



ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών
του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ
ΜΕΡΟΣ Α

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 8: ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2013



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν. 3199/2003 ΚΑΙ ΤΟΥ Π. Δ. 51/2007

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ: Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧ/ΚΟΙ Ανώνυμη Εταιρία - **ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΕΡΛΕΡΟΣ – ENVECO** Ανώνυμη Εταιρεία Προστασίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος - **ΑΝΤΖΟΥΛΑΤΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ – ΕΠΕΜ** Εταιρία Περιβαλλοντικών Μελετών Α.Ε. - **ΟΜΙΚΡΟΝ** Οικονομικές & Αναπτυξιακές Μελέτες Ε.Π.Ε. - **ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΗΛΙΑΣ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΚΟΤΖΑΓΕΩΡΓΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΓΚΑΡΓΚΟΥΛΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**

ΣΠΥΡΟΣ ΠΑΠΑΓΡΗΓΟΡΙΟΥ

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΕΡΓΟΥ – ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ (GR05)

Α ΦΑΣΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 8: – ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 23/3/2012

ΦΕΚ Έγκρισης Σχεδίου Διαχείρισης: 2292 Β'/13.09.2013

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΑΡΧΕΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	9
2.1 Πηγές για τη ρύπανση από σημειακές πηγές.....	9
2.1.1. Αστικά λύματα – Εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ).....	9
2.1.2. Υπερχειλίσσεις ομβρίων υδάτων	10
2.1.3. Βιομηχανία & εσταυλισμένες κτηνοτροφικές μονάδες.....	10
2.1.4. Μεταλλεία-Λατομεία.....	13
2.2 Πηγές για τη ρύπανση από διάχυτες πηγές	14
2.3 Πηγές για υδροληψία από επιφανειακά ύδατα.....	15
2.4 Πηγές δεδομένων υπογείων υδάτων	16
2.5 Πηγές για τη ρύθμιση ροής – υδρομορφολογικές πιέσεις.....	17
2.6 Πηγές για τη ρύπανση από άλλες πηγές	18
2.6.1 Πηγές για τη ρύπανση από ιχθυοκαλλιέργειες.....	18
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ	19
3.1 Εισαγωγή.....	19
3.2 Σημειακές πηγές ρύπανσης	20
3.2.1 Βιομηχανίες	20
3.2.2 Κτηνοτροφικές μονάδες	22
3.2.3 Αστικά απόβλητα.....	24
3.2.3.1 Αστικά λύματα – Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	24
3.2.3.2 Αστικά λύματα – Δίκτυο Αποχέτευσης χωρίς ΕΕΛ.....	26
3.2.4 Μεταλλεία - Λατομεία.....	26
3.2.5 Διαχείριση στερεών αστικών αποβλήτων.....	27
3.2.5.1 Χώροι Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ).....	27
3.2.5.2 Χώροι ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων (ΧΑΔΑ)	28
3.3 Διάχυτες πηγές ρύπανσης	31
3.3.1 Γενικά.....	31
3.3.2 Γεωργία.....	35
3.3.3 Κτηνοτροφία.....	40
3.3.4 Αστικά Υγρά Απόβλητα.....	41
3.3.5 Φυσικής προέλευσης ποιοτική επιβάρυνση υπόγειου νερού.....	42

3.4	Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά ύδατα	44
3.4.1	Γενικά.....	44
3.4.2	Χωρική συσχέτιση πίεσης απόληψης και υδάτινων σωμάτων.....	44
3.4.3	Συσχέτιση πίεσης απόληψης με αντλήσεις υπογείων υδάτων.....	45
3.4.4	Εκτίμηση της έντασης της πίεσης απόληψης.....	45
3.4.4.1	Τιμές κατωφλίου για την αξιολόγηση της έντασης της πίεσης απόληψης..	46
3.4.5	Μεθοδολογία για την Εκτίμηση της φυσικοποιημένης απορροής.....	48
3.4.6	Μεθοδολογία για τη θεωρητική εκτίμηση του μεγέθους απόληψης	53
3.4.6.1	Ζήτηση σε αρδευτικό νερό στα Οργανωμένα Συλλογικά Αρδευτικά Δίκτυα	53
3.4.6.2	Απώλειες Οργανωμένων Συλλογικών Δικτύων Άρδευσης	60
3.4.6.3	Ζήτηση σε πόσιμο νερό (Υδρευση και Τουρισμός)	61
3.4.6.4	Ζήτηση σε νερό Βιομηχανικής χρήσης – Κτηνοτροφικής δραστηριότητας - Ιχθυοκαλλιέργειες	64
3.4.6.5	Κατανομή ζήτησης στο ΥΔ της Ηπείρου	65
3.5	Απολήψεις ύδατος από υπόγεια ύδατα.....	67
3.6	Ρύθμιση ροής – υδρομορφολογικές πιέσεις.....	71
3.7	Διείσδυση θαλάσσιου νερού	74
3.8	Τεχνητός εμπλουτισμός υπόγειων υδάτων.....	75
3.9	Άλλες πιέσεις	77
3.9.1	Ρύπανση από ιχθυοκαλλιέργειες.....	77
3.9.2	Θερμοηλεκτρικοί Σταθμοί.....	80
3.9.3	Αφαλατώσεις.....	80
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΙΕΣΕΩΝ	81
4.1	Εισαγωγή.....	81
4.2	Προσδιορισμός πιέσεων από σημειακές πηγές ρύπανσης.....	82
4.2.1	Αστικά Απόβλητα.....	82
4.2.2	Βιομηχανίες	86
4.2.3	Κτηνοτροφικές μονάδες	94
4.2.4	Μεταλλεία – Λατομεία	98
4.2.5	Χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων	100
4.2.6	Χώροι ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων (ΧΑΔΑ).....	103
4.3	Προσδιορισμός πιέσεων από διάχυτες πηγές ρύπανσης	106

4.3.1	Γεωργία.....	106
4.3.1.1	Λεκάνη απορροής ποταμού Αώου (κωδικός GR11, ΦΕΚ 1572B/2010) .	106
4.3.1.2	Λεκάνη απορροής Καλαμά (κωδικός GR12, ΦΕΚ 1572B/2010)	108
4.3.1.3	Λεκάνη απορροής Αχέροντος (κωδικός GR13, ΦΕΚ 1572B/2010)	110
4.3.1.4	Λεκάνη απορροής Αράχθου (κωδικός GR14, ΦΕΚ 1572B/2010)	113
4.3.1.5	Λεκάνη απορροής Κέρκυρας-Παξών (κωδικός GR34, ΦΕΚ 1572B/2010)	115
4.3.1.6	Λεκάνη απορροής Λούρου (κωδικός GR46).....	117
4.3.2	Κτηνοτροφία.....	120
4.3.2.1	Λεκάνη απορροής ποταμού Αώου (κωδικός GR11, ΦΕΚ 1572B/2010) .	120
4.3.2.2	Λεκάνη απορροής Καλαμά (κωδικός GR12, ΦΕΚ 1572B/2010)	123
4.3.2.3	Λεκάνη απορροής Αχέροντος (κωδικός GR13, ΦΕΚ 1572B/2010)	126
4.3.2.4	Λεκάνη απορροής Αράχθου (κωδικός GR14, ΦΕΚ 1572B/2010)	129
4.3.2.5	Λεκάνη απορροής Κέρκυρας-Παξών (κωδικός GR34, ΦΕΚ 1572B/2010)	132
4.3.2.6	Λεκάνη απορροής Λούρου (κωδικός GR46).....	135
4.3.3	Αστικά απόβλητα.....	139
4.3.3.1	Λεκάνη απορροής ποταμού Αώου (κωδικός GR11, ΦΕΚ 1572B/2010) .	139
4.3.3.2	Λεκάνη απορροής Καλαμά (κωδικός GR12, ΦΕΚ 1572B/2010)	142
4.3.3.3	Λεκάνη απορροής Αχέροντος (κωδικός GR13, ΦΕΚ 1572B/2010)	144
4.3.3.4	Λεκάνη απορροής Αράχθου (κωδικός GR14, ΦΕΚ 1572B/2010)	146
4.3.3.5	Λεκάνη απορροής Κέρκυρας-Παξών (κωδικός GR34, ΦΕΚ 1572B/2010)	149
4.3.3.6	Λεκάνη απορροής Λούρου (κωδικός GR46).....	151
4.3.4	Συναξιολόγηση πιέσεων από διάχυτες πηγές ρύπανσης	153
4.4	Προσδιορισμός πιέσεων από απολήψεις ύδατος στα επιφανειακά ύδατα	164
4.4.1	Ετήσιο ισοζύγιο προσφοράς και ζήτησης	164
4.4.1.1	Διαχειριστική λεκάνη Αώου (GR11).....	164
4.4.1.2	Διαχειριστική λεκάνη Καλαμά (GR12)	164
4.4.1.3	Διαχειριστική Λεκάνη Καλαμά (GR12) – Λίμνη Παμβώτιδας	165
4.4.1.4	Διαχειριστική λεκάνη Αχέροντα (GR13)	165
4.4.1.5	Διαχειριστική λεκάνη Λούρου (GR46)	166
4.4.1.6	Διαχειριστική λεκάνη Αράχθου (GR14)	166
4.4.1.7	Διαχειριστική λεκάνη Κέρκυρας-Παξών (GR34)	167

4.4.2	Ποτάμια σώματα	167
4.4.2.1	Διαχειριστική λεκάνη Αώου (GR11).....	168
4.4.2.2	Διαχειριστική λεκάνη Καλαμά (GR12)	170
4.4.2.3	Διαχειριστική λεκάνη Αχέροντα (GR13)	173
4.4.2.4	Διαχειριστική λεκάνη Λούρου(GR46).....	174
4.4.2.5	Διαχειριστική λεκάνη Αράχθου (GR14)	175
4.4.2.6	Διαχειριστική λεκάνη Κέρκυρας-Παξών (GR34)	177
4.4.3	Λιμναία σώματα	178
4.4.3.1	Διαχειριστική λεκάνη Αώου (GR11).....	178
4.4.3.2	Διαχειριστική λεκάνη Καλαμά (GR12)	178
4.4.3.3	Διαχειριστική λεκάνη Αράχθου (GR14)	178
4.4.4	Παράκτια σώματα	179
4.4.5	Μεταβατικά σώματα	179
4.5	Προσδιορισμός πιέσεων από απολήψεις ύδατος στα υπόγεια ύδατα.....	180
4.5.1	Υδρολογική λεκάνη Αώου	180
4.5.2	Υδρολογική λεκάνη Καλαμά	182
4.5.3	Υδρολογική λεκάνη Αχέροντα	183
4.5.4	Υδρολογική λεκάνη Άραχθου	185
4.5.5	Υδρολογική λεκάνη Κέρκυρας – Παξών	186
4.5.6	Υδρολογική λεκάνη Λούρου	188
4.6	Προσδιορισμός πιέσεων από τη ρύθμιση ροής – υδρομορφολογικές πιέσεις ..	190
4.7	Προσδιορισμός πιέσεων από τη διεύθυνση θαλάσσιου νερού	191
4.7.1	Υδρολογική λεκάνη Αώου	191
4.7.2	Υδρολογική λεκάνη Καλαμά	191
4.7.3	Υδρολογική λεκάνη Αχέροντα	191
4.7.4	Υδρολογική λεκάνη Άραχθου	193
4.7.5	Υδρολογική λεκάνη Κέρκυρας – Παξών	193
4.7.6	Υδρολογική λεκάνη Λούρου	194
4.8	Προσδιορισμός πιέσεων από τον τεχνητό εμπλουτισμό υπόγειων υδάτων	196
4.9	Προσδιορισμός πιέσεων από άλλες πηγές ρύπανσης	199
4.9.1	Ρυπανση Απο Ιχθυοκαλλιέργειες	199
4.9.2	Θερμοηλεκτρικοί Σταθμοί	202
4.9.3	Αφαλατώσεις	202

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	203
5.1 Εισαγωγή.....	203
5.2 Επιπτώσεις στα επιφανειακά υδατικά συστήματα	203
5.3 Επιπτώσεις στα υπόγεια υδατικά συστήματα.....	228
5.3.1 Επιπτώσεις επί της χημικής (ποιοτικής) κατάστασης	228
5.3.1.1 Επιπτώσεις επί της χημικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Αώου	232
5.3.1.2 Επιπτώσεις επί της χημικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Καλαμά.....	234
5.3.1.3 Επιπτώσεις επί της χημικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Αχέροντα	236
5.3.1.4 Επιπτώσεις επί της χημικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Άραχθου	238
5.3.1.5 Επιπτώσεις επί της χημικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Κέρκυρας - Παξών	240
5.3.1.6 Επιπτώσεις επί της χημικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Λούρου	243
5.3.2 Επιπτώσεις επί της ποσοτικής κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων	245
5.3.2.1 Υδρολογική Λεκάνη Αώου	245
5.3.2.2 Υδρολογική Λεκάνη Καλαμά.....	245
5.3.2.3 Υδρολογική Λεκάνη Αχέροντα	245
5.3.2.4 Υδρολογική Λεκάνη Αράχθου	245
5.3.2.5 Υδρολογική Λεκάνη Κέρκυρας-Παξών.....	246
5.3.2.6 Υδρολογική Λεκάνη Λούρου	246
5.3.3 Συνολικές επιπτώσεις στα υπόγεια υδατικά συστήματα	246

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

- Παράρτημα 2.1.1: Κατάλογος εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων.
- Παράρτημα 2.1.2: Κατάλογος δικτύων χωρίς εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.
- Παράρτημα 3.4.6.1-1: Υπολογισμός των κατά στρέμμα αναγκών σε νερό άρδευσης των καλλιεργειών ανά ΤΟΕΒ.
- Παράρτημα 3.4.6.1-2: Υπολογισμός των κατά στρέμμα αναγκών σε νερό άρδευσης των καλλιεργειών ανά Δήμο.
- Παράρτημα 3.4.6.1-3: Υπολογισμός των κατά στρέμμα αναγκών σε νερό άρδευσης των καλλιεργειών ανά Διαχειριστική Λεκάνη.
- Παράρτημα 3.4.6.3: Υπολογισμός των αναγκών σε νερό ύδρευσης ανά Δήμο και ανά Διαχειριστική Λεκάνη.
- Παράρτημα 3.4.6.4: Υπολογισμός των αναγκών σε νερό για την κτηνοτροφία ανά Δήμο.
- Παράρτημα 4.2.2: Κατάλογος βιομηχανικών μονάδων.
- Παράρτημα 4.2.3: Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας.
- Παράρτημα 4.2.4: Κατάλογος μεταλλείων – λατομείων.
- Παράρτημα 4.9.1: Κατάλογος μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας.
- Παράρτημα 5: Χαρτογραφική Τεκμηρίωση.
- Παράρτημα 6: Μαθηματική προσομοίωση για την πρόβλεψη των συγκεντρώσεων ρύπων σε επιφανειακά υδάτινα σώματα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Από το Δεκέμβριο του 2000 έχει τεθεί σε ισχύ η **Ευρωπαϊκή Οδηγία – Πλαίσιο για τη Διαχείριση των Υδάτων (Οδηγία 2000/60/ΕΚ, στο εξής «Οδηγία»)**. Η Οδηγία καθορίζει τις αρχές και προτείνει μέτρα για τη διατήρηση και προστασία όλων των υδάτων -ποτάμια, λίμνες, μεταβατικά, παράκτια και υπόγεια ύδατα- εισάγοντας για πρώτη φορά την έννοια της «οικολογικής σημασίας» των υδάτων παράλληλα και ανεξάρτητα της οποιας άλλης χρήσης τους. Η εφαρμογή της στοχεύει στην ολοκληρωμένη και αειφόρο διαχείριση των υδατικών πόρων, αφού για πρώτη φορά καλύπτονται όλοι οι τύποι και όλες οι χρήσεις του νερού, σε ενιαίο πλαίσιο κοινό για όλα τα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Με την Οδηγία καθιερώνονται και εφαρμόζονται κοινές αρχές και κοινά μέτρα για όλα τα Κράτη Μέλη, με θεμελιώδη στόχο την επίτευξη της «καλής κατάστασης» όλων των υδάτων (συμπεριλαμβανομένων των εσωτερικών επιφανειακών υδάτων, των μεταβατικών, των παράκτιων και των υπόγειων υδάτων), μέχρι το 2015. Ειδικότερα, **ο σκοπός της Οδηγίας**, σύμφωνα με το άρθρο 1, είναι «η θέσπιση πλαισίου για την προστασία των εσωτερικών επιφανειακών, των μεταβατικών, των παράκτιων και υπόγειων υδάτων, το οποίο να:

- αποτρέπει την περαιτέρω επιδείνωση, να προστατεύει και να βελτιώνει την κατάσταση των υδάτινων οικοσυστημάτων αλλά και των εξαρτωμένων από αυτά χερσαίων οικοσυστημάτων και υδροτόπων,
- προωθεί τη βιώσιμη χρήση του νερού βάσει μακροπρόθεσμης προστασίας των διαθέσιμων υδατικών πόρων,
- προωθεί την ενίσχυση της προστασίας και τη βελτίωση του υδάτινου περιβάλλοντος,
- διασφαλίζει την προοδευτική μείωση της ρύπανσης των υπόγειων υδάτων,
- συμβάλλει στο μετριασμό των επιπτώσεων από πλημμύρες και ξηρασία».

Ο πρωτοποριακός χαρακτήρας της Οδηγίας σε ότι αφορά την αντίληψη του νερού ως πόρο όχι μόνο του ανθρώπου, αλλά και της φύσης, σε συνδυασμό με το ευρύ φάσμα δράσεων που περιλαμβάνει, καθιστούν την εφαρμογή της μια διαδικασία μακρόχρονη, με πολλά ενδιάμεσα βήματα που θα αξιολογούνται και θα επαναπροσδιορίζουν πιθανώς στην πορεία τον ακριβή τρόπο εφαρμογής της και όπου το ζητούμενο εκτιμάται ότι θα είναι η ομοιογένεια σε ένα εξαιρετικά ανομοιογενές περιβάλλον των κρατών μελών και των συνθηκών που επικρατούν σε αυτά. Στο πλαίσιο αυτό, η Οδηγία απαιτεί την εκτέλεση πολυάριθμων προπαρασκευαστικών εργασιών, που οδηγούν στην υιοθέτηση Προγραμμάτων Μέτρων, τα οποία εντάσσονται στο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού και της εφαρμογής, αναθεώρησης και ανανέωσής του σε έναν εξαετή κύκλο. Μετά τον πρώτο εξαετή κύκλο εφαρμογής του Σχεδίου Διαχείρισης που λήγει το 2015, ακολουθούν άλλοι δύο κύκλοι ίδιας διάρκειας, προσδίδοντας χρονικό ορίζοντα εφαρμογής της Οδηγίας μέχρι το τέλος του 2027. Η εφαρμογή της αποτελεί ευθύνη κάθε Κράτους Μέλους (Κ.Μ.).

Το Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων είναι αποτέλεσμα σύνθετης μελετητικής εργασίας την οποία ανέθεσε το Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής - Ειδική

Γραμματεία Υδάτων – στην Κοινοπραξία Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧ/ΚΟΙ Ανώνυμη Εταιρία - ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΕΡΛΕΡΟΣ – ENVECO Ανώνυμη Εταιρεία Προστασίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος - ΑΝΤΖΟΥΛΑΤΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ – ΕΠΕΜ Εταιρία Περιβαλλοντικών Μελετών Α.Ε. - ΟΜΙΚΡΟΝ Οικονομικές & Αναπτυξιακές Μελέτες Ε.Π.Ε. - ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΗΛΙΑΣ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΚΟΤΖΑΓΕΩΡΓΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΓΚΑΡΓΚΟΥΛΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ (Διακριτικός τίτλος: Κ/ΞΙΑ Διαχείρισης Υδάτων Θεσσαλίας, Ηπείρου και Δυτικής Στερεάς Ελλάδας).

Συντονιστής της μελέτης ήταν ο Σπύρος Παπαρηγορίου από την ENVECO Α.Ε. και αναπληρωτής συντονιστής ο Γιάννης Καραβοκύρης από την Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧ/ΚΟΙ Α.Ε.

Για τις ανάγκες της μελέτης συγκροτήθηκε ειδική ομάδα συντονισμού στην οποία πέραν των δύο προαναφερομένων (συντονιστή και αναπληρωτή συντονιστή) συμμετείχαν και οι εξής:

- Από την ENVECO Α.Ε.: Γιώργος Κοτζαγεώργης, Γιάννης Κατσέλης, Ελένη Καλογιάννη, Φοίβη Βαγιανού
- Από την Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧ/ΚΟΙ Α.Ε.: Δημήτρης Καλοδούκας, Αιμιλία Πιστρίκα
- Από την ΕΠΕΜ Εταιρία Περιβαλλοντικών Μελετών Α.Ε. : Νίκος Σελλάς
- Από το Γραφείο Μελετών ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΕΡΛΕΡΟΣ: Βασίλης Περγλέρος
- Από την ΟΜΙΚΡΟΝ Οικονομικές & Αναπτυξιακές Μελέτες Ε.Π.Ε.: Αντώνης Τορτοπίδης

Σημειώνεται επίσης ότι στη μελέτη συμμετείχαν ως ειδικοί σύμβουλοι οι εξής φορείς:

- Ανατολική Α.Ε. – Αναπτυξιακή Ανώνυμη Εταιρεία Ο.Τ.Α. Ανατολικής Θεσσαλονίκης σε θέματα δημόσιας διαβούλευσης
- Φ. Βακάκης και Συνεργάτες Α.Ε. σε θέματα γεωργικής πολιτικής
- I.A.CO Ltd σε θέματα της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Σχεδίου Διαχείρισης Υδάτων
- Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας σε θέματα λειψυδρίας – ξηρασίας

Η ομάδα μελέτης που συγκροτήθηκε από την Κοινοπραξία έχει ως εξής:

- Σπυρίδων Παπαρηγορίου, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Μηχανικός Περιβάλλοντος MSc, Μηχανικός Υδατικών Πόρων Dipl., Οικονομία Περιβάλλοντος MLitt.
- Ιωάννης Καραβοκύρης, Πολιτικός Μηχανικός, Υδρολόγος MSc, PhD
- Γεώργιος Καραβοκύρης, Πολιτικός Μηχανικός, M.Sc.
- Βασίλης Περγλέρος, Γεωλόγος
- Ανδρέας Λουκάτος, Χημικός, Περιβαλλοντολόγος DEA
- Αντώνης Μαυρόπουλος, Χημικός Μηχανικός
- Γεράσιμος Αντζουλάτος, Γεωπόνος, Αγροτική Οικονομία MSc, PhD

- Αντώνης Τορτοπίδης, Οικονομολόγος – Χωροτάκτης, Μ.Α.
- Γεώργιος Τσεκούρας, Πολεοδόμος – Χωροτάκτης, Μηχ. Περιφερειακής Ανάπτυξης MSc
- Ηλίας Κωνσταντινίδης, Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός
- Γεώργιος Κοτσαγεώργης, Βιολόγος, Περιβαλλοντολόγος PhD
- Νικόλαος Γκάργκουλας, Χημικός, Περιβαλλοντική Μηχανική Meng
- Νικόλαος Μαλατέστας, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ
- Δημήτρης Καλοδούκας, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Υγιεινολόγος MSc
- Αιμιλία Πιστρίκα, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Υδρολόγος MSc, PhD
- Καλλιρόη Πάσσιου, Πολιτικός Μηχανικός & Μηχανικός Περ/ντος, BEng MSc
- Ανδρέας Ποτουρίδης, Μηχ. Χωροταξίας, Πολεοδομίας & Περιφ. Ανάπτυξης, MSc
- Κωνσταντίνος Παπαντωνόπουλος, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, PhD
- Ιωάννης Μπάφας, Πολιτικός Μηχανικός, MSc
- Γεώργιος Ανδριώτης, Πολιτικός Μηχανικός ΑΠΘ
- Ιωάννης Παπανίκος, Γεωλόγος ΑΠΘ, Μηχανικός Συστημάτων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων MSc
- Branislav Todorigic, Μηχανολόγος Μηχανικός, MSc
- Αντώνης Τουμαζής, Πολιτικός Μηχανικός, Εδαφομηχανική και Σεισμολογία MSc, PhD
- Δήμητρα Τουμαζή, Πολιτικός Μηχανικός, MSc
- Σταύρος Τόλης, Πολιτικός Μηχανικός ΑΠΘ, PhD
- Αλέξανδρος Καστούδης, Πολιτικός Μηχ. ΑΠΘ, Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός ΑΠΘ
- Νικήτας Μυλόπουλος, Πολιτικός Μηχανικός, Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- Αθανάσιος Λουκάς, Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός ΑΠΘ, Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- Λάμπρος Βασιλειάδης, Πολιτικός Μηχανικός, Υποψήφιος Διδάκτωρ στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- Ιωσήφ Καυκαλάς, Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός
- Άννα Καρκαζή, Πολιτικός Μηχανικός, Διαχείριση Περιβάλλοντος MSc
- Ηλίας Ταρναράς, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ
- Χαράλαμπος Καμαριωτάκης, Πολιτικός Μηχανικός, Διαχείριση Περιβάλλοντος MSc, Διαχείριση Κατασκευών MSc

- Αλεξάνδρα Κατσίρη, Πολιτικός Μηχανικός, Καθηγήτρια στον Τομέα Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ
- Άγις Ιακωβίδης, Πολιτικός Μηχανικός, Μηχανικός Περιβάλλοντος MSc
- Αντώνης Αρβανίτης, Γεωλόγος/Περιβαλλοντολόγος, Εφαρμοσμένη Γεωλογία MSc
- Βασίλης Μαρίνος, Τεχνικός Γεωλόγος, MSc, PhD
- Ευσταθία Δρακοπούλου, Γεωλόγος
- Κωνσταντίνα Σωτηροπούλου, Γεωλόγος
- Αικατερίνη Λιονή, Γεωλόγος, Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία MSc
- Δήμητρα Παπούλη, Γεωλόγος, Υδρογεωλόγος MSc
- Ανδρέας Παναγόπουλος, PhD Γεωλόγος, Αν. Ερευνητής ΕΘΙΑΓΕ
- Γιώργος Αραμπατζής, PhD Γεωπόνος, Αν. Ερευνητής ΕΘΙΑΓΕ
- Πασχάλης Δαλαμπάκης, PhD Γεωλόγος ΕΘΙΑΓΕ
- Σοφία Σταθάκη, BSc Γεωλόγος ΕΘΙΑΓΕ
- Βασίλης Κωνσταντίνου, Bsc Γεωλόγος ΕΘΙΑΓΕ
- Ελένη Αβραμίδου, Msc Γεωλόγος
- Κατερίνα Καρυώτη, Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός
- Κωνσταντία-Αναστασία Κασάπη (Νατάσα), Msc Γεωλόγος ΕΘΙΑΓΕ
- Ιάκωβος Ιακωβίδης, Υδρολόγος/Υδρογεωλόγος, Διαχείριση Υδατικών Πόρων MSc
- Ιωάννης Κατσέλης, Μηχ. Ορυκτών πόρων & Περιβάλλοντος, MBA
- Γεώργιος Τέντες, Μηχανικός Μεταλλείων ΕΜΠ, Διαχείριση και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων MSc
- Φοίβη Βαγιανού, Βιολόγος, Ωκεανογράφος MSc
- Γιώτα Μπρούστη, Περιβαλλοντολόγος, Διαχείριση Υδατικών Πόρων MSc
- Μιχάλης Μαρουλάκης, Βιολόγος – Ιχθυολόγος
- Ελένη Καλογιάννη, Μηχανικός Περιβάλλοντος, Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων MSc
- Αλέξανδρος Μιχάλογλου, Χημικός Μηχανικός
- Ζωή Γαϊτανάρου, Μεταλλειολόγος Μηχανικός, Περιβαλλοντική Μηχανική MSc
- Νικόλαος Σελλάς, Χημικός Μηχανικός, Υγιεινολόγος
- Αικατερίνη Κορυζή, Χημικός μηχανικός, Περιβαλλοντική Τεχνολογία MSc
- Ανθή Ψαλλίδα, Χημικός Μηχανικός
- Μάριος Ευσάθιος Σπηλιωτόπουλος, Φυσικός, Μετεωρολόγος MSc, Υποψήφιος Διδάκτορας στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

- Κωνσταντίνος Κίττας, Γεωπόνος, Μηχανολόγος Μηχανικός, Πολιτικός Μηχανικός, DEA, MSc, ΔΜΕ, Καθηγητής του Τμ. Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγρ. Περιβάλλοντος του Παν. Θεσσαλίας
- Χριστόδουλος Φωτίου, Γεωπόνος, Διαχείριση Υδάτων MSc
- Κωνσταντίνος Ναούμ, Χημικός Μηχανικός
- Μαρία Τσούμα, Χημικός Μηχανικός, Τεχνολογία Περιβάλλοντος MSc
- Νίκη Παπαγεωργίου – Τορτοπίδη, Οικονομολόγος
- Αλέξιος Τορτοπίδης, Οικονομολόγος, Οργάνωση και Διοίκηση επιχειρήσεων, MSc
- Αγγελική Καλλιγοσφύρη, Οικονομολόγος
- Μιχάλης Σκούρτος, Οικονομολόγος, PhD, Καθηγητής στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο
- Δημήτριος Σπύρου, Οικονομολόγος, DEA Οικονομικών Επιστημών
- Κωνσταντίνος Περαντώνης, Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός ΑΠΘ
- Βαρβάρα Εμμανουηλίδη, Περιβαλλοντολόγος, Γεωπληροφορική MSc
- Χριστίνα Τσούτσου, Αρχιτέκτων Μηχανικός –Χωροτάκτης
- Ειρήνη Κλαμπατσέα, Αρχιτέκτων Μηχανικός –Χωροτάκτης, PhD
- Σπυρίδων Παπαγιαννάκης, Οικονομολόγος - Ειδικός σε GIS
- Γεώργιος Φιρφιλίωνης ,Χημικός, Χημική Ωκεανογραφία MSc
- Σωκράτης Φάμελλος, Χημικός Μηχανικός, Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής MSc
- Αθηνά Μαντίδη, Μηχανικός Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης, MSc
- Ελισάβετ Παυλίδου, Χημικός Μηχανικός, MSc
- Σπύρος Στεκούλης, Αναλυτής GIS
- Φώτιος Βακάκης, Δρ. Γεωπόνος - Γεωργικοοικονομολόγος
- Κωνσταντίνος Κοτσόβουλος, Γεωργοοικονομολόγος
- Κωνσταντίνος Οικονόμου, Γεωπόνος
- Αναστασία Ριζοπούλου, Γεωπόνος
- Γιώργος Χατζηνικολάου, Δρ. Βιολόγος, Ποταμολόγος

Με βάση τα προβλεπόμενα στην από 22/10/2010 απόφαση της Διεύθυνσης Προστασίας της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΚΑ (αρ. πρωτ.: οικ. 106220) οι επιβλέποντες του έργου «Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής των Υδατικών Διαμερισμάτων Θεσσαλίας, Ηπείρου και Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/20» ήταν οι εξής:

1. Παντελής Παντελόπουλος, ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών με Α' βαθμό στην Ε.Γ.Υ.

2. Γεώργιος Κόκκινος, ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών με Α' βαθμό στην Ε.Γ.Υ.
3. Θεόδωρος Πλιάκας, ΠΕ Χ.Β.Φ.Φ. με Α' βαθμό στην Ε.Γ.Υ.
4. Χρυσούλα Νικολάρου, ΠΕ Γεωπόνων με Γ' βαθμό στην Ε.Γ.Υ.
5. Σπύρος Τασόγλου, ΠΕ Γεωλόγων με Σ.Α.Χ. στην Ε.Γ.Υ.

Ως συντονιστής της ως άνω ομάδας επιβλεπόντων ορίσθηκε με την ίδια απόφαση ο κ. Π. Παντελόπουλος.

Θα θέλαμε να εκφράσουμε τις θερμές ευχαριστίες όλων των μελών της ομάδας μελέτης στους προαναφερθέντες επιβλέποντες του έργου, καθώς και στις κυρίες Μαρία Γκίνη, Κωνσταντίνα Νίκα και Βασιλική Τζατζάκη για την αμέριστη συμπαράστασή τους καθόλη τη διάρκεια υλοποίησης του έργου.

Θα θέλαμε επίσης να ευχαριστήσουμε θερμά τους κυρίους Ανδρέα Ανδρεαδάκη και Κωνσταντίνο Τριάντη, Ειδικούς Γραμματείς Υδάτων που στάθηκαν υποστηρικτές και αρωγοί στο έργο.

Ευχαριστούμε επίσης θερμά για την άψογη συνεργασία τον Σύμβουλο της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων στα Σχέδια Διαχείρισης των Υδάτων και ειδικότερα τους κκ Πάνο Παναγόπουλο, Τάσο Βαρβέρη, Κατερίνα Τριανταφύλλου, Παναγιώτη Βλάχο, Δημοσθένη Βαϊναλή, Γιάννη Κατσαρό και Γιώργο Φατούρο.

Εκφράζουμε ακόμη θερμές ευχαριστίες στα στελέχη των Διευθύνσεων Υδάτων Δυτικής Στερεάς, Ιονίων Νήσων, Ηπείρου και Θεσσαλίας, που συνέβαλαν αποφασιστικά και εποικοδομητικά στην επιτυχή ολοκλήρωση των Σχεδίων Διαχείρισης Υδάτων στα τρία Υδατικά Διαμερίσματα και οι οποίοι αναλαμβάνουν το δύσκολο έργο εφαρμογής των Σχεδίων. Θα θέλαμε ειδικότερα να ευχαριστήσουμε τις αγαπητές κυρίες και αγαπητούς κυρίους Λεονάρδο Τηνιακό, Αναστασία Πυργάκη, Μιχάλη Λαγκαδά, Ανδριάνα Γιαννούλη, Σεραφείμ Τσιμπέλη, Βασιλική Πουλιάνου, Καλλιόπη Αγγελιδάκη, Αύρα Μούλια, Γρηγόρη Σουλιώτη και Θεοδώρα Γεωργίου.

Τέλος, ευχαριστούμε θερμά όλους, Υπηρεσίες, Φορείς και Φυσικά Πρόσωπα, που συμμετείχαν στη μακρά δημόσια διαβούλευση είτε με την παρουσία τους σε ημερίδες, είτε με την αποστολή απόψεων και σχολίων. Η συμβολή τους στον εντοπισμό και ανάδειξη θεμάτων, στη συμπλήρωση στοιχείων και στη διαμόρφωση των τελικών Σχεδίων Διαχείρισης ήταν πολύ σημαντική.

Σκοπός του Παραδοτέου

Σκοπός του παραδοτέου αυτού είναι να καλύπτει τις απαιτήσεις της Οδηγίας, όπως αναφέρονται στη συνέχεια.

Το Άρθρο 5 της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Νερά (2000/60/ΕΚ) απαιτεί κάθε κράτος μέλος να εξασφαλίζει ότι, για κάθε περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού ή για κάθε τμήμα διεθνούς περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού το οποίο βρίσκεται στο έδαφός του, αναλαμβάνεται επισκόπηση των επιπτώσεων των ανθρωπίνων δραστηριοτήτων στην κατάσταση των επιφανειακών και των υπόγειων υδάτων σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των παραρτημάτων II και III.

Ειδικότερα, 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:

1. Υπολογίζουν και προσδιορίζουν τη σημαντική ρύπανση από σημειακές πηγές, ιδίως από ουσίες του παραρτήματος VIII, που προέρχονται από αστικές, βιομηχανικές, γεωργικές και άλλες εγκαταστάσεις και δραστηριότητες, βάσει, μεταξύ άλλων, των πληροφοριών που συλλέγονται δυνάμει:

1. των άρθρων 15 και 17 της οδηγίας 91/271/ΕΚ,
2. των άρθρων 9 και 15 της οδηγίας 9 6/61/ΕΚ (!)

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

3. του άρθρου 11 της οδηγίας 76/464/ΕΟΚ και
4. των οδηγιών του Συμβουλίου 75/440/ΕΚ, 76/160/ΕΟΚ (2), 78/659/ΕΟΚ και 79/923/ΕΟΚ(3).

2. Υπολογίζουν και προσδιορίζουν τη σημαντική ρύπανση από διάχυτες πηγές, ιδίως από ουσίες του παραρτήματος VIII, που προέρχονται από αστικές, βιομηχανικές, γεωργικές και άλλες εγκαταστάσεις και δραστηριότητες, βάσει, μεταξύ άλλων, των πληροφοριών που συλλέγονται δυνάμει:

- A. των άρθρων 3, 5 και 6 της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ(4),
- B. των άρθρων 7 και 17 της οδηγίας 91/414/ΕΟΚ,
- C. της οδηγίας 98/8/ΕΚ,

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

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

3. 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.

4. 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.

5. Προσδιορίζουν τις σημαντικές μορφολογικές αλλοιώσεις των υδατικών συστημάτων

6. Υπολογίζουν και προσδιορίζουν άλλες σημαντικές ανθρωπογενείς επιπτώσεις στην κατάσταση των επιφανειακών υδάτων και

7. Υπολογίζουν τις μορφές χρήσης της γης, συμπεριλαμβανομένου του προσδιορισμού των κυριότερων αστικών, βιομηχανικών και γεωργικών περιοχών και, κατά περίπτωση, των αλιευτικών και δασικών περιοχών.

Στη συνέχεια τα κράτη μέλη αξιολογούν την ευαισθησία της κατάστασης των συστημάτων των επιφανειακών υδάτων στις προαναφερόμενες επιπτώσεις. Ειδικότερα, 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 πόσον είναι πιθανόν τα συστήματα 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 υπόγειων υδάτων που διασχίζουν τα σύνορα μεταξύ δύο ή περισσότερων κρατών μελών ή θεωρούνται 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:

- Η θέση των σημείων υδροληψίας του συστήματος υπόγειων υδάτων πλην:
 - των σημείων υδροληψίας που παρέχουν λιγότερα από 10 m³ ημερησίως κατά μέσον όρο ή
 - των σημείων άντλησης ύδατος προοριζομένου για ανθρώπινη κατανάλωση, τα οποία παρέχουν λιγότερα από 10 m³ ημερησίως κατά μέσο όρο ή που εξυπηρετούν λιγότερα από 50 άτομα·
- Οι μέσοι ετήσιοι ρυθμοί υδροληψίας από τα σημεία αυτά·
- Η χημική σύνθεση του ύδατος που αντλείται από το σύστημα υπόγειων υδάτων
- Η θέση των σημείων του συστήματος υπόγειων υδάτων στα οποία γίνεται άμεση εισαγωγή ύδατος·
- Οι ρυθμοί απόρριψης στα σημεία αυτά·
- Η χημική σύνθεση του ύδατος που εισάγεται στο σύστημα υπόγειων υδάτων και
- Η χρήση γης στην υδρολογική λεκάνη ή λεκάνες από τις οποίες το σύστημα υπόγειων 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.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΑΡΧΕΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Για την ανάλυση των πιέσεων και των επιπτώσεων χρησιμοποιήθηκαν οι ακόλουθες εκθέσεις και δεδομένα:

2.1 ΠΗΓΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΑΠΟ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ

2.1.1 Αστικά λύματα – Εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ)

Η αναζήτηση στοιχείων πραγματοποιήθηκε σε επίπεδο έκαστης εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) και αναζητήθηκαν τα παρακάτω στοιχεία:

- γεωγραφική θέση, συντεταγμένες ΕΕΛ
- οικισμοί που εξυπηρετούνται από την ΕΕΛ με αποχετευτικό δίκτυο
- οικισμοί που εξυπηρετούνται από την ΕΕΛ με βόθρους
- οικισμοί που πρόκειται να εξυπηρετηθούν από την ΕΕΛ μελλοντικά
- ισοδύναμος πληθυσμός σχεδιασμού και παροχή σχεδιασμού ΕΕΛ
- εξυπηρετούμενος πληθυσμός σε ισοδύναμους κατοίκους (2010) και υφιστάμενη εισερχόμενη παροχή (2010)
- είδος επεξεργασίας
- φυσικοχημικές αναλύσεις εκροής
- αποδέκτης εκροής/ είδος αποδέκτη / συντεταγμένες αποδέκτη
- παραγόμενη ποσότητα ιλύος, επεξεργασία και διάθεση ιλύος

Επιπλέον όπου ήταν διαθέσιμα έχουν συλλεχθεί στοιχεία σχετικά με τους οικισμούς που εξυπηρετούνται με αποχετευτικό δίκτυο χωρίς ΕΕΛ.

Η καταγραφή των υφιστάμενων ΕΕΛ έγινε με τη λήψη δεδομένων από τις εξής πηγές:

- Μέσω της συμπλήρωσης σχετικού ερωτηματολογίου που συντάχθηκε από τον Ανάδοχο και απεστάλη στις ΔΕΥΑ και κατά περίπτωση του Δήμους. Αντίγραφο του ερωτηματολογίου επισυνάπτεται στο Παράρτημα 2.1.1. Στις περιπτώσεις που δεν κατέστη δυνατή η συμπλήρωση του ερωτηματολογίου από τις ΔΕΥΑ/Δήμους, ο Ανάδοχος προέβει σε τηλεφωνικές συνεντεύξεις για την καταγραφή των ΕΕΛ.

- Το έργο «Ολοκλήρωση του σχεδιασμού των υπολειπόμενων έργων Δ.Α και ΕΕΛ οικισμών Γ' προτεραιότητας με πληθυσμό αιχμής > 2.000 Μ.Ι.Π, ωρίμανση έργων ΔΑ και ΕΕΛ οικισμών Γ' προτεραιότητας με χαμηλή ή καμία ωριμότητα και Πρόγραμμα αποκατάστασης λειτουργικότητας ΕΕΛ σε αδράνεια», όπου περιλαμβάνει την παρουσίαση της υφιστάμενης

κατάστασης αναφορικά με τα έργα αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων στη χώρα μέχρι και το 2009.

- Τους πίνακες της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (ΕΓΥ) με τα στοιχεία για τους οικισμούς Α', Β' και Γ' Προτεραιότητας και τις υφιστάμενες Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (στοιχεία όπως πληθυσμός αιχμής, δυναμικότητα, ποσοστό αποχετευόμενου πληθυσμού, αποδέκτης), καθώς και πίνακες με συντεταγμένες για τους οικισμούς, τις ΕΕΛ και τα σημεία απόρριψης, οι οποίοι είναι ενημερωμένοι μέχρι και το 2010.

- Τις σχετικές Αποφάσεις Ένταξης Πράξεων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» (ΕΠΠΕΡΑΑ).

2.1.2 Υπερχειλίσσεις ομβρίων υδάτων

Δεν υπάρχουν καταγραφές υδραυλικού φορτίου δικτύου ομβρίων υδάτων που υπερχειλίζουν, ώστε να καθίσταται δυνατή η εκτίμηση πιέσεων που οφείλονται σε αυτές.

Προτείνεται στο επόμενο διαχειριστικό σχέδιο να γίνει εκτίμηση φορτίων και συνακόλουθα πιέσεων για πόλεις άνω των 50.000 κατοίκων.

2.1.3 Βιομηχανία & εσταυλισμένες κτηνοτροφικές μονάδες

Για τις βιομηχανικές μονάδες και τις εσταυλισμένες κτηνοτροφικές μονάδες αναζητήθηκαν και καταχωρήθηκαν στοιχεία, όπως: δεδομένα ταυτότητας και δραστηριότητας κατά ΣΤΑΚΟΔ των μονάδων, γεωγραφική αναφορά (τοποθεσία, συντεταγμένες), δυναμικότητα, υφιστάμενο σύστημα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, τελικός αποδέκτης. Σημειώνεται ότι κατά την απογραφή των μονάδων καταγράφονται στοιχεία σχετικά με την πηγή υδροδότησης και την κατανάλωση νερού (όπου είναι διαθέσιμα).

Η διαδικασία που ακολουθήθηκε για τη συλλογή των στοιχείων περιλάμβανε τη λήψη και αξιοποίηση δεδομένων από τις εξής κύριες πηγές:

- Το έργο «Κατάρτιση Μητρώου Χρηστών Ύδατος στους Τομείς Αρμοδιότητας του Υπουργείου Ανάπτυξης (Ενέργεια, Βιομηχανία, Εμπόριο) και στον Τουρισμό. Ανάπτυξη Εργαλείων Επικαιροποίησης και Επεξεργασίας των Δεδομένων. Εγκατάσταση Δικτύου Επικοινωνίας των επί μέρους Τομέων», το οποίο ανέλαβαν για το τέως Υπουργείο Ανάπτυξης τα συμπράττοντα γραφεία 'ADT – ΩΜΕΓΑ Σύμβουλοι Μηχανικοί ΑΤΕ, ENVIROPLAN ΑΕ, Παναγιώτα Στυλιανή Καϊμάκη, GEOMATICS ΑΕ, Παπαγεωργίου Γεώργιος' και ολοκληρώθηκε το 2008 (εν συντομία *Μητρώο Χρηστών*)
- Το έργο «Καταγραφή και αποτίμηση των υδρογεωλογικών χαρακτήρων των υπόγειων νερών και των υδροφόρων συστημάτων της χώρας (Κ.Ε. 7.3.2.1), Υποέργο 6: Υπόγειο Υδατικό Δυναμικό Θεσσαλίας (Υ.Δ 08) – Απογραφή Ρυπογόνων Εστιών», που ανέλαβε η Διεύθυνση Υδρογεωλογίας του τομέα υδατικών πόρων και

περιβάλλοντος του Ινστιτούτου Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών στα πλαίσια του Γ' Κ.Π.Σ. – Ε.Π. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ και υλοποιήθηκε το 2010 (εν συντομία Μελέτη ΙΓΜΕ).

- Το έργο «Υποστηρικτικές ενέργειες για την αποτελεσματική εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ», με το οποίο παρασχέθηκαν Υπηρεσίες Συμβούλου στην Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων του ΥΠΕΧΩΔΕ (νυν Ειδική Γραμματεία Υδάτων του ΥΠΕΚΑ) για την ανάλυση που απαιτείται σύμφωνα με το Άρθρο 5 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, με ανάδοχο τους Ζ & Απ. Αντωναρόπουλος και Συνεργάτες ΑΜΕ, Γ. Καραβοκύρης και Συνεργάτες Σύμβουλοι Μηχανικοί ΑΕ, ΕΠΕΜ ΑΕ, Παναγιώτα Στυλιανή Καϊμάκη και ολοκληρώθηκε το 2008 (εν συντομία Εκθεση Αρθρου 5).
- Το έργο «Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, Ηπείρου, Αττικής, Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και Θεσσαλίας», το οποίο υλοποιήθηκε από την Κ/Ξ «Γ. Καραβοκύρης και Συνεργάτες Σύμβουλοι Μηχανικοί ΕΠΕ – Ζ & Α - Π. Αντωναρόπουλος και Συνεργάτες ΑΜΕ – ΕΠΕΜ Α.Ε. – Ξ. Σταυρόπουλος», στο πλαίσιο του Β' ΚΠΣ για το Υπουργείο Ανάπτυξης (εν συντομία Μελέτη ΥΠΑΝ). Σκοπός του έργου ήταν η υλοποίηση μιας εφαρμογής με στόχο τη διαχείριση των υδατικών πόρων των Υδατικών Διαμερισμάτων της περιοχής του έργου με κριτήριο την ικανοποίηση των αναγκών για κάθε χρήση και τη προστασία της ποιότητας των υδάτων, στο πνεύμα της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Νερά 2000/60/ΕΚ.

Από τα έργα αυτά αντλήθηκε βασικός όγκος της απαιτούμενης πληροφορίας αναφορικά με την καταγραφή των μονάδων κατά κλάδο δραστηριότητας, τη χωρική τους τοποθέτηση και στοιχεία σχετικά με τα υγρά απόβλητα. Επιπλέον αξιοποιήθηκαν εκ νέου τα στοιχεία από τα έργα που αποτέλεσαν τον κορμό της πληροφορίας των έργων 'Μελέτη ΥΠΑΝ' και 'Εκθεση Αρθρου 5':

- Το έργο "Απογραφή αέριων ρύπων, στερεών και υγρών αποβλήτων από τη βιομηχανία και εκπομπών από την κεντρική θέρμανση" (εν συντομία έργο Απογραφής). Το έργο αυτό σκοπό είχε να καλύψει σημαντικές ανάγκες του ΥΠΕΧΩΔΕ (νυν ΥΠΕΚΑ) και γενικότερα των φορέων που δραστηριοποιούνται στον τομέα του περιβάλλοντος, ως προς τη διαμόρφωση και λειτουργία ενός ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης πληροφοριών σχετικών με τους ρύπους που παράγονται από τις σταθερές πηγές ρύπανσης. Στο πλαίσιο του έργου αυτού (για το τμήμα που αφορά στη βιομηχανία) συλλέχθηκαν και συστηματοποιήθηκαν στοιχεία 1000 βιομηχανικών μονάδων, σε σχέση με τη λειτουργία τους και την περιβαλλοντική τους επίδοση. Μέσω του απογραφικού έργου το οποίο καλύπτει τη χρονική περίοδο 2000 – 2001, συγκεντρώθηκαν στοιχεία των μονάδων αυτών όπως καθεστώς λειτουργίας, δραστηριότητα, γεωγραφική θέση, παραγωγή, εκπομπές κ.λπ. Συνολικά, απογράφηκαν 1000 βιομηχανικές μονάδες από 48 βιομηχανικούς κλάδους (κατά ΣΤΑΚΟΔ-91), με τον κύριο όγκο των απογεγραμμένων μονάδων να εντοπίζεται στις περιφέρειες της Αττικής και της Κεντρικής Μακεδονίας (~50% του συνόλου), καθώς και στην περιφέρεια της Στερεάς Ελλάδας (βιομηχανικές περιοχές Οινόφυτων και Σχηματαρίου, ~16% του

συνόλου). Το απογραφικό έργο κάλυψε τις "μεγάλες" μονάδες τόσο συνολικά, όσο και κλαδικά (το 80% των 25 βιομηχανιών με "τα μεγαλύτερα κέρδη", σύμφωνα με στοιχεία του 1999). Απογράφηκαν 230 βιομηχανίες που εμπίπτουν στην Οδηγία 96/61 για ολοκληρωμένη πρόληψη της ρύπανσης και 123 βιομηχανίες που εμπίπτουν στην ΚΥΑ 5673/400/97, σχετικά με "Μέτρα και όρους για την επεξεργασία αστικών λυμάτων".

- «Ανάπτυξη υποστηρικτικών εργαλείων για τον προσδιορισμό και την αντιμετώπιση της ρύπανσης από σταθερές πηγές, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Κοινοτικής Νομοθεσίας» (εν συντομία Μελέτη Υποστηρικτικών Εργαλείων). Το έργο είχε ως αντικείμενο την ανάπτυξη Υποστηρικτικού Εργαλείου (Κεντρικό σύστημα καταχώρησης των Περιβαλλοντικών Όρων Έργων & Δραστηριοτήτων και στοιχείων ΜΠΕ από όλη την Ελλάδα), καθώς και υποστηρικτικών εργαλείων για την εκτίμηση και αντιμετώπιση της ρύπανσης από σταθερές πηγές, ώστε να καλύπτονται οι υποχρεώσεις της χώρας σε ό,τι αφορά στην καταχώρηση, καταγραφή, προσδιορισμό και αναφορών ρύπανσης. Στο πλαίσιο του έργου, το οποίο ολοκληρώθηκε εντός του 2008, ήταν και η ανάπτυξη κεντρικού συστήματος καταχώρησης Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) Έργων & Δραστηριοτήτων και στοιχείων ΜΠΕ από όλη την Ελλάδα.

Στη συνέχεια έγινε προσπάθεια επικαιροποίησης των στοιχείων των μονάδων από τις κεντρικές και περιφερειακές αρμόδιες υπηρεσίες.

Κεντρικά αναζητήθηκε πληροφορία από τα αρμόδια τμήματα των υπηρεσιών της Γενικής Διεύθυνσης Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ (ΔΕΑΡΘ, Γραφείο Εθνικού Περιβαλλοντικού Δικτύου και Ευρωπαϊκού Οργανισμού, κλπ). Για τις μονάδες αξιοποίησης κτηνοτροφικών προϊόντων και τις εσταυλισμένες κτηνοτροφικές μονάδες επιπρόσθετα αναζητήθηκε πληροφορία από τα αρμόδια τμήματα της Γενικής Διεύθυνσης Κτηνιατρικής του ΥΠΑΓΡΑΝ & Τροφίμων (Δνση Κτηνιατρικής Δημόσιας Υγείας & Δνση Υγείας Ζώων). Ειδικότερα για τα ελαιολιβεύματα λήφθηκε σχετική λίστα με τις μονάδες από το Τμήμα Ελαίας της Δνσης Παραγωγής και Αξιοποίησης Προϊόντων Δενδροκηπευτικής του ΥΠΑΓΡΑΝ & Τροφίμων.

Περιφερειακά αναζητήθηκε πληροφορία από τη Δνση Υδάτων και τη Δνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου-Δυτ. Μακεδονίας. Επιπλέον, αναζητήθηκαν στοιχεία από τη Δνση Ανάπτυξης, τη Δνση Αγροτικής Ανάπτυξης, τη Δνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού καθώς και τη Δνση Δημόσιας Υγείας των Περιφερειακών Ενοτήτων Άρτας, Θεσπρωτίας, Ιωαννίνων και Πρεβέζης.

Για τις Βιομηχανικές Περιοχές, αναζητήθηκαν και επικαιροποιήθηκαν στοιχεία από την ΕΤΒΑ και τους κατά τόπους διαχειριστές.

Επισημαίνεται ότι για τις βιομηχανίες που διαθέτουν τα απόβλητά τους είτε σε ΕΕΛ είτε σε κεντρικές μονάδες ΒΙ.ΠΕ. η πληροφορία αυτή ελήφθη υπόψη, ώστε να μην υπάρξει διπλός υπολογισμός πιέσεων.

2.1.4 Μεταλλεία-Λατομεία

Η βασική πηγή πληροφόρησης είναι τα στοιχεία της 'Πύλης ΛΑΤΟΜΕΤ' της Γενικής Διεύθυνσης Φυσικού Πλούτου του Υπουργείου ΥΠΕΚΑ, με την οποία καταγράφονται οι θέσεις των μεταλλείων και λατομείων (διοικητική υπαγωγή, συντεταγμένες), η επωνυμία του εκμεταλλευτή, καθώς και τα δεδομένα δραστηριότητας όσον αφορά την κατηγορία (μεταλλευτικό ορυκτό, λατομείο αδρανών, λατομείο μαρμάρων, λατομείο βιομηχανικών ορυκτών) και το υλικό εξόρυξης.

Όπου κρίθηκε απαραίτητο ελήφθησαν υπόψη οι περιβαλλοντικές αδειοδοτήσεις (ΑΕΠΟ) των μεταλλείων, οι οποίες αναζητήθηκαν από το Τμήμα Γενικών Περιβαλλοντικών Θεμάτων της Δνσης Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού του ΥΠΕΚΑ.

2.2 ΠΗΓΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΑΠΟ ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ

Τα στοιχεία και οι πηγές που χρησιμοποιήθηκαν κατά την εκτίμηση των πιέσεων από διάχυτες πηγές ρύπανσης, παρουσιάζονται στη συνέχεια.

- Απογραφή πληθυσμού για το έτος 2001, της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας Ελλάδος
- Δημοσιευμένα πρωτογενή στοιχεία απογραφής Εθνικής Στατιστικής Αρχής για το έτος 2011
- Εκτιμήσεις εποχικού πληθυσμού για το έτος 2010
- Απογραφή ζωικών μονάδων της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας Ελλάδος (2007)
- Απογραφή εκτάσεων και καλλιεργειών της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας Ελλάδος (2007)
- Χάρτης χρήσεων γης CORINE (2000)
- Υδρολιθολογικοί χάρτες της περιοχής μελέτης
- Συνιστώμενη λιπαντική αγωγή ανάλογα με τον τύπο των καλλιεργειών

2.3 ΠΗΓΕΣ ΓΙΑ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΑ

Οι πηγές για την αναγνώριση απολήψεων από επιφανειακά ύδατα είναι:

- Το υλικό της μελέτης «Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων υδατικών διαμερισμάτων Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, Ηπείρου, Αττικής, Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και Θεσσαλίας» / ΥΠΑΝ 2005
- Το υλικό της μελέτης «Υποστηρικτικές ενέργειες για την αποτελεσματική εφαρμογή της Οδηγίας – Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ» / ΥΠΕΧΩΔΕ ΚΥΥ 2008
- Οι πληροφορίες των Περιφερειακών Διευθύνσεων Υδάτων
- Οι πληροφορίες των ΔΕΥΑ
- Οι πληροφορίες των Δήμων
- Οι πληροφορίες των ΤΟΕΒ-ΓΟΕΒ
- οι πληροφορίες από τη Διεύθυνση Υδροηλεκτρικής Παραγωγής της Δημόσιας Επιχείρησης Ηλεκτρισμού Α.Ε.
- Οι πληροφορίες των κεντρικών υπηρεσιών των Υπουργείων ΥΠΥΜΕΔΙ και Γεωργικής Ανάπτυξης
- Οι πληροφορίες που συγκεντρώθηκαν από επί τόπου επισκέψεις των μελών σε αρμόδιες κεντρικές υπηρεσίες και υπηρεσίες τοπικής αυτοδιοίκησης της ομάδας μελέτης

Δεδομένου ότι τα επίσημα στοιχεία της απογραφής 2011 της ΕΣΥΕ δεν ήταν διαθέσιμα κατά τη διάρκεια των εκτιμήσεων των αναγκών σε νερό για ύδρευση, για τον μόνιμο και εποχικό πληθυσμό λήφθηκαν υπόψη οι εκτιμήσεις που βασίστηκαν στα στοιχεία της απογραφής του 2001 που έγιναν από ειδικούς επιστήμονες (πολεοδόμους και χωροτάκτες) της ομάδας μελέτης.

2.4 ΠΗΓΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Τα δεδομένα που σχετίζονται με τις αντλήσεις υπόγειου νερού για κάλυψη υδατικών αναγκών, τις περιοχές υφαλμύρισης καθώς και τις περιοχές εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού ελήφθησαν από τις παρακάτω μελέτες :

- «Καταγραφή και αποτίμηση των υδρογεωλογικών χαρακτήρων των Υπόγειων νερών και των υδροφόρων συστημάτων της χώρας - Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ΙΓΜΕ, Ε.Νικολάου, 2010)»
- «Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (04), Ηπείρου (05) και Θεσσαλίας (08) (ΥΠ.ΑΝ. Γ. Καραβοκύρης και Συνεργάτες Σύμβουλοι Μηχανικοί Α.Ε., Ζ&Α Π. Αντωναρόπουλος και Συνεργάτες Α.Μ.Ε., ΕΠΕΜ Α.Ε. και Ξενοφών Σταυρόπουλος)»
- «Ανάθεση καθηκόντων τεχνικού συμβούλου για την υποβοήθηση της δ/σης Δ6 στην εκπόνηση «masterplan ύδρευσης για το νομο Πρέβεζας» για το έργο «κατασκευή έργων ύδρευσης – αποχέτευσης ν. Πρέβεζας» (ΥΠΕΧΩΔΕ - Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΕ, 2007)
- Λοιπές μελέτες του ΙΓΜΕ τοπικής κλίμακας
- Στοιχεία που συλλέχθηκαν από τη Διεύθυνση Υδάτων Περιφέρειας Ηπείρου
- Στοιχεία που συλλέχθηκαν από τους κατά τόπους ΤΟΕΒ, τις ΔΕΥΑ, Δήμους, τις ΔΕΒ, ΣΥΔΚΛΙ

2.5 ΠΗΓΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΡΟΗΣ – ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ

Οι πηγές για την αναγνώριση υδρομορφολογικών πιέσεων σε επιφανειακά ύδατα είναι:

- Το υλικό της μελέτης «Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων υδατικών διαμερισμάτων Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, Ηπείρου, Αττικής, Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και Θεσσαλίας» / ΥΠΑΝ 2005
- Το υλικό της μελέτης «Υποστηρικτικές ενέργειες για την αποτελεσματική εφαρμογή της Οδηγίας – Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ» / ΥΠΕΧΩΔΕ ΚΥΥ 2008
- Οι πληροφορίες των Περιφερειακών Διευθύνσεων Υδάτων
- Οι πληροφορίες των ΔΕΥΑ
- Οι πληροφορίες των Δήμων
- Οι πληροφορίες των ΤΟΕΒ-ΓΟΕΒ
- Οι πληροφορίες των κεντρικών υπηρεσιών των Υπουργείων ΥΠΥΜΕΔΙ και Γεωργικής Ανάπτυξης
- Οι πληροφορίες που συγκεντρώθηκαν από επί τόπου επισκέψεις των μελών σε αρμόδιες κεντρικές υπηρεσίες και υπηρεσίες τοπικής αυτοδιοίκησης της ομάδας μελέτης
- Οι πληροφορίες που συγκεντρώθηκαν από την επισκόπηση των πρακτικών κατάρτισης των αντίστοιχων αναλύσεων ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά ύδατα από άλλα κράτη μέλη της ΕΕ.

2.6 ΠΗΓΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΑΠΟ ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ

2.6.1 Πηγές για τη ρύπανση από ιχθυοκαλλιέργειες

Για τις ιχθυοκαλλιέργειες αναζητήθηκαν και καταχωρήθηκαν στοιχεία σχετικά με τη γεωγραφική θέση (τοποθεσία, συντεταγμένες) και τα δεδομένα δραστηριότητας όσον αφορά τον τύπο εκμετάλλευσης (αλμυρού/ γλυκού νερού), το είδος της καλλιέργειας και τη δυναμικότητα.

Η βασική πηγή πληροφόρησης είναι τα στοιχεία του 'Μητρώου Επιχειρήσεων Παραγωγής Προϊόντων Υδατοκαλλιέργειας Κατόχων Κτηνιατρικής Άδειας' της Δνσης Υγείας Ζώων της Γενικής Δνσης Κτηνιατρικής καθώς και τα στοιχεία της Δνσης Υδατοκαλλιεργειών και Εσωτερικών Υδάτων της Γενικής Δνσης Αλιείας του υπουργείου ΥΠΑΓΡΑΝ και Τροφίμων. Σε ότι αφορά τη δυναμικότητα, τα στοιχεία προέρχονται από τη δήλωση της επιχείρησης στο ετήσιο δελτίο δραστηριότητας που συμπληρώνει για το μητρώο επιχειρήσεων της Δνσης Υγείας Ζώων της Γενικής Δνσης Κτηνιατρικής και κατά περίπτωση από την περιβαλλοντική άδεια (ΑΕΠΟ) της μονάδας.

Επιπρόσθετα αναζητήθηκαν στοιχεία από τη Δνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου-Δυτ. Μακεδονίας, καθώς και από τα αρμόδια τμήματα της Δνσης Αγροτικής Ανάπτυξης των Περιφερειακών Ενοτήτων Άρτας, Θεσπρωτίας, Ιωαννίνων και Πρεβέζης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ

3.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο παρόν κεφάλαιο παρουσιάζεται η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε με στόχο την εκτίμηση των πιέσεων στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου, η οποία παρουσιάζεται στο κεφάλαιο 4 της παρούσας μελέτης. Σημειώνεται ότι η προαναφερθείσα ανάλυση μεθοδολογίας πραγματοποιήθηκε για κάθε μορφή πίεσης (π.χ. σημειακές πηγές ρύπανσης, διάχυτες, κ.ο.κ).

3.2 ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

3.2.1 Βιομηχανίες

Η εκτίμηση των πιέσεων από τον τομέα της βιομηχανίας έγινε με βάση την ακόλουθη μεθοδολογική προσέγγιση:

1. Καταγραφή των βιομηχανικών μονάδων
2. Διάκριση των βιομηχανικών κλάδων
3. Συσχέτιση των κλάδων με τους σχετικούς ρύπους
4. Καταγραφή των διαθέσιμων επίσημων δεδομένων σχετικά με τη δυναμικότητα, την κατανάλωση νερού, την παραγωγή υγρών αποβλήτων, τη μέθοδο επεξεργασίας και τον αποδέκτη ανά βιομηχανική μονάδα
5. Εκτίμηση των ρυπαντικών φορτίων ανά βιομηχανική μονάδα
6. Καθορισμός των σημαντικών βιομηχανικών μονάδων

Για τη βιομηχανία δεν υπάρχουν επίσημα δεδομένα ή δεσμεύσεις για ρυπαντικά φορτία σε επίπεδο βιομηχανικού κλάδου ή βιομηχανικής μονάδας (ΑΕΠΟ, άδεια διάθεσης υγρών αποβλήτων). Για το λόγο αυτό η ποσοτικοποίηση των πιέσεων έγινε χρησιμοποιώντας κατάλληλους συντελεστές εκπομπής από τη βιβλιογραφία. Η προσέγγιση αυτή βασίζεται στη μέχρι τώρα εμπειριστατωμένη γνώση και εμπειρία η οποία ακολουθείται διεθνώς. Η μέθοδος θεωρείται ότι μπορεί να δώσει εξίσου ή και περισσότερο αξιόπιστα αποτελέσματα από ότι η άμεση παρακολούθηση και μέτρηση των ρύπων στην πηγή.

Η εκτίμηση των φορτίων ρύπανσης γίνεται βάσει της δυναμικότητας παραγωγής. Οι συντελεστές εκπομπής εκφράζονται συνήθως ως χιλιόγραμμα ρύπων ανά χιλιόγραμμο προϊόντος ή πρώτης ύλης. Αυτό ισχύει μόνο για τις βιομηχανίες όπου υπήρχαν διαθέσιμα στοιχεία για την παραγωγή τους.

Στο πλαίσιο αυτό αξιοποιήθηκαν οι συντελεστές εκπομπής υδραυλικού φορτίου και ρύπων, καθώς και των συντελεστών αντιρρύπανσης, που καταρτίστηκαν στα πλαίσια του Υποέργου 4 «Επεξεργασία αποτελεσμάτων απογραφής – Υπολογισμός των συντελεστών εκπομπής» του Έργου «Απογραφή αέριων ρύπων, υγρών και στερεων απόβλητων από τη Βιομηχανία και εκπομπών από την Κεντρική Θέρμανση» του Τμήματος Βιομηχανιών/ΕΑΡΘ/ΥΠΕΧΩΔΕ (εν συντομία Εργο Απογραφής).

Αρχικά αξιοποιήθηκαν και επικαιροποιήθηκαν όπου αυτό κατέστη δυνατό οι απογραφές και εκτιμήσεις των πιέσεων από τη βιομηχανία. Συγκεκριμένα, αξιοποιήθηκαν τα υπάρχοντα δεδομένα των μονάδων από παλαιότερες σχετικές μελέτες στην περιοχή μελέτης με κυριότερες το 'Μητρώο Χρηστών Υδατος', τη 'Μελέτη ΙΓΜΕ', την 'Εκθεση Αρθρου 5' και τη 'Μελέτη ΥΠΑΝ'.

Σημειώνεται ότι στις παλαιότερες μελέτες για τον υπολογισμό των ρυπαντικών φορτίων χρησιμοποιήθηκαν παρομοίως οι συντελεστές εκπομπής του έργου απογραφής.

Από τον υπολογισμό των ρυπαντικών φορτίων αποκλείστηκαν όλες οι βιομηχανίες που διαθέτουν τα απόβλητά τους σε εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ), καθώς η επεξεργασία των φορτίων τους συνυπολογίζεται στην εγκατάσταση αυτή και η οποία απογράφεται στο σχετικό εδάφιο για τα αστικά λύματα.

Επισημαίνεται ότι για τις βιομηχανίες που διαθέτουν τα απόβλητά τους σε κεντρικές μονάδες ΒΙ.ΠΕ. η πληροφορία αυτή ελήφθη υπόψη, ώστε να μην υπάρξει διπλός υπολογισμός πιέσεων.

Η εκτίμηση και ο προσδιορισμός της σημαντικής βιομηχανικής ρύπανσης έχει σχέση με τις ουσίες στο Παράρτημα VIII (κυριότεροι ρύποι) και Παράρτημα X (ουσίες προτεραιότητας) της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Νερά. Ο πίνακας παρουσιάζει τη συσχέτιση των βιομηχανικών δραστηριοτήτων με τους εν δυνάμει συναφείς ρύπους των Παραρτημάτων VIII και X της οδηγίας.

Πίνακας 3.2.1.1: Βιομηχανική δραστηριότητα και συναφείς ρύποι

Βιομηχανική Δραστηριότητα	Παράρτημα VIII	Παράρτημα X
Παραγωγή τροφίμων	BOD, N, P, λίπη	
Επεξεργασία ξύλου	BOD, N	Φαινόλες
Υφαντουργία	BOD, Cr, Cu, Ba, στυρένιο, τολουένιο, χλωριούχες οργανικές ενώσεις, τριχλωροαιθυλένιο	Hg, Cd, Pb, φαινόλες
Βυρσοδεξία	BOD, N, Cr, θειούχα, λίπη	Φαινόλες
Πλαστικά και συνθετικά υλικά	BOD, Zn, CN, τολουένιο, ξυλένιο, γλυκόλες, φορμαλδεΐδη, οξικό βινύλιο, φρέον, μεθυλοχλωρίδιο	Pb, Hg, Cd, φαινόλες
Βιομηχανία χρωμάτων	BOD, Cr, As, CN, κετόνες, γλυκόλες, χλωριωμένοι HC	Cd, Pb, αρωματικοί HC
Παραγωγή απορρυπαντικών	BOD, λίπη, detergent	
Γεωργικά χημικά	Χλωριωμένοι HC	φαινόλες
Λιπάσματα	BOD, NH ₃ , P ₂ O ₅ , As, Cr, PCBs	Pb, Hg
Σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας	Cr, Zn, As, Cu, HC, PCBs	Cd, Pb, Hg, Ni
Παραγωγή σιδήρου και χάλυβα	Cr, Zn, Fe, Ba, CN	Pb, φαινόλες
Επιμεταλλώσεις (χάλυβα)	Cr, Zn, Cu, Sn, CN, τολουένιο, ξυλένιο, τριχλωροαιθυλένιο, τριχλωροαιθέριο	Cd, Ni
Αναγέννηση πετρελαιοειδών	Zn, Cr, Cu, Mn, Ti, κρεσόλες	Pb, Ni, Cd, PAHs, φαινόλες, naphthenic substances
Διυλιστήρια πετρελαίου και δεξαμενές αποθήκευσης καυσίμων	BOD, Cr, Zn, CN, Cu, Co, θειούχα, μερκαπτάνες αλδεΐδες, HC	Ni, Pb, φαινόλες, βενζο(α)πυρένιο

Μετά από την εξέταση των διαθέσιμων στοιχείων, οι βιομηχανίες που περιλαμβάνονταν στο συνολικό κατάλογο των πηγών ρύπανσης χωρίζονται στις ακόλουθες κατηγορίες:

- E.** Βιομηχανίες για τις οποίες υπάρχουν δεδομένα για την εκτίμηση των ρυπαντικών φορτίων καθώς και στοιχεία σχετικά με τη δυναμικότητα παραγωγής, την επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων
- F.** Βιομηχανίες για τις οποίες δεν υπάρχουν δεδομένα για την εκτίμηση των ρυπαντικών φορτίων
- G.** Βιομηχανίες για τις οποίες υπάρχουν στοιχεία μόνο για την επωνυμία, το είδος δραστηριότητας και τη διεύθυνσή τους

Βάσει των ανωτέρω, ο προσδιορισμός των σημαντικών βιομηχανικών πιέσεων περιορίζεται στις μονάδες εκείνες που υπήρχαν διαθέσιμα στοιχεία για την ποσοτικοποίηση των πιέσεων, συμπεριλαμβανομένων των ακόλουθων κριτηρίων:

- Προτεραιότητα έχουν οι βιομηχανικές μονάδες που υπάγονται στην Οδηγία για τον Ολοκληρωμένο Έλεγχο και Πρόληψη της Ρύπανσης (μονάδες IPPC)
- Προτεραιότητα έχουν οι οργανωμένες Βιομηχανικές Περιοχές (αντιμετωπίζονται ως μία μεγάλη βιομηχανική μονάδα)
- Αποκλεισμός των βιομηχανικών μονάδων που διαθέτουν τα απόβλητα στην εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) της περιοχής

3.2.2 Κτηνοτροφικές μονάδες

Η κτηνοτροφία ως σημειακή πηγή ρύπανσης αφορά τις εσταυλισμένες μονάδες που είναι τα πτηνοτροφεία, τα χοιροτροφεία και κατά περίπτωση τα βουστάσια.

Η εκτίμηση των πιέσεων επικεντρώνεται στις μεγάλες σχετικά μονάδες και συγκεκριμένα εκείνες που υπάγονται στην κατηγορία δραστηριοτήτων Α2 της ΚΥΑ 15393/2332/5-8-2002, όπως τροποποιήθηκε με το Νόμο 3698 /26-9-2008 περί ρυθμίσεων θεμάτων κτηνοτροφίας. Οι υπόλοιπες μονάδες αντιμετωπίζονται ως διάχυτη εκπομπή (βλ. σχετική παράγραφο).

Η εκτίμηση του όγκου και της σύνθεσης των αποβλήτων κατά είδος ζώου γίνεται βάσει βιβλιογραφικών δεδομένων, αφού δεν είναι εφικτή η συγκέντρωση πραγματικών στοιχείων.

Αναλυτικά, η προσέγγιση που υιοθετήθηκε για την αποτίμηση των πιέσεων από την εσταυλισμένη κτηνοτροφία είναι η παρακάτω:

1. Καταγραφή των πτηνοτροφείων, των χοιροτροφείων και των εσταυλισμένων βουστασίων της κατηγορίας Α2 της 15393/2332/5-8-2002 όπως τροποποιήθηκε
2. Καταγραφή των διαθέσιμων επίσημων δεδομένων σχετικά με τη δυναμικότητα, την κατανάλωση νερού, την παραγωγή υγρών αποβλήτων, τη μέθοδο επεξεργασίας και τον αποδέκτη ανά κτηνοτροφική μονάδα

3. Εκτίμηση των ρυπαντικών φορτίων ανά κτηνοτροφική μονάδα
4. Καθορισμός των σημαντικών κτηνοτροφικών μονάδων

Οι κύριοι ρύποι που σχετίζονται με την κτηνοτροφία είναι το οργανικό φορτίο (BOD), τα αιωρούμενα στερεά (TSS), το άζωτο (TN) και ο φώσφορος (TP). Ο υπολογισμός των αντίστοιχων φορτίων έγινε βάσει βιβλιογραφικών συντελεστών εκπομπής.

Πίνακας 3.2.2.1: Χαρακτηριστικά ζωικών αποβλήτων

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης	Γαλακτοφόρες Αγελάδες	Μοσχάρια	Χοίροι	Πουλερικά
Υγρά απόβλητα	m ³ /tn ZB/ ημέρα	0,094	0,046	0,051	0,066
BOD ₅	kg/tn ZB/ ημέρα	1,8	1,3	2,2	3,6
Ολικά Στερεά (TS)*	kg/tn ZB/ ημέρα	8,8	7,9	6,9	16,8
Πτητικά Στερεά (VS)	kg/tn ZB/ ημέρα	7,2	6,5	5,7	12,2
Φωσφόρος (P ₂ O ₅) ¹	kg/tn ZB/ ημέρα	0,1	0,08	0,17	0,77
Ολικό Άζωτο (TN)	kg/tn ZB/ ημέρα	0,8	0,55	1,4	0,99
Κάλιο (K ₂ O) ²	kg/tn ZB/ ημέρα	0,15	0,13	0,1	0,35

¹Για τον υπολογισμό του στοιχειακού P: (πολλαπλ) x 0.44

²Για τον υπολογισμό του στοιχειακού K: (πολλαπλ) x 0.83

Πηγή: «Animal Waste- e. Taiganides, WHO 1978”

*Για την εκτίμηση των αιωρούμενων στερεών (SS): 62% - 83% TS (Loehr (1984))

Το μέσο βάρος για κάθε κατηγορία ζώου λαμβάνεται, σύμφωνα με τη διεθνή εμπειρία, ότι είναι:

- Χοιρομητέρες: 200 kg
- Χοιρίδια: 60 kg
- Αγελάδες γαλακτοπαραγωγής: 600 kg
- Βοοειδή – μοσχάρια: 450 kg
- Ορνιθες αυγοπαραγωγής: 2,2 kg
- Ορνιθες κρεοπαραγωγής: 1,8 kg

Στην εκτροφή ζώων η παραγωγή των φορτίων ρύπανσης συγκεντρώνεται εντός της μονάδας εκτροφής. Αυτό συνεπάγεται ότι οι πιθανές επιδράσεις περιορίζονται μόνο στα υδάτινα σώματα που βρίσκονται σε στενή εγγύτητα με τις μονάδες αυτές. Απουσία διαθέσιμων στοιχείων, θεωρείται ότι οι μονάδες δεν διαθέτουν μονάδα επεξεργασίας αποβλήτων. Σε άλλη περίπτωση λαμβάνονται τα παρακάτω ποσοστά απομείωσης,

Πίνακας 3.2.3.2: Βαθμός μείωσης φορτίων από επεξεργασία ζωικών αποβλήτων

Επεξεργασία	BOD	TSS	TN	TP
Πρωτοβάθμια	30%	70%	8%	5%
Δευτεροβάθμια	90%	90%	55%	20%
Τριτοβάθμια	95%	95%	80%	80%

Από τον υπολογισμό των ρυπαντικών φορτίων αποκλείστηκαν όλες οι κτηνοτροφικές μονάδες που διαθέτουν τα απόβλητά τους σε εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ), καθώς η επεξεργασία των φορτίων τους γίνεται στην εγκατάσταση αυτή και η οποία απογράφεται στο σχετικό εδάφιο για τα αστικά λύματα.

Ο προσδιορισμός των σημαντικών πιέσεων από την εσταυλισμένη κτηνοτροφία επικεντρώνεται στις μονάδες που υπάγονται στην Οδηγία για τον Ολοκληρωμένο Έλεγχο και Πρόληψη της Ρύπανσης (μονάδες IPPC) καθώς και τις περιοχές που συγκεντρώνεται μεγάλος σχετικά αριθμός μονάδων.

Σημειώνεται ότι για τις μονάδες εκείνες που δεν υπάρχουν δεδομένα εκτός από την επωνυμία, το είδος και τη διεύθυνσή τους, αν και περιλαμβάνονται στον κατάλογο των εσταυλισμένων μονάδων αντιμετωπίζονται αναπόφευκτα ως διάχυτη εκπομπή.

3.2.3 Αστικά απόβλητα

3.2.3.1 Αστικά λύματα – Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)

Η αποχέτευση και η επεξεργασία λυμάτων εν γένει περιλαμβάνει τη συλλογή, επεξεργασία, διάθεση και γενικότερα διαχείριση αστικών λυμάτων και διέπεται από την Οδηγία 91/271/ΕΚ «περί επεξεργασίας και διάθεσης των αστικών λυμάτων», όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 5673/400/1997.

Βάσει της νομοθετικής αυτής ρύθμισης, καθορίζεται άμεσα ή έμμεσα το απαιτούμενο επίπεδο επεξεργασίας, που πρέπει να παρέχεται από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, καθώς και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των απαιτούμενων έργων ανάλογα με τον εξυπηρετούμενο πληθυσμό και αφορά όλους τους οικισμούς με μονάδες ισοδύναμου πληθυσμού (ΜΙΠ) άνω των 2000 κατοίκων. Επιπλέον συνδέεται η προθεσμία κατασκευής των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) με τον αποδέκτη και τον συνεπαγόμενο βαθμό επεξεργασίας των λυμάτων. Συγκεκριμένα, οι οικισμοί της χώρας κατατάσσονται σε τρεις Προτεραιότητες (Α, Β και Γ):

- ο Την **Προτεραιότητα Α** η οποία περιλαμβάνει όλους τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 10.000 κατοίκων (ΜΙΠ >10.000) και οι οποίοι αποχετεύουν τα λύματά τους σε «ευαίσθητους» αποδέκτες.
- ο Την **Προτεραιότητα Β**, η οποία περιλαμβάνει όλους τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 15.000 κατοίκων (ΜΙΠ >15.000) και οι οποίοι αποχετεύουν τα λύματά τους σε «κανονικούς» αποδέκτες.

Την **Προτεραιότητα Γ** που περιλαμβάνει οικισμούς 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). Η ποσοτικοποίηση των πιέσεων από τους οικισμούς που αποχετεύουν σε ΕΕΛ αφορά τις παραμέτρους BOD, TSS, TN και TP και εκτιμώνται σε ετήσια βάση σε tn. Για την εκτίμηση των φορτίων στους αποδέκτες των ΕΕΛ ακολουθήθηκε η παρακάτω προσέγγιση:

- A.** Χρησιμοποιήθηκαν τα δεδομένα χημικών αναλύσεων των παραμέτρων εξόδου της εκάστοτε ΕΕΛ, τα οποία εκφράζονται σε συγκεντρώσεις φορτίων (mg/l). Γνωρίζοντας την παροχή λειτουργίας για την αντίστοιχη περίοδο (2010) προκύπτουν τα φορτία – πιέσεις (tn/έτος) στους αποδέκτες της κάθε ΕΕΛ.
- B.** Για τις περιπτώσεις που δεν υπήρχαν δεδομένα χημικών αναλύσεων όλων ή ορισμένων παραμέτρων εξόδου στην ΕΕΛ, η ποσοτικοποίηση των πιέσεων έγινε ως εξής:

Η ποιότητα των ανεπεξέργαστων αστικών λυμάτων θεωρείται ως ακολούθως:

- Οργανικό φορτίο : 60 g BOD / κάτοικο / ημέρα
- Ολικά αιωρούμενα στερεά : 75 g TSS / κάτοικο / ημέρα
- Ολικό άζωτο : 12 g TN / κάτοικο / ημέρα
- Ολικός φωσφόρος : 2,5 g TP / κάτοικο / ημέρα

Επισημαίνεται ότι το παραγόμενο οργανικό φορτίο των 60 g / κάτοικο / ημέρα αντιστοιχεί σε έναν ισοδύναμο κάτοικο και κατά συνέπεια το συνολικά παραγόμενο φορτίο εκφράζεται σε όρους ισοδύναμων κατοίκων. Γνωρίζοντας τον αριθμό των ισοδύναμων κατοίκων που εξυπηρετούνται στην παρούσα φάση λειτουργίας της ΕΕΛ (2010) προκύπτει το συνολικό εισερχόμενο φορτίο στην ΕΕΛ (tn/έτος).

Τα τελικά διατιθέμενα φορτία BOD, TSS και θρεπτικών (N και P) θεωρείται ότι μειώνονται ανάλογα με το βαθμό της παρεχόμενης επεξεργασίας, όπως φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 3.2.3.1: Βαθμός μείωσης φορτίων από επεξεργασία

Βαθμός επεξεργασίας	Σύμβολο	BOD	TSS	TN	TP
Δευτεροβάθμια επεξεργασία	2	90%	90%	20%	20%
Δευτεροβάθμια επεξεργασία με απομάκρυνση αζώτου	2N	90%	90%	80%	20%
Δευτεροβάθμια επεξεργασία με απομάκρυνση αζώτου και φωσφόρου	2NP	90%	90%	80%	80%
Δευτεροβάθμια επεξεργασία με απομάκρυνση αζώτου και φωσφόρου και αιωρούμενων στερεών (διύλιση)	2NP + ΔΙΥΛΙΣΗ	90%	98%	80%	80%

3.2.3.2 Αστικά λύματα – Δίκτυο Αποχέτευσης χωρίς ΕΕΛ

Στην περίπτωση όπου καταγραφούν οικισμοί, (ή μέρος οικισμών), στους οποίους υπάρχει κατασκευασμένο αποχετευτικό δίκτυο, το οποίο όμως δεν καταλήγει σε ΕΕΛ, αλλά απευθείας σε αποδέκτη θα θεωρηθεί σημειακή πίεση στον συγκεκριμένο αποδέκτη στο σημείο εκβολής του αποχετευτικού δικτύου.

Με βάση τον πληθυσμό (που καλύπτεται μόνο από δίκτυο και όχι ΕΕΛ) και την ειδική παραγωγή φορτίων ανά κάτοικο, προκύπτουν τα φορτία – πιέσεις (σε τη/έτος). Όπως αναφέρθηκε παραπάνω, η ποιότητα των ανεπεξέργαστων αστικών λυμάτων λαμβάνεται ως ακολούθως:

- Οργανικό φορτίο : 60 g BOD / κάτοικο / ημέρα
- Ολικά αιωρούμενα στερεά : 75 g TSS / κάτοικο / ημέρα
- Ολικό άζωτο : 12 g TN / κάτοικο / ημέρα
- Ολικός φωσφόρος : 2,5 g TP / κάτοικο / ημέρα

Για την εκτίμηση του πληθυσμού των οικισμών, υπάρχει ενιαία μεθοδολογική προσέγγιση τόσο για τα αστικά λύματα που καταλήγουν σε αποχετευτικό δίκτυο χωρίς ΕΕΛ (σημειακή πηγή) όσο και για τα αστικά λύματα που αποχετεύουν σε βόθρους, τα οποία είναι διάχυτη εκπομπή (για περισσότερες πληροφορίες βλέπε παράγραφο 3.3).

Στην περίπτωση που το δίκτυο καταλήγει σε σηπτικούς – απορροφητικούς βόθρους, τότε λαμβάνονται οι παρακάτω βαθμοί απομείωσης των φορτίων.

Πίνακας 2.2.1.2: Βαθμός απομάκρυνσης φορτίων από διάθεση σε βόθρους

Βαθμός φορτίων από σηπτικές δεξαμενές-βόθρους	
BOD	30%
TSS	70%
TN	0%
TP	0%

3.2.4 Μεταλλεία - Λατομεία

Η εκτίμηση της ενδεχόμενης επιβάρυνσης των μεταλλευτικών περιοχών στις λεκάνες απορροής έγινε με βάση την παρακάτω προσέγγιση:

1. Καταγραφή των μεταλλείων και λατομείων ανά κατηγορία δραστηριότητας (μεταλλευτικό ορυκτό, λατομείο αδρανών, μαρμάρων, βιομηχανικών ορυκτών)
2. Προσδιορισμός των σημαντικών μεταλλευτικών περιοχών

Σημειώνεται ότι στην περιοχή μελέτης εξορύσσονται στη συντριπτική πλειοψηφία λατομικά ορυκτά, τα οποία παράγουν αδρανή απόβλητα. Η μεταλλευτική δραστηριότητα περιορίζεται στην περιοχή της Φωκίδας και αφορά αποκλειστικά την εξόρυξη βωξίτη.

3.2.5 Διαχείριση στερεών αστικών αποβλήτων

3.2.5.1 Χώροι Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ)

Οι Χώροι Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ), είναι το πρώτο και αναγκαίο βήμα για τον εξορθολογισμό της διαχείρισης Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) και συνεπάγεται τη διακοπή λειτουργίας των Ανεξέλεγκτων Χώρων Διάθεσης (ΧΑΔΑ).

Στα βασικά τεχνικά έργα τους περιλαμβάνεται η στεγανοποίηση της λεκάνης διάθεσης των απορριμμάτων, σύστημα συλλογής των παραγόμενων στραγγισμάτων και εγκατάσταση επεξεργασίας των συλλεγόμενων στραγγισμάτων, σύμφωνα με τις προβλέψεις για κάθε ΧΥΤΑ.

Με τον τρόπο αυτό μειώνεται έως μηδενίζεται η επίπτωση στους υδατικούς αποδέκτες (επιφανειακούς, υπόγειους ή θαλάσσιους).

Για τον υπολογισμό των πιέσεων, επιλέχθηκε η ακόλουθη μεθοδολογία:

- Κατάλογος ΕΛ.ΣΤΑΤ με Καλλικρατικό διοικητικό διαχωρισμό
- Χαρτογραφική απεικόνιση των αναγνωρισμένων-εντοπισμένων χώρων
- Στάδιο λειτουργίας (λειτουργία, προς λειτουργία, υπό κατασκευή)
- Συλλέχθηκαν όλες οι Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) για τους ΧΥΤΑ της περιοχής μελέτης
- Όπου κατέστη δυνατόν, συλλέχθηκαν και οι Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) ή/και οι ετήσιες αναφορές
- Μέσω επικοινωνιών αποκτήθηκαν πληροφορίες για τον αποδέκτη των επεξεργασμένων στραγγιδίων
- Αποκτήθηκαν οι Νομαρχιακές Αποφάσεις για τον καθορισμό ορίων διάθεσης υγρών αποβλήτων για τις (τέως) Νομαρχίες της περιοχής μελέτης
- Τρόπος που καταλήγει η πίεση στους αποδέκτες και ποιοι είναι οι αποδέκτες
- Γίνεται συσχέτιση των χώρων αυτών με το υδάτινο σώμα

Καθοριστικό σημείο για τον υπολογισμό των πιέσεων είναι ο τρόπος διάθεσης των επεξεργασμένων στραγγισμάτων. Με βάση τα στοιχεία για την περιοχή μελέτης, διακρίνονται οι εξής περιπτώσεις:

1. Επεξεργασία ή προεπεξεργασία και ανακυκλοφορία στο ΧΥΤΑ
2. Επεξεργασία και άρδευση πρασίνου εντός του χώρου του ΧΥΤΑ
3. Συνδυασμός των δύο ανωτέρω

4. Επεξεργασία στα όρια που γίνονται αποδεκτά για διάθεση σε αποχετευτικό δίκτυο ή μεταφορά με βυτιοφόρο σε ΕΕΛ
5. Επεξεργασία και διάθεση σε αποδέκτη.

Οι πρώτες 3 από τις ανωτέρω περιπτώσεις, μας οδηγούν στη θεώρηση ότι ο ΧΥΤΑ είναι κλειστό σύστημα και δεν παράγει υγρά απόβλητα που δημιουργούν πίεση σε κάποιο υδάτινο σώμα.

Η τέταρτη περίπτωση, επίσης δε δημιουργεί πίεση σε κάποιο υδάτινο σώμα, καθώς έχει ήδη εκτιμηθεί με βάση τα στοιχεία της αντίστοιχης ΕΕΛ υποδοχής.

Κατά συνέπεια προκύπτει ανάγκη εκτίμησης των πιέσεων μόνο από την τελευταία κατηγορία.

Για τον υπολογισμό στην κατηγορία αυτή ακολουθήθηκαν τα ακόλουθα μεθοδολογικά βήματα:

- ✓ Είναι γνωστή η ενεργή επιφάνεια του υφιστάμενου ΧΥΤΑ
- ✓ Είναι γνωστός ο εξυπηρετούμενος πληθυσμός ή/και η ετήσια ποσότητα διατιθέμενων ΑΣΑ, καθώς και ο χρόνος λειτουργίας του ΧΥΤΑ
- ✓ Χρησιμοποιήθηκαν οι ισοϋτέιες κάθε περιοχής και με παρεμβολή υπολογίστηκε η ετήσια βροχόπτωση σε κάθε ΧΥΤΑ
- ✓ Από τις προηγούμενες παραμέτρους υπολογίστηκε με βάση τις κλασικές μεθοδολογίες η ετήσια παραγωγή στραγγισμάτων
- ✓ Για τον υπολογισμό των ρυπαντικών φορτίων, χρησιμοποιήθηκαν τα όρια διάθεσης (με βάση τις ΑΕΠΟ ή τις άδειες διάθεσης ή τις οικείες νομαρχιακές αποφάσεις). Επομένως τα ετήσια ρυπαντικά φορτία προκύπτουν ως γινόμενο των συγκεντρώσεων επί την ετήσια παροχή.

Προφανώς, το κομβικό σημείο για την ορθότητα των σχετικών εκτιμήσεων, είναι η ορθή λειτουργία των εγκαταστάσεων επεξεργασίας στις περιπτώσεις που προσδιορίζεται τελικός αποδέκτης των επεξεργασμένων.

3.2.5.2 Χώροι ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων (ΧΑΔΑ)

Επί δεκαετίες, η διαχείριση αστικών στερεών αποβλήτων στη χώρα μας (και κατ' επέκταση και στην περιοχή μελέτης) γινόταν σε ανεξέλεγκτους χώρους διάθεσης.

Η επιτάχυνση ενεργειών της ελληνικής πολιτείας τα τελευταία έτη οδηγεί σταδιακά στον εξορθολογισμό της διαχείρισης, ώστε να επιτευχθούν οι απαιτήσεις της εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας, κυρίως όμως να εξασφαλιστεί η προστασία του περιβάλλοντος, που υποβαθμίζεται σοβαρά από τη συνεχιζόμενη λειτουργία ΧΑΔΑ.

Για τη συλλογή στοιχείων και δεδομένων αξιοποιήθηκαν οι βάσεις δεδομένων του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης (πρώην Υπ. Εσωτερικών) και τις Διευθύνσεις Περιβάλλοντος Χωροταξίας των Περιφερειών (τελευταία επικαιροποίηση στοιχείων το 2012).

Δυστυχώς η διαθέσιμη πληροφορία στις βάσεις αυτές δεν είναι επαρκής για την ανάπτυξη ασφαλούς μεθοδολογίας για τον υπολογισμό των ρυπαντικών φορτίων και των συνακόλουθων πιέσεων.

Ειδικότερα δεν υπάρχουν δεδομένα για:

- Καταλαμβανόμενη έκταση
- Εξυπηρετούμενους οικισμούς και πληθυσμό
- Έτη λειτουργίας
- Συνολικές και ετήσιες διατιθέμενες ποσότητες

Αφού διερευνήθηκαν όλες οι πιθανές μεθοδολογίες για τον υπολογισμό των φορτίων, επιλέχθηκε η ακόλουθη.

Οι ΧΑΔΑ κατατάχθηκαν σε 3 βασικές κατηγορίες:

- Κλειστοί (μη ενεργοί) και αποκατεστημένοι
- Κλειστοί (μη ενεργοί) και μη αποκατεστημένοι
- Ενεργοί

Για τους αποκατεστημένους ΧΑΔΑ έγινε η υπόθεση εργασίας ότι έχουν διαμορφωθεί πρηνή και έχει γίνει στεγανοποίηση επιφανείας. Με βάση αυτή την παραδοχή, θεωρούμε ότι εκτρέπεται η διείσδυση ομβρίων στον απορριμματικό όγκο. Κατά συνέπεια, μοναδική παραγωγή στραγγισμάτων προκύπτει από τη σήψη του ζυμώσιμου περιεχομένου των απορριμμάτων.

Γνωρίζοντας ότι οι περισσότεροι ΧΑΔΑ έχουν μακρόχρονη λειτουργία, καθώς επίσης ότι συνηθέστατα εφαρμόζονται η πρακτική της καύσης, εκτιμάται ότι το οργανικό περιεχόμενο έχει μειωθεί πολύ και επομένως η παραγωγή στραγγισμάτων και ρυπαντικού φορτίου μετά την αποκατάσταση και την εκτροπή ομβρίων είναι αμελητέα. Σε κάθε περίπτωση καμία δόκιμη μεθοδολογία για ασφαλή εκτίμηση δε μπορεί να γίνει.

Οι μη ενεργοί και μη αποκατεστημένοι ΧΑΔΑ και οι ενεργοί ΧΑΔΑ αντιμετωπίστηκαν ομοιόμορφα, καθώς η μοναδική διαφορά τους προκύπτει από το ότι δεν προστίθεται φρέσκο απόρριμμα. Όμως η επίπτωση βασικά προκύπτει από το ότι και στις δύο υποκατηγορίες η κατείσδυση ομβρίων στον απορριμματικό όγκο, παρασύρει ρυπαντικό φορτίο στο υπέδαφος.

Για τον υπολογισμό ακολουθήθηκαν τα ακόλουθα μεθοδολογικά βήματα:

- ✓ Κατάλογος ΕΛ.ΣΤΑΤ με Καλλικρατικό διοικητικό διαχωρισμό, αλλά και δημοτική ενότητα και τοπωνύμιο
- ✓ Χαρτογραφική απεικόνιση των αναγνωρισμένων-εντοπισμένων χώρων
- ✓ Στάδιο λειτουργίας (ενεργοί, ανενεργοί, αποκατεστημένοι, προς άμεση αποκατάσταση)
- ✓ Τρόπος που καταλήγει η πίεση στους αποδέκτες και ποιοι είναι οι αποδέκτες
- ✓ Γίνεται συσχέτιση των χώρων αυτών με το υδάτινο σώμα

- ✓ Εντοπίστηκαν μέσω του google earth οι ΧΑΔΑ, προσδιορίστηκε το περίγραμμά τους και τελικά υπολογίστηκε η επιφάνεια που καταλαμβάνουν
- ✓ Χρησιμοποιήθηκαν οι ισοϋέτιες κάθε περιοχής και με παρεμβολή υπολογίστηκε η ετήσια βροχόπτωση σε κάθε ΧΑΔΑ
- ✓ Υπολογίστηκαν τα ρυπαντικά φορτία. Για τον υπολογισμό ακολουθήθηκε η εξής μεθοδολογία:

Τυπικές συστάσεις στραγγισμάτων σε νέους και παλαιούς Χ.Υ.Τ.Α. (mg/l)

Παράμετρος	Νέοι Χ.Υ.Τ.Α (μέχρι 2 ετών)		Παλαιοί Χ.Υ.Τ.Α. (άνω των 2 ετών)
	Όρια	Τυπική τιμή	
BOD ₅	2000 – 30000	10000	100 – 200
Ολικά αιωρούμενα στερεά	200 – 2000	500	100 – 400
Οργανικό άζωτο	10 – 800	200	80 – 120
Ολικός φώσφορος	5 – 100	30	5 – 10

(G. Tchobanoglous e.a, Integrated Solid Waste Management).

Οι ΧΑΔΑ θεωρήθηκαν παλαιοί, και οι υπολογισμοί έγιναν χρησιμοποιώντας τις ακόλουθες συγκεντρώσεις:

BOD ₅	200 mg/l
SS	400 mg/l
N	120 mg/l
P	10 mg/l

Το σύνολο των φορτίων θεωρήθηκε ότι κατεισδύουν και επιβαρύνουν υπόγειους υδροφορείς, καθώς ακολουθούν στη μέγιστη ποσότητά τους κατακόρυφη διαδρομή κάτω από τον απορριμματικό όγκο. Σε ορισμένες περιπτώσεις εμφανίζονται πλευροδιηθήσεις στραγγισμάτων, που αφενός μεν είναι εξαιρετικά μικρό μέρος των παραγόμενων φορτίων, αφετέρου όμως δεν απορρέουν επιφανειακά αλλά δημιουργούν μικρά τέλματα και τελικώς επιβαρύνουν επίσης την υπόγεια υδροφορία.

3.3 ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

3.3.1 Γενικά

Οι μη σημειακές πηγές ρύπανσης των επιφανειακών υδατίνων σωμάτων, σχετίζονται με απορροές ρυπαντικών φορτίων, κυρίως θρεπτικών από (i) την αγροτική δραστηριότητα, (ii) την κτηνοτροφία, (iii) τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης, (iv) τις εκτεταμένες αστικές περιοχές και εν γένει αστικό περιβάλλον, καθώς και (v) 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 3.3.1.1) και το αντίστοιχο μέγεθος αυτής. Η μέθοδος των συντελεστών εξαγωγής εκτιμά το συνολικό ετήσιο ρυπαντικό φορτίο που απορρέει στη λεκάνη απορροής ενός επιφανειακού υδατινού σώματος, 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 και την είσοδο θρεπτικών ή άλλων στοιχείων μέσω άλλων οδών όπως οι ατμοσφαιρικές κατακρημνίσεις. Έτσι, οι συντελεστές εξαγωγής συσχετίζουν την απορρέουσα ποσότητα των διαφόρων ρύπων με τη μονάδα έκτασης των επιμέρους χρήσεων γης, με τον αριθμό των ζώων που περιλαμβάνεται σε συγκεκριμένου τύπου κτηνοτροφική δραστηριότητα ή τον αστικό πληθυσμό μιας περιοχής.

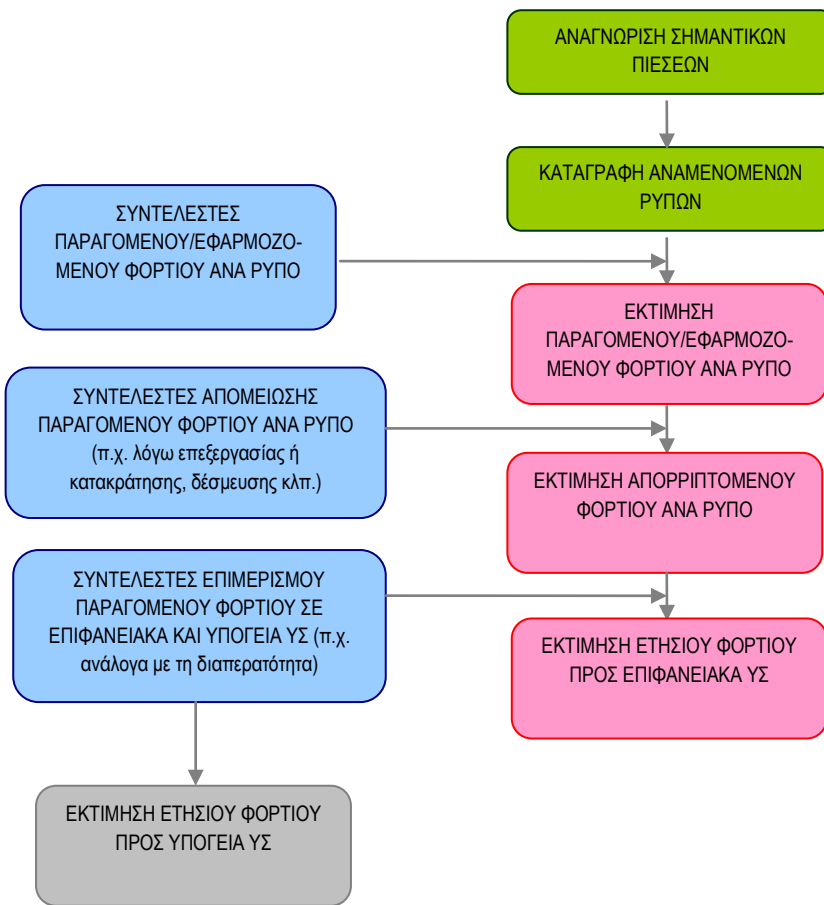
Η βασική μαθηματική σχέση η οποία εκφράζει τη μέθοδο των συντελεστών εξαγωγής είναι η ακόλουθη:

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

όπου L: το απορρέον ρυπαντικό φορτίο

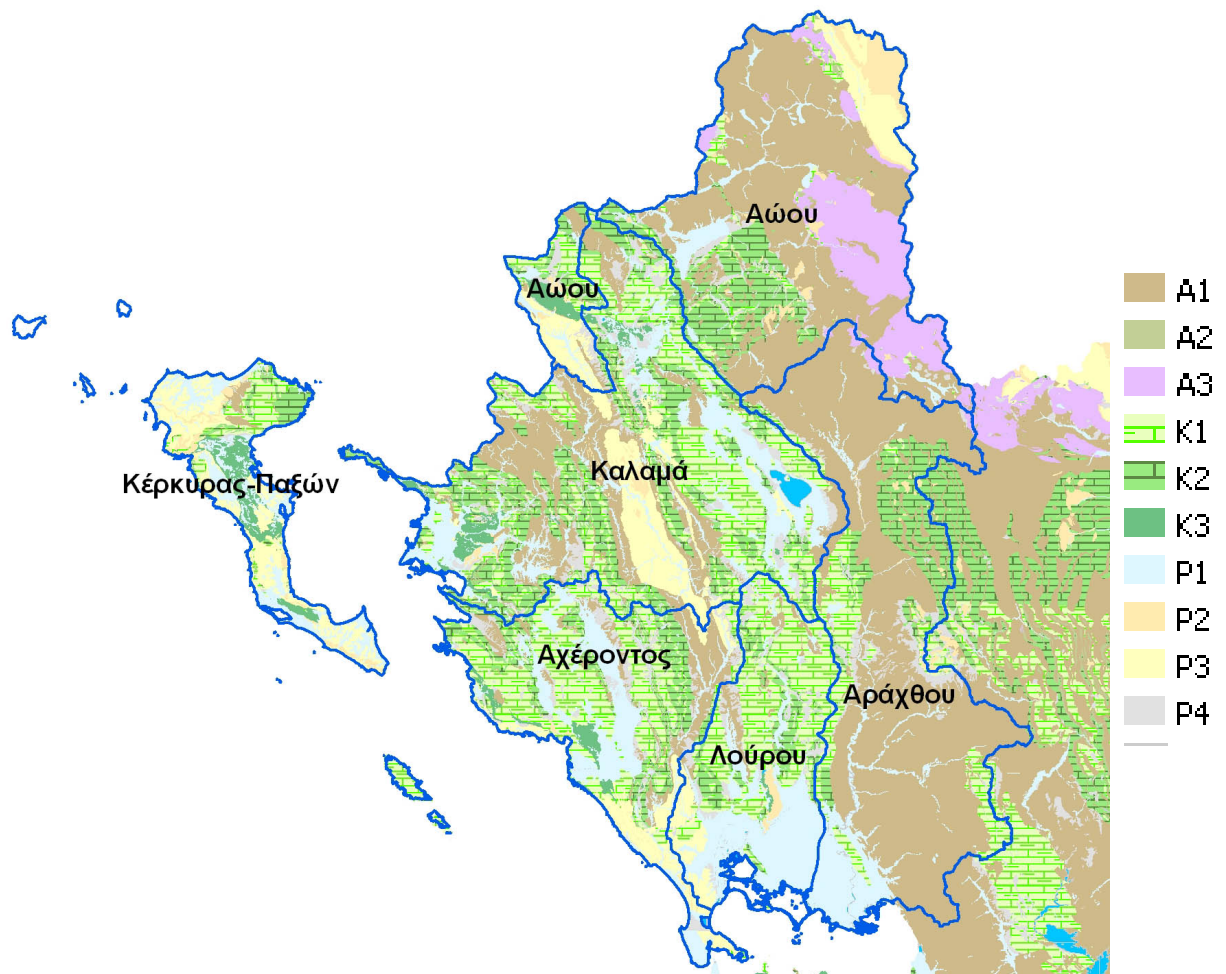
E: ο συντελεστής εξαγωγής για την πηγή i (π.χ. χρήση γης ή κτηνοτροφία)

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



Σχήμα 3.3.1.1: Μεθοδολογία εκτίμησης ρυπαντικών φορτίων - Ποσοτικές εκτιμήσεις

Για τον επιμερισμό του απορριπτόμενου φορτίου σε επιφανειακά υδάτινα σώματα και υπόγειους υδροφορείς γίνεται μέσω του συντελεστή S , δηλαδή το ποσοστό του φορτίου που μπορεί να κατεϊσδύσει προς τον υπόγειο υδροφορέα και που εξαρτάται από την υδρολιθολογική συμπεριφορά των στρωμάτων της λεκάνης (Σχήμα 3.3.1.2) και λαμβάνει ποσοστά απορροής προς τα υδάτινα σώματα βάσει της αντίστοιχης διαπερατότητας (Πίνακας 3.3.1.1). Έτσι, ο συντελεστής S λαμβάνει μικρότερες τιμές στην περίπτωση περατών σχηματισμών (μεγαλύτερη κατεϊσδυση \rightarrow μικρότερη απορροή σε επιφανειακά υδάτινα σώματα). Το αντίθετο συμβαίνει σε περιοχές με σχηματισμούς χαμηλής διαπερατότητας οπότε αυξάνεται η απορροή προς τους επιφανειακούς αποδέκτες.



Σχήμα 3.3.1.2: Υδρολιθολογικός χάρτης Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου – Διαπερατότητα & Ποσοστά κατείσδυσης

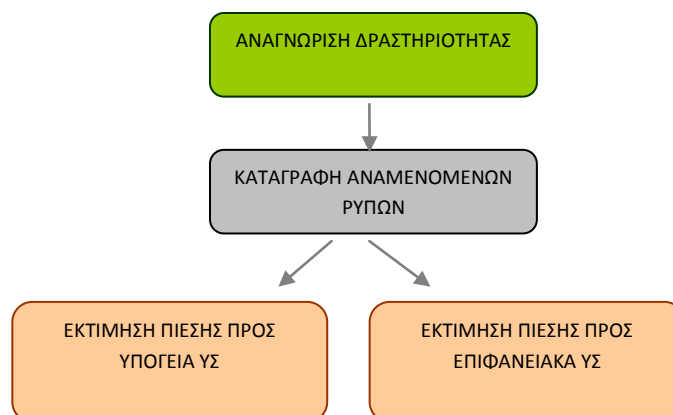
Πίνακας 3.3.1.1: Υδρολιθολογική ταξινόμηση γεωλογικών σχηματισμών

Υδρολιθολογική ταξινόμηση γεωλογικών σχηματισμών	Κωδικός	% κατείσδυσης	Ποσοστό που απορρέει επιφανειακά επιφανειακών (%)
Ασβεστόλιθοι, δολομίτες, κρυσταλλικοί ασβεστόλιθοι, μάρμαρα υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας	K1	45	8
Ασβεστόλιθοι μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας	K2	35	12
Τριαδικά λατυποπαγή και γύψοι	K3	30	13
Κοκκώδεις προσχωματικές αποθέσεις	Π1	15	18
Μειοκαινικές, πλειοκαινικές και πλειστοκαινικές αποθέσεις μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας	Π2	10	20

Υδρολιθολογική ταξινόμηση γεωλογικών σχηματισμών	Κωδικός	% κατείσδυσης	Ποσοστό που απορρέει επιφανειακά επιφανειακών (%)
Κοκκώδεις μη προσχωματικές αποθέσεις μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (μάργες)	Π3	5	30
Κοκκώδεις μη προσχωματικές αποθέσεις μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (μάργες)	Π4	5	30
Πρακτικά αδιαπερατοί σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φλύσχης)	A1	5	30
Πρακτικά αδιαπερατοί σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φυλλίτες, γνεύσιοι, γνευσιοσχιστόλιθοι κλπ)	A2	8	24
Πρακτικά αδιαπερατοί σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (ηφαιστειακά - πυριγενή)	A3	5	30

Κατά τους υπολογισμούς γίνεται εκτίμηση της μέσης διαπερατότητας ανά υπολεκάνη λαμβάνοντας υπόψη την ταξινόμηση των γεωλογικών σχηματισμών εντός της υπολεκάνης και την αντίστοιχη έκταση που αυτοί καταλαμβάνουν.

Στις περιπτώσεις που δεν είναι δυνατό να γίνουν ποσοτικές εκτιμήσεις (π.χ. εγκαταλελειμμένες εγκαταστάσεις ή μεταλλεία ή εφαρμογή προϊόντων φυτοπροστασίας), πραγματοποιείται κατά περίπτωση μία μεθοδολογική προσέγγιση ποιοτικού χαρακτήρα, συσχετίζοντας αναμενόμενους ρύπους με δραστηριότητες (Σχήμα 3.3.1.3).



Σχήμα 3.3.1.3: Ποιοτική προσέγγιση πιέσεων

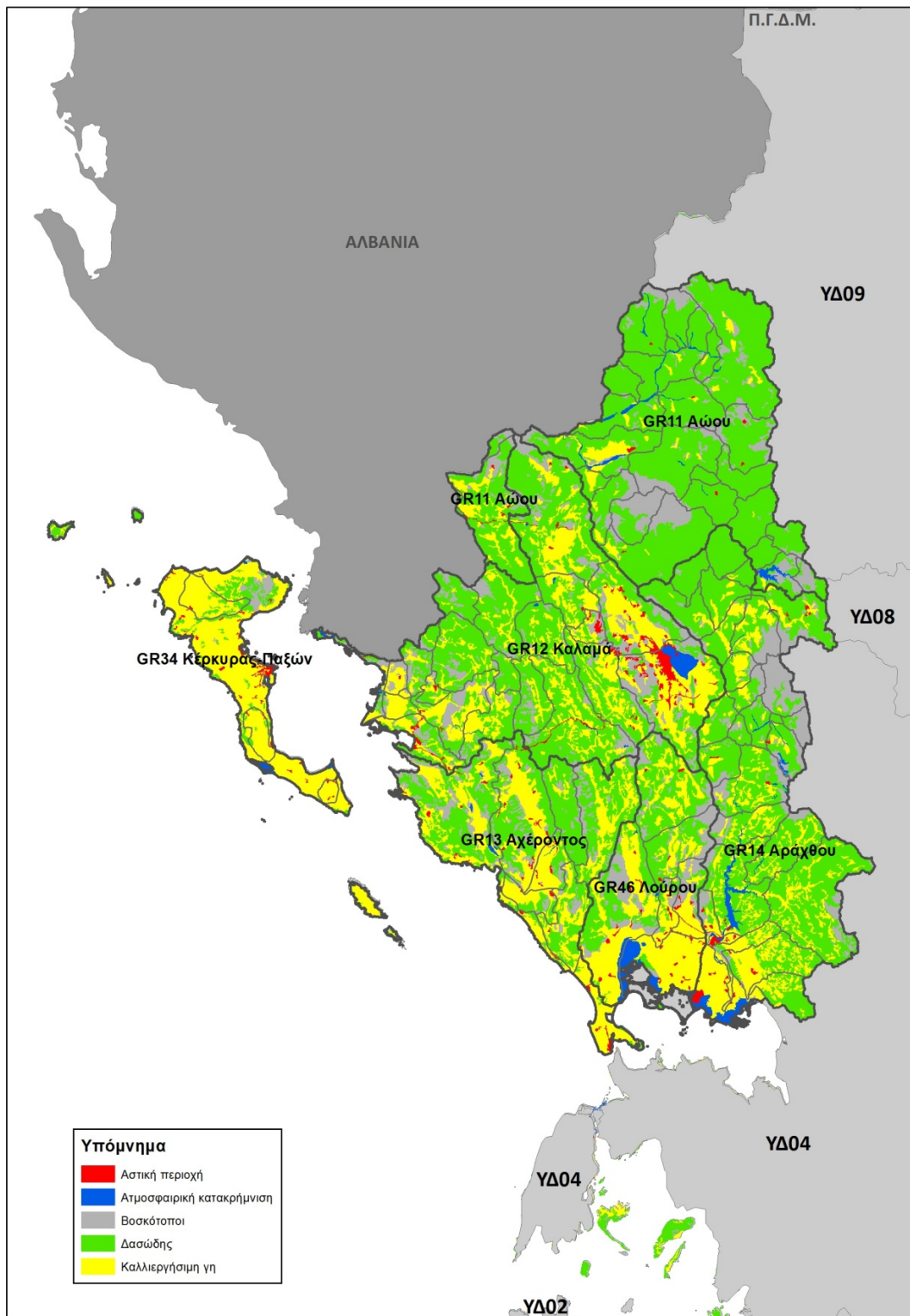
3.3.2 Γεωργία

Τα εξαγόμενα φορτία θρεπτικών από τις διάφορες χρήσεις γης εξαρτώνται από πλήθος παραγόντων που σχετίζονται τόσο με τα φυσιογραφικά χαρακτηριστικά της λεκάνης απορροής, όσο και με τις ανθρώπινες δραστηριότητες και τις κοινωνικοοικονομικές συνθήκες. Για παράδειγμα, παρατηρείται μεγαλύτερη απώλεια αζώτου από πορώδη εδάφη (άμμος) παρά από αργίλους ή εδάφη πλούσια σε οργανικά. Επίσης έντονες βροχοπτώσεις σε περιοχές με μεγάλες κλίσεις θα οδηγήσουν σε εντονότερη διάβρωση και απώλεια θρεπτικών από ότι σε επίπεδες και ξηρές περιοχές.

Σημαντικό ρόλο επίσης έχουν οι γεωργικές πρακτικές καθώς εμφανίζεται εξάρτηση των απωλειών θρεπτικών με την ένταση της εφαρμοζόμενης λίπανσης. Συγκεκριμένα, αναφέρονται απώλειες της τάξης του 2 – 5% για εφαρμοζόμενες ποσότητες 250 kg N ha^{-1} και 10-40% για εφαρμοζόμενες ποσότητες της τάξης των $500 \text{ kg N ha}^{-1}</math>.$

Για την ποιοτική εκτίμηση των πιέσεων λόγω χρήσεων γης σε κάθε υπολεκάνη χρησιμοποιήθηκαν τα στοιχεία από το γεωγραφικό υπόβαθρο CORINE2000 (Σχήμα 3.3.2.1), από όπου προκύπτει η συμμετοχή της κάθε κατηγορίας χρήσης γης (αστική χρήση, καλλιεργήσιμη έκταση, βοσκότοποι, νερά, δάση) σε επίπεδο λεκάνης απορροής ποταμού και υπολεκάνης.

Τα στοιχεία που χρησιμοποιήθηκαν για την ποσοτικοποίηση των πιέσεων, αφορούν στις καλλιεργήσιμες εκτάσεις (καθώς η γεωργική δραστηριότητα αποτελεί τη βασική ανθρωπογενή πίεση) και έχουν προκύψει από την απογραφή των καλλιεργειών της ΕΣΥΕ (2007), που δίδονται σε επίπεδο δημοτικού διαμερίσματος. Τα στοιχεία αυτά συσχετίστηκαν με τις υπολεκάνες της περιοχής μελέτης και οι καταγεγραμμένες εκτάσεις επιμερίστηκαν ανάλογα με την έκταση του δημοτικού διαμερίσματος εντός της εκάστοτε υπολεκάνης. Εν συνεχεία -για την εκτίμηση του ρυπαντικού φορτίου λόγω των καλλιεργήσιμων εκτάσεων, χρησιμοποιούνται οι συντελεστές που σχετίζονται με τη συνιστώμενη λιπαντική αγωγή ανά καλλιέργεια (Πίνακας 3.3.2.1) και εν συνεχεία χρησιμοποιώντας τους συντελεστές απορρόφησης από τα φυτά, την υπολογισμένη μέση διαπερατότητα για κάθε υπολεκάνη και το γεγονός ότι ο φώσφορος υπόκειται σε έκπλυση σε πολύ μικρές ποσότητες (1.5-3%, ανάλογα με το ποσοστό απορρόφησης από τα φυτά), προκύπτουν τα αντίστοιχα φορτία θρεπτικών, τα οποία καταλήγουν στους επιφανειακούς αποδέκτες (Πίνακας 3.3.2.2).



Σχήμα 3.3.2.1: Χρήσεις γης σύμφωνα με το CORINE 2000 στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου

Πίνακας 3.3.2.1: Συνιστώμενη λιπαντική αγωγή ανάλογα με τον τύπο της καλλιέργειας

Κωδικός είδους	Περιγραφή είδους	Συνιστώμενη λιπαντική αγωγή κυριότερων καλλιεργειών (Κιλά/στρέμμα)			Ποσοστό % απορρόφησης από τα φυτά
		N	P ₂ O ₅	K	
	ΑΡΟΤΡΑΙΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ				
101	Σιτάρι μαλακό	12	16	0	80%
102	Σιτάρι σκληρό				
103	Κριθάρι	12	5	8	80%
104	Βρώμη				
105	Σίκαλη	12	5	8	80%
106	Αραβόσιτος χωρίς συγκαλλιέργεια	20	4	4	80%
107	Αραβόσιτος που συγκαλλιεργείται με φασόλια και άλλα είδη				
108	Ρύζι Στρογγυλόσπερμο				
109	Ρύζι Μεσόσπερμο	6	7	8	85%
110	Ρύζι Μακρόσπερμο				
111	Σόργο (ντάρι, ασπρίτσα ή λιανοκαλάμποκο)	12	6	0	85%
112	Λοιπά σιτηρά για καρπό (σιμιγιάδι, κεχρί, φαλαρίδα, τριτικάλι κ.α.)				
113	Φασόλια χωρίς συγκαλλιέργεια				
114	Φασόλια που συγκαλλιεργούνται με καλαμπόκι και άλλα είδη.				
115	Κουκιά				
116	Φακή	0	6	0	85%
117	Λαθούρια (Φάβες)				
118	Ρεβίθια				
119	Μπιζέλια				
120	Λοιπά βρώσιμα όσπρια				
121	Καπνός ανατολικού τύπου	6	12	23	85%
122	Καπνός Μπέρλεϋ, Βιρτζίνια				
123	Βαμβάκι ποτιστικό	16	8	7	85%
124	Βαμβάκι ξερικό				
125	Σουσάμι				
126	Ηλιανθος	9	7	7	85%
127	Σόργο (σκούπα)	15	0	0	90%
129	Σόργο καρπός				
130	Αραχίδα (φυστίκι υπόγειο ή αράπικο)	5	10	5	85%
132	Ζαχαρότευτλα	18	7	8	80%
135	Λοιπά βιομηχανικά φυτά (λινάρι, κανάβι, κρόκος κλπ.)	5	6	3	80%
137	Βίκος				
138	Ρόβι				
139	Λούπινα				
140	Λαθούρια	0	6	0	80%
141	Μπιζέλια κτηνοτροφικά (πίσσα)				
142	Κουκιά κτηνοτροφικά				
144	Σπόρος τριφυλλιών				
145	Λοιπά κτηνοτροφικά φυτά για καρπό				
146	Κριθάρι για σανό				

Κωδικός είδους	Περιγραφή είδους	Συνιστώμενη λιπαντική αγωγή κυριότερων καλλιεργειών (Κιλά/στρέμμα)			Ποσοστό % απορρόφησης από τα φυτά
		N	P ₂ O ₅	K	
147	Βρώμη για σανό	0	6	0	80%
148	Βίκος για σανό				
149	Λοιπα σανά (από ρόβι,λαθούρια, μπιζέλια, φακή κλπ.)				
150	Μηδική (πολυετές τριφύλλι)	15	6	26	80%
151	Τριφύλια ετήσια και λοιπά πολυετή				
152	Κοφολίβαδα	15	35	10	90%
153	Αραβόσιτος χλωρός				
154	Σόργο χλωρό	15	0	0	90%
155	Τεύτλα Κτηνοτροφικά.				
156	Κριθάρι	12	5	8	85%
157	Βρώμη				
158	Βίκος				
159	Λαθούρια				
160	Τεχνητοί λειμώνες (λειβάδια)				
161	Καρπούζια	35	15	40	90%
162	Πεπόνια	12	12	15	90%
163	Πατάτες ανοίξεως				
164	Πατάτες καλοκαιρινές	20	22	30	90%
165	Πατάτες φθινοπώρου και χειμώνα				
166	Γλυκοπατάτες				
	ΚΗΠΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ				
201	Λάχανα	15	10	10	85%
202	Κουνουπίδια				
203	Σπανάκι				
204	Πράσα	15	6	20	
206	Κρεμύδια ξερά	12	10	17	
209	Σκόρδα ξερά	10	6	16	
212	Αρακάς χλωρός	13	7	11	85%
213	Αρακάς ξερός (καρπός)				
216	Μαρούλια	11	6	25	90%
217	Αντίδια και ραδίκια				
221	Τομάτα βιομηχανική	12	23	25	85%
222	Τομάτες επιτραπέζιες για νωπή χρήση, υπαίθρου	40	25	60	90%
223	Τομάτες επιτραπέζιες για νωπή χρήση, υπό κάλυψη(θερμοκήπια)	40	20	60	90%
224	Φασολάκια χλωρά				
225	Μπάμιες ποτιστικές	10	6	12	85%
226	Μπάμιες ξερικές				
227	Κολοκυθάκια	13	7	11	90%
228	Αγγούρια υπαίθρου	8	6	15	90%
229	Αγγούρια υπό κάλυψη(θερμοκήπια)	6	16	24	90%
232	Μελιτζάνες υπαίθρου	18	10	20	90%
233	Μελιτζάνες υπό κάλυψη(θερμοκήπια)	40	18	40	90%

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
- Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα
Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -

Κωδικός είδους	Περιγραφή είδους	Συνιστώμενη λιπαντική αγωγή κυριότερων καλλιεργειών (Κιλά/στρέμμα)			Ποσοστό % απορρόφησης από τα φυτά
		N	P ₂ O ₅	K	
235	Αγκινάρες				
236	Σπαράγγια	20	12	30	90%
237	Φρούλες (χαμοκέρασα)	35	15	45	90%
238	Λοιπά (μαϊντανός, άνηθος κ.λ.π.)	10	5	8	90%
	ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ				
301	Ελαιόδενδρα για ελιές βρώσιμες (16 δένδρα/στρέμμα)	8	8	8	80%
302	Ελαιόδενδρα για ελιές ελαιοποιήσεως				
303	Λεμονιές				
304	Πορτοκαλιές	11	8	12	85%
305	Μανταρινιές				
311	Αχλαδιές	16	7	10	80%
312	Μηλιές				
313	Βερικοκιές				
314	Ροδακινιές	10	20	7	80%
316	Κερασιές				
320	Συκιές για νωπά σύκα	1	1	1	85%
321	Συκιές για ξερά σύκα				
323	Δαμασκηνιές για ξερά δαμάσκηνα	20	5	23	85%
324	Αμυγδαλιές				
325	Καρυδιές	20	5	10	80%
326	Λεπτοκαρυές (φουντουκιές)				
328	Καστανιές ήμερες				
	ΑΜΠΕΛΟΙ				
401	1. Αμπελοι, κυρίως για οινοπαραγωγή	8	4	7	80%
402	2. Αμπελοι κυρίως για επιτραπέζια σταφύλια				

Πίνακας 3.3.2.2: Ποσοστά απορρόφησης θρεπτικών από καλλιεργήσιμες εκτάσεις προς επιφανειακού αποδέκτες

	Αζωτο	Φώσφορος
Εφαρμοζόμενη ποσότητα	100%	100%
Ποσοστό απορρόφησης από τα φυτά	80%-90%	80%-90%
% απορρόφησης ανάλογα με τον τύπο του εδάφους	10%-30%	-
Ποσοστό που απορρέει επιφανειακά (επί της εφαρμοζόμενης ποσότητας)	1% έως 6%	1,5%-3,0%

Η απουσία διαθέσιμων στοιχείων σχετικά με τους τύπους και τις ποσότητες των εφαρμόσιμων ποσοτήτων φυτοπροστατευτικών προϊόντων δεν επιτρέπει ποσοτικές εκτιμήσεις και κατ' επέκταση τη δυνητική πίεση λόγω εφαρμογής των ουσιών αυτών. Ωστόσο στο Κεφάλαιο 4 πραγματοποιείται εκτίμηση των επιπτώσεων από την εφαρμογή τέτοιων προϊόντων στα υδάτινα σώματα σύμφωνα με τα αποτελέσματα των χημικών αναλύσεων του Γενικού Χημείου του Κράτους.

3.3.3 Κτηνοτροφία

Τα ρυπαντικά φορτία που προκύπτουν από την κτηνοτροφία είναι πιθανό να ποικίλουν έντονα, ακόμα και μεταξύ ομοειδών μονάδων στην ίδια περιοχή, λόγω των πρακτικών που εφαρμόζουν οι κτηνοτροφικές μονάδες. Έτσι, οι πιθανές αιτίες έχουν να κάνουν με την ποσότητα των θρεπτικών που εκκρίνονται από τα ζώα, πριν αυτές καταλήξουν στα επιφανειακά υδάτινα σώματα, είναι οι διαφορές μεταξύ των ζώων (βάρος, παραγωγικότητα), οι διατροφικές διαφορές (ανάλογα με τη φύση της καλλιέργειας), οι συνθήκες σταβλισμού και αποθήκευσης και η συνδυασμένη επίδραση των ανωτέρω.

Οι βασικές ρυπαντικές ουσίες από την κτηνοτροφική δραστηριότητα είναι το οργανικό φορτίο, το άζωτο και ο φώσφορος.

Τα στοιχεία που χρησιμοποιήθηκαν για την ποσοτικοποίηση των πιέσεων, αφορούν στην εφαρμογή κατάλληλων συντελεστών εκπομπής, οι οποίοι εξαρτώνται από την κατηγορία ζώου και τον αντίστοιχο πληθυσμό και έχουν προκύψει από την απογραφή του αριθμού των ζώων της ΕΣΥΕ (2007), που δίδονται σε επίπεδο δημοτικού διαμερίσματος. Τα στοιχεία αυτά συσχετίστηκαν με τις υπολεκάνες της περιοχής μελέτης και ο αριθμός των ζώων επιμερίστηκε ανάλογα με την έκταση των βοσκοτόπων εντός της εκάστοτε υπολεκάνης. Εν συνεχεία για την εκτίμηση του ρυπαντικού φορτίου, χρησιμοποιούνται οι συντελεστές εξαγωγής ανά κατηγορία ζώου και τον αντίστοιχο πληθυσμό (Πίνακας 3.3.3.1) και τέλος χρησιμοποιώντας την υπολογισμένη μέση διαπερατότητα για κάθε υπολεκάνη και το γεγονός ότι ο φώσφορος υπόκειται σε έκπλυση σε πολύ μικρές ποσότητες (της τάξης του 3%), προκύπτουν τα αντίστοιχα φορτία από την κτηνοτροφία, τα οποία καταλήγουν στους επιφανειακούς αποδέκτες (Πίνακας 3.3.3.2). Σημειώνεται πως ο αριθμός των ζώων που λαμβάνεται κατά τον υπολογισμό για τις κατηγορίες «χοίροι», «βοοειδή» και «πουλερικά» έχει προκύψει με αφαίρεση του αριθμού των ζώων που έχουν καταγραφεί σε οργανωμένες κτηνοτροφικές μονάδες και αξιολογούνται στις σημειακές πηγές ρύπανσης.

Πίνακας 3.3.3.1: Παραγόμενα ρυπαντικά φορτία από τα ζώα της κτηνοτροφίας

Κατηγορία ζώου	Βάρος ζώου (kg ζώντος βάρους)	BOD (kg/ημέρα /τόνο ζώντος βάρους)	TN (kg/ημέρα /τόνο ζώντος βάρους)	TP (kg/ημέρα /τόνο ζώντος βάρους)
Γαλακτοφόρες Αγελάδες	600	1,8	0,36	0,044
Μοσχάρια	450	1,3	0,55	0,035
Χοίροι	Χοιρίδια 60 Χοιρομητέρες 200	2,2	0,39	0,075
Πουλερικά	1,8-2,2	3,6	0,99	0,339
Αιγοπρόβατα	60	0,9	0,47	0,14

Πίνακας 4.3.3.2: Ποσοστά απορροής ρυπαντικών φορτίων από κτηνοτροφία προς επιφανειακούς αποδέκτες

	BOD	Άζωτο	Φώσφορος
Εφαρμοζόμενη ποσότητα	100%	100%	100%
% απορροής ανάλογα με τον τύπο του εδάφους	10%-30%	10%-30%	-
Ποσοστό που απορρέει επιφανειακά (επί της εφαρμοζόμενης ποσότητας)	10%-30%	10%-30%	3,0%

3.3.4 Αστικά Υγρά Απόβλητα

Το ρυπαντικό φορτίο που καταλήγει σε υδατικά συστήματα και οφείλεται στον αστικό πληθυσμό περιοχών που δεν εξυπηρετούνται από δίκτυο αποχέτευσης και εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων, μπορεί να ποσοτικοποιηθεί προσδιορίζοντας αρχικά το παραγόμενο ρυπαντικό φορτίο. Το φορτίο ρύπανσης που προέρχεται από τα αστικά υγρά απόβλητα προσδιορίζεται λαμβάνοντας υπόψη τους ισοδύναμους κατοίκους ενός οικισμού και την ανά κάτοικο παραγωγή οργανικού φορτίου, φορτίου στερεών και φορτίου θρεπτικών, σύμφωνα με διεθνώς εφαρμοζόμενους συντελεστές (Πίνακας 3.3.4.1).

Πίνακας 3.3.4.1: Παραγόμενα ρυπαντικά φορτία από τον αστικό πληθυσμό

	Ανεπεξέργαστα λύματα g/κάτοικο/ημέρα
Βιολογικός απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD5)	60
Ολικό άζωτο (TN)	12
Ολικός φώσφορος (TP)	2,5

Στις περιπτώσεις οικισμών όπου δεν εφαρμόζεται κάποιου είδους επεξεργασία, αλλά χρησιμοποιούνται σηπτικοί – απορροφητικοί βόθρους ή άλλες μορφές διάθεσης των λυμάτων στον αποδέκτη το απορριπτόμενο ρυπαντικό φορτίο υπολογίζεται από την ακόλουθη σχέση:

$$L_r = [(1 - A_r) \cdot S] \cdot E_r \cdot P$$

όπου

r: ο ρύπος για τον οποίο πραγματοποιείται ο υπολογισμός

L_r: το απορριπτόμενο ρυπαντικό φορτίο του οικισμού

E_r: ο συντελεστής εξαγωγής ανά κάτοικο (για το συγκεκριμένο ρύπο)

A_r: ο συντελεστής μείωσης του ρύπου λόγω των φυσικών διεργασιών που ενδεχομένως αναπτύσσονται

P: ο πληθυσμός του οικισμού

S: το ποσοστό του ρυπαντικού φορτίου που καταλήγει στα επιφανειακά ύδατα και δεν κατεισδύει σε υπόγειους υδροφορείς.

Στις περιπτώσεις αυτές γίνεται η παραδοχή πως οι κάτοικοι εξυπηρετούνται από σηπτικούς-απορροφητικούς βόθρους και ως αποτέλεσμα η μείωση του οργανικού φορτίου (Ar) δεν ξεπερνά το 30%, ενώ το υπόλοιπο 70% καταλήγει στα επιφανειακά και υπόγεια υδάτινα σώματα (Πίνακας 3.3.4.2). Σε ό,τι αφορά τη μείωση του φορτίου αζώτου και φωσφόρου, αυτή θεωρείται μηδενική.

Πίνακας 3.3.4.2: Ποσοστά απορροής ρυπαντικών φορτίων από αστικά υγρά απόβλητα προς επιφανειακούς αποδέκτες

	BOD	Αζωτο	Φώσφορος
Εφαρμοζόμενη ποσότητα	100%	100%	100%
% απομάκρυνσης	30%	-	-
% απορροής ανάλογα με τον τύπο του εδάφους	10%-30%	10%-30%	-
Ποσοστό που απορρέει επιφανειακά (επί της εφαρμοζόμενης ποσότητας)	3%-9%	10%-30%	3,0%

3.3.5 Φυσικής προέλευσης ποιοτική επιβάρυνση υπόγειου νερού

Η χημική σύσταση των υπόγειων νερών καθορίζεται κυρίως από την σύσταση των γεωλογικών σχηματισμών με τους οποίους έρχονται σε επαφή κατά τη διαδρομή τους από την επιφάνεια του εδάφους μέχρι τον υδροφορέα, καθώς και κατά την κίνησή τους μέσα στον ίδιο τον υδροφορέα. Καθορίζεται επίσης από τη χρονική διάρκεια της επαφής του υπόγειου νερού με κάθε πέτρωμα, την ταχύτητα της κίνησης κλπ

Οι φυσικοί παράγοντες που ελέγχουν την ποιότητα του υπόγειου νερού είναι :

- Η εξάτμιση – εξατμισοδιαπνοή (αύξηση ιοντικών συγκεντρώσεων)
- Η πρόσληψη ιόντων από τη χλωρίδα
- Η αποσύνθεση της οργανικής ύλης (οξειδωτική αντίδραση σε λιγνίτες, τύρφη)
- Η αποσάθρωση – διάλυση ανθρακικών, πυριτικών πετρωμάτων και εβαποριτών
- Η απόθεση ορυκτών
- Οι Αντιδράσεις ιοντικής ανταλλαγής
- Η ανάμιξη διαφορετικών νερών
- Η είσοδος της θάλασσας που δεν οφείλεται σε ανθρώπινη δραστηριότητα (υπεράντληση) αλλά σε γεωλογικά – παλαιογεωγραφικά αίτια.
- Η προσρόφηση ιόντων ή και η απελευθέρωση ιόντων από τα ορυκτά της αργίλου που περιέχονται στο μητρικό υλικό του υδροφορέα
- Η δέσμευση συγκεκριμένων ιόντων συναρτίζει της περιεκτικότητας του μητρικού υλικού σε οργανικό άνθρακα

Στα καρστικά συστήματα όταν το επίπεδο καρστικοποίησης βρίσκεται σε αρκετές δεκάδες μέτρα κάτω από την σημερινή επιφάνεια της θάλασσας εξαιτίας γεωλογικών – παλαιογεωγραφικών συνθηκών και δεν υπάρχει υπόγειος φραγμός από τη θάλασσα από αδιαπέρατα στρώματα (π.χ. φλύσχης, μάργες) ή υδραυλικός φραγμός λόγω της ανάπτυξης

σημαντικού υδροστατικού φορτίου, παρατηρείται σημαντική υφαλμύριση λόγω διείσδυσης του θαλασσινού νερού. Σε περιπτώσεις που στις περιοχές αυτές γίνονται αντλήσεις το φαινόμενο της υφαλμύρισης γίνεται πολύ έντονο.

Στις αποθέσεις των νεογενών σχηματισμών και στα τριαδικά λατυποπαγή της Ιονίου ζώνης συναντώνται, κατά θέσεις, στρώματα γύψων - ανυδρίτη. Η υψηλή σχετικά διαπερατότητα των γύψων και η ανάπτυξη σε αυτούς ψευδοκάρστ τους καθιστά αξιόλογους υδροφορείς με προβλήματα όμως ποιότητας εξαιτίας της διάλυσης των και της φυσικής επιβάρυνσης του υπόγειου νερού με θειικά άλατα.

Στα πυριτικά πετρώματα – ραδιολαρίτες της ενότητας της Πίνδου συναντάται υψηλή περιεκτικότητα σε Mn και Fe.

Σε όλες τις ανωτέρω περιπτώσεις συναντώνται αυξημένες τιμές των σχετικών ιόντων (Cl, SO₄, Mn, Fe, Αγωγιμότητα) χωρίς οι τιμές αυτές να υποδηλούν ρύπανση. Στις περιπτώσεις αυτές των υπόγειων υδατικών συστημάτων παρατηρούνται υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου που σημειώνεται.

Θερμομεταλλικές Πηγές – Θερμομεταλλικά Νερά

Ως θερμή πηγή αναφέρεται η πηγή, η θερμοκρασία της οποίας κυμαίνεται από μερικούς βαθμούς πάνω από την μέση ετησία θερμοκρασία αέρα της περιοχής, μέχρι τη θερμοκρασία βρασμού. Η αυξημένη θερμοκρασία των θερμοπηγών οφείλεται κατά κανόνα σε γεωθερμικά - τεκτονικά αίτια. Ως μεταλλική πηγή χαρακτηρίζεται η πηγή που περιέχει σύνολο διαλυμένων στερεών πάνω από 1000 mg/kg. Επίσης ένα νερό μπορεί να χαρακτηριστεί ως μεταλλικό αν έχει περιεκτικότητα σε ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω στοιχεία ως εξής: Fe > 10 mg/kg, As > 0,7 mg/kg, J > 1 mg/kg, S > 1 mg/kg, CO₂ > 250 mg/kg και Rn > 18 nCi/l.

Θερμομεταλλικές είναι οι πηγές, οι οποίες έχουν τα χαρακτηριστικά και των θερμών και των μεταλλικών πηγών. Εκτός από τα στοιχεία που αναφέρθηκαν παραπάνω οι θερμομεταλλικές πηγές χαρακτηρίζονται από τις αυξημένες συγκεντρώσεις πολλών ιχνοστοιχείων, κάποια από τα οποία συχνά δίνουν ένα ιαματικό χαρακτήρα στις πηγές.

Στη περίμετρο ανάπτυξης των θερμομεταλλικών πηγών παρατηρείται γενικώς αυξημένη συγκέντρωση κάποιων στοιχείων στα υπόγεια νερά λόγω ανάμιξης τους με την θερμομεταλλική υδροφορία.

Σε όλες τις ανωτέρω περιπτώσεις οι αυξημένες τιμές κάποιων ιόντων στο υπόγειο νερό στην περίμετρο των θερμομεταλλικών πηγών δεν καθορίζει ρύπανση του υδροφορέα αλλά αυξημένη τιμή του φυσικού υποβάθρου για το συγκεκριμένο υπόγειο σύστημα (Χανόπουλο Αρτας, Καβάσιλα Κόνιτσας κλπ).

3.4 ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΑ

3.4.1 Γενικά

Οι απολήψεις ύδατος από επιφανειακά σώματα μπορεί να εξυπηρετούν ανάγκες ύδρευσης, άρδευσης, ιχθυοκαλλιέργειών, βιομηχανική χρήση ή και λειτουργία μεγάλων υδροηλεκτρικών έργων.

Ο προσδιορισμός των απολήψεων αφορά τα ποτάμια και τα λιμναία υδάτινα σώματα και περιλαμβάνει

- Αναγνώριση / Αποτύπωση απολήψεων. Εντοπισμός της θέσης της απόληψης στη λεκάνη απορροής. Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιούνται οι πηγές δεδομένων που αναφέρθηκαν στην παράγραφο 2.3. Σε περίπτωση που τα δεδομένα είναι ανεπαρκή, η εκτίμηση του μεγέθους της απόληψης γίνεται θεωρητικά. Η μεθοδολογία για την θεωρητική εκτίμηση του μεγέθους απόληψης για την κάλυψη αναγκών σε ύδρευση και άρδευση αναπτύσσεται αναλυτικά στην παράγραφο 3.4.5.
- Εκτίμηση του μεγέθους της απόληψης σε ετήσια βάση και σε μηνιαία βάση για τους θερινούς μήνες (εποχιακή διακύμανση). Ως θερινοί μήνες λαμβάνεται το τρίμηνο Ιουλίου – Σεπτεμβρίου που για τη χώρα μας συνιστά το υδρολογικό θέρος (με την έννοια των χαμηλότερων ροών).
- Εκτίμηση των ενδεχομένων όγκων νερού που επιστρέφουν στο επιφανειακό υδάτινο σώμα μετά τη χρήση καθώς και των όγκων νερού που ενδεχομένως εμπλουτίζουν κάποιο υπόγειο υδάτινο σώμα μετά τη χρήση.
- Εκτίμηση της φυσικοποιημένης απορροής που αντιστοιχεί στη λεκάνη απορροής κάθε ποτάμιου και λιμναίου ΥΣ.
- Σύγκριση του όγκου απόληψης με το φυσικό όγκο απορροής κατά το αντίστοιχο χρονικό διάστημα. .
- Εκτίμηση της έντασης της πίεσης της απόληψης.

3.4.2 Χωρική συσχέτιση πίεσης απόληψης και υδάτινων σωμάτων

Θεωρείται ότι οι απολήψεις αποτελούν πίεση σε όλα τα ποτάμια και λιμναία σώματα από το σημείο απόληψης και κατάντη. Σε περίπτωση «παροχών επιστροφής» σε σώμα στα κατάντη αυτού από το οποίο έγινε η απόληψη, η σχετική πίεση απόληψης θα μειώνεται για όλα τα σώματα κατάντη του σημείου επιστροφής κατά τον όγκο που επιστρέφεται (σημειώνεται ότι η «παροχή επιστροφής» αυτή θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη σαν σημειακή ή διάχυτη πίεση λόγω υποβαθμισμένης ποιότητας του νερού). Στην περίπτωση πίεσης απόληψης λόγω άντλησης νερού από υδροφορέα που εκφορτίζει σε κάποιο ή κάποια επιφανειακά σώματα, η πίεση αυτή θα εφαρμόζεται στα σώματα κατάντη των

σημείων εκφόρτισης. Με βάση τα παραπάνω η πίεση απόληψης σε επιφανειακά σώματα προσδιορίζεται χωρικά με βάση τις λεκάνες απορροής για τα ποτάμια και τα λιμναία σώματα.

3.4.3 Συσχέτιση πίεσης απόληψης με αντλήσεις υπογείων υδάτων

Σε περιπτώσεις όπου το σύνολο ή μέρος των δυναμικών αποθεμάτων ενός υδροφορέα συμβάλλουν στις παροχές ενός επιφανειακού σώματος, θα πρέπει οι αντλήσεις από τον υδροφορέα να θεωρηθούν απόληψη και για το επιφανειακό αυτό σώμα. Συνεπώς, θα πρέπει, όπου αυτό απαιτείται, να γίνει και επιμερισμός των αντλήσεων σαν πίεση και σε επιφανειακά σώματα. Σε περίπτωση εμπλουτισμού του υπόγειου υδροφορέα από μέρος των νερών χρήσης, ο όγκος εμπλουτισμού συνυπολογίζεται με αντίστοιχη μείωση του όγκου απόληψης.

3.4.4 Εκτίμηση της έντασης της πίεσης απόληψης

Για την εκτίμηση της έντασης της πίεσης λόγω απολήψεων από ένα ποτάμιο και λιμναίο υδατικό σώμα, συγκρίνονται:

- ο λόγος της ετήσιας απόληψης προς τη μέση τιμή του ετήσιου όγκου απορροής υπό φυσικές συνθήκες.
- Ο λόγος της θερινής απόληψης προς τη μέση τιμή του θερινού όγκου απορροής υπό φυσικές συνθήκες.

Ως θερινή απορροή διευκρινίζεται ότι λαμβάνεται η μέση τιμή της απορροής του τριμήνου Ιουλίου – Σεπτεμβρίου που για τη χώρα μας συνιστά το υδρολογικό θέρος (με την έννοια των χαμηλότερων ροών).

Η μεθοδολογία υπολογισμού της ετήσιας και θερινής απορροής εφαρμόζεται σε δύο χρονικές βάσεις: σε ετήσια και σε μηνιαία βάση (μέση τιμή θερινής περιόδου) και περιγράφεται ξεχωριστά στην παράγραφο 3.4.5.

Ομοίως η μεθοδολογία για την θεωρητική εκτίμηση του μεγέθους των απολήψεων εφαρμόζεται σε δύο χρονικές βάσεις: σε ετήσια και σε μηνιαία βάση (μέση τιμή θερινής περιόδου) και αφορά τις ζητήσεις για την κάλυψη των υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών. Τα αποτελέσματα των όγκων της ετήσιας και θερινής απόληψης (hm^3) παρουσιάζονται αναλυτικά για κάθε επιφανειακό σώμα στο υποκεφάλαιο 4.4 «Προσδιορισμός Πιέσεων από Απολήψεις Ύδατος στα Επιφανειακά Σώματα».

Οι παραπάνω λόγοι απόληψης προς απορροή αξιολογούνται με βάση τον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 3.4.4.1: Ανώτερες αποδεκτές τιμές για την αξιολόγηση της έντασης της Πίεσης Απόληψης

Ένταση Πίεσης Απόληψης	Ετήσιος Όγκος Απολήψεων V (% της Μέσης Τιμής της Ετήσιας Απορροής)	Θερινός Όγκος Απολήψεων V (% της Μέσης Τιμής της Θερινής Απορροής)
Αμελητέα	V<15%	V<20%
Χαμηλή	15%<V<30%	20%<V<35%
Μέτρια	30%<V<50%	35%<V<50%
Υψηλή	V>50%	V>50%

Ο τελικός προσδιορισμός της έντασης της πίεσης απόληψης σε κάθε ποτάμιο και λιμναίο υδάτινο σώμα καθορίζεται με βάση τον δυσμενέστερο χαρακτηρισμό της έντασης όπως αυτός προκύπτει από την παραπάνω αξιολόγηση των λόγων απόληψης / απορροής στις αντίστοιχες χρονικές βάσεις. Τα αποτελέσματα προσδιορισμού της πίεσης απόληψης για τα ΥΣ σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα παρατίθενται σε πίνακες για κάθε κατηγορία επιφανειακού ΥΣ στο υποκεφάλαιο 4.4 «Προσδιορισμός Πιέσεων από Απολήψεις Υδατος στα Επιφανειακά Σώματα».

3.4.4.1 Τιμές κατωφλίου για την αξιολόγηση της έντασης της πίεσης απόληψης

Για την ποιοτική αξιολόγηση της έντασης της πίεσης απόληψης είναι απαραίτητο να προσδιοριστούν οι τιμές κατωφλίου του λόγου απόληψης προς την φυσικοποιημένη απορροή με βάση τις οποίες η πίεση απόληψης αξιολογείται σε τέσσερις κλάσεις: 1) αμελητέα, 2) χαμηλή, 3) μέτρια και 4) υψηλή.

Σύμφωνα με τη σύγχρονη διεθνή πρακτική, η αξιολόγηση της πίεσης λόγω απολήψεων από ποτάμια σώματα στηρίζεται στη συσχέτιση της χρονικής κατανομής των παροχών απόληψης με τη χρονική κατανομή της φυσικής ροής και την εξαγωγή συμπερασμάτων για την τροποποίηση που συνεπάγεται στη διαίτα του ποταμού η υπό εξέταση πρακτική απόληψης. Απαραίτητη πληροφορία για την ποσοτικοποίηση/παραμετροποίηση της πληροφορίας της διαίτας είναι η σχέση παροχής-διάρκειας του ποταμίου σώματος, η οποία είναι δυνατόν να προκύψει μόνο από αξιόπιστες μετρήσεις παροχής σε χρονικό βήμα όχι μεγαλύτερο από ημέρα. Σαν παράδειγμα, στη Μ. Βρετανία, προσδιορίστηκαν 3 ζώνες διαβάθμισης της «τρωτότητας σε απόληψη» (abstraction sensitivity) λαμβάνοντας υπόψη εκτός από βιολογικές παραμέτρους, και συγκεκριμένες τιμές-κατωφλίου για τον προσδιορισμό της ποσοτικής κατάστασης βασικής ροής στα ποτάμια. Αυτές οι τιμές-κατωφλίου αποτελούν τιμές που ανήκουν στην καμπύλη διάρκειας παροχών (π.χ. Q60, Q70, Q95).

Συνεπώς απαραίτητη προϋπόθεση για τον σύνθετο προσδιορισμό των επιπτώσεων αποτελεί η λειτουργία ενός ολοκληρωμένου και αξιόπιστου υδρομετρικού δικτύου. Επιπλέον, είναι πλέον γνωστό ότι η ανάπτυξη ολοκληρωμένων εργαλείων εκτίμησης περιβαλλοντικών ροών και ρύθμισης ροών για τη διατήρηση των οικοσυστημάτων στους ποταμούς της Μεσογείου είναι ιδιαίτερα δύσκολη λόγω των ειδικών γνωρισμάτων των

οικοσυστημάτων αυτών¹. Υπάρχουν σημαντικές διαφορές και ιδιαίτερες προσαρμογές των μεσογειακών οικοσυστημάτων ρεόντων υδάτων σε σχέση με προσεγγίσεις που έχουν αναπτυχθεί σε ποταμούς της εύκρατης κλιματικής ζώνης².

Τέλος, υπάρχει σοβαρή έλλειψη γνώσης και ποσοτικών δεδομένων σχετικά με τη δομή και λειτουργία των Μεσογειακών ρεόντων υδάτων, προπαντός σε ότι αφορά την επίδραση των πλημμυρών, ξηρασιών και της διακύμανσης της ροής στη διάρθρωση των βιοκοινωνιών. Τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα των μεσογειακών ποταμών που θα πρέπει να λάβει υπόψη η έρευνα της ρύθμισης ροών είναι μεταξύ άλλων και τα εξής:

- Η έντονα κυμαινόμενη παροχή και ετερογενής υδρομορφολογία των Μεσογειακών ποταμών δεν επιτρέπουν τον καθορισμό της περιβαλλοντικά απαιτούμενης παροχής με βάση μόνο ορισμένες διατομές.
- Οι πλημμύρες και η μεταφορά μεγάλων ποσοτήτων φερτών υλικών (χειμαρρικά φαινόμενα) διατηρούν τη φυσική μορφολογία και την δυναμική των υδάτινων και υδροχαρών οικοσυστημάτων των Μεσογειακών ποταμών.
- Τα θερινά καταφύγια για τις υδρόβιες και παρυδάτιες βιοκοινότητες του ποταμού είναι δυνατόν να αποτελούνται ακόμη και από στάσιμα ύδατα σε μορφή λιμνών (pools) κατά την περίοδο φυσικών χαμηλών παροχών νερού ή κατά περιόδους ξηρασίας³.

Οι υπάρχουσες μέθοδοι υπολογισμού της απαιτούμενης περιβαλλοντικής ροής και του μεγέθους της μέγιστης απόληψης είναι γενικευμένες και οι ποσοτικοποιήσεις είναι δύσκολες επειδή απουσιάζουν κυρίως τα δεδομένα των βιοκοινοτήτων καθώς και οι βιολογικές συνθήκες αναφοράς για κάθε τύπο ποταμού.

Η δυσκολία εντείνεται διότι το φυσικό υδρολογικό καθεστώς συχνά χαρακτηρίζεται από μεγάλες ποσοτικές αλλαγές στη διάρκεια του έτους και μεταξύ των ετών. Παραπέρα πολλά από τα συστήματα των πολιτισμικών μεσογειακών τοπίων έχουν ήδη τροποποιηθεί εδώ και αιώνες από απολήψεις για την γεωργία και ύδρευση οικισμών.

Επειδή λοιπόν δεν υπήρχε, παρά για ελάχιστες περιπτώσεις, διαθέσιμη πληροφορία η οποία να επέτρεπε την κατάρτιση καμπυλών παροχής-διάρκειας, το πρόβλημα απλοποιήθηκε με τον έλεγχο δύο στοιχείων της μέσης ετήσιας δίαιτας του ποτάμιου σώματος και συγκεκριμένα της μέσης ετήσιας απορροής και της μέσης απορροής της ξηρής τριμηνίας του έτους (Ιούλιος-Σεπτέμβριος).

Με βάση λοιπόν τα παραπάνω, οι τιμές κατωφλίου στον Πίνακα 3.4.4.-1 προσδιορίστηκαν εμπειρικά λαμβάνοντας υπόψη όμως τις διαθέσιμες μετρήσεις παροχής σε κρίσιμες θέσεις

¹ Bernardo, J.M. & M.H. Alves (1999). New perspectives for ecological flow determination in semi-arid regions: a preliminary approach. *Regulated Rivers: Research and Management*, 15:221-229.

² ALVAREZ-COBELAS M., ROJO C. & ANGELLER D.G., (2005). Mediterranean limnology: current status, gaps and the future. *Journal of Limnology* 64 (1): 13-29.

³ Gasith A. & Resh V.H. (1999). Streams in Mediterranean climate regions- abiotic influences and biotic responses to predictable seasonal events. *Annual Review of Ecology and Systematics* 30: 51-81.

υδρομετρικών σταθμών του υδρογραφικού δικτύου. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζουν η θέση «Κόνιτσα» στον π. Αώο και η θέση «Κιοτέκι» στον π. Καλαμά. Σε ένα πλήρες δείγμα μετρήσεων από το έτος 1980-81 έως το έτος 1989-90, διαπιστώθηκε ότι η χρονοσειρά των μέσων θερινών παροχών (από Ιούλιο έως Σεπτέμβριο) προσεγγίζει σχεδόν κανονική κατανομή. Όπως αναμενόταν από το προηγούμενο, παρατηρήθηκε ότι η τιμή κατωφλίου μεταξύ χαμηλής και μέτριας απόληψης (απόληψη ίση με 35% απορροής) προσεγγίζει το 1^ο τεταρτημόριο (25^ο ποσοστημόριο) της χρονοσειράς των μέσων θερινών παροχών. Αντίστοιχα, η τιμή κατωφλίου μεταξύ αμελητέας και χαμηλής απόληψης (απόληψη ίση με 20% απορροής) προσεγγίζει το 15^ο ποσοστημόριο της χρονοσειράς των μέσων θερινών παροχών. Το ίδιο κριτήριο των τιμών κατωφλίου για τον προσδιορισμό ως προς τα ποσοστά της μέσης τιμής της απορροής εφαρμόστηκε σε όλα τα ποτάμια σώματα.

3.4.5 Μεθοδολογία για την Εκτίμηση της φυσικοποιημένης απορροής

Η μεθοδολογία που αναπτύχθηκε για την εκτίμηση της μέσης ετήσιας φυσικοποιημένης απορροής σε χωρικό επίπεδο λεκάνης απορροής κάθε ποτάμιου και λιμναίου υδάτινου σώματος βασίστηκε σε αποτελέσματα του έργου με τίτλο «Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, Ηπείρου, Θεσσαλίας και Αττικής». Το έργο αυτό ανετέθη το 2003 από το Υπουργείο Ανάπτυξης στη Κοινοπραξία Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Κεντρικής και Δυτικής Ελλάδας, την οποία απαρτίζουν τα μελετητικά γραφεία Γ. Καραβοκύρης και Συνεργάτες Σύμβουλοι Μηχανικοί Α.Ε., Ζ&Α Π. Αντωναρόπουλος και Συνεργάτες Α.Μ.Ε., ΕΠΕΜ Α.Ε. και Ξενοφών Σταυρόπουλος.

Κύριο αντικείμενο της Α΄ Φάσης του έργου αποτέλεσε η ανάλυση και επεξεργασία όλων των διαθέσιμων πρωτογενών και παράγωγων υδρομετεωρολογικών δεδομένων που αφορούν στην επιφανειακή υδρολογία της Κεντρικής και Δυτικής Ελλάδας και μεταξύ άλλων περιλαμβάνουν τα ΥΔ της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, της Ηπείρου, και της Θεσσαλίας. Στο πλαίσιο αυτό, κατά την Α΄ Φάση, ολοκληρώθηκε η ανάπτυξη υδρολογικών μοντέλων σε χωρικό επίπεδο λεκάνης απορροής και λεπτομερών υδρογεωλογικών μοντέλων σε χωρικό επίπεδο προσχωματικής λεκάνης με την χρήση του μοντέλου βροχής – απορροής, MikeSHE. Αποτελέσματα του μοντέλου MikeSHE αποτελούν τα υδατικά ισοζύγια των κύριων λεκανών απορροής του Υ.Δ. της Ηπείρου.

Η βασική εξίσωση του υδατικού ισοζυγίου για φυσικές συνθήκες (χωρίς να λαμβάνονται υπόψη ανθρωπογενείς παρεμβάσεις π.χ. απολήψεις είτε από επιφανειακά είτε από υπόγεια νερά) που εφαρμόστηκε στο έργο ήταν η ακόλουθη:

$$P + GIN = ET + RF + GOUT \pm \Delta S + \varepsilon$$

όπου

- P , Κατακρημνίσματα
- OL , Επιφανειακή απορροή

- *BF*, Βασική απορροή
- *ET*, Πραγματική εξατμοδιαπνοή
- *ΔS*, Μεταβολή στην αποθήκευση στους υπόγειους υδροφορείς
- *GOUT*, Όγκος υπόγειου νερού που εξήλθε της λεκάνης
- *GIN*, Όγκος υπόγειου νερού που εισήλθε της λεκάνης, *O* συντελεστής επιφανειακής απορροής, $CD = (OL+BF)/P$
- *ε*, το συνολικό σφάλμα της προσομοίωσης, το οποίο ενσωματώνεται στην ποσότητα *ΔS*.

Θεωρήθηκε, ότι το *ΔS* τείνει στο μηδέν μετά από μια μακρά περίοδο ανάλυσης διότι σε βάθος χρόνου οι επιμέρους περίσσειες και ελλείμματα ισοσκελίζονται. Οι μικρές παραμένουσες τιμές του *ΔS* αθροιστικά στο τέλος της περιόδου ανάλυσης αντιπροσωπεύουν το συνολικό σφάλμα της προσομοίωσης. Βασική υπόθεση του μοντέλου ήταν ότι στο τέλος κάθε προσομοιωμένης λεκάνης όλη η ποσότητα νερού στους υπόγειους υδροφορείς εμφανίζεται ως βασική απορροή. Επίσης σημαντική υπόθεση αποτέλεσε το γεγονός ότι δεν υπάρχουν εισροές και εκροές υπόγειου νερού από μια λεκάνη του Υ.Δ. σε άλλη γειτονική λεκάνη του ίδιου Υ.Δ. Δηλαδή κάθε λεκάνη προσομοιώνεται ως ένα κλειστό σύστημα. Επομένως τα αποτελέσματα των υδατικών ισοζυγίων που παρουσιάζονται στον Πίνακα 3.4.5.-2 δεν αναφέρονται στη συνολική ανάντη λεκάνη απορροής.

Στην περίπτωση των δύο υπολεκανών του λεκανοπεδίου Ιωαννίνων, σημαντικό ρόλο παίζει η εκτίμηση του ύψους των υπόγειων διαφυγών προς τις γειτονικές λεκάνες. Αρχικώς, στο μοντέλο βροχόπτωσης – απορροής MikeSHE εισήχθησαν οι εκτιμήσεις προηγούμενων μελετών σχετικά με τις υπ' όψη ποσοότητες και κατόπιν επιχειρήθηκε μέσω της ταυτόχρονης ρύθμισης με τις στάθμες της λίμνης αλλά και με τις απορροές της Σήραγγας Λαψίστας η εκτίμηση των ποσοτήτων αυτών. Τα αναλυτικά αποτελέσματα της προσομοίωσης και της ρύθμισης του μοντέλου δίνονται στη μελέτη με τίτλο «Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, Ηπείρου, Θεσσαλίας και Αττικής», για το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου, Φάση Γ. Οι διαφυγές μοιράστηκαν με την βοήθεια του διαχειριστικού μοντέλου MikeBASIN στις δύο υπολεκάνες με την υπολεκάνη Λαψίστας να τροφοδοτεί τις γειτονικές λεκάνες Καλαμά και Άραχθου, ενώ η υπολεκάνη Παμβώτιδας τις λεκάνες Καλαμά, Λούρου και Άραχθου. Οι τελικές εκτιμήσεις σε ποσοστά επί της ετήσιας αναπλήρωσης των δύο υπολεκανών του λεκανοπεδίου παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 3.4.5.-1: Εκτιμήσεις των υπόγειων διαφυγών σε ποσοστά επί της ετήσιας αναπλήρωσης των δύο υπολεκάνων του λεκανοπεδίου Ιωαννίνων

Υπολεκάνη Λεκανοπεδίου Ιωαννίνων	Ποσοστό Υπόγειων Διαφυγών επί της Ετήσιας Αναπλήρωσης		
Λαψίστας	27% της ετήσιας αναπλήρωσης, εκ των οποίων:		
	πρός Καλαμά	προς Άραχθο	προς Λούρο
	67%	33%	-
Παμβώτιδας	55% της ετήσιας αναπλήρωσης, εκ των οποίων:		
	πρός Καλαμά	πρός Καλαμά	πρός Καλαμά
	32,7%	16,4%	50,9%

Οι συνιστώσες του υδατικού ισοζυγίου που χρησιμοποιήθηκαν στην παρούσα μεθοδολογία είναι η επιφανειακή απορροή σε υγρές περιόδους και η βαθιά διήθηση προς τους υπόγειους υδροφορείς για κάθε κύρια λεκάνη απορροής σε κάθε ΥΔ. Τα αποτελέσματα αυτά προέκυψαν από το μοντέλο βροχής – απορροής σε μορφή χρονοσειράς μηνιαίου χρονικού βήματος και μήκους 20 υδρολογικών ετών (1981-2000). Το άθροισμα των μέσων υπερετήσιων τιμών των χρονοσειρών για κάθε κύρια λεκάνη απορροής αποτελεί την εκτίμηση της μέσης ετήσιας επιφανειακής απορροής (hm^3) στην έξοδο κάθε κύριας λεκάνης απορροής χωρίς να περιλαμβάνει την απορροή από τις ανάντη λεκάνες.

Για το Υδατικό Διαμέρισμα που εξετάζεται στην παρούσα, οι τιμές της μέσης ετήσιας επιφανειακής απορροής (hm^3) για κάθε κύρια λεκάνη απορροής δίνονται στον Πίνακα 3.4.5.-2. Υπενθυμίζεται ότι στην εκτίμηση του επιφανειακού δυναμικού περιλαμβάνονται οι απορροές της λεκάνης χωρίς τις εισερχόμενες απορροές από ανάντη λεκάνες και χωρίς τις υπόγειες δαιφυγές.

Πίνακας 3.4.5.-2: Οι τιμές της μέσης ετήσιας επιφανειακής απορροής (hm^3) για κάθε κύρια λεκάνη απορροής του ΥΔ της Ηπείρου

Ονομασία Κύριας Λεκάνης Απορροής	Μέση Ετήσια Επιφανειακή Απορροή (hm^3)
Σαραντάπορος	728,94
Πηγές Αώου	100,43
Αώος-Κόνιτσα	550,68
Βοϊδομάτης	407,55
Αώος-Εκβολή	91,35
Γορμός	115,06
Άνω Καλαμάς	181,32
Καλαμάς-Κιοτέκι	654,74
Καλαμάς-Εκβολή	234,84
Υπόλοιπα	100,58
Δρίνος	275,38
Κλ.Λ.Ιωαννίνων-Λαψίστα	159,54
Κλ.Λ.Ιωαννίνων-Παμβώτιδα	162,67
Άνω Άραχθος	333,62
Μετσοβίτικος	146,56

Όνομασία Κύριας Λεκάνης Απορροής	Μέση Ετήσια Επιφανειακή Απορροή (hm ³)
Καλαρίτικος	259,15
Μέσος Ρου Αράχθου	231,89
Άραχθος-Φράγμα	150,43
Καλεντίνης	310,92
Άραχθος-Εκβολή	116,55
Λούρος-Φράγμα	607,97
Λούρος-Εκβολή	470,59
Υπόλοιπα	143,43
Ρέμα Κομποτίου	157,49
Άνω Αχέροντας	307,28
Αχέροντας-Παραμυθιά	181,67
Αχέροντας-Εκβολή	141,96
Κλ.Λ.Μαργαριτίου – Υπολ.	291,41
Βόρειος Κέρκυρα	290,48
Κεντρική Κέρκυρα	125,37
Νότιος Κέρκυρα	53,75

Για την αναγωγή των παραπάνω τιμών επιφανειακής απορροής στο χωρικό επίπεδο της λεκάνης απορροής επιφανειακού ΥΣ, οι παραπάνω τιμές πολλαπλασιάστηκαν επί τον λόγο της έκτασης της λεκάνης απορροής ΥΣ προς την έκταση της εκάστοτε κύριας λεκάνης. Τέλος, αθροίζοντας τις απορροές των λεκανών των επιφανειακών ΥΣ από ανάντη προς κατάντη, προέκυψαν οι τιμές της μέσης ετήσιας φυσικοποιημένης απορροής που αντιστοιχούν σε κάθε λεκάνη επιφανειακού ΥΣ.

Με βάση την παραπάνω μεθοδολογία η συνολική μέση ετήσια ροή σε όλους τους ποταμούς του Υδατικού Διαμερίσματος της Ηπείρου εκτιμήθηκε ίση περίπου με 5688 εκατομμύρια (ή 5,69 δισεκατομμύρια) κυβικά μέτρα. Αυτά κατανέμονται στους κυριότερους ποταμούς και λίμνες ως εξής:

Πίνακας 3.4.5.-3: Μέση ετήσια επιφανειακή απορροή (hm³) για τις κύριες λεκάνες απορροής του ΥΔ της Ηπείρου

Λεκάνες Απορροής Κύριων Ποταμών / Λιμνών	Μέση Ετήσια Απορροή (hm ³)
Άραχθος	1700
Λούρος	1100
Αχέροντας	630
Καλαμάς	1300
Αώος-Σαραντάπορος	1880
Λεκάνη Ιωαννίνων (λίμνη Παμβώτιδας)	322

Βέβαια, ένα μόνο ποσοστό από αυτές τις ποσότητες είναι διαθέσιμο για χρήση. Αυτό συμβαίνει σε κάποιο βαθμό επειδή μέρος των ποσοτήτων είναι διάσπαρτο σε δευτερεύοντες ποταμούς και ρέματα και, κυρίως, επειδή το κατά πολύ μεγαλύτερο ποσοστό των ποσοτήτων αυτών εμφανίζονται την υγρή περίοδο του έτους ενώ η μεγάλη ζήτηση αφορά τους καλοκαιρινούς μήνες.

Εκτός από την ετήσια χρονική βάση, η παραπάνω μεθοδολογία εκτίμησης της μέσης φυσικοποιημένης απορροής εφαρμόστηκε και για την θερινή περίοδο Ιουλίου-Σεπτεμβρίου, για την οποία χρησιμοποιήθηκε η μέση μηνιαία τιμή της θερινής περιόδου. Για το σκοπό αυτό, λήφθηκε υπόψη η χρονική κατανομή της απορροής στο έτος από μετρήσεις της παροχής σε αξιόπιστους υδρομετρικούς σταθμούς κάθε ΥΔ. Οι συντελεστές ετήσιας κατανομής της απορροής που χρησιμοποιήθηκαν για τον προσδιορισμό μέσης θερινής απορροής δίνονται στον ακόλουθο Πίνακα 3.4.5.-4.

Πίνακας 3.4.5.-4: Οι τιμές της μέσης ετήσιας επιφανειακής απορροής (hm^3) για κάθε κύρια λεκάνη απορροής του ΥΔ της Ηπείρου

Όνομασία Κύριας Λεκάνης Απορροής	Συντελεστής ετήσιας κατανομής)
Σαραντάπορος	0,033
Πηγές Αώου	0,033
Αώος-Κόνιτσα	0,016
Βοϊδομάτης	0,033
Αώος-Εκβολή	0,016
Γορμός	0,033
Άνω Καλαμάς	0,033
Καλαμάς-Κιοτέκι	0,033
Καλαμάς-Εκβολή	0,033
Υπόλοιπα	0,033
Δρίνος	0,033
Κλ.Λ.Ιωαννίνων-Λαφίστα	0,033
Κλ.Λ.Ιωαννίνων-Παμβώπιδα	0,033
Άνω Άραχθος	0,024
Μετσοβίτικος	0,024
Καλαρίτικος	0,024
Μέσος Ρου Αράχθου	0,024
Άραχθος-Φράγμα	0,024
Καλεντίνης	0,024
Άραχθος-Εκβολή	0,024
Λούρος-Φράγμα	0,060
Λούρος-Εκβολή	0,060
Υπόλοιπα	0,024
Ρέμα Κομποτίου	0,024
Άνω Αχέροντας	0,024
Αχέροντας-Παραμυθιά	0,024

Όνομασία Κύριας Λεκάνης Απορροής	Συντελεστής ετήσιας κατανομής)
Αχέροντας-Εκβολή	0,024
Κλ.Λ.Μαργαριτίου – Υπολ.	0,024
Βόρειος Κέρκυρα	0,016
Κεντρική Κέρκυρα	0,016
Νότιος Κέρκυρα	0,016

3.4.6 Μεθοδολογία για τη θεωρητική εκτίμηση του μεγέθους απόληψης

3.4.6.1 Ζήτηση σε αρδευτικό νερό στα Οργανωμένα Συλλογικά Αρδευτικά Δίκτυα

Μεθοδολογία για την θεωρητική εκτίμηση του μεγέθους της απόληψης αρδευτικού νερού στα οργανωμένα συλλογικά αρδευτικά δίκτυα.

Γενικά στοιχεία αρδεύσεων

Η εφαρμογή του αρδευτικού νερού στις αρδευόμενες γεωργικές γαίες, γίνεται με μεθόδους επιφανειακής άρδευσης (*αυλάκια, λωρίδες, κατάκλυση κ.α.*), με κλειστά υπό πίεση συστήματα (*τεχνητή βροχή, καταιονισμός κ.α.*) και με συστήματα μικροαρδεύσεων (*sprayers, σταλλάκτες κ.α.*)

Κάθε μία από τις προαναφερόμενες μεθόδους, έχει πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα και διαφοροποιείται ως προς την αποτελεσματικότητα της ανάλογα με το είδος καλλιέργειας.

Στις αρδευόμενες γεωργικές γαίες που εντάσσονται σε οργανωμένα συλλογικά αρδευτικά δίκτυα, απαντώνται και οι τρεις μέθοδοι εφαρμογής του αρδευτικού νερού αν και οι επιφανειακές μέθοδοι άρδευσης τείνουν να περιοριστούν μέχρι και της κατάργησης για λόγους εξοικονόμησης και ορθολογικής διαχείρισης του νερού.

Στις εκτός των συλλογικών αρδευτικών δικτύων αρδευόμενες γεωργικές εκτάσεις εφαρμόζονται κυρίως μέθοδοι καταιονισμού και μικροαρδεύσεων.

Τα συλλογικά αρδευτικά δίκτυα, υδροδοτούνται από επιφανειακά και υπόγεια νερά και διακρίνονται σε δύο μεγάλες κατηγορίες, στα **δίκτυα ελεύθερης ροής ή βαρύτητας**, όπου το νερό μεταφέρεται και διανέμεται στον αγρό με ένα σύστημα ανοικτών αγωγών (*διώρυγες και κανάλια*) και σε **δίκτυα υπό πίεση**, όπου το νερό μεταφέρεται και διανέμεται με ένα σύστημα κλειστών υπόγειων αγωγών.

Η αποδοτικότητα διανομής του νερού σε ένα συλλογικό οργανωμένο αρδευτικό δίκτυο επηρεάζεται από το είδος του δικτύου, (*υπό πίεση ή ελεύθερης ροής*) από το μέγεθος του (*εξυπηρετούμενη έκταση*), την παλαιότητα και τον βαθμό συντήρησης του, τα έργα ρύθμισης και ελέγχου της ροής και πρωτίστως από τον βαθμό οργάνωσης και διαχείρισης του δικτύου.

Κατά την μεταφορά του νερού από την υδροληψία μέχρι τον αγρό παρατηρούνται απώλειες ακόμη και στα καλά οργανωμένα αρδευτικά δίκτυα με συνέπεια να χρειάζονται πρόσθετες ποσότητες νερού για την κάλυψη των καθαρών αναγκών σε νερό των καλλιεργειών.

Η αποδοτικότητα εφαρμογής του νερού στον αγρό επηρεάζεται από την εφαρμοζόμενη μέθοδο άρδευσης, την επιδεξιότητα των αγροτών και πρωτίστως από την διαθεσιμότητα μέσων και πληροφόρησης που έχει ο αγρότης για την αποτελεσματική άρδευση της καλλιέργειάς του.

Πίνακας 3.4.6.-1: Συλλογικά αρδευτικά δίκτυα στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου

Υδατικό Διαμέρισμα / Νομός	Ονομασία ΤΟΕΒ	Εξυπηρετούμενη έκταση (στρέμματα)	Πηγή υδροληψίας
Υ.Δ. 05			
Ν. Άρτας	Ζ. Λούρου	56.800	π. Λούρος
	Σ.Υ. Γραμμενίσας Βλαχέρνας	10,934	Π. Άραχθος
	Ζ. Αράχθου	44.350	π. Άραχθος
	Βουργαρελίου	2.275	π. Σαραντόπορος
	Γλυκορρίζου	1.060	π. Άραχθος
	Γραμμενίσας-Βλαχέρνας	5.143	π. Άραχθος
	Κομποτίου-Πέτα		Δε λειτουργήσει ποτέ
	Βίγλας		Πρόκειται για αποστραγγιστικό δίκτυο
Ν. Θεσπρωτίας	Ραγίου-Κεστρίνης	19.000	π. Καλαμάς
	Σαγιάδας-Ασπροκλησίου	5.000	π. Καλαμάς (τεχνητή εκβολή)
	Παραποτάμου	1.700	π. Καλαμάς
	Βρυσέλλας	1.200	π. Καλαμάς
	Αχέροντα-Γλυκής	10.750	π. Αχέροντας
	Πεδιάδας Παραμυθιάς	34.000	π. Αχέροντας
	Χαμηλής Ζώνης Σκάλας Φιλιατών	5.200	π. Καλαμάς
	Υψηλής Ζώνης Σκάλας Φιλιατών	5.600	π. Καλαμάς
	Ρίζιανης-Κορύτιανης	2.300	π. Καλαμάς
	Ελευθερίου	1.000	
	Φοινικίου	600	π. Καλαμάς
	Γραικοχωρίου (Δ. Ηγουμενίτσης)	700	
	Νεραΐδας (Δ. Παραμυθιάς)	500	π. Αχέροντας
	Φανερωμένης (Δ. Φιλιατών)	160	π. Καλαμάς

Υδατικό Διαμέρισμα / Νομός	Ονομασία ΤΟΕΒ	Εξυπηρετούμενη έκταση (στρέμματα)	Πηγή υδροληψίας
	Κρυσταλλοπηγής (Δ. Παραμυθιάς)	2.100	π. Αχέροντας
Ν. Ιωαννίνων	Κρύας-Λαψίστας	33.465	Παμβώτιδα
	Πόρου	12.131	Παμβώτιδα
	Βέλας-Παρακαλάμου	12.750	Δεν υπάρχουν στοιχεία
	Κόνιτσας	11.700	π. Αώος
	Κουκλιών-Μαζαρακίου	5.000	π. Καλαμάς
	Βασιλικού	1.840	π. Βοιδοματης
	Κλειδωνιάς	2.416	π. Βοιδοματης
	Λίθινου	1.000	π. Καλαμάς
	Άνω Ρου Αχέροντα	4.544	π. Αχέροντας
	Γκρίμποβου	1.525	π. Καλαμάς
	Καλλιθέας	2.060	π. Αώος
	Χρυσοβίτσας	2.000	Δεν υπάρχουν στοιχεία
	Ρόγγοζι-Πωγωνίου	1.564	Δεν υπάρχουν στοιχεία
	Μελισσόπετρα	1.700	Δεν υπάρχουν στοιχεία
	Άνω Ρου Καλαμά	0	π. Καλαμάς
Ανατολής	0	Παμβώτιδα	
Ν. Πρεβέζης	Αχέροντα	57.000	π. Αχέροντας
	Μπόιδα-Μαυρής	20.000	π. Λούρος
	Κερασώνας Παναγιάς	6.100	π. Λούρος
	Λάμαρης	0	π. Λούρος
Ν. Κερκύρας	Αγράφων	800	π. Φόνισσα
	Νυμφών	3.000	
	Αγίων Δούλων-Καμαρέλας	700	π. Φόνισσα
	Δουκάδων		Δεν υπάρχουν στοιχεία

Υπολογισμός των θεωρητικών αναγκών των καλλιεργειών σε αρδευτικό νερό στα συλλογικά αρδευτικά δίκτυα.

Ο υπολογισμός των αναγκών σε νερό των καλλιεργειών εντός των οργανωμένων συλλογικών δικτύων, έγινε με την μέθοδο Blaney-Griddle, στο τυπικό στρέμμα με αντιπροσωπευτική διάρθρωση καλλιεργειών.

Οι ανάγκες των καλλιεργειών σε νερό, ελλείπει πραγματικών στοιχείων αναγκών κατά καλλιέργεια υπολογίζονται, με την έμμεση μέθοδο Blaney-Griddle με την βοήθεια κλιματικών στοιχείων (Μέση θερμοκρασία, βροχόπτωση) και το εκατοστιαίο ποσοστό διάρκειας των ωρών ημέρας κατά μήνα, βάσει του Γεωγραφικού Πλάτους της κάθε περιοχής.

Η κατανάλωση των φυτών σε νερό (Εξατμισοδιαπνοή) δίνεται από τη σχέση:

$$U = K \times \Sigma f \text{ όπου:}$$

U = Η κατανάλωση σε νερό κάθε καλλιέργειας για ολόκληρη την αρδευτική περίοδο σε χλστά ή κ.μ. /στρέμμα.

K = Φυτικός συντελεστής που εξαρτάται από το είδος των φυτών. Στους υπολογισμούς των αναγκών των καλλιεργειών σε νερό χρησιμοποιήθηκαν οι Φυτικοί Συντελεστές (K) κατά κατηγορία καλλιεργειών που ορίζονται στην ΚΥΑ Φ16/6631/2.6.98 και παρουσιάζονται στον Πίνακα 1.

f = Μηνιαίος παράγοντας κατανάλωσης νερού:

$$f = \frac{(t^0 C + 18)}{2,2} \times P$$

όπου:

t⁰C = Μέση θερμοκρασία σε βαθμούς Κελσίου. Οι τιμές Μέσης θερμοκρασίας κατά μήνα ελήφθησαν από τους γενικούς κλιματικούς πίνακες της ΕΜΥ, του πλησιέστερου Μετεωρολογικού Σταθμού (Μ.Σ.) στην περιοχή κάθε αρδευτικού δικτύου.

P = Μηνιαίο % ποσοστό διάρκειας ωρών ημέρας. Οι τιμές ελήφθησαν από τον Πίνακα 2, ανάλογα με το Γεωγραφικό Πλάτος της περιοχής κάθε αρδευτικού δικτύου.

Επομένως, για τον υπολογισμό των αναγκών των καλλιεργειών σε νερό για κάθε μήνα της αρδευτικής περιόδου (Απρίλιος – Σεπτέμβριος) εφαρμόστηκε ο τύπος:

$$U_{\mu} = K \times f = K \times \frac{(t^0 C + 18)}{2,2} \times P$$

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

$$R' = R - \left(C + \frac{R}{8} \right)$$

όπου:

R' = Ωφέλιμες βροχοπτώσεις σε χλστ.

R = Πραγματικές βροχοπτώσεις σε χλστ. Οι τιμές ελήφθησαν από τους γενικούς κλιματικούς πίνακες της ΕΜΥ, του πλησιέστερου Μ.Σ. στην περιοχή κάθε αρδευτικού δικτύου.

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

Επομένως οι Πραγματικές ανάγκες σε νερό κατά μήνα των καλλιεργειών προσδιορίστηκαν με τον τελικό τύπο:

$$N = U - R' = K \times f - R'$$

Στις πραγματικές ανάγκες σε νερό των καλλιεργειών στο τυπικό στρέμμα που υπολογίστηκαν με την προαναφερθείσα μέθοδο Blaney-Griddle προστέθηκαν και οι επιπλέον ανάγκες σε νερό που απαιτούνται για την αντιμετώπιση των απωλειών που παρατηρούνται στα δίκτυα μεταφοράς και διανομής καθώς και των απωλειών κατά την εφαρμογή των αρδεύσεων που αφορούν σε επιφανειακή απορροή, βαθιά διήθηση και εξάτμιση.

Για τις μεθόδους άρδευσης που χρησιμοποιούνται στα συλλογικά αρδευτικά δίκτυα ελήφθησαν οι μέσες τιμές συντελεστή αποδοτικότητας (*Βαθμός Απόδοσης*) ως εξής:

- Επιφανειακές μέθοδοι άρδευσης 50,00 %
- Τεχνητή βροχή, Καταιονισμός 87,50 %
- Μικροαρδεύσεις 85,50 %

Η κατανομή των αρδευομένων εκτάσεων ανά καλλιέργεια και χρησιμοποιούμενη μέθοδο δεν έχει νόημα και σαν στοιχείο στερείται χρησιμότητας.

Ενδιαφέρον στοιχείο θα αποτελούσε η αναφορά των εφαρμοζόμενων συστημάτων άρδευσης κάθε κυρίαρχης καλλιέργειας, σε επίπεδο ΥΔ, Περιφερειακής Ενότητας (πρώην Νομός) ή Δήμου.

Αλλά και αυτό το στοιχείο δεν χρήζει αναλυτικής καταγραφής δεδομένου ότι είναι ήδη γνωστά τα εφαρμοζόμενα σήμερα συστήματα εφαρμογής του αρδευτικού νερού στον αγρό και σε ποιες καλλιέργειες προσιδιάζουν (π.χ. Στάγδην συστήματα για Δενδροκαλλιέργεια, καλλιέργεια Αμπελιών, μέρους των κηπευτικών καλλιεργειών και πολύ μικρού σε δοκιμαστικό επίπεδο για την βαμβακοκαλλιέργεια, η Τεχνητή βροχή και ο χαμηλός καταιονισμός (ράμπες ποτίσματος) για τις αροτραίες καλλιέργειες Αραβοσίτου, σιτηρών, Κτηνοτροφικών φυτών, βαμβακιού κ.λπ.)

Η προαναφερόμενη προσέγγιση, ακολουθήθηκε στον υπολογισμό των θεωρητικών αναγκών των διαφόρων καλλιεργειών (με τη μέθοδο BLANEY-CRIDDLE) ενός στρέμματος με αντιπροσωπευτική διάρθρωση καλλιεργειών σε επίπεδο Δήμου/ κοινότητας που έγινε για τον υπολογισμό της αποδοτικότητας της μεθόδου άρδευσης (των απωλειών δηλ. λόγω συστήματος) για τις καλλιέργειες που συμμετέχουν στην σύνθεση του αντιπροσωπευτικού στρέμματος.

Σύνθεση τυπικού στρέμματος με αντιπροσωπευτική διάρθρωση καλλιεργειών

Για τον προσδιορισμό των καλλιεργουμένων εκτάσεων και το είδος των καλλιεργειών κάθε Υδατικού Διαμερίσματος, χρησιμοποιήθηκαν τα τελευταία διαθέσιμα Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων της ΕΣΥΕ, έτους 2007.

Τα Δελτία κατά Καποδιστριακό Δημοτικό Διαμέρισμα (Δ.Δ.) ή Κοινοτικό Διαμέρισμα (Κ.Δ.) περιλαμβάνουν στοιχεία σχετικά με τις; Καλλιεργούμενες εκτάσεις κατά φυτικό είδος και ομάδες καλλιεργειών (*Αροτραίες, Κηπευτικές, Δενδρώδεις και Άμπελοι*) καθώς επίσης τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν κατά το έτος αναφοράς (2007)

Τα στοιχεία των Δελτίων μετά από επεξεργασία, πινακοποιήθηκαν και στη συνέχεια αποτέλεσαν την βάση για τον προσδιορισμό των καλλιεργουμένων εκτάσεων, που εμπίπτουν στην περιοχή κάθε αρδευτικού δικτύου.

Με βάση τα στοιχεία των Πινάκων και με βάση το ποσοστό (%) συμμετοχής του κάθε Δ.Δ. ή Κ.Δ. στην έκταση του αρδευτικού δικτύου, εκτιμήθηκε η σύνθεση του τυπικού στρέμματος με την αντιπροσωπευτική σύνθεση των καλλιεργειών και υπολογίστηκαν οι καθαρές ανάγκες σε αρδευτικό νερό. Στις κατά μήνα και συνολικά προσδιορισθείσες ποσότητες αρδευτικού νερού προστέθηκαν και οι απώλειες νερού του δικτύου μεταφοράς και της μεθόδου εφαρμογής του αρδευτικού νερού στον αγρό.

Ο προσδιορισμός της συνολικής ποσότητας αρδευτικού νερού με το οποίο υδροδοτήθηκε το αρδευτικό δίκτυο για όλη την αρδευτική περίοδο (Απρίλιος – Σεπτέμβριος) προκύπτει με πολλαπλασιασμό των συνολικών αναγκών του τυπικού στρέμματος επί την συνολική έκταση που εξυπηρετεί το αρδευτικό δίκτυο.

Πίνακας 3.4.6.-2: Φυτικός Συντελεστής (Κ) για τις οκτώ κατηγορίες καλλιεργειών

Κατηγορία I	Κατηγορία II	Κατηγορία III	Κατηγορία IV
Κ=0,55	Κ=0,60	Κ=0,65	Κ=0,70
Εσπεριδοειδή Ελαιόδεντρα κ.α.	Σανός Ρόβι κλπ.	Οπωροφόρα Ακρόδρυα Όσπρια Βαμβάκι Φράουλες Άνθη κλπ.	Καπνά δυτικού τύπου Κηπευτικά, Σόργο Μποστανικά Πατάτες Ζαχαρότευτλα Ηλίανθος Αραχίδα
Κατηγορία V	Κατηγορία VI	Κατηγορία VII	Κατηγορία VIII
Κ=0,75	Κ=0,80	Κ=0,85	Κ=1,20
Καλαμπόκι Γρασίδια Λεύκες κ.α.	Τριφύλλι Μηδική		Ρύζι

Πίνακας 3.4.6.-3: Μηνιαίο ποσοστό διάρκειας ωρών ημέρας εις εκατοστά του συνόλου των ωρών
ημέρας του έτους για γεωγραφικά πλάτη 340 - 420
(Συντελεστής Ρ)

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

Τα υποστηρικτικά στοιχεία στα οποία βασίστηκε η εκτίμηση της θεωρητικής ζήτησης αρδευτικού νερού από οργανωμένα αρδευτικά δίκτυα για το ΥΔ Ηπείρου παρατίθενται στο

Παράρτημα 3.4.6.1-1 με τίτλο «Υπολογισμός των κατά στρέμμα αναγκών σε νερό άρδευσης των καλλιεργειών ανά ΤΟΕΒ».

Η εκτίμηση της θεωρητικής ζήτησης αρδευτικού νερού ανά Δήμο για το Υ.Δ. Ηπείρου έγινε με την μέθοδο BLANEY GRIDDLE, κλιματικά στοιχεία του Μ.Σ της ΕΜΥ κάθε Νομού στη βάση ενός στρέμματος με αντιπροσωπευτική διάρθρωση των καλλιεργειών κάθε Δήμου, (από την καταγραφή των εκτάσεων κατά είδος των καλλιεργειών και τις αρδευθείσες εκτάσεις καλλιεργειών κατά Δήμο, από τα Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας της ΕΣΥΕ, έτους 2007) και παρουσιάζονται αναλυτικά στο Παράρτημα 3.4.6.1-2 με τίτλο «Υπολογισμός των κατά στρέμμα αναγκών σε νερό άρδευσης των καλλιεργειών ανά Δήμο».

Τέλος, η εκτίμηση της θεωρητικής ζήτησης αρδευτικού νερού ανά Δήμο και ανά Διαχειριστική Λεκάνη για το ΥΔ Ηπείρου παρατίθενται στο Παράρτημα 3.4.6.1-3 με τίτλο «Υπολογισμός των κατά στρέμμα αναγκών σε νερό άρδευσης των καλλιεργειών ανά Διαχειριστική Λεκάνη».

3.4.6.2 Απώλειες Οργανωμένων Συλλογικών Δικτύων Άρδευσης

Γενικά, η εκτίμηση της πίεσης απόληψης σε επιφανειακά σώματα η οποία σχετίζεται με τις αρδευτικές ανάγκες σε νερό, βασίζεται σε εκτιμήσεις της θεωρητικής ζήτησης λόγω έλλειψης στη συντριπτική πλειοψηφία των περιπτώσεων πραγματικών μετρήσεων κατανάλωσης αρδευτικού νερού.

Η εκτίμηση της θεωρητικής ζήτησης σε αρδευτικό νερό παρουσιάστηκε αναλυτικά στην προηγούμενη παράγραφο και γίνεται λαμβάνοντας υπόψη τη μέθοδο άρδευσης, τις θεωρητικές ανάγκες των καλλιεργειών, και τις απώλειες εφαρμογής, όπως αυτές εκτιμώνται για συστήματα με κανονική λειτουργία.

Ωστόσο, κατά την μεταφορά του νερού από την υδροληψία μέχρι τον αγρό παρατηρούνται απώλειες ακόμη και στα καλά οργανωμένα αρδευτικά δίκτυα με συνέπεια να χρειάζονται πρόσθετες ποσότητες νερού για την κάλυψη των καθαρών αναγκών σε νερό των καλλιεργειών. Οι θεωρητικές απώλειες στα δίκτυα μεταφοράς και διανομής ποικίλουν ανάλογα με τον τύπο αγωγού, το υλικό κατασκευής του αγωγού, την παλαιότητα του δικτύου και το βαθμό συντήρησής του. Επιπλέον, η αποδοτικότητα εφαρμογής του νερού στον αγρό επηρεάζεται από την εφαρμοζόμενη μέθοδο άρδευσης, την επιδεξιότητα των αγροτών και πρωτίστως από την διαθεσιμότητα μέσων και πληροφόρησης που έχει ο αγρότης για την αποτελεσματική άρδευση της καλλιέργειάς του.

Είναι γνωστό, ότι στο υδατικό διαμέρισμα της Ηπείρου, το σύστημα αρδεύσεων της Πεδιάδας Άρτας αποτελεί τον μεγαλύτερο καταναλωτή αρδευτικού νερού. Το σύστημα αυτό με πηγές υδροδότησης τους ποταμούς Λούρο και Άραχθο περιλαμβάνει τους ΤΟΕΒ Λούρου, Β' ζώνης Λούρου (Βίγλας) και Αράχθου με συνολική έκταση 101.150 στρ. Στο σύστημα αυτό ανήκουν πολλά παλαιά αρδευτικά δίκτυα που έχουν εντονότατη ανάγκη εκσυγχρονισμού και σοβαρών επισκευών. Οι απαιτούμενες επενδύσεις δεν έχουν πραγματοποιηθεί με αποτέλεσμα τα δίκτυα να λειτουργούν συχνά σε οριακή κατάσταση με μεγάλες απώλειες νερού. Επιπλέον, σε ορισμένες περιπτώσεις, η χρήση του αρδευτικού

νερού δεν γίνεται σύμφωνα με τις ορθές γεωργικές πρακτικές καλής διαχείρισης. Επομένως, η θεωρητική ζήτηση σε αρδευτικό νερό αναμένεται να είναι μικρότερη από την πραγματική κατανάλωση σε αρδευτικό νερό λόγω σημαντικών απωλειών του δικτύου μεταφοράς και διανομής.

Τα στοιχεία της Διεύθυνσης Υδροηλεκτρικής Παραγωγής της ΔΕΗ σχετικά με τη διάθεση αρδευτικού νερού από την Τεχνητή Λίμνη του Πουρναρίου II, αφορούν σε νερό που εκρέει απευθείας στο π. Άραχθο κατά την θερινή περίοδο ώστε να διατηρείται η στάθμη στο ποτάμι σταθερή. Επομένως οι μετρήσεις της ΔΕΗ στην περίπτωση αυτή δεν αναφέρονται σε πραγματικές καταναλώσεις αρδευτικού νερού και έτσι δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

3.4.6.3 Ζήτηση σε πόσιμο νερό (Υδρευση και Τουρισμός)

Η μεθοδολογία εκτίμησης του μεγέθους της ζήτησης υδρευτικού νερού στηρίζεται είτε στην χρήση πραγματικών στοιχείων κατανάλωσης από τις αρμόδιες εταιρείες διανομής νερού ύδρευσης (ΔΕΥΑ) εφόσον υπάρχουν τέτοια, είτε στην θεωρητική εκτίμηση με βάση την εκτίμηση του πληθυσμού και την παραδοχή για την ατομική κατανάλωση.

Στις πόλεις όπου υπάρχουν ΔΕΥΑ λήφθηκαν υπόψη τα στοιχεία των ΔΕΥΑ για πληθυσμό – κατανάλωση, εφ' όσον δόθηκαν τέτοια. Συχνά οι εκτιμήσεις αυτές των ΔΕΥΑ αναφέρουν πληθυσμούς και καταναλώσεις μεγαλύτερες από αυτές που εκτιμήθηκαν θεωρητικά. Στις περιπτώσεις αυτές για την εκτίμηση των πιέσεων λήφθηκαν υπόψη τα μεγαλύτερα μεγέθη.

Η εκτίμηση της ζήτησης στην ύδρευση περιλαμβάνει την ζήτηση των μονίμων κατοίκων και την ζήτηση του εποχικού πληθυσμού. Ο εποχικός πληθυσμός περιλαμβάνει παραθεριστές σε εξοχικές κατοικίες και τουρίστες σε ξενοδοχεία, ενοικιαζόμενα δωμάτια και επισκέπτες κλπ.

Τα αποτελέσματα της απογραφής του 2011 δεν έχουν δημοσιοποιηθεί επίσημα. Γι' αυτόν το λόγο οι εκτιμήσεις του πληθυσμού έγιναν με προβολές των στοιχείων της απογραφής του 2001 λαμβάνοντας υπόψη τις παραμέτρους που επηρεάζουν την εξέλιξη του πληθυσμού σε κάθε περιοχή. Σημειώνεται ότι σε κάθε περίπτωση η πρόβλεψη πληθυσμιακών μεγεθών σε κατώτερα χωρικά επίπεδα αναφοράς, όπως τα Δ.Δ., θεωρείται επισφαλής καθώς απαιτείται μεταξύ άλλων η διαχρονική παρακολούθηση της δημογραφικής σύνθεσης και της κινητικότητας του πληθυσμού τους.

Για την εκτίμηση του πραγματικού πληθυσμού το 2010 σε επίπεδο Δημοτικού Διαμερίσματος, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας μελέτης, καταρτίσθηκε τυπολογία των Δημοτικών Διαμερισμάτων στη βάση κριτηρίων όπως ο αριθμός, το πληθυσμιακό μέγεθος αλλά και ο χαρακτήρας/δυναμική των οικισμών που περιλαμβάνονται ανά Δ.Δ. το 2001 και υιοθετήθηκαν οι ακόλουθες μεθοδολογικές επιλογές:

- Ως έτος βάσης θεωρήθηκε το 2001, για το οποίο ήταν διαθέσιμα στοιχεία πραγματικού πληθυσμού ανά Δημοτικό Διαμέρισμα (Απογραφή ΕΣΥΕ).
- Υπολογίστηκε και λήφθηκε υπόψη η διαχρονική εξέλιξη των αντίστοιχων μεγεθών κατά τη δεκαετία 1991-2001.

- Συνεκτιμήθηκαν οι «προβλέψεις» της πληθυσμιακής εξέλιξης των Περιφερειών της Χώρας για το έτος 2010, που καταρτίστηκαν από την ΕΛ.ΣΤΑΤ. για την EUROSTAT.
- Ελήφθησαν υπόψη οι προβλέψεις πληθυσμού που υιοθετούνται από τα Περιφερειακά Πλαίσια Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης, Ρυθμιστικά Σχέδια και Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια (υπό διαβούλευση ή εγκεκριμένα) των κύριων αστικών κέντρων της περιοχής μελέτης καθώς και εκτιμήσεις τοπικών φορέων όπου ήταν διαθέσιμες.

