



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ



2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Λεκανών Απορροής Ποταμών
Υδατικού Διαμερίσματος
Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

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
- NERCO – Ν. ΧΛΥΚΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΕΜ
- ΜΙΧΑΛΗΣ ΛΙΟΝΗΣ ΤΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥ

2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

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 Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01): ΦΕΚ Α' 86 /12.06.2024

2^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ01)

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	5
2	ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΤΩΝ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ	10
2.1	Προσδιορισμός κύριων δραστηριοτήτων και πιέσεων	10
2.2	Γενικές παραδοχές	19
2.3	Διαδικασία καθορισμού των πιέσεων	19
3	ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	20
3.1	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	20
3.1.1	Εισαγωγικά στοιχεία	20
3.1.2	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ	21
3.2	Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη χωρίς επεξεργασία	25
3.2.1	Εισαγωγικά στοιχεία	25
3.2.2	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία δικτύων αποχέτευσης χωρίς ΕΕΛ	26
3.3	Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	27
3.3.1	Εισαγωγικά στοιχεία	27
3.3.2	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων	28
3.4	Βιομηχανικές μονάδες	29
3.4.1	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία βιομηχανικών μονάδων	34
3.4.2	Θερμοηλεκτρικοί σταθμοί	45
3.5	Κτηνοτροφικές μονάδες	46
3.5.1	Εισαγωγικά στοιχεία	46
3.5.2	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία κτηνοτροφικών μονάδων	47
3.6	Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	49
3.6.1	Εισαγωγικά στοιχεία	49
3.6.2	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία υδατοκαλλιεργειών - ιχθυοκαλλιεργειών	50
3.7	Χώροι διάθεσης αστικών στερεών απορριμμάτων (ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ)	53
3.7.1	Καταγραφή ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ	54
3.7.2	Ρυπαντικά φορτία ΧΑΔΑ	54

3.8	Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)	55
4	ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	57
4.1	Γεωργικές δραστηριότητες	58
4.1.1	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία από γεωργικές δραστηριότητες	58
4.1.2	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία από τη χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων	65
4.2	Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	67
4.2.1	Εισαγωγικά στοιχεία	67
4.2.2	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία αστικών λυμάτων χωρίς ΕΕΛ	68
4.3	Ποιμενική Κτηνοτροφία.....	73
4.3.1	Εισαγωγικά στοιχεία	73
4.3.2	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία από ποιμενική κτηνοτροφία.....	74
5	ΑΝΑΓΚΕΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΩΝ.....	79
5.1	Υδατικό ισοζύγιο και απορροή.....	79
5.1.1	Υδατικά ισοζύγια	79
5.1.2	Φυσικοποιημένες απορροές σε λεκάνες ΥΣ.....	80
5.1.3	Οικολογική παροχή	82
5.2	Ανάγκες και απολήψεις υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση	85
5.2.1	Εισαγωγικά στοιχεία	85
5.2.2	Στοιχεία υδρευτικών αναγκών και απολήψεων	87
5.3	Ανάγκες και απολήψεις υδάτων άρδευσης	91
5.3.1	Εισαγωγικά στοιχεία	91
5.3.2	Στοιχεία αρδευτικών αναγκών και απολήψεων άρδευσης	104
5.4	Ανάγκες και απολήψεις υδάτων κτηνοτροφίας	112
5.4.1	Εισαγωγικά στοιχεία	112
5.4.2	Στοιχεία αναγκών και απολήψεων νερού κτηνοτροφίας	117
5.5	Ανάγκες και απολήψεις υδάτων για βιομηχανική χρήση	123
5.5.1	Εισαγωγικά στοιχεία	123
5.5.2	Στοιχεία αναγκών και απολήψεων νερού βιομηχανίας αναγκών σε νερό	124
5.6	Συγκεντρωτικές ανάγκες και απολήψεις ύδατος	126
5.7	Απολήψεις ύδατος από υπόγεια υδατικά συστήματα	127
5.7.1	Εισαγωγικά στοιχεία	127
5.7.2	Στοιχεία απολήψεων από υπόγεια υδατικά συστήματα.....	128
5.8	Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα	131
5.8.1	Εισαγωγικά στοιχεία	131
5.8.2	Στοιχεία απολήψεων από επιφανειακά υδατικά συστήματα	132
5.9	Απολήψεις ύδατος λόγω αντλησιοταμιευτικών-υβριδικών σταθμών	132

6	ΕΡΓΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΡΟΗΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ – ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ	133
6.1	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις και τροποποιήσεις.....	133
6.2	Αποτελέσματα	134
7	ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	143
8	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΕΞΑΙΤΙΑΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ Ή ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΡΓΩΝ	144
9	ΆΛΛΑ ΕΙΔΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ.....	145
9.1	Μονάδες Αφαλάτωσης.....	145
9.1.1	Στοιχεία Μονάδων Αφαλάτωσης	145
9.2	Λιμάνια – Μαρίνες – Ναυσιπλοΐα.....	146
10	ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΠΟ ΆΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	148
10.1	Εισαγωγικά στοιχεία	148
10.2	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία από άλλες πηγές επιβάρυνσης	148
11	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ-ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ.....	153
11.1	Σημειακές πηγές ρύπανσης	153
11.2	Διάχυτες πηγές ρύπανσης	162
11.3	Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων.....	171
11.4	Συνολική επισκόπηση αναγκών και απολήψεων υδάτων	178
11.4.1	Συνολικές ανάγκες υδάτων	178
11.4.2	Συνολικές απολήψεις υδάτων.....	178
12	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ – ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ – ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ	182
13	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ	191
13.1	Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα.....	191
13.2	Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα	204
13.2.1	Επιπτώσεις στην ποιοτική κατάσταση των υπογείων υδάτων.....	205
13.2.2	Συνολικές επιπτώσεις στα υπόγεια ύδατα.....	205
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ.....	215
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ.....	218
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ.....	227
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV: ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΥΔΡΟΛΙΘΟΛΟΓΙΚΗ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ.....	229
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ.....	230

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 1-1.	Ορισμοί στη διαδικασία DPSIR του GD 03	4
Πίνακας 1-2.	Σημειακές πηγές ρύπανσης	5
Πίνακας 1-3.	Διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	6
Πίνακας 1-4.	Απολήψεις ύδατος.....	7
Πίνακας 1-5.	Έργα ρύθμισης της ροής νερού – υδρομορφολογικές αλλοιώσεις.....	8
Πίνακας 1-6.	Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων	8
Πίνακας 1-7.	Μεταβολή στάθμης υπόγειου νερού ή του όγκου	8
Πίνακας 1-8.	Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων που επηρεάζουν δυνητικά τα ποιοτικά χημικά ή και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των υδάτων	9
Πίνακας 1-9.	Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές.....	9
Πίνακας 2-1.	Σημειακές πηγές ρύπανσης	12
Πίνακας 2-2.	Διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	13
Πίνακας 2-3.	Απολήψεις ύδατος.....	13
Πίνακας 2-4.	Έργα ρύθμισης της ροής νερού - υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	14
Πίνακας 2-5.	Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων	17
Πίνακας 2-6.	Μεταβολή στάθμης υπόγειου νερού ή του όγκου	17
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.....	18
Πίνακας 3-1.	Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	22
Πίνακας 3-2.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	23
Πίνακας 3-3.	Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132).....	24
Πίνακας 3-4.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132).....	25
Πίνακας 3-5.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία δικτύων αποχέτευσης που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	26
Πίνακας 3-6.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία δικτύων αποχέτευσης δικτύων αποχέτευσης που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132).....	26
Πίνακας 3-7.	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132).....	28
Πίνακας 3-8.	Σημαντικές δραστηριότητες σύμφωνα με το EPER.....	30
Πίνακας 3-9.	Συσχέτιση κλάδων και ρύπων (ουσίες προτεραιότητας και ειδικοί ρύποι)	31
Πίνακας 3-10.	Συντελεστές εκπομπών βασικών ρύπων ανά κλάδο δραστηριότητας.....	33
Πίνακας 3-11.	Πρόσθετοι συντελεστές εκπομπών ανά κλάδο δραστηριότητας.....	34

Πίνακας 3-12.	Σύνολο δραστηριοτήτων Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01	35
Πίνακας 3-13.	Σύνολο σημαντικών δραστηριοτήτων Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01	36
Πίνακας 3-14.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία βιομηχανιών στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....	39
Πίνακας 3-15.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία βιομηχανιών στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132).....	43
Πίνακας 3-16.	Θερμικοί σταθμοί στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	45
Πίνακας 3-17.	Πλήθος και είδος ζώων στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01	47
Πίνακας 3-18.	Σημειακά ρυπαντικά φορτία στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) που παράγονται από την κτηνοτροφική δραστηριότητα.....	48
Πίνακας 3-19.	Σημειακά ρυπαντικά φορτία στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132) που παράγονται από την κτηνοτροφική δραστηριότητα.....	49
Πίνακας 3-20.	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας για τη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....	51
Πίνακας 3-21.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	51
Πίνακας 3-22.	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας για τη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132).....	52
Πίνακας 3-23.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132).....	52
Πίνακας 3-24.	Συγκεντρώσεις ρύπων στα στραγγίδια	53
Πίνακας 3-25.	ΧΑΔΑ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	54
Πίνακας 3-26.	ΧΑΔΑ στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)	54
Πίνακας 3-27.	Στοιχεία και ετήσια ρυπαντικά φορτία ΧΑΔΑ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....	54
Πίνακας 3-28.	Ετήσια ρυπαντικά φορτία ΧΑΔΑ ανά επιφανειακό ΥΣ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	55
Πίνακας 3-29.	Στοιχεία και ετήσια ρυπαντικά φορτία ΧΑΔΑ στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132).....	55
Πίνακας 3-30.	Ετήσια ρυπαντικά φορτία ΧΑΔΑ ανά επιφανειακό ΥΣ στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132).....	55
Πίνακας 3-31.	Πλήθος εξορυκτικών δραστηριοτήτων ανά ΛΑΠ για το ΕΛ01	56
Πίνακας 4-1.	Ποσότητες λιπαντικών μονάδων Ν & Ρ ανά ομάδα καλλιεργειών (κιλά/στρέμμα) και συντελεστές απορρόφησης από τα φυτά.....	60
Πίνακας 4-2.	Ετήσιες ποσότητες Ν και Ρ που παράγονται από την εφαρμογή λιπάνσεων στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	61
Πίνακας 4-3.	Ετήσιες ποσότητες Ν και Ρ που παράγονται από την εφαρμογή λιπάνσεων στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)	63
Πίνακας 4-4.	Ετήσιες ποσότητες Ν και Ρ που παράγονται από την εφαρμογή λιπάνσεων στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)	64
Πίνακας 4-5.	Φυτοπροστατευτικά προϊόντα και χαρακτηριστικά εφαρμογής.....	66

Πίνακας 4-6.	Εκτάσεις εφαρμογής φυτοπροστατευτικών προϊόντων και ποσότητες δυνητικά εφαρμοζόμενων φυτοπροστατευτικών ουσιών ανά ΛΑΠ.....	67
Πίνακας 4-7.	Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα επιφανειακά ΥΣ που παράγονται από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	68
Πίνακας 4-8.	Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	69
Πίνακας 4-9.	Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα επιφανειακά ΥΣ που παράγονται από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132).....	70
Πίνακας 4-10.	Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)	71
Πίνακας 4-11.	Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα επιφανειακά ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....	74
Πίνακας 4-12.	Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....	75
Πίνακας 4-13.	Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα επιφανειακά ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)	76
Πίνακας 4-14.	Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)	77
Πίνακας 5-1.	Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....	79
Πίνακας 5-2.	Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)	79
Πίνακας 5-3.	Φυσικοποιημένη ετήσια απορροή των υδατικών συστημάτων στη Αλφειού (ΕΛ0129)	80
Πίνακας 5-4.	Φυσικοποιημένη ετήσια απορροή των υδατικών συστημάτων στη Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132).....	81
Πίνακας 5-5.	Οικολογική παροχή υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	82
Πίνακας 5-6.	Οικολογική παροχή υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)	84
Πίνακας 5-7.	Στοιχεία τιμολογούμενου νερού και ετήσιων απολήψεων ύδρευσης, θεωρητικών αναγκών σε νερό ύδρευσης, απωλειών δικτύου και ελλειμμάτων ανά Πάροχο, στο Υδατικό Διαμέρισμα.....	88
Πίνακας 5-8.	Ανάγκες και απολήψεις ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	89
Πίνακας 5-9.	Ανάγκες ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)	90
Πίνακας 5-10.	Φυτικός Συντελεστής Κ ανά είδος καλλιέργειας ΟΠΕΚΕΠΕ	92
Πίνακας 5-11.	Μέθοδοι άρδευσης καλλιεργείων, ποσοστό έκτασης εφαρμογής τους και βαθμός απόδοσης.....	93
Πίνακας 5-12.	Μηνιαίες καταναλώσεις νερού ανά στρέμμα, στις Περιφερειακές Ενότητες της Πελοποννήσου, για διάφορες τιμές του συντελεστή υδατοκατανάλωσης (Κ) 94	

Πίνακας 5-13.	Συνολικές και κατά μήνα καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό ανά Περιφερειακή Ενότητα	97
Πίνακας 5-14.	Αρδευόμενες εκτάσεις συλλογικών δικτύων, ανάγκες και απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....	105
Πίνακας 5-15.	Ιδιωτικές αρδευόμενες εκτάσεις, ανάγκες και απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....	105
Πίνακας 5-16.	Ανάγκες και απολήψεις νερού ιδιωτικών αρδεύσεων και συλλογικών δικτύων στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....	107
Πίνακας 5-17.	Αρδευόμενες εκτάσεις συλλογικών δικτύων, ανάγκες και απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)	109
Πίνακας 5-18.	Ιδιωτικές αρδευόμενες εκτάσεις, ανάγκες και απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....	109
Πίνακας 5-19.	Ανάγκες και απολήψεις νερού ιδιωτικών αρδεύσεων και συλλογικών δικτύων στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132).....	111
Πίνακας 5-20.	Υπολογισμός ετήσιων αναγκών σε νερό ύδρευσης και καθαρισμού βοοειδών	113
Πίνακας 5-21.	Υπολογισμός ετήσιων αναγκών σε νερό ύδρευσης και καθαρισμού χοίρων	114
Πίνακας 5-22.	Υπολογισμός ετήσιων αναγκών σε νερό ύδρευσης και καθαρισμού αιγοπροβάτων.....	115
Πίνακας 5-23.	Υπολογισμός ετήσιων αναγκών σε νερό ύδρευσης και καθαρισμού ορνιθοειδών, ιπποειδών και κονικλοειδών	116
Πίνακας 5-24.	Συγκεντρωτικός Πίνακας συνολικών ετήσιων αναγκών νερού κτηνοτροφίας (ύδρευσης και καθαρισμού) για κάθε είδος ζώου.....	117
Πίνακας 5-25.	Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας στην ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) ανά Δημοτική Ενότητα	118
Πίνακας 5-26.	Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας από επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ στην ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	120
Πίνακας 5-27.	Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας στην ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132) ανά Δημοτική Ενότητα.....	121
Πίνακας 5-28.	Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας από επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ στην ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132).....	123
Πίνακας 5-29.	Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας ανα Δημοτική Ενότητα στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....	124
Πίνακας 5-30.	Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας ανα επιφανειακό και υπόγειο ΥΣ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....	125
Πίνακας 5-31.	Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας ανα Δημοτική Ενότητα στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)	125
Πίνακας 5-32.	Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας ανα επιφανειακό και υπόγειο ΥΣ στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)	126
Πίνακας 5-33.	Σύνολο αναγκών και απολήψεων νερού ανά είδος χρήσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).....	127

Πίνακας 5-34.	Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....	128
Πίνακας 5-35.	Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132).....	129
Πίνακας 5-36.	Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	132
Πίνακας 5-37.	Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132).....	132
Πίνακας 6-1.	Κατηγορίες υδρομορφολογικών πιέσεων και σχετικά κριτήρια αξιολόγησης στο ΥΔ	135
Πίνακας 6-2.	Συνολική αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων στα ΕΥΣ στο ΥΔ ΕΛ01	136
Πίνακας 6-3.	Στατιστικά στοιχεία επισκόπησης των υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ ΕΛ01	139
Πίνακας 6-4.	Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ ποταμού Αλφειού (ΕΛ0129)	141
Πίνακας 6-5.	Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ ποταμών Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132).....	141
Πίνακας 8-1.	Στοιχεία απολήψεων νερού της ΔΕΗ Μεγαλόπολης.....	144
Πίνακας 9-1.	Μονάδες αφαλάτωσης ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	145
Πίνακας 9-2.	Λιμάνια και μαρίνες στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	146
Πίνακας 9-3.	Λιμάνια και μαρίνες στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)	147
Πίνακας 10-1.	Ετήσιες ποσότητες Ν και Ρ που παράγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	148
Πίνακας 10-2.	Ετήσιες ποσότητες Ν και Ρ που παράγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....	150
Πίνακας 10-3.	Ετήσιες ποσότητες Ρ και Ν που παράγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132).....	150
Πίνακας 10-4.	Ετήσιες ποσότητες Ρ και Ν που παράγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132).....	151
Πίνακας 11-1.	Συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01.....	155
Πίνακας 11-2.	Συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	156
Πίνακας 11-3.	Συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)	159
Πίνακας 11-4.	Συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01	163

Πίνακας 11-5.	Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	163
Πίνακας 11-6.	Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132).....	167
Πίνακας 11-7.	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ01, ανά τύπο ΥΣ και ανά ΛΑΠ	171
Πίνακας 11-8.	Συνολική ετήσια διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....	172
Πίνακας 11-9.	Συνολική ετήσια διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)	175
Πίνακας 11-10.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στο ΥΔ ΕΛ01.....	178
Πίνακας 11-11.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	178
Πίνακας 11-12.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)	178
Πίνακας 11-13.	Ποσότητες ετήσιων απολήψεων νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).....	179
Πίνακας 11-14.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....	179
Πίνακας 11-15.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)	180
Πίνακας 12-1.	Αξιολόγηση των συνολικών πιέσεων, απολήψεων και υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	184
Πίνακας 12-2.	Αξιολόγηση των συνολικών πιέσεων, απολήψεων και υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132).....	187
Πίνακας 13-1.	Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	192
Πίνακας 13-2.	Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132).....	197
Πίνακας 13-3.	Πίνακας χημικής και ποσοτικής κατάστασης και διάγνωση τάσεων, πτώσης στάθμης και ρύπων στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της Λεκάνης Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129).....	205
Πίνακας 13-4.	Πίνακας χημικής και ποσοτικής κατάστασης και διάγνωση τάσεων, πτώσης στάθμης και ρύπων στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της Λεκάνης Απορροής Παμίσου – Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)	206
Πίνακας 13-5.	Πίνακας ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) - Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων.....	207
Πίνακας 13-6.	Πίνακας ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ΛΑΠ Παμίσου Νεδοντος – Νέδας (ΕΛ0132) - Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων.....	209

Πίνακας 13-7. Πίνακας ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ΛΑΠ Αλφειού(ΕΛ0129) - Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων	211
Πίνακας 13-8. Πίνακας ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ΛΑΠ Παμίσου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)- Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων	213

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	25
Σχήμα 3-2.	Ετήσιες ποσότητες παραγόμενων σημειακών ρυπαντικών φορτίων από δίκτυα αποχέτευσης που δεν είναι συνδεδεμένα με ΕΕΛ ανά ΛΑΠ στο ΕΛ01.....	27
Σχήμα 3-3.	Ετήσιες ποσότητες παραγόμενων σημειακών ρυπαντικών φορτίων από ΕΕΛ ξενοδοχείων στο ΕΛ01.....	28
Σχήμα 3-4.	Κατανομή δραστηριοτήτων (σημαντικών) στο ΥΔ ΕΛ01.....	37
Σχήμα 3-5.	Κατανομή δραστηριοτήτων (σημαντικών) στη ΛΑΠ ΕΛ0129.....	38
Σχήμα 3-6.	Κατανομή δραστηριοτήτων (σημαντικών) στη ΛΑΠ ΕΛ0132.....	42
Σχήμα 3-7.	Ετήσια σημειακή ρύπανση στα υπόγεια ΥΣ από την κτηνοτροφική δραστηριότητα στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01	49
Σχήμα 3-8.	Ετήσιες ποσότητες παραγόμενων σημειακών ρυπαντικών φορτίων από υδατοκαλλιέργειες – ιχθυοκαλλιέργειες ανά ΛΑΠ στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01	52
Σχήμα 4-1.	Μεθοδολογία εκτίμησης ρυπαντικών φορτίων - Ποσοτικές εκτιμήσεις.....	58
Σχήμα 4-2.	Ετήσιες επιφανειακές ποσότητες διάχυτων ρύπων στα επιφανειακά ΥΣ από γεωργική δραστηριότητα στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01, ανά ΛΑΠ	64
Σχήμα 4-3.	Ετήσιες επιφανειακές ποσότητες διάχυτων ρύπων στα υπόγεια ΥΣ από γεωργική δραστηριότητα στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01, ανά ΛΑΠ	65
Σχήμα 4-4.	Ετήσιες ποσότητες διάχυτων ρύπων στα επιφανειακά ΥΣ από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ ανά ΛΑΠ στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01	72
Σχήμα 4-5.	Ετήσιες ποσότητες διάχυτων ρύπων στα υπόγεια ΥΣ από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ ανά ΛΑΠ στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01.....	72
Σχήμα 4-6.	Ετήσιες ποσότητες ΒΟD, Ν και Ρ στα επιφανειακά ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία, ανά ΛΑΠ, στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01	78
Σχήμα 4-7.	Ετήσιες ποσότητες ΒΟD, Ν και Ρ στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία, ανά ΛΑΠ, στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01	78
Σχήμα 6-1.	Στατιστική επισκόπηση υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ....	140
Σχήμα 10-1.	Ετήσιες ποσότητες διάχυτων ρύπων στα επιφανειακά ΥΣ από άλλες πηγές επιβάρυνσης ανά ΛΑΠ στο ΕΛ01	152
Σχήμα 10-2.	Ετήσιες ποσότητες διάχυτων ρύπων στα υπόγεια ΥΣ από άλλες πηγές επιβάρυνσης ανά ΛΑΠ στο ΕΛ01	152
Σχήμα 11-1.	Συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01 από σημειακές πηγές ρύπανσης	153
Σχήμα 11-2.	Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων ΒΟD, Ν και Ρ στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....	155

Σχήμα 11-3.	Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)	159
Σχήμα 11-4.	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01 από διάχυτες πηγές ρύπανσης	162
Σχήμα 11-5.	Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	163
Σχήμα 11-6.	Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)	166
Σχήμα 11-7.	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ01, ανά τύπο ΥΣ	171
Σχήμα 11-8.	Ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης, στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	172
Σχήμα 11-9.	Ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης, στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)	175
Σχήμα 11-10.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	179
Σχήμα 11-11.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)	180

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΧΑΡΤΩΝ

Χάρτης 5-1.	Χάρτης λεκάνης απορροής ΕΛ0129 Αλφειού με θέσεις υδροληψιών από τα ΥΣ (ΕΜΣΥ και ΣΑΜΥ).....	130
Χάρτης 5-2.	Χάρτης λεκάνης απορροής ΕΛ0132 Πάμισου-Νέδοντος-Νέδας με θέσεις υδροληψιών από τα ΥΣ (ΕΜΣΥ)	131
Χάρτης 6-1.	Έργα που προκαλούν υδρομορφολογικές πιέσεις στα επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ ΕΛ01	142
Χάρτης 11-1.	Σημειακές πιέσεις στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01.....	154
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 Αλφειού (ΕΛ0129)	158
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 Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132).....	161
Χάρτης 11-4.	Ετήσια ρυπαντικά φορτία ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....	165
Χάρτης 11-5.	Ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y/km ²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	166
Χάρτης 11-6.	Ετήσια ρυπαντικά φορτία ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)	169
Χάρτης 11-7.	Ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (tn/y/km ²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132).....	170
Χάρτης 11-8.	Ετήσια διάλυση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	174
Χάρτης 11-9.	Ετήσια διάλυση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132).....	177
Χάρτης 11-10.	Συνολικές απολήψεις από τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....	181
Χάρτης 11-11.	Συνολικές απολήψεις από τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)	181

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

Συντομογραφία	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 για το ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) 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 η επικαιροποίηση του καταλόγου των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους, σε κάθε επιφανειακό και υπόγειο υδατικό σύστημα, όπως έχουν συμπεριληφθεί στην 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, με βάση τις σχετικές αναλυτικές μεθοδολογίες που έχουν διαμορφωθεί από την Α.Α.: α) “Ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα”, και β) “Προσδιορισμός και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων” και 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

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Επικαιροποιημένη Μεθοδολογία Ανάλυσης Ανθρωπογενών Πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα (έκδοση 2 (ν.2.3), 10^{ος} 2022), την Οδηγία και τα σχετικά ΚΚ, που εξειδικεύουν την εφαρμογή της, η ανάλυση πιέσεων και επιπτώσεων πραγματοποιείται στο επίπεδο των Υδατικών Συστημάτων, που έχουν προσδιοριστεί στο πλαίσιο του άρθρου 3 της Οδηγίας και έχει 2 βασικούς στόχους:

- Τον εντοπισμό των υδατικών συστημάτων που διατρέχουν τον κίνδυνο μη επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο των Υδάτων, είτε επειδή δεν θα επιτύχουν καλή κατάσταση, είτε επειδή η κατάσταση τους διατρέχει κίνδυνο επιδείνωσης. Η αξιολόγηση κινδύνων που προκύπτει από την ανάλυση στη συνέχεια χρησιμοποιείται για τον σχεδιασμό των προγραμμάτων παρακολούθησης. Μέσω του κύκλου σχεδιασμού, ώστε να εξειδικευθεί περαιτέρω ο ορισμός των αποτελεσμάτων παρακολούθησης, γίνεται η επαλήθευση της εκτίμησης κινδύνου (βλ. Οδηγία 2000/60/ΕΚ, παράρτημα V, Ενότητα 1.3.1) η οποία αναμένεται να τροφοδοτήσει την αξιολόγηση κινδύνων του επόμενου κύκλου σχεδιασμού, ώστε να εξειδικευθεί περαιτέρω ο ορισμός της «σημαντικότητας» και να βελτιωθούν τα αποτελέσματα.
- Τον καθορισμό στοχευμένων μέτρων για τα ΥΣ στα οποία αναμένεται να μην επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας Πλαίσιο των Υδάτων. Για το σκοπό αυτό ειδικά στο Κατευθυντήριο Κείμενο για την ενημέρωση της ΕΕ έχουν καθοριστεί συγκεκριμένοι ποσοτικοί δείκτες (κοινοί σε Ευρωπαϊκό επίπεδο) για την καταγραφή και την ένταση των σημαντικών πιέσεων. Μέσω αυτών των κοινών δεικτών παρακολουθείται από την ΕΕ η πρόοδος εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων και εν γένει η πρόοδος εφαρμογής της Οδηγίας. Για την επίτευξη του στόχου αυτού θα πρέπει σε κάθε ΥΣ για το οποίο αναμένεται να μην επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας να καθοριστεί όχι το σύνολο των πιέσεων αλλά οι σημαντικές πιέσεις για τις οποίες θα καθοριστούν συγκεκριμένα μέτρα και ποσοτικοί στόχοι.

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:

- i. των άρθρων 15 και 17 της οδηγίας 91/271/EK
- ii. των άρθρων 9 και 15 της οδηγίας 96/61/EK

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

- iii. του άρθρου 11 της οδηγίας 76/464/ΕΟΚ και
- iv. 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:

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

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

- i. 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).

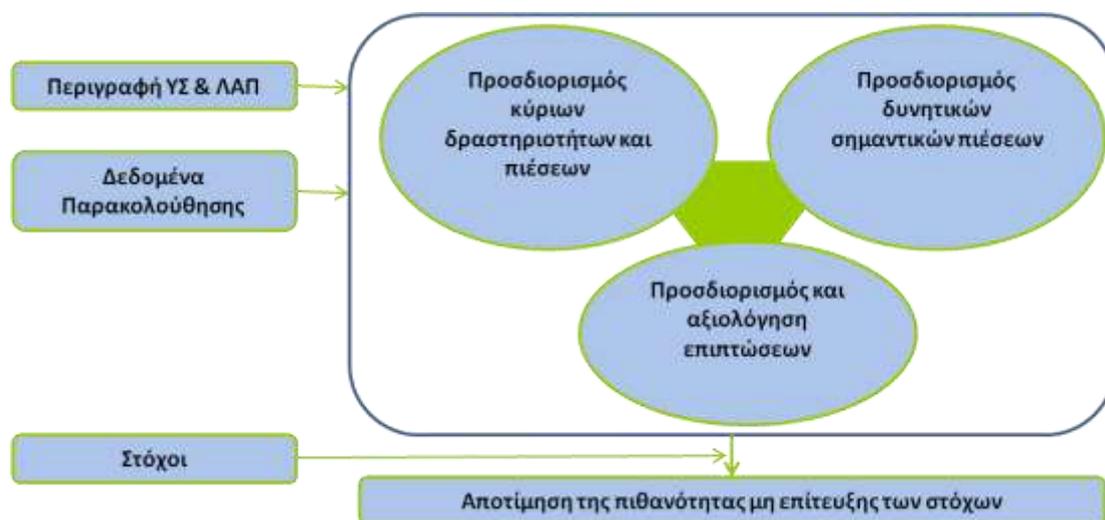
Πίνακας 1-1. Ορισμοί στη διαδικασία DPSIR του GD 03

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 επιπτώσεων 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 δυνητικών 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 Χ και Υ κεντροειδών ανά μονάδα ο Χρήση των δεδομένων της ψηφιοποιημένης και ενοποιημένης κτηνιατρικής βάσης του ΥΠΑΑΤ για τον αριθμό ζώων και την αντιστοίχισή 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 δυνητικών ρύπων

Πίνακας 1-3. Διάχυτες πηγές ρύπανσης

Δραστηριότητα	Περιγραφή τροποποιήσεων
Γεωργικές δραστηριότητες	<ul style="list-style-type: none"> ○ Χρήση γεωχωρικής πληροφορίας για τις θέσεις των αγροτεμαχίων ○ Χρήση γεωχωρικής πληροφορίας για την καλλιέργεια ανά αγροτεμάχιο ○ Εξειδίκευση χρησιμοποιούμενων λιπασματικών αγωγών ανάλογα με τις παραγωγικές ιδιαιτερότητες σε κάθε ΥΔ ○ Συνεκτίμηση των εδαφικών κλίσεων στον υπολογισμό ρύπανσης των ΕΥΣ από τη χρήση λιπασμάτων ○ Χρήση του μητρώου «ηλεκτρονικής καταγραφής λιανικής πώλησης γεωργικών φαρμάκων» του ΥΠΑΑΤ για τα ΦΠΠ ○ Χρήση βάσης δεδομένων «Ηλεκτρονικός Κατάλογος εγκεκριμένων ΦΠ Προϊόντων και Βιοκτόνων» του ΥΠΑΑΤ ○ 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"> ○ Χρήση γεωχωρικής πληροφορίας για τις θέσεις των κτηνοτροφικών μονάδων με Χ και Υ κεντροειδή ανά μονάδα ○ Χρήση των δεδομένων της ψηφιοποιημένης και ενοποιημένης κτηνιατρικής βάσης του ΥΠΑΑΤ για τον αριθμό ζώων και την αντιστοίχησή τους ανά μονάδα ○ Διαχωρισμός της διάχυτης και της σημειακής ρύπανσης ανά ΥΔ με βάση τις παραγωγικές και περιβαλλοντικές ιδιαιτερότητες κτηνοτροφικής παραγωγής ○ Εξειδίκευση των παραγόμενων ρύπων ανά ΥΔ ανάλογα με τα μεγέθη και τις φυλές των εκτρεφόμενων κτηνοτροφικών ζώων ○ 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 αντλησιοταμειευτικών-υβριδικών σταθμών	<p>Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών</p>

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

Δραστηριότητα / Έργα - Περιγραφή	Περιγραφή τροποποιήσεων
Φράγματα απολήψεων (#) (**)	<ul style="list-style-type: none"> ο Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών ο Επικαιροποίηση οριζόντια 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"> ο (***) 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 1ης 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 NO₃ 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} Αναθεώρηση 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**» (έκδοση 2 (v.2.3), 10^{ος} 2022).

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
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 (ύδρευση, άρδευση, 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:

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

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 /Έργα - 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 - 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

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

Δραστηριότητα /Εργα - Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹
Ιχθυοκαλλιέργειες	Μ	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	Μ	4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσπλοΐα 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο

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

Πίνακας 2-5. Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων

Δραστηριότητα	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ
Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων	Εντοπισμός των πεδίων εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού για την ενίσχυση του δυναμικού των ΥΥΣ και τη βελτίωση της ποσοτικής και ποιοτικής τους κατάστασης και εντοπισμός τυχόν πιέσεων σε ΥΣ από τα οποία λαμβάνονται ύδατα που χρησιμοποιούνται για τον εμπλουτισμό (εφόσον υπάρχουν τέτοια). Επισήμανση ζωνών εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού με βάση την Υ.Α. οικ. 145116/2011 (ΦΕΚ 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	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 υπογείων υδάτινων πόρων (η περίπτωση αυτή καλύπτεται από τις κατηγορίες «Αντλησης» ανωτέρω).	Υ	6.2 - Υπόγεια ύδατα– Μεταβολή στάθμης ή όγκου υδάτων

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

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

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

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

Πίνακας 2-8. Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές

Δραστηριότητα	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹
Άλλες πηγές	<p>Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές. Περιλαμβάνει λοιπές διάχυτες και σημειακές πηγές ρύπων που δεν περιλαμβάνονται στις ανωτέρω κατηγορίες και μπορεί ενδεικτικά να περιλαμβάνουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Υπερχεulίσεις 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 ΥΣ 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 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 των ΕΕΛ (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 αποχετεύομενου 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 Αλφειού (ΕΛ0129)

Στη ΛΑΠ του Αλφειού (ΕΛ0129) υπάρχουν οκτώ (8) ΕΕΛ εκ των οποίων η μία (1) είναι εκτός λειτουργίας λόγω αναβάθμισης. Από τις οκτώ (8) ΕΕΛ, η μία (1) εξυπηρετεί οικισμούς Β' προτεραιότητας και οι επτά (7) 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 3-1. Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΕΛ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	"ΟΙΚΙΣΜΟΙ" ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΜΕ Δ.Α.	ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΟΙΚΙΣΜΟΥ	"ΟΙΚΙΣΜΟΙ" ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΦΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (2021)	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΔΙΧΜΗΣ (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)
ΑΡΧΑΙΑ ΟΛΥΜΠΙΑ	ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑ ΟΛΥΜΠΙΑ	Γ	ΠΕΛΟΠΙΟ- ΠΛΑΤΑΝΟΣ-ΦΛΟΚΑ, Δ.Ε. ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ, Δ.Ε. ΦΟΛΟΗΣ, Δ.Ε. ΛΑΣΙΩΝΟΣ, Δ.Ε. ΛΑΜΠΕΙΑΣ	2	19.433	11.833	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	670	20,67	2,16	2,91	5,05	0,53	0,71
ΖΑΧΑΡΩ	ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩ	Γ	-	2	3.090	5.000	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	-	30,58	33,50	1,67	6,77	10,83	2,26
ΚΑΤΑΚΟΛΟ	ΗΛΕΙΑΣ	ΚΑΤΑΚΟΛΟ	Γ	-	2	2.000	5.000	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	-	6,93	18,30	2,36	4,38	7,01	1,46
ΚΛΕΙΤΟΡΙΑ	ΑΧΑΪΑΣ	ΚΛΕΙΤΟΡΙΑ, ΠΛΑΝΗΤΕΡΟ	Γ	-	2	2.500	5.000	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	-	6,60	4,78	0,91	5,48	8,76	1,83
ΚΡΕΣΤΕΝΑ	ΗΛΕΙΑΣ	ΚΡΕΣΤΕΝΑ- ΜΑΚΡΙΣΙΑ, ΚΑΛΛΙΚΩΜΟ, ΣΑΜΙΚΟ, ΡΑΧΕΣ	Γ	-	2	7.994	9.834	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	900	25,42	37,42	1,89	8,35	12,29	0,62
ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑ	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑ	Γ	-	2+N+P	10.162	13.950	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	1.012	9,83	17,28	2,49	3,63	6,38	0,92
ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗ	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗ	Γ	-	2+N+P	5.643	16.667	ΔΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΠΥΡΓΟΣ	ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΣ	Β	-	2+P	25.000	35.000	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	14.360	5,89	4,06	2,27	30,88	21,26	11,91

Πίνακας 3-2. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0129C0002N	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	8,01	13,39	2,38
ΕΛ0129R000201001N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._1	30,88	21,26	11,91
ΕΛ0129R000204009N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._2	8,35	12,29	0,62
ΕΛ0129R000205010N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._3	5,05	0,53	0,71
ΕΛ0129R000208433N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4	5,48	8,76	1,83
ΕΛ0129R000217051A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._1	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129T0002H	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ	6,77	10,83	2,26
ΣΥΝΟΛΟ		64,54	67,06	19,70

Λεκάνη Απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

Στη ΛΑΠ του Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132) υπάρχουν πέντε (5) ΕΕΛ, εκ των οποίων η μία (1) εξυπηρετεί οικισμούς Β' προτεραιότητας και οι τέσσερις (4) 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.

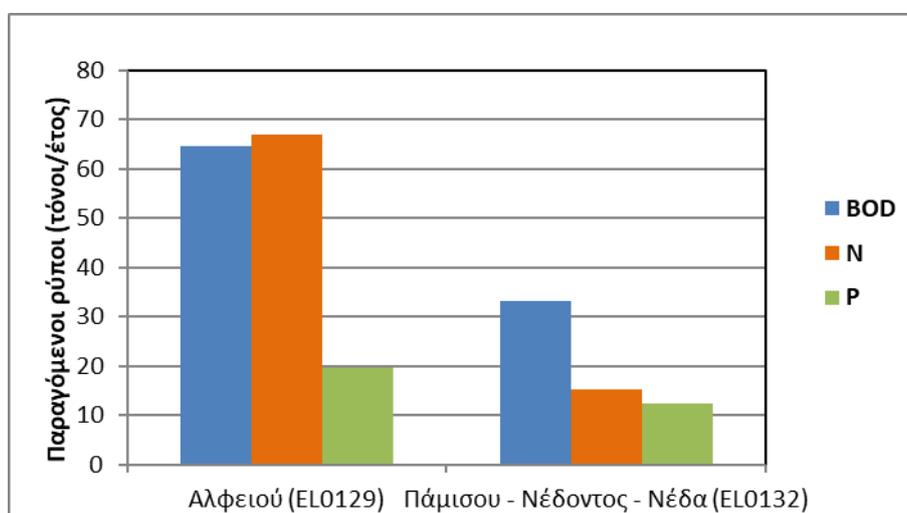
Πίνακας 3-3. Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΕΛ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	"ΟΙΚΙΣΜΟΙ" ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΜΕ Δ.Α.	ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΟΙΚΙΣΜΟΥ	"ΟΙΚΙΣΜΟΙ" ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (2021)	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΔΙΧΜΗΣ (Μ.Ι.Π.)	ΜΟΝΑΔΕΣ ΞΟΔΥΝΑΜΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ (ΜΙΠ) ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2021	ΜΕΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΗ ΠΑΡΟΧΗ ΣΤΗΝ ΕΕΛ (m ³ /day)	ΣΥΓΚΕΤΡΩΣΗ BOD5 ΣΤΗΝ ΕΠΙΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l)	ΣΥΓΚΕΤΡΩΣΗ ΤΝ ΣΤΗΝ ΕΠΙΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l)	ΣΥΓΚΕΤΡΩΣΗ ΤΡ ΣΤΗΝ ΕΠΙΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ 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)
ΚΑΛΑΜΑΤΑ	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑ	Β	ΚΑΛΑΜΑΤΑ (ΥΠΟΛΟΙΠΟ 1%)	2+N	92.920	92.000	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	6.300	7,86	2,78	3,12	18,07	6,38	7,17
ΜΕΘΩΝΗ	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΘΩΝΗ-ΦΟΙΝΙΚΟΥΝΤΑ	Γ	-	2	3.940	10.333	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	370	8,88	10,20	3,27	1,20	1,38	0,44
ΠΥΛΟΣ	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΣ	Γ	-	2+N	5.582	17.330	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	-	20,83	14,35	2,50	12,22	4,89	4,07
ΦΙΛΙΑΤΡΑ	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΦΙΛΙΑΤΡΑ	Γ	-	2	6.060	7.894	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	249	7,15	6,32	3,23	0,65	0,57	0,29
ΧΩΡΑ (ΝΕΣΤΟΡΟΣ)	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΧΩΡΑ (ΣΥΝΕΝΩΣΗ : ΧΩΡΑ - ΡΩΜΑΝΟΣ)	Γ	-	2+N+P	4.000	12.000	ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ	400	6,28	14,30	2,58	0,92	2,09	0,38

Πίνακας 3-4. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0132C0003N	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	1,57	2,66	0,67
ΕΛ0132C0004N	ΌΡΜΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ (ΠΥΛΟΥ)	12,22	4,89	4,07
ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	18,07	6,38	7,17
ΕΛ0132C0010N	ΔΥΤΙΚΗ ΑΚΤΗ ΜΕΘΩΝΗΣ	1,20	1,38	0,44
ΣΥΝΟΛΟ		33,06	15,31	12,36

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 χωρίς επεξεργασία

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 1η 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

Στη ΛΑΠ του Αλφειού (ΕΛ0129) λόγω προσωρινών προβλημάτων λειτουργίας της ΕΕΛ Μεγαλόπολης, τα αστικά λύματα διοχετεύονται μέχρι σήμερα σε γειτονικό υδάτινο αποδέκτη μέσω του ήδη κατασκευασμένου δικτύου αποχέτευσης. Τα προβλήματα με την λειτουργία της ΕΕΛ αναμένεται να αποκατασταθούν και τα σημειακά αυτά φορτία να καταλήγουν στην μονάδα επεξεργασίας λυμάτων.

Επιπλέον, σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία, γίνεται εκβολή ανεπεξέργαστων λυμάτων του οικισμού Καλλιάνι (Δ. Γορτυνίας) σε φυσικό αποδέκτη.

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

Πίνακας 3-5. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία δικτύων αποχέτευσης που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

Όνομασία Δήμου	Αποδέκτης	Κωδικός αποδέκτη	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)	Ποσοστό Πληθυσμού Δήμου (%)
ΔΗΜΟΣ ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ._1	ΕΛ0129R000208123N	6,37	1,27	0,27	3%
ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗ	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._1	ΕΛ0129R000217051Α	125,88	25,18	5,25	54%
ΣΥΝΟΛΟ			132,25	26,45	5,52	

Λεκάνη Απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

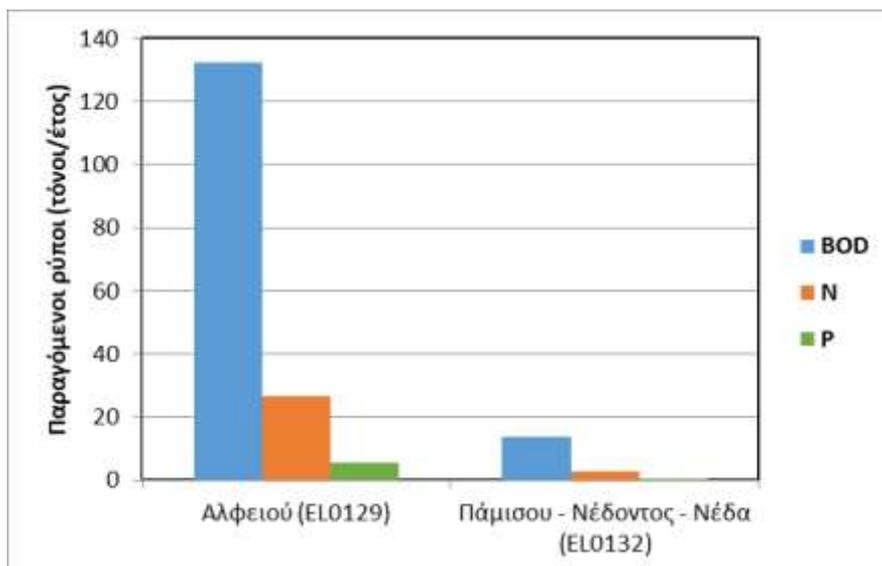
Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία, γίνεται εκβολή ανεπεξέργαστων λυμάτων των οικισμών Αετός, Αυλώνα, Ράχες και Κεφαλόβρυση (Δ. Τριφυλλίας) σε αποδέκτη.

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

Πίνακας 3-6. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία δικτύων αποχέτευσης δικτύων αποχέτευσης που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

Όνομασία Δήμου	Αποδέκτης	Κωδικός αποδέκτη	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)	Ποσοστό Πληθυσμού Δήμου (%)
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	-	ΛΟΙΠΑ	9,81	1,96	0,41	2%
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._2	ΕΛ0132R001100017N	3,99	0,80	0,17	1%
ΣΥΝΟΛΟ			13,80	2,76	0,58	

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 ΕΛ01

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 Αλφειού (ΕΛ0129)

Δεν υπάρχουν μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες δυναμικότητας άνω των 300 κλινών στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).

Λεκάνη Απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

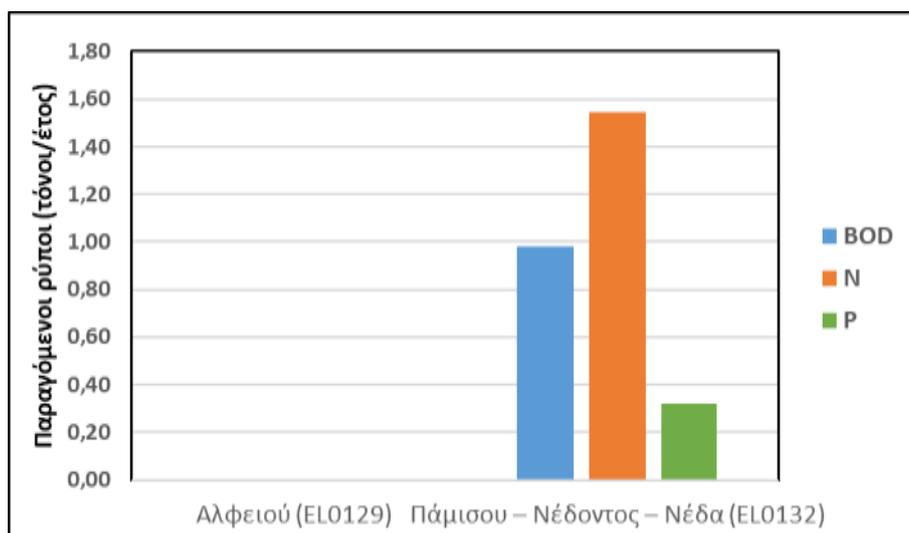
Στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας υπάρχουν πέντε (5) μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες δυναμικότητας άνω των 300 κλινών.

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

Πίνακας 3-7. Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΤΗΤΑ (ΚΛΙΝΕΣ)	ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ*	ΒΟΔ ΑΠΟ ΕΕΛ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ (τόνοι/έτος)	Ν ΑΠΟ ΕΕΛ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ (τόνοι/έτος)	Ρ ΑΠΟ ΕΕΛ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ (τόνοι/έτος)
ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	THE ROMANOS, A LUXURY COLLECTION RESORT, COSTA NAVARINO	760,00	3,00	0,01	0,01	0,00
ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	THE WESTIN RESORT, COSTA NAVARINO	1.130,00	3,00	0,02	0,02	0,00
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	FILOXENIA	384,00	2,00	0,31	0,50	0,10
ΜΕΣΣΗΝΗΣ	BUCA BEACH RESORT	310,00	2,00	0,24	0,38	0,08
ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ	SUNRISE VILLAGE BEACH HOTEL	497,00	2,00	0,40	0,64	0,13
ΣΥΝΟΛΟ				0,98	1,55	0,32

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 ΕΛ01

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 3-8. 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 Διυλιστήρια 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 3-9. 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 ελαιοπιτών 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, επεξεργασμένη 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 σουπών, 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 (πηγμένου 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, Θεικό αμμώνιο (διάλυμα), Φωσφορικό οξύ, Θεικό 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 σφρηλάτησης, 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 3-10. 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 3-11. 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
Cl2	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.

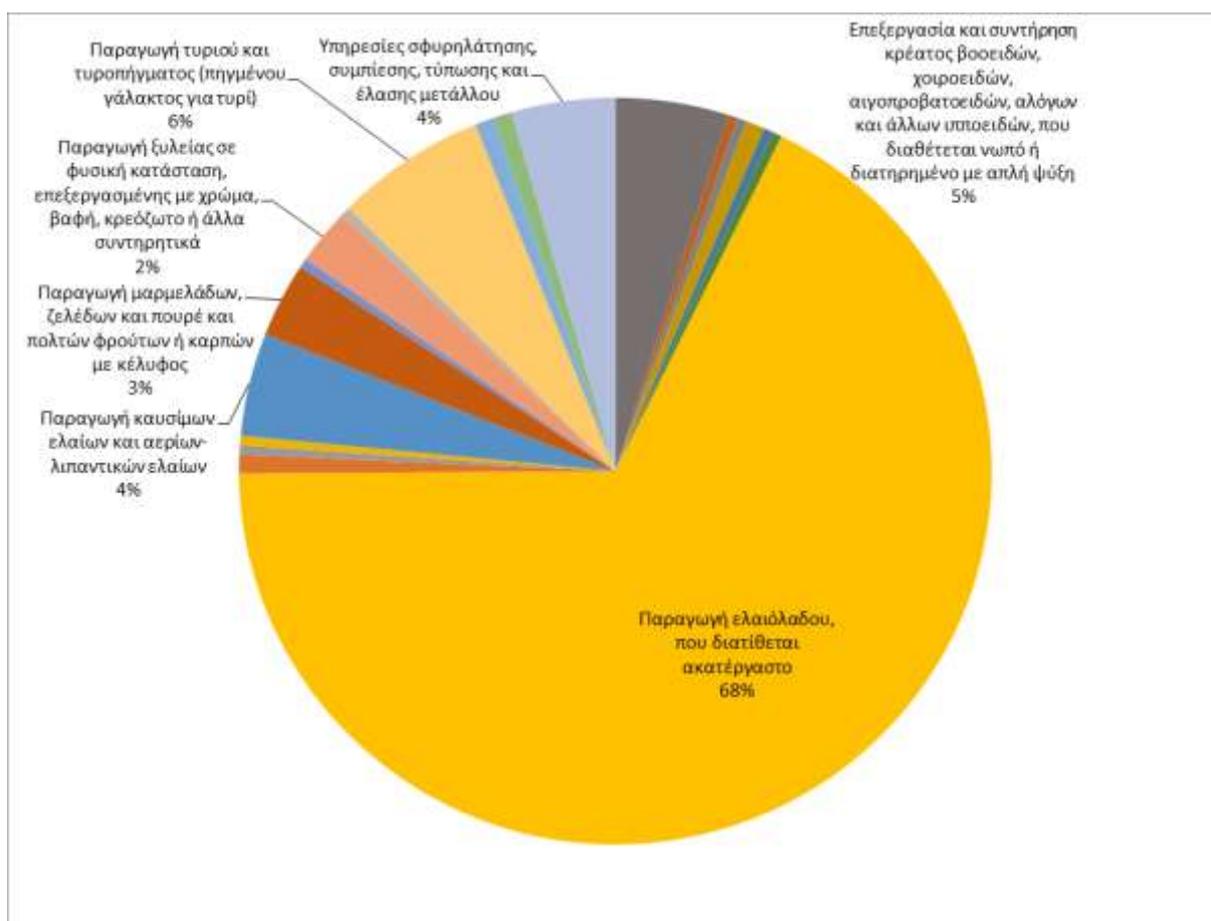
Πίνακας 3-12. Σύνολο δραστηριοτήτων Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01

Δραστηριότητα ΣΤΑΚΟΔ 2008	ΛΑΠ ΕΛ0129	ΛΑΠ ΕΛ0132	Σύνολο
Εξόρυξη λίθων, άμμου και αργίλου	0	1	1
Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων υποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	4	8	12
Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος πουλερικών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	1	0	1
Επεξεργασία και συντήρηση ψαριών, που διαθέτονται νωπά, διατηρημένα με απλή ψύξη ή κατεψυγμένα	0	1	1
Ζυθοποιία	1	1	2
Καλλιέργεια βαμβακιού, που διαθέτεται εκκοκκισμένο ή μη	0	1	1
Κατασκευή δημοσιογραφικού χαρτιού, χειροποίητου χαρτιού και άλλου μη επιχρισμένου χαρτιού ή χαρτονιού για γραφική χρήση	0	1	1
Κατασκευή έτοιμου σκυροδέματος	5	7	12
Κατασκευή τούβλων, πλακιδίων και δομικών προϊόντων, από οπτή γη (ψημένο πηλό)	1	10	11
Παραγωγή αιθέριων ελαίων	0	1	1
Παραγωγή αποσταγμένων αλκοολούχων ποτών	0	2	2
Παραγωγή αρτυμάτων και καρυκευμάτων	0	1	1
Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	76	311	387
Παραγωγή ελαιοπιτών και άλλων στερεών κατάλοιπων φυτικών λιπών ή ελαίων· αλευριών και χονδράλευρων από ελαιούχους σπόρους ή καρπούς	0	2	2
Παραγωγή εξευγενισμένων φυτικών ελαίων, που δεν κατονομάζονται ειδικά	0	3	3
Παραγωγή επεξεργασμένων και συντηρημένων λαχανικών και φρούτων, που διαθέτονται κομμένα και συσκευασμένα	1	2	3
Παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος	1	3	4
Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων	10	1	11
Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	0	8	8
Παραγωγή μεταλλικών νερών και αναψυκτικών	1	0	1
Παραγωγή νωπών ειδών ζαχαροπλαστικής και γλυκισμάτων	0	1	1
Παραγωγή ξιδιού και υποκατάστατων του ξιδιού που λαμβάνονται από το οξικό οξύ	0	2	2
Παραγωγή ξυλείας σε φυσική κατάσταση, επεξεργασμένης με χρώμα, βαφή, κρεόζωτο ή άλλα συντηρητικά	1	5	6
Παραγωγή οίνου από νωπά σταφύλια· μούστου σταφυλιών	6	19	25
Παραγωγή παξιμαδιών και μπισκότων· παραγωγή διατηρούμενων ειδών ζαχαροπλαστικής	0	1	1
Παραγωγή παρασκευασμένων ζωοτροφών για ζώα που εκτρέφονται σε αγροκτήματα, εκτός από χονδράλευρα και σβόλους τριφυλλιού	1	0	1
Παραγωγή πλαστικών σε πρωτογενείς μορφές	1	0	1
Παραγωγή προϊόντων σοκολατοποιίας και ζαχαροπλαστικής	0	1	1
Παραγωγή τσιμέντου	1	5	6
Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	7	9	16
Παραγωγή χρωμάτων, βερνικιών και παρόμοιων επιχρισμάτων, μελανιών τυπογραφίας και μαστιχών	0	2	2
Πριόνισμα, πλάνισμα και εμποτισμός ξύλου	1	1	2
Υπηρεσίες μεταλλικής επικάλυψης μετάλλων	0	2	2
Υπηρεσίες σφυρηλάτησης, συμπίεσης, τύπωσης και έλασης μετάλλου	2	9	11
Χονδρικό εμπόριο καυσίμων κινητήρων, συμπεριλαμβανομένων των καυσίμων για αεροσκάφη	0	1	1
Σύνολο	121	422	543

Πίνακας 3-13. Σύνολο σημαντικών δραστηριοτήτων Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01

Δραστηριότητα ΣΤΑΚΟΔ 2008	ΛΑΠ ΕΛ0129	ΛΑΠ ΕΛ0132	Σύνολο
Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	4	8	12
Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος πουλερικών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	1	0	1
Επεξεργασία και συντήρηση ψαριών, που διαθέτονται νωπά, διατηρημένα με απλή ψύξη ή κατεψυγμένα	0	1	1
Ζυθοποιία	1	1	2
Κατασκευή δημοσιογραφικού χαρτιού, χειροποίητου χαρτιού και άλλου μη επιχρισμένου χαρτιού ή χαρτονιού για γραφική χρήση	0	1	1
Παραγωγή αιθέριων ελαίων	0	1	1
Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	28	139	167
Παραγωγή ελαιοπιτών και άλλων στερεών κατάλοιπων φυτικών λιπών ή ελαίων· αλευριών και χονδράλευρων από ελαιούχους σπόρους ή καρπούς	0	2	2
Παραγωγή εξευγενισμένων φυτικών ελαίων, που δεν κατονομάζονται ειδικά	0	1	1
Παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος	1	0	1
Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων	10	1	11
Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	0	8	8
Παραγωγή νωπών ειδών ζαχαροπλαστικής και γλυκισμάτων	0	1	1
Παραγωγή ξυλείας σε φυσική κατάσταση, επεξεργασμένης με χρώμα, βαφή, κρεόζωτο ή άλλα συντηρητικά	1	5	6
Παραγωγή πλαστικών σε πρωτογενείς μορφές	1	0	1
Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	7	9	16
Παραγωγή χρωμάτων, βερνικιών και παρόμοιων επιχρισμάτων, μελανιών τυπογραφίας και μαστιχών	0	2	2
Υπηρεσίες μεταλλικής επικάλυψης μετάλλων	0	2	2
Υπηρεσίες σφυρηλάτησης, συμπίεσης, τύπωσης και έλασης μετάλλου	2	9	11
Σύνολο	56	191	247

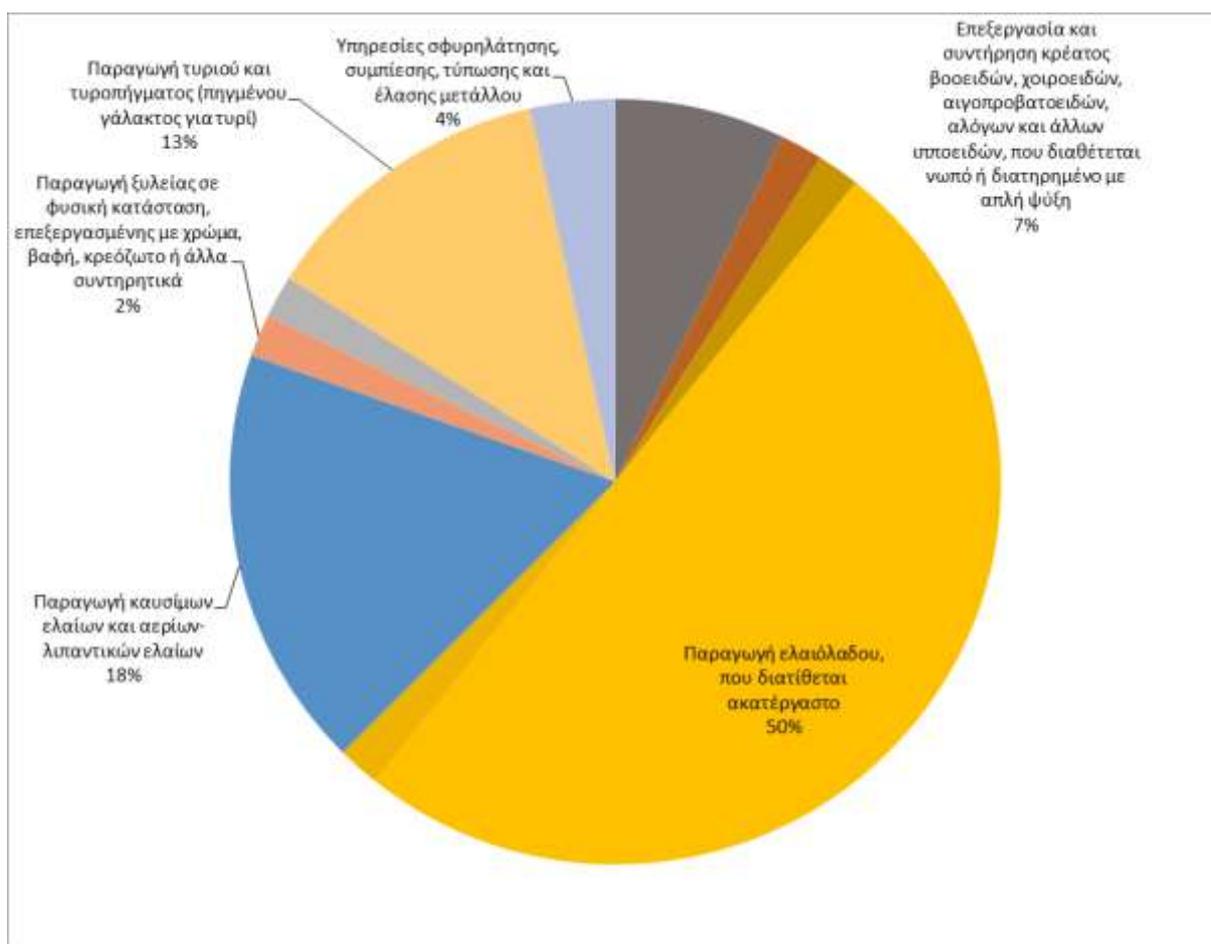
Ακολούθως παρουσιάζεται η κατανομή των σημαντικών δραστηριοτήτων στο ΥΔ.



