



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ



2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των 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



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: 2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ» ΥΠΟΕΡΓΑ 1-5. ΤΜΗΜΑ 1: “2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ01), ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ02) ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ03)”.

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ 2^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ:

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

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ01)

Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

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

Αναθεωρήσεις:

| Έκδοση | Ημερομηνία | Παρατηρήσεις |
|----------------|------------|---|
| Εκδ. 1 (v.1) | 15.12.2022 | Αρχική έκδοση |
| Εκδ. 2 (v.2.1) | 07.06.2023 | Δεύτερη Έκδοση (με ενσωμάτωση παρατηρήσεων της ΑΑ και του ΤΣ) |
| Εκδ. 3 (v.3) | 29.08.2023 | Τρίτη Έκδοση |

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

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα

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 | 11 |
| 2.1 | Προσδιορισμός κύριων δραστηριοτήτων και πιέσεων..... | 11 |
| 2.2 | Γενικές παραδοχές..... | 22 |
| 2.3 | Διαδικασία καθορισμού των πιέσεων..... | 23 |
| 3 | ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ..... | 25 |
| 3.1 | Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)..... | 25 |
| 3.1.1 | Εισαγωγικά στοιχεία | 25 |
| 3.1.2 | Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ | 26 |
| 3.2 | Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη χωρίς επεξεργασία | 30 |
| 3.2.1 | Εισαγωγικά στοιχεία | 30 |
| 3.2.2 | Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία δικτύων αποχέτευσης χωρίς ΕΕΛ | 31 |
| 3.3 | Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες..... | 32 |
| 3.3.1 | Εισαγωγικά στοιχεία | 32 |
| 3.3.2 | Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων | 33 |
| 3.4 | Βιομηχανικές μονάδες..... | 34 |
| 3.4.1 | Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία βιομηχανικών μονάδων | 40 |
| 3.4.2 | Θερμοηλεκτρικοί σταθμοί..... | 52 |
| 3.5 | Κτηνοτροφικές μονάδες..... | 53 |
| 3.5.1 | Εισαγωγικά στοιχεία | 53 |
| 3.5.2 | Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία κτηνοτροφικών μονάδων | 55 |
| 3.6 | Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες..... | 57 |
| 3.6.1 | Εισαγωγικά στοιχεία | 57 |
| 3.6.2 | Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία υδατοκαλλιεργειών - ιχθυοκαλλιεργειών | 58 |

| | | |
|------------|---|------------|
| 3.7 | Χώροι διάθεσης αστικών στερεών απορριμμάτων (ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ) | 61 |
| 3.7.1 | Καταγραφή ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ | 62 |
| 3.7.2 | Ρυπαντικά φορτία ΧΑΔΑ..... | 63 |
| 3.8 | Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)..... | 64 |
| 4 | ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ | 67 |
| 4.1 | Γεωργικές δραστηριότητες | 68 |
| 4.1.1 | Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία από γεωργικές δραστηριότητες | 68 |
| 4.1.2 | Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία από τη χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων | 75 |
| 4.2 | Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ..... | 78 |
| 4.2.1 | Εισαγωγικά στοιχεία | 78 |
| 4.2.2 | Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία αστικών λυμάτων χωρίς ΕΕΛ..... | 78 |
| 4.3 | Ποιμενική Κτηνοτροφία..... | 84 |
| 4.3.1 | Εισαγωγικά στοιχεία | 84 |
| 4.3.2 | Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία από ποιμενική κτηνοτροφία..... | 85 |
| 5 | ΑΝΑΓΚΕΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΩΝ | 90 |
| 5.1 | Υδατικό ισοζύγιο και απορροή..... | 90 |
| 5.1.1 | Υδατικά ισοζύγια | 90 |
| 5.1.2 | Φυσικοποιημένες απορροές σε λεκάνες ΥΣ..... | 91 |
| 5.1.3 | Οικολογική παροχή | 93 |
| 5.2 | Ανάγκες και απολήψεις υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση | 97 |
| 5.2.1 | Εισαγωγικά στοιχεία | 97 |
| 5.2.2 | Στοιχεία υδρευτικών αναγκών και απολήψεων | 99 |
| 5.3 | Ανάγκες και απολήψεις υδάτων άρδευσης..... | 103 |
| 5.3.1 | Εισαγωγικά στοιχεία | 103 |
| 5.3.2 | Στοιχεία αρδευτικών αναγκών και απολήψεων άρδευσης..... | 118 |
| 5.4 | Ανάγκες και απολήψεις υδάτων κτηνοτροφίας..... | 127 |
| 5.4.1 | Εισαγωγικά στοιχεία | 127 |
| 5.4.2 | Στοιχεία αναγκών και απολήψεων νερού κτηνοτροφίας | 133 |
| 5.5 | Ανάγκες και απολήψεις υδάτων για βιομηχανική χρήση | 140 |
| 5.5.1 | Εισαγωγικά στοιχεία | 140 |
| 5.5.2 | Στοιχεία αναγκών και απολήψεων νερού βιομηχανίας αναγκών σε νερό..... | 141 |
| 5.6 | Συγκεντρωτικές ανάγκες και απολήψεις ύδατος..... | 144 |
| 5.7 | Απολήψεις ύδατος από υπόγεια υδατικά συστήματα | 144 |
| 5.7.1 | Εισαγωγικά στοιχεία | 144 |

| | | |
|----------------------|--|------------|
| 5.7.2 | Στοιχεία απολήψεων από υπόγεια υδατικά συστήματα..... | 145 |
| 5.8 | Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα | 148 |
| 5.8.1 | Εισαγωγικά στοιχεία | 148 |
| 5.8.2 | Στοιχεία απολήψεων από επιφανειακά υδατικά συστήματα | 149 |
| 5.9 | Απολήψεις ύδατος λόγω αντλησιοταμιευτικών-υβριδικών σταθμών | 150 |
| 6 | ΕΡΓΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΡΟΗΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ – ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ..... | 152 |
| 6.1 | Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις και τροποποιήσεις | 152 |
| 6.2 | Αποτελέσματα | 153 |
| 7 | ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ | 164 |
| 8 | ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΕΞΑΙΤΙΑΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ Ή ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΡΓΩΝ..... | 166 |
| 9 | ΆΛΛΑ ΕΙΔΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ..... | 168 |
| 9.1 | Μονάδες Αφαλάτωσης | 168 |
| 9.1.1 | Στοιχεία Μονάδων Αφαλάτωσης | 168 |
| 9.2 | Λιμάνια – Μαρίνες – Ναυσιπλοΐα..... | 168 |
| 10 | ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΠΟ ΆΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ | 172 |
| 10.1 | Εισαγωγικά στοιχεία | 172 |
| 10.2 | Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία από άλλες πηγές επιβάρυνσης | 172 |
| 11 | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ-ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ | 178 |
| 11.1 | Σημειακές πηγές ρύπανσης | 178 |
| 11.2 | Διάχυτες πηγές ρύπανσης..... | 189 |
| 11.3 | Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων..... | 199 |
| 11.4 | Συνολική επισκόπηση αναγκών και απολήψεων υδάτων..... | 206 |
| 11.4.1 | Συνολικές ανάγκες υδάτων | 206 |
| 11.4.2 | Συνολικές απολήψεις υδάτων..... | 207 |
| 12 | ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ – ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ – ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ..... | 211 |
| 13 | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ..... | 220 |
| 13.1 | Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα..... | 220 |
| 13.2 | Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα..... | 230 |
| 13.2.1 | Επιπτώσεις στην ποιοτική κατάσταση των υπογείων υδάτων..... | 231 |
| 13.2.2 | Συνολικές επιπτώσεις στα υπόγεια ύδατα..... | 231 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι | ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ..... | 242 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ | ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ..... | 246 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ | ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ | 258 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV | ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΥΔΡΟΛΙΘΟΛΟΓΙΚΗ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ..... | 260 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ | 262 |

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 | 13 |
| Πίνακας 2-2. | Διάχυτες πηγές ρύπανσης..... | 14 |
| Πίνακας 2-3. | Απολήψεις ύδατος..... | 15 |
| Πίνακας 2-4. | Έργα ρύθμισης της ροής νερού - υδρομορφολογικές αλλοιώσεις | 15 |
| Πίνακας 2-5. | Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων | 21 |
| Πίνακας 2-6. | Μεταβολή στάθμης υπόγειου νερού ή του όγκου | 21 |
| Πίνακας 2-7. | Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων που επηρεάζουν δυνητικά τα ποιοτικά χημικά ή και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των υδάτων | 21 |
| Πίνακας 2-8. | Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές..... | 22 |
| Πίνακας 3-1. | Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) | 27 |
| Πίνακας 3-2. | Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 28 |
| Πίνακας 3-3. | Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132)..... | 29 |
| Πίνακας 3-4. | Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132) | 30 |
| Πίνακας 3-5. | Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία δικτύων αποχέτευσης που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 31 |
| Πίνακας 3-6. | Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία δικτύων αποχέτευσης δικτύων αποχέτευσης που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132)..... | 31 |
| Πίνακας 3-7. | Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132) | 33 |
| Πίνακας 3-8. | Σημαντικές δραστηριότητες σύμφωνα με το EPER..... | 35 |
| Πίνακας 3-9. | Συσχέτιση κλάδων και ρύπων (ουσίες προτεραιότητας και ειδικοί ρύποι) | 36 |
| Πίνακας 3-10 | Συντελεστές εκπομπών βασικών ρύπων ανά κλάδο δραστηριότητας..... | 39 |
| Πίνακας 3-11 | Πρόσθετοι συντελεστές εκπομπών ανά κλάδο δραστηριότητας..... | 40 |

| | | |
|---------------|---|----|
| Πίνακας 3-12 | Σύνολο δραστηριοτήτων Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01 | 41 |
| Πίνακας 3-13 | Σύνολο σημαντικών δραστηριοτήτων Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01 | 42 |
| Πίνακας 3-14. | Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία βιομηχανιών στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 45 |
| Πίνακας 3-15. | Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία βιομηχανιών στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132) | 49 |
| Πίνακας 3-16. | Θερμικοί σταθμοί στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) | 52 |
| Πίνακας 3-17. | Πλήθος και είδος ζώων στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01 | 55 |
| Πίνακας 3-18. | Σημειακά ρυπαντικά φορτία στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) που παράγονται από την κτηνοτροφική δραστηριότητα | 55 |
| Πίνακας 3-19. | Σημειακά ρυπαντικά φορτία στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132) που παράγονται από την κτηνοτροφική δραστηριότητα | 56 |
| Πίνακας 3-20. | Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας για τη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 58 |
| Πίνακας 3-21. | Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) | 59 |
| Πίνακας 3-22. | Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας για τη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132) | 60 |
| Πίνακας 3-23. | Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132) | 60 |
| Πίνακας 3-24. | Συγκεντρώσεις ρύπων στα στραγγίδια..... | 62 |
| Πίνακας 3-25. | ΧΑΔΑ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) | 62 |
| Πίνακας 3-26. | ΧΑΔΑ στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132) | 63 |
| Πίνακας 3-27. | Στοιχεία και ετήσια ρυπαντικά φορτία ΧΑΔΑ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 63 |
| Πίνακας 3-28. | Ετήσια ρυπαντικά φορτία ΧΑΔΑ ανά επιφανειακό ΥΣ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 63 |
| Πίνακας 3-29. | Στοιχεία και ετήσια ρυπαντικά φορτία ΧΑΔΑ στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132)..... | 63 |
| Πίνακας 3-30. | Ετήσια ρυπαντικά φορτία ΧΑΔΑ ανά επιφανειακό ΥΣ στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132) | 64 |
| Πίνακας 3-31. | Πλήθος εξορυκτικών δραστηριοτήτων ανά ΛΑΠ για το ΕΛ01 | 65 |
| Πίνακας 4-1. | Ποσότητες λιπαντικών μονάδων Ν & Ρ ανά ομάδα καλλιεργειών (κιλά/στρέμμα) και συντελεστές απορρόφησης από τα φυτά..... | 69 |
| Πίνακας 4-2. | Ετήσιες ποσότητες Ν και Ρ που παράγονται από την εφαρμογή λιπάνσεων στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 71 |
| Πίνακας 4-3. | Ετήσιες ποσότητες Ν και Ρ που παράγονται από την εφαρμογή λιπάνσεων στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)..... | 73 |
| Πίνακας 4-4. | Ετήσιες ποσότητες Ν και Ρ που παράγονται από την εφαρμογή λιπάνσεων στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132) | 74 |
| Πίνακας 4-5. | Φυτοπροστατευτικά προϊόντα και χαρακτηριστικά εφαρμογής..... | 77 |

| | | |
|---------------|--|-----|
| Πίνακας 4-6 | Εκτάσεις εφαρμογής φυτοπροστατευτικών προϊόντων και ποσότητες δυνητικά εφαρμοζόμενων φυτοπροστατευτικών ουσιών ανά ΛΑΠ | 77 |
| 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) | 78 |
| 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) | 80 |
| 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 – Νέδα (ΕΛ0132)..... | 80 |
| 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 – Νέδα (ΕΛ0132) | 82 |
| Πίνακας 4-11. | Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα επιφανειακά ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) | 85 |
| Πίνακας 4-12. | Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 86 |
| Πίνακας 4-13. | Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα επιφανειακά ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)..... | 87 |
| Πίνακας 4-14. | Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)..... | 88 |
| Πίνακας 5-1. | Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 90 |
| Πίνακας 5-2. | Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132) | 90 |
| Πίνακας 5-3. | Φυσικοποιημένη ετήσια απορροή των υδατικών συστημάτων στη Αλφειού (ΕΛ0129) | 91 |
| Πίνακας 5-4. | Φυσικοποιημένη ετήσια απορροή των υδατικών συστημάτων στη Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132) | 92 |
| Πίνακας 5-5. | Οικολογική παροχή υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) | 93 |
| Πίνακας 5-6. | Οικολογική παροχή υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132)..... | 95 |
| Πίνακας 5-7. | Στοιχεία τιμολογούμενου και παραγόμενου νερού ύδρευσης, θεωρητικών αναγκών ύδρευσης και απωλειών δικτύου ανά Πάροχο στο Υδατικό Διαμέρισμα | 99 |
| Πίνακας 5-8. | Ανάγκες και απολήψεις ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) | 100 |
| Πίνακας 5-9. | Ανάγκες ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132)..... | 101 |
| Πίνακας 5-10. | Φυτικός Συντελεστής Κ ανά είδος καλλιέργειας ΟΠΕΚΕΠΕ | 104 |
| Πίνακας 5-11. | Μέθοδοι άρδευσης καλλιεργειών, ποσοστό έκτασης εφαρμογής τους και βαθμός απόδοσης..... | 105 |

| | | |
|---------------|--|-----|
| Πίνακας 5-12. | Μηνιαίες καταναλώσεις νερού ανά στρέμμα, στις Περιφερειακές Ενότητες της Πελοποννήσου, για διάφορες τιμές του συντελεστή υδατοκατανάλωσης (Κ)..... | 107 |
| Πίνακας 5-13. | Συνολικές και κατά μήνα καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό ανά Περιφερειακή Ενότητα | 111 |
| Πίνακας 5-14. | Αρδευόμενες εκτάσεις συλλογικών δικτύων, ανάγκες και απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 119 |
| Πίνακας 5-15. | Ιδιωτικές αρδευόμενες εκτάσεις, ανάγκες και απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 119 |
| Πίνακας 5-16. | Ανάγκες και απολήψεις νερού ιδιωτικών αρδεύσεων και συλλογικών δικτύων στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) | 121 |
| Πίνακας 5-17. | Αρδευόμενες εκτάσεις συλλογικών δικτύων, ανάγκες και απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132) | 123 |
| Πίνακας 5-18. | Ιδιωτικές αρδευόμενες εκτάσεις, ανάγκες και απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 123 |
| Πίνακας 5-19. | Ανάγκες και απολήψεις νερού ιδιωτικών αρδεύσεων και συλλογικών δικτύων στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132) | 125 |
| Πίνακας 5-20. | Υπολογισμός ετήσιων αναγκών σε νερό ύδρευσης και καθαρισμού βοοειδών..... | 129 |
| Πίνακας 5-21. | Υπολογισμός ετήσιων αναγκών σε νερό ύδρευσης και καθαρισμού χοίρων | 130 |
| Πίνακας 5-22. | Υπολογισμός ετήσιων αναγκών σε νερό ύδρευσης και καθαρισμού αιγοπροβάτων..... | 131 |
| Πίνακας 5-23. | Υπολογισμός ετήσιων αναγκών σε νερό ύδρευσης και καθαρισμού ορνιθοειδών, ιπποειδών και κονικλοειδών | 132 |
| Πίνακας 5-24. | Συγκεντρωτικός Πίνακας συνολικών ετήσιων αναγκών νερού κτηνοτροφίας (ύδρευσης και καθαρισμού) για κάθε είδος ζώου..... | 132 |
| Πίνακας 5-25. | Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας στην ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) ανά Δημοτική Ενότητα..... | 134 |
| Πίνακας 5-26. | Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας από επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ στην ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 136 |
| Πίνακας 5-27. | Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας στην ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132) ανά Δημοτική Ενότητα | 137 |
| Πίνακας 5-28. | Ανάγκες και απολήψεις νερού κτηνοτροφίας από επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ στην ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)..... | 139 |
| Πίνακας 5-29. | Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας ανα Δημοτική Ενότητα στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 141 |
| Πίνακας 5-30. | Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας ανα επιφανειακό και υπόγειο ΥΣ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 141 |
| Πίνακας 5-31. | Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας ανα Δημοτική Ενότητα στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)..... | 142 |
| Πίνακας 5-32. | Ανάγκες και απολήψεις νερού βιομηχανίας ανα επιφανειακό και υπόγειο ΥΣ στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132) | 143 |

| | | |
|---------------|---|-----|
| Πίνακας 5-33. | Σύνολο αναγκών και απολήψεων νερού ανά είδος χρήσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)..... | 144 |
| Πίνακας 5-34. | Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 145 |
| Πίνακας 5-35. | Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132) | 146 |
| Πίνακας 5-36. | Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 149 |
| Πίνακας 5-37. | Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132) | 150 |
| Πίνακας 6-1. | Κατηγορίες υδρομορφολογικών πιέσεων και σχετικά κριτήρια αξιολόγησης στο ΥΔ | 153 |
| Πίνακας 6-2 | Συνολική αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων στα ΕΥΣ στο ΥΔ ΕΛ01 | 155 |
| Πίνακας 6-3 | Στατιστικά στοιχεία επισκόπησης των υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ ΕΛ01 | 158 |
| Πίνακας 6-4. | Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ ποταμού Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 160 |
| Πίνακας 6-5. | Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ ποταμών Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)..... | 161 |
| Πίνακας 8-1. | Στοιχεία απολήψεων νερού της ΔΕΗ Μεγαλόπολης | 166 |
| Πίνακας 9-1. | Μονάδες αφαλάτωσης ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 168 |
| Πίνακας 9-2. | Λιμάνια στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) | 169 |
| Πίνακας 9-3. | Λιμάνια στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132) | 169 |
| Πίνακας 10-1. | Ετήσιες ποσότητες Ν και Ρ που παράγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 172 |
| Πίνακας 10-2. | Ετήσιες ποσότητες Ν και Ρ που παράγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) | 173 |
| Πίνακας 10-3. | Ετήσιες ποσότητες Ρ και Ν που παράγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132) | 174 |
| Πίνακας 10-4. | Ετήσιες ποσότητες Ρ και Ν που παράγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132)..... | 175 |
| Πίνακας 11-1. | Συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) | 181 |
| Πίνακας 11-2. | Συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) | 182 |
| Πίνακας 11-3. | Συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132) | 184 |
| Πίνακας 11-4. | Συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132) | 185 |

| | | |
|----------------|---|-----|
| Πίνακας 11-5. | Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 189 |
| Πίνακας 11-6. | Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 190 |
| Πίνακας 11-7. | Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στην ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)..... | 194 |
| Πίνακας 11-8. | Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132)..... | 194 |
| Πίνακας 11-9. | Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 199 |
| Πίνακας 11-10. | Συνολική ετήσια διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 200 |
| Πίνακας 11-11. | Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)..... | 202 |
| Πίνακας 11-12. | Συνολική ετήσια διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132)..... | 203 |
| Πίνακας 11-13: | Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ01, ανά τύπο ΥΣ και ανά ΛΑΠ..... | 206 |
| Πίνακας 11-14: | Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ01, ανά τύπο ΥΣ και ανά ΛΑΠ..... | 206 |
| Πίνακας 11-15. | Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στο ΥΔ ΕΛ01..... | 207 |
| Πίνακας 11-16. | Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 207 |
| Πίνακας 11-17. | Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)..... | 207 |
| Πίνακας 11-18. | Ποσότητες ετήσιων απολήψεων νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)..... | 208 |
| Πίνακας 11-19. | Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 208 |
| Πίνακας 11-20. | Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)..... | 209 |
| Πίνακας 12-1. | Αξιολόγηση των συνολικών πιέσεων, απολήψεων και υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 213 |
| Πίνακας 12-2. | Αξιολόγηση των συνολικών πιέσεων, απολήψεων και υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132)..... | 217 |
| Πίνακας 13-1 | Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 221 |
| Πίνακας 13-2 | Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132)..... | 225 |

| | |
|---|-----|
| Πίνακας 13-3. Πίνακας χημικής και ποσοτικής κατάστασης και διάγνωση τάσεων, πτώσης στάθμης και ρύπων στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της Λεκάνης Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 231 |
| Πίνακας 13-4. Πίνακας χημικής και ποσοτικής κατάστασης και διάγνωση τάσεων, πτώσης στάθμης και ρύπων στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της Λεκάνης Απορροής Παμίσου –Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132) | 232 |
| Πίνακας 13-5. Πίνακας ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) - Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων | 233 |
| Πίνακας 13-6. Πίνακας ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ΛΑΠ Παμίσου Νεδοντος – Νέδα (ΕΛ0132) - Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων | 235 |
| 13-7. Πίνακας ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ΛΑΠ Αλφειού(ΕΛ0129) - Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων | 237 |
| 13-8. Πίνακας ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ΛΑΠ Παμίσου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132)- Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων | 239 |

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..... | 30 |
| Σχήμα 3-2. | Ετήσιες ποσότητες παραγόμενων σημειακών ρυπαντικών φορτίων από δίκτυα αποχέτευσης που δεν είναι συνδεδεμένα με ΕΕΛ ανά ΛΑΠ στο EL01..... | 32 |
| Σχήμα 3-3. | Ετήσιες ποσότητες παραγόμενων σημειακών ρυπαντικών φορτίων από ΕΕΛ ξενοδοχείων στο EL01..... | 34 |
| Σχήμα 3-4. | Κατανομή δραστηριοτήτων (σημαντικών) στο ΥΔ EL01..... | 43 |
| Σχήμα 3-5. | Κατανομή δραστηριοτήτων (σημαντικών) στη ΛΑΠ EL0129..... | 44 |
| Σχήμα 3-6. | Κατανομή δραστηριοτήτων (σημαντικών) στη ΛΑΠ EL0132..... | 48 |
| Σχήμα 3-7. | Ετήσια σημειακή ρύπανση στα υπόγεια ΥΣ από την κτηνοτροφική δραστηριότητα στο Υδατικό Διαμέρισμα EL01..... | 57 |
| Σχήμα 3-8. | Ετήσιες ποσότητες παραγόμενων σημειακών ρυπαντικών φορτίων από υδατοκαλλιέργειες – ιχθυοκαλλιέργειες ανά ΛΑΠ στο Υδατικό Διαμέρισμα EL01..... | 61 |
| Σχήμα 4-1. | Μεθοδολογία εκτίμησης ρυπαντικών φορτίων - Ποσοτικές εκτιμήσεις..... | 68 |
| Σχήμα 4-2. | Ετήσιες επιφανειακές ποσότητες διάχυτων ρύπων στα επιφανειακά ΥΣ από γεωργική δραστηριότητα στο Υδατικό Διαμέρισμα EL01, ανά ΛΑΠ..... | 75 |
| Σχήμα 4-3. | Ετήσιες επιφανειακές ποσότητες διάχυτων ρύπων στα υπόγεια ΥΣ από γεωργική δραστηριότητα στο Υδατικό Διαμέρισμα EL01, ανά ΛΑΠ..... | 75 |
| Σχήμα 4-4. | Ετήσιες ποσότητες διάχυτων ρύπων στα επιφανειακά ΥΣ από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ ανά ΛΑΠ στο Υδατικό Διαμέρισμα EL01..... | 83 |
| Σχήμα 4-5. | Ετήσιες ποσότητες διάχυτων ρύπων στα υπόγεια ΥΣ από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ ανά ΛΑΠ στο Υδατικό Διαμέρισμα EL01..... | 83 |
| Σχήμα 4-6. | Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα επιφανειακά ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία, ανά ΛΑΠ, στο Υδατικό Διαμέρισμα EL01..... | 89 |
| Σχήμα 4-7. | Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία, ανά ΛΑΠ, στο Υδατικό Διαμέρισμα EL01..... | 89 |
| Σχήμα 6-1 | Στατιστική επισκόπηση υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ..... | 160 |
| Σχήμα 10-1. | Ετήσιες ποσότητες διάχυτων ρύπων στα επιφανειακά ΥΣ από άλλες πηγές επιβάρυνσης ανά ΛΑΠ στο EL01..... | 176 |
| Σχήμα 10-2. | Ετήσιες ποσότητες διάχυτων ρύπων στα υπόγεια ΥΣ από άλλες πηγές επιβάρυνσης ανά ΛΑΠ στο EL01..... | 176 |
| Σχήμα 11-1. | Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (EL0129) και (EL0132) από σημειακές πηγές ρύπανσης..... | 178 |
| Σχήμα 11-2. | Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Αλφειού (EL0129)..... | 181 |

| | |
|--|-----|
| Σχήμα 11-3. Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)..... | 185 |
| Σχήμα 11-4. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΕΛ0129) και (ΕΛ0132) από διάχυτες πηγές ρύπανσης..... | 189 |
| Σχήμα 11-5. Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) | 190 |
| Σχήμα 11-6. Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)..... | 194 |
| Σχήμα 11-7. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΕΛ0129) και (ΕΛ0132) από όλες τις πηγές ρύπανσης..... | 199 |
| Σχήμα 11-8. Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 200 |
| Σχήμα 11-9. Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132) | 203 |
| Σχήμα 11-10. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ01, ανά τύπο ΥΣ και ανά ΛΑΠ | 206 |
| Σχήμα 11-11. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 208 |
| Σχήμα 11-12. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)..... | 209 |

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

| | | |
|---------------|--|-----|
| Χάρτης 5-1. | Χάρτης λεκάνης απορροής ΕΛ0129 Αλφειού με θέσεις υδροληψιών από τα ΥΥΣ (ΕΜΣΥ και ΣΑΜΥ) | 147 |
| Χάρτης 5-2. | Χάρτης λεκάνης απορροής ΕΛ0132 Πάμισου-Νέδοντος-Νέδα με θέσεις υδροληψιών από τα ΥΥΣ (ΕΜΣΥ) | 148 |
| Χάρτης 6-1. | Έργα που προκαλούν υδρομορφολογικές πιέσεις στα επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ ΕΛ01 | 162 |
| Χάρτης 11-1. | Σημειακές πιέσεις στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01..... | 180 |
| Χάρτης 11-2. | Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)..... | 184 |
| Χάρτης 11-3. | Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)..... | 188 |
| Χάρτης 11-4. | Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (τόνοι/έτος) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) | 192 |
| Χάρτης 11-5. | Τελική ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (τόνοι/έτος/κm ²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) | 193 |
| Χάρτης 11-6. | Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (τόνοι/έτος) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132) | 197 |
| Χάρτης 11-7. | Τελική ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (τόνοι/έτος/κm ²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132) | 198 |
| Χάρτης 11-8. | Ετήσια διάλυση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) | 202 |
| Χάρτης 11-9. | Ετήσια διάλυση ρύπων ΒΟD, Ν και Ρ (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132) | 205 |
| Χάρτης 11-10. | Συνολικές απολήψεις από τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) | 210 |
| Χάρτης 11-11. | Συνολικές απολήψεις από τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132) | 210 |

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

| | |
|---------|---|
| 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 |
| 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 (Άζωτο) |
| NR | not at risk |
| P | Phosphorus (Φωσφόρος) |
| PAR | probably at risk |
| Pb | Lead (Μόλυβδος) |
| PNR | probably not at risk |
| SEVESO | Οδηγία SEVESO (οδηγία 2012/18/ΕΕ και σχετική ΚΥΑ 172058/2016) |
| TN | Total nitrogen |
| TSS | Total suspended solids |
| USA | United States of America (ΗΠΑ) |
| WFD | Water Framework Directive (Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα) |
| WHO | World Health Organisation |
| Zn | Zinc (Ψευδάργυρος) |

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Γενικά

Το παρόν αποτελεί το αναλυτικό κείμενο τεκμηρίωσης Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και συντάχθηκε στο πλαίσιο της μελέτης «2^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας. Υποέργα 1-5» / Τμήμα 1: ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ01), ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ02) ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ03)» (Παραδοτέο 4.1).

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 ανθρωπίνων 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 (v.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/ΕΚ*
- ii. των άρθρων 9 και 15 της οδηγίας 96/61/ΕΚ*

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, 76/160/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·

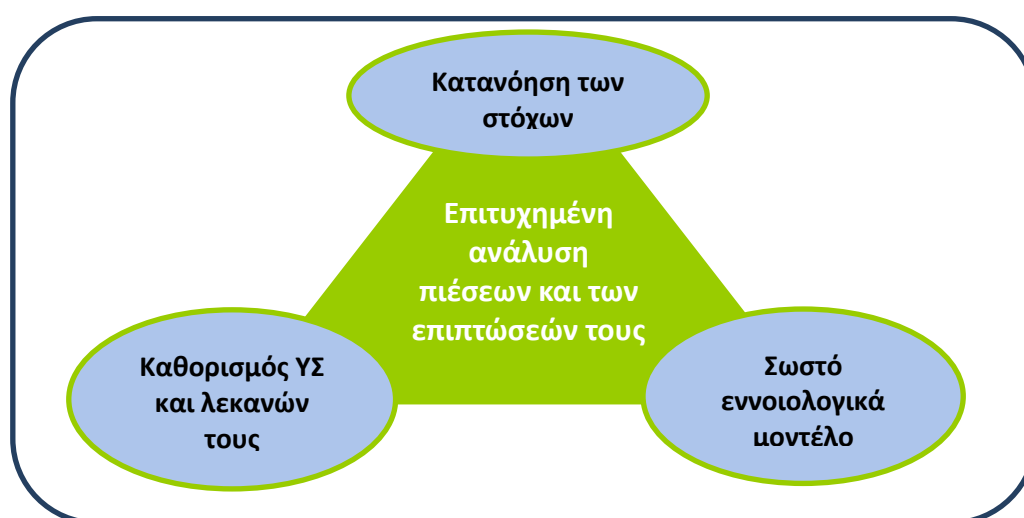
δ) η θέση των σημείων του συστήματος υπογείων υδάτων στα οποία γίνεται άμεση εισαγωγή ύδατος·

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 π.χ. 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).

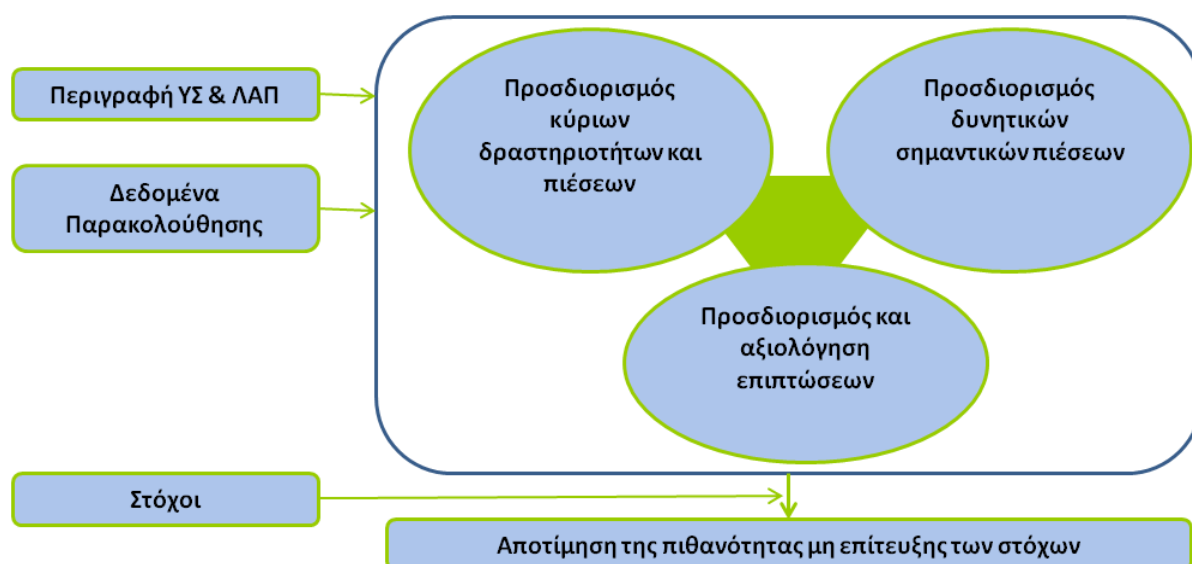
Πίνακας 1-1. Ορισμοί στη διαδικασία DPSIR του GD 03

| 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 ανθρωπίνες 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 (ΙΕΔ ή όχι) | <ul style="list-style-type: none"> ○ Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών ○ Συσχέτιση βιομηχανικής δραστηριότητας και δυνητικών ρύπων ○ Αναφορά σε ΒΔΤ και συντελεστές εκπομπής και τρόπου εφαρμογής ○ Επέκταση πεδίων πληροφοριών που καταγράφονται ανά βιομηχανία |

| Δραστηριότητα | Περιγραφή τροποποιήσεων |
|---|---|
| Κτηνοτροφικές μονάδες | <ul style="list-style-type: none"> ○ Χρήση γεωχωρικής πληροφορίας για τις θέσεις των κτηνοτροφικών μονάδων με χρήση Χ και Υ κεντροειδών ανά μονάδα ○ Χρήση των δεδομένων της ψηφιοποιημένης και ενοποιημένης κτηνιατρικής βάσης του ΥΠΑΑΤ για τον αριθμό ζώων και την αντιστοίχσή τους ανά μονάδα ○ 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 |
| Ιχθυοκαλλιέργειες | Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών |
| Χώροι διάθεσης στερεών αποβλήτων | <ul style="list-style-type: none"> ○ Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών ○ Συντελεστές εξαγωγής φορτίων από ΧΥΤΑ/ΧΑΔΑ ανάλογα με την παλαιότητα των χώρων διάθεσης |
| Εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία) | <ul style="list-style-type: none"> ○ Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών ○ 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 αντιστοίχσή 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"> ○ Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών ○ Επικαιροποιημένα στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ (Μηχανισμός Παρακολούθησης και Εποπτείας Υπηρεσιών Υδατος). ○ Χρήση γεωχωρικής πληροφορίας για τις θέσεις των αγροτεμαχίων, το είδος καλλιέργειας ανά αγροτεμάχιο και την παροχή άρδευσης ανά αγροτεμάχιο ○ 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). ○ Παραδοχές απωλειών λαμβάνοντας υπόψη τα επικαιροποιημένα στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ (Μηχανισμός Παρακολούθησης και Εποπτείας Υπηρεσιών Υδατος). ○ Χρήση επικαιροποιημένων στοιχείων μόνιμου πληθυσμού από την Απογραφή 2021 της ΕΛΣΤΑΤ για τον έμμεσο υπολογισμό του πραγματικού πληθυσμού. ○ Χρήση επικαιροποιημένων στοιχείων της ΕΛΣΤΑΤ και του Ινστιτούτου του Συνδέσμου Ελληνικών Τουριστικών Επιχειρήσεων (ΙΝΣΕΤΕ) του έτους 2019 για τον υπολογισμό των τουριστικών μεγεθών. ○ Επικαιροποίηση μεθοδολογίας υπολογισμού των διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες. ○ 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"> ○ Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών ○ Χρήση γεωχωρικής πληροφορίας για τις θέσεις των αγροτεμαχίων, το είδος καλλιέργειας ανά αγροτεμάχιο και την παροχή άρδευσης ανά αγροτεμάχιο |
| Απολήψεις ύδατος λόγω αντλησιοταμειωτικών-υβριδικών σταθμών | Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών |

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

| Δραστηριότητα / Έργα - Περιγραφή | Περιγραφή τροποποιήσεων |
|---|--|
| Φράγματα απολήψεων ^{(#)(**)} | <ul style="list-style-type: none"> ο Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών ο Επικαιροποίηση ορίζοντα κατασκευής έργων (Λαμβάνονται υπόψη τα τεχνικά έργα που είναι είτε κατασκευασμένα είτε υπό κατασκευή και η λειτουργία τους αναμένεται να ξεκινήσει έως το 2027) Επικαιροποίηση/συγκεκριμενοποίηση στοιχείων θέσης (συμβατά με αυτά που δηλώνονται στο Ηλεκτρονικό Περιβαλλοντικό Μητρώο κατά τη διαδικασία αδειοδότησης έργων) ^(#) 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 ο ^(**) Καλύπτεται στον Πίνακα 1-4 |
| Ρουφράκτες / Αναβαθμοί / Έργα ρύθμισης ^(#) | |
| Υδροηλεκτρικά φράγματα ^(#) | |
| Διαχείριση ποταμών | |
| Αλλαγές στο καθεστώς υδατικής δίκαιας ^(#) | |
| 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. 145026 /2014 (ΦΕΚ Β΄ 31) ΚΥΑ
- Το Ειδικό Πληροφοριακό Σύστημα Παρακολούθησης της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων του ΥΠΕΝ που έχει δημιουργηθεί για την παρακολούθηση και βελτίωση των υπηρεσιών -ν ύδατος και στο οποίο κάθε πάροχος υποχρεούται ετησίως να εισάγει ηλεκτρονικά συγκεντρωτικά στοιχεία σχετικά με τη δραστηριότητά του.
- Η ειδική βάση δεδομένων ηλεκτρονικής καταγραφής λιανικής πώλησης γεωργικών φαρμάκων του ΥΠΑΑΤ για όλη τη χώρα η οποία τηρείται με βάση το ν. 4036/2012 (ΦΕΚ Α΄ 8/2012) 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 (2075/Β), 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 NO_3 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 (BOD_5).

