



ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών
του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
ΜΕΡΟΣ Β**

**ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 5: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΝΩΝ
ΣΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ
ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2014



**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.
199/2003 ΚΑΙ ΤΟΥ Π. Δ. 51/2007**

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ: Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧ/ΚΟΙ Ανώνυμη Εταιρία -
ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΕΡΛΕΡΟΣ – ΕΝΒΕCO 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 ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (GR04)**

**Α ΦΑΣΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 5: – ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ
ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ
ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 23/3/2012

ΦΕΚ Έγκρισης Σχεδίου Διαχείρισης: 2562 Β'/25.09.2014

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

| | |
|--|-----------|
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ | 1 |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ | 7 |
| 2.1 Αντικείμενο και Σκοπός του Παραδοτέου | 7 |
| 2.2 Περιγραφή της ΠΛΑΠ..... | 10 |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ..... | 12 |
| 3.1 Χαρακτηρισμός Επιφανειακών ΥΣ | 12 |
| 3.1.1 Μεθοδολογία Χαρακτηρισμού Επιφανειακών ΥΣ | 12 |
| 3.1.2 Χαρακτηρισμός Ποταμών– Μικρά Υδάτινα Σώματα | 13 |
| 3.1.3 Χαρακτηρισμός Λιμνών..... | 15 |
| 3.1.4 Χαρακτηρισμός Μεταβατικών Νερών | 16 |
| 3.1.5 Χαρακτηρισμός Παράκτιων Νερών | 17 |
| 3.2 Άσκηση Διαβαθμονόμησης | 18 |
| 3.2.1 Γενικά | 18 |
| 3.2.2 Κοινοί Τύποι Μεσογειακών Ποτάμιων ΥΣ της Άσκησης Διαβαθμονόμησης | 19 |
| 3.3 Τυπολογία Επιφανειακών ΥΣ | 21 |
| 3.3.1 Τυπολογία Ποτάμιων ΥΣ..... | 21 |
| 3.3.1.1 Συσχέτιση της εθνικής τυπολογίας με τους κοινούς τύπους μεσογειακών ποτάμιων ΥΣ της άσκησης διαβαθμονόμησης..... | 26 |
| 3.3.2 Τυπολογία Λιμναίων ΥΣ | 28 |
| 3.3.2.1 Τύποι ταμειυτήρων της μεσογειακής οικοπεριοχής | 29 |
| 3.3.2.2 Τύποι φυσικών λιμναίων ΥΣ | 30 |
| 3.3.3 Τυπολογία Μεταβατικών ΥΣ | 33 |
| 3.3.4 Τυπολογία Παράκτιων ΥΣ..... | 35 |
| 3.3.5 Οριστικοποίηση Διάκρισης Επιφανειακών Σωμάτων | 36 |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ | 37 |
| 4.1 Κωδικοποίηση Επιφανειακών ΥΣ..... | 37 |
| 4.1.1 Κωδικοποίηση Ποτάμιων ΥΣ | 37 |
| 4.1.1.1 Παρατηρήσεις επί της κωδικοποίησης ποτάμιων ΥΣ | 38 |
| 4.1.2 Κωδικοποίηση Λιμναίων ΥΣ | 39 |
| 4.1.2.1 Παρατηρήσεις επί της κωδικοποίησης λιμναίων ΥΣ | 40 |
| 4.1.3 Κωδικοποίηση Μεταβατικών και Παράκτιων ΥΣ | 40 |

| | | |
|--------------------|--|-----------|
| 4.1.3.1 | Παρατηρήσεις επί της κωδικοποίησης μεταβατικών και παράκτιων ΥΣ . | 41 |
| 4.2 | Κωδικοποίηση υπόγειων ΥΣ | 42 |
| 4.2.1 | Παρατηρήσεις επί της κωδικοποίησης των υπόγειων υ.σ. | 43 |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. | ΤΕΛΙΚΗ ΠΡΟΤΑΣΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ | 44 |
| 5.1 | Κατ' Αρχήν Προσδιορισμός ΙΤΥΣ και ΤΥΣ | 44 |
| 5.2 | Ποτάμια ΥΣ..... | 47 |
| 5.3 | Λιμναία ΥΣ..... | 48 |
| 5.4 | Παράκτια ΥΣ | 49 |
| 5.5 | Μεταβατικά ΥΣ..... | 50 |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. | ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ | 51 |
| 6.1 | Εισαγωγή..... | 51 |
| 6.1.1 | Γεωλογικές Συνθήκες | 51 |
| 6.1.2 | Υδρογεωλογικές Συνθήκες..... | 53 |
| 6.1.3 | Δεδομένα Εκφόρτισης και Άντλησης | 57 |
| 6.1.4 | Πιέσεις - Πηγές Ρύπανσης..... | 57 |
| 6.1.5 | Φυσικής Προέλευσης Ποιοτική Επιβάρυνση Υπόγειου Νερού | 58 |
| 6.1.6 | Δεδομένα που Χρησιμοποιήθηκαν | 59 |
| 6.2 | Αρχικός Χαρακτηρισμός Υπόγειων Υδατικών Σωμάτων | 61 |
| 6.2.1 | Περαιτέρω Χαρακτηρισμός Υπόγειων Υδατικών Σωμάτων Υδρολογικής Λεκάνης Αχελώου..... | 70 |
| 6.2.1.1 | Σύστημα Ακαρνανικών ορέων GR0400020 | 70 |
| 6.2.1.2 | Σύστημα Κανδήλας GR0400030..... | 72 |
| 6.2.1.3 | Σύστημα Ανοιξιάτικου - Λουτρού Αμφιλοχίας GR0400040..... | 73 |
| 6.2.1.4 | Σύστημα Αργινίου GR0400060 | 74 |
| 6.2.2 | Περαιτέρω Χαρακτηρισμός Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων Υδρολογικής Λεκάνης Ευήνου | 76 |
| 6.2.2.1 | Σύστημα Μεσολογγίου-Ευήνου GR0400090..... | 76 |
| 6.2.3 | Περαιτέρω Χαρακτηρισμός Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων Υδρολογικής Λεκάνης Λευκάδας..... | 78 |
| 6.2.3.1 | Σύστημα Βασιλικής - Νυδρίου - Λευκάδας GR0400170..... | 78 |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ:

- **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΔΕΛΤΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΣ**
 - ΠΟΤΑΜΙΑ ΣΩΜΑΤΑ
 - ΛΙΜΝΑΙΑ ΣΩΜΑΤΑ
 - ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΣΩΜΑΤΑ
 - ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ
 - ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
 - ΥΠΟΓΕΙΑΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
- **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ:ΧΑΡΤΕΣ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**
 - ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ
 - ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

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 Εταιρεία - ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΕΡΛΕΡΟΣ – ENVECO Ανώνυμη Εταιρεία Προστασίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος - ΑΝΤΖΟΥΛΑΤΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ – ΕΠΕΜ Εταιρεία 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 Εταιρεία 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 Todorovic, 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, Ανδριάννα 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.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ

Η εφαρμογή της Οδηγίας πλαίσιο περί υδάτων (ΟΠΥ) έχει ως τελική επιδίωξη την επίτευξη καλής κατάστασης σε όλα τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα. Στο πλαίσιο αυτό απαιτείται αρχικά η αναγνώριση των υδατικών συστημάτων, η περιγραφή των χαρακτηριστικών τους και η ταξινόμησή τους σε ομάδες με κοινά χαρακτηριστικά.

Ο χαρακτηρισμός και η τυπολογία των επιφανειακών υδατικών συστημάτων αποτελούν εργασίες τις οποίες θα πρέπει να αναλάβουν τα κράτη μέλη δημιουργώντας ουσιαστικά ένα υπόβαθρο για την περαιτέρω εφαρμογή της Οδηγίας και την τελική επίτευξη των στόχων της.

Σύμφωνα με το Άρθρο 5 και τα Παραρτήματα II και III της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Νερά, κάθε Κράτος Μέλος θα πρέπει - για κάθε περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού ή για κάθε τμήμα διεθνούς περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού το οποίο βρίσκεται στο έδαφός του -, να προβεί σε:

- ανάλυση των χαρακτηριστικών της,
- επισκόπηση των επιπτώσεων των ανθρώπινων δραστηριοτήτων στην κατάσταση των επιφανειακών και των υπόγειων υδάτων και
- οικονομική ανάλυση της χρήσης ύδατος.

Ο χαρακτηρισμός των επιφανειακών υδατικών συστημάτων στοχεύει στην αρχική αναγνώρισή τους και την διάκρισή τους σε 4 κατηγορίες που καθορίζονται, βάσει της ΟΠΥ ως εξής:

- Ποταμοί: Συστήματα εσωτερικών Υδάτων τα οποία ρέουν, κατά το πλείστον στην επιφάνεια του εδάφους αλλά το οποίο μπορεί για ένα μέρος της διαδρομής του να ρέει υπογείως.
- Λίμνες: Συστήματα στάσιμων εσωτερικών υδάτων.
- Μεταβατικά ύδατα Συστήματα επιφανειακών υδάτων πλησίον του στομίου ποταμών τα οποία είναι εν μέρει αλμυρά λόγω της γειτνιάσής τους με παράκτια ύδατα αλλά τα οποία μπορεί να επηρεάζονται ουσιαστικά από ρεύματα γλυκού νερού.:
- Παράκτια: τα επιφανειακά ύδατα που βρίσκονται στην πλευρά της ξηράς μίας γραμμής της οποίας βρίσκεται σε απόσταση ενός ναυτικού μιλίου προς τη θάλασσα από το πλησιέστερο σημείο της γραμμής βάσης από την οποία μετράται το εύρος των χωρικών υδάτων και τα οποία κατά περίπτωση εκτείνονται μέχρι του απώτερου ορίου των μεταβατικών υδάτων.

Στη συνέχεια τα ύδατα κάθε μίας από τις παραπάνω κατηγορίες διακρίνονται σε τμήματα που καλούνται «υδάτινα σώματα» με στόχο τον καθορισμό «διακεκριμένων και σημαντικών στοιχείων υδάτων» τα οποία αποτελούν και την διαχειριστική μονάδα στο

πλαίσιο της Οδηγίας. Στοιχεία δηλαδή τα οποία μπορεί να ταξινομηθούν ενιαία σε κάποια κλάση οικολογικής και χημικής κατάστασης (υψηλή, καλή, μέτρια, ελλιπής ή κακή) και να αποτελέσουν υποκείμενο στη λήψη διαχειριστικών μέτρων.

Η εκτίμηση της χημικής κατάστασης μπορεί να γίνει ενιαία για κάθε μία από τις προαναφερθείσες κατηγορίες υδάτων, καθώς οι μέθοδοι που εφαρμόζονται για την μέτρηση των χημικών ουσιών είναι επί το πλείστον κοινές σε κάθε κατηγορία υδάτων. Ωστόσο η εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης η οποία βασίζεται σε βιολογικούς δείκτες (Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία-ΒΠΣ) παρουσιάζει περισσότερες δυσκολίες και αυτό επειδή εντός της ίδιας κατηγορίας υδάτων απαντούν συχνά διαφορετικής δομής και σύστασης βιοκοινωνίες οι οποίες ενδέχεται να απαιτούν την εφαρμογή διαφορετικών μεθόδων αξιολόγησης. Οι διαφορετικοί τύποι βιοκοινωνιών, εάν εξαιρεθεί η ανθρώπινη επίδραση, εξαρτώνται από τις διαφορετικές περιβαλλοντικές κατά τόπους συνθήκες όπως αυτές καθορίζονται από τους αβιοτικούς παράγοντες (π.χ. κλιματολογικές συνθήκες, γεωμορφολογικές παράμετρος κ.α) που τις καθορίζουν. Έτσι ελλείψει ανθρωπογενών πιέσεων, οι διαφορετικές υδρομορφολογικές και φυσικοχημικές συνθήκες που οδηγούν στην ανάπτυξη διαφορετικών βιολογικών συνθηκών εντός μίας κατηγορίας επιφανειακών υδάτινων σωμάτων (π.χ. ποτάμια) αποτελούν τυπολογιστικές συνθήκες και καθορίζουν την διάκριση ενός τύπου υδάτινων σωμάτων. Η διάκριση των τύπων κατ' επέκταση χρησιμοποιείται για την οριοθέτηση των υδάτινων σωμάτων στα σημεία που παρατηρείται αλλαγή τύπου.

Η διάκριση των υδάτων σε τύπους υδάτινων σωμάτων με βάση τις καθορισμένες περιβαλλοντικές παραμέτρους και η διάκριση τύπων εντός κάθε κατηγορίας επιφανειακών υδάτινων σωμάτων αποτελεί αντικείμενο της τυπολογίας των επιφανειακών υδάτων.

Σύμφωνα με την ΟΠΥ (Παράρτημα II, παρ. 1.1), η κατηγοριοποίηση των συστημάτων επιφανειακών υδάτων περιλαμβάνει εκτός των κατηγοριών - ποταμοί, λίμνες, μεταβατικά ύδατα ή παράκτια ύδατα – και την αναγνώριση των ιδιαίτερως τροποποιημένων υδάτινων σωμάτων (ΙΤΥΣ) και των τεχνητών υδάτινων σωμάτων (ΤΥΣ).

Τα ιδιαίτερα τροποποιημένα υδάτινα σώματα είναι σώματα επιφανειακών υδάτων, των οποίων τα βασικά φυσικά χαρακτηριστικά έχουν αλλοιωθεί ουσιαστικά λόγω ανθρώπινης δραστηριότητας (Άρθρο 2, παρ.9 της ΟΠΥ). Για παράδειγμα τα υδάτινα σώματα μπορούν να χαρακτηρισθούν ως ιδιαίτερα τροποποιημένα λόγω διευθετήσεων για τη ναυσιπλοΐα, της δημιουργίας φραγμάτων για την αποθήκευση ή συλλογή υδάτων και της δημιουργίας φραγμάτων και τάφρων για προστασία από τις πλημμύρες. Το άρθρο 4.3 της ΟΠΥ περιλαμβάνει ένα κατάλογο δραστηριοτήτων που είναι πολύ πιθανό να οδηγούν στον χαρακτηρισμό ενός υδάτινου σώματος ως ιδιαίτερα τροποποιημένο.

Τα τεχνητά υδάτινα σώματα είναι συστήματα επιφανειακών υδάτων που δημιουργήθηκαν με ανθρώπινη δραστηριότητα (Άρθρο 2, παρ.8 της ΟΠΥ).

Ο τρόπος με τον οποίον έγινε αυτή η αρχική εργασία χαρακτηρισμού και τυπολογίας των επιφανειακών υδατικών συστημάτων στην Ελλάδα και τα αποτελέσματά της αποτελούν το αντικείμενο του 3ου κεφαλαίου της παρούσας έκθεσης. Στο κεφάλαιο 4 παρουσιάζεται συνοπτικά ο κατ' αρχήν προσδιορισμός των ΙΤΥΣ-ΤΥΣ και η τελική πρόταση οριοθέτησης των

ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων υδάτινων σωμάτων που ανήκουν στην Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας.

Στόχος του παρόντος παραδοτέου είναι η επικαιροποίηση της εθνικής έκθεσης εφαρμογής του άρθρου 5 της ΟΠΥ σε ό,τι αφορά το χαρακτηρισμό και την τυπολογία κάθε κατηγορίας επιφανειακών υδάτινων σωμάτων ενσωματώνοντας την πρόοδο που έχει επιτευχθεί στην ανάπτυξη μεθόδων αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης τόσο σε εθνικό όσο και σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Στο πλαίσιο αυτό συνεκτιμώνται τα διαθέσιμα αποτελέσματα της άσκησης διαβαθμονόμησης (Intercalibration exercise) που διεξάγεται σε ευρωπαϊκό επίπεδο και στοχεύει στην εναρμόνιση των εθνικών μεθόδων αξιολόγησης για κάθε ΒΠΣ σε κάθε κατηγορία υδάτων.

Σε ό,τι αφορά τα υπόγεια υδατικά συστήματα η έκθεση περιγράφει τον προσδιορισμό των υπόγειων υδατικών συστημάτων. Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60 η οριοθέτηση των υπογείων υδατικών συστημάτων θα πρέπει να βασίζεται σε γεωλογικά και υδρογεωλογικά χαρακτηριστικά (Άρθρο 2.2, 2.12)

Για τα υπόγεια υδατικά συστήματα, ένας αρχικός χαρακτηρισμός είναι απαραίτητος, για να αξιολογηθούν οι χρήσεις τους και οι κίνδυνοι που διατρέχουν να μην πληρούν τους στόχους που έχουν τεθεί από την οδηγία 2000/60. Κατά τη διαδικασία λαμβάνονται υπόψη τα όρια των υδροφορέων, οι υφιστάμενες πιέσεις, και η αλληλεπίδραση με οικοσυστήματα επιφανειακών υδάτων και χερσαία οικοσυστήματα καθώς επίσης και οι ανθρωπογενείς επιδράσεις στη ποσότητα και ποιότητα του υπογείου νερού.

Βασιζόμενη στα παραπάνω, η παρούσα έκθεση περιλαμβάνει το προσδιορισμό της θέσης και των ορίων των υπογείων υδατικών συστημάτων, τις πιέσεις που ασκούνται σε αυτά, τα χαρακτηριστικά των υπερκείμενων στρωμάτων, όπως επίσης και τα άμεσα εξαρτημένα με αυτά οικοσυστήματα επιφανειακών υδάτων ή χερσαία οικοσυστήματα.

Στην οριοθέτηση που ακολουθεί ελήφθησαν υπόψη και οι περιοχές της χώρας που φιλοξενούν τοπικής σημασίας και χαμηλής παραγωγικότητας υδροφορίες που καλύπτουν ανάγκες ύδρευσης. Οι περιοχές αυτές οριοθετήθηκαν ως ενιαία, κατά τόπους, υπόγεια υδατικά συστήματα.

Η οριοθέτηση που ακολουθεί έλαβε υπόψη τις μελέτες του ΙΓΜΕ :

«Καταγραφή και αποτίμηση των υδρογεωλογικών χαρακτήρων των Υπόγειων νερών και των υδροφόρων συστημάτων της χώρας - Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς (ΙΓΜΕ, Κ. Καλούμενος 2010)»

«Καταγραφή και αποτίμηση των υδρογεωλογικών χαρακτήρων των Υπόγειων νερών και των υδροφόρων συστημάτων της χώρας – Ιόνια Νησιά (ΙΓΜΕ, Χ.Κουρής,Χ. Σμυρνήτης, 2010)»

Στην αρχική αυτή οριοθέτηση, έγιναν επιμέρους αλλαγές τόσο των ορίων όσο και της έκτασης των υπογείων υδατικών συστημάτων, αφού ελήφθησαν υπόψη πρόσθετα υδρογεωλογικά κυρίως στοιχεία καθώς και στοιχεία πιέσεων. Οι αλλαγές αυτές συζητήθηκαν και με τους συναδέλφους του ΙΓΜΕ που συνέταξαν τις αρχικές μελέτες.

2.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΛΑΠ

Το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας έχει όρια το όρος Λάκμος προς τα βορειοδυτικά, τους ορεινούς όγκους της Πίνδου, των Βαρδουσίων και της Γκιώνας προς τα ανατολικά, τα όρη Θύαμο, Μακρύ, Βάλτος και Αθαμανικά, τον Αμβρακικό Κόλπο και το Ιόνιο Πέλαγος προς τα δυτικά, και τον Κορινθιακό Κόλπο προς τα νότια. Η συνολική έκταση του διαμερίσματος είναι 10 497 km², από τα οποία τα 303 ανήκουν στη Λευκάδα και τα 53 σε άλλα, μικρά νησιά.

Το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας διοικητικά περιλαμβάνει μέρος των Περιφερειών Δυτικής Ελλάδας, Στερεάς Ελλάδας και Ιόνιων Νήσων, μικρό μέρος της Περιφέρειας Θεσσαλίας, και ελάχιστο μέρος της Περιφέρειας Ηπείρου. Περιλαμβάνει τους Νομούς Ευρυτανίας, Αιτωλοακαρνανίας και Λευκάδας, το μισό περίπου του Νομού Φωκίδας και μικρά τμήματα των Νομών Καρδίτσας, Τρικάλων, Άρτας και Φθιώτιδας.

Το υδατικό διαμέρισμα είναι κατά το μεγαλύτερο μέρος ορεινό, με τις κυριότερες εξάρσεις στο ανατολικό τμήμα του. Οι μόνες πεδινές περιοχές εμφανίζονται στα παράλια του Μεσολογίου, στην πεδιάδα Αγρινίου και στην παραλιακή περιοχή της Βόνιτσας. Η κατανομή των υψομέτρων είναι η ακόλουθη: το 28% της έκτασης του διαμερίσματος έχει υψόμετρο πάνω από 1 000 m, το 57% μεταξύ 200 και 1 000 m, και μόνον το 15% έχει υψόμετρο μικρότερο των 200 m (ΥΒΕΤ, 1989).

Το ύψος των ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας είναι το δεύτερο στη χώρα μετά από εκείνο του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι το διαμέρισμα βρίσκεται στην ομβροπλευρά της χώρας. Το μέσο ετήσιο ύψος βροχής ξεκινά από 800 έως 1 000 mm περίπου στα παράκτια και πεδινά και φτάνει τα 1 400 mm στα ορεινά, ενώ σε μεγάλα υψόμετρα ξεπερνά τα 1 800 mm. Ως ενδεικτικές τιμές της ετήσιας βροχόπτωσης αναφέρονται τα 934 mm στο σταθμό Αγρινίου και τα 1 751 mm στον ορεινό σταθμό Μαυρομάτας. Η μέση ετήσια τιμή στο σύνολο του διαμερίσματος εκτιμάται σε 1 370 mm. Η μέση ετήσια θερμοκρασία εκτιμάται σε περίπου 14°C. Το ετήσιο θερμομετρικό εύρος κυμαίνεται από 18 ως 19°C, ενώ στα ορεινά ξεπερνά τους 20°C. Οι πιο θερμοί μήνες είναι ο Ιούλιος και ο Αύγουστος και οι πιο ψυχροί ο Ιανουάριος και ο Φεβρουάριος.

Το υδατικό διαμέρισμα περιλαμβάνει τρεις κύριες υδρολογικές λεκάνες: του Αχελώου, του Ευήνου και του Μόρνου. Ο ποταμός Αχελώος είναι ο μεγαλύτερος σε παροχή ποταμός που βρίσκεται εξ ολοκλήρου σε ελληνικό έδαφος. Διαρρέει το υδατικό διαμέρισμα σε μήκος 220 km περίπου πριν την εκβολή του στο Ιόνιο πέλαγος. Εκτός από τις τρεις κύριες λεκάνες, σημαντικό τμήμα του διαμερίσματος καταλαμβάνουν και οι λεκάνες των παραπόταμων του Αχελώου (Ταυρωπό, Τρικεριώτη, Αγραφιώτη και Ίναχου) και άλλα μικρότερα υδατορεύματα (π.χ. Ξηροπόταμος, Αράπης κλπ.). Επισημαίνεται ωστόσο ότι η υπολεκάνη του Ταυρωπού, ανάντη του φράγματος Πλαστήρα, έκτασης 171 km², αν και υδρολογικά ανήκει σε αυτή του Αχελώου, από διαχειριστική σκοπιά εντάσσεται σε αυτή του Πηνειού (δηλαδή στο Υδατικό Διαμέρισμα 08), καθώς το σύνολο, πρακτικά, των υδατικών πόρων της εκτρέπονται προς

την πλευρά της Θεσσαλίας. Παρόμοια, το σύνολο των υδατικών πόρων της υπολεκάνης του Μόρνου, ανάντη του ομώνυμου φράγματος, και μέρος των υδατικών πόρων της υπολεκάνης του Ευήνου, ανάντη του φράγματος Αγίου Δημητρίου, εκτρέπονται προς το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (06) για την ύδρευση της Αθήνας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ

3.1 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ

3.1.1 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ

Όπως αναφέρθηκε ο χαρακτηρισμός των επιφανειακών νερών στοχεύει αρχικά στην αναγνώριση των επιφανειακών υδατικών συστημάτων και την κατάταξή τους σε τέσσερις κατηγορίες:

- Ποταμοί: Συστήματα εσωτερικών υδάτων τα οποία ρέουν, κατά το πλείστον στην επιφάνεια του εδάφους αλλά το οποίο μπορεί για ένα μέρος της διαδρομής του να ρέει υπογείως
- Λίμνες: Συστήματα στάσιμων εσωτερικών υδάτων.
- Μεταβατικά ύδατα: Συστήματα επιφανειακών υδάτων πλησίον του στομίου ποταμών τα οποία είναι εν μέρει αλμυρά λόγω της γειτνίασής τους με παράκτια ύδατα αλλά τα οποία μπορεί να επηρεάζονται ουσιαστικά από ρεύματα γλυκού νερού.
- Παράκτια: τα επιφανειακά ύδατα που βρίσκονται στην πλευρά της ξηράς μίας γραμμής της οποίας βρίσκεται σε απόσταση ενός ναυτικού μιλίου προς τη θάλασσα από το πλησιέστερο σημείο της γραμμής βάσης από την οποία μετράται το εύρος των χωρικών υδάτων και τα οποία κατά περίπτωση εκτείνονται μέχρι του απώτερου ορίου των μεταβατικών υδάτων

Ο καθορισμός των παραπάνω κατηγοριών χρησιμεύει ως πλαίσιο για την περαιτέρω διάκριση υδάτινων σωμάτων και για το λόγο αυτό θα πρέπει να ακολουθούνται οι ακόλουθοι γενικοί περιορισμοί:

- Να αναγνωριστούν τα σημαντικά συστήματα υδάτων και να προσδιοριστούν τα εξωτερικά όρια τους. Με αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνεται ταυτόχρονα και η διάκριση των μικρών υδάτινων σωμάτων (small water bodies).
- Να αναγνωριστούν τα όρια μεταξύ των διαφορετικών κατηγοριών των τύπων υδάτινων σωμάτων

Η εφαρμογή των παραπάνω αρχών για κάθε κατηγορία υδάτινων σωμάτων περιγράφεται στην συνέχεια.

3.1.2 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΠΟΤΑΜΩΝ– ΜΙΚΡΑ ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΩΜΑΤΑ

Η γεωμορφολογική ανάπτυξη του ελληνικού χώρου δημιουργεί ένα πολυσχιδές υδρογραφικό δίκτυο που κατανέμεται σε μικρές και μετρίου μεγέθους λεκάνες απορροής. Η υφιστάμενη χαρτογράφηση του υδρογραφικού δικτύου η οποία χρησιμοποιήθηκε ως βάση για τις αναλύσεις, έχει συνταχθεί με γεωγραφικά και όχι αυστηρά υδρολογικά κριτήρια. Κατέστη επομένως αναγκαία η εφαρμογή μιας μεθοδολογίας με σκοπό τον περιορισμό του αριθμού προσδιοριζόμενων υδάτινων σωμάτων.

Στο πλαίσιο αυτό και λαμβάνοντας υπόψη τις αρχές του Κατευθυντήριου Κειμένου Νο. 2 «Διάκριση Υδάτινων Σωμάτων», για τις ανάγκες της κατ' αρχήν διάκρισης των ποτάμιων ΥΣ και ανάλυσης των χαρακτηριστικών τους σε σχέση με τα τμήματα του υδρογραφικού δικτύου, τέθηκαν οι εξής γενικές αρχές κατά χρονική σειρά εφαρμογής:

1. Ως ποτάμια υδάτινα σώματα θεωρήθηκαν μόνον τα υδατορεύματα και οι ποταμοί με καθεστώς **μόνιμης ροής** καθ' όλη τη διάρκεια του έτους (και κατά περίπτωση οι ποταμοί με καθεστώς **περιοδικής ροής**)
2. Από τα παραπάνω επιλέχθηκαν για την ανάλυση, όσα τμήματα του υδρογραφικού δικτύου ανήκουν σε υδατορεύματα και ποταμούς > 4^{ης} τάξεως στο σύστημα ταξινόμησης Strahler (Chow *et al.*, 1988).
3. Από τα παραπάνω τμήματα, επιλέχθηκαν για τον χαρακτηρισμό των ποτάμιων ΥΣ, όσα τμήματα του υδρογραφικού δικτύου αντιστοιχούσαν σε λεκάνες απορροής με ενδεικτική φυσικοποιημένη απορροή > 5.000.000 m³ σύμφωνα με το σύστημα τυπολογίας Β, το οποίο περιγράφεται αναλυτικά στην παράγραφο 3.3.1 «Τυπολογία Ποτάμιων Σωμάτων».

Οι δύο πρώτες από τις παραπάνω αρχές ανταποκρίνονται στις ιδιαίτερες υδρολογικές συνθήκες της χώρας, χωρίς να διακυβεύουν την ορθή εφαρμογή της Οδηγίας. Η πρώτη αρχή αφορά το καθεστώς ροής, το οποίο διακρίνεται γενικά σε καθεστώς **μόνιμης ροής**, **περιοδικής ροής** και **εφήμερης ροής**.