Σχήμα 3-4. Κατανομή δραστηριοτήτων (σημαντικών) στο ΥΔ ΕΛ01

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

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 ΕΛ0129

Πίνακας 3-14. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία βιομηχανιών στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

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)
ΕΛ0129R000201001N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._1	1.49	0.02	0.01	0.58	0.00	0.16	0.00	0.04	0.32	0.02	0.00	0.00
ΕΛ0129R000202002N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ._1	0.19	0.00	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000202003N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ._2	0.42	0.01	0.00	0.16	0.00	0.05	0.00	0.01	0.09	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0129R000202005N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ._1	0.90	0.01	0.01	0.37	0.00	0.08	0.00	0.02	0.16	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0129R000202006N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ._2	2.43	0.04	0.02	0.99	0.00	0.22	0.00	0.06	0.43	0.03	0.00	0.00
ΕΛ0129R000202104N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ._3	3.36	0.06	0.03	1.27	0.00	0.40	0.00	0.10	0.79	0.05	0.00	0.00
ΕΛ0129R000203007N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._2	4.38	0.08	0.04	1.63	0.00	0.55	0.00	0.14	1.08	0.07	0.00	0.00
ΕΛ0129R000204008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._1	1.70	0.03	0.02	0.63	0.00	0.21	0.00	0.05	0.42	0.03	0.00	0.00
ΕΛ0129R000204009N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._2	6.78	0.12	0.06	2.52	0.00	0.86	0.00	0.22	1.68	0.12	0.00	0.00
ΕΛ0129R000205010N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._3	44.60	3.09	0.57	19.15	0.32	8.80	30.37	13.12	9.49	0.37	0.00	0.00
ΕΛ0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	11.55	0.94	0.18	5.60	0.09	2.09	8.54	3.59	1.21	0.05	0.00	0.00
ΕΛ0129R000206015N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000206018N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._3	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000206019N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._4	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000206112N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ._1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000206113N	ΣΕΙΡΑΙΟ 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
ΕΛ0129R000206114N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ._3	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000206216N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._1	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000206217N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._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
ΕΛ0129R000207020N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._4	2.42	0.04	0.02	0.90	0.00	0.31	0.00	0.08	0.60	0.04	0.00	0.00
ΕΛ0129R000208021N	ΛΑΔΩΝ Π._1	0.26	0.00	0.00	0.09	0.00	0.03	0.00	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000208022N	ΛΑΔΩΝ Π._2	0.25	0.00	0.00	0.09	0.00	0.03	0.00	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000208025H	ΛΑΔΩΝ Π._3	0.14	0.00	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000208026N	ΛΑΔΩΝ Π._4	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000208028N	ΛΑΔΩΝ Π._5	0.09	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000208032N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._3	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000208034N	ΞΕΡΟΠΕΜΑ Ρ._1	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

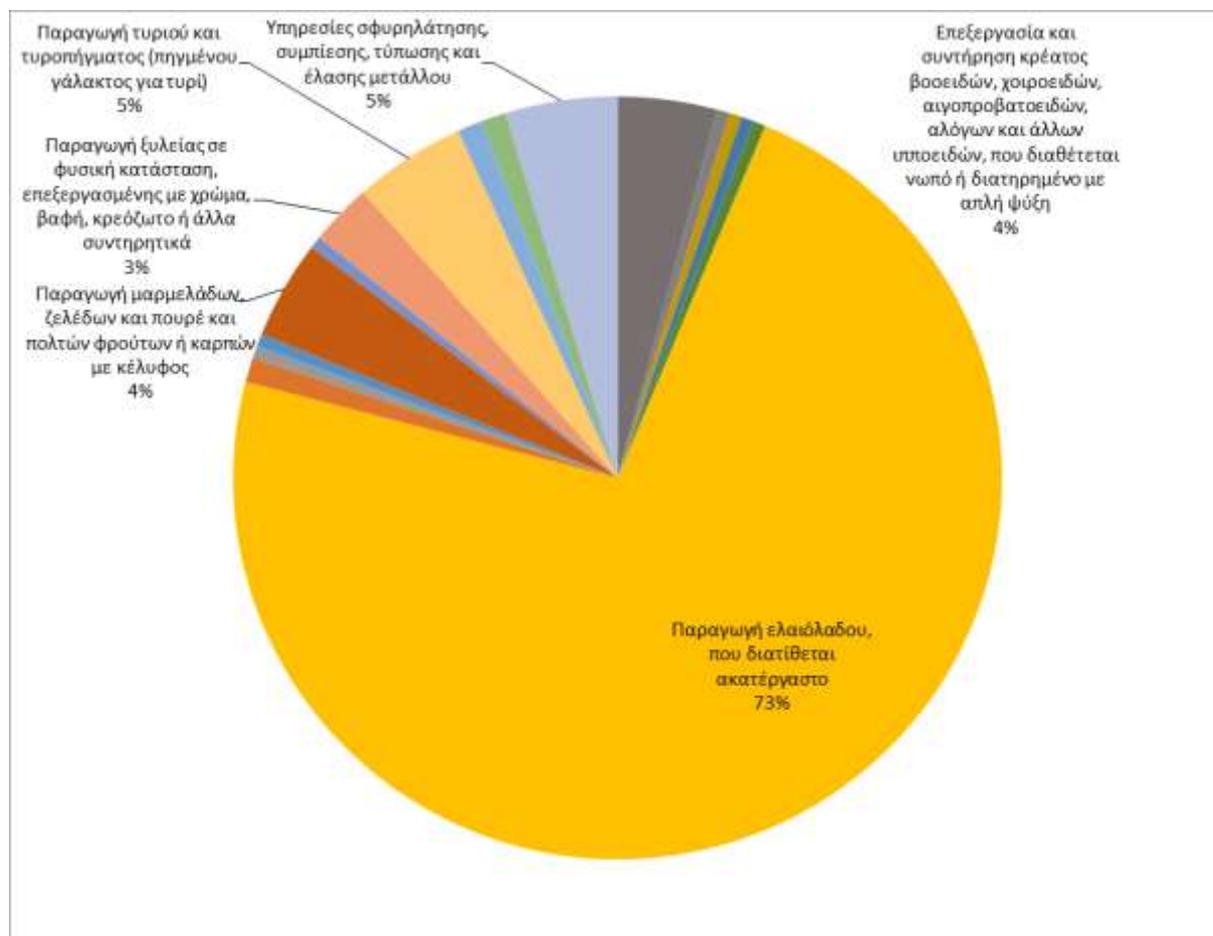
Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

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)
ΕΛ0129R000208035N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ._2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000208123N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ._1	1.15	0.02	0.01	0.42	0.00	0.15	0.00	0.04	0.30	0.02	0.00	0.00
ΕΛ0129R000208124N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ._2	0.20	0.00	0.00	0.07	0.00	0.03	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000208227N	ΠΑΟΣ Π.	0.11	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000208329N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._1	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000208330N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._2	0.57	0.01	0.00	0.24	0.00	0.05	0.00	0.01	0.09	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0129R000208331N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._3	0.21	0.00	0.00	0.08	0.00	0.03	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000208433N	ΑΡΘΑΝΙΟΣ Π._4	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000209036N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._5	0.93	0.02	0.01	0.34	0.00	0.12	0.00	0.03	0.23	0.02	0.00	0.00
ΕΛ0129R000210037N	ΡΟΓΓΟΖΙΤΙΚΟ Ρ.	0.22	0.00	0.00	0.08	0.00	0.02	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000211038N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._6	0.75	0.01	0.01	0.28	0.00	0.10	0.00	0.03	0.19	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0129R000212039N	ΔΙΠΟΤΑΜΟ Ρ.	0.17	0.00	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000213040N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._7	0.50	0.01	0.00	0.19	0.00	0.06	0.00	0.02	0.12	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0129R000214041N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._1	0.15	0.00	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000214042N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._2	0.35	0.01	0.00	0.13	0.00	0.05	0.00	0.01	0.09	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0129R000215043N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._8	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000215044H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._9	2.16	0.04	0.02	0.79	0.00	0.29	0.00	0.07	0.56	0.04	0.00	0.00
ΕΛ0129R000216045N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._1	0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000216046N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._2	0.76	0.01	0.01	0.28	0.00	0.10	0.00	0.03	0.19	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0129R000216047N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._3	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000216048N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._4	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000216049N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._5	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000217050H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._10	0.08	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000217051A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._1	16.30	1.51	0.16	0.52	3.27	6.93	19.43	0.05	0.37	1.51	0.20	55.51
ΕΛ0129R000218052N	ΞΕΡΙΛΑΣ Ρ.	0.89	0.02	0.01	0.33	0.00	0.12	0.00	0.03	0.23	0.02	0.00	0.00
ΕΛ0129R000219053A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._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
ΕΛ0129R000219054N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._11	1.29	0.08	0.01	0.21	0.00	0.07	0.00	0.02	0.15	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0129R000220055N	ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ.	0.10	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000221056N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._12	0.17	0.00	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00

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)
ΕΛ0129R000221057N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._13	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000221058N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._14	0.08	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000221059N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129RL00208001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	0.18	0.00	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00
ΛΟΙΠΑ	ΛΟΙΠΑ	31.08	1.78	0.35	15.49	0.13	4.17	12.34	5.48	4.31	0.23	0.00	0.00
ΕΛ0129Τ0002Η	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ	2.70	0.05	0.02	1.00	0.00	0.34	0.00	0.09	0.67	0.05	0.00	0.00
ΣΥΝΟΛΟ		142.48	8.06	1.61	55.17	3.82	26.62	70.69	23.44	24.43	2.78	0.20	55.51

Λεκάνη Απορροής Πάμισου – Νέδοντας – Νέδας (ΕΛ0132)

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 ΕΛ0132

Πίνακας 3-15. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία βιομηχανιών στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

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)
ΕΛ0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._1	363.68	6.61	1.66	141.43	0.00	2.26	0.00	0.58	4.40	0.30	0.00	0.00
ΕΛ0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._2	2.33	0.04	0.02	0.85	0.00	0.31	0.00	0.08	0.60	0.04	0.00	0.00
ΕΛ0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._3	11.15	0.20	0.10	4.08	0.00	1.48	0.00	0.38	2.89	0.20	0.00	0.00
ΕΛ0132R000201038H	ΑΡΙΣ Π._1	130.09	5.26	1.52	64.39	0.50	11.15	46.51	68.48	9.29	0.25	0.00	0.00
ΕΛ0132R000202026H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._1	0.69	0.01	0.01	0.25	0.00	0.09	0.00	0.02	0.18	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._2	2.99	0.05	0.03	1.09	0.00	0.40	0.00	0.10	0.78	0.05	0.00	0.00
ΕΛ0132R000202039H	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._1	0.41	0.01	0.00	0.15	0.00	0.05	0.00	0.01	0.11	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0132R000202040N	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._2	8.07	0.40	0.36	4.12	0.00	0.65	0.00	0.17	1.27	0.09	0.00	0.00
ΕΛ0132R000202041N	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._3	0.08	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0132R000203028N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ._1	1.92	0.03	0.02	0.70	0.00	0.26	0.00	0.07	0.50	0.03	0.00	0.00
ΕΛ0132R000203029N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ._2	4.94	0.09	0.04	1.80	0.00	0.66	0.00	0.17	1.28	0.09	0.00	0.00
ΕΛ0132R000203042H	ΑΡΙΣ Π._2	0.11	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0132R000203043H	ΑΡΙΣ Π._3	2.42	0.04	0.02	0.88	0.00	0.32	0.00	0.08	0.62	0.04	0.00	0.00
ΕΛ0132R000203044N	ΑΡΙΣ Π._4	5.00	0.09	0.05	1.83	0.00	0.67	0.00	0.17	1.30	0.09	0.00	0.00
ΕΛ0132R000204030H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._1	0.11	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0132R000204033H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._2	6.49	0.12	0.06	2.37	0.00	0.86	0.00	0.22	1.69	0.12	0.00	0.00
ΕΛ0132R000204034N	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._3	3.71	0.07	0.03	1.35	0.00	0.50	0.00	0.13	0.97	0.07	0.00	0.00
ΕΛ0132R000204131H	ΤΖΑΜΗΣ Ρ._1	6.48	0.12	0.06	2.37	0.00	0.86	0.00	0.22	1.67	0.12	0.00	0.00
ΕΛ0132R000204132N	ΤΖΑΜΗΣ Ρ._2	2.92	0.05	0.03	1.07	0.00	0.39	0.00	0.10	0.76	0.05	0.00	0.00
ΕΛ0132R000205035N	ΧΟΥΧΛΟΤΟΣ Ρ.	2.19	0.04	0.02	0.80	0.00	0.29	0.00	0.07	0.57	0.04	0.00	0.00
ΕΛ0132R000206036N	ΜΑΛΘΗΣ Ρ.	3.23	0.06	0.03	1.18	0.00	0.43	0.00	0.11	0.84	0.06	0.00	0.00
ΕΛ0132R000207037N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΪΚΟ 2 Ρ.	2.24	0.04	0.02	0.83	0.00	0.29	0.00	0.07	0.57	0.04	0.00	0.00
ΕΛ0132R000300001N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ._1	10.02	0.18	0.09	3.67	0.00	1.33	0.00	0.34	2.60	0.18	0.00	0.00
ΕΛ0132R000300002N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ._2	21.40	0.39	0.19	7.83	0.00	2.84	0.00	0.73	5.54	0.38	0.00	0.00
ΕΛ0132R000500003N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΪΚΟ Ρ.	10.92	0.20	0.10	3.99	0.00	1.45	0.00	0.37	2.83	0.19	0.00	0.00
ΕΛ0132R000500004N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ._1	4.18	0.08	0.04	1.53	0.00	0.56	0.00	0.14	1.09	0.08	0.00	0.00
ΕΛ0132R000500005N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ._2	4.22	0.08	0.04	1.54	0.00	0.56	0.00	0.14	1.09	0.08	0.00	0.00
ΕΛ0132R000700006N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._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

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

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)
ΕΛ0132R000700007N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._2	10.73	0.19	0.10	3.97	0.00	1.38	0.00	0.35	2.69	0.19	0.00	0.00
ΕΛ0132R000900011N	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ.	48.16	1.60	0.98	19.02	0.09	6.92	8.54	4.83	10.64	0.70	0.00	0.00
ΕΛ0132R000900012N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._1	4.47	0.08	0.04	1.66	0.00	0.57	0.00	0.15	1.12	0.08	0.00	0.00
ΕΛ0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._2	1.63	0.03	0.01	0.61	0.00	0.21	0.00	0.05	0.41	0.03	0.00	0.00
ΕΛ0132R000900014N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._3	3.46	0.06	0.03	1.28	0.00	0.44	0.00	0.11	0.87	0.06	0.00	0.00
ΕΛ0132R000900015N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._4	1.99	0.04	0.02	0.74	0.00	0.26	0.00	0.07	0.50	0.03	0.00	0.00
ΕΛ0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	3.25	0.06	0.03	1.20	0.00	0.42	0.00	0.11	0.83	0.06	0.00	0.00
ΕΛ0132R000902009N	ΑΛΑΦΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	10.23	0.18	0.09	3.76	0.00	1.34	0.00	0.34	2.62	0.18	0.00	0.00
ΕΛ0132R000903010N	ΚΑΜΠΙΡΟΒΑ Ρ.	14.11	0.25	0.13	5.17	0.00	1.86	0.00	0.48	3.64	0.25	0.00	0.00
ΕΛ0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._1	0.42	0.01	0.00	0.15	0.00	0.06	0.00	0.01	0.11	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0132R001100017N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._2	1.65	0.03	0.01	0.60	0.00	0.22	0.00	0.06	0.43	0.03	0.00	0.00
ΕΛ0132R001100018N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._3	32.36	2.78	0.53	15.89	0.27	6.03	25.63	10.72	3.17	0.12	0.00	0.00
ΕΛ0132R001100019N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._4	3.25	0.06	0.03	1.20	0.00	0.42	0.00	0.11	0.83	0.06	0.00	0.00
ΕΛ0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π._1	2.56	0.05	0.02	0.94	0.00	0.34	0.00	0.09	0.66	0.05	0.00	0.00
ΕΛ0132R001500021N	ΝΕΔΑ Π._2	2.87	0.05	0.03	1.06	0.00	0.37	0.00	0.09	0.72	0.05	0.00	0.00
ΕΛ0132R001500022N	ΝΕΔΑ Π._3	3.19	0.06	0.03	1.17	0.00	0.42	0.00	0.11	0.81	0.06	0.00	0.00
ΕΛ0132R001700045H	ΝΕΔΩΝ Π._1	0.80	0.01	0.01	0.29	0.00	0.11	0.00	0.03	0.21	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0132R001700046N	ΝΕΔΩΝ Π._2	2.27	0.04	0.02	0.83	0.00	0.30	0.00	0.08	0.59	0.04	0.00	0.00
ΕΛ0132R001700047N	ΝΕΔΩΝ Π._3	1.46	0.03	0.01	0.53	0.00	0.20	0.00	0.05	0.38	0.03	0.00	0.00
ΕΛ0132R001700048N	ΝΕΔΩΝ Π._4	0.22	0.00	0.00	0.08	0.00	0.03	0.00	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0132R002100049N	ΜΥΛΟΙ Ρ._1	0.57	0.01	0.01	0.21	0.00	0.08	0.00	0.02	0.15	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0132R002100050N	ΜΥΛΟΙ Ρ._2	2.54	0.05	0.02	0.93	0.00	0.34	0.00	0.09	0.67	0.05	0.00	0.00
ΕΛ0132R002100051N	ΜΥΛΟΙ Ρ._3	2.27	0.04	0.02	0.83	0.00	0.31	0.00	0.08	0.60	0.04	0.00	0.00
ΕΛ0132R002300052N	ΚΟΡΥΑΣ Π.	13.35	0.24	0.12	4.92	0.00	1.73	0.00	0.44	3.39	0.23	0.00	0.00
ΕΛ0132RL00900001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ	0.76	0.01	0.01	0.28	0.00	0.10	0.00	0.02	0.19	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	7.63	0.14	0.07	2.79	0.00	1.01	0.00	0.26	1.97	0.14	0.00	0.00
ΛΟΙΠΑ	ΛΟΙΠΑ	669.55	14.34	4.46	255.27	0.18	34.53	17.09	14.95	61.70	4.19	0.00	0.00
ΣΥΝΟΛΟ		1457.93	34.71	11.36	575.68	1.04	88.68	97.77	106.67	143.50	9.31	0.00	0.00

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 Αλφειού (ΕΛ0129)

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία, δίδονται ακολούθως οι θερμοηλεκτρικοί σταθμοί εντός της ΛΑΠ.

Πίνακας 3-16. Θερμικοί σταθμοί στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΙΣΧΥΣ (MW)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΕΤΑΙΡΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΑτμοΗλεκτρικός Σταθμός (ΑΗΣ) Μεγαλόπολης Α ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗ ΙΙΙ	255	ΕΛ0129R000216046N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π_2	Σε λειτουργία
ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΑτμοΗλεκτρικός Σταθμός (ΑΗΣ) Μεγαλόπολης Β ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗ ΙV	256	ΕΛ0129R000215044H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π_9	Σε λειτουργία
ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΑτμοΗλεκτρικός Σταθμός (ΑΗΣ) Μεγαλόπολης Β ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗ V	811	ΕΛ0129R000215044H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π_9	Σε λειτουργία

Λεκάνη Απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

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 1848/278812.2021 «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 σημειακών ρύπων της σταβλισμένης κτηνοτροφίας, ελήφθησαν υπόψη οι επιπλέον παραδοχές:

- 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 ΕΛ01.

Πίνακας 3-17. Πλήθος και είδος ζώων στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01

ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ (ΕΛ)	ΠΛΗΘΟΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΒΟΟΕΙΔΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΚΟΝΙΚΛΟ ΕΙΔΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΝΙΘΟ ΕΙΔΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΧΟΙΡΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΙΠΠΟΕΙΔΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ
Αλφειού (ΕΛ0129)	2.906	329.376	1.489	0	372.330	1.245	204	704.644
Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)	2.173	137.992	7.890	0	3.665	112	142	149.801
ΣΥΝΟΛΟ	5.079	467.368	9.379	0	375.995	1.357	346	854.445

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

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 3-18. Σημειακά ρυπαντικά φορτία στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) που παράγονται από την κτηνοτροφική δραστηριότητα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0100010	ΑΛΦΕΙΟΥ	12.94	15.09	1.74
ΕΛ0100020	ΝΟΤΙΟΥ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	6.19	7.59	0.70
ΕΛ0100030	ΛΑΔΩΝΑ	6.18	5.44	0.44
ΕΛ0100040	ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ	3.59	4.74	0.41
ΕΛ0100050	ΜΕΘΥΡΔΡΙΟΥ- ΠΙΑΝΑΣ	0.03	0.04	0.00
ΕΛ0100060	ΕΛΙΣΣΩΝΑ	3.91	2.78	0.26
ΕΛ0100070	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	2.91	1.96	0.14
ΕΛ0100080	ΑΓ. ΦΛΩΡΟΥ – ΠΗΔΗΜΑΤΟΣ	0.76	0.59	0.05
ΕΛ0100210	ΔΙΑΒΟΛΙΤΣΙΟΥ – ΝΕΑΣ ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	0.44	0.32	0.05
ΕΛ0100220	ΚΑΡΥΤΑΙΝΑΣ- ΣΤΕΜΝΙΤΣΑΣ	0.84	0.82	0.07
ΕΛ0100230	ΛΟΥΣΙΟΥ – ΠΑΛΟΥΜΠΑΣ	2.96	2.18	0.16
ΕΛ0100240	ΜΙΝΘΗΣ	41.10	13.32	5.17
ΕΛ0100250	ΖΑΧΑΡΩΣ	1.03	0.81	0.07
ΕΛ0100260	ΚΑΪΑΦΑ	0.07	0.11	0.01
ΕΛ0200060	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΗΝΕΙΟΥ	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0200250	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	0.59	0.69	0.06
ΕΛ0200260	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΥΤΙΚΟΥ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0300010	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΝΔΗΛΑΣ	0.30	0.37	0.03
ΕΛ0300020	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝ. ΑΡΚΑΔΙΑΣ-ΔΥΤ. ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	0.33	0.48	0.04
ΕΛ0300260	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΛΛΑΝΑΣ - ΣΚΟΡΤΣΙΝΟΥ	0.06	0.09	0.01
ΕΛ0300270	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΛΛΙΝΕΣ - ΒΛΑΧΟΚΕΡΑΣΙΑΣ	0.06	0.09	0.01
ΣΥΝΟΛΟ		84.30	57.52	9.41

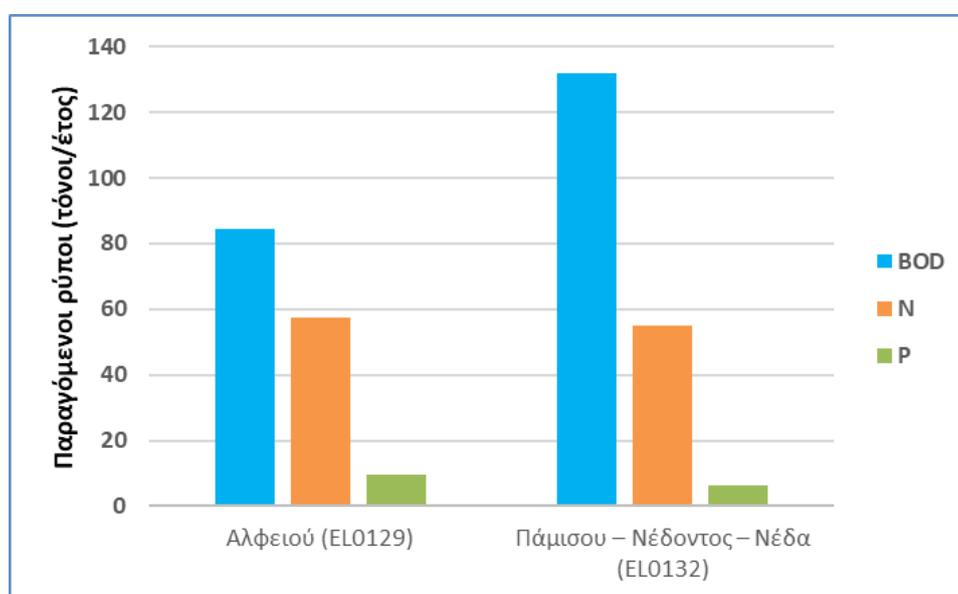
Λεκάνη Απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

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 3-19. Σημειακά ρυπαντικά φορτία στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132) που παράγονται από την κτηνοτροφική δραστηριότητα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0100080	ΑΓ. ΦΛΩΡΟΥ – ΠΗΔΗΜΑΤΟΣ	17.23	5.82	1.87
ΕΛ0100090	Δ.ΤΑΪΓΕΤΟΥ	19.87	7.82	0.44
ΕΛ0100100	ΠΑΜΙΣΟΥ	10.81	5.86	0.40
ΕΛ0100110	ΚΟΡΩΝΗΣ	7.51	2.26	0.72
ΕΛ0100120	ΜΕΘΩΝΗΣ	2.07	0.85	0.05
ΕΛ0100130	ΚΥΝΗΓΟΥ	1.48	0.58	0.03
ΕΛ0100140	ΡΩΜΑΝΟΥ - ΧΩΡΑΣ	1.94	0.75	0.04
ΕΛ0100150	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	0.12	0.17	0.02
ΕΛ0100160	ΧΩΡΑΣ	0.95	0.56	0.04
ΕΛ0100170	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ – ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	0.45	0.38	0.03
ΕΛ0100180	ΚΑΛΟΥ ΝΕΡΟΥ – ΝΕΔΑΣ	4.97	2.20	0.13
ΕΛ0100190	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ – ΙΘΩΜΗΣ	7.96	5.42	0.42
ΕΛ0100200	ΑΝΩ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	21.79	7.80	1.23
ΕΛ0100210	ΔΙΑΒΟΛΙΤΣΙΟΥ – ΝΕΑΣ ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	6.41	5.29	0.42
ΕΛ0100230	ΛΟΥΣΙΟΥ – ΠΑΛΟΥΜΠΑΣ	0.04	0.05	0.00
ΕΛ0100270	ΑΛΑΓΟΝΙΑΣ	0.50	0.21	0.01
ΕΛ0300210	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΚΟΥΤΑΡΙΟΥ	27.60	8.94	0.50
ΣΥΝΟΛΟ		131.69	54.96	6.36



Σχήμα 3-7. Ετήσια σημειακή ρύπανση στα υπόγεια ΥΣ από την κτηνοτροφική δραστηριότητα στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01

3.6 Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες

3.6.1 Εισαγωγικά στοιχεία

Με τον όρο υδατοκαλλιέργεια εννοείται η εκτροφή υδρόβιων οργανισμών, οι οποίοι δύναται να είναι ιχθύες εσωτερικών ή θαλάσσιων υδάτων (ιχθυοκαλλιέργεια), οστρακοειδή (οστρακοκαλλιέργεια), καρκινοειδή, πλαγκτόν και μακροφύκη, σε ειδικές τεχνητές εγκαταστάσεις σε παράκτια ή εσωτερικά

επιφανειακά ύδατα 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 2ης 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

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 Αλφειού (ΕΛ0129)

Οι μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129), καθώς και τα παραγόμενα ρυπαντικά φορτία σε ετήσια βάση, παρουσιάζονται ακολούθως.

Πίνακας 3-20. Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας για τη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΕΙΔΗ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ (τόνοι/έτος)	ΤΥΠΟΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑΣ	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΚΑΡΑΜΑΝΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ		50	Εσωτερική	Άρμπουνα	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4	28,85	5,80	0,98
ΚΑΡΑΜΑΝΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ	Πέστροφα	5	Εσωτερική	Πλανητέρου	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4	2,89	0,58	0,10
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Β. ΡΗΓΟΓΙΑΝΝΗΣ		50	Εσωτερική	Πλανητέρου	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4	28,85	5,80	0,98
ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΤΟΥ ΗΛΙΑ	Πέστροφα	9,5	Εσωτερική	Σταυροδρομίου	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ._1	5,48	1,10	0,19
ΠΗΓΕΣ ΣΕΡΕΜΕΤΑΚΗ - ΡΗΓΟΓΙΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ		1	Εσωτερική	Πλανητέρου	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4	0,58	0,12	0,02
ΣΥΝΟΛΟ						66,64	13,40	2,25

Πίνακας 3-21. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0129R000208123N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ._1	5,48	1,10	0,19
ΕΛ0129R000208433N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4	61,16	12,30	2,07
ΣΥΝΟΛΟ		66,64	13,40	2,25

Λεκάνη Απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

Οι μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132), καθώς και τα παραγόμενα ρυπαντικά φορτία σε ετήσια βάση, παρουσιάζονται ακολούθως.

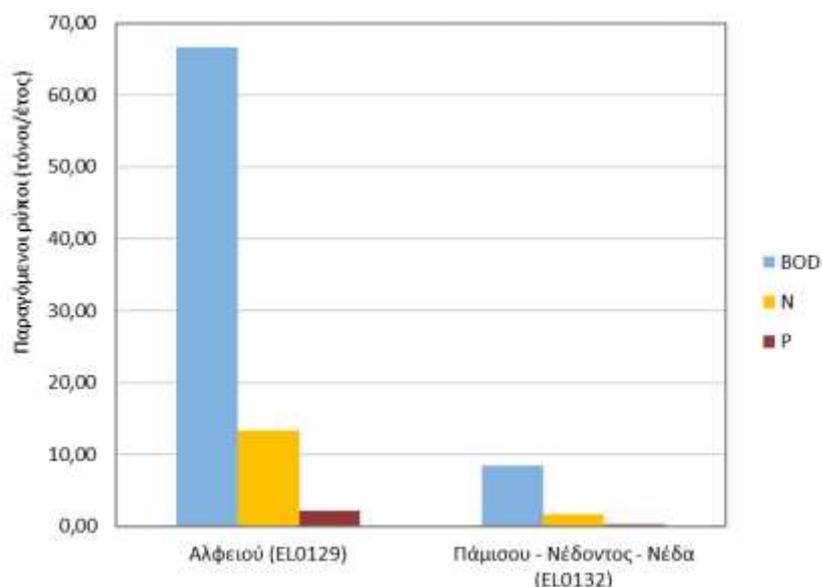
Πίνακας 3-22. Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας για τη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΕΙΔΗ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ (τόνοι/έτος)	ΤΥΠΟΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑΣ	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΓΕΩΡΓΟΥΝΤΖΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΟΥ ΗΛΙΑ	Πέστροφα	9,26	Εσωτερική	Αγίου Φλώρου	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._2	5,34	1,07	0,18
ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑ	Χέλι, Αθερίνα, Γούργος, Γοβιός, Βελάνισα, Μυξινάρι, Μαυράκι, Γάστρος, Κέφαλος, Μπαρμπούνι, Λαβράκι, Σπάρος, Σαργός, Τσιπούρα, Σακοράφα, Γλώσσα, Μουρμούρα	5,4	Εσωτερική	Πύλου	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	3,12	0,63	0,11
ΣΥΝΟΛΟ						8,46	1,70	0,29

Πίνακας 3-23. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._2	5,34	1,07	0,18
ΕΛ0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	3,12	0,63	0,11
ΣΥΝΟΛΟ		8,46	1,70	0,29

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



Σχήμα 3-8. Ετήσιες ποσότητες παραγόμενων σημειακών ρυπαντικών φορτίων από υδατοκαλλιέργειες – ιχθυοκαλλιέργειες ανά ΛΑΠ στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01

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 3-24. Συγκεντρώσεις ρύπων στα στραγγίδια

Συγκεντρώσεις ρύπων		
	Ενεργός ΧΑΔΑ	Ανενεργός ΧΑΔΑ
Ρύποι	(mg/l)	(mg/l)
BOD5	10.000,00	100,00
N	200,00	80,00
P	30,00	4,00
Cu	0,10	0,00
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 Αλφειού (ΕΛ0129)

Ακολούθως παρατίθενται οι ΧΑΔΑ για το σύνολο της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129). Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία δεν υπάρχουν ΧΥΤΑ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).

Πίνακας 3-25. ΧΑΔΑ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

Τοπωνύμιο	Περιφερειακή Ενότητα	ΟΤΑ	Κατάσταση
Βεδούχια	Αρκαδίας	Γορτυνίας	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
Λισβέρια	Αρκαδίας	Γορτυνίας	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ

Λεκάνη Απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

Ακολούθως παρατίθενται οι ΧΑΔΑ για το σύνολο της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132). Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία δεν υπάρχουν ΧΥΤΑ στη Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132).

Πίνακας 3-26. ΧΑΔΑ στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

Τοπωνύμιο	Περιφερειακή Ενότητα	ΟΤΑ	Κατάσταση
ΑΛΙΜΑΚΙ - ΛΥΚΟΧΩΡΟΣ	Μεσσηνίας	Τριφυλλίας	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
ΑΡΑΠΟΣΥΚΙΑ	Μεσσηνίας	Οιχαλίας	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
ΒΙΚΟΣ	Μεσσηνίας	Μεσσήνης	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
ΚΑΒΑΛΑ 1	Μεσσηνίας	Μεσσήνης	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
ΛΙΜΕΝΙΚΑ	Μεσσηνίας	Μεσσήνης	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
ΜΑΥΡΗΛΙΜΝΗ	Μεσσηνίας	Τριφυλλίας	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
ΜΠΑΣΙΚΟΥ	Μεσσηνίας	Τριφυλλίας	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
ΠΙΣΩ ΒΡΥΣΗ	Μεσσηνίας	Μεσσήνης	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ	Λακωνίας	Ανατολικής Μάνης	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ
ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	Μεσσηνίας	Οιχαλίας	ΑΝΕΝΕΡΓΟΣ

3.7.2 Ρυπαντικά φορτία ΧΑΔΑ

Ακολούθως παρουσιάζονται τα αποτελέσματα υπολογισμού των ρύπων που προέρχονται από ΧΑΔΑ, ανά ΛΑΠ, για το Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01.

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

Πίνακας 3-27. Στοιχεία και ετήσια ρυπαντικά φορτία ΧΑΔΑ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

Τοπωνύμιο	Έκταση (στρ.)	Στραγγ. (m ³ /γ)	BOD ₅ (kg/γ)	Ολικός N (kg/γ)	Ολικός P (kg/γ)
Βεδούχια	20	2655	265,49	212,39	10,62
Λισβέρια	-	-	-	-	-
Σύνολο			265,49	212,39	10,62

Πίνακας 3-28. Ετήσια ρυπαντικά φορτία ΧΑΔΑ ανά επιφανειακό ΥΣ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	BOD ₅ (kg/γ)	Ολικός Ν (kg/γ)	Ολικός Ρ (kg/γ)
ΕΛ0129R000208123N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ._1	-	-	-
ΕΛ0129R000208331N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._3	265,49	212,39	10,62
Σύνολο		265,49	212,39	10,62

Λεκάνη Απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

Πίνακας 3-29. Στοιχεία και ετήσια ρυπαντικά φορτία ΧΑΔΑ στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

Τοπωνύμιο	Έκταση (στρ.)	Στραγγ. (m ³ /γ)	BOD ₅ (kg/γ)	Ολικός Ν (kg/γ)	Ολικός Ρ (kg/γ)
ΑΛΙΜΑΚΙ - ΛΥΚΟΧΩΡΟΣ	20	1523	152,31	121,84	6,09
ΑΡΑΠΟΣΥΚΙΑ	5	381	38,08	30,46	1,52
ΒΙΚΟΣ	3	228	22,85	18,28	0,91
ΚΑΒΑΛΑ 1	6	457	45,69	36,55	1,83
ΛΙΜΕΝΙΚΑ	9	685	68,54	54,83	2,74
ΜΑΥΡΗΛΙΜΝΗ	55	4188	418,84	335,07	16,75
ΜΠΑΣΙΚΟΥ	30	2285	228,46	182,77	9,14
ΠΙΣΩ ΒΡΥΣΗ	7	533	53,31	42,65	2,13
ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑΣ	5	381	38,08	30,46	1,52
ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	5	381	38,08	30,46	1,52
Σύνολο			1.104,21	883,37	44,17

Πίνακας 3-30. Ετήσια ρυπαντικά φορτία ΧΑΔΑ ανά επιφανειακό ΥΣ στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	BOD ₅ (kg/γ)	Ολικός Ν (kg/γ)	Ολικός Ρ (kg/γ)
ΕΛ0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._1	68,54	54,83	2,74
ΕΛ0132R000204033H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._2	38,08	30,46	1,52
ΕΛ0132R000205035N	ΧΟΥΧΛΟΤΟΣ Ρ.	45,69	36,55	1,83
ΕΛ0132R000206036N	ΜΑΛΘΗΣ Ρ.	38,08	30,46	1,52
ΕΛ0132R000300002N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ._2	53,31	42,65	2,13
ΕΛ0132R000902009N	ΑΛΑΦΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	228,46	182,77	9,14
ΕΛ0132R001100019N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._4	152,31	121,84	6,09
	ΛΟΙΠΑ	479,76	383,81	19,19
	Σύνολο	1.104,21	883,37	44,17

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/νση Ορυκτών Πρώτων Υλών του ΥΠΕΝ³
- ΔΕΗ ΑΕ

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

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.

Πίνακας 3-31. Πλήθος εξορυκτικών δραστηριοτήτων ανά ΛΑΠ για το ΕΛ01

Λεκάνη Απορροής (ΛΑΠ)	Πλήθος λατομείων βιομηχανικών ορυκτών	Πλήθος μεταλλείων (μεταλλευτικών, ενεργειακών ορυκτών)
Αλφειού (ΕΛ0129)	8	10
Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)	22	2
Σύνολο	30	12

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.

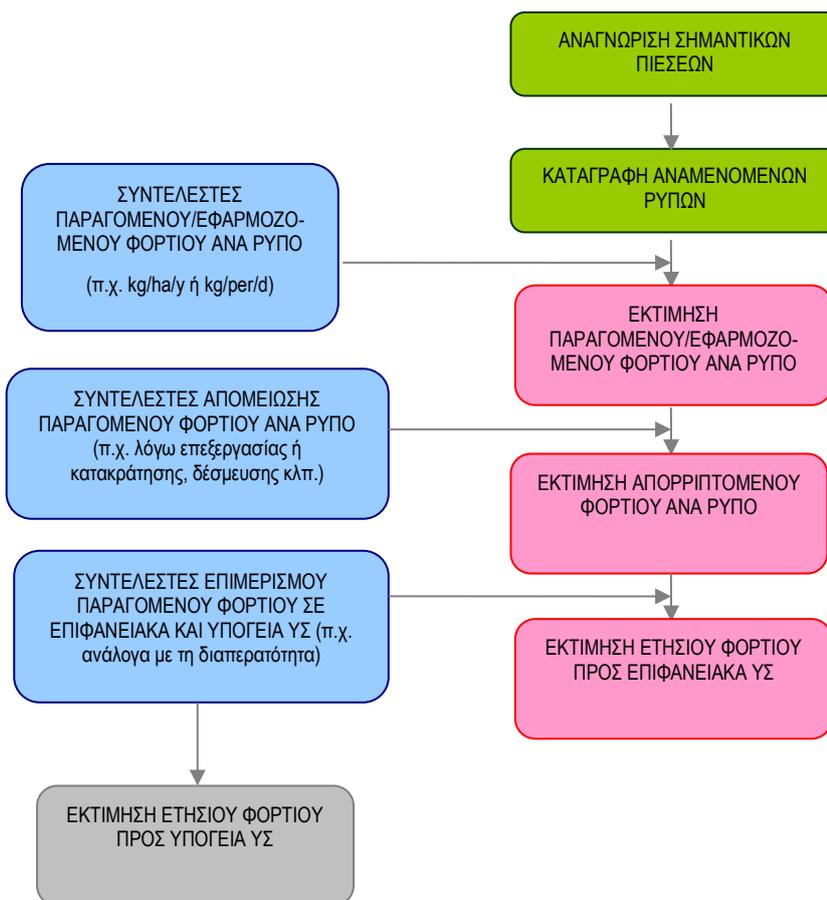
Η βασική μαθηματική σχέση η οποία εκφράζει τη μέθοδο των συντελεστών εξαγωγής είναι η ακόλουθη:

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

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 Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
- Απόφαση Υπουργού ΑΑΤ 1848/278812.2021 «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορρύπανση Γεωργικής Προέλευσης» της Υπουργικής Απόφασης» – (ΦΕΚ Β' 4855 /2021)
- Πρακτικά λίπανσης από ΔΑΟΚ Περιφερειακών Ενοτήτων (Π.Ε.), του ΥΔ (ΕΛ01) 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 Ρ και Ν σε κιλά/στρέμμα) ανά ομάδα καλλιέργειών, καθώς και οι συντελεστές απορρόφησης Ν και Ρ 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%
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 Αλφειού (ΕΛ0129)

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

Πίνακας 4-2. Ετήσιες ποσότητες Ν και Ρ που παράγονται από την εφαρμογή λιπάνσεων στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Ν (τόνοι/έτος)	Ρ (τόνοι/έτος)
ΕΛ0129R000201001N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _1	2.43	1.32
ΕΛ0129R000202002N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _1	0.18	0.11
ΕΛ0129R000202003N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _2	0.26	0.14
ΕΛ0129R000202005N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ. _1	0.55	0.33
ΕΛ0129R000202006N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ. _2	0.30	0.16
ΕΛ0129R000202104N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _3	0.64	0.37
ΕΛ0129R000203007N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _2	2.20	1.22
ΕΛ0129R000204008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π. _1	0.73	0.31
ΕΛ0129R000204009N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π. _2	0.39	0.21
ΕΛ0129R000205010N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _3	3.63	1.71
ΕΛ0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _1	0.54	0.29
ΕΛ0129R000206018N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _3	0.04	0.03
ΕΛ0129R000206019N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _4	0.00	0.00
ΕΛ0129R000206112N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ. _1	0.03	0.02
ΕΛ0129R000206113N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ. _2	0.15	0.10
ΕΛ0129R000206114N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ. _3	0.00	0.00
ΕΛ0129R000206216N	ΑΡΘΑΝΙΟΣ Π. _1	0.06	0.04
ΕΛ0129R000206217N	ΑΡΘΑΝΙΟΣ Π. _2	0.03	0.02
ΕΛ0129R000207020N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _4	0.31	0.19
ΕΛ0129R000208021N	ΛΑΔΩΝ Π. _1	0.20	0.14
ΕΛ0129R000208022N	ΛΑΔΩΝ Π. _2	0.05	0.03
ΕΛ0129R000208025H	ΛΑΔΩΝ Π. _3	0.17	0.11
ΕΛ0129R000208026N	ΛΑΔΩΝ Π. _4	0.03	0.02
ΕΛ0129R000208028N	ΛΑΔΩΝ Π. _5	0.07	0.05
ΕΛ0129R000208032N	ΑΡΘΑΝΙΟΣ Π. _3	0.45	0.30
ΕΛ0129R000208034N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ. _1	0.15	0.09
ΕΛ0129R000208035N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ. _2	0.00	0.00
ΕΛ0129R000208123N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ. _1	0.05	0.03
ΕΛ0129R000208124N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ. _2	0.02	0.01
ΕΛ0129R000208227N	ΠΑΟΣ Π.	0.23	0.16
ΕΛ0129R000208329N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ. _1	0.03	0.02
ΕΛ0129R000208330N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ. _2	0.35	0.14
ΕΛ0129R000208331N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ. _3	0.04	0.01
ΕΛ0129R000208433N	ΑΡΘΑΝΙΟΣ Π. _4	0.35	0.23
ΕΛ0129R000209036N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _5	0.40	0.25
ΕΛ0129R000210037N	ΡΟΓΓΟΖΙΤΙΚΟ Ρ.	0.12	0.08
ΕΛ0129R000211038N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _6	0.34	0.24
ΕΛ0129R000212039N	ΔΙΠΟΤΑΜΟ Ρ.	0.01	0.01
ΕΛ0129R000213040N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _7	0.04	0.03
ΕΛ0129R000214041N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π. _1	0.00	0.00
ΕΛ0129R000214042N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π. _2	0.13	0.09
ΕΛ0129R000215043N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _8	0.02	0.02

Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0129R000215044H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _9	0.25	0.19
ΕΛ0129R000216045N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _1	0.00	0.00
ΕΛ0129R000216046N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _2	0.09	0.06
ΕΛ0129R000216047N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _3	0.00	0.00
ΕΛ0129R000216048N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _4	0.17	0.11
ΕΛ0129R000216049N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _5	0.09	0.05
ΕΛ0129R000217050H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _10	0.00	0.00
ΕΛ0129R000217051A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π. _1	0.03	0.02
ΕΛ0129R000218052N	ΞΕΡΙΛΑΣ Ρ.	0.07	0.04
ΕΛ0129R000219053A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π. _2	0.00	0.00
ΕΛ0129R000219054N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _11	0.02	0.01
ΕΛ0129R000220055N	ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ.	0.03	0.02
ΕΛ0129R000221056N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _12	0.07	0.04
ΕΛ0129R000221057N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _13	0.17	0.10
ΕΛ0129R000221058N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _14	0.07	0.04
ΕΛ0129R000221059N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _15	0.01	0.01
ΕΛ0129RL00208001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	0.00	0.00
ΕΛ0129T0002H	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ	0.68	0.29
ΛΟΙΠΑ	ΛΟΙΠΑ	15.18	7.41
ΣΥΝΟΛΟ		32.66	17.00

Πίνακας 4-3. Ετήσιες ποσότητες N και P που παράγονται από την εφαρμογή λιπάνσεων στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0100010	Σύστημα Αλφειού	44.40	8.01
ΕΛ0100020	Σύστημα Νότιου Ερύμανθου	2.19	0.40
ΕΛ0100030	Σύστημα Λάδωνα	2.31	0.44
ΕΛ0100040	Σύστημα Λαγκαδίων	1.75	0.32
ΕΛ0100050	Σύστημα Μεθυδρίου - Πιάνας	0.01	0.00
ΕΛ0100060	Σύστημα Ελισσώνα	1.43	0.26
ΕΛ0100070	Σύστημα Μεγαλόπολης	1.07	0.22
ΕΛ0100220	Σύστημα Καρίταινας-Στεμνίτσας	0.61	0.11
ΕΛ0100230	Σύστημα Λούσιου - Παλούμπας	2.11	0.35
ΕΛ0100240	Σύστημα Μίνθης	5.21	0.90
ΕΛ0100250	Σύστημα Ζαχάρως	7.76	1.61
ΕΛ0100260	Σύστημα Καϊάφα	0.23	0.04
ΣΥΝΟΛΟ		69.07	12.66

Λεκάνη Απορροής Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

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

Πίνακας 4-3. Ετήσιες ποσότητες Ν και Ρ που παράγονται από την εφαρμογή λιπάνσεων στα επιφανειακά ΥΣ. της ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

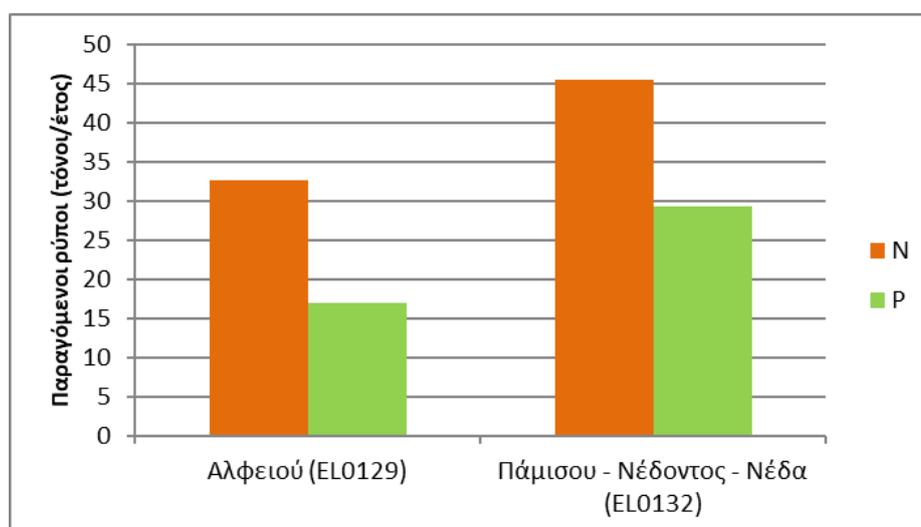
Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Ν (τόνοι/έτος)	Ρ (τόνοι/έτος)
ΕΛ0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _1	0.89	0.41
ΕΛ0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _2	0.70	0.41
ΕΛ0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _3	0.57	0.37
ΕΛ0132R000201038H	ΑΡΙΣ Π. _1	0.92	0.61
ΕΛ0132R000202026H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ. _1	0.15	0.10
ΕΛ0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ. _2	0.34	0.23
ΕΛ0132R000202039H	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. _1	0.08	0.05
ΕΛ0132R000202040N	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. _2	0.12	0.08
ΕΛ0132R000202041N	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. _3	0.02	0.01
ΕΛ0132R000203028N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ. _1	0.12	0.08
ΕΛ0132R000203029N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ. _2	0.13	0.08
ΕΛ0132R000203042H	ΑΡΙΣ Π. _2	0.09	0.06
ΕΛ0132R000203043H	ΑΡΙΣ Π. _3	0.57	0.38
ΕΛ0132R000203044N	ΑΡΙΣ Π. _4	0.28	0.18
ΕΛ0132R000204030H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ. _1	0.03	0.02
ΕΛ0132R000204033H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ. _2	0.68	0.40
ΕΛ0132R000204034N	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ. _3	0.07	0.05
ΕΛ0132R000204131H	ΤΖΑΜΗΣ Ρ. _1	0.40	0.26
ΕΛ0132R000204132N	ΤΖΑΜΗΣ Ρ. _2	0.15	0.10
ΕΛ0132R000205035N	ΧΟΥΧΛΟΤΟΣ Ρ.	0.16	0.11
ΕΛ0132R000206036N	ΜΑΛΘΗΣ Ρ.	0.06	0.04
ΕΛ0132R000207037N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ 2 Ρ.	0.16	0.11
ΕΛ0132R000300001N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ. _1	0.54	0.34
ΕΛ0132R000300002N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ. _2	0.63	0.41
ΕΛ0132R000500003N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ Ρ.	0.28	0.18
ΕΛ0132R000500004N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ. _1	0.13	0.08
ΕΛ0132R000500005N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ. _2	0.07	0.04
ΕΛ0132R000700006N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ. _1	0.05	0.03
ΕΛ0132R000700007N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ. _2	0.75	0.48
ΕΛ0132R000900011N	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ.	5.20	3.42
ΕΛ0132R000900012N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. _1	2.17	1.46
ΕΛ0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. _2	0.32	0.20
ΕΛ0132R000900014N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. _3	0.43	0.28
ΕΛ0132R000900015N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. _4	0.01	0.01
ΕΛ0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	0.80	0.53
ΕΛ0132R000902009N	ΑΛΑΦΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	1.37	0.90
ΕΛ0132R000903010N	ΚΑΜΠΙΡΟΒΑ Ρ.	1.29	0.84
ΕΛ0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. _1	0.14	0.10
ΕΛ0132R001100017N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. _2	0.49	0.33
ΕΛ0132R001100018N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. _3	0.54	0.35
ΕΛ0132R001100019N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. _4	0.17	0.11
ΕΛ0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π. _1	0.33	0.23
ΕΛ0132R001500021N	ΝΕΔΑ Π. _2	0.38	0.24
ΕΛ0132R001500022N	ΝΕΔΑ Π. _3	0.09	0.06
ΕΛ0132R001700045H	ΝΕΔΩΝ Π. _1	0.29	0.18
ΕΛ0132R001700046N	ΝΕΔΩΝ Π. _2	0.14	0.09

Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0132R001700047N	ΝΕΔΩΝ Π. _3	0.18	0.11
ΕΛ0132R001700048N	ΝΕΔΩΝ Π. _4	0.00	0.00
ΕΛ0132R002100049N	ΜΥΛΟΙ Ρ. _1	0.03	0.02
ΕΛ0132R002100050N	ΜΥΛΟΙ Ρ. _2	0.03	0.02
ΕΛ0132R002100051N	ΜΥΛΟΙ Ρ. _3	0.02	0.01
ΕΛ0132R002300052N	ΚΟΡΥΑΣ Π.	0.22	0.15
ΕΛ0132RL00900001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ	0.29	0.19
ΕΛ0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	1.02	0.67
ΛΟΙΠΑ	ΛΟΙΠΑ	20.39	13.10
ΣΥΝΟΛΟ		45.49	29.32

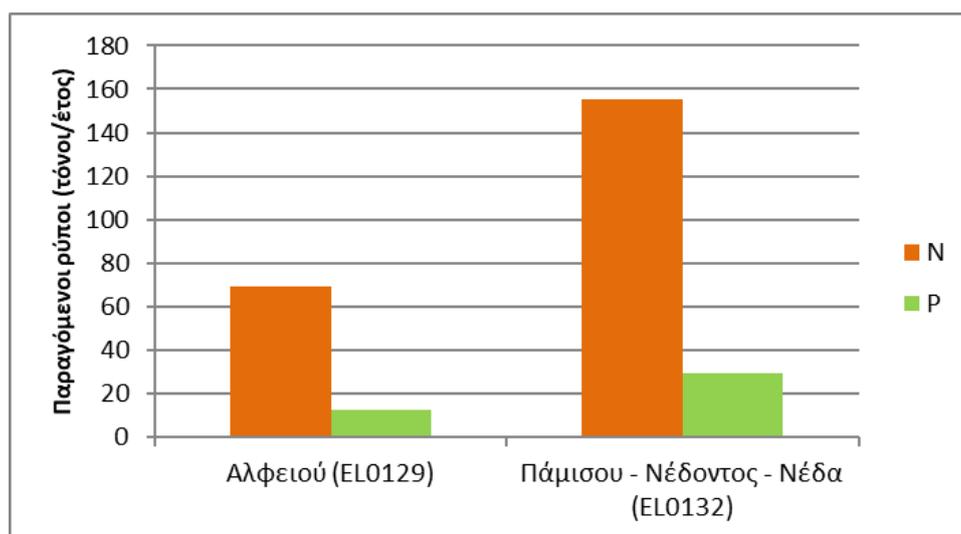
Πίνακας 4-4. Ετήσιες ποσότητες N και P που παράγονται από την εφαρμογή λιπάνσεων στα υπόγεια ΥΣ. της ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0100080	Σύστημα Αγ.Φλώρου-Πηδήματος	4.45	0.76
ΕΛ0100090	Σύστημα Δυτικού Ταυγέτου	10.90	1.94
ΕΛ0100100	Σύστημα Παμίσου	21.99	4.37
ΕΛ0100110	Σύστημα Κορώνης	12.23	2.20
ΕΛ0100120	Σύστημα Μεθώνης	8.53	1.67
ΕΛ0100130	Σύστημα Κυνηγού	1.74	0.30
ΕΛ0100140	Σύστημα Ρωμανού - Χώρας	15.54	3.02
ΕΛ0100150	Σύστημα Γαργαλιάνων	3.39	0.60
ΕΛ0100160	Σύστημα Χώρας	4.30	0.82
ΕΛ0100170	Σύστημα Φιλιατρών - Κυπαρισσίας	8.44	1.70
ΕΛ0100180	Σύστημα Καλού Νερού - Νέδας	11.87	2.50
ΕΛ0100190	Σύστημα Κυπαρισσίας - Ιθώμης	28.58	4.93
ΕΛ0100200	Σύστημα Ανω Μεσσηνίας	9.30	1.93
ΕΛ0100210	Σύστημα Διαβολιτσίου - Νέας Φιγαλείας	13.38	2.26
ΕΛ0100270	Σύστημα Αλαγονίας	0.37	0.07
ΣΥΝΟΛΟ		155.00	29.05

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 ΕΛ01.



Σχήμα 4-2. Ετήσιες επιφανειακές ποσότητες διάχυτων ρύπων στα επιφανειακά ΥΣ από γεωργική δραστηριότητα στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01, ανα ΛΑΠ



Σχήμα 4-3. Ετήσιες επιφανειακές ποσότητες διάχυτων ρύπων στα υπόγεια ΥΣ από γεωργική δραστηριότητα στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01, 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 υποπροστατευτικών 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 καλλιέργειες στο παρόν Υδατικό Διαμέρισμα, με τους αντίστοιχους κωδικούς ΟΠΕΚΕΠΕ, χωρίστηκαν σε 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 4-5. 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)
Εντομοκτόνο	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)

Είδος φυτοπροστατευτικού σκευάσματος	Σκεύασμα	Πεδίο εφαρμογής (καλλιέργειες)	Δόσεις	Αριθμός εφαρμογών/ καλλιεργητική περίοδο	Δραστική ουσία (kg) (%επί του σκευάσματος)
Ζιζανιοκτόνο (μεταφυτρωτικό)	2,4-εστέρας	Αροτραίες	75 cm ³ /στρέμμα	max 1	2,4-D (2,4-διχλωροφαι-νοξυοξικό 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-διχλωροφαινοξυοξικό οξύ) αποτελεί ουσία προτεραιότητας (ΟΠ) ενώ τα υπόλοιπα είναι ειδικού ρύπου (ΕΡ).

Ακολουθως δίδονται οι ποσότητες των ρύπων από τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα για το σύνολο του παρόντος Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01.

Πίνακας 4-6. 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)
Αλφειού(ΕΛ0129)	1.312,04	106,71	661,32	280,54	991,98
Πάμισου-Νέδοντος-Νέδα(ΕΛ0132)	560,98	150,91	254,49	107,96	381,74
Εκτάσεις εφαρμογής	(μ2)	(μ2)	(μ2)	(μ2)	(μ2)
Αλφειού(ΕΛ0129)	124.098.162,41	424.070.112,73	118.092.873,65	118.092.873,65	118.092.873,65
Πάμισου-Νέδοντος-Νέδα(ΕΛ0132)	52.428.608,27	879.995.754,45	45.445.349,67	45.445.349,67	45.445.349,67

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 εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- 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 Αλφειού (ΕΛ0129)

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

Πίνακας 4-7. Ετήσιες ποσότητες ΒΟD, Ν και Ρ στα επιφανειακά ΥΣ που παράγονται από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΒΟD (τόνοι/ έτος)	Ν (τόνοι/ έτος)	Ρ (τόνοι/ έτος)
ΕΛ0129R000201001N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _1	45,15	11,71	2,74
ΕΛ0129R000202002N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _1	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129R000202003N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _2	4,63	1,25	0,28
ΕΛ0129R000202005N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ. _1	6,96	1,86	0,42
ΕΛ0129R000202006N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ. _2	36,37	9,84	2,21
ΕΛ0129R000202104N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _3	6,31	1,71	0,38
ΕΛ0129R000203007N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _2	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129R000204008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π. _1	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129R000204009N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π. _2	24,93	6,55	1,52
ΕΛ0129R000205010N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _3	28,78	7,45	1,80
ΕΛ0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _1	6,44	1,65	0,41
ΕΛ0129R000206018N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _3	2,26	0,59	0,14
ΕΛ0129R000206019N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _4	1,47	0,34	0,10
ΕΛ0129R000206112N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ. _1	2,40	0,56	0,16
ΕΛ0129R000206113N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ. _2	4,34	1,04	0,29
ΕΛ0129R000206216N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _1	11,10	2,73	0,74
ΕΛ0129R000206217N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _2	3,43	0,89	0,22
ΕΛ0129R000207020N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _4	21,28	5,42	1,33
ΕΛ0129R000208021N	ΛΑΔΩΝ Π. _1	5,25	1,41	0,32
ΕΛ0129R000208022N	ΛΑΔΩΝ Π. _2	6,05	1,63	0,37
ΕΛ0129R000208025H	ΛΑΔΩΝ Π. _3	40,28	9,88	2,69
ΕΛ0129R000208026N	ΛΑΔΩΝ Π. _4	11,80	2,70	0,84
ΕΛ0129R000208028N	ΛΑΔΩΝ Π. _5	13,65	3,44	0,89
ΕΛ0129R000208032N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _3	8,59	1,98	0,61
ΕΛ0129R000208034N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ. _1	5,11	1,28	0,34
ΕΛ0129R000208035N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ. _2	0,89	0,23	0,06
ΕΛ0129R000208123N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ. _1	15,33	3,75	1,03
ΕΛ0129R000208124N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ. _2	8,52	2,31	0,52
ΕΛ0129R000208227N	ΠΑΟΣ Π.	7,54	1,78	0,51

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΕΛ0129R000208329N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._1	3,65	0,83	0,26
ΕΛ0129R000208330N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._2	12,88	3,35	0,82
ΕΛ0129R000208331N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._3	20,09	5,35	1,24
ΕΛ0129R000208433N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4	7,63	1,83	0,51
ΕΛ0129R000209036N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._5	13,56	3,48	0,85
ΕΛ0129R000210037N	ΡΟΓΓΟΖΙΤΙΚΟ Ρ.	6,42	1,59	0,42
ΕΛ0129R000211038N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._6	6,13	1,41	0,44
ΕΛ0129R000212039N	ΔΙΠΟΤΑΜΟ Ρ.	10,18	2,33	0,73
ΕΛ0129R000213040N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._7	11,28	2,70	0,78
ΕΛ0129R000214041N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._1	5,38	1,29	0,37
ΕΛ0129R000214042N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._2	11,74	2,89	0,79
ΕΛ0129R000215043N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._8	3,53	0,81	0,25
ΕΛ0129R000215044H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._9	17,60	4,33	1,18
ΕΛ0129R000216046N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._2	7,32	1,92	0,46
ΕΛ0129R000216048N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._4	1,56	0,37	0,10
ΕΛ0129R000216049N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._5	5,24	1,31	0,35
ΕΛ0129R000217050H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._10	0,40	0,11	0,02
ΕΛ0129R000217051A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._1	3,68	0,97	0,23
ΕΛ0129R000218052N	ΞΕΡΙΛΑΣ Ρ.	14,72	3,76	0,95
ΕΛ0129R000219054N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._11	2,46	0,62	0,16
ΕΛ0129R000220055N	ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ.	3,30	0,81	0,22
ΕΛ0129R000221056N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._12	2,52	0,63	0,17
ΕΛ0129R000221057N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._13	3,31	0,78	0,23
ΕΛ0129R000221058N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._14	9,25	2,46	0,57
ΕΛ0129R000221059N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._15	1,47	0,40	0,09
ΕΛ0129R0002208001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	2,99	0,68	0,21
ΕΛ0129T0002H	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΆΦΑ	6,88	1,64	0,43
ΛΟΙΠΑ	ΛΟΙΠΑ	131,38	33,63	8,07
ΣΥΝΟΛΟ		655,44	166,25	41,81

Πίνακας 4-8. Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΕΛ0100010	Σύστημα Αλφειού	17,93	11,23	0,72
ΕΛ0100020	Σύστημα Νότιου Ερύμανθου	13,64	6,47	0,35
ΕΛ0100030	Σύστημα Λάδωνα	7,50	3,56	0,19
ΕΛ0100040	Σύστημα Λαγκαδίων	10,69	5,09	0,28
ΕΛ0100050	Σύστημα Μεθυδρίου - Πιάνας	0,48	0,22	0,01
ΕΛ0100060	Σύστημα Ελισσώνα	3,78	1,82	0,10
ΕΛ0100070	Σύστημα Μεγαλόπολης	1,51	0,81	0,05
ΕΛ0100080	Σύστημα Αγ.Φλώρου-Πηδήματος	1,37	0,69	0,04
ΕΛ0100210	Σύστημα Διαβολιτσίου - Νέας Φιγαλείας	1,23	0,56	0,03
ΕΛ0100220	Σύστημα Καρίταινας-Στεμνίτσας	3,85	1,78	0,09
ΕΛ0100230	Σύστημα Λούσιου - Παλούμπας	13,48	6,20	0,33

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΕΛ0100240	Σύστημα Μίνθης	7,36	3,52	0,19
ΕΛ0100250	Σύστημα Ζαχάρως	4,18	2,86	0,19
ΕΛ0100260	Σύστημα Καϊάφα	0,25	0,11	0,01
ΕΛ0200250	Σύστημα Βόρειου Ερύμανθου	1,65	0,76	0,04
ΕΛ0300010	Σύστημα Κανδήλας	0,56	0,26	0,01
ΕΛ0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυ. Αργολίδας	1,88	0,95	0,05
ΕΛ0300260	Σύστημα Πελλάνας - Σκορτσινού	0,66	0,30	0,02
ΕΛ0300270	Σύστημα Κολλίνες - Βλαχοκερασιάς	0,34	0,20	0,01
ΣΥΝΟΛΟ		92,34	47,40	2,70

Λεκάνη Απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

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

Πίνακας 4-9. Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα επιφανειακά ΥΣ που παράγονται από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

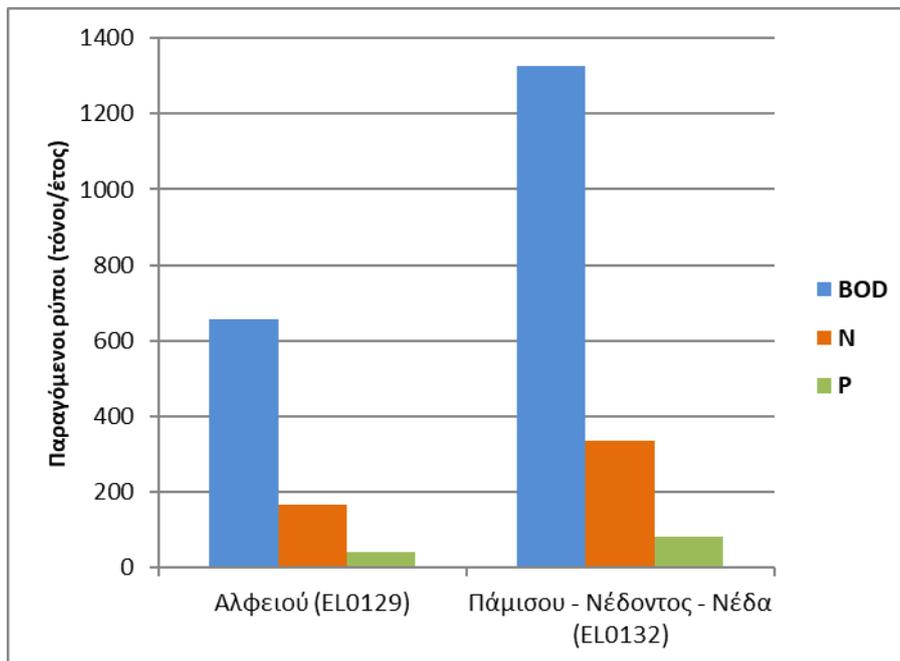
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΕΛ0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._1	79,17	18,85	4,82
ΕΛ0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._2	18,90	5,06	1,15
ΕΛ0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._3	52,70	13,51	3,20
ΕΛ0132R000201038H	ΑΡΙΣ Π._1	57,40	14,48	3,49
ΕΛ0132R000202026H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._1	1,77	0,42	0,11
ΕΛ0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._2	29,92	7,66	1,82
ΕΛ0132R000202039H	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._1	14,06	3,80	0,85
ΕΛ0132R000202040N	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._2	14,47	3,64	0,92
ΕΛ0132R000202041N	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._3	2,57	0,70	0,16
ΕΛ0132R000203028N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ._1	6,21	1,68	0,38
ΕΛ0132R000203029N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ._2	4,30	1,01	0,28
ΕΛ0132R000203042H	ΑΡΙΣ Π._2	7,07	1,68	0,43
ΕΛ0132R000203043H	ΑΡΙΣ Π._3	13,66	3,46	0,83
ΕΛ0132R000203044N	ΑΡΙΣ Π._4	34,66	8,89	2,13
ΕΛ0132R000204033H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._2	24,93	6,07	1,64
ΕΛ0132R000204034N	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._3	9,54	2,40	0,59
ΕΛ0132R000204131H	ΤΖΑΜΗΣ Ρ._1	60,55	15,20	3,72
ΕΛ0132R000204132N	ΤΖΑΜΗΣ Ρ._2	6,34	1,51	0,41
ΕΛ0132R000205035N	ΧΟΥΧΛΟΤΟΣ Ρ.	6,24	1,51	0,39
ΕΛ0132R000206036N	ΜΑΛΘΗΣ Ρ.	3,71	0,85	0,27
ΕΛ0132R000207037N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΙΚΟ 2 Ρ.	29,09	7,15	1,85
ΕΛ0132R000300001N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ._1	29,78	7,76	1,86
ΕΛ0132R000300002N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ._2	13,13	3,15	0,90
ΕΛ0132R000500003N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΙΚΟ Ρ.	14,10	3,51	0,90
ΕΛ0132R000500004N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ._1	1,19	0,31	0,07
ΕΛ0132R000500005N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ._2	2,76	0,75	0,17
ΕΛ0132R000700006N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._1	3,75	0,89	0,23

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΕΛ0132R000700007N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ. _2	23,90	6,47	1,45
ΕΛ0132R000900011N	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ.	67,33	16,08	4,13
ΕΛ0132R000900012N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. _1	6,55	1,75	0,40
ΕΛ0132R000900015N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. _4	0,23	0,06	0,01
ΕΛ0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	8,98	2,37	0,56
ΕΛ0132R000902009N	ΑΛΑΦΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	7,70	2,08	0,47
ΕΛ0132R000903010N	ΚΑΜΠΙΡΟΒΑ Ρ.	12,57	3,37	0,77
ΕΛ0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. _1	8,63	2,34	0,52
ΕΛ0132R001100017N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. _2	1,11	0,27	0,07
ΕΛ0132R001100018N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. _3	21,56	5,06	1,39
ΕΛ0132R001100019N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. _4	6,03	1,47	0,40
ΕΛ0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π. _1	0,91	0,21	0,06
ΕΛ0132R001500021N	ΝΕΔΑ Π. _2	22,53	5,46	1,51
ΕΛ0132R001500022N	ΝΕΔΑ Π. _3	14,10	3,40	0,96
ΕΛ0132R001700045H	ΝΕΔΩΝ Π. _1	8,15	2,00	0,50
ΕΛ0132R001700046N	ΝΕΔΩΝ Π. _2	1,72	0,47	0,10
ΕΛ0132R001700047N	ΝΕΔΩΝ Π. _3	8,57	2,32	0,52
ΕΛ0132R002100049N	ΜΥΛΟΙ Ρ. _1	1,81	0,48	0,11
ΕΛ0132R002100050N	ΜΥΛΟΙ Ρ. _2	11,59	3,05	0,71
ΕΛ0132R002100051N	ΜΥΛΟΙ Ρ. _3	0,56	0,15	0,04
ΕΛ0132R002300052N	ΚΟΡΥΑΣ Π.	31,07	7,99	1,97
ΕΛ0132RL00900001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ	4,08	1,10	0,25
ΕΛ0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	8,77	2,34	0,53
ΛΟΙΠΑ	ΛΟΙΠΑ	504,64	131,10	31,72
ΣΥΝΟΛΟ		1.325,01	337,27	82,73

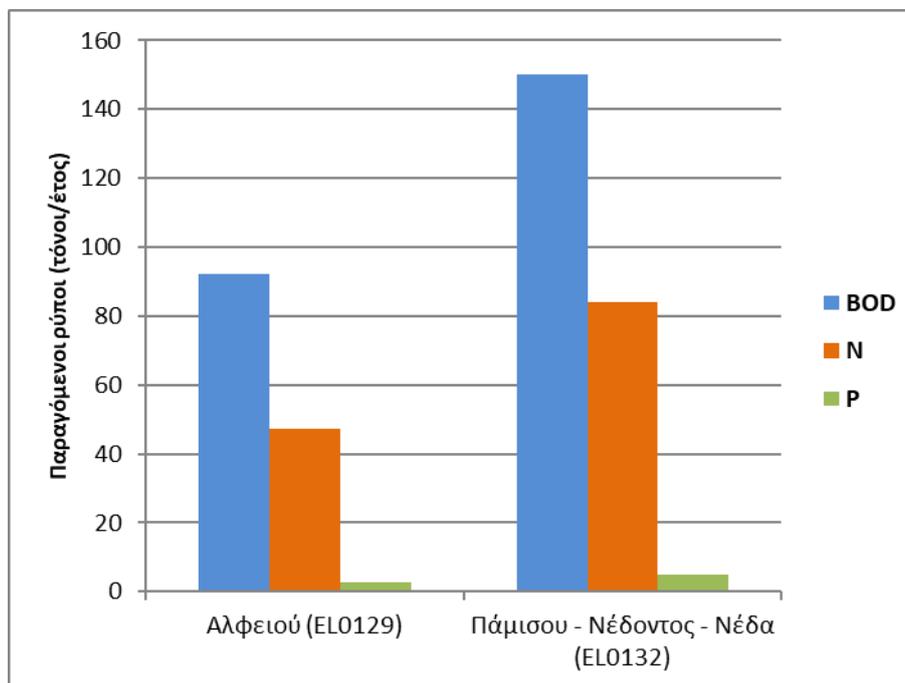
Πίνακας 4-10. Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΕΛ0100080	Σύστημα Αγ.Φλώρου-Πηδημάτος	5,01	2,55	0,14
ΕΛ0100090	Σύστημα Δυτικού Ταυγέτου	13,09	7,25	0,44
ΕΛ0100100	Σύστημα Παμίσου	30,39	20,33	1,33
ΕΛ0100110	Σύστημα Κορώνης	12,35	6,37	0,37
ΕΛ0100120	Σύστημα Μεθώνης	3,04	1,75	0,11
ΕΛ0100130	Σύστημα Κυνηγού	1,09	0,53	0,03
ΕΛ0100140	Σύστημα Ρωμανού - Χώρας	6,13	3,41	0,21
ΕΛ0100150	Σύστημα Γαργαλιάνων	8,06	5,46	0,36
ΕΛ0100160	Σύστημα Χώρας	0,66	0,38	0,02
ΕΛ0100170	Σύστημα Φιλιατρών - Κυπαρισσίας	3,11	1,86	0,12
ΕΛ0100180	Σύστημα Καλού Νερού - Νέδας	3,11	2,08	0,14
ΕΛ0100190	Σύστημα Κυπαρισσίας - Ιθώμης	18,43	8,85	0,48
ΕΛ0100200	Σύστημα Ανω Μεσσηνίας	11,29	7,31	0,47
ΕΛ0100210	Σύστημα Διαβολιτισίου - Νέας Φιγαλείας	16,82	7,88	0,42
ΕΛ0100270	Σύστημα Αλαγονίας	0,61	0,35	0,02
ΕΛ0300210	Σύστημα Σκουταρίου	16,78	7,80	0,41
ΣΥΝΟΛΟ		149,98	84,15	5,07

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 Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).