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 (IED ή όχι) | Αφορά όλες τις βιομηχανικές μονάδες που απορρίπτουν επεξεργασμένα υγρά απόβλητα, ανάλογα με τις σχετικές προβλέψεις της ελληνικής νομοθεσίας καθώς και τους θερμοηλεκτρικούς σταθμούς. Απαιτείται διάκριση των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων που εμπίπτουν στις οδηγίες IED, SEVESO, καθώς και στις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ και της σχετικής ΚΥΑ 5673/400/1997 και συγκεκριμένα στα αναφερόμενα στο άρθρο 8 και το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ και για τα οποία η διαχείριση γίνεται σε αυτόνομες ΕΕΛ εντός των βιομηχανικών μονάδων. | Ε,Υ | 1.3 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις Οδηγίας IED 1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία IED |
| Κτηνοτροφικές μονάδες | Όλες οι μονάδες με σταβλισμένα ζώα, οι οποίες διαχειρίζονται τα παραγόμενα από τις δραστηριότητές τους απόβλητα. | Ε,Υ | 1.9 - Σημειακή – Άλλο |
| Ιχθυοκαλλιέργειες | Μονάδες εκτροφής ιχθύων σε γλυκό ή θαλασσινό νερό. Ρύποι από τροφές, φάρμακα, και περιττώματα ατόμων. | Ε | 1.8 - Σημειακή - Υδατοκαλλιέργεια |

| Δραστηριότητα /πίεση | Περιγραφή | ΥΣ που επηρεάζουν* | Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹ |
|--|---|--------------------|---|
| Χώροι διάθεσης στερεών αποβλήτων | Αφορά στα στραγγίδια που παράγονται από μονάδες συλλογής αστικών στερεών αποβλήτων και τα οποία συλλέγονται μέσω του δικτύου στραγγιδίων και , τα ρυπαντικά φορτία των οποίων διοχετεύονται σε επιφανειακούς και υπόγειους αποδέκτες μέσω αγωγού διάθεσης, με ή χωρίς επεξεργασία. Οι περιπτώσεις στις οποίες δεν υπάρχει δίκτυο συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης στραγγιδίων αντιμετωπίζονται στις διάχυτες πηγές ρύπανσης. (περιλαμβάνονται οι Χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ και οι τυχόν εν λειτουργία ΧΑΔΑ εφόσον υπάρχουν τέτοιοι με βάση της στοιχεία του ΥΠΕΝ) | Ε,Υ | 1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων |
| Εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία) | Σημειακές πηγές λόγω της συλλογής των υδάτων σε ένα επιφανειακό ή υπόγειο ορυχείο που θα πρέπει να οδηγηθούν στην επιφάνεια, προκειμένου να μπορεί το ορυχείο να συνεχίσει να εργάζεται. Δεν περιλαμβάνει λύματα προερχόμενα από τις βιομηχανικές διαδικασίες | Ε,Υ | 1.7 - Σημειακή - ύδατα ορυχείων |

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

Πίνακας 2-2. Διάχυτες πηγές ρύπανσης

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

| Δραστηριότητα | Περιγραφή | ΥΣ που επηρεάζουν* | Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹ |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|---|
| 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. | E | 3.1 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση 3.3 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία 3.4 – Αντληση ή εκτροπή ροής – ύδατα ψύξης 3.5 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Υδροηλεκτρική ενέργεια 3.6 – Αντληση ή εκτροπή ροής - Ιχθυοτροφικές εκμεταλλεύσεις 3.7 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Άλλο (τουρισμός αναψυχή) |
| Απολήψεις νερού από υπόγεια ύδατα (ύδρευσης, άρδευσης, βιομηχανίας, άλλες χρήσεις) | Περιλαμβάνει τις αντλήσεις για ύδρευση, άρδευση, βιομηχανική χρήση κλπ. | Y | 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. | E | 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 /Εργα - Περιγραφή | ΥΣ που επηρεάζουν* | Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹ |
|---|--------------------|--|
| Φράγματα απολήψεων | Π | 4.2.3 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Πόσιμα ύδατα, 4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί – Άρδευση, 4.2.5 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Αναψυχή 4.2.6 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί – Βιομηχανία, (για απολήψεις βλ. προηγούμενο πίνακα) |
| Ρουφράκτες / Αναβαθμοί / Έργα ρύθμισης | Π | 4.2.1 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Υδροηλεκτρική ενέργεια, 4.2.2 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Αντιπλημμυρική προστασία, 4.2.3 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Πόσιμα ύδατα, 4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί – Άρδευση, 4.2.5 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί – Αναψυχή, 4.2.6 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Βιομηχανία 4.2.7 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Ναυσιπλοΐα 4.2.8 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Άλλο 4.2.9 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Άγνωστο ή παρωχημένο, 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία 4.3.3 - Υδρολογική τροποποίηση — Υδροηλεκτρική ενέργεια 4.3.4 - Υδρολογική τροποποίηση – Δημόσια ύδρευση 4.3.5 -Υδρολογική τροποποίηση - Υδατοκαλλιέργεια 4.3.6 -Υδρολογική τροποποίηση – Άλλο (για απολήψεις βλ. ανωτέρω σχετικό πίνακα) |
| Υδροηλεκτρικά φράγματα | Π | 4.2.1 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Υδροηλεκτρική ενέργεια 4.3.3 - Υδρολογική τροποποίηση — Υδροηλεκτρική ενέργεια 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο |
| Διαχείριση ποταμών | Π | 4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία, 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο |

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 |
|---------------------------------------|--------------------|--|
| | | 4.3.2 - Υδρολογική τροποποίηση — Μεταφορές 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο |
| Αλλαγές στο καθεστώς υδατικής δίαιτας | Π | 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία 4.3.2 - Υδρολογική τροποποίηση — Μεταφορές 4.3.3 - Υδρολογική τροποποίηση — Υδροηλεκτρική ενέργεια 4.3.4 - Υδρολογική τροποποίηση – Δημόσια ύδρευση 4.3.5 -Υδρολογική τροποποίηση - Υδατοκαλλιέργεια 4.3.6 -Υδρολογική τροποποίηση - Άλλο |
| Απολήψεις | Λ | Βλ. Προηγούμενο σχετικό πίνακα |
| Αντιπλημμυρικά και λιμενικά έργα | Λ | 4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία 4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο |
| Μεταβολή στάθμης φυσικών λιμνών | Λ | 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία 4.3.2 - Υδρολογική τροποποίηση — Μεταφορές 4.3.3 - Υδρολογική τροποποίηση — Υδροηλεκτρική ενέργεια 4.3.4 - Υδρολογική τροποποίηση – Δημόσια ύδρευση 4.3.5 -Υδρολογική τροποποίηση - Υδατοκαλλιέργεια 4.3.6 -Υδρολογική τροποποίηση - Άλλο |
| Χρήσεις Γης | Λ | 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο |
| Ανάκτηση εδαφών από τη θάλασσα | ΠΑ | 4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 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 |

| Δραστηριότητα /Εργα - Περιγραφή | ΥΣ που επηρεάζουν* | Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹ |
|---|--------------------|---|
| | | <p>περιοχής/ όχθης - Άλλο</p> <p>4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο</p> <p>4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος</p> <p>4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο</p> |
| Τεχνητοί ύφαλοι στον πυθμένα της θάλασσας | ΠΑ | <p>4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα</p> <p>4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο</p> <p>4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο</p> <p>4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος</p> <p>4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο</p> |
| Δημιουργία εμπορικών, επιβατικών, τουριστικών, αλιευτικών λιμένων | ΠΑ | <p>4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα</p> <p>4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο</p> <p>4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο</p> <p>4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος</p> <p>4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο</p> |
| Βυθοκορήσεις και διάθεση βυθοκορημάτων | ΠΑ | <p>4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα</p> <p>4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο</p> <p>4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο</p> <p>4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος</p> <p>4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο</p> |
| Διάθεση μεταλλουργικών αποβλήτων | ΠΑ | <p>4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο</p> <p>4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο</p> <p>4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος</p> <p>4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο</p> |
| Ιχθυοκαλλιέργειες | ΠΑ | <p>4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο</p> <p>4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος</p> <p>4.3.5 -Υδρολογική τροποποίηση - Υδατοκαλλιέργεια</p> <p>4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος</p> |

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

| Δραστηριότητα /Έργα - Περιγραφή | ΥΣ που επηρεάζουν* | Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ ¹ |
|--|--------------------|---|
| Έργα περιορισμού του εύρους του ΥΣ | M | 4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία 4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο |
| Έργα μεταβολής στάθμης | M | 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία 4.3.2 - Υδρολογική τροποποίηση — Μεταφορές 4.3.3 - Υδρολογική τροποποίηση — Υδροηλεκτρική ενέργεια 4.3.4 - Υδρολογική τροποποίηση – Δημόσια ύδρευση 4.3.5 -Υδρολογική τροποποίηση - Υδατοκαλλιέργεια 4.3.6 -Υδρολογική τροποποίηση - Άλλο |
| Κάλυψη εκβολών ρέματος | M | 4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο |
| Δίαυλοι Ναυσιπλοΐας προς τα εσωτερικά ύδατα | M | 4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα |
| Ιχθυοκαλλιέργειες | M | 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Άλλο 4.3.5 -Υδρολογική τροποποίηση - Υδατοκαλλιέργεια |
| Μόνιμα και σταθερά έργα λιμένων, μαρινών και προβλητών κάθε χρήσης | M | 4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο |

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

Πίνακας 2-5. Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων

| Δραστηριότητα | Περιγραφή | ΥΣ που επηρεάζουν* | Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ |
|---|---|--------------------|--|
| Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων | 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 υδατινών 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"> – Υπερχειλίσσεις ομβρίων και απορρίψεις σε αστικοποιημένες περιοχές που δεν χαρακτηρίζονται ως σημειακές πηγές. – Διάχυτη ρύπανση από οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές και θαλάσσιες μεταφορές και σχετικά έργα υποδομών – Ρύπανση που προκαλείται από μια εγκαταλειμμένη βιομηχανική εγκατάσταση ή από περιοχή που έχει ρυπανθεί λόγω βιομηχανικών δραστηριοτήτων στο παρελθόν, παράνομης απόρριψης βιομηχανικών αποβλήτων ή κάποιου ατυχήματος ρύπανσης και χαρακτηρίζεται ως διάχυτη πηγή. Η κατηγορία αυτή δεν καλύπτει εν ενεργεία βιομηχανικές δραστηριότητες – Διάχυτη μόλυνση από ατμοσφαιρικές εναποθέσεις οποιασδήποτε προέλευσης – Ρύπανση από δραστηριότητες εξόρυξης που χαρακτηρίζονται ως διάχυτες – Σημειακή Ρύπανση από οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές και θαλάσσιες μεταφορές και σχετικά έργα υποδομών. | Ε,Υ | <p>2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές</p> <p>2.3 - Διάχυτη – Δασοκομία</p> <p>2.5 - Διάχυτη - Μολυσμένες εγκαταστάσεις ή εγκαταλειμμένες βιομηχανικές εγκαταστάσεις</p> <p>2.7 - Διάχυτη - Ατμοσφαιρικές εναποθέσεις</p> <p>2.8 - Διάχυτη – Εξορύξεις</p> <p>2.9 - Διάχυτη – Υδατοκαλλιέργεια</p> <p>1.9 - Σημειακή – Άλλο</p> |

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

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

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

2.2 Γενικές παραδοχές

Μερικές γενικές βασικές παραδοχές είναι:

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

2.3 Διαδικασία καθορισμού των πιέσεων

Η παρακάτω διαδικασία συνοψίζει τα βήματα καθορισμού των πιέσεων:

- Αναγνωρίζεται και ορίζεται η κάθε πίεση. Στην αναγνώριση, εκτός από τις γενικευμένες πιέσεις που είναι εξαρτημένες με τις αντίστοιχες χρήσεις και δραστηριότητες, λαμβάνεται υπ' όψη και η κατάσταση του ΥΣ (παρατηρημένη κακή κατάσταση, ευτροφισμός, υδρομορφολογικές αλλοιώσεις, κλπ).
- Εντοπίζονται τα δεδομένα που την αφορούν από διαθέσιμα στοιχεία (περιφέρειες, διευθύνσεις υδάτων, Δήμοι, ΔΕΥΑ, ΤΟΕΒ/ΓΟΕΒ, υπηρεσίες, φορείς, επιμελητήρια, μετρήσεις σταθμών, παλαιότερες μελέτες, αδειοδοτήσεις, ορθοφωτοχάρτες κτλ). Σημειώνεται ότι χρησιμοποιούνται όσα στοιχεία είναι διαθέσιμα έως την ημερομηνία της σύνταξης του παρόντος.
- Επαληθεύονται τα δεδομένα, διασταυρώνοντας πολλαπλές πηγές και καταλήγουμε 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 (EL0129)

Στη ΛΑΠ του Αλφειού (EL0129) υπάρχουν επτά (7) 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 (EL0129)

| ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΕΛ | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | "ΟΙΚΙΣΜΟΙ" ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΜΕ Δ.Α. | ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΟΙΚΙΣΜΟΥ | "ΟΙΚΙΣΜΟΙ" ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ | ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (2021) | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΑΙΧΜΗΣ (Μ.Ι.Π.) | ΜΟΝΑΔΕΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ (ΜΙΠ) ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ | ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2021 | ΜΕΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΗ ΠΑΡΟΧΗ ΣΤΗΝ ΕΕΛ (m ³ /day) | ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ BOD5 ΣΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l) | ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΤΝ ΣΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l) | ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΤΡ ΣΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ BOD ΑΠΟ ΕΕΛ (τόνοι/έτος) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ν ΑΠΟ ΕΕΛ (τόνοι/έτος) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ρ ΑΠΟ ΕΕΛ (τόνοι/έτος) |
|----------------|----------------------|---|------------------------|--|---|---------------------------|---|-----------------------|---|--|--|--|---|---|---|
| ΑΡΧΑΙΑ ΟΛΥΜΠΙΑ | ΗΛΕΙΑΣ | ΑΡΧΑΙΑ ΟΛΥΜΠΙΑ | Γ | ΠΕΛΟΠΙΟ-ΠΛΑΤΑΝΟΣ-ΦΛΟΚΑ, Δ.Ε. ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ, Δ.Ε. ΦΟΛΟΝΣ, 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 |

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 | ΑΡΘΑΝΙΟΣ 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 – Νέδα (ΕΛ0132)

Στη ΛΑΠ του Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (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.

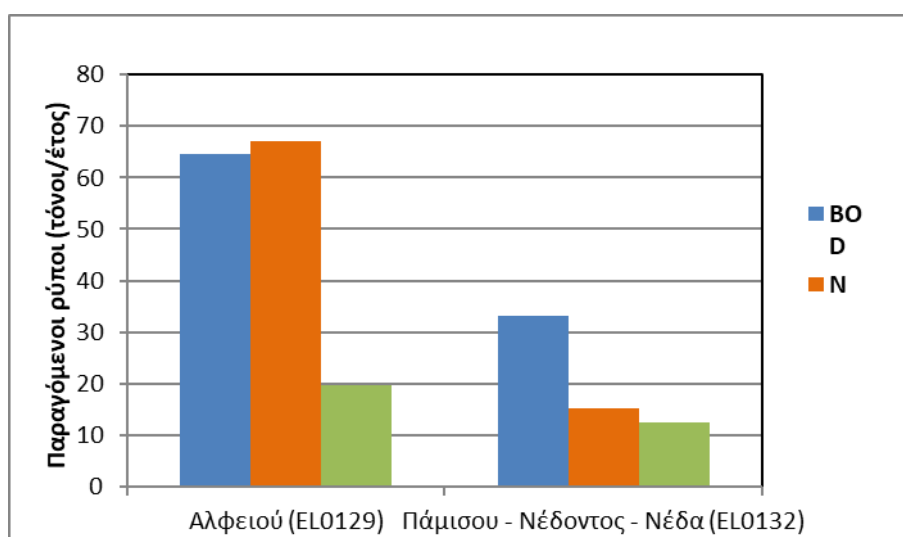
Πίνακας 3-3. Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132)

| ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΕΛ | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | "ΟΙΚΙΣΜΟΙ" ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΜΕ Δ.Α. | ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΟΙΚΙΣΜΟΥ | "ΟΙΚΙΣΜΟΙ" ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ | ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (2021) | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΑΙΚΜΗΣ (Μ.Ι.Π.) | ΜΟΝΑΔΕΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ (ΜΙΠ) ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ | ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 2021 | ΜΕΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΗ ΠΑΡΟΧΗ ΣΤΗΝ ΕΕΛ (m ³ /day) | ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΒΟD5 ΣΤΗΝ ΕΠΙΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l) | ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΤΝ ΣΤΗΝ ΕΠΙΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l) | ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΤΡ ΣΤΗΝ ΕΠΙΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΕΚΡΟΗ (mg/l) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΟD 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 – Νέδα (ΕΛ0132)

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ | ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | | BOD (τόνοι/έτος) | N (τόνοι/έτος) | P (τόνοι/έτος) |
|---------------|--------------------------------|-----------|---------------------|----------------|----------------|
| | ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ | ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ | | | |
| ΕΛ0132C0003N | ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ | ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ | 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

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 | ΕΛ0129R000217051A | 125,88 | 25,18 | 5,25 | 54% |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | 132,25 | 26,45 | 5,51 | |

Λεκάνη Απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132)

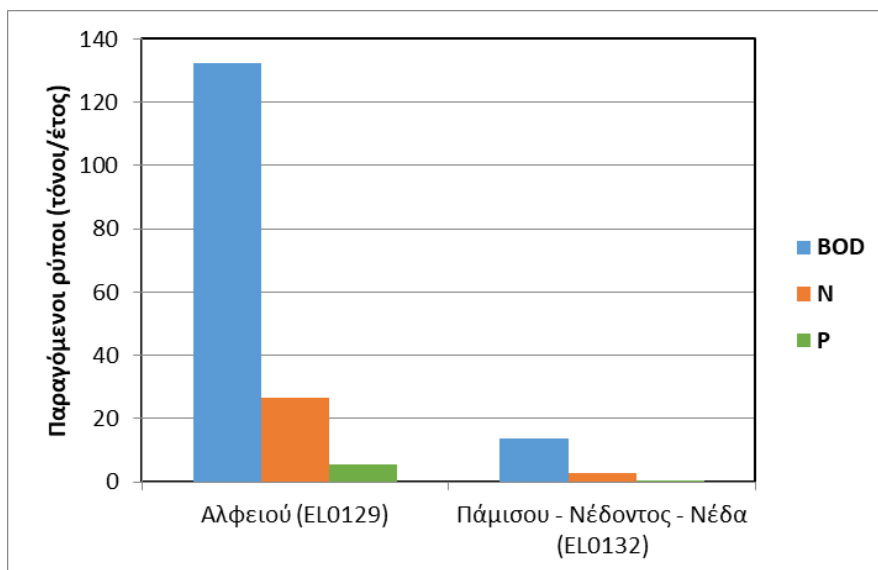
Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία, γίνεται εκβολή ανεπεξέργαστων λυμάτων των οικισμών Αετός, Αυλώνα, Ράχες και Κεφαλόβρυση (Δ. Τριφυλλίας) σε αποδέκτη.

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 – Νέδα (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 | 0,57 | |

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 – Νέδα (ΕΛ0132)

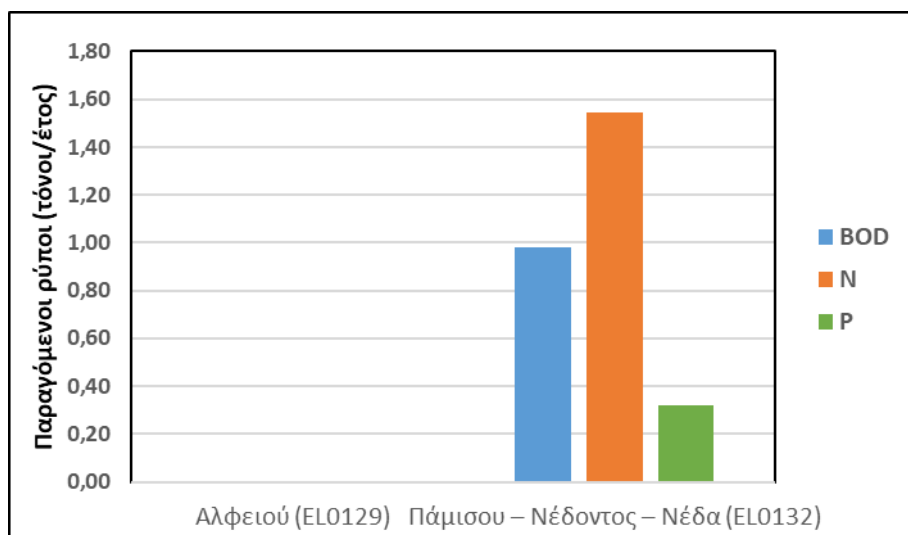
Στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα υπάρχουν πέντε (5) μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες δυναμικότητας άνω των 300 κλινών.

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 – Νέδα (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 | 1,54 | 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 |

| Βιομηχανικές ομάδες που θεωρούνται σημαντικές για αναφορά σύμφωνα με το EPER | |
|--|--|
| 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 χαρτοπολιτού 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 υποειδών, 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 | BTEX, HFCs, PAHs, VHH, Εντομοκτόνα, Φαινόλες, As, Cd, Cr, NH ₃ , Nox | PAHs, Cd | BTEX, Φαινόλες, |

| Κλάδος | Ρύποι | Ουσίες Προτεραιότητας | Ειδικόί Ρύποι |
|---|--|---|------------------------------|
| με απλή ψύξη | | | As, Cr |
| Επεξεργασία και συντήρηση ψαριών, που διαθέτονται νωπά, διατηρημένα με απλή ψύξη ή κατεψυγμένα | Ακεταλδεύδη, αιθυλενογλυκόλη, Ζιζανιοκτόνα, HFCs, CH16, Cd, Hg, P, Αμμωνία, Θειικό αμμώνιο (διάλυμα), Φωσφορικό οξύ, Θειικό οξύ, Νιτρικό οξύ, Χλωρίνη, NH3, NOx, Sox | Ακετόνη, Μεθανόλη, 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, NH3, NOx, SOx, | PAHs, Cd, Hg, Ni | Pb, BTEX, As, Co, Cu, Cr, Zn |
| Παραγωγή αιθέριων ελαίων | Pb, Cu, Zn, Fe, Ni, Cd, Mn, Cr, K, Na, Ca, Φαινόλες, NH4, NO2, NO3, PO4, SO4, Cl-, Cl2, 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, αιθυλενογλυκόλη, Ζιζανιοκτόνα, HFCs, CH35, Cd, Hg, P, Αμμωνία, Θειικό αμμώνιο (διάλυμα), Φωσφορικό οξύ, Θειικό οξύ, Νιτρικό οξύ, Χλωρίνη, NH3, NOx, Sox | Ακετόνη, Μεθανόλη, 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, CO2, Nox, SOx. | Cd, Pb, Hg, PAHs | As, Mo, Se, Cu, Cr, Zn |
| 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, NH3, CO2, NOx, SOx, θειούχες ενώσεις Θειικό αμμώνιο, άλατα νατρίου | Φαινόλες, PAHs, Cd, Pb, Hg, Ni | BTEX, As, Co, Cu, Cr, Zn |

| Κλάδος | Ρύποι | Ουσίες Προτεραιότητας | Ειδικόί Ρύποι |
|--|---|-------------------------------------|---|
| Παραγωγή μαρμελάδων, ζελέδων και πουρέ και ποτών φρούτων ή καρπών με κέλυφος | Ακεταλδεύδη, αιθυλενογλυκόλη, Ζιζανιοκτόνα, HFCs, CH11, Cd, Hg, P, Αμμωνία, Θειικό αμμώνιο (διάλυμα), Φωσφορικό οξύ, Θειικό οξύ, Νιτρικό οξύ, Χλωρίνη, NH3, NOx, Sox | Ακετόνη, Μεθανόλη, Ζιζανιοκτόνα, Hg | Ζιζανιοκτόνα, Cd, Hg |
| Παραγωγή νωπών ειδών ζαχαροπλαστικής και γλυκισμάτων | Ακεταλδεύδη, αιθυλενογλυκόλη, Ζιζανιοκτόνα, HFCs, CH8, Cd, Hg, P, Αμμωνία, Θειικό αμμώνιο (διάλυμα), Φωσφορικό οξύ, Θειικό οξύ, Νιτρικό οξύ, Χλωρίνη, NH3, NOx, Sox | Ακετόνη, Μεθανόλη, Ζιζανιοκτόνα, Hg | Ζιζανιοκτόνα, Cd, Hg |
| Παραγωγή ξυλείας σε φυσική κατάσταση, επεξεργασμένης με χρώμα, βαφή, κρεόζωτο ή άλλα συντηρητικά | BTEX, PAHs, PCBs, Φαινόλες, Ολικές χλωροφαινόλες, Εντομοκτόνα, Αλειφατικοί υδρογονάνθρακες, Οργανικές ενώσεις κασσιτέρου, Al, As, Co, Cu, Cr, Hg, Mn, Ni, P, Pb, Zn, Αμμωνία | PAHs, Pb, Hg, Ni | BTEX, Φαινόλες, As, Co, Cu, Cr, Zn |
| Παραγωγή πλαστικών σε πρωτογενείς μορφές | BTEX, PCBs, Ακετόνη, Διχλωρομεθάνιο, Μεθυλαιθυλκετόνη, Μεθανόλη, 1,1,1 Τριχλωροαιθάνιο, Στυρένιο, Pb, Cu, Zn, Fe, Ni, Cd, Mn, Cr, K, Na, Ca, Mg, Φαινόλες, NH4, NO2, NO3, PO4, SO4, Cl-, Cl2, ClO, Δισουλφίδιο του άνθρακα, PAHs, TRH | 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, αιθυλενογλυκόλη, Ζιζανιοκτόνα, HFCs, CH33, Cd, Hg, P, Αμμωνία, Θειικό αμμώνιο (διάλυμα), Φωσφορικό οξύ, Θειικό οξύ, Νιτρικό οξύ, Χλωρίνη, NH3, NOx, Sox | Ακετόνη, Μεθανόλη, Ζιζανιοκτόνα, Hg | Ζιζανιοκτόνα, Cd, Φαινόλες Hg |
| Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί) | Οργανικές ενώσεις: Ακεταλδεύδη, Ακετόνη, αιθυλογλυκόλη, Μεθανόλη, Ζιζανιοκτόνα, HFCs, CH4, Ανόργανα στοιχεία και ενώσεις : Cd, Hg, P, Αμμωνία, Θειικό αμμώνιο, Φωσφορικό οξύ, Θειικό οξύ, Νιτρικό οξύ, Χλωρίνη, NH3, NOx, SOx | Ακετόνη, Μεθανόλη, Ζιζανιοκτόνα, Hg | 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 |
| Παραγωγή χυμών φρούτων και λαχανικών | Ακεταλδεύδη, αιθυλενογλυκόλη, Ζιζανιοκτόνα, HFCs, CH4, Cd, Hg, P, Αμμωνία, Θειικό αμμώνιο (διάλυμα), Φωσφορικό οξύ, Θειικό οξύ, Νιτρικό οξύ, Χλωρίνη, NH3, NOx, Sox | Ακετόνη, Μεθανόλη, Ζιζανιοκτόνα, Hg | Ζιζανιοκτόνα, Cd, Hg |

| Κλάδος | Ρύποι | Ουσίες Προτεραιότητας | Ειδικόί Ρύποι |
|---|---|--------------------------------|---------------------------------------|
| Υπηρεσίες επικάλυσης μεταλλών | μεταλλικής NMVOC, PAHs, PFCs, SF6, Κυανιούχα, Βενζόλιο, 1,1,1-Τριχλωροαιθάνιο, Διοξίνες, Φουράνες, As, Cd, Cr, Cu, F, Hg, Ni, Pb, Zn, Θεϊκό οξύ, Υδροχλωρικό οξύ, NH3, NOx, Sox | Βενζόλιο, PAHs, Cd, Pb, Hg, Ni | 1,1,1-Τριχλωροαιθάνιο, As, Cu, Cr, Zn |
| Υπηρεσίες συμπίεσης, τύπωσης και μέταλλου | σφρηγιάτησης, 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 (kg/m ³) | 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 |
| Cl ₂ | nd | 40 | 35 | 80 | 1710 | 105 |

Υπολογισμός ρυπαντικών φορτίων:

- Για τον υπολογισμό των ρύπων ελήφθησαν υπόψη στοιχεία μεταβολής της Αξίας Παραγωγής, (ΕΛΣΤΑΤ, 2016 – 2019)
- Για τον υπολογισμό των ρύπων των ελαιοτριβείων, ελήφθησαν υπόψη στοιχεία παραγωγής από την ΕΛΣΤΑΤ (2019), καθώς και οι παρακάτω παραδοχές:
 - 1000kg ελαιοκαρπού παράγουν 200kg λάδι.
 - στο τριφασικό σύστημα παραγωγής ελαιόλαδου η απαιτούμενη ποσότητα νερού είναι 960lt/1000 kg ελαιοκαρπού (νερό πλύσης και φυγοκέντρωσης).
 - στο διφασικό σύστημα παραγωγής ελαιόλαδου η απαιτούμενη ποσότητα νερού είναι 110lt/1000 kg ελαιοκαρπού (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

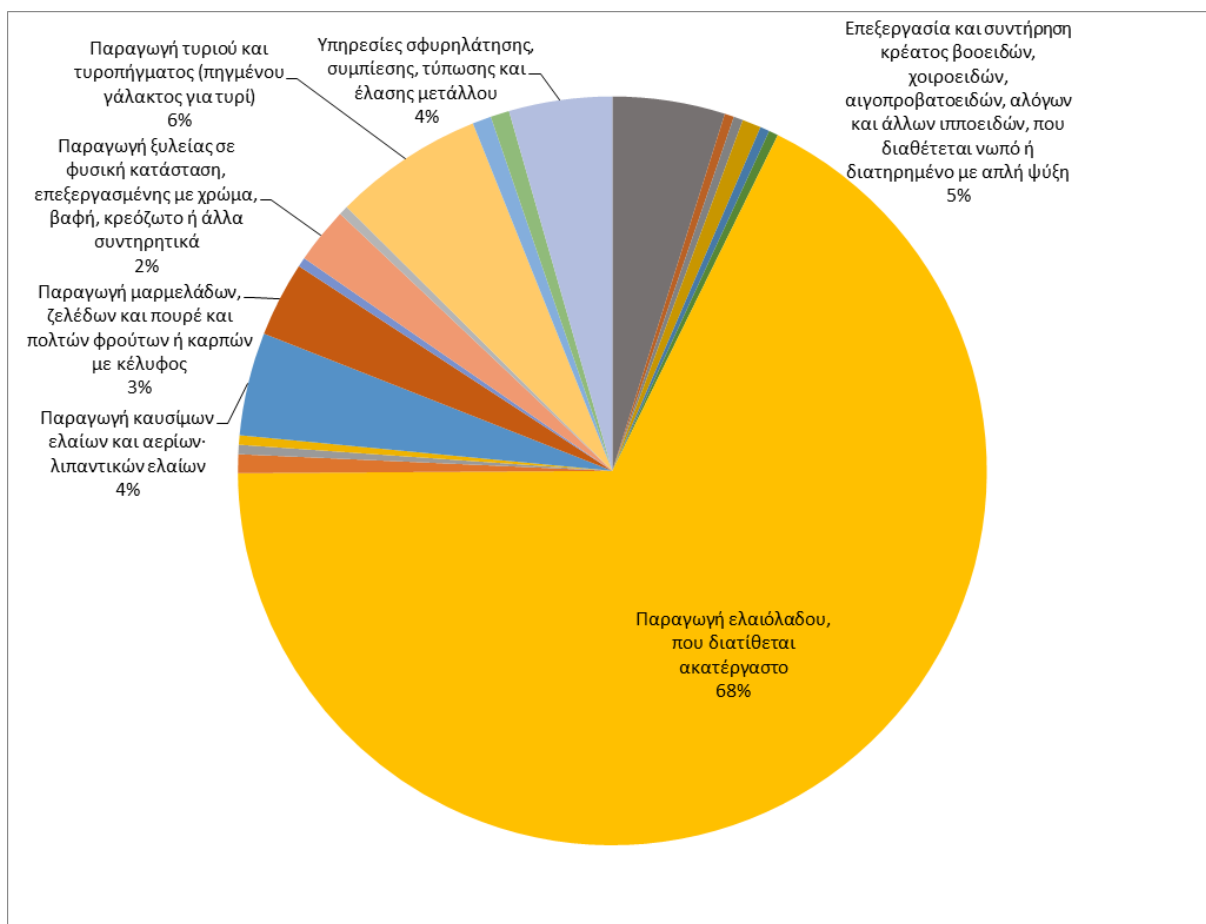
| Δραστηριότητα ΣΤΑΚΟΔ 2008 | ΛΑΠ ΕΛ0129 | ΛΑΠ ΕΛ0132 | Σύνολο |
|--|---------------|---------------|--------|
| Εξόρυξη λίθων, άμμου και αργίλου | 0 | 1 | 1 |
| Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με 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 |
| 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 (πηγμένο 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 |

| Δραστηριότητα ΣΤΑΚΟΔ 2008 | ΛΑΠ ΕΛ0129 | ΛΑΠ ΕΛ0132 | Σύνολο |
|---|---------------|---------------|------------|
| 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 τυροπήγατος (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 |

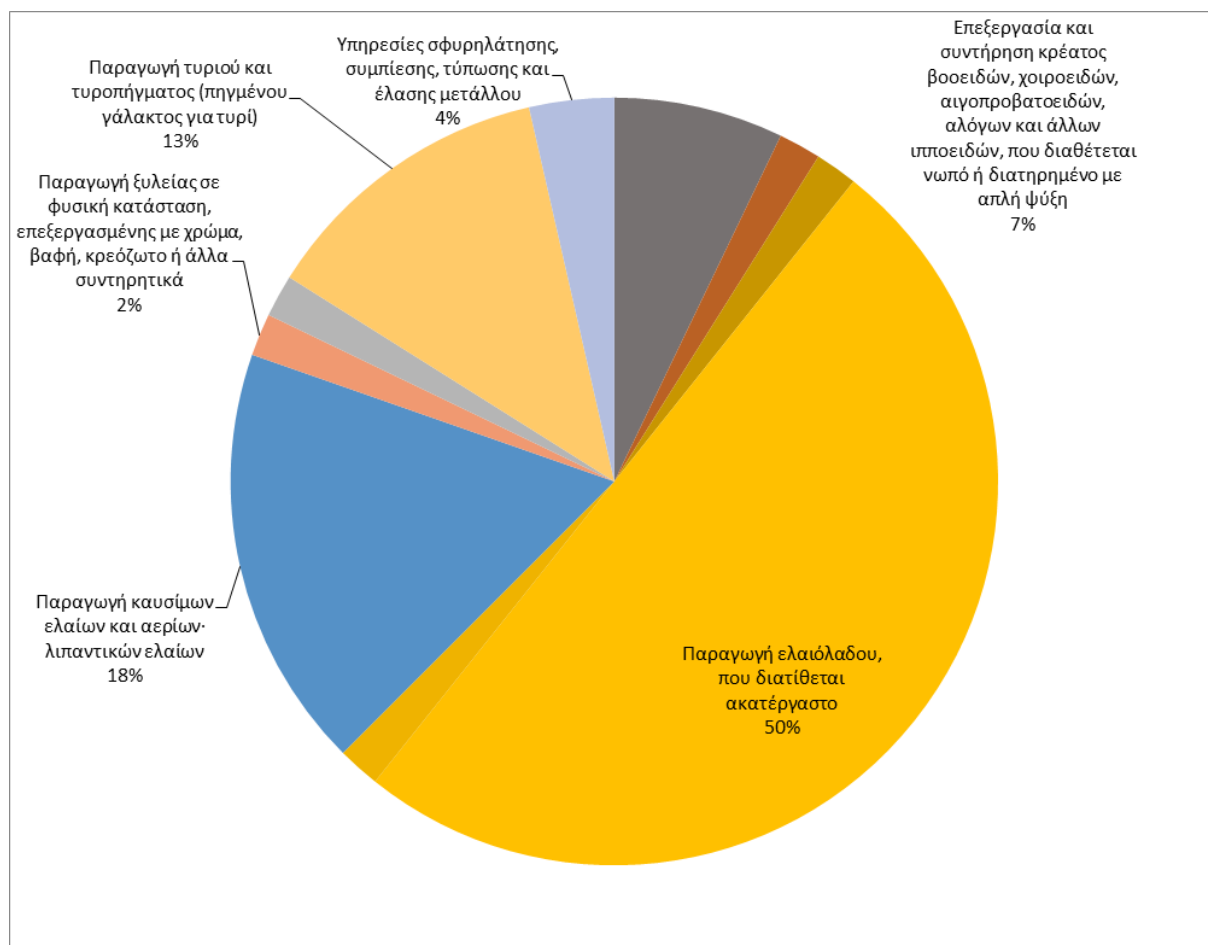
Ακολούθως παρουσιάζεται η κατανομή των σημαντικών δραστηριοτήτων στο ΥΔ.



Σχήμα 3-4. Κατανομή δραστηριοτήτων (σημαντικών) στο ΥΔ EL01

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (EL0129)

Ακολουθως 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)

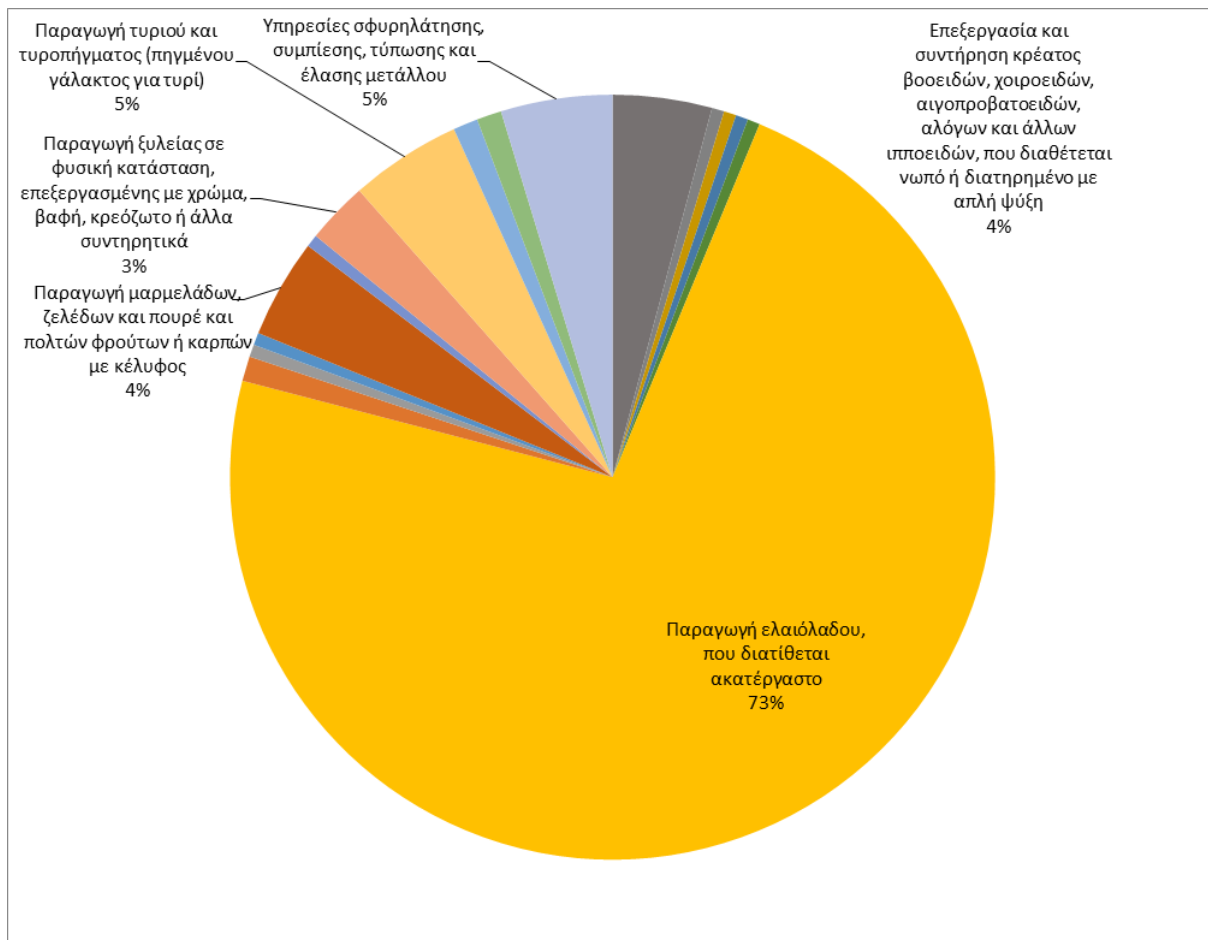
| ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ | ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | BOD (τόνοι/έτος) | N (τόνοι/έτος) | P (τόνοι/έτος) | TSS (τόνοι/έτος) | Cd (κιλά/έτος) | Cu (κιλά/έτος) | Pb (κιλά/έτος) | Zn (κιλά/έτος) | Phenols (κιλά/έτος) | Cl (κιλά/έτος) | CN (κιλά/έτος) | Fluorides (κιλά/έτος) |
|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|
| 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 Π. _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 Π. _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 Π. _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 Π. _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 Π. _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 Π. _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 Π. _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 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 |
| 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 | ΞΕΡΟΡΕΜΑ Π. _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 |

| 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 | ΑΡΟΑΝΙΟΣ 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 |

| 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) |
|-------------------|-------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|
| 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 |
| 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 |
| ΕΛ0129T0002H | ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΆΦΑ | 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 – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132)

Ακολουθως 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 – Νέδα (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 | ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ 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 | ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ 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 |

| 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) |
|-------------------|------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|
| 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 |
| 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 |

| 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) |
|---------------|-----------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|
| 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 |

| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | ΜΟΝΑΔΑ | ΙΣΧΥΣ (MW) | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ | ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΕΤΑΙΡΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ |
|------------------|--|------------|-------------------|-------------|---|
| ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ | ΑτμοΗλεκτρικός Σταθμός (ΑΗΣ) Μεγαλόπολης Β ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗ IV | 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 – Νέδα (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 μωσχάρων 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 ΟΡΝΙΘΩΕΙΔΩΝ | ΠΛΗΘΟΣ ΧΟΙΡΩΝ | ΠΛΗΘΟΣ ΙΠΠΟΕΙΔΩΝ | ΣΥΝΟΛΟ |
|------------------------------------|------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------------|------------------|----------------|
| Αλφειού (ΕΛ0129) | 2.906 | 329.376 | 1.489 | 0 | 372.330 | 1.245 | 204 | 704.644 |
| Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (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 |

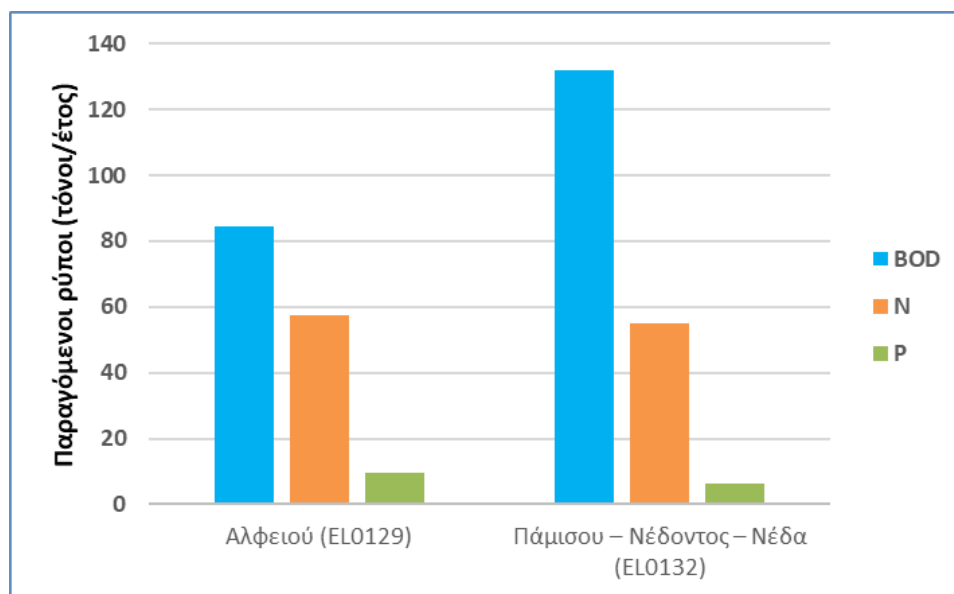
Λεκάνη Απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132)

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 – Νέδα (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 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 – Νέδα (ΕΛ0132)

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

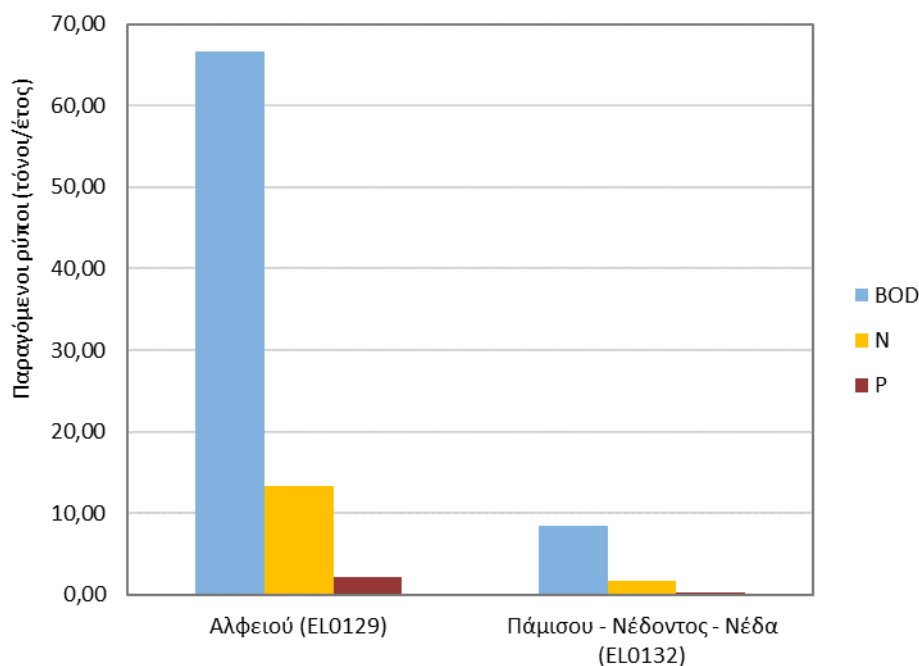
Πίνακας 3-22. Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας για τη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132)

| 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 – Νέδα (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 εξάγονται 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 Σύστήματα.