Εκτίμηση Εποχικού Πληθυσμού διμήνου Ιουλίου – Αυγούστου

Για την εκτίμηση του μεγέθους του εποχικού πληθυσμού το δίμηνο Ιουλίου-Αυγούστου (χρήστες 60 ημερών) θεωρήθηκε ως καταλληλότερη η υιοθέτηση μιας μεθοδολογικής προσέγγισης που λαμβάνει υπόψη –σε επίπεδο Καποδιστριακού Δήμου / Κοινότητας- τ' ακόλουθα στοιχεία ως προς τον τουρισμό:

1. το χαρακτήρα της περιοχής, με τη διάκριση σε:
 - παραλιακή
 - ορεινή με τουριστική διάσταση
 - ευρισκόμενη στην ενδοχώρα,
 - που περιλαμβάνει αστικό κέντρο και
 - ακατοίκητες νησίδες.
2. υφιστάμενη τουριστική υποδομή, όπως αποτυπώνεται από τα στοιχεία ΕΛ.ΣΤΑΤ-ΕΕΕ για το έτος 2010, αναφορικά με τον αριθμό των τουριστικών κλινών (νόμιμων) που λειτουργούν εντός ξενοδοχειακών καταλυμάτων παντός τύπου, επιπλωμένων διαμερισμάτων κλπ ,καθώς και θέσεων camping.
3. η παραδοχή μη νόμιμης λειτουργίας επιπρόσθετων τουριστικών κλινών με διαφοροποιημένη αναλογία ως προς τον αριθμό των νομίμως προσφερόμενων τουριστικών κλινών ανάλογα με το χαρακτήρα της περιοχής (βλ. προηγούμενο σημείο 1). Η τιμή κυμαίνεται από 50 έως 70%⁴, βασιζόμενη σε εκτιμήσεις σχετικών φορέων και μελετών.
4. η πληρότητα των τουριστικών κλινών κυμαίνεται από 70% έως 85%⁵ διαφοροποιημένη στη βάση του χαρακτήρα της περιοχής.

Για την προσέγγιση του μεγέθους παραθερισμού, υιοθετήθηκαν οι ακόλουθες παραδοχές:

1. ποσοστό των καταγεγραμμένων ως κενές κατοικίες στην απογραφή Πληθυσμού 2001 (πλέον πρόσφατα διαθέσιμα στοιχεία), αφορά παραθεριστικές κατοικίες. Το

⁴ Εκτός νησίδων, όπου η τιμή είναι 0.

⁵ Εκτός νησίδων, όπου η τιμή είναι 0.

ποσοστό αυτό διαφοροποιείται ανάλογα με το χαρακτήρα της περιοχής, κυμαινόμενο από 20 έως 50%⁶.

2. η αύξηση του αριθμού των παραθεριστικών κατοικιών κατά την περίοδο 2001-2010 κυμαίνεται μεταξύ 10 έως 15%⁷, ανάλογα με το χαρακτήρα της περιοχής.
3. το μέσο μέγεθος χρηστών ανά παραθεριστική κατοικία είναι 3 άτομα.
4. η πληρότητα των παραθεριστικών κατοικιών κυμαίνεται μεταξύ 50% έως 70%⁸ ανάλογα με το χαρακτήρα της περιοχής.

Στον ακόλουθο Πίνακα δίνονται συγκεντρωτικά οι κύριες παραδοχές ανάλογα με το χαρακτήρα της περιοχής:

Πίνακας 3.4.6.-4: Κύριες Παραδοχές ανάλογα με τον χαρακτήρα της περιοχής

Βασικές παραδοχές	Παραλιακός	Αστικός	Ενδοχώρα	Ορεινός - Τουριστικός
Αναλογία μη νόμιμων / νόμιμες	0,7	0,5	0,5	0,5
Πληρότητα τουριστικών κλινών	0,85	0,75	0,7	0,7
Αναλογία παραθεριστικών επί κενών κατοικιών	0,5	0,2	0,5	0,5
Παραθεριστικές 2010/2001	1,15	1,1	1,15	1,15
Άτομα ανα παραθεριστική κατοικία	3	3	3	3
Πληρότητα παραθεριστικών κατοικιών	0,7	0,5	0,6	0,6

Η ατομική κατανάλωση για τον μόνιμο πληθυσμό ελήφθη 170 lt/κατ./ημ. σύμφωνα με την μελέτη «Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων» / ΥΠΑΝ 2007. Η ατομική κατανάλωση για τον πληθυσμό παραθεριστών / επισκεπτών ελήφθη ίση με 390 lt/κατ./ημ. Η θερινή περίοδος θεωρήθηκε ότι διαρκεί δύο μηνές (Ιούλιος – Αύγουστος).

Με τον όρο «μη τιμολογημένη κατανάλωση» νοείται η κατανάλωση που δεν τιμολογείται λόγω εσφαλμένων μετρήσεων, λόγω δωρεάν παροχής ή λόγω παράνομων απολήψεων. Το μέσο ποσοστό για την μη τιμολογημένη κατανάλωση ελήφθη 20%. Το μέσο ποσοστό για τις απώλειες λόγω διαρροών στους σωλήνες ή τα εξαρτήματα του δικτύου ελήφθη 30%.

Τέλος, τα υποστηρικτικά στοιχεία για την εκτίμηση της ζήτησης πόσιμου νερού για την κάλυψη της ανάγκης ύδρευσης του μόνιμου και του εποχικού πληθυσμού ανα Δήμο και ανά Διαχειριστική Λεκάνη για το ΥΔ Ηπείρου παρατίθενται στο Παράρτημα 3.4.6.3 με τίτλο «Υπολογισμός των αναγκών σε νερό ύδρευσης ανά Δήμο και ανά Διαχειριστική Λεκάνη».

⁶ Ό.π.

⁷ Ό.π.

⁸ Ό.π.

3.4.6.4 Ζήτηση σε νερό Βιομηχανικής χρήσης – Κτηνοτροφικής δραστηριότητας - Ιχθυοκαλλιέργειες

Βιομηχανική Χρήση

Στο πλαίσιο της παρούσας μελέτης, οι επιχειρήσεις που ασκούν βιομηχανική δραστηριότητα καταχωρήθηκαν σε αρχείο GIS για την καταγραφή των σημειακών πηγών ρύπανσης από βιομηχανική δραστηριότητα. Οι πηγές δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για την κατάρτιση του αρχείου αυτού περιγράφονται στην παράγραφο 2.1.2.

Από την εξέταση του αρχείου αυτού, προέκυψε ότι οι βιομηχανίες του διαμερίσματος έχουν κατανάλωση νερού που σπάνια υπερβαίνει τα 300.000 m³ / έτος και υδρεύονται στην πλειοψηφία τους από υπόγεια υδάτινα σώματα συγκεκριμένα στο ΥΔ Ηπείρου, μόλις 3 μονάδες καταγράφηκαν να έχουν κατανάλωση που κυμαίνεται από 400.000 έως 475.000 m³ / έτος. Όλες υδρεύονται από γεωτρήσεις και όλες βρίσκονται στο Νομό Ιωαννίνων. Αναλυτικά, η κατανάλωση νερού σε κάθε βιομηχανική μονάδα, όπου αυτή η πληροφορία ήταν διαθέσιμη, φαίνεται στο Παράρτημα 4.2.2 «Κατάλογος Βιομηχανικών Μονάδων» στο τέλος του παρόντος τεύχους.

Κτηνοτροφική Δραστηριότητα

Οι μονάδες κτηνοτροφικής δραστηριότητας που έχουν καταγραφεί στο πλαίσιο του Σχεδίου Διαχείρισης, έχουν μια πολύ χαμηλή μέση ετήσια κατανάλωση νερού, της τάξης των 5000 m³/ έτος, με κύρια πηγή υδροληψίας υπόγεια υδατικά συστήματα. Οι οργανωμένες κτηνοτροφικές μονάδες καταχωρήθηκαν σε αρχείο GIS και από την εξέταση του αρχείου αυτού, προέκυψε ότι η αθροιστική κατανάλωση σε νερό προσεγγίζει τα 700.000 m³ / έτος. Αναλυτικά, η κατανάλωση νερού σε κάθε οργανωμένη μονάδα, όπου αυτή η πληροφορία ήταν διαθέσιμη, φαίνεται στο Παράρτημα 4.2.3 «Κατάλογος Μονάδων Κτηνοτροφικής Δραστηριότητας» στο τέλος του παρόντος τεύχους.

Ωστόσο, στο ΥΔ 05 – Ηπείρου, η κατανάλωση νερού για κτηνοτροφική δραστηριότητα είναι σαφώς μεγαλύτερη από την καταγεγραμμένη στο αρχείο των οργανωμένων κτηνοτροφικών μονάδων. Στο συγκεκριμένο ΥΔ η αγροτική οικονομία εξειδικεύεται στην κτηνοτροφία, όπου η κτηνοτροφία και η αιγοπροβατοτροφία έχουν δεσπόζουσα θέση στο σύνολο της εγχώριας παραγωγής. Με βάση τα στοιχεία της ΕΣΥΕ, το ζωικό κεφάλαιο στο ΥΔ 05 ανέρχεται σε περίπου 14 εκ. κεφαλές εκ των οποίων η συντριπτική πλειοψηφία (το 89% του συνόλου, ήτοι 12.503.017) είναι τα πουλικά. Ακολουθούν τα προβατοειδή με ποσοστό 6,7% επί του συνόλου ενώ τα υπόλοιπα είδη είναι πολύ λιγότερα. Η κατανομή της κτηνοτροφίας ανά είδος ζώου έγινε με βάση τα στοιχεία του κάθε Δήμου του ΥΔ και την γενική παραδοχή ότι στις ημιορεινές και ορεινές περιοχές εκτρέφονται κυρίως αιγοπρόβατα, ενώ τα υπόλοιπα είδη κυρίως στις πεδινές εκτάσεις. Συνολικά, οι ανάγκες σε νερό για την κτηνοτροφία ανέρχονται περίπου στα 10 εκ. m³/έτος και αποτελούν περίπου το 2,7% στη συνολική ζήτηση. Γενικά, οι ανάγκες σε νερό για την κτηνοτροφία είναι μικρές σύγκριση με την άρδευτική και την υδρευτική χρήση, και επομένως οι παραδοχές δεν παίζουν σημαντικό ρόλο στη συνολική ζήτηση. Στο Παράρτημα 3.4.6.4 υπάρχει ο σχετικός

αναλυτικός πίνακας με τα είδη ζώων, τον αριθμό των εκμεταλλεύσεων και το πλήθος των ζώων, και τις υπολογισθείσες ανάγκες σε νερό ανά Δήμο.

Ιχθυοκαλλιέργειες

Σε ότι αφορά τις ιχθυοκαλλιέργειες, σημειώνεται ότι ορισμένες μονάδες πραγματοποιούν κατ' αρχήν σημαντικές απολήψεις από επιφανειακά υδάτινα σώματα αλλά επιστρέφουν αμέσως το νερό μετά την χρήση του στα σώματα οπότε η πίεση που ασκούν περιορίζεται στην ρύπανση και στην υδρομορφολογική αλλοίωση και όχι στις απολήψεις. Με αυτό το σκεπτικό, οι μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας δεν λαμβάνονται υπόψη στις χρήσεις νερού.

3.4.6.5 Κατανομή ζήτησης στο ΥΔ της Ηπείρου

Σύμφωνα με τα παραπάνω, η μεθοδολογία της θεωρητικής εκτίμησης του μεγέθους της απόληψης εφαρμόστηκε για τον προσδιορισμό της ζήτησης σε αρδευτικό νερό, σε πόσιμο νερό και σε νερό βιομηχανικής χρήσης. Η σημαντικότερη ζήτηση αντιστοιχεί στις αρδεύσεις και, κατά δεύτερο λόγο, το πόσιμο νερό. Οι ζητήσεις της βιομηχανίας και της κτηνοτροφίας είναι πολύ μικρότερες.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι εκτιμήσεις για τη ζήτηση νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου.

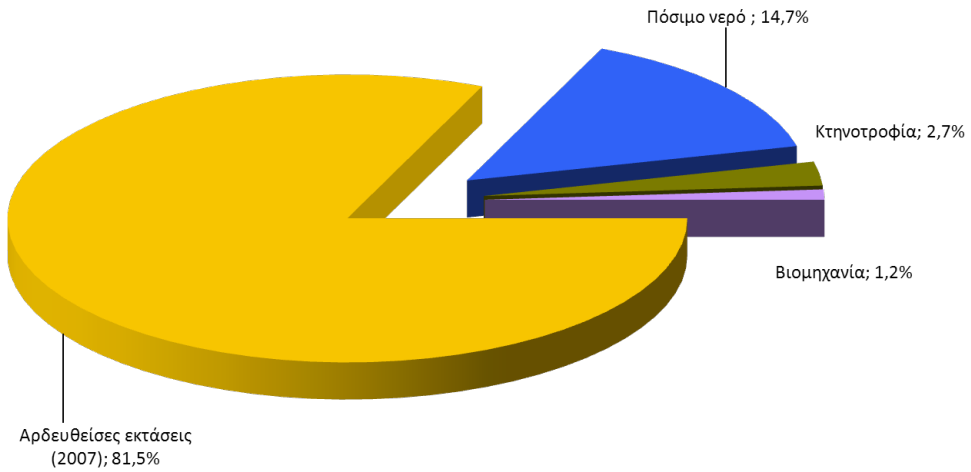
Πίνακας 3.4.6.-5: Ζήτηση Κύριων Χρήσεων Νερού στο ΥΔ Ηπείρου

Χρήση	Ετήσια ζήτηση σε εκατομμύρια κυβικά μέτρα
Ζήτηση για Άρδευση για το σύνολο των αρδεύσιμων εκτάσεων	605
Ζήτηση για Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2007	303
Ζήτηση σε Πόσιμο νερό (ύδρευση και τουρισμός)	54

Σχετικά με την άρδευση, παρουσιάζονται δύο ποσότητες. Η πρώτη αφορά το σύνολο των δηλωμένων εκτάσεων οι οποίες είναι αρδεύσιμες. Η ποσότητα αυτή αποτελεί και ένα άνω όριο στην αρδευτική ζήτηση. Η δεύτερη ποσότητα αντιστοιχεί στις εκτάσεις και καλλιέργειες που δηλώθηκε το 2007 ότι πράγματι αρδεύτηκαν. Η ποσότητα αυτή είναι μειωμένη και αντικατοπτρίζοντας τη μείωση των εκτάσεων που αρδεύονται για λόγους τόσο δημογραφικούς όσο και οικονομικούς.

Η ίδια μεθοδολογία υπολογισμού των αναγκών σε αρδευτικό νερό, ακολουθήθηκε και για την προσέγγιση της ζήτησης σε επίπεδο Δημοτικού Διαμερίσματος, Δήμου και Νομού. Για τον υπολογισμό όμως της ζήτησης σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος επιλέχθηκε ως πλέον δόκιμη προσέγγιση, αυτή, της άθροισης των αναγκών που υπολογίστηκαν σε επίπεδο Δήμου - κατά το ποσοστό συμμετοχής του- στο Υδατικό Διαμέρισμα.

Στο γράφημα που ακολουθεί παρουσιάζεται η ποσοστιαία συμμετοχή κάθε χρήσης στη ζήτηση νερού.



Σχήμα 3.4.6.-1: Κατανομή ζήτησης στο ΥΔ Ηπείρου

3.5 ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΑ

Η ποσοτική κατάσταση των υδατικών συστημάτων στην Οδηγία 2000/60 αναφέρεται μόνο για τα υπόγεια υδατικά συστήματα.

Οι πιέσεις που δέχονται τα υπόγεια υδατικά συστήματα της λεκάνης, από την άντληση των αποθεμάτων τους για την κάλυψη των αναγκών της περιοχής σε νερό, αποτελούν τον κύριο λόγο επιδείνωσης της ποσοτικής τους κατάστασης, ενώ συχνά η απόληψη αυτή επιτείνει ή και αποτελεί σε κάποιες περιπτώσεις το γενεσιουργό αίτιο υποβάθμισης και της ποιοτικής τους κατάστασης.

Οι πιέσεις, λόγω απολήψεων, είναι σημαντικές και λόγω της επίδρασης, μέσω της μείωσης των διακινούμενων υπογείως ποσοτήτων νερού, στη μειωμένη διάλυση και διασπορά των ρύπων, όπως επίσης και στην επέκταση της υφαλμύρισης και στη σχέση του υπόγειου συστήματος με κατά κύριο λόγο, τα συνδεδεμένα επιφανειακά υδατικά συστήματα (μείωση των εκφορτίσεων και κατά συνέπεια ενδεχόμενος περιορισμός των βιοτικών λειτουργιών των εξαρτώμενων οικοσυστημάτων).

Το αντλούμενο νερό χρησιμοποιείται κυρίως για άρδευση των γεωργικών εκτάσεων αλλά και για την ύδρευση, βιομηχανία και σε μικρό βαθμό για την κτηνοτροφία.

Η συνολική ποσότητα νερού που αντλείται από κάθε υδροφορέα για άρδευση, σε περιπτώσεις που δεν υπάρχουν στοιχεία, εκτιμάται χρησιμοποιώντας τη μέση τροφοδοσία των υδροφόρων συστημάτων, την έκταση της περιοχής άρδευσης που εξυπηρετείται, τον τύπο της καλλιέργειας που αρδεύεται, το κυρίαρχο σύστημα άρδευσης, την κατάσταση των δικτύων μεταφοράς, τις ανάγκες της καλλιέργειας σε νερό ανά μονάδα έκτασης και το σύνολο των υδροληπτικών έργων που χρησιμοποιούνται. Στις περιπτώσεις όπου μέρος της ζήτησης της άρδευσης καλύπτεται από άλλες πηγές, όπως επιφανειακά νερά ή νερά από ταμειυτήρες, οι εκτιμήσεις άντλησης νερού προσαρμόζονται ανάλογα. Στην εκτίμηση αυτή λαμβάνονται υπόψη τα δεδομένα αντλήσεων υπόγειου νερού των οργανωμένων δικτύων (ΤΟΕΒ, ΓΟΕΒ), και το πλήθος των γεωτρήσεων που αντλούνται .

Αντίστοιχα γίνεται εκτίμηση των λοιπών υδατικών αναγκών (ύδρευσης, βιομηχανίας, κτηνοτροφίας) συνεκτιμώντας τα στοιχεία των Δήμων, ΔΕΥΑ κλπ, τις θεωρητικές υδρευτικές ανάγκες ανά κάτοικο, τις απώλειες των δικτύων και τον αριθμό των υδροληπτικών έργων. Στις περιπτώσεις που υπήρχαν στοιχεία των ΔΕΥΑ ή των Δήμων και υπερέβαιναν την θεωρητική ανάγκη χρησιμοποιήθηκαν αυτά τα στοιχεία.

Η στάθμη του υπόγειου νερού και οι παροχές των πηγών στα καρστικά συστήματα αποτελούν παραμέτρους παρακολούθησης της ποσοτικής κατάστασης των υπογείων συστημάτων. Η στάθμη μεταβάλλεται σύμφωνα με τη διακύμανση των εισροών (ρυθμιστικά αποθέματα) και εκροών (αντλήσεις – φυσικές εκφορτίσεις-πλευρικές μεταγγίσεις).

Τα στοιχεία που συλλέγονται και επεξεργάζονται είναι :

- αντλούμενη ποσότητα νερού ετησίως για κάθε χρήση (π.χ. ύδρευση, άρδευση, βιομηχανία)
- κατανομή και πυκνότητα θέσεων υδροληψίας – σύνδεση με τα υπόγεια υδατικά συστήματα
- συλλογή μετρήσεων στάθμης και παροχών πηγών των υπόγειων υδροφορέων, σύνταξη διαγραμμάτων μεταβολής στάθμης και παροχών με το χρόνο
- σύνταξη ισοζυγίων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα
- σύγκριση των μέσων ετήσιων ρυθμιστικών αποθεμάτων με τις μέσες ετήσιες αντλήσεις και φυσικές εκφορτίσεις ή πλευρικές μεταγγίσεις.

Θα πρέπει να τονιστεί εδώ ότι λόγω της φύσης των υπογείων υδατικών συστημάτων και των δυναμικά μεταβαλλόμενων διαδικασιών φυσικής εκφόρτισης αυτών (πηγές, υπόγειες εκφορτίσεις ή πλευρικές μεταγγίσεις) τα εκτιμώμενα ανανεώσιμα αποθέματα, δεν θα πρέπει να ειδικωθούν ως στατικά και επομένως και διαθέσιμα. Σε αρκετά υδροσυστήματα (ιδιαίτερα στα κοκκώδη μέσα) παρατηρείται και τεκμηριώνεται υπεράντληση, χωρίς οι ποσότητες των απολήψεων να ξεπερνούν το 20%-30% των ανανεώσιμων αποθεμάτων. Μεγαλύτερα ποσοστά απολήψεων σε σχέση με τα ρυθμιστικά αποθέματα μπορούν να ληφθούν από εσωτερικές κλειστές υδρογεωλογικές λεκάνες τόσο προσχωματικές όσο και καρστικές μέσω αναρρύθμισης των φυσικών τους εκφορτίσεων στην περίπτωση που η γεωμετρία του συστήματος το επιτρέπει.

Στα προσχωματικά τέλος υδροφόρα συστήματα τα εναλλασσόμενα διαφορετικής περατότητας στρώματα τόσο κατά την κατακόρυφο όσο και κατά την οριζόντια ανάπτυξη τους δεν επιτρέπουν πάντα την άμεση συνολική απόκριση του υδροφόρου πεδίου στις αντλήσεις. Δημιουργούνται έτσι εντός του υδροφόρου συστήματος επιμέρους ζώνες και περιοχές απομονωμένες ή μερικώς απομονωμένες υδραυλικά από το συνολικό πεδίο η εκμετάλλευση των οποίων μπορεί να γίνει μόνο με τοπικές αντλήσεις .

Η αποληψιμότητα επομένως του κατεισδύοντος νερού σε εκτεταμένα προσχωματικά υδροφόρα συστήματα δεν μπορεί να προσεγγίσει το 100%.

Θα πρέπει επίσης να σημειωθεί, ότι ειδικά στα συστήματα των κοκκωδών αποθέσεων αλλά και στα εκτεταμένα και καλά ανεπτυγμένα καρστικά συστήματα, η αξιολόγηση και θεώρηση των ποσοτικών χαρακτηριστικών θα πρέπει να πραγματοποιείται σε υπερετήσια βάση και όχι σε μονάδα υδρολογικού έτους.

Ανάλυση μεθοδολογίας

Η καλή ποσοτική κατάσταση των υδάτων εξασφαλίζει τους διαθέσιμους υδατικούς πόρους και τη μη εξάντληση του υδροφορέα με τον έλεγχο των μέσων ετήσιων ποσοτήτων αντλήσεων με τρόπο τέτοιο που να μην προσεγγίζουν και υπερβαινουν, στα κλειστά συστήματα τη μέση ετήσια τροφοδοσία του συστήματος.

Η αξιολόγηση της ποσοτικής κατάστασης στηρίζεται στη μελέτη της κύμανσης της υπόγειας στάθμης και ειδικότερα στην εκτίμηση-καταγραφή των υπερετήσιων τάσεων που καταγράφονται. Με βάση την Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά (ΟΠΝ), η αξιολόγηση των τάσεων που διαμορφώνονται στην κύμανση της υπόγειας στάθμης ενός ΥΥΣ (Υπόγειο Υδατικό Σύστημα), πρέπει να πραγματοποιείται με παράλληλη μελέτη της κύμανσης της ηλεκτρικής αγωγιμότητας, η, και, των χλωριόντων (Cl⁻), σε περιπτώσεις παράκτιων ή γειτνιαζόντων με τη θάλασσα υδατικών συστημάτων (όπου ενέχει ο κίνδυνος της θαλάσσιας διείσδυσης λόγω διατάραξης της υδροδυναμικής ισορροπίας και τελικά υποβάθμισης και της χημικής κατάστασης του θιγόμενου ΥΥΣ). Για τις ανάγκες του έργου, η μελέτη-αξιολόγηση της μεταβολής της ηλεκτρικής αγωγιμότητας και της συγκέντρωσης των χλωριόντων (Cl⁻) έχει συμπεριληφθεί στο στάδιο αξιολόγησης της χημικής κατάστασης των ΥΥΣ, (όταν υφίστανται σχετικά δεδομένα και ανάγκη). Η ποσοτική κατάσταση των ΥΥΣ έχει πρακτική αξία, πολλές φορές, στις περιπτώσεις εκείνες που έχει διαπιστωθεί ήδη (από τη σχετική μελέτη προσέγγισης), πρόβλημα με τη χημική – ποιοτική του κατάσταση (χαρακτηρισμός: κακή). Στην περίπτωση κακής χημικής κατάστασης, ιδιαίτερα στις περιπτώσεις των παράκτιων υδροφορέων, επιβάλλεται επιπροσθέτως η μελέτη-αξιολόγηση της ποσοτικής κατάστασης του ΥΥΣ.

Στη συνέχεια παρατίθεται σε σαφή βήματα-στάδια η μεθοδολογική προσέγγιση που υιοθετείται για την εκτίμηση-χαρακτηρισμό της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ. Η προσέγγιση αυτή είναι εναρμονισμένη με τις αρχές, τη φιλοσοφία και τα οριζόμενα στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα πολιτικής των υδάτων. Η προσέγγιση αυτή λαμβάνει απόλυτα υπόψη τον τύπο και την πυκνότητα των διαθέσιμων δεδομένων στη χώρα, στοχεύοντας τελικά στην αποτελεσματική προστασία των υπόγειων υδατικών πόρων της χώρας.

Για την ορθή εφαρμογή της προτεινόμενης μεθοδολογίας είναι απαραίτητη η τήρηση των παρακάτω προϋποθέσεων:

- 1) Στο υπό αξιολόγηση ΥΥΣ υπάρχει δίκτυο παρακολούθησης της υπόγειας στάθμης, η πυκνότητα του οποίου καλύπτει επαρκώς, αντιπροσωπευτικά και κατά το δυνατό ομοιόμορφα το σύστημα.
- 2) Η χρονοσειρά των σημείων παρακολούθησης έχει ικανό βάθος χρόνου (τουλάχιστον πενταετία) ώστε να είναι δυνατός ο εντοπισμός υπερετήσιων τάσεων μεταβολής της στάθμης. Παράλληλα, η συχνότητα μετρήσεων είναι τέτοια που επιτρέπει τη μελέτη των εποχιακών μεταβολών στάθμης. Στις περιπτώσεις μη ύπαρξης χρονοσειρών με διάρκεια πενταετίας συνεκτιμώνται και άλλα ποιοτικά υδρογεωλογικά δεδομένα (παροχές πηγών, μείωση αντλήσεων, επάρκεια ύδατος κλπ)
- 3) Για τα παράκτια συστήματα συνεκτιμάται και η χρονοσειρά κύμανσης της ηλεκτρικής αγωγιμότητας, ή και των χλωριόντων (Cl⁻), ώστε να καθίσταται δυνατή η παράλληλη αξιολόγηση της πιθανής επίδρασης-αποτελέσματος της θαλάσσιας διείσδυσης (στοιχείο που έχει αξιολογηθεί στην ουσία κατά τον χαρακτηρισμό της χημικής κατάστασης του υδατικού συστήματος).

- 4) Υφίσταται συσχέτιση της κύμανσης στάθμης με το υδατικό ισοζύγιο του ΥΥΣ. Από τη συσχέτιση ισοζυγίου και εξέλιξης υπόγειας στάθμης θα πρέπει να συνάγεται κοινό αποτέλεσμα περί υπερεκμετάλλευσης του ΥΥΣ.
- 5) Στοιχείο ενδιαφέροντος αποτελεί και η συναξιολόγηση της πιθανής μεταβολής της αλληλεπίδρασης με επιφανειακά υδατικά συστήματα και οικοσυστήματα (πιθανή μείωση παροχών και τροφοδοσία οργανισμών και ζώων).

Είναι εύλογο ότι ακόμα και στις περιπτώσεις μη τήρησης μέρους των παραδοχών αυτών, η μεθοδολογία εφαρμόζεται, ωστόσο με περιορισμένο βαθμό αξιοπιστίας, ενώ ταυτόχρονα καταγράφονται οι ελλείψεις ώστε να καταστεί δυνατή η μελλοντική αποκατάσταση των προβλημάτων.

Στο Παράρτημα 1 «Περιγραφή της κατάστασης των υδάτων», Μέρος Ζ «Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (χημικής) και ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων», δίνονται αναλυτικά στοιχεία ανά υπόγειο υδατικό σύστημα που σχετίζονται με την ποσοτική κατάσταση με βάση τα αποτελέσματα των απολήψεων. Στο παρόν κείμενο δίδονται τα βασικά συμπεράσματα της ποσοτικής κατάστασης επί των υπογείων υδατικών συστημάτων σε επίπεδο λεκάνης απορροής.

3.6 ΡΥΘΜΙΣΗ ΡΟΗΣ – ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ

Οι ανθρωπογενείς παρεμβάσεις στις φυσικές συνθήκες των επιφανειακών νερών επέφεραν αλλοιώσεις υδρομορφολογικού χαρακτήρα στα επιφανειακά υδάτινα σώματα. Σε πολλές περιπτώσεις παρενέβησαν στο χαρακτήρα του σώματος διαμορφώνοντας μια τεχνητή λίμνη – ταμιευτήρα στην ευρεία περιοχή ενός ποταμού, και σε άλλες περιπτώσεις παρενέβησαν στα μορφολογικά χαρακτηριστικά είτε ενός ποταμού (διευθέτηση) είτε μιας ακτής (λιμενικά έργα). Επιπλέον υπήρχαν αρκετές περιπτώσεις ποτάμιων σωμάτων στα οποία τροποποιείται η βασική ροή λόγω ρύθμισής της είτε από ανάντη εσωποτάμια τεχνητή λίμνη (φράγμα) είτε λόγω απόληψης όγκου νερού για τη λειτουργία ΜΥΗΕ ή εγκαταστάσεων ιχθυοκαλλιέργειας, ο οποίος επιστρέφει πίσω το ποτάμι σε πιο κατάντη σημείο του.

Η Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά (ΟΠΥ) χαρακτηρίζει τα επιφανειακά υδάτινα σώματα με σημαντικές υδρομορφολογικές αλλοιώσεις είτε ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδάτινα Σώματα (ΙΤΥΣ) είτε ως Τεχνητά Υδάτινα Σώματα (ΤΥΣ) και τα διακρίνει από τα υπόλοιπα τόσο ως προς τους περιβαλλοντικούς στόχους, όσο και ως προς τη διαχείρισή τους.

Στο Άρθρο 2, σημείο (8) της ΟΠΥ, το Τεχνητό Υδάτινο Σώμα (ΤΥΣ) ορίζεται ως «σύστημα επιφανειακών υδάτων που δημιουργείται με δραστηριότητα του ανθρώπου», ενώ στο ίδιο Άρθρο, σημείο (9), ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένο Υδάτινο Σώμα (ΙΤΥΣ) ορίζεται ως «ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων του οποίου ο χαρακτήρας έχει μεταβληθεί ουσιαστικά λόγω φυσικών αλλοιώσεων από τις δραστηριότητες του ανθρώπου».

Σε ό,τι αφορά τα ΙΤΥΣ, ακολουθήθηκε η αρχή που δίδεται στα κατευθυντήρια κείμενα της ΟΠΥ, σύμφωνα με την οποία, ένα υδάτινο σώμα το οποίο υπάρχει σε θέση όπου προηγουμένως υφίσταται ένα άλλο υδάτινο σώμα (όπως στην περίπτωση π.χ. ενός ταμιευτήρα που δημιουργείται από ένα φράγμα στην κοίτη ενός ποταμού) χαρακτηρίζεται ως ιδιαιτέρως τροποποιημένο υδάτινο σώμα. Στον καθορισμό των ΙΤΥΣ, σημαντικό ρόλο παίζει η ερμηνεία που δίδεται στον όρο «ουσιαστική μεταβολή του χαρακτήρα» (του υδατικού σώματος) λόγω των φυσικών αλλοιώσεων που έχει επιφέρει η ανθρωπογενής δραστηριότητα. Στην προσέγγιση χαρακτηρισμού που ακολουθήθηκε εδώ, εφαρμόστηκαν οι ακόλουθες αρχές σχετικά με την ερμηνεία αυτή:

- Τμήματα ποταμών ευρισκόμενα κατάντη μεγάλων ταμιευτήρων. Γενικά, όλα τα τμήματα των ποταμών κατάντη μεγάλων φραγμάτων (δηλ. τέτοιας χωρητικότητας ώστε να ρυθμίζουν δραστικά την υδατική δίαιτα στα κατάντη) μπορούν να θεωρηθούν κατ' αρχήν ως ιδιαιτέρως τροποποιημένα σώματα εφόσον υπόκεινται σε ρύθμιση των παροχών τους (π.χ. τμήμα του ποταμού Αράχθου κατάντη του ταμιευτήρα Πουρναρίου II, τμήμα του ποταμού Αώου κατάντη του ταμιευτήρα Πηγών Αώου).
- Τμήματα ποταμών ή τάφροι σε θέσεις που προϋπήρχε παρουσία νερού, στα οποία γίνεται ρύθμιση του υδατικού τους ισοζυγίου μέσω μεταβολής της παροχής τους, όπως τμήμα του Μετσοβίτικου ποταμού στο οποίο διοχετεύονται τα ύδατα της τεχνητής λίμνης Πηγών Αώου (αύξηση παροχής), ή το ρέμα Κληματιάς το οποίο δέχεται τις απορροές της κλειστής λεκάνης Ιωαννίνων.

- Όλοι οι εσωποτάμιοι ταμειυτήρες, ανεξαρτήτως μεγέθους φράγματος, θεωρήθηκαν ως ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδάτινα σώματα. Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει όλους τους ταμειυτήρες φραγμάτων που κατασκευάζονται κάθετα στην ροή ποταμού (π.χ. ταμειυτήρες Πηγών Αώου, Πουρναρίου I, Πουρναρίου II)
- Οι φυσικές λίμνες που έχουν υποστεί τεχνικές παρεμβάσεις οι οποίες έχουν αλλοιώσει τα υδρομορφολογικά τους χαρακτηριστικά ή / και επιτρέπουν την ρύθμιση του υδατικού τους ισοζυγίου, μέσω της ρύθμισης των εκροών τους και της στάθμης τους. Παράδειγμα τέτοιων παρεμβάσεων αποτελεί η λίμνη Παμβώτιδα γύρω από την οποία έχει αναπτυχθεί η πόλη των Ιωαννίνων.
- Οι ακτές οι οποίες λόγω παράκτιων κατασκευών έχουν υποστεί σημαντική υδρομορφολογική αλλοίωση. Παράδειγμα τέτοιων επεμβάσεων στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου είναι ο Όρμος Ηγουμενίσσας και ο Λιμένας Κέρκυρας που έχουν χαρακτηριστεί παράκτια σώματα

Σε ότι αφορά τα ΤΥΣ, ακολουθήθηκε η αρχή που δίδεται στα κατευθυντήρια κείμενα της ΟΠΥ, σύμφωνα με την οποία, τεχνητά χαρακτηρίζονται τα υδάτινα σώματα τα οποία υπάρχουν σε θέση όπου δεν υπήρχε πριν παρουσία νερού (ή η παρουσία αυτή δεν κρίνεται ότι αποτελούσε αφ' εαυτής σημαντικό στοιχείο των επιφανειακών υδάτων). Για τον προσδιορισμό των ΤΥΣ, εξετάστηκαν οι κάτωθι κατηγορίες φυσικών μεταβολών λόγω ανθρωπογενών παρεμβάσεων σε ποταμούς και υδατορέματα:

- Τεχνητές κοίτες ποταμών που έχουν διανοιχθεί για αντιπλημμυρικούς λόγους εκτός της κύριας κοίτης των ποταμών («ανακουφιστικές» κοίτες), όπως είναι π.χ. η τεχνητή κοίτη στην εκβολή του π. Καλαμά
- Σημαντικές τάφροι ή διώρυγες που αποτελούν τμήμα ευρύτερων αποστραγγιστικών δικτύων (π.χ. τάφρος Λαψίστας).

Σε ότι αφορά τον προσδιορισμό μεθοδολογίας εκτίμησης της απαιτούμενης οικολογικής παροχής σε ΙΤΥΣ κατάντη φραγμάτων, καταρχήν παρατηρεί κανείς ότι το ζήτημα της «ελάχιστης διατηρητέας παροχής ποταμού» ή «ελάχιστα απαιτούμενης παροχής ποταμού» ή απλά «οικολογικής παροχής», αποτελεί διεθνώς αντικείμενο εκτεταμένων μελετών και προβληματισμού που όμως δεν έχουν μέχρι τώρα καταλήξει σε γενικής ισχύος (ή έστω επικρατούσες) μεθοδολογίες προσδιορισμού.

Είναι πλέον ευρέως αποδεκτό στη διεθνή πρακτική, ότι η χρονική κατανομή της φυσικής ροής αποτελεί προϋπόθεση για τον προσδιορισμό της οικολογικής παροχής στο τμήμα ενός ποταμού. Απαραίτητη πληροφορία για την ποσοτικοποίηση/παραμετροποίηση της πληροφορίας της διαίτας είναι η σχέση παροχής-διάρκειας του ποτάμιου σώματος, η οποία είναι δυνατόν να προκύψει μόνο από αξιόπιστες μετρήσεις παροχής σε χρονικό βήμα όχι μεγαλύτερο από ημέρα. Ωστόσο, στην Ελλάδα δεν υπάρχει, παρά για ελάχιστες περιπτώσεις, η διαθέσιμη πληροφορία η οποία να επιτρέπει την κατάρτιση καμπυλών παροχής-διάρκειας.

Επιπλέον, η ανάπτυξη ολοκληρωμένων εργαλείων εκτίμησης περιβαλλοντικών ροών για τη διατήρηση των οικοσυστημάτων στους ποταμούς της Μεσογείου είναι ιδιαίτερα δύσκολη

λόγω των ειδικών γνωρισμάτων των οικοσυστημάτων αυτών. Ειδική αναφορά στα γνωρίσματα αυτά γίνεται στην παράγραφο 3.4.4.1. Η δυσκολία αυτή εντείνεται διότι το φυσικό υδρολογικό καθεστώς συχνά χαρακτηρίζεται από μεγάλες ποσοτικές αλλαγές στη διάρκεια του έτους και μεταξύ των ετών, και επιπλέον πολλά από τα συστήματα των πολιτισμικών μεσογειακών τοπίων έχουν ήδη τροποποιηθεί εδώ και αιώνες από απολήψεις για την γεωργία και ύδρευση οικισμών.

Στην Ελλάδα, μία εξέλιξη στο ζήτημα της εκτίμησης της οικολογικής παροχής αποτελεί η θέσπιση από το ΥΠΑΝ της υποχρέωσης διάθεσης ελάχιστης οικολογικής παροχής στα κατάντη, μέσω της Υπουργικής Απόφασης 12160/3.8.99 που έθετε τις προϋποθέσεις παραχώρησης άδειας εγκατάστασης σε μικρά υδροηλεκτρικά έργα. Το ύψος αυτής προσδιορίστηκε στο 30% της μέσης παροχής του υδατορεύματος κατά τη θερινή περίοδο. Σήμερα, με την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60 στο Σχέδιο Διαχείρισης, υπάρχουν σύνθετες απαιτήσεις για την ποιότητα της ροής μέσα στην κοίτη που υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις τύπου προσδιορισμού μιας τιμής ελάχιστης οικολογικής παροχής.

Ειδικά, για τα τμήματα των ποταμών που βρίσκονται αμέσως κατάντη των φραγμάτων και έχουν χαρακτηριστεί ως ΙΤΥΣ, έχει προβλεφθεί το συμπληρωματικό μέτρο με κωδικό WD05S290 και τίτλο «Εφαρμογή προγράμματος ειδικής διερευνητικής παρακολούθησης (Investigative monitoring): Α) ορισμένων ποτάμιων ΥΣ για την εξασφάλιση της επάρκειας της παροχής για την επίτευξη ή διατήρηση της καλής οικολογικής κατάστασης κατάντη υφιστάμενων έργων και Β) ορισμένων ποτάμιων ΙΤΥΣ των οποίων η υδρομορφολογική αλλοίωση δεν αφορά σε μεταβολή υδρομορφολογικών χαρακτηριστικών αλλά κύρια σε ρύθμιση παροχής». Το μέτρο αποσκοπεί στην

1. Διερεύνηση της επάρκειας της παροχής για την επίτευξη ή διατήρηση της καλής οικολογικής κατάστασης κατάντη υφιστάμενων έργων. Αφορά στα ΥΣ α) Στο τμήμα Αώου αμέσως κατάντη του ταμιευτήρα των πηγών Αώου (ΑΩΟΣ Π. 5, GR0511R0A0200020H) και β) Στο τμήμα Καλαμά αμέσως κατάντη του ΥΗΕ Γιτάνης (ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3, GR0512R000200027H).
2. Επιβεβαίωση ορθότητας χαρακτηρισμού υδάτινων σωμάτων κατάντη φραγμάτων ως ΙΤΥΣ, τα οποία δεν έχουν σταθμό παρακολούθησης σύμφωνα με την ΚΥΑ 140384/2011. Αφορά στα ΥΣ α) ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.1 (GR0514R000208066H) – ποτάμιο ΙΤΥΣ το οποίο αποτελεί τμήμα του Μετσοβίτικου ποταμού και δέχεται τις εκροές του ΥΗΣ Πηγών Αώου και β) ΛΟΥΡΟΣ Π.3 (GR0546R000200080H) – ποτάμιο ΙΤΥΣ το οποίο αποτελεί τμήμα του Λούρου ποταμού μεταξύ του φράγματος Λούρου και της εξόδου του ΥΗΣ Λούρου.

3.7 ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΝΕΡΟΥ

Σημαντικά προβλήματα ποσοτικής και ποιοτικής υποβάθμισης έχουν παρατηρηθεί σε υπόγειους υδροφορείς, τα οποία οφείλονται κατά κανόνα στην υπεράντλησή τους. Στους παράκτιους υδροφορείς η υπεράντληση οδηγεί, τις περισσότερες φορές, σε υφαλμύριση των υδροφορέων λόγω της διείσδυσης θαλάσσιου νερού εκτός των περιπτώσεων που αναπτύσσεται υπόγεια αδιαπέρατος γεωλογικά φραγμός που εμποδίζει τη διείσδυση της θάλασσας.

Εκτός της διείσδυσης θαλάσσιου νερού λόγω υπεραντλήσεων είναι πιθανό η υφαλμύριση να μην οφείλεται σε ανθρωπίνες δραστηριότητες αλλά σε γεωλογικά – παλαιογεωγραφικά αίτια.

Στα καρστικά συστήματα το επίπεδο καρστικοποίησης βρίσκεται σε αρκετές δεκάδες μέτρα κάτω από τη σημερινή επιφάνεια της θάλασσας εξαιτίας γεωλογικών – παλαιογεωγραφικών δεδομένων (παγετώδεις περίοδοι, μείωση στάθμης θάλασσας). Το γεγονός αυτό έχει ως αποτέλεσμα να παρατηρείται στα παράκτια συστήματα όταν αυτά είναι ανοιχτά στη θάλασσα σημαντική συγκέντρωση του υπογείου νερού σε συγκεκριμένα ιόντα, μερικά χαρακτηριστικά των οποίων είναι τα χλωριόντα, τα ιόντα νατρίου και καλίου. Λόγω σιφωνισμού εξαιτίας των καρστικών αγωγών παρατηρούνται σημαντικές υφάλμυρες καρστικές πηγές σε θετικά υψόμετρα πέραν των παράκτιων ή υποθαλάσσιων υφάλμυρων πηγών.

Η μεθοδολογία διερεύνησης που ακολουθείται στη μελέτη και αξιολόγηση τέτοιων φαινομένων είναι :

- Συλλογή και επεξεργασία χημικών αναλύσεων (στο Παράρτημα 1 «Περιγραφή της κατάστασης των υδάτων», Μέρος Ζ «Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (χημικής) και ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων»)
- Σύνταξη διαγραμμάτων μεταβολής χλωριόντων με το χρόνο
- Μελέτη της μεταβολής της πιεζομετρικής επιφάνειας ή των χρονοσειρών κύμανσης της υπόγειας στάθμης
- Εντοπισμός περιοχών με πιθανή θαλάσσια διείσδυση
- Σύγκριση των μέσων ετήσιων ρυθμιστικών αποθεμάτων με τις μέσες ετήσιες αντλήσεις και φυσικές εκφορτίσεις

3.8 ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Η εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού αποτελεί σε παγκόσμιο επίπεδο μέθοδο επίλυσης πολλών προβλημάτων που σχετίζονται με την έλλειψη υδατικών πόρων, την υποβάθμιση της ποιότητάς τους ή την ορθολογική και βέλτιστη αξιοποίησή τους. Η εφαρμογή του πολύ συχνά αποτελεί τμήμα ενός ολοκληρωμένου σχεδίου διαχείρισης υδατικών πόρων σε επίπεδο λεκάνης. Ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες (γεωλογικές – υδρογεωλογικές) της κάθε περιοχής και τις διαθέσιμες πηγές για την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού, έχουν αναπτυχθεί μια σειρά από διαφορετικές μέθοδοι. Κυριότερες από αυτές είναι ο εμπλουτισμός με κατάκλυση επιφανειακών εκτάσεων, η ενίσχυση των διηθήσεων της φυσικής απορροής σε κοίτες υδατορευμάτων, η εισαγωγή νερού με φυσική ροή ή υπό πίεση σε γεωτρήσεις και πηγάδια.

Τα αποτελέσματα από την εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού που έχει εφαρμοστεί τόσο στην Ελλάδα όσο και διεθνώς είναι συχνά θεαματικά. Έτσι, έχει παρατηρηθεί η ανάκαμψη των υδατικών αποθεμάτων των υπόγειων υδροφορέων και η βελτίωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών των υπόγειων υδατικών πόρων. Παράλληλα, η εφαρμογή αυτών των μεθόδων έχει αποβεί σωτήρια για την ανάσχεση της θαλάσσιας διείσδυσης σε παράκτιους υδροφορείς, καθώς επίσης για την προστασία των υδροφορέων από συμπίεση και καταστροφή του ενεργού τους πορώδους. Ως συνέπεια, στις περιοχές που εφαρμόστηκε, εξασφαλίστηκαν πρόσθετοι υδατικοί πόροι υψηλής ποιότητας για κάλυψη των υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών και επιτεύχθηκε βελτιωμένη διαχείριση των υφιστάμενων επιφανειακών υδατικών πόρων, μέσω της αποθήκευσής τους κατά τους χειμερινούς υγρούς μήνες στους υπόγειους υδροφορείς, για χρήση τους την περίοδο αιχμής του θέρους. Αξίζει δε να σημειωθεί ότι η μέθοδος αυτή αποτελεί περιβαλλοντικά αποδεκτή πρακτική επίλυση προβλημάτων ελλειμματικού υδατικού ισοζυγίου και ορθολογικής διαχείρισης υδατικών πόρων. Το κόστος αρχικής κατασκευής των απαραίτητων έργων υποδομής, όσο και το λειτουργικό κόστος των συστημάτων αυτών είναι ιδιαίτερα ελκυστικό αφού υπολογίζεται κατά πολύ μειωμένο έναντι των εναλλακτικών επιλογών κατασκευής έργων μεγάλης κλίμακας (φράγματα, λιμνοδεξαμενές κλπ). Εξάλλου, ο μέσος χρόνος ζωής των έργων τεχνητού εμπλουτισμού θεωρείται πολύ μεγαλύτερος των αντίστοιχων συμβατικών επιλογών. Παράλληλα, μέσω του τεχνητού εμπλουτισμού εξασφαλίζεται η προστασία και αειφορία των υδροφόρων οριζόντων, καθώς επίσης και η διασφάλιση των υδατικών πόρων από μόλυνση ή ενέργειες δολιοφθοράς, ενώ ταυτόχρονα αποφεύγονται κίνδυνοι καταστροφής των έργων εμπλουτισμού εξαιτίας φυσικών καταστροφών.

Στους κύριους σκοπούς του τεχνητού εμπλουτισμού είναι η αύξηση της εκμεταλλεύσιμης ποσότητας υπόγειου νερού, η δημιουργία υπόγειας αποθήκης προς εκμετάλλευση, η αποκατάσταση της υδρολογικής ισορροπίας που διαταράχθηκε λόγω υπερεκμετάλλευσης, η ποιοτική αναβάθμιση του υπόγειου νερού, η αντιμετώπιση πλημμυρικών παροχών κλπ.

Για την εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού θα πρέπει να διερευνώνται οι προϋποθέσεις που συνδέονται με την ύπαρξη κατάλληλων γεωλογικών, υδρογεωλογικών γεωμορφολογικών συνθηκών, η επάρκεια επιφανειακού νερού και η καλή ποιοτική του κατάσταση κλπ.

Επισημαίνεται ωστόσο, ότι η εφαρμογή και εύρυθμη λειτουργία έργων τεχνητού εμπλουτισμού απαιτεί τη λεπτομερή και προσεκτική σχεδίαση και λειτουργία τους για την αποφυγή αστοχιών που θα μπορούσαν να προκαλέσουν εν δυνάμει προβλήματα στην ποσοτική και ποιοτική κατάσταση των υπόγειων υδατικών πόρων. Τέτοια προβλήματα θα μπορούσαν να αφορούν στην υπερβολική αύξηση της υπόγειας στάθμης και την πρόκληση καταστροφών σε επιφανειακές υποδομές, ή και την πρόκληση έμφαξης και τελικά μείωσης του ενεργού πορώδους των υπόγειων υδροφορέων λόγω ασυμβατότητας του νερού εμπλουτισμού με το υπόγειο νερό ή της παγίδευσης αέρα ή και της εισαγωγής υψηλού ποσοστού αιωρούμενων στερεών. Εξάλλου, αναφέρονται πιθανότητες πρόκλησης παροδικής υποβάθμισης της χημικής ποιότητας του υπόγειου νερού λόγω ανόδου της στάθμης και έκπλυσης της επιβαρυμένης με ρύπους ακόρεστης ζώνης.

Θα πρέπει επίσης να τονιστεί η ανάγκη τήρησης όλων εκείνων των παραμέτρων για τη σωστή εφαρμογή προγραμμάτων τεχνητού εμπλουτισμού με ύδατα εκρών βιολογικών καθαρισμών ώστε να μην επέλθει επιδείνωση της ποιότητας των υπογείων υδατικών συστημάτων.

3.9 ΑΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ

3.9.1 Ρύπανση από ιχθυοκαλλιέργειες

Μια σημαντική συμπληρωματική πίεση που αξιολογήθηκε έχει σχέση με τις πιέσεις στο παράκτιο περιβάλλον και τα εσωτερικά ύδατα και συγκεκριμένα η ιχθυοκαλλιέργεια.

Τα απόβλητα μιας μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας προκύπτουν από τα υπολείμματα των τροφών, τα περιττώματα και τα υγρά απεκκρίματα των ψαριών. Οι κύριοι ρύποι είναι το οργανικό φορτίο (BOD), το ολικό άζωτο και ο ολικός φώσφορος. Στον πίνακα που ακολουθεί δίνονται ενδεικτικά τα φορτία ανά κιλό παραγόμενων ψαριών, ο οποίος δείχνει ένα μεγάλο εύρος τιμών φόρτισης (47-211 kg N/ tn ψαριού, 7-35 kg P/ tn ψαριού) δεδομένου ότι εξαρτάται από το εκτρεφόμενο είδος, το μέγεθος των οργανισμών και τον τρόπο της εκτροφής.

Πίνακας 3.9.1.1: Τιμές φόρτισης σε θρεπτικά και οργανικό φορτίο

	TN	TP	BOD	Είδος καλλιέργειας	Πηγή
Πολωνία	100	23		Ιριδίζουσα πέστροφα	Penczak et al. (1982)
Δανία	83	11		Ιριδίζουσα πέστροφα	Warrer-Hansen (1982)
Φινλανδία	73,3	18,3		Ιριδίζουσα πέστροφα	Sumari (1982)
Ην. Βασίλειο	103,81	15,72		Ιριδίζουσα πέστροφα	1Phillips et al (1986) 2Solbe (1982)
Σουηδία	81			Ιριδίζουσα πέστροφα	Enell and Lot (1983)
Σκωτία	99	18,8		Ιριδίζουσα πέστροφα	Phillips et al. (1985)
Σκωτία	83-104			Ιριδίζουσα πέστροφα	NCC (1990)
-	90,4	10,5	577	Πέστροφα	Hakanson et al (1988)
Ιρλανδία	124,2	25,6		Ιριδίζουσα πέστροφα	Foy and Rosel (1991)
Ιαπωνία	211			Τσιπούρα	Walanabe (1991)
Ευρώπη	108,4±47,3			Μεσογειακά ψάρια	IQA et al (1993)
Γαλλία	97,9	18,6		Καφέ πέστροφα	Merceron et al (2002)
Ιαπωνία	30,9-86,0	14,8-26,4		Κυπρίνος	Jahan et al. (2002)
Ταϊλάνδη	112	33		Τιλάπια	Sumafish (2003)
-	132,5	25			Islam (2005)
Φινλανδία	57,09	7,3		Πέστροφα	Juha Gronroos (2006)
Κίνα	120-160	25-35		Γατόψαρο & Τσιπούρα	Longgen Guo et al (2008)
Βιετνάμ	47,3			Γατόψαρο	Phan et al. (2010)
Βιετνάμ	80	20	555	Γατόψαρο	Anh et al. (2010)

Η φόρτιση των θρεπτικών στο περιβάλλον ουσιαστικά είναι η διαφορά μεταξύ της φόρτισης του συστήματος από την τροφή και εκείνης της ποσότητας που χρησιμοποιείται από τα ψάρια για την ανάπτυξή τους. Μια τυπική μέση σύσταση των θρεπτικών στην τροφή και τη σάρκα των ψαριών είναι η παρακάτω:

Πίνακας 3.9.1.2: Μέση σύσταση θρεπτικών στην τροφή και τη σάρκα των ψαριών

	Περιεχόμενο άζωτο (%)	Περιεχόμενος φώσφορος (%)
Τροφή	7,5	1,2
Ψάρια	3,0	0,45

Ο αποβαλλόμενος φώσφορος βρίσκεται σε ποσοστό 30-84% σε σωματιδιακή μορφή, ενώ το αποβαλλόμενο άζωτο στο 7-32% (Foy and Rosell 1991a; Bergheim et al., 1993a,b).

Ο υπολογισμός των φορτίων σε θρεπτικά (N και P) υπολογίζεται ως εξής (Cho et al. 1991):

$$L = 0,01 \times P (FCR \times C_i - C_f)$$

L : άζωτο (N) ή φώσφορος (P) (tn/έτος)

C_i : περιεχόμενο N ή P στην τροφή (%)

FCR : συντελεστής μετατρεψιμότητας της τροφής

C_f : περιεχόμενο N ή P στη σάρκα των παραγόμενων ψαριών (%)

Ελλείψει στοιχείων για το περιεχόμενο άζωτο και φώσφορο στην τροφή και τη σάρκα των ψαριών, μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι παρακάτω εμπειρικοί συντελεστές εκπομπής για τα θρεπτικά (Islam 2005), οι οποίοι διαμορφώνονται με βάση την μετατρεψιμότητα της τροφής:

$$TN \text{ (kg/tn)} = 47.86 \text{ FCR} + 12.85$$

$$TP \text{ (kg/tn)} = 13.19 \text{ FCR} - 7.98$$

FCR = συντελεστής μετατρεψιμότητας της τροφής

Ο συντελεστής μετατρεψιμότητας εξαρτάται:

- -από το στάδιο του ψαριού και γενικότερα τη φυσιολογική του κατάσταση,
- τη θερμοκρασία του νερού, η οποία καθορίζει τη μεταβολική δραστηριότητα του οργανισμού,
- την ποιότητα της τροφής,
- τον τρόπο ταΐσματος.

Στον ακόλουθο πίνακα δίνεται ο συντελεστής μετατρεψιμότητας (FCR) για διάφορα είδη ψαριών (Aquaculture 285 (2008) 146–158):

Πίνακας 3.9.1.3: Συντελεστής μετατρεψιμότητας (FCR)

Είδος	FCR (Μ.Ο.)	Πηγή
Σολωμός (περιλαμβάνει <i>Salmo salar</i> , <i>Oncorhynchus kisutch</i> , <i>O. tshawytscha</i>)	1,0–1,6 (1,25)	FAO, 2008a (Global average)
Πέστροφα (περιλαμβάνει <i>Oncorhynchus mykiss</i> , <i>Salvelinus fontinalis</i> , <i>Salmo trutta</i>)	1,5–2,0 (1,8)	FAO, 2008a - Greece
Χέλια	1,0–2,5 (1,5)	FAO, 2008a (Global average)
Τσιπούρα - λαυράκι	1,8–2,5 (2,2)	FAO, 2008a - Greece
Τιλάπια (περιλαμβάνει <i>Oreochromis niloticus</i> , <i>O. mossambicus</i> , <i>O. aureus</i> , <i>O. andersonii</i> , <i>O. Spilurus</i>)	1,3–2,6 (1,7)	FAO, 2008a (Global average)
Κυπρίνος (non-filter feeding Chinese carp species: <i>Ctenopharyngodon idellus</i> , <i>Cyprinus carpio</i> , <i>Carassius carassius</i> , <i>Parabramis pekinensis</i> , <i>Mylopharyngodon piceus</i>)	1,3–2,5 (1,8)	FAO, 2008a (Global average)

Με βάση τα παραπάνω, οι αντίστοιχοι συντελεστές εκπομπής που προκύπτουν είναι (σε kg/tn):

Είδος	TN (kg/tn)	TP (kg/tn)
Σολωμός	72,7	8,5
Πέστροφα	99,0	15,8
Χέλια	84,6	11,8
Τσιπούρα - λαυράκι	118,1	21,0
Τιλάπια	94,2	14,4
Κυπρίνος	99,0	15,8

Ο υπολογισμός του οργανικού φορτίου (BOD) υπολογίζεται με βάση την παρακάτω εξίσωση (Cho et al. 1991):

$$L=(P_L-D)$$

L : οργανικό BOD (tn/έτος)

P_L : απώλειες σε ψάρια

$$=(686-1671*FCR +1544*FCR^2 -354*FCR^3)*P$$

FCR : συντελεστής μετατρεψιμότητας τροφής

$$D = E_d * A$$

$$E_d = (6.4 * FCR - 4,2) * 0,365 \text{ σε tn/m}^2/\text{έτος}$$

A : επιφάνεια που καταλαμβάνει το ιχθυοτροφείο σε m²

Ο συντελεστής εκπομπής BOD που προκύπτει είναι (σε kg/tn):

Είδος	BOD (kg/tn)
Σολωμός	299,6
Πέστροφα	580,2
Χέλια	432,1
Τσιπούρα - λαυράκι	664,7
Τιλάπια	535,3
Κυπρίνος	580,2

Για τις εγκαταστάσεις ξηράς γίνεται η παραδοχή ότι τα απόβλητα επεξεργάζονται με τη μέθοδο της μηχανικής καθίζησης και απομάκρυνσης της λάσπης, με τα παρακάτω ποσοστά απομείωσης των φορτίων (HELCOM 26/2005 PLC-5 Guidelines & Aquacultural Engineering 22 (2000) 33–56):

- BOD : 40%
- TN: 10%
- TP: 40%

3.9.2 Θερμοηλεκτρικοί Σταθμοί

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου δεν υπάρχουν εγκατεστημένοι υδροηλεκτρικοί σταθμοί.

3.9.3 Αφαλατώσεις

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου δεν υπάρχουν εγκατεστημένες μονάδες αφαλάτωσης για παραγωγή πόσιμου νερού.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΙΕΣΕΩΝ

4.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο παρόν κεφάλαιο παρουσιάζεται ο προσδιορισμός των πιέσεων στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου. Σημειώνεται ότι οπροαναφερθείς προσδιορισμός πραγματοποιήθηκε για κάθε μορφή πίεσης (π.χ. σημειακές πηγές ρύπανσης, διάχυτες, κ.ο.κ).

4.2 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΙΕΣΕΩΝ ΑΠΟ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

4.2.1 Αστικά Απόβλητα

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ΥΔ05) υπάρχει 1 οικισμός Α' προτεραιότητας, 5 οικισμοί Β' προτεραιότητας και 17 οικισμοί Γ' προτεραιότητας. Από τους οικισμούς Α' και Β' προτεραιότητας υπολείπεται ένας οικισμός Β' προτεραιότητας (Λευκίμμη) να εξυπηρετηθεί με Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ), η οποία είναι υπό κατασκευή, ενώ μόλις οι μισοί από τους οικισμούς Γ' προτεραιότητας εξυπηρετούνται με ΕΕΛ.

Αναλυτικά, στο ΥΔ Ηπείρου λειτουργούν 14 ΕΕΛ, εκ των οποίων οι 4 εξυπηρετούν οικισμούς κάτω των 2000 ισοδύναμων κατοίκων και βρίσκονται στην Κέρκυρα. Κατά σειρά μεγέθους πρόκειται για τις ΕΕΛ Ιωαννίνων, Κέρκυρας και Άρτας. Ακολουθούν οι ΕΕΛ Ηγουμενίσσας, Πρέβεζας, Πάργας, στη συνέχεια οι ΕΕΛ Μελιτειών, Αγίου Μάρκου, Φιλιππιάδας και Μετσόβου, καθώς και οι ΕΕΛ Κυνοπιαστών, Παλαιοκαστριτών, Μπενιτσών, και Αγίου Στεφάνου που βρίσκονται στο νομό Κερκύρας. Στον πίνακα 4.2.1.2 παρουσιάζονται οι υφιστάμενες εν λειτουργία ΕΕΛ του υδατικού διαμερίσματος Ηπείρου και η περιγραφή των βασικών στοιχείων λειτουργίας τους.

Συνολικά ο πληθυσμός που εξυπηρετείται σήμερα από ΕΕΛ ανέρχεται περίπου σε 300 χιλ. ισοδύναμους κατοίκους. Σημειώνεται ότι οι περισσότερες ΕΕΛ έχουν τη δυνατότητα και επεξεργάζονται βοθρολύματα για την εξυπηρέτηση οικισμών που δεν έχουν αποχετευτικό δίκτυο (πχ. ΕΕΛ Ιωαννίνων, Κερκύρας, Ηγουμενίσσας, Άρτας, Πάργας). Επιπλέον από τις διαθέσιμες πληροφορίες μία εγκατάσταση, η ΕΕΛ Ιωαννίνων δέχεται βιομηχανικά υγρά απόβλητα (κυρίως από τη ΒΙΠΕ Ιωαννίνων).

Όσον αφορά το βαθμό επεξεργασίας, μόλις τρεις εγκαταστάσεις έχουν μόνο δευτεροβάθμια επεξεργασία και στις υπόλοιπες έντεκα πραγματοποιείται και απομάκρυνση αζώτου. Σε οκτώ εγκαταστάσεις γίνεται επιπλέον απομάκρυνση φωσφόρου και σε τέσσερις διύλιση για την περαιτέρω απομάκρυνση των αιωρούμενων στερεών.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου έχουν θεσμοθετηθεί ως ευαίσθητοι αποδέκτες οι ποταμοί Άραχθος, ο παραπόταμος Μετσοβίτικο του Αράχθου, ο Λούρος και ο Αμβρακικός Κόλπος.

Και οι 7 ΕΕΛ που βρίσκονται στην Κέρκυρα αποβάλλουν σε κανονικό αποδέκτη, στη θάλασσα. Στην ηπειρωτική χώρα, 3 ΕΕΛ αποβάλλουν σε γλυκά νερά σε ευαίσθητο αποδέκτη, 3 ΕΕΛ σε παράκτια ύδατα σε κανονικό αποδέκτη και 1 ΕΕΛ σε γλυκά νερά σε κανονικό αποδέκτη.

Σημειώνεται ότι η ΕΕΛ Ηγουμενίσσας αν και εξυπηρετεί τους οικισμούς που βρίσκονται εντός της λεκάνης Καλαμά (GR12), αποβάλλει στα παράκτια ύδατα εντός της λεκάνης Αχέροντος (GR13).

Για την παραγόμενη ιλύ, η συνήθης πρακτική διαχείρισης είναι η διάθεσή της σε ΧΥΤΑ (ή χλωματερή όταν δεν εξυπηρετείται η περιοχή με υγειονομική ταφή).

Η σημαντικότερη πίεση προκαλείται από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, οι οποίες εξυπηρετούν ισοδύναμο πληθυσμό μεγαλύτερο των 10.000 κατοίκων και αφορά τις ΕΕΛ Ιωαννίνων, Κέρκυρας, Άρτας, Πρέβεζας, Ηγουμενίτσας και Πάργας.

Η συγκεντρωτική κατάσταση όσον αφορά τους οικισμούς προτεραιότητας που εξυπηρετούνται από τις ΕΕΛ καθώς και τα εκτιμώμενα ρυπαντικά φορτία από το σύνολο των υφιστάμενων ΕΕΛ σε επίπεδο λεκάνης απορροής και σε επίπεδο βαθμού επεξεργασίας για το ΥΔ05 παρουσιάζεται στον πίνακα 4.2.1.1.

Πίνακας 4.2.1.1: Συγκεντρωτική κατάσταση των οικισμών προτεραιότητας που εξυπηρετούνται με ΕΕΛ & εκτιμώμενα ρυπαντικά φορτία από το σύνολο των υφιστάμενων ΕΕΛ

ΥΔ05		ΕΕΛ			Χωρίς ΕΕΛ		
		Κατηγορίες Οικισμών			Κατηγορίες Οικισμών		
		A	B	Γ	A	B	Γ
		>15000 ΜΠΠ σε ευαίσθητο αποδέκτη	>10000 ΜΠΠ σε κανονικό αποδέκτη	10000> ΜΠΠ >2000 σε κανονικό & 15000> ΜΠΠ >2000 σε ευαίσθητο	>15000 ΜΠΠ σε ευαίσθητο αποδέκτη	>10000 ΜΠΠ σε κανονικό αποδέκτη	10000> ΜΠΠ >2000 σε κανονικό & 15000> ΜΠΠ >2000 σε ευαίσθητο
GR11	Αΰου	0	0	0	0	0	1
GR12	Καλαμά	0	1	0	0	0	1
GR13	Αχέροντος	0	1	1	0	0	3
GR14	Αράχθου	1	1	5	0	0	2
GR34	Κέρκυρας-Παξών	0	1	2	0	1	0
GR46	Λούρου	0	0	1	0	0	1
ΣΥΝΟΛΟ		1	4	9	0	1	8

ΥΔ05		ΕΕΛ	ΕΕΛ χωρίς στοιχεία φορτίων	Υφιστάμενη Λειτουργία ΕΕΛ (ΙΠ)	Ρυπαντικά Φορτία (tn/ έτος)			
					BOD	TSS	TN	TP
GR11	Αΰου	0	0	0	0	0	0	0
GR12	Καλαμά	1	0	131143	48,0	65,6	91,7	9,4
GR13	Αχέροντος	3	0	60400	39,0	56,4	53,9	29,8
GR14	Αράχθου	2	0	35000	25,4	18,3	34,7	4,4
GR34	Κέρκυρας-Παξών	7	0	69020	148,5	184,4	70,1	45,0
GR46	Λούρου	1	0	6000	13,1	3,3	5,3	1,1
ΣΥΝΟΛΟ		14	0	301563	274,0	328,0	255,7	89,8

ΥΔ05		ΕΕΛ	ΕΕΛ χωρίς στοιχεία φορτίων	Υφιστάμενη Λειτουργία ΕΕΛ (ΙΠ)	Ρυπαντικά Φορτία (tn/ έτος)			
					BOD	TSS	TN	TP
2		3	0	3920	7,6	9,9	13,7	2,9
2N		3	0	74000	135,7	164,3	64,8	54,0
2NP		4	0	80000	65,3	83,3	71,1	20,5
2N+ΔΙΥΛΙΣΗ		0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
2NP+ΔΙΥΛΙΣΗ		4	0	143643	65,4	70,6	106,1	12,4
ΣΥΝΟΛΟ		14	0	301563	274,0	328,0	255,7	89,8

2N= δευτεροβάθμια επεξεργασία με απομάκρυνση αζώτου
2NP= δευτεροβάθμια επεξεργασία με απομάκρυνση αζώτου και φωσφόρου
+ ΔΙΥΛΙΣΗ= επεξεργασία για την περαιτέρω απομάκρυνση αιωρούμενων στερεών

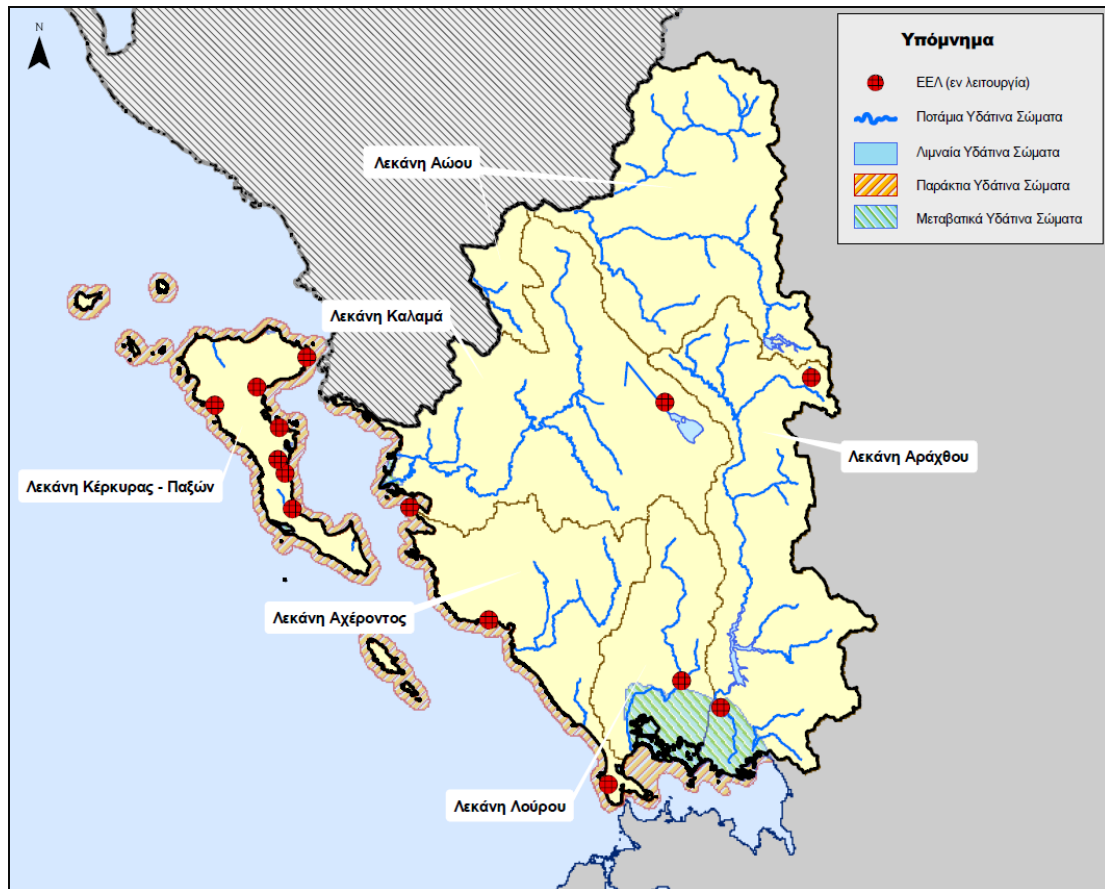
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

- Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -

Πίνακας 4.2.1.1: Υφιστάμενες ΕΕΛ και περιγραφή των βασικών στοιχείων λειτουργίας τους

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΕΛ	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (καποδ.)	ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΙ ΟΙΚΙΣΜΟΙ	ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΙ ΟΙΚΙΣΜΟΙ - ΒΟΘΡΟΛΥΜΑΤΑ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ	ΟΙΚΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΣΧΕΔΙΑΖΕΤΑΙ ΝΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΕΙ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ - ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ (Π)	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ - ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΦΑΣΗ (Π)	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΕΛ (Π)	ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΦΟΡΤΙΟ_BOD (ΤΝ/ΕΤΟΣ)	ΦΟΡΤΙΟ_SS (ΤΝ/ΕΤΟΣ)	ΦΟΡΤΙΟ_N (ΤΝ/ΕΤΟΣ)	ΦΟΡΤΙΟ_P (ΤΝ/ΕΤΟΣ)	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ	ΥΔΑΤΙΝΟ ΣΩΜΑ	ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΣ ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΔΕΚΤΗ	ΛΑΠ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΑ, ΠΕΡΑΜΑ, ΑΝΑΤΟΛΗ (ΟΧΙ 100%), ΕΛΕΟΥΣΑ (ΟΧΙ 100%), ΚΑΤΣΙΚΑΣ (ΜΙΚΡΟ ΠΟΣΟΣΤΟ)	ΟΛΟΣ Ο ΝΟΜΟΣ - ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΔΙΑΧΟΡΙΣΜΟΣ ΣΕ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ	ΒΙΠΕ Ιωαννίνων	ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑΤΟΛΗΣ, ΚΑΤΣΙΚΑ & ΕΛΕΟΥΣΑΣ, ΟΙΚΙΣΜΟΙ Δ.Δ. ΜΑΡΜΑΡΩΝ & Δ.Δ. ΣΤΑΥΡΑΚΙΟΥ, ΑΜΦΙΘΕΑ, Α.Γ. ΙΩΑΝΝΗΣ, ΒΟΥΝΟΠΛΑΓΙΑ, ΖΩΘΟΔΟΧΟΣ, ΡΟΔΟΤΟΠΙ ΚΑΙ ΓΑΡΔΙΚΙ ΚΑΙ ΥΠΟ ΜΕΛΕΤΗ ΟΙ ΟΙΚΙΣΜΟΙ ΕΣΟΧΗ-ΝΕΑΣΣΗ, ΚΑΡΑΛΑΜΙΤΣΙΑ, ΤΣΙΦΑΛΟΚΟΠΟΥΛΟ, ΠΕΝΤΕΛΗ, ΔΡΟΣΙΑ, ΚΑΤΩ ΝΕΟΚΩΡΟΠΟΥΛΟ	135.000		-	2ΝΡ + ΔΙΥΛΙΣΗ	48,0	65,6	91,7	9,4	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ ΜΕΣΩ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΑΝΑΛΙΟΥ (απορρέει στον παταμό Καλαμιά)	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ (GR0512R000212139A)	-	ΓΑΥΚΑ-ΚΑΝΟΝΙΚΑ	GR12
ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	ΘΕΣΠΡΟΤΙΑΣ	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ, Ν.ΣΕΛΕΥΚΕΙΑ, ΤΡΑΙΚΟΧΩΡΙ, ΛΑΔΟΧΩΡΙ (80%), ΕΘΝΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	Δ.Δ. ΚΑΣΤΡΙΟΥ, Δ.Δ. ΜΑΥΡΟΥΛΙΟΥ, Δ.Δ. ΚΡΥΟΒΡΥΧΗΣ, ΟΜΟΡΡΟΙ ΔΗΜΟΙ (6% ΛΥΜΑΤΩΝ ΕΕΛ)		ΛΑΔΟΧΩΡΙ (ΥΠΟΛΟΙΠΟ 20%)	27.000	18.400	-	2Ν	14,0	12,1	16,1	13,4	ΘΑΛΑΣΣΑ ΙΟΝΙΟΥ ΜΕΣΩ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΑΙΓΩΓΟΥ	ΑΚΤΕΣ ΗΠΕΙΡΟΥ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ (GR0513C0004N)	-	ΠΑΡΑΚΤΙΑ-ΚΑΝΟΝΙΚΑ	GR13
ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΠΡΕΒΕΖΑ(80%)	ΠΡΕΒΕΖΑ (20%)		ΔΡΟΣΙΑ	25.000	-	-	2ΝΡ	17,4	39,4	26,4	2,3	ΘΑΛΑΣΣΑ ΙΟΝΙΟΥ ΜΕΣΩ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΑΙΓΩΓΟΥ	ΟΡΜΟΣ ΝΙΚΟΠΟΛΕΩΣ (GR0513C0006N)	-	ΠΑΡΑΚΤΙΑ-ΚΑΝΟΝΙΚΑ	GR13
ΠΑΡΓΑΣ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΠΑΡΓΑΣ	ΠΑΡΓΑ, ΒΑΛΤΟΣ (30%), ΛΙΧΝΟΣ (ΜΟΝΟ ΞΕΝΟΔ. ΜΟΝΑΔΕΣ)	ΚΑΝΑΛΑΚΙ, ΑΝΘΟΥΣΑ, ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΝΕΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΓΑΣ	ΟΧΙ	ΑΓΙΑΣ, ΑΝΘΟΥΣΑΣ, Α.Γ. ΚΥΡΙΑΚΗ, ΒΑΛΤΟΣ (70%), ΛΙΧΝΟΣ	24.000	17.000	-	2ΝΡ	7,6	4,9	11,4	14,1	ΘΑΛΑΣΣΑ	ΑΚΤΕΣ ΠΑΡΓΑΣ (GR0513C0005N)	-	ΠΑΡΑΚΤΙΑ-ΚΑΝΟΝΙΚΑ	GR13
ΑΡΤΑΣ	ΑΡΤΑΣ	ΑΡΤΑΣ	ΑΡΤΑ, ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ, ΑΠΟΙ ΑΝΑΡΥΦΟΙ	(2% ΛΥΜΑΤΩΝ ΕΕΛ)		ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ, ΚΕΡΑΜΑΤΕΣ, ΓΥΛΚΟΡΡΙΣΟ, ΑΙΜΙΝΗ, ΕΛΕΟΥΣΑ	38.000	30.000	-	2ΝΡ	22,8	17,1	26,3	2,7	ΑΡΑΧΘΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1 (GR0514R000201050H)	✓	ΓΑΥΚΑ-ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ	GR14
ΜΕΤΣΟΒΟΥ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	ΜΕΤΣΟΒΟ & ΑΝΗΛΙΟ (50%)	ΟΧΙ	Παράνομη σύνθεση τυροκομείου - έχουν γίνει καταγγελίες	ΑΝΗΛΙΟ (ΥΠΟΛΟΙΠΟ 50%)	4.000	8.000	5.000	2ΝΡ + ΔΙΥΛΙΣΗ	2,6	1,3	8,4	1,8	ΑΡΑΧΘΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ	ΜΕΤΣΟΒΗΤΙΚΟΣ Π. 2 (GR0514R000208067N)	✓	ΓΑΥΚΑ-ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ	GR14
ΜΠΕΝΙΤΣΩΝ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΑΧΙΛΛΕΙΩΝ	ΜΠΕΝΙΤΣΕΣ (95%), ΤΣΑΚΙ (25%)	ΜΠΕΝΙΤΣΕΣ (5%), ΤΣΑΚΙ (75%)		ΠΕΡΑΜΑ & ΤΣΑΚΙ (ΥΠΟΛΟΙΠΟ 75%)	13.500	13.500	1.200	2	3,5	4,7	4,2	0,9	ΘΑΛΑΣΣΑ	ΔΥΤΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΪΚΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ - ΜΠΕΝΙΤΣΕΣ	-	ΠΑΡΑΚΤΙΑ-ΚΑΝΟΝΙΚΑ	GR34
ΚΥΝΟΠΙΑΣΤΩΝ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΑΧΙΛΛΕΙΩΝ	ΚΥΝΟΠΙΑΣΤΕΣ (90%), ΧΡΥΣΗΔΑ (50%), ΤΜΗΜΑ Δ.Δ.ΒΙΡΟΥ (25%)	ΚΥΝΟΠΙΑΣΤΕΣ (10%), ΧΡΥΣΗΔΑ (50%), ΤΜΗΜΑ Δ.Δ.ΒΙΡΟΥ (75%)		ΑΓΙΟΣ ΠΡΟΚΟΠΙΟΣ, ΓΑΣΤΟΥΡΙ	5.500	5.500	2.600	2	3,8	4,9	9,1	1,9	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ		-	ΓΑΥΚΑ - ΚΑΝΟΝΙΚΑ	GR34
ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	ΜΟΡΑΪΤΙΚΩΝ - ΜΕΣΟΓΙΤΗΣ	ΝΑΙ/ ΑΡΚΕΤΕΣ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΣΥΛΕΞΕΙΣ ΜΕΣΩ ΒΟΘΡΩΝ	ΟΧΙ	ΕΠΙΣΚΟΠΙΑΝΩΝ- ΑΝΩ ΜΕΣΟΓΙΤΗΣ- ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΠΕΡΙΣΤΕΡΩΝ- ΧΛΟΜΟΤΙΑΝΩΝ- ΣΠΗΛΙΟΥ - ΨΑΡΑ	10.000	-	8.000	2ΝΡ	17,5	21,9	7,0	1,5	ΘΑΛΑΣΣΑ	ΔΥΤ. ΚΑΙ ΒΟΡ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ (GR0534C0009N)	-	ΠΑΡΑΚΤΙΑ-ΚΑΝΟΝΙΚΑ	GR34
ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΚΑΣΣΩΠΛΑΙΩΝ	ΑΓΙΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	-	-	120	2	0,3	0,3	0,4	0,1	ΘΑΛΑΣΣΑ	ΔΥΤ. ΚΑΙ ΒΟΡ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ (GR0534C0009N)	-	ΠΑΡΑΚΤΙΑ-ΚΑΝΟΝΙΚΑ	GR34
ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ	ΛΙΑΠΑΔΕΣ	ΝΑΙ		ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ	1.500	-	1.500	2ΝΡ + ΔΙΥΛΙΣΗ	1,6	0,4	0,6	0,1	ΘΑΛΑΣΣΑ	ΔΥΤ. ΚΑΙ ΒΟΡ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ (GR0534C0009N)	-	ΠΑΡΑΚΤΙΑ-ΚΑΝΟΝΙΚΑ	GR34
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	ΠΑΛΑΙΟΣ ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	10 ΒΥΤΙΑ ΤΗΝ ΗΜΕΡΑ			69.674	-	47.000	2Ν	102,9	128,7	41,2	34,3	ΘΑΛΑΣΣΑ	ΔΥΤ. ΚΑΙ ΒΟΡ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ (GR0534C0009N)	-	ΠΑΡΑΚΤΙΑ-ΚΑΝΟΝΙΚΑ	GR34
ΑΓΙΟΥ ΜΑΡΚΟΥ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΦΑΙΑΚΩΝ	ΑΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΣ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	-	-	8.600	2Ν	18,8	23,5	7,5	6,3	ΘΑΛΑΣΣΑ	ΔΥΤ. ΚΑΙ ΒΟΡ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	-	ΠΑΡΑΚΤΙΑ-ΚΑΝΟΝΙΚΑ	GR34
ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑΣ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	Δ.Δ ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑΣ	500 ικ	ΟΧΙ	ΕΠΙΚΕΙΤΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΕΛ ΠΑΝΑ ΔΕΧΤΕΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΡΟΚΚΑΣ, ΚΑΛΑΜΙΑΣ, ΧΑΛΚΙΑΔΩΝ του τριτος Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑΣ και μελλοντικά του ΑΓ ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ (Δ. Άρτας) ΚΑΙ ΦΙΛΙΘΒΕΗΣ	10.000	15.000	6.000	2ΝΡ + ΔΙΥΛΙΣΗ	13,1	3,3	5,3	1,1	ΛΟΥΡΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ	ΛΟΥΡΟΣ Π. 2 (GR0546R000200078N)	✓	ΓΑΥΚΑ-ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ	GR46

Σχήμα 4.2.1.1: Χάρτης Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)



Στο ΥΔ05 έχουν καταγραφεί και οικισμοί ή μέρος αυτών, στους οποίους υπάρχει κατασκευασμένο αποχετευτικό δίκτυο, το οποίο όμως δεν καταλήγει σε ΕΕΛ και θεωρείται σημειακή πίεση. Οι οικισμοί αυτοί είναι 6, αποχετεύουν σε ευαίσθητο αποδέκτη και εντάσσονται στην κατηγορία 'κάτω των 2.000 ισοδύναμων κατοίκων', για τους οποίους εφόσον έχουν αποχετευτικό δίκτυο απαιτείται κατάλληλη επεξεργασία λυμάτων. Η κατάσταση για τα εκτιμώμενα ρυπαντικά φορτία από τους οικισμούς αυτούς παρουσιάζεται στον παρακάτω συγκεντρωτικό πίνακα.

Πίνακας 4.2.1.3: Συγκεντρωτική κατάσταση των οικισμών με δίκτυο αποχέτευσης (ΔΑ) που δεν είναι συνδεδεμένο με ΕΕΛ και τα εκτιμώμενα ρυπαντικά φορτία

Οικισμοί με αποχετευτικό δίκτυο που δεν συνδέεται με ΕΕΛ				
ΥΔ05				
Κατηγορίες οικισμών	Αριθμός	ΜΙΠ	ΜΙΠ με ΔΑ χωρίς ΕΕΛ	
A	>15000 ΜΙΠ σε ευαίσθητο αποδέκτη	0	0	0
B	>10000 ΜΙΠ σε κανονικό αποδέκτη	0	0	0
Γ	10000> ΜΙΠ >2000 σε κανονικό & 15000> ΜΙΠ >2000 σε ευαίσθητο	0	0	0
Δ	<2000 ΜΙΠ	6	3406	2319
ΣΥΝΟΛΟ		6	3406	2319

ΥΔ05					Ρυπαντικά Φορτία (tn/ έτος)			
Κατηγορίες οικισμών	Αριθμός	ΜΙΠ	ΜΙΠ με ΔΑ χωρίς ΕΕΛ					
				BOD	TSS	TN	TP	
GR11	Αώου	0	0	0	0	0	0	0
GR12	Καλαμά	0	0	0	0	0	0	0
GR13	Αχέροντος	0	0	0	0	0	0	0
GR14	Αράχθου	5	1934	994	21,5	26,8	4,3	0,9
GR34	Κέρκυρας-Παζών	0	0	0	0	0	0	0
GR46	Λούρου	1	1471	1324	28,6	35,8	5,7	1,2
ΣΥΝΟΛΟ		6	3406	2319	50,1	62,6	10,0	2,1

4.2.2 Βιομηχανίες

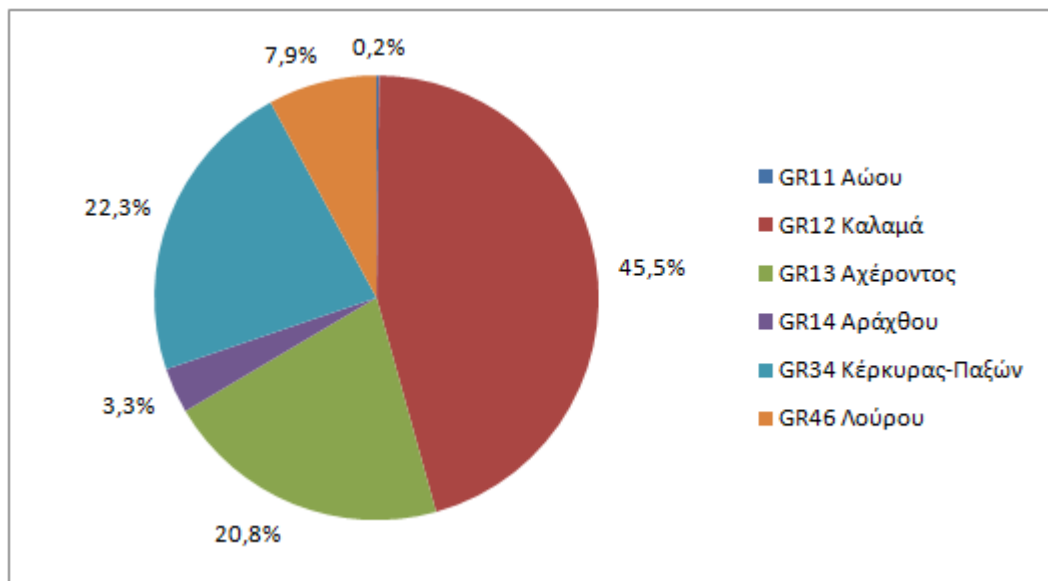
Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου το οποίο αποτελείται κυρίως από την Περιφέρεια Ηπείρου και το νομό Κερκύρας, ο βιομηχανικός κλάδος με τη μεγαλύτερη συμμετοχή είναι αυτός των τροφίμων και ποτών. Οι βιομηχανίες είναι εξαρτώμενες από τον πρωτογενή τομέα και η πλειονότητά τους είναι μονάδες συσκευασίας - μεταποίησης αγροτικών προϊόντων (σφαγεία, βιομηχανία γάλατος, κονσερβοβιομηχανίες φρούτων και λαχανικών, σφαγεία, ελαιотреβεία). Η πλειοψηφία των μονάδων του δευτερογενή τομέα είναι μικρές και απευθύνονται κατά κύριο λόγο στις τοπικές αγορές της περιφέρειας.

Στην περιοχή μελέτης έχουν θεσμοθετηθεί και λειτουργούν τρεις βιομηχανικές περιοχές, η ΒΙΠΕ Ιωαννίνων (Ροδοτόπι) και η ΒΙΠΕ Πρεβέζης (κοντά στο Μύτικα), καθώς και το ΒΙΟ.ΠΑ. Θεσπρωτίας (στη θέση Γκιάτα του Δ. Παραμυθιάς) με περιορισμένο αριθμό επιχειρήσεων.

Από τις πληροφορίες που συγκεντρώθηκαν ο συνολικός κατάλογος των βιομηχανιών στο ΥΔ περιλαμβάνει 543 μονάδες, εκ των οποίων το 46% βρίσκεται εντός βιομηχανικών περιοχών και περίπου το 35% να είναι εγκατεστημένες στη ΒΙΠΕ Ιωαννίνων.

Η χωρική κατανομή της βιομηχανικής δραστηριότητας σε επίπεδο λεκανών απορροής του ΥΔ παρουσιάζεται στον παρακάτω σχήμα. Οι περισσότερες από τις βιομηχανίες συγκεντρώνονται στη λεκάνη απορροής Καλαμά (GR12), στην οποία βρίσκεται και η ΒΙΠΕ Ιωαννίνων, σημειώνοντας έντονη παρουσία στη Λίμνη Παμβώτιδα και τη Τάφρο Λαψίστα.

Ακολουθεί η λεκάνη απορροής Αχέροντα (GR13) στην οποία απαντώνται οι ΒΙΠΕ Πρεβέζης και ΒΙΟΠΑ Θεσπρωτίας και η λεκάνη Κέρκυρας-Παξών (GR34). Ο μεγάλος αριθμός βιομηχανικών μονάδων που απογράφηκε στη λεκάνη Κέρκυρας-Παξών αφορά ως επί το πλείστον ελαιοτριβεία σε ποσοστό 82%.



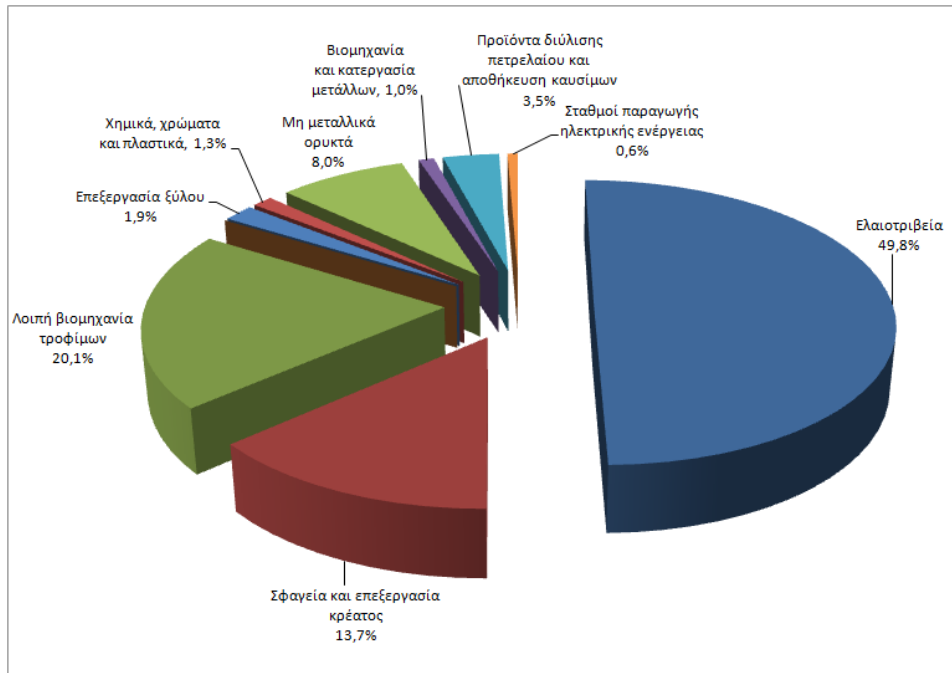
Σχήμα 4.2.2.1: Κατανομή βιομηχανικής δραστηριότητας στις λεκάνες απορροής

Να σημειωθεί ότι αν και στη λεκάνη απορροής Λούρου (GR46) απαντάται μικρό σχετικά ποσοστό της βιομηχανικής δραστηριότητας, εμφανίζεται υπερσυγκέντρωση μονάδων κατά μήκος του ποταμού Λούρου καθώς και στις εκβολές του, που δραστηριοποιούνται κυρίως με την αξιοποίηση προϊόντων πρωτογενούς τομέα παραγωγής.

Οι εκάστοτε οργανωμένες Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ) στις οποίες υπάρχουν οι υποδομές αποχέτευσης και από κοινού επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων των εγκατεστημένων επιχειρήσεων θεωρούνται σημειακές πηγές και εξετάζονται ενιαία. Τα βασικά τους στοιχεία παρουσιάζονται στον πίνακα 4.2.2.1.

Για τις μονάδες εκτός οργανωμένων ΒΙΠΕ, από το σύνολο των απογραφισίων μονάδων, η βιομηχανική δραστηριότητα αφορά ως επί το πλείστον μονάδες τροφίμων και ποτών.

Απογράφηκαν σε επίπεδο νομού: 33 στο Ν. Άρτας, 45 στο Ν. Ιωαννίνων, 41 στο Ν. Θεσπρωτίας, 73 στο Ν. Πρεβέζης και 121 στο Ν. Κερκύρας. Στο ακόλουθο σχήμα παρουσιάζεται η κατανομή των βιομηχανικών κλάδων στο ΥΔ για τις μονάδες που δεν είναι εγκατεστημένες σε οργανωμένες ΒΙΠΕ. Σημειώνεται ότι στις απογεγραμμένες συμπεριλαμβάνονται και 18 μονάδες που βρίσκονται εντός της ΒΙΠΕ Πρεβέζης, δεδομένου ότι η τελευταία δεν είναι ακόμα οργανωμένη σε υποδομές ύδρευσης και αποχέτευσης.

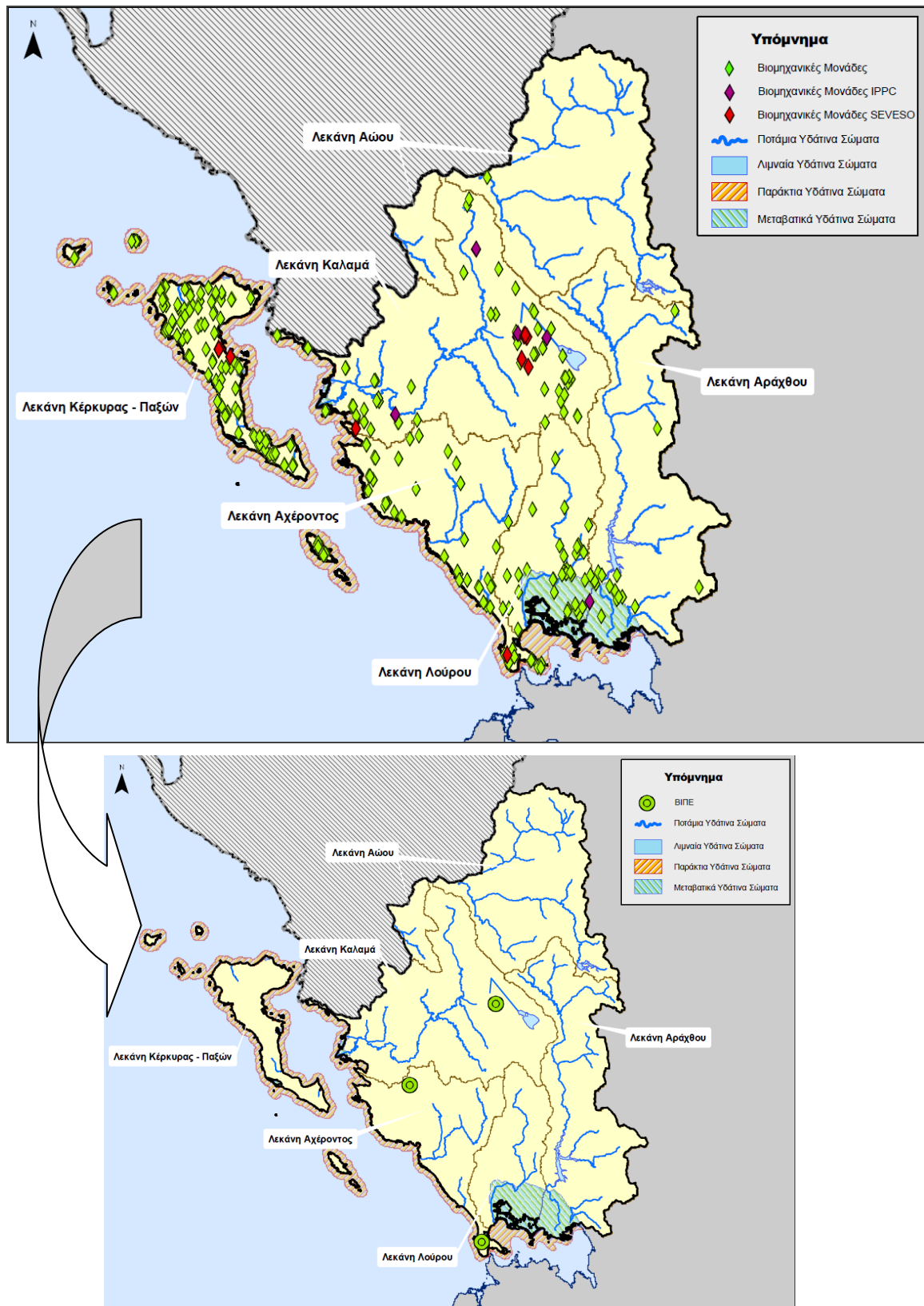


Σχήμα 4.2.2.2: Κατανομή βιομηχανικών κλάδων στο ΥΔ05

Συμπεριλαμβάνονται ανάμεσά τους 6 βιομηχανίες οι οποίες υπάγονται στην Οδηγία για τον Ολοκληρωμένο Έλεγχο και Πρόληψη της Ρύπανσης (Οδηγία IPPC) και 11 εγκαταστάσεις που υπάγονται στην Οδηγία για τα ατυχήματα μεγάλης έκτασης (Οδηγία Seveso). Ορισμένες από τις μονάδες αυτές δεν παράγουν υγρά απόβλητα, όπως οι κεραμοποιείες.

Πίνακας 4.2.2.1: Βασικά στοιχεία λειτουργίας των Βιομηχανικών Περιοχών

ΛΑΠ	Επωνυμία	Νομός	Δήμος	Πλήθος υφιστάμενων επιχειρήσεων	Συνολική έκταση (στρεμ)	Πηγή υδροδότησης	Κατανάλωση νερού (m ³ /έτος)	Παραγωγή υγρών αποβλήτων ((m ³ /έτος)	Επεξεργασία υγρών αποβλήτων	Αποδέκτης υγρών αποβλήτων
GR12	ΒΙΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΖΙΤΣΑΣ	187	1124	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	200000			ΕΕΛ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
GR13	ΒΙΠΕ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	58	60	ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΑΚΟΜΑ ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗ. ΕΠΙΚΕΙΤΑΙ ΣΥΝΤΟΜΑ Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗ ΔΕΥΑ ΠΡΕΒΕΖΗΣ. ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΟΙ ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΥΤΟΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΝΤΑΙ ΚΥΡΙΩΣ ΜΕΣΩ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ.		ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗ ΒΙΠΕ. ΑΝ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΕΠΟ ΚΛΠ ΔΕΝ ΕΧΟΥΝ ΠΡΟΧΩΡΗΣΕΙ ΟΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ. ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΟΙ ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΥΤΟΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΝΤΑΙ ΚΥΡΙΩΣ ΜΕΣΩ ΒΟΘΡΩΝ.		
GR13	ΒΙΟΠΑ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΣΟΥΛΙΟΥ	7	230	ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ	91700	82500	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ



Σχήμα 4.2.2.3: Χάρτης βιομηχανιών

Η συγκεντρωτική κατάσταση αναφορικά με τις βιομηχανίες και τα ρυπαντικά φορτία στο ΥΔ05 παρουσιάζεται στον πίνακα 4.2.2.2 σε επίπεδο λεκάνης απορροής και σε επίπεδο βιομηχανικής δραστηριότητας. Επισημαίνεται ότι τα υπολογιζόμενα φορτία δεν σχετίζονται άμεσα με ρύπανση που φθάνει στα επιφανειακά υδάτινα σώματα, αλλά είναι ενδεικτικά μόνο του απορριπτόμενου φορτίου σε κάθε λεκάνη.

Για την ορθή εποπτεία των στοιχείων αναφορικά με τα ρυπαντικά φορτία, η κατάσταση συνοδεύεται με τα δεδομένα πληρότητας των στοιχείων των μονάδων. Σημειώνεται ότι ένας αριθμός των απογεγραμμένων μονάδων (~7,5%) δεν παράγει βιομηχανικά υγρά απόβλητα κι επόμενα δεν υπολογίζονται τα φορτία.

Οι βιομηχανίες που αποχετεύουν σε εγκατάσταση επεξεργασίας αστικών λυμάτων ή σύστημα επεξεργασίας τρίτης επιχείρησης είναι λίγες στον αριθμό κι επόμενα οι περισσότερες βιομηχανίες θα πρέπει να διαχειριστούν από μόνες τους τα απόβλητά τους με κατάλληλο σύστημα επεξεργασίας αποβλήτων σύμφωνα με τα όσα ορίζει η περιβαλλοντική τους άδεια (ΑΕΠΟ). Από τα διαθέσιμα στοιχεία αρκετές μονάδες παρέχουν τριτοβάθμια επεξεργασία και στη συνέχεια τα διαθέτουν επιφανειακά, ενώ ορισμένοι στο υπέδαφος. Οι υπόλοιπες μονάδες πλην των ελαιοτριβείων που τα διαθέτουν συνήθως επιφανειακά σε lagoons, η διάθεση των αποβλήτων είναι το υπέδαφος, κυρίως μάλιστα όταν το σύστημα επεξεργασίας είναι βόθροι, ή/ και επιφανειακή (κατάλληλο για άρδευση).

Οι μονάδες IPPC περιλαμβάνουν 3 πτηνοσφαγεία, 1 βιομηχανία γάλατος, 1 κεραμοποιία, και 1 μονάδα παραγωγής βιομηχανικών αερίων. Σε σχετικό πίνακα που ακολουθεί (πιν. 4.2.2.3) δίνονται τα στοιχεία των μονάδων αναφορικά με τη θέση, τη δραστηριότητα, το μέγεθος, την κατανάλωση νερού, καθώς και την παραγωγή, επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων.

Κατά τη διαδικασία ελέγχου και αξιολόγησης εφαρμόστηκαν όλα τα κριτήρια που αναφέρονται στο κεφάλαιο της μεθοδολογίας προκειμένου να καταρτισθεί ο κατάλογος με τις σημαντικές βιομηχανίες. Συγκεκριμένα περιλαμβάνονται οι οργανωμένες Βιομηχανικές Περιοχές που δεν αποχετεύουν σε ΕΕΛ που είναι η ΒΙΠΕ Πρεβέζης και η ΒΙΟΠΑ Θεσπρωτίας, όλες οι εγκαταστάσεις Seveso καθώς και οι μονάδες IPPC που παράγουν υγρά απόβλητα, οι οποίες είναι 4 στο σύνολο και όλες βιομηχανίες τροφίμων. Όπου υπήρχαν διαθέσιμα στοιχεία, στις σημαντικές βιομηχανίες περιλαμβάνονται και αυτές που σχετίζονται με μη συμβατικούς ρύπους, καθώς και οι βιομηχανίες με μεγάλο σχετικά συμβατικό φορτίο. Στο πλαίσιο αυτό, στην περιοχή μελέτης οι βιομηχανίες που θεωρήθηκαν σημαντικές ανέρχονται στις 78.

Στο Παράρτημα 4.2.2 παρουσιάζονται οι βιομηχανίες σε κάθε λεκάνη απορροής με τα στοιχεία, όπου αυτά ήταν διαθέσιμα, παραγωγής, επεξεργασίας και διάθεσης αποβλήτων καθώς και της εκτίμησης των ρυπαντικών φορτίων. Στο Χάρτη 8-1 του Παραρτήματος 5 φαίνεται η θέση των βιομηχανικών μονάδων, με διάκριση αυτών που είναι μονάδες IPPC.

Πίνακας 4.2.2.2: Συγκεντρωτική κατάσταση της βιομηχανικής δραστηριότητας και των εκτιμώμενων ρυπαντικών φορτίων

ΥΔ05		Μονάδες	Μονάδες εντός ΒΙΠΕ	ΣΥΝΟΛΟ	ΒΙΠΕ	Μονάδες IPPC	Μονάδες Seveso										
GR11	Αώου	1		1													
GR12	Καλαμά	61	187	248	1	5	7*										
GR13	Αχέροντος	48	65	113	2		1										
GR14	Αράχθου	18		18		1											
GR34	Κέρκυρας-Παζίων	121		121			3										
GR46	Λούρου	43		43													
ΣΥΝΟΛΟ		292	252	544	3	6	11										
ΥΔ05		Μονάδες	Κατηγοροποίηση με βάση την πληρότητα στοιχείων			Μονάδες που αποχετεύουν σε ΕΕΛ	Ρυπαντικά Φορτία (tn/ έτος)										
			A	B	C		BOD	TSS	TN	TP	ΛΙΠΗ-ΕΛΑΙΑ	ΦΑΙΝΟΛΕΣ	ΘΕΙΟΥΧΑ	Cr			
GR11	Αώου	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GR12	Καλαμά	65	56	9	3	9	91,6	216,8	16,0	17,3	10,7	0	0	0	0	0	0
GR13	Αχέροντος	66	55	11	6	4	367,1	1602,1	6,4	0,2	15,7	8,3	0,001	0,001	0	0	0
GR14	Αράχθου	18	18	0	0	1	74,4	245,0	0,6	0,5	2,1	0	0	0	0	0	0
GR34	Κέρκυρας-Παζίων	121	115	6	4	2	2172,5	9576,4	2,0	0,4	3,4	0	0	0	0	0	0
GR46	Λούρου	43	32	11	6	1	69,2	122,4	36,7	14,6	12,6	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ		314**	276	38	20	17	2774,7	11762,7	61,7	33,1	44,6	8,5	0,001	0,001			
ΥΔ05		Μονάδες	Κατηγοροποίηση με βάση την πληρότητα στοιχείων			Μονάδες που αποχετεύουν σε ΕΕΛ	Ρυπαντικά Φορτία (tn/ έτος)										
			A	B	C		BOD	TSS	TN	TP	ΛΙΠΗ-ΕΛΑΙΑ	ΦΑΙΝΟΛΕΣ	ΘΕΙΟΥΧΑ	Cr			
Ελαιοτριβεία		156	156	0	0	0	2564,0	11626,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σφαγεία και επεξεργασία κρέατος		43	32	11	10	3	60,5	67,4	38,5	13,6	22,5	0	0	0	0	0	0
Λοιπή βιομηχανία τροφίμων		63	52	11	8	6	144,1	66,3	22,5	19,5	22,0	0	0	0	0	0	0
Εκκόκιση βαμβακιού		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Υφαντουργία		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Βυρσοδειψία		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Επεξεργασία ξύλου		6	4	2	1	0	4,1	1,5	0,5	0	0	8,5	0	0	0	0	0
Χημικά, χρώματα και πλαστικά		4	4	0	0	0	2,0	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Μη μεταλλικά ορυκτά		25	15	10	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Βιομηχανία και κατεργασία μετάλλων		3	3	0	0	0	0,03	0,4	0	0	0,002	0	0	0	0	0	0
Προϊόντα διύλισης πετρελαίου και αποθήκευση καυσίμων		11	8	3	1	6	0,1	0,1	0,1	0	0,001	0,006	0,001	0,001	0	0	0,001
Σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας		2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΜΔ		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ		314**	275	39	20	17	2774,7	11762,7	61,7	33,1	44,6	8,5	0,001	0,001			

A-Μονάδες με δεδομένα για εκτίμηση ρυπαντικών φορτίων / αποδέκτη εγκατάσταση επεξεργασίας αστικών ή βιομηχανικών λυμάτων (ΕΕΛ)

B-Μονάδες χωρίς δεδομένα για την εκτίμηση των ρυπαντικών φορτίων

C-Μονάδες με στοιχεία μόνο της επιωνυμίας, θέσης και δραστηριότητας των μονάδων (υποσύνολο του Β)

Σημ. Στην κατηγορία Α περιλαμβάνονται και οι μονάδες που κατούσιαν δεν παράγουν υγρά απόβλητα ή ανακυκλώνουν

*Τέσσερις μονάδες βρίσκονται εντός της ΒΙΠΕ Ιωαννίνων

**Έχουν απογραφεί 18 επιπλέον μονάδες οι οποίες βρίσκονται εντός της ΒΙΠΕ Πρέβεζας. Η ΒΙΠΕ Πρέβεζας δεν θεωρείται σημαντική πηγή στο σύνολο της διότι δεν είναι οργανωμένη από πλευράς υποδομών αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων. Επίσης έχουν απογραφεί όλες οι μονάδες Seveso, 4 εκ των οποίων βρίσκονται εντός της ΒΙΠΕ Ιωαννίνων.

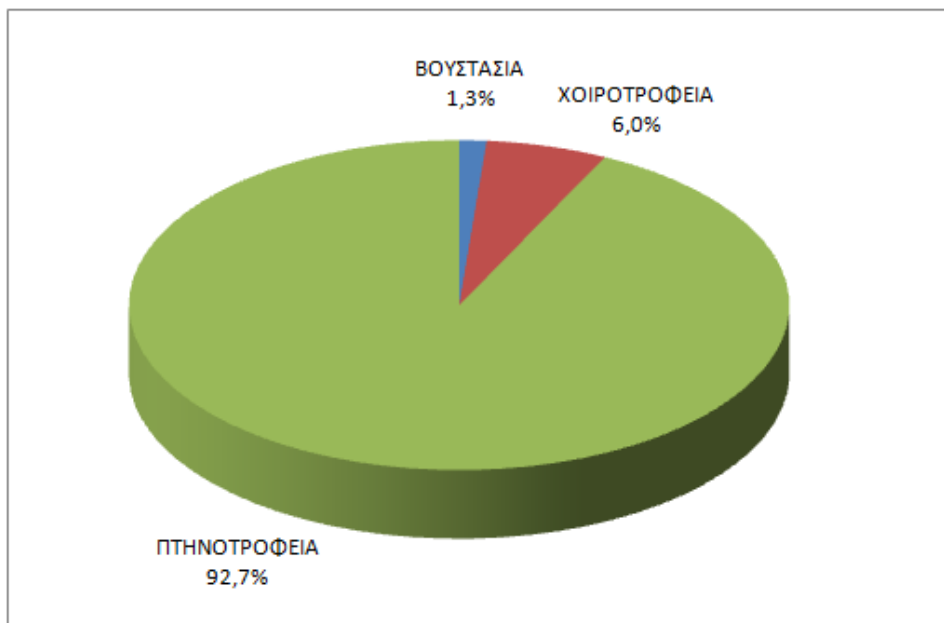
Πίνακας 4.2.2.3: Μονάδες IPPC

ΥΔ05 - ΜΟΝΑΔΕΣ IPPC												
ΛΑΠ	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΣΤΑΚΟΔ-03	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΤΟΠΟΝΥΜΙΟ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ
GR12	ΕΛΒΙΑ ΑΦΟΙ ΚΟΡΛΟΥ ΟΕ	241.1	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	ΔΟΛΙΑΝΩΝ	ΔΟΛΙΑΝΑ	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ: ΑΖΩΤΟΥ& ΟΞΥΓΟΝΟΥ 540m3/h. ΑΣΕΤΥΛΙΝΗΣ 50 kg/h			ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ/ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑΤΟΣ ΑΣΒΕΣΤΟΥ	-	
GR12	ΥΙΟΙ ΝΙΚΟΥ ΑΕΒΕ	264.0	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	16 ΧΛΜ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ - ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	6000tn/έτος	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	9.000	150	ΣΤΕΓΑΝΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ	ΔΕΥΑΘ
GR12	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	151.2	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ	ΡΟΔΟΤΟΠΙΟΥ	ΑΜΠΕΛΙΑ	45000 ΠΤΗΝΑ/ΗΜΕΡΑ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	286.000	286.000	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ
GR12	Α.Π.Σ.Ι. "Η ΠΙΝΔΟΣ"	151.2	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΖΙΤΣΑΣ	ΡΟΔΟΤΟΠΙΟΥ		96000ΠΤΗΝΑ/ΗΜΕΡΑ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	250.000	34.610	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΟ ΡΕΜΑ -ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ
GR12	ΑΒΓΗ Α.Ε. "ΔΩΔΩΝΗ"	155.1	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΖΙΤΣΑΣ	ΕΛΕΟΥΣΗΣ		80000 ΤΝ ΓΑΛΑ ΕΤΗΣΙΩΣ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	208.000	312.000	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΟ ΡΕΜΑ -ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ
GR14	ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΑΡΤΑΣ	151.2	ΑΡΤΗΣ	ΑΡΤΑΙΩΝ	ΓΑΒΡΙΑΣ	ΧΟΝΤΖΑ	ΣΦΑΓΕΙΟΥ:24840 ΤΝ/ΕΤΟΣ (36000 ΠΤΗΝΑ) ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΩΝ 7353 ΤΝ/ΕΤΟΣ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	204.000	199.500	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΤΑΦΡΟΣ Τ3 ΖΩΝΗΣ ΑΡΑΧΘΟΥ

4.2.3 Κτηνοτροφικές μονάδες

Η κτηνοτροφία σε εσταυλισμένες εγκαταστάσεις αφορά την εκτροφή χοίρων και πουλερικών και κατά περίπτωση βοοειδών. Σύμφωνα με τη μεθοδολογική προσέγγιση που ακολουθήθηκε, η εκτίμηση των πιέσεων της κτηνοτροφίας ως σημειακή πηγή ρύπανσης περιλαμβάνει τις μεγάλες σχετικά μονάδες και συγκεκριμένα εκείνες που υπάγονται στην κατηγορία δραστηριοτήτων Α2 της ΚΥΑ 15393/2332/5-8-2002, όπως τροποποιήθηκε με το Νόμο 3698 /26-9-2008 περί ρυθμίσεων θεμάτων κτηνοτροφίας. Οι υπόλοιπες μονάδες αντιμετωπίζονται ως διάχυτη εκπομπή (βλ. σχετική παράγραφο).

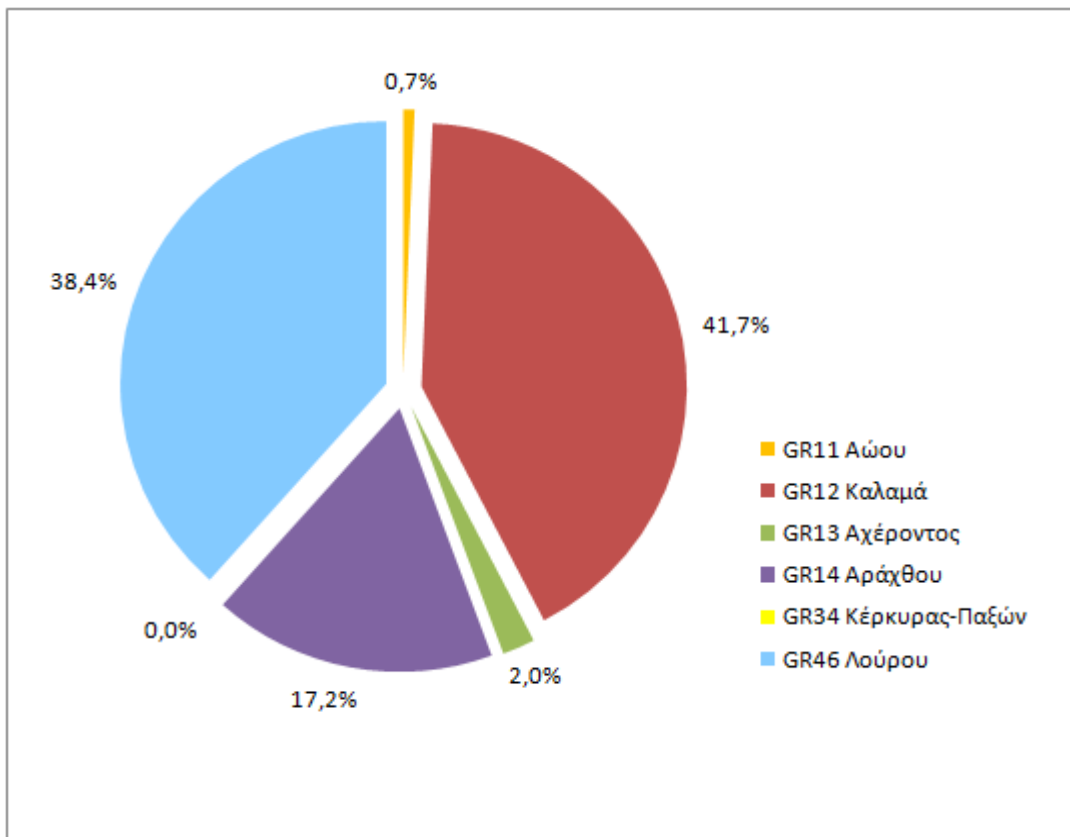
Από τις πληροφορίες που συλλέχθηκαν στο ΥΔ Ηπείρου συγκεντρώνονται 151 οργανωμένες κτηνοτροφικές μονάδες, από τις οποίες η συντηρηπτική πλειοψηφία είναι μονάδες εκτροφής πουλερικών. Απογράφηκαν σε επίπεδο νομού, 68 στο Ν. Ιωαννίνων, 64 στο Ν. Άρτας και 19 στο Ν. Πρεβέζης.



Σχήμα 4.2.3.1: Κατανομή εσταυλισμένης κτηνοτροφικής δραστηριότητας στο ΥΔ05

Η χωρική κατανομή της εσταυλισμένης κτηνοτροφίας σε επίπεδο λεκανών απορροής του ΥΔ05 παρουσιάζεται γραφικά στο παρακάτω σχήμα. Οι περισσότερες από τις μονάδες συγκεντρώνονται στις λεκάνες απορροής Καλαμά (GR12) και Λούρου (GR46) που φτάνει το 80%, με σημαντική παρουσία της κτηνοτροφικής δραστηριότητας στις εκβολές του ποταμού Λούρου, τη Λίμνη Παμβώτιδα και τη Τάφρο Λαψίστα, καθώς και κατά μήκος των ποταμών Λούρου και Καλαμά. Ακολουθεί η λεκάνη Αράχθου (GR14) σε ποσοστό 17%.

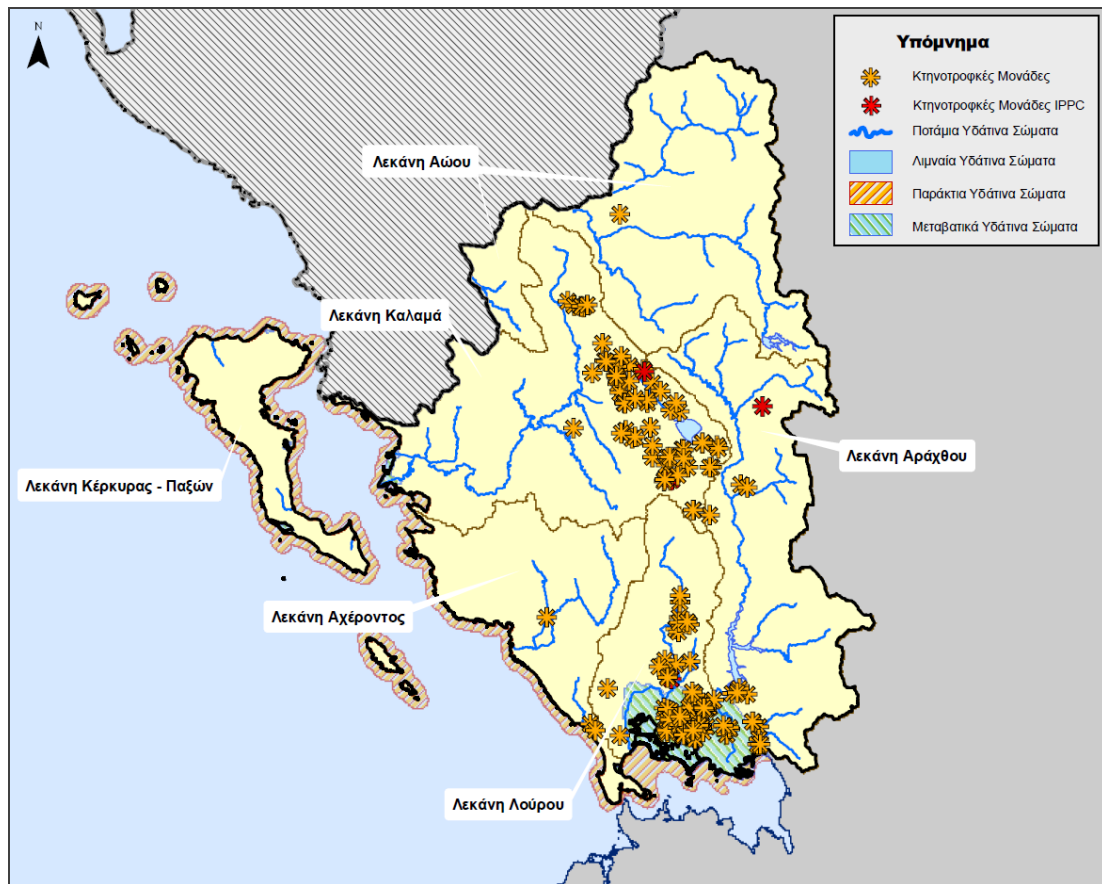
Σημειώνεται ότι υφίσταται υπερσυγκέντρωση των μονάδων στις εκβολές Λούρου, σε ποσοστό 27% επί του συνόλου των απογεγραμμένων μονάδων.



Σχήμα 4.2.3.2: Κατανομή εσταυλισμένης κτηνοτροφίας στις λεκάνες απορροής

Συμπεριλαμβάνεται ανάμεσά τους 2 χοιροτροφικές και 2 πτηνοτροφικές μονάδες, οι οποίες υπάγονται στην Οδηγία για τον Ολοκληρωμένο Έλεγχο και Πρόληψη της Ρύπανσης (IPPC).

Στην περιοχή μελέτης παρουσιάζεται έλλειψη στοιχείων, μητρώων και διαχρονικής εξέλιξης των δεδομένων στις διάφορες υπηρεσίες. Επόμενα δεν ήταν εφικτή η συλλογή πληροφορίας αναφορικά με τις μεθόδους επεξεργασίας και διάθεσης των κτηνοτροφικών αποβλήτων. Ως γενική παραδοχή για την εκτίμηση των ρυπαντικών φορτίων είναι ότι στις μονάδες που παράγουν υγρά απόβλητα, εκτός εξαιρέσεων όπου υπήρχε σχετική πληροφορία, δεν γίνεται επεξεργασία, διαχωρισμός υγρών και στερεών αποβλήτων και μείωση του οργανικού φορτίου και των ολικών στερεών.



Σχήμα 4.2.3.3: Χάρτης εσταυλισμένων κτηνοτροφικών μονάδων

Ακολουθεί σε σχετικούς πίνακες η συγκεντρωτική κατάσταση ως προς τα εκτιμώμενα φορτία από τα κτηνοτροφικά απόβλητα των εσταυλισμένων μονάδων για το χρονικό διάστημα ενός έτους για κάθε λεκάνη απορροής και για κάθε κτηνοτροφική δραστηριότητα. Επισημαίνεται ότι τα υπολογιζόμενα φορτία δεν σχετίζονται άμεσα με ρύπανση που φθάνει στα επιφανειακά υδάτινα σώματα, αλλά είναι ενδεικτικά μόνο του απορριπτόμενου φορτίου σε κάθε γεωγραφική υποδιαίρεση.

Στο Παράρτημα 4.2.3 παρουσιάζονται οι εσταυλισμένες κτηνοτροφικές μονάδες σε κάθε λεκάνη απορροής με τα στοιχεία της θέσης, της δραστηριότητας, του μεγέθους της μονάδας, και της εκτίμησης των ρυπαντικών φορτίων, και όπου ήταν διαθέσιμα, τα στοιχεία επεξεργασίας και διάθεσης των υγρών αποβλήτων. Στο Χάρτη 8-1 του Παραρτήματος 5 φαίνεται η θέση των εσταυλισμένων κτηνοτροφικών μονάδων, με διάκριση αυτών που είναι μονάδες IPPC.

Πίνακας 4.2.3.1: Συγκεντρωτική κατάσταση της εσταυλισμένης κτηνοτροφικής δραστηριότητας και των εκτιμώμενων ρυπαντικών φορτίων

ΥΔ05		Μονάδες	Κατηγοροποίηση με βάση την πληρότητα στοιχείων		Ρυπαντικά Φορτία (tn/ έτος)			
			A	B	BOD	TSS	TN	TP
GR11	Αώου	1	1	0	205,3	694,6	56,5	19,3
GR12	Καλαμά	63	63	0	9731,7	25141,4	3024,2	1051,2
GR13	Αχέροντος	3	3	0	471,1	1681,2	142,2	38,6
GR14	Αράχθου	26	26	0	5090,1	14572,4	1476,5	484,2
GR34	Κέρκυρας-Παξών	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
GR46	Λούρου	58	58	0	10872,2	31053,9	3046,7	983,0
ΣΥΝΟΛΟ		151	151	0	26370,4	73143,4	7746,0	2576,4

ΥΔ05		Μονάδες	Κατηγοροποίηση με βάση την πληρότητα στοιχείων		Ρυπαντικά Φορτία (tn/ έτος)			
			A	B	BOD	TSS	TN	TP
ΒΟΥΣΤΑΣΙΑ		2	2	0	147,8	634,3	58,1	2,8
ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΕΙΑ		9	9	0	1940,0	2658,5	460,1	90,2
ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΑ		140	140	0	24282,5	69850,6	7227,8	2483,4
ΣΥΝΟΛΟ		151	151	0	26370,4	73143,4	7746,0	2576,4

A-Μονάδες με δεδομένα για εκτίμηση ρυπαντικών φορτίων (κυρίως δυναμικότητα)

B-Μονάδες με στοιχεία μόνο της επωνυμίας, θέσης και δραστηριότητας των μονάδων

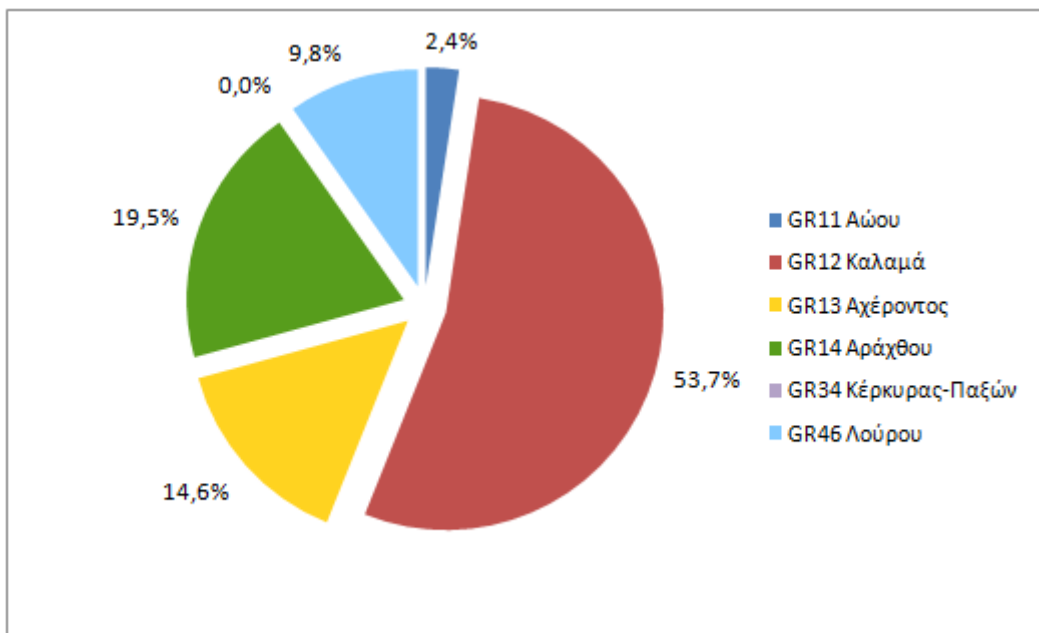
4.2.4 Μεταλλεία – Λατομεία

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου η υφιστάμενη εξορυκτική δραστηριότητα αφορά αποκλειστικά λατομικές εγκαταστάσεις. Στο σύνολό τους οι εγκαταστάσεις αυτές παράγουν αδρανή απόβλητα.

Τα λατομεία μαρμάρων συγκεντρώνονται κυρίως στην περιοχή Ιωαννίνων (Καρίτσα, Κληματιά κ.λπ.) που λατομεύεται ο χαρακτηριστικός μπεζ ασβεστόλιθος που ονομάζεται «Γιαννιώτικο». Σήμερα λειτουργούν πάνω από 16 λατομεία στη μαρμαροφόρο ζώνη Ιωαννίνων, με εκτιμώμενη συνολική ετήσια παραγωγή μεταξύ 8-10 χιλ m³ (στοιχεία ΙΓΜΕ).

Τα λατομεία σχιστολιθικών πλακών είναι 8 τον αριθμό, με τα μισά να βρίσκονται στον καλλικρατικό δήμο Αρταίων. Όσον αφορά τα λατομεία αδρανών υλικών, από τη διαθέσιμη πληροφορία διαπιστώνεται ότι 4 τον αριθμό βρίσκονται στο νομό Ιωαννίνων και 4 στο νομό Άρτας, με 3 να ακολουθεί ο νομός Πρεβέζης και με 2 ο νομός Θεσπρωτίας. Σύμφωνα με τα στοιχεία του ΙΓΜΕ, η Ηπειρος δίνει συνολική ετήσια παραγωγή αδρανών της τάξης των 5,4 εκ. τόνων.

Η χωρική κατανομή των λατομείων σε επίπεδο λεκάνης απορροής παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα και δίνεται στο παρακάτω σχήμα, στο οποίο φαίνεται ότι λατομευτική δραστηριότητα συγκεντρώνεται κατά το ήμισι στη λεκάνη Καλαμά (GR12) και η υπόλοιπη κατανέμεται μεταξύ των λεκανών απορροής Αράχθου (GR14), Αχέροντα (GR13) και Λούρου (GR46).

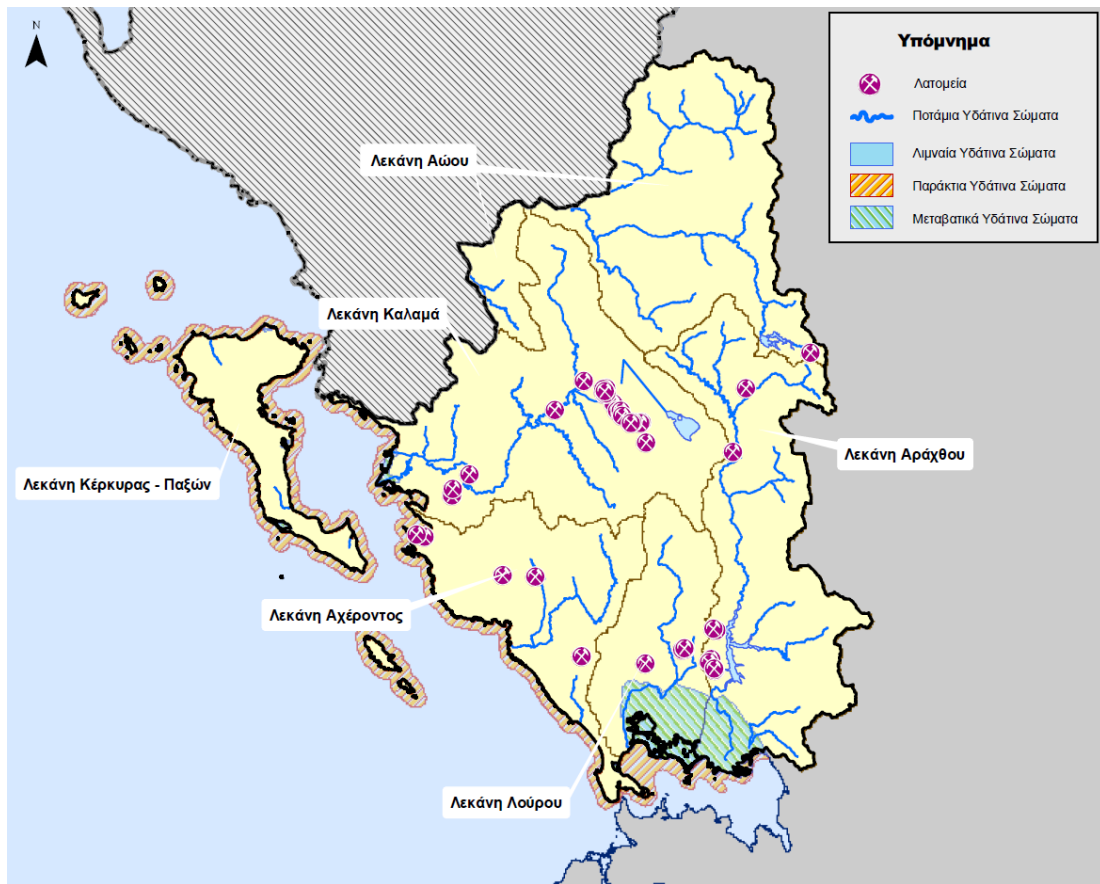


Σχήμα 4.2.4.1: Κατανομή εξορυκτικής δραστηριότητας στις λεκάνες απορροής

Πίνακας 4.2.4.1: Συγκεντρωτική κατάσταση της εξορυκτικής δραστηριότητας

ΥΔ05		Μονάδες	Κατηγορία δραστηριότητας			
			Λατομεία αδρανών	Λατομεία μαρμάρων, σχιστολιθικών πλακών, κλπ	Λατομεία βιομηχανικών ορυκτών	Μεταλλεία
GR11	Αώου	1	0	1	0	0
GR12	Καλαμά	22	5	17	0	0
GR13	Αχέροντος	6	3	3	0	0
GR14	Αράχθου	8	1	7	0	0
GR34	Κέρκυρας-Παζών	0	0	0	0	0
GR46	Λούρου	4	4	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ		41	13	28	0	0

Σχήμα 4.2.4.2: Χάρτης Λατομείων



Στο Παράρτημα 4.2.4 παρουσιάζονται αναλυτικά τα λατομεία της περιοχής μελέτης για κάθε λεκάνη απορροής, όπου καταγράφεται η θέση, η επωνυμία του εκμεταλλευτή και τα δεδομένα δραστηριότητας σχετικά με την κατηγορία (λατομείο αδρανών, λατομείο μαρμάρων, λατομείο βιομηχανικών ορυκτών) και το υλικό εξόρυξης. Στο Χάρτη 8-1 του Παραρτήματος 5 φαίνεται η θέση των λατομείων.

4.2.5 Χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ΥΔ05) καταγράφονται τέσσερις (4) ΧΥΤΑ σε λειτουργία:

- ΧΥΤΑ Ηγουμενίτσας
- ΧΥΤΑ Άρτας
- ΧΥΤΑ Παραμυθιάς, και
- ΧΥΤΑ Κεντρικής Κέρκυρας

Εξ αυτών ο ΧΥΤΑ της Ηγουμενίτσας πρόκειται να διακόψει τη λειτουργία του λόγω κορεσμού, ενώ και σήμερα εξυπηρετεί μέρος του Νομού Θεσπρωτίας.

Ο ΧΥΤΑ Άρτας εξυπηρετεί τον αντίστοιχο Νομό.

Ο ΧΥΤΑ Παραμυθιάς εξυπηρετεί μέρος των Νομών Θεσπρωτίας και Πρεβέζης.

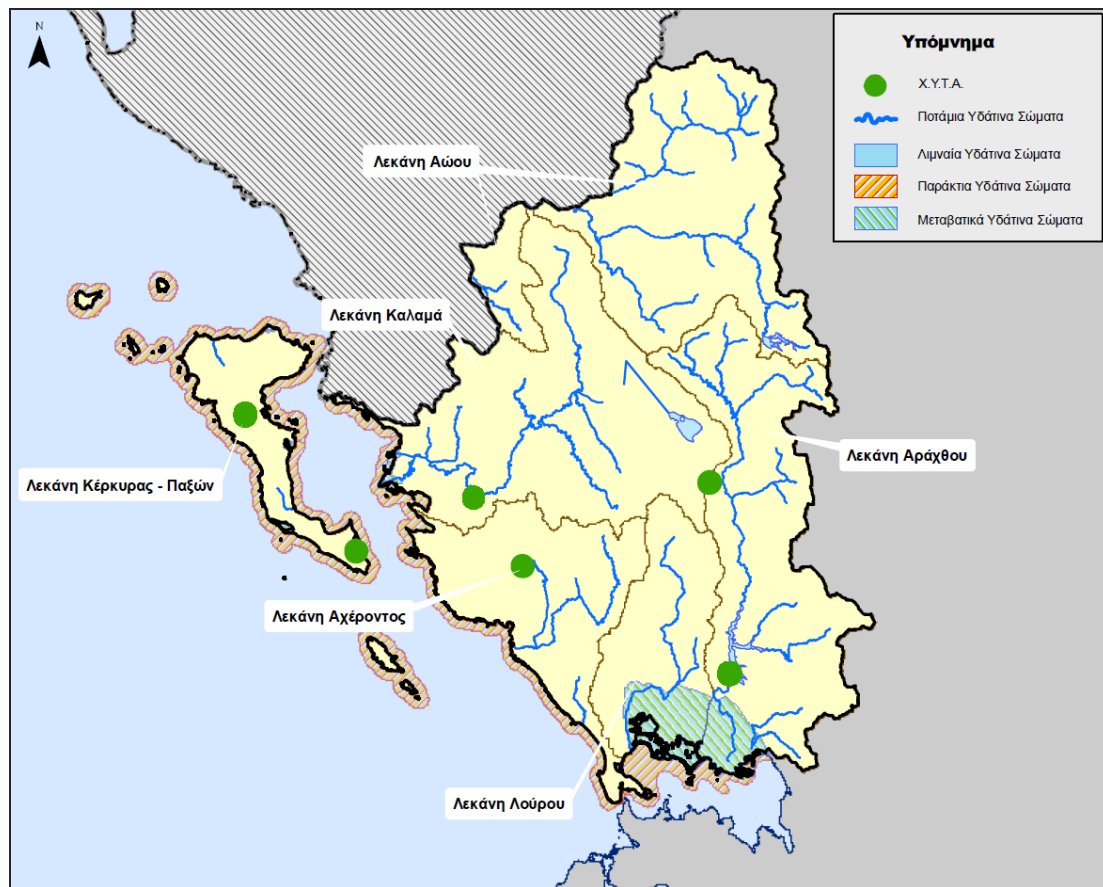
Ο ΧΥΤΑ Κεντρικής Κέρκυρας εξυπηρετεί το κεντρικό και βόρειο τμήμα του νησιού.

Επιπλέον, επίκειται η άμεση λειτουργία (πιθανόν και εντός του 2011) των ΧΥΤΑ Ιωαννίνων και Νότιας Κέρκυρας, η κατασκευή των οποίων έχει ουσιαστικά ολοκληρωθεί.

Τα επεξεργασμένα στραγγίσματα όλων των ΧΥΤΑ (πλην της Ηγουμενίτσας) δεν έχουν καθορισμένο αποδέκτη και ανακυκλοφορούν στο ΧΥΤΑ μετά την επεξεργασία ή/και χρησιμοποιούνται για την άρφευση περιμετρικού πρασίνου εντός του χώρου του ΧΥΤΑ.

Πίνακας 4.2.5.1.: Υφιστάμενοι ΧΥΤΑ και βασικά τους στοιχεία

ΛΑΠ	Κωδικός	Όνομα	Νομός	Δήμος Καλλικράτη	Δήμος Καποδοστριακός	Δημοτικό Διαμέρισμα	Θέση	Κατάσταση λειτουργίας	Επιφάνεια ΧΥΤΑ (m ²)	Ισοδύναμοι κάτοικοι που εξυπηρετούνται από το ΧΥΤΑ - 2010	Ετήσια ποσότητα διατιθέμενων απορριμμάτων (tn/έτος)	Βαθμός επεξεργασίας στραγγισμάτων	Ετήσια Παροχή Στραγγισμάτων (m ³ /y)	Αποδέκτης	RiverBasin	Φορτίο εξόδου BOD (kgr/έτος)	Φορτίο εξόδου SS (kgr/έτος)	Φορτίο εξόδου N (kgr/έτος)	Φορτίο εξόδου P (kgr/έτος)
GR05	ΧΥΤΑ05-1	ΧΥΤΑ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	Δ.Δ. ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	ΑΜΙΤΣΙ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	25600	26800	8100	ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ	28404	ΡΕΜΑ	GR12	1,14	1,14	0,43	0,09
GR05	ΧΥΤΑ05-2	ΧΥΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΙΝΩΝ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ. ΚΑΤΣΑΝΟΧΩΡΙΩΝ	Δ.Δ. ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ	ΕΛΛΗΝΙΚΟ	ΠΡΟΣ ΑΜΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	40000	170000	68255	ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ	47781	ΑΡΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ	GR14	0	0	0	0
GR05	ΧΥΤΑ05-3	ΧΥΤΑ ΑΡΤΑΣ	ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ	Δ.Δ. ΒΛΑΧΕΡΝΗΣ	ΣΚΑΜΝΙΑ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	45800	94623	37991	ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ	54393	ΑΡΔΕΥΣΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	GR14	0	0	0	0
GR05	ΧΥΤΑ05-4	ΧΥΤΑ ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ. ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ	Δ.Δ. ΚΑΡΒΟΥΝΑΡΙΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ ΤΟΥ ΚΑΡΒΟΥΝΑΡΙΟΥ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	20000	62127	24944	ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ	25229	ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ	GR13	0	0	0	0
GR05	ΧΥΤΑ05-5	ΧΥΤΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	ΑΚΡΟΚΕΦΑΛΟ ΤΕΜΠΛΟΝΙΟΥ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	100000	166874,2217	67000	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	130435	ΑΡΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ	GR34	0	0	0	0
GR05	ΧΥΤΑ05-6	ΧΥΤΑ ΝΟΤΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΛΕΥΚΙΜΜΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΛΕΥΚΙΜΜΑΙΩΝ	ΜΙΣΟΡΑΧΙΑ	ΠΡΟΣ ΑΜΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	16840	38854,29639	15600	ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ	16840	ΑΡΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ	GR34	0	0	0	0



Σχήμα 4.2.5.1: Χάρτης ΧΥΤΑ

4.2.6 Χώροι ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων (ΧΑΔΑ)

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ΥΔ05) καταγράφονται σαράντα εννέα (49) ΧΑΔΑ (στοιχεία 2012).

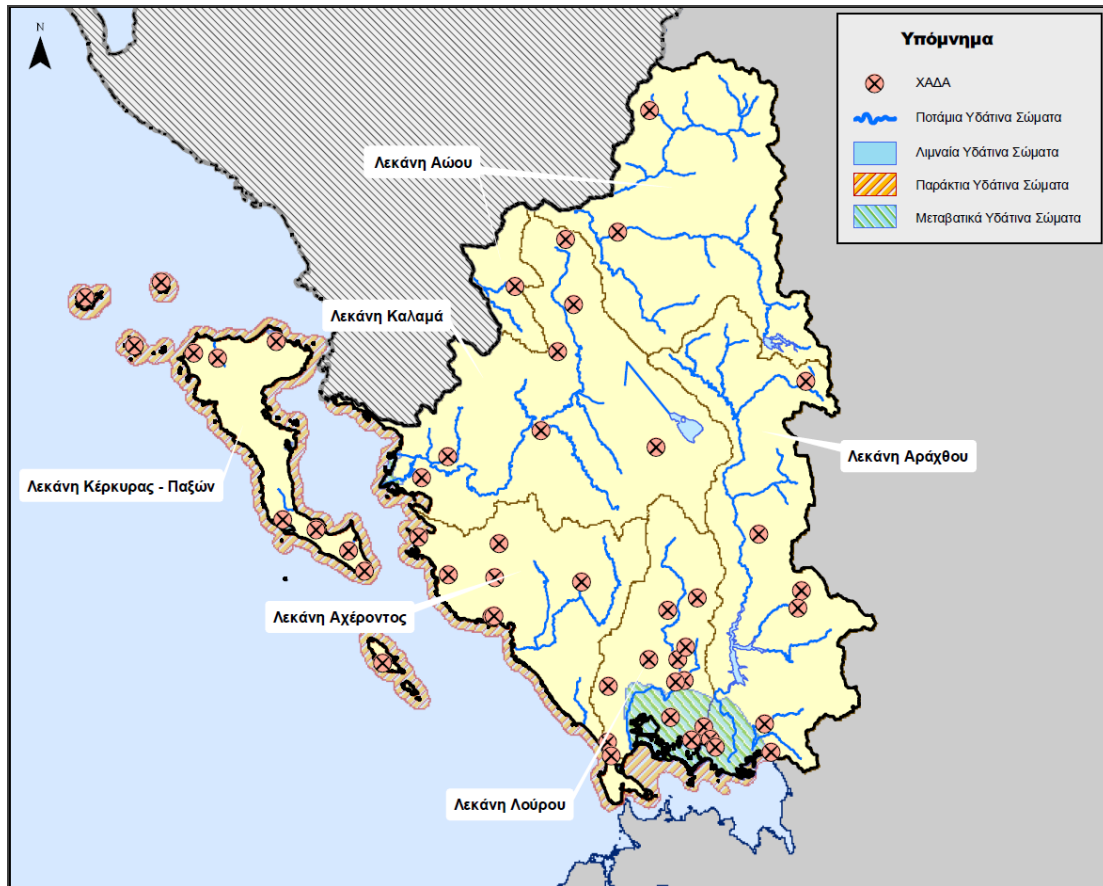
Εξ αυτών 4 είναι ενεργοί (οι ΧΑΔΑ των Παξών, καθώς και στα Διαπόντια νησιά της Κέρκυρας, δηλαδή των Οθωνών, της Ερείκουσας και του Μαθρακίου), ένας είναι αποκατεστημένος, ενώ οι υπόλοιποι 44 είναι κλειστοί, αλλά μη αποκατεστημένοι.

Από τους ΧΑΔΑ του σχετικού καταλόγου, ένας βρίσκεται στο Νομό Αιτωλοακαρνανίας, 12 στο Νομό Άρτας, 7 στο Νομό Θεσπρωτίας, 9 στο Νομό Ιωαννίνων, 11 στο Νομό Κερκύρας (περιλαμβανομένων των άλλων νησιών του Νομού) και 9 στο Νομό Πρεβέζης.

Από τους ΧΑΔΑ του ΥΔ05, οι τρεις διαθέτουν ήδη άδεια αποκατάστασης, και οι υπόλοιποι έχουν ενταχθεί στο πρόγραμμα αποκατάστασης του Υπουργείου Εσωτερικών.

Δεκατρείς από τους ΧΑΔΑ υπερβαίνουν σε έκταση τα 10 στρέμματα, με σημαντικότερο το ΧΑΔΑ Δουρούτης στα Ιωάννινα, που καταλαμβάνει έκταση 193 στρεμμάτων.

Στον Πίνακα που ακολουθεί εμφανίζεται η συσχέτιση των ΧΑΔΑ με τα υπόγεια ΥΣ που επηρεάζουν.



Σχήμα 4.2.6.1: Χάρτης ΧΑΔΑ

4.3 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΙΕΣΕΩΝ ΑΠΟ ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

4.3.1 Γεωργία

Μία από τις σημαντικές πηγές μη σημειακής ρύπανσης μιας περιοχής σχετίζεται με τις χρήσεις γης και ειδικότερα τη γεωργική δραστηριότητα που αναπτύσσεται στην περιοχή. Η ρύπανση εμφανίζεται κατά κύριο λόγο με τη μορφή θρεπτικών, αζώτου και φωσφόρου ως αποτέλεσμα των λιπάνσεων των φυτών και συντηρητικών ρύπων (φυτοφάρμακα), που προέρχονται από την χρήση και εφαρμογή προϊόντων φυτοπροστασίας και βιοκτόνων.

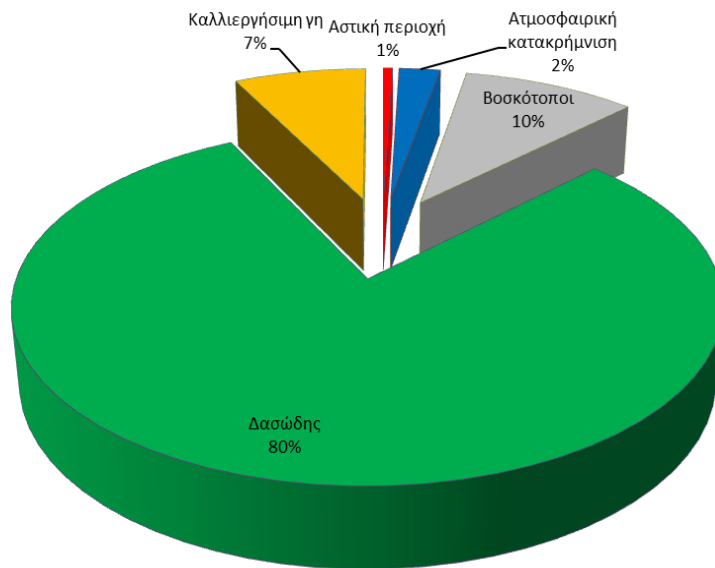
Η αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης και η αναγνώριση των σημαντικών πιέσεων γίνεται ποιοτικά βάσει της κατανομής των χρήσεων γης στην ΛΑΠ και στις επιμέρους υπολεκάνες στις οποίες έχουν αναγνωρισθεί επιφανειακά υδάτινα σώματα κατηγορίας ποταμού ή λίμνης, και ποσοτικά βάσει των φορτίων θρεπτικών, αζώτου και φωσφόρου, που απορρέουν προς τα επιφανειακά υδάτινα σώματα. Η εκτίμηση των φορτίων θρεπτικών που απορρέουν γίνεται λαμβάνοντας,

- την έκταση των καλλιεργήσιμων εκτάσεων,
- τη συνιστώμενη λιπαντική αγωγή ανά καλλιέργεια των απαιτούμενων θρεπτικών συστατικών
- το ποσοστό απορρόφησης από τα φυτά και
- την μέση διαπερατότητα εδάφους σε επίπεδο υπολεκάνης για τον επιμερισμό των φορτίων που καταλήγουν στα υδάτινα σώματα (επιφανειακά υδάτινα σώματα και υπόγειοι υδροφορείς)

Τελικό στόχο αποτελεί η εκτίμηση των φορτίων θρεπτικών που καταλήγουν σε επιφανειακούς αποδέκτες και ως αποτέλεσμα των πιέσεων από την αγροτική δραστηριότητα, με έμφαση στην αναγνώριση των υδατίνων σωμάτων που επηρεάζονται σε μεγαλύτερο βαθμό και υφίστανται σημαντική πίεση. Σημειώνεται πως κατά την εκτίμηση των φορτίων έγινε η παραδοχή ότι η εφαρμογή των λιπασμάτων γίνεται σύμφωνα με τους κώδικες ορθής γεωργικής πρακτικής και ως αποτέλεσμα τα υπολογιζόμενα φορτία αποτελούν την αναμενόμενη ρύπανση στην περιοχή. Ωστόσο, αξίζει να σημειωθεί πως συχνά η συνήθης εφαρμοζόμενη πρακτική από τους γεωργούς, σχετίζεται με την εφαρμογή πολλαπλάσιων, ποσοτήτων λιπασμάτων και ως αποτέλεσμα τα πραγματικά φορτία μπορεί να είναι μεγαλύτερα από τα υπολογιζόμενα.

4.3.1.1 Λεκάνη απορροής ποταμού Αώου (κωδικός GR11, ΦΕΚ 1572B/2010)

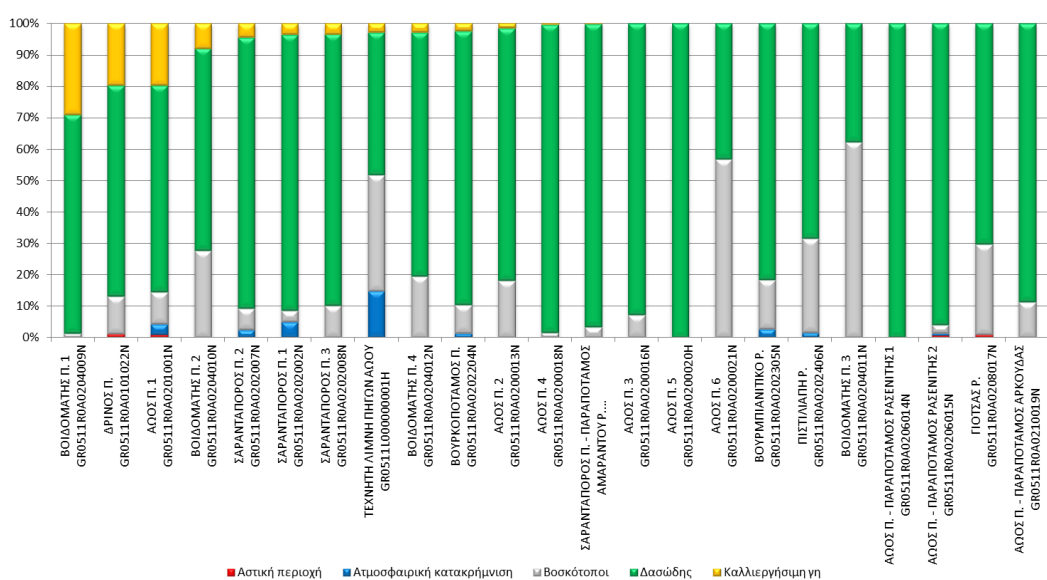
Όπως φαίνεται και στο Σχήμα 4.3.1.1, η έκταση της λεκάνης απορροής ποταμού Αώου είναι σε ποσοστό 80% δασώδης με πολύ μικρότερα ποσοστά στις άλλες χρήσεις. (ακολουθούν οι βοσκότοποι σε ποσοστό 10% και οι καλλιεργήσιμες εκτάσεις σε μόλις 7%).



Πηγή: CORINE2000

Σχήμα 4.3.1.1: Κατανομή χρήσεων γης στη λεκάνη απορροής ποταμού Αώου (GR11) (Συνολική έκταση 2361 km²)

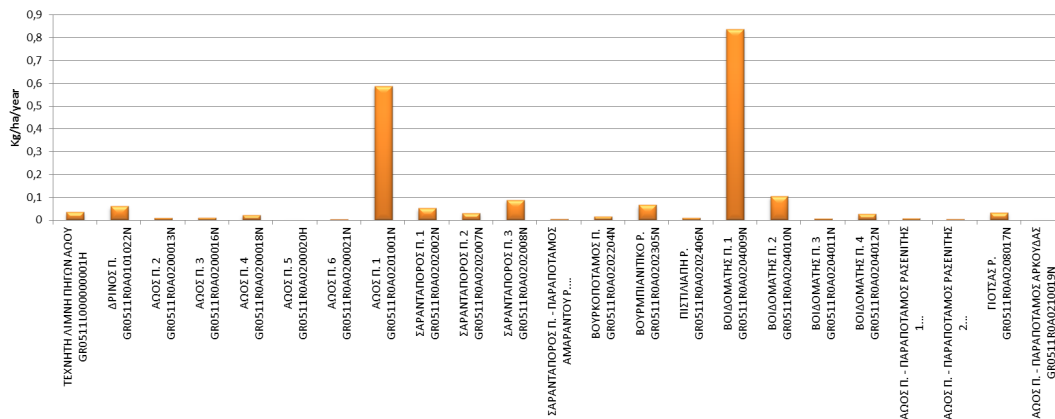
Στις υπολεκάνες των αναγνωρισμένων υδατινών σωμάτων η κατανομή των χρήσεων γης παρουσιάζεται στο Σχήμα 4.3.1.2, από το οποίο προκύπτει ότι στο 86% των υπολεκανών το ποσοστό της δασώδους περιοχής ξεπερνά το 65% περίπου της έκτασης της υπολεκάνης, ενώ σε δύο υπολεκάνες (π. Βοϊδομάτη 3 και π. Αώου 6) το ποσοστό των βοσκοτόπων κυριαρχεί (>55%).



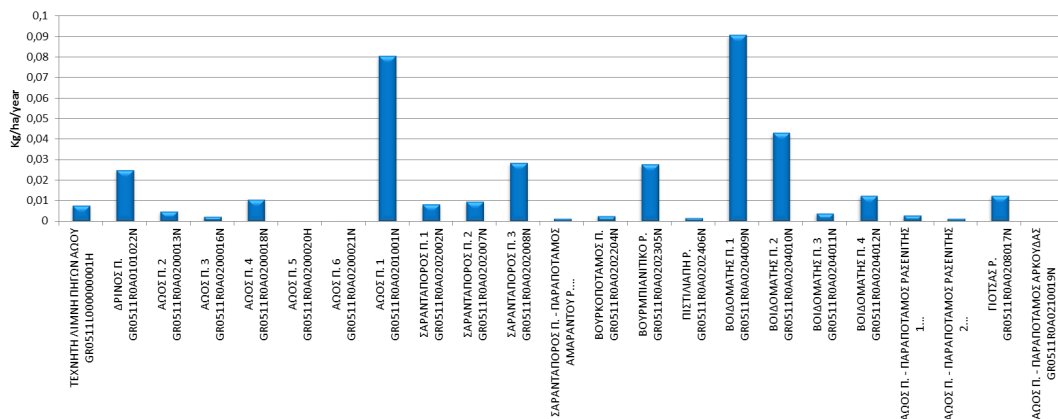
Πηγή: CORINE2000

Σχήμα 4.3.1.2: Κατανομή χρήσεων γης στις υπολεκάνες των υδατινών σωμάτων κατηγορίας ποταμού, της λεκάνης απορροής ποταμού Αώου

Σύμφωνα με τους αναλυτικούς υπολογισμούς, το συνολικό ετήσιο φορτίο αζώτου που απορρέει επιφανειακά προς τα αναγνωρισμένα υδάτινα σώματα ανέρχεται σε 20 τη με ετήσια ειδική φόρτιση ανά υπολεκάνη, η οποία κατά μέγιστο ανέρχεται σε 0.84 kgN/ha (Σχήμα 4.3.1.3). Αντίστοιχα το ετήσιο φορτίο φωσφόρου, ανέρχεται σε 4.5 τη με ετήσια ειδική φόρτιση ανά υπολεκάνη, έως 0.09 kgP/ha (Σχήμα 4.3.1.4).



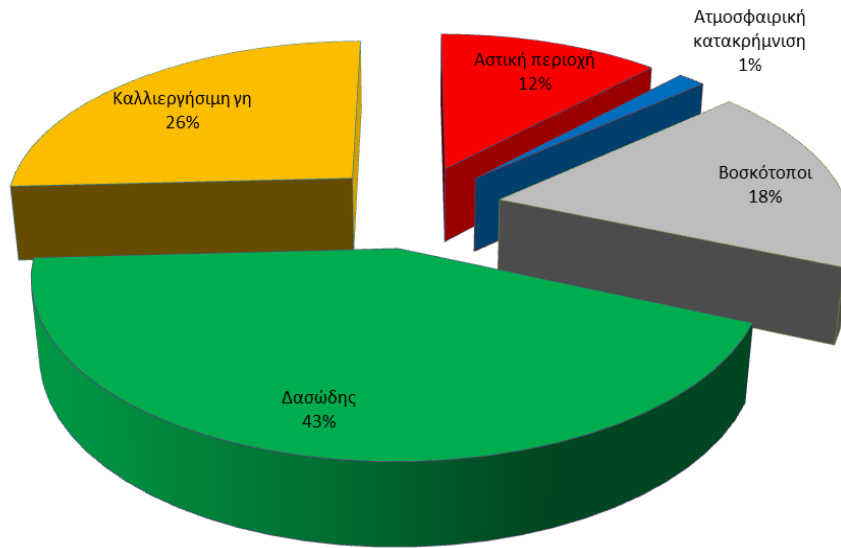
Σχήμα 4.3.1.3: Ειδική φόρτιση αζώτου ανά υπολεκάνη υδάτινου σώματος (kg/ha/έτος) στη λεκάνη απορροής ποταμού Αώου (GR11)



Σχήμα 4.3.1.4: Ειδική φόρτιση φωσφόρου ανά υπολεκάνη υδάτινου σώματος (kg/ha/έτος) στη λεκάνη απορροής ποταμού Αώου (GR11)

4.3.1.2 Λεκάνη απορροής Καλαμά (κωδικός GR12, ΦΕΚ 1572B/2010)

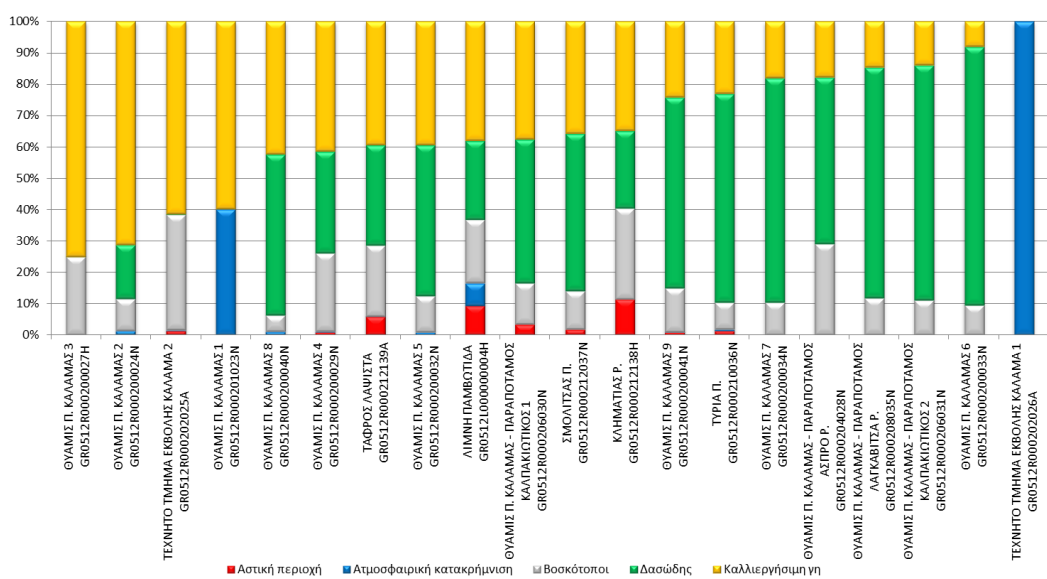
Όπως φαίνεται και στο Σχήμα 4.3.1.5, η έκταση της λεκάνης απορροής Καλάμα είναι σε μεγάλο ποσοστό δασώδης (43% της συνολικής έκτασης), ενώ σημαντικό είναι το ποσοστό της λεκάνης καλύπτεται από καλλιεργήσιμες εκτάσεις (26% της συνολικής έκτασης).



Πηγή: CORINE2000

Σχήμα 4.3.1.5: Κατανομή χρήσεων γης στη λεκάνη απορροής Καλαμά (GR12) (Συνολική έκταση 2523 km²)

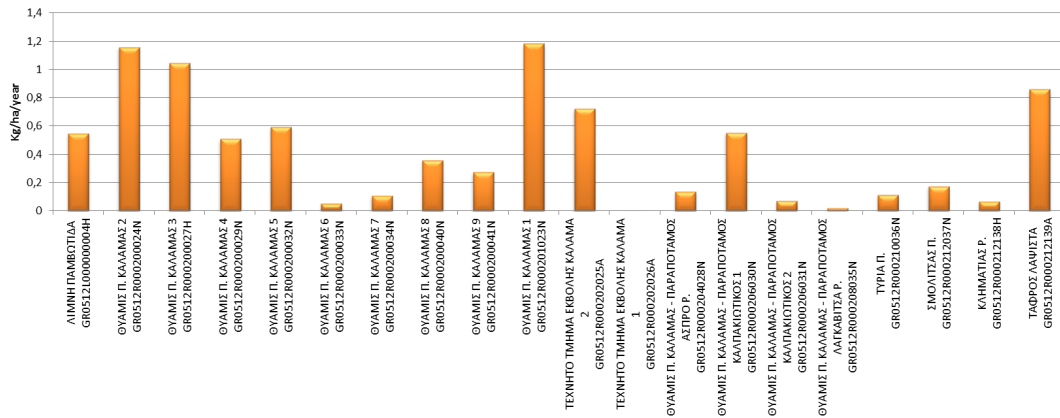
Στις υπολεκάνες των αναγνωρισμένων υδατινών σωμάτων η κατανομή των χρήσεων γης παρουσιάζεται στο Σχήμα 4.3.1.6, από το οποίο προκύπτει ότι στο 50% περίπου των υπολεκανών (9 υπολεκάνες από το σύνολο των 20 υπολεκανών της ΛΑΠ) το ποσοστό της δασώδους περιοχής ξεπερνά το 50% περίπου της έκτασης της υπολεκάνης, ενώ υπάρχουν και τέσσερις υπολεκάνες με ποσοστό καλλιεργήσιμης έκτασης που ξεπερνά το 60% περίπου της έκτασης της υπολεκάνης.



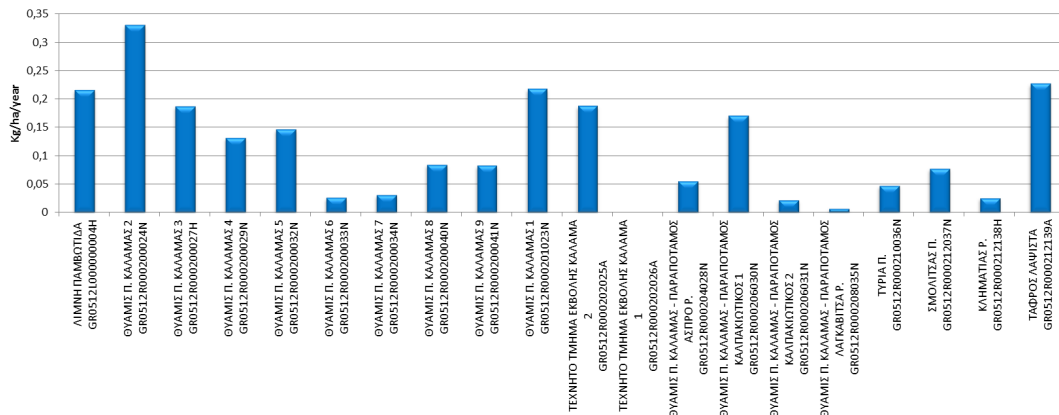
Πηγή: CORINE2000

Σχήμα 4.3.1.6: Κατανομή χρήσεων γης στις υπολεκάνες των υδατινών σωμάτων κατηγορίας ποταμού, της λεκάνης απορροής Καλαμά

Σύμφωνα με τους αναλυτικούς υπολογισμούς, το συνολικό ετήσιο φορτίο αζώτου που απορρέει επιφανειακά προς τα αναγνωρισμένα υδάτινα σώματα ανέρχεται σε 43 τη με ετήσια ειδική φόρτιση ανά υπολεκάνη, η οποία κατά μέγιστο ανέρχεται σε 1.18 kgN/ha (Σχήμα 4.3.1.7). Αντίστοιχα το ετήσιο φορτίο φωσφόρου, ανέρχεται σε 24 τη με ετήσια ειδική φόρτιση ανά υπολεκάνη, η οποία κατά μέγιστο ανέρχεται σε 0.33 kgP/ha (Σχήμα 4.3.1.8).



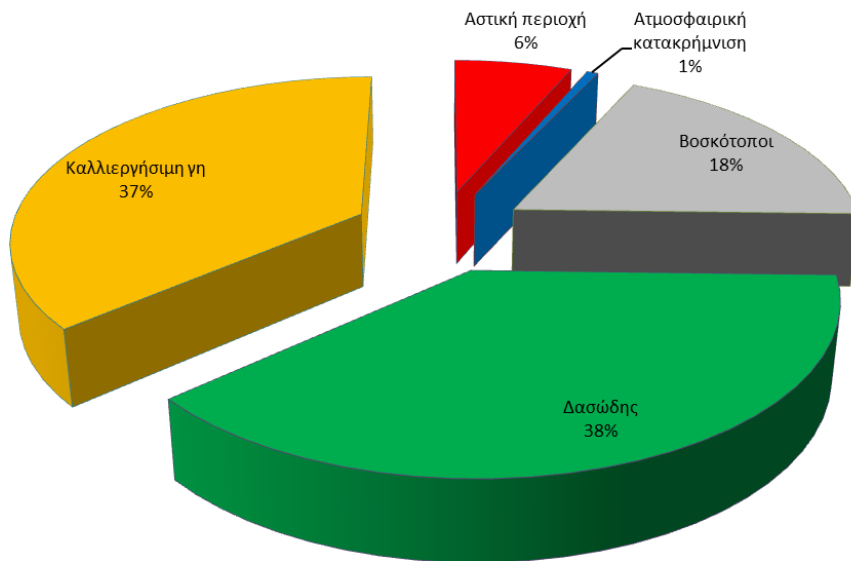
Σχήμα 4.3.1.7: Ειδική φόρτιση αζώτου ανά υπολεκάνη υδάτινου σώματος (kg/ha/έτος) στη λεκάνη απορροής Καλαμά (GR12)



Σχήμα 4.3.1.8: Ειδική φόρτιση φωσφόρου ανά υπολεκάνη υδάτινου σώματος (kg/ha/έτος) στη λεκάνη απορροής Καλαμά (GR12)

4.3.1.3 Λεκάνη απορροής Αχέροντος (κωδικός GR13, ΦΕΚ 1572B/2010)

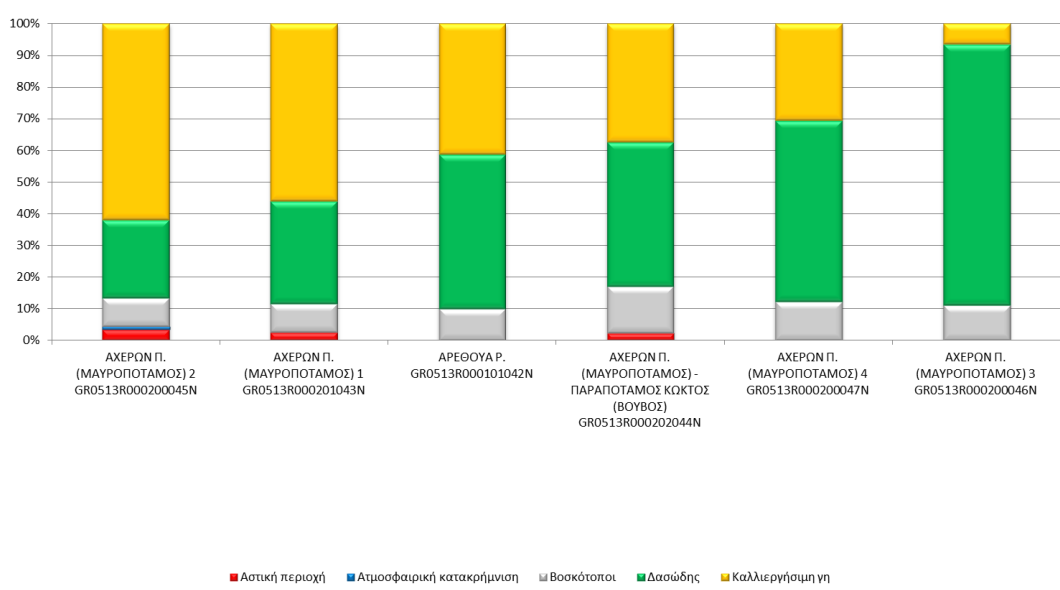
Όπως φαίνεται και στο Σχήμα 4.3.1.9, η έκταση της λεκάνης απορροής Αχέροντος μοιράζεται μεταξύ των καλλιεργήσιμων εκτάσεων (37%) και δασωδών περιοχών (38%).



Πηγή: CORINE2000

Σχήμα 4.3.1.9: Κατανομή χρήσεων γης στη λεκάνη απορροής Αχέροντος (GR13) (Συνολική έκταση 1293 km²)

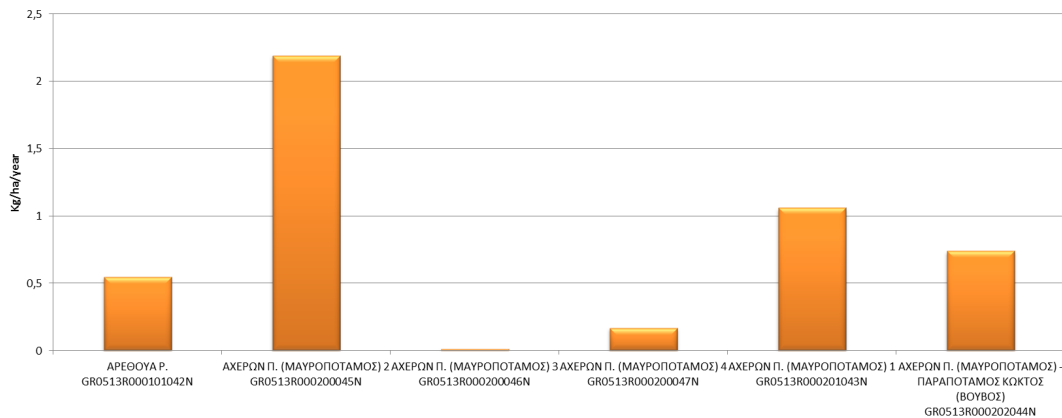
Στις υπολεκάνες των αναγνωρισμένων υδατινών σωμάτων η κατανομή των χρήσεων γης παρουσιάζεται στο Σχήμα 4.3.1.10, από το οποίο προκύπτει ότι στο ένα τρίτο των υπολεκανών το ποσοστό της δασώδους περιοχής ξεπερνά το 60% περίπου της έκτασης της υπολεκάνης ενώ στο ένα τρίτο των υπολεκανών το ποσοστό της καλλιεργήσιμης έκτασης ξεπερνά το 55% της έκτασης της υπολεκάνης.



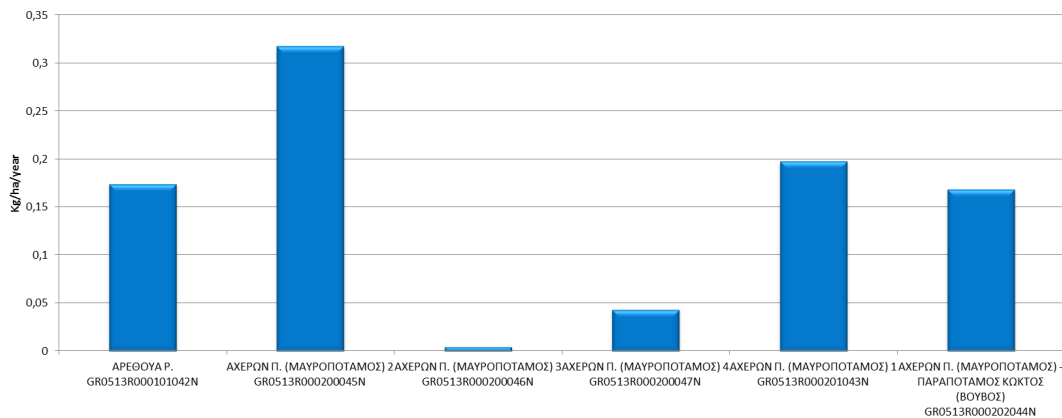
Πηγή: CORINE2000

Σχήμα 4.3.1.10: Κατανομή χρήσεων γης στις υπολεκάνες των υδατινών σωμάτων κατηγορίας ποταμού, της λεκάνης απορροής Αχέροντος

Σύμφωνα με τους αναλυτικούς υπολογισμούς, το συνολικό ετήσιο φορτίο αζώτου που απορρέει επιφανειακά προς τα αναγνωρισμένα υδάτινα σώματα ανέρχεται σε 49 τη με ετήσια ειδική φόρτιση ανά υπολεκάνη, η οποία κυμαίνεται από 0.01 έως 2.19 kgN/ha (Σχήμα 4.3.1.11). Αντίστοιχα το ετήσιο φορτίο φωσφόρου, ανέρχεται σε 10 τη με ετήσια ειδική φόρτιση ανά υπολεκάνη, η οποία κατά μέγιστο ανέρχεται σε 0.32 kgP/ha (Σχήμα 4.3.1.12).



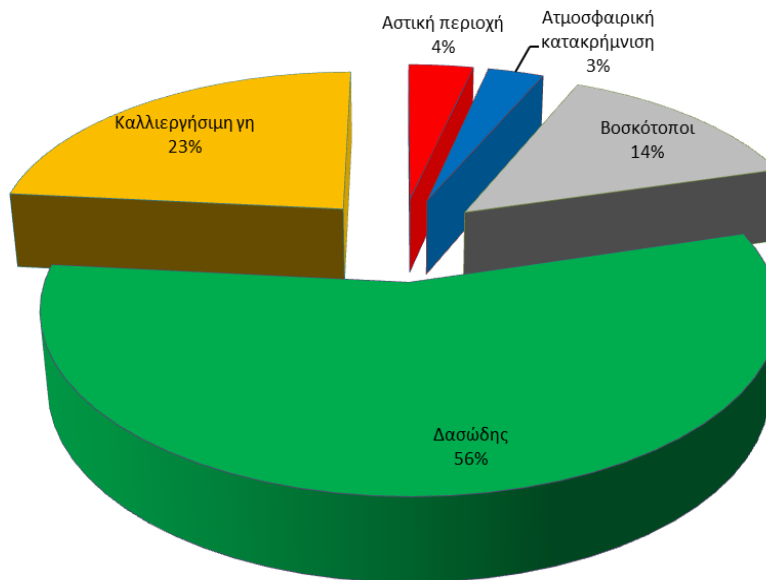
Σχήμα 4.3.1.11: Ειδική φόρτιση αζώτου ανά υπολεκάνη υδάτινου σώματος (kg/ha/έτος) στη λεκάνη απορροής Αχέροντος (GR13)



Σχήμα 4.3.1.12: Ειδική φόρτιση φωσφόρου ανά υπολεκάνη υδάτινου σώματος (kg/ha/έτος) στη λεκάνη απορροής Αχέροντος (GR13)

4.3.1.4 Λεκάνη απορροής Αράχθου (κωδικός GR14, ΦΕΚ 1572B/2010)

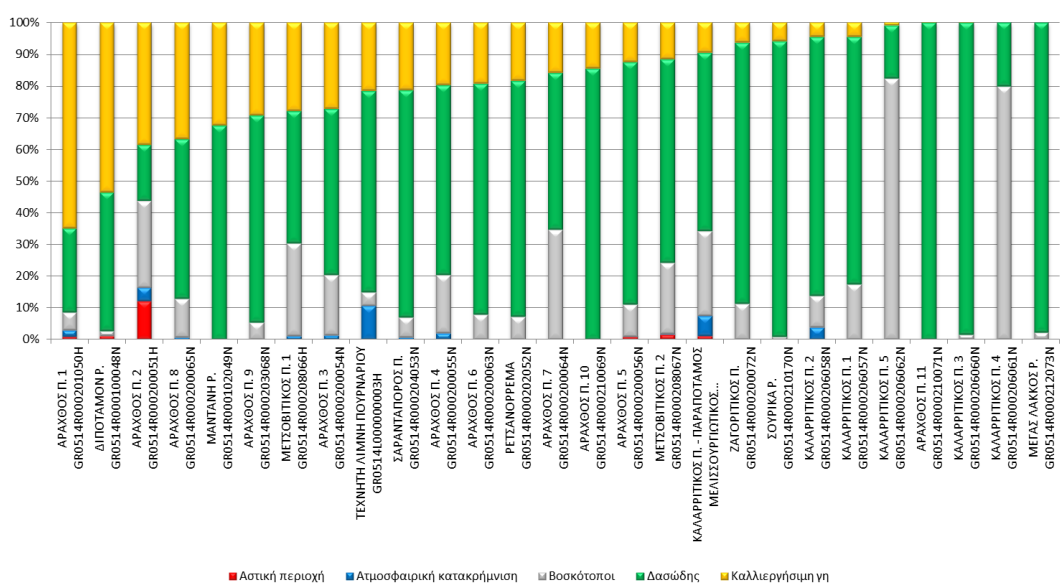
Όπως φαίνεται και στο Σχήμα 4.3.1.13, η έκταση της λεκάνης απορροής Αράχθου είναι σε μεγάλο ποσοστό δασώδης (56% της συνολικής έκτασης), ενώ σημαντικό είναι το ποσοστό της λεκάνης καλύπτεται από καλλιεργήσιμες εκτάσεις (23% της συνολικής έκτασης).



Πηγή: CORINE2000

Σχήμα 4.3.1.13: Κατανομή χρήσεων γης στη λεκάνη απορροής Αράχθου (GR14) (Συνολική έκταση 2209 km²)

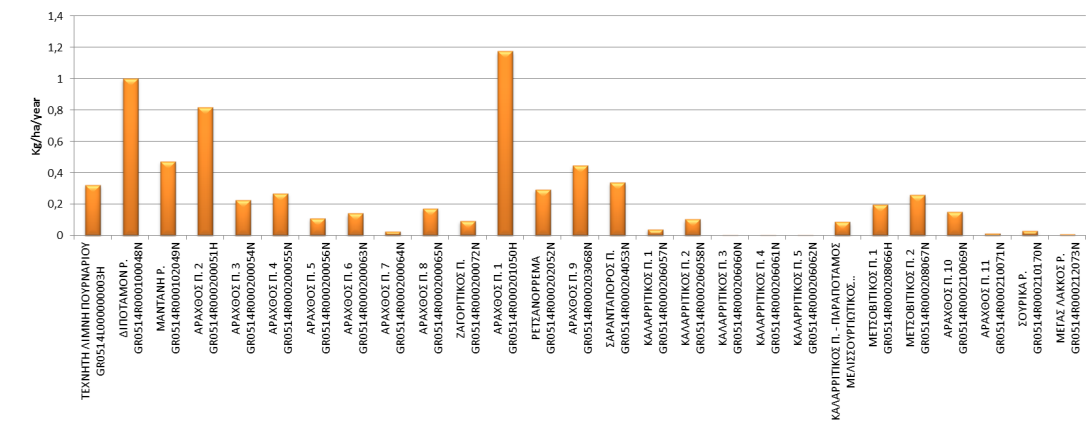
Στις υπολεκάνες των αναγνωρισμένων υδατινών σωμάτων η κατανομή των χρήσεων γης παρουσιάζεται στο Σχήμα 4.3.1.14, από το οποίο προκύπτει ότι στο 75% των υπολεκανών το ποσοστό της δασώδους περιοχής ξεπερνά το 50% περίπου της έκτασης της υπολεκάνης, σε δύο υπολεκάνες (π. Καλαρρίτικος 4 και π. Καλαρρίτικος 5) το ποσοστό των βοσκοτόπων κυριαρχεί (>80%), ενώ σε δύο υπολεκάνες (π. Αράχθου 1 και π. Διποτάμου) το ποσοστό των καλλιεργήσιμων εκτάσεων υπερβαίνει το 50%.



Πηγή: CORINE2000

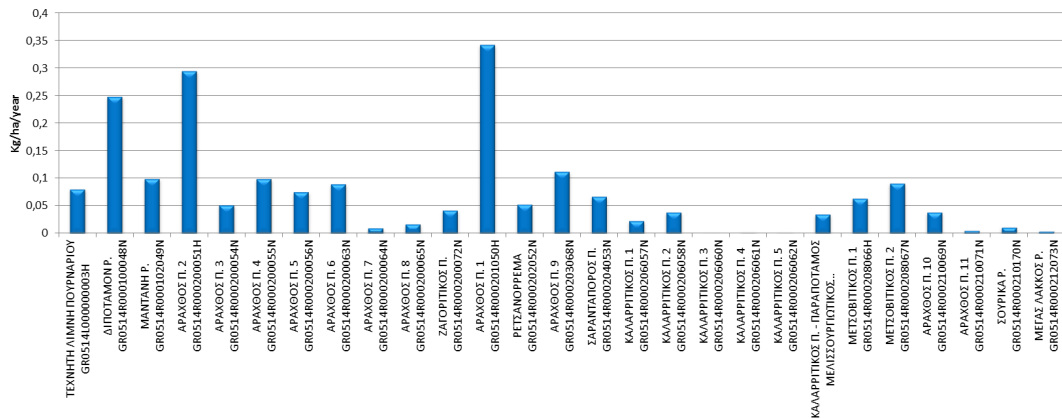
Σχήμα 4.3.1.14: Κατανομή χρήσεων γης στις υπολεκάνες των υδατινών σωμάτων κατηγορίας ποταμού, της λεκάνης απορροής Αράχθου

Σύμφωνα με τους αναλυτικούς υπολογισμούς, το συνολικό ετήσιο φορτίο αζώτου που απορρέει επιφανειακά προς τα αναγνωρισμένα υδάτινα σώματα ανέρχεται σε 63 τη με ετήσια ειδική φόρτιση ανά υπολεκάνη, η οποία δεν υπερβαίνει το 1.18 kgN/ha (Σχήμα 4.3.1.15). Αντίστοιχα το ετήσιο φορτίο φωσφόρου, ανέρχεται σε 17 τη με ετήσια ειδική φόρτιση ανά υπολεκάνη, η οποία δεν υπερβαίνει το 0.34 kgP/ha (Σχήμα 4.3.1.16).



Σχήμα 4.3.1.15: Ειδική φόρτιση αζώτου ανά υπολεκάνη υδατινών σωμάτων (kg/ha/έτος) στη λεκάνη απορροής Αράχθου (GR14)

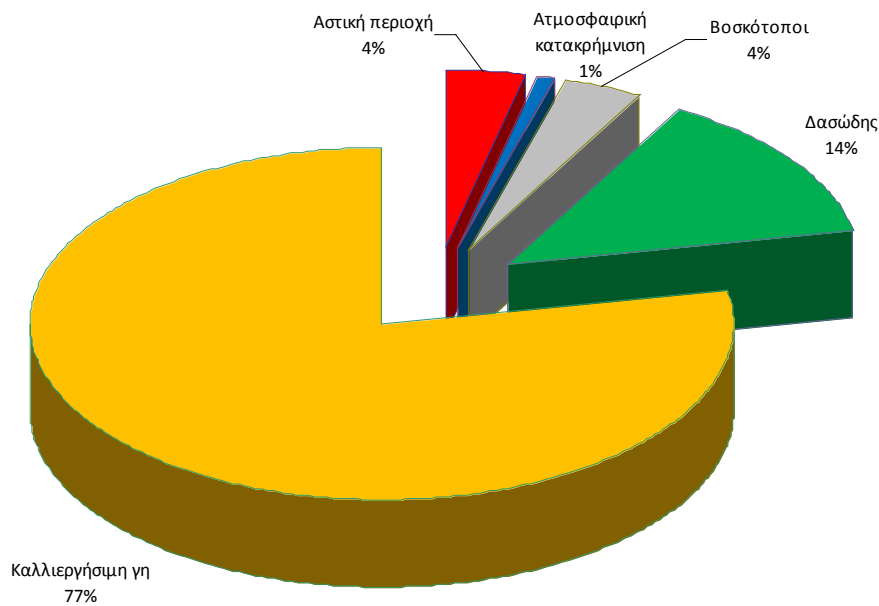
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
- Ανάλυση Ανθρωπογενών Πίεσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα
Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -



Σχήμα 4.3.1.16: Ειδική φόρτιση φωσφόρου ανά υπολεκάνη υδατινού σώματος (kg/ha/έτος) στη λεκάνη απορροής Αράχθου (GR14)

4.3.1.5 Λεκάνη απορροής Κέρκυρας-Παξών (κωδικός GR34, ΦΕΚ 1572B/2010)

Όπως φαίνεται και στο Σχήμα 4.3.1.17, η έκταση της λεκάνης απορροής Κέρκυρας-Παξών καλύπτεται σε ποσοστό 77% από καλλιεργήσιμες εκτάσεις με μικρό σχετικά ποσοστό δασωδών περιοχών (14% της συνολικής έκτασης).

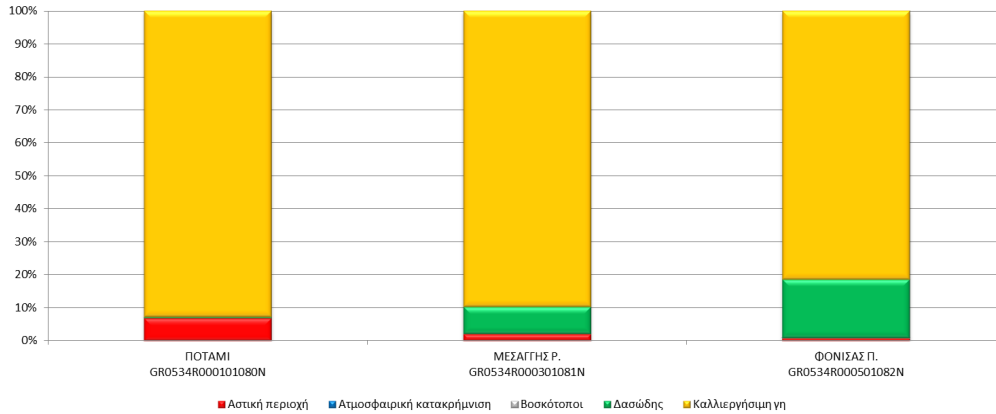


Πηγή: CORINE2000

Σχήμα 4.3.1.17: Κατανομή χρήσεων γης στη λεκάνη απορροής Κέρκυρας-Παξών (GR34) (Συνολική έκταση 631 km²)

Στις υπολεκάνες των αναγνωρισμένων υδατινών σωμάτων η κατανομή των χρήσεων γης παρουσιάζεται στο Σχήμα 4.3.1.18, από το οποίο προκύπτει ότι στο σύνολο των

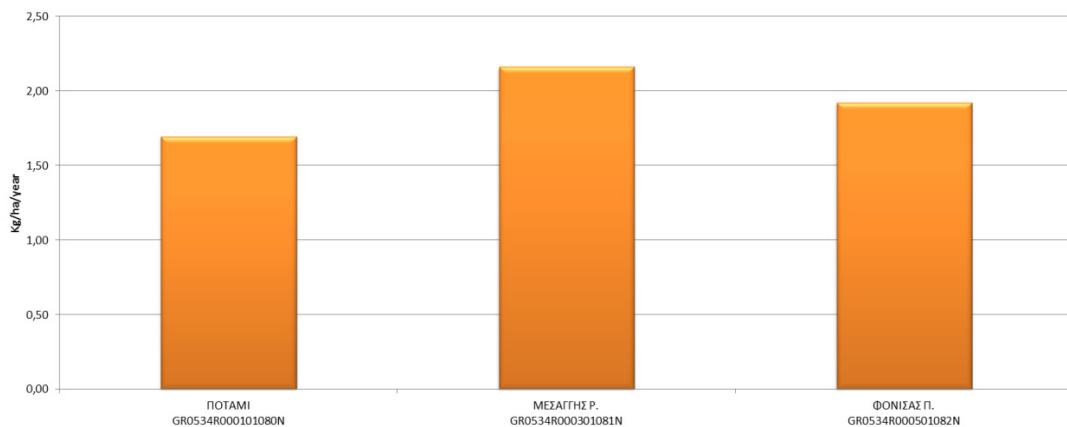
υπολεκάνών το ποσοστό της καλλιεργήσιμων περιοχών ξεπερνά το 80% της έκτασης της υπολεκάνης.



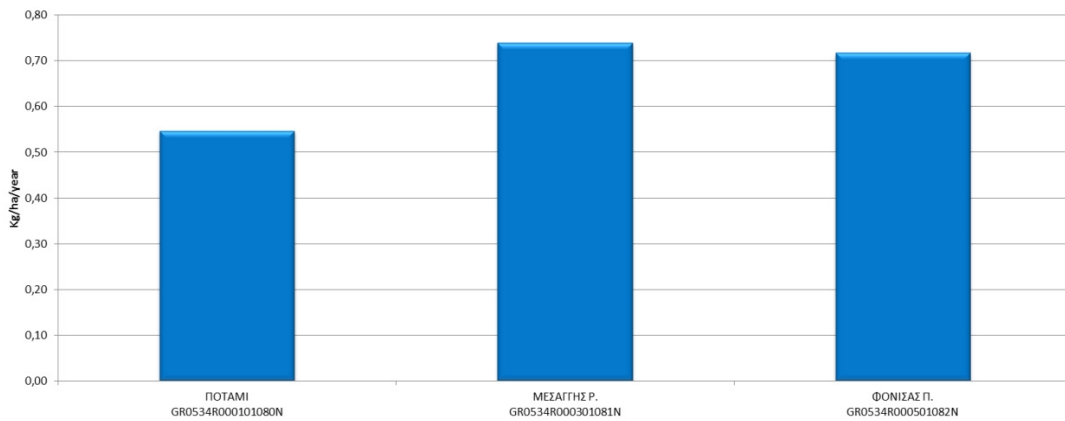
Πηγή: CORINE2000

Σχήμα 4.3.1.18: Κατανομή χρήσεων γης στις υπολεκάνες των υδατίνων σωμάτων κατηγορίας ποταμού, της λεκάνης απορροής Κέρκυρας-Παξών

Σύμφωνα με τους αναλυτικούς υπολογισμούς, το συνολικό ετήσιο φορτίο αζώτου που απορρέει επιφανειακά προς τα αναγνωρισμένα υδάτινα σώματα ανέρχεται σε 24 τη με ετήσια ειδική φόρτιση ανά υπολεκάνη, η οποία κυμαίνεται από 1.7 έως 2.2 kgN/ha (Σχήμα 4.3.1.19). Αντίστοιχα το ετήσιο φορτίο φωσφόρου, ανέρχεται σε 8.5 τη με ετήσια ειδική φόρτιση ανά υπολεκάνη, η οποία κυμαίνεται από 0.55 έως 0.74 kgP/ha (Σχήμα 4.3.1.20).



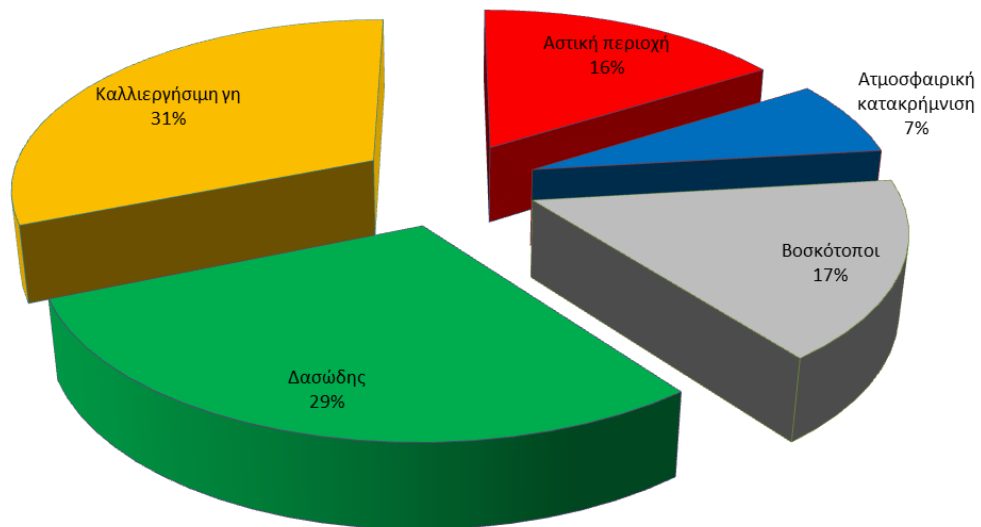
Σχήμα 4.3.1.19: Ειδική φόρτιση αζώτου ανά υπολεκάνη υδατινού σώματος (kg/ha/έτος) στη λεκάνη απορροής Κέρκυρας-Παξών (GR34)



Σχήμα 4.3.1.20: Ειδική φόρτιση φωσφόρου ανά υπολεκάνη υδατινών σώματος (kg/ha/έτος) στη λεκάνη απορροής Κέρκυρας-Παξών (GR34)

4.3.1.6 Λεκάνη απορροής Λούρου (κωδικός GR46)

Όπως φαίνεται και στο Σχήμα 4.3.1.21, η έκταση της λεκάνης απορροής Λούρου μοιράζεται μεταξύ των καλλιεργήσιμων εκτάσεων (31%) και δασωδών περιοχών (29%).