Σχήμα 4-4. Ετήσιες ποσότητες διάχυτων ρύπων στα επιφανειακά ΥΣ από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ ανά ΛΑΠ στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01



Σχήμα 4-5. Ετήσιες ποσότητες διάχυτων ρύπων στα υπόγεια ΥΣ από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ ανά ΛΑΠ στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01

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 (ΕΛ01) (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 1848/278812.2021 «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 Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
- 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 διάχυτων ρύπων της ποιμενικής 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. 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 Αλφειού (ΕΛ0129)

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 4-11. Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα επιφανειακά ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΥΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0129R000201001N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _1	0.08	0.06	0.02
ΕΛ0129R000202003N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _2	0.02	0.02	0.01
ΕΛ0129R000202005N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ. _1	0.02	0.01	0.00
ΕΛ0129R000202006N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ. _2	0.06	0.05	0.01
ΕΛ0129R000202104N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _3	0.12	0.09	0.03
ΕΛ0129R000203007N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _2	0.03	0.02	0.01
ΕΛ0129R000204008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π. _1	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0129R000204009N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π. _2	0.03	0.02	0.01
ΕΛ0129R000205010N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _3	0.11	0.08	0.02
ΕΛ0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _1	0.73	0.54	0.17
ΕΛ0129R000206018N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _3	0.21	0.16	0.05
ΕΛ0129R000206019N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _4	0.17	0.13	0.04
ΕΛ0129R000206112N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ. _1	0.22	0.16	0.05
ΕΛ0129R000206113N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ. _2	0.26	0.19	0.06
ΕΛ0129R000206114N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ. _3	0.02	0.02	0.01
ΕΛ0129R000206216N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _1	0.21	0.15	0.05
ΕΛ0129R000206217N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _2	0.10	0.08	0.02
ΕΛ0129R000207020N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _4	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0129R000208021N	ΛΑΔΩΝ Π. _1	0.04	0.03	0.01
ΕΛ0129R000208022N	ΛΑΔΩΝ Π. _2	0.02	0.01	0.00
ΕΛ0129R000208025H	ΛΑΔΩΝ Π. _3	0.12	0.08	0.03
ΕΛ0129R000208026N	ΛΑΔΩΝ Π. _4	0.08	0.06	0.02
ΕΛ0129R000208028N	ΛΑΔΩΝ Π. _5	0.04	0.03	0.01
ΕΛ0129R000208032N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _3	0.49	0.34	0.10
ΕΛ0129R000208034N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ. _1	0.13	0.09	0.03
ΕΛ0129R000208035N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ. _2	0.05	0.04	0.01
ΕΛ0129R000208123N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ. _1	0.06	0.04	0.01
ΕΛ0129R000208124N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ. _2	0.04	0.03	0.01
ΕΛ0129R000208227N	ΠΑΟΣ Π.	0.27	0.19	0.06
ΕΛ0129R000208329N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ. _1	0.12	0.08	0.02
ΕΛ0129R000208330N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ. _2	0.07	0.05	0.02
ΕΛ0129R000208331N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ. _3	0.03	0.02	0.01
ΕΛ0129R000208433N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _4	0.13	0.10	0.03
ΕΛ0129R000209036N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _5	1.01	0.27	0.32
ΕΛ0129R000210037N	ΡΟΓΓΟΖΙΤΙΚΟ Ρ.	0.10	0.08	0.02
ΕΛ0129R000211038N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _6	0.03	0.02	0.01
ΕΛ0129R000212039N	ΔΙΠΟΤΑΜΟ Ρ.	0.04	0.03	0.01
ΕΛ0129R000213040N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _7	0.02	0.01	0.00
ΕΛ0129R000214041N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π. _1	0.03	0.02	0.01
ΕΛ0129R000214042N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π. _2	0.06	0.04	0.01

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΥΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0129R000215043N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _8	0.02	0.02	0.01
ΕΛ0129R000215044H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _9	0.03	0.02	0.01
ΕΛ0129R000216046N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _2	0.07	0.05	0.01
ΕΛ0129R000216048N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _4	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0129R000216049N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _5	0.02	0.01	0.00
ΕΛ0129R000217051A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π. _1	0.03	0.02	0.01
ΕΛ0129R000218052N	ΞΕΡΙΛΑΣ Ρ.	0.05	0.03	0.01
ΕΛ0129R000219054N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _11	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0129R000220055N	ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ.	0.02	0.02	0.00
ΕΛ0129R000221056N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _12	0.02	0.01	0.00
ΕΛ0129R000221057N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _13	0.02	0.01	0.00
ΕΛ0129R000221058N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _14	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129R000221059N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _15	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0129RL00208001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	0.03	0.02	0.01
ΕΛ0129T0002H	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ	0.01	0.01	0.00
ΛΟΙΠΑ	ΛΟΙΠΑ	0.32	0.22	0.07
ΣΥΝΟΛΟ		6.07	3.91	1.47

Πίνακας 4-12. Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0100010	ΑΛΦΕΙΟΥ	14.08	21.79	2.07
ΕΛ0100020	ΝΟΤΙΟΥ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	28.58	34.75	2.88
ΕΛ0100030	ΛΑΔΩΝΑ	19.75	23.15	1.87
ΕΛ0100040	ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ	11.19	13.65	1.12
ΕΛ0100050	ΜΕΘΥΡΔΡΙΟΥ- ΠΙΑΝΑΣ	0.08	0.10	0.01
ΕΛ0100060	ΕΛΙΣΣΩΝΑ	3.11	3.61	0.31
ΕΛ0100070	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	2.84	3.37	0.28
ΕΛ0100080	ΑΓ. ΦΛΩΡΟΥ – ΠΗΔΗΜΑΤΟΣ	0.87	1.08	0.09
ΕΛ0100210	ΔΙΑΒΟΛΙΤΣΙΟΥ – ΝΕΑΣ ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	0.57	0.60	0.06
ΕΛ0100220	ΚΑΡΥΤΑΙΝΑΣ- ΣΤΕΜΝΙΤΣΑΣ	1.46	1.75	0.14
ΕΛ0100230	ΛΟΥΣΙΟΥ – ΠΑΛΟΥΜΠΑΣ	3.33	3.97	0.32
ΕΛ0100240	ΜΙΝΘΗΣ	27.21	15.67	4.04
ΕΛ0100250	ΖΑΧΑΡΩΣ	1.31	1.79	0.16
ΕΛ0100260	ΚΑΪΑΦΑ	0.29	0.40	0.04
ΕΛ0200060	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΗΝΕΙΟΥ	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0200250	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	3.55	4.43	0.37
ΕΛ0200260	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΥΤΙΚΟΥ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	0.02	0.02	0.00
ΕΛ0300010	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΝΔΗΛΑΣ	0.72	0.87	0.07
ΕΛ0300020	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝ. ΑΡΚΑΔΙΑΣ-ΔΥΤ. ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	0.96	1.18	0.10
ΕΛ0300260	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΛΛΑΝΑΣ - ΣΚΟΡΤΣΙΝΟΥ	0.17	0.22	0.02
ΕΛ0300270	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΛΛΙΝΕΣ - ΒΛΑΧΟΚΕΡΑΣΙΑΣ	0.19	0.23	0.02
ΣΥΝΟΛΟ		120.27	132.62	13.96

Λεκάνη Απορροής Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

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 4-13. Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα επιφανειακά ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

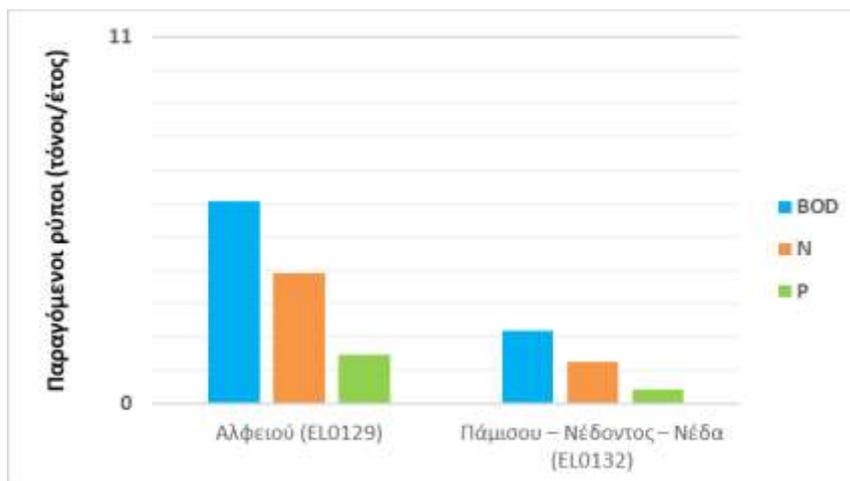
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΥΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _1	0.02	0.02	0.01
ΕΛ0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _2	0.03	0.02	0.01
ΕΛ0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _3	0.03	0.02	0.01
ΕΛ0132R000201038H	ΑΡΙΣ Π. _1	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0132R000202026H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ. _1	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ. _2	0.03	0.02	0.01
ΕΛ0132R000202039H	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. _1	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0132R000202040N	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. _2	0.04	0.03	0.01
ΕΛ0132R000202041N	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. _3	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0132R000203028N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ. _1	0.02	0.02	0.01
ΕΛ0132R000203029N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ. _2	0.04	0.03	0.01
ΕΛ0132R000203042H	ΑΡΙΣ Π. _2	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0132R000203043H	ΑΡΙΣ Π. _3	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0132R000203044N	ΑΡΙΣ Π. _4	0.11	0.03	0.03
ΕΛ0132R000204030H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ. _1	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0132R000204033H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ. _2	0.05	0.03	0.01
ΕΛ0132R000204034N	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ. _3	0.02	0.02	0.01
ΕΛ0132R000204131H	ΤΖΑΜΗΣ Ρ. _1	0.08	0.03	0.02
ΕΛ0132R000204132N	ΤΖΑΜΗΣ Ρ. _2	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0132R000205035N	ΧΟΥΧΛΟΤΟΣ Ρ.	0.05	0.03	0.01
ΕΛ0132R000206036N	ΜΑΛΘΗΣ Ρ.	0.04	0.03	0.01
ΕΛ0132R000207037N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ 2 Ρ.	0.03	0.02	0.01
ΕΛ0132R000300001N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ. _1	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0132R000300002N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ. _2	0.06	0.04	0.01
ΕΛ0132R000500003N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ Ρ.	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0132R000500004N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ. _1	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0132R000500005N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ. _2	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0132R000700007N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ. _2	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0132R000900011N	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ.	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0132R000900012N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. _1	0.04	0.03	0.01
ΕΛ0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. _2	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0132R000900014N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. _3	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0132R000900015N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. _4	0.06	0.04	0.01
ΕΛ0132R000902009N	ΑΛΑΦΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0132R000903010N	ΚΑΜΠΙΡΟΒΑ Ρ.	0.03	0.02	0.01
ΕΛ0132R001100017N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. _2	0.01	0.00	0.00
ΕΛ0132R001100018N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. _3	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0132R001100019N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. _4	0.10	0.07	0.02
ΕΛ0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π. _1	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0132R001500021N	ΝΕΔΑ Π. _2	0.08	0.05	0.02
ΕΛ0132R001500022N	ΝΕΔΑ Π. _3	0.12	0.09	0.03
ΕΛ0132R001700045H	ΝΕΔΩΝ Π. _1	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0132R001700046N	ΝΕΔΩΝ Π. _2	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0132R001700047N	ΝΕΔΩΝ Π. _3	0.01	0.01	0.00
ΕΛ0132R001700048N	ΝΕΔΩΝ Π. _4	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0132R002100049N	ΜΥΛΟΙ Ρ. _1	0.06	0.04	0.01

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΥΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0132R002100050N	ΜΥΛΟΙ Ρ. _2	0.07	0.05	0.02
ΕΛ0132R002100051N	ΜΥΛΟΙ Ρ. _3	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0132R002300052N	ΚΟΡΥΑΣ Π.	0.02	0.01	0.00
ΕΛ0132RL00900001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ	0.00	0.00	0.00
ΕΛ0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	0.00	0.00	0.00
ΛΟΙΠΑ		0.81	0.33	0.10
ΣΥΝΟΛΟ		2.18	1.25	0.42

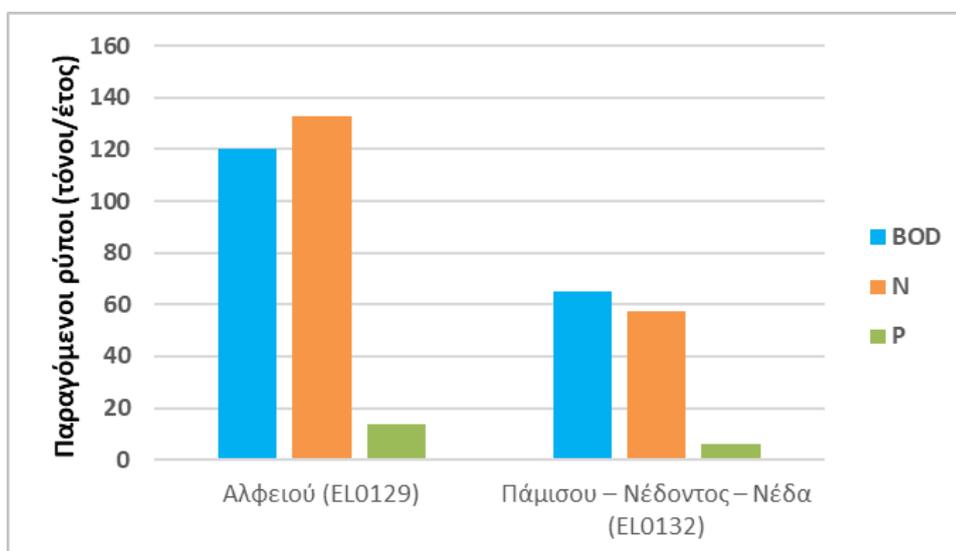
Πίνακας 4-14. Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0100080	ΑΓ. ΦΛΩΡΟΥ – ΠΗΔΗΜΑΤΟΣ	11.43	6.88	1.50
ΕΛ0100090	Δ.ΤΑΪΓΕΤΟΥ	7.31	6.81	0.50
ΕΛ0100100	ΠΑΜΙΣΟΥ	3.42	5.02	0.46
ΕΛ0100110	ΚΟΡΩΝΗΣ	3.83	1.92	0.53
ΕΛ0100120	ΜΕΘΩΝΗΣ	0.57	0.74	0.06
ΕΛ0100130	ΚΥΝΗΓΟΥ	0.25	0.32	0.03
ΕΛ0100140	ΡΩΜΑΝΟΥ - ΧΩΡΑΣ	0.13	0.18	0.02
ΕΛ0100150	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	0.28	0.38	0.03
ΕΛ0100160	ΧΩΡΑΣ	0.69	0.79	0.07
ΕΛ0100170	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ – ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	0.46	0.64	0.06
ΕΛ0100180	ΚΑΛΟΥ ΝΕΡΟΥ – ΝΕΔΑΣ	1.93	2.34	0.20
ΕΛ0100190	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ – ΙΘΩΜΗΣ	7.14	8.48	0.69
ΕΛ0100200	ΑΝΩ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	6.83	5.15	0.93
ΕΛ0100210	ΔΙΑΒΟΛΙΤΣΙΟΥ – ΝΕΑΣ ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	9.14	11.50	0.96
ΕΛ0100230	ΛΟΥΣΙΟΥ – ΠΑΛΟΥΜΠΑΣ	0.11	0.13	0.01
ΕΛ0100270	ΑΛΛΑΓΟΝΙΑΣ	0.16	0.18	0.01
ΕΛ0300210	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΚΟΥΤΑΡΙΟΥ	11.26	6.01	0.33
ΣΥΝΟΛΟ		64.95	57.48	6.39

Παρακάτω παρουσιάζονται τα ρυπαντικά φορτία από την ποιμενική κτηνοτροφία στα επιφανειακά και τα υπόγεια ΥΣ, ανα ΛΑΠ, για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01.



Σχήμα 4-6. Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα επιφανειακά ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία, ανά ΛΑΠ, στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01



Σχήμα 4-7. Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία, ανά ΛΑΠ, στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01

5 ΑΝΑΓΚΕΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΩΝ

5.1 Υδατικό ισοζύγιο και απορροή

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 ΕΛ0129 και ΕΛ0132.

Πίνακας 5-1. Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

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)
Αλφειός (συνολικά)	402,58	391,68	1.277,00	149,29	238,17	128,64
Αλφειός (κάτω ρους)	1.597,86	1.539,76	404,25	466,23	1.055,51	330,47
Ερύμανθος	359,48	408,34	176,99	176,96	227,23	139,96
Λάδωνας	1.164,10	1.142,85	473,76	473,69	658,96	372,36
Λιμνοθάλασσα Καιάφα	26,60	21,21	4,38	4,38	16,57	3,41
Λουπά	639,16	237,00	16,05	57,02	177,16	47,15

Πίνακας 5-2. Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

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)
Αρης	362,81	188,96	63,67	63,66	123,56	35,40
Βελίκα	149,10	155,05	54,40	54,40	99,16	35,60
Γιαννούζαγας	48,29	37,42	14,08	14,08	22,99	13,25
Καλόνηρο	183,27	182,03	63,06	63,06	117,18	52,26
Κλεισουρείκο	64,90	50,66	16,43	16,43	33,76	14,57
Λαγκούβαρδος	48,15	38,48	13,34	13,34	24,76	12,10
Λιμνοθάλασσα Γιάλοβας	36,13	25,93	4,89	4,89	20,75	4,95
Μιναγιώτικο	43,40	32,63	11,85	11,85	20,49	10,80
Μύλοι	134,81	141,85	55,48	55,47	84,99	40,49
Νέδα	278,52	282,00	101,55	101,54	177,69	67,70
Νέδων	146,04	140,59	54,28	54,27	84,95	41,15
Πάμισος	642,14	544,22	188,52	188,49	350,73	129,39
Σελάς	95,90	82,53	34,80	34,80	47,00	31,84
Φιλιατρινό	456,54	50,63	20,15	20,15	29,99	18,24
Κορυάς	91,31	56,23	15,19	15,18	40,48	12,65
Λουπά	3.287,09	1.071,61	28,59	289,52	770,85	220,24

5.1.2 Φυσικοποιημένες απορροές σε λεκάνες ΥΣ

Δίνονται οι φυσικοποιημένες ετήσιες απορροές για τις ΛΑΠ ΕΛ0129 και ΕΛ0132 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 5-3. Φυσικοποιημένη ετήσια απορροή των υδατικών συστημάτων στη Αλφειού (ΕΛ0129)

Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Λεκάνη ΥΣ	Έκταση λεκάνης απορροής ΥΣ (km ²)	Αθροιστική ετήσια φυσική απορροή ΥΣ (10 ⁶ m ³)
ΕΛ0129R000201001N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._1	Αλφειός (συνολικά)	41,10	1.277,00
ΕΛ0129R000202002N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ._1	Αλφειός (κάτω ρους)	2,59	53,04
ΕΛ0129R000202003N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ._2	Αλφειός (κάτω ρους)	8,36	52,33
ΕΛ0129R000202005N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ._1	Αλφειός (κάτω ρους)	22,82	28,73
ΕΛ0129R000202006N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ._2	Αλφειός (κάτω ρους)	62,97	21,57
ΕΛ0129R000202104N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ._3	Αλφειός (κάτω ρους)	77,21	20,67
ΕΛ0129R000203007N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._2	Αλφειός (συνολικά)	58,19	1.216,28
ΕΛ0129R000204008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._1	Αλφειός (κάτω ρους)	14,71	19,66
ΕΛ0129R000204009N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._2	Αλφειός (κάτω ρους)	53,60	17,17
ΕΛ0129R000205010N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._3	Αλφειός (συνολικά)	226,78	1.184,39
ΕΛ0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	Ερύμανθος	152,28	176,99
ΕΛ0129R000206015N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._2	Ερύμανθος	0,02	94,08
ΕΛ0129R000206018N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._3	Ερύμανθος	35,87	44,02
ΕΛ0129R000206019N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._4	Ερύμανθος	24,13	20,35
ΕΛ0129R000206112N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ._1	Ερύμανθος	7,56	23,16
ΕΛ0129R000206113N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ._2	Ερύμανθος	36,79	19,53
ΕΛ0129R000206114N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ._3	Ερύμανθος	6,17	3,50
ΕΛ0129R000206216N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._1	Ερύμανθος	76,19	50,05
ΕΛ0129R000206217N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._2	Ερύμανθος	20,47	9,65
ΕΛ0129R000207020N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._4	Αλφειός (συνολικά)	76,51	909,34
ΕΛ0129R000208021N	ΛΑΔΩΝ Π._1	Λάδωνας	23,85	473,76
ΕΛ0129R000208022N	ΛΑΔΩΝ Π._2	Λάδωνας	24,10	468,01
ΕΛ0129R000208025H	ΛΑΔΩΝ Π._3	Λάδωνας	200,62	418,72
ΕΛ0129R000208026N	ΛΑΔΩΝ Π._4	Λάδωνας	45,26	323,71
ΕΛ0129R000208028N	ΛΑΔΩΝ Π._5	Λάδωνας	93,45	271,85
ΕΛ0129R000208032N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._3	Λάδωνας	82,08	127,88
ΕΛ0129R000208034N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ._1	Λάδωνας	47,46	29,21
ΕΛ0129R000208035N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ._2	Λάδωνας	13,75	7,56
ΕΛ0129R000208123N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ._1	Λάδωνας	103,95	42,63
ΕΛ0129R000208124N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ._2	Λάδωνας	17,97	8,69
ΕΛ0129R000208227N	ΠΑΟΣ Π.	Λάδωνας	60,15	29,46
ΕΛ0129R000208329N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._1	Λάδωνας	91,31	103,08
ΕΛ0129R000208330N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._2	Λάδωνας	91,31	97,40
ΕΛ0129R000208331N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._3	Λάδωνας	91,31	44,70
ΕΛ0129R000208433N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4	Λάδωνας	120,73	65,94
ΕΛ0129R000209036N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._5	Αλφειός (κάτω ρους)	54,75	404,25
ΕΛ0129R000210037N	ΡΟΓΓΟΖΙΤΙΚΟ Ρ.	Αλφειός (κάτω ρους)	35,34	9,56
ΕΛ0129R000211038N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._6	Αλφειός (κάτω ρους)	48,51	382,42
ΕΛ0129R000212039N	ΔΙΠΟΤΑΜΟ Ρ.	Αλφειός (κάτω ρους)	58,74	19,44
ΕΛ0129R000213040N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._7	Αλφειός (κάτω ρους)	107,91	352,65
ΕΛ0129R000214041N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._1	Αλφειός (κάτω ρους)	62,75	73,14

Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Λεκάνη ΥΣ	Έκταση λεκάνης απορροής ΥΣ (km ²)	Αθροιστική ετήσια φυσική απορροή ΥΣ (10 ⁶ m ³)
ΕΛ0129R000214042N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π. _2	Αλφειός (κάτω ρους)	102,99	47,67
ΕΛ0129R000215043N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _8	Αλφειός (κάτω ρους)	10,78	249,95
ΕΛ0129R000215044H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _9	Αλφειός (κάτω ρους)	229,71	247,17
ΕΛ0129R000216045N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _1	Αλφειός (κάτω ρους)	3,32	66,58
ΕΛ0129R000216046N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _2	Αλφειός (κάτω ρους)	81,03	65,81
ΕΛ0129R000216047N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _3	Αλφειός (κάτω ρους)	12,73	47,07
ΕΛ0129R000216048N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _4	Αλφειός (κάτω ρους)	27,42	43,27
ΕΛ0129R000216049N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _5	Αλφειός (κάτω ρους)	98,03	36,34
ΕΛ0129R000217050H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _10	Αλφειός (κάτω ρους)	4,20	117,43
ΕΛ0129R000217051A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π. _1	Αλφειός (κάτω ρους)	74,89	116,39
ΕΛ0129R000218052N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	Αλφειός (κάτω ρους)	143,36	48,21
ΕΛ0129R000219053A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π. _2	Αλφειός (κάτω ρους)	0,48	45,87
ΕΛ0129R000219054N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _11	Αλφειός (κάτω ρους)	30,44	45,77
ΕΛ0129R000220055N	ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ.	Αλφειός (κάτω ρους)	46,77	11,64
ΕΛ0129R000221056N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _12	Αλφειός (κάτω ρους)	32,59	27,99
ΕΛ0129R000221057N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _13	Αλφειός (κάτω ρους)	35,43	20,54
ΕΛ0129R000221058N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _14	Αλφειός (κάτω ρους)	45,11	11,40
ΕΛ0129R000221059N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _15	Αλφειός (κάτω ρους)	8,32	2,05
ΕΛ0129RL00208001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	Λάδωνας	56,81	353,30
ΕΛ0129T0002H	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ	26,60	4,38

Πίνακας 5-4. Φυσικοποιημένη ετήσια απορροή των υδατικών συστημάτων στη Πάμισο – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Λεκάνη ΥΣ	Έκταση λεκάνης απορροής ΥΣ (km ²)	Αθροιστική ετήσια φυσική απορροή ΥΣ (10 ⁶ m ³)
ΕΛ0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _1	Πάμισος	14,72	188,52
ΕΛ0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _2	Πάμισος	18,38	186,52
ΕΛ0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _3	Πάμισος	47,17	183,98
ΕΛ0132R000201038H	ΑΡΙΣ Π. _1	Αρης	25,89	63,67
ΕΛ0132R000202026H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ. _1	Πάμισος	3,65	6,36
ΕΛ0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ. _2	Πάμισος	31,27	5,70
ΕΛ0132R000202039H	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. _1	Αρης	91,31	43,49
ΕΛ0132R000202040N	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. _2	Αρης	91,31	42,57
ΕΛ0132R000202041N	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. _3	Αρης	91,31	11,93
ΕΛ0132R000203028N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ. _1	Πάμισος	13,78	167,42
ΕΛ0132R000203029N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ. _2	Πάμισος	40,88	164,70
ΕΛ0132R000203042H	ΑΡΙΣ Π. _2	Αρης	1,63	16,80
ΕΛ0132R000203043H	ΑΡΙΣ Π. _3	Αρης	13,42	16,63
ΕΛ0132R000203044N	ΑΡΙΣ Π. _4	Αρης	47,95	14,69
ΕΛ0132R000204030H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ. _1	Πάμισος	1,17	90,71
ΕΛ0132R000204033H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ. _2	Πάμισος	55,56	30,63
ΕΛ0132R000204034N	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ. _3	Πάμισος	38,24	13,76
ΕΛ0132R000204131H	ΤΖΑΜΗΣ Ρ. _1	Πάμισος	91,31	59,84
ΕΛ0132R000204132N	ΤΖΑΜΗΣ Ρ. _2	Πάμισος	91,31	23,49
ΕΛ0132R000205035N	ΧΟΥΧΛΟΤΟΣ Ρ.	Πάμισος	91,31	54,66
ΕΛ0132R000206036N	ΜΑΛΘΗΣ Ρ.	Πάμισος	37,02	24,99
ΕΛ0132R000207037N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΪΚΟ 2 Ρ.	Πάμισος	66,37	20,60
ΕΛ0132R000300001N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ. _1	Βελίκα	60,56	54,40

Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Λεκάνη ΥΣ	Έκταση λεκάνης απορροής ΥΣ (km ²)	Αθροιστική ετήσια φυσική απορροή ΥΣ (10 ⁶ m ³)
ΕΛ0132R000300002N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ. _2	Βελίκα	88,54	32,82
ΕΛ0132R000500003N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ Ρ.	Κλεισουρείκο	64,90	16,43
ΕΛ0132R000500004N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ. _1	Μιναγιώτικο	22,84	11,85
ΕΛ0132R000500005N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ. _2	Μιναγιώτικο	20,56	6,21
ΕΛ0132R000700006N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ. _1	Γιαννούζαγας	0,82	14,08
ΕΛ0132R000700007N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ. _2	Γιαννούζαγας	47,47	14,00
ΕΛ0132R000900011N	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ.	Λαγκούβαρδος	48,15	13,34
ΕΛ0132R000900012N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. _1	Φιλιατρινό	91,31	20,15
ΕΛ0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. _2	Φιλιατρινό	91,31	15,03
ΕΛ0132R000900014N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. _3	Φιλιατρινό	91,31	10,96
ΕΛ0132R000900015N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. _4	Φιλιατρινό	91,31	5,85
ΕΛ0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	Σελάς	8,92	34,80
ΕΛ0132R000902009N	ΑΛΑΦΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Σελάς	31,73	11,33
ΕΛ0132R000903010N	ΚΑΜΠΙΡΟΒΑ Ρ.	Σελάς	55,25	21,74
ΕΛ0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. _1	Καλόνερο	2,70	63,06
ΕΛ0132R001100017N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. _2	Καλόνερο	11,16	62,63
ΕΛ0132R001100018N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. _3	Καλόνερο	81,57	60,29
ΕΛ0132R001100019N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. _4	Καλόνερο	87,84	36,94
ΕΛ0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π. _1	Νέδα	30,60	101,55
ΕΛ0132R001500021N	ΝΕΔΑ Π. _2	Νέδα	114,00	92,25
ΕΛ0132R001500022N	ΝΕΔΑ Π. _3	Νέδα	133,92	56,42
ΕΛ0132R001700045H	ΝΕΔΩΝ Π. _1	Νέδων	23,54	54,28
ΕΛ0132R001700046N	ΝΕΔΩΝ Π. _2	Νέδων	69,93	50,84
ΕΛ0132R001700047N	ΝΕΔΩΝ Π. _3	Νέδων	45,57	29,15
ΕΛ0132R001700048N	ΝΕΔΩΝ Π. _4	Νέδων	7,00	4,41
ΕΛ0132R002100049N	ΜΥΛΟΙ Ρ. _1	Μύλοι	14,06	55,48
ΕΛ0132R002100050N	ΜΥΛΟΙ Ρ. _2	Μύλοι	64,45	52,11
ΕΛ0132R002100051N	ΜΥΛΟΙ Ρ. _3	Μύλοι	56,29	29,83
ΕΛ0132R002300052N	ΚΟΡΥΑΣ Π.	Κορυάς	91,31	15,19
ΕΛ0132RL00900001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ	Φιλιατρινό	91,31	12,44
ΕΛ0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	36,13	4,89

5.1.3 Οικολογική παροχή

Δίνεται η οικολογική παροχή όπως υπολογίστηκε για τις ΛΑΠ ΕΛ0129 και ΕΛ0132.

Πίνακας 5-5. Οικολογική παροχή υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

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)
ΕΛ0129R000201001N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _1	R	41,10	40.493,50	12.587,96	5.966,75	3.776,39
ΕΛ0129R000202002N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _1	R	2,59	1.681,91	681,10	316,33	204,33
ΕΛ0129R000202003N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _2	R	8,36	1.659,47	678,88	315,89	203,66
ΕΛ0129R000202005N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ. _1	R	22,82	910,89	330,32	139,22	99,10
ΕΛ0129R000202006N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ. _2	R	62,97	683,96	259,10	111,98	77,73
ΕΛ0129R000202104N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _3	R	77,21	655,32	316,23	162,68	94,87
ΕΛ0129R000203007N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _2	R	58,19	38.568,14	11.807,30	5.602,39	3.542,19

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)
ΕΛ0129R000204008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π. _1	R	14,71	623,29	230,55	92,85	69,16
ΕΛ0129R000204009N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π. _2	R	53,60	544,38	199,33	80,93	59,80
ΕΛ0129R000205010N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _3	R	226,78	37.556,64	11.443,08	5.452,07	3.432,92
ΕΛ0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _1	R	152,28	5.612,31	939,68	257,74	281,90
ΕΛ0129R000206015N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _2	R	0,02	2.983,32	475,23	142,54	142,57
ΕΛ0129R000206018N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _3	R	35,87	1.395,99	228,36	82,80	68,51
ΕΛ0129R000206019N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _4	R	24,13	645,45	112,21	48,90	33,66
ΕΛ0129R000206112N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ. _1	R	7,56	734,31	122,22	31,02	36,67
ΕΛ0129R000206113N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ. _2	R	36,79	619,43	104,00	26,36	31,20
ΕΛ0129R000206114N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ. _3	R	6,17	111,08	17,32	4,50	30,00
ΕΛ0129R000206216N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _1	R	76,19	1.587,19	246,75	59,65	74,02
ΕΛ0129R000206217N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _2	R	20,47	305,88	47,48	10,83	30,00
ΕΛ0129R000207020N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _4	R	76,51	28.834,84	9.357,68	4.724,51	2.807,31
ΕΛ0129R000208021N	ΛΑΔΩΝ Π. _1	R	23,85	15.022,70	3.577,67	1.297,38	1.073,30
ΕΛ0129R000208022N	ΛΑΔΩΝ Π. _2	R	24,10	14.840,65	3.545,30	1.290,24	1.063,59
ΕΛ0129R000208025H	ΛΑΔΩΝ Π. _3	R	200,62	13.277,58	3.247,83	1.206,87	974,35
ΕΛ0129R000208026N	ΛΑΔΩΝ Π. _4	R	45,26	10.264,68	2.664,41	1.039,81	799,32
ΕΛ0129R000208028N	ΛΑΔΩΝ Π. _5	R	93,45	8.620,28	2.283,58	911,93	685,07
ΕΛ0129R000208032N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _3	R	82,08	4.055,10	944,65	322,78	283,40
ΕΛ0129R000208034N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ. _1	R	47,46	926,23	344,20	148,36	103,26
ΕΛ0129R000208035N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ. _2	R	13,75	239,81	70,24	25,38	30,00
ΕΛ0129R000208123N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ. _1	R	103,95	1.351,74	260,31	75,14	78,09
ΕΛ0129R000208124N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ. _2	R	17,97	275,52	80,13	31,96	30,00
ΕΛ0129R000208227N	ΠΑΟΣ Π.	R	60,15	934,07	262,73	89,18	78,82
ΕΛ0129R000208329N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ. _1	R	91,31	3.268,79	816,24	328,29	244,87
ΕΛ0129R000208330N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ. _2	R	91,31	3.088,45	765,26	311,85	229,58
ΕΛ0129R000208331N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ. _3	R	91,31	1.417,27	465,46	226,08	139,64
ΕΛ0129R000208433N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _4	R	120,73	2.090,84	406,41	121,00	121,92
ΕΛ0129R000209036N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _5	R	54,75	12.818,70	5.481,04	3.319,48	1.659,74
ΕΛ0129R000210037N	ΡΟΓΓΟΖΙΤΙΚΟ Ρ.	R	35,34	303,29	93,20	32,04	30,00
ΕΛ0129R000211038N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _6	R	48,51	12.126,40	5.262,79	3.248,51	1.624,26
ΕΛ0129R000212039N	ΔΙΠΟΤΑΜΟ Ρ.	R	58,74	616,42	97,03	19,32	30,00
ΕΛ0129R000213040N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _7	R	107,91	11.182,55	5.111,83	3.217,76	1.608,88
ΕΛ0129R000214041N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π. _1	R	62,75	2.319,32	422,61	127,12	126,78
ΕΛ0129R000214042N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π. _2	R	102,99	1.511,46	253,60	74,30	76,08
ΕΛ0129R000215043N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _8	R	10,78	7.925,76	4.540,57	3.056,49	1.528,24
ΕΛ0129R000215044H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _9	R	229,71	7.837,75	4.528,30	3.053,45	1.526,72
ΕΛ0129R000216045N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _1	R	3,32	2.111,12	1.215,59	809,33	404,67
ΕΛ0129R000216046N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _2	R	81,03	2.086,71	1.204,60	804,30	402,15
ΕΛ0129R000216047N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _3	R	12,73	1.492,72	865,95	597,36	298,68
ΕΛ0129R000216048N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _4	R	27,42	1.372,23	798,81	551,60	275,80
ΕΛ0129R000216049N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _5	R	98,03	1.152,41	669,89	462,72	231,36
ΕΛ0129R000217050H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _10	R	4,20	3.723,63	2.126,55	1.429,89	714,95
ΕΛ0129R000217051A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π. _1	R	74,89	3.690,83	2.113,42	1.424,25	712,13
ΕΛ0129R000218052N	ΞΕΡΙΛΑΣ Ρ.	R	143,36	1.528,76	886,25	629,52	314,76
ΕΛ0129R000219053A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π. _2	R	0,48	1.454,67	814,14	504,78	252,39
ΕΛ0129R000219054N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _11	R	30,44	1.451,20	813,45	504,62	252,31
ΕΛ0129R000220055N	ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ.	R	46,77	369,02	211,92	134,47	67,23

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)
ΕΛ0129R000221056N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _12	R	32,59	887,49	505,41	316,83	158,42
ΕΛ0129R000221057N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _13	R	35,43	651,44	368,98	229,78	114,89
ΕΛ0129R000221058N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _14	R	45,11	361,42	200,93	124,45	62,23
ΕΛ0129R000221059N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _15	R	8,32	65,03	34,29	19,63	30,00
ΕΛ0129RL00208001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	RL	56,81	11.202,91	2.926,19	1.133,00	877,86
ΕΛ0129T0002H	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ	T	26,60	138,81	38,29	13,26	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 5-6. Οικολογική παροχή υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

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)
ΕΛ0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _1	R	14,72	5.977,87	1.072,55	339,57	321,77
ΕΛ0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _2	R	18,38	5.914,35	1.062,56	336,11	318,77
ΕΛ0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _3	R	47,17	5.834,10	1.048,49	330,86	314,55
ΕΛ0132R000201038H	ΑΡΙΣ Π. _1	R	25,89	2.018,82	218,21	76,54	65,46
ΕΛ0132R000202026H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ. _1	R	3,65	201,66	43,76	17,46	30,00
ΕΛ0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ. _2	R	31,27	180,60	40,89	16,61	30,00
ΕΛ0132R000202039H	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. _1	R	91,31	1.378,91	134,02	37,27	40,21
ΕΛ0132R000202040N	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. _2	R	91,31	1.349,91	127,81	34,92	38,34
ΕΛ0132R000202041N	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. _3	R	91,31	378,46	50,34	15,73	30,00
ΕΛ0132R000203028N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ. _1	R	13,78	5.308,76	907,71	279,29	272,31
ΕΛ0132R000203029N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ. _2	R	40,88	5.222,69	878,10	267,49	263,43
ΕΛ0132R000203042H	ΑΡΙΣ Π. _2	R	1,63	532,74	55,72	27,56	30,00
ΕΛ0132R000203043H	ΑΡΙΣ Π. _3	R	13,42	527,36	54,89	27,21	30,00
ΕΛ0132R000203044N	ΑΡΙΣ Π. _4	R	47,95	465,86	43,98	23,48	30,00
ΕΛ0132R000204030H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ. _1	R	1,17	2.876,45	408,10	108,21	122,43
ΕΛ0132R000204033H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ. _2	R	55,56	971,13	130,84	31,32	39,25
ΕΛ0132R000204034N	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ. _3	R	38,24	436,24	54,78	13,14	30,00
ΕΛ0132R000204131H	ΤΖΑΜΗΣ Ρ. _1	R	91,31	1.897,43	273,77	75,24	82,13
ΕΛ0132R000204132N	ΤΖΑΜΗΣ Ρ. _2	R	91,31	744,90	107,10	29,61	32,13
ΕΛ0132R000205035N	ΧΟΥΧΛΟΤΟΣ Ρ.	R	91,31	1.733,20	241,61	63,54	72,48
ΕΛ0132R000206036N	ΜΑΛΘΗΣ Ρ.	R	37,02	792,57	125,05	39,42	37,51
ΕΛ0132R000207037N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ 2 Ρ.	R	66,37	653,15	80,30	15,35	30,00
ΕΛ0132R000300001N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ. _1	R	60,56	1.725,16	387,70	149,94	116,31
ΕΛ0132R000300002N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ. _2	R	88,54	1.040,86	141,93	39,66	42,58
ΕΛ0132R000500003N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ Ρ.	R	64,90	521,02	172,25	65,89	51,67
ΕΛ0132R000500004N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ. _1	R	22,84	375,76	153,76	69,51	46,13
ΕΛ0132R000500005N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ. _2	R	20,56	196,98	80,18	36,52	30,00
ΕΛ0132R000700006N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ. _1	R	0,82	446,45	173,72	73,39	52,12
ΕΛ0132R000700007N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ. _2	R	47,47	443,97	173,35	73,32	52,01

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)
ΕΛ0132R000900011N	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ.	R	48,15	423,05	141,32	54,23	42,39
ΕΛ0132R000900012N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._1	R	91,31	638,94	216,18	90,71	64,85
ΕΛ0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._2	R	91,31	476,58	159,20	67,42	47,76
ΕΛ0132R000900014N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._3	R	91,31	347,66	110,72	46,77	33,22
ΕΛ0132R000900015N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._4	R	91,31	185,54	51,15	21,12	30,00
ΕΛ0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	R	8,92	1.103,50	416,79	179,57	125,04
ΕΛ0132R000902009N	ΑΛΑΦΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R	31,73	359,18	141,08	62,13	42,33
ΕΛ0132R000903010N	ΚΑΜΠΙΡΟΒΑ Ρ.	R	55,25	689,32	258,40	111,52	77,52
ΕΛ0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._1	R	2,70	1.999,77	388,69	109,04	116,61
ΕΛ0132R001100017N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._2	R	11,16	1.986,05	383,71	107,28	115,11
ΕΛ0132R001100018N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._3	R	81,57	1.911,72	370,99	104,48	111,30
ΕΛ0132R001100019N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._4	R	87,84	1.171,49	259,89	78,09	77,97
ΕΛ0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π._1	R	30,60	3.220,14	436,50	105,06	130,95
ΕΛ0132R001500021N	ΝΕΔΑ Π._2	R	114,00	2.925,21	403,51	98,79	121,05
ΕΛ0132R001500022N	ΝΕΔΑ Π._3	R	133,92	1.789,04	215,40	51,66	64,62
ΕΛ0132R001700045H	ΝΕΔΩΝ Π._1	R	23,54	1.721,15	362,29	147,08	108,69
ΕΛ0132R001700046N	ΝΕΔΩΝ Π._2	R	69,93	1.612,04	332,58	135,66	99,77
ΕΛ0132R001700047N	ΝΕΔΩΝ Π._3	R	45,57	924,29	243,59	104,49	73,08
ΕΛ0132R001700048N	ΝΕΔΩΝ Π._4	R	7,00	139,73	29,10	12,18	30,00
ΕΛ0132R002100049N	ΜΥΛΟΙ Ρ._1	R	14,06	1.759,14	239,82	70,14	71,95
ΕΛ0132R002100050N	ΜΥΛΟΙ Ρ._2	R	64,45	1.652,28	225,11	65,94	67,53
ΕΛ0132R002100051N	ΜΥΛΟΙ Ρ._3	R	56,29	946,04	134,49	40,54	40,35
ΕΛ0132R002300052N	ΚΟΡΥΑΣ Π.	R	91,31	481,54	77,88	20,18	30,00
ΕΛ0132RL00900001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ	RL	91,31	394,55	129,06	54,93	38,72
ΕΛ0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	T	36,13	155,16	42,36	11,98	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)

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
- Εγκριμένη 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:
 - ΔΕΥΑ Ζαχάρως
 - ΔΕΥΑ Πύργου
- 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/καταλυμμάτων 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:

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. Δυτικής Μάνης
- Δ. Οιχαλίας
- ΔΕΥΑ Αρχαίας Ολυμπίας
- ΔΕΥΑ Καλαμάτας
- ΔΕΥΑ Τριπολής
- 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 5-7. 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. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	827.179	596.748	874.901	Ε	πλεόνασμα	5%
Δ. ΟΙΧΑΛΙΑΣ	1.739.107	795.526	2.341.106	Ε	πλεόνασμα	26%
Δ. ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	939.474	939.474	1.402.199	Θ	-	33%
Δ. ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	977.884	977.884	1.577.232	Θ	-	38%
Δ. ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	1.204.562	1.204.562	2.007.603	Θ	-	40%
Δ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	721.470	721.470	1.164.860	Θ	-	38%
Δ.Ε.Υ.Α. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	1.259.086	1.259.086	2.098.476	Θ	-	40%
Δ.Ε.Υ.Α. ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	1.217.000	986.370	1.816.418	Ε	πλεόνασμα	33%
Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΧΑΡΩΣ	510.632	687.951	762.137	Π	26%	33%
Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	5.803.000	5.561.943	11.159.615	Ε	πλεόνασμα	48%
Δ.Ε.Υ.Α. ΜΕΣΣΗΝΗΣ	1.675.499	1.675.499	3.222.113	Θ	-	48%
Δ.Ε.Υ.Α. ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	1.536.940	1.536.940	2.955.654	Θ	-	48%
Δ.Ε.Υ.Α. ΠΥΡΓΟΥ	2.584.959	3.404.911	3.858.148	Π	24%	33%
Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΠΟΛΗΣ	3.974.710	3.445.560	6.413.980	Ε	πλεόνασμα	38%
Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	1.904.991	1.904.991	3.663.444	Θ	-	48%

Σημείωση: Π: Πληροφοριακό σύστημα, Ε: ερωτηματολόγια/επικοινωνία με Παρόχους, Θ: θεωρητικοί υπολογισμοί

Ακολούθως παρουσιάζονται αναλυτικά οι υδρευτικές ανάγκες καθώς και οι απολήψεις για καθεμία ΛΑΠ του παρόντος Υδατικού Διαμερίσματος, ανά Δ.Ε και ανά Πάροχο ύδρευσης.

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

Στον ακόλουθο πίνακα 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 Αλφειού, 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 $6,6 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ και οι αντίστοιχες απολήψεις σε περίπου $10,2 \cdot 10^6 \text{ m}^3$.

Πίνακας 5-8. Ανάγκες και απολήψεις ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

Π.Ε.	Δήμος	Δ.Ε.	Πάροχος	Συνολικό Ετήσιο Τιμολογούμενο νερό - 2021 (m3)	Συνολικές Ετήσιες Απολήψεις - 2021 (m3)
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΒΥΤΙΝΑΣ	Δ. ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	122.932	198.277
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΔΗΜΗΤΣΑΝΑΣ	Δ. ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	84.464	136.232
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΗΡΑΙΑΣ	Δ. ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	158.486	255.623
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΚΛΕΙΤΟΡΟΣ	Δ. ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	132.708	214.045
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΚΟΝΤΟΒΑΖΑΙΝΗΣ	Δ. ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	118.684	191.426
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ	Δ. ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	68.925	111.169
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΤΡΙΚΟΛΩΝΩΝ	Δ. ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	49.198	79.351
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΤΡΟΠΑΙΩΝ	Δ. ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	242.488	391.109
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΓΟΡΤΥΝΟΣ	Δ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	69.606	112.268
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ*	Δ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	469.933	757.956
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ*	Δ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	95.580	154.161
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ*	Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΠΟΛΗΣ	70.962	114.454
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΛΕΒΙΔΙΟΥ*	Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΠΟΛΗΣ	51.931	83.759
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ*	Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΠΟΛΗΣ	22.729	36.659
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΝΘΟΥ*	Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΠΟΛΗΣ	50.994	82.248
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΑΡΟΑΝΙΑΣ	Δ. ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	140.736	234.560
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ*	Δ. ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	14.890	24.817
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΚΛΕΙΤΟΡΙΑΣ	Δ. ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	190.397	317.328
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΠΑΪΩΝ	Δ. ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	94.606	157.677
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ – ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΛΙΦΕΙΡΑΣ	Δ. ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	131.486	196.248
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ – ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΗΣ*	Δ. ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	118.134	176.319
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ – ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΣΚΙΛΛΟΥΝΤΟΣ	Δ. ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	675.788	1.008.638
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	774.470	1.155.925
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΛΑΜΠΕΙΑΣ*	Δ.Ε.Υ.Α. ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	77.163	115.169
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΦΟΛΟΗΣ*	Δ.Ε.Υ.Α. ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	181.915	271.515
ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ*	Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΧΑΡΩΣ	393.848	587.834
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΒΩΛΑΚΟΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΠΥΡΓΟΥ	160.111	238.972
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΠΥΡΓΟΥ*	Δ.Ε.Υ.Α. ΠΥΡΓΟΥ	1.658.940	2.476.030
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΩΛΕΝΗΣ*	Δ.Ε.Υ.Α. ΠΥΡΓΟΥ	199.785	298.187
				6.621.887	10.177.956

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

Λεκάνη Απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

Στον ακόλουθο πίνακα 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 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα, 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 14,1 10⁶ m³ και οι αντίστοιχες απολήψεις σε περίπου 25,1 10⁶ m³.

Πίνακας 5-9. Ανάγκες ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

Π.Ε.	Δήμος	Δ.Ε.	Πάροχος	Συνολικό Ετήσιο Τιμολογούμενο νερό - 2021 (m3)	Συνολικές Ετήσιες Απολήψεις - 2021 (m3)
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ*	Δ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	27.412	44.212
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ*	Δ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	36.628	59.078
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΗΣ*	Δ. ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	14.066	20.994
ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ*	Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΧΑΡΩΣ	29.464	43.977
ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΧΑΡΩΣ	87.319	130.327
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΟΙΤΥΛΟΥ	Δ.Ε.Υ.Α. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	380.205	633.676
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΒΙΑΣ	Δ. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	266.990	282.393
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΛΕΥΚΤΡΟΥ	Δ. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	560.189	592.508
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΑΡΙΟΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	181.612	349.254
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΑΡΦΑΡΩΝ	Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	235.719	453.306
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΘΟΥΡΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	226.231	435.060
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	5.159.438	9.921.996
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΑΙΠΕΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΜΕΣΣΗΝΗΣ	153.533	295.256
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΑΝΔΡΟΥΣΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΜΕΣΣΗΝΗΣ	159.282	306.312
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΟΥΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΜΕΣΣΗΝΗΣ	176.907	340.206
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΒΟΥΦΡΑΔΟΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΜΕΣΣΗΝΗΣ	76.113	146.371
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΙΘΩΜΗΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΜΕΣΣΗΝΗΣ	144.027	276.975
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΜΕΣΣΗΝΗΣ	672.177	1.292.649
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ	Δ.Ε.Υ.Α. ΜΕΣΣΗΝΗΣ	243.994	469.220
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΤΡΙΚΟΡΦΟΥ	Δ.Ε.Υ.Α. ΜΕΣΣΗΝΗΣ	49.465	95.126
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΑΝΔΑΝΙΑΣ	Δ. ΟΙΧΑΛΙΑΣ	354.104	476.679
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΔΩΡΙΟΥ	Δ. ΟΙΧΑΛΙΑΣ	455.880	613.685
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΕΙΡΑΣ	Δ. ΟΙΧΑΛΙΑΣ	105.160	141.561
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΜΕΛΙΓΑΛΑ	Δ. ΟΙΧΑΛΙΑΣ	494.521	665.701
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	Δ. ΟΙΧΑΛΙΑΣ	329.442	443.480
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ – ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΚΟΡΩΝΗΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	341.967	657.628
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ – ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΜΕΘΩΝΗΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	218.813	420.794
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ – ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΝΕΣΤΟΡΟΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	336.668	647.439
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ – ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ	Δ.Ε.Υ.Α. ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	95.636	183.915
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ – ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΠΥΛΟΥ	Δ.Ε.Υ.Α. ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	380.210	731.172
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ – ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΧΙΛΙΟΧΩΡΙΩΝ	Δ.Ε.Υ.Α. ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	163.647	314.705
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΑΕΤΟΥ	Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	152.617	293.494
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΑΥΛΩΝΟΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	153.053	294.333
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	519.724	999.469
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	540.916	1.040.222
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΤΡΙΠΥΛΗΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	29.885	57.471
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	508.796	978.454
				14.061.811	25.149.097

* Στις συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες, παρουσιάζονται οι υδρευτικές ανάγκες του πληθυσμού τους στο τμήμα που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα. 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 υδροφόρους 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 Ύδατος).
- Συμπληρωμένα απογραφικά ερωτηματολόγια φορέων άρδευσης (ΤΟΕΒ)
- Εγκεκριμένη 1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
- 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 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 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:

Πίνακας 5-10. Φυτικές 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:

⁵ Υπουργική Απόφαση Φ.16/6631/2.6.89

Πίνακας 5-11. 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 5-12. 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 ωρών ημέρας του έτους (*)	Μηνιαία εξατμισοδιασποχή (mm)	Μέσες μηνιαίες βροχοπτώσεις (mm)		Κατανάλωση νερού για διάφορες τιμές του συντελεστή Κ (mm)															
							Ελιές, Αμπέλια		Καπνά ανατολικού τύπου, Σανός		Οπωροφόρα, Ακρόδρυσα, Οσπρία, Βαμβάκι, Φράουλες, Ανθη, Αβοκάντο		Καπνά δυτικού τύπου, Κηπευτικά, Μπαστανικά, Πατάτες, Ζαχαρότευτλα, Ηλίανθος, Αραχίδα		Σιτηρά, Αραβόσιτος, Σόργο, Γρασσίδια, Λεύκες		Τριφύλλι, Τεχνητοί λειμώνες, Ακτινίδιο		Μηδική		Ρυζί	
							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
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ Μ.Σ. Πυργέλα Άργους *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
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
	Ιουλ.	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
	Ιουλ.	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)																	
							Εληές, Αμπέλια		Καπνά ανατολικού τύπου, Σανός		Οπωροφόρα, Ακρόδρα, Οσπρία, Βαμβάκι, Φράουλες, Ανθη, Αβοκάντο		Καπνά δυτικού τύπου, Κηπευτικά, Μποστανικά, Πατάτες, Ζαχαρότευτλα, Ηλίανθος, Αραχίδα		Σιτηρά, Αραβόσιτος, Σόργο, Γρασσίδια, Λεύκες		Τριφύλλι, Τεχνητοί λειμώνες, Ακτινίδιο		Μηδική		Ρυζί			
							Πραγμα-τικές	Ωφέλιμες	0,55		0,60		0,65		0,70		0,75		0,80		0,85		1,20	
							t	p	F	R	R'	U	N	U	N	U	N	U	N	U	N	U	N	U
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		
	Ιούλ.	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		
	Ιούλ.	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		
	Ιούλ.	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	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)															
							Ελιές, Αμπέλια		Καπνά ανατολικού τύπου, Σανός		Οπωροφόρα, Ακρόδρυα, Οσπρία, Βαμβάκι, Φράουλες, Ανηθ, Αβοκάντο		Καπνά δυτικού τύπου, Κηπευτικά, Μποστανικά, Πατάτες, Ζαχαρότευτλα, Ηλίανθος, Αραχίδια		Σιτηρά, Αραβόσιτος, Σόργο, Γρασσίδια, Λεύκες		Τριφύλλι, Τεχνητοί λειμώνες, Ακτινίδιο		Μηδική		Ρυζί	
							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
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ Μ.Σ. Στεφάνι Κορινθίας *για γεωγραφικό πλάτος 37ο	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
	Ιούλ.	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 38ο	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
	Ιούλ.	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 38ο	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
	Ιούλ.	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
ΝΗΣΩΝ Μ.Σ. Πυργέλα Άργους *για γεωγραφικό πλάτος 38ο	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

Πίνακας 5-13. 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 (m 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
ΦΥΤΟΡΙΑ	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)							Περιφερειακή Ενότητα
			Απρίλιος	Μάιος	Ιούνιος	Ιούλιος	Αυγούστος	Σεπτέμβριος	Σύνολο (m ³ /στρ/γ)	
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)							Περιφερειακή Ενότητα
			Απρίλιος	Μάιος	Ιούνιος	Ιούλιος	Αυγούστος	Σεπτέμβριος	Σύνολο (m ³ /στρ/γ)	
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 ΖΩΤΡΟΦΕΣ	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	ΑΧΑΪΑΣ
ΒΡΩΣΙΜΑ ΟΣΠΡΙΑ	11	1/5 -15/8		101,36	126,97	136,13	63,78		428,25	ΑΧΑΪΑΣ
ΒΑΜΒΑΚΙ	12	15/5 - 31/8		50,68	126,97	136,13	63,78		377,57	ΑΧΑΪΑΣ
ΕΛΑΙΩΝΕΣ	15	1/6 - 30/9			107,44	115,19	107,94	76,92	407,48	ΑΧΑΪΑΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	16	15/4 - 15/7	29,36	110,08	136,74	73,30			349,49	ΑΧΑΪΑΣ
ΚΑΠΝΟΣ	17	15/5 - 15/8		46,32	117,21	125,66	58,88		348,06	ΑΧΑΪΑΣ
ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	18	1/5 - 31/7		110,08	136,74	146,60			393,43	ΑΧΑΪΑΣ
ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΓΙΑ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	19	15/5 - 15/8		50,68	126,97	136,13	63,78		377,57	ΑΧΑΪΑΣ
ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	2	15/4 - 15/5	32,79	59,40					92,19	ΑΧΑΪΑΣ
ΡΟΔΑΚΙΝΙΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ	20.2	15/5 - 15/8		50,68	126,97	136,13	63,78		377,57	ΑΧΑΪΑΣ
ΑΚΡΟΔΡΥΑ	21	15/5 - 31/8		50,68	126,97	136,13	127,56		441,35	ΑΧΑΪΑΣ
ΓΕΩΜΗΛΑ	24	15/5 - 31/8		55,04	136,74	146,60	137,38		475,76	ΑΧΑΪΑΣ
ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ	25	1/4 - 31/5	65,57	118,80					184,38	ΑΧΑΪΑΣ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑΦΙΔΑΣ	28.1	1/5 - 31/8		83,92	107,44	115,19	107,94		414,48	ΑΧΑΪΑΣ
ΜΠΑΝΑΝΕΣ	29	1/5 -31/8		127,52	156,28	167,55	157,00		608,35	ΑΧΑΪΑΣ
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	3.1	1/5 - 15/8		118,80	146,51	157,08	73,59		495,98	ΑΧΑΪΑΣ
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	3.2	1/5 - 31/7		118,80	146,51	157,08			422,39	ΑΧΑΪΑΣ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΙΝΟΥ	36.2	1/5 - 31/8		83,92	107,44	115,19	107,94		414,48	ΑΧΑΪΑΣ
ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΣΤΑΦΥΛΛΙΑ	36.3	1/5 - 31/8		83,92	107,44	115,19	107,94		414,48	ΑΧΑΪΑΣ
ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	37	15/5 - 31/8		50,68	126,97	136,13	127,56		441,35	ΑΧΑΪΑΣ
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	38	1/5 - 15/8		110,08	136,74	146,60	68,69		462,12	ΑΧΑΪΑΣ
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	39	1/4 -31/7	58,72	110,08	136,74	146,60		101,00	553,15	ΑΧΑΪΑΣ
ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	4	1/5 - 31/7		110,08	136,74	146,60			393,43	ΑΧΑΪΑΣ
ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	40	15/4 -15/8	25,93	101,36	126,97	136,13	63,78		454,18	ΑΧΑΪΑΣ
ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	41	1/4 -30/6	65,57	118,80	146,51				330,88	ΑΧΑΪΑΣ
ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	45.1	1/5 - 31/7		110,08	136,74	146,60			393,43	ΑΧΑΪΑΣ
ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	45.2	15/5 - 31/8		50,68	126,97	136,13	127,56		441,35	ΑΧΑΪΑΣ
ΦΥΤΩΡΙΑ	45.3	1/4 - 15/5	65,57	59,40					124,97	ΑΧΑΪΑΣ

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	ΑΧΑΙΑΣ
ΜΗΛΟΕΙΔΗ	67	15/5 - 15/8		50,68	126,97	136,13	63,78		377,57	ΑΧΑΙΑΣ
ΣΠΑΡΑΓΓΙΑ	68	1/4 - 31/5	58,72	110,08					168,80	ΑΧΑΙΑΣ
ΡΥΖΙ	7	1/5 - 20/8		197,30	234,41	251,32	157,00		840,03	ΑΧΑΙΑΣ
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	8	1/5 - 31/8		136,25	166,04	178,02	166,81		647,12	ΑΧΑΙΑΣ
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
ΚΑΠΝΟΣ	17	15/5 - 15/8		166,81	116,14	124,33	56,30		463,58	ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ

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)		
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
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	3.1	1/5 - 15/8		124,43	151,12	161,20	69,58			506,33	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 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
ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	45.1	1/5 - 31/7		109,92	134,64	143,92			388,48	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

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)	
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
ΒΑΜΒΑΚΙ	12	15/5 - 31/8		52,70	125,82	134,69	122,17		435,38	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ

Είδος καλλιέργειας	Κωδικός ΟΠΕΚΕΠΕ	Περίοδος άρδευσης	Απαιτήσεις καλλιεργειών σε νερό (μ3/στρ)							Σύνολο (m ³ /στρ/γ)	Περιφερειακή Ενότητα
			Απρίλιος	Μάιος	Ιούνιος	Ιούλιος	Αυγού- στος	Σεπτέμ- βριος			
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	
ΣΠΑΡΑΓΙΑ	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 ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	8	1/5 - 31/8		139,60	164,54	176,13	160,45		640,72	ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ	

5.3.2 Στοιχεία αρδευτικών αναγκών και απολήψεων άρδευσης

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 ΕΛ0129, ΕΛ0132 και του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01.