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

Πίνακας 3-24. Συγκεντρώσεις ρύπων στα στραγγίδια

| Ρύποι | Συγκεντρώσεις ρύπων | |
|-------|------------------------|--------------------------|
| | Ενεργός ΧΑΔΑ (mg/l) | Ανενεργός ΧΑΔΑ (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 – Νέδα (ΕΛ0132)

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

Πίνακας 3-26. ΧΑΔΑ στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (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 Ρ (kg/γ) | Ολικός Ν (kg/γ) |
|---------------|---------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| Βεδούχια | 20 | 2655 | 265,49 | 10,62 | 212,39 |
| Λισβέρια | - | - | - | - | - |
| Σύνολο | | | 265,49 | 10,62 | 212,39 |

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 – Νέδα (ΕΛ0132)

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

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

| Τοπώνυμο | Έκταση (στρ.) | Στραγγ. (m ³ /γ) | BOD ₅ (kg/γ) | Ολικός Ρ (kg/γ) | Ολικός Ν (kg/γ) |
|----------------|---------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ | 5 | 381 | 38,08 | 1,52 | 30,46 |
| Σύνολο | | | 1.104,21 | 44,17 | 883,37 |

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

| Κωδικός ΥΣ | Υδατικό Σύστημα | BOD ₅ (kg/γ) | Ολικός Ν (kg/γ) | Ολικός Ρ (kg/γ) |
|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| ΕΛ0132R000201023Η | ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _1 | 68,54 | 54,83 | 2,74 |
| ΕΛ0132R000204033Η | ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ. _2 | 38,08 | 30,46 | 1,52 |
| ΕΛ0132R000205035Ν | ΧΟΥΧΛΟΤΟΣ Ρ. | 45,69 | 36,55 | 1,83 |
| ΕΛ0132R000206036Ν | ΜΑΛΘΗΣ Ρ. | 38,08 | 30,46 | 1,52 |
| ΕΛ0132R000300002Ν | ΒΕΛΙΚΑ Ρ. _2 | 53,31 | 42,65 | 2,13 |
| ΕΛ0132R000902009Ν | ΑΛΑΦΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ. | 228,46 | 182,77 | 9,14 |
| ΕΛ0132R001100019Ν | 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/ση Ορυκτών Πρώτων Υλών του ΥΠΕΝ³
- ΔΕΗ ΑΕ

Μεθοδολογία υπολογισμού

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

Παραδοχές

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

Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία από εξορυκτικές δραστηριότητες

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

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται το πλήθος των εξορυκτικών δραστηριοτήτων ανά ΛΑΠ και συγκεντρωτικά για όλο το Υδατικό Διαμέρισμα.

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

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 - Νέδα (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.

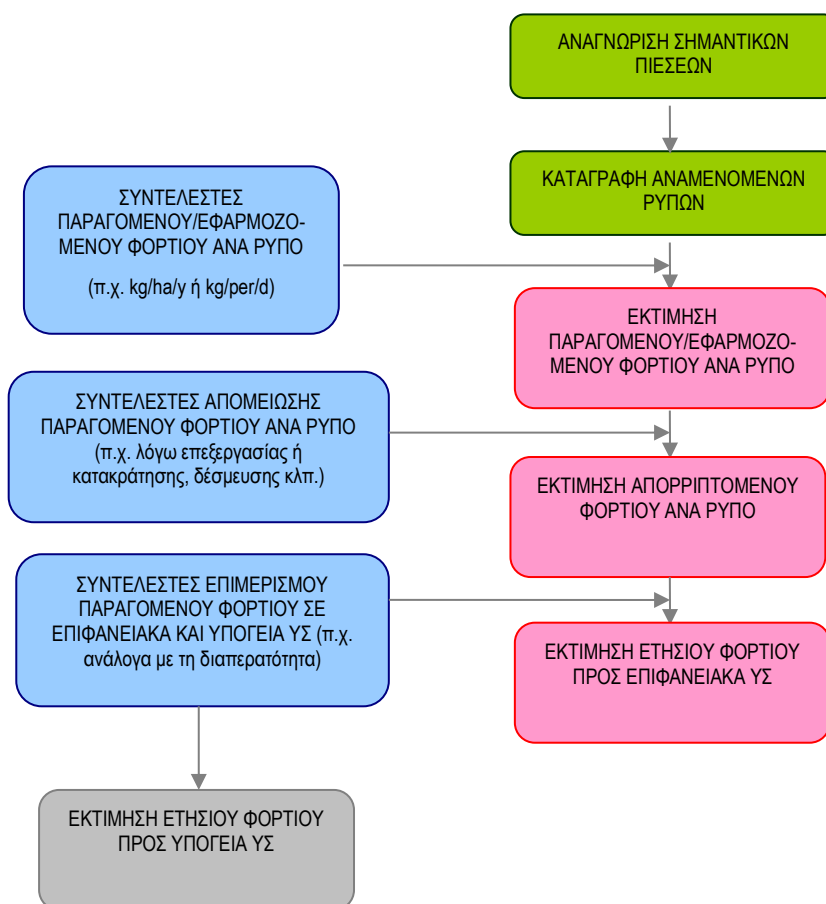
Η βασική μαθηματική σχέση η οποία εκφράζει τη μέθοδο των συντελεστών εξαγωγής είναι η ακόλουθη:

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

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 κατεϊσδύσει 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 κατεϊσδυση: 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 (έτους 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 χαρακτηριστεί 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 καλλιεργειών, 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 Ν & Ρ 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% |

| ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΟΠΕΚΕΠΕ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΟΠΕΚΕΠΕ | Συνιστώμενες λιπαντικές εισροές (κιλά/στρέμμα) | | Συντελεστές απορρόφησης από τα φυτά % |
|---------------------------------|------------------------------|--|------|---------------------------------------|
| | | N | P | |
| 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 | Όνομασία 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 | ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _1 | 0.06 | 0.04 |
| ΕΛ0129R000206217N | ΑΡΟΑΝΙΟΣ 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 | ΑΡΟΑΝΙΟΣ 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 | ΑΡΟΑΝΙΟΣ 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 |
| 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 |

| Κωδικός ΥΣ | Όνομασία ΥΣ | N (τόνοι/έτος) | P (τόνοι/έτος) |
|-------------------|--------------------------|----------------|----------------|
| 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 ΚΑΪΆΦΑ | 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 | Όνομασία 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 - Νέδα (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 - Νέδα (ΕΛ0132)

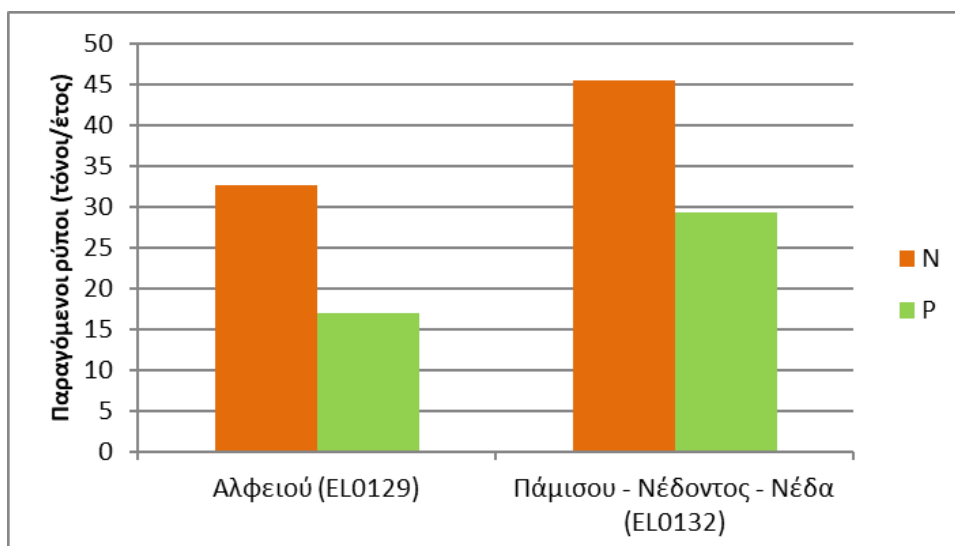
| Κωδικός ΥΣ | Ονομασία ΥΣ | Ν (τόνοι/έτος) | Ρ (τόνοι/έτος) |
|-------------------|---------------------|----------------|----------------|
| ΕΛ0132R000201023H | ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _1 | 0.89 | 0.41 |
| ΕΛ0132R000201024H | ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _2 | 0.70 | 0.41 |
| ΕΛ0132R000201025N | ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _3 | 0.57 | 0.37 |
| ΕΛ0132R000201038H | 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 |
| ΕΛ0132R001700047N | ΝΕΔΩΝ Π. _3 | 0.18 | 0.11 |

| Κωδικός ΥΣ | Ονομασία ΥΣ | N (τόνοι/έτος) | P (τόνοι/έτος) |
|-------------------|------------------------------|----------------|----------------|
| 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 |

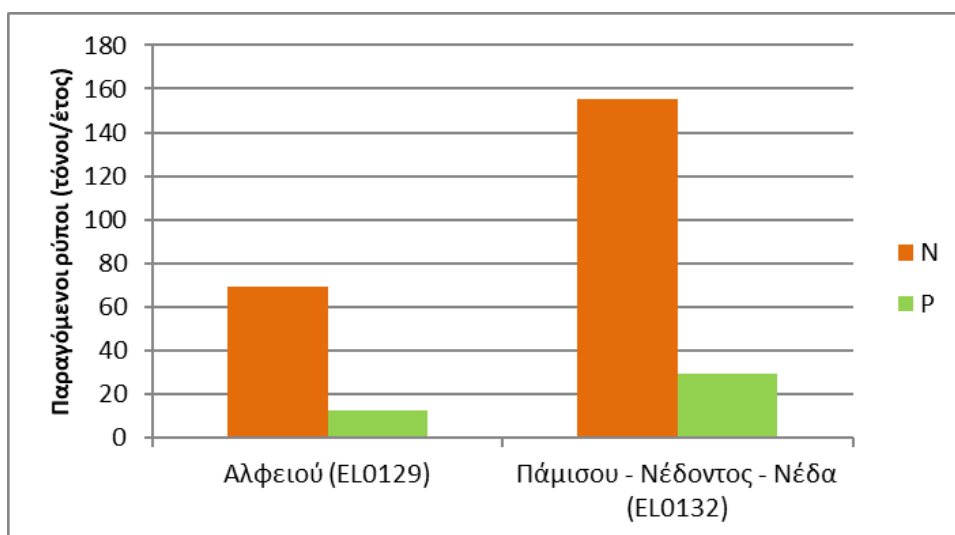
Πίνακας 4-4. Ετήσιες ποσότητες N και P που παράγονται από την εφαρμογή λιπάνσεων στα υπόγεια ΥΣ. της ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)

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

Μεθοδολογία υπολογισμού

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

Παραδοχές

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

Επιπλέον παραδοχές

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

- Οι καλλιεργείες 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 καλλιεργείες, 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 | 7,0 cm ³ /στρέμμα, | max 2 | Cypermethrin 50% / Σκεύασμα 200 ml (Λήξη έγκρισης 10ος/2023) |
| | | Κηπευτικές | 7,0 cm ³ /στρέμμα, | max 2 | |
| | | Δενδρώδεις Αμπέλια | 5,0 cm ³ /στρέμμα, 4,0 cm ³ /στρέμμα | max 1 max 1 | |
| Ζιζανιοκτόνο (μεταφυτρωτικό) | MCPA | Αροτραίες | 200 cm ³ /στρέμμα | max 1 | MCPA 40% / Σκεύασμα 5.000 ml (Λήξη έγκρισης 10 ^{ος} /2023) |
| Ζιζανιοκτόνο (μεταφυτρωτικό) | 2,4-εστέρας | Αροτραίες | 75 cm ³ /στρέμμα | max 1 | 2,4-D (2,4- 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 ειδικόι ρύποι (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 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ | ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | BOD (τόνοι/ έτος) | N (τόνοι/ έτος) | P (τόνοι/ έτος) |
|-------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 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 |
| 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 |
| ΕΛ0129RL00208001H | ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ | 2,99 | 0,68 | 0,21 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ | ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | BOD (τόνοι/ έτος) | N (τόνοι/ έτος) | P (τόνοι/ έτος) |
|---------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | ΛΑΔΩΝΑ | | | |
| | ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ | | | |
| ΕΛ0129Τ0002Η | ΚΑΪΑΦΑ | 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 ΥΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ | 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 |
| 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-Δυτ. 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 – Νέδα (ΕΛ0132)

Ακολούθως 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 – Νέδα (ΕΛ0132)

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ | ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | BOD (τόνοι/ έτος) | N (τόνοι/ έτος) | P (τόνοι/ έτος) |
|-------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ΕΛ0132R000201023Η | ΠΑΜΙΣΟΣ Π._1 | 79,17 | 18,85 | 4,82 |
| ΕΛ0132R000201024Η | ΠΑΜΙΣΟΣ Π._2 | 18,90 | 5,06 | 1,15 |

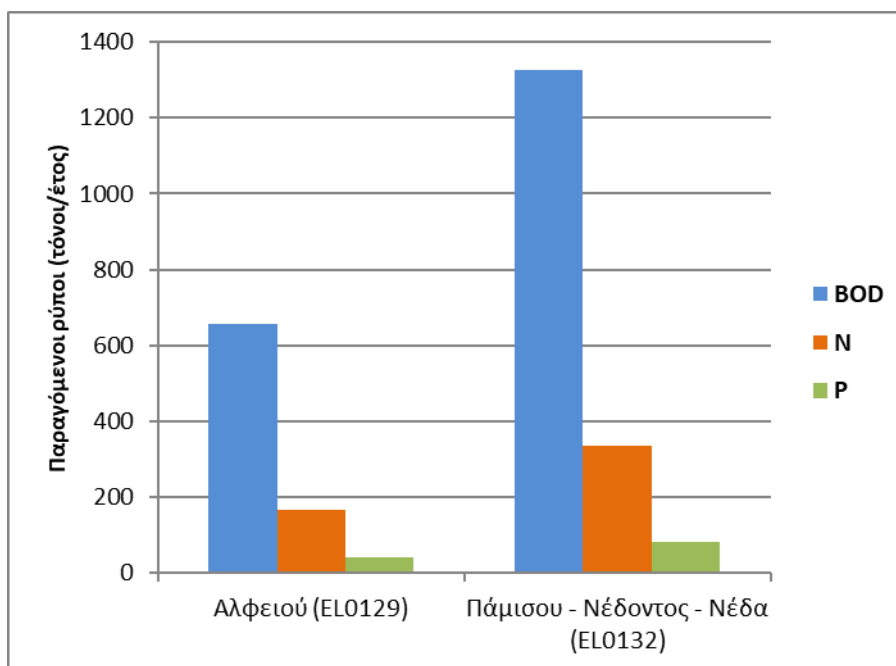
| ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ | ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | BOD (τόνοι/ έτος) | N (τόνοι/ έτος) | P (τόνοι/ έτος) |
|-------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ΕΛ0132R000201025N | ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _3 | 52,70 | 13,51 | 3,20 |
| ΕΛ0132R000201038H | ΑΡΙΣ 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 | ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ 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 | ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ 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 |
| 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 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ | ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | BOD (τόνοι/ έτος) | N (τόνοι/ έτος) | P (τόνοι/ έτος) |
|---------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ΕΛ0132Τ0003Ν | ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ | 8,77 | 2,34 | 0,53 |
| ΛΟΙΠΑ | ΛΟΙΠΑ | 504,64 | 131,10 | 31,72 |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 1.325,01 | 337,27 | 82,73 |

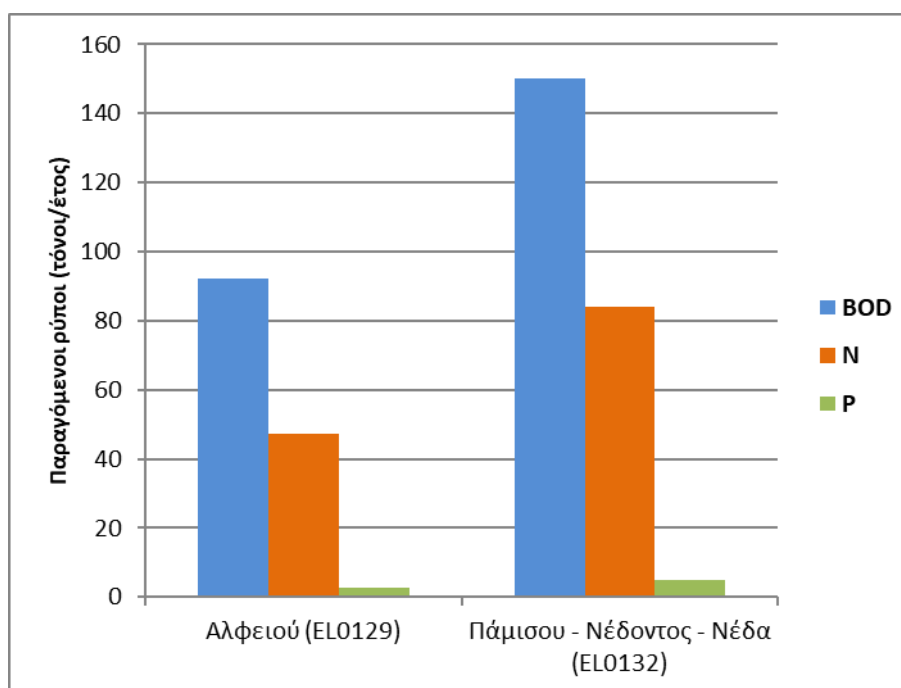
Πίνακας 4-10. Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132)

| 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 Διαβολιτσίου - 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, επίπου 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 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΥΣ | BOD (τόνοι/έτος) | N (τόνοι/έτος) | P (τόνοι/έτος) |
|-------------------|-----------------------|------------------|----------------|----------------|
| 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 |
| 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 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ | BOD (τόνοι/έτος) | N (τόνοι/έτος) | P (τόνοι/έτος) |
|---------------|----------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| ΕΛ0300270 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΛΛΙΝΕΣ - ΒΛΑΧΟΚΕΡΑΣΙΑΣ | 0.19 | 0.23 | 0.02 |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 120.27 | 132.62 | 13.96 |

Λεκάνη Απορροής Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (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 - Νέδα (ΕΛ0132)

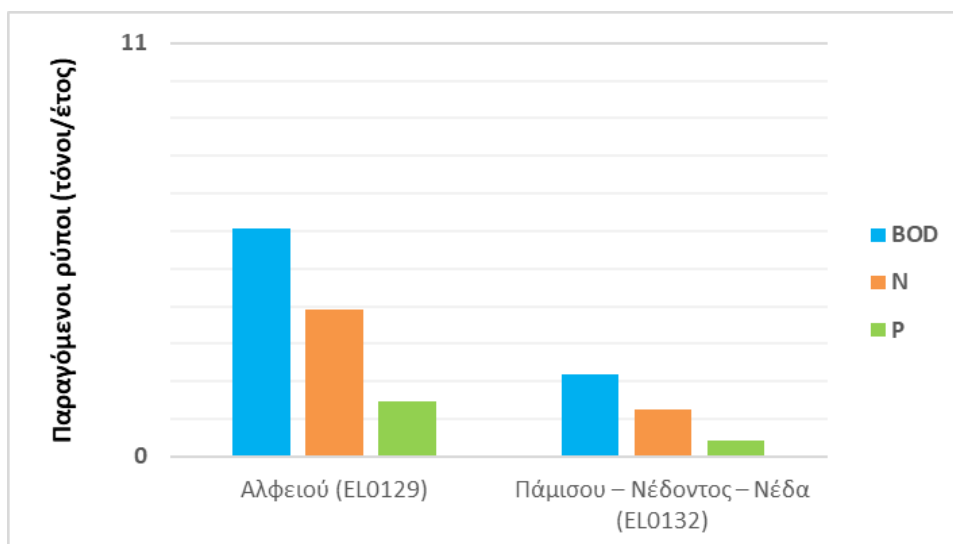
| ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΥΣ | BOD (τόνοι/έτος) | N (τόνοι/έτος) | P (τόνοι/έτος) |
|-------------------|---------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| ΕΛ0132R000201023H | ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _1 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |
| ΕΛ0132R000201024H | ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _2 | 0.03 | 0.02 | 0.01 |
| 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 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΥΣ | BOD (τόνοι/έτος) | N (τόνοι/έτος) | P (τόνοι/έτος) |
|-------------------|------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| 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 |
| 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 | ΛΟΙΠΑ | 0.81 | 0.33 | 0.10 |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 2.18 | 1.25 | 0.42 |

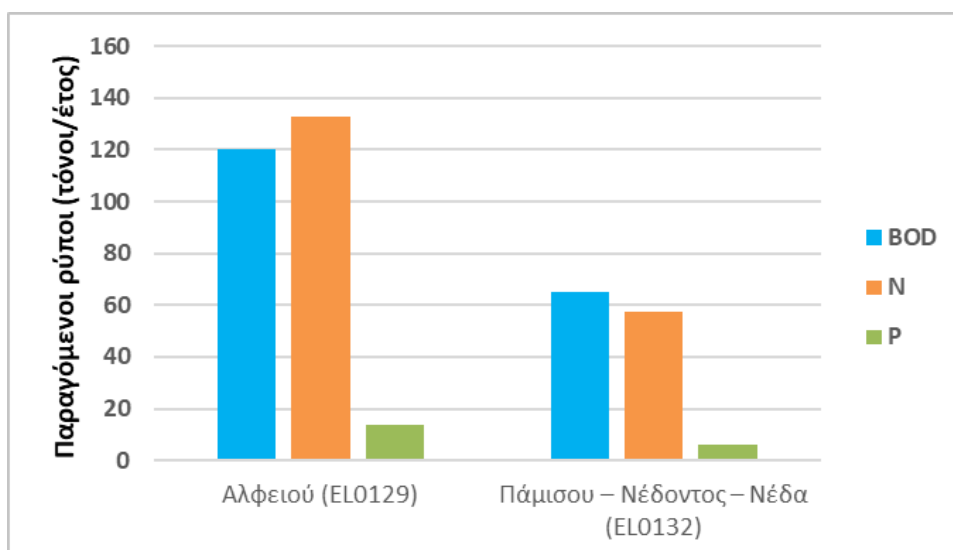
Πίνακας 4-14. Ετήσιες ποσότητες BOD, N και P στα υπόγεια ΥΣ που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφία στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)

| 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 | ΑΛΑΓΟΝΙΑΣ | 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 |
| ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ | 26,60 | 21,21 | 4,38 | 4,38 | 16,57 | 3,41 |
| ΛΟΙΠΑ | 639,16 | 237,00 | 16,05 | 57,02 | 177,16 | 47,15 |

Πίνακας 5-2. Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (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 |
| Καλόνερο | 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 |
| ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ | 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 |
| ΛΟΙΠΑ | 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 | ΞΕΡΙΛΑΣ 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 ΚΑΪΆΦΑ | ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΆΦΑ | 26,60 | 4,38 |

Πίνακας 5-4. Φυσικοποιημένη ετήσια απορροή των υδατικών συστημάτων στη Πάμισο – Νέδοντος – Νέδα (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 |

| Κωδικός ΥΣ | Ονομασία ΥΣ | Λεκάνη ΥΣ | Έκταση λεκάνης απορροής ΥΣ (km ²) | Αθροιστική ετήσια φυσική απορροή ΥΣ (10 ⁶ m ³) |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|---|---|
| ΕΛ0132R000300001N | ΒΕΛΙΚΑ Ρ. _1 | Βελίκα | 60,56 | 54,40 |
| ΕΛ0132R000300002N | ΒΕΛΙΚΑ Ρ. _2 | Βελίκα | 88,54 | 32,82 |
| ΕΛ0132R000500003N | ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΪΚΟ Ρ. | Κλεισουρεϊκό | 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 | 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 ή 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 |

| 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 ή παροχή του ΥΣ (l/s) |
|-------------------|-----------------------|----------|---|--------------------------------------|---|---|----------------------------------|
| ΕΛ0129R000203007N | ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _2 | R | 58,19 | 38.568,14 | 11.807,30 | 5.602,39 | 3.542,19 |
| 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 | R | 0,48 | 1.454,67 | 814,14 | 504,78 | 252,39 |

| 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 ή παροχή του ΥΣ (l/s) |
|-------------------|----------------------|----------|---|--------------------------------------|---|---|----------------------------------|
| | Π._2 | | | | | | |
| 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 |
| 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 – Νέδα (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 | ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΪΚΟ 2 Ρ. | R | 66,37 | 653,15 | 80,30 | 15,35 | 30,00 |

| 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) |
|-------------------|---------------------------|----------|---|--------------------------------------|---|---|--------------------------------|
| 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 | ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΪΚΟ 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 |
| 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
- Εγκεκριμένη 1^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- ΕΑΓΜΕ: Πρόγραμμα ΣΑΜΥ (συστηματική καταμέτρηση των υδρογεωτρήσεων κάθε χρήσης στο σύνολο των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων της χώρας και η καταγραφή των απολήψιμων ποσοτήτων νερού, τόσο ανά χρήση (ύδρευση, άρδευση, βιομηχανική κ.λ.π.) όσο και ανά ΥΥΣ)
- Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας – ΕΜΣΥ (<http://lmt.ypeka.gr>)
- Λοιπά μητρώα αδειοδοτημένων υδροληψιών των Δ/σεων Υδάτων
- Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδας
- Γνώμες ειδικών εμπειρογνομόνων (expert judgment)

Μεθοδολογία υπολογισμού

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

Παραδοχές

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

Επιπλέον παραδοχές

Για την ποσοτική ανάλυση των αναγκών και απολήψεων ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, στα πλαίσια του παρόντος Κειμένου Τεκμηρίωσης, χρησιμοποιήθηκαν καταρχάς όλα τα διαθέσιμα στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ και συγκεκριμένα η δηλωμένη πρωτογενής πληροφορία της μέσης κατανάλωσης ανά μετρητή ύδρευσης (m³), (MKM), για τα έτη αναφοράς (2017-2020). Τα εν λόγω πρωτογενή διαθέσιμα στοιχεία συμπληρώθηκαν, όπου απαιτούνταν, είτε μέσω τηλεφωνικής επικοινωνίας και αλληλογραφίας με τους Παρόχους είτε από την, επίσης, πρωτογενή πληροφορία του Πληροφορικού Συστήματος για την τιμολογούμενη μετρούμενη κατανάλωση νερού ύδρευσης από ατομικούς χρήστες (m³) (Υ-ΠΑ).

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι σε ορισμένες περιπτώσεις εντοπίστηκαν αποκλίσεις μεταξύ των διαθέσιμων στοιχείων. Στις περιπτώσεις αυτές 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 διαθέσιμη πληροφορία κατανάλωσης ή τιμολογούμενου νερού έγινε εκτίμηση των αναγκών σε νερό για ανθρώπινη κατανάλωση βάσει της μεθοδολογίας (έμμεσος υπολογισμός βάσει πληθυσμού, με μέση ημερήσια κατανάλωση για οικιακή χρήση: 200 lit/κατ/ημέρα⁴).

Ως προς τον υπολογισμό των απολήψεων σημειώνονται τα παρακάτω για το παρόν ΥΔ:

- Λαμβάνοντας υπόψη όλα τα διαθέσιμα στοιχεία (Πληροφοριακό Σύστημα, επικοινωνίες με τις Τ.Υ. Δήμων και Δ.Ε.Υ.Α., επικοινωνία με Παρόχους, ερωτηματολόγια) ελλείματα σε νερό ύδρευσης εντοπίζονται στις περιοχές που εξυπηρετούνται από τους εξής Παρόχους:
 - Δ. Οιχαλίας
 - Δ. Δυτικής Μάνης
- Επίσης, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, φαίνεται ότι υπάρχουν περιοχές όπου το νερό που καταναλώνεται υπερκαλύπτει το σύνολο των αναγκών για ανθρώπινη κατανάλωση, λαμβάνοντας υπόψη τον υπολογισμό των καθαρά θεωρητικών αναγκών σε νερό ύδρευσης του πληθυσμού. Αυτό συμβαίνει για έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω λόγους:
 - είτε γιατί η μέση κατά κεφαλήν κατανάλωση σε νερό είναι αυξημένη στην πραγματικότητα σε σχέση με τις παραδοχές των θεωρητικών υπολογισμών της παρούσας (ανά μόνιμο κάτοικο/τουρίστα/παραθεριστή κλπ).
 - είτε γιατί τα πραγματικά στοιχεία πληθυσμού έχουν απόκλιση σε σχέση με τα διαθέσιμα στοιχεία από την ΕΛΣΤΑΤ (πχ κλίνες ξενοδοχείων/καταλυμάτων ή αριθμός διανυκτερεύσεων τουριστών).

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

- 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 εξυπηρετούμενες περιοχές από την ΔΕΥΑ Αρχαίας Ολυμπίας.

- 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)).

5.2.2 Στοιχεία υδρευτικών αναγκών και απολήψεων

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται αναλυτικά οι υδρευτικές ανάγκες καθώς και οι απολήψεις ανά ΛΑΠ, Δ.Ε και Πάροχο.

Πίνακας 5-7. Στοιχεία τιμολογούμενου και παραγόμενου νερού ύδρευσης, θεωρητικών αναγκών ύδρευσης και απωλειών δικτύου ανά Πάροχο στο Υδατικό Διαμέρισμα

| Όνομασία Παρόχου | Συνολικό Ετήσιο Τιμολογούμενο νερό - 2021 (m ³) | Θεωρητικές ετήσιες ανάγκες σε νερό ύδρευσης (m ³) | Συνολικό Ετήσιο Παραγόμενο νερό - 2021 (m ³) | Πηγές δεδομένων | Απώλειες δικτύου % |
|-----------------------------|---|---|--|-----------------|--------------------|
| Δ. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ | 827.179 | 596.748 | 874.901 | Ε | 48% |
| Δ. ΟΙΧΑΛΙΑΣ | 1.739.107 | 795.526 | 2.341.106 | Ε | 48% |
| 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 | 33% |
| Δ.Ε.Υ.Α. ΖΑΧΑΡΩΣ | 510.632 | 687.951 | 762.137 | Π | 33% |
| Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ | 5.803.000 | 5.561.943 | 11.159.615 | Ε | 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 | 33% |
| Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΠΟΛΗΣ | 3.974.710 | 3.445.560 | 6.413.980 | Ε | 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

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) | Συνολικό Ετήσιο Παραγόμενο νερό - 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 | ΦΑΛΛΙΣΙΑΣ* | 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 – Νέδα (ΕΛ0132)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα στοιχεία των υδρευτικών αναγκών του πληθυσμού των μόνιμων κατοίκων (πραγματικού πληθυσμού), των διαμενόντων σε ενοικιαστικές 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 $14,1 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ και οι αντίστοιχες απολήψεις σε περίπου $25,1 \cdot 10^6 \text{ m}^3$.

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

| Π.Ε. | Δήμος | Δ.Ε. | Πάροχος | Συνολικό Ετήσιο Τιμολογούμενο νερό - 2021 (m ³) | Συνολικό Ετήσιο Παραγόμενο νερό - 2021 (m ³) |
|-----------|--------------------------|---------------|-----------------------------|---|--|
| 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 |

| Π.Ε. | Δήμος | Δ.Ε. | Πάροχος | Συνολικό Ετήσιο Τιμολογούμενο νερό - 2021 (m ³) | Συνολικό Ετήσιο Παραγόμενο νερό - 2021 (m ³) |
|-----------|-----------|-------------|--------------------|---|--|
| 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 υδροφορείς και γενικότερα η ποσοτική και ποιοτική υποβάθμιση του.

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

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

Πηγές άντλησης πληροφοριών

- ΟΠΕΚΕΠΕ. Γεωχωρικά δεδομένα δηλούμενων καλλιεργειών της ΕΑΕ 2021 (στοιχεία 2020)
- ΕΛΣΤΑΤ. Γεωργική στατιστική για καλλιέργειες μη απογραφόμενες από ΟΠΕΚΕΠΕ.
- ΕΜΣΥ και άλλα μητρώα αδειοδοτημένων υδροληψιών των Δ/σεων Υδάτων
- Στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ (Μηχανισμός Παρακολούθησης και Εποπτείας Υπηρεσιών 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. Φυτικός Συντελεστής Κ ανά είδος καλλιέργειας ΟΠΕΚΕΠΕ

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

⁵ Υπουργική Απόφαση Φ.16/6631/2.6.89

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

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

Πίνακας 5-11. Μέθοδοι άρδευσης καλλιεργειών, 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% | | | | |