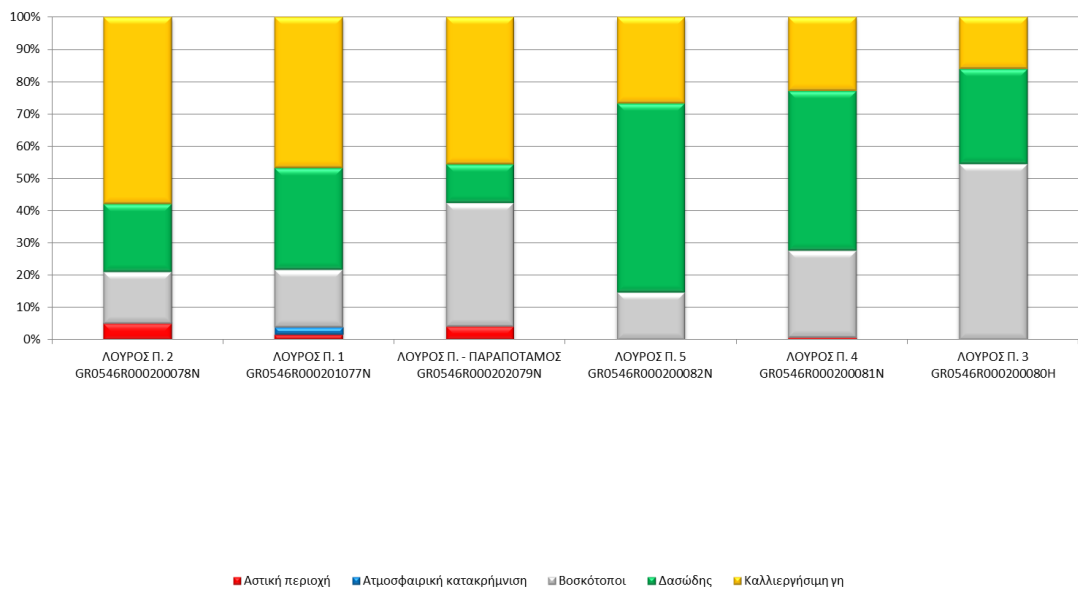


Πηγή: CORINE2000

Σχήμα 4.3.1.21: Κατανομή χρήσεων γης στη λεκάνη απορροής Λούρου (GR46) (Συνολική έκταση 964 km²)

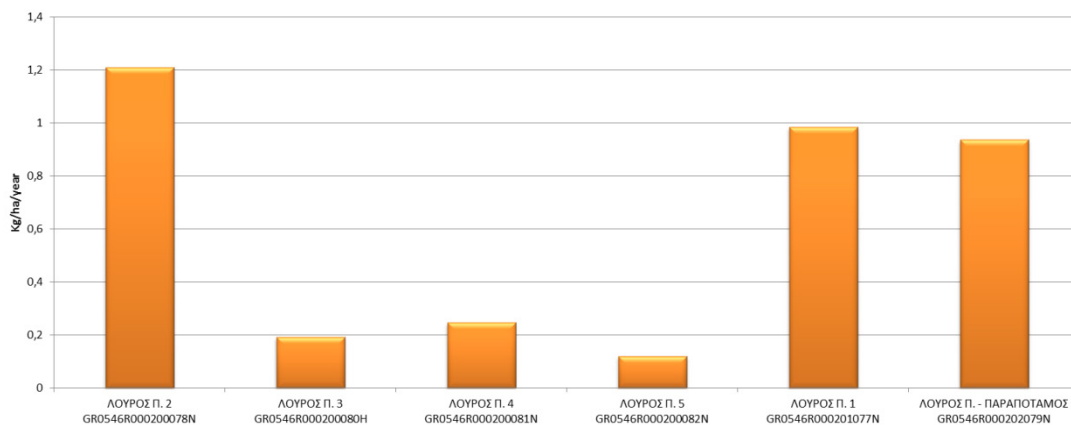
Στις υπολεκάνες των αναγνωρισμένων υδατινών σωμάτων η κατανομή των χρήσεων γης παρουσιάζεται στο Σχήμα 4.3.1.22, από το οποίο προκύπτει ότι στο 50% των υπολεκανών το ποσοστό της καλλιεργήσιμων περιοχών ξεπερνά το 45% της έκτασης της υπολεκάνης, ενώ σε μία υπολεκάνη (π. Λούρου 3) το ποσοστό των βοσκοτόπων κυριαρχεί (>50%)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
 - Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα
 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -

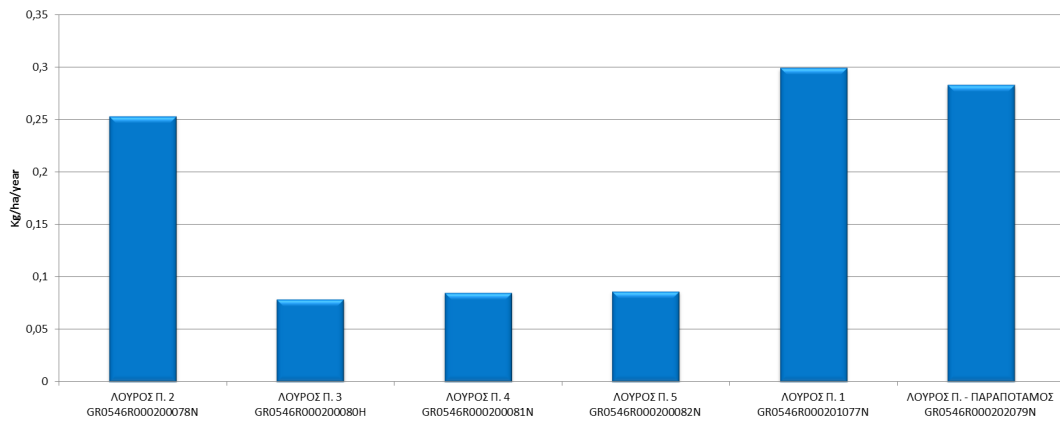


Σχήμα 4.3.1.22: Κατανομή χρήσεων γης στις υπολεκάνες των υδατίνων σωμάτων κατηγορίας ποταμού, της λεκάνης απορροής Λούρου

Σύμφωνα με τους αναλυτικούς υπολογισμούς, το συνολικό ετήσιο φορτίο αζώτου που απορρέει επιφανειακά προς τα αναγνωρισμένα υδάτινα σώματα ανέρχεται σε 51 tη με ετήσια ειδική φόρτιση ανά υπολεκάνη, η οποία δεν υπερβαίνει το 1.2 kgN/ha (Σχήμα 4.3.1.23). Αντίστοιχα το ετήσιο φορτίο φωσφόρου, ανέρχεται σε 16 tη με ετήσια ειδική φόρτιση ανά υπολεκάνη, η οποία δεν υπερβαίνει το 0.3 kgP/ha (Σχήμα 4.3.1.24).

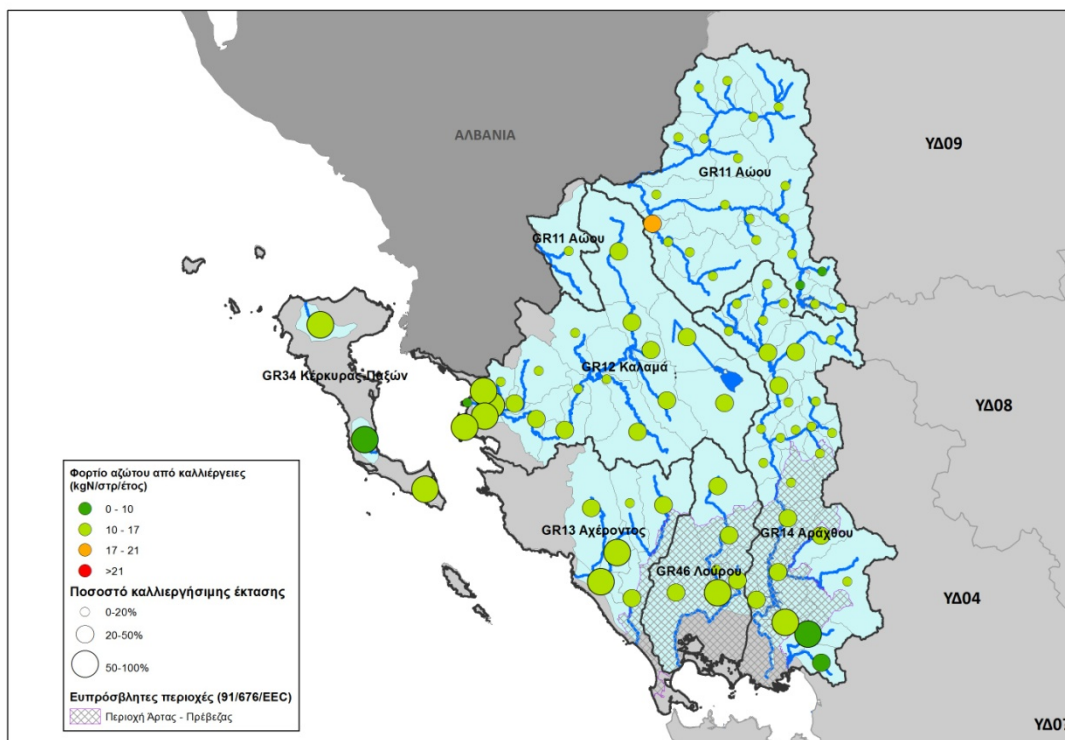


Σχήμα 4.3.1.23: Ειδική φόρτιση αζώτου ανά υπολεκάνη υδατινού σώματος (kg/ha/έτος) στη λεκάνη απορροής Λούρου (GR46)



Σχήμα 4.3.1.24: Ειδική φόρτιση φωσφόρου ανά υπολεκάνη υδάτινου σώματος (kg/ha/έτος) στη λεκάνη απορροής Λούρου (GR46)

Η εκτιμώμενη εφαρμοζόμενη ποσότητα αζώτου σε καλλιέργειες (kg εφαρμοζόμενου N/στρέμμα/έτος) απεικονίζεται, για τις υπολεκάνες του υπολεκανών του υδατικού διαμερίσματος Ηπείρου, στο Σχήμα 4.3.1.25. Είναι γεγονός ότι η καλή πρακτική σχετίζεται με ετήσιες ποσότητες μικρότερες από 17 kg/στρέμμα, ενώ σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να συναξιολογείται και η κάλυψη της επιφάνειας της υπολεκάνης από καλλιεργήσιμες εκτάσεις.



Σχήμα 4.3.1.25: Εφαρμοζόμενη ποσότητα αζώτου (kgN/στρέμμα/έτος) στις υπολεκάνες του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου

Από το σχήμα 4.3.1.25 προκύπτει ότι οι φορτίσεις είναι στις περισσότερες υπολεκάνες μικρότερες από 17 kg/στρέμμα/έτος, με υψηλότερες να παρατηρούνται σε υπολεκάνες στις οποίες ωστόσο το ποσοστό της καλλιεργήσιμης έκτασης είναι μικρό.

4.3.2 Κτηνοτροφία

Η κτηνοτροφική δραστηριότητα στην περιοχή με τη μορφή ελεύθερης κτηνοτροφίας, έχει εκτιμηθεί λαμβάνοντας υπόψη τη μεθοδολογία του Κεφαλαίου 2 και όπως και στην περίπτωση υπολογισμού των φορτίων από τις χρήσεις γης, η εκτίμηση των φορτίων που δυνητικά καταλήγουν στους αποδέκτες και που οφείλονται στην κτηνοτροφική δραστηριότητα γίνεται με την εφαρμογή κατάλληλων συντελεστών εξαγωγής.

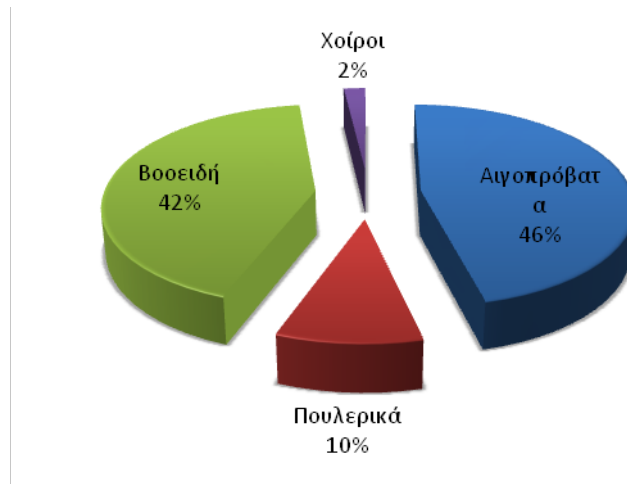
Κατά τους υπολογισμούς, ο αριθμός των ζώων σε δημοτικά διαμερίσματα, όπου τμήμα αυτών βρίσκεται εντός της υπολεκάνης, λήφθηκε σε αναλογία με την επιφάνεια των βοσκοτόπων εντός αυτής.

4.3.2.1 Λεκάνη απορροής ποταμού Αώου (κωδικός GR11, ΦΕΚ 1572B/2010)

Τα αποτελέσματα των υπολογισμών για κάθε κατηγορία ρύπου (BOD, N, P), παραγόμενου από την κτηνοτροφία και εν τέλει του φορτίου που απορρέει επιφανειακά στη λεκάνη απορροής ποταμού Αώου, παρουσιάζονται στον Πίνακα 4.3.2.1 και η κατανομή του συνολικού φορτίου στα Σχήματα 4.3.2.1, 4.3.2.2 και 4.3.2.3.

Πίνακας 4.3.2.1: Ετήσιο φορτίο που απορρέει ανά κατηγορία ζώου οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα στη λεκάνη απορροής ποταμού Αώου (GR11)

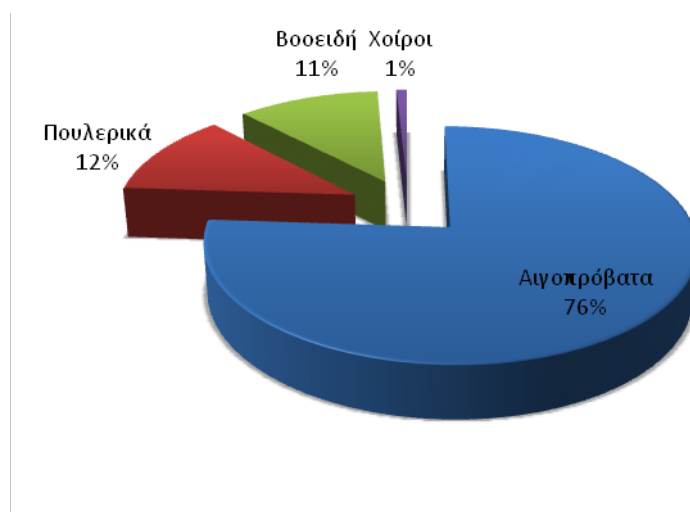
	BOD (tn/έτος)	N (tn/έτος)	P (tn/έτος)
Αιγοπρόβατα	295	154	7
Πουλερικά	60	17	1
Βοοειδή	271	63	1
Χοίροι	12	2	0
Σύνολο	638	236	9



Σχήμα 4.3.2.1: Κατανομή οργανικού φορτίου ανά κατηγορία ζώου οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής ποταμού Αώου (GR11)

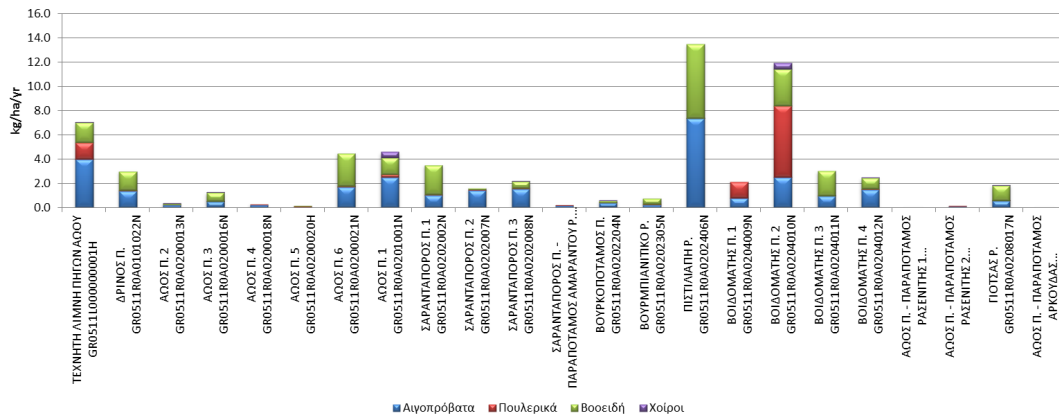


Σχήμα 4.3.2.2: Κατανομή φορτίου αζώτου ανά κατηγορία ζώου οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής ποταμού Αώου (GR11)

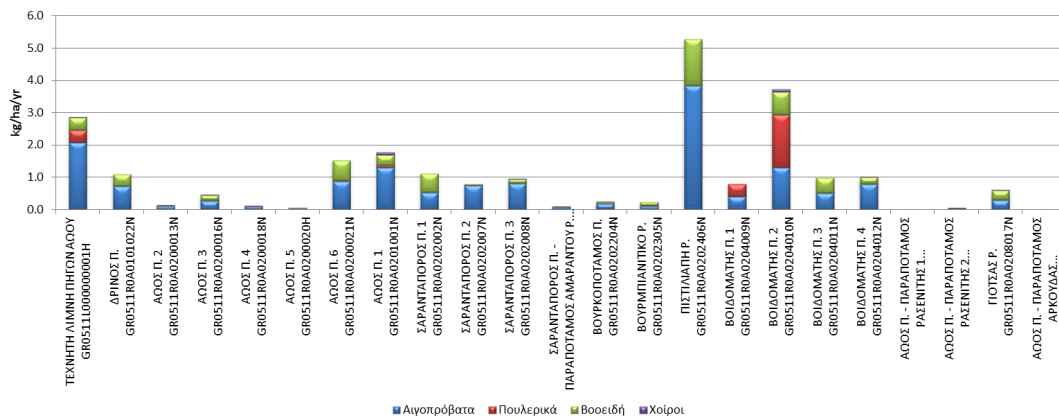


Σχήμα 4.3.2.3: Κατανομή φορτίου φωσφόρου ανά κατηγορία ζώου οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής ποταμού Αώου (GR11)

Η εντονότερη κτηνοτροφική δραστηριότητα παρατηρείται στις υπολεκάνες του ρέματος Πιστιλιάπη, του ποταμού Βοϊδομάτη 2 και της τεχνητής λίμνης πηγών Αώου, όπου καταλήγουν και τα μεγαλύτερα ρυπαντικά φορτία ανά εκτάριο υπολεκάνης (Σχήματα 4.3.2.4, 4.3.2.5 και 4.3.2.6).

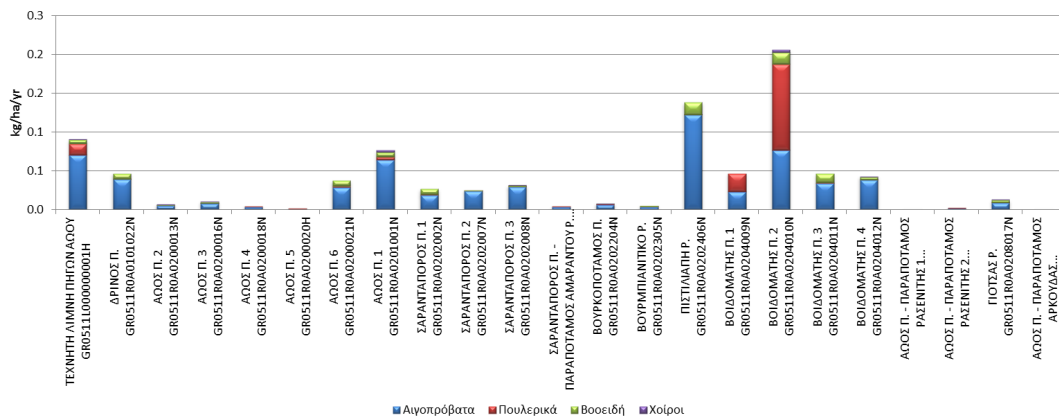


Σχήμα 4.3.2.4: Ειδική οργανική φόρτιση ανά υπολεκάνη υδάτινου σώματος οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής ποταμού Αώου (GR11)



Σχήμα 4.3.2.5: Ειδική φόρτιση αζώτου ανά υπολεκάνη υδάτινου σώματος οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής ποταμού Αώου (GR11)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
- Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα
Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -



Σχήμα 4.3.2.6: Ειδική φόρτιση φωσφόρου ανά υπολεκάνη υδάτινου σώματος οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής ποταμού Αώου (GR11)

4.3.2.2 Λεκάνη απορροής Καλαμά (κωδικός GR12, ΦΕΚ 1572B/2010)

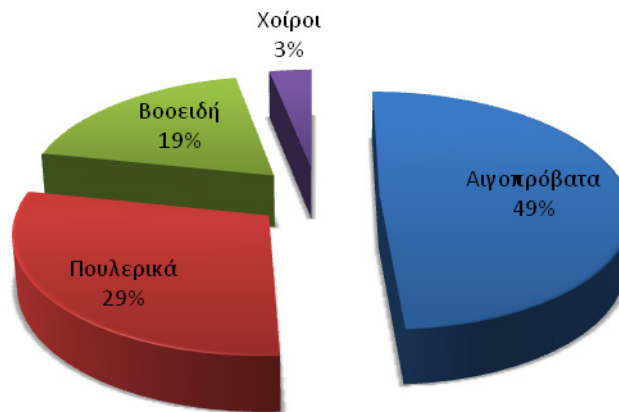
Τα αποτελέσματα των υπολογισμών για κάθε κατηγορία ρύπου (BOD, N, P), παραγόμενου από την κτηνοτροφία και εν τέλει του φορτίου που απορρέει επιφανειακά στη λεκάνη απορροής ποταμού Καλαμά, παρουσιάζονται στον Πίνακα 4.3.2.2 και η κατανομή του συνολικού φορτίου στα Σχήματα 4.3.2.7, 4.3.2.8 και 4.3.2.9.

Πίνακας 4.3.2.2: Ετήσιο φορτίου που απορρέει ανά κατηγορία ζώου οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα στη λεκάνη απορροής ποταμού Καλαμά (GR12)

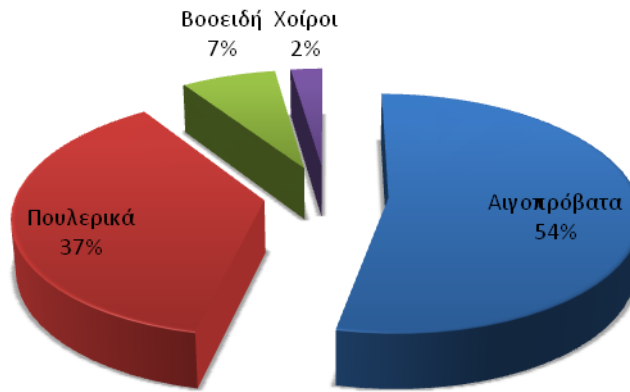
	BOD (tn/έτος)	N (tn/έτος)	P (tn/έτος)
Αιγοπρόβατα	873	456	28
Πουλερικά	988	272	19
Βοοειδή	739	173	4
Χοίροι	166	29	1
Σύνολο	2765	930	51



Σχήμα 4.3.2.7: Κατανομή οργανικού φορτίου ανά κατηγορία ζώου οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής ποταμού Καλαμά (GR12)

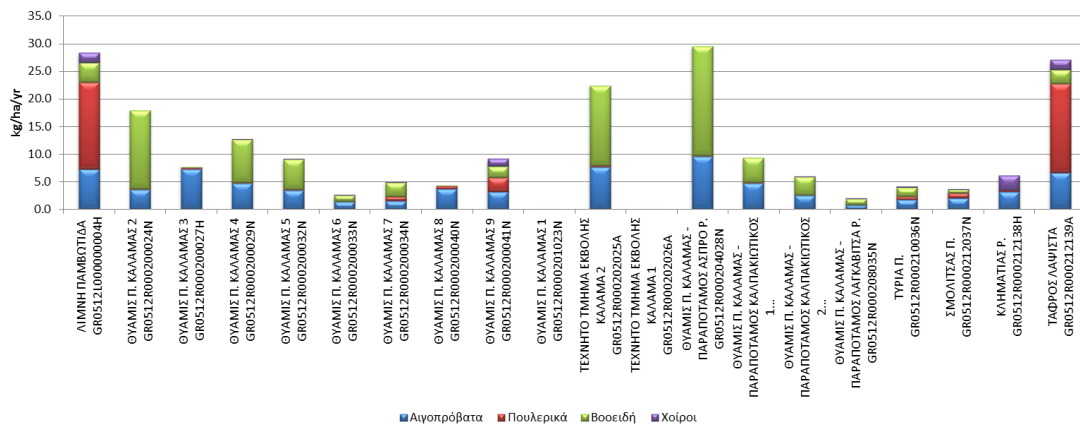


Σχήμα 4.3.2.8: Κατανομή φορτίου αζώτου ανά κατηγορία ζώου οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής ποταμού Καλαμά (GR12)



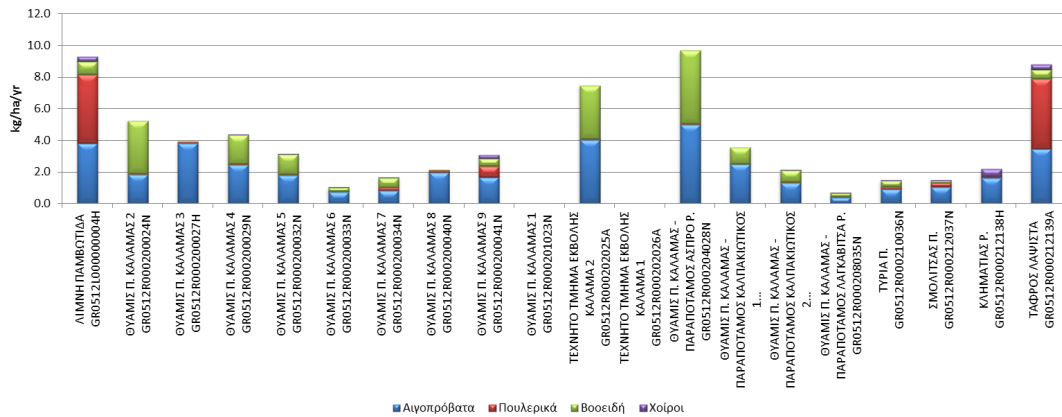
Σχήμα 4.3.2.9: Κατανομή φορτίου φωσφόρου ανά κατηγορία ζώου οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής ποταμού Καλαμά (GR12)

Η εντονότερη κτηνοτροφική δραστηριότητα παρατηρείται στις υπολεκάνες του Άσπρου ρέματος, της τάφρου Λαψίστα και της Λίμνης Παμβώτιδας, όπου καταλήγουν και τα μεγαλύτερα ρυπαντικά φορτία ανά εκτάριο υπολεκάνης (Σχήματα 4.3.2.10, 4.3.2.11 και 3.3.2.12).

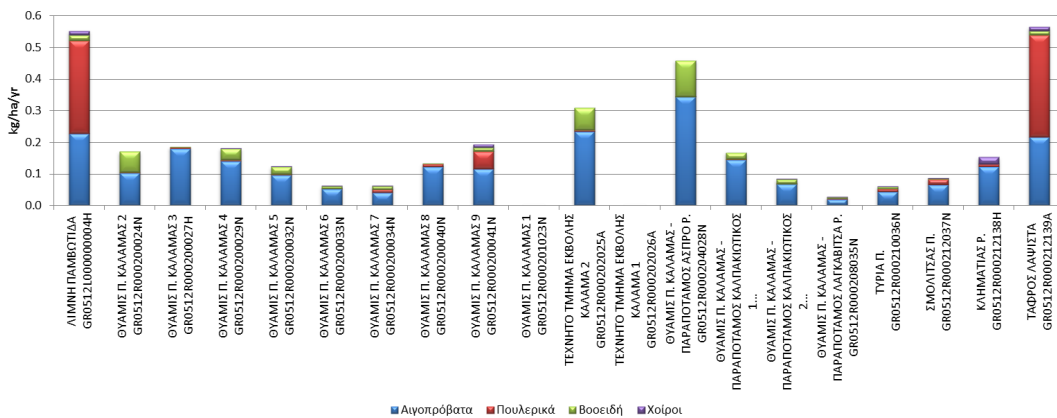


Σχήμα 4.3.2.10: Ειδική οργανική φόρτιση ανά υπολεκάνη υδάτινου σώματος οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής ποταμού Καλαμά (GR12)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
- Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα
Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -



Σχήμα 4.3.2.11: Ειδική φόρτιση αζώτου ανά υπολεκάνη υδάτινου σώματος οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής ποταμού Καλαμά (GR12)



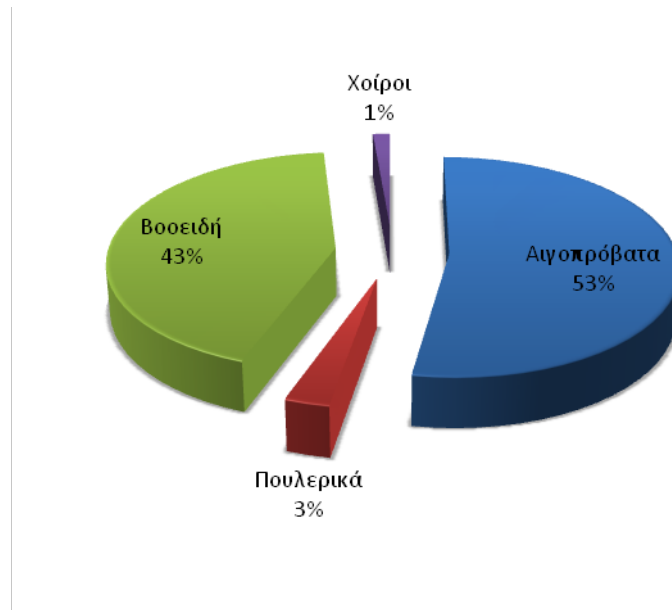
Σχήμα 4.3.2.12: Ειδική φόρτιση φωσφόρου ανά υπολεκάνη υδάτινου σώματος οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής ποταμού Καλαμά (GR12)

4.3.2.3 Λεκάνη απορροής Αχέροντος (κωδικός GR13, ΦΕΚ 1572B/2010)

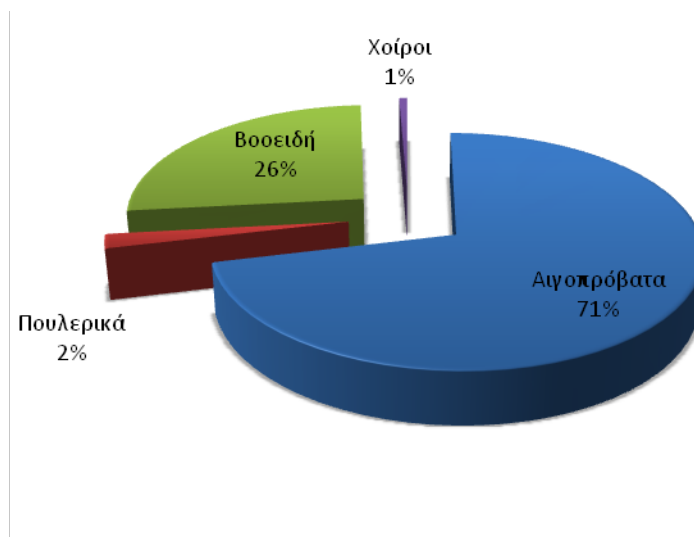
Τα αποτελέσματα των υπολογισμών για κάθε κατηγορία ρύπου (BOD, N, P), παραγόμενου από την κτηνοτροφία και εν τέλει του φορτίου που απορρέει επιφανειακά στη λεκάνη απορροής, Αχέροντος παρουσιάζονται στον Πίνακα 4.3.2.3 και η κατανομή του συνολικού φορτίου στα Σχήματα 4.3.2.13, 4.3.2.14 και 4.3.2.15.

Πίνακας 4.3.2.3: Ετήσιο φορτίου που απορρέει ανά κατηγορία ζώου οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα στη λεκάνης απορροής Αχέροντος (GR13)

	BOD (tn/έτος)	N (tn/έτος)	P (tn/έτος)
Αιγοπρόβατα	444	232	14
Πουλερικά	24	6	0
Βοοειδή	362	85	2
Χοίροι	12	2	0
Σύνολο	841	325	16



Σχήμα 4.3.2.13: Κατανομή οργανικού φορτίου ανά κατηγορία ζώου οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα Λεκάνης απορροής Αχέροντος (GR13)

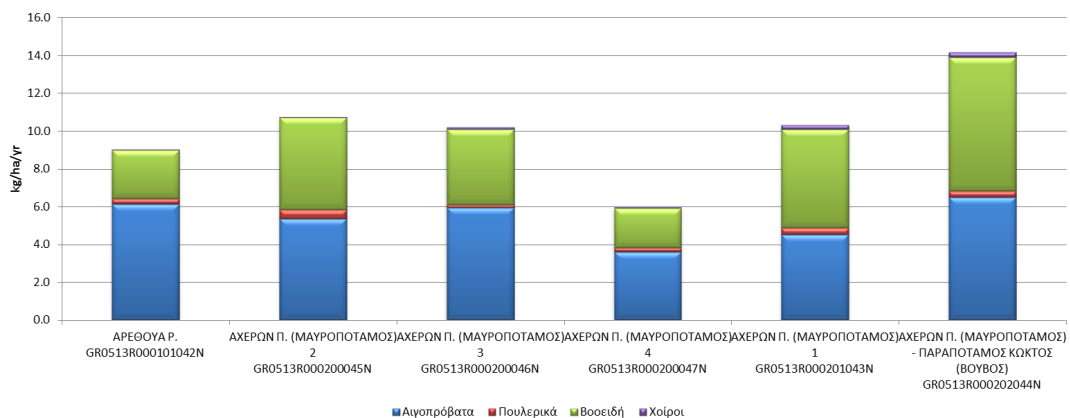


Σχήμα 4.3.2.14: Κατανομή φορτίου αζώτου ανά κατηγορία ζώου οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα Λεκάνης απορροής Αχέροντος (GR13)

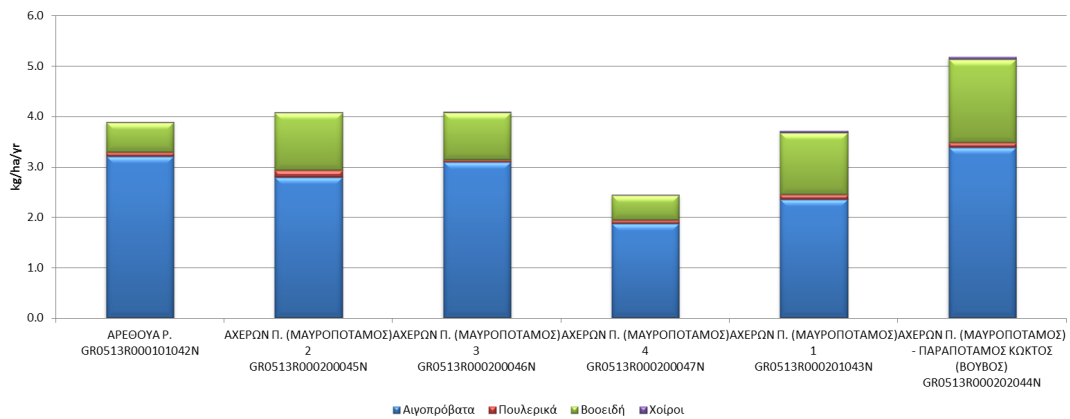


Σχήμα 4.3.2.15: Κατανομή φορτίου φωσφόρου ανά κατηγορία ζώου οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής Αχέροντος (GR13)

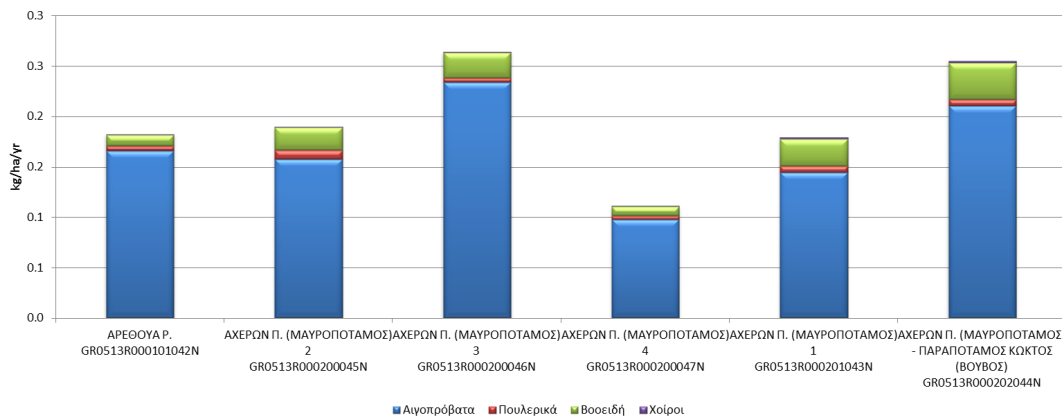
Η εντονότερη κτηνοτροφική δραστηριότητα παρατηρείται στην υπολεκάνη του Παραποτάμου Κωκτός όπου καταλήγουν και τα μεγαλύτερα ρυπαντικά φορτία ανά εκτάριο υπολεκάνης (Σχήματα 4.3.2.16, 4.3.2.17 και 4.3.2.18).



Σχήμα 4.3.2.16: Ειδική οργανική φόρτιση ανά υπολεκάνη υδάτινου σώματος οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής Αχέροντος (GR13)



Σχήμα 4.3.2.17: Ειδική φόρτιση αζώτου ανά υπολεκάνη υδάτινου σώματος οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής Αχέροντος (GR13)



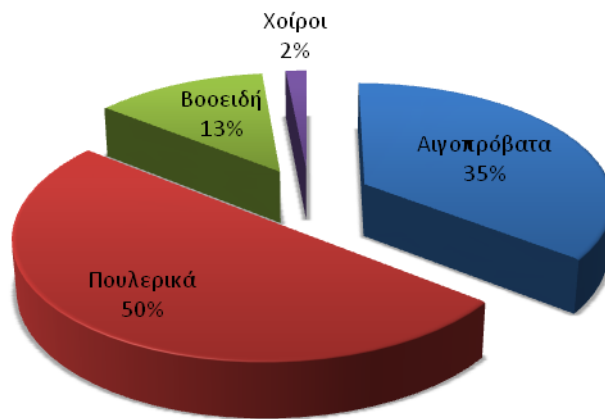
Σχήμα 4.3.2.18: Ειδική φόρτιση φωσφόρου ανά υπολεκάνη υδάτινου σώματος οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής Αχέροντος (GR13)

4.3.2.4 Λεκάνη απορροής Αράχθου (κωδικός GR14, ΦΕΚ 1572B/2010)

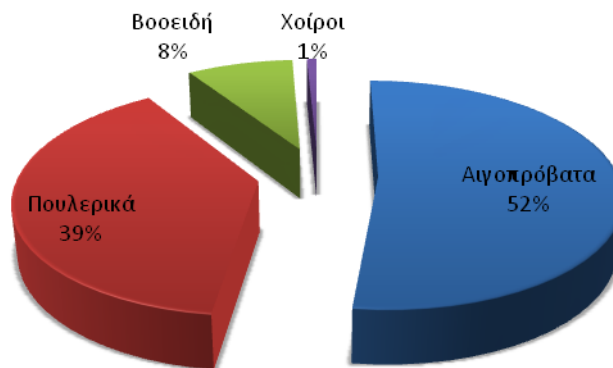
Τα αποτελέσματα των υπολογισμών για κάθε κατηγορία ρύπου (BOD, N, P), παραγόμενου από την κτηνοτροφία και εν τέλει του φορτίου που απορρέει επιφανειακά στη λεκάνη απορροής Αράχθου, παρουσιάζονται στον Πίνακα 4.3.2.4 και η κατανομή του συνολικού φορτίου στα Σχήματα 4.3.2.19, 4.3.2.20 και 4.3.2.21.

Πίνακας 4.3.2.4: Ετήσιο φορτίου που απορρέει ανά κατηγορία ζώου οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα στη λεκάνη απορροής Αράχθου (GR14)

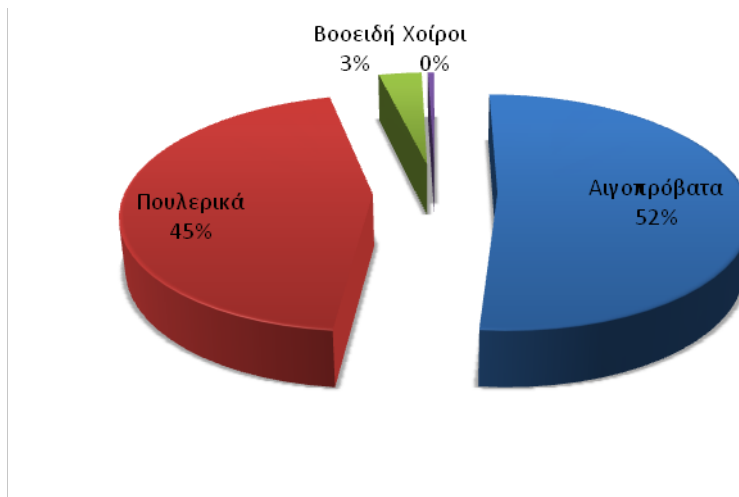
	BOD (tn/έτος)	N (tn/έτος)	P (tn/έτος)
Αιγοπρόβατα	665	347	16
Πουλερικά	941	259	13
Βοοειδή	240	56	1
Χοίροι	29	5	0
Σύνολο	1874	667	30



Σχήμα 4.3.2.19: Κατανομή οργανικού φορτίου ανά κατηγορία ζώου οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής Αράχθου (GR14)

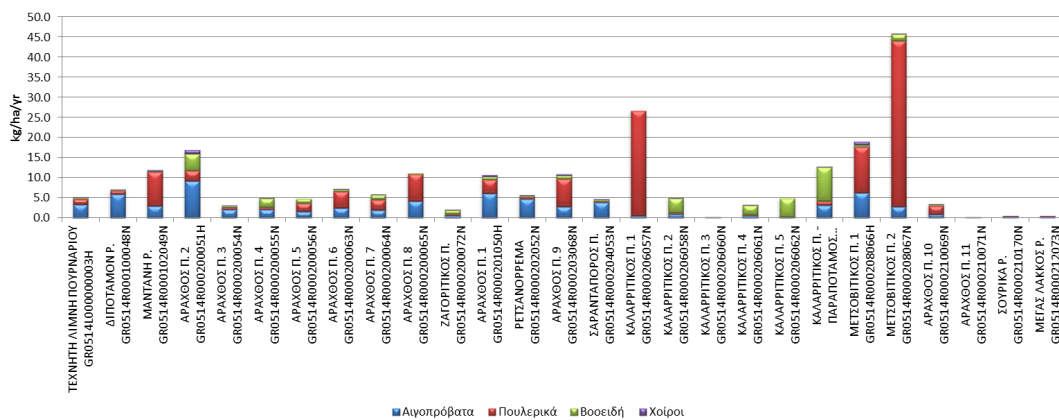


Σχήμα 4.3.2.20: Κατανομή φορτίου αζώτου ανά κατηγορία ζώου οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής Αράχθου (GR14)



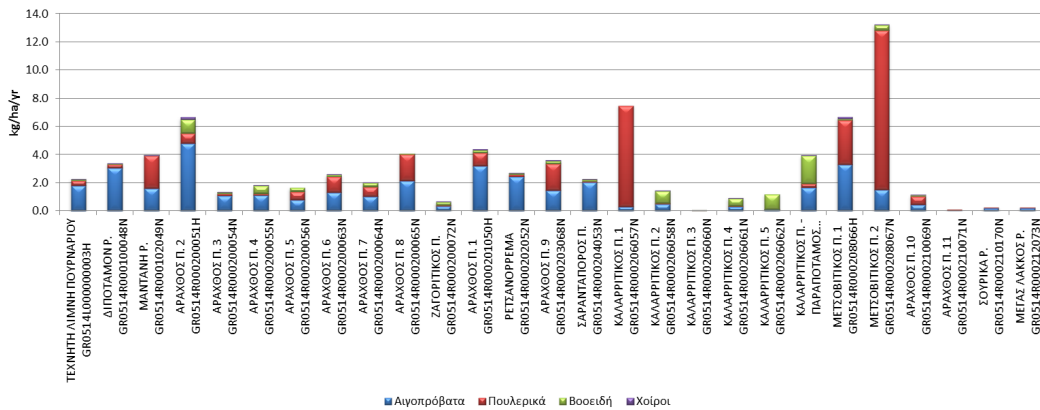
Σχήμα 4.3.2.21: Κατανομή φορτίου φωσφόρου ανά κατηγορία ζώου οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής Αράχθου (GR14)

Η εντονότερη κτηνοτροφική δραστηριότητα παρατηρείται στις υπολεκάνες του Μετσοβίτικου ποταμού, του Καλαρριτικού ποταμού και του Αράχθου ποταμού, όπου καταλήγουν και τα μεγαλύτερα ρυπαντικά φορτία ανά εκτάριο υπολεκάνης (Σχήματα 4.3.2.22, 4.3.2.23 και 4.3.2.24).

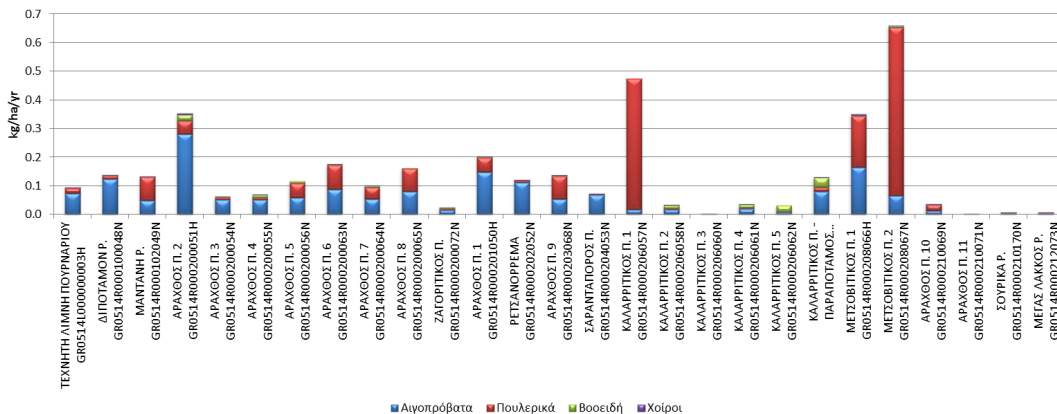


Σχήμα 4.3.2.22: Ειδική οργανική φόρτιση ανά υπολεκάνη υδάτινου σώματος οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής Αράχθου (GR14)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
- Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα
Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -



Σχήμα 4.3.2.23: Ειδική φόρτιση αζώτου ανά υπολεκάνη υδάτινου σώματος οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής Αράχθου (GR14)



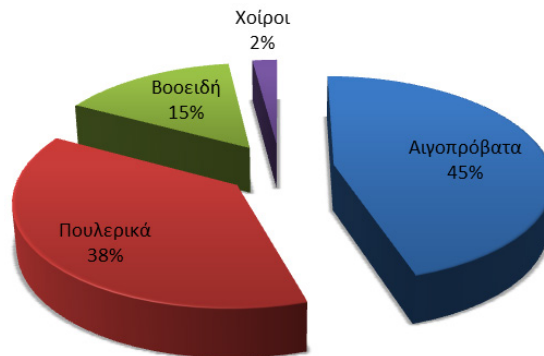
Σχήμα 4.3.2.24: Ειδική φόρτιση φωσφόρου ανά υπολεκάνη υδάτινου σώματος οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής Αράχθου (GR14)

4.3.2.5 Λεκάνη απορροής Κέρκυρας-Παξών (κωδικός GR34, ΦΕΚ 1572B/2010)

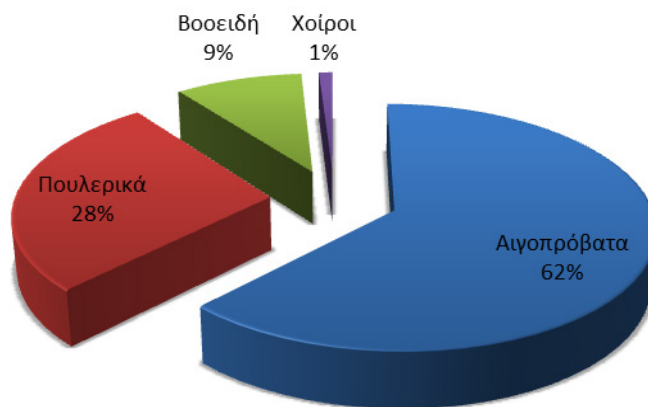
Τα αποτελέσματα των υπολογισμών για κάθε κατηγορία ρύπου (BOD, N, P), παραγόμενου από την κτηνοτροφία και εν τέλει του φορτίου που απορρέει επιφανειακά στη λεκάνη απορροής Κέρκυρας-Παξών, παρουσιάζονται στον Πίνακα 4.3.2.5 και η κατανομή του συνολικού φορτίου στα Σχήματα 4.3.2.25, 4.3.2.26 και 4.3.2.27.

Πίνακας 4.3.2.5: Ετήσιο φορτίου που απορρέει ανά κατηγορία ζώου οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα στη λεκάνη απορροής Κέρκυρας-Παξών (GR34)

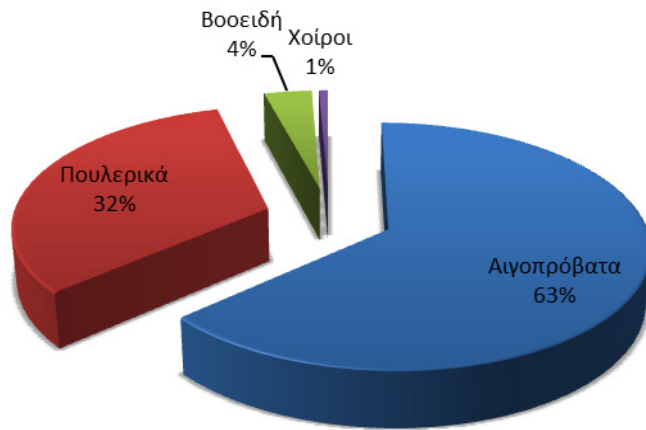
	BOD (tn/έτος)	N (tn/έτος)	P (tn/έτος)
Αιγοπρόβατα	10	5,1	0,24
Πουλερικά	8	2,2	0,12
Βοοειδή	3	0,8	0,01
Χοίροι	0	0,1	0,00
Σύνολο	22	8,2	0,38



Σχήμα 4.3.2.25: Κατανομή οργανικού φορτίου ανά κατηγορία ζώου οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής Κέρκυρας-Παξών (GR34)

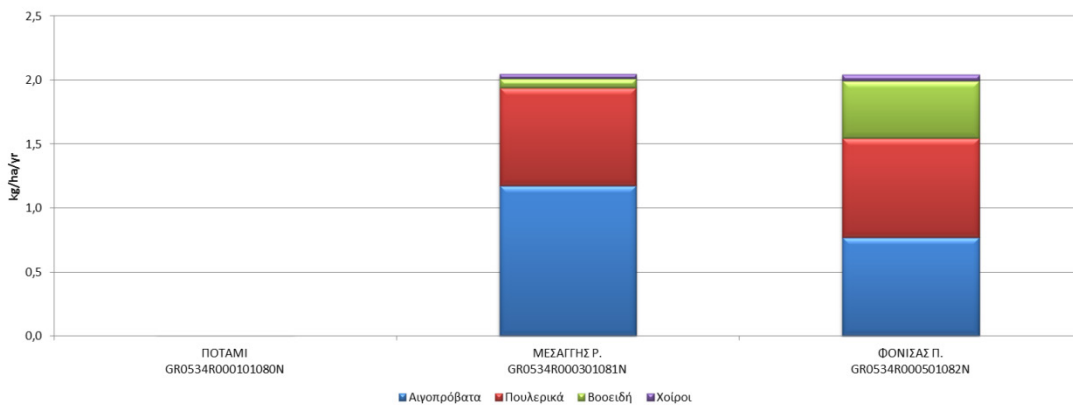


Σχήμα 4.3.2.26: Κατανομή φορτίου αζώτου ανά κατηγορία ζώου οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής Κέρκυρας-Παξών (GR34)

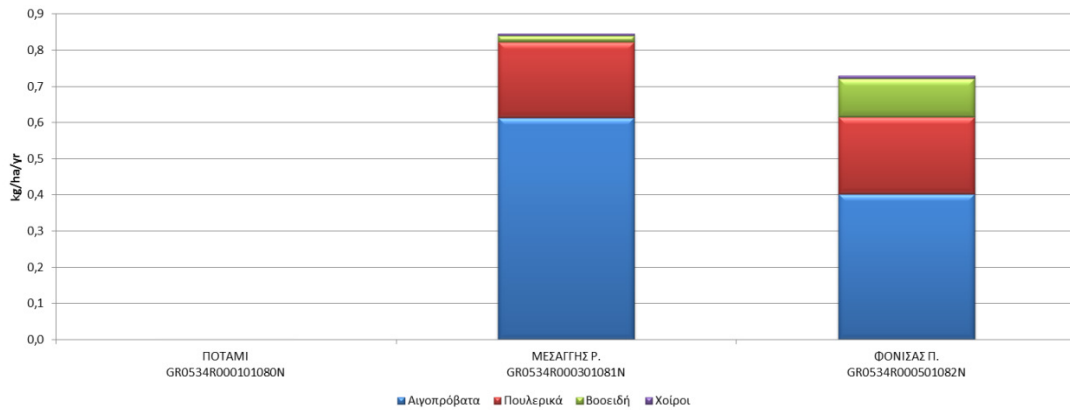


Σχήμα 4.3.2.27: Κατανομή φορτίου φωσφόρου ανά κατηγορία ζώου οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής Κέρκυρας-Παξών (GR34)

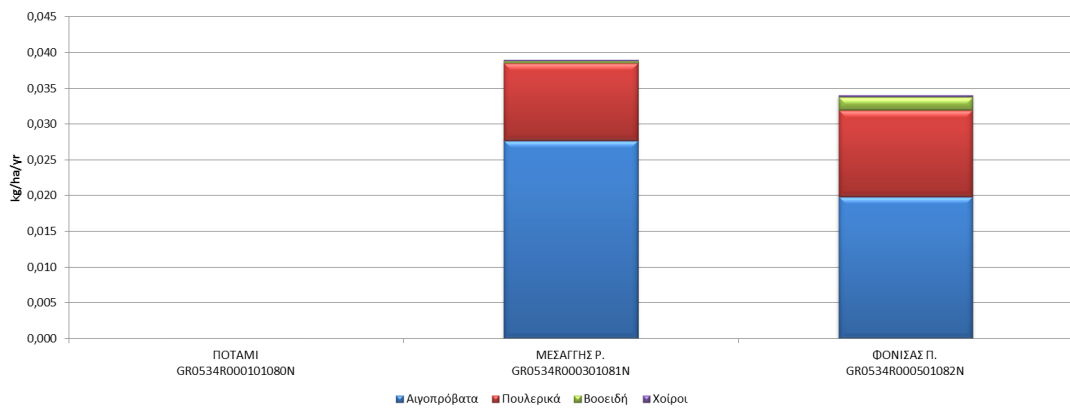
Η εντονότερη κτηνοτροφική δραστηριότητα παρατηρείται στις υπολεκάνες του ρέματος Μεσάγγης και του ποταμού Φόνισας, όπου καταλήγουν και τα μεγαλύτερα ρυπαντικά φορτία ανά εκτάριο υπολεκάνης (Σχήματα 4.3.2.28, 4.3.2.29 και 4.3.2.30).



Σχήμα 4.3.2.28: Ειδική οργανική φόρτιση ανά υπολεκάνη υδάτινου σώματος οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής Κέρκυρας-Παξών (GR34)



Σχήμα 4.3.2.29: Ειδική φόρτιση αζώτου ανά υπολεκάνη υδάτινου σώματος οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής Κέρκυρας-Παξών (GR34)



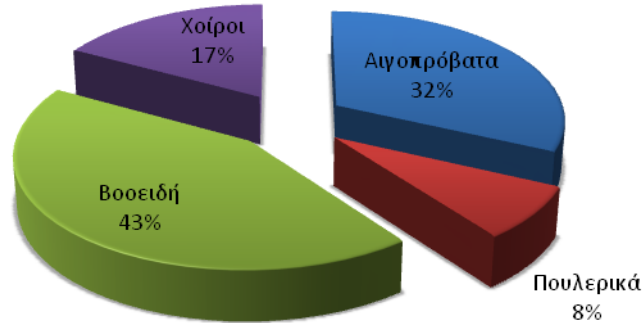
Σχήμα 4.3.2.30: Ειδική φόρτιση φωσφόρου ανά υπολεκάνη υδάτινου σώματος οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής Κέρκυρας-Παξών (GR34)

4.3.2.6 Λεκάνη απορροής Λούρου (κωδικός GR46)

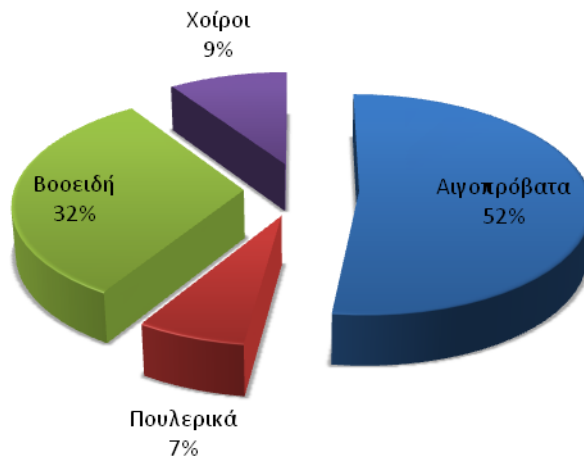
Τα αποτελέσματα των υπολογισμών για κάθε κατηγορία ρύπου (BOD, N, P), παραγόμενου από την κτηνοτροφία και εν τέλει του φορτίου που απορρέει επιφανειακά στη λεκάνη απορροής Λούρου παρουσιάζονται στον Πίνακα 4.3.2.6 και η κατανομή του συνολικού φορτίου στα Σχήματα 4.3.2.31, 4.3.2.32 και 4.3.2.33.

Πίνακας 4.3.2.6: Ετήσιο φορτίου που απορρέει ανά κατηγορία ζώου οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα στη λεκάνη απορροής Λούρου (GR46)

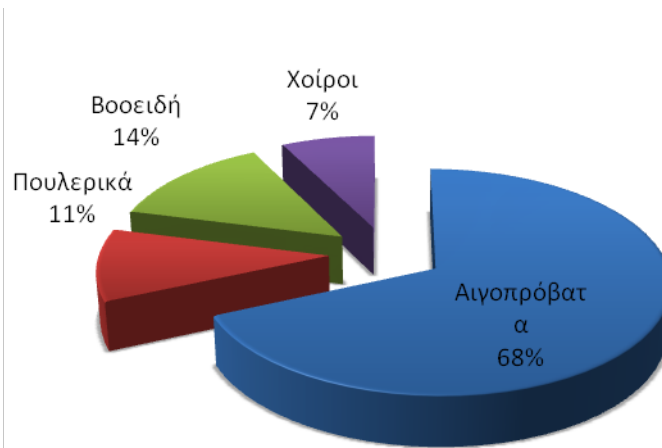
	BOD (tn/έτος)	N (tn/έτος)	P (tn/έτος)
Αιγοπρόβατα	564	295	19
Πουλερικά	138	38	3
Βοοειδή	766	179	4
Χοίροι	302	54	2
Σύνολο	1770	565	27



Σχήμα 4.3.2.31: Κατανομή οργανικού φορτίου ανά κατηγορία ζώου οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής Λούρου (GR46)

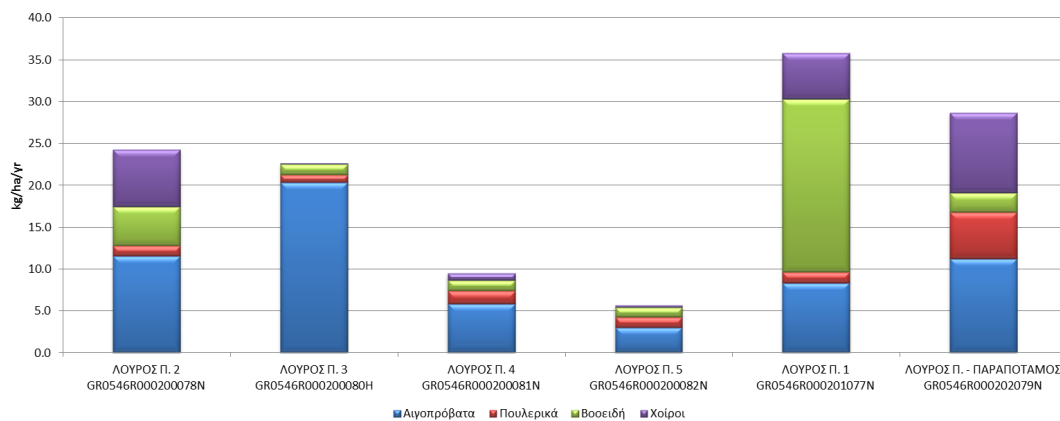


Σχήμα 4.3.2.32: Κατανομή φορτίου αζώτου ανά κατηγορία ζώου οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής Λούρου (GR46)



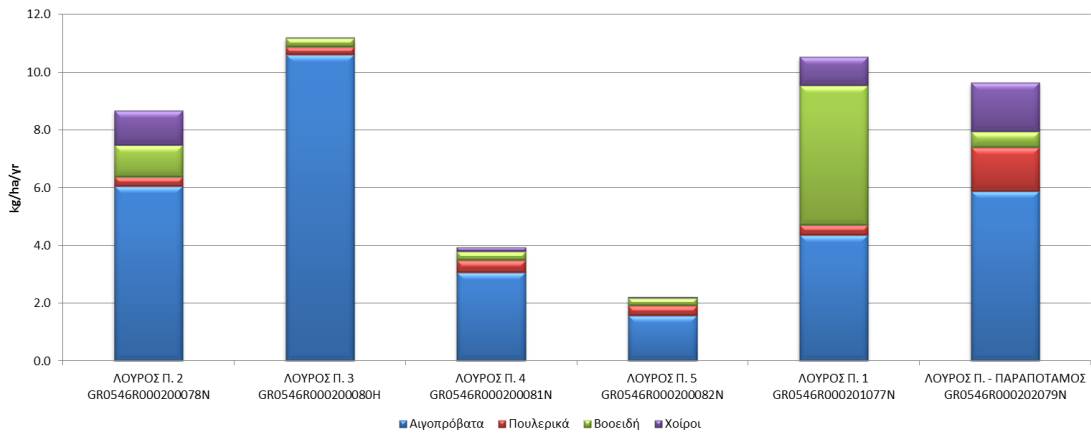
Σχήμα 4.3.2.33: Κατανομή φορτίου φωσφόρου ανά κατηγορία ζώου οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής Λούρου (GR46)

Η εντονότερη κτηνοτροφική δραστηριότητα παρατηρείται στις υπολεκάνες του Παραποτάμου και του ποταμού Λούρου (3 υπολεκάνες), όπου καταλήγουν και τα μεγαλύτερα ρυπαντικά φορτία ανά εκτάριο υπολεκάνης (Σχήματα 4.3.2.34, 4.3.2.35 και 4.3.2.36).

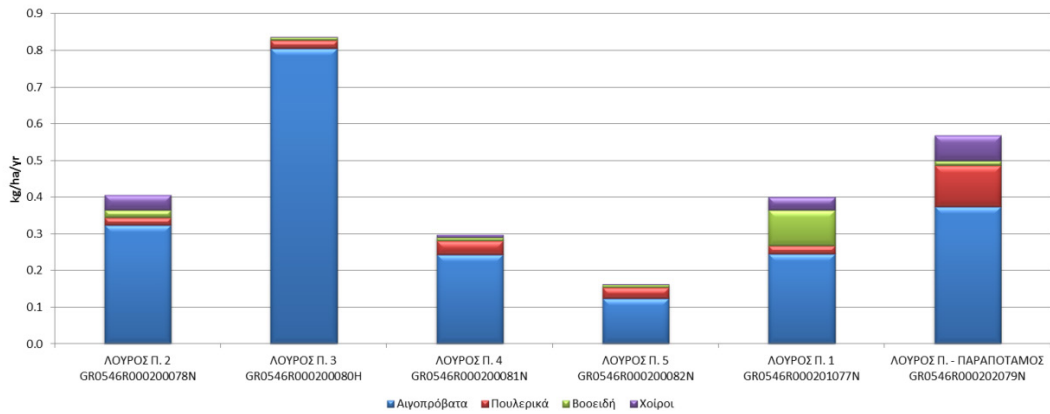


Σχήμα 4.3.2.34: Ειδική οργανική φόρτιση ανά υπολεκάνη υδάτινου σώματος οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής Λούρου (GR46)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
 - Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα
 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -

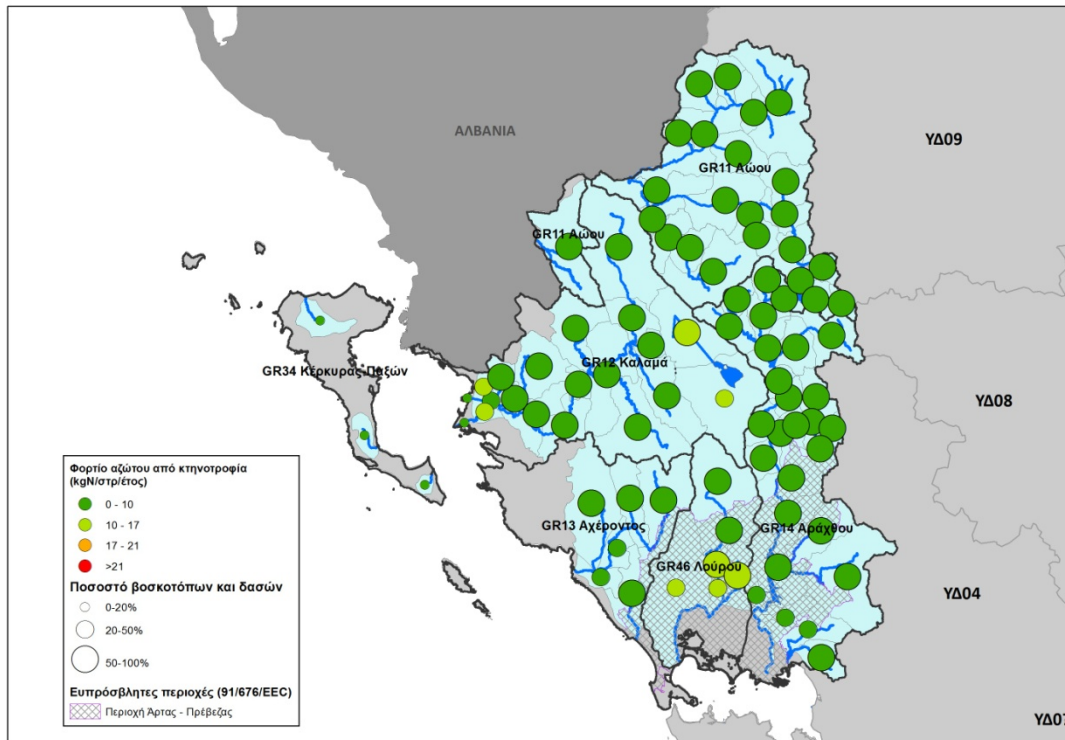


Σχήμα 4.3.2.35: Ειδική φόρτιση αζώτου ανά υπολεκάνη υδάτινου σώματος οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής Λούρου (GR46)



Σχήμα 4.3.2.36: Ειδική φόρτιση φωσφόρου ανά υπολεκάνη υδάτινου σώματος οφειλόμενο στην κτηνοτροφική δραστηριότητα λεκάνης απορροής Λούρου (GR46)

Η εκτιμώμενη εφαρμοζόμενη ποσότητα αζώτου σε περιοχές όπου συναντώνται ζώα (kg εφαρμοζόμενου N/στρέμμα/έτος) απεικονίζεται, για τις υπολεκάνες του υδατικού διαμερίσματος Ηπείρου, στο Σχήμα 4.3.2.37. Είναι γεγονός ότι η καλή πρακτική σχετίζεται με ετήσιες ποσότητες μικρότερες από 17 kg/στρέμμα, ενώ σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να συναξιολογείται και η κάλυψη της επιφάνειας της υπολεκάνης από τις περιοχές αυτές.



Σχήμα 4.3.2.37: Εφαρμοζόμενη ποσότητα αζώτου (kgN/στρέμμα/έτος) στις υπολεκάνες του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου

Από το σχήμα 4.3.2.37 προκύπτει ότι οι φορτίσεις είναι πολύ χαμηλές (μικρότερες από 10 kg/στρέμμα/έτος στις περισσότερες περιπτώσεις), σε όλες τις υπολεκάνες.

4.3.3 Αστικά απόβλητα

4.3.3.1 Λεκάνη απορροής ποταμού Αώου (κωδικός GR11, ΦΕΚ 1572B/2010)

Στη λεκάνη απορροής ποταμού Αώου ανήκουν 101 οικισμοί με συνολικό μόνιμο πληθυσμό 20.937 κατοίκων (εκτίμηση πληθυσμού για το 2010), ενώ η κατηγοριοποίηση του πληθυσμού με βάση το μέγεθος του οικισμού παρουσιάζεται στον Πίνακα 4.3.3.1.

Πίνακας 4.3.3.1: Κατηγορίες οικισμών στη λεκάνη απορροής ποταμού Αώου (GR11)

Κατηγορίες οικισμών	Αριθμός οικισμών		Ι.Κ.	
	χωρίς ΕΕΛ	με ΕΕΛ	χωρίς ΕΕΛ	με ΕΕΛ
κάτω από 2000 Ι.Κ.	100	-	17,295	-
2000 έως 10000 Ι.Κ.	1	-	3,642	
10000 έως 15000 Ι.Κ.	-	-	-	-
άνω των 15000 Ι.Κ.	-	-	-	-
	101	-	20,937	-

Σύμφωνα με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ, οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μεγαλύτερο των 2000 εμπίπτουν στις διατάξεις αυτής, και στις προβλέψεις για έργα δικτύων αποχέτευσης και εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων. Από το σύνολο των οικισμών, μόνο η Κόνιτσα εμφανίζει ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 2000 κατοίκων η οποία δεν εξυπηρετείται από εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων και ανήκει στην υπολεκάνη του υδάτινου σώματος Αώος Π.2 με κωδικό GR0511R0A0200013N.

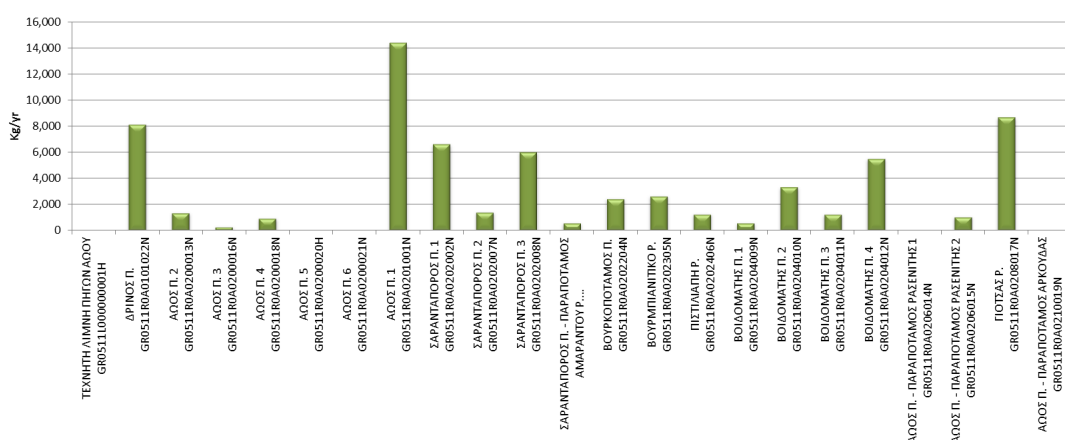
Η συνεισφορά από αστικά απόβλητα στη διάχυτη ρύπανση σχετίζεται με την εφαρμοζόμενη πρακτική, που κατά κανόνα αφορά σε βόθρους, στους οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από έργα υποδομής και αντιστοιχούν σε συνολικό ισοδύναμο πληθυσμό 20.937 κατοίκων.

Αναφορικά με τα παραγόμενα ρυπαντικά φορτία, τα οποία καταλήγουν στους επιφανειακούς αποδέκτες, ο υπολογισμός τους έγινε με τις παραδοχές του Κεφαλαίου 3 και τα αποτελέσματα για κάθε υπολεκάνη παρουσιάζονται στον Πίνακα 4.3.3.2 και τα Σχήματα 4.3.3.1 έως 4.3.3.3.

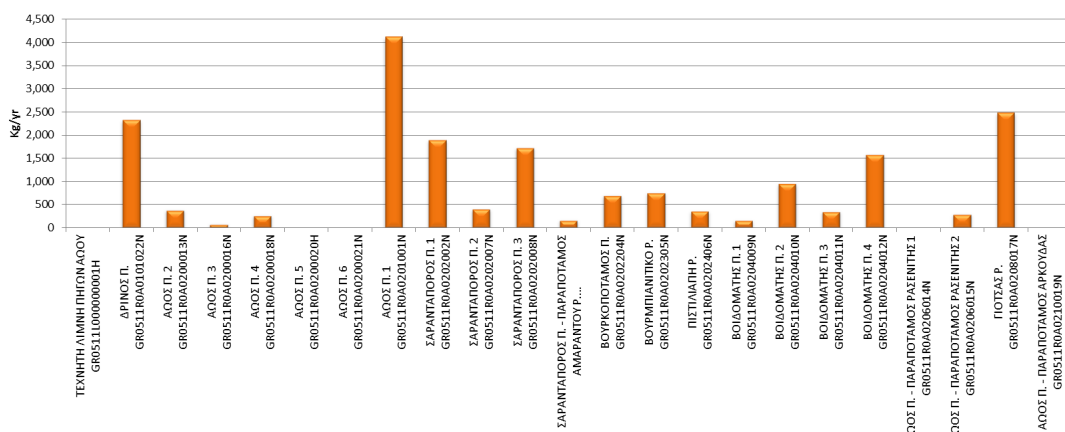
Πίνακας 4.3.3.2: Ρυπαντικά μη σημειακά φορτία οφειλόμενα στον αστικό πληθυσμό που απορρέουν στις υπολεκάνες της λεκάνης απορροής ποταμού Αώου (GR11)

Κωδικός ΥΣ	Όνομα	BOD (kg/yr)	N (kg/yr)	P (kg/yr)
GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	14412	4118	142
GR0511R0A0208017N	ΓΙΟΤΣΑΣ Ρ.	8717	2491	52
GR0511R0A0101022N	ΔΡΙΝΟΣ Π.	8152	2329	88
GR0511R0A0202002N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 1	6642	1898	47
GR0511R0A0202008N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 3	6062	1732	43
GR0511R0A0204012N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 4	5537	1582	54
GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	3344	955	40
GR0511R0A0202305N	ΒΟΥΡΜΠΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ.	2671	763	16
GR0511R0A0202204N	ΒΟΥΡΚΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	2463	704	16
GR0511R0A0202007N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 2	1427	408	9
GR0511R0A0200013N	ΑΩΟΣ Π. 2	1358	388	13
GR0511R0A0202406N	ΠΙΣΤΙΛΙΑΠΗ Ρ.	1276	365	8
GR0511R0A0204011N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 3	1260	360	17
GR0511R0A0206015N	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 2	1047	299	7
GR0511R0A0200018N	ΑΩΟΣ Π. 4	938	268	6
GR0511R0A0202103N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. -	579	166	6

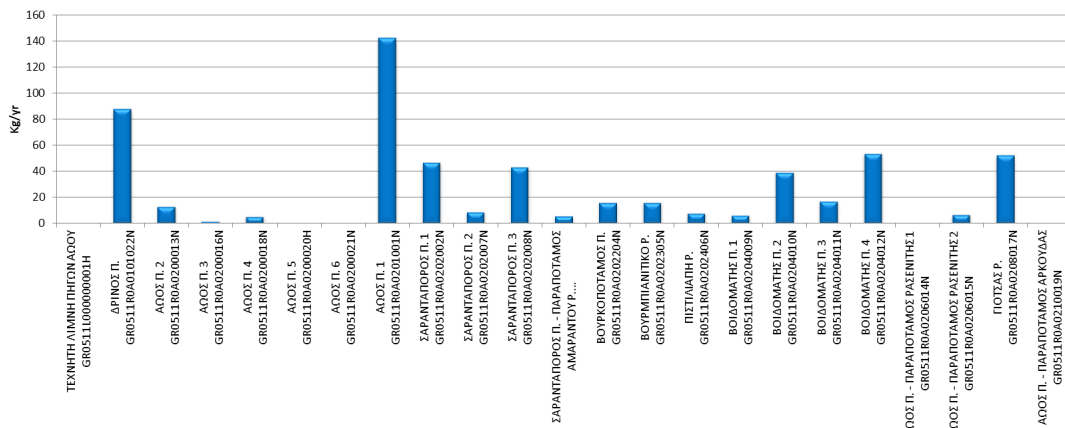
	ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΜΑΡΑΝΤΟΥ Ρ.			
GR0511R0A0204009N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 1	570	163	6
GR0511R0A0200016N	ΑΩΟΣ Π. 3	281	80	2
GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	0	0	0
GR0511R0A0200020H	ΑΩΟΣ Π. 5	0	0	0
GR0511R0A0200021N	ΑΩΟΣ Π. 6	0	0	0
GR0511R0A0206014N	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 1	0	0	0
GR0511R0A0210019N	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΚΟΥΔΑΣ	0	0	0



Σχήμα 4.3.3.1: Κατανομή οργανικού φορτίου που απορρέει στις υπολεκάνες της λεκάνης απορροής ποταμού Αώου (GR11) λόγω του αστικού πληθυσμού



Σχήμα 4.3.3.2: Κατανομή αζώτου που απορρέει στις υπολεκάνες της λεκάνης απορροής ποταμού Αώου (GR11) λόγω του αστικού πληθυσμού



Σχήμα 4.3.3.3: Κατανομή φωσφόρου που απορρέει στις υπολεκάνες της λεκάνης απορροής ποταμού Αώου (GR11) λόγω του αστικού πληθυσμού

4.3.3.2 Λεκάνη απορροής Καλαμά (κωδικός GR12, ΦΕΚ 1572B/2010)

Στη λεκάνη απορροής ποταμού Καλαμά ανήκουν 318 οικισμοί με συνολικό μόνιμο πληθυσμό της τάξης των 184.853 κατοίκων (εκτίμηση πληθυσμού για το 2010), ενώ η κατηγοριοποίηση του πληθυσμού με βάση το μέγεθος του οικισμού παρουσιάζεται στον Πίνακα 4.3.3.3.

Πίνακας 4.3.3.3: Κατηγορίες οικισμών στη λεκάνη απορροής ποταμού Καλαμά (GR12)

Κατηγορίες οικισμών	Αριθμός οικισμών		Ι.Κ.	
	χωρίς ΕΕΛ	με ΕΕΛ	χωρίς ΕΕΛ	με ΕΕΛ
κάτω από 2000 ι.κ.	309	-	71,900	-
2000 έως 10000 ι.κ.	4	4	9,578	19,443
10000 έως 15000 ι.κ.	-	-	-	-
άνω των 15000 ι.κ.	-	1	-	83,932
	313	5	81,478	103,375

Σύμφωνα με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ, οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μεγαλύτερο των 2000 εμπίπτουν στις διατάξεις αυτής, και στις προβλέψεις για έργα δικτύων αποχέτευσης και εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων. Από το σύνολο των οικισμών, οι οικισμοί Φιλιάτες, Τσιφλικόπουλο, Πεδινή και Εξοχή εμφανίζουν ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 2000 κατοίκων και δεν εξυπηρετούνται από εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων.

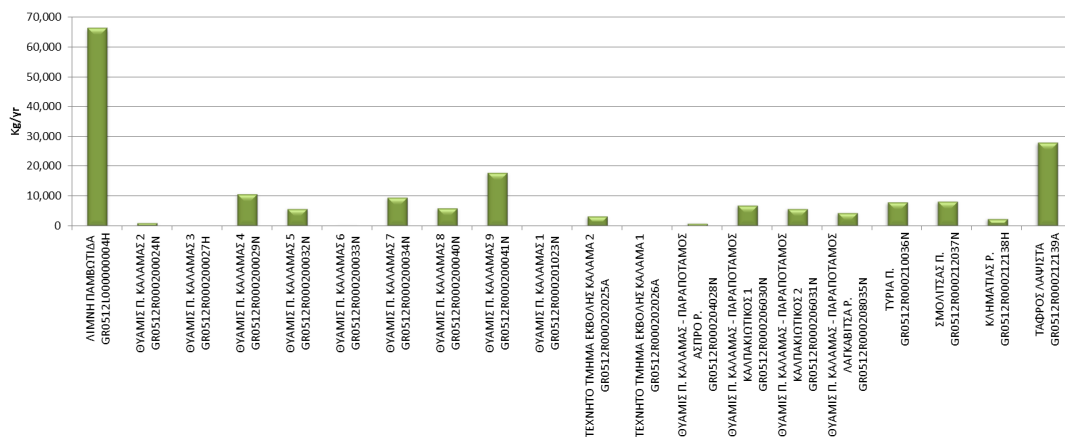
Η συνεισφορά από αστικά απόβλητα στη διάχυτη ρύπανση σχετίζεται με την εφαρμοζόμενη πρακτική, που κατά κανόνα αφορά σε βόθρους, στους οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από έργα υποδομής και αντιστοιχούν σε συνολικό ισοδύναμο πληθυσμό 81.478 κατοίκων.

Αναφορικά με τα παραγόμενα ρυπαντικά φορτία, τα οποία καταλήγουν στους επιφανειακούς αποδέκτες, ο υπολογισμός τους έγινε με τις παραδοχές του Κεφαλαίου 3 και

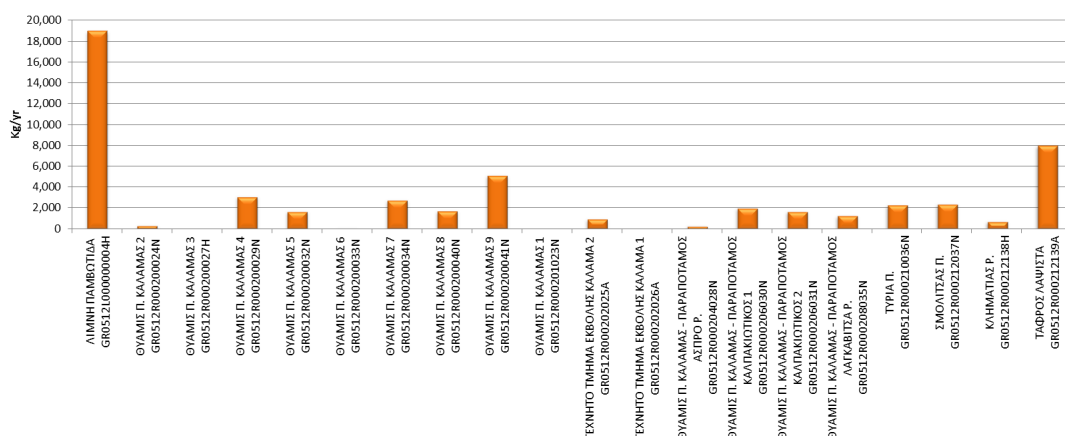
τα αποτελέσματα για κάθε υπολεκάνη παρουσιάζονται στον Πίνακα 4.3.3.4 και τα Σχήματα 4.3.3.4 έως 4.3.3.6.

Πίνακας 4.3.3.4: Ρυπαντικά μη σημειακά φορτία οφειλόμενα στον αστικό πληθυσμό που απορρέουν στις υπολεκάνες της λεκάνης απορροής Καλαμά (GR12)

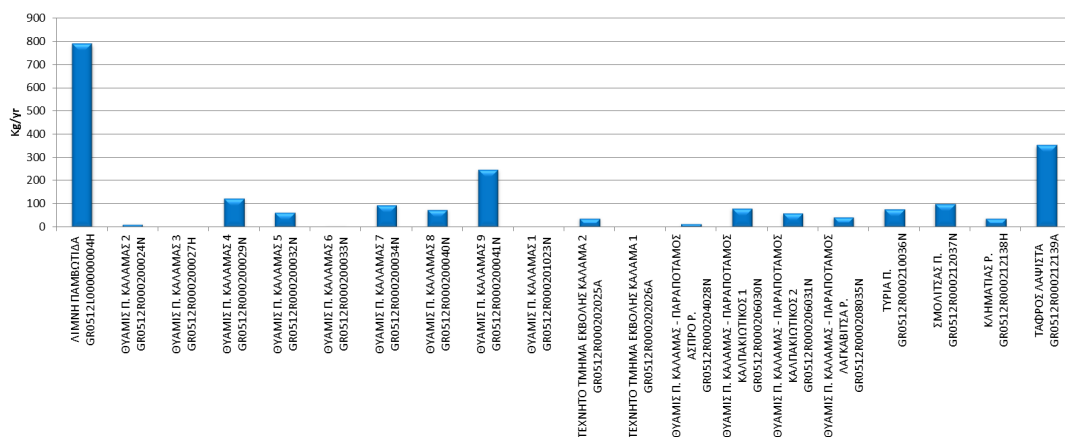
Κωδικός ΥΣ	Όνομα	BOD kg/yr	N kg/yr	P kg/yr
GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	66510	19003	790
GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	28138	8039	355
GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	18016	5147	249
GR0512R000200029N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 4	10899	3114	124
GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	9692	2769	96
GR0512R000212037N	ΣΜΟΛΙΤΣΑΣ Π.	8370	2391	103
GR0512R000210036N	ΤΥΡΙΑ Π.	8055	2301	79
GR0512R000206030N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 1	7083	2024	82
GR0512R000200040N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 8	6084	1738	76
GR0512R000206031N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 2	5940	1697	61
GR0512R000200032N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 5	5933	1695	63
GR0512R000208035N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΑΓΚΑΒΙΤΣΑ Ρ.	4448	1271	45
GR0512R000202025A	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 2	3363	961	39
GR0512R000212138H	ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ Ρ.	2538	725	38
GR0512R000200024NG R0512R000200024N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 2	11521152	329329	1313
GR0512R000204028NG R0512R000204028N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΣΠΡΟ Ρ.	10201020	292292	1414
GR0512R000200033N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 6	282	81	4
GR0512R000200033NG R0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 63	2820	810	40
GR0512R000201023N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 1	0	0	0
GR0512R000202026A	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 1	0	0	0



Σχήμα 4.3.3.4: Κατανομή οργανικού φορτίου που απορρέει στις υπολεκάνες της λεκάνης απορροής Καλαμά (GR12) λόγω του αστικού πληθυσμού



Σχήμα 4.3.3.5: Κατανομή αζώτου που απορρέει στις υπολεκάνες της λεκάνης απορροής Καλαμά (GR12) λόγω του αστικού πληθυσμού



Σχήμα 4.3.3.6: Κατανομή φωσφόρου που απορρέει στις υπολεκάνες της λεκάνης απορροής Καλαμά (GR12) λόγω του αστικού πληθυσμού

4.3.3.3 Λεκάνη απορροής Αχέροντος (κωδικός GR13, ΦΕΚ 1572B/2010)

Στη λεκάνη απορροής Αχέροντος ανήκουν 106 οικισμοί με συνολικό μόνιμο πληθυσμό της τάξης των 28.805 κατοίκων (εκτίμηση πληθυσμού για το 2010), ενώ η κατηγοριοποίηση του πληθυσμού με βάση το μέγεθος του οικισμού παρουσιάζεται στον Πίνακα 4.3.3.5.

Πίνακας 4.3.3.5: Κατηγορίες οικισμών στη λεκάνη απορροής Αχέροντος (GR13)

Κατηγορίες οικισμών	Αριθμός οικισμών		Ι.Κ.	
	χωρίς ΕΕΛ	με ΕΕΛ	χωρίς ΕΕΛ	με ΕΕΛ
κάτω από 2000 ι.κ.	104	-	22,349	-
2000 έως 10000 ι.κ.	2	-	6,455	-
10000 έως 15000 ι.κ.	-	-	-	-
άνω των 15000 ι.κ.	-	-	-	-
	106	-	28,805	-

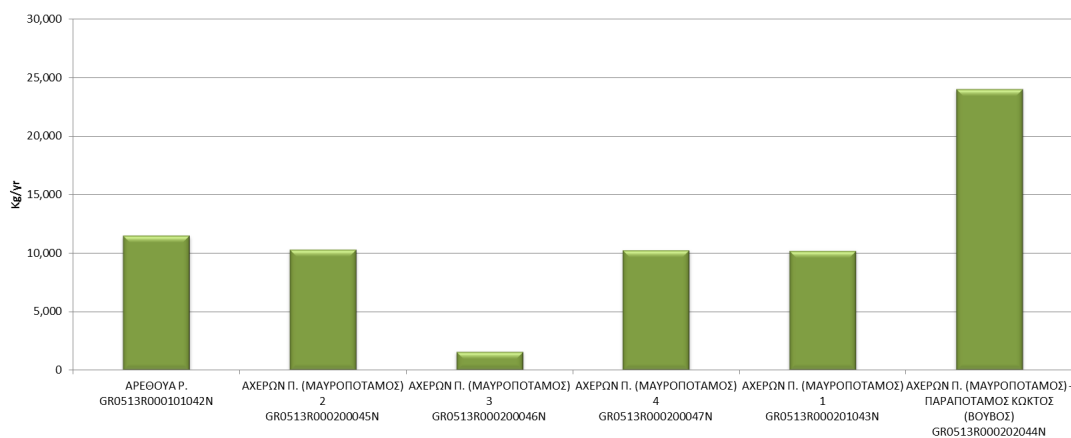
Σύμφωνα με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ, οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μεγαλύτερο των 2000 εμπίπτουν στις διατάξεις αυτής, και στις προβλέψεις για έργα δικτύων αποχέτευσης και εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων. Από το σύνολο των οικισμών, δύο οικισμοί εμφανίζουν ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 2000 κατοίκων και ειδικότερα οι οικισμοί, Καναλλάκιον και Παραμυθία οι οποίοι δεν εξυπηρετούνται από εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων.

Η συνεισφορά από αστικά απόβλητα στη διάχυτη ρύπανση σχετίζεται με την εφαρμοζόμενη πρακτική, που κατά κανόνα αφορά σε βόθρους, στους οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από έργα υποδομής και αντιστοιχούν σε συνολικό ισοδύναμο πληθυσμό 28.805 κατοίκων.

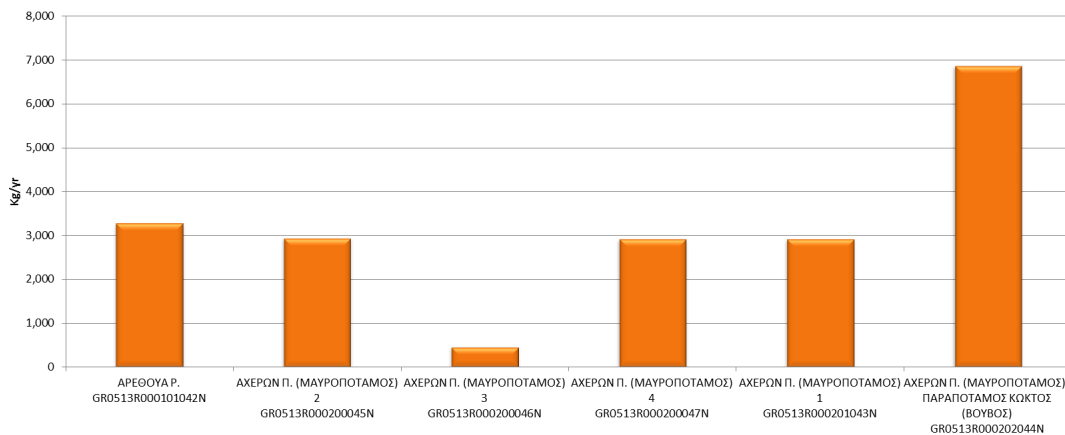
Αναφορικά με τα παραγόμενα ρυπαντικά φορτία, τα οποία καταλήγουν στους επιφανειακούς αποδέκτες, ο υπολογισμός τους έγινε με τις παραδοχές του Κεφαλαίου 3 και τα αποτελέσματα για κάθε υπολεκάνη παρουσιάζονται στον Πίνακα 4.3.3.6 και τα Σχήματα 4.3.3.7 έως 4.3.3.9.

Πίνακας 4.3.3.6: Ρυπαντικά μη σημειακά φορτία οφειλόμενα στον αστικό πληθυσμό που απορρέουν στις υπολεκάνες της λεκάνης απορροής Αχέροντος (GR13)

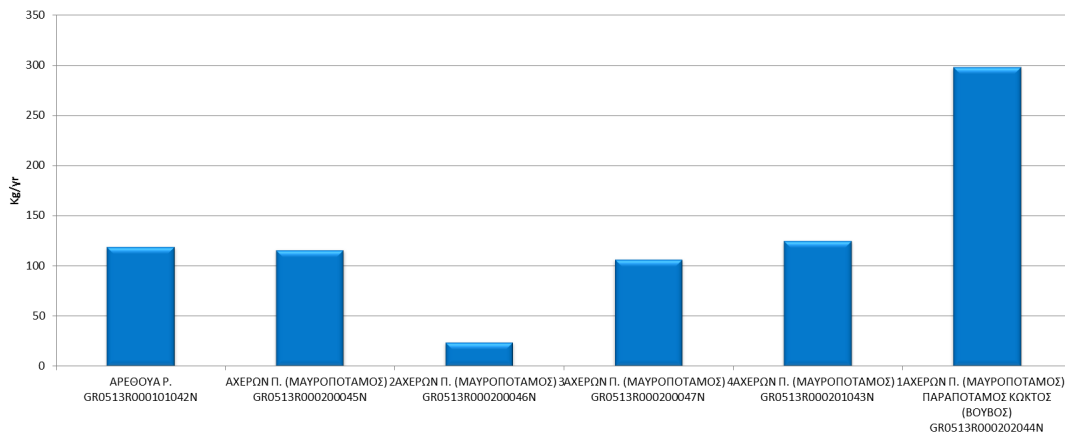
Κωδικός ΥΣ	Όνομα	BOD (kg/yr)	N (kg/yr)	P (kg/yr)
GR0513R000202044N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΩΚΤΟΣ (ΒΟΥΒΟΣ)	24033	6867	298
GR0513R000101042N	ΑΡΕΘΟΥΑ Ρ.	11489	3283	119
GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	10295	2941	116
GR0513R000200047N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 4	10243	2927	107
GR0513R000201043N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 1	10228	2922	125
GR0513R000200046N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 3	1581	452	24



Σχήμα 4.3.3.7: Κατανομή οργανικού φορτίου που απορρέουν στις υπολεκάνες της λεκάνης απορροής Αχέροντος (GR13) λόγω του αστικού πληθυσμού



Σχήμα 4.3.3.8: Κατανομή αζώτου που απορρέουν στις υπολεκάνες της λεκάνης απορροής Αχέροντος (GR13) λόγω του αστικού πληθυσμού



Σχήμα 4.3.3.9: Κατανομή φωσφόρου που απορρέουν στις υπολεκάνες της λεκάνης απορροής Αχέροντος (GR13) λόγω του αστικού πληθυσμού

4.3.3.4 Λεκάνη απορροής Αράχθου (κωδικός GR14, ΦΕΚ 1572B/2010)

Στη λεκάνη απορροής ποταμού Αράχθου ανήκουν 305 οικισμοί με συνολικό μόνιμο πληθυσμό 75.823 κατοίκων (εκτίμηση πληθυσμού για το 2010) (Πίνακας 4.3.3.7). ενώ η κατηγοριοποίηση του πληθυσμού με βάση το μέγεθος του οικισμού παρουσιάζεται στον Πίνακα 4.3.3.7.

Πίνακας 4.3.3.7: Κατηγορίες οικισμών στη λεκάνη απορροής Αράχθου (GR14)

Κατηγορίες οικισμών	Αριθμός οικισμών		Ι.Κ.	
	χωρίς ΕΕΛ	με ΕΕΛ	χωρίς ΕΕΛ	με ΕΕΛ
κάτω από 2000 ι.κ.	300	2	45,466	1,517
2000 έως 10000 ι.κ.	1	1	2,216	4,649
10000 έως 15000 ι.κ.	-	-	-	-

άνω των 15000 ι.κ.	-	1	-	21,975
	301	4	47,682	28,141

Σύμφωνα με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ, οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μεγαλύτερο των 2000 εμπίπτουν στις διατάξεις αυτής, και στις προβλέψεις για έργα δικτύων αποχέτευσης και εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων. Από το σύνολο των οικισμών με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 2000 κατοίκων, ο ένας που δεν εξυπηρετείται από εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων είναι το Κομπότι.

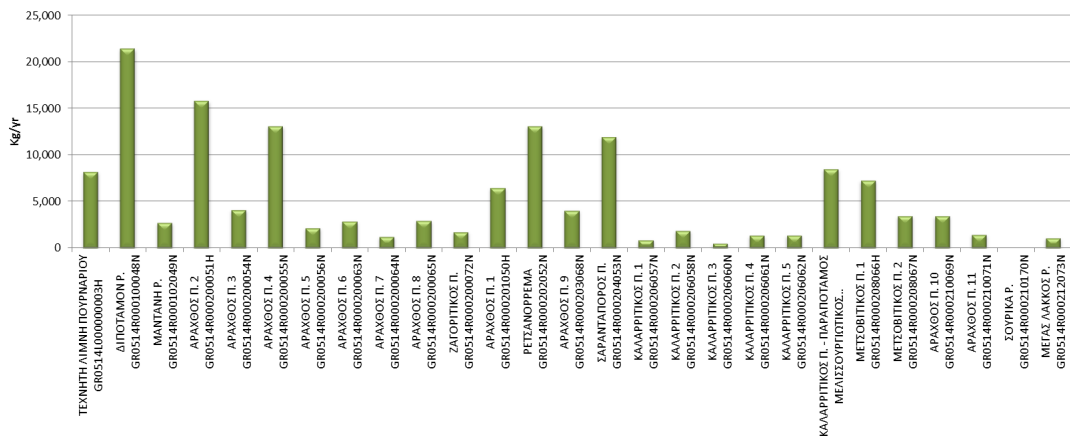
Η συνεισφορά από αστικά απόβλητα στη διάχυτη ρύπανση σχετίζεται με την εφαρμοζόμενη πρακτική, που κατά κανόνα αφορά σε βόθρους, στους οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από έργα υποδομής και αντιστοιχούν σε συνολικό ισοδύναμο πληθυσμό 47.682 κατοίκων.

Αναφορικά με τα παραγόμενα ρυπαντικά φορτία, τα οποία καταλήγουν στους επιφανειακούς αποδέκτες, ο υπολογισμός τους έγινε με τις παραδοχές του Κεφαλαίου 3 και τα αποτελέσματα για κάθε υπολεκάνη παρουσιάζονται στον Πίνακα 4.3.3.8 και τα Σχήματα 4.3.3.10 έως 4.3.3.12.

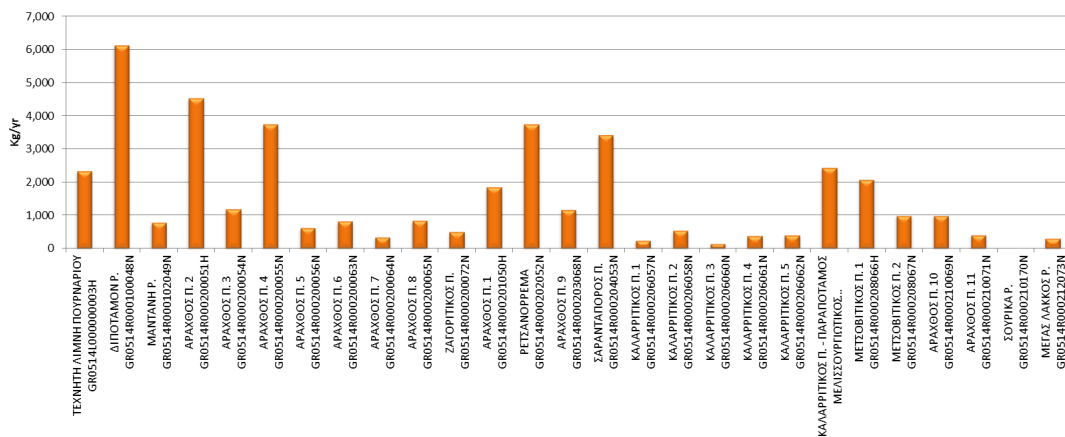
Πίνακας 4.3.3.8: Ρυπαντικά μη σημειακά φορτία οφειλόμενα στον αστικό πληθυσμό που απορρέουν στις υπολεκάνες της λεκάνης απορροής Αράχθου (GR14)

Κωδικός ΥΣ	Όνομα	BOD (kg/yr)	N (kg/yr)	P (kg/yr)
GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	21448	6128	174
GR0514R000200051H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 2	15867	4533	185
GR0514R000202052N	ΡΕΤΣΑΝΟΡΡΕΜΑ	13145	3756	120
GR0514R000200055N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 4	13144	3755	122
GR0514R000204053N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π.	11995	3427	79
GR0514R000206159N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΙΩΤΙΚΟΣ	8536	2439	82
GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	8222	2349	68
GR0514R000208066H	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 1	7325	2093	73
GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	6503	1858	60
GR0514R000200054N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 3	4165	1190	39
GR0514R000203068N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 9	4097	1171	30
GR0514R000208067N	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 2	3499	1000	31
GR0514R000210069N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 10	3479	994	21
GR0514R000200065N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 8	2972	849	22
GR0514R000200063N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 6	2891	826	38
GR0514R000102049N	ΜΑΝΤΑΝΗ Ρ.	2772	792	17
GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	2206	630	33
GR0514R000206058N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 2	1914	547	13

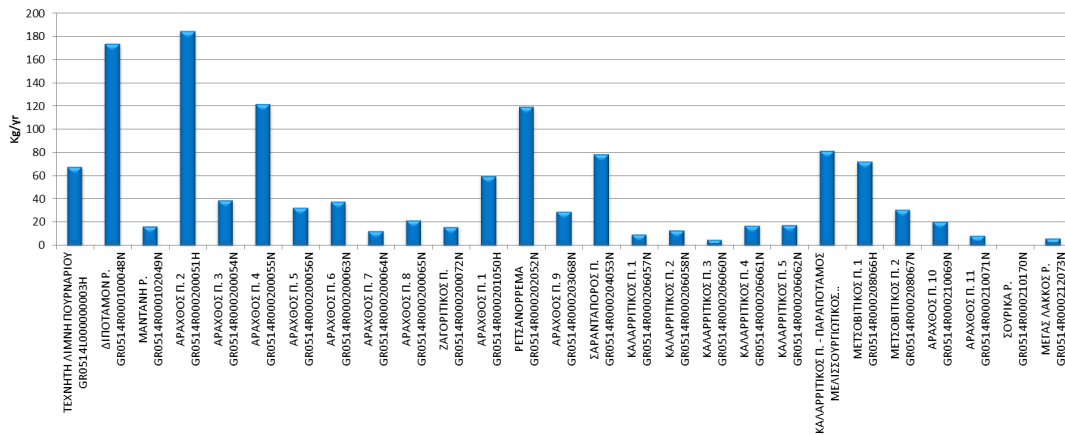
Κωδικός ΥΣ	Όνομα	BOD (kg/yr)	N (kg/yr)	P (kg/yr)
GR0514R000200072N	ΖΑΓΟΡΙΤΙΚΟΣ Π.	1788	511	17
GR0514R000210071N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 11	1476	422	9
GR0514R000206062N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 5	1437	410	18
GR0514R000206061N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 4	1383	395	17
GR0514R000200064N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 7	1248	357	13
GR0514R000212073N	ΜΕΓΑΣ ΛΑΚΚΟΣ Ρ.	1124	321	7
GR0514R000206057N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 1	897	256	10
GR0514R000206060N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 3	538	154	6
GR0514R000210170N	ΣΟΥΡΙΚΑ Ρ.	0	0	0



Σχήμα 4.3.3.10: Κατανομή οργανικού φορτίου που απορρέουν στις υπολεκάνες της λεκάνης απορροής Αράχθου (GR14) λόγω του αστικού πληθυσμού



Σχήμα 4.3.3.11: Κατανομή αζώτου που απορρέουν στις υπολεκάνες της λεκάνης απορροής Αράχθου (GR14) λόγω του αστικού πληθυσμού



Σχήμα 4.3.3.12: Κατανομή φωσφόρου που απορρέουν στις υπολεκάνες της λεκάνης απορροής Αράχθου (GR14) λόγω του αστικού πληθυσμού

4.3.3.5 Λεκάνη απορροής Κέρκυρας-Παξών (κωδικός GR34, ΦΕΚ 1572B/2010)

Στη λεκάνη απορροής ποταμού Κέρκυρας-Παξών ανήκουν 50 οικισμοί με συνολικό μόνιμο πληθυσμό 35.362 κατοίκων (εκτίμηση πληθυσμού για το 2010) (Πίνακας 4.3.3.9). ενώ η κατηγοριοποίηση του πληθυσμού με βάση το μέγεθος του οικισμού παρουσιάζεται στον Πίνακα 4.3.3.9.

Πίνακας 4.3.3.9: Κατηγορίες οικισμών στη λεκάνη απορροής Κέρκυρας-Παξών (GR34)

Κατηγορίες οικισμών	Αριθμός οικισμών		Ι.Κ.	
	χωρίς ΕΕΛ	με ΕΕΛ	χωρίς ΕΕΛ	με ΕΕΛ
κάτω από 2000 ι.κ.	48	1	27024	637
2000 έως 10000 ι.κ.	-	1	-	7701
10000 έως 15000 ι.κ.	-	-	-	-
άνω των 15000 ι.κ.	-	-	-	-
	48	2	27024	8338

Σύμφωνα με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ, οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μεγαλύτερο των 2000 εμπίπτουν στις διατάξεις αυτής, και στις προβλέψεις για έργα δικτύων αποχέτευσης και εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων. Στην περιοχή δεν υπάρχουν οικισμοί με πληθυσμό άνω των 2000 κατοίκων που να μην εξυπηρετούνται από εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων.

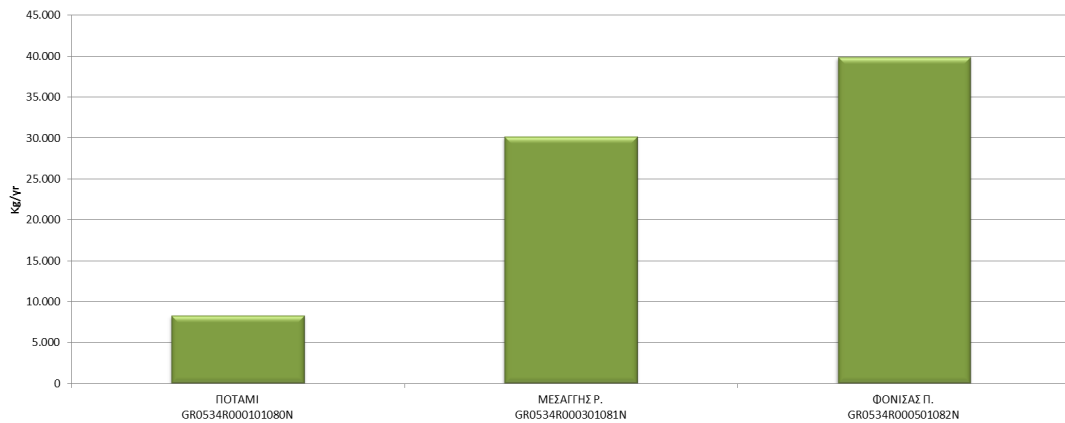
Η συνεισφορά από αστικά απόβλητα στη διάχυτη ρύπανση σχετίζεται με την εφαρμοζόμενη πρακτική, που κατά κανόνα αφορά σε βόθρους, στους οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από έργα υποδομής και αντιστοιχούν σε συνολικό ισοδύναμο πληθυσμό 27.024 κατοίκων.

Αναφορικά με τα παραγόμενα ρυπαντικά φορτία, τα οποία καταλήγουν στους επιφανειακούς αποδέκτες, ο υπολογισμός τους έγινε με τις παραδοχές του Κεφαλαίου 3 και

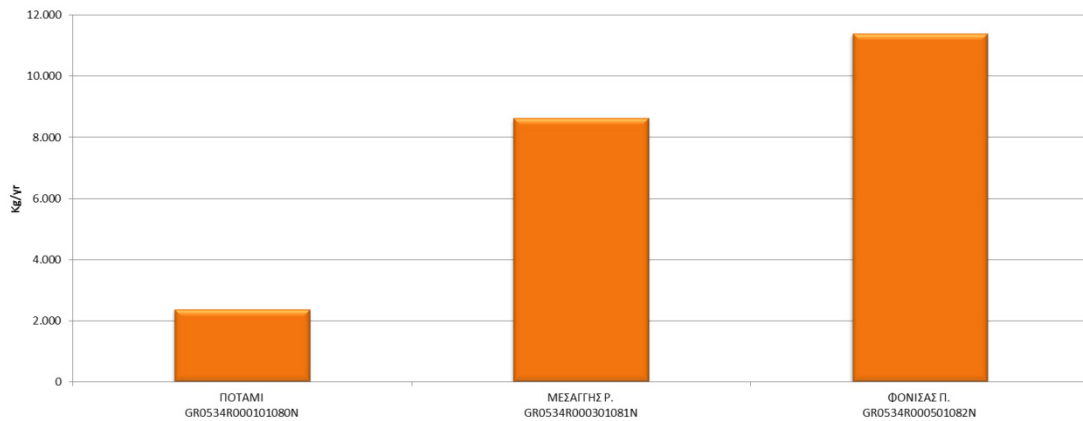
τα αποτελέσματα για κάθε υπολεκάνη παρουσιάζονται στον Πίνακα 4.3.3.10 και τα Σχήματα 4.3.3.13 έως 4.3.3.15.

Πίνακας 4.3.3.10: Ρυπαντικά μη σημειακά φορτία οφειλόμενα στον αστικό πληθυσμό που απορρέουν στις υπολεκάνες της λεκάνης απορροής Κέρκυρας-Παξών (GR34)

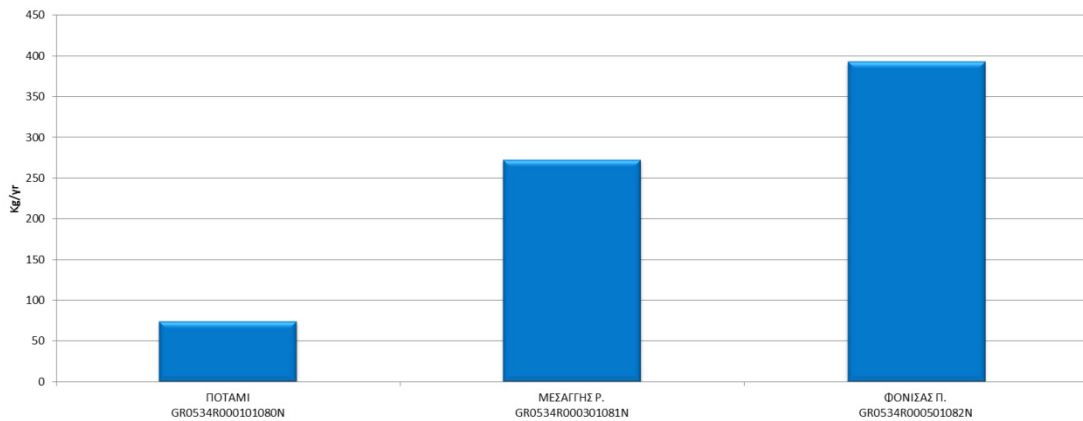
Κωδικός ΥΣ	Όνομα	BOD kg/yr	N kg/yr	P kg/yr
GR0534R000501082N	ΦΟΝΙΣΑΣ Π.	39898,81,	11399,66	393,07
GR0534R000301081N	ΜΕΣΑΓΓΗΣ Ρ.	30201,62,	8629,04	272,22
GR0534R000101080N	ΠΟΤΑΜΙ	8327,93	2379,41	74,49



Σχήμα 4.3.3.13: Κατανομή οργανικού φορτίου που απορρέουν στις υπολεκάνες της λεκάνης απορροής Κέρκυρας-Παξών (GR34) λόγω του αστικού πληθυσμού



Σχήμα 4.3.3.14: Κατανομή αζώτου που απορρέουν στις υπολεκάνες της λεκάνης απορροής Κέρκυρας-Παξών (GR34) λόγω του αστικού πληθυσμού



Σχήμα 4.3.3.15: Κατανομή φωσφόρου που απορρέουν στις υπολεκάνες της λεκάνης απορροής Κέρκυρας-Παξών (GR34) λόγω του αστικού πληθυσμού

4.3.3.6 Λεκάνη απορροής Λούρου (κωδικός GR46)

Στη λεκάνη απορροής Λούρου ανήκουν 105 οικισμοί με συνολικό μόνιμο πληθυσμό της τάξης των 38.015 κατοίκων (εκτίμηση πληθυσμού για το 2010), ενώ η κατηγοριοποίηση του πληθυσμού με βάση το μέγεθος του οικισμού παρουσιάζεται στον Πίνακα 4.3.3.11.

Πίνακας 4.3.3.11: Κατηγορίες οικισμών στη λεκάνη απορροής Λούρου (GR46)

Κατηγορίες οικισμών	Αριθμός οικισμών		Ι.Κ.	
	χωρίς ΕΕΛ	με ΕΕΛ	χωρίς ΕΕΛ	με ΕΕΛ
κάτω από 2000 ι.κ.	102	-	28,689	-
2000 έως 10000 ι.κ.	2	1	4,383	4,946
10000 έως 15000 ι.κ.	-	-	-	-
άνω των 15000 ι.κ.	-	-	-	-
	104	1	33,072	4,946

Σύμφωνα με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ, οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μεγαλύτερο των 2000 εμπίπτουν στις διατάξεις αυτής, και στις προβλέψεις για έργα δικτύων αποχέτευσης και εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων. Από το σύνολο των οικισμών, δυο οικισμοί εμφανίζουν ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 2000 κατοίκων που δεν εξυπηρετούνται από εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων και ειδικότερα οι οικισμοί, Λούρος και Θεσπρωτικών.

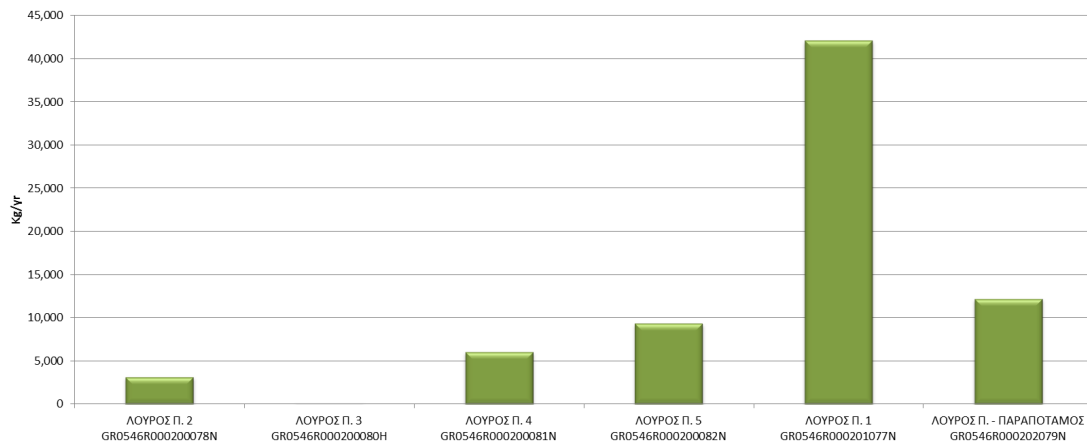
Η συνεισφορά από αστικά απόβλητα στη διάχυτη ρύπανση σχετίζεται με την εφαρμοζόμενη πρακτική, που κατά κανόνα αφορά σε βόθρους, στους οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από έργα υποδομής και αντιστοιχούν σε συνολικό ισοδύναμο πληθυσμό 33.072 κατοίκων.

Αναφορικά με τα παραγόμενα ρυπαντικά φορτία, τα οποία καταλήγουν στους επιφανειακούς αποδέκτες, ο υπολογισμός τους έγινε με τις παραδοχές του Κεφαλαίου 3 και

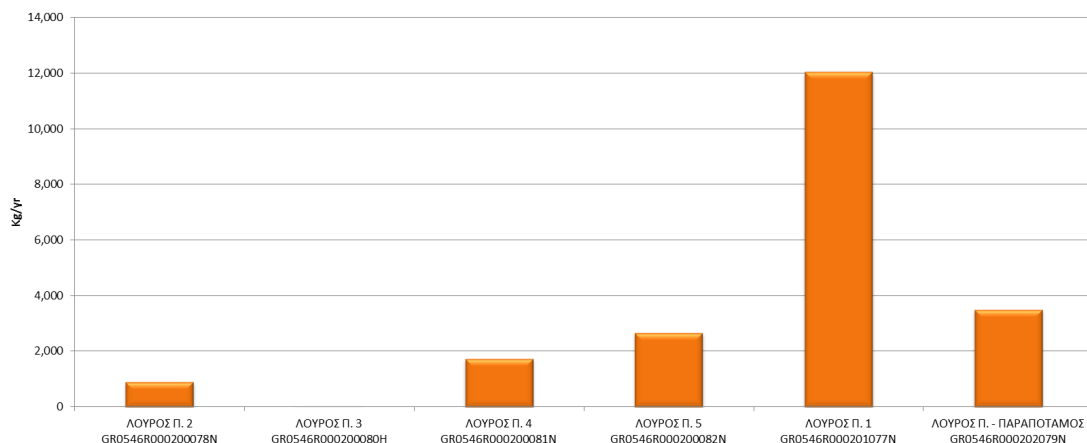
τα αποτελέσματα για κάθε υπολεκάνη παρουσιάζονται στον Πίνακα 4.3.3.12 και τα Σχήματα 4.3.3.16 έως 4.3.3.18.

Πίνακας 4.3.3.12: Ρυπαντικά μη σημειακά φορτία οφειλόμενα στον αστικό πληθυσμό που απορρέουν στις υπολεκάνες της λεκάνης απορροής Λούρου (GR46)

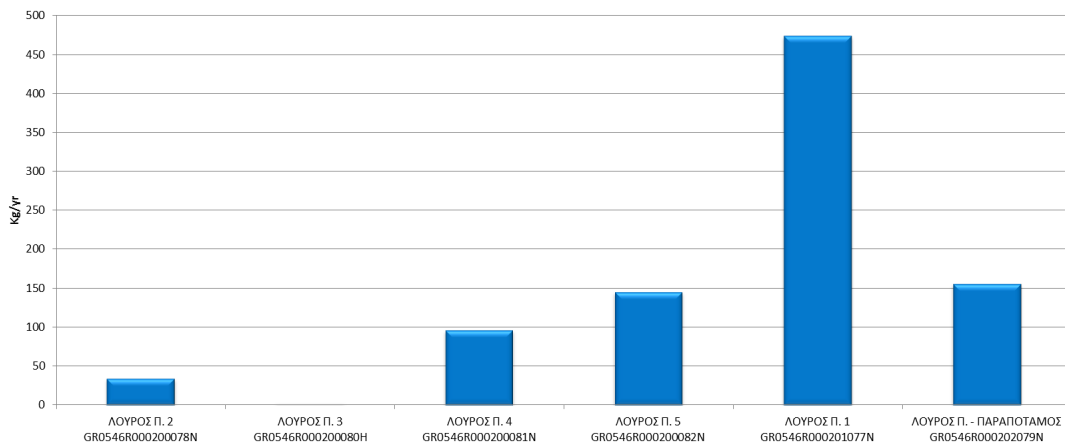
Κωδικός ΥΣ	Όνομα	BOD (kg/yr)	N (kg/yr)	P (kg/yr)
GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	42120	12034	474
GR0546R000202079N	ΛΟΥΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	12189	3483	155
GR0546R000200082N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 5	9309	2660	145
GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	6048	1728	96
GR0546R000200078N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 2	3136	896	34
GR0546R000200080H	ΛΟΥΡΟΣ Π. 3	118	34	2



Σχήμα 4.3.3.16: Κατανομή οργανικού φορτίου που απορρέουν στις υπολεκάνες της λεκάνης απορροής Λούρου (GR46) λόγω του αστικού πληθυσμού



Σχήμα 4.3.3.17: Κατανομή αζώτου που απορρέουν στις υπολεκάνες της λεκάνης απορροής Λούρου (GR46) λόγω του αστικού πληθυσμού



Σχήμα 4.3.3.18: Κατανομή φωσφόρου που απορρέουν στις υπολεκάνες της λεκάνης απορροής Λούρου (GR46) λόγω του αστικού πληθυσμού

4.3.4 Συναξιολόγηση πιέσεων από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Στις προηγούμενες παραγράφους παρουσιάστηκαν τα αποτελέσματα των πιέσεων από τις διάχυτες πηγές ρύπανσης στις υπολεκάνες των λεκανών απορροής ποταμού του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου. Μία ιδιαιτερότητα της περιοχής σχετίζεται με την διασύνδεση των υπολεκανών της τάφρου Λαψίστα και της μέσω αυτής κλειστής λεκάνης της Λίμνης Παμβώτιδας, με την λεκάνη απορροής του ποταμού Καλαμά και ειδικότερα το ρέμα Κληματιάς. Είναι κατανοητό ότι μέρος του παραγόμενου και εν συνεχεία απορριπτόμενου φορτίου, επιδρά αρνητικά στην ποιοτική κατάσταση των ανάντη υδατίνων σωμάτων του ποταμού Καλαμά. Η επίδραση αυτή συναξιολογείται στο Κεφάλαιο 5 και ειδικότερα κατά τον προκαταρκτικό χαρακτηρισμό των υδατίνων σωμάτων σε σχέση με την πιθανότητα επίτευξης των στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο.

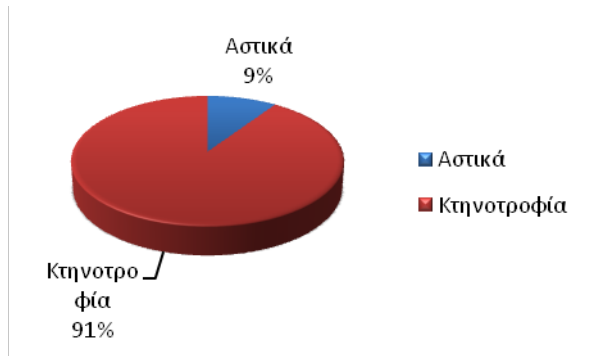
Συναξιολογώντας τις ποσοτικές εκτιμήσεις για κάθε ΛΑΠ προκύπτει το συμπέρασμα ότι οι επιφανειακές απορροές από τις καλλιεργούμενες εκτάσεις και την κτηνοτροφία συνεισφέρουν σημαντικά στα ρυπαντικά φορτία. Στον Πίνακα 4.3.4.1 και στα Σχήματα 4.3.4.1 έως 4.3.4.3 παρουσιάζεται ανά υπολεκάνη το εν δυνάμει φορτίο που απορρέει για κάθε κατηγορία διάχυτης πηγής ρύπανσης. Ειδικότερα, η μεγαλύτερη επίδραση φαίνεται να σχετίζεται με την έντονη κτηνοτροφική δραστηριότητα στην περιοχή, καθώς το οργανικό φορτίο, το φορτίο αζώτου και το φορτίο φωσφόρου εκτιμάται ότι συνεισφέρει πάνω από το 90% και 80% και 60% αντίστοιχα, επί του συνολικού φορτίου.

Πίνακας 4.3.4.1: Συνολικό ετήσιο φορτίο που απορρέει επιφανειακά στο ΥΔ Ηπείρου

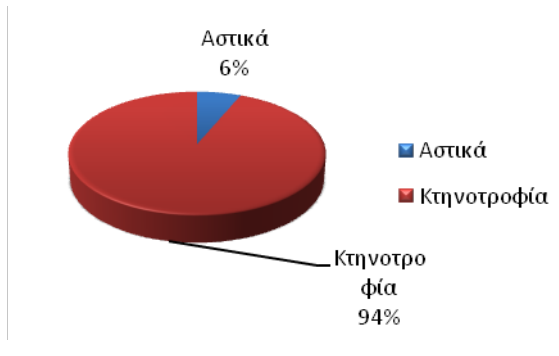
		GR11	GR12	GR13	GR14	GR34	GR46	Σύνολο
BOD kg/yr	Αστικά	66735	187523	67870	144071	78428	72921	617548
	Κτηνοτροφία	638445	2764814	840701	1874325	21646	1770042	7909973
N kg/yr	Αστικά	19067	53578	19391	41163	22408	20835	176442
	Κτηνοτροφία	236319	929727	324939	667187	8192	565454	2731819

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
 - Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα
 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -

		GR11	GR12	GR13	GR14	GR34	GR46	Σύνολο
	Γεωργία	20100	77274	48636	62603	23928	50895	283436
P kg/yr	Αστικά	573	2230	789	1305	740	905	6543
	Κτηνοτροφία	8589	51485	16292	30225	380	27211	134182
	Γεωργία	4518	24268	10461	16911	8527	16217	80902



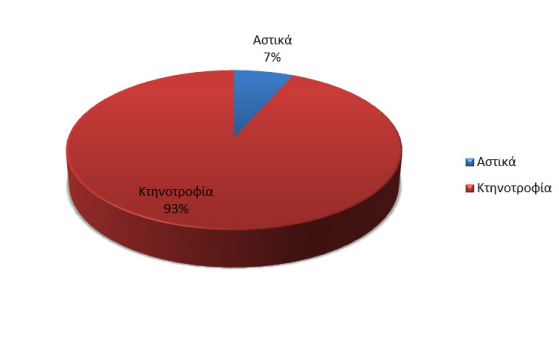
Σχήμα 4.3.4.1α: Κατανομή οργανικού φορτίου στη ΛΑΠ Αιώου



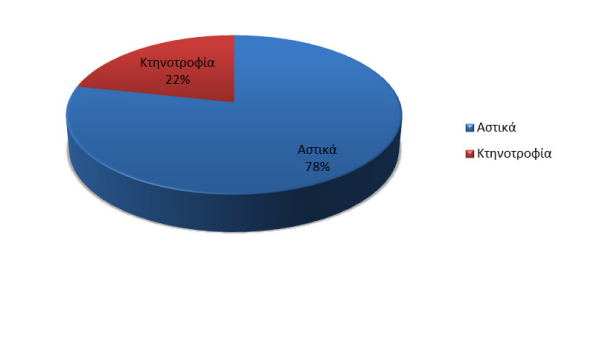
Σχήμα 4.3.4.1β: Κατανομή οργανικού φορτίου στη ΛΑΠ Καλαμά



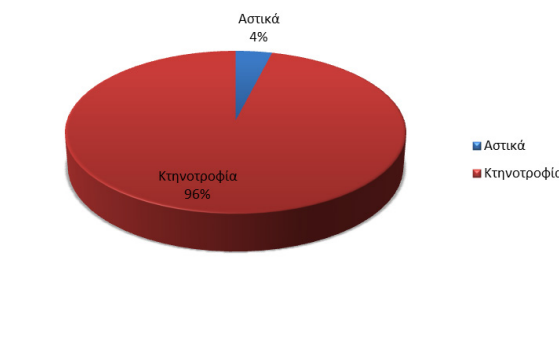
Σχήμα 4.3.4.1γ: Κατανομή οργανικού φορτίου στη ΛΑΠ Αχέρωντος



Σχήμα 4.3.4.1δ: Κατανομή οργανικού φορτίου στη ΛΑΠ Αράχθου



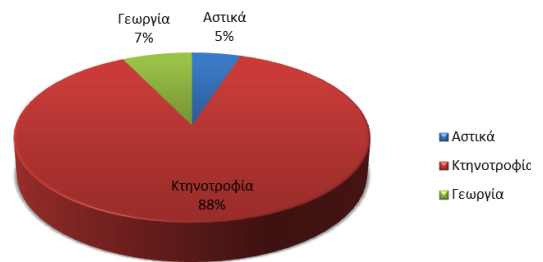
Σχήμα 4.3.4.1ε: Κατανομή οργανικού φορτίου στη ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών



Σχήμα 4.3.4.1στ: Κατανομή οργανικού φορτίου στη ΛΑΠ Λούρου



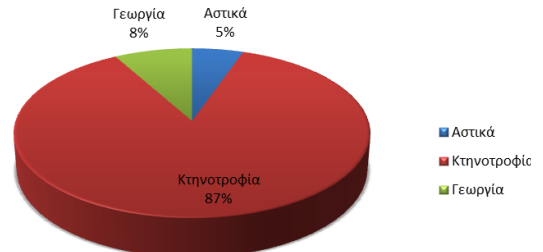
Σχήμα 4.3.4.2α: Κατανομή φορτίου αζώτου στη
 ΛΑΠ Αώου



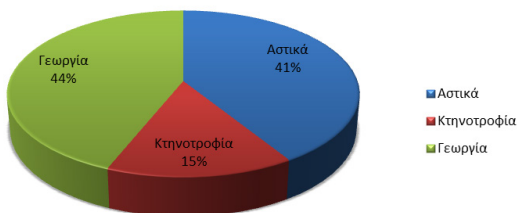
Σχήμα 4.3.4.2β: Κατανομή φορτίου αζώτου στη
 ΛΑΠ Καλαμά



Σχήμα 4.3.4.2γ: Κατανομή φορτίου αζώτου στη ΛΑΠ
 Αχέροντος



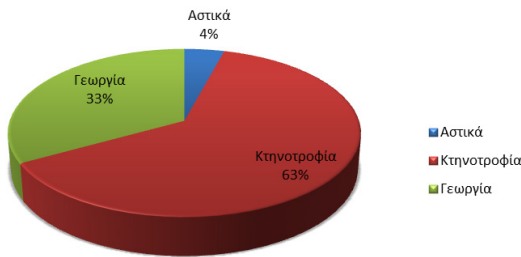
Σχήμα 4.3.4.2δ: Κατανομή φορτίου αζώτου στη
 ΛΑΠ Αράχθου



Σχήμα 4.3.4.2ε: Κατανομή φορτίου αζώτου στη ΛΑΠ
 Κέρκυρας-Παξών



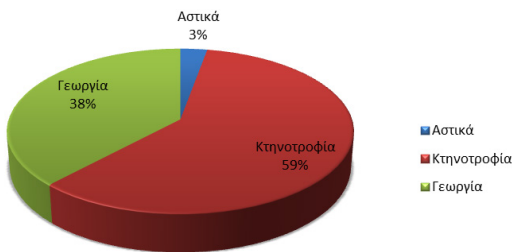
Σχήμα 4.3.4.2στ: Κατανομή φορτίου αζώτου στη
 ΛΑΠ Λούρου



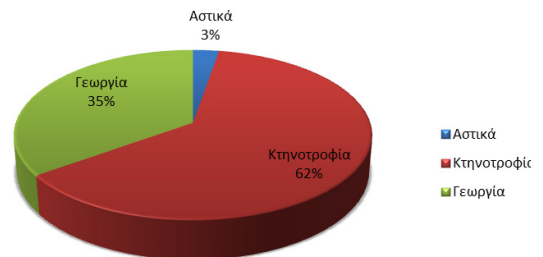
Σχήμα 4.3.4.3α: Κατανομή φορτίου φωσφόρου στη ΛΑΠ Αώου



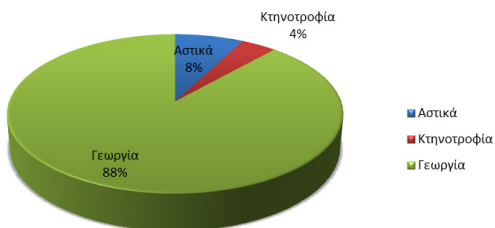
Σχήμα 4.3.4.3β: Κατανομή φορτίου φωσφόρου στη ΛΑΠ Καλαμά



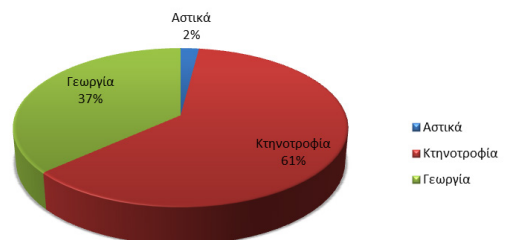
Σχήμα 4.3.4.3γ: Κατανομή φορτίου φωσφόρου στη ΛΑΠ Αχέροντος



Σχήμα 4.3.4.3δ: Κατανομή φορτίου φωσφόρου στη ΛΑΠ Αράχθου



Σχήμα 4.3.4.3ε: Κατανομή φορτίου φωσφόρου στη ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών



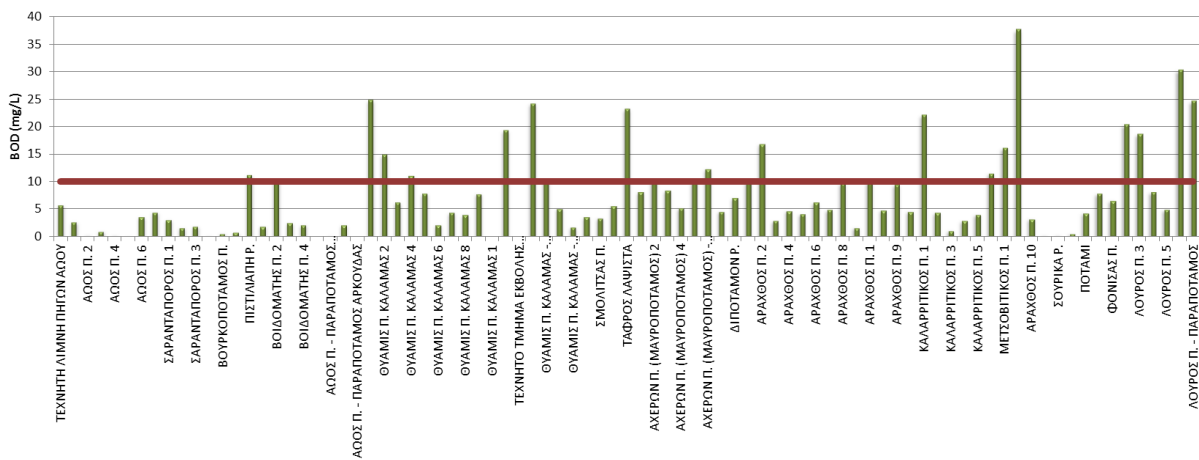
Σχήμα 4.3.4.3στ: Κατανομή φορτίου φωσφόρου στη ΛΑΠ Λούρου

Η σημασία και η ένταση της πίεσης ως αποτέλεσμα των δραστηριοτήτων που σχετίζονται με τις διάχυτες πηγές ρύπανσης σε επίπεδο υπολεκάνης, μπορεί να συσχετισθεί με την συνεισφορά των ρυπαντικών φορτίων σε όρους συγκέντρωσης (mg/l), η οποία ισοδυναμεί με τη συγκέντρωση που μεταφέρεται στα υδάτινα σώματα μέσω της επιφανειακής απορροής της αντίστοιχης υπολεκάνης. Ως δείκτης σημαντικής πίεσης μπορεί καταρχήν να

οριστεί το κατώφλι των 10 mg BOD/l, 10 mg N/l και 1 mg P/l τιμές που αντιστοιχούν σε ποιότητα τριτοβάθμια επεξεργασμένων λυμάτων, κατάλληλων για απεριόριστη επαναχρησιμοποίηση. Επιπρόσθετα τα όρια αυτά βρίσκονται σε συμφωνία με τα θεσμοθετημένα όρια εκπομπής για την περίπτωση του ποταμού Ασωπού (ΦΕΚ 749B/2010, Παράρτημα Β, Πίν. 6)

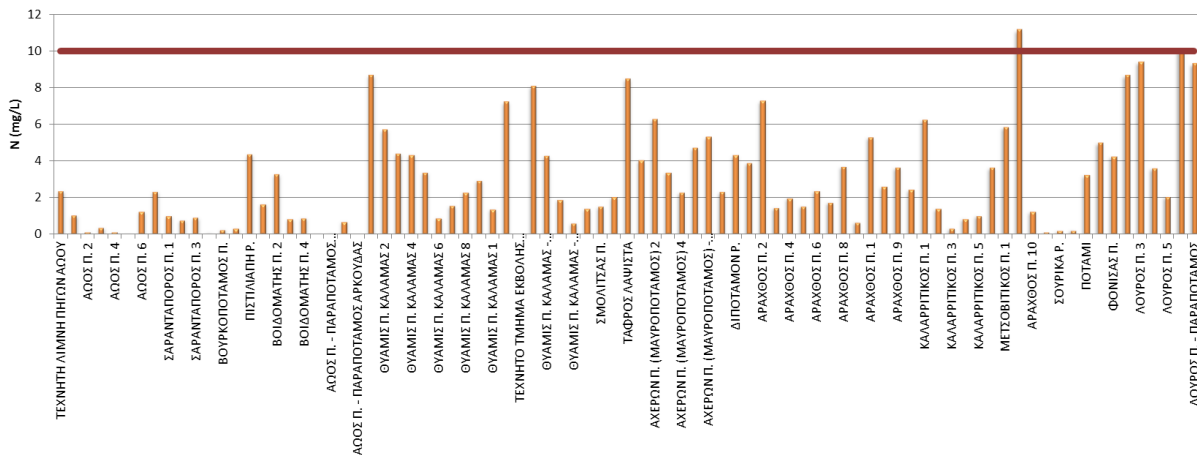
Ο υπολογισμός των μέγιστων συγκεντρώσεων BOD και θρεπτικών έγινε λαμβάνοντας υπόψη τη μηνιαία κατανομή της βροχόπτωσης στο υδατικό διαμέρισμα και συνεπώς και της επιφανειακής απορροής και την παραδοχή ισοκατανομής των φορτίων λόγω της κτηνοτροφικής δραστηριότητας και των αστικών αποβλήτων και εποχιακής κατανομής του οφειλόμενου φορτίου λόγω των καλλιεργειών και ειδικότερα 40% την περίοδο Οκτώβριος-Απρίλιος και 60% την περίοδο Μάιος- Σεπτέμβριος.

Ως αποτέλεσμα, στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου, οι εκτιμώμενες συγκεντρώσεις θρεπτικών στις απορροές των υπολεκανών, που υπερβαίνουν τις οριακές τιμές οργανικού άνθρακα, αζώτου και φωσφόρου παρουσιάζονται στα Σχήματα 4.3.4.4, 4.3.4.5 και 4.3.4.6, ενώ αξίζει να σημειωθεί πως η συγκέντρωση του οργανικού φορτίου οφείλεται σχεδόν αποκλειστικά στην κτηνοτροφική δραστηριότητα, του αζώτου μοιράζεται μεταξύ της γεωργίας και της κτηνοτροφίας και του φωσφόρου σε μεγαλύτερο βαθμό στην γεωργία.

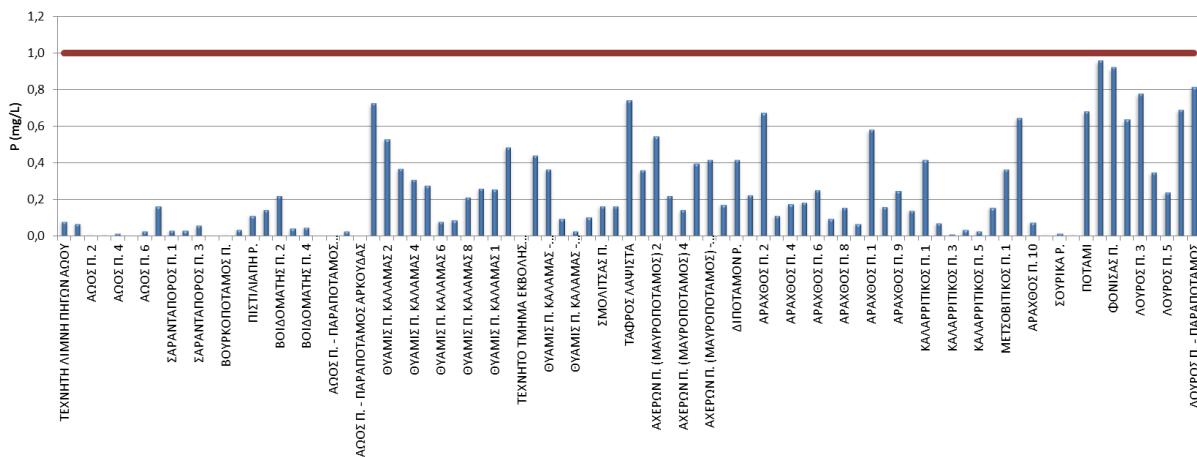


Σχήμα 4.3.4.4: Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές για κάθε κατηγορία διάχυτης πηγής ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
- Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα
Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -



Σχήμα 4.3.4.5: Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές για κάθε κατηγορία διάχυτης πηγής ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου



Σχήμα 4.3.4.6: Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές για κάθε κατηγορία διάχυτης πηγής ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου

Στις υπολεκάνες των ποταμών και λιμνών της λεκάνης απορροής ποταμού Αώου παρατηρείται υπέρβαση μόνο της εκτιμώμενης συγκέντρωσης οργανικού άνθρακα σε 2 υπολεκάνες (σε σύνολο 2223 υπολεκανών), ενώ οι εκτιμώμενες συγκεντρώσεις του αζώτου και φωσφόρου είναι κάτω από τις οριακές τιμές στο σύνολο των υπολεκανών (Πίνακας 4.3.4.2).

Πίνακας 4.3.4.2: Εκτιμώμενες συγκεντρώσεις ρυπαντικών φορτίων στις επιφανειακές απορροές των υπολεκανών της ΛΑΠ Αώου (GR11)

Κωδικός υδάτινου σώματος	Όνομα	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
GR0511R0A0202406N	ΠΙΣΤΙΛΙΑΠΗ Ρ.	11.21	4.38	0.12
GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	10.19	3.29	0.22
GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	5.77	2.38	0.08
GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	4.51	2.36	0.16

GR0511R0A0200021N	ΑΩΟΣ Π. 6	3.64	1.25	0.03
GR0511R0A0202002N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 1	3.09	1.03	0.03
GR0511R0A0101022N	ΔΡΙΝΟΣ Π.	2.71	1.04	0.07
GR0511R0A0204011N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 3	2.57	0.84	0.04
GR0511R0A0204012N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 4	2.21	0.91	0.05
GR0511R0A0208017N	ΓΙΟΤΣΑΣ Ρ.	2.17	0.71	0.03
GR0511R0A0204009N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 1	1.92	1.68	0.15
GR0511R0A0202008N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 3	1.91	0.92	0.06
GR0511R0A0202007N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 2	1.68	0.79	0.03
GR0511R0A0200016N	ΑΩΟΣ Π. 3	1.04	0.38	0.01
GR0511R0A0202305N	ΒΟΥΡΜΠΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ.	0.82	0.33	0.04
GR0511R0A0202204N	ΒΟΥΡΚΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	0.65	0.27	0.01
GR0511R0A0200013N	ΑΩΟΣ Π. 2	0.31	0.13	0.01
GR0511R0A0200018N	ΑΩΟΣ Π. 4	0.28	0.14	0.02
GR0511R0A0202103N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΜΑΡΑΝΤΟΥ Ρ.	0.23	0.10	0.01
GR0511R0A0206015N	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 2	0.19	0.07	0.00
GR0511R0A0200020H	ΑΩΟΣ Π. 5	0.06	0.03	0.00
GR0511R0A0206014N	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 1	0.00	0.01	0.00
GR0511R0A0210019N	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΚΟΥΔΑΣ	0.00	0.00	0.00

Στις υπολεκάνες των ποταμών και λιμνών της λεκάνης απορροής ποταμού Καλαμά παρατηρείται υπέρβαση μόνο της εκτιμώμενης συγκέντρωσης οργανικού άνθρακα σε 7 υπολεκάνες (σε σύνολο 20 υπολεκανών), ενώ οι εκτιμώμενες συγκεντρώσεις του αζώτου και φωσφόρου είναι κάτω από τις οριακές τιμές στο σύνολο των υπολεκανών (Πίνακας 4.3.4.3).

Πίνακας 4.3.4.3: Εκτιμώμενες συγκεντρώσεις ρυπαντικών φορτίων στις επιφανειακές απορροές των υπολεκανών της ΛΑΠ Καλαμά (GR12)

Κωδικός υδάτινου σώματος	Όνομα	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	24.89	8.72	0.73
GR0512R000204028N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΣΠΡΟ Ρ.	24.30	8.12	0.44
GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	23.28	8.53	0.74
GR0512R000202025A	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 2	19.39	7.26	0.49
GR0512R000200024N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 2	14.99	5.73	0.53

GR0512R000200029N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 4	11.10	4.35	0.31
GR0512R000206030N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 1	10.23	4.30	0.37
GR0512R000200032N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 5	7.89	3.39	0.28
GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	7.87	2.96	0.26
GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	6.28	4.43	0.37
GR0512R000212138H	ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ Ρ.	5.65	2.05	0.17
GR0512R000206031N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 2	5.20	1.91	0.10
GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	4.42	1.57	0.09
GR0512R000200040N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 8	4.03	2.29	0.21
GR0512R000210036N	ΤΥΡΙΑ Π.	3.65	1.42	0.11
GR0512R000212037N	ΣΜΟΛΙΤΣΑΣ Π.	3.46	1.53	0.17
GR0512R000200033N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 6	2.21	0.91	0.08
GR0512R000208035N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΑΓΚΑΒΙΤΣΑ Ρ.	1.75	0.63	0.03
GR0512R000201023N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 1	0.00	1.39	0.26
GR0512R000202026A	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 1	0.00	0.00	0.00

Στις υπολεκάνες των ποταμών και λιμνών της λεκάνης απορροής Αχέροντος παρατηρείται υπέρβαση της εκτιμώμενης συγκέντρωσης οργανικού άνθρακα σε 3 υπολεκάνες (σε σύνολο 6 υπολεκανών), ενώ οι εκτιμώμενες συγκεντρώσεις του αζώτου και του φωσφόρου είναι κάτω από την αντίστοιχη οριακή τιμή στο σύνολο των υπολεκανών (Πίνακας 4.3.4.4).

Πίνακας 4.3.4.4: Εκτιμώμενες συγκεντρώσεις ρυπαντικών φορτίων στις επιφανειακές απορροές των υπολεκανών της ΛΑΠ Αχέροντος (GR13)

Κωδικός υδάτινου σώματος	Όνομα	BOD mg/l	N mg/l	P mg/l
GR0513R000202044N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΩΚΤΟΣ (ΒΟΥΒΟΣ)	12.36	5.33	0.42
GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	10.16	6.31	0.54
GR0513R000201043N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 1	10.05	4.75	0.40
GR0513R000200046N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 3	8.46	3.40	0.22
GR0513R000101042N	ΑΡΕΘΟΥΑ Ρ.	8.18	4.06	0.36

Στις υπολεκάνες των ποταμών και λιμνών της λεκάνης απορροής Αράχθου παρατηρείται υπέρβαση της εκτιμώμενης συγκέντρωσης οργανικού άνθρακα σε 6 υπολεκάνες (σε σύνολο 2927 υπολεκανών) και της εκτιμώμενης συγκέντρωσης αζώτου σε μία υπολεκάνη, ενώ οι

εκτιμώμενες συγκεντρώσεις του φωσφόρου είναι κάτω από την αντίστοιχη οριακή τιμή στο σύνολο των υπολεκανών (Πίνακας 4.3.4.5).

Πίνακας 4.3.4.5: Εκτιμώμενες συγκεντρώσεις ρυπαντικών φορτίων στις επιφανειακές απορροές των υπολεκανών της ΛΑΠ Αράχθου (GR14)

Κωδικός υδάτινου σώματος	Όνομα	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
GR0514R000208067N	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 2	37.68	11.19	0.65
GR0514R000206057N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 1	22.18	6.28	0.42
GR0514R000200051H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 2	16.96	7.32	0.67
GR0514R000208066H	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 1	16.17	5.88	0.37
GR0514R000206159N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΙΩΤΙΚΟΣ	11.55	3.65	0.16
GR0514R000102049N	ΜΑΝΤΑΝΗ Ρ.	10.10	3.92	0.23
GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	9.97	5.33	0.58
GR0514R000200065N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 8	9.76	3.72	0.16
GR0514R000203068N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 9	9.55	3.67	0.25
GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	7.12	4.33	0.42
GR0514R000200063N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 6	6.28	2.39	0.25
GR0514R000200064N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 7	4.95	1.76	0.10
GR0514R000202052N	ΡΕΤΣΑΝΟΡΡΕΜΑ	4.93	2.63	0.16
GR0514R000200055N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 4	4.80	1.99	0.18
GR0514R000204053N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π.	4.66	2.46	0.14
GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	4.66	2.34	0.17
GR0514R000206058N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 2	4.43	1.41	0.07
GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	4.19	1.56	0.19
GR0514R000206062N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 5	4.11	1.03	0.03
GR0514R000210069N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 10	3.29	1.25	0.08
GR0514R000200054N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 3	2.94	1.47	0.11
GR0514R000206061N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 4	2.93	0.85	0.04
GR0514R000200072N	ΖΑΓΟΡΙΤΙΚΟΣ Π.	1.71	0.68	0.07
GR0514R000206060N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 3	1.16	0.33	0.01
GR0514R000212073N	ΜΕΓΑΣ ΛΑΚΚΟΣ Ρ.	0.54	0.24	0.01
GR0514R000210170N	ΣΟΥΡΙΚΑ Ρ.	0.33	0.20	0.02
GR0514R000210071N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 11	0.30	0.12	0.01

Σε όλες τις υπολεκάνες της λεκάνης απορροής Κέρκυρας-Παξών η εκτιμώμενη παραγόμενη συκέντρωση ρυπαντικών φορτίων είναι χαμηλότερη από τα προαναφερθέντα ενδεικτικά όρια (Πίνακας 4.3.4.6) και ως αποτέλεσμα, τα υδάτινα σώματα δεν υφίστανται σημαντική πίεση οφειλόμενη σε διάχυτες πηγές ρύπανσης παραγόμενες εντός της αντίστοιχης υπολεκάνης.

Πίνακας 4.3.4.6: Εκτιμώμενες συγκεντρώσεις ρυπαντικών φορτίων στις επιφανειακές απορροές των υπολεκανών της ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών (GR34)

Κωδικός υδάτινου σώματος	Όνομα	BOD mg/l	N mg/l	P mg/l
GR0534R000301081N	ΜΕΣΑΓΓΗΣ Ρ.	7,88	5,01	0,96
GR0534R000501082N	ΦΟΝΙΣΑΣ Π.	6,63	4,28	0,92
GR0534R000101080N	ΠΟΤΑΜΙ	4,38	3,25	0,68

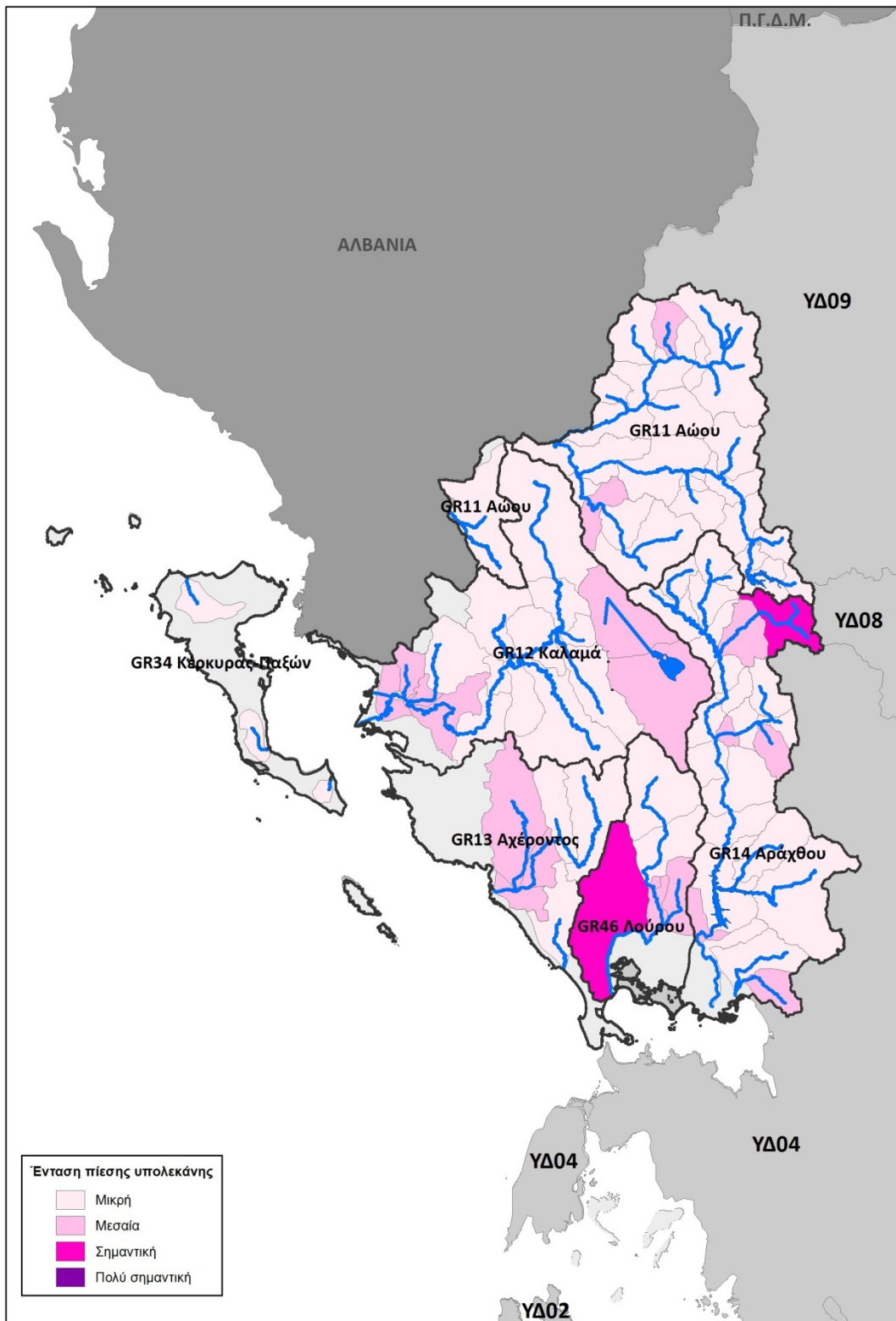
Στις υπολεκάνες των ποταμών και λιμνών της λεκάνης απορροής Λούρου παρατηρείται υπέρβαση της εκτιμώμενης συγκέντρωσης οργανικού άνθρακα σε 4 υπολεκάνες (σε σύνολο 6 υπολεκανών) και της εκτιμώμενης συγκέντρωσης αζώτου σε μία υπολεκάνη, ενώ οι εκτιμώμενες συγκεντρώσεις του φωσφόρου είναι κάτω από την αντίστοιχη οριακή τιμή στο σύνολο των υπολεκανών (Πίνακας 4.3.4.7).

Πίνακας 4.3.4.7: Εκτιμώμενες συγκεντρώσεις ρυπαντικών φορτίων στις επιφανειακές απορροές των υπολεκανών της ΛΑΠ Λούρου (GR46)

Κωδικός υδάτινου σώματος	Όνομα	BOD mg/l	N mg/l	P mg/l
GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	30.36	10.08	0.69
GR0546R000202079N	ΛΟΥΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	24.71	9.35	0.82
GR0546R000200078N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 2	20.46	8.71	0.64
GR0546R000200080H	ΛΟΥΡΟΣ Π. 3	18.73	9.44	0.78
GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	8.19	3.63	0.35
GR0546R000200082N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 5	4.97	2.07	0.24

Στο Σχήμα 4.3.4.7 παρουσιάζονται οι υπολεκάνες του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου με κατάλληλη χρωματική ένδειξη της έντασης της πίεσης που προκαλείται εν δυνάμει από τις επιφανειακές απορροές, σύμφωνα με τα ακόλουθα:

Χρωματική ένδειξη	Ένταση πίεσης	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
	Πολύ σημαντική	>10	>10	>1
	Σημαντική	Όταν δύο από τα τρία κριτήρια δεν πετυχαίνουν τις οριακές τιμές		
	Μεσαία	Όταν ένα από τα τρία κριτήρια δεν πετυχαίνουν τις οριακές τιμές		
	Μικρή	<10	<10	<1



Σχήμα 4.3.4.7: Ένταση πίεσης από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου

4.4 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΙΕΣΕΩΝ ΑΠΟ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΑ

Στους πίνακες που δίδονται στη συνέχεια αναφέρονται οι ανάγκες των εκτάσεων που αρδεύτηκαν κατά το 2007 και ο επιμερισμός των ποσοτήτων στα επιφανειακά σώματα και στα υπόγεια συστήματα. Ο επιμερισμός αυτός έγινε με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία.

Η κατανομή μέρους των αναγκών στα υπόγεια συστήματα αφορά πέραν των γεωτρήσεων και στις υδρομαστεύσεις πηγών όπως επίσης και μικρές ορεινές υδρομαστεύσεις της βασικής απορροής που αποτελεί ουσιαστικά τις ίδιες εκφορτίσεις των πηγών κατά τη θερινή περίοδο.

Στους πίνακες επίσης δίδονται και οι επιπλέον ζητήσεις σε νερό που προκύπτουν από την μελλοντική άρδευση του συνόλου των αρδεύσιμων εκτάσεων (2007).

Οι ποσότητες αυτές θα μπορούσαν να καλυφθούν τόσο από επιφανειακά όσο και από υπόγεια νερά μετά την εξέταση, κατά περίπτωση των τοπικών συνθηκών και την πραγματοποίηση των σχετικών μελετών.

4.4.1 Ετήσιο ισοζύγιο προσφοράς και ζήτησης

4.4.1.1 Διαχειριστική λεκάνη Αώου (GR11)

Πίνακας 4.4.1.-1: Λεκάνη Αώου (GR11) – Ετήσιο Ισοζύγιο Προσφοράς και Ζήτησης

Συνολική Απόληψη ανά Έτος (hm ³)	
Επιφανειακά Ύδατα*	12
Υπόγεια Ύδατα	5

Χρήση	Ετήσια ζήτηση (hm ³)
Ζήτηση για Άρδευση για το σύνολο των αρδεύσιμων εκτάσεων	20
Ζήτηση για Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2007	14
Ζήτηση σε Πόσιμο νερό (ύδρευση και τουρισμός)	2

4.4.1.2 Διαχειριστική λεκάνη Καλαμά (GR12)

Πίνακας 4.4.1.-2: Λεκάνη Καλαμά (GR12) – Ετήσιο Ισοζύγιο Προσφοράς και Ζήτησης

Συνολική Απόληψη ανά Έτος(hm ³)	
Επιφανειακά Ύδατα	38
Υπόγεια Ύδατα*	19

Χρήση	Ετήσια ζήτηση (hm ³)
Ζήτηση για Άρδευση για το σύνολο των αρδεύσιμων εκτάσεων	80
Ζήτηση για Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2007	51
Ζήτηση σε Πόσιμο νερό (ύδρευση και τουρισμός) *	6

* Στην ποσότητα υπόγειου νερού δεν περιλαμβάνονται οι απολήψεις του λεκανοπεδίου Ιωαννίνων (υπόγειο σύστημα Μιτσικελίου GR0500180) που αποστραγγίζει στο π.Καλαμά. Οι απολήψεις αυτές σημειώνονται ξεχωριστά στην ακόλουθη παράγραφο που αναφέρεται μόνο τη λεκάνη της λίμνης Παμβώτιδας.

4.4.1.3 Διαχειριστική Λεκάνη Καλαμά (GR12) – Λίμνη Παμβώτιδας

Πίνακας 4.4.1.3: Λίμνη Παμβώτιδας

Συνολική Απόληψη ανά Έτος (hm ³)	
Επιφανειακά Ύδατα*	32
Υπόγεια Ύδατα*	

* Η ποσότητα νερού αφορά στις απολήψεις του λεκανοπεδίου Ιωαννίνων (υπόγειο σύστημα Μιτσικελίου GR0500180 – λίμνη Παμβώτιδα) που αποστραγγίζει στο Καλαμά. Η απόληψη αυτή λαμβάνεται ως πίεση τόσο στα επιφανειακά όσο και στα υπόγεια.

Χρήση	Ετήσια ζήτηση (hm ³)
Ζήτηση για Άρδευση για το σύνολο των αρδεύσιμων εκτάσεων	31
Ζήτηση για Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2007	16
Ζήτηση σε Πόσιμο νερό (ύδρευση και τουρισμός)	11

4.4.1.4 Διαχειριστική λεκάνη Αχέροντα (GR13)

Πίνακας 4.4.1.-4: Λεκάνη Αχέροντα (GR13) – Ετήσιο Ισοζύγιο Προσφοράς και Ζήτησης

Συνολική Απόληψη ανά Έτος (hm ³)	
Επιφανειακά Ύδατα ¹	50
Υπόγεια Ύδατα ²	15

Χρήση	Ετήσια ζήτηση (hm ³)
Ζήτηση για Άρδευση για το σύνολο των αρδεύσιμων εκτάσεων	117
Ζήτηση για Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2007	62
Ζήτηση σε Πόσιμο νερό (ύδρευση και τουρισμός) ³	6 (3)

¹ Η συνολική απόληψη από επιφανειακά που αφορά στο σύνολο των εκτάσεων των ΤΟΕΒ είναι περίπου ίση με 64 hm³

² Αφαιρείται τμήμα των αντλήσεων του υδατικού συστήματος GR0500140 που μεταφέρεται στη Διαχειριστική Λεκάνη Λούρου ³ Ποσότητα νερού περί τα 2,5 hm³ προέρχεται από τη διαχειριστική λεκανή του Λουρου (Πηγές Αγ. Γεωργίου)

4.4.1.5 Διαχειριστική Λεκάνη Λούρου (GR46)

Πίνακας 4.4.1.-5: Λεκάνη Λούρου (GR46) – Ετήσιο Ισοζύγιο Προσφοράς και Ζήτησης

Συνολική Απόληψη ανά Έτος (hm ³)	
Επιφανειακά Ύδατα ¹	55
Υπόγεια Ύδατα ²	35

Χρήση	Ετήσια ζήτηση (hm ³)
Ζήτηση για Άρδευση για το σύνολο των αρδεύσιμων εκτάσεων	115
Ζήτηση για Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2007	80
Ζήτηση σε Πόσιμο νερό (ύδρευση και τουρισμός) ³	8

¹ Η συνολική απόληψη από επιφανειακά που αφορά στο σύνολο των εκτάσεων των ΤΟΕΒ είναι περίπου ίση με 70 hm³

² Περιλαμβάνει και τμήμα των αντλήσεων του υδατικού συστήματος GR0500140 που προέρχεται από τη Διαχειριστική Λεκάνη Αχέροντα και παράλληλα αφαιρείται και τμήμα των αντλήσεων του υδατικού συστήματος GR0500160 που μεταφέρεται στη Διαχειριστική Λεκάνη του Αράχθου

* Στην ποσότητα αυτή νερού περιλαμβάνονται 3,5 hm³ για την κάλυψη αναγκών της Πρέβεζας και της Λευκάδας

4.4.1.6 Διαχειριστική Λεκάνη Αράχθου (GR14)

Πίνακας 4.4.1.-6: Λεκάνη Αράχθου (GR14) – Ετήσιο Ισοζύγιο Προσφοράς και Ζήτησης

Συνολική Απόληψη ανά Έτος (hm ³)	
Επιφανειακά Ύδατα	47
Υπόγεια Ύδατα*	27

* Περιλαμβάνει και τμήμα των αντλήσεων του υδατικού συστήματος GR0500160 που έχει ενταχθεί στη Διαχειριστική Λεκάνη του Λούρου

Χρήση	Ετήσια ζήτηση (hm ³)
Ζήτηση για Άρδευση για το σύνολο των αρδεύσιμων εκτάσεων	117
Ζήτηση για Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2007	66
Ζήτηση σε Πόσιμο νερό (ύδρευση και τουρισμός) *	8

4.4.1.7 Διαχειριστική λεκάνη Κέρκυρας-Παξών (GR34)

Πίνακας 4.4.1.-7: Λεκάνη Κέρκυρας-Παξών (GR34) – Ετήσιο Ισοζύγιο Προσφοράς και Ζήτησης

Συνολική Απόληψη ανά Έτος (hm ³)	
Επιφανειακά Ύδατα	0,5
Υπόγεια Ύδατα	29

Χρήση	Ετήσια ζήτηση (hm ³)
Ζήτηση για Άρδευση για το σύνολο των αρδεύσιμων εκτάσεων	125
Ζήτηση για Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2007	14
Ζήτηση σε Πόσιμο νερό (ύδρευση και τουρισμός)	16

4.4.2 Ποτάμια σώματα

Στον Πίνακα 4.4.2-1 δίνεται μία εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης ποτάμιων σωμάτων ανά κατηγορία έντασης της πίεσης απόληψης. Το ποσοστό κάλυψης για τα ποτάμια υδατικά σώματα αναφέρεται επί του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (GR05).

Πίνακας 4.4.2-1: Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης ποτάμιων σωμάτων ανά κατηγορία έντασης πίεσης απόληψης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου

Ένταση Απόληψης	Αριθμός Υδατικών Σωμάτων	Κάλυψη (%)
Αμελητέα	73	90
Χαμηλή	4	4
Μέτρια	1	2
Υψηλή	4	4

Η ένταση της πίεσης απόληψης στα ποτάμια σώματα παρατίθεται αναλυτικά ανά Διαχειριστική Λεκάνη στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ηπείρου στις ακόλουθες παραγράφους.

4.4.2.1 Διαχειριστική λεκάνη Αώου (GR11)

Πίνακας 4.4.2-2: Προσδιορισμός Πίεσης Απόληψης στα ποτάμια σώματα στη GR11

Κωδικός Σώματος	Ονομασία Σώματος	Φυσικοποιημένη η Ετήσια Απορροή (hm ³)	Φυσικοποιημένη Θερινή Απορροή (hm ³ /month)	Ετήσια Απόληψη (hm ³)	Θερινή Απόληψη (hm ³)	Ετήσιος Όγκος Απολήψεων V (% της Μέσης Τιμής της Ετήσιας Απορροής)	Θερινός Όγκος Απολήψεων V (% της Μέσης Τιμής της Θερικής Απορροής)	Ένταση Πίεσης Απόληψης
GR0511R0A0101022	ΔΡΙΝΟΣ Π.	275,38	8,97		0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0511R0A0200013	ΑΩΟΣ Π. 2	649,04	12,25	1,05	0,30	0,16%	2,46%	Αμελητέα
GR0511R0A0200016	ΑΩΟΣ Π. 3	403,89	8,24	1,05	0,30	0,26%	3,66%	Αμελητέα
GR0511R0A0200018	ΑΩΟΣ Π. 4	241,74	5,59	1,05	0,30	0,44%	5,39%	Αμελητέα
GR0511R0A0200020	ΑΩΟΣ Π. 5	126,51	3,70	1,05	0,30	0,83%	8,14%	Αμελητέα
GR0511R0A0200021	ΑΩΟΣ Π. 6	35,50	1,16		0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0511R0A0201001	ΑΩΟΣ Π. 1	2100	50,4	12,43	3,47	5,90%	6,88%	Αμελητέα
GR0511R0A0202002	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 1	701,31	22,86		0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0511R0A0202007	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 2	273,87	8,93		0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0511R0A0202008	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 3	250,23	8,16		0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0511R0A0202103	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΜΑΡΑΝΤΟΥ Ρ.	31,03	1,01		0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0511R0A0202204	ΒΟΥΡΚΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	80,78	2,63		0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0511R0A0202305	ΒΟΥΡΜΠΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ.	82,18	2,68		0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα

Κωδικός Σώματος	Όνομασία Σώματος	Φυσικοποιημένη η Ετήσια Απορροή (hm ³)	Φυσικοποιημένη Θερινή Απορροή (hm ³ /month)	Ετήσια Απόληψη (hm ³)	Θερινή Απόληψη (hm ³)	Ετήσιος Όγκος Απολήψεων V (% της Μέσης Τιμής της Ετήσιας Απορροής)	Θερινός Όγκος Απολήψεων V (% της Μέσης Τιμής της Θερινής Απορροής)	Ένταση Πίεσης Απόληψης
GR0511R0A0202406	ΠΙΣΤΙΛΙΑΠΗ Ρ.	43,25	1,41		0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0511R0A0204009	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 1	409,80	13,36	2,65	0,80	0,65%	5,97%	Αμελητέα
GR0511R0A0204010	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	383,78	12,51		0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0511R0A0204011	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 3	312,69	10,19		0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0511R0A0204012	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 4	229,43	7,48		0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0511R0A0206014	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 1	77,67	1,27		0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0511R0A0206015	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 2	64,70	1,06		0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0511R0A0208017	ΓΙΟΤΣΑΣ Ρ.	103,73	1,70		0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0511R0A0210019	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΚΟΥΔΑΣ	39,64	0,65		0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα

4.4.2.2 Διαχειριστική λεκάνη Καλαμά (GR12)

Πίνακας 4.4.2-3: Προσδιορισμός Πίεσης Απόληψης στα ποτάμια σώματα στη GR12

Κωδικός Σώματος	Ονομασία Σώματος	Φυσικοποιημέ νη Ετήσια Απορροή (hm ³)	Φυσικοποιημένη Θερινή Απορροή (hm ³ /month)	Ετήσια Απόληψη (hm ³)	Θερινή Απόληψη (hm ³)	Ετήσιος Όγκος Απολήψεων V (% της Μέσης Τιμής της Ετήσιας Απορροής)	Θερινός Όγκος Απολήψεων V (% της Μέσης Τιμής της Θερινής Απορροής)	Ένταση Πίεσης Απόληψης
GR0512R000200024	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 2 ¹	14,45	0,47	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0512R000200027	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3 ³	1432,15	46,68	37,47	9,58	2,62%	20,53%	Χαμηλή
GR0512R000200029	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 4	1397,28	45,54	22,41	5,83	1,60%	12,80%	Αμελητέα
GR0512R000200032	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 5	1250,01	40,74	12,71	3,22	1,02%	7,90%	Αμελητέα
GR0512R000200033	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 6	1185,07	38,62	12,71	3,22	1,07%	8,33%	Αμελητέα
GR0512R000200034	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	1163,64	37,92	11,62	2,93	1,00%	7,73%	Αμελητέα
GR0512R000200040	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 8	307,00	10,01	10,90	2,76	3,55%	27,58%	Χαμηλή
GR0512R000200041	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	251,49	8,20	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0512R000201023	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 1 ¹	14,81	0,48	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0512R000202025	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 2 ²	1445,36	47,11	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0512R000202026	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ	1445,50	47,11	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα

Κωδικός Σώματος	Ονομασία Σώματος	Φυσικοποιημέ νη Ετήσια Απορροή (hm ³)	Φυσικοποιημένη Θερινή Απορροή (hm ³ /month)	Ετήσια Απόληψη (hm ³)	Θερινή Απόληψη (hm ³)	Ετήσιος Όγκος Απολήψεων V (% της Μέσης Τιμής της Ετήσιας Απορροής)	Θερινός Όγκος Απολήψεων V (% της Μέσης Τιμής της Θερινής Απορροής)	Ένταση Πίεσης Απόληψης
	ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 1 ²							
GR0512R000204028	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΣΠΡΟ Ρ.	33,09	1,08	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0512R000206030	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 1	122,81	4,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0512R000206031	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 2	106,33	3,47	0,44	0,12	0,42%	3,58%	Αμελητέα
GR0512R000208035	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΑΓΚΑΒΙΤΣΑ Ρ.	101,41	3,30	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0512R000210036	ΤΥΡΙΑ Π.	172,40	5,62	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0512R000212037	ΣΜΟΛΙΤΣΑΣ Π.	112,10	3,65	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0512R000212138	ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ Ρ.	344,73	11,23	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0512R000212139	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	322,21	10,50	7,00	1,90	2,17%	18,00%	Αμελητέα

Σημειώσεις :

¹Τα ποτάμια σώματα με κωδικούς «GR0512R000201023» και «GR0512R000200024» αφορούν την φυσική εκβολή του π. Καλαμά. Για την εκτίμηση της μέσης φυσικοποιημένης ετήσιας απορροής στα σώματα αυτά λήφθηκε υπόψη η απορροή των υπολεκανών τους χωρίς να συμπεριληφθεί η απόρροη των ανάντη λεκανών.

²Τα ποτάμια σώματα με κωδικούς «GR0512R000202025» και «GR0512R000202026» αφορούν την τεχνητή εκβολή του π. Καλαμά. Για την εκτίμηση της μέσης φυσικοποιημένης ετήσιας απορροής στα σώματα αυτά λήφθηκε υπόψη, εκτός από την απορροή των υπολεκανών τους, και η απόρροη των ανάντη λεκανών.

³Το ποτάμιο σώμα με κωδικό «GR0512R000200027» υπόκειται σε απολήψεις για την κάλυψη των αρδευτικών αναγκών των ΤΟΕΒ Ραγιού και Σαγιάδας και όλων των εκτάσεων για καλλιέργεια μανταρινιών που έχουν λάβει άδεια χρήσης νερού.

4.4.2.3 Διαχειριστική λεκάνη Αχέροντα (GR13)

Πίνακας 4.4.2-4: Προσδιορισμός Πίεσης Απόληψης στα ποτάμια σώματα στη GR13

Κωδικός Σώματος	Ονομασία Σώματος	Φυσικοποιημένη Ετήσια Απορροή (hm ³)	Φυσικοποιημένη Θερινή Απορροή (hm ³ /month)	Ετήσια Απόληψη (hm ³)	Θερινή Απόληψη (hm ³)	Ετήσιος Όγκος Απολήψεων V (% της Μέσης Τιμής της Ετήσιας Απορροής)	Θερινός Όγκος Απολήψεων V (% της Μέσης Τιμής της Θερινής Απορροής)	Ένταση Πίεσης Απόληψης
GR0513R000101042	ΑΡΕΘΟΥΑ Ρ.	53,39	53,39		0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0513R000200045	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	362,11	8,80	44,11	7,92	12,18%	90,00%	Υψηλή
GR0513R000200046	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 3	316,02	7,68	1,85	0,81	0,59%	10,50%	Αμελητέα
GR0513R000200047	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 4	210,08	5,11	1,85	0,81	0,88%	15,79%	Αμελητέα
GR0513R000201043	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 1	636,00	15,46	64,00	13,91	10,06%	90,00%	Υψηλή
GR0513R000202044	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΩΚΤΟΣ (ΒΟΥΒΟΣ)	234,93	5,71	19,89	4,68	8,47%	82,04%	Υψηλή

4.4.2.4 Διαχειριστική λεκάνη Λούρου(GR46)

Πίνακας 4.4.2-4: Προσδιορισμός Πίεσης Απόληψης στα ποτάμια σώματα στη GR46

Κωδικός Σώματος	Ονομασία Σώματος	Φυσικοποιημένη Ετήσια Απορροή (hm ³)	Φυσικοποιημένη Θερινή Απορροή (hm ³ /month)	Ετήσια Απόληψη (hm ³)	Θερινή Απόληψη (hm ³)	Ετήσιος Όγκος Απολήψεων V (% της Μέσης Τιμής της Ετήσιας Απορροής)	Θερινός Όγκος Απολήψεων V (% της Μέσης Τιμής της Θερινής Απορροής)	Ένταση Πίεσης Απόληψης
GR0546R000200078	ΛΟΥΡΟΣ Π. 2	487,32	29,37	81,50	18,66	16,72%	63,51%	Υψηλή
GR0546R000200080	ΛΟΥΡΟΣ Π. 3	376,69	22,71	14,58	2,45	3,87%	10,81%	Αμελητέα
GR0546R000200081	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	370,92	22,36	14,58	2,45	3,93%	10,98%	Αμελητέα
GR0546R000200082	ΛΟΥΡΟΣ Π. 5	238,69	14,39		0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0546R000201077	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	771,27	46,49	81,50	18,66	10,57%	40,13%	Μέτρια
GR0546R000202079	ΛΟΥΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	73,96	4,46		0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα

4.4.2.5 Διαχειριστική λεκάνη Αράχθου (GR14)

Πίνακας 4.4.2-5: Προσδιορισμός Πίεσης Απόληψης στα ποτάμια σώματα στη GR14

Κωδικός Σώματος	Ονομασία Σώματος	Φυσικοποιημένη Ετήσια Απορροή (hm ³)	Φυσικοποιημένη Θερινή Απορροή (hm ³ /month)	Ετήσια Απόληψη (hm ³)	Θερινή Απόληψη (hm ³)	Ετήσιος Όγκος Απολήψεων V (% της Μέσης Τιμής της Ετήσιας Απορροής)	Θερινός Όγκος Απολήψεων V (% της Μέσης Τιμής της Θερινής Απορροής)	Ένταση Πίεσης Απόληψης
GR0514R000100048	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	149,92	3,64	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0514R000102049	ΜΑΝΤΑΝΗ Ρ.	53,75	1,31	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0514R000200051	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 2	1509,51	39,38	38,75	9,85	2,57%	25,02%	Χαμηλή
GR0514R000200054	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 3	1188,00	28,57	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0514R000200055	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 4	968,85	26,24	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0514R000200056	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	833,12	22,94	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0514R000200063	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 6	507,01	13,42	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0514R000200064	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 7	457,25	11,11	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0514R000200065	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 8	430,37	10,46	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0514R000200072	ΖΑΓΟΡΙΤΙΚΟΣ Π.	101,83	2,47	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0514R000201050	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	1536,49	40,04	38,75	9,85	2,52%	24,61%	Χαμηλή
GR0514R000202052	ΡΕΤΣΑΝΟΡΡΕΜΑ	209,13	5,08	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα

Κωδικός Σώματος	Όνομασία Σώματος	Φυσικοποιημένη Ετήσια Απορροή (hm ³)	Φυσικοποιημένη Θερινή Απορροή (hm ³ /month)	Ετήσια Απόληψη (hm ³)	Θερινή Απόληψη (hm ³)	Ετήσιος Όγκος Απολήψεων V (% της Μέσης Τιμής της Ετήσιας Απορροής)	Θερινός Όγκος Απολήψεων V (% της Μέσης Τιμής της Θερινής Απορροής)	Ένταση Πίεσης Απόληψης
GR0514R000203068	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 9	253,06	6,15	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0514R000204053	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π.	81,90	1,99	1,02	0,37	1,25%	18,59%	Αμελητέα
GR0514R000206057	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 1	259,15	6,30	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0514R000206058	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 2	236,30	5,74	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0514R000206060	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 3	181,30	2,94	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0514R000206061	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 4	116,33	2,83	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0514R000206062	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 5	83,92	2,04	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0514R000206159	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΙΩΤΙΚΟΣ	67,26	1,63	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0514R000208066	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 1	194,20	3,56	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0514R000208067	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 2	82,74	2,01	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0514R000210069	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 10	109,09	2,65	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0514R000210071	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 11	45,91	1,12	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0514R000210170	ΣΟΥΡΙΚΑ Ρ.	15,10	0,37	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0514R000212073	ΜΕΓΑΣ ΛΑΚΚΟΣ Ρ.	34,54	0,84	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα

4.4.2.6 Διαχειριστική λεκάνη Κέρκυρας-Παξών (GR34)

Πίνακας 4.4.2-6: Προσδιορισμός Πίεσης Απόληψης στα ποτάμια σώματα στη GR34

Κωδικός Σώματος	Ονομασία Σώματος	Φυσικοποιημένη Ετήσια Απορροή (hm ³)	Φυσικοποιημένη Θερινή Απορροή (hm ³ /month)	Ετήσια Απόληψη (hm ³)	Θερινή Απόληψη (hm ³)	Ετήσιος Όγκος Απολήψεων V (% της Μέσης Τιμής της Ετήσιας Απορροής)	Θερινός Όγκος Απολήψεων V (% της Μέσης Τιμής της Θερινής Απορροής)	Ένταση Πίεσης Απόληψης
GR0534R000101080N	ΠΟΤΑΜΙ	8,47	0,14	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0534R000301081N	ΜΕΣΑΓΓΗΣ Ρ.	21,77	0,36	0,00	0,00	0,00%	0,00%	Αμελητέα
GR0534R000501082N	ΦΟΝΙΣΑΣ Π.	71,61	1,17	0,44	0,15	0,61%	13,18%	Αμελητέα

4.4.3 Λιμναία σώματα

Στον Πίνακα 4.4.3-1 δίνεται μία εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης λιμναίων σωμάτων ανά κατηγορία έντασης της πίεσης απόληψης. Το ποσοστό κάλυψης για τα λιμναία υδατικά σώματα αναφέρεται επί της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων υδάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (GR05).

Πίνακας 4.4.3-1: Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης λιμναίων σωμάτων ανά κατηγορία έντασης πίεσης απόληψης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Ένταση Απόληψης	Αριθμός Υδατικών Σωμάτων	Κάλυψη (%)
Αμελητέα	3	62
Χαμηλή	0	0
Μέτρια	0	0
Υψηλή	1	38

Η ένταση της πίεσης απόληψης στα λιμναία σώματα παρατίθεται αναλυτικά ανά Διαχειριστική Λεκάνη στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ηπείρου στις ακόλουθες παραγράφους.

4.4.3.1 Διαχειριστική λεκάνη Αώου (GR11)

Πίνακας 4.4.3-2: Προσδιορισμός Πίεσης Απόληψης στα λιμναία σώματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κωδικός Σώματος	Ονομασία Σώματος	Φυσικοποιημένη Ετήσια Απορροή (hm ³)	Ετήσια Απόληψη (hm ³)	Ετήσιος Όγκος Απολήψεων V (%της Μέσης Τιμής της Ετήσιας Απορροής)	Ένταση Πίεσης Απόληψης
GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	100,43	1,05	1,05%	Αμελητέα

4.4.3.2 Διαχειριστική λεκάνη Καλαμά (GR12)

Πίνακας 4.4.3-3: Προσδιορισμός Πίεσης Απόληψης στα λιμναία σώματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

Κωδικός Σώματος	Ονομασία Σώματος	Φυσικοποιημένη Ετήσια Απορροή (hm ³)	Ετήσια Απόληψη (hm ³)	Ετήσιος Όγκος Απολήψεων V (%της Μέσης Τιμής της Ετήσιας Απορροής)	Ένταση Πίεσης Απόληψης
GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	81	52,7	65,06%	Υψηλή

Στην περίπτωση της υπολεκάνης της Λίμνης Παμβώτιδας στο κλειστό λεκανοπέδιο Ιωαννίνων, οι υπόγειες διαφυγές της υπολεκάνης προς τις γειτονικές λεκάνες του Καλαμά,

του Λούρου και του Αράχθου εκτιμώνται ίσες συνολικά με περίπου το 55% της ετήσιας αναπλήρωσης. Στον παραπάνω πίνακα για περίοδο προσομοίωσης (1980-2001), η μέση ετήσια απορροή αναφέρεται στη βροχόπτωση στον καθρέφτη (18,5 εκατ. κυβ. μ.) και στην εισροή από την λεκάνη (62,4 εκατ. κυβ. μ.), ενώ η μέση ετήσια απόληψη αναφέρεται στην ποσότητα για την κάλυψη της άρδευσης (18,4 εκατ. κυβ. μ.) και στις υπερχειλίσεις (34,3 εκατ. κυβ. μ.).

4.4.3.3 Διαχειριστική λεκάνη Αράχθου (GR14)

*Πίνακας 4.4.3-4: Προσδιορισμός Πίεσης Απόληψης στα λιμναία σώματα στο Υδατικό Διαμέρισμα
 Ηπείρου (GR05)*

Κωδικός Σώματος	Ονομασία Σώματος	Φυσικοποιημένη Ετήσια Απορροή (hm ³)	Ετήσια Απόληψη (hm ³)	Ετήσιος Όγκος Απολήψεων V (%της Μέσης Τιμής της Ετήσιας Απορροής)	Ένταση Πίεσης Απόληψης
GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	1.479,51	0,00	0,00%	Αμελητέα
GR0514L000000002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ II	1.482,77	37,73	2,54%	Αμελητέα

4.4.4 Παράκτια σώματα

Δεν εφαρμόζεται πίεση απόληψης σε παράκτια σώματα.

4.4.5 Μεταβατικά σώματα

Στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ηπείρου δεν υφίστανται πιέσεις απόληψης λόγω ύδρευσης και άρδευσης που να αντιστοιχούν σε μεταβατικά σώματα.

4.5 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΙΕΣΕΩΝ ΑΠΟ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΑ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου αναπτύσσονται σημαντικές καρστικές και προσχωματικές υδροφορίες που εκμεταλλεύονται για την κάλυψη των υδατικών αναγκών είτε μέσω υδροληπτικών έργων είτε με απευθείας απόληψη πηγαίων υδάτων.

Το Υδατικό Διαμέρισμα δεν αντιμετωπίζει ποσοτικά προβλήματα, και στο σύνολο του καλύπτει ικανοποιητικά τις υδατικές ανάγκες του. Τα προβλήματα κάλυψης των υδατικών αναγκών συνδέονται τις περισσότερες φορές με ποιοτικά προβλήματα κυρίως φυσικής προέλευσης (αυξημένη περιεκτικότητα σε θειϊκά ιόντα λόγω παρουσίας εβαποριτών, υφαλμύριση), και σε λίγες περιπτώσεις λόγω υπεραντλήσεων. Στο υδατικό διαμέρισμα μόνο σε ένα υπόγειο υδατικό σύστημα σημειώνεται τοπική υπερεκμετάλλευση που έχει ως αποτέλεσμα την θαλάσσια διείσδυση και υφαλμύριση του συστήματος (σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας GR0500140). Στο υπόγειο επίσης υδατικό σύστημα Μιτσικελίου – Βελά (GR0500180) από το οποίο καλύπτεται το μεγαλύτερο τμήμα των αναγκών ύδρευσης – άρδευσης και βιομηχανίας του λεκανοπεδίου Ιωαννίνων παρατηρούνται σε κάποιες γεωτρήσεις παρακολούθησης της υπόγειας στάθμης πτωτικές διαχρονικές τάσεις που πρέπει να προσεχθούν. Η ύδρευση ικανοποιείται στο μεγαλύτερο τμήμα από τοπικές πηγές και γεωτρήσεις. Σημαντικά έργα ύδρευσης από υπόγεια νερά, έχουν αναπτυχθεί στο λεκανοπέδιο Ιωαννίνων, για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών των δήμων και των αναγκών των εμφιαλωτηρίων „, καθώς και στην περιοχή της πηγαίας εκφόρτισης του Αγ. Γεωργίου Λούρου όπου και χρησιμοποιείται για κάλυψη υδρευτικών αναγκών των περιοχών Αρτας, Φιλιπιάδας, Πρέβεζας και Λευκάδας.

Οι ανάγκες άρδευσης ικανοποιούνται στο μεγαλύτερο τμήμα τους από το επιφανειακό νερό με τη λειτουργία σημαντικών έργων δικτύων μεταφοράς νερού. Οι υπόλοιπες αρδευτικές ανάγκες καλύπτονται από πηγές και γεωτρήσεις που υπάγονται σε ΤΟΕΒ ή είναι ιδιωτικές

Στη συνέχεια δίνονται οι εκτιμήσεις για τις συνολικές αντλήσεις ανά υπόγειο υδατικό σύστημα ανά υδρολογική λεκάνη. Η ανάλυση των υφιστάμενων δεδομένων αντλήσεων παρουσιάζεται στο Παράρτημα 1 «Περιγραφή της κατάστασης των υδάτων», Μέρος Ζ «Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (χημικής) και ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων»

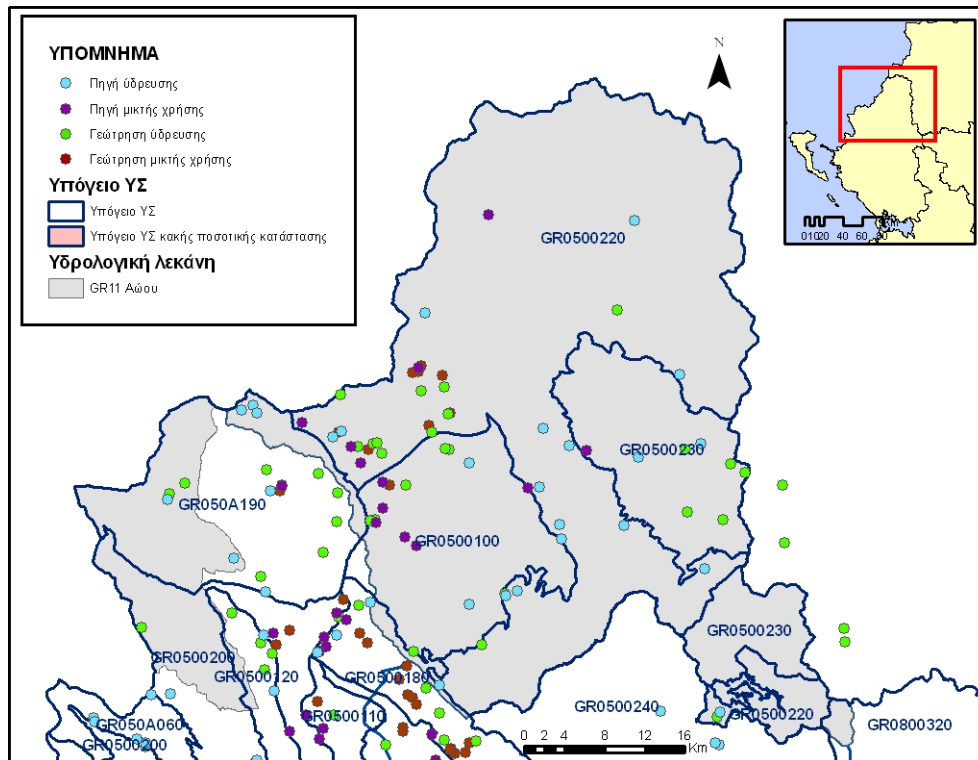
4.5.1 Υδρολογική λεκάνη Αώου

Στον πίνακα 4.5.1.1. δίδονται τα αναλυτικά στοιχεία των αντλήσεων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα. Στο σχήμα 4.5.1.1. δίδονται οι γεωτρήσεις και οι πηγές ανά υπόγειο υδατικό σύστημα που έχουν καταγραφεί.

Στην υδρολογική λεκάνη του Αώου δεν παρατηρούνται προβλήματα υπερεκμετάλλευσης των υπογείων υδατικών συστημάτων. Οι απολήψεις από τα υπόγεια συστήματα αποτελούν πολύ μικρό ποσοστό της μέσης ετήσιας φυσικής τροφοδοσίας αυτών.

Πίνακας 4.5.1.1. Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Αώου

α/α	Κωδικός	Ονομασία	Είδος υδροφορέα	Μέση ετήσια τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Αρδευση (10 ⁶ m ³)	Ύδρευση (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική κατάσταση υπόγειου υδατικού συστήματος
1	GR0500100	Σύστημα Τύμφης	Καρστικός	160	0,7	0,65	0,05	Καλή
2	GR0500220	Σύστημα υδροφοριών Σαραντάπορου-Αώου	Ρωγματώδης	50	3,6	2,9	0,7	Καλή
3	GR0500230	Σύστημα υδροφοριών Σμόλικα-Μαυροβουνίου	Ρωγματώδης	25	1,5	0,7	0,8	Καλή



Σχήμα 4.5.1.1: Χάρτης ποσοτικής κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων στην υδρολογική λεκάνη του Αώου. Κατανομή γεωτρήσεων και πηγών

4.5.2 Υδρολογική λεκάνη Καλαμά

Στον πίνακα 4.5.2.1. δίδονται τα αναλυτικά στοιχεία των αντλήσεων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα. Στο σχήμα 4.5.2.1. δίδονται οι γεωτρήσεις και οι πηγές ανά υπόγειο υδατικό σύστημα που έχουν καταγραφεί. Στην υδρολογική λεκάνη του Καλαμά εντάσσεται και το Λεκανοπέδιο Ιωαννίνων που τοποθετείται στη λεκάνη του Αράχθου. Η κύρια αποστράγγιση της κλειστής λεκάνης του Λεκανοπεδίου, τόσο παλιότερα με φυσικό τρόπο (καταβόθρες Ροδοτοπίου, Λαψίστας), όσο και σήμερα με την σήραγγα Λαψίστα καταλήγει στον ποταμό Καλαμά.

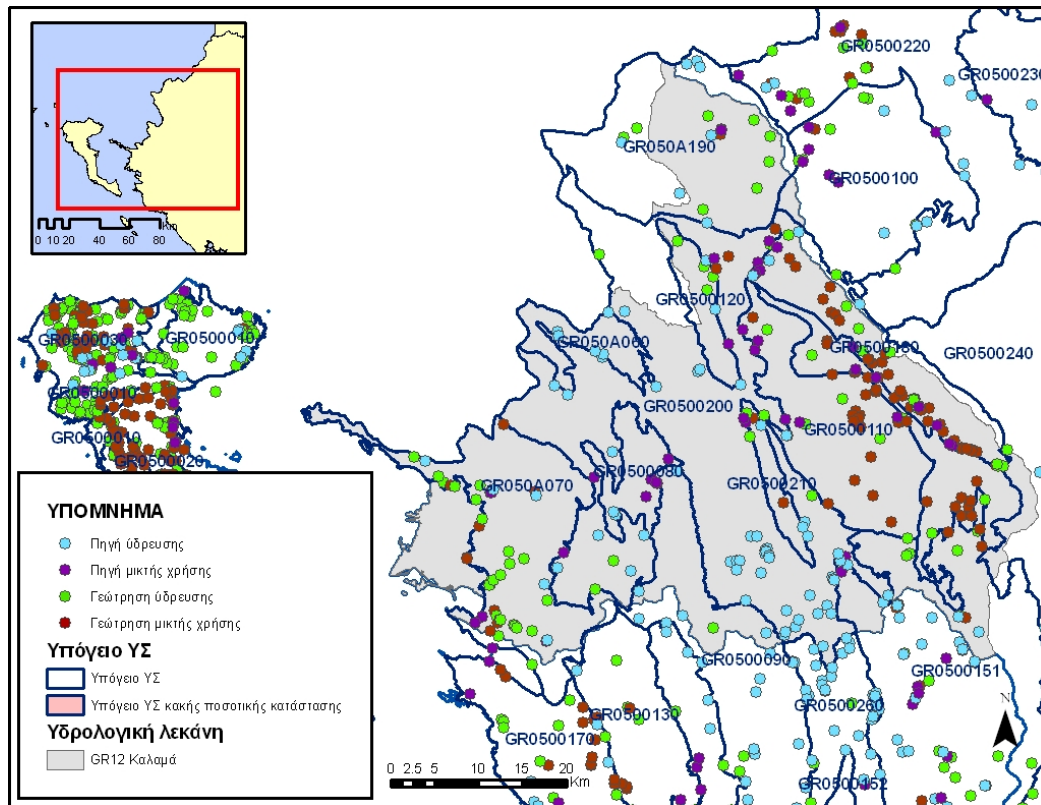
Για το λόγο αυτό τα δύο κύρια υπόγεια καρστικά συστήματα του Λεκανοπεδίου Ιωαννίνων, αυτά του Μιτσικελίου-Βελλά (GR0500180) και Κληματιάς (GR0500110) τα εξετάζουμε στη λεκάνη του Καλαμά.

Πίνακας 4.5.2.1 Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Καλαμά

α/α	Κωδικός	Ονομασία	Είδος υδροφορέα	Μέση ετήσια τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Βιομ/νία* (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική κατάσταση υπόγειου υδατικού συστήματος
1	GR050A060	Σύστημα Μουργκάνας	Καρστικός	40	0,6	0.6			Καλή
2	GR050A070	Σύστημα Φιλιατών-Ηγουμενίτσας	Καρστικός	170	8,3	6.0	2.3		Καλή
3	GR0500080	Σύστημα Μέσου Ρου Καλαμά	Καρστικός	40	1,9	1.7	0.2		Καλή
4	GR0500110	Σύστημα Κληματιάς	Καρστικός	145	5,6	4.0	1.6		Καλή
5	GR0500120	Σύστημα Κασιδιάρη	Καρστικός	35	0,9	0.5	0.4		Καλή
6	GR0500180	Σύστημα Μιτσικελίου-Βελλά	Καρστικός	120	33,6	18.0	12.3	3.3	Καλή
7	GR050A190	Σύστημα Πωγωνιανής	Καρστικός	200	1,2	0.7	0.5		Καλή
8	GR0500200	Σύστημα υδροφοριών π.Καλαμά	Ρωγματώδης	35	1,6	1.4	0.2		Καλή
9	GR0500210	Σύστημα Κουρέντων	Καρστικός	20	0,4	0.2	0.2		Καλή

Δεν σημειώνονται στη λεκάνη του ποταμού Καλαμά προβλήματα υπερεκμετάλλευσης στα υπόγεια υδατικά συστήματα. Αξίζει της μελλοντικής προσοχής το υπόγειο υδατικό σύστημα Μιτσικελίου-Βελλά, το οποίο σήμερα δεν βρίσκεται υπό καθεστώς υπερεκμετάλλευσης,

παρουσιάζει όμως σε κάποια σημεία παρακολούθησης της υπόγειας στάθμης μικρές πτωτικές διαχρονικές τάσεις, που θα πρέπει να προσεχθούν. Η συγκέντρωση μεγάλων απολήψεων στο δυτικό-νοτιοδυτικό όριο του συστήματος θα πρέπει να εξετασθεί στο μέλλον σε συνδυασμό και με τη διασύνδεση του με τη λίμνη Παμβώτιδα.



Σχήμα 4.5.2.1: Χάρτης ποσοτικής κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων στην υδρολογική λεκάνη του Καλαμά. Κατανομή γεωτρήσεων και πηγών

Κάποια από τα υπόγεια υδατικά συστήματα που εντάσσονται στην υδρολογική λεκάνη του Καλαμά, επεκτείνονται και σε διπλανές λεκάνες. Οι συνολικές απολήψεις που σημειώνονται καλύπτουν έτσι και υδατικές ανάγκες και διπλανών λεκανών.

4.5.3 Υδρολογική λεκάνη Αχέροντα

Στον πίνακα 4.5.3.1. δίδονται τα αναλυτικά στοιχεία των αντλήσεων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα. Στο σχήμα 4.5.3.1. δίδονται οι γεωτρήσεις και οι πηγές ανά υπόγειο υδατικό σύστημα που έχουν καταγραφεί.