- ο Το καθεστώς **μόνιμης ροής** χαρακτηρίζει υδατορεύματα και ποταμούς που ρέουν καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου. Η ροή τους μπορεί να υπόκειται σε μεγάλες εποχιακές διακυμάνσεις εντός του υδρολογικού έτους, ωστόσο δεν μηδενίζεται ποτέ εκτός ίσως από περιπτώσεις ακραίας ξηρασίας.
- ο Το καθεστώς **περιοδικής ροής** χαρακτηρίζει υδατορεύματα και ποταμούς που ρέουν κατά την υγρή περίοδο του υδρολογικού έτους, αλλά στερεύουν κατά την ξηρή περίοδο του έτους, ο δε κύκλος αυτός αποτελεί είτε φυσικό ιδιοχαρακτηριστικό τους, είτε προκύπτει ως αποτέλεσμα ανθρωπογενών επιδράσεων.
- ο Το καθεστώς **εφήμερης ροής** χαρακτηρίζει υδατορεύματα και ποταμούς που εμφανίζουν ροή μόνον κατά τη διάρκεια (και για μικρό χρονικό διάστημα κατόπιν) γεγονότων ισχυρών βροχοπτώσεων και καταιγίδων, ανεξάρτητα από την εποχή του έτους (χειμάρρι). Σύμφωνα με την Οδηγία, τα υδατορεύματα με καθεστώς εφήμερης

ροής, δεν μπορούν να θεωρηθούν «διακεκριμένο και σημαντικό στοιχείο» των επιφανειακών υδάτων διότι, κατά την πλειοψηφία του χρόνου, δεν αποτελούν καν υδάτινο σώμα. Επιπλέον, η συμπεριφορά ενός υδατορεύματος εφήμερης ροής είναι απρόβλεπτη, καθώς ανάλογα με την εποχή του έτους και τα χαρακτηριστικά της βροχοπτώσης, ένα τέτοιο υδατόρευμα μπορεί να εμφανίσει μεγάλες διακυμάνσεις στην υδρολογική του απόκριση (από μικρή έως μεγάλη) για τις ίδιες περίπου υδρολογικές συνθήκες (ύψος βροχοπτώσης). Η απορροή τους βέβαια παραμένει πάντα εφήμερη και μικρής διάρκειας. Συνεπώς για τους παραπάνω λόγους αποφασίσθηκε ότι δεν εμπίπτουν στον ορισμό της Οδηγίας.

Τα υδατορεύματα και οι ποταμοί με καθεστώς **περιοδικής ροής** θεωρήθηκε ότι εμπίπτουν στον ορισμό της Οδηγίας, καθώς για ένα ποσοστό του χρόνου τουλάχιστον, αποτελούν διακριτά στοιχεία επιφανειακών υδάτων. Η συμπερίληψή τους στην ανάλυση των χαρακτηριστικών των ΥΣ. έγινε κατά περίπτωση για δύο κυρίως λόγους:

- ο Η υφιστάμενη χαρτογράφηση των υδατορευμάτων και ποταμών της χώρας, η οποία χρησιμοποιείται ως βάση για την ανάλυση, προέρχεται από την ψηφιοποίηση των χαρτών βάσης κλίμακος 1:50.000 της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού. Η χαρτογράφηση αυτή διακρίνει μόνον ανάμεσα σε ποταμούς και υδατορεύματα μόνιμης και μη μόνιμης (δηλ. εφήμερης ροής). Η πλειοψηφία των ρευμάτων περιοδικής ροής εμπίπτει, στο τρέχον επίπεδο χαρτογραφικής ανάλυσης, στην κατηγορία των ρευμάτων μόνιμης ροής σύμφωνα με την χαρτογράφηση της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού.
- ο Συνηθέστατα, τα υδατορεύματα περιοδικής ροής δεν διατηρούν το καθεστώς αυτό καθ' όλο το μήκος του ρου τους, αλλά αποτελούνται από τμήματα με καθεστώς μόνιμης ροής στα ανάντη του ρου τους και μεταπίπτουν σε καθεστώς περιοδικής ροής σε κατάντη τμήματα του ρου τους ως αποτέλεσμα των φυσικών συνθηκών (π.χ. ολική κατείσδυση της ροής τους σε αλλουβιακούς ορίζοντες κατά την έξοδό τους από την ορεινή ζώνη) ή/και ανθρωπογενών επιδράσεων.

Στην μεγάλη τους πλειοψηφία, τα υδατορεύματα με καθεστώς **περιοδικής ροής** τελικώς εντάχθηκαν στα υδάτινα σώματα των Υ.Δ., αφ' ενός λόγω της εξ ορισμού συμπερίληψής τους στα υδατορεύματα μόνιμης ροής σύμφωνα με την υφιστάμενη χαρτογράφηση και αφ' ετέρου λόγω του χαρακτήρα μόνιμης ροής που κατά πλειοψηφία στην πραγματικότητα διαθέτουν στα ανάντη τμήματα του ρου τους.

Η δεύτερη αρχή, της εξέτασης δηλαδή των τμημάτων του υδρογραφικού δικτύου που εμπίπτουν σε τάξεις κατά Strahler ίσες ή μεγαλύτερες της 4^{ης}, συνδέεται εν μέρει με την πρώτη αρχή και αφορά επίσης στην εξαίρεση υδατορευμάτων που δεν ανταποκρίνονται στον ορισμό της Οδηγίας ως διακριτά και σημαντικά στοιχεία των επιφανειακών υδάτων και χαρακτηρίζονται ως μικρά ΥΣ (small water bodies). Σύμφωνα με το Κατευθυντήριο Κείμενο της Ε.Ε. «Διάκριση Υδάτινων Σωμάτων», τα μικρά ΥΣ διέπονται από το ίδιο πλαίσιο προστασίας της Οδηγίας αλλά στο Σχέδιο Διαχείρισης δεν εξετάζονται περαιτέρω. Οι λόγοι

που οδήγησαν τα τμήματα του υδρογραφικού δικτύου που ανήκουν σε τάξεις κατά Strahler ίσες ή μεγαλύτερες της 4^{ης} να θεωρούνται διακριτά ποτάμια ΥΣ, είναι οι ακόλουθοι:

- Η υφιστάμενη χαρτογράφηση των υδατορευμάτων, έχει υλοποιηθεί με βάση κριτήρια γεωγραφικής και όχι υδρολογικής πιστότητας. Έτσι τείνει να περιλαμβάνει ως υδατορεύματα ακόμη και τις πολύ μικρές ορεινές μισγάγγειες σε περιοχές μεγάλων κλίσεων όπου ακόμα δεν έχει σχηματισθεί συγκεκριμένη κοίτη υδατορεύματος. Οι μισγάγγειες αυτές ταξινομούμενες κατά Strahler χαρακτηρίζονται ως 1^{ης} και 2^{ης} τάξης (και σε ορισμένες περιπτώσεις και 3^{ης} τάξης) και η συντριπτική τους πλειοψηφία αποτελεί μη μόνιμες (εφήμερες) ροές. Κατά το σκέλος αυτό επομένως, η αρχή αυτή είναι ταυτόσημη με την αρχή μη εξέτασης των υδατορευμάτων εφήμερης ροής.
- Τα υδατορεύματα 3^{ης} τάξης εξαιρέθηκαν από την ανάλυση με σκοπό να αποφευχθεί η υπερβολική πυκνότητα δικτύου των τελικώς προσδιοριζόμενων ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Σύμφωνα με τα ανωτέρω, η πραγματική τάξη των υδατορευμάτων αυτών θα ήταν η 1^η ή συνήθως η 2^η τάξη κατά Strahler, εάν η χαρτογράφησή τους είχε διενεργηθεί με βάση υδρολογικά και όχι γεωγραφικά κριτήρια. (Σημειώνεται ότι η τάξη των υδατορευμάτων δεν είναι απόλυτη, αλλά εξαρτάται από την κλίμακα αποτύπωσης. Στην συγκεκριμένη περίπτωση η βασική κλίμακα αποτύπωσης είναι η 1:50.000.

3.1.3 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΛΙΜΝΩΝ

Σύμφωνα με το Άρθρο 2, σημείο (5) της Οδηγίας, ως λίμνη χαρακτηρίζεται ένα «σύστημα στάσιμων εσωτερικών επιφανειακών υδάτων». Για τον χαρακτηρισμό των λιμνών ελήφθησαν υπ' όψη τα παρακάτω κριτήρια:

- Θεωρήθηκαν όλες οι φυσικές και τεχνητές λίμνες των Υ.Δ. με έκταση πάνω από 0,5 km². Το κριτήριο αυτό προκύπτει από την κατάταξη μεγέθους βάσει της επιφάνειας σύμφωνα με το Σύστημα «Α».
- Οι τεχνητές λίμνες (φράγματα και λιμνοδεξαμενές) θεωρούνται εξ ορισμού, ανάλογα με την περίπτωση, είτε τεχνητά, είτε ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδάτινα σώματα και εξετάζονται αναλόγως
- Γενικά αποφεύχθηκε ο χωρισμός των λιμνών σε επιμέρους υδάτινα σώματα, αν και η δυνατότητα αυτή προβλέπεται στα κατευθυντήρια κείμενα της Οδηγίας, επειδή κρίθηκε ότι τα υφιστάμενα στην παρούσα φάση δεδομένα δεν επαρκούν για την ικανοποιητική τεκμηρίωση ενός τέτοιου περαιτέρω διαχωρισμού.
- Τέλος, πολλές από τις φυσικές λίμνες έχουν σε παρελθόντα χρόνο 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 αποτελούν όλες σχεδόν οι φυσικές λίμνες στις όχθες των οποίων έχουν αναπτυχθεί μεγάλες πόλεις (Παμβώτιδα, Λίμνη Καστοριάς, κλπ.). Οι ανθρωπογενείς παρεμβάσεις που εξετάζονται

στο παρόν στάδιο αφορούν υδραυλικά κυρίως έργα (αναχώματα, έργα ρύθμισης εκροής και στάθμης μέσω θυροφραγμάτων, κλπ.). Εξ αιτίας τέτοιων παρεμβάσεων, το καθεστώς ορισμένων λιμνών θα μπορούσε να θεωρηθεί ότι μεταπίπτει σε αυτό του ιδιαιτέρως τροποποιημένου υδάτινου σώματος. Οι λίμνες αυτές εξετάστηκαν κατά περίπτωση, ανάλογα με τον βαθμό στον οποίο θεωρείται ότι οι παρεμβάσεις στην υδρομορφολογία αλλοιώνουν ουσιωδώς τον χαρακτήρα τους ως φυσικών λιμνών. Για την κατηγοριοποίηση αυτή, σε αντιστοιχία με ό,τι αναφέρθηκε και για τα ποτάμια υδάτινα σώματα στην παρ. 3.3.1 ανωτέρω, δεν λαμβάνονται κατ' αρχήν υπ' όψη οι παρεμβάσεις στην υδρομορφολογία λόγω πιέσεων (π.χ. κατάπτωση στάθμης λόγω εκτεταμένων απολήψεων). Οι περιπτώσεις αυτές εξετάζονται στην ανάλυση πιέσεων και επιπτώσεων από ανθρωπογενείς δραστηριότητες. Φυσικά, ο χαρακτηρισμός ή μη ως ιδιαιτέρως τροποποιημένου σώματος μιας λίμνης εξ αιτίας υδρομορφολογικών παρεμβάσεων, δεν απαγορεύει καθ' οιονδήποτε τρόπο τον χαρακτηρισμό της ως τέτοιου λόγω ανθρωπογενών πιέσεων (π.χ. εκτεταμένων απολήψεων ύδατος) και το αντίστροφο.

3.1.4 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ ΝΕΡΩΝ

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (Οδηγία Πλαίσιο για τα για την Ευρωπαϊκή Πολιτική στα Ύδατα) ως μεταβατικά νερά ορίζονται εκείνα που βρίσκονται σε εκβολές ποταμών και υφίστανται έντονη επίδραση των εσωτερικών νερών.

Η Οδηγία επιβάλλει στα Κράτη Μέλη ως χρονικό όριο το 2004 για τον καθορισμό της τυπολογίας των παράκτιων και των μεταβατικών νερών. Επιπλέον επιβάλλει τον καθορισμό των συνθηκών αναφοράς (αδιατάρακτες από ανθρωπογενείς επεμβάσεις) προκειμένου να πραγματοποιηθεί στη συνέχεια (μέχρι το 2006) η ταξινόμηση των νερών στις κατηγορίες οικολογικής ποιότητας. Κάθε Κράτος Μέλος της ΕΕ θα παρακολουθεί την ποιότητα (ecological monitoring), θα αξιολογεί τα αποτελέσματα και θα εφαρμόζει ανάλογα την κοινή ευρωπαϊκή πολιτική για την ποιότητα των νερών.

Η εφαρμογή της Οδηγίας έχει ήδη αρχίσει σε πολλά Κράτη Μέλη της ΕΕ. Στην Ελλάδα παρά την έγκαιρη ενσωμάτωση της Οδηγίας στο εθνικό δίκαιο, ο καθορισμός της τυπολογίας των μεταβατικών υδάτων και των συνθηκών αναφοράς δεν έχει ολοκληρωθεί.

3.1.5 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΝΕΡΩΝ

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (Οδηγία Πλαίσιο για τα για την Ευρωπαϊκή Πολιτική στα Ύδατα) ως παράκτια νερά ορίζονται εκείνα τα οποία βρίσκονται σε απόσταση ενός ναυτικού μιλίου από την ακτή.

Η Οδηγία επιβάλλει στα Κράτη Μέλη ως χρονικό όριο το 2004 για τον καθορισμό της τυπολογίας των παράκτιων και των μεταβατικών νερών. Επιπλέον επιβάλλει τον καθορισμό των συνθηκών αναφοράς (αδιατάρακτες από ανθρωπογενείς επεμβάσεις) προκειμένου να πραγματοποιηθεί στη συνέχεια (μέχρι το 2006) η ταξινόμηση των νερών στις κατηγορίες οικολογικής ποιότητας. Κάθε Κράτος Μέλος της ΕΕ θα παρακολουθεί την ποιότητα (ecological monitoring), θα αξιολογεί τα αποτελέσματα και θα εφαρμόζει ανάλογα την κοινή ευρωπαϊκή πολιτική για την ποιότητα των νερών.

Η εφαρμογή της Οδηγίας έχει ήδη αρχίσει σε πολλά Κράτη Μέλη της ΕΕ. Στην Ελλάδα παρά την έγκαιρη ενσωμάτωση της Οδηγίας στο εθνικό δίκαιο, ο καθορισμός της τυπολογίας των παράκτιων υδάτων και των συνθηκών αναφοράς δεν έχει ολοκληρωθεί.

3.2 ΎΑΣΚΗΣΗ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ

3.2.1 ΓΕΝΙΚΑ

Στο Παράρτημα V παρ. 1.4.1 της ΟΠΥ, καθορίζεται μια διαδικασία για την εξασφάλιση της συγκρισιμότητας μεταξύ των αποτελεσμάτων της βιολογικής παρακολούθησης στα Κράτη Μέλη (Κ.Μ.), η οποία αποτελεί ζωτικό τμήμα της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης.

Ο καθορισμός του εναρμονισμένου μεταξύ των Κρατών Μελών, συστήματος αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης σε ευρωπαϊκό επίπεδο θα πρέπει αφενός να βασίζεται σε κοινές αρχές ώστε να παρέχει συγκρίσιμα αποτελέσματα για όλα τα επιφανειακά υδάτινα συστήματα και τα Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία εντός της Ε.Ε.. Αφετέρου, θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και τις συνθήκες που επικρατούν σε κάθε Κράτος Μέλος.

Στόχος είναι η εφαρμογή μεθόδων σύνδεσης ή μετάφρασης των εθνικών μεθόδων αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης ώστε τελικά τα βιολογικά δεδομένα να παρέχουν κοινή ερμηνεία στην υψηλή, καλή, μέτρια, ελλιπής και κακή οικολογική κατάσταση. Η διαδικασία αυτή ονομάζεται Άσκηση Διαβαθμονόμησης (Intercalibration Exercise) και απαιτεί την συνεργασία σχετικών επιστημόνων, ειδικών εμπειρογνομόνων και των αρμόδιων αρχών των Κ.Μ.

Βάσει των παραπάνω, απαιτείται σύγκριση των αποτελεσμάτων των συστημάτων παρακολούθησης και ταξινόμησης των Κ.Μ., μέσω του δικτύου διαβαθμονόμησης, το οποίο συνίσταται σε τόπους παρακολούθησης σε κάθε Κ.Μ. και σε κάθε οικοπεριοχή της Ε.Ε. Η οδηγία απαιτεί από τα κράτη μέλη να συλλέγουν, κατά περίπτωση, τις απαραίτητες πληροφορίες για τους τόπους που περιλαμβάνονται στο δίκτυο διαβαθμονόμησης, ούτως ώστε να γίνει εφικτή η εκτίμηση της συνέπειας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης με τους κανονιστικούς ορισμούς του Παραρτήματος V της ΟΠΥ, καθώς και η συγκρισιμότητα των συστημάτων ταξινόμησης οικολογικής κατάστασης μεταξύ των Κ.Μ.

Για το συντονισμό και την υλοποίηση των παραπάνω, στο πλαίσιο της Κοινής Στρατηγικής Υλοποίησης της ΟΠΥ (Common Implementation Strategy, CIS) καθορίστηκε η Ομάδα Εργασίας ECOSTAT με στόχο την επίλυση των ζητημάτων σχετικά με τον τρόπο καθορισμού της οικολογικής κατάστασης και συνεπώς και της άσκησης διαβαθμονόμησης. Η ECOSTAT συντονίζει τις εργασίες των Γεωγραφικών Ομάδων Διαβαθμονόμησης (Geographical Intercalibration Groups, GIGs), οι οποίες απαρτίζονται από τις αρμόδιες αρχές και τους σχετικούς επιστήμονες κάθε Κ.Μ. που ανήκουν στην ίδια οικοπεριοχή. Με τον τρόπο αυτό έχουν καθοριστεί τα ακόλουθα GIGs:

- Βόρειας οικοπεριοχής (Northern GIG)
- Κεντρικής Ευρώπης – Βαλτικής οικοπεριοχής (Central-Baltic GIG)
- Αλπικής οικοπεριοχής (Alpine GIG)
- Μεσογειακής οικοπεριοχής (Mediterranean GIG)
- Ανατολικής Ηπειρωτικής οικοπεριοχής (Eastern Continental GIG)

Η Ελλάδα συμμετέχει στο MED GIG (Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης Μεσογειακής οικοπεριοχής) μαζί με τα υπόλοιπα μεσογειακά Κ.Μ. (Γαλλία, Ιταλία, Σλοβενία, Πορτογαλία, Ισπανία, Κύπρος και Μάλτα).

Η πρόοδος της άσκησης διαβαθμονόμησης δεν υπήρξε ενιαία για όλα τα ΒΠΣ σε κάθε χώρα, καθώς φάνηκε ότι για κάποια μόνο από τα ΒΠΣ που ορίζει η Οδηγία για κάθε κατηγορία υδάτων υπήρχαν επαρκή στοιχεία, γνώση και εμπειρία για την εφαρμογή τους ως δείκτες στο πλαίσιο εθνικών μεθόδων αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών νερών.

Την περίοδο 2000-2009 υλοποιήθηκε η πρώτη άσκηση διαβαθμονόμησης στην οποία προχώρησε η συλλογή δεδομένων και η επεξεργασία των εθνικών μεθόδων αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης για κάποια βιολογικά ποιοτικά στοιχεία. Αντίθετα μεγάλες δυσκολίες διαφάνηκαν για την εφαρμογή μεθόδων αξιολόγησης με βάση κάποια άλλα ΒΠΣ με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία παρακολούθησης. Επίσης διαφορετικά Κ.Μ. διαθέτουν διαφορετικής ωριμότητας εθνικές μεθόδους αξιολόγησης και συμμετέχουν σε διαφορετικό βαθμό στην διαδικασία διαβαθμονόμησης. Για τους λόγους αυτούς η άσκηση διαβαθμονόμησης δεν κατέσται δυνατόν να ολοκληρωθεί σε πολλές περιπτώσεις και η διαπίστωση αυτή οδήγησε στην πρόταση συνέχισης της. Έτσι συμφωνήθηκε να ακολουθηθεί ένας δεύτερος κύκλος διαβαθμονόμησης ο οποίος αναμένεται να ολοκληρωθεί έως το τέλος του 2011.

Στο πλαίσιο περιγραφής της τυπολογίας, την παρούσα έκθεση, για κάθε κατηγορία υδάτων (ποτάμια λίμνες, μεταβατικά και παράκτια) γίνεται αναφορά στα αποτελέσματα του πρώτου κύκλου καθώς και τα αρχικά συμπεράσματα της πορείας του δεύτερου κύκλου που είναι διαθέσιμα μέσω των ενδιάμεσων εκθέσεων του μεσογειακού GIG.

3.2.2 ΚΟΙΝΟΙ ΤΥΠΟΙ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΩΝ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΣ ΤΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ

Η άσκηση διαβαθμονόμησης για τα ποτάμια στην Μεσογειακή οικοπεριοχή διεξήχθη για τα εξής Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία – ΒΠΣ:

- Βενθικά Μακροασπόνδυλα,
- Φυτοβένθος
- Μακρόφυτα
- Ιχθυοπανίδα

Σύμφωνα λοιπόν με την άσκηση διαβαθμονόμησης της Μεσογειακής Γεωγραφικής Ομάδας διαβαθμονόμησης (MED-GIG) στα Μεσογειακά ποτάμια υδάτινα σώματα διακρίθηκαν 5 τύποι, όπως φαίνονται στον Πίνακα 3.2.2.-1.

Πίνακας 3.2.2.-1: Μεσογειακοί τύποι ποταμών που καθορίστηκαν στην άσκηση διαβαθμονόμησης της Μεσογειακής οικοπεριοχής

| Τύπος ποταμιού | Λεκάνη απορροής (km ²) | Υψόμετρο (m) | Γεωλογία | Καθεστώς ροής |
|--|------------------------------------|--------------|--------------|-----------------|
| R-M1 Μικρά, μεσαίου υψομέτρου, Μεσογειακά ρέματα | 10-100 | 200-800 | Μικτή | Έντονα εποχιακό |
| R-M2 Μικρά/μεσαία, Πεδινά, Μεσογειακά ρέματα | 10-1000 | <400 | Έντονα μικτή | Εποχιακό |
| R-M 3 Μεγάλος σε χαμηλό υψόμετρο | 1000-10000 | <600 m | Μικτή | Έντονα εποχικό |
| R-M4 Μικρά/μεσαία, Μεσογειακά, ορεινά, ρέματα | 10-1000 | 400-1500 | Μη πυριτική | Έντονα εποχιακό |
| R-M5 Μικροί, Πεδινοί, χείμαρροι | 10-100 | <300 | Μικτή | Περιοδικό |

Για τον τύπο R-M3 «Μεγάλα πεδινά ποτάμια» θα πρέπει να αναφερθεί ότι η άσκηση διαβαθμονόμησης καθυστέρησε να αρχίσει λόγω της έλλειψης δεδομένων παρακολούθησης και εθνικών μεθόδων αξιολόγησης στις περισσότερες χώρες της μεσογειακής οικοπεριοχής. Αποφασίστηκε δε η μελέτη της αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης να γίνει με την συμμετοχή όλων των χωρών στις οποίες εντοπίζεται ο τύπος αυτός, ανεξάρτητα από την οικοπεριοχή στην οποία ανήκουν. Τέλος, βάσει των αρχικών συμπερασμάτων της άσκησης διαβαθμονόμησης για τον τύπο R-M3, δεν είναι ακόμα σαφές εάν θα πρέπει να αντιμετωπιστεί ως ένας τύπος ή να διαιρεθεί σε περαιτέρω τύπους, ενώ ακόμη δεν έχουν καθοριστεί πλήρως συνθήκες αναφοράς και όρια κλάσεων ταξινόμησης. Έτσι τα αποτελέσματα της άσκησης διαβαθμονόμησης δεν μπορούν να θεωρηθούν οριστικά, στην παρούσα φάση τουλάχιστον.

Οι κοινοί παραπάνω μεσογειακοί τύποι ποτάμιων ΥΣ καθορίστηκαν σε αρχικό στάδιο της άσκησης διαβαθμονόμησης και αποτέλεσαν μία κοινή βάση για τα μεσογειακά Κράτη Μέλη (ΚΜ), ωστόσο η αξία των τυπολογικών παραμέτρων που χρησιμοποιήθηκαν σε ότι αφορά την διάκριση των συνθηκών αναφοράς μεταξύ διαφορετικών τύπων έχει αποτελέσει αντικείμενο σχολιασμού ακόμη και εντός της MED-GIG.

Η Ελλάδα συμμετείχε στην άσκηση μόνο για τους τύπους R-M1, R-M2 και RM-4.

Έτσι τελικά η άσκηση διαβαθμονόμησης μπόρεσε να παράγει αποτελέσματα σε ότι αφορά τα υδάτινα σώματα της Ελλάδας για τους 3 τύπους που καθορίστηκαν και συγκεκριμένα για τους τύπους R-M1 «Μικρά, μεσαίου υψομέτρου, μεσογειακά ρέματα», R-M2 «Μικρά/ μεσαία, πεδινά, μεσογειακά ρέματα» και R-M4 «Μικρά/ μεσαία, Μεσογειακά, ορεινά, ρέματα».

3.3 ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ

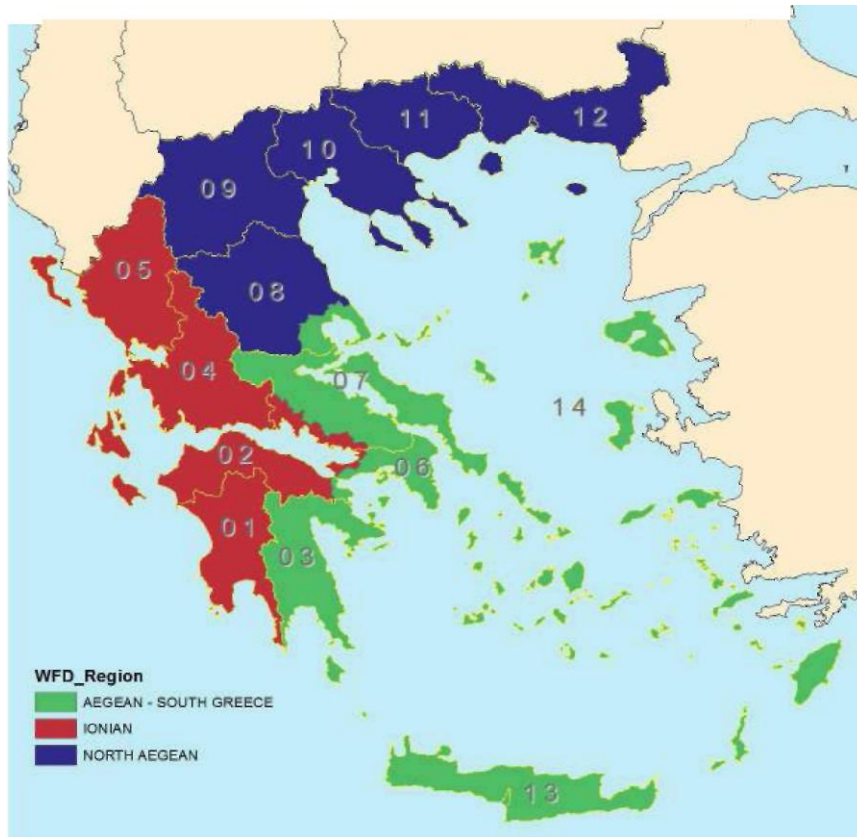
3.3.1 ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΣ

Η τυπολογία που ακολουθείται για τα ποτάμια ΥΣ προτάθηκε από το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών και έχει προκύψει με βάση συνοπτικές αναλύσεις διαθέσιμων στοιχείων παρακολούθησης μακροασπόνδυλων και ψαριών, και βασίζεται στις εξής παραμέτρους:

Βιογεωγραφική περιοχή: Διακρίνονται 3 βιογεωγραφικές περιοχές στην χώρα που προέκυψαν από σύμπτυξη και μερική τροποποίηση των ορίων 4 βιογεωγραφικών περιοχών όπως προτάθηκαν από τους Zogaris et al., 2009. Έτσι προσδιορίζονται οι βιογεωγραφικές περιοχές:

- **Βορείου Αιγαίου (N)** που περιλαμβάνει τα Υδατικά Διαμερίσματα: Θράκης (GR12), Α. Μακεδονίας (GR11), Κ. Μακεδονίας (GR10), Δ. Μακεδονίας (GR09) και τμήμα του ΥΔ Θεσσαλίας (GR08) εξαιρώντας την περιοχή του Παγασητικού.
- **Ιονίων (I)** που περιλαμβάνει τα Υδατικά Διαμερίσματα: Δ. Στερεάς Ελλάδας (GR04), Ηπείρου (GR05), Β. Πελοποννήσου (GR02) και Δ. Πελοποννήσου (GR01).
- **Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας (S)** που περιλαμβάνει τα Υδατικά Διαμερίσματα: Νήσων Αιγαίου (GR14), Κρήτης (GR13), Α. Στερεάς Ελλάδας (GR07), Αττικής (GR06), Α. Πελοποννήσου (GR03) και την περιοχή του Παγασητικού στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (GR08).

Τα όρια των βιογεωγραφικών περιοχών και η αντιστοιχία τους με τα Υδατικά Διαμερίσματα παρουσιάζονται στο ακόλουθο σχήμα:



Σχήμα 3.3.1-1: Όρια βιογεωγραφικών περιοχών της Ελλάδας και αντιστοίχιση αυτών με τα υδατικά Διαμερίσματα

Το Υδατικό Διαμέρισμα Δ. Στερεάς Ελλάδας σύμφωνα με τα παραπάνω ανήκει εξολοκλήρου στην Ιόνια βιογεωγραφική περιοχή.