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

| Περιφερειακή Ενότητα - Σταθμός αναφοράς | Μήνας | Μέση μηνιαία θερμοκρασία (°C) | Μηνιαίο ποσοστό διάρκειας ωρών ημέρας του έτους (*) | Μηνιαία εξατμισοδιασποή (mm) | Πραγμα- τικές Μέσες μηνιαίες βροχοπτώσεις (mm) | Ελιές, Αμπέλια | Κατανάλωση νερού για διάφορες τιμές του συντελεστή Κ (mm) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------------------------------|---|------------------------------|---|----------------|---|--------|--|--------|--|--------|---|--------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | | | Καπνά ανατολικού τύπου, Σανός | | Οπωροφόρα, Ακρόδρυσ, Οσπρία, Βαμβάκι, Φράουλες, Ανηθ, Αβοκάντο | | Καπνά δυτικού τύπου, Κηπευτικά, Μπιστοτανικά, Πατάτες, Ζαχαρότευτλα, Ηλίανθος, Αραχίδα | | Σιτηρά, Αραβόσποτος, Σόργο, Γρασιόδια, Λεύκες | | Τριφύλλι, Τεχνητοί λειμώνες, Ακτινίδιο | | Μηδική | | Ρυζί | | | |
| | | | | | | | U | N | U | N | U | N | U | N | U | N | U | N | U | N | U | N |
| ΖΑΚΥΝΘΟΥ Μ.Σ. Ζακύνθου *για γεωγραφικό πλάτος 37° | Απρ. | 15,07 | 8,87 | 133,33 | 36,80 | 20,20 | 73,33 | 53,13 | 80,00 | 59,80 | 86,67 | 66,47 | 93,33 | 73,13 | 100,00 | 79,80 | 106,67 | 86,47 | 113,33 | 93,13 | 160,00 | 139,80 |
| | Μάι. | 20,12 | 9,87 | 171,02 | 14,28 | 0,49 | 94,06 | 93,57 | 102,61 | 102,12 | 111,16 | 110,67 | 119,71 | 119,22 | 128,27 | 127,77 | 136,82 | 136,32 | 145,37 | 144,87 | 205,22 | 204,73 |
| | Ιούν. | 24,82 | 9,89 | 192,50 | 3,40 | | 105,87 | 105,87 | 115,50 | 115,50 | 125,12 | 125,12 | 134,75 | 134,75 | 144,37 | 144,37 | 154,00 | 154,00 | 163,62 | 163,62 | 230,99 | 230,99 |
| | 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 υφών ημέρας του έτους (*) | Μηνιαία εξατμισοδιασποχή (mm) | Πραγμα- τικές | Μέσες μηνιαίες βροχοπτώσεις (mm) | Κατανάλωση νερού για διάφορες τιμές του συντελεστή K (mm) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------------------------------|---|-------------------------------|------------------|----------------------------------|---|--------|-------------------------------|--------|---|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | | | Ελιές, Αμπέλια | | Καπνά ανατολικού τύπου, Σανός | | Οπωροφόρα, Ακρόδρυσα, Οσπρια, Βαμβάκι, Φράουλες, Ανηθ, Αβοκάντο | | Καπνά δυτικού τύπου, Κηπευτικά, Μποστανικά, Πατάτες, Ζαχαρότευτλα, Ηλιανθος, Αραχίδα | | Σιτηρά, Αραβόσιτος, Σόργο, Γρασσίδια, Λεύκες | | Τριφύλλι, Τεχνητοί λειμώνες, Ακτινίδιο | | Μηδική | | Ρυζι | |
| | | | | | | | U | N | U | N | U | N | U | N | U | N | U | N | U | N | U | N |
| ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ Μ.Σ. Στεφάνι Κορινθίας *για γεωγραφικό πλάτος 37° | Απρ. | 11,02 | 8,87 | 117,00 | 35,57 | 19,12 | 64,35 | 45,23 | 70,20 | 51,08 | 76,05 | 56,93 | 81,90 | 62,78 | 87,75 | 68,63 | 93,60 | 74,48 | 99,45 | 80,33 | 140,40 | 121,28 |
| | Μάι. | 16,18 | 9,87 | 153,34 | 23,38 | 8,46 | 84,34 | 75,88 | 92,01 | 83,55 | 99,67 | 91,22 | 107,34 | 98,88 | 115,01 | 106,55 | 122,68 | 114,22 | 130,34 | 121,88 | 184,01 | 175,56 |
| | Ιούν. | 21,18 | 9,89 | 176,13 | 14,78 | 0,93 | 96,87 | 95,94 | 105,68 | 104,75 | 114,49 | 113,55 | 123,29 | 122,36 | 132,10 | 131,17 | 140,91 | 139,97 | 149,71 | 148,78 | 211,36 | 210,43 |
| | Ιουλ. | 23,18 | 10,05 | 188,12 | 10,53 | 2,79 | 103,46 | 106,25 | 112,87 | 115,66 | 122,28 | 125,06 | 131,68 | 134,47 | 141,09 | 143,87 | 150,49 | 153,28 | 159,90 | 162,69 | 225,74 | 228,53 |
| | Αύγ. | 22,52 | 9,44 | 173,87 | 12,71 | 0,88 | 95,63 | 96,51 | 104,32 | 105,20 | 113,01 | 113,89 | 121,71 | 122,59 | 130,40 | 131,28 | 139,09 | 139,97 | 147,79 | 148,67 | 208,64 | 209,52 |
| | Σεπτ. | 19,35 | 8,37 | 142,10 | 13,07 | 0,56 | 78,15 | 78,72 | 85,26 | 85,82 | 92,36 | 92,93 | 99,47 | 100,03 | 106,57 | 107,14 | 113,68 | 114,24 | 120,78 | 121,35 | 170,52 | 171,08 |
| ΛΑΚΩΝΙΑΣ Μ.Σ. Σπάρτης *για γεωγραφικό πλάτος 38° | Απρ. | 15,79 | 8,93 | 137,16 | 41,49 | 24,30 | 75,44 | 51,13 | 82,29 | 57,99 | 89,15 | 64,85 | 96,01 | 71,71 | 102,87 | 78,56 | 109,73 | 85,42 | 116,58 | 92,28 | 164,59 | 140,28 |
| | Μάι. | 21,22 | 9,97 | 177,74 | 23,85 | 8,87 | 97,76 | 88,89 | 106,64 | 97,77 | 115,53 | 106,66 | 124,42 | 115,55 | 133,30 | 124,43 | 142,19 | 133,32 | 151,08 | 142,21 | 213,29 | 204,42 |
| | Ιούν. | 26,24 | 10,02 | 201,49 | 9,51 | | 110,82 | 110,82 | 120,90 | 120,90 | 130,97 | 130,97 | 141,05 | 141,05 | 151,12 | 151,12 | 161,19 | 161,19 | 171,27 | 171,27 | 241,79 | 241,79 |
| | Ιουλ. | 28,54 | 10,16 | 214,93 | 12,79 | | 118,21 | 118,21 | 128,96 | 128,96 | 139,70 | 139,70 | 150,45 | 150,45 | 161,20 | 161,20 | 171,94 | 171,94 | 182,69 | 182,69 | 257,92 | 257,92 |
| | Αύγ. | 27,83 | 9,51 | 198,11 | 24,48 | 9,42 | 108,96 | 99,54 | 118,87 | 109,45 | 128,77 | 119,35 | 138,68 | 129,26 | 148,58 | 139,16 | 158,49 | 149,07 | 168,39 | 158,97 | 237,73 | 228,31 |
| | Σεπτ. | 24,23 | 8,38 | 160,86 | 19,50 | 5,06 | 88,47 | 83,41 | 96,51 | 91,45 | 104,56 | 99,50 | 112,60 | 107,54 | 120,64 | 115,58 | 128,69 | 123,62 | 136,73 | 131,67 | 193,03 | 187,97 |
| ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ Μ.Σ. Καλαμάτας *για γεωγραφικό πλάτος 38° | Απρ. | 15,21 | 8,93 | 134,80 | 48,55 | 30,48 | 74,14 | 43,66 | 80,88 | 50,40 | 87,62 | 57,14 | 94,36 | 63,88 | 101,10 | 70,62 | 107,84 | 77,36 | 114,58 | 84,10 | 161,76 | 131,28 |
| | Μάι. | 19,80 | 9,97 | 171,30 | 25,13 | 9,99 | 94,22 | 84,23 | 102,78 | 92,79 | 111,35 | 101,36 | 119,91 | 109,92 | 128,48 | 118,49 | 137,04 | 127,05 | 145,61 | 135,62 | 205,56 | 195,57 |
| | Ιούν. | 24,23 | 10,02 | 192,34 | 7,06 | | 105,79 | 105,79 | 115,40 | 115,40 | 125,02 | 125,02 | 134,64 | 134,64 | 144,25 | 144,25 | 153,87 | 153,87 | 163,49 | 163,49 | 230,81 | 230,81 |
| | Ιουλ. | 26,52 | 10,16 | 205,60 | 4,94 | | 113,08 | 113,08 | 123,36 | 123,36 | 133,64 | 133,64 | 143,92 | 143,92 | 154,20 | 154,20 | 164,48 | 164,48 | 174,76 | 174,76 | 246,72 | 246,72 |
| | Αύγ. | 26,37 | 9,51 | 191,80 | 11,36 | | 105,49 | 105,49 | 115,08 | 115,08 | 124,67 | 124,67 | 134,26 | 134,26 | 143,85 | 143,85 | 153,44 | 153,44 | 163,03 | 163,03 | 230,16 | 230,16 |
| | Σεπτ. | 23,16 | 8,38 | 156,78 | 30,68 | 14,85 | 86,23 | 71,39 | 94,07 | 79,22 | 101,91 | 87,06 | 109,75 | 94,90 | 117,59 | 102,74 | 125,43 | 110,58 | 133,26 | 118,42 | 188,14 | 173,29 |

| Περιφερειακή Ενότητα - Σταθμός αναφοράς | Μήνας | Κατανάλωση νερού για διάφορες τιμές του συντελεστή K (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---|---|------------------------------|------------------|----------------------------------|----------------|-------------------------------|--|---|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | | Μέση μηνιαία θερμοκρασία (°C) | Μηνιαίο ποσοστό διάρκειας υφών ημέρας του έτους (*) | Μηνιαία εξατμισοδιαπνοή (mm) | Πραγμα- τικές | Μέσες μηνιαίες βροχοπτώσεις (mm) | Ελιές, Αμπέλια | Καπνά ανατολικού τύπου, Σανός | Οπωροφόρα, Ακρόδρυα, Οσπρία, Βαμβάκι, Φράουλες, Ανηθ, Αβοκάντο | Καπνά δυτικού τύπου, Κηπευτικά, Μπροστανικά, Πατάτες, Ζαχαρότευτλα, Ηλιανθος, Αραχίδα | Σιτηρά, Αραβόσιτος, Σόργο, Γρασσίδια, Λεύκες | Τριφύλλι, Τεχνητοί λειμώνες, Ακτινίδιο | Μηδική | Ρυζι | | | | | | | | | |
| | | t | P | F | R | R' | U | N | U | N | U | N | U | N | U | N | U | N | U | N | U | N | |
| ΝΗΣΩΝ Μ.Σ. Πυργέλα Άρδους *για γεωγραφικό πλάτος 38° | Απρ. | 14,71 | 8,87 | 131,88 | 36,13 | 19,61 | 72,53 | 52,92 | 79,13 | 59,51 | 85,72 | 66,11 | 92,32 | 72,70 | 98,91 | 79,30 | 105,50 | 85,89 | 112,10 | 92,48 | 158,26 | 138,64 | |
| | Μάι. | 20,12 | 9,87 | 171,02 | 20,30 | 5,76 | 94,06 | 88,30 | 102,61 | 96,85 | 111,16 | 105,40 | 119,71 | 113,95 | 128,27 | 122,50 | 136,82 | 131,05 | 145,37 | 139,60 | 205,22 | 199,46 | |
| | Ιούν. | 25,06 | 9,89 | 193,57 | 10,13 | | 106,47 | 106,47 | 116,14 | 116,14 | 125,82 | 125,82 | 135,50 | 135,50 | 145,18 | 145,18 | 154,86 | 154,86 | 164,54 | 164,54 | 232,29 | 232,29 | |
| | Ιουλ. | 27,36 | 10,05 | 207,21 | 10,17 | | 113,97 | 113,97 | 124,33 | 124,33 | 134,69 | 134,69 | 145,05 | 145,05 | 155,41 | 155,41 | 165,77 | 165,77 | 176,13 | 176,13 | 248,66 | 248,66 | |
| | Αύγ. | 26,61 | 9,44 | 191,42 | 16,29 | 2,25 | 105,28 | 103,03 | 114,85 | 112,60 | 124,42 | 122,17 | 133,99 | 131,74 | 143,56 | 141,31 | 153,13 | 150,88 | 162,70 | 160,45 | 229,70 | 227,45 | |
| | Σεπτ. | 22,57 | 8,37 | 154,35 | 16,43 | 2,38 | 84,89 | 82,52 | 92,61 | 90,23 | 100,33 | 97,95 | 108,05 | 105,67 | 115,76 | 113,39 | 123,48 | 121,10 | 131,20 | 128,82 | 185,22 | 182,84 | |

Πίνακας 5-13. 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 | Αυγούστος | 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 |
| ΦΥΤΩΡΙΑ | 45.3 | 1/4 - 15/5 | 79,80 | 63,89 | | | | | | 143,68 | ΖΑΚΥΝΘΟΥ |
| ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ | 66 | 15/5 - 15/8 | | 55,33 | 125,12 | 135,13 | 63,35 | | | 378,94 | ΖΑΚΥΝΘΟΥ |
| ΜΗΛΟΕΙΔΗ | 67 | 15/5 - 15/8 | | 55,33 | 125,12 | 135,13 | 63,35 | | | 378,94 | ΖΑΚΥΝΘΟΥ |
| ΣΠΑΡΑΓΓΙΑ | 68 | 1/4 - 31/5 | 73,13 | 119,22 | | | | | | 192,35 | ΖΑΚΥΝΘΟΥ |
| ΡΥΖΙ | 7 | 1/5 - 20/8 | | 204,73 | 230,99 | 249,48 | 155,95 | | | 841,15 | ΖΑΚΥΝΘΟΥ |
| ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ | 8 | 1/5 - 31/8 | | 144,87 | 163,62 | 176,71 | 165,70 | | | 650,90 | ΖΑΚΥΝΘΟΥ |
| ΣΙΤΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ | 1 | 15/4 - 15/5 | 32,45 | 61,60 | | | | | | 94,05 | ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ |
| ΒΡΩΣΙΜΑ ΟΣΠΡΙΑ | 11 | 1/5 - 15/8 | | 106,23 | 122,21 | 139,36 | 61,81 | | | 429,60 | ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ |
| ΒΑΜΒΑΚΙ | 12 | 15/5 - 31/8 | | 53,11 | 122,21 | 139,36 | 82,41 | | | 397,09 | ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ |
| ΕΛΑΙΩΝΕΣ | 15 | 1/6 - 30/9 | | | 103,41 | 117,92 | 104,60 | 62,37 | | 388,29 | ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ |
| ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ | 16 | 15/4 - 15/7 | 29,07 | 114,71 | 131,61 | 75,04 | | | | 350,43 | ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ |
| ΚΑΠΝΟΣ | 17 | 15/5 - 15/8 | | 48,87 | 112,81 | 128,64 | 57,05 | | | 347,37 | ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ |
| ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ | 18 | 1/5 - 30/7 | | 114,71 | 131,61 | 150,08 | | | | 396,39 | ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ |
| ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΓΙΑ | 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 (μ ³ /στρ/γ) | | |
| ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ | | | | | | | | | | | |
| 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 |

| Είδος καλλιέργειας | Κωδικός ΟΠΕΚΕΠΕ | Περίοδος άρδευσης | Απαιτήσεις καλλιεργειών σε νερό (μ3/στρ) | | | | | | | Περιφερειακή Ενότητα | |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------|--|--------|---------|---------|-----------|-------------|--------------------------------|----------------------|--------|
| | | | Απρίλιος | Μάιος | Ιούνιος | Ιούλιος | Αυγούστος | Σεπτέμβριος | Σύνολο (μ ³ /στρ/γ) | | |
| ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΙΝΟΥ | 36.2 | 1/5 - 31/8 | | 84,69 | 105,44 | 113,08 | 105,61 | | | 408,82 | ΗΛΕΙΑΣ |
| ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΣΤΑΦΥΛΛΙΑ | 36.3 | 1/5 - 31/8 | | 84,69 | 105,44 | 113,08 | 105,61 | | | 408,82 | ΗΛΕΙΑΣ |
| ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ | 37 | 15/5 - 31/8 | | 50,92 | 124,61 | 133,64 | 124,81 | | | 433,98 | ΗΛΕΙΑΣ |
| ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ | 38 | 1/5 - 15/8 | | 110,42 | 134,19 | 143,92 | 67,21 | | | 455,73 | ΗΛΕΙΑΣ |
| ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ | 39 | 1/4 -31/7 | 53,40 | 110,42 | 134,19 | 143,92 | | 90,39 | | 532,32 | ΗΛΕΙΑΣ |
| ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ | 4 | 1/5 - 31/7 | | 110,42 | 134,19 | 143,92 | | | | 388,53 | ΗΛΕΙΑΣ |
| ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ | 40 | 15/4 -15/8 | 23,33 | 101,84 | 124,61 | 133,64 | 62,41 | | | 445,83 | ΗΛΕΙΑΣ |
| ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ | 41 | 1/4 -30/6 | 60,13 | 118,99 | 143,78 | | | | | 322,90 | ΗΛΕΙΑΣ |
| ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ | 45.1 | 1/5 - 31/7 | | 110,42 | 134,19 | 143,92 | | | | 388,53 | ΗΛΕΙΑΣ |
| ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ | 45.2 | 15/5 - 31/8 | | 50,92 | 124,61 | 133,64 | 124,81 | | | 433,98 | ΗΛΕΙΑΣ |
| ΦΥΤΩΡΙΑ | 45.3 | 1/4 - 15/5 | 60,13 | 59,50 | | | | | | 119,63 | ΗΛΕΙΑΣ |
| ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ | 66 | 15/5 - 15/8 | | 50,92 | 124,61 | 133,64 | 62,41 | | | 371,57 | ΗΛΕΙΑΣ |
| ΜΗΛΟΕΙΔΗ | 67 | 15/5 - 15/8 | | 55,21 | 134,19 | 143,92 | 67,21 | | | 400,53 | ΗΛΕΙΑΣ |
| ΣΠΑΡΑΓΓΙΑ | 68 | 1/4 - 31/5 | 53,40 | 110,42 | | | | | | 163,82 | ΗΛΕΙΑΣ |
| ΡΥΖΙ | 7 | 1/5 - 20/8 | | 196,16 | 230,04 | 246,72 | 153,61 | | | 826,53 | ΗΛΕΙΑΣ |
| ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ | 8 | 1/5 - 31/8 | | 136,14 | 162,95 | 174,76 | 163,21 | | | 637,06 | ΗΛΕΙΑΣ |
| ΣΙΤΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ | 1 | 15/4 - 15/5 | 32,79 | 59,40 | | | | | | 92,19 | 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 |

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

| Είδος καλλιέργειας | Κωδικός ΟΠΕΚΕΠΕ | Περίοδος άρδευσης | Απαιτήσεις καλλιεργειών σε νερό (μ3/στρ) | | | | | | Σύνολο (μ ³ /στρ/γ) | Περιφερειακή Ενότητα |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------|--|--------|---------|---------|-----------|-------------|--------------------------------|----------------------|
| | | | Απρίλιος | Μάιος | Ιούνιος | Ιούλιος | Αυγούστος | Σεπτέμβριος | | |
| 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 |
| 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 |

| Είδος καλλιέργειας | Κωδικός ΟΠΕΚΕΠΕ | Περίοδος άρδευσης | Απαιτήσεις καλλιεργειών σε νερό (μ3/στρ) | | | | | | Σύνολο (μ ³ /στρ/γ) | Περιφερειακή Ενότητα |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------|--|--------|---------|---------|-----------|-------------|--------------------------------|----------------------|
| | | | Απρίλιος | Μάιος | Ιούνιος | Ιούλιος | Αυγούστος | Σεπτέμβριος | | |
| 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 |
| 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 |

| Είδος καλλιέργειας | Κωδικός ΟΠΕΚΕΠΕ | Περίοδος άρδευσης | Απαιτήσεις καλλιεργειών σε νερό (μ3/στρ) | | | | | | Σύνολο (μ ³ /στρ/γ) | Περιφερειακή Ενότητα |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------|--|--------|---------|---------|-----------|-------------|--------------------------------|----------------------|
| | | | Απρίλιος | Μάιος | Ιούνιος | Ιούλιος | Αυγούστος | Σεπτέμβριος | | |
| 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 |
| 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 |

| 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) | |
| 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 |
| ΕΛΑΙΩΝΕΣ | 15 | 1/6 - 30/9 | | | 106,47 | 113,97 | 103,03 | 82,52 | 405,98 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ | 16 | 15/4 - 15/7 | 36,35 | 113,95 | 135,50 | 72,52 | | | 358,33 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΚΑΠΝΟΣ | 17 | 15/5 - 15/8 | | 48,42 | 116,14 | 124,33 | 56,30 | | 345,20 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ | 18 | 1/5 - 31/7 | | 113,95 | 135,50 | 145,05 | | | 394,50 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΓΙΑ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ | 19 | 15/5 - 15/8 | | 52,70 | 125,82 | 134,69 | 61,08 | | 374,30 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ | 2 | 15/4 - 15/5 | 39,65 | 61,25 | | | | | 100,90 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΡΟΔΑΚΙΝΙΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ | 20.2 | 15/5 - 15/8 | | 52,70 | 125,82 | 134,69 | 61,08 | | 374,30 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΑΚΡΟΔΡΥΑ | 21 | 15/5 - 31/8 | | 52,70 | 125,82 | 134,69 | 122,17 | | 435,38 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΓΕΩΜΗΛΑ | 24 | 15/5 - 31/8 | | 56,98 | 135,50 | 145,05 | 131,74 | | 469,27 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ | 25 | 1/4 - 31/5 | 79,30 | 122,50 | | | | | 201,80 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑΦΙΔΑΣ | 28.1 | 1/5 - 31/8 | | 88,30 | 106,47 | 113,97 | 103,03 | | 411,76 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΜΠΑΝΑΝΕΣ | 29 | 1/5 - 31/8 | | 131,05 | 154,86 | 165,77 | 150,88 | | 602,56 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ | 3.1 | 1/5 - 15/8 | | 122,50 | 145,18 | 155,41 | 70,65 | | 493,75 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ | 3.2 | 1/5 - 31/7 | | 122,50 | 145,18 | 155,41 | | | 423,09 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΙΝΟΥ | 36.2 | 1/5 - 31/8 | | 88,30 | 106,47 | 113,97 | 103,03 | | 411,76 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΣΤΑΦΥΛΛΙΑ | 36.3 | 1/5 - 31/8 | | 88,30 | 106,47 | 113,97 | 103,03 | | 411,76 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ | 37 | 15/5 - 31/8 | | 52,70 | 125,82 | 134,69 | 122,17 | | 435,38 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ | 38 | 1/5 - 15/8 | | 113,95 | 135,50 | 145,05 | 65,87 | | 460,37 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ | 39 | 1/4 - 31/7 | 72,70 | 113,95 | 135,50 | 145,05 | | 105,67 | 572,87 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ | 4 | 1/5 - 31/7 | | 113,95 | 135,50 | 145,05 | | | 394,50 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ | 40 | 15/4 - 15/8 | 33,05 | 105,40 | 125,82 | 134,69 | 61,08 | | 460,05 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ | 41 | 1/4 - 30/6 | 79,30 | 122,50 | 145,18 | | | | 346,98 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ | 45.1 | 1/5 - 31/7 | | 113,95 | 135,50 | 145,05 | | | 394,50 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ | 45.2 | 15/5 - 31/8 | | 105,40 | 125,82 | 134,69 | 122,17 | | 488,08 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΦΥΤΩΡΙΑ | 45.3 | 1/4 - 15/5 | 79,30 | 61,25 | | | | | 140,55 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ | 66 | 15/5 - 15/8 | | 52,70 | 125,82 | 134,69 | 61,08 | | 374,30 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΜΗΛΟΕΙΔΗ | 67 | 15/5 - 15/8 | | 52,70 | 125,82 | 134,69 | 61,08 | | 374,30 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΣΠΑΡΑΓΓΙΑ | 68 | 1/4 - 31/5 | 72,70 | 113,95 | | | | | 186,65 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΡΥΖΙ | 7 | 1/5 - 20/8 | | 199,46 | 232,29 | 248,66 | 151,63 | | 832,04 | ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ |
| ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΓΙΑ 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 Τρίπολης | 600 | 226.043 | 322.919 | 96.876 |
| Λουτοί 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 ιδιωτικές 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 |

| 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) |
|------------------|---|--|---|---|
| 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 |
| 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 |
| ΦΑΛΛΙΣΙΑΣ | 175 | 86.787 | 89.471 | 2.684 |
| ΦΑΛΛΑΝΘΟΥ | 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 |
| ΥΥΣ | ΕΛ0300020 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝ. ΑΡΚΑΔΙΑΣ-ΔΥΤ. ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ | 107.631 | 110.959 | | | 107.631 | 110.959 | 3.329 |

| Συστή- ματα | Κωδικός ΥΣ | Ονομασία ΥΣ | Ιδιωτικές αρδεύσεις | | Συλλογικά δίκτυα | | Σύνολο άρδευσης | | |
|----------------|------------|-------------------------------------|--|---|--|---|--|---|---|
| | | | Ετήσια ανάγκη αρδευόμενων καλλιεργειών σε νερό (m ³ /γ) | Ετήσια απόληψη αρδευόμενων καλλιεργειών (m ³ /γ) | Ετήσια ανάγκη αρδευόμενων καλλιεργειών σε νερό (m ³ /γ) | Ετήσια απόληψη αρδευόμενων καλλιεργειών (m ³ /γ) | Συνολική ετήσια ανάγκη αρδευόμενων καλλιεργειών σε νερό (m ³ /γ) | Συνολική ετήσια απόληψη αρδευόμενων καλλιεργειών (m ³ /γ) | Συνολική ετήσια απώλεια νερού (m ³ /γ) |
| 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 – Νέδα (ΕΛ0132)**Πίνακας 5-17. Αρδευόμενες εκτάσεις συλλογικών δικτύων, ανάγκες και απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (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 Πιπερίτσας | 300 | 176.078 | 251.540 | 75.462 |
| Ε.Δ.Ε. Πανιτερίου | 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 |

| Δημοτική Ενότητα | Συνολικές ιδιωτικά αρδευόμενες εκτάσεις (στρ) | Ετήσια ανάγκη σε νερό ιδιωτικής άρδευσης (m ³ /γ) | Ετήσια απώληση ιδιωτικής άρδευσης (m ³ /γ) | Ετήσια απώλεια νερού ιδιωτικής άρδευσης (m ³ /γ) |
|------------------|---|--|---|---|
| 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 |
| 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 - Νέδα (ΕΛ0132)

| Συστήματα | Κωδικός ΥΣ | Ονομασία ΥΣ | Ιδιωτικές αρδεύσεις | | Συλλογικά δίκτυα | | Σύνολο άρδευσης | | |
|-----------|-------------------|-------------------------------|--|---|--|---|---|--|---|
| | | | Ετήσια ανάγκη αρδευόμενων καλλιεργειών σε νερό (m ³ /γ) | Ετήσια απόληψη αρδευόμενων καλλιεργειών (m ³ /γ) | Ετήσια ανάγκη αρδευόμενων καλλιεργειών σε νερό (m ³ /γ) | Ετήσια απόληψη αρδευόμενων καλλιεργειών (m ³ /γ) | Συνολική ετήσια ανάγκη αρδευόμενων καλλιεργειών σε νερό (m ³ /γ) | Συνολική ετήσια απόληψη αρδευόμενων καλλιεργειών (m ³ /γ) | Συνολική ετήσια απώλεια νερού (m ³ /γ) |
| ΕΥΣ | 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 |

| Συστή- ματα | Κωδικός ΥΣ | Ονομασία ΥΣ | Ιδιωτικές αρδεύσεις | | Συλλογικά δίκτυα | | Σύνολο άρδευσης | | |
|----------------|------------|----------------------------------|--|---|--|---|--|---|---|
| | | | Ετήσια ανάγκη αρδευόμενων καλλιεργειών σε νερό (m ³ /γ) | Ετήσια απόληψη αρδευόμενων καλλιεργειών (m ³ /γ) | Ετήσια ανάγκη αρδευόμενων καλλιεργειών σε νερό (m ³ /γ) | Ετήσια απόληψη αρδευόμενων καλλιεργειών (m ³ /γ) | Συνολική ετήσια ανάγκη αρδευόμενων καλλιεργειών σε νερό (m ³ /γ) | Συνολική ετήσια απόληψη αρδευόμενων καλλιεργειών (m ³ /γ) | Συνολική ετήσια απώλεια νερού (m ³ /γ) |
| 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 (Αγελαιία, 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, αγελαιία, 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 ορنيθοειδή, 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.

Ακολουθως 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 | 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/ ζώο/ ημερ | Αμελκτηρίου λίτρα/ζώο/ ημερα | ΚΟΓΠ Καθαρισμός στάβλου (λίτρα/ ζώο/ημερα) | Στάβλου λίτρα/ζώο/ημερα | Ετήσιες ανάγκες σε νερό Εγκαταβλισμένα 365 ημέρες (λίτρα/κεφαλή) | Ετήσιες ανάγκες σε νερό Εγκαταβλισμένα 95 ημέρες (λίτρα/ κεφαλή) | ΜΙΚΤΑ |
| 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 αμελεκτηρίου λιτρα/ζωο/ημέρα | Αμελεκτηρίου λιτρα/ζωο/ημέρα | ΚΟΓΠ Καθαρισμός στάβλου (λίτρα/ζωο/ημέρα) | Στάβλου λιτρα/ζωο/ημέρα | Ετήσιες ανάγκες σε νερό Ενοσταβλισμένα 365 ημέρες (λίτρα/κεφαλή) | ΑΓΕΛΑΙΑ |
| 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 ά ανααπτυξης | 2.500,00 | 0,41 | 14,00 | 4,50 | 0,26 | 4,50 | | | | | 2,00 | 0,82 | 300,86 | | |
| Χοιρίδια προπάχυνσης | 1.616,00 | 0,27 | 32,00 | 4,50 | 0,38 | 4,50 | | | | | 4,00 | 1,07 | 388,95 | | |
| Χοιροι ενηλικες και χοιρίδια πάχυνσης | 1.950,00 | 0,32 | 80,00 | 4,50 | 1,16 | 4,50 | | | | | 6,00 | 1,93 | 704,01 | | |
| ΣΥΝΟΛΟ | 6.666,00 | 1,00 | | | | | 8,18 | 2.986,09 | | | 19,55 | | 7.136,48 | | 5.279,04 |

Πίνακας 5-22. Υπολογισμός ετήσιων αναγκών σε νερό ύδρευσης και καθαρισμού αιγοπροβάτων

| ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΑ | ΕΙΔΟΣ ΖΩΟΥ | Υδρευση | | | | | | | Νερό καθαρισμού | | | | | | |
|-------------|------------|-------------------------------|----------|------------------------------------|--|--|---|---|--|--|------------------------------|---|-------------------------|--|---|
| | | Αριθμός ζώων (*κατανομή ΚΟΠΠ) | 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/κilo Ξηράς Ουσίας/ημέρα) | Ημερήσιες ανάγκες σε νερό (Λίτρα/κεφαλή/ ημέρα) | Ετήσιες ανάγκες σε νερό (Λίτρα/κεφαλή) | ΚΟΠΠ καθαρισμός αμελεκτηρίου (λίτρα/ζωο/ημέρα) | Αμελεκτηρίου λίτρα/ζωο/ημέρα | ΚΟΠΠ Καθαρισμός στάβλου (λίτρα/ζωο/ημέρα) | Στάβλου λίτρα/ζωο/ημέρα | Ετήσιες ανάγκες σε νερό Ενοσταβλισμένα 365 ημέρες (Λίτρα/κεφαλή) | Ετήσιες ανάγκες σε νερό Ενοσταβλισμένα 95 ημέρες (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

| ΕΙΔΟΣ ΖΩΟΥ | Αριθμός ζώων (* κατανομή ΚΟΓΠ) | Κατανομή | Βάρος ανά είδος ζώου (κιλά/κεφαλή) | Ημερήσιες ανάγκες σε Ξηρά Ουσία (% ΖΒ) | Υδρευση | | | | Νερό καθαρισμού | | | | | |
|-------------|--------------------------------|----------|------------------------------------|--|--|---|---|--|---|-----------------------------|---|-------------------------|---|---------------|
| | | | | | 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 | Ετήσιες ανάγκες σε νερό Ενσταβλισμένα 365 ημέρες (λίτρα/κεφαλή) | ΕΝΣΤΑΒΛΙΣΜΕΝΑ |
| 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 Πίνακας συνολικών ετήσιων αναγκών νερού κτηνοτροφίας (ύδρευσης και καθαρισμού) για κάθε είδος ζώου

| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΝΕΡΟ (ΝΕΡΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ) (μ3 / κεφαλή / έτος) | | | |
|---|---------------|---------|-------|
| ΕΙΔΟΣ ΖΩΟΥ | ΕΝΣΤΑΒΛΙΣΜΕΝΑ | ΑΓΕΛΛΙΑ | 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

Ακολούθως 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 | Αιγοπροβάτα | 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) |
|----------------------|--------------------------|------------------|-------------|---------|----------|------------|------------|--------|--|---|--|
| 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 | ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ | ΑΛΙΦΕΙΡΑΣ | 11.832 | 39 | 45 | | | 227 | 30.623 | 31.571 | 947 |
| ΗΛΕΙΑΣ | ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ | ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΗΣ | 6.114 | 102 | | | | | 15.711 | 16.197 | 486 |
| ΗΛΕΙΑΣ | ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ | ΣΚΙΛΛΟΥΝΤΟΣ | 13.138 | 44 | 2 | | | | 30.244 | 31.179 | 935 |
| ΗΛΕΙΑΣ | ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ | ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ | 11.805 | 21 | | | 256.100 | 335 | 54.993 | 56.693 | 1.701 |
| ΗΛΕΙΑΣ | ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ | ΛΑΜΠΕΙΑΣ | 12.284 | | | | | | 29.108 | 30.009 | 900 |
| ΗΛΕΙΑΣ | ΑΡΧΑΙΑΣ 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 | Κονικλοειδή | Ορνιθοειδή | Χοίροι | Ετήσια ανάγκη σε νερό κτηνοτροφίας (m ³ /y) | Ετήσια απόληψη κτηνοτροφίας (m ³ /y) | Ετήσια απώλεια νερού (m ³ /y) |
|-------------------------|-------------|------------------|----------------|--------------|------------|-------------|----------------|--------------|--|--|---|
| 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 | ΦΑΛΛΙΣΙΑΣ | 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)

| Συστή- ματα | 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 - Νέδα (ΕΛ0132)

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

| Περιφερειακή ενότητα | Δήμος | Δημοτική ενότητα | Αιγοπρόβατα | Βοοειδή | Ιπποειδή | Κονικλοειδή | Ορνιθοειδή | Χοίροι | Ετήσια ανάγκη σε νερό κτηνοτροφίας (m ³ /y) | Ετήσια απώληση κτηνοτροφίας (m ³ /y) | Ετήσια απώλεια νερού (m ³ /y) |
|----------------------|--------------------------|------------------|-------------|---------|----------|-------------|------------|--------|--|---|--|
| 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 | ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ | 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 | ΜΕΛΙΓΑΛΑ | 7.402 | 268 | 43 | | | 29 | 21.505 | 22.170 | 665 |

| Περιφερειακή ενότητα | Δήμος | Δημοτική ενότητα | Αιγοτρόβατα | Βοσειδή | Ιπποειδή | Κονικλοειδή | Ορνιθοειδή | Χοίροι | Ετήσια ανάγκη σε νερό κτηνοτροφίας (m ³ /γ) | Ετήσια απόληψη κτηνοτροφίας (m ³ /γ) | Ετήσια απώλεια νερού (m ³ /γ) |
|----------------------|------------------|------------------|----------------|--------------|------------|-------------|--------------|------------|--|---|--|
| ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ | ΟΙΧΑΛΙΑΣ | ΟΙΧΑΛΙΑΣ | 2.699 | 180 | | | | | 8.630 | 8.896 | 267 |
| 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 - Νέδα (ΕΛ0132)

| Συστή- ματα | 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 | 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 απολήψιμων ποσοτήτων νερού, τόσο ανά χρήση (ύδρευση, άρδευση, βιομηχανική κ.λπ.), όσο και ανά ΥΥΣ)
- Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας –ΕΜΣΥ (<http://lmt.ypeka.gr>)
- Λοιπά μητρώα αδειοδοτημένων υδροληψιών των Δ/σεων Υδάτων
- Γνώμες ειδικών εμπειρογνομόνων (expert judgment)
- Επικοινωνία με Διευθύνσεις Βιομηχανίας Περιφερειών

Μεθοδολογία υπολογισμού

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

Παραδοχές

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

Επιπλέον παραδοχές

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

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

5.5.2 Στοιχεία αναγκών και απολήψεων νερού βιομηχανίας αναγκών σε νερό

Στο παρόν κεφάλαιο δίδονται τα στοιχεία αναγκών και απολήψεων ανά Δημοτική Ενότητα, καθώς και ανά επιφανειακό και υπόγειο ΥΣ, για τη βιομηχανική χρήση που λαμβάνει χώρα εντός των ορίων των ΛΑΠ 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 /γ) | Ετήσια απόληψη βιομηχανίας (m ³ /γ) | Ετήσια απώλεια νερού βιομηχανίας (m ³ /γ) |
|----------------------|------------------|------------------|-----------------------------|---|--|--|
| | | Βιομηχανία | | | | |
| ΑΡΚΑΔΙΑΣ | ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ | 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 | Δ.Ε.Υ.Α. ΑΡΧΑΙΑΣ | Βιομηχανία Δ.Ε. Αρχαίας | | | |
| | ΟΛΥΜΠΙΑΣ | ΟΛΥΜΠΙΑΣ | 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 /γ) | Ετήσια απόληψη νερού βιομηχανίας (m ³ /γ) | Ετήσια απώλεια νερού βιομηχανίας (m ³ /γ) |
| 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 | 2.084 | 3.362 | 1.277 |

| Συστήματα | Κωδικός ΥΣ | Όνομασία ΥΣ | Βιομηχανία | | |
|---------------|------------|---------------------------|---|--|--|
| | | | Ετήσια ανάγκη βιομηχανίας σε νερό (m ³ /y) | Ετήσια απόληψη νερού βιομηχανίας (m ³ /y) | Ετήσια απώλεια νερού βιομηχανίας (m ³ /y) |
| ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ | | | | | |
| 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 - Νέδα (ΕΛ0132)

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

| Περιφερειακή Ενότητα | Δημοτική Ενότητα | Πάροχος | Βιομηχανία | Ετήσια ανάγκη βιομηχανίας σε νερό (m ³ /y) | Ετήσια απόληψη νερού 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 |

| Περιφερειακή Ενότητα | Δημοτική Ενότητα | Πάροχος | Βιομηχανία | Ετήσια ανάγκη βιομηχανίας σε νερό (m ³ /γ) | Ετήσια απόληψη βιομηχανίας (m ³ /γ) | Ετήσια απώλεια νερού βιομηχανίας (m ³ /γ) |
|----------------------|------------------|---------------------------|----------------------------|---|--|--|
| 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 |
| 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 - Νέδα (ΕΛ0132)

| Συστήματα | Κωδικός ΥΣ | Όνομασία ΥΣ | Βιομηχανία | | |
|---------------|------------|-------------------------------------|---|--|--|
| | | | Ετήσια ανάγκη βιομηχανίας σε νερό (m ³ /γ) | Ετήσια απόληψη νερού βιομηχανίας (m ³ /γ) | Ετήσια απώλεια νερού βιομηχανίας (m ³ /γ) |
| 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 /y) | Ετήσια απόληψη (m ³ /y) | Ετήσια ανάγκη σε νερό (m ³ /y) | Ετήσια απόληψη (m ³ /y) | Ετήσια ανάγκη σε νερό (m ³ /y) | Ετήσια απόληψη (m ³ /y) |
| ΑΡΔΕΥΣΗ - ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ | 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 υφαλμύρισης 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 Ύδατος)
- Επικαιροποιημένα στοιχεία του δικτύου παρακολούθησης

- Στοιχεία που συλλέγονται από τις Διευθύνσεις Υδάτων των Περιφερειών (σχετικά Μητρώα)
- Επικαιροποιημένα στοιχεία υδατικών αναγκών από ανάγκες ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας, βιομηχανίας σε συνδυασμό με παραμέτρους απωλειών δικτύων
- Συμπλήρωση ερωτηματολογίων από Δήμους/ΔΕΥΑ/ΤΟΕΒ-ΓΟΕΒ
- Εγκεκριμένη 1^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- ΕΑΓΜΕ: Πρόγραμμα ΣΑΜΥ (συστηματική καταμέτρηση των υδρογεωτρήσεων κάθε χρήσης στο σύνολο των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων της χώρας και η καταγραφή των απολήψιμων ποσοτήτων νερού, τόσο ανά χρήση (ύδρευση, άρδευση, βιομηχανική κ.λ.π.), όσο και ανά ΥΥΣ)
- Λοιπές μελέτες του ΕΑΓΜΕ, Υδρογεωλογικές μελέτες δημοσίων φορέων, Ερευνητικά Προγράμματα Πανεπιστημίων και λουπά στοιχεία που θα συλλεχθούν

Μεθοδολογία υπολογισμού

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

Παραδοχές

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

5.7.2 Στοιχεία απολήψεων από υπόγεια υδατικά συστήματα

Στους πίνακες που ακολουθούν συνοψίζονται οι ετήσιες τροφοδοσίες και οι απολήψεις για κάθε ΥΥΣ ανά ΛΑΠ. Σημειώνεται πως, ο υπολογισμός της τροφοδοσίας (κατείσδυσης 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 |

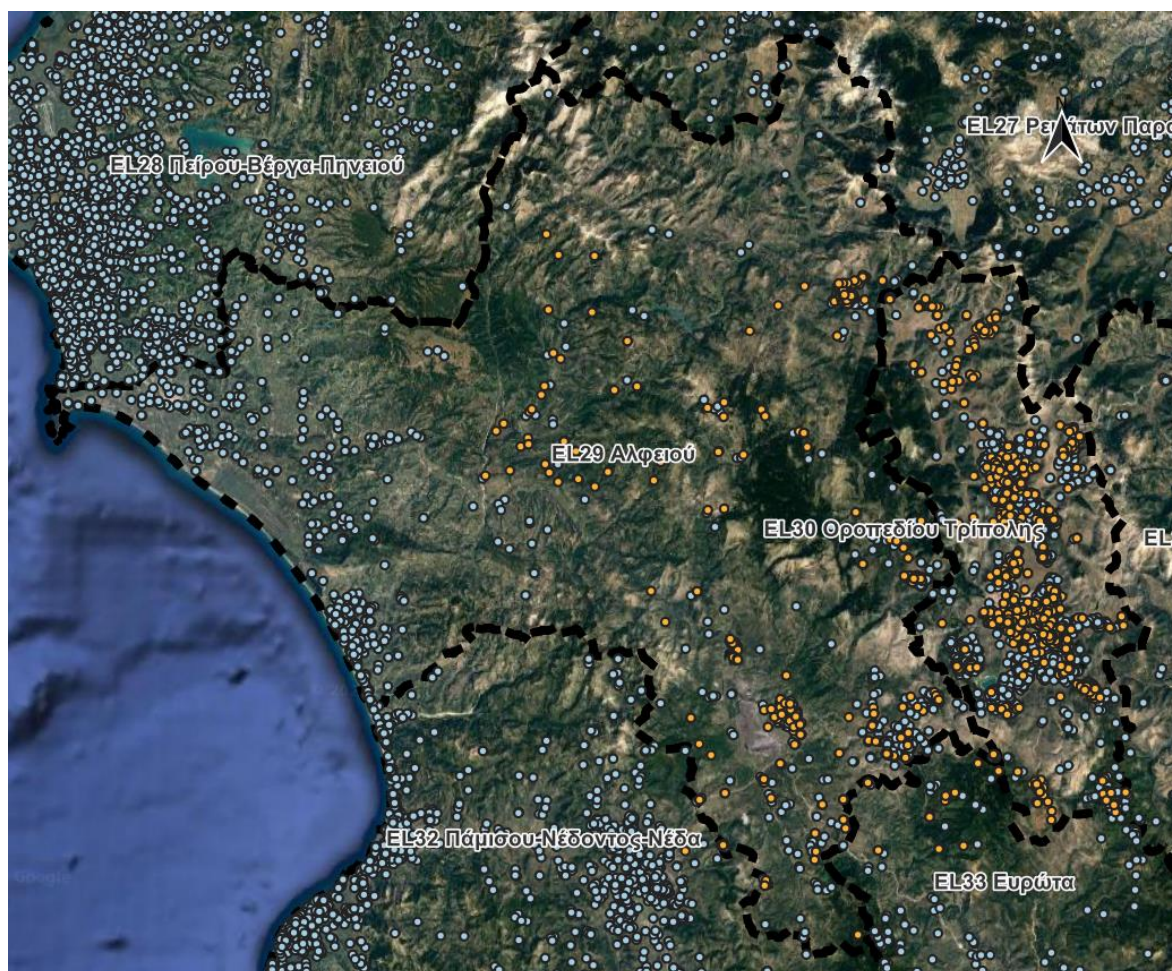
| Κωδικός ΥΥΣ | Όνομασία ΥΥΣ | Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³) | Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³) | Άρδευση (10 ⁶ m ³) | Υδρευση (10 ⁶ m ³) | Κτηνοτροφία (10 ⁶ m ³) | Βιομηχανία (10 ⁶ m ³) | Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ |
|----------------|---------------------------|---|--|--|--|--|---|------------------------------|
| EL0100030 | Λάδωνα | 150 | 4,87 | 4,48 | 0,27 | 0,12 | 0,00 | ■ Καλή |
| EL0100040 | Λαγκαδίων | 105,1 | 3,63 | 2,80 | 0,75 | 0,07 | 0,01 | ■ Καλή |
| EL0100050 | Μεθυρδίου - Πιάνας | 21,8 | 4,59 | 0,00 | 4,40 | 0,004 | 0,18 | ■ Καλή |
| EL0100060 | Ελισσώνα | 140 | 1,15 | 0,64 | 0,46 | 0,05 | 0,003 | ■ Καλή |
| EL0100070 | Μεγαλόπολης | 11,4 | 0,60 | 0,19 | 0,38 | 0,02 | 0,006 | ■ Καλή |
| EL0100220 | Καρίταινας- Στεμνίτσας | 26,1 | 15,29 | 0,12 | 0,17 | 0,008 | 15,00 | ■ Καλή |
| EL0100230 | Λουσίου - Παλούμπας | 117,6 | 1,11 | 0,63 | 0,44 | 0,04 | 0,00 | ■ Καλή |
| EL0100240 | Μίνθης | 51,1 | 2,32 | 1,99 | 0,30 | 0,03 | 0,00 | ■ Καλή |
| EL0100250 | Ζαχάρως | 15 | 1,11 | 0,75 | 0,35 | 0,02 | 0,00 | ■ Καλή |
| EL0100260 | Καϊάφα | 7,3 | 0,004 | 0,002 | 0,00 | 0,002 | 0,00 | ■ Καλή |