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

Πίνακας 5-14. Αρδευόμενες εκτάσεις συλλογικών δικτύων, ανάγκες και απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

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)
Δήμος Ανδρίτσαινας - Κρεστενών	2.200	1.290.015	1.842.878	552.863
Δήμος Τρίτολης	600	226.043	322.919	96.876
Λοιποί Πάροχοι - Ιδ. Γεωτρήσεις	3.639	2.054.017	2.934.310	880.293
ΤΟΕΒ Α' Πύργου Π.Ε. Ηλείας	12.075	6.984.397	9.977.710	2.993.313
ΤΟΕΒ Αρροανείων Π.Ε. Αχαΐας	7.000	3.614.080	5.162.972	1.548.892
ΤΟΕΒ Β' Πύργου Π.Ε. Ηλείας	40.889	23.010.084	32.871.549	9.861.465
ΤΟΕΒ Επιταλίου Π.Ε. Ηλείας	14.384	8.566.231	12.237.472	3.671.242
ΤΟΕΒ Πελοπίου Π.Ε. Ηλείας	11.514	6.740.496	9.629.280	2.888.784
ΣΥΝΟΛΟ	92.302	52.485.363	74.979.091	22.493.727

Πίνακας 5-15. Ιδιωτικές αρδευόμενες εκτάσεις, ανάγκες και απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

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)
ΑΛΙΦΕΙΡΑΣ	1.111	642.001	661.857	19.856
ΑΜΑΛΙΑΔΟΣ	4	447	460	14
ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΗΣ	783	512.874	528.736	15.862
ΑΡΟΑΝΙΑΣ	551	300.316	309.604	9.288
ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	9.488	5.982.282	6.167.301	185.019
ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ	707	388.784	400.808	12.024
ΒΥΤΙΝΑΣ	81	36.945	38.088	1.143
ΒΩΛΑΚΟΣ	2.618	1.593.747	1.643.038	49.291
ΓΟΡΤΥΝΟΣ	420	222.570	229.453	6.884
ΔΗΜΗΤΣΑΝΑΣ	211	106.973	110.282	3.308
ΖΑΧΑΡΩΣ	1.654	903.354	931.293	27.939
ΗΡΑΙΑΣ	1.187	553.619	570.741	17.122
ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	371	188.638	194.472	5.834
ΚΛΕΙΤΟΡΙΑΣ	2.439	1.343.563	1.385.117	41.554
ΚΛΕΙΤΟΡΟΣ	271	139.999	144.329	4.330
ΚΟΝΤΟΒΑΖΑΙΝΗΣ	218	128.414	132.386	3.972
ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ	36	20.021	20.640	619
ΛΑΜΠΕΙΑΣ	56	35.984	37.097	1.113
ΛΕΒΙΔΙΟΥ	357	159.786	164.728	4.942
ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	380	190.402	196.291	5.889
ΠΑΙΩΝ	736	444.308	458.049	13.741
ΠΥΡΓΟΥ	5.954	3.254.579	3.355.237	100.657
ΣΚΙΛΛΟΥΝΤΟΣ	8.546	4.967.154	5.120.777	153.623

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)
ΣΚΥΡΙΤΙΔΑΣ	6	4.132	4.260	128
ΤΕΓΕΑΣ	10	4.608	4.751	143
ΤΡΙΚΟΛΩΝΩΝ	107	19.564	20.169	605
ΤΡΟΠΑΙΩΝ	739	383.525	395.387	11.862
ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ	175	86.787	89.471	2.684
ΦΑΛΑΝΘΟΥ	466	220.610	227.433	6.823
ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	29	16.974	17.499	525
ΦΟΛΟΗΣ	546	313.693	323.395	9.702
ΩΛΕΝΗΣ	2.403	1.637.362	1.688.002	50.640
ΣΥΝΟΛΟ	42.661	24.804.016	25.571.151	767.135

Πίνακας 5-16. Ανάγκες και απολήψεις νερού ιδιωτικών αρδεύσεων και συλλογικών δικτύων στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

Συστήματα	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία 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	ΕΛ0129R000203007N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._2			45.301.208	64.716.012	45.301.208	64.716.012	19.414.804
ΕΥΣ	ΕΛ0129R000205010N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._3			1.290.015	1.842.878	1.290.015	1.842.878	552.863
ΕΥΣ	ΕΛ0129R000208330N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._2			226.043	322.919	226.043	322.919	96.876
ΥΥΣ	ΕΛ0100010	ΑΛΦΕΙΟΥ	18.818.228	19.400.235	831.456	1.187.794	19.649.684	20.588.029	938.345
ΥΥΣ	ΕΛ0100020	ΝΟΤΙΟΥ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	464.714	479.087	88.348	126.211	553.062	605.298	52.236
ΥΥΣ	ΕΛ0100030	ΛΑΔΩΝΑ	1.591.433	1.640.652	1.987.744	2.839.635	3.579.177	4.480.287	901.110
ΥΥΣ	ΕΛ0100040	ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ	290.304	299.282	1.749.817	2.499.738	2.040.120	2.799.020	758.900
ΥΥΣ	ΕΛ0100060	ΕΛΙΣΣΩΝΑ	616.232	635.291			616.232	635.291	19.059
ΥΥΣ	ΕΛ0100070	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	171.418	176.719	7.413	10.590	178.831	187.309	8.479
ΥΥΣ	ΕΛ0100080	ΑΓ. ΦΛΩΡΟΥ – ΠΗΔΗΜΑΤΟΣ	52.072	53.683			52.072	53.683	1.610
ΥΥΣ	ΕΛ0100210	ΔΙΑΒΟΛΙΤΣΙΟΥ – ΝΕΑΣ ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	57.121	58.887			57.121	58.887	1.767
ΥΥΣ	ΕΛ0100220	ΚΑΡΥΤΑΙΝΑΣ- ΣΤΕΜΝΙΤΣΑΣ	102.723	105.900	8.472	12.103	111.195	118.003	6.808
ΥΥΣ	ΕΛ0100230	ΛΟΥΣΙΟΥ – ΠΑΛΟΥΜΠΑΣ	571.731	589.413	25.495	36.422	597.226	625.835	28.609
ΥΥΣ	ΕΛ0100240	ΜΙΝΘΗΣ	582.845	600.871	969.353	1.384.790	1.552.198	1.985.661	433.463
ΥΥΣ	ΕΛ0100250	ΖΑΧΑΡΩΣ	722.683	745.034			722.683	745.034	22.351
ΥΥΣ	ΕΛ0200020	ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ - ΣΚΑΛΑΣ	333.231	343.537			333.231	343.537	10.306
ΥΥΣ	ΕΛ0200040	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΡΑΧΙΩΝΑ	111.077	114.512			111.077	114.512	3.435
ΥΥΣ	ΕΛ0200060	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΗΝΕΙΟΥ	447	461			447	461	14
ΥΥΣ	ΕΛ0200250	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	188.638	194.472			188.638	194.472	5.834

Συστήματα	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Ιδιωτικές αρδεύσεις		Συλλογικά δίκτυα		Σύνολο άρδευσης		
			Ετήσια ανάγκη αρδευόμενων καλλιεργειών σε νερό (m ³ /γ)	Ετήσια απώληση αρδευόμενων καλλιεργειών (m ³ /γ)	Ετήσια ανάγκη αρδευόμενων καλλιεργειών σε νερό (m ³ /γ)	Ετήσια απώληση αρδευόμενων καλλιεργειών (m ³ /γ)	Συνολική ετήσια ανάγκη αρδευόμενων καλλιεργειών σε νερό (m ³ /γ)	Συνολική ετήσια απώληση αρδευόμενων καλλιεργειών (m ³ /γ)	Συνολική ετήσια απώλεια νερού (m ³ /γ)
ΥΥΣ	ΕΛ0300020	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝ. ΑΡΚΑΔΙΑΣ-ΔΥΤ. ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	107.631	110.959			107.631	110.959	3.329
ΥΥΣ	ΕΛ0300250	ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΟΡΟΥ - ΣΕΛΛΑΣΙΑΣ	3.306	3.408			3.306	3.408	102
ΥΥΣ	ΕΛ0300260	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΛΛΑΝΑΣ - ΣΚΟΡΤΣΙΝΟΥ	17.357	17.894			17.357	17.894	537
ΥΥΣ	ΕΛ0300270	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΛΛΙΝΕΣ - ΒΛΑΧΟΚΕΡΑΣΙΑΣ	826	852			826	852	26
ΣΥΝΟΛΟ			24.804.016	25.571.151	52.485.363	74.979.091	77.289.379	100.550.241	23.260.862

Λεκάνη Απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

Πίνακας 5-17. Αρδευόμενες εκτάσεις συλλογικών δικτύων, ανάγκες και απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

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)
ΓΟΕΒ Παμίσου	32.100	18.112.680	25.875.257	7.762.577
Ε.Δ.Ε. Βρυσών	500	243.415	347.735	104.321
Ε.Δ.Ε. Εξοχικού Φιλιατρών	2.000	974.136	1.391.622	417.487
Ε.Δ.Ε. Καρτερολίου Πυπερίτσας	300	176.078	251.540	75.462
Ε.Δ.Ε. Πανιπερίου	700	340.219	486.027	145.808
Ε.Δ.Ε. Περαϊκό Κεφαλάρι Αγ. Σωτήρας	2.700	984.204	1.406.006	421.802
Λοιποί Πάροχοι - Ιδ. Γεωτρήσεις	1.300	710.312	1.014.731	304.419
ΣΥΝΟΛΟ	39.600	21.541.043	30.772.918	9.231.875

Πίνακας 5-18. Ιδιωτικές αρδευόμενες εκτάσεις, ανάγκες και απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

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)
ΑΒΙΑΣ	117	57.707	59.492	1.785
ΑΕΤΟΥ	496	239.876	247.294	7.419
ΑΙΠΕΙΑΣ	481	226.724	233.736	7.012
ΑΝΔΑΝΙΑΣ	883	583.676	601.727	18.052
ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΗΣ	60	28.311	29.187	876
ΑΝΔΡΟΥΣΗΣ	1.265	669.473	690.178	20.705
ΑΡΙΟΣ	1.994	1.209.921	1.247.341	37.420
ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΟΥΣ	1.182	557.208	574.441	17.233
ΑΡΦΑΡΩΝ	789	377.478	389.152	11.675
ΑΥΛΩΝΟΣ	2.834	1.421.676	1.465.646	43.969
ΒΟΥΦΡΑΔΩΝ	355	167.212	172.383	5.172
ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	26.172	12.213.593	12.591.333	377.740
ΔΩΡΙΟΥ	317	150.819	155.483	4.665
ΕΙΡΑΣ	3	1.561	1.609	48
ΖΑΧΑΡΩΣ	821	464.621	478.991	14.370
ΘΟΥΡΙΑΣ	239	118.300	121.958	3.659
ΙΘΩΜΗΣ	442	210.165	216.665	6.500
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	4.410	2.679.822	2.762.703	82.881
ΚΟΡΩΝΗΣ	239	114.855	118.408	3.552
ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	5.455	2.655.761	2.737.898	82.137
ΛΕΥΚΤΡΩΝ	135	63.126	65.078	1.952
ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	20	8.484	8.746	262
ΜΕΘΩΝΗΣ	388	188.580	194.412	5.832
ΜΕΛΙΓΑΛΑ	1.779	1.132.679	1.167.711	35.031

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)
ΜΕΣΣΗΝΗΣ	3.622	1.942.864	2.002.953	60.089
ΝΕΣΤΟΡΟΣ	4.799	2.237.003	2.306.188	69.186
ΟΙΤΥΛΟΥ	6	3.488	3.595	108
ΟΙΧΑΛΙΑΣ	484	324.668	334.709	10.041
ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ	487	232.610	239.804	7.194
ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ	2.658	1.293.682	1.333.693	40.011
ΠΥΛΟΥ	2.538	1.189.547	1.226.338	36.790
ΤΡΙΚΟΡΦΟΥ	276	128.076	132.037	3.961
ΤΡΙΠΥΛΑΣ	236	102.919	106.102	3.183
ΦΑΛΛΙΣΙΑΣ	68	27.122	27.961	839
ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	346	187.363	193.157	5.795
ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	12.636	6.145.076	6.335.130	190.054
ΧΙΛΙΟΧΩΡΙΩΝ	764	357.644	368.705	11.061
ΣΥΝΟΛΟ	79.795	39.713.687	40.941.945	1.228.258

Πίνακας 5-19. Ανάγκες και απολήψεις νερού ιδιωτικών αρδεύσεων και συλλογικών δικτύων στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

Συστήματα	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία 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	ΕΛ0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _3			9.574.431	13.677.758	9.574.431	13.677.758	4.103.327
ΕΥΣ	ΕΛ0132R000203044N	ΑΡΙΣ Π. _4			1.171.283	1.673.261	1.171.283	1.673.261	501.978
ΕΥΣ	ΕΛ0132R000700007N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ. _2	872.533	899.519			872.533	899.519	26.986
ΕΥΣ	ΕΛ0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	396.942	409.218			396.942	409.218	12.277
ΥΥΣ	ΕΛ0100070	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	5.424	5.592			5.424	5.592	168
ΥΥΣ	ΕΛ0100080	ΑΓ. ΦΛΩΡΟΥ – ΠΗΔΗΜΑΤΟΣ	3.305.031	3.407.248	2.231.017	3.187.167	5.536.048	6.594.415	1.058.367
ΥΥΣ	ΕΛ0100090	Δ.ΤΑΪΓΕΤΟΥ	120.833	124.570			120.833	124.570	3.737
ΥΥΣ	ΕΛ0100100	ΠΑΜΙΣΟΥ	4.523.624	4.663.530	2.582.773	3.689.676	7.106.397	8.353.205	1.246.809
ΥΥΣ	ΕΛ0100110	ΚΟΡΩΝΗΣ	1.201.214	1.238.365	927.096	1.324.423	2.128.310	2.562.788	434.478
ΥΥΣ	ΕΛ0100120	ΜΕΘΩΝΗΣ	409.281	421.939			409.281	421.939	12.658
ΥΥΣ	ΕΛ0100130	ΚΥΝΗΓΟΥ	79.254	81.705			79.254	81.705	2.451
ΥΥΣ	ΕΛ0100140	ΡΩΜΑΝΟΥ - ΧΩΡΑΣ	7.408.751	7.637.888	214.310	306.157	7.623.061	7.944.044	320.984
ΥΥΣ	ΕΛ0100150	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	3.450.504	3.557.220	97.414	139.162	3.547.917	3.696.383	148.465
ΥΥΣ	ΕΛ0100160	ΧΩΡΑΣ	3.975.064	4.098.004	236.217	337.453	4.211.281	4.435.457	224.176
ΥΥΣ	ΕΛ0100170	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ – ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	7.197.702	7.420.311	545.468	779.240	7.743.170	8.199.551	456.381
ΥΥΣ	ΕΛ0100180	ΚΑΛΟΥ ΝΕΡΟΥ – ΝΕΔΑΣ	2.438.510	2.513.928	241.247	344.638	2.679.757	2.858.566	178.809
ΥΥΣ	ΕΛ0100190	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ – ΙΘΩΜΗΣ	1.980.057	2.041.296	1.437.820	2.054.028	3.417.877	4.095.324	677.447
ΥΥΣ	ΕΛ0100200	ΑΝΩ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	1.277.869	1.317.391	1.792.015	2.560.021	3.069.884	3.877.412	807.528
ΥΥΣ	ΕΛ0100210	ΔΙΑΒΟΛΙΤΣΙΟΥ – ΝΕΑΣ ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	1.008.586	1.039.780	459.832	656.903	1.468.418	1.696.682	228.264
ΥΥΣ	ΕΛ0100270	ΑΛΑΓΟΝΙΑΣ	53.596	55.254	30.122	43.032	83.719	98.286	14.567
ΥΥΣ	ΕΛ0300210	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΚΟΥΤΑΡΙΟΥ	3.488	3.595			3.488	3.595	108
ΥΥΣ	ΕΛ0300260	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΛΛΑΝΑΣ - ΣΚΟΡΤΣΙΝΟΥ	5.424	5.592			5.424	5.592	168
ΣΥΝΟΛΟ			39.713.687	40.941.945	21.541.043	30.772.918	61.254.730	71.714.863	10.460.134

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 (ΕΛ01) (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 1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
- 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 5-20. Υπολογισμός ετήσιων αναγκών σε νερό ύδρευσης και καθαρισμού βοοειδών

ΒΟΟΕΙΔΗ	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/κilo Ξηράς Ουσίας/ ημέρα)	Ημερήσιες ανάγκες σε νερό (Λίτρα/ κεφαλή/ ημέρα)	Ετήσιες ανάγκες σε νερό (Λίτρα/ κεφαλή)	ΚΟΓΠ καθαρισμός αμελκτικού λιτρα/ ζωο/ ΚΟΓΠ	Αμελκτικού λιτρα/ζωο/ ημέρα	ΚΟΓΠ Καθαρισμός στάβλου (λιτρα/ ζωο/ημέρα)	Στάβλου λιτρα/ζωο/ημέρα	Ετήσιες ανάγκες σε νερό Ενοσταβλιζόμενα 365 ημέρες (Λίτρα/κεφαλή)	ΑΓΕΛΑΙΑ Ετήσιες ανάγκες σε νερό Ενοσταβλιζόμενα 95 ημέρες (Λίτρα/ κεφαλή)	ΜΙΚΤΑ Ετήσιες ανάγκες σε νερό Ενοσταβλιζόμενα 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 5-21. Υπολογισμός ετήσιων αναγκών σε νερό ύδρευσης και καθαρισμού χοίρων

ΧΟΙΡΟΙ	Υδρευση								Νερό καθαρισμού						
	ΕΙΔΟΣ ΖΩΟΥ	Αριθμός ζώων (* κατανομή ΚΟΓΠ)	Κατανομή	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)	ΚΟΓΠ καθαρισμός αμελκτηρίου λίτρα/ζωο/ημέρα	Αμελκτηρίου λίτρα/ζωο/ημέρα	ΚΟΓΠ Καθαρισμός στάβλου (λίτρα/ζωο/ημέρα)	Στάβλου λίτρα/ζωο/ημέρα	ΕΝΣΤΑΒΛΙΣΜΕΝΑ	ΑΓΕΛΛΙΑ
Ετήσιες ανάγκες σε νερό Ενοσταβλισμένα 365 ημέρες (λίτρα/κεφαλή)															Ετήσιες ανάγκες σε νερό Ενοσταβλισμένα 270 ημέρες (λίτρα/κεφαλή)
ΧΟΙΡΟΜΗΤΕΡΕΣ	600,00	0,09	200,00	1,50	0,27	3,00	0,81	295,68			48,00	15,73			
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 άνααπτυξης	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		
Χοίροι 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 5-22. Υπολογισμός ετήσιων αναγκών σε νερό ύδρευσης και καθαρισμού αιγοπροβάτων

ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΖΩΟΥ	Αριθμός ζώων (* κατανομή ΚΟΓΠ)	Κατανομή	Υδρευση					Νερό καθαρισμού							
				Βάρος ανά είδος ζώου (κιλά/κεφαλή)	Ημερήσιες ανάγκες σε Ξηρά Ουσία (% ZB)	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 αμελεκτριού λιτρα/ζωο/ημερα	Αμελεκτριού λιτρα/ζωο/ημερα	ΚΟΓΠ Καθαρισμός στάβλου (λίτρα/ζωο/ημερα)	Στάβλου λιτρα/ζωο/ημερα	ΕΝΣΤΑΒΛΙΣΜΕΝΑ Ετήσιες ανάγκες σε νερό Ενσταβλισμένα 365 ημερες (λίτρα/κεφαλή)	ΑΓΕΛΑΙΑ Ετήσιες ανάγκες σε νερό Ενσταβλισμένα 95 ημερες (λίτρα/κεφαλή)	ΜΙΚΤΑ Ετήσιες ανάγκες σε νερό Ενσταβλισμένα 215 ημερες (λίτρα/κεφαλή)
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 5-23. Υπολογισμός ετήσιων αναγκών σε νερό ύδρευσης και καθαρισμού ορνιθοειδών, ιπποειδών και κονικλοειδών

ΟΡΝΙΘΟΕΙΔΗ ΙΠΠΟΕΙΔΗ ΚΟΝΙΚΛΟΕΙΔΗ	Αριθμός ζώων (*κατανομή ΚΟΓΠ)	Κατανομή	Υδρευση						Νερό καθαρισμού							
			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)	ΚΟΓΠ καθαρισμός αμελεκτηρίου λίτρα/ζώο/ημέρα	Αμελεκτηρίου λίτρα/ζώο/ημέρα	ΚΟΓΠ Καθαρισμός στάβλου (λίτρα/ζώο/ημέρα)	Στάβλου λίτρα/ζώο/ημέρα	ΕΝΣΤΑΒΛΙΣΜΕΝΑ	ΑΓΕΛΑΙΑ	ΜΙΚΤΑ	
ΕΙΔΟΣ ΖΩΟΥ																
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 5-24. Συγκεντρωτικός Πίνακς 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	ΑΓΕΛΑΙΑ	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 αναγκών και απολήψεων νερού κτηνοτροφίας

Ακολουθως 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 ΕΛ0129, ΕΛ0132 και του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01.

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

Πίνακας 5-25. Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας στην ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) ανά Δημοτική Ενότητα

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική ενότητα	Αιγοπρόβατα	Βοοειδή	Ιπποειδή	Κονιλοειδή	Ορνιθειδή	Χοίροι	Ετήσια ανάγκη σε νερό κτηνοτροφίας (m ³ /γ)	Ετήσια απόληψη κτηνοτροφίας (m ³ /γ)	Ετήσια απώλεια νερού (m ³ /γ)
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΑΡΟΑΝΙΑΣ	31.507		14				59.104	60.932	1.828
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	2.117	6	3				4.380	4.515	135
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΚΛΕΙΤΟΡΙΑΣ	42.114	301	27			9	81.952	84.487	2.535
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΠΑΪΩΝ	20.489	95	20		200		40.875	42.139	1.264
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΪΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΛΙΦΕΪΡΑΣ	11.832	39	45			227	30.623	31.571	947
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΪΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΪΝΗΣ	6.114	102					15.711	16.197	486
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΪΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΣΚΙΛΛΟΥΝΤΟΣ	13.138	44	2				30.244	31.179	935
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΪΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΑΡΧΑΪΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	11.805	21			256.100	335	54.993	56.693	1.701
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΪΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΛΑΜΠΕΙΑΣ	12.284						29.108	30.009	900
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΪΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΦΟΛΟΗΣ	20.002						47.192	48.651	1.460
ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	10.477	50					23.793	24.528	736
ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	2.299						4.708	4.854	146
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΒΩΛΑΚΟΣ	15.291	54					36.394	37.520	1.126
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΠΥΡΓΟΥ	12.750	63			100.000		40.144	41.385	1.242
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΩΛΕΝΗΣ	9.109	3					21.553	22.220	667
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΒΥΤΙΝΑΣ	6.486		5				15.407	15.884	477
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΔΗΜΗΤΣΑΝΑΣ	3.988						9.450	9.742	292
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΗΡΑΙΑΣ	5.980						14.170	14.609	438
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΚΛΕΙΤΟΡΟΣ	12.594	121	2				30.936	31.893	957

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική ενότητα	Αιγοπρόβατα	Βοοειδή	Ιπποειδή	Κονιλοειδή	Ορνιθοειδή	Χοίροι	Ετήσια ανάγκη σε νερό κτηνοτροφίας (m ³ /γ)	Ετήσια απόληψη κτηνοτροφίας (m ³ /γ)	Ετήσια απώλεια νερού (m ³ /γ)
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΚΟΝΤΟΒΑΖΑΙΝΗΣ	10.718		1			2	25.422	26.208	786
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ	5.817	13	12				13.992	14.424	433
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΤΡΙΚΟΛΩΝΩΝ	4.042	22					9.842	10.146	304
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΤΡΟΠΑΙΩΝ	15.761	5	2			669	44.201	45.568	1.367
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΓΟΡΤΥΝΟΣ	4.617	12					11.052	11.394	342
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	16.849	156	4			1	41.303	42.581	1.277
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΛΑΙΣΙΑΣ	4.376	181				1	12.551	12.939	388
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ	4.507	184	67		16.000	1	14.667	15.121	454
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΛΕΒΙΔΙΟΥ	7.170	9					17.105	17.634	529
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΝΘΟΥ	4.138	5			30		9.868	10.173	305
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ	855	3					2.062	2.126	64
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΑΡΦΑΡΩΝ	150						355	366	11
ΣΥΝΟΛΟ			329.376	1.489	204	0	372.330	1.245	793.157	817.687	24.531

Πίνακας 5-26. Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας από επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ στην ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

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	ΕΛ0100010	ΑΛΦΕΙΟΥ	282.685	291.428	8.743
ΥΥΣ	ΕΛ0100020	ΝΟΤΙΟΥ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	140.515	144.861	4.346
ΥΥΣ	ΕΛ0100030	ΛΑΔΩΝΑ	95.082	98.023	2.941
ΥΥΣ	ΕΛ0100040	ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ	65.657	67.687	2.031
ΥΥΣ	ΕΛ0100050	ΜΕΘΥΡΔΡΙΟΥ- ΠΙΑΝΑΣ	4.144	4.272	128
ΥΥΣ	ΕΛ0100060	ΕΛΙΣΣΩΝΑ	43.217	44.553	1.337
ΥΥΣ	ΕΛ0100070	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	23.424	24.149	724
ΥΥΣ	ΕΛ0100080	ΑΓ. ΦΛΩΡΟΥ – ΠΗΔΗΜΑΤΟΣ	11.063	11.405	342
ΥΥΣ	ΕΛ0100210	ΔΙΑΒΟΛΙΤΣΙΟΥ – ΝΕΑΣ ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	6.536	6.738	202
ΥΥΣ	ΕΛ0100220	ΚΑΡΥΤΑΙΝΑΣ- ΣΤΕΜΝΙΤΣΑΣ	7.820	8.062	242
ΥΥΣ	ΕΛ0100230	ΛΟΥΣΙΟΥ – ΠΑΛΟΥΜΠΑΣ	35.965	37.078	1.112
ΥΥΣ	ΕΛ0100240	ΜΙΝΘΗΣ	32.030	33.021	991
ΥΥΣ	ΕΛ0100250	ΖΑΧΑΡΩΣ	14.608	15.060	452
ΥΥΣ	ΕΛ0100260	ΚΑΪΑΦΑ	2.249	2.319	70
ΥΥΣ	ΕΛ0200250	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	13.084	13.489	405
ΥΥΣ	ΕΛ0200260	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΥΤΙΚΟΥ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	491	506	15
ΥΥΣ	ΕΛ0300010	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΝΔΗΛΑΣ	3.324	3.426	103
ΥΥΣ	ΕΛ0300020	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝ. ΑΡΚΑΔΙΑΣ-ΔΥΤ. ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	9.235	9.521	286
ΥΥΣ	ΕΛ0300260	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΛΛΑΝΑΣ - ΣΚΟΡΤΣΙΝΟΥ	2.026	2.089	63
ΣΥΝΟΛΟ			793.157	817.687	24.531

ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

Πίνακας 5-27. Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας στην ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132) ανά Δημοτική Ενότητα

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική ενότητα	Αιγοπρόβατα	Βοοειδή	Ιπποειδή	Κονιλοειδή	Ορνιθοειδή	Χοίροι	Ετήσια ανάγκη σε νερό κτηνοτροφίας (m ³ /γ)	Ετήσια απόληψη κτηνοτροφίας (m ³ /γ)	Ετήσια απώλεια νερού (m ³ /γ)
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΗΣ	3.736						8.679	8.947	268
ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	738	43					2.075	2.139	64
ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	10.622	239					26.030	26.835	805
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	601	19					1.674	1.726	52
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΛΙΣΙΑΣ	906		2				2.162	2.229	67
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΒΙΑΣ	8.215	274	10				22.247	22.935	688
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΛΕΥΚΤΡΟΥ	4.341	1.266			25		23.507	24.234	727
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΑΡΙΟΣ	2.895				48		6.907	7.121	214
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΑΡΦΑΡΩΝ	6.650	334	4		98	50	20.744	21.386	642
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΘΟΥΡΙΑΣ	2.587	29					6.540	6.742	202
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	8.574	170			764		22.318	23.009	690
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΑΙΠΕΙΑΣ	117	73					1.223	1.261	38
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΟΥΣ	1.206	10	2				3.011	3.104	93
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΙΘΩΜΗΣ	6.593	57					16.347	16.853	506
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	5.335	120					14.328	14.771	443
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ	800	121	4		89	31	3.732	3.847	115
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΤΡΙΚΟΡΦΟΥ	1.661	5					3.934	4.055	122
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΑΝΔΡΟΥΣΑΣ	3.079	136	2				9.136	9.418	283
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΒΟΥΦΡΑΔΟΣ	640	54	1		1.290		2.342	2.415	72
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΑΝΔΑΝΙΑΣ	7.137	149					18.748	19.328	580
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΔΩΡΙΟΥ	5.971	438					19.837	20.451	614
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΕΙΡΑΣ	3.744	11					8.947	9.224	277
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΜΕΛΙΓΑΛΛΑ	7.402	268	43			29	21.505	22.170	665
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	2.699	180					8.630	8.896	267

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική ενότητα	Αιγοτρόβατα	Βοοειδή	Ιπποειδή	Κονιλοειδή	Ορνιθοειδή	Χοίροι	Ετήσια ανάγκη σε νερό κτηνοτροφίας (m ³ /γ)	Ετήσια απόληψη κτηνοτροφίας (m ³ /γ)	Ετήσια απώλεια νερού (m ³ /γ)
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΚΟΡΩΝΗΣ	2.360	15	1		40		4.617	4.760	143
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΜΕΘΩΝΗΣ	1.220	38	1		300		3.422	3.528	106
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΝΕΣΤΟΡΟΣ	2.235	177			147		7.115	7.335	220
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ	1.008	69					3.226	3.326	100
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΠΥΛΟΥ	1.174	164	8				5.019	5.174	155
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΧΙΛΙΟΧΩΡΙΩΝ	599	150	3		115		3.056	3.151	95
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΑΕΤΟΥ	5.785	4					13.600	14.021	421
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΑΥΛΩΝΟΣ	4.092						9.697	9.996	300
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	1.908	11			149		4.669	4.813	144
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	3.843	147					10.596	10.924	328
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	6.607	30	6		200		15.999	16.494	495
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΤΡΙΠΥΛΗΣ	6.822	162	30				17.865	18.418	553
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	40	105					1.011	1.042	31
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΟΙΤΥΛΟΥ	4.050	2.822	25		400	2	36.381	37.506	1.125
ΣΥΝΟΛΟ			137.992	7.890	142	0	3.665	112	410.876	423.584	12.708

Πίνακας 5-28. Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας από επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ στην ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

Συστήματα	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Κτηνοτροφία		
			Ετήσια ανάγκη κτηνοτροφίας σε νερό (m ³ /γ)	Ετήσια απόληψη κτηνοτροφίας (m ³ /γ)	Ετήσια απώλεια νερού (m ³ /γ)
ΥΥΣ	ΕΛ0100080	ΑΓ. ΦΛΩΡΟΥ – ΠΗΔΗΜΑΤΟΣ	34.321	35.382	1.061
ΥΥΣ	ΕΛ0100090	Δ.ΤΑΪΓΕΤΟΥ	51.415	53.005	1.590
ΥΥΣ	ΕΛ0100100	ΠΑΜΙΣΟΥ	48.547	50.048	1.501
ΥΥΣ	ΕΛ0100110	ΚΟΡΩΝΗΣ	6.744	6.953	209
ΥΥΣ	ΕΛ0100120	ΜΕΘΩΝΗΣ	9.703	10.003	300
ΥΥΣ	ΕΛ0100130	ΚΥΝΗΓΟΥ	2.735	2.819	85
ΥΥΣ	ΕΛ0100140	ΡΩΜΑΝΟΥ - ΧΩΡΑΣ	7.016	7.233	217
ΥΥΣ	ΕΛ0100150	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	2.707	2.791	84
ΥΥΣ	ΕΛ0100160	ΧΩΡΑΣ	9.489	9.783	293
ΥΥΣ	ΕΛ0100170	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ – ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	11.861	12.228	367
ΥΥΣ	ΕΛ0100180	ΚΑΛΟΥ ΝΕΡΟΥ – ΝΕΔΑΣ	19.056	19.645	589
ΥΥΣ	ΕΛ0100190	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ – ΙΘΩΜΗΣ	70.353	72.529	2.176
ΥΥΣ	ΕΛ0100200	ΑΝΩ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	20.372	21.002	630
ΥΥΣ	ΕΛ0100210	ΔΙΑΒΟΛΙΤΣΙΟΥ – ΝΕΑΣ ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	75.220	77.547	2.326
ΥΥΣ	ΕΛ0100230	ΛΟΥΣΙΟΥ – ΠΑΛΟΥΜΠΑΣ	556	573	17
ΥΥΣ	ΕΛ0100270	ΑΛΑΓΟΝΙΑΣ	2.797	2.883	86
ΥΥΣ	ΕΛ0300210	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΚΟΥΤΑΡΙΟΥ	37.089	38.236	1.147
ΥΥΣ	ΕΛ0300220	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΤ.ΤΑΪΓΕΤΟΥ - ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ	897	924	28
ΣΥΝΟΛΟ			410.876	423.584	12.708

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 Ύδατος)
- 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 απολήψεων ποσοτήτων νερού, τόσο ανά χρήση (ύδρευση, άρδευση, βιομηχανική κ.λπ.), όσο και ανά ΥΥΣ)
- Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας –ΕΜΣΥ (<http://lmt.yrreka.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 ΕΛ0129, ΕΛ0132 και του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01.

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

Πίνακας 5-29. Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας ανα Δημοτική Ενότητα στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

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	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	Βιομηχανία ΑΗΣ_Μεγαλόπολης	Βιομηχανία ΑΗΣ_Μεγαλόπολης	15.000.000	15.000.000	-
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	Δ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	Βιομηχανία Δ.Ε. Μεγαλόπολης	8.337	13.446	5.110
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΟΠΑΙΩΝ	Δ. ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	Βιομηχανία Δ.Ε. Τροπαίων	5.802	9.357	3.556
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	Δ. ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	Βιομηχανία Δ.Ε. Καλαβρύτων	15.089	25.149	10.059
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΜΑΛΙΑΔΟΣ	Δ. ΉΛΙΔΑΣ	Βιομηχανία Δ.Ε. Αμαλιάδος	66.524	99.289	32.765
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	Βιομηχανία Δ.Ε. Αρχαίας Ολυμπίας	320.710	478.672	157.962
ΗΛΕΙΑΣ	ΒΩΛΑΚΟΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΠΥΡΓΟΥ	Βιομηχανία Δ.Ε. Βώλακος	2.488.129	3.713.626	1.225.496
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	Δ.Ε.Υ.Α. ΠΥΡΓΟΥ	Βιομηχανία Δ.Ε. Πύργου	78.051	116.493	38.443
ΣΥΝΟΛΟ				17.982.641	19.456.032	1.473.391

Πίνακας 5-30. Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας ανα επιφανειακό και υπόγειο ΥΣ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

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)
ΕΥΣ	ΕΛ0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	1.595.595	2.381.484	785.890
ΥΥΣ	ΕΛ0100010	ΑΛΦΕΙΟΥ	1.357.819	2.026.596	668.777
ΥΥΣ	ΕΛ0100020	ΝΟΤΙΟΥ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	1.160	1.871	711
ΥΥΣ	ΕΛ0100040	ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ	4.641	7.486	2.845
ΥΥΣ	ΕΛ0100060	ΕΛΙΣΣΩΝΑ	2.084	3.362	1.277
ΥΥΣ	ΕΛ0100070	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	3.752	6.051	2.299
ΥΥΣ	ΕΛ0100210	ΔΙΑΒΟΛΙΤΣΙΟΥ – ΝΕΑΣ ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	2.084	3.362	1.277
ΥΥΣ	ΕΛ0100220	ΚΑΡΥΤΑΙΝΑΣ- ΣΤΕΜΝΙΤΣΑΣ	15.000.417	15.000.672	255
ΥΥΣ	ΕΛ0200130	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΝΑΧΑΪΚΟΥ	5.281	8.802	3.521
ΥΥΣ	ΕΛ0200250	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	9.808	16.347	6.539
ΣΥΝΟΛΟ			17.982.641	19.456.032	1.473.391

Λεκάνη Απορροής Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

Πίνακας 5-31. Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας ανα Δημοτική Ενότητα στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

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	ΟΙΤΥΛΟΥ	Δ.Ε.Υ.Α. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	Βιομηχανία Δ.Ε. Οιτύλου	31.328	52.214	20.886
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΑΒΙΑΣ	Δ. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	Βιομηχανία Δ.Ε. Αβίας	23.186	44.589	21.403
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΑΙΠΕΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΜΕΣΣΗΝΗΣ	Βιομηχανία Δ.Ε. Αιπείας	106.657	205.110	98.453
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΑΝΔΑΝΙΑΣ	Δ. ΟΙΧΑΛΙΑΣ	Βιομηχανία Δ.Ε. Ανδανίας	2.319	4.459	2.140
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΑΝΔΡΟΥΣΗΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΜΕΣΣΗΝΗΣ	Βιομηχανία Δ.Ε. Ανδρούσας	4.588	8.823	4.235
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΑΡΙΟΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	Βιομηχανία Δ.Ε. Άριος	1.143	2.198	1.055
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΑΡΦΑΡΩΝ	Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	Βιομηχανία Δ.Ε. Αρφαρών	5.797	11.147	5.351
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΑΥΛΩΝΟΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	Βιομηχανία Δ.Ε. Αυλώνα	2.344	4.509	2.164
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΘΟΥΡΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	Βιομηχανία Δ.Ε. Θουρίας	162.304	312.124	149.819
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΙΘΩΜΗΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΜΕΣΣΗΝΗΣ	Βιομηχανία Δ.Ε. Ιθώμης	113.613	218.487	104.874
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	Βιομηχανία Δ.Ε. Καλαμάτας	266.946	513.357	246.411
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΟΡΩΝΗΣ	Δ. ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	Βιομηχανία Δ.Ε. Κορώνης	26.664	51.277	24.613
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	Βιομηχανία Δ.Ε. Κυπαρισσίας	1.147	2.207	1.059
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΛΕΥΚΤΡΩΝ	Δ. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	Βιομηχανία Δ.Ε. Λεύκτρου	38.257	73.572	35.315
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΛΙΓΑΛΑ	ΒΙΠΕ_Μελιγαλά	ΒΙΠΕ_Μελιγαλά	172.762	332.234	159.472

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)
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	Δ.Ε.Υ.Α. ΜΕΣΣΗΝΗΣ	Βιομηχανία Δ.Ε. Μεσσήνης	381.415	733.491	352.076
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ	Δ.Ε.Υ.Α. ΜΕΣΣΗΝΗΣ	Βιομηχανία Δ.Ε. Πεταλιδίου	58.001	111.539	53.539
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ	Δ.Ε.Υ.Α. ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	Βιομηχανία Δ.Ε. Πύλου	1.159	2.229	1.070
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	Βιομηχανία Δ.Ε. Φιλιατρών	3.482	6.697	3.215
ΣΥΝΟΛΟ				1.403.114	2.690.263	1.287.149

Πίνακας 5-32. Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας ανα επιφανειακό και υπόγειο ΥΣ στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

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	ΕΛ0100080	ΑΓ. ΦΛΩΡΟΥ – ΠΗΔΗΜΑΤΟΣ	701.256	1.348.569	647.313
ΥΥΣ	ΕΛ0100090	Δ.ΤΑΪΓΕΤΟΥ	41.735	80.260	38.525
ΥΥΣ	ΕΛ0100100	ΠΑΜΙΣΟΥ	133.495	256.722	123.226
ΥΥΣ	ΕΛ0100110	ΚΟΡΩΝΗΣ	178.389	343.055	164.666
ΥΥΣ	ΕΛ0100120	ΜΕΘΩΝΗΣ	2.261	4.347	2.087
ΥΥΣ	ΕΛ0100140	ΡΩΜΑΝΟΥ - ΧΩΡΑΣ	232	446	214
ΥΥΣ	ΕΛ0100150	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	3.378	6.496	3.118
ΥΥΣ	ΕΛ0100160	ΧΩΡΑΣ	104	201	96
ΥΥΣ	ΕΛ0100170	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ – ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	57	110	53
ΥΥΣ	ΕΛ0100180	ΚΑΛΟΥ ΝΕΡΟΥ – ΝΕΔΑΣ	344	662	318
ΥΥΣ	ΕΛ0100190	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ – ΙΘΩΜΗΣ	292.699	562.883	270.184
ΥΥΣ	ΕΛ0100200	ΑΝΩ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	1.669	3.210	1.541
ΥΥΣ	ΕΛ0100210	ΔΙΑΒΟΛΙΤΣΙΟΥ – ΝΕΑΣ ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	16.165	31.087	14.922
ΥΥΣ	ΕΛ0300220	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΤ.ΤΑΪΓΕΤΟΥ - ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ	31.328	52.214	20.886
ΣΥΝΟΛΟ			1.403.114	2.690.263	1.287.149

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 ΕΛ0129, ΕΛ0132 και του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01.

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 5-33. Σύνολο αναγκών και απολήψεων νερού ανά είδος χρήσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

Είδος χρήσης	ΕΛ0129		ΕΛ0132		ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	
	Ετήσια ανάγκη σε νερό (m ³ /γ)	Ετήσια απόληψη (m ³ /γ)	Ετήσια ανάγκη σε νερό (m ³ /γ)	Ετήσια απόληψη (m ³ /γ)	Ετήσια ανάγκη σε νερό (m ³ /γ)	Ετήσια απόληψη (m ³ /γ)
ΑΡΔΕΥΣΗ - ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ	24.804.016	25.571.151	39.713.687	40.941.945	64.517.703	66.513.096
ΑΡΔΕΥΣΗ - ΣΥΛΛΟΓΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ	52.485.363	74.979.091	21.541.043	30.772.918	74.026.406	105.752.009
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	17.982.641	19.456.032	1.403.114	2.690.263	19.385.755	22.146.296
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	793.157	817.687	410.876	423.584	1.204.033	1.241.271
ΥΔΡΕΥΣΗ	6.621.887	10.177.956	14.061.811	25.149.097	20.683.698	35.327.054
ΣΥΝΟΛΟ	102.687.065	131.001.917	77.130.531	99.977.808	179.817.596	230.979.725

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

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) αναπτύσσονται σημαντικές καρστικές και κοκκώδεις υδροφορίες αλλά και μικρότερης δυναμικότητας υπόγειες υδροφορίες στους ρωγματώδεις σχηματισμούς, που χρησιμοποιούνται 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 Υδατος)
- 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 λοιπά 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 υδατικά συστήματα

Στους πίνακες που ακολουθούν συνοψίζονται οι ετήσιες τροφοδοσίες και οι απολήψεις για κάθε ΥΥΣ ανά ΛΑΠ. Σημειώνεται πως, ο υπολογισμός της τροφοδοσίας (κατείδυσης και εκτίμησης πλευρικών εισροών), έγινε με τη μέθοδο που περιγράφεται στο αντίστοιχο τεύχος της ταξινόμησης των υπογείων υδατικών συστημάτων και οι αναγραφόμενοι αριθμοί στους παρακάτω πίνακες είναι οι αναθεωρημένοι και προκύπτουν από το μέσο όρο βροχόπτωσης της τελευταίας 40ετίας.

Βάσει της αξιολόγησης των ΥΥΣ φαινόμενα υπερεκμετάλλευσης (τοπικής ή περισσότερο εκτεταμένης) παρουσιάζονται στα ΥΥΣ Παμίσου (ΕΛ0100100), Ρωμανού Χώρας (ΕΛ0100140), Φιλιατρών – Κυπαρισσίας (ΕΛ0100170) και Καλού Νερού – Νέδας (ΕΛ0100180).

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

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

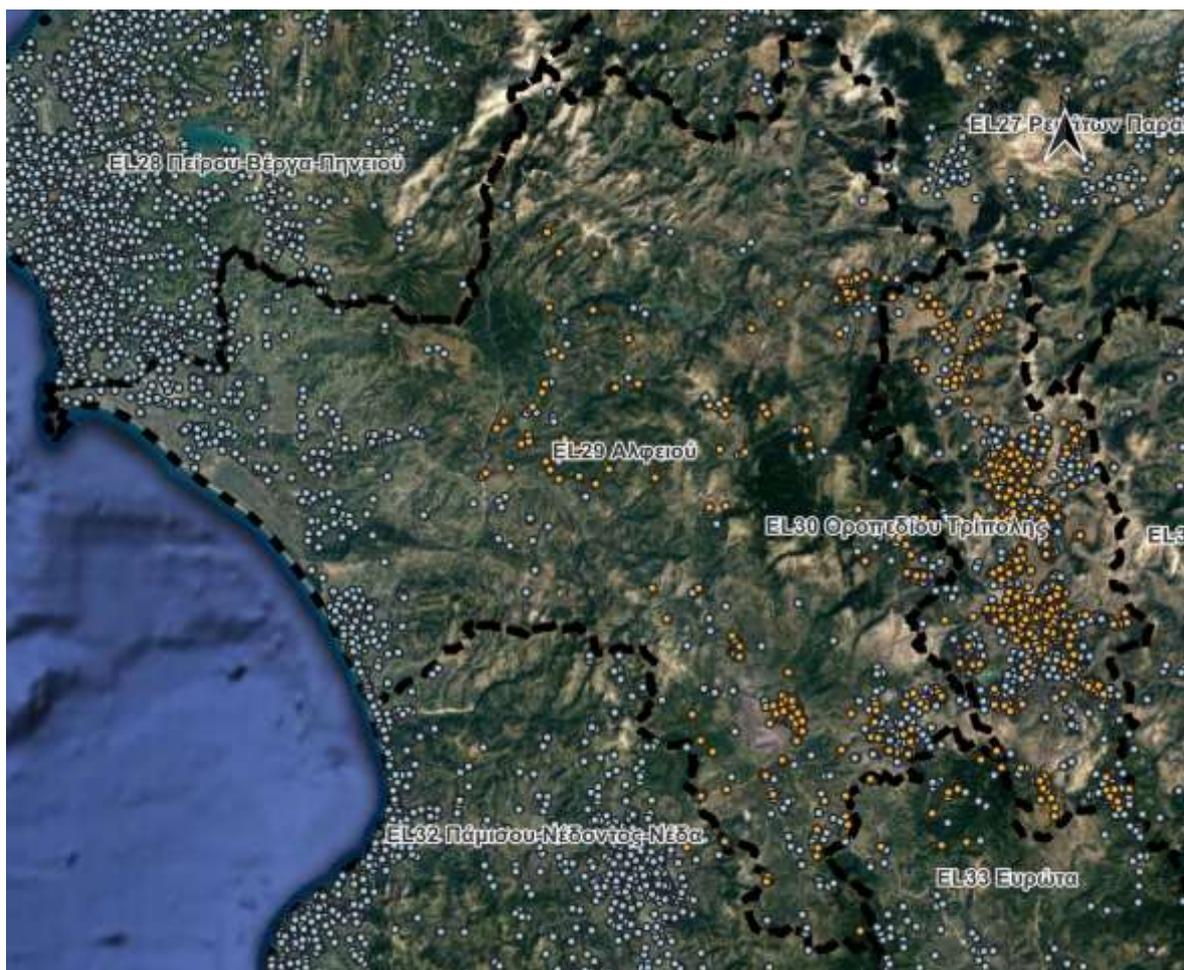
Πίνακας 5-34. Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

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)	Κτηνοτροφία (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ0100010	Αλφειού	148	25,26	20,58	2,31	0,29	2,07	Καλή
ΕΛ0100020	Νοτίου Ερύμανθου	160	1,40	0,61	0,64	0,15	0,002	Καλή
ΕΛ0100030	Λάδωνα	150	4,87	4,48	0,27	0,12	0	Καλή
ΕΛ0100040	Λαγκαδίων	105,1	3,63	2,80	0,75	0,07	0,01	Καλή
ΕΛ0100050	Μεθυρδίου - Πιάνας	21,8	4,59	0	4,40	0,004	0,18	Καλή
ΕΛ0100060	Ελισσώνα	140	1,15	0,64	0,46	0,05	0,003	Καλή
ΕΛ0100070	Μεγαλόπολης	11,4	0,60	0,19	0,38	0,02	0,006	Καλή
ΕΛ0100220	Καρίταινας-Στεμνίτσας	26,1	15,29	0,12	0,17	0,008	15	Καλή
ΕΛ0100230	Λουσίου - Παλούμπας	117,6	1,11	0,63	0,44	0,04	0	Καλή
ΕΛ0100240	Μίνθης	51,1	2,32	1,99	0,30	0,03	0	Καλή
ΕΛ0100250	Ζαχάρως	15	1,11	0,75	0,35	0,02	0	Καλή
ΕΛ0100260	Καϊάφα	7,3	0,004	0,002	0	0,002	0	Καλή

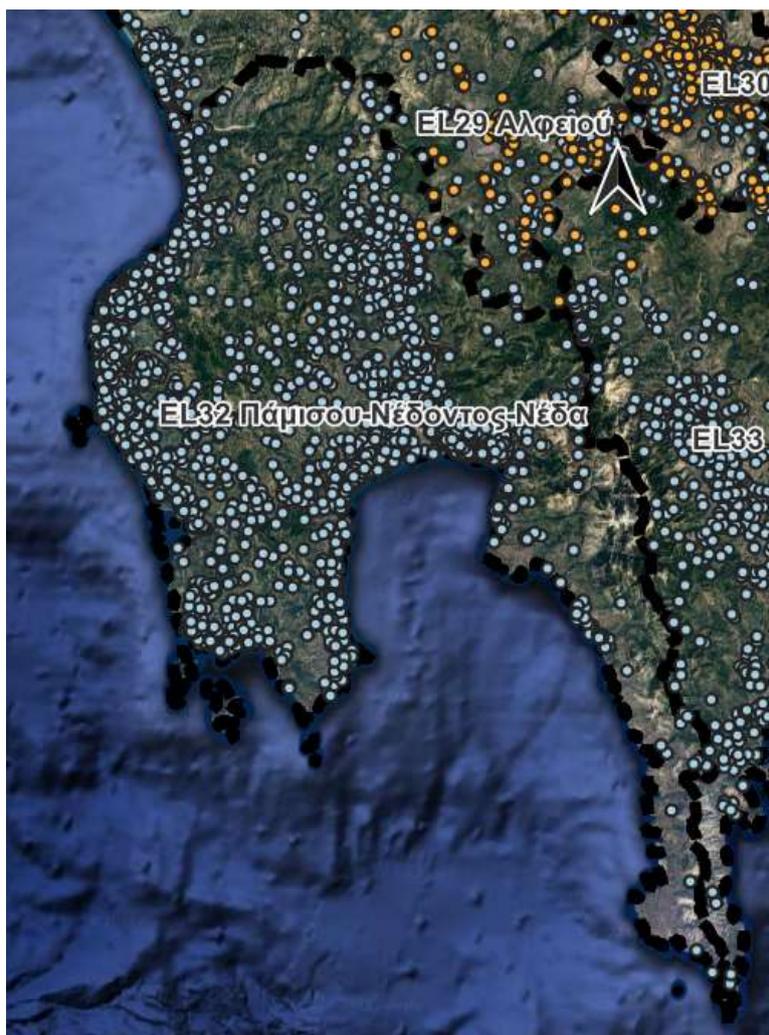
Λεκάνη Απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

Πίνακας 5-35. Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

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)	Κτηνοτροφία (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ0100080	Αγ. Φλώρου	155,4	20,70	6,65	12,65	0,05	1,35	Καλή
ΕΛ0100090	Δυτικού Ταυγέτου	152	0,89	0,12	0,63	0,05	0,08	Καλή
ΕΛ0100100	Πάμισου	39,7	9,11	8,35	0,45	0,05	0,26	Καλή
ΕΛ0100110	Κορώνης	34,1	4,21	2,56	1,30	0,007	0,34	Καλή
ΕΛ0100120	Μεθώνης	18,2	1,66	0,42	1,23	0,01	0,003	Καλή
ΕΛ0100130	Κυνηγού	14,8	0,08	0,08	0	0,003	-	Καλή
ΕΛ0100140	Ρωμανού - Χώρας	21	8,36	7,94	0,41	0,007	0	Καλή
ΕΛ0100150	Γαργαλιάνων	10,1	4,9	3,70	1,20	0,003	0,006	Καλή
ΕΛ0100160	Χώρας	16,5	4,86	4,44	0,42	0,01	0	Καλή
ΕΛ0100170	Φιλιατρών - Κυπαρισσίας	18	8,26	8,20	0,05	0,01	0	Καλή
ΕΛ0100180	Καλού Νερού - Νέδας	20,8	3,19	2,86	0,31	0,02	0	Καλή
ΕΛ0100190	Κυπαρισσίας - Ιθώμης	160,9	8,68	4,10	3,95	0,07	0,56	Καλή
ΕΛ0100200	Άνω Μεσσηνίας	15,1	4,57	3,88	0,67	0,02	0,003	Καλή
ΕΛ0100210	Διαβολιτσίου - Φιγαλείας	193,5	3,25	1,76	1,37	0,08	0,03	Καλή
ΕΛ0100270	Αλαγονίας	6,0	0,11	0,11	-	0,004	-	Καλή



Χάρτης 5-1. Χάρτης λεκάνης απορροής ΕΛ0129 Αλφειού με θέσεις υδροληψιών από τα ΥΥΣ (ΕΜΣΥ και ΣΑΜΥ)



Χάρτης 5-2. Χάρτης λεκάνης απορροής ΕΛ0132 Πάμισου-Νέδοντος-Νέδας με θέσεις υδροληψιών από τα ΥΥΣ (ΕΜΣΥ)

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 ΕΛ0129, ΕΛ0132 και στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01.

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 υπολογίστηκαν 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 Υδατος (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.

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

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

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

Πίνακας 5-36. Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm ³ /έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0129R000203007N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._2	R	64,72	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΕΛ0129R000205010N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._3	R	1,84	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΕΛ0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	R	7,02	ΥΔΡΕΥΣΗ
ΕΛ0129R000208330N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._2	R	0,32	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ			73,90	

Λεκάνη Απορροής Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

Πίνακας 5-37. Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm ³ /έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._3	R	13,68	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΕΛ0132R000203044N	ΑΡΙΣ Π._4	R	1,67	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΕΛ0132R000700007N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._2	R	0,90	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΕΛ0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	R	0,41	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ			16,66	

Σημειώνεται, τέλος, πως έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή του φράγματος Φιλιατρινό το οποίο αναμένεται να εξυπηρετήσει τις ανάγκες άρδευσης της περιοχής μετά την κατασκευή και των αρδευτικών δικτύων διανομής νερού. Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες και τεθεί σε λειτουργία, αναμένεται να αρδεύει 34.000 στρέμματα.