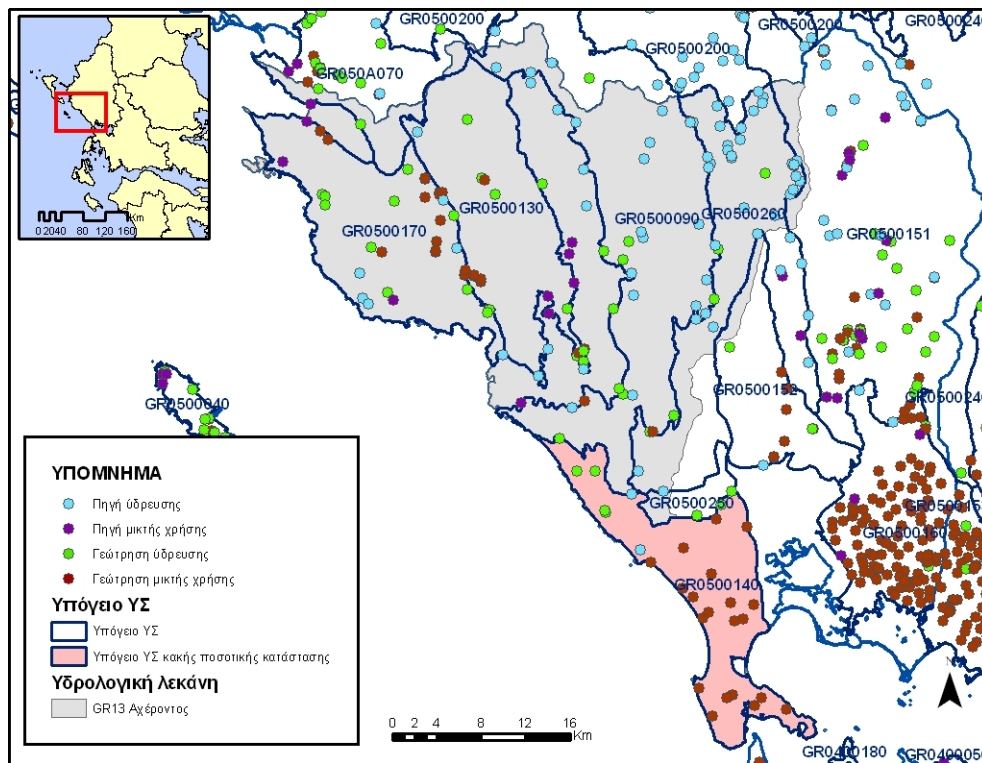
Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης του Αχέροντα, μόνο στο σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας (GR0500140) σημειώνονται τοπικές υπεραντλήσεις, που έχουν ως αποτέλεσμα την τοπική υφαλμύριση της υπόγειας υδροφορίας. Το σύστημα χαρακτηρίζεται σε κακή ποσοτική κατάσταση. Στα υπόλοιπα υπόγεια υδατικά συστήματα

δεν παρατηρούνται προβλήματα υπερεκμετάλλευσης. Οι απολήψεις από τα υπόγεια συστήματα αποτελούν πολύ μικρό μόνο ποσοστό της μέσης ετήσιας φυσικής τροφοδοσίας τους.

Πίνακας 4.5.3.1. Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Αχέροντα

α/α	Κωδικός	Ονομασία	Είδος υδροφορέα	Μέση ετήσια τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Ύδρευση (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική κατάσταση υπόγειου υδατικού συστήματος
1	GR0500090	Σύστημα Σουλίου-Παραμυθιάς	Καρστικός	220	2,2	1,1	1,1	Καλή
2	GR0500130	Σύστημα Κορώνης	Καρστικός	105	2,1	1,1	1,0	Καλή
3	GR0500140	Σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας	Κοκκώδης	40	10	8,8	1,2	Κακή
4	GR0500170	Σύστημα Πάργας	Καρστικός	100	3,6	2,0	1,6	Καλή
5	GR0500260	Σύστημα υδροφοριών άνω του Αχέροντος-ρέματος Αρέθουα	Ρωγματώδης	9	1,2	1,1	0,1	Καλή

Κάποια από τα υπόγεια υδατικά συστήματα που εντάσσονται στην υδρολογική λεκάνη του Αχέροντα, επεκτείνονται και σε διπλανές λεκάνες. Οι συνολικές απολήψεις που σημειώνονται καλύπτουν έτσι και υδατικές ανάγκες και διπλανών λεκανών.



Σχήμα 4.5.3.1: Χάρτης ποσοτικής κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων στην υδρολογική λεκάνη του Αχέροντα. Κατανομή γεωτρήσεων και πηγών

4.5.4 Υδρολογική λεκάνη Άραχθου

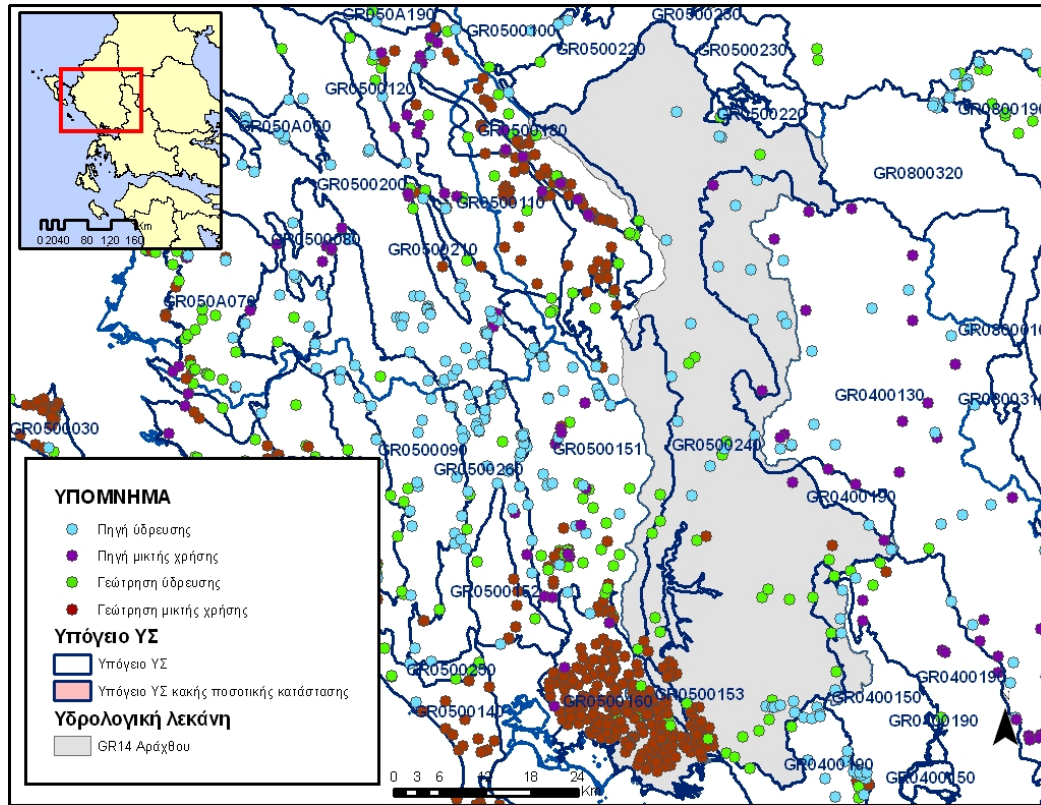
Στον πίνακα 4.5.4.1. δίδονται τα αναλυτικά στοιχεία των αντλήσεων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα. Στο σχήμα 4.5.4.1. δίδονται οι γεωτρήσεις και οι πηγές ανά υπόγειο υδατικό σύστημα που έχουν καταγραφεί.

Στην υδρολογική λεκάνη του Άραχθου δεν παρατηρούνται προβλήματα υπερεκμετάλλευσης των υπογείων υδατικών συστημάτων. Οι απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα αποτελούν μικρό μόνο ποσοστό της μέσης ετήσιας φυσικής τροφοδοσίας τους.

Πίνακας 4.5.4.1 Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Άραχθου

α/α	Κωδικός	Ονομασία	Είδος υδροφορέα	Μέση ετήσια τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική κατάσταση υπόγειου υδατικού συστήματος
1	GR0500240	Σύστημα υδροφοριών π. Άραχθου	Ρωγματώδης	65	14	12,0	2,0	Καλή

Τμήματα της υδρολογικής λεκάνης Αράχθου ανήκουν σε υπόγεια συστήματα που εντάσσονται σε διπλανές λεκάνες.



Σχήμα 4.5.4.1: Χάρτης ποσοτικής κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων στην υδρολογική λεκάνη του Αραχθού. Κατανομή γεωτρήσεων και πηγών

4.5.5 Υδρολογική λεκάνη Κέρκυρας – Παξών

Στον πίνακα 4.5.4.1. δίδονται τα αναλυτικά στοιχεία των αντλήσεων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα. Στο σχήμα 4.5.4.1. δίδονται οι γεωτρήσεις και οι πηγές ανά υπόγειο υδατικό σύστημα που έχουν καταγραφεί.

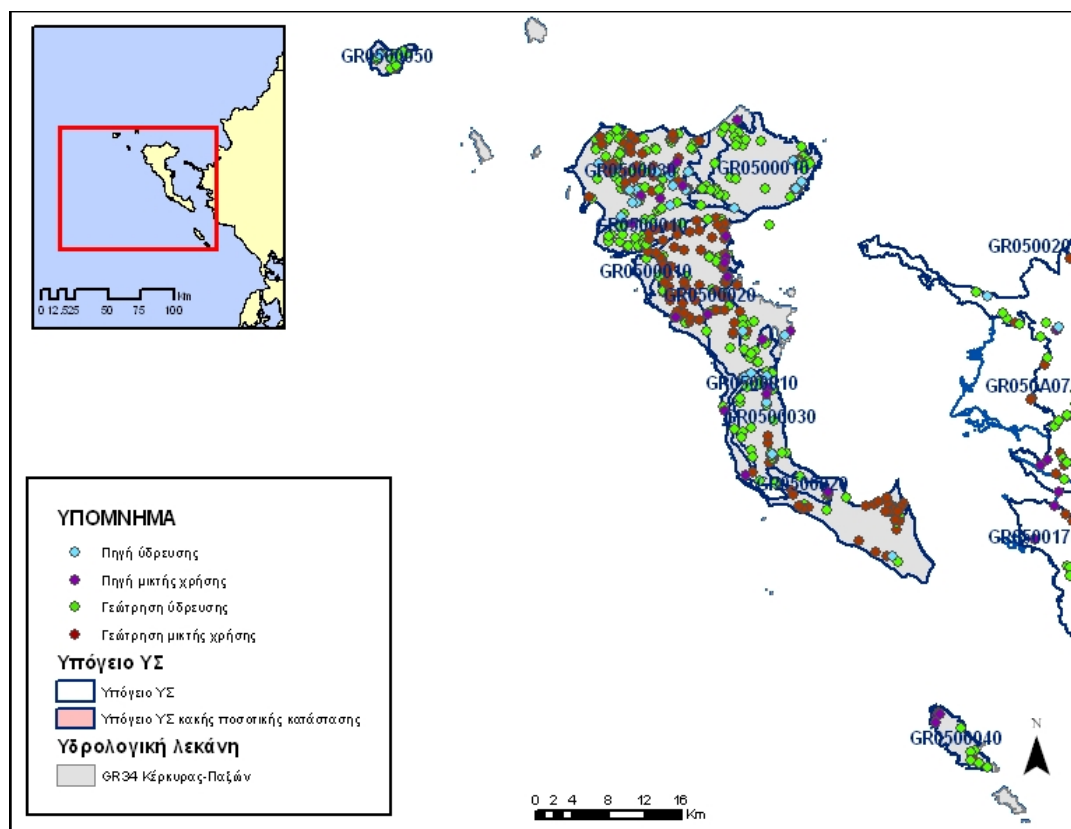
Στην υδρολογική λεκάνη Κέρκυρας-Παξών δεν παρατηρούνται προβλήματα υπερεκμετάλλευσης των υπόγεια υδατικών συστημάτων. Οι απολήψεις, γενικώς, από τα υπόγεια υδατικά συστήματα αποτελούν μικρό ποσοστό της μέσης ετήσιας φυσικής τροφοδοσίας των.

Τοπικά στα δύο κύρια υδροσυστήματα της Κέρκυρας (σύστημα ασβεστολίθων (GR0500010) και σύστημα κοκκωδών υδροφοριών (GR0500030)) σημειώνονται τοπικές υπεραντλήσεις που έχουν ως αποτέλεσμα τοπικής μόνο έκτασης υφαλμυρίσεις στις παράκτιες ζώνες. Ένα επιπλέον ζήτημα που συνδέεται με την κάλυψη των υδατικών αναγκών των νησιών είναι

και το γεγονός ότι παρατηρείται, στα καρστικά συστήματα υφαλμύριση συνδεδεμένη με φυσικά, κυρίως, αίτια και όχι σε υπεραντλήσεις.

Πίνακας 4.5.5.1 Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Κέρκυρας - Παξών

α/α	Κωδικός	Ονομασία	Είδος υδροφορέα	Μέση ετήσια τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Ύδρευση (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική κατάσταση υπόγειου υδατικού συστήματος
1	GR0500010	Σύστημα ασβεστολίθων Ν.Κέρκυρας	Καρστικός	75	5,8	5,3	0,5	Καλή
2	GR0500020	Σύστημα Τριαδικών λατυποπαγών Ν. Κέρκυρας	Καρστικός	40	6,4	3,0	3,4	Καλή
3	GR0500030	Σύστημα κοκκωδών υδροφοριών Ν. Κέρκυρας	Κοκκώδης	40	14,3	9,8	4,5	Καλή
4	GR0500040	Σύστημα Ν.Παξών	Καρστικός	8	0,3	0,3	0,003	Καλή
5	GR0500050	Σύστημα Ν.Οθωνών	Καρστικός	4	0,2	0,15	0,005	Καλή



Σχήμα 4.5.5.1: Χάρτης ποσοτικής κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων στην υδρολογική λεκάνη Κέρκυρας-Παξών. Κατανομή γεωτρήσεων και πηγών

4.5.6 Υδρολογική λεκάνη Λούρου

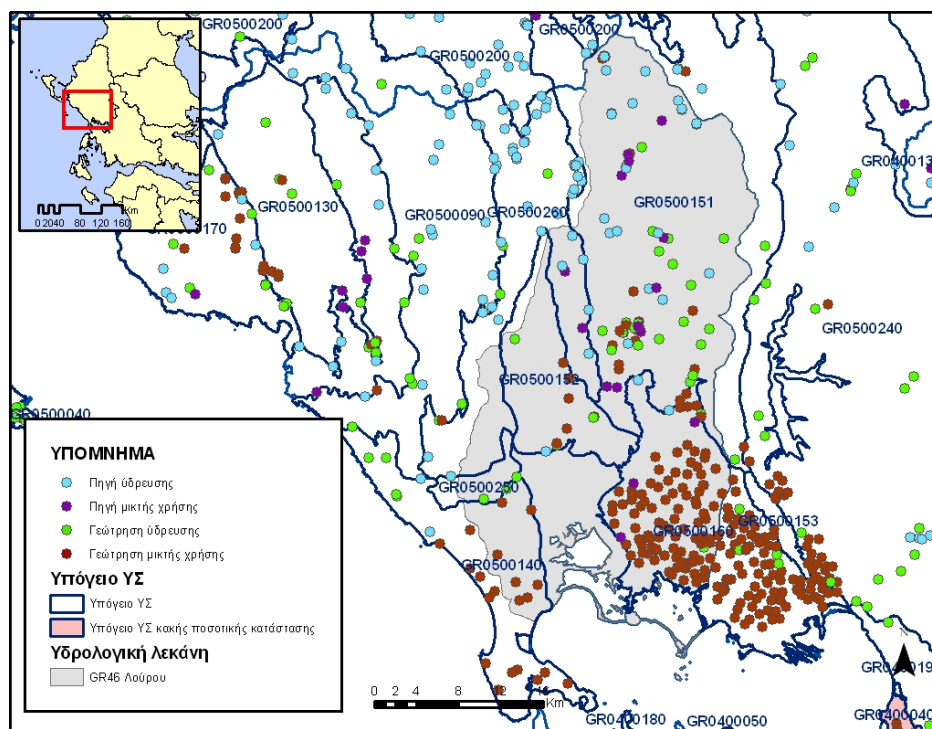
Στον πίνακα 4.5.6.1. δίδονται τα αναλυτικά στοιχεία των αντλήσεων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα. Στο σχήμα 4.5.6.1. δίδονται οι γεωτρήσεις και οι πηγές ανά υπόγειο υδατικό σύστημα που έχουν καταγραφεί.

Στην υδρολογική λεκάνη του Λούρου δεν παρατηρούνται προβλήματα υπερεκμετάλλευσης των υπογείων υδατικών συστημάτων. Οι απολήψεις από τα υπόγεια συστήματα αποτελούν πολύ μικρό ποσοστό της μέσης ετήσιας φυσικής τροφοδοσίας αυτών.

Πίνακας 4.5.6.1. Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Λούρου

α/α	Κωδικός	Ονομασία	Είδος υδροφορέα	Μέση ετήσια τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Ύδρευση (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική κατάσταση υπόγειου υδατικού συστήματος
1	GR0500150	Σύστημα Λούρου	Καρστικός	460	28,7	14,6	14,1	Καλή
2	GR0500160	Σύστημα Άρτας	Κοκκώδης	120	17,1	16,4	0,7	Καλή
3	GR0500250	Σύστημα Ζαλόγγου	Καρστικός	10	0,8	0,6	0,2	Καλή

Κάποια από τα υπόγεια υδατικά συστήματα που εντάσσονται στην υδρολογική λεκάνη του Λούρου, επεκτείνονται και σε διπλανές λεκάνες. Οι συνολικές απολήψεις που σημειώνονται καλύπτουν έτσι και υδατικές ανάγκες και διπλανών λεκανών.



Σχήμα 4.5.6.1: Χάρτης ποσοτικής κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων στην υδρολογική λεκάνη του Λούρου. Κατανομή γεωτρήσεων και πηγών

4.6 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΙΕΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΡΟΗΣ – ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05) προέκυψαν 13 ιδιαίτερως τροποποιημένα και 3 τεχνητά υδατικά σώματα σε σύνολο 106 υδατικών σωμάτων..

Αναλυτικά τα λιμναία, τα ποτάμια, τα παράκτια και τα μεταβατικά υδάτινα σώματα, τα οποία υφίστανται υδρομορφολογικές αλλοιώσεις και κατ'αρχήν προσδιορίστηκαν ως ΙΤΥΣ, περιγράφονται στο κεφάλαιο 4 του παραδοτέου τεύχους Νο. 5, ενώ ο οριστικός προσδιορισμός των σωμάτων ως ΙΤΥΣ έγινε στο κεφάλαιο 4 του παραδοτέου τεύχους Νο. 7 «Οριστικός Προσδιορισμός των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ» για το ΥΔ της Ηπείρου.

Στον Πίνακα 4.6-1 δίνεται μία εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ για το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου. Το ποσοστό κάλυψης για τα λιμναία υδατικά σώματα αναφέρεται επί της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων υδάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου, ενώ το ποσοστό κάλυψης για τα ποτάμια υδατικά σώματα αναφέρεται επί του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου.

Πίνακας 4.6-1: Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαίτερως τροποποιημένων υδατικών σωμάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05)

	Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Σώματα		Τεχνητά Υδατικά Σώματα	
	Αριθμός Υδατικών Σωμάτων	Κάλυψη (%)	Αριθμός Υδατικών Σωμάτων	Κάλυψη (%)
Λιμναία Υδατικά Σώματα	4	100	0	0
Ποτάμια Υδατικά Σώματα	7	5,3	3	2,3
Παράκτια Υδατικά Σώματα	2	2,8	0	0

4.7 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΙΕΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΝΕΡΟΥ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ηπείρου τα προβλήματα υφαλμύρισης προέρχονται στις περισσότερες περιπτώσεις σε φυσικής προέλευσης διείσδυση θαλάσσιου νερού, που επιδεινώνονται περαιτέρω από τις τοπικές υπεραντλήσεις, πλην κάποιων προσχωματικών λεκανών στις οποίες παρατηρείται αύξηση χλωριόντων λόγω υπεραντλήσεων.

Τα σημαντικά προβλήματα υφαλμύρισης εντοπίζονται, ανά λεκάνη απορροής, στις παρακάτω περιοχές :

4.7.1 Υδρολογική λεκάνη Αώου

Στα υπόγεια υδατικά συστήματα της λεκάνης του Αώου δεν παρατηρείται υφαλμύριση από διείσδυση θαλάσσιου νερού. Το τμήμα της λεκάνης του Αωού επί Ελληνικού εδάφους είναι μακριά από τη θάλασσα.

4.7.2 Υδρολογική λεκάνη Καλαμά

Στα υπόγεια υδατικά συστήματα της λεκάνης του Καλαμά δεν παρατηρείται υφαλμύριση από διείσδυση θαλάσσιου νερού. Μόνο στο παράκτιο τμήμα του υπόγειου υδατικού συστήματος Φιλιατών-Ηγουμενίτσας (GR050A070) παρατηρείται σε τοπική κλίμακα αύξηση των χλωριόντων, χωρίς το φαινόμενο αυτό να είναι μόνιμο.

4.7.3 Υδρολογική λεκάνη Αχέροντα

Στην υδρολογική λεκάνη Αχέροντα-Λούρου συναντάται υφαλμύριση στα παράκτια υπόγεια υδατικά συστήματα, τόσο λόγω υπεραντλήσεων, όσο και λόγω φυσικών γεωλογικών αιτιών.

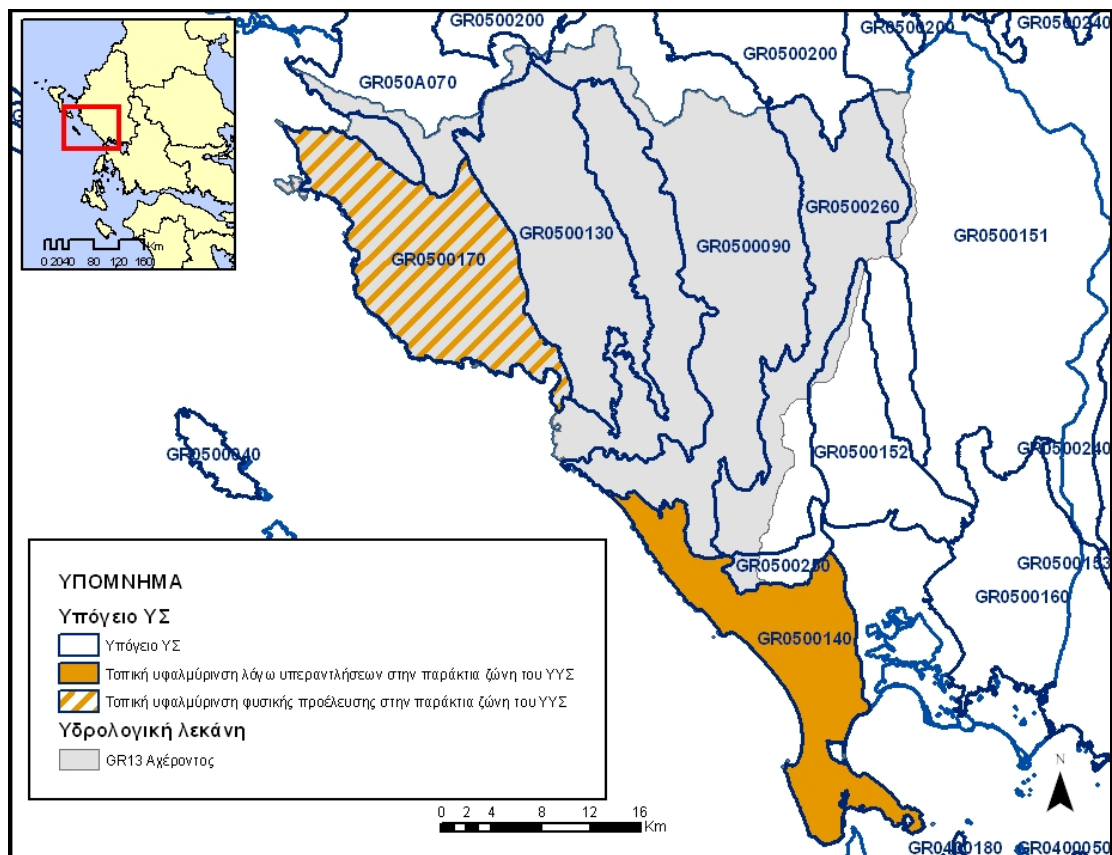
Σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας (GR0500140). Το κοκκώδες αυτό υδροφόρο σύστημα αναπτύσσεται κατά μήκος της ακτής του Ιονίου πελάγους και στο νότιο του τμήμα περιοχή κάμπου Πρέβεζας, αναπτύσσεται ως χερσόνησος με ανατολικό όριο τον κόλπο του Αμβρακικού. Οι υπεραντλήσεις στο νότιο κυρίως τμήμα του συστήματος έχουν ως αποτέλεσμα την έντονη υφαλμύριση της υπόγειας υδροφορίας που κατά θέσεις οι τιμές των χλωριόντων ξεπερνούν τα 320 mg/l.

Σύστημα Πάργας (GR0500170). Το καρστικό αυτό σύστημα έρχεται σε άμεση επαφή με τη θάλασσα σε μήκος περί τα 30km. Η φυσική υφαλμύριση του συστήματος είναι ιδιαίτερα αισθητή στη βορειοδυτική πλευρά του από τον όρμο Πλαταριάς έως Πέρδικα. Η υφαλμύριση αυτή είναι δεδομένη στην κύρια εκφόρτιση του υποσυστήματος στην πλευρά της παράκτιας πηγής Πλαταριάς αλλά και στις δευτερεύουσες πηγές (Σύβοτα και παραλία

Πέρδικας). Οι συγκεντρώσεις χλωριόντων ξεπερνούν στο τμήμα αυτό τα 1600 mg/l στην παράκτια ζώνη και τα 800 mg/l στο εσωτερικό του συστήματος. Νοτιότερα στην περιοχή της Πάργας το καρστικό σύστημα φράσσεται υδραυλικά με τις μάργες που δεν επιτρέπουν την είσοδο της θάλασσας. Στο νότιο άκρο του συστήματος στον όρμο του Αγ. Ιωάννη, συναντάται η ομώνυμη υποθαλάσσια πηγή σε βάθος περί τα 20μ. Περαιτέρω αντλήσεις στο βόρειο τμήμα του συστήματος θα επιδεινώσουν περαιτέρω την υπάρχουσα κακή χημική κατάσταση.

Σύστημα Κορώνης (GR0500130). Στην νότια απόληξη του συστήματος, στην έξοδο του ποταμού Αχέροντα στο Ιόνιο, αναπτύσσονται Τριαδικά ανθρακικά λατυποπαγή με γύψους και σημειώνονται υψηλές συγκεντρώσεις SO₄ και Cl, μόνο στην εκφόρτιση των εκεί πηγών. Οι υψηλές συγκεντρώσεις χλωριόντων πιθανώς να συνδέονται, πέραν των γύψων και ανυδριτών, και με φυσική τοπική υφαλμύριση.

Δίδεται στο σχήμα που ακολουθεί ο χάρτης με τα υπόγεια υδατικά συστήματα που παρουσιάζουν υφαλμύριση, τόσο λόγω υπεραντλήσεων, όσο και λόγω φυσικών διεργασιών.



Σχήμα 4.7.3.1: Χάρτης υφαλμύρισης των υπογείων υδατικών συστημάτων στην υδρολογική λεκάνη Αχέροντα

4.7.4 Υδρολογική λεκάνη Άραχθου

Στα υπόγεια υδατικά συστήματα της λεκάνης του Αράχθου δεν παρατηρείται υφαλμύριση από διείσδυση θαλάσσιου νερού.

4.7.5 Υδρολογική λεκάνη Κέρκυρας – Παξών

Τα υπόγεια υδατικά συστήματα στη υδρολογική λεκάνη Κέρκυρας-Παξών περιβάλλονται στο σύνολό τους από τη θάλασσα. Δίδονται στη συνέχεια στοιχεία από τη διείσδυση θαλάσσιου νερού στα υδροσυστήματα.

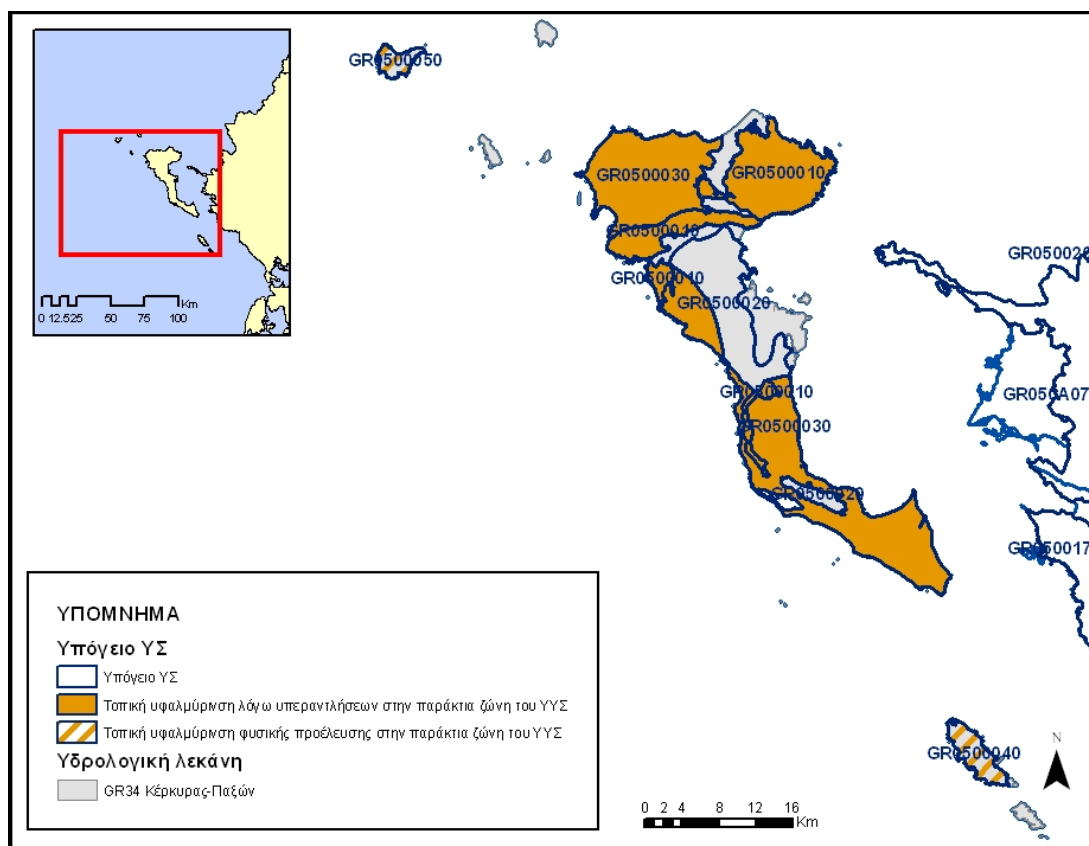
Σύστημα ασβεστολίθων Ν.Κέρκυρας (GR0500010). Το καρστικό σύστημα ασβεστολίθων Ν.Κέρκυρας περιλαμβάνει τις ανθρακικές εμφανίσεις του νησιού εκτός των Τριαδικών ανθρακικών λατυποπαγών. Στο βόρειο υποτμήμα του συστήματος (όρος Παντοκράτορα) συναντώνται τοπικά υψηλές τιμές χλωριόντων που οφείλονται αφενός σε γεωλογικά φυσικά αίτια (ανοιχτό καρστικό σύστημα στη θάλασσα) και αφετέρου σε τοπικού χαρακτήρα υπεραντλήσεις. Τοπικά οι τιμές των χλωριόντων ξεπερνούν τα 2000 mg/l με μέσες τιμές στις αντίστοιχες ζώνες τα 800-900 mg/l.

Σύστημα κοκκωδών υδροφοριών Ν.Κέρκυρας (GR0500030). Στο σύστημα παρατηρούνται τοπικές υφαλμυρίσεις λόγω υπεραντλήσεων στην παράκτια ζώνη στο βορειοδυτικό τμήμα και στη νότια περιοχή της Λευκίμης. Οι τιμές των χλωριόντων τοπικά ανέρχονται στα 1900 mg/l.

Σύστημα Ν.Παξών (GR0500040). Το καρστικό σύστημα Παξών περιβάλλεται από τη θάλασσα. Η μικρή του έκταση η άμεση επαφή του με τη θάλασσα και γεωλογικά - παλαιογεωγραφικά αίτια δεν επιτρέπουν την ανάπτυξη υπόγειας υδροφορίας απομονωμένης από τη θάλασσα. Συναντώνται υψηλές τιμές χλωριόντων που ξεπερνά αρκετές φορές τα 2000 mg/l. Οι γεωλογικές συνθήκες του νησιού επιτρέπουν την γρήγορ ανάμειξη του γλυκού και θαλασσινού νερού.

Σύστημα ν.Οθωνών (GR0500050). Το καρστικό σύστημα Οθωνών περιβάλλεται από τη θάλασσα. Η μικρή του έκταση η άμεση επαφή του με τη θάλασσα και γεωλογικά - παλαιογεωγραφικά αίτια δεν επιτρέπουν την ανάπτυξη υπόγειας υδροφορίας απομονωμένης από τη θάλασσα. Συναντώνται υψηλές τιμές χλωριόντων που ξεπερνά αρκετές φορές τα 200 mg/l. Οι γεωλογικές συνθήκες του νησιού επιτρέπουν την γρήγορ ανάμειξη του γλυκού και θαλασσινού νερού.

Δίδεται στο σχήμα που ακολουθεί ο χάρτης με τα υπόγεια υδατικά συστήματα που παρουσιάζουν υφαλμύριση, τόσο λόγω υπεραντλήσεων, όσο και λόγω φυσικών διεργασιών.



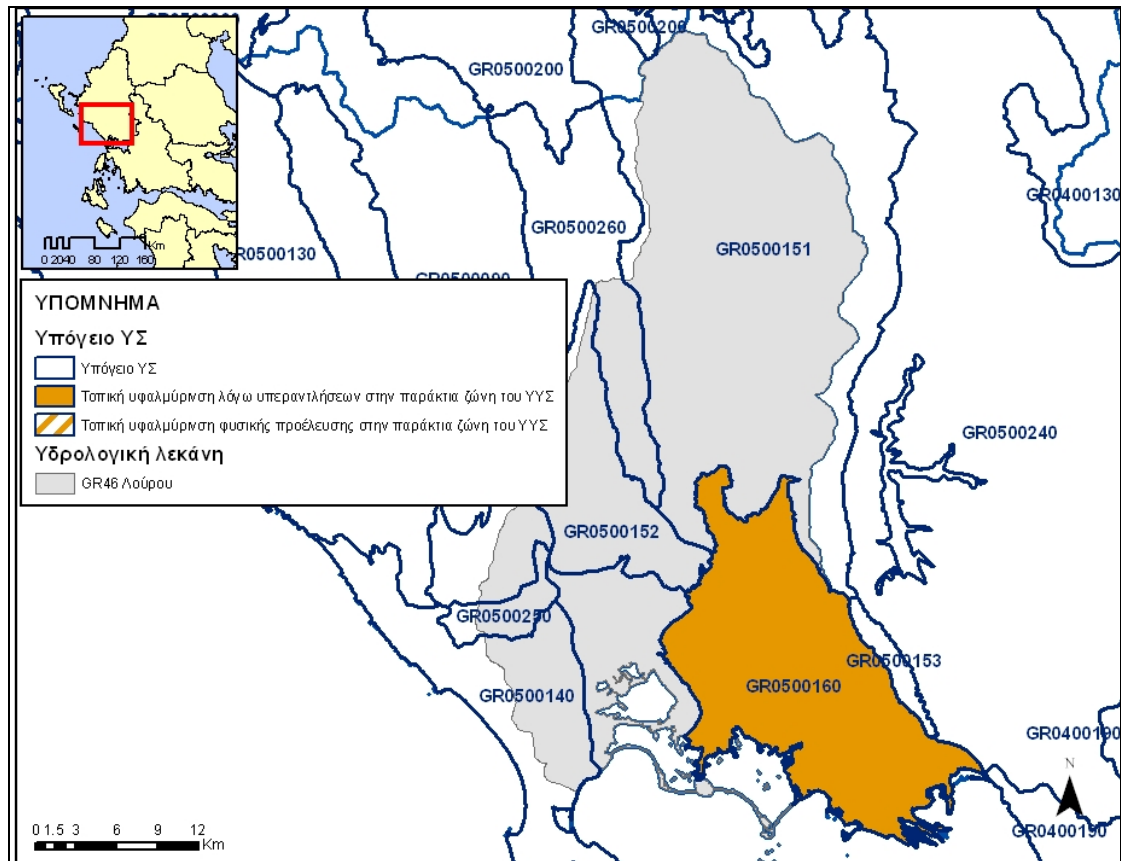
Σχήμα 4.7.5.1: Χάρτης υφαλμύρισης των υπογείων υδατικών συστημάτων στην υδρολογική λεκάνη Κέρκυρας-Παξών

4.7.6 Υδρολογική λεκάνη Λούρου

Στην υδρολογική λεκάνη Λούρου συναντάται υφαλμύριση στα παράκτια υπόγεια υδατικά συστήματα, τόσο λόγω υπεραντλήσεων, όσο και λόγω φυσικών-γεωλογικών αιτιών.

Σύστημα Αρτας (GR0500160). Το κοκκώδες σύστημα Αρτας αναπτύσσεται στην ευρύτερη ζώνη των αποθέσεων των ποταμών Λούρου και Αραχθού. Η κύρια τροφοδοσία του συστήματος γίνεται από τις διηθήσεις της απορροής του Αραχθού ποταμού. Στο σύστημα αναπτύσσονται τουλάχιστον 3 υπο πίεση υδροφορίες και μια φρεάτιος με μερική αλληλεπίδραση μεταξύ των. Η ανάπτυξη υπό πίεση υδροφοριών εμποδίζει την θαλάσσια διείσδυση σε αντίθεση με την φρεάτιο υδροφορία. Παρατηρούνται μόνο τοπικά ζώνες υφαλμύρισης που οφείλονται στις αντλήσεις, στην περιοχή της Βίγλας, δυτικό τμήμα και του Νεοχωρίου στο ανατολικό. Στην περιοχή της Βίγλας η υφαλμύριση πιθανόν να συνδέεται και με την εκεί ανάπτυξη του ομώνυμου ασβεστολιθικού λόφου.

Δίδεται στο σχήμα που σκολουθεί ο χάρτης με τα υπόγεια υδατικά συστήματα που παρουσιάζουν υφαλμύριση, τόσο λόγω υπεραντλήσεων, όσο και λόγω φυσικών διεργασιών.



Σχήμα 4.7.6.1: Χάρτης υφαλμύρισης των υπογείων υδατικών συστημάτων στην υδρολογική λεκάνη Λούρου

4.8 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΙΕΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΕΧΝΗΤΟ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Στην περιοχή του Υ.Δ. δεν έχει γίνει κάποια μελέτη για εφαρμογή προγράμματος τενητού εμπλουτισμού. Θα μπορούσε να εξετασθεί η δυνατότητα εφαρμογής προγράμματος τενητού εμπλουτισμού στο υπόγειο υδατικό σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας (GR0500140) στο οποίο παρατηρείται λόγω τοπικών υπεραντλήσεων γενική υφαλμύριση του κοκκώδους προσχωματικού υδροφορέα.

Θα μπορούσε να εξετασθεί η χρήση των επιφανειακών απορροών του ρέματος Αρεθια ή και των πηγών του κάτω Λούρου.

Σε περίπτωση εφαρμογής προγράμματος τενητού εμπλουτισμού ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στα παρακάτω :

Ποιότητα του νερού εμπλουτισμού

Η ποιότητα του νερού με το οποίο προγραμματίζεται να πραγματοποιηθεί η εφαρμογή του τενητού εμπλουτισμού είναι ένα από τα κυριότερα στοιχεία που ρυθμίζουν την επιτυχία ή μη εφαρμογή των μεθόδων τενητού εμπλουτισμού των υδροφορέων, ειδικά όταν για το σκοπό αυτό επιλέγεται η μέθοδος της εισπίεσης σε γεώτρηση.

Οι διεθνείς προδιαγραφές ορίζουν ότι το νερό εμπλουτισμού με τη μέθοδο εισπίεσης σε γεωτρήσεις θα πρέπει να είναι ποιότητας εφάμιλλης με αυτήν του νερού που προορίζεται για πόση μέσω δικτύων αστικών περιοχών. Η αυστηρότητα των προδιαγραφών αυτών πηγάζει από την αναγκαιότητα εξασφάλισης πιθανών αστοχιών και εισαγωγής ρύπων στο υδροφόρο σύστημα, οι πόροι του οποίου προορίζονται για μια σειρά χρήσεων. Η ιδιαιτερότητα εμπλουτισμού μέσω γεωτρήσεων είναι ότι το νερό διοχετεύεται απευθείας στην κορεσμένη ζώνη και επομένως δεν μεσολαβεί η ακόρεστη ζώνη που κατά τεκμήριο λειτουργεί ως μέσο φυσικής διύλισης και καθαρισμού του νερού.

Παράλληλα, η πιθανή ασυμβατότητα του νερού εμπλουτισμού με το νερό του υδροφόρου συστήματος, θα μπορούσε να οδηγήσει στην ανάπτυξη φαινομένων δυσάρεστων για την απόδοση και βιωσιμότητα του έργου. Για τους παραπάνω λόγους δίνεται ιδιαίτερη σημασία στη μελέτη και παρακολούθηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών του νερού εμπλουτισμού.

Μικροβιολογικό φορτίο

Ο προσδιορισμοί που πραγματοποιούνται στο νερό εμπλουτισμού αναφορικά με το μικροβιολογικό του φορτίο είναι αυτοί που ορίζονται από την ισχύουσα νομοθεσία για την χρήση του νερού για πόση. Συγκεκριμένα προσδιορίζεται η συγκέντρωση ολικών κολοβακτηριοειδών, κολοβακτηριοειδών κοπράνων, στρεπτόκοκκων κοπράνων, επίσης η ολική μικροβιακή χλωρίδα στους 22 και 37⁰C, τα θειοαναγωγικά κλωστηρίδια και οι σαλμονέλλες.

Αιωρούμενα στερεά

Η παρουσία αιωρούμενων στερεών αποτελεί έναν από τους πλέον ανασταλτικούς παράγοντες στην εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού σε γεώτρηση. Η ύπαρξη αιωρούμενων στερεών στο νερό καθιστά απαγορευτική τη χρήση του για εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού με τη μέθοδο της εισπίεσης σε γεώτρηση. Οι λόγοι είναι ότι προκαλείται έμφραξη του ενεργού πορώδους τόσο του χαλικόφιλτρου της γεώτρησης υποδοχής του νερού, όσο και του περιβάλλοντος την γεώτρηση χώρου. Τα αιωρούμενα στερεά ειδικά αν η σύστασή τους είναι κατά βάση αργιλική δημιουργούν αποθέσεις στα τοιχώματα της γεώτρησης οι οποίες συμπαγοποιούνται και η αφαίρεσή τους είναι ιδιαίτερα προβληματική. Παράλληλα, η απόθεση αιωρούμενων στερεών εντός του χώρου της γεώτρησης έχει σαν αποτέλεσμα την προοδευτική πλήρωση του χώρου εντός της σωλήνωσης και την τελική αχρήστευση του έργου, ή την πολύ δύσκολη αποκατάστασή του. Η εισαγωγή τους στην κορεσμένη ζώνη εντός της γεώτρησης προκαλεί προοδευτική μείωση της ειδικής απόδοσης του έργου και τελικά καθιστά το εγχείρημα του τεχνητού εμπλουτισμού αποτυχημένο. Για τους παραπάνω λόγους δίνεται ιδιαίτερη σημασία στην παρακολούθηση της συγκέντρωσης των αιωρούμενων στερεών στο νερό που προορίζεται για εμπλουτισμό στην περιοχή έρευνας.

Κριτήρια επιλογής θέσης

- Εγγύτητα στο άκρο του αρδευτικού δικτύου και ευκολία επέκτασης του απαραίτητου αγωγού προς τη γεώτρηση εμπλουτισμού.
- Ευκολία πρόσβασης στη θέση εμπλουτισμού, τόσο για την κατασκευή του έργου, όσο και για τη συντήρηση και λειτουργία-έλεγχό του.
- Ευκολία παραχώρησης χώρου για τις απαραίτητες εγκαταστάσεις και την ανόρυξη των προβλεπόμενων γεωτρήσεων.
- Εγγύτητα σε παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για τροφοδότηση των εγκαταστάσεων του έργου.
- Ασφάλεια εξοπλισμού από βανδαλισμούς και θεομηνίες.
- Εγγύτητα στην ανάντη ζώνη τροφοδοσίας του συστήματος, ώστε να καθίσταται δυνατή η κίνηση του νερού εμπλουτισμού εντός της ζώνης ενδιαφέροντος και να μην απορρέει με υπόγειες πλευρικές μεταγίσεις εκτός ζώνης ενδιαφέροντος.
- Περιορισμένες τιμές υδραυλικών κλίσεων, ώστε να ελέγχεται εύκολα η κίνηση του νερού εμπλουτισμού εντός του υδροφόρου συστήματος.
- Τιμές υδραυλικών παραμέτρων και απόδοσης υδροληπτικών έργων, ικανές για την εξασφάλιση αποδεκτής απόδοσης του έργου του εμπλουτισμού.
- Πρόκληση ροής υπόγειας προς τη ζώνη ενδιαφέροντος για εμπλουτισμό, ώστε να επιτυγχάνεται ο τελικός στόχος του έργου.
- Ευκολία κατασκευής έργου λόγω γεωλογικών αιτίων, (ρηγματώσεων, γεωμορφολογικών ασυνεχειών κλπ).

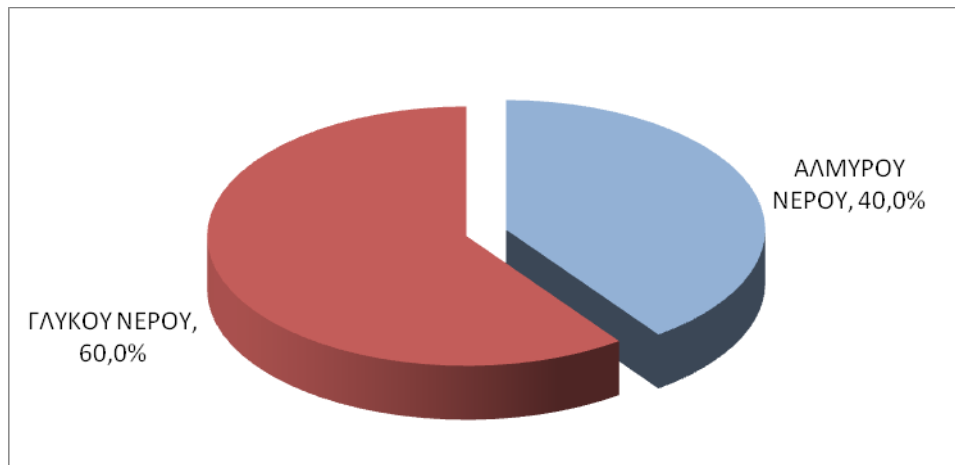
- Ύπαρξη ικανού αποθηκευτικού όγκου στον υδροφορέα, για συγκράτηση του νερού εμπλουτισμού σε ικανούς όγκους για χρήση τους στη θερινή περίοδο αιχμής.
- Εξασφάλιση μη απωλειών (υπόγεια ή στα ρέματα).
- Εξασφάλιση μη υπερβολικής ανύψωσης στάθμης για προστασία των ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.
- Εγγύτητα στη ζώνη χρήσης του νερού κατά τη θερινή περίοδο αιχμής.
- Ικανό πάχος ακόρεστης ζώνης για προστασία του νερού εμπλουτισμού από ρύπανση.

Το διαλυμένο οξυγόνο σε αυξημένες συγκεντρώσεις προκαλεί ή ενισχύει την παροδική τουλάχιστον έμφραξη του ενεργού πορώδους στη ζώνη γύρω από το υδροληπτικό έργο, με αποτέλεσμα την επιτάχυνση του ρυθμού ανόδου της στάθμης στο έργο υποδοχής του νερού εμπλουτισμού.

4.9 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΙΕΣΕΩΝ ΑΠΟ ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

4.9.1 Ρυπανση Απο Ιχθυοκαλλιέργειες

Ο τομέας της ιχθυοκαλλιέργειας στην χώρα μας έχει αναπτυχθεί με ταχείς ρυθμούς τα τελευταία χρόνια και για ορισμένα είδη, οι ρυθμοί ανάπτυξης είναι ιδιαίτερα εντυπωσιακοί. Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου απαντάται ένας σημαντικός αριθμός ιχθυοκαλλιεργειών. Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία στην περιοχή μελέτης είναι εγκατεστημένες 44 μονάδες αλμυρού νερού και 66 μονάδες γλυκού νερού. Περίπου το 70% των μονάδων αλμυρού νερού απαντάται στο νομό Θεσπρωτίας και το 70% των μονάδων γλυκού νερού απαντάται στο Νομό Ιωαννίνων.

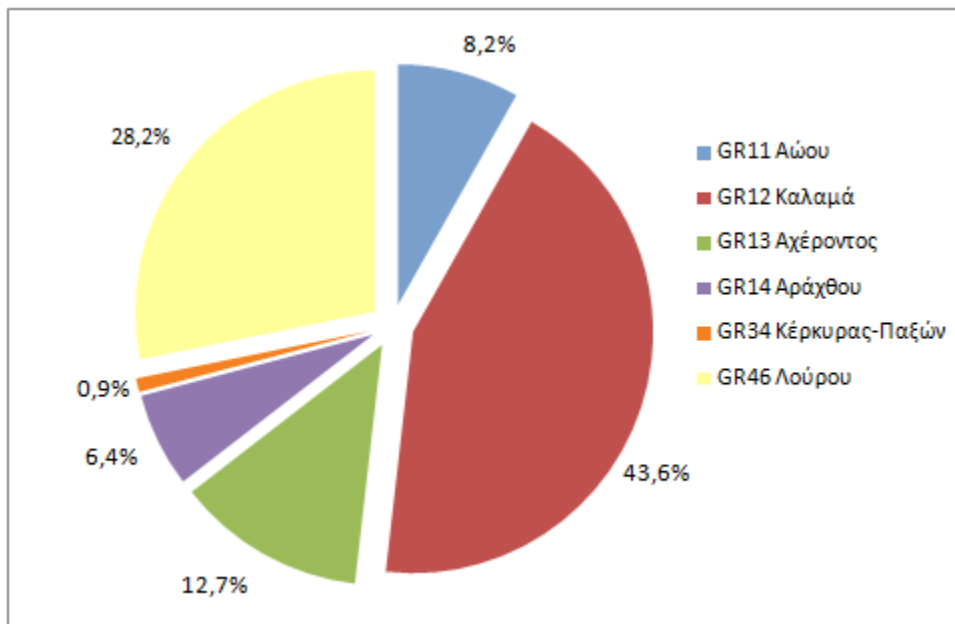


Σχήμα 4.9.1.1: Κατανομή τύπων ιχθυοκαλλιέργειας (αλμυρού/γλυκού νερού)

Η χωρική κατανομή της ιχθυοκαλλιέργειας σε επίπεδο λεκανών απορροής του ΥΔ05 παρουσιάζεται γραφικά στο ακόλουθο σχήμα.

Η συντριπτική πλειοψηφία των μονάδων βρίσκονται στη λεκάνη απορροής Καλαμά (GR12) και ακολουθούν οι λεκάνες Λούρου και Αχέροντος (GR46 και GR13).

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι υπάρχει υπερσυγκέντρωση των μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας γλυκού νερού στον ποταμό Λούρο στην περιοχή Βουλιάστας-Μουσιωτίτσας (~70% της λεκάνης Λούρου) και είναι εγκατεστημένες στο υδάτινο σώμα 'Λούρος Π.5'. Σύμφωνα μάλιστα με τη Διεύθυνση Υδάτων Ηπείρου στην περιοχή αυτή έχουν γίνει ανεξέλεγκτες ανθρώπινες επεμβάσεις στις όχθες και στο ρου του ποταμού με αποτέλεσμα την εμφάνιση πλημμυρικών φαινομένων και την απειλή βιωσιμότητας των επιχειρήσεων και των ιδιοκτησιών.

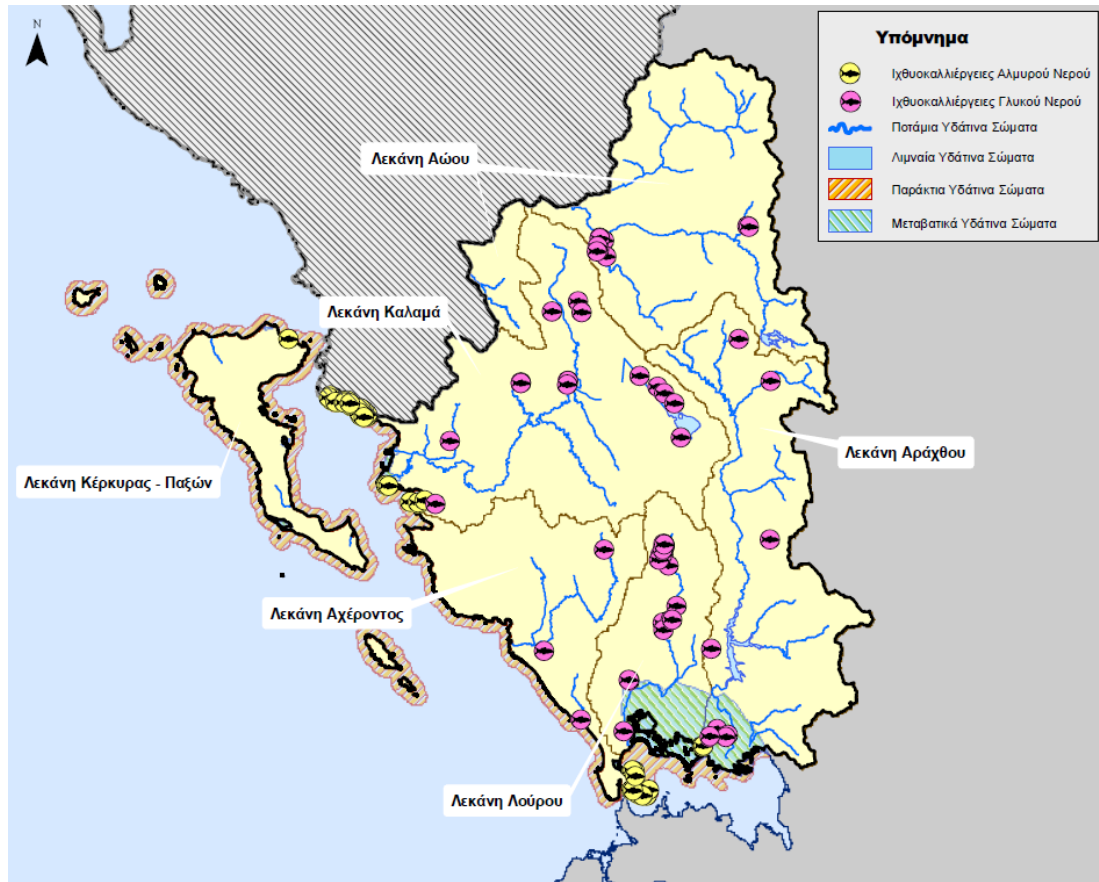


Σχήμα 4.9.1.2: Κατανομή ιχθυοκαλλιέργειας στις λεκάνες απορροής

Αντίστοιχα για τις μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας αλμυρού νερού υπερσυγκέντρωση μονάδων εμφανίζεται στη Λωρίδα Σαγιάδας (55%) που ανήκει στο παράκτιο σώμα 'Βόρειο Τμήμα Ανατολικών Ακτών της Κερκυραϊκής Θάλασσας'.

Ακολουθεί η συγκεντρωτική κατάσταση ως προς τα εκτιμώμενα ρυπαντικά φορτία (BOD, TN & TP) από τις μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας για το χρονικό διάστημα ενός έτους για κάθε λεκάνη απορροής και για κάθε τύπο καλλιέργειας (αλμυρού-γλυκού νερού).

Στο Παράρτημα 4.9.1 παρουσιάζονται οι μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας σε κάθε λεκάνη απορροής με τα στοιχεία της θέσης, του τύπου εκμετάλλευσης, του είδους της καλλιέργειας, του μεγέθους της μονάδας, καθώς και των εκτιμώμενων ρυπαντικών φορτίων. Στο Χάρτη 8-1 του Παραρτήματος 5 φαίνεται η θέση των μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας.



Σχήμα 4.9.1.3: Χάρτης μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας

Πίνακας 4.9.1.1: Συγκεντρωτική κατάσταση της ιχθυοκαλλιέργειας και των εκτιμώμενων ρυπαντικών φορτίων

ΥΔ05		Μονάδες	Κατηγοροποίηση με βάση την πληρότητα στοιχείων			Ρυπαντικά Φορτία (tn/ έτος)		
			A	B		BOD	TN	TP
GR11	Αΰου	9	9	0	464,7	118,9	12,6	
GR12	Καλαμά	46	41	5	7450,8	1340,4	234,9	
GR13	Αχέροντος	14	14	0	1832,3	339,0	57,2	
GR14	Αράχθου	9	8	1	665,9	184,3	18,7	
GR34	Κέρκυρας-Παζών	1	1	0	199,4	36,4	8,3	
GR46	Λούρου	31	28	3	397,6	105,7	10,8	
ΣΥΝΟΛΟ		110	101	9	11010,6	2124,8	342,6	

ΥΔ05		Μονάδες	Κατηγοροποίηση με βάση την πληρότητα στοιχείων			Ρυπαντικά Φορτία (tn/ έτος)		
			A	B		BOD	TN	TP
ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ		44	44	0	9239,4	1642,2	292,4	
ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ		66	57	9	1771,2	482,5	50,2	
ΣΥΝΟΛΟ		110	101	9	11010,6	2124,8	342,6	

A-Μονάδες με δεδομένα για εκτίμηση ρυπαντικών φορτίων (δυναμικότητα)
 B-Μονάδες με στοιχεία μόνο της επωνυμίας, θέσης και δραστηριότητας των μονάδων

4.9.2 Θερμοηλεκτρικοί Σταθμοί

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου δεν υπάρχουν εγκατεστημένοι υδροηλεκτρικοί σταθμοί.

4.9.3 Αφαλατώσεις

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου δεν υπάρχουν εγκατεστημένες μονάδες αφαλάτωσης για παραγωγή πόσιμου νερού.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

5.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο παρόν κεφάλαιο γίνεται ο προσδιορισμός και η αξιολόγηση των επιπτώσεων των πιέσεων στα υδατικά συστήματα της περιοχής μελέτης. Σημειώνεται ότι η παρούσα ανάλυση πραγματοποιείται τόσο για τα επιφανειακά όσο και για τα υπόγεια ύδατα, λαμβάνοντας υπόψη τα όσα αναφέρθηκαν στον προσδιορισμό των πιέσεων (βλ. κεφάλαιο 4).

5.2 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Οι δυσμενείς συνέπειες της ρύπανσης του νερού μπορούν να είναι οικολογικές, αισθητικές ή υγιεινολογικές. Στην πρώτη περίπτωση οι ρύποι προκαλούν δυσμενείς μεταβολές στα υδατικά οικοσυστήματα. Στην δεύτερη περίπτωση η ρύπανση γίνεται αιτία δυσάρεστων οσμών, χρωματισμού ή θολότητας του υδάτινου σώματος (θάλασσας, λίμνης, ποταμού) πράγμα που εμποδίζει την χρήση του για σκοπούς αναψυχής. Κατά την υγιεινολογική ρύπανση το νερό γίνεται φορέας παθογένειας και τοξικότητας για τον άνθρωπο και τα ζώα που χρησιμοποιούν το ίδιο (πόση, κολύμβηση) ή τους υδρόβιους οργανισμούς για τροφή, όπως, π.χ., οστρακόδερμα μολυσμένα με τον ιό της λοιμώδους ηπατίτιδας, ψάρια που η σάρκα τους περιέχει υψηλές συγκεντρώσεις υδραργύρου κ.α.

Το σύνολο των ρύπων που περιέχονται σε υγρά απόβλητα μπορούν να διακριθούν σε τέσσερις κατηγορίες ανάλογα με την προέλευσή τους και τις επιπτώσεις που προκαλούν στους υδάτινους αποδέκτες.

Συμβατικοί ρύποι: Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει ουσίες όπως οργανική ύλη, αμμωνιακά, νιτρικά και φωσφορικά άλατα, που όταν βρίσκονται φυσικά σε ένα αποδέκτη σε χαμηλές συγκεντρώσεις δεν αποτελούν ρύπανση. Συχνά λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων αυξάνεται η συγκέντρωσή τους σε υδατικά σώματα σε επίπεδο που προκαλούν σημαντικά προβλήματα ρύπανσης του στο υδατικό οικοσύστημα. Τέτοιες ουσίες περιέχονται τόσο σε σημειακές πηγές ρύπανσης όπως αστικά λύματα, κτηνοτροφικά απόβλητα, βιομηχανικά απόβλητα χαμηλής όχλησης, καθώς και μη σημειακές πηγές όπως επιφανειακές απορροές από γεωργικές εκτάσεις.

Στο Πίνακα 5.2.1 δίνονται τα σημαντικότερα είδη ρύπων που εμπίπτουν σε αυτή την κατηγορία των συμβατικών ρύπων και τα προβλήματα ρύπανσης που προκαλούν.

Πίνακας 4.2.1: Κυριότεροι συμβατικοί ρύποι και σχετιζόμενα προβλήματα ρύπανσης

Συμβατικοί ρύποι	Επίδραση σε υδατικά οικοσυστήματα
Αύξηση οργανικού φορτίου	Αποξυγόνωση αποδέκτη
Αύξηση θρεπτικών N, P	Ευτροφισμός
Αύξηση συγκέντρωσης NH ₃	Τοξικότητα σε υδρόβιους οργανισμούς
Αύξηση συγκέντρωσης NO ₃ -N	Τοξικότητα, Ασφυξία σε βρέφη (πόσιμο νερό)
Αύξηση συγκέντρωσης αιωρούμενων στερεών	Δημιουργία ιζημάτων Αύξηση θολότητας αποδέκτη Μείωση αισθητικής αξίας αποδέκτη

Μη συμβατικοί ρύποι: Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει κυρίως τοξικές ουσίες υπό συνθήκες απουσίας ρύπανσης συναντώνται σε πολύ μικρές συγκεντρώσεις ή και καθόλου σε υδάτινους αποδέκτες. Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει μερικούς από τους σημαντικότερους τοξικούς ρύπους, όπως τα συνθετικά οργανικά δηλητήρια, ο μόλυβδος, ο υδράργυρος, το κάδμιο, τα φθοριούχα και τα ραδιενεργά υλικά, οι οποίοι μπορούν να βρεθούν στο νερό, όπως άλλωστε στην ατμόσφαιρα και το έδαφος. Το νικέλιο, το χρώμιο, το αρσενικό, το σελήνιο, τα θειούχα, τα κυανιούχα, τα διάφορα οξέα έχουν επίσης τοξικές επιπτώσεις, όταν η συγκέντρωσή τους στο νερό υπερβεί ορισμένα όρια. Στον Πίνακα 5.2.2 δίνονται τα σημαντικότερα είδη ρύπων που εμπίπτουν σε αυτή την κατηγορία των μη συμβατικών ρύπων και τα προβλήματα ρύπανσης που προκαλούν.

Πίνακας 5.2.2: Κυριότεροι μη συμβατικοί ρύποι και σχετιζόμενα προβλήματα ρύπανσης

Μη συμβατικοί ρύποι	Επίδραση
Βαρέα μέταλλα Cd, Zn, Cr, Hg, Pb, Ni, Cu, κλπ	Άμεσα και μακροπρόθεσμα τοξική επίδραση σε υδρόβιους οργανισμούς και στον άνθρωπο Ορισμένα (π.χ. Cd) ύποπτα καρκινογενή Οργανικά σύμπλοκα παρουσιάζουν βιοσυσσώρευση
Συνθετικές οργανικές ενώσεις Χλωριωμένοι υδρογονάνθρακες Οργανοφωσφορικές ενώσεις Τριαλογονομένα μεθάνια	Κυρίως μακροπρόθεσμα τοξική επίδραση στην υγεία Μικρή βιοδιασπασιμότητα → Βιολογική συσσώρευση και μεγένθυση Αρκετά είναι ύποπτα καρκινογενή
NO _x , SO ₂	Όξινη βροχή Αύξηση αζώτου στους αποδέκτες
Πετρέλαιο	Τοξική άμεση επίδραση Καρκινογόνες ενώσεις Αποξυγόνωση

Θερμική ρύπανση: Το θερμό απόβλητο νερό ενεργειακών σταθμών και άλλων βιομηχανιών μπορεί να προκαλέσει αύξηση της θερμοκρασίας του νερού του αποδέκτη που να μην είναι ανεκτή από το υδατικό οικοσύστημα. Η θερμοκρασία του νερού είναι ο ρυθμιστής της θερμοκρασίας του σώματος των ψαριών και συνεπώς και της ταχύτητας μεταβολισμού με αποτέλεσμα να αυξάνονται οι απαιτήσεις σε οξυγόνο στις οποίες είναι δυνατό να μη μπορεί να ανταποκριθεί το αναπνευστικό σύστημα των ψαριών.

Μικροβιακή μόλυνση: Παθογόνοι μικροοργανισμοί που βρίσκονται στα λύματα και στα ρυπασμένα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα έχουν συνήθως την προέλευσή τους στα περιττώματα ανθρώπων και ζώων που πάσχουν ή είναι φορείς της σχετικής ασθένειας. Η χρήση νερού μολυσμένου με παθογόνα για ύδρευση, άρδευση, κολύμβηση και αλιεία εδάδιμων οστρακόδερμων μπορεί να προκαλέσει τη μετάδοση των ασθενειών που είναι δυνατό να πάρουν την έκταση επιδημιών.

Σύμφωνα με τα παραπάνω είναι δυνατόν να αναγνωριστούν οι ακόλουθες 9 κατηγορίες ποιοτικών επιπτώσεων:

- a. Εμπλουτισμός με θρεπτικά συστατικά
- b. Εμπλουτισμός με οργανικό φορτίο
- c. Ρύπανση με ουσίες προτεραιότητας,
- d. Αύξηση της οξύτητας
- e. Εμπλουτισμός με ρυπαντές που καταναλώνουν οξυγόνο και συνδράμουν στη μικροβιακή μόλυνση
- f. Θερμική ρύπανση
- g. Ρύπανση ιζημάτων
- h. Επιβάρυνση με ειδικούς ρύπους

Με βάση την ανάλυση πιέσεων που ασκούνται στην λεκάνη κάθε υδάτινου σώματος εκτιμώνται ποιοτικά οι επιπτώσεις που είναι πιθανό να αφορούν το αντίστοιχο σώμα. Η συσχέτιση πιέσεων – επιπτώσεων φαίνεται στον ακόλουθο Πίνακα:

Πίνακας 5.2.3: Πίνακας συσχέτισης πιέσεων - επιπτώσεων

Κριτήρια πιέσεων	Επιπτώσεις							
	a	b	c	d	e	f	g	h
Βιομηχανικές μονάδες σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας			☑			☑	☑	
Βιομηχανικές μονάδες σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών						☑	☑	☑
Κτηνοτροφικές μονάδες	☑	☑		☑	☑			
Ιχθυοκαλλιέργειες	☑	☑			☑			
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	☑							
Κάλυψη αστικής περιοχής			☑	☑			☑	☑
Κάλυψη καλλιεργήσιμων εκτάσεων	☑	☑	☑		☑			☑
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	☑	☑			☑			
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές		☑			☑			
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	☑							
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	☑							

Με βάση τον παραπάνω πίνακα οι επιπτώσεις που πιθανά αφορούν κάθε επιφανειακό ΥΣ σημειώνονται με x στον ακόλουθο Πίνακα:

Πίνακας 5.2.4: Κατηγορίες επιπτώσεων για κάθε επιφανειακό υδάτινο σώμα (α. Εμπλουτισμός με θρεπτικά συστατικά, β. Εμπλουτισμός με οργανικό φορτίο, γ. Ρύπανση με ουσίες προτεραιότητας, δ. Αύξηση της οξύτητας, ε. Εμπλουτισμός με ρυπαντές που καταναλώνουν οξυγόνο και συνδράμουν στη μικροβιακή μόλυνση, ς. Θερμική ρύπανση, ζ. Ρύπανση ιζημάτων, η. Επιβάρυνση με ειδικούς ρύπους)

ΥΔ	ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	a	b	c	d	e	f	g	h
GR05	GR46	GR0546T0003N	Εκβολές Λούρου - Λιμνοθάλασσες Ροδιά, Τσουκαλιό, Λογαρού								
GR05	GR46	GR0546R000202079N	ΛΟΥΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ		x			x		x	x
GR05	GR46	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	x	x			x		x	x
GR05	GR46	GR0546R000200082N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 5	x	x			x		x	
GR05	GR46	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	x	x		x	x		x	
GR05	GR46	GR0546R000200080H	ΛΟΥΡΟΣ Π. 3		x			x			
GR05	GR46	GR0546R000200078N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 2	x	x	x		x		x	x
GR05	GR34	GR0534T0007N	Λιμνοθάλασσα Χαλικιόπουλου								
GR05	GR34	GR0534T0006N	Λιμνοθάλασσα Αντινιώτη								
GR05	GR34	GR0534T0005N	Λιμνοθάλασσα Κορισσίων (Κέρκυρας)								
GR05	GR34	GR0534R000501076N	ΦΟΝΙΣΑΣ Π.	x	x	x		x		x	x
GR05	GR34	GR0534R000301075N	ΜΕΣΑΓΓΗΣ Ρ.	x	x	x		x		x	x
GR05	GR34	GR0534R000101074N	ΠΟΤΑΜΙ	x	x	x		x		x	x
GR05	GR34	GR0534C0013N	Ν. Ερεϊκούσα								
GR05	GR34	GR0534C0012N	Ν. Οθωνοί								
GR05	GR34	GR0534C0011H	Όρμος Γαρίτσας και Λιμένας Κερκύρας								
GR05	GR34	GR0534C0010N	Δυτικές Ακτές Κερκυραϊκής Θάλασσας - Μπενίτσες								
GR05	GR34	GR0534C0009N	Δυτ. και Βορ. Ακτές Κέρκυρας								
GR05	GR34	GR0534C0008N	Ακτές Παξών								
GR05	GR14	GR0514T0002N	Εκβολές Αράχθου								
GR05	GR14	GR0514R000212073N	ΜΕΓΑΣ ΛΑΚΚΟΣ Ρ.								
GR05	GR14	GR0514R000210170N	ΣΟΥΡΙΚΑ Ρ.								
GR05	GR14	GR0514R000210071N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 11								
GR05	GR14	GR0514R000210069N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 10								
GR05	GR14	GR0514R000208067N	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 2	x	x			x			
GR05	GR14	GR0514R000208066H	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 1		x			x			
GR05	GR14	GR0514R000206159N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΙΩΤΙΚΟΣ		x			x			
GR05	GR14	GR0514R000206062N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 5								
GR05	GR14	GR0514R000206061N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 4								
GR05	GR14	GR0514R000206060N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 3								
GR05	GR14	GR0514R000206058N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 2								
GR05	GR14	GR0514R000206057N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 1		x			x			
GR05	GR14	GR0514R000204053N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π.								

ΥΔ	ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	a	b	c	d	e	f	g	h
GR05	GR14	GR0514R000203068N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 9								
GR05	GR14	GR0514R000202052N	ΡΕΤΣΑΝΟΡΡΕΜΑ								
GR05	GR14	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	x	x	x		x			x
GR05	GR14	GR0514R000200072N	ΖΑΓΟΡΙΤΙΚΟΣ Π.								
GR05	GR14	GR0514R000200065N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 8								
GR05	GR14	GR0514R000200064N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 7								
GR05	GR14	GR0514R000200063N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 6								
GR05	GR14	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5								
GR05	GR14	GR0514R000200055N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 4								
GR05	GR14	GR0514R000200054N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 3								
GR05	GR14	GR0514R000200051H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 2		x			x		x	x
GR05	GR14	GR0514R000102049N	ΜΑΝΤΑΝΗ Ρ.		x			x			
GR05	GR14	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	x	x	x		x		x	x
GR05	GR14	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ								
GR05	GR14	GR0514L000000002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ II								
GR05	GR13	GR0513T0004N	Λιμνοθάλασσα Μάζωμα								
GR05	GR13	GR0513R000202044N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΩΚΤΟΣ (ΒΟΥΒΟΣ)		x			x			
GR05	GR13	GR0513R000201043N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 1	x	x	x		x			x
GR05	GR13	GR0513R000200047N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 4								
GR05	GR13	GR0513R000200046N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 3								
GR05	GR13	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	x	x	x		x			x
GR05	GR13	GR0513R000101042N	ΑΡΕΘΟΥΑ Ρ.							x	x
GR05	GR13	GR0513C0007N	Βόρειος Αμβρακικός κόλπος								
GR05	GR13	GR0513C0006N	Όρμος Νικοπόλεως								
GR05	GR13	GR0513C0005N	Ακτές Πάργας								
GR05	GR13	GR0513C0004N	Ακτές Ηπείρου στο Ιόνιο								
GR05	GR12	GR0512T0001N	Εκβολές Καλαμά								
GR05	GR14	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	x	x		x	x		x	x
GR05	GR12	GR0512R000212138H	ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ Ρ.								
GR05	GR12	GR0512R000212037N	ΣΜΟΛΙΤΣΑΣ Π.								
GR05	GR12	GR0512R000210036N	ΤΥΡΙΑ Π.								
GR05	GR12	GR0512R000208035N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΑΓΚΑΒΙΤΣΑ Ρ.								
GR05	GR12	GR0512R000206031N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 2								
GR05	GR12	GR0512R000206030N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ -		x			x			

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
- Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα
Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -

ΥΔ	ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	a	b	c	d	e	f	g	h
			ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 1								
GR05	GR12	GR0512R000204028N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΣΠΡΟ Ρ.		x			x			
GR05	GR12	GR0512R000202026A	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 1								
GR05	GR12	GR0512R000202025A	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 2	x	x	x		x			x
GR05	GR12	GR0512R000201023N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 1	x	x	x		x			x
GR05	GR12	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	x	x		x	x			
GR05	GR12	GR0512R000200040N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 8								
GR05	GR12	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7								
GR05	GR12	GR0512R000200033N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 6								
GR05	GR12	GR0512R000200032N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 5								
GR05	GR12	GR0512R000200029N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 4		x			x			
GR05	GR12	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	x	x	x		x			x
GR05	GR12	GR0512R000200024N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 2	x	x	x		x			x
GR05	GR14	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	x	x		x	x		x	x
GR05	GR12	GR0512C0A02N	Νότιο Τμήμα Ανατολικών Ακτών της Κερκυραϊκής Θάλασσας								
GR05	GR12	GR0512C0A01N	Βόρειο Τμήμα Ανατολικών Ακτών της Κερκυραϊκής Θάλασσας								
GR05	GR12	GR0512C0003H	Όρμος Ηγουμένισας								
GR05	GR11	GR0511R0A0210019N	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΚΟΥΔΑΣ								
GR05	GR11	GR0511R0A0208017N	ΓΙΟΤΣΑΣ Ρ.								
GR05	GR11	GR0511R0A0206015N	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 2								
GR05	GR11	GR0511R0A0206014N	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 1								
GR05	GR11	GR0511R0A0204012N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 4								
GR05	GR11	GR0511R0A0204011N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 3								
GR05	GR11	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2		x			x			
GR05	GR11	GR0511R0A0204009N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 1	x	x			x		x	
GR05	GR11	GR0511R0A0202406N	ΠΙΣΤΙΛΙΑΠΗ Ρ.		x			x			
GR05	GR11	GR0511R0A0202305N	ΒΟΥΡΜΠΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ.								
GR05	GR11	GR0511R0A0202204N	ΒΟΥΡΚΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.								
GR05	GR11	GR0511R0A0202103N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΜΑΡΑΝΤΟΥ Ρ.								
GR05	GR11	GR0511R0A0202008N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 3								
GR05	GR11	GR0511R0A0202007N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 2								
GR05	GR11	GR0511R0A0202002N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 1								
GR05	GR11	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	x	x			x		x	
GR05	GR11	GR0511R0A0200021N	ΑΩΟΣ Π. 6								

ΥΔ	ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	a	b	c	d	e	f	g	h
GR05	GR11	GR0511R0A0200020H	ΑΩΟΣ Π. 5								
GR05	GR11	GR0511R0A0200018N	ΑΩΟΣ Π. 4								
GR05	GR11	GR0511R0A0200016N	ΑΩΟΣ Π. 3								
GR05	GR11	GR0511R0A0200013N	ΑΩΟΣ Π. 2								
GR05	GR12	GR0511R0A0101022N	ΔΡΙΝΟΣ Π.								
GR05	GR11	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ								

Η ποσοτική εκτίμηση των επιπτώσεων στα υδάτινα σώματα του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου, έγινε λαμβάνοντας υπόψη την ανάλυση των πιέσεων που προηγήθηκε και καθορίζοντας για κάθε κατηγορία πίεσης, κριτήρια έντασης αυτής, βάσει των οποίων εκτιμήθηκε η πίεση ανά υπολεκάνη (υψηλή, μέση, χαμηλή η μηδενική πίεση).

Τα χρησιμοποιούμενα κριτήρια, οι κατηγορίες υδατίνων σωμάτων στις υπολεκάνες απορροής των οποίων εφαρμόζονται και οι τιμές κατάταξης παρουσιάζονται στον Πίνακα 5.2.3. Οι υπολεκάνες στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου χωρίζονται σε δύο κατηγορίες: υπολεκάνες που σχετίζονται με αναγνωρισμένα στο πλαίσιο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ υδάτινα σώματα κατηγορίας ποταμού και λίμνης και λοιπές υπολεκάνες, που αφορούν σε υπολεκάνες χωρίς αναγνωρισμένο υδάτινο σώμα κατηγορίας ποταμού και λίμνης και που ως αποτέλεσμα η επίδρασή τους σχετίζεται με τα παράκτια ή μεταβατικά υδάτινα σώματα.

Πίνακας 5.2.3: Κριτήρια εκτίμησης της έντασης της πίεσης από τις εφαρμοζόμενες πιέσεις

Κριτήριο	Κατηγορία ΥΣ	Υψηλή	Μεσαία	Χαμηλή
Οικισμοί με ΕΕΛ	R, L,	N>150.000	N>=10.000	N <10.000
Αριθμός μονάδων IPPC	R, L, C, T	N>=5	1<=N<5	N=0
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	R, L, C, T	N>=2	1<=N<2	N=0
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	R, L, C, T	N>=5	1<=N<5	N=0
Κτηνοτροφικές μονάδες	R, L, C, T	N>=5	1<=N<5	N=0
Ιχθυοκαλλιέργειες	R, L, C, T	N>=3	1<=N<3	N=0
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	L	P>1g/m2/yr	0,1<P<=1 g/m2/yr	0<P<=0,1 g/m2/yr
Αριθμός λατομείων	C	N>0	-	N<=0
Αριθμός μονάδων Seveso	R, L, C, T	N>0	-	N=0
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	R, L	50% <=A	20% <= A <50%	0% <= A <20%
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	R, L	50% <=A	20% <= A <50%	0% <= A <20%
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	R, L	N >=10000	2.000 =< N < 10.000	N <2.000
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές mg/l	R, L	υπέρβαση των 3 ή 2 εκ των τριών συγκεντρώσεων	υπέρβαση ενός εκ των τριών συγκεντρώσεων	μη υπέρβαση και των 3 συγκεντρώσεων
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές mg/l	R, L	>10 mg/l	-	<=10 mg/l
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές mg/l	R, L	>10 mg/l	-	<=10 mg/l
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές mg/l	R, L	>1 mg/l	-	<=1 mg/l

R: Ποταμοί
L: Λίμνες/Ταμιευτήρες
C: Παράκτια
T: Μεταβατικά

Στον Πίνακα 5.2.4 και στο Σχήμα 5.2.1 παρουσιάζεται η ένταση της πίεσης στις υπολεκάνες, του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου.

Πίνακας 5.2.4: Εκτιμώμενη ένταση της πίεσης ανά υπολεκάνη στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου

ΥΔ	Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός σώματος/υπολεκάνης	Όνομα σώματος/υπολεκάνης	Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη	Οικισμοί με ΕΕΛ	Αριθμός μονάδων ΙΡΡC	Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορριψίσιμες ουσίες προτεραιότητας	Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορριψίσιμες άλλων ουσιών	Κτηνοτροφικές μονάδες	Ιχθυοκαλλιέργειες	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λιμένες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	Αριθμός λατομείων	Αριθμός μονάδων SEVESO	Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές mg/L	Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές mg/L	Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές mg/L	Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές mg/L
GR05	GR11	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR11	GR0511R0A0101022N	ΔΡΙΝΟΣ Π.	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR11	GR0511R0A0200013N	ΑΩΟΣ Π. 2	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR11	GR0511R0A0200016N	ΑΩΟΣ Π. 3	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR11	GR0511R0A0200018N	ΑΩΟΣ Π. 4	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR11	GR0511R0A0200020H	ΑΩΟΣ Π. 5	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR11	GR0511R0A0200021N	ΑΩΟΣ Π. 6	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR11	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	H	L	L	L	M	M	H	n/a	L	L	L	L	M	L	L	L	L
GR05	GR11	GR0511R0A0202002N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 1	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR11	GR0511R0A0202007N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 2	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR11	GR0511R0A0202008N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 3	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR11	GR0511R0A0202103N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΜΑΡΑΝΤΟΥ Ρ.	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR11	GR0511R0A0202204N	ΒΟΥΡΚΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR11	GR0511R0A0202305N	ΒΟΥΡΜΠΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ.	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR11	GR0511R0A0202406N	ΠΙΣΤΙΛΙΑΠΗ Ρ.	M	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	M	H	L	L
GR05	GR11	GR0511R0A0204009N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 1	H	L	L	L	L	L	H	n/a	L	L	L	M	L	L	L	L	L
GR05	GR11	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	M	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	M	H	L	L

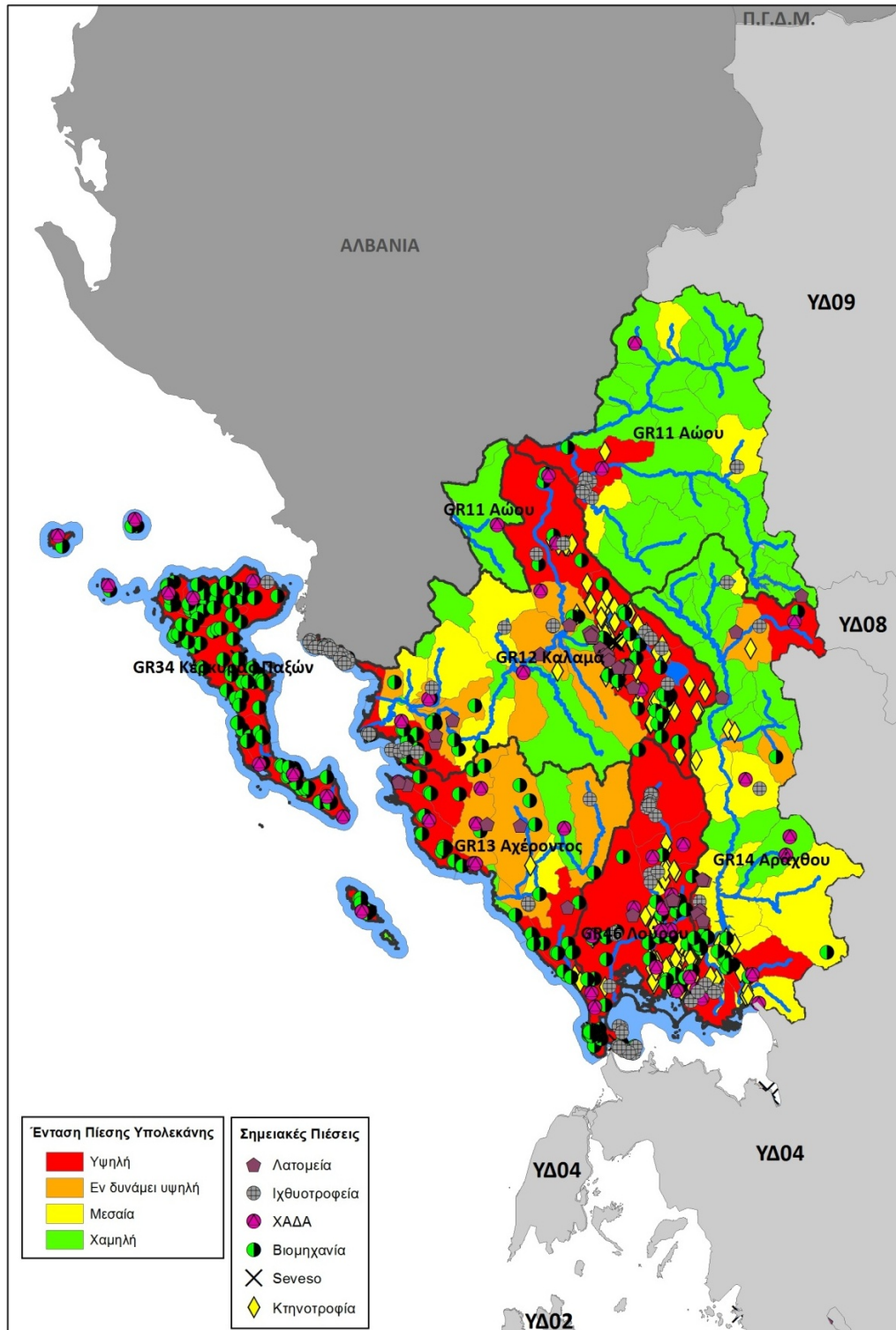
ΥΔ	Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός σώματος/υπολεκάνης	Όνομα σώματος/υπολεκάνης	Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη	Οικισμοί με ΕΕΛ	Αριθμός μονάδων ΙΡΡC	Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις υασιών προτεραιότητας	Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων υασιών	Κτηνοτροφικές μονάδες	Ιχθυοκαλλιέργειες	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λιμένες/τριεμείς (από επιφανειακές απορροές)	Αριθμός λατομείων	Αριθμός μονάδων SEVESO	Ποσοστό κάλυψης οστικής περιοχής	Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές mg/L	Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές mg/L	Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές mg/L	Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές mg/L
GR05	GR11	GR0511R0A0204011N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 3	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR11	GR0511R0A0204012N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 4	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR11	GR0511R0A0206014N	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 1	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR11	GR0511R0A0206015N	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 2	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR11	GR0511R0A0208017N	ΓΙΟΤΣΑΣ Ρ.	M	L	L	L	L	L	M	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR11	GR0511R0A0210019N	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΚΟΥΔΑΣ	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR12	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	H	L	L	M	H	H	M	H	L	H	L	M	M	M	H	L	L
GR05	GR12	GR0512R000200024N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 2	M	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	H	L	M	H	L	L
GR05	GR12	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	H	L	L	L	L	L
GR05	GR12	GR0512R000200029N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 4	HM	L	M	L	M	L	L	n/a	L	L	L	M	L	M	H	L	L
GR05	GR12	GR0512R000200032N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 5	M	L	L	L	M	L	L	n/a	L	L	L	M	L	L	L	L	L
GR05	GR12	GR0512R000200033N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 6	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR12	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	HM	L	L	L	L	M	M	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR12	GR0512R000200040N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 8	HM	L	L	L	M	M	L	n/a	L	L	L	M	L	L	L	L	L
GR05	GR12	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	H	L	M	L	M	H	M	n/a	L	L	L	M	L	L	L	L	L
GR05	GR12	GR0512R000201023N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 1	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	H	L	L	L	L	L
GR05	GR12	GR0512R000202025A	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 2	HM	L	L	L	M	L	L	n/a	L	L	L	H	L	M	H	L	L
GR05	GR12	GR0512R000202026A	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 1	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR12	GR0512R000204028N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΣΠΡΟ Ρ.	M	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	M	H	L	L
GR05	GR12	GR0512R000206030N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 1	HM	L	L	L	M	L	L	n/a	L	L	L	M	M	M	H	L	L

ΥΔ	Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός σώματος/υπολεκάνης	Όνομα σώματος/υπολεκάνης	Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη	Οικισμοί με ΕΕΛ	Αριθμός μονάδων ΙΡΡC	Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορριψείς ουσιών προτεραιότητας	Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορριψείς άλλων ουσιών	Κτηνοτροφικές μονάδες	Ιχθυοκαλλιέργειες	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λιμένες/τριαιετήρες (από επιφανειακές απορροές)	Αριθμός λατομείων	Αριθμός μονάδων SEVESO	Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές mg/L	Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές mg/L	Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές mg/L	Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές mg/L
GR05	GR12	GR0512R000206031N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 2	M	L	L	L	L	L	M	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR12	GR0512R000208035N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΑΓΚΑΒΙΤΣΑ Ρ.	M	L	L	L	L	L	M	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR12	GR0512R000210036N	ΤΥΡΙΑ Π.	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	M	L	L	L	L	L
GR05	GR12	GR0512R000212037N	ΣΜΟΛΙΤΣΑΣ Π.	HM	L	L	L	M	M	L	n/a	L	H	L	M	L	L	L	L	L
GR05	GR12	GR0512R000212138H	ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ Ρ.	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	M	L	L	L	L	L
GR05	GR12	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	H	M	M	M	H	H	M	n/a	L	H	L	M	M	M	H	L	L
GR05	GR13	GR0513R000101042N	ΑΡΕΘΟΥΑ Ρ.	H	L	L	L	H	L	L	n/a	L	L	L	M	L	L	L	L	L
GR05	GR13	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	M	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	H	L	M	H	L	L
GR05	GR13	GR0513R000200046N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 3	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR13	GR0513R000200047N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 4	HM	L	L	L	M	L	M	n/a	L	L	L	M	L	L	L	L	L
GR05	GR13	GR0513R000201043N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 1	HM	L	L	L	M	L	M	n/a	L	L	L	H	M	M	H	L	L
GR05	GR13	GR0513R000202044N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΩΚΤΟΣ (ΒΟΥΒΟΣ)	HM	L	L	L	M	M	L	n/a	L	L	L	M	M	M	H	L	L
GR05	GR14	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	M	L	L	L	L	L	L	M	L	L	L	M	L	L	L	L	L
GR05	GR14	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	H	L	L	L	H	M	L	n/a	L	L	L	H	M	L	L	L	L
GR05	GR14	GR0514R000102049N	ΜΑΝΤΑΝΗ Ρ.	M	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	M	L	M	H	L	L
GR05	GR14	GR0514R000200051H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 2	H	L	L	L	H	M	M	n/a	L	L	L	M	L	M	H	L	L
GR05	GR14	GR0514R000200054N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 3	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	M	L	L	L	L	L
GR05	GR14	GR0514R000200055N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 4	M	L	L	L	L	L	M	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR14	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	M	L	L	L	L	M	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR14	GR0514R000200063N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 6	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L

ΥΔ	Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός σώματος/υπολεκάνης	Όνομα σώματος/υπολεκάνης	Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη	Οικισμοί με ΕΕΛ	Αριθμός μονάδων ΙΡΡC	Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	Κτηνοτροφικές μονάδες	Ιχθυοκαλλιέργειες	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λιμένες/τριαιμιετήρες (από επιφανειακές απορροές)	Αριθμός λατομείων	Αριθμός μονάδων SEVESO	Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές mg/L	Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές mg/L	Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές mg/L	Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές mg/L
GR05	GR14	GR0514R000200064N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 7	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR14	GR0514R000200065N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 8	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	M	L	L	L	L	L
GR05	GR14	GR0514R000200072N	ΖΑΓΟΡΙΤΙΚΟΣ Π.	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR14	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	M	M	L	L	L	M	L	n/a	L	L	L	H	L	L	L	L	L
GR05	GR14	GR0514R000202052N	ΡΕΤΣΑΝΟΡΡΕΜΑ	M	L	L	L	M	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR14	GR0514R000203068N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 9	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	M	L	L	L	L	L
GR05	GR14	GR0514R000204053N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π.	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	M	L	L	L	L	L
GR05	GR14	GR0514R000206057N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 1	HM	L	L	L	L	M	L	n/a	L	L	L	L	L	M	H	L	L
GR05	GR14	GR0514R000206058N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 2	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR14	GR0514R000206060N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 3	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR14	GR0514R000206061N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 4	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR14	GR0514R000206062N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 5	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR14	GR0514R000206159N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΙΩΤΙΚΟΣ	HM	L	L	L	M	L	L	n/a	L	L	L	L	L	M	H	L	L
GR05	GR14	GR0514R000208066H	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 1	HM	L	L	L	L	M	M	n/a	L	L	L	M	L	M	H	L	L
GR05	GR14	GR0514R000208067N	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 2	H	L	L	L	M	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	H	H	L
GR05	GR14	GR0514R000210069N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 10	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR14	GR0514R000210071N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 11	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR14	GR0514R000210170N	ΣΟΥΡΙΚΑ Ρ.	M	L	L	L	L	L	M	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR14	GR0514R000212073N	ΜΕΓΑΣ ΛΑΚΚΟΣ Ρ.	L	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L	L
GR05	GR34	GR0534R000101074N	ΠΟΤΑΜΙ	H	L	L	L	H	L	L	n/a	L	L	L	H	L	L	L	L	L

ΥΔ	Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός σώματος/υπολεκάνης	Όνομα σώματος/υπολεκάνης	Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη	Οικισμοί με ΕΕΛ	Αριθμός μονάδων ΙΡΡC	Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	Κτηνοτροφικές μονάδες	Ιχθυοκαλλιέργειες	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λιμένες/ημιετήρες (από επιφανειακές απορροές)	Αριθμός λατομείων	Αριθμός μονάδων SEVESO	Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές mg/L	Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές mg/L	Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές mg/L	Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές mg/L
GR05	GR34	GR0534R000301075N	ΜΕΣΑΓΓΗΣ Π.	H	L	L	L	H	L	L	n/a	L	L	L	H	L	L	L	L	L
GR05	GR34	GR0534R000501076N	ΦΟΝΙΣΑΣ Π.	H	L	L	L	H	L	L	n/a	L	L	L	H	L	L	L	L	L
GR05	GR46	GR0546R000200078N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 2	H	L	L	L	H	M	L	n/a	L	L	L	H	L	M	H	L	L
GR05	GR46	GR0546R000200080H	ΛΟΥΡΟΣ Π. 3	M	L	L	L	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	M	H	L	L
GR05	GR46	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	H	L	L	L	M	H	H	n/a	L	L	L	M	L	L	L	L	L
GR05	GR46	GR0546R000200082N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 5	H	L	L	L	M	L	H	n/a	L	L	L	M	L	L	L	L	L
GR05	GR46	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	H	L	L	L	H	M	H	n/a	L	L	L	M	M	H	H	H	L
GR05	GR46	GR0546R000202079N	ΛΟΥΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	H	L	L	M	H	M	L	n/a	L	L	L	M	L	M	H	L	L

ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΛΑΠ	ΥΔ	Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη	Κτηνοτροφικές μονάδες	Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	Αριθμός μονάδων Seveso	Αριθμός μονάδων IPPC	Ιχθυοκαλλιέργειες
ΥΠΟΛΟΙΠΑ-1	GR05	H	M	H	H	H	L	H
ΚΑΛΑΜΑΣ	GR05	H	L	L	H	H	L	H
ΥΠΟΛΟΙΠΑ-2	GR05	H	L	M	M	L	L	L
ΥΠΟΛΟΙΠΑ-3	GR05	H	L	M	M	L	L	L
ΑΡΑΧΘΟΣ	GR05	H	H	L	M	L	L	H
ΥΠΟΛΟΙΠΑ-4	GR05	H	L	L	M	L	L	L
ΛΟΥΡΟΣ	GR05	H	H	L	H	L	L	L
N. ΚΕΡΚΥΡΑ	GR05	H	L	L	H	H	L	L
ΥΠΟΛΟΙΠΑ-5	GR05	H	L	L	H	L	L	L
ΥΠΟΛΟΙΠΑ	GR05	H	L	L	M	L	L	H
ΥΠΟΛΟΙΠΑ	GR05	H	L	L	H	L	L	L
ΥΠΟΛΟΙΠΑ	GR05	H	L	L	H	L	L	L
ΚΛ. Λ. ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ	GR05	HM	L	L	M	L	L	L
ΥΠΟΛΟΙΠΑ-6	GR05	L	L	L	L	L	L	L
ΔΡΙΝΟΣ	GR05	L	L	L	L	L	L	L
ΥΠΟΛΟΙΠΑ-7	GR05	L	L	L	L	L	L	L
ΑΧΕΡΟΝΤΑΣ	GR05	L	L	L	L	L	L	L
ΥΠΟΛΟΙΠΑ-8	GR05	L	L	L	L	L	L	L
P. ΚΟΜΠΟΤΙΟΥ	GR05	M	M	L	L	L	L	L



Σχήμα 5.2.1: Εκτιμώμενη ένταση της πίεσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου

Από το σύνολο των κριτηρίων του Πίνακα 5.2.3, η ομάδα αυτών που επιλέχθηκε ως πιο αντιπροσωπευτική για την εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τα υδάτινα σώματα αποτελείται από τα ακόλουθα κριτήρια:

1. Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας
2. Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών
3. Κτηνοτροφικές μονάδες
4. Ιχθυοκαλλιέργειες
5. Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)
6. Συγκεντρώσεις οργανικού άνθρακα και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές

Λαμβάνοντας υπόψη τα κριτήρια αυτά, η προκαταρκτική κατάταξη των υδατίνων σωμάτων σε σχέση με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο:

Αν όλα τα κριτήρια είναι "L" τότε το ΥΣ χαρακτηρίζεται ως "L": εκτιμάται ότι θα επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Αν ένα από τα κριτήρια είναι "M" και όλα τα υπόλοιπα "L" τότε το ΥΣ χαρακτηρίζεται ως "M": εκτιμάται ότι κατά πάσα πιθανότητα θα επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Αν δύο ή περισσότερα κριτήρια είναι "M" και όλα τα υπόλοιπα "L" τότε το ΥΣ χαρακτηρίζεται ως "HM": ενδέχεται με μικρή πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Αν ένα από τα κριτήρια είναι "H" τότε το ΥΣ χαρακτηρίζεται ως "H": ενδέχεται με αξιόλογη πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Επιπρόσθετα, όπου αυτό ήταν δυνατόν αξιοποιήθηκαν τα αποτελέσματα των μετρήσεων του Γενικού Χημείου του Κράτους των ετών 2007-2008, καθώς και άλλων φορέων με στόχο:

- την επαλήθευση των αποτελεσμάτων της προαναφερθείσας ανάλυσης,
- την αντικειμενική εκτίμηση των επιπτώσεων βάσει των διαθέσιμων μετρήσεων (π.χ. χαμηλά επίπεδα μετρήσεων) και
- την στάθμιση της επίδρασης σε υδάτινα σώματα από πιέσεις προερχόμενες από ανάντη λεκάνες απορροής (π.χ. υψηλές συγκεντρώσεις ουσιών προτεραιότητας ή και άλλων ρύπων στα κατάντη υδάτινα σώματα).

Ως αποτέλεσμα των ανωτέρω στον Πίνακα 5.2.5 και στο Σχήμα 5.2.2 παρουσιάζεται η κατάταξη των υδατίνων σωμάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου σε σχέση με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Πίνακας 5.2.5: Κατάταξη των υδατινών σωμάτων Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου σε σχέση με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

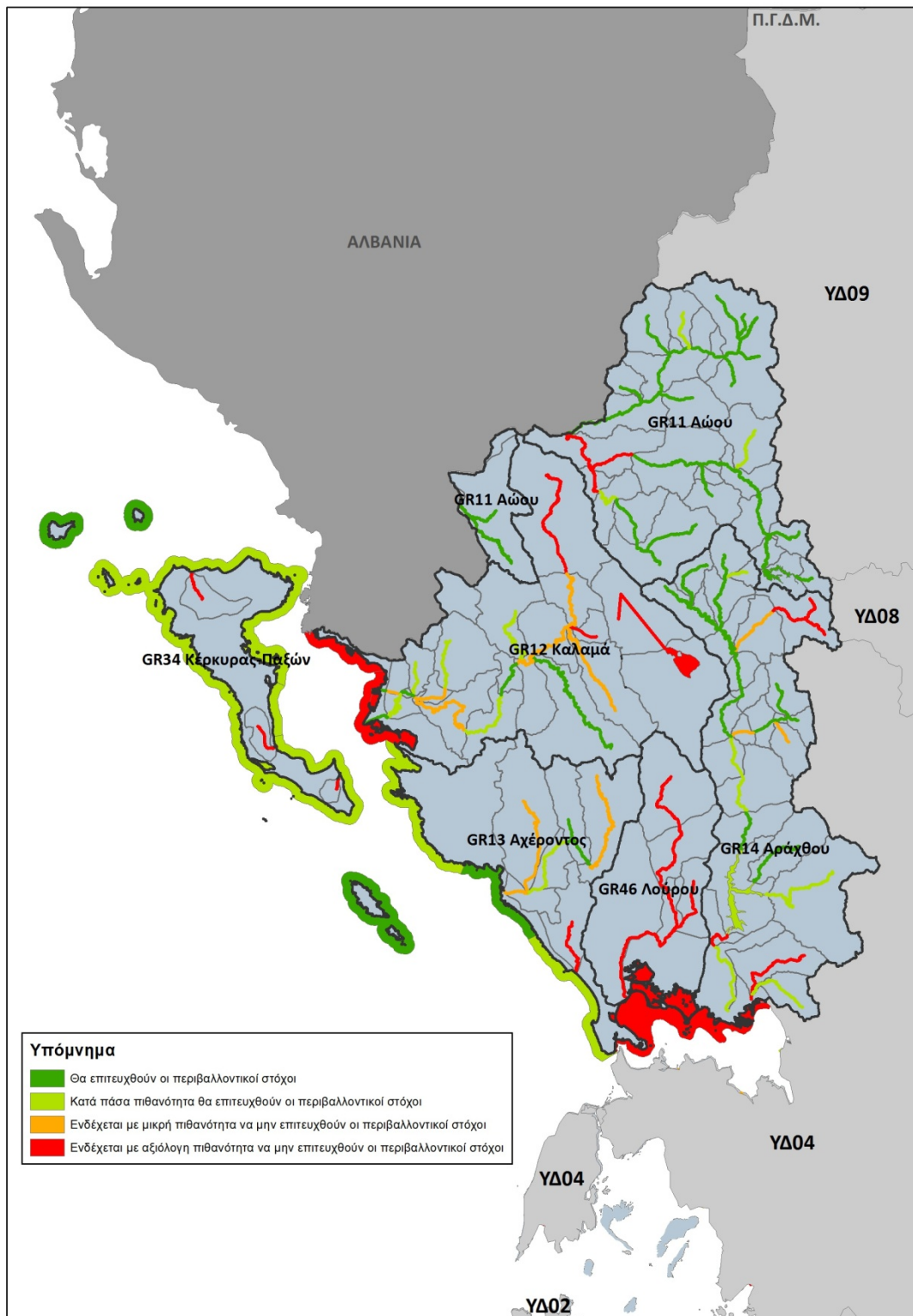
ΥΔ	Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός σώματος	Όνομα σώματος	Κατηγορία ΥΣ	Πιθανότητα επίτευξης των στόχων
GR05	GR11	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΔΟΥ	L	L
GR05	GR11	GR0511R0A0101022N	ΔΡΙΝΟΣ Π.	R	L
GR05	GR11	GR0511R0A0200013N	ΑΩΟΣ Π. 2	R	L
GR05	GR11	GR0511R0A0200016N	ΑΩΟΣ Π. 3	R	L
GR05	GR11	GR0511R0A0200018N	ΑΩΟΣ Π. 4	R	L
GR05	GR11	GR0511R0A0200020H	ΑΩΟΣ Π. 5	R	L
GR05	GR11	GR0511R0A0200021N	ΑΩΟΣ Π. 6	R	L
GR05	GR11	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	R	H
GR05	GR11	GR0511R0A0202002N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 1	R	L
GR05	GR11	GR0511R0A0202007N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 2	R	L
GR05	GR11	GR0511R0A0202008N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 3	R	L
GR05	GR11	GR0511R0A0202103N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΜΑΡΑΝΤΟΥ Ρ.	R	L
GR05	GR11	GR0511R0A0202204N	ΒΟΥΡΚΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	R	L
GR05	GR11	GR0511R0A0202305N	ΒΟΥΡΜΠΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ.	R	L
GR05	GR11	GR0511R0A0202406N	ΠΙΣΤΙΛΙΑΠΗ Ρ.	R	M
GR05	GR11	GR0511R0A0204009N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 1	R	H
GR05	GR11	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	R	M
GR05	GR11	GR0511R0A0204011N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 3	R	L
GR05	GR11	GR0511R0A0204012N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 4	R	L
GR05	GR11	GR0511R0A0206014N	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 1	R	L
GR05	GR11	GR0511R0A0206015N	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 2	R	L
GR05	GR11	GR0511R0A0208017N	ΓΙΟΤΣΑΣ Ρ.	R	M
GR05	GR11	GR0511R0A0210019N	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΚΟΥΔΑΣ	R	L
GR05	GR12	GR0512C00003H	Όρμος Ηγουμενίτσας	C	H
GR05	GR12	GR0512C0A01N	Βόρειο Τμήμα Ανατολικών Ακτών της Κερκυραϊκής Θάλασσας	C	H
GR05	GR12	GR0512C0A02N	Νότιο Τμήμα Ανατολικών Ακτών της Κερκυραϊκής Θάλασσας	C	H
GR05	GR12	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	L	H
GR05	GR12	GR0512R000200024N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 2	R	M
GR05	GR12	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	R	L
GR05	GR12	GR0512R000200029N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 4	R	HM
GR05	GR12	GR0512R000200032N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 5	R	M
GR05	GR12	GR0512R000200033N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 6	R	L
GR05	GR12	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	R	HM
GR05	GR12	GR0512R000200040N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 8	R	HM
GR05	GR12	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	R	H
GR05	GR12	GR0512R000201023N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 1	R	L
GR05	GR12	GR0512R000202025A	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 2	R	HM
GR05	GR12	GR0512R000202026A	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 1	R	L

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
- Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα
Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -

ΥΔ	Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός σώματος	Όνομα σώματος	Κατηγορία ΥΣ	Πιθανότητα επίτευξης των στόχων
GR05	GR12	GR0512R000204028N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΣΠΡΟ Ρ.	R	M
GR05	GR12	GR0512R000206030N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 1	R	HM
GR05	GR12	GR0512R000206031N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 2	R	M
GR05	GR12	GR0512R000208035N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΑΓΚΑΒΙΤΣΑ Ρ.	R	M
GR05	GR12	GR0512R000210036N	ΤΥΡΙΑ Π.	R	L
GR05	GR12	GR0512R000212037N	ΣΜΟΛΙΤΣΑΣ Π.	R	HM
GR05	GR12	GR0512R000212138H	ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ Ρ.	R	H
GR05	GR12	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	R	H
GR05	GR12	GR0512T0001N	Εκβολές Καλαμά	T	H
GR05	GR13	GR0513C0004N	Ακτές Ηπείρου στο Ιόνιο	C	M
GR05	GR13	GR0513C0005N	Ακτές Πάργας	C	L
GR05	GR13	GR0513C0006N	Όρμος Νικοπόλεως	C	M
GR05	GR13	GR0513C0007N	Βόρειος Αμβρακικός κόλπος	C	H
GR05	GR13	GR0513R000101042N	ΑΡΕΘΟΥΑ Ρ.	R	H
GR05	GR13	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	R	M
GR05	GR13	GR0513R000200046N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 3	R	L
GR05	GR13	GR0513R000200047N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 4	R	HM
GR05	GR13	GR0513R000201043N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 1	R	HM
GR05	GR13	GR0513R000202044N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΩΚΤΟΣ (ΒΟΥΒΟΣ)	R	HM
GR05	GR13	GR0513T0004N	Λιμνοθάλασσα Μάζωμα	T	H
GR05	GR14	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	L	M
GR05	GR14	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	R	H
GR05	GR14	GR0514R000102049N	ΜΑΝΤΑΝΗ Ρ.	R	M
GR05	GR14	GR0514R000200051H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 2	R	H
GR05	GR14	GR0514R000200054N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 3	R	L
GR05	GR14	GR0514R000200055N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 4	R	M
GR05	GR14	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	R	M
GR05	GR14	GR0514R000200063N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 6	R	L
GR05	GR14	GR0514R000200064N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 7	R	L
GR05	GR14	GR0514R000200065N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 8	R	L
GR05	GR14	GR0514R000200072N	ΖΑΓΟΡΙΤΙΚΟΣ Π.	R	L
GR05	GR14	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	R	M
GR05	GR14	GR0514R000202052N	ΡΕΤΣΑΝΟΡΡΕΜΑ	R	M
GR05	GR14	GR0514R000203068N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 9	R	L
GR05	GR14	GR0514R000204053N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π.	R	L
GR05	GR14	GR0514R000206057N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 1	R	HM
GR05	GR14	GR0514R000206058N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 2	R	L
GR05	GR14	GR0514R000206060N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 3	R	L
GR05	GR14	GR0514R000206061N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 4	R	L
GR05	GR14	GR0514R000206062N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 5	R	L

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
 - Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα
 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -

ΥΔ	Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός σώματος	Όνομα σώματος	Κατηγορία ΥΣ	Πιθανότητα επίτευξης των στόχων
GR05	GR14	GR0514R000206159N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΙΩΤΙΚΟΣ	R	HM
GR05	GR14	GR0514R000208066H	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 1	R	HM
GR05	GR14	GR0514R000208067N	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 2	R	H
GR05	GR14	GR0514R000210069N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 10	R	L
GR05	GR14	GR0514R000210071N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 11	R	L
GR05	GR14	GR0514R000210170N	ΣΟΥΡΙΚΑ Ρ.	R	M
GR05	GR14	GR0514R000212073N	ΜΕΓΑΣ ΛΑΚΚΟΣ Ρ.	R	L
GR05	GR14	GR0514T0002N	Εκβολές Αράχθου	T	H
GR05	GR34	GR0534C0008N	Ακτές Παξών	C	L
GR05	GR34	GR0534C0009N	Δυτ. και Βορ. Ακτές Κέρκυρας	C	M
GR05	GR34	GR0534C0010N	Δυτικές Ακτές Κερκυραϊκής Θάλασσας - Μπενίτσες	C	M
GR05	GR34	GR0534C0012N	N. Οθωνοί	C	L
GR05	GR34	GR0534C0013N	N. Ερεϊκούσα	C	L
GR05	GR34	GR0534R000101074N	ΠΟΤΑΜΙ	R	H
GR05	GR34	GR0534R000301075N	ΜΕΣΑΓΓΗΣ Ρ.	R	H
GR05	GR34	GR0534R000501076N	ΦΟΝΙΣΑΣ Π.	R	H
GR05	GR34	GR0534T0005N	Λιμνοθάλασσα Κορισσίων (Κέρκυρας)	T	M
GR05	GR46	GR0546R000200078N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 2	R	H
GR05	GR46	GR0546R000200080H	ΛΟΥΡΟΣ Π. 3	R	H
GR05	GR46	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	R	H
GR05	GR46	GR0546R000200082N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 5	R	H
GR05	GR46	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	R	H
GR05	GR46	GR0546R000202079N	ΛΟΥΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	R	H
GR05	GR46	GR0546T0003N	Εκβολές Λούρου - Λιμνοθάλασσες Ροδιά, Τσουκαλιό, Λογαρού	T	H



Σχήμα 5.2.2: Κατάταξη των υδατινών σωμάτων Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου σε σχέση με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

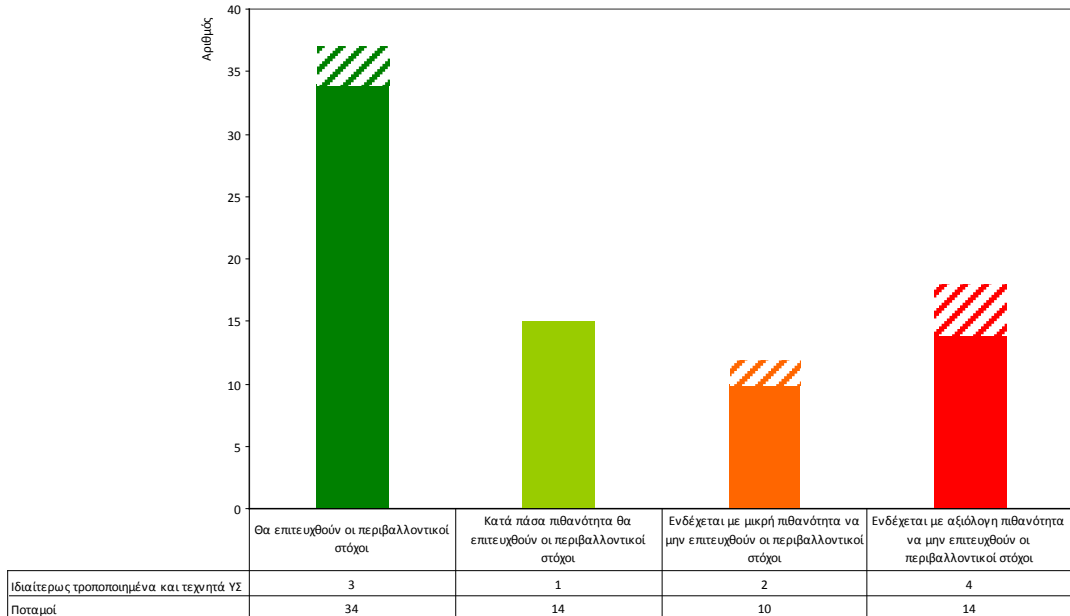
Ο ακόλουθος πίνακας (Πίνακας 5.2.6) συνοψίζει σε επίπεδο υδατικού διαμερίσματος και ανά κατηγορία υδατινίου σώματος, στατιστικά στοιχεία από την εκτίμηση επίτευξης ή μη των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Τα στοιχεία απεικονίζονται και στο Σχήμα 5.2.3.

Πίνακας 5.2.6 Συνοπτικός πίνακας των υδατίνων σωμάτων Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου, σε σχέση με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

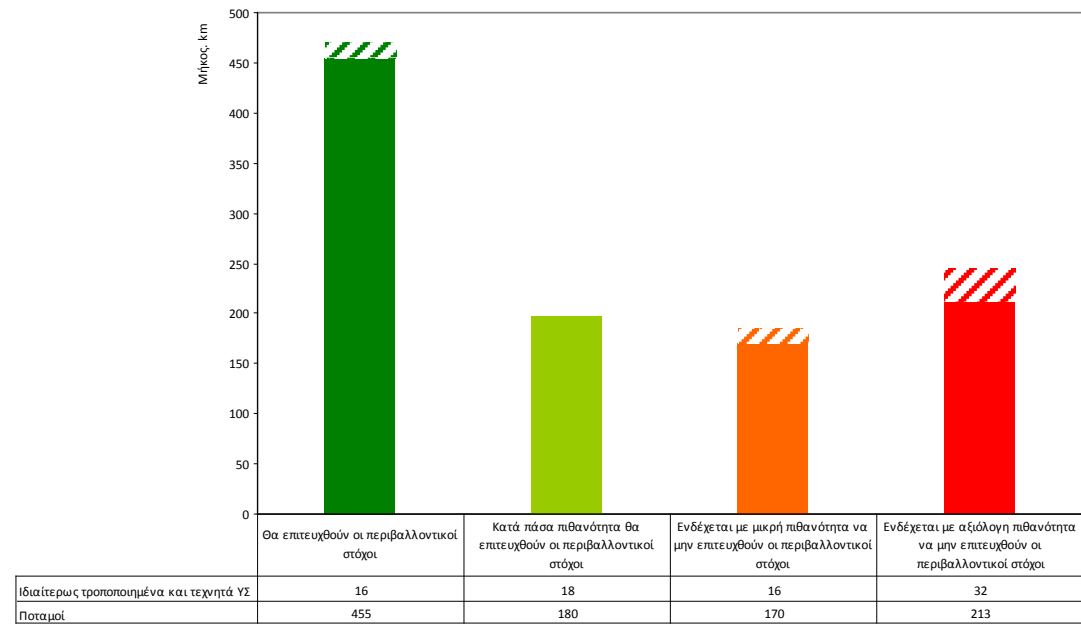
Ποτάμια	Θα επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι		Κατά πάσα πιθανότητα θα επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι		Ενδέχεται με μικρή πιθανότητα να μην επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι		Ενδέχεται με αξιόλογη πιθανότητα να μην επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι		Σύνολο	
	Αριθμός	Μήκος (km)	Αριθμός	Μήκος (km)	Αριθμός	Μήκος (km)	Αριθμός	Μήκος (km)	Αριθμός	Μήκος (km)
Ποταμοί	34	455	14	180	10	170	14	213	72	1,018
Ιδιαίτερως τροποποιημένα και τεχνητά ΥΣ	3	16	1	18	2	16	4	32	10	82
Σύνολο	37	471	15	198	12	186	18	245	82	1,100
Λίμνες	Θα επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι		Κατά πάσα πιθανότητα θα επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι		Ενδέχεται με μικρή πιθανότητα να μην επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι		Ενδέχεται με αξιόλογη πιθανότητα να μην επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι		Σύνολο	
	Αριθμός	Έκταση (km ²)	Αριθμός	Έκταση (km ²)	Αριθμός	Έκταση (km ²)	Αριθμός	Έκταση (km ²)	Αριθμός	Έκταση (km ²)
Λίμνες										
Ιδιαίτερως τροποποιημένα και τεχνητά ΥΣ	1	8	1	23			1	19	3	50
Σύνολο	1	8	1	23			1	19	3	50
Παράκτια	Θα επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι		Κατά πάσα πιθανότητα θα επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι		Ενδέχεται με μικρή πιθανότητα να μην επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι		Ενδέχεται με αξιόλογη πιθανότητα να μην επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι		Σύνολο	
	Αριθμός		Αριθμός		Αριθμός		Αριθμός		Αριθμός	
Παράκτια	4		4				3		11	
Ιδιαίτερως τροποποιημένα και τεχνητά ΥΣ							1			

Σύνολο	4	4		4	12
Μεταβατικά	Θα επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι	Κατά πάσα πιθανότητα θα επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι	Ενδέχεται με μικρή πιθανότητα να μην επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι	Ενδέχεται με αξιόλογη πιθανότητα να μην επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι	Σύνολο
	Αριθμός	Αριθμός	Αριθμός	Αριθμός	Αριθμός
Μεταβατικά			1	4	5
Ιδιαίτερως τροποποιημένα και τεχνητά ΥΣ					
Σύνολο			1	4	5

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
 - Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -

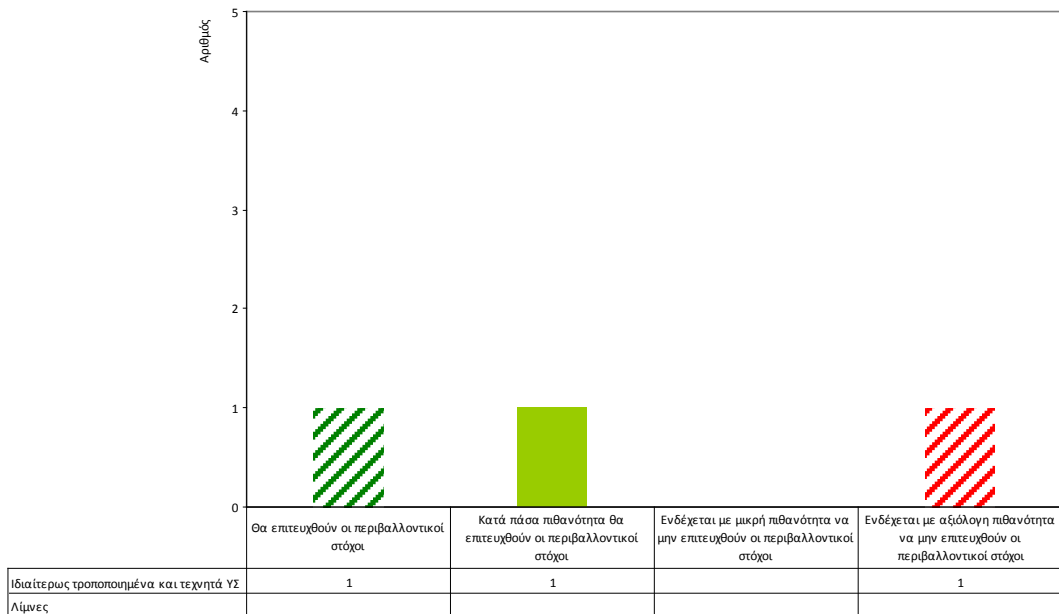


Σχήμα 5.2.3α: Αριθμός ποταμών ΥΔ Ηπείρου

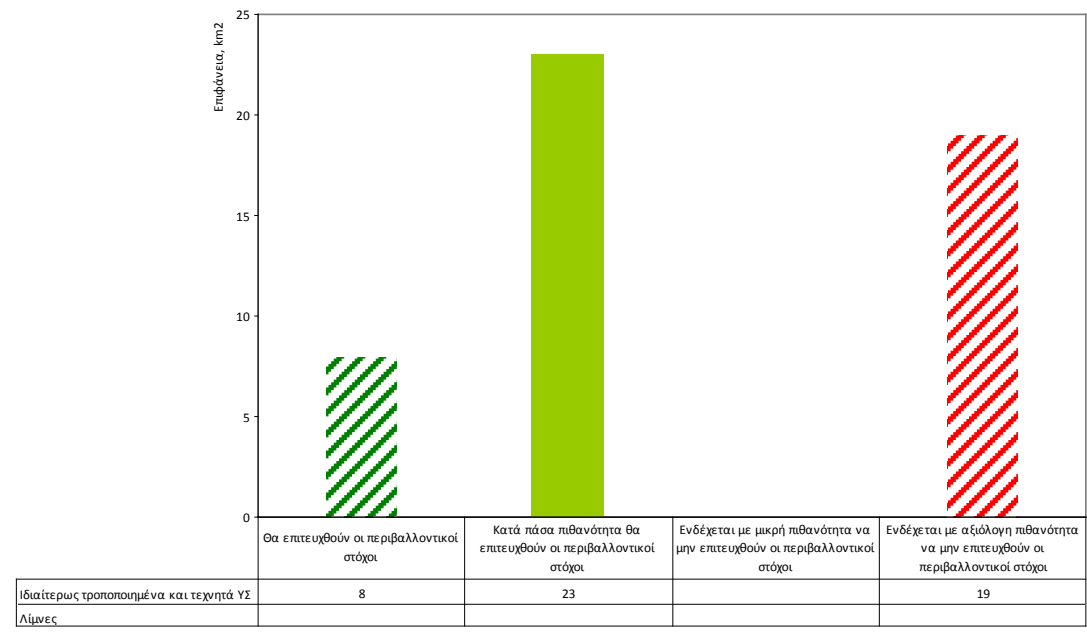


Σχήμα 5.2.3α: Μήκος ποταμών ΥΔ Ηπείρου

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
 - Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα
 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -

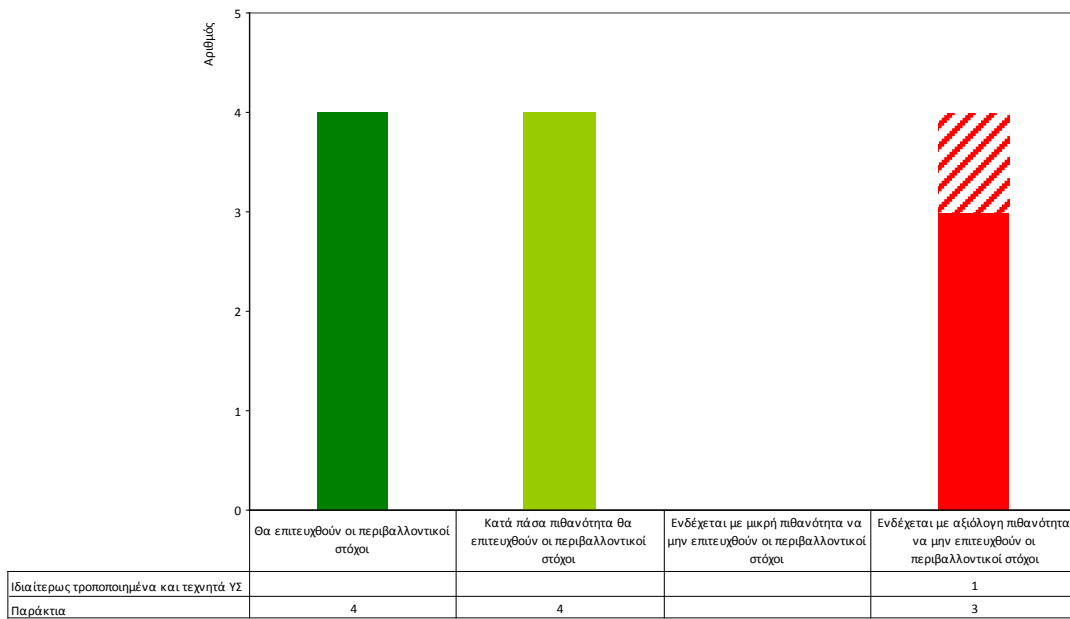


Σχήμα 5.2.3γ: Αριθμός λιμνών ΥΔ Ηπείρου

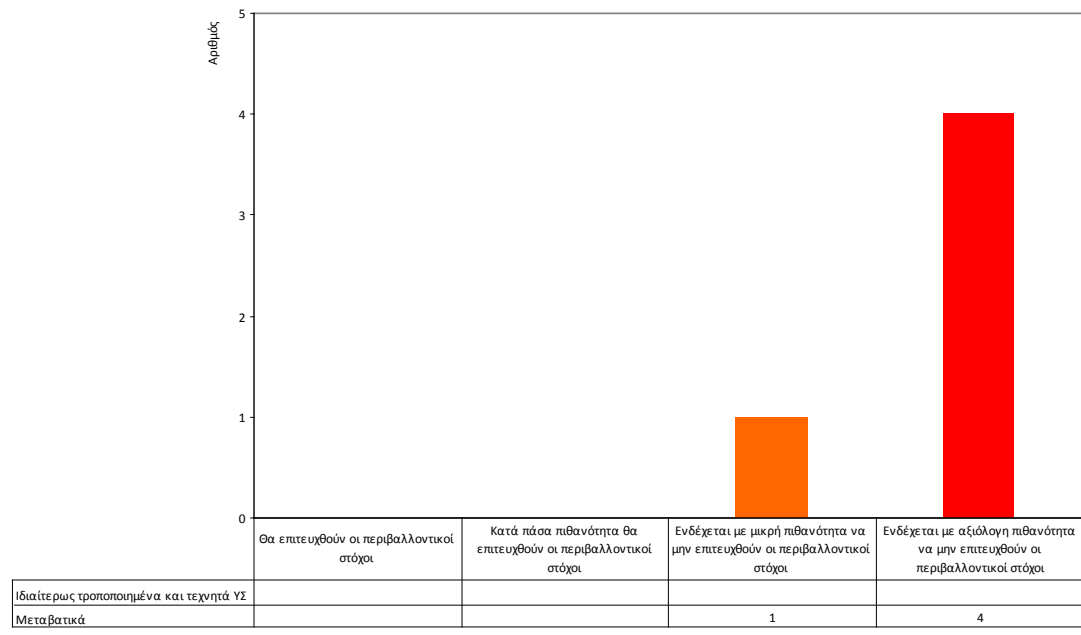


Σχήμα 5.2.3δ: Επιφάνεια λιμνών ΥΔ Ηπείρου

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
 - Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα
 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -



Σχήμα 5.2.3ε: Αριθμός παράκτιων ΥΔ Ηπείρου



Σχήμα 5.2.3στ: Αριθμός μεταβατικών ΥΔ Ηπείρου

5.3 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

5.3.1 Επιπτώσεις επί της χημικής (ποιοτικής) κατάστασης

Το σύνολο των πηγών ρύπανσης (διάχυτων και σημειακών) που αναφέρθηκαν και διεξοδικά αναλύθηκαν στα προηγούμενα υποκεφάλαια της ενότητας αυτής με κυριότερες τη γεωργία, κτηνοτροφία και τα αστικά απόβλητα, αποτελούν εν δυνάμει πιέσεις ασκούμενες στους υπόγειους υδατικούς πόρους. Με βάση την ανάλυση που προηγήθηκε για την ποσοτικοποίηση των πιέσεων που ασκούνται στα επιφανειακά νερά, προκύπτει ότι ένα τμήμα των ρυπογόνων φορτίων που παράγονται από τις προαναφερθείσες δραστηριότητες, αποτελούν εισροές αποδέκτης των οποίων είναι το υπέδαφος.

Ως στοιχείο ποσοτικοποίησης της ρύπανσης που καταλήγει στα υπόγεια νερά από τις προαναφερόμενες πιέσεις υπάρχει διαθέσιμο μόνο 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 και χλωριόντων, αμμωνίας και διαφόρων ιχνοστοιχείων.

Στο πλαίσιο ανάλυσης των υφιστάμενων δεδομένων για τον χαρακτηρισμό της χημικής κατάστασης των ΥΥΣ, αναπτύχθηκε και εφαρμόστηκε η μεθοδολογία που αναλύεται στο παραδοτέο 10 της παρούσας μελέτης. Από την εφαρμογή της μεθοδολογίας αυτής, προκύπτει ότι το επίπεδο χημικής υποβάθμισης τόσο στα επιμέρους ΥΥΣ όσο και στο σύνολό τους σε όλα τα μελετηθέντα ΥΔ, δεν είναι τέτοιο που να δικαιολογείται από το ενδεχόμενο άφιξης του συνόλου του ρυπογόνου φορτίου που «περισεύει» μετά την απορροή σε επιφανειακούς αποδέκτες ή την έκλυση γενικότερα προς λοιπούς αποδέκτες (π.χ. για την αζωτούχο λίπανση απορροή, δέσμευση από φυτά, παραμονή στο έδαφος κλπ). Αντιθέτως, το επίπεδο της χημικής κατάστασης που προκύπτει από την ανάλυση των υδροχημικών αναλύσεων δεν παρουσιάζει εκτεταμένα προβλήματα υποβάθμισης με εξαίρεση συγκεκριμένα ΥΥΣ. Ακόμα και στις περιπτώσεις αυτές ωστόσο η καταγραφόμενη επιβάρυνση δεν συνάδει με την υπολογιζόμενη εισροή ρύπων από διάχυτες και σημειακές πηγές ρύπανσης.

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

5. 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.

6. Η επικράτηση στην συχνά σημαντικού πάχους ακόρεστη ζώνη υλικών αργλικής σύστασης που λειτουργούν ως ανασταλτικοί παράγοντες για την βαθιά διήθηση των ρύπων.
7. Η ύπαρξη οργανικού άνθρακα στα ανώτερα εδαφικά στρώματα που λειτουργεί επίσης ως παράγοντας αναστολής της κατακόρυφης κίνησης των ρύπων μέσω της δέσμευσής τους.
8. Η ανάπτυξη σημαντικού πάχους ακόρεστης ζώνης αερισμού που δρα ευεργετικά στο μεταβολισμό μοριών 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.
9. Η λειτουργία του πυκνού αποστραγγιστικού δικτύου στις καλλιεργούμενες λεκάνες η οποία αποστραγγίζει τα αρδευόμενα εδάφη. Μέσω της αποστράγγισης παραλαμβάνεται σημαντικό τμήμα του ρυπαντικού φορτίου το οποίο άλλως θα ακολουθούσε την πορεία της βαθιάς διείσδυσης και ρύπανσης των υπόγειων νερών.
10. 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.

Ο ακριβής ποσοτικός προσδιορισμός του ρυπαντικού φορτίου που επί της ουσίας φτάνει στην κορεσμένη ζώνη των ΥΥΣ απαιτεί την επίλυση πολυσύνθετων μοντέλων κατ' ελάχιστον των παραπάνω διεργασιών, η προσομοίωση των οποίων στηρίζεται στη γνώση μιας σειράς παραμέτρων που αφορούν τόσο στη συμπεριφορά κάθε ρύπου όσο και στις ιδιότητες της εδαφικής και συνολικά της ακόρεστης ζώνης, αλλά και της ακριβούς γεωμετρίας και υδρολογικής διαίτας κάθε περιοχής. Τέτοια στοιχεία απουσιάζουν από τη χώρα και επομένως δεν επιτρέπουν αυτού του είδους την προσέγγιση. Για το λόγο αυτό, η ποσοτική προσέγγιση των πιέσεων από πηγές ρύπανσης στα υπόγεια νερά μπορεί να στηριχθεί μόνο στην έμμεση θεώρησή της μέσω των υφιστάμενων δεδομένων που αναλύθηκαν για το χαρακτηρισμό της χημικής κατάστασης των ΥΥΣ.

Για κάθε ΥΥΣ έγινε αξιολόγηση των υφιστάμενων δεδομένων ποιότητας του υπόγειου νερού (γεωτρήσεις, πηγές, πηγάδια), τα αποτελέσματα των οποίων παρουσιάζονται αναλυτικά στο Παράρτημα 1 «Περιγραφή της κατάστασης των υδάτων», Μέρος Ζ «Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (χημικής) και ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».

Δίδονται στη συνέχεια ο τρόπος προσέγγισης και τα αποτελέσματα των επεξεργασιών.

Από τη μελέτη της χρονοσειράς για κάθε θέση και κάθε παράμετρο εντός του ίδιου υδατικού συστήματος, προσδιορίζεται η χρονική περίοδος ή το έτος «αναφοράς». Αυτό είναι το έτος πριν από το οποίο οι συγκεντρώσεις ή οι τιμές της εξεταζόμενης παραμέτρου διατηρούνται σε χαμηλά επίπεδα, καθώς δεν αναπτύσσεται τάση ρύπανσης. Αν δεν υπάρχει χρονοσειρά, τότε ως χρόνος αναφοράς λαμβάνεται το έτος όπου ξεκίνησαν οι

έντονες ανθρωπογενείς δραστηριότητες και έλαβαν χώρα οι πρώτες επιπτώσεις. Ομοίως γίνεται και όταν υπάρχει μεν χρονοσειρά αλλά δεν καλύπτει χρονικά το διάστημα συνθηκών αναφοράς.

Για έτος αυτό γίνεται προσδιορισμός της τιμής αναφοράς για κάθε παράμετρο. Η ανάλυση εξαρτάται από το πλήθος των διαθέσιμων μετρήσεων πριν το έτος αναφοράς.

Λαμβάνονται υπόψη οι τιμές μέτρησης, μετά το έτος αναφοράς ανά εξεταζόμενη παράμετρο, ανά σύστημα για να διαπιστωθεί η πιθανή τάση ρύπανσης των υδάτων του συστήματος και η ποσοτικοποίηση της μεταβολής αυτής. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η διαπίστωση της αιτίας που προκαλεί την τάση, διάχυτη, σημειακή ή φυσικής προέλευσης πηγή.

Η μέση τιμή συγκέντρωσης κάθε εξεταζόμενης παραμέτρου κάθε δειγματοληπτικού σημείου κάθε υπόγειου υδατικού συστήματος πραγματοποιείται για το σύνολο των μετρήσεων της χρονοσειράς και συνδέεται άμεσα με το χαρακτηρισμό της χημικής κατάστασης των υδάτων. Ο προσδιορισμός της συγκέντρωσης γίνεται ανά θέση. Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ για τα νερά υπολογίζεται η μέση τιμή των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης σε κάθε σημείο του συστήματος. Σύμφωνα με το άρθρο 17 της ίδιας Οδηγίας, οι μέσες τιμές χρησιμοποιούνται για να αποδεικνύεται η τήρηση της καλής χημικής κατάστασης των υδάτων. Έτσι, για μεγαλύτερη ακρίβεια των αποτελεσμάτων, προτείνεται όταν οι μετρήσεις της παραμέτρου του σημείου ξεπερνούν τις 15 αντί της μέσης τιμής να υπολογίζεται το 95ο εκατοστημόριο (percentile 0,95) της παραμέτρου. Την τιμή που προκύπτει ανά θέση για κάθε παράμετρο τη συγκρίνω με την ανώτερη αποδεκτή τιμή.

Συναξιολογούνται στο σύνολο του συστήματος οι χρήσεις γης και οι χρήσεις ύδατος με βάση τις χρήσεις γης από το πρόγραμμα CORINE LAND COVER 2000 καθώς και την αξιολόγηση των εστιών ρύπανσης από τις τελευταίες απογραφές (Γ' ΚΠΣ).

Από την εφαρμογή των προηγούμενων σταδίων διαπιστώνεται η πιθανή τάση ρύπανσης των υδάτων του συστήματος. Έτσι, όπου υπάρχει διαγνωσμένη τάση ακολουθείται στατιστική ανάλυση μέσω διαγράμματος (χρόνος, τιμή μέτρησης της παραμέτρου) γραμμικής παλινδρόμησης με σκοπό την ποσοτικοποίηση της μεταβολής της τάσης. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η διαπίστωση της αιτίας που προκαλεί την τάση, διάχυτη, σημειακή ή φυσικής προέλευσης πηγή.

Με βάση τα υφιστάμενα στη χώρα μας στοιχεία, θα εξεταστεί η διάγνωση τάσης εντός της διαχειριστικής περιόδου. Είναι σκόπιμο να λαμβάνεται η μέση ετήσια τιμή της παραμέτρου που εξετάζεται για να εξομαλύνονται πιθανές αυξομειώσεις που οφείλονται σε τυχαία, χρονικά γεγονότα τα οποία στη συνέχεια αποκαθίστανται.

Από τα υφιστάμενα στοιχεία μετρήσεων (ΙΓΜΕ, ΥΠΥΜΕΔΙ) της χημικής κατάστασης εξετάζονται εκείνα τα σημεία για τα οποία έχουμε δυο τουλάχιστον μετρήσεις ανά έτος για 4 τουλάχιστον συνεχή χρόνια. Η επιλογή αυτή των 4 χρόνων εξασφαλίζει μια αξιοπιστία, ώστε να εξαχθούν κάποια ορθά στατιστικά συμπεράσματα. Λαμβάνεται η μέση τιμή των μετρήσεων ανά έτος και συγκρίνονται οι μέσες τιμές των άλλων ετών σε διάγραμμα.

Με βάση την ανωτέρω επεξεργασία παρουσιάζονται ανά υδατικό σύστημα που βρίσκεται σε κακή χημική κατάσταση ή χρήζει περαιτέρω χαρακτηρισμό, οι παράμετροι ρύπανσης λόγω έντονων ανθρωπογενών πιέσεων που επηρεάζουν την χημική κατάσταση οι παρατηρούμενες τάσεις και ο αντίστοιχος ρυθμός αύξησης των συγκεντρώσεων.

Στην περίπτωση που παρατηρείται αυξητική τάση, αυτή χαρακτηρίζεται ως σημαντική όταν ο ετήσιος ρυθμός αύξησης της συγκέντρωσης του ρύπου είναι μεγαλύτερος από το 10% της ΑΑΤ. Στην περίπτωση αυτή, στους αντίστοιχους χάρτες σημειώνεται με μαύρη κουκίδα δίπλα στον κωδικό του ΥΥΣ.

Στην περίπτωση δε, που η αντιστροφή μιας τάσης (ετήσιος ρυθμός μείωσης της συγκέντρωσης ενός ρύπου είναι μεγαλύτερος από το 10% της ΑΑΤ) είναι σημαντική σημειώνεται με μπλε κουκίδα δίπλα στον κωδικό του ΥΥΣ.

Σε κάθε περίπτωση, σε σημειακές ή διάχυτες πιέσεις, αν η υπέρβαση των καθορισμένων τιμών έχει φυσική προέλευση δεν αξιολογείται και δεν λαμβάνονται μέτρα. Επιπλέον, αν οι πιέσεις είναι τυχαίες, ήπιες ή ανύπαρκτες, τότε η υψηλή τιμή συγκέντρωσης ανά θέση δεν αξιολογείται και δεν επηρεάζει το χαρακτηρισμό του συστήματος.

Από την επεξεργασία των παραμέτρων για την ποιότητα και την αξιολόγηση των πιέσεων των υδάτων προκύπτει η χημική κατάσταση του συστήματος.

Πιο συγκεκριμένα αξιολογούνται τα αποτελέσματα του υπολογισμού της μέσης τιμής συγκέντρωσης ανά θέση.

Αν έστω μία παράμετρος ανά θέση υπερβαίνει την ανώτερη αποδεκτή τιμή-ποιοτικό όριο και αυτό οφείλεται σε ανθρωπογενή δραστηριότητα, τότε το σημείο χαρακτηρίζεται κακής χημικής κατάστασης. Εάν στο σύνολο του υπόγειου υδατικού συστήματος, πάνω από το 20% των σημείων υπερβαίνουν την ανώτερη αποδεκτή τιμή τότε το υπόγειο υδατικό σύστημα θα θεωρηθεί ότι βρίσκεται σε κακή κατάσταση. Αν στο σύνολο του υπόγειου υδατικού συστήματος, το δείγμα των σημείων που υπερβαίνουν την ανώτερη αποδεκτή τιμή είναι μικρότερο από το 20% τότε το υπόγειο υδατικό σύστημα θα θεωρείται ότι βρίσκεται σε καλή κατάσταση. Αν το ποσοστό των σημείων με κακή κατάσταση είναι πάνω από το 20% αλλά οι θέσεις δεν είναι καλά κατανομημένες και είναι εστιασμένες σε ένα τμήμα του συστήματος τότε το αποτέλεσμα της κατάστασης δεν γενικεύεται για όλο το σύστημα, το σύστημα θα χαρακτηριστεί καλής χημικής κατάστασης και τα σημεία κακής χημικής κατάσταση.

Στο σύνολο του υδατικού διαμερίσματος απαντώνται εικοσιέξι υπόγεια υδατικά συστήματα. Το ένα από αυτά έχει κακή ποσοτική και χημική κατάσταση. Από τα εικοσιέξι υπόγεια υδατικά συστήματα στα έξι έχει διαγνωσθεί τοπική τάση ρύπανσης και χημικής υποβάθμισης των υδάτων. Μεμονωμένες περιπτώσεις ποιοτικών χημικών προβλημάτων παρατηρούνται επίσης λόγω της αυξημένης περιεκτικότητας γεωλογικών σχηματισμών σε κάποια συστήματα σε θειικά και χλωριούχα ιόντα. Οι αυξημένες αυτές συγκεντρώσεις δεν προέρχονται από ανθρωπογενή δραστηριότητα. Αποτελούν φυσική πηγή προέλευσης και δεν προσδιορίζεται σε αυτά τάση ρύπανσης.

Αξιολογήθηκαν επίσης οι μετρήσεις των ιχνοστοιχείων που υπάρχουν για ένα σημαντικό αριθμό γεωτρήσεων και πηγών και ελέγχθηκαν οι υπερβάσεις με βάση τις ανώτερες αποδεκτές τιμές ανά σημείο δειγματοληψίας. Σε όλα τα υπόγεια υδατικά συστήματα του

ΥΔ05 σημειώνονται μόνο τοπικές υπερβάσεις, στα ιχνοστοιχεία, χωρίς αυτά να αλλοιώνουν τη χημική (ποιοτική) κατάσταση αυτών.

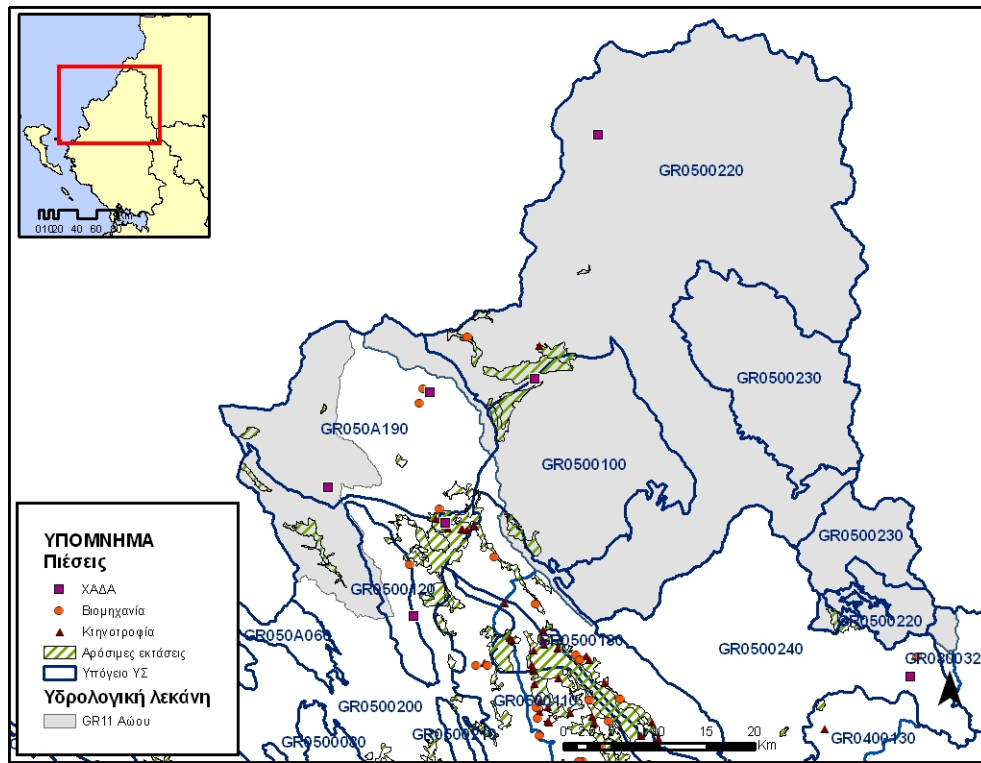
5.3.1.1 Επιπτώσεις επί της χημικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Αώου

Στην υδρολογική λεκάνη Αώου απαντούν τρία υπόγεια υδατικά συστήματα. Από τα συστήματα αυτά σε κανένα δεν προσδιορίζεται κακή χημική κατάσταση.

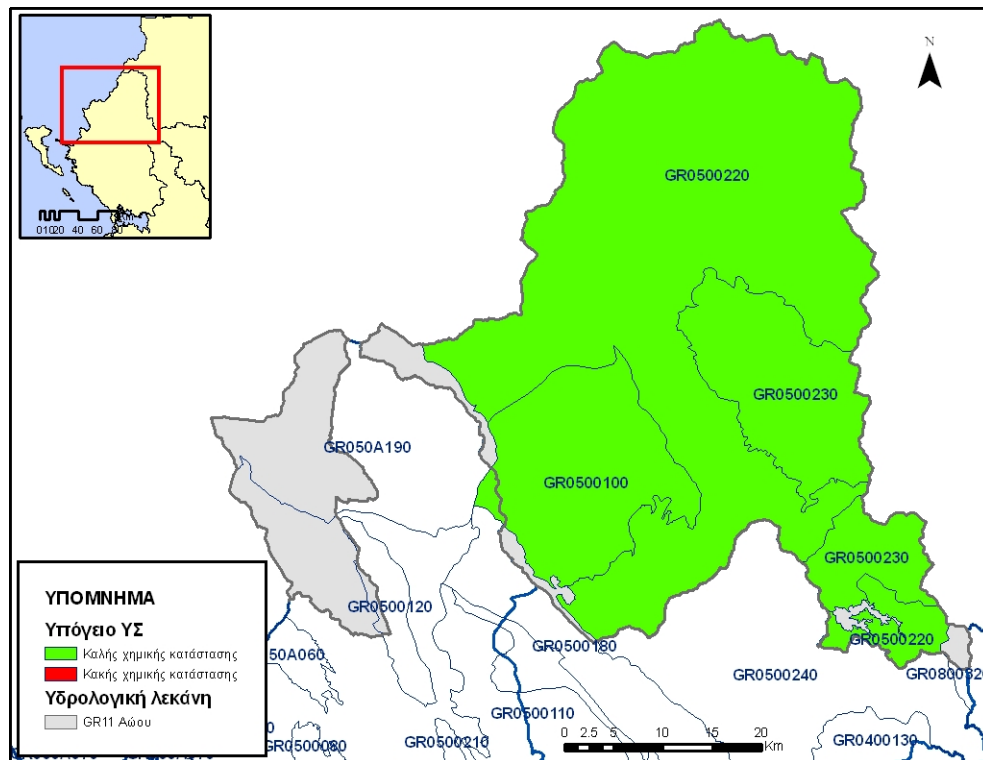
Πίνακας 5.3.1.1.1. Κύρια ποιοτικά (χημικά) προβλήματα στα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Αώου

α/α	Κωδικός	Ονομασία	Είδος υδροφορέα	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπανσης	Χημική κατάσταση υπόγειου υδατικού συστήματος
1	GR0500100	Σύστημα Τύμφης	Καρστικός	Τοπική φυσική επιβάρυνση σε SO ₄ .	Όχι	Καλή
2	GR0500220	Σύστημα υδροφοριών Σαραντάπορου-Αώου	Ρωγματώδης	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Φυσική επιβάρυνση σε SO ₄ και Cl. Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe	Όχι	Καλή
3	GR0500230	Σύστημα υδροφοριών Σμόλικα-Μαυροβουνίου	Ρωγματώδης	Φυσική επιβάρυνση ιόντων σε μαγνησίου (Mg ²⁺).	Όχι	Καλή

Δίδονται στη συνέχεια οι χάρτες που παρουσιάζουν τις διάχυτες και σημειακές πιέσεις που δέχονται τα υπόγεια υδατικά συστήματα και η χημική (ποιοτική) κατάστασή τους.



Σχήμα 5.3.1.1.1 Χάρτης χρήσεων γης και εστιών ρύπανσης στα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Αώου



Σχήμα 5.3.1.1.2 Χάρτης χημικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων υδρολογικής λεκάνης Αώου

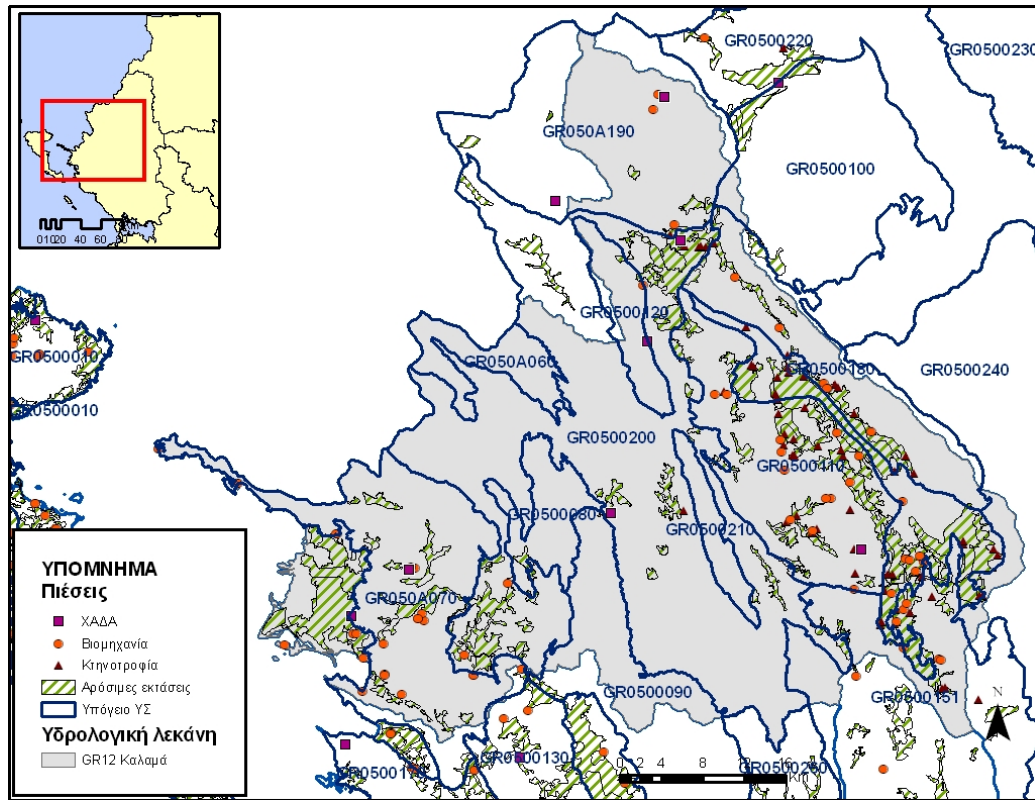
5.3.1.2 Επιπτώσεις επί της χημικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Καλαμά

Στην υδρολογική λεκάνη του Καλαμά αναπτύσσονται εννέα υπόγεια υδατικά συστήματα. Όλα τα υπόγεια υδατικά συστήματα βρίσκονται σε καλή χημική κατάσταση. Συναντώνται κατά θέσεις υψηλές τιμές SO₄ λόγω αυξημένων τιμών φυσικού υποβάθρου (παρουσία γύψων). Στα υπόγεια υδατικά συστήματα συναντώνται μόνο τοπικής σημασίας αυξημένες τιμές νιτρικών ιόντων και αμμωνίας ως αποτέλεσμα των διάχυτων και σημειακών εστιών ρύπανσης.

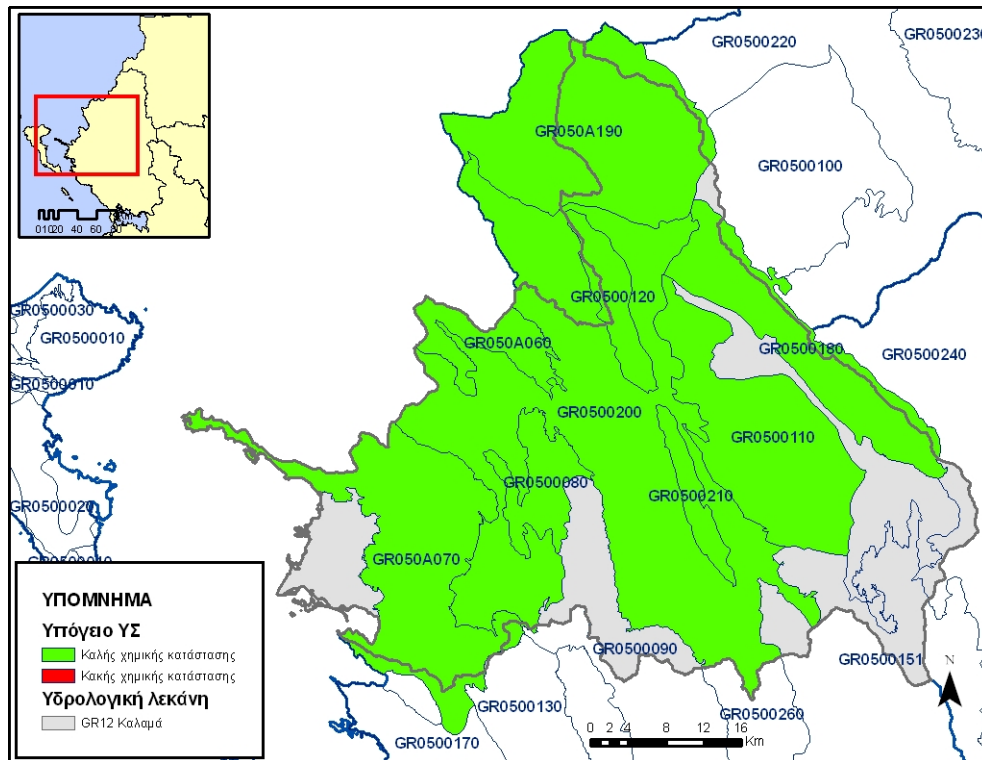
Πίνακας 5.3.1.2.1. Κύρια ποιοτικά (χημικά) προβλήματα στα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Καλαμά

α/α	Κωδικός	Ονομασία	Είδος υδροφορέα	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπανσης	Χημική κατάσταση υπόγειου υδατικού συστήματος
1	GR050A060	Σύστημα Μουργκάνας	Καρστικός	Όχι	Όχι	Καλή
2	GR050A070	Σύστημα Φιλιατών-Ηγουμενίτσας	Καρστικός	Τοπική φυσική επιβάρυνση σε SO ₄ .	Τοπική	Καλή
3	GR0500080	Σύστημα Μέσου Ρου Καλαμά	Καρστικός	Όχι	Όχι	Καλή
4	GR0500110	Σύστημα Κληματιάς	Καρστικός	Τοπική φυσική επιβάρυνση σε SO ₄ . Σημειακή ρύπανση (NO ₃) λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn	Όχι	Καλή
5	GR0500120	Σύστημα Κασιδιάρη	Καρστικός	Σημειακή ρύπανση (NH ₄) λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων, Τοπική φυσική επιβάρυνση σε SO ₄ . Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn	Όχι	Καλή
6	GR0500180	Σύστημα Μπισκελίου-Βελλά	Καρστικός	Τοπική αυξημένη παρουσία NH ₄ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn	Όχι	Καλή
7	GR050A190	Σύστημα Πωγωνιανής	Καρστικός	Φυσική επιβάρυνση σε SO ₄ .	Όχι	Καλή
8	GR0500200	Σύστημα υδροφοριών π.Καλαμά	Ρωγματώδης	Σημειακή ρύπανση (NO ₃) από την αγροτική δραστηριότητα. Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn	Όχι	Καλή
9	GR0500210	Σύστημα Κουρέντων	Καρστικός	Όχι	Όχι	Καλή

Δίδονται στη συνέχεια οι χάρτες που παρουσιάζουν τις διάχυτες και σημειακές πιέσεις που δέχονται τα υπόγεια υδατικά συστήματα και η χημική (ποιοτική) κατάστασή τους.



Σχήμα 5.3.1.2.1 Χάρτης χρήσεων γης και εστιών ρύπανσης στα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Καλαμά



Σχήμα 5.3.1.2.2 Χάρτης χημικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων υδρολογικής λεκάνης Καλαμά

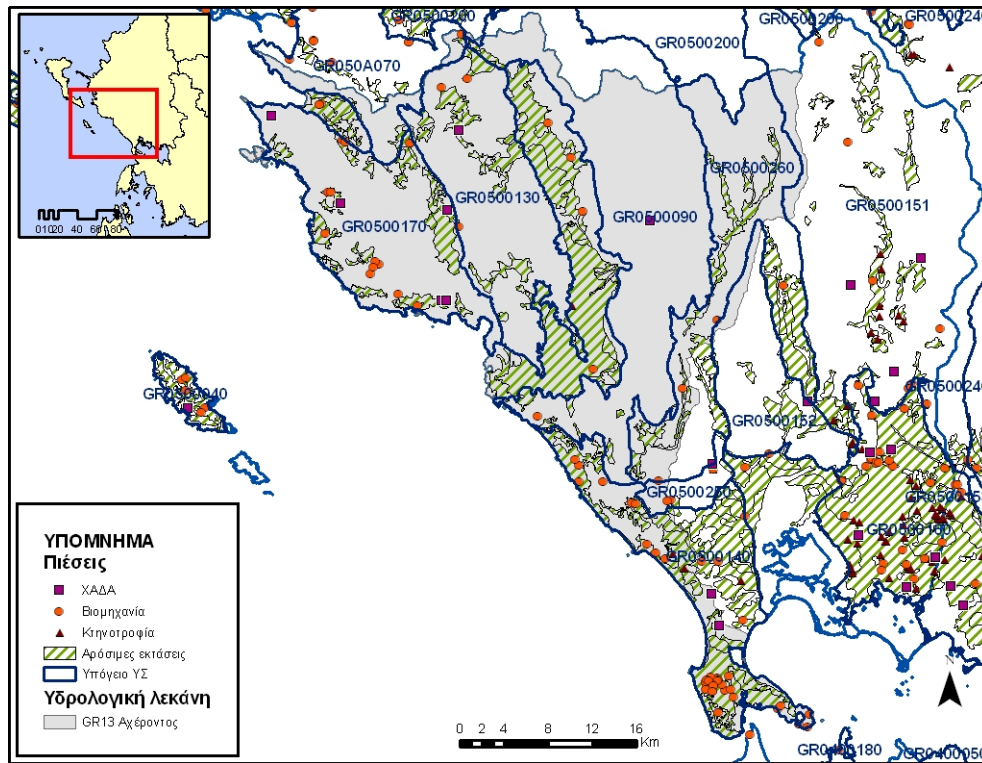
5.3.1.3 Επιπτώσεις επί της χημικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Αχέροντα

Στην υδρολογική λεκάνη του Αχέροντα αναπτύσσονται πέντε υπόγεια υδατικά συστήματα. Όλα τα υπόγεια υδατικά συστήματα, εκτός από το σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας (GR05001040), βρίσκονται σε καλή χημική κατάσταση. Το υπόγειο υδατικό σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας παρουσιάζει εκτεταμένη ρύπανση με νιτρικά ιόντα, αμμωνία και χλωρίοντα και η χημική του κατάσταση χαρακτηρίζεται κακή. Συναντώνται κατά θέσεις υψηλές τιμές SO₄ λόγω αυξημένων τιμών φυσικού υποβάθρου (παρουσία γύψων). Στα υπόλοιπα υπόγεια υδατικά συστήματα συναντώνται μόνο τοπικής σημασίας αυξημένες τιμές νιτρικών ιόντων και αμμωνίας ως αποτέλεσμα των διάχυτων και σημειακών εστιών ρύπανσης.

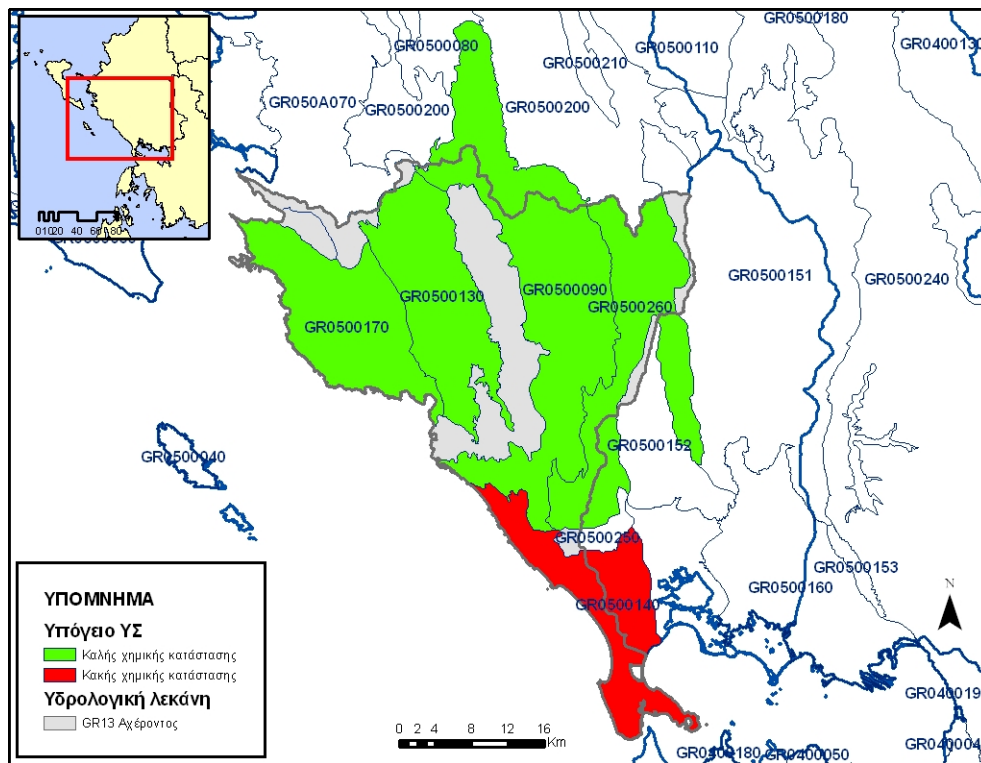
Πίνακας 5.3.1.3.1. Κύρια ποιοτικά (χημικά) προβλήματα στα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Αχέροντος

α/α	Κωδικός	Ονομασία	Είδος υδροφορέα	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπανσης	Χημική κατάσταση υπόγειου υδατικού συστήματος
1	GR0500090	Σύστημα Σουλίου-Παραμυθιάς	Καρστικός	Τοπική φυσική επιβάρυνση σε SO ₄ . Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn, Pb	Όχι	Καλή
2	GR0500130	Σύστημα Κορώνης	Καρστικός	Σημειακή ρύπανση (NH ₄) λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων, Τοπική φυσική επιβάρυνση σε SO ₄ και Cl στο νότιο τμήμα. Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn	Όχι	Καλή
3	GR0500140	Σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας	Κοκκώδης	Εκτεταμένη ρύπανση (NO ₃ , NH ₄), από την αγροτική δραστηριότητα και Cl από υφαλμύριση.	Τοπική	Κακή (NO ₃ : 5 – 118, NH ₄ : 0,03 - 3,4 mg/l)
4	GR0500170	Σύστημα Πάργας	Καρστικός	Τοπικές επιβαρύνσεις λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn, Pb	-	Καλή
5	GR0500260	Σύστημα υδροφοριών άνω ρου Αχέροντος-ρέματος Αρέθουα	Ρωγματώδης	Όχι	Όχι	Καλή

Δίδονται στη συνέχεια οι χάρτες που παρουσιάζουν τις διάχυτες και σημειακές πιέσεις που δέχονται τα υπόγεια υδατικά συστήματα και η χημική (ποιοτική) κατάστασή τους.



Σχήμα 5.3.1.3.1 Χάρτης χρήσεων γης και εστιών ρύπανσης στα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Αχέροντα



Σχήμα 5.3.1.3.2 Χάρτης χημικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων υδρολογικής λεκάνης Αχέροντα

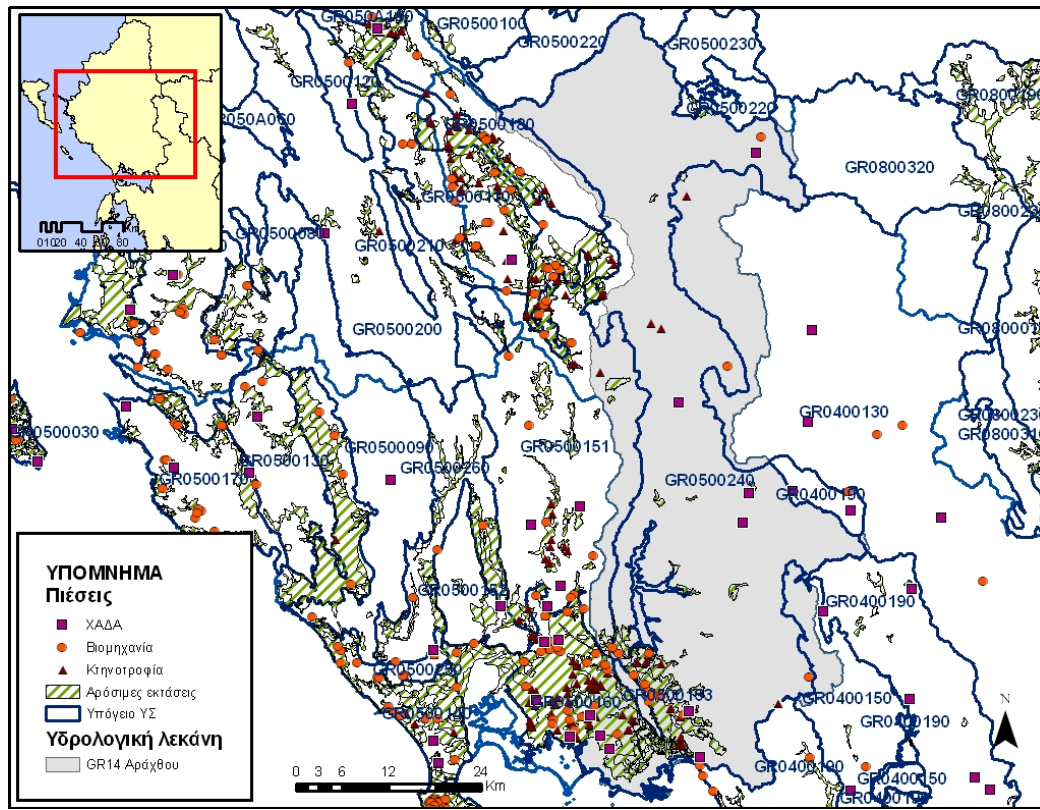
5.3.1.4 Επιπτώσεις επί της χημικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Άραχθου

Στην υδρολογική λεκάνη του Άραχθου αναπτύσσεται ένα υπόγειο υδατικό σύστημα, το οποίο βρίσκεται σε καλή χημική κατάσταση. Κατά θέσεις στο υπόγειο υδατικό σύστημα συναντώνται μόνο τοπικής σημασίας αυξημένες τιμές νιτρικών ιόντων και αμμωνίας ως αποτέλεσμα των διάχυτων και σημειακών εστιών ρύπανσης.

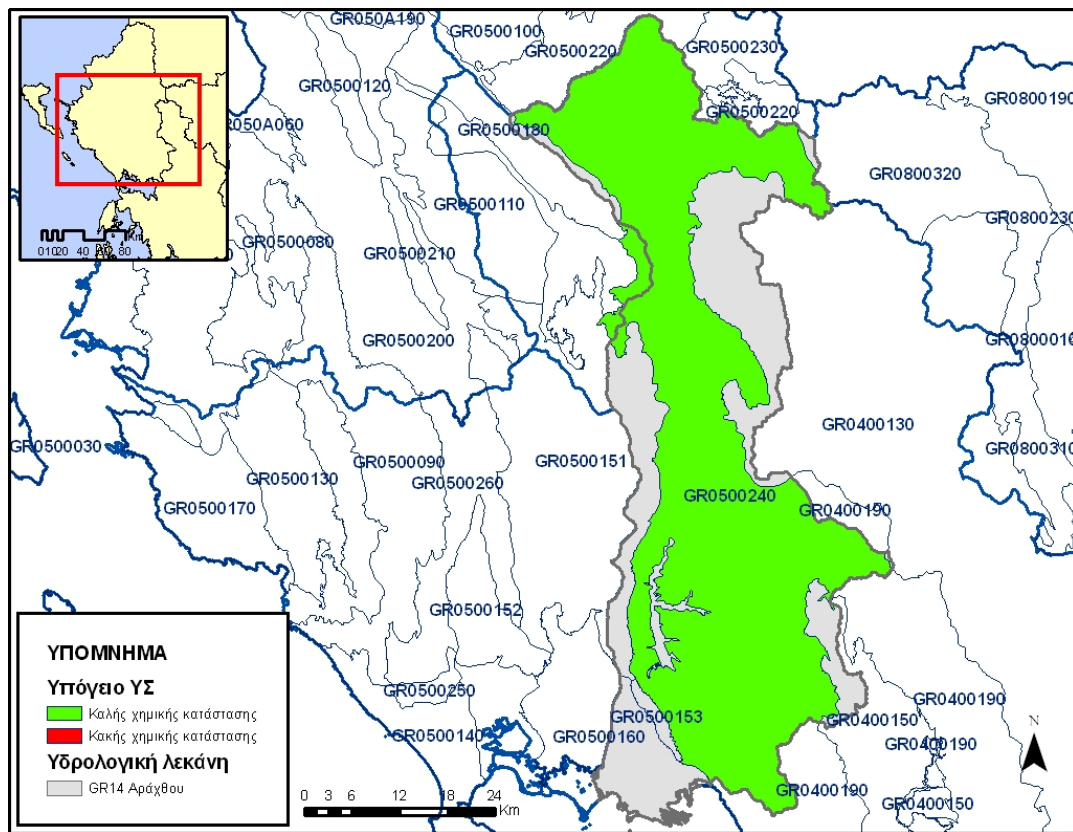
Πίνακας 5.3.1.4.1. Κύρια ποιοτικά (χημικά) προβλήματα στα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Αράχθου

α/α	Κωδικός	Ονομασία	Είδος υδροφορέα	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπανσης	Χημική κατάσταση υπόγειου υδατικού συστήματος
1	GR0500240	Σύστημα υδροφοριών π.Αραχθου	Ρωγματώδης	Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn	Όχι	Καλή

Δίδονται στη συνέχεια οι χάρτες που παρουσιάζουν τις διάχυτες και σημειακές πιέσεις που δέχεται το υπόγειο υδατικό σύστημα και η χημική (ποιοτική) κατάστασή του.



Σχήμα 5.3.1.4.1 Χάρτης χρήσεων γης και εστιών ρύπανσης στα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Αράχθου



Σχήμα 5.3.1.4.2 Χάρτης χημικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων υδρολογικής λεκάνης Αράχθου

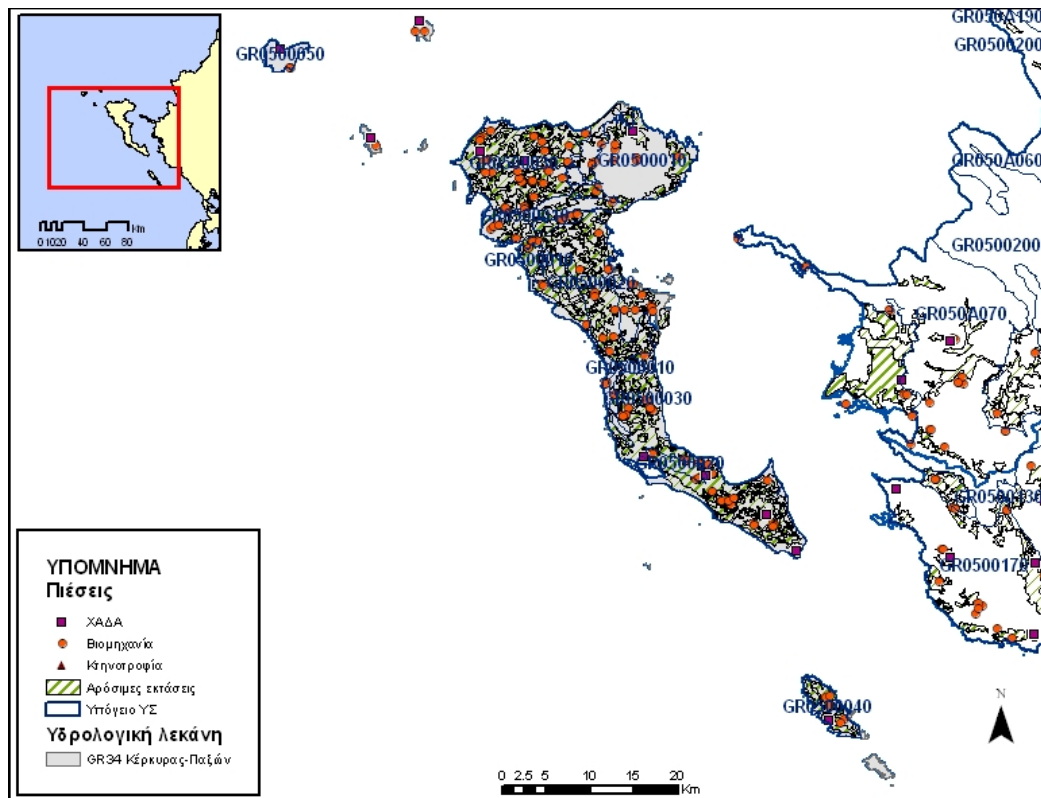
5.3.1.5 Επιπτώσεις επί της χημικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Κέρκυρας - Παξών

Στην υδρολογική λεκάνη Κέρκυρας-Παξών αναπτύσσονται πέντε υπόγεια υδατικά συστήματα. Όλα τα υπόγεια υδατικά συστήματα βρίσκονται σε καλή χημική κατάσταση. Συναντώνται κατά θέσεις υψηλές τιμές SO₄ λόγω αυξημένων τιμών φυσικού υποβάθρου (παρουσία γύψων). Στα υπόγεια υδατικά συστήματα συναντώνται μόνο τοπικής σημασίας αυξημένες τιμές νιτρικών ιόντων και αμμωνίας ως αποτέλεσμα των διάχυτων και σημειακών εστιών ρύπανσης. Τοπικά επίσης στις παράκτιες ζώνες συναντώνται υψηλές τιμές χλωριόντων λόγω θαλάσσιας διείσδυσης από υπεραντλήσεις και από φυσικά αίτια.

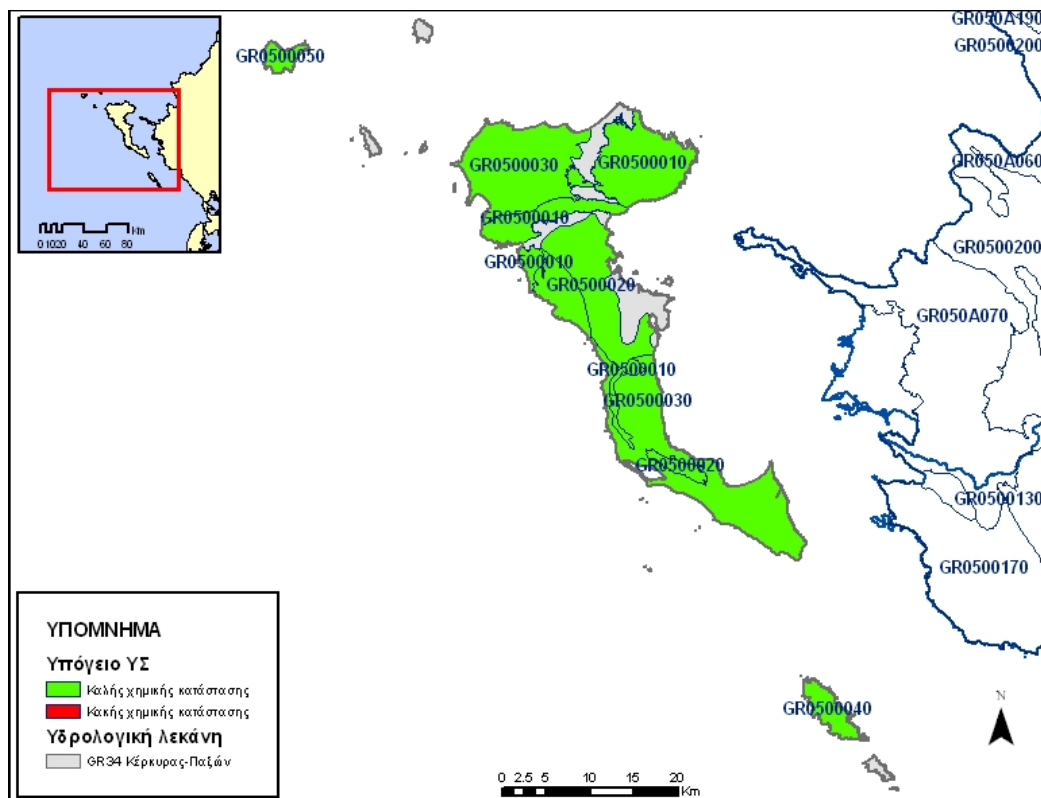
Πίνακας 5.3.1.5.1. Κύρια ποιοτικά (χημικά) προβλήματα στα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Κέρκυρας - Παξών

α/α	Κωδικός	Ονομασία	Είδος υδροφορέα	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπανσης	Χημική κατάσταση υπόγειου υδατικού συστήματος
1	GR0500010	Σύστημα ασβεστολίθων Ν.Κέρκυρας	Καρστικός	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων	Τοπική	Καλή
2	GR0500020	Σύστημα Τριαδικών λατυποπαγών Ν. Κέρκυρας	Καρστικός	Φυσική επιβάρυνση σε SO ₄ , λόγω γύψου. Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων	Όχι	Καλή
3	GR0500030	Σύστημα κοκκωδών υδροφοριών Ν. Κέρκυρας	Κοκκώδης	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Φυσική επιβάρυνση σε SO ₄ λόγω γύψων	Τοπική	Καλή
4	GR0500040	Σύστημα Ν.Παξών	Καρστικός	Αυξημένες τιμές θειικών και χλωριόντων	Όχι	Καλή
5	GR0500050	Σύστημα Ν.Οθωνών	Καρστικός	Αυξημένες τιμές θειικών και χλωριόντων	Όχι	Καλή

Δίδονται στη συνέχεια οι χάρτες που παρουσιάζουν τις διάχυτες και σημειακές πιέσεις που δέχονται τα υπόγεια υδατικά συστήματα και η χημική (ποιοτική) κατάστασή τους.



Σχήμα 5.3.1.5.1 Χάρτης χρήσεων γης και εστιών ρύπανσης στα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Κέρκυρας-Παξών



Σχήμα 5.3.1.5.2 Χάρτης χημικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων υδρολογικής λεκάνης Κέρκυρας-Παξών

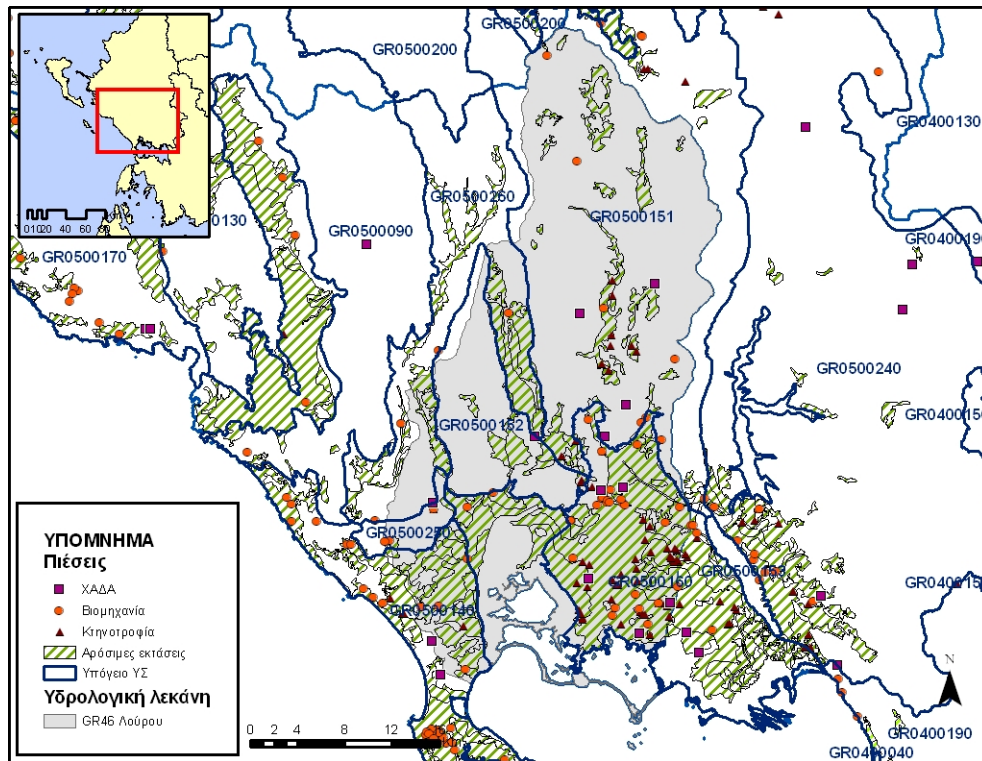
5.3.1.6 Επιπτώσεις επί της χημικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Λούρου

Στην υδρολογική λεκάνη του Λούρου αναπτύσσονται τρία υπόγεια υδατικά συστήματα. Όλα τα υπόγεια υδατικά συστήματα βρίσκονται σε καλή χημική κατάσταση. Στα υπόγεια υδατικά συστήματα συναντώνται μόνο τοπικής σημασίας αυξημένες τιμές νιτρικών ιόντων και αμμωνίας ως αποτέλεσμα των διάχυτων και σημειακών εστιών ρύπανσης.

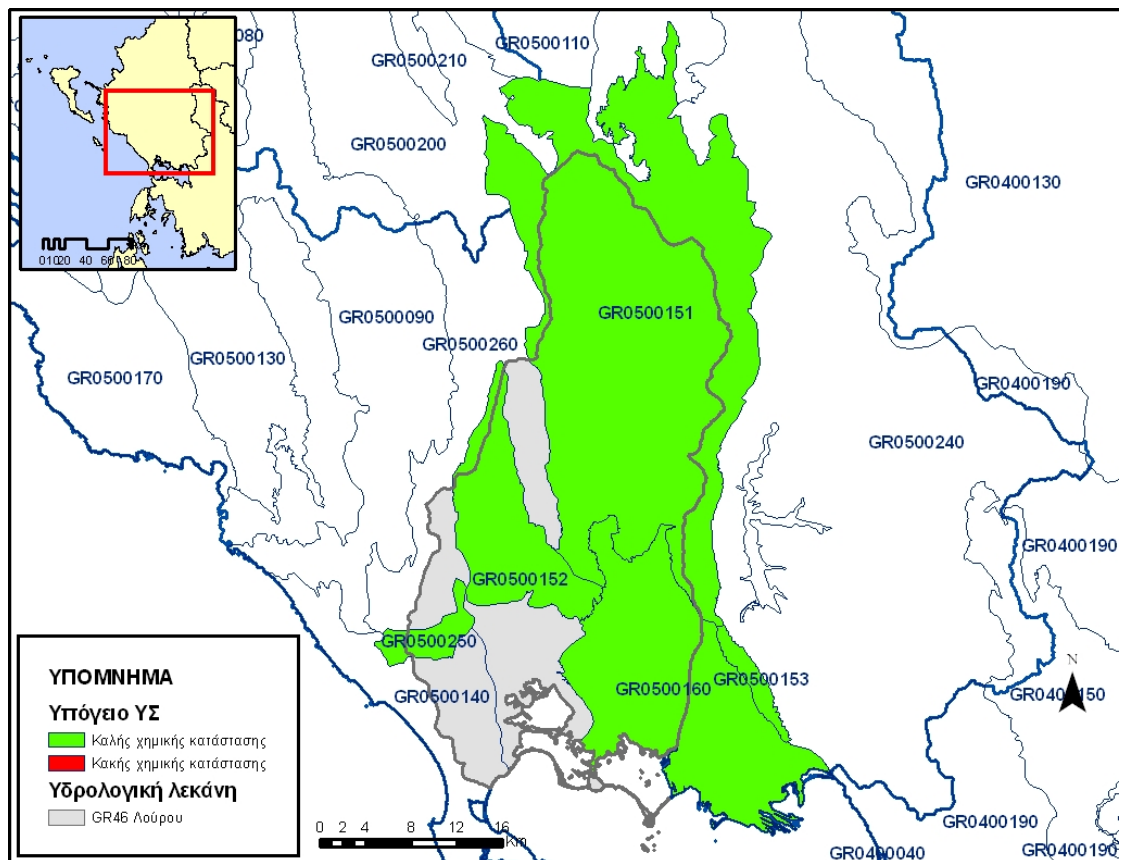
Πίνακας 5.3.1.6.1. Κύρια ποιοτικά (χημικά) προβλήματα στα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Λούρου

α/α	Κωδικός	Ονομασία	Είδος υδροφορέα	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπανσης	Χημική κατάσταση υπόγειου υδατικού συστήματος
1	GR0500150	Σύστημα Λούρου	Καρστικός	Τοπική φυσική επιβάρυνση σε SO ₄ και Cl στο νοτιοανατολικό τμήμα, Σημειακή επιβάρυνση (NO ₃ , NH ₄) λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn, Pb	Τοπική	Καλή
2	GR0500160	Σύστημα Άρτας	Κοκκώδης	Σημειακή ρύπανση (Cl, SO ₄) από την θαλάσσια διείσδυση και NO ₃ από αγροτική δραστηριότητα. Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn, Pb	Τοπική	Καλή
3	GR0500250	Σύστημα Ζαλόγγου	Καρστικός	Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe	Όχι	Καλή

Δίδονται στη συνέχεια οι χάρτες που παρουσιάζουν τις διάχυτες και σημειακές πιέσεις που δέχονται τα υπόγεια υδατικά συστήματα και η χημική (ποιοτική) κατάστασή τους.



Σχήμα 5.3.1.6.1 Χάρτης χρήσεων γης και εστιών ρύπανσης στα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης Λούρου



Σχήμα 5.3.1.6.2 Χάρτης χημικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων υδρολογικής λεκάνης Λούρου

5.3.2 Επιπτώσεις επί της ποσοτικής κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων

Από την ανάλυση και τον προσδιορισμό των πιέσεων από τις απολήψεις ύδατος από τα υπόγεια υδατικά συστήματα που προσδιορίστηκαν στο κεφάλαιο 4.5 προκύπτουν ανά υδρολογική λεκάνη οι παρακάτω επιπτώσεις.

5.3.2.1 Υδρολογική Λεκάνη Αώου

Στην υδρολογική λεκάνη του Αώου δεν παρατηρούνται προβλήματα υπερεκμετάλλευσης των υπογείων υδατικών συστημάτων. Οι απολήψεις από τα υπόγεια συστήματα αποτελούν πολύ μικρό ποσοστό της μέσης ετήσιας φυσικής τροφοδοσίας αυτών.

5.3.2.2 Υδρολογική Λεκάνη Καλαμά

Δεν σημειώνονται στη λεκάνη του ποταμού Καλαμά προβλήματα υπερεκμετάλλευσης στα υπόγεια υδατικά συστήματα. Αξίζει της μελλοντικής προσοχής το υπόγειο υδατικό σύστημα Μιτσικελίου-Βελλά, το οποίο σήμερα δεν βρίσκεται υπό καθεστώς υπερεκμετάλλευσης, παρουσιάζει όμως σε κάποια σημεία παρακολούθησης της υπόγειας στάθμης μικρές πτωτικές διαχρονικές τάσεις, που θα πρέπει να προσεχθούν. Η συγκέντρωση μεγάλων απολήψεων στο δυτικό-νοτιοδυτικό όριο του συστήματος θα πρέπει να εξετασθεί στο μέλλον σε συνδυασμό και με τη διασύνδεση του με τη λίμνη Παμβώτιδα.

5.3.2.3 Υδρολογική Λεκάνη Αχέροντα

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης του Αχέροντα, μόνο στο σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας (GR0500140) σημειώνονται τοπικές υπεραντλήσεις, που έχουν ως αποτέλεσμα την τοπική υφαλμύριση της υπόγειας υδροφορίας. Στο σύστημα αυτό οι απολήψεις δεν υπερβαίνουν το 25% της μέσης τροφοδοσίας Χερσονήσου Πρέβεζας, η γειτνίαση όμως με τη θάλασσα έχει ως αποτέλεσμα την τοπική διαχρονική ταπείνωση της υπόγειας στάθμης. Το σύστημα χαρακτηρίζεται σε κακή ποσοτική κατάσταση. Στα υπόλοιπα υπόγεια υδατικά συστήματα δεν παρατηρούνται προβλήματα υπερεκμετάλλευσης. Οι απολήψεις από τα υπόγεια συστήματα αποτελούν πολύ μικρό μόνο ποσοστό της μέσης ετήσιας φυσικής τροφοδοσίας τους.

5.3.2.4 Υδρολογική Λεκάνη Αράχθου

Στην υδρολογική λεκάνη του Άραχθου δεν παρατηρούνται προβλήματα υπερεκμετάλλευσης των υπογείων υδατικών συστημάτων. Οι απολήψεις από τα υπόγεια

υδατικά συστήματα αποτελούν μικρό μόνο ποσοστό της μέσης ετήσιας φυσικής τροφοδοσίας τους.

5.3.2.5 Υδρολογική Λεκάνη Κέρκυρας-Παξών

Στην υδρολογική λεκάνη Κέρκυρας-Παξών δεν παρατηρούνται προβλήματα υπερεκμετάλλευσης των υπόγεια υδατικών συστημάτων. Οι απολήψεις, γενικώς, από τα υπόγεια υδατικά συστήματα αποτελούν μικρό ποσοστό της μέσης ετήσιας φυσικής τροφοδοσίας των.

Τοπικά στα δύο κύρια υδροσυστήματα της Κέρκυρας (σύστημα ασβεστολίθων (GR0500010) και σύστημα κοκκωδών υδροφοριών (GR0500030)) σημειώνονται τοπικές υπεραντλήσεις που έχουν ως αποτέλεσμα τοπικής μόνο έκτασης υφαλμυρίσεις στις παράκτιες ζώνες. Ένα επιπλέον ζήτημα που συνδέεται με την κάλυψη των υδατικών αναγκών των νησιών είναι και το γεγονός ότι παρατηρείται, στα καρστικά συστήματα υφαλμύριση συνδεδεμένη με φυσικά, κυρίως, αίτια και όχι σε υπεραντλήσεις.

5.3.2.6 Υδρολογική Λεκάνη Λούρου

Στα υπόγεια υδατικά συστήματα της υδρολογικής λεκάνης του Λούρου δεν παρατηρούνται προβλήματα υπερεκμετάλλευσης. Οι απολήψεις από τα υπόγεια συστήματα αποτελούν πολύ μικρό μόνο ποσοστό της μέσης ετήσιας φυσικής τροφοδοσίας τους.

5.3.3 Συνολικές επιπτώσεις στα υπόγεια υδατικά συστήματα

Αναλύθηκε σε προηγούμενα κεφάλαια το σύνολο των πιέσεων επί των υπογείων υδατικών συστημάτων και τα αποτελέσματα αυτών τόσο επί της ποσοτικής όσο και επί της ποιοτικής κατάστασης.

Στους πίνακες που ακολουθούν δίνεται η ποιοτική και ποσοτική κατάσταση του κάθε υπόγειου υδατικού συστήματος και οι πιθανές τάσεις τόσο στην αύξηση των ρύπων όσο και στην πτώση στάθμης.

Στη συνέχεια για τα υπόγεια υδατικά συστήματα που υπάρχει ανάγκη για περαιτέρω χαρακτηρισμό γιατί υπάρχουν ενδείξεις ή μελλοντικοί κίνδυνοι να μην πληρούν τους στόχους της οδηγίας, δίνονται σε πίνακες τα αναλυτικά στοιχεία τους, οι πιέσεις και οι επιπτώσεις επί των συστημάτων.