Ενδεικτική μέση ετήσια απορροή ($\text{hm}^3/\text{έτος}$): Καθορίζονται 3 κλάσεις:

- **κλάση s (small):** Ενδεικτική μέση ετήσια απορροή από 5 έως 100 hm^3 , που αντιστοιχεί σε μικρή παροχή,
- **κλάση m (medium):** Ενδεικτική μέση ετήσια απορροή από 100 hm^3 έως 2.000 hm^3 , που αντιστοιχεί σε μέση & μεγάλη παροχή,
- **κλάση g (great):** Ενδεικτική μέση ετήσια απορροή μεγαλύτερη από 2.000 hm^3 , που αντιστοιχεί σε πολύ μεγάλη παροχή.

Κατά τα ανωτέρω η ενδεικτική παροχή είναι ουσιαστικά μια εκτίμηση της μέσης ετήσιας φυσικοποιημένης παροχής ποταμού και αναφέρεται σε όλη την ανάντη λεκάνη απορροής του. Για την αναγνώριση των παραπάνω ορίων των κλάσεων ενδεικτικής απορροής χρησιμοποιήθηκαν τα αποτελέσματα του έργου «Κ/Ξ Διαχείρισης Υδάτων Κεντρικής & Δυτικής Ελλάδος, 2005» του ΥΠΑΝ.

Η Α΄ Φάση του έργου αυτού ολοκληρώθηκε με την ανάπτυξη υδρολογικών μοντέλων σε κλίμακα λεκάνης απορροής και λεπτομερών υδρογεωλογικών μοντέλων σε κλίμακα

προσχωματικής λεκάνης με το μοντέλο βροχής – απορροής DHI MIKESHE. Αποτελέσματα του μοντέλου αυτού σε κλίμακα λεκάνης απορροής αποτελούν τα υδατικά ισοζύγια των κύριων λεκανών απορροής του Υ.Δ. της Δ. Στερεάς Ελλάδας, δηλαδή των λεκανών Αχελώου (και των υπολεκανών του Αγραφιώτη, Ταυρωπού, Τρικεριώτη, και Ίναχου), της Λυσιμαχίας, Εύηνου, και του Μόρνου.

Κλίση: Διακρίνονται 2 Κλάσεις

- **Κλάση 0:** Με μέση κλίση μικρότερη από 1,2 ‰, που αντιστοιχεί σε τμήματα μικρών κλίσεων και
- **Κλάση 1:** Με μέση κλίση μεγαλύτερη 1,2 ‰ > K, που αντιστοιχεί σε τμήματα μεγαλύτερων κλίσεων.

Για την κατηγοριοποίηση των ποταμών με βάση τα όρια των κλάσεων κλίσης K, χορηγήθηκε σε περιβάλλον ArcGIS το σύνολο των ποταμών σε τμήματα 2,5 km μετρώντας από το κατάντη προς το ανάντη άκρο. Με βάση το ψηφιακό μοντέλο εδάφους 25x25 m (DTM25) από την Εθνική Τράπεζα Υδρολογικής και Μετεωρολογικής Πληροφορίας (ΕΤΥΜΠ) υπολογίστηκε το υψόμετρο στην αρχή και στο τέλος κάθε τμήματος του ποταμού και στη συνέχεια η αντίστοιχη κλίση. Τα συνεχόμενα τμήματα που προέκυψαν με την ίδια κλίση ανήκουν προφανώς στην ίδια κλάση κλίσης και γι αυτό ενώθηκαν σε ένα τμήμα ποταμού στο τέλος της διαδικασίας.

Υψόμετρο: Καθορίζονται 2 κλάσεις:

- **Κλάση L (low):** Μέσο υψόμετρο μικρότερο από 700 m, που αντιστοιχεί σε πεδινά τμήματα ποταμών, και
- **Κλάση H (high):** Μέσο υψόμετρο μεγαλύτερο από 700 m, που αντιστοιχεί σε ορεινά τμήματα ποταμών.

Το ψηφιακό μοντέλο εδάφους 25x25 m (DTM25) από την Εθνική Τράπεζα Υδρολογικής και Μετεωρολογικής Πληροφορίας (ΕΤΥΜΠ) αποτελεί τη βάση για την ταξινόμηση ποταμών σε κλάση υψομέτρου Low και High. Η περιοχή μελέτης έχει χορηγηθεί σε δυο τμήματα σε περιβάλλον ArcGIS, άνω και κάτω από τα 700 m, και με βάση τα τμήματα αυτά πραγματοποιήθηκε η σύγκριση και η συσχέτιση των ποταμών.

Σύμφωνα με τα παραπάνω προσδιορίζονται 36 πιθανοί τύποι ποτάμιων ΥΣ. Ο κωδικός για κάθε τύπο απαρτίζεται από τα προαναφερθέντα σύμβολα κατά σειρά. Στον Χάρτη Νο 4 «Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων» υπό κλίμακα 1:200.000, απεικονίζονται η τυπολογία των επιφανειακών υδάτινων σωμάτων.

Στο Υδατικό διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04), ωστόσο, απαντούν μόνο οι 8 από τους πιθανούς τύπους ποτάμιων ΥΣ. Ο αριθμός των υδατικών σωμάτων κάθε τύπου στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας αναφέρεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 3.3.1-2: Αριθμός ΥΣ κάθε τύπου στο Υδατικό Διαμέρισμα Δ. Στερεάς Ελλάδας (GR04)

| Τύπος ΥΣ | Περιγραφή τύπου | Αριθμός σωμάτων τύπου στο ΥΔ GR04 |
|----------|--|-----------------------------------|
| IgL0 | Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με πολύ μεγάλη παροχή, σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου με μικρή κλίση | 2 |
| IgL1 | Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με πολύ μεγάλη παροχή, σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου με μεγάλη κλίση | 3 |
| ImH1 | Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με μεσαία απορροή, σε περιοχές υψηλού υψομέτρου με μεγάλη κλίση | 5 |
| ImL0 | Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με μεσαία απορροή, σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου με μικρή κλίση | 3 |
| ImL1 | Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με μεσαία απορροή, σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου με μεγάλη κλίση | 20 |
| IsH1 | Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με μικρή απορροή, σε περιοχές υψηλού υψομέτρου με μεγάλη κλίση | 18 |
| IsL0 | Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με μικρή απορροή, σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου με μικρή κλίση | 1 |
| IsL1 | Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με μεσαία απορροή, σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου με μεγάλη κλίση | 43 |

Οι παραπάνω τύποι ποτάμιων ΥΣ κατανέμονται γεωγραφικά στο Υδατικό Διαμέρισμα Δ. Στερεάς Ελλάδας (GR04), όπως φαίνεται στον Χάρτη Νο.4 «Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων» υπό κλίμακα 1:200.000.

Στην συνέχεια δίνεται μία συνοπτική περιγραφή για τον κάθε ένα από τους παραπάνω τύπους ποτάμιων ΥΣ.

Τύπος ποταμού IgL0: Πεδινοί ποταμοί που εκβάλλουν στην ευρύτερη περιοχή του Ιονίου Πελάγους (συμπεριλαμβανομένων του Κορινθιακού και Μεσσηνιακού κόλπου), με πολύ μεγάλη επιφανειακή απορροή και ήπια κλίση (<1,2 ‰). Ο τύπος αυτός αντιπροσωπεύεται μόνον από τον κάτω ρου του Αχελώου, αμέσως ανάντη των εκβολών του και κατάντη από τη συμβολή των παραποτάμων που προέρχονται από το φράγμα του Στράτου, της λίμνης του Οζερού και της λίμνης Λυσιμαχείας. Στο ΥΔ 04 (Δυτική Στερεά Ελλάδα) όπου βρίσκεται, αντιπροσωπεύει ως προς το μήκος το 2,6% των ποταμών, ενώ σε επίπεδο χώρας το 0,2%.

Τύπος ποταμού IgL1: Πεδινοί ποταμοί που εκβάλλουν στην ευρύτερη περιοχή του Ιονίου Πελάγους (συμπεριλαμβανομένων του Κορινθιακού και Μεσσηνιακού κόλπου), με πολύ μεγάλη επιφανειακή απορροή και σχετικά έντονη κλίση (>1,2 ‰) καναλιού. Ο τύπος αυτός αντιπροσωπεύεται μόνον από τον κάτω ρου του Αχελώου, ανάντη των εκβολών του και κατάντη από το φράγμα του Στράτου. Στο ΥΔ 04 (Δυτική Στερεά Ελλάδα) όπου βρίσκεται, αντιπροσωπεύει ως προς το μήκος το 3,4% των ποταμών, ενώ σε επίπεδο χώρας το 0,3%.

Τύπος ποταμού ImL0: Πεδινοί και ημιορεινοί ποταμοί (<700 m.a.s.l.) μεγάλης ή μέτριας επιφανειακής απορροής, ήπιας κλίσης (<1,2 ‰), που εκβάλλουν στην ευρύτερη περιοχή του Ιονίου Πελάγους (συμπεριλαμβανομένων του Κορινθιακού και Μεσσηνιακού κόλπου). Στη Δυτική Στερεά Ελλάδα συναντάται μόνον στον Αχελώο στο τμήμα ανάντη της τεχνητής

λίμνης των Κρεμαστών. Σε επίπεδο χώρας, ως προς το μήκος, αντιπροσωπεύει το 2,5% των ποταμών.

Τύπος ποταμού ImL1: Πεδινοί και ημιορεινοί μεγάλοι και μεσαίοι σε παροχές ποταμοί, με ταχεία ροή που εκβάλλουν στην ευρύτερη περιοχή του Ιονίου Πελάγους (συμπεριλαμβανομένων του Κορινθιακού και Μεσσηνιακού κόλπου). Στη Δυτική Στερεά Ελλάδα στον Εύηνο και στον Μόρνο από τις εκβολές μέχρι τα υδρευτικά φράγματα, στον Αχελώο από την τεχνητή λίμνη Κρεμαστών μέχρι τον Καμναΐτικο και τον Μουτσαρίτικο, στον Ταυρωπό και σε μεγάλο τμήμα των Κρικελιώτη, Αγραφιώτη και Ίναχου. Σε επίπεδο χώρας, ως προς το μήκος, αντιπροσωπεύει το 8,1% των ποταμών.

Τύπος ποταμού IsL0: Μικροί πεδινοί και ημιορεινοί ποταμοί, συχνά με στάσιμα νερά, που εκβάλλουν στην ευρύτερη περιοχή του Ιονίου Πελάγους (συμπεριλαμβανομένων του Κορινθιακού και Μεσσηνιακού κόλπου). Ο περιορισμένος αυτός τύπος ποταμών βρίσκεται στην Δυτική Στερεά Ελλάδα μόνο σε τεχνητά και βαρέως τροποποιημένα υδάτινα σώματα (τάφροι Λαψίστα, Οζερού, Λυσιμαχίας και Τριχωνίδας). Σε επίπεδο χώρας, ως προς το μήκος, αντιπροσωπεύει το 0,8% των ποταμών.

Τύπος ποταμού IsL1: Μικροί πεδινοί και ημιορεινοί ποταμοί με σχετικά έντονη κλίση (>1,2 ‰), που εκβάλλουν στην ευρύτερη περιοχή του Ιονίου Πελάγους (συμπεριλαμβανομένων του Κορινθιακού και Μεσσηνιακού κόλπου). Ο πιο κοινός τύπος ποταμών στη Δυτική Ελλάδα. Απαντάται σε όλα τα ΥΔ και χαρακτηρίζει όλα τα ποτάμια των νησιών του Ιονίου. Σε επίπεδο χώρας, ως προς το μήκος, αντιπροσωπεύει το 15,3%.

Τύπος ποταμού ImH1: Ορεινοί ποταμοί που εκβάλλουν στην ευρύτερη περιοχή του Ιονίου Πελάγους (συμπεριλαμβανομένων του Κορινθιακού και Μεσσηνιακού κόλπου), με μεγάλη ή μέτρια επιφανειακή απορροή, και σχετικά έντονη κλίση (>1,2 ‰). Ο τύπος αυτός αντιπροσωπεύεται μόνον στην ορεινή χώρα της Ηπειρωτικής Δυτικής Ελλάδας, από αρκετούς και σημαντικούς παραπόταμους στα ορεινά. Στη Δυτική Στερεά Ελλάδα βρίσκεται ανάντη της περιοχή που συμβάλλει το Μουτσαρίτικο. Στα ΥΔ 04 (Δυτική Στερεά Ελλάδα) όπου βρίσκεται, αντιπροσωπεύει ως προς το μήκος το 0,6% των ποταμών αντίστοιχα, ενώ σε επίπεδο χώρας το 0,2%.

Τύπος ποταμού IsH1: Μικροί ορεινοί ποταμοί με έντονη κλίση που εκβάλλουν στην ευρύτερη περιοχή του Ιονίου Πελάγους (συμπεριλαμβανομένων του Κορινθιακού και Μεσσηνιακού κόλπου). Ο τύπος αυτός αντιπροσωπεύεται σε όλη την ορεινή Δυτική Ελλάδα καθώς περιλαμβάνει τις σημαντικότερες πηγές των ποταμών. Στη Δυτική Στερεά Ελλάδα απαντάται κυρίως στα δυτικά της οροσειράς της Πίνδου. Σε επίπεδο χώρας, ως προς το μήκος, αντιπροσωπεύει το 5,8%.

3.3.1.1 Συσχέτιση της εθνικής τυπολογίας με τους κοινούς τύπους μεσογειακών ποτάμιων ΥΣ της άσκησης διαβαθμονόμησης

Η ανάπτυξη της τυπολογίας της «Άσκησης Διαβαθμονόμησης», έγινε προκειμένου να καταστεί εφικτή η σύγκριση και η μετέπειτα ανάλυση των διαθέσιμων δειγμάτων ανά ευρύτερη περιοχή (π.χ. Μεσογειακή).

Καθώς στην πρώτη φάση της άσκησης δεν συμμετείχε η Ελλάδα, η Πορτογαλία, η Ισπανία, η Κύπρος, η Σλοβενία και η Μάλτα με δείγματα, η τυπολογία στηρίχτηκε αποκλειστικά σε δείγματα από την Ιταλία και την Γαλλία (Buffagni et al., 2005)¹.

Στη συνέχεια της εκπόνησης της άσκησης εντάχθηκαν και δείγματα από άλλες χώρες στην τυπολογία, με αποτέλεσμα να αλλάξουν τα κριτήρια ορισμού των τύπων, αλλά η Ελλάδα ποτέ δεν συμμετείχε.

Συμπερασματικά, ο σκοπός αυτής της τυπολογίας ήταν η σύγκριση των δειγμάτων / σταθμών προκειμένου η ταξινόμηση των δειγμάτων από τα εθνικά συστήματα αξιολόγησης να είναι συγκρίσιμη σε Ευρωπαϊκό επίπεδο. Δεν λήφθηκαν υπόψη οι οικοπεριοχές εντός της κάθε γεωγραφικής περιοχής, και δεν υπήρξαν δείγματα γεωγραφικά ισοκατανεμημένα στον γεωγραφικό χώρο, καθώς για την άσκηση της διαβαθμονόμησης αυτό δεν ήταν ζητούμενο. Επίσης, η τυπολογία της άσκησης διαβαθμονόμησης δεν χαρακτηρίζει ολόκληρα τμήματα ποταμών, αλλά, συγκεκριμένα σημεία των ποταμών (σταθμούς / δείγματα). Αυτός είναι και ο λόγος που οι τύποι R-M1 και R-M2 είναι μερικώς επικαλυπτόμενοι. Το αποτέλεσμα της σύγκρισης της τυπολογίας που έχει υιοθετήσει η Ελλάδα στα τρέχοντα ΥΣ προς τους τύπους των μεσογειακών ποταμών της άσκησης διαβαθμονόμησης, συνεπώς δεν είναι εφικτό. Αντί αυτού, μπορούν να συγκριθούν οι τυπολογικοί χαρακτηρισμοί των σταθμών με δείγματα.

Σε ό,τι αφορά αυτή τη σύγκριση, στη Δυτική Στερεά Ελλάδα από το σύνολο των 54 σταθμών ο χαρακτηρισμός τους κατά R-M είναι όπως παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

¹ Buffagni A. Erba S., Brik S., Cazzola M., Feld C., Oferbock T., Murray-Bligh J., Furse M. T., Clarke R., Hering D., Soszka H. & W. van de Bund, 2005. 'Towards European Inter-calibration for the Water Framework Directive: Procedures and examples for different river types from the E.C. project STAR'. 11th STAR deliverable. STAR Contract No. : EVK1-CT 2001-00089 Rome (Italy), *Quad. Ist. Ric. Acque* 123, Rome (Italy), IRSA, 460 pp.

Πίνακας 3.3.1-3 Αντιστοίχιση (αριθμός σταθμών) της Ελληνικής τυπολογίας με τον τυπολογικό
χαρακτηρισμό της Άσκησης Διαβαθμονόμησης, για το ΥΔ της Δ. Στερεάς Ελλάδας (04)

| Τύποι ποτάμιων ΥΣ | Αριθμός Σταθμών | |
|-------------------|-----------------|------|
| | R-M2 | R-M4 |
| IgL0 | | |
| IgL1 | | |
| ImL0 | | |
| ImL1 | 12 | 1 |
| IsL0 | | |
| IsL1 | 6 | 1 |
| ImH1 | | |
| IsH0 | | |

Ο τύπος R-M1 αντιστοιχεί σε θέσεις (σταθμούς) που βρίσκονται ημιορεινοί και ορεινοί ποταμοί μικρής / μέτριας απορροής, με έντονη ροή (κλίση). Ο τύπος R-M4 βρέθηκε να αντιστοιχεί μόνον σε 2 θέσεις (σταθμούς) που βρίσκονται σε ημιορεινούς ποταμούς μικρής / μέτριας απορροής, με έντονη ροή (κλίση). Ανάμεσα στους δύο τύπους που υπάρχει επικάλυψη σε ότι αφορά τις θέσεις που βρίσκονται σε ημιορεινούς ποταμούς (ImL1 και IsL1)

3.3.2 ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΛΙΜΝΑΙΩΝ ΥΣ

Ως λιμναία ΥΣ σύμφωνα με την Οδηγία ορίζονται τα συστήματα στάσιμων εσωτερικών υδάτων. Ένα μεγάλος αριθμός σωμάτων στην Ελλάδα που εμπίπτει στον παραπάνω ορισμό είναι ταμιευτήρες. Η κατασκευή ενός φράγματος κάθετα στη ροή ενός ποταμού και η μετατροπή με τον τρόπο αυτό του ποτάμιου ΥΣ σε λιμναίο ΥΣ αποτελεί την αιτία για τον χαρακτηρισμό του ως Ιδιαίτερα τροποποιημένου λιμναίου ΥΣ (ΙΤΥΣ). Επίσης, ως Τεχνητά λιμναία ΥΣ (ΤΥΣ) ορίζονται οι εξωποτάμιοι ταμιευτήρες οι οποίοι αποτελούν μόνιμες υδατοσυλλογές που έχουν δημιουργηθεί σε τόπο όπου δεν υπήρχε πριν υδάτινο σώμα.

Σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα, τα βιολογικά στοιχεία εκτίμησης της οικολογικής ποιότητας (Biological Quality Elements, BQE) για τις λίμνες είναι το φυτοπλαγκτό, τα μακρόφυτα και το φυτοβένθος, η πανίδα βενθικών ασπονδύλων και η ιχθυοπανίδα. Ωστόσο με βάση την πρόοδο που έχει επιτευχθεί στην εφαρμογή μεθόδων αξιολόγησης της οικολογικής ποιότητας σε λιμναία ΥΣ μόνο το βιολογικό ποιοτικό στοιχείο του φυτοπλαγκτού εμφανίζει σήμερα σε κάποιο βαθμό «ωριμότητα» και άρα «εφαρμοσιμότητα». Ακόμα και στην περίπτωση του φυτοπλαγκτού ωστόσο οι σχετικές μέθοδοι έχουν αναπτυχθεί με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα παρακολούθησης του φυτοπλαγκτού, τα οποία σε πολλές περιπτώσεις εμφανίζουν κενά και ανεπάρκειες. Το γεγονός αυτό δεν αφορά μόνο την Ελλάδα αλλά την μεγάλη πλειοψηφία των Ευρωπαϊκών κρατών όπως αποδεικνύουν τα αποτελέσματα της άσκησης διαβαθμονόμησης που διεξάγεται σε ευρωπαϊκό επίπεδο.

Για την αντιμετώπιση των προβλημάτων που προκύπτουν από την έλλειψη επαρκούς πλήθους δεδομένων παρακολούθησης και περιπτώσεων λιμναίων ΥΣ που θα μπορούσαν να χαρακτηριστούν ως ΥΣ αναφοράς, ιδιαίτερα χρήσιμα είναι τα αποτελέσματα της άσκησης διαβαθμονόμησης που διεξάγεται για την υποστήριξη της εφαρμογής της Οδηγίας στα ευρωπαϊκά Κράτη Μέλη σε ότι αφορά την κοινή αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης των φυσικών ΥΣ και του οικολογικού δυναμικού των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ.

Οι μεσογειακές χώρες έχουν εντάξει στη βάση δεδομένων της άσκησης διαβαθμονόμησης ταμιευτήρες. Βάσει συγκεκριμένων κριτηρίων κάποιοι από αυτούς θεωρούνται ταμιευτήρες αναφοράς. Η Ελλάδα έχει δηλώσει δύο τύπους ταμιευτήρων στον κατάλογο των λιμνών διαβαθμονόμησης της Ευρώπης (Φράγμα Θησαυρού και Τεχνητή Λίμνη Ταυρωπού στο Παράρτημα της Απόφασης 2005/646/ΕΚ της Επιτροπής για την κατάρτιση πίνακα καταγραφής των τόπων που θα σχηματίσουν το δίκτυο διαβαθμονόμησης σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου). Και οι δύο τύποι ταμιευτήρων είναι μεγάλοι, βαθείς και σε μέτρια υψόμετρα.

Σε ότι αφορά τις τεχνητές λίμνες (ΙΤΥΣ και ΤΥΣ) η σχετική άσκηση διαβαθμονόμησης της μεσογειακής οικοπεριοχής έχει καταλήξει στη διάκριση τύπων. Αντίθετα στα φυσικά λιμναία ΥΣ η αντίστοιχη διαδικασία δεν έχει ολοκληρωθεί, ενώ με βάση τα έως σήμερα αποτελέσματα δεν είναι σαφές εάν τα φυσικά λιμναία συστήματα θα πρέπει να εμπίπτουν σε έναν ή περισσότερους τύπους.

Για το λόγο αυτό για τις φυσικές λίμνες στο πλαίσιο του παρόντος έργου ακολουθείται η αρχική διάκριση τύπων που έγινε στο πλαίσιο του έργου «Καθορισμός Συνθηκών Αναφοράς

σε Λίμνες για Φυτοπλαγκτόν – Επιστημονική Ανασκόπηση Σχεδιασμού Παρακολούθησης Λιμνών & Ταξινόμηση με Βάση το φυτοπλαγκτόν της Οικολογικής Κατάστασης των Λιμνών» (ΕΚΒΥ, 2010) για όσες λίμνες υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα βιολογικής παρακολούθησης με βάση το φυτοπλαγκτόν.

Αναλυτικά στοιχεία για την εφαρμογή των συστημάτων τυπολογίας στην περίπτωση των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ και στην περίπτωση των φυσικών λιμνών αναφέρονται στη συνέχεια.

3.3.2.1 Τύποι ταμιευτήρων της μεσογειακής οικοπεριοχής

Η Ελλάδα στο πλαίσιο της άσκησης διαβαθμονόμησης εμπίπτει στη Μεσογειακή Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης (MED-GIG) για το βιολογικό ποιοτικό στοιχείο του φυτοπλαγκτού σε λιμναία υδατικά συστήματα. Η MED-GIG συλλέγει τα διαθέσιμα δεδομένα παρακολούθησης από όλες τις μεσογειακές χώρες σε μία ενιαία βάση δεδομένων και με τον τρόπο αυτό συγκεντρώνει μία κρίσιμη ποσότητα στοιχείων για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης σε κοινούς τύπους λιμναίων ΥΣ των χωρών της μεσογειακής οικοπεριοχής.

Σημειώνεται ότι η άσκηση διαβαθμονόμησης έχει προς το παρόν περιοριστεί στα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ, ενώ τα έως σήμερα αποτελέσματα δείχνουν ότι τα διαθέσιμα δεδομένα δεν επαρκούν για την εξέταση των φυσικών λιμνών.

Η άσκηση διαβαθμονόμησης για το φυτοπλαγκτόν στους Μεσογειακούς ταμιευτήρες αναγνώρισε 3 τύπους λιμναίων ΙΤΥΣ που αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 3.3.2-1: Τύποι Ιδιαίτερως τροποποιημένων λιμναίων ΥΣ που αναγνωρίστηκαν στην άσκηση διαβαθμονόμησης της Μεσογειακής οικοπεριοχής για το φυτοπλαγκτόν

| Τύπος | Χαρακτηρισμός λιμναίων ΥΣ του τύπου | Υψόμετρο (m) | Μέση ετήσια βροχόπτωση (mm) ή θερμοκρασία (οC) | Μέσο βάθος (m) | Αλκαλικότητα (Meq/L) | Μέγεθος λίμνης (Km ²) |
|------------------------------|--|--------------|--|----------------|----------------------|-----------------------------------|
| «Πυριτικός υγρός» L-M5/7W | Ταμιευτήρες, βαθιοί, μεγάλοι, πυριτικοί, σε «υγρές» περιοχές, με λεκάνες απορροής < 20.000 km ² | 0-800 | > 800 ή < 15 | >15 | <1 | > 0,5 |
| «Πυριτικός ξηρός» L-M5/7A | Ταμιευτήρες, βαθιές, μεγάλες, πυριτικές, σε «ξηρές» περιοχές, με λεκάνες απορροής < 20.000 km ² | 0-800 | < 800 ή > 15 | >15 | <1 | > 0,5 |
| «Ασβεστολιθικός» L-M8 | Ταμιευτήρες, βαθιές, μεγάλες, ασβεστολιθικές, λεκάνες απορροής < 20.000 km ² | 0-800 | - | >15 | >1 | > 0,5 |

Από τους παραπάνω τύπους, για τον τύπο L/M7A δεν κατέστη δυνατή η περιγραφή συνθηκών αναφοράς και η εξαγωγή ορίων ταξινόμησης του οικολογικού δυναμικού λόγω έλλειψης δεδομένων.

Η αντιστοίχιση των 6 ταμιευτήρων που εντοπίζονται στο Υδατικό διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04) στους παραπάνω τύπους φαίνεται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 3.3.2-2: Αντιστοίχιση των ταμιευτήρων του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου στους τύπους της Μεσογειακής Ομάδας Διαβαθμονόμησης (MED-GIG).

| Κωδικός ΥΣ | Όνομα | Τυπολογία MED GIG |
|-------------------|--------------------------|-------------------|
| GR0415L000000012H | ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΩΝ | L-M8 |
| GR0415L000000001H | ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ | L-M5/7W |
| GR0415L000000011H | ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ | L-M5/7W |
| GR0415L000000007H | ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ | L-M5/7W |
| GR0420L000000002H | ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΕΥΗΝΟΥ | L-M5/7W |
| GR0421L000000003H | ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΟΡΝΟΥ | L-M5/7W |

Όπως φαίνεται στον παραπάνω πίνακα, από τους 6 Ταμιευτήρες του υδατικού διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας οι 5 εμπίπτουν στον τύπο LM5/7W και μόνο ο Ταμιευτήρας Κρεμαστών χαρακτηρίζεται ως L-M8.

3.3.2.2 Τύποι φυσικών λιμναίων ΥΣ

Η αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης των φυσικών λιμνών στην Ελλάδα έγινε στο πλαίσιο του έργου «Καθορισμός συνθηκών αναφοράς σε λίμνες για φυτοπλαγκτό – επιστημονική ανασκόπηση σχεδιασμού παρακολούθησης λιμνών & ταξινόμηση με βάση το φυτοπλαγκτόν της οικολογικής κατάστασης των λιμνών» (Μουστάκα Μ. και Κατσιάπη Μ., 2010). Στο έργο αυτό αναφέρονται οι ακόλουθοι τύποι λιμνών για τις οποίες υπάρχουν δεδομένα για την περιγραφή των συνθηκών αναφοράς:

- Τύπος Α : χαμηλού υψομέτρου, μεγάλης επιφάνειας, μεσαίου βάθους >6 m και <15, θερμού μονομεικτικού τύπου, ημίξηρης περιοχής, μικρής πτώσης της στάθμης νερού (<1 m) και μικρής μεταβλητότητας του χρόνου παραμονής του νερού, με φυσική απορροή.
- Τύπος Β : μεσαίου - μεγάλου υψομέτρου, μεγάλης επιφάνειας, μέσου βάθους >3 m και <6 m, πολυμεικτικού τύπου, υγρής περιοχής, μικρής πτώσης της στάθμης νερού ετησίως (<1 m) και απότομης μεταβλητότητας του χρόνου παραμονής του νερού, με τεχνητή απορροή ελεγχόμενη ανθρωπογενώς.
- Τύπος Γ : χαμηλού υψομέτρου, μεγάλης επιφάνειας, μέσου βάθους >3 m και <6 m,, πολυμεικτικού τύπου, ημίξηρης περιοχής, μεγάλου χρόνου παραμονής του νερού με χαμηλή μεταβλητότητα.