5.9 Απολήψεις ύδατος λόγω αντλησιοταμιευτικών-υβριδικών σταθμών

Στα όρια του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01 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 ταμειυτήρες (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 Ιδιαίτερος 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/σεις 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 και στο σχετικό κείμενο τεκμηρίωσης, αξιολογούνται εκ νέου όλα τα ΙΤΥΣ που είχαν αναγνωρισθεί στην 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ για λόγους πληρότητας.
- 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			
Δεν υφίστανται φυσικά λιμναία ΥΣ στο ΥΔ EL01			
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 υδατικού συστήματος
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 Δ.9.2	Μήκος όχθης στην οποία γίνονται σημαντικές παρεμβάσεις ως % του συνολικού μήκους της όχθης του μεταβατικού υδατικού συστήματος

Πίνακας 6-2. Συνολική αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων στα ΕΥΣ στο ΥΔ ΕΛ01

Κωδικός ΕΥΣ	Όνομασία Ποτάμια ΥΣ	Βαθμός	Συνολική
ΕΛ0129R000201001N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._1	3,50	Μέτρια
ΕΛ0129R000202002N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Π._1	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0129R000202003N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Π._2	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0129R000202005N	ΑΛΗΣΙΟ Π._1	2,50	Μέτρια
ΕΛ0129R000202006N	ΑΛΗΣΙΟ Π._2	3,00	Μέτρια
ΕΛ0129R000202104N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Π._3	2,50	Μέτρια
ΕΛ0129R000203007N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._2	2,33	Ανεκτή
ΕΛ0129R000204008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._1	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0129R000204009N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._2	1,50	Ανεκτή
ΕΛ0129R000205010N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._3	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	1,50	Ανεκτή
ΕΛ0129R000206015N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._2	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0129R000206018N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._3	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0129R000206019N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._4	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0129R000206112N	ΣΕΙΡΑΙΟ Π._1	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0129R000206113N	ΣΕΙΡΑΙΟ Π._2	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0129R000206114N	ΣΕΙΡΑΙΟ Π._3	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0129R000206216N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._1	2,50	Μέτρια
ΕΛ0129R000206217N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._2	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0129R000207020N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._4	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0129R000208021N	ΛΑΔΩΝ Π._1	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0129R000208022N	ΛΑΔΩΝ Π._2	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0129R000208026N	ΛΑΔΩΝ Π._4	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0129R000208028N	ΛΑΔΩΝ Π._5	2,50	Μέτρια
ΕΛ0129R000208032N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._3	2,50	Μέτρια
ΕΛ0129R000208034N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Π._1	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0129R000208035N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Π._2	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0129R000208123N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Π._1	3,00	Μέτρια
ΕΛ0129R000208124N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Π._2	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0129R000208227N	ΠΑΟΣ Π.	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0129R000208329N	ΤΡΑΓΟΣ Π._1	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0129R000208330N	ΤΡΑΓΟΣ Π._2	1,50	Ανεκτή
ΕΛ0129R000208331N	ΤΡΑΓΟΣ Π._3	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0129R000208433N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4	3,33	Μέτρια
ΕΛ0129R000209036N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._5	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0129R000210037N	ΡΟΓΓΟΖΙΤΙΚΟ Π.	2,50	Μέτρια
ΕΛ0129R000211038N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._6	2,50	Μέτρια
ΕΛ0129R000212039N	ΔΙΠΟΤΑΜΟ Π.	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0129R000213040N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._7	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0129R000214041N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._1	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0129R000214042N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._2	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0129R000215043N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._8	2,00	Ανεκτή

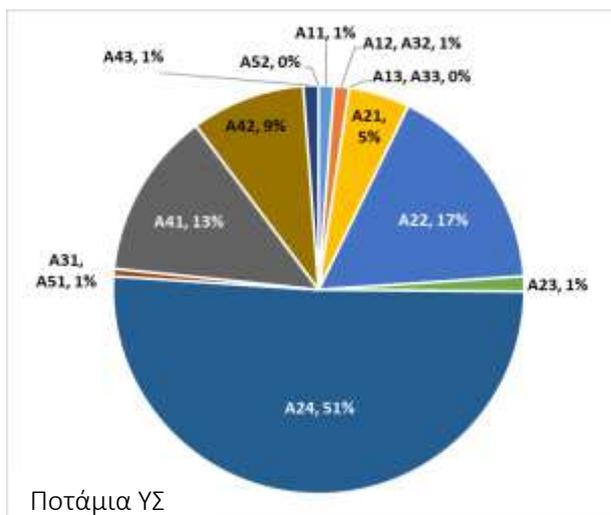
Κωδικός ΕΥΣ	Όνομασία Ποτάμια ΥΣ	Βαθμός	Συνολική
ΕΛ0129R000216045N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._1	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0129R000216046N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._2	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0129R000216047N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._3	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0129R000216048N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._4	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0129R000216049N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._5	2,50	Μέτρια
ΕΛ0129R000218052N	ΞΕΡΙΛΑΣ Ρ.	1,50	Ανεκτή
ΕΛ0129R000219054N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._11	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0129R000220055N	ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ.	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0129R000221056N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._12	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0129R000221057N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._13	3,50	Μέτρια
ΕΛ0129R000221058N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._14	3,00	Μέτρια
ΕΛ0129R000221059N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._15	2,50	Μέτρια
ΕΛ0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._3	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0132R000202040N	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._2	2,50	Μέτρια
ΕΛ0132R000202041N	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._3	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0132R000203028N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ._1	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0132R000203029N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ._2	2,50	Μέτρια
ΕΛ0132R000203044N	ΑΡΙΣ Π._4	2,50	Μέτρια
ΕΛ0132R000204034N	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._3	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0132R000204132N	ΤΖΑΜΗΣ Ρ._2	2,67	Μέτρια
ΕΛ0132R000205035N	ΧΟΥΧΛΟΤΟΣ Ρ.	2,50	Μέτρια
ΕΛ0132R000206036N	ΜΑΛΘΗΣ Ρ.	2,50	Μέτρια
ΕΛ0132R000207037N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ 2 Ρ.	2,50	Μέτρια
ΕΛ0132R000300001N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ._1	2,50	Μέτρια
ΕΛ0132R000300002N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ._2	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0132R000500003N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ Ρ.	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0132R000500004N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ._1	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0132R000500005N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ._2	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0132R000700006N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._1	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0132R000700007N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._2	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0132R000900011N	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ.	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0132R000900012N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._1	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0132R000900014N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._3	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0132R000900015N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._4	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	1,50	Ανεκτή
ΕΛ0132R000902009N	ΑΛΑΦΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	2,50	Μέτρια
ΕΛ0132R000903010N	ΚΑΜΠΙΡΟΒΑ Ρ.	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._1	3,00	Μέτρια
ΕΛ0132R001100017N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._2	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0132R001100018N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._3	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0132R001100019N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._4	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π._1	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0132R001500021N	ΝΕΔΑ Π._2	0,00	Αμελητέα

Κωδικός ΕΥΣ	Όνομασία	Βαθμός	Συνολική
Ποτάμια ΥΣ			
ΕΛ0132R001500022N	ΝΕΔΑ Π._3	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0132R001700046N	ΝΕΔΩΝ Π._2	2,50	Μέτρια
ΕΛ0132R001700047N	ΝΕΔΩΝ Π._3	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0132R001700048N	ΝΕΔΩΝ Π._4	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0132R002100049N	ΜΥΛΟΙ Ρ._1	2,50	Μέτρια
ΕΛ0132R002100050N	ΜΥΛΟΙ Ρ._2	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0132R002100051N	ΜΥΛΟΙ Ρ._3	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0132R002300052N	ΚΟΡΥΑΣ Π.	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0129R000208025H	ΛΑΔΩΝ Π._3	3,70	Ισχυρή
ΕΛ0129R000215044H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._9	3,67	Ισχυρή
ΕΛ0129R000217050H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._10	3,67	Ισχυρή
ΕΛ0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._2	3,67	Ισχυρή
ΕΛ0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._1	4,00	Ισχυρή
ΕΛ0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._2	4,00	Ισχυρή
ΕΛ0132R000202026H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._1	4,00	Ισχυρή
ΕΛ0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._2	4,33	Ισχυρή
ΕΛ0132R000204030H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._1	4,00	Ισχυρή
ΕΛ0132R000204131H	ΤΖΑΜΗΣ Ρ._1	4,33	Ισχυρή
ΕΛ0132R000204033H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._2	4,00	Ισχυρή
ΕΛ0132R000201038H	ΑΡΙΣ Π._1	4,00	Ισχυρή
ΕΛ0132R000202039H	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._1	4,33	Ισχυρή
ΕΛ0132R000203042H	ΑΡΙΣ Π._2	4,00	Ισχυρή
ΕΛ0132R000203043H	ΑΡΙΣ Π._3	4,00	Ισχυρή
ΕΛ0132R001700045H	ΝΕΔΩΝ Π._1	4,67	Σημαντική
ΕΛ0129RL00208001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	4,00	Ισχυρή
ΕΛ0132RL00900001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ	3,67	Ισχυρή
Λιμναία ΥΣ			
Δεν υφίστανται φυσικά λιμναία ΥΣ στο ΥΔ ΕΛ01			
Παράκτια ΥΣ			
ΕΛ0129C0001N	ΑΚΡ. ΚΑΤΑΚΟΛΟ	1,00	Αμελητέα
ΕΛ0129C0002N	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	1,75	Ανεκτή
ΕΛ0132C0003N	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	2,00	Ανεκτή
ΕΛ0132C0004N	ΎΡΜΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ (ΠΥΛΟΥ)	1,75	Ανεκτή
ΕΛ0132C0005N	ΣΤΕΝΟ ΜΕΘΩΝΗΣ	1,00	Αμελητέα
ΕΛ0132C0006N	ΎΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	1,00	Αμελητέα
ΕΛ0132C0007N	ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΚΡΙΤΑΣ	1,00	Αμελητέα
ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	3,00	Μέτρια
ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ	1,00	Αμελητέα
ΕΛ0132C0010N	ΔΥΤΙΚΗ ΑΚΤΗ ΜΕΘΩΝΗΣ	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0132C0011N	ΝΗΣΙΔΑ ΤΑΙΝΑΡΟΥ	0,00	Αμελητέα
Μεταβατικά ΥΣ			
ΕΛ0129T0001N	ΕΚΒΟΛΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π.	0,00	Αμελητέα
ΕΛ0129T0002H	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ	5,00	Σημαντική
ΕΛ0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	3,00	Μέτρια

Πίνακας 6-3. Στατιστικά στοιχεία επισκόπησης των υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ ΕΛ01

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ	ΜΕΣΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ
Ποτάμια ΥΣ		
A.1.1	2	3,50
A.1.2, A.3.2	2	2,50
A.1.3, A.3.3	0	-
A.2.1	8	1,38
A.2.2	28	3,39
A.2.3	2	3,50
A.2.4	85	2,09
A.3.1, A.5.1	1	2,42
A.4.1	22	3,91
A.4.2	15	5,00
A.4.3	2	3,00
A.5.2	0	-
Λιμναία ΥΣ		
Δεν υφίστανται φυσικά λιμναία ΥΣ στο ΥΔ ΕΛ01		
Παράκτια ΥΣ		
Γ.1.1	9	2,33
Γ.5.1	9	2,50
Γ.2.1	9	1,13
Γ.3.1	9	1,00
Μεταβατικά ΥΣ		
Δ.1.1	3	5,00
Δ.2.1	0	-
Δ.1.3	0	-
Δ.4.1	3	3,50
Δ.9.1	3	4,50
Δ.9.2	0	-

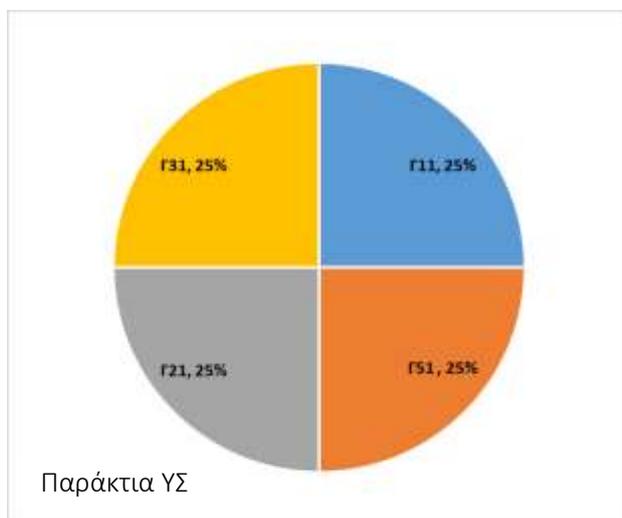
Συχνότητα κριτηρίων αξιολόγησης



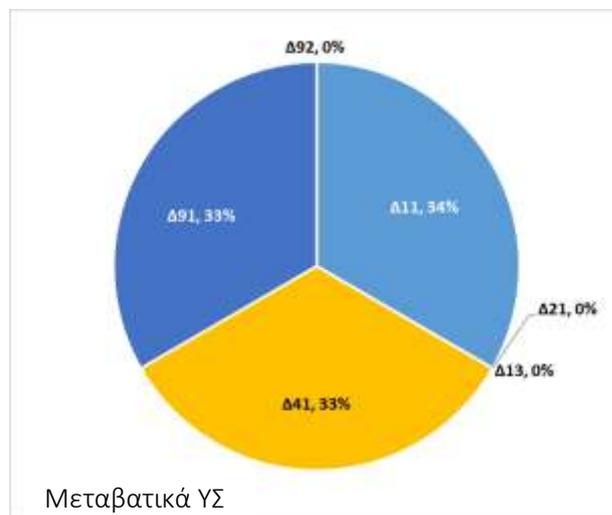
Δεν υφίστανται φυσικά λιμναία ΥΣ στο ΥΔ ΕΛ01

Λιμναία ΥΣ

Ποτάμια ΥΣ

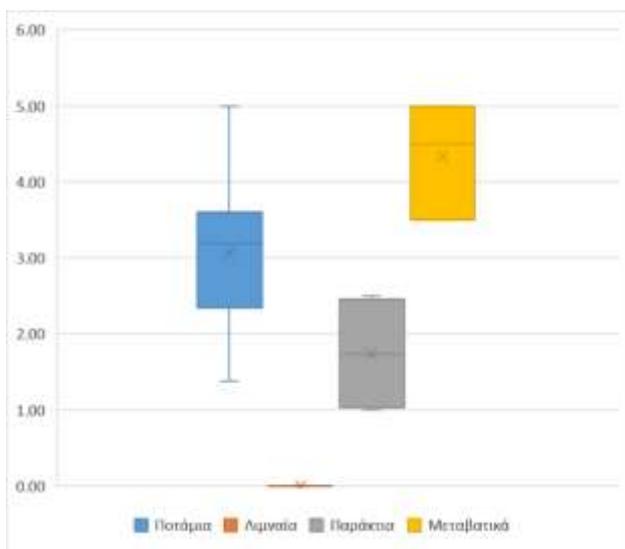


Παράκτια ΥΣ



Μεταβατικά ΥΣ

Κατανομή βαθμολογίας κριτηρίων αξιολόγησης



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

Στους παρακάτω πίνακες 6-4 και 6-5, παρουσιάζονται, ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού, τα έργα που έχουν προκαλέσει υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα, με αποτέλεσμα τον αρχικό χαρακτηρισμό τους ως Ιδιαίτερος 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 χαρακτηρισμός τους ως ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ.

Οι Λεκάνες Απορροής Ποταμού που συγκροτούν το Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ 01) είναι ποταμού Αλφειού (ΕΛ0129) και των ποταμών Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132).

Πίνακας 6-4. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ ποταμού Αλφειού (ΕΛ0129)

Κωδικός ΥΣ	Έργο	Ονομασία ΥΣ	ΤΥΣ-ΙΤΥΣ	Μήκος/Επιφ. ΥΣ (km/km ²)	Καθορισμένη Χρήση
ΕΛ0129R000208025H	ΦΡΑΓΜΑ	ΛΑΔΩΝ Π._3	ΙΤΥΣ	23,3	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας
ΕΛ0129R000215044H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._9	ΙΤΥΣ	12,5	Εκμετάλλευση λιγνιτωρυχείου
ΕΛ0129R000217050H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._10	ΙΤΥΣ	2,6	Εκμετάλλευση λιγνιτωρυχείου
ΕΛ0129R000217051A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._1	ΤΥΣ	6,5	Εκμετάλλευση λιγνιτωρυχείου
ΕΛ0129R000219053A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._2	ΤΥΣ	1,0	Εκμετάλλευση λιγνιτωρυχείου
ΕΛ0129RL00208001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	ΙΤΥΣ	9,7	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, Άρδευση, Αναψυχή
ΕΛ0129T0002H (*)	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ	ΙΤΥΣ	1,51	Δραστηριότητες αναψυχής, Ιαματικά λουτρά

Σημ.: (*) Προσθήκη κατά την κατάρτιση της 2ης Αναθ.

Πίνακας 6-5. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ ποταμών Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132).

Κωδικός ΥΣ	Έργο	Ονομασία ΥΣ	ΤΥΣ-ΙΤΥΣ	Μήκος/Επιφ. ΥΣ (km/km ²)	Καθορισμένη Χρήση
ΕΛ0132R000900013H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._2	ΙΤΥΣ	4,9	Άρδευση
ΕΛ0132R000201023H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._1	ΙΤΥΣ	4,0	Άρδευση, Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0132R000201024H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._2	ΙΤΥΣ	4,8	Άρδευση, Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0132R000202026H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._1	ΙΤΥΣ	2,5	Άρδευση, Ύδρευση, Αντιπλημμυρική προστασία, Αναψυχή
ΕΛ0132R000202027H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._2	ΙΤΥΣ	4,1	Άρδευση, Ύδρευση, Αντιπλημμυρική προστασία, Αναψυχή
ΕΛ0132R000204030H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._1	ΙΤΥΣ	1,2	Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0132R000204131H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΤΖΑΜΗΣ Ρ._1	ΙΤΥΣ	6,4	Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0132R000204033H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._2	ΙΤΥΣ	8,2	Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0132R000201038H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΑΡΙΣ Π._1	ΙΤΥΣ	5,4	Άρδευση, Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0132R000202039H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΤΖΙΡΟΠΡΕΜΑ Ρ._1	ΙΤΥΣ	2,8	Άρδευση, Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0132R000203042H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΑΡΙΣ Π._2	ΙΤΥΣ	2,5	Άρδευση, Αντιπλημμυρική προστασία 3333
ΕΛ0132R000203043H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΑΡΙΣ Π._3	ΙΤΥΣ	4,8	Άρδευση, Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0132R001700045H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΝΕΔΩΝ Π._1	ΙΤΥΣ	3,3	Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0132RL00900001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ	ΙΤΥΣ	2,0	Άρδευση

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 ΕΛ01

7 ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

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 στην 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.

Συγκέντρωση στοιχείων αδειών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων λυμάτων (τεχνητός εμπλουτισμός, ζώνες άρδευσης), αξιολόγηση των στοιχείων τους και σύνδεσή τους με ΥΥΣ εφαρμογής. Παρακολούθηση των ΥΥΣ για πιθανές υπερβάσεις παραμέτρων που συνδέονται με την επαναχρησιμοποίηση.

Στα όρια του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) δεν πραγματοποιείται εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού σε Υπόγεια Υδατικά Συστήματα με την αύξηση της φυσικής τροφοδοσίας τους σε νερό με χρήση διαδικασιών, τεχνικών και εγκαταστάσεων-διατάξεων.

Θα μπορούσε να εξετασθεί η δυνατότητα εφαρμογής προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού στα κάτωτι υπόγεια υδατικά συστήματα στα οποία και παρατηρείται τοπική υπερεκμετάλλευση:

- Ρωμανού –Χώρας (ΕΛ0100140), στην παράκτια ζώνη και
- Φιλιατρών – Κυπαρισσίας (ΕΛ0100170).

Αναφορικά με την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων λυμάτων από τις υφιστάμενες και λειτουργούσες ΕΕΛ στο ΥΔ ΕΛ01, 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. 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. Τέτοιες ΕΕΛ είναι: η Κυπαρισσίας (ΕΛ2550180121) και η Μεθώνης (ΕΛ2550200120). 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.

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

Στα όρια του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01 συναντάται το Λιγνιτικό Κέντρο Μεγαλόπολης της ΔΕΗ. Σήμερα λειτουργεί μόνο το Ορυχείο Χωρεμίου (κύρια επέμβαση στο λιγνιτικό κοίτασμα). Οι αντλήσεις των υπογείων υδάτων πραγματοποιούνται μόνο για τις ανάγκες λειτουργίας των Μονάδων ΑΗΣ και όχι για λόγους αποστράγγισης των ορυχείων ή εκμετάλλευσης λιγνίτη. Στα ορυχεία Μεγαλόπολης και στην περιβάλλουσα περιοχή εντοπίζονται δύο ειδών υδροφορείς:

- Υδροφορείς που αναπτύσσονται στα χαλαρά ιζήματα της λεκάνης και συνήθως δομούνται από χαμηλής περατότητας αργιλοαμμούχα στρώματα, μικρού πάχους, που τροφοδοτούνται από την άμεση κατεύθυνση ή από τον Αλφειό ποταμό και τους παραποτάμους του
- Υδροφορείς που αναπτύσσονται στους καρστικούς σχηματισμούς, που αποτελούν το υπόβαθρο, αλλά και τα περιθώρια της λεκάνης. Έχουν πολύ μεγάλη δυναμικότητα και μεγάλη υδαταγωγιμότητα και χρησιμοποιούνται για την τροφοδοσία των Ατμοηλεκτρικών Σταθμών ΑΗΣ Α' και ΑΗΣ Β' Μεγαλόπολης.

Στη συνέχεια παρουσιάζονται τα στοιχεία που δόθηκαν κατά την σύνταξη της 2ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ (Ιανουάριος 2023) από την ΔΕΗ (Δ/νση Εκμετάλλευσης Λιγνιτικών Μονάδων). Οι ποσότητες αφορούν στην περίοδο των ετών 2018-2020 και καλύπτουν πλέον μόνο τις ανάγκες λειτουργίας των μονάδων ΑΗΣ και όχι λόγους αποστράγγισης ορυχείων ή εκμετάλλευσης λιγνίτη. Επίσης καλύπτουν και την υδροδότηση κοινοτήτων της περιοχής (Θωκνία, Πλάκα, Σούλου, Ζώνη, Κατσιμπαλι, Καρβουνάρι, Μαυριά, Καλυβάκια).

Πίνακας 8-1. Στοιχεία απολήψεων νερού της ΔΕΗ Μεγαλόπολης

ΧΡΗΣΤΗΣ	ΑΝΤΛΟΥΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ (m ³ /y)		
	2018	2019	2020
ΔΕΗ Α.Ε	13.997.790	14.469.046	9.432.855
ΟΙΚΙΣΜΟΙ	229.010	174.483	154.920
ΣΥΝΟΛΟ	14.226.800	14.643.529	9.587.775

Οι ποσότητες αυτές είναι παρόμοιες με τις αντίστοιχες ποσότητες που είχαν αναφερθεί και στη διάρκεια της 1^{ης} Αναθεώρησης και κυμαίνονταν μεταξύ 13,1 και 15,4x10⁶ m³ (χρήση νερού για την υδροδότηση των ΑΗΣ). Παρατηρείται πως η χρήση νερού το έτος 2020 είναι εμφανώς μειωμένη, λόγω διακοπής λειτουργίας (οριστική ανάκληση άδειας τον Ιούνιο του 2023) της μονάδας III.

Η μέση αντλούμενη ποσότητα που πραγματοποιείται από τον καρστικό υπόγειο υδροφόρα (ΥΥΣ ΕΛ0100220 - Καρύταινας – Στεμνίτσας) για τις ανάγκες της ΔΕΗ είναι της τάξης των ~15x10⁶ m³, με τάση μειούμενη και δεν επιφέρει σημαντική πίεση στο υπόγειο υδροφόρα.

9 ΑΛΛΑ ΕΙΔΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

9.1 Μονάδες Αφαλάτωσης

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 Αλφειού (ΕΛ0129)

Πίνακας 9-1. Μονάδες αφαλάτωσης ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ
ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΣΤΟ ΠΕΤΡΙΝΟΒΟΥΝΙ Δ.Ε. ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ 950Μ3/ΗΜΕΡΑ, ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΣΜΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗ ΝΕΡΟΥ ΤΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ "ΒΡΥΟΡΕΜΑ", ΥΔΡΕΥΟΝΤΑΙ ΕΞ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ Ή ΠΕΡΙΣΤΑΣΙΑΚΑ ΟΙ: 1. Τ.Κ. ΛΕΟΝΤΑΡΙΟΥ, 2. ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΚΟΤΣΙΡΙΔΙΟΥ-Τ.Κ. ΛΕΟΝΤΑΡΙΟΥ, 3. ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΓΑΥΡΙΑ-Τ.Κ. ΛΕΟΝΤΑΡΙΟΥ, 4. ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΚΑΛΥΒΙΩΝ-Τ.Κ. ΛΕΟΝΤΑΡΙΟΥ, 5. Τ.Κ. ΕΛΛΗΝΙΤΣΑΣ, 6. Τ.Κ. ΒΕΛΙΓΟΣΤΗΣ, 7. Τ.Κ. ΡΟΥΤΣΙΟΥ, 8. Τ.Κ. ΑΝΕΜΟΔΟΥΡΙΟΥ, 9. Τ.Κ. ΓΡΑΙΚΟΥ, 10. Τ.Κ. ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ, 11. ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΜΠΟΥΡΑ	ΕΛ0100080	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓ.ΦΛΩΡΟΥ-ΠΗΔΗΜΑΤΟΣ

Λεκάνη Απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, δεν υπάρχουν μονάδες αφαλάτωσης στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132).

9.2 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 Αλφειού (ΕΛ0129)

Πιο σημαντικό λιμάνι στη ΛΑΠ Αλφειού είναι το λιμάνι του Κατακόλου με έντονη τουριστική κίνηση κυρίως τους θερινούς μήνες.

Πίνακας 9-2. Λιμάνια και μαρίνες στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

ΛΙΜΑΝΙ [κατηγορία*]	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ (ΕΓΣΑ 87)	Υ (ΕΓΣΑ 87)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΣ
Κατακόλου [Κ2]	ΗΛΕΙΑΣ	263569	4169769	ΕΛ0129C0002N	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ

* Κατηγορία λιμένων, 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.

Λεκάνη Απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

Πιο σημαντικά λιμάνια στη ΛΑΠ Αλφειού είναι το λιμάνι της Κυπαρισσίας, της Πύλου και της Καλαμάτας ενώ μικρότερα λιμάνια – μαρίνες όπου φιλοξενούν μικρά αλιευτικά σκάφη και σκάφη αναψυχής είναι κατασκευασμένα στην Μαραθούπολη, Μεθώνη, Κορώνη, Φοινικούντα και Πεταλίδι.

Πίνακας 9-3. Λιμάνια και μαρίνες στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

ΛΙΜΑΝΙ [κατηγορία*] - ΜΑΡΙΝΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ (ΕΓΣΑ 87)	Υ (ΕΓΣΑ 87)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΣ
Νεοχωρίου (Λεύκτρο)	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	346613	4076409	ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ
Νεοχωρίου (Στούπα)	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	344585	4078715	ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ
Δολών (Κιτριές)	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	334220	4088307	ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Καλαμάτας [Κ2]	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	332490	4098609	ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Πεταλιδίου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	315829	4092015	ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Λογγάς (Άγιος Ανδρέας)	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	314645	4081480	ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Φοινικούντος	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	304130	4075287	ΕΛ0132C0006N	ΟΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ
Μεθώνης	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	295335	4076496	ΕΛ0132C0005N	ΣΤΕΝΟ ΜΕΘΩΝΗΣ
Πύλου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	294657	4087690	ΕΛ0132C0004N	ΟΡΜΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ (ΠΥΛΟΥ)
Μαραθοπόλεως	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	284234	4104067	ΕΛ0132C0003N	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ
Φιλιατρών (Αγρίλος)	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	286377	4120839	ΕΛ0132C0003N	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ
Κυπαρισσίας**	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	292745	4125659	ΕΛ0129C0002N	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Κάτω Μπουλαριοί	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	356482	4038490	ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ
Τραχήλα	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	349261	4070676	ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ
Καρδαμύλη	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	342437	4083270	ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ
Κορώνης	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	317775	4074149	ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

* 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.

**Το λιμάνι στην Κυπαρισσία βρίσκεται στη ΛΑΠ (ΕΛ0132) επηρεάζει όμως το παράκτιο υδατικό σύστημα του Κυπαρισσιακού κόλπου το οποίο εκτείνεται και στη ΛΑΠ (ΕΛ0129).

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 Αλφειού (ΕΛ0129)

Πίνακας 10-1. Ετήσιες ποσότητες Ν και Ρ που παράγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Ν (τόνοι/έτος)	Ρ (τόνοι/έτος)
ΕΛ0129R000201001N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _1	0,79	0,07
ΕΛ0129R000202002N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _1	0,06	0,01
ΕΛ0129R000202003N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _2	0,15	0,01
ΕΛ0129R000202005N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ. _1	0,47	0,03
ΕΛ0129R000202006N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ. _2	1,83	0,17
ΕΛ0129R000202104N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _3	2,52	0,18
ΕΛ0129R000203007N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _2	1,23	0,10
ΕΛ0129R000204008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π. _1	0,27	0,04
ΕΛ0129R000204009N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π. _2	1,47	0,16
ΕΛ0129R000205010N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _3	6,38	0,42
ΕΛ0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _1	6,71	0,55
ΕΛ0129R000206015N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _2	0,00	0,00
ΕΛ0129R000206018N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _3	1,12	0,11
ΕΛ0129R000206019N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _4	1,26	0,15
ΕΛ0129R000206112N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ. _1	0,15	0,02
ΕΛ0129R000206113N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ. _2	1,66	0,21
ΕΛ0129R000206114N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ. _3	0,29	0,03
ΕΛ0129R000206216N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _1	4,10	0,51
ΕΛ0129R000206217N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _2	1,47	0,19
ΕΛ0129R000207020N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _4	2,84	0,21
ΕΛ0129R000208021N	ΛΑΔΩΝ Π. _1	0,66	0,04
ΕΛ0129R000208022N	ΛΑΔΩΝ Π. _2	0,76	0,05
ΕΛ0129R000208025H	ΛΑΔΩΝ Π. _3	9,11	0,68
ΕΛ0129R000208026N	ΛΑΔΩΝ Π. _4	1,83	0,16
ΕΛ0129R000208028N	ΛΑΔΩΝ Π. _5	4,14	0,31
ΕΛ0129R000208032N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _3	3,47	0,26

Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0129R000208034N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ._1	2,24	0,21
ΕΛ0129R000208035N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ._2	0,86	0,09
ΕΛ0129R000208123N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ._1	5,10	0,36
ΕΛ0129R000208124N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ._2	0,87	0,08
ΕΛ0129R000208227N	ΠΑΟΣ Π.	2,39	0,28
ΕΛ0129R000208329N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._1	0,83	0,06
ΕΛ0129R000208330N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._2	6,56	0,46
ΕΛ0129R000208331N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._3	4,88	0,34
ΕΛ0129R000208433N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4	5,01	0,33
ΕΛ0129R000209036N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._5	2,04	0,15
ΕΛ0129R000210037N	ΡΟΓΓΟΖΙΤΙΚΟ Ρ.	1,68	0,16
ΕΛ0129R000211038N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._6	2,05	0,15
ΕΛ0129R000212039N	ΔΙΠΟΤΑΜΟ Ρ.	3,06	0,24
ΕΛ0129R000213040N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._7	5,76	0,44
ΕΛ0129R000214041N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._1	3,23	0,23
ΕΛ0129R000214042N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._2	5,03	0,33
ΕΛ0129R000215043N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._8	0,54	0,04
ΕΛ0129R000215044H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._9	10,70	0,85
ΕΛ0129R000216045N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._1	0,07	0,00
ΕΛ0129R000216046N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._2	3,03	0,22
ΕΛ0129R000216047N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._3	0,70	0,04
ΕΛ0129R000216048N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._4	1,26	0,08
ΕΛ0129R000216049N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._5	5,13	0,32
ΕΛ0129R000217050H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._10	0,10	0,01
ΕΛ0129R000217051A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._1	3,49	0,32
ΕΛ0129R000218052N	ΞΕΡΙΛΑΣ Ρ.	7,55	0,45
ΕΛ0129R000219053A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._2	0,02	0,00
ΕΛ0129R000219054N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._11	1,39	0,13
ΕΛ0129R000220055N	ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ.	2,40	0,23
ΕΛ0129R000221056N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._12	1,59	0,14
ΕΛ0129R000221057N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._13	1,14	0,13
ΕΛ0129R000221058N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._14	1,26	0,11
ΕΛ0129R000221059N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._15	0,37	0,03
ΕΛ0129RL00208001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	2,61	0,17
ΕΛ0129T0002H	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ	0,89	0,06
ΛΟΙΠΑ	ΛΟΙΠΑ	8,62	1,15
ΣΥΝΟΛΟ		159,19	13,05

Πίνακας 10-2. Ετήσιες ποσότητες N και P που παράγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0100010	Σύστημα Αλφειού	5,87	0,02
ΕΛ0100020	Σύστημα Νότιου Ερύμανθου	4,54	0,02
ΕΛ0100030	Σύστημα Λάδωνα	4,07	0,01
ΕΛ0100040	Σύστημα Λαγκαδίων	3,26	0,01
ΕΛ0100050	Σύστημα Μεθυδρίου - Πιάνας	0,50	0,00
ΕΛ0100060	Σύστημα Ελισσώνα	3,84	0,01
ΕΛ0100070	Σύστημα Μεγαλόπολης	1,43	0,01
ΕΛ0100220	Σύστημα Καρίταινας-Στεμνίτσας	0,68	0,00
ΕΛ0100230	Σύστημα Λούσιου - Παλούμπας	3,62	0,01
ΕΛ0100240	Σύστημα Μίνθης	1,41	0,01
ΕΛ0100250	Σύστημα Ζαχάρως	0,48	0,00
ΕΛ0100260	Σύστημα Καϊάφα	0,24	0,00
ΣΥΝΟΛΟ		29,93	0,12

Λεκάνη Απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

Πίνακας 10-3. Ετήσιες ποσότητες P και N που παράγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

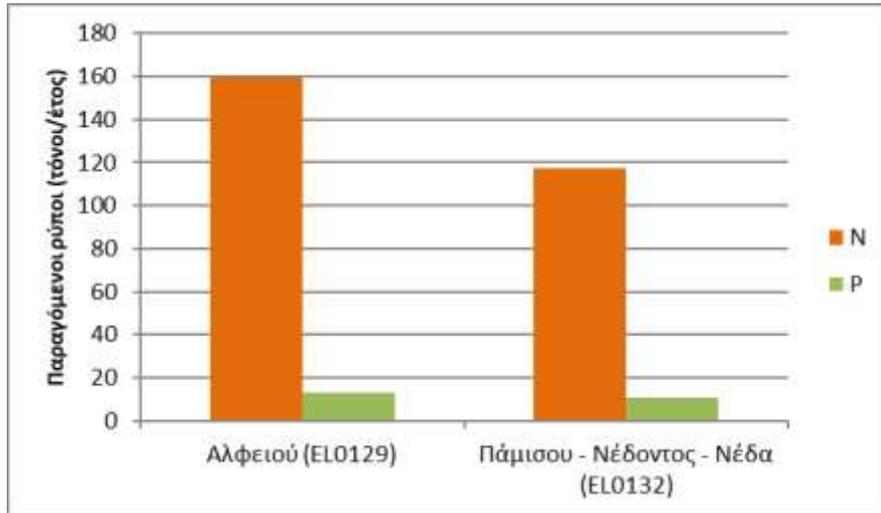
Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _1	0,63	0,13
ΕΛ0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _2	0,15	0,02
ΕΛ0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _3	0,92	0,09
ΕΛ0132R000201038H	ΑΡΙΣ Π. _1	0,73	0,09
ΕΛ0132R000202026H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ. _1	0,03	0,00
ΕΛ0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ. _2	0,61	0,06
ΕΛ0132R000202039H	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. _1	0,20	0,02
ΕΛ0132R000202040N	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. _2	4,39	0,31
ΕΛ0132R000202041N	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. _3	1,68	0,11
ΕΛ0132R000203028N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ. _1	0,31	0,03
ΕΛ0132R000203029N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ. _2	1,25	0,08
ΕΛ0132R000203042H	ΑΡΙΣ Π. _2	0,03	0,01
ΕΛ0132R000203043H	ΑΡΙΣ Π. _3	0,09	0,00
ΕΛ0132R000203044N	ΑΡΙΣ Π. _4	1,82	0,13
ΕΛ0132R000204030H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ. _1	0,01	0,00
ΕΛ0132R000204033H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ. _2	1,06	0,10
ΕΛ0132R000204034N	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ. _3	1,66	0,13
ΕΛ0132R000204131H	ΤΖΑΜΗΣ Ρ. _1	4,47	0,34
ΕΛ0132R000204132N	ΤΖΑΜΗΣ Ρ. _2	2,85	0,20
ΕΛ0132R000205035N	ΧΟΥΧΛΟΤΟΣ Ρ.	0,89	0,07
ΕΛ0132R000206036N	ΜΑΛΘΗΣ Ρ.	1,65	0,12
ΕΛ0132R000207037N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ 2 Ρ.	2,13	0,19
ΕΛ0132R000300001N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ. _1	1,64	0,12
ΕΛ0132R000300002N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ. _2	3,40	0,22
ΕΛ0132R000500003N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ Ρ.	1,53	0,10
ΕΛ0132R000500004N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ. _1	0,43	0,02
ΕΛ0132R000500005N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ. _2	0,70	0,03
ΕΛ0132R000700006N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ. _1	0,00	0,00

Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0132R000700007N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._2	0,77	0,06
ΕΛ0132R000900011N	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ.	1,06	0,10
ΕΛ0132R000900012N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._1	0,29	0,01
ΕΛ0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._2	0,27	0,01
ΕΛ0132R000900014N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._3	0,44	0,02
ΕΛ0132R000900015N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._4	0,57	0,03
ΕΛ0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	0,14	0,02
ΕΛ0132R000902009N	ΑΛΑΦΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,68	0,06
ΕΛ0132R000903010N	ΚΑΜΠΙΡΟΒΑ Ρ.	1,13	0,07
ΕΛ0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._1	0,09	0,02
ΕΛ0132R001100017N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._2	0,24	0,02
ΕΛ0132R001100018N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._3	2,46	0,17
ΕΛ0132R001100019N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._4	4,31	0,37
ΕΛ0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π._1	1,11	0,07
ΕΛ0132R001500021N	ΝΕΔΑ Π._2	4,45	0,37
ΕΛ0132R001500022N	ΝΕΔΑ Π._3	7,68	0,71
ΕΛ0132R001700045H	ΝΕΔΩΝ Π._1	2,53	0,48
ΕΛ0132R001700046N	ΝΕΔΩΝ Π._2	4,26	0,42
ΕΛ0132R001700047N	ΝΕΔΩΝ Π._3	1,94	0,19
ΕΛ0132R001700048N	ΝΕΔΩΝ Π._4	0,50	0,04
ΕΛ0132R002100049N	ΜΥΛΟΙ Ρ._1	0,51	0,06
ΕΛ0132R002100050N	ΜΥΛΟΙ Ρ._2	3,21	0,39
ΕΛ0132R002100051N	ΜΥΛΟΙ Ρ._3	4,56	0,60
ΕΛ0132R002300052N	ΚΟΡΥΑΣ Π.	1,17	0,11
ΕΛ0132RL00900001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ	0,10	0,01
ΕΛ0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	0,40	0,03
ΛΟΙΠΑ	ΛΟΙΠΑ	37,33	3,91
ΣΥΝΟΛΟ		117,53	11,08

Πίνακας 10-4. Ετήσιες ποσότητες Ρ και Ν που παράγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

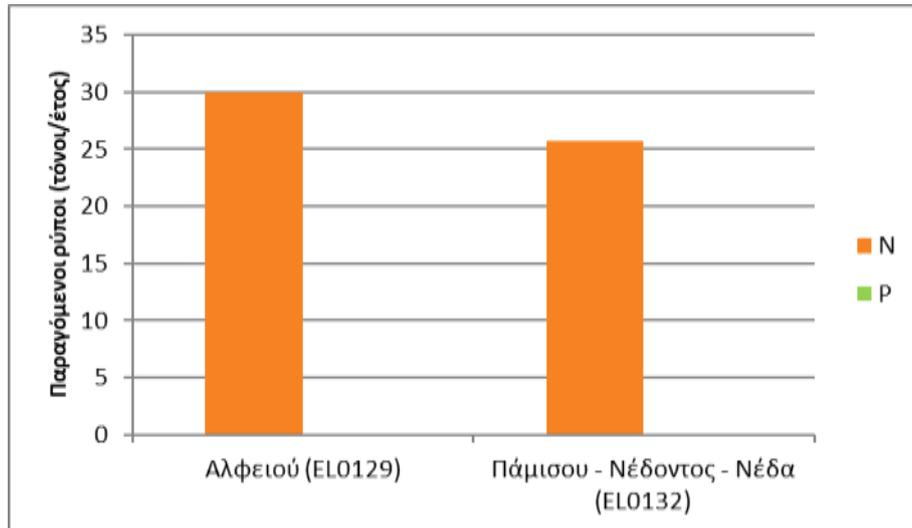
Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0100080	Σύστημα Αγ.Φλώρου-Πηδήματος	4,82	0,02
ΕΛ0100090	Σύστημα Δυτικού Ταυγέτου	4,33	0,03
ΕΛ0100100	Σύστημα Παμίσου	1,09	0,01
ΕΛ0100110	Σύστημα Κορώνης	0,87	0,00
ΕΛ0100120	Σύστημα Μεθώνης	1,35	0,01
ΕΛ0100130	Σύστημα Κυνηγού	0,61	0,00
ΕΛ0100140	Σύστημα Ρωμανού - Χώρας	0,42	0,00
ΕΛ0100150	Σύστημα Γαργαλιάνων	0,38	0,00
ΕΛ0100160	Σύστημα Χώρας	0,84	0,00
ΕΛ0100170	Σύστημα Φιλιατρών - Κυπαρισσίας	0,32	0,00
ΕΛ0100180	Σύστημα Καλού Νερού - Νέδας	0,70	0,00
ΕΛ0100190	Σύστημα Κυπαρισσίας - Ιθώμης	3,46	0,01
ΕΛ0100200	Σύστημα Ανω Μεσσηνίας	0,27	0,00
ΕΛ0100210	Σύστημα Διαβολιτίσιου - Νέας Φιγαλείας	5,09	0,02
ΕΛ0100270	Σύστημα Αλαγονίας	1,14	0,01
ΣΥΝΟΛΟ		25,68	0,12

Παρακάτω απεικονίζονται τα ετήσια επιφανειακά φορτία (N και P) που εξάγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης για κάθε ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).



Σχήμα 10-1. Ετήσιες ποσότητες διάχυτων ρύπων στα επιφανειακά ΥΣ από άλλες πηγές επιβάρυνσης ανά ΛΑΠ στο ΕΛ01

Παρακάτω απεικονίζονται τα ετήσια υπόγεια φορτία (N και P) που εξάγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης για κάθε ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).



Σχήμα 10-2. Ετήσιες ποσότητες διάχυτων ρύπων στα υπόγεια ΥΣ από άλλες πηγές επιβάρυνσης ανά ΛΑΠ στο ΕΛ01

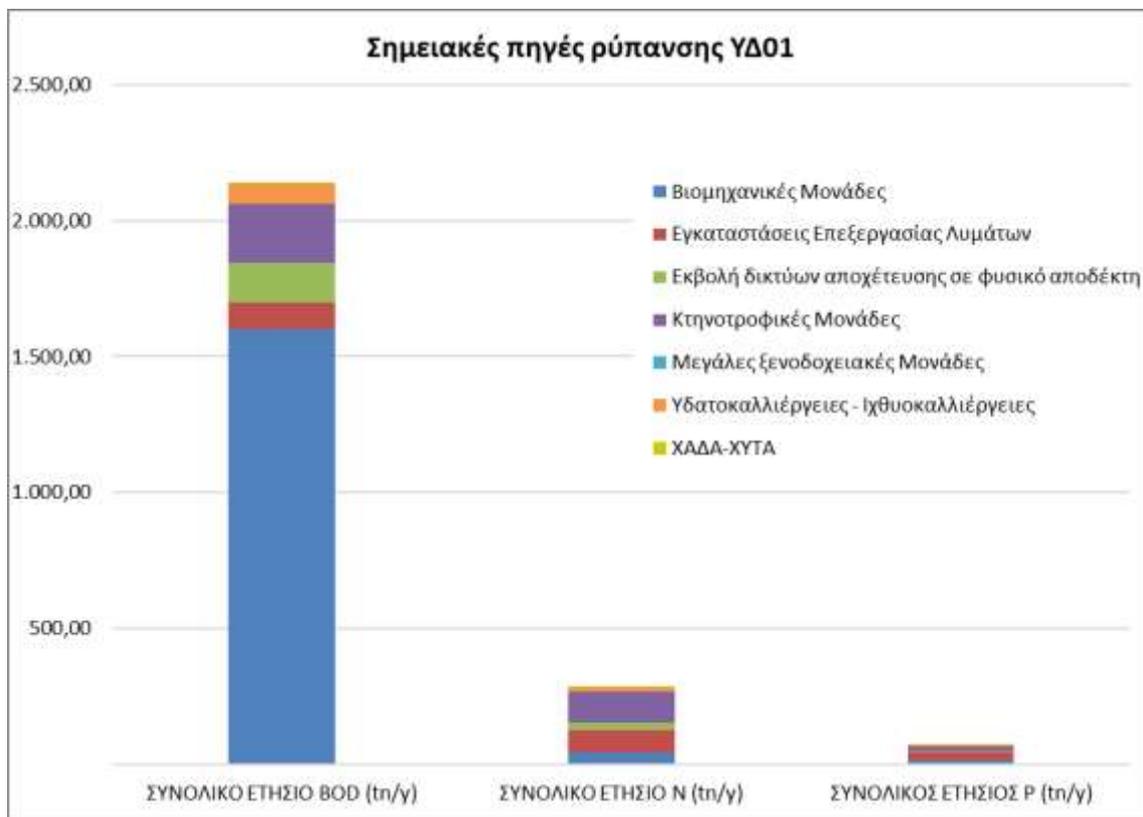
11 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ-ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ

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 ΕΛ01 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 Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).



Χάρτης 11-1. Σημειακές πιέσεις στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01

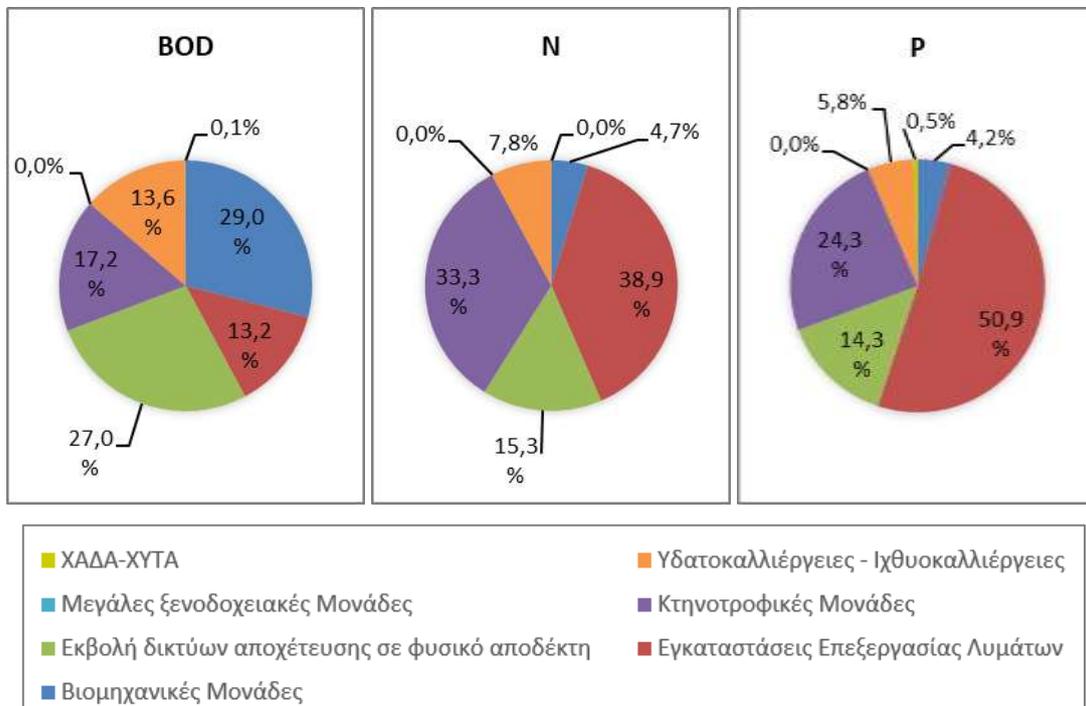
Τα συνολικά ετήσια φορτία που εκτιμήθηκαν στις ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) και Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132) στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, από τις επιμέρους σημειακές πηγές ρύπανσης, παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ στον κάτωθι Πίνακα:

Πίνακας 11-1. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01

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)
	ΕΛ0129	ΕΛ0132	ΕΛ0129	ΕΛ0132	ΕΛ0129	ΕΛ0132	ΕΛ01	ΕΛ01	ΕΛ01
Βιομηχανικές Μονάδες	142,48	1.457,93	8,06	34,7	1,61	11,36	1.600,41	42,8	12,97
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων	64,54	33,06	67,06	15,31	19,70	12,36	97,60	82,38	32,05
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	132,25	13,80	26,45	2,8	5,52	0,58	146,05	29,2	6,10
Κτηνοτροφικές Μονάδες	84,30	131,69	57,52	54,96	9,41	6,36	215,99	112,48	15,77
Μεγάλες ξενοδοχειακές Μονάδες	0,00	0,98	0,00	1,5	0,00	0,32	0,98	1,55	0,32
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	66,64	8,46	13,40	1,70	2,25	0,29	75,10	15,10	2,54
ΧΑΔΑ-ΧΥΤΑ	0,27	1,10	0,21	0,88	0,01	0,04	1,37	1,10	0,05
ΣΥΝΟΛΟ	490,48	1.647,02	172,71	111,87	38,49	31,31	2.137,51	284,59	69,80

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

Στα κάτωθι σχήματα παρουσιάζεται η κατανομή των ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129), από σημειακές πηγές ρύπανσης.



Σχήμα 11-2. Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

Στη συνέχεια παρουσιάζεται ο πίνακας με όλα τα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Αλφειού και τις σημειακές πιέσεις που αναλογούν σε κάθε ένα από αυτά. Οι πιέσεις έχουν υπολογιστεί για κάθε ΥΣ

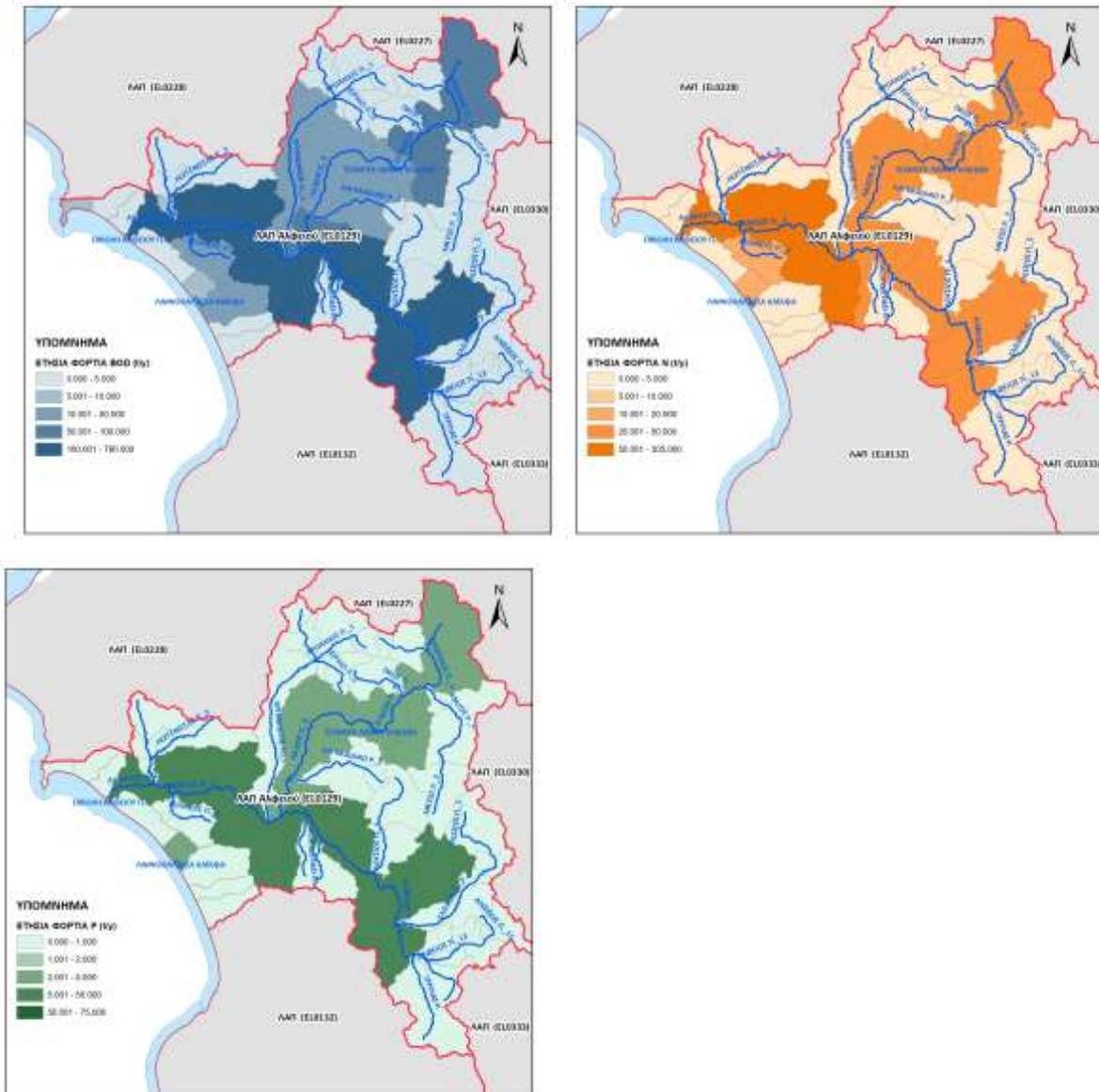
τόσο για την ίδια του την υπολεκάνη όσο και ως άθροισμα των ετήσιων ρύπων όλων των ανάντη λεκανών ενός ΥΣ συμπεριλαμβανομένης και της δικής του υπολεκάνης.

Πίνακας 11-2. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	Ετήσιο BOD στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο αθροιστικό BOD στο ΥΣ	Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ	Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ	Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ
ΕΛ0129C0001N	ΑΚΡ. ΚΑΤΑΚΟΛΟ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129C0002N	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	8,01	8,01	13,39	13,39	2,38	2,38
ΕΛ0129R000201001N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _1	32,37	311,03	21,29	88,94	11,92	24,28
ΕΛ0129R000202002N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _1	0,19	7,19	0,00	0,12	0,00	0,06
ΕΛ0129R000202003N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _2	0,42	7,03	0,01	0,12	0,00	0,06
ΕΛ0129R000202005N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ. _1	0,90	3,31	0,01	0,05	0,01	0,03
ΕΛ0129R000202006N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ. _2	2,43	2,43	0,04	0,04	0,02	0,02
ΕΛ0129R000202104N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _3	3,36	3,36	0,06	0,06	0,03	0,03
ΕΛ0129R000203007N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _2	4,38	274,78	0,08	67,53	0,04	12,30
ΕΛ0129R000204008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π. _1	1,70	16,76	0,03	12,44	0,02	0,70
ΕΛ0129R000204009N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π. _2	15,13	15,13	12,41	12,41	0,68	0,68
ΕΛ0129R000205010N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _3	49,65	255,30	3,62	55,01	1,28	11,56
ΕΛ0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _1	11,55	11,68	0,94	0,94	0,18	0,18
ΕΛ0129R000206015N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _2	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129R000206018N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _3	0,02	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129R000206019N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _4	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129R000206112N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ. _1	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129R000206113N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ. _2	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129R000206114N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ. _3	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129R000206216N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _1	0,04	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129R000206217N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _2	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129R000207020N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _4	2,42	199,13	0,04	50,45	0,02	10,09
ΕΛ0129R000208021N	ΛΑΔΩΝ Π. _1	0,26	55,99	0,00	23,50	0,00	4,58
ΕΛ0129R000208022N	ΛΑΔΩΝ Π. _2	0,25	56,01	0,00	23,49	0,00	4,58
ΕΛ0129R000208025H	ΛΑΔΩΝ Π. _3	0,14	42,80	0,00	21,09	0,00	4,12
ΕΛ0129R000208026N	ΛΑΔΩΝ Π. _4	0,05	65,06	0,00	21,08	0,00	4,11
ΕΛ0129R000208028N	ΛΑΔΩΝ Π. _5	0,09	65,77	0,00	21,08	0,00	4,11
ΕΛ0129R000208032N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _3	0,03	65,37	0,00	21,06	0,00	3,89
ΕΛ0129R000208034N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ. _1	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129R000208035N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ. _2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129R000208123N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ. _1	13,01	13,20	2,40	2,40	0,46	0,46
ΕΛ0129R000208124N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ. _2	0,20	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129R000208227N	ΠΑΟΣ Π.	0,11	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129R000208329N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ. _1	0,01	1,03	0,00	0,02	0,00	0,22
ΕΛ0129R000208330N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ. _2	0,57	1,04	0,01	0,02	0,00	0,22
ΕΛ0129R000208331N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ. _3	0,48	0,48	0,01	0,01	0,21	0,21
ΕΛ0129R000208433N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _4	66,67	66,67	21,06	21,06	3,89	3,89
ΕΛ0129R000209036N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _5	0,93	141,31	0,02	26,91	0,01	5,49
ΕΛ0129R000210037N	ΡΟΓΓΟΖΙΤΙΚΟ Ρ.	0,22	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129R000211038N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _6	0,75	141,12	0,01	26,89	0,01	5,48
ΕΛ0129R000212039N	ΔΙΠΟΤΑΜΟ Ρ.	0,17	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129R000213040N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _7	0,50	141,24	0,01	26,87	0,00	5,47
ΕΛ0129R000214041N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π. _1	0,15	0,49	0,00	0,01	0,00	0,00

Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	Ετήσιο BOD στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο αθροιστικό BOD στα ΥΣ	Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ	Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ	Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ
ΕΛ0129R000214042N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π. _2	0,35	0,35	0,01	0,01	0,00	0,00
ΕΛ0129R000215043N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _8	0,04	142,15	0,00	26,85	0,00	5,46
ΕΛ0129R000215044H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _9	2,16	143,51	0,04	26,85	0,02	5,46
ΕΛ0129R000216045N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _1	0,06	0,84	0,00	0,01	0,00	0,01
ΕΛ0129R000216046N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _2	0,76	0,78	0,01	0,01	0,01	0,01
ΕΛ0129R000216047N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _3	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129R000216048N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _4	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129R000216049N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _5	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129R000217050H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _10	0,08	144,04	0,00	26,80	0,00	5,44
ΕΛ0129R000217051A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π. _1	142,18	144,70	26,69	26,80	5,41	5,44
ΕΛ0129R000218052N	ΞΕΡΙΛΑΣ Ρ.	0,89	0,89	0,02	0,02	0,01	0,01
ΕΛ0129R000219053A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π. _2	0,01	1,67	0,00	0,09	0,00	0,02
ΕΛ0129R000219054N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _11	1,29	1,66	0,08	0,09	0,01	0,02
ΕΛ0129R000220055N	ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ.	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129R000221056N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _12	0,17	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129R000221057N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _13	0,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129R000221058N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _14	0,08	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129R000221059N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129RL00208001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	0,18	44,66	0,00	21,09	0,00	4,11
ΕΛ0129T0001N	ΕΚΒΟΛΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π.	0,00	308,23	0,00	88,94	0,00	24,28
ΕΛ0129T0002H	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ	9,46	31,08	10,88	1,78	2,28	0,35
ΛΟΙΠΑ		31,08	9,46	1,78	10,88	0,35	2,28
Σύνολο		406,18	-	114,99	-	29,29	-

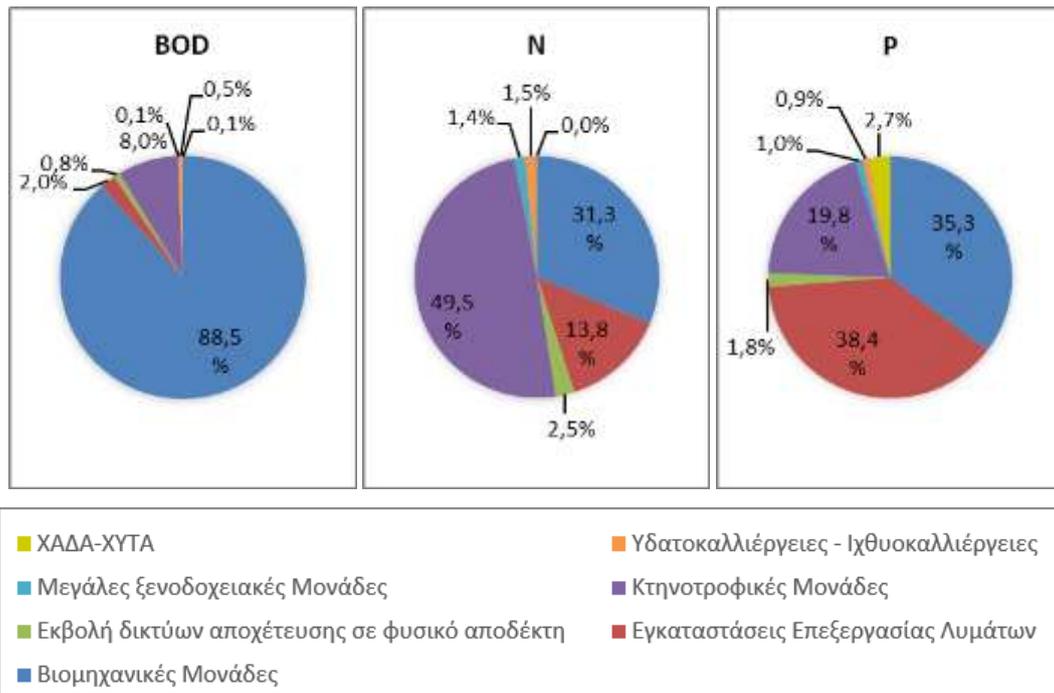
Στους κάτωθι χάρτες παρουσιάζονται τα ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129), από σημειακές πηγές ρύπανσης.



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 Αλφειού (ΕΛ0129)

Λεκάνη Απορροής Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

Στα κάτωθι σχήματα παρουσιάζεται η κατανομή των ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132), από σημειακές πηγές ρύπανσης.