Πίνακας 5.3.3.1 Πίνακας χημικής και ποσοτικής κατάστασης και διάγνωση τάσεων, πτώσης στάθμης και ρύπων στα υπόγεια υδατικά συστήματα

α/α	Κωδικός	Όνομα συστήματος	Υδρολογική λεκάνη	Αρχικός ή περαιτέρω χαρακτηρισμός	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	GR0500010	Σύστημα ασβεστολίθων Ν.Κέρκυρας	Κέρκυρας-Παζών (GR34)	Περαιτέρω	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπική
2	GR0500020	Σύστημα Τριαδικών λατυποπαγών Ν. Κέρκυρας	Κέρκυρας-Παζών (GR34)	Αρχικός	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι
3	GR0500030	Σύστημα κοκκωδών υδροφοριών Ν. Κέρκυρας	Κέρκυρας-Παζών (GR34)	Περαιτέρω	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπική
4	GR0500040	Σύστημα Ν.Παζών	Κέρκυρας-Παζών (GR34)	Αρχικός	Καλή	Όχι	Καλή	Ναι
5	GR0500050	Σύστημα Ν.Οθωνών	Κέρκυρας-Παζών (GR34)	Αρχικός	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι
6	GR050A060	Σύστημα Μουργκάνας	Καλαμά (GR12)	Περαιτέρω	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι
7	GR050A070	Σύστημα Φιλιατών-Ηγουμενίσσας	Καλαμά (GR12)	Περαιτέρω	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπική
8	GR0500080	Σύστημα Μέσου Ρου Καλαμά	Καλαμά (GR12)	Αρχικός	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι
9	GR0500090	Σύστημα Σουλίου-Παραμυθιάς	Αχέροντος (GR13)	Αρχικός	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι
10	GR0500100	Σύστημα Τύμφης	Αίου (GR11)	Αρχικός	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι
11	GR0500110	Σύστημα Κληματιάς	Καλαμά (GR12)	Αρχικός	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι
12	GR0500120	Σύστημα Κασιδιάρη	Καλαμά (GR12)	Αρχικός	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι
13	GR0500130	Σύστημα Κορώνης	Αχέροντος (GR13)	Αρχικός	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι
14	GR0500140	Σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας	Αχέροντος (GR13)	Περαιτέρω	Κακή	Ναι	Κακή (NO ₃ , NH ₄)	Τοπική
15	GR0500150	Σύστημα Λούρου	Λούρου (GR46)	Περαιτέρω	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπική
16	GR0500160	Σύστημα Άρτας	Λούρου (GR46)	Περαιτέρω	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπική
17	GR0500170	Σύστημα Πάργας	Αχέροντος (GR13)	Περαιτέρω	Καλή	Όχι	Καλή	-
18	GR0500180	Σύστημα Μιτσικελίου-Βελλά	Καλαμά (GR12)	Περαιτέρω	Καλή	Ναι	Καλή	Όχι
19	GR050A190	Σύστημα Πωγωνιανής	Καλαμά (GR12)	Περαιτέρω	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι
20	GR0500200	Σύστημα υδροφοριών π.Καλαμά	Καλαμά (GR12)	Αρχικός	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι
21	GR0500210	Σύστημα Κουρέντων	Καλαμά (GR12)	Αρχικός	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι

α/α	Κωδικός	Όνομα συστήματος	Υδρολογική λεκάνη	Αρχικός ή περαιτέρω χαρακτηρισμός	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
22	GR0500220	Σύστημα υδροφοριών Σαραντάπορου-Αώου	Αώου (GR11)	Αρχικός	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι
23	GR0500230	Σύστημα υδροφοριών Σμόλικα-Μαυροβουνίου	Αώου (GR11)	Αρχικός	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι
24	GR0500240	Σύστημα υδροφοριών π.Αραχθου	Αραχθου (GR14)	Αρχικός	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι
25	GR0500250	Σύστημα Ζαλόγγου	Λούρου (GR46)	Αρχικός	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι
26	GR0500260	Σύστημα υδροφοριών άνω ρου Αχέροντος-ρέματος Αρέθουα	Αχέροντος (GR13)	Αρχικός	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι

Πίνακας 5.3.3.2. Επιπτώσεις ανθρώπινων δραστηριοτήτων στα υπόγεια υδατικά συστήματα με περαιτέρω χαρακτηρισμό

α/α	Κωδικός	Ονομασία	Εκτιμώμενος συνολικός αριθμός γεωτρήσεων άντλησης	Μέση παροχή γεώτρησης (m ³ /h)	Εκτιμώμενος συνολικός αριθμός υδρευτικών γεωτρήσεων και πηγών	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες συνθήκες υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός εμπλουτισμός	Ρύπανση - μόλυνση	Θαλάσσια διείσδυση	Αξιοσημείωτα ποιοτικά χαρακτηριστικά ύδατος	Ανθρωπογενή αίτια ποιοτικής επιβάρυνσης ύδατος	Τρωτότητα
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1	GR0500010	Σύστημα ασβεστολίθων Ν.Κέρκυρας	76	40-60	86	5,8	Όχι	Όχι	Ναι. Τοπική	Ναι. Τοπική στα βόρεια	Τοπικά αυξημένες τιμές NO3 και Cl	Καλλιέργειες, Ελαιουργεία, Κτηνοτροφία	Υψηλή
2	GR0500030	Σύστημα κοκκωδών υδροφοριών Ν.Κέρκυρας	221	30-40	154	14,3	Όχι	Όχι	Ναι. Τοπική	Ναι. Στις παράκτιες περιοχές	Τοπικά αυξημένες τιμές NO3 και Cl. Φυσική επιβάρυνση σε SO4	Καλλιέργειες, Ελαιουργεία, Ξενοδοχειακές μονάδες	Μέτρια
3	GR050A060	Σύστημα Μουργκάνας	0	-	4	0,6	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Υψηλή
4	GR050A070	Σύστημα Φιλιατών-Ηγουμενίστας	14	80-100	18	8,3	Όχι	Όχι	Τοπική φυσική επιβάρυνση σε SO4.	Τοπική επιβάρυνση	Τοπικά αυξημένες τιμές Cl κατά μήκος της θαλάσσιας ζώνης. Φυσική επιβάρυνση σε SO4	Καλλιέργειες, Βιομηχανία, ΧΑΔΑ	Υψηλή
5	GR0500140	Σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας	29	40-60	8	10	Ναι. Τοπικές υπεραντλήσεις	Όχι	Ναι	Ναι	Εκτεταμένη ρύπανση NO3, NH4 και Cl	Καλλιέργειες, Βιοτεχνία, Κτηνοτροφία, ΧΑΔΑ	Υψηλή
6	GR0500150	Σύστημα Λούρου	60	100-150	57	28,7	Όχι	Όχι	Ναι. Τοπική	Όχι	Τοπική φυσική επιβάρυνση σε SO4 και Cl στο νοτιοανατολικό τμήμα, Σημειακή	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία	Υψηλή

α/α	Κωδικός	Ονομασία	Εκτιμώμενος συνολικός αριθμός γεωτρήσεων άντλησης	Μέση παροχή γεώτρησης (m ³ /h)	Εκτιμώμενος συνολικός αριθμός υδρευτικών γεωτρήσεων και πηγών	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες συνθήκες υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός εμπλουτισμός	Ρύπανση - μόλυνση	Θαλάσσια διείσδυση	Αξιοσημείωτα ποιοτικά χαρακτηριστικά ύδατος	Ανθρωπογενή αίτια ποιότητας επιβάρυνσης ύδατος	Τρωτότητα
											επιβάρυνση NO3 και NH4		
7	GR0500160	Σύστημα Άρτας	197	70-100	9	17,1	Όχι	Όχι	Ναι. Τοπική	Ναι. Τοπική στην παράκτια ζώνη	Σημειακή ρύπανση Cl, SO4 και NO3	Καλλιέργειες, Ποιμνιοστάσια, ΧΑΔΑ, Επεξεργασία ιχθύων	Μέτρια
8	GR0500170	Σύστημα Πάργας	26	30-50	18	3,6	Όχι	Όχι	Ναι. Τοπική	Ναι. Στη βορειοδυτική πλευρά από Πλαταριά έως Πέρδικα	Τοπικές επιβαρύνσεις NO3 και αυξημένη παρουσία Cl στα ΒΔ	Καλλιέργειες, Ελαιουργεία, Ξενοδοχειακές μονάδες	Υψηλή
9	GR0500180	Σύστημα Μιτσικελίου-Βελλά	55	80-120	22	33,6	Όχι	Όχι	Ναι. Τοπική	Όχι	Τοπική αυξημένη παρουσία NH4	Καλλιέργειες, Αστικοποίηση, Πτηνοτροφία	Υψηλή
10	GR0500190	Σύστημα Πωγωνιανής	12	70-80	9	1,2	Όχι	Όχι	Φυσική επιβάρυνση σε SO4.	Όχι	Τοπική φυσική επιβάρυνση σε SO4	Καλλιέργειες, Βιομηχανία, ΧΑΔΑ	Υψηλή

* Η εκτίμηση του αριθμού των γεωτρήσεων βασίστηκε στα υφιστάμενα δεδομένα χωρίς να έχει γίνει παντού λεπτομερής καταγραφή

Πίνακας 5.3.3.3.Επιπτώσεις ρύπανσης στην ποιότητα του ύδατος των υπογείων υδατικών συστημάτων

α/α	Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία	Υπερκείμενα στρώματα	Τύπος υδροφόρου	Υπάρχουσες συνθήκες υπερεκμετάλλευσης	Διάχυτες πηγές ρύπανσης	Σημειακές πηγές ρύπανσης	Θαλάσσια διείσδυση	Αξιοσημείωτα ποιοτικά χαρακτηριστικά ύδατος	Ανθρωπογενή αίτια ποιοτικής επιβάρυνσης ύδατος	Χημική (ποιοτική) κατάσταση συστήματος
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1	GR0500010	Σύστημα ασβεστολίθων Ν.Κέρκυρας	Ιουρασικοί και Κρητιδικοί ασβεστόλιθοι. Ζώνη Ιόνιος	Ασβεστόλιθοι μέσης έως υψηλής περατότητας. Νεογενείς αποθέσεις μέτριας έως χαμηλής περατότητας.	Καρστικός	Όχι	Καλλιέργειες	Ποιμνιοστάσια, Ελαιουργεία, Τυροκομεία	Ναι. Τοπική στα βόρεια	Τοπικά αυξημένες τιμές NO3 και Cl	Καλλιέργειες, Ελαιουργεία, Κτηνοτροφία	Καλή
2	GR0500030	Σύστημα κοκκωδών υδροφοριών Ν. Κέρκυρας	Αλλουβιακές αποθέσεις και νεογενείς αποθέσεις (άμμοι, αργιλομαργαϊκές αποθέσεις)	Αλλουβιακές λεκάνες που φιλοξενούν επιφανειακές τοπικές υδροφορίες και νεογενείς αποθέσεις που υπόκειται αυτών που φιλοξενούν επαλλήλους υδροφόρους μικρής σημασίας	Κοκκώδης	Όχι	Καλλιέργειες	Ποιμνιοστάσια, Ελαιουργεία	Ναι. Στις παράκτιες περιοχές	Τοπικά αυξημένες τιμές NO3 και Cl. Φυσική επιβάρυνση σε SO4	Καλλιέργειες, Ελαιουργεία, Ξενοδοχειακές μονάδες	Καλή
3	GR050A060	Σύστημα Μουργκάνας	Άνω Τριαδικοί έως Ηνωκαϊνικοί ασβεστόλιθοι. Ζώνη Ιόνιος	Ασβεστόλιθοι μέσης περατότητας. Κορηματα υψηλής περατότητας.	Καρστικός	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Καλή
4	GR050A070	Σύστημα Φιλατών-Ηγουμενίσσας	Άνω Τριαδικοί έως Ηνωκαϊνικοί ασβεστόλιθοι. Ζώνη Ιόνιος	Ασβεστόλιθοι μέσης έως υψηλής περατότητας. Γύψοι και τριαδικά λατυποπαγή μέσης περατότητας. Φλύσχη πολύ χαμηλής περατότητας.	Καρστικός	Όχι	Καλλιέργειες, Βιομηχανία, Αστικοποίηση	ΧΑΔΑ	Τοπική επιβάρυνση	Τοπικά αυξημένες τιμές Cl κατά μήκος της θαλάσσιας ζώνης. Φυσική επιβάρυνση σε SO4	Καλλιέργειες, Βιομηχανία, ΧΑΔΑ	Καλή

α/α	Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία	Υπερκείμενα στρώματα	Τύπος υδροφόρου	Υπάρχουσες συνθήκες υπερεκμετάλλευσης	Διάχυτες πηγές ρύπανσης	Σημειακές πηγές ρύπανσης	Θαλάσσια διείσδυση	Αξιοσημείωτα ποιοτικά χαρακτηριστικά ύδατος	Ανθρωπογενή αίτια ποιοτικής επιβάρυνσης ύδατος	Χημική (ποιοτική) κατάσταση συστήματος
5	GR0500140	Σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας	Τεταρτογενείς και Νεογενείς αποθέσεις: κροκάλες, χάλικες και άμμους ποικίλης σύστασης και διαβάθμισης	Τεταρτογενείς και Νεογενείς αποθέσεις μικρής έως μέσης περατότητας	Κοκκώδης	Ναι. Τοπικές υπεραντλήσεις	Καλλιέργειες	Βιοτεχνίες επεξεργασίας ιχθυρών, Κτηνοτροφικές μονάδες, Κλωστήρια, ΧΑΔΑ.	Ναι	Εκτεταμένη ρύπανση NO ₃ , NH ₄ και Cl	Καλλιέργειες, Βιοτεχνία, Κτηνοτροφία, ΧΑΔΑ	Κακή (NO ₃ : 5 – 118, NH ₄ : 0,03 – 3,4 mg/l)
6	GR0500150	Σύστημα Λούρου	Άνω Τριαδική έως Ηωκαινικοί ασβεστόλιθοι. Ζώνη Ιόνιος.	Ασβεστόλιθοι υψηλής περατότητας. Αλλούβια και κορήματα υψηλής περατότητας. Φλύσχη πολύ χαμηλής περατότητας.	Καρστικός	Όχι	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία	Ποιμνιοστάσια	Όχι	Τοπική φυσική επιβάρυνση σε SO ₄ και Cl στο νοτιοανατολικό τμήμα, Σημειακή επιβάρυνση NO ₃ και NH ₄	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία	Καλή
7	GR0500160	Σύστημα Άρτας	Τεταρτογενείς αποθέσεις κροκαλών, χαλικών, άμμων	Άμμοι και χάλικες πολύ υψηλής περατότητας. Αργιλολιωύδη υλικά μέσης έως χαμηλής περατότητας.	Κοκκώδης	Όχι	Καλλιέργειες	Ποιμνιοστάσια, ΧΑΔΑ.	Ναι. Τοπική στην παράκτια ζώνη	Σημειακή ρύπανση Cl, SO ₄ και NO ₃	Καλλιέργειες, Ποιμνιοστάσια, ΧΑΔΑ, Επεξεργασία ιχθύων	Καλή
8	GR0500170	Σύστημα Πάργας	Τριαδική έως Ηωκαινικοί Ασβεστόλιθοι και δολομίτες. Ζώνη Ιόνιος	Ασβεστόλιθοι και δολομίτες χαμηλής έως μετριας περατοτητας.	Καρστικός	Όχι	Καλλιέργειες	Όχι	Ναι. Στη βορειοδυτική πλευρά από Πλαταριά έως Πέρδικα	Τοπικές επιβαρύνσεις NO ₃ και αυξημένη παρουσία Cl στα ΒΔ	Καλλιέργειες, Ελαιουργεία, Ξενοδοχειακές μονάδες	Καλή
9	GR0500180	Σύστημα Μιτσικελίου-Βελλά	Τριαδική έως Ηωκαινικοί ασβεστόλιθοι. Ζώνη Ιόνιος	Ασβεστόλιθοι μέσης έως υψηλής περατότητας. Κλαστικά ιζήματα λιμναίας και χερσαίας φάσης: αργιλομαργακικές στρώσεις με άμμους και χαλίκια	Καρστικός	Όχι	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία, Αστικοποίηση	Βιομηχανίες επεξεργασίας κρέατος, Πτηνοτροφεία, Τυροκομεία, ΧΑΔΑ.	Όχι	Τοπική αυξημένη παρουσία NH ₄	Καλλιέργειες, Αστικοποίηση, Πτηνοτροφία	Καλή

α/α	Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία	Υπερκείμενα στρώματα	Τύπος υδροφόρου	Υπάρχουσες συνθήκες υπερεκμετάλλευσης	Διάχυτες πηγές ρύπανσης	Σημειακές πηγές ρύπανσης	Θαλάσσια διείσδυση	Αξιοσημείωτα ποιοτικά χαρακτηριστικά ύδατος	Ανθρωπογενή αίτια ποιοτικής επιβάρυνσης ύδατος	Χημική (ποιοτική) κατάσταση συστήματος
10	GR0500190	Σύστημα Πωγωνιανής	Τριαδικοί έως Ηωκαινικοί ασβεστόλιθοι και τριαδικά λατυποπαγή. Ζώνη Ιόνιος	Ασβεστόλιθοι και λατυποπαγή μέσης έως υψηλής περατότητας. Φλύσσης πολύ χαμηλής περατότητας.	Καρστικός	Όχι	Καλλιέργειες, Βιομηχανία	ΧΑΔΑ	Όχι	Τοπική φυσική επιβάρυνση σε SO ₄	Καλλιέργειες, Βιομηχανία, ΧΑΔΑ	Καλή

Πίνακας 5.3.3.4 Επιπτώσεις στη μεταβολή της στάθμης των υπογείων υδατικών συστημάτων με περαιτέρω χαρακτηρισμό

α/α	Κωδικός	Ονομασία	Μέση ετήσια τροφοδοσία (106 m3)	Εκτιμώμενος συνολικός αριθμός γεωτρήσεων άντλησης	Μέση παροχή γεώτρησης (m ³ /h)	Εκτιμώμενος συνολικός αριθμός υδρευτικών γεωτρήσεων και πηγών	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υπάρχουσες συνθήκες υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός εμπλουτισμός	Συσχετιζόμενα επιφανειακά συστήματα - οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων	Ποσοτική κατάσταση υπόγειου υδατικού συστήματος
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1	GR0500010	Σύστημα ασβεστολίθων Ν.Κέρκυρας	75	76	40-60	86	6,8	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Καλή
2	GR0500030	Σύστημα κοκκωδών υδροφοριών Ν. Κέρκυρας	40	221	30-40	154	15,0	Όχι	Όχι	Λίμνης Κορισσίων, Μεσογής και Φόνισας ποταμός Λιμνοθάλασσα Κορισσίων και Νήσος Λαγουδια	Αλληλοεξάρτηση με λίμνες Κορισσίων και Μεσογής	Καλή
3	GR050A060	Σύστημα Μουργκάνας	40	0	-	4	0,6	Όχι	Όχι	Όρη Τσαμαντα, Φιλιατων, Φαρμακοβούνι, Μεγάλη Ραχη	Όχι	Καλή
4	GR050A070	Σύστημα Φιλιατών-Ηγουμενίτσας	170	14	80-100	18	8,3	Όχι	Όχι	Καλαμάς ποταμός Όρη Τσαμαντα, Φιλιατων, Φαρμακοβούνι, Στενά Παρακαλαμου	Αλληλοεξάρτηση με ποταμό Καλαμά	Καλή
5	GR0500140	Σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας	40	29	40-60	8	10	Ναι. Τοπικές υπεραντλήσεις	Όχι	Λούρος ποταμός, ρέμα Αρέθουα Αμβρακικός Κόλπος, Δέλτα Λουρου και Άραχθου (Πέτρα, Μύτικας, ευρύτερη περιοχή), (RAMSAR) - 3GR009 - Κόλπος Αμβρακικού	Αλληλοεξάρτηση με λιμνοθάλασσες	Κακή

α/α	Κωδικός	Ονομασία	Μέση ετήσια τροφοδοσία (106 m3)	Εκτιμώμενος συνολικός αριθμός	Μέση παροχή γεώτρησης (m ³ /h)	Εκτιμώμενος συνολικός αριθμός γεωτρήσεων	Μέσες ετήσιες απολήψεις	Υπάρχουσες συνθήκες υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός εμπλουτισμός	Συσχετιζόμενα επιφανειακά συστήματα - γεωγραφικά στοιχεία	Αλληλεπίδραση επιφανειακών και υπόγειων υδατικών σωμάτων	Ποσοτική κατάσταση υπόγειου υδατικού
6	GR0500150	Σύστημα Λούρου	460	60	100-150	57	28,7	Όχι	Όχι	Λούρος Ποταμός, Λίμνη Ζηρού ευρύτερη περιοχή Πόλης Ιωαννίνων, Ευρύτερη Περιοχή Αθαμανικών Ορέων, Αμβρακικός Κόλπος, Λιμνοθάλασσα Καταφουρκο και Κορακονησια, Αμβρακικός Κόλπος, Δέλτα Λουρου και Άραχθου (Πέτρα, Μύτικας, Ευρύτερη Περιοχή), Κόλπος Αμβρακικού	Αλληλοεξάρτηση με Λούρο ποταμό	Καλή
7	GR0500160	Σύστημα Άρτας	120	197	70-100	9	17,1	Όχι	Όχι	Άραχθος και Λούρος ποταμός. Τάφροι αποστράγγισης. Λιμνοθάλασσα Αμβρακικού, Αμβρακικός Κόλπος, Δέλτα Λουρου και Άραχθου (Πέτρα, Μύτικας, ευρύτερη περιοχή), Αμβρακικός Κόλπος, Λιμνοθάλασσα Καταφουρκο και Κορακονησια.	Αλληλοεξάρτηση με λιμνοθάλασσα και τροφοδοσία από π.Άραχθο	Καλή
8	GR0500170	Σύστημα Πάργας	100	26	30-50	18	3,6	Όχι	Όχι	Έλος Καλοδικείου Ελη Καλοδικι, Μαργαριτι, Καρτερι και Λίμνη	Αλληλοεξάρτηση τροφοδοσίας με Έλος Καλοδικείου	Καλή

α/α	Κωδικός	Ονομασία	Μέση ετήσια τροφοδοσία (106 m ³)	Εκτιμώμενος συνολικός αριθμός	Μέση παροχή γεώτρησης (m ³ /h)	Εκτιμώμενος συνολικός αριθμός γεωτρήσεων	Μέσες ετήσιες απολήψεις	Υπάρχουσες συνθήκες υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός εμπλουτισμός	Συσχετιζόμενα επιφανειακά συστήματα - υδροφόρα ορίζοντα	Αλληλεπίδραση επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων	Ποσοτική κατάσταση υπόγειου υδατικού ορίζοντα
										Προντανη, Εκβολές Αχέροντα (από Γλώσσα έως Αλωνακι) και Στενά Αχέροντα		
9	GR0500180	Σύστημα Μιτσικελίου-Βελλά	120	55	80-120	22	33,6	Όχι	Όχι	Παμβώτιδα λίμνη, Τάφος Λαψίστας, Καλαμάς Ποταμός Όρος Μιτσικέλι, Ευρύτερη Περιοχή Πόλης Ιωαννίνων, Κεντρικό Ζαγορι και Ανατολικό Τμήμα Όρους Μιτσικέλι	Αλληλοεξάρτηση τροφοδοσίας με λίμνη Παμβώτιδα. Τροφοδοτεί π.Καλαμά	Καλή
10	GR0500190	Σύστημα Πωγωνιανής	200	12	70-80	9	1,2	Όχι	Όχι	Καλαμάς και Δρίνος ποταμός	Αλληλοεξάρτηση με ποταμούς Καλαμά και Δρίνο	Καλή

* Η εκτίμηση του αριθμού των γεωτρήσεων βασίστηκε στα υφιστάμενα δεδομένα χωρίς να έχει γίνει παντού λεπτομερής καταγραφή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Κατάλογος Περιεχομένων Παραρτημάτων

- Παράρτημα 2.1.1 : Κατάλογος εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων
- Παράρτημα 2.1.2 : Κατάλογος δικτύων χωρίς εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων
- Παράρτημα 3.4.6.1-1 : Υπολογισμός των κατά στρέμμα αναγκών σε νερό άρδευσης των καλλιεργειών ανά ΤΟΕΒ
- Παράρτημα 3.4.6.1-2 : Υπολογισμός των κατά στρέμμα αναγκών σε νερό άρδευσης των καλλιεργειών ανά Δήμο
- Παράρτημα 3.4.6.1-3 : Υπολογισμός των κατά στρέμμα αναγκών σε νερό άρδευσης των καλλιεργειών ανά Διαχειριστική Λεκάνη
- Παράρτημα 3.4.6.3 : Υπολογισμός των αναγκών σε νερό ύδρευσης ανά Δήμο και ανά Διαχειριστική Λεκάνη
- Παράρτημα 3.4.6.4 : Υπολογισμός των αναγκών σε νερό για την κτηνοτροφία ανά Δήμο
- Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος βιομηχανικών μονάδων
- Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας
- Παράρτημα 4.2.4 : Κατάλογος μεταλλείων - λατομείων
- Παράρτημα 4.9.1 : Κατάλογος μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας
- Παράρτημα 5 : Χαρτογραφική Τεκμηρίωση
- Παράρτημα 6 : Μαθηματική προσομοίωση για την πρόβλεψη των συγκεντρώσεων ρύπων σε επιφανειακά υδάτινα σώματα

Παράρτημα 2.1.1

Κατάλογος εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων

Παράρτημα 2.1.1. Κατάλογος εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων

ΥΔ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΕΛ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΕΛ	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (καποδ.)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	Χ_ΕΓΣΑ	Υ_ΕΓΣΑ	Κωδικός (ΕΓΥ)	ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΙ ΟΙΚΙΣΜΟΙ	ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΙ ΟΙΚΙΣΜΟΙ - ΒΟΘΡΟΛΥΜΑΤΑ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ
GR05	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Λ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	ΚΡΥΑΣ	227978	4400027	GR213001013	ΙΩΑΝΝΙΝΑ, ΠΕΡΑΜΑ, ΑΝΑΤΟΛΗ (ΟΧΙ 100%), ΕΛΕΟΥΣΑ (ΟΧΙ 100%), ΚΑΤΣΙΚΑΣ (ΜΙΚΡΟ ΠΟΣΟΣΤΟ)	ΟΛΟΣ Ο ΝΟΜΟΣ - ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΣΕ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ	ΒΙΠΕ Ιωαννίνων
GR05	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Λ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	ΛΑΔΟΧΩΡΙΟΥ	174266	4377895	GR212001012	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ, Ν.ΣΕΛΕΥΚΕΙΑ, ΓΡΑΙΚΟΧΩΡΙ, ΛΑΔΟΧΩΡΙ (80%), ΕΘΝΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	Δ.Δ. ΚΑΣΤΡΙΟΥ, Δ.Δ. ΜΑΥΡΟΥΔΙΟΥ, Δ.Δ. ΚΡΥΟΒΡΥΣΗΣ, ΟΜΟΡΡΟΙ ΔΗΜΟΙ (6% ΛΥΜΑΤΩΝ ΕΕΛ)	
GR05	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Λ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΜΥΤΙΚΑ	216125	4319674	GR214001014	ΠΡΕΒΕΖΑ(80%)	ΠΡΕΒΕΖΑ (20%)	
GR05	ΠΑΡΓΑΣ	Λ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΠΑΡΓΑΣ	ΠΑΡΓΑΣ	190980	4354244	GR214006016	ΠΑΡΓΑ, ΒΑΛΤΟΣ (30%), ΛΙΧΝΟΣ (ΜΟΝΟ ΞΕΝΟΔ. ΜΟΝΑΔΕΣ)	ΚΑΝΑΛΑΚΙ, ΑΝΘΟΥΣΑ, ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΝΕΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΓΑΣ	ΟΧΙ
GR05	ΑΡΤΑΣ	Λ	ΑΡΤΑΣ	ΑΡΤΑΣ	ΚΕΡΑΜΑΤΩΝ	239767	4335838	GR211001011	ΑΡΤΑ, ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ, ΆΓΙΟΙ ΔΑΡΔΥΡΟΙ	(2% ΛΥΜΑΤΩΝ ΕΕΛ)	
GR05	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	Λ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΜΕΤΣΟΒΟΥ		258731	4405189	GR213019015	ΜΕΤΣΟΒΟ & ΑΝΗΛΙΟ (50%)	ΟΧΙ	Παράνομη σύνδεση τυροκομείου - έχουν γίνει καταγγελίες
GR05	ΜΠΕΝΙΤΣΩΝ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΑΧΙΛΛΕΙΩΝ	ΜΠΕΝΙΤΣΩΝ	148146	4385098	GR222003136	ΜΠΕΝΙΤΣΕΣ (95%), ΤΣΑΚΙ (25%)	ΜΠΕΝΙΤΣΕΣ (5%), ΤΣΑΚΙ (75%)	
GR05	ΚΥΝΟΠΙΑΣΤΩΝ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΑΧΙΛΛΕΙΩΝ	ΚΥΝΟΠΙΑΣΤΩΝ	146596	4387960	-	ΚΥΝΟΠΙΑΣΤΕΣ (90%), ΧΡΥΣΗΙΔΑ (50%), ΤΜΗΜΑ Δ.Δ.ΒΙΡΟΥ (25%)	ΚΥΝΟΠΙΑΣΤΕΣ (10%), ΧΡΥΣΗΙΔΑ (50%), ΤΜΗΜΑ Δ.Δ.ΒΙΡΟΥ (75%)	

Παράρτημα 2.1.1. Κατάλογος εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων

ΥΔ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΕΛ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΕΛ	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (καποδ.)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΟΙΚΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΣΧΕΔΙΑΖΕΤΑΙ ΝΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΕΙ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ - ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ (ΙΠ)	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ - ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΦΑΣΗ (ΙΠ)	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΕΛ (ΙΠ)	ΠΑΡΟΧΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ- ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ (m3/d)	ΠΑΡΟΧΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ- ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΦΑΣΗ (m3/d)
GR05	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Λ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	ΚΡΥΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑΤΟΛΗΣ, ΚΑΤΣΙΚΑ & ΕΛΕΟΥΣΑΣ, ΟΙΚΙΣΜΟΙ Δ.Δ. ΜΑΡΜΑΡΩΝ & Δ.Δ. ΣΤΑΥΡΑΚΙΟΥ, ΑΜΦΙΘΕΑ, ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗΣ, ΒΟΥΝΟΠΛΑΓΙΑ, ΖΩΟΔΟΧΟΣ, ΡΟΔΟΤΟΠΙ ΚΑΙ ΓΑΡΔΙΚΙ ΚΑΙ ΥΠΟ ΜΕΛΕΤΗ ΟΙ ΟΙΚΙΣΜΟΙ ΕΞΟΧΗ-ΝΕΑ ΖΩΗ, ΚΑΡΔΑΜΙΤΣΙΑ, ΤΣΙΦΛΙΚΟΠΟΥΛΟ, ΠΕΝΤΕΛΗ, ΔΡΟΣΙΑ, ΚΑΤΩ ΝΕΟΧΩΡΟΠΟΥΛΟ	135.000			35.000	
GR05	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Λ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	ΛΑΔΟΧΩΡΙΟΥ	ΛΑΔΟΧΩΡΙ (ΥΠΟΛΟΙΠΟ 20%)	27.000		18.400	4.200	
GR05	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Λ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΜΥΤΙΚΑ	ΔΡΟΣΙΑ	25.000				
GR05	ΠΑΡΓΑΣ	Λ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΠΑΡΓΑΣ	ΠΑΡΓΑΣ	ΑΓΙΑΣ, ΑΝΘΟΥΣΑΣ, ΑΓ. ΚΥΡΙΑΚΗ, ΒΑΛΤΟΣ (70%), ΛΙΧΝΟΣ	24.000		17.000		
GR05	ΑΡΤΑΣ	Λ	ΑΡΤΑΣ	ΑΡΤΑΣ	ΚΕΡΑΜΑΤΩΝ	ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ, ΚΕΡΑΜΑΤΕΣ, ΓΛΥΚΟΡΡΙΖΟ, ΛΙΜΙΝΙ, ΕΛΕΟΥΣΑ	38.000		30.000	11.500	
GR05	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	Λ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΜΕΤΣΟΒΟΥ		ΑΝΗΛΙΟ (ΥΠΟΛΟΙΠΟ 50%)	4.000	8.000	5.000	1.800	3.600
GR05	ΜΠΕΝΙΤΣΩΝ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΑΧΙΛΛΕΙΩΝ	ΜΠΕΝΙΤΣΩΝ	ΠΕΡΑΜΑ & ΤΣΑΚΙ (ΥΠΟΛΟΙΠΟ 75%)	13.500	13.500	1.200	3.235	3.235
GR05	ΚΥΝΟΠΙΑΣΤΩΝ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΑΧΙΛΛΕΙΩΝ	ΚΥΝΟΠΙΑΣΤΩΝ	ΑΓΙΟΣ ΠΡΟΚΟΠΙΟΣ, ΓΑΣΤΟΥΡΙ	5.500	5.500	2.600	768	768

Παράρτημα 2.1.1. Κατάλογος εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων

ΥΔ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΕΛ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΕΛ	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (καποδ.)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΜΕΣΗ ΠΑΡΟΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (m3/d)	ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΦΟΡΤΙΟ_BOD (ΤΝ/ΕΤΟΣ)	ΦΟΡΤΙΟ_SS (ΤΝ/ΕΤΟΣ)	ΦΟΡΤΙΟ_N (ΤΝ/ΕΤΟΣ)	ΦΟΡΤΙΟ_P (ΤΝ/ΕΤΟΣ)
GR05	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Λ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	ΚΡΥΑΣ	34.000	2NP + ΔΙΥΛΙΣΗ	48,0	65,6	91,7	9,4
GR05	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Λ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	ΛΑΔΟΧΩΡΙΟΥ	3.450	2N	14,0	12,1	16,1	13,4
GR05	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Λ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΜΥΤΙΚΑ	7.943	2NP	17,4	39,4	26,4	2,3
GR05	ΠΑΡΓΑΣ	Λ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΠΑΡΓΑΣ	ΠΑΡΓΑΣ	4.750	2NP	7,6	4,9	11,4	14,1
GR05	ΑΡΤΑΣ	Λ	ΑΡΤΑΣ	ΑΡΤΑΣ	ΚΕΡΑΜΑΤΩΝ	-	2NP	22,8	17,1	26,3	2,7
GR05	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	Λ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΜΕΤΣΟΒΟΥ		2.160	2NP + ΔΙΥΛΙΣΗ	2,6	1,3	8,4	1,8
GR05	ΜΠΕΝΙΤΣΩΝ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΑΧΙΛΛΕΙΩΝ	ΜΠΕΝΙΤΣΩΝ	528	2	3,5	4,7	4,2	0,9
GR05	ΚΥΝΟΠΙΑΣΤΩΝ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΑΧΙΛΛΕΙΩΝ	ΚΥΝΟΠΙΑΣΤΩΝ	528	2	3,8	4,9	9,1	1,9

Παράρτημα 2.1.1. Κατάλογος εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων

ΥΔ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΕΛ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΕΛ	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (καποδ.)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ	ΥΔΑΤΙΝΟ ΣΩΜΑ	ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΣ ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΔΕΚΤΗ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΠΟΔΕΚΤΗ__Χ_ΕΓΣΑ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΠΟΔΕΚΤΗ__Υ_ΕΓΣΑ
GR05	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Λ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	ΚΡΥΑΣ	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ ΜΕΣΩ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΑΝΑΛΙΟΥ (απορρέει στον ποταμό Καλαμά)	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ (GR0512R000212139A)	-	ΓΛΥΚΑ-ΚΑΝΟΝΙΚΑ	227808	4399999
GR05	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Λ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	ΛΑΔΟΧΩΡΙΟΥ	ΘΑΛΑΣΣΑ ΙΟΝΙΟΥ ΜΕΣΩ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΑΓΩΓΟΥ	ΑΚΤΕΣ ΗΠΕΙΡΟΥ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ (GR0513C0004N)	-	ΠΑΡΑΚΤΙΑ-ΚΑΝΟΝΙΚΑ	174128	4377931
GR05	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Λ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΜΥΤΙΚΑ	ΘΑΛΑΣΣΑ ΙΟΝΙΟΥ ΜΕΣΩ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΑΓΩΓΟΥ	ΌΡΜΟΣ ΝΙΚΟΠΟΛΕΩΣ (GR0513C0006N)	-	ΠΑΡΑΚΤΙΑ-ΚΑΝΟΝΙΚΑ	214611	4319806
GR05	ΠΑΡΓΑΣ	Λ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΠΑΡΓΑΣ	ΠΑΡΓΑΣ	ΘΑΛΑΣΣΑ	ΑΚΤΕΣ ΠΑΡΓΑΣ (GR0513C0005N)	-	ΠΑΡΑΚΤΙΑ- ΚΑΝΟΝΙΚΑ	189940	4353940
GR05	ΑΡΤΑΣ	Λ	ΑΡΤΑΣ	ΑΡΤΑΣ	ΚΕΡΑΜΑΤΩΝ	ΑΡΑΧΘΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1 (GR0514R000201050H)	✓	ΓΛΥΚΑ-ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ	239645	4335864
GR05	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	Λ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΜΕΤΣΟΒΟΥ		ΑΡΑΧΘΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ	ΜΕΤΣΟΒΗΤΙΚΟΣ Π. 2 (GR0514R000208067N)	✓	ΓΛΥΚΑ-ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ	258742	4405082
GR05	ΜΠΕΝΙΤΣΩΝ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΑΧΙΛΛΕΙΩΝ	ΜΠΕΝΙΤΣΩΝ	ΘΑΛΑΣΣΑ	ΔΥΤΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΪΚΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ - ΜΠΕΝΙΤΣΕΣ (GR0534C0010N)	-	ΠΑΡΑΚΤΙΑ- ΚΑΝΟΝΙΚΑ	148205	4385074
GR05	ΚΥΝΟΠΙΑΣΤΩΝ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΑΧΙΛΛΕΙΩΝ	ΚΥΝΟΠΙΑΣΤΩΝ	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ		-	ΓΛΥΚΑ - ΚΑΝΟΝΙΚΑ		

Παράρτημα 2.1.1. Κατάλογος εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων

ΥΔ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΕΛ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΕΛ	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (καποδ.)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΛΑΠ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΙΛΥΟΣ (ΤΝ/ΕΤΟΣ)	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΙΛΥΟΣ	ΔΙΑΘΕΣΗ ΙΛΥΟΣ	ΣΧΟΛΙΟ
GR05	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Λ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	ΚΡΥΑΣ	GR12	14600			Αν και η εγκατάσταση είναι εντός της λεκάνης Αράχθου (GR14), εκρέει τα επεξεργασμένα λύματα στην Τάφρο Λαψίστα, το φορτίο της οποίας συυπολογίζεται στη λεκάνη Καλαμά (GR12)
GR05	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Λ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	ΛΑΔΟΧΩΡΙΟΥ	GR13	2920	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΧΥΝΣΗ - ΑΦΥΔΑΤΩΣΗ	ΧΩΜΑΤΕΡΗ	Αν και η εγκατάσταση εξυπηρετεί οικισμούς της λεκάνης Καλαμά (GR12), εκρέει τα επεξεργασμένα λύματα στη λεκάνη Αχέροντος και
GR05	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Λ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΜΥΤΙΚΑ	GR13	219		ΧΩΜΑΤΕΡΗ	Λύματα (GR13)
GR05	ΠΑΡΓΑΣ	Λ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΠΑΡΓΑΣ	ΠΑΡΓΑΣ	GR13	240	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΧΥΝΣΗ - ΑΦΥΔΑΤΩΣΗ	ΧΥΤΑ	
GR05	ΑΡΤΑΣ	Λ	ΑΡΤΑΣ	ΑΡΤΑΣ	ΚΕΡΑΜΑΤΩΝ	GR14	2920	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗ	ΧΥΤΑ	
GR05	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	Λ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΜΕΤΣΟΒΟΥ		GR14	73	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗ	ΕΙΔΙΚΑ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ	
GR05	ΜΠΕΝΙΤΣΩΝ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΑΧΙΛΛΕΙΩΝ	ΜΠΕΝΙΤΣΩΝ	GR34	100	ΦΙΛΤΡΟΠΡΕΣΣΕΣ	ΧΥΤΑ	
GR05	ΚΥΝΟΠΙΑΣΤΩΝ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΑΧΙΛΛΕΙΩΝ	ΚΥΝΟΠΙΑΣΤΩΝ	GR34	100	ΦΙΛΤΡΟΠΡΕΣΣΕΣ	ΧΥΤΑ	

Παράρτημα 2.1.1. Κατάλογος εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων

ΥΔ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΕΛ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΕΛ	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (καποδ.)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	Χ_ΕΓΣΑ	Υ_ΕΓΣΑ	Κωδικός (ΕΓΥ)	ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΙ ΟΙΚΙΣΜΟΙ	ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΙ ΟΙΚΙΣΜΟΙ - ΒΟΘΡΟΛΥΜΑΤΑ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ
GR05	ΜΕΛΙΤΕΙΕΩΝ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΜΕΛΙΤΕΙΕΩΝ	ΜΟΡΑΪΤΙΚΩΝ	149678	4377552	GR222009018	ΜΟΡΑΪΤΙΚΩΝ - ΜΕΣΟΓΓΗΣ	ΝΑΙ/ ΑΡΚΕΤΕΣ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΣΥΔΕΞΕΙΣ ΜΕΣΩ ΒΟΘΡΩΝ	ΟΧΙ
GR05	ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΚΑΣΣΩΠΑΙΩΝ		152772	4409523	-	ΑΓΙΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
GR05	ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ		133421	4399422	-	ΛΙΑΠΑΔΕΣ	ΝΑΙ	
GR05	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ		146933	4394711	GR222001012	ΠΑΛΑΙΟΣ ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	10 ΒΥΤΙΑ ΤΗΝ ΗΜΕΡΑ	
GR05	ΑΓΙΟΥ ΜΑΡΚΟΥ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΦΑΙΑΚΩΝ		142128	4403185	-	ΑΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΣ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
GR05	ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑΣ	Λ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	231440	4341485	GR214008017	Δ.Δ ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑΣ	500 ικ	ΟΧΙ

Λ=ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

Α=ΑΔΡΑΝΗΣ

ΥΚ=ΥΠΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Δ= ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ

Παράρτημα 2.1.1. Κατάλογος εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων

ΥΔ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΕΛ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΕΛ	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (καποδ.)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΟΙΚΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΣΧΕΔΙΑΖΕΤΑΙ ΝΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΕΙ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ - ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ (ΙΠ)	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ - ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΦΑΣΗ (ΙΠ)	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΕΛ (ΙΠ)	ΠΑΡΟΧΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ- ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ (m3/d)	ΠΑΡΟΧΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ- ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΦΑΣΗ (m3/d)
GR05	ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	ΜΟΡΑΪΤΙΚΩΝ	ΕΠΙΣΚΟΠΙΑΝΩΝ- ΑΝΩ ΜΕΣΟΓΗΣ- ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΠΕΡΙΣΤΕΡΩΝ- ΧΛΟΜΟΤΙΑΝΩΝ- ΣΠΗΛΙΟΥ - ΨΑΡΑ ΟΧΙ	10.000		8.000	2.500	
GR05	ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΚΑΣΣΩΠΑΙΩΝ					120		
GR05	ΠΑΛΛΑΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΠΑΛΛΑΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ		ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ	1.500		1.500		
GR05	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ			69.674		47.000	29.560	
GR05	ΑΓΙΟΥ ΜΑΡΚΟΥ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΦΑΙΑΚΩΝ		ΟΧΙ			8.600		
GR05	ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑΣ	Λ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	ΕΠΙΚΕΙΤΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΕΛ ΓΙΑ ΝΑ ΔΕΧΤΕΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΡΟΚΚΑΣ, ΚΑΛΑΜΙΑΣ, ΧΑΛΚΙΑΔΩΝ του τεως Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑΣ και μελλοντικά του ΑΓ ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ (Δ. Άρτας) ΚΑΙ ΦΙΛΟΘΕΗΣ	10.000	15.000	6.000	2.060	3.090

Λ=ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ
Α=ΑΔΡΑΝΗΣ
ΥΚ=ΥΠΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
Δ= ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ

Παράρτημα 2.1.1. Κατάλογος εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων

ΥΔ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΕΛ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΕΛ	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (καποδ.)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΜΕΣΗ ΠΑΡΟΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (m ³ /d)	ΕΙΔΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΦΟΡΤΙΟ_BOD (TN/ΕΤΟΣ)	ΦΟΡΤΙΟ_SS (TN/ΕΤΟΣ)	ΦΟΡΤΙΟ_N (TN/ΕΤΟΣ)	ΦΟΡΤΙΟ_P (TN/ΕΤΟΣ)
GR05	ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	ΜΟΡΑΪΤΙΚΩΝ	2.000	2NP	17,5	21,9	7,0	1,5
GR05	ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΚΑΣΣΩΠΑΙΩΝ			2	0,3	0,3	0,4	0,1
GR05	ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ		480	2NP + ΔΙΥΛΙΣΗ	1,6	0,4	0,6	0,1
GR05	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ		11.500	2N	102,9	128,7	41,2	34,3
GR05	ΑΓΙΟΥ ΜΑΡΚΟΥ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΦΑΙΑΚΩΝ		2.374	2N	18,8	23,5	7,5	6,3
GR05	ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑΣ	Λ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	750	2NP + ΔΙΥΛΙΣΗ	13,1	3,3	5,3	1,1

Λ=ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ
Α=ΑΔΡΑΝΗΣ
ΥΚ=ΥΠΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
Δ= ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ

Παράρτημα 2.1.1. Κατάλογος εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων

ΥΔ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΕΛ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΕΛ	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (καποδ.)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ	ΥΔΑΤΙΝΟ ΣΩΜΑ	ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΣ ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΟΔΕΚΤΗ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΠΟΔΕΚΤΗ__Χ_ΕΓΣΑ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΠΟΔΕΚΤΗ__Υ_ΕΓΣΑ
GR05	ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	ΜΟΡΑΪΤΙΚΩΝ	ΘΑΛΑΣΣΑ	ΔΥΤ. ΚΑΙ ΒΟΡ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ (GR0534C0009N)	-	ΠΑΡΑΚΤΙΑ- ΚΑΝΟΝΙΚΑ	149720	4377557
GR05	ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΚΑΣΣΩΠΑΙΩΝ		ΘΑΛΑΣΣΑ	ΔΥΤ. ΚΑΙ ΒΟΡ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ (GR0534C0009N)	-	ΠΑΡΑΚΤΙΑ- ΚΑΝΟΝΙΚΑ		
GR05	ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ		ΘΑΛΑΣΣΑ	ΔΥΤ. ΚΑΙ ΒΟΡ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ (GR0534C0009N)	-	ΠΑΡΑΚΤΙΑ - ΚΑΝΟΝΙΚΑ		
GR05	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ		ΘΑΛΑΣΣΑ	ΔΥΤ. ΚΑΙ ΒΟΡ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ (GR0534C0009N)	-	ΠΑΡΑΚΤΙΑ-ΚΑΝΟΝΙΚΑ	146940	4394801
GR05	ΑΓΙΟΥ ΜΑΡΚΟΥ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΦΑΙΑΚΩΝ		ΘΑΛΑΣΣΑ	ΔΥΤ. ΚΑΙ ΒΟΡ. ΑΚΤΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	-	ΠΑΡΑΚΤΙΑ - ΚΑΝΟΝΙΚΑ		
GR05	ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑΣ	Λ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	ΛΟΥΡΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ	ΛΟΥΡΟΣ Π. 2 (GR0546R000200078N)	✓	ΓΛΥΚΑ-ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ	231390	4341286

Λ=ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ
Α=ΑΔΡΑΝΗΣ
ΥΚ=ΥΠΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
Δ= ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ

Παράρτημα 2.1.1. Κατάλογος εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων

ΥΔ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΕΛ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΕΛ	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (καποδ.)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΛΑΠ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΙΛΥΟΣ (ΤΝ/ΕΤΟΣ)	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΙΛΥΟΣ	ΔΙΑΘΕΣΗ ΙΛΥΟΣ	ΣΧΟΛΙΟ
GR05	ΜΕΛΙΤΕΙΕΩΝ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΜΕΛΙΤΕΙΕΩΝ	ΜΟΡΑΪΤΙΚΩΝ	GR34	60	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗ	ΧΥΤΑ	
GR05	ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΚΑΣΣΩΠΑΙΩΝ		GR34				ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΟΤΙ Ο ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΕΙΝΑΙ Η ΘΑΛΑΣΣΑ
GR05	ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ		GR34	3	ΣΑΚΚΟΦΙΛΤΡΑ	ΧΥΤΑ	
GR05	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ		GR34	1978	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΧΥΝΣΗ - ΑΦΥΔΑΤΩΣΗ	ΧΩΜΑΤΕΡΗ	
GR05	ΑΓΙΟΥ ΜΑΡΚΟΥ	Λ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΦΑΙΑΚΩΝ		GR34	97	ΑΕΡΟΒΙΑ ΧΩΝΕΥΣΗ & ΚΛΙΝΕΣ ΞΗΡΑΝΣΗΣ		ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΟΤΙ Ο ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΕΙΝΑΙ Η ΘΑΛΑΣΣΑ
GR05	ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑΣ	Λ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	GR46	90	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΧΥΝΣΗ- ΑΦΥΔΑΤΩΣΗ	ΧΥΤΑ	

Λ=ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ
Α=ΑΔΡΑΝΗΣ
ΥΚ=ΥΠΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
Δ= ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ

Παράρτημα 2.1.2

Κατάλογος δικτύων χωρίς εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων

Παράρτημα 2.1.2 : Κατάλογος δικτύων χωρίς εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων

ΥΔ	ΛΑΠ	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (καποδιστριακός)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ	% Δ.Α.	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ	ΕΠΙΚΕΙΤΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΕΞΛ	ΠΗΓΗ
GR05	GR14	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	ΑΝΗΛΙΟΥ	ΑΝΗΛΙΟ	30%	ΑΡΑΧΘΟΣ	ΕΞΛ ΜΕΤΣΟΒΟΥ (ΥΠΟΛΕΙΠΕΤΑΙ ΝΑ ΣΥΝΔΕΘΕΙ ΤΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ 50% ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ)	ΠΕΠ Ηπείρου 2002-2006 "Ολοκληρωμένες Παρεμβάσεις Ανάπτυξης Περιοχών της Υπαιθρου"
GR05	GR14	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΕΓΝΑΤΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΥ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	ΜΕΓΑΛΟ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ	20%	ΑΡΑΧΘΟΣ		ΠΕΠ Ηπείρου 2002-2006 "Ολοκληρωμένες Παρεμβάσεις Ανάπτυξης Περιοχών της Υπαιθρου" / Προφορική επικοινωνία
GR05	GR14	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΕΓΝΑΤΙΑΣ	ΧΡΥΣΟΒΙΤΣΗΣ	ΧΡΥΣΟΒΙΤΣΑ	80%	ΑΡΑΧΘΟΣ		ΠΕΠ Ηπείρου 2002-2006 "Ολοκληρωμένες Παρεμβάσεις Ανάπτυξης Περιοχών της Υπαιθρου" / Προφορική επικοινωνία
GR05	GR14	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	ΒΟΤΟΝΟΣΙΟΥ	ΒΟΤΟΝΟΣΙ	100%	ΑΡΑΧΘΟΣ		Προφορική επικοινωνία
GR05	GR14	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΤΥΜΦΗΣ	ΦΡΑΓΚΑΔΩΝ	ΦΡΑΓΚΑΔΕΣ	50%	ΒΟΘΡΟΙ		Προφορική επικοινωνία
GR05	GR46	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΛΟΥΡΟΥ	ΩΡΩΠΟΥ	ΝΕΟΣ ΩΡΩΠΟΣ	90%	ΠΟΤΑΜΟΣ ΛΟΥΡΟΣ	ΕΞΛ ΛΟΥΡΟΥ - ΥΠΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ	ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΜΟΔ 2008 & ΕΓΥ-ΕΝΤΑΓΜΕΝΗ ΠΡΑΞΗ ΓΙΑ ΟΙΚΙΣΜΟ ΛΟΥΡΟΥ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

- Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -

Παράρτημα 2.1.2 : Κατάλογος δικτύων χωρίς εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων

ΥΔ	ΛΑΠ	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (καποδιστριακός)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΜΟΝΙΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ 2010	ΕΠΟΧΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ 2010	ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ	ΠΛΥΘΥΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΞΥΠΗΡΕΙΤΑΙ ΜΕ ΔΑ	BOD (ΤΝ/ΕΤΟΣ)	TSS (ΤΝ/ΕΤΟΣ)	ΤΝ (ΤΝ/ΕΤΟΣ)	ΤΡ (ΤΝ/ΕΤΟΣ)
GR05	GR14	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	ΑΝΗΛΙΟΥ	ΑΝΗΛΙΟ	582	250	624	187,1	4,0	5,1	0,8	0,2
GR05	GR14	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΕΓΝΑΤΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΥ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	ΜΕΓΑΛΟ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ	430	105	447,5	89,5	1,9	2,4	0,4	0,1
GR05	GR14	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΕΓΝΑΤΙΑΣ	ΧΡΥΣΟΒΙΤΣΗΣ	ΧΡΥΣΟΒΙΤΣΑ	488	120	508	406,4	8,8	11,0	1,8	0,4
GR05	GR14	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	ΒΟΤΟΝΟΣΙΟΥ	ΒΟΤΟΝΟΣΙ	250	107	268	267,8	5,8	7,2	1,2	0,2
GR05	GR14	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΤΥΜΦΗΣ	ΦΡΑΓΚΑΔΩΝ	ΦΡΑΓΚΑΔΕΣ	74	79	87	43,6	0,9	1,2	0,2	0,0
GR05	GR46	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΛΟΥΡΟΥ	ΩΡΩΠΟΥ	ΝΕΟΣ ΩΡΩΠΟΣ	1457	85	1471	1324,3	28,6	35,8	5,7	1,2

Παράρτημα 3.4.6.1-1

**Υπολογισμός των κατά στρέμμα αναγκών σε νερό άρδευσης των
καλλιεργειών ανά ΤΟΕΒ**

ΝΟΜΟΣ **ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**
 ΤΟΕΒ **ΚΡΥΑΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ**

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΚΡΥΑΣ 100,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ	Γεωργική γη	Αρδεύτηκε το 2007
Αροτραίες	1.790	1.410
Κηπευτικές	12	12
Δενδρώδεις		
Άμπελοι	28	
Σύνολο	1.830	1.422

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες		
Σιτηρά	23,6	432
Αραβόσιπος	34,8	637
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	0,0	
Μηδική	17,1	313
Καρπούζια -Πεπόνια	0,0	
Πατάτες	3,5	64
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λειμώνες	18,5	339
Κηπευτικές		
Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά		
Δενδρώδεις		
Ελαιόδεντρα	0,0	
Εσπεριδοειδή	0,0	
Μηλοειδή	0,1	
Ακρόδρυα	0,0	
Άμπελοι	2,4	44
Σύνολο	100,0	

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες	405,6	m ³
με απώλειες	501,7	m ³

**ΤΟΕΒ
ΠΡΕΒΕΖΗΣ**

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΠΡΕΒΕΖΗΣ
ΚΕΡΑΣΟΥΛΑΣ ΠΑΝΑΓΙΑΣ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΚΕΡΑΣΩΝΟΣ	30,00%
ΑΝΩΓΕΙΟΥ	2,00%
ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ	10,00%
ΠΑΝΑΓΙΑΣ	30,00%
ΤΣΑΓΚΑΡΟΠΟΥΛΟΥ	3%
ΓΟΡΓΟΜΥΛΟΥ	3%
ΓΥΜΝΟΤΟΠΟΥ	2%
ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ	20%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	757	517
Κηπευτικές	18	18
Δενδρώδεις	225	43
Αμπελοι	5	4
Σύνολο	1.005	582

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες

Σιτηρά	9,1	91
Αραβόσιτος	33,7	337
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	2,1	21
Μηδική	22,3	224
Καρπούζια -Πεπόνια	0,0	
Πατάτες	1,8	18
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λειμώνες	6,3	63

Κηπευτικές

Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	1,8	18

Δενδρώδεις

Ελαιόδενδρα	18,8	189
Εσπεριδοειδή	3,4	34
Μηλοειδή	0,0	
Πυρηνόκαρπα	0,0	
Οπωροφόρα	0,3	3
Αμπελοι	0,5	5

Σύνολο 100,0

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες

529,1 m³

με απώλειες

650,6 m³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΠΡΕΒΕΖΗΣ
ΛΑΜΑΡΗΣ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΛΟΥΡΟΥ	40,00%
ΩΡΩΠΟΥ	40,00%
ΝΕΑΣ ΣΑΜΨΟΥΣ	5,00%
ΝΕΑΣ ΣΙΝΩΠΗΣ	5,00%
ΚΑΝΑΛΙΟΥ	10%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδευθηκε το 2007
Αροτραίες	4.994	3.191
Κηπευτικές	168	168
Δενδρώδεις	3.454	732
Αμπελοι	13	1
Σύνολο	8.629	4.092

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες		
Σιτηρά	8,6	746
Αραβόσιτος	13,3	1.146
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	1,8	157
Λοιπά κτηνοτροφικά	8,0	690
Μηδική	17,1	1.472
Καρπούζια -Πεπόνια	0,9	81
Πατάτες	1,4	124
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λιμώνες	6,7	575
Κηπευτικές	0,0	
Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	1,9	168
	0,0	
	0,0	
Δενδρώδεις	0,0	
Ελαιόδενδρα	32,5	2.808
Εσπεριδοειδή	7,4	637
Μηλοειδή	0,0	4
Πυρηνόκαρπα	0,0	
Οπωροφόρα	0,1	6
Αμπελοι	0,2	13
Σύνολο	100,0	

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες	472,9 m ³
με απώλειες	576,4 m ³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΠΡΕΒΕΖΗΣ
ΜΠΟΙΔΑ ΜΑΥΡΗ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΘΕΣΠΡΩΤΙΚΟΥ	50,00%
ΚΡΑΝΕΑΣ	30,00%
ΣΤΕΦΑΝΗΣ	3,00%
ΡΙΖΟΒΟΥΝΙΟΥ	3,00%
ΡΩΜΙΑΣ	3%
ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	3%
ΝΕΑΣ ΚΕΡΑΣΟΥΝΤΑΣ	3%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδευθήκε το 2007
Αροτραίες	5.797	5.684
Κηπευτικές	214	214
Δενδρώδεις	168	51
Αμπελοι	4	0
Σύνολο	6.183	5.949

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες		
Σιτηρά	26,8	1.654
Αραβόσιτος	20,7	1.280
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,5	34
Λοιπά κτηνοτροφικά	0,8	47
Μηδική	42,8	2.638
Καρπούζια -Πεπόνια	0,4	26
Πατάτες	1,2	74
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λειμώνες	0,5	34
Κηπευτικές	0,0	
Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	3,5	214
	0,0	
	0,0	
Δενδρώδεις	0,0	
Ελαιόδενδρα	2,1	128
Εσπεριδοειδή	0,6	37
Μηλοειδή	0,0	
Πυρηνόκαρπα	0,0	
Οπωροφόρα	0,0	2
Αμπελοι	0,1	4
Σύνολο	100,0	

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες

531,5 m³

με απώλειες

657,5 m³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

**ΤΟΕΒ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΚΟΝΙΤΣΑΣ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΚΟΝΙΤΣΑΣ	50,00%
ΜΑΖΙΟΥ	30,00%
ΑΕΤΟΠΕΤΡΑΣ	20,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	5.058	4.210
Κηπευτικές	42	42
Δενδρώδεις	144	140
Αμπελοι	3	
Σύνολο	5.247	4.392

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες

Σιτηρά	9,7	507
Αραβόσιτος	37,7	1.979
Ρύζι		
Βαμβάκι		
Λοιπά κτηνοτροφικά	2,1	110
Μηδική	43,0	2.256
Καρπούζια -Πεπόνια	0,2	11
Πατάτες	0,8	42
Βρώσιμα όσπρια		
Τεχνητοί λειμώνες	2,6	94
Κηπευτικές		
Σπαράγγια		
Λοιπά	0,8	42

Δενδρώδεις

Ελαιόδενδρα		
Εσπεριδοειδή		
Μηλοειδή	0,1	4
Πυρηνόκαρπα	0,5	27
Οπωροφόρα	2,2	113
Αμπελοι	0,4	20

Σύνολο 100,0

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες	510,2 m ³
με απώλειες	638,3 m ³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ

ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΤΟΕΒ

ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	90,00%
ΚΟΝΙΤΣΑ	10,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	2.067	1.898
Κηπευτικές	45	45
Δενδρώδεις	190	190
Αμπελοι	9	
Σύνολο	2.311	2.133

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες

Σιτηρά	5,1	117
Αραβόσιτος	53,1	1.226
Ρύζι		
Βαμβάκι		
Λοιπά κτηνοτροφικά	1,0	22
Μηδική	24,5	566
Καρπούζια -Πεπόνια	4,0	92
Πατάτες	0,7	17
Βρώσιμα όσπρια	0,9	20
Τεχνητοί λιμώνες		

Κηπευτικές

Σπαράγγια		
Λοιπά	1,9	45

Δενδρώδεις

Ελαιόδενδρα		
Εσπεριδοειδή		
Μηλοειδή		
Πυρηνόκαρπα	7,7	173
Οπωροφόρα	0,8	18
Αμπελοι	0,4	9

Σύνολο 100,0

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες	493,3 m ³
με απώλειες	614,1 m ³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΚΛΗΔΩΝΙΑΣ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΚΛΗΔΩΝΙΑΣ	90,00%
ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	10,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	2.551	1.830
Κηπευτικές	19	19
Δενδρώδεις	29	29
Αμπελοι	28	
Σύνολο	2.627	1.878

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες

Σιτηρά	2,2	57
Αραβόσιτος	65,5	1.721
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	0,0	
Μηδική	28,2	742
Καρπούζια -Πεπόνια	0,4	10
Πατάτες	0,7	19
Βρώσιμα όσπρια	0,1	2
Τεχνητοί λιμώνες	0,0	
Κηπευτικές	0,0	
Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	0,7	19
	0,0	
	0,0	

Δενδρώδεις

Ελαιόδενδρα	0,0	
Εσπεριδοειδή	0,0	
Μηλοειδή	0,0	
Πυρηνόκαρπα	1,1	28
Οπωροφόρα	0,0	1
Αμπελοι	1,1	28

Σύνολο 100,0

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες	514,3 m ³
με απώλειες	637,0 m ³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΒΑΣΙΛΙΚΟΥ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδευσίμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΓΕΡΟΠΛΑΤΑΝΟΥ

60,00%

ΒΑΣΙΛΙΚΟΥ

40,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδευθήκε το 2007
Αροτραίες	1.023	898
Κηπευτικές	8	8
Δενδρώδεις		
Αμπελοι		
Σύνολο	1.031	906

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες

Σιτηρά

Αραβόσιτος

90,5

933

Ρύζι

Βαμβάκι

Λοιπά κτηνοτροφικά

Μηδική

8,7

90

Καρπούζια -Πεπόνια

Πατάτες

Βρώσιμα όσπρια

Τεχνητοί λιμνώνες

Κηπευτικές

Σπαράγγια

Λοιπά

0,8

8

Δενδρώδεις

Ελαιόδενδρα

Εσπεριδοειδή

Μηλοειδή

Πυρηνόκαρπα

Αμπελοι

Σύνολο 100,0

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες

487,7 m³

με απώλειες

604,0 m³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΑΝΩ ΡΟΥ ΚΑΛΑΜΑ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδευσίμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ	20,00%
ΔΟΛΙΑΝΩΝ	40,00%
ΠΑΡΑΚΑΛΑΜΟΥ	30,00%
ΡΕΠΕΤΙΣΤΗΣ	10,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδευθήκε το 2007
Αροτραίες	7.065	5.659
Κηπευτικές	51	51
Δενδρώδεις	6	2
Αμπελοι	53	17
Σύνολο	7.175	5.729

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες		
Σιτηρά	19,3	1.382
Αραβόσιτος	26,6	1.910
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	1,8	128
Μηδική	37,7	2.708
Καρπούζια -Πεπόνια	0,0	
Πατάτες	1,1	80
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λειμώνες	11,9	857
Κηπευτικές		
Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	0,7	51
	0,0	
	0,0	
Δενδρώδεις		
Ελαιόδενδρα	0,0	
Εσπεριδοειδή	0,0	
Μηλοειδή	0,0	
Ακρόδρυα	0,1	6
Αμπελοι	0,7	53
Σύνολο	100,0	

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες	473,8 m ³
με απώλειες	586,6 m ³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΚΟΥΚΛΙΩΝ ΜΑΖΑΡΑΚΙΟΥ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδευσίμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΡΕΠΕΤΙΣΤΗΣ	20,00%
ΚΟΥΚΛΙΩΝ	50,00%
ΜΑΖΑΡΑΚΙΟΥ	30,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδευθήκε το 2007
Αροτραίες	1.777	1.501
Κηπευτικές	15	15
Δενδρώδεις	6	6
Αμπελοι	14	1
Σύνολο	1.812	1.523

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες

Σιτηρά	0,7	12
Αραβόσιτος	55,6	1.010
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	0,0	
Μηδική	31,3	568
Καρπούζια -Πεπόνια	0,0	
Πατάτες	0,1	2
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λειμώνες	10,3	187
Κηπευτικές	0,0	
Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	0,8	15
	0,0	
	0,0	

Δενδρώδεις

Ελαιόδενδρα	0,0	
Εσπεριδοειδή	0,0	
Μηλοειδή	0,0	
Ακρόδρυα	0,3	6
Αμπελοι	0,8	14

Σύνολο 100,0

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες	552,6 m ³
με απώλειες	684,3 m ³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΛΙΘΙΝΟΥ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδευσίμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΛΙΘΙΝΟΥ	50,00%
ΙΕΡΟΜΝΗΜΗΣ	50,00%
ΜΑΖΑΡΑΚΙΟΥ	30,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδευθήκε το 2007
Αροτραίες	264	161
Κηπευτικές	22	22
Δενδρώδεις		
Αμπελοι	15	
Σύνολο	301	183

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες		
Σιτηρά	8,3	25
Αραβόσιτος	10,0	30
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	0,0	
Μηδική	61,5	185
Καρπούζια -Πεπόνια	0,0	
Πατάτες	1,3	4
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λειμώνες	6,6	20
Κηπευτικές	0,0	
Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	7,3	22
	0,0	
	0,0	
Δενδρώδεις	0,0	
Ελαιόδενδρα	0,0	
Εσπεριδοειδή	0,0	
Μηλοειδή	0,0	
Ακρόδρυα	0,0	
Αμπελοι	5,0	15
Σύνολο	100,0	

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες	579,0 m ³
με απώλειες	715,6 m ³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΑΝΑΤΟΛΗΣ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	40,00%
ΑΝΑΤΟΛΗΣ	40,00%
ΚΑΤΣΙΚΑ	20,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	1.627	164
Κηπευτικές	22	22
Δενδρώδεις		
Αμπελοι	47	0
Σύνολο	<u>1.696</u>	<u>186</u>

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες

Σιτηρά 6,6 110

Αραβόσιτος 6,1 104

Ρύζι 0,0

Βαμβάκι 0,0

Λοιπά κτηνοτροφικά 0,0

Μηδική 7,7 130

Καρπούζια -Πεπόνια 0,8 14

Τεχνητοί λειμώνες 74,8 1.268

Κηπευτικές 0,0

Σπαράγγια 0,0

Λοιπά 1,3 22

0,0

0,0

0,0

Δενδρώδεις 0,0

Ελαιόδενδρα 0,0

Εσπεριδοειδή 0,0

0,0

0,0

Αμπελοι 2,8 47

Σύνολο 100,1

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες 354,5 m³

με απώλειες **438,2 m³**

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΠΟΡΟΥ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΚΑΤΣΙΚΑ	2,00%
ΚΑΣΤΡΙΤΣΗΣ	40,00%
ΛΟΓΓΑΔΩΝ	20,00%
ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ	20,00%
ΗΛΙΟΚΑΛΗΣ	2,00%
ΠΕΤΡΟΒΟΥΝΙΟΥ	2,00%
ΜΟΥΖΑΚΑΙΩΝ	1,00%
ΚΟΥΤΣΕΛΙΟΥ	2,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	1.796	1.257
Κηπευτικές	159	159
Δενδρώδεις		
Αμπελοι	27	0
Σύνολο	1.982	1.416

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες		
Σιτηρά	3,7	74
Αραβόσιτος	32,0	635
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	0,0	
Μηδική	28,0	555
Καρπούζια -Πεπόνια	0,8	15
Πατάτες	3,4	68
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λειμώνες	22,7	449
Κηπευτικές	0,0	
Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	8,0	159
	0,0	
	0,0	
Δενδρώδεις	0,0	
Ελαιόδενδρα	0,0	
Εσπεριδοειδή	0,0	
Μηλοειδή	0,0	
Ακρόδρυα	0,0	
Αμπελοι	1,4	27
Σύνολο	100,0	

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες

508,1 m³

με απώλειες

628,8 m³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΓΚΡΟΜΠΟΒΟΥ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδευσίμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΓΚΡΙΜΠΟΒΟΥ

100,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	1.082	1.054
Κηπευτικές	10	10
Δενδρώδεις		
Αμπελοι	4	0
Σύνολο	1.096	1.064

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες

Σιτηρά	0,0	
Αραβόσιτος	60,7	665
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	0,0	
Μηδική	35,1	385
Καρπούζια -Πεπόνια	0,0	
Πατάτες	0,4	4
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λειμώνες	2,6	28
Κηπευτικές	0,0	
Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	0,9	10
	0,0	
	0,0	

Δενδρώδεις

Ελαιόδενδρα	0,0	
Εσπεριδοειδή	0,0	
Μηλοειδή	0,0	
Ακρόδρυα	0,0	
Αμπελοι	0,4	4

Σύνολο 100,0

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες

578,0 m³

με απώλειες

715,7 m³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ

ΤΟΕΒ

ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΑΝΩ ΡΟΥ ΑΧΕΡΟΝΤΑ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΠΕΣΤΩΝ	10,00%
ΣΚΛΙΒΑΝΗΣ	90,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	831	19
Κηπευτικές	11	11
Δενδρώδεις		
Αμπελοι	19	19
Σύνολο	861	49

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες		
Σιτηρά	10,6	91
Αραβόσιτος	1,6	14
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	1,3	11
Μηδική	5,8	50
Καρπούζια -Πεπόνια	0,0	
Πατάτες	2,2	19
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λειμώνες	75,0	647
Κηπευτικές	0,0	
Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	1,3	11
	0,0	
	0,0	
Δενδρώδεις	0,0	
Ελαιόδενδρα	0,0	
Εσπεριδοειδή	0,0	
Μηλοειδή	0,0	
Ακρόδρυα	0,0	
Αμπελοι	2,2	19
Σύνολο	100,0	

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες	329,4 m ³
με απώλειες	407,3 m ³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ

ΤΟΕΒ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΧΡΥΣΟΒΙΤΣΑΣ

100,00%

ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΧΡΥΣΟΒΙΤΣΑΣ

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	1.990	1.810
Κηπευτικές	232	232
Δενδρώδεις	22	22
Αμπελοι	0	0
Σύνολο	2.244	2.064

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες		
Σιτηρά	14,7	330
Αραβόσιτος	6,7	150
Ρύζι	0,0	0
Βαμβάκι	0,0	0
Λοιπά κτηνοτροφικά	3,1	70
Μηδική	9,4	211
Καρπούζια -Πεπόνια	0,0	0
Πατάτες	54,8	1.230
Βρώσιμα όσπρια	0,0	0
Τεχνητοί λειμώνες	0,0	0
Κηπευτικές	0,0	0
Σπαράγγια	0,0	0
Λοιπά	10,3	231
Δενδρώδεις	0,0	0
Ελαιόδενδρα	0,0	0
Εσπεριδοειδή	0,0	0
Μηλοειδή	0,0	0
Ακρόδρυα	1,0	22
Αμπελοι	0,0	0
Σύνολο	100,0	2.244

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες

425,0 m³

με απώλειες

526,7 m³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

**TOEB
APTAS**

ΝΟΜΟΣ

ΤΟΕΒ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΓΡΙΜΠΟΒΟ	10,00%
ΓΡΑΜΜΕΝΙΤΣΑ	70,00%
ΒΛΑΧΕΡΝΑ	20,00%

ΑΡΤΗΣ

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΡΑΜΜΕΝΙΤΣΑΣ ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	2.328	1.640
Κηπευτικές	269	269
Δενδρώδεις	4.228	2.350
Αμπελοι		
Σύνολο	6.825	4.259

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες

Σιτηρά	7,2	490
Αραβόσιτος	3,2	221
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	2,9	196
Μηδική	12,8	872
Καρπούζια -Πεπόνια	0,0	
Πατάτες	2,5	172
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λειμώνες	5,5	378

Κηπευτικές

Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	3,9	269

Δενδρώδεις

Ελαιόδενδρα	35,9	2.448
Εσπεριδοειδή	25,6	1.746
Μηλοειδή	0,0	
Πυρηνόκαρπα	0,1	6
Οπωροφόρα	0,4	29

Αμπελοι

0,0

Σύνολο 100,0

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες

481,5 m³

με απώλειες

572,9 m³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΑΡΤΗΣ
ΓΡΑΜΜΕΝΙΤΣΑΣ ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	1.587	1.054
Κηπευτικές	256	256
Δενδρώδεις	5.520	3.546
Αμπελοι		
Σύνολο	7.363	4.856

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες		
Σιτηρά	6,0	445
Αραβόσιτος	2,0	146
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	1,0	74
Μηδική	6,8	499
Καρπούζια -Πεπόνια	0,0	
Πατάτες	2,0	145
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λειμώνες	3,7	270
Κηπευτικές		
Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	3,5	256
Δενδρώδεις		
Ελαιόδενδρα	37,7	2.770
Εσπεριδοειδή	36,9	2.715
Μηλοειδή	0,0	
Πυρηνόκαρπα	0,0	
Οπωροφόρα	0,5	35
Αμπελοι	0,0	
Σύνολο	100,0	

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες

470,7 m³

με απώλειες

550,8 m³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΑΡΤΗΣ
ΒΟΥΛΓΑΡΕΛΙΟΥ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΠΑΛΑΙΟΚΑΤΟΥΝΟΥ

100,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	1.010	975
Κηπευτικές	45	45
Δενδρώδεις	580	40
Αμπελοι	30	0
Σύνολο	1.665	1.060

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες

Σιτηρά	5,1	85
Αραβόσιτος	9,3	155
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	25,2	420
Μηδική	0,0	
Καρπούζια -Πεπόνια	0,0	
Πατάτες	4,8	80
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λιμώνες	16,2	270

Κηπευτικές

Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	2,7	45

Δενδρώδεις

Ελαιόδενδρα	34,4	573
Εσπεριδοειδή	0,0	
Μηλοειδή	0,0	
Πυρηνόκαρπα	0,0	
Οπωροφόρα	0,4	7
Αμπελοι	1,8	30

Σύνολο 100,0

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες

397,9 m³

με απώλειες

488,3 m³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ

ΤΟΕΒ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΠΕΤΑ	40,00%
ΣΕΛΑΔΩΝ	20,00%
ΚΟΜΠΟΤΙΟΥ	40,00%

ΑΡΤΗΣ

ΚΟΜΠΟΤΙΟΥ ΠΕΤΑ

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	1.270	790
Κηπευτικές	241	241
Δενδρώδεις	11.069	3.422
Αμπελοι	14	14
Σύνολο	12.594	4.467

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες

Σιτηρά	1,5	194
Αραβόσιτος	2,0	248
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	0,7	92
Μηδική	3,2	402
Καρπούζια -Πεπόνια	0,0	1
Πατάτες	2,3	290
Βρώσιμα όσπρια	0,3	43
Τεχνητοί λειμώνες	0,0	

Κηπευτικές

Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	1,9	241

Δενδρώδεις

Ελαιόδενδρα	67,3	8.471
Εσπεριδοειδή	20,4	2.570
Μηλοειδή	0,0	
Πυρηνόκαρπα	0,0	
Οπωροφόρα	0,2	28
Αμπελοι	0,1	14

Σύνολο 100,0

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες	456,5 m ³
με απώλειες	542,0 m ³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ

ΤΟΕΒ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝΟΣ	20,00%
ΚΑΛΑΜΙΑΣ	20,00%
ΚΑΛΟΒΑΤΟΥ	20,00%
ΚΙΡΚΙΖΑΤΩΝ	20,00%
ΧΑΛΚΙΑΔΩΝ	20,00%

ΑΡΤΗΣ

ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΑΡΤΑΣ (ΑΡΔ. ΛΟΥΡΟΥ)

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	4.478	3.772
Κηπευτικές	177	177
Δενδρώδεις	1.991	1.991
Αμπελοι	3	3
Σύνολο	6.649	5.943

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες

Σιτηρά	12,1	802
Αραβόσιτος	12,8	850
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	2,4	160
Λοιπά κτηνοτροφικά	0,0	
Μηδική	34,1	2.270
Καρπούζια -Πεπόνια	0,2	15
Πατάτες	0,5	35
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λειμώνες	5,2	346

Κηπευτικές

Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	2,7	177

Δενδρώδεις

Ελαιόδενδρα	0,5	35
Εσπεριδοειδή	28,0	1.863
Μηλοειδή	0,1	9
Πυρηνόκαρπα	0,2	13
Οπωροφόρα	1,1	70
Αμπελοι	0,0	3

Σύνολο 100,0

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες	567,9 m ³
με απώλειες	682,5 m ³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ

ΤΟΕΒ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΠΕΤΡΑΣ	40,00%
ΒΙΓΛΑΣ	20,00%
ΡΑΧΗΣ	20,00%
ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ	20,00%

ΑΡΤΗΣ

ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΑΡΤΑΣ (ΑΡΔ. ΒΙΓΛΑΣ)

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	2.914	2.384
Κηπευτικές	56	56
Δενδρώδεις	240	240
Αμπελοι		
Σύνολο	3.210	2.680

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες

Σιτηρά	33,1	1.063
Αραβόσιτος	10,7	345
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,8	26
Λοιπά κτηνοτροφικά	1,7	54
Μηδική	30,2	971
Καρπούζια -Πεπόνια	0,0	
Πατάτες	1,7	53
Βρώσιμα όσπρια	0,3	10
Τεχνητοί λειμώνες	12,2	391

Κηπευτικές

Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	1,7	56

Δενδρώδεις

Ελαιόδενδρα	0,6	18
Εσπεριδοειδή	6,7	216
Μηλοειδή	0,0	
Πυρηνόκαρπα	0,0	
Οπωροφόρα	0,2	6
Αμπελοι	0,0	

Σύνολο 100,0

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες	450,9 m ³
με απώλειες	553,4 m ³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ

ΤΟΕΒ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΚΩΣΤΑΚΙΩΝ	10,00%
ΚΕΡΑΜΑΤΩΝ	10,00%
ΑΡΤΑΙΩΝ	10,00%
ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	10,00%
ΑΚΡΟΠΟΤΑΜΙΑΣ	3,00%
ΓΑΒΡΙΑΣ	10,00%
ΚΑΛΟΓΕΡΙΚΟΥ	10,00%
ΑΝΕΖΗΣ	10,00%
ΨΑΘΟΤΟΠΙΟΥ	5,00%
ΠΑΧΥΚΑΛΑΜΟΥ	10,00%
ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ	10,00%
ΠΟΛΥΔΡΟΣΟΥ	2,00%

ΑΡΤΗΣ

ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΑΡΤΑΣ (ΑΡΔ. ΑΡΑΧΘΟΥ)

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	2.592	2.499
Κηπευτικές	201	201
Δενδρώδεις	3.485	3.227
Αμπελοι	6	4
Σύνολο	6.284	5.931

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες		
Σιτηρά	3,4	214
Αραβόσιτος	12,6	792
Ρύζι	1,1	67
Βαμβάκι	0,4	26
Λοιπά κτηνοτροφικά	0,3	17
Μηδική	15,3	959
Καρπούζια -Πεπόνια	0,3	17
Πατάτες	0,6	39
Βρώσιμα όσπρια	0,8	52
Τεχνητοί λειμώνες	6,5	409
Κηπευτικές		
Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	3,2	201
Δενδρώδεις		
Ελαιόδενδρα	4,4	276
Εσπεριδοειδή	50,9	3.199
Μηλοειδή	0,0	
Πυρηνόκαρπα	0,0	
Οπωροφόρα	0,1	8
Αμπελοι	0,1	6
Σύνολο	100,0	

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες

545,6 m³

με απώλειες

645,7 m³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΑΡΤΗΣ
ΓΛΥΚΟΡΙΖΟΥ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΑΡΤΑΙΩΝ

100,00%

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	95	95
Κηπευτικές	131	131
Δενδρώδεις	9.330	9.330
Αμπελοι		
Σύνολο	9.556	9.556

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες

Σιτηρά	0,0	
Αραβόσιτος	0,4	40
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	0,0	
Μηδική	0,5	50
Καρπούζια -Πεπόνια	0,0	
Πατάτες	0,1	5
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λειμώνες	0,0	
Κηπευτικές		
Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	1,4	131

Δενδρώδεις

Ελαιόδενδρα	1,1	101
Εσπεριδοειδή	96,4	9.214
Μηλοειδή	0,0	
Πυρηνόκαρπα	0,0	
Οπωροφόρα	0,2	15
Αμπελοι	0,0	

Σύνολο 100,0

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες

506,7 m³

με απώλειες

554,1 m³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

**ΤΟΕΒ
ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ**

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
ΣΑΓΙΑΔΑΣ ΑΣΠΡΟΚΛΗΣΙΑΣ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΣΑΓΙΑΔΑ	40,00%
ΑΣΠΡΟΚΛΗΣΙΑ	60,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	1.094	1.094
Κηπευτικές	13	13
Δενδρώδεις	3.080	2.451
Αμπελοι	0	0
Σύνολο	4.187	3.558

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες

Σιτηρά	0,0	
Αραβόσιτος	3,7	155
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	0,0	
Μηδική	22,2	928
Καρπούζια -Πεπόνια	0,2	10
Πατάτες	0,0	
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λιμώνες	0,0	

Κηπευτικές

Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	0,3	13

Δενδρώδεις

Ελαιόδενδρα	16,2	680
Εσπεριδοειδή	57,3	2.400
Μηλοειδή	0,0	
Πυρηνόκαρπα	0,0	
Οπωροφόρα	0,0	
Αμπελοι	0,0	

Σύνολο 100,0

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες	467,0 m ³
με απώλειες	541,6 m ³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
ΡΑΓΙΟΥ ΚΑΣΤΡΙΝΗΣ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΡΑΓΙΟΥ	30,00%
ΑΣΠΡΟΚΛΗΣΙΑΣ	10,00%
ΚΕΣΤΡΙΝΗ	30,00%
ΑΓ. ΒΛΑΣΙΟΥ	10,00%
ΚΑΣΤΡΙΟΥ	10,00%
ΝΕΑΣ ΣΕΛΕΥΚΕΙΑΣ	10,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	2.328	2.328
Κηπευτικές	68	68
Δενδρώδεις	2.296	1.948
Αμπελοι	2	2
Σύνολο	4.694	4.346

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες

Σιτηρά	0,0	1
Αραβόσιτος	6,3	298
Ρύζι	3,7	173
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	0,0	
Μηδική	31,6	1.482
Καρπούζια -Πεπόνια	2,5	116
Πατάτες	0,1	5
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λιμώνες	5,4	253
Κηπευτικές	0,0	
Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	1,4	68
	0,0	
	0,0	

Δενδρώδεις

Ελαιόδενδρα	9,9	467
Εσπεριδοειδή	38,9	1.825
Μηλοειδή	0,0	
Πυρηνόκαρπα	0,0	
Οπωροφόρα	0,1	3
Αμπελοι	0,0	2

Σύνολο 100,0

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες	521,3 m ³
με απώλειες	648,9 m ³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
ΥΨΗΛΗΣ ΖΩΝΗΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδευόμενη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΚΑΣΤΡΙΟΥ	30,00%
ΒΡΥΣΕΛΛΑΣ	10,00%
ΣΙΔΕΡΗ	10,00%
ΜΑΥΡΟΥΔΙΟΥ	20,00%
ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	30,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	1.476	1.425
Κηπευτικές	34	34
Δενδρώδεις	1.277	238
Αμπελοι	1	1
Σύνολο	2.788	1.698

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες

Σιτηρά	0,0	
Αραβόσιτος	12,0	334
Ρύζι	4,3	120
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	0,7	20
Μηδική	13,8	385
Καρπούζια -Πεπόνια	2,1	58
Πατάτες	0,4	11
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λιμνώνες	19,7	547
Κηπευτικές	0,0	
Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	1,2	34
	0,0	
	0,0	

Δενδρώδεις

Ελαιόδενδρα	40,9	1.139
Εσπεριδοειδή	4,2	116
Μηλοειδή	0,0	
Πυρηνόκαρπα	0,2	6
Οπωροφόρα	0,5	15
Αμπελοι	0,0	

Σύνολο 100,0

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες m³

με απώλειες m³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
ΓΡΑΙΚΟΧΩΡΙΟΥ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ

50,00%

ΓΡΑΙΚΟΧΩΡΙ

50,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	3	3
Κηπευτικές	18	18
Δενδρώδεις	851	12
Αμπελοι	0	0
Σύνολο	872	33

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες

Σιτηρά

0,0

Αραβόσιτος

0,0

Ρύζι

0,0

Βαμβάκι

0,0

Λοιπά κτηνοτροφικά

0,0

Μηδική

0,0

Καρπούζια -Πεπόνια

0,0

Πατάτες

0,3

3

Βρώσιμα όσπρια

0,0

Τεχνητοί λιμνώνες

0,0

Κηπευτικές

Σπαράγγια

0,0

Λοιπά

2,1

18

Δενδρώδεις

Ελαιόδενδρα

96,3

840

Εσπεριδοειδή

1,1

10

Μηλοειδή

0,0

Πυρηνόκαρπα

0,1

1

Αμπελοι

0,0

Σύνολο

100,0

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες

355,8 m³

με απώλειες

431,8 m³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
ΒΡΥΣΕΛΛΑΣ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	20,00%
ΒΡΥΣΕΛΛΑΣ	80,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	1.307	1.082
Κηπευτικές	36	36
Δενδρώδεις	2.056	171
Αμπελοι	2	2
Σύνολο	3.401	1.291

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες		
Σιτηρά	0,3	10
Αραβόσιτος	9,5	324
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	4,7	160
Μηδική	20,9	710
Καρπούζια -Πεπόνια	0,9	32
Πατάτες	0,3	11
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λιμώνες	1,8	60
Κηπευτικές	0,0	
Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	1,1	36
	0,0	
	0,0	
Δενδρώδεις	0,0	
Ελαιόδενδρα	58,3	1.984
Εσπεριδοειδή	2,0	68
Μηλοειδή	0,0	
Ακρόδρυα	0,1	4
Αμπελοι	0,1	2
Σύνολο	100,0	

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες	440,7 m ³
με απώλειες	538,9 m ³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ

ΤΟΕΒ

ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ

ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	90,00%
ΦΙΛΙΑΤΩΝ	10,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	271	163
Κηπευτικές	19	19
Δενδρώδεις	83	2
Αμπελοι	1	
Σύνολο	374	184

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες		
Σιτηρά	2,7	10
Αραβόσιτος	0,5	2
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	0,0	
Μηδική	33,4	125
Καρπούζια -Πεπόνια	0,0	
Πατάτες	1,9	7
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λειμώνες	33,7	126
Κηπευτικές	0,0	
Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	5,1	19
	0,0	
	0,0	
Δενδρώδεις	0,0	
Ελαιόδενδρα	18,7	70
Εσπεριδοειδή	0,0	
Μηλοειδή	0,0	
Ακρόδρυα	3,7	14
Αμπελοι	0,3	1
Σύνολο	100,0	

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες	469,6 m ³
με απώλειες	581,3 m ³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
ΦΟΙΝΙΚΙΟΥ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΦΟΙΝΙΚΙΟΥ	50,00%
ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	50,00%
ΜΑΖΑΡΑΚΙΟΥ	30,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδευθήκε το 2007
Αροτραίες	214	196
Κηπευτικές	17	17
Δενδρώδεις	184	6
Αμπελοι	6	0
Σύνολο	421	219

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες		
Σιτηρά	0,5	2
Αραβόσιτος	1,2	5
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	0,0	
Μηδική	0,0	
Καρπούζια -Πεπόνια	0,0	
Πατάτες	1,2	5
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λιμώνες	47,5	203
Κηπευτικές	0,0	
Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	4,0	17
	0,0	
	0,0	
Δενδρώδεις	0,0	
Ελαιόδενδρα	37,5	158
Εσπεριδοειδή	1,4	6
Μηλοειδή	0,5	2
Ακρόδρυα	5,0	21
Αμπελοι	1,2	5
Σύνολο	100,0	

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες	356,5 m ³
με απώλειες	440,4 m ³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ

ΤΟΕΒ

ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ

ΧΑΜΗΛΗΣ ΖΩΝΗΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΑΕΤΟΥ	40,00%
ΠΗΓΑΔΟΥΛΙΩΝ	40,00%
ΓΟΛΙΑΣ	10,00%
ΠΑΛΙΟΚΚΛΗΣΙΟΥ	5,00%
ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	5,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	1.478	1.328
Κηπευτικές	33	33
Δενδρώδεις	145	8
Αμπελοι	6	4
Σύνολο	1.662	1.373

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες		
Σιτηρά	3,2	53
Αραβόσιτος	13,8	229
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	2,9	48
Μηδική	60,2	1.001
Καρπούζια -Πεπόνια	1,3	21
Πατάτες	1,7	29
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λειμώνες	5,9	98
Κηπευτικές	0,0	
Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	2,0	33
	0,0	
	0,0	
Δενδρώδεις	0,0	
Ελαιόδενδρα	8,6	143
Εσπεριδοειδή	0,0	
Μηλοειδή	0,0	
Ακρόδρυα	0,1	2
Αμπελοι	0,4	6
Σύνολο	100,0	

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες	581,1 m ³
με απώλειες	718,7 m ³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
ΡΙΖΙΑΝΗΣ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΚΡΥΟΒΡΥΣΗΣ	10,00%
ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	90,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	1.337	1.260
Κηπευτικές	37	37
Δενδρώδεις	1.912	117
Αμπελοι	0	0
Σύνολο	<u>3.286</u>	<u>1.414</u>

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες		
Σιτηρά	0,0	
Αραβόσιτος	11,0	360
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	0,0	
Μηδική	26,0	855
Καρπούζια -Πεπόνια	0,0	
Πατάτες	1,0	32
Τεχνητοί λειμώνες	2,7	90
Κηπευτικές	0,0	
Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	1,1	37
	0,0	
	0,0	
	0,0	
Δενδρώδεις	0,0	
Ελαιόδενδρα	57,8	1.895
Εσπεριδοειδή	0,3	9
Ακρόδρυα	0,1	4
	0,0	
Αμπελοι	0,0	
Σύνολο	<u>100,0</u>	

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες	463,1 m ³
με απώλειες	567,8 m ³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	80,00%
ΚΥΠΑΡΙΣΣΟΥ	20,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	1.944	1.850
Κηπευτικές	28	28
Δενδρώδεις	1.803	111
Αμπελοι		
Σύνολο	3.775	1.989

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες		
Σιτηρά	0,5	20
Αραβόσιτος	15,9	600
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	0,5	20
Μηδική	30,2	1.140
Καρπούζια -Πεπόνια	0,5	20
Πατάτες	1,2	44
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λειμώνες	2,6	100
Κηπευτικές	0,0	
Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	0,7	28
	0,0	
	0,0	
Δενδρώδεις	0,0	
Ελαιόδενδρα	47,3	1.784
Εσπεριδοειδή	0,3	12
Μηλοειδή	0,0	1
Ακρόδρυα	0,2	6
Αμπελοι	0,0	
Σύνολο	100,0	

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες	484,6 m ³
με απώλειες	595,7 m ³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
ΝΕΡΑΙΔΑΣ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ

100,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	1.150	1.050
Κηπευτικές	30	30
Δενδρώδεις	765	10
Αμπελοι		
Σύνολο	1.945	1.090

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες

Σιτηρά	2,6	50
Αραβόσιτος	12,9	250
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	0,0	
Μηδική	0,0	
Καρπούζια -Πεπόνια	0,0	
Πατάτες	2,6	50
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λειμώνες	41,1	800
Κηπευτικές	0,0	
Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	1,5	30

Δενδρώδεις

Ελαιόδενδρα	38,6	750
Εσπεριδοειδή	0,0	
Μηλοειδή	0,0	
Ακρόδρυα	0,8	15
Αμπελοι	0,0	

Σύνολο 100,0

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες

360,1 m³

με απώλειες

442,5 m³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΠΗΓΗΣ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδευσίμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΠΗΓΗΣ

60,00%

ΓΚΡΙΚΑΣ

40,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	263	74
Κηπευτικές	30	30
Δενδρώδεις	230	44
Αμπελοι	3	3
Σύνολο	526	151

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες

Σιτηρά 16,7 88

Αραβόσιτος 1,1 6

Ρύζι 0,0

Βαμβάκι 0,0

Λοιπά κτηνοτροφικά 2,3 12

Μηδική 26,6 140

Καρπούζια -Πεπόνια 0,0

Πατάτες 3,0 16

Βρώσιμα όσπρια 0,0

Τεχνητοί λιμώνες 0,0

Κηπευτικές 0,0

Σπαράγγια 0,0

Λοιπά 5,7 30

0,0

0,0

Δενδρώδεις 0,0

Ελαιόδενδρα 34,8 183

Εσπεριδοειδή 0,0

Μηλοειδή 8,6 44

Ακρόδρυα 0,6 3

Αμπελοι 0,6 3

Σύνολο 100,0

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες 424,1 m³

με απώλειες 525,5 m³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
ΠΕΔΑΙΔΑΣ ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ	15,00%
ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΠΗΓΗΣ	5,00%
ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ	20,00%
ΚΑΡΙΩΤΙΟΥ	5,00%
ΧΡΥΣΑΥΓΗΣ	5,00%
ΣΕΒΑΣΤΟΥ	5,00%
ΞΗΡΟΛΟΦΟΥ	15,00%
ΠΡΟΔΡΟΜΙΟΥ	10,00%
ΖΕΡΒΟΧΩΡΙΟΥ	5,00%
ΚΑΡΒΟΥΝΑΡΙΟΥ	

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	1.640	1.221
Κηπευτικές	25	25
Δενδρώδεις	560	12
Αμπελοι	1	0
Σύνολο	2.226	1.258

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες		
Σιτηρά	12,8	284
Αραβόσιτος	24,5	546
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	2,9	65
Μηδική	22,1	491
Καρπούζια -Πεπόνια	0,0	
Πατάτες	1,3	28
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λειμώνες	9,8	218
Κηπευτικές		
Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	1,1	25
	0,0	
	0,0	
Δενδρώδεις		
Ελαιόδενδρα	24,8	545
Εσπεριδοειδή	0,0	
Μηλοειδή	0,5	12
Ακρόδρυα	0,1	3
Αμπελοι	0,0	1
Σύνολο	100,0	

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες	434,2 m ³
με απώλειες	555,6 m ³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ	90,00%
ΑΓΙΑΣ	10,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	794	2
Κηπευτικές	11	11
Δενδρώδεις	0	0
Αμπελοι	0	0
Σύνολο	805	13

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες		
Σιτηρά	36,9	297
Αραβόσιτος	0,0	
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	0,0	
Μηδική	11,2	90
Καρπούζια -Πεπόνια	0,0	
Πατάτες	0,2	2
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λιμώνες	50,3	405
Κηπευτικές	0,0	
Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	1,4	11
	0,0	
	0,0	
Δενδρώδεις	0,0	
Ελαιόδενδρα	0,0	
Εσπεριδοειδή	0,0	
Μηλοειδή	0,0	
Ακρόδρυα	0,0	
Αμπελοι	0,0	
Σύνολο	100,0	

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες

276,9 m³

με απώλειες

342,9 m³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
ΑΧΕΡΟΝΤΑ ΓΛΥΚΗΣ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΓΛΥΚΗΣ	50,00%
ΓΑΡΔΙΚΙΟΥ	30,00%
ΧΟΙΚΑΣ	10,00%
ΣΚΑΝΔΑΛΟΥ	10,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδευθήκε το 2007
Αροτραίες	3.450	3.450
Κηπευτικές	78	78
Δενδρώδεις	1.366	661
Αμπελοι		
Σύνολο	4.894	4.189

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες		
Σιτηρά	0,0	1
Αραβόσιτος	30,4	1.489
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	0,0	
Μηδική	37,4	1.828
Καρπούζια -Πεπόνια	0,4	22
Πατάτες	0,3	15
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λιμώνες	2,0	96
Κηπευτικές	0,0	
Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	1,6	78
	0,0	
	0,0	
Δενδρώδεις	0,0	
Ελαιόδενδρα	16,8	820
Εσπεριδοειδή	10,6	521
Μηλοειδή	0,4	19
Ακρόδρυα	0,1	6
Αμπελοι	0,0	
Σύνολο	100,0	

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες

543,3 m³

με απώλειες

664,9 m³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
ΑΧΕΡΟΝΤΑ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΒΟΥΒΟΠΟΤΑΜΟΥ	7,00%
ΠΟΥΖΑΚΑΙΚΩΝ	7,00%
ΚΟΡΩΝΗΣ	7,00%
ΑΧΕΡΟΥΣΙΑΣ	2,00%
ΝΑΡΚΙΣΣΟΥ	7,00%
ΣΚΕΠΑΣΤΟΥ	5,00%
ΚΑΝΑΛΑΚΙΟΥ	5,00%
ΚΟΥΚΟΥΛΙΟΥ	10,00%
ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΟΥ	10,00%
ΚΑΣΤΡΙΟΥ	10,00%
ΘΕΜΕΛΟΥ	10,00%
ΒΑΛΛΑΝΙΔΟΡΑΧΗΣ	10,00%
ΑΜΜΟΥΔΙΑΣ	10,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	262	262
Κηπευτικές	5	5
Δενδρώδεις	85	50
Αμπελοι		
Σύνολο	352	317

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες		
Σιτηρά	0,0	
Αραβόσιτος	15,6	55
Ρύζι	11,4	40
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	0,0	
Μηδική	0,0	
Καρπούζια -Πεπόνια	4,3	15
Πατάτες	0,0	
Βρώσιμα όσπρια	0,0	
Τεχνητοί λειμώνες	42,9	151
Κηπευτικές	0,0	
Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	1,4	5
	0,0	
	0,0	
Δενδρώδεις	0,0	
Ελαιόδενδρα	14,8	52
Εσπεριδοειδή	7,7	27
Μηλοειδή	2,0	7
Ακρόδρυα	0,0	
Αμπελοι	0,0	
Σύνολο	100,0	

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες

427,9 m³

με απώλειες

616,0 m³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

**ΤΟΕΒ
ΚΕΡΚΥΡΑΣ**

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΑΓΡΑΦΩΝ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΑΓΡΑΦΩΝ

100,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	2.276	350
Κηπευτικές	50	50
Δενδρώδεις	1.351	60
Αμπελοι	7	0
Σύνολο	3.684	460

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες

Σιτηρά	0,0	
Αραβόσιτος	2,2	81
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	0,0	
Μηδική	10,9	400
Καρπούζια -Πεπόνια	0,1	4
Πατάτες	0,8	29
Βρώσιμα όσπρια	0,3	12
Τεχνητοί λειμώνες	47,5	1.750

Κηπευτικές

Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	1,4	50

Δενδρώδεις

Ελαιόδενδρα	32,9	1.211
Εσπεριδοειδή	1,5	56
Μηλοειδή	1,9	70
Πυρηνόκαρπα	0,0	
Οπωροφόρα	0,4	14
Αμπελοι	0,2	7

Σύνολο 100,0

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες

444,9 m³

με απώλειες

547,4 m³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΝΥΜΦΩΝ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΝΥΜΦΩΝ	40,00%
ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ	60,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	709	104
Κηπευτικές	97	97
Δενδρώδεις		
Αμπελοι	107	0
Σύνολο	913	201

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες

Σιτηρά	1,1	10
Αραβόσιτος	23,3	213
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	4,8	44
Μηδική	10,7	98
Καρπούζια -Πεπόνια	0,3	3
Πατάτες	13,7	125
Βρώσιμα όσπρια	15,6	142
Τεχνητοί λειμώνες	8,1	74

Κηπευτικές

Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	10,6	97

Δενδρώδεις

Ελαιόδενδρα	0,0	
Εσπεριδοειδή	0,0	
Μηλοειδή	0,0	
Πυρηνόκαρπα	0,0	
Οπωροφόρα	0,0	
Αμπελοι	11,7	107

Σύνολο 100,0

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες	485,8 m ³
με απώλειες	597,8 m ³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

ΝΟΜΟΣ
ΤΟΕΒ

ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΟΥΚΑΔΩΝ

Έκταση περιοχής δικαιοδοσίας ΤΟΕΒ

Αρδεύσιμη έκταση

Αναδευθείσα έκταση

Δημοτικά Διαμερίσματα και ποσοστό % της περιοχής τους, που εμπίπτει στην περιοχή δικαιοδοσίας του ΤΟΕΒ

ΛΑΚΩΝΩΝ	50,00%
ΔΟΥΚΑΔΩΝ	30,00%
ΓΑΡΔΕΛΛΑΔΕΣ	10,00%
ΛΙΑΠΑΔΕΣ	10,00%

Έκταση Γεωργικής γης των Δ.Δ. περιοχής ΤΟΕΒ⁽¹⁾

	Γεωργική γη	Αρδεύθηκε το 2007
Αροτραίες	576	62
Κηπευτικές	85	85
Δενδρώδεις		
Αμπέλοι	81	81
Σύνολο	742	228

Σύνθεση καλλιεργειών αντιπροσωπευτικού στρέμματος εντός του ΤΟΕΒ

Αροτραίες

Σιτηρά	0,9	7
Αραβόσιτος	4,3	32
Ρύζι	0,0	
Βαμβάκι	0,0	
Λοιπά κτηνοτροφικά	1,1	8
Μηδική	1,5	11
Καρπούζια -Πεπόνια	0,3	2
Πατάτες	13,5	100
Βρώσιμα όσπρια	4,0	30
Τεχνητοί λειμώνες	52,0	386

Κηπευτικές

Σπαράγγια	0,0	
Λοιπά	11,5	85

Δενδρώδεις

Ελαιόδενδρα	0,0	
Εσπεριδοειδή	0,0	
Μηλοειδή	0,0	
Πυρηνόκαρπα	0,0	
Οπωροφόρα	0,0	
Αμπέλοι	10,9	81

Σύνολο 100,0

Ανάγκες σε αρδευτικό νερό των καλλιεργειών στο αντιπροσωπευτικό στρέμμα

χωρίς απώλειες

444,5 m³

με απώλειες

546,9 m³

(1) Στοιχεία από Δελτία Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας Δήμων και Κοινοτήτων, ΕΣΥΕ 2007

Παράρτημα 3.4.6.1-2

**Υπολογισμός των κατά στρέμμα αναγκών σε νερό άρδευσης των
καλλιεργειών ανά Δήμο**

ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

- Ανάλυση Ανθρωπογενών Πίεσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -

Υπολογισμός υδατοκατανάλωσης με τη μέθοδο BLANEY - GRIDDLE

Μήνες	Μέση μηνιαία θερμοκρασία	Ποσοστό ωρών ημέρας	Μηνιαία εξατμισοδιαπνοή	Κατανάλωση νερού για διάφορες τιμές του συντελεστή Κ σε mm																	
				Μέσες μηνιαίες βροχοπτώσεις σε mm		Εσπεριδοειδή, Ελιές, Αμπέλια		Καπνά ανατολικού τύπου, Σανός		Όπωροφόρα, Ακρόδρα, Όσπρια, Βαμβάκι, Φράουλες, Άνηθ, Αβοκάντο		Καπνά δυτικού τύπου, Κηπευτικά, Μποστανικά, Πατάτες, Ζαχαράτευτα, Ηλιανθος, Αραχίδα		Σιτηρά, Αραβόσπρος, Σόργο, Γρασιδία, Λεύκες		Τριφύλλι, Τεχνητοί λειμώνες, Ακτινίδιο		Μηδική		Ρύζι	
						K=0,55		K=0,60		K=0,65		K=0,70		K=0,75		K=0,80		K=0,85		K=1,2	
				Πραγματικές R	Ωφέλιμες R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'
t °C (1)	P(*)	F=(t +18)*P/2.2																			
Απρίλιος	17,39	8,9	143,2	78,69	56,9	78,7	21,9	85,9	64,0	93,1	36,2	100,2	43,4	107,4	50,5	114,5	57,7	121,7	64,8	171,8	114,9
Μάιος	22,98	9,92	184,8	66,6	46,3	101,6	55,4	110,9	55,5	120,1	73,8	129,3	83,1	138,6	92,3	147,8	101,6	157,1	110,8	221,7	175,5
Ιούνιος	27,71	9,95	206,7	41,05	23,9	113,7	89,8	124,0	34,3	134,4	110,5	144,7	120,8	155,1	131,1	165,4	141,5	175,7	151,8	248,1	224,2
Ιούλιος	31	10,1	225,0	31,13	15,2	123,7	108,5	135,0	26,5	146,2	131,0	157,5	142,2	168,7	153,5	180,0	164,7	191,2	176,0	269,9	254,7
Αύγουστος	30,97	9,47	210,8	32,36	16,3	115,9	99,6	126,5	26,9	137,0	120,7	147,6	131,2	158,1	141,8	168,6	152,3	179,2	162,9	253,0	236,6
Σεπτέμβριος	26,23	8,38	168,5	60,51	40,9	92,7	51,7	101,1	49,4	109,5	68,6	117,9	77,0	126,4	85,4	134,8	93,8	143,2	102,3	202,2	161,2

(1) Στοιχεία Μ.Σ. Ιωαννίνων

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

- Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -

Συνολικές και κατά μήνα καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Μήνες	A	M	Ιούν.	Ιουλ.	A	Σ	Σύνολο καθαρών αναγκών m ³ / στρέμμα
		Ωφέλιμη Βροχο- πτωση R'	56,9	46,3	23,9	15,2	16,3	40,9	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	N=U-R'	25,3	46,2					71,4
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	N=U-R'		92,3	131,1	153,5	141,8		518,7
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	N=U-R'		36,9	110,5	131,0	77,9		356,2
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	N=U-R'		83,1	120,8	142,2	131,2	38,5	515,8
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	N=U-R'		83,1	120,8	142,2	65,6		411,7
Μηδική	01/5 - 30/9	N=U-R'		110,8	151,8	176,0	162,9	102,3	703,7
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	N=U-R'		92,3	120,8	142,2	131,2	77,0	563,6
Ρύζι	01/5 - 20/9*	N=U-R'		175,5	224,2	254,7	236,6	107,5	998,5
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	N=U-R'		55,4	89,8	108,5	99,6	51,7	405,0
Ελιές	1/6 - 30/9	N=U-R'			89,8	108,5	99,6	51,7	349,6
Αμπέλια	1/5 - 30/9	N=U-R'		55,4	89,8	108,5	99,6	51,7	405,0
Καπνός	15/5 - 15/8	N=U-R'		27,8	34,3	26,5	13,4		101,9
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	N=U-R'		36,9	110,5	131,0	120,7	68,6	467,6
Μποστανικά	1/5 - 15/8	N=U-R'		83,1	120,8	142,2	65,6		411,7
Πατάτες	15/5 - 31/8	N=U-R'		41,5	120,8	142,2	131,2		435,8
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	N=U-R'	57,7	101,6	164,7				324,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	N=U-R'	50,5	118,4	134,7				303,6
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	N=U-R'		43,4					43,4

* Παρατήρηση: Στην καλλιέργεια ρυζιού, εκτός από την κανονική ποσότητα νερού που υπολογίζεται με βάση τον τύπο BLANEY - GRIDDLE για την χρονική περίοδο από 1/5 - 20/9 χορηγείται το πρώτο 20ήμερο του Μαΐου (01/5-20/5) επί πλέον ποσότητα νερού 300 M³ / στρέμμα για την αρχική κατάκλιση των ορυζώνων. Η ποσότητα των 300 M³ αναγομένη σε καθαρές ανάγκες είναι 184 M³/στρέμμα

ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	23,7	6,0	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9
Αραβόσιπος	01/5 - 31/8	9,1	0,0	8,4	11,9	14,0	12,9	0,0	47,2
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	13,4	0,0	14,8	20,3	23,6	21,8	13,7	94,3
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	3,2	0,0	3,0	3,9	4,6	4,2	2,5	18,1
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	5,2	0,0	2,9	4,7	5,7	5,2	2,7	21,1
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,4
Πατάτες	15/5 - 31/8	7,5	0,0	3,1	9,0	10,6	9,8	0,0	32,5
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	37,8	21,8	38,4	62,3	0,0	0,0	0,0	122,5
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	27,8	81,6	112,2	58,5	54,0	18,9	352,9
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (Β.Α. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (Β.Α. 80,75%)			34,4	97,5	133,2	65,4	60,4	20,0	410,9
Μικρο-αρδεύσεις (Β.Α. 85,5%)			0,0	3,4	5,5	6,6	6,1	3,2	24,7
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			34,4	100,9	138,6	72,1	66,5	23,2	435,6

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	13,6	3,4	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
Αραβόσιπος	01/5 - 31/8	4,3	0,0	3,9	5,6	6,5	6,0	0,0	22,1
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	6,9	0,0	7,6	10,4	12,1	11,2	7,0	48,3
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	1,4	0,0	1,3	1,7	2,0	1,9	1,1	8,1
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2
Ελιές	1/6 - 30/9	0,8	0,0	0,0	0,7	0,9	0,8	0,4	2,9
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,3	0,0	0,1	0,3	0,4	0,3	0,2	1,3
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	1,7	0,0	0,7	2,1	2,4	2,2	0,0	7,4
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	70,1	40,4	71,2	115,4	0,0	0,0	0,0	227,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,9	0,5	1,1	1,3	0,0	0,0	0,0	2,9
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	44,3	92,2	137,6	24,4	22,6	8,8	329,9
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			54,9	114,2	169,8	29,6	27,3	10,5	406,3
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,1	0,5	0,7	0,6	0,3	2,2
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			54,9	114,2	170,4	30,2	27,9	10,9	408,5

ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΗΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	4,2	1,1	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,7	0,0	0,6	0,9	1,1	1,0	0,0	3,6
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	14,8	0,0	16,4	22,5	26,1	24,1	15,2	104,3
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	0,4	0,0	0,4	0,5	0,6	0,6	0,3	2,5
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,3	0,0	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	1,4
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,4	0,0	0,2	0,5	0,5	0,5	0,0	1,7
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	78,8	45,5	80,1	129,9	0,0	0,0	0,0	255,4
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,3	0,2	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,9
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	46,7	100,2	155,0	28,7	26,6	15,7	372,8
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			57,8	123,8	191,6	35,1	32,5	19,2	460,0
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,2	0,4	0,4	0,4	0,2	1,6
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			57,8	124,0	191,9	35,5	32,9	19,4	461,6

ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	9,9	2,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	11,2	0,0	10,3	14,6	17,1	15,8	0,0	57,9
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	18,0	0,0	19,9	27,3	31,6	29,2	18,4	126,3
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	3,8	0,0	3,5	4,6	5,4	5,0	2,9	21,4
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	3,6	0,0	2,0	3,2	3,9	3,6	1,9	14,6
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	3,0	0,0	1,1	3,3	3,9	3,6	2,1	14,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,4
Πατάτες	15/5 - 31/8	5,8	0,0	2,4	7,0	8,3	7,6	0,0	25,4
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	44,5	25,7	45,2	73,3	0,0	0,0	0,0	144,2
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,2	0,1	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,6
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	28,3	89,3	133,7	70,4	65,0	25,2	411,8
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			35,0	107,5	160,0	80,4	74,2	27,9	485,0
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	3,0	5,7	6,9	6,3	3,4	25,3
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			35,0	110,5	165,7	87,2	80,5	31,3	510,2

ΔΗΜΟΣ ΑΝΩ ΚΑΛΑΜΑ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	2,4	0,6	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	39,0	0,0	36,0	51,2	59,9	55,3	0,0	202,4
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	37,3	0,0	41,3	56,6	65,6	60,7	38,1	262,3
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	2,0	0,0	1,8	2,4	2,8	2,6	1,5	11,2
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	1,0	0,0	0,6	0,9	1,1	1,0	0,5	4,2
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,2	0,0	0,1	0,3	0,3	0,3	0,2	1,1
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	1,3	0,0	0,6	1,6	1,9	1,8	0,0	5,9
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	16,7	9,6	16,9	27,5	0,0	0,0	0,0	54,1
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	10,2	98,4	140,5	131,7	121,7	40,4	542,9
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			12,7	121,1	172,7	161,5	149,3	49,2	666,5
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,7	1,3	1,5	1,4	0,7	5,6
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			12,7	121,9	173,9	163,0	150,7	50,0	672,1

ΔΗΜΟΣ ΑΝΩ ΠΩΓΩΝΙΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αραβόσιπος	01/5 - 31/8	60,3	0,0	55,6	79,0	92,5	85,5	0,0	312,6
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	6,8	0,0	7,5	10,3	11,9	11,0	6,9	47,5
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	6,3	0,0	5,8	7,6	8,9	8,2	4,8	35,4
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	5,3	0,0	3,0	4,8	5,8	5,3	2,8	21,6
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,9	0,0	0,4	1,1	1,2	1,2	0,0	3,8
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	20,5	11,8	20,8	33,7	0,0	0,0	0,0	66,3
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	11,8	93,0	136,5	120,4	111,2	14,5	487,3
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			14,6	111,6	163,1	141,9	131,1	14,5	576,8
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	3,5	5,6	6,8	6,2	3,2	25,3
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			14,6	115,0	168,7	148,7	137,3	17,8	602,0

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΒΙΝΑΚΙΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	4,4	1,1	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	16,4	0,0	15,2	21,5	25,2	23,3	0,0	85,2
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	25,5	0,0	28,2	38,7	44,8	41,5	26,0	179,2
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	5,8	0,0	5,4	7,0	8,2	7,6	4,5	32,7
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	3,2	0,0	1,8	2,9	3,5	3,2	1,7	13,1
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	2,9	0,0	1,2	3,4	4,1	3,7	0,0	12,4
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	41,8	24,1	42,4	68,9	0,0	0,0	0,0	135,4
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	25,2	96,2	142,4	85,8	79,3	32,2	461,2
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			31,2	116,9	172,8	102,0	94,3	37,8	554,9
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	2,1	3,4	4,1	3,8	2,0	15,3
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			31,2	119,0	176,2	106,1	98,0	39,7	570,2

ΔΗΜΟΣ ΔΕΡΒΙΖΙΑΝΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m3						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	12,5	3,1	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9
Αραβόσιπος	01/5 - 31/8	11,4	0,0	10,5	15,0	17,5	16,2	0,0	59,3
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	48,2	0,0	53,3	73,1	84,7	78,4	49,2	338,8
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	0,3	0,0	0,3	0,4	0,5	0,5	0,3	2,0
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	1,8	0,0	1,0	1,6	2,0	1,8	0,9	7,4
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	3,0	0,0	1,2	3,6	4,2	3,9	0,0	13,0
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	22,8	13,2	23,2	37,6	0,0	0,0	0,0	73,9
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	16,3	95,4	131,3	109,0	100,8	50,4	503,2
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m3/στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			20,2	116,9	160,6	132,5	122,6	61,3	614,1
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	1,2	1,9	2,3	2,1	1,1	8,6
Συνολικές ανάγκες m3/ στρέμμα			20,2	118,1	162,5	134,8	124,7	62,4	622,7

ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	2,4	0,6	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	1,6	0,0	1,5	2,1	2,5	2,3	0,0	8,3
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	43,4	0,0	48,1	65,9	76,4	70,7	44,4	305,6
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	2,1	0,0	1,9	2,5	3,0	2,7	1,6	11,8
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	4,1	0,0	2,3	3,7	4,4	4,1	2,1	16,5
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,6	0,0	0,2	0,6	0,7	0,7	0,4	2,7
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	2,3	0,0	1,0	2,8	3,3	3,0	0,0	10,0
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	42,8	24,7	43,5	70,6	0,0	0,0	0,0	138,8
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,7	0,4	0,8	1,0	0,0	0,0	0,0	2,2
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	25,7	100,4	149,2	90,3	83,5	48,5	497,5
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			31,8	121,4	179,9	106,0	98,0	57,3	594,4
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	2,8	4,6	5,6	5,2	2,7	20,9
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			31,8	124,2	184,5	111,6	103,2	60,0	615,2

ΔΗΜΟΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	14,3	3,6	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	17,0	0,0	15,7	22,2	26,0	24,0	0,0	88,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	19,9	0,0	22,0	30,2	35,0	32,4	20,3	140,0
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	6,8	0,0	6,3	8,2	9,7	8,9	5,2	38,4
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	2,9	0,0	1,6	2,6	3,1	2,9	1,5	11,8
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	2,0	0,0	0,7	2,2	2,6	2,4	1,4	9,3
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	24,9	0,0	10,4	30,1	35,5	32,7	0,0	108,7
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	11,1	6,4	11,3	18,3	0,0	0,0	0,0	35,9
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	1,1	0,6	1,4	1,5	0,0	0,0	0,0	3,5
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	10,6	75,9	115,4	112,0	103,4	28,5	445,7
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			13,1	91,6	138,6	133,5	123,3	32,7	532,8
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	2,3	4,3	5,2	4,8	2,6	19,2
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			13,1	93,9	142,9	138,7	128,1	35,3	552,0

ΔΗΜΟΣ ΕΚΑΛΗΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	10,7	2,7	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	41,8	0,0	38,6	54,8	64,2	59,3	0,0	216,9
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	13,3	0,0	14,7	20,2	23,4	21,6	13,6	93,4
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,4
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	1,1	0,0	0,6	1,0	1,2	1,1	0,6	4,3
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	1,8	0,0	0,7	2,2	2,5	2,3	0,0	7,8
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	31,3	18,1	31,8	51,6	0,0	0,0	0,0	101,4
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	20,8	91,4	129,7	91,3	84,4	14,2	431,8
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			25,7	112,5	159,5	111,7	103,2	16,9	529,4
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,7	1,1	1,4	1,2	0,6	5,1
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			25,7	113,2	160,6	113,0	104,5	17,5	534,5

ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³					Σύνολο έτους	
			A	M	I	I	A		Σ
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	7,7	1,9	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	9,0	0,0	8,3	11,8	13,9	12,8	0,0	46,9
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	16,4	0,0	18,2	24,9	28,9	26,7	16,8	115,6
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	5,0	0,0	4,6	6,1	7,1	6,6	3,9	28,3
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	13,4	0,0	7,4	12,0	14,6	13,4	6,9	54,3
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	1,9	0,0	0,8	2,3	2,7	2,5	0,0	8,4
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	43,8	25,3	44,5	72,1	0,0	0,0	0,0	141,9
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	2,7	1,4	3,2	3,7	0,0	0,0	0,0	8,3
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	28,6	90,6	133,0	67,2	62,0	27,6	409,0
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			35,4	103,1	149,8	65,2	60,3	25,6	439,3
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	8,7	14,1	17,0	15,6	8,1	63,5
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			35,4	111,7	163,9	82,2	75,9	33,7	502,8

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	28,9	7,3	13,3	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	18,7	0,0	17,3	24,6	28,8	26,6	0,0	97,2
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	22,8	0,0	25,3	34,7	40,2	37,2	23,4	160,7
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	1,2	0,0	1,1	1,4	1,7	1,6	0,9	6,7
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	15,8	0,0	8,8	14,2	17,2	15,8	8,2	64,1
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,5	0,0	0,2	0,6	0,6	0,6	0,0	2,0
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	11,7	6,8	11,9	19,3	0,0	0,0	0,0	37,9
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,4	0,2	0,4	0,5	0,0	0,0	0,0	1,1
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	14,2	78,3	95,2	88,5	81,7	32,5	390,4
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			17,6	86,1	100,3	88,3	81,6	30,1	404,1
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	10,3	16,6	20,1	18,5	9,6	75,0
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			17,6	96,4	116,9	108,4	100,1	39,6	479,1

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	25,8	6,5	11,9	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	34,6	0,0	31,9	45,4	53,1	49,0	0,0	179,4
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	18,7	0,0	20,7	28,3	32,8	30,4	19,1	131,3
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	2,7	0,0	2,5	3,3	3,9	3,6	2,1	15,4
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	3,7	0,0	2,1	3,3	4,0	3,7	1,9	15,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	5,4	0,0	2,3	6,6	7,7	7,1	0,0	23,7
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	6,6	3,8	6,7	10,8	0,0	0,0	0,0	21,2
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	2,6	1,3	3,0	3,4	0,0	0,0	0,0	7,8
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	11,6	81,0	101,1	101,6	93,8	23,1	412,2
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (Β.Α. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (Β.Α. 80,75%)			14,3	97,8	121,1	120,8	111,6	26,2	491,8
Μικρο-αρδεύσεις (Β.Α. 85,5%)			0,0	2,4	3,9	4,7	4,3	2,2	17,6
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			14,3	100,2	125,0	125,5	116,0	28,5	509,4

ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΑΝΟΧΩΡΙΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	3,8	1,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,9	0,0	0,8	1,2	1,4	1,3	0,0	4,7
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	10,5	0,0	11,7	16,0	18,5	17,1	10,8	74,1
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	4,0	0,0	3,7	4,8	5,7	5,2	3,1	22,4
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,2	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,5
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,2	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,9
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	1,8	0,0	0,7	2,0	2,4	2,2	1,3	8,6
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	2,3	0,0	0,9	2,7	3,2	3,0	0,0	9,8
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	76,3	44,0	77,5	125,7	0,0	0,0	0,0	247,2
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	45,0	97,2	152,7	31,6	29,2	15,3	370,9
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			55,7	119,8	187,8	37,6	34,7	18,1	453,8
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,5	1,5	1,8	1,6	0,9	6,3
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			55,7	120,4	189,3	39,3	36,3	19,0	460,1

ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	13,3	3,4	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	1,5	0,0	1,4	2,0	2,4	2,2	0,0	8,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	20,7	0,0	22,9	31,4	36,3	33,6	21,1	145,3
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	1,1	0,0	1,0	1,3	1,6	1,5	0,9	6,3
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,7	0,0	0,4	0,6	0,8	0,7	0,4	2,8
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	1,0	0,0	0,4	1,2	1,4	1,3	0,0	4,3
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	61,7	35,6	62,7	101,7	0,0	0,0	0,0	199,9
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	39,0	94,9	138,2	42,5	39,3	22,3	376,2
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			48,2	117,1	170,4	51,7	47,8	27,2	462,3
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,5	0,7	0,9	0,8	0,4	3,3
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			48,2	117,5	171,1	52,5	48,6	27,6	465,7

ΔΗΜΟΣ ΚΟΝΙΤΣΑΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	8,2	2,1	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	41,8	0,0	38,6	54,9	64,2	59,3	0,0	217,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	38,9	0,0	43,1	59,0	68,4	63,3	39,8	273,7
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	1,3	0,0	1,2	1,6	1,9	1,8	1,0	7,6
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,6	0,0	0,3	0,5	0,6	0,6	0,3	2,4
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	2,3	0,0	0,8	2,5	3,0	2,7	1,6	10,6
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,6	0,0	0,5	0,7	0,9	0,4	0,0	2,6
Πατάτες	15/5 - 31/8	1,1	0,0	0,4	1,3	1,5	1,4	0,0	4,6
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	4,1	2,3	4,1	6,7	0,0	0,0	0,0	13,1
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	1,1	0,6	1,3	1,5	0,0	0,0	0,0	3,4
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	5,0	94,3	128,8	140,6	129,6	42,7	540,9
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (Β.Α. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (Β.Α. 80,75%)			6,2	116,0	157,6	171,8	158,4	51,7	661,7
Μικρο-αρδύσεις (Β.Α. 85,5%)			0,0	0,9	2,1	2,5	2,3	1,3	9,0
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			6,2	116,9	159,7	174,3	160,7	53,0	670,7

ΔΗΜΟΣ ΜΑΣΤΟΡΟΧΩΡΙΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	6,6	1,7	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	3,9	0,0	3,6	5,1	6,0	5,5	0,0	20,3
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	13,4	0,0	14,8	20,3	23,6	21,8	13,7	94,2
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	5,9	0,0	5,4	7,1	8,4	7,7	4,5	33,2
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	2,5	0,0	1,4	2,2	2,7	2,5	1,3	10,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,9	0,0	0,3	1,0	1,2	1,1	0,6	4,1
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	4,5	0,0	1,9	5,5	6,4	5,9	0,0	19,7
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	62,3	35,9	63,3	102,7	0,0	0,0	0,0	201,9
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	37,6	93,8	143,9	48,2	44,5	20,1	388,2
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			46,6	114,3	175,0	55,8	51,6	23,0	466,3
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	1,8	3,2	3,8	3,5	1,8	14,1
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			46,6	116,1	178,1	59,6	55,1	24,9	480,4

ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	2,6	0,7	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	1,6	0,0	1,5	2,1	2,5	2,3	0,0	8,5
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	31,8	0,0	35,3	48,3	56,0	51,8	32,5	224,0
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	2,1	0,0	1,9	2,6	3,0	2,8	1,6	11,9
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	3,0	0,0	1,7	2,7	3,2	3,0	1,5	12,1
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	5,4	0,0	2,0	6,0	7,1	6,5	3,7	25,2
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	7,7	0,0	3,2	9,3	11,0	10,2	0,0	33,7
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	45,7	26,3	46,4	75,2	0,0	0,0	0,0	147,9
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	27,0	93,2	146,2	82,8	76,6	39,4	465,3
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			33,4	112,3	174,8	95,1	87,9	45,1	548,7
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	3,1	6,6	7,9	7,3	4,0	28,9
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			33,4	115,5	181,4	103,0	95,2	49,0	577,6

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

- Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -

ΔΗΜΟΣ ΜΟΛΟΣΣΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	33,5	0,0	31,0	44,0	51,5	47,5	0,0	173,9
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	30,8	0,0	34,1	46,7	54,2	50,1	31,5	216,6
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	5,3	0,0	4,9	6,4	7,6	7,0	4,1	30,1
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	1,8	0,0	0,0	1,6	2,0	1,8	0,9	6,4
Αμπέλια	1/5 - 30/9	3,4	0,0	1,9	3,1	3,7	3,4	1,8	13,9
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	1,3	0,0	0,5	1,4	1,7	1,5	0,9	5,9
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,9	0,0	0,4	1,1	1,3	1,2	0,0	4,1
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	22,9	13,2	23,2	37,7	0,0	0,0	0,0	74,2
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	13,2	96,0	142,1	121,9	112,7	39,2	525,0
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			16,4	116,3	170,7	144,6	133,6	45,4	626,9
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	2,5	5,2	6,2	5,7	3,0	22,7
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			16,4	118,8	175,8	150,8	139,4	48,4	649,6

ΔΗΜΟΣ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιιεργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	23,9	6,0	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	2,8	0,0	2,6	3,7	4,3	4,0	0,0	14,5
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	4,7	0,0	5,2	7,1	8,2	7,6	4,8	32,7
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	1,4	0,0	1,3	1,7	2,0	1,8	1,1	7,8
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	4,8	0,0	2,7	4,3	5,2	4,8	2,5	19,4
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	1,7	0,0	0,7	2,1	2,4	2,2	0,0	7,4
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	60,8	35,1	61,7	100,1	0,0	0,0	0,0	196,9
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	41,1	85,1	118,9	22,1	20,4	8,3	295,8
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			50,9	102,1	141,9	20,9	19,3	7,2	342,3
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	3,1	5,0	6,1	5,6	2,9	22,7
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			50,9	105,2	146,9	27,0	24,9	10,1	365,0

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

- Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -

ΔΗΜΟΣ ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	8,5	2,2	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	24,8	0,0	22,9	32,5	38,0	35,1	0,0	128,5
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	31,8	0,0	35,2	48,2	55,9	51,8	32,5	223,6
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	5,4	0,0	5,0	6,5	7,6	7,0	4,1	30,2
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	1,7	0,0	1,0	1,6	1,9	1,7	0,9	7,1
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,5	0,0	0,4	0,5	0,6	0,3	0,0	1,9
Πατάτες	15/5 - 31/8	5,0	0,0	2,1	6,1	7,1	6,6	0,0	21,9
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	22,0	12,7	22,3	36,2	0,0	0,0	0,0	71,2
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,3	0,2	0,4	0,5	0,0	0,0	0,0	1,1
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	15,0	93,1	132,1	111,3	102,5	37,5	491,5
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			18,6	114,1	161,6	135,4	124,8	45,4	600,0
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	1,1	1,8	2,2	2,0	1,1	8,3
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			18,6	115,3	163,5	137,6	126,9	46,4	608,2

ΔΗΜΟΣ ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	20,5	5,2	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	33,4	0,0	30,9	43,9	51,3	47,4	0,0	173,5
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	15,2	0,0	16,8	23,1	26,7	24,8	15,5	107,0
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	0,7	0,0	0,6	0,8	1,0	0,9	0,5	3,9
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	5,4	0,0	3,0	4,8	5,8	5,4	2,8	21,8
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	2,9	0,0	1,2	3,5	4,1	3,8	0,0	12,5
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	21,9	12,6	22,2	36,0	0,0	0,0	0,0	70,9
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	17,8	84,2	112,1	89,0	82,2	18,9	404,2
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			22,0	100,6	132,9	103,0	95,2	19,9	473,6
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	3,5	5,7	6,8	6,3	3,3	25,5
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			22,0	104,1	138,5	109,8	101,5	23,2	499,1

ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	17,6	4,5	8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	25,4	0,0	23,4	33,3	38,9	36,0	0,0	131,6
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	30,4	0,0	33,7	46,2	53,5	49,5	31,1	213,9
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	3,4	0,0	3,2	4,1	4,9	4,5	2,6	19,3
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	1,3	0,0	0,7	1,1	1,4	1,3	0,7	5,2
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,6	0,0	0,2	0,7	0,8	0,7	0,4	2,8
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	3,0	0,0	1,2	3,6	4,2	3,9	0,0	12,9
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	18,3	10,6	18,6	30,2	0,0	0,0	0,0	59,4
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	15,0	89,2	119,1	103,7	95,8	34,8	457,7
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			18,6	109,5	145,8	126,3	116,8	42,1	559,0
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	1,0	1,7	2,1	1,9	1,0	7,7
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			18,6	110,4	147,5	128,4	118,7	43,1	566,7

ΔΗΜΟΣ ΠΡΑΜΑΝΤΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιιεργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m3						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	4,9	1,2	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	3,2	0,0	3,0	4,2	5,0	4,6	0,0	16,8
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	21,0	0,0	23,3	31,9	37,0	34,3	21,5	148,0
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	8,2	0,0	7,5	9,9	11,6	10,7	6,3	46,0
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	2,9	0,0	1,6	2,6	3,1	2,9	1,5	11,6
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	5,2	0,0	2,2	6,3	7,4	6,8	0,0	22,6
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	45,5	26,3	46,3	75,0	0,0	0,0	0,0	147,6
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	9,0	4,6	10,7	12,2	0,0	0,0	0,0	27,4
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	32,1	96,8	142,1	64,1	59,2	29,3	423,5
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m3/στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			39,7	117,9	172,7	75,5	69,8	34,4	510,1
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	1,9	3,0	3,6	3,3	1,7	13,6
Συνολικές ανάγκες m3/ στρέμμα			39,7	119,8	175,8	79,1	73,1	36,2	523,7

ΔΗΜΟΣ ΣΕΛΛΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	2,2	0,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,8	0,0	0,8	1,1	1,3	1,2	0,0	4,3
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	12,7	0,0	14,1	19,3	22,3	20,7	13,0	89,2
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	1,8	0,0	1,6	2,1	2,5	2,3	1,4	9,9
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	1,2	0,0	0,7	1,1	1,3	1,2	0,6	4,8
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	1,5	0,0	0,6	1,8	2,1	2,0	0,0	6,5
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	79,8	46,0	81,0	131,4	0,0	0,0	0,0	258,5
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	46,6	99,9	156,9	29,5	27,3	14,9	375,1
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			57,7	122,9	193,0	34,9	32,3	17,7	458,6
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,8	1,2	1,5	1,4	0,7	5,6
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			57,7	123,6	194,2	36,4	33,7	18,5	464,2

ΔΗΜΟΣ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	2,3	0,6	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	18,1	0,0	20,1	27,5	31,9	29,5	18,5	127,4
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	8,6	0,0	8,0	10,4	12,3	11,3	6,6	48,7
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	9,4	0,0	3,9	11,3	13,3	12,3	0,0	40,9
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	61,6	35,5	62,5	101,4	0,0	0,0	0,0	199,4
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	36,1	95,5	150,6	57,5	53,1	25,2	418,0
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			44,7	118,3	186,6	71,2	65,8	31,2	517,7
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			44,7	118,3	186,6	71,2	65,8	31,2	517,7

ΔΗΜΟΣ ΤΥΜΦΗΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	5,4	1,4	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	7,3	0,0	8,1	11,1	12,8	11,9	7,5	51,3
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	8,8	0,0	8,2	10,7	12,6	11,6	6,8	49,8
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	3,3	0,0	1,8	2,9	3,6	3,3	1,7	13,3
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	2,6	0,0	1,0	2,9	3,5	3,2	1,8	12,4
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	11,3	0,0	4,7	13,6	16,1	14,8	0,0	49,2
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	61,3	35,4	62,2	101,0	0,0	0,0	0,0	198,6
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	36,7	88,4	142,2	48,5	44,7	17,8	378,3
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			45,5	106,8	171,0	53,9	49,8	19,0	445,9
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	2,7	5,1	6,2	5,7	3,0	22,8
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			45,5	109,5	176,2	60,1	55,5	22,0	468,7

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΕΤΟΜΙΛΙΤΣΑΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΑΘΥΠΕΔΙΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αραβόσιπος	01/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	100,0	0,0	92,3	120,8	142,2	131,2	77,0	563,6
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	0,0	92,3	120,8	142,2	131,2	77,0	563,6
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			0,0	114,3	149,6	176,1	162,5	95,3	697,9
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			0,0	114,3	149,6	176,1	162,5	95,3	697,9

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΟΒΟΥΣΗΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M^3 / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m^3					Σύνολο έτους	
			A	M	I	I	A		Σ
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	0,8	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	2,7	0,0	2,5	3,3	3,9	3,6	2,1	15,4
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	2,7	0,0	1,1	3,3	3,9	3,6	0,0	11,9
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	93,7	54,0	95,2	154,3	0,0	0,0	0,0	303,5
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	54,3	99,2	161,0	7,8	7,2	2,1	331,5
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m^3 /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			67,2	122,8	199,3	9,7	8,9	2,6	410,5
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Συνολικές ανάγκες m^3 / στρέμμα			67,2	122,8	199,3	9,7	8,9	2,6	410,5

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΔΙΣΤΡΑΤΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	15,7	4,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	15,7	0,0	14,5	20,6	24,1	22,3	0,0	81,6
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	10,5	0,0	11,6	15,9	18,5	17,1	10,7	73,8
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	16,1	0,0	14,8	19,4	22,9	21,1	12,4	90,6
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	21,0	0,0	8,7	25,3	29,8	27,5	0,0	91,4
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	21,0	12,1	21,3	34,6	0,0	0,0	0,0	68,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	16,1	78,3	115,9	95,3	88,0	23,1	416,7
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (Β.Α. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (Β.Α. 80,75%)			19,9	96,9	143,5	118,0	109,0	28,6	516,0
Μικρο-αρδεύσεις (Β.Α. 85,5%)			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			19,9	96,9	143,5	118,0	109,0	28,6	516,0

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΛΑΡΡΥΤΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	2,4	0,6	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	18,3	0,0	16,9	22,1	26,0	24,0	14,1	103,1
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	18,3	0,0	10,1	16,4	19,8	18,2	9,5	74,1
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	12,2	0,0	5,1	14,7	17,3	16,0	0,0	53,1
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	48,8	28,1	49,5	80,4	0,0	0,0	0,0	158,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	28,8	82,7	133,6	63,2	58,2	23,5	390,1
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			35,6	89,9	145,1	53,7	49,6	17,4	391,3
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	11,8	19,2	23,2	21,3	11,1	86,6
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			35,6	101,8	164,3	76,9	70,9	28,5	478,0

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΛΑΒΔΑΝΗΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	2,1	0,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	1,0	0,0	1,0	1,4	1,6	1,5	0,0	5,3
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	20,6	0,0	22,8	31,3	36,3	33,6	21,1	145,1
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	12,4	0,0	11,4	14,9	17,6	16,2	9,5	69,7
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	1,0	0,0	0,4	1,2	1,5	1,4	0,0	4,5
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	61,9	35,7	62,8	101,9	0,0	0,0	0,0	200,4
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	1,0	0,5	1,2	1,4	0,0	0,0	0,0	3,1
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	36,7	100,6	152,1	56,9	52,6	30,6	429,6
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			45,5	124,6	188,4	70,5	65,2	37,9	532,1
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			45,5	124,6	188,4	70,5	65,2	37,9	532,1

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΤΣΟΥΚΙΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³					Σύνολο έτους	
			A	M	I	I	A		Σ
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	100,0	0,0	92,3	120,8	142,2	131,2	77,0	563,6
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	0,0	92,3	120,8	142,2	131,2	77,0	563,6
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			0,0	114,3	149,6	176,1	162,5	95,3	697,9
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			0,0	114,3	149,6	176,1	162,5	95,3	697,9

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΗΛΕΑΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm υψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	13,2	3,3	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	17,2	0,0	15,9	20,8	24,5	22,6	13,3	97,0
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	23,2	0,0	9,6	28,0	33,0	30,4	0,0	101,0
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	46,4	26,7	47,1	76,4	0,0	0,0	0,0	150,2
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	30,1	78,7	125,2	57,5	53,0	13,3	357,7
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			37,3	97,5	155,0	71,2	65,7	16,4	443,0
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			37,3	97,5	155,0	71,2	65,7	16,4	443,0

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητοί λιμνώνες	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΠΙΓΓΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	5,6	1,4	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	27,8	0,0	30,8	42,2	48,9	45,2	28,4	195,5
Κητευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	11,1	0,0	10,3	13,4	15,8	14,6	8,6	62,6
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	13,9	0,0	5,8	16,8	19,8	18,2	0,0	60,5
Τεχνητοί λιμνώνες	1/4 - 30/6	41,7	24,0	42,3	68,6	0,0	0,0	0,0	135,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	25,4	91,7	141,0	84,4	78,0	37,0	457,6
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			31,5	113,5	174,6	104,6	96,7	45,8	566,6
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			31,5	113,5	174,6	104,6	96,7	45,8	566,6

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΩΓΩΝΙΑΝΗΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους	
			A	M	I	I	A	Σ		
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	1,2	0,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	9,9	0,0	11,0	15,0	17,4	16,1	10,1	69,7	
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	3,4	0,0	3,1	4,1	4,8	4,5	2,6	19,2	
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	13,6	0,0	7,5	12,2	14,8	13,6	7,0	55,2	
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	5,6	0,0	2,3	6,7	7,9	7,3	0,0	24,3	
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	66,3	38,2	67,3	109,1	0,0	0,0	0,0	214,6	
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	38,5	91,8	147,3	45,0	41,5	19,8	383,9	
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα										
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			47,7	104,4	167,2	37,4	34,6	15,8	407,1	
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	8,8	14,3	17,3	15,9	8,2	64,5	
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			47,7	113,2	181,5	54,7	50,4	24,0	471,6	

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΙΡΑΚΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³					Σύνολο έτους	
			A	M	I	I	A		Σ
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΦΟΥΡΚΑΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	11,9	3,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	21,4	0,0	19,8	28,1	32,9	30,4	0,0	111,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	23,8	0,0	26,4	36,2	41,9	38,8	24,4	167,7
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	2,6	0,0	2,4	3,2	3,8	3,5	2,0	14,9
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,3
Αμπέλια	1/5 - 30/9	2,9	0,0	1,6	2,6	3,2	2,9	1,5	11,9
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,7	0,0	0,3	0,8	1,0	0,9	0,5	3,5
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,5
Πατάτες	15/5 - 31/8	3,6	0,0	1,5	4,4	5,1	4,7	0,0	15,7
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	32,2	18,6	32,7	53,0	0,0	0,0	0,0	104,3
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,5	0,3	0,6	0,7	0,0	0,0	0,0	1,6
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	21,8	90,9	129,2	88,1	81,4	28,5	440,0
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			27,1	110,5	156,4	104,7	96,7	33,1	528,3
Μικρο-Οαρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	2,1	3,6	4,3	4,0	2,1	16,1
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			27,1	112,5	160,0	109,0	100,6	35,2	544,4

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΝΕΡΟ, ΚΑΤΑ ΔΗΜΟ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Νομός/ Δήμος	Έκταση Γεωργικής γης (στρέμματα)	Ανάγκες σε αρδευτικό νερό με απώλειες τυπικού στρέμματος με αντιπροσωπευτική διάρθρωση καλλιεργειών κ.μ./στρέμμα	Συνολική ποσότητα αρδευτικού νερού στο Δήμο κ.μ.
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	2.090	435,6	910.452
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	14.935	408,5	6.101.363
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	6.476	461,6	2.989.087
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	8.606	510,2	4.390.980
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩ ΚΑΛΑΜΑ	15.102	672,1	10.150.687
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩ ΠΩΓΩΝΙΟΥ	1.480	602,0	891.022
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΒΙΝΑΚΙΟΥ	3.122	570,2	1.780.265
ΔΗΜΟΣ ΔΕΡΒΙΖΙΑΝΩΝ	5.163	622,7	3.215.045
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ	8.439	615,2	5.191.827
ΔΗΜΟΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ	6.133	552,0	3.385.230
ΔΗΜΟΣ ΕΚΑΛΗΣ	6.176	534,5	3.301.061
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ	1.096	502,8	551.073
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	8.538	479,1	4.090.143
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ	12.518	509,4	6.377.032
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΣΑΝΟΧΩΡΙΩΝ	5.983	460,1	2.752.587
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	4.411	465,7	2.054.040
ΔΗΜΟΣ ΚΟΝΙΤΣΑΣ	20.507	670,7	13.753.550
ΔΗΜΟΣ ΜΑΣΤΟΡΟΧΩΡΙΩΝ	2.479	480,4	1.190.854
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ	6.723	577,6	3.883.168
ΔΗΜΟΣ ΜΟΛΟΣΣΩΝ	3.713	649,6	2.411.989
ΔΗΜΟΣ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	6.448	365,0	2.353.738
ΔΗΜΟΣ ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ	23.098	608,2	14.049.270
ΔΗΜΟΣ ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ	24.604	499,1	12.279.817
ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	9.372	566,7	5.310.765
ΔΗΜΟΣ ΠΡΑΜΑΝΤΩΝ	1.640	523,7	858.840
ΔΗΜΟΣ ΣΕΛΛΩΝ	3.632	464,2	1.686.062
ΔΗΜΟΣ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	1.077	517,7	557.542
ΔΗΜΟΣ ΤΥΜΦΗΣ	1.098	468,7	514.608
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΕΤΟΜΗΛΙΤΣΗΣ	0	0,0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΑΘΥΠΕΔΟΥ	2	697,9	1.396
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΟΒΟΥΣΗΣ	365	410,5	149.847
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΔΙΣΤΡΑΤΟΥ	296	516,0	152.746
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΛΑΡΡΥΤΩΝ	82	478,0	39.195
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΛΑΒΔΑΝΗΣ	97	532,1	51.610
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΤΣΟΥΚΙΟΥ	9	697,9	6.281
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΗΛΕΑΣ	151	443,0	66.887
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	0	0,0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΠΙΓΚΟΥ	36	566,6	20.399
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΩΓΩΝΙΑΝΗΣ	323	471,6	152.325
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΙΡΑΚΟΥ	0	0,0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΦΟΥΡΚΑΣ	0	0,0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΝΟΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	216.020	544,4	117.594.118

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

- Ανάλυση Ανθρωπογενών Πίεσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -

Συνολική ποσότητα αρδευτικού νερού κατά Δήμο, για τις αρδευθείσες ομάδες καλλιιεργειών το 2007, στον Νομό Ιωαννίνων

Νομός/ Δήμος	Αρδευθείσες το 2007					Ανάγκες σε αρδευτικό νερό με απώλειες τυπικού στρέμματος με αντιπροσωπευτική διάρθρωση καλλιεργειών κ.μ./στρέμμα	Συνολική ποσότητα αρδευτικού νερού στο Δήμο κ.μ.
	Αροτραίες	Κηπευτικές	Δενδρώδεις	Άμπελοι	ΣΥΝΟΛΟ		
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	860	67	0	0	927	435,6	403.823
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	1.228	212	63	85	1.588	408,5	648.742
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	813	29	0	0	842	461,6	388.637
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	2.169	327	118	185	2.799	510,2	1.428.115
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩ ΚΑΛΑΜΑ	11.841	300	23	9	12.173	672,1	8.181.983
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩ ΠΩΓΩΝΙΟΥ	908	93	0	0	1.001	602,0	602.644
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΒΙΝΑΚΙΟΥ	1.183	181	0		1.364	570,2	777.797
ΔΗΜΟΣ ΔΕΡΒΙΖΙΑΝΩΝ	1.200	18	0		1.218	622,7	758.459
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ	202	176	13		391	615,2	240.550
ΔΗΜΟΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ	3.620	418	92	70	4.200	552,0	2.318.273
ΔΗΜΟΣ ΕΚΑΛΗΣ	5.400	4	0	12	5.416	534,5	2.894.842
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ	206	55	0	0	261	502,8	131.232
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	3.700	102	0	70	3.872	479,1	1.854.888
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ	8.850	342	0	345	9.537	509,4	4.858.425
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΣΑΝΟΧΩΡΙΩΝ	220	238	40	0	498	460,1	229.114
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	148	49	0	3	200	465,7	93.133
ΔΗΜΟΣ ΚΟΝΙΤΣΑΣ	16.281	271	426	3	16.981	670,7	11.388.747
ΔΗΜΟΣ ΜΑΣΤΟΡΟΧΩΡΙΩΝ	374	146	18	6	544	480,4	261.325
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ	2.705	142	199	201	3.247	577,6	1.875.449
ΔΗΜΟΣ ΜΟΛΟΣΣΩΝ	2.499	198	60	0	2.757	649,6	1.790.965
ΔΗΜΟΣ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	1.340	89	0	3	1.432	365,0	522.728
ΔΗΜΟΣ ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ	12.637	1.239	2		13.878	608,2	8.441.240
ΔΗΜΟΣ ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ	15.814	171	0	18	16.003	499,1	7.987.072
ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	5.014	319	56	23	5.412	566,7	3.066.780
ΔΗΜΟΣ ΠΡΑΜΑΝΤΩΝ	324	134	0	12	470	523,7	246.131
ΔΗΜΟΣ ΣΕΛΛΩΝ	219	64	0		283	464,2	131.375
ΔΗΜΟΣ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	123	93	0		216	517,7	111.819
ΔΗΜΟΣ ΤΥΜΦΗΣ	183	97	0		280	468,7	131.230
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΕΤΟΜΗΛΙΤΣΗΣ	0	0	0		0	0,0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΑΘΥΠΕΔΟΥ	0	2	0		2	697,9	1.396
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΟΒΟΥΣΗΣ	13	10	0		23	410,5	9.442
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΔΙΣΤΡΑΤΟΥ	180	46	0	10	236	516,0	121.784
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΛΑΡΡΥΤΩΝ	10	15	0	8	33	478,0	15.773
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΛΑΒΔΑΝΗΣ	13	12	0		25	532,1	13.301
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΤΣΟΥΚΙΟΥ		9	0		9	697,9	6.281
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΗΛΕΑΣ	100	26	0		126	443,0	55.813
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ			0		0	0,0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΠΙΓΚΟΥ	7	4	0		11	566,6	6.233
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΩΓΩΝΙΑΝΗΣ	22	11	0		33	471,6	15.563
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΙΡΑΚΟΥ			0		0	0,0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΦΟΥΡΚΑΣ			0		0	0,0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΝΟΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	100.406	5.709	1.110	1.063	108.288	544,4	58.948.393

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ

Υπολογισμός υδατοκατανάλωσης με τη μέθοδο BLANEY - GRIDDLE

Μήνες	Μέση μηνιαία θερμοκρασία	Ποσοστό ωρών ημέρας	Μηνιαία εξατμισοδιαπνοή	Μέσες μηνιαίες βροχοπτώσεις σε mm		Κατανάλωση νερού για διάφορες τιμές του συντελεστή K σε mm															
						Εσπεριδοειδή, Ελιές, Αμπέλια		Καπνά ανατολικού τύπου, Σανός		Όπωροφόρα, Ακρόδρυα, Όστρια, Βαμβάκι, Φρούλες, Άνηθ, Αβοκάντο		Καπνά δυτικού τύπου, Κηπευτικά, Μπιστανικά, Πατάτες, Ζαχαρότευπλα, Ηλιάνθος, Αραχίδια		Σιτηρά, Αραβόσιτος, Σόργο, Γρασιδία, Λεύκες		Τριφύλλι, Τεχνητοί λειμώνες, Ακτινίδιο		Μηδική		Ρύζι	
						K=0,55		K=0,60		K=0,65		K=0,70		K=0,75		K=0,80		K=0,85		K=1,2	
						Πραγματικές R	Ωφέλιμες R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'
F=(t+18)*P/2.2	t °C (1)	P(*)																			
Απρίλιος	17,39	8,9	143,2	78,69	56,9	78,7	21,9	85,9	64,0	93,1	36,2	100,2	43,4	107,4	50,5	114,5	57,7	121,7	64,8	171,8	114,9
Μάιος	22,98	9,92	184,8	66,6	46,3	101,6	55,4	110,9	55,5	120,1	73,8	129,3	83,1	138,6	92,3	147,8	101,6	157,1	110,8	221,7	175,5
Ιούνιος	27,71	9,95	206,7	41,05	23,9	113,7	89,8	124,0	34,3	134,4	110,5	144,7	120,8	155,1	131,1	165,4	141,5	175,7	151,8	248,1	224,2
Ιούλιος	31	10,1	225,0	31,13	15,2	123,7	108,5	135,0	26,5	146,2	131,0	157,5	142,2	168,7	153,5	180,0	164,7	191,2	176,0	269,9	254,7
Αύγουστος	30,97	9,47	210,8	32,36	16,3	115,9	99,6	126,5	26,9	137,0	120,7	147,6	131,2	158,1	141,8	168,6	152,3	179,2	162,9	253,0	236,6
Σεπτέμβριος	26,23	8,38	168,5	60,51	40,9	92,7	51,7	101,1	49,4	109,5	68,6	117,9	77,0	126,4	85,4	134,8	93,8	143,2	102,3	202,2	161,2

(1) Στοιχεία Μ.Σ. Ιωαννίνων

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

- Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -

Συνολικές και κατά μήνα καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Μήνες	A	M	Ιούν.	Ιουλ.	A	Σ	Σύνολο καθαρών αναγκών m ³ / στρέμμα
		Ωφέλιμη Βροχο- πτωση R'	56,9	46,3	23,9	15,2	16,3	40,9	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	N=U-R'	25,3	46,2					71,4
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	N=U-R'		92,3	131,1	153,5	141,8		518,7
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	N=U-R'		36,9	110,5	131,0	77,9		356,2
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	N=U-R'		83,1	120,8	142,2	131,2	38,5	515,8
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	N=U-R'		83,1	120,8	142,2	65,6		411,7
Μηδική	01/5 - 30/9	N=U-R'		110,8	151,8	176,0	162,9	102,3	703,7
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	N=U-R'		92,3	120,8	142,2	131,2	77,0	563,6
Ρύζι	01/5 - 20/9*	N=U-R'		175,5	224,2	254,7	236,6	107,5	998,5
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	N=U-R'		55,4	89,8	108,5	99,6	51,7	405,0
Ελιές	1/6 - 30/9	N=U-R'			89,8	108,5	99,6	51,7	349,6
Αμπέλια	1/5 - 30/9	N=U-R'		55,4	89,8	108,5	99,6	51,7	405,0
Καπνός	15/5 - 15/8	N=U-R'		27,8	34,3	26,5	13,4		101,9
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	N=U-R'		36,9	110,5	131,0	120,7	68,6	467,6
Μποστανικά	1/5 - 15/8	N=U-R'		83,1	120,8	142,2	65,6		411,7
Πατάτες	15/5 - 31/8	N=U-R'		41,5	120,8	142,2	131,2		435,8
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	N=U-R'	57,7	101,6	164,7				324,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	N=U-R'	50,5	118,4	134,7				303,6
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	N=U-R'		43,4					43,4

* Παρατήρηση: Στην καλλιέργεια ρυζιού, εκτός από την κανονική ποσότητα νερού που υπολογίζεται με βάση τον τύπο BLANEY - GRIDDLE για την χρονική περίοδο από 1/5 - 20/9 χορηγείται το πρώτο 20ήμερο του Μαΐου (01/5-20/5) επί πλέον ποσότητα νερού 300 M³/στρέμμα για την αρχική κατάκλιση των ορυζώνων. Η ποσότητα των 300 M³ αναγόμενη σε καθαρές ανάγκες είναι 184 M³/στρέμμα

ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	10,8	0,0	10,0	14,2	16,6	15,3	0,0	56,1
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	2,2	0,0	2,4	3,3	3,8	3,5	2,2	15,2
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	4,5	0,0	4,1	5,4	6,3	5,9	3,4	25,1
Ρύζι	21/5 - 20/9	11,5	0,0	20,1	25,7	29,2	27,2	12,3	114,6
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	5,9	0,0	3,3	5,3	6,4	5,9	3,1	24,0
Ελιές	1/6 - 30/9	37,1	0,0	0,0	33,3	40,3	37,0	19,2	129,8
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,3
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,6	0,0	0,2	0,7	0,8	0,8	0,4	3,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	5,8	0,0	4,8	7,1	8,3	3,8	0,0	24,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,4	0,0	0,2	0,5	0,6	0,5	0,0	1,8
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	21,0	12,1	21,3	34,5	0,0	0,0	0,0	67,9
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	12,1	66,6	130,2	112,5	100,0	40,7	462,1
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	40,3	51,5	58,5	54,3	24,7	229,2
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			15,0	55,3	109,1	78,7	67,7	23,5	349,3
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	1,7	18,6	22,4	20,6	10,7	74,0
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			15,0	97,3	179,1	159,5	142,6	58,9	652,5

ΔΗΜΟΣ ΑΧΕΡΟΝΤΑ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους	
			A	M	I	I	A	Σ		
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Αραβόσιπος	01/5 - 31/8	37,0	0,0	34,2	48,5	56,8	52,5	0,0	0,0	192,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	32,1	0,0	35,6	48,7	56,5	52,3	32,8	32,8	225,9
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	1,4	0,0	1,3	1,7	2,0	1,8	1,1	1,1	7,9
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	6,3	0,0	3,5	5,7	6,8	6,3	3,3	3,3	25,5
Ελιές	1/6 - 30/9	18,3	0,0	0,0	16,4	19,8	18,2	9,4	9,4	63,8
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,3	0,0	0,1	0,4	0,5	0,4	0,2	0,2	1,6
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,3	0,0	0,3	0,4	0,5	0,2	0,0	0,0	1,3
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,3	0,0	0,1	0,3	0,4	0,4	0,0	0,0	1,2
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	3,9	2,3	4,0	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	2,3	79,0	128,5	143,2	132,1	46,8	46,8	532,0
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα										
Επιφανειακή άρδευση (Β.Α. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (Β.Α. 80,75%)			2,8	95,6	147,4	163,1	150,4	51,2	51,2	610,6
Μικρο-αρδεύσεις (Β.Α. 85,5%)			0,0	1,7	10,5	12,7	11,7	6,1	6,1	42,7
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			2,8	97,3	157,9	175,8	162,1	57,3	57,3	653,3

ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	38,2	9,7	17,6	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	7,6	0,0	7,0	10,0	11,7	10,8	0,0	39,5
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	20,0	0,0	22,2	30,4	35,2	32,6	20,5	140,8
Κητευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	2,7	0,0	2,5	3,3	3,9	3,6	2,1	15,5
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,6
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,7	0,0	0,3	0,9	1,0	0,9	0,0	3,1
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	22,7	13,1	23,0	37,4	0,0	0,0	0,0	73,5
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	7,9	4,0	9,3	10,6	0,0	0,0	0,0	23,8
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	26,7	82,1	92,6	52,0	48,1	22,6	324,1
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			33,1	101,6	114,6	64,2	59,3	28,0	400,7
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,7
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			33,1	101,7	114,7	64,4	59,5	28,0	401,4

ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	16,2	4,1	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	21,2	0,0	19,6	27,8	32,6	30,1	0,0	110,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	22,2	0,0	24,6	33,7	39,1	36,2	22,7	156,4
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	2,1	0,0	1,9	2,5	2,9	2,7	1,6	11,7
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	17,7	0,0	0,0	15,9	19,2	17,6	9,1	61,7
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,6	0,0	0,2	0,7	0,8	0,8	0,4	3,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Πατάτες	15/5 - 31/8	1,9	0,0	0,8	2,3	2,7	2,4	0,0	8,1
Τεχνητοί λιμνώνες	1/4 - 30/6	15,5	8,9	15,7	25,5	0,0	0,0	0,0	50,1
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	2,6	1,3	3,0	3,5	0,0	0,0	0,0	7,8
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	14,3	73,4	111,9	97,4	89,9	34,0	421,0
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			17,7	90,7	130,3	110,6	102,1	37,2	488,6
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,2	8,0	9,6	8,8	4,6	31,3
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			17,7	90,9	138,2	120,2	111,0	41,8	519,8

ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	2,6	0,6	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	19,9	0,0	18,3	26,0	30,5	28,1	0,0	103,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	25,5	0,0	28,2	38,7	44,8	41,5	26,1	179,3
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	0,9	0,0	0,9	1,1	1,3	1,2	0,7	5,3
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,2	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	1,0
Ελιές	1/6 - 30/9	40,6	0,0	0,0	36,5	44,1	40,5	21,0	142,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,2	0,0	0,1	0,3	0,3	0,3	0,2	1,1
Μποστανικά	1/5 - 15/8	3,5	0,0	2,9	4,2	4,9	2,3	0,0	14,3
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,8	0,0	0,3	1,0	1,1	1,0	0,0	3,5
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	4,3	2,5	4,4	7,1	0,0	0,0	0,0	13,9
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	1,5	0,8	1,8	2,0	0,0	0,0	0,0	4,5
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	3,9	58,2	117,1	127,4	115,2	48,1	469,7
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			4,8	71,9	126,6	135,6	122,3	49,0	510,2
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,1	17,3	20,9	19,2	10,0	67,5
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			4,8	72,0	143,9	156,5	141,5	59,0	577,8

ΔΗΜΟΣ ΣΑΓΙΑΔΑΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	3,8	0,0	3,5	5,0	5,8	5,4	0,0	19,7
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	34,3	0,0	38,0	52,0	60,3	55,8	35,0	241,2
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	0,4	0,0	0,3	0,4	0,5	0,5	0,3	2,1
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	49,6	0,0	27,4	44,5	53,8	49,4	25,6	200,7
Ελιές	1/6 - 30/9	9,6	0,0	0,0	8,6	10,4	9,6	5,0	33,6
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	1,6	0,0	0,6	1,8	2,1	2,0	1,1	7,6
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,7	0,0	0,6	0,9	1,1	0,5	0,0	3,1
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	0,0	70,5	113,3	134,1	123,1	67,1	508,0
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (Β.Α. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (Β.Α. 80,75%)			0,0	70,0	107,6	126,5	116,1	64,1	484,3
Μικρο-αρδεύσεις (Β.Α. 85,5%)			0,0	13,2	25,9	31,3	28,8	15,0	114,2
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			0,0	83,2	133,5	157,8	144,9	79,1	598,5

ΔΗΜΟΣ ΣΥΒΟΤΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	0,8	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	1,3	0,0	1,2	1,7	2,0	1,8	0,0	6,6
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	20,5	0,0	22,7	31,1	36,1	33,4	20,9	144,2
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	1,6	0,0	1,5	1,9	2,3	2,1	1,2	9,1
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,9	0,0	0,5	0,8	0,9	0,9	0,4	3,5
Ελιές	1/6 - 30/9	72,4	0,0	0,0	65,0	78,6	72,2	37,5	253,2
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,5	0,0	0,2	0,6	0,7	0,6	0,4	2,5
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,3	0,0	0,3	0,4	0,5	0,2	0,0	1,4
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,3	0,0	0,1	0,4	0,5	0,5	0,0	1,5
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	1,2	0,7	1,3	2,0	0,0	0,0	0,0	4,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	0,9	28,1	104,0	121,5	111,7	60,5	426,8
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			1,1	34,4	95,8	110,6	101,7	55,9	399,6
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,3	31,1	37,6	34,6	18,0	121,6
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			1,1	34,8	127,0	148,3	136,2	73,8	521,2

ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	3,3	0,8	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3
Αραβόσιπος	01/5 - 31/8	13,9	0,0	12,8	18,2	21,3	19,7	0,0	72,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	39,2	0,0	43,5	59,5	69,0	63,9	40,1	276,0
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	3,6	0,0	3,4	4,4	5,2	4,8	2,8	20,5
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	3,0	0,0	1,7	2,7	3,2	3,0	1,5	12,1
Ελιές	1/6 - 30/9	21,8	0,0	0,0	19,6	23,7	21,8	11,3	76,4
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,5	0,0	0,3	0,5	0,6	0,5	0,3	2,1
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	1,0	0,0	0,4	1,1	1,3	1,2	0,7	4,5
Μποστανικά	1/5 - 15/8	1,3	0,0	1,1	1,5	1,8	0,8	0,0	5,3
Πατάτες	15/5 - 31/8	1,8	0,0	0,8	2,2	2,6	2,4	0,0	7,9
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	8,4	4,9	8,5	13,9	0,0	0,0	0,0	27,3
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	2,2	1,1	2,6	2,9	0,0	0,0	0,0	6,6
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	6,8	76,4	126,5	128,7	118,0	56,7	512,9
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			8,4	93,0	144,2	144,2	132,2	63,0	585,0
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	1,3	11,6	14,0	12,9	6,7	46,5
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			8,4	94,3	155,8	158,3	145,1	69,7	631,5

ΚΟΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΔΙΚΑΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,0	0,6
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	1,3	0,0	1,4	1,9	2,2	2,1	1,3	9,0
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	0,4	0,0	0,4	0,5	0,6	0,6	0,3	2,4
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	1,7	0,0	0,9	1,5	1,8	1,7	0,9	6,9
Ελιές	1/6 - 30/9	95,9	0,0	0,0	86,1	104,0	95,5	49,6	335,2
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,2	0,0	0,1	0,3	0,3	0,3	0,0	1,1
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	0,2	0,1	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,7
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	0,1	3,2	91,0	109,4	100,4	52,2	356,4
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			0,2	3,4	69,0	82,7	76,0	39,5	270,8
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,5	41,1	49,6	45,5	23,6	160,3
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			0,2	3,9	110,1	132,3	121,5	63,1	431,1

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΟΥΛΙΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	1,0	0,0	1,1	1,6	1,8	1,7	1,0	7,2
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	10,5	0,0	9,7	12,6	14,9	13,7	8,1	59,0
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	21,6	0,0	0,0	19,4	23,4	21,5	11,2	75,4
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	37,4	0,0	13,8	41,3	49,0	45,1	25,6	174,8
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	6,4	0,0	2,6	7,7	9,1	8,4	0,0	27,7
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	23,2	13,4	23,6	38,2	0,0	0,0	0,0	75,2
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	13,4	50,8	120,8	98,1	90,4	45,9	419,3
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			16,6	56,1	119,5	85,6	78,9	38,6	395,3
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	8,1	33,2	39,6	36,4	20,2	137,5
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			16,6	64,2	152,7	125,2	115,3	58,8	532,8

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	4,8	1,2	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	14,7	0,0	13,5	19,2	22,5	20,8	0,0	76,1
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	24,2	0,0	26,8	36,7	42,6	39,4	24,7	170,3
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	2,1	0,0	1,9	2,6	3,0	2,8	1,6	11,9
Ρύζι	21/5 - 20/9	1,4	0,0	2,5	3,2	3,6	3,4	1,5	14,2
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	10,1	0,0	5,6	9,1	11,0	10,1	5,2	40,9
Ελιές	1/6 - 30/9	29,9	0,0	0,0	26,9	32,5	29,8	15,5	104,6
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,9	0,0	0,3	1,0	1,1	1,0	0,6	4,1
Μποστανικά	1/5 - 15/8	1,3	0,0	1,1	1,6	1,8	0,9	0,0	5,3
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,9	0,0	0,4	1,1	1,2	1,1	0,0	3,8
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	8,5	4,9	8,6	14,0	0,0	0,0	0,0	27,4
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	1,1	0,6	1,4	1,5	0,0	0,0	0,0	3,5
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	6,7	64,4	116,8	119,5	109,4	49,2	466,0
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	5,0	6,4	7,2	6,7	3,1	28,3
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			8,3	72,9	121,2	119,9	109,6	47,8	479,7
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	2,9	17,5	21,1	19,4	10,1	71,1
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			8,3	80,8	145,1	148,3	135,7	61,0	579,1

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΝΕΡΟ, ΚΑΤΑ ΔΗΜΟ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ

Νομός/ Δήμος	Έκταση Γεωργικής γης (στρέμματα)	Ανάγκες σε αρδευτικό νερό με απώλειες τυπικού στρέμματος με αντιπροσωπευτική διάθρωση καλλιεργειών κ.μ./στρέμμα	Συνολική ποσότητα αρδευτικού νερού στο Δήμο κ.μ.
ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ	15.074	652,5	9.835.994
ΔΗΜΟΣ ΑΧΕΡΟΝΤΑ	16.908	653,3	11.046.209
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ	3.349	401,4	1.344.181
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ	22.625	519,8	11.761.223
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	6.044	577,8	3.492.023
ΔΗΜΟΣ ΣΑΓΙΑΔΑΣ	19.125	598,5	11.445.527
ΔΗΜΟΣ ΣΥΒΟΤΩΝ	8.054	521,2	4.197.891
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	20.859	631,5	13.172.988
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΔΙΚΑΣ	9.388	431,1	4.046.981
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΟΥΛΙΟΥ	487	532,8	259.472
ΣΥΝΟΛΟ ΝΟΜΟΥ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	121.913	579,1	70.602.489

Συνολική ποσότητα αρδευτικού νερού κατά Δήμο, για τις αρδευθείσες ομάδες καλλιεργειών το 2007, στον Νομό Θεσπρωτίας

Νομός/ Δήμος	Αρδευθείσες το 2007					Ανάγκες σε αρδευτικό νερό με απώλειες τυπικού στρέμματος με αντιπροσωπευτική διάρθρωση καλλιεργειών κ.μ./στρέμμα	Συνολική ποσότητα αρδευτικού νερού στο Δήμο κ.μ.
	Αροτραίες	Κηπευτικές	Δενδρώδεις	Άμπελοι	ΣΥΝΟΛΟ		
ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ	7.795	672	1.691	10	10.168	652,5	6.634.761
ΔΗΜΟΣ ΑΧΕΡΟΝΤΑ	12.462	236	1.530		14.228	653,3	9.295.331
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ	308	92	0		400	401,4	160.547
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ	10.775	468	125	29	11.397	519,8	5.924.537
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	3.418	57	143		3.618	577,8	2.090.361
ΔΗΜΟΣ ΣΑΓΙΑΔΑΣ	7.423	70	9.735	5	17.233	598,5	10.313.243
ΔΗΜΟΣ ΣΥΒΟΤΩΝ	523	130	940	1	1.594	521,2	830.822
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	12.129	758	624	18	13.529	631,5	8.543.907
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΔΙΚΑΣ	30	40	80		150	431,1	64.662
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΟΥΛΙΟΥ	36	51	94		181	532,8	96.436
ΣΥΝΟΛΟ ΝΟΜΟΥ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	54.899	2.574	14.962	63	72.498	579,1	41.985.180

ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΗΣ

Υπολογισμός υδατοκατανάλωσης με τη μέθοδο BLANEY - GRIDDLE

Μήνες	Μέση μηνιαία θερμοκρασία	Ποσοστό ωρών ημέρας	Μηνιαία εξατμισο-διαπνοή	Μέσες μηνιαίες βροχοπτώσεις σε mm		Κατανάλωση νερού για διάφορες τιμές του συντελεστή K σε mm															
						Εσπεριδοειδή, Ελιές, Αμπέλια		Καπνά ανατολικού τύπου, Σανός		Οπωροφόρα, Ακρόδρυα, Όσπρια, Βαμβάκι, Φράουλες, Άνθη, Αβokάντο		Καπνά δυτικού τύπου, Κηπευτικά, Μπoστανικά, Πατάτες, Ζαχαρότευπτα, Ηλιάνθος, Αραχίδια		Σιτηρά, Αραβόσιτος, Σόργο, Γρασιδία, Λεύκες		Τριφύλλι, Τεχνητοί Λειμώνες, Ακτινίδιο		Μηδική		Ρυζι	
						K=0,55		K=0,60		K=0,65		K=0,70		K=0,75		K=0,80		K=0,85		K=1,2	
						Πραγματικές R	Ωφέλιμες R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'
t °C (t)	P(*)	F=(t+18)*P/2,2																			
Απρίλιος	18,35	8,90	147,1	60,21	40,7	80,9	40,2	88,2	48,0	95,6	54,9	102,9	62,3	110,3	69,6	117,6	77,0	125,0	84,3	176,5	135,8
Μάιος	22,7	9,92	183,5	32,67	16,6	100,9	84,3	110,1	25,8	119,3	102,7	128,5	111,9	137,6	121,1	146,8	130,2	156,0	139,4	220,2	203,6
Ιούνιος	26,49	9,95	201,2	8,8		110,7	110,7	120,7	10,1	130,8	130,8	140,9	140,9	150,9	150,9	161,0	161,0	171,0	171,0	241,5	241,5
Ιούλιος	28,83	10,10	215,0	9,26		118,2	118,2	129,0	10,7	139,7	139,7	150,5	150,5	161,2	161,2	172,0	172,0	182,7	182,7	258,0	258,0
Αύγουστος	29,62	9,47	205,0	15,12		112,7	112,7	123,0	10,2	133,2	133,2	143,5	143,5	153,7	153,7	164,0	164,0	174,2	174,2	246,0	246,0
Σεπτέμβριος	26,67	8,38	170,2	45,91	28,2	93,6	65,4	102,1	36,7	110,6	82,4	119,1	90,9	127,6	99,4	136,1	108,0	144,6	116,5	204,2	176,0

(1) Στοιχεία Μ.Σ. Πρεβέζης (Ακτιον)

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

- Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -

Συνολικές και κατά μήνα καθαρές απαιτήσεις των καλλιιεργειών σε νερό

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Μήνες	A	M	Ιούν.	Ιούλ.	A	Σ	Σύνολο καθαρών αναγκών m ³ / στρέμμα
		Ωφέλιμη Βροχό- πτωση R'	40,7	16,6	0,0	0,0	0,0	28,2	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	N=U-R'	34,8	60,5					95,3
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	N=U-R'		121,1	150,9	161,2	153,7		586,9
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	N=U-R'		51,4	130,8	139,7	86,0		407,8
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	N=U-R'		111,9	140,9	150,5	143,5	45,5	592,2
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	N=U-R'		111,9	140,9	150,5	71,7		475,0
Μηδική	01/5 - 30/9	N=U-R'		139,4	171,0	182,7	174,2	116,5	783,9
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	N=U-R'		121,1	140,9	150,5	143,5	90,9	646,8
Ρύζι	01/5 - 20/9*	N=U-R'		203,6	241,5	258,0	246,0	117,3	1.066,4
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	N=U-R'		84,3	110,7	118,2	112,7	65,4	491,4
Ελιές	1/6 - 30/9	N=U-R'			110,7	118,2	112,7	65,4	407,1
Αμπέλια	1/5 - 30/9	N=U-R'		84,3	110,7	118,2	112,7	65,4	491,4
Καπνός	15/5 - 15/8	N=U-R'		12,9	10,1	10,7	5,1		38,8
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	N=U-R'		51,4	130,8	139,7	133,2	82,4	537,6
Μποστανικά	1/5 - 15/8	N=U-R'		111,9	140,9	150,5	71,7		475,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	N=U-R'		55,9	140,9	150,5	143,5		490,8
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	N=U-R'	77,0	130,2	172,0				379,2
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	N=U-R'	69,6	118,4	134,7				322,7
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	N=U-R'		62,3					62,3

* Παρατήρηση: Στην καλλιέργεια ρυζιού, εκτός από την κανονική ποσότητα νερού που υπολογίζεται με βάση τον τύπο BLANEY - GRIDDLE για την χρονική περίοδο από 1/5 - 20/9 χορηγείται το πρώτο 20ημερο του Μαΐου (01/5-20/5) επί πλέον ποσότητα νερού 300 M³/στρέμμα για την αρχική κατάκλιση των ορυζώνων. Η ποσότητα των 300 M³ αναγόμενη σε καθαρές ανάγκες είναι 184 M³/στρέμμα

ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΗΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	5,0	1,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	4,6	0,0	5,6	7,0	7,5	7,1	0,0	27,2
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,3	0,0	0,2	0,4	0,5	0,3	0,0	1,4
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	6,1	0,0	8,4	10,4	11,1	10,6	7,1	47,5
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	12,5	0,0	15,1	17,6	18,8	17,9	11,4	80,8
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	5,5	0,0	4,7	6,1	6,5	6,2	3,6	27,1
Ελιές	1/6 - 30/9	44,8	0,0	0,0	49,6	53,0	50,5	29,3	182,5
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,3
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5
Μποστανικά	1/5 - 15/8	2,2	0,0	2,4	3,1	3,3	1,6	0,0	10,4
Πατάτες	15/5 - 31/8	6,4	0,0	3,6	9,1	9,7	9,2	0,0	31,6
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	9,9	7,6	12,9	17,1	0,0	0,0	0,0	37,6
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	2,4	1,7	2,9	3,3	0,0	0,0	0,0	7,8
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	11,1	59,0	123,8	110,5	103,7	51,5	459,5
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			13,7	70,1	124,8	106,4	99,3	46,9	461,2
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	2,3	26,2	28,0	26,7	15,5	98,7
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			13,7	72,3	151,0	134,5	126,1	62,4	559,9

ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	24,0	8,4	14,5	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	6,2	0,0	7,5	9,3	10,0	9,5	0,0	36,3
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	47,2	0,0	65,8	80,7	86,3	82,2	55,0	370,0
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	1,2	0,0	1,4	1,7	1,8	1,7	1,1	7,7
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,3
Ελιές	1/6 - 30/9	9,6	0,0	0,0	10,6	11,4	10,8	6,3	39,1
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,2	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	1,2
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,2	0,0	0,1	0,3	0,3	0,3	0,2	1,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	1,4	0,0	0,8	1,9	2,1	2,0	0,0	6,8
Τεχνητοί λιμνώνες	1/4 - 30/6	9,0	6,9	11,7	15,4	0,0	0,0	0,0	33,9
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	1,0	0,7	1,2	1,3	0,0	0,0	0,0	3,2
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	15,9	103,2	121,6	112,1	106,9	62,7	522,4
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			19,7	127,5	144,8	132,6	126,5	74,2	625,4
Μικρο-αρδύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,3	5,5	5,8	5,6	3,2	20,5
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			19,7	127,8	150,3	138,5	132,0	77,5	645,8

ΔΗΜΟΣ ΖΑΛΟΓΓΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	27,1	9,4	16,4	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	2,8	0,0	3,4	4,2	4,5	4,3	0,0	16,4
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	6,5	0,0	9,1	11,2	12,0	11,4	7,6	51,3
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	6,3	0,0	7,7	8,9	9,5	9,1	5,8	41,0
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	2,3	0,0	1,9	2,5	2,7	2,6	1,5	11,2
Ελιές	1/6 - 30/9	31,8	0,0	0,0	35,2	37,6	35,8	20,8	129,3
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,3	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	1,4
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,3	0,0	0,1	0,4	0,4	0,4	0,2	1,4
Μποστανικά	1/5 - 15/8	1,9	0,0	2,1	2,6	2,8	1,3	0,0	8,9
Πατάτες	15/5 - 31/8	3,4	0,0	1,9	4,8	5,1	4,8	0,0	16,6
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	9,4	7,3	12,3	16,2	0,0	0,0	0,0	35,8
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	8,0	5,5	9,4	10,7	0,0	0,0	0,0	25,7
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	22,2	64,6	97,0	74,9	70,0	36,1	364,8
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			27,5	78,4	100,7	71,8	66,8	33,1	378,4
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	1,3	18,2	19,4	18,5	10,8	68,2
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			27,5	79,7	118,8	91,3	85,4	43,9	446,6

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΚΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	12,5	4,4	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	13,5	0,0	16,4	20,4	21,8	20,8	0,0	79,5
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	23,1	0,0	32,2	39,6	42,3	40,3	26,9	181,3
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	4,3	0,0	5,2	6,0	6,4	6,1	3,9	27,6
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,4	0,0	0,4	0,5	0,5	0,5	0,3	2,2
Ελιές	1/6 - 30/9	43,9	0,0	0,0	48,5	51,9	49,5	28,7	178,6
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,3
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,5
Πατάτες	15/5 - 31/8	2,0	0,0	1,1	2,8	3,0	2,8	0,0	9,6
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	4,4	63,1	118,1	126,2	120,3	59,9	491,9
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			5,4	77,8	121,8	130,1	124,0	59,7	518,8
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,3	23,1	24,7	23,5	13,7	85,2
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			5,4	78,1	144,9	154,8	147,5	73,4	604,0

ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΡΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	2,0	0,7	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	17,6	0,0	21,3	26,5	28,3	27,0	0,0	103,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	6,1	0,0	3,1	8,0	8,5	5,3	0,0	24,9
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	20,8	0,0	29,0	35,6	38,1	36,3	24,3	163,3
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	1,6	0,0	1,9	2,2	2,3	2,2	1,4	10,1
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	10,2	0,0	8,6	11,2	12,0	11,4	6,6	49,9
Ελιές	1/6 - 30/9	28,2	0,0	0,0	31,2	33,4	31,8	18,5	114,9
Αμπέλια	1/5 - 30/9	1,5	0,0	1,2	1,6	1,7	1,6	1,0	7,2
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,5	0,0	0,3	0,6	0,7	0,6	0,4	2,6
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,5	0,0	0,5	0,7	0,7	0,4	0,0	2,3
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,8	0,0	0,5	1,2	1,2	1,2	0,0	4,0
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	5,7	4,4	7,4	9,8	0,0	0,0	0,0	21,5
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	4,6	3,2	5,5	6,2	0,0	0,0	0,0	14,9
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	8,3	80,4	134,9	127,0	117,9	52,1	520,7
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			10,3	92,7	142,3	130,9	120,8	49,9	546,8
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	5,6	22,1	23,7	22,6	13,1	87,0
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			10,3	98,3	164,4	154,5	143,3	63,0	633,8

ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΓΑΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M^3 / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m^3						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	1,3	0,0	1,6	1,8	1,9	1,9	1,2	8,4
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	4,2	0,0	3,5	4,6	5,0	4,7	2,7	20,6
Ελιές	1/6 - 30/9	93,9	0,0	0,0	103,9	111,0	105,9	61,4	382,3
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,6
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,2	0,0	0,1	0,3	0,3	0,3	0,0	1,0
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	0,3	0,2	0,4	0,5	0,0	0,0	0,0	1,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	0,2	5,6	111,3	118,4	112,9	65,4	414,0
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m^3 /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (Β.Α. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (Β.Α. 80,75%)			0,3	4,8	83,4	88,5	84,4	48,9	310,2
Μικρο-αρδεύσεις (Β.Α. 85,5%)			0,0	1,7	50,9	54,4	51,8	30,1	188,8
Συνολικές ανάγκες m^3 / στρέμμα			0,3	6,5	134,3	142,9	136,2	78,9	499,1

ΔΗΜΟΣ ΦΑΝΑΡΙΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	4,0	1,4	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	48,8	0,0	59,0	73,6	78,6	75,0	0,0	286,2
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	1,7	0,0	0,9	2,3	2,4	1,5	0,0	7,1
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	20,1	0,0	28,0	34,4	36,7	35,0	23,4	157,5
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	0,8	0,0	1,0	1,2	1,3	1,2	0,8	5,4
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	1,3	0,0	1,1	1,5	1,6	1,5	0,9	6,6
Ελιές	1/6 - 30/9	15,1	0,0	0,0	16,7	17,9	17,1	9,9	61,6
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,8	0,0	0,9	1,1	1,2	0,6	0,0	3,7
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,4	0,0	0,2	0,6	0,7	0,6	0,0	2,2
Τεχνητοί λιμνώνες	1/4 - 30/6	4,9	3,8	6,4	8,4	0,0	0,0	0,0	18,5
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	1,8	1,2	2,1	2,4	0,0	0,0	0,0	5,8
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	6,4	102,2	142,4	140,6	132,7	35,1	559,5
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (Β.Α. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (Β.Α. 80,75%)			7,9	125,8	166,9	164,1	154,7	37,9	657,3
Μικρο-αρδεύσεις (Β.Α. 85,5%)			0,0	0,7	8,8	9,4	8,9	5,2	32,9
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			7,9	126,4	175,7	173,4	163,6	43,1	690,2

ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	13,7	4,8	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	29,0	0,0	35,1	43,8	46,8	44,6	0,0	170,3
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	2,1	0,0	1,1	2,7	2,9	1,8	0,0	8,4
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	23,2	0,0	32,4	39,7	42,4	40,5	27,0	182,0
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	2,1	0,0	2,5	2,9	3,1	2,9	1,9	13,3
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	1,3	0,0	1,1	1,4	1,5	1,5	0,9	6,4
Ελιές	1/6 - 30/9	12,2	0,0	0,0	13,5	14,4	13,7	8,0	49,6
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,3
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,3	0,0	0,2	0,5	0,5	0,5	0,3	1,9
Μποστανικά	1/5 - 15/8	1,8	0,0	2,0	2,5	2,7	1,3	0,0	8,6
Πατάτες	15/5 - 31/8	2,0	0,0	1,1	2,8	3,0	2,9	0,0	9,9
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	4,0	3,1	5,2	6,8	0,0	0,0	0,0	15,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	8,3	5,8	9,8	11,2	0,0	0,0	0,0	26,7
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	13,6	98,8	127,9	117,5	109,7	38,1	505,5
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			16,8	121,5	150,5	137,0	127,8	42,5	596,2
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,7	7,3	7,8	7,5	4,3	27,7
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			16,8	122,2	157,9	144,9	135,3	46,8	623,9

ΔΗΜΟΣ ΚΡΑΝΕΑΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	2,7	0,9	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	29,3	0,0	35,5	44,2	47,2	45,0	0,0	172,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	50,8	0,0	70,8	86,9	92,8	88,5	59,1	398,1
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	1,3	0,0	1,6	1,9	2,0	1,9	1,2	8,5
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	3,9	0,0	3,3	4,3	4,6	4,4	2,6	19,2
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,3	0,0	0,3	0,4	0,4	0,2	0,0	1,4
Πατάτες	15/5 - 31/8	6,8	0,0	3,8	9,6	10,3	9,8	0,0	33,5
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	4,9	3,4	5,8	6,6	0,0	0,0	0,0	15,8
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	4,3	122,7	153,9	157,4	149,8	62,9	651,0
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			5,4	147,9	185,2	189,2	180,1	74,7	782,4
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	3,9	5,1	5,4	5,2	3,0	22,5
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			5,4	151,7	190,2	194,6	185,2	77,7	804,9

ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΗΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	10,6	3,7	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	17,8	0,0	21,6	26,9	28,7	27,4	0,0	104,6
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	1,2	0,0	0,6	1,6	1,7	1,0	0,0	4,9
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	15,0	0,0	21,0	25,7	27,5	26,2	17,5	117,9
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	4,0	0,0	4,9	5,7	6,1	5,8	3,7	26,1
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	3,1	0,0	2,6	3,4	3,6	3,5	2,0	15,0
Ελιές	1/6 - 30/9	35,8	0,0	0,0	39,6	42,4	40,4	23,4	145,8
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,3	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	1,4
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,2	0,0	0,1	0,3	0,3	0,3	0,2	1,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	1,0	0,0	1,1	1,4	1,5	0,7	0,0	4,9
Πατάτες	15/5 - 31/8	2,2	0,0	1,2	3,1	3,3	3,1	0,0	10,7
Τεχνητοί λιμνώνες	1/4 - 30/6	5,3	4,0	6,9	9,0	0,0	0,0	0,0	19,9
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	3,5	2,4	4,2	4,7	0,0	0,0	0,0	11,4
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	10,2	70,7	121,8	115,4	108,7	47,0	473,7
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			12,6	85,7	128,6	119,1	112,0	45,0	502,9
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	1,5	20,6	22,1	21,0	12,2	77,5
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			12,6	87,2	149,2	141,2	133,0	57,2	580,4

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΝΕΡΟ, ΚΑΤΑ ΔΗΜΟ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΠΡΕΒΕΖΗΣ

Νομός/ Δήμος	Έκταση Γεωργικής γης (στρέμματα)	Ανάγκες σε αρδευτικό νερό με απώλειες τυπικού στρέμματος με αντιπροσωπευτική διάρθρωση καλλιεργειών κ.μ./στρέμμα	Συνολική ποσότητα αρδευτικού νερού στο Δήμο κ.μ.
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΗΣ	37.222	559,9	20.841.859
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΟΥ	9.091	645,8	5.871.294
ΔΗΜΟΣ ΖΑΛΟΓΓΟΥ	51.738	446,6	23.105.784
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΚΟΥ	39.089	604,0	23.609.418
ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΡΟΥ	39.011	633,8	24.726.128
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΓΑΣ	30.227	499,1	15.084.887
ΔΗΜΟΣ ΦΑΝΑΡΙΟΥ	69.797	690,2	48.170.637
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	26.417	623,9	16.480.388
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΡΑΝΕΑΣ	1.958	804,9	1.575.936
ΣΥΝΟΛΟ ΝΟΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΗΣ	304.550	580,4	176.756.796

Συνολική ποσότητα αρδευτικού νερού κατά Δήμο, για τις αρδευθείσες ομάδες καλλιεργειών το 2007, στον Νομό Πρεβέζης.

Νομός/ Δήμος	Αρδευθείσες το 2007					Ανάγκες σε αρδευτικό νερό με απώλειες τυπικού στρέμματος με αντιπροσωπευτική διάρθρωση καλλιεργειών κ.μ./στρέμμα	Συνολική ποσότητα αρδευτικού νερού στο Δήμο κ.μ.
	Αροτραίες	Κηπευτικές	Δενδρώδεις	Άμπελοι	ΣΥΝΟΛΟ		
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΗΣ	9.705	4.210	2.070	10	15.995	559,9	8.956.143
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΟΥ	615	74	35	15	739	645,8	477.273
ΔΗΜΟΣ ΖΑΛΟΓΓΟΥ	9.636	3.123	3.637	52	16.448	446,6	7.345.548
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΚΟΥ	16.045	1.281	346	0	17.672	604,0	10.673.735
ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΡΟΥ	11.034	385	2.730	10	14.159	633,8	8.974.321
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΓΑΣ	108	363	2.369	0	2.840	499,1	1.417.312
ΔΗΜΟΣ ΦΑΝΑΡΙΟΥ	40.797	469	1.507	0	42.773	690,2	29.519.931
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	12.954	463	783	13	14.213	623,9	8.866.857
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΡΑΝΕΑΣ	1.310	40	0	0	1.350	804,9	1.086.575
ΣΥΝΟΛΟ ΝΟΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΗΣ	102.204	10.408	13.477	100	126.189	580,4	73.238.428

ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΗΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

- Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -

Υπολογισμός υδατοκατανάλωσης με τη μέθοδο BLANEY - GRIDDLE

Μήνες	Μέση μηνιαία θερμοκρασία	Ποσοστό ωρών ημέρας	Μηνιαία εξατμισοδιαπνοή	Κατανάλωση νερού για διάφορες τιμές του συντελεστή Κ σε mm																	
				Μέσες μηνιαίες βροχοπτώσεις σε mm		Εσπεριδοειδή, Ελιές, Αμπέλια		Καπνά ανατολικού τύπου, Σανός		Οπωροφόρα, Ακρόδρυα, Όσπρια, Βαμβάκι, Φράουλες, Άνθη, Αβοκάντο		Καπνά δυτικού τύπου, Κηπευτικά, Μπαστανικά, Πατάτες, Ζαχαρότευπλα, Ηλιάνθος, Αραχίδα		Σιτηρά, Αραβόσιτος, Σόργο, Γρασιδία, Λεύκες		Τριφύλλι, Τεχνητοί λειμώνες, Ακτινίδιο		Μηδική		Ρύζι	
						K=0,55		K=0,60		K=0,65		K=0,70		K=0,75		K=0,80		K=0,85		K=1,2	
				Πραγματικές R	Ωφέλιμες R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'
t °C (1)	P (*)	F=(t+18)*P/2.2																			
Απρίλιος	20	8,93	154,2	87,95	65,0	84,8	19,9	92,5	72,7	100,3	35,3	108,0	43,0	115,7	50,7	123,4	58,4	131,1	66,2	185,1	120,1
Μάιος	25,14	9,97	195,5	46,24	28,5	107,5	79,1	117,3	38,2	127,1	98,6	136,9	108,4	146,6	118,2	156,4	127,9	166,2	137,7	234,6	206,1
Ιούνιος	29,04	10,02	214,2	18,34		117,8	117,8	128,5	10,7	139,3	139,3	150,0	150,0	160,7	160,7	171,4	171,4	182,1	182,1	257,1	257,1
Ιούλιος	31,49	10,16	228,6	12,57		125,7	125,7	137,1	11,4	148,6	148,6	160,0	160,0	171,4	171,4	182,8	182,8	194,3	194,3	274,3	274,3
Αύγουστος	31,85	9,51	215,5	15,19		118,5	118,5	129,3	10,8	140,1	140,1	150,8	150,8	161,6	161,6	172,4	172,4	183,2	183,2	258,6	258,6
Σεπτέμβριος	28,47	8,38	177,0	54,09	35,3	97,4	62,0	106,2	44,2	115,1	79,7	123,9	88,6	132,8	97,4	141,6	106,3	150,5	115,1	212,4	177,1

(1) Στοιχεία Μ.Σ. Άρτας

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

- Ανάλυση Ανθρωπογενών Πίεσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -

Συνολικές και κατά μήνα καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Μήνες	A	M	Ιούν.	Ιούλ.	A	Σ	Σύνολο καθαρών αναγκών m ³ / στρέμμα
		Ωφέλιμη Βροχό- πτωση R'	65,0	28,5	0,0	0,0	0,0	35,3	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	N=U-R'	25,4	59,1					84,4
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	N=U-R'		118,2	160,7	171,4	161,6		611,9
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	N=U-R'		49,3	139,3	148,6	90,4		427,5
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	N=U-R'		108,4	150,0	160,0	150,8	44,3	613,5
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	N=U-R'		108,4	150,0	160,0	75,4		493,8
Μηδική	01/5 - 30/9	N=U-R'		137,7	182,1	194,3	183,2	115,1	812,4
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	N=U-R'		118,2	150,0	160,0	150,8	88,6	667,5
Ρύζι	01/5 - 20/9*	N=U-R'		206,1	257,1	274,3	258,6	118,1	1.114,1
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	N=U-R'		79,1	117,8	125,7	118,5	62,0	503,2
Ελιές	1/6 - 30/9	N=U-R'			117,8	125,7	118,5	62,0	424,1
Αμπέλια	1/5 - 30/9	N=U-R'		79,1	117,8	125,7	118,5	62,0	503,2
Καπνός	15/5 - 15/8	N=U-R'		19,1	10,7	11,4	5,4		46,6
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	N=U-R'		49,3	139,3	148,6	140,1	79,7	556,9
Μποστανικά	1/5 - 15/8	N=U-R'		108,4	150,0	160,0	75,4		493,8
Πατάτες	15/5 - 31/8	N=U-R'		54,2	150,0	160,0	150,8		515,0
Τεχνητοί λιμνώνες	1/4 - 30/6	N=U-R'	58,4	127,9	182,8				369,2
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	N=U-R'	50,7	118,4	134,7				303,8
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	N=U-R'		43,0					43,0

* Παρατήρηση: Στην καλλιέργεια ρυζιού, εκτός από την κανονική ποσότητα νερού που υπολογίζεται με βάση τον τύπο BLANEY - GRIDDLE για την χρονική περίοδο από 1/5 - 20/9 χορηγείται το πρώτο 20ήμερο του Μαΐου (01/5-20/5) επί πλέον ποσότητα νερού 300 M³ / στρέμμα για την αρχική κατάκλιση των ορυζώνων. Η ποσότητα των 300 M³ αναγόμενη σε καθαρές ανάγκες είναι 184 M³/στρέμμα

ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	1,1	0,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	7,3	0,0	8,7	11,8	12,6	11,9	0,0	44,9
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	4,6	0,0	6,3	8,3	8,9	8,4	5,3	37,1
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	1,9	0,0	2,2	2,8	3,0	2,9	1,7	12,7
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	81,5	0,0	64,4	96,0	102,4	96,6	50,5	409,9
Ελιές	1/6 - 30/9	2,3	0,0	0,0	2,7	2,8	2,7	1,4	9,6
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,3	0,0	0,1	0,4	0,4	0,4	0,2	1,6
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,5	0,0	0,6	0,8	0,8	0,4	0,0	2,6
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,0	0,6
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	0,4	0,2	0,5	0,7	0,0	0,0	0,0	1,4
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	0,5	83,6	123,7	131,2	123,3	59,1	521,5
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			0,6	63,5	92,2	97,5	91,4	41,1	386,4
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	30,2	46,4	49,5	46,7	24,4	197,2
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			0,6	93,7	138,6	147,0	138,1	65,5	583,6

ΔΗΜΟΣ ΑΓΝΑΝΤΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³					Σύνολο έτους	
			A	M	I	I	A		Σ
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	8,2	2,1	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	16,8	0,0	19,9	27,0	28,8	27,2	0,0	103,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	40,5	0,0	55,7	73,7	78,6	74,1	46,6	328,8
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	6,8	0,0	8,1	10,2	10,9	10,3	6,0	45,5
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	1,6	0,0	1,3	1,9	2,0	1,9	1,0	8,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	13,3	0,0	7,2	20,0	21,3	20,1	0,0	68,6
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	12,8	6,5	15,1	17,2	0,0	0,0	0,0	38,8
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	8,6	112,1	150,0	141,7	133,6	53,6	599,6
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			10,6	137,3	183,5	173,0	163,1	65,2	732,5
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	1,5	2,2	2,3	2,2	1,2	9,4
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			10,6	138,8	185,7	175,3	165,3	66,3	741,9

ΔΗΜΟΣ ΑΘΑΜΑΝΙΑΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	10,3	2,6	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	8,8	0,0	10,3	14,1	15,0	14,2	0,0	53,6
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	11,2	0,0	15,4	20,3	21,7	20,4	12,8	90,7
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	6,5	0,0	7,7	9,7	10,4	9,8	5,8	43,4
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	19,1	0,0	0,0	22,5	24,0	22,6	11,9	81,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,7	0,0	0,6	0,8	0,9	0,9	0,4	3,6
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	18,4	0,0	9,1	25,6	27,3	25,8	14,7	102,5
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,4
Πατάτες	15/5 - 31/8	5,6	0,0	3,0	8,4	8,9	8,4	0,0	28,8
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	6,3	3,7	8,0	11,4	0,0	0,0	0,0	23,1
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	13,1	6,7	15,5	17,7	0,0	0,0	0,0	39,9
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	12,9	75,8	130,8	108,4	102,2	45,6	475,7
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			16,0	88,7	137,1	107,7	101,5	42,8	493,7
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	6,0	26,5	28,3	26,7	14,6	102,1
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			16,0	94,6	163,6	136,0	128,2	57,4	595,8

ΔΗΜΟΣ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	14,7	3,7	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4
Αραβόσιπος	01/5 - 31/8	15,0	0,0	17,7	24,0	25,7	24,2	0,0	91,6
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,4	0,0	0,2	0,6	0,7	0,4	0,0	1,9
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	33,2	0,0	45,7	60,4	64,4	60,8	38,2	269,5
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	1,6	0,0	1,9	2,4	2,5	2,4	1,4	10,5
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	15,9	0,0	12,5	18,7	19,9	18,8	9,8	79,8
Ελιές	1/6 - 30/9	0,5	0,0	0,0	0,6	0,7	0,6	0,3	2,2
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,9	0,0	0,5	1,4	1,5	1,4	0,0	4,8
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	16,5	9,6	21,1	30,1	0,0	0,0	0,0	60,8
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	1,1	0,6	1,3	1,5	0,0	0,0	0,0	3,5
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	13,9	109,8	140,1	115,7	108,8	49,9	538,1
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			17,2	128,0	161,4	130,4	122,6	55,4	615,1
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	6,0	9,2	9,9	9,3	4,9	39,2
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			17,2	134,0	170,6	140,2	131,9	60,3	654,3

ΔΗΜΟΣ ΑΡΑΧΘΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	3,6	0,9	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	10,1	0,0	11,9	16,2	17,3	16,3	0,0	61,7
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,6	0,0	0,3	0,8	0,9	0,5	0,0	2,6
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	10,0	0,0	13,7	18,1	19,3	18,2	11,5	80,8
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	4,6	0,0	5,4	6,9	7,3	6,9	4,1	30,6
Ρύζι	21/5 - 20/9	1,8	0,0	3,7	4,7	5,0	4,7	2,1	20,2
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	52,9	0,0	41,8	62,3	66,5	62,7	32,8	266,1
Ελιές	1/6 - 30/9	10,5	0,0	0,0	12,4	13,2	12,5	6,5	44,7
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,4
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,2	0,0	0,3	0,3	0,4	0,2	0,0	1,1
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,9	0,0	0,5	1,4	1,5	1,4	0,0	4,7
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	4,1	2,4	5,3	7,5	0,0	0,0	0,0	15,2
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,5	0,3	0,6	0,7	0,0	0,0	0,0	1,6
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	3,6	85,8	131,6	131,6	123,6	57,1	533,2
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	7,5	9,3	9,9	9,4	4,3	40,4
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			4,4	75,6	112,3	108,9	102,1	44,4	447,8
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	19,6	35,1	37,5	35,3	18,5	146,1
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			4,4	102,7	156,8	156,3	146,8	67,2	634,2

ΔΗΜΟΣ ΒΛΑΧΕΡΝΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	7,4	1,9	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	4,5	0,0	5,3	7,2	7,7	7,2	0,0	27,4
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	14,5	0,0	19,9	26,4	28,1	26,5	16,7	117,6
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	4,2	0,0	5,0	6,3	6,8	6,4	3,8	28,3
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	16,1	0,0	12,7	18,9	20,2	19,0	10,0	80,8
Ελιές	1/6 - 30/9	40,0	0,0	0,0	47,2	50,3	47,4	24,8	169,7
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,3	0,0	0,1	0,4	0,4	0,4	0,2	1,6
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	2,9	0,0	1,6	4,3	4,6	4,3	0,0	14,8
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	5,9	3,5	7,6	10,9	0,0	0,0	0,0	21,9
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	4,2	2,1	5,0	5,7	0,0	0,0	0,0	12,8
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	7,5	61,6	127,2	118,1	111,3	55,4	481,2
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			9,3	68,3	122,3	108,6	102,4	50,1	461,0
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	6,0	31,1	33,2	31,3	16,4	118,1
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			9,3	74,4	153,4	141,8	133,7	66,5	579,1

ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	29,0	7,4	17,2	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	2,5	0,0	3,0	4,0	4,3	4,0	0,0	15,3
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	27,3	0,0	37,6	49,7	53,0	50,0	31,4	221,7
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	2,9	0,0	3,5	4,4	4,7	4,4	2,6	19,6
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	13,9	0,0	0,0	16,4	17,5	16,5	8,6	59,1
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	6,6	0,0	3,3	9,2	9,8	9,2	5,3	36,8
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	4,1	0,0	2,2	6,1	6,5	6,2	0,0	21,1
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	1,1	0,7	1,4	2,1	0,0	0,0	0,0	4,2
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	12,5	6,3	14,7	16,8	0,0	0,0	0,0	37,8
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	14,3	82,9	108,7	95,9	90,4	47,9	440,2
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (Β.Α. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (Β.Α. 80,75%)			17,8	101,0	121,9	105,2	99,2	52,5	497,4
Μικρο-αρδεύσεις (Β.Α. 85,5%)			0,0	1,9	13,1	14,0	13,2	7,1	49,3
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			17,8	102,9	135,0	119,2	112,3	59,6	546,8

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	25,2	6,4	14,9	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	14,9	0,0	17,6	23,9	25,5	24,1	0,0	91,1
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	14,6	0,0	20,1	26,5	28,3	26,7	16,8	118,4
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	6,8	0,0	8,0	10,2	10,8	10,2	6,0	45,2
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	1,3	0,0	1,0	1,5	1,6	1,6	0,8	6,6
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	11,5	0,0	5,6	16,0	17,0	16,0	9,1	63,8
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	6,3	0,0	3,4	9,5	10,1	9,5	0,0	32,5
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	11,8	6,9	15,1	21,5	0,0	0,0	0,0	43,5
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	7,7	3,9	9,1	10,4	0,0	0,0	0,0	23,4
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	17,2	94,9	119,5	93,4	88,1	32,7	445,8
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			21,3	113,4	138,2	105,2	99,2	35,0	512,3
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	4,5	11,1	11,9	11,2	6,3	45,0
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			21,3	117,9	149,3	117,1	110,4	41,3	557,3

ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΠΟΤΙΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	0,9	0,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	3,9	0,0	4,6	6,3	6,7	6,3	0,0	24,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	3,5	0,0	4,9	6,4	6,9	6,5	4,1	28,7
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	1,9	0,0	2,2	2,8	3,0	2,9	1,7	12,6
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	34,1	0,0	27,0	40,2	42,9	40,4	21,2	171,6
Ελιές	1/6 - 30/9	52,6	0,0	0,0	62,0	66,1	62,3	32,6	223,1
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,2	0,0	0,1	0,3	0,3	0,3	0,2	1,1
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Πατάτες	15/5 - 31/8	2,9	0,0	1,6	4,3	4,6	4,3	0,0	14,8
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	0,2	40,9	122,3	130,5	123,0	59,7	476,6
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			0,3	33,9	95,8	102,2	96,3	44,6	373,0
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	12,7	48,0	51,2	48,2	25,3	185,3
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			0,3	46,6	143,7	153,3	144,5	69,8	558,2

ΔΗΜΟΣ ΞΗΡΟΒΟΥΝΙΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	14,4	3,6	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	15,4	0,0	18,2	24,8	26,4	24,9	0,0	94,4
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	13,3	0,0	18,3	24,2	25,8	24,3	15,3	107,9
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	4,4	0,0	5,2	6,6	7,1	6,7	3,9	29,5
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5
Ελιές	1/6 - 30/9	17,5	0,0	0,0	20,6	22,0	20,7	10,9	74,2
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,3	0,0	0,2	0,4	0,4	0,4	0,2	1,6
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	2,4	0,0	1,2	3,4	3,6	3,4	1,9	13,6
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	4,0	0,0	2,2	6,0	6,4	6,0	0,0	20,6
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	25,3	14,8	32,4	46,3	0,0	0,0	0,0	93,4
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	2,8	1,4	3,4	3,8	0,0	0,0	0,0	8,6
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	19,9	89,7	136,2	91,9	86,6	32,3	456,5
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			24,6	110,1	156,3	100,5	94,8	33,3	519,6
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	1,0	12,1	12,9	12,2	6,5	44,7
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			24,6	111,1	168,4	113,4	106,9	39,8	564,3

ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΑ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³					Σύνολο έτους	
			A	M	I	I	A		Σ
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	4,9	1,2	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,8	0,0	0,9	1,2	1,3	1,2	0,0	4,6
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	4,6	0,0	6,4	8,4	9,0	8,5	5,3	37,6
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	2,0	0,0	2,4	3,0	3,2	3,0	1,8	13,3
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	3,6	0,0	2,8	4,2	4,5	4,2	2,2	17,9
Ελιές	1/6 - 30/9	79,0	0,0	0,0	93,1	99,3	93,6	49,0	335,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,7
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	1,1	0,0	0,5	1,5	1,6	1,5	0,9	6,1
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	2,0	0,0	1,1	3,0	3,2	3,0	0,0	10,4
Τεχνητοί λιμνώνες	1/4 - 30/6	0,3	0,2	0,4	0,5	0,0	0,0	0,0	1,1
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	1,6	0,8	1,9	2,2	0,0	0,0	0,0	5,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	2,2	19,4	117,4	122,3	115,3	59,3	435,8
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			2,8	21,9	95,7	98,4	92,8	47,2	358,8
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	1,8	46,6	49,7	46,9	24,6	169,5
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			2,8	23,6	142,3	148,1	139,7	71,8	528,3

ΔΗΜΟΣ ΤΕΤΡΑΦΙΛΙΑΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	21,0	5,3	12,4	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	7,6	0,0	9,0	12,2	13,0	12,3	0,0	46,6
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	10,2	0,0	14,1	18,7	19,9	18,8	11,8	83,2
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	7,9	0,0	9,3	11,8	12,6	11,9	7,0	52,6
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,8	0,0	0,6	0,9	1,0	1,0	0,5	4,1
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	39,2	0,0	19,3	54,5	58,2	54,9	31,2	218,1
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	5,2	0,0	2,8	7,8	8,3	7,8	0,0	26,6
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	3,1	1,8	3,9	5,6	0,0	0,0	0,0	11,4
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	5,0	2,5	5,9	6,7	0,0	0,0	0,0	15,1
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	9,7	77,4	118,3	113,1	106,6	50,5	475,6
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			12,0	85,5	118,3	109,9	103,6	46,5	475,8
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	12,0	33,0	35,2	33,2	18,9	132,4
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			12,0	97,6	151,3	145,1	136,9	65,3	608,2

ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	11,8	3,0	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	13,0	0,0	15,4	20,9	22,3	21,0	0,0	79,6
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	2,3	0,0	1,1	3,2	3,4	2,1	0,0	9,8
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	33,5	0,0	46,1	60,9	65,0	61,3	38,5	271,8
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	2,7	0,0	3,2	4,1	4,4	4,1	2,4	18,2
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	28,6	0,0	22,6	33,7	36,0	33,9	17,8	144,1
Ελιές	1/6 - 30/9	0,6	0,0	0,0	0,7	0,7	0,7	0,4	2,4
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,4
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	1,4	0,0	0,7	1,9	2,0	1,9	1,1	7,7
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,2	0,0	0,2	0,3	0,4	0,2	0,0	1,1
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,5	0,0	0,3	0,8	0,8	0,8	0,0	2,7
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	5,4	3,1	6,9	9,8	0,0	0,0	0,0	19,8
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	6,1	103,5	136,5	135,1	126,1	60,2	567,4
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (Β.Α. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (Β.Α. 80,75%)			7,6	113,8	146,7	143,5	133,7	62,8	608,0
Μικρο-αρδεύσεις (Β.Α. 85,5%)			0,0	11,1	17,3	18,5	17,4	9,2	73,4
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			7,6	124,8	164,0	162,0	151,1	71,9	681,5

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΘΕΟΔΩΡΙΑΝΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	12,9	3,3	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	9,2	0,0	10,9	14,9	15,8	14,9	0,0	56,6
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	9,2	0,0	12,7	16,8	18,0	16,9	10,6	75,1
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	4,8	0,0	5,7	7,2	7,7	7,2	4,3	32,1
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	61,9	0,0	30,5	86,2	92,0	86,7	49,4	344,9
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	1,8	0,0	1,0	2,8	3,0	2,8	0,0	9,5
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	3,3	68,5	127,9	136,4	128,6	64,3	529,0
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			4,1	69,7	115,7	123,4	116,3	55,1	484,3
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	17,9	50,4	53,8	50,7	28,9	201,7
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			4,1	87,6	166,1	177,2	167,1	84,0	686,0

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΟΜΕΝΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	2,1	0,5	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	1,2	0,0	1,4	2,0	2,1	2,0	0,0	7,5
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	1,8	0,0	2,5	3,3	3,6	3,4	2,1	14,9
Κητευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	2,8	0,0	3,3	4,2	4,5	4,2	2,5	18,8
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	57,6	0,0	45,5	67,8	72,4	68,2	35,7	289,7
Ελιές	1/6 - 30/9	27,5	0,0	0,0	32,4	34,5	32,6	17,0	116,5
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,4
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	1,1	0,0	0,6	1,6	1,7	1,6	0,0	5,5
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	5,5	3,2	7,0	10,0	0,0	0,0	0,0	20,3
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,3	0,2	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,9
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	3,9	62,1	121,9	118,9	112,1	57,4	476,2
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			4,8	48,6	92,8	85,2	80,3	40,5	352,2
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	21,4	47,0	50,1	47,3	24,7	190,5
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			4,8	70,0	139,8	135,3	127,6	65,2	542,7

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	37,5	0,0	44,3	56,2	60,0	56,6	33,2	250,3
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	62,5	0,0	49,4	73,6	78,6	74,1	38,8	314,5
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	0,0	93,7	129,9	138,6	130,6	72,0	564,8
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			0,0	54,9	69,6	74,3	70,1	41,1	310,0
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	57,8	86,1	91,9	86,6	45,3	367,8
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			0,0	112,7	155,8	166,2	156,7	86,5	677,8

ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΗΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	9,6	2,4	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	9,0	0,0	10,7	14,5	15,5	14,6	0,0	55,2
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,5	0,0	0,2	0,6	0,7	0,4	0,0	2,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	16,9	0,0	23,3	30,8	32,9	31,0	19,5	137,5
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	3,5	0,0	4,1	5,2	5,6	5,2	3,1	23,2
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,3	0,0	0,5	0,7	0,7	0,7	0,3	2,9
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	25,7	0,0	20,3	30,3	32,3	30,5	16,0	129,4
Ελιές	1/6 - 30/9	18,8	0,0	0,0	22,1	23,6	22,3	11,6	79,6
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,2	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	1,1
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	4,1	0,0	2,0	5,7	6,1	5,7	3,3	22,8
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,6
Πατάτες	15/5 - 31/8	2,3	0,0	1,2	3,4	3,6	3,4	0,0	11,7
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	6,2	3,6	8,0	11,4	0,0	0,0	0,0	23,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	2,9	1,4	3,4	3,8	0,0	0,0	0,0	8,7
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	7,5	79,7	129,1	121,4	114,2	53,9	505,8
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	1,1	1,4	1,4	1,4	0,6	5,9
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			9,3	84,3	126,1	114,4	107,5	48,9	490,5
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	10,9	28,2	30,0	28,3	15,0	112,4
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			9,3	96,2	155,6	145,9	137,2	64,5	608,7

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΝΕΡΟ, ΚΑΤΑ ΔΗΜΟ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΑΡΤΑΣ

Νομός/ Δήμος	Έκταση Γεωργικής γης (στρέμματα)	Ανάγκες σε αρδευτικό νερό με απώλειες τυπικού στρέμματος με αντιπροσωπευτική διάρθρωση καλλιεργειών κ.μ./στρέμμα	Συνολική ποσότητα αρδευτικού νερού στο Δήμο κ.μ.
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ	20.792	583,6	12.134.366
ΔΗΜΟΣ ΑΓΝΑΝΤΩΝ	4.695	741,9	3.483.409
ΔΗΜΟΣ ΑΘΑΜΑΝΙΑΣ	17.561	595,8	10.463.289
ΔΗΜΟΣ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	37.097	654,3	24.272.009
ΔΗΜΟΣ ΑΡΑΧΘΟΥ	36.960	634,2	23.441.255
ΔΗΜΟΣ ΒΛΑΧΕΡΝΩΝ	18.093	579,1	10.477.788
ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ	10.591	546,8	5.790.946
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	6.109	557,3	3.404.552
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΠΟΤΙΟΥ	16.565	558,2	9.247.254
ΔΗΜΟΣ ΞΗΡΟΒΟΥΝΙΟΥ	10.013	558,2	5.589.662
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΑ	23781	528,3	12.562.775
ΔΗΜΟΣ ΤΕΤΡΑΦΥΛΙΑΣ	10.055	608,2	6.115.195
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ	34.975	681,5	23.835.293
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΘΕΟΔΩΡΙΑΝΩΝ	1082	686,0	742.228
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΟΜΜΕΝΟΥ	6550	542,7	3.554.648
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΩΝ	32	677,8	21.690
ΣΥΝΟΛΟ ΝΟΜΟΥ ΑΡΤΗΣ	254.951	608,7	155.136.359

Συνολική ποσότητα αρδευτικού νερού κατά Δήμο, για τις αρδευθείσες ομάδες καλλιεργειών το 2007, στον Νομό Αρτας.