- Τύπος Δ : μέτριου-μεγάλου υψομέτρου, μεγάλης επιφάνειας, μεγάλου βάθους >15 m, θερμού μονομεικτικού τύπου, σχετικά υγρής περιοχής.

Σύμφωνα με την τυπολογία που ακολουθήθηκε κατά την υποβολή στοιχείων του Άρθρου 5 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τις φυσικές λίμνες αναγνωρίστηκαν 9 τύποι φυσικών λιμνών:

- Α) Φυσικές λίμνες, Μεγάλου μεγέθους, βαθιές, θερμού μονομεικτικού τύπου, σε χαμηλό υψόμετρο, σε ημιξηρές περιοχές. Η λίμνη Υλίκη και η λίμνη Βόλβη εμπίπτουν στον τύπο αυτό.
- Β) Φυσικές πολυμεικτικές λίμνες, μεσαίου βάθους, μεσαίου – υψηλού υψομέτρου, σε υγρές περιοχές. Οι λίμνες Μικρή Πρέσπα, Καστοριάς και Παμβώτιδα εμπίπτουν σε αυτόν τον τύπο.
- Γ) Φυσικές λίμνες, μεγάλου μεγέθους, βαθιές μονομεικτικές σε υγρές περιοχές. Οι λίμνες Τριχωνίδα, Βεγορίτιδα, Μεγάλη Πρέσπα και Αμβρακία εμπίπτουν σε αυτόν τον τύπο.
- Δ) Φυσικές λίμνες, ρηχές, μονομεικτικές – πολυμεικτικές σε ξηρές περιοχές. Οι λίμνες Δοϊράνη, Κορώνεια και Παραλίμνη εντάσσονται σε αυτόν τον τύπο.
- Ε) Φυσικές λίμνες, ρηχές, μονομεικτικές, σε υγρές περιοχές. Οι λίμνες Λυσιμαχεία και Οζερός εντάσσονται σε αυτόν τον τύπο.
- ΣΤ) Πολύ ρηχές φυσικές λίμνες, σε ποικίλες κλιματικές συνθήκες, Οι λίμνες Στυμφαλία, Ισμαρίδα, Δυστός, Χειμαδίτιδα, Ζάζαρη, και Πετρών εντάσσονται σε αυτό τον τύπο.
- Ζ) Φυσικές πολύ ρηχές λίμνες, με υφάλμυρα νερά, σε υγρές περιοχές. Οι λίμνες Βουλκαριά και Σαλτίνη εμπίπτουν σε αυτόν τον τύπο.
- Η) Στον τύπο αυτόν εμπίπτει η λίμνη Κερκίνη η οποία αποτελεί έναν ρηχό ταμειευτήρα που ωστόσο ομοιάζει των φυσικών λιμνών. Η κύρια διαφορά είναι ο χρόνος παραμονής των νερών ο οποίος είναι μικρότερος των φυσικών λιμνών.
- Θ) Η λίμνη Πικρολίμνη αποτελεί ειδική περίπτωση χάρη στην μεγάλη περιεκτικότητά της σε Θείο και την υψηλή της αλατότητα. Βρίσκεται σε ξηρή περιοχή.

Παρότι καλύπτουν την μεγάλη πλειοψηφία των φυσικών λιμνών της χώρας οι τύποι αυτοί δεν προκύπτουν από δεδομένα παρακολούθησης δηλαδή η διάκρισή τους δεν προκύπτει από διαφορές στα βιοτικά χαρακτηριστικά και άρα οι τύποι αυτοί δεν υποστηρίζονται από τυπολογικές συνθήκες για κανένα Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο.

Σύμφωνα με τα παραπάνω λόγω ελλείψεων σε δεδομένα παρακολούθησης φυτοπλαγκτού ή άλλων Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων η τυπολογία των φυσικών λιμνών τόσο σε εθνικό όσο και σε Ευρωπαϊκό επίπεδο στην παρούσα φάση αποτελεί ακόμη «ανοιχτό θέμα». Παρόλα αυτά κρίθηκε σκόπιμο στο πλαίσιο του παρόντος έργου να ακολουθηθεί η τυπολογία που είναι δυνατόν να υποστηριχθεί από τυπολογικές συνθήκες ακόμη και αν αυτές στηρίζονται μόνο στο ΒΠΣ του φυτοπλαγκτού και δεν καλύπτουν όλα τα

λιμναία υδάτινα σώματα της χώρας. Έτσι ακολουθήθηκε το παραπάνω σύστημα τύπων Α έως Δ όπως αναφέρονται στο έργο «Καθορισμός συνθηκών αναφοράς σε λίμνες για φυτοπλαγκτό – επιστημονική ανασκόπηση σχεδιασμού παρακολούθησης λιμνών & ταξινόμηση με βάση το φυτοπλαγκτόν της οικολογικής κατάστασης των λιμνών» (Μουστακά Μ. και Κατσιάπη Μ., 2010). Όσες λίμνες δεν περιλαμβάνονται στο έργο αυτό χαρακτηρίστηκαν ως «μη κατατάξιμες» (Unclassified).

Για τον καθορισμό των ορίων των διάφορων κλάσεων και την ταξινόμηση οι κανόνες και τα κριτήρια που ακολουθήθηκαν για τις φυσικές λίμνες είναι τα ίδια με αυτά για τις λίμνες. Τα όρια που προτείνονται αναφέρονται ως προσεγγιστικά και προκαταρκτικά και θα οριστικοποιηθούν μόνο όταν υπάρξουν τα απαραίτητα δεδομένα για να καθοριστεί το εύρος χρονικής μεταβλητότητας. Στην περίπτωση αυτή και μόνο με ένα μεγάλο αριθμό τιμών θα μπορεί να προσδιοριστεί και οι λόγοι Οικολογικής ποιότητας EQR που απαιτούνται σύμφωνα με την Οδηγία για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης των υδάτινων σωμάτων. Μέχρι το σημείο εκείνο η ταξινόμηση θα γίνεται προσεγγιστικά με σύγκριση των τιμών από τα προκαταρκτικά όρια. Η περίοδος για τη συλλογή δεδομένων προτείνεται να είναι ευρύτερη από αυτήν για τις Μεσογειακές φραγμαλίμνες (Ιούνιος-Σεπτέμβριος) και να συμπεριλαμβάνει την περίοδο Μάιος – Οκτώβριος, οπότε και θα υπολογίζεται η μέση τιμή των παραμέτρων για την περίοδο αυτή. Για την ταξινόμηση απαιτούνται δύο τουλάχιστον δειγματοληψίες στην περίοδο αυτή.

Σύμφωνα με το προαναφερθέν έργο οι φυσικές λίμνες της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας που εμπίπτουν σε ένα από τους παραπάνω τύπους αναφέρονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 3.3.2-3: Φυσικές λίμνες που κατατάσσονται σε κάθε ένα από τους τύπους λιμναίων ΥΣ που καθορίστηκαν στο έργο «Καθορισμός συνθηκών αναφοράς σε λίμνες για φυτοπλαγκτό – επιστημονική ανασκόπηση σχεδιασμού παρακολούθησης λιμνών & ταξινόμηση με βάση το φυτοπλαγκτόν της οικολογικής κατάστασης των λιμνών» (Μουστακά Μ. και Κατσιάπη Μ., 2010)

| Κωδικός ΥΣ | Όνομα | Φυσικές λίμνες που εμπίπτουν σε κάθε τύπο |
|-------------------|-----------------|---|
| GR0415L000000004N | ΛΙΜΝΗ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑ | Τύπος Δ |

Τονίζεται ότι η παραπάνω τυπολογική διαίρεση των φυσικών λιμνών αποτελεί μια αρχική προσέγγιση επί του συγκεκριμένου θέματος η οποία θα επαναξιολογηθεί στο πλαίσιο της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης και στο φως των βιολογικών και άλλων δεδομένων που θα προκύψουν από την εφαρμογή του προγράμματος παρακολούθησης που αναμένεται να εφαρμοστεί σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ.140384/9.9.2011 (ΦΕΚ 2017/Β/2011).

3.3.3 ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ ΥΣ

Στο Παράρτημα II (1.2.3) της Οδηγίας Πλαίσιο προτείνονται δύο συστήματα (Α και Β) για το χαρακτηρισμό των μεταβατικών υδάτων. Το σύστημα Α βασίζεται σε 6 οικοπεριοχές, σύμφωνα με τη γεωγραφική κατανομή των φυτικών και ζωικών κοινοτήτων στα ευρωπαϊκά επιφανειακά ύδατα. Σε κάθε οικοπεριοχή η διάκριση των τύπων γίνεται με βάση δύο καθορισμένων περιγραφέων: α) Τη μέση ετήσια αλατότητα (5 κατηγορίες), β) Το μέσο παλίρροιακό φάσμα (3 κατηγορίες). Το σύστημα Β χρησιμοποιεί υποχρεωτικούς και προαιρετικούς παράγοντες. Στους υποχρεωτικούς συμπεριλαμβάνονται, εκτός από τους περιγραφείς του συστήματος Α, το γεωγραφικό μήκος και πλάτος. Στους προαιρετικούς παράγοντες συμπεριλαμβάνονται το βάθος, η ταχύτητα ρεύματος, η έκθεση σε κυματισμό, ο χρόνος παραμονής, η μέση θερμοκρασία νερού, τα χαρακτηριστικά ανάμειξης στήλης νερού, η θολερότητα, η σύσταση του υποστρώματος, το εύρος διακύμανσης της θερμοκρασίας νερού, η μορφολογία.

Πίνακας 3.3.3-1. Τυπολογικό Σύστημα Β για τα μεταβατικά νερά. Υποχρεωτικοί και προαιρετικοί παράγοντες σύμφωνα με το Παράρτημα II της Οδηγίας.

| Σύστημα Β | Τυπολογικές παράμετροι |
|-------------------------|--|
| Υποχρεωτικοί παράγοντες | <ul style="list-style-type: none"> - Γεωγραφικές συντεταγμένες - Αλατότητα - Εύρος παλίρροιας |
| Προαιρετικοί παράγοντες | <ul style="list-style-type: none"> - Υδροδυναμικό καθεστώς (βάθος, ταχύτητα ρευμάτων, έκθεση στην κυματική ενέργεια, μέση θερμοκρασία νερού, χαρακτηριστικά ανάμειξης, θολερότητα, χρόνος ανανέωσης, - Μέση σύσταση υποστρώματος, - Εύρος θερμοκρασίας νερού, - μορφολογία. |

Τα μεταβατικά ύδατα χαρακτηρίζονται από ευρείες διακυμάνσεις των φυσικών και χημικών παραμέτρων που καθορίζουν την κατανομή και τη δομή των βιοκοινωνιών (Reizorouliou & Nicolaidou, 2004). Ο χαρακτηρισμός των τύπων στα μεταβατικά ύδατα αποτελεί πρόκληση για την επιστημονική κοινότητα, εξαιτίας του μωσαϊκού τύπου των ενδιαιτημάτων τους και της ιδιαίτερα υψηλής στο χώρο και στο χρόνο φυσικής τους μεταβλητότητας (Basset et al., 2006; Orfanidis et al., 2008).

Τα συστήματα τυπολογίας που έχουν προταθεί μέχρι τώρα βασίζονται στη γεωλογία, ενώ τα περισσότερα παίρνουν υπόψη την αλατότητα ή όχι ως θεμελιώδη παράμετρο κατάταξης (Vatona, 1963; Sacchi, 1967). Από γεωλογική άποψη έχουν προταθεί οι παρακάτω φυσιογραφικοί τύποι: στόμια ποταμών (π.χ. δέλτα, εκβολές), λιμνοθάλασσες, αλμυρά έλη, παράκτιοι νερόλακκοι.

Ένα από τα σημαντικότερα πρότυπα που θεωρεί την αλατότητα ως την σημαντικότερη παράμετρο κατάταξης των μεταβατικών υδάτων είναι το «Σύστημα της Βενετίας», όπου τα λιμνοθαλάσσια συστήματα κατατάσσονται από ολιγοάλμυρα σε υπεράλμυρα (Anonimo, 1958) και εφαρμόστηκε σε ευρεία κλίμακα.

Στο σύστημα των Guelorget & Perthuisot (1983), η διάκριση γίνεται με βάση το βαθμό περιορισμού (confinement) από τη θάλασσα. Τα υφάλμυρα περιβάλλοντα θεωρούνται ως

αυτόνομα οικοσυστήματα (domaine paraliqne) δηλ. το σύνολο των οικοσυστημάτων που βρίσκονται στα όρια μεταξύ θάλασσας και ξηράς.

Τελευταία, έχει προταθεί η διάκριση των λιμνοθαλασσών με βάση την έκτασή τους, που βασίζεται στις θεωρίες της νησιωτικής βιογεωγραφίας, και της οικοθέσης (Basset et al., 2006). Βέβαια, το πρόβλημα με όλα τα παραπάνω τυπολογικά συστήματα είναι ότι τα μεταβατικά ύδατα της Μεσογείου, με εξαίρεση ίσως κάποιες μεγάλες λιμνοθάλασσες, όπως αυτή της Βενετίας, έχουν μέχρι τώρα τύχει μικρής προσοχής από την επιστημονική κοινότητα, με αποτέλεσμα τα υπάρχοντα βιολογικά δεδομένα να είναι ελλιπή. Σε ακόμη μεγαλύτερη κλίμακα το γεγονός αυτό ισχύει για τα Ελληνικά μεταβατικά ύδατα (Nicolaidou et al., 2005).

Με βάση όλα τα παραπάνω αποφασίστηκε να εφαρμοστεί το σύστημα Β για τη διάκριση των μεταβατικών υδάτων της Ελλάδας σε δύο τύπους:

(α) λιμνοθάλασσες

(β) εκβολές ποταμών ή Δέλτα

Πίνακας 3.3.3-2: Τυπολογία και κύριοι αβιοτικοί παράγοντες στα μεταβατικά ύδατα της Ελλάδας.

| Τύπος | Όνομα | Αλατότητα | Εύρος Παλίρροιας | Βαθμός Έκθεσης | Χαρακτηριστικά ανάμειξης | Βάθος |
|-------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|---|--|-----------------|
| TW 2 | Δέλτα/ Εκβολή ποταμού | Ευρύαλα (0.5-30 PSU) | Μικρο- παλίρροια (<1m) | Μετρίως εκτεθειμένα έως προστατευμένα | Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμειγμένα | Αβαθή (<30m) |
| TW 1 | Λιμνο- θάλασσα | Ευρύαλα (5->30 PSU) | Μικρο- παλίρροια (<1m) | Προστατευμένα έως πολύ προστατευμένα | Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμειγμένα | Αβαθή (<30m) |

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04), οι παραπάνω τύποι αντιπροσωπεύονται από τα υδάτινα σώματα που παρουσιάζονται στον Πίνακα 3.3.3-3.

Πίνακας 3.3.3-3: Μεταβατικά υδάτινα σώματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Δ. Στερεάς Ελλάδας (GR05) και τυπολογία τους

| ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ | ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ |
|---|--------------|-----------|
| Λιμνοθάλασσα Στενών (Λευκάδας) | GR0444T0004N | TW1 |
| Λιμνοθάλασσα Αιτωλικού | GR0415T0001N | TW1 |
| Εκβολές Αχελώου | GR0415T0003N | TW2 |
| Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου (Κεντρική, Κλείσοβα) | GR0415T0002N | TW1 |

3.3.4 ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΥΣ

Για τα παράκτια ύδατα η άσκηση διαβαθμονόμησης κατέληξε στην περιγραφή των ακόλουθων πέντε τύπων (coastal water body types): 1. βραχώδη βαθιά υδατικά σώματα, 2. βραχώδη ρηχά, 3. ιζηματικά βαθιά, 4. ιζηματικά ρηχά και 5. υδατικά σώματα σε πολύ προστατευμένους κόλπους.

Ωστόσο αυτή η τυπολογία όσο αφορά στα παράκτια ύδατα, κατά τη δεύτερη φάση διαβαθμονόμησης εγκαταλείφτηκε αφού σε πολλές περιπτώσεις δεν αποδείχθηκε ότι σχετίζεται με την λειτουργικότητα και τις συνθήκες αναφοράς των δεικτών, και παρέμεινε μόνο για περιγραφικούς λόγους.

Έτσι σήμερα γίνεται δεκτός μόνο ένας τύπος παράκτιων ΥΣ σε ολόκληρη τη χώρα. Αυτό έχει ως επακόλουθο να μην γίνεται τυπολογική διάκριση μεταξύ ακτών με σκληρό υπόστρωμα και ακτών με μαλακό υπόστρωμα. Σημειώνεται ωστόσο ότι η πιστή διάκριση των δύο αυτών τύπων παράκτιων ΥΣ θα οδηγούσε σε έντονο κατακερματισμό των παράκτιων ΥΣ και αυτό επειδή η χώρα μας χαρακτηρίζεται από ιδιαίτερα συχνή εναλλαγή μεταξύ των δύο αυτών οικολογικών τύπων κατά μήκος της μεγάλης και δαντελωτής ακτογραμμής της. Ο αριθμός των υδατικών σωμάτων που θα προέκυπτε έτσι από την κατά γράμμα εφαρμογή έστω και των δύο αυτών τύπων θα οδηγούσε σε προβλήματα εφαρμογής της Οδηγίας στα παράκτια ύδατα της χώρας.

Όπως όμως είναι γνωστό οι παράκτιες περιοχές με σκληρό υπόστρωμα πυθμένα διαφοροποιούνται οικολογικά από τις ακτές μαλακού υποστρώματος. Στις δυο αυτές περιπτώσεις ακτών αναπτύσσονται σαφώς διακριτές βιοκοινωνίες. Συγκεκριμένα στις βραχώδεις ακτές το οικοσύστημα που αναπτύσσεται βασίζεται στους προσκολλητικούς οργανισμούς με κύρια ομάδα τα μακροφύκη. Αντίθετα στις θαλάσσιες περιοχές με μαλακό υπόστρωμα η κατηγορία αυτή δεν εμφανίζει σημαντική εκπροσώπηση ωστόσο στο μαλακό υπόστρωμα έντονη παρουσία έχουν οι ενδοψαμικοί οργανισμοί, οι οργανισμοί δηλαδή που έχουν την ικανότητα διείδυσης στο υπόστρωμα και διαβίωσης εντός αυτού. Η διαφοροποίηση αυτή αποτέλεσε τη βάση ανάπτυξης διαφορετικών δεικτών αξιολόγησης στο μαλακό και σκληρό υπόστρωμα που αντίστοιχα βασίζονται στα μακροφύκη για το σκληρό και στα μακροασπόνδυλα στο μαλακό υπόστρωμα.

Η εφαρμογή ταυτόχρονων μετρήσεων σε μαλακό και σκληρό υπόστρωμα και η συναξιολόγηση των μακροασπονδύλων και των μακροφυκών σε αντίστοιχες περιοχές του ίδιου υδατικού σώματος, σύμφωνα με τα όσα προαναφέρθηκαν, παρέχει μια αναλυτικότερη εικόνα για την οικολογική κατάσταση των παράκτιων υδάτων από ότι θα μπορούσε να επιτευχθεί με την «ψευδή» ή κατά προσέγγιση απόδοση ενός τύπου σε ανομοιογενείς κατά τα άλλα περιοχές.

Με βάση τα παραπάνω γίνεται σαφές ότι η επιλογή της ενοποίησης των τύπων παράκτιων ΥΣ σε έναν αποτελεί μία συμβατή με το πνεύμα της Οδηγίας αντίληψη καθώς διασφαλίζει την επιτυχή εφαρμογή της στην κατηγορία αυτή ΥΣ.

Στον Πίνακα 3.3.4-1 παρουσιάζονται τα παράκτια υδάτινα σώματα που προσδιορίστηκαν στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου καθώς και η τυπολογία τους.

Πίνακας 3.3.4-1: Παράκτια υδάτινα σώματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04) και τυπολογία τους

| ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ | ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ |
|--|--------------|-----------|
| Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Αιτωλοακαρνανίας | GR0421C0001N | C1 |
| Ανατ. Εσωτερικό αρχιπέλαγος Ιονίου (Εχινάδες) | GR0444C0004N | C1 |
| Δυτ. Ακτές Λευκάδας | GR0444C0005N | C1 |
| Στενά Λευκάδας | GR0444C0007N | C1 |
| Δυτ. Εσωτερικό αρχιπέλαγος Ιονίου (Εχινάδες) και Όρμος Βασιλικής | GR0444C0004N | C1 |
| Θάλασσα Μεσολογίου | GR0415C0002N | C1 |
| Νότιος Αμβρακικός κόλπος | GR0415C0009N | C1 |
| Όρμος Δερματά | GR0415C0008N | C1 |
| Όρμος Λευκάδας | GR0444C0006H | C1 |

3.3.5 ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΑΚΡΙΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ

Ανακεφαλαιώνοντας, για να ολοκληρωθεί ο προσδιορισμός των εξωτερικών ορίων των επιφανειακών ΥΣ εφαρμόστηκαν τα μεθοδολογικά βήματα του Κατευθυντήριου Κειμένου Νο. 2 «Διάκριση Υδάτινων Σωμάτων», τα οποία αναφέρονται στο διάγραμμα ροής της Εικ. 7, παρ. 3.4 του Κατευθυντήριου Κειμένου και συνοψίζονται παρακάτω:

1. Αναγνώριση ορίων κατηγοριών ΥΣ: τα επιφανειακά ΥΣ έχουν μονοσήμαντη σχέση με τις κατηγορίες επιφανειακών ΥΣ, δηλαδή ένα ΥΣ δεν μπορεί να είναι ταυτόχρονα ποτάμιο και λιμναίο. Για να εξασφαλιστεί αυτό, απαιτείται η αναγνώριση των ορίων των κατηγοριών των επιφανειακών ΥΣ σε κάθε διαχειριστική λεκάνη.
2. Διάκριση των ΥΣ βάσει υδρομορφολογικών κριτηρίων και κλίμακας χαρτογραφικής αποτύπωσης. Εφαρμογή στο υποκεφάλαιο 3.1.
3. Εφαρμογή τυπολογίας επιφανειακών ΥΣ. Εφαρμογή στο υποκεφάλαιο 3.2.
4. Οριστικοποίηση εσωτερικών ορίων των επιφανειακών ΥΣ λαμβάνοντας υπόψη τα όρια των προστατευόμενων περιοχών και σημαντικές πιέσεις που υφίστανται τα κατ' αρχήν προσδιορισμένα ως ΥΣ. Οι πιέσεις αυτές αφορούν κυρίως σε υδρομορφολογικές αλλοιώσεις λόγω ανθρωπογενούς παρεμβάσεως.

Χαρακτηριστικό παράδειγμα οριστικοποίησης των εσωτερικών ορίων των ποτάμιων ΥΣ στο ΥΔ της Δ. Στερεάς Ελλάδας, αποτελεί το τμήμα του ποταμού Αχελώου αμέσως κατάντη του ταμιευτήρα του Στράτου του οποίου το κατάντη άκρο προσδιορίστηκε έτσι ώστε να καλύπτει την περιοχή σημαντικής υδρομορφολογικής αλλοίωσης που έχει υποστεί η παρόχθια περιοχή εκατέρωθεν του ποταμού λόγω εκτεταμένων αμμοληψιών.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ

4.1 ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ

4.1.1 ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΣ

Στο ΥΔ Δ. Στερεάς Ελλάδας εφαρμόστηκε στα ποτάμια ΥΣ η κωδικοποίηση η οποία προτάθηκε από τον Τεχνικό Σύμβουλο της Υπηρεσίας σε σχετικό σημείωμα του στις 05.08.2011. Η κωδικοποίηση των ποτάμιων ΥΣ περιγράφεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4.1.1-1: Κωδικοποίηση Ποτάμιων ΥΣ

| ΠΕΔΙΑ ΚΩΔΙΚΟΥ | ΨΗΦΙΑ ΠΕΔΙΟΥ | ΔΥΝΑΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ | ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΠΕΔΙΟΥ |
|---------------|--------------|--|---|
| 1 | XX | GR | Υποχρεωτική αναφορά της διεθνούς συντομογραφίας χώρας |
| 2 | XX | 01 έως 14 | Κωδικός Υδατικού Διαμερίσματος |
| 3 | XX | 01 έως 45 | Κωδικός Λεκάνης Απορροής |
| 4 | X | R | C = παράκτιο, T = μεταβατικό, L = λιμναίο, R = ποτάμιο |
| 5 | XX | 00, 0A, 0F, 0B, BT | Διακριτικό άλλων χωρών με τις οποίες μοιράζεται το σύστημα. Ο αριθμός των δύο ψηφίων εξυπηρετεί την ομοιομορφία του κωδικού σε όλες τις περιπτώσεις. Οι κωδικοί των χωρών είναι: A = Αλβανία, F = FYROM, B = Βουλγαρία, T = Τουρκία |
| 6 | XX | 01 έως 99 (ζυγοί αριθμοί για κύριους ποταμούς που εκβάλουν στη θάλασσα και μονοί για τα ενδιάμεσα τμήματα και μικρότερους ποταμούς ή ρέματα), 00 για εκβολή σε λίμνη | Σε κάθε Λεκάνη Απορροής (01-45) προσδιορίζονται οι λεκάνες των κύριων ποταμών και παίρνουν αύξοντα ζυγό αριθμό (02, 04, 06, 08, 10, ...) δεξιόστροφα. Τα πιθανά ενδιάμεσα τμήματα μεταξύ των λεκανών των κύριων ποταμών (ρέματα, μικρότεροι ποταμοί) παίρνουν αύξοντα μονό αριθμό (01, 03, 05, 07, ...) δεξιόστροφα. Σε περίπτωση ποταμού που καταλήγει σε λίμνη, ο κωδικός αυτός είναι 00. |

| | | | |
|----|-----|---|---|
| 7 | XX | 01 έως 99 (<u>ζυγοί αριθμοί για τους κύριους παραπόταμους και μονοί για τα ενδιάμεσα τμήματα</u>) | <p>Σε κάθε ποταμό προσδιορίζονται οι κύριοι παραπόταμοι οι οποίοι παίρνουν αύξοντα ζυγό αριθμό (02, 04, 06, ...) από τα κατάντη προς τα ανάντη. Τα ενδιάμεσα τμήματα μεταξύ των κύριων παραποτάμων παίρνουν αύξοντα μονό αριθμό (01, 03, 05, ...) από τα κατάντη προς τα ανάντη.</p> <p>Σε περίπτωση παρεμβολής ταμιευτήρα, η μέτρηση συνεχίζεται από τα κατάντη του κύριου κλάδου και δεν ξαναρχίζει σε κάθε ταμιευτήρα.</p> |
| 8 | X | 1 έως 9 | Αύξων αριθμός (από τα κατάντη προς τα ανάντη) συμβάλλοντος (δευτερεύων παραπόταμος) σε κάθε μία από τις λεκάνες του προηγούμενου σημείου 7 |
| 9 | XX* | 01 έως 99 | <p>Αύξων αριθμός υδατικού συστήματος (water body) <u>μέσα σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα</u>. Η μέτρηση γίνεται από τα κατάντη προς τα ανάντη των ποταμών του πεδίου 6.</p> <p>Τα προηγούμενα πεδία του κωδικού (6 έως 8) εξαρτώνται από την έκταση που καταλαμβάνει το water body και το επίπεδο στο οποίο έχει καθορισθεί. Π.χ. αν ένα water body περιλαμβάνει όλο τον κύριο ποταμό, τότε τα πεδία 7 και 8 παίρνουν τιμή 00. Αν περιλαμβάνει 2 κύριους παραπόταμους, τότε το πεδίο 7 παίρνει την τιμή του πρώτου κύριου παραπόταμου και το πεδίο 8 την τιμή 00.</p> |
| 10 | X | N, H, A | ΦΥΣΙΚΟ, ΙΤΥΣ, ΤΣ |

* Εφόσον απαιτηθεί το πεδίο αυτό μπορεί να έχει 3 ψηφία

4.1.1.1 Παρατηρήσεις επί της κωδικοποίησης ποτάμιων ΥΣ

Πεδίο 6: Έγινε η υπόθεση ότι ο κωδικός 00 αναφέρεται στην περίπτωση που το ποτάμιο ΥΣ εκβάλλει σε φυσική λίμνη. Επομένως, για ποτάμια ΥΣ τα οποία εκβάλλουν σε τεχνητή λίμνη, αγνοήθηκε η παρεμβολή ταμιευτήρα και η μέτρηση συνεχίστηκε από τα κατάντη του κύριου κλάδου. Παράδειγμα εφαρμογής στο ΥΔ Δ. Στερεάς Ελλάδας είναι το ρέμα Πλατανιάς που εκβάλλει στη φυσική λίμνη της Τριχωνίδας. Αντίθετα, το ρέμα Ερμίτσας που εκβάλλει στην τεχνητή λίμνη της Λυσιμαχίας,

θεωρήθηκε ως προς την κωδικοποίηση παραπόταμος του π. Διμήκου και κατά συνέπεια διατήρησε τον ίδιο κωδικό με τον π. Δίμηκο σε αυτό το πεδίο.

Πεδίο 7: Έγινε η υπόθεση ότι το πεδίο λαμβάνει την τιμή 01 όταν πρόκειται για εκείνο το τμήμα του ποτάμιου ΥΣ που εκβάλλει στη θάλασσα δεδομένου ότι το τμήμα αυτό πρέπει να διαφοροποιηθεί από τα υπόλοιπα ενδιάμεσα τμήματα μεταξύ κύριων παραποτάμων. Παράδειγμα εφαρμογής στο ΥΔ Δ. Στερεάς Ελλάδας αποτελεί η εκβολή του π. Αχελώου, δηλαδή το ΥΣ με ονομασία «Αχελώς Π.1».

4.1.2 ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΛΙΜΝΑΙΩΝ ΥΣ

Στο ΥΔ Δ. Στερεάς Ελλάδας εφαρμόστηκε στα λιμναία ΥΣ η κωδικοποίηση η οποία προτάθηκε από τον Τεχνικό Σύμβουλο της Υπηρεσίας σε σχετικό σημείωμα στις 05.08.2011. Η κωδικοποίηση των λιμναίων ΥΣ περιγράφεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4.1.2-1: Κωδικοποίηση Λιμναίων ΥΣ

| ΠΕΔΙΑ ΚΩΔΙΚΟΥ | ΨΗΦΙΑ ΠΕΔΙΟΥ | ΔΥΝΑΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ | ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΠΕΔΙΟΥ |
|---------------|--------------|--|--|
| 1 | XX | GR | Υποχρεωτική αναφορά της διεθνούς συντομογραφίας χώρας |
| 2 | XX | 01 έως 14 | Κωδικός Υδατικού Διαμερίσματος |
| 3 | XX | 01 έως 45 | Κωδικός Λεκάνης Απορροής |
| 4 | X | L | C = παράκτιο, T = μεταβατικό, L = λιμναίο, R = ποτάμιο |
| 5 | XX | 00, 0A, 0F, 0B, BT | Διακριτικό άλλων χωρών με τις οποίες μοιράζεται το σύστημα. Ο αριθμός των δύο ψηφίων εξυπηρετεί την ομοιομορφία του κωδικού σε όλες τις περιπτώσεις. Οι κωδικοί των χωρών είναι: A = Αλβανία, F = FYROM, B = Βουλγαρία, T = Τουρκία |
| 6 | XX | 00 | <u>Πάντα την τιμή 00</u> (σύμφωνα με το αντίστοιχο πεδίο για τα ποτάμια υδατικά συστήματα) |
| 7 | XX | 01 έως 99 (σύμφωνα με το πεδίο 7 για τα ποτάμια υδατικά συστήματα) | Ανάλογα με την θέση της λίμνης μέσα σε μια λεκάνη, ο προσδιορισμός του κωδικού γίνεται σύμφωνα με το αντίστοιχο πεδίο για τα ποτάμια υδατικά συστήματα |
| 8 | X | 1 έως 9 (σύμφωνα με το πεδίο 8 για τα ποτάμια υδατικά συστήματα) | Ανάλογα με την θέση της λίμνης μέσα σε μια λεκάνη, ο προσδιορισμός του κωδικού γίνεται σύμφωνα με το αντίστοιχο πεδίο για τα ποτάμια υδατικά συστήματα |

| ΠΕΔΙΑ ΚΩΔΙΚΟΥ | ΨΗΦΙΑ ΠΕΔΙΟΥ | ΔΥΝΑΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ | ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΠΕΔΙΟΥ |
|---------------|--------------|--------------------------|--|
| 9 | XX | 01 έως 99 | Αύξων αριθμός υδατικού συστήματος (water body) <u>μέσα σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα</u> (ξεχωριστή αρίθμηση από τα ποτάμια υδατικά συστήματα). Η μέτρηση γίνεται από βόρεια και δεξιόστροφα. |
| 10 | X | N, H, A | ΦΥΣΙΚΟ, ΙΤΥΣ, ΤΣ |

4.1.2.1 Παρατηρήσεις επί της κωδικοποίησης λιμναίων ΥΣ

Δεν επισημάνθηκαν ειδικές περιπτώσεις στην εφαρμογή της κωδικοποίησης των λιμναίων ΥΣ.

4.1.3 ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΥΣ

Στο ΥΔ Δ. Στερεάς Ελλάδας εφαρμόστηκε στα μεταβατικά και παράκτια ΥΣ η κωδικοποίηση, η οποία προτάθηκε από τον Τεχνικό Σύμβουλο της Υπηρεσίας σε σχετικό σημείωμα στις 05.08.2011. Η κωδικοποίηση των μεταβατικών και παράκτιων ΥΣ περιγράφεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4.1.3-1: Κωδικοποίηση Μεταβατικών και Παράκτιων ΥΣ

| ΠΕΔΙΑ ΚΩΔΙΚΟΥ | ΨΗΦΙΑ ΠΕΔΙΟΥ | ΔΥΝΑΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ | ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΠΕΔΙΟΥ |
|---------------|--------------|--------------------------|--|
| 1 | XX | GR | Υποχρεωτική αναφορά της διεθνούς συντομογραφίας χώρας |
| 2 | XX | 01 έως 14 | Κωδικός Υδατικού Διαμερίσματος |
| 3 | XX | 01 έως 45* | Κωδικός Λεκάνης Απορροής |
| 4 | X | T,C | C = παράκτιο, T = μεταβατικό, L = λιμναίο, R = ποτάμιο |
| 5 | XX | 00, 0A, 0T | Διακριτικό άλλων χωρών με τις οποίες μοιράζεται το σύστημα. Ο αριθμός των δύο ψηφίων εξυπηρετεί την ομοιομορφία του κωδικού σε όλες τις περιπτώσεις. Οι κωδικοί των χωρών είναι: A = Αλβανία, F = FYROM, B = Βουλγαρία, T = Τουρκία |

| ΠΕΔΙΑ ΚΩΔΙΚΟΥ | ΨΗΦΙΑ ΠΕΔΙΟΥ | ΔΥΝΑΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ | ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΠΕΔΙΟΥ |
|---------------|--------------|--------------------------|---|
| 6 | ΧΧ | 01 έως 99 | Αύξων αριθμός υδατικού συστήματος (water body) <u>μέσα σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα</u> . Η μέτρηση γίνεται από βόρεια και δεξιόστροφα. |
| 7 | Χ | N, H, A | ΦΥΣΙΚΟ, ΙΤΥΣ, ΤΣ |

*Στην περίπτωση που κάποιο παράκτιο υδατικό σύστημα βρίσκεται στα όρια δύο ή περισσότερων Λεκανών Απορροής, παίρνει τον κωδικό της Λεκάνης στην οποία βρίσκεται το μεγαλύτερο μέρος του, ή της Λεκάνης στην οποία θα μπορούσε να ενταχθεί για άλλους λόγους διαχείρισης.

4.1.3.1 Παρατηρήσεις επί της κωδικοποίησης μεταβατικών και παράκτιων ΥΣ

Δεν επισημάνθηκαν ειδικές περιπτώσεις στην εφαρμογή της κωδικοποίησης των λιμναίων ΥΣ.

4.2 ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

Στο ΥΔ Δ. Στερεάς Ελλάδας εφαρμόστηκε για τα υπόγεια υδατικά συστήματα (ΥΥΣ) η κωδικοποίηση, η οποία προτάθηκε από τον Τεχνικό Σύμβουλο της Υπηρεσίας σε σχετικό σημείωμα στις 05.08.2011. Η κωδικοποίηση των υπογείων ΥΣ περιγράφεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4.2 -1: Κωδικοποίηση Υπογείων ΥΣ

| ΠΕΔΙΑ ΚΩΔΙΚΟΥ | ΨΗΦΙΑ ΠΕΔΙΟΥ | ΔΥΝΑΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ | ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΠΕΔΙΟΥ |
|---------------|--------------|--------------------------|--|
| 1 | XX | GR | Υποχρεωτική αναφορά της διεθνούς συντομογραφίας χώρας |
| 2 | XX | 01 έως 14 | Κωδικός Υδατικού Διαμερίσματος. Σε περίπτωση που το σύστημα εκτείνεται στα όρια 2 ή περισσότερων ΥΔ, εντάσσεται σε ένα μόνο Υδατικό Διαμέρισμα |
| 3 | XX | 00, 0A, 0F, 0B, BT | Διακριτικό άλλων χωρών με τις οποίες μοιράζεται το σύστημα. Ο αριθμός των δύο ψηφίων εξυπηρετεί την ομοιομορφία του κωδικού σε όλες τις περιπτώσεις. Οι κωδικοί των χωρών είναι: A = Αλβανία, F = FYROM, B = Βουλγαρία, T = Τουρκία |
| 4 | XX | 01 έως 99 | Αύξων αριθμός υδατικού συστήματος (water body) <u>μέσα σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα</u> . Η μέτρηση γίνεται από βόρεια και δεξιόστροφα. |
| 5 | X | 0 έως 9 | Αύξων αριθμός από 1- 9 του τμήματος του υδροφορέα που αντιστοιχεί σε υδάτινο σύστημα εφόσον υπάρξει κατάτμηση λόγω σημαντικών διαφοροποιήσεων ποιότητας κλπ. 0 όταν δεν γίνεται κατάτμηση |

4.2.1 ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ Υ.Σ.

Πεδίο 2 : Εντός των ορίων του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας εντάσσονται δύο υπόγεια υδατικά συστήματα που επεκτείνονται και εκτός των ορίων αυτού. Το σύστημα Βάλτου – Εμπεσού εκτείνεται και εντός του υδατικού διαμερίσματος Ηπείρου ενώ το σύστημα Ωλονού – Πίνδου εκτείνεται τόσο εντός του υδατικού διαμερίσματος Ηπείρου όσο και εντός του υδατικού διαμερίσματος Θεσσαλίας.

Στα ανατολικά όρια επίσης του διαμερίσματος αναπτύσσεται μια επιμήκης ζώνη που εντάσσεται σε υπόγειο υδατικό σύστημα του υδατικού διαμερίσματος της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

Πεδίο 4 : Σε γενικές γραμμές ακολουθήθηκε η γενική αρχή ώστε ο αύξων αριθμός των υπογείων ΥΣ να λαμβάνει τιμές από βόρεια και δεξιόστροφα ιδιαίτερα για τα νέα υπόγεια ΥΣ που προστέθηκαν στην αρχική οριοθέτηση που έχει υποβληθεί από το ΙΓΜΕ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΤΕΛΙΚΗ ΠΡΟΤΑΣΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ

5.1 ΚΑΤ' ΑΡΧΗΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΙΤΥΣ ΚΑΙ ΤΥΣ

Στο Άρθρο 2, σημείο (8) της ΟΠΥ, το τεχνητό υδάτινο σώμα ορίζεται ως: «σύστημα επιφανειακών υδάτων που δημιουργείται με δραστηριότητα του ανθρώπου», ενώ στο ίδιο Άρθρο, σημείο (9), ως ιδιαιτέρως τροποποιημένο υδάτινο σώμα ορίζεται «ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων του οποίου ο χαρακτήρας έχει μεταβληθεί ουσιαστικά λόγω φυσικών αλλοιώσεων από τις δραστηριότητες του ανθρώπου».

Στον καθορισμό των ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδάτινων σωμάτων, 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:

Σε ό,τι αφορά τα «τεχνητά», με την κατασκευαστική έννοια του όρου, υδάτινα σώματα, δηλ. διώρυγες, τεχνητές κοίτες, λιμνοδεξαμενές, ταμιευτήρες κ.λπ. ακολουθήθηκε η αρχή που δίδεται στα κατευθυντήρια κείμενα της ΟΠΥ, σύμφωνα με την οποία, ένα υδάτινο σώμα το οποίο κατασκευάστηκε σε τόπο όπου προηγουμένως υφίστατο 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. Τεχνητά χαρακτηρίζονται τα κατασκευασμένα σώματα τα οποία κατασκευάστηκαν σε τόπο όπου δεν υπήρχε πριν παρουσία νερού (ή η παρουσία αυτή δεν κρίνεται ότι αποτελούσε αφ' εαυτής σημαντικό στοιχείο των επιφανειακών υδάτων).

- Ακολουθώντας την παραπάνω αρχή, όλοι οι εσωποτάμιοι ταμιευτήρες, ανεξαρτήτως μεγέθους φράγματος, θεωρήθηκαν κατ' αρχήν ως ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδάτινα σώματα. Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει όλους τους ταμιευτήρες φραγμάτων που κατασκευάζονται κάθετα στην ροή ποταμού (π.χ. ταμιευτήρες Κρεμαστών, Καστρακίου, Στράτου, Μόρνου, Εύηνου, Ταυρωπού).
- Με βάση την ίδια αρχή, 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 θεωρήθηκαν κατ' αρχήν ως ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδάτινα σώματα. Παράδειγμα τέτοιων παρεμβάσεων αποτελεί η λίμνη Λυσιμαχία.
- Για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό των ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδάτινων σωμάτων εξετάστηκαν οι κάτωθι κατηγορίες φυσικών μεταβολών λόγω ανθρωπογενών παρεμβάσεων σε ποταμούς και υδατορέματα:
 - Τμήματα ποταμών ευρισκόμενα κατάντη μεγάλων ταμιευτήρων. Γενικά, όλα τα τμήματα των ποταμών κατάντη μεγάλων φραγμάτων (δηλ. τέτοιας χωρητικότητας

ώστε να ρυθμίζουν δραστικά την υδατική δίαιτα στα κατάντη) μπορούν να θεωρηθούν κατ' αρχήν ως ιδιαίτερος τροποποιημένα σώματα εφόσον υπόκεινται σε ρύθμιση των παροχών τους (π.χ. τμήμα του ποταμού Εύηνου κατάντη του ταμειυτήρα Εύηνου, τμήματα του ποταμού Αχελώου κατάντη του ταμειυτήρα Στράτου, τμήμα του ποταμού Μόρνου κατάντη του ταμειυτήρα Μόρνου).

- Τμήματα ποταμών ή τάφροι σε θέσεις που προϋπήρχε παρουσία νερού, στα οποία γίνεται ρύθμιση του υδατικού τους ισοζυγίου μέσω μεταβολής της παροχής τους, όπως ο Διμήκος ποταμός στον οποίον διοχετεύονται τα ύδατα της λίμνης Λυσιμαχίας, η ενωτική τάφρος Λυσιμαχίας - Τριγωνίδας και η τάφρος υπερχειλίσης της λίμνης Οζερού, θεωρήθηκαν κατ' αρχήν ως ιδιαίτερος τροποποιημένα υδάτινα σώματα.
- Επιπλέον, παράκτια υδάτινα σώματα τα οποία έχουν υποστεί τροποποιήσεις όπως κατασκευή λιμένων και μαρίνων (π.χ. το παράκτιο σώμα των Στενών Λευκάδας που περιλαμβάνει τη μαρίνα Λευκάδας), θεωρήθηκαν ως ιδιαίτερος τροποποιημένα υδάτινα σώματα.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04) δεν προσδιορίστηκαν τεχνητά υδάτινα σώματα.

Τα Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδάτινα Σώματα που κατ' αρχήν προσδιορίστηκαν στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας -επειδή ο χαρακτήρας των υδάτινων αυτών σωμάτων μεταβλήθηκε ουσιαστικά λόγω υδρομορφολογικών αλλοιώσεων από την ανθρώπινη δραστηριότητα- εξυπηρετούν κυρίως ανάγκες παραγωγής ενέργειας, άρδευσης εκτεταμένων γεωργικών εκτάσεων και ύδρευσης περιοχών.

Στον Πίνακα 4.1-1 παρουσιάζονται τα επιφανειακά υδάτινα σώματα που κατ' αρχήν προσδιορίστηκαν ως ιδιαίτερος τροποποιημένα.

Πίνακας 4.1-1: Κατ' αρχήν προσδιορισθέντα ιδιαίτερος τροποποιημένα υδάτινα σώματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)

| ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΩΜΑΤΑ | | | |
|---|-------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ | ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ - ΜΗΚΟΣ | ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤ'ΑΡΧΗΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ |
| ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ | GR0415L000000001H | 23,56 km ² | Εσωποτάμιος ταμειυτήρας |
| ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΩΝ | GR0415L000000012H | 71,70 km ² | Εσωποτάμιος ταμειυτήρας |
| ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ | GR0415L000000011H | 26,92 km ² | Εσωποτάμιος ταμειυτήρας |
| ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ | GR0415L000000007H | 7,82 km ² | Εσωποτάμιος ταμειυτήρας |
| ΛΙΜΝΗ ΛΥΣΙΜΑΧΙΑ | GR0415L000000005H | 13,05 km ² | Σημαντική ρύθμιση υδατικού ισοζυγίου |
| ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΕΥΗΝΟΥ | GR0420L000000002H | 2,89 km ² | Εσωποτάμιος ταμειυτήρας |
| ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΟΡΝΟΥ | GR0421L000000003H | 14,80 km ² | Εσωποτάμιος ταμειυτήρας |

| ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΩΜΑΤΑ | | | |
|--|---------------------|--------------------------|--|
| ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ | ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ - ΜΗΚΟΣ | ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤ'ΑΡΧΗΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ |
| ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 2 | GR0415R000212029H | 12,20 km | Αλλαγή υδατικού καθεστώτος (λόγω καθολικής εκτροπής από φράγμα Πλαστήρα) |
| ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1 | GR0415R000201002H | 21,70 km | Αλλαγή υδατικού καθεστώτος (λόγω εκροών ΥΗΣ Στράτος Ι) |
| ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2 | GR0415R000200003H | 17,19 km | Αλλαγή υδατικού καθεστώτος (λόγω εκροών ΥΗΣ Στράτος Ι) |
| ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 3 | GR0415R000200004H | 7,74 km | Αλλαγή υδατικού καθεστώτος (λόγω εκροών ΥΗΣ Στράτος Ι) |
| ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 4 | GR0415R000200009H | 11,96 km | Αλλαγή υδατικού καθεστώτος (λόγω εκροών ΥΗΣ Στράτος Ι) |
| ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 5 | GR0415R000200011H | 9,91 km | Αλλαγή υδατικού καθεστώτος (λόγω εκροών ΥΗΣ Στράτος Ι) |
| ΤΑΦΡΟΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ ΟΖΕΡΟΥ | GR0415R000204010H | 2,91 km | Αποστραγγιστική τάφρος |
| ΕΝΩΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ | GR0415R000202007H | 2,76 km | Κοίτη αντιπλημμυρικού – αποστραγγιστικού σκοπού |
| ΔΙΜΗΚΟΣ Π. | GR0415R000202005H | 11,11 km | Αποστραγγιστική τάφρος |
| ΕΥΗΝΟΣ Π. 3 | GR0420R000200073H | 26,47 km | Αλλαγή υδατικού καθεστώτος (λόγω καθολικής εκτροπής από φράγμα Ευήνου) |
| ΜΟΡΝΟΣ Π. 2 | GR0421R000200085H | 14,20 km | Αλλαγή υδατικού καθεστώτος (λόγω καθολικής εκτροπής από φράγμα Μόρνου) |
| ΣΤΕΝΑ ΛΕΥΚΑΔΑΣ | GR0444C0007H | 1,63 km ² | Μαρίνα Λευκάδας και τροποποιήσεις ακτής |

5.2 ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΣ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04) αναγνωρίστηκαν συνολικά 95 ποτάμια Υδάτινα Σώματα (ΥΣ) που σχηματίζουν ένα υδρογραφικό δίκτυο με μήκος μεγαλύτερο των 1000 Km. Τα ποτάμια ΥΣ που διακρίθηκαν σε κάθε Λεκάνη Απορροής (ΛΑΠ) του υδατικού διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και στοιχεία για αυτά αναφέρονται στον ακόλουθο Πίνακα:

Πίνακας 5.2-1: Αριθμός και μήκος ποτάμιων υδάτινων σωμάτων στις λεκάνες απορροής (ΛΑΠ) του υδατικού διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας

| ΛΑΠ | Αριθμός ΥΣ | | | Μήκος (Km) | | | |
|------------------------|------------|-----------|----------|-------------|--------------|--------------|----------------|
| | Συνολικά | ΙΤΥΣ | ΤΥΣ | Ελάχιστο | Μέσο | Μέγιστο | Συνολικό |
| Λεκάνη Αχελώου (GR15) | 68 | 9 | 0 | 2,38 | 10,51 | 39,80 | 714,56 |
| Λεκάνη Εύηνου (GR20) | 14 | 1 | 0 | 3,11 | 12,26 | 36,76 | 171,64 |
| Λεκάνη Μόρνου (GR21) | 12 | 1 | 0 | 3,98 | 9,43 | 24,66 | 113,18 |
| Λεκάνη Λευκάδας (GR44) | 1 | 0 | 0 | 2,97 | 2,97 | 2,97 | 2,97 |
| Σύνολο ΥΔ | 95 | 11 | 0 | 2,38 | 10,55 | 39,80 | 1002,35 |

Η τελική οριοθέτηση των ποτάμιων ΥΣ απεικονίζεται στον Χάρτη Νο.3 «Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα» υπό κλίμακα 1:200.000 και στο Παράρτημα παρατίθενται αναλυτικά για κάθε ποτάμιο ΥΣ τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Κωδικός Σώματος
2. Κατηγορία Σώματος
3. Ονομασία Σώματος
4. Υδατικό Διαμέρισμα
5. Διαχειριστική Λεκάνη
6. ΙΤΥΣ / ΤΥΣ
7. Τυπολογία Σώματος
8. Βιογεωγραφική Περιοχή
9. Κλάση Απορροής
10. Κλάση Υψομέτρου
11. Κλάση Κλίσης
12. Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km^2)
13. Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km^2)
14. Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm^3/yr)
15. Μέση Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο ($hm^3/μήνα$)
16. Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm^3/yr)

17. Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm³/μήνα)

5.3 ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΣ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04) αναγνωρίστηκαν συνολικά 12 λιμναία Υδάτινα Σώματα (ΥΣ) με συνολική επιφάνεια 292,32 Km². Τα λιμναία ΥΣ που διακρίθηκαν σε κάθε Λεκάνη Απορροής του υδατικού διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και στοιχεία για αυτά αναφέρονται στον ακόλουθο Πίνακα:

Πίνακας 5.3-1: Αριθμός και επιφάνεια λιμναίων υδάτινων σωμάτων στις λεκάνες απορροής (ΛΑΠ) του υδατικού διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας

| ΛΑΠ | Αριθμός ΥΣ | | | Επιφάνεια (Km ²) | | | |
|------------------------|------------|----------|----------|------------------------------|--------------|--------------|---------------|
| | Συνολικά | ΙΤΥΣ | ΤΥΣ | Ελάχιστη | Μέση | Μέγιστη | Συνολική |
| Λεκάνη Αχελώου (GR15) | 10 | 5 | 0 | 2,00 | 27,46 | 96,52 | 274,63 |
| Λεκάνη Εύηνου (GR20) | 1 | 1 | 0 | 2,89 | 2,89 | 2,89 | 2,89 |
| Λεκάνη Μόρνου (GR21) | 1 | 1 | 0 | 14,80 | 14,80 | 14,80 | 14,80 |
| Λεκάνη Λευκάδας (GR44) | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Σύνολο ΥΔ | 12 | 7 | 0 | 2,00 | 24,36 | 96,52 | 292,32 |

Η τελική οριοθέτηση των λιμναίων ΥΣ απεικονίζεται στον Χάρτη Νο.3 «Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα» υπό κλίμακα 1:200.000 και στο Παράρτημα παρατίθενται αναλυτικά για κάθε λιμναίο ΥΣ τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Κωδικός Σώματος
2. Κατηγορία Σώματος
3. Ονομασία Σώματος
4. Υδατικό Διαμέρισμα
5. Διαχειριστική Λεκάνη
6. ΙΤΥΣ / ΤΥΣ
7. Τυπολογία Σώματος
8. Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km²)
9. Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km²)
10. Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm³/yr)
11. Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm³/yr)

5.4 ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΣ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04) αναγνωρίστηκαν συνολικά 9 παράκτια Υδάτινα Σώματα (ΥΣ) με συνολική επιφάνεια 2.183,51 Km². Τα παράκτια ΥΣ που διακρίθηκαν σε κάθε Λεκάνη Απορροής του υδατικού διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και στοιχεία για αυτά αναφέρονται στον ακόλουθο Πίνακα:

Πίνακας 7.1.1-14: Αριθμός και επιφάνεια παράκτιων υδάτινων σωμάτων στις λεκάνες απορροής (ΛΑΠ) του υδατικού διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας

| ΛΑΠ | Αριθμός ΥΣ | | | Επιφάνεια (Km ²) | | | |
|------------------------|------------|----------|----------|------------------------------|---------------|---------------|----------------|
| | Συνολικά | ΙΤΥΣ | ΤΥΣ | Ελάχιστη | Μέση | Μέγιστη | Συνολική |
| Λεκάνη Αχελώου (GR15) | 4 | 0 | 0 | 22,87 | 220,17 | 359,54 | 880,67 |
| Λεκάνη Εύηνου (GR20) | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Λεκάνη Μόρνου (GR21) | 1 | 0 | 0 | 327,39 | 327,39 | 327,39 | 327,39 |
| Λεκάνη Λευκάδας (GR44) | 4 | 1 | 0 | 1,63 | 243,86 | 871,54 | 975,46 |
| Σύνολο ΥΔ | 9 | 1 | 0 | 1,63 | 242,61 | 871,54 | 2183,51 |

Η τελική οριοθέτηση των παράκτιων ΥΣ απεικονίζεται στον Χάρτη Νο.3 «Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα» υπό κλίμακα 1:200.000 και στο Παράρτημα παρατίθενται αναλυτικά για κάθε παράκτιο ΥΣ τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Κωδικός Σώματος
2. Κατηγορία Σώματος
3. Ονομασία Σώματος
4. Υδατικό Διαμέρισμα
5. ΙΤΥΣ / ΤΥΣ
6. Τυπολογία Σώματος
7. Επιφάνεια Σώματος (km²)

5.5 ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΣ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04) αναγνωρίστηκαν συνολικά 4 μεταβατικά Υδάτινα Σώματα (ΥΣ) με συνολική επιφάνεια 270,01 Km². Τα μεταβατικά ΥΣ που διακρίθηκαν σε κάθε Λεκάνη Απορροής του υδατικού διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και στοιχεία για αυτά αναφέρονται στον ακόλουθο Πίνακα:

Πίνακας 5.5-1: Αριθμός και επιφάνεια μεταβατικών υδάτινων σωμάτων στις λεκάνες απορροής (ΛΑΠ) του υδατικού διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας

| ΛΑΠ | Αριθμός ΥΣ | | | Επιφάνεια (Km ²) | | | |
|------------------------|------------|----------|----------|------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| | Συνολικά | ΙΤΥΣ | ΤΥΣ | Ελάχιστη | Μέση | Μέγιστη | Συνολική |
| Λεκάνη Αχελώου (GR15) | 3 | 0 | 0 | 17,02 | 86,99 | 130,36 | 260,97 |
| Λεκάνη Εύηνου (GR20) | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Λεκάνη Μόρνου (GR21) | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Λεκάνη Λευκάδας (GR44) | 1 | 0 | 0 | 9,03 | 9,03 | 9,03 | 9,03 |
| Σύνολο ΥΔ | 4 | 0 | 0 | 9,03 | 67,50 | 130,36 | 270,01 |

Η τελική οριοθέτηση των μεταβατικών ΥΣ απεικονίζεται στον Χάρτη Νο.3 «Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα» υπό κλίμακα 1:200.000 και στο Παράρτημα παρατίθενται αναλυτικά για κάθε μεταβατικό ΥΣ τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Κωδικός Σώματος
2. Κατηγορία Σώματος
3. Ονομασία Σώματος
4. Υδατικό Διαμέρισμα
5. Τυπολογία Σώματος
6. Επιφάνεια Σώματος (km²)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

6.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

6.1.1 ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Το υδατικό διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς περιλαμβάνει τέσσερις υδρολογικές λεκάνες, του Αχελώου, του Εύηνου, του Μόρνου και της Λευκάδας. Στη περιοχή αυτή συναντώνται οι γεωλογικοί σχηματισμοί των γεωτεκτονικών ζωνών Παξών, Ιονίου, Πίνδου, Τρίπολης Παρνασσού-Γκιώνας και Υποπελαγονικής.

Στη συνέχεια παρουσιάζονται εν συντομία οι γεωλογικοί σχηματισμοί ανά γεωτεκτονική ενότητα – ζώνη.

ΖΩΝΗ ΠΑΞΩΝ

Οι σχηματισμοί της ζώνης Παξών καλύπτουν το Δ – ΝΔ τμήμα της νήσου Λευκάδας και αποτελούνται από *Μάργες* (Μειόκαινο), *Ασβεστόλιθους* (**Παλαιόκαινο-Ιουρασικό**) στρωματώδεις, μικρολατυποπαγείς που στα ανώτερα τμήματα εξελίσσονται σε παχυστρωματώδεις μικρολατυποπαγείς ασβεστόλιθους, *Ασβεστόλιθους* (**Κατ. Κρητιδικό**) στρωματώδεις ως λεπτοστρωματώδεις με πυριτολίθους και τοπικά παχυστρωματώδεις. Αντιπροσωπεύουν την προς τα δυτικά εξέλιξη των ασβεστολίθων της Βίγλας της Ιονίου ζώνης.

ΙΟΝΙΟΣ ΖΩΝΗ

Αναπτύσσεται στο δυτικό τμήμα του διαμερίσματος η στρωματογραφική ακολουθία της αποτελείται στη βάση από εβαπορίτες με γύψους και τριαδικά λατυποπαγή μεγάλου πάχους, ακολουθούν οι ασβεστολιθικοί σχηματισμοί που αποτελούνται στη βάση τους από συμπαγείς-παχυστρωματώδεις ασβεστόλιθους, που εξελίσσονται στα ανώτερα στρώματα τους από λεπτοπλακώδεις με πυριτιολίθους. Η ανθρακική ακολουθία διακόπτεται από ορίζοντες κερατολίθων και σχιστολίθων με Ποσειδωνείες. Στα ανώτερα στρώματα συναντάται τέλος η κλαστική σειρά του φλύσχη.

ΖΩΝΗ ΓΑΒΡΟΒΟΥ – ΤΡΙΠΟΛΗΣ

Αναπτύσσεται σε μικρή έκταση στο βόρειο και νότιο άκρο του διαμερίσματος οι γεωλογικοί σχηματισμοί της ζώνης Γαβρόβου -Τρίπολης περιλαμβάνουν μια συνεχή ανθρακική σειρά νηριτικών ασβεστόλιθων που κλείνει με τα στρώματα του φλύσχη, που περιλαμβάνουν ψαμμίτες, ιλυόλιθους και κροκαλοπαγή.

ΖΩΝΗ ΠΙΝΔΟΥ

Αναπτύσσεται σε μεγάλη έκταση στα ανατολικά και βορειοανατολικά του διαμερίσματος. Οι σχηματισμοί της ζώνης της Πίνδου, λόγω της πλαστικότητας που τους χαρακτηρίζει, είναι έντονα πτυχωμένοι και λεπιωμένοι. Η σημερινή δομή της Πίνδου χαρακτηρίζεται από πάρα πολλές πτυχές, κλειστές, κεκλιμένες, ανεστραμμένες με αρκετά μέτωπα εσωτερικών εφίππευσεων και ανάστροφων ρηγμάτων. Τα φαινόμενα αυτά είναι αρκετά εμφανή κατά μήκος του Πινδικού καλύμματος.

Οι γεωλογικοί σχηματισμοί της ζώνης Πίνδου περιλαμβάνουν εναλλαγές ασβεστολιθικών και κερατολιθικών στρωμάτων που καταλήγουν στα ανώτερα στρώματα του φλύσχη. Η ανθρακική-κερατολιθική ακολουθία διακόπτεται πριν το Ανώτερο Κρητιδικό από τα στρώματα του πρώτου φλύσχη.

ΖΩΝΗ ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ – ΓΚΙΩΝΑΣ

Στο ΝΑ άκρο του Υδατικού Διαμερίσματος υπάρχει μικρής έκτασης εμφάνιση της ζώνης Παρνασσού – Γκιώνας, η οποία περιλαμβάνει κυρίως παχυστρωματώδεις-μεσοστρωματώδεις ασβεστόλιθους και δολομίτες και στρώματα του φλύσχη.

ΖΩΝΗ ΠΕΛΑΓΟΝΙΚΗ

Αναπτύσσεται με πάρα πολύ μικρή έκταση στο βόρειο τμήμα του ΝΑ άκρου του Υδατικού Διαμερίσματος και περιλαμβάνει πετρώματα της Σχιστοκερατολιθικής διάπλασης και Οφιόλιθους και Ασβεστόλιθους.

ΜΕΤΑΛΠΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι τεταρτογενείς και νεογενείς σχηματισμοί έχουν αποθεθεί στα βυθίσματα των λεκανών, ασύμφωνα πάνω στους αλπικούς σχηματισμούς.

Στους νεογενείς σχηματισμούς περιλαμβάνονται πλειοκαινικά ιζήματα, λιμναίας και θαλάσσιας φάσης, όπως μάργες, μαργαϊκοί ασβεστόλιθοι, κροκαλοπαγή κλπ. Παρουσιάζουν γενικά μικρό πάχος και περιορισμένες εμφανίσεις με κυριότερη την εμφάνιση βόρεια της λιμνοθάλασσας του Αιτωλικού.

Στις τεταρτογενείς αποθέσεις περιλαμβάνονται αλλουβιακές αποθέσεις κοιλάδων και δέλτα ποταμών, ποταμο-χειμάρριες αναβαθμίδες, κώνοι κορημάτων - πλευρικά κορήματα και παράκτιοι σχηματισμοί. Εμφανίζονται κυρίως στην πεδιάδα του Αγρινίου καθώς και στα δέλτα των ποταμών Αχελώου και Εύηνου. Αποτελούνται κυρίως από λεπτομερή υλικά ποικίλης λιθολογικής σύστασης. Οι επικρατούντες λιθολογικοί τύποι είναι άμμοι, αμμούχες άργιλοι, ιλυώδεις άμμοι, πηλοί, χάλικες, ψηφίδες, λατύπες, κροκάλες και ημισυνεκτικοί ψαμμίτες και ψηφιδοπαγή. Το πάχος τους γίνεται σημαντικό στις κοίτες του κάτω ή και του μέσου ρου των κύριων ποταμών της περιοχής όπου έχουν ανάπτυξη πολλών δεκάδων μέτρων.

6.1.2 ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Οι γεωλογικοί σχηματισμοί που συναντώνται στην στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς διαχωρίζονται με βάση την υδρολιθολογική τους συμπεριφορά στις εξής κατηγορίες.

Καρστικοί σχηματισμοί

Η κυκλοφορία του νερού γίνεται εδώ μέσω του δευτερογενούς πορώδους (ρωγμές, καρστικά κενά).

Υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας (Κ1)

Κατατάσσονται εδώ οι ασβεστόλιθοι και δολομίτες Τριαδικού-Λιασίου και Κρητιδικού-Ηνωμένου των ζωνών Ιονίου και Παξών, οι ανθρακικοί σχηματισμοί της ζώνης της Τρίπολης, οι Κρητιδικοί ασβεστόλιθοι της ζώνης της Πίνδου, και τα ανθρακικά πετρώματα της Πελαγονικής ζώνης. Αναπτύσσονται εδώ υψηλού δυναμικού υπόγειες υδροφορίες που εκφορτίζονται μέσω μεγάλων καρστικών πηγών.

Μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας (Κ2)

Κατατάσσονται εδώ οι ασβεστόλιθοι με παρεμβολές σχιστολίθων και ραδιολαριτών, οι ασβεστόλιθοι με εναλλαγές πυριτιολίθων και σχιστολίθων του Αν.Ιουρασικού - Κ.Κρητιδικού των ζωνών Ιονίου, οι λεπτοπλακώδεις ασβεστόλιθοι με εναλλαγές πυριτιολίθων, κερατολίθων του Τριαδικού - Ιουρασικού της ζώνης της Πίνδου. Η κυκλοφορία του νερού στους σχηματισμούς αυτούς ελέγχεται από τις παρεμβολές πυριτιολίθων, κερατολίθων και αργιλικών σχιστολίθων. Αναπτύσσονται εδώ μέσου έως μικρού δυναμικού υπόγειες υδροφορίες που εκφορτίζονται μέσω πηγών σε διάφορα υψόμετρα. Κατά θέσεις οι σχηματισμοί αυτοί αποτελούν το υδρογεωλογικό υπόβαθρο των υψηλής υδροπερατότητας ανθρακικών σχηματισμών, όταν έχουν μικρή υδροπερατότητα και η τεκτονική θέση τους το επιτρέπει. Λόγω τεκτονικής καταπόνησης πολλές φορές αναπτύσσονται στους ασβεστολίθους αυτούς υψηλού δυναμικού υπόγειες υδροφορίες.

Τριαδικά ασβεστολιθικά λατυποπαγή μέτριας έως υψηλής υδροπερατότητας

Κατατάσσονται εδώ τα τριαδικά λατυποπαγή οι εβαπορίτες και οι γύψοι της Ιονίου Ζώνης, Στους σχηματισμούς των γύψων αναπτύσσεται υψηλού δυναμικού υπόγεια υδροφορία εξαιτίας της διάλυσης τους ("ψευδοκαρστ") με υψηλή περιεκτικότητα σε θειικά ιόντα. Παρουσιάζουν τόσο πρωτογενές όσο και δευτερογενές πορώδες. Οι παρεμβολές κατά θέσεις και μαργαϊκών – αργιλικών στοιχείων περιορίζει τοπικά την υδροπερατότητα τους με αποτέλεσμα την διαφοροποίηση της υπόγειας υδροφορίας. Αντιθέτως στις ζώνες έντονης καρστικοποίησης και κατακλάσεως που οφείλεται στην ανοδική διαπειρική κίνηση όπως επίσης και στις περιοχές ανάπτυξης γύψων, που διαλύονται εύκολα, η υδροπερατότητα λαμβάνει υψηλές τιμές.

Κοκκώδεις Σχηματισμοί

Η κυκλοφορία του νερού στις αποθέσεις αυτές γίνεται μέσω του πρωτογενούς πορώδους (πορώδες κόκκων).

Κοκκώδεις, προσχωματικές κυρίως αποθέσεις ,κυμαινόμενης υδροπερατότητας (Π1)

Κατατάσσονται εδώ οι αλλουβιακές αποθέσεις, οι λιμνοθαλάσσιες αποθέσεις και αμμοθίνες, οι ποτάμιες και θαλάσσιες αναβαθμίδες, και τα κροκαλοπαγή ποτάμιας προέλευσης. Αναπτύσσονται, ιδιαίτερα στις σύγχρονες αποθέσεις των ποταμών και χειμάρρων αξιόλογες φρεάτιες υδροφορίες.

Μειοκαινικές, Πλειοκαινικές και Πλειστοκαινικές αποθέσεις μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας (Π2)

Κατατάσσονται εδώ τα κροκαλοπαγή, οι μαργαϊκοί ασβεστόλιθοι και οι ψαμμίτες των νεογενών και πλειοπλειστοκαινικών σχηματισμών. Αναπτύσσονται εδώ επιμέρους υπόγειες υδροφορίες μέσου έως μικρού δυναμικού.

Κοκκώδεις μη προσχωματικές αποθέσεις μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (Π3)

Κατατάσσονται εδώ οι Πλειοκαινικές και Μειοκαινικές μάργες, καθώς και ο αδιαίρετος σχηματισμός του νεογενούς. Τοπικά στον αδιαίρετο σχηματισμό των νεογενών αναπτύσσεται ασθενής υδροφορία στις παρεμβολές κροκαλοπαγών, άμμων και ψαμμιτών που περιέχονται σε αυτόν. Η ασθενής, γενικά, αυτή υδροφορία υπερεκμεταλλεύεται και παρουσιάζει δυσκολίες επανατροφοδότησης της εξαιτίας της μικρής γενικά διαπερατότητας των μαργαϊκών στρωμάτων. Αξιόλογη υδροφορία επίσης αναπτύσσεται στις παρεμβολές γύψων που παρουσιάζει όμως έντονα υποβαθμισμένη ποιότητα, εξαιτίας της διάλυσης των θειϊκών ιόντων.

Κοκκώδεις αποθέσεις κυμαινόμενης υδροπερατότητας (Π4)

Κατατάσσονται εδώ τα πλευρικά κορήματα, οι κώνοι κορημάτων, ερυθρές άργιλοι και κοκκινοχώματα. Οι αποθέσεις αυτές παρουσιάζουν μεγάλη επιφανειακή ανάπτυξη στις παρυφές των ορεινών όγκων και αλληλοσυμπλέκονται πολλές φορές με τις προσχωματικές αποθέσεις. Συμμετέχουν ως υδροφόροι σχηματισμοί στην ανάπτυξη των υδροφοριών των πεδινών τμημάτων και αρκετές φορές αποτελούν τη ζώνη τροφοδοσίας ή των πλευρικών μεταγγίσεων προς αυτές. Στην περίπτωση γειτνίασης με ανθρακικούς όγκους κάποιες φορές τα πλευρικά κορήματα συμμετέχουν στην τροφοδοσία των καρστικών υδροφοριών.

Μικρής διαπερατότητας αλπικοί σχηματισμοί

Σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (A1)

Περιλαμβάνονται εδώ οι σχηματισμοί του φλύσχη των διαφόρων γεωτεκτονικών ζωνών, τα μεταβατικά στρώματα, και ο κλαστικός σχηματισμός και οι σχιστόλιθοι με ποσειδώνιες της Ιονίου ζώνης. Κατά θέσεις εντός του φλύσχη, στο μανδύα αποσάθρωσης και στις ζώνες τεκτονικής καταπόνησης ιδιαίτερα στις αποθέσεις κροκαλοπαγών και ψαμμιτών, αναπτύσσονται τοπικού χαρακτήρα υδροφορίες μικρού έως μέσου δυναμικού που εκφορτίζονται μέσω μικρών πηγών σε διάφορα υψόμετρα.

Σχηματισμοί εκλεκτικής κυκλοφορίας, μικρής έως πολύ μικρής διαπερατότητας (A2)

Κατατάσσονται εδώ τα κλασικά ιζήματα της βάσης των ζωνών Τρίπολης και Πίνδου, και η σχιστοκερατολιθική διάπλαση της Υποπελαγονικής ζώνης. Κατά θέσεις, όταν παρεμβάλλονται εντός των σχηματισμών αυτών υδροπερατοί σχηματισμοί (μάρμαρα, ασβεστόλιθοι) αναπτύσσονται μικρού - μεσαίου δυναμικού υδροφορίες.

Σχηματισμοί εκλεκτικής κυκλοφορίας μικρής έως πολύ μικρής διαπερατότητας (A3)

Κατατάσσονται εδώ τα βασικά και υπερβασικά πετρώματα.

Αναπτύσσονται στο μανδύα αποσάθρωσης και στις ζώνες τεκτονισμού τοπικού χαρακτήρα υδροφορίες, που εκφορτίζονται μέσω μικρών κυρίως πηγών σε διάφορα υψόμετρα.

Οι κύριες υδροφορίες του υδατικού διαμερίσματος αναπτύσσονται στους ανθρακικούς σχηματισμούς της Ιονίου ζώνης, της ζώνης της Τρίπολης και της Πίνδου και εκφορτίζονται μέσω πηγών. Στις περιπτώσεις που οι ασβεστόλιθοι έρχονται σε άμεση επαφή με τη θάλασσα (δυτικό τμήμα) οι εκφορτίσεις αυτές είναι παράκτιες ή υποθαλάσσιες..

Σημαντικές υδροφορίες αναπτύσσονται και στις εσωτερικές προσχωματικές λεκάνες (Αγρινίου) και στα δέλτα των ποταμών Μόρνου, Ευήνου.

Στις εμφανίσεις του φλύσχη και των οφιολίθων αναπτύσσονται τοπικής σημασίας υδροφορίες, μικρής δυναμικότητας που καλύπτουν τοπικές υδρευτικές, αρδευτικές και κτηνοτροφικές ανάγκες .

Απλοποιημένος υδρολιθολογικός χάρτης Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς



- A1 Σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας
- A2 Σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής διαπερατότητας
- A3 Σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής διαπερατότητας
- K1 Ασβεστόλιθοι υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας
- K2 Ασβεστόλιθοι μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας
- K3 Τριαδικά λατυποπαγή και γύψοι
- P1 Κοκκώδεις, προσχωματικές κυρίως αποθέσεις ,κυμαινόμενης υδροπερατότητας
- P2 Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας
- P3 Κοκκώδεις μη προσχωματικές αποθέσεις μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας
- P4 Κοκκώδεις αποθέσεις κυμαινόμενης υδροπερατότητας

6.1.3 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΚΦΟΡΤΙΣΗΣ ΚΑΙ ΆΝΤΛΗΣΗΣ

Η φυσική εκφόρτιση των υπόγειων υδατικών συστημάτων γίνεται είτε μέσω πηγών για τα καρστικά κυρίως συστήματα, είτε μέσω πλευρικών μεταγγίσεων σε όμορους υδροφορείς, είτε μέσω υπόγειας εκφόρτισης στη θάλασσα για τους παράκτιους υδροφορείς.

Οι εκφορτίσεις αυτές τροφοδοτούν τις επιφανειακές απορροές των ρεμάτων και ποταμών στην περίπτωση των μη παράκτιων συστημάτων.

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα πραγματοποιούνται αντλήσεις για κάλυψη υδρευτικών, αρδευτικών ή άλλων αναγκών. Με τις αντλήσεις αυτές αφαιρείται μια ποσότητα ύδατος που διαφορετικά θα κατέληγε στην φυσική εκφόρτιση του συστήματος.

Οι αντλήσεις αυτές ουσιαστικά επιφέρουν μια αναρρύθμιση των εκροών του υδατικού συστήματος. Στην περίπτωση κάποιων πηγών, ανάντη των οποίων υπάρχουν πεδία σημαντικών, ως προς την εκφόρτιση των πηγών, αντλήσεων πραγματοποιείται αναρρύθμιση αυτών και πολλές φορές περιοδική ή και μόνιμη στείρευση τους.

Στα κοκκώδη προσχωματικά υδροφόρα συστήματα οι αντλήσεις όταν υπερβαίνουν ή πλησιάζουν τις ετήσιες ποσότητες τροφοδοσίας τους έχουν ως αποτέλεσμα τη συνεχή πτώση στάθμης της υπόγειας υδροφορίας και την υφαλμύριση σε περίπτωση παράκτιων συστημάτων.

Δεν υπάρχουν αναλυτικά στοιχεία αντλήσεων των υπογείων συστημάτων στη χώρα μας ιδιαίτερα όσον αφορά στις αντλήσεις άρδευσης, ακόμα και των συλλογικών δικτύων (ΤΟΕΒ κλπ). Δεν υπάρχουν υδρομετρητές στις γεωτρήσεις. Η προσέγγιση των ποσοτήτων άντλησης για αρδεύσεις λαμβάνεται από την συνεκτίμηση στοιχείων αρδεύσεων (έκταση, είδος, ποσοστό κάλυψης) δεδομένων παροχών γεωτρήσεων, διακύμανσης στάθμης υπόγειας υδροφορίας, αριθμού γεωτρήσεων, διακύμανσης παροχών πηγών.

Οι εκτιμήσεις αυτές δεν είναι απόλυτα ακριβείς αλλά είναι αποδεκτής αξιοπιστίας και εφαρμόζονται σε διεθνές επίπεδο.

Τα δεδομένα αντλήσεων για ύδρευση βασίσθηκαν κυρίως τα στοιχεία των ΔΕΥΑ και των Δήμων λαμβάνοντας υπόψη και τα στοιχεία των απωλειών που είναι ιδιαίτερα υψηλής κατά περίπτωση.

Η επεξεργασία των δεδομένων στάθμης και παροχής που εκτιμούν το καθεστώς της ποσοτικής κατάστασης των υπογείων υδάτων.

6.1.4 ΠΙΕΣΕΙΣ - ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

Οι σημαντικότερες πιέσεις που συμβάλλουν δυνητικά στη ρύπανση των υπογείων υδροφορέων συνδέονται με :

- Αστική ρύπανση (αποχετεύσεις, σηπτικοί ή απορροφητικοί βόθροι)
- Βιομηχανική ρύπανση (εκροές και διάθεση βιομηχανικών αποβλήτων)

- Επιφανειακές απορροές (βεβαρημένες απορροές κυρίως αστικών περιοχών που τροφοδοτούν τις υπόγειες υδροφορίες)
- Γεωργικές δραστηριότητες (λιπάνσεις καλλιεργειών, αυξημένη παρουσία ΝΟ₃, απόβλητα κτηνοτροφικών μονάδων)
- Στερεά απόβλητα (ΧΑΔΑ)
- Υπερεκμετάλλευση παράκτιων υδροφορέων (υφαλμύριση, αυξημένη παρουσία Cl)

Αναλυτικά η επίδραση των ανωτέρω πιέσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα παρουσιάζεται στα παραδοτέα 8 και 10.

6.1.5 ΦΥΣΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΥΣΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΝΕΡΟΥ

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 την χρονική διάρκεια της επαφής του υπόγειου νερού με κάθε πέτρωμα, την ταχύτητα της κίνησης κλπ

Στα καρστικά συστήματα όταν το επίπεδο καρστικοποίησης βρίσκεται σε αρκετές δεκάδες μέτρα κάτω από την σημερινή επιφάνεια της θάλασσας εξαιτίας γεωλογικών – παλαιογεωγραφικών δεδομένων και δεν υπάρχει φραγμός από τη θάλασσα (π.χ. φλύσχης, μάργες) 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 συναντώνται, κατά θέσεις, στρώματα γύψων - ανυδρίτη. Η υψηλή 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.

Στο υδατικό διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς (04) εντοπίζονται σε κάποια υπόγεια υδατικά συστήματα αυξημένες τιμές θειικών (SO₄), αγωγιμότητας και χλωριόντων (Cl⁻) που είναι φυσικής προέλευσης και δεν οφείλεται σε ανθρωπογενείς παράγοντες.

6.1.6 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ

Στα πλαίσια του καθορισμού και της οριοθέτησης των υπόγειων υδατικών συστημάτων ελήφθησαν υπόψη τα παρακάτω :

- Η οδηγία 2000/60 και τα κατευθυντήρια κείμενα
- Η αρχική υποβολή του Άρθρου 5 για τα υπόγεια ύδατα (ΙΓΜΕ, 2008)
- Υφιστάμενες μελέτες :
 - «Καταγραφή και αποτίμηση των υδρογεωλογικών χαρακτήρων των Υπόγειων νερών και των υδροφόρων συστημάτων της χώρας - Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς (ΙΓΜΕ, Κ. Καλούμενος, 2010)»
 - «Καταγραφή και αποτίμηση των υδρογεωλογικών χαρακτήρων των Υπόγειων νερών και των υδροφόρων συστημάτων της χώρας – Ιόνια Νησιά (ΙΓΜΕ, Χ.Κουρής,Χ. Σμυρνιώτης, 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)»
 - Ειδική Διαχειριστική Μελέτη Υδρολογικής Λεκάνης Ευήνου και για ολόκληρο το Νομό Αιτωλοακαρνανίας (ΥΠΕΧΩΔΕ/Δ6 - Κ/Ξ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΘΗΝΑΣ, Ζ.&Α. Π. ΑΝΤΩΝΑΡΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Μ.Ε., Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε., Η/Μ Ε.Π.Ε., ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ, 2008)
 - Μελέτη Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Νομού Λευκάδας (ΤΥΔΚ Ξ. ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε., Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε., ΜΑΡΙΑ ΤΖΙΜΑ, ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΠΑΦΑΣ, 2011)
- Επιμέρους μελέτες που έχουν συλλεχθεί καθώς και στοιχεία από τις ΔΕΥΑ και τους Δήμους.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04) αναγνωρίστηκαν συνολικά 25 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) με συνολική επιφάνεια 10.256 Km². Τα ΥΥΣ που διακρίθηκαν σε κάθε Λεκάνη Απορροής του υδατικού διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και στοιχεία για αυτά αναφέρονται στον ακόλουθο Πίνακα:

Πίνακας 6.1.6.-1: Υπόγεια υδατικά συστήματα ανά λεκάνη απορροής στο Υδατικό διαμέρισμα

| Λεκάνη απορροής ποταμού | Αριθμός ΥΥΣ | Έκταση ΥΥΣ (Km ²) | | | Αριθμός των ΥΥΣ τα οποία είναι άμεσα συσχετιζόμενα με επιφανειακά νερά ή χερσαία οικοσυστήματα |
|---------------------------------|-------------|-------------------------------|--------------|------------|--|
| | | Συνολικό | Μέγιστο | Ελάχιστο | |
| Λεκάνη απορροής Αχελώου (GR15) | 15 | 8.352 | 3.907 | 25 | 15 |
| Λεκάνη απορροής Εύηνου (GR20) | 3 | 571 | 287 | 80 | 3 |
| Λεκάνη απορροής Μόρνου (GR21) | 5 | 1.043 | 560 | 28 | 5 |
| Λεκάνη απορροής Λευκάδας (GR44) | 2 | 291 | 199 | 92 | 1 |
| Σύνολο | 25 | 10.256 | 4.952 | 226 | 24 |

Το σύνολο των υπόγειων υδροφορέων της χώρας έχει εξεταστεί στο Σχέδιο Διαχείρισης για τον προσδιορισμό των ΥΥΣ στα οποία τελικώς εφαρμόζεται το πρόγραμμα παρακολούθησης και το πρόγραμμα μέτρων. Στις περιοχές όπου στο Σχέδιο Διαχείρισης δε καθορίζονται Υπόγεια Υδατικά Συστήματα εφαρμόζονται οι γενικότερες προβλέψεις της εθνικής περιβαλλοντικής νομοθεσίας. Η δυνατότητα επανακαθορισμού και προφανώς τροποποιήσεων ως προς το χαρακτηρισμό, πρέπει να εξεταστεί κατά τη φάση της αναθεώρησης των σχεδίων διαχείρισης, λαμβάνοντας υπόψη νέα δεδομένα, αλλά και στοιχεία από το υπό σύσταση Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας, κυρίως ως προς τις απολήψιμες ποσότητες.

6.2 ΑΡΧΙΚΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ

Στη συνέχεια δίνεται ο αρχικός προσδιορισμός των υπογείων υδατικών συστημάτων των λεκανών απορροής του Υ.Δ.04. Σύμφωνα με την οδηγία 2000/60 η οριοθέτηση των υπογείων υδατικών συστημάτων βασίζεται σε γεωλογικά και υδρογεωλογικά χαρακτηριστικά (Άρθρο 2.2, 2.12). Επιπλέον, ο αρχικός χαρακτηρισμός των υπογείων υδατικών συστημάτων έγινε βάσει της παραγράφου 2.1, Παράρτημα II της οδηγίας 2000/60.

Για τα υπόγεια υδατικά συστήματα, ο αρχικός χαρακτηρισμός είναι απαραίτητος, για να αξιολογηθούν οι χρήσεις τους και οι κίνδυνοι που διατρέχουν να μην πληρούν τους στόχους που έχουν τεθεί από την οδηγία 2000/60. Κατά τη διαδικασία λαμβάνονται υπόψη τα όρια των υδροφορέων, οι υφιστάμενες πιέσεις, και η αλληλεπίδραση με οικοσυστήματα επιφανειακών υδάτων και χερσαία οικοσυστήματα. Επίσης, οι ανθρωπογενείς επιδράσεις στη ποσότητα και ποιότητα του υπογείου νερού (αντλήσεις και εκφορτίσεις) πρέπει να περιγραφούν, κατά προτίμηση με ποσοτικό τρόπο.

Σύμφωνα με τα παραπάνω δίνεται στη συνέχεια ο προσδιορισμός της θέσης και των ορίων των υπογείων υδατικών συστημάτων, οι πιέσεις που ασκούνται σε αυτά, τα χαρακτηριστικά των υπερκείμενων στρωμάτων, όπως επίσης και τα άμεσα εξαρτημένα με αυτά οικοσυστήματα επιφανειακών υδάτων ή χερσαία οικοσυστήματα. Στο τέλος του κεφαλαίου σε παράρτημα παρουσιάζεται αναλυτικός κατάλογος με τους κωδικούς των επιφανειακών υδατικών συστημάτων και χερσαίων οικοσυστημάτων που συνδέονται με τα υπόγεια υδατικά συστήματα.

Σε ότι αφορά τα μη υπόγεια υδατικά συστήματα, δηλαδή τοπικούς υδροφόρους μικρής σημασίας οι οποίοι δεν εντάσσονται στο ΣΔ, διευκρινίζεται ότι το σύνολο των υδροφορέων της χώρας έχει εξεταστεί στο Σχέδιο Διαχείρισης για τον προσδιορισμό των ΥΥΣ στα οποία τελικώς εφαρμόζεται το πρόγραμμα παρακολούθησης και το πρόγραμμα μέτρων. Στις περιοχές όπου στο Σχέδιο Διαχείρισης δεν καθορίζονται Υπόγεια Υδατικά Συστήματα εφαρμόζονται οι γενικότερες προβλέψεις της εθνικής περιβαλλοντικής νομοθεσίας.

Στη συνέχεια παρουσιάζεται ο αρχικός χαρακτηρισμός των υδατικών συστημάτων στο υδατικό διαμέρισμα 04.

Πίνακας 6.2-1 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤ. ΣΤΕΡΕΑΣ (04) / Αρχικός Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδροφόρων Συστημάτων

| A/A | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΓΕΩΛΟΓΙΑ | ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ | ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ | ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ* | ΕΚΤΑΣΗ (Κm ²) | ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10 ⁶ m ³) | ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 ⁶ m ³) | ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ | ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ | ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ | ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ |
|-----|------------------|---|---|--|-----------------|---|---------------------------|--|---|--|--------------------|---|-------------------------|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) |
| 1 | GR0400010 | Σύστημα Μοναστηρακίου | Τριαδικόι έως Ηωκαινικοί ασβεστόλιθοι (Ιόνιος ζώνη) | Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας | Καρστικός | Ρ.Μύτικας | 89,7 | 38 | 4,5 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Φυσική βλάστηση- Δάση, Καλλιέργειες. | ΟΧΙ |
| 2 | GR0400020 | Σύστημα Ακαρνανικών ορέων | Τριαδικόι έως Ηωκαινικοί ασβεστόλιθοι (Ιόνιος ζώνη) | Ασβεστόλιθοι μέτριας έως χαμηλής περατότητας | Καρστικός | Ξηροπόταμος, Ρ.Μύτικα | 394,8 | 165 | 4 | Ελαιουργεία, Τυροκομεία, Κτηνοτροφία, Παρουσία NO3 λόγω καλλιεργειών | ΝΑΙ | Φυσική βλάστηση- Δάση, Καλλιέργειες | ΝΑΙ |
| 3 | GR0400030 | Σύστημα Κανδήλας | Τεταρτογενείς και Μειοκαινικές αποθέσεις | Τεταρτογενείς και Μειοκαινικές αποθέσεις μέτριας περατότητας | Κοκκώδης | Ρ.Μύτικα | 25,0 | 8 | 2,9 | Ελαιουργεία, Παρουσία NO3 λόγω καλλιεργειών | ΟΧΙ | Καλλιέργειες. Αστικοποίηση | ΝΑΙ |
| 4 | GR0400040 | Σύστημα Ανοιξιάτικου - Λουτρού Αμφιλοχίας | Τεταρτογενείς αποθέσεις | Τεταρτογενείς αποθέσεις μέτριας περατότητας | Κοκκώδης | Ρ. Αμφιλοχίας, Λιμνοθάλασσα Ανοιξιάτικου | 25,0 | 5 | 2 | Ελαιουργεία, Τυροκομεία, Ποιμνιοστάσια, Χοιροστάσια | ΝΑΙ | Καλλιέργειες. Φυσική βλάστηση- Δάση, Αστικοποίηση | ΝΑΙ |
| 5 | GR0400050 | Σύστημα Κατούνας- Λεσινίου | Τριαδικά ανθρακικά λατυποπαγή (Ιόνιος ζώνη) | Ανθρακικά λατυποπαγή μέτριας έως χαμηλής περατότητας | Καρστικός | Λίμνη Οζερού, Αχελώος ποταμός, Αμβρακία, Ρ. Νησσης, Διμηκός | 423,7 | 170 (και 180 από Αχελώο) | 9 | Φυσική επιβάρυνση σε SO4. ΧΑΔΑ | ΟΧΙ | Φυσική βλάστηση- Δάση, Καλλιέργειες | ΟΧΙ |

| Α/Α | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΓΕΩΛΟΓΙΑ | ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ | ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ | ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ* | ΕΚΤΑΣΗ (Κm ²) | ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10 ⁶ m ³) | ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 ⁶ m ³) | ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ | ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ | ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ | ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ |
|-----|-----------|--------------------------------|--|--|-----------------|---|---------------------------|--|---|---|----------------------|---|-------------------------|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) |
| 6 | GR0400060 | Σύστημα Αγρινίου | Τεταρτογενείς και Πλειοπλειστοκαινικές αποθέσεις | Τεταρτογενείς αποθέσεις υψηλής περατότητας | Κοκκώδης | Αχελώος ποταμός, Τάφρος υπερχειλίσης Οζερού, Ερμίτσας ρ., Διμηκός, Πλατανιάς, Λίμνες Τριχωνίδα, Λυσιμαχεία και Οζερού | 276,3 | 230 | 19 | Βιομηχανίες, Ελαιουργεία, Χοιροστάσια, ΕΕΛ, Παρουσία NO3 λόγω καλλιεργειών, τοπικά υπέρβαση NH4, Fe, Mn | ΟΧΙ | Καλλιέργειες, Φυσική βλάστηση-Δάση, Αστικοποίηση. | ΝΑΙ |
| 7 | GR0400070 | Σύστημα Αρακύνθου | Κρητιδικοί - Ηωκαινικοί ασβεστόλιθοι (Ιόνιος ζώνη) | Ασβεστόλιθοι χαμηλής περατότητας | Καρστικός | - | 41,9 | 16 | 1,5 | Ελευθερη κτηνοτροφία, ελαιουργεία, λατομείο μαρμάρου | ΝΑΙ | Φυσική βλάστηση-Δάση, Καλλιέργειες. | ΟΧΙ |
| 8 | GR0400080 | Σύστημα Δέλτα Αχελώου-Οινιάδων | Τεταρτογενείς αποθέσεις | Τεταρτογενείς αποθέσεις υψηλής περατότητας | Κοκκώδης | Αχελώος ποταμός, Τάφρος Βαλί | 266,9 | 25 | 5,6 | Βιομηχανίες ζωοτροφών, Βουστάσια, Φυσική επιβάρυνση σε SO4. Τοπική παρουσία NO3 | ΝΑΙ νότια της τάφρου | Καλλιέργειες Φυσική βλάστηση-Δάση. | ΟΧΙ |
| 9 | GR0400090 | Σύστημα Μεσολογγίου-Ευήνου | Τεταρτογενείς αποθέσεις | Τεταρτογενείς αποθέσεις μέτριας έως υψηλής περατότητας | Κοκκώδης | Εύηνος ποταμός και Αγριλιάς ρ., οικισύστημα λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου. Αχελώος ποταμός | 80,3 | 25 | 10 | Ελαιουργεία, Παρουσία NO3 λόγω καλλιεργειών, ΕΕΛ | ΟΧΙ | Καλλιέργειες, Αστικοποίηση Φυσική βλάστηση-Δάση | ΝΑΙ |

| Α/Α | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΓΕΩΛΟΓΙΑ | ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ | ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ | ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ* | ΕΚΤΑΣΗ (Κm ²) | ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10 ⁶ m ³) | ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 ⁶ m ³) | ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ | ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ | ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ | ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ |
|-----|------------------|------------------------|---|---|---------------------------------|--|---------------------------|--|---|--|--------------------|---|-------------------------|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) |
| 10 | GR0400100 | Σύστημα Μόρνου | Τεταρτογενείς αποθέσεις | Τεταρτογενείς αποθέσεις μέτριας έως χαμηλής περατότητας | Κοκκώδης | Μόρνος ποταμός | 28,4 | 15 | 9 | Κτηνοτροφικές μονάδες, Βιομηχανίες ΕΕΛ | ΟΧΙ | Καλλιέργειες, Αστικοποίηση Φυσική βλάστηση- Δάση | ΟΧΙ |
| 11 | GR0400110 | Σύστημα Βαρδουσιών | Τριαδικό - Κρητιδικό ασβεστόλιθοι (ζώνη Πίνδου) | Ασβεστόλιθοι υψηλής περατότητας | Καρστικός | Τεχνητή λίμνη Μόρνου | 64,6 | 27 | 0,2 | ΧΑΔΑ | ΟΧΙ | Φυσική βλάστηση- Δάση, Καλλιέργειες | ΟΧΙ |
| 12 | GR0400120 | Σύστημα λεκάνης Μόρνου | Τριαδικό - Κρητιδικό ασβεστόλιθοι, φλύσχης (ζώνη Πίνδου), τεταρτογενείς αποθέσεις | Ασβεστόλιθοι και Τεταρτογενείς αποθέσεις υψηλής περατότητας | Ρωγματώδης, Καρστικός, Κοκκώδης | Μόρνος, ρ.Ερατεινής | 257,7 | 75 | 5,0 | Γεωργικές καλλιέργειες, κτηνοτροφία, ελαιουργεία. Φυσική τοπική επιβάρυνση σε SO ₄ και Cl στην παράκτια ζώνη. | ΟΧΙ | Φυσική βλάστηση- Δάση, Καλλιέργειες | ΟΧΙ |

| Α/Α | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΓΕΩΛΟΓΙΑ | ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ | ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ | ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ* | ΕΚΤΑΣΗ (Κm ²) | ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10 ⁶ m ³) | ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 ⁶ m ³) | ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ | ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ | ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ | ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ |
|-----|-----------|-----------------------|---|---|-----------------|---|---------------------------|--|---|--|--------------------|--|-------------------------|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) |
| 13 | GR0400130 | Σύστημα Ωλονού-Πίνδου | Τριαδικό - Κρητιδικό ασβεστόλιθοι (ζώνη Πίνδου) | Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας | Καρστικός | Αχελώος, Εύηνος, Μόρνος π., Καλλαρίτικος π., Μουτσαρίτικο ρ., Καμναίτικο ρ., Γκούρα ρ., Αρέντας ρ., Κουμπουριανίτικο ρ., Πλατανιάς ρ., Μεγάλο π., Καριτσιώτης ρ., Άσπρος ρ., Καρουλάς ρ., Ταυρωπός, Μέγα ρέμα, Αγιοτριάδιτικο ρ., Γραβενίτης, Αγραφιώτης π., Φραγγιστανόρεμα, Καρπενισσιώτης ρ., Κρικελιώτης ρ., Αγαλιανός ρ., Διπλατάνου ρ., | 3913,6 | 1450 | 35 | ΧΑΔΑ | ΟΧΙ | Φυσική βλάστηση- Δάση, Καλλιέργειες | ΟΧΙ |
| 14 | GR0400140 | Σύστημα Αμφιλοχίας | Κρητιδικό - Ηωκαινικοί ασβεστόλιθοι (Ιόνιος ζώνη) | Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας | Καρστικός | σύνδεση με λίμνη Αμβρακία, πηγή Ριβίου και Αμβρακικό, πηγές Πετρόνικου Λουτρακίου, Αχελώος ποταμός | 224,9 | 100 | 7 | Τυροκομεία, Ελαιουργείο Μικρές βιομηχανίες ΕΕΛ | ΝΑΙ | Φυσική βλάστηση- Δάση, Καλλιέργειες, Αστικοποίηση. | ΟΧΙ |

| A/A | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΓΕΩΛΟΓΙΑ | ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ | ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ | ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ* | ΕΚΤΑΣΗ (Κm ²) | ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10 ⁶ m ³) | ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 ⁶ m ³) | ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ | ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ | ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ | ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ |
|-----|-----------|--|--|---|-----------------|--|---------------------------|--|---|---|--------------------|---|-------------------------|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) |
| 15 | GR0400150 | Σύστημα Βάλτου Εμπεσού | Δολομίτες και Ασβεστόλιθοι Κρητιδικού - Ηωκαίνου (Ιόνιος ζώνη) | Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας | Καρστικός | Ιναχος ποταμός, Αχελώος ποταμός, λίμνη φράγματος Κρεμαστών | 304,7 | 160 | 5,7 | Τυροκομείο ΧΑΔΑ | ΟΧΙ | Φυσική βλάστηση- Δάση, Καλλιέργειες, Αστικοποίηση | ΟΧΙ |
| 16 | GR0400160 | Σύστημα Λευκάδας | Τριαδικό – Κρητιδικό ασβεστόλιθοι (Ιόνιος ζώνη και ζώνη Παξών) | Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας | Καρστικός | - | 198,6 | 85 | 0,3 | Γεωργικές καλλιέργειες, κτηνοτροφία, ελαιουργεία | ΝΑΙ (τοπική) | Φυσική βλάστηση- Δάση, Καλλιέργειες, Αστικοποίηση | ΟΧΙ |
| 17 | GR0400170 | Σύστημα Βασιλικής – Νυδρίου - Λευκάδας | Τεταρογενείς και Μειοκαινικές αποθέσεις | Τεταρογενείς και Μειοκαινικές αποθέσεις μέτριας περατότητας | Κοκκώδης | Λιμνοθάλασσα Στενών, Ρέμα Καρούχας | 92,1 | 10 | 2,4 | Αστικοποίηση, ΕΕΛ, βιομηχανικές μονάδες, γεωργικές καλλιέργειες | ΝΑΙ (τοπική) | Καλλιέργειες, Αστικοποίηση Φυσική βλάστηση | ΝΑΙ |
| 18 | GR0400180 | Σύστημα Βόνιτσας – Βουλκαριά | Τριαδικό – Ιουρασικοί ασβεστόλιθοι (Ιόνιος ζώνη) | Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας | Καρστικός | Λίμνη Βουλκαριά | 150 | 60 | 3,7 | Κτηνοτροφική μονάδα | ΝΑΙ | Καλλιέργειες, Φυσική βλάστηση | ΟΧΙ |

| Α/Α | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΓΕΩΛΟΓΙΑ | ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ | ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ | ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ* | ΕΚΤΑΣΗ (Κm ²) | ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10 ⁶ m ³) | ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 ⁶ m ³) | ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ | ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ | ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ | ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ |
|-----|------------------|--|-----------------------|-----------------------------|-----------------|---|---------------------------|--|---|---------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) |
| 19 | GR0400190 | Σύστημα υδροφοριών λεκάνης Αχελώου | Φλύσχις (Ιόνιος ζώνη) | Φλύσχις Χαμηλής περατότητας | Ρωγματώδης | Αχελώος π., Ίναχος π., Αμφιλοχίας ρ., Γρανισιώτης ρ., Λεπιανίτης ρ., Πρασιάς ρ., Πλατανιάς ρ., Βλατανιάδα ρ., Αγραφιώτης ρ., Γραγγιστανόρεμα, λίμνη φράγματος Κρεμαστών, Στράτου και Καστρακίου | 1600,5 | 63 | 16 | Τυροκομεία Βιομηχανίες | ΟΧΙ | Φυσική βλάστηση- Δάση, Καλλιέργειες | ΟΧΙ |
| 20 | GR0400200 | Σύστημα υδροφοριών ανατολικού τμήματος λεκάνης Αχελώου | Φλύσχις (ζώνη Πίνδου) | Φλύσχις Χαμηλής περατότητας | Ρωγματώδης | Αχελώος π., Μεγάλο π., Καριστιώτης ρ., Ταυρωπός π., Μέγα ρ., Σαραντάπορου π., Αγιοτριαδίτικο, Λίμνη Ταυρωπού | 510 | 20 | 0,6 | Βιομηχανίες | ΟΧΙ | Φυσική βλάστηση- Δάση, Καλλιέργειες | ΟΧΙ |
| 21 | GR0400210 | Σύστημα υδροφοριών άνω ρου λεκάνης Ευήνου | Φλύσχις (ζώνη Πίνδου) | Φλύσχις Χαμηλής περατότητας | Ρωγματώδης | Εύηνος π., Καλογέρικο ρ., Κερασσόρεμα | 287,3 | 10 | 0,5 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Φυσική βλάστηση- Δάση, Καλλιέργειες | ΟΧΙ |
| 22 | GR0400220 | Σύστημα υδροφοριών λεκάνης άνω ρου Μόρνου | Φλύσχις (ζώνη Πίνδου) | Φλύσχις Χαμηλής περατότητας | Ρωγματώδης | Μόρνος π., Μέγα ρ., Κερασσόρεμα, Κόκκινος ρ., Γρανισσόρεμα, Μπελεσίτσα ρ., Τεχνητή λίμνη Μόρνου | 571,8 | 20 | 1,7 | ΧΑΔΑ | ΟΧΙ | Φυσική βλάστηση- Δάση, Καλλιέργειες | ΟΧΙ |

| Α/Α | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΓΕΩΛΟΓΙΑ | ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ | ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ | ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ* | ΕΚΤΑΣΗ (Κm ²) | ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10 ⁶ m ³) | ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 ⁶ m ³) | ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ | ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ | ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ | ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ |
|-----|------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|---------------------------|--|---|-------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) |
| 23 | GR0400230 | Σύστημα υδροφοριών λεκάνης κάτω ρου Μόρνου | Φλύσσης, Ανθρακικά, Προσχωματικά | Φλύσσης Χαμηλής περατότητας | Ρωγματώδης, Καρστικός, Κοκκώδης | Ρ. Βασιλικής, ρ. Λογγιές | 135,2 | 5 | 2,7 | Βιομηχανίες | ΟΧΙ | Φυσική βλάστηση- Δάση, Καλλιέργειες | ΟΧΙ |
| 24 | GR0400240 | Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου λεκάνης Ευήνου | Φλύσσης, Ανθρακικά | Φλύσσης Χαμηλής περατότητας | Ρωγματώδης, Καρστικός | Εύηνος ποταμός | 203,3 | 7 | 3,7 | ΧΑΔΑ | ΟΧΙ | Φυσική βλάστηση- Δάση, Καλλιέργειες | ΟΧΙ |
| 25 | GR0400250 | Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου Αχελώου | Φλύσσης | Φλύσσης Χαμηλής περατότητας | Ρωγματώδης | Ρ. Πλατανιάς, ρ. Αγριλιάς | 245,5 | 8 | 3,3 | Βιομηχανίες | ΟΧΙ | Φυσική βλάστηση- Δάση, Καλλιέργειες | ΟΧΙ |

* Αναλυτικός πίνακας με τους κωδικούς των συνδεδεμένων επιφανειακών συστημάτων ή οικοσυστημάτων δίνεται στο Παράρτημα 1 του Προσχεδίου ΜΕΡΟΣ Ε: Έκθεση εφαρμογής της Οδηγίας 2006/118/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των υπογείων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση" και της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009. Περαιτέρω Χαρακτηρισμός Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων

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

α) η θέση 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

β) οι μέσοι ετήσιοι ρυθμοί υδροληψίας από τα σημεία αυτά

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

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

ε) οι ρυθμοί απόρριψης στα σημεία αυτά

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

ζ) 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

Με βάση τα στοιχεία που συλλέχθηκαν διαπιστώνεται ότι κάποια από τα υδατικά συστήματα που ορίστηκαν στον Αρχικό Χαρακτηρισμό δεν πληρούν τους στόχους, ή παρουσιάζουν άμεσες ενδείξεις υποβάθμισης (ποιοτικής, ποσοτικής), που έχουν τεθεί από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ και τη θυγατρική 2006/118/ΕΚ και προσδιορίζονται ως συστήματα για περαιτέρω χαρακτηρισμό.

Ο προσδιορισμός αυτός βασίζεται στα:

- Γνωστά προβλήματα ποιότητας νερού, όπως η θαλάσσια διείσδυση στους παράκτιους υδροφορείς
- Υπερεκμετάλλευση των υδροφορέων για ύδρευση
- Παρουσία ανθρώπινων δραστηριοτήτων, η οποία μπορεί να μειώσει τη ποιότητα των υπογείων υδατικών συστημάτων (νιτρορύπανση)

Για τον καθένα από αυτούς τους υδροφορείς, ένας περαιτέρω χαρακτηρισμός χρειάζεται, έτσι ώστε να προσδιοριστούν οι πιθανότητες να αποτύχουν να συμμορφωθούν με την οδηγία 2000/60 της ΕΕ και να προσδιοριστούν τα μέτρα που πρέπει να εφαρμοστούν για

την επίτευξη των στόχων. Αυτή η διαδικασία του περαιτέρω χαρακτηρισμού περιλαμβάνει την εξέταση όλων των ανθρωπίνων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν όπως επίσης και των γεωλογικών, υδρογεωλογικών, υδρολογικών και χημικών χαρακτηριστικών των συγκεκριμένων υδατικών συστημάτων.

Μερικοί από τους πιο σημαντικούς υδροφορείς, οι οποίοι εκμεταλλεύονται για ύδρευση, αντιμετωπίζουν το κίνδυνο υποβάθμισης λόγω πιέσεων και επιδράσεων συνδεδεμένων με ανθρώπινες δραστηριότητες όπως η βιομηχανική, γεωργική και πολεοδομική ανάπτυξη.

Για να ερευνηθεί η φύση των υδροφορέων και η ευαισθησία τους στην υποβάθμιση της ποιότητας του υπόγειου νερού, αυτοί οι υδροφορείς που βρίσκονται σε κίνδυνο πρέπει να χαρακτηριστούν περαιτέρω. Τα αποτελέσματα αυτού του περαιτέρω χαρακτηρισμού παρουσιάζονται στη συνέχεια.

Τα υδραυλικά στοιχεία και τα στοιχεία ισοζυγίου προέρχονται κυρίως από τη μελέτη του ΙΓΜΕ, της μελέτη του ΥΠΑΝ καθώς και τα λοιπά στοιχεία που συλλέχθηκαν και αξιολογήθηκαν.

6.2.1 ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΧΕΛΩΟΥ

6.2.1.1 Σύστημα Ακαρνανικών ορέων GR0400020

Το καρστικό υδροφόρο σύστημα των Ακαρνανικών ορέων, έκτασης 395 τετραγωνικών χιλιομέτρων, αναπτύσσεται στο Νομό Αιτωλοακαρνανίας και καταλαμβάνει την ομώνυμη οροσειρά. Εκτείνεται από την ευρύτερη περιοχή του κάμπου Λεσινίου μέχρι το χωριό Πάλαιρος στα βορειοδυτικά.

Στη γεωλογική δομή του συστήματος συμμετέχουν ανθρακικοί σχηματισμοί της Ιονίου γεωτεκτονικής ζώνης με χαρακτηριστικό γνώρισμα τον έντονο τεκτονισμό τους. Η ηλικία τους κυμαίνεται από το Ανώτερο Τριαδικό έως το Μέσο Ηώκαινο.

Ανατολικά το υδροσύστημα οριοθετείται υδρογεωλογικά από την τεκτονική επαφή των ανθρακικών λατυποπαγών του Τριαδικού. Δυτικά το σύστημα οριοθετείται από τη θάλασσα πέραν της επαφής με το κοκκώδες υδροσύστημα Κανδήλας και βορειοανατολικά από το καρστικό σύστημα Μοναστηρακίου.

Εκτιμάται ότι η υδαταγωγικότητα του υδροφορέα που διαμορφώνεται κυρίως στους ασβεστολίθους του Παντοκράτορα, που είναι και ο πλέον αντιπροσωπευτικός γεωλογικός σχηματισμός στο εν λόγω υδροσύστημα, είναι της τάξης των 10^{-3} - 10^{-5} m²/sec, αντιστοιχεί σε περατούς γεωλογικούς σχηματισμούς.

Ρήγματα γενικής διεύθυνσης ΒΒΑ-ΝΝΔ και ΒΑ-ΝΔ έχουν κατατμήσει την μάζα του υδροσυστήματος στο σύνολό της και έχουν διαμορφώσει επιμέρους ενότητες.

Η τεκτονική δραστηριότητα στην περιοχή με ρήματα μεγάλου αλματος είχε ως αποτέλεσμα να φέρει σε επαφή και κατά συνέπεια σε υδραυλική επικοινωνία σχετικά απομακρυσμένες

και μη συνεχείς στρωματογραφικά λιθολογίες. Επίσης συνετέλεσε στην πυκνή κατάτμηση ιδιαίτερα των ανθρακικών περατών μελών του συστήματος.

Τα παραπάνω συντελούν στην εμφάνιση των επιπέδων αποστράγγισης και κατά συνέπεια των σημείων εκφόρτισης του υδατικού δυναμικού σε χαμηλά υψόμετρα, αλλά συγχρόνως και την προέλαση της θαλάσσιας υφαλμύρινης προς την ενδοχώρα και μάλιστα σε σχετικά μεγάλη απόσταση από την θάλασσα.

Το νοτιοδυτικό τμήμα του υδροσυστήματος πλησίον της πόλης του Αστακού, όπου βρίσκεται παράκτια υφάλμυρη πηγή, παρουσιάζει την πλέον βεβαρυμμένη ποιότητα από άποψη συγκέντρωσης ιόντων χλωρίου σε ολόκληρο το υδροσύστημα οφειλόμενη αποκλειστικά στο φαινόμενο της υφαλμύρινης. Η ίδια ποιοτική κατάσταση ουσιαστικά χαρακτηρίζει όλο το τμήμα νοτίως του Αστακού. Στο ίδιο αυτό τμήμα παρατηρείται αυξημένη συγκέντρωση θειικών ιόντων που οφείλεται στην παρουσία εβαποριτών (γύψων) κατά την υπόγεια διαδρομή του νερού που αναπτύσσονται στην επιφάνεια ανατολικότερα. Το ίδιο καθεστώς υφαλμύρινης χαρακτηρίζει όλο το δυτικό παράκτιο όριο του υδατικού συστήματος.

Αντίθετα στο κεντρικό τμήμα του υδροσυστήματος δεν παρατηρείται το φαινόμενο της υφαλμύρινης αλλά ούτε και αυξημένη συγκέντρωση θειικών ιόντων.

Από τα στοιχεία που έχουμε στη διάθεσή μας οι απολήψεις νερού από το υδροσύστημα είναι της τάξης των $4,0 \times 10^6 \text{ m}^3$ ετησίως οι οποίες προορίζονται για κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών τοπικού κυρίως χαρακτήρα. Εκτιμάται ότι το σύστημα δέχεται μέση ετήσια τροφοδοσία της τάξης των $165 \times 10^6 \text{ m}^3$.

Στο υδατικό σύστημα παρατηρείται μόνο τοπική επιβάρυνση σε νιτρικά και αυξημένη συγκέντρωση χλωριόντων. Απαιτείται παρακολούθηση για την μη περαιτέρω επέκταση της υφαλμύρινης στην ενδοχώρα.

Οι διακυμάνσεις της στάθμης και της παροχής ακολουθούν γενικώς τους ρυθμούς φυσικής εκφόρτισης και τροφοδοσίας του συστήματος.

Σημειικά, τέλος, παρατηρείται πτωτική τάση στη στάθμη (περιοχή γεώτρησης 407). Η πτωτική αυτή τάση πιθανώς να συνδέεται με υδραυλική απομόνωση της περιοχής από το κυρίως υδροσύστημα (λόγω τεκτονικής ή παρουσία μικρής διαπερατότητας ζώνης). Παρόμοιες ζώνες είναι πιθανόν να παρατηρούνται στο ενιαίο υδροσύστημα.

6.2.1.2 Σύστημα Κανδήλας GR0400030

Το σύστημα Κανδήλας έκτασης 25 τετραγωνικών χιλιομέτρων, βρίσκεται στο δυτικό τμήμα του Νομού Αιτωλοακαρνανίας και καταλαμβάνει την πεδινή έκταση νότια της ομώνυμης πόλης.

Στη γεωλογική του δομή συμμετέχουν σύγχρονες ποτάμιες και παράκτιες αποθέσεις, πλευρικά κορήματα, κώνοι κορημάτων καθώς και άλλα ασύνδετα ή ελαφρώς συνδεδεμένα υλικά του Τεταρτογενούς. Στο βόρειο τμήμα του υδροσυστήματος σημαντική έκταση καταλαμβάνουν παλαιοί κώνοι κορημάτων αποτελούμενοι από συνεκτικά λατυποπαγή με λατύπες ποικίλου μεγέθους ασβεστολιθικής κυρίως σύστασης. Στα βαθύτερα μέλη του συστήματος παρεμβάλλονται φακοειδείς ενστρώσεις από καστανέρυθρες αργίλους με διάσπαρτες ασβεστολιθικές λατύπες. Το πάχος των Τεταρτογενών αποθέσεων φθάνει τα 60 μέτρα περίπου με βάση στοιχεία γεωτρητικής έρευνας.

Περιμετρικά των σύγχρονων αποθέσεων αναπτύσσονται αποθέσεις ηλικίας Ανωτέρου Μειοκαίνου – Πλειοκαίνου αποτελούμενες κυρίως από μάργες, αργίλους, άμμους, φαμμίτες και κροκαλοπαγή ποικίλης ορυκτολογικής σύστασης.

Το υδροσύστημα προς νότο είναι ανοικτό προς την θάλασσα. Περιμετρικά του συστήματος, εκτός του νοτίου άκρου, αναπτύσσονται ανθρακικοί σχηματισμοί της Ιονίου γεωτεκτονικής ζώνης που συμμετέχουν στο υδατικό σύστημα των Ακαρνανικών ορέων.

Λόγω της παρουσίας και υδροπερατών οριζόντων στις αποθέσεις του Ανωτέρου Μειοκαίνου – Πλειοκαίνου, ένα σημαντικό τμήμα της τροφοδοσίας του υδροσυστήματος, εκτός από τα ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα και την επιφανειακή απορροή, προέρχεται και από τις πλευρικές μεταγγίσεις των γεωλογικών σχηματισμών που το περιβάλλουν.

Η παρουσία της λεπτομερούς φάσης στους σχηματισμούς του υδροσυστήματος με εναλλαγές, τόσο κατά την κατακόρυφη, όσο και κατά την οριζόντια διάταξη, μειώνει συγκριτικά τα υδραυλικά τους χαρακτηριστικά με αποτέλεσμα η υδαταγωγιότητά τους να κυμαίνεται κατά τύπους από 10^{-2} έως 10^{-5} m²/sec. Η αλληλουχία αυτή διαπερατών και αδιαπέρατων σχηματισμών έχει ως αποτέλεσμα την ανάπτυξη επιμέρους υδροφοριών, αλλά συνήθως με υδραυλική επικοινωνία μεταξύ τους.

Με βάση τα αποτελέσματα της παρακολούθησης της υπόγειας στάθμης δεν προκύπτουν ενδείξεις υπεράντλησης του συστήματος. Οι διακυμάνσεις της στάθμης ακολουθούν γενικώς τους ρυθμούς φυσικής εκφόρτισης και τροφοδοσίας του υδροσυστήματος

Από την αξιολόγηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της υπόγειας υδροφορίας του υδροσυστήματος, προκύπτει ότι είναι κατάλληλη για υδρευτική και συγχρόνως αρδευτική χρήση.

Παρόλο που το υδροσύστημα προς νότο είναι ανοικτό στην θάλασσα, δεν έχει παρατηρηθεί μέχρι στιγμής υφαλμύριση της υπόγειας υδροφορίας του. Αυτό οφείλεται στις μικρές σχετικά πιέσεις που υφίσταται αλλά και στην υψηλή τροφοδοσία που δέχεται κυρίως από τις πλευρικές μεταγγίσεις των γειτονικών γεωλογικών σχηματισμών που το περιβάλλουν. Επίσης η παρουσία αδιαπέρατων μαργαϊκών σχηματισμών στην παράκτια ζώνη δρα ως

φράγμα στην υδραυλική επικοινωνία του συστήματος με την θάλασσα, εξ ου και ο αρτεσιανισμός των παρακείμενων γεωτρήσεων.