Λεκάνη Απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (EL0132)

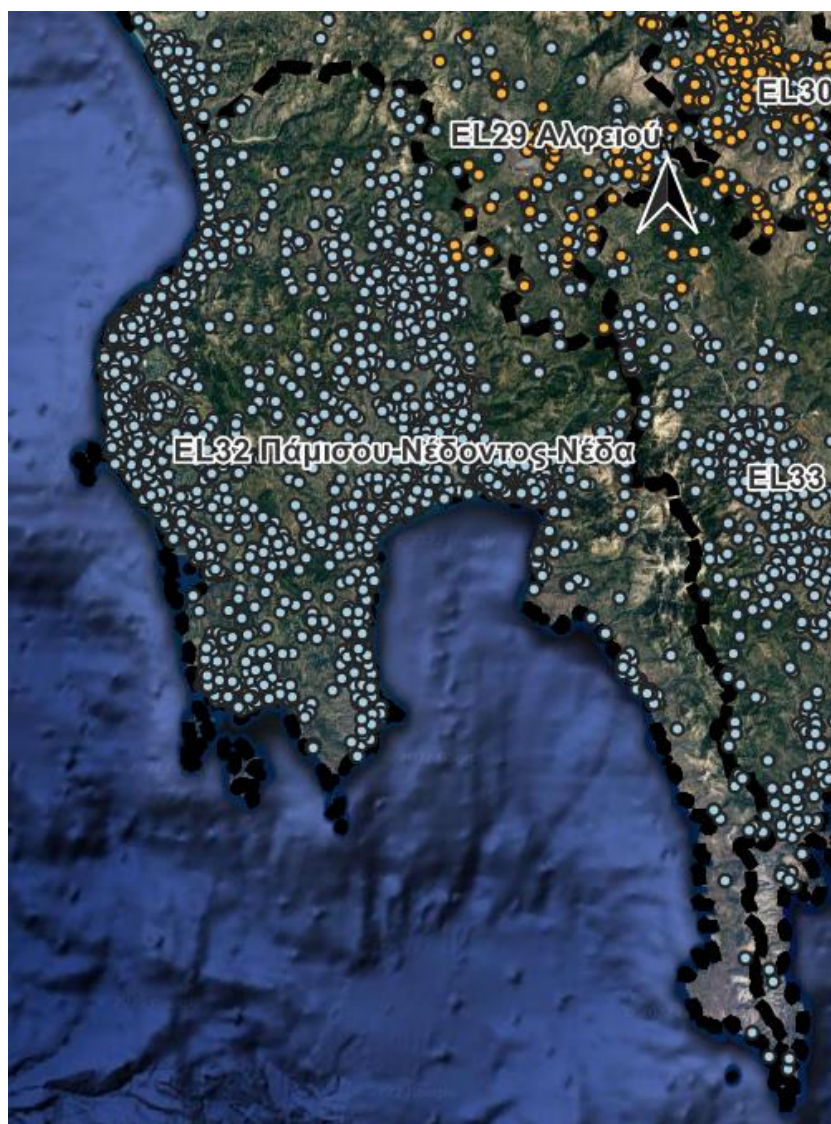
Πίνακας 5-35. Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (EL0132)

| 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 |
|----------------|----------------------------|---|--|--|--|--|---|------------------------------|
| EL0100080 | Αγ. Φλώρου | 155,4 | 20,70 | 6,65 | 12,65 | 0,05 | 1,35 | ■ Καλή |
| EL0100090 | Δυτικού Ταυγέτου | 152 | 0,89 | 0,12 | 0,63 | 0,05 | 0,08 | ■ Καλή |
| EL0100100 | Παμίσου | 39,7 | 9,11 | 8,35 | 0,45 | 0,05 | 0,26 | ■ Καλή |
| EL0100110 | Κορώνης | 34,1 | 4,21 | 2,56 | 1,30 | 0,007 | 0,34 | ■ Καλή |
| EL0100120 | Μεθώνης | 18,2 | 1,66 | 0,42 | 1,23 | 0,01 | 0,003 | ■ Καλή |
| EL0100130 | Κυνηγού | 14,8 | 0,08 | 0,08 | 0,00 | 0,003 | - | ■ Καλή |
| EL0100140 | Ρωμανού - Χώρας | 21 | 8,36 | 7,94 | 0,41 | 0,007 | 0,00 | ■ Καλή |
| EL0100150 | Γαργαλιάνων | 10,1 | 4,9 | 3,70 | 1,20 | 0,003 | 0,006 | ■ Καλή |
| EL0100160 | Χώρας | 16,5 | 4,86 | 4,44 | 0,42 | 0,01 | 0,00 | ■ Καλή |
| EL0100170 | Φιλιατρών - Κυπαρισσίας | 18 | 8,26 | 8,20 | 0,05 | 0,01 | 0,00 | ■ Καλή |
| EL0100180 | Καλού Νερού - Νέδας | 20,8 | 3,19 | 2,86 | 0,31 | 0,02 | 0,00 | ■ Καλή |
| EL0100190 | Κυπαρισσίας - Ιθώμης | 160,9 | 8,68 | 4,10 | 3,95 | 0,07 | 0,56 | ■ Καλή |
| EL0100200 | Άνω Μεσσηνίας | 15,1 | 4,57 | 3,88 | 0,67 | 0,02 | 0,003 | ■ Καλή |
| EL0100210 | | 193,5 | 3,25 | 1,76 | 1,37 | 0,08 | 0,03 | ■ Καλή |

| 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 |
|----------------|----------------------------|---|--|--|--|--|---|------------------------------|
| | Διαβολιτσίου -Φιγαλείας | | | | | | | |
| 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-Νέδα 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 Ύδατος (ΣΑΜΥ ΙΙ) 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 ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm ³ /έτος) | ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ | 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 - Νέδα (ΕΛ0132)**Πίνακας 5-37. Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (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 ταμιευτήρες (υδροηλεκτρικοί ή απόληψης), έργα διευθέτησης ποταμών, ή άλλα έργα που ρυθμίζουν τη ροή του νερού μεταξύ υδατικών συστημάτων (π.χ. θυροφράγματα). Τα υπόψη έργα ανάλογα με την ένταση της υδρομορφολογικής αλλοίωσης που προκαλούν δύναται να χαρακτηρίσουν αρχικά το αντίστοιχο υδατικό σύστημα ως 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/νσεις Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης, Δήμους, υφιστάμενες μελέτες, χάρτες Κτηματολογίου κ.ά.
- Αναγνώριση μικρών τεχνικών έργων (γέφυρες, οχετοί, αναβαθμοί, κλπ.) από δορυφορικές εικόνες ευρείας κάλυψης
- Περαιτέρω αναγνώριση έργων από φωτογραφίες αναρτηθείσες στο Διαδίκτυο.

Μεθοδολογία υπολογισμού

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

Παραδοχές

Για την εφαρμογή της μεθοδολογίας ισχύουν οι ακόλουθες επισημάνσεις:

- Αξιολογούνται όσα περισσότερα κριτήρια εκ των διαθέσιμων από την γενική μεθοδολογία αξιολόγησης εφαρμόζουν στο υπό εξέταση ΥΣ και είναι δυνατός ο υπολογισμός τους.
- Υπάρχουν αρκετές περιπτώσεις ΥΣ στα οποία υφίσταται μόνον μία υδρομορφολογική αλλοίωση ή τροποποίηση η οποία περιγράφεται από ένα κριτήριο αξιολόγησης. Στις περιπτώσεις αυτές δεν είναι δυνατή η εξαγωγή μέσου όρου της βαθμολογίας περισσότερων κριτηρίων ώστε να προκύψει η συνολική αξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων επί του ΥΣ. Όταν το μοναδικό κριτήριο

αξιολόγησης που εφαρμόζει σε ένα ΥΣ έχει υψηλή βαθμολογία, ο χαρακτηρισμός του ΥΣ που προκύπτει μπορεί να μην είναι απολύτως αντιπροσωπευτικός. Οι περιπτώσεις αυτές, κατά την συνολική αξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων, πρέπει να κρινονται με βάση τη γνώμη ειδικού.

- Σχετικά με τα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ: δεν αξιολογούνται τα ΤΥΣ καθώς δεν έχει νόημα η αναγνώριση υδρομορφολογικών πιέσεων σε τεχνητά υδατικά συστήματα. Όσον αφορά τα ΙΤΥΣ, η απαίτηση αξιολόγησης περιορίζεται σε όσα ΙΤΥΣ πρέπει να επαναξιολογηθούν στην τρέχουσα αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ για οιοσδήποτε λόγους (π.χ. αναίρεση κάποιων τροποποιήσεων ή προσθήκη νέων, αξιολόγηση στο πλαίσιο ερμηνείας νέων δεδομένων ΒΠΣ από το ΕΔΠ). Ανεξάρτητα από τα παραπάνω, στην παρούσα 2η αναθεώρηση 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

| | Κατηγορία Υδρ/Μο αλλοιώσεων | Κριτήριο αξιολόγησης Ποτάμια ΥΣ | Περιγραφή κριτηρίου |
|-----|--|---------------------------------|--|
| Α.1 | Φράγματα απολήψεων | A11 | Όγκος απόληψης από φράγμα ταμίευσης ως % της μέσης ετήσιας απορροής |
| | | A12 | Μήκος ποταμού που κατακλύζεται ως % του συνολικού μήκους του |
| A.2 | Ρουφράκτες / Αναβαθμοί / Έργα ρύθμισης | A21 | Όγκος απόληψης από ρουφράκτη «κατά τη ροή» ως % της μέσης ετήσιας απορροής |

| Κατηγορία Υδρ/Μο αλλοιώσεων | | Κριτήριο αξιολόγησης | Περιγραφή κριτηρίου |
|---|--|----------------------|--|
| Ποτάμια ΥΣ | | | |
| | | A22 | Ύψος εγκάρσιας κατασκευής από την φυσική κοίτη |
| | | A23 | Μήκος εκτροπής της ροής (μήκος κοίτης όπου διατηρείται μόνον η περιβαλλοντική παροχή) |
| | | A24 | Πυκνότητα εγκάρσιων έργων, (αριθ. έργων/km) |
| A.3 | Υδροηλεκτρικά φράγματα | A31 | % μεταβολής δεικτών μηνιαίας παροχής σε σχέση με το φυσικό καθεστώς |
| | | A41 | Μήκος ποταμού που έχει υποστεί διευθέτηση (με ανοιχτή κοίτη) ως % του συνολικού μήκους του |
| A.4 | Διαχείριση ποταμών | A42 | Μήκος ποταμού που έχει τροποποιηθεί σε αγωγό (απώλεια επαφής με πλημμυρικό πεδίο) ως % του συνολικού μήκους του |
| | | A43 | 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 | Γ11 | Ποσοστό % της μεσο- και υπο-παράλιας (intertidal-subtidal) ζώνης που καλύπτεται από την παρέμβαση |
| Γ.2 | Προστασία ακτής από διάβρωση | Γ21 | 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 | Γ31 | 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 | Γ51 | 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 | Δ11 Δ13 | Έκταση της παρέμβασης ως ποσοστό % της συνολικής έκτασης του υδατινού σώματος |
| Δ.2 | Διευθέτηση για αντιπλημμυρική προστασία | Δ21 | Έκταση της παρέμβασης ως ποσοστό % επί του συνολικού μήκους του υδατικού συστήματος |
| Δ.4 | Έργα περιορισμού του εύρους του ΥΣ | Δ41 | 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 | Δ91 Δ92 | 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 Ρ. _1 | 2.00 | Ανεκτή |
| ΕΛ0129R000202003N | ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _2 | 2.00 | Ανεκτή |
| ΕΛ0129R000202005N | ΑΛΗΣΙΟ Ρ. _1 | 2.50 | Μέτρια |
| ΕΛ0129R000202006N | ΑΛΗΣΙΟ Ρ. _2 | 3.00 | Μέτρια |
| ΕΛ0129R000202104N | ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ. _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 | 2.00 | Ανεκτή |
| ΕΛ0129R000206015N | ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _2 | 0.00 | Αμελητέα |
| ΕΛ0129R000206018N | ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _3 | 2.00 | Ανεκτή |
| ΕΛ0129R000206019N | ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. _4 | 0.00 | Αμελητέα |
| ΕΛ0129R000206112N | ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ. _1 | 0.00 | Αμελητέα |
| ΕΛ0129R000206113N | ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ. _2 | 2.00 | Ανεκτή |
| ΕΛ0129R000206114N | ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ. _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 Ρ. _1 | 2.00 | Ανεκτή |
| ΕΛ0129R000208035N | ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ. _2 | 0.00 | Αμελητέα |
| ΕΛ0129R000208123N | ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ. _1 | 3.00 | Μέτρια |
| ΕΛ0129R000208124N | ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ. _2 | 2.00 | Ανεκτή |
| ΕΛ0129R000208227N | ΠΑΟΣ Π. | 2.00 | Ανεκτή |
| ΕΛ0129R000208329N | ΤΡΑΓΟΣ Ρ. _1 | 2.00 | Ανεκτή |
| ΕΛ0129R000208330N | ΤΡΑΓΟΣ Ρ. _2 | 1.50 | Ανεκτή |
| ΕΛ0129R000208331N | ΤΡΑΓΟΣ Ρ. _3 | 2.00 | Ανεκτή |
| ΕΛ0129R000208433N | ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _4 | 3.33 | Μέτρια |
| ΕΛ0129R000209036N | ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _5 | 0.00 | Αμελητέα |
| ΕΛ0129R000210037N | ΡΟΓΓΟΖΙΤΙΚΟ Ρ. | 2.50 | Μέτρια |
| ΕΛ0129R000211038N | ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _6 | 2.50 | Μέτρια |
| ΕΛ0129R000212039N | ΔΙΠΟΤΑΜΟ Ρ. | 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 |
| ΕΛ0132R001500022N | ΝΕΔΑ Π._3 | 2.00 | Ανεκτή |

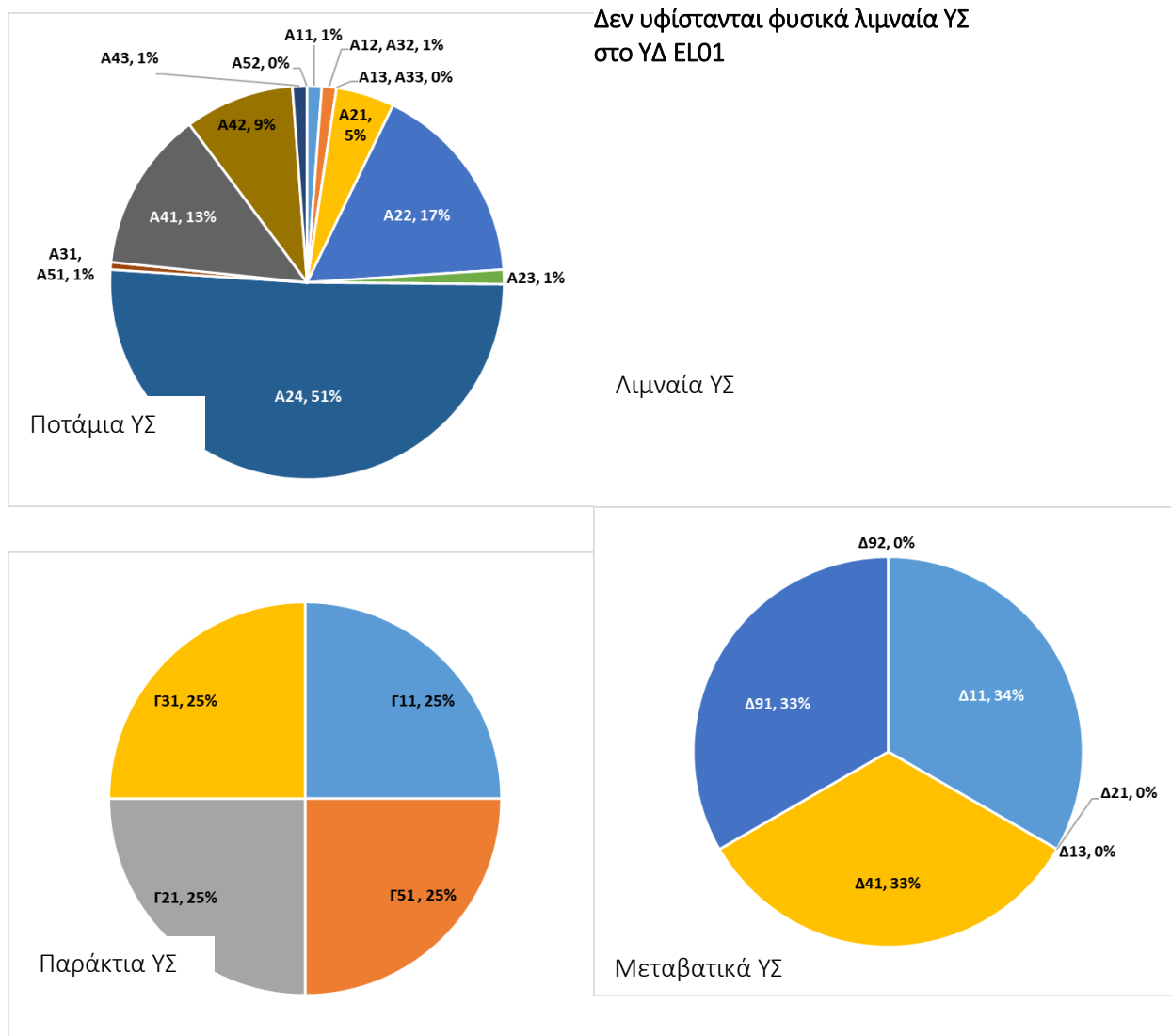
| Κωδικός ΕΥΣ | Ονομασία Ποτάμια ΥΣ | Βαθμός | Συνολική |
|---|---------------------------------------|--------|-----------|
| ΕΛ0132R001700046N | ΝΕΔΩΝ Π._2 | 2.50 | Μέτρια |
| ΕΛ0132R001700047N | ΝΕΔΩΝ Π._3 | 2.00 | Ανεκτή |
| ΕΛ0132R001700048N | ΝΕΔΩΝ Π._4 | 2.00 | Ανεκτή |
| ΕΛ0132R002100049N | ΜΥΛΟΙ Ρ._1 | 2.50 | Μέτρια |
| ΕΛ0132R002100050N | ΜΥΛΟΙ Ρ._2 | 0.00 | Αμελητέα |
| ΕΛ0132R002100051N | ΜΥΛΟΙ Ρ._3 | 0.00 | Αμελητέα |
| ΕΛ0129R000208025H | ΛΑΔΩΝ Π._3 | 5.00 | Σημαντική |
| 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 |
| ΕΛ0132R002300052N | ΚΟΡΥΑΣ Π. | 0.00 | Αμελητέα |
| ΕΛ0129R000217051A | ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._1 | 0.00 | Αμελητέα |
| ΕΛ0129R000219053A | ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._2 | 0.00 | Αμελητέα |
| 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 ΚΑΪΆΦΑ | 5.00 | Σημαντική |

| Κωδικός ΕΥΣ | Ονομασία Ποτάμια ΥΣ | Βαθμός | Συνολική |
|--------------|-----------------------|--------|----------|
| EL0132T0003N | ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ | 3.00 | Μέτρια |

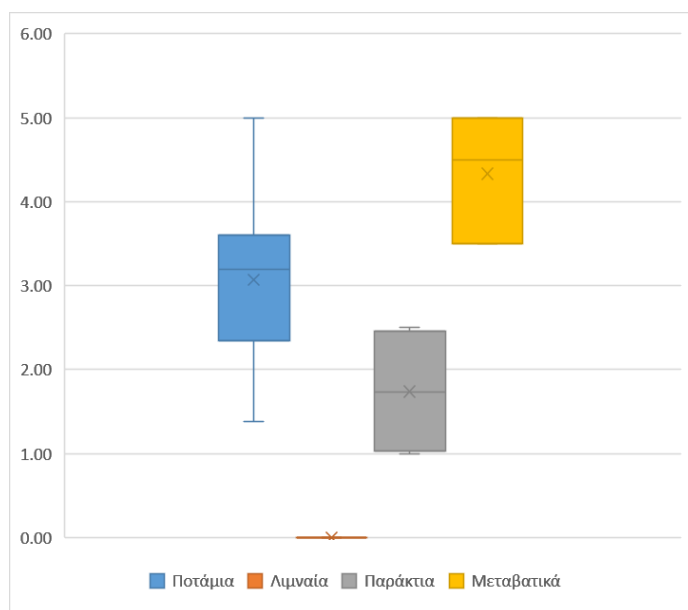
Πίνακας 6-3 Στατιστικά στοιχεία επισκόπησης των υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ EL01

| Κριτήριο | Συχνότητα εμφάνισης | Μέσος βαθμός κριτηρίου |
|---|---------------------|------------------------|
| | Ποτάμια ΥΣ | |
| A11 | 2 | 3.50 |
| A12, A32 | 2 | 2.50 |
| A13, A33 | 0 | - |
| A21 | 8 | 1.38 |
| A22 | 28 | 3.39 |
| A23 | 2 | 3.50 |
| A24 | 85 | 2.09 |
| A31, A51 | 1 | 2.42 |
| A41 | 22 | 3.91 |
| A42 | 15 | 5.00 |
| A43 | 2 | 3.00 |
| A52 | 0 | - |
| Λιμναία ΥΣ | | |
| Δεν υφίστανται φυσικά λιμναία ΥΣ στο ΥΔ EL01 | | |
| Παράκτια ΥΣ | | |
| Γ11 | 9 | 2.33 |
| Γ51 | 9 | 2.50 |
| Γ21 | 9 | 1.13 |
| Γ31 | 9 | 1.00 |
| Μεταβατικά ΥΣ | | |
| Δ11 | 3 | 5.00 |
| Δ21 | 0 | - |
| Δ13 | 0 | - |
| Δ41 | 3 | 3.50 |
| Δ91 | 3 | 4.50 |
| Δ92 | 0 | - |

Συχνότητα κριτηρίων αξιολόγησης



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 χαρακτήρισμό τους ως Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα ή Τεχνητά Υδατικά Συστήματα. Σε κάθε πίνακα, πέραν της ονομασίας του έργου, δίνονται και στοιχεία όπως η καθορισμένη χρήση του έργου, ο κωδικός των υδατικών συστημάτων που επηρεάζονται, η έκταση ή το μήκος του ΥΣ (ανάλογα με το είδος του) καθώς και ο αρχικός χαρακτήρισμός τους ως ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ.

Οι Λεκάνες Απορροής Ποταμού που συγκροτούν το Υδατικό Διαμέρισμα της 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, Άρδευση |
| 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 |
| 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 – Νέδοντας – 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, Αντιπλημμυρική προστασία |
| ΕΛ0132R000202027H | ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ | ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._2 | ΙΤΥΣ | 4,1 | Άρδευση, Αντιπλημμυρική προστασία |
| 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 | ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._1 | ΙΤΥΣ | 2,8 | Άρδευση, Αντιπλημμυρική προστασία |
| ΕΛ0132R000203042H | ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ | ΑΡΙΣ Π._2 | ΙΤΥΣ | 2,5 | Άρδευση, Αντιπλημμυρική προστασία3333 |
| 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 (EL01) 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 υπερεκμετάλλευση :

- Ρωμανού –Χώρας (EL0100140), στην παράκτια ζώνη και
- Φιλιατρών – Κυπαρισσίας (EL0100170).

Αναφορικά με την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων λυμάτων από τις υφιστάμενες και λειτουργούσες ΕΕΛ στο ΥΔ EL01, σημειώνεται πως βάσει της περιβαλλοντικής αδειοδότησής τους δεν προκύπτουν στοιχεία χρήσης των εκρών 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 (EL2550180121) και η Μεθώνης (EL2550200120). 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 λειτουργούν εκεί τα Ορυχεία Χωρεμίου (κύρια επέμβαση στο λιγνιτικό κοίτασμα), Μαραθούσας και Κυπαρισσίων. Για τις ανάγκες εκμετάλλευσης του Λιγνιτικού Πεδίου πραγματοποιούνται αντλήσεις υπογείων υδάτων. 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 κατέισδυση 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. Έχουν προσδιορισθεί τρεις (3) καρστικοί υδροφορείς στην ευρύτερη περιοχή του Ορυχείου Κυπαρισσίων και λίγο βορειότερα και δυτικά αυτού, ο Κύριος, ο Βόρειος και ο Δυτικός υδροφορέας. Από αυτούς, ο κύριος καρστικός υδροφορέας, που βρίσκεται στο υπόβαθρο του Ορυχείου Κυπαρισσίων και επηρεάζει την εκμετάλλευσή του είναι ο σημαντικότερος, έχει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα και χρησιμοποιείται 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/ση Εκμετάλλευσης Λιγνιτικών Μονάδων). Οι ποσότητες αφορούν στην περίοδο των ετών 2018-2020 και καλύπτουν το σύνολο των δραστηριοτήτων της ΔΕΗ Α.Ε. (εξόρυξη και ηλεκτροπαραγωγή) καθώς 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 /γ) | | |
|---------------|---|-------------------|------------------|
| | 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 1ης 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 (σταδιακή απόσυρση) της μονάδας III.

Η μέση αντλούμενη ποσότητα που πραγματοποιείται από τον καρστικό υπόγειο υδροφορέα (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 υδροφορέα

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 | ΔΥΝΑΜ. 950Μ3/ΗΜ., ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΣΜΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗ ΝΕΡΟΥ ΤΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ "ΒΡΥΟΡΕΜΑ", ΥΔΡΕΥΟΝΤΑΙ ΕΞ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ Ή ΠΕΡΙΣΤΑΣΙΑΚΑ ΟΙ: Τ.Κ. ΛΕΟΝΤΑΡΙΟΥ, ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΚΟΤΣΙΡΙΔΙΟΥ-Τ.Κ. ΛΕΟΝΤΑΡΙΟΥ, ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΓΑΥΡΙΑ-Τ.Κ. ΛΕΟΝΤΑΡΙΟΥ, ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΚΑΛΥΒΙΩΝ-Τ.Κ. ΛΕΟΝΤ | ΕΛ0100080 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓ.ΦΛΩΡΟΥ-ΠΗΔΗΜΑΤΟΣ |

Λεκάνη Απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132)

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, δεν υπάρχουν μονάδες αφαλάτωσης στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (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 ελλοιμισμό

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 στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

| ΛΙΜΑΝΙ [κατηγορία*] | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | Χ | Υ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ | ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΣ |
|---------------------|----------------------|--------|---------|----------------------|----------------------|
| Κατακόλου [Κ2] | ΗΛΕΙΑΣ | 263569 | 4169769 | ΕΛ0129C0002N | ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ |

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

Λεκάνη Απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (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 στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132)

| ΛΙΜΑΝΙ [κατηγορία*] - ΜΑΡΙΝΑ | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | Χ | Υ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ | ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΣ |
|------------------------------|----------------------|--------|---------|----------------------|-----------------------|
| Νεοχωρίου (Λεύκτρο) | ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ | 346613 | 4076409 | ΕΛ0132C0009N | ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ |

| ΛΙΜΑΝΙ [κατηγορία*] - ΜΑΡΙΝΑ | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | Χ | Υ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ | ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΣ |
|------------------------------|----------------------|--------|---------|----------------------|---------------------------------------|
| 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 (Άγριος) | 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 ΆΛΛΕΣ 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 |

| Κωδικός ΥΣ | Ονομασία ΥΣ | N (τόνοι/έτος) | P (τόνοι/έτος) |
|-------------------|-----------------------|----------------|----------------|
| ΕΛ0129R000208026N | ΛΑΔΩΝ Π. _4 | 1,83 | 0,16 |
| ΕΛ0129R000208028N | ΛΑΔΩΝ Π. _5 | 4,14 | 0,31 |
| ΕΛ0129R000208032N | ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _3 | 3,47 | 0,26 |
| 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 ΚΑΪΆΦΑ | 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 |

| Κωδικός ΥΣ | Ονομασία ΥΣ | N (τόνοι/έτος) | P (τόνοι/έτος) |
|---------------|-------------------------------|----------------|----------------|
| 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 – Νέδα (ΕΛ0132)

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

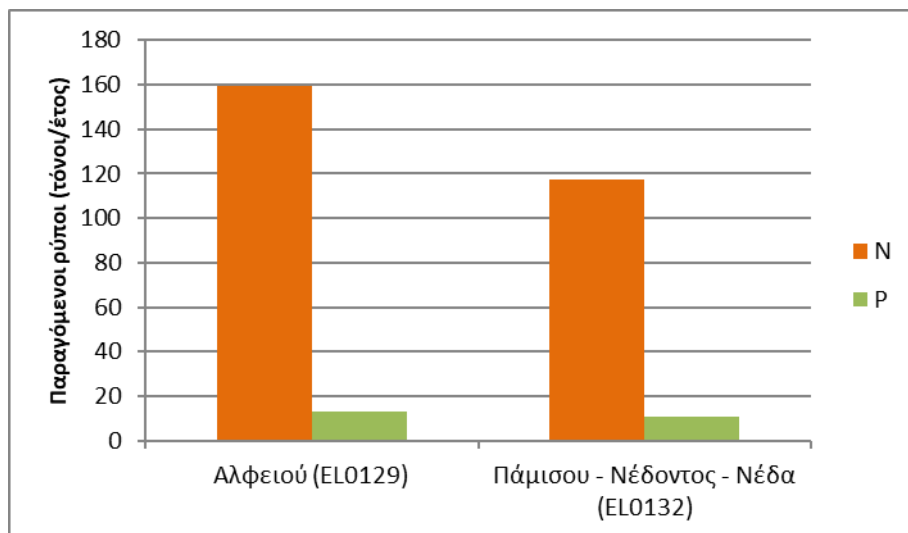
| Κωδικός ΥΣ | Ονομασία ΥΣ | N (τόνοι/έτος) | P (τόνοι/έτος) |
|-------------------|---------------------|----------------|----------------|
| ΕΛ0132R000201023H | ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _1 | 0,63 | 0,13 |
| ΕΛ0132R000201024H | ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _2 | 0,15 | 0,02 |
| ΕΛ0132R000201025N | ΠΑΜΙΣΟΣ Π. _3 | 0,92 | 0,09 |
| ΕΛ0132R000201038H | 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 |
| 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 |

| Κωδικός ΥΣ | Ονομασία ΥΣ | N (τόνοι/έτος) | P (τόνοι/έτος) |
|-------------------|---------------------------|----------------|----------------|
| 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 P και N που παράγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης στα υπόγεια ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132)

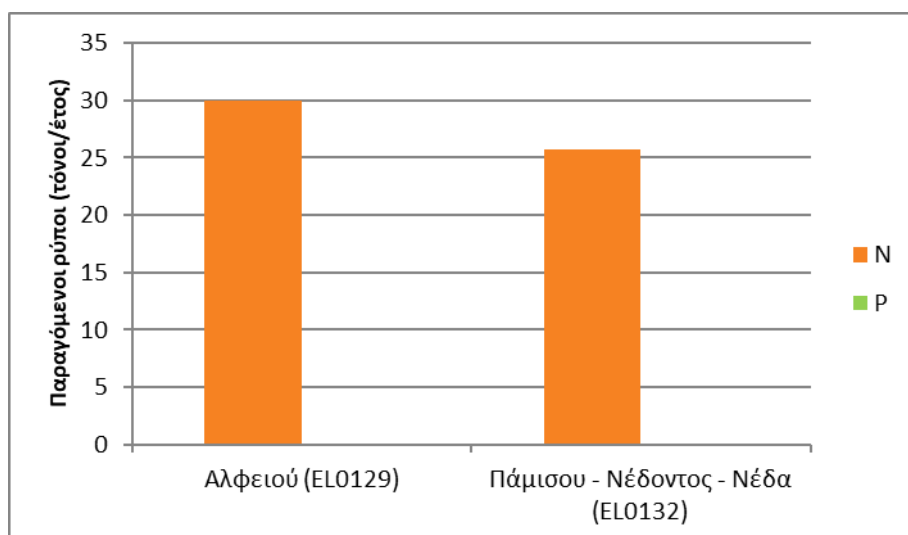
| Κωδικός ΥΥΣ | Ονομασία ΥΥΣ | N (τόνοι/έτος) | P (τόνοι/έτος) |
|---------------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| ΕΛ0100080 | Σύστημα Αγ.Φλώρου-Πηδήματος | 4,82 | 0,02 |
| ΕΛ0100090 | Σύστημα Δυτικού Ταυγέτου | 4,33 | 0,03 |
| ΕΛ0100100 | Σύστημα Παμίσου | 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 Διαβολιτσίου - 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 εξαγονται 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 εξαγονται 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

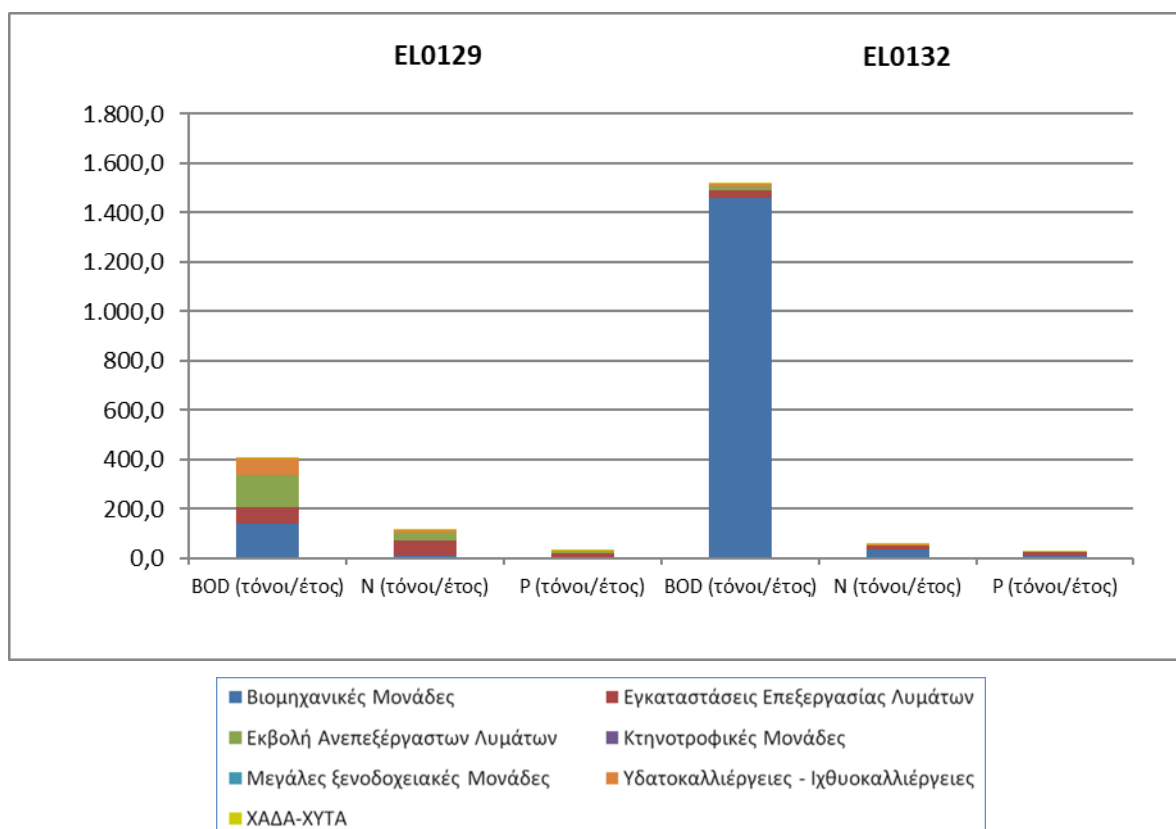
11 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ-ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ

11.1 Σημειακές πηγές ρύπανσης

Περιλαμβάνονται όλες οι σημειακές πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P) και έχουν εξεταστεί στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» ως πιέσεις. Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των εν λόγω πιέσεων περιλαμβάνει:

- 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 επιμέρους πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ που παράγονται στην περιοχή μελέτης.



Σχήμα 11-1. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΕΛ0129) και (ΕΛ0132) από σημειακές πηγές ρύπανσης

Τα επιμέρους δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, οι λεπτομερείς υπολογισμοί που έγιναν σύμφωνα με το μεθοδολογικό κείμενο «Μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων

τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» καθώς και τα αναλυτικά αποτελέσματα ανά κατηγορία πίεσης παρουσιάζονται στο σχετικό Κείμενο Τεκμηρίωσης.

Στη συνέχεια, παρουσιάζεται ο χάρτης με το σύνολο των σημειακών πηγών ρύπανσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (EL01).



Χάρτης 11-1. Σημειακές πιέσεις στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01

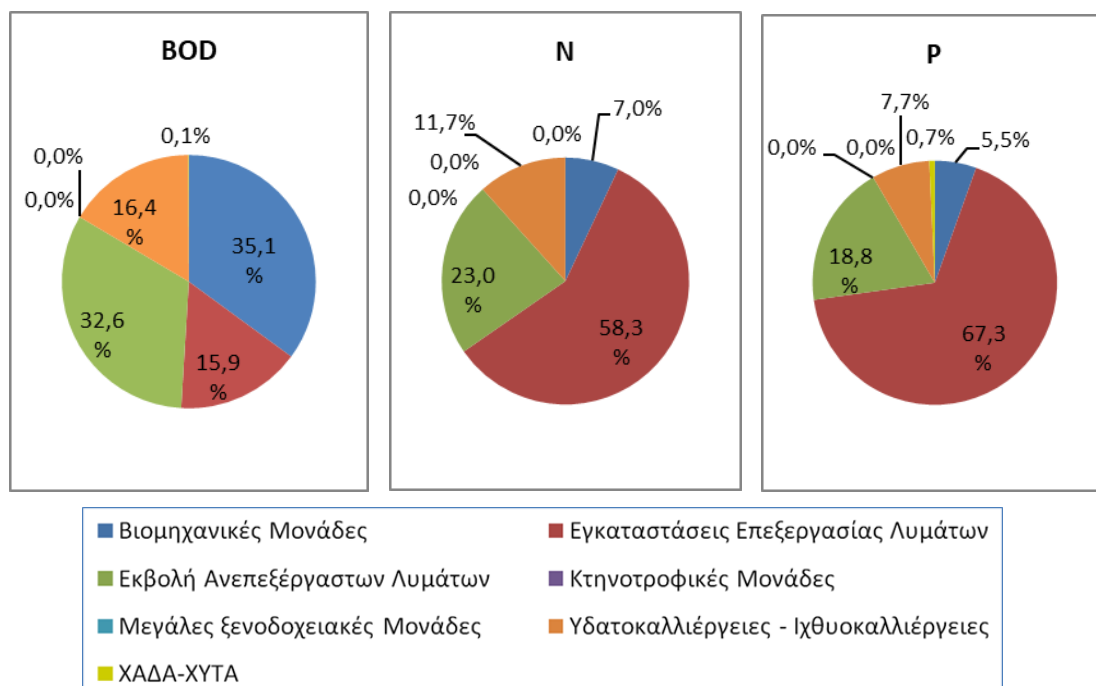
Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

Στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 11-1. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

| ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ | BOD (τόνοι/έτος) | N (τόνοι/έτος) | P (τόνοι/έτος) |
|---------------------------------------|------------------|----------------|----------------|
| Βιομηχανικές Μονάδες | 142,48 | 8,06 | 1,61 |
| Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων | 64,54 | 67,06 | 19,70 |
| Εκβολή Ανεπεξέργαστων Λυμάτων | 132,25 | 26,45 | 5,52 |
| Κτηνοτροφικές Μονάδες | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Μεγάλες ξενοδοχειακές Μονάδες | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες | 66,64 | 13,40 | 2,25 |
| ΧΑΔΑ-ΧΥΤΑ | 0,27 | 0,01 | 0,21 |
| ΣΥΝΟΛΑ | 406,18 | 114,99 | 29,29 |

Στα παρακάτω σχήματα/χάρτες παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129), η κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P και η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης.