Δήμοι/Νομός	Αρδευθείσες 2007					Ανάγκες σε αρδευτικό νερό με απώλειες τυπικού στρέμματος με αντιπροσωπευτική διάρθρωση καλλιεργειών κ.μ./στρέμμα	Συνολική ποσότητα αρδευτικού νερού στο Δήμο κ.μ.
	Αροτραίες	Κηπευτικές	Δενδρώδεις	Άμπελοι	ΣΥΝΟΛΟ		
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ	2.735	395	17.210	0	20.340	584	11.870.575
ΔΗΜΟΣ ΑΓΝΑΝΤΩΝ	1.730	320	0	0	2.050	742	1.520.977
ΔΗΜΟΣ ΑΘΑΜΑΝΙΑΣ	5.820	1.141	1.580	10	8.551	596	5.094.902
ΔΗΜΟΣ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	30.469	585	6.252	17	37.323	654	24.419.878
ΔΗΜΟΣ ΑΡΑΧΘΟΥ	10.146	1.693	20.159	20	32.018	634	20.306.875
ΔΗΜΟΣ ΒΛΑΧΕΡΝΩΝ	4.845	766	5.500	0	11.111	579	6.434.461
ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ	700	311	105	4	1.120	547	612.394
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	2.160	414	100	80	2.754	557	1.534.807
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΠΟΤΙΟΥ	1.200	313	6.860	0	8.373	558	4.674.148
ΔΗΜΟΣ ΞΗΡΟΒΟΥΝΙΟΥ	5.420	443	174	11	6.048	558	3.376.239
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΑ	1.060	475	1.906	35	3.476	528	1.836.265
ΔΗΜΟΣ ΤΕΤΡΑΦΥΛΙΑΣ	1.720	792	95	22	2.629	608	1.598.891
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ	19.515	956	12.000	25	32.496	681	22.145.867
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΘΕΟΔΩΡΙΑΝΩΝ	220	52	200	0	472	686	323.781
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΟΜΜΕΝΟΥ	200	184	2.000	0	2.384	543	1.293.783
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΩΝ	0	12	0	0	12	678	8.134
ΣΥΝΟΛΟ ΝΟΜΟΥ ΑΡΤΗΣ	87.940	8.852	74.141	224	171.157	609	107.051.976

ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

- Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -

Υπολογισμός υδατοκατανάλωσης με τη μέθοδο BLANEY - GRIDDLE

Μήνες	Μέση μηνιαία θερμοκρασία	Ποσοστό ωρών ημέρας	Μηνιαία εξατμισοδιαπνοή	Κατανάλωση νερού για διάφορες τιμές του συντελεστή Κ σε mm																		
				Μέσες μηνιαίες βροχοπτώσεις σε mm		Εσπεριδοειδή, Ελιές, Αμπέλια		Καπνά ανατολικού τύπου, Σανός		Οπωροφόρα, Ακρόδρυα, Όσπρια, Βαμβάκι, Φράουλες, Άνηθ, Αβokάντο		Καπνά δυτικού τύπου, Κηπευτικά, Μπισσανικά, Πατάτες, Ζαχαρότευπλα, Ηλιάνθος, Αραχίδα		Σιτηρά, Αραβόσιτος, Σόργο, Γρασιόδια, Λεύκες		Τριφύλλι, Τεχνητοί Λειμώνες, Ακτινίδιο		Μηδική		Ρύζι		
						K=0,55		K=0,60		K=0,65		K=0,70		K=0,75		K=0,80		K=0,85		K=1,2		
				Πραγματικές	Ωφέλιμες	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F	N=U-R'	U=K*F
t °C (1)	P(*)	$F=(t+18)*P/2,2$	R	R'																		
Απρίλιος	19,06	8,93	150,4	66,9	46,5	82,7	36,2	90,3	54,1	97,8	51,2	105,3	58,8	112,8	66,3	120,3	73,8	127,9	81,3	180,5	134,0	
Μάιος	23,96	9,97	190,2	36,27	19,7	104,6	84,8	114,1	29,2	123,6	103,9	133,1	113,4	142,6	122,9	152,1	132,4	161,6	141,9	228,2	208,4	
Ιούνιος	28,2	10,20	214,2	13,17		117,8	117,8	128,5	10,7	139,2	139,2	149,9	149,9	160,7	160,7	171,4	171,4	182,1	182,1	257,0	257,0	
Ιούλιος	31,04	10,16	226,5	8,64		124,6	124,6	135,9	11,3	147,2	147,2	158,5	158,5	169,9	169,9	181,2	181,2	192,5	192,5	271,8	271,8	
Αύγουστος	31,46	9,51	213,8	21,47		117,6	117,6	128,3	10,7	139,0	139,0	149,7	149,7	160,4	160,4	171,0	171,0	181,7	181,7	256,6	256,6	
Σεπτέμβριος	27,53	8,38	173,4	84,6	62,0	95,4	33,4	104,1	70,7	112,7	50,7	121,4	59,4	130,1	68,0	138,7	76,7	147,4	85,4	208,1	146,1	

(1) Στοιχεία Μ.Σ. Κέρκυρας

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

- Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -

Συνολικές και κατά μήνα καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Μήνες	A	M	Ιούν.	Ιούλ.	A	Σ	Σύνολο καθαρών αναγκών m ³ / στρέμμα
		Ωφέλιμη Βροχο- πτωση R'	46,5	19,7	0,0	0,0	0,0	62,0	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	N=U-R'	33,1	61,4					94,6
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	N=U-R'		122,9	160,7	169,9	160,4		613,7
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	N=U-R'		51,9	139,2	147,2	89,7		428,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	N=U-R'		113,4	149,9	158,5	149,7	29,7	601,2
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	N=U-R'		113,4	149,9	158,5	74,8		496,7
Μηδική	01/5 - 30/9	N=U-R'		141,9	182,1	192,5	181,7	85,4	783,6
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	N=U-R'		122,9	149,9	158,5	149,7	59,4	640,4
Ρύζι	01/5 - 20/9*	N=U-R'		208,4	257,0	271,8	256,6	97,4	1.091,2
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	N=U-R'		84,8	117,8	124,6	117,6	33,4	478,2
Ελιές	1/6 - 30/9	N=U-R'			117,8	124,6	117,6	33,4	393,3
Αμπέλια	1/5 - 30/9	N=U-R'		84,8	117,8	124,6	117,6	33,4	478,2
Καπνός	15/5 - 15/8	N=U-R'		14,6	10,7	11,3	5,3		42,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	N=U-R'		51,9	139,2	147,2	139,0	50,7	528,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	N=U-R'		113,4	149,9	158,5	74,8		496,7
Πατάτες	15/5 - 31/8	N=U-R'		56,7	149,9	158,5	149,7		514,8
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	N=U-R'	73,8	132,4	181,2				387,4
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	N=U-R'	66,3	118,4	134,7				319,4
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	N=U-R'		58,8					58,8

* Παρατήρηση: Στην καλλιέργεια ρυζιού, εκτός από την κανονική ποσότητα νερού που υπολογίζεται με βάση τον τύπο BLANEY - GRIDDLE για την χρονική περίοδο από 1/5 - 20/9 χορηγείται το πρώτο 20ήμερο του Μαΐου (01/5-20/5) επί πλέον ποσότητα νερού 300 M³ / στρέμμα για την αρχική κατάκλιση των ορυζώνων. Η ποσότητα των 300 M³ αναγόμενη σε καθαρές ανάγκες είναι 184 M³/στρέμμα

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	3,1	1,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	5,5	0,0	6,7	8,8	9,3	8,8	0,0	33,6
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	2,7	0,0	3,8	4,9	5,2	4,9	2,3	21,3
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	15,4	0,0	19,0	23,2	24,5	23,1	9,2	98,9
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	9,0	0,0	7,6	10,6	11,2	10,5	3,0	42,8
Ελιές	1/6 - 30/9	45,8	0,0	0,0	54,0	57,1	53,9	15,3	180,2
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,5	0,0	0,4	0,5	0,6	0,5	0,2	2,2
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,8	0,0	0,4	1,2	1,2	1,2	0,4	4,4
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,3	0,0	0,3	0,4	0,4	0,2	0,0	1,3
Πατάτες	15/5 - 31/8	8,0	0,0	4,5	11,9	12,6	11,9	0,0	41,0
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	9,0	6,7	12,0	16,4	0,0	0,0	0,0	35,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	7,7	56,6	131,8	122,0	115,0	30,3	463,4
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			9,5	64,7	128,7	114,6	108,0	27,7	453,3
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	4,3	31,5	33,3	31,4	9,0	109,4
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			9,5	69,0	160,2	147,9	139,4	36,7	562,7

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	1,0	0,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,8	0,0	1,0	1,3	1,4	1,3	0,0	5,1
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	10,5	0,0	14,9	19,1	20,2	19,0	8,9	82,1
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	2,1	0,0	2,6	3,2	3,3	3,2	1,3	13,5
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,5	0,0	0,4	0,6	0,6	0,6	0,2	2,3
Ελιές	1/6 - 30/9	68,3	0,0	0,0	80,5	85,1	80,3	22,8	268,7
Αμπέλια	1/5 - 30/9	4,6	0,0	3,9	5,4	5,7	5,4	1,5	21,8
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,8	0,0	0,4	1,2	1,2	1,2	0,4	4,5
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,2	0,0	0,3	0,3	0,4	0,2	0,0	1,1
Πατάτες	15/5 - 31/8	3,0	0,0	1,7	4,5	4,7	4,5	0,0	15,3
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	8,1	6,0	10,7	14,7	0,0	0,0	0,0	31,3
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	6,4	36,6	130,7	122,6	115,6	35,1	447,0
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			7,9	40,0	114,4	101,7	95,8	30,0	389,7
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	5,0	44,9	47,5	44,8	12,8	155,0
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			7,9	45,0	159,3	149,2	140,6	42,8	544,7

ΔΗΜΟΣ ΑΧΙΛΛΕΙΟΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	1,9	0,6	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	1,2	0,0	1,4	1,9	2,0	1,9	0,0	7,2
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	0,5	0,0	0,7	0,9	0,9	0,9	0,4	3,7
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	5,4	0,0	6,7	8,2	8,6	8,1	3,2	34,8
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	3,5	0,0	3,0	4,1	4,4	4,1	1,2	16,8
Ελιές	1/6 - 30/9	68,0	0,0	0,0	80,1	84,7	80,0	22,7	267,6
Αμπέλια	1/5 - 30/9	3,7	0,0	3,1	4,4	4,6	4,4	1,2	17,7
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,2	0,0	0,1	0,3	0,4	0,3	0,1	1,3
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2
Πατάτες	15/5 - 31/8	5,7	0,0	3,2	8,5	9,0	8,5	0,0	29,4
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	9,7	7,1	12,8	17,5	0,0	0,0	0,0	37,4
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	7,8	32,4	126,1	114,7	108,3	28,9	418,2
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			9,7	34,3	108,3	91,5	86,4	22,2	352,4
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	5,1	44,7	47,3	44,6	12,7	154,5
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			9,7	39,5	153,1	138,8	131,0	34,9	506,9

ΔΗΜΟΣ ΕΣΠΕΡΙΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	3,8	1,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	3,4	0,0	4,1	5,4	5,7	5,4	0,0	20,6
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	7,5	0,0	10,7	13,7	14,5	13,7	6,4	59,1
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	4,3	0,0	5,3	6,5	6,9	6,5	2,6	27,8
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	1,4	0,0	1,2	1,7	1,8	1,7	0,5	6,8
Ελιές	1/6 - 30/9	55,7	0,0	0,0	65,6	69,4	65,5	18,6	219,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,9	0,0	0,8	1,1	1,2	1,1	0,3	4,5
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	1,4	0,0	0,7	2,0	2,1	2,0	0,7	7,4
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,9	0,0	1,0	1,3	1,3	0,6	0,0	4,2
Πατάτες	15/5 - 31/8	4,4	0,0	2,5	6,5	6,9	6,5	0,0	22,5
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	15,8	11,7	20,9	28,7	0,0	0,0	0,0	61,3
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,5	0,3	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	1,5
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	13,2	50,2	133,1	109,8	103,0	29,1	438,3
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			16,4	60,0	128,9	98,0	91,7	25,8	420,8
Μικρο-αρδύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	1,9	33,9	35,9	33,9	9,7	115,3
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			16,4	62,0	162,9	133,8	125,6	35,5	536,1

ΔΗΜΟΣ ΘΙΝΑΛΙΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	8,3	2,8	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	9,8	0,0	12,1	15,8	16,7	15,8	0,0	60,3
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	8,0	0,0	11,3	14,5	15,4	14,5	6,8	62,5
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	10,8	0,0	13,3	16,2	17,2	16,2	6,4	69,4
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,7	0,0	0,6	0,8	0,8	0,8	0,2	3,2
Ελιές	1/6 - 30/9	22,6	0,0	0,0	26,6	28,2	26,6	7,5	89,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	11,1	0,0	9,4	13,0	13,8	13,0	3,7	52,9
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,6	0,0	0,3	0,9	0,9	0,9	0,3	3,4
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,8	0,0	0,9	1,2	1,3	0,6	0,0	3,9
Πατάτες	15/5 - 31/8	6,5	0,0	3,7	9,7	10,3	9,7	0,0	33,4
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	18,2	13,4	24,0	32,9	0,0	0,0	0,0	70,3
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	2,6	1,7	3,1	3,5	0,0	0,0	0,0	8,3
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	17,9	83,8	135,2	104,5	98,0	25,0	464,4
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			22,2	91,6	137,2	97,4	91,2	22,4	461,9
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	11,4	28,6	30,2	28,6	8,1	107,0
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			22,2	103,1	165,8	127,6	119,7	30,5	568,9

ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΩΠΙΑΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	1,2	0,0	1,5	1,8	1,9	1,8	0,7	7,6
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,4	0,0	0,3	0,4	0,4	0,4	0,1	1,7
Ελιές	1/6 - 30/9	93,6	0,0	0,0	110,3	116,6	110,1	31,2	368,3
Αμπέλια	1/5 - 30/9	1,1	0,0	0,9	1,3	1,4	1,3	0,4	5,3
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	1,8	0,0	0,9	2,5	2,7	2,5	0,9	9,6
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,8	0,0	0,5	1,2	1,3	1,2	0,0	4,2
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	1,0	0,8	1,4	1,9	0,0	0,0	0,0	4,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	0,8	5,5	119,4	124,3	117,4	33,4	400,7
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			1,0	5,0	90,1	92,9	87,7	24,8	301,5
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	1,8	54,8	57,9	54,7	15,6	184,9
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			1,0	6,8	144,9	150,8	142,4	40,5	486,4

ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	8,9	3,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	9,5	0,0	11,7	15,3	16,2	15,3	0,0	58,5
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	1,1	0,0	1,6	2,0	2,1	2,0	1,0	8,7
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	13,1	0,0	16,1	19,6	20,7	19,6	7,8	83,8
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	1,9	0,0	1,6	2,2	2,3	2,2	0,6	8,8
Ελιές	1/6 - 30/9	29,4	0,0	0,0	34,6	36,6	34,6	9,8	115,6
Αμπέλια	1/5 - 30/9	13,8	0,0	11,7	16,2	17,1	16,2	4,6	65,8
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,6	0,0	0,7	0,9	1,0	0,5	0,0	3,1
Πατάτες	15/5 - 31/8	15,9	0,0	9,0	23,9	25,3	23,8	0,0	82,0
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	1,5	1,1	1,9	2,7	0,0	0,0	0,0	5,7
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	4,3	2,9	5,1	5,8	0,0	0,0	0,0	13,8
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	6,9	64,9	123,2	121,4	114,1	23,7	454,2
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			8,5	64,9	114,1	109,5	102,8	18,5	418,3
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	14,4	36,2	38,2	36,1	10,2	135,1
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			8,5	79,3	150,2	147,8	138,9	28,7	553,5

ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΙΜΜΑΙΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	4,6	1,5	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	4,5	0,0	5,5	7,2	7,6	7,2	0,0	27,6
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	0,8	0,0	1,2	1,5	1,6	1,5	0,7	6,6
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	5,2	0,0	6,4	7,8	8,3	7,8	3,1	33,5
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	2,2	0,0	1,8	2,5	2,7	2,5	0,7	10,3
Ελιές	1/6 - 30/9	58,0	0,0	0,0	68,4	72,3	68,2	19,4	228,3
Αμπέλια	1/5 - 30/9	7,6	0,0	6,5	9,0	9,5	9,0	2,5	36,4
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,2	0,0	0,1	0,3	0,3	0,3	0,1	1,1
Μποστανικά	1/5 - 15/8	1,3	0,0	1,5	2,0	2,1	1,0	0,0	6,5
Πατάτες	15/5 - 31/8	9,3	0,0	5,3	14,0	14,8	14,0	0,0	48,0
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	3,8	2,8	5,0	6,8	0,0	0,0	0,0	14,6
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	2,4	1,6	2,8	3,2	0,0	0,0	0,0	7,5
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	5,9	39,0	122,8	119,2	111,6	26,6	424,9
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			7,3	39,1	105,3	98,2	91,5	19,6	361,1
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	8,5	43,8	46,4	43,8	12,4	154,9
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			7,3	47,5	149,2	144,6	135,3	32,1	516,0

ΔΗΜΟΣ ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M^3 / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m^3						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	2,1	0,7	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	2,0	0,0	2,5	3,3	3,5	3,3	0,0	12,5
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	0,7	0,0	1,0	1,3	1,4	1,3	0,6	5,6
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	3,8	0,0	4,7	5,7	6,0	5,7	2,3	24,3
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	1,2	0,0	1,0	1,4	1,5	1,4	0,4	5,8
Ελιές	1/6 - 30/9	77,1	0,0	0,0	90,8	96,0	90,7	25,7	303,2
Αμπέλια	1/5 - 30/9	3,0	0,0	2,6	3,5	3,8	3,5	1,0	14,4
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,3
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,2	0,0	0,2	0,3	0,3	0,2	0,0	1,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	5,5	0,0	3,1	8,2	8,7	8,2	0,0	28,1
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	4,1	3,0	5,4	7,4	0,0	0,0	0,0	15,8
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,2	0,2	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,8
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	3,9	22,1	122,4	121,2	114,3	30,0	413,9
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m^3 /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			4,8	23,5	101,2	96,9	91,3	22,9	340,7
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	3,5	47,4	50,1	47,3	13,4	161,6
Συνολικές ανάγκες m^3 / στρέμμα			4,8	27,0	148,6	147,0	138,6	36,4	502,4

ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	1,1	0,4	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,7	0,0	0,8	1,1	1,2	1,1	0,0	4,2
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	0,6	0,0	0,9	1,2	1,2	1,2	0,6	5,1
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	2,6	0,0	3,2	3,9	4,1	3,9	1,5	16,7
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,3	0,0	0,2	0,3	0,4	0,3	0,1	1,4
Ελιές	1/6 - 30/9	64,4	0,0	0,0	75,8	80,2	75,7	21,5	253,2
Αμπέλια	1/5 - 30/9	3,1	0,0	2,7	3,7	3,9	3,7	1,0	14,9
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,3	0,0	0,1	0,4	0,4	0,4	0,1	1,5
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,4
Πατάτες	15/5 - 31/8	2,7	0,0	1,6	4,1	4,3	4,1	0,0	14,1
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	23,9	17,6	31,6	43,3	0,0	0,0	0,0	92,6
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,2	0,1	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,7
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	18,1	42,2	134,2	95,8	90,4	24,8	405,7
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			22,5	48,7	123,7	73,7	69,5	18,7	356,9
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	3,3	40,2	42,5	40,1	11,4	137,4
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			22,5	52,0	163,9	116,2	109,6	30,1	494,3

ΔΗΜΟΣ ΠΑΞΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	2,3	0,0	2,8	3,5	3,7	3,5	1,4	14,8
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	97,7	0,0	82,9	115,1	121,7	114,9	32,6	467,1
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	0,0	85,7	118,6	125,3	118,3	34,0	481,9
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			0,0	3,5	4,3	4,5	4,3	1,7	18,4
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	96,9	134,6	142,3	134,3	38,1	546,3
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			0,0	100,5	138,9	146,9	138,6	39,8	564,7

ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΕΛΙΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M^3 / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιεργείες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m^3						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	3,0	1,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	4,2	0,0	5,1	6,7	7,1	6,7	0,0	25,7
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	1,0	0,0	1,4	1,8	1,9	1,8	0,9	7,9
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	3,7	0,0	4,5	5,5	5,9	5,5	2,2	23,7
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,5	0,0	0,4	0,6	0,6	0,6	0,2	2,3
Ελιές	1/6 - 30/9	25,0	0,0	0,0	29,5	31,2	29,4	8,4	98,5
Αμπέλια	1/5 - 30/9	4,7	0,0	3,9	5,5	5,8	5,5	1,6	22,2
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	1,0	0,0	0,5	1,4	1,4	1,4	0,5	5,2
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,2	0,0	0,2	0,3	0,3	0,1	0,0	0,9
Πατάτες	15/5 - 31/8	5,8	0,0	3,3	8,7	9,2	8,7	0,0	30,0
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	50,6	37,4	67,0	91,7	0,0	0,0	0,0	196,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,3	0,2	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	1,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	38,6	88,7	152,2	63,5	59,8	13,6	416,4
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m^3 /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (Β.Α. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (Β.Α. 80,75%)			47,8	104,5	166,0	54,9	51,7	10,5	435,3
Μικρο-αρδεύσεις (Β.Α. 85,5%)			0,0	5,1	21,3	22,5	21,2	6,1	76,2
Συνολικές ανάγκες m^3 / στρέμμα			47,8	109,6	187,3	77,4	72,9	16,6	511,5

ΔΗΜΟΣ ΦΑΙΑΚΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους
			A	M	I	I	A	Σ	
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	0,4	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,2	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,0	1,2
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,4
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	0,8	0,0	1,0	1,2	1,3	1,2	0,5	5,3
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	3,0	0,0	2,5	3,5	3,7	3,5	1,0	14,3
Ελιές	1/6 - 30/9	79,0	0,0	0,0	93,0	98,3	92,8	26,3	310,5
Αμπέλια	1/5 - 30/9	6,0	0,0	5,1	7,1	7,5	7,1	2,0	28,8
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	4,0	0,0	2,3	6,0	6,4	6,0	0,0	20,7
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	5,8	4,3	7,6	10,4	0,0	0,0	0,0	22,3
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,7	0,5	0,9	1,0	0,0	0,0	0,0	2,4
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	4,9	20,0	122,7	117,7	111,1	29,9	406,3
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα									
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			6,1	16,9	95,0	85,4	80,6	20,9	304,8
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	7,2	53,5	56,5	53,4	15,1	185,7
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			6,1	24,1	148,4	142,0	134,0	36,0	490,5

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΕΡΕΙΚΟΥΣΑΣ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους	
			A	M	I	I	A	Σ		
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	100,0	0,0	122,9	149,9	158,5	149,7	59,4	640,4	640,4
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	0,0	122,9	149,9	158,5	149,7	59,4	640,4	640,4
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα										
Επιφανειακή άρδευση (Β.Α. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (Β.Α. 80,75%)			0,0	152,2	185,7	196,3	185,3	73,5	793,1	793,1
Μικρο-αρδεύσεις (Β.Α. 85,5%)			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			0,0	152,2	185,7	196,3	185,3	73,5	793,1	793,1

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΘΡΑΚΙΟΥ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιέργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους	
			A	M	I	I	A	Σ		
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	100,0	0,0	122,9	149,9	158,5	149,7	59,4	640,4	640,4
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	0,0	122,9	149,9	158,5	149,7	59,4	640,4	640,4
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα										
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			0,0	152,2	185,7	196,3	185,3	73,5	793,1	793,1
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			0,0	152,2	185,7	196,3	185,3	73,5	793,1	793,1

ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΘΕΩΝΩΝ

Καθαρές απαιτήσεις των καλλιεργειών σε νερό M³ / στρέμμα ή mm ύψους βροχής.

Καλλιέργειες	Περίοδος άρδευσης	Ποσοστιαία αναλογία στο στρέμμα	Απαιτήσεις σε νερό m ³						Σύνολο έτους	
			A	M	I	I	A	Σ		
Χειμερινά σιτηρά	15/4 - 15/5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αραβόσιτος	01/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βαμβάκι	15/5 - 20/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ζαχαρότευτλα	01/5 - 15/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Βιομ. Τομάτα	01/5 - 15/8		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μηδική	01/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Κηπευτικά υπαίθρου	01/5 - 30/9	100,0	0,0	122,9	149,9	158,5	149,7	59,4	640,4	640,4
Ρύζι	21/5 - 20/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Εσπεριδοειδή	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ελιές	1/6 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Αμπέλια	1/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Καπνός	15/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Οπωροφόρα	15/5 - 30/9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Μποστανικά	1/5 - 15/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Πατάτες	15/5 - 31/8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητοί λειμώνες	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Λοιπά κτηνοτροφικά	1/4 - 30/6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Σπαράγγια	1/5 - 31/5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ανάγκες κατά στρέμμα χωρίς απώλειες		100,0	0,0	122,9	149,9	158,5	149,7	59,4	640,4	640,4
Ανάγκες στην κεφαλή του δικτύου m ³ /στρέμμα										
Επιφανειακή άρδευση (B.A. 50%) αφορά το ρύζι			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Τεχνητή Βροχή (B.A. 80,75%)			0,0	152,2	185,7	196,3	185,3	73,5	793,1	793,1
Μικρο-αρδεύσεις (B.A. 85,5%)			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Συνολικές ανάγκες m ³ / στρέμμα			0,0	152,2	185,7	196,3	185,3	73,5	793,1	793,1

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΝΕΡΟ, ΚΑΤΑ ΔΗΜΟ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

Νομός/ Δήμος	Έκταση Γεωργικής γης (στρέμματα)	Ανάγκες σε αρδευτικό νερό με απώλειες τυπικού στρέμματος με αντιπροσωπευτική διάρθρωση καλλιεργειών κ.μ./στρέμμα	Συνολική ποσότητα αρδευτικού νερού στο Δήμο κ.μ.
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	14.746	562,7	8.297.711
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	19.661	544,7	10.709.405
ΔΗΜΟΣ ΑΧΙΛΛΕΙΩΝ	23.396	506,9	11.859.528
ΔΗΜΟΣ ΕΣΠΕΡΙΩΝ	34.645	536,1	18.573.390
ΔΗΜΟΣ ΘΙΝΑΛΙΟΥ	5.955	568,9	3.387.696
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΩΠΑΙΩΝ	9.759	486,4	4.746.347
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ	8.538	553,5	4.725.490
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΙΜΜΑΙΩΝ	24.219	516,0	12.496.287
ΔΗΜΟΣ ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	44.553	502,4	22.382.459
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ	21.691	494,3	10.722.581
ΔΗΜΟΣ ΠΑΞΩΝ	259	564,7	146.253
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΕΛΙΩΝ	23.068	511,5	11.799.038
ΔΗΜΟΣ ΦΑΙΑΚΩΝ	10.449	490,5	5.125.096
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΕΡΕΙΚΟΥΣΗΣ	786	793,1	623.338
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΘΡΑΚΙΟΥ	19	793,1	15.068
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΟΘΩΝΩΝ	23	793,1	18.240
ΣΥΝΟΛΟ ΝΟΜΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	241.767	515,7	124.685.246

Συνολική ποσότητα αρδευτικού νερού κατά Δήμο, για τις αρδευθείσες ομάδες καλλιεργειών το 2007, στον Νομό Κέρκυρας

Δήμοι/Νομός	Αρδευθείσες 2007					Ανάγκες σε αρδευτικό νερό με απώλειες τυπικού στρέμματος με αντιπροσωπευτική διάρθρωση καλλιεργειών κ.μ./στρέμμα	Συνολική ποσότητα αρδευτικού νερού στο Δήμο κ.μ.
	Αροτραίες	Κηπευτικές	Δενδρώδεις	Άμπελοι	ΣΥΝΟΛΟ		
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	775	2.277	752	0	3.804	562,7	2.140.546
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	632	414	123	20	1.189	544,7	647.652
ΔΗΜΟΣ ΑΧΙΛΛΕΙΩΝ	743	1.273	929	0	2.945	506,9	1.492.833
ΔΗΜΟΣ ΕΣΠΕΡΙΩΝ	2.823	1.502	436	3	4.764	536,1	2.554.009
ΔΗΜΟΣ ΘΙΝΑΛΙΟΥ	272	645	20		937	568,9	533.043
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΩΠΑΙΩΝ	69	116	33		218	486,4	106.026
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ	1.148	1.117	155		2.420	553,5	1.339.387
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΙΜΜΑΙΩΝ	972	1.267	250		2.489	516,0	1.284.250
ΔΗΜΟΣ ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	2.673	1.693	518	26	4.910	502,4	2.466.677
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ	410	564	145		1.119	494,3	553.159
ΔΗΜΟΣ ΠΑΞΩΝ	0	6	0		6	564,7	3.388
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΕΛΙΩΝ	1.005	852	98		1.955	511,5	999.962
ΔΗΜΟΣ ΦΑΙΑΚΩΝ	39	87	313	70	509	490,5	249.658
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΕΡΕΙΚΟΥΣΗΣ	0	19	0		19	793,1	15.068
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΘΡΑΚΙΟΥ	0	23	0		23	793,1	18.240
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΟΘΩΝΩΝ	0	20	0		20	793,1	15.861
ΣΥΝΟΛΟ ΝΟΜΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	11.561	11.875	3.772	119	27.327	515,7	14.419.758

Παράρτημα 3.4.6.1-3

**Υπολογισμός των κατά στρέμμα αναγκών σε νερό άρδευσης των
καλλιεργειών ανά Διαχειριστική Λεκάνη**

ΛΑΠ ΑΛΟΥ (GR11)	ΑΝΑ ΔΗΜΟ		ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΔΗΜΟΥ- ΔΙΑΧ. ΛΕΚΑΝΗΣ %	ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ	
	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)		ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ					
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	6.101.363	648.742		0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	2.989.087	388.637		0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	4.390.980	1.428.115	18	781.057	254.030
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩ ΚΑΛΑΜΑ	10.150.687	8.181.983		0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩ ΠΩΓΩΝΙΟΥ	891.022	602.644	26	227.248	153.700
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΒΙΝΑΚΙΟΥ	1.780.265	777.797		0	0
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ	5.191.827	240.550		0	0
ΔΗΜΟΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ	3.385.230	2.318.273	5	169.262	115.914
ΔΗΜΟΣ ΕΚΑΛΗΣ	3.301.061	2.894.842		0	0
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ	551.073	131.232		0	0
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	4.090.143	1.854.888		0	0
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	910.452	403.823		0	0
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ	6.377.032	4.858.425	9	573.933	437.258
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΣΑΝΟΧΩΡΙΩΝ	2.752.587	229.114		0	0
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	2.054.040	93.133	55	1.132.258	51.338
ΔΗΜΟΣ ΚΟΝΙΤΣΑΣ	13.753.550	11.388.747	100	13.753.550	11.388.747
ΔΗΜΟΣ ΛΑΚΚΑΣ ΣΟΥΛΙΟΥ	3.215.045	758.459		0	0
ΔΗΜΟΣ ΜΑΣΤΟΡΟΧΩΡΙΩΝ	1.190.854	261.325	100	1.190.854	261.325
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ	3.883.168	1.875.449	45	1.747.425	843.952
ΔΗΜΟΣ ΜΟΛΟΣΣΩΝ	2.411.989	1.790.965		0	0
ΔΗΜΟΣ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	2.353.738	522.728		0	0
ΔΗΜΟΣ ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ	14.049.270	8.441.240		0	0

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΝΑ ΔΗΜΟ		ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΔΗΜΟΥ- ΔΙΑΧ. ΛΕΚΑΝΗΣ %	ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ	
	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)		ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ					
ΔΗΜΟΣ ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ	12.279.817	7.987.072		0	0
ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	5.310.765	3.066.780		0	0
ΔΗΜΟΣ ΠΡΑΜΑΝΤΩΝ	858.840	246.131		0	0
ΔΗΜΟΣ ΣΕΛΛΩΝ	1.686.062	131.375		0	0
ΔΗΜΟΣ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	557.542	111.819		0	0
ΔΗΜΟΣ ΤΥΜΦΗΣ	514.608	131.230	89	458.001	116.794
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΕΤΟΜΗΛΙΤΣΗΣ			100	0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΑΘΥΠΕΔΟΥ	1.396	1.396		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΟΒΟΥΣΗΣ	149.847	9.442	100	149.847	9.442
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΔΙΣΤΡΑΤΟΥ	152.746	121.784	100	152.746	121.784
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΛΑΡΙΤΩΝ	39.195	15.773		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΛΑΒΔΑΝΗΣ	51.610	13.301		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΤΣΟΥΚΙΟΥ	6.281	6.281		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ				0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΠΙΓΚΟΥ	20.399	6.233	100	20.399	6.233
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΩΓΩΝΙΑΝΗΣ	152.325	15.563		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΙΡΑΚΟΥ				0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΦΟΥΡΚΑΣ			100	0	0
ΣΥΝΟΛΟ				20.356.580	13.760.517

ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (GR12)					
ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΝΑ ΔΗΜΟ		ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΔΗΜΟΥ-ΛΕΚΑΝΗΣ %	ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ	
	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)		ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ				0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΧΕΡΟΝΤΑ	11.046.209	9.295.331		0	0
ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ	9.835.994	6.634.761	95	9.344.194	6.303.023
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ	1.344.181	160.547		0	0
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ	11.761.223	5.924.537	40	4.708.019	2.371.593
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	3.492.023	2.090.361	100	3.492.023	2.090.361
ΔΗΜΟΣ ΣΑΓΙΑΔΑΣ	11.445.527	10.313.243	100	11.445.527	10.313.243
ΔΗΜΟΣ ΣΥΒΟΤΩΝ	4.197.891	830.822		0	0
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	13.172.988	8.543.907	100	13.172.988	8.543.907
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΔΙΚΑΣ	4.046.981	64.662		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΟΥΛΙΟΥ	259.472	96.436		0	0
				0	0
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ				0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	6.101.363	648.742		0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	2.989.087	388.637		0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	4.390.980	1.428.115		0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩ ΚΑΛΑΜΑ	10.150.687	8.181.983	100	10.150.687	8.181.983
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩ ΠΩΓΩΝΙΟΥ	891.022	602.644	74	663.774	448.945
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΒΙΝΑΚΙΟΥ	1.780.265	777.797	100	1.780.265	777.797
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΟΝΗΣ	5.191.827	240.550	94	4.880.318	226.117
ΔΗΜΟΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ	3.385.230	2.318.273		0	0
ΔΗΜΟΣ ΕΚΑΛΗΣ	3.301.061	2.894.842	41	1.339.477	1.174.645
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ	551.073	131.232	100	551.073	131.232
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	4.090.143	1.854.888	80	3.253.045	1.475.262
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	910.452	403.823		0	0

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΝΑ ΔΗΜΟ		ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΔΗΜΟΥ-ΛΕΚΑΝΗΣ %	ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ	
	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)		ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ	6.377.032	4.858.425	91	5.803.100	4.421.166
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΣΑΝΟΧΩΡΙΩΝ	2.752.587	229.114		0	0
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	2.054.040	93.133	13	271.218	12.297
ΔΗΜΟΣ ΚΟΝΙΤΣΑΣ	13.753.550	11.388.747		0	0
ΔΗΜΟΣ ΛΑΚΚΑΣ ΣΟΥΛΙΟΥ	3.215.045	758.459		0	0
ΔΗΜΟΣ ΜΑΣΤΟΡΟΧΩΡΙΩΝ	1.190.854	261.325		0	0
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ	3.883.168	1.875.449		0	0
ΔΗΜΟΣ ΜΟΛΟΣΣΩΝ	2.411.989	1.790.965	100	2.411.989	1.790.965
ΔΗΜΟΣ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	2.353.738	522.728	8	184.014	40.867
ΔΗΜΟΣ ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ	14.049.270	8.441.240		0	0
ΔΗΜΟΣ ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ	12.279.817	7.987.072	37	4.544.670	2.955.956
ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	5.310.765	3.066.780		0	0
ΔΗΜΟΣ ΠΡΑΜΑΝΤΩΝ	858.840	246.131		0	0
ΔΗΜΟΣ ΣΕΛΛΩΝ	1.686.062	131.375	80	1.342.956	104.641
ΔΗΜΟΣ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	557.542	111.819		0	0
ΔΗΜΟΣ ΤΥΜΦΗΣ	514.608	131.230		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΕΤΟΜΗΛΙΤΣΗΣ				0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΑΘΥΠΕΔΟΥ	1.396	1.396		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΟΒΟΥΣΗΣ	149.847	9.442		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΔΙΣΤΡΑΤΟΥ	152.746	121.784		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΛΑΡΙΤΩΝ	39.195	15.773	100	39.195	15.773
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΛΑΒΔΑΝΗΣ	51.610	13.301		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΤΣΟΥΚΙΟΥ	6.281	6.281		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ				0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΠΙΓΚΟΥ	20.399	6.233		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΩΓΩΝΙΑΝΗΣ	152.325	15.563	100	152.325	15.563
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΙΡΑΚΟΥ				0	0

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΝΑ ΔΗΜΟ		ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΔΗΜΟΥ-ΛΕΚΑΝΗΣ %	ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ	
	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)		ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΦΟΥΡΚΑΣ				0	0
ΣΥΝΟΛΟ				79.530.856	51.395.337

ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (GR14)					
ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΝΑ ΔΗΜΟ		ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΔΗΜΟΥ- ΛΕΚΑΝΗΣ %	ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ	
	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)		ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ					
ΔΗΜΟΣ ΑΓΝΑΝΤΩΝ	3.483.409	1.520.977	100	3.483.409	1.520.977
ΔΗΜΟΣ ΑΘΑΜΑΝΙΑΣ	10.463.289	5.094.902	100	10.463.289	5.094.902
ΔΗΜΟΣ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	24.272.009	24.419.878	15	3.640.801	3.662.982
ΔΗΜΟΣ ΑΡΑΧΘΟΥ	23.441.255	20.306.875	100	23.441.255	20.306.875
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ	12.134.366	11.870.575	79	9.547.616	9.340.059
ΔΗΜΟΣ ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ	10.477.788	6.434.461	83	8.720.082	5.355.045
ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ	5.790.946	612.394	100	5.790.946	612.394
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	3.404.552	1.534.807	100	3.404.552	1.534.807
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΠΟΤΙΟΥ	9.247.254	4.674.148	100	9.247.254	4.674.148
ΔΗΜΟΣ ΞΗΡΟΒΟΥΝΙΟΥ	5.589.662	3.376.239	60	3.381.525	2.042.491
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΑ	12.562.775	1.836.265	100	12.562.775	1.836.265
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ	23.835.293	22.145.867		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΟΜΜΕΝΟΥ	3.554.648	1.293.783	100	3.554.648	1.293.783
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΩΝ	21.690	8.134	100	21.690	8.134
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ					
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	6.101.363	648.742			
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	2.989.087	388.637			
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	4.390.980	1.428.115	82	3.609.923	1.174.085
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩ ΚΑΛΑΜΑ	10.150.687	8.181.983		0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩ ΠΩΓΩΝΙΟΥ	891.022	602.644		0	0
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΒΙΝΑΚΙΟΥ	1.780.265	777.797		0	0
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ	5.191.827	240.550		0	0
ΔΗΜΟΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ	3.385.230	2.318.273	95	3.215.969	2.202.359
ΔΗΜΟΣ ΕΚΑΛΗΣ	3.301.061	2.894.842			
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ	551.073	131.232		0	0
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	4.090.143	1.854.888			

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΝΑ ΔΗΜΟ		ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΔΗΜΟΥ- ΛΕΚΑΝΗΣ %	ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ	
	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)		ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	910.452	403.823			
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ	6.377.032	4.858.425		0	0
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΣΑΝΟΧΩΡΙΩΝ	2.752.587	229.114	94	2.587.432	215.367
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	2.054.040	93.133	20	410.808	18.627
ΔΗΜΟΣ ΚΟΝΙΤΣΑΣ	13.753.550	11.388.747		0	0
ΔΗΜΟΣ ΛΑΚΚΑΣ ΣΟΥΛΙΟΥ	3.215.045	758.459		0	0
ΔΗΜΟΣ ΜΑΣΤΟΡΟΧΩΡΙΩΝ	1.190.854	261.325		0	0
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ	3.883.168	1.875.449	55	2.135.742	1.031.497
ΔΗΜΟΣ ΜΟΛΟΣΣΩΝ	2.411.989	1.790.965		0	0
ΔΗΜΟΣ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	2.353.738	522.728			
ΔΗΜΟΣ ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ	14.049.270	8.441.240	37	5.198.230	3.123.259
ΔΗΜΟΣ ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ	12.279.817	7.987.072			
ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	5.310.765	3.066.780	20	1.062.153	613.356
ΔΗΜΟΣ ΠΡΑΜΑΝΤΩΝ	858.840	246.131	100	858.840	246.131
ΔΗΜΟΣ ΣΕΛΛΩΝ	1.686.062	131.375		0	0
ΔΗΜΟΣ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	557.542	111.819	100	557.542	111.819
ΔΗΜΟΣ ΤΥΜΦΗΣ	514.608	131.230	11	56.607	14.435
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΕΤΟΜΗΛΙΤΣΗΣ				0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΑΘΥΠΕΔΟΥ	1.396	1.396	100	1.396	1.396
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΟΒΟΥΣΗΣ	149.847	9.442		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΔΙΣΤΡΑΤΟΥ	152.746	121.784		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΛΑΡΙΤΩΝ	39.195	15.773		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΛΑΒΔΑΝΗΣ	51.610	13.301	100	51.610	13.301
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΤΣΟΥΚΙΟΥ	6.281	6.281	100	6.281	6.281
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ				0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΠΙΓΚΟΥ	20.399	6.233		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΩΓΩΝΙΑΝΗΣ	152.325	15.563		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΙΡΑΚΟΥ			100	0	0

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΝΑ ΔΗΜΟ		ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΔΗΜΟΥ- ΛΕΚΑΝΗΣ %	ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ	
	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)		ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΦΟΥΡΚΑΣ				0	0
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΗΣ					
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΟΥ	3.968.015	476.627	5	213.577	25.654
ΔΗΜΟΣ ΖΑΛΟΓΓΟΥ	22.160.795	7.417.002		0	0
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΚΟΥ	20.098.416	11.372.553		0	0
ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΡΟΥ	15.481.164	8.989.533		0	0
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΓΑΣ	14.475.543	1.423.300		0	0
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΗΣ	16.644.035	8.816.719		0	0
ΔΗΜΟΣ ΦΑΝΑΡΙΟΥ	35.732.692	29.712.484		0	0
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	13.929.443	8.863.737		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΡΑΝΕΑΣ	1.648.374	1.608.131		0	0
ΣΥΝΟΛΟ				117.225.950	66.080.429

ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ (GR34)					
ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΝΑ ΔΗΜΟ		ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΔΗΜΟΥ-ΛΕΚΑΝΗΣ %	ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ	
	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)		ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ					
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	10.709.405	647.652	100	10.709.405	647.652
ΔΗΜΟΣ ΑΧΙΛΛΕΙΩΝ	11.859.528	1.492.833	100	11.859.528	1.492.833
ΔΗΜΟΣ ΕΣΠΕΡΙΩΝ	18.573.390	2.554.009	100	18.573.390	2.554.009
ΔΗΜΟΣ ΘΙΝΑΛΙΟΥ	3.387.696	533.043	100	3.387.696	533.043
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΩΠΑΙΩΝ	4.746.347	106.026	100	4.746.347	106.026
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	8.297.711	2.140.546	100	8.297.711	2.140.546
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ	4.725.490	1.339.387	100	4.725.490	1.339.387
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΙΜΜΑΙΩΝ	12.496.287	1.284.250	100	12.496.287	1.284.250
ΔΗΜΟΣ ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	22.382.459	2.466.677	100	22.382.459	2.466.677
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ	10.722.581	553.159	100	10.722.581	553.159
ΔΗΜΟΣ ΠΑΞΩΝ	146.253	3.388	100	146.253	3.388
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΕΛΙΩΝ	11.799.038	999.962	100	11.799.038	999.962
ΔΗΜΟΣ ΦΑΙΑΚΩΝ	5.125.096	249.658	100	5.125.096	249.658
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΕΡΕΙΚΟΥΣΣΗΣ	623.338	15.068	100	623.338	15.068
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΘΡΑΚΙΟΥ	15.068	18.240	100	15.068	18.240
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΟΘΩΝΩΝ	18.240	15.861	100	18.240	15.861
ΣΥΝΟΛΟ				125.627.927	14.419.758

ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ-ΛΕΚΑΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑΣ					
ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΝΑ ΔΗΜΟ		ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΔΗΜΟΥ-ΛΕΚΑΝΗΣ %	ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ	
	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)		ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ					
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	6.101.363	648.742	23	1403313,457	149210,6977
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	2.989.087	388.637	100	2989087,484	388636,7606
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	4.390.980	1.428.115		0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩ ΚΑΛΑΜΑ	10.150.687	8.181.983		0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩ ΠΩΓΩΝΙΟΥ	891.022	602.644		0	0
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΒΙΝΑΚΙΟΥ	1.780.265	777.797		0	0
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ	5.191.827	240.550		0	0
ΔΗΜΟΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ	3.385.230	2.318.273		0	0
ΔΗΜΟΣ ΕΚΑΛΗΣ	3.301.061	2.894.842	59	1947625,725	1707956,756
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ	551.073	131.232		0	0
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	4.090.143	1.854.888	20	837098,8701	379626,0043
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	910.452	403.823	100	910452,3143	403822,6294
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ	6.377.032	4.858.425		0	0
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΣΑΝΟΧΩΡΙΩΝ	2.752.587	229.114	6	165155,2043	13746,83131
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	2.054.040	93.133	12	246484,8239	11175,91584
ΔΗΜΟΣ ΚΟΝΙΤΣΑΣ	13.753.550	11.388.747		0	0
ΔΗΜΟΣ ΛΑΚΚΑΣ ΣΟΥΛΙΟΥ	3.215.045	758.459		0	0
ΔΗΜΟΣ ΜΑΣΤΟΡΟΧΩΡΙΩΝ	1.190.854	261.325		0	0
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ	3.883.168	1.875.449		0	0
ΔΗΜΟΣ ΜΟΛΟΣΣΩΝ	2.411.989	1.790.965		0	0
ΔΗΜΟΣ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	2.353.738	522.728	83	1953602,639	433864,6059
ΔΗΜΟΣ ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ	14.049.270	8.441.240	63	8851040,133	5317981,426
ΔΗΜΟΣ ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ	12.279.817	7.987.072	63	7736284,864	5031855,255

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΝΑ ΔΗΜΟ		ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΔΗΜΟΥ-ΛΕΚΑΝΗΣ %	ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ	
	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)		ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)
ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	5.310.765	3.066.780	80	4248611,798	2453423,715
ΔΗΜΟΣ ΠΡΑΜΑΝΤΩΝ	858.840	246.131		0	0
ΔΗΜΟΣ ΣΕΛΛΩΝ	1.686.062	131.375		0	0
ΔΗΜΟΣ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	557.542	111.819		0	0
ΔΗΜΟΣ ΤΥΜΦΗΣ	514.608	131.230		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΕΤΟΜΗΛΙΤΣΗΣ				0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΑΘΥΠΕΔΟΥ	1.396	1.396		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΟΒΟΥΣΗΣ	149.847	9.442		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΔΙΣΤΡΑΤΟΥ	152.746	121.784		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΛΑΡΙΤΩΝ	39.195	15.773		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΛΑΒΔΑΝΗΣ	51.610	13.301		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΤΣΟΥΚΙΟΥ	6.281	6.281		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ			100	0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΠΙΓΚΟΥ	20.399	6.233		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΩΓΩΝΙΑΝΗΣ	152.325	15.563		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΙΡΑΚΟΥ				0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΦΟΥΡΚΑΣ				0	0
ΣΥΝΟΛΟ				31.288.757	16.291.301

ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (GR13)	ΑΝΑ ΔΗΜΟ		ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΔΗΜΟΥ- ΛΕΚΑΝΗΣ %	ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ	
	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)		ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ					
ΔΗΜΟΣ ΑΓΝΑΝΤΩΝ	3.483.409	1.520.977		0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΘΑΜΑΝΙΑΣ	10.463.289	5.094.902		0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	24.272.009	24.419.878	0	0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΡΑΧΘΟΥ	23.441.255	20.306.875		0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ	12.134.366	11.870.575	0	0	0
ΔΗΜΟΣ ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ	10.477.788	6.434.461	0	0	0
ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚ	5.790.946	612.394	0	0	0
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	3.404.552	1.534.807		0	0
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΠΟΤΙΟΥ	9.247.254	4.674.148		0	0
ΔΗΜΟΣ ΞΗΡΟΒΟΥΝΙΟΥ	5.589.662	3.376.239	0	0	0
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΑ	12.562.775	1.836.265		0	0
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ	23.835.293	22.145.867	0	0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΟΜΜΕΝΟΥ	3.554.648	1.293.783		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΩΝ	21.690	8.134		0	0
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ					
ΔΗΜΟΣ ΑΧΕΡΟΝΤΑ	11.046.209	9.295.331	100	11.046.209	9.295.331
ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ	9.835.994	6.634.761	5	491.800	331.738
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ	1.344.181	160.547	100	1.344.181	160.547
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ	11.761.223	5.924.537	60	7.053.204	3.552.944
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	3.492.023	2.090.361		0	0
ΔΗΜΟΣ ΣΑΓΙΑΔΑΣ	11.445.527	10.313.243		0	0
ΔΗΜΟΣ ΣΥΒΟΤΩΝ	4.197.891	830.822	100	4.197.891	830.822

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΝΑ ΔΗΜΟ		ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΔΗΜΟΥ- ΛΕΚΑΝΗΣ %	ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ	
	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)		ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	13.172.988	8.543.907		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΔΙΚΑΣ	4.046.981	64.662	100	4.046.981	64.662
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΟΥΛΙΟΥ	259.472	96.436	100	259.472	96.436
				0	0
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ				0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	6.101.363	648.742	0	0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	2.989.087	388.637		0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	4.390.980	1.428.115		0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩ ΚΑΛΑΜΑ	10.150.687	8.181.983		0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩ ΠΩΓΩΝΙΟΥ	891.022	602.644		0	0
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΒΙΝΑΚΙΟΥ	1.780.265	777.797		0	0
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ	5.191.827	240.550	0	0	0
ΔΗΜΟΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ	3.385.230	2.318.273		0	0
ΔΗΜΟΣ ΕΚΑΛΗΣ	3.301.061	2.894.842		0	0
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ	551.073	131.232		0	0
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	4.090.143	1.854.888		0	0
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	910.452	403.823		0	0
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ	6.377.032	4.858.425		0	0
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΣΑΝΟΧΩΡΙΩΝ	2.752.587	229.114		0	0
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	2.054.040	93.133		0	0
ΔΗΜΟΣ ΚΟΝΙΤΣΑΣ	13.753.550	11.388.747		0	0
ΔΗΜΟΣ ΛΑΚΚΑΣ ΣΟΥΛΙΟΥ (ΔΕ)	3.215.045	758.459	100	3.215.045	758.459
ΔΗΜΟΣ ΜΑΣΤΟΡΟΧΩΡΙΩΝ	1.190.854	261.325		0	0
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ	3.883.168	1.875.449		0	0
ΔΗΜΟΣ ΜΟΛΟΣΣΩΝ	2.411.989	1.790.965		0	0
ΔΗΜΟΣ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	2.353.738	522.728	0	0	0

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΝΑ ΔΗΜΟ		ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΔΗΜΟΥ- ΛΕΚΑΝΗΣ %	ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ	
	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)		ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)
ΔΗΜΟΣ ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ	14.049.270	8.441.240		0	0
ΔΗΜΟΣ ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ	12.279.817	7.987.072		0	0
ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	5.310.765	3.066.780		0	0
ΔΗΜΟΣ ΠΡΑΜΑΝΤΩΝ	858.840	246.131		0	0
ΔΗΜΟΣ ΣΕΛΛΩΝ	1.686.062	131.375	20	343.106	26.734
ΔΗΜΟΣ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	557.542	111.819		0	0
ΔΗΜΟΣ ΤΥΜΦΗΣ	514.608	131.230		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΕΤΟΜΗΛΙΤΣΗΣ				0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΑΘΥΠΕΔΟΥ	1.396	1.396		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΟΒΟΥΣΗΣ	149.847	9.442		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΔΙΣΤΡΑΤΟΥ	152.746	121.784		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΛΑΡΙΤΩΝ	39.195	15.773		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΛΑΒΔΑΝΗΣ	51.610	13.301		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΤΣΟΥΚΙΟΥ	6.281	6.281		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ				0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΠΙΓΚΟΥ	20.399	6.233		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΩΓΩΝΙΑΝΗΣ	152.325	15.563		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΙΡΑΚΟΥ				0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΦΟΥΡΚΑΣ				0	0
				0	0
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΗΣ				0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΟΥ	3.968.015	476.627	0	0	0
ΔΗΜΟΣ ΖΑΛΟΓΓΟΥ	22.160.795	7.417.002	70	15.512.557	5.191.902
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΚΟΥ	20.098.416	11.372.553	10	2.009.842	1.137.255
ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΡΟΥ	15.481.164	8.989.533	31	4.799.161	2.786.755
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΓΑΣ	14.475.543	1.423.300	100	14.475.543	1.423.300

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΝΑ ΔΗΜΟ		ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΔΗΜΟΥ- ΛΕΚΑΝΗΣ %	ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ	
	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)		ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΗΣ	16.644.035	8.816.719	79	13.148.788	6.965.208
ΔΗΜΟΣ ΦΑΝΑΡΙΟΥ	35.732.692	29.712.484	98	35.018.038	29.118.234
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	13.929.443	8.863.737	0	0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΡΑΝΕΑΣ	1.648.374	1.608.131	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ				116.961.816	61.740.329

ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (GR46)					
ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΝΑ ΔΗΜΟ		ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΔΗΜΟΥ- ΛΕΚΑΝΗΣ %	ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ	
	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)		ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ					
ΔΗΜΟΣ ΑΓΝΑΝΤΩΝ	3.483.409	1.520.977		0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΘΑΜΑΝΙΑΣ	10.463.289	5.094.902		0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	24.272.009	24.419.878	85	20.631.208	20.756.896
ΔΗΜΟΣ ΑΡΑΧΘΟΥ	23.441.255	20.306.875		0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ	12.134.366	11.870.575	21	2.586.750	2.530.516
ΔΗΜΟΣ ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ	10.477.788	6.434.461	17	1.757.706	1.079.416
ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚ	5.790.946	612.394	0	0	0
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	3.404.552	1.534.807		0	0
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΠΟΤΙΟΥ	9.247.254	4.674.148		0	0
ΔΗΜΟΣ ΞΗΡΟΒΟΥΝΙΟΥ	5.589.662	3.376.239	40	2.208.138	1.333.748
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΑ	12.562.775	1.836.265		0	0
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ	23.835.293	22.145.867	100	23.835.293	22.145.867
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΟΜΜΕΝΟΥ	3.554.648	1.293.783		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΩΝ	21.690	8.134		0	0
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ					
ΔΗΜΟΣ ΑΧΕΡΟΝΤΑ	11.046.209	9.295.331	0	0	0
ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ	9.835.994	6.634.761	0	0	0
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ	1.344.181	160.547	0	0	0
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ	11.761.223	5.924.537	0	0	0
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	3.492.023	2.090.361	0	0	0
ΔΗΜΟΣ ΣΑΓΙΑΔΑΣ	11.445.527	10.313.243	0	0	0
ΔΗΜΟΣ ΣΥΒΟΤΩΝ	4.197.891	830.822	0	0	0

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΝΑ ΔΗΜΟ		ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΔΗΜΟΥ- ΛΕΚΑΝΗΣ %	ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ	
	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)		ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	13.172.988	8.543.907	0	0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΔΙΚΑΣ	4.046.981	64.662	0	0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΟΥΛΙΟΥ	259.472	96.436	0	0	0
				0	0
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ				0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	6.101.363	648.742	77	4.698.049	499531,4661
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	2.989.087	388.637		0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	4.390.980	1.428.115		0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩ ΚΑΛΑΜΑ	10.150.687	8.181.983		0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩ ΠΩΓΩΝΙΟΥ	891.022	602.644		0	0
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΒΙΝΑΚΙΟΥ	1.780.265	777.797		0	0
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ	5.191.827	240.550	6	311.510	14433,02166
ΔΗΜΟΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ	3.385.230	2.318.273		0	0
ΔΗΜΟΣ ΕΚΑΛΗΣ	3.301.061	2.894.842		0	0
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ	551.073	131.232		0	0
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	4.090.143	1.854.888		0	0
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	910.452	403.823		0	0
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ	6.377.032	4.858.425		0	0
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΣΑΝΟΧΩΡΙΩΝ	2.752.587	229.114		0	0
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	2.054.040	93.133		0	0
ΔΗΜΟΣ ΚΟΝΙΤΣΑΣ	13.753.550	11.388.747		0	0
ΔΗΜΟΣ ΛΑΚΚΑΣ ΣΟΥΛΙΟΥ (ΔΕ)	3.215.045	758.459	0	0	0
ΔΗΜΟΣ ΜΑΣΤΟΡΟΧΩΡΙΩΝ	1.190.854	261.325		0	0
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ	3.883.168	1.875.449		0	0
ΔΗΜΟΣ ΜΟΛΟΣΣΩΝ	2.411.989	1.790.965		0	0
ΔΗΜΟΣ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	2.353.738	522.728	9,311834042	219.176	48675,6049

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΝΑ ΔΗΜΟ		ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΔΗΜΟΥ- ΛΕΚΑΝΗΣ %	ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ	
	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)		ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)
ΔΗΜΟΣ ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ	14.049.270	8.441.240		0	0
ΔΗΜΟΣ ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ	12.279.817	7.987.072		0	0
ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	5.310.765	3.066.780		0	0
ΔΗΜΟΣ ΠΡΑΜΑΝΤΩΝ	858.840	246.131		0	0
ΔΗΜΟΣ ΣΕΛΛΩΝ	1.686.062	131.375	0	0	0
ΔΗΜΟΣ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	557.542	111.819		0	0
ΔΗΜΟΣ ΤΥΜΦΗΣ	514.608	131.230		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΕΤΟΜΗΛΙΤΣΗΣ				0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΑΘΥΠΕΔΟΥ	1.396	1.396		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΟΒΟΥΣΗΣ	149.847	9.442		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΔΙΣΤΡΑΤΟΥ	152.746	121.784		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΛΑΡΙΤΩΝ	39.195	15.773		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΛΑΒΔΑΝΗΣ	51.610	13.301		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΤΣΟΥΚΙΟΥ	6.281	6.281		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ				0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΠΙΓΚΟΥ	20.399	6.233		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΩΓΩΝΙΑΝΗΣ	152.325	15.563		0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΙΡΑΚΟΥ				0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΦΟΥΡΚΑΣ				0	0
				0	0
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΗΣ				0	0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΟΥ	3.968.015	476.627	95	3.769.615	452795,5052
ΔΗΜΟΣ ΖΑΛΟΓΓΟΥ	22.160.795	7.417.002	30	6.648.239	2225100,7
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΚΟΥ	20.098.416	11.372.553	90	18.088.575	10235297,97
ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΡΟΥ	15.481.164	8.989.533	69	10.682.003	6202777,914
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΓΑΣ	14.475.543	1.423.300	0	0	0

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΝΑ ΔΗΜΟ		ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΔΗΜΟΥ- ΛΕΚΑΝΗΣ %	ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ	
	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)		ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΙΜΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ (m ³)	ΖΗΤΗΣΗ ΑΡΔΕΥΘΕΙΣΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ 2007 (m ³)
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΗΣ	16.644.035	8.816.719	21	3.495.247	1851511,001
ΔΗΜΟΣ ΦΑΝΑΡΙΟΥ	35.732.692	29.712.484	2	714.654	594249,6798
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	13.929.443	8.863.737	100	13.929.443	8863737,402
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΡΑΝΕΑΣ	1.648.374	1.608.131	100	1.648.374	1608130,773
ΣΥΝΟΛΟ				115.223.980	80.442.684

Παράρτημα 3.4.6.3

**Υπολογισμός των αναγκών σε νερό ύδρευσης ανά Δήμο και ανά
Διαχειριστική Λεκάνη**

Δήμος ή Κοινότητα	ΑΝΑ ΔΗΜΟ			ΛΑΠ ΑΩΟΥ		ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΚΤΟΣ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑΣ)	
	Μόνιμος πληθυσμός 2010	Διανυκτερεύσεις Εποχικού πληθυσμού 2010 (τουρίστες και παραθεριστές) κατά την θερινή περίοδο	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβανομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβανομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβανομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ							0
ΔΗΜΟΣ ΑΓΝΑΝΤΩΝ	4.181	56.014	438.826		0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΘΑΜΑΝΙΑΣ	6.701	79.743	697.193		0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	4.730	39.703	481.967		0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΡΑΧΘΟΥ	6.115	25.213	591.920		0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ (ΔΕΥΑ)	35.000	0	3.133.525		0		0
ΔΗΜΟΣ ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ	3.404	15.649	339.053		0		0
ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚ	3.345	33.115	343.899		0		0
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	1.970	20.679	203.307		0		0
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΠΟΤΙΟΥ	3.644	20.120	364.975		0		0
ΔΗΜΟΣ ΞΗΡΟΒΟΥΝΙΟΥ	4.112	43.360	424.432		0		0
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΑ	5.111	39.371	518.678		0		0
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ	5.968	23.360	592.081		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΟΜΜΕΝΟΥ	877	6.158	88.614		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΩΝ	604	14.656	67.373		0		0
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ					0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΧΕΡΟΝΤΑ	2.492	25.566	265.778		0		0
ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ (ΔΕΥ)	25.000	0	1.668.969		0	95	1.585.521

Δήμος ή Κοινότητα	ΑΝΑ ΔΗΜΟ			ΛΑΠ ΑΩΟΥ		ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΚΤΟΣ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑΣ)	
	Μόνιμος πληθυσμός 2010	Διανυκτερεύσεις Εποχικού πληθυσμού 2010 (τουρίστες και παραθεριστές) κατά την θερινή περίοδο	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβανομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβανομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβανομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ	3.018	2.608	293.694		0		0
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ	8.058	102.900	842.631		0	40	337.305
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	1.832	9.501	183.133		0	100	183.133
ΔΗΜΟΣ ΣΑΓΙΑΔΑΣ	2.241	14.635	225.806		0	100	225.806
ΔΗΜΟΣ ΣΥΒΟΤΩΝ	3.230	203.180	436.296		0		0
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	8.296	176.405	910.385		0	100	910.385
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΔΙΚΑΣ	2.613	96.653	311.717		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΟΥΛΙΟΥ	736	8.197	76.225		0		0
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ					0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	6.948	61.859	297.308		0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	8.211	73.148	208.986		0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙ	2.539	31.298	173.980	17,78776611	30.947		0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩ ΚΑΛΑΜΑ	3.136	46.513	241.443		0	100	241.443
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩ ΠΩΓΩΝΙΟΥ	1.621	51.170	188.083	25,50420195	47.969	74	140.114
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΒΙΝΑΚΙΟΥ	2.959	11.271	293.238		0	100	293.238
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ	1.899	39.524	207.885		0	94	195.412
ΔΗΜΟΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ	2.823	39.496	297.307	5	14.865		0
ΔΗΜΟΣ ΕΚΑΛΗΣ	2.074	13.600	208.986		0	41	84.801

Δήμος ή Κοινότητα	ΑΝΑ ΔΗΜΟ			ΛΑΠ ΑΩΟΥ		ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΚΤΟΣ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑΣ)	
	Μόνιμος πληθυσμός 2010	Διανυκτερεύσεις Εποχικού πληθυσμου 2010 (τουρίστες και παραθεριστές) κατά την θερινή περίοδο	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβανομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβανομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβανομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ	1.654	22.853	173.979		0	100	173.979
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	2.323	27.243	241.443		0	80	192.029
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ (ΔΕΥΑ)	90.000	0	8.038.047		0		0
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ	2.238	33.782	237.193	9	21.347	91	215.846
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΣΑΝΟΧΩΡΙΩΝ	2.588	43.485	276.980		0		0
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	1.610	86.197	208.333	55,12343688	114.840	13	27.509
ΔΗΜΟΣ ΚΟΝΙΤΣΑΣ	6.395	120.827	692.491	100	692.491		0
ΔΗΜΟΣ ΛΑΚΚΑΣ ΣΟΥΛΙΟΥ	3.741	27.200	378.704		0		0
ΔΗΜΟΣ ΜΑΣΤΟΡΟΧΩΡΙΩΝ	2.193	37.899	235.316	100	235.316		0
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ	4.793	108.672	530.103	45	238.546		0
ΔΗΜΟΣ ΜΟΛΟΣΣΩΝ	3.131	59.521	339.282		0	100	339.282
ΔΗΜΟΣ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	4.686	30.884	472.411		0	8	36.933
ΔΗΜΟΣ ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ	10.382	65.081	1.044.597		0		0
ΔΗΜΟΣ ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ	9.143	72.843	929.318		0	37	343.934
ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	6.341	55.676	647.679		0		0
ΔΗΜΟΣ ΠΡΑΜΑΝΤΩΝ	2.412	33.416	253.821		0		0
ΔΗΜΟΣ ΣΕΛΛΩΝ	2.126	29.373	223.626		0	80	178.119
ΔΗΜΟΣ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	1.179	30.125	132.424		0		0

Δήμος ή Κοινότητα	ΑΝΑ ΔΗΜΟ			ΛΑΠ ΑΩΟΥ		ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΚΤΟΣ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑΣ)	
	Μόνιμος πληθυσμός 2010	Διανυκτερεύσεις Εποχικού πληθυσμού 2010 (τουρίστες και παραθεριστές) κατά την θερινή περίοδο	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβανομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβανομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβανομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%
ΔΗΜΟΣ ΤΥΜΦΗΣ	1.610	67.271	196.752	89	175.109		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΕΤΟΜΗΛΙΤΣΗΣ	319	4.347	33.542	100	33.542		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΑΘΥΠΕΔΟΥ	115	3.291	13.134		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΟΒΟΥΣΗΣ	206	3.615	22.125	100	22.125		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΔΙΣΤΡΑΤΟΥ	511	4.161	52.029	100	52.029		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΛΑΡΙΤΩΝ	256	14.063	33.379		0	100	33.379
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΛΑΒΔΑΝΗΣ	220	6.707	25.337		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΤΣΟΥΚΙΟΥ	624	4.347	63.090		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	349	2.732	35.419		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΠΙΓΚΟΥ	411	22.813	53.619	100	53.619		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΩΓΩΝΙΑΝΗΣ	954	6.831	96.472		0	100	96.472
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΙΡΑΚΟΥ	314	8.888	35.797		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΦΟΥΡΚΑΣ	237	3.726	25.198	100	25.198		0
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΗΣ					0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΟΥ	1.552	15.152	282.721		0		0
ΔΗΜΟΣ ΖΑΛΟΓΓΟΥ	5.160	301.200	576.794		0		0
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΚΟΥ	5.590	58.622	521.189		0		0
ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΡΟΥ	5.256	20.431	321.201		0		0

Δήμος ή Κοινότητα	ΑΝΑ ΔΗΜΟ			ΛΑΠ ΑΩΟΥ		ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΚΤΟΣ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑΣ)	
	Μόνιμος πληθυσμός 2010	Διανυκτερεύσεις Εποχικού πληθυσμού 2010 (τουρίστες και παραθεριστές) κατά την θερινή περίοδο	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβανομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβανομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβανομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΓΑΣ	4.433	215.288	560.087		0		0
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΗΣ (ΔΕΥΑ)	30.000	0	2.903.940		0		0
ΔΗΜΟΣ ΦΑΝΑΡΙΟΥ	9.063	150.254	968.687		0		0
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	8.562	65.081	868.355		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΡΑΝΕΑΣ	1.057	13.322	110.445		0		0
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ					0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	5.438	84.225	577.638		0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΧΙΛΛΕΙΩΝ	11.207	631.638	1.469.074		0		0
ΔΗΜΟΣ ΕΣΠΕΡΙΩΝ	8.967	645.980	1.261.043		0		0
ΔΗΜΟΣ ΘΙΝΑΛΙΟΥ	5.907	670.724	979.842		0		0
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΩΠΑΙΩΝ	3.148	268.207	467.911		0		0
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	41.818	1.166.097	4.757.305		0		0
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ	5.555	348.006	749.396		0		0
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΙΜΜΑΙΩΝ	7.004	454.250	954.290		0		0
ΔΗΜΟΣ ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	7.213	481.095	990.892		0		0
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ	4.740	175.867	565.827		0		0
ΔΗΜΟΣ ΠΑΞΩΝ	2.474	147.924	329.521		0		0
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΕΛΙΩΝ	7.955	428.475	1.030.679		0		0

Δήμος ή Κοινότητα	ΑΝΑ ΔΗΜΟ			ΛΑΠ ΑΩΟΥ		ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΚΤΟΣ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑΣ)	
	Μόνιμος πληθυσμός 2010	Διανυκτερεύσεις Εποχικού πληθυσμού 2010 (τουρίστες και παραθεριστές) κατά την θερινή περίοδο	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβανομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβανομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβανομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%
ΔΗΜΟΣ ΦΑΙΑΚΩΝ	6.752	853.776	1.172.972		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΕΡΕΙΚΟΥΣΣΗΣ	803	6.265	81.511		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΘΡΑΚΙΟΥ	342	4.419	35.749		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΟΘΩΝΩΝ	762	11.873	81.027		0		0
ΣΥΝΟΛΑ			53.977.428		1.757.945		5.834.638

Δήμος ή Κοινότητα	ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΜΟΝΟ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ)		ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ		ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΣ	
	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου- Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβαν ομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβαν ομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβαν ομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ						
ΔΗΜΟΣ ΑΓΝΑΝΤΩΝ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΘΑΜΑΝΙΑΣ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ		0	0	0	85	409.672
ΔΗΜΟΣ ΑΡΑΧΘΟΥ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ (ΔΕΥΑ)		0	0	0	21	667.991
ΔΗΜΟΣ ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ		0	0	0	17	56.878
ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚ		0	0	0	0	0
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΠΟΤΙΟΥ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΞΗΡΟΒΟΥΝΙΟΥ		0	0	0	40	167.667
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΑ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ		0	0	0	100	592.081
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΟΜΜΕΝΟΥ		0		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΩΝ		0		0		0
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΧΕΡΟΝΤΑ		0	100	265.778	0	0
ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ (ΔΕΥ		0	5	83.448	0	0

Δήμος ή Κοινότητα	ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΜΟΝΟ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ)		ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ		ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΣ	
	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβανόμενων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβανόμενων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβανόμενων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ		0	100	293.694	0	0
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ		0	60	505.326	0	0
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ		0		0	0	0
ΔΗΜΟΣ ΣΑΓΙΑΔΑΣ		0		0	0	0
ΔΗΜΟΣ ΣΥΒΟΤΩΝ		0	100	436.296	0	0
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ		0		0	0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΔΙΚΑΣ		0	100	311.717	0	0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΟΥΛΙΟΥ		0	100	76.225	0	0
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	23	68.381	0	0	77	228.927
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	100	208.986		0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩ ΚΑΛΑΜΑ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩ ΠΩΓΩΝΙΟΥ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΒΙΝΑΚΙΟΥ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ		0	0	0	6	12.473
ΔΗΜΟΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΕΚΑΛΗΣ	59	123.302		0		0

Δήμος ή Κοινότητα	ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΜΟΝΟ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ)		ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ		ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΣ	
	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβανομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβανομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβανομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	20	49.414		0		0
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ (ΔΕΥΑ)	100	8.038.047		0		0
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΣΑΝΟΧΩΡΙΩΝ	6	16.619		0		0
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	0	0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΚΟΝΙΤΣΑΣ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΛΑΚΚΑΣ ΣΟΥΛΙΟΥ		0	100	378.704	0	0
ΔΗΜΟΣ ΜΑΣΤΟΡΟΧΩΡΙΩΝ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΜΟΛΟΣΣΩΝ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	83	392.101	0	0	9	43.990
ΔΗΜΟΣ ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ	63	658.096		0		0
ΔΗΜΟΣ ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ	63	585.470		0		0
ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	80	518.143		0		0
ΔΗΜΟΣ ΠΡΑΜΑΝΤΩΝ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΣΕΛΛΩΝ		0	20	45.507	0	0
ΔΗΜΟΣ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ		0		0		0

Δήμος ή Κοινότητα	ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΜΟΝΟ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ)		ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ		ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΣ	
	Ποσοστό Επικάλυψ ης Δήμου- Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβαν ομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβαν ομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβαν ομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%
ΔΗΜΟΣ ΤΥΜΦΗΣ		0		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΕΤΟΜΗΛΙΤΣΗΣ		0		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΑΘΥΠΕΔΟΥ		0		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΟΒΟΥΣΗΣ		0		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΔΙΣΤΡΑΤΟΥ		0		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΛΑΡΙΤΩΝ		0		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΛΑΒΔΑΝΗΣ		0		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΤΣΟΥΚΙΟΥ		0		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩ	100	35.419		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΠΙΓΚΟΥ		0		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΩΓΩΝΙΑΝΗΣ		0		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΙΡΑΚΟΥ		0		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΦΟΥΡΚΑΣ		0		0		0
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΗΣ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΟΥ		0	0	0	95	268.585
ΔΗΜΟΣ ΖΑΛΟΓΓΟΥ		0	70	403.756	30	173.038
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΚΟΥ		0	10	52.119	90	469.070
ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΡΟΥ		0	31	99.572	69	221.628

Δήμος ή Κοινότητα	ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΜΟΝΟ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ)		ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ		ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΣ	
	Ποσοστό Επικάλυψ ης Δήμου- Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβαν ομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβαν ομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβαν ομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΓΑΣ		0	100	560.087	0	0
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΗΣ (ΔΕΥΑ)		0	79	2.294.113	21	609.827
ΔΗΜΟΣ ΦΑΝΑΡΙΟΥ		0	98	949.313	2	19.374
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ		0	0	0	100	868.355
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΡΑΝΕΑΣ		0	0	0	100	110.445
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΧΙΛΛΕΙΩΝ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΕΣΠΕΡΙΩΝ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΘΙΝΑΛΙΟΥ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΩΠΑΙΩΝ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΙΜΜΑΙΩΝ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΠΑΞΩΝ		0		0		0
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΕΛΙΩΝ		0		0		0

Δήμος ή Κοινότητα	ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΜΟΝΟ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ)		ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ		ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΣ	
	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου- Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβαν ομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβαν ομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβαν ομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%
ΔΗΜΟΣ ΦΑΙΑΚΩΝ		0		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΕΡΕΙΚΟΥΣΣΗΣ		0		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΘΡΑΚΙΟΥ		0		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΟΘΩΝΩΝ		0		0		0
		0		0		0
ΣΥΝΟΛΑ		10.693.978		6.755.655		4.920.003

Δήμος ή Κοινότητα	ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΣ		ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	
	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου- Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβαν ομένων Μη Τιμολογημένη ς Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβαν ομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ				
ΔΗΜΟΣ ΑΓΝΑΝΤΩΝ	100	438.826		0
ΔΗΜΟΣ ΑΘΑΜΑΝΙΑΣ	100	697.193		0
ΔΗΜΟΣ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	15	72.295		0
ΔΗΜΟΣ ΑΡΑΧΘΟΥ	100	591.920		0
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ (ΔΕΥΑ)	79	2.465.534		0
ΔΗΜΟΣ ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ	83	282.175		0
ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚ	100	343.899		0
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	100	203.307		0
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΠΟΤΙΟΥ	100	364.975		0
ΔΗΜΟΣ ΞΗΡΟΒΟΥΝΙΟΥ	60	256.765		0
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΑ	100	518.678		0
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΟΜΜΕΝΟΥ	100	88.614		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΩΝ	100	67.373		0
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ		0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΧΕΡΟΝΤΑ		0		0
ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ (ΔΕΥ		0		0

Δήμος ή Κοινότητα	ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΣ		ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	
	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου- Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβαν ομένων Μη Τιμολογημένη ς Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβαν ομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ		0		0
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ		0		0
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ		0		0
ΔΗΜΟΣ ΣΑΓΙΑΔΑΣ		0		0
ΔΗΜΟΣ ΣΥΒΟΤΩΝ		0		0
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΔΙΚΑΣ		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΟΥΛΙΟΥ		0		0
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ		0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	0	0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	0	0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙ	82	143.033		0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩ ΚΑΛΑΜΑ		0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩ ΠΩΓΩΝΙΟΥ		0		0
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΒΙΝΑΚΙΟΥ		0		0
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ		0		0
ΔΗΜΟΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ	95	282.442		0
ΔΗΜΟΣ ΕΚΑΛΗΣ	0	0		0

Δήμος ή Κοινότητα	ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΣ		ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	
	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου- Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβαν ομένων Μη Τιμολογημένη ς Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβαν ομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ	0	0		0
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	0	0		0
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ (ΔΕΥΑ)	0	0		0
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ		0		0
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΣΑΝΟΧΩΡΙΩΝ	94	260.361		0
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	32	65.984		0
ΔΗΜΟΣ ΚΟΝΙΤΣΑΣ		0		0
ΔΗΜΟΣ ΛΑΚΚΑΣ ΣΟΥΛΙΟΥ		0		0
ΔΗΜΟΣ ΜΑΣΤΟΡΟΧΩΡΙΩΝ		0		0
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ	55	291.557		0
ΔΗΜΟΣ ΜΟΛΟΣΣΩΝ		0		0
ΔΗΜΟΣ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	0	0		0
ΔΗΜΟΣ ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ	37	386.501		0
ΔΗΜΟΣ ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ	0	0		0
ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	20	129.536		0
ΔΗΜΟΣ ΠΡΑΜΑΝΤΩΝ	100	253.821		0
ΔΗΜΟΣ ΣΕΛΛΩΝ		0		0
ΔΗΜΟΣ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	100	132.424		0

Δήμος ή Κοινότητα	ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΣ		ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	
	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου- Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβαν ομένων Μη Τιμολογημένη ς Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβαν ομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%
ΔΗΜΟΣ ΤΥΜΦΗΣ	11	21.643		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΕΤΟΜΗΛΙΤΣΗΣ		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΑΘΥΠΕΔΟΥ	100	13.134		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΒΟΒΟΥΣΗΣ		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΔΙΣΤΡΑΤΟΥ		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΛΑΡΙΤΩΝ		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΛΑΒΔΑΝΗΣ	100	25.337		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΤΣΟΥΚΙΟΥ	100	63.090		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	0	0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΠΙΓΚΟΥ		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΩΓΩΝΙΑΝΗΣ		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΣΙΡΑΚΟΥ	100	35.797		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΦΟΥΡΚΑΣ		0		0
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΗΣ		0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΟΥ	5	15.217		0
ΔΗΜΟΣ ΖΑΛΟΓΓΟΥ		0		0
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΚΟΥ		0		0
ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΡΟΥ		0		0

Δήμος ή Κοινότητα	ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΣ		ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	
	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου- Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβαν ομένων Μη Τιμολογημένη ς Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβαν ομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΓΑΣ		0		0
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΗΣ (ΔΕΥΑ)		0		0
ΔΗΜΟΣ ΦΑΝΑΡΙΟΥ		0		0
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ		0		0
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΡΑΝΕΑΣ		0		0
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ		0		0
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ		0	100	577.638
ΔΗΜΟΣ ΑΧΙΛΛΕΙΩΝ		0	100	1.469.074
ΔΗΜΟΣ ΕΣΠΕΡΙΩΝ		0	100	1.261.043
ΔΗΜΟΣ ΘΙΝΑΛΙΟΥ		0	100	979.842
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΩΠΑΙΩΝ		0	100	467.911
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ		0	100	4.757.305
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ		0	100	749.396
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΙΜΜΑΙΩΝ		0	100	954.290
ΔΗΜΟΣ ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ		0	100	990.892
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ		0	100	565.827
ΔΗΜΟΣ ΠΑΞΩΝ		0	100	329.521
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΕΛΙΩΝ		0	100	1.030.679

Δήμος ή Κοινότητα	ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΣ		ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	
	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου- Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβαν ομένων Μη Τιμολογημένη ς Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%	Ποσοστό Επικάλυψης Δήμου-Λεκάνης %	Εκτίμηση Ετήσιας Ζήτησης Συμπεριλαμβαν ομένων Μη Τιμολογημένης Κατανάλωσης 20% και Απωλειών Δικτύου 30%
ΔΗΜΟΣ ΦΑΙΑΚΩΝ		0	100	1.172.972
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΕΡΕΙΚΟΥΣΣΗΣ		0	100	81.511
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΘΡΑΚΙΟΥ		0	100	35.749
ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΟΘΩΝΩΝ		0	100	81.027
		0		
ΣΥΝΟΛΑ		8.511.430	1.600	15.504.677

Παράρτημα 3.4.6.4

Υπολογισμός των αναγκών σε νερό για την κτηνοτροφία ανά Δήμο

Πίνακας Β.1 - Καταγραφή Κτηνοτροφικής Δραστηριότητας στο ΥΔ05

Νομός	Δήμος-Κοινότητα	Είδος ζώου	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	Σύνολο εκμεταλλεύσεων ανά Δήμο	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΩΝ	Σύνολο ζώων ανά Δήμο	ΥΔΡΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ νερού ανά ημέρα)	Σύνολο υδρευτικών αναγκών ανά Δήμο
Ιωαννίνων	Ιωαννιτών	Βοοειδή	7	464	227	537.018	18,16	244,30
		Προβατοειδή	176		14.522		116,18	
		Αίγες	27		374		2,99	
		Χοίροι	3		7		0,56	
		Ιπποειδή-Όνοι	12		15		0,54	
		Κουνέλια	19		395		1,58	
		Πουλερικά	220		521.478		104,30	
	Αγ. Δημητρίου	Βοοειδή	13	1.709	378	342.663	30,24	462,45
		Προβατοειδή	600		36.130		289,04	
		Αίγες	344		9.119		72,95	
		Χοίροι	20		74		5,92	
		Ιπποειδή-Όνοι	73		90		3,24	
		Κουνέλια	35		443		1,77	
		Πουλερικά	624		296.429		59,29	
	Ανατολής	Βοοειδή	55	430	571	264.039	45,68	200,31
		Προβατοειδή	124		12.737		101,90	
		Αίγες	30		189		1,51	
		Χοίροι	0		0		0,00	
		Ιπποειδή-Όνοι	4		7		0,25	
		Κουνέλια	12		226		0,90	
		Πουλερικά	205		250.309		50,06	
	Αν. Ζαγορίου	Βοοειδή	7	609	145	75.880	11,60	239,16
		Προβατοειδή	128		4.977		39,82	
		Αίγες	148		2.514		20,11	
		Χοίροι	3		1.886		150,88	
		Ιπποειδή-Όνοι	64		78		2,81	
		Κουνέλια	9		180		0,72	
		Πουλερικά	250		66.100		13,22	

Νομός	Δήμος-Κοινότητα	Είδος ζώου	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	Σύνολο εκμεταλλεύσεων ανά Δήμο	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΩΝ	Σύνολο ζώων ανά Δήμο	ΥΔΡΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ νερού ανά ημέρα)	Σύνολο υδρευτικών αναγκών ανά Δήμο
	Ανω Καλαμά	Βοοειδή	40	728	773	24.306	61,84	179,62
		Προβατοειδή	153		9.782		78,26	
		Αίγες	183		3.816		30,53	
		Χοίροι	8		37		2,96	
		Ιπποειδή-Όνοι	46		52		1,87	
		Κουνέλια	33		577		2,31	
		Πουλερικά	265		9.269		1,85	
	Ανω Πωγωνίου	Βοοειδή	3	188	341	31.949	27,28	255,39
		Προβατοειδή	78		9.933		79,46	
		Αίγες	46		2.438		19,50	
		Χοίροι	3		1.560		124,80	
		Ιπποειδή-Όνοι	9		10		0,36	
		Κουνέλια	7		117		0,47	
	Πουλερικά	42	17.550	3,51				
	Δελβινακίου	Βοοειδή	4	361	366	66.544	29,28	174,33
		Προβατοειδή	123		13.666		109,33	
		Αίγες	105		3.067		24,54	
		Χοίροι	2		5		0,40	
		Ιπποειδή-Όνοι	11		17		0,61	
Κουνέλια		4	77		0,31			
Πουλερικά		112	49.346		9,87			
Δερβιζιάνων	Βοοειδή	11	1.152	507	30.195	40,56	233,10	
	Προβατοειδή	360		15.766		126,13		
	Αίγες	350		7.162		57,30		
	Χοίροι	3		23		1,84		
	Ιπποειδή-Όνοι	106		124		4,46		
	Κουνέλια	21		392		1,57		
	Πουλερικά	301		6.221		1,24		
Δωδώνης	Βοοειδή	8	453	219	15.422	17,52	77,31	

Νομός	Δήμος-Κοινότητα	Είδος ζώου	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	Σύνολο εκμεταλλεύσεων ανά Δήμο	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΩΝ	Σύνολο ζώων ανά Δήμο	ΥΔΡΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ νερού ανά ημέρα)	Σύνολο υδρευτικών αναγκών ανά Δήμο
		Προβατοειδή	184		5.615		44,92	
		Αίγες	91		1.289		10,31	
		Χοίροι	2		13		1,04	
		Ιπποειδή-Όνοι	40		42		1,51	
		Κουνέλια	10		94		0,38	
		Πουλερικά	118		8.150		1,63	
	Εγνατίας	Βοοειδή	9	1.346	182	342.932	14,56	1.015,75
		Προβατοειδή	366		23.431		187,45	
		Αίγες	361		4.737		37,90	
			Χοίροι	31		8.846		707,68
Ιπποειδή-Όνοι			131	178		6,41		
Κουνέλια			18	170		0,68		
Πουλερικά			430	305.388		61,08		
Εκάλης		Βοοειδή	12	363	98	571.609	7,84	182,13
		Προβατοειδή	114		5.993		47,94	
		Αίγες	63		1.351		10,81	
		Χοίροι	3		18		1,44	
		Ιπποειδή-Όνοι	3		3		0,11	
		Κουνέλια	10		305		1,22	
		Πουλερικά	158		563.841		112,77	
Ευρυσμένων		Βοοειδή	1	284	15	9.555	1,20	176,13
		Προβατοειδή	91		4.997		39,98	
		Αίγες	50		759		6,07	
		Χοίροι	3		1.583		126,64	
		Ιπποειδή-Όνοι	33		35		1,26	
		Κουνέλια	13		144		0,58	
		Πουλερικά	93		2.022		0,40	
Ζίτσας		Βοοειδή	3	474	179	33.946	14,32	133,05
		Προβατοειδή	145		12.392		99,14	

Νομός	Δήμος-Κοινότητα	Είδος ζώου	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	Σύνολο εκμεταλλεύσεων ανά Δήμο	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΩΝ	Σύνολο ζώων ανά Δήμο	ΥΔΡΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ νερού ανά ημέρα)	Σύνολο υδρευτικών αναγκών ανά Δήμο	
		Αίγες	91		1.529		12,23		
		Χοίροι	2		3		0,24		
		Ίπποειδή-Όνοι	39		49		1,76		
		Κουνέλια	12		369		1,48		
		Πουλερικά	182		19.425		3,89		
	Καλπακίου	Βοοειδή	7	437	200	468.838	16,00	900,08	
		Προβατοειδή	146		15.298		122,38		
		Αίγες	89		2.366		18,93		
		Χοίροι	6		8.150		652,00		
		Ίπποειδή-Όνοι	25		36		1,30		
		Κουνέλια	14		241		0,96		
		Πουλερικά	150		442.547		88,51		
	Κατσανοχωρίων	Βοοειδή	18	655	228	74.535	18,24	111,05	
			Προβατοειδή	149		6.116		48,93	
			Αίγες	184		3.241		25,93	
Χοίροι			4	8		0,64			
Ίπποειδή-Όνοι			61	64		2,30			
Κουνέλια			37	536		2,14			
Πουλερικά			202	64.342		12,87			
Κεντρικού Ζαγορίου		Βοοειδή	30	319	898	60.461	71,84	225,19	
		Προβατοειδή	89		6.934		55,47		
		Αίγες	70		4.732		37,86		
		Χοίροι	5		604		48,32		
		Ίπποειδή-Όνοι	24		46		1,66		
		Κουνέλια	8		158		0,63		
		Πουλερικά	93		47.089		9,42		
Κόνιτσας		Βοοειδή	14	636	790	136.913	63,20	223,58	
		Προβατοειδή	131		7.336		58,69		
		Αίγες	209		7.614		60,91		

Νομός	Δήμος-Κοινότητα	Είδος ζώου	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	Σύνολο εκμεταλλεύσεων ανά Δήμο	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΩΝ	Σύνολο ζώων ανά Δήμο	ΥΔΡΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ νερού ανά ημέρα)	Σύνολο υδρευτικών αναγκών ανά Δήμο
		Χοίροι	2		113		9,04	
		Ιπποειδή-Όνοι	59		78		2,81	
		Κουνέλια	52		1.245		4,98	
		Πουλερικά	169		119.737		23,95	
	Μαστοροχωριών	Βοοειδή	15	370	722	8.847	57,76	106,39
		Προβατοειδή	67		2.798		22,38	
		Αίγες	72		2.695		21,56	
		Χοίροι	1		8		0,64	
		Ιπποειδή-Όνοι	56		82		2,95	
		Κουνέλια	8		155		0,62	
		Πουλερικά	151		2.387		0,48	
	Μετσόβου	Βοοειδή	34	642	1.442	1.186.061	115,36	523,26
		Προβατοειδή	223		16.280		130,24	
		Αίγες	159		4.522		36,18	
Χοίροι		1	50		4,00			
Ιπποειδή-Όνοι		68	131		4,72			
Κουνέλια		1	10		0,04			
	Πουλερικά	156		1.163.626		232,73		
Μολλοσών	Βοοειδή	17	801	815	107.346	65,20	340,69	
	Προβατοειδή	238		9.854		78,83		
	Αίγες	165		5.122		40,98		
	Χοίροι	6		1.674		133,92		
	Ιπποειδή-Όνοι	61		74		2,66		
	Κουνέλια	21		298		1,19		
	Πουλερικά	293		89.509		17,90		
Μπιζανίου	Βοοειδή	16	822	857	450.009	68,56	400,29	
	Προβατοειδή	348		18.899		151,19		
	Αίγες	56		1.175		9,40		
	Χοίροι	6		1.014		81,12		

Νομός	Δήμος-Κοινότητα	Είδος ζώου	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	Σύνολο εκμεταλλεύσεων ανά Δήμο	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΩΝ	Σύνολο ζώων ανά Δήμο	ΥΔΡΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ νερού ανά ημέρα)	Σύνολο υδρευτικών αναγκών ανά Δήμο	
		Ιπποειδή-Όνοι	75		98		3,53		
		Κουνέλια	15		235		0,94		
		Πουλερικά	306		427.731		85,55		
	Παμβώτιδος	Βοοειδή	30	2.156	803	1.356.735	64,24	1.040,81	
		Προβατοειδή	839		35.742		285,94		
		Αίγες	269		2.586		20,69		
		Χοίροι	14		5.037		402,96		
		Ιπποειδή-Όνοι	40		52		1,87		
		Κουνέλια	43		686		2,74		
		Πουλερικά	921		1.311.829		262,37		
	Πασσαρώνος	Βοοειδή	10	1.370	203	879.348	16,24	770,53	
		Προβατοειδή	550		26.344		210,75		
		Αίγες	63		1.150		9,20		
		Χοίροι	7		4.533		362,64		
		Ιπποειδή-Όνοι	26		29		1,04		
		Κουνέλια	21		326		1,30		
		Πουλερικά	693		846.763		169,35		
	Περάματος	Βοοειδή	38	777	547	308.830	43,76	240,22	
		Προβατοειδή	290		13.200		105,60		
		Αίγες	62		3.798		30,38		
		Χοίροι	1		8		0,64		
			Ιπποειδή-Όνοι	24		31		1,12	
			Κουνέλια	8		124		0,50	
Πουλερικά			354	291.122		58,22			
Πραμαντών		Βοοειδή	9	423	282	7.474	22,56	56,44	
		Προβατοειδή	75		1.633		13,06		
		Αίγες	119		1.777		14,22		
		Χοίροι	5		45		3,60		
		Ιπποειδή-Όνοι	37		52		1,87		

Νομός	Δήμος-Κοινότητα	Είδος ζώου	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	Σύνολο εκμεταλλεύσεων ανά Δήμο	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΩΝ	Σύνολο ζώων ανά Δήμο	ΥΔΡΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ νερού ανά ημέρα)	Σύνολο υδρευτικών αναγκών ανά Δήμο
		Κουνέλια	6		104		0,42	
		Πουλερικά	172		3.581		0,72	
	Σελλών	Βοοειδή	4	734	178	16.824	14,24	123,93
		Προβατοειδή	252		9.137		73,10	
		Αίγες	200		4.143		33,14	
		Χοίροι	0		0		0,00	
		Ιπποειδή-Όνοι	58		64		2,30	
		Κουνέλια	12		128		0,51	
		Πουλερικά	208		3.174		0,63	
		Τζουμέρκων	Βοοειδή		3		264	
	Προβατοειδή	48	745	5,96				
	Αίγες	86	793	6,34				
	Χοίροι	0	0	0,00				
	Ιπποειδή-Όνοι	7	10	0,36				
	Κουνέλια	5	129	0,52				
	Πουλερικά	115	218.824	43,76				
	Τύμφης	Βοοειδή	9	247	569	5.540		45,52
		Προβατοειδή	68		2.036		16,29	
		Αίγες	65		1.419		11,35	
		Χοίροι	0		0		0,00	
		Ιπποειδή-Όνοι	3		4		0,14	
Κουνέλια		1	20		0,08			
Πουλερικά		101	1.492		0,30			
Κ. Βοβούσης		Βοοειδή	0		29		0	981
	Προβατοειδή	14	647	5,18				
		Αίγες	4		30		0,24	
		Χοίροι	0		0		0,00	
		Ιπποειδή-Όνοι	0		0		0,00	
		Κουνέλια	1		70		0,28	

Νομός	Δήμος-Κοινότητα	Είδος ζώου	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	Σύνολο εκμεταλλεύσεων ανά Δήμο	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΩΝ	Σύνολο ζώων ανά Δήμο	ΥΔΡΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ νερού ανά ημέρα)	Σύνολο υδρευτικών αναγκών ανά Δήμο
		Πουλερικά	10		234		0,05	
	Κ. Δίστρατου	Βοοειδή	0	147	0	1.921	0,00	13,56
		Προβατοειδή	11		682		5,46	
		Αίγες	40		267		2,14	
		Χοίροι	8		46		3,68	
		Ιπποειδή-Όνοι	21		44		1,58	
		Κουνέλια	17		140		0,56	
		Πουλερικά	50		742		0,15	
		Κ. Καλαριτών	Βοοειδή		16		71	
	Προβατοειδή		10	252	2,02			
	Αίγες		16	483	3,86			
	Χοίροι		0	0	0,00			
	Ιπποειδή-Όνοι		6	8	0,29			
	Κουνέλια		3	366	1,46			
	Πουλερικά		20	437	0,09			
	Κ. Ματσουκίου		Βοοειδή	8	64	81		899
		Προβατοειδή	15	388		3,10		
		Αίγες	13	146		1,17		
		Χοίροι	0	0		0,00		
		Ιπποειδή-Όνοι	7	20		0,72		
		Κουνέλια	1	3		0,01		
		Πουλερικά	20	261		0,05		
		Κ. Μηλέας	Βοοειδή	5		21	42	
	Προβατοειδή		10	2.267	18,14			
	Αίγες		4	66	0,53			
	Χοίροι		0	0	0,00			
	Ιπποειδή-Όνοι		2	4	0,14			
	Κουνέλια		0	0	0,00			
	Πουλερικά		0	0	0,00			

Νομός	Δήμος-Κοινότητα	Είδος ζώου	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	Σύνολο εκμεταλλεύσεων ανά Δήμο	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΩΝ	Σύνολο ζώων ανά Δήμο	ΥΔΡΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ νερού ανά ημέρα)	Σύνολο υδρευτικών αναγκών ανά Δήμο
	Κ. Νήσου Ιωαννίνων	Βοοειδή	0	2	0	9.034	0,00	1,88
		Προβατοειδή	1		10		0,08	
		Αίγες	0		0		0,00	
		Χοίροι	0		0		0,00	
		Ιπποειδή-Όνοι	0		0		0,00	
		Κουνέλια	0		0		0,00	
		Πουλερικά	1		9.024		1,80	
Κ. Πάπιγκου	Βοοειδή	1	25	26	716	2,08	6,61	
	Προβατοειδή	3		71		0,57		
	Αίγες	8		455		3,64		
	Χοίροι	0		0		0,00		
	Ιπποειδή-Όνοι	4		8		0,29		
	Κουνέλια	0		0		0,00		
	Πουλερικά	9		156		0,03		
Κ. Πωγωνιανης	Βοοειδή	3	43	214	2.955	17,12	39,05	
	Προβατοειδή	23		2.319		18,55		
	Αίγες	17		422		3,38		
	Χοίροι	0		0		0,00		
	Ιπποειδή-Όνοι	0		0		0,00		
	Κουνέλια	0		0		0,00		
	Πουλερικά	0		0		0,00		
Κ. Σιράκου	Βοοειδή	0	2	0	725	0,00	5,61	
	Προβατοειδή	1		700		5,60		
	Αίγες	0		0		0,00		
	Χοίροι	0		0		0,00		
	Ιπποειδή-Όνοι	0		0		0,00		
	Κουνέλια	0		0		0,00		
	Πουλερικά	1		25		0,01		
Κ. Φούρκας	Βοοειδή	6	17	98	220	7,84	8,26	

Νομός	Δήμος-Κοινότητα	Είδος ζώου	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	Σύνολο εκμεταλλεύσεων ανά Δήμο	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΩΝ	Σύνολο ζώων ανά Δήμο	ΥΔΡΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ νερού ανά ημέρα)	Σύνολο υδρευτικών αναγκών ανά Δήμο
		Προβατοειδή	3		41		0,33	
		Αίγες	0		0		0,00	
		Χοίροι	0		0		0,00	
		Ιπποειδή-Όνοι	2		2		0,07	
		Κουνέλια	0		0		0,00	
		Πουλερικά	6		79		0,02	
Πρεβέζης	Πρεβέζης	Βοοειδή	46	745	1.281	27.110	102,48	512,55
		Προβατοειδή	199		9.913		79,30	
		Αίγες	103		1.151		9,21	
		Χοίροι	16		3.973		317,84	
		Ιπποειδή-Όνοι	1		2		0,07	
		Κουνέλια	30		392		1,57	
		Πουλερικά	350		10.398		2,08	
	Ανωγείου	Βοοειδή	1	827	186	41.367	14,88	447,06
		Προβατοειδή	311		23.792		190,34	
		Αίγες	210		2.290		18,32	
		Χοίροι	15		2.753		220,24	
		Ιπποειδή-Όνοι	13		17		0,61	
		Κουνέλια	5		54		0,22	
		Πουλερικά	272		12.275		2,46	
	Ζαλόγγου	Βοοειδή	77	1.300	3.462	48.148	276,96	750,17
		Προβατοειδή	341		20.988		167,90	
		Αίγες	260		5.288		42,30	
		Χοίροι	43		3.219		257,52	
		Ιπποειδή-Όνοι	4		5		0,18	
		Κουνέλια	30		597		2,39	
		Πουλερικά	545		14.589		2,92	
Θεσπρωτικού	Βοοειδή	19	1.838	1.178	56.728	94,24	778,60	
	Προβατοειδή	417		21.558		172,46		

Νομός	Δήμος-Κοινότητα	Είδος ζώου	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	Σύνολο εκμεταλλεύσεων ανά Δήμο	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΩΝ	Σύνολο ζώων ανά Δήμο	ΥΔΡΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ νερού ανά ημέρα)	Σύνολο υδρευτικών αναγκών ανά Δήμο
		Αίγες	489	1.176	11.139	48.883	89,11	731,89
		Χοίροι	21		5.118		409,44	
		Ίπποειδή-Όνοι	158		187		6,73	
		Κουνέλια	54		816		3,26	
		Πουλερικά	680		16.732		3,35	
	Λούρου	Βοοειδή	41		2.630		210,40	
	Προβατοειδή	384	22.250		178,00			
	Αίγες	225	9.508		76,06			
			Χοίροι		19		241	
Ίπποειδή-Όνοι			12	14	0,50			
Κουνέλια			18	243	0,97			
Πουλερικά			477	10.941	2,19			
Πάργας		Βοοειδή	10	840	67,20			
Προβατοειδή		41	1.679	13,43				
Αίγες		61	4.742	37,94				
Χοίροι		3	67	5,36				
Ίπποειδή-Όνοι		9	11	0,40				
Κουνέλια		6	77	0,31				
Πουλερικά		111	3.919	0,78				
Φαναρίου		Βοοειδή	97	2.769	1.603	88.091	128,24	540,91
Προβατοειδή		735	33.882		271,06			
Αίγες		636	14.874		118,99			
Χοίροι		32	142		11,36			
Ίπποειδή-Όνοι		6	8		0,29			
Κουνέλια		55	910		3,64			
Πουλερικά		1.208	36.672		7,33			
Φιλιππιάδος		Βοοειδή	36	1.740	2.194	231.138	175,52	4.874,82
Προβατοειδή		554	44.790		358,32			
Αίγες		407	14.537		116,30			

Νομός	Δήμος-Κοινότητα	Είδος ζώου	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	Σύνολο εκμεταλλεύσεων ανά Δήμο	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΩΝ	Σύνολο ζώων ανά Δήμο	ΥΔΡΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ νερού ανά ημέρα)	Σύνολο υδρευτικών αναγκών ανά Δήμο			
		Χοίροι	55	618	52.481	24.762	4.198,48	429,63			
		Ιπποειδή-Όνοι	16		23		0,83				
		Κουνέλια	24		514		2,06				
		Πουλερικά	648		116.599		23,32				
	Κ. Κρανέας	Βοοειδή	73		2.757		220,56				
		Προβατοειδή	191		9.942		79,54				
		Αίγες	135		5.420		43,36				
		Χοίροι	13		1.060		84,80				
		Ιπποειδή-Όνοι	4		7		0,25				
		Κουνέλια	1		2		0,01				
	Πουλερικά	201	5.574	1,11							
Κερκύρας	Κερκυραίων	Βοοειδή	19	384	133	8.776	10,64	110,94			
		Προβατοειδή	81	657	862	10.450	6,90	20,64			
		Αίγες	38		201		1,61				
		Χοίροι	8		1.093		87,44				
		Ιπποειδή-Όνοι	8		14		0,50				
		Κουνέλια	36		673		2,69				
		Πουλερικά	194		5.800		1,16				
	Αγ. Γεωργίου	Βοοειδή	5		25		2,00				
		Προβατοειδή	86		586		4,69				
		Αίγες	95		366		2,93				
		Χοίροι	17		68		5,44				
		Ιπποειδή-Όνοι	31		31		1,12				
		Κουνέλια	44		683		2,73				
		Πουλερικά	379		8.691		1,74				
	Αχιλλείων	Βοοειδή	12		697		157		9.747	12,56	35,09
		Προβατοειδή	85		818		6,54				
		Αίγες	88		420		3,36				
		Χοίροι	17		54		4,32				

Νομός	Δήμος-Κοινότητα	Είδος ζώου	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	Σύνολο εκμεταλλεύσεων ανά Δήμο	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΩΝ	Σύνολο ζώων ανά Δήμο	ΥΔΡΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ νερού ανά ημέρα)	Σύνολο υδρευτικών αναγκών ανά Δήμο
		Ιπποειδή-Όνοι	69		74		2,66	
		Κουνέλια	51		1.052		4,21	
		Πουλερικά	375		7.172		1,43	
	Εσπερίων	Βοοειδή	21	1.850	112	31.679	8,96	74,70
		Προβατοειδή	307		1.758		14,06	
		Αίγες	292		759		6,07	
		Χοίροι	123		325		26,00	
		Ιπποειδή-Όνοι	59		65		2,34	
		Κουνέλια	118		3.036		12,14	
		Πουλερικά	930		25.624		5,12	
	Θιναλίου	Βοοειδή	6	1.123	188	24.076	15,04	67,23
		Προβατοειδή	165		1.831		14,65	
		Αίγες	151		1.609		12,87	
		Χοίροι	51		153		12,24	
		Ιπποειδή-Όνοι	74		81		2,92	
Κουνέλια		55	1.439		5,76			
		Πουλερικά	621		18.775		3,76	
		Κασσωπαίων	0		403		0	
	Προβατοειδή	61	1.631	13,05				
	Αίγες	35	734	5,87				
	Χοίροι	9	29	2,32				
	Ιπποειδή-Όνοι	21	22	0,79				
	Κουνέλια	44	427	1,71				
	Πουλερικά	233	4.963	0,99				
	Κορισσίων	Βοοειδή	2	1.018	2	12.073	0,16	84,12
		Προβατοειδή	95		339		2,71	
		Αίγες	180		313		2,50	
		Χοίροι	5		859		68,72	
		Ιπποειδή-Όνοι	164		174		6,26	

Νομός	Δήμος-Κοινότητα	Είδος ζώου	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	Σύνολο εκμεταλλεύσεων ανά Δήμο	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΩΝ	Σύνολο ζώων ανά Δήμο	ΥΔΡΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ νερού ανά ημέρα)	Σύνολο υδρευτικών αναγκών ανά Δήμο	
		Κουνέλια	22		443		1,77		
		Πουλερικά	550		9.943		1,99		
	Λευκιμμαίων	Βοοειδή	2	1.124	17	18.989	1,36	21,91	
		Προβατοειδή	122		554		4,43		
		Αίγες	234		535		4,28		
		Χοίροι	10		12		0,96		
		Ιπποειδή-Όνοι	80		83		2,99		
		Κουνέλια	60		1.141		4,56		
		Πουλερικά	616		16.647		3,33		
		Μελιτειέων	Βοοειδή		0		1.111		0
	Προβατοειδή	131	1.663	13,30					
	Αίγες	181	689	5,51					
	Χοίροι	39	90	7,20					
	Ιπποειδή-Όνοι	84	88	3,17					
	Κουνέλια	82	1.327	5,31					
	Πουλερικά	594	14.683	2,94					
	Παλαιοκαστριτών	Βοοειδή	3	532	45	10.534		3,60	28,44
		Προβατοειδή	82		1.225		9,80		
		Αίγες	53		357		2,86		
		Χοίροι	13		48		3,84		
			Ιπποειδή-Όνοι	1		1		0,04	
			Κουνέλια	67		1.720		6,88	
			Πουλερικά	313		7.138		1,43	
Παξών		Βοοειδή	0	321	0	6.028	0,00	7,62	
		Προβατοειδή	36		422		3,38		
		Αίγες	56		320		2,56		
		Χοίροι	0		0		0,00		
		Ιπποειδή-Όνοι	5		5		0,18		
		Κουνέλια	6		119		0,48		

Νομός	Δήμος-Κοινότητα	Είδος ζώου	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	Σύνολο εκμεταλλεύσεων ανά Δήμο	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΩΝ	Σύνολο ζώων ανά Δήμο	ΥΔΡΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ νερού ανά ημέρα)	Σύνολο υδρευτικών αναγκών ανά Δήμο	
		Πουλερικά	218		5.162		1,03		
	Παρελίων	Βοοειδή	19	742	61	17.077	4,88	53,78	
		Προβατοειδή	161		4.055		32,44		
		Αίγες	95		439		3,51		
		Χοίροι	15		54		4,32		
		Ιπποειδή-Όνοι	15		15		0,54		
		Κουνέλια	57		1.473		5,89		
		Πουλερικά	380		10.980		2,20		
	Φαιάκων	Βοοειδή	3	589	42	10.257	3,36	21,90	
		Προβατοειδή	70		578		4,62		
		Αίγες	64		263		2,10		
		Χοίροι	8		72		5,76		
		Ιπποειδή-Όνοι	7		7		0,25		
		Κουνέλια	47		1.036		4,14		
		Πουλερικά	390		8.259		1,65		
Αρτης	Αρταίων	Βοοειδή	2	737	3	2.419.845	0,24	1.153,35	
		Προβατοειδή	172		21.271		170,17		
		Αίγες	127		1.567		12,54		
		Χοίροι	8		6.137		490,96		
		Ιπποειδή-Όνοι	5		9		0,32		
		Κουνέλια	16		249		1,00		
		Πουλερικά	407		2.390.609		478,12		
	Αγνάντων	Βοοειδή	9	1.363	63	18.178	5,04	66,92	
		Προβατοειδή	125		2.680		21,44		
			Αίγες	470		3.911		31,29	
			Χοίροι	24		39		3,12	
			Ιπποειδή-Όνοι	32		33		1,19	
			Κουνέλια	40		671		2,68	
		Πουλερικά	663		10.781		2,16		

Νομός	Δήμος-Κοινότητα	Είδος ζώου	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	Σύνολο εκμεταλλεύσεων ανά Δήμο	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΩΝ	Σύνολο ζώων ανά Δήμο	ΥΔΡΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ νερού ανά ημέρα)	Σύνολο υδρευτικών αναγκών ανά Δήμο
	Αθαμανίας	Βοοειδή	40	2.241	167	43.735	13,36	260,93
		Προβατοειδή	447		18.395		147,16	
		Αίγες	717		8.335		66,68	
		Χοίροι	15		361		28,88	
		Ιπποειδή-Όνοι	19		20		0,72	
		Κουνέλια	15		220		0,88	
		Πουλερικά	988		16.237		3,25	
Αμβρακικού	Βοοειδή	0	1.636	0	1.376.875	0,00	1.044,91	
	Προβατοειδή	593		41.529		332,23		
	Αίγες	117		1.610		12,88		
	Χοίροι	9		5.421		433,68		
	Ιπποειδή-Όνοι	0		0		0,00		
	Κουνέλια	5		121		0,48		
	Πουλερικά	912		1.328.194		265,64		
Αράχθου	Βοοειδή	69	1.727	266	325.795	21,28	303,11	
	Προβατοειδή	448		17.707		141,66		
	Αίγες	110		686		5,49		
	Χοίροι	5		868		69,44		
	Ιπποειδή-Όνοι	0		0		0,00		
	Κουνέλια	73		1.051		4,20		
	Πουλερικά	1.022		305.217		61,04		
Βλαχέρνας	Βοοειδή	24	1.089	683	87.949	54,64	228,68	
	Προβατοειδή	291		12.459		99,67		
	Αίγες	197		2.410		19,28		
	Χοίροι	3		493		39,44		
	Ιπποειδή-Όνοι	7		7		0,25		
	Κουνέλια	16		268		1,07		
	Πουλερικά	551		71.629		14,33		
Γεωργίου Καραϊσκάκη	Βοοειδή	4	1.816	47	42.276	3,76	208,49	

Νομός	Δήμος-Κοινότητα	Είδος ζώου	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	Σύνολο εκμεταλλεύσεων ανά Δήμο	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΩΝ	Σύνολο ζώων ανά Δήμο	ΥΔΡΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ νερού ανά ημέρα)	Σύνολο υδρευτικών αναγκών ανά Δήμο
		Προβατοειδή	373		15.222		121,78	
		Αίγες Χοίροι	477		6.822		54,58	
		Ιπποειδή-Όνοι	85		201		16,08	
		Κουνέλια	123		136		4,90	
		Πουλερικά	34		904		3,62	
			720		18.944		3,79	
	Ηρακλείας	Βοοειδή	45	1.366	126	29.466	10,08	181,16
		Προβατοειδή	265		10.724		85,79	
		Αίγες	383		7.598		60,78	
		Χοίροι	98		187		14,96	
		Ιπποειδή-Όνοι	38		43		1,55	
		Κουνέλια	70		1.537		6,15	
		Πουλερικά	467		9.251		1,85	
	Κομποτίου	Βοοειδή	1	502	2	85.321	0,16	67,72
		Προβατοειδή	81		5.313		42,50	
		Αίγες	71		571		4,57	
		Χοίροι	5		22		1,76	
		Ιπποειδή-Όνοι	2		2		0,07	
		Κουνέλια	17		729		2,92	
		Πουλερικά	325		78.682		15,74	
	Ξηροβουνίου	Βοοειδή	8	1.637	26	49.300	2,08	493,23
		Προβατοειδή	361		18.426		147,41	
		Αίγες	418		5.370		42,96	
		Χοίροι	45		3.669		293,52	
		Ιπποειδή-Όνοι	29		31		1,12	
		Κουνέλια	37		470		1,88	
		Πουλερικά	739		21.308		4,26	
	Πέτα	Βοοειδή	1	874	30	487.779	2,40	224,29
		Προβατοειδή	174		10.379		83,03	

Νομός	Δήμος-Κοινότητα	Είδος ζώου	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	Σύνολο εκμεταλλεύσεων ανά Δήμο	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΩΝ	Σύνολο ζώων ανά Δήμο	ΥΔΡΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ νερού ανά ημέρα)	Σύνολο υδρευτικών αναγκών ανά Δήμο
		Αίγες Χοίροι	207		4.287		34,30	
		Ιπποειδή-Όνοι	8		73		5,84	
		Κουνέλια	33		36		1,30	
		Πουλερικά	42		746		2,98	
			409		472.228		94,45	
	Τετραφυλλίας	Βοοειδή	5	1.938	330	40.880	26,40	281,60
		Προβατοειδή	459		17.276		138,21	
		Αίγες	514		9.865		78,92	
		Χοίροι	167		373		29,84	
		Ιπποειδή-Όνοι	40		56		2,02	
		Κουνέλια	60		953		3,81	
		Πουλερικά	693		12.027		2,41	
	Φιλοθέης	Βοοειδή	21	1.688	1.217	142.556	97,36	904,10
		Προβατοειδή	500		19.898		159,18	
		Αίγες	125		532		4,26	
		Χοίροι	9		7.742		619,36	
		Ιπποειδή-Όνοι	0		0		0,00	
		Κουνέλια	21		343		1,37	
		Πουλερικά	1.012		112.824		22,56	
	Κ. Κομμένου	Βοοειδή	32	221	224	4.819	17,92	29,74
		Προβατοειδή	38		1.067		8,54	
		Αίγες	15		84		0,67	
		Χοίροι	17		21		1,68	
		Ιπποειδή-Όνοι	0		0		0,00	
		Κουνέλια	4		65		0,26	
		Πουλερικά	115		3.358		0,67	
	Κ. Μελισουργού	Βοοειδή	1	44	75	1.993	6,00	18,52
		Προβατοειδή	7		523		4,18	
		Αίγες	13		978		7,82	

Νομός	Δήμος-Κοινότητα	Είδος ζώου	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	Σύνολο εκμεταλλεύσεων ανά Δήμο	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΩΝ	Σύνολο ζώων ανά Δήμο	ΥΔΡΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ νερού ανά ημέρα)	Σύνολο υδρευτικών αναγκών ανά Δήμο
		Χοίροι	0		0		0,00	
		Ιπποειδή-Όνοι	6		12		0,43	
		Κουνέλια	0		0		0,00	
		Πουλερικά	17		405		0,08	
Θεσπρωτίας	Ηγουμένισης	Βοοειδή	41	606	2.911	34.074	232,88	447,13
		Προβατοειδή	218		17.829		142,63	
		Αίγες	97		6.771		54,17	
		Χοίροι	4		187		14,96	
		Ιπποειδή-Όνοι	7		10		0,36	
		Κουνέλια	14		225		0,90	
		Πουλερικά	225		6.141		1,23	
		Αχέροντα	Βοοειδή		24		710	
	Προβατοειδή		192	17.261	138,09			
	Αίγες		136	7.193	57,54			
	Χοίροι		2	243	19,44			
	Ιπποειδή-Όνοι		2	2	0,07			
	Κουνέλια		9	147	0,59			
	Πουλερικά		345	8.467	1,69			
	Μαργαριτίου		Βοοειδή	20	1.045	1.931		52.297
		Προβατοειδή	323	27.914		223,31		
		Αίγες	153	11.907		95,26		
		Χοίροι	10	161		12,88		
		Ιπποειδή-Όνοι	15	29		1,04		
		Κουνέλια	5	20		0,08		
		Πουλερικά	519	10.335		2,07		
		Παραμυθιάς	Βοοειδή	40		1.975	2.295	
	Προβατοειδή		578	44.686	357,49			
	Αίγες		370	22.063	176,50			
	Χοίροι		10	166	13,28			

Νομός	Δήμος-Κοινότητα	Είδος ζώου	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	Σύνολο εκμεταλλεύσεων ανά Δήμο	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΩΝ	Σύνολο ζώων ανά Δήμο	ΥΔΡΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ νερού ανά ημέρα)	Σύνολο υδρευτικών αναγκών ανά Δήμο
		Ιπποειδή-Όνοι	25		27		0,97	
		Κουνέλια	24		320		1,28	
		Πουλερικά	928		18.985		3,80	
	Παραποτάμου	Βοοειδή	20	330	1.215	16.926	97,20	203,50
		Προβατοειδή	110		8.295		66,36	
		Αίγες	41		4.879		39,03	
		Χοίροι	1		3		0,24	
		Ιπποειδή-Όνοι	3		4		0,14	
		Κουνέλια	1		5		0,02	
		Πουλερικά	154		2.525		0,51	
	Σαγιαδάς	Βοοειδή	34	481	2.052	31.072	164,16	352,90
		Προβατοειδή	127		18.310		146,48	
		Αίγες	38		4.817		38,54	
		Χοίροι	3		22		1,76	
		Ιπποειδή-Όνοι	6		9		0,32	
		Κουνέλια	10		122		0,49	
		Πουλερικά	263		5.740		1,15	
	Συβότων	Βοοειδή	24	471	1.480	20.603	118,40	240,95
		Προβατοειδή	125		7.923		63,38	
		Αίγες	100		6.271		50,17	
		Χοίροι	8		96		7,68	
		Ιπποειδή-Όνοι	2		4		0,14	
		Κουνέλια	7		54		0,22	
		Πουλερικά	205		4.775		0,96	
	Φιλιατών	Βοοειδή	53	2.120	3.746	98.192	299,68	911,77
		Προβατοειδή	454		37.710		301,68	
		Αίγες	522		36.532		292,26	
		Χοίροι	10		73		5,84	
		Ιπποειδή-Όνοι	111		161		5,80	

Νομός	Δήμος-Κοινότητα	Είδος ζώου	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	Σύνολο εκμεταλλεύσεων ανά Δήμο	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΩΝ	Σύνολο ζώων ανά Δήμο	ΥΔΡΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ νερού ανά ημέρα)	Σύνολο υδρευτικών αναγκών ανά Δήμο
		Κουνέλια	32		663		2,65	
		Πουλερικά	938		19.307		3,86	
	Κ. Πέρδικας	Βοοειδή	0	181	0	7.252	0,00	42,44
		Προβατοειδή	38		3.154		25,23	
		Αίγες	26		1.738		13,90	
		Χοίροι	3		22		1,76	
		Ιπποειδή-Όνοι	0		0		0,00	
		Κουνέλια	9		282		1,13	
		Πουλερικά	105		2.056		0,41	
	Κ. Σουλίου	Βοοειδή	14	325	665	27.408	53,20	240,81
Προβατοειδή		96	8.634		69,07			
Αίγες		90	14.345		114,76			
Χοίροι		1	30		2,40			
Ιπποειδή-Όνοι		8	16		0,58			
Κουνέλια		1	15		0,06			
Πουλερικά		115	3.703		0,74			
Καστοριάς	Κ. Αρρένων	Βοοειδή	6	131	108	4.712	8,64	43,47
		Προβατοειδή	31		1.862		14,90	
		Αίγες	44		2.290		18,32	
		Χοίροι	2		2		0,16	
		Ιπποειδή-Όνοι	20		37		1,33	
		Κουνέλια	1		10		0,04	
		Πουλερικά	27		403		0,08	
Αιτωλοακαρνανίας	Κ. Μενιδίου	Βοοειδή	1	737	1	44.868	0,08	79,39
		Προβατοειδή	166		5.007		40,06	
		Αίγες	177		2.261		18,09	
		Χοίροι	32		151		12,08	
		Ιπποειδή-Όνοι	10		10		0,36	
		Κουνέλια	19		327		1,31	

Νομός	Δήμος-Κοινότητα	Είδος ζώου	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛ- ΛΕΥΣΕΩΝ	Σύνολο εκμεταλλεύσεων ανά Δήμο	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΩΝ	Σύνολο ζώων ανά Δήμο	ΥΔΡΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ (m ³ νερού ανά ημέρα)	Σύνολο υδρευτικών αναγκών ανά Δήμο
		Πουλερικά	332		37.111		7,42	
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ 05				69.431		14.036.949	28.271,02	

Παράρτημα 4.2.2
Κατάλογος βιομηχανικών μονάδων

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2003	ΣΤΑΚΟΔ 4ΨΗΦΙΟΣ 2003	IMP	IPPC	SEVESO	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδιστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	X_egsa	Y_egsa	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ
GR05	GR11	32	IND05-32	ΤΑΣΣΟΣ ΔΗΜ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΕ	151	151.1				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ. ΜΕΛΙΣΣΟΠΕΤΡΑΣ	ΜΕΛΙΣΣΟΠΕΤΡΑ	211033	4440167	
GR05	GR12	12	IND05-12	ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΣΦΑΓΕΙΑ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	152	151.1				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	ΦΙΛΙΑΤΕΣ	182888	4388820	500tn/έτος
GR05	GR12	31	IND05-31	ΣΦΑΓΕΙΑ ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ ΑΕ	152	151.1				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	Δ.Δ. ΚΟΡΙΤΙΑΝΗΣ	ΚΟΡΥΤΙΑΝΗ	188557	4378384	500tn/έτος
GR05	GR12	36	IND05-36	Χ. ΖΩΤΟΥ ΥΙΟΣ	152	151.2				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ	Δ.Δ. ΓΡΑΙΚΟΧΩΡΙΟΥ	ΓΡΑΙΚΟΧΩΡΙ	179947	4378520	87.50tn/έτος
GR05	GR12	41	IND05-41	MARICOM	152	152.0				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	ΣΑΓΙΑΔΑ	158031	4400374	204tn/έτος
GR05	GR12	42	IND05-42	Α.ΜΠΟΥΡΣΙΝΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ	152	152.0				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ	Δ.Δ. ΝΕΑΣ ΣΕΛΕΥΚΕΙΑΣ	ΣΤΕΡΝΑ ΝΕΑΣ ΣΕΛΕΥΚΕΙΑΣ	176940	4382476	500tn/έτος
GR05	GR12	43	IND05-43	ΑΝΔΡΟΜΕΔΑ Α.Ε. (πρωην ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΠΟΥΡΣΙΝΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ)	152	152.0				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ	Δ.Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ	ΣΥΒΟΤΑ	170290	4381335	214tn/έτος
GR05	GR12	48	IND05-48	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε	152	152.0				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	ΛΩΡΙΔΑ ΣΑΓΙΑΔΑΣ	165807	4397059	
GR05	GR12	49	IND05-49	ΙΩΑΝΝΗΣ Λ. ΣΙΔΕΡΗΣ	152	152.0				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	ΦΙΛΙΑΤΑ	182507	4388907	150tn/έτος
GR05	GR12	80	IND05-80	ΑΛΕΞΙΟΥ ΣΠΥΡΙΔΩΝ & ΣΙΑ Ο.Ε	154	154.1				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΑΣΠΡΟΚΚΛΗΣΙΟΥ	ΑΣΠΡΟΚΚΛΗΣΙ	175383	4392082	405tn/έτος ΚΛΑΣ
GR05	GR12	97	IND05-97	ΑΦΟΙ ΚΩΝ.ΓΟΥΛΑ Ο.Ε	154	154.1				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ	Δ.Δ. ΓΡΑΙΚΟΧΩΡΙΟΥ	ΓΡΑΙΚΟΧΩΡΙ	181672	4376528	990tn/έτος
GR05	GR12	100	IND05-100	ΑΦΟΙ ΣΤΑΥΡΟΥ & ΣΙΑ ΟΕ	154	154.1				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	Δ.Δ. ΚΟΡΙΤΙΑΝΗΣ	ΚΟΡΥΤΙΑΝΗ	188586	4378397	900tn/έτος
GR05	GR12	112	IND05-112	ΒΡΥΣΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ	154	154.1				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ	Δ.Δ. ΓΡΑΙΚΟΧΩΡΙΟΥ	ΓΡΑΙΚΟΧΩΡΙ	180000	4378470	630tn/έτος
GR05	GR12	115	IND05-115	ΠΙΑΤΣΗΣ ΜΑΣΤΟΡΑΣ ΜΕΣΗΝΗ	154	154.1				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΑΣΠΡΟΚΚΛΗΣΙΟΥ	ΑΣΠΡΟΚΚΛΗΣΙ	175284	4392143	360tn/έτος
GR05	GR12	148	IND05-148	ΚΥΒΡΑΝΟΛΟΥ ΑΝΑΣΤ. ΣΙΑ ΟΕ	154	154.1				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ	Δ.Δ. ΜΑΥΡΟΥΔΙΟΥ	ΝΕΑ ΣΕΛΕΥΚΕΙΑ	179897	4381503	1440tn/έτος
GR05	GR12	196	IND05-196	ΠΑΝΤΟΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ Τ.ΑΘΑΝ.	154	154.1				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	Δ.Δ. ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	183762	4383685	530tn/έτος
GR05	GR12	217	IND05-217	ΦΩΤΙΑΔΗΣ ΜΕΝΕΛΑΟΣ	154	154.1				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ. ΠΑΛΑΙΟΚΚΛΗΣΙΟΥ	ΑΝΩ ΠΑΛΑΙΟΚΚΛΗΣΙ	191910	4387307	1350tn/έτος
GR05	GR12	235	IND05-235	ΚΡΙΝΑΝΘΟΣ Α.Ε.	158	158.3				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ	Δ.Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ		177946	4380070	3000tn/έτος ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΠΡΟΪΟΝ (ΑΡΤΟΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ)
GR05	GR12	257	IND05-257	ΥΙΟΙ ΝΙΚΟΥ ΑΕΒΕ	264	264.0		ΝΑΙ		ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	Δ.Δ. ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	16 ΧΛΜ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ - ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	187689	4380366	6000tn/έτος
GR05	GR12	271	IND05-271	ΛΕΦΑ. ΑΦΟΙ. Α.Ε.	266	266.3				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	Δ.Δ. ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ		183198	4383920	750tn/έτος
GR05	GR12	272	IND05-272	ΛΕΦΑ. ΑΦΟΙ. ΕΣΘΡΥΚΤΙΚΗ Α.Τ.Ε.Ε.	266	266.3				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	Δ.Δ. ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	183569	4384423	144000tn/έτος

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	BOD_Φορτίο (Kg/έτος)	TSS_Φορτίο (kg/έτος)	TN_Φορτίο (kg/έτος)	TP_Φορτίο (kg/έτος)	ΛΙΠΗ_ΕΛΑΙΑ_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR11		32	IND05-32	ΤΑΣΣΟΣ ΔΗΜ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΕ									
GR05	GR12		12	IND05-12	ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΣΦΑΓΕΙΑ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	10550,0	10500,0	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	136,0	288,0	294,0	115,5	118,0
GR05	GR12		31	IND05-31	ΣΦΑΓΕΙΑ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ ΑΕ	3700,0	3700,0	ΝΑΙ		218,0	672,0	302,0	165,0	59,0
GR05	GR12		36	IND05-36	Χ. ΖΩΤΟΥ ΥΙΟΣ	1200,0	1200,0	ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟΙ ΒΟΘΡΟΙ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	187,0	31,0			25,0
GR05	GR12		41	IND05-41	MARICOM	5667,0	5100,0			1914,0	1485,0	428,4		1057,0
GR05	GR12		42	IND05-42	Α.ΜΠΟΥΡΣΙΝΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ	972,0	875,0	ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΒΟΘΡΟΣ	ΔΕΥΑΘ					
GR05	GR12		43	IND05-43	ΑΝΔΡΟΜΕΔΑ Α.Ε. (πρωην ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΠΟΥΡΣΙΝΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ)	5944,0	5350,0			2007,0	1558,0	449,4		1109,0
GR05	GR12		48	IND05-48	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε									
GR05	GR12		49	IND05-49	ΙΩΑΝΝΗΣ Λ. ΣΙΔΕΡΗΣ	4167,0	3750,0			1407,0	1092,0	315,0		777,0
GR05	GR12		80	IND05-80	ΑΛΕΞΙΟΥ ΣΠΥΡΙΔΩΝ & ΣΙΑ Ο.Ε	203,0	405,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ - LAGOON	5103,0	7898,0			
GR05	GR12		97	IND05-97	ΑΦΟΙ ΚΩΝ.ΓΟΥΛΑ Ο.Ε	582,0	1386,0	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΞΑΤΜΙΣΘΑΝΑΠΝΟΗΣ - >ΠΑΡΑΚΤΙΜΕΝΟ ΡΕΜΑ ΙΧΘΙΜΑΡΡΟΣ LAGOON	5643,0	27027,0			
GR05	GR12		100	IND05-100	ΑΦΟΙ ΣΤΑΥΡΟΥ & ΣΙΑ ΟΕ	529,0	1260,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	LAGOON	5130,0	24570,0			
GR05	GR12		112	IND05-112	ΒΡΥΣΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ	370,0	882,0	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	ΕΔΑΦΟΣ - ΕΞΑΤΜΙΣΘΔΕΞΑΜΕΝΗ	3591,0	17199,0			
GR05	GR12		115	IND05-115	ΠΙΑΤΣΗΣ ΜΑΣΤΟΡΑΣ ΜΕΣΗΝΗ	212,0	504,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ - LAGOON->ΑΠΟΣΤΡΑΠΤΙΣΤΙΚΟ ΑΥΛΑΚΙ_>ΘΑΛΑΣΣΑ	2052,0	9828,0			
GR05	GR12		148	IND05-148	ΚΥΒΡΑΝΟΓΛΟΥ ΑΝΑΣΤ. ΣΙΑ ΟΕ	847,0	2016,0	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΞΑΤΜΙΣΘΑΝΑΠΝΟΗΣ - >ΑΠΟΣΤΡΑΠΤΙΣΤΙΚΟ	8208,0	39312,0			
GR05	GR12		196	IND05-196	ΠΑΝΤΟΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ Τ.ΑΘΑΝ.	312,0	742,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	LAGOON	3021,0	14469,0			
GR05	GR12		217	IND05-217	ΦΩΤΙΑΔΗΣ ΜΕΝΕΛΑΟΣ	793,8	1890,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	LAGOON	7695,0	36855,0			
GR05	GR12		235	IND05-235	ΚΡΙΝΑΝΘΟΣ Α.Ε.	100,0	90,0			4,0	3,0			
GR05	GR12		257	IND05-257	ΥΙΟΙ ΝΙΚΟΥ ΑΕΒΕ	9000,0	150,0	ΣΤΕΓΑΝΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ	ΔΕΥΑΘ					
GR05	GR12		271	IND05-271	ΛΕΦΑ. ΑΦΟΙ. Α.Ε.	26607,0								
GR05	GR12		272	IND05-272	ΛΕΦΑ. ΑΦΟΙ. ΕΣΘΡΥΚΤΙΚΗ Α.Τ.Ε.Ε.	14626,0	150,0	ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟΣ ΒΟΘΡΟΣ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ					

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΦΑΙΝΟΛΕΣ_Φορτίο (kg/έτος)	ΘΕΙΟΥΧΑ_Φορτίο (kg/έτος)	SO4_Φορτίο (kg/έτος)	Cl_Φορτίο (kg/έτος)	F_Φορτίο (kg/έτος)	CN_Φορτίο (kg/έτος)	Fe_Φορτίο (kg/έτος)	Zn_Φορτίο (kg/έτος)	Al_Φορτίο (kg/έτος)	Cu_Φορτίο (kg/έτος)	Ni_Φορτίο (kg/έτος)	Cr_Φορτίο (kg/έτος)	As_Φορτίο (kg/έτος)	Pb_Φορτίο (kg/έτος)	Hg_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR11	32	IND05-32	ΤΑΣΣΟΣ ΔΗΜ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΕ															
GR05	GR12	12	IND05-12	ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΣΦΑΓΕΙΑ ΦΙΛΙΑΤΩΝ															
GR05	GR12	31	IND05-31	ΣΦΑΓΕΙΑ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ ΑΕ															
GR05	GR12	36	IND05-36	Χ. ΖΩΤΟΥ ΥΙΟΣ															
GR05	GR12	41	IND05-41	MARICOM															
GR05	GR12	42	IND05-42	Α.ΜΠΟΥΡΣΙΝΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ															
GR05	GR12	43	IND05-43	ΑΝΔΡΟΜΕΔΑ Α.Ε. (πρωην ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΠΟΥΡΣΙΝΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ)															
GR05	GR12	48	IND05-48	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε															
GR05	GR12	49	IND05-49	ΙΩΑΝΝΗΣ Α. ΣΙΔΕΡΗΣ															
GR05	GR12	80	IND05-80	ΑΛΕΞΙΟΥ ΣΠΥΡΙΔΩΝ & ΣΙΑ Ο.Ε															
GR05	GR12	97	IND05-97	ΑΦΟΙ ΚΩΝ.ΓΟΥΛΑ Ο.Ε															
GR05	GR12	100	IND05-100	ΑΦΟΙ ΣΤΑΥΡΟΥ & ΣΙΑ ΟΕ															
GR05	GR12	112	IND05-112	ΒΡΥΣΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ															
GR05	GR12	115	IND05-115	ΠΙΑΤΣΗΣ ΜΑΣΤΟΡΑΣ ΜΕΣΗΝΗ															
GR05	GR12	148	IND05-148	ΚΥΒΡΑΝΟΓΛΟΥ ΑΝΑΣΤ. ΣΙΑ ΟΕ															
GR05	GR12	196	IND05-196	ΠΑΝΤΟΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ Τ.ΑΘΑΝ.															
GR05	GR12	217	IND05-217	ΦΩΤΙΑΔΗΣ ΜΕΝΕΛΑΟΣ															
GR05	GR12	235	IND05-235	ΚΡΙΝΑΝΘΟΣ Α.Ε.															
GR05	GR12	257	IND05-257	ΥΙΟΙ ΝΙΚΟΥ ΑΕΒΕ															
GR05	GR12	271	IND05-271	ΛΕΦΑ. ΑΦΟΙ. Α.Ε.															
GR05	GR12	272	IND05-272	ΛΕΦΑ. ΑΦΟΙ. ΕΣΟΡΥΚΤΙΚΗ Α.Τ.Ε.Ε.															

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2003	ΣΤΑΚΟΔ 4ΨΗΦΙΟΣ 2003	IMP	IPPC	SEVESO	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδίστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	X_egsa	Y_egsa	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ
GR05	GR12	277	IND05-277	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ Α.Ε.	266	266.3				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	Δ.Δ. ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	1 ΧΛΜ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ - ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	183198	4383911	312000tn/έτος
GR05	GR12	281	IND05-281	ΣΑΚΑΡΕΛΗΣ. Κ. & Δ. ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ Α.Β.Ε.Ε.	274	274.2				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ	Δ.Δ. ΝΕΑΣ ΣΕΛΕΥΚΕΙΑΣ	ΝΕΑ ΣΕΛΕΥΚΕΙΑ	177281	4382421	750tn/έτος
GR05	GR12	287	IND05-287	ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΥΣΙΜΑ (πρωην ΒΡ HELLAS ΑΕ)	631	631.2	ΝΑΙ		ΝΑΙ	ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ	Δ.Δ. ΛΑΔΟΧΩΡΙΟΥ		177799	4376825	ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (LOWER TIER) 150000 Μ3 ΕΤΗΣΙΑ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ
GR05	GR12	1	IND05-1	Α.Π.Σ.Ι. "Η ΠΙΝΔΟΣ"	151	151.2	ΝΑΙ	ΝΑΙ		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΡΟΔΟΤΟΠΙΟΥ		218447	4400043	96000ΠΗΘΝΑ/ΗΜΕΡΑ
GR05	GR12	6	IND05-6	ΚΟΙΝΟΦΕΛΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΑΝΘ ΠΟΓΩΝΙΟΥ	151	151.1				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΠΟΓΩΝΙΟΥ	Δ. ΑΝΘ ΠΟΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	ΠΗΓΕΣ	206041	4433229	800tn/y
GR05	GR12	7	IND05-7	ΝΤΙΜΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	151	151.2				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΕΛΕΟΥΣΗΣ	8 ΧΛΜ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ-ΚΟΝΙΤΣΑΣ	223870	4401948	3tn/d
GR05	GR12	10	IND05-10	Δ.Κ.Ε. ΔΗΜΟΥ ΑΝΘ ΚΑΛΑΜΑ	151	151.1				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ. ΑΝΘ ΚΑΛΑΜΑ	Δ.Δ. ΠΑΡΑΚΑΛΑΜΟΥ	ΠΑΡΑΚΑΛΑΜΟΣ	205058	4416197	500tn/y. 8tn/Z.B.
GR05	GR12	22	IND05-22	ΚΡΕ. ΚΑ ΑΕ (πρωην Γ. ΔΕΛΛΑΣ - Π. ΤΣΑΚΑΝΙΚΑΣ Α.Ε.Β.Ε.)	151	151.1				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ. ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	ΑΡΓΥΡΙ	230281	4384773	6215 TN/ΕΤΟΣ
GR05	GR12	23	IND05-23	ΛΑΜΔΑ ΕΠΕ	151	151.2				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ. ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ	Δ.Δ. ΚΑΤΣΙΚΑ	ΘΕΣΗ ΚΑΤΣΙΚΑ ΜΠΙΕΤΙ	232244	4389417	13.4tnZ.B. (πτηνοσφαγείο) επεξεργασία πουλερικών δυναμικότητας 2tn/d
GR05	GR12	24	IND05-24	ΜΑΝΤΖΙΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	151	151.2				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΠΕΡΑΤΗ	ΠΕΡΑΤΗ	219365	4393502	
GR05	GR12	27	IND05-27	ΠΑΠΠΑΣ ΑΒΕΕ	151	151.3				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΕΚΑΛΗΣ	Δ.Δ. ΓΑΒΡΙΣΙΩΝ		218205	4412132	2tn/d ΖΩΝΤΟΣ ΒΑΡΟΥΣ
GR05	GR12	293	IND05-293	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	151	151.2	ΝΑΙ	ΝΑΙ		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΡΟΔΟΤΟΠΙΟΥ	ΑΜΠΕΛΙΑ	218664	4400776	45000 ΠΗΘΝΑ/ΗΜΕΡΑ
GR05	GR12	51	IND05-51	ΝΤΑΝΟΣ ΣΩΤ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	152	152.0				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΑΒΓΟΥ		233729	4380003	
GR05	GR12	60	IND05-60	ΠΑΣΣΙΑΣ FACTORY Α.Ε.	153	153.1				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ. ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ	Δ.Δ. ΚΑΤΣΙΚΑ		231425	4388458	9.5tn/d
GR05	GR12	220	IND05-220	ΑΒΓΗ Α.Ε. "ΔΩΔΩΝΗ"	153	155.1	ΝΑΙ	ΝΑΙ		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΕΛΕΟΥΣΗΣ		225943	4399708	80000 TN ΓΑΛΑ ΕΤΗΣΙΩΣ
GR05	GR12	221	IND05-221	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΓΑΛΑΚΤΟΣ ΦΑΓΕ Α.Ε. (ΠΡΩΗΝ ΠΙΝΔΟΣ ΑΒΕΕ)	153	155.1	ΝΑΙ			ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΕΠΙΣΚΟΠΙΚΟΥ	ΕΠΙΣΚΟΠΙΚΟ	230332	4381034	6000tn/έτος
GR05	GR12	223	IND05-223	ΜΕΤΣΟΒΟ Α.Ε.	153	155.1				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ.Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ		230147	4395211	3000tn/έτος γάλα
GR05	GR12	231	IND05-231	ΖΩΔΟ ΑΕ (πρωην ΕΛ.ΒΙ.Ζ. Α.Ε. ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ)	157	157.1				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ. ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΠΕΔΙΝΗΣ	ΠΕΔΙΝΗ	229126	4386321	6000tn/έτος ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ ΚΑΙ 900tn/έτος ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΣ
GR05	GR12	232	IND05-232	ΟΝΟ FRESCO Α.Β. & Ε.Ε.	158	158.9				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ. ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	1 ΧΛΜ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ - ΑΜΠΕΛΙΑΣ	229582	4383644	
GR05	GR12	237	IND05-237	IMPERIAL QUALITY DRINKS Α.Ε. ΗΒΕ ΚΑΛΠΑΚΙ	159	159.8				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΠΟΓΩΝΙΟΥ	Δ. ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ	Δ.Δ. ΝΕΓΡΑΔΩΝ		213896	4417029	400000m3/y
GR05	GR12	240	IND05-240	ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΕΜΦΙΑΛΩΣΕΩΝ 'ΗΒΕ' ΑΕ	159	159.8				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ. ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	Δ.Δ. ΠΕΡΙΒΑΛΠΤΟΥ		221356	4399919	475000m3/έτος

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	BOD_Φορτίο (Kg/έτος)	TSS_Φορτίο (kg/έτος)	TN_Φορτίο (kg/έτος)	TP_Φορτίο (kg/έτος)	ΛΙΠΗ_ΕΛΑΙΑ_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR12	277	IND05-277	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ Α.Ε.	ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ ΣΕ ΔΕΣΑΜΕΝΗ	16218,0	45,0	ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟΣ ΒΟΘΡΟΣ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ					
GR05	GR12	281	IND05-281	ΣΑΚΑΡΕΛΗΣ. Κ. & Δ. ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ Α.Β.Ε.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	514,0	412,0	ΧΗΜΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ (ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΒΑΦΗΣ) ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΣΗΠΤΙΚΟΣ ΒΟΘΡΟΣ (ΛΥΜΑΤΑ)	ΥΠΕΔΑΦΟΣ (ΛΥΜΑΤΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ)	1,0	29,0			
GR05	GR12	287	IND05-287	ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΥΣΙΜΑ (πρωην ΒΡ HELLAS ΑΕ)	ΘΑΛΑΣΣΑ & ΔΕΥΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	5000,0		ΟΧΙ	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ					
GR05	GR12	1	IND05-1	Α.Π.Σ.Ι. "Η ΠΙΝΔΟΣ"	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	250000,0	34610,0	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΟ ΡΕΜΑ -ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ	6376,0	641,0	2768,0	240,0	
GR05	GR12	6	IND05-6	ΚΟΙΝΟΦΕΛΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΑΝΘ ΠΟΓΩΝΙΟΥ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	9000,0	9000,0	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	218,0	460,8	470,4	184,8	188,8
GR05	GR12	7	IND05-7	ΝΤΙΜΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	1417,5	1417,5	ΛΙΠΟΣΥΛΛΕΚΤΗΣ+ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΒΟΘΡΟΣ	ΕΕΛ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ					
GR05	GR12	10	IND05-10	Δ.Κ.Ε. ΔΗΜΟΥ ΑΝΘ ΚΑΛΑΜΑ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	4800,0	4800,0	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ - ΕΔΑΦΟΣ	136,0	288,0	294,0	115,5	118,0
GR05	GR12	22	IND05-22	ΚΡΕ. ΚΑ ΑΕ (πρωην Γ. ΔΕΛΛΑΣ - Π. ΤΣΑΚΑΝΙΚΑΣ Α.Ε.Β.Ε.)	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	27600,0	27600,0	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	1694,0	3580,0	3759,0	1436,0	1467,0
GR05	GR12	23	IND05-23	ΛΑΜΔΑ ΕΠΕ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	52000,0		ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ	ΚΛΕΙΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	5850,0	3900,0			
GR05	GR12	24	IND05-24	ΜΑΝΤΖΙΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ										
GR05	GR12	27	IND05-27	ΠΑΠΠΑΣ ΑΒΕΕ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ & ΓΕΩΤΡΗΣΗ	9000,0	9000,0		ΕΕΛ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ					
GR05	GR12	293	IND05-293	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	286000	286000	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ	5720	14300			5720
GR05	GR12	51	IND05-51	ΝΤΑΝΟΣ ΣΩΤ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ										
GR05	GR12	60	IND05-60	ΠΑΣΣΙΑΣ FACTORY Α.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	300,0	300,0	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟΥ- ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΒΟΘΡΟΥ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	80,0	110,0			
GR05	GR12	220	IND05-220	ΑΒΓΗ Α.Ε. "ΔΩΔΩΝΗ"	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	208000,0	312000,0	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΟ ΡΕΜΑ -ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ	17976,0	6000,0	4960,0	10880,0	
GR05	GR12	221	IND05-221	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΓΑΛΑΚΤΟΣ ΦΑΓΕ Α. Ε. (ΠΡΩΗΝ ΠΙΝΔΟΣ ΑΒΕΕ)	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	27500,0	34610,0	ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ (ΑΡΔΕΥΣΗ)	1348,0	450,0	1860,0	4080,0	
GR05	GR12	223	IND05-223	ΜΕΤΣΟΒΟ Α.Ε.	ΔΕΥΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	7800,0	11700,0	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΕΕΛ ΜΕΤΣΟΒΟΥ					
GR05	GR12	231	IND05-231	ΖΩΔΟ ΑΕ (πρωην ΕΛ.ΒΙ.Ζ. Α.Ε. ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ)	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ & ΓΕΩΤΡΗΣΗ	4500,0		ΔΕΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΟΝΟ ΛΙΓΑ ΔΙΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΟΧΙ					
GR05	GR12	232	IND05-232	ΟΝΟ FRESCO Α.Β. & Ε.Ε.	Δ. ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ (20%) ΓΕΩΤΡΗΣΗ (80%)	3149,0	2677,0	ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ		144,0	140,0	103,0	53,0	102,0
GR05	GR12	237	IND05-237	IMPERIAL QUALITY DRINKS Α.Ε. ΗΒΕ ΚΑΛΠΑΚΙ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	400000,0	2190,0	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	88,0	87,6			
GR05	GR12	240	IND05-240	ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΕΜΦΙΑΛΩΣΕΩΝ 'ΗΒΕ' ΑΕ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	475000,0	7720,0			479,0	539,0			

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΦΑΙΝΟΛΕΣ_Φορτίο (kg/έτος)	ΘΕΙΟΥΧΑ_Φορτίο (kg/έτος)	SO4_Φορτίο (kg/έτος)	Cl_Φορτίο (kg/έτος)	F_Φορτίο (kg/έτος)	CN_Φορτίο (kg/έτος)	Fe_Φορτίο (kg/έτος)	Zn_Φορτίο (kg/έτος)	Al_Φορτίο (kg/έτος)	Cu_Φορτίο (kg/έτος)	Ni_Φορτίο (kg/έτος)	Cr_Φορτίο (kg/έτος)	As_Φορτίο (kg/έτος)	Pb_Φορτίο (kg/έτος)	Hg_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR12	277	IND05-277	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ Α.Ε.															
GR05	GR12	281	IND05-281	ΣΑΚΑΡΕΛΗΣ. Κ. & Δ.. ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ Α.Β.Ε.Ε.															
GR05	GR12	287	IND05-287	ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΥΣΙΜΑ (πρωην ΒΡ HELLAS ΑΕ)															
GR05	GR12	1	IND05-1	Α.Π.Σ.Ι. "Η ΠΙΝΔΟΣ"															
GR05	GR12	6	IND05-6	ΚΟΙΝΟΦΕΛΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΑΝΘ ΠΟΓΩΝΙΟΥ															
GR05	GR12	7	IND05-7	ΝΤΙΜΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ															
GR05	GR12	10	IND05-10	Δ.Κ.Ε. ΔΗΜΟΥ ΑΝΘ ΚΑΛΑΜΑ															
GR05	GR12	22	IND05-22	ΚΡΕ. ΚΑ ΑΕ (πρωην Γ. ΔΕΛΛΑΣ - Π. ΤΣΑΚΑΝΙΚΑΣ Α.Ε.Β.Ε.)															
GR05	GR12	23	IND05-23	ΛΑΜΔΑ ΕΠΕ															
GR05	GR12	24	IND05-24	ΜΑΝΤΖΙΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ															
GR05	GR12	27	IND05-27	ΠΑΠΠΑΣ ΑΒΕΕ															
GR05	GR12	293	IND05-293	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ															
GR05	GR12	51	IND05-51	ΝΤΑΝΟΣ ΣΩΤ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ															
GR05	GR12	60	IND05-60	ΠΑΣΣΙΑΣ FACTORY Α.Ε.															
GR05	GR12	220	IND05-220	ΑΒΓΗ Α.Ε. "ΔΩΔΩΝΗ"															
GR05	GR12	221	IND05-221	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΓΑΛΑΚΤΟΣ ΦΑΓΕ Α.Ε. (ΓΙΡΩΝ ΠΙΝΔΟΣ ΑΒΕΕ)															
GR05	GR12	223	IND05-223	ΜΕΤΣΟΒΟ Α.Ε.															
GR05	GR12	231	IND05-231	ΖΩΔΟ ΑΕ (πρωην ΕΛ.ΒΙ.Ζ. Α.Ε. ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ)															
GR05	GR12	232	IND05-232	ΟΝΟ FRESCO Α.Β. & Ε.Ε.															
GR05	GR12	237	IND05-237	IMPERIAL QUALITY DRINKS Α.Ε. ΗΒΕ ΚΑΛΠΑΚΙ															
GR05	GR12	240	IND05-240	ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΕΜΦΙΑΛΩΣΕΩΝ 'ΗΒΕ' ΑΕ															

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2003	ΣΤΑΚΟΔ 4ΨΗΦΙΟΣ 2003	IMP	IPPC	SEVESO	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδιστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	X_egsa	Y_egsa	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ
GR05	GR12	243	IND05-243	ΚΤΗΜΑ ΓΚΛΙΝΑΒΟΣ - ΖΙΤΣΑ Α.Ε.	159	159.3				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ. ΖΙΤΣΗΣ		213197	4405586	400tn/έτος
GR05	GR12	246	IND05-246	Σ.Ο.Η. Α.Ε.	159	159.3				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ. ΖΙΤΣΗΣ		212016	4405597	
GR05	GR12	247	IND05-247	ΧΗΤΟΣ Α.Β.Ε.Ε. (1)	159	159.8				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ. ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	Δ.Δ. ΠΕΡΙΒΑΛΠΤΟΥ		222931	4406257	400000m3/έτος
GR05	GR12	248	IND05-248	ΧΗΤΟΣ Α.Β.Ε.Ε. (2)	159	159.9				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ. ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	Δ.Δ. ΠΕΡΙΒΑΛΠΤΟΥ		222868	4406202	30000
GR05	GR12	251	IND05-251	ΕΥΛΟΤΕΧΝΙΚΗ ΗΠΕΙΡΟΥ Α.Ε.Β.Ε.	201	201.0				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ. ΑΝΑΤΟΛΗΣ	Δ.Δ. ΜΠΑΦΡΑΣ		230515	4389660	
GR05	GR12	254	IND05-254	ΕΛΒΙΑ ΑΦΟΙ ΚΟΡΥΛΟΥ ΟΕ	241	241.1		ΝΑΙ		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΠΙΩΓΩΝΙΟΥ	Δ. ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ	Δ.Δ. ΔΟΛΙΑΝΩΝ	ΔΟΛΙΑΝΑ	208114	4422100	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ: ΑΖΩΤΟΥ & ΟΞΥΓΟΝΟΥ 540m3/h ΔΥΣΤΥΛΙΝΗΣ 50 kg/h
GR05	GR12	255	IND05-255	ΜΑΝΤΕΛΗΣ. Β. & Ι. Α.Ε.	241	241.6				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ. ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ		230592	4385394	60000m3/έτος
GR05	GR12	258	IND05-258	Μ.ΛΑΜΠΡΟΥ-Κ.ΖΙΩΓΑ-Λ.ΠΑΠΠΑΣ Ο.Ε.	265	265.2				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΒΟΥΝΟΠΛΑΓΙΑΣ	ΒΟΥΝΟΠΛΑΓΙΑ	225145	4397083	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑ ΑΣΒΕΣΤΟΠΟΛΤΟΥ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑ ΠΑΝΤΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
GR05	GR12	259	IND05-259	ΑΤΕΕ ΕΞΟΡΥΚΤΙΚΗ ΑΦΟΝ ΛΕΦΑ (ΛΕΦΑ Α.Τ.Ε.Ε.)	266	266.3				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΠΕΤΡΑΛΩΝΩΝ	ΠΥΡΓΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	223377	4395548	
GR05	GR12	260	IND05-260	ΑΦΟΙ ΙΓΝΑΤΙΑΔΗ ΑΤΕΒΕ	266	266.1				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ. ΠΑΜΒΟΤΙΔΙΟΣ	Δ.Δ. ΚΑΤΣΙΚΑ		231808	4389924	14940m3/έτος
GR05	GR12	262	IND05-262	ΒΕΣΑΥ-ΑΦΟΙ ΑΛΕΞ. ΛΕΦΑ Α.Ε. (ΛΕΦΑ Α. ΑΦΟΙ Α.Τ.Ε.Β.Ε.)	266	266.3				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΠΕΤΡΑΛΩΝΩΝ	ΠΥΡΓΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	222748	4395526	480m3/έτος
GR05	GR12	266	IND05-266	ΒΙΟΜΠΕΤΟΝ Δ. ΜΩΥΣΙΑΔΗΣ Α.Ε.Β.Ε.	266	266.3				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ. ΑΝΑΤΟΛΗΣ	Δ.Δ. ΜΠΑΦΡΑΣ	ΠΥΡΣΙΝΕΛΛΑ16	230853	4389610	
GR05	GR12	269	IND05-269	Κ/Ε ΑΚΤΩΡ ΑΤΕ-ΑΒΑΣ Α.Ε.-ΑΤΕΕ Α.Ε	266					ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ. ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΟΣΜΗΡΑΣ		225479	4386721	
GR05	GR12	274	IND05-274	ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΟΣ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	266	266.3				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ	ΕΙΚΟΝΕΣ ΠΟΥΡΝΑΡΙ	218693	4398264	
GR05	GR12	276	IND05-276	ΠΥΡΡΟΣ Α.Ε.	266	266.3				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΡΟΔΟΤΟΠΙΟΥ		218374	4401211	768000m3/έτος ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
GR05	GR12	279	IND05-279	ΤΖΙΜΑΣ ΜΙΧΑΗΛ	266	266.3				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΑΒΓΟΥ		233858	4379903	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
GR05	GR12	280	IND05-280	ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ Α.Ε.	274	274.4				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΠΙΩΓΩΝΙΟΥ	Δ. ΑΝΩ ΠΙΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟ	206467	4434705	9600tn/έτος
GR05	GR12	282	IND05-282	ΧΥΤΗΡΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΑΒΕΕ	275	275.1				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ. ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	Δ.Δ. ΚΡΥΑΣ	ΛΥΚΟΤΡΥΧΙ	227190	4402054	χυτών εξαρτημάτων υψηλής ακριβείας
GR05	GR12	286	IND05-286	ΥΙΟΙ Ι. ΒΑΝΤΩΛΑ Ο.Ε.	515	515.5	ΝΑΙ		ΝΑΙ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ. ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΟΝΤΣΙΚΑΣ		221461	4392464	ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ (UPPER TIER)
GR05	GR12	309	IND05-309	ΒΙΑΚΕΛ ΑΒΕΕ	631	631.2	ΝΑΙ		ΝΑΙ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΡΟΔΟΤΟΠΙΟΥ	ΒΙΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	220919	4400018	ΕΜΦΙΑΛΩΣΗ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ (UPPER TIER)
GR05	GR12	310	IND05-310	SABI GAS ΑΒΕΕ	631	631.2	ΝΑΙ		ΝΑΙ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΡΟΔΟΤΟΠΙΟΥ	ΒΙΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	221040	4399973	ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ (LOWER TIER)
GR05	GR12	311	IND05-311	ΠΕΤΡΟΓΚΑΣ ΑΕ	631	631.2	ΝΑΙ		ΝΑΙ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΡΟΔΟΤΟΠΙΟΥ	ΒΙΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	220297	4400319	ΕΜΦΙΑΛΩΣΗ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ (UPPER TIER)

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	BOD_Φορτίο (Kg/έτος)	TSS_Φορτίο (kg/έτος)	TN_Φορτίο (kg/έτος)	TP_Φορτίο (kg/έτος)	ΛΙΠΗ_ΕΛΑΙΑ_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR12	243	IND05-243	ΚΗΤΗΜΑ ΚΑΙΝΑΒΟΣ - ΖΙΤΣΑ Α.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ & ΓΕΩΤΡΗΣΗ	727,0	800,0	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟΥ-ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΒΟΘΡΟΥ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	320,0	36,0			
GR05	GR12	246	IND05-246	Σ.Ο.Η. Α.Ε.	Δ. ΖΙΤΣΑΣ (20%) ΓΕΩΤΡΗΣΗ (80%)	8702,0	9572,0			383,0	18,0			
GR05	GR12	247	IND05-247	ΧΗΤΟΣ Α.Β.Ε.Ε. (1)	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	400000,0	32850,0	ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ (ΔΕΣΑΜΕΝΗ ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΕΡΙΣΜΟΥ)	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ	2038,0	2294,0			
GR05	GR12	248	IND05-248	ΧΗΤΟΣ Α.Β.Ε.Ε. (2)	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	30000,0	7460,0	ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΒΟΘΡΟΣ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	463,0	521,0			
GR05	GR12	251	IND05-251	ΣΥΛΟΤΕΧΝΙΚΗ ΗΠΕΙΡΟΥ Α.Ε.Β.Ε.	Δ. ΑΝΑΤΟΛΗΣ (20%) ΓΕΩΤΡΗΣΗ (80%)			ΔΕΝ ΕΧΟΥΝ ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΟΝΟ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ						
GR05	GR12	254	IND05-254	ΕΛΒΙΑ ΑΦΟΙ ΚΟΡΛΟΥ ΟΕ				ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ/ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ						
GR05	GR12	255	IND05-255	ΜΑΝΤΕΛΗΣ. Β. & Ι. Α.Ε.	Δ. ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ (20%) ΓΕΩΤΡΗΣΗ (80%)	2408,0	2168,0			1956,0	793,0			
GR05	GR12	258	IND05-258	Μ.ΛΑΜΠΡΟΥ-Κ.ΖΙΩΓΑ-Λ.ΠΑΠΠΑΣ Ο.Ε.	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	7300,0								
GR05	GR12	259	IND05-259	ΑΤΕΕ ΕΞΟΡΥΚΤΙΚΗ ΑΦΟΝ ΛΕΦΑ (ΛΕΦΑ Α.Τ.Ε.Ε.)	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	15000,0		ΔΕΣΑΜΕΝΗ ΚΑΘΙΣΗΣ ΚΑΙ ΣΗΠΤΙΚΟΣ ΒΟΘΡΟΣ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ					
GR05	GR12	260	IND05-260	ΑΦΟΙ ΙΓΝΑΤΙΑΔΗ ΑΤΕΒΕ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	29200,0		ΔΕΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΟΝΟ ΛΙΓΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ						
GR05	GR12	262	IND05-262	ΒΕΣΛΥ-ΑΦΟΙ ΑΛΕΞ. ΛΕΦΑ Α.Ε. (ΛΕΦΑ Α. ΑΦΟΙ Α.Τ.Ε.Β.Ε.)	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	60000,0		ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ (ΚΑΘΙΣΗΣ)						
GR05	GR12	266	IND05-266	ΒΙΟΜΠΕΤΟΝ Δ. ΜΩΥΣΙΑΔΗΣ Α.Ε.Β.Ε.	Δ. ΑΝΑΤΟΛΗΣ (20%) ΓΕΩΤΡΗΣΗ (80%)	44505,0		ΔΕΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΟΝΟ ΛΙΓΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ						
GR05	GR12	269	IND05-269	Κ/Ε ΑΚΤΩΡ ΑΤΕ-ΑΒΑΣ Α.Ε.-ΑΤΕΕ Α.Ε	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	15000,0								
GR05	GR12	274	IND05-274	ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΟΣ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΔΕΣΑΜΕΝΗ ΝΕΡΟΥ. ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΜΕ ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ	48000,0		ΛΥΜΑΤΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΕΛ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (ΛΥΜΑΤΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ)					
GR05	GR12	276	IND05-276	ΠΥΡΡΟΣ Α.Ε.	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	50000,0		ΔΕΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΟΝΟ ΛΙΓΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ						
GR05	GR12	279	IND05-279	ΤΖΙΜΑΣ ΜΙΧΑΗΛ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	25000,0								
GR05	GR12	280	IND05-280	ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ Α.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ & ΓΕΩΤΡΗΣΗ	9000,0	8400,0	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	28,0	294,0			2,0
GR05	GR12	282	IND05-282	ΧΥΤΗΡΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΑΒΕΕ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	30000,0	621,0		ΚΛΕΙΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ			50,0		0,5
GR05	GR12	286	IND05-286	ΥΙΟΙ Ι. ΒΑΝΤΩΛΑ Ο.Ε.	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	15000,0		ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΟΝΟ ΛΙΓΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ						
GR05	GR12	309	IND05-309	ΒΙΑΚΕΛ ΑΒΕΕ					ΕΕΛ ΒΙΠΕ					
GR05	GR12	310	IND05-310	SABI GAS ΑΒΕΕ					ΕΕΛ ΒΙΠΕ					
GR05	GR12	311	IND05-311	ΠΕΤΡΟΓΚΑΣ ΑΕ	ΒΙΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ				ΕΕΛ ΒΙΠΕ					

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΦΑΙΝΟΛΕΣ_Φορτίο (kg/έτος)	ΘΕΙΟΥΧΑ_Φορτίο (kg/έτος)	SO4_Φορτίο (kg/έτος)	Cl_Φορτίο (kg/έτος)	F_Φορτίο (kg/έτος)	CN_Φορτίο (kg/έτος)	Fe_Φορτίο (kg/έτος)	Zn_Φορτίο (kg/έτος)	Al_Φορτίο (kg/έτος)	Cu_Φορτίο (kg/έτος)	Ni_Φορτίο (kg/έτος)	Cr_Φορτίο (kg/έτος)	As_Φορτίο (kg/έτος)	Pb_Φορτίο (kg/έτος)	Hg_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR12	243	IND05-243	ΚΤΗΜΑ ΓΚΑΙΝΑΒΟΣ - ΖΙΤΣΑ Α.Ε.															
GR05	GR12	246	IND05-246	Σ.Ο.Η. Α.Ε.															
GR05	GR12	247	IND05-247	ΧΗΤΟΣ Α.Β.Ε.Ε. (1)															
GR05	GR12	248	IND05-248	ΧΗΤΟΣ Α.Β.Ε.Ε. (2)															
GR05	GR12	251	IND05-251	ΣΥΛΟΤΕΧΝΙΚΗ ΗΠΕΙΡΟΥ Α.Ε.Β.Ε.															
GR05	GR12	254	IND05-254	ΕΛΒΙΑ ΑΦΟΙ ΚΟΡΛΟΥ ΟΕ															
GR05	GR12	255	IND05-255	ΜΑΝΤΕΛΗΣ. Β. & Ι. Α.Ε.															
GR05	GR12	258	IND05-258	Μ.ΛΑΜΠΡΟΥ-Κ.ΖΙΩΓΑ-Α.ΠΑΠΑΣ Ο.Ε.															
GR05	GR12	259	IND05-259	ΑΤΕΕ ΕΞΟΡΥΚΤΙΚΗ ΑΦΟΝ ΛΕΦΑ (ΛΕΦΑ Α.Τ.Ε.Ε.)															
GR05	GR12	260	IND05-260	ΑΦΟΙ ΙΓΝΑΤΙΑΔΗ ΑΤΕΒΕ															
GR05	GR12	262	IND05-262	ΒΕΣΣΑΥ-ΑΦΟΙ ΑΛΕΞ. ΛΕΦΑ Α.Ε. (ΛΕΦΑ Α. ΑΦΟΙ Α.Τ.Ε.Β.Ε.)															
GR05	GR12	266	IND05-266	ΒΙΟΜΠΕΤΟΝ Δ. ΜΩΥΣΙΑΔΗΣ Α.Ε.Β.Ε.															
GR05	GR12	269	IND05-269	Κ/Ε ΑΚΤΩΡ ΑΤΕ-ΑΒΑΕ Α.Ε.-ΑΤΕΕ Α.Ε															
GR05	GR12	274	IND05-274	ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΟΣ - ΣΚΥΡΩΜΑΤΟΣ															
GR05	GR12	276	IND05-276	ΠΥΡΡΟΣ Α.Ε.															
GR05	GR12	279	IND05-279	ΤΖΙΜΑΣ ΜΙΧΑΗΛ															
GR05	GR12	280	IND05-280	ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ Α.Ε.															
GR05	GR12	282	IND05-282	ΧΥΤΗΡΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΑΒΕΕ															
GR05	GR12	286	IND05-286	ΥΙΟΙ Ι. ΒΑΝΤΩΛΑ Ο.Ε.															
GR05	GR12	309	IND05-309	ΒΙΑΚΕΛ ΑΒΕΕ															
GR05	GR12	310	IND05-310	SABI GAS ΑΒΕΕ															
GR05	GR12	311	IND05-311	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΑΕ															

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2003	ΣΤΑΚΟΔ 4ΨΗΦΙΟΣ 2003	IMP	IPPC	SEVESO	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδιστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	X_egsa	Y_egsa	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ
GR05	GR12	312	IND05-312	Κ. ΦΑΡΜΑΚΗΣ ΑΕ	631	631.2	ΝΑΙ		ΝΑΙ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΡΟΔΟΤΟΠΟΥ	ΒΙΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	220660	4400468	ΕΜΦΙΑΛΩΣΗ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ (UPPER TIER)
GR05	GR12	313	IND05-313	Δ. ΦΩΤΗΣ	631	631.2	ΝΑΙ		ΝΑΙ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΠΕΤΡΑΛΩΝΩΝ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΟΥΚΛΗ - ΣΤΡΟΓΓΥΛ	219696	4394368	ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ (UPPER TIER)
GR05	GR13	94	IND05-94	ΑΦΟΙ Θ. ΤΣΕ ΟΕ	154	154.1				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ. ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ	Δ.Δ. ΨΑΚΚΑΣ		191551	4374243	1296
GR05	GR13	102	IND05-102	ΑΦΟΙ ΧΗΤΟΥ ΟΕ	154	154.1				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΣΥΒΟΤΩΝ	Δ.Δ. ΠΛΑΤΑΡΙΑΣ		180643	4372835	1296
GR05	GR13	110	IND05-110	ΒΛΑΧΟΣ Δ. ΚΑΡΡΑΣ Ι. ΟΕ	154	154.1				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΣΥΒΟΤΩΝ	Δ.Δ. ΠΛΑΤΑΡΙΑΣ	ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑ	180528	4372742	1500tn/έτος
GR05	GR13	124	IND05-124	ΔΗΜ.ΒΛΑΧΟΣ&ΙΩΑΝ.ΚΑΡΡΑΣ Ο.Ε.	154	154.1	ΝΑΙ			ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΣΥΒΟΤΩΝ	Δ.Δ. ΠΛΑΤΑΡΙΑΣ	ΛΙΜΙΝΗ	180528	4372742	8700tn/έτος
GR05	GR13	128	IND05-128	ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΜΑΡΚΟΣ	154	154.1				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΣΥΒΟΤΩΝ	Δ.Δ. ΑΡΓΥΡΟΤΟΠΟΥ	ΑΡΓΥΡΟΤΟΠΟΣ	182593	4369508	225tn/έτος
GR05	GR13	133	IND05-133	ΙΛΒΑΝΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΙΑ	154	154.1				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Κ. ΠΕΡΔΙΚΑΣ	Κ.Δ. ΠΕΡΔΙΚΑΣ	ΠΕΡΔΙΚΑ	182262	4363910	1080tn/έτος
GR05	GR13	139	IND05-139	ΚΑΤΣΙΜΑΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	154	154.1				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Κ. ΠΕΡΔΙΚΑΣ	Κ.Δ. ΠΕΡΔΙΚΑΣ	ΠΕΡΔΙΚΑ	180981	4361097	1152tn/έτος
GR05	GR13	140	IND05-140	ΚΑΤΣΙΟΣ ΒΑΣ. & ΣΙΑ ΟΕ	154	154.1				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΑΖΑΡΑΚΙΑΣ	ΜΑΖΑΡΑΚΙΑ	188721	4369218	1350tn/έτος
GR05	GR13	154	IND05-154	ΚΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	154	154.1				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Κ. ΠΕΡΔΙΚΑΣ	Κ.Δ. ΠΕΡΔΙΚΑΣ		181241	4364793	1700
GR05	GR13	155	IND05-155	ΚΩΤΣΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ Τ.ΜΑΡΚΟΥ	154	154.1				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ. ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ	Δ.Δ. ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ	ΝΕΟΧΩΡΙ	193335	4379047	1440tn/έτος
GR05	GR13	164	IND05-164	ΜΑΡΑΖΟΠΟΥΛΟΣ Θ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	154	154.1				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ. ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ	Δ.Δ. ΖΕΡΒΟΧΩΡΙΟΥ	ΖΕΡΒΟΧΩΡΙ	203252	4367945	1584tn/έτος
GR05	GR13	165	IND05-165	ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ	154	154.1				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ. ΑΧΕΡΟΝΤΑ	Δ.Δ. ΓΑΡΔΙΚΙΟΥ	ΓΑΡΔΙΚΗ	204283	4363047	1440tn/έτος
GR05	GR13	182	IND05-182	ΜΠΙΝΑΣ Β. & Γ. ΝΤΑΓΚΑΣ Φ.	154	154.1				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ. ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ	Δ.Δ. ΧΡΥΣΑΥΓΗΣ	ΧΡΥΣΑΥΓΗ	201213	4371030	936tn/έτος
GR05	GR13	183	IND05-183	ΜΠΙΣΤΟΛΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	154	154.1				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Κ. ΠΕΡΔΙΚΑΣ	Κ.Δ. ΠΕΡΔΙΚΑΣ		181527	4364818	1080
GR05	GR13	185	IND05-185	ΜΠΟΛΟΣΗΣ ΜΙΧΑΗΛ & ΣΙΑ ΟΕ	154	154.1				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ	ΜΑΡΓΑΡΙΤΙ	193087	4361674	1296tn/έτος
GR05	GR13	214	IND05-214	ΣΩΤΗΡΙΟΥ ΣΩΤ. & ΣΙΑ ΟΕ	154	154.1				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΑΖΑΡΑΚΙΑΣ	ΜΑΖΑΡΑΚΙΑ	188647	4369239	505tn/έτος, ΚΛΑΣ
GR05	GR13	218	IND05-218	ΧΑΜΠΕΛΗΣ ΣΑΚΟΣ	154	154.1				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΣΥΒΟΤΩΝ	Δ.Δ. ΑΡΓΥΡΟΤΟΠΟΥ		182874	4369360	288
GR05	GR13	268	IND05-268	ΘΕΣΠΡΩΠΙΚΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ Α.Ε.	266	266.3				ΘΕΣΠΡΩΠΙΑΣ	Δ. ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ. ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ	Δ.Δ. ΓΚΡΙΚΑΣ		193871	4375014	135000tn/έτος
GR05	GR13	29	IND05-29	ΜΙΧΑΗΛ ΒΕΡΓΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ	151	151.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ		216562	4317802	600 ΤΝ/ΕΤΟΣ
GR05	GR13	293	IND05-293	ΠΑΠΑΜΑΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Α.Ε.	151	151.3				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΜΥΤΙΚΑ	ΒΙΠΕ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	216102	4320700	541.000Kg/yr χοιρινό και μοσχάρισιο κρέας, 95.000Kg/yr αγνοοόβειο και 80.000Kg/yr αγν.

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	BOD_Φορτίο (Kg/έτος)	TSS_Φορτίο (kg/έτος)	TN_Φορτίο (kg/έτος)	TP_Φορτίο (kg/έτος)	ΛΙΠΗ_ΕΛΑΙΑ_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR12	312	IND05-312	Κ. ΦΑΡΜΑΚΗΣ ΑΕ					ΕΕΛ ΒΙΠΕ					
GR05	GR12	313	IND05-313	Δ. ΦΩΤΗΣ										
GR05	GR13	94	IND05-94	ΑΦΟΙ Θ. ΤΣΕ ΟΕ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	907,0	1814,0			7387,0	35381,0			
GR05	GR13	102	IND05-102	ΑΦΟΙ ΧΗΤΟΥ ΟΕ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	907,0	1814,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ ΣΕ 3 ΣΤΕΓΑΝΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ	ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΟ ΡΕΜΑ – ΧΕΙΜΑΡΡΟ ΤΗΣ ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑΣ	7387,0	35381,0			
GR05	GR13	110	IND05-110	ΒΛΑΧΟΣ Δ. ΚΑΡΡΑΣ Ι. ΟΕ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	882,0	2100,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ- LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ - LAGOON-> ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΟ ΡΕΜΑ (ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑΣ)->ΘΑΛΑΣΣΑ	8550,0	40950,0			
GR05	GR13	124	IND05-124	ΔΗΜ.ΒΛΑΧΟΣ&ΙΩΑΝ.ΚΑΡΡΑΣ Ο.Ε.	ΔΗΜ.ΔΙΚΤΥΟ + ΠΗΓΑΔΙ	5116,0	12180,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ- LAGOON	ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΟ ΡΕΜΑ – ΧΕΙΜΑΡΡΟ ΤΗΣ ΦΑΣΚΟΜΗΛΙΑΣ -> ΚΟΛΠΟ ΤΗΣ ΠΛΑΤΑΡΙΑΣ (Δ.8ΚΜ)	49590,0	237510,0			
GR05	GR13	128	IND05-128	ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΜΑΡΚΟΣ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	132,0	315,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ- LAGOON	LAGOON	1283,0	6143,0			
GR05	GR13	133	IND05-133	ΙΛΒΑΝΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΙΑ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	635,0	1512,0	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	ΕΔΑΦΟΣ - ΕΞΑΤΜΙΣΟΔΕΞΑΜΕΝΗ	6156,0	29484,0			
GR05	GR13	139	IND05-139	ΚΑΤΣΙΜΑΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	677,0	1613,0	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΞΑΤΜΙΣΟΑΝΑΠΝΟΗΣ-> ΑΓΩΓΟΣ -> ΘΑΛΑΣΣΑ	6566,0	31450,0			
GR05	GR13	140	IND05-140	ΚΑΤΣΙΟΣ ΒΑΣ. & ΣΙΑ ΟΕ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	794,0	1890,0	ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΞΑΤΜΙΣΟΑΝΑΠΝΟΗΣ ->ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΟ ΡΕΜΑ (ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ	7695,0	36855,0			
GR05	GR13	154	IND05-154	ΚΩΣΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	1000,0	2380,0			9690,0	46410,0			
GR05	GR13	155	IND05-155	ΚΩΣΤΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ Τ.ΜΑΡΚΟΥ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	847,0	2016,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ- LAGOON	LAGOON	8208,0	39312,0			
GR05	GR13	164	IND05-164	ΜΑΡΑΖΟΠΟΥΛΟΣ Θ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	931,0	2218,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ- LAGOON	LAGOON	9029,0	43243,0			
GR05	GR13	165	IND05-165	ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	847,0	2016,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ- LAGOON	LAGOON	8208,0	39312,0			
GR05	GR13	182	IND05-182	ΜΠΙΝΑΣ Β. & Γ. ΝΤΑΓΚΑΣ Φ.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	550,0	1310,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ- LAGOON	LAGOON	5335,0	25553,0			
GR05	GR13	183	IND05-183	ΜΠΙΣΤΟΛΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	635,0	1512,0			6156,0	29484,0			
GR05	GR13	185	IND05-185	ΜΠΟΛΟΣΗΣ ΜΙΧΑΗΛ & ΣΙΑ ΟΕ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	762,0	1814,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ- LAGOON	LAGOON	7387,0	35381,0			
GR05	GR13	214	IND05-214	ΣΩΤΗΡΙΟΥ ΣΩΤ. & ΣΙΑ ΟΕ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	252,5	505,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ- LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ - LAGOON	6363,0	9848,0			
GR05	GR13	218	IND05-218	ΧΑΜΠΕΛΗΣ ΣΑΚΟΣ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	169,0	403,0			1642,0	7862,0			
GR05	GR13	268	IND05-268	ΘΕΣΠΡΩΤΙΚΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ Α.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	14872,0								
GR05	GR13	295	IND05-295	ΜΙΧΑΗΛ ΒΕΡΓΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ		4440,0	4440,0			2943,0	403,0	504,0	198,0	460,0
GR05	GR13	293	IND05-293	ΠΑΠΑΜΑΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Α.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	624,0	624,0	ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ	ΕΕΛ ΠΡΕΒΕΖΗΣ					

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΦΑΙΝΟΛΕΣ_Φορτίο (kg/έτος)	ΘΕΙΟΥΧΑ_Φορτίο (kg/έτος)	SO4_Φορτίο (kg/έτος)	Cl_Φορτίο (kg/έτος)	F_Φορτίο (kg/έτος)	CN_Φορτίο (kg/έτος)	Fe_Φορτίο (kg/έτος)	Zn_Φορτίο (kg/έτος)	Al_Φορτίο (kg/έτος)	Cu_Φορτίο (kg/έτος)	Ni_Φορτίο (kg/έτος)	Cr_Φορτίο (kg/έτος)	As_Φορτίο (kg/έτος)	Pb_Φορτίο (kg/έτος)	Hg_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR12	312	IND05-312	Κ. ΦΑΡΜΑΚΗΣ ΑΕ															
GR05	GR12	313	IND05-313	Δ. ΦΩΤΗΣ															
GR05	GR13	94	IND05-94	ΑΦΟΙ Θ. ΤΣΕ ΟΕ															
GR05	GR13	102	IND05-102	ΑΦΟΙ ΧΗΤΟΥ ΟΕ															
GR05	GR13	110	IND05-110	ΒΛΑΧΟΣ Δ. ΚΑΡΡΑΣ Ι. ΟΕ															
GR05	GR13	124	IND05-124	ΔΗΜ.ΒΛΑΧΟΣ&ΙΩΑΝ.ΚΑΡΡΑΣ Ο.Ε.															
GR05	GR13	128	IND05-128	ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΜΑΡΚΟΣ															
GR05	GR13	133	IND05-133	ΙΛΒΑΝΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΙΑ															
GR05	GR13	139	IND05-139	ΚΑΤΣΙΜΑΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ															
GR05	GR13	140	IND05-140	ΚΑΤΣΙΟΣ ΒΑΣ. & ΣΙΑ ΟΕ															
GR05	GR13	154	IND05-154	ΚΩΣΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ															
GR05	GR13	155	IND05-155	ΚΩΤΣΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ Τ.ΜΑΡΚΟΥ															
GR05	GR13	164	IND05-164	ΜΑΡΑΖΟΠΟΥΛΟΣ Θ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ															
GR05	GR13	165	IND05-165	ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ															
GR05	GR13	182	IND05-182	ΜΠΙΝΑΣ Β. & Γ. ΝΤΑΓΚΑΣ Φ.															
GR05	GR13	183	IND05-183	ΜΠΙΣΤΟΛΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ															
GR05	GR13	185	IND05-185	ΜΠΟΛΟΣΗΣ ΜΙΧΑΗΛ & ΣΙΑ ΟΕ															
GR05	GR13	214	IND05-214	ΣΩΤΗΡΙΟΥ ΣΩΤ. & ΣΙΑ ΟΕ															
GR05	GR13	218	IND05-218	ΧΑΜΠΕΛΗΣ ΣΑΚΟΣ															
GR05	GR13	268	IND05-268	ΘΕΣΠΡΩΤΙΚΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ Α.Ε.															
GR05	GR13	29	IND05-25	ΜΙΧΑΗΛ ΒΕΡΓΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ															
GR05	GR13	293	IND05-293	ΠΑΠΑΜΑΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Α.Ε.															