Σχήμα 11-3. Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

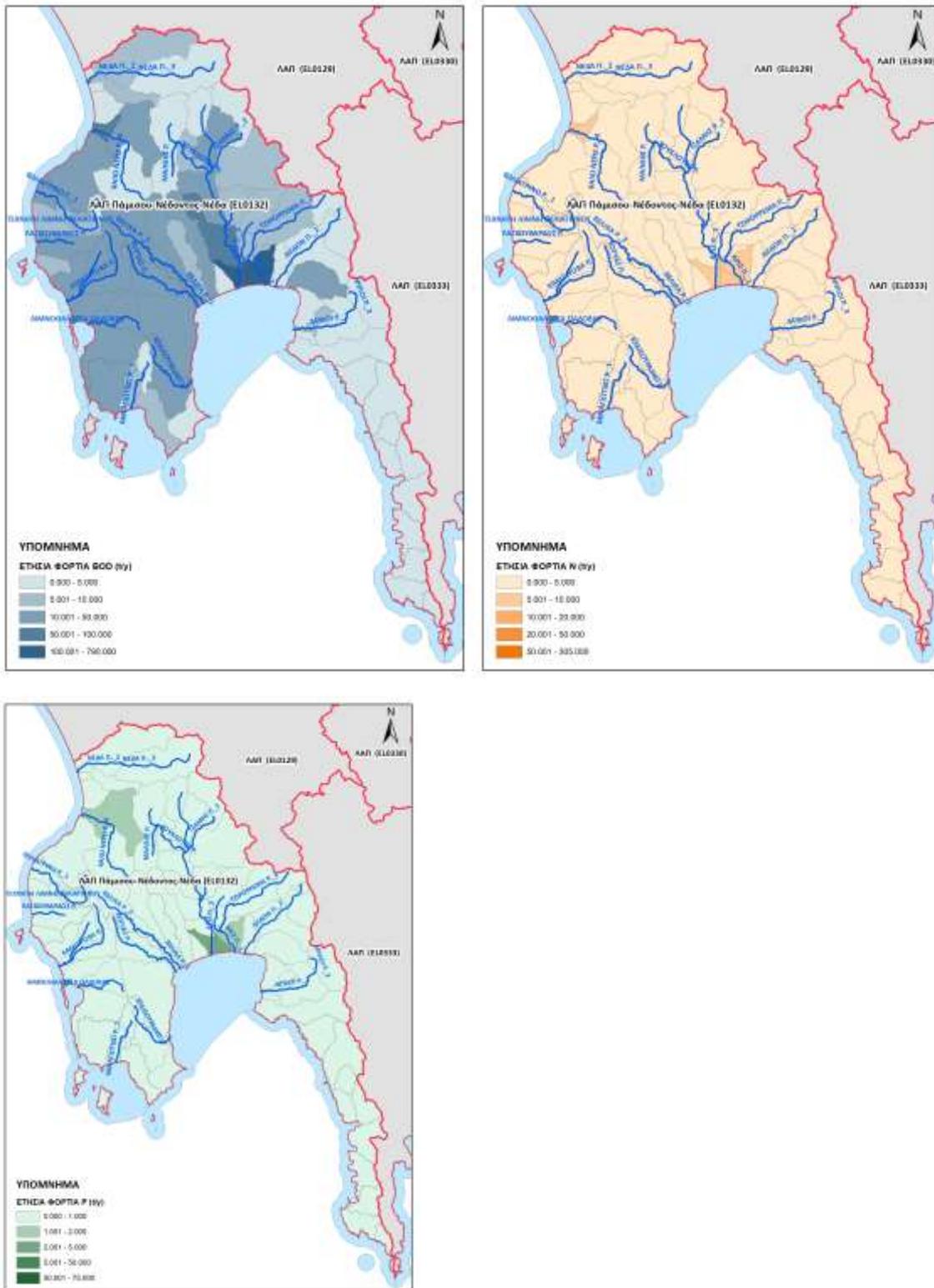
Στη συνέχεια παρουσιάζεται ο πίνακας με όλα τα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132) και τις σημειακές πιέσεις που αναλογούν σε κάθε ένα από αυτά. Οι πιέσεις έχουν υπολογιστεί για κάθε ΥΣ τόσο για την ίδια του την υπολεκάνη όσο και ως άθροισμα των ετήσιων ρύπων όλων των ανάντη 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 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	Ετήσιο BOD στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)		Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)		Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	
		Ετήσιο BOD στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο αθροιστικό BOD στο ΥΣ	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)
ΕΛ0132C0003N	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	1,57	1,57	2,66	2,66	0,67	0,67
ΕΛ0132C0004N	ΟΡΜΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ (ΠΥΛΟΥ)	12,22	12,22	4,89	4,89	4,07	4,07
ΕΛ0132C0005N	ΣΤΕΝΟ ΜΕΘΩΝΗΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0132C0006N	ΟΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0132C0007N	ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΚΡΙΤΑΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	18,07	18,07	6,38	6,38	7,17	7,17
ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0132C0010N	ΔΥΤΙΚΗ ΑΚΤΗ ΜΕΘΩΝΗΣ	1,20	1,20	1,38	1,38	0,44	0,44
ΕΛ0132C0011N	ΝΗΣΙΔΑ ΤΑΙΝΑΡΟΥ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _1	363,75	418,23	6,61	8,62	1,71	2,45
ΕΛ0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _2	2,33	54,91	0,04	2,01	0,02	0,74
ΕΛ0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _3	11,15	53,08	0,20	1,96	0,10	0,72
ΕΛ0132R000201038H	ΑΡΙΣ Π. _1	130,09	146,02	5,26	5,81	1,52	1,95
ΕΛ0132R000202026H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ. _1	0,69	8,99	0,01	1,14	0,01	0,21
ΕΛ0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ. _2	8,33	8,33	1,13	1,13	0,21	0,21
ΕΛ0132R000202039H	ΤΖΙΡΟΠΡΕΜΑ Ρ. _1	0,41	8,54	0,01	0,41	0,00	0,36
ΕΛ0132R000202040N	ΤΖΙΡΟΠΡΕΜΑ Ρ. _2	8,07	8,15	0,40	0,41	0,36	0,36

Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	Ετήσιο BOD στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο αθροιστικό BOD στο ΥΣ	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)
ΕΛ0132R000202041N	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._3	0,08	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0132R000203028N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ._1	1,92	33,36	0,03	0,62	0,02	0,41
ΕΛ0132R000203029N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ._2	4,94	31,67	0,09	0,59	0,04	0,39
ΕΛ0132R000203042H	ΑΡΙΣ Π._2	0,11	7,49	0,00	0,14	0,00	0,07
ΕΛ0132R000203043H	ΑΡΙΣ Π._3	2,42	7,39	0,04	0,13	0,02	0,07
ΕΛ0132R000203044N	ΑΡΙΣ Π._4	5,00	5,00	0,09	0,09	0,05	0,05
ΕΛ0132R000204030H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._1	0,11	19,60	0,00	0,36	0,00	0,21
ΕΛ0132R000204033H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._2	6,53	10,18	0,12	0,19	0,09	0,12
ΕΛ0132R000204034N	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._3	3,71	3,71	0,07	0,07	0,03	0,03
ΕΛ0132R000204131H	ΤΖΑΜΗΣ Ρ._1	6,48	9,36	0,12	0,17	0,06	0,08
ΕΛ0132R000204132N	ΤΖΑΜΗΣ Ρ._2	2,92	2,92	0,05	0,05	0,03	0,03
ΕΛ0132R000205035N	ΧΟΥΧΛΟΤΟΣ Ρ.	2,24	7,64	0,04	0,14	0,06	0,14
ΕΛ0132R000206036N	ΜΑΛΘΗΣ Ρ.	3,27	3,27	0,06	0,06	0,06	0,06
ΕΛ0132R000207037N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΪΚΟ 2 Ρ.	2,24	2,24	0,04	0,04	0,02	0,02
ΕΛ0132R000300001N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ._1	10,02	31,19	0,18	0,57	0,09	0,33
ΕΛ0132R000300002N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ._2	21,45	21,45	0,39	0,39	0,24	0,24
ΕΛ0132R000500003N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΪΚΟ Ρ.	10,92	10,92	0,20	0,20	0,10	0,10
ΕΛ0132R000500004N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ._1	4,18	8,33	0,08	0,15	0,04	0,08
ΕΛ0132R000500005N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ._2	4,22	4,22	0,08	0,08	0,04	0,04
ΕΛ0132R000700006N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._1	0,16	10,88	0,00	0,19	0,00	0,10
ΕΛ0132R000700007N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._2	10,73	10,73	0,19	0,19	0,10	0,10
ΕΛ0132R000900011N	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ.	48,16	48,16	1,60	1,60	0,98	0,98
ΕΛ0132R000900012N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._1	4,47	11,72	0,08	0,22	0,04	0,11
ΕΛ0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._2	1,63	7,35	0,03	0,14	0,01	0,07
ΕΛ0132R000900014N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._3	3,46	5,42	0,06	0,10	0,03	0,05
ΕΛ0132R000900015N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._4	1,99	1,99	0,04	0,04	0,02	0,02
ΕΛ0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	3,29	27,61	0,09	0,53	0,04	0,44
ΕΛ0132R000902009N	ΑΛΑΦΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	10,46	10,46	0,19	0,19	0,27	0,27
ΕΛ0132R000903010N	ΚΑΜΠΙΡΟΒΑ Ρ.	14,11	14,11	0,25	0,25	0,13	0,13
ΕΛ0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._1	0,42	51,24	0,01	5,65	0,00	1,28
ΕΛ0132R001100017N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._2	5,64	50,89	0,83	5,64	0,18	1,28
ΕΛ0132R001100018N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._3	42,17	45,54	4,74	4,81	0,94	1,09
ΕΛ0132R001100019N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._4	3,40	3,40	0,06	0,06	0,15	0,15
ΕΛ0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π._1	2,56	8,58	0,05	0,15	0,02	0,08
ΕΛ0132R001500021N	ΝΕΔΑ Π._2	2,87	6,03	0,05	0,11	0,03	0,05
ΕΛ0132R001500022N	ΝΕΔΑ Π._3	3,19	3,19	0,06	0,06	0,03	0,03
ΕΛ0132R001700045H	ΝΕΔΩΝ Π._1	0,80	4,68	0,01	0,09	0,01	0,04
ΕΛ0132R001700046N	ΝΕΔΩΝ Π._2	2,27	3,91	0,04	0,07	0,02	0,04
ΕΛ0132R001700047N	ΝΕΔΩΝ Π._3	1,46	1,68	0,03	0,03	0,01	0,02
ΕΛ0132R001700048N	ΝΕΔΩΝ Π._4	0,22	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0132R002100049N	ΜΥΛΟΙ Ρ._1	0,57	5,34	0,01	0,10	0,01	0,05
ΕΛ0132R002100050N	ΜΥΛΟΙ Ρ._2	2,54	4,80	0,05	0,09	0,02	0,04
ΕΛ0132R002100051N	ΜΥΛΟΙ Ρ._3	2,27	2,27	0,04	0,04	0,02	0,02
ΕΛ0132R002300052N	ΚΟΡΥΑΣ Π.	13,35	13,35	0,24	0,24	0,12	0,12
ΕΛ0132RL00900001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ	0,76	5,77	0,01	0,11	0,01	0,06
ΕΛ0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	10,75	10,75	0,76	0,76	0,17	0,17
ΛΟΙΠΑ		670,98	670,98	15,88	15,88	5,16	5,16
Σύνολο		1.515,34	-	56,07	-	25,79	-

Στους κάτωθι χάρτες παρουσιάζονται τα ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132), από σημειακές πηγές ρύπανσης.



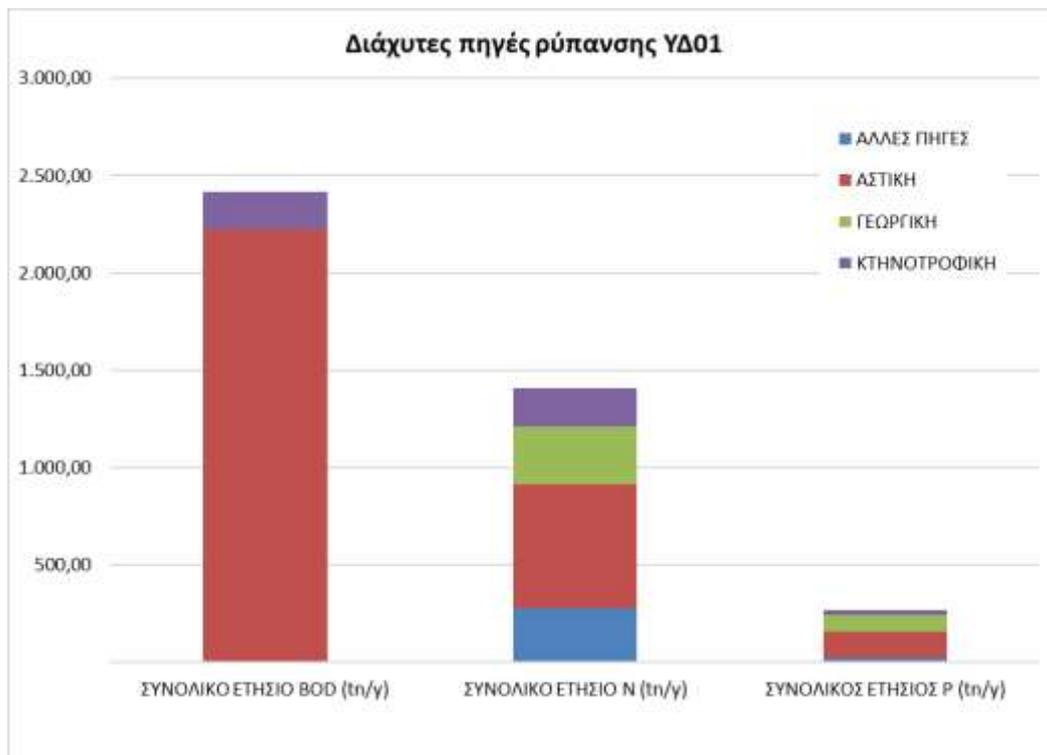
Χάρτης 11-3. Ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

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 11-4. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01 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».

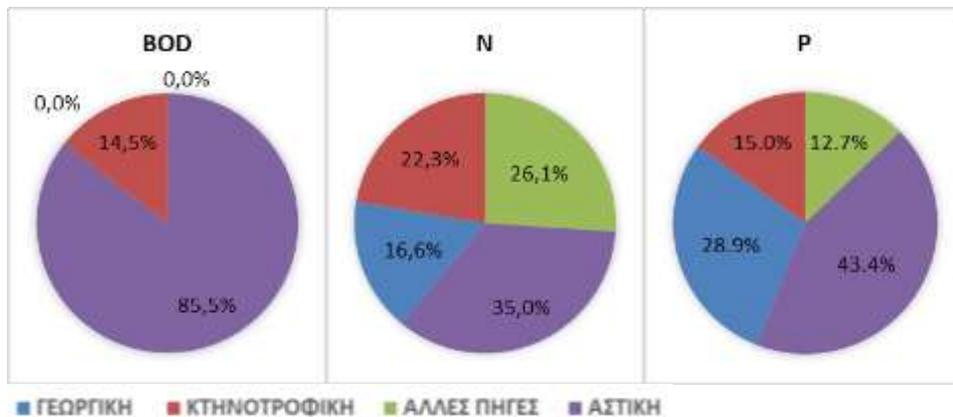
Τα συνολικά ετήσια φορτία που εκτιμήθηκαν στις ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) και Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132) στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, από το άθροισμα των διάχυτων πηγών ρύπανσης παρουσιάζονται στον κάτωθι Πίνακα:

Πίνακας 11-4. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01

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)
	ΕΛ0129	ΕΛ0132	ΕΛ0129	ΕΛ0132	ΕΛ0129	ΕΛ0132	ΕΛ01	ΕΛ01	ΕΛ01
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	0,00	159,19	117,53	13,05	11,08	0,00	276,72	24,13
ΑΣΤΙΚΗ	747,78	1.474,99	213,65	421,43	44,51	87,80	2.222,77	635,08	132,31
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	0,00	101,73	200,50	29,67	58,37	0,00	302,23	88,04
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	126,34	67,13	136,52	58,73	15,43	6,81	193,46	195,26	22,24
ΣΥΝΟΛΟ	874,12	1.542,12	611,09	798,19	102,65	164,07	2.416,23	1.409,28	266,72

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

Στα κάτωθι σχήματα παρουσιάζεται η κατανομή των ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129), από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



Σχήμα 11-5. Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

Στη συνέχεια παρουσιάζεται ο πίνακας με όλα τα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Αλφειού 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.

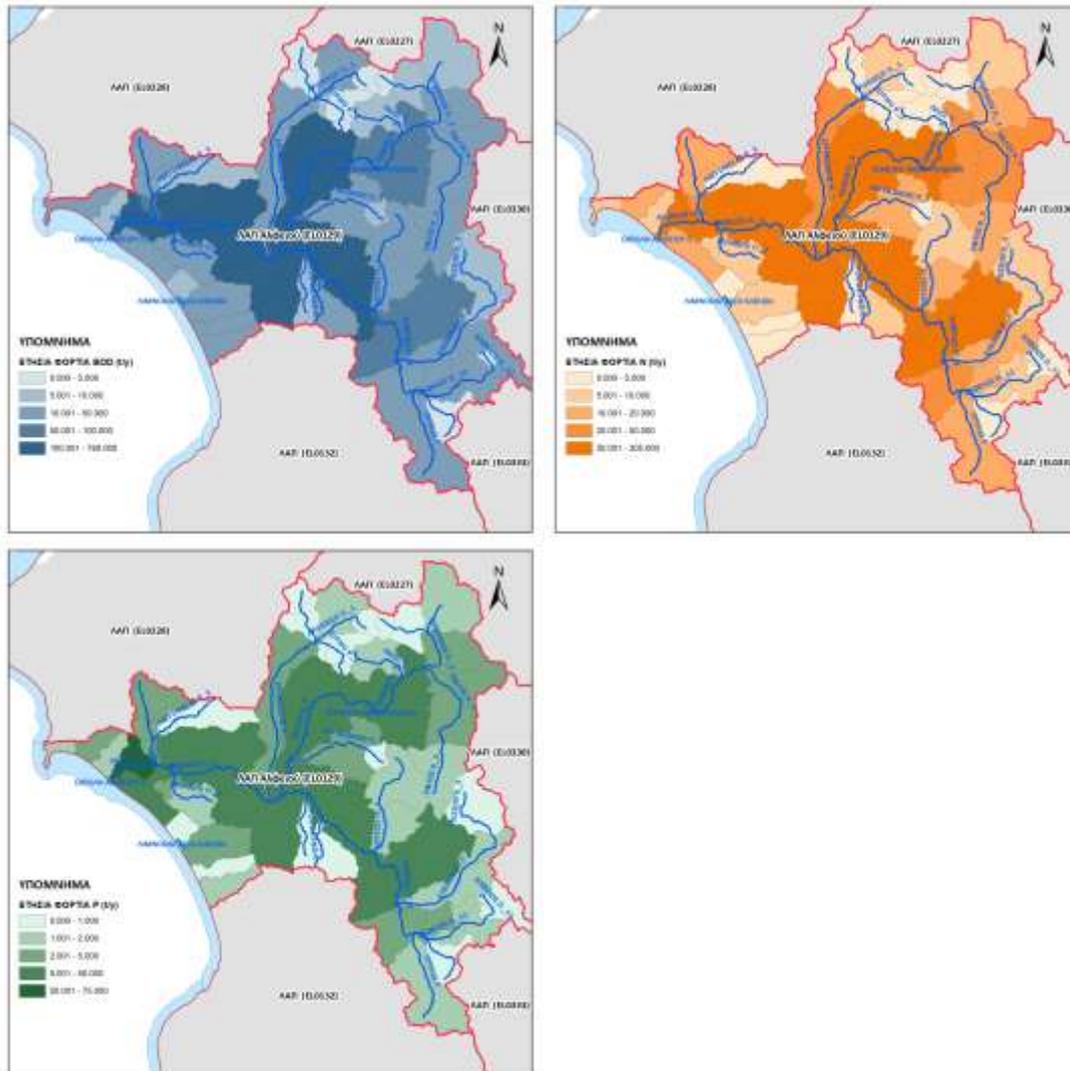
Πίνακας 11-5. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

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)
ΕΛ0129C0001N	ΑΚΡ. ΚΑΤΑΚΟΛΟ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129C0002N	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129R000201001N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _1	45,23	461,30	14,99	301,14	4,15	55,84
ΕΛ0129R000202002N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _1	0,00	53,47	0,24	21,79	0,11	4,86
ΕΛ0129R000202003N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _2	4,66	53,73	1,68	21,55	0,44	4,75
ΕΛ0129R000202005N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ. _1	6,98	43,05	2,89	14,91	0,79	3,35
ΕΛ0129R000202006N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ. _2	36,43	36,43	12,01	12,01	2,56	2,56
ΕΛ0129R000202104N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _3	6,43	6,43	4,96	4,96	0,96	0,96

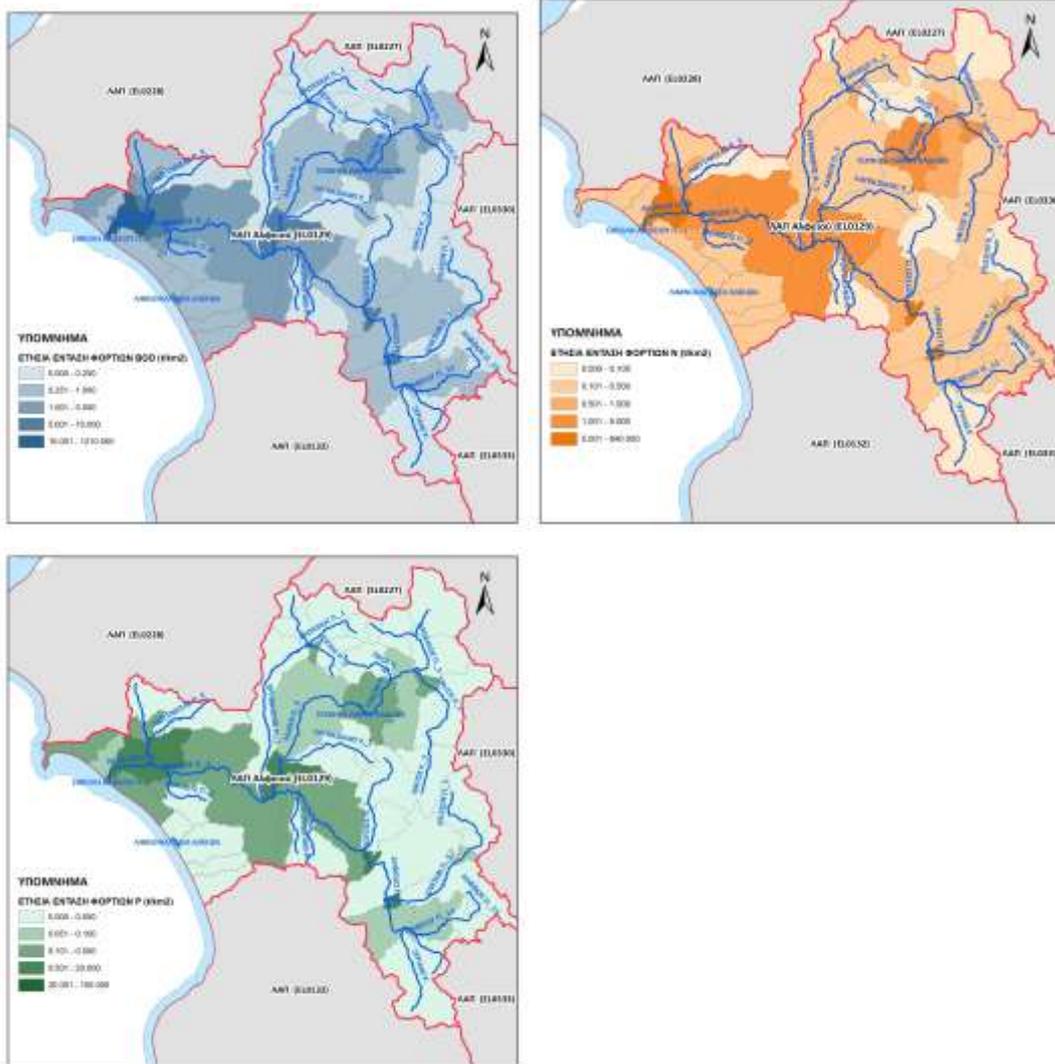
Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	Ετήσιο BOD στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο αθροιστικό BOD στο ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)
ΕΛ0129R000203007N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._2	0,03	367,54	3,45	264,35	1,33	46,83
ΕΛ0129R000204008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._1	0,01	24,84	1,00	9,43	0,35	2,24
ΕΛ0129R000204009N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._2	24,96	24,96	8,43	8,43	1,89	1,89
ΕΛ0129R000205010N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._3	28,89	344,91	17,53	251,48	3,95	43,26
ΕΛ0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	7,18	31,30	9,44	26,84	1,42	4,77
ΕΛ0129R000206015N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._2	0,00	18,86	0,00	13,13	0,00	2,40
ΕΛ0129R000206018N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._3	2,47	4,09	1,91	3,64	0,32	0,61
ΕΛ0129R000206019N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._4	1,64	1,64	1,73	1,73	0,29	0,29
ΕΛ0129R000206112N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ._1	2,62	7,23	0,90	4,26	0,25	0,95
ΕΛ0129R000206113N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ._2	4,61	4,63	3,05	3,36	0,67	0,70
ΕΛ0129R000206114N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ._3	0,02	0,02	0,31	0,31	0,03	0,03
ΕΛ0129R000206216N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._1	11,31	14,78	7,04	9,49	1,33	1,78
ΕΛ0129R000206217N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._2	3,54	3,54	2,45	2,45	0,45	0,45
ΕΛ0129R000207020N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._4	21,29	292,67	8,59	207,12	1,73	34,54
ΕΛ0129R000208021N	ΛΑΔΩΝ Π._1	5,29	136,05	2,30	97,18	0,51	16,83
ΕΛ0129R000208022N	ΛΑΔΩΝ Π._2	6,07	131,41	2,46	94,88	0,45	16,32
ΕΛ0129R000208025H	ΛΑΔΩΝ Π._3	40,39	102,22	19,24	80,26	3,51	13,82
ΕΛ0129R000208026N	ΛΑΔΩΝ Π._4	11,88	90,23	4,62	57,71	1,04	9,91
ΕΛ0129R000208028N	ΛΑΔΩΝ Π._5	13,70	71,58	7,69	48,49	1,26	7,85
ΕΛ0129R000208032N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._3	9,08	22,73	6,24	18,43	1,27	3,19
ΕΛ0129R000208034N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ._1	5,24	6,17	3,77	4,91	0,67	0,83
ΕΛ0129R000208035N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ._2	0,94	0,94	1,14	1,14	0,16	0,16
ΕΛ0129R000208123N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ._1	15,39	23,66	8,93	12,16	1,43	2,05
ΕΛ0129R000208124N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ._2	8,56	8,56	3,23	3,23	0,62	0,62
ΕΛ0129R000208227N	ΠΑΟΣ Π.	7,81	7,81	4,59	4,59	1,02	1,02
ΕΛ0129R000208329N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._1	3,76	35,79	1,77	22,38	0,36	3,40
ΕΛ0129R000208330N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._2	12,95	32,46	10,31	20,61	1,43	3,04
ΕΛ0129R000208331N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._3	20,12	20,12	10,30	10,30	1,61	1,61
ΕΛ0129R000208433N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4	7,76	7,76	7,28	7,28	1,10	1,10
ΕΛ0129R000209036N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._5	14,57	136,14	6,19	101,35	1,57	15,98
ΕΛ0129R000210037N	ΡΟΓΓΟΖΙΤΙΚΟ Ρ.	6,52	6,52	3,47	3,47	0,68	0,68
ΕΛ0129R000211038N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._6	6,15	115,87	3,82	91,69	0,83	13,73
ΕΛ0129R000212039N	ΔΙΠΟΤΑΜΟ Ρ.	10,23	10,23	5,42	5,42	0,98	0,98
ΕΛ0129R000213040N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._7	11,30	100,31	8,51	82,44	1,25	11,92
ΕΛ0129R000214041N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._1	5,41	17,09	4,54	12,63	0,60	1,82
ΕΛ0129R000214042N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._2	11,79	11,79	8,09	8,09	1,22	1,22
ΕΛ0129R000215043N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._8	3,55	73,12	1,38	61,30	0,32	8,85
ΕΛ0129R000215044H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._9	17,62	70,26	15,30	59,92	2,23	8,53
ΕΛ0129R000216045N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._1	0,00	13,86	0,07	14,21	0,00	1,80
ΕΛ0129R000216046N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._2	7,40	13,95	5,08	14,13	0,75	1,80
ΕΛ0129R000216047N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._3	0,00	6,78	0,70	9,05	0,04	1,04
ΕΛ0129R000216048N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._4	1,57	6,81	1,81	8,35	0,29	1,00
ΕΛ0129R000216049N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._5	5,26	5,26	6,54	6,54	0,71	0,71
ΕΛ0129R000217050H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._10	0,40	40,08	0,21	30,42	0,04	4,50
ΕΛ0129R000217051A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._1	3,71	39,88	4,51	30,20	0,57	4,46
ΕΛ0129R000218052N	ΞΕΡΙΛΑΣ Ρ.	14,77	14,77	11,42	11,42	1,44	1,44
ΕΛ0129R000219053A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._2	0,00	21,86	0,02	14,28	0,00	2,45
ΕΛ0129R000219054N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._11	2,47	21,90	2,04	14,26	0,30	2,45
ΕΛ0129R000220055N	ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ.	3,33	3,33	3,25	3,25	0,48	0,48

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)
ΕΛ0129R000221056N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._12	2,54	16,22	2,30	8,97	0,35	1,67
ΕΛ0129R000221057N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._13	3,33	13,95	2,10	6,67	0,46	1,31
ΕΛ0129R000221058N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._14	9,26	10,73	3,79	4,57	0,73	0,85
ΕΛ0129R000221059N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._15	1,48	1,48	0,78	0,78	0,13	0,13
ΕΛ0129R00208001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	3,02	64,72	3,32	61,03	0,40	10,31
ΕΛ0129T0001N	ΕΚΒΟΛΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π.	0,00	457,14	0,00	301,14	0,00	55,84
ΕΛ0129T0002H	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ	6,89	6,89	3,22	3,22	0,78	0,78
ΛΟΙΠΑ	ΛΟΙΠΑ	131,67	131,67	57,65	57,65	16,70	16,70
Σύνολο		661,50	-	362,01	-	73,32	-

Στους κάτωθι χάρτες παρουσιάζονται τα ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129), από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



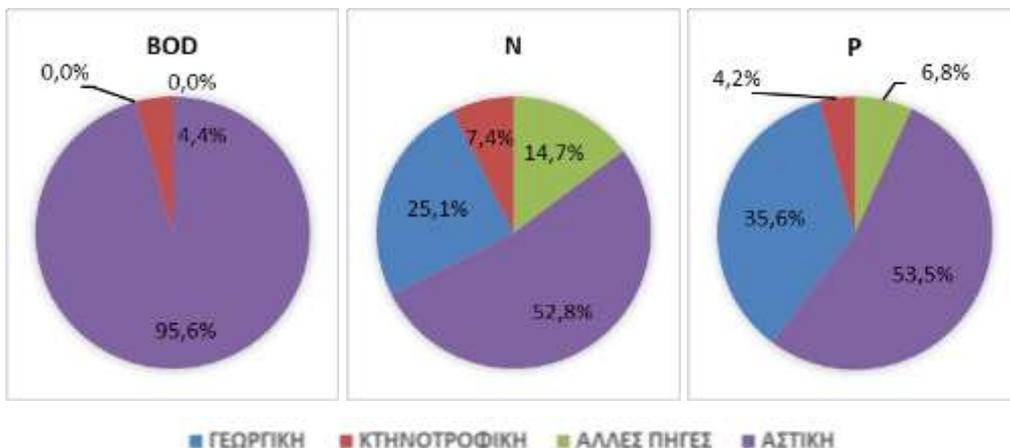
Χάρτες 11-4. Ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)



Χάρτης 11-5. Ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων BOD, N και P (tn/g/km²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

Λεκάνη Απορροής Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

Στα κάτωθι σχήματα παρουσιάζεται η κατανομή των ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132), από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



Σχήμα 11-6. Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

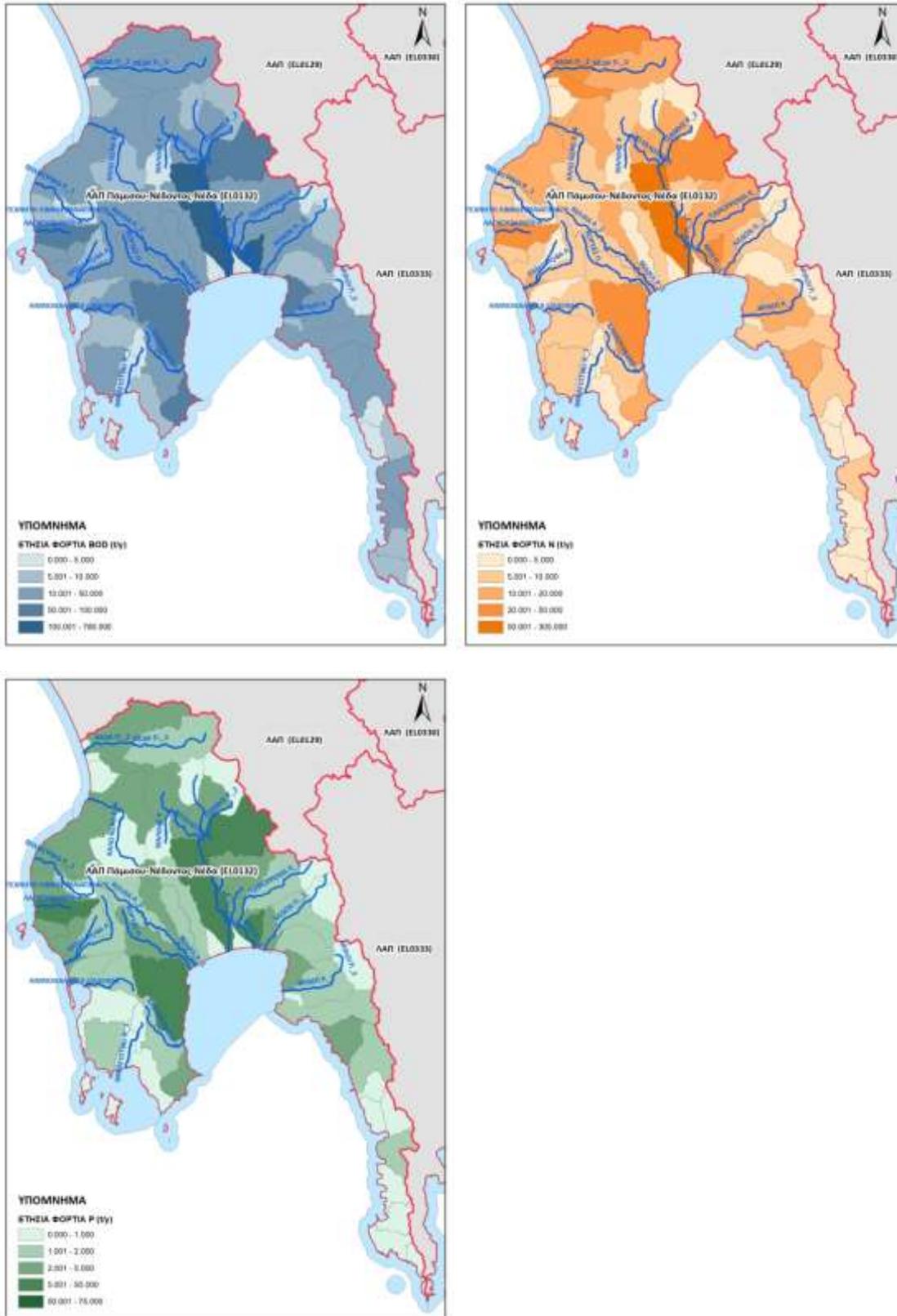
Στη συνέχεια παρουσιάζεται ο πίνακας με όλα τα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132) και τις επιφανειακές διάχυτες πιέσεις που αναλογούν σε κάθε ένα από αυτά. Οι πιέσεις έχουν υπολογιστεί για κάθε ΥΣ τόσο για την ίδια του την υπολεκάνη όσο και ως το άθροισμα των ετήσιων ρύπων 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 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

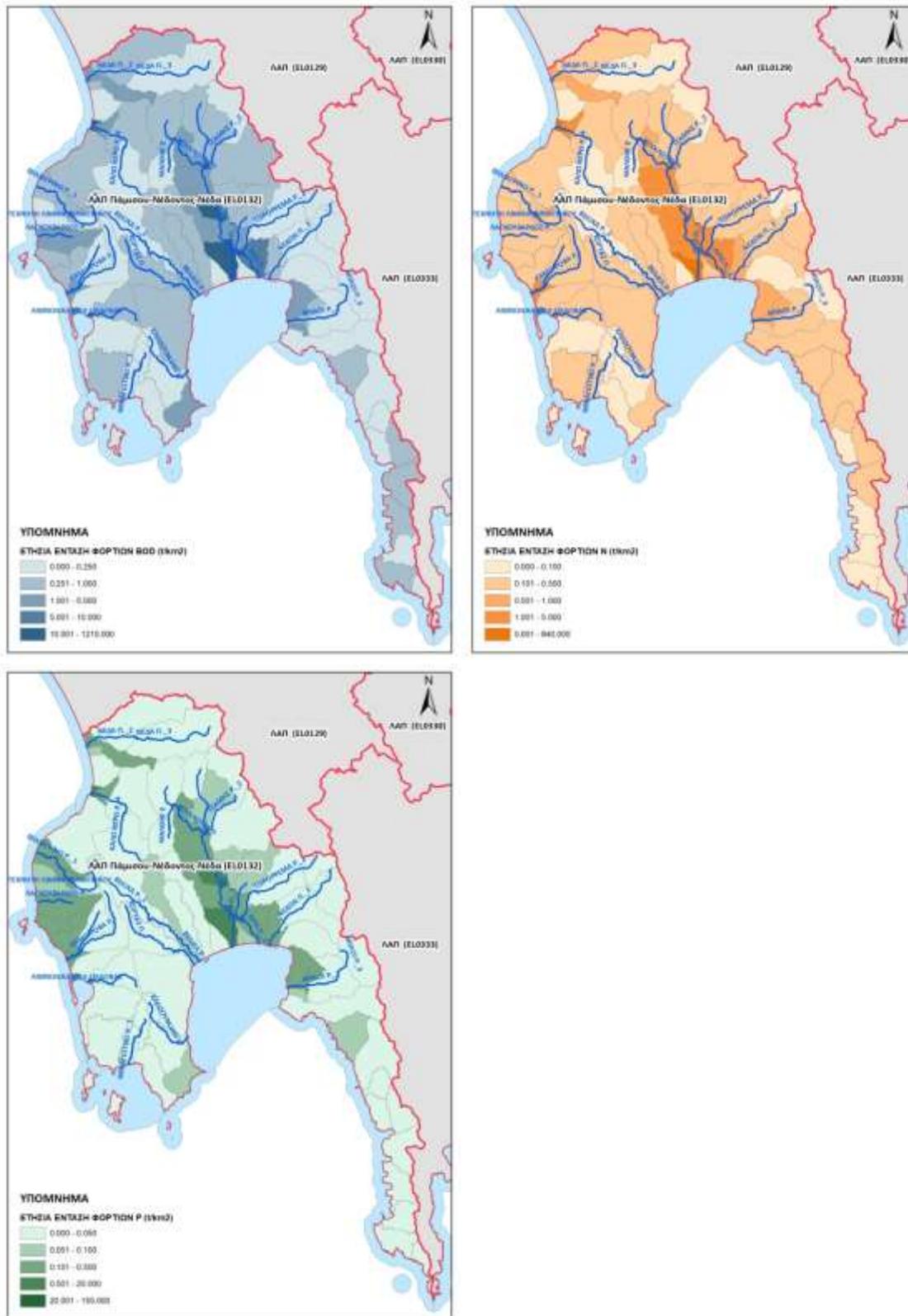
Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	Ετήσιο BOD στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο αθροιστικό BOD στο ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος)
ΕΛ0132C0003N	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0132C0004N	ΟΡΜΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ (ΠΥΛΟΥ)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0132C0005N	ΣΤΕΝΟ ΜΕΘΩΝΗΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0132C0006N	ΟΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0132C0007N	ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΚΡΙΤΑΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0132C0010N	ΔΥΤΙΚΗ ΑΚΤΗ ΜΕΘΩΝΗΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0132C0011N	ΝΗΣΙΔΑ ΤΑΙΝΑΡΟΥ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _1	79,19	323,04	20,39	106,43	5,37	25,08
ΕΛ0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _2	18,93	245,79	5,93	86,04	1,59	19,71
ΕΛ0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _3	52,72	229,00	15,02	80,11	3,67	18,13
ΕΛ0132R000201038H	ΑΡΙΣ Π. _1	57,41	143,22	16,14	47,77	4,20	10,92
ΕΛ0132R000202026H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ. _1	1,78	31,58	0,61	9,24	0,21	2,33
ΕΛ0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ. _2	29,95	29,95	8,63	8,63	2,12	2,12
ΕΛ0132R000202039H	ΤΖΙΡΟΠΡΕΜΑ Ρ. _1	14,07	31,05	4,09	14,67	0,92	2,53
ΕΛ0132R000202040N	ΤΖΙΡΟΠΡΕΜΑ Ρ. _2	14,51	17,03	8,18	10,58	1,32	1,61
ΕΛ0132R000202041N	ΤΖΙΡΟΠΡΕΜΑ Ρ. _3	2,57	2,57	2,40	2,40	0,28	0,28
ΕΛ0132R000203028N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ. _1	6,23	146,47	2,12	55,84	0,49	12,13
ΕΛ0132R000203029N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ. _2	4,34	141,26	2,42	53,72	0,45	11,64
ΕΛ0132R000203042H	ΑΡΙΣ Π. _2	7,07	55,22	1,81	16,95	0,50	4,19
ΕΛ0132R000203043H	ΑΡΙΣ Π. _3	13,67	48,27	4,14	15,15	1,21	3,69
ΕΛ0132R000203044N	ΑΡΙΣ Π. _4	34,77	34,77	11,01	11,01	2,48	2,48
ΕΛ0132R000204030H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ. _1	0,01	101,05	0,05	36,66	0,02	8,02
ΕΛ0132R000204033H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ. _2	24,98	34,39	7,84	11,99	2,16	2,94
ΕΛ0132R000204034N	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ. _3	9,57	9,57	4,15	4,15	0,78	0,78
ΕΛ0132R000204131H	ΤΖΑΜΗΣ Ρ. _1	60,62	66,89	20,10	24,62	4,34	5,06
ΕΛ0132R000204132N	ΤΖΑΜΗΣ Ρ. _2	6,34	6,34	4,52	4,52	0,72	0,72
ΕΛ0132R000205035N	ΧΟΥΧΛΟΤΟΣ Ρ.	6,29	38,47	2,59	14,65	0,57	3,17
ΕΛ0132R000206036N	ΜΑΛΘΗΣ Ρ.	3,75	3,75	2,60	2,60	0,44	0,44
ΕΛ0132R000207037N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ 2 Ρ.	29,12	29,12	9,46	9,46	2,16	2,16
ΕΛ0132R000300001N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ. _1	29,79	42,80	9,95	17,17	2,31	3,86
ΕΛ0132R000300002N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ. _2	13,18	13,18	7,22	7,22	1,54	1,54
ΕΛ0132R000500003N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ Ρ.	14,12	14,12	5,32	5,32	1,19	1,19
ΕΛ0132R000500004N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ. _1	1,19	3,91	0,88	2,39	0,18	0,43
ΕΛ0132R000500005N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ. _2	2,76	2,76	1,52	1,52	0,25	0,25
ΕΛ0132R000700006N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ. _1	3,75	27,61	0,95	8,94	0,26	2,25
ΕΛ0132R000700007N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ. _2	23,90	23,90	7,99	7,99	1,99	1,99
ΕΛ0132R000900011N	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ.	67,34	67,34	22,35	22,35	7,65	7,65
ΕΛ0132R000900012N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. _1	6,59	10,84	4,24	7,89	1,89	2,92
ΕΛ0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. _2	0,00	4,31	0,59	3,64	0,22	1,03

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)
ΕΛ0132R000900014N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._3	0,00	0,30	0,87	1,55	0,30	0,37
ΕΛ0132R000900015N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._4	0,30	0,30	0,69	0,69	0,07	0,07
ΕΛ0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	8,98	29,10	3,31	13,28	1,11	4,23
ΕΛ0132R000902009N	ΑΛΑΦΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	7,71	7,71	4,15	4,15	1,43	1,43
ΕΛ0132R000903010N	ΚΑΜΠΙΡΟΒΑ Ρ.	12,61	12,61	5,82	5,82	1,69	1,69
ΕΛ0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._1	8,63	37,18	2,57	17,67	0,64	3,88
ΕΛ0132R001100017N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._2	1,12	28,59	1,01	15,09	0,42	3,24
ΕΛ0132R001100018N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._3	21,57	27,65	8,07	14,09	1,92	2,82
ΕΛ0132R001100019N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._4	6,14	6,14	6,02	6,02	0,90	0,90
ΕΛ0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π._1	0,91	37,52	1,65	23,26	0,36	4,25
ΕΛ0132R001500021N	ΝΕΔΑ Π._2	22,61	36,71	10,35	21,61	2,13	3,89
ΕΛ0132R001500022N	ΝΕΔΑ Π._3	14,21	14,21	11,26	11,26	1,76	1,76
ΕΛ0132R001700045H	ΝΕΔΩΝ Π._1	8,16	18,22	4,83	14,66	1,16	2,64
ΕΛ0132R001700046N	ΝΕΔΩΝ Π._2	1,74	10,13	4,88	9,83	0,61	1,48
ΕΛ0132R001700047N	ΝΕΔΩΝ Π._3	8,58	8,58	4,45	4,95	0,82	0,87
ΕΛ0132R001700048N	ΝΕΔΩΝ Π._4	0,00	0,00	0,50	0,50	0,05	0,05
ΕΛ0132R002100049N	ΜΥΛΟΙ Ρ._1	1,86	14,05	1,05	12,13	0,20	1,98
ΕΛ0132R002100050N	ΜΥΛΟΙ Ρ._2	11,68	12,24	6,35	11,08	1,13	1,78
ΕΛ0132R002100051N	ΜΥΛΟΙ Ρ._3	0,57	0,57	4,73	4,73	0,65	0,65
ΕΛ0132R002300052N	ΚΟΡΥΑΣ Π.	31,10	31,10	9,73	9,73	2,43	2,43
ΕΛ0132R00900001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ	4,08	4,35	1,50	3,05	0,44	0,81
ΕΛ0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	8,77	8,77	3,75	3,75	1,23	1,23
ΛΟΙΠΑ	ΛΟΙΠΑ	505,37	505,37	188,81	188,81	48,61	48,61
Σύνολο		1.327,19	-	501,55	-	123,56	-

Στους κάτωθι χάρτες παρουσιάζονται τα ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132), από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



Χάρτης 11-6. Ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)



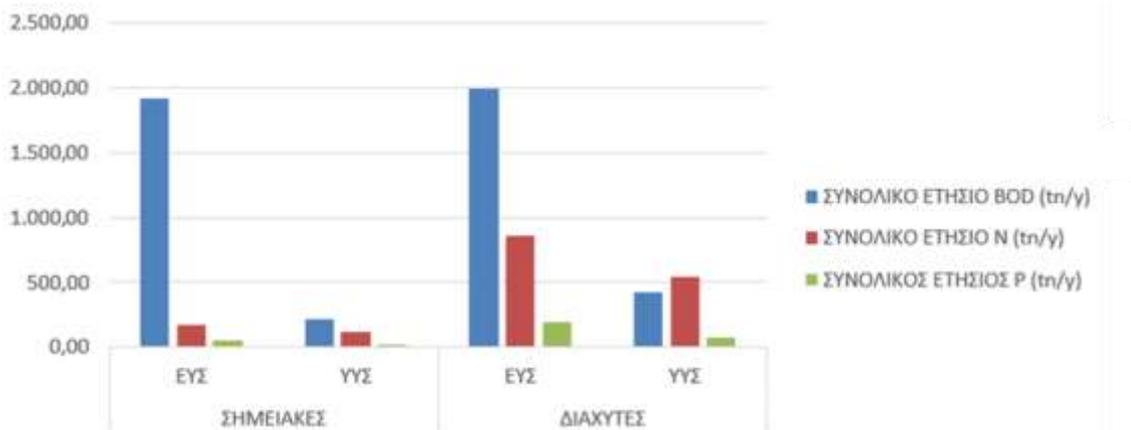
Χάρτης 11-7. Ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων BOD, N και P (tn/γ/κm²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

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 11-7. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ01, ανά τύπο ΥΣ και ανά ΛΑΠ

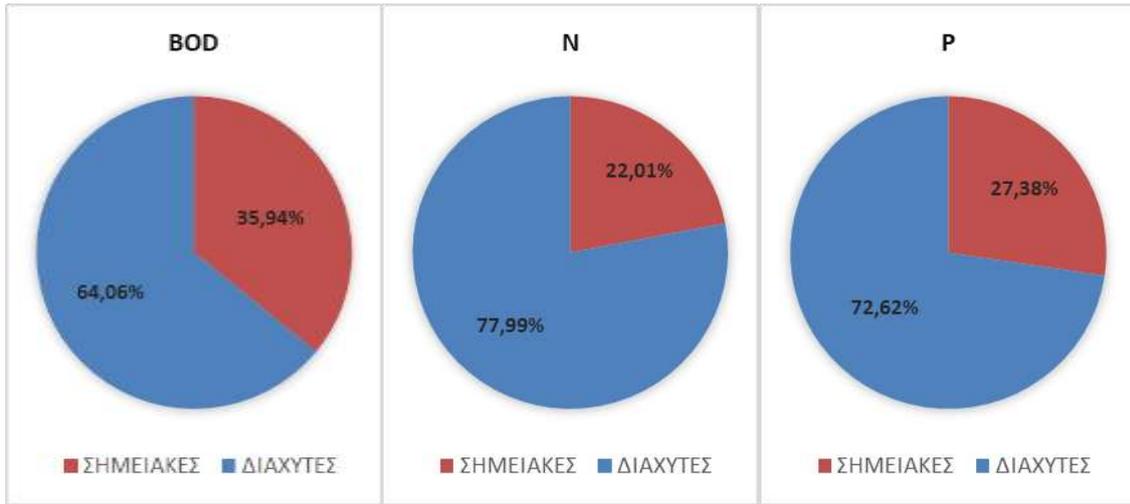
ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ BOD (tn/y)		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ N (tn/y)		ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ P (tn/y)		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ BOD (tn/y)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ N (tn/y)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ P (tn/y)
	ΕΛ0129	ΕΛ0132	ΕΛ0129	ΕΛ0132	ΕΛ0129	ΕΛ0132			
ΣΥΝΟΛΟ ΣΗΜΕΙΑΚΩΝ	490,48	1.647,02	172,71	111,87	38,49	31,31	2.137,51	284,59	69,80
ΕΥΣ (ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ)	406,18	1.515,34	115,19	56,91	29,08	24,95	1.921,52	172,11	54,03
ΥΥΣ (ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ)	84,30	131,69	57,52	54,96	9,41	6,36	215,99	112,48	15,77
ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΑΧΥΤΩΝ	874,12	1.542,12	611,09	798,19	102,65	164,07	2.416,23	1.409,28	266,72
ΕΥΣ (ΔΙΑΧΥΤΕΣ)	661,50	1.327,19	362,01	501,55	73,32	123,56	1.988,69	863,55	196,88
ΥΥΣ (ΔΙΑΧΥΤΕΣ)	212,61	214,93	249,09	296,64	29,33	40,51	427,54	545,73	69,84
ΣΥΝΟΛΟ ΠΗΓΩΝ	1.364,60	3.189,14	783,80	910,06	141,14	195,38	4.553,74	1.693,87	336,52



Σχήμα 11-7. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ01, ανά τύπο ΥΣ

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

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 Αλφειού (ΕΛ0129) παρουσιάζεται παρακάτω.



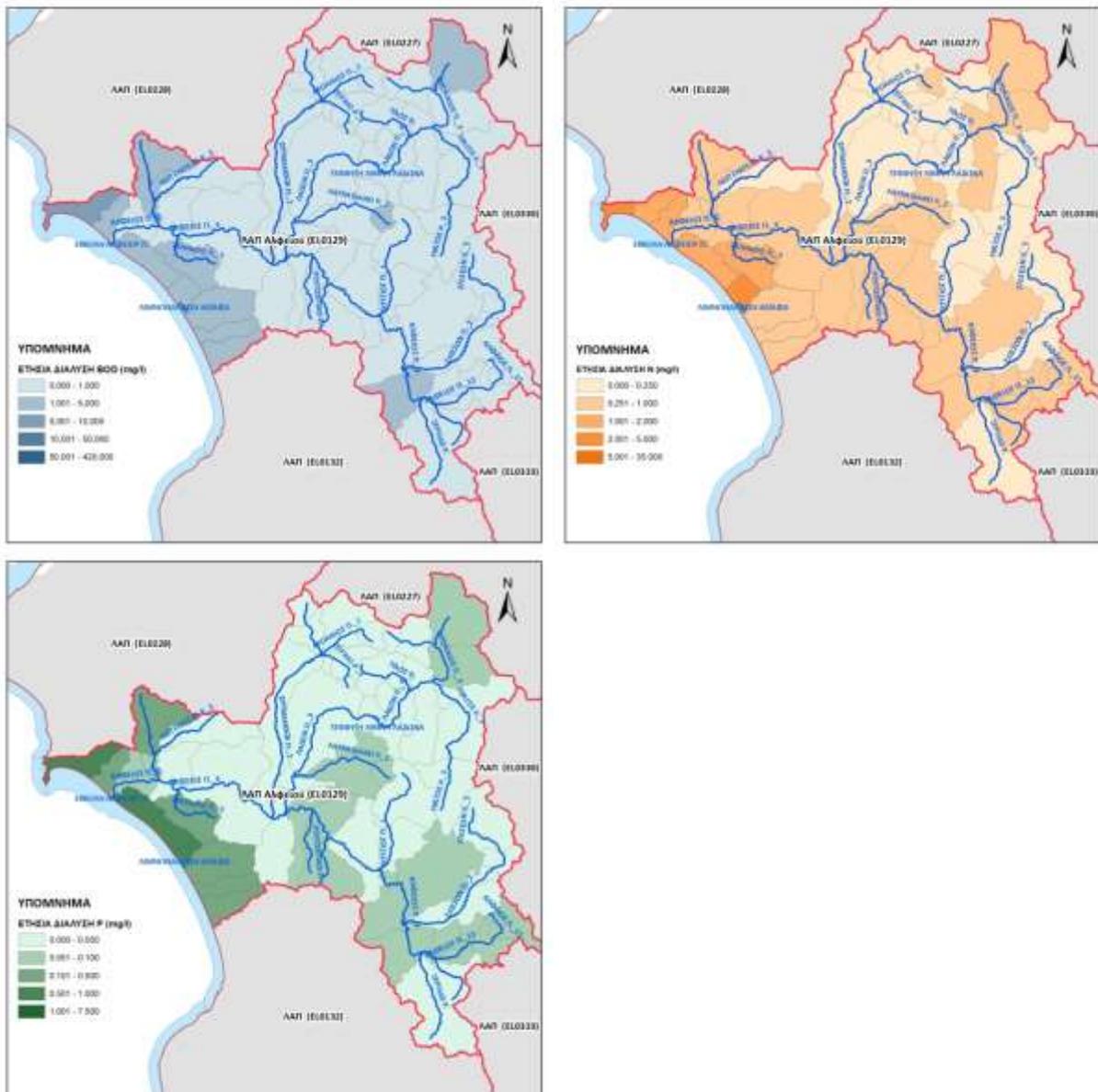
Σχήμα 11-8. Ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης, στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

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 Αλφειού (ΕΛ0129) παρουσιάζονται στη συνέχεια.

Πίνακας 11-8. Συνολική ετήσια διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	Διάλυση BOD (mg/l)	Διάλυση N (mg/l)	Διάλυση P (mg/l)
ΕΛ0129C0001N	ΑΚΡ. ΚΑΤΑΚΟΛΟ	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129C0002N	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0129R000201001N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _1	0,60	0,31	0,06
ΕΛ0129R000202002N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _1	1,14	0,41	0,09
ΕΛ0129R000202003N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _2	1,16	0,41	0,09
ΕΛ0129R000202005N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ. _1	1,61	0,52	0,12
ΕΛ0129R000202006N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ. _2	1,80	0,56	0,12
ΕΛ0129R000202104N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _3	0,47	0,24	0,05
ΕΛ0129R000203007N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _2	0,53	0,27	0,05
ΕΛ0129R000204008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π. _1	2,12	1,11	0,15
ΕΛ0129R000204009N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π. _2	2,34	1,21	0,15
ΕΛ0129R000205010N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _3	0,51	0,26	0,05
ΕΛ0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _1	0,24	0,16	0,03
ΕΛ0129R000206015N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _2	0,20	0,14	0,03
ΕΛ0129R000206018N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _3	0,09	0,08	0,01
ΕΛ0129R000206019N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _4	0,08	0,09	0,01
ΕΛ0129R000206112N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ. _1	0,31	0,18	0,04
ΕΛ0129R000206113N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ. _2	0,24	0,17	0,04
ΕΛ0129R000206114N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ. _3	0,01	0,09	0,01
ΕΛ0129R000206216N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _1	0,30	0,19	0,04
ΕΛ0129R000206217N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _2	0,37	0,25	0,05
ΕΛ0129R000207020N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _4	0,54	0,28	0,05
ΕΛ0129R000208021N	ΛΑΔΩΝ Π. _1	0,41	0,25	0,05
ΕΛ0129R000208022N	ΛΑΔΩΝ Π. _2	0,40	0,25	0,04
ΕΛ0129R000208025H	ΛΑΔΩΝ Π. _3	0,35	0,24	0,04

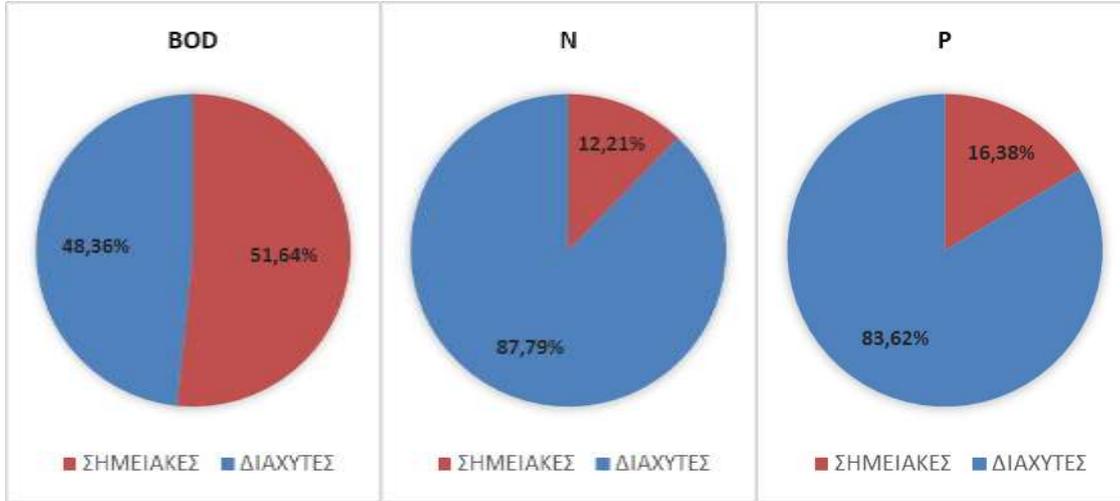
Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	Διάλυση BOD (mg/l)	Διάλυση N (mg/l)	Διάλυση P (mg/l)
ΕΛ0129R000208026N	ΛΑΔΩΝ Π. _4	0,48	0,24	0,04
ΕΛ0129R000208028N	ΛΑΔΩΝ Π. _5	0,51	0,26	0,04
ΕΛ0129R000208032N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _3	0,69	0,31	0,06
ΕΛ0129R000208034N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ. _1	0,21	0,17	0,03
ΕΛ0129R000208035N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ. _2	0,12	0,15	0,02
ΕΛ0129R000208123N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ. _1	0,86	0,34	0,06
ΕΛ0129R000208124N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ. _2	1,01	0,37	0,07
ΕΛ0129R000208227N	ΠΑΟΣ Π.	0,27	0,16	0,03
ΕΛ0129R000208329N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ. _1	0,36	0,22	0,04
ΕΛ0129R000208330N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ. _2	0,34	0,21	0,03
ΕΛ0129R000208331N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ. _3	0,46	0,23	0,04
ΕΛ0129R000208433N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _4	1,13	0,43	0,08
ΕΛ0129R000209036N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _5	0,69	0,32	0,05
ΕΛ0129R000210037N	ΡΟΓΓΟΖΙΤΙΚΟ Ρ.	0,70	0,36	0,07
ΕΛ0129R000211038N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _6	0,67	0,31	0,05
ΕΛ0129R000212039N	ΔΙΠΟΤΑΜΟ Ρ.	0,53	0,28	0,05
ΕΛ0129R000213040N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _7	0,68	0,31	0,05
ΕΛ0129R000214041N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π. _1	0,24	0,17	0,02
ΕΛ0129R000214042N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π. _2	0,25	0,17	0,03
ΕΛ0129R000215043N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _8	0,86	0,35	0,06
ΕΛ0129R000215044H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _9	0,86	0,35	0,06
ΕΛ0129R000216045N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _1	0,22	0,21	0,03
ΕΛ0129R000216046N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _2	0,22	0,21	0,03
ΕΛ0129R000216047N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _3	0,14	0,19	0,02
ΕΛ0129R000216048N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _4	0,16	0,19	0,02
ΕΛ0129R000216049N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _5	0,15	0,18	0,02
ΕΛ0129R000217050H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _10	1,57	0,49	0,08
ΕΛ0129R000217051A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π. _1	1,59	0,49	0,09
ΕΛ0129R000218052N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	0,32	0,24	0,03
ΕΛ0129R000219053A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π. _2	0,51	0,31	0,05
ΕΛ0129R000219054N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _11	0,51	0,31	0,05
ΕΛ0129R000220055N	ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ.	0,30	0,28	0,04
ΕΛ0129R000221056N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _12	0,59	0,32	0,06
ΕΛ0129R000221057N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _13	0,68	0,32	0,06
ΕΛ0129R000221058N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _14	0,95	0,40	0,07
ΕΛ0129R000221059N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _15	0,72	0,38	0,06
ΕΛ0129RL00208001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	0,31	0,23	0,04
ΕΛ0129T0001N	ΕΚΒΟΛΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π.	0,00	0,00	0,00
ΛΟΙΠΑ	ΛΟΙΠΑ	24,18	8,86	2,64
ΕΛ0129T0002H	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ	3,74	3,22	0,70
Σύνολο		64,64	30,26	6,45



Χάρτης 11-8. Ετήσια διάλυση ρύπων BOD, N και P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

Λεκάνη Απορροής Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

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 Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132) παρουσιάζεται παρακάτω.



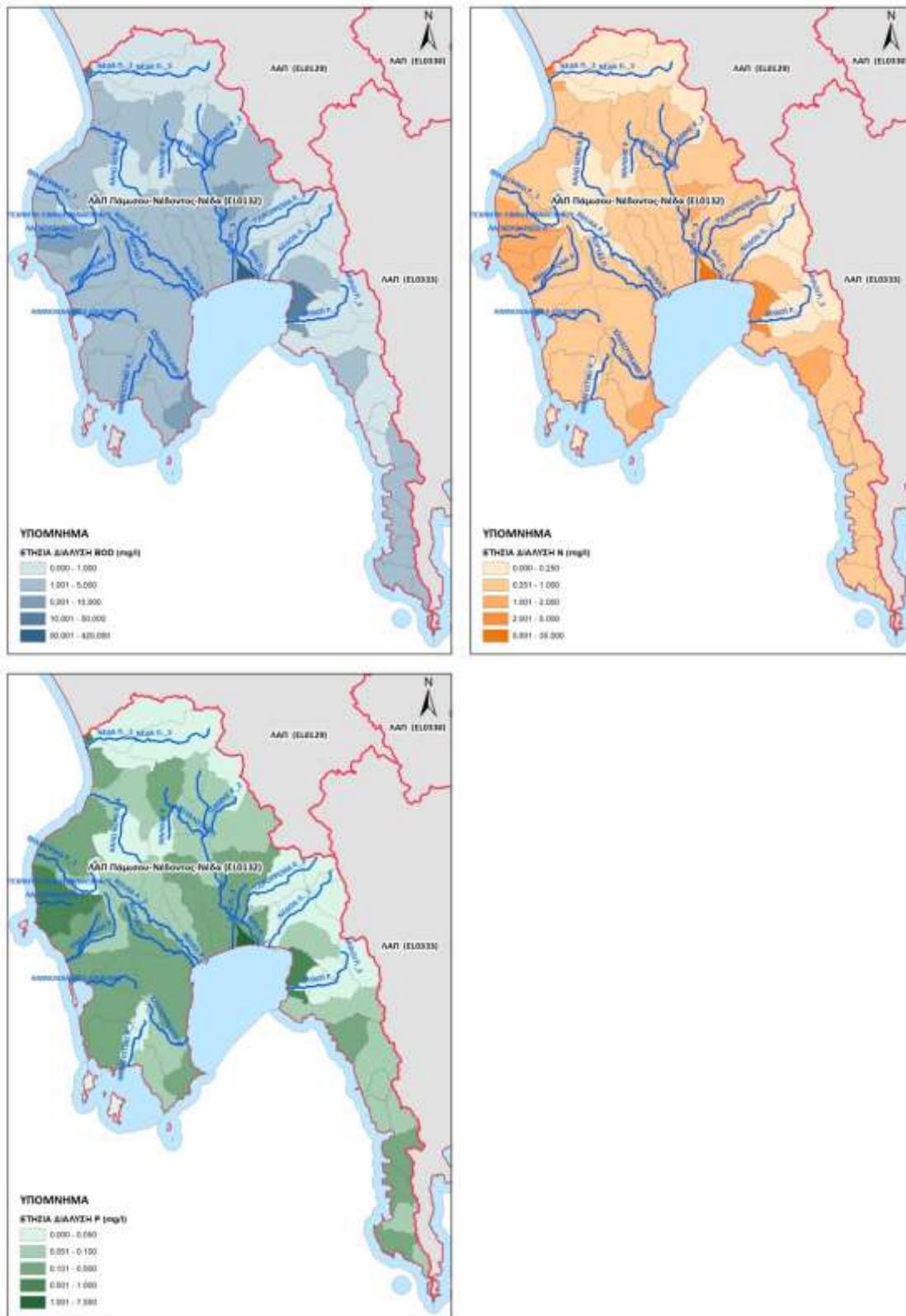
Σχήμα 11-9. Ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης, στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

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 Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132) παρουσιάζονται στη συνέχεια.