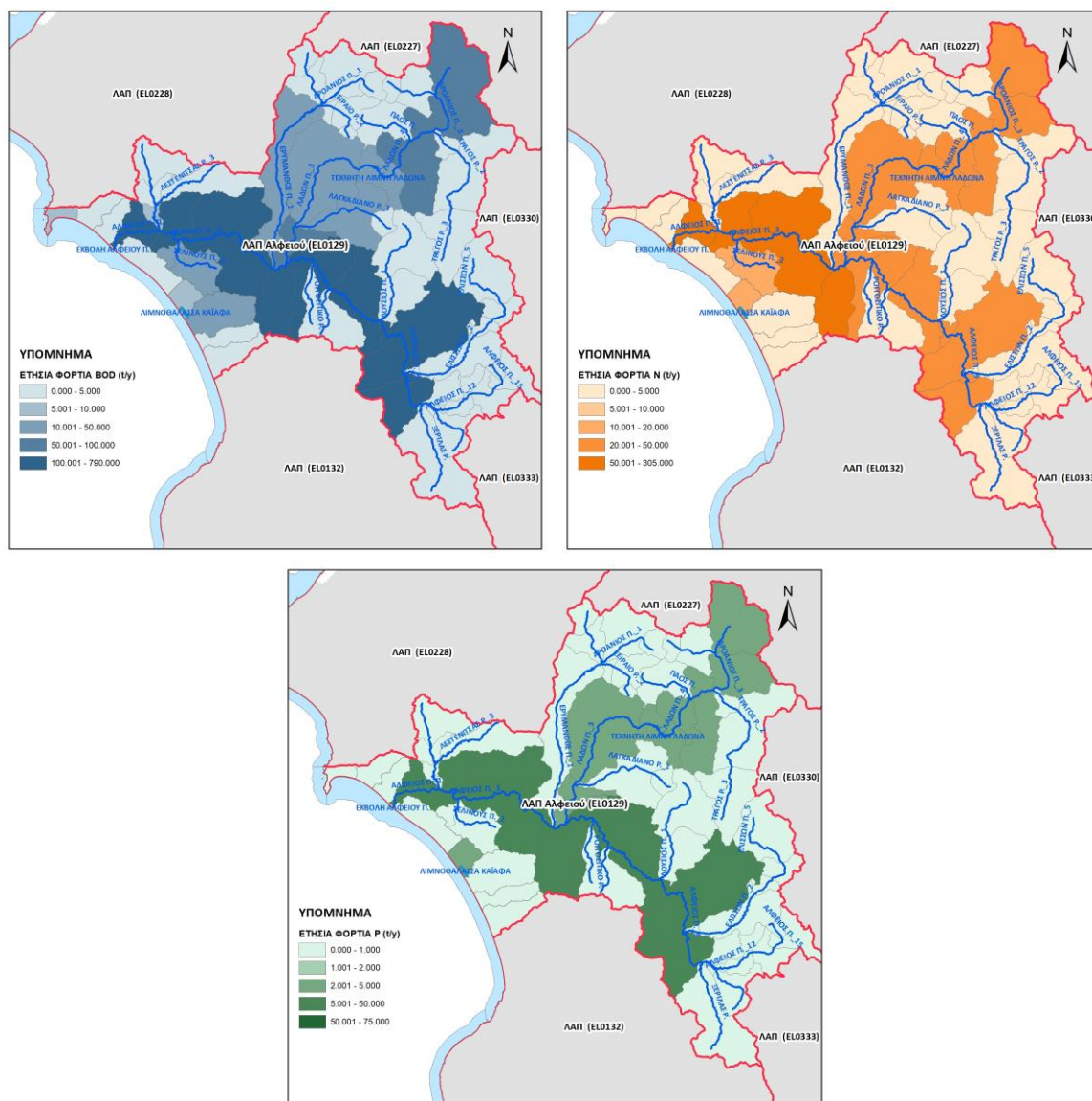
Σχήμα 11-2. Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

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) | αεριοποιητικό BOD στο ΥΣ (τόνοι/έτος) | Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος) | υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος) | υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος) | υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος) |
|-------------------|----------------------|---|---|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 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 | ΠΛΑΟΣ 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 |
| 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 |

| Κωδικός ΥΣ | Υδατικό Σύστημα | Ετησιο ΒΟΥ στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος) | αφροιστικό ΒΟΥ στο ΥΣ (τόνοι/έτος) | Ετησιο Ν στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος) | υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος) | υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος) | υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος) |
|-------------------|-----------------------|---|------------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 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 ΚΑΪΆΦΑ | 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 | - |



Χάρτης 11-2. Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

Λεκάνη Απορροής Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)

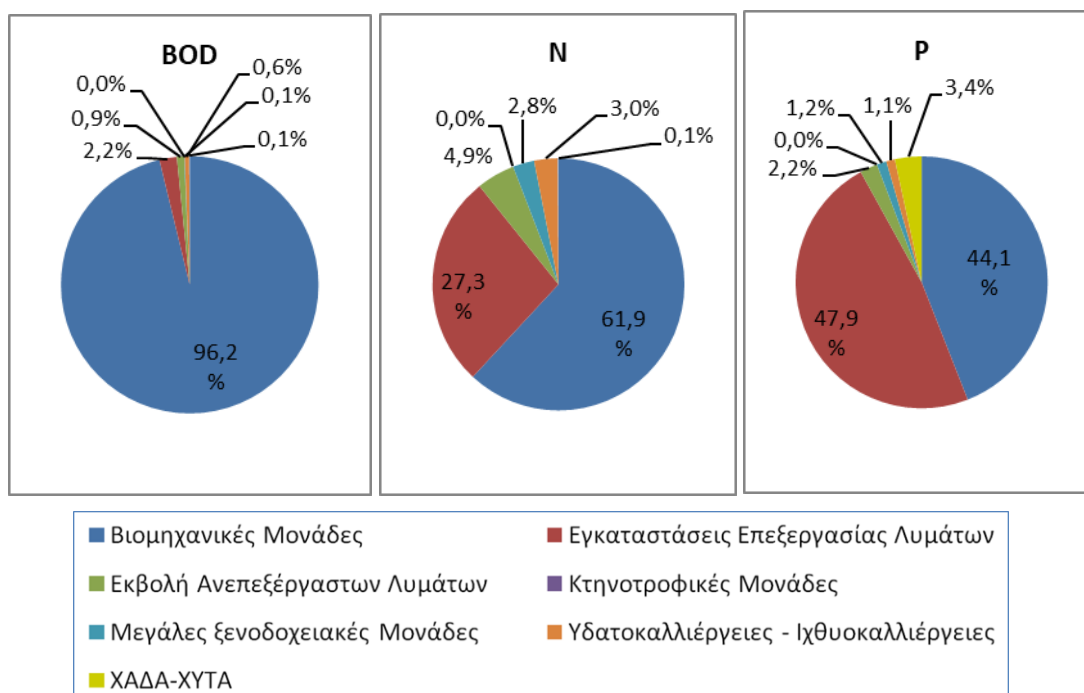
Στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 11-3. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)

| ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ | BOD (τόνοι/έτος) | N (τόνοι/έτος) | P (τόνοι/έτος) |
|------------------------------------|------------------|----------------|----------------|
| Βιομηχανικές Μονάδες | 1.457,93 | 34,71 | 11,36 |
| Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων | 33,06 | 15,31 | 12,36 |
| Εκβολή Ανεπεξέργαστων Λυμάτων | 13,80 | 2,76 | 0,58 |
| Κτηνοτροφικές Μονάδες | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Μεγάλες ξενοδοχειακές Μονάδες | 0,98 | 1,54 | 0,32 |

| ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ | BOD (τόνοι/έτος) | N (τόνοι/έτος) | P (τόνοι/έτος) |
|---------------------------------------|------------------|----------------|----------------|
| Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες | 8,46 | 1,70 | 0,29 |
| ΧΑΔΑ-ΧΥΤΑ | 1,10 | 0,04 | 0,88 |
| ΣΥΝΟΛΑ | 1.515,34 | 56,07 | 25,79 |

Στα παρακάτω σχήματα/χάρτες παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132), η κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P και η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης.



Σχήμα 11-3. Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)

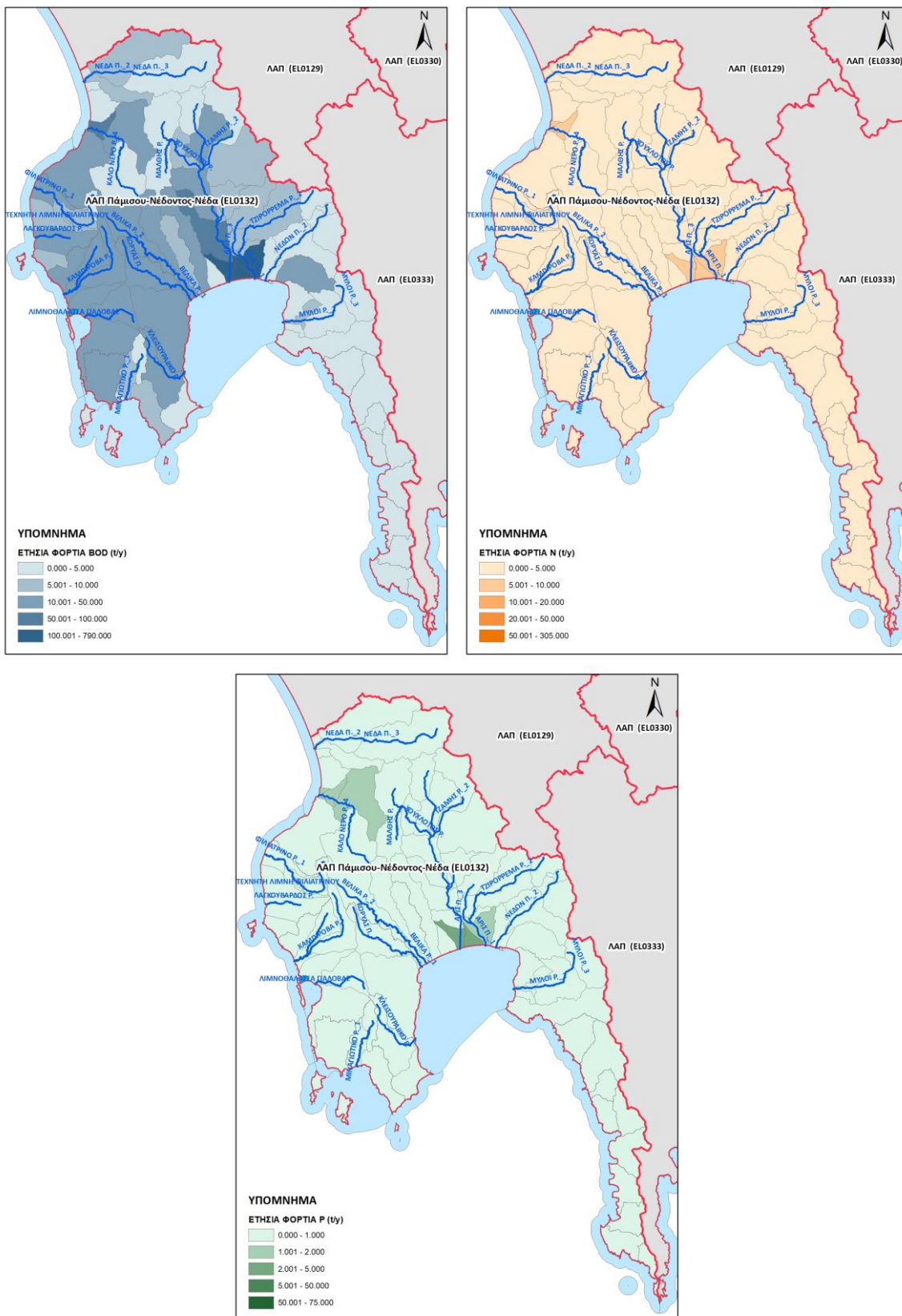
Στη συνέχεια παρουσιάζεται ο πίνακας με όλα τα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132) και τις σημειακές πιέσεις που αναλογούν σε κάθε ένα από αυτά. Οι πιέσεις έχουν υπολογιστεί για κάθε ΥΣ τόσο για την ίδια του την υπολεκάνη όσο και ως άθροισμα των ετήσιων ρύπων όλων των ανάντη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

Πίνακας 11-4. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (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 στο ΥΣ (τόνοι/έτος) | Ετήσιο N στο ΥΣ (τόνοι/έτος) | Ετήσιο P στο ΥΣ (τόνοι/έτος) |
|--------------|---------------------------------------|---|---|---|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| ΕΛ0132C0003N | ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ | 1,57 | 1,57 | 0,67 | 1,57 | 1,57 | 0,67 |
| ΕΛ0132C0004N | ΟΡΜΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ (ΠΥΛΟΥ) | 12,22 | 12,22 | 4,07 | 12,22 | 12,22 | 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 | 7,17 | 18,07 | 18,07 | 7,17 |

| Κωδικός ΥΣ | Υδατικό Σύστημα | Ετήσιο BOD στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος) | 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) |
|-------------------|-----------------------|---|------------------------------------|---|---|---|---|
| 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 | ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. _1 | 0,41 | 8,54 | 0,01 | 0,41 | 0,00 | 0,36 |
| ΕΛ0132R000202040N | ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. _2 | 8,07 | 8,15 | 0,40 | 0,41 | 0,36 | 0,36 |
| 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 | ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ 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 | ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ 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 |

| Κωδικός ΥΣ | Υδατικό Σύστημα | Ετήσιο BOD στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος) | 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) |
|-------------------|---------------------------|---|------------------------------------|---|---|---|---|
| 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 | - |



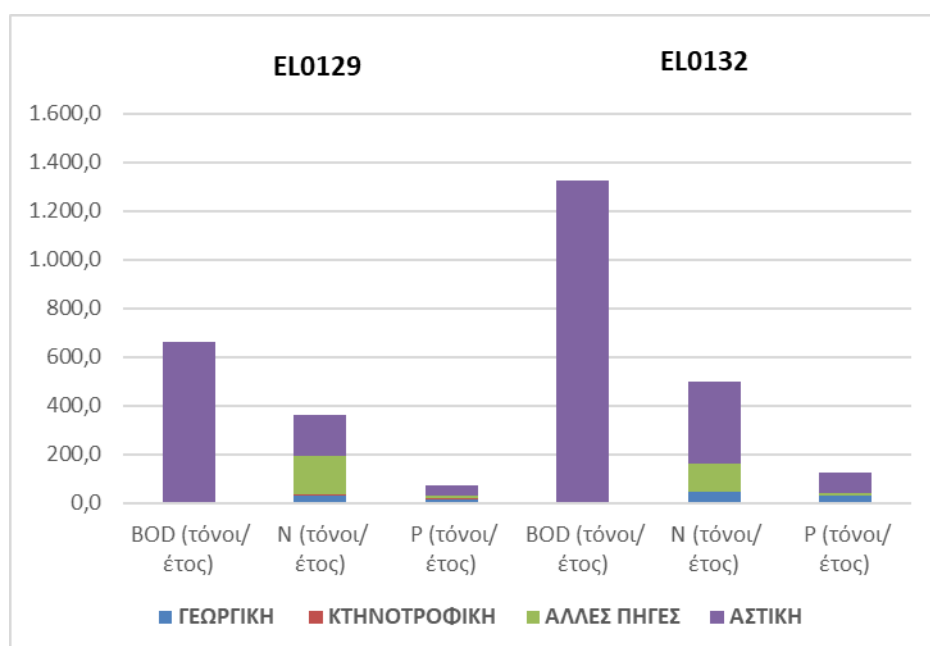
Χάρτης 11-3. Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)

11.2 Διάχυτες πηγές ρύπανσης

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται όλες οι διάχυτες πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P) και έχουν εξεταστεί στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» ως πιέσεις. Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των εν λόγω πιέσεων περιλαμβάνει:

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

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



Σχήμα 11-4. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΕΛ0129) και (ΕΛ0132) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

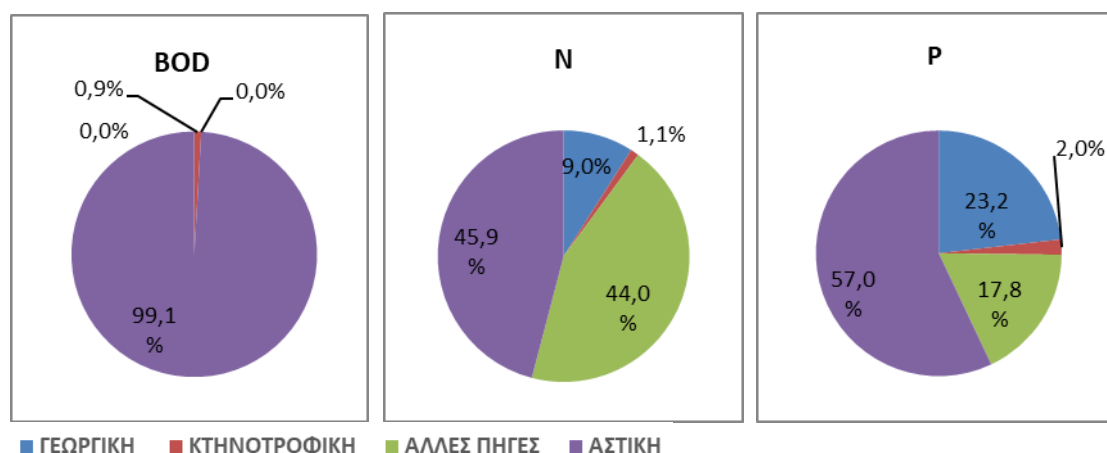
Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

Στην ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων πιέσεων παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 11-5. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

| ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ | BOD (τόνοι/έτος) | N (τόνοι/έτος) | P (τόνοι/έτος) |
|-------------------------|------------------|----------------|----------------|
| ΓΕΩΡΓΙΚΗ | 0,0 | 32,7 | 17,0 |
| ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ | 6,1 | 3,9 | 1,5 |
| ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ | 0,0 | 159,2 | 13,0 |
| ΑΣΤΙΚΗ | 655,4 | 166,2 | 41,8 |
| ΣΥΝΟΛΑ | 661,5 | 362,0 | 73,3 |

Στα παρακάτω σχήματα/χάρτες παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) η κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N, και P και η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



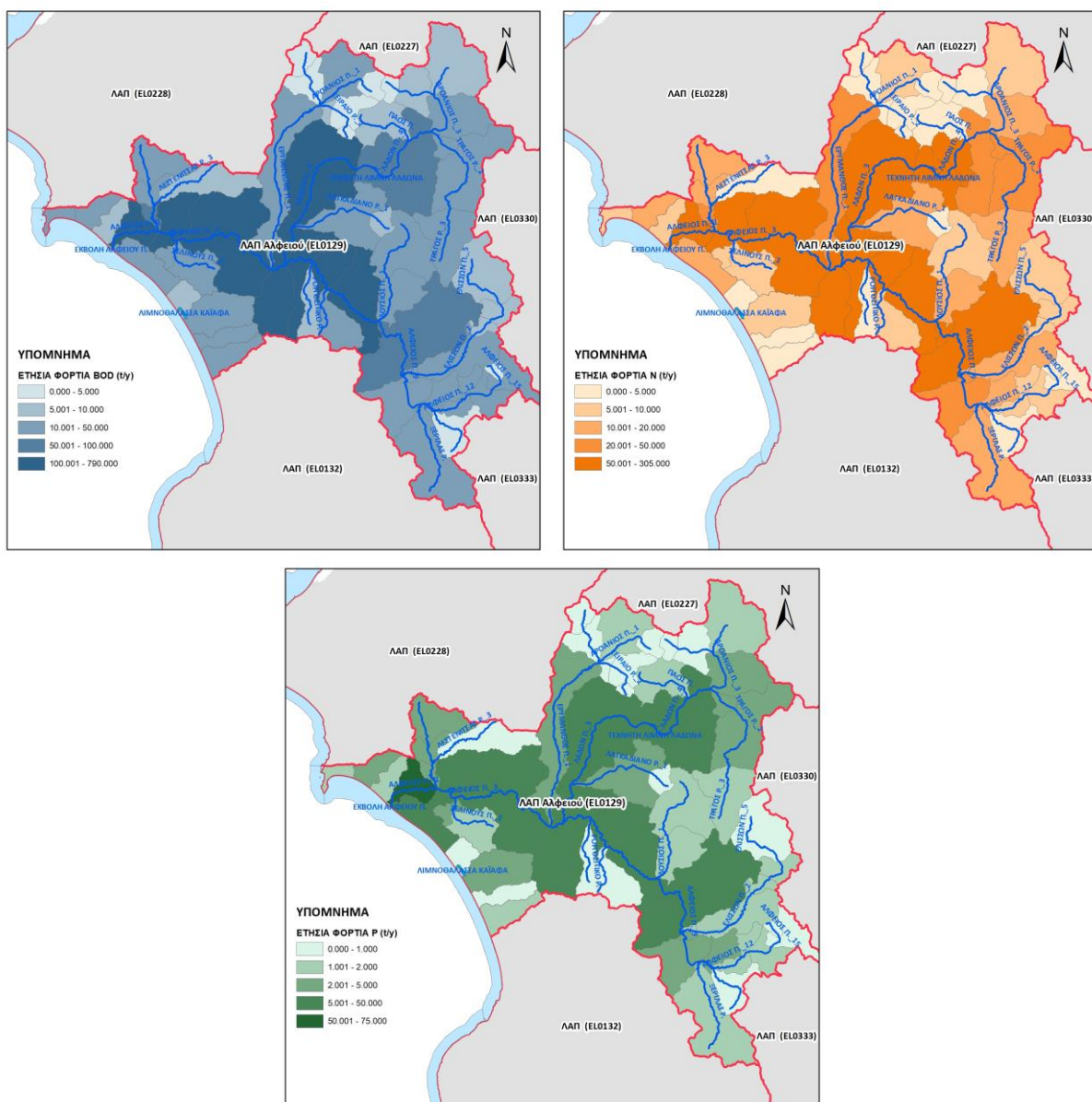
Σχήμα 11-5. Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

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.

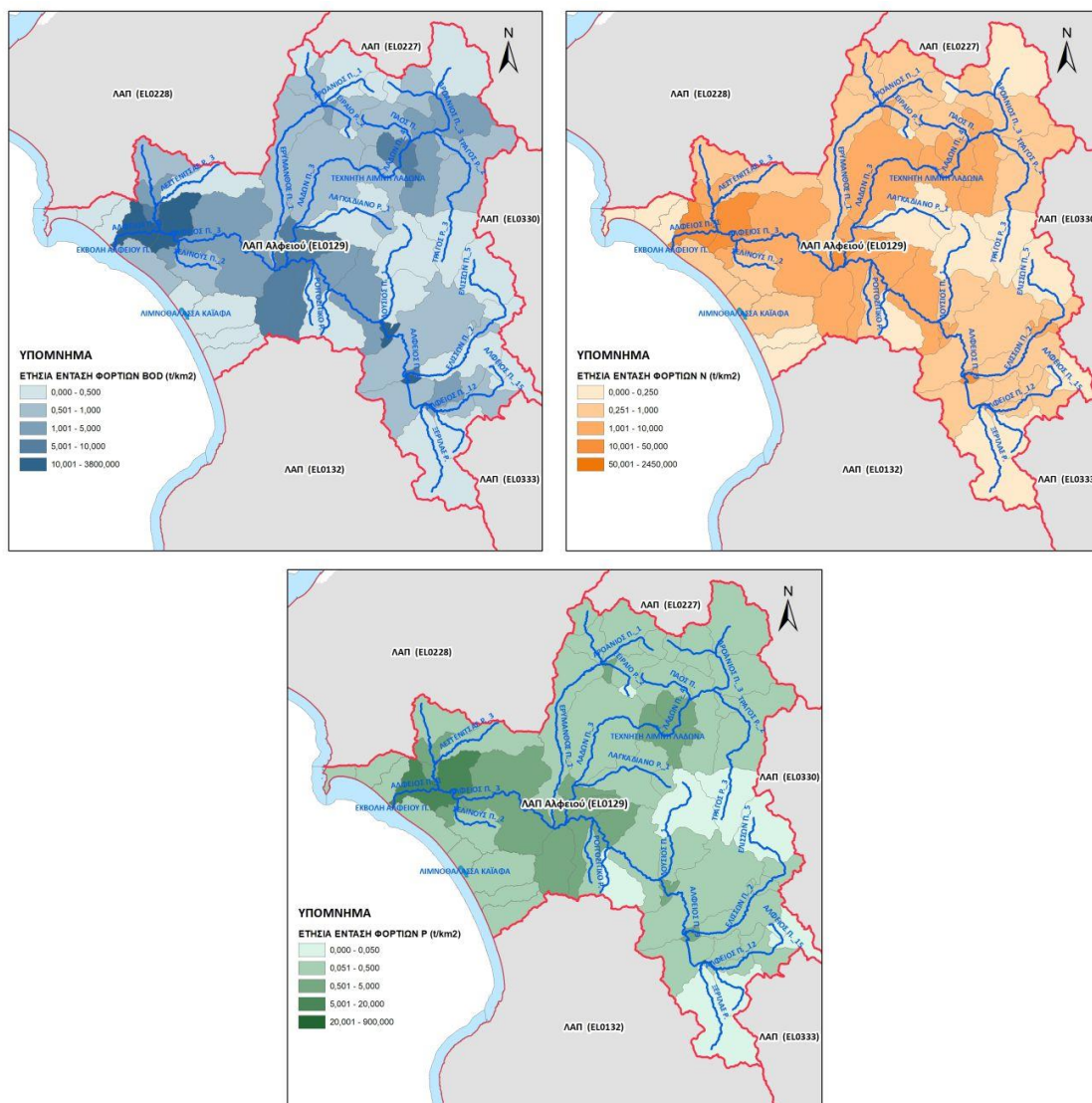
Πίνακας 11-6. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

| 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 Π. _1 | 0,00 | 53,47 | 0,24 | 21,79 | 0,11 | 4,86 |
| ΕΛ0129R000202003N | ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Π. _2 | 4,66 | 53,73 | 1,68 | 21,55 | 0,44 | 4,75 |
| ΕΛ0129R000202005N | ΑΛΗΣΙΟ Π. _1 | 6,98 | 43,05 | 2,89 | 14,91 | 0,79 | 3,35 |
| ΕΛ0129R000202006N | ΑΛΗΣΙΟ Π. _2 | 36,43 | 36,43 | 12,01 | 12,01 | 2,56 | 2,56 |
| ΕΛ0129R000202104N | ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Π. _3 | 6,43 | 6,43 | 4,96 | 4,96 | 0,96 | 0,96 |
| 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 Π. _1 | 2,62 | 7,23 | 0,90 | 4,26 | 0,25 | 0,95 |
| ΕΛ0129R000206113N | ΣΕΙΡΑΙΟ Π. _2 | 4,61 | 4,63 | 3,05 | 3,36 | 0,67 | 0,70 |
| ΕΛ0129R000206114N | ΣΕΙΡΑΙΟ Π. _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 |

| 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) |
|-------------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 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 | - |



Χάρτης 11-4. Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)



Χάρτης 11-5. Τελική ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος/km²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

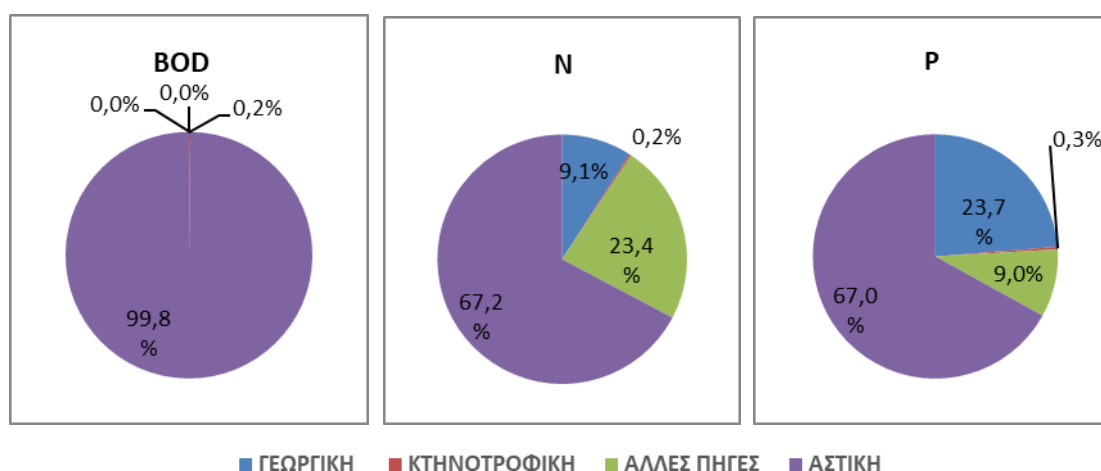
Λεκάνη Απορροής Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)

Στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων πιέσεων παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 11-7. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στην ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)

| ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ | BOD (τόνοι/έτος) | N (τόνοι/έτος) | P (τόνοι/έτος) |
|-------------------------|------------------|----------------|----------------|
| ΓΕΩΡΓΙΚΗ | 0,0 | 45,5 | 29,3 |
| ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ | 2,2 | 1,3 | 0,4 |
| ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ | 0,0 | 117,5 | 11,1 |
| ΑΣΤΙΚΗ | 1325,0 | 337,3 | 82,7 |
| ΣΥΝΟΛΑ | 1327,2 | 501,5 | 123,6 |

Στα παρακάτω σχήματα/χάρτες παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132) η κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N, και P και η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



Σχήμα 11-6. Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)

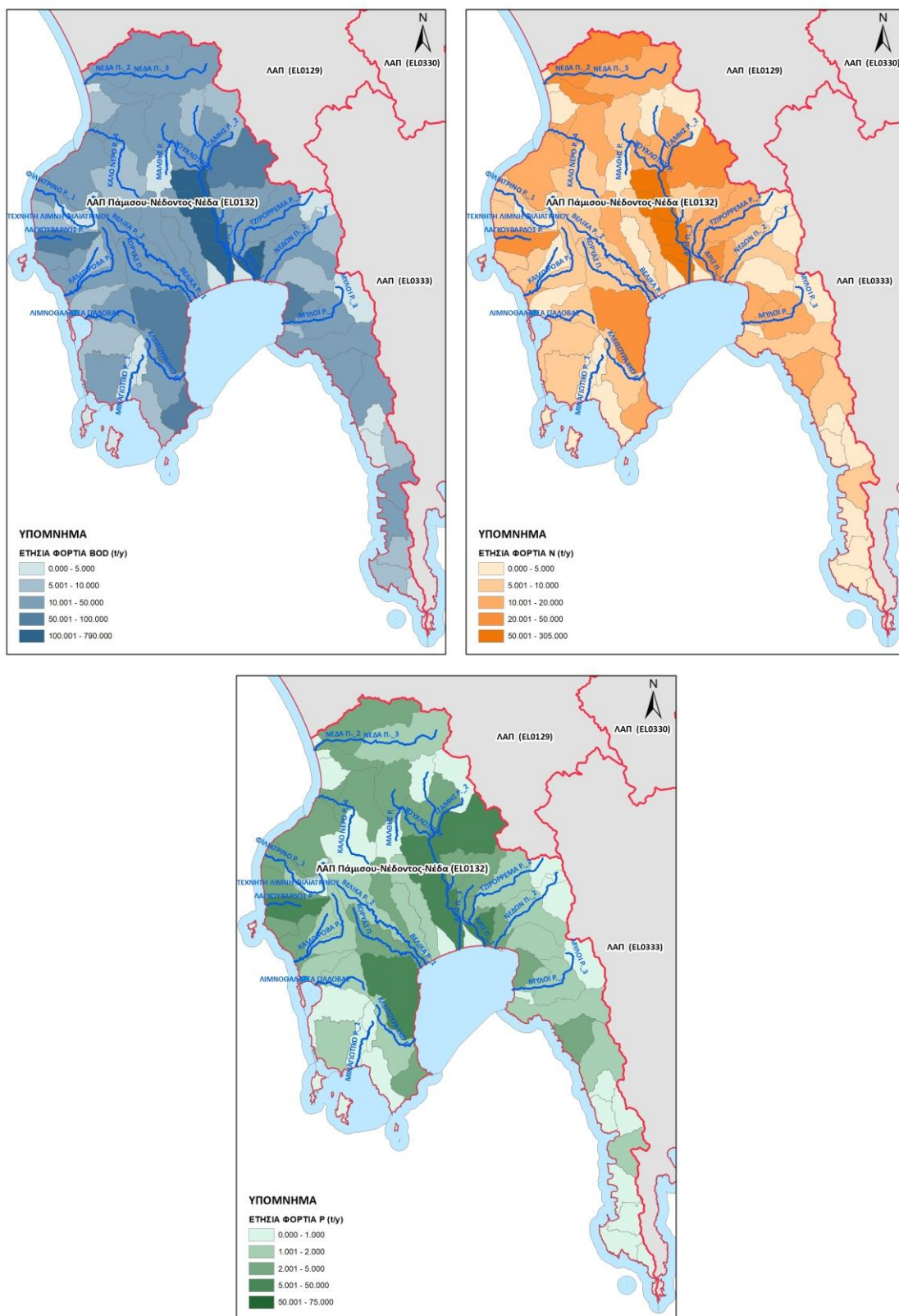
Στη συνέχεια παρουσιάζεται ο πίνακας με όλα τα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132) και τις επιφανειακές διάχυτες πιέσεις που αναλογούν σε κάθε ένα από αυτά. Οι πιέσεις έχουν υπολογιστεί για κάθε ΥΣ τόσο για την ίδια του την υπολεκάνη όσο και ως το άθροισμα των ετήσιων ρύπων όλων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

Πίνακας 11-8. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132)

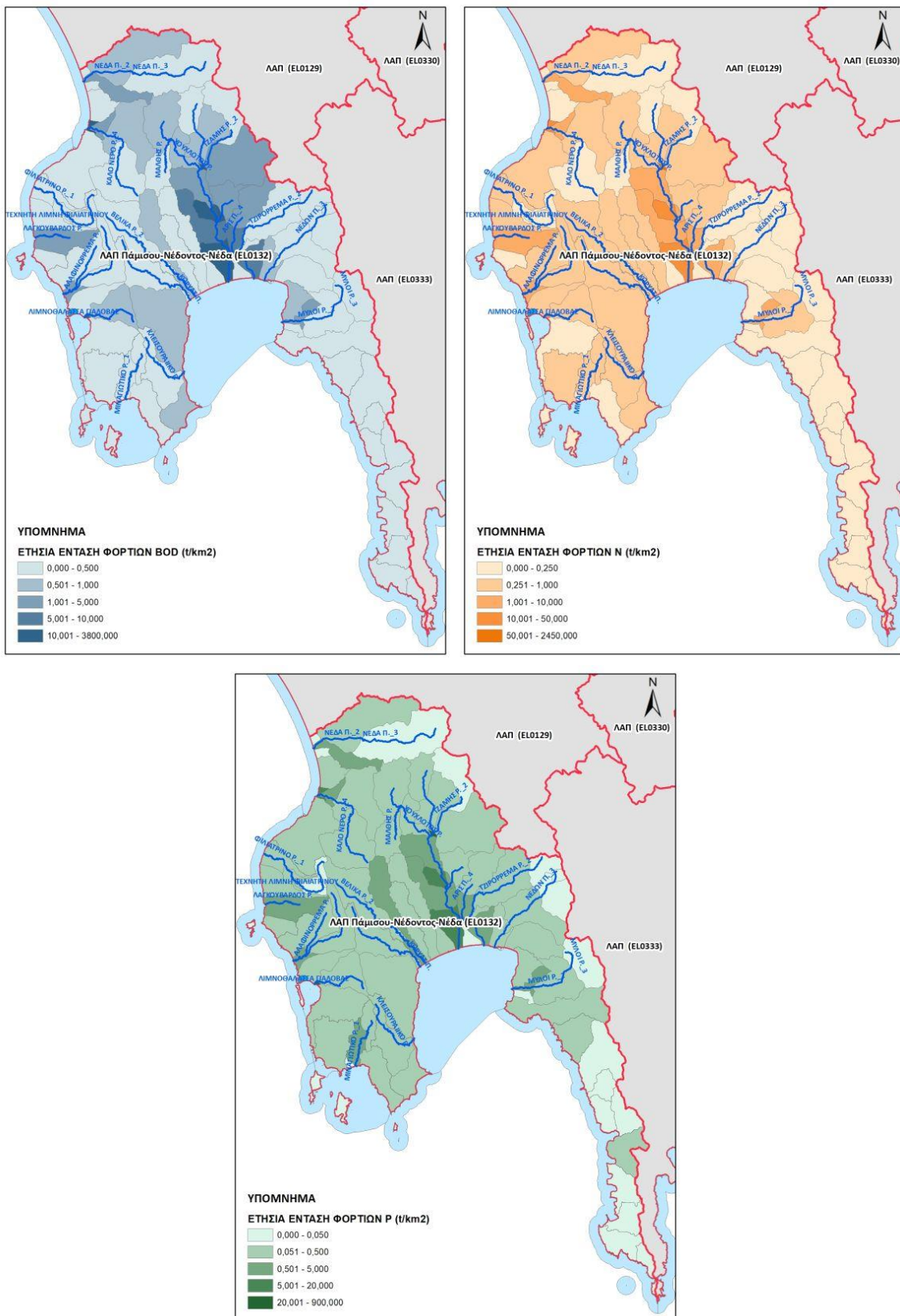
| Κωδικός ΥΣ | Υδατικό Σύστημα | Ετήσιο BOD στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος) | Ετήσιο αθροιστικό BOD στο ΥΣ (τόνοι/έτος) | Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος) | Ετήσιο N στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος) | Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος) | Ετήσιο P στην υπολεκάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος) |
|--------------|---------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| ΕΛ0132C0003N | ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ΕΛ0132C0004N | ΌΡΜΟΣ 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 | ΌΡΜΟΣ 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 |

| 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) |
|-------------------|-----------------------|---|---|---|---|---|---|
| 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 | ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._1 | 14,07 | 31,05 | 4,09 | 14,67 | 0,92 | 2,53 |
| ΕΛ0132R000202040N | ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._2 | 14,51 | 17,03 | 8,18 | 10,58 | 1,32 | 1,61 |
| ΕΛ0132R000202041N | ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ 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 | ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΪΚΟ 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 | ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΪΚΟ 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 |
| 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 |

| Κωδικός ΥΣ | Υδατικό Σύστημα | Ετήσιο BOD στην υπολεικάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος) | Ετήσιο αθροιστικό BOD στο ΥΣ (τόνοι/έτος) | Ετήσιο N στην υπολεικάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος) | Ετήσιο N στην υπολεικάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος) | Ετήσιο P στην υπολεικάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος) | Ετήσιο P στην υπολεικάνη του ΥΣ (τόνοι/έτος) |
|-------------------|---------------------------|--|---|--|--|--|--|
| 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 |
| ΕΛ0132RLO0900001H | 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 | - |



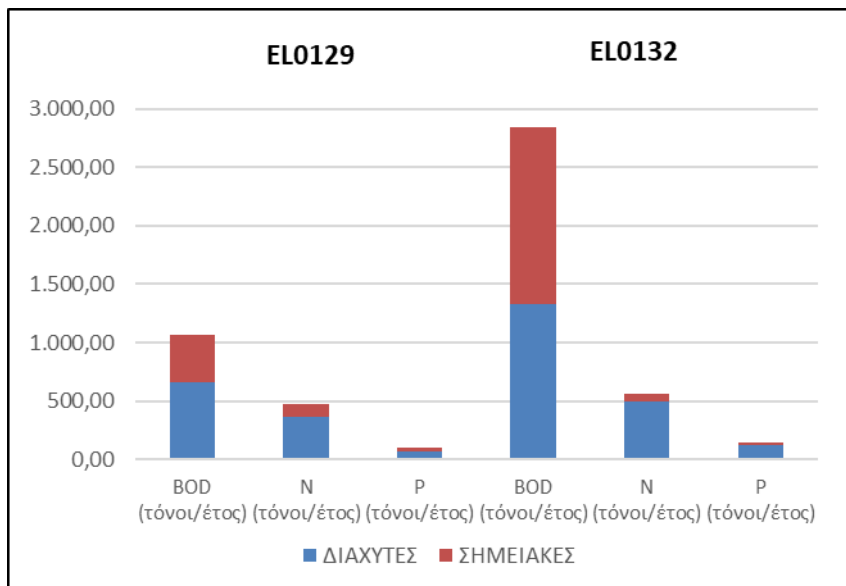
Χάρτης 11-6. Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)



Χάρτης 11-7. Τελική ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος/km²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)

11.3 Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων

Από τις επιμέρους πηγές ρύπανσης των σημειακών, των διάχυτων πιέσεων και των άλλων ειδών ανθρωπογενών πιέσεων προκύπτουν, όπως φαίνεται από το παρακάτω σχήμα, οι συνολικές τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ που παράγονται στην περιοχή μελέτης.



Σχήμα 11-7. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΕΛ0129) και (ΕΛ0132) από όλες τις πηγές ρύπανσης

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

Στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων, σημειακών και άλλων ανθρωπογενών πιέσεων παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 11-9. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

| ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ | BOD (τόνοι/έτος) | N (τόνοι/έτος) | P (τόνοι/έτος) |
|---------------|------------------|----------------|----------------|
| ΔΙΑΧΥΤΕΣ | 661,50 | 362,01 | 73,32 |
| ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ | 406,18 | 114,99 | 29,29 |
| ΣΥΝΟΛΑ | 1.067,69 | 476,99 | 102,61 |

Παρακάτω παρουσιάζονται για τη Λεκάνη Απορροής Ποταμού Αλφειού (ΕΛ0129) τα τελικά ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους πηγή ρύπανσης (διάχυτη, σημειακή ή άλλου είδους ανθρωπογενής πίεση).