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2003	ΣΤΑΚΟΔ 4ΨΗΦΙΟΣ 2003	IMP	IPPC	SEVESO	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδίστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	X_egsa	Y_egsa	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ
GR05	GR13	294	IND05-294	ΠΑΡΑΜΑΝΟΣ ΑΕ	151	151.3				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΜΥΤΙΚΑ	ΒΙΠΕ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	216492	4320940	
GR05	GR13	295	IND05-295	ΤΣΕΒΡΕΝΙΔΗΣ ΝΑΠΟΛΕΩΝ	151	151.3				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΜΥΤΙΚΑ	ΒΙΠΕ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	216558	4320676	
GR05	GR13	45	IND05-45	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΩΓΩΝΙΤΣΑ ΕΠΕ	152	152.0				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΣΚΑΦΙΔΑΚΙ	223871	4316741	230tn/έτος
GR05	GR13	46	IND05-46	ΙΧΘΥΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΛΑΣΚΑΡΑ Α.Ε.	152	152.0				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΛΑΣΚΑΡΑ	224841	4317631	230tn/έτος
GR05	GR13	47	IND05-47	ΙΧΘΥΟΣΚΑΛΑ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ-ΕΤΑΝΑΛ ΑΕ	152	152.0				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ		221968	4318186	2.9tn/έτος
GR05	GR13	52	IND05-52	ΟΛΥΜΠΙΑΚΗ Α.Β.Ε. ΧΕΛΙΟΥ & ΣΟΛΩΜΟΥ	152	152.0				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΜΥΤΙΚΑ	ΒΙΠΕ ΠΡΕΒΕΖΗΣ	216129	4320225	600tn/έτος
GR05	GR13	53	IND05-53	ΤΣΙΠΟΥΡΑ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ - Β.ΛΕΟΝΤΙΤΣΗΣ Α.Ε.	152	152.0	ΝΑΙ			ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΛΑΣΚΑΡΑ	224667	4316476	8tn/ημερησίως συσκευασμένων αλιευμάτων
GR05	GR13	296	IND05-296	Δ. ΣΙΟΥΤΑΣ & ΣΙΑ ΕΠΕ	152	152.0				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΒΙΠΕ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	216670	4320505	
GR05	GR13	297	IND05-297	ΜΗΤΣΙΟΣ Α.Ε.Β.Ε	152	152.0				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΒΙΠΕ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	215536	4320209	
GR05	GR13	61	IND05-61	ΧΑΛΚΙΑ ΑΦΟΙ Α.Ε.Β.Ε.	153	153.3				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ		217680	4319854	
GR05	GR13	299	IND05-299	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΚΗΠΕΥΤΙΚΩΝ & ΔΕΝΔΡ. ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	153	153.9				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΜΥΤΙΚΑ	ΒΙΠΕ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	215455	4320503	12000tn/έτος συσκευασμένα φρούτα και λαχανικά
GR05	GR13	300	IND05-300	ΕΝΩΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΣΥΝ/ΜΩΝ ΠΡΕΒΕΖΗΣ	153	153.9				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΒΙΠΕ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	215737	4320039	12.000tn/έτος κηπευτικών προϊόντων (τυποποίηση οπωροκηπευτικών)
GR05	GR13	301	IND05-301	ΣΠΥΡΑΚΗΣ ΘΩΜΑΣ	153	153.9				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΜΥΤΙΚΑ	ΒΙΠΕ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	217123	4319764	3000m3 αποθηκευτική ικανότητα (τυποποίηση - συσκευασία οπωροκηπευτικών)
GR05	GR13	86	IND05-86	ΑΡΓΥΡΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ Τ.ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ	154	154.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΖΑΛΟΓΓΟΥ	Δ.Δ. ΚΑΝΑΛΙΟΥ	ΧΑΛΙΑΣ - ΦΡΑΞΥΛΑ	210944	4332224	966.70tn/έτος
GR05	GR13	90	IND05-90	ΑΦΟΙ Α.ΛΟΥΚΑ ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΘΟΥΣΑΣ	154	154.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΑΡΓΑΣ	Δ. ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ. ΑΝΘΟΥΣΗΣ	ΑΝΘΟΥΣΑ	187656	4355621	2387.95tn/έτος
GR05	GR13	93	IND05-93	ΑΦΟΙ ΓΚΙΚΑ Ο.Ε.	154	154.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΖΑΛΟΓΓΟΥ	Δ.Δ. ΜΥΡΙΝΗΣ		208722	4336747	292.76tn/έτη
GR05	GR13	101	IND05-101	ΑΦΟΙ Χ.ΚΑΣΚΑΝΗ Ο.Ε.	154	154.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΖΑΛΟΓΓΟΥ	Δ.Δ. ΒΡΑΧΟΥ		203961	4340171	1475.06tn/έτη
GR05	GR13	106	IND05-106	ΒΑΣΣΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	154	154.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΑΡΓΑΣ	Δ. ΦΑΝΑΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΑΝΑΛΛΑΚΙΟΥ	ΚΑΝΑΛΛΑΚΙΟΝ	205251	4348775	1027.60tn/έτος
GR05	GR13	114	IND05-114	ΓΕΩΡΓΑΚΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε. (ΑΦΟΙ ΓΕΩΡΓΑΚΟΥ)	154	154.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΖΑΛΟΓΓΟΥ	Δ.Δ. ΧΕΙΜΑΔΙΟΥ	ΧΕΙΜΑΔΙΟ	206085	4338678	750.67tn/έτος
GR05	GR13	116	IND05-116	ΓΚΙΚΑΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ Τ.ΑΝΔΡΕΑ	154	154.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΑΡΓΑΣ	Δ. ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ. ΑΓΙΑΣ		185894	4358281	687tn/έτος
GR05	GR13	125	IND05-125	ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΗ ΖΑΛΟΓΓΟΥ - ΝΟΒΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ Τ.ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	154	154.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΖΑΛΟΓΓΟΥ	Δ.Δ. ΚΑΝΑΛΙΟΥ	ΡΟΝΤΑΚΙ	210126	4332969	1304.79

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (M3/ΕΤΟΣ)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (M3/ΕΤΟΣ)	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	BOD_Φορτίο (Kg/έτος)	TSS_Φορτίο (kg/έτος)	TN_Φορτίο (kg/έτος)	TP_Φορτίο (kg/έτος)	ΛΙΠΗ_ΕΛΑΙΑ_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR13	294	IND05-294	ΠΑΡΑΜΑΝΟΣ ΑΕ										
GR05	GR13	295	IND05-295	ΤΣΕΒΡΕΝΙΔΗΣ ΝΑΠΟΛΕΩΝ										
GR05	GR13	45	IND05-45	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΩΓΩΝΙΤΣΑ ΕΠΕ		6389,0	5750,0			2157,0	1674,0	483,0		1191,0
GR05	GR13	46	IND05-46	ΙΧΘΥΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΛΑΣΚΑΡΑ Α.Ε.	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	6389,0	5750,0			2157,0	1674,0	483,0		1191,0
GR05	GR13	47	IND05-47	ΙΧΘΥΟΣΚΑΛΑ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ-ΕΤΑΝΑΛ ΑΕ		81,0	73,0			27,0	21,0	6,1		15,0
GR05	GR13	52	IND05-52	ΟΛΥΜΠΙΑΚΗ Α.Β.Ε. ΧΕΛΙΟΥ & ΣΟΛΩΜΟΥ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ (ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ 3800m3/yr)	3800,0	3800,0	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΔΕΥΑΠ					
GR05	GR13	53	IND05-53	ΤΣΙΠΟΥΡΑ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ - Β.ΕΛΟΝΤΙΤΣΗΣ Α.Ε.	ΔΕΥΑ ΠΡΕΒΕΖΗΣ	55556,0	50000,0	ΣΗΠΤΙΚΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟΣ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	13400,0	6240,0	4200,0		10360,0
GR05	GR13	296	IND05-296	Δ. ΣΙΟΥΤΑΣ & ΣΙΑ ΕΠΕ										
GR05	GR13	297	IND05-297	ΜΗΤΣΙΟΣ Α.Ε.Β.Ε										
GR05	GR13	61	IND05-61	ΧΑΛΚΙΑ. ΑΦΟΙ. Α.Ε.Β.Ε.	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	27324,0	24591,0			5312,0	1984,0			
GR05	GR13	299	IND05-299	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΚΗΠΕΥΤΙΚΩΝ & ΔΕΝΔΡ. ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	240,0	240,0	ΣΗΠΤΙΚΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟΣ ΒΟΘΡΟΣ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	19200,0	4680,0			
GR05	GR13	300	IND05-300	ΕΝΩΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΣΥΝ/ΜΩΝ ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	315,0	315,0	ΒΟΘΡΟΣ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	19200,0	4680,0			
GR05	GR13	301	IND05-301	ΣΠΥΡΑΚΗΣ ΘΩΜΑΣ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	900,0	900,0	ΣΗΠΤΙΚΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟΣ ΒΟΘΡΟΣ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ					
GR05	GR13	86	IND05-86	ΑΡΓΥΡΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ Τ.ΥΑΓΓΕΛΟΥ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	487,0	1160,0	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟΥ-ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΒΟΘΡΟΥ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	4723,0	22620,0			
GR05	GR13	90	IND05-90	ΑΦΟΙ Α.ΛΟΥΚΑ ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΘΟΥΣΑΣ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	1003,0	2866,0	ΗΜΙΣΤΕΓΑΝΟΣ ΒΟΘΡΟΣ (ΚΑΘΙΖΗΣΗ +Ca)	ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΟ ΡΕΜΑ	11667,0	55878,0			
GR05	GR13	93	IND05-93	ΑΦΟΙ ΓΚΙΚΑ Ο.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	148,0	351,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	LAGOON	1430,0	6850,0			
GR05	GR13	101	IND05-101	ΑΦΟΙ Χ.ΚΑΣΚΑΝΗ Ο.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	743,0	1770,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	LAGOON	7207,0	34517,0			
GR05	GR13	106	IND05-106	ΒΑΣΣΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	832,0	1980,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	LAGOON	8061,0	38610,0			
GR05	GR13	114	IND05-114	ΓΕΩΡΓΙΑΚΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε. (ΑΦΟΙ ΓΕΩΡΓΙΑΚΟΥ)	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	378,0	901,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	LAGOON	3668,0	17566,0			
GR05	GR13	116	IND05-116	ΓΚΙΚΑΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ Τ.ΑΝΔΡΕΑ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	346,0	824,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	LAGOON	3357,0	16076,0			
GR05	GR13	125	IND05-125	ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΗ ΖΑΛΟΓΓΟΥ - ΝΟΒΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ Τ.ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	658,0	1566,0	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟΥ-ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΒΟΘΡΟΥ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ (ΛΑΣΠΗ - ΕΔΑΦΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ)	6375,0	30532,0			

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΦΑΙΝΟΛΕΣ_Φορτίο (kg/έτος)	ΘΕΙΟΥΧΑ_Φορτίο (kg/έτος)	SO4_Φορτίο (kg/έτος)	Cl_Φορτίο (kg/έτος)	F_Φορτίο (kg/έτος)	CN_Φορτίο (kg/έτος)	Fe_Φορτίο (kg/έτος)	Zn_Φορτίο (kg/έτος)	Al_Φορτίο (kg/έτος)	Cu_Φορτίο (kg/έτος)	Ni_Φορτίο (kg/έτος)	Cr_Φορτίο (kg/έτος)	As_Φορτίο (kg/έτος)	Pb_Φορτίο (kg/έτος)	Hg_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR13	294	IND05-294	ΠΑΡΑΜΑΝΟΣ ΑΕ															
GR05	GR13	295	IND05-295	ΤΣΕΒΡΕΝΙΔΗΣ ΝΑΠΟΛΕΩΝ															
GR05	GR13	45	IND05-45	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΩΓΩΝΙΤΣΑ ΕΠΕ															
GR05	GR13	46	IND05-46	ΙΧΘΥΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΛΑΣΚΑΡΑ Α.Ε.															
GR05	GR13	47	IND05-47	ΙΧΘΥΟΣΚΑΛΑ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ-ΕΤΑΝΑΛ ΑΕ															
GR05	GR13	52	IND05-52	ΟΛΥΜΠΙΑΚΗ Α.Β.Ε. ΧΕΛΙΟΥ & ΣΟΛΩΜΟΥ															
GR05	GR13	53	IND05-53	ΤΣΙΠΟΥΡΑ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ - Β.ΛΕΟΝΤΙΤΣΗΣ Α.Ε.															
GR05	GR13	296	IND05-296	Δ. ΣΙΟΥΤΑΣ & ΣΙΑ ΕΠΕ															
GR05	GR13	297	IND05-297	ΜΗΤΣΙΟΣ Α.Ε.Β.Ε															
GR05	GR13	61	IND05-61	ΧΑΛΚΙΑ ΑΦΟΙ Α.Ε.Β.Ε.															
GR05	GR13	299	IND05-299	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΚΗΠΕΥΤΙΚΩΝ & ΔΕΝΔΡ. ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ															
GR05	GR13	300	IND05-300	ΕΝΩΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΣΥΝ/ΜΩΝ ΠΡΕΒΕΖΗΣ															
GR05	GR13	301	IND05-301	ΣΠΥΡΑΚΗΣ ΘΩΜΑΣ															
GR05	GR13	86	IND05-86	ΑΡΓΥΡΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ Τ.ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ															
GR05	GR13	90	IND05-90	ΑΦΟΙ Α.ΛΟΥΚΑ ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΘΟΥΣΑΣ															
GR05	GR13	93	IND05-93	ΑΦΟΙ ΓΚΙΚΑ Ο.Ε.															
GR05	GR13	101	IND05-101	ΑΦΟΙ Χ.ΚΑΣΚΑΝΗ Ο.Ε.															
GR05	GR13	106	IND05-106	ΒΑΣΣΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.															
GR05	GR13	114	IND05-114	ΓΕΩΡΓΙΑΚΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε. (ΑΦΟΙ ΓΕΩΡΓΙΑΚΟΥ)															
GR05	GR13	116	IND05-116	ΓΚΙΚΑΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ Τ.ΑΝΔΡΕΑ															
GR05	GR13	125	IND05-125	ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΗ ΖΑΛΟΓΓΟΥ - ΝΟΒΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ Τ.ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ															

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2003	ΣΤΑΚΟΔ 4ΨΗΦΙΟΣ 2003	IMP	IPPC	SEVESO	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδιστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	X_egsa	Y_egsa	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ
GR05	GR13	126	IND05-126	ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΗ ΠΑΡΓΑΣ Α.Ε.	154	154.1	ΝΑΙ			ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΑΡΓΑΣ	Δ. ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ. ΑΓΙΑΣ	ΣΕΣΕΖΑ	185144	4357389	4139.5 ΤΝ/ΕΤΟΣ (8 ΜΗΝΕΣ)
GR05	GR13	130	IND05-130	ΖΗΚΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.	154	154.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΖΑΛΟΓΓΟΥ	Δ.Δ. ΚΡΥΟΠΗΓΗΣ		211140	4338732	541.324
GR05	GR13	131	IND05-131	ΖΗΣΗΣ ΠΟΥΛΚ/ΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	154	154.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΖΑΛΟΓΓΟΥ	Δ.Δ. ΜΥΡΣΙΝΗΣ		209046	4336680	755.093
GR05	GR13	141	IND05-141	ΚΟΛΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	154	154.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΖΑΛΟΓΓΟΥ	Δ.Δ. ΒΡΑΧΟΥ	ΒΡΑΧΟΣ	203595	4340683	1444.44
GR05	GR13	160	IND05-160	ΛΙΑΛΙΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Τ.ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	154	154.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΑΡΓΑΣ	Δ. ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ. ΑΓΙΑΣ		185532	4358558	1446.08
GR05	GR13	178	IND05-178	ΜΠΑΚΑΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ-ΜΠΑΚΑ ΚΛΕΟΝΙΚΗ Ο.Ε.	154	154.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΖΑΛΟΓΓΟΥ	Δ.Δ. ΧΕΙΜΑΔΙΟΥ	ΓΕΦΥΡΑ ΔΕΣΠΩΣ	203978	4338652	1248.62
GR05	GR13	186	IND05-186	ΜΠΟΤΣΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	154	154.1	ΝΑΙ			ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΑΡΓΑΣ	Δ. ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ. ΠΑΡΓΑΣ		189349	4354590	
GR05	GR13	187	IND05-187	ΜΠΟΤΣΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ Τ.ΗΛΙΑ	154	154.1	ΝΑΙ			ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ		215410	4319847	15tn/d
GR05	GR13	189	IND05-189	ΝΑΣΤΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ & ΓΕΩΡΓ. Ο.Ε.	154	154.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΑΡΓΑΣ	Δ. ΦΑΝΑΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΛΟΥΤΣΗΣ		200253	4344530	1109.80
GR05	GR13	211	IND05-211	ΣΚΑΡΠΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ Τ.ΓΕΩΡΓΙΟΥ	154	154.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΑΡΓΑΣ	Δ. ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ. ΑΓΙΑΣ		185398	4358029	979.71
GR05	GR13	302	IND05-302	CO.OIL - ΑΛΜΠΕΡΤΟ ΚΟΣΤΑΛΙΟΛΑ & ΣΙΑ Ο.Ε.	154	154.2				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΒΙΠΕ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	216925	4320288	500 ΤΝ/ΗΜΕΡΑ
GR05	GR13	303	IND05-303	ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΑ ΠΡΕΒΕΖΗΣ Α.Ε.	154	154.2				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΜΥΤΙΚΑ	ΒΙΠΕ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	215889	4321001	
GR05	GR13	227	IND05-227	ΓΥΡΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΤΑΤΣΗΣ	159	155.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΛΟΥΡΟΥ	Δ.Δ. ΑΝΩ ΡΑΧΗΣ	ΑΝΩ ΡΑΧΗ	213352	4347045	
GR05	GR13	304	IND05-304	ΑΦΟΙ ΚΩΣΤΟΥΛΑ Ο.Ε.	158	158.6				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΜΥΤΙΚΑ	ΒΙΠΕ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	216561	4320765	400tn/έτος επεξεργασμένου καφέ και ξηρών καρπών
GR05	GR13	305	IND05-305	ΜΠΗΤΑΣ Α.Ε.	158	158.9				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΜΥΤΙΚΑ	ΒΙΠΕ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	215462	4320559	240.000Kg/yr τυποποιημένης τροφής και ειδών διατροφής
GR05	GR13	244	IND05-244	ΛΑΚΚΑ ΣΟΥΛΙ Α.Ε.	159	159.8				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΛΟΥΡΟΥ	Δ.Δ. ΡΕΥΜΑΤΙΑΣ		216462	4353205	73000m3/y
GR05	GR13	306	IND05-306	ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	159	159.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΜΥΤΙΚΑ	ΒΙΠΕ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	216469	4320664	12tn/έτος οισοπνευματώδη ποτα (τσίπορα και ούζο)
GR05	GR13	250	IND05-250	ΚΑΡΑΜΠΕΛΑ Ν. ΑΦΟΙ Α.Ε.Β.Ε.	201	201.0				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ		217522	4321066	
GR05	GR13	252	IND05-252	ΤΕΦΑ. Θ. ΑΦΟΙ Α.Ε.	201	201.0	ΝΑΙ			ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ		217925	4319208	
GR05	GR13	253	IND05-253	ΑΠΕΙΡΩΤΑΝ ΑΒΕΕ	232	232.0	ΝΑΙ		ΝΑΙ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΒΙΠΕ ΠΡΕΒΕΖΗΣ	216008	4319749	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ (LOWER TIER)
GR05	GR13	308	IND05-308	ΑΧΕΡΩΝ ΜΠΕΤΟΝ Α.Ε.	266	266.3				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΜΥΤΙΚΑ	ΒΙΠΕ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	215943	4320451	125m3/h

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

- Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	BOD_Φορτίο (Kg/έτος)	TSS_Φορτίο (kg/έτος)	TN_Φορτίο (kg/έτος)	TP_Φορτίο (kg/έτος)	ΛΙΠΗ_ΕΛΑΙΑ_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR13	126	IND05-126	ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΗ ΠΑΡΓΑΣ Α.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	1155,0	1040,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ- LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ - LAGOON	23595,0	113008,0			
GR05	GR13	130	IND05-130	ΖΗΚΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	273,0	650,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ- LAGOON	LAGOON	2645,0	12667,0			
GR05	GR13	131	IND05-131	ΖΗΣΗΣ ΠΟΥΛΚ/ΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	381,0	906,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ- LAGOON	LAGOON	3689,0	17669,0			
GR05	GR13	141	IND05-141	ΚΟΛΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	728,0	1733,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ- LAGOON	LAGOON	7054,0	33786,0			
GR05	GR13	160	IND05-160	ΛΙΑΛΙΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Τ.ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	729,0	1735,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ- LAGOON	LAGOON	7065,0	33838,0			
GR05	GR13	178	IND05-178	ΜΠΑΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΦΟΡΟΣ-ΜΠΑΚΑ ΚΛΕΟΝΙΚΗ Ο.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	755,0	1498,0	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟΥ- ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΒΟΘΡΟΥ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	6100,0	29217,0			
GR05	GR13	186	IND05-186	ΜΠΟΤΣΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	1890,0	3780,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ- LAGOON	LAGOON	15390,0	245700,0			
GR05	GR13	187	IND05-187	ΜΠΟΤΣΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ Τ.ΗΛΙΑ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	833,0	1665,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ- LAGOON	LAGOON	20979,0	108225,0			
GR05	GR13	189	IND05-189	ΝΑΣΤΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ & ΓΕΩΡΓ. Ο.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	559,0	1332,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ- LAGOON	LAGOON	5422,0	25969,0			
GR05	GR13	211	IND05-211	ΣΚΑΡΠΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ Τ.ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	90,0	214,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ- LAGOON	LAGOON	870,0	4168,0			
GR05	GR13	302	IND05-302	CO.OIL - ΑΛΜΠΕΡΤΟ ΚΟΣΤΑΛΙΟΛΑ & ΣΙΑ Ο.Ε.		42361	38125	ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ (ΕΣΧΑΡΙΣΜΟΣ. ΕΛΑΙΟΣΥΛΛΟΓΗ. ΚΡΟΚΙΔΩΤΙΚΟ. ΕΠΙΠΛΕΥΣΗ ΜΕ ΔΕΡΑ)	ΕΕΛ ΠΡΕΒΕΖΗΣ					
GR05	GR13	303	IND05-303	ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΑ ΠΡΕΒΕΖΗΣ Α.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	9250	8325	ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ	ΕΕΛ ΠΡΕΒΕΖΗΣ					
GR05	GR13	227	IND05-227	ΓΥΡΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΤΑΤΣΗΣ										
GR05	GR13	304	IND05-304	ΑΦΟΙ ΚΩΣΤΟΥΛΑ Ο.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	300	300	ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΒΟΘΡΟΣ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ					
GR05	GR13	305	IND05-305	ΜΠΗΤΑΣ Α.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	993	900	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟΥ- ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΒΟΘΡΟΥ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	1224	1008	106	46	2520
GR05	GR13	244	IND05-244	ΛΑΚΚΑ ΣΟΥΛΙ Α.Ε.	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	73000,0	16050,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ ΚΑΙ ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΒΟΘΡΟΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ (ΑΡΔΕΥΣΗ)	642,0	802,5			
GR05	GR13	306	IND05-306	ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	300	300	ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΒΟΘΡΟΣ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	778	925			
GR05	GR13	250	IND05-250	ΚΑΡΑΜΠΕΛΑ Ν. ΑΦΟΙ. Α.Ε.Β.Ε.	ΔΕΥΑ ΠΡΕΒΕΖΗΣ (20%) ΓΕΩΤΡΗΣΗ (80%)			ΔΕΝ ΕΧΟΥΝ ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΟΝΟ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ						
GR05	GR13	252	IND05-252	ΤΕΦΑ. Θ. ΑΦΟΙ. Α.Ε.	ΔΕΥΑ ΠΡΕΒΕΖΗΣ (20%) ΓΕΩΤΡΗΣΗ (80%)	15156,0	13640,0			4003,0	1470,0	527,0		
GR05	GR13	253	IND05-253	ΑΠΕΙΡΩΤΑΝ ΑΒΕΕ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	5000,0		ΜΟΝΟ ΛΥΜΑΤΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	ΒΟΘΡΟΣ	100,0	80,0	109,0		1,0
GR05	GR13	308	IND05-308	ΑΧΕΡΩΝ ΜΠΕΤΟΝ Α.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	26583			ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ					

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΦΑΙΝΟΛΕΣ_Φορτίο (kg/έτος)	ΘΕΙΟΥΧΑ_Φορτίο (kg/έτος)	SO4_Φορτίο (kg/έτος)	Cl_Φορτίο (kg/έτος)	F_Φορτίο (kg/έτος)	CN_Φορτίο (kg/έτος)	Fe_Φορτίο (kg/έτος)	Zn_Φορτίο (kg/έτος)	Al_Φορτίο (kg/έτος)	Cu_Φορτίο (kg/έτος)	Ni_Φορτίο (kg/έτος)	Cr_Φορτίο (kg/έτος)	As_Φορτίο (kg/έτος)	Pb_Φορτίο (kg/έτος)	Hg_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR13	126	IND05-126	ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΗ ΠΑΡΓΑΣ Α.Ε.															
GR05	GR13	130	IND05-130	ΖΗΚΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.															
GR05	GR13	131	IND05-131	ΖΗΣΗΣ ΠΟΛΥΚ/ΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.															
GR05	GR13	141	IND05-141	ΚΟΛΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ															
GR05	GR13	160	IND05-160	ΛΙΑΛΙΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Τ.ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ															
GR05	GR13	178	IND05-178	ΜΠΑΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΦΟΡΟΣ-ΜΠΑΚΑ ΚΛΕΟΝΙΚΗ Ο.Ε.															
GR05	GR13	186	IND05-186	ΜΠΟΤΣΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.															
GR05	GR13	187	IND05-187	ΜΠΟΤΣΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ Τ.ΗΛΙΑ															
GR05	GR13	189	IND05-189	ΝΑΣΤΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ & ΓΕΩΡΓ. Ο.Ε.															
GR05	GR13	211	IND05-211	ΣΚΑΡΠΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ Τ.ΓΕΩΡΓΙΟΥ															
GR05	GR13	302	IND05-302	CO.OIL - ΑΛΜΠΕΡΤΟ ΚΩΣΤΑΛΙΟΛΑ & ΣΙΑ Ο.Ε.															
GR05	GR13	303	IND05-303	ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΑ ΠΡΕΒΕΖΗΣ Α.Ε.															
GR05	GR13	227	IND05-227	ΓΥΡΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΤΑΤΣΗΣ															
GR05	GR13	304	IND05-304	ΑΦΟΙ ΚΩΣΤΟΥΛΑ Ο.Ε.															
GR05	GR13	305	IND05-305	ΜΠΗΤΑΣ Α.Ε.															
GR05	GR13	244	IND05-244	ΛΑΚΚΑ ΣΟΥΛΙ Α.Ε.															
GR05	GR13	306	IND05-306	ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ															
GR05	GR13	250	IND05-250	ΚΑΡΑΜΠΕΛΑ Ν. ΑΦΟΙ Α.Ε.Β.Ε.															
GR05	GR13	252	IND05-252	ΤΕΦΑ. Θ. ΑΦΟΙ Α.Ε.		8321													
GR05	GR13	253	IND05-253	ΑΠΕΙΡΩΤΑΝ ΑΒΕΕ		6	1									1			
GR05	GR13	308	IND05-308	ΑΧΕΡΩΝ ΜΠΕΤΟΝ Α.Ε.															

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2003	ΣΤΑΚΟΔ 4ΨΗΦΙΟΣ 2003	IMP	IPPC	SEVESO	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδίστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	X_egsa	Y_egsa	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ
GR05	GR13	309	IND05-309	ΑΦΟΙ ΡΑΠΤΗ Ο.Ε.	361	361.2				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΜΥΤΙΚΑ	ΒΙΠΕ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	215534	4320786	5m ³ /yr ξυλείας και υποκατάστατων ξυλείας (επιπλα γυαφείων)
GR05	GR13	310	IND05-310	ΚΟΥΚΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	361	361.4				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΜΥΤΙΚΑ	ΒΙΠΕ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	215642	4320649	48.3 Hρ ή 36KW (επιπλα κρητου)
GR05	GR13	285	IND05-285	ΠΕΤΡΟΛΙΝΑ ΑΕΠ (ΥΓΡΑΕΡΙΑ)	631	631				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓΙΟΥ ΘΩΜΑ	222161	4318395	
GR05	GR13	292	IND05-292	ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΜΠΑΡΜΠΑ & ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΠΑΡΜΠΑΣ						ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΖΑΛΟΓΓΟΥ	Δ.Δ. ΚΑΝΑΛΙΟΥ		211799	4331744	
GR05	GR14	3	IND05-3	ΠΡΙΣΚΑ ΝΙΚΟΛΕΤΑ	151	151.2				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	ΑΜΦΙΘΕΑ ΠΕΤΑ	243310	4335392	4800kg/ημέρα ζ.β. Γαλοπούλας
GR05	GR14	15	IND05-15	ΖΩΗΣ ΠΑΠΑΚΙΤΣΟΣ	151	151.2				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	Δ. ΑΡΑΧΘΟΥ	Δ.Δ. ΠΑΧΥΚΑΛΑΜΟΥ	ΤΣΟΥΜΠΑΡΙΑ	239797	4329479	~1600 ΤΝ/ΕΤΟΣ (ΒΑΣΕΙ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ)
GR05	GR14	29	IND05-29	ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΑΡΤΑΣ	151	151.2	ΝΑΙ	ΝΑΙ		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΓΑΒΡΙΑΣ	ΧΟΝΤΖΑ	236819	4333140	ΣΦΑΓΕΙΟΥ:24840 ΤΝ/ΕΤΟΣ (36000 ΠΤΗΝΑ) ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΩΝ 7353 ΤΝ/ΕΤΟΣ
GR05	GR14	35	IND05-35	ΦΟΥΝΤ ΜΑΣΤΕΡ Α.Ε.Β.Ε.	151	151.2				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	Δ. ΠΕΤΑ	Δ.Δ. ΠΕΤΑ		243398	4335858	5tn/d
GR05	GR14	55	IND05-55	ΑΡΑΧΘΟΣ Α.Ε.	153	153.2				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ	Δ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ	Δ.Δ. ΣΚΟΥΛΗΚΑΡΙΑΣ	ΚΟΛΟΜΟΔΙΑ	264462	4336830	700 ΤΝ/ΗΜΕΡΑ ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ 100 ΗΜΕΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
GR05	GR14	56	IND05-56	ΔΑΡΒΑ ΕΠΕ	153	153.2				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	ΓΕΦΥΡΑ ΑΡΑΧΘΟΥ	238503	4337674	35 ΤΝ/ΗΜΕΡΑ ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ (ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΩΝ ΧΥΜΩΝ)
GR05	GR14	103	IND05-103	ΑΦΟΙ. Κ. ΖΩΡΗ Ο.Ε.	154	154.1				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ	Δ.Δ. ΓΡΑΜΜΕΝΙΤΣΗΣ	ΓΡΑΜΜΕΝΙΤΣΑ	239125	4340625	800tn/έτος
GR05	GR14	107	IND05-107	ΒΙΤΣΙΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	154	154.1				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ	Δ.Δ. ΓΡΑΜΜΕΝΙΤΣΗΣ	ΓΡΑΜΜΕΝΙΤΣΑ	239935	4339880	30tn/y + γεώτρηση 1000m ³ /y
GR05	GR14	129	IND05-129	ΖΑΜΠΑ Κ.-ΦΩΤΗΣ Χ. Ο.Ε.	154	154.1				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	Δ. ΠΕΤΑ	Δ.Δ. ΠΕΤΑ	ΠΕΤΑ	243832	4339759	675tn/έτος
GR05	GR14	156	IND05-156	ΛΑ.ΔΗ. ΠΑΝΗΣ Ο.Ε.	154	154.1				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	Δ. ΠΕΤΑ	Δ.Δ. ΜΕΓΑΡΧΗΣ	ΜΕΓΑΡΧΗ	245157	4334400	3000tn/έτος
GR05	GR14	198	IND05-198	ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΑΘΗΝ & ΑΘΑΝ. Ο.Ε.	154	154.1				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	Δ. ΚΟΜΠΟΤΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΟΜΠΟΤΙΟΥ	ΚΟΜΠΟΤΙ	248378	4331884	900tn/έτος
GR05	GR14	210	IND05-210	ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	154	154.1				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΛΙΜΙΝΗΣ	ΛΙΜΙΝΗ	243821	4333696	2070tn/έτος
GR05	GR14	225	IND05-225	ΜΠΟΧΩΤΗΣ ΑΒ.Ε.Ε.	155	155.2				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	Δ. ΠΕΤΑ	Δ.Δ. ΠΕΤΑ		244256	4334379	3tn/d
GR05	GR14	233	IND05-233	ΙΟΝ Α.Ε.	158	158.4				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	ΘΕΣΗ "ΙΜΑΡΕΤ" ΟΔΟΥ ΑΡΤΑΣ - ΓΡΑΜΜΕΝΙΤΣΑΣ	238022	4338375	2801kw
GR05	GR14	242	IND05-242	ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΑ ΑΦΟΙ Ο.Ε.	159	159.8				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΣΟΥΜΕΡΚΩΝ	Κ. ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΩΝ	Κ.Δ. ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΩΝ	ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΟΙ	253962	4376901	
GR05	GR14	256	IND05-256	ΕΛΚΑ - Θ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.	264	264.0				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	3 ΧΛΜ ΑΡΤΑΣ- ΑΘΗΝΩΝ	241936	4337045	80000 ΤΟΥΒΛΑ ΗΜΕΡΗΣΙΩΣ
GR05	GR14	264	IND05-264	ΒΙΟΜΠΕΤΟΝ ΑΡΤΑΣ Α.Ε.	266	266.3				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	ΛΕΩΦ. ΕΣΠΕΡΙΔΩΝ. ΘΕΣΗ ΙΜΑΡΕΤ. ΕΛΕΟΥΣΑ	238192	4338383	400m ³ /d
GR05	GR14	241	IND05-241	ΚΑΤΩΓΙ & ΣΤΡΟΦΙΛΙΑ Α.Ε.	159	159.3				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΜΕΤΣΟΒΟΥ	Δ. ΜΕΤΣΟΒΟΥ	Δ.Δ. ΜΕΤΣΟΒΟΥ		258403	4406518	525tn/έτος

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (M3/ΕΤΟΣ)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (M3/ΕΤΟΣ)	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	BOD_Φορτίο (Kg/έτος)	TSS_Φορτίο (kg/έτος)	TN_Φορτίο (kg/έτος)	TP_Φορτίο (kg/έτος)	ΛΙΠΗ_ΕΛΑΙΑ_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR13	309	IND05-309	ΑΦΟΙ ΡΑΠΤΗ Ο.Ε.										
GR05	GR13	310	IND05-310	ΚΟΥΚΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ		60	60	ΒΟΘΡΟΣ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ					
GR05	GR13	285	IND05-285	ΠΕΤΡΟΛΙΝΑ ΑΕΠ (ΥΓΡΑΕΡΙΑ)				ΜΟΝΟ ΛΥΜΑΤΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ						
GR05	GR13	292	IND05-292	ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΜΠΑΡΜΠΑ & ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΠΑΡΜΠΑΣ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ (ΥΔΡΕΥΤΙΚΗ&ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ) 550 m3/yr	550,0								
GR05	GR14	3	IND05-3	ΠΡΙΣΚΑ ΝΙΚΟΛΕΤΑ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	18720,0	18720,0			2673,0	444,0			363,0
GR05	GR14	15	IND05-15	ΖΩΗΣ ΠΑΠΑΚΙΤΣΟΣ		8750,0	8750,0	ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ (ΚΑΘΙΖΗΣΗ)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ (ΑΡΔΕΥΣΗ)	3427,0	569,0			466,0
GR05	GR14	29	IND05-29	ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΑΡΤΑΣ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	204000,0	199500,0	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΤΑΦΡΟΣ Τ3 ΖΩΝΗΣ ΑΡΑΧΘΟΥ	7980,0	9975,0			998,0
GR05	GR14	35	IND05-35	ΦΟΥΝΤ ΜΑΣΤΕΡ Α.Ε.Β.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	12000,0	12000,0	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΤΑΦΡΟΣ	300,0	600,0			60,0
GR05	GR14	55	IND05-55	ΑΡΑΧΘΟΣ Α.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ & ΓΕΩΤΡΗΣΗ	177778,0	160000,0	ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ	ΑΠΟΣΤΡΑΓΙΣΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ ΦΙΔΟΚΑΣΤΡΟΥ	6400,0	8000,0			
GR05	GR14	56	IND05-56	ΔΑΡΒΑ ΕΠΕ		30800,0	35200,0	ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ	ΑΡΑΧΘΟΣ ΜΕΣΩ ΥΠΕΔΑΦΙΟΥ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ	690,0	400,0			
GR05	GR14	103	IND05-103	ΑΦΟΙ. Κ. ΖΩΡΗ Ο.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	470,0	1120,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	LAGOON	4560,0	21840,0			
GR05	GR14	107	IND05-107	ΒΙΤΣΙΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	420,0	1000,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	LAGOON	4071,0	19500,0			
GR05	GR14	129	IND05-129	ΖΑΜΠΑ Κ.-ΦΩΤΗΣ Χ. Ο.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	397,0	945,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	LAGOON	3848,0	18428,0			
GR05	GR14	156	IND05-156	ΛΑ.ΔΗ. ΠΑΝΗΣ Ο.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	2100,0	4200,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	LAGOON	17100,0	81900,0			
GR05	GR14	198	IND05-198	ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΑΘΗΝ & ΑΘΑΝ. Ο.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	529,0	1260,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	LAGOON	5130,0	24570,0			
GR05	GR14	210	IND05-210	ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	1217,0	2898,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	LAGOON	11799,0	56511,0			
GR05	GR14	225	IND05-225	ΜΠΟΧΩΤΗΣ ΑΒ.Ε.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	1950,0	2925,0	ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	3863,0	1125,0	263,0	135,0	
GR05	GR14	233	IND05-233	ΙΟΝ Α.Ε.	ΔΕΥΑ ΑΡΤΑΣ (7%) ΓΕΩΤΡΗΣΗ (93%)	24000,0	18061,0	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΑΧΘΟΣ	1535,0	490,0	301,0	376,0	226,0
GR05	GR14	242	IND05-242	ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΑ ΑΦΟΙ Ο.Ε.	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	18268,0	9134,0			567,0	638,0			
GR05	GR14	256	IND05-256	ΕΛΚΑ - Θ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.				ΜΟΝΟ ΛΥΜΑΤΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ						
GR05	GR14	264	IND05-264	ΒΙΟΜΠΕΤΟΝ ΑΡΤΑΣ Α.Ε.	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	16500,0								
GR05	GR14	241	IND05-241	ΚΑΤΩΓΙ & ΣΤΡΟΦΙΛΙΑ Α.Ε.	Δ. ΜΕΤΣΟΒΟΥ (20%) ΓΕΩΤΡΗΣΗ (80%)	955,0	1050,0	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟΥ-ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΒΟΘΡΟΥ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	420,0	47,0			

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΦΑΙΝΟΛΕΣ_Φορτίο (kg/έτος)	ΘΕΙΟΥΧΑ_Φορτίο (kg/έτος)	SO4_Φορτίο (kg/έτος)	Cl_Φορτίο (kg/έτος)	F_Φορτίο (kg/έτος)	CN_Φορτίο (kg/έτος)	Fe_Φορτίο (kg/έτος)	Zn_Φορτίο (kg/έτος)	Al_Φορτίο (kg/έτος)	Cu_Φορτίο (kg/έτος)	Ni_Φορτίο (kg/έτος)	Cr_Φορτίο (kg/έτος)	As_Φορτίο (kg/έτος)	Pb_Φορτίο (kg/έτος)	Hg_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR13	309	IND05-309	ΑΦΟΙ ΡΑΠΤΗ Ο.Ε.															
GR05	GR13	310	IND05-310	ΚΟΥΚΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ															
GR05	GR13	285	IND05-285	ΠΕΤΡΟΛΙΝΑ ΑΕΠ (ΥΓΡΑΕΡΙΑ)															
GR05	GR13	292	IND05-292	ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΜΠΑΡΜΠΑ & ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΠΑΡΜΠΑΣ															
GR05	GR14	3	IND05-3	ΠΡΙΣΚΑ ΝΙΚΟΛΕΤΑ															
GR05	GR14	15	IND05-15	ΖΩΗΣ ΠΑΠΑΚΩΣΤΟΣ															
GR05	GR14	29	IND05-29	ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΑΡΤΑΣ															
GR05	GR14	35	IND05-35	ΦΟΥΝΤ ΜΑΣΤΕΡ Α.Ε.Β.Ε.															
GR05	GR14	55	IND05-55	ΑΡΑΧΘΟΣ Α.Ε.															
GR05	GR14	56	IND05-56	ΔΑΡΒΑ ΕΠΕ															
GR05	GR14	103	IND05-103	ΑΦΟΙ. Κ. ΖΩΡΗ Ο.Ε.															
GR05	GR14	107	IND05-107	ΒΙΤΣΙΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ															
GR05	GR14	129	IND05-129	ΖΑΜΠΑ Κ.-ΦΩΤΗΣ Χ. Ο.Ε.															
GR05	GR14	156	IND05-156	ΛΑ.ΔΗ. ΠΑΝΗΣ Ο.Ε.															
GR05	GR14	198	IND05-198	ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΑΘΗΝ & ΑΘΑΝ. Ο.Ε.															
GR05	GR14	210	IND05-210	ΣΕΡΓΙΑΝΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ															
GR05	GR14	225	IND05-225	ΜΠΟΧΩΤΗΣ ΑΒ.Ε.Ε.															
GR05	GR14	233	IND05-233	ΙΟΝ Α.Ε.															
GR05	GR14	242	IND05-242	ΚΟΥΤΣΟΥΜΠΑ ΑΦΟΙ Ο.Ε.															
GR05	GR14	256	IND05-256	ΕΛΚΑ - Θ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.															
GR05	GR14	264	IND05-264	ΒΙΟΜΠΕΤΟΝ ΑΡΤΑΣ Α.Ε.															
GR05	GR14	241	IND05-241	ΚΑΤΩΓΙ & ΣΤΡΟΦΙΛΙΑ Α.Ε.															

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2003	ΣΤΑΚΟΔ 4ΨΗΦΙΟΣ 2003	IMP	IPPC	SEVESO	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδιστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	X_egsa	Y_egsa	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ
GR05	GR34	11	IND05-11	ΔΑΝΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ	151	151.2				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΠΑΡΕΛΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΠΟΥ ΙΩΑΝΝΟΥ	ΒΑΣΙΛΙΚΑ	141698	4394143	
GR05	GR34	13	IND05-13	ΕΚΕΒ ΑΕ	151	151.2				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΛΕΥΚΙΜΜΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΛΕΥΚΙΜΜΑΙΩΝ	ΑΜΠΕΛΑΚΙ ΛΕΥΚΙΜΜΗ	161369	4372661	
GR05	GR34	17	IND05-17	ΚΕΡΚΥΡΑΪΚΗ ΑΛΛΑΝΤΟΠΟΙΙΑ Α.Β.Ε.Ε.	151	151.3				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΠΑΛΛΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ	Δ.Δ. ΣΚΡΙΠΕΡΟΥ		138039	4402470	
GR05	GR34	18	IND05-18	ΚΕΡΚΥΡΑΪΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΚΡΕΑΤΩΝ Α.Ε.	151	151.3				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΠΑΡΕΛΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΠΟΥ ΙΩΑΝΝΟΥ		143993	4392218	1100tn/έτος επεξεργασμένου κρέατος, 45tn/έτος κατεψυγμένου προϊόντος, 175tn/έτος αλλαντικά
GR05	GR34	30	IND05-30	ΣΧΟΡΔΙΛΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	151	151.2				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΚΟΜΠΙΤΣΙΟΥ	ΑΓ. ΕΛΕΝΗ	146296	4392241	
GR05	GR34	33	IND05-33	ΥΙΟΙ Ξ.ΜΟΝΤΣΕΝΙΓΟΥ ΑΕ	151	151.3				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΚΟΜΠΙΤΣΙΟΥ		148113	4392620	μονάδα κοπής τυποποίησης κρέατος και παραγωγής κρεατοσκευασμάτων.
GR05	GR34	38	IND05-38	ΧΟΝΔΡΟΠΙΑΝΝΗΣ Σ. & ΥΙΟΙ Α.Ε.	151	151.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ		140063	4396753	Δυναμικότητας 5 τόνων / ημέρα 200tn/έτος
GR05	GR34	62	IND05-62	Α.ΜΕΡΙΑΝΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	Δ.Δ. ΠΕΝΤΑΤΙΟΥ	ΠΕΝΤΑΤΙ	143041	4383847	4608tn/έτος
GR05	GR34	63	IND05-63	Α.ΜΕΤΑΣΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε (ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ KENNENTY)	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ	Δ.Δ. ΠΕΤΡΙΤΗΣ	ΠΕΤΡΙΤΗΣ	154669	4374519	7200tn/έτος
GR05	GR34	64	IND05-64	Α.Π.Σ. ΚΑΡΟΥΣΑΔΩΝ	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΕΣΠΕΡΙΩΝ	Δ.Δ. ΚΑΡΟΥΣΑΔΩΝ	ΚΑΡΟΥΣΑΔΕΣ	135710	4411399	3264tn/έτος
GR05	GR34	65	IND05-65	Α.Σ. ΑΝΩ ΚΟΡΑΚΙΑΝΑΣ	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΦΑΙΑΚΩΝ	Δ.Δ. ΑΝΩ ΚΟΡΑΚΙΑΝΑΣ	ΑΝΩ ΚΟΡΑΚΙΑΝΑ	138800	4403052	2880tn/έτος
GR05	GR34	66	IND05-66	Α.Σ. ΓΑΪΟΥ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΠΑΞΩΝ	Δ. ΠΑΞΩΝ	Δ.Δ. ΓΑΪΟΥ	ΓΑΪΟΣ	170197	4345328	4800tn/έτος
GR05	GR34	67	IND05-67	Α.Σ. ΠΙΑΝΝΑΔΩΝ	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΠΑΡΕΛΙΩΝ	Δ.Δ. ΠΙΑΝΝΑΔΩΝ	ΠΙΑΝΝΑΔΕΣ	135619	4395192	2880tn/έτος
GR05	GR34	68	IND05-68	Α.Σ. ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ	Δ.Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ	ΕΠΙΣΚΕΨΗ	141718	4409140	5760tn/έτος
GR05	GR34	69	IND05-69	Α.Σ. ΚΑΤΩ ΚΟΡΑΚΙΑΝΑΣ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΦΑΙΑΚΩΝ	Δ.Δ. ΚΑΤΩ ΚΟΡΑΚΙΑΝΑΣ	ΚΑΤΩ ΚΟΡΑΚΙΑΝΑ	142116	4400970	4800tn/έτος
GR05	GR34	70	IND05-70	Α.Σ. ΛΑΥΚΙΟΥ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ	Δ.Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ	ΛΑΥΚΙ	143952	4410555	5760tn/έτος
GR05	GR34	71	IND05-71	Α.Σ. ΝΥΜΦΩΝ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ	Δ.Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ	ΝΥΜΦΕΣ	143896	4409366	5760tn/έτος
GR05	GR34	72	IND05-72	Α.Σ. ΠΕΛΕΚΑ	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΠΑΡΕΛΙΩΝ	Δ.Δ. ΠΕΛΕΚΑ	ΠΕΛΕΚΑΣ	140699	4390469	2880tn/έτος
GR05	GR34	73	IND05-73	Α.Σ. ΠΕΡΙΘΕΙΑΣ-ΛΟΥΤΣΩΝ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ	Δ.Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ	ΠΕΡΙΘΕΙΑ	146628	4409486	3840tn/έτος
GR05	GR34	74	IND05-74	Α.Σ. ΣΙΝΙΩΝ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΑΣΣΩΠΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΣΙΝΙΩΝ	ΣΙΝΙΕΣ	151256	4409729	4320tn/έτος
GR05	GR34	75	IND05-75	Α.Σ. ΣΠΑΡΤΥΛΑ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΦΑΙΑΚΩΝ	Δ.Δ. ΣΠΑΡΤΥΛΑ	ΣΠΑΡΤΥΛΑΣ	143681	4404564	4800tn/έτος

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	BOD_Φορτίο (Kg/έτος)	TSS_Φορτίο (kg/έτος)	TN_Φορτίο (kg/έτος)	TP_Φορτίο (kg/έτος)	ΛΙΠΗ_ΕΛΑΙΑ_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR34	11	IND05-11	ΔΑΝΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ										
GR05	GR34	13	IND05-13	ΕΚΕΒ ΑΕ										
GR05	GR34	17	IND05-17	ΚΕΡΚΥΡΑΪΚΗ ΑΛΛΑΝΤΟΠΟΙΑ Α.Β.Ε.Ε.	ΔΕΥΑ ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ (20%) ΓΕΩΤΡΗΣΗ (80%)	3415,0	3073,0			384,0	144,0	260,0	62,0	81,0
GR05	GR34	18	IND05-18	ΚΕΡΚΥΡΑΪΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΚΡΕΑΤΩΝ Α.Ε.	Δ. ΠΑΡΕΛΙΩΝ (20%) ΓΕΩΤΡΗΣΗ (80%)	3630,0	3630,0			1064,0	87,0	528,0	44,0	103,0
GR05	GR34	30	IND05-30	ΣΚΟΡΔΙΛΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ										
GR05	GR34	33	IND05-33	ΥΙΟΙ Ξ.ΜΟΝΤΣΕΝΙΓΟΥ ΑΕ		10833,0	9750,0			4556,0	516,0	663,0	163,0	488,0
GR05	GR34	38	IND05-38	ΧΟΝΔΡΟΠΙΑΝΝΗΣ. Σ. & ΥΙΟΙ Α.Ε.	ΔΕΥΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ (20%) ΓΕΩΤΡΗΣΗ (80%)	3350,0	3350,0	ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	632,0	313,0	337,0	71,0	129,0
GR05	GR34	62	IND05-62	Α.ΜΕΡΙΑΝΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε		3226,0	6451,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	26266,0	125798,0			
GR05	GR34	63	IND05-63	Α.ΜΕΤΑΞΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε (ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ KENNENTY)		5040,0	10080,0	ΒΟΘΡΟΙ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	68400,0	196560,0			
GR05	GR34	64	IND05-64	Α.Π.Σ. ΚΑΡΟΥΣΑΔΩΝ		1919,0	4570,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	18605,0	89107,0			
GR05	GR34	65	IND05-65	Α.Σ.ΑΝΩ ΚΟΡΑΚΙΑΝΑΣ		2016,0	4032,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	16416,0	78624,0			
GR05	GR34	66	IND05-66	Α.Σ.ΓΑ'ΙΟΥ		3360,0	6720,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	27360,0	131040,0			
GR05	GR34	67	IND05-67	Α.Σ.ΠΑΝΝΑΔΩΝ		2016,0	4032,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	16416,0	78624,0			
GR05	GR34	68	IND05-68	Α.Σ.ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ		4032,0	8064,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	32832,0	157248,0			
GR05	GR34	69	IND05-69	Α.Σ.ΚΑΤΩ ΚΟΡΑΚΙΑΝΑΣ		3360,0	6720,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	27360,0	131040,0			
GR05	GR34	70	IND05-70	Α.Σ.ΛΑΥΚΙΟΥ		4032,0	8064,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	32832,0	157248,0			
GR05	GR34	71	IND05-71	Α.Σ.ΝΥΜΦΩΝ		4032,0	8064,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	32832,0	157248,0			
GR05	GR34	72	IND05-72	Α.Σ.ΠΕΛΕΚΑ		2016,0	4032,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	16416,0	78624,0			
GR05	GR34	73	IND05-73	Α.Σ.ΠΕΡΙΘΕΙΑΣ-ΛΟΥΤΣΩΝ		2688,0	5376,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	21888,0	104832,0			
GR05	GR34	74	IND05-74	Α.Σ.ΣΙΝΙΩΝ		3024,0	6048,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	24624,0	117936,0			
GR05	GR34	75	IND05-75	Α.Σ.ΣΠΑΡΤΥΛΑ		3360,0	6720,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	27360,0	131040,0			

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΦΑΙΝΟΛΕΣ_Φορτίο (kg/έτος)	ΘΕΙΟΥΧΑ_Φορτίο (kg/έτος)	SO4_Φορτίο (kg/έτος)	Cl_Φορτίο (kg/έτος)	F_Φορτίο (kg/έτος)	CN_Φορτίο (kg/έτος)	Fe_Φορτίο (kg/έτος)	Zn_Φορτίο (kg/έτος)	Al_Φορτίο (kg/έτος)	Cu_Φορτίο (kg/έτος)	Ni_Φορτίο (kg/έτος)	Cr_Φορτίο (kg/έτος)	As_Φορτίο (kg/έτος)	Pb_Φορτίο (kg/έτος)	Hg_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR34	11	IND05-11	ΔΑΝΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ															
GR05	GR34	13	IND05-13	ΕΚΕΒ ΑΕ															
GR05	GR34	17	IND05-17	ΚΕΡΚΥΡΑΪΚΗ ΑΛΛΑΝΤΟΠΟΙΙΑ Α.Β.Ε.Ε.															
GR05	GR34	18	IND05-18	ΚΕΡΚΥΡΑΪΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΚΡΕΑΤΩΝ Α.Ε.															
GR05	GR34	30	IND05-30	ΣΚΟΡΔΙΛΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ															
GR05	GR34	33	IND05-33	ΥΙΟΙ Ξ.ΜΟΝΤΣΕΝΙΓΟΥ ΑΕ															
GR05	GR34	38	IND05-38	ΧΟΝΔΡΟΠΙΑΝΝΗΣ. Σ. & ΥΙΟΙ Α.Ε.															
GR05	GR34	62	IND05-62	Α.ΜΕΡΙΑΝΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε															
GR05	GR34	63	IND05-63	Α.ΜΕΤΑΞΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε (ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΚΕΝΝΕΝΤΥ)															
GR05	GR34	64	IND05-64	Α.Π.Σ. ΚΑΡΟΥΣΑΔΩΝ															
GR05	GR34	65	IND05-65	Α.Σ.ΑΝΩ ΚΟΡΑΚΙΑΝΑΣ															
GR05	GR34	66	IND05-66	Α.Σ.ΓΑ'ΙΟΥ															
GR05	GR34	67	IND05-67	Α.Σ.ΠΑΝΝΑΔΩΝ															
GR05	GR34	68	IND05-68	Α.Σ.ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ															
GR05	GR34	69	IND05-69	Α.Σ.ΚΑΤΩ ΚΟΡΑΚΙΑΝΑΣ															
GR05	GR34	70	IND05-70	Α.Σ.ΛΑΥΚΙΟΥ															
GR05	GR34	71	IND05-71	Α.Σ.ΝΥΜΦΩΝ															
GR05	GR34	72	IND05-72	Α.Σ.ΠΕΛΕΚΑ															
GR05	GR34	73	IND05-73	Α.Σ.ΠΕΡΙΘΕΙΑΣ-ΛΟΥΤΣΩΝ															
GR05	GR34	74	IND05-74	Α.Σ.ΣΙΝΙΩΝ															
GR05	GR34	75	IND05-75	Α.Σ.ΣΠΑΡΤΥΛΑ															

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2003	ΣΤΑΚΟΔ 4ΨΗΦΙΟΣ 2003	IMP	IPPC	SEVESO	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδίστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	X_egsa	Y_egsa	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ
GR05	GR34	76	IND05-76	ΑΒΡΑΜΙΩΤΗΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΠΟΥ ΜΑΤΘΑΙΟΥ		145056	4380021	480tn/έτος ΚΛΑΣ
GR05	GR34	77	IND05-77	ΑΓΑΘΟΣ Κ. ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΠΑΛΛΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ	Δ.Δ. ΛΙΑΠΑΔΩΝ	ΛΙΑΠΑΔΕΣ	134534	4400072	2400tn/έτος
GR05	GR34	78	IND05-78	ΑΓΑΘΟΥ ΑΙΜΙΛΙΑ ΤΟΥ ΣΠΥΡ.	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΠΑΛΛΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ	Δ.Δ. ΛΙΑΠΑΔΩΝ	ΛΙΑΠΑΔΕΣ	134133	4399308	960tn/έτος ΚΛΑΣ
GR05	GR34	79	IND05-79	ΑΛΑΜΑΝΟΣ ΠΑΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΠΑΡΕΛΙΩΝ	Δ.Δ. ΣΙΝΑΡΑΔΩΝ	ΣΙΝΑΡΑΔΕΣ	142675	4388889	4320tn/έτος
GR05	GR34	81	IND05-81	ΑΝΔΡΙΟΤΗ ΜΑΡΙΑ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΠΟΥ ΜΑΤΘΑΙΟΥ		145174	4380076	4800tn/έτος
GR05	GR34	82	IND05-82	ΑΝΔΡΙΩΤΗΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΠΟΥ ΜΑΤΘΑΙΟΥ		145152	4380029	3840tn/έτος
GR05	GR34	83	IND05-83	ΑΝΕΜΟΠΙΑΝΝΗΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΠΑΞΩΝ	Δ. ΠΑΞΩΝ	Δ.Δ. ΛΟΓΓΟΥ	ΑΝΕΜΟΠΙΑΝΝΙΚΑ	168068	4347823	3600tn/έτος
GR05	GR34	84	IND05-84	ΑΝΘΗ ΕΥΑΝΘΙΑ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΠΑΛΛΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ	Δ.Δ. ΓΑΡΔΕΛΑΔΩΝ	ΓΑΡΔΕΛΑΔΕΣ	135382	4400068	5760tn/έτος
GR05	GR34	85	IND05-85	ΑΡΑΘΥΜΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΟΥ ΣΠ.	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΑΠΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Δ.Δ. ΔΡΟΣΑΤΟΥ	ΔΡΟΣΑΤΟ	134683	4406770	1008tn/έτος ΚΛΑΣ
GR05	GR34	88	IND05-88	ΑΡΜΕΝΙΚΟΣ ΣΠΥΡ.ΧΡΗΣΤΟΣ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΠΟΥ ΜΑΤΘΑΙΟΥ		145011	4379993	3840tn/έτος
GR05	GR34	89	IND05-89	ΑΥΘΙΝΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	Δ.Δ. ΧΛΟΜΟΥ	ΧΛΟΜΟΣ	151961	4375140	3600tn/έτος
GR05	GR34	91	IND05-91	ΑΦΟΙ ΑΡΒΑΝΙΤΑΚΗ Ο.Ε	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΝΩ ΠΑΥΛΙΑΝΑΣ	ΑΝΩ ΠΑΥΛΙΑΝΑ	144020	4382426	2880tn/έτος
GR05	GR34	92	IND05-92	ΑΦΟΙ ΒΑΣ.ΒΛΑΣΣΗ. Ο.Ε	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΛΕΥΚΙΜΜΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ	ΚΡΗΤΙΚΑ	159875	4367725	2304tn/έτος
GR05	GR34	95	IND05-95	ΑΦΟΙ Ι. ΚΑΙ Γ.ΣΕΛΛΑΣ Ο.Ε	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΕΣΠΕΡΙΩΝ	Δ.Δ. ΠΕΡΟΥΛΑΔΩΝ	ΠΕΡΟΥΛΑΔΕΣ	129873	4412616	6240tn/έτος
GR05	GR34	96	IND05-96	ΑΦΟΙ ΚΡΗΤΙΚΟΥ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΑΧΙΛΛΕΙΩΝ	Δ.Δ. ΓΑΣΤΟΥΡΙΟΥ	ΓΑΣΤΟΥΡΙ	147442	4386935	3840tn/έτος
GR05	GR34	98	IND05-98	ΑΦΟΙ ΜΟΥΖΑΚΙΤΗ Ο.Ε	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΕΣΠΕΡΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΥΛΙΩΤΩΝ	ΑΥΛΙΩΤΕΣ	128843	4412045	5760tn/έτος
GR05	GR34	99	IND05-99	ΑΦΟΙ ΡΩΜΑΙΟΥ Ο.Ε	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΑΠΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Δ.Δ. ΠΑΓΩΝ	ΠΑΓΟΙ	131636	4403598	3840tn/έτος
GR05	GR34	104	IND05-104	Β.Δ.Σ. ΜΙΚΑΛΑΣ-Γ.Γ. ΖΗΝΙΑΤΗΣ Ο.Ε	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΠΑΛΛΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ	Δ.Δ. ΛΑΚΩΝΩΝ	ΛΑΚΩΝΕΣ	132768	4400372	2880tn/έτος
GR05	GR34	105	IND05-105	ΒΑΡΕΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΛΕΥΚΙΜΜΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΒΙΤΑΛΑΔΩΝ	ΑΓΙΑ ΑΝΝΑ	157244	4369827	
GR05	GR34	108	IND05-108	ΒΛΑΝΤΟΥ ΜΑΡΙΑ	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΕΣΠΕΡΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΠΩΝ ΔΟΥΛΩΝ		136305	4408156	1782tn/έτος
GR05	GR34	109	IND05-109	ΒΛΑΣΣΗΣ ΕΥΓΕΝΙΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΛΕΥΚΙΜΜΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ	ΚΡΗΤΙΚΑ	159928	4367571	1920tn/έτος

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	BOD_Φορτίο (Kg/έτος)	TSS_Φορτίο (kg/έτος)	TN_Φορτίο (kg/έτος)	TP_Φορτίο (kg/έτος)	ΛΙΠΗ_ΕΛΑΙΑ_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR34	76	IND05-76	ΑΒΡΑΜΙΩΤΗΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ		240,0	480,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	6048,0	9360,0			
GR05	GR34	77	IND05-77	ΑΓΑΘΟΣ Κ. ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε		1411,0	3360,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	13680,0	65520,0			
GR05	GR34	78	IND05-78	ΑΓΑΘΟΥ ΑΙΜΙΛΙΑ ΤΟΥ ΣΠΥΡ.		480,0	960,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	12096,0	18720,0			
GR05	GR34	79	IND05-79	ΑΛΑΜΑΝΟΣ ΠΑΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε		3024,0	6048,0	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΜΕ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΚΑΤΑΒΟΡΑ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	24624,0	117936,0			
GR05	GR34	81	IND05-81	ΑΝΔΡΙΟΤΗ ΜΑΡΙΑ		3360,0	6720,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	27360,0	131040,0			
GR05	GR34	82	IND05-82	ΑΝΔΡΙΩΤΗΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ		2688,0	5376,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	21888,0	104832,0			
GR05	GR34	83	IND05-83	ΑΝΕΜΟΠΙΑΝΝΗΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ		2520,0	5040,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	20520,0	98280,0			
GR05	GR34	84	IND05-84	ΑΝΘΗ ΕΥΑΝΘΙΑ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓ		4032,0	8064,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	32832,0	157248,0			
GR05	GR34	85	IND05-85	ΑΡΑΘΥΜΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΟΥ ΣΠ.		504,0	1008,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	12701,0	19656,0			
GR05	GR34	88	IND05-88	ΑΡΜΕΝΙΚΟΣ ΣΠΥΡ.ΧΡΗΣΤΟΣ		2688,0	5376,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	21888,0	104832,0			
GR05	GR34	89	IND05-89	ΑΥΘΙΝΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε		2520,0	5040,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	20520,0	98280,0			
GR05	GR34	91	IND05-91	ΑΦΟΙ ΑΡΒΑΝΙΤΑΚΗ Ο.Ε		2016,0	4032,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	16416,0	78624,0			
GR05	GR34	92	IND05-92	ΑΦΟΙ ΒΑΣ.ΒΛΑΣΣΗ. Ο.Ε		1613,0	3226,0	ΒΟΘΡΟΙ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	13133,0	62899,0			
GR05	GR34	95	IND05-95	ΑΦΟΙ Ι. ΚΑΙ Γ.ΣΕΛΛΑΣ Ο.Ε		4368,0	8736,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	35568,0	170352,0			
GR05	GR34	96	IND05-96	ΑΦΟΙ ΚΡΗΤΙΚΟΥ		2688,0	5376,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	21888,0	104832,0			
GR05	GR34	98	IND05-98	ΑΦΟΙ ΜΟΥΖΑΚΙΤΗ Ο.Ε		4032,0	8064,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	32832,0	157248,0			
GR05	GR34	99	IND05-99	ΑΦΟΙ ΡΩΜΑΙΟΥ Ο.Ε		2688,0	5376,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	21888,0	104832,0			
GR05	GR34	104	IND05-104	Β.Δ.Σ. ΜΙΚΑΛΑΣ-Γ.Γ. ΖΗΝΙΑΤΗΣ Ο.Ε		2016,0	4032,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	16416,0	78624,0			
GR05	GR34	105	IND05-105	ΒΑΡΕΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε		760,0	1519,0	ΒΟΘΡΟΙ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	19139,0	98735,0			
GR05	GR34	108	IND05-108	ΒΛΑΝΤΟΥ ΜΑΡΙΑ		1048,0	2495,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	10157,0	48649,0			
GR05	GR34	109	IND05-109	ΒΛΑΣΣΗΣ ΕΥΓΕΝΙΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε		1129,0	2688,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	10944,0	52416,0			

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΦΑΙΝΟΛΕΣ_Φορτίο (kg/έτος)	ΘΕΙΟΥΧΑ_Φορτίο (kg/έτος)	SO4_Φορτίο (kg/έτος)	Cl_Φορτίο (kg/έτος)	F_Φορτίο (kg/έτος)	CN_Φορτίο (kg/έτος)	Fe_Φορτίο (kg/έτος)	Zn_Φορτίο (kg/έτος)	Al_Φορτίο (kg/έτος)	Cu_Φορτίο (kg/έτος)	Ni_Φορτίο (kg/έτος)	Cr_Φορτίο (kg/έτος)	As_Φορτίο (kg/έτος)	Pb_Φορτίο (kg/έτος)	Hg_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR34	76	IND05-76	ΑΒΡΑΜΙΩΤΗΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ															
GR05	GR34	77	IND05-77	ΑΓΑΘΟΣ Κ. ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε															
GR05	GR34	78	IND05-78	ΑΓΑΘΟΥ ΑΙΜΙΛΙΑ ΤΟΥ ΣΠΥΡ.															
GR05	GR34	79	IND05-79	ΑΛΑΜΑΝΟΣ ΠΑΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε															
GR05	GR34	81	IND05-81	ΑΝΔΡΙΩΤΗ ΜΑΡΙΑ															
GR05	GR34	82	IND05-82	ΑΝΔΡΙΩΤΗΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ															
GR05	GR34	83	IND05-83	ΑΝΕΜΟΠΙΑΝΝΗΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ															
GR05	GR34	84	IND05-84	ΑΝΘΗ ΕΥΑΝΘΙΑ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓ															
GR05	GR34	85	IND05-85	ΑΡΑΘΥΜΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΟΥ ΣΠ.															
GR05	GR34	88	IND05-88	ΑΡΜΕΝΙΚΟΣ ΣΠΥΡ.ΧΡΗΣΤΟΣ															
GR05	GR34	89	IND05-89	ΑΥΘΙΝΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε															
GR05	GR34	91	IND05-91	ΑΦΟΙ ΑΡΒΑΝΙΤΑΚΗ Ο.Ε															
GR05	GR34	92	IND05-92	ΑΦΟΙ ΒΑΣ.ΒΛΑΣΣΗ. Ο.Ε															
GR05	GR34	95	IND05-95	ΑΦΟΙ Ι. ΚΑΙ Γ.ΣΕΛΛΑΣ Ο.Ε															
GR05	GR34	96	IND05-96	ΑΦΟΙ ΚΡΗΤΙΚΟΥ															
GR05	GR34	98	IND05-98	ΑΦΟΙ ΜΟΥΖΑΚΙΤΗ Ο.Ε															
GR05	GR34	99	IND05-99	ΑΦΟΙ ΡΩΜΑΙΟΥ Ο.Ε															
GR05	GR34	104	IND05-104	Β.Δ.Σ. ΜΙΧΑΛΑΣ-Γ.Γ ΖΗΝΙΑΤΗΣ Ο.Ε															
GR05	GR34	105	IND05-105	ΒΑΡΕΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε															
GR05	GR34	108	IND05-108	ΒΛΑΝΤΟΥ ΜΑΡΙΑ															
GR05	GR34	109	IND05-109	ΒΛΑΣΣΗΣ ΕΥΓΕΝΙΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε															

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2003	ΣΤΑΚΟΔ 4ΨΗΦΙΟΣ 2003	IMP	IPPC	SEVESO	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδιστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΤΟΠΟΝΥΜΙΟ	X_egsa	Y_egsa	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ
GR05	GR34	111	IND05-111	ΒΛΑΧΟΣ-ΓΟΥΔΕΛΗ-ΣΤΟΠΙΑΝΝΟΥ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΕΣΠΕΡΙΩΝ	Δ.Δ. ΜΑΓΟΥΛΑΔΩΝ	ΜΑΓΟΥΛΑΔΕΣ	129517	4409507	3840tn/έτος
GR05	GR34	113	IND05-113	Γ.Κ.Β.Β.Ε.ΕΠΙΧ.-ΕΛΛΙΟΤΡΙΒΕΙΟ ΘΕΟΤΟΚΗ	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΠΑΡΕΛΙΩΝ	Δ.Δ. ΓΙΑΝΝΑΔΩΝ	ΓΙΑΝΝΑΔΕΣ	135893	4395013	600tn/έτος ΚΛΑΣ
GR05	GR34	117	IND05-117	ΓΟΥΔΕΛΗ ΕΙΡΗΝΗ	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κ. ΕΡΕΙΚΟΥΣΣΗΣ	Κ.Δ. ΕΡΕΙΚΟΥΣΣΗΣ	ΕΡΕΙΚΟΥΣΑ	122347	4424068	840tn/έτος ΚΛΑΣ
GR05	GR34	118	IND05-118	ΓΟΥΛΙΑΡΜΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΑΧΙΛΛΕΙΩΝ	Δ.Δ. ΚΑΛΑΦΑΤΙΩΝΩΝ	ΚΑΛΑΦΑΤΙΩΝΕΣ	143882	4389137	2688tn/έτος
GR05	GR34	119	IND05-119	ΓΡ.ΜΙΧΑΛΑΚΗΣ -Π.ΣΓΟΥΡΟΣ-Ξ.ΤΣΩΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ	Δ.Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ	ΕΠΙΣΚΕΨΗ	141422	4408873	2880tn/έτος
GR05	GR34	120	IND05-120	Δ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ - Ε. ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ Α.Ε.Β.Ε.Κ.	154	154.2				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΕΣΑΡΙΑΣ	ΣΚΙΝΕΡΑ	133365	4406903	60000 ΤΝ/ΕΤΟΣ ΕΛΑΙΟΠΥΡΗΝΑ 3420 ΤΝ/ΕΤΟΣ ΑΚΑΤ ΠΥΡΗΝΕΛΑΙΟ (ΕΚΚΥΛΙΣΗ) ΡΑΦΙΝΑΡΙΑ ΔΕΝ
GR05	GR34	121	IND05-121	Δ.ΒΑΡΕΛΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ	Δ.Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ	ΛΑΥΚΙ	144031	4411124	2880tn/έτος
GR05	GR34	122	IND05-122	ΔΑΦΝΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΜΑΤΘΑΙΟΥ		144944	4380034	4320tn/έτος
GR05	GR34	123	IND05-123	ΔΕΛΛΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΜΑΤΘΑΙΟΥ	ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	145590	4380986	3840tn/έτος
GR05	GR34	127	IND05-127	ΕΛΛΗ ΜΠΑΛΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΕΣΑΡΙΑΣ	ΜΕΣΑΡΙΑ	133080	4407342	2880tn/έτος
GR05	GR34	132	IND05-132	ΙΕΡΟ ΗΣΥΧΑΣΤΗΡΙΟ ΠΑΝΤΟΚΡΑΤΟΡΟΣ	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΕΣΠΕΡΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΓΙΩΝ ΔΟΥΛΩΝ		136474	4408072	288tn/έτος ΚΛΑΣ
GR05	GR34	134	IND05-134	ΙΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ Α.Ε.	154	154.3				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ		147136	4393907	
GR05	GR34	135	IND05-135	ΚΑΖΙΑΝΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΠΑΛΛΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ	Δ.Δ. ΚΡΗΝΗΣ	ΚΡΗΝΗ	129852	4401455	1200tn/έτος
GR05	GR34	136	IND05-136	ΚΑΝΤΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΥ ΑΝΤ.	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΛΕΥΚΙΜΜΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ	ΝΕΟΧΩΡΙ	162053	4367841	4800tn/έτος
GR05	GR34	137	IND05-137	ΚΑΝΤΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΥ Δ.	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΛΕΥΚΙΜΜΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ	ΝΕΟΧΩΡΙ	162175	4367736	1344tn/έτος ΚΛΑΣ
GR05	GR34	138	IND05-138	ΚΑΤΕΧΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κ. ΜΑΘΡΑΚΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΑΘΡΑΚΙΟΥ	ΜΑΘΡΑΚΙ	116709	4410968	360tn/έτος ΚΛΑΣ
GR05	GR34	143	IND05-143	ΚΟΡΑΚΙΑΝΙΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΥ ΠΑΥΛΟΥ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Δ.Δ. ΔΡΟΣΑΤΟΥ	ΔΡΟΣΑΤΟ	134576	4406958	4800tn/έτος
GR05	GR34	144	IND05-144	ΚΟΡΑΚΙΑΝΙΤΗΣ ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΗΣ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Δ.Δ. ΑΡΚΑΔΑΔΩΝ	ΑΡΚΑΔΑΔΕΣ	133743	4404031	4800tn/έτος
GR05	GR34	145	IND05-145	ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ	Δ.Δ. ΠΕΡΙΒΟΛΙΟΥ	ΠΕΡΙΒΟΛΙ	156179	4370372	672tn/έτος ΚΛΑΣ
GR05	GR34	146	IND05-146	ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ Ν.Χ.-Β.Σ.ΜΙΑΡΗΣ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ	Δ.Δ. ΠΕΡΙΒΟΛΙΟΥ	ΠΕΡΙΒΟΛΙ	157011	4370327	4992tn/έτος
GR05	GR34	147	IND05-147	ΚΟΥΡΚΟΥΛΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΠΑΛΛΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ	Δ.Δ. ΜΑΚΡΑΔΩΝ	ΜΑΚΡΑΔΕΣ	130084	4401827	6912tn/έτος

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	BOD_Φορτίο (Kg/έτος)	TSS_Φορτίο (kg/έτος)	TN_Φορτίο (kg/έτος)	TP_Φορτίο (kg/έτος)	ΛΙΠΗ_ΕΛΑΙΑ_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR34	111	IND05-111	ΒΛΑΧΟΣ-ΓΟΥΔΕΛΗ-ΣΤΟΠΑΝΝΟΥ		2688,0	5376,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	21888,0	104832,0			
GR05	GR34	113	IND05-113	Γ.Κ.Β.Β.Ε.ΕΠΙΧ.-ΕΛΛΙΟΤΡΙΒΕΙΟ ΘΕΟΤΟΚΗ		300,0	600,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	7560,0	11700,0			
GR05	GR34	117	IND05-117	ΓΟΥΔΕΛΗ ΕΙΡΗΝΗ		420,0	840,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	10584,0	16380,0			
GR05	GR34	118	IND05-118	ΓΟΥΛΙΑΡΜΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ		1882,0	3764,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	15322,0	73382,0			
GR05	GR34	119	IND05-119	ΓΡ.ΜΙΧΑΛΑΚΗΣ -Π.ΣΓΟΥΡΟΣ-Ξ.ΤΣΩΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε		2016,0	4032,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	16416,0	78624,0			
GR05	GR34	120	IND05-120	Δ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ - Ε. ΠΑΝΝΟΥΛΗΣ Α.Ε.Β.Ε.Κ.	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	9200,0	800,0	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ (ΑΠΟΝΕΡΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗ ΕΞΑΙΟΥ-ΝΕΡΟΥ) ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ (ΑΠΟΒΛΗΤΑ)	ΠΟΤΑΜΟΣ ΤΥΦΛΟΣ ΜΕΣΩ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΛΟΓΟΥ ΥΠΕΔΑΦΙΑ (ΕΞΥΔΑΤΩΣΕΙΣ ΠΥΡΗΝΕΛΑΙΟΥ-ΛΥΜΑΤΑ)					
GR05	GR34	121	IND05-121	Δ.ΒΑΡΕΛΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε		2016,0	4032,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	16416,0	78624,0			
GR05	GR34	122	IND05-122	ΔΑΦΝΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ		3024,0	6048,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	24624,0	117936,0			
GR05	GR34	123	IND05-123	ΔΕΛΛΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε		2688,0	5376,0	ΗΜΙΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟΥΣ ΒΟΘΡΟΥΣ ΜΕ Ca	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΕ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΟ ΡΕΜΑ	21888,0	104832,0			
GR05	GR34	127	IND05-127	ΕΛΛΗ ΜΠΑΛΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε		2016,0	4032,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	16416,0	78624,0			
GR05	GR34	132	IND05-132	ΙΕΡΟ ΗΣΥΧΑΣΤΗΡΙΟ ΠΑΝΤΟΚΡΑΤΟΡΟΣ		144,0	288,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	3629,0	5616,0			
GR05	GR34	134	IND05-134	ΙΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ Α.Ε.	ΔΕΥΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ (20%) ΓΕΩΤΡΗΣΗ (80%)	7817,0	7036,0			598,0	2369,0			2359,0
GR05	GR34	135	IND05-135	ΚΑΖΙΑΝΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ		706,0	1680,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	6840,0	32760,0			
GR05	GR34	136	IND05-136	ΚΑΝΤΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΥ ΑΝΤ.		3360,0	6720,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	27360,0	131040,0			
GR05	GR34	137	IND05-137	ΚΑΝΤΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΥ Δ.		672,0	1344,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	16934,0	26208,0			
GR05	GR34	138	IND05-138	ΚΑΤΕΧΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ		180,0	360,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	4536,0	7020,0			
GR05	GR34	143	IND05-143	ΚΟΡΑΚΙΑΝΙΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΥ ΠΑΥΛΟΥ		3360,0	6720,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	27360,0	131040,0			
GR05	GR34	144	IND05-144	ΚΟΡΑΚΙΑΝΙΤΗΣ ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΗΣ		3360,0	6720,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	27360,0	131040,0			
GR05	GR34	145	IND05-145	ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ		336,0	672,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	8467,0	13104,0			
GR05	GR34	146	IND05-146	ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ Ν.Χ-Β.Σ.ΜΙΑΡΗΣ		3445,0	6891,0	ΒΟΘΡΟΙ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	46759,0	134371,0			
GR05	GR34	147	IND05-147	ΚΟΥΡΚΟΥΛΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ		4838,0	9677,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	39398,0	188698,0			

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΦΑΙΝΟΛΕΣ_Φορτίο (kg/έτος)	ΘΕΙΟΥΧΑ_Φορτίο (kg/έτος)	SO4_Φορτίο (kg/έτος)	Cl_Φορτίο (kg/έτος)	F_Φορτίο (kg/έτος)	CN_Φορτίο (kg/έτος)	Fe_Φορτίο (kg/έτος)	Zn_Φορτίο (kg/έτος)	Al_Φορτίο (kg/έτος)	Cu_Φορτίο (kg/έτος)	Ni_Φορτίο (kg/έτος)	Cr_Φορτίο (kg/έτος)	As_Φορτίο (kg/έτος)	Pb_Φορτίο (kg/έτος)	Hg_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR34	111	IND05-111	ΒΛΑΧΟΣ-ΓΟΥΔΕΛΗ-ΣΤΟΠΙΑΝΝΟΥ															
GR05	GR34	113	IND05-113	Γ.Κ.Β.Β.Ε.ΕΠΙΧ.-ΕΛΛΙΟΤΡΙΒΕΙΟ ΘΕΟΤΟΚΗ															
GR05	GR34	117	IND05-117	ΓΟΥΔΕΛΗ ΕΙΡΗΝΗ															
GR05	GR34	118	IND05-118	ΓΟΥΛΙΑΡΜΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ															
GR05	GR34	119	IND05-119	ΓΡ.ΜΙΧΑΛΑΚΗΣ -Π.ΣΓΟΥΡΟΣ-Ξ.ΤΣΩΡΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε															
GR05	GR34	120	IND05-120	Δ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ - Ε. ΠΑΝΝΟΥΛΗΣ Α.Ε.Β.Ε.Κ.															
GR05	GR34	121	IND05-121	Δ.ΒΑΡΕΛΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε															
GR05	GR34	122	IND05-122	ΔΑΦΝΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ															
GR05	GR34	123	IND05-123	ΔΕΛΛΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε															
GR05	GR34	127	IND05-127	ΕΛΛΗ ΜΠΑΛΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε															
GR05	GR34	132	IND05-132	ΙΕΡΟ ΗΣΥΧΑΣΤΗΡΙΟ ΠΑΝΤΟΚΡΑΤΟΡΟΣ															
GR05	GR34	134	IND05-134	ΙΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ Α.Ε.															
GR05	GR34	135	IND05-135	ΚΑΖΙΑΝΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ															
GR05	GR34	136	IND05-136	ΚΑΝΤΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΥ ΑΝΤ.															
GR05	GR34	137	IND05-137	ΚΑΝΤΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΥ Δ.															
GR05	GR34	138	IND05-138	ΚΑΤΕΧΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ															
GR05	GR34	143	IND05-143	ΚΟΡΑΚΙΑΝΙΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΥ ΠΑΥΛΟΥ															
GR05	GR34	144	IND05-144	ΚΟΡΑΚΙΑΝΙΤΗΣ ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΗΣ															
GR05	GR34	145	IND05-145	ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ															
GR05	GR34	146	IND05-146	ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ Ν.Χ.Β.Σ.ΜΙΑΡΗΣ															
GR05	GR34	147	IND05-147	ΚΟΥΡΚΟΥΛΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ															

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2003	ΣΤΑΚΟΔ 4ΨΗΦΙΟΣ 2003	IMP	IPPC	SEVESO	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδίστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	X_egsa	Y_egsa	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ
GR05	GR34	149	IND05-149	ΚΥΡΙΑΚΗΣ ΔΗΜ.ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΕΣΠΕΡΙΩΝ	Δ.Δ. ΒΑΛΑΝΕΙΟΥ	ΒΑΛΑΝΙΟ	135916	4406670	3072tn/έτος
GR05	GR34	151	IND05-151	ΚΩΝΣΤΑΝΤΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΟΥ ΙΩΑΝ.	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΠΑΛΛΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ	Δ.Δ. ΜΑΚΡΑΔΩΝ	ΒΙΣΤΩΝΑΣ	130760	4401936	1728tn/έτος
GR05	GR34	152	IND05-152	ΚΩΝΣΤΑΝΤΗΣ ΣΠΥΡΟΣ ΤΟΥ ΧΡΙΣΤ.	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΠΑΛΛΙΟΚΑΣΤΡΙΤΩΝ	Δ.Δ. ΜΑΚΡΑΔΩΝ	ΒΙΣΤΩΝΑΣ	130806	4401967	2880tn/έτος
GR05	GR34	153	IND05-153	ΚΩΣΤΑΝΤΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Δ.Δ. ΠΑΓΩΝ	ΠΑΓΟΙ	131470	4403934	2880tn/έτος
GR05	GR34	157	IND05-157	ΛΑΟΠΟΔΗΣ Β. ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ	Δ.Δ. ΠΕΡΙΒΟΛΙΟΥ	ΠΕΡΙΒΟΛΙ	157593	4370551	3072tn/έτος
GR05	GR34	158	IND05-158	ΛΕΙΒΑΔΙΩΤΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ Ο.Ε	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΜΑΤΘΑΙΟΥ		145185	4380205	2880tn/έτος
GR05	GR34	159	IND05-159	ΛΕΥΚΙΜΜΙΑΤΗΣ ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΑΒΒΑΔΑΔΩΝ	ΚΑΒΒΑΔΑΔΕΣ	129924	4407958	3840tn/έτος
GR05	GR34	161	IND05-161	ΛΟΪΣΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΙ ΠΑΥΛΟΣ Ο.Ε	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΕΣΠΕΡΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΥΛΙΩΤΩΝ	ΑΥΛΙΩΤΕΣ	128557	4411927	3120tn/έτος
GR05	GR34	162	IND05-162	ΜΑΖΗΣ ΣΤ.ΤΟΥ ΘΕΟΧΑΡΗ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Δ.Δ. ΧΩΡΕΠΙΣΚΟΠΩΝ	ΧΩΡΕΠΙΣΚΟΠΟΙ	134777	4405158	3840tn/έτος
GR05	GR34	163	IND05-163	ΜΑΝΔΥΛΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΦΑΙΑΚΩΝ	Δ.Δ. ΣΓΟΥΡΑΔΩΝ	ΣΓΟΥΡΑΔΕΣ	141967	4406196	1920tn/έτος
GR05	GR34	166	IND05-166	ΜΑΡΚΑΝΤΩΝΗΣ ΑΝΔΡΙΩΤΗΣ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΜΑΤΘΑΙΟΥ		144961	4380084	5760tn/έτος
GR05	GR34	167	IND05-167	ΜΑΡΚΑΤΗΣ Σ. ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	Δ.Δ. ΧΛΩΜΟΥ	ΧΛΩΜΟΣ	152197	4374893	3600tn/έτος
GR05	GR34	168	IND05-168	ΜΑΣΤΟΡΑΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΠΑΞΩΝ	Δ. ΠΑΞΩΝ	Δ.Δ. ΛΟΓΓΟΥ	ΤΖΙΛΙΟΣ	168454	4347993	2304tn/έτος
GR05	GR34	169	IND05-169	ΜΑΥΡΟΥΔΗΣ ΣΠ.ΚΑΙ ΕΥΑΓ.	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	Δ.Δ. ΧΛΩΜΟΤΙΑΝΩΝ	ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗΣ	148288	4375648	4320tn/έτος
GR05	GR34	170	IND05-170	ΜΕΡΙΑΝΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	Δ.Δ. ΠΕΝΤΑΠΟΥ	ΠΕΝΤΑΠΙ	142937	4383746	2688tn/έτος
GR05	GR34	171	IND05-171	ΜΕΤΑΛΛΗΝΟΣ ΒΑΣΙΛΗΣ ΤΟΥ ΣΤΑΜ.	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΦΑΙΑΚΩΝ	Δ.Δ. ΑΝΩ ΚΟΡΑΚΙΑΝΑΣ	ΚΑΤΑΒΟΘΡΑ	139672	4403095	4800tn/έτος
GR05	GR34	172	IND05-172	ΜΗΝΑΣ ΧΑΡΙΑΔΟΣ ΤΟΥ ΟΔΥΣ.	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΡΓΥΡΑΔΩΝ	ΑΡΓΥΡΑΔΕΣ	153236	4372798	4800tn/έτος
GR05	GR34	173	IND05-173	ΜΗΤΣΙΑΛΗ ΣΠΥΡΙΔ.ΚΑΙ ΧΑΡ. Ο.Ε	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΠΑΞΩΝ	Δ. ΠΑΞΩΝ	Δ.Δ. ΜΑΓΑΖΙΩΝ	ΦΟΥΝΤΑΝΑ	168449	4346914	2304tn/έτος
GR05	GR34	174	IND05-174	ΜΙΧΑΛΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ	Δ.Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ	ΕΠΙΣΚΕΨΗ	141465	4408801	1728tn/έτος, ΚΛΑΣ
GR05	GR34	175	IND05-175	ΜΙΧΑΛΑΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Δ.Δ. ΑΡΚΑΔΑΔΩΝ	ΑΡΚΑΔΑΔΕΣ	133722	4403718	4800tn/έτος
GR05	GR34	176	IND05-176	ΜΟΥΖΑΚΙΤΗΣ ΛΕΩΝ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΕΣΠΕΡΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΥΛΙΩΤΩΝ	ΑΥΛΙΩΤΕΣ	128563	4411624	5760tn/έτος
GR05	GR34	177	IND05-177	ΜΟΥΖΑΚΙΤΗΣ ΣΠΥΡΟΣ	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΕΣΠΕΡΙΩΝ	Δ.Δ. ΜΑΓΟΥΛΑΔΩΝ	ΜΑΓΟΥΛΑΔΕΣ	129349	4409425	1536tn/έτος

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	BOD_Φορτίο (Kg/έτος)	TSS_Φορτίο (kg/έτος)	TN_Φορτίο (kg/έτος)	TP_Φορτίο (kg/έτος)	ΛΙΠΗ_ΕΛΑΙΑ_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR34	149	IND05-149	ΚΥΡΙΑΚΗΣ ΔΗΜ.ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε		1806,0	4301,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	17510,0	83866,0			
GR05	GR34	151	IND05-151	ΚΩΝΣΤΑΝΤΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΟΥ ΙΩΑΝ.		1016,0	2419,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	9850,0	47174,0			
GR05	GR34	152	IND05-152	ΚΩΝΣΤΑΝΤΗΣ ΣΠΥΡΟΣ ΤΟΥ ΧΡΙΣΤ.		2016,0	4032,0	ΣΤΕΓΑΝΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΜΕ Ca->ΑΠΟΡΡΟΦ. ΒΟΘΡΟΣ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	16416,0	78624,0			
GR05	GR34	153	IND05-153	ΚΩΣΤΑΝΤΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ		2016,0	4032,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	16416,0	78624,0			
GR05	GR34	157	IND05-157	ΛΑΟΠΟΔΗΣ Β. ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε		1806,0	4301,0	ΒΟΘΡΟΙ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	29184,0	83866,0			
GR05	GR34	158	IND05-158	ΛΕΙΒΑΔΙΩΤΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ Ο.Ε		2016,0	4032,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	16416,0	78624,0			
GR05	GR34	159	IND05-159	ΛΕΥΚΙΜΜΙΑΤΗΣ ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ		2688,0	5376,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	21888,0	104832,0			
GR05	GR34	161	IND05-161	ΛΟΪΣΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΙ ΠΑΥΛΟΣ Ο.Ε		1835,0	4368,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	17784,0	85176,0			
GR05	GR34	162	IND05-162	ΜΑΖΗΣ ΣΤ.ΤΟΥ ΘΕΟΧΑΡΗ		2688,0	5376,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	21888,0	104832,0			
GR05	GR34	163	IND05-163	ΜΑΝΔΥΛΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ		1129,0	2688,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	10944,0	52416,0			
GR05	GR34	166	IND05-166	ΜΑΡΚΑΝΤΩΝΗΣ ΑΝΔΡΙΩΤΗΣ		4032,0	8064,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	32832,0	157248,0			
GR05	GR34	167	IND05-167	ΜΑΡΚΑΤΗΣ Σ. ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε		2520,0	5040,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	20520,0	98280,0			
GR05	GR34	168	IND05-168	ΜΑΣΤΟΡΑΣ ΧΡΗΣΤΟΔΟΥΛΟΣ		1613,0	3226,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	13133,0	62899,0			
GR05	GR34	169	IND05-169	ΜΑΥΡΟΥΔΗΣ ΣΠ.ΚΑΙ ΕΥΑΓ.		3024,0	6048,0	ΗΜΙΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟΙ ΒΟΘΡΟΙ -> ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟΥΣ ΛΑΚΚΟΥΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	24624,0	117936,0			
GR05	GR34	170	IND05-170	ΜΕΡΙΑΝΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε		1882,0	3763,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	15322,0	73382,0			
GR05	GR34	171	IND05-171	ΜΕΤΑΛΛΗΝΟΣ ΒΑΣΙΛΗΣ ΤΟΥ ΣΤΑΜ.		3360,0	6720,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	27360,0	131040,0			
GR05	GR34	172	IND05-172	ΜΗΝΑΣ ΧΑΡΙΑΛΟΣ ΤΟΥ ΟΔΥΣ.		3360,0	6720,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	27360,0	131040,0			
GR05	GR34	173	IND05-173	ΜΗΤΣΙΑΛΗ ΣΠΥΡΙΔ.ΚΑΙ ΧΑΡ. Ο.Ε		1613,0	3226,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	13133,0	62899,0			
GR05	GR34	174	IND05-174	ΜΙΧΑΛΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ		864,0	1728,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	21773,0	33696,0			
GR05	GR34	175	IND05-175	ΜΙΧΑΛΑΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε		3360,0	6720,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	27360,0	131040,0			
GR05	GR34	176	IND05-176	ΜΟΥΖΑΚΙΤΗΣ ΛΕΩΝ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε		4032,0	8064,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	32832,0	157248,0			
GR05	GR34	177	IND05-177	ΜΟΥΖΑΚΙΤΗΣ ΣΠΥΡΟΣ		903,0	2150,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	8755,0	41933,0			

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΦΑΙΝΟΛΕΣ_Φορτίο (kg/έτος)	ΘΕΙΟΥΧΑ_Φορτίο (kg/έτος)	SO4_Φορτίο (kg/έτος)	Cl_Φορτίο (kg/έτος)	F_Φορτίο (kg/έτος)	CN_Φορτίο (kg/έτος)	Fe_Φορτίο (kg/έτος)	Zn_Φορτίο (kg/έτος)	Al_Φορτίο (kg/έτος)	Cu_Φορτίο (kg/έτος)	Ni_Φορτίο (kg/έτος)	Cr_Φορτίο (kg/έτος)	As_Φορτίο (kg/έτος)	Pb_Φορτίο (kg/έτος)	Hg_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR34	149	IND05-149	ΚΥΡΙΑΚΗΣ ΔΗΜ.ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε															
GR05	GR34	151	IND05-151	ΚΩΝΣΤΑΝΤΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΟΥ ΙΩΑΝ.															
GR05	GR34	152	IND05-152	ΚΩΝΣΤΑΝΤΗΣ ΣΠΥΡΟΣ ΤΟΥ ΧΡΙΣΤ.															
GR05	GR34	153	IND05-153	ΚΩΣΤΑΝΤΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ															
GR05	GR34	157	IND05-157	ΛΑΟΠΟΔΗΣ Β. ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε															
GR05	GR34	158	IND05-158	ΛΕΙΒΑΔΙΩΤΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ Ο.Ε															
GR05	GR34	159	IND05-159	ΛΕΥΚΙΜΜΙΑΤΗΣ ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ															
GR05	GR34	161	IND05-161	ΛΟΪΣΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΙ ΠΑΥΛΟΣ Ο.Ε															
GR05	GR34	162	IND05-162	ΜΑΖΗΣ ΣΤ.ΤΟΥ ΘΕΟΧΑΡΗ															
GR05	GR34	163	IND05-163	ΜΑΝΔΥΛΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ															
GR05	GR34	166	IND05-166	ΜΑΡΚΑΝΤΩΝΗΣ ΑΝΔΡΙΩΤΗΣ															
GR05	GR34	167	IND05-167	ΜΑΡΚΑΤΗΣ Σ. ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε															
GR05	GR34	168	IND05-168	ΜΑΣΤΟΡΑΣ ΧΡΗΣΤΟΔΟΥΛΟΣ															
GR05	GR34	169	IND05-169	ΜΑΥΡΟΥΔΗΣ ΣΠ.ΚΑΙ ΕΥΑΓ.															
GR05	GR34	170	IND05-170	ΜΕΡΙΑΝΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε															
GR05	GR34	171	IND05-171	ΜΕΤΑΛΛΗΝΟΣ ΒΑΣΙΛΗΣ ΤΟΥ ΣΤΑΜ.															
GR05	GR34	172	IND05-172	ΜΗΝΑΣ ΧΑΡΙΑΛΟΣ ΤΟΥ ΟΔΥΣ.															
GR05	GR34	173	IND05-173	ΜΗΤΣΙΑΛΗ ΣΠΥΡΙΔ.ΚΑΙ ΧΑΡ. Ο.Ε															
GR05	GR34	174	IND05-174	ΜΙΧΑΛΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ															
GR05	GR34	175	IND05-175	ΜΙΧΑΛΑΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε															
GR05	GR34	176	IND05-176	ΜΟΥΖΑΚΙΤΗΣ ΛΕΩΝ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε															
GR05	GR34	177	IND05-177	ΜΟΥΖΑΚΙΤΗΣ ΣΠΥΡΟΣ															

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2003	ΣΤΑΚΟΔ 4ΨΗΦΙΟΣ 2003	IMP	IPPC	SEVESO	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδιστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	X_egsa	Y_egsa	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ
GR05	GR34	179	IND05-179	ΜΠΑΛΟΥ-ΜΕΡΚΟΥΡΗ-ΜΗΛΙΩΤΗΣ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΕΣΠΕΡΙΩΝ	Δ.Δ. ΒΕΛΟΝΑΔΩΝ	ΨΑΘΥΛΑΣ	132883	4408087	3456tn/έτος
GR05	GR34	180	IND05-180	ΜΠΑΝΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΤΟΥ ΒΑΡΘΟΛ.	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ	Δ.Δ. ΝΥΜΦΩΝ	ΝΥΜΦΕΣ	138579	4409075	2880tn/έτος
GR05	GR34	181	IND05-181	ΜΠΙΑΝΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ	ΚΛΗΜΑΤΙΑ	138052	4407335	480tn/έτος, ΚΛΑΣ
GR05	GR34	188	IND05-188	Ν.ΛΕΥΚΙΜΜΙΑΤΗΣ-Α.ΤΣΟΥΚΑΛΑ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΑΒΒΑΔΑΔΩΝ	ΚΑΒΒΑΔΑΔΕΣ	129205	4407861	9600tn/έτος
GR05	GR34	190	IND05-190	ΝΙΚΟΜΑΝΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΚΑΙ ΥΙΟΣ	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΡΓΥΡΑΔΩΝ	ΜΑΡΑΘΙΑΣ	155053	4371447	2880tn/έτος
GR05	GR34	191	IND05-191	ΝΙΚΟΜΑΝΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ Ο.Ε	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΡΓΥΡΑΔΩΝ	ΑΡΓΥΡΑΔΕΣ	153557	4372954	2880tn/έτος
GR05	GR34	194	IND05-194	ΠΑΠΑΤΗΣ ΝΙΚ.ΚΑΙ Γ. Ο.Ε	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΕΣΠΕΡΙΩΝ	Δ.Δ. ΜΑΓΟΥΛΑΔΩΝ	ΜΑΓΟΥΛΑΔΕΣ	129130	4409368	3840tn/έτος
GR05	GR34	195	IND05-195	ΠΑΚΤΙΤΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	Δ.Δ. ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ	ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ	148331	4380685	3840tn/έτος
GR05	GR34	197	IND05-197	ΠΑΠΑΔΑΤΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ-ΥΙΟΣ Ο.Ε	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΠΑΡΕΛΙΩΝ	Δ.Δ. ΣΙΝΑΡΑΔΩΝ	ΣΙΝΑΡΑΔΕΣ	143364	4387443	3840tn/έτος
GR05	GR34	199	IND05-199	ΠΑΡΓΙΝΟΣ ΔΙΟΜΗΔΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ	Δ.Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ	ΠΕΡΙΘΕΙΑ	146532	4409429	6720tn/έτος
GR05	GR34	200	IND05-200	ΠΛΑΣΚΑΣΟΒΙΤΗΣ ΑΡΜΑΝΔΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ	Δ.Δ. ΚΟΥΣΠΑΔΩΝ	ΚΟΥΣΠΑΔΕΣ	153584	4374704	2400tn/έτος
GR05	GR34	201	IND05-201	ΠΟΥΛΙΑΣΗΣ Α. ΚΑΙ ΥΙΟΣ Ο.Ε	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ	Δ.Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ	ΑΓΙΟΣ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ	142520	4411199	4800tn/έτος
GR05	GR34	202	IND05-202	ΠΡΟΒΑΤΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝ.	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΕΣΠΕΡΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΓΡΑΦΟΙ	136043	4410357	4992tn/έτος
GR05	GR34	203	IND05-203	ΡΑΝΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΥ ΣΤ.	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΛΕΥΚΙΜΜΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ	ΝΕΟΧΩΡΙ	162204	4367492	1536tn/έτος, ΚΛΑΣ
GR05	GR34	204	IND05-204	ΡΑΝΤΟΥ ΜΙΧ.ΚΛΗΡΟΝΟΜΟΙ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΛΕΥΚΙΜΜΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ	ΝΕΟΧΩΡΙ	162034	4367391	3360tn/έτος
GR05	GR34	205	IND05-205	ΡΑΡΡΗΣ Ι ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΑΧΙΛΛΕΙΩΝ	Δ.Δ. ΣΤΑΥΡΟΥ	ΚΟΡΝΑΤΑ	147523	4381902	5760tn/έτος
GR05	GR34	206	IND05-206	ΡΕΒΗΣ ΝΙΚ. ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	155146	4373440	4224tn/έτος
GR05	GR34	207	IND05-207	ΡΟΛΑΝΔΟΣ ΔΑΦΝΗΣ	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΜΕΛΙΤΕΙΩΝ	Δ.Δ. ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ	ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ	148065	4381020	2880tn/έτος
GR05	GR34	208	IND05-208	Σ.ΣΓΟΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΕΣΠΕΡΙΩΝ	Δ.Δ. ΚΑΡΟΥΣΑΔΩΝ	ΚΑΡΟΥΣΑΔΕΣ	134732	4412094	3072tn/έτος
GR05	GR34	209	IND05-209	ΣΓΟΥΡΟΣ ΟΔΥΣΣΕΑΣ ΤΟΥ ΣΠΥΡΟΥ	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΦΑΙΑΚΩΝ	Δ.Δ. ΣΓΟΥΡΑΔΩΝ	ΣΓΟΥΡΑΔΕΣ	141850	4405814	2640tn/έτος
GR05	GR34	212	IND05-212	ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΣΠ.ΑΡΓΥΡΟΣ	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κ. ΟΘΩΝΩΝ	Κ.Δ. ΟΘΩΝΩΝ	ΟΘΩΝΟΙ	106963	4419976	720tn/έτος, ΚΛΑΣ
GR05	GR34	213	IND05-213	ΣΥΡΙΩΤΗΣ ΝΕΟΦΥΤΟΣ ΤΟΥ ΙΩΑΚΕΙΜ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ	Δ.Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ	ΠΕΡΙΘΕΙΑ	146520	4409535	4800tn/έτος

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	BOD_Φορτίο (Kg/έτος)	TSS_Φορτίο (kg/έτος)	TN_Φορτίο (kg/έτος)	TP_Φορτίο (kg/έτος)	ΛΙΠΗ_ΕΛΑΙΑ_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR34	179	IND05-179	ΜΠΑΛΟΥ-ΜΕΡΚΟΥΡΗ-ΜΗΛΙΩΤΗΣ		2419,0	4838,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	19699,0	94349,0			
GR05	GR34	180	IND05-180	ΜΠΑΝΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΤΟΥ ΒΑΡΘΟΛ.		2016,0	4032,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	16416,0	78624,0			
GR05	GR34	181	IND05-181	ΜΠΙΑΝΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ		240,0	480,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	6048,0	9360,0			
GR05	GR34	188	IND05-188	Ν.ΛΕΥΚΙΜΜΙΑΤΗΣ-Α.ΤΣΟΥΚΑΛΑ		6720,0	13440,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	54720,0	262080,0			
GR05	GR34	190	IND05-190	ΝΙΚΟΜΑΝΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΚΑΙ ΥΙΟΣ		2016,0	4032,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	16416,0	78624,0			
GR05	GR34	191	IND05-191	ΝΙΚΟΜΑΝΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ Ο.Ε		2016,0	4032,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	16416,0	78624,0			
GR05	GR34	194	IND05-194	ΠΑΠΑΤΗΣ ΝΙΚ.ΚΑΙ Γ. Ο.Ε		2688,0	5376,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	21888,0	104832,0			
GR05	GR34	195	IND05-195	ΠΑΚΤΙΤΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ		2688,0	5376,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	21888,0	104832,0			
GR05	GR34	197	IND05-197	ΠΑΠΑΔΑΤΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ-ΥΙΟΣ Ο.Ε		2688,0	5376,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	21888,0	104832,0			
GR05	GR34	199	IND05-199	ΠΑΡΓΙΝΟΣ ΔΙΟΜΗΔΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε		4704,0	9408,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	38304,0	183456,0			
GR05	GR34	200	IND05-200	ΠΛΑΣΚΑΣΟΒΙΤΗΣ ΑΡΜΑΝΔΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε		1680,0	3360,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	13680,0	65520,0			
GR05	GR34	201	IND05-201	ΠΟΥΛΙΑΣΗΣ Α. ΚΑΙ ΥΙΟΣ Ο.Ε		3360,0	6720,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	27360,0	131040,0			
GR05	GR34	202	IND05-202	ΠΡΟΒΑΤΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝ.		3445,0	6891,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	28055,0	134371,0			
GR05	GR34	203	IND05-203	ΡΑΝΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΥ ΣΤ.		768,0	1536,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	19354,0	29952,0			
GR05	GR34	204	IND05-204	ΡΑΝΤΟΥ ΜΙΧ.ΚΛΗΡΟΝΟΜΟΙ		1976,0	4704,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	19152,0	91728,0			
GR05	GR34	205	IND05-205	ΡΑΡΡΗΣ Ι ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε		4032,0	8064,0	ΗΜΙΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟΙ ΒΟΘΡΟΙ ΜΕ Ca-> ΛΑΚΚΟΥΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	32832,0	157248,0			
GR05	GR34	206	IND05-206	ΡΕΒΗΣ ΝΙΚ. ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε		2957,0	5914,0	ΒΟΘΡΟΙ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	40128,0	115315,0			
GR05	GR34	207	IND05-207	ΡΟΛΑΝΔΟΣ ΔΑΦΝΗΣ		2016,0	4032,0	ΒΟΘΡΟΥΣ ΛΑΚΚΟΥΣ ΜΕ Ca	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	16416,0	78624,0			
GR05	GR34	208	IND05-208	Σ.ΣΓΟΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε		1806,0	4301,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	17510,0	83866,0			
GR05	GR34	209	IND05-209	ΣΓΟΥΡΟΣ ΟΔΥΣΣΕΑΣ ΤΟΥ ΣΠΥΡΟΥ		1848,0	3696,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	15048,0	72072,0			
GR05	GR34	212	IND05-212	ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΣΠ.ΑΡΓΥΡΟΣ		360,0	720,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	9072,0	14040,0			
GR05	GR34	213	IND05-213	ΣΥΡΙΩΤΗΣ ΝΕΟΦΥΤΟΣ ΤΟΥ ΙΩΑΚΕΙΜ		3360,0	6720,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	27360,0	131040,0			

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΦΑΙΝΟΛΕΣ_Φορτίο (kg/έτος)	ΘΕΙΟΥΧΑ_Φορτίο (kg/έτος)	SO4_Φορτίο (kg/έτος)	Cl_Φορτίο (kg/έτος)	F_Φορτίο (kg/έτος)	CN_Φορτίο (kg/έτος)	Fe_Φορτίο (kg/έτος)	Zn_Φορτίο (kg/έτος)	Al_Φορτίο (kg/έτος)	Cu_Φορτίο (kg/έτος)	Ni_Φορτίο (kg/έτος)	Cr_Φορτίο (kg/έτος)	As_Φορτίο (kg/έτος)	Pb_Φορτίο (kg/έτος)	Hg_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR34	179	IND05-179	ΜΠΑΛΟΥ-ΜΕΡΚΟΥΡΗ-ΜΗΛΙΩΤΗΣ															
GR05	GR34	180	IND05-180	ΜΠΑΝΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΤΟΥ ΒΑΡΘΟΛ.															
GR05	GR34	181	IND05-181	ΜΠΙΑΝΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ															
GR05	GR34	188	IND05-188	Ν.ΛΕΥΚΙΜΜΙΑΤΗΣ-Α.ΤΣΟΥΚΑΛΑ															
GR05	GR34	190	IND05-190	ΝΙΚΟΜΑΝΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΚΑΙ ΥΙΟΣ															
GR05	GR34	191	IND05-191	ΝΙΚΟΜΑΝΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ Ο.Ε															
GR05	GR34	194	IND05-194	ΠΑΠΑΤΗΣ ΝΙΚ.ΚΑΙ Γ. Ο.Ε															
GR05	GR34	195	IND05-195	ΠΑΚΤΙΤΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ															
GR05	GR34	197	IND05-197	ΠΑΠΑΔΑΤΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ-ΥΙΟΣ Ο.Ε															
GR05	GR34	199	IND05-199	ΠΑΡΓΙΝΟΣ ΔΙΟΜΗΔΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε															
GR05	GR34	200	IND05-200	ΠΛΑΣΚΑΣΟΒΙΤΗΣ ΑΡΜΑΝΔΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε															
GR05	GR34	201	IND05-201	ΠΟΥΛΙΑΣΗΣ Α. ΚΑΙ ΥΙΟΣ Ο.Ε															
GR05	GR34	202	IND05-202	ΠΡΟΒΑΤΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝ.															
GR05	GR34	203	IND05-203	ΡΑΝΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΥ ΣΤ.															
GR05	GR34	204	IND05-204	ΡΑΝΤΟΥ ΜΙΧ.ΚΛΗΡΟΝΟΜΟΙ															
GR05	GR34	205	IND05-205	ΡΑΡΡΗΣ Ι ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε															
GR05	GR34	206	IND05-206	ΡΕΒΗΣ ΝΙΚ. ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε															
GR05	GR34	207	IND05-207	ΡΟΛΑΝΔΟΣ ΔΑΦΝΗΣ															
GR05	GR34	208	IND05-208	Σ.ΣΓΟΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε															
GR05	GR34	209	IND05-209	ΣΓΟΥΡΟΣ ΟΔΥΣΣΕΑΣ ΤΟΥ ΣΠΥΡΟΥ															
GR05	GR34	212	IND05-212	ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΣΠ.ΑΡΓΥΡΟΣ															
GR05	GR34	213	IND05-213	ΣΥΡΙΩΤΗΣ ΝΕΟΦΥΤΟΣ ΤΟΥ ΙΩΑΚΕΙΜ															

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2003	ΣΤΑΚΟΔ 4ΨΗΦΙΟΣ 2003	IMP	IPPC	SEVESO	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδιστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	X_egsa	Y_egsa	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ
GR05	GR34	215	IND05-215	ΤΡΑΝΑΚΑΣ ΑΘΑΝ.	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΠΛΕΩΝ	Δ. ΠΛΕΩΝ	Δ.Δ. ΓΑΪΟΥ	ΓΑΪ'ΟΣ	169785	4344919	2840tn/έτος
GR05	GR34	216	IND05-216	ΤΣΕΝΕΜΠΗΣ ΣΠΥΡΟΣ	154	154.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ	Δ.Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ	ΠΛΑΤΩΝΑΣ	138696	4411025	2304tn/έτος
GR05	GR34	219	IND05-219	ΧΕΙΡΔΑΡΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΤΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΥ	154	154.1	ΝΑΙ			ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ	Δ.Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ	ΠΕΡΙΘΕΙΑ	146404	4409306	5400tn/έτος
GR05	GR34	234	IND05-234	ΚΕΡΚΥΡΑΪΚΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΙΚΗ & ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.	158	158.9				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ		148125	4392570	
GR05	GR34	236	IND05-236	ΜΑΧΕΙΜΑΡΗ. Κ. & Ε.. Α.Ε.	158	158.9				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ	Δ.Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ		140649	4412425	
GR05	GR34	239	IND05-239	ΒΑΣΙΛΑΚΗΣ & ΥΙΟΙ	159	159.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΠΑΡΕΛΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΟΥ	8 ΧΛΜ ΚΕΡΚΥΡΑΣ - ΠΙΑΝΝΑΔΩΝ	141755	4393670	
GR05	GR34	263	IND05-263	ΒΙΟΜΠΕΤΟΝ	266	266.3				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	Ε.Ο. ΛΕΥΚΙΜΗΣ 36. ΤΡΙΑ ΓΕΦΥΡΙΑ	148377	4392066	
GR05	GR34	273	IND05-273	ΜΑΡΚΕΖΙΝΗ. ΓΡ. ΑΦΟΙ. Α.Ε.Β.Ε.	266	266.3				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ		146098	4395061	
GR05	GR34	278	IND05-278	ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΒΙΟ.ΚΑΤ. Α.Ε.	266	266.3				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΠΑΡΕΛΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΦΡΑΣ		145075	4392262	
GR05	GR34	283	IND05-283	ΔΕΗ / ΤΣΠ ΕΡΕΙΚΟΥΣΑΣ	401	401.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κ. ΕΡΕΙΚΟΥΣΣΗΣ	Κ.Δ. ΕΡΕΙΚΟΥΣΣΗΣ	ΝΗΣΟΣ ΕΡΕΙΚΟΥΣΑ	121236	4424066	270 kW
GR05	GR34	284	IND05-284	ΔΕΗ / ΤΣΠ ΟΘΩΝΩΝ	401	401.1				ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Κ. ΟΘΩΝΩΝ	Κ.Δ. ΟΘΩΝΩΝ		106901	4419896	
GR05	GR34	288	IND05-288	BP HELLAS AE	631	631.2	ΝΑΙ		ΝΑΙ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	ΓΟΥΒΙΑ	143324	4396898	ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (LOWER TIER)
GR05	GR34	289	IND05-289	BP ΚΕΡΚΥΡΑΣ	631	631.2	ΝΑΙ		ΝΑΙ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ		146090	4395060	ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (LOWER TIER)
GR05	GR34	291	IND05-291	ΠΕΤΡΟΓΚΑΣ ΑΕΕΥ	631	631.2	ΝΑΙ		ΝΑΙ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ	ΓΟΥΒΙΑ	143209	4396884	ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ (UPPER TIER) 1365 MT ΕΜΦΙΑΛΩΜΕΝΟ ΚΑΙ
GR05	GR46	20	IND05-20	ΚΟΚΚΑΛΗ ΖΩΗ	151	151.3				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΞΗΡΟΒΟΥΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΑΜΠΗΣ	ΚΑΜΠΗ	233382	4345250	
GR05	GR46	21	IND05-21	ΚΟΤΟΠΟΥΛΑ ΑΝΕΖΑΣ ΑΡΤΑΣ Α.Ε. - ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΑΡΤΑΣ Α.Β.Ε.Ε.	151	151.2				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΑΝΕΖΗΣ		234278	4329894	7200πτηνά/d
GR05	GR46	28	IND05-28	ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΠΕ	151	151.1				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΦΙΛΟΘΕΗΣ	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΣΠΥΡΙΔΩΝΟΣ	ΠΑΛΙΟΥΡΙ	227977	4335599	1000 ΤΟΝΟΙ ΖΒ/ΕΤΟΣ
GR05	GR46	39	IND05-39	ΧΟΥΛΙΑΡΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	151	151.2				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΑΝΕΖΗΣ		233579	4331211	
GR05	GR46	54	IND05-54	PAPPAS FRUIT A.E.	153	153.3				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΑΝΕΖΗΣ	10 ΧΛΜ ΑΡΤΑΣ - ΚΟΡΩΝΗΣΙΑΣ	233271	4332476	96tn/d
GR05	GR46	58	IND05-58	ΟΜΙΛΟΣ ΚΟΛΙΟΣ ΑΒΕΕ	153	153.3				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΦΙΛΟΘΕΗΣ	Δ.Δ. ΧΑΛΚΙΑΔΩΝ		235771	4338573	
GR05	GR46	59	IND05-59	ΠΑΠΑΔΗΜΑΣ. Δ... - Β. ΡΕΒΑΣ Α.Ε.	153	153.3				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΑΝΕΖΗΣ		235205	4331704	
GR05	GR46	222	IND05-222	ΗΠΕΙΡΟΣ ΑΕΒΕ	155	155.1	ΝΑΙ			ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΞΗΡΟΒΟΥΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΑΜΜΟΤΟΠΟΥ	ΝΕΓΡΕΣΗ	234133	4347473	80tn/d (ΤΥΡΟΚΟΜΕΙΟ)

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	BOD_Φορτίο (Kg/έτος)	TSS_Φορτίο (kg/έτος)	TN_Φορτίο (kg/έτος)	TP_Φορτίο (kg/έτος)	ΛΙΠΗ_ΕΛΑΙΑ_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR34	215	IND05-215	ΤΡΑΝΑΚΑΣ ΑΘΑΝ.		1670,0	3976,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ- LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	16188,0	77532,0			
GR05	GR34	216	IND05-216	ΤΣΕΝΕΜΠΗΣ ΣΠΥΡΟΣ		1613,0	3226,0	ΒΟΘΡΟΙ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	13133,0	62899,0			
GR05	GR34	219	IND05-219	ΧΕΙΡΔΑΡΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΤΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΥ		3780,0	7560,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ- LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ -LAGOON	30780,0	147420,0			
GR05	GR34	234	IND05-234	ΚΕΡΚΥΡΑΪΚΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΙΚΗ & ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.	ΔΕΥΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ (20%) ΓΕΩΤΡΗΣΗ (80%)	2960,0	2516,0			135,0	132,0	97,0	50,0	96,0
GR05	GR34	236	IND05-236	ΜΑΧΕΙΜΑΡΗ. Κ. & Ε.. Α.Ε.	ΔΕΥΑ ΘΙΝΑΛΙΩΝ(20%) ΓΕΩΤΡΗΣΗ (80%)	2943,0	2501,0			134,0	131,0	97,0	50,0	96,0
GR05	GR34	239	IND05-239	ΒΑΣΙΛΑΚΗΣ & ΥΙΟΙ	Δ. ΠΑΡΕΛΙΩΝ (20%) ΓΕΩΤΡΗΣΗ (80%)	2415,0	2174,0			1,0	2,0			
GR05	GR34	263	IND05-263	ΒΙΟΜΠΕΤΟΝ	ΔΕΥΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ (20%) ΓΕΩΤΡΗΣΗ (80%)	46078,0								
GR05	GR34	273	IND05-273	ΜΑΡΚΕΖΙΝΗ. ΓΡ.. ΑΦΟΙ. Α.Ε.Β.Ε.	ΔΕΥΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ (20%) ΓΕΩΤΡΗΣΗ (80%)	14725,0								
GR05	GR34	278	IND05-278	ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΒΙΟ.ΚΑΤ. Α.Ε.	Δ. ΠΑΡΕΛΙΩΝ (20%) ΓΕΩΤΡΗΣΗ (80%)	32040,0	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΟΝΟ ΛΙΓΑ ΔΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ							
GR05	GR34	283	IND05-283	ΔΕΗ / ΤΣΠ ΕΡΕΙΚΟΥΣΑΣ				ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΤΡΙΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ (ΕΞΥΔΑΤΩΣΕΙΣ+ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΔΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ)						
GR05	GR34	284	IND05-284	ΔΕΗ / ΤΣΠ ΟΘΩΝΩΝ			ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΟΝΟ ΛΙΓΑ ΔΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ							
GR05	GR34	288	IND05-288	BP HELLAS AE	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ		0,2	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ (ΕΞΥΔΑΤΩΣΕΙΣ)	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΣΤΙΣ ΔΔΥΚΕΣ (ΕΞΥΔΑΤΩΣΕΙΣ)					
GR05	GR34	289	IND05-289	BP ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ									
GR05	GR34	291	IND05-291	ΠΕΤΡΟΓΚΑΣ ΔΕΕΥ				ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΕΤΑΙΡΕΙΑ					
GR05	GR46	20	IND05-20	ΚΟΚΚΑΛΗ ΖΩΗ										
GR05	GR46	21	IND05-21	ΚΟΤΟΠΟΥΛΑ ΑΝΕΖΑΣ ΑΡΤΑΣ Α.Ε. - ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΑΡΤΑΣ Α.Β.Ε.Ε.	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ (20%) ΓΕΩΤΡΗΣΗ (80%)	51000,0	51000,0	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ ΣΑΛΑΟΡΑΣ	2040,0	2550,0			255,0
GR05	GR46	28	IND05-28	ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΠΕ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	6854,0	10256,0	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ - ΕΔΑΦΟΣ	273,0	576,0	588,0	231,0	236,0
GR05	GR46	39	IND05-39	ΧΟΥΛΙΑΡΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.										
GR05	GR46	54	IND05-54	ΡΑΡΡΑΣ FRUIT Α.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	4500,0	4500,0	ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	972,0	363,0			
GR05	GR46	58	IND05-58	ΟΜΙΛΟΣ ΚΟΛΙΟΣ ΑΒΕΕ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	3150,0	2835,0	ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ- ΒΟΘΡΟΙ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	612,0	229,0			
GR05	GR46	59	IND05-59	ΠΑΠΑΔΗΜΑΣ. Δ... - Β. ΡΕΒΑΣ Α.Ε.	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ (20%) ΓΕΩΤΡΗΣΗ (80%)	65992,0	59393,0			12829,0	4792,0			
GR05	GR46	222	IND05-222	ΗΠΕΙΡΟΣ ΑΕΒΕ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	105000,0	105000,0	ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ	ΤΑΦΡΟΣ ΒΟΣΣΑΣ ΜΕΣΩ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΑΓΩΓΟΥ	14420,0	5000,0	7000,0	3600,0	

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΦΑΙΝΟΛΕΣ_Φορτίο (kg/έτος)	ΘΕΙΟΥΧΑ_Φορτίο (kg/έτος)	SO4_Φορτίο (kg/έτος)	Cl_Φορτίο (kg/έτος)	F_Φορτίο (kg/έτος)	CN_Φορτίο (kg/έτος)	Fe_Φορτίο (kg/έτος)	Zn_Φορτίο (kg/έτος)	Al_Φορτίο (kg/έτος)	Cu_Φορτίο (kg/έτος)	Ni_Φορτίο (kg/έτος)	Cr_Φορτίο (kg/έτος)	As_Φορτίο (kg/έτος)	Pb_Φορτίο (kg/έτος)	Hg_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR34	215	IND05-215	ΤΡΑΝΑΚΑΣ ΑΘΑΝ.															
GR05	GR34	216	IND05-216	ΤΣΕΝΕΜΠΗΣ ΣΠΥΡΟΣ															
GR05	GR34	219	IND05-219	ΧΕΙΡΔΑΡΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΤΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΥ															
GR05	GR34	234	IND05-234	ΚΕΡΚΥΡΑΪΚΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΙΚΗ & ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.															
GR05	GR34	236	IND05-236	ΜΑΧΕΙΜΑΡΗ. Κ. & Ε.. Α.Ε.															
GR05	GR34	239	IND05-239	ΒΑΣΙΛΑΚΗΣ & ΥΙΟΙ															
GR05	GR34	263	IND05-263	ΒΙΟΜΠΕΤΟΝ															
GR05	GR34	273	IND05-273	ΜΑΡΚΕΖΙΝΗ. ΓΡ.. ΑΦΟΙ. Α.Ε.Β.Ε.															
GR05	GR34	278	IND05-278	ΣΠΑΤΟΥΛΑ ΒΙΟ.ΚΑΤ. Α.Ε.															
GR05	GR34	283	IND05-283	ΔΕΗ / ΤΣΠ ΕΡΕΙΚΟΥΣΑΣ															
GR05	GR34	284	IND05-284	ΔΕΗ / ΤΣΠ ΟΘΩΝΩΝ															
GR05	GR34	288	IND05-288	BP HELLAS AE															
GR05	GR34	289	IND05-289	BP ΚΕΡΚΥΡΑΣ															
GR05	GR34	291	IND05-291	ΠΕΤΡΟΓΚΑΣ ΑΕΕΥ															
GR05	GR46	20	IND05-20	ΚΟΚΚΑΛΗ ΖΩΗ															
GR05	GR46	21	IND05-21	ΚΟΤΟΠΟΥΛΑ ΑΝΕΖΑΣ ΑΡΤΑΣ Α.Ε. - ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΑΡΤΑΣ Α.Β.Ε.Ε.															
GR05	GR46	28	IND05-28	ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΠΕ															
GR05	GR46	39	IND05-39	ΧΟΥΛΙΑΡΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.															
GR05	GR46	54	IND05-54	ΡΑΠΠΑΣ FRUIT Α.Ε.															
GR05	GR46	58	IND05-58	ΟΜΙΛΟΣ ΚΟΛΙΟΣ ΑΒΕΕ															
GR05	GR46	59	IND05-59	ΠΑΠΑΔΗΜΑΣ. Δ... - Β. ΡΕΒΑΣ Α.Ε.															
GR05	GR46	222	IND05-222	ΗΠΕΙΡΟΣ ΑΕΒΕ															

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2003	ΣΤΑΚΟΔ 4ΨΗΦΙΟΣ 2003	IMP	IPPC	SEVESO	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδίστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	X_egsa	Y_egsa	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ
GR05	GR46	224	IND05-224	ΜΠΑΦΑΣ Γ. & ΣΙΑ "ΚΡΥΣΤΑΛΛΙ" Α.Β.Ε.Ε.	155	155.1				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΠΟΛΥΔΡΟΣΟΥ	ΦΡΑΚΑΝΤΩΜΑ	231495	4331288	4tn/d γάλα (800 τόν /έτος).
GR05	GR46	228	IND05-228	ΤΥΡΟΚΟΜΕΙΟ ΚΩΝ. ΚΑΡΑΛΗΣ (ΠΡΩΗΝ Α.Β.Γ.Η. ΕΠΕ)	155	155.1				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΦΙΛΟΘΕΗΣ	Δ.Δ. ΚΑΛΑΜΙΑΣ	9 ΧΛΜ ΕΟ ΑΡΤΑΣ - ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	232208	4340186	5700tn/y επεξεργασμένο νωπό γάλα + 4000tn/y επεξεργασμένο τυρόγαλο
GR05	GR46	229	IND05-229	ΥΙΟΙ Σ. ΜΠΑΦΑ Α.Β.Ε.Ε.	155	155.1				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΠΟΛΥΔΡΟΣΟΥ		231310	4330704	
GR05	GR46	245	IND05-245	ΜΠΑΝΤΑΛΟΥΚΑΣ Σ.. "ΨΥΓΕΙΑ ΑΡΤΑΣ" Α.Β.Ε.	159	159.8				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΦΙΛΟΘΕΗΣ	Δ.Δ. ΚΑΛΑΜΙΑΣ		232365	4340032	22170m3
GR05	GR46	261	IND05-261	ΑΦΟΙ ΛΕΦΑ Α.Ε. ΒΕΣΑΥ	266	266.3				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΞΗΡΟΒΟΥΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΑΜΠΗΣ		233752	4347065	1340m3/d
GR05	GR46	267	IND05-267	ΔΟΜΙΚΗ ΑΡΤΑΣ Α.Τ.Ε.	266	266.3				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ	Δ.Δ. ΓΡΙΜΠΟΒΟΥ		235427	4345660	40000tn/y
GR05	GR46	275	IND05-275	ΜΠΕΤΟΔΟΜΙΚΗ Α.Ε.	266	266.3				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΦΙΛΟΘΕΗΣ	Δ.Δ. ΚΑΛΑΜΙΑΣ	ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΛΟΓΗΡΟΥ	232010	4340588	1480m3/d
GR05	GR46	290	IND05-290	Π. ΤΣΑΓΚΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.	631	631.1				ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ	Δ.Δ. ΓΡΑΜΜΕΝΙΤΣΗΣ	ΤΣΙΛΙΠΕΪΚΑ	237041	4339879	ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΟΡΤΙΟΥ
GR05	GR46	44	IND05-44	ΒΙΟΤΕΧΝΙΑ ΚΑΠΝΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΨΥΓΜΕΝΩΝ ΙΧΘΥΡΩΝ Β. & Α. ΤΣΙΑΔΙΩΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	152	152.0				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΕΛΙΑΣ		228289	4369295	
GR05	GR46	238	IND05-238	NESTLE WATERS DIRECT Α.Ε.	159	159.8				ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ. ΜΕΛΙΓΓΩΝ	ΜΕΛΙΓΓΟΙ	225704	4378314	76000m3/έτος
GR05	GR46	2	IND05-2	ΧΡΗΣΤΟΣ ΠΟΛΑΝΤΑΣΗΣ & ΣΙΑ	151	151.3				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	Δ.Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΛΟΓΗΡΟΥ (Κρεμμύδια Φιλυπτιάδας)	230505	4340972	2tn/ημέρα κρεατοπαραγωγή(400tn/yr γαλαγάι και 200tn/yr μάζα)
GR05	GR46	4	IND05-4	ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΗΠΕΙΡΟΥ Α.Ε.	151	151.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	Δ.Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	ΜΠΟΥΣΟΥΛΙΖΑ	230841	4340322	30tn/ημέρα
GR05	GR46	5	IND05-5	ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑΣ	151	151.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	Δ.Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	ΑΓΙΑ ΚΥΡΙΑΚΗ	231110	4341357	8.700tn Z.B. /έτος

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	BOD_Φορτίο (Kg/έτος)	TSS_Φορτίο (kg/έτος)	TN_Φορτίο (kg/έτος)	TP_Φορτίο (kg/έτος)	ΛΙΠΗ_ΕΛΑΙΑ_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR46	224	IND05-224	ΜΠΑΦΑΣ Γ. & ΣΙΑ "ΚΡΥΣΤΑΛΛΙ" Α.Β.Ε.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	2080,0	3120,0	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	577,0	200,0	56,0	29,0	
GR05	GR46	228	IND05-228	ΤΥΡΟΚΟΜΕΙΟ ΚΩΝ. ΚΑΡΑΛΗΣ (ΠΡΩΗΝ Α.Β.Γ.Η. ΕΠΕ)	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ & ΓΕΩΤΡΗΣΗ	15500,0	13800,0	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ (ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟΙ ΤΑΦΡΟΙ)	4110,0	1425,0	399,0	205,0	
GR05	GR46	229	IND05-229	ΥΙΟΙ Σ. ΜΠΑΦΑ Α.Β.Ε.Ε.										
GR05	GR46	245	IND05-245	ΜΠΑΝΤΑΛΟΥΚΑΣ Σ.. "ΨΥΓΕΙΑ ΑΡΤΑΣ" Α.Β.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	180,0	180,0	ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	9,0	4,0			2,0
GR05	GR46	261	IND05-261	ΑΦΟΙ ΛΕΦΑ Α.Ε. ΒΕΣΑΥ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	15000,0	3600,0	ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ	-					
GR05	GR46	267	IND05-267	ΔΟΜΙΚΗ ΑΡΤΑΣ Α.Τ.Ε.	ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ - ΠΑΙΡΝΕΙ ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΑΡΑΧΘΟ	44098,0		ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ	-					
GR05	GR46	275	IND05-275	ΜΠΕΤΟΔΟΜΙΚΗ Α.Ε.	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	28000,0	3000,0	ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ	-					
GR05	GR46	290	IND05-290	Π. ΤΣΑΓΚΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	4000,0								
GR05	GR46	44	IND05-44	ΒΙΟΤΕΧΝΙΑ ΚΑΠΝΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΨΥΓΜΕΝΩΝ ΙΧΘΥΡΩΝ Β. & Α. ΤΣΙΑΔΙΩΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.										
GR05	GR46	238	IND05-238	NESTLE WATERS DIRECT Α.Ε.	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	76000,0	12000,0	ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ (ΑΡΔΕΥΣΗ)	744,0	838,0			
GR05	GR46	2	IND05-2	ΧΡΗΣΤΟΣ ΠΟΛΑΝΤΑΣΗΣ & ΣΙΑ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	520,0	520,0	ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΒΟΘΡΟΣ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	645,0	203,0	288,0	24,0	432,0
GR05	GR46	4	IND05-4	ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΗΠΕΙΡΟΥ Α.Ε.	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	14600,0	14600,0	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ	2044,0	4320,0	4410,0	1733,0	1770,0
GR05	GR46	5	IND05-5	ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑΣ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	60000,0	52200,0	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ (ΕΔΑΦΟΣ)	2371,0	5011,0	5116,0	2010,0	2053,0

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΦΑΙΝΟΛΕΣ_Φορτίο (kg/έτος)	ΘΕΙΟΥΧΑ_Φορτίο (kg/έτος)	SO4_Φορτίο (kg/έτος)	Cl_Φορτίο (kg/έτος)	F_Φορτίο (kg/έτος)	CN_Φορτίο (kg/έτος)	Fe_Φορτίο (kg/έτος)	Zn_Φορτίο (kg/έτος)	Al_Φορτίο (kg/έτος)	Cu_Φορτίο (kg/έτος)	Ni_Φορτίο (kg/έτος)	Cr_Φορτίο (kg/έτος)	As_Φορτίο (kg/έτος)	Pb_Φορτίο (kg/έτος)	Hg_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR46	224	IND05-224	ΜΠΑΦΑΣ. Γ. & ΣΙΑ "ΚΡΥΣΤΑΛΛΙ" Α.Β.Ε.Ε.															
GR05	GR46	228	IND05-228	ΤΥΡΟΚΟΜΕΙΟ ΚΩΝ. ΚΑΡΑΛΗΣ (ΠΡΩΗΝ Α.Β.Γ.Η. ΕΠΕ)															
GR05	GR46	229	IND05-229	ΥΙΟΙ Σ. ΜΠΑΦΑ Α.Β.Ε.Ε.															
GR05	GR46	245	IND05-245	ΜΠΑΝΤΑΛΟΥΚΑΣ. Σ.. "ΨΥΓΕΙΑ ΑΡΤΑΣ" Α.Β.Ε.															
GR05	GR46	261	IND05-261	ΑΦΟΙ ΛΕΦΑ Α.Ε. ΒΕΣΑΥ															
GR05	GR46	267	IND05-267	ΔΟΜΙΚΗ ΑΡΤΑΣ Α.Τ.Ε.															
GR05	GR46	275	IND05-275	ΜΠΕΤΟΔΟΜΙΚΗ Α.Ε.															
GR05	GR46	290	IND05-290	Π. ΤΣΑΓΚΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.															
GR05	GR46	44	IND05-44	ΒΙΟΤΕΧΝΙΑ ΚΑΠΝΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΨΥΓΜΕΝΩΝ ΙΧΘΥΡΩΝ Β. & Α. ΤΣΙΑΔΙΩΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.															
GR05	GR46	238	IND05-238	NESTLE WATERS DIRECT Α.Ε.															
GR05	GR46	2	IND05-2	ΧΡΗΣΤΟΣ ΠΟΛΑΝΤΑΣΗΣ & ΣΙΑ															
GR05	GR46	4	IND05-4	ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΗΠΕΙΡΟΥ Α.Ε.															
GR05	GR46	5	IND05-5	ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑΣ															

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2003	ΣΤΑΚΟΔ 4ΨΗΦΙΟΣ 2003	IMP	IPPC	SEVESO	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδίστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	X_egsa	Y_egsa	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ	
GR05	GR46		8	IND05-8	ΒΕ.Ζ.Ω. Α.Β.Ε.Ε. (BEZZO ABEE)	151	151.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	Δ.Δ. ΚΕΡΑΣΩΝΟΣ	ΚΕΡΑΣΩΝΑ	230558	4356819	12.5 Ζ.Β./ΗΜΕΡΑ
GR05	GR46		9	IND05-9	ΒΙΚΗ Α.Ε.	151	151.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	Δ.Δ. ΝΕΑΣ ΚΕΡΑΣΟΥΝΤΟΣ		227754	4338760	6.000tn/έτος σφαγείο και 12.000tn/έτος τυποποιητήριο
GR05	GR46		14	IND05-14	ΖΩΕΜΠΟΡΙΚΗ ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑΣ ΑΕ	151	151.3				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	Δ.Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΛΟΓΗΡΟΥ	230453	4340749	8ΤΟΝΟΙ/ΗΜΕΡΑ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΚΡΕΑΤΟΣ. 0.5ΤΟΝΟΙ/ΗΜΕΡΑ ΤΥΡΟΚΟΜΙΚΑ. 2ΤΟΝΟΙ/ΗΜΕΡΑ
GR05	GR46		16	IND05-16	ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΟΝ ΤΕΜΑΧΙΣΜΟΣ & ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΚΡΕΑΤΟΣ ΧΡ. ΠΟΛΔΑΣΗΣ & ΣΙΑ Δ.Ε.	151	151.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	Δ.Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΛΟΓΗΡΟΥ	230367	4340666	
GR05	GR46		19	IND05-19	ΚΟΙΝΩΤΙΚΑ ΣΦΑΓΕΙΑ ΛΟΥΡΟΥ (MALGREX ΑΕ)	151	151.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΛΟΥΡΟΥ	Δ.Δ. ΛΟΥΡΟΥ	ΛΟΥΡΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	218962	4339917	200tn/έτος
GR05	GR46		26	IND05-26	ΑΧΜΕΤΗΣ ΚΡΕΑΤΕΜΠΟΡΙΚΗ ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑΣ ΟΕ	151	151.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	Δ.Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑ	230420	4344634	
GR05	GR46		34	IND05-34	ΦΑΡΜΑ ΧΗΤΑΣ ΑΕ	151	151.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	Δ.Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΛΟΓΗΡΟΥ	230459	4340752	30 ΤΝ/ΗΜΕΡΑ
GR05	GR46		37	IND05-37	ΧΗΤΑΣ ΑΒΕΕ	151	151.1	ΝΑΙ			ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	Δ.Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	ΘΕΣΗ ΛΕΡΟΠΟΥΛΑ	230903	4340500	12000tn/y Ζ.Β. - Αλαντοποίηση 2600tn/y
GR05	GR46		40	IND05-40	FR BOEDECKER	152	152.0				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΖΑΛΟΓΓΟΥ	Δ.Δ. ΝΕΑΣ ΣΙΝΩΠΗΣ	ΝΕΑ ΣΙΝΩΠΗ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	216515	4331447	(εισαγωγή >8tn/ημέρα πρώτες ύλες. 5tn/ημέρα παραγωγή υψηλήςύλης) 900tn/yr
GR05	GR46		50	IND05-50	ΚΟΛΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	152	152.0				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΞΗΡΟΒΟΥΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΑΜΜΟΤΟΠΟΥ		236636	4352452	40tn/έτος πέστροφας
GR05	GR46		57	IND05-57	ΕΛΗ Α.Ε.	153	153.3				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΖΑΛΟΓΓΟΥ	Δ.Δ. ΚΑΝΑΛΙΟΥ	ΘΕΣΗ ΜΕΜΑΓΑ. ΝΕΑ ΣΙΝΩΠΗ	215064	4331411	2.000tn/yr βρώσιμη ελιά
GR05	GR46		87	IND05-87	ΑΡΓΥΡΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ Τ.ΛΕΩΝΙΔΑ	154	154.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΜΙΧΑΛΙΤΣΙΟΥ		218772	4326107	331
GR05	GR46		142	IND05-142	ΚΟΝΑΚΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	154	154.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΛΟΥΡΟΥ	Δ.Δ. ΟΡΩΠΟΥ	20 ΧΛΜ ΠΡΕΒΕΖΑΣ - ΛΟΥΡΟΥ	218988	4335502	965tn/ΕΤΟΣ ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΟ 21/2 ΦΑΣΕΩΝ (ΜΕΙΩΜΕΝΑ ΛΥΜΑΤΑ)
GR05	GR46		150	IND05-150	ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΟΥΛΙΣΤΙΩΤΗΣ Ο.Ε.	154	154.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΛΟΥΡΟΥ	Δ.Δ. ΟΡΩΠΟΥ		216120	4339741	618.654
GR05	GR46		184	IND05-184	ΜΠΟΚΙΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ & ΥΙΟΣ Ο.Ε.	154	154.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ	Δ. ΘΕΣ ΠΡΩΤΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΠΑΠΠΑΔΑΤΩΝ		222434	4356409	254.00
GR05	GR46		192	IND05-192	ΝΙΚΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	154	154.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΖΑΛΟΓΓΟΥ	Δ.Δ. ΚΑΜΑΡΙΝΑΣ		212312	4337018	178
GR05	GR46		193	IND05-193	ΝΟΥΣΙΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	154	154.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΖΑΛΟΓΓΟΥ	Δ.Δ. ΚΑΜΑΡΙΝΑΣ		211951	4336918	745
GR05	GR46		226	IND05-226	ΤΥΡΟΚΟΜΕΙΟ ΑΦΟΙ ΠΑΠΠΑ Ο.Ε.	155	155.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	Δ.Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ		229264	4347299	
GR05	GR46		230	IND05-230	ΛΑΚΥ Α.Ε.	157	157.1				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	Δ.Δ. ΝΕΑΣ ΚΕΡΑΣΟΥΝΤΟΣ		227682	4338762	24000tn/έτος
GR05	GR46		249	IND05-249	ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΗ ΕΥΛΕΜΠΟΡΙΑ ΣΤΕΡΓΙΟΥ Α.Β.Ε.Ε.	201	201.0	ΝΑΙ			ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	Δ.Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ		231038	4340348	418.06kw

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	BOD_Φορτίο (Kg/έτος)	TSS_Φορτίο (kg/έτος)	TN_Φορτίο (kg/έτος)	TP_Φορτίο (kg/έτος)	ΛΙΠΗ_ΕΛΑΙΑ_Φορτίο (kg/έτος)	
GR05	GR46		8	IND05-8	ΒΕ.Ζ.Ω. Α.Β.Ε.Ε. (ΒΕΖΖΩ ΑΒΕΕ)	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	20250,0	20250,0	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ (ΑΡΔΕΥΣΗ)	852,0	1800,0	1838,0	722,0	738,0
GR05	GR46		9	IND05-9	ΒΙΚΗ Α.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ & ΓΕΩΤΡΗΣΗ	66750,0	66750,0	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ (ΑΡΔΕΥΣΗ)	1635,0	3456,0	3629,0	1386,0	1416,0
GR05	GR46		14	IND05-14	ΖΩΜΠΟΡΙΚΗ ΦΙΛΙΠΠΙΔΑΣ ΑΕ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	12000,0	12000,0	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ (ΑΡΔΕΥΣΗ)	742,0	901,0	844,0	122,0	119,0
GR05	GR46		16	IND05-16	ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΟΝ ΤΕΜΑΧΙΣΜΟΣ & ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΚΡΕΑΤΟΣ ΧΡ. ΠΟΛΔΑΣΗΣ & ΣΙΑ Α.Ε.			ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ & ΣΤΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΒΟΘΡΟΣ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ						
GR05	GR46		19	IND05-19	ΚΟΙΝΟΤΙΚΑ ΣΦΑΓΕΙΑ ΛΟΥΡΟΥ (MALGREX ΑΕ)	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	32400,0	32400,0	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ (ΑΡΔΕΥΣΗ)	54,5	115,2	117,6	46,2	47,2
GR05	GR46		26	IND05-26	ΑΧΜΕΤΗΣ ΚΡΕΑΤΕΜΠΟΡΙΚΗ ΦΙΛΙΠΠΙΔΑΣ ΟΕ										
GR05	GR46		34	IND05-34	ΦΑΡΜΑ ΧΗΤΑΣ ΑΕ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	14600,0	14600,0	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ (ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟ ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΕΙΟ)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ (ΑΡΔΕΥΣΗ)	2044,0	4320,0	4410,0	1733,0	1770,0
GR05	GR46		37	IND05-37	ΧΗΤΑΣ ΑΒΕΕ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ	60000,0	60000,0	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ (ΕΔΑΦΟΣ)	3270,0	6912,0	7056,0	2772,0	2832,0
GR05	GR46		40	IND05-40	FR BOEDECKER	ΥΔΡΟΜΑΣΤΕΥΣΗ (9.636.000m3/yr)	37778,0	34000,0	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ (ΕΔΑΦΟΣ)	1340,0	1040,0	840,0		740,0
GR05	GR46		50	IND05-50	ΚΟΛΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ (ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ 1.051.200m3/yr)	1111,0	1000,0			375,0	291,0	84,0		207,0
GR05	GR46		57	IND05-57	ΕΛΗ Α.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	83820,0	76200,0	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ (στο εργοστάσιο)	991,0	750,0			
GR05	GR46		87	IND05-87	ΑΡΓΥΡΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ Τ.ΛΕΩΝΙΔΑ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	167,0	398,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	LAGOON	1886,7	9036,3			
GR05	GR46		142	IND05-142	ΚΟΝΑΚΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	486,0	1158,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ - LAGOON	4715,0	22581,0			
GR05	GR46		150	IND05-150	ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΟΥΛΙΣΤΙΩΤΗΣ Ο.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	312,0	744,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	LAGOON	3028,0	14500,0			
GR05	GR46		184	IND05-184	ΜΠΟΚΙΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ & ΥΙΟΣ Ο.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	128,0	306,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	LAGOON	1245,0	5963,0			
GR05	GR46		192	IND05-192	ΝΙΚΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	494,0	1177,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	LAGOON	1014,6	4859,4			
GR05	GR46		193	IND05-193	ΝΟΥΣΙΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	375,0	894,0	ΚΑΘΙΖΗΣΗ-ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ-LAGOON	LAGOON	4246,5	20338,5			
GR05	GR46		226	IND05-226	ΓΥΡΟΚΟΜΕΙΟ ΑΦΟΙ ΠΑΠΠΑ Ο.Ε.										
GR05	GR46		230	IND05-230	ΛΑΚΥ Α.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	600,0	500,0		Β/Κ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΒΙΚΗ Α.Ε.					
GR05	GR46		249	IND05-249	ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΗ ΣΥΛΕΜΠΟΡΙΑ ΣΤΕΡΓΙΟΥ Α.Β.Ε.Ε.	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ	281,3	225,0			66,0	24,0	9,0		

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΦΑΙΝΟΛΕΣ_Φορτίο (kg/έτος)	ΘΕΙΟΥΧΑ_Φορτίο (kg/έτος)	SO4_Φορτίο (kg/έτος)	Cl_Φορτίο (kg/έτος)	F_Φορτίο (kg/έτος)	CN_Φορτίο (kg/έτος)	Fe_Φορτίο (kg/έτος)	Zn_Φορτίο (kg/έτος)	Al_Φορτίο (kg/έτος)	Cu_Φορτίο (kg/έτος)	Ni_Φορτίο (kg/έτος)	Cr_Φορτίο (kg/έτος)	As_Φορτίο (kg/έτος)	Pb_Φορτίο (kg/έτος)	Hg_Φορτίο (kg/έτος)	
GR05	GR46		8	IND05-8	ΒΕ.Ζ.Ω. Α.Β.Ε.Ε. (BEZZO ABEE)															
GR05	GR46		9	IND05-9	ΒΙΚΗ Α.Ε.															
GR05	GR46		14	IND05-14	ΖΩΕΜΠΟΡΙΚΗ ΦΙΛΙΠΠΙΔΑΣ ΑΕ															
GR05	GR46		16	IND05-16	ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΟΝ ΤΕΜΑΧΙΣΜΟΣ & ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΚΡΕΑΤΟΣ ΧΡ. ΠΟΛΔΑΣΗΣ & ΣΙΑ Α.Ε.															
GR05	GR46		19	IND05-19	ΚΟΙΝΩΤΙΚΑ ΣΦΑΓΕΙΑ ΛΟΥΡΟΥ (MALGREX ΑΕ)															
GR05	GR46		26	IND05-26	ΑΧΜΕΤΗΣ ΚΡΕΑΤΕΜΠΟΡΙΚΗ ΦΙΛΙΠΠΙΔΑΣ ΟΕ															
GR05	GR46		34	IND05-34	ΦΑΡΜΑ ΧΗΤΑΣ ΑΕ															
GR05	GR46		37	IND05-37	ΧΗΤΑΣ ΑΒΕΕ															
GR05	GR46		40	IND05-40	FR BOEDECKER															
GR05	GR46		50	IND05-50	ΚΟΛΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ															
GR05	GR46		57	IND05-57	ΕΛΗ Α.Ε.															
GR05	GR46		87	IND05-87	ΑΡΓΥΡΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ Τ.ΛΕΩΝΙΔΑ															
GR05	GR46		142	IND05-142	ΚΟΝΑΚΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.															
GR05	GR46		150	IND05-150	ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΟΥΛΙΣΤΙΩΤΗΣ Ο.Ε.															
GR05	GR46		184	IND05-184	ΜΠΟΚΙΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ & ΥΙΟΣ Ο.Ε.															
GR05	GR46		192	IND05-192	ΝΙΚΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ															
GR05	GR46		193	IND05-193	ΝΟΥΣΙΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ															
GR05	GR46		226	IND05-226	ΤΥΡΟΚΟΜΕΙΟ ΑΦΟΙ ΠΑΠΠΑ Ο.Ε.															
GR05	GR46		230	IND05-230	ΛΑΚΥ Α.Ε.															
GR05	GR46		249	IND05-249	ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΗ ΕΥΛΕΜΠΟΡΙΑ ΣΤΕΡΓΙΟΥ Α.Β.Ε.Ε.	137														

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2003	ΣΤΑΚΟΔ 4ΨΗΦΙΟΣ 2003	IMP	IPPC	SEVESO	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδίστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	X_egsa	Y_egsa	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ
GR05	GR46	265	IND05-265	ΒΙΟΜΠΕΤΟΝ ΑΡΤΑΣ Α.Ε.	266	266.3				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	Δ.Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ		229966	4340041	120m3/h
GR05	GR46	270	IND05-270	ΛΕΦΑ. ΑΛΕΞ. ΑΦΟΙ. Α.Ε.	266	266.3				ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΛΟΥΡΟΥ	Δ.Δ. ΣΤΕΦΑΝΗΣ		221170	4341139	

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	BOD_Φορτίο (Kg/έτος)	TSS_Φορτίο (kg/έτος)	TN_Φορτίο (kg/έτος)	TP_Φορτίο (kg/έτος)	ΛΙΠΗ_ΕΛΑΙΑ_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR46	265	IND05-265	ΒΙΟΜΠΕΤΟΝ ΑΡΤΑΣ Α.Ε.	ΓΕΩΤΡΗΣΗ (ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)	4800,0	2400,0	ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ					
GR05	GR46	270	IND05-270	ΛΕΦΑ. ΑΛΕΞ. ΑΦΟΙ. Α.Ε.	Δ. ΛΟΥΡΟΥ (20%) ΓΕΩΤΡΗΣΗ (80%)	30092,0								

Παράρτημα 4.2.2 : Κατάλογος Βιομηχανικών μονάδων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Industcode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΦΑΙΝΟΛΕΣ_Φορτίο (kg/έτος)	ΘΕΙΟΥΧΑ_Φορτίο (kg/έτος)	SO4_Φορτίο (kg/έτος)	Cl_Φορτίο (kg/έτος)	F_Φορτίο (kg/έτος)	CN_Φορτίο (kg/έτος)	Fe_Φορτίο (kg/έτος)	Zn_Φορτίο (kg/έτος)	Al_Φορτίο (kg/έτος)	Cu_Φορτίο (kg/έτος)	Ni_Φορτίο (kg/έτος)	Cr_Φορτίο (kg/έτος)	As_Φορτίο (kg/έτος)	Pb_Φορτίο (kg/έτος)	Hg_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR46	265	IND05-265	ΒΙΟΜΠΕΤΟΝ ΑΡΤΑΣ Α.Ε.															
GR05	GR46	270	IND05-270	ΛΕΦΑ. ΑΛΕΞ. ΑΦΟΙ. Α.Ε.															

Παράρτημα 4.2.3

Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2003	ΣΤΑΚΟΔ 4ΨΗΦΙΟΣ 2003	IPPC	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)
GR05	GR11	141	KTIN05-141	ΤΕΛΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΚΟΝΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	12	KTIN05-12	ΠΑΝΤΑΖΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΓΕΩΡ.	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	14	KTIN05-14	ΚΟΛΟΒΟΥ - ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	16	KTIN05-16	ΜΠΛΕΤΣΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	17	KTIN05-17	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	18	KTIN05-18	ΣΥΜΠΑΣ Ι. ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	22	KTIN05-22	ΜΗΛΙΩΤΗΣ ΑΝ. ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΙΩΑΝΝΗΣ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	23	KTIN05-23	ΠΑΠΠΑΣ ΣΤ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	26	KTIN05-26	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΠΩΓΩΝΙΟΥ
GR05	GR12	28	KTIN05-28	ΣΥΜΠΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΑΙ ΖΑΧΑΡΩ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	29	KTIN05-29	ΜΠΑΛΤΟΓΙΑΝΝΗΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	33	KTIN05-33	ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΦΩΤΙΟΣ & ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Ο.Ε	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	34	KTIN05-34	Β ΑΝΙΑΣ Ζ. ΧΡΗΣΤΟΣ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	35	KTIN05-35	ΜΠΑΛΤΟΓΙΑΝΝΗ Γ. ΑΝΤΙΓΟΝΗ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	37	KTIN05-37	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΠΩΓΩΝΙΟΥ
GR05	GR12	38	KTIN05-38	ΒΡΑΝΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΤΟΣ Ο.Ε	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	39	KTIN05-39	ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗΣ ΛΑΖ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΑΙ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	40	KTIN05-40	ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ Π. ΝΙΚΟΛΑΟΣ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	41	KTIN05-41	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	43	KTIN05-43	ΔΑΣΚΑΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	47	KTIN05-47	ΔΟΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	48	KTIN05-48	ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΑΕ	14	14.4	ΝΑΙ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδίστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ
GR05	GR11	141	ΚΤΙΝ05-141	ΤΕΛΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Δ. ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ ΗΛΙΟΡΑΧΗΣ
GR05	GR12	12	ΚΤΙΝ05-12	ΠΑΝΤΑΖΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΓΕΩΡ.	Δ. ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΡΟΔΟΤΟΠΙΟΥ
GR05	GR12	14	ΚΤΙΝ05-14	ΚΟΛΟΒΟΥ - ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑ	Δ. ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΟΝΤΣΙΚΑΣ
GR05	GR12	16	ΚΤΙΝ05-16	ΜΠΛΕΤΣΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Δ. ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΟΣΜΗΡΑΣ
GR05	GR12	17	ΚΤΙΝ05-17	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	Δ. ΕΚΑΛΗΣ	Δ.Δ. ΛΙΓΩΦΑΣ
GR05	GR12	18	ΚΤΙΝ05-18	ΣΥΜΠΑΣ Ι. ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ	Δ. ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΠΕΔΙΝΗΣ
GR05	GR12	22	ΚΤΙΝ05-22	ΜΗΛΙΩΤΗΣ ΑΝ. ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΙΩΑΝΝΗΣ	Δ. ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΠΕΡΑΤΗ
GR05	GR12	23	ΚΤΙΝ05-23	ΠΑΠΠΑΣ ΣΤ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	Δ. ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΡΟΔΟΤΟΠΙΟΥ
GR05	GR12	26	ΚΤΙΝ05-26	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	Δ. ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ	Δ.Δ. ΔΟΛΙΑΝΩΝ
GR05	GR12	28	ΚΤΙΝ05-28	ΣΥΜΠΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΑΙ ΖΑΧΑΡΩ	Δ. ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΑΜΠΕΛΕΙΑΣ
GR05	GR12	29	ΚΤΙΝ05-29	ΜΠΑΛΤΟΓΙΑΝΝΗΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ	Δ. ΑΝΑΤΟΛΗΣ	Δ.Δ. ΜΠΑΦΡΑΣ
GR05	GR12	33	ΚΤΙΝ05-33	ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΦΩΤΙΟΣ & ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Ο.Ε	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ.Δ. ΜΑΡΜΑΡΩΝ
GR05	GR12	34	ΚΤΙΝ05-34	Β ΑΝΙΑΣ Ζ. ΧΡΗΣΤΟΣ	Δ. ΕΚΑΛΗΣ	Δ.Δ. ΠΕΤΣΑΛΙΟΥ
GR05	GR12	35	ΚΤΙΝ05-35	ΜΠΑΛΤΟΓΙΑΝΝΗ Γ. ΑΝΤΙΓΟΝΗ	Δ. ΑΝΑΤΟΛΗΣ	Δ.Δ. ΜΠΑΦΡΑΣ
GR05	GR12	37	ΚΤΙΝ05-37	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	Δ. ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ	Δ.Δ. ΔΟΛΙΑΝΩΝ
GR05	GR12	38	ΚΤΙΝ05-38	ΒΡΑΝΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΤΟΣ Ο.Ε	Δ. ΕΚΑΛΗΣ	Δ.Δ. ΠΕΤΣΑΛΙΟΥ
GR05	GR12	39	ΚΤΙΝ05-39	ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗΣ ΛΑΖ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΑΙ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	Δ. ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΡΟΔΟΤΟΠΙΟΥ
GR05	GR12	40	ΚΤΙΝ05-40	ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ Π. ΝΙΚΟΛΑΟΣ	Δ. ΕΚΑΛΗΣ	Δ.Δ ΑΣΦΑΚΑΣ
GR05	GR12	41	ΚΤΙΝ05-41	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	Δ. ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ
GR05	GR12	43	ΚΤΙΝ05-43	ΔΑΣΚΑΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	Δ. ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ
GR05	GR12	47	ΚΤΙΝ05-47	ΔΟΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Δ. ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ	Δ.Δ. ΔΡΟΣΟΧΩΡΙΟΥ
GR05	GR12	48	ΚΤΙΝ05-48	ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΑΕ	Δ. ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	X_egsa	Y_egsa	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ
GR05	GR11	141	KTIN05-141	ΤΕΛΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΚΛΕΙΔΩΝΙΑ	218677	4439249	33000	
GR05	GR12	12	KTIN05-12	ΠΑΝΤΑΖΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΓΕΩΡ.	ΜΕΛΙΣΣΙ	218176	4403728	25000	
GR05	GR12	14	KTIN05-14	ΚΟΛΟΒΟΥ - ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑ	ΚΟΝΤΣΙΚΑ/ ΜΠΕΡΚΟ	221339	4392237	20000 κρεατοπαραγωγή	
GR05	GR12	16	KTIN05-16	ΜΠΛΕΤΣΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΤΣΕΚΟΥΡΑ	225546	4388264	9.600 +13.000 πατρογονικά	
GR05	GR12	17	KTIN05-17	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	ΕΒΕΛΟΣ	214999	4412216	42500	
GR05	GR12	18	KTIN05-18	ΣΥΜΠΑΣ Ι. ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ	Κατσίκι	228427	4386605	23.000 νεοσσοί	
GR05	GR12	22	KTIN05-22	ΜΗΛΙΩΤΗΣ ΑΝ. ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΙΩΑΝΝΗΣ	ΚΑΜΠΟΣ	219878	4393913	26000	
GR05	GR12	23	KTIN05-23	ΠΑΠΠΑΣ ΣΤ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΦΤΕΡΕΣ	219567	4401311	26000	
GR05	GR12	26	KTIN05-26	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	ΚΟΥΤΣΗ	207721	4421104	26500	
GR05	GR12	28	KTIN05-28	ΣΥΜΠΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΑΙ ΖΑΧΑΡΩ	ΒΟΥΛΓΑΡΕΣ	228016	4383322	27500	
GR05	GR12	29	KTIN05-29	ΜΠΑΛΤΟΓΙΑΝΝΗΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ	ΚΑΠΝΟΤΟΠΙΑ	229363	4383369	30000	
GR05	GR12	33	KTIN05-33	ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΦΩΤΙΟΣ & ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Ο.Ε	ΡΑΧΕΣ ΠΡΑΣΙΝΕΣ	225494	4390661	30284 κρεατοπαραγωγής	
GR05	GR12	34	KTIN05-34	Β ΑΝΙΑΣ Ζ. ΧΡΗΣΤΟΣ	ΚΕΦΑΛΑΡΗΣ	219019	4408231	31000	
GR05	GR12	35	KTIN05-35	ΜΠΑΛΤΟΓΙΑΝΝΗ Γ. ΑΝΤΙΓΟΝΗ	ΨΙΛΟΜΑΤΑ- ΜΠΑΤΖΑΡΙΟ	229508	4384830	49200	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ
GR05	GR12	37	KTIN05-37	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	ΚΟΥΡΠΙΑ	209084	4420060	32000	
GR05	GR12	38	KTIN05-38	ΒΡΑΝΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΤΟΣ Ο.Ε	ΓΚΙΡΛΙΑ	219169	4407808	45000	
GR05	GR12	39	KTIN05-39	ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗΣ ΛΑΖ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΑΙ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΚΡΑΠΑ	218737	4401850	35000	
GR05	GR12	40	KTIN05-40	ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ Π. ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΒΑΛΤΟΣ	220615	4407429	43500	
GR05	GR12	41	KTIN05-41	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	ΒΑΡΚΑ	217879	4405694	60000	
GR05	GR12	43	KTIN05-43	ΔΑΣΚΑΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΚΟΛΩΝΙΑΤΙΟΥ	233042	4386103	46000	
GR05	GR12	47	KTIN05-47	ΔΟΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΜΟΥΛΙΑ	239018	4390694	30000	
GR05	GR12	48	KTIN05-48	ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΑΕ	1 ΧΛΜ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ-ΑΜΠΕΛΙΑΣ	229574	4383571	147800 ΑΥΓΟΠΑΡΑΓΩΓΗ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	BOD_Φορτίο (Kg/έτος)
GR05	GR11	141	KTIN05-141	ΤΕΛΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	4182	3764			205286
GR05	GR12	12	KTIN05-12	ΠΑΝΤΑΖΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΓΕΩΡ.	3168	2851	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	108864
GR05	GR12	14	KTIN05-14	ΚΟΛΟΒΟΥ - ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑ	1178	1060	ΒΟΘΡΟΙ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	40471
GR05	GR12	16	KTIN05-16	ΜΠΛΕΤΣΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	1331	1198	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	45732
GR05	GR12	17	KTIN05-17	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	2503	2252	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	86001
GR05	GR12	18	KTIN05-18	ΣΥΜΠΑΣ Ι. ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ	1354	1219	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	46542
GR05	GR12	22	KTIN05-22	ΜΗΛΙΩΤΗΣ ΑΝ. ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΙΩΑΝΝΗΣ	3295	2965	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	113219
GR05	GR12	23	KTIN05-23	ΠΑΠΠΑΣ ΣΤ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	3295	2965	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	113219
GR05	GR12	26	KTIN05-26	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	3358	3022	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	115396
GR05	GR12	28	KTIN05-28	ΣΥΜΠΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΑΙ ΖΑΧΑΡΩ	3485	3136	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	119750
GR05	GR12	29	KTIN05-29	ΜΠΑΛΤΟΓΙΑΝΝΗΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ	3802	3421	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	130637
GR05	GR12	33	KTIN05-33	ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΦΩΤΙΟΣ & ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Ο.Ε	1783	1605	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	61281
GR05	GR12	34	KTIN05-34	Β ΑΝΙΑΣ Ζ. ΧΡΗΣΤΟΣ	3928	3535	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	134991
GR05	GR12	35	KTIN05-35	ΜΠΑΛΤΟΓΙΑΝΝΗ Γ. ΑΝΤΙΓΟΝΗ	6235	5611	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	214244
GR05	GR12	37	KTIN05-37	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	4055	3650	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	139346
GR05	GR12	38	KTIN05-38	ΒΡΑΝΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΤΟΣ Ο.Ε	2650	2385	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	91060
GR05	GR12	39	KTIN05-39	ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗΣ ΛΑΖ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΑΙ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	4435	3992	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	152410
GR05	GR12	40	KTIN05-40	ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ Π. ΝΙΚΟΛΑΟΣ	5512	4961	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	189423
GR05	GR12	41	KTIN05-41	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	7603	6843	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	261274
GR05	GR12	43	KTIN05-43	ΔΑΣΚΑΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	5829	5246	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	200310
GR05	GR12	47	KTIN05-47	ΔΟΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	3802	3421	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	130637
GR05	GR12	48	KTIN05-48	ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΑΕ	8703	7833	ΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	196657

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	TSS_Φορτίο (kg/έτος)	TN_Φορτίο (kg/έτος)	TP_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR11	141	ΚΤΙΝ05-141	ΤΕΛΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	694552	56454	19320
GR05	GR12	12	ΚΤΙΝ05-12	ΠΑΝΤΑΖΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΓΕΩΡ.	157853	39347	13904
GR05	GR12	14	ΚΤΙΝ05-14	ΚΟΛΟΒΟΥ - ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑ	58683	14627	5169
GR05	GR12	16	ΚΤΙΝ05-16	ΜΠΛΕΤΣΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	66312	16529	5841
GR05	GR12	17	ΚΤΙΝ05-17	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	124702	31083	10984
GR05	GR12	18	ΚΤΙΝ05-18	ΣΥΜΠΑΣ Ι. ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ	67486	16822	5944
GR05	GR12	22	ΚΤΙΝ05-22	ΜΗΛΙΩΤΗΣ ΑΝ. ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΙΩΑΝΝΗΣ	164167	40920	14461
GR05	GR12	23	ΚΤΙΝ05-23	ΠΑΠΠΑΣ ΣΤ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	164167	40920	14461
GR05	GR12	26	ΚΤΙΝ05-26	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	167324	41707	14739
GR05	GR12	28	ΚΤΙΝ05-28	ΣΥΜΠΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΑΙ ΖΑΧΑΡΩ	173638	43281	15295
GR05	GR12	29	ΚΤΙΝ05-29	ΜΠΑΛΤΟΓΙΑΝΝΗΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ	189423	47216	16685
GR05	GR12	33	ΚΤΙΝ05-33	ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΦΩΤΙΟΣ & ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Ο.Ε	88858	22149	7827
GR05	GR12	34	ΚΤΙΝ05-34	Β ΑΝΙΑΣ Ζ. ΧΡΗΣΤΟΣ	195737	48790	17241
GR05	GR12	35	ΚΤΙΝ05-35	ΜΠΑΛΤΟΓΙΑΝΝΗ Γ. ΑΝΤΙΓΟΝΗ	310654	77434	27364
GR05	GR12	37	ΚΤΙΝ05-37	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	202052	50364	17798
GR05	GR12	38	ΚΤΙΝ05-38	ΒΡΑΝΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΤΟΣ Ο.Ε	132037	32912	11630
GR05	GR12	39	ΚΤΙΝ05-39	ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗΣ ΛΑΖ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΑΙ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	220994	55085	19466
GR05	GR12	40	ΚΤΙΝ05-40	ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ Π. ΝΙΚΟΛΑΟΣ	274664	68463	24194
GR05	GR12	41	ΚΤΙΝ05-41	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	378847	94432	33370
GR05	GR12	43	ΚΤΙΝ05-43	ΔΑΣΚΑΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	290449	72398	25584
GR05	GR12	47	ΚΤΙΝ05-47	ΔΟΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	189423	47216	16685
GR05	GR12	48	ΚΤΙΝ05-48	ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΑΕ	285152	71077	25117

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2003	ΣΤΑΚΟΔ 4ΨΗΦΙΟΣ 2003	IPPC	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)
GR05	GR12	51	ΚΤΙΝ05-51	ΣΙΩΠΗΣ ΗΛΙΑΣ & ΥΙΟΣ Ο.Ε	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	102	ΚΤΙΝ05-102	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ - ΘΕΟΔΩΡΟΣ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	104	ΚΤΙΝ05-104	ΓΙΩΤΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	105	ΚΤΙΝ05-105	ΓΙΩΤΗΣ ΣΤΑΜΑΤΗΣ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	106	ΚΤΙΝ05-106	ΓΚΟΓΚΟΥ ΕΛΕΝΗ ΠΑΝ.	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	107	ΚΤΙΝ05-107	ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΑΝΔΡΕΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ
GR05	GR12	108	ΚΤΙΝ05-108	ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ ΓΕΩΡΓ.	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ
GR05	GR12	109	ΚΤΙΝ05-109	ΖΑΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	110	ΚΤΙΝ05-110	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	111	ΚΤΙΝ05-111	ΚΑΡΒΟΥΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	112	ΚΤΙΝ05-112	ΚΑΣΣΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ ΑΡΙΣ.	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	113	ΚΤΙΝ05-113	ΚΑΤΕΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΛΑΜ.	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	114	ΚΤΙΝ05-114	ΚΑΤΣΑΝΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΕΩΡΓ.	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	115	ΚΤΙΝ05-115	ΚΟΛΙΑΚΗ ΧΡΥΣΑΥΓΗ & ΣΙΑ ΟΕ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΠΩΓΩΝΙΟΥ
GR05	GR12	116	ΚΤΙΝ05-116	ΚΟΛΟΚΑΣ ΝΑΠΟΛΕΩΝ ΔΗΜ.	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	117	ΚΤΙΝ05-117	ΛΙΑΚΟΥ Β.-ΛΙΑΚΟΣ ΠΟΛ. ΟΕ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	118	ΚΤΙΝ05-118	ΛΙΟΥΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΑΣ.	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	119	ΚΤΙΝ05-119	ΛΙΟΥΡΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΒΑΣ.	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	120	ΚΤΙΝ05-120	ΛΙΣΓΑΡΑ ΙΟΥΛΙΕΤΑ ΕΛΕΥΘ.	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	121	ΚΤΙΝ05-121	Μ.Θ. ΛΙΣΓΑΡΑΣ - ΥΙΟΙ ΗΛ. ΤΣΙΟΥΡΗ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	122	ΚΤΙΝ05-122	ΜΑΣΤΟΡΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΠΩΓΩΝΙΟΥ
GR05	GR12	123	ΚΤΙΝ05-123	ΜΑΣΤΟΡΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΠΩΓΩΝΙΟΥ

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδίστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ
GR05	GR12	51	ΚΤΙΝ05-51	ΣΙΩΠΗΣ ΗΛΙΑΣ & ΥΙΟΣ Ο.Ε	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ. ΠΡΩΤΟΠΠΑΠΑ
GR05	GR12	102	ΚΤΙΝ05-102	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ - ΘΕΟΔΩΡΟΣ	Δ. ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΡΟΔΟΤΟΠΙΟΥ
GR05	GR12	104	ΚΤΙΝ05-104	ΓΙΩΤΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ	Δ. ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ
GR05	GR12	105	ΚΤΙΝ05-105	ΓΙΩΤΗΣ ΣΤΑΜΑΤΗΣ	Δ. ΜΟΛΛΟΣΩΝ	Δ.Δ. ΚΟΥΡΕΝΤΩΝ
GR05	GR12	106	ΚΤΙΝ05-106	ΓΚΟΓΚΟΥ ΕΛΕΝΗ ΠΑΝ.	Δ. ΕΚΑΛΗΣ	Δ.Δ. ΠΕΤΣΑΛΙΟΥ
GR05	GR12	107	ΚΤΙΝ05-107	ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΑΝΔΡΕΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε	Δ. ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΡΥΦΟΒΟΥ
GR05	GR12	108	ΚΤΙΝ05-108	ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ ΓΕΩΡΓ.	Δ. ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΡΥΦΟΒΟΥ
GR05	GR12	109	ΚΤΙΝ05-109	ΖΑΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ	Δ. ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ	Δ.Δ. ΚΑΣΤΡΙΤΣΗΣ
GR05	GR12	110	ΚΤΙΝ05-110	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	Δ. ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΑΝΩ ΛΑΨΙΤΣΗΣ
GR05	GR12	111	ΚΤΙΝ05-111	ΚΑΡΒΟΥΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ. ΠΡΩΤΟΠΠΑΠΑ
GR05	GR12	112	ΚΤΙΝ05-112	ΚΑΣΣΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ ΑΡΙΣ.	Δ. ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	Δ.Δ. ΚΡΑΝΟΥΛΑΣ
GR05	GR12	113	ΚΤΙΝ05-113	ΚΑΤΕΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΛΑΜ.	Δ. ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ	Δ.Δ. ΔΡΟΣΟΧΩΡΙΟΥ
GR05	GR12	114	ΚΤΙΝ05-114	ΚΑΤΣΑΝΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΕΩΡΓ.	Δ. ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΑΜΠΕΛΕΙΑΣ
GR05	GR12	115	ΚΤΙΝ05-115	ΚΟΛΙΑΚΗ ΧΡΥΣΑΥΓΗ & ΣΙΑ ΟΕ	Δ. ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ
GR05	GR12	116	ΚΤΙΝ05-116	ΚΟΛΟΚΑΣ ΝΑΠΟΛΕΩΝ ΔΗΜ.	Δ. ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	Δ.Δ. ΑΜΦΙΘΕΑΣ
GR05	GR12	117	ΚΤΙΝ05-117	ΛΙΑΚΟΥ Β.-ΛΙΑΚΟΣ ΠΟΛ. ΟΕ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ. ΖΙΤΣΗΣ
GR05	GR12	118	ΚΤΙΝ05-118	ΛΙΟΥΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΑΣ.	Δ. ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΟΝΤΣΙΚΑΣ
GR05	GR12	119	ΚΤΙΝ05-119	ΛΙΟΥΡΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΒΑΣ.	Δ. ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΠΕΡΑΤΗ
GR05	GR12	120	ΚΤΙΝ05-120	ΛΙΣΓΑΡΑ ΙΟΥΛΙΕΤΑ ΕΛΕΥΘ.	Δ. ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ	Δ.Δ. ΚΑΤΣΙΚΑ
GR05	GR12	121	ΚΤΙΝ05-121	Μ.Θ. ΛΙΣΓΑΡΑΣ - ΥΙΟΙ ΗΛ. ΤΣΙΟΥΡΗ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.	Δ. ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ	Δ.Δ. ΚΑΤΣΙΚΑ
GR05	GR12	122	ΚΤΙΝ05-122	ΜΑΣΤΟΡΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	Δ. ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ
GR05	GR12	123	ΚΤΙΝ05-123	ΜΑΣΤΟΡΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	Δ. ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	X_egsa	Y_egsa	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ
GR05	GR12	51	ΚΤΙΝ05-51	ΣΙΩΠΗΣ ΗΛΙΑΣ & ΥΙΟΣ Ο.Ε	ΠΛΑΚΕΣ	218042	4407277	26000	
GR05	GR12	102	ΚΤΙΝ05-102	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ - ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΡΟΔΟΤΟΠΙ	219537	4399779	27000	
GR05	GR12	104	ΚΤΙΝ05-104	ΓΙΩΤΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ	ΜΠΙΖΑΝΙ	230893	4384507	31800	
GR05	GR12	105	ΚΤΙΝ05-105	ΓΙΩΤΗΣ ΣΤΑΜΑΤΗΣ	ΚΟΥΡΕΝΤΑ	208932	4394389	46000	
GR05	GR12	106	ΚΤΙΝ05-106	ΓΚΟΓΚΟΥ ΕΛΕΝΗ ΠΑΝ.	ΠΕΤΣΑΛΙ	219050	4409400	25200	
GR05	GR12	107	ΚΤΙΝ05-107	ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΑΝΔΡΕΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε	ΚΡΥΦΟΒΟ	234283	4377199	32400	
GR05	GR12	108	ΚΤΙΝ05-108	ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ ΓΕΩΡΓ.	ΚΡΥΦΟΒΟ	234009	4377191	31200	
GR05	GR12	109	ΚΤΙΝ05-109	ΖΑΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ	ΚΑΣΤΡΙΤΣΑ	236033	4391124	36000	
GR05	GR12	110	ΚΤΙΝ05-110	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	ΛΑΨΙΣΤΑ	220698	4404326	30000	
GR05	GR12	111	ΚΤΙΝ05-111	ΚΑΡΒΟΥΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΠΡΩΤΟΠΑΠΠΑ	215517	4408517	30000	
GR05	GR12	112	ΚΤΙΝ05-112	ΚΑΣΣΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ ΑΡΙΣ.	ΚΡΑΝΟΥΛΑ	225526	4403793	30000	
GR05	GR12	113	ΚΤΙΝ05-113	ΚΑΤΕΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΛΑΜ.	ΔΡΟΣΟΧΩΡΙ	239361	4390112	27000	
GR05	GR12	114	ΚΤΙΝ05-114	ΚΑΤΣΑΝΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΕΩΡΓ.	ΑΜΠΕΛΙΑ	228115	4383632	27600	
GR05	GR12	115	ΚΤΙΝ05-115	ΚΟΛΙΑΚΗ ΧΡΥΣΑΥΓΗ & ΣΙΑ ΟΕ	ΚΑΛΠΑΚΙ	210419	4419962	31000	
GR05	GR12	116	ΚΤΙΝ05-116	ΚΟΛΟΚΑΣ ΝΑΠΟΛΕΩΝ ΔΗΜ.	ΑΜΦΙΘΕΑ	231236	4397950	30800	
GR05	GR12	117	ΚΤΙΝ05-117	ΛΙΑΚΟΥ Β.-ΛΙΑΚΟΣ ΠΟΛ. ΟΕ	ΖΙΤΣΑ	212894	4405918	32000	
GR05	GR12	118	ΚΤΙΝ05-118	ΛΙΟΥΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΑΣ.	ΚΟΝΤΣΙΚΑ	221870	4392601	40000	
GR05	GR12	119	ΚΤΙΝ05-119	ΛΙΟΥΡΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΒΑΣ.	ΠΕΡΑΤΙ	218910	4393253	50000	
GR05	GR12	120	ΚΤΙΝ05-120	ΛΙΣΓΑΡΑ ΙΟΥΛΙΕΤΑ ΕΛΕΥΘ.	ΚΑΤΣΙΚΑ	231844	4390015	26000	
GR05	GR12	121	ΚΤΙΝ05-121	Μ.Θ. ΛΙΣΓΑΡΑΣ - ΥΙΟΙ ΗΛ. ΤΣΙΟΥΡΗ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.	ΚΑΤΣΙΚΑ	232130	4389880	76500	
GR05	GR12	122	ΚΤΙΝ05-122	ΜΑΣΤΟΡΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΚΑΛΠΑΚΙ	211063	4419895	29500	
GR05	GR12	123	ΚΤΙΝ05-123	ΜΑΣΤΟΡΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΚΑΛΠΑΚΙ	210600	4419981	25000	

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	BOD_Φορτίο (Kg/έτος)
GR05	GR12	51	ΚΤΙΝ05-51	ΣΙΩΠΗΣ ΗΛΙΑΣ & ΥΙΟΣ Ο.Ε	1531	1378	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	52613
GR05	GR12	102	ΚΤΙΝ05-102	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ - ΘΕΟΔΩΡΟΣ	3421	3079			167962
GR05	GR12	104	ΚΤΙΝ05-104	ΓΙΩΤΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ	4030	3627			197821
GR05	GR12	105	ΚΤΙΝ05-105	ΓΙΩΤΗΣ ΣΤΑΜΑΤΗΣ	5829	5246			286157
GR05	GR12	106	ΚΤΙΝ05-106	ΓΚΟΓΚΟΥ ΕΛΕΝΗ ΠΑΝ.	3193	2874	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	109735
GR05	GR12	107	ΚΤΙΝ05-107	ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΑΝΔΡΕΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε	4106	3695			201554
GR05	GR12	108	ΚΤΙΝ05-108	ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ ΓΕΩΡΓ.	3954	3558			194089
GR05	GR12	109	ΚΤΙΝ05-109	ΖΑΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ	4562	4106			223949
GR05	GR12	110	ΚΤΙΝ05-110	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	1767	1590			86724
GR05	GR12	111	ΚΤΙΝ05-111	ΚΑΡΒΟΥΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	3802	3421			186624
GR05	GR12	112	ΚΤΙΝ05-112	ΚΑΣΣΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ ΑΡΙΣ.	3802	3421			186624
GR05	GR12	113	ΚΤΙΝ05-113	ΚΑΤΕΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΛΑΜ.	3421	3079			167962
GR05	GR12	114	ΚΤΙΝ05-114	ΚΑΤΣΑΝΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΕΩΡΓ.	3497	3148			171694
GR05	GR12	115	ΚΤΙΝ05-115	ΚΟΛΙΑΚΗ ΧΡΥΣΑΥΓΗ & ΣΙΑ ΟΕ	3928	3535			192845
GR05	GR12	116	ΚΤΙΝ05-116	ΚΟΛΟΚΑΣ ΝΑΠΟΛΕΩΝ ΔΗΜ.	3903	3513			191601
GR05	GR12	117	ΚΤΙΝ05-117	ΛΙΑΚΟΥ Β.-ΛΙΑΚΟΣ ΠΟΛ. ΟΕ	4055	3650			199066
GR05	GR12	118	ΚΤΙΝ05-118	ΛΙΟΥΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΑΣ.	5069	4562			248832
GR05	GR12	119	ΚΤΙΝ05-119	ΛΙΟΥΡΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΒΑΣ.	6336	5702			311040
GR05	GR12	120	ΚΤΙΝ05-120	ΛΙΣΓΑΡΑ ΙΟΥΛΙΕΤΑ ΕΛΕΥΘ.	3295	2965			161741
GR05	GR12	121	ΚΤΙΝ05-121	Μ.Θ. ΛΙΣΓΑΡΑΣ - ΥΙΟΙ ΗΛ. ΤΣΙΟΥΡΗ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.	4505	4054			221146
GR05	GR12	122	ΚΤΙΝ05-122	ΜΑΣΤΟΡΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	3738	3364			183514
GR05	GR12	123	ΚΤΙΝ05-123	ΜΑΣΤΟΡΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	3168	2851			155520

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	TSS_Φορτίο (kg/έτος)	TN_Φορτίο (kg/έτος)	TP_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR12	51	ΚΤΙΝ05-51	ΣΙΩΠΗΣ ΗΛΙΑΣ & ΥΙΟΣ Ο.Ε	76288	19016	6720
GR05	GR12	102	ΚΤΙΝ05-102	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ - ΘΕΟΔΩΡΟΣ	568270	46189	15807
GR05	GR12	104	ΚΤΙΝ05-104	ΓΙΩΤΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ	669296	54401	18617
GR05	GR12	105	ΚΤΙΝ05-105	ΓΙΩΤΗΣ ΣΤΑΜΑΤΗΣ	968164	78693	26931
GR05	GR12	106	ΚΤΙΝ05-106	ΓΚΟΓΚΟΥ ΕΛΕΝΗ ΠΑΝ.	159116	39661	14016
GR05	GR12	107	ΚΤΙΝ05-107	ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΑΝΔΡΕΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε	681924	55427	18968
GR05	GR12	108	ΚΤΙΝ05-108	ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ ΓΕΩΡΓ.	656668	53374	18266
GR05	GR12	109	ΚΤΙΝ05-109	ΖΑΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ	757693	61586	21076
GR05	GR12	110	ΚΤΙΝ05-110	Θ. ΝΙΤΣΙΑΚΟΣ ΑΒΕΕ	293416	23849	8162
GR05	GR12	111	ΚΤΙΝ05-111	ΚΑΡΒΟΥΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	631411	51322	17563
GR05	GR12	112	ΚΤΙΝ05-112	ΚΑΣΣΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ ΑΡΙΣ.	631411	51322	17563
GR05	GR12	113	ΚΤΙΝ05-113	ΚΑΤΕΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΛΑΜ.	568270	46189	15807
GR05	GR12	114	ΚΤΙΝ05-114	ΚΑΤΣΑΝΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΕΩΡΓ.	580898	47216	16158
GR05	GR12	115	ΚΤΙΝ05-115	ΚΟΛΙΑΚΗ ΧΡΥΣΑΥΓΗ & ΣΙΑ ΟΕ	652458	53032	18149
GR05	GR12	116	ΚΤΙΝ05-116	ΚΟΛΟΚΑΣ ΝΑΠΟΛΕΩΝ ΔΗΜ.	648249	52690	18032
GR05	GR12	117	ΚΤΙΝ05-117	ΛΙΑΚΟΥ Β.-ΛΙΑΚΟΣ ΠΟΛ. ΟΕ	673505	54743	18734
GR05	GR12	118	ΚΤΙΝ05-118	ΛΙΟΥΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΑΣ.	841882	68429	23418
GR05	GR12	119	ΚΤΙΝ05-119	ΛΙΟΥΡΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΒΑΣ.	1052352	85536	29272
GR05	GR12	120	ΚΤΙΝ05-120	ΛΙΣΓΑΡΑ ΙΟΥΛΙΕΤΑ ΕΛΕΥΘ.	547223	44479	15222
GR05	GR12	121	ΚΤΙΝ05-121	Μ.Θ. ΛΙΣΓΑΡΑΣ - ΥΙΟΙ ΗΛ. ΤΣΙΟΥΡΗ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο.Ε.	748211	60815	20812
GR05	GR12	122	ΚΤΙΝ05-122	ΜΑΣΤΟΡΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	620888	50466	17271
GR05	GR12	123	ΚΤΙΝ05-123	ΜΑΣΤΟΡΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	526176	42768	14636

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2003	ΣΤΑΚΟΔ 4ΨΗΦΙΟΣ 2003	IPPC	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)
GR05	GR12	124	KTIN05-124	ΜΑΤΣΙΟΣ ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΣ ΝΙΚ.	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	125	KTIN05-125	ΜΠΕΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΝΙΚ.	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	126	KTIN05-126	ΝΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΤΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	127	KTIN05-127	ΝΙΤΣΙΑΚΟΥ ΑΦΟΙ Ο.Ε	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	128	KTIN05-128	ΝΤΑΓΚΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΠΩΓΩΝΙΟΥ
GR05	GR12	129	KTIN05-129	ΠΑΠΠΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΑΘΑΝ.	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	130	KTIN05-130	ΠΡΕΝΤΖΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	131	KTIN05-131	ΠΡΕΝΤΖΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΝ.	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	132	KTIN05-132	ΠΡΕΤΖΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ & ΚΩΝ/ΝΟΣ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	133	KTIN05-133	ΡΑΡΡΑ ΣΤΑΣΙΝΗ ΝΙΚ.	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	134	KTIN05-134	ΡΑΡΡΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΝΤ.	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	135	KTIN05-135	ΣΙΑΦΑΚΑΣ Δ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	136	KTIN05-136	ΣΙΝΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΛ.	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	137	KTIN05-137	ΣΙΝΤΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΒΑΣ & ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	138	KTIN05-138	ΣΙΩΠΗΣ ΗΛΙΑΣ & ΥΙΟΣ Ο.Ε	14	14.4	ΝΑΙ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	139	KTIN05-139	ΣΙΩΠΗΣ ΗΛΙΑΣ & ΥΙΟΣ Ο.Ε	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	140	KTIN05-140	ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	142	KTIN05-142	ΤΖΙΜΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΡΙΤ.	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	143	KTIN05-143	ΤΣΙΛΗ ΛΙΟΥΡΗ ΛΟΥΚΙΑ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR12	151	KTIN05-151	ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
GR05	GR13	2	KTIN05-2	ΤΖΙΜΑ ΣΩΤΗΡΙΟΥ	14	14.1		ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ
GR05	GR13	145	KTIN05-145	ΚΩΤΣΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ &	14	14.4		ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΑΡΓΑΣ

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδίστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ
GR05	GR12	124	ΚΤΙΝ05-124	ΜΑΤΣΙΟΣ ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΣ ΝΙΚ.	Δ. ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	Δ.Δ. ΠΕΡΙΒΛΕΠΤΟΥ
GR05	GR12	125	ΚΤΙΝ05-125	ΜΠΕΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΝΙΚ.	Δ. ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ
GR05	GR12	126	ΚΤΙΝ05-126	ΝΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΤΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	Δ. ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΡΟΔΟΤΟΠΙΟΥ
GR05	GR12	127	ΚΤΙΝ05-127	ΝΙΤΣΙΑΚΟΥ ΑΦΟΙ Ο.Ε	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ. ΠΡΩΤΟΠΠΑΠΑ
GR05	GR12	128	ΚΤΙΝ05-128	ΝΤΑΓΚΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	Δ. ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ
GR05	GR12	129	ΚΤΙΝ05-129	ΠΑΠΠΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΑΘΑΝ.	Δ. ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	Δ.Δ. ΚΡΥΑΣ
GR05	GR12	130	ΚΤΙΝ05-130	ΠΡΕΝΤΖΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ.Δ. ΜΑΡΜΑΡΩΝ
GR05	GR12	131	ΚΤΙΝ05-131	ΠΡΕΝΤΖΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΝ.	Δ. ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ	Δ.Δ. ΠΕΤΡΟΒΟΥΝΙΟΥ
GR05	GR12	132	ΚΤΙΝ05-132	ΠΡΕΤΖΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ & ΚΩΝ/ΝΟΣ	Δ. ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ	Δ.Δ. ΠΕΤΡΟΒΟΥΝΙΟΥ
GR05	GR12	133	ΚΤΙΝ05-133	ΡΑΡΡΑ ΣΤΑΣΙΝΗ ΝΙΚ.	Δ. ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΕΛΕΟΥΣΗΣ
GR05	GR12	134	ΚΤΙΝ05-134	ΡΑΡΡΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΝΤ.	Δ. ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΕΛΕΟΥΣΗΣ
GR05	GR12	135	ΚΤΙΝ05-135	ΣΙΑΦΑΚΑΣ Δ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	Δ. ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ
GR05	GR12	136	ΚΤΙΝ05-136	ΣΙΝΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΛ.	Δ. ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΠΕΔΙΝΗΣ
GR05	GR12	137	ΚΤΙΝ05-137	ΣΙΝΤΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΒΑΣ & ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ	Δ. ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΠΕΔΙΝΗΣ
GR05	GR12	138	ΚΤΙΝ05-138	ΣΙΩΠΗΣ ΗΛΙΑΣ & ΥΙΟΣ Ο.Ε	Δ. ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	Δ.Δ. ΠΕΡΙΒΛΕΠΤΟΥ
GR05	GR12	139	ΚΤΙΝ05-139	ΣΙΩΠΗΣ ΗΛΙΑΣ & ΥΙΟΣ Ο.Ε	Δ. ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	Δ.Δ. ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ
GR05	GR12	140	ΚΤΙΝ05-140	ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ	Δ. ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΜΕΓΑΛΟΥ ΓΑΡΔΙΚΙΟΥ
GR05	GR12	142	ΚΤΙΝ05-142	ΤΖΙΜΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΡΙΤ.	Δ. ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ	Δ.Δ. ΚΑΣΤΡΙΤΣΗΣ
GR05	GR12	143	ΚΤΙΝ05-143	ΤΣΙΛΗ ΛΙΟΥΡΗ ΛΟΥΚΙΑ	Δ. ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	Δ.Δ. ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ
GR05	GR12	151	ΚΤΙΝ05-151	ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	Δ. ΑΝΑΤΟΛΗΣ	Δ.Δ. ΜΠΑΦΡΑΣ
GR05	GR13	2	ΚΤΙΝ05-2	ΤΖΙΜΑ ΣΩΤΗΡΙΟΥ	Δ. ΖΑΛΟΓΓΟΥ	Δ.Δ. ΚΑΝΑΛΙΟΥ
GR05	GR13	145	ΚΤΙΝ05-145	ΚΩΤΣΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ &	Δ. ΦΑΝΑΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΥΨΕΛΗΣ

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	X_egsa	Y_egsa	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ
GR05	GR12	124	ΚΤΙΝ05-124	ΜΑΤΣΙΟΣ ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΣ ΝΙΚ.	ΠΕΡΙΒΛΕΠΤΟΣ	223608	4406654	26400	
GR05	GR12	125	ΚΤΙΝ05-125	ΜΠΕΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΝΙΚ.	ΝΕΟΧΩΡΙ	218056	4405105	26400	
GR05	GR12	126	ΚΤΙΝ05-126	ΝΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΤΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	ΥΠΟΚ/ΜΑ ΡΟΔΟΤΟΠΙ	219670	4399621	40000	
GR05	GR12	127	ΚΤΙΝ05-127	ΝΙΤΣΙΑΚΟΥ ΑΦΟΙ Ο.Ε	ΠΡΩΤΟΠΑΠΠΑ	215738	4408345	35000	
GR05	GR12	128	ΚΤΙΝ05-128	ΝΤΑΓΚΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΚΑΛΠΑΚΙ	211868	4420294	27000	
GR05	GR12	129	ΚΤΙΝ05-129	ΠΑΠΠΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΑΘΑΝ.	ΛΑΨΙΣΤΑ-ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑ	227240	4402143	25800	
GR05	GR12	130	ΚΤΙΝ05-130	ΠΡΕΝΤΖΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΜΑΡΜΑΡΑ	225082	4394500	28000	
GR05	GR12	131	ΚΤΙΝ05-131	ΠΡΕΝΤΖΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΝ.	ΧΑΡΟΚΟΠΙ	237958	4386174	30000	ΠΑΧΥΝΣΗΣ
GR05	GR12	132	ΚΤΙΝ05-132	ΠΡΕΤΖΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ & ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΧΑΡΟΚΟΠΙ	237623	4386166	21000	ΟΡΝΙΘΕΣ
GR05	GR12	133	ΚΤΙΝ05-133	ΡΑΡΡΑ ΣΤΑΣΙΝΗ ΝΙΚ.	ΕΛΕΟΥΣΑ	224407	4399673	25800	
GR05	GR12	134	ΚΤΙΝ05-134	ΡΑΡΡΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΝΤ.	ΕΛΕΟΥΣΑ	224244	4400295	25800	
GR05	GR12	135	ΚΤΙΝ05-135	ΣΙΑΦΑΚΑΣ Δ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	ΝΕΟΧΩΡΙ	217905	4405332	30000	
GR05	GR12	136	ΚΤΙΝ05-136	ΣΙΝΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΛ.	ΠΕΔΙΝΗ	228736	4388241	34800	
GR05	GR12	137	ΚΤΙΝ05-137	ΣΙΝΤΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΒΑΣ & ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ	ΠΕΔΙΝΗ	229222	4388235	32000	
GR05	GR12	138	ΚΤΙΝ05-138	ΣΙΩΠΗΣ ΗΛΙΑΣ & ΥΙΟΣ Ο.Ε	ΠΕΡΙΒΛΕΠΤΟΣ	223873	4406273	40000	
GR05	GR12	139	ΚΤΙΝ05-139	ΣΙΩΠΗΣ ΗΛΙΑΣ & ΥΙΟΣ Ο.Ε	ΠΕΡΑΜΑ	229365	4398216	32000	ΓΕΩΤΡΗΣΗ
GR05	GR12	140	ΚΤΙΝ05-140	ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ	ΓΑΡΔΙΚΙ	221932	4400663	32000	
GR05	GR12	142	ΚΤΙΝ05-142	ΤΖΙΜΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΡΙΤ.	ΚΑΣΤΡΙΤΣΑ	236021	4391394	32100	
GR05	GR12	143	ΚΤΙΝ05-143	ΤΣΙΛΗ ΛΙΟΥΡΗ ΛΟΥΚΙΑ	ΑΣΦΑΚΑ	230488	4399641	65000	ΠΤΗΝΑ
GR05	GR12	151	ΚΤΙΝ05-151	ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	ΜΠΑΦΡΑ	232049	4388020	20000	
GR05	GR13	2	ΚΤΙΝ05-2	ΤΖΙΜΑ ΣΩΤΗΡΙΟΥ	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΣ	212424	4332156	380-400	ΒΟΟΕΙΔΗ
GR05	GR13	145	ΚΤΙΝ05-145	ΚΩΤΣΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ &	ΛΙΒΑΔΑΚΙΑ	203343	4354587	32000	

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	BOD_Φορτίο (Kg/έτος)
GR05	GR12	124	KTIN05-124	ΜΑΤΣΙΟΣ ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΣ ΝΙΚ.	3345	3011			164229
GR05	GR12	125	KTIN05-125	ΜΠΕΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΝΙΚ.	3345	3011			164229
GR05	GR12	126	KTIN05-126	ΝΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΤΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	5069	4562	ΑΠΟΡ. ΒΟΘΡΟΣ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	174182
GR05	GR12	127	KTIN05-127	ΝΙΤΣΙΑΚΟΥ ΑΦΟΙ Ο.Ε	4435	3992	ΑΠΟΡ. ΒΟΘΡΟΣ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	152410
GR05	GR12	128	KTIN05-128	ΝΤΑΓΚΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	3421	3079	ΑΠΟΡ. ΒΟΘΡΟΣ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	117573
GR05	GR12	129	KTIN05-129	ΠΑΠΠΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΑΘΑΝ.	3269	2942			160497
GR05	GR12	130	KTIN05-130	ΠΡΕΝΤΖΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	1649	1484	ΑΠΟΡ. ΒΟΘΡΟΣ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	56660
GR05	GR12	131	KTIN05-131	ΠΡΕΝΤΖΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΝ.	3802	3421	ΑΠΟΡ. ΒΟΘΡΟΣ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	130637
GR05	GR12	132	KTIN05-132	ΠΡΕΤΖΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ & ΚΩΝ/ΝΟΣ	1237	1113			60707
GR05	GR12	133	KTIN05-133	ΡΑΡΡΑ ΣΤΑΣΙΝΗ ΝΙΚ.	3269	2942			160497
GR05	GR12	134	KTIN05-134	ΡΑΡΡΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΝΤ.	3269	2942	ΑΠΟΡ. ΒΟΘΡΟΣ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	112348
GR05	GR12	135	KTIN05-135	ΣΙΑΦΑΚΑΣ Δ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	3802	3421			186624
GR05	GR12	136	KTIN05-136	ΣΙΝΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΛ.	4410	3969			216484
GR05	GR12	137	KTIN05-137	ΣΙΝΤΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΒΑΣ & ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ	4055	3650			199066
GR05	GR12	138	KTIN05-138	ΣΙΩΠΗΣ ΗΛΙΑΣ & ΥΙΟΣ Ο.Ε	2355	2120	ΣΤΕΓ.- ΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	80942
GR05	GR12	139	KTIN05-139	ΣΙΩΠΗΣ ΗΛΙΑΣ & ΥΙΟΣ Ο.Ε	1884	1696	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	64754
GR05	GR12	140	KTIN05-140	ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ	4055	3650			199066
GR05	GR12	142	KTIN05-142	ΤΖΙΜΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΡΙΤ.	4068	3661			199688
GR05	GR12	143	KTIN05-143	ΤΣΙΛΗ ΛΙΟΥΡΗ ΛΟΥΚΙΑ	8237	7413	Κοπρωσσοί->χώνευση->λίπασμα	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ	283046
GR05	GR12	151	KTIN05-151	ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	1178	1060			57816
GR05	GR13	2	KTIN05-2	ΤΖΙΜΑ ΣΩΤΗΡΙΟΥ	3358	3022		Επιφανειακά σε παρακείμενους αγρούς και ρέμα	85410
GR05	GR13	145	KTIN05-145	ΚΩΤΣΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ &	4055	3650			199066

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	TSS_Φορτίο (kg/έτος)	TN_Φορτίο (kg/έτος)	TP_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR12	124	ΚΤΙΝ05-124	ΜΑΤΣΙΟΣ ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΣ ΝΙΚ.	555642	45163	15456
GR05	GR12	125	ΚΤΙΝ05-125	ΜΠΕΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΝΙΚ.	555642	45163	15456
GR05	GR12	126	ΚΤΙΝ05-126	ΝΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΤΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	252564	62954	22247
GR05	GR12	127	ΚΤΙΝ05-127	ΝΙΤΣΙΑΚΟΥ ΑΦΟΙ Ο.Ε	220994	55085	19466
GR05	GR12	128	ΚΤΙΝ05-128	ΝΤΑΓΚΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	170481	42494	15017
GR05	GR12	129	ΚΤΙΝ05-129	ΠΑΠΠΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΑΘΑΝ.	543014	44137	15105
GR05	GR12	130	ΚΤΙΝ05-130	ΠΡΕΝΤΖΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	82157	20478	7237
GR05	GR12	131	ΚΤΙΝ05-131	ΠΡΕΝΤΖΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΝ.	189423	47216	16685
GR05	GR12	132	ΚΤΙΝ05-132	ΠΡΕΤΖΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ & ΚΩΝ/ΝΟΣ	205391	16694	5713
GR05	GR12	133	ΚΤΙΝ05-133	ΡΑΡΡΑ ΣΤΑΣΙΝΗ ΝΙΚ.	543014	44137	15105
GR05	GR12	134	ΚΤΙΝ05-134	ΡΑΡΡΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΝΤ.	162904	40606	14349
GR05	GR12	135	ΚΤΙΝ05-135	ΣΙΑΦΑΚΑΣ Δ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	631411	51322	17563
GR05	GR12	136	ΚΤΙΝ05-136	ΣΙΝΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΛ.	732437	59533	20374
GR05	GR12	137	ΚΤΙΝ05-137	ΣΙΝΤΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΒΑΣ & ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ	673505	54743	18734
GR05	GR12	138	ΚΤΙΝ05-138	ΣΙΩΠΗΣ ΗΛΙΑΣ & ΥΙΟΣ Ο.Ε	117366	29255	10338
GR05	GR12	139	ΚΤΙΝ05-139	ΣΙΩΠΗΣ ΗΛΙΑΣ & ΥΙΟΣ Ο.Ε	93893	23404	8271
GR05	GR12	140	ΚΤΙΝ05-140	ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ	673505	54743	18734
GR05	GR12	142	ΚΤΙΝ05-142	ΤΖΙΜΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΡΙΤ.	675610	54914	18793
GR05	GR12	143	ΚΤΙΝ05-143	ΤΣΙΛΗ ΛΙΟΥΡΗ ΛΟΥΚΙΑ	410417	102301	36151
GR05	GR12	151	ΚΤΙΝ05-151	ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	195611	15899	5441
GR05	GR13	2	ΚΤΙΝ05-2	ΤΖΙΜΑ ΣΩΤΗΡΙΟΥ	376297	36135	2313
GR05	GR13	145	ΚΤΙΝ05-145	ΚΩΤΣΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ &	673505	54743	18734

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2003	ΣΤΑΚΟΔ 4ΨΗΦΙΟΣ 2003	ΙΡΡC	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)
GR05	GR13	150	ΚΤΙΝ05-150	ΤΣΕΓΚΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ	14	14.4		ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ
GR05	GR14	13	ΚΤΙΝ05-13	ΣΤΕΡΓΙΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR14	42	ΚΤΙΝ05-42	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ & ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ
GR05	GR14	44	ΚΤΙΝ05-44	ΚΛΟΥΡΑΣ Ι. ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ
GR05	GR14	45	ΚΤΙΝ05-45	ΤΣΑΜΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ
GR05	GR14	54	ΚΤΙΝ05-54	ΓΑΛΗΝΑΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ ΤΟΥ ΘΕΟΦΙΛΟΥ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR14	55	ΚΤΙΝ05-55	ΓΑΛΗΝΑΣ ΘΕΟΦΙΛΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR14	57	ΚΤΙΝ05-57	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ
GR05	GR14	58	ΚΤΙΝ05-58	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ
GR05	GR14	59	ΚΤΙΝ05-59	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ
GR05	GR14	60	ΚΤΙΝ05-60	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ
GR05	GR14	61	ΚΤΙΝ05-61	ΚΑΚΚΟΣ ΆΓΓΕΛΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ
GR05	GR14	62	ΚΤΙΝ05-62	ΚΑΜΠΕΡΗ ΔΗΜΗΤΡΟΥΛΑ & ΚΩΝ/ΝΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ
GR05	GR14	63	ΚΤΙΝ05-63	ΚΑΡΑΜΠΑ ΕΙΡΗΝΗ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ
GR05	GR14	66	ΚΤΙΝ05-66	ΛΙΟΓΚΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ
GR05	GR14	71	ΚΤΙΝ05-71	ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΤΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΥ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ
GR05	GR14	74	ΚΤΙΝ05-74	ΜΠΑΚΟΓΙΑΝΝΗ ΓΕΩΡΓΙΑ & ΛΑΜΠΡΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ
GR05	GR14	79	ΚΤΙΝ05-79	ΝΤΑΛΑΣ ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΙΟΥ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR14	83	ΚΤΙΝ05-83	ΠΑΠΑΚΙΤΣΙΟΣ ΖΩΗΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ
GR05	GR14	84	ΚΤΙΝ05-84	ΠΑΠΑΚΙΤΣΟΣ ΛΑΜΠΡΟΣ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ
GR05	GR14	89	ΚΤΙΝ05-89	ΣΙΩΖΟΥ ΕΥΣΤΑΘΙΑ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ
GR05	GR14	91	ΚΤΙΝ05-91	ΣΤΡΕΒΙΝΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδίστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ
GR05	GR13	150	ΚΤΙΝ05-150	ΤΣΕΓΚΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ	Δ. ΖΑΛΟΓΓΟΥ	Δ.Δ. ΚΑΝΑΛΙΟΥ
GR05	GR14	13	ΚΤΙΝ05-13	ΣΤΕΡΓΙΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΓΑΒΡΙΑΣ
GR05	GR14	42	ΚΤΙΝ05-42	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ & ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ	Δ. ΠΕΤΑ	Δ.Δ. ΠΕΤΑ
GR05	GR14	44	ΚΤΙΝ05-44	ΚΛΟΥΡΑΣ Ι. ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ	Δ. ΑΡΑΧΘΟΥ	Δ.Δ. ΠΑΧΥΚΑΛΑΜΟΥ
GR05	GR14	45	ΚΤΙΝ05-45	ΤΣΑΜΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	Δ. ΑΡΑΧΘΟΥ	Δ.Δ. ΠΑΧΥΚΑΛΑΜΟΥ
GR05	GR14	54	ΚΤΙΝ05-54	ΓΑΛΗΝΑΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ ΤΟΥ ΘΕΟΦΙΛΟΥ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΚΩΣΤΑΚΙΩΝ
GR05	GR14	55	ΚΤΙΝ05-55	ΓΑΛΗΝΑΣ ΘΕΟΦΙΛΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΚΩΣΤΑΚΙΩΝ
GR05	GR14	57	ΚΤΙΝ05-57	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	Δ. ΚΟΜΠΟΤΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΟΜΠΟΤΙΟΥ
GR05	GR14	58	ΚΤΙΝ05-58	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	Δ. ΚΟΜΠΟΤΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΟΜΠΟΤΙΟΥ
GR05	GR14	59	ΚΤΙΝ05-59	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Δ. ΚΟΜΠΟΤΙΟΥ	Δ.Δ. ΣΕΛΛΑΔΩΝ
GR05	GR14	60	ΚΤΙΝ05-60	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Δ. ΚΟΜΠΟΤΙΟΥ	Δ.Δ. ΣΕΛΛΑΔΩΝ
GR05	GR14	61	ΚΤΙΝ05-61	ΚΑΚΚΟΣ ΆΓΓΕΛΟΣ	Δ. ΚΟΜΠΟΤΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΟΜΠΟΤΙΟΥ
GR05	GR14	62	ΚΤΙΝ05-62	ΚΑΜΠΕΡΗ ΔΗΜΗΤΡΟΥΛΑ & ΚΩΝ/ΝΟΣ	Δ. ΠΕΤΑ	Δ.Δ. ΠΕΤΑ
GR05	GR14	63	ΚΤΙΝ05-63	ΚΑΡΑΜΠΑ ΕΙΡΗΝΗ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	Δ. ΠΕΤΑ	Δ.Δ. ΠΕΤΑ
GR05	GR14	66	ΚΤΙΝ05-66	ΛΙΟΓΚΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	Δ. ΚΟΜΠΟΤΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΟΜΠΟΤΙΟΥ
GR05	GR14	71	ΚΤΙΝ05-71	ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΤΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΥ	Δ. ΠΕΤΑ	Δ.Δ. ΠΕΤΑ
GR05	GR14	74	ΚΤΙΝ05-74	ΜΠΑΚΟΓΙΑΝΝΗ ΓΕΩΡΓΙΑ & ΛΑΜΠΡΟΣ	Δ. ΚΟΜΠΟΤΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΟΜΠΟΤΙΟΥ
GR05	GR14	79	ΚΤΙΝ05-79	ΝΤΑΛΑΣ ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΙΟΥ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΚΩΣΤΑΚΙΩΝ
GR05	GR14	83	ΚΤΙΝ05-83	ΠΑΠΑΚΙΤΣΙΟΣ ΖΩΗΣ	Δ. ΑΡΑΧΘΟΥ	Δ.Δ. ΑΚΡΟΠΟΤΑΜΙΑΣ
GR05	GR14	84	ΚΤΙΝ05-84	ΠΑΠΑΚΙΤΣΟΣ ΛΑΜΠΡΟΣ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Δ. ΑΡΑΧΘΟΥ	Δ.Δ. ΑΚΡΟΠΟΤΑΜΙΑΣ
GR05	GR14	89	ΚΤΙΝ05-89	ΣΙΩΖΟΥ ΕΥΣΤΑΘΙΑ	Δ. ΑΡΑΧΘΟΥ	Δ.Δ. ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
GR05	GR14	91	ΚΤΙΝ05-91	ΣΤΡΕΒΙΝΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	X_egsa	Y_egsa	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ
GR05	GR13	150	ΚΤΙΝ05-150	ΤΣΕΓΚΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ	ΑΜΜΟΥΣΑ	213541	4330804	30000	
GR05	GR14	13	ΚΤΙΝ05-13	ΣΤΕΡΓΙΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΓΡΑΒΙΑ	237027	4331640	20000 ορνιθίων κρεατοπαραγωγής	ΓΕΩΤΡΗΣΗ
GR05	GR14	42	ΚΤΙΝ05-42	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ & ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ	ΒΑΒΕΣ	245435	4338524	40000 πτηνά κρεατοπαραγωγής	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ
GR05	GR14	44	ΚΤΙΝ05-44	ΚΛΟΥΡΑΣ Ι. ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ	ΠΑΧΥΚΑΛΑΜΟΣ	241115	4329938	50000 ΠΤΗΝΑ ΠΑΧΥΝΣΗΣ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ
GR05	GR14	45	ΚΤΙΝ05-45	ΤΣΑΜΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	ΠΑΧΥΚΑΛΑΜΟΣ	241232	4330002	50000	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ
GR05	GR14	54	ΚΤΙΝ05-54	ΓΑΛΗΝΑΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ ΤΟΥ ΘΕΟΦΙΛΟΥ	ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ	237629	4335639	27000	
GR05	GR14	55	ΚΤΙΝ05-55	ΓΑΛΗΝΑΣ ΘΕΟΦΙΛΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ	237484	4335913	25000	
GR05	GR14	57	ΚΤΙΝ05-57	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΚΟΜΠΟΤΙ	247973	4331643	27500	
GR05	GR14	58	ΚΤΙΝ05-58	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΚΟΜΠΟΤΙ	247989	4331614	32000	
GR05	GR14	59	ΚΤΙΝ05-59	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΚΟΜΠΟΤΙ	246682	4332706	29500	
GR05	GR14	60	ΚΤΙΝ05-60	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΚΟΜΠΟΤΙ	246626	4332715	30000	
GR05	GR14	61	ΚΤΙΝ05-61	ΚΑΚΚΟΣ ΆΓΓΕΛΟΣ	ΧΟΣΙΑ	242325	4338588	31000	
GR05	GR14	62	ΚΤΙΝ05-62	ΚΑΜΠΕΡΗ ΔΗΜΗΤΡΟΥΛΑ & ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	242325	4338588	35000	
GR05	GR14	63	ΚΤΙΝ05-63	ΚΑΡΑΜΠΑ ΕΙΡΗΝΗ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΠΕΤΑ	243739	4339716	35000	
GR05	GR14	66	ΚΤΙΝ05-66	ΛΙΟΓΚΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΥΚΟΥΛΑ	247997	4329052	30000	
GR05	GR14	71	ΚΤΙΝ05-71	ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΤΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΥ	ΠΕΤΑ	243424	4338758	30000	
GR05	GR14	74	ΚΤΙΝ05-74	ΜΠΑΚΟΓΙΑΝΝΗ ΓΕΩΡΓΙΑ & ΛΑΜΠΡΟΣ	ΒΑΡΚΟ ΔΡΑΓΑΝΗ	248163	4327999	80000	
GR05	GR14	79	ΚΤΙΝ05-79	ΝΤΑΛΑΣ ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΙΟΥ	ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ	236969	4335240	35000	
GR05	GR14	83	ΚΤΙΝ05-83	ΠΑΠΑΚΙΤΣΙΟΣ ΖΩΗΣ	ΑΚΡΟΠΟΤΑΜΙΑ	241866	4331194	30 00	
GR05	GR14	84	ΚΤΙΝ05-84	ΠΑΠΑΚΙΤΣΟΣ ΛΑΜΠΡΟΣ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΑΚΡΟΠΟΤΑΜΙΑ	241667	4331411	30000	
GR05	GR14	89	ΚΤΙΝ05-89	ΣΙΩΖΟΥ ΕΥΣΤΑΘΙΑ	ΒΑΚΟΥΡΙΑ ΚΡΙΚΑ	240478	4331925	28000	
GR05	GR14	91	ΚΤΙΝ05-91	ΣΤΡΕΒΙΝΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ	ΑΡΤΑ	238509	4337312	30000	