Πίνακας 11-9. Συνολική ετήσια διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	Διάλυση BOD (mg/l)	Διάλυση N (mg/l)	Διάλυση P (mg/l)
ΕΛ0132C0003N	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0132C0004N	ΌΡΜΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ (ΠΥΛΟΥ)	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0132C0005N	ΣΤΕΝΟ ΜΕΘΩΝΗΣ	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0132C0006N	ΌΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0132C0007N	ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΚΡΙΤΑΣ	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0132C0010N	ΔΥΤΙΚΗ ΑΚΤΗ ΜΕΘΩΝΗΣ	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0132C0011N	ΝΗΣΙΔΑ ΤΑΙΝΑΡΟΥ	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _1	3,93	0,61	0,15
ΕΛ0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _2	1,61	0,47	0,11
ΕΛ0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _3	1,53	0,45	0,10
ΕΛ0132R000201038H	ΑΡΙΣ Π. _1	4,54	0,84	0,20
ΕΛ0132R000202026H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ. _1	6,38	1,63	0,40
ΕΛ0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ. _2	6,72	1,71	0,41
ΕΛ0132R000202039H	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. _1	0,91	0,35	0,07
ΕΛ0132R000202040N	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. _2	0,59	0,26	0,05
ΕΛ0132R000202041N	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. _3	0,22	0,20	0,02
ΕΛ0132R000203028N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ. _1	1,07	0,34	0,07

Κωδικός ΥΣ	Υδατικό Σύστημα	Διάλυση BOD (mg/l)	Διάλυση N (mg/l)	Διάλυση P (mg/l)
ΕΛ0132R000203029N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ. _2	1,05	0,33	0,07
ΕΛ0132R000203042H	ΑΡΙΣ Π. _2	3,73	1,02	0,25
ΕΛ0132R000203043H	ΑΡΙΣ Π. _3	3,35	0,92	0,23
ΕΛ0132R000203044N	ΑΡΙΣ Π. _4	2,71	0,76	0,17
ΕΛ0132R000204030H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ. _1	1,33	0,41	0,09
ΕΛ0132R000204033H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ. _2	1,46	0,40	0,10
ΕΛ0132R000204034N	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ. _3	0,97	0,31	0,06
ΕΛ0132R000204131H	ΤΖΑΜΗΣ Ρ. _1	1,27	0,41	0,09
ΕΛ0132R000204132N	ΤΖΑΜΗΣ Ρ. _2	0,39	0,19	0,03
ΕΛ0132R000205035N	ΧΟΥΧΛΟΤΟΣ Ρ.	0,84	0,27	0,06
ΕΛ0132R000206036N	ΜΑΛΘΗΣ Ρ.	0,28	0,11	0,02
ΕΛ0132R000207037N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ 2 Ρ.	1,52	0,46	0,11
ΕΛ0132R000300001N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ. _1	1,36	0,33	0,08
ΕΛ0132R000300002N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ. _2	1,06	0,23	0,05
ΕΛ0132R000500003N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ Ρ.	1,52	0,34	0,08
ΕΛ0132R000500004N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ. _1	1,03	0,21	0,04
ΕΛ0132R000500005N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ. _2	1,12	0,26	0,05
ΕΛ0132R000700006N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ. _1	2,73	0,65	0,17
ΕΛ0132R000700007N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ. _2	2,47	0,58	0,15
ΕΛ0132R000900011N	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ.	8,66	1,80	0,65
ΕΛ0132R000900012N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. _1	1,12	0,40	0,15
ΕΛ0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. _2	0,78	0,25	0,07
ΕΛ0132R000900014N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. _3	0,52	0,15	0,04
ΕΛ0132R000900015N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. _4	0,39	0,12	0,01
ΕΛ0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	1,63	0,40	0,13
ΕΛ0132R000902009N	ΑΛΑΦΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	1,60	0,38	0,15
ΕΛ0132R000903010N	ΚΑΜΠΙΡΟΒΑ Ρ.	1,23	0,28	0,08
ΕΛ0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. _1	1,40	0,37	0,08
ΕΛ0132R001100017N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. _2	1,27	0,33	0,07
ΕΛ0132R001100018N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. _3	1,21	0,31	0,06
ΕΛ0132R001100019N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. _4	0,26	0,16	0,03
ΕΛ0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π. _1	0,45	0,23	0,04
ΕΛ0132R001500021N	ΝΕΔΑ Π. _2	0,46	0,24	0,04
ΕΛ0132R001500022N	ΝΕΔΑ Π. _3	0,31	0,20	0,03
ΕΛ0132R001700045H	ΝΕΔΩΝ Π. _1	0,42	0,27	0,05
ΕΛ0132R001700046N	ΝΕΔΩΝ Π. _2	0,28	0,19	0,03
ΕΛ0132R001700047N	ΝΕΔΩΝ Π. _3	0,35	0,17	0,03
ΕΛ0132R001700048N	ΝΕΔΩΝ Π. _4	0,05	0,11	0,01
ΕΛ0132R002100049N	ΜΥΛΟΙ Ρ. _1	0,35	0,22	0,04
ΕΛ0132R002100050N	ΜΥΛΟΙ Ρ. _2	0,33	0,21	0,04
ΕΛ0132R002100051N	ΜΥΛΟΙ Ρ. _3	0,10	0,16	0,02
ΕΛ0132R002300052N	ΚΟΡΥΑΣ Π.	2,93	0,66	0,17
ΕΛ0132RL00900001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ	0,81	0,25	0,07
ΕΛ0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	3,99	0,92	0,29
ΛΟΙΠΑ		509,78	35,88	9,83
Σύνολο		598,40	59,73	15,69



Χάρτης 11-9. Ετήσια διάλυση ρύπων BOD, N και P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

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 ~179,8 hm³, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα. Στη γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις), που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, εκτιμάται ότι καταναλώνονται ~138,5 hm³ νερού, δηλ. περίπου το 77,0% των συνολικών αναγκών σε νερό του Υδατικού Διαμερίσματος.

Πίνακας 11-10. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στο ΥΔ ΕΛ01

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ /έτος)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗ	138.544.109	77,0%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	19.385.755	10,8%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	1.204.033	0,7%
ΥΔΡΕΥΣΗ	20.683.698	11,5%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	179.817.596	100,0%

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

Στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129), οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμώνται σε ~102,7 hm³, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, εκτιμάται ότι καταναλώνονται ~77,3 hm³ νερού, δηλ. περίπου το 75,3% των συνολικών αναγκών σε νερό της ΛΑΠ.

Πίνακας 11-11. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ /έτος)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗ	77.289.379	75,3%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	17.982.641	17,5%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	793.157	0,8%
ΥΔΡΕΥΣΗ	6.621.887	6,4%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	102.687.065	100,0%

Λεκάνη Απορροής Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

Στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132), οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμώνται σε ~77,1 hm³. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, εκτιμάται ότι καταναλώνονται ~61,3 hm³ νερού, δηλ. περίπου το 79,4% των συνολικών αναγκών σε νερό της ΛΑΠ.

Πίνακας 11-12. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ /έτος)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗ	61.254.730	79,4%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	1.403.114	1,8%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	410.876	0,5%
ΥΔΡΕΥΣΗ	14.061.811	18,2%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	77.130.531	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 11-13. Ποσότητες ετήσιων απολήψεων νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

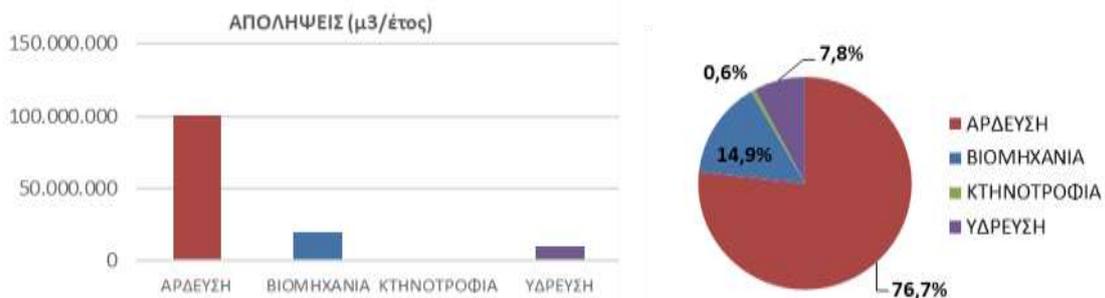
ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (m ³ /έτος)
ΑΡΔΕΥΣΗ	172.265.105
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	22.146.296
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	1.241.271
ΥΔΡΕΥΣΗ	35.327.054
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	230.979.726

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

Στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις υπολογίστηκαν σε ~131,0 hm³, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα. Για την γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, οι απολήψεις υπολογίστηκαν σε ~100,6 hm³ νερού και αποτελούν περίπου το 76,7% των συνολικών απολήψεων νερού της ΛΑΠ.

Πίνακας 11-14. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (m ³ /έτος)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗ	100.550.241	76,7%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	19.456.032	14,9%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	817.687	0,6%
ΥΔΡΕΥΣΗ	10.177.956	7,8%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	131.001.917	100,0%



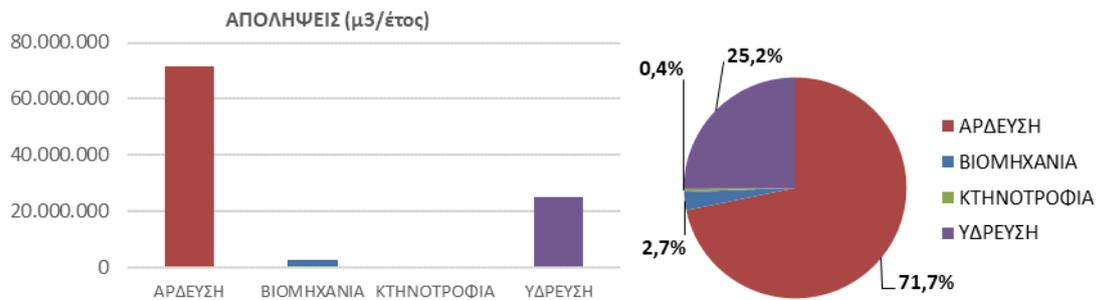
Σχήμα 11-10. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

Λεκάνη Απορροής Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

Στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις υπολογίσθηκαν σε ~100,0hm³, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα. Για την γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, οι απολήψεις υπολογίσθηκαν σε ~71,7hm³ νερού και αποτελούν περίπου το 71,7% των συνολικών απολήψεων νερού της ΛΑΠ.

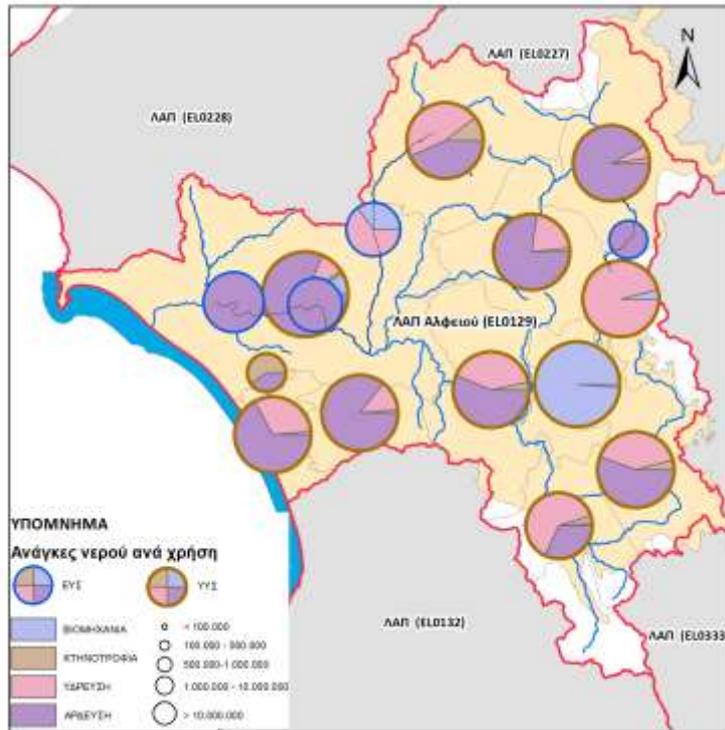
Πίνακας 11-15. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (m ³ /έτος)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗ	71.714.863	71,7%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	2.690.263	2,7%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	423.584	0,4%
ΥΔΡΕΥΣΗ	25.149.097	25,2%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	99.977.807	100,0%

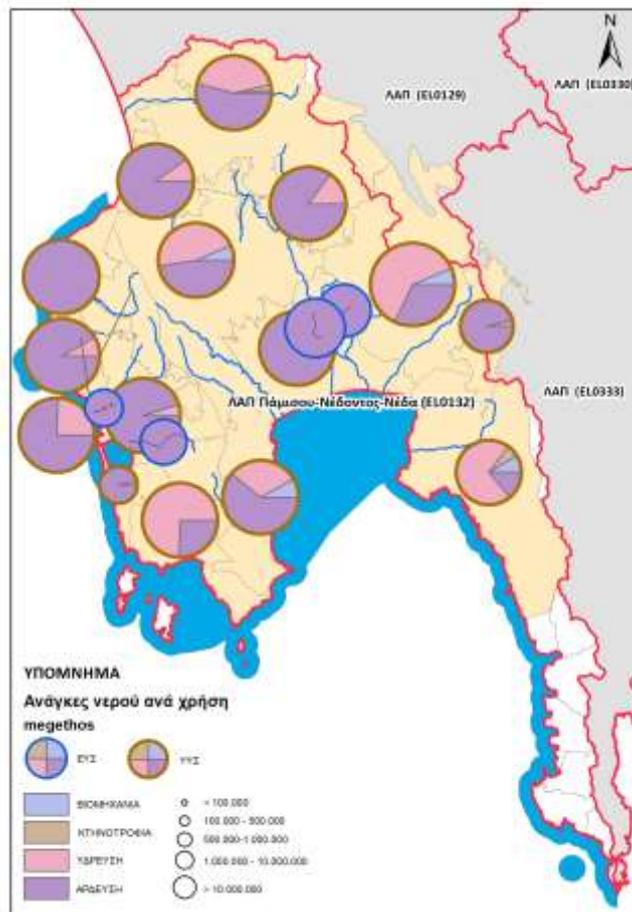


Σχήμα 11-11. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

Στους παρακάτω χάρτες δίνονται ανά ΛΑΠ οι συνολικές απολήψεις από τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ, του παρόντος Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01. Σημειώνεται ότι μέρος των συνολικών απολήψεων ανά υδατικό σύστημα αφορά χρήσεις σε άλλα Υδατικά Διαμερίσματα.



Χάρτης 11-10. Συνολικές απολήψεις από τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)



Χάρτης 11-11. Συνολικές απολήψεις από τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

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 ΕΛ01.

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 απώληση 0% - 10% : Κλάση αξιολόγησης 1 (Αμελητέα)
- Για απώληση 10% - 30% : Κλάση αξιολόγησης 2 (Ανεκτή)
- Για απώληση 30% - 50% : Κλάση αξιολόγησης 3 (Μέτρια)
- Για απώληση 50% - 70% : Κλάση αξιολόγησης 4 (Ισχυρή)
- Για απώληση 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 Αλφειού (ΕΛ0129)

Πίνακας 12-1. Αξιολόγηση των συνολικών πιέσεων, απολήψεων και υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

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	Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμο-ηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων		
ΕΛ0129R000201001N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _1	Αλφειός (συνολικά)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔΠ	L	L	L	-	M	M	L	L	L	L	M
ΕΛ0129R000202002N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _1	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000202003N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _2	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000202104N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _3	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	M	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000202005N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ. _1	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	M	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000202006N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ. _2	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	M
ΕΛ0129R000203007N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _2	Αλφειός (συνολικά)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000204008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π. _1	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000204009N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π. _2	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	H	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000205010N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _3	Αλφειός (συνολικά)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔΠ	L	L	L	-	H	H	L	L	M	L	L
ΕΛ0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _1	Ερύμανθος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔΠ	L	L	L	-	M	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000206112N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ. _1	Ερύμανθος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000206113N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ. _2	Ερύμανθος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000206114N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ. _3	Ερύμανθος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000206015N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _2	Ερύμανθος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000206216N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _1	Ερύμανθος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000206217N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _2	Ερύμανθος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000206018N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _3	Ερύμανθος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000206019N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _4	Ερύμανθος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000207020N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _4	Αλφειός (συνολικά)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	M	L	L	M	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	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	
						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	Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασιμένοι χώροι	Πλήθος θερμο-ηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων			Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα
ΕΛ0129R000208021N	ΛΑΔΩΝ Π. _1	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000208022N	ΛΑΔΩΝ Π. _2	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000208123N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ. _1	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΔΠ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	M
ΕΛ0129R000208124N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ. _2	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000208025H	ΛΑΔΩΝ Π. _3	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔΠ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L	H
ΕΛ0129R000208026N	ΛΑΔΩΝ Π. _4	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000208227N	ΠΑΟΣ Π.	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000208028N	ΛΑΔΩΝ Π. _5	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000208329N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ. _1	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000208330N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ. _2	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	M	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000208331N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ. _3	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000208032N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _3	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΥΨΗΛΗ	ΕΔΠ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000208433N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _4	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	M
ΕΛ0129R000208034N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ. _1	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000208035N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ. _2	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000209036N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _5	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000210037N	ΡΟΓΓΟΖΙΤΙΚΟ Ρ.	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000211038N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _6	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000212039N	ΔΙΠΟΤΑΜΟ Ρ.	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000213040N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _7	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΔΠ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000214041N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π. _1	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	M	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000214042N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π. _2	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔΠ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000215043N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _8	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	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	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
						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	Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασιμένοι χώροι	Πλήθος θερμο-ηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων		
ΕΛ0129R000215044H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _9	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΔΠ	L	L	L	-	M	L	L	H	L	L	M
ΕΛ0129R000216045N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _1	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔΠ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000216046N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _2	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	L	L	L	-	H	L	L	M	L	L	L
ΕΛ0129R000216048N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _4	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000216049N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _5	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000217050H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _10	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	M
ΕΛ0129R000217051A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π. _1	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ	ΕΔΠ	L	L	L	-	H	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000218052N	ΞΕΡΙΛΑΣ Ρ.	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000219053A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π. _2	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000219054N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _11	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000220055N	ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ.	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔΠ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000221056N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _12	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129R000221057N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _13	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	M	L	L	L	L	L	M
ΕΛ0129R000221058N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _14	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	M
ΕΛ0129R000221059N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _15	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129RL00208001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔΠ	L	L	L	H	L	L	L	L	L	L	H
ΕΛ0129T0001N	ΕΚΒΟΛΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π.	ΕΚΒΟΛΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π.	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0129T0002H	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔΠ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	H
ΕΛ0129C0001N	ΑΚΡ. ΚΑΤΑΚΟΛΟ	ΑΚΡ. ΚΑΤΑΚΟΛΟ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ										L	L
ΕΛ0129C0002N	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ										L	L

Σημείωση: ΕΔΠ μετρήσεις δικτύου παρακολούθησης, ΟΜΑ ομαδοποίηση, ΕΙΔ κρίση ειδικού

Λεκάνη Απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

Πίνακας 12-2. Αξιολόγηση των συνολικών πιέσεων, απολήψεων και υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

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	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων			
ΕΛ0132R000300001N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ. _1	Βελίκα	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔΠ	L	L	L	-	L	H	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R000300002N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ. _2	Βελίκα	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R000500003N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ Ρ.	Κλεισουρείκο	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R000500004N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ. _1	Μιναγιώτικο	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R000500005N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ. _2	Μιναγιώτικο	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R000700006N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ. _1	Γιαννούζαγας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R000700007N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ. _2	Γιαννούζαγας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	H	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	Σελάς	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R000902009N	ΑΛΑΦΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Σελάς	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	H	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R000903010N	ΚΑΜΠΙΡΟΒΑ Ρ.	Σελάς	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	H	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R000900011N	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ.	Λαγκούβαρδος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	H	H	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R000900012N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. _1	Φιλιατρινό	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΟΜΑ	L	L	L	-	M	M	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. _2	Φιλιατρινό	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	L	L	L	-	M	L	L	L	L	L	L	M
ΕΛ0132R000900014N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. _3	Φιλιατρινό	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R000900015N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. _4	Φιλιατρινό	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. _1	Καλόνερο	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ	ΕΔΠ	L	L	L	-	H	M	L	L	L	L	L	M

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	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων		
ΕΛ0132R001100017N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._2	Καλόνερο	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	L	L	L	-	H	H	L	L	M	L	L
ΕΛ0132R001100018N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._3	Καλόνερο	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	H	H	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R001100019N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._4	Καλόνερο	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π._1	Νέδα	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔΠ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R001500021N	ΝΕΔΑ Π._2	Νέδα	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔΠ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R001500022N	ΝΕΔΑ Π._3	Νέδα	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._1	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ	ΕΔΠ	L	L	L	-	M	H	L	L	L	L	H
ΕΛ0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._2	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΙΔ	L	L	L	-	M	M	L	L	L	L	H
ΕΛ0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._3	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ	ΕΔΠ	L	L	L	-	M	H	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R000202026H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._1	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	H
ΕΛ0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._2	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ	ΕΔΠ	L	L	L	-	M	H	L	L	L	L	H
ΕΛ0132R000203028N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ._1	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R000203029N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ._2	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	H	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R000204030H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._1	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	H
ΕΛ0132R000204131H	ΤΖΑΜΗΣ Ρ._1	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΙΔ	L	L	L	-	H	H	L	L	L	L	H
ΕΛ0132R000204132N	ΤΖΑΜΗΣ Ρ._2	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R000204033H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._2	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΙΔ	L	L	L	-	M	H	L	L	L	L	H
ΕΛ0132R000204034N	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._3	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R000205035N	ΧΟΥΧΛΟΤΟΣ Ρ.	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R000206036N	ΜΑΛΘΗΣ Ρ.	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R000207037N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ 2 Ρ.	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	H	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	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	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων		
ΕΛ0132R000201038H	ΑΡΙΣ Π._1	Άρης	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔΠ	L	L	L	-	H	H	L	L	L	L	H
ΕΛ0132R000202039H	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._1	Άρης	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	H	L	L	L	L	H
ΕΛ0132R000202040N	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._2	Άρης	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	H	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R000202041N	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._3	Άρης	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R000203042H	ΑΡΙΣ Π._2	Άρης	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	H
ΕΛ0132R000203043H	ΑΡΙΣ Π._3	Άρης	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔΠ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	H
ΕΛ0132R000203044N	ΑΡΙΣ Π._4	Άρης	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	H	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R001700045H	ΝΕΔΩΝ Π._1	Νέδων	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	L	L	L	-	H	H	L	L	L	L	H
ΕΛ0132R001700046N	ΝΕΔΩΝ Π._2	Νέδων	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R001700047N	ΝΕΔΩΝ Π._3	Νέδων	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R001700048N	ΝΕΔΩΝ Π._4	Νέδων	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R002100049N	ΜΥΛΟΙ Ρ._1	Μύλοι	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R002100050N	ΜΥΛΟΙ Ρ._2	Μύλοι	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	M	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R002100051N	ΜΥΛΟΙ Ρ._3	Μύλοι	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	L	L	L	-	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0132R002300052N	ΚΟΡΥΑΣ Π.	ΚΟΡΥΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	L	L	L	-	L	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0132RL00900001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ	ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	L	L	L	H	L	M	L	L	L	L	M
ΕΛ0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔΠ	L	L	L	-	L	H	L	L	L	L	M

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			
ΕΛ0132C0003N	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ									L	L
ΕΛ0132C0004N	ΌΡΜΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ (ΠΥΛΟΥ)	ΌΡΜΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ (ΠΥΛΟΥ)	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΔΠ									L	L
ΕΛ0132C0005N	ΣΤΕΝΟ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΣΤΕΝΟ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ									L	L
ΕΛ0132C0006N	ΌΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΌΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ									L	L
ΕΛ0132C0007N	ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΚΡΙΤΑΣ	ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΚΡΙΤΑΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ									L	L
ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΔΠ									L	M
ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ									L	L
ΕΛ0132C0010N	ΔΥΤΙΚΗ ΑΚΤΗ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΔΥΤΙΚΗ ΑΚΤΗ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ									L	L
ΕΛ0132C0011N	ΝΗΣΙΔΑ ΤΑΙΝΑΡΟΥ	ΝΗΣΙΔΑ ΤΑΙΝΑΡΟΥ	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 (Η), μεσαία (Μ), 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 Αλφειού (EL0129)

Πίνακας 13-1. Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Αλφειού (EL0129)

ΥΔ	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΤΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΕΠΑΝΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΕ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΧΟΛΙΑ
01	EL0129	EL0129R000201001N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._1	Αλφειός (συνολικά)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔΠ	PAR	PAR	Μεσαία 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
01	EL0129	EL0129R000202002N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ._1	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	EL0129	EL0129R000202003N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ._2	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	EL0129	EL0129R000202104N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ._3	Αλφειός (κάτω ρους)	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
01	EL0129	EL0129R000202005N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ._1	Αλφειός (κάτω ρους)	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
01	EL0129	EL0129R000202006N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ._2	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	PAR	PAR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους Μεσαία ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
01	EL0129	EL0129R000203007N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._2	Αλφειός (συνολικά)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜΑ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	EL0129	EL0129R000204008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._1	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	EL0129	EL0129R000204009N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._2	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	AR	PNR	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 Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

ΥΔ	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΕΠΑΝΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΕ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΧΟΛΙΑ
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000205010N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._3	Αλφειός (συνολικά)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	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 Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	Ερύμανθος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔΠ	PAR	PAR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000206112N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ._1	Ερύμανθος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000206113N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ._2	Ερύμανθος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000206114N	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ._3	Ερύμανθος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000206015N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._2	Ερύμανθος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000206216N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._1	Ερύμανθος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000206217N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._2	Ερύμανθος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000206018N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._3	Ερύμανθος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000206019N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._4	Ερύμανθος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000207020N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._4	Αλφειός (συνολικά)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	PAR	PAR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208021N	ΛΑΔΩΝ Π._1	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208022N	ΛΑΔΩΝ Π._2	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208123N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ._1	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΔΠ	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 Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

ΥΔ	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΕΠΑΝΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΕ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΧΟΛΙΑ
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208124N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ._2	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208025H	ΛΑΔΩΝ Π._3	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔΠ	AR	AR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους Υψηλή ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208026N	ΛΑΔΩΝ Π._4	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208227N	ΠΑΟΣ Π.	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208028N	ΛΑΔΩΝ Π._5	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208329N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._1	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208330N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._2	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208331N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._3	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208032N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._3	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΥΨΗΛΗ	ΕΔΠ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208433N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜΑ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208034N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ._1	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000208035N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ._2	Λάδωνας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000209036N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._5	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000210037N	ΡΟΓΓΟΖΙΤΙΚΟ Ρ.	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000211038N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._6	Αλφειός (κάτω ρους)	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 Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

ΥΔ	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΡΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΕΠΑΝΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΕ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΧΟΛΙΑ
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000212039N	ΔΙΠΟΤΑΜΟ Ρ.	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000213040N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._7	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΔΠ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000214041N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._1	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000214042N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._2	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔΠ	NR	PAR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000215043N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._8	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000215044H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._9	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΔΠ	AR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος θερμο-ηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW Μεσαία ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000216045N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._1	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔΠ	NR	PAR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000216046N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._2	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	AR	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος θερμο-ηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000216047N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._3	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000216048N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._4	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000216049N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._5	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000217050H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._10	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000217051A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._1	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ	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
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000218052N	ΞΕΡΙΛΑΣ Ρ.	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	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 Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

ΥΔ	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΕΠΑΝΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΕ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΧΟΛΙΑ
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000219053Α	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._2	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000219054Ν	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._11	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000220055Ν	ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ.	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔΠ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000221056Ν	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._12	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000221057Ν	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._13	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PAR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Μεσαία ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000221058Ν	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._14	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129R000221059Ν	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._15	Αλφειός (κάτω ρους)	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129RL00208001Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔΠ	AR	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Φόρτιση φορτίου φωσφόρου επιφανειακές απορροές Υψηλή ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129T0001Ν	ΕΚΒΟΛΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π.	ΕΚΒΟΛΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π.	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129T0002Η	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΆΦΑ	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΆΦΑ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔΠ	AR	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129C0001Ν	ΑΚΡ. ΚΑΤΑΚΟΛΟ	ΑΚΡ. ΚΑΤΑΚΟΛΟ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0129	ΕΛ0129C0002Ν	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων

Λεκάνη Απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

Πίνακας 13-2. Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

ΥΔ	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΕΠΑΝΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΕ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΧΟΛΙΑ
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000300001N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ._1	Βελίκα	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔΠ	AR	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000300002N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ._2	Βελίκα	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000500003N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΪΚΟ Ρ.	Κλεισουρείκο	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ	ΕΙΔ	PNR	PAR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000500004N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ._1	Μιναγιώτικο	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΟΜΑ	PNR	PAR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000500005N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ._2	Μιναγιώτικο	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000700006N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._1	Γιαννούζαγας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΙΔ	NR	PAR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000700007N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._2	Γιαννούζαγας	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	AR	PNR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	Σελάς	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ	ΕΙΔ	PNR	PAR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000902009N	ΑΛΑΦΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Σελάς	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	AR	PNR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000903010N	ΚΑΜΠΙΡΟΒΑ Ρ.	Σελάς	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	AR	PNR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000900011N	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ.	Λαγκούβαρδος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ	ΟΜΑ	AR	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000900012N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._1	Φιλιατρινό	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΟΜΑ	PAR	PAR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

ΥΔ	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΕΠΑΝΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΕ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΧΟΛΙΑ
										Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._2	Φιλιατρινό	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	PAR	PAR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Μεσαία ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000900014N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._3	Φιλιατρινό	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000900015N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._4	Φιλιατρινό	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._1	Καλόνερο	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ	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
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R001100017N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._2	Καλόνερο	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	AR	PNR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R001100018N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._3	Καλόνερο	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	AR	PNR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R001100019N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._4	Καλόνερο	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π._1	Νέδα	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔΠ	PNR	PAR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R001500021N	ΝΕΔΑ Π._2	Νέδα	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΔΠ	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 Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

ΥΔ	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΕΠΑΝΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΕ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΧΟΛΙΑ
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R001500022N	ΝΕΔΑ Π._3	Νέδα	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._1	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ	ΕΔΠ	AR	AR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους Υψηλή ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._2	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	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
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._3	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ	ΕΔΠ	AR	AR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000202026H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._1	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΙΔ	AR	AR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους Υψηλή ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._2	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ	ΕΔΠ	AR	AR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους Υψηλή ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000203028N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ._1	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000203029N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ._2	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	AR	PNR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

ΥΔ	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΕΠΑΝΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΕ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΧΟΛΙΑ
										Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000204030Η	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._1	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	AR	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000204131Η	ΤΖΑΜΗΣ Ρ._1	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	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 Υψηλή ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000204132Ν	ΤΖΑΜΗΣ Ρ._2	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000204033Η	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._2	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΙΔ	AR	AR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους Υψηλή ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000204034Ν	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._3	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000205035Ν	ΧΟΥΧΛΟΤΟΣ Ρ.	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000206036Ν	ΜΑΛΘΗΣ Ρ.	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000207037Ν	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ 2 Ρ.	Πάμισος	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	AR	PNR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000201038Η	ΑΡΙΣ Π._1	Άρης	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

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

ΥΔ	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΕΠΑΝΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΕ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΧΟΛΙΑ
										Υψηλή ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000202039H	ΤΖΙΡΟΠΡΕΜΑ Ρ._1	Άρης	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	AR	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους Υψηλή ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000202040N	ΤΖΙΡΟΠΡΕΜΑ Ρ._2	Άρης	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	AR	PNR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000202041N	ΤΖΙΡΟΠΡΕΜΑ Ρ._3	Άρης	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000203042H	ΑΡΙΣ Π._2	Άρης	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	AR	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000203043H	ΑΡΙΣ Π._3	Άρης	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔΠ	AR	AR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους Υψηλή ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R000203044N	ΑΡΙΣ Π._4	Άρης	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	AR	PNR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R001700045H	ΝΕΔΩΝ Π._1	Νέδων	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 Υψηλή ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R001700046N	ΝΕΔΩΝ Π._2	Νέδων	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R001700047N	ΝΕΔΩΝ Π._3	Νέδων	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R001700048N	ΝΕΔΩΝ Π._4	Νέδων	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

ΥΔ	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΕΠΑΝΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΕ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΧΟΛΙΑ
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R002100049N	ΜΥΛΟΙ Ρ._1	Μύλοι	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R002100050N	ΜΥΛΟΙ Ρ._2	Μύλοι	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
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R002100051N	ΜΥΛΟΙ Ρ._3	Μύλοι	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132R002300052N	ΚΟΡΥΑΣ Π.	ΚΟΡΥΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132RL00900001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ	ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	AR	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Φόρτιση φορτίου φωσφόρου επιφανειακής απορροές Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους Μεσαία ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΔΠ	AR	AR	Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους Μεσαία ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132C0003N	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132C0004N	ΌΡΜΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ (ΠΥΛΟΥ)	ΌΡΜΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ (ΠΥΛΟΥ)	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΔΠ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132C0005N	ΣΤΕΝΟ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΣΤΕΝΟ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΙΔ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132C0006N	ΌΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΌΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΙΔ	NR	PAR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132C0007N	ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΚΡΙΤΑΣ	ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΚΡΙΤΑΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

ΥΔ	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΕΠΑΝΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΕ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΧΟΛΙΑ
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΕΔΠ	PNR	PNR	Μεσαία ένταση πιέσεων: Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132C0010N	ΔΥΤΙΚΗ ΑΚΤΗ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΔΥΤΙΚΗ ΑΚΤΗ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΚΑΛΗ	ΟΜΑ	NR	NR	Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων
01	ΕΛ0132	ΕΛ0132C0011N	ΝΗΣΙΔΑ ΤΑΙΝΑΡΟΥ	ΝΗΣΙΔΑ ΤΑΙΝΑΡΟΥ	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 2ης 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 2ης 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 αιτιών, 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 ποιοτική 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 2ης 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 Αλφειού (ΕΛ0129): Στην υδρολογική λεκάνη ΕΛ0129 δεν παρατηρούνται προβλήματα υπερεκμετάλλευσης των υπογείων υδατικών συστημάτων. Οι απολήψεις από τα υπόγεια συστήματα αποτελούν πολύ μικρό ποσοστό της μέσης ετήσιας φυσικής τροφοδοσίας αυτών.

Λεκάνη Απορροής Παμίσου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132): Στην υδρολογική λεκάνη ΕΛ0123 παρατηρούνται προβλήματα τοπικής ή περισσότερο εκτεταμένης υπερεκμετάλλευσης στα ΥΥΣ Παμίσου (ΕΛ0100100), Ρωμανού – Χώρας (ΕΛ0100140), Φιλιατρών – Κυπαρισίας (ΕΛ0100170) και Καλού Νερού- Νέδας (ΕΛ010018). Οι απολήψεις αυτές έχουν ως αποτέλεσμα την τοπική (παράκτια) υφαλμύριση των συστημάτων αλλά αποτελούν μικρό ποσοστό της μέσης ετήσιας φυσικής τροφοδοσίας αυτών.

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.

Πίνακας 13-3. Πίνακας χημικής και ποσοτικής κατάστασης και διάγνωση τάσεων, πτώσης στάθμης και ρύπων στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της Λεκάνης Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων	Τοπικές Υπερβάσεις ιχνοστοιχείων
1	ΕΛ0100010	Αλφειού	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	-
2	ΕΛ0100020	Νότιου Ερύμανθου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	-
3	ΕΛ0100030	Λάδωνα	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	-
4	ΕΛ0100040	Λαγκαδίων	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	-
5	ΕΛ0100050	Μεθυρδρίου-Πιάνας	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	-
6	ΕΛ0100060	Ελισσώνα	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	-

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων	Τοπικές Υπερβάσεις ιχνοστοιχείων
7	ΕΛ0100070	Μεγαλόπολης	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	-
8	ΕΛ0100220	Καρύταινας-Στεμνίτσας	Καλή	Όχι	Καλή	-	-
9	ΕΛ0100230	Λουσίου – Παλούμπας	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	-
10	ΕΛ0100240	Μίνθης	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	-
11	ΕΛ0100250	Ζαχάρως	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Fe, Mn
12	ΕΛ0100260	Καϊάφα	Καλή	-	Καλή	Όχι	As

Πίνακας 13-4. Πίνακας χημικής και ποσοτικής κατάστασης και διάγνωση τάσεων, πτώσης στάθμης και ρύπων στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της Λεκάνης Απορροής Παμίσου – Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων	Τοπικές Υπερβάσεις ιχνοστοιχείων
1	ΕΛ0100080	Αγ.Φλώρου – Πηδημάτος	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	-
2	ΕΛ0100090	Δ.Ταύγετου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Fe
3	ΕΛ0100100	Παμίσου	Καλή	Όχι	Κακή	Τοπική (NO ₃)	Fe, Mn
4	ΕΛ0100110	Κορώνης	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	-
5	ΕΛ0100120	Μεθώνης	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	-
6	ΕΛ0100130	Κυνηγού	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	-
7	ΕΛ0100140	Ρωμανού - Χώρας	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	-
8	ΕΛ0100150	Γαργαλιάνων	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	-
9	ΕΛ0100160	Χώρας	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	-
10	ΕΛ0100170	Φιλιατρών – Κυπαρισσίας	Καλή	Όχι	Κακή	Αυξημένα (NO ₃)	Fe
11	ΕΛ0100180	Καλού Νερού – Νέδας	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Fe, Mn
12	ΕΛ0100190	Κυπαρισσίας – Ιθώμης	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	-
13	ΕΛ0100200	ΆνωΜεσσηνίας	Καλή		Καλή	Όχι	-
14	ΕΛ0100210	Διαβολιτσίου – Νέας Φιγάλειας	Καλή		Καλή	Όχι	-
15	ΕΛ0100270	Αλαγονίας	Καλή		Καλή	Όχι	-

Πίνακας 13-5. Πίνακας ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) - Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων

Κωδικός	Ονομασία	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδάτος	Ανθρωπογενή Αίτια Ποιοτικής Επιβάρυνσης Υδάτος	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Διεσδύση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση Συστήματος
ΕΛ0100010	Αλφειού	Καλλιέργειες, οικιστική ανάπτυξη	Ελαιοτριβεία, Βιομηχανίες, Τυροκομεία, ΕΕΛ, Ποιμνιοστάσια	Τοπικά αυξημένες τιμές Cl	Λειτουργία στραγγιστικών αντλιοστασίων.	<u>Ποταμοί</u> : Αλφειός, Σελινούς, Ερύμανθος, Λάδων. <u>Ρέματα</u> : Λεστέντσας, Λαγκαδιανό, Ρογγοζιτικό, Διπόταμο <u>Οικοσυστήματα</u> : Θίνες & Παραλιακό Δάσος Ζαχάρως, Λίμνη Καΐαφα, Στροφυλιά, Κακόβατος	Μερική τροφοδοσία ΥΥΣ από π.Αλφειό	Παράκτια σε μικρή έκταση	Καλή
ΕΛ0100020	Ν. Ερύμανθου	Καλλιέργειες μικρής έκτασης	-	Όχι		<u>Ποταμοί</u> : Ερύμανθος, Λάδωνας, Αροάνιος, Πάος και Σερραϊός <u>Ρέματα</u> : Ξηρόρεμα	-	Όχι	Καλή
ΕΛ0100030	Λάδωνα	Καλλιέργειες μικρής έκτασης	ΕΕΛ	Όχι		<u>Ποταμοί</u> : Λάδωνας, Αροάνιος, Τράγος <u>Ρέματα</u> : Ξηρόρεμα <u>Οικοσυστήματα</u> : Όρος Χελμός (Αροάνια) – Φαράγγι Βουραϊκού και περιοχή Καλαβρύτων Σπήλαιο Καστριών και πηγές Αροαρίου, Όρος Χελμός και Υδατα Στυγός	-	Όχι	Καλή
ΕΛ0100040	Λαγκαδίων	Καλλιέργειες μικρής έκτασης	-	Όχι		<u>Ποταμοί</u> : Λάδωνας, Πάος Τράγος, Λούσιος <u>Ρέματα</u> : Λαγκαδιανό <u>Λίμνες</u> : Τ Λάδωνα	-	Όχι	Καλή
ΕΛ0100050	Μεθυδίου – Πιάνας	Καλλιέργειες πολύ μικρής έκτασης	-	Όχι		<u>Ποταμοί</u> : Ελισσώνας και Τράγος,	-	Όχι	Καλή
ΕΛ0100060	Ελισσώνα	Καλλιέργειες μικρής έκτασης	-	Όχι		<u>Ποταμοί</u> : Αλφειός, Ελισσώνας Τράγος <u>Ρέματα</u> : Λαγκάδα <u>Οικοσυστήματα</u> : Φαράγγι Λούσιου	-	Όχι	Καλή
ΕΛ0100070	Μεγαλόπολης	Καλλιέργειες, οικιστική ανάπτυξη	Βιομηχανία, ΑΗΣ ΔΕΗ, ΕΕΛ	Όχι		<u>Ποταμοί</u> : Αλφειός, Ελισσώνας <u>Ρέματα</u> : Ξερίλας, Κουντιφαριανά	-	Όχι	Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

Κωδικός	Ονομασία	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδάτος	Ανθρωπογενή Αίτια Ποιοτικής Επιβάρυνσης Υδάτος	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Δεισδουση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση Συστήματος
ΕΛ0100220	Καρίταινας – Στεμνίτσας	Καλλιέργειες πολύ μικρής έκτασης	-	-		<u>Ποταμοί</u> : Αλφειός <u>Οικοσυστήματα</u> : Φαράγγι Λούσιου	-	Όχι	Καλή
ΕΛ0100230	Λουσίου – Παλούμπας	Καλλιέργειες μικρής έκτασης, κτηνοτροφία	-	Όχι		<u>Ποταμοί</u> : Αλφειός, Λούσιος <u>Ρέματα</u> : Διπτόταμο <u>Οικοσυστήματα</u> : Φαράγγι Λούσιου	-	Όχι	Καλή
ΕΛ0100240	Μίνθης	Καλλιέργειες μικρής έκτασης	-	Όχι		<u>Ρέματα</u> : Ρογγοζίτικο	-	Όχι	Καλή
ΕΛ0100250	Ζαχάρως	Καλλιέργειες, αστικοποίηση	Ελαιοτριβεία, Τυροκομεία, κτηνοτροφία	Τοπικά αυξημένες τιμές NO₃, Fe και Mn	Καλλιέργειες, αστικοποίηση	Λιμνοθάλασσα Καϊάφα <u>Οικοσυστήματα</u> : Θίνες και Παραλιακό Δάσος Ζαχάρως, Στροφυλιά, Κακόβατος και Θαλάσσια Περιοχή Κόλπου Κυπαρισσίας, Ακρωτήριο Κατάκολο – Κυπαρισσία	-	Όχι	Καλή
ΕΛ0100260	Καϊάφα	Καλλιέργειες πολύ μικρής έκτασης	-	Υπερβασίες λόγω φυσικού υποβάθρου (θερμομεταλλική υδροφορία) σε Cl, EC, SO ₄ , As, NH ₄ και NO ₂		<u>Οικοσυστήματα</u> : Θίνες και Παραλιακό Δάσος Ζαχάρως, Στροφυλιά, Κακόβατος	-	Όχι	Καλή, (NAAT σε Cl, EC, SO ₄)

Πίνακας 13-6. Πίνακας ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ΛΑΠ Παμίσου Νεδοντος – Νέδας (ΕΛ0132) - Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων

Κωδικός	Ονομασία	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδάτος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Υδάτος	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Διείδυση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση Συστήματος
ΕΛ0100080	Αγ. Φλώρου	Καλλιέργειες μικρής έκτασης	Λατομεία αδρανών	Όχι		Ποταμοί: Νέδων Ρέματα: Τζιρόρρεμα, Ξερίλας Φαραγγί Νέδωνα	-	Όχι	Καλή
ΕΛ0100090	Δ. Ταυγέτου	Καλλιέργειες και οικιστική ανάπτυξη	Ελαιουργεία, Ποιμνιοστάσια	Τοπικά αυξημένες τιμές σε NO ₃ και Fe	Καλλιέργειες	Ρέματα: Μύλοι	-	Παράκτια ζώνη	Καλή (NAAT σε Cl, από την 1 ^η Αναθεώρησή, στην παράκτια ζώνη του ΥΥΣ)
ΕΛ0100100	Παμίσου	Καλλιέργειες και οικιστική ανάπτυξη	Ελαιουργεία, τυροκομεία, βιομηχανίες και ΕΕΛ	NO ₃ και τοπικά αυξημένες τιμές Fe και Mn	Καλλιέργειες	Ποταμοί: Άρις, Πάμισος, Νέδωνας Ρέματα: Αγ. Φλώρου, Βελίκας, Τζιρόρρεμα, Μαυροζούμενα	Μερική τροφοδοσία ΥΥΣ από π. Πάμισο	Όχι	Κακή
ΕΛ0100110	Κορώνης	Καλλιέργειες και οικιστική ανάπτυξη	Ελαιουργεία	Όχι		Ρέματα: Κλεισουραϊκό Οικοσυστήματα: Νήσοι Σαπιέντζα και Σχίζα, Ακρωτήριο Ακρίτας (-	Όχι	■ Καλή
ΕΛ0100120	Μεθώνης	Καλλιέργειες	-	Όχι		Ρέματα: Μιναγιώτικο Οικοσυστήματα: Νήσοι Σαπιέντζα Σφακτηρία και Σχίζα, Ακρωτήριο Ακρίτας. Λιμνοθάλασσα Πύλου	-	Όχι	■ Καλή
ΕΛ0100130	Κυνηγού	Καλλιέργειες	ΕΕΛ	Όχι		-	-	Παράκτια ζώνη	■ Καλή
ΕΛ0100140	Ρωμανού – Χώρας	Καλλιέργειες	Ελαιουργεία, τυροκομεία, βιοτεχνίες	Τοπικά αυξημένες τιμές EC και Cl ⁻	Υπεράντληση λόγω καλλιεργειών	Ρέματα: Σέλα, Αλαφινόρρεμα, Καμπίροβα, Γιανούζαγα. Οικοσυστήματα: Σφακτηρία και Αγ. Δημήτριος. Λιμνοθάλασσα Πύλου	-	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	Καλή
ΕΛ0100150	Γαργαλιάνων	Καλλιέργειες	Λατομεία αδρανών	Όχι		Ρέμα: Φιλιατρινό, Λαγκουβάρδου	Ναι, μερική τροφοδοσία ΥΥΣ από τα ρέματα	Όχι	Καλή
ΕΛ0100160	Χώρας	Καλλιέργειες & κτηνοτροφία μικρής έκτασης	-	Όχι		Ρέματα: Αλαφινόρρεμα, Καμπίροβα,	-	Όχι	Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

Κωδικός	Ονομασία	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Ύδατος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Ύδατος	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικουστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Δεισδυση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση Συστήματος
ΕΛ0100170	Φιλιατρών - Κυπαρισσίας	Καλλιέργειες και οικιστική ανάπτυξη	Ελαιουργεία, τυροκομεία	Υπερβάσεις NO ₃ , και τοπικά αυξημένες τιμές SO ₄ , Fe και Cl ⁻	Καλλιέργειες	<u>Ρέμα</u> : Φιλιατρινό, Λαγκουβάρδου	-	Παράκτια ζώνη	Κακή
ΕΛ0100180	Καλού Νερού – Νέδας	Καλλιέργειες	-	Τοπικά αυξημένες τιμές EC, Cl ⁻ , και SO ₄	Υπεράντληση λόγω καλλιερειών	<u>Ρέμα</u> : Καλό Νερό <u>Οικουστήμα</u> : Θαλάσσια Περιοχή Κόλπου Κυπαρισσίας, Ακρ. Κατάκολο – Κυπαρισσία	-	Παράκτια ζώνη	Καλή
ΕΛ0100190	Κυπαρισσίας – Ιθώμης	Καλλιέργειες σε μικρή έκταση	-	Όχι		<u>Ρέμα</u> : Καλό Νερό, Βελίκα, Μάλθης	-	Όχι	Καλή
ΕΛ0100200	Άνω Μεσσηνίας	Καλλιέργειες, οικιστική ανάπτυξη	Ελαιουργεία, ΒΙΠΕ, οικιστική ανάπτυξη	Όχι		<u>Ρέμα</u> : Τζάμης, Μεγάλο Ποτάμι	-	Όχι	Καλή
ΕΛ0100210	Διαβολισίου – Νέας Φιγάλειας	Καλλιέργειες σε μικρή έκταση	-	Όχι		<u>Ρέμα</u> : Νέδας	-	Όχι	Καλή
ΕΛ0100270	Αλαγονίας	Καλλιέργειες σε μικρή έκταση	-	Όχι		-	-	Όχι	Καλή

Πίνακας 13-7. Πίνακας ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ΛΑΠ Αλφειού(ΕΛ0129) - Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων

Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία/ κύριος τύπος υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερ-εκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διεύθυνση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
ΕΛ0100010	Αλφειού	Τεταρτογενείς και Νεογενείς αποθέσεις/ κοκκώδης	148	25,26	Όχι	Όχι	Παράκτια σε μικρή έκταση	<u>Ποταμοί</u> : Αλφειός, Σελινούς, Ερύμανθος, Λάδων. <u>Ρέματα</u> : Λεστένισας, Λαγκαδιανό, Ρογγοζίτικο, Διπόταμο <u>Οικοσυστήματα</u> : Θίνες & Παραλιακό Δάσος Ζαχάρως, Λίμνη Καΐαφα, Στροφυλιά, Κακόβατος	Μερική λόγω ανθρωπογενών παρεμβάσεων/ πιέσεων	Καλή
ΕΛ0100020	Ν. Ερύμανθου	Ανθρακικοί σχηματισμοί ζ. Πίνδου/ καρστικός	160	1,40	Όχι	Όχι	Όχι	<u>Ποταμοί</u> : Ερύμανθος, Λάδωνας, Αροάνιος, Πάος και Σερραός <u>Ρέματα</u> : Ξηρόρεμα	-	Καλή
ΕΛ0100030	Λάδωνα	Ανθρακικοί σχηματισμοί ζ. Πίνδου & Τρίπολης/ καρστικός	150	4,87	Όχι	Όχι	Όχι-	<u>Ποταμοί</u> : Λάδωνας, Αροάνιος, Τράγος <u>Ρέματα</u> : Ξηρόρεμα <u>Οικοσυστήματα</u> : Όρος Χελμός (Αροάνια) – Φαράγγι Βουραϊκού και περιοχή Καλαβρύτων Σπήλαιο Καστριών και πηγές Αροαρίου, Όρος Χελμός και Ύδατα Στυγός	-	Καλή
ΕΛ0100040	Λαγκαδίων	Ανθρακικοί σχηματισμοί ζ. Πίνδου/ καρστικός	105,1	3,63	Όχι	Όχι	Όχι	<u>Ποταμοί</u> : Λάδωνας, Πάος Τράγος, Λούσιος <u>Ρέματα</u> : Λαγκαδιανό <u>Λίμνες</u> : Τ Λάδωνα	-	Καλή
ΕΛ0100050	Μεθυδίου – Πιάνας	Ανθρακικοί σχηματισμοί ζ. Πίνδου/ καρστικός	21,8	4,59	Όχι	Όχι	Όχι	<u>Ποταμοί</u> : Ελισσώνας και Τράγος,	-	Καλή
ΕΛ0100060	Ελισσώνα	Ανθρακικοί σχηματισμοί ζ. Τρίπολης/ καρστικός	140	1,15	Όχι	Όχι	Όχι	<u>Ποταμοί</u> : Αλφειός, Ελισσώνας Τράγος <u>Ρέματα</u> : Λαγκάδα <u>Οικοσυστήματα</u> : Φαράγγι Λούσιου	-	Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

Κωδικός	Όνομασία	Γεωλογία/ κύριος τύπος υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερ-εκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
ΕΛ0100070	Μεγαλόπολης	Τεταρτογενείς και Νεογενείς αποθέσεις/ κοκκώδης	11,4	0,60	Όχι	Όχι	Όχι	Ποταμοί: Αλφειός, Ελισσώνας Ρέματα: Ξερίλας, Κουντιφαρίανα	-	Καλή
ΕΛ0100220	Καρίταινας – Στεμνίτσας	Ανθρακικοί σχηματισμοί ζ. Τρίπολης/ καρστικός	26,1	15,29	Όχι	Όχι	Όχι	Ποταμοί: Αλφειός Οικοσυστήματα: Φαράγγι Λούσιου	-	Καλή
ΕΛ0100230	Λουσίου – Παλούμπας	Ανθρακικοί σχηματισμοί και φλύσχης ζ. Πίνδου & Τρίπολης/ καρστικός	117,6	1,11	Όχι	Όχι	Όχι	Ποταμοί: Αλφειός, Λούσιος Ρέματα: Διπόταμο Οικοσυστήματα: Φαράγγι Λούσιου	-	Καλή
ΕΛ0100240	Μίνθης	Ανθρακικοί σχηματισμοί και φλύσχης ζ. Πίνδου/καρστικός	51,1	2,32	Όχι	Όχι	Όχι	Ρέματα: Ρογγοζιτικό	-	Καλή
ΕΛ0100250	Ζαχάρως	Τεταρτογενείς και Νεογενείς αποθέσεις/ κοκκώδης	15	1,11	Όχι	Όχι	Όχι	Λιμνοθάλασσα Καϊάφα Οικοσυστήματα: Θίνες και Παραλιακό Δάσος Ζαχάρως, Στροφυλιά, Κακόβατος και Θαλάσσια Περιοχή Κόλπου Κυπαρισσίας, Ακρωτήριο Κατάκολο – Κυπαρισσία	-	Καλή
ΕΛ0100260	Καϊάφα	Ανθρακικοί σχηματισμοί ζ. Τρίπολης/ καρστικός	7,3	0,004	Όχι	Όχι	Όχι	Οικοσυστήματα: Θίνες και Παραλιακό Δάσος Ζαχάρως, Στροφυλιά, Κακόβατος	-	Καλή

Πίνακας 13-8. Πίνακας ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ΛΑΠ Παμίσου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)- Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων

Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία/ κύριος τύπος υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
ΕΛ0100080	Αγ. Φλώρου	Ανθρακικοί σχηματισμοί ζ. Τρίπολης/ καρστικός	155,4	20,7	Όχι	Όχι	Όχι	Ποταμοί: Νέδων <u>Ρέματα</u> : Τζιρόρρεμα, Ξερίλας Φαράγγι Νέδωνα	-	Καλή
ΕΛ0100090	Δ. Ταυγέτου	Ανθρακικοί σχηματισμοί ζ. Ιονίου/ καρστικός	152	0,89	Όχι	Όχι	Παράκτια ζώνη	<u>Ρέματα</u> : Μύλοι	-	Καλή
ΕΛ0100100	Παμίσου	Τεταρτογενείς και Νεογενείς αποθέσεις/ κοκκώδης	39,7	9,11	Όχι	Όχι	Όχι	Ποταμοί: Άρις, Πάμισος, Νέδωνας <u>Ρέματα</u> : Αγ. Φλώρου, Βελίκας, Τζιρόρρεμα, Μαυροζούμνα	Ναι, μερική τροφοδοσία ΥΥΣ από π. Πάμισο	Καλή
ΕΛ0100110	Κορώνης	Τεταρτογενείς και Νεογενείς αποθέσεις και ανθρακικοί σχηματισμοί ζ. Πίνδου	34,1	4,21	Όχι	Όχι	Όχι	<u>Ρέματα</u> : Κλεισουραϊκό <u>Οικοσυστήματα</u> : Νήσοι Σαπιέντζα και Σχίζα, Ακρωτήριο Ακρίτας (Καλή
ΕΛ0100120	Μεθώνης	Φλύσχης ζ Τρίπολης και Νεογενείς αποθέσεις/ Ρωγματώδης/κοκκώδης	18,2	1,66	Όχι	Όχι	Όχι	<u>Ρέματα</u> : Μιναγιώτικο <u>Οικοσυστήματα</u> : Νήσοι Σαπιέντζα Σφακτηρία και Σχίζα, Ακρωτήριο Ακρίτας. Λιμνοθάλασσα Πύλου		Καλή
ΕΛ0100130	Κυνηγού	Τεταρτογενείς και Νεογενείς αποθέσεις και ανθρακικοί σχηματισμοί ζ. Τρίπολης/καρστικός	14,8	0,08	Όχι	Όχι	Παράκτια ζώνη	-		Καλή
ΕΛ0100140	Ρωμανού – Χώρας	Τεταρτογενείς και Νεογενείς αποθέσεις/ κοκκώδης	~21	8,36	Όχι	Όχι	Παράκτια ζώνη	<u>Ρέματα</u> : Σέλα, Αλαφινόρρεμα, Καμπίροβα, Γιανούζαγα. <u>Οικοσυστήματα</u> : Σφακτηρία και Αγ. Δημήτριος. Λιμνοθάλασσα Πύλου		Καλή
ΕΛ0100150	Γαργαλιάνων	Ανθρακικοί σχηματισμοί ζ. Τρίπολης/ καρστικός	10,1	4,9	Όχι	Όχι		<u>Ρέμα</u> : Φιλιατρινό, Λαγκουβάρδου	Ναι, μερική τροφοδοσία ΥΥΣ από τα ρέματα	Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία/ κύριος τύπος υδροφόρα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερ-εκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Δεισδυσση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
ΕΛ0100160	Χώρας	Φλύσχη ζ Τρίπολης/ρωγματώδης	16,5	4,86	Όχι	Όχι		<u>Ρέματα</u> : Αλαφινόρρεμα, Καμπίροβα,	-	Καλή
ΕΛ0100170	Φιλιατρών - Κυπαρισσίας	Τεταρτογενείς και Νεογενείς αποθέσεις/ κοκκώδης	~18,0	8,26	Όχι	Όχι	Παράκτια ζώνη	<u>Ρέμα</u> : Φιλιατρινό, Λαγκουβάρδου	-	Καλή
ΕΛ0100180	Καλού Νερού – Νέδας	Τεταρτογενείς και Νεογενείς αποθέσεις/ κοκκώδης	20,8	3,19	Όχι	Όχι	Παράκτια ζώνη	<u>Ρέμα</u> : Καλό Νερό <u>Οικοσύστημα</u> : Θαλάσσια Περιοχή Κόλπου Κυπαρισσίας, Ακρ. Κατάκολο – Κυπαρισσία	-	Καλή
ΕΛ0100190	Κυπαρισσίας – Ιθώμης	Ανθρακικοί σχηματισμοί εναλλασσόμενοι με φλύσχη ζ. Τρίπολης/καρστικός	160,9	8,68	Όχι	Όχι	Όχι	<u>Ρέμα</u> : Καλό Νερό, Βελίκα, Μάλθης	-	Καλή
ΕΛ0100200	Άνω Μεσσηνίας	Τεταρτογενείς αποθέσεις/ κοκκώδης	15,1	4,57	Όχι	Όχι	Όχι	<u>Ρέμα</u> : Τζάμης, Μεγάλο Ποτάμι	-	Καλή
ΕΛ0100210	Διαβολιτσίου – Νέας Φιγάλειας	Ανθρακικοί σχηματισμοί εναλλασσόμενοι με φλύσχη ζ. Πίνδου/καρστικός	193,5	3,25	Όχι	Όχι	Όχι	<u>Ρέμα</u> : Νέδας	-	Καλή
ΕΛ0100270	Αλαγονίας	Φυλλίτες – Χαλαζίτες ζ. Πίνδου	6,0	0,11	Όχι	Όχι	Όχι	-	-	Καλή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ

Το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου εκτείνεται γεωγραφικά στη δυτική και νοτιοδυτική Πελοπόννησο. Η συνολική έκταση του Διαμερίσματος είναι 7.235 km². Από διοικητικής άποψης, σε αυτή την έκταση περιλαμβάνονται, εξ ολοκλήρου ή εν μέρει, οι Περιφερειακές Ενότητες Αρκαδίας, Αχαΐας, Ηλείας, Μεσσηνίας και ένα μικρό τμήμα της Λακωνίας.

Για τον προσδιορισμό διαφόρων ειδών πιέσεων, είναι απαραίτητος ο καθορισμός των διοικητικών ενότητων που βρίσκονται εντός των ορίων των Λεκανών Απορροής του υπό εξέταση Υδατικού Διαμερίσματος. Αυτός ο καθορισμός γίνεται με βάση τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ). Πιο συγκεκριμένα, από τον κατάλογο της ΕΛΣΤΑΤ με τη διοικητική διαίρεση της Ελλάδας σε Δημοτικές/Τοπικές Κοινότητες, σύμφωνα με το πρόγραμμα «Καλλικράτης» (Νόμος 3852/2010, ΦΕΚ Α' 87/07.06.2010), γίνεται διαχωρισμός των κοινοτήτων που εντάσσονται στην περιοχή μελέτης. Επίσης, οι Κοινότητες αυτές συσχετίζονται με τα αντίστοιχα δημοτικά διαμερίσματα του προγράμματος «Καποδιστριας».

Με τη βοήθεια Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών (GIS), προσδιορίζονται οι Κοινότητες, οι οποίες εμπίπτουν στα όρια των ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος, καθώς και η αντίστοιχη έκταση που καταλαμβάνουν. Στο πλαίσιο της παρούσας 2ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ, οι Δημοτικές/Τοπικές Κοινότητες αποτελούν τη μικρότερη διοικητική μονάδα διαχείρισης.

Ωστόσο, στο παρόν Παράρτημα παρουσιάζονται τα στοιχεία ανά Δημοτική Ενότητα, η οποία αποτελεί το αμέσως ανώτερο επίπεδο διοικητικής διαίρεσης. Στους ακολουθούς πίνακες (Πίνακας Ι- 1 και Πίνακας Ι- 2), παρατίθενται, ανά ΛΑΠ, 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 Αλφειού (ΕΛ0129)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΒΥΤΙΝΑΣ	98,51%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΔΗΜΗΤΣΑΝΗΣ	100,00%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΗΡΑΙΑΣ	100,00%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΚΛΕΙΤΟΡΟΣ	100,00%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΚΟΝΤΟΒΑΖΑΙΝΗΣ	100,00%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ	100,00%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΤΡΙΚΟΛΩΝΩΝ	100,00%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΤΡΟΠΑΙΩΝ	100,00%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΓΟΡΤΥΝΟΣ	99,94%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	83,99%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ	65,03%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ	66,61%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΛΕΒΙΔΙΟΥ	26,72%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ	4,81%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΕΓΕΑΣ	1,68%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	0,40%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΝΘΟΥ	84,94%
ΑΧΑΪΑΣ	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΑΚΡΑΤΑΣ	0,06%
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΑΡΟΑΝΙΑΣ	99,11%
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	5,88%
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΚΛΕΙΤΟΡΙΑΣ	98,75%
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΠΑΪΩΝ	100,00%
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΛΙΦΕΙΡΑΣ	99,87%

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΗΣ	76,04%
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΣΚΙΛΛΟΥΝΤΟΣ	100,00%
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	100,00%
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΛΑΜΠΕΙΑΣ	81,73%
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΛΑΣΙΩΝΟΣ	0,23%
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΦΟΛΟΗΣ	69,89%
ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	92,79%
ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	8,67%
ΗΛΕΙΑΣ	ΉΛΙΔΑΣ	ΑΜΑΛΙΑΔΟΣ	0,16%
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΒΩΛΑΚΟΣ	100,00%
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΠΥΡΓΟΥ	64,63%
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΩΛΕΝΗΣ	62,56%
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	ΦΕΝΕΟΥ	0,42%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΠΕΛΛΑΝΑΣ	0,66%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΑΡΦΑΡΩΝ	2,61%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΕΙΡΑΣ	10,86%

Πίνακας Ι- 2 Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΓΟΡΤΥΝΟΣ	0,06%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	16,01%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ	20,07%
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΛΙΦΕΙΡΑΣ	0,13%
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΗΣ	23,96%
ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	7,21%
ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	91,33%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	2,10%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΓΥΘΕΙΟΥ	4,42%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΟΙΤΥΛΟΥ	97,09%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΣΜΥΝΟΥΣ	0,29%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΜΥΣΤΡΑ	0,46%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΠΕΛΛΑΝΑΣ	0,02%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΣΠΑΡΤΙΑΤΩΝ	0,06%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΦΑΡΙΔΟΣ	0,17%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΒΙΑΣ	99,42%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΛΕΥΚΤΡΟΥ	99,83%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΆΡΙΟΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΑΡΦΑΡΩΝ	97,39%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΘΟΥΡΙΑΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	94,12%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΑΙΠΕΙΑΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΑΝΔΡΟΥΣΑΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΟΥΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΒΟΥΦΡΑΔΟΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΙΘΩΜΗΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΤΡΙΚΟΡΦΟΥ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΑΝΔΑΝΙΑΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΔΩΡΙΟΥ	100,00%

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΕΙΡΑΣ	89,14%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΜΕΛΙΓΑΛΑ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΚΟΡΩΝΗΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΜΕΘΩΝΗΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΝΕΣΤΟΡΟΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΠΥΛΟΥ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΧΙΛΙΟΧΩΡΙΩΝ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΑΕΤΟΥ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΑΥΛΩΝΟΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΤΡΙΠΥΛΗΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	100,00%

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ

Ο πραγματικός πληθυσμός στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) 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 87.713 κατοίκους και η γενική τάση μεταβολής του πληθυσμού για την περιοχή, κατά τη διάρκεια της ίδιας δεκαετίας, εκτιμάται σε μείωση 12% περίπου. Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται η πληθυσμιακή διάρθρωση στις Δημοτικές Ενότητες της ΛΑΠ.

Πίνακας ΙΙ- 1. Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

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	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΒΥΤΙΝΑΣ	1.116	1.589	-20,71%	885	1.260
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΔΗΜΗΤΣΑΝΗΣ	763	962	-20,71%	605	763
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΗΡΑΙΑΣ	1.552	2.020	-20,71%	1.231	1.602
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΚΛΕΙΤΟΡΟΣ	1.406	1.779	-20,71%	1.115	1.410
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΚΟΝΤΟΒΑΖΑΙΝΗΣ	1.171	1.393	-20,71%	928	1.104
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ	636	761	-20,71%	504	603
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΤΡΙΚΟΛΩΝΩΝ	578	656	-20,71%	458	520
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΤΡΟΠΑΙΩΝ	2.887	3.202	-20,71%	2.289	2.539
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΓΟΡΤΥΝΟΣ	720	812	-17,74%	592	668
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ*	7.890	7.479	-17,74%	6.490	6.152
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΛΙΣΙΑΣ*	2.077	1.446	-17,74%	1.709	1.189
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ*	917	825	-7,00%	853	767
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΛΕΒΙΔΙΟΥ*	3.094	621	-7,00%	2.877	578
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ*	1.265	264	-7,00%	1.176	246
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΝΘΟΥ*	402	575	-7,00%	374	535
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΑΡΟΑΝΙΑΣ	1.619	1.755	-15,97%	1.360	1.475
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ*	6.011	199	-15,97%	5.051	167
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΚΛΕΙΤΟΡΙΑΣ	2.360	2.349	-15,97%	1.983	1.974
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΠΑΪΩΝ	1.055	1.033	-15,97%	887	868
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΛΙΦΕΙΡΑΣ	2.008	2.026	-20,10%	1.604	1.619
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΗΣ*	1.798	1.643	-20,10%	1.437	1.313
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΣΚΙΛΛΟΥΝΤΟΣ	10.303	10.374	-20,10%	8.232	8.289
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	8.128	8.618	-15,68%	6.854	7.267
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΛΑΜΠΕΙΑΣ*	1.000	933	-15,68%	843	787
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΦΟΛΟΗΣ*	2.969	2.251	-15,68%	2.504	1.898
ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ*	7.582	7.141	-3,88%	7.288	6.864
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΒΩΛΑΚΟΣ	2.935	2.908	-7,32%	2.720	2.695
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΠΥΡΓΟΥ*	35.572	31.319	-7,32%	32.968	29.027
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΩΛΕΝΗΣ*	5.815	3.814	-7,32%	5.389	3.535
		ΣΥΝΟΛΟ	115.629	100.747	-12,47%	101.207	87.713

Σημείωση: *Στις συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες, παρουσιάζεται ο πληθυσμός τους στο τμήμα που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Αλφειού. 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 Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132) 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 152.102 κατοίκους και η γενική τάση

μεταβολής του πληθυσμού για την περιοχή, κατά τη διάρκεια της ίδιας δεκαετίας, εκτιμάται σε μείωση 9% 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 Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

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	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ*	7.890	398	-17,74%	6.490	327
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ*	2.077	549	-17,74%	1.709	452
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΗΣ*	1.798	225	-20,10%	1.437	180
ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ*	7.582	543	-3,88%	7.288	522
ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	1.371	1.392	-2,40%	1.338	1.338
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΟΙΤΥΛΟΥ	3.515	3.515	-1,54%	3.461	3.461
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΒΙΑΣ	2.246	2.403	-16,89%	1.867	1.997
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΛΕΥΚΤΡΟΥ	4.699	4.855	-16,89%	3.905	4.035
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΑΡΙΟΣ	2.071	2.075	2,93%	2.132	2.136
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΑΡΦΑΡΩΝ	2.648	2.665	2,93%	2.726	2.743
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΘΟΥΡΙΑΣ	2.721	2.680	2,93%	2.801	2.758
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	62.409	61.670	2,93%	64.236	63.476
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΑΙΠΕΙΑΣ	1.884	1.915	-18,24%	1.540	1.566
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΑΝΔΡΟΥΣΑΣ	2.397	2.404	-18,24%	1.960	1.966
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΟΥΣ	2.459	2.592	-18,24%	2.011	2.119
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΒΟΥΦΡΑΔΟΣ	1.051	1.062	-18,24%	859	868
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΙΘΩΜΗΣ	1.879	2.010	-18,24%	1.536	1.643
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	9.889	10.006	-18,24%	8.086	8.181
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ	3.217	3.187	-18,24%	2.630	2.606
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΤΡΙΚΟΡΦΟΥ	706	709	-18,24%	577	580
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΑΝΔΑΝΙΑΣ	2.327	2.334	-24,23%	1.763	1.769
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΔΩΡΙΟΥ	2.983	3.155	-24,23%	2.260	2.391
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΕΙΡΑΣ	433	666	-24,23%	328	505
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΜΕΛΙΓΑΛΑ	3.385	3.396	-24,23%	2.565	2.573
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	2.100	2.202	-24,23%	1.591	1.669
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΚΟΡΩΝΗΣ	4.366	4.334	-18,49%	3.559	3.532
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΜΕΘΩΝΗΣ	2.598	2.585	-18,49%	2.118	2.107
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΝΕΣΤΟΡΟΣ	5.042	5.247	-18,49%	4.110	4.277
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ	1.316	1.472	-18,49%	1.073	1.200
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΠΥΛΟΥ	5.287	5.270	-18,49%	4.309	4.295
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΧΙΛΙΟΧΩΡΙΩΝ	2.468	2.468	-18,49%	2.012	2.012
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΑΕΤΟΥ	1.915	2.077	-18,29%	1.565	1.697
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΑΥΛΩΝΟΣ	1.922	2.025	-18,29%	1.571	1.655
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	7.940	7.945	-18,29%	6.488	6.492
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	7.728	7.857	-18,29%	6.315	6.420
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΤΡΙΠΥΛΗΣ	354	385	-18,29%	289	315
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	7.514	7.637	-18,29%	6.140	6.240
		ΣΥΝΟΛΟ	184.187	167.910	-9,53%	166.642	152.102

Σημείωση: *Στις συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες, παρουσιάζεται ο πληθυσμός τους στο τμήμα που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα. 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 ΕΛ01 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 2ης 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 2ης 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 2ης 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- 3. Ετήσια και μηνιαία στοιχεία διανυκτερεύσεων σε καταλύματα ξενοδοχειακού τύπου (πλην campings) στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

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
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ*	1.505	44	32	78	120	126	184	256	307	170	98	38	53
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΑΡΟΑΝΙΑΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΚΛΕΙΤΟΡΙΑΣ	16.828	488	353	875	1.346	1.414	2.053	2.861	3.433	1.902	1.094	421	589
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΠΑΪΩΝ	1.779	52	37	92	142	149	217	302	363	201	116	44	62
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΠΥΡΓΟΥ*	98.128	2.846	2.061	5.103	7.850	8.243	11.972	16.682	20.018	11.088	6.378	2.453	3.434
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΒΩΛΑΚΟΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΩΛΕΝΗΣ*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΖΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΣΚΙΛΛΟΥΝΤΟΣ	94.371	2.737	1.982	4.907	7.550	7.927	11.513	16.043	19.252	10.664	6.134	2.359	3.303
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΖΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΛΙΦΕΙΡΑΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΖΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΝΔΡΙΤΖΑΙΝΗΣ*	83.047	2.408	1.744	4.318	6.644	6.976	10.132	14.118	16.942	9.384	5.398	2.076	2.907
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	174.333	5.056	3.661	9.065	13.947	14.644	21.269	29.637	35.564	19.700	11.332	4.358	6.102
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΛΑΜΠΕΙΑΣ*	3.085	89	65	160	247	259	376	524	629	349	201	77	108
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΦΟΛΟΗΣ*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ*	10.648	309	224	554	852	894	1.299	1.810	2.172	1.203	692	266	373
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ*	162	5	3	8	13	14	20	28	33	18	11	4	6
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΛΕΒΙΔΙΟΥ*	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
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΝΘΟΥ*	789	23	17	41	63	66	96	134	161	89	51	20	28
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΔΗΜΗΤΣΑΝΑΣ	7.111	206	149	370	569	597	868	1.209	1.451	804	462	178	249
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΒΥΤΙΝΑΣ	17.500	507	367	910	1.400	1.470	2.135	2.975	3.570	1.977	1.137	437	612
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΗΡΑΙΑΣ	267	8	6	14	21	22	33	45	55	30	17	7	9
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΚΛΕΙΤΟΡΟΣ	206	6	4	11	16	17	25	35	42	23	13	5	7
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΚΟΝΤΟΒΑΖΑΙΝΗΣ	308	9	6	16	25	26	38	52	63	35	20	8	11
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ	5.536	161	116	288	443	465	675	941	1.129	626	360	138	194
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΤΡΙΚΟΛΩΝΩΝ	1.768	51	37	92	141	149	216	301	361	200	115	44	62
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΤΡΟΠΑΙΩΝ	822	24	17	43	66	69	100	140	168	93	53	21	29
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ*	6.334	184	133	329	507	532	773	1.077	1.292	716	412	158	222
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΓΟΡΤΥΝΟΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ*	615	18	13	32	49	52	75	105	125	70	40	15	22
ΣΥΝΟΛΟ			525.142	15.229	11.028	27.307	42.011	44.112	64.067	89.274	107.129	59.341	34.134	13.129	18.380

* Στις συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες, παρουσιάζεται ο ετήσιος πληθυσμός τουριστών στο τμήμα τους που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Αλφειού. Για το ανωτέρω, κριτήριο κατάταξης αποτελεί η κατανομή των ξενοδοχειακών μονάδων μέσα στις Δημοτικές Ενότητες.

Πίνακας ΙΙ- 4. Ετήσια και μηνιαία στοιχεία διανυκτερεύσεων σε καταλύματα ξενοδοχειακού τύπου (πλην campings) στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

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
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΗΣ*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ*	1.000	29	21	52	80	84	122	170	204	113	65	25	35
ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ*	243	7	5	13	19	20	30	41	50	27	16	6	9
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΛΙΣΙΑΣ*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΟΙΤΥΛΟΥ	42.109	1.221	884	2.190	3.369	3.537	5.137	7.159	8.590	4.758	2.737	1.053	1.474
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	364.199	10.562	7.648	18.938	29.136	30.593	44.432	61.914	74.297	41.154	23.673	9.105	12.747
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΑΡΙΟΣ	10.587	307	222	551	847	889	1.292	1.800	2.160	1.196	688	265	371
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΑΡΦΑΡΩΝ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΘΟΥΡΙΑΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΛΕΥΚΤΡΟΥ	97.994	2.842	2.058	5.096	7.839	8.231	11.955	16.659	19.991	11.073	6.370	2.450	3.430
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΒΙΑΣ	13.486	391	283	701	1.079	1.133	1.645	2.293	2.751	1.524	877	337	472
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	108.569	3.149	2.280	5.646	8.686	9.120	13.245	18.457	22.148	12.268	7.057	2.714	3.800
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΑΙΠΕΙΑΣ	15.257	442	320	793	1.221	1.282	1.861	2.594	3.112	1.724	992	381	534
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΑΝΔΡΟΥΣΑΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΟΥΣ	3.264	95	69	170	261	274	398	555	666	369	212	82	114
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΒΟΥΦΡΑΔΟΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΙΘΩΜΗΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ	74.223	2.152	1.559	3.860	5.938	6.235	9.055	12.618	15.141	8.387	4.824	1.856	2.598
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΤΡΙΚΟΡΦΟΥ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΜΕΛΙΓΑΛΑ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΑΝΔΑΝΙΑΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΔΩΡΙΟΥ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΕΙΡΑΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΠΥΛΟΥ	156.172	4.529	3.280	8.121	12.494	13.118	19.053	26.549	31.859	17.647	10.151	3.904	5.466
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΚΟΡΩΝΗΣ	91.076	2.641	1.913	4.736	7.286	7.650	11.111	15.483	18.579	10.292	5.920	2.277	3.188

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

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
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΜΕΘΩΝΗΣ	173.298	5.026	3.639	9.012	13.864	14.557	21.142	29.461	35.353	19.583	11.264	4.332	6.065
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΝΕΣΤΟΡΟΣ	32.153	932	675	1.672	2.572	2.701	3.923	5.466	6.559	3.633	2.090	804	1.125
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΧΙΛΙΟΧΩΡΙΩΝ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	42.356	1.228	889	2.203	3.388	3.558	5.167	7.201	8.641	4.786	2.753	1.059	1.482
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΑΕΤΟΥ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΑΥΛΩΝΟΣ	15.804	458	332	822	1.264	1.327	1.928	2.687	3.224	1.786	1.027	395	553
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	13.709	398	288	713	1.097	1.152	1.673	2.331	2.797	1.549	891	343	480
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΤΡΙΠΥΛΗΣ	786	23	17	41	63	66	96	134	160	89	51	20	28
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	6.389	185	134	332	511	537	779	1.086	1.303	722	415	160	224
ΣΥΝΟΛΟ			1.262.675	36.618	26.516	65.659	101.014	106.065	154.046	214.655	257.586	142.682	82.074	31.567	44.194

* Στις συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες, παρουσιάζεται ο ετήσιος πληθυσμός τουριστών στο τμήμα τους που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Αλφειού. Για το ανωτέρω, κριτήριο κατάταξης αποτελεί η κατανομή των ξενοδοχειακών μονάδων μέσα στις Δημοτικές Ενότητες.

Πίνακας ΙΙ- 5. Ετήσια και μηνιαία στοιχεία διανυκτερεύσεων σε campings (βάσει διανυκτερεύσεων) και διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες (με βάση πληρότητες), στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

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
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ*	205	82	103	123	82	0	0	0	0	0
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΑΡΟΑΝΙΑΣ	949	1.139	1.424	1.708	1.139	0	0	0	0	0
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΚΛΕΙΤΟΡΙΑΣ	1.232	1.478	1.848	2.218	1.478	0	0	0	0	0
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΠΑΪΩΝ	886	1.063	1.329	1.595	1.063	0	0	0	0	0
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΠΥΡΓΟΥ*	4.959	1.984	2.480	2.976	1.984	0	0	0	0	0
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΒΩΛΑΚΟΣ	380	456	570	684	456	0	0	0	0	0
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΩΛΕΝΗΣ*	617	247	308	370	247	0	0	0	0	0
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΣΚΙΛΛΟΥΝΤΟΣ	1.488	1.786	2.232	2.678	1.786	0	0	0	0	0
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΛΙΦΕΙΡΑΣ	382	458	573	688	458	0	0	0	0	0
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΗΣ*	493	197	246	296	197	0	0	0	0	0
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	1.899	2.279	2.849	3.418	2.279	0	0	0	0	0
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΛΑΜΠΕΙΑΣ*	313	125	156	188	125	0	0	0	0	0
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΦΟΛΟΗΣ*	517	207	258	310	207	0	0	0	0	0
ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ*	2.595	1.038	1.297	1.557	1.038	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ*	493	197	246	296	197	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΛΕΒΙΔΙΟΥ*	245	98	123	147	98	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ*	160	64	80	96	64	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΝΘΟΥ*	464	186	232	278	186	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΔΗΜΗΤΣΑΝΑΣ	785	942	1.178	1.413	942	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΒΥΤΙΝΑΣ	788	946	1.182	1.418	946	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΗΡΑΙΑΣ	1.191	1.429	1.787	2.144	1.429	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΚΛΕΙΤΟΡΟΣ	852	1.022	1.278	1.534	1.022	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΚΟΝΤΟΒΑΖΑΙΝΗΣ	1.090	1.308	1.635	1.962	1.308	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ	682	818	1.023	1.228	818	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΤΡΙΚΟΛΩΝΩΝ	312	374	468	562	374	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΤΡΟΠΑΙΩΝ	1.635	1.962	2.453	2.943	1.962	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ*	1.684	673	842	1.010	673	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΓΟΡΤΥΝΟΣ	598	718	897	1.076	718	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ*	742	297	371	445	297	0	0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ			28.636	23.573	29.467	35.360	23.573	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 Αλφειού. Για το ανωτέρω, κριτήριο κατάταξης αποτελεί ο πληθυσμός και οι οικισμοί που εμπίπτουν στα όρια της ΛΑΠ, και όχι οι εκτάσεις.

Πίνακας ΙΙ- 6. Ετήσια και μηνιαία στοιχεία διανυκτερεύσεων σε campings (βάσει διανυκτερεύσεων) και διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες (με βάση πληρότητες), στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Διαμενόντες στις εξοχικές κατοικίες με βάση πληρότητας/μήνα (2021)					Διαμενόντες σε Campings βάσει διανυκτερεύσεων (2021)				
			Ετήσιοι	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Ετήσιοι	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΗΣ*	81	32	41	49	32	0	0	0	0	0
ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ*	152	61	76	91	61	0	0	0	0	0
ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	483	580	725	869	580	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ*	298	119	149	179	119	0	0	0	0	0
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ*	315	126	158	189	126	0	0	0	0	0
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΟΙΤΥΛΟΥ	3.418	4.102	5.127	6.152	4.102	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	6.822	8.186	10.233	12.280	8.186	195	34	60	77	24
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΑΡΙΟΣ	469	563	704	844	563	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΑΡΦΑΡΩΝ	751	901	1.127	1.352	901	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΘΟΥΡΙΑΣ	445	534	668	801	534	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΛΕΥΚΤΡΟΥ	2.636	3.163	3.954	4.745	3.163	188	33	57	74	23
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΒΙΑΣ	1.211	1.453	1.817	2.180	1.453	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	1.528	1.834	2.292	2.750	1.834	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΑΙΠΕΙΑΣ	1.038	1.246	1.557	1.868	1.246	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΑΝΔΡΟΥΣΑΣ	453	544	680	815	544	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΟΥΣ	618	742	927	1.112	742	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΒΟΥΦΡΑΔΟΣ	365	438	548	657	438	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΙΘΩΜΗΣ	690	828	1.035	1.242	828	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ	1.117	1.340	1.676	2.011	1.340	61	11	19	24	8
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΤΡΙΚΟΡΦΟΥ	205	246	308	369	246	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΜΕΛΙΓΑΛΑ	976	1.171	1.464	1.757	1.171	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΑΝΔΑΝΙΑΣ	1.079	1.295	1.619	1.942	1.295	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΔΩΡΙΟΥ	805	966	1.208	1.449	966	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΕΙΡΑΣ	426	511	639	767	511	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	885	1.062	1.328	1.593	1.062	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΠΥΛΟΥ	1.016	1.219	1.524	1.829	1.219	246	43	75	97	31
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΚΟΡΩΝΗΣ	1.890	2.268	2.835	3.402	2.268	138	24	42	54	17
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΜΕΘΩΝΗΣ	869	1.043	1.304	1.564	1.043	520	91	159	205	65
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΝΕΣΤΟΡΟΣ	518	622	777	932	622	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ	231	277	347	416	277	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΧΙΛΙΟΧΩΡΙΩΝ	482	578	723	868	578	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	1.830	2.196	2.745	3.294	2.196	0	0	0	0	0

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Διαμένοντες στις εξοχικές κατοικίες με βάση πληρότητα/μήνα (2021)					Διαμένοντες σε Campings βάσει διανυκτερεύσεων (2021)				
			Ετήσιοι	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Ετήσιοι	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΑΕΤΟΥ	824	989	1.236	1.483	989	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΑΥΛΩΝΟΣ	835	1.002	1.253	1.503	1.002	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	1.235	1.482	1.853	2.223	1.482	79	14	24	31	10
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΤΡΙΠΥΛΗΣ	194	233	291	349	233	0	0	0	0	0
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	1.491	1.789	2.237	2.684	1.789	0	0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ			38.682	45.741	57.176	68.611	45.741	1.426	249	436	564	177

*Στις συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες, παρουσιάζεται ο ετήσιος πληθυσμός που διαμένει στις εξοχικές κατοικίες, στο τμήμα τους που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα. 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:

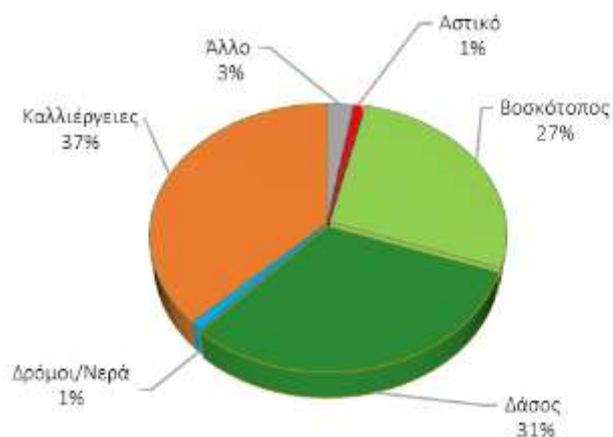
1. Δεδομένα του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Corine Land Cover για έτος 2018 (CLC2018), το οποίο έχει ως σκοπό την απογραφή της κάλυψης της ευρωπαϊκής γης σε 44 διαφορετικές κατηγορίες. Τόσο η κάλυψη της γης όσο και οι αλλαγές στην κάλυψη της γης εμφανίζονται σε χάρτη υψηλής ανάλυσης ενώ η βάση δεδομένων 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	Φυσιικοί 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

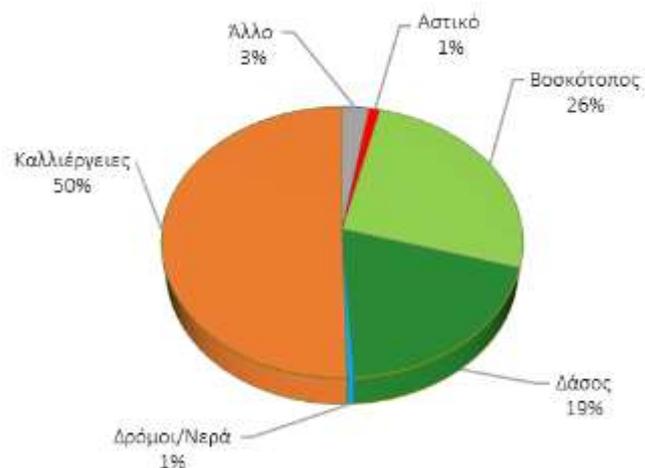
Στη συνέχεια, παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος τα στοιχεία χρήσεων γης.

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)



Σχήμα III- 1. Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

Λεκάνη Απορροής Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)



Σχήμα III- 2. Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

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 (φλύσσης)	Ρωγματώδης	3-12%
A2	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φυλλίτες-χαλαζίτες-σχιστόλιθου)	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 διαπερατότητας εδάφους	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 Αλφειού (ΕΛ0129)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	X	Y
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_1	Υπόλοιπα ΕΛ0129	ΑΦΟΙ Νικολόπουλοι Φαρμ ΑΕ	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΑΜΑΛΙΑΔΟΣ	262,730.83	4,172,787.42
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_1	Υπόλοιπα ΕΛ0129	ΚΤΗΜΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΙΝΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ - "ΚΤΗΜΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ Α.Ε."	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΠΥΡΓΟΥ	262,596.47	4,173,099.69
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_10	ΕΛ0129R000205010N	ΑΝΑΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	292,687.00	4,172,704.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_10	ΕΛ0129R000205010N	ΑΦΟΙ ΣΚΟΥΦΗ Ν.Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΣΚΙΛΛΟΥΝΤΟΣ	295,615.00	4,164,302.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_10	ΕΛ0129R000205010N	ΒΟΥΤΣΙΩΤΗΣ ΧΡ. & ΥΙΟΙ Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΦΟΛΟΗΣ	298,048.00	4,175,098.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_10	ΕΛ0129R000205010N	ΓΚΟΥΒΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	292,799.00	4,168,480.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_10	ΕΛ0129R000205010N	Δ. Κατσίκας & Υιοί Ο.Ε.	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος πουλερικών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	291,987.00	4,171,685.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_10	ΕΛ0129R000205010N	ΜΑΝΤΑΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	301,957.00	4,168,860.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_10	ΕΛ0129R000205010N	ΣΠΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΦΟΛΟΗΣ	297,773.00	4,175,448.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_10	ΕΛ0129R000205010N	Χοιροτροφική ΗΛΕΙΑΣ Α.Ε.	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	290,250.00	4,168,018.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_17	ΕΛ0129R000215044H	ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	338,658.00	4,148,336.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_18	ΕΛ0129R000216046N	Κ. & Γ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΟΕ	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	340,204.00	4,147,143.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_18	ΕΛ0129R000216046N	ΜΑΝΙΑΤΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ & ΣΙΑ	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ	344,603.00	4,145,068.00

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_19	EL0129R000221057N	ΑΝΔΡΙΑΝΑΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ "ΜΑΝΤΙΝΕΙΑ"	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ	343,262.00	4,139,697.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_21	EL0129R000217051A	ΔΕΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗ	Παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	332,423.00	4,140,692.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_21	EL0129R000217051A	ΤΣΑΓΚΟΓΙΩΡΓΑΣ Π. και ΣΙΑ Ο.Ε	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	327,075.00	4,138,451.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_24	EL0129R000214041N	ΚΟΥΡΟΥΝΙΩΤΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	ΤΡΙΚΟΛΩΝΩΝ	329,757.00	4,154,251.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_35	EL0129R000202005N	ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΙ, ΑΦΟΙ, Α.Β.Ε.	Παραγωγή πλαστικών σε πρωτογενείς μορφές	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	282,962.46	4,173,987.58
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_39	EL0129R000207020N	ΠΑΤΑΣ ΑΘΑΝ. – ΙΩΑΝ. – ΜΙΧΑΗΛ Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΛΙΦΕΙΡΑΣ	307,638.00	4,157,345.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_4	EL0129R000201001N	ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ&ΣΙΑ Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΒΩΛΑΚΟΣ	280,825.00	4,168,511.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_5	EL0129R000202006N	ΑΝΑΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΩΛΕΝΗΣ	284,668.00	4,179,938.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_7	EL0129R000202104N	ΗΛΕΙΑΚΗ ΖΥΘΟΠΟΙΑ ΙΚΕ	Ζυθοποιία	ΩΛΕΝΗΣ	284,277.14	4,175,655.68
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_8	EL0129R000203007N	ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ ΦΩΤΗΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	287,011.00	4,171,686.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_8	EL0129R000203007N	ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	289,191.00	4,169,097.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_9	EL0129R000204009N	ΓΙΑΝΝΙΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΣΚΙΛΛΟΥΝΤΟΣ	291,241.00	4,160,159.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_9	EL0129R000204009N	ΚΑΦΕΝΤΖΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΣΚΙΛΛΟΥΝΤΟΣ	289,857.00	4,162,557.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_9	EL0129R000204009N	ΚΟΥΦΩΛΙΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΣΚΙΛΛΟΥΝΤΟΣ	288,805.00	4,164,455.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_9	EL0129R000204009N	ΣΚΟΥΦΗΣ Π. ΧΡΗΣΤΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΣΚΙΛΛΟΥΝΤΟΣ	293,755.00	4,164,837.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_9	EL0129R000204009N	ΤΣΟΥΡΑΣ ΔΗΜ. & ΥΙΟΙ Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΣΚΙΛΛΟΥΝΤΟΣ	286,992.00	4,160,697.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6300_6	EL0129R000208330N	ΤΣΑΤΣΟΥΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ & ΥΙΟΙ Ο.Ε	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	ΛΕΒΙΔΙΟΥ	343,329.00	4,179,965.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6301_4	EL0129R000206011N	PIGGY FARM Α.Ε.	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων υποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	304,055.19	4,166,124.56
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6302_1	Υπόλοιπα EL0129	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΑΙΤΕΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΤΑΛΙΟΥ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΒΩΛΑΚΟΣ	278,896.00	4,166,326.00

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (EL01)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6302_1	Υπόλοιπα EL0129	ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΣΚΙΛΛΟΥΝΤΟΣ	287,053.00	4,159,005.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6302_1	Υπόλοιπα EL0129	Ελαιουργική Ηλείας Ε.Π.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΒΩΛΑΚΟΣ	279,342.00	4,166,580.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_1	Υπόλοιπα EL0129	ΚΜΟΙΛ	Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	293,552.00	4,144,019.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_1	Υπόλοιπα EL0129	ΑΒΙΝ	Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων	ΖΑΧΑΡΩΣ	292,997.00	4,145,678.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_1	Υπόλοιπα EL0129	ΑΝΤΩΝΗΣ ΨΑΡΟΣ Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΖΑΧΑΡΩΣ	293,238.00	4,144,145.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_1	Υπόλοιπα EL0129	BP	Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων	ΖΑΧΑΡΩΣ	293,281.00	4,144,813.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_1	Υπόλοιπα EL0129	ΙΩΑΝΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΖΑΧΑΡΩΣ	293,609.00	4,147,082.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_1	Υπόλοιπα EL0129	ΤΖΕΤΟΙΑ	Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων	ΖΑΧΑΡΩΣ	293,284.00	4,144,830.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_2	Υπόλοιπα EL0129	ΑΓΡ.ΣΥΝΕΤ.ΚΑΚΟΒΑΤΟΥ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΖΑΧΑΡΩΣ	291,796.00	4,148,061.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_2	Υπόλοιπα EL0129	ΑΓΡ.ΣΥΝΕΤ.ΚΑΛΙΔΟΝΑΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΖΑΧΑΡΩΣ	294,800.00	4,149,476.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_2	Υπόλοιπα EL0129	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΑΠΟΣ	Υπηρεσίες σφυρηλάτησης, συμπίεσης, τύπωσης και έλασης μετάλλου	ΖΑΧΑΡΩΣ	292,613.00	4,148,583.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_2	Υπόλοιπα EL0129	ΣΚΑΛΤΣΑΣ-ΠΑΝΤΕΣ Ο.Ε.	Υπηρεσίες σφυρηλάτησης, συμπίεσης, τύπωσης και έλασης μετάλλου	ΖΑΧΑΡΩΣ	292,461.00	4,149,037.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_2	Υπόλοιπα EL0129	ΕΝΩΣΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΛΙΑΣ ΚΑΙ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ Α.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΖΑΧΑΡΩΣ	292,324.04	4,149,730.51
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_3	Υπόλοιπα EL0129	SHELL	Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων	ΖΑΧΑΡΩΣ	290,085.00	4,151,375.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_3	Υπόλοιπα EL0129	ΑΒΙΝ	Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων	ΖΑΧΑΡΩΣ	292,061.00	4,150,527.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_3	Υπόλοιπα EL0129	ΑΓΡ.ΣΥΝΕΤ.ΣΧΙΝΩΝ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΖΑΧΑΡΩΣ	294,072.00	4,150,482.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_3	Υπόλοιπα EL0129	BP	Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων	ΖΑΧΑΡΩΣ	291,753.00	4,150,960.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_3	Υπόλοιπα EL0129	BP	Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων	ΖΑΧΑΡΩΣ	291,833.00	4,150,878.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_3	Υπόλοιπα EL0129	ΚΜΟΙΑ	Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων	ΖΑΧΑΡΩΣ	291,713.00	4,151,020.00

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	X	Y
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_3	Υπόλοιπα EL0129	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΖΑΧΑΡΩΣ	293,701.00	4,151,646.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_3	Υπόλοιπα EL0129	ΣΦΑΓΕΙΟ	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΖΑΧΑΡΩΣ	292,186.00	4,151,178.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_3	Υπόλοιπα EL0129	ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΔΕΛΓΑΣ	Παραγωγή ξυλείας σε φυσική κατάσταση, επεξεργασμένης με χρώμα, βαφή, κρεόζωτο ή άλλα συντηρητικά	ΖΑΧΑΡΩΣ	291,975.00	4,150,694.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_3	Υπόλοιπα EL0129	ΤΖΕΤΟΙΑ	Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων	ΖΑΧΑΡΩΣ	291,956.00	4,150,725.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_3	Υπόλοιπα EL0129	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΒΙΟΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΖΑΧΑΡΩΣ	291,781.55	4,150,977.77

Πίνακας V-2. Στοιχεία σημαντικών βιομηχανικών μονάδων στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01	Υπόλυτα ΕΛ0132	ΑΘΗΝΑΪΚΗ ΖΥΘΟΠΟΙΙΑ Α.Ε._3	Ζυθοποιία	ΩΛΕΝΙΑΣ	290,095.00	4,120,595.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01	Υπόλυτα ΕΛ0132	ΑΡΙΔΑΣ - ΞΥΛΕΙΑ	Παραγωγή ξυλείας σε φυσική κατάσταση, επεξεργασμένης με χρώμα, βαφή, κρεόζωτο ή άλλα συντηρητικά	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	293,461.00	4,125,194.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01	Υπόλυτα ΕΛ0132	ΑΦΟΙ ΚΑΤΣΙΡΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	Κατασκευή δημοσιογραφικού χαρτιού, χειροποίητου χαρτιού και άλλου μη επιχρισμένου χαρτιού ή χαρτονιού για γραφική χρήση	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	295,002.83	4,128,143.53
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01	Υπόλυτα ΕΛ0132	ΔΑΙΛΙΑΝΗΣ, ΑΝΔ. ΑΘ., Α.Ε.	Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	290,605.07	4,122,687.71
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01	Υπόλυτα ΕΛ0132	ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	Υπηρεσίες σφυρηλάτησης, συμπίεσης, τύπωσης και έλασης μετάλλου	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	290,963.00	4,123,410.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01	Υπόλυτα ΕΛ0132	ΖΟΥΡΤΣΑΝΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	295,184.00	4,125,137.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01	Υπόλυτα ΕΛ0132	ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ	Παραγωγή νωπών ειδών ζαχαροπλαστικής και γλυκισμάτων	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	296,219.00	4,126,811.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01	Υπόλυτα ΕΛ0132	ΚΑΛΑΜΠΟΚΗΣ"	Υπηρεσίες σφυρηλάτησης, συμπίεσης, τύπωσης και έλασης μετάλλου	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	293,776.00	4,125,153.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01	Υπόλυτα ΕΛ0132	ΚΟΡΟΒΕΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	295,298.00	4,125,121.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01	Υπόλυτα ΕΛ0132	ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ	Υπηρεσίες σφυρηλάτησης, συμπίεσης, τύπωσης και έλασης μετάλλου	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	293,363.00	4,124,968.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01	Υπόλυτα ΕΛ0132	ΜΠΑΚΟΥΡΟΣ ΑΛΕΞΙΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	288,810.00	4,119,612.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01	Υπόλυτα ΕΛ0132	ΜΠΑΚΟΥΡΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	290,095.00	4,120,595.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01	Υπόλυτα ΕΛ0132	Μπαρτζελιώτης Νικόλαος	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	295,215.00	4,127,733.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01	Υπόλυτα ΕΛ0132	ΠΑΠΑΕΥΘΥΜΙΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	Υπηρεσίες σφυρηλάτησης, συμπίεσης, τύπωσης και έλασης μετάλλου	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	293,239.00	4,124,781.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01	Υπόλυτα ΕΛ0132	Σ. ΚΑΙ Ι. ΦΩΤΕΙΝΟΠΟΥΛΟΣ	Υπηρεσίες σφυρηλάτησης, συμπίεσης, τύπωσης και έλασης μετάλλου	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	293,422.00	4,125,012.00

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01	Υπόλυτα EL0132	ΣΑΡΑΝΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	293,223.00	4,122,876.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01	Υπόλυτα EL0132	ΣΕΚΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	290,507.00	4,120,708.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01	Υπόλυτα EL0132	ΣΥΝΟΔΙΝΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	Υπηρεσίες μεταλλικής επικάλυψης μετάλλων	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	293,483.00	4,124,989.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01	Υπόλυτα EL0132	ΦΡΕΣΚΟΣ, Κ., Α.Β.Ε.Ε.	Επεξεργασία και συντήρηση ψαριών, που διαθέτονται νωπά, διατηρημένα με απλή ψύξη ή κατεψυγμένα	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	292,399.35	4,121,532.70
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01	Υπόλυτα EL0132	ΧΟΥΝΤΡΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	Υπηρεσίες σφυρηλάτησης, συμπίεσης, τύπωσης και έλασης μετάλλου	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	293,233.00	4,124,772.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01	Υπόλυτα EL0132	ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων υποειδών, που διατίθεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	293,468.00	4,124,977.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_06	EL0132R000900012N	ΦΟΥΝΤΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΙ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΟΕ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	287,593.00	4,115,355.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_07	Υπόλυτα EL0132	ΝΕΤΟ"	Παραγωγή χρωμάτων, βερνικιών και παρόμοιων επιχρισμάτων, μελανιών τυπογραφίας και μαστιχών	ΙΘΑΚΗΣ	285,056.00	4,114,952.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_07	Υπόλυτα EL0132	ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	285,239.00	4,114,873.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_07	Υπόλυτα EL0132	ΚΑΦΥΡΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΤΟΥ ΚΩΝ.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	285,223.00	4,114,793.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_07	Υπόλυτα EL0132	ΚΙΤΣΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	285,263.00	4,115,244.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_07	Υπόλυτα EL0132	ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	285,736.00	4,115,144.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_07	Υπόλυτα EL0132	ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	285,496.00	4,114,201.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_08	EL0132R000900011N	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΒΑΛΤΑΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	288,661.00	4,108,427.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_08	EL0132R000900011N	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	296,748.00	4,107,925.00

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_08	EL0132R000900011N	ΓΕΡΟΔΗΜΟΣ, Ο, Α.Β.& Ε.Ε.	Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	288,925.47	4,105,147.95
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_08	EL0132R000900011N	ΚΑΝΟΝΙΕΡΗΣ"	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων υποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	288,412.00	4,105,139.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_08	EL0132R000900011N	ΛΙΤΣΑΣ Ε.Π.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	290,001.81	4,104,925.79
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_08	EL0132R000900011N	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΗ ΓΗ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ε.Π.Ε.	Παραγωγή εξευγενισμένων φυτικών ελαίων, που δεν κατονομάζονται ειδικά	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	289,499.87	4,104,649.43
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_08	EL0132R000900011N	ΜΙΚ. ΛΑΜΠΟΥΣΗΣ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	288,441.00	4,105,178.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_08	EL0132R000900011N	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΕΛΑΙΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΓΡΟΤΙΚΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	289,697.29	4,104,501.38
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_09	Υπόλοιπα EL0132	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	289,307.00	4,104,475.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_09	Υπόλοιπα EL0132	ΑΝΔΡΩΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΙ ΥΙΟΙ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	290,550.00	4,103,332.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_09	Υπόλοιπα EL0132	ΞΙΑΡΧΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	286,916.00	4,104,500.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_10	Υπόλοιπα EL0132	ΑΛΟΥΜΙΝΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ Γ. ΜΑΚΡΗΣ	Υπηρεσίες σφυρηλάτησης, συμπίεσης, τύπωσης και έλασης μετάλλου	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	292,043.00	4,105,179.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_10	Υπόλοιπα EL0132	ΚΑΡΑΜΠΟΤΣΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΝΕΣΤΟΡΟΣ	294,679.00	4,103,283.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_10	Υπόλοιπα EL0132	ΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ "	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	294,711.00	4,105,343.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_11	EL0132R000903010N	Α.Σ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ	300,643.00	4,103,059.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_11	EL0132R000903010N	ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΠΥΛΟΥ	297,275.00	4,098,468.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_12	EL0132R000902009N	ΑΓΡΟΤ.ΣΥΝ.ΧΩΡΑΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΝΕΣΤΟΡΟΣ	296,256.00	4,102,920.00

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_12	EL0132R000902009N	ΑΓΡΟΤ.ΣΥΝΕΤ.ΑΜΠΕΛΟΦΥΤΟΥ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΝΕΣΤΟΡΟΣ	295,089.00	4,103,198.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_12	EL0132R000902009N	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ"	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	295,009.00	4,104,835.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_12	EL0132R000902009N	ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΥΛΟΣ ΤΟΥ ΚΩΝΣ/ΝΟΥ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΝΕΣΤΟΡΟΣ	296,675.00	4,102,486.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_12	EL0132R000902009N	Γ.ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ &ΣΙΑ Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΝΕΣΤΟΡΟΣ	297,980.00	4,102,913.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_12	EL0132R000902009N	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ &ΣΙΑ Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΝΕΣΤΟΡΟΣ	297,438.00	4,102,492.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_12	EL0132R000902009N	ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ &ΣΙΑ Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΝΕΣΤΟΡΟΣ	296,498.00	4,103,015.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_12	EL0132R000902009N	ΝΗΛΕΑΣ - ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΕΛΑΙΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΝΕΣΤΟΡΟΣ	296,681.97	4,102,682.52
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_13	EL0132R000901008N	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝ.ΜΟΣ ΚΟΡΥΦΑΣΙΟΥ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΝΕΣΤΟΡΟΣ	293,356.00	4,097,114.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_13	EL0132R000901008N	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΝΕΣΤΟΡΟΣ	292,048.00	4,096,044.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_14	EL0132T0003N	Α.Σ. ΓΛΥΦΑΔΑΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΠΥΛΟΥ	299,715.00	4,097,115.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_14	EL0132T0003N	Α.Σ. ΙΚΛΑΙΝΑΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΠΥΛΟΥ	297,278.00	4,096,787.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_14	EL0132T0003N	ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΠΥΛΟΥ	299,954.00	4,097,126.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_14	EL0132T0003N	ΚΑΝΑΚΗΣ ΗΛΙΑΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΠΥΛΟΥ	299,390.00	4,097,994.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_14	EL0132T0003N	ΠΟΛΥΖΩΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΠΥΛΟΥ	296,397.00	4,095,273.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_14	EL0132T0003N	ΣΑΪΙΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΠΥΛΟΥ	297,029.00	4,096,628.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4654_02	EL0132R002100050N	Α.Σ. ΚΑΜΠΟΥ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΒΙΑΣ	339,833.00	4,089,286.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4654_02	EL0132R002100050N	ΤΥΡΟΚΟΜΕΙΟ "Η ΜΑΝΗ" ΚΑΡΑΒΙΤΗΣ	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	ΑΒΙΑΣ	339,126.33	4,089,776.93

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4654_03	Υπόλυτα ΕΛ0132	Α. Σ. ΔΟΛΩΝ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΒΙΑΣ	337,425.00	4,088,922.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4654_04	ΕΛ0132R002100049N	ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΜΗΛΙΩΝΗ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΒΙΑΣ	338,742.00	4,089,979.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4681_01	Υπόλυτα ΕΛ0132	ΑΣ. ΑΝΔΡΟΥΣΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΧΩΡΩΝ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΝΔΡΟΥΣΑΣ	316,557.00	4,109,046.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4681_01	Υπόλυτα ΕΛ0132	ΚΑΡΟΥΜΠΑΛΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	318,100.00	4,101,448.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4681_01	Υπόλυτα ΕΛ0132	Μ. & Θ. ΚΟΝΤΟΠΟΥΛΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΝΔΡΟΥΣΑΣ	317,041.00	4,108,613.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4681_01	Υπόλυτα ΕΛ0132	ΜΠΟΥΡΙΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓ.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	318,896.00	4,101,694.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4681_02	Υπόλυτα ΕΛ0132	Α.Σ. ΤΡΙΚΟΡΦΟΥ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΤΡΙΚΟΡΦΟΥ	310,920.00	4,110,895.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4681_02	Υπόλυτα ΕΛ0132	ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΟΥΣ	313,113.00	4,106,113.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4681_02	Υπόλυτα ΕΛ0132	ΔΑΜΟΥΡΑ, ΑΦΟΙ, Ο.Ε.	Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	ΤΡΙΚΟΡΦΟΥ	311,104.26	4,111,061.81
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4681_02	Υπόλυτα ΕΛ0132	ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜ.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	316,013.00	4,100,592.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.4681_02	Υπόλυτα ΕΛ0132	ΤΣΙΧΛΗΣ ΑΝΑΣΤ. & ΗΛΙΑΣ Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΟΥΣ	312,647.00	4,106,182.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_02	ΕΛ0132R000204033H	ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΣΠ.	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	ΑΝΔΑΝΙΑΣ	319,483.00	4,130,975.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_02	ΕΛ0132R000204033H	ΑΦΟΙ ΜΠΕΝΑΚΟΠΟΥΛΟΙ & ΣΙΑ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΝΔΑΝΙΑΣ	321,748.00	4,130,213.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_02	ΕΛ0132R000204033H	ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Κ.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΝΔΑΝΙΑΣ	319,705.00	4,129,528.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_04	ΕΛ0132R000204131H	ΑΦΟΙ ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΙ - ΣΙΑ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	322,312.00	4,123,947.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_04	ΕΛ0132R000204131H	ΑΦΟΙ ΝΙΚΟΛΑΟΥ Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	324,443.00	4,120,630.00

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_04	EL0132R000204131H	ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΥ ΧΡ..	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	321,635.00	4,121,958.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_04	EL0132R000204131H	Ελαιουργία-Πυρηνελαιουργία ΑΒΕΕ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	321,557.00	4,122,073.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_04	EL0132R000204131H	ΙΘΩΜΗ Α.Ε. ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΜΕΛΙΓΑΛΑ	321,435.00	4,119,870.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_04	EL0132R000204131H	ΛΙΟΤΣΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	322,479.00	4,123,113.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_04	EL0132R000204131H	ΜΠΑΡΟΥΝΗΣ ΠΑΝ. & ΣΙΑ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΜΕΛΙΓΑΛΑ	322,811.00	4,118,659.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_04	EL0132R000204131H	Οικοενέργεια ΑΕ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	321,564.00	4,121,971.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_04	EL0132R000204131H	ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΗΛΙΑΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΝΔΑΝΙΑΣ	321,108.00	4,125,933.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_07	EL0132R000207037N	ΑΓΡΟΤΟΒ/ΚΟΣ ΣΥΝΕΤ/ΣΜΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΔΩΡΙΟΥ	308,755.00	4,128,230.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_07	EL0132R000207037N	ΚΑΚΟΥΤΗΣ-ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΥ Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΔΩΡΙΟΥ	311,480.00	4,126,960.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_07	EL0132R000207037N	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΕΤΟΥ	306,569.00	4,129,116.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_07	EL0132R000207037N	ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΔΙΑΜΑΝΤΗΣ&ΘΕΟΔΟΡΑ Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΔΩΡΙΟΥ	310,872.00	4,127,013.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_09	EL0132R000203029N	ΔΕΡΤΙΜΑΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΜΕΛΙΓΑΛΑ	317,739.00	4,121,232.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_09	EL0132R000203029N	ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	ΙΘΩΜΗΣ	320,441.00	4,114,115.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_09	EL0132R000203029N	ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝ. ΙΩΣΗΦ	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	ΙΘΩΜΗΣ	320,494.00	4,114,297.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_09	EL0132R000203029N	ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝ.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΙΘΩΜΗΣ	320,502.00	4,114,996.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_10	EL0132R000202027H	ΑΛΙΦΕΡΗΣ	Παραγωγή ξυλείας σε φυσική κατάσταση, επεξεργασμένης με χρώμα, βαφή, κρεόζωτο ή άλλα συντηρητικά	ΜΕΛΙΓΑΛΑ	323,100.00	4,118,637.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_11	EL0132R000202026H	ΠΑΥΛΟΠΟΥΛΟΣ ΦΙΛΛΙΠΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΡΦΑΡΩΝ	322,141.00	4,111,752.00

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_13	EL0132R000201025N	ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΑΛ.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΙΘΩΜΗΣ	319,510.00	4,111,066.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_13	EL0132R000201025N	ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΗΛΙΑΣ	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	ΑΝΔΡΟΥΣΑΣ	319,319.00	4,108,813.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_13	EL0132R000201025N	ΣΤΑΘΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΡΙΟΣ	322,823.00	4,107,591.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_14	EL0132R000201024H	ΑΦΟΙ ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΙ.	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	322,405.00	4,103,825.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_14	EL0132R000201024H	ΣΙΑΝΔΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	319,155.00	4,104,372.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_15	EL0132R000201023H	AGREXPO A.E.	Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	324,528.92	4,099,464.83
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_15	EL0132R000201023H	ΓΡΗΓ. & Δ. ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	321,947.00	4,101,207.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_15	EL0132R000201023H	Μεσσηνιακή Γεωργικές Βιομηχανίες ΑΒΕΕ	Παραγωγή ελαιοπιτών και άλλων στερεών κατάλοιπων φυτικών λιπών ή ελαίων· αλευριών και χονδράλευρων από ελαιούχους σπόρους ή καρπούς	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	323,786.00	4,102,312.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_15	EL0132R000201023H	ΠΛΙΟΣ ΦΩΤΙΟΣ & ΣΙΑ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	321,433.00	4,101,410.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_15	EL0132R000201023H	ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ - ΕΞΑΓΩΓΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ Α.Ε. - δ.τ. "AGREXPO"	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	324,464.75	4,099,955.87
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_16	Υπόλοιπα EL0132	ΔΟΥΡΟΥΜΗΣ ΔΗΜ.	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	320,194.00	4,098,239.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_18	EL0132R000202040N	ΑΦΟΙ ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΙ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΘΟΥΡΙΑΣ	327,187.00	4,106,960.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_18	EL0132R000202040N	ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ HAVEN A.E.	Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	ΘΟΥΡΙΑΣ	330,920.62	4,109,344.18
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_19	EL0132R000202039H	ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ - "OLYMP"	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΘΟΥΡΙΑΣ	326,661.10	4,104,837.48
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_21	EL0132R000203043H	ΓΚΑΣΙΑΜΗΣ ΓΡΗΓ.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΘΟΥΡΙΑΣ	326,126.00	4,107,199.00

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_23	EL0132R000201038H	ΑΓΡΟ.ΒΙ.Μ. Α.Ε.	Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	326,584.26	4,102,684.85
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_23	EL0132R000201038H	Βιομηχανικά Σφαγεία Καλαμάτας	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	328,502.00	4,101,630.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_23	EL0132R000201038H	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	330,340.00	4,102,010.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_23	EL0132R000201038H	ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ	Παραγωγή ξυλείας σε φυσική κατάσταση, επεξεργασμένης με χρώμα, βαφή, κρεόζωτο ή άλλα συντηρητικά	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	328,100.00	4,102,399.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_23	EL0132R000201038H	ΦΑΒΒΑΤΑΣ ΙΩΑΝ.	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	326,909.00	4,104,383.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_23	EL0132R000201038H	ΦΑΡΜΑ ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ Α.Ε.	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	326,626.58	4,102,483.25
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_23	EL0132R000201038H	ΑΓΡΟΒΙΜ ΑΕ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	326,512.20	4,102,136.73
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_24	Υπόλοιπα EL0132	ΑΙΦΑ-Πυρηναία Καλαμάτας Α.Ε.	Παραγωγή ελαιοπιτών και άλλων στερεών κατάλοιπων φυτικών λιπών ή ελαίων· αλευριών και χονδράλευρων από ελαιούχους σπόρους ή καρπούς	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	324,893.00	4,102,345.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_25	EL0132R000203028N	ΜΠΑΚΑΣ ΣΤΑΥΡΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΙΘΩΜΗΣ	320,646.00	4,114,211.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6304_02	EL0132R001500020N	ΚΩΝΣΤ/ΝΟΣ ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ&ΣΙΑ Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΥΛΩΝΟΣ	295,674.00	4,139,141.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6304_03	Υπόλοιπα EL0132	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΒΕΝΖΙΝΗΣ	Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων	ΖΑΧΑΡΩΣ	295,358.00	4,140,796.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6304_05	EL0132R001500021N	ΑΦΟΙ ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΙ Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	301,265.00	4,145,875.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6304_05	EL0132R001500021N	Ν. ΚΑΠΟΓΙΑΝΝΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	302,221.00	4,145,115.00

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (EL01)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6304_05	EL0132R001500021N	ΤΑΓΑΡΗΣ ΣΠΥΡΟΣ & ΑΓΓΕΛΙΚΗ Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	302,853.00	4,145,987.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6308_02	EL0132R001100016N	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΑΤΣΙΡΟΣ	Παραγωγή ξυλείας σε φυσική κατάσταση, επεξεργασμένης με χρώμα, βαφή, κρεόζωτο ή άλλα συντηρητικά	ΑΥΛΩΝΟΣ	296,193.00	4,130,380.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6308_02	EL0132R001100016N	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΚΟΓΚΑΣ&&ΣΙΑ Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΥΛΩΝΟΣ	296,436.00	4,130,549.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6308_02	EL0132R001100016N	ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΓΑΛΑΝΗΣ	Υπηρεσίες μεταλλικής επικάλυψης μετάλλων	ΑΥΛΩΝΟΣ	296,211.00	4,130,105.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6308_03	EL0132R001100017N	ΑΦΟΙ ΡΑΓΚΟΥΛΗ	Παραγωγή ξυλείας σε φυσική κατάσταση, επεξεργασμένης με χρώμα, βαφή, κρεόζωτο ή άλλα συντηρητικά	ΑΥΛΩΝΟΣ	296,200.00	4,129,967.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6308_03	EL0132R001100017N	ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ- ΜΠΑΚΟΥΡΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	297,554.00	4,127,809.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6308_03	EL0132R001100017N	ΜΑΡΑΒΕΛΗΣ	Υπηρεσίες σφυρηλάτησης, συμπίεσης, τύπωσης και έλασης μετάλλου	ΑΥΛΩΝΟΣ	298,613.00	4,128,751.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6308_04	EL0132R001100018N	ΑΛΥΜΙΛ ΞΑΓΟΡΑΚΗΣ - ΔΕΛΟΥΔΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ	Υπηρεσίες σφυρηλάτησης, συμπίεσης, τύπωσης και έλασης μετάλλου	ΑΥΛΩΝΟΣ	298,850.00	4,128,639.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6308_04	EL0132R001100018N	ΑΡΒΑΝΙΤΗ Α. ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΕΤΟΥ	306,697.00	4,127,361.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6308_04	EL0132R001100018N	ΔΙΑΚΟΥΜΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διαθέεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΑΕΤΟΥ	306,031.00	4,128,308.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6308_04	EL0132R001100018N	ΔΙΑΚΟΥΜΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΕΤΟΥ	306,031.00	4,128,308.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6308_04	EL0132R001100018N	ΛΙΑΚΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΥΛΩΝΟΣ	302,753.00	4,134,537.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6308_04	EL0132R001100018N	ΛΙΑΚΑΚΗΣ Χ. ΚΥΡΙΑΚΟΣ	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων	ΑΥΛΩΝΟΣ	302,572.00	4,134,451.00

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ
			ιπποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη			
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6308_04	EL0132R001100018N	ΜΕΜΜΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΑΕΤΟΥ	306,539.00	4,129,343.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6308_04	EL0132R001100018N	ΤΖΑΜΕΤΟΣ ΑΛΕΚΟΣ	Παραγωγή χρωμάτων, βερνικιών και παρόμοιων επιχρισμάτων, μελανιών τυπογραφίας και μαστιχών	ΑΕΤΟΥ	304,689.00	4,128,791.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6308_04	EL0132R001100018N	ΤΣΕΠΟΝΔΡΕΣ Κ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΕΤΟΥ	303,237.00	4,131,192.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6308_04	EL0132R001100018N	ΤΥΡΟΚΟΜΕΙΟ ΔΙΑΚΟΥΜΗΣ	Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί)	ΑΕΤΟΥ	306,027.89	4,128,313.89
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6308_04	EL0132R001100018N	ΦΡΕΝΤΖΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΕΤΟΥ	308,239.00	4,124,506.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6308_04	EL0132R001100018N	ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΕΤΟΥ	307,204.00	4,123,783.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6311_01	EL0132R000300002N	ΜΟΥΖΑΚΗ ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΟΥΣ	307,507.00	4,106,322.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6311_02	Υπόλυτα EL0132	Α.Σ. ΔΑΡΑ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ	308,817.00	4,101,007.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6311_02	Υπόλυτα EL0132	ΑΛΙΜΠΑΝΗΣ-ΔΙΟΝΥΣΟΠΟΥΛΟΥ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ	314,670.00	4,096,998.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6311_02	Υπόλυτα EL0132	ΑΦΟΙ ΛΥΚΟΤΡΑΦΙΤΗ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ	311,207.00	4,097,466.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6311_02	Υπόλυτα EL0132	ΑΦΟΙ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΙ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΒΟΥΦΡΑΔΟΣ	306,727.00	4,098,761.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6311_02	Υπόλυτα EL0132	Γ. ΛΑΖΑΡΗΣ – Π. ΠΑΝΤΕΛΟΠΟΥΛΟΣ Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ	304,094.00	4,100,573.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6311_02	Υπόλυτα EL0132	ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΚΑΠΑΚΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΟΥ ΙΩΑΝ.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ	310,602.00	4,100,109.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6311_02	Υπόλυτα EL0132	ΜΠΑΧΟΥΜΑΣ Φ. & Α.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ	303,525.00	4,100,462.00

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6311_02	EL0132R002300052N	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΡΙΖΟΜΥΛΟΥ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ	314,804.98	4,097,050.60
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6311_03	EL0132R000300001N	Α.Σ. ΣΤΕΡΝΑΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΟΥΣ	310,480.00	4,105,536.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6311_03	EL0132R000300001N	Αγροτικός Συνετ.Στέρνας	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΟΥΣ	311,396.00	4,106,025.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6311_03	EL0132R000300001N	ΣΑΜΠΑΖΙΩΤΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ & ΣΚΟΝΔΡΑ ΕΥΓΕΝΙΑ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ	315,387.00	4,097,069.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6311_03	EL0132R000300001N	ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ. ΤΟΥ ΠΑΝ.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΟΥΣ	310,214.00	4,105,474.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6312_03	EL0132R001700045H	ΚΑΛΛΙΚΟΥΝΗΣ, Ν. Γ., Α.Ε.	Παραγωγή αιθέριων ελαίων	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	332,523.65	4,102,164.86
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6312_03	EL0132R001700045H	ΚΟΤΤΑΡΙΔΗΣ, Β. & ΧΡ., Α.Β.Ε.Ε.	Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	330,974.09	4,100,789.98
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6312_03	EL0132R001700045H	ΟΛΓΑ ΒΡΙΩΝΗ - ΒΡΙΩΝΗΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	332,392.00	4,101,462.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6312_03	EL0132R001700045H	ΤΕΤΑΣ Α.Β.Ε.Ε.	Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και πολτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	332,289.48	4,100,930.92
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6320_01	Υπόλοιπα EL0132	ΚΟΥΤΑΒΑΣ Α.Ε.Β.Ε.	Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων υποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	334,055.25	4,100,186.23
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6320_01	Υπόλοιπα EL0132	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	334,380.30	4,099,478.30
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6320_02	Υπόλοιπα EL0132	Α.Σ. ΒΕΡΓΑΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	336,218.00	4,096,352.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6320_02	Υπόλοιπα EL0132	Α.Σ.Μ. ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΒΙΑΣ	334,944.00	4,092,984.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6321_01	EL0132R000700007N	Α.Σ. ΚΡΕΜΜΥΔΙ ΩΝ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΧΙΛΙΟΧΩΡΙΩΝ	303,307.00	4,095,733.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6321_01	EL0132R000700007N	ΚΑΦΑΝΤΑΡΗΣ ΠΑΥΛΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΧΙΛΙΟΧΩΡΙΩΝ	299,684.00	4,093,698.00

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6321_01	EL0132R000700007N	ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΟΣ ΗΛΙΑΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΧΙΛΙΟΧΩΡΙΩΝ	302,952.00	4,096,127.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6321_01	EL0132R000700007N	ΠΟΛΥΖΩΗΣ ΣΑΡΑΝΤΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΧΙΛΙΟΧΩΡΙΩΝ	302,220.00	4,095,933.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6321_01	EL0132R000700007N	ΣΚΟΤΑΔΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΠΥΛΟΥ	297,465.00	4,092,944.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6321_01	EL0132R000700007N	ΣΤΑΜΑΤΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΧΙΛΙΟΧΩΡΙΩΝ	300,015.00	4,091,871.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_01	Υπόλυτα EL0132	Α. Σ. ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ	314,992.00	4,092,856.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_01	Υπόλυτα EL0132	Α.Σ. ΛΟΓΓΑ ΠΡΩΗΝ ΣΑΡΑΝΤΑΚΗ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΙΠΕΙΑΣ	313,377.00	4,082,200.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_01	Υπόλυτα EL0132	ΔΟΥΚΑΣ ΝΙΚ.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΙΠΕΙΑΣ	313,418.00	4,081,867.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_01	Υπόλυτα EL0132	ΚΑΣΤΟΡΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΒΟΥΦΡΑΔΟΣ	308,386.00	4,096,804.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_01	Υπόλυτα EL0132	ΚΟΛΛΙΑΣ ΝΙΚ.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ	313,201.00	4,088,689.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_02	EL0132R000500003N	ΧΑΛΒΑΤΣΙΩΤΗΣ Δ. & Π. Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΙΠΕΙΑΣ	308,006.00	4,082,559.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_03	Υπόλυτα EL0132	Α.Σ. ΒΑΣΙΛΙΤΣΙΟΥ.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΚΟΡΩΝΗΣ	313,421.00	4,070,305.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_03	Υπόλυτα EL0132	Α.Σ. ΧΡΥΣΟΚΕΛΛΑΡΙΑΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΚΟΡΩΝΗΣ	311,632.00	4,073,716.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_03	Υπόλυτα EL0132	ΚΡΑΣΣΑΚΟΠΟΥΛΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΑΙΠΕΙΑΣ	314,605.00	4,079,677.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_03	Υπόλυτα EL0132	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΚΟΡΩΝΗΣ	314,596.00	4,078,338.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_04	Υπόλυτα EL0132	ΚΟΡΑΚΑΚΗΣ ΑΝΤ.. & ΣΙΑ Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΜΕΘΩΝΗΣ	304,339.00	4,076,314.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_05	EL0132R000500004N	ΚΑΡΥΓΙΑΝΝΗΣ ΕΠΑΜ. & ΣΙΑ Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΜΕΘΩΝΗΣ	303,603.00	4,076,322.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_07	Υπόλυτα EL0132	ΓΑΛΑΝΗΣ ΣΤ. & ΣΙΑ Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΠΥΛΟΥ	301,752.00	4,083,245.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_07	Υπόλυτα EL0132	ΚΑΡΑΓΛΑΝΗΣ ΗΛΙΑΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΜΕΘΩΝΗΣ	295,550.00	4,077,393.00

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_07	Υπόλυτα ΕΛ0132	ΚΑΡΥΓΙΑΝΝΗΣ ΝΙΚ. & ΣΙΑ Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΜΕΘΩΝΗΣ	300,741.00	4,078,540.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_07	Υπόλυτα ΕΛ0132	ΚΟΥΡΕΤΑΣ - ΖΟΜΠΟΛΑΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΠΥΛΟΥ	297,932.00	4,082,781.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_07	Υπόλυτα ΕΛ0132	ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΜΕΘΩΝΗΣ	296,635.00	4,078,667.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_07	Υπόλυτα ΕΛ0132	ΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ Π. & Γ.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΠΥΛΟΥ	297,682.00	4,082,864.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_07	Υπόλυτα ΕΛ0132	ΨΥΧΑΡΗΣ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΜΕΘΩΝΗΣ	299,282.00	4,078,120.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_08	Υπόλυτα ΕΛ0132	ΔΙΑΚΟΥΜΗΣ ΚΩΝ. & ΣΙΑ Ο.Ε.	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΠΥΛΟΥ	298,794.00	4,086,090.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6325_02	Υπόλυτα ΕΛ0132	ΑΦΟΙ ΒΑΛΑΒΑΝΗ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΛΕΥΚΤΡΟΥ	346,364.00	4,077,480.00
EL.CWA.HY.WTRSHDA.6312_02	ΕΛ0132R001700046N	ΛΙΟΚΑΡΕΑΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	336,890.68	4,105,311.74