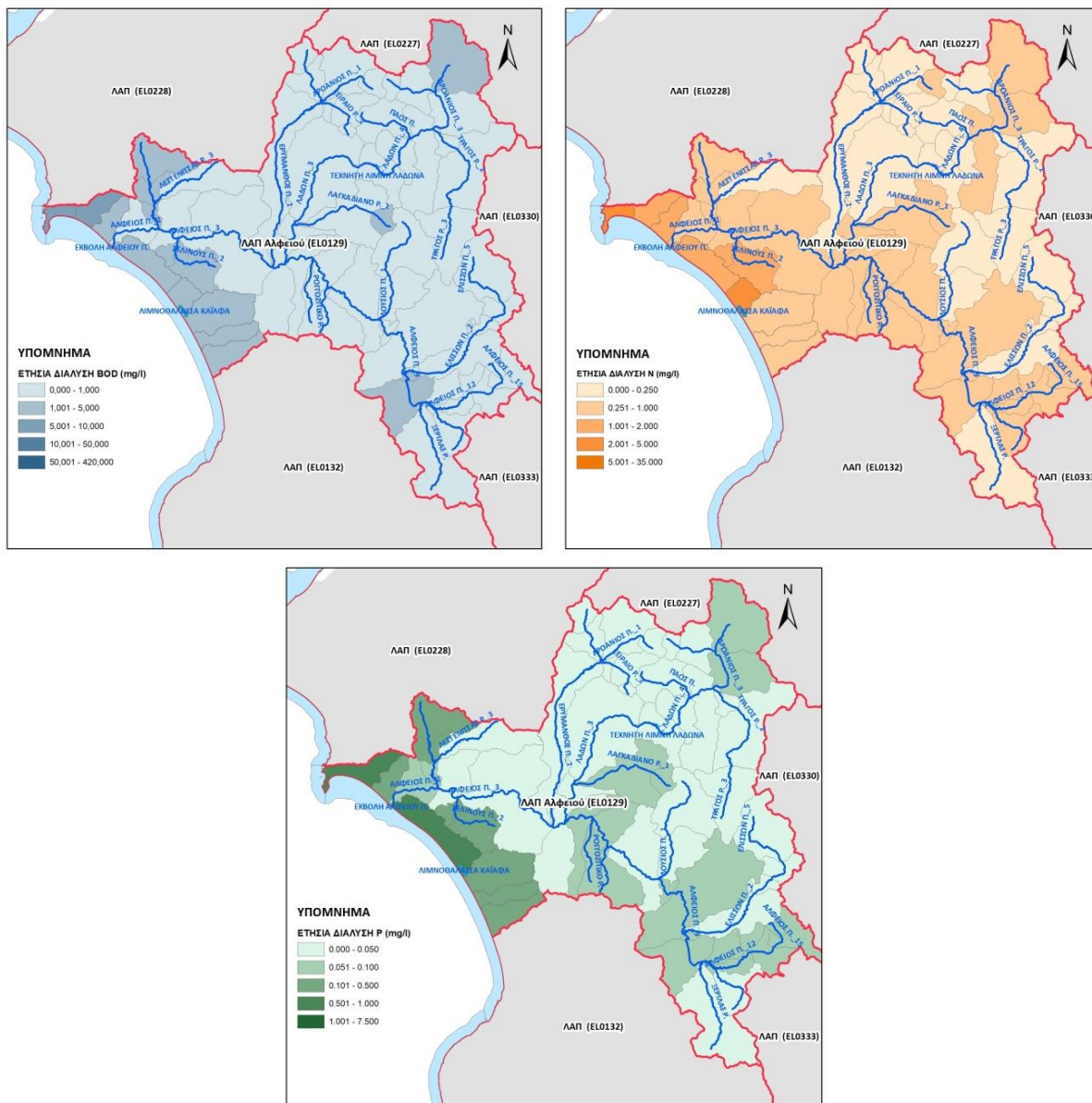
Σχήμα 11-8. Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

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 11-10. 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 |
| 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 | ΞΕΡΟΠΕΜΑ Ρ. _1 | 0,21 | 0,17 | 0,03 |

| Κωδικός ΥΣ | Υδατικό Σύστημα | Διάλυση BOD (mg/l) | Διάλυση N (mg/l) | Διάλυση P (mg/l) |
|-------------------|-----------------------|--------------------|------------------|------------------|
| 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 | ΞΕΡΙΛΑΣ 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)

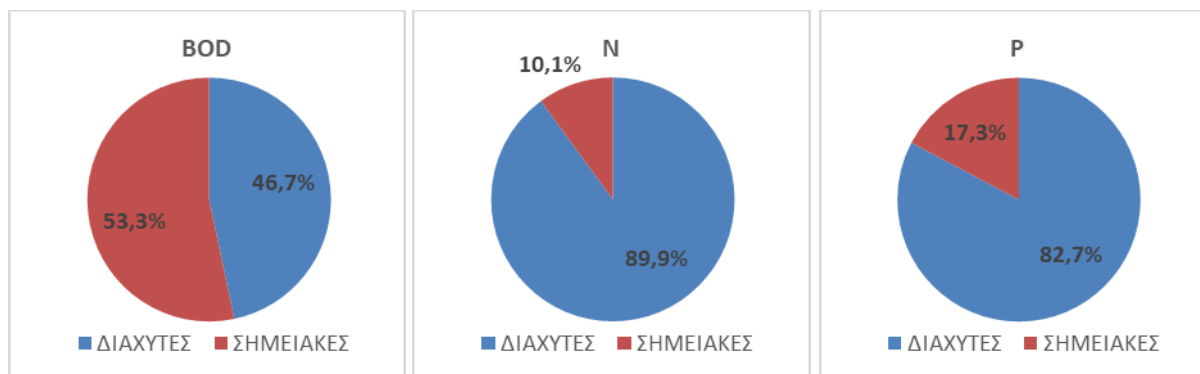
Λεκάνη Απορροής Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)

Στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων πιέσεων παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 11-11. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)

| ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ | BOD (τόνοι/έτος) | N (τόνοι/έτος) | P (τόνοι/έτος) |
|---------------|------------------|----------------|----------------|
| ΔΙΑΧΥΤΕΣ | 1.327,19 | 501,55 | 123,56 |
| ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ | 1.515,34 | 56,07 | 25,79 |
| ΣΥΝΟΛΑ | 2.842,52 | 557,62 | 149,35 |

Παρακάτω παρουσιάζονται για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132) τα τελικά ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους πηγή ρύπανσης (διάχυτη, σημειακή ή άλλου είδους ανθρωπογενής πίεση).



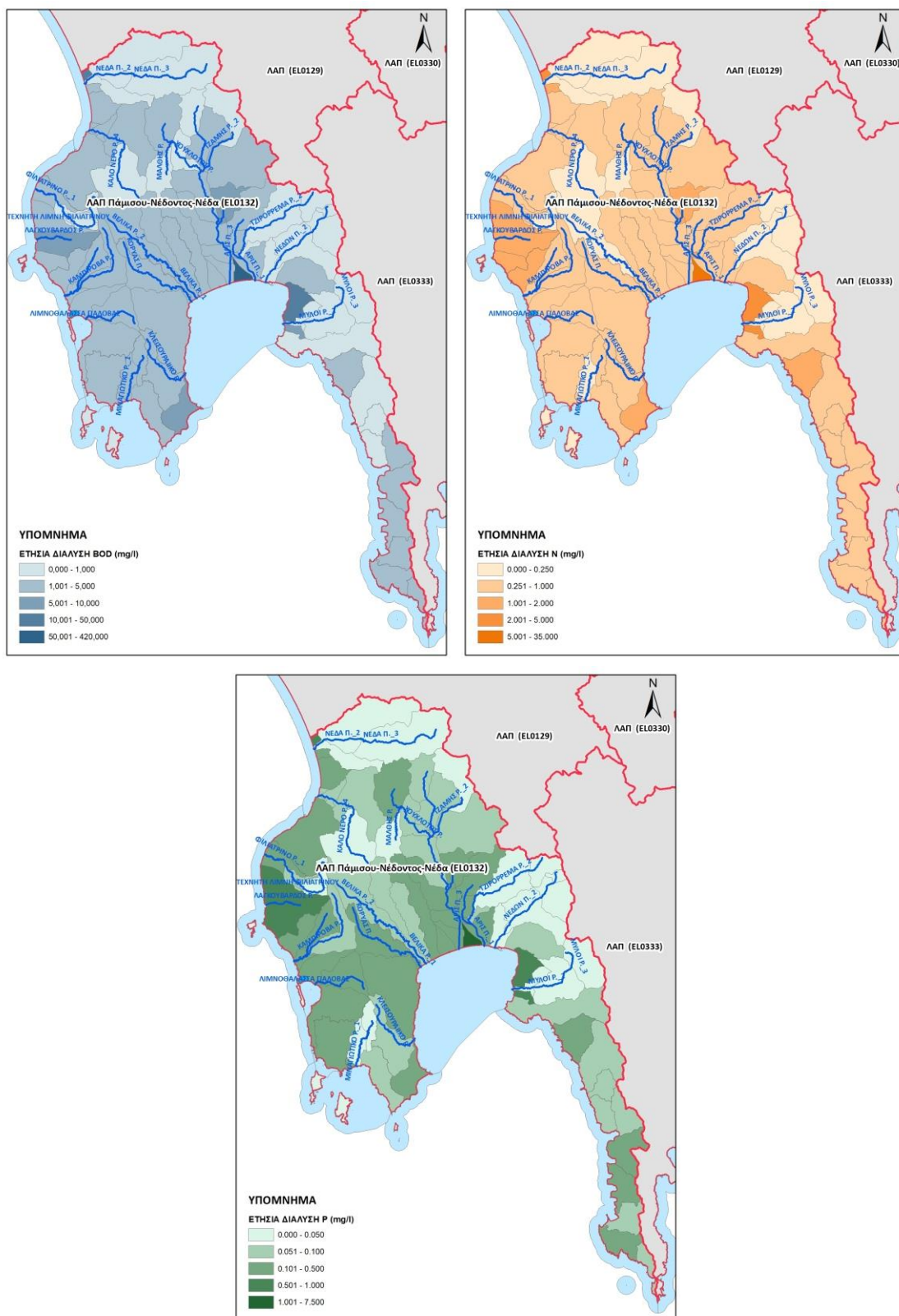
Σχήμα 11-9. Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD, N και P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)

Για τον υπολογισμό της συγκέντρωσης των ρύπων από διάχυτες, σημειακές και λουπές 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 - Νέδα (ΕΛ0132) παρουσιάζονται στη συνέχεια.

Πίνακας 11-12. Συνολική ετήσια διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε επιφανειακό ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (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 | ΎΡΜΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ (ΠΥΛΟΥ) | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ΕΛ0132C0005N | ΣΤΕΝΟ ΜΕΘΩΝΗΣ | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ΕΛ0132C0006N | ΎΡΜΟΣ 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 |
| 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 |

| Κωδικός ΥΣ | Υδατικό Σύστημα | Διάλυση BOD (mg/l) | Διάλυση N (mg/l) | Διάλυση P (mg/l) |
|-------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|
| 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 ΒΟD, Ν και Ρ (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)

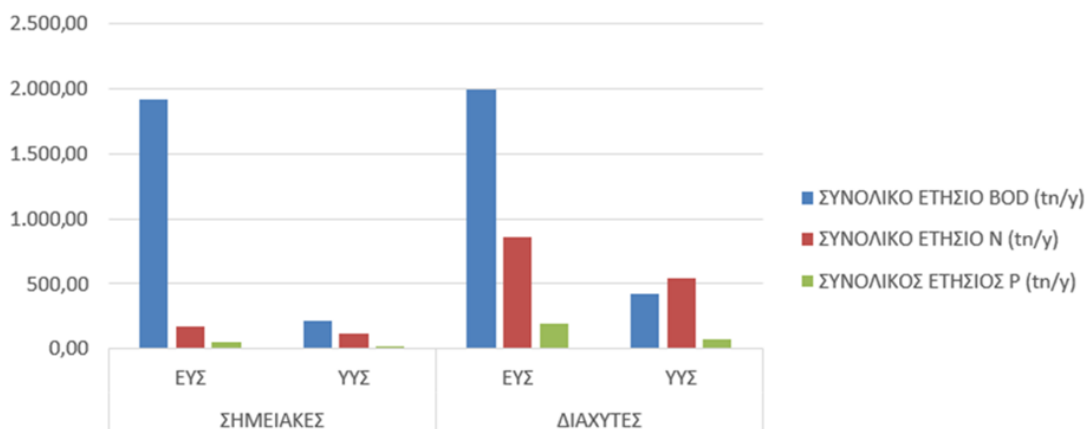
Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ01.

Πίνακας 11-13: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ01, ανά τύπο ΥΣ και ανά ΛΑΠ

| ΤΥΠΟΣ ΥΣ | 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 | | | |
| ΕΥΣ | 406,18 | 1.515,34 | 114,99 | 56,07 | 29,29 | 25,79 | 1.921,52 | 171,06 | 55,07 |
| ΥΥΣ | 84,30 | 131,69 | 57,52 | 54,96 | 9,41 | 6,36 | 215,99 | 112,48 | 15,77 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 490,48 | 1.647,02 | 172,51 | 111,04 | 38,69 | 32,15 | 2.137,51 | 283,54 | 70,84 |

Πίνακας 11-14: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ01, ανά τύπο ΥΣ και ανά ΛΑΠ

| ΤΥΠΟΣ ΥΣ | 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 | | | |
| ΕΥΣ | 661,50 | 1.327,19 | 362,01 | 501,55 | 73,32 | 123,56 | 1.988,69 | 863,55 | 196,88 |
| ΥΥΣ | 212,61 | 214,93 | 249,09 | 296,64 | 29,33 | 40,51 | 427,54 | 545,73 | 69,84 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 874,12 | 1.542,12 | 611,09 | 798,19 | 102,65 | 164,07 | 2.416,23 | 1.409,28 | 266,72 |



Σχήμα 11-10. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ01, ανά τύπο ΥΣ και ανά ΛΑΠ

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 11-15. 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 11-16. 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 - Νέδα (ΕΛ0132)

Στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (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 11-17. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (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 11-18. Ποσότητες ετήσιων απολήψεων νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

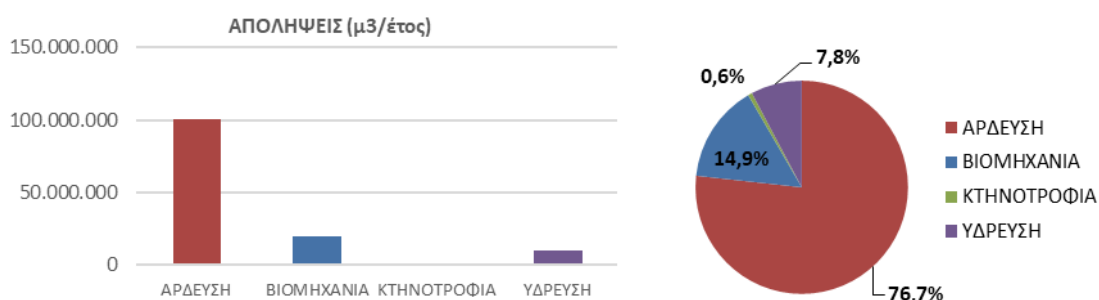
| ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ | ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (m ³ /έτος) |
|------------------|----------------------------------|
| ΑΡΔΕΥΣΗ | 172.265.105 |
| ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ | 22.146.296 |
| ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ | 1.241.271 |
| ΥΔΡΕΥΣΗ | 35.327.054 |
| ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ | 230.979.726 |

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 11-19. 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% |



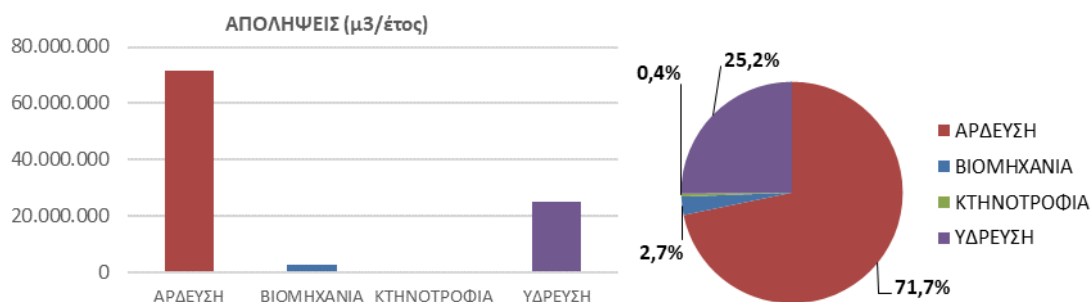
Σχήμα 11-11. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

Λεκάνη Απορροής Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)

Στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις υπολογίσθηκαν σε $\sim 100,0\text{hm}^3$, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα. Για την γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, οι απολήψεις υπολογίσθηκαν σε $\sim 71,7\text{hm}^3$ νερού και αποτελούν περίπου το 71,7% των συνολικών απολήψεων νερού της ΛΑΠ.

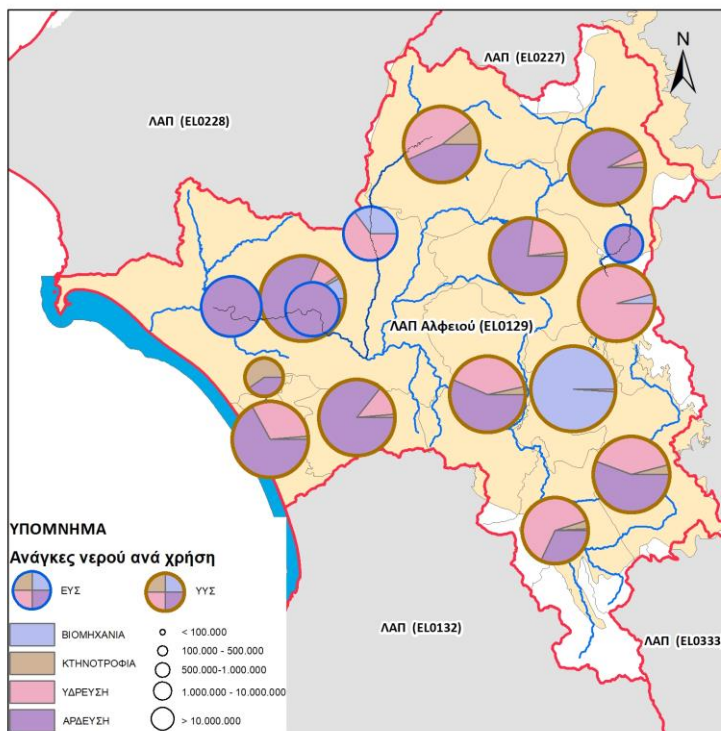
Πίνακας 11-20. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)

| 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% |

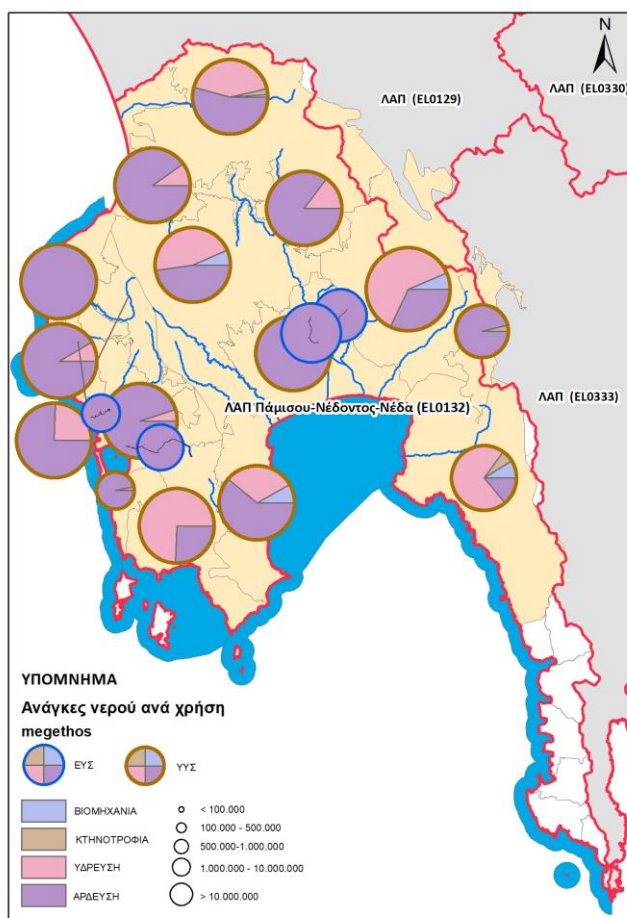


Σχήμα 11-12. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)

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 - Νέδα (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 απόληψη 0% - 10% : Κλάση αξιολόγησης 1 (Αμελητέα)
- Για απόληψη 10% - 30% : Κλάση αξιολόγησης 2 (Ανεκτή)
- Για απόληψη 30% - 50% : Κλάση αξιολόγησης 3 (Μέτρια)
- Για απόληψη 50% - 70% : Κλάση αξιολόγησης 4 (Ισχυρή)
- Για απόληψη 70% - 100% : Κλάση αξιολόγησης 5 (Σημαντική)

Στους παρακάτω Πίνακες δίνεται η αξιολόγηση των πιέσεων, απολήψεων και υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ.

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

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

| Κωδικός ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ | ΛΕΚΑΝΗ | ΕΙΔΟΣ ΥΣ | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ | 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 προτεραιότητας | Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους | | | | Ρυπασμένοι χώροι | |
| 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 |

| Κωδικός ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ | ΛΕΚΑΝΗ | ΕΙΔΟΣ ΥΣ | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ | 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) | Φόρτση φορτίου φωσφόρου επιφανειακές απορροές | Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας | Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους | | | | Ρυπασμένοι χώροι |
| ΕΛ0129R000206216N | ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._1 | Ερύμανθος | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | 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 |
| ΕΛ0129R000206018N | ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._3 | Ερύμανθος | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | 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 |
| ΕΛ0129R000207020N | ΑΛΦΕΙΟΣ Π._4 | Αλφειός (συνολικά) | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΕΙΔ | L | L | L | - | L | M | L | L | M | L |
| ΕΛ0129R000208021N | ΛΑΔΩΝ Π._1 | Λάδωνας | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | L | L | L | - | L | M | L | L | L | L |
| ΕΛ0129R000208022N | ΛΑΔΩΝ Π._2 | Λάδωνας | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | 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 | M |
| ΕΛ0129R000208124N | ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ._2 | Λάδωνας | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | 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 | H |
| ΕΛ0129R000208026N | ΛΑΔΩΝ Π._4 | Λάδωνας | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | 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 |
| ΕΛ0129R000208028N | ΛΑΔΩΝ Π._5 | Λάδωνας | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | 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 |
| ΕΛ0129R000208330N | ΤΡΑΓΟΣ Ρ._2 | Λάδωνας | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | L | L | L | - | M | L | L | L | L | L |
| ΕΛ0129R000208331N | ΤΡΑΓΟΣ Ρ._3 | Λάδωνας | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | 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 |
| ΕΛ0129R000208433N | ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4 | Λάδωνας | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΜΕΤΡΙΑ | ΟΜΑ | 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 |
| ΕΛ0129R000208035N | ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ._2 | Λάδωνας | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | 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 |

| Κωδικός ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ | ΛΕΚΑΝΗ | ΕΙΔΟΣ ΥΣ | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ | 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 προτεραιότητας | Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους | | | | Ρυπασμένοι χώροι | |
| ΕΛ0129R000210037N | ΡΟΓΓΟΖΙΤΙΚΟ Ρ. | Αλφειός (κάτω ρους) | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | L | L | L | - | L | M | 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 |
| ΕΛ0129R000212039N | ΔΙΠΟΤΑΜΟ Ρ. | Αλφειός (κάτω ρους) | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | 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 |
| ΕΛ0129R000214041N | ΛΟΥΣΙΟΣ Π._1 | Αλφειός (κάτω ρους) | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | L | L | L | - | M | 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 |
| ΕΛ0129R000215043N | ΑΛΦΕΙΟΣ Π._8 | Αλφειός (κάτω ρους) | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΕΙΔ | L | L | L | - | L | M | L | L | L | L | L |
| 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 |
| ΕΛ0129R000216047N | ΕΛΙΣΣΩΝ Π._3 | Αλφειός (κάτω ρους) | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | L | L | L | - | L | L | L | L | 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 |

| Κωδικός ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ | ΛΕΚΑΝΗ | ΕΙΔΟΣ ΥΣ | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ | Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές | | | Φόρτιση φορτίου φωσφόρου 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) | | Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας | Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους | | | | Ρυπασμένοι χώροι |
| ΕΛ0129R000221056N | ΑΛΦΕΙΟΣ Π._12 | Αλφειός (κάτω ρους) | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΕΙΔ | 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 | M |
| ΕΛ0129R000221058N | ΑΛΦΕΙΟΣ Π._14 | Αλφειός (κάτω ρους) | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | 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 |
| ΕΛ0129RL00208001H | ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ | ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ | ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ | ΜΕΤΡΙΑ | ΕΔΠ | L | L | L | H | 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 |
| ΕΛ0129T0002H | ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ | ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ | ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΕΔΠ | 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 | |

Λεκάνη Απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132)

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

| Κωδικός ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ | ΛΕΚΑΝΗ | ΕΙΔΟΣ ΥΣ | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ | 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 σε επιφανειακά υδατικά συστήματα | |
|-------------------|-------------------|--------------|----------|-------------------------|---------------------|--|-------------------------|-------------------------|--|---|---|-------------------|--|-----------|--|-----------------------------|
| | | | | | | Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) | Ετήσια διάλυση N (mg/l) | Ετήσια διάλυση P (mg/l) | Φόρτιση φορτίου φωσφόρου επιφανειακές απορροές | Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας | Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους | Ρυπασιμένοι 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 |
| ΕΛ0132R000300002N | ΒΕΛΙΚΑ Ρ._2 | Βελίκα | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | L | L | L | - | L | M | L | L | L | L | L |
| ΕΛ0132R000500003N | ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ Ρ. | Κλεισουρείκο | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΚΗ | ΕΙΔ | L | L | L | - | L | M | L | L | L | L | L |
| ΕΛ0132R000500004N | ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ._1 | Μιναγιώτικο | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΟΜΑ | L | L | L | - | L | M | L | L | L | L | L |
| ΕΛ0132R000500005N | ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ._2 | Μιναγιώτικο | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | 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 |
| ΕΛ0132R000700007N | ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._2 | Γιαννούζαγας | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | L | L | L | - | L | H | L | L | L | L | L |
| ΕΛ0132R000901008N | ΣΕΛΑΣ Ρ. | Σελάς | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΚΗ | ΕΙΔ | L | L | L | - | L | M | L | L | L | L | L |
| ΕΛ0132R000902009N | ΑΛΑΦΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ. | Σελάς | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | L | L | L | - | L | H | L | L | L | L | L |
| ΕΛ0132R000903010N | ΚΑΜΠΙΡΟΒΑ Ρ. | Σελάς | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | L | L | L | - | L | H | L | L | L | L | L |
| ΕΛ0132R000900011N | ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ. | Λαγκούβαρδος | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΚΗ | ΟΜΑ | L | L | L | - | H | H | L | L | L | L | L |
| ΕΛ0132R000900012N | ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._1 | Φιλιατρινό | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΟΜΑ | L | L | L | - | M | M | L | L | L | L | L |
| ΕΛ0132R000900013H | ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._2 | Φιλιατρινό | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΜΕΤΡΙΑ | ΕΙΔ | L | L | L | - | M | L | L | L | L | L | M |
| ΕΛ0132R000900014N | ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._3 | Φιλιατρινό | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | 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 |
| ΕΛ0132R001100016N | ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._1 | Καλόνερο | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΚΗ | ΕΔΠ | L | L | L | - | H | M | L | L | L | L | M |
| 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 |

| Κωδικός ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ | ΛΕΚΑΝΗ | ΕΙΔΟΣ ΥΣ | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ | 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 σε επιφανειακά υδατικά συστήματα | |
|-------------------|--------------------|---------|----------|-------------------------|---------------------|--|-------------------------|-------------------------|--|---|---|---------------|-----------|--|------------------|
| | | | | | | Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) | Ετήσια διάλυση N (mg/l) | Ετήσια διάλυση P (mg/l) | Φόρτιση φορτίου φωσφόρου επιφανειακές απορροές | Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας | Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους | | | | Ρυπασμένοι χώροι |
| ΕΛ0132R001500021N | ΝΕΔΑ Π._2 | Νέδα | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΜΕΤΡΙΑ | ΕΔΠ | L | L | L | - | L | M | L | L | L | L |
| ΕΛ0132R001500022N | ΝΕΔΑ Π._3 | Νέδα | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | 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 | H |
| ΕΛ0132R000201024H | ΠΑΜΙΣΟΣ Π._2 | Πάμισος | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΕΙΔ | L | L | L | - | M | M | L | L | L | H |
| ΕΛ0132R000201025N | ΠΑΜΙΣΟΣ Π._3 | Πάμισος | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΚΗ | ΕΔΠ | L | L | L | - | M | H | L | L | L | L |
| ΕΛ0132R000202026H | ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._1 | Πάμισος | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΕΙΔ | L | L | L | - | L | M | L | L | L | H |
| ΕΛ0132R000202027H | ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._2 | Πάμισος | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΚΗ | ΕΔΠ | L | L | L | - | M | H | L | L | L | H |
| ΕΛ0132R000203028N | ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ._1 | Πάμισος | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | L | L | L | - | L | M | L | L | L | L |
| ΕΛ0132R000203029N | ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ._2 | Πάμισος | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | L | L | L | - | H | M | L | L | L | L |
| ΕΛ0132R000204030H | ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._1 | Πάμισος | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΕΙΔ | 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 | H |
| ΕΛ0132R000204132N | ΤΖΑΜΗΣ Ρ._2 | Πάμισος | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | 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 | H |
| ΕΛ0132R000204034N | ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._3 | Πάμισος | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | L | L | L | - | L | M | L | L | L | L |
| ΕΛ0132R000205035N | ΧΟΥΧΛΟΤΟΣ Ρ. | Πάμισος | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | 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 |
| ΕΛ0132R000207037N | ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ 2 Ρ. | Πάμισος | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | L | L | L | - | L | H | L | L | L | L |
| ΕΛ0132R000201038H | ΑΡΙΣ Π._1 | Άρης | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΕΔΠ | L | L | L | - | H | H | L | L | L | H |
| ΕΛ0132R000202039H | ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._1 | Άρης | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΕΙΔ | L | L | L | - | L | H | L | L | L | H |
| ΕΛ0132R000202040N | ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._2 | Άρης | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | L | L | L | - | H | M | L | L | L | L |
| ΕΛ0132R000202041N | ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._3 | Άρης | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | 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 | H |
| ΕΛ0132R000203043H | ΑΡΙΣ Π._3 | Άρης | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΕΔΠ | L | L | L | - | L | M | L | L | L | H |
| ΕΛ0132R000203044N | ΑΡΙΣ Π._4 | Άρης | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | L | L | L | - | L | H | L | L | L | L |
| ΕΛ0132R001700045H | ΝΕΔΩΝ Π._1 | Νέδων | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΜΕΤΡΙΑ | ΕΙΔ | L | L | L | - | H | H | L | L | L | H |
| ΕΛ0132R001700046N | ΝΕΔΩΝ Π._2 | Νέδων | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΕΙΔ | L | L | L | - | L | M | L | L | L | L |

| Κωδικός ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ | ΛΕΚΑΝΗ | ΕΙΔΟΣ ΥΣ | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ | Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές | | | | Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικού ρύπου κ.λπ. | | Άλλες πιέσεις | Απολήψεις | Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα | |
|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------|--|-------------------------|-------------------------|--|---|---|---------------|-----------|--|-------------------|
| | | | | | | Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) | Ετήσια διάλυση N (mg/l) | Ετήσια διάλυση P (mg/l) | Φόρτιση φορτίου φωσφόρου επιφανειακές απορροές | Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας | Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους | | | | Ρυττασμένοι χώροι |
| ΕΛ0132R001700047N | ΝΕΔΩΝ Π._3 | Νέδων | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | L | L | L | - | L | M | L | L | L | L |
| ΕΛ0132R001700048N | ΝΕΔΩΝ Π._4 | Νέδων | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | 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 |
| ΕΛ0132R002100050N | ΜΥΛΟΙ Ρ._2 | Μύλοι | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | L | L | L | - | M | M | L | L | L | L |
| ΕΛ0132R002100051N | ΜΥΛΟΙ Ρ._3 | Μύλοι | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | 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 |
| ΕΛ0132RL00900001H | ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ | ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ | ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ | ΚΑΛΗ | ΕΙΔ | L | L | L | H | L | M | L | L | L | M |
| ΕΛ0132T0003N | ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ | ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ | ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ | ΕΛΛΙΠΗΣ | ΕΔΠ | L | L | L | - | L | H | L | L | L | M |
| 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 | |

13 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ

13.1 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα

Εισαγωγή

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

Κατά την εκτίμηση των επιπτώσεων και το χαρακτηρισμό των ΥΣ με βάση την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας συναξιολογούνται ανά υδατικό σύστημα τα ακόλουθα:

- Η ένταση της πίεσης από πηγές ρύπανσης και απολήψεις: υψηλή (H), μεσαία (M), χαμηλή (L)
- Τα διαθέσιμα δεδομένα και τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης
- Κρίση του μελετητή, όταν δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες: σε κίνδυνο (At Risk -AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probably at risk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probably not at risk - PNR), όχι σε κίνδυνο (not at risk -NR)

Από το σύνολο των κριτηρίων κατατάχθηκαν τα ΥΣ σε σχέση με το εάν είναι πιθανό να πετύχουν ή όχι τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ όπως παρουσιάζεται παρακάτω.

Σημείωση: Τα στοιχεία της ταξινόμησης των επιφανειακών ΥΣ που παρουσιάζονται στο παρόν Κεφάλαιο ελήφθησαν βάσει του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων».

Μεθοδολογία υπολογισμού

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

Παραδοχές

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

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

Πίνακας 13-1 Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

| ΥΔ | ΛΑΠ | Κωδικός ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ | ΛΕΚΑΝΗ | ΕΙΔΟΣ ΥΣ | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ | Εκτίμηση κινδύνου ² | Επανεκτίμηση κινδύνου με οικολογική κατάσταση | Αιτιολόγηση |
|----|--------|-------------------|------------------|---------------------|----------|-------------------------|---------------------|--------------------------------|---|---|
| 01 | ΕΛ0129 | ΕΛ0129R000201001N | 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 | ΕΛ0129 | ΕΛ0129R000202002N | ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ._1 | Αλφειός (κάτω ρους) | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | NR | NR | Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων |
| 01 | ΕΛ0129 | ΕΛ0129R000202003N | ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ._2 | Αλφειός (κάτω ρους) | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | NR | NR | Χαμηλή ένταση όλων των πιέσεων |
| 01 | ΕΛ0129 | ΕΛ0129R000202104N | 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 | ΕΛ0129 | ΕΛ0129R000202005N | 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 | ΕΛ0129 | ΕΛ0129R000202006N | 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 | ΕΛ0129 | ΕΛ0129R000203007N | ΑΛΦΕΙΟΣ Π._2 | Αλφειός (συνολικά) | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΜΕΤΡΙΑ | ΟΜΑ | PNR | PNR | Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους |
| 01 | ΕΛ0129 | ΕΛ0129R000204008N | ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._1 | Αλφειός (κάτω ρους) | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | PNR | PNR | Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους |
| 01 | ΕΛ0129 | ΕΛ0129R000204009N | ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._2 | Αλφειός (κάτω ρους) | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | AR | PNR | Υψηλή ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους |
| 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 |

| ΥΔ | ΛΑΠ | Κωδικός ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ | ΛΕΚΑΝΗ | ΕΙΔΟΣ ΥΣ | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ | Εκτίμηση κινδύνου ² | Επανεκτίμηση κινδύνου με οικολογική κατάσταση | Αιτιολόγηση |
|----|--------|-------------------|-----------------|---------------------|----------|-------------------------|---------------------|--------------------------------|---|--|
| 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 |
| 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 |

| ΥΔ | ΛΑΠ | Κωδικός ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ | ΛΕΚΑΝΗ | ΕΙΔΟΣ ΥΣ | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ | Εκτίμηση κινδύνου ² | Επανεκτίμηση κινδύνου με οικολογική κατάσταση | Αιτιολόγηση |
|----|--------|-------------------|----------------------|---------------------|----------|-------------------------|---------------------|--------------------------------|---|---|
| 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 |
| 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 |

| ΥΔ | ΛΑΠ | Κωδικός ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ | ΛΕΚΑΝΗ | ΕΙΔΟΣ ΥΣ | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ | Εκτίμηση κινδύνου ² | Επανεκτίμηση κινδύνου με οικολογική κατάσταση | Αιτιολόγηση |
|----|--------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------|-------------------------|---------------------|--------------------------------|---|---|
| 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 ΚΑΪΑΦΑ | ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ | 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 – Νέδα (ΕΛ0132)

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

| ΥΔ | ΛΑΠ | Κωδικός ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ | ΛΕΚΑΝΗ | ΕΙΔΟΣ ΥΣ | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ | Εκτίμηση κινδύνου2 | Επανεκτίμηση κινδύνου με οικολογική κατάσταση | Αιτιολόγηση |
|----|--------|-------------------|------------------|--------------|----------|-------------------------|---------------------|--------------------|---|---|
| 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 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 |

| ΥΔ | ΛΑΠ | Κωδικός ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ | ΛΕΚΑΝΗ | ΕΙΔΟΣ ΥΣ | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ | Εκτίμηση κινδύνου ² | Επανεκτίμηση κινδύνου με οικολογική κατάσταση | Αιτιολόγηση |
|----|--------|-------------------|---------------|----------|----------|-------------------------|---------------------|--------------------------------|---|--|
| 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 |
| 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 |

| ΥΔ | ΛΑΠ | Κωδικός ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ | ΛΕΚΑΝΗ | ΕΙΔΟΣ ΥΣ | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ | Εκτίμηση κινδύνου ² | Επανεκτίμηση κινδύνου με οικολογική κατάσταση | Αιτιολόγηση |
|----|--------|-------------------|-------------------|---------|----------|-------------------------|---------------------|--------------------------------|---|---|
| 01 | ΕΛ0132 | ΕΛ0132R000202026Η | 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 | ΕΛ0132R000202027Η | 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 | ΕΛ0132R000203028Ν | ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ_1 | Πάμισος | ΠΟΤΑΜΙΟ | ΚΑΛΗ | ΟΜΑ | PNR | PNR | Μεσαία ένταση πιέσεων: Πλήθος βιομηχ. Μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους |
| 01 | ΕΛ0132 | ΕΛ0132R000203029Ν | ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ_2 | Πάμισος | 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 | 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 |

| ΥΔ | ΛΑΠ | Κωδικός ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ | ΛΕΚΑΝΗ | ΕΙΔΟΣ ΥΣ | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ | Εκτίμηση κινδύνου ² | Επανεκτίμηση κινδύνου με οικολογική κατάσταση | Αιτιολόγηση |
|----|--------|-------------------|-----------------|--------|----------|-------------------------|---------------------|--------------------------------|---|--|
| 01 | ΕΛ0132 | ΕΛ0132R000201038H | 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 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 |
| 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 |

| ΥΔ | ΛΑΠ | Κωδικός ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ | ΛΕΚΑΝΗ | ΕΙΔΟΣ ΥΣ | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ | Εκτίμηση κινδύνου ² | Επανεκτίμηση κινδύνου με οικολογική κατάσταση | Αιτιολόγηση |
|----|--------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------|--------------------------------|---|---|
| 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 επιφανειακές 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 | ΎΡΜΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ (ΠΥΛΟΥ) | ΎΡΜΟΣ 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 | ΎΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ | ΎΡΜΟΣ 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 |
| 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 «περισσεύει» μετά την απορροή σε επιφανειακούς αποδέκτες ή την έκλυση γενικότερα προς λοιπούς αποδέκτες (π.χ. για την αζωτούχο λίπανση απορροή, δέσμευση από φυτά, παραμονή στο έδαφος κλπ). Αντιθέτως, το επίπεδο της χημικής κατάστασης που προκύπτει από την ανάλυση των υδροχημικών αναλύσεων δεν παρουσιάζει εκτεταμένα προβλήματα υποβάθμισης με εξαίρεση συγκεκριμένα ΥΥΣ. Ακόμα και στις περιπτώσεις αυτές ωστόσο η καταγραφόμενη επιβάρυνση δεν συνάδει με την υπολογιζόμενη εισροή ρύπων από διάχυτες και σημειακές πηγές ρύπανσης.