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	BOD_Φορτίο (Kg/έτος)
GR05	GR13	150	ΚΤΙΝ05-150	ΤΣΕΓΚΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ	3802	3421			186624
GR05	GR14	13	ΚΤΙΝ05-13	ΣΤΕΡΓΙΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	1178	1060	ΒΟΘΡΟΙ	ΒΟΘΡΟΙ	40471
GR05	GR14	42	ΚΤΙΝ05-42	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ & ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ	2355	2120	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	80942
GR05	GR14	44	ΚΤΙΝ05-44	ΚΛΟΥΡΑΣ Ι. ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ	6336	5702	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ ΚΟΠΡΙΑ ΔΙΝΕΤΑΙ ΩΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΛΙΠΑΣΜΑ	217728
GR05	GR14	45	ΚΤΙΝ05-45	ΤΣΑΜΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	6336	5702	ΣΤΕΓΑΝΟΣ-ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟΣ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	217728
GR05	GR14	54	ΚΤΙΝ05-54	ΓΑΛΗΝΑΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ ΤΟΥ ΘΕΟΦΙΛΟΥ	3421	3079			167962
GR05	GR14	55	ΚΤΙΝ05-55	ΓΑΛΗΝΑΣ ΘΕΟΦΙΛΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	3168	2851			155520
GR05	GR14	57	ΚΤΙΝ05-57	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	3485	3136			171072
GR05	GR14	58	ΚΤΙΝ05-58	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	4055	3650			199066
GR05	GR14	59	ΚΤΙΝ05-59	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	3738	3364			183514
GR05	GR14	60	ΚΤΙΝ05-60	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	3802	3421			186624
GR05	GR14	61	ΚΤΙΝ05-61	ΚΑΚΚΟΣ ΆΓΓΕΛΟΣ	3928	3535		Δίνονται ως βιολογικό λίπασμα	192845
GR05	GR14	62	ΚΤΙΝ05-62	ΚΑΜΠΕΡΗ ΔΗΜΗΤΡΟΥΛΑ & ΚΩΝ/ΝΟΣ	4435	3992			217728
GR05	GR14	63	ΚΤΙΝ05-63	ΚΑΡΑΜΠΑ ΕΙΡΗΝΗ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	4435	3992			217728
GR05	GR14	66	ΚΤΙΝ05-66	ΛΙΟΓΚΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	3802	3421			186624
GR05	GR14	71	ΚΤΙΝ05-71	ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΤΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΥ	3802	3421			186624
GR05	GR14	74	ΚΤΙΝ05-74	ΜΠΑΚΟΓΙΑΝΝΗ ΓΕΩΡΓΙΑ & ΛΑΜΠΡΟΣ	10138	9124		ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΕ ΣΩΡΟΥΣ. ΤΜΗΜΑ ΤΟΥΣ ΔΙΝΕΤΑΙ ΩΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΛΙΠΑΣΜΑ	497664
GR05	GR14	79	ΚΤΙΝ05-79	ΝΤΑΛΑΣ ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΙΟΥ	4435	3992			217728
GR05	GR14	83	ΚΤΙΝ05-83	ΠΑΠΑΚΙΤΣΙΟΣ ΖΩΗΣ	3802	3421			186624
GR05	GR14	84	ΚΤΙΝ05-84	ΠΑΠΑΚΙΤΣΟΣ ΛΑΜΠΡΟΣ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	3802	3421			186624
GR05	GR14	89	ΚΤΙΝ05-89	ΣΙΩΖΟΥ ΕΥΣΤΑΘΙΑ	3548	3193	ΔΕΞΑΜΕΝΗ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΕ ΣΩΡΟΥΣ ΚΑΙ ΣΕ ΔΕΞΑΜΕΝΗ. ΤΜΗΜΑ ΤΟΥΣ ΔΙΝΕΤΑΙ ΩΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΛΙΠΑΣΜΑ	121928
GR05	GR14	91	ΚΤΙΝ05-91	ΣΤΡΕΒΙΝΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ	3802	3421			186624

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	TSS_Φορτίο (kg/έτος)	TN_Φορτίο (kg/έτος)	TP_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR13	150	ΚΤΙΝ05-150	ΤΣΕΓΚΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ	631411	51322	17563
GR05	GR14	13	ΚΤΙΝ05-13	ΣΤΕΡΓΙΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	58683	14627	5169
GR05	GR14	42	ΚΤΙΝ05-42	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ & ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΥ	117366	29255	10338
GR05	GR14	44	ΚΤΙΝ05-44	ΚΛΟΥΡΑΣ Ι. ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ	315706	78693	27809
GR05	GR14	45	ΚΤΙΝ05-45	ΤΣΑΜΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	315706	78693	27809
GR05	GR14	54	ΚΤΙΝ05-54	ΓΑΛΗΝΑΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ ΤΟΥ ΘΕΟΦΙΛΟΥ	568270	46189	15807
GR05	GR14	55	ΚΤΙΝ05-55	ΓΑΛΗΝΑΣ ΘΕΟΦΙΛΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	526176	42768	14636
GR05	GR14	57	ΚΤΙΝ05-57	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	578794	47045	16100
GR05	GR14	58	ΚΤΙΝ05-58	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	673505	54743	18734
GR05	GR14	59	ΚΤΙΝ05-59	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	620888	50466	17271
GR05	GR14	60	ΚΤΙΝ05-60	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	631411	51322	17563
GR05	GR14	61	ΚΤΙΝ05-61	ΚΑΚΚΟΣ ΆΓΓΕΛΟΣ	652458	53032	18149
GR05	GR14	62	ΚΤΙΝ05-62	ΚΑΜΠΕΡΗ ΔΗΜΗΤΡΟΥΛΑ & ΚΩΝ/ΝΟΣ	736646	59875	20491
GR05	GR14	63	ΚΤΙΝ05-63	ΚΑΡΑΜΠΑ ΕΙΡΗΝΗ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	736646	59875	20491
GR05	GR14	66	ΚΤΙΝ05-66	ΛΙΟΓΚΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	631411	51322	17563
GR05	GR14	71	ΚΤΙΝ05-71	ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΤΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΥ	631411	51322	17563
GR05	GR14	74	ΚΤΙΝ05-74	ΜΠΑΚΟΓΙΑΝΝΗ ΓΕΩΡΓΙΑ & ΛΑΜΠΡΟΣ	1683763	136858	46836
GR05	GR14	79	ΚΤΙΝ05-79	ΝΤΑΛΑΣ ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΙΟΥ	736646	59875	20491
GR05	GR14	83	ΚΤΙΝ05-83	ΠΑΠΑΚΙΤΣΙΟΣ ΖΩΗΣ	631411	51322	17563
GR05	GR14	84	ΚΤΙΝ05-84	ΠΑΠΑΚΙΤΣΟΣ ΛΑΜΠΡΟΣ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	631411	51322	17563
GR05	GR14	89	ΚΤΙΝ05-89	ΣΙΩΖΟΥ ΕΥΣΤΑΘΙΑ	176795	44068	15573
GR05	GR14	91	ΚΤΙΝ05-91	ΣΤΡΕΒΙΝΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ	631411	51322	17563

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2003	ΣΤΑΚΟΔ 4ΨΗΦΙΟΣ 2003	IPPC	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)
GR05	GR14	98	ΚΤΙΝ05-98	ΤΣΙΑΝΤΗ ΟΥΡΑΝΙΑ & ΛΕΩΝΙΔΑΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR14	3	ΚΤΙΝ05-3	ΠΑΠΠΑΣ Α.Ε. (ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΙΚΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΑΕ)	14	14.3	ΝΑΙ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΜΕΤΣΟΒΟΥ
GR05	GR14	20	ΚΤΙΝ05-20	ΤΖΕΤΖΟΣ Γ. ΣΤΑΥΡΟΣ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ
GR05	GR14	36	ΚΤΙΝ05-36	ΤΣΑΝΤΑ ΑΝΝΕΤΑ & ΤΣΑΝΤΑΣ ΧΡ. ΑΝΔΡΕΑΣ	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ
GR05	GR14	103	ΚΤΙΝ05-103	ΒΡΑΝΟΥ ΒΙΡΓΙΝΙΑ ΧΡ.	14	14.4		ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ
GR05	GR46	1	ΚΤΙΝ05-1	ΠΛΑΤΣΟΥΚΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ	14	14.1		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	4	ΚΤΙΝ05-4	ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΠΕ	14	14.3		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	5	ΚΤΙΝ05-5	ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΕΙΟ ΦΙΛΟΣ Α.Ε.	14	14.3		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	6	ΚΤΙΝ05-6	ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΕΙΟ Χ.Ε.Β.Α.Κ. Α.Ε	14	14.3		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	19	ΚΤΙΝ05-19	ΧΟΥΛΙΑΡΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ & ΛΑΜΠΡΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	21	ΚΤΙΝ05-21	ΚΙΤΣΑΚΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	25	ΚΤΙΝ05-25	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΔΗΣ Π. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	32	ΚΤΙΝ05-32	ΚΡΙΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ του ΠΑΝ.	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	49	ΚΤΙΝ05-49	ΕΙΡΗΝΗ ΝΤΟΚΟΡΟΥ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	50	ΚΤΙΝ05-50	ΝΙΚΟΥ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	52	ΚΤΙΝ05-52	ΑΠΟΣΤΟΛΑΚΗ ΒΙΡΓΙΝΙΑ & ΦΩΤΙΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	53	ΚΤΙΝ05-53	ΑΦΟΙ ΚΑΡΑΛΗ & ΣΙΑ Ο.Ε.	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	56	ΚΤΙΝ05-56	ΓΙΑΜΑΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	64	ΚΤΙΝ05-64	ΚΩΤΣΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ & ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	65	ΚΤΙΝ05-65	ΛΙΛΗ ΜΑΡΙΑ & ΙΩΑΝΝΗΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	67	ΚΤΙΝ05-67	ΜΑΣΟΥΡΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	68	ΚΤΙΝ05-68	ΜΑΣΟΥΡΑΣ Θ. -ΣΙΩΣΟΥ Ε. Ο.Ε.	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδίστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ
GR05	GR14	98	ΚΤΙΝ05-98	ΤΣΙΑΝΤΗ ΟΥΡΑΝΙΑ & ΛΕΩΝΙΔΑΣ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΨΑΘΟΤΟΠΙΟΥ
GR05	GR14	3	ΚΤΙΝ05-3	ΠΑΠΠΑΣ Α.Ε. (ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΙΚΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΑΕ)	Δ. ΕΓΝΑΤΙΑΣ	Δ.Δ. ΜΕΓΑΛΟΥ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ
GR05	GR14	20	ΚΤΙΝ05-20	ΤΖΕΤΖΟΣ Γ. ΣΤΑΥΡΟΣ	Δ. ΚΑΤΣΑΝΟΧΩΡΙΩΝ	Δ.Δ. ΚΟΡΙΘΙΑΝΗΣ
GR05	GR14	36	ΚΤΙΝ05-36	ΤΣΑΝΤΑ ΑΝΝΕΤΑ & ΤΣΑΝΤΑΣ ΧΡ. ΑΝΔΡΕΑΣ	Δ. ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ. ΧΟΥΛΙΑΡΑΔΩΝ
GR05	GR14	103	ΚΤΙΝ05-103	ΒΡΑΝΟΥ ΒΙΡΓΙΝΙΑ ΧΡ.	Δ. ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ. ΒΑΠΤΙΣΤΟΥ
GR05	GR46	1	ΚΤΙΝ05-1	ΠΛΑΤΣΟΥΚΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΒΙΓΛΑΣ
GR05	GR46	4	ΚΤΙΝ05-4	ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΠΕ	Δ. ΦΙΛΟΘΕΗΣ	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΣΠΥΡΙΔΩΝΟΣ
GR05	GR46	5	ΚΤΙΝ05-5	ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΕΙΟ ΦΙΛΟΣ Α.Ε.	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ
GR05	GR46	6	ΚΤΙΝ05-6	ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΕΙΟ Χ.Ε.Β.Α.Κ. Α.Ε	Δ. ΞΗΡΟΒΟΥΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΑΜΠΗΣ
GR05	GR46	19	ΚΤΙΝ05-19	ΧΟΥΛΙΑΡΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ & ΛΑΜΠΡΟΣ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΡΑΧΗΣ
GR05	GR46	21	ΚΤΙΝ05-21	ΚΙΤΣΑΚΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙ ΟΥ	Δ.Δ. ΒΙΓΛΑΣ
GR05	GR46	25	ΚΤΙΝ05-25	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΔΗΣ Π. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΒΙΓΛΑΣ
GR05	GR46	32	ΚΤΙΝ05-32	ΚΡΙΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ του ΠΑΝ.	Δ. ΦΙΛΟΘΕΗΣ	Δ.Δ. ΚΙΡΙΚΙΖΑΤΩΝ
GR05	GR46	49	ΚΤΙΝ05-49	ΕΙΡΗΝΗ ΝΤΟΚΟΡΟΥ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΑΝΕΖΗΣ
GR05	GR46	50	ΚΤΙΝ05-50	ΝΙΚΟΥ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΡΑΧΗΣ
GR05	GR46	52	ΚΤΙΝ05-52	ΑΠΟΣΤΟΛΑΚΗ ΒΙΡΓΙΝΙΑ & ΦΩΤΙΟΣ	Δ. ΦΙΛΟΘΕΗΣ	Δ.Δ. ΚΙΡΙΚΙΖΑΤΩΝ
GR05	GR46	53	ΚΤΙΝ05-53	ΑΦΟΙ ΚΑΡΑΛΗ & ΣΙΑ Ο.Ε.	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΡΑΧΗΣ
GR05	GR46	56	ΚΤΙΝ05-56	ΓΙΑΜΑΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	Δ. ΦΙΛΟΘΕΗΣ	Δ.Δ. ΚΑΛΟΒΑΤΟΥ
GR05	GR46	64	ΚΤΙΝ05-64	ΚΩΤΣΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ & ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΚΩΣΤΑΚΙΩΝ
GR05	GR46	65	ΚΤΙΝ05-65	ΛΙΛΗ ΜΑΡΙΑ & ΙΩΑΝΝΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΚΩΣΤΑΚΙΩΝ
GR05	GR46	67	ΚΤΙΝ05-67	ΜΑΣΟΥΡΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΓΑΒΡΙΑΣ
GR05	GR46	68	ΚΤΙΝ05-68	ΜΑΣΟΥΡΑΣ Θ. -ΣΙΩΖΟΥ Ε. Ο.Ε.	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΑΝΕΖΗΣ

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	X_egsa	Y_egsa	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ
GR05	GR14	98	ΚΤΙΝ05-98	ΤΣΙΑΝΤΗ ΟΥΡΑΝΙΑ & ΛΕΩΝΙΔΑΣ	ΨΑ ΟΤΟΠΙ	236130	4330576	42000	
GR05	GR14	3	ΚΤΙΝ05-3	ΠΑΠΠΑΣ Α.Ε. (ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΙΚΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΑΕ)		248705	4398959	620 ΧΟΙΡΟΜΗΤΕΡΕΣ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΙ ΓΕΩΤΡΗΣΗ
GR05	GR14	20	ΚΤΙΝ05-20	ΤΖΕΤΖΟΣ Γ. ΣΤΑΥΡΟΣ	ΣΥΚΙΟ	237495	4376108	48000	
GR05	GR14	36	ΚΤΙΝ05-36	ΤΣΑΝΤΑ ΑΝΝΕΤΑ & ΤΣΑΝΤΑΣ ΧΡ. ΑΝΔΡΕΑΣ	ΓΚΡΟΣΩ	244132	4382472	31000	
GR05	GR14	103	ΚΤΙΝ05-103	ΒΡΑΝΟΥ ΒΙΡΓΙΝΙΑ ΧΡ.	ΒΑΠΤΙΣΤΗΣ	245439	4381807	30000	
GR05	GR46	1	ΚΤΙΝ05-1	ΠΛΑΤΣΟΥΚΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ	ΒΙΓΛΑ	228432	4331187	200 παχυνόμενων μόσχων+ 50 αγελάδων	
GR05	GR46	4	ΚΤΙΝ05-4	ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΠΕ	ΠΑΛΙΟΥΡΙ	227936	4335578	400 ΧΟΙΡΟΜΗΤΕΡΕΣ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΟΥΣ	
GR05	GR46	5	ΚΤΙΝ05-5	ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΕΙΟ ΦΙΛΟΣ Α.Ε.	ΒΑΛΤΟΣ	228282	4333475	600 χοιρομητέων	
GR05	GR46	6	ΚΤΙΝ05-6	ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΕΙΟ Χ.Ε.Β.Α.Κ. Α.Ε		233409	4345303	500 χοιρομητέρων	
GR05	GR46	19	ΚΤΙΝ05-19	ΧΟΥΛΙΑΡΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ & ΛΑΜΠΡΟΣ	ΑΝΕΖΑ	229329	4333652	34000	ΓΕΩΤΡΗΣΗ
GR05	GR46	21	ΚΤΙΝ05-21	ΚΙΤΣΑΚΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΒΙΓΛΑ	228721	4330539	26000 ΠΤΗΝΑ ΠΑΧΥΝΣΗΣ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ
GR05	GR46	25	ΚΤΙΝ05-25	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΔΗΣ Π. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΒΙΓΛΑ	228724	4330368	26000 ΠΤΗΝΑ ΠΑΧΥΝΣΗΣ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ
GR05	GR46	32	ΚΤΙΝ05-32	ΚΡΙΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ του ΠΑΝ.	ΑΚΡΟΠΟΤΑΜΙΑ	234543	4336019	30000 ορνιθίων κρεατοπαραγωγή	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ
GR05	GR46	49	ΚΤΙΝ05-49	ΕΙΡΗΝΗ ΝΤΟΚΟΡΟΥ		234473	4329008	36000	
GR05	GR46	50	ΚΤΙΝ05-50	ΝΙΚΟΥ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ	ΡΑΧΗ	232018	4334158	34000	
GR05	GR46	52	ΚΤΙΝ05-52	ΑΠΟΣΤΟΛΑΚΗ ΒΙΡΓΙΝΙΑ & ΦΩΤΙΟΣ	ΚΑΛΑΜΑΚΙ	234048	4337139	28000	
GR05	GR46	53	ΚΤΙΝ05-53	ΑΦΟΙ ΚΑΡΑΛΗ & ΣΙΑ Ο.Ε.	ΛΑΠΑΤΑ	229312	4335008	50000	
GR05	GR46	56	ΚΤΙΝ05-56	ΓΙΑΜΑΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΚΑΛΟΒΑΤΟΣ	233318	4334706	40000	
GR05	GR46	64	ΚΤΙΝ05-64	ΚΩΤΣΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ & ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ	236779	4336254	34000	
GR05	GR46	65	ΚΤΙΝ05-65	ΛΙΛΗ ΜΑΡΙΑ & ΙΩΑΝΝΗΣ	ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ	236605	4336378	35000	
GR05	GR46	67	ΚΤΙΝ05-67	ΜΑΣΟΥΡΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ	ΓΑΒΡΙΑ	235845	4331919	32000	
GR05	GR46	68	ΚΤΙΝ05-68	ΜΑΣΟΥΡΑΣ Θ. -ΣΙΩΖΟΥ Ε. Ο.Ε.	ΑΝΕΖΑ	233691	4331011	32000	

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	BOD_Φορτίο (Kg/έτος)
GR05	GR14	98	ΚΤΙΝ05-98	ΤΣΙΑΝΤΗ ΟΥΡΑΝΙΑ & ΛΕΩΝΙΔΑΣ	5322	4790			261274
GR05	GR14	3	ΚΤΙΝ05-3	ΠΑΠΠΑΣ Α.Ε. (ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΙΚΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΑΕ)	10800	7380	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	278802
GR05	GR14	20	ΚΤΙΝ05-20	ΤΖΕΤΖΟΣ Γ. ΣΤΑΥΡΟΣ	6083	5474	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	209019
GR05	GR14	36	ΚΤΙΝ05-36	ΤΣΑΝΤΑ ΑΝΝΕΤΑ & ΤΣΑΝΤΑΣ ΧΡ. ΑΝΔΡΕΑΣ	3928	3535	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	134991
GR05	GR14	103	ΚΤΙΝ05-103	ΒΡΑΝΟΥ ΒΙΡΓΙΝΙΑ ΧΡ.	3802	3421			186624
GR05	GR46	1	ΚΤΙΝ05-1	ΠΛΑΤΣΟΥΚΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ	2823	2540		Επιφανειακά σε καλλιέργειες	62415
GR05	GR46	4	ΚΤΙΝ05-4	ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΠΕ	6619		ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ (ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟ ΣΦΑΓΕΙΟ)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	12848
GR05	GR46	5	ΚΤΙΝ05-5	ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΕΙΟ ΦΙΛΟΣ Α.Ε.	9928	8935	ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ (ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	269808
GR05	GR46	6	ΚΤΙΝ05-6	ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΕΙΟ Χ.Ε.Β.Α.Κ. Α.Ε	8273	7446	ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ (ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	224840
GR05	GR46	19	ΚΤΙΝ05-19	ΧΟΥΛΙΑΡΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ & ΛΑΜΠΡΟΣ	4308	3878	ΒΟΘΡΟΙ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	148055
GR05	GR46	21	ΚΤΙΝ05-21	ΚΙΤΣΑΚΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	3295	2965	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	113219
GR05	GR46	25	ΚΤΙΝ05-25	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΔΗΣ Π. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	3295	2965	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	113219
GR05	GR46	32	ΚΤΙΝ05-32	ΚΡΙΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ του ΠΑΝ.	1767	1590	ΒΟΘΡΟΙ	ΒΟΘΡΟΙ	60707
GR05	GR46	49	ΚΤΙΝ05-49	ΕΙΡΗΝΗ ΝΤΟΚΟΡΟΥ	4562	4106			223949
GR05	GR46	50	ΚΤΙΝ05-50	ΝΙΚΟΥ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ	4308	3878			211507
GR05	GR46	52	ΚΤΙΝ05-52	ΑΠΟΣΤΟΛΑΚΗ ΒΙΡΓΙΝΙΑ & ΦΩΤΙΟΣ	3548	3193		Δίνονται ως βιολογικό λίπασμα	174182
GR05	GR46	53	ΚΤΙΝ05-53	ΑΦΟΙ ΚΑΡΑΛΗ & ΣΙΑ Ο.Ε.	6336	5702		Δίνονται ως βιολογικό λίπασμα	311040
GR05	GR46	56	ΚΤΙΝ05-56	ΓΙΑΜΑΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	5069	4562			248832
GR05	GR46	64	ΚΤΙΝ05-64	ΚΩΤΣΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ & ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	4308	3878			211507
GR05	GR46	65	ΚΤΙΝ05-65	ΛΙΛΗ ΜΑΡΙΑ & ΙΩΑΝΝΗΣ	4435	3992			217728
GR05	GR46	67	ΚΤΙΝ05-67	ΜΑΣΟΥΡΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ	4055	3650			199066
GR05	GR46	68	ΚΤΙΝ05-68	ΜΑΣΟΥΡΑΣ Θ. -ΣΙΩΖΟΥ Ε. Ο.Ε.	4055	3650			199066

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	TSS_Φορτίο (kg/έτος)	TN_Φορτίο (kg/έτος)	TP_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR14	98	ΚΤΙΝ05-98	ΤΣΙΑΝΤΗ ΟΥΡΑΝΙΑ & ΛΕΩΝΙΔΑΣ	883976	71850	24589
GR05	GR14	3	ΚΤΙΝ05-3	ΠΑΠΠΑΣ Α.Ε. (ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΙΚΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΑΕ)	271696	64957	12865
GR05	GR14	20	ΚΤΙΝ05-20	ΤΖΕΤΖΟΣ Γ. ΣΤΑΥΡΟΣ	303077	75545	26696
GR05	GR14	36	ΚΤΙΝ05-36	ΤΣΑΝΤΑ ΑΝΝΕΤΑ & ΤΣΑΝΤΑΣ ΧΡ. ΑΝΔΡΕΑΣ	195737	48790	17241
GR05	GR14	103	ΚΤΙΝ05-103	ΒΡΑΝΟΥ ΒΙΡΓΙΝΙΑ ΧΡ.	631411	51322	17563
GR05	GR46	1	ΚΤΙΝ05-1	ΠΛΑΤΣΟΥΚΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ	258009	22010	482
GR05	GR46	4	ΚΤΙΝ05-4	ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΠΕ	29215	9110	1747
GR05	GR46	5	ΚΤΙΝ05-5	ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΕΙΟ ΦΙΛΟΣ Α.Ε.	262931	62862	12450
GR05	GR46	6	ΚΤΙΝ05-6	ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΕΙΟ Χ.Ε.Β.Α.Κ. Α.Ε	219110	52385	10375
GR05	GR46	19	ΚΤΙΝ05-19	ΧΟΥΛΙΑΡΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ & ΛΑΜΠΡΟΣ	214680	53511	18910
GR05	GR46	21	ΚΤΙΝ05-21	ΚΙΤΣΑΚΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	164167	40920	14461
GR05	GR46	25	ΚΤΙΝ05-25	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΔΗΣ Π. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	164167	40920	14461
GR05	GR46	32	ΚΤΙΝ05-32	ΚΡΙΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ του ΠΑΝ.	88025	21941	7754
GR05	GR46	49	ΚΤΙΝ05-49	ΕΙΡΗΝΗ ΝΤΟΚΟΡΟΥ	757693	61586	21076
GR05	GR46	50	ΚΤΙΝ05-50	ΝΙΚΟΥ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ	715599	58164	19905
GR05	GR46	52	ΚΤΙΝ05-52	ΑΠΟΣΤΟΛΑΚΗ ΒΙΡΓΙΝΙΑ & ΦΩΤΙΟΣ	589317	47900	16392
GR05	GR46	53	ΚΤΙΝ05-53	ΑΦΟΙ ΚΑΡΑΛΗ & ΣΙΑ Ο.Ε.	1052352	85536	29272
GR05	GR46	56	ΚΤΙΝ05-56	ΓΙΑΜΑΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	841882	68429	23418
GR05	GR46	64	ΚΤΙΝ05-64	ΚΩΤΣΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ & ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	715599	58164	19905
GR05	GR46	65	ΚΤΙΝ05-65	ΛΙΛΗ ΜΑΡΙΑ & ΙΩΑΝΝΗΣ	736646	59875	20491
GR05	GR46	67	ΚΤΙΝ05-67	ΜΑΣΟΥΡΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ	673505	54743	18734
GR05	GR46	68	ΚΤΙΝ05-68	ΜΑΣΟΥΡΑΣ Θ. -ΣΙΩΖΟΥ Ε. Ο.Ε.	673505	54743	18734

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Kticode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2003	ΣΤΑΚΟΔ 4ΨΗΦΙΟΣ 2003	IPPC	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)
GR05	GR46	69	ΚΤΙΝ05-69	ΜΙΧΑ ΖΑΜΠΕΤΑ & ΓΕΩΡΓΙΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	70	ΚΤΙΝ05-70	ΜΙΧΑΛΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ & ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	72	ΚΤΙΝ05-72	ΜΙΧΑΣ ΠΑΥΛΟΣ ΤΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΥ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	73	ΚΤΙΝ05-73	ΜΟΛΩΝΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	75	ΚΤΙΝ05-75	ΜΠΑΛΛΙΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	76	ΚΤΙΝ05-76	ΜΠΕΛΕΡΗΣ ΒΛΑΣΗΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	77	ΚΤΙΝ05-77	ΜΥΤΙΚΙΩΤΗΣ ΠΕΡΙΚΛΗΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	78	ΚΤΙΝ05-78	ΝΟΥΛ ΕΛΕΝΗ & ΒΗΣΣΑΡΙΩΝ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	80	ΚΤΙΝ05-80	ΝΤΑΛΑΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΥΘΥΜΙΟΥ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	81	ΚΤΙΝ05-81	ΝΤΟΒΑΣ ΣΠΥΡΟΣ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδίστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ
GR05	GR46	69	ΚΤΙΝ05-69	ΜΙΧΑ ΖΑΜΠΕΤΑ & ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΑΝΕΖΗΣ
GR05	GR46	70	ΚΤΙΝ05-70	ΜΙΧΑΛΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ & ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΡΑΧΗΣ
GR05	GR46	72	ΚΤΙΝ05-72	ΜΙΧΑΣ ΠΑΥΛΟΣ ΤΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΥ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΑΝΕΖΗΣ
GR05	GR46	73	ΚΤΙΝ05-73	ΜΟΛΩΝΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΒΙΓΛΑΣ
GR05	GR46	75	ΚΤΙΝ05-75	ΜΠΑΛΛΙΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	Δ. ΦΙΛΟΘΕΗΣ	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΣΠΥΡΙΔΩΝΟΣ
GR05	GR46	76	ΚΤΙΝ05-76	ΜΠΕΛΕΡΗΣ ΒΛΑΣΗΣ	Δ. ΦΙΛΟΘΕΗΣ	Δ. ΚΑΛΟΒΑΤΟΥ
GR05	GR46	77	ΚΤΙΝ05-77	ΜΥΤΙΚΙΩΤΗΣ ΠΕΡΙΚΛΗΣ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΑΝΕΖΗΣ
GR05	GR46	78	ΚΤΙΝ05-78	ΝΟΥΛ ΕΛΕΝΗ & ΒΗΣΣΑΡΙΩΝ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΚΩΣΤΑΚΙΩΝ
GR05	GR46	80	ΚΤΙΝ05-80	ΝΤΑΛΑΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΥΘΥΜΙΟΥ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΡΑΧΗΣ
GR05	GR46	81	ΚΤΙΝ05-81	ΝΤΟΒΑΣ ΣΠΥΡΟΣ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΚΩΣΤΑΚΙΩΝ

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Kticode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	X_egsa	Y_egsa	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ
GR05	GR46	69	ΚΤΙΝ05-69	ΜΙΧΑ ΖΑΜΠΕΤΑ & ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΠΛΗΣΙΟΙ -ΒΑΛΤΟΣ	233405	4333600	35000	
GR05	GR46	70	ΚΤΙΝ05-70	ΜΙΧΑΛΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ & ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ	ΡΑΧΗ	231744	4333254	38000	
GR05	GR46	72	ΚΤΙΝ05-72	ΜΙΧΑΣ ΠΑΥΛΟΣ ΤΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΥ	ΠΛΗΣΙΟΙ -ΒΑΛΤΟΣ	233405	4333600	37000	
GR05	GR46	73	ΚΤΙΝ05-73	ΜΟΛΩΝΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	ΒΙΓΛΑ	228578	4330849	26000	
GR05	GR46	75	ΚΤΙΝ05-75	ΜΠΑΛΛΙΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝΑΣ	228763	335205	28000	
GR05	GR46	76	ΚΤΙΝ05-76	ΜΠΕΛΕΡΗΣ ΒΛΑΣΗΣ	ΚΑΛΟΒΑΤΟΣ	233214	4335501	32000	
GR05	GR46	77	ΚΤΙΝ05-77	ΜΥΤΙΚΙΩΤΗΣ ΠΕΡΙΚΛΗΣ	ΑΝΕΖΑ	233899	4330711	32000	
GR05	GR46	78	ΚΤΙΝ05-78	ΝΟΥΛ ΕΛΕΝΗ & ΒΗΣΣΑΡΙΩΝ	ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ	236409	4335414	35000	
GR05	GR46	80	ΚΤΙΝ05-80	ΝΤΑΛΑΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΥΘΥΜΙΟΥ	ΒΑΛΤΟΣ ΡΑΧΗΣ	229137	4333133	35000	
GR05	GR46	81	ΚΤΙΝ05-81	ΝΤΟΒΑΣ ΣΠΥΡΟΣ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ	236795	4335373	62000	

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	BOD_Φορτίο (Kg/έτος)
GR05	GR46	69	ΚΤΙΝ05-69	ΜΙΧΑ ΖΑΜΠΕΤΑ & ΓΕΩΡΓΙΟΣ	4435	3992			217728
GR05	GR46	70	ΚΤΙΝ05-70	ΜΙΧΑΛΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ & ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ	4815	4334			236390
GR05	GR46	72	ΚΤΙΝ05-72	ΜΙΧΑΣ ΠΑΥΛΟΣ ΤΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΥ	4689	4220	ΔΕΞΑΜΕΝΗ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΕ ΣΩΡΟΥΣ ΚΑΙ ΣΕ ΔΕΞΑΜΕΝΗ. ΤΜΗΜΑ ΤΟΥΣ ΔΙΝΕΤΑΙ ΩΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΛΙΠΑΣΜΑ	161119
GR05	GR46	73	ΚΤΙΝ05-73	ΜΟΛΩΝΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	3295	2965			161741
GR05	GR46	75	ΚΤΙΝ05-75	ΜΠΑΛΛΙΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	3548	3193		ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΩΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΛΙΠΑΣΜΑ	174182
GR05	GR46	76	ΚΤΙΝ05-76	ΜΠΕΛΕΡΗΣ ΒΛΑΣΗΣ	4055	3650			199066
GR05	GR46	77	ΚΤΙΝ05-77	ΜΥΤΙΚΙΩΤΗΣ ΠΕΡΙΚΛΗΣ	4055	3650			199066
GR05	GR46	78	ΚΤΙΝ05-78	ΝΟΥΛ ΕΛΕΝΗ & ΒΗΣΣΑΡΙΩΝ	4435	3992			217728
GR05	GR46	80	ΚΤΙΝ05-80	ΝΤΑΛΑΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΥΘΥΜΙΟΥ	4435	3992		Δίνονται ως βιολογικό λίπασμα	217728
GR05	GR46	81	ΚΤΙΝ05-81	ΝΤΟΒΑΣ ΣΠΥΡΟΣ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	7857	7071			385690

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Kticode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	TSS_Φορτίο (kg/έτος)	TN_Φορτίο (kg/έτος)	TP_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR46	69	ΚΤΙΝ05-69	ΜΙΧΑ ΖΑΜΠΕΤΑ & ΓΕΩΡΓΙΟΣ	736646	59875	20491
GR05	GR46	70	ΚΤΙΝ05-70	ΜΙΧΑΛΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ & ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ	799788	65007	22247
GR05	GR46	72	ΚΤΙΝ05-72	ΜΙΧΑΣ ΠΑΥΛΟΣ ΤΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΥ	233622	58233	20578
GR05	GR46	73	ΚΤΙΝ05-73	ΜΟΛΩΝΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	547223	44479	15222
GR05	GR46	75	ΚΤΙΝ05-75	ΜΠΑΛΛΙΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	589317	47900	16392
GR05	GR46	76	ΚΤΙΝ05-76	ΜΠΕΛΕΡΗΣ ΒΛΑΣΗΣ	673505	54743	18734
GR05	GR46	77	ΚΤΙΝ05-77	ΜΥΤΙΚΙΩΤΗΣ ΠΕΡΙΚΛΗΣ	673505	54743	18734
GR05	GR46	78	ΚΤΙΝ05-78	ΝΟΥΛ ΕΛΕΝΗ & ΒΗΣΣΑΡΙΩΝ	736646	59875	20491
GR05	GR46	80	ΚΤΙΝ05-80	ΝΤΑΛΑΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΥΘΥΜΙΟΥ	736646	59875	20491
GR05	GR46	81	ΚΤΙΝ05-81	ΝΤΟΒΑΣ ΣΠΥΡΟΣ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	1304916	106065	36298

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2003	ΣΤΑΚΟΔ 4ΨΗΦΙΟΣ 2003	ΙΡΡC	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)
GR05	GR46	82	KTIN05-82	ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΣΩΤΗΡΗΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	85	KTIN05-85	ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΠΙΧ/ΣΕΙΣ ΆΡΤΑΣ ΑΒΕΕ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	86	KTIN05-86	ΡΙΖΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ & ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΑ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	87	KTIN05-87	ΣΑΛΛΑ ΚΑΛΛΙΟΠΗ & ΘΕΟΔΩΡΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	88	KTIN05-88	ΣΙΔΕΡΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ& ΚΩΝ/ΝΟΣ	4	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	90	KTIN05-90	ΣΤΕΡΓΙΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	92	KTIN05-92	ΣΥΓΓΟΥΝΑ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ & ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	93	KTIN05-93	ΤΑΤΣΗ ΣΩΤΗΡΙΑ & ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	94	KTIN05-94	ΤΖΙΟΜΑΚΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΤΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	95	KTIN05-95	ΤΖΙΟΜΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΟΥ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	96	KTIN05-96	ΤΖΟΥΚΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ & ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	97	KTIN05-97	ΤΣΑΚΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ & ΛΑΜΠΡΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	99	KTIN05-99	ΦΟΥΝΤΑ ΖΩΗ & ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	100	KTIN05-100	ΦΟΥΝΤΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	101	KTIN05-101	ΧΟΥΛΙΑΡΑ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ & ΘΕΟΔΩΡΟΣ	14	14.4		ΑΡΤΗΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ
GR05	GR46	10	KTIN05-10	ΠΥΡΧΑ - ΒΕΡΓΟΣ Α.Ε.	14	14.3		ΠΡ ΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ
GR05	GR46	7	KTIN05-7	ΓΙΟΛΔΑΣΗΣ - ΓΙΟΛΔΑΣΗΣ - ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ	14	14.3		ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ
GR05	GR46	8	KTIN05-8	ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΥ & ΥΙΟΙ	14	14.3		ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ
GR05	GR46	9	KTIN05-9	Π & Β ΚΟΚΑΛΗΣ Ο.Ε.	14	14.3		ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ
GR05	GR46	11	KTIN05-11	ΦΑΡΜΑ ΧΗΤΑΣ ΑΕ & ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ Η ΕΙΡΟΥ Α.Ε.	14	14.3	ΝΑΙ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ
GR05	GR46	15	KTIN05-15	ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	14	14.4		ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ
GR05	GR46	24	KTIN05-24	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΔΗΣ Π. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	14	14.4		ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδίστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ
GR05	GR46	82	ΚΤΙΝ05-82	ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΣΩΤΗΡΗΣ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΠΟΛΥΔΡΟΣΟΥ
GR05	GR46	85	ΚΤΙΝ05-85	ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΠΙΧ/ΣΕΙΣ ΆΡΤΑΣ ΑΒΕΕ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΚΑΛΟΓΕΡΙΚΟΥ
GR05	GR46	86	ΚΤΙΝ05-86	ΡΙΖΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ & ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΑ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΡΑΧΗΣ
GR05	GR46	87	ΚΤΙΝ05-87	ΣΑΛΛΑ ΚΑΛΛΙΟΠΗ & ΘΕΟΔΩΡΟΣ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΡΑΧΗΣ
GR05	GR46	88	ΚΤΙΝ05-88	ΣΙΔΕΡΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ& ΚΩΝ/ΝΟΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΚΩΣΤΑΚΙΩΝ
GR05	GR46	90	ΚΤΙΝ05-90	ΣΤΕΡΓΙΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΚΩΣΤΑΚΙΩΝ
GR05	GR46	92	ΚΤΙΝ05-92	ΣΥΓΓΟΥΝΑ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ & ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΚΩΣΤΑΚΙΩΝ
GR05	GR46	93	ΚΤΙΝ05-93	ΤΑΤΣΗ ΣΩΤΗΡΙΑ & ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	Δ. ΦΙΛΟΘΕΗΣ	Δ.Δ. ΧΑΛΚΙΑΔΩΝ
GR05	GR46	94	ΚΤΙΝ05-94	ΤΖΙΟΜΑΚΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΤΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΑΝΕΖΗΣ
GR05	GR46	95	ΚΤΙΝ05-95	ΤΖΙΟΜΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΟΥ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΓΑΒΡΙΑΣ
GR05	GR46	96	ΚΤΙΝ05-96	ΤΖΟΥΚΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ & ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	Δ. ΦΙΛΟΘΕΗΣ	Δ.Δ. ΧΑΛΚΙΑΔΩΝ
GR05	GR46	97	ΚΤΙΝ05-97	ΤΣΑΚΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ & ΛΑΜΠΡΟΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΚΩΣΤΑΚΙΩΝ
GR05	GR46	99	ΚΤΙΝ05-99	ΦΟΥΝΤΑ ΖΩΗ & ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΓΑΒΡΙΑΣ
GR05	GR46	100	ΚΤΙΝ05-100	ΦΟΥΝΤΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΓΑΒΡΙΑΣ
GR05	GR46	101	ΚΤΙΝ05-101	ΧΟΥΛΙΑΡΑ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ & ΘΕΟΔΩΡΟΣ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΑΝΕΖΗΣ
GR05	GR46	10	ΚΤΙΝ05-10	ΠΥΡΧΑ - ΒΕΡΓΟΣ Α.Ε.	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	Δ.Δ. ΔΡΥΟΦΥΤΟΥ
GR05	GR46	7	ΚΤΙΝ05-7	ΓΙΟΛΔΑΣΗΣ - ΓΙΟΛΔΑΣΗΣ - ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ	Δ. ΖΑΛΟΓΓΟΥ	Δ.Δ. ΝΕΑΣ ΣΑΜΨΟΥΝΤΟΣ
GR05	GR46	8	ΚΤΙΝ05-8	ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΥ & ΥΙΟΙ	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ
GR05	GR46	9	ΚΤΙΝ05-9	Π & Β ΚΟΚΑΛΗΣ Ο.Ε.	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	Δ.Δ. ΓΥΜΝΟΤΟΠΟΥ
GR05	GR46	11	ΚΤΙΝ05-11	ΦΑΡΜΑ ΧΗΤΑΣ ΑΕ & ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ Η ΕΙΡΟΥ Α.Ε.	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	Δ.Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ
GR05	GR46	15	ΚΤΙΝ05-15	ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	Δ.Δ. ΓΥΜΝΟΤΟΠΟΥ
GR05	GR46	24	ΚΤΙΝ05-24	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΔΗΣ Π. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Δ. ΛΟΥΡΟΥ	Δ.Δ. ΩΡΩΠΟΥ

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	X_egsa	Y_egsa	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ
GR05	GR46	82	ΚΤΙΝ05-82	ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΣΩΤΗΡΗΣ		231211	4332032	32000	
GR05	GR46	85	ΚΤΙΝ05-85	ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΠΙΧ/ΣΕΙΣ ΆΡΤΑΣ ΑΒΕΕ	ΠΑΛΙΟΥΡΑ-ΧΑΤΣΙΑ	232056	4329965	25000	
GR05	GR46	86	ΚΤΙΝ05-86	ΡΙΖΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ & ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΑ	ΡΑΧΗ	231634	4333246	32000	
GR05	GR46	87	ΚΤΙΝ05-87	ΣΑΛΛΑ ΚΑΛΛΙΟΠΗ & ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΡΑΧΗ	231288	4333686	42000	
GR05	GR46	88	ΚΤΙΝ05-88	ΣΙΔΕΡΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ& ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ	235966	4336345	27000	
GR05	GR46	90	ΚΤΙΝ05-90	ΣΤΕΡΓΙΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ	236223	4335695	30000	
GR05	GR46	92	ΚΤΙΝ05-92	ΣΥΓΓΟΥΝΑ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ & ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ	ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ	236545	4335252	28000	
GR05	GR46	93	ΚΤΙΝ05-93	ΤΑΤΣΗ ΣΩΤΗΡΙΑ & ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	ΧΑΛΚΙΑΔΕΣ	234460	4338305	25000	
GR05	GR46	94	ΚΤΙΝ05-94	ΤΖΙΟΜΑΚΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΤΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ	ΓΑΒΡΙΑ	235204	4331707	30000	
GR05	GR46	95	ΚΤΙΝ05-95	ΤΖΙΟΜΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΟΥ	ΓΑΒΡΙΑ	235947	4331452	30000	
GR05	GR46	96	ΚΤΙΝ05-96	ΤΖΟΥΚΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ & ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΧΑΛΚΙΑΔΕΣ	233940	4338842	36000	
GR05	GR46	97	ΚΤΙΝ05-97	ΤΣΑΚΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ & ΛΑΜΠΡΟΣ	ΚΩΣΤΑΚΙΟΙ	236284	4335596	30000	
GR05	GR46	99	ΚΤΙΝ05-99	ΦΟΥΝΤΑ ΖΩΗ & ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	ΓΑΒΡΙΑ	235432	4331695	32000	
GR05	GR46	100	ΚΤΙΝ05-100	ΦΟΥΝΤΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΓΑΒΡΙΑ	235297	4331909	50000	
GR05	GR46	101	ΚΤΙΝ05-101	ΧΟΥΛΙΑΡΑ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ & ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΑΝΕΖΑ	234042	4330768	26000	
GR05	GR46	10	ΚΤΙΝ05-10	ΠΥΡΧΑ - ΒΕΡΓΟΣ Α.Ε.	ΔΡΥΟΦΥΤΟ	230940	4351502	350 ΧΟΙΡΟΜΗΤΕΡΕΣ	
GR05	GR46	7	ΚΤΙΝ05-7	ΓΙΟΛΔΑΣΗΣ - ΓΙΟΛΔΑΣΗΣ - ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ	ΝΕΑΣ ΣΑΜΨΟΥΝΤΑΣ	218640	4329736	800 ζώων	
GR05	GR46	8	ΚΤΙΝ05-8	ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΥ & ΥΙΟΙ	ΓΚΟΥΦΑΛΙΑ	230388	4352108	350 ΧΟΙΡΟΜΗΤΕΡΕΣ	
GR05	GR46	9	ΚΤΙΝ05-9	Π & Β ΚΟΚΑΛΗΣ Ο.Ε.	ΠΑΛΙΟΣΤΑΝΗ	231187	4354566	580 χοιρομητέρες	
GR05	GR46	11	ΚΤΙΝ05-11	ΦΑΡΜΑ ΧΗΤΑΣ ΑΕ & ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ Η ΕΙΡΟΥ Α.Ε.	ΜΠΟΥΣΟΥΛΙΖΑ	229562	4341642	2000 ΧΟΙΡΟΜΗΤΕΡΕΣ ΚΑΙ ΤΑ ΠΑΡΑΓΓΑ ΤΟΥΣ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ
GR05	GR46	15	ΚΤΙΝ05-15	ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΓΥΜΝΟΤΟΠΟΣ	233328	4353137	20.000 κρεατοπαραγωγής	ΓΕΩΤΡΗΣΗ
GR05	GR46	24	ΚΤΙΝ05-24	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΔΗΣ Π. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΩΡΟΠΟΣ	216120	4339740	26000 ΠΤΗΝΑ ΠΑΧΥΝΣΗΣ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	BOD_Φορτίο (Kg/έτος)
GR05	GR46	82	ΚΤΙΝ05-82	ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΣΩΤΗΡΗΣ	4055	3650			199066
GR05	GR46	85	ΚΤΙΝ05-85	ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΠΙΧ/ΣΕΙΣ ΆΡΤΑΣ ΑΒΕΕ	3168	2851	ΔΕΞΑΜΕΝΗ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΕ ΣΩΡΟΥΣ ΚΑΙ ΣΕ ΔΕΞΑΜΕΝΗ. ΤΜΗΜΑ ΤΟΥΣ ΔΙΝΕΤΑΙ ΩΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΛΙΠΑΣΜΑ	108864
GR05	GR46	86	ΚΤΙΝ05-86	ΡΙΖΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ & ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΑ	4055	3650			199066
GR05	GR46	87	ΚΤΙΝ05-87	ΣΑΛΛΑ ΚΑΛΛΙΟΠΗ & ΘΕΟΔΩΡΟΣ	5322	4790			261274
GR05	GR46	88	ΚΤΙΝ05-88	ΣΙΔΕΡΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ& ΚΩΝ/ΝΟΣ	3421	3079			167962
GR05	GR46	90	ΚΤΙΝ05-90	ΣΤΕΡΓΙΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	3802	3421			186624
GR05	GR46	92	ΚΤΙΝ05-92	ΣΥΓΓΟΥΝΑ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ & ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ	3548	3193			174182
GR05	GR46	93	ΚΤΙΝ05-93	ΤΑΤΣΗ ΣΩΤΗΡΙΑ & ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	3168	2851			155520
GR05	GR46	94	ΚΤΙΝ05-94	ΤΖΙΟΜΑΚΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΤΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ	3802	3421			186624
GR05	GR46	95	ΚΤΙΝ05-95	ΤΖΙΟΜΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΟΥ	3802	3421		ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΕ ΣΩΡΟΥΣ. ΤΜΗΜΑ ΤΟΥΣ ΔΙΝΕΤΑΙ ΩΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΛΙΠΑΣΜΑ	186624
GR05	GR46	96	ΚΤΙΝ05-96	ΤΖΟΥΚΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ & ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	4562	4106			223949
GR05	GR46	97	ΚΤΙΝ05-97	ΤΣΑΚΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ & ΛΑΜΠΡΟΣ	3802	3421			186624
GR05	GR46	99	ΚΤΙΝ05-99	ΦΟΥΝΤΑ ΖΩΗ & ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	4055	3650			199066
GR05	GR46	100	ΚΤΙΝ05-100	ΦΟΥΝΤΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	6336	5702			311040
GR05	GR46	101	ΚΤΙΝ05-101	ΧΟΥΛΙΑΡΑ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ & ΘΕΟΔΩΡΟΣ	3295	2965			161741
GR05	GR46	10	ΚΤΙΝ05-10	ΠΥΡΧΑ - ΒΕΡΓΟΣ Α.Ε.	5791	5212	Στεγανοί (α' βαθμιοσ Β/Κ)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ	157388
GR05	GR46	7	ΚΤΙΝ05-7	ΓΙΟΛΔΑΣΗΣ - ΓΙΟΛΔΑΣΗΣ - ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ	13237	11914		Επιφανειακή εδαφική - σε παρακείμενο ρέμα	513920
GR05	GR46	8	ΚΤΙΝ05-8	ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΥ & ΥΙΟΙ	5791	5212	Στεγανοί (α' βαθμιοσ Β/Κ)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ	157388
GR05	GR46	9	ΚΤΙΝ05-9	Π & Β ΚΟΚΑΛΗΣ Ο.Ε.	9597	8637	ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΡΕΣ>ΣΤΕΓΑΝΟΙ ΒΟΘΡΟΙ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ	260814
GR05	GR46	11	ΚΤΙΝ05-11	ΦΑΡΜΑ ΧΗΤΑΣ ΑΕ & ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ Η ΕΙΡΟΥ Α.Ε.	36000	36000	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΟ ΚΟΙΝΟ ΜΕ ΤΟ ΣΦΑΓΕΙΟ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ	64240
GR05	GR46	15	ΚΤΙΝ05-15	ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	1178	1060	ΒΟΘΡΟΙ	ΒΟΘΡΟΙ	40471
GR05	GR46	24	ΚΤΙΝ05-24	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΔΗΣ Π. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	3295	2965	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	113219

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	TSS_Φορτίο (kg/έτος)	TN_Φορτίο (kg/έτος)	TP_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR46	82	ΚΤΙΝ05-82	ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΣΩΤΗΡΗΣ	673505	54743	18734
GR05	GR46	85	ΚΤΙΝ05-85	ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΠΙΧ/ΣΕΙΣ ΆΡΤΑΣ ΑΒΕΕ	157853	39347	13904
GR05	GR46	86	ΚΤΙΝ05-86	ΡΙΖΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ & ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΑ	673505	54743	18734
GR05	GR46	87	ΚΤΙΝ05-87	ΣΑΛΛΑ ΚΑΛΛΙΟΠΗ & ΘΕΟΔΩΡΟΣ	883976	71850	24589
GR05	GR46	88	ΚΤΙΝ05-88	ΣΙΔΕΡΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ& ΚΩΝ/ΝΟΣ	568270	46189	15807
GR05	GR46	90	ΚΤΙΝ05-90	ΣΤΕΡΓΙΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	631411	51322	17563
GR05	GR46	92	ΚΤΙΝ05-92	ΣΥΓΓΟΥΝΑ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ & ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ	589317	47900	16392
GR05	GR46	93	ΚΤΙΝ05-93	ΤΑΤΣΗ ΣΩΤΗΡΙΑ & ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	526176	42768	14636
GR05	GR46	94	ΚΤΙΝ05-94	ΤΖΙΟΜΑΚΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΤΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ	631411	51322	17563
GR05	GR46	95	ΚΤΙΝ05-95	ΤΖΙΟΜΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΟΥ	631411	51322	17563
GR05	GR46	96	ΚΤΙΝ05-96	ΤΖΟΥΚΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ & ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	757693	61586	21076
GR05	GR46	97	ΚΤΙΝ05-97	ΤΣΑΚΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ & ΛΑΜΠΡΟΣ	631411	51322	17563
GR05	GR46	99	ΚΤΙΝ05-99	ΦΟΥΝΤΑ ΖΩΗ & ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	673505	54743	18734
GR05	GR46	100	ΚΤΙΝ05-100	ΦΟΥΝΤΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	1052352	85536	29272
GR05	GR46	101	ΚΤΙΝ05-101	ΧΟΥΛΙΑΡΑ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ & ΘΕΟΔΩΡΟΣ	547223	44479	15222
GR05	GR46	10	ΚΤΙΝ05-10	ΠΥΡΧΑ - ΒΕΡΓΟΣ Α.Ε.	153377	36669	7262
GR05	GR46	7	ΚΤΙΝ05-7	ΓΙΟΛΔΑΣΗΣ - ΓΙΟΛΔΑΣΗΣ - ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ	1168584	91104	17473
GR05	GR46	8	ΚΤΙΝ05-8	ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΥ & ΥΙΟΙ	153377	36669	7262
GR05	GR46	9	ΚΤΙΝ05-9	Π & Β ΚΟΚΑΛΗΣ Ο.Ε.	254167	60766	12035
GR05	GR46	11	ΚΤΙΝ05-11	ΦΑΡΜΑ ΧΗΤΑΣ ΑΕ & ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ Η ΕΙΡΟΥ Α.Ε.	146073	45552	8737
GR05	GR46	15	ΚΤΙΝ05-15	ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	58683	14627	5169
GR05	GR46	24	ΚΤΙΝ05-24	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΔΗΣ Π. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	164167	40920	14461

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Kticode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2003	ΣΤΑΚΟΔ 4ΨΗΦΙΟΣ 2003	IPPC	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)
GR05	GR46	27	ΚΤΙΝ05-27	ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΓΡ. ΕΥΓΕΝΙΑ	14	14.4		ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ
GR05	GR46	30	ΚΤΙΝ05-30	ΑΝΥΦΑΝΤΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	14	14.4		ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ
GR05	GR46	31	ΚΤΙΝ05-31	ΒΕΡΓΟΥ ΑΝΤΩΝΙΑ & ΣΙΑ Ο.Ε.	14	14.4		ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ
GR05	GR46	46	ΚΤΙΝ05-46	ΤΣΑΜΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	14	14.4		ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ
GR05	GR46	144	ΚΤΙΝ05-144	ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ ΤΟΥ ΓΡΗΓΟΡΗ	14	14.4		ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ
GR05	GR46	146	ΚΤΙΝ05-146	ΚΩΤΣΗΣ - ΛΙΑΠΑΤΗΣ Ο.Ε.	14	14.4		ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ
GR05	GR46	147	ΚΤΙΝ05-147	ΞΩΝΑ ΓΕΩΡΓΙΑ ΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗ	14	14.4		ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ
GR05	GR46	148	ΚΤΙΝ05-148	ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ ΚΡΟΜΜΥΔΑΣ Γ.-ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ Δ. Ο.Ε.	14	14.4		ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ
GR05	GR46	149	ΚΤΙΝ05-149	ΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΘΥΜΙΑ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	14	14.4		ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδίστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ
GR05	GR46	27	ΚΤΙΝ05-27	ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΓΡ. ΕΥΓΕΝΙΑ	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	Δ.Δ. ΓΥΜΝΟΤΟΠΟΥ
GR05	GR46	30	ΚΤΙΝ05-30	ΑΝΥΦΑΝΤΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	Δ.Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ
GR05	GR46	31	ΚΤΙΝ05-31	ΒΕΡΓΟΥ ΑΝΤΩΝΙΑ & ΣΙΑ Ο.Ε.	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	Δ.Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ
GR05	GR46	46	ΚΤΙΝ05-46	ΤΣΑΜΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	Δ. ΑΝΩΓΕΙΟΥ	Δ.Δ. ΑΝΩΓΕΙΟΥ
GR05	GR46	144	ΚΤΙΝ05-144	ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ ΤΟΥ ΓΡΗΓΟΡΗ	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	Δ.Δ. ΓΥΜΝΟΤΟΠΟΥ
GR05	GR46	146	ΚΤΙΝ05-146	ΚΩΤΣΗΣ - ΛΙΑΠΑΤΗΣ Ο.Ε.	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	Δ.Δ. ΡΩΜΙΑΣ
GR05	GR46	147	ΚΤΙΝ05-147	ΞΩΝΑ ΓΕΩΡΓΙΑ ΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗ	Δ. ΘΕΣΠΡΩΤΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΘΕΣΠΡΩΤΙΚΟΥ
GR05	GR46	148	ΚΤΙΝ05-148	ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ ΚΡΟΜΜΥΔΑΣ Γ.-ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ Δ. Ο.Ε.	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	Δ.Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ
GR05	GR46	149	ΚΤΙΝ05-149	ΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΘΥΜΙΑ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΟΣ	Δ.Δ. ΠΑΝΑΓΙΑΣ

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ktincode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ	X_egsa	Y_egsa	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ
GR05	GR46	27	ΚΤΙΝ05-27	ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΓΡ. ΕΥΓΕΝΙΑ	ΓΥΜΝΟΤΟΠΟΣ	231144	4353598	27.000 πάχυνσης	ΕΩΤΡΗΣΗ
GR05	GR46	30	ΚΤΙΝ05-30	ΑΝΥΦΑΝΤΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑ	230479	4344663	30.000 κρεατοπαραγωγής	
GR05	GR46	31	ΚΤΙΝ05-31	ΒΕΡΓΟΥ ΑΝΤΩΝΙΑ & ΣΙΑ Ο.Ε.	ΜΠΟΥΣΟΥΛΙΤΣΑ	228677	4342216	30.000 κρεατοπαραγωγής	
GR05	GR46	46	ΚΤΙΝ05-46	ΤΣΑΜΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	ΔΡΥΜΩΝΑ	231292	4357863	50000 ΠΤΗΝΑ ΠΑΧΥΝΣΗΣ	ΔΗΜ. ΔΙΚΤΥΟ
GR05	GR46	144	ΚΤΙΝ05-144	ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ ΤΟΥ ΓΡΗΓΟΡΗ	ΜΠΑΝΑΣΙ ΓΥΜΝΟΤΟΠΟΥ	232891	4353662	46000	
GR05	GR46	146	ΚΤΙΝ05-146	ΚΩΤΣΗΣ - ΛΙΑΠΑΤΗΣ Ο.Ε.	ΡΩΜΙΑ	228172	4345548	40000	
GR05	GR46	147	ΚΤΙΝ05-147	ΞΩΝΑ ΓΕΩΡΓΙΑ ΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗ	ΜΠΟΙΔΑΜΑΥΡΗ	226977	4344198	38000	
GR05	GR46	148	ΚΤΙΝ05-148	ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ ΚΡΟΜΜΥΔΑΣ Γ.-ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ Δ. Ο.Ε.	ΣΤΕΦΑΝΗ	228698	4342003	24000	
GR05	GR46	149	ΚΤΙΝ05-149	ΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΘΥΜΙΑ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΜΕΣΑΡΙΑ ΠΑΝΑΓΙΑΣ	231271	4359203	30000	

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Kticode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Μ3/ΕΤΟΣ)	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	BOD_Φορτίο (Kg/έτος)
GR05	GR46	27	ΚΤΙΝ05-27	ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΓΡ. ΕΥΓΕΝΙΑ	3421	3079	ΒΟΘΡΟΙ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	117573
GR05	GR46	30	ΚΤΙΝ05-30	ΑΝΥΦΑΝΤΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	1767	1590	ΒΟΘΡΟΙ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	60707
GR05	GR46	31	ΚΤΙΝ05-31	ΒΕΡΓΟΥ ΑΝΤΩΝΙΑ & ΣΙΑ Ο.Ε.	1767	1590	ΒΟΘΡΟΙ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	60707
GR05	GR46	46	ΚΤΙΝ05-46	ΤΣΑΜΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	6336	5702	ΣΤΕΓ.-ΑΠΟΡΡ. ΒΟΘΡ	ΥΠΕΔΑΦΟΣ	217728
GR05	GR46	144	ΚΤΙΝ05-144	ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ ΤΟΥ ΓΡΗΓΟΡΗ	5829	5246			286157
GR05	GR46	146	ΚΤΙΝ05-146	ΚΩΤΣΗΣ - ΛΙΑΠΑΤΗΣ Ο.Ε.	5069	4562			248832
GR05	GR46	147	ΚΤΙΝ05-147	ΞΩΝΑ ΓΕΩΡΓΙΑ ΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗ	4815	4334			236390
GR05	GR46	148	ΚΤΙΝ05-148	ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ ΚΡΟΜΜΥΔΑΣ Γ.-ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ Δ. Ο.Ε.	1413	1272			69379
GR05	GR46	149	ΚΤΙΝ05-149	ΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΘΥΜΙΑ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	3802	3421			186624

Παράρτημα 4.2.3 : Κατάλογος μονάδων κτηνοτροφικής δραστηριότητας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Kticode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	TSS_Φορτίο (kg/έτος)	TN_Φορτίο (kg/έτος)	TP_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR46	27	ΚΤΙΝ05-27	ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΓΡ. ΕΥΓΕΝΙΑ	170481	42494	15017
GR05	GR46	30	ΚΤΙΝ05-30	ΑΝΥΦΑΝΤΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	88025	21941	7754
GR05	GR46	31	ΚΤΙΝ05-31	ΒΕΡΓΟΥ ΑΝΤΩΝΙΑ & ΣΙΑ Ο.Ε.	88025	21941	7754
GR05	GR46	46	ΚΤΙΝ05-46	ΤΣΑΜΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	315706	78693	27809
GR05	GR46	144	ΚΤΙΝ05-144	ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ ΤΟΥ ΓΡΗΓΟΡΗ	968164	78693	26931
GR05	GR46	146	ΚΤΙΝ05-146	ΚΩΤΣΗΣ - ΛΙΑΠΑΤΗΣ Ο.Ε.	841882	68429	23418
GR05	GR46	147	ΚΤΙΝ05-147	ΞΩΝΑ ΓΕΩΡΓΙΑ ΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗ	799788	65007	22247
GR05	GR46	148	ΚΤΙΝ05-148	ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ ΚΡΟΜΜΥΔΑΣ Γ.-ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ Δ. Ο.Ε.	234733	19079	6529
GR05	GR46	149	ΚΤΙΝ05-149	ΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΘΥΜΙΑ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	631411	51322	17563

Παράρτημα 4.2.4
Κατάλογος μεταλλείων - λατομείων

Παράρτημα 4.2.4 : Κατάλογος μεταλλείων - λατομείων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Minecode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΤΗ	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδιστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΘΕΣΗ
GR05	GR11	24	MINE05-24	ΑΦΟΙ ΤΣΟΥΡΕΚΑ ΟΕ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	Δ. ΜΕΤΣΟΒΟΥ	Δ.Δ. ΜΕΤΣΟΒΟΥ	ΒΑΡΙΚΟ
GR05	GR12	12	MINE05-12	ΑΦΟΙ ΛΕΦΑ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ	Δ.Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ	ΠΥΘΑΡΙ
GR05	GR12	14	MINE05-14	ΔΗΜΟΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ. ΠΗΓΑΔΟΥΛΙΑ	ΚΑΜΙΝΙΑ
GR05	GR12	15	MINE05-15	ΤΖΑΝΗΣ – ΚΙΑΠΕ ΟΕ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	Δ.Δ. ΔΡΙΜΙΤΣΑΣ (ΤΗΣ ΠΡΩΗΝ ΚΟΙ)	ΜΟΝΟΔΕΝΔΡΙ
GR05	GR12	17	MINE05-17	ΑΝ. & ΠΑΝ. ΟΡ. ΔΕΡΕΚΑΣ ΟΕ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ. ΚΑΡΙΤΣΗΣ	ΒΡΩΜΟΛΟΥΤΣΑ
GR05	GR12	18	MINE05-18	ΑΦΟΙ ΑΛΕΞΙΟΥ ΛΕΦΑ ΑΤΕΒΕ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ.Δ. ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΠΥΡΓΟΣ
GR05	GR12	19	MINE05-19	ΑΦΟΙ ΔΗΜ. ΓΡΑΒΑΝΗ ΟΕ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΡΟΔΟΤΟΠΙΟΥ	ΓΚΡΕΜΥΘΑ
GR05	GR12	20	MINE05-20	ΑΦΟΙ ΛΕΦΑ ΑΒΕΤΕ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ.Δ. ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΠΥΡΓΟΣ
GR05	GR12	21	MINE05-21	ΑΦΟΙ ΤΣΙΜΑ - Χ.ΓΚΕΛΗΣ ΟΕ - ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΜΠΡΟΥΤΙΚΟΣ - ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΔΙΑΚΟΣ ΟΕ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΜΟΛΟΣΣΩΝ	Δ.Δ. ΒΟΥΤΣΑΡΑ	ΡΕΜΑ ΒΛΑΧΑΣ
GR05	GR12	23	MINE05-23	ΑΦΟΙ ΤΣΙΜΑ-ΧΑΡ.ΓΚΕΛΗΣ ΟΕ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ	Δ.Δ. ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ	ΜΠΑΡΜΠΑΤΣΙΩΡΗ
GR05	GR12	25	MINE05-25	ΔΗΜ. ΛΙΑΚΟΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΣΑΚΑΝΙΚΑΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ	Δ.Δ. ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ	ΖΟΥΡΛΟΚΩΣΤΑ
GR05	GR12	26	MINE05-26	Ε.ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ Α.Β.Ε.Τ.Ε.	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ	ΚΟΥΣΙΑΡΗ
GR05	GR12	27	MINE05-27	ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΑΕ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ	ΕΙΚΟΝΕΣ - ΠΟΥΡΝΑΡΙ
GR05	GR12	28	MINE05-28	ΗΛΙΑΣ & ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΣΙΑΝΕΛΗΣ ΟΕ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ. ΚΑΡΙΤΣΗΣ	ΛΑΘΥΡΟ
GR05	GR12	29	MINE05-29	Κ.ΜΑΝΟΥΣΗΣ & ΣΙΑ ΕΞΟΡΥΞΕΙΣ ΜΑΡΜΑΡΩΝ ΟΕ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΠΕΤΡΑΛΩΝΩΝ	ΜΠΡΑΚΕΣ
GR05	GR12	30	MINE05-30	ΚΛΗΡΟΝΟΜΟΙ ΜΙΧΑΗΛ ΖΙΑΚΑ ΚΟΙΝΩΝΙΑ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ. ΚΑΡΙΤΣΗΣ	ΜΠΑΡΜΠΑΤΣΙΩΡΗ
GR05	GR12	31	MINE05-31	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΑΕ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ	ΕΙΚΟΝΕΣ
GR05	GR12	32	MINE05-32	ΜΑΡΜΑΡΑ - ΑΦΟΙ ΜΠΑΛΤΑ & ΣΙΑ ΟΕ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ	Δ.Δ. ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ	ΔΕΝΤΡΑ
GR05	GR12	33	MINE05-33	Π.ΣΚΑΡΑΣ - Ν.ΣΚΑΡΑΣ & ΣΙΑ ΟΕ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ	Δ.Δ. ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ	ΜΠΑΡΜΠΑΤΣΙΩΡΗ
GR05	GR12	34	MINE05-34	ΠΑΠΑΚΩΣΤΑΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ & ΣΙΑ ΟΕ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΛΟΦΙΣΚΟΥ	
GR05	GR12	35	MINE05-35	ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΞΕΡΓΙΑΣ του ΔΗΜΟΣΘΕΝΗ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ	Δ.Δ. ΠΕΤΡΑΛΩΝΩΝ	ΠΑΛΑΙΑ ΑΛΩΝΙΑ
GR05	GR12	36	MINE05-36	ΣΙΟΥΜΑΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ. ΔΑΦΝΟΦΥΤΟΥ	ΜΑΚΡΥΧΩΡΑΦΑ
GR05	GR12	38	MINE05-38	ΧΡΗΣΤΟΣ ΓΙΑΚΟΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ. ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΑΣΒΕΣΤΟΧΩΡΙΟΥ	ΚΑΚΟΝΥΧΙ
GR05	GR13	10	MINE05-10	ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ ΠΛΑΥΛΟΣ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΣΥΒΟΤΩΝ	Δ.Δ. ΣΥΒΟΤΩΝ	ΚΑΠΕΛΑ
GR05	GR13	11	MINE05-11	ΑΥΓΕΣ ΑΕ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΑΡΓΑΡΙΤΙΟΥ	ΥΨΩΜΑΤΑ ΛΟΥΤΣΑ
GR05	GR13	13	MINE05-13	ΒΛΑΣΙΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΥ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ. ΑΧΕΡΟΝΤΑ	Δ.Δ. ΣΚΑΝΔΑΛΟΥ	ΡΑΧΗ-ΜΠΑΞΕ
GR05	GR13	16	MINE05-16	ΧΑΪΔΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΣΥΒΟΤΩΝ	Δ.Δ. ΣΥΒΟΤΩΝ	ΔΙΑΣΕΛΟ
GR05	GR13	39	MINE05-39	ΛΑFARGE ΒΕΤΟΝ ΑΒΕΕ (ΚΩΝ.ΜΥΛΩΝΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ)	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΠΑΡΓΑΣ	Δ. ΦΑΝΑΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΒΑΛΑΝΙΔΟΥΣΣΑΣ	ΣΤΡΟΥΓΚΑ - ΓΚΟΥΡΙ
GR05	GR13	40	MINE05-40	ΛΑFARGE ΒΕΤΟΝ ΑΒΕΕ (ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΣΑΜΑΡΑ ΑΒΕΕ)	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΠΑΡΓΑΣ	Δ. ΦΑΝΑΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΒΑΛΑΝΙΔΟΥΣΣΑΣ	ΣΤΡΟΥΓΚΑ - ΓΚΟΥΡΙ

Παράρτημα 4.2.4 : Κατάλογος μεταλλείων - λατομείων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Minecode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΤΗ	X_egsa	Y_egsa	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΥΛΙΚΟ ΕΞΟΡΥΞΗΣ
GR05	GR11	24	MINE05-24	ΑΦΟΙ ΤΣΟΥΡΕΚΑ ΟΕ	259213	4409947	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ
GR05	GR12	12	MINE05-12	ΑΦΟΙ ΛΕΦΑ	183792	4379859	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ
GR05	GR12	14	MINE05-14	ΔΗΜΟΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ	187384	4384339	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ
GR05	GR12	15	MINE05-15	ΤΖΑΝΗΣ – ΚΙΑΠΕ ΟΕ	183893	4381304	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΜΑΡΜΑΡΟ
GR05	GR12	17	MINE05-17	ΑΝ. & ΠΑΝ. ΟΡ. ΔΕΡΕΚΑΣ ΟΕ	215667	4402209	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΜΑΡΜΑΡΟ
GR05	GR12	18	MINE05-18	ΑΦΟΙ ΑΛΕΞΙΟΥ ΛΕΦΑ ΑΤΕΒΕ	223731	4395317	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ
GR05	GR12	19	MINE05-19	ΑΦΟΙ ΔΗΜ. ΓΡΑΒΑΝΗ ΟΕ	217713	4399187	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΜΑΡΜΑΡΟ
GR05	GR12	20	MINE05-20	ΑΦΟΙ ΛΕΦΑ ΑΒΕΤΕ	223346	4395132	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ
GR05	GR12	21	MINE05-21	ΑΦΟΙ ΤΣΙΜΑ - Χ.ΓΚΕΛΗΣ ΟΕ - ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	205436	4397867	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΜΑΡΜΑΡΟ
GR05	GR12	23	MINE05-23	ΑΦΟΙ ΤΣΙΜΑ-ΧΑΡ.ΓΚΕΛΗΣ ΟΕ	215670	4402000	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΜΑΡΜΑΡΟ
GR05	GR12	25	MINE05-25	ΔΗΜ. ΛΙΑΚΟΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΣΑΚΑΝΙΚΑΣ	215934	4401304	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΜΑΡΜΑΡΟ
GR05	GR12	26	MINE05-26	Ε.ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ Α.Β.Ε.Τ.Ε.	218469	4397704	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΜΑΡΜΑΡΟ
GR05	GR12	27	MINE05-27	ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΑΕ	219262	4397275	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ
GR05	GR12	28	MINE05-28	ΗΛΙΑΣ & ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΣΙΑΝΕΛΗΣ ΟΕ	216224	4402461	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΜΑΡΜΑΡΟ
GR05	GR12	29	MINE05-29	Κ.ΜΑΝΟΥΣΗΣ & ΣΙΑ ΕΞΟΡΥΞΕΙΣ ΜΑΡΜΑΡΩΝ ΟΕ	221748	4395282	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΜΑΡΜΑΡΟ
GR05	GR12	30	MINE05-30	ΚΛΗΡΟΝΟΜΟΙ ΜΙΧΑΗΛ ΖΙΑΚΑ ΚΟΙΝΩΝΙΑ	215555	4402296	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΜΑΡΜΑΡΟ
GR05	GR12	31	MINE05-31	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΑΕ	219246	4397779	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ
GR05	GR12	32	MINE05-32	ΜΑΡΜΑΡΑ - ΑΦΟΙ ΜΠΑΛΤΑ & ΣΙΑ ΟΕ	216217	4401356	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΜΑΡΜΑΡΟ
GR05	GR12	33	MINE05-33	Π.ΣΚΑΡΑΣ - Ν.ΣΚΑΡΑΣ & ΣΙΑ ΟΕ	215935	4401823	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΜΑΡΜΑΡΟ
GR05	GR12	34	MINE05-34	ΠΑΠΑΚΩΣΤΑΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ & ΣΙΑ ΟΕ	219579	4396683	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΜΑΡΜΑΡΟ
GR05	GR12	35	MINE05-35	ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΞΕΡΓΙΑΣ του ΔΗΜΟΣΘΕΝΗ	221476	4395195	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΜΑΡΜΑΡΟ
GR05	GR12	36	MINE05-36	ΣΙΟΥΜΑΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	211442	4403956	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΜΑΡΜΑΡΟ
GR05	GR12	38	MINE05-38	ΧΡΗΣΤΟΣ ΓΙΑΚΟΣ	224585	4391056	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΜΑΡΜΑΡΟ
GR05	GR13	10	MINE05-10	ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ ΠΑΥΛΟΣ	177940	4371185	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ
GR05	GR13	11	MINE05-11	ΑΥΓΕΣ ΑΕ	194475	4363090	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ
GR05	GR13	13	MINE05-13	ΒΛΑΣΙΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΥ	201251	4362835	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΜΑΡΜΑΡΟ
GR05	GR13	16	MINE05-16	ΧΑΪΔΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ	176266	4371680	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΜΑΡΜΑΡΟ
GR05	GR13	39	MINE05-39	ΛΑFARGE ΒΕΤΟΝ ΑΒΕΕ (ΚΩΝ.ΜΥΛΩΝΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ)	211073	4346096	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ
GR05	GR13	40	MINE05-40	ΛΑFARGE ΒΕΤΟΝ ΑΒΕΕ (ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΣΑΜΑΡΑ ΑΒΕΕ)	211061	4346098	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ

Παράρτημα 4.2.4 : Κατάλογος μεταλλείων - λατομείων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Minecode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΤΗ	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδιστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	ΘΕΣΗ
GR05	GR14	3	MINE05-3	ΒΗΣΣΑΡΙΩΝ ΑΧ.ΖΑΡΚΑΔΑΣ	ΑΡΤΗΣ	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ	Δ.Δ. ΒΛΑΧΕΡΝΗΣ	ΣΤΕΦΑΝΙ-ΖΕΡΒΑ
GR05	GR14	4	MINE05-4	ΓΕΝΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΑΕ	ΑΡΤΗΣ	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ	Δ.Δ. ΓΡΙΜΠΟΒΟΥ	ΠΑΡΕΣ ΓΡΙΜΠΟΒΟΥ
GR05	GR14	5	MINE05-5	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΕΡΓΑΚΗΣ του ΚΩΝ/ΝΟΥ	ΑΡΤΗΣ	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ	Δ.Δ. ΓΡΙΜΠΟΒΟΥ	ΠΥΡΓΑΚΙ
GR05	GR14	6	MINE05-6	ΚΛΗΡΟΝΟΜΟΙ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ ΝΟΥΛΑ	ΑΡΤΗΣ	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ	Δ.Δ. ΒΛΑΧΕΡΝΗΣ	ΣΤΕΦΑΝΙ-ΖΕΡΒΑ
GR05	GR14	8	MINE05-8	ΝΑΠΟΛΕΟΝΤΑΣ ΡΑΠΤΗΣ	ΑΡΤΗΣ	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΞΗΡΟΒΟΥΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΠΙΣΤΙΑΝΩΝ	ΠΛΑΚΕΣ-ΑΒΑΡΙΤΣΑ
GR05	GR14	9	MINE05-9	Χ. ΓΕΩΡΓΙΑΝΟΣ - Δ. ΒΑΡΟΥΧΟΣ ΟΕ	ΑΡΤΗΣ	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΞΗΡΟΒΟΥΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΠΙΣΤΙΑΝΩΝ	ΑΚΡΙΝΑ ΤΖΟΥΜΑ
GR05	GR14	22	MINE05-22	ΑΦΟΙ ΤΣΙΜΑ-ΧΑΡ.ΓΚΕΛΗΣ ΟΕ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΔΕΜΑΤΙΟΥ	ΛΙΘΑΡΙ ΜΗΛΙΑΣ
GR05	GR14	37	MINE05-37	ΤΣΩΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ & ΣΙΑ ΟΕ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ	Δ.Δ. ΔΑΦΝΟΥΛΑΣ	ΡΑΧΗ ΒΑΒΩΝ Η ΠΛΑΚΕΣ
GR05	GR46	1	MINE05-1	ΛΑFARGE ΒΕΤΟΝ ΑΒΕΕ	ΑΡΤΗΣ	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΞΗΡΟΒΟΥΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΑΜΠΗΣ	ΑΛΑΦΟΣΤΕΡΑ
GR05	GR46	2	MINE05-2	ΑΦΟΙ ΛΕΦΑ ΑΒΕΤΕ	ΑΡΤΗΣ	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΞΗΡΟΒΟΥΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΑΜΠΗΣ	ΑΛΑΦΟΣΤΕΡΑ
GR05	GR46	7	MINE05-7	ΚΩΝ/ΝΟΣ ΔΗΜ. ΠΑΝΟΥΤΣΟΣ	ΑΡΤΗΣ	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΞΗΡΟΒΟΥΝΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΑΜΠΗΣ	ΑΛΑΦΟΣΤΕΡΑ
GR05	GR46	41	MINE05-41	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΠΡΕΒΕΖΗΣ ΑΕΒΕ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΖΗΡΟΥ	Δ. ΘΕΣΠΡΩΤΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΘΕΣΠΡΩΤΙΚΟΥ	ΜΠΟΥΦΟΥ

Παράρτημα 4.2.4 : Κατάλογος μεταλλείων - λατομείων

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Minecode	ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΤΗ	X_egsa	Y_egsa	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΥΛΙΚΟ ΕΞΟΡΥΞΗΣ
GR05	GR14	3	MINE05-3	ΒΗΣΣΑΡΙΩΝ ΑΧ.ΖΑΡΚΑΔΑΣ	239058	4343130	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ
GR05	GR14	4	MINE05-4	ΓΕΝΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΑΕ	238345	4345534	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ
GR05	GR14	5	MINE05-5	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΕΡΓΑΚΗΣ του ΚΩΝ/ΝΟΥ	237805	4344783	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΜΑΡΜΑΡΟ
GR05	GR14	6	MINE05-6	ΚΛΗΡΟΝΟΜΟΙ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ ΝΟΥΛΑ	238943	4343524	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ
GR05	GR14	8	MINE05-8	ΝΑΠΟΛΕΟΝΤΑΣ ΡΑΠΤΗΣ	239365	4351603	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ
GR05	GR14	9	MINE05-9	Χ. ΓΕΩΡΓΙΑΝΟΣ - Δ. ΒΑΡΟΥΧΟΣ ΟΕ	238776	4351867	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ
GR05	GR14	22	MINE05-22	ΑΦΟΙ ΤΣΙΜΑ-ΧΑΡ.ΓΚΕΛΗΣ ΟΕ	245712	4402493	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΜΑΡΜΑΡΟ
GR05	GR14	37	MINE05-37	ΤΣΩΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ & ΣΙΑ ΟΕ	242904	4389033	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ
GR05	GR46	1	MINE05-1	ΛΑFARGE ΒΕΤΟΝ ΑΒΕΕ	232268	4347424	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ
GR05	GR46	2	MINE05-2	ΑΦΟΙ ΛΕΦΑ ΑΒΕΤΕ	232910	4347577	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ
GR05	GR46	7	MINE05-7	ΚΩΝ/ΝΟΣ ΔΗΜ. ΠΑΝΟΥΤΣΟΣ	232724	4347701	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ
GR05	GR46	41	MINE05-41	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΠΡΕΒΕΖΗΣ ΑΕΒΕ	224490	4344501	ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ

Παράρτημα 4.9.1

Κατάλογος μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας

Παράρτημα 4.9.1 : Κατάλογος μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Icthocode	Stakod_03	Stakod_08	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδιστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ
GR05	GR11	43	ΙΧΤΗ05-43	50.2	3.22	ΘΩΜΑΣ ΚΟΛΑΚΕΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ. ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ
GR05	GR11	45	ΙΧΤΗ05-45	50.2	3.22	ΓΚΟΚΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΔΙΣΤΡΑΤΟΥ	Δ.Δ. ΔΙΣΤΡΑΤΟΥ
GR05	GR11	46	ΙΧΤΗ05-46	50.2	3.22	ΚΟΛΑΚΕΣ ΘΩΜΑΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ. ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ
GR05	GR11	57	ΙΧΤΗ05-57	50.2	3.22	ΧΡΟΝΗΣ ΣΙΒΑΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ. ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ
GR05	GR11	61	ΙΧΤΗ05-61	50.2	3.22	ΣΙΒΒΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ. ΚΛΕΙΔΩΝΙΑΣ
GR05	GR11	65	ΙΧΤΗ05-65	50.2	3.22	ΜΑΙΠΑ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΔΙΣΤΡΑΤΟΥ	Δ.Δ. ΔΙΣΤΡΑΤΟΥ
GR05	GR11	70	ΙΧΤΗ05-70	50.2	3.22	ΑΦΟΙ ΛΑΔΙΑ ΟΕ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ. ΚΛΕΙΔΩΝΙΑΣ
GR05	GR11	71	ΙΧΤΗ05-71	50.2	3.22	Μ. ΓΙΑΝΝΕΤΑΣ ΑΕ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ. ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ	Δ.Δ. ΓΕΡΟΠΛΑΤΑΝΟΥ
GR05	GR11	72	ΙΧΤΗ05-72	50.2	3.22	ΓΙΑΝΝΕΤΑΣ ΜΙΧ. ΑΕ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ. ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ	Δ.Δ. ΓΕΡΟΠΛΑΤΑΝΟΥ
GR05	GR12	8	ΙΧΤΗ05-8	50.2	3.21	ΜΠΟΥΡΣΙΝΟΣ Δ. & ΣΙΑ ΟΕ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ
GR05	GR12	9	ΙΧΤΗ05-9	50.2	3.21	ΑΚΡΙΤΑ PESCA ΑΕ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	10	ΙΧΤΗ05-10	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ ΑΕΓΕ (ΚΟΥΡΑΜΟΣ 2-ΠΑΡΚΟ 3)	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	11	ΙΧΤΗ05-11	50.2	3.21	ΣΙΜΟΣ - ΦΟΥΚΗ ΟΕ (1)	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	12	ΙΧΤΗ05-12	50.2	3.21	ΣΙΑΓΑΔΑ ΦΙΣ ΑΕ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	13	ΙΧΤΗ05-13	50.2	3.21	ΚΑΛΥΨΟ ΑΕ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	14	ΙΧΤΗ05-14	50.2	3.21	ΔΕΛΦΙΝΙ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	15	ΙΧΤΗ05-15	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ ΑΕΓΕ (ΚΟΥΡΑΜΟΣ 1-ΠΑΡΚΟ 2)	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	16	ΙΧΤΗ05-16	50.2	3.21	ΣΙΜΟΣ - ΦΟΥΚΗ ΟΕ (2)	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	17	ΙΧΤΗ05-17	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ ΑΕ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ
GR05	GR12	18	ΙΧΤΗ05-18	50.2	3.21	ΟΡΛΙΑΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	19	ΙΧΤΗ05-19	50.2	3.21	ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΒΕΕ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	20	ΙΧΤΗ05-20	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ ΑΕΓΕ (ΧΑΛΚΙΑΣ-ΠΑΡΚΟ 1)	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΛΑΔΟΧΩΡΙΟΥ
GR05	GR12	21	ΙΧΤΗ05-21	50.2	3.21	ΣΚΑΛΩΜΑ ΑΕ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	22	ΙΧΤΗ05-22	50.2	3.21	ΔΕΛΑΒΙΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ. ΛΑΔΟΧΩΡΙΟΥ
GR05	GR12	23	ΙΧΤΗ05-23	50.2	3.21	Κ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΕ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ. ΛΑΔΟΧΩΡΙΟΥ
GR05	GR12	24	ΙΧΤΗ05-24	50.2	3.21	ΛΕΩΝΙΔΑΣ & ΓΙΩΡΓΟΣ ΣΙΔΕΡΗΣ ΟΕ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	25	ΙΧΤΗ05-25	50.2	3.21	ΛΙΩΝΗΣ & ΣΙΑ ΟΕ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ
GR05	GR12	26	ΙΧΤΗ05-26	50.2	3.21	ΛΩΡΙΔΑ ΑΕ (2)	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	27	ΙΧΤΗ05-27	50.2	3.21	SEA FARM ΙΟΝΙΑΝ ΑΕ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	28	ΙΧΤΗ05-28	50.2	3.21	MARICOM ΑΕ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	29	ΙΧΤΗ05-29	50.2	3.21	ΕΝΑΛΙΟΣ ΙΟΝΙΟΥ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	30	ΙΧΤΗ05-30	50.2	3.21	ΛΩΡΙΔΑ ΑΕ (1)	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	31	ΙΧΤΗ05-31	50.2	3.21	ΓΡΑΜΜΟΣ ΑΕ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	32	ΙΧΤΗ05-32	50.2	3.21	ΝΗΡΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ (Π. NETTUNO)	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	33	ΙΧΤΗ05-33	50.2	3.21	ΝΗΡΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ (Π. ΘΑΛ. ΠΑΡΚΟ)	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	34	ΙΧΤΗ05-34	50.2	3.21	ΝΗΡΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ (Π. ΙΧΘ/ΓΕΙΕΣ ΚΑΛΑΜΑ)	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	35	ΙΧΤΗ05-35	50.2	3.21	ΑΝΑΡΟΜΕΔΑ ΑΕ - ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΑΕ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ
GR05	GR12	36	ΙΧΤΗ05-36	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ ΑΕΓΕ (ΑΚΡΩΤΗΡΙ ΠΑΓΑΝΙΑΣ)	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	37	ΙΧΤΗ05-37	50.2	3.21	ΝΗΡΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ (ΕΡΙΝΟΣ)	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	38	ΙΧΤΗ05-38	50.2	3.21	ΠΟΣΕΙΔΩΝΕΙΑ ΕΠΕ (ΠΑΡΚΟ1&2ΕΠΕΚΤΑΣΗ)	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	39	ΙΧΤΗ05-39	50.2	3.22	ΚΑΡΑΜΠΕΡΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ
GR05	GR12	40	ΙΧΤΗ05-40	50.2	3.22	ΛΙΟΥΡΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ. ΛΙΣΤΑΣ

Παράρτημα 4.9.1 : Κατάλογος μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ixthocode	Stakod_03	Stakod_08	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ
GR05	GR11	43	ΙΧΤΗ05-43	50.2	3.22	ΘΩΜΑΣ ΚΟΛΑΚΕΣ	
GR05	GR11	45	ΙΧΤΗ05-45	50.2	3.22	ΓΚΟΓΚΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ	ΡΕΜΑ ΝΤΕΣΤΡΕΛΙ
GR05	GR11	46	ΙΧΤΗ05-46	50.2	3.22	ΚΟΛΑΚΕΣ ΘΩΜΑΣ	ΑΜΜΟΣ
GR05	GR11	57	ΙΧΤΗ05-57	50.2	3.22	ΧΡΟΝΗΣ ΣΙΒΑΣ	
GR05	GR11	61	ΙΧΤΗ05-61	50.2	3.22	ΣΙΒΒΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΚΛΕΙΔΩΝΙΑ
GR05	GR11	65	ΙΧΤΗ05-65	50.2	3.22	ΜΑΙΠΑ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ	ΝΤΙΣΤΡΕΛΙ
GR05	GR11	70	ΙΧΤΗ05-70	50.2	3.22	ΑΦΟΙ ΛΑΔΙΑ ΟΕ	ΚΑΤΩΒΕΡΓΑ
GR05	GR11	71	ΙΧΤΗ05-71	50.2	3.22	Μ. ΓΙΑΝΝΕΤΑΣ ΑΕ	ΑΜΜΟΣ ΒΟΪΔΟΜΑΤΗ
GR05	GR11	72	ΙΧΤΗ05-72	50.2	3.22	ΓΙΑΝΝΕΤΑΣ ΜΙΧ. ΑΕ	ΚΛΕΙΔΩΝΙΑ ΚΟΝΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	8	ΙΧΤΗ05-8	50.2	3.21	ΜΠΟΥΡΣΙΝΟΣ Δ. & ΣΙΑ ΟΕ	ΒΑΛΤΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	9	ΙΧΤΗ05-9	50.2	3.21	ΑΚΡΙΤΑ PESCA ΑΕ	ΟΡΜΟΣ ΦΤΕΛΙΑΣ ΛΩΡΙΔΑ ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	10	ΙΧΤΗ05-10	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ ΑΕΓΕ (ΚΟΥΡΑΜΟΣ 2-ΠΑΡΚΟ 3)	ΟΡΜΟΣ ΧΑΛΚΙΑ ΚΑΙ ΟΡΜΟΣ ΚΟΥΡΑΜΟΣ. ΛΩΡΙΔΑ ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	11	ΙΧΤΗ05-11	50.2	3.21	ΣΙΜΟΣ - ΦΟΥΚΗ ΟΕ (1)	ΟΡΜΟΣ ΠΑΓΑΝΙΑΣ. ΛΩΡΙΔΑ ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	12	ΙΧΤΗ05-12	50.2	3.21	ΣΙΑΓΑΔΑ ΦΙΣ ΑΕ	ΟΡΜΟΣ ΠΑΓΑΝΙΑΣ. ΛΩΡΙΔΑ ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	13	ΙΧΤΗ05-13	50.2	3.21	ΚΑΛΥΨΟ ΑΕ	ΟΡΜΟΣ ΝΕΝΟΥΔΑ. ΛΩΡΙΔΑ ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	14	ΙΧΤΗ05-14	50.2	3.21	ΔΕΛΦΙΝΙ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ	ΧΑΣΟΜΕΡΙ. ΟΡΜΟΣ ΚΑΤΩ ΑΕΤΟΥ. ΛΩΡΙΔΑ ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	15	ΙΧΤΗ05-15	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ ΑΕΓΕ (ΚΟΥΡΑΜΟΣ 1-ΠΑΡΚΟ 2)	ΟΡΜΟΣ ΧΑΛΚΙΑ & ΟΡΜΟΣ ΚΟΥΡΑΜΟΣ. ΛΩΡΙΔΑ ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	16	ΙΧΤΗ05-16	50.2	3.21	ΣΙΜΟΣ - ΦΟΥΚΗ ΟΕ (2)	ΟΡΜΟΣ ΠΑΓΑΝΙΑΣ. ΛΩΡΙΔΑ ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	17	ΙΧΤΗ05-17	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ ΑΕ	ΒΑΛΤΟΣ ΡΑΓΙΟΥ
GR05	GR12	18	ΙΧΤΗ05-18	50.2	3.21	ΟΡΛΙΑΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ	ΟΡΜΟΣ ΟΡΛΙΑΣ. ΛΩΡΙΔΑ ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	19	ΙΧΤΗ05-19	50.2	3.21	ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΒΕΕ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ ΝΕΝΟΥΔΑΣ. ΛΩΡΙΔΑ ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	20	ΙΧΤΗ05-20	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ ΑΕΓΕ (ΧΑΛΚΙΑΣ-ΠΑΡΚΟ 1)	ΟΡΜΟΣ ΧΑΛΚΙΑ ΚΑΙ ΟΡΜΟΣ ΚΟΥΡΑΜΟΣ. ΛΩΡΙΔΑ ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	21	ΙΧΤΗ05-21	50.2	3.21	ΣΚΑΛΩΜΑ ΑΕ	ΟΡΜΟΣ ΝΕΝΟΥΔΑ. ΛΩΡΙΔΑ ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	22	ΙΧΤΗ05-22	50.2	3.21	ΔΕΛΑΒΙΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ	ΠΗΓΑΔΙΑ (ΓΑΛΗΝΗ) ΚΟΛΠΟΥ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	23	ΙΧΤΗ05-23	50.2	3.21	Κ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΕ	ΟΡΜΟΣ ΓΩΝΙΑ. ΚΟΛΠΟΥ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ
GR05	GR12	24	ΙΧΤΗ05-24	50.2	3.21	ΛΕΩΝΙΔΑΣ & ΓΙΩΡΓΟΣ ΣΙΔΕΡΗΣ ΟΕ	ΟΡΜΟΣ ΦΤΕΛΙΑ. ΛΩΡΙΔΑ ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	25	ΙΧΤΗ05-25	50.2	3.21	ΛΙΩΝΗΣ & ΣΙΑ ΟΕ	ΟΡΜΟΣ ΑΓΙΟΣ ΠΕΤΡΟΣ. ΠΕΡΙΟΧΗ ΓΩΝΙΑ
GR05	GR12	26	ΙΧΤΗ05-26	50.2	3.21	ΛΩΡΙΔΑ ΑΕ (2)	ΟΡΜΟΣ ΠΑΓΑΝΙΑ. ΛΩΡΙΔΑ ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	27	ΙΧΤΗ05-27	50.2	3.21	SEA FARM ΙΟΝΙΑΝ ΑΕ	ΣΤΑΥΡΟΣ ΟΡΜΟΥ ΚΑΤΩ ΑΕΤΟΥ (ΠΡΩΗΝ ΝΗΡΗΣ). ΛΩΡΙΔΑ ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	28	ΙΧΤΗ05-28	50.2	3.21	MARICOM ΑΕ	ΧΑΣΟΜΕΡΙ ΟΡΜΟΥ ΚΑΤΩ ΑΕΤΟΥ ΛΩΡΙΔΑΣ ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	29	ΙΧΤΗ05-29	50.2	3.21	ΕΝΑΛΙΟΣ ΙΟΝΙΟΥ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ	ΣΚΕΜΠΗ ΛΩΡΙΔΑ ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	30	ΙΧΤΗ05-30	50.2	3.21	ΛΩΡΙΔΑ ΑΕ (1)	ΟΡΜΟΣ ΚΑΤΩ ΑΕΤΟΥ. ΛΩΡΙΔΑ ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	31	ΙΧΤΗ05-31	50.2	3.21	ΓΡΑΜΜΟΣ ΑΕ	ΧΑΣΟΜΕΡΙ ΛΩΡΙΔΑΣ ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	32	ΙΧΤΗ05-32	50.2	3.21	ΝΗΡΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ (Π. ΝΕΤΤΥΝΟ)	ΑΚΡΩΤΗΡΙ ΠΑΓΑΝΙΑΣ (ΠΡΩΗΝ ΝΕΤΤΥΝΟ). ΛΩΡΙΔΑ ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	33	ΙΧΤΗ05-33	50.2	3.21	ΝΗΡΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ (Π. ΘΑΛ. ΠΑΡΚΟ)	ΑΚΡΩΤΗΡΙ ΠΑΓΑΝΙΑΣ (ΠΡΩΗΝ ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΠΑΡΚΟ). ΛΩΡΙΔΑ ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	34	ΙΧΤΗ05-34	50.2	3.21	ΝΗΡΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ (Π. ΙΧΘ/ΓΕΙΕΣ ΚΑΛΑΜΑ)	ΣΤΑΥΡΟΣ ΟΡΜΟΥ ΚΑΤΩ ΑΕΤΟΥ (ΠΡΩΗΝ ΚΑΛΑΜΑΣ). ΛΩΡΙΔΑ ΣΑΓΙΑΔΑ
GR05	GR12	35	ΙΧΤΗ05-35	50.2	3.21	ΑΝΔΡΟΜΕΔΑ ΑΕ - ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΑΕ	ΟΡΜΟΣ ΒΑΛΤΟΥ
GR05	GR12	36	ΙΧΤΗ05-36	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ ΑΕΓΕ (ΑΚΡΩΤΗΡΙ ΠΑΓΑΝΙΑΣ)	ΑΚΡΩΤΗΡΙ ΠΑΓΑΝΙΑΣ. ΛΩΡΙΔΑ ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	37	ΙΧΤΗ05-37	50.2	3.21	ΝΗΡΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ (ΕΡΙΝΟΣ)	ΣΤΑΥΡΟΣ ΟΡΜΟΥ ΚΑΤΩ ΑΕΤΟΥ. ΛΩΡΙΔΑ ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	38	ΙΧΤΗ05-38	50.2	3.21	ΠΟΣΕΙΔΩΝΕΙΑ ΕΠΕ (ΠΑΡΚΟ1&2ΕΠΕΚΤΑΣΗ)	ΟΡΜΟΣ ΚΑΤΩ ΟΡΛΙΑΣ. ΛΩΡΙΔΑ ΣΑΓΙΑΔΑΣ
GR05	GR12	39	ΙΧΤΗ05-39	50.2	3.22	ΚΑΡΑΜΠΕΡΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	ΛΙΣΤΑ
GR05	GR12	40	ΙΧΤΗ05-40	50.2	3.22	ΛΙΟΥΡΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	ΛΙΣΤΑ ΦΙΛΙΑΤΩΝ

Παράρτημα 4.9.1 : Κατάλογος μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ixthycode	Stakod_03	Stakod_08	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	X_egsa	Y_egsa	ΤΥΠΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑΣ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ (ΤΝ/ΕΤΟΣ)	BOD_Φορτίο (Kg/έτος)	TN_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR11	43	ΙΧΤΗ05-43	50.2	3.22	ΘΩΜΑΣ ΚΟΛΑΚΕΣ	214715	4433880	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	10,0	3481	891
GR05	GR11	45	ΙΧΤΗ05-45	50.2	3.22	ΓΚΟΚΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ	245842	4436202	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	10,0	3481	891
GR05	GR11	46	ΙΧΤΗ05-46	50.2	3.22	ΚΟΛΑΚΕΣ ΘΩΜΑΣ	215691	4433253	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	10,0	3481	891
GR05	GR11	57	ΙΧΤΗ05-57	50.2	3.22	ΧΡΟΝΗΣ ΣΙΒΑΣ	214656	4433753	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	25,0	8702	2227
GR05	GR11	61	ΙΧΤΗ05-61	50.2	3.22	ΣΙΒΒΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	216029	4429871	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	25,0	8702	2227
GR05	GR11	65	ΙΧΤΗ05-65	50.2	3.22	ΜΑΙΠΑ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ	246068	4436146	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	30,0	10443	2673
GR05	GR11	70	ΙΧΤΗ05-70	50.2	3.22	ΑΦΟΙ ΛΑΔΙΑ ΟΕ	214631	4431392	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	250,0	87024	22275
GR05	GR11	71	ΙΧΤΗ05-71	50.2	3.22	Μ. ΓΙΑΝΝΕΤΑΣ ΑΕ	214279	4432003	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	450,0	156644	40094
GR05	GR11	72	ΙΧΤΗ05-72	50.2	3.22	ΓΙΑΝΝΕΤΑΣ ΜΙΧ. ΑΕ	214045	4430989	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	525,0	182751	46777
GR05	GR12	8	ΙΧΤΗ05-8	50.2	3.21	ΜΠΟΥΡΣΙΝΟΣ Δ. & ΣΙΑ ΟΕ	170074	4381516	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ- ΜΥΤΑΚΙ- ΦΑΓΚΡ	8,0	5317	945
GR05	GR12	9	ΙΧΤΗ05-9	50.2	3.21	ΑΚΡΙΤΑ PESCA ΑΕ	157850	4400222	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	150,0	99703	17721
GR05	GR12	10	ΙΧΤΗ05-10	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ ΑΕΓΕ (ΚΟΥΡΑΜΟΣ 2-ΠΑΡΚΟ 3)	165789	4396229	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	150,0	99703	17721
GR05	GR12	11	ΙΧΤΗ05-11	50.2	3.21	ΣΙΜΟΣ - ΦΟΥΚΗ ΟΕ (1)	164748	4397455	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	150,0	99703	17721
GR05	GR12	12	ΙΧΤΗ05-12	50.2	3.21	ΣΙΑΓΑΔΑ ΦΙΣ ΑΕ	164580	4397471	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	180,0	119643	21266
GR05	GR12	13	ΙΧΤΗ05-13	50.2	3.21	ΚΑΛΥΨΟ ΑΕ	163918	4398056	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΜΥΤΑΚΙ- ΦΑΓΚΡΙ- ΣΑΡΓΟΣ	225,0	149554	26582
GR05	GR12	14	ΙΧΤΗ05-14	50.2	3.21	ΔΕΛΦΙΝΙ ΥΔΑΤΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ	158341	4399507	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	230,0	152877	27173
GR05	GR12	15	ΙΧΤΗ05-15	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ ΑΕΓΕ (ΚΟΥΡΑΜΟΣ 1-ΠΑΡΚΟ 2)	165771	4396687	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	230,0	152877	27173
GR05	GR12	16	ΙΧΤΗ05-16	50.2	3.21	ΣΙΜΟΣ - ΦΟΥΚΗ ΟΕ (2)	165078	4397383	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	230,0	152877	27173
GR05	GR12	17	ΙΧΤΗ05-17	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ ΑΕ	169802	4381655	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	250,0	166171	29536
GR05	GR12	18	ΙΧΤΗ05-18	50.2	3.21	ΟΡΛΙΑΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ	162424	4398399	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΝΕΑ ΕΙΔΗ	300,0	199405	35443
GR05	GR12	19	ΙΧΤΗ05-19	50.2	3.21	ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΒΕΕ	159234	4399251	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	300,0	199405	35443
GR05	GR12	20	ΙΧΤΗ05-20	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ ΑΕΓΕ (ΧΑΛΚΙΑΣ-ΠΑΡΚΟ 1)	176720	4377926	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	310,0	206052	36624
GR05	GR12	21	ΙΧΤΗ05-21	50.2	3.21	ΣΚΑΛΩΜΑ ΑΕ	162924	4398378	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΜΥΤΑΚΙ- ΦΑΓΚΡΙ	360,0	239286	42531
GR05	GR12	22	ΙΧΤΗ05-22	50.2	3.21	ΔΕΛΑΒΙΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ	174767	4378240	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΜΥΤΑΚΙ- ΦΑΓΚΡΙ- ΣΥΝΑΓΡΙΔΑ- ΣΑΡΓΟΣ	360,0	239286	42531
GR05	GR12	23	ΙΧΤΗ05-23	50.2	3.21	Κ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΕ	176460	4378036	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	360,0	239286	42531
GR05	GR12	24	ΙΧΤΗ05-24	50.2	3.21	ΛΕΩΝΙΔΑΣ & ΓΙΩΡΓΟΣ ΣΙΔΕΡΗΣ ΟΕ	158057	4400632	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	360,0	239286	42531
GR05	GR12	25	ΙΧΤΗ05-25	50.2	3.21	ΛΙΩΝΗΣ & ΣΙΑ ΟΕ	177809	4378554	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	360,0	239286	42531
GR05	GR12	26	ΙΧΤΗ05-26	50.2	3.21	ΛΩΡΙΔΑ ΑΕ (2)	164357	4397820	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	360,0	239286	42531
GR05	GR12	27	ΙΧΤΗ05-27	50.2	3.21	SEA FARM ΙΟΝΙΑΝ ΑΕ	160592	4399539	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΜΥΤΑΚΙ- ΦΑΓΚΡΙ- ΣΥΝΑΓΡΙΔΑ	375,0	249257	44303
GR05	GR12	28	ΙΧΤΗ05-28	50.2	3.21	MARICOM ΑΕ	157801	4400242	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΜΥΤΑΚΙ- ΦΑΓΚΡΙ- ΣΥΝΑΓΡΙΔΑ	400,0	265874	47257
GR05	GR12	29	ΙΧΤΗ05-29	50.2	3.21	ΕΝΑΛΙΟΣ ΙΟΝΙΟΥ ΥΔΑΤΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ	159714	4399230	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΜΥΤΑΚΙ- ΦΑΓΚΡΙ- ΣΥΝΑΓΡΙΔΑ	400,0	265874	47257
GR05	GR12	30	ΙΧΤΗ05-30	50.2	3.21	ΛΩΡΙΔΑ ΑΕ (1)	161665	4399607	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	400,0	265874	47257
GR05	GR12	31	ΙΧΤΗ05-31	50.2	3.21	ΓΡΑΜΜΟΣ ΑΕ	159023	4399260	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΜΥΤΑΚΙ- ΦΑΓΚΡΙ- ΣΥΝΑΓΡΙΔΑ	440,0	292461	51982
GR05	GR12	32	ΙΧΤΗ05-32	50.2	3.21	ΝΗΡΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ (Π. ΝΕΤΤΥΝΟ)	164484	4396393	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΜΥΤΑΚΙ- ΦΑΓΚΡΙ	460,0	305755	54345
GR05	GR12	33	ΙΧΤΗ05-33	50.2	3.21	ΝΗΡΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ (Π. ΘΑΛ. ΠΑΡΚΟ)	164134	4397033	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΜΥΤΑΚΙ- ΦΑΓΚΡΙ	460,0	305755	54345
GR05	GR12	34	ΙΧΤΗ05-34	50.2	3.21	ΝΗΡΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ (Π. ΙΧΘ/ΓΕΙΕΣ ΚΑΛΑΜΑ)	161053	4399456	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΝΕΑ ΕΙΔΗ	460,0	305755	54345
GR05	GR12	35	ΙΧΤΗ05-35	50.2	3.21	ΑΝΔΡΟΜΕΔΑ ΑΕ - ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΑΕ	170155	4381503	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	535,0	355606	63206
GR05	GR12	36	ΙΧΤΗ05-36	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ ΑΕΓΕ (ΑΚΡΩΤΗΡΙ ΠΑΓΑΝΙΑΣ)	165091	4396027	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	697,5	463617	82404
GR05	GR12	37	ΙΧΤΗ05-37	50.2	3.21	ΝΗΡΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ (ΕΡΙΝΟΣ)	160894	4399137	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	700,0	465279	82699
GR05	GR12	38	ΙΧΤΗ05-38	50.2	3.21	ΠΟΣΕΙΔΩΝΕΙΑ ΕΠΕ (ΠΑΡΚΟ1&2ΕΠΕΚΤΑΣΗ)	162091	4398970	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	700,0	465279	82699
GR05	GR12	39	ΙΧΤΗ05-39	50.2	3.22	ΚΑΡΑΜΠΕΡΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	183110	4390961	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	30,0	10443	2673
GR05	GR12	40	ΙΧΤΗ05-40	50.2	3.22	ΛΙΟΥΡΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	198065	4403278	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	50,0	17405	4455

Παράρτημα 4.9.1 : Κατάλογος μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ixthocode	Stakod_03	Stakod_08	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΤΡ_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR11	43	ΙΧΤΗ05-43	50.2	3.22	ΘΩΜΑΣ ΚΟΛΑΚΕΣ	95
GR05	GR11	45	ΙΧΤΗ05-45	50.2	3.22	ΓΚΟΓΚΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ	95
GR05	GR11	46	ΙΧΤΗ05-46	50.2	3.22	ΚΟΛΑΚΕΣ ΘΩΜΑΣ	95
GR05	GR11	57	ΙΧΤΗ05-57	50.2	3.22	ΧΡΟΝΗΣ ΣΙΒΑΣ	236
GR05	GR11	61	ΙΧΤΗ05-61	50.2	3.22	ΣΙΒΒΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	236
GR05	GR11	65	ΙΧΤΗ05-65	50.2	3.22	ΜΑΙΠΑ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ	284
GR05	GR11	70	ΙΧΤΗ05-70	50.2	3.22	ΑΦΟΙ ΛΑΔΙΑ ΟΕ	2364
GR05	GR11	71	ΙΧΤΗ05-71	50.2	3.22	Μ. ΓΙΑΝΝΕΤΑΣ ΑΕ	4256
GR05	GR11	72	ΙΧΤΗ05-72	50.2	3.22	ΓΙΑΝΝΕΤΑΣ ΜΙΧ. ΑΕ	4965
GR05	GR12	8	ΙΧΤΗ05-8	50.2	3.21	ΜΠΟΥΡΣΙΝΟΣ Δ. & ΣΙΑ ΟΕ	168
GR05	GR12	9	ΙΧΤΗ05-9	50.2	3.21	ΑΚΡΙΤΑ PESCA ΑΕ	3156
GR05	GR12	10	ΙΧΤΗ05-10	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ ΑΕΓΕ (ΚΟΥΡΑΜΟΣ 2-ΠΑΡΚΟ 3)	3156
GR05	GR12	11	ΙΧΤΗ05-11	50.2	3.21	ΣΙΜΟΣ - ΦΟΥΚΗ ΟΕ (1)	3156
GR05	GR12	12	ΙΧΤΗ05-12	50.2	3.21	ΣΙΑΓΑΔΑ ΦΙΣ ΑΕ	3787
GR05	GR12	13	ΙΧΤΗ05-13	50.2	3.21	ΚΑΛΥΨΩ ΑΕ	4734
GR05	GR12	14	ΙΧΤΗ05-14	50.2	3.21	ΔΕΛΦΙΝΙ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ	4839
GR05	GR12	15	ΙΧΤΗ05-15	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ ΑΕΓΕ (ΚΟΥΡΑΜΟΣ 1-ΠΑΡΚΟ 2)	4839
GR05	GR12	16	ΙΧΤΗ05-16	50.2	3.21	ΣΙΜΟΣ - ΦΟΥΚΗ ΟΕ (2)	4839
GR05	GR12	17	ΙΧΤΗ05-17	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ ΑΕ	5260
GR05	GR12	18	ΙΧΤΗ05-18	50.2	3.21	ΟΡΛΙΑΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ	6311
GR05	GR12	19	ΙΧΤΗ05-19	50.2	3.21	ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΒΕΕ	6311
GR05	GR12	20	ΙΧΤΗ05-20	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ ΑΕΓΕ (ΧΑΛΚΙΑΣ-ΠΑΡΚΟ 1)	6522
GR05	GR12	21	ΙΧΤΗ05-21	50.2	3.21	ΣΚΑΛΩΜΑ ΑΕ	7574
GR05	GR12	22	ΙΧΤΗ05-22	50.2	3.21	ΔΕΛΑΒΙΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ	7574
GR05	GR12	23	ΙΧΤΗ05-23	50.2	3.21	Κ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΕ	7574
GR05	GR12	24	ΙΧΤΗ05-24	50.2	3.21	ΛΕΩΝΙΔΑΣ & ΓΙΩΡΓΟΣ ΣΙΔΕΡΗΣ ΟΕ	7574
GR05	GR12	25	ΙΧΤΗ05-25	50.2	3.21	ΛΙΩΝΗΣ & ΣΙΑ ΟΕ	7574
GR05	GR12	26	ΙΧΤΗ05-26	50.2	3.21	ΛΩΡΙΔΑ ΑΕ (2)	7574
GR05	GR12	27	ΙΧΤΗ05-27	50.2	3.21	SEA FARM ΙΟΝΙΑΝ ΑΕ	7889
GR05	GR12	28	ΙΧΤΗ05-28	50.2	3.21	MARICOM ΑΕ	8415
GR05	GR12	29	ΙΧΤΗ05-29	50.2	3.21	ΕΝΑΛΙΟΣ ΙΟΝΙΟΥ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ	8415
GR05	GR12	30	ΙΧΤΗ05-30	50.2	3.21	ΛΩΡΙΔΑ ΑΕ (1)	8415
GR05	GR12	31	ΙΧΤΗ05-31	50.2	3.21	ΓΡΑΜΜΟΣ ΑΕ	9257
GR05	GR12	32	ΙΧΤΗ05-32	50.2	3.21	ΝΗΡΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ (Π. NETTUNO)	9677
GR05	GR12	33	ΙΧΤΗ05-33	50.2	3.21	ΝΗΡΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ (Π. ΘΑΛ. ΠΑΡΚΟ)	9677
GR05	GR12	34	ΙΧΤΗ05-34	50.2	3.21	ΝΗΡΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ (Π. ΙΧΘ/ΓΕΙΕΣ ΚΑΛΑΜΑ)	9677
GR05	GR12	35	ΙΧΤΗ05-35	50.2	3.21	ΑΝΔΡΟΜΕΔΑ ΑΕ - ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΑΕ	11255
GR05	GR12	36	ΙΧΤΗ05-36	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ ΑΕΓΕ (ΑΚΡΩΤΗΡΙ ΠΑΓΑΝΙΑΣ)	14674
GR05	GR12	37	ΙΧΤΗ05-37	50.2	3.21	ΝΗΡΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ (ΕΡΙΝΟΣ)	14727
GR05	GR12	38	ΙΧΤΗ05-38	50.2	3.21	ΠΟΣΕΙΔΩΝΕΙΑ ΕΠΕ (ΠΑΡΚΟ1&2ΕΠΕΚΤΑΣΗ)	14727
GR05	GR12	39	ΙΧΤΗ05-39	50.2	3.22	ΚΑΡΑΜΠΕΡΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	284
GR05	GR12	40	ΙΧΤΗ05-40	50.2	3.22	ΛΙΟΥΡΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	473

Παράρτημα 4.9.1 : Κατάλογος μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ixthocode	Stakod_03	Stakod_08	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδίστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ
GR05	GR12	41	ΙΧΤΗ05-41	50.2	3.22	ΛΙΟΥΡΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ. ΛΙΣΤΑΣ
GR05	GR12	42	ΙΧΤΗ05-42	50.2	3.22	Ι.Θ. ΓΚΑΡΑΛΕΑΣ ΕΕ	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ. ΓΡΑΙΚΟΧΩΡΙΟΥ
GR05	GR12	47	ΙΧΤΗ05-47	50.2	3.22	ΝΤΕΛΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ. ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ	Δ.Δ. ΔΟΛΙΑΝΩΝ
GR05	GR12	68	ΙΧΤΗ05-68	50.2	3.22	ΑΦΟΙ ΓΚΑΡΑΝΑΤΣΗ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΜΟΛΟΣΣΩΝ	Δ.Δ. ΔΕΣΠΟΤΙΚΟΥ
GR05	GR12	69	ΙΧΤΗ05-69	50.2	3.22	ΧΑΣΚΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ. ΑΝΩ ΚΑΛΑΜΑ	Δ.Δ. ΣΙΤΑΡΙΑΣ
GR05	GR12	73	ΙΧΤΗ05-73	50.2	3.22	ΔΕΛΙ ΑΕ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ. ΑΝΑΤΟΛΗΣ	Δ.Δ. ΑΝΑΤΟΛΗΣ
GR05	GR12	74	ΙΧΤΗ05-74	50.2	3.22	ΛΑΔΙΑΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ. ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	Δ.Δ. ΚΡΥΑΣ
GR05	GR12	75	ΙΧΤΗ05-75	50.2	3.22	ΠΑΝΤΑΖΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ. ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	Δ.Δ. ΚΡΥΑΣ
GR05	GR12	79	ΙΧΤΗ05-79	50.2	3.22	ΤΖΙΑΛΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ. ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	Δ.Δ. ΑΜΦΙΘΕΑΣ
GR05	GR12	101	ΙΧΤΗ05-101	50.2	3.22	ΓΚΑΡΑΝΑΤΣΗΣ ΖΩΗΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΜΟΛΟΣΣΩΝ	Δ.Δ. ΔΕΣΠΟΤΙΚΟΥ
GR05	GR12	104	ΙΧΤΗ05-104	50.2	3.22	ΚΟΛΙΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΙΤΣΑΣ	Δ. ΕΥΡΥΜΕΝΩΝ	Δ.Δ. ΡΑΙΚΟΥ
GR05	GR12	105	ΙΧΤΗ05-105	50.2	3.22	ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ. ΚΑΛΠΑΚΙΟΥ	Δ.Δ. ΝΕΓΡΑΔΩΝ
GR05	GR12	106	ΙΧΤΗ05-106	50.2	3.22	ΠΑΝΤΑΖΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (ΓΕΩΡΓ.)	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ. ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	Δ.Δ. ΠΕΡΙΒΛΕΠΤΟΥ
GR05	GR13	102	ΙΧΤΗ05-102	50.2	3.22	ΖΙΩΓΑΣ ΠΥΡΡΟΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΟΔΩΝΗΣ	Δ. ΛΑΚΚΑ ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΠΕΣΤΙΑΣ
GR05	GR13	82	ΙΧΤΗ05-82	50.2	3.21	ΥΔΡΟΚΟΣΜΟΣ ΙΧΘ/ΓΕΙΕΣ ΕΠΕ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ
GR05	GR13	83	ΙΧΤΗ05-83	50.2	3.21	ΣΑΡΓΟΝΑΥΤΣ ΑΕ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ
GR05	GR13	84	ΙΧΤΗ05-84	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΩΓΩΝΙΤΣΑΣ ΕΠΕ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ
GR05	GR13	85	ΙΧΤΗ05-85	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΛΑΣΚΑΡΑ ΑΕ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ
GR05	GR13	86	ΙΧΤΗ05-86	50.2	3.21	ΛΑΥΡΑΚΙ ΠΡΕΒΕΖΑ ΜΗΤΣΙΟΣ ΑΕΒΕ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ
GR05	GR13	87	ΙΧΤΗ05-87	50.2	3.21	ΛΕΟΝΤΙΤΣΗΣ Β. & ΣΙΑ ΕΕ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ
GR05	GR13	88	ΙΧΤΗ05-88	50.2	3.21	ΜΑΥΡΗ ΑΕ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ
GR05	GR13	89	ΙΧΤΗ05-89	50.2	3.21	ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΑΛΙΕΥΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΠΡΕΒΕΖΑΣ ΑΕ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ
GR05	GR13	90	ΙΧΤΗ05-90	50.2	3.21	ΛΕΟΠΟΥΛΟΣ Ι. ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ
GR05	GR13	91	ΙΧΤΗ05-91	50.2	3.21	ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΒΕΕ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ
GR05	GR13	92	ΙΧΤΗ05-92	50.2	3.21	SEA FARM ΙΟΝΙΑ ΑΕ (ΠΡΩΗΝ ΝΗΚΤΩΝ ΑΕΕ)	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ. ΠΡΕΒΕΖΗΣ
GR05	GR13	96	ΙΧΤΗ05-96	50.2	3.22	Ν. ΜΗΤΣΗΣ-Ε. ΤΣΑΛΙΟΣ ΟΕ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΖΑΛΟΓΓΟΥ	Δ.Δ. ΚΑΝΑΛΙΟΥ
GR05	GR13	98	ΙΧΤΗ05-98	50.2	3.22	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΧΟΧΛΑΣ ΑΒΕΕ (τεως ΚΑΙΝΟΥΡΙΟΣ ΑΕ)	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΑΡΓΑΣ	Δ. ΦΑΝΑΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΚΟΥΚΚΟΥΛΙΟΥ
GR05	GR13	107	ΙΧΤΗ05-107	50.2	3.22	ΚΟΛΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ
GR05	GR14	1	ΙΧΤΗ05-1	50.2	3.21	ΦΥΣΙΚΑ ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΕΠΕ	ΑΡΤΑΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΑΝΕΖΗΣ
GR05	GR14	2	ΙΧΤΗ05-2	50.2	3.22	ΑΛΙΕΥΤΙΚΗ – ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΚΑΤΑΡΑΚΤΗ ΑΕ	ΑΡΤΑΣ	Δ. ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ. ΑΓΝΑΝΤΩΝ	Δ.Δ. ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΟΥ
GR05	GR14	3	ΙΧΤΗ05-3	50.2	3.22	Γ.Σ. ΤΣΑΝΑΚΑΣ κ. ΣΙΑ ΟΕ	ΑΡΤΑΣ	Δ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	Δ. ΑΡΑΧΘΟΥ	Δ.Δ. ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ
GR05	GR14	4	ΙΧΤΗ05-4	50.2	3.22	ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΡΤΑΣ ΑΕΒΕ	ΑΡΤΑΣ	Δ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	Δ. ΑΡΑΧΘΟΥ	Δ.Δ. ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
GR05	GR14	5	ΙΧΤΗ05-5	50.2	3.22	Β. ΓΕΙΤΟΝΑΣ & ΣΙΑ ΕΕ	ΑΡΤΑΣ	Δ. ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	Δ.Δ. ΚΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΥ

Παράρτημα 4.9.1 : Κατάλογος μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ixthycode	Stakod_03	Stakod_08	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ
GR05	GR12	41	ΙΧΤΗ05-41	50.2	3.22	ΛΙΟΥΡΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΛΙΣΤΑ ΦΙΛΙΑΤΩΝ
GR05	GR12	42	ΙΧΤΗ05-42	50.2	3.22	Ι.Θ. ΓΚΑΡΑΛΕΑΣ ΕΕ	ΠΑΛΑΙΕΣ ΕΚΒΟΛΕΣ ΚΑΛΑΜΑ
GR05	GR12	47	ΙΧΤΗ05-47	50.2	3.22	ΝΤΕΛΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΔΟΛΙΑΝΑ ΠΗΓΕΣ ΚΑΛΑΜΑ
GR05	GR12	68	ΙΧΤΗ05-68	50.2	3.22	ΑΦΟΙ ΓΚΑΡΑΝΑΤΣΗ	ΓΕΡΟΜΗΤΣΑΝΗ
GR05	GR12	69	ΙΧΤΗ05-69	50.2	3.22	ΧΑΣΚΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ	ΚΕΦΑΛΟΚΑΝΑΛΟ
GR05	GR12	73	ΙΧΤΗ05-73	50.2	3.22	ΔΕΛΙ ΑΕ	ΑΝΑΤΟΛΗ
GR05	GR12	74	ΙΧΤΗ05-74	50.2	3.22	ΛΑΔΙΑΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΚΡΥΑ
GR05	GR12	75	ΙΧΤΗ05-75	50.2	3.22	ΠΑΝΤΑΖΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ	ΚΡΥΑ
GR05	GR12	79	ΙΧΤΗ05-79	50.2	3.22	ΤΖΙΑΛΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΠΕΡΑΜΑ
GR05	GR12	101	ΙΧΤΗ05-101	50.2	3.22	ΓΚΑΡΑΝΑΤΣΗΣ ΖΩΗΣ	ΜΥΛΟΣ ΔΕΣΠΟΤΙΚΟ
GR05	GR12	104	ΙΧΤΗ05-104	50.2	3.22	ΚΟΛΙΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ	ΜΥΛΟΣ ΔΕΣΠΟΤΙΚΟΥ
GR05	GR12	105	ΙΧΤΗ05-105	50.2	3.22	ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΜΑΝΤΑΝΙΑ, ΚΑΛΠΑΚ
GR05	GR12	106	ΙΧΤΗ05-106	50.2	3.22	ΠΑΝΤΑΖΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (ΓΕΩΡΓ.)	ΛΙΜΝΗ ΤΟΥΜΠΑ, ΚΡΑΝΟΥΛΑ
GR05	GR13	102	ΙΧΤΗ05-102	50.2	3.22	ΖΙΩΓΑΣ ΠΥΡΡΟΣ	ΠΑΛΙΟΜΥΛΟΣ ΝΤΡΑΜΑΛΗ. ΜΠΕΣΤΙΑΣ
GR05	GR13	82	ΙΧΤΗ05-82	50.2	3.21	ΥΔΡΟΚΟΣΜΟΣ ΙΧΘ/ΓΕΙΕΣ ΕΠΕ	ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ
GR05	GR13	83	ΙΧΤΗ05-83	50.2	3.21	ΣΑΡΓΟΝΑΥΤΕΣ ΑΕ	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ
GR05	GR13	84	ΙΧΤΗ05-84	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΩΓΩΝΙΤΣΑΣ ΕΠΕ	ΟΡΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΤΣΑ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ
GR05	GR13	85	ΙΧΤΗ05-85	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΛΑΣΚΑΡΑ ΑΕ	ΟΡΜΟΣ ΛΑΣΚΑΡΑ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ
GR05	GR13	86	ΙΧΤΗ05-86	50.2	3.21	ΛΑΥΡΑΚΙ ΠΡΕΒΕΖΑ ΜΗΤΣΙΟΣ ΑΕΒΕ	ΜΑΥΡΗ ΠΩΓΩΝΙΤΣΑ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ
GR05	GR13	87	ΙΧΤΗ05-87	50.2	3.21	ΛΕΟΝΤΙΤΣΗΣ Β. & ΣΙΑ ΕΕ	ΦΑΡΟΣ ΛΑΣΚΑΡΑΣ
GR05	GR13	88	ΙΧΤΗ05-88	50.2	3.21	ΜΑΥΡΗ ΑΕ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΜΑΥΡΗ. ΟΡΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΤΣΑΣ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
GR05	GR13	89	ΙΧΤΗ05-89	50.2	3.21	ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΑΛΙΕΥΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΠΡΕΒΕΖΑΣ ΑΕ	ΟΡΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΤΣΑ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ
GR05	GR13	90	ΙΧΤΗ05-90	50.2	3.21	ΛΕΟΠΟΥΛΟΣ Ι. ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ	ΟΡΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΘΩΜΑ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
GR05	GR13	91	ΙΧΤΗ05-91	50.2	3.21	ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΒΕΕ	ΣΚΟΠΟΥΛΑ ΑΓΙΟΥ ΘΩΜΑ. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
GR05	GR13	92	ΙΧΤΗ05-92	50.2	3.21	SEA FARM ΙΟΝΙΑΝ ΑΕ (ΠΡΩΗΝ ΝΗΚΤΩΝ ΑΕΕ)	ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ
GR05	GR13	96	ΙΧΤΗ05-96	50.2	3.22	Ν. ΜΗΤΣΗΣ-Ε. ΤΣΑΛΙΟΣ ΟΕ	ΛΥΘΙΑ ΖΑΛΟΓΓΟΥ
GR05	GR13	98	ΙΧΤΗ05-98	50.2	3.22	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΧΟΧΛΑΣ ΑΒΕΕ (τεως ΚΑΙΝΟΥΡΙΟΣ ΑΕ)	ΧΟΧΛΑ
GR05	GR13	107	ΙΧΤΗ05-107	50.2	3.22	ΚΟΛΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΚΕΡΑΣΩΝΑ, ΑΓ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
GR05	GR14	1	ΙΧΤΗ05-1	50.2	3.21	ΦΥΣΙΚΑ ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΕΠΕ	ΨΑΦΟΤΟΠΙ
GR05	GR14	2	ΙΧΤΗ05-2	50.2	3.22	ΑΛΙΕΥΤΙΚΗ – ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΚΑΤΑΡΑΚΤΗ ΑΕ	ΒΡΙΤΣΟΥΛΙΑ
GR05	GR14	3	ΙΧΤΗ05-3	50.2	3.22	Γ.Σ. ΤΣΑΝΑΚΑΣ κ. ΣΙΑ ΟΕ	ΜΠΑΡΔΕΣ
GR05	GR14	4	ΙΧΤΗ05-4	50.2	3.22	ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΡΤΑΣ ΑΕΒΕ	ΜΠΑΡΔΕΣ ΚΑΛΟΜΟΔΙΩΝ
GR05	GR14	5	ΙΧΤΗ05-5	50.2	3.22	Β. ΓΕΙΤΟΝΑΣ & ΣΙΑ ΕΕ	ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

- Ανάλυση Ανθρωπογενών Πίεσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -

Παράρτημα 4.9.1 : Κατάλογος μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Icthyocode	Stakod_03	Stakod_08	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	X_egsa	Y_egsa	ΤΥΠΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑΣ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ (ΤΝ/ΕΤΟΣ)	BOD_Φορτίο (Kg/έτος)	TN_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR12	41	ΙΧΤΗ05-41	50.2	3.22	ΛΙΟΥΡΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	198066	4403333	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	50,0	17405	4455
GR05	GR12	42	ΙΧΤΗ05-42	50.2	3.22	Ι.Θ. ΓΚΑΡΑΛΕΑΣ ΕΕ	180062	4377816	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΚΥΠΡΙΝΟΣ - ΚΕΦΑΛΟΣ	180,0	62658	16038
GR05	GR12	47	ΙΧΤΗ05-47	50.2	3.22	ΝΤΕΛΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	210146	4420462	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	10,0	3481	891
GR05	GR12	68	ΙΧΤΗ05-68	50.2	3.22	ΑΦΟΙ ΓΚΑΡΑΝΑΤΣΗ	207967	4403651	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	50,0	17405	4455
GR05	GR12	69	ΙΧΤΗ05-69	50.2	3.22	ΧΑΣΚΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ	204657	4418319	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	50,0	17405	4455
GR05	GR12	73	ΙΧΤΗ05-73	50.2	3.22	ΔΕΛΙ ΑΕ	231735	4391808	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΚΥΠΡΙΝΟΣ - ΚΕΦΑΛΟΣ			
GR05	GR12	74	ΙΧΤΗ05-74	50.2	3.22	ΛΑΔΙΑΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	226969	4402440	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ			
GR05	GR12	75	ΙΧΤΗ05-75	50.2	3.22	ΠΑΝΤΑΖΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ	228269	4401023	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	60,0	20885,9	5345,9
GR05	GR12	79	ΙΧΤΗ05-79	50.2	3.22	ΤΖΙΑΛΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	230427	4398997	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ- ΚΥΠΡΙΝΟΣ			
GR05	GR12	101	ΙΧΤΗ05-101	50.2	3.22	ΓΚΑΡΑΝΑΤΣΗΣ ΖΩΗΣ	208054,0	4403734,1	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	50,0	17405,0	4455,0
GR05	GR12	104	ΙΧΤΗ05-104	50.2	3.22	ΚΟΛΙΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ	207910.97	4402926.83	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ			
GR05	GR12	105	ΙΧΤΗ05-105	50.2	3.22	ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	207910.97	4418214.05	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ			
GR05	GR12	106	ΙΧΤΗ05-106	50.2	3.22	ΠΑΝΤΑΖΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (ΓΕΩΡΓ.)	223155.74	4404769.62	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	60,0	20885,9	5345,9
GR05	GR13	102	ΙΧΤΗ05-102	50.2	3.22	ΖΙΩΓΑΣ ΠΥΡΡΟΣ	215665,1	4368239,2	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	20,0	6962,0	1782,0
GR05	GR13	82	ΙΧΤΗ05-82	50.2	3.21	ΥΔΡΟΚΟΣΜΟΣ ΙΧΘ/ΓΕΙΕΣ ΕΠΕ	222100	4321500	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΜΥΤΑΚΙ- ΦΑΓΚΡΙ- ΜΥΛΟΚΟΠΗ	150,0	99703	17721
GR05	GR13	83	ΙΧΤΗ05-83	50.2	3.21	ΣΑΡΓΟΝΑΥΤΕΣ ΑΕ	221600	4321700	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΜΥΤΑΚΙ- ΣΑΡΓΟΣ	190,0	126290	22447
GR05	GR13	84	ΙΧΤΗ05-84	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΚΑΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΩΓΩΝΙΤΣΑΣ ΕΠΕ	223257	4316589	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	230,0	152877	27173
GR05	GR13	85	ΙΧΤΗ05-85	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΛΑΣΚΑΡΑ ΑΕ	225121	4317512	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	230,0	152877	27173
GR05	GR13	86	ΙΧΤΗ05-86	50.2	3.21	ΛΑΥΡΑΚΙ ΠΡΕΒΕΖΑ ΜΗΤΣΙΟΣ ΑΕΒΕ	222900	4316800	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	230,0	152877	27173
GR05	GR13	87	ΙΧΤΗ05-87	50.2	3.21	ΛΕΟΝΤΙΣΗΣ Β. & ΣΙΑ ΕΕ	224641	4316327	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	230,0	152877	27173
GR05	GR13	88	ΙΧΤΗ05-88	50.2	3.21	ΜΑΥΡΗ ΑΕ ΙΧΘΥΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑΣ	222567	4316860	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	230,0	152877	27173
GR05	GR13	89	ΙΧΤΗ05-89	50.2	3.21	ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΑΛΙΕΥΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΠΡΕΒΕΖΑΣ ΑΕ	223684	4316395	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	230,0	152877	27173
GR05	GR13	90	ΙΧΤΗ05-90	50.2	3.21	ΛΕΟΠΟΥΛΟΣ Ι. ΙΧΘΥΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΑΕ	221438	4317641	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΝΕΑ ΕΙΔΗ	250,0	166171	29536
GR05	GR13	91	ΙΧΤΗ05-91	50.2	3.21	ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΑΒΕΕ	221768	4317444	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	300,0	199405	35443
GR05	GR13	92	ΙΧΤΗ05-92	50.2	3.21	SEA FARM ΙΟΝΙΑΝ ΑΕ (ΠΡΩΗΝ ΝΗΚΤΟΝ ΑΕΕ)	222221	4320510	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	230,0	152877,4	27172,7
GR05	GR13	96	ΙΧΤΗ05-96	50.2	3.22	Ν. ΜΗΤΣΙΗΣ-Ε. ΤΣΑΛΙΟΣ ΟΕ	210820,26	4332413,11	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	9	3133	802
GR05	GR13	98	ΙΧΤΗ05-98	50.2	3.22	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΧΟΧΛΑΣ ΑΒΕΕ (τεως ΚΑΙΝΟΥΡΙΟΣ ΑΕ)	202922,5	4346823,5	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	450,0	156644,0	40094,0
GR05	GR13	107	ΙΧΤΗ05-107	50.2	3.22	ΚΟΛΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	229958.16	4353438.95	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	20,0	6962,0	1782,0
GR05	GR14	1	ΙΧΤΗ05-1	50.2	3.21	ΦΥΣΙΚΑ ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΕΠΕ	236519	4326918	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	200,0	132937	23628
GR05	GR14	2	ΙΧΤΗ05-2	50.2	3.22	ΑΛΙΕΥΤΙΚΗ – ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΚΑΤΑΡΑΚΤΗ ΑΕ	250578	4370349	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ- ΣΟΛΩΜΟΣ	30,0	10443	2673
GR05	GR14	3	ΙΧΤΗ05-3	50.2	3.22	Γ.Σ. ΤΣΑΝΑΚΑΣ κ. ΣΙΑ ΟΕ	241241	4328778	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΧΕΛΙΑ	60,0	15557	4571
GR05	GR14	4	ΙΧΤΗ05-4	50.2	3.22	ΥΔΑΤΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΑΡΤΑΣ ΑΕΒΕ	237944	4328821	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ/ ΧΕΛΙΑ	250,0	58016	19800
GR05	GR14	5	ΙΧΤΗ05-5	50.2	3.22	Β. ΓΕΙΤΟΝΑΣ & ΣΙΑ ΕΕ	238190	4347288	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΧΕΛΙΑ	400,0	103714	30470

Παράρτημα 4.9.1 : Κατάλογος μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ixthycode	Stakod_03	Stakod_08	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΤΡ_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR12	41	ΙΧΤΗ05-41	50.2	3.22	ΛΙΟΥΡΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	473
GR05	GR12	42	ΙΧΤΗ05-42	50.2	3.22	Ι.Θ. ΓΚΑΡΑΛΕΑΣ ΕΕ	1702
GR05	GR12	47	ΙΧΤΗ05-47	50.2	3.22	ΝΤΕΛΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	95
GR05	GR12	68	ΙΧΤΗ05-68	50.2	3.22	ΑΦΟΙ ΓΚΑΡΑΝΑΤΣΗ	473
GR05	GR12	69	ΙΧΤΗ05-69	50.2	3.22	ΧΑΣΚΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ	473
GR05	GR12	73	ΙΧΤΗ05-73	50.2	3.22	ΔΕΛΙ ΑΕ	
GR05	GR12	74	ΙΧΤΗ05-74	50.2	3.22	ΛΑΔΙΑΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	
GR05	GR12	75	ΙΧΤΗ05-75	50.2	3.22	ΠΑΝΤΑΖΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ	567,4
GR05	GR12	79	ΙΧΤΗ05-79	50.2	3.22	ΤΖΙΑΛΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	
GR05	GR12	101	ΙΧΤΗ05-101	50.2	3.22	ΓΚΑΡΑΝΑΤΣΗΣ ΖΩΗΣ	473,0
GR05	GR12	104	ΙΧΤΗ05-104	50.2	3.22	ΚΟΛΙΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ	
GR05	GR12	105	ΙΧΤΗ05-105	50.2	3.22	ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	
GR05	GR12	106	ΙΧΤΗ05-106	50.2	3.22	ΠΑΝΤΑΖΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (ΓΕΩΡΓ.)	567,4
GR05	GR13	102	ΙΧΤΗ05-102	50.2	3.22	ΖΙΩΓΑΣ ΠΥΡΡΟΣ	189,1
GR05	GR13	82	ΙΧΤΗ05-82	50.2	3.21	ΥΔΡΟΚΟΣΜΟΣ ΙΧΘ/ΓΕΙΕΣ ΕΠΕ	3156
GR05	GR13	83	ΙΧΤΗ05-83	50.2	3.21	ΣΑΡΓΟΝΑΥΤΕΣ ΑΕ	3997
GR05	GR13	84	ΙΧΤΗ05-84	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΩΓΩΝΙΤΣΑΣ ΕΠΕ	4839
GR05	GR13	85	ΙΧΤΗ05-85	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΛΑΣΚΑΡΑ ΑΕ	4839
GR05	GR13	86	ΙΧΤΗ05-86	50.2	3.21	ΛΑΥΡΑΚΙ ΠΡΕΒΕΖΑ ΜΗΤΣΙΟΣ ΑΕΒΕ	4839
GR05	GR13	87	ΙΧΤΗ05-87	50.2	3.21	ΛΕΟΝΤΙΤΣΗΣ Β. & ΣΙΑ ΕΕ	4839
GR05	GR13	88	ΙΧΤΗ05-88	50.2	3.21	ΜΑΥΡΗ ΑΕ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	4839
GR05	GR13	89	ΙΧΤΗ05-89	50.2	3.21	ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΑΛΙΕΥΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΠΡΕΒΕΖΑΣ ΑΕ	4839
GR05	GR13	90	ΙΧΤΗ05-90	50.2	3.21	ΛΕΟΠΟΥΛΟΣ Ι. ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ	5260
GR05	GR13	91	ΙΧΤΗ05-91	50.2	3.21	ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΒΕΕ	6311
GR05	GR13	92	ΙΧΤΗ05-92	50.2	3.21	SEA FARM ΙΟΝΙΑ ΑΕ (ΠΡΩΗΝ ΝΗΚΤΟΝ ΑΕΕ)	4838,7
GR05	GR13	96	ΙΧΤΗ05-96	50.2	3.22	Ν. ΜΗΤΣΗΣ-Ε. ΤΣΑΛΙΟΣ ΟΕ	85
GR05	GR13	98	ΙΧΤΗ05-98	50.2	3.22	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΧΟΧΛΑΣ ΑΒΕΕ (τεως ΚΑΙΝΟΥΡΙΟΣ ΑΕ)	4256,0
GR05	GR13	107	ΙΧΤΗ05-107	50.2	3.22	ΚΟΛΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	189,0
GR05	GR14	1	ΙΧΤΗ05-1	50.2	3.21	ΦΥΣΙΚΑ ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΕΠΕ	4208
GR05	GR14	2	ΙΧΤΗ05-2	50.2	3.22	ΑΛΙΕΥΤΙΚΗ – ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΚΑΤΑΡΑΚΤΗ ΑΕ	284
GR05	GR14	3	ΙΧΤΗ05-3	50.2	3.22	Γ.Σ. ΤΣΑΝΑΚΑΣ κ. ΣΙΑ ΟΕ	425
GR05	GR14	4	ΙΧΤΗ05-4	50.2	3.22	ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΡΤΑΣ ΑΕΒΕ	1576
GR05	GR14	5	ΙΧΤΗ05-5	50.2	3.22	Β. ΓΕΙΤΟΝΑΣ & ΣΙΑ ΕΕ	2833

Παράρτημα 4.9.1 : Κατάλογος μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Icthyocode	Stakod_03	Stakod_08	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ (Π. Καλλικράτης)	ΔΗΜΟΣ (Π. Καποδιστριας)	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ
GR05	GR14	6	ΙΧΤΗ05-6	50.2	3.22	ΛΑΚΥ ΑΕ	ΑΡΤΑΣ	Δ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	Δ. ΑΡΑΧΘΟΥ	Δ.Δ. ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
GR05	GR14	7	ΙΧΤΗ05-7	50.2	3.22	ΧΕΛΠΑ ΑΕ	ΑΡΤΑΣ	Δ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	Δ. ΑΡΑΧΘΟΥ	Δ.Δ. ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ
GR05	GR14	67	ΙΧΤΗ05-67	50.2	3.22	ΠΑΠΑΡΟΥΝΑΣ ΘΩΜΑΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΓΡΕΒΕΝΙΤΙΟΥ
GR05	GR14	78	ΙΧΤΗ05-78	50.2	3.22	ΧΑΤΖΙΑΡΑΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΜΕΤΣΟΒΟΥ	Δ. ΕΓΝΑΤΙΑΣ	Δ.Δ. ΜΙΚΡΟΥ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ
GR05	GR34	81	ΙΧΤΗ05-81	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΑΕ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Δ. ΚΑΣΣΩΠΑΙΩΝ	Δ.Δ. ΘΙΝΑΛΙΟΥ
GR05	GR46	44	ΙΧΤΗ05-44	50.2	3.22	ΓΑΛΑΝΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΕΛΙΑΣ
GR05	GR46	48	ΙΧΤΗ05-48	50.2	3.22	ΤΣΙΑΛΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ-ΔΑΡΔΑΜΑΝΗΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΕΛΙΑΣ
GR05	GR46	49	ΙΧΤΗ05-49	50.2	3.22	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΝΑΝΟΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΕΛΙΑΣ
GR05	GR46	50	ΙΧΤΗ05-50	50.2	3.22	ΝΙΚΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΟΥΣΙΩΤΙΤΣΗΣ
GR05	GR46	51	ΙΧΤΗ05-51	50.2	3.22	ΘΑΝΟΣ ΛΑΜΠΡΟΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΟΥΣΙΩΤΙΤΣΗΣ
GR05	GR46	52	ΙΧΤΗ05-52	50.2	3.22	ΑΦΟΙ ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΟΕ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΕΛΙΑΣ
GR05	GR46	53	ΙΧΤΗ05-53	50.2	3.22	ΚΑΡΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΕΛΙΑΣ
GR05	GR46	54	ΙΧΤΗ05-54	50.2	3.22	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΘΑΝΟΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΟΥΣΙΩΤΙΤΣΗΣ
GR05	GR46	55	ΙΧΤΗ05-55	50.2	3.22	ΤΣΙΑΛΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΕΛΙΑΣ
GR05	GR46	56	ΙΧΤΗ05-56	50.2	3.22	ΤΣΙΑΛΙΟΣ Κ. & Β.	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΒΟΥΛΙΑΣΤΗΣ
GR05	GR46	58	ΙΧΤΗ05-58	50.2	3.22	ΜΑΝΘΟΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΟΥΣΙΩΤΙΤΣΗΣ
GR05	GR46	59	ΙΧΤΗ05-59	50.2	3.22	ΖΗΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΙ ΗΛΙΑΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΕΛΙΑΣ
GR05	GR46	60	ΙΧΤΗ05-60	50.2	3.22	ΜΑΝΘΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ&ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΟΥΣΙΩΤΙΤΣΗΣ
GR05	GR46	62	ΙΧΤΗ05-62	50.2	3.22	ΝΤΑΝΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΟΥΣΙΩΤΙΤΣΗΣ
GR05	GR46	63	ΙΧΤΗ05-63	50.2	3.22	ΚΑΡΑΤΖΕΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΟΥΣΙΩΤΙΤΣΗΣ
GR05	GR46	64	ΙΧΤΗ05-64	50.2	3.22	ΚΟΛΙΟΣ ΞΕΝΟΦΩΝ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΟΥΣΙΩΤΙΤΣΗΣ
GR05	GR46	66	ΙΧΤΗ05-66	50.2	3.22	ΒΑΓΓΕΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΤΕΡΟΒΟΥ
GR05	GR46	76	ΙΧΤΗ05-76	50.2	3.22	ΠΑΠΑΣ ΧΡ.- ΛΑΜΠΡΗ ΕΥΑΓ.	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ. ΜΕΛΙΑΣ
GR05	GR46	77	ΙΧΤΗ05-77	50.2	3.22	ΤΣΙΑΛΙΟΣ ΒΛΑΔΙΜΗΡΟΣ- ΑΝΤΡΕΑΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ. ΜΟΥΣΙΩΤΙΤΣΗΣ
GR05	GR46	80	ΙΧΤΗ05-80	50.2	3.22	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΙ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΠΑΠΠΑΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΟΥΣΙΩΤΙΤΣΗΣ
GR05	GR46	108	ΙΧΤΗ05-108	50.2	3.22	ΜΑΝΘΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΟΥΣΙΩΤΙΤΣΗΣ
GR05	GR46	109	ΙΧΤΗ05-109	50.2	3.22	ΠΑΠΠΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΠΑΠΠΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΟΥΣΙΩΤΙΤΣΗΣ
GR05	GR46	110	ΙΧΤΗ05-110	50.2	3.22	ΝΑΝΟΥ ΕΛΕΝΗ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ. ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Δ.Δ. ΜΕΛΙΑΣ
GR05	GR46	93	ΙΧΤΗ05-93	50.2	3.22	ΚΟΛΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ
GR05	GR46	94	ΙΧΤΗ05-94	50.2	3.22	ΕΥΡΩΦΑΡΜΑ-ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΗΠΕΙΡΟΥ ΑΕ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΖΑΛΟΓΓΟΥ	Δ.Δ. ΝΕΑΣ ΣΑΜΨΟΥΝΤΟΣ
GR05	GR46	95	ΙΧΤΗ05-95	50.2	3.22	ΠΕΤΡΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΛΟΥΡΟΥ	Δ.Δ. ΛΟΥΡΟΥ
GR05	GR46	97	ΙΧΤΗ05-97	50.2	3.22	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ-ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑΝΝΕΤΑΣ ΑΒΕΕ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ. ΛΟΥΡΟΥ	Δ.Δ. ΣΤΕΦΑΝΗΣ
GR05	GR46	99	ΙΧΤΗ05-99	50.2	3.22	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ
GR05	GR46	100	ΙΧΤΗ05-100	50.2	3.22	ΠΕΣΤΡΟΦΟΤΡΟΦΕΙΟ ΓΟΥΣΗΣ Α.	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ
GR05	GR46	103	ΙΧΤΗ05-103	50.2	3.22	ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ. ΖΗΡΟΥ	Δ. ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑΣ	Δ.Δ. ΚΕΡΑΣΩΝΟΣ

Παράρτημα 4.9.1 : Κατάλογος μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ixthycode	Stakod_03	Stakod_08	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΤΟΠΩΝΥΜΙΟ
GR05	GR14	6	ΙΧΤΗ05-6	50.2	3.22	ΛΑΚΥ ΑΕ	ΜΠΑΡΔΕΣ ΚΟΛΟΜΟΔΙΩΝ
GR05	GR14	7	ΙΧΤΗ05-7	50.2	3.22	ΧΕΛΠΑ ΑΕ	ΜΠΑΡΔΕΣ ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ
GR05	GR14	67	ΙΧΤΗ05-67	50.2	3.22	ΠΑΠΑΡΟΥΝΑΣ ΘΩΜΑΣ	ΖΟΥΡΙΚΑ-ΜΕΓΑΛΟΛΙΒΑΔΟ
GR05	GR14	78	ΙΧΤΗ05-78	50.2	3.22	ΧΑΤΖΙΑΡΑΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ	ΣΑΒΟΤΑ
GR05	GR34	81	ΙΧΤΗ05-81	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΑΕ	ΟΡΜΟΣ ΒΑΘΥ
GR05	GR46	44	ΙΧΤΗ05-44	50.2	3.22	ΓΑΛΑΝΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ	ΠΗΓΕΣ ΛΟΥΡΟΥ-ΝΗΣΙΑ
GR05	GR46	48	ΙΧΤΗ05-48	50.2	3.22	ΤΣΙΑΛΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ-ΔΑΡΔΑΜΑΝΗΣ	ΠΑΛΑΙΟΜΥΛΟΣ-ΓΕΦΥΡΑ
GR05	GR46	49	ΙΧΤΗ05-49	50.2	3.22	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΝΑΝΟΣ	ΒΥΡΟΣ ΒΟΥΛΙΑΣΤΑΣ-"ΝΑΝΟΣ"
GR05	GR46	50	ΙΧΤΗ05-50	50.2	3.22	ΝΙΚΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΛΑΓΟΣ
GR05	GR46	51	ΙΧΤΗ05-51	50.2	3.22	ΘΑΝΟΣ ΛΑΜΠΡΟΣ	ΜΟΥΣΙΩΤΙΤΣΑ ΛΟΥΡΟΥ
GR05	GR46	52	ΙΧΤΗ05-52	50.2	3.22	ΑΦΟΙ ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΟΕ	ΜΠΟΤΖΑ ΒΟΥΛΙΑΣΤΑ
GR05	GR46	53	ΙΧΤΗ05-53	50.2	3.22	ΚΑΡΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΠΗΓΕΣ ΛΟΥΡΟΥ
GR05	GR46	54	ΙΧΤΗ05-54	50.2	3.22	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΘΑΝΟΣ	
GR05	GR46	55	ΙΧΤΗ05-55	50.2	3.22	ΤΣΑΛΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ	ΒΥΡΟΣ
GR05	GR46	56	ΙΧΤΗ05-56	50.2	3.22	ΤΣΙΑΛΙΟΣ Κ. & Β.	ΜΟΥΣΙΩΤΙΤΣΑ
GR05	GR46	58	ΙΧΤΗ05-58	50.2	3.22	ΜΑΝΘΟΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ	ΛΑΓΟΣ
GR05	GR46	59	ΙΧΤΗ05-59	50.2	3.22	ΖΗΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΙ ΗΛΙΑΣ	ΠΗΓΕΣ ΛΟΥΡΟΥ
GR05	GR46	60	ΙΧΤΗ05-60	50.2	3.22	ΜΑΝΘΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ&ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ	ΚΡΕΡΙΖΕΣ
GR05	GR46	62	ΙΧΤΗ05-62	50.2	3.22	ΝΤΑΝΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΣΠΕΛΛΑ
GR05	GR46	63	ΙΧΤΗ05-63	50.2	3.22	ΚΑΡΑΤΖΕΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΠΑΛΙΑΡΟ
GR05	GR46	64	ΙΧΤΗ05-64	50.2	3.22	ΚΟΛΙΟΣ ΞΕΝΟΦΩΝ	ΜΥΛΟΣ ΜΟΥΣΙΩΤΙΤΣΑΣ
GR05	GR46	66	ΙΧΤΗ05-66	50.2	3.22	ΒΑΓΓΕΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΠΛΑΤΑΝΑΚΙΑ
GR05	GR46	76	ΙΧΤΗ05-76	50.2	3.22	ΠΑΠΠΑΣ ΧΡ.- ΛΑΜΠΡΗ ΕΥΑΓ.	ΚΑΒΑΣΑΛΗ ΒΟΥΛΙΑΣΤΑΣ
GR05	GR46	77	ΙΧΤΗ05-77	50.2	3.22	ΤΣΙΑΛΙΟΣ ΒΛΑΔΙΜΗΡΟΣ- ΑΝΤΡΕΑΣ	ΚΑΒΑΣΑΛΗ ΝΤΕΛΕΝΙΤΣΑ
GR05	GR46	80	ΙΧΤΗ05-80	50.2	3.22	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΙ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΠΑΠΠΑΣ	ΣΟΥΡΙΑ
GR05	GR46	108	ΙΧΤΗ05-108	50.2	3.22	ΜΑΝΘΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΜΟΥΣΙΩΤΙΤΣΑ
GR05	GR46	109	ΙΧΤΗ05-109	50.2	3.22	ΠΑΠΠΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΠΑΠΠΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΜΟΥΣΙΩΤΙΤΣΑ
GR05	GR46	110	ΙΧΤΗ05-110	50.2	3.22	ΝΑΝΟΥ ΕΛΕΝΗ	ΒΟΥΛΙΑΣΤΑ
GR05	GR46	93	ΙΧΤΗ05-93	50.2	3.22	ΚΟΛΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ	ΒΑΘΥ
GR05	GR46	94	ΙΧΤΗ05-94	50.2	3.22	ΕΥΡΩΦΑΡΜΑ-ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΗΠΕΙΡΟΥ ΑΕ	ΒΑΛΤΟΣ
GR05	GR46	95	ΙΧΤΗ05-95	50.2	3.22	ΠΕΤΡΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΣΚΑΛΑ ΛΟΥΡΟΥ
GR05	GR46	97	ΙΧΤΗ05-97	50.2	3.22	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ-ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑΝΝΕΤΑΣ ΑΒΕΕ	ΣΚΑΛΑ ΛΟΥΡΟΥ
GR05	GR46	99	ΙΧΤΗ05-99	50.2	3.22	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ	ΑΣΠΡΟΧΑΛΙΚΟ
GR05	GR46	100	ΙΧΤΗ05-100	50.2	3.22	ΠΕΣΤΡΟΦΟΤΡΟΦΕΙΟ ΓΟΥΣΗΣ Α.	ΠΗΓΕΣ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ
GR05	GR46	103	ΙΧΤΗ05-103	50.2	3.22	ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΚΕΡΑΣΣΩΝΑΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

- Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα -

Παράρτημα 4.9.1 : Κατάλογος μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ιχθυocode	Stakod_03	Stakod_08	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	X_egsa	Y_egsa	ΤΥΠΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑΣ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ (ΤΝ/ΕΤΟΣ)	BOD_Φορτίο (Kg/έτος)	TN_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR14	6	ΙΧΤΗ05-6	50.2	3.22	ΛΑΚΥ ΑΕ	239400	4330380	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΚΥΠΡΙΝΟΣ / ΧΕΛΙΑ	500,0	116033	39599
GR05	GR14	7	ΙΧΤΗ05-7	50.2	3.22	ΧΕΛΠΑ ΑΕ	241753	4329118	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΧΕΛΙΑ	500,0	129642	38088
GR05	GR14	67	ΙΧΤΗ05-67	50.2	3.22	ΠΑΠΑΡΟΥΝΑΣ ΘΩΜΑΣ	243903	4412544	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	50,0	17405	4455
GR05	GR14	78	ΙΧΤΗ05-78	50.2	3.22	ΧΑΤΖΙΑΡΑΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ	250650	4403651	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ			
GR05	GR34	81	ΙΧΤΗ05-81	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΑΕ	149171	4412561	ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	300,0	199405	35443
GR05	GR46	44	ΙΧΤΗ05-44	50.2	3.22	ΓΑΛΑΝΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ	228314	4368990	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	10,0	3481	891
GR05	GR46	48	ΙΧΤΗ05-48	50.2	3.22	ΤΣΙΑΛΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ-ΔΑΡΔΑΜΑΝΗΣ	228295	4368864	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	10,0	3481	891
GR05	GR46	49	ΙΧΤΗ05-49	50.2	3.22	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΝΑΝΟΣ	228289	4369044	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	15,0	5221	1336
GR05	GR46	50	ΙΧΤΗ05-50	50.2	3.22	ΝΙΚΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	227926	4367022	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	15,0	5221	1336
GR05	GR46	51	ΙΧΤΗ05-51	50.2	3.22	ΘΑΝΟΣ ΛΑΜΠΡΟΣ	227633	4366711	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	15,0	5221	1336
GR05	GR46	52	ΙΧΤΗ05-52	50.2	3.22	ΑΦΟΙ ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΟΕ	228210	4369242	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	18,0	6266	1604
GR05	GR46	53	ΙΧΤΗ05-53	50.2	3.22	ΚΑΡΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	228298	4368758	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	18,0	6266	1604
GR05	GR46	54	ΙΧΤΗ05-54	50.2	3.22	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΘΑΝΟΣ	227483	4367050	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	20,0	6962	1782
GR05	GR46	55	ΙΧΤΗ05-55	50.2	3.22	ΤΣΑΛΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ	228285	4369036	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	20,0	6962	1782
GR05	GR46	56	ΙΧΤΗ05-56	50.2	3.22	ΤΣΙΑΛΙΟΣ Κ. & Β.	228097	4369339	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	20,0	6962	1782
GR05	GR46	58	ΙΧΤΗ05-58	50.2	3.22	ΜΑΝΘΟΣ ΧΑΡΙΑΛΟΣ	228005	4367163	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	25,0	8702	2227
GR05	GR46	59	ΙΧΤΗ05-59	50.2	3.22	ΖΗΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΙ ΗΛΙΑΣ	228250	4369144	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	25,0	8702	2227
GR05	GR46	60	ΙΧΤΗ05-60	50.2	3.22	ΜΑΝΘΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ&ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ	227903	4366986	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	25,0	8702	2227
GR05	GR46	62	ΙΧΤΗ05-62	50.2	3.22	ΝΤΑΝΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	227465	4366461	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	30,0	10443	2673
GR05	GR46	63	ΙΧΤΗ05-63	50.2	3.22	ΚΑΡΑΤΖΕΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	228028	4367680	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	30,0	10443	2673
GR05	GR46	64	ΙΧΤΗ05-64	50.2	3.22	ΚΟΛΙΟΣ ΞΕΝΟΦΩΝ	227984	4367149	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	30,0	10443	2673
GR05	GR46	66	ΙΧΤΗ05-66	50.2	3.22	ΒΑΓΓΕΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	229149	4364890	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	40,0	13924	3564
GR05	GR46	76	ΙΧΤΗ05-76	50.2	3.22	ΠΑΠΠΑΣ ΧΡ.- ΛΑΜΠΡΗ ΕΥΑΓ.	228141	4368396	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ			
GR05	GR46	77	ΙΧΤΗ05-77	50.2	3.22	ΤΣΙΑΛΙΟΣ ΒΛΑΔΙΜΗΡΟΣ- ΑΝΤΡΕΑΣ	227544	4366642	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ			
GR05	GR46	80	ΙΧΤΗ05-80	50.2	3.22	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΙ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΠΑΠΠΑΣ	227845	4366942	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	50,0	17404,9	4454,9
GR05	GR46	108	ΙΧΤΗ05-108	50.2	3.22	ΜΑΝΘΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	227942.80	4368147.20	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	13,0	4525,3	1158,3
GR05	GR46	109	ΙΧΤΗ05-109	50.2	3.22	ΠΑΠΠΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΠΑΠΠΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	227232.00	4366107.60	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	15,0	5221,5	1336,5
GR05	GR46	110	ΙΧΤΗ05-110	50.2	3.22	ΝΑΝΟΥ ΕΛΕΝΗ	228316.40	4369189.50	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	10,0	3481,0	891,0
GR05	GR46	93	ΙΧΤΗ05-93	50.2	3.22	ΚΟΛΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ	228040	4352819	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	50,0	17405,0	4455,0
GR05	GR46	94	ΙΧΤΗ05-94	50.2	3.22	ΕΥΡΩΦΑΡΜΑ-ΥΔΑΤΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΗΠΕΙΡΟΥ ΑΕ	219723	4329981	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΧΕΛΙΑ	123,0	21261,0	9370,0
GR05	GR46	95	ΙΧΤΗ05-95	50.2	3.22	ΠΕΤΡΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	220956	4340572	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ- ΟΞΥΡΥΓΧΟΣ - ΚΕΦΑΛΟΣ	125,0	43512,0	11137,0
GR05	GR46	97	ΙΧΤΗ05-97	50.2	3.22	ΙΧΘΥΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑ-ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑΝΝΕΤΑΣ ΑΒΕΕ	220754,0	4340810,0	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	400,0	139239,0	35639,0
GR05	GR46	99	ΙΧΤΗ05-99	50.2	3.22	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ	229695,0	4353390,0	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	33,0	11487,2	2940,2
GR05	GR46	100	ΙΧΤΗ05-100	50.2	3.22	ΠΕΣΤΡΟΦΟΤΡΟΦΕΙΟ ΓΟΥΣΗΣ Α.	228135,0	4351204,0	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ			
GR05	GR46	103	ΙΧΤΗ05-103	50.2	3.22	ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	230921.51	4356282.34	ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	10,0	3481,0	891,0

Παράρτημα 4.9.1 : Κατάλογος μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας

ΥΔ	ΛΑΠ	ID	Ixthycode	Stakod_03	Stakod_08	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΤΡ_Φορτίο (kg/έτος)
GR05	GR14	6	ΙΧΤΗ05-6	50.2	3.22	ΛΑΚΥ ΑΕ	3152
GR05	GR14	7	ΙΧΤΗ05-7	50.2	3.22	ΧΕΛΠΑ ΑΕ	3542
GR05	GR14	67	ΙΧΤΗ05-67	50.2	3.22	ΠΑΠΑΡΟΥΝΑΣ ΘΩΜΑΣ	473
GR05	GR14	78	ΙΧΤΗ05-78	50.2	3.22	ΧΑΤΖΙΑΡΑΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ	
GR05	GR34	81	ΙΧΤΗ05-81	50.2	3.21	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΑΕ	6311
GR05	GR46	44	ΙΧΤΗ05-44	50.2	3.22	ΓΑΛΑΝΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ	95
GR05	GR46	48	ΙΧΤΗ05-48	50.2	3.22	ΤΣΙΑΛΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ-ΔΑΡΔΑΜΑΝΗΣ	95
GR05	GR46	49	ΙΧΤΗ05-49	50.2	3.22	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΝΑΝΟΣ	142
GR05	GR46	50	ΙΧΤΗ05-50	50.2	3.22	ΝΙΚΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	142
GR05	GR46	51	ΙΧΤΗ05-51	50.2	3.22	ΘΑΝΟΣ ΛΑΜΠΡΟΣ	142
GR05	GR46	52	ΙΧΤΗ05-52	50.2	3.22	ΑΦΟΙ ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΟΕ	170
GR05	GR46	53	ΙΧΤΗ05-53	50.2	3.22	ΚΑΡΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	170
GR05	GR46	54	ΙΧΤΗ05-54	50.2	3.22	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΘΑΝΟΣ	189
GR05	GR46	55	ΙΧΤΗ05-55	50.2	3.22	ΤΣΑΛΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ	189
GR05	GR46	56	ΙΧΤΗ05-56	50.2	3.22	ΤΣΙΑΛΙΟΣ Κ. & Β.	189
GR05	GR46	58	ΙΧΤΗ05-58	50.2	3.22	ΜΑΝΘΟΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ	236
GR05	GR46	59	ΙΧΤΗ05-59	50.2	3.22	ΖΗΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΙ ΗΛΙΑΣ	236
GR05	GR46	60	ΙΧΤΗ05-60	50.2	3.22	ΜΑΝΘΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ&ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ	236
GR05	GR46	62	ΙΧΤΗ05-62	50.2	3.22	ΝΤΑΝΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	284
GR05	GR46	63	ΙΧΤΗ05-63	50.2	3.22	ΚΑΡΑΤΖΕΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	284
GR05	GR46	64	ΙΧΤΗ05-64	50.2	3.22	ΚΟΛΙΟΣ ΞΕΝΟΦΩΝ	284
GR05	GR46	66	ΙΧΤΗ05-66	50.2	3.22	ΒΑΓΓΕΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	378
GR05	GR46	76	ΙΧΤΗ05-76	50.2	3.22	ΠΑΠΠΑΣ ΧΡ.- ΛΑΜΠΡΗ ΕΥΑΓ.	
GR05	GR46	77	ΙΧΤΗ05-77	50.2	3.22	ΤΣΙΑΛΙΟΣ ΒΛΑΔΙΜΗΡΟΣ- ΑΝΤΡΕΑΣ	
GR05	GR46	80	ΙΧΤΗ05-80	50.2	3.22	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΙ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΠΑΠΠΑΣ	472,9
GR05	GR46	108	ΙΧΤΗ05-108	50.2	3.22	ΜΑΝΘΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	122,9
GR05	GR46	109	ΙΧΤΗ05-109	50.2	3.22	ΠΑΠΠΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΠΑΠΠΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	141,9
GR05	GR46	110	ΙΧΤΗ05-110	50.2	3.22	ΝΑΝΟΥ ΕΛΕΝΗ	94,6
GR05	GR46	93	ΙΧΤΗ05-93	50.2	3.22	ΚΟΛΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ	473,0
GR05	GR46	94	ΙΧΤΗ05-94	50.2	3.22	ΕΥΡΩΦΑΡΜΑ-ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΗΠΕΙΡΟΥ ΑΕ	581,0
GR05	GR46	95	ΙΧΤΗ05-95	50.2	3.22	ΠΕΤΡΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	1182,0
GR05	GR46	97	ΙΧΤΗ05-97	50.2	3.22	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ-ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑΝΝΕΤΑΣ ΑΒΕΕ	3783,0
GR05	GR46	99	ΙΧΤΗ05-99	50.2	3.22	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ	312,1
GR05	GR46	100	ΙΧΤΗ05-100	50.2	3.22	ΠΕΣΤΡΟΦΩΤΡΟΦΕΙΟ ΓΟΥΣΗΣ Α.	
GR05	GR46	103	ΙΧΤΗ05-103	50.2	3.22	ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	94,6

Παράρτημα 5
Χαρτογραφική Τεκμηρίωση

Κατάλογος Χαρτών

Αριθμός	Τίτλος Χάρτη - Σχεδίου	Κλίμακα
8-1	Χάρτης Σημειακών Πιέσεων	1:200.000
8-2	Χάρτης Διάχυτων Πιέσεων στα επιφανειακά υδατικά σώματα	1:400.000



Υπόμνημα

- Σημειακές πιέσεις**
- ΕΕΛ (εν λειτουργία)
 - ΧΑΔΑ
 - Μονάδες κτηνοτροφικής δραστηριότητας
 - Μονάδες κτηνοτροφικής δραστηριότητας IPPC
 - Βιομηχανικές Μονάδες
 - Βιομηχανικές Μονάδες IPPC
 - Βιομηχανικές Μονάδες SEVESO
 - Ιχθυοκαλλέργειες Αλμυρού Νερού
 - Ιχθυοκαλλέργειες Γλυκού Νερού
 - Λατομεία
 - ΧΥΤΑ
 - ΒΙΠΕ
- Υδρολογικά στοιχεία**
- Ποτάμια Υδάτινα Συστήματα
 - Λιμνικά Υδάτινα Συστήματα
 - Παράκτια Υδάτινα Συστήματα
 - Μεταβατικά Υδάτινα Συστήματα
 - Όριο Λεκανών Ποταμών
 - Διεθνή σύνορα
 - Οικισμοί
 - Λιβάδινα Πληθυσμός > 2000
 - Παραλίμνια Πληθυσμός > 2000
 - Πλαγιότιμα Πληθυσμός < 1000
 - Όριο ΥΔ05 (GR05)
 - Όριο Λοιμών ΥΔ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

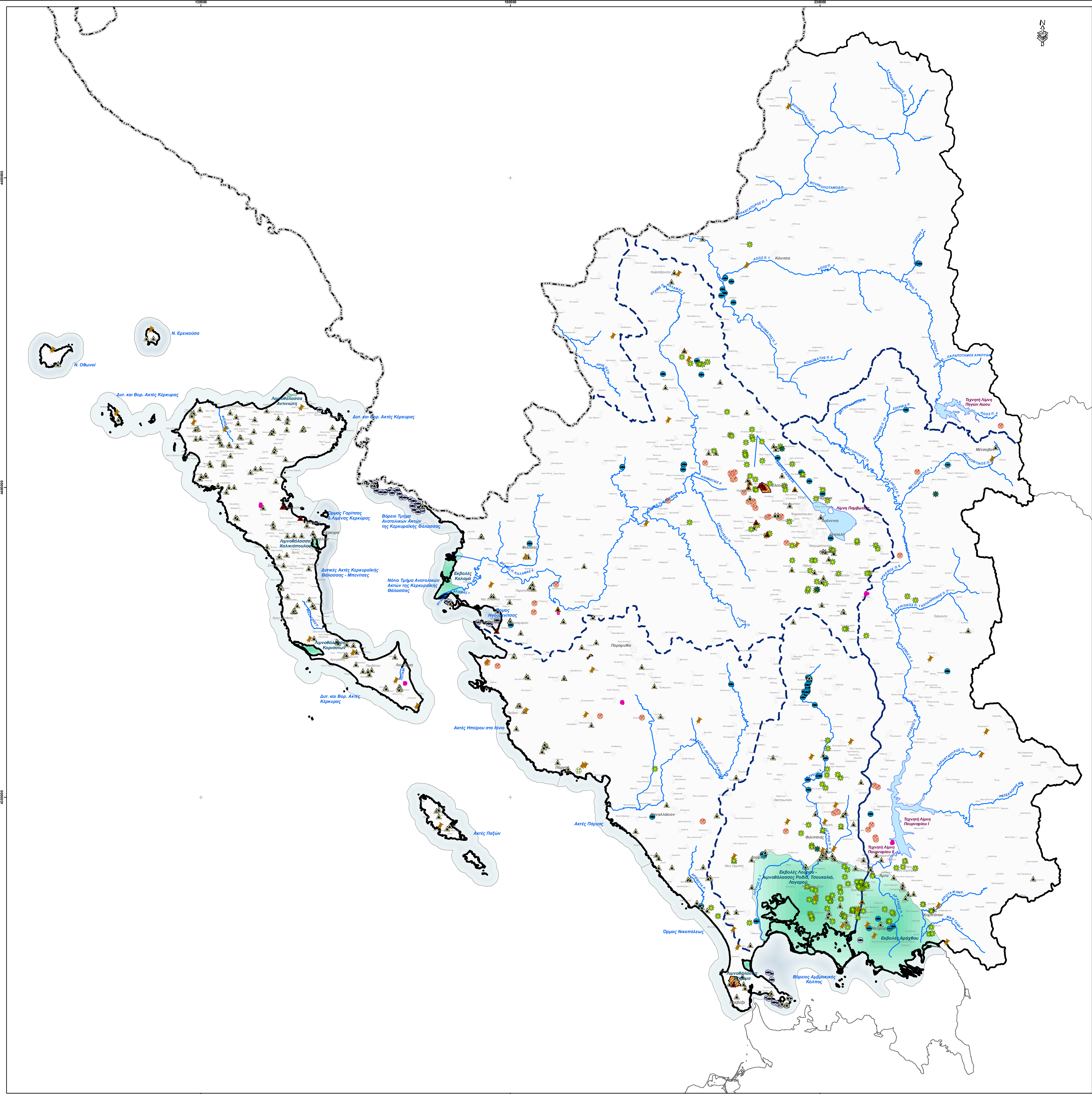
Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Θεσσαλίας, Ηπείρου και Δυτικής Στερέας Ελλάδας, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του Π.Δ. 51/2007

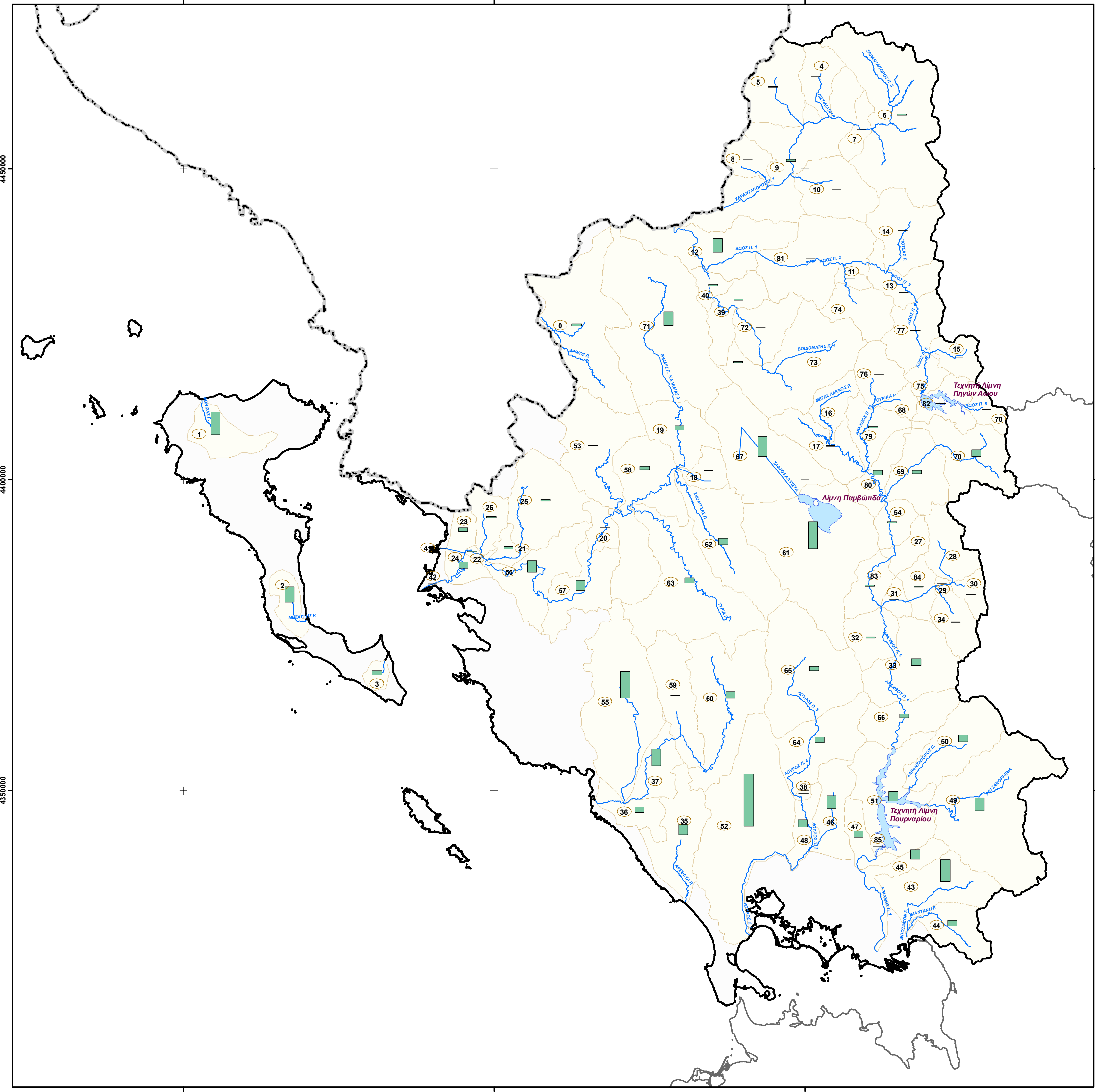
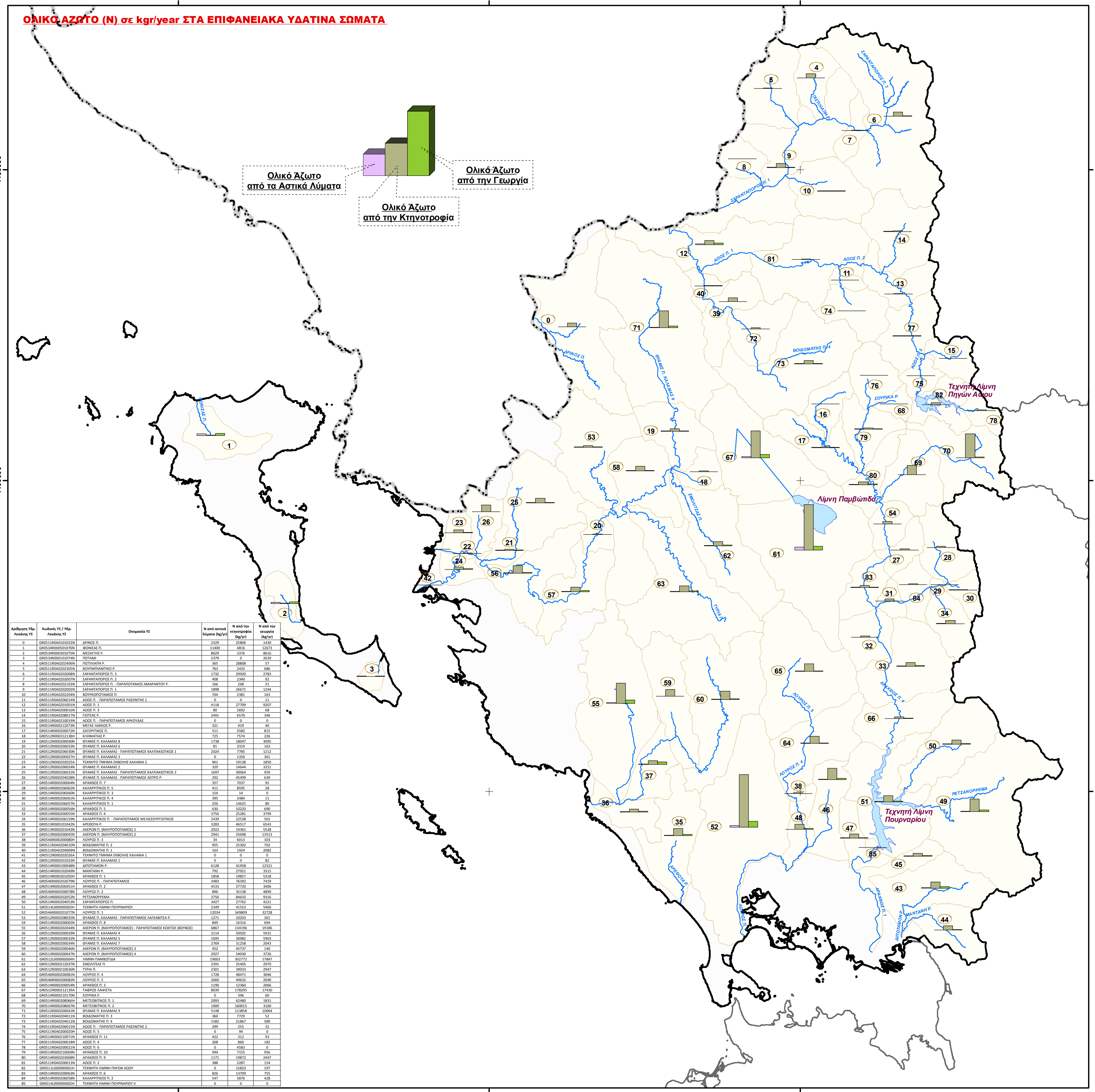
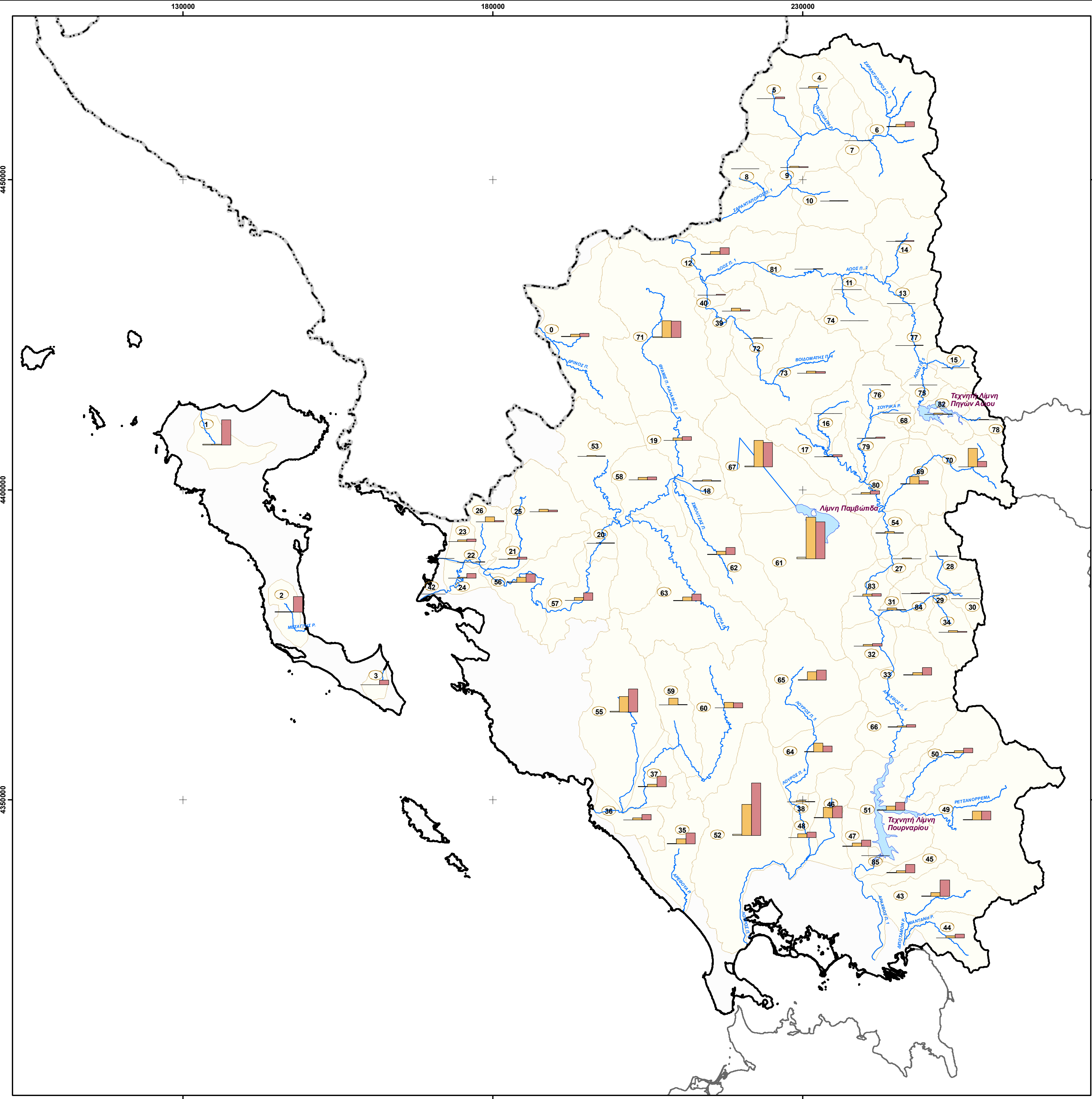
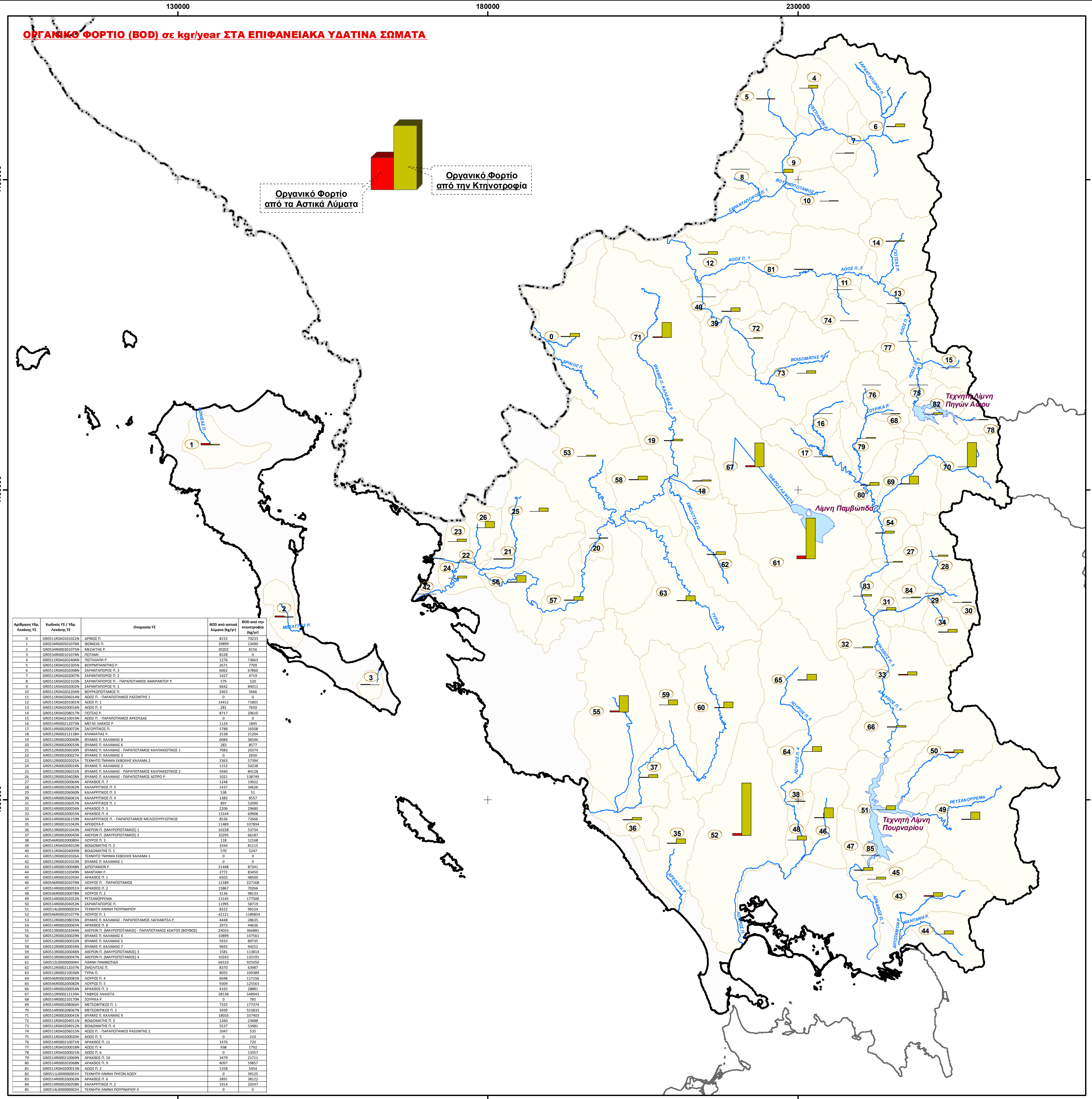
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΗΠΕΙΡΟΥ	ΑΡ. ΧΑΡΤΗ 8-1
	ΚΛΙΜΑΚΑ 1 : 200.000
	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2012

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ:

Κ/ΣΙΑ Διαχείρισης Υδάτων Θεσσαλίας, Ηπείρου και Δυτικής Στερέας Ελλάδας

Για τη ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ: Υπογραφή - Θεώρηση:





Παράρτημα 6

Μαθηματική προσομοίωση για την πρόβλεψη των συγκεντρώσεων ρύπων σε επιφανειακά υδάτινα σώματα

Μαθηματική προσομοίωση για την πρόβλεψη των συγκεντρώσεων ρύπων σε επιφανειακά υδάτινα σώματα.

Ως αφομοιωτική ικανότητα ορίζεται η ποσότητα ρύπων που μπορεί να δεχθεί ένα υδάτινο σώμα χωρίς να παρατηρηθούν ανεπιθύμητες επιπτώσεις ή βλάβες στα υδρόβια είδη ή στον άνθρωπο που το καταναλώνει, χωρίς να διακινδυνεύεται η επίτευξη των περιβαλλοντικών του στόχων και χωρίς να παρατηρούνται υπερβάσεις στα πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος (ΠΠΠ). Η αφομοιωτική ικανότητα είναι άμεσα συνδεδεμένη με τη χρονική και χωρική διάσταση και επομένως η χρήση ενός μαθηματικού μοντέλου είναι αναγκαία, ειδικά από τη στιγμή που λόγω της μεταφοράς των ρύπων η αφομοιωτική ικανότητα ενός υδάτινου σώματος πρέπει να εξετάζεται σε επίπεδο Λεκάνης Απορροής Ποταμού.

Ο προσδιορισμός των στοιχείων που συνθέτουν τον όρο αφομοιωτική ικανότητα ενός αποδέκτη, αποτελεί αντικείμενο συνθετικής μελέτης που στην ουσία βασίζεται στην ανάπτυξη μαθηματικού μοντέλου, το οποίο θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για:

- την εκτίμηση υφιστάμενης κατάστασης ενός υδάτινου σώματος και τον έλεγχο συμμόρφωσης με τους περιβαλλοντικούς στόχους τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ όσον αφορά τις συγκεντρώσεις των ρύπων,
- την επεξεργασία σεναρίων για την προσθήκη ή κατάργηση σημειακών (π.χ. χωροθέτηση νέων βιομηχανικών μονάδων) ή μη σημειακών (αλλαγή χρήσεων γης) πηγών ρύπανσης και εκτίμηση της συνεπαγόμενης μεταβολής των ποιοτικών χαρακτηριστικών του σώματος.

Για την υλοποίηση της ανωτέρω μελέτης δύναται να εφαρμοσθούν κατάλληλες μαθηματικές προσομοιώσεις, που διαφοροποιούνται ανάλογα με την πολυπλοκότητά τους και ειδικότερα απλό μοντέλο για προσομοίωση μόνιμης ροής ή σύνθετο μοντέλο κατάλληλο τόσο για μόνιμη όσο και για μη μόνιμη ροή αποτελούμενο από τρία επιμέρους υπο-μοντέλα: υδροδυναμικό, διασποράς και διεργασιών. Χαρακτηριστικές συνιστώσες που πρέπει να υπεισέρχονται σε κάθε μοντέλο δίδονται στον ακόλουθο πίνακα.

Μοντέλο μόνιμης ροής με υπολογισμό αραιώσης στους κόμβους	Δυναμικό μοντέλο μεταγωγής - διασποράς - διεργασιών
<ul style="list-style-type: none"> • Λόγω απλότητας κατάλληλο για τρέξιμο πολλών σεναρίων (π.χ. χρήση σε προβλήματα βελτιστοποίησης χωροθέτησης νέων σημειακών πηγών) • εκτίμηση διεργασιών που εξαρτώνται μόνο από τον χρόνο και όχι π.χ. από τη συγκέντρωση άλλων ρύπων, ή ταχυτήτων και βαθών ροής, όπως απομείωση BOD. • δεν υπάρχει ανάγκη υδροδυναμικού μοντέλου και μοντέλου μεταγωγής και διασποράς 	<ul style="list-style-type: none"> • Υπολογισμός ασταθούς ροής • Υπολογισμός συγκέντρωσης κατά μήκος των ποταμών • Κατάλληλο για συντηρητικούς και μη ρύπους μέσω προσομοίωσης διεργασιών που υφίσταται η διαλυτή και σωματιδιακή μορφή των ρύπων • Οι ταμειυτήρες μπορούν να αντιμετωπιστούν και ως διδιάστατα ή τρισδιάστατα στοιχεία ανάλογα με την

Μοντέλο μόνιμης ροής με υπολογισμό αραίωσης στους κόμβους	Δυναμικό μοντέλο μεταγωγής - διασποράς - διεργασιών
	πολυπλοκότητα του μοντέλου
<ul style="list-style-type: none"> • Μόνο για μόνιμη ροή (steady state) • Υπολογισμός συγκέντρωσης μόνο στους κόμβους • Κατάλληλο για συντηρητικούς ρύπους • Αντιμετώπιση ταμιευτήρων ως στοιχεία πλήρους μίξης 	<ul style="list-style-type: none"> • Αυξημένη πολυπλοκότητα λόγω υδροδυναμικού μοντέλου, μοντέλου διασποράς και μοντέλου διεργασιών

Απαραίτητα δεδομένα για την εφαρμογή των ανωτέρω αποτελούν η γεωμετρία του δικτύου, τα υδραυλικά χαρακτηριστικά του δικτύου, οι παροχές σε κάθε κόμβο του δικτύου, η λεπτομερής καταγραφή των σημειακών και μη σημειακών πηγών ρύπανσης ανά προσομοιούμενο ρύπο και η ενδεχόμενη εποχιακή διακύμανση τους.

Σε κάθε περίπτωση αυτό που είναι το πιο κρίσιμο είναι η ποσοτικοποίηση των ρύπων και η ακρίβεια εκτίμησής τους.



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ

www.ypeka.gr

Ειδική Γραμματεία Υδάτων,
Μ. Ιατρίδου 2 & Λεωφ. Κηφισίας 115 26 Αθήνα
Τηλ: 210 693 1265, 210 693 1253,
Φαξ: 210 699 4355, 210 699 4357
E-mail: info.egy@prv.ypeka.gr



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



www.epperaa.gr



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης