡΩΑΜΕΡΙΚΑΝΑ ΕΛΛΑΣ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΞΑΓΩΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ - "ΕΥΡΩΑΜΕΡΙΚΑΝΑ ΕΛΛΑΣ Α.Ε."	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΘΕΡΑΠΝΩΝ	372,559.17	4,104,146.33
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4683_35	EL0333R000201009N	ΚΑΛΛΙΑΚΟΥΔΗΣ ΣΠ. ΑΒΕΕ	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος)	ΣΚΑΛΑΣ	379,164.00	4,085,538.00

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	X	Y
			για τυρί)			
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4683_35	EL0333R000201009N	ΜΟΙΡΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ	385,293.00	4,094,469.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4683_35	EL0333R000201009N	Υιοί Βασιλείου Ορφανού ΟΕ	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος προβατοειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΣΚΑΛΑΣ	378,828.00	4,085,847.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4683_37	EL0333R000201007N	ΜΑΝΩΛΑΚΟΣ "ΤΟ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ" Α.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΣΚΑΛΑΣ	381,652.00	4,080,321.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4683_39	Υπόλοιπα EL0333	ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ Α.Ε.	Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	ΣΚΑΛΑΣ	381,879.62	4,077,631.76
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4683_39	Υπόλοιπα EL0333	ΜΑΡΤΣΟΥΚΟΣ, Π., & Μ. ΠΟΥΛΗ Ε.Π.Ε.	Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	ΣΚΑΛΑΣ	382,197.44	4,076,180.59
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4683_42	EL0333R000208026N	Νικάς Σπάρτη Α.Ε.	Παραγωγή αλλαντικών	ΣΠΑΡΤΙΑΤΩΝ	359,544.00	4,103,833.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4683_42	EL0333R000208026N	ΣΠΑΡΤΑ ΓΚΟΥΡΜΕ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΞΑΓΩΓΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΣΠΑΡΤΙΑΤΩΝ	359,906.37	4,104,015.03
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4683_25	EL0333R000205021N	ΕΛΑΙΑ ΓΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΘΕΡΑΠΝΩΝ	364,766.03	4,098,240.10