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

- Η ύπαρξη πολύ συχνά μιας φρεάτιας υδροφορίας που διαχωρίζεται από την βαθύτερη υπό πίεση υδροφορία που κατά κύριο λόγο παρακολουθείται και υδρομαστεύεται από μια ζώνη επάλληλων στρώσεων κατά κύριο λόγο αργιλικού ή 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 – Νέδα (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 | ■ Κακή | Όχι | - |
| 3 | ΕΛ0100030 | Λάδωνα | ■ Καλή | Όχι | ■ Καλή | Όχι | - |
| 4 | ΕΛ0100040 | Λαγκαδίων | ■ Καλή | Όχι | ■ Καλή | Όχι | - |
| 5 | ΕΛ0100050 | Μεθυρδρίου-Πιάνας | ■ Καλή | Όχι | ■ Καλή | Όχι | - |

| A/A | Κωδικός | Ονομασία | Ποσοτική κατάσταση | Τάση πτώσης στάθμης | Χημική κατάσταση | Τάση ρύπων | Τοπικές Υπερβάσεις ιχνοστοιχείων |
|-----|-----------|-----------------------|--------------------|---------------------|------------------|------------|----------------------------------|
| 6 | ΕΛ0100060 | Ελισσώνα | ■ Καλή | Όχι | ■ Καλή | Όχι | - |
| 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 | Όχι | ■ 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 - Νέδα (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 | ■ Κακή | Όχι | Fe |
| 3 | ΕΛ0100100 | Παμίσου | ■ Καλή | Όχι | ■ Καλή | 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 | Τοπική | Fe |
| 11 | ΕΛ0100180 | Καλού Νερού – Νέδας | ■ Καλή | Όχι | ■ Καλή | Όχι | Fe, Mn |
| 12 | ΕΛ0100190 | Κυπαρισσίας – Ιθώμης | ■ Καλή | Όχι | ■ Καλή | Όχι | - |
| 13 | ΕΛ0100200 | Άνω Μεσσηνίας | ■ 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 Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Υδάτος | Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα | Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων | Θαλάσσια Δεισδυσση | Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση Συστήματος |
|-----------|-------------------|----------------------------------|--|---|--|--|---|--------------------------|--|
| ΕΛ0100010 | Αλφειού | Καλλιέργειες, οικιστική ανάπτυξη | Ελαιοτριβεία, Βιομηχανίες, Τυροκομεία, ΕΕΛ, Ποιμνιστάσια | Τοπικά αυξημένες τιμές Cl | Λειτουργία στραγγιστικών αντλιοστασίων. | <u>Ποταμοί:</u> Αλφειός, Σελινούς, Ερύμανθος, Λάδων. <u>Ρέματα:</u> Λεστένιτσας, Λαγκαδιανό, Ρογγοζιτικό, Διπόταμο <u>Οικοσυστήματα:</u> Θίνες & Παραλιακό Δάσος Ζαχάρως, Λίμνη Καϊάφα, 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 Αροανίου, Όρος Χελμός και Ύδατα 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 |

| Κωδικός | Όνομασία | Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης | Σημειακές Πηγές Ρύπανσης | Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Ύδατος | Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Ύδατος | Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα | Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων | Θαλάσσια Δεισδυσση | Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση Συστήματος |
|-----------|-------------------------|--|--|---|--|---|---|--------------------|--|
| ΕΛ0100070 | Μεγαλόπολης | Καλλιέργειες, οικιστική ανάπτυξη | Βιομηχανία - Ορυχεία Λιγνίτη, ΑΗΣ ΔΕΗ, ΕΕΛ | Όχι | | Ποταμοί: Αλφειός, Ελισσώνας <u>Ρέματα:</u> Ξερίλας, Κουντιφαριάνα | - | Όχι | Καλή |
| ΕΛ0100220 | Καρίταινας – Στεμνίτσας | Καλλιέργειες πολύ μικρής έκτασης | - | - | | Ποταμοί: Αλφειός <u>Οικοσυστήματα:</u> Φαράγγι Λούσιου | - | Όχι | Καλή |
| ΕΛ0100230 | Λουσίου – Παλούμπας | Καλλιέργειες μικρής έκτασης, κτηνοτροφία | - | Όχι | | Ποταμοί: Αλφειός, Λούσιος <u>Ρέματα:</u> Διπόταμο <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 NO ₃ , 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 – Νέδα (ΕΛ0132) - 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 |
|-----------|-------------------------|---|--|--|--|--|---|---------------------------|--|
| ΕΛ0100080 | Αγ. Φλώρου | Καλλιέργειες μικρής έκτασης | Λατομεία αδρανών | Όχι | | <u>Ποταμοί</u> : Νέδων <u>Ρέματα</u> : Τζιρόρρεμα, Ξερίλας Φαράγγι Νέδωνα | - | Όχι | Καλή |
| ΕΛ0100090 | Δ. Ταυγέτου | Καλλιέργειες και οικιστική ανάπτυξη | Ελαιουργεία, Πομνιοστάσια | Τοπικά αυξημένες τιμές σε NO ₃ Fe | Καλλιέργειες | <u>Ρέματα</u> : Μύλοι | - | Παράκτια ζώνη | Καλή (NAAT σε Cl) |
| ΕΛ0100100 | Παμίσου | Καλλιέργειες και οικιστική ανάπτυξη | Ελαιουργεία, τυροκομεία, βιομηχανίες και ΕΕΛ | NO ₃ και τοπικά αυξημένες τιμές Fe και Mn | Καλλιέργειες | <u>Ποταμοί</u> : Άρις, Πάμισος, Νέδωνας <u>Ρέματα</u> : Αγ. Φλώρου, Βελίκας, Τζιρόρρεμα, Μαυροζούμνα | Μερική τροφοδοσία ΥΥΣ από π. Πάμισο | Παράκτια ζώνη | Κακή |
| ΕΛ0100110 | Κορώνης | Καλλιέργειες και οικιστική ανάπτυξη | Ελαιουργεία | Όχι | | <u>Ρέματα</u> : Κλεισουραϊκό <u>Οικοσυστήματα</u> : Νήσοι Σαπιέντζα και Σχίζα, Ακρωτήριο Ακρίτας (| - | Όχι | Καλή |
| ΕΛ0100120 | Μεθώνης | Καλλιέργειες | - | Όχι | | <u>Ρέματα</u> : Μιναγιώτικο <u>Οικοσυστήματα</u> : 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 καλλιερειών | <u>Ρέματα</u> : Σέλα, Αλαφινόρρεμα, Καμπίροβα, Γιανούζαγα. <u>Οικοσυστήματα</u> : Σφακτηρία και Αγ. Δημήτριος, Λιμνοθάλασσα Πύλου | - | Τοπικά στην παράκτια ζώνη | Καλή |
| ΕΛ0100150 | Γαργαλιάνων | Καλλιέργειες | Λατομεία αδρανών | Όχι | | <u>Ρέμα</u> : Φιλιατρινό, Λαγκουβάρδου | Ναι, μερική τροφοδοσία ΥΥΣ από τα ρέματα | Όχι | Καλή |
| ΕΛ0100160 | Χώρας | Καλλιέργειες & κτηνοτροφία μικρής έκτασης | - | Όχι | | <u>Ρέματα</u> : Αλαφινόρρεμα, Καμπίροβα, | - | Όχι | Καλή |
| ΕΛ0100170 | Φιλιατρών - Κυπαρισσίας | Καλλιέργειες και οικιστική ανάπτυξη | Ελαιουργεία, τυροκομεία | Υπερβάσεις NO ₃ , και τοπικά αυξημένες τιμές SO ₄ και Fe | Καλλιέργειες | <u>Ρέμα</u> : Φιλιατρινό, Λαγκουβάρδου | - | Παράκτια ζώνη | Κακή |

| Κωδικός | Ονομασία | Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης | Σημειακές Πηγές Ρύπανσης | Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Ύδατος | Ανθρωπογενή Αίτια Ποιοτικής Επιβάρυνσης Ύδατος | Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα | Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων | Θαλάσσια Διείδυση | Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση Συστήματος |
|-----------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|--|---|---|-------------------|--|
| ΕΛ0100180 | Καλού Νερού – Νέδας | Καλλιέργειες | - | Τοπικά αυξημένες τιμές EC, Cl ⁻ , και SO ₄ | Υπεράντληση λόγω καλλιεργείων | <u>Ρέμα</u> : Καλό Νερό <u>Οικοσύστημα</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 | Διαβολιτσίου – Νέας Φιγάλειας | Καλλιέργειες σε μικρή έκταση | - | Όχι | | <u>Ρέμα</u> : Νέδας | - | Όχι | Καλή |
| ΕΛ0100270 | Αλαγονίας | Καλλιέργειες σε μικρή έκταση | - | Όχι | | - | - | Όχι | Καλή |

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 Διεσδύση | Συμμετοζόμενα 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 | Ποταμοί: Αλφειός, Σελινούς, Ερύμανθος, Λάδων. Ρέματα: Λεστένιτσας, Λαγκαδιανό, Ρογγοζιτικό, Διπόταμο Οικοσυστήματα: 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 | Ποταμοί: Ερύμανθος, Λάδωνας, Αροάνιος, Πάος και Σερραός Ρέματα: Ξηρόρεμα | - | Καλή |
| ΕΛ0100030 | Λάδωνα | Ανθρακικοί σχηματισμοί ζ. Πίνδου & Τρίπολης/ καρστικός | 150 | 4,87 | Όχι | Όχι | Όχι | Ποταμοί: Λάδωνας, Αροάνιος, Τράγος Ρέματα: Ξηρόρεμα Οικοσυστήματα: 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 | Ποταμοί: Λάδωνας, Πάος Τράγος, Λούσιος Ρέματα: Λαγκαδιανό Λίμνες: Τ Λάδωνα | - | Καλή |
| ΕΛ0100050 | Μεθυδίου – Πιάνας | Ανθρακικοί σχηματισμοί ζ. Πίνδου/ καρστικός | 21,8 | 4,59 | Όχι | Όχι | Όχι | Ποταμοί: Ελισσώνας και Τράγος, | - | Καλή |

| 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 Διείσδυση | Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα | Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων | Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος |
|-----------|------------------------|---|--|---|--|-----------------------|--------------------|---|---|-------------------------------|
| ΕΛ0100060 | Ελισσώνα | Ανθρακικοί σχηματισμοί ζ. Τρίτολης/ καρστικός | 140 | 1,15 | Όχι | Όχι | Όχι | Ποταμοί: Αλφειός, Ελισσώνας Τράγος <u>Ρέματα:</u> Λαγκάδα <u>Οικοσυστήματα:</u> Φαράγγι Λούσιου | - | Καλή |
| ΕΛ0100070 | Μεγαλόπολης | Τεταρτογενείς και Νεογενείς αποθέσεις/ κοκκώδης | 11,4 | 0,60 | Όχι | Όχι | Όχι | Ποταμοί: Αλφειός, Ελισσώνας <u>Ρέματα:</u> Ξερίλας, Κουντιφαρίανα | - | Καλή |
| ΕΛ0100220 | Καρίταινας – Στεμνίσας | Ανθρακικοί σχηματισμοί ζ. Τρίτολης/ καρστικός | 26,1 | 15,29 | Όχι | Όχι | Όχι | Ποταμοί: Αλφειός <u>Οικοσυστήματα:</u> Φαράγγι Λούσιου | - | Καλή |
| ΕΛ0100230 | Λουσίου – Παλούμπας | Ανθρακικοί σχηματισμοί και φλύσχη ζ. Πίνδου & Τρίτολης/ καρστικός | 117,6 | 1,11 | Όχι | Όχι | Όχι | Ποταμοί: Αλφειός, Λούσιος <u>Ρέματα:</u> Διπόταμο <u>Οικοσυστήματα:</u> Φαράγγι Λούσιου | - | Καλή |
| ΕΛ0100240 | Μίνθης | Ανθρακικοί σχηματισμοί και φλύσχη ζ. Πίνδου/καρστικός | 51,1 | 2,32 | Όχι | Όχι | Όχι | <u>Ρέματα:</u> Ρογγοζίτικο | - | Καλή |
| ΕΛ0100250 | Ζαχάρως | Τεταρτογενείς και Νεογενείς αποθέσεις/ κοκκώδης | 15 | 1,11 | Όχι | Όχι | Όχι | Λιμνοθάλασσα Καϊάφα <u>Οικοσυστήματα:</u> Θίνες και Παραλιακό Δάσος Ζαχάρως, Στροφυλιά, Κακόβατος και Θαλάσσια Περιοχή Κόλπου Κυπαρισσίας, Ακρωτήριο Κατάκολο – Κυπαρισσία | - | Καλή |

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

| Κωδικός | Όνομασία | Γεωλογία/ κύριος τύπος υδροφόρα | Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³) | Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³) | Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης | Τεχνητός Εμπλουτισμός | Θαλάσσια Διείσδυση | Συχετιζόμενα 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 Ρέματα: Τζιρόρρεμα, Ξερίλας Φαράγγι Νέδωνα | - | Καλή |
| ΕΛ0100090 | Δ. Ταυγέτου | Ανθρακικοί σχηματισμοί ζ. Ιονίου/ καρστικός | 152 | 0,89 | Όχι | Όχι | Παράκτια ζώνη | Ρέματα: Μύλοι | - | Καλή |
| ΕΛ0100100 | Παμίσου | Τεταρτογενείς και Νεογενείς αποθέσεις/ κοκκώδης | 39,7 | 9,11 | Όχι | Όχι | Παράκτια ζώνη | Ποταμοί: Άρις, Πάμισος, Νέδωνας Ρέματα: Αγ. Φλώρου, Βελίκας, Τζιρόρρεμα, Μαυροζούμενα | Ναι, μερική τροφοδοσία ΥΓΣ από π. Πάμισο | Καλή |
| ΕΛ0100110 | Κορώνης | Τεταρτογενείς και Νεογενείς αποθέσεις και ανθρακικοί σχηματισμοί ζ. Πίνδου | 34,1 | 4,21 | Όχι | Όχι | Όχι | Ρέματα: Κλεισουραϊκό Οικοσυστήματα: Νήσοι Σαπιέντζα και Σχίζα, Ακρωτήριο Ακρίτας (| | Καλή |
| ΕΛ0100120 | Μεθώνης | Φλύσχης ζ Τρίπολης και Νεογενείς αποθέσεις/ Ρωγματώδης/κοκκώδης | 18,2 | 1,66 | Όχι | Όχι | Όχι | Ρέματα: Μιναγιώτικο Οικοσυστήματα: 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 |

| Κωδικός | Όνομασία | 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 | Συχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα | Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων | Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος |
|-----------|-------------------------------|--|--|---|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|--|---|-------------------------------|
| 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 |
| ΕΛ0100160 | Χώρας | Φλύσχη ζ Τρίπολης/ ρωγματώδης | 16,5 | 4,6 | 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 |

| Κωδικός | Όνομασία | Γεωλογία/ κύριος τύπος υδροφορέα | Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³) | Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³) | Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης | Τεχνητός Εμπλουτισμός | Θαλάσσια Διείσδυση | Συχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα | Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων | Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος |
|-----------|-----------|----------------------------------|--|---|---------------------------------------|-----------------------|--------------------|--|---|-------------------------------|
| 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, Λακωνίας και ένα μικρό τμήμα της Κορινθίας.

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 «Καποδίστριας».

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 | ΦΑΛΛΙΣΙΑΣ | 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 | ΦΑΛΛΑΝΘΟΥ | 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 - Νέδα (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 | ΦΑΛΛΑΝΘΟΥ* | 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 - Νέδα (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 - Νέδα (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 |

| 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) |
|----------------------|-----------|------------------|--|--|---|--|---|
| 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 | Μαΐ | 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 | ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ 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 | ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ | - ΑΛΙΦΕΙΡΑΣ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ΗΛΕΙΑΣ | ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ | - ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΗΣ* | 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 |

| Περιφερειακή Ενότητα | Δήμος | Δημοτική Ενότητα | Ετήσιες Διανυκτερεύσεις Τουριστών (2019) | Μηνιαίες Διανυκτερεύσεις Τουριστών (2019) | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------------|--|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | Ιαν | Φεβρ | Μαρ | Απρ | Μαϊ | Ιουν | Ιουλ | Αυγ | Σεπ | Οκτ | Νοε | Δεκ |
| ΑΡΚΑΔΙΑΣ | 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 | ΦΑΛΛΙΣΙΑΣ* | 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 – Νέδα (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 |

| 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 |
| 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 |
| 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 |

| 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 |
| 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 II- 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 |

| Περιφερειακή ή Ενότητα | Δήμος | Δημοτική Ενότητα | Διαμένοντες στις εξοχικές κατοικίες με βάση πληρότητες/μήνα (2021) | | | | | Διαμένοντες σε Campings βάσει διανυκτερεύσεων (2021) | | | | |
|------------------------------|-------------|------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|--|----------|----------|----------|----------|
| | | | Ετήσιοι | Ιουν | Ιουλ | Αυγ | Σεπ | Ετήσιοι | Ιουν | Ιουλ | Αυγ | Σεπ |
| ΑΡΚΑΔΙΑΣ | ΤΡΙΠΟΛΗΣ | 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 | ΦΑΛΛΑΝΘΟΥ* | 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 | ΦΑΛΛΑΙΣΙΑΣ* | 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 II- 6. Ετήσια και μηνιαία στοιχεία διανυκτερεύσεων σε campings (βάσει διανυκτερεύσεων) και διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες (με βάση πληρότητες), στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132)

| Περιφερειακή Ενότητα | Δήμος | Δημοτική Ενότητα | Διαμένοντες στις εξοχικές κατοικίες με βάση πληρότητες/μήνα (2021) | | | | | Διαμένοντες σε Campings βάσει διανυκτερεύσεων (2021) | | | | |
|-------------------------|--------------------------|------------------|--|-------|--------|--------|-------|--|------|------|-----|-----|
| | | | Ετήσιοι | Ιουν | Ιουλ | Αυγ | Σεπ | Ετήσιοι | Ιουν | Ιουλ | Αυγ | Σεπ |
| 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 | ΦΑΛΛΑΙΣΙΑΣ* | 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 |

| Περιφερειακή Ενότητα | Δήμος | Δημοτική Ενότητα | Διαμείνοντες στις εξοχικές κατοικίες με βάση πληρότητα/μήνα (2021) | | | | | Διαμείνοντες σε Campings βάσει διανυκτερεύσεων (2021) | | | | |
|----------------------|----------------|------------------|--|-------|-------|-------|-------|---|------|------|-----|-----|
| | | | Ετήσιοι | Ιουν | Ιουλ | Αυγ | Σεπ | Ετήσιοι | Ιουν | Ιουλ | Αυγ | Σεπ |
| 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 |

| Περιφερειακή Ενότητα | Δήμος | Δημοτική Ενότητα | Διαμένοντες στις εξοχικές κατοικίες με βάση πληρότητες/μήνα (2021) | | | | | Διαμένοντες σε Campings βάσει διανυκτερεύσεων (2021) | | | | |
|-------------------------|-----------|------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|--|------------|------------|------------|------------|
| | | | Ετήσιοι | Ιουν | Ιουλ | Αυγ | Σεπ | Ετήσιοι | Ιουν | Ιουλ | Αυγ | Σεπ |
| 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

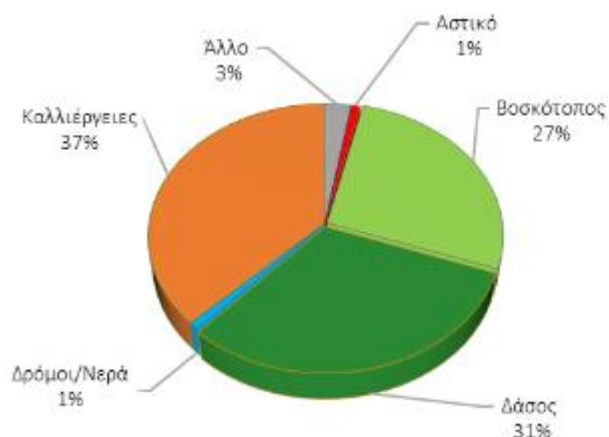
Τα στοιχεία χρήσεων γης ομαδοποιούνται ανά κωδικό και ταξινομούνται στις ακόλουθες κατηγορίες:

| 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 Σιδηρ/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 |

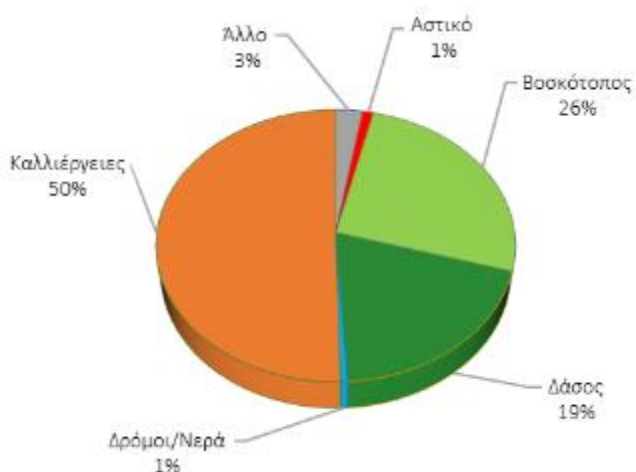
Στη συνέχεια, παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος τα στοιχεία χρήσεων γης.

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)



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

Λεκάνη Απορροής Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)



Σχήμα III- 2. Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (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 κατεισδυσής (%) |
|---------------------------|--|------------------------------|-----------------------------|
| K1 | Ανθρακικοί σχηματισμοί, υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας | Καρστικός | 40-50% |
| K2 | Ανθρακικοί σχηματισμοί, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας | Καρστικός | 35-45% |
| P1 | Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας | Κοκκώδης | 8-18% |
| P2 | Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας | Κοκκώδης | 15-30% |
| P3 | Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας | Κοκκώδης | 5-10% |
| P4 | Κορήματα κυμαινόμενης υδροπερατότητας | Κοκκώδης | 5-20% |
| A1 | Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φλύσχης) | Ρωγματώδης | 3-12% |
| A2 | Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φυλλίτες-χαλαζίτες-σχιστόλιθοι) | Ρωγματώδης | 3-12% |
| A3 | Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (πυριγενή) | Ρωγματώδης | 3-12% |
| g | Γύψοι | Γύψοι | 15-35% |

Οι παραπάνω κατηγορίες υδρολιθολογικής ταξινόμησης ομαδοποιούνται και ορίζονται 3 κλάσεις περατότητας ανά γεωλογικό σχηματισμό (Πίνακας IV-2).

Ο Πίνακας IV-3 περιέχει, για κάθε κλάση περατότητας, τα ποσοστά των ρυπαντικών φορτίων (BOD, N και P) που κατεισδύουν στα υπόγεια ύδατα.

Πίνακας IV-2. Ομαδοποίηση κατηγοριών υδρολιθολογικής ταξινόμησης και κλάσεις περατότητας

| Κλάσεις περατότητας | Κατηγορίες Υδρολιθολογικής Ταξινόμησης |
|---------------------|--|
| Κλάση Α | K1,K2 |
| Κλάση Β | P1,P2 |
| Κλάση Γ | P3, P4,A1,A2,A3,g |

Πίνακας IV-3. Ποσοστά κατείδυσης ρυπαντικών φορτίων (BOD, N και P) προς τον υπόγειο αποδέκτη ανά κλάση διαπερατότητας εδάφους

| Κλάση εδάφους | διαπερατότητας | Ποσοστό κατείδυσης BOD (%) | Ποσοστό κατείδυσης N (%) | Ποσοστό κατείδυσης P (%) |
|---------------|----------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Κλάση Α | | 25 | 40 | 10 |
| Κλάση Β | | 10 | 25 | 8 |
| Κλάση Γ | | 5 | 10 | 3 |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ

Πίνακας V-1. Στοιχεία σημαντικών βιομηχανικών μονάδων στη ΛΑΠ 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. Κασιόκας & 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 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | Χ | Υ |
|---------------------------|-------------------|-----------------------------------|--|------------------|------------|--------------|
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_10 | EL0129R000205010N | 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 | EL0129R000215044H | ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ | Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί) | ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ | 338,658.00 | 4,148,336.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.3080_18 | EL0129R000216046N | 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 | EL0129R000216046N | ΜΑΝΙΑΤΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ & ΣΙΑ | Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί) | ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ | 344,603.00 | 4,145,068.00 |
| 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 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | Χ | Υ |
|--------------------------|-------------------|-----------------------------------|--|-------------------|------------|--------------|
| 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 A.E. | Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, 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 |
| 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 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | Χ | Υ |
|--------------------------|-----------------|---|--|------------------|------------|--------------|
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_1 | Υπόλοιπα ΕΛ0129 | ΑΝΤΩΝΗΣ ΨΑΡΟΣ Ο.Ε. | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΖΑΧΑΡΩΣ | 293,238.00 | 4,144,145.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_1 | Υπόλοιπα ΕΛ0129 | BP | Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων | ΖΑΧΑΡΩΣ | 293,281.00 | 4,144,813.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_1 | Υπόλοιπα ΕΛ0129 | ΙΩΑΝΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΖΑΧΑΡΩΣ | 293,609.00 | 4,147,082.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_1 | Υπόλοιπα ΕΛ0129 | ΤΖΕΤΟΙΛ | Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων | ΖΑΧΑΡΩΣ | 293,284.00 | 4,144,830.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_2 | Υπόλοιπα ΕΛ0129 | ΑΓΡ.ΣΥΝΕΤ.ΚΑΚΟΒΑΤΟΥ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΖΑΧΑΡΩΣ | 291,796.00 | 4,148,061.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_2 | Υπόλοιπα ΕΛ0129 | ΑΓΡ.ΣΥΝΕΤ.ΚΑΛΙΔΟΝΑΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΖΑΧΑΡΩΣ | 294,800.00 | 4,149,476.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_2 | Υπόλοιπα ΕΛ0129 | ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΑΠΟΣ | Υπηρεσίες σφυρηλάτησης, συμπίεσης, τύπωσης και έλασης μετάλλου | ΖΑΧΑΡΩΣ | 292,613.00 | 4,148,583.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_2 | Υπόλοιπα ΕΛ0129 | 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 ΕΛ0129 | 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 ΕΛ0129 | SHELL | Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων | ΖΑΧΑΡΩΣ | 290,085.00 | 4,151,375.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_3 | Υπόλοιπα ΕΛ0129 | ABIN | Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων | ΖΑΧΑΡΩΣ | 292,061.00 | 4,150,527.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_3 | Υπόλοιπα ΕΛ0129 | ΑΓΡ.ΣΥΝΕΤ.ΣΧΙΝΩΝ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΖΑΧΑΡΩΣ | 294,072.00 | 4,150,482.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_3 | Υπόλοιπα ΕΛ0129 | BP | Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων | ΖΑΧΑΡΩΣ | 291,753.00 | 4,150,960.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_3 | Υπόλοιπα ΕΛ0129 | BP | Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων | ΖΑΧΑΡΩΣ | 291,833.00 | 4,150,878.00 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | Χ | Υ |
|--------------------------|-----------------|--|--|------------------|------------|--------------|
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_3 | Υπόλοιπα ΕΛ0129 | ΚΜΟΙΑ | Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων | ΖΑΧΑΡΩΣ | 291,713.00 | 4,151,020.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_3 | Υπόλοιπα ΕΛ0129 | ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΖΑΧΑΡΩΣ | 293,701.00 | 4,151,646.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_3 | Υπόλοιπα ΕΛ0129 | 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 ΕΛ0129 | 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 ΕΛ0129 | ΤΖΕΤΟΙΑ | Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων· λιπαντικών ελαίων | ΖΑΧΑΡΩΣ | 291,956.00 | 4,150,725.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6303_3 | Υπόλοιπα ΕΛ0129 | 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 – Νέδα (EL0132)

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | X | Y |
|---------------------------|-----------------|---------------------------|---|------------------|------------|--------------|
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01 | Υπόλοιπα EL0132 | ΑΘΗΝΑΪΚΗ ΖΥΘΟΠΟΙΙΑ Α.Ε._3 | Ζυθοποιία | ΩΛΕΝΙΑΣ | 290,095.00 | 4,120,595.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01 | Υπόλοιπα EL0132 | 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 | Υπόλοιπα EL0132 | 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 | Υπόλοιπα EL0132 | 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 | Υπόλοιπα EL0132 | 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 | Υπόλοιπα EL0132 | ΖΟΥΡΤΣΑΝΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ | 295,184.00 | 4,125,137.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01 | Υπόλοιπα EL0132 | ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ | Παραγωγή νωπών ειδών ζαχαροπλαστικής και γλυκισμάτων | ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ | 296,219.00 | 4,126,811.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01 | Υπόλοιπα EL0132 | ΚΑΛΑΜΠΟΚΗΣ" | Υπηρεσίες σφυρηλάτησης, συμπίεσης, τύπωσης και έλασης μετάλλου | ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ | 293,776.00 | 4,125,153.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01 | Υπόλοιπα EL0132 | ΚΟΡΟΒΕΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ | 295,298.00 | 4,125,121.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01 | Υπόλοιπα EL0132 | ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ | Υπηρεσίες σφυρηλάτησης, συμπίεσης, τύπωσης και έλασης μετάλλου | ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ | 293,363.00 | 4,124,968.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01 | Υπόλοιπα EL0132 | ΜΠΑΚΟΥΡΟΣ ΑΛΕΞΙΟΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ | 288,810.00 | 4,119,612.00 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | Χ | Υ |
|---------------------------|-------------------|------------------------------------|--|------------------|------------|--------------|
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | ΜΠΑΚΟΥΡΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ | 290,095.00 | 4,120,595.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | Μπαρτζελιώτης Νικόλαος | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ | 295,215.00 | 4,127,733.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | ΠΑΠΑΕΥΘΥΜΙΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ | Υπηρεσίες σφυρηλάτησης, συμπίεσης, τύπωσης και έλασης μετάλλου | ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ | 293,239.00 | 4,124,781.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | Σ. ΚΑΙ Ι. ΦΩΤΕΙΝΟΠΟΥΛΟΣ | Υπηρεσίες σφυρηλάτησης, συμπίεσης, τύπωσης και έλασης μετάλλου | ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ | 293,422.00 | 4,125,012.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | ΣΑΡΑΝΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ | 293,223.00 | 4,122,876.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | ΣΕΚΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ | 290,507.00 | 4,120,708.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | ΣΥΝΟΔΙΝΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ | Υπηρεσίες μεταλλικής επικάλυψης μετάλλων | ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ | 293,483.00 | 4,124,989.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | 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 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | ΧΟΥΝΤΡΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ | Υπηρεσίες σφυρηλάτησης, συμπίεσης, τύπωσης και έλασης μετάλλου | ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ | 293,233.00 | 4,124,772.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_01 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ | Επεξεργασία και συντήρηση κρέατος βοοειδών, χοιροειδών, αιγοπροβατοειδών, αλόγων και άλλων ιπποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη | ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ | 293,468.00 | 4,124,977.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_06 | ΕΛ0132R000900012N | ΦΟΥΝΤΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΙ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΟΕ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ | 287,593.00 | 4,115,355.00 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | Χ | Υ |
|---------------------------|-------------------|--------------------------------------|---|------------------|------------|--------------|
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_07 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | 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 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ | 285,239.00 | 4,114,873.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_07 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | ΚΑΦΥΡΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΤΟΥ ΚΩΝ. | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ | 285,223.00 | 4,114,793.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_07 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | ΚΙΤΣΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ | 285,263.00 | 4,115,244.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_07 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ | 285,736.00 | 4,115,144.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_07 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ | 285,496.00 | 4,114,201.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_08 | ΕΛ0132R000900011N | ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΒΑΛΤΑΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ | 288,661.00 | 4,108,427.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_08 | ΕΛ0132R000900011N | ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ | 296,748.00 | 4,107,925.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_08 | ΕΛ0132R000900011N | 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 | ΕΛ0132R000900011N | 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 | ΕΛ0132R000900011N | ΛΙΤΣΑΣ Ε.Π.Ε. | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ | 290,001.81 | 4,104,925.79 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_08 | ΕΛ0132R000900011N | ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΗ ΓΗ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ε.Π.Ε. | Παραγωγή εξευγενισμένων φυτικών ελαίων, που δεν κατονομάζονται ειδικά | ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ | 289,499.87 | 4,104,649.43 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | Χ | Υ |
|---------------------------|-------------------|--|--|------------------|------------|--------------|
| 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 |
| 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 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | Χ | Υ |
|---------------------------|-------------------|---|---|------------------|------------|--------------|
| 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 ΕΛΛΙΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΝΕΣΤΟΡΟΣ | 296,681.97 | 4,102,682.52 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.1326_13 | EL0132R000901008N | ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝ.ΜΟΣ ΚΟΡΥΦΑΣΙΟΙΥ | 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 | ΣΑΪΝΗΣ 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 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.4654_03 | Υπόλοιπα EL0132 | Α. Σ. ΔΟΛΩΝ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΑΒΙΑΣ | 337,425.00 | 4,088,922.00 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | Χ | Υ |
|---------------------------|-------------------|------------------------------|---|------------------|------------|--------------|
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.4654_04 | EL0132R002100049N | ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΜΗΛΙΩΝΗ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΑΒΙΑΣ | 338,742.00 | 4,089,979.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.4681_01 | Υπόλοιπα EL0132 | ΑΣ. ΑΝΔΡΟΥΣΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΧΩΡΩΝ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΑΝΔΡΟΥΣΑΣ | 316,557.00 | 4,109,046.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.4681_01 | Υπόλοιπα EL0132 | ΚΑΡΟΥΜΠΑΛΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΜΕΣΣΗΝΗΣ | 318,100.00 | 4,101,448.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.4681_01 | Υπόλοιπα EL0132 | Μ. & Θ. ΚΟΝΤΟΠΟΥΛΟΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΑΝΔΡΟΥΣΑΣ | 317,041.00 | 4,108,613.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.4681_01 | Υπόλοιπα EL0132 | ΜΠΟΥΡΙΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓ. | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΜΕΣΣΗΝΗΣ | 318,896.00 | 4,101,694.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.4681_02 | Υπόλοιπα EL0132 | Α.Σ. ΤΡΙΚΟΡΦΟΥ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΤΡΙΚΟΡΦΟΥ | 310,920.00 | 4,110,895.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.4681_02 | Υπόλοιπα EL0132 | ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΟΥΣ | 313,113.00 | 4,106,113.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.4681_02 | Υπόλοιπα EL0132 | 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 | Υπόλοιπα EL0132 | ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜ. | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΜΕΣΣΗΝΗΣ | 316,013.00 | 4,100,592.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.4681_02 | Υπόλοιπα EL0132 | ΤΣΙΧΛΗΣ ΑΝΑΣΤ. & ΗΛΙΑΣ Ο.Ε. | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΟΥΣ | 312,647.00 | 4,106,182.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_02 | EL0132R000204033H | ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΣΠ. | Παραγωγή τυριού και τυροπήγματος (πηγμένου γάλακτος για τυρί) | ΑΝΔΑΝΙΑΣ | 319,483.00 | 4,130,975.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_02 | EL0132R000204033H | ΑΦΟΙ ΜΠΕΝΑΚΟΠΟΥΛΟΙ & ΣΙΑ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΑΝΔΑΝΙΑΣ | 321,748.00 | 4,130,213.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_02 | EL0132R000204033H | ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Κ. | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΑΝΔΑΝΙΑΣ | 319,705.00 | 4,129,528.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_04 | EL0132R000204131H | ΑΦΟΙ ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΙ - ΣΙΑ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΟΙΧΑΛΙΑΣ | 322,312.00 | 4,123,947.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.5619_04 | EL0132R000204131H | 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 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | Χ | Υ |
|---------------------------|-------------------|--|---|------------------|------------|--------------|
| 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 |
| 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 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | X | Y |
|---------------------------|-------------------|--|--|------------------|------------|--------------|
| 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 |
| 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 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | Χ | Υ |
|---------------------------|-------------------|------------------------------------|--|------------------|------------|--------------|
| 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 | ΑΛΦΑ-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 |
| 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 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | Χ | Υ |
|---------------------------|-------------------|-------------------------------------|--|------------------|------------|--------------|
| 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 διαθέτεται 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 ιπποειδών, που διαθέτεται νωπό ή διατηρημένο με απλή ψύξη | ΑΥΛΩΝΟΣ | 302,572.00 | 4,134,451.00 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | Χ | Υ |
|---------------------------|-------------------|------------------------------------|--|------------------|------------|--------------|
| 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 | Υπόλοιπα EL0132 | Α.Σ. ΔΑΡΑ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ | 308,817.00 | 4,101,007.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6311_02 | Υπόλοιπα EL0132 | ΑΛΙΜΠΑΝΗΣ-ΔΙΟΝΥΣΟΠΟΥΛΟΥ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ | 314,670.00 | 4,096,998.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6311_02 | Υπόλοιπα EL0132 | ΑΦΟΙ ΛΥΚΟΤΡΑΦΙΤΗ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ | 311,207.00 | 4,097,466.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6311_02 | Υπόλοιπα EL0132 | ΑΦΟΙ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΙ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΒΟΥΦΡΑΔΟΣ | 306,727.00 | 4,098,761.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6311_02 | Υπόλοιπα EL0132 | Γ. ΛΑΖΑΡΗΣ – Π. ΠΑΝΤΕΛΟΠΟΥΛΟΣ Ο.Ε. | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ | 304,094.00 | 4,100,573.00 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | Χ | Υ |
|---------------------------|-------------------|--|--|------------------|------------|--------------|
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6311_02 | Υπόλοιπα 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 | Υπόλοιπα EL0132 | ΜΠΑΧΟΥΜΑΣ Φ. & Α. | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ | 303,525.00 | 4,100,462.00 |
| 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 ιπποειδών, 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 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | Χ | Υ |
|---------------------------|-------------------|----------------------------|---|------------------|------------|--------------|
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6320_02 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | Α.Σ. ΒΕΡΓΑΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ | 336,218.00 | 4,096,352.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6320_02 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | Α.Σ.Μ. ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΑΒΙΑΣ | 334,944.00 | 4,092,984.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6321_01 | ΕΛ0132R000700007N | Α.Σ. ΚΡΕΜΜΥΔΙ ΩΝ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΧΙΛΙΟΧΩΡΙΩΝ | 303,307.00 | 4,095,733.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6321_01 | ΕΛ0132R000700007N | ΚΑΦΑΝΤΑΡΗΣ ΠΑΥΛΟΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΧΙΛΙΟΧΩΡΙΩΝ | 299,684.00 | 4,093,698.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6321_01 | ΕΛ0132R000700007N | ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΟΣ ΗΛΙΑΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΧΙΛΙΟΧΩΡΙΩΝ | 302,952.00 | 4,096,127.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6321_01 | ΕΛ0132R000700007N | ΠΟΛΥΖΩΗΣ ΣΑΡΑΝΤΟΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΧΙΛΙΟΧΩΡΙΩΝ | 302,220.00 | 4,095,933.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6321_01 | ΕΛ0132R000700007N | ΣΚΟΤΑΔΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΠΥΛΟΥ | 297,465.00 | 4,092,944.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6321_01 | ΕΛ0132R000700007N | ΣΤΑΜΑΤΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΧΙΛΙΟΧΩΡΙΩΝ | 300,015.00 | 4,091,871.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_01 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | Α. Σ. ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ | 314,992.00 | 4,092,856.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_01 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | Α.Σ. ΛΟΓΓΑ ΠΡΩΗΝ ΣΑΡΑΝΤΑΚΗ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΑΙΠΕΙΑΣ | 313,377.00 | 4,082,200.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_01 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | ΔΟΥΚΑΣ ΝΙΚ. | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΑΙΠΕΙΑΣ | 313,418.00 | 4,081,867.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_01 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | ΚΑΣΤΟΡΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΒΟΥΦΡΑΔΟΣ | 308,386.00 | 4,096,804.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_01 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | ΚΟΛΛΙΑΣ ΝΙΚ. | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ | 313,201.00 | 4,088,689.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_02 | ΕΛ0132R000500003N | ΧΑΛΒΑΤΣΙΩΤΗΣ Δ. & Π. Ο.Ε. | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΑΙΠΕΙΑΣ | 308,006.00 | 4,082,559.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_03 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | Α.Σ. ΒΑΣΙΛΙΤΣΙΟΥ. | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΚΟΡΩΝΗΣ | 313,421.00 | 4,070,305.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_03 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | Α.Σ. ΧΡΥΣΟΚΕΛΛΑΡΙΑΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΚΟΡΩΝΗΣ | 311,632.00 | 4,073,716.00 |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | Χ | Υ |
|---------------------------|-------------------|-------------------------------------|---|------------------|------------|--------------|
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_03 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | ΚΡΑΣΣΑΚΟΠΟΥΛΟΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΑΙΠΕΙΑΣ | 314,605.00 | 4,079,677.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_03 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΚΟΡΩΝΗΣ | 314,596.00 | 4,078,338.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_04 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | ΚΟΡΑΚΑΚΗΣ ΑΝΤ.. & ΣΙΑ Ο.Ε. | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΜΕΘΩΝΗΣ | 304,339.00 | 4,076,314.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_05 | ΕΛ0132R000500004N | ΚΑΡΥΓΙΑΝΝΗΣ ΕΠΑΜ. & ΣΙΑ Ο.Ε. | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΜΕΘΩΝΗΣ | 303,603.00 | 4,076,322.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_07 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | ΓΑΛΑΝΗΣ ΣΤ. & ΣΙΑ Ο.Ε. | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΠΥΛΟΥ | 301,752.00 | 4,083,245.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_07 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | ΚΑΡΑΓΛΑΝΗΣ ΗΛΙΑΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΜΕΘΩΝΗΣ | 295,550.00 | 4,077,393.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_07 | Υπόλοιπα 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 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | ΚΟΥΡΕΤΑΣ - ΖΟΜΠΟΛΑΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΠΥΛΟΥ | 297,932.00 | 4,082,781.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_07 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΜΕΘΩΝΗΣ | 296,635.00 | 4,078,667.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_07 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | ΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ Π. & Γ. | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΠΥΛΟΥ | 297,682.00 | 4,082,864.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_07 | Υπόλοιπα ΕΛ0132 | ΨΥΧΑΡΗΣ | Παραγωγή ελαιόλαδου, που διατίθεται ακατέργαστο | ΜΕΘΩΝΗΣ | 299,282.00 | 4,078,120.00 |
| EL.CWA.HY.WTRSHDA.6322_08 | Υπόλοιπα 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 | Υπόλοιπα 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 |