Παρατηρείται μία αυξητική τάση της διάχυτης παρουσίας νιτρικών ιόντων, όχι όμως σε υψηλά επίπεδα, η οποία θα πρέπει μελλοντικά να παρακολουθηθεί συστηματικά με σκοπό την αποφυγή της περαιτέρω εξέλιξής της.

Σύμφωνα με τα στοιχεία που έχουμε στη διάθεσή μας οι συνολικά απολήψιμες ποσότητες νερού από το υδροσύστημα της Κανδήλας είναι ετησίως της τάξης των $2,9 \times 10^6 \text{ m}^3$ και καλύπτουν κυρίως αρδευτικές αλλά και υδρευτικές ανάγκες της περιοχής. Εκτιμάται ότι το σύστημα έχει μέση ετήσια τροφοδοσία περί τα $8,0 \times 10^6 \text{ m}^3$.

6.2.1.3 Σύστημα Ανοιξιάτικου - Λουτρού Αμφιλοχίας GR0400040

Το υδροφόρο σύστημα του Ανοιξιάτικου - Λουτρού Αμφιλοχίας έκτασης 25 τετραγωνικών χιλιομέτρων, βρίσκεται στο βόρειο τμήμα του Νομού Αιτωλοακαρνανίας και καταλαμβάνει την πεδινή έκταση που αναπτύσσεται βορειότερα από την Αμφιλοχία.

Προς τα δυτικά οριοθετείται από τον Αμβρακικό κόλπο, ενώ προς τα ανατολικά και βόρεια περιβάλλεται από τον πρακτικά αδιαπέρατο φλύσχη της Ιονίου γεωτεκτονικής ζώνης. Νότια, οριοθετείται από την παρουσία της ανθρακικής ακολουθίας της Ιονίου γεωτεκτονικής ζώνης που ανήκει στο καρστικό υδατικό σύστημα της Αμφιλοχίας.

Στη γεωλογική του δομή συμμετέχουν σύγχρονες ποτάμιες και παράκτιες αποθέσεις του Τεταρτογενούς πλούσιες σε αργιλικό υλικό, εντός των οποίων αναπτύσσεται ασθενής φρεάτιος υδροφόρος ορίζοντας. Στα ανατολικά κράσπεδα του συστήματος έχουμε την εμφάνιση πλευρικών κορημάτων, κώνων κορημάτων καθώς και άλλων αδρομερών υλικών ποικίλης ορυκτολογικής σύστασης.

Οι φακοειδείς ή και οι περισσότερες εκτεταμένες ενστρώσεις αργίλων που αναπτύσσονται στο υδροσύστημα έχουν ως αποτέλεσμα την ανάπτυξη επιμέρους υδροφοριών με μερική επικοινωνία μεταξύ των και κάποιες φορές ανεξαρτήτων υδραυλικώς.

Κάτω από τις αργιλικές ενστρώσεις συναντώνται κροκαλοπαγή ποικίλης ορυκτολογικής σύστασης εντός των οποίων αναπτύσσεται μερικώς υπό πίεση αξιόλογης σχετικά δυναμικότητας υπόγεια υδροφορία.

Η ασθενής φρεάτιος υδροφορία και η μερικώς υπό πίεση υπόγεια υδροφορία των κροκαλοπαγών οριζόντων βρίσκονται σε υδραυλική επικοινωνία με βάση τα στοιχεία των γεωτρήσεων.

Η διάσπαρτη παρουσία της λεπτομερούς αργιλικής φάσης στους περατούς σχηματισμούς του υδροσυστήματος, μειώνει συγκριτικά τα υδραυλικά τους χαρακτηριστικά με αποτέλεσμα η υδαταγωγιμότητά τους να κυμαίνεται κατά τόπους από 10^{-2} έως $10^{-5} \text{ m}^2/\text{sec}$.

Από την επεξεργασία των μετρήσεων στάθμης που παρακολουθούνται, δεν παρατηρούνται μεταβολές που να υποδεικνύουν υπερεκμετάλλευση.

Με βάση τα αποτελέσματα των χημικών αναλύσεων δειγμάτων νερού από υδροσημεία του υδροσυστήματος παρατηρείται έντονη υφαλμύριση ανθρωπογενούς προέλευσης που έχει

υποστεί η παράκτια ζώνη καθώς και το κεντρικό τμήμα αυτού, υποβαθμίζοντας την ποιότητα του υπόγειου νερού.

Ο ασθενής φρεάτιος υδροφόρος ορίζοντας και η μερικώς υπό πίεση υπόγεια υδροφορία που αναπτύσσονται στο υδροσύστημα έχουν ως κύρια πηγή τροφοδοσίας τα ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα και τις διηθήσεις της επιφανειακής απορροής, η οποία είναι ιδιαίτερα αυξημένη λόγω της εκτεταμένης προς τα ανατολικά παρουσίας του αδιαπέρατου φλύσχη.

Στην τροφοδοσία του συμμετέχουν επίσης και οι πλευρικές μεταγγίσεις της ανθρακικής ακολουθίας που αναπτύσσεται νότια, γεγονός που επιβεβαιώνεται και από την ποιότητα των υπογείων νερών του υδροσυστήματος.

Σύμφωνα με τα στοιχεία που έχουμε στη διάθεσή μας, οι συνολικά απολήψιμες ποσότητες νερού από το υδροσύστημα είναι της τάξης των $2,0 \times 10^6$ m³ ετησίως και καλύπτουν κυρίως τις αρδευτικές ανάγκες της στενής περιοχής. Εκτιμάται ότι η μέση ετήσια φυσική τροφοδοσία του συστήματος ανέρχεται στα $5,0 \times 10^6$ m³.

Η ανάπτυξη της υπόγειας στάθμης σε μικρά υψόμετρα πάνω από τη στάθμη της θάλασσας, η αυξημένη διαπερατότητα των κροκαλοπαγών που υπόκεινται των αργίλων, η μικρή ετήσια τροφοδοσία, και οι αυξημένες αντλήσεις κατά την αρδευτική περίοδο, έχουν επιφέρει την ποιοτική υποβάθμιση του συστήματος και την έντονη υφαλμύριση με τιμές χλωριόντων που ξεπερνούν τα 1550mg/l.

Το υπόγειο υδατικό σύστημα χρήζει περαιτέρω παρακολούθησης και λήψης μέτρων για την ποιοτική του αποκατάσταση.

6.2.1.4 Σύστημα Αγρινίου GR0400060

Το υδροφόρο σύστημα Αγρινίου έκτασης 230 τετραγωνικών χιλιομέτρων, αναπτύσσεται στο κεντρικό τμήμα του Νομού Αιτωλοακαρνανίας και καταλαμβάνει το πεδινό τμήμα της λεκάνης του Αγρινίου-Τριχωνίδος.

Στη γεωλογική του δομή συμμετέχουν κυρίως σύγχρονες ποτάμιες αποθέσεις, πλευρικά κορήματα και κώνοι κορημάτων του Τεταρτογενούς. Οι ποτάμιες αποθέσεις συνίστανται από κροκάλες ποικίλου μεγέθους και ορυκτολογικής σύστασης, χαλίκια, άμμους, αργιλομαργαϊκά και άλλα υλικά προερχόμενα από τις προσχώσεις του Αχελώου ποταμού. Τα πλευρικά κορήματα και οι κώνοι κορημάτων συνίστανται ως επί το πλείστον από ασύνδετα υλικά κυρίως ψαμμιτικής ή και ανθρακικής σύστασης προερχόμενα από την αποσάθρωση των γειτονικών γεωλογικών σχηματισμών που περιβάλλουν την λεκάνη του Αγρινίου.

Προς βορρά το υδροσύστημα οριοθετείται υδρογεωλογικά από την επαφή των Τεταρτογενών αποθέσεων, αφενός με τους ασβεστόλιθους του καρστικού συστήματος Αμφιλοχίας και αφετέρου με τον πρακτικά αδιαπέρατο φλύσχη της Ιονίου γεωτεκτονικής ζώνης του συστήματος υδροφοριών λεκάνης Αχελώου. Στα δυτικά οριοθετείται από την παρουσία των Τριαδικών λατυποπαγών του συστήματος Κατούνας-Λεσινίου και τη λίμνη Οζερού στα νότια από τα στρώματα του φλύσχη του συστήματος υδροφοριών κάτω

Αχελώου και στα ανατολικά από τη λίμνη Τριχωνίδα και τους ασβεστολίθους του καρστικού συστήματος Ωλωνού-Πίνδου.

Η περατότητα των αδρομερών υλικών, τα οποία καταλαμβάνουν το μεγαλύτερο πεδινό τμήμα της λεκάνης Αग्रινίου καθώς και τμήματα των παραλίμνιων περιοχών της Τριχωνίδας, Λυσιμαχείας και Οζερού, είναι πολύ μεγάλη διαμορφώνοντας ιδιαίτερα υψηλής δυναμικότητας υδροφόρους ορίζοντες.

Σε περιοχές όπου η συγκέντρωση των αδρομερών υλικών είναι μικρότερη καθώς και σε περιοχές που η τροφοδοσία του συστήματος είναι ασθενέστερη, αναπτύσσονται χαμηλότερης αποδοτικότητας υδροφόροι οι οποίοι συναντώνται κυρίως στις παρυφές του συστήματος μακριά από τον Αχελώο ποταμό.

Τοπικά οι εναλλαγές αδιαπέρατων αργιλικών στρωμάτων ικανού πάχους με τα αδρόκοκκα υδροφόρα στρώματα, έχουν ως αποτέλεσμα την ανάπτυξη υπό πίεση υπόγειας υδροφορίας. Οι συνθήκες αυτές (υπό πίεση υδροφορία) συναντώνται μακριά από τη ζώνη του Αχελώου ποταμού στα ανατολικά.

Αναπτύσσεται τοπικά φρεάτιος υδροφόρος ορίζοντας που συναντάται σε περιοχές όπου επιφανειακά επικρατούν τα αδρομερή υλικά έναντι της λεπτομερούς φάσης. Η δυναμικότητά του είναι συγκριτικά μικρή.

Η υδαταγωγιμότητα των υπό πίεση υδροφόρων που υπολογίστηκε από την αντλητική δοκιμασία της υδρογεώτρησης ήταν της τάξης του 10^{-1} έως 10^{-2} m²/sec η οποία αντιστοιχεί σε πολύ υδροπερατά υλικά.

Με βάση την επεξεργασία των μετρήσεων στάθμης των υδρογεωτρήσεων που παρακολουθούνται στο υδροσύστημα, δεν παρατηρείται πτώση στάθμης πέραν. Η διακύμανση της στάθμης ακολουθεί γενικώς τους ρυθμούς φυσικής εκφόρτισης και τροφοδοσίας του συστήματος.

Σύμφωνα με παλαιότερες μελέτες του Ι.Γ.Μ.Ε. η φυσική ανατροφοδότηση του υδροσυστήματος από τα ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα και τις πλευρικές μεταγγίσεις ποσοτήτων νερού από τον Αχελώο ποταμό, ανέρχεται σε 230×10^6 m³ ετησίως.

Το υδατικό σύστημα δέχεται έντονες διάχυτες και σημειακές πιέσεις λόγω των εντατικών καλλιεργειών, της αστικοποίησης, της κτηνοτροφίας, της βιομηχανίας, κλπ.

Τοπικά στον φρεάτιο υδροφόρο ορίζοντα παρατηρείται ελαφρά επιβάρυνση με νιτρικά ιόντα (NO₃) προερχόμενη από την χρήση αζωτούχων λιπασμάτων στις καλλιέργειες.

Οι ρύποι των σημειακών ρυπογόνων εστιών που βρίσκονται στο βορειοδυτικό τμήμα του υδροσυστήματος κατά μήκος του Αχελώου ποταμού, υφίστανται μεγάλη αραίωση από την τροφοδοσία του συστήματος (Αχελώος ποταμός) και καθίστανται μη ανιχνεύσιμοι στους υπό πίεση υδροφόρους του.

Το υπόγειο υδατικό δυναμικό του συστήματος υφίσταται πολύ περιορισμένη εκμετάλλευση συγκριτικά με τις υδροδοτικές του δυνατότητες. Με βάση τα υφιστάμενα στοιχεία, από το υδροσύστημα αντλούνται περί τα 19×10^6 m³ ετησίως κυρίως για την κάλυψη αρδευτικών, υδρευτικών και βιομηχανικών αναγκών της περιοχής.

Η άρδευση της ευρύτερης περιοχής του κάμπου Αγρινίου γίνεται κυρίως από τον Αχελώο ποταμό μέσω οργανωμένου αρδευτικού δικτύου. Το υδατικό δυναμικό της λίμνης Τριχωνίδας, μέσω της λίμνης Λυσιμαχείας και των ανάλογων αρδευτικών υποδομών, αρδεύει την επιμήκη πεδινή έκταση που αναπτύσσεται στην ευρύτερη περιοχή Μεσολογγίου - Ευήνου ποταμού.

6.2.2 ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΕΥΗΝΟΥ

6.2.2.1 Σύστημα Μεσολογγίου-Ευήνου GR0400090

Το υδροφόρο σύστημα Μεσολογγίου – Ευήνου έκτασης 80 τετραγωνικών χιλιομέτρων περίπου, αναπτύσσεται στο κεντρικό και νότιο τμήμα του Νομού Αιτωλοακαρνανίας, καταλαμβάνοντας την ευρύτερη περιοχή των εκβολών του Ευήνου ποταμού καθώς επίσης και την επιμήκη πεδιάδα του Μεσολογγίου.

Στη γεωλογική του δομή συμμετέχουν αποκλειστικά σύγχρονες αποθέσεις του Τεταρτογενούς. Αυτές συνίστανται κυρίως από υλικά προσχώσεων του Ευήνου ποταμού όπως ασύνδετα υλικά από άμμους κροκαλολατύπες ποικίλης ορυκτολογικής σύστασης και μεγέθους καθώς και άλλα λεπτομερή ηλιοαμμώδη και αργιλοαμμώδη υλικά.

Η νότια και δυτική πλευρά του υδροσυστήματος είναι ανοικτή προς την θάλασσα. Στο βορειοδυτικό τμήμα του έρχεται σε επαφή με τους ανθρακικούς σχηματισμούς του καρστικού συστήματος Αρακύνθου. Το βόρειο και ανατολικό τμήμα του συστήματος οριοθετείται υδρογεωλογικά από την παρουσία του πρακτικά αδιαπέρατου φλύσχη των γεωτεκτονικών ζωνών Ιονίου και Γαβρόβου – Τρίπολης των συστημάτων υδροφοριών κατώτερου ρου Αχελώου και κάτω ρου λεκάνης Ευήνου.

Στα τμήματα του συστήματος που επικρατούν κυρίως τα αδρομερή υλικά η υδαταγωγικότητα είναι μεγάλη με αποτέλεσμα να αναπτύσσονται εκτεταμένοι και μεγάλης αποδοτικότητας υπόγειες προσχωματικές υδροφορίες.

Στην ευρύτερη περιοχή εκατέρωθεν της κοίτης του Ευήνου ποταμού, η οποία αφενός είναι πλούσια σε αδρομερή υλικά λόγω της μεταφορικής δράσης του ποταμού και αφετέρου τροφοδοτείται με μεγάλες ποσότητες νερού λόγω των διηθήσεων, αναπτύσσεται εκτεταμένη υπόγεια προσχωματική υδροφορία μεγάλης αποδοτικότητας. Στην περιοχή αυτή τοποθετούνται και οι κύριες αντλήσεις ύδρευσης του Δήμου Μεσολογγίου.

Εκτιμάται ότι η υδαταγωγικότητα του εν λόγω προσχωματικού υδροφορέα που αναπτύσσεται εκατέρωθεν της κοίτης του Ευήνου είναι της τάξης του 10^{-2} έως 10^{-3} m²/sec η οποία αντιστοιχεί σε πολύ υδροπερατά υλικά.

Κατά τόπους, κυρίως στα δυτικά, η διάσπαρτη παρουσία της λεπτομερούς φάσης των σχηματισμών του συστήματος (άργιλος) μειώνει συγκριτικά τα υδραυλικά χαρακτηριστικά των Τεταρτογενών αποθέσεων και συγχρόνως είναι υπεύθυνη για την ανάπτυξη επιμέρους υπό πίεση υδροφοριών συνήθως με υδραυλική επικοινωνία μεταξύ τους.

Στην επιμήκη πεδιάδα του Μεσολογίου που αναπτύσσεται στο δυτικό τμήμα του συστήματος τα υδραυλικά χαρακτηριστικά των Τεταρτογενών αποθέσεων είναι κατά πολύ μειωμένα έναντι αυτών του ανατολικού τμήματος, λόγω της αντίστοιχης μείωσης των αδρομερών υλικών που προέρχονται από τον Εύηνο ποταμό. Εκτιμάται ότι η υδαταγωγιμότητα στη συγκεκριμένη περιοχή μπορεί να λάβει τιμές έως 10^{-5} m²/sec.

Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της υπόγειας υδροφορίας που αναπτύσσεται εκατέρωθεν της κοίτης του Εύηνου ποταμού δεν παρουσιάζουν ποιοτική επιβάρυνση παρά τις μεγάλες ανθρωπογενείς πιέσεις όπως την ύδρευση της πόλης του Μεσολογίου και τις αρδεύσεις καλλιεργήσιμων περιοχών. Οι διηθήσεις των απορροών του Εύηνου ποταμού προς τις Τεταρτογενείς αποθέσεις είναι πολύ μεγάλες με αποτέλεσμα να μην επιτρέπουν οιαδήποτε ποιοτική επιβάρυνση να εξελιχθεί.

Αντίθετα στο δυτικό τμήμα του συστήματος σε περιοχές όπου καλλιεργούνται εντατικά έχει παρατηρηθεί κατά τόπους αυξημένη συγκέντρωση νιτρικών ιόντων καθώς επίσης και αυξημένη συγκέντρωση ιόντων χλωρίου, μικρότερη της ενδεικτικής τιμής, προερχόμενη από την επίδραση της θάλασσας.

Το υδατικό σύστημα δέχεται διάχυτες και σημειακές πιέσεις που περιλαμβάνουν γεωργικές καλλιέργειες, κτηνοτροφία, ελαιουργεία, ξυλουργικές βιοτεχνίες, κλπ.

Από την επεξεργασία των μετρήσεων στάθμης δεν προκύπτουν ενδείξεις υπερεκμετάλλευσης της υπόγειας υδροφορίας. Οι διακυμάνσεις της στάθμης ακολουθούν γενικώς τους ρυθμούς φυσικής εκφόρτισης και τροφοδοσίας του συστήματος.

Από την επεξεργασία των στοιχείων, οι συνολικές απολήψεις από το σύστημα Μεσολογίου – Εύηνου ανέρχονται στα 10×10^6 m³ ετησίως. Εκ των οποίων τα 6×10^6 m³ αντιστοιχούν στις αντλήσεις για την ύδρευση του Δήμου Μεσολογίου.

Εκτιμάται ότι η μέση ετήσια τροφοδοσία του συστήματος ανέρχεται στα 25×10^6 m³ νερού.

6.2.3 ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

6.2.3.1 Σύστημα Βασιλικής - Νυδρίου - Λευκάδας GR0400170

Η έκταση του υπόγειου υδατικού συστήματος ανέρχεται σε 92 km².

Το σύστημα αναπτύσσεται αφενός στις προσχωματικές λεκάνες που αναπτύσσονται στο βόρειο τμήμα (Λευκάδας), στο νότιο τμήμα (Βασιλικής) και στο ανατολικό τμήμα (Νυδρίου) και αφετέρου στους ημιπερατούς υδροφορείς του Νεογενούς μολασσικού τύπου που περιβάλλουν τις σύγχρονες αποθέσεις. Η υδροφορίες που αναπτύσσονται στις αποθέσεις αυτές είναι γενικά ελεύθερες στις σύγχρονες αποθέσεις και τοπικά υπό πίεση στα νεογενή και οι τιμές διαπερατότητας τους κυμαίνονται από 10⁻³ έως 10⁻⁷ m/sec. Το υδατικό σύστημα στο βόρειο τμήμα του έχει άμεση σύνδεση με τη Λιμνοθάλασσα Στενών.

Οι σύγχρονες αποθέσεις περιλαμβάνουν ασύνδετα υλικά άμμων, κροκάλων και αργίλων, ενώ οι νεογενείς-μολασσικού τύπου σχηματισμοί ψαμμίτες, άμμους, μάργες και κροκαλοπαγή.

Η τροφοδοσία της υπόγειας προσχωματικής υδροφορίας γίνεται πέραν της βροχόπτωσης και της άμεσης κατείσδυσης ίσως, σε ένα μικρό ποσοστό και μέσω μεταγίσεων από τους καρστικούς σχηματισμούς πλευρικά. Εκτιμάται ότι η μέση ετήσια τροφοδοσία ανέρχεται σε 10x10⁶ m³ νερού.

Η υδροφορία εκμεταλλεύεται τόσο για υδρευτικούς σκοπούς των μικρών οικισμών όσο και για άρδευση καλλιεργήσιμων περιοχών. Οι απολήψεις υπόγειου νερού με βάση τα υφιστάμενα στοιχεία ανέρχονται σε 2,4x10⁶ m³ ετησίως.

Η υπόγεια υδροφορία εκμεταλλεύεται μέσω μεγάλου αριθμού πηγαδιών και γεωτρήσεων.

Οι υπόγειες υδροφορίες που αναπτύσσονται δεν παρουσιάζουν ποιοτική επιβάρυνση παρά τις ανθρωπογενείς πιέσεις, διάχυτες και σημειακές, που περιλαμβάνουν αστικοποίηση, εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων, βιομηχανικές μονάδες, γεωργικές καλλιέργειες.

Αυξημένη συγκέντρωση χλωριόντων και θεικών, γενικά δεν παρατηρούνται παρά μόνο κατά θέσεις, όπου μπορεί να μετρηθούν αυξημένες τιμές λόγω τόσο φυσικών αιτίων, όσο και λόγω υπεραντλήσεων.

Οι αυξημένες απολήψεις σε συνδυασμό με τους ρυθμούς επαναπλήρωσης και φυσικής τροφοδοσίας, η ανάπτυξη της στάθμης λίγο πάνω από το επίπεδο της θάλασσας για τις παράκτιες ζώνες και οι ενδείξεις τοπικής υφαλμύρισης καθιστούν αναγκαία τη συνεχή παρακολούθηση του συστήματος και τον έλεγχο των απολήψεων.

Πίνακας 6.2.3-1 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤ. ΣΤΕΡΕΑΣ (04) / Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδροφόρων Συστημάτων

| Α/Α | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΓΕΩΛΟΓΙΑ | ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ | ΤΥΠΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΟΥ | ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ* | ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ k (m ² /d) S (%) | ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ | ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ | ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ | ΧΡΗΣΗ ΓΙΑ ΥΔΡΕΥΤΙΚΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ | ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ |
|-----|-----------|---|---|--|-----------------|--|---|---|--|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) |
| 1 | GR0400020 | Σύστημα Ακαρνανικών ορέων | Τριαδικόί έως Ηωκαινικοί ασβεστόλιθοι (Ιόνιος ζώνη) | Ασβεστόλιθοι μέτριας έως χαμηλής περατότητας | Καρστικός | Ξηροπόταμος, Ρ. Μύτικα | $k = 10^{-4}-10^{-6}$ m/sec | Όχι | Παρουσία NO ₃ λόγω καλλιεργειών, Κτηνοτροφία | Ελαιουργεία, Τυροκομεία | Ναι | Καλή | Καλή |
| 2 | GR0400030 | Σύστημα Κανδήλας | Τεταρτογενείς και Μειοκαινικές αποθέσεις | Τεταρτογενείς και Μειοκαινικές αποθέσεις μέτριας περατότητας | Κοκκώδης | Ρ. Μύτικα | $k = 10^{-3}-10^{-6}$ m/sec | Τροφοδοσία από Ρ. Μύτικα | Παρουσία NO ₃ λόγω καλλιεργειών | Ελαιουργεία | Ναι | Καλή | Καλή |
| 3 | GR0400040 | Σύστημα Ανοιξιάτικου - Λουτρού Αμφιλοχίας | Τεταρτογενείς αποθέσεις | Τεταρτογενείς αποθέσεις μέτριας περατότητας | Κοκκώδης | Ρ. Αμφιλοχίας, Λιμνοθάλασσα Ανοιξιάτικου | $k = 10^{-3}-10^{-6}$ m/sec | Τροφοδοσία από Ρ. Αμφιλοχίας | Όχι | Ελαιουργεία, Τυροκομεία, Ποιμνιοστάσια, Χοιροστάσια | Ναι | Κακή | Κακή |
| 4 | GR0400060 | Σύστημα Αγρινίου | Τεταρτογενείς και Πλειοπλειστοκαινικές αποθέσεις | Τεταρτογενείς αποθέσεις υψηλής περατότητας | Κοκκώδης | Αχελώος ποταμός, Τάφος υπερχειλίσης Οζερού, Ερμίτσας ρ., Διμηκός, Πλατανιάς, Λίμνες Τριχωνίδα, Λυσιμαχεία και Οζερού | $k = 10^{-2}-10^{-3}$ m/sec | Ετήσια ανατροφοδότηση 230,0x10 ⁶ m ³ κυρίως από την επιφανειακή απορροή του Αχελώου ποταμού | Παρουσία NO ₃ λόγω καλλιεργειών, τοπικά υπέρβαση NH ₄ , Fe, Mn | Βιομηχανίες, Ελαιουργεία, Χοιροστάσια, ΕΕΛ | Ναι | Καλή | Καλή |
| 5 | GR0400090 | Σύστημα Μεσολογγίου-Ευήνου | Τεταρτογενείς αποθέσεις | Τεταρτογενείς αποθέσεις μέτριας έως υψηλής περατότητας | Κοκκώδης | Εύηνος ποταμός και Αγριλιάς ρ., οικοσύστημα λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου. Αχελώος ποταμός | $k = 10^{-3}-10^{-6}$ m/sec | Ετήσια ανατροφοδότηση του κεντρικού τμήματος κυρίως από την επιφανειακή απορροή του Εύηνου ποταμού | Τοπική παρουσία NO ₃ λόγω καλλιεργειών και Cl λόγω υφαλμύρισης | Ελαιουργεία, ΕΕΛ | Ναι (ΔΕΥΑ Μεσολογγίου) | Καλή | Καλή |
| 6 | GR0400170 | Σύστημα Βασιλικής - Νυδρίου - Λευκάδας | Τεταρτογενείς και Μειοκαινικές αποθέσεις | Τεταρτογενείς και Μειοκαινικές αποθέσεις μέτριας περατότητας | Κοκκώδης | Λιμνοθάλασσα Στενών, Ρέμα Καρούχας | $k = 10^{-3}-10^{-7}$ m/sec | Όχι | Αστικοποίηση, καλλιέργειες | Βιομηχανίες, ΕΕΛ | Ναι | Κακή | Καλή |

* Αναλυτικός πίνακας με τους κωδικούς των συνδεόμενων επιφανειακών συστημάτων ή οικοσυστημάτων δίνεται στο Παράρτημα 1 του Προσχεδίου ΜΕΡΟΣ Ε: Έκθεση εφαρμογής της Οδηγίας 2006/118/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των υπογείων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση" και της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι:
ΔΕΛΤΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΠΟΤΑΜΙΑ ΣΩΜΑΤΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000101001N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 36,94 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 36,94 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 19,42 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,29 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000201002H |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | ΙΤΥΣ |
| Τυπολογία Σώματος | IgL0 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | great |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K < 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 111,16 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 5.343,56 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 4.189,38 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Υδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | 300 |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Υδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000200003H |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | ΙΤΥΣ |
| Τυπολογία Σώματος | IgL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | great |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 75,79 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 5.232,39 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 4.132,23 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | 300 |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000200004H |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 3 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | ΙΤΥΣ |
| Τυπολογία Σώματος | IgL0 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | great |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K < 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 52,90 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 5.156,60 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 4.093,26 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Υδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | 300 |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Υδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000200009H |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 4 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | ΙΤΥΣ |
| Τυπολογία Σώματος | IgL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | great |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 52,56 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 4.641,97 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 3.710,26 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | 300 |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000200011H |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 5 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | ΙΤΥΣ |
| Τυπολογία Σώματος | IgL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | great |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 112,55 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 4.532,22 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 3.636,10 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | 3636,10 |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000200039N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 6 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | ImL0 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K < 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 120,35 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 1.438,08 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 1.386,85 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 18,52 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000200044N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 7 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | ImL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 66,00 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 1.155,72 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 1.132,50 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 14,81 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000200049N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 8 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | ImL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 93,09 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 859,67 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 889,50 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 11,63 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000200052N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 9 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | ImL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 98,07 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 713,96 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 779,39 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 10,19 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000200054N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 10 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | ImL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 65,36 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 557,24 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 660,96 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 8,64 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000200058N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 11 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | ImH1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | high |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 63,62 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 308,32 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 336,85 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 4,40 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000200059N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 12 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | ImH1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | high |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 163,19 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 244,69 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 267,34 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 3,50 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000200060N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 13 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsH1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | high |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 24,34 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 81,50 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 89,04 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 1,16 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000200062N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 14 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsH1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | high |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 36,73 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 36,73 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 40,13 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,52 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000202005H |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΔΙΜΗΚΟΣ Π. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | ΙΤΥΣ |
| Τυπολογία Σώματος | ImL0 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K < 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 59,92 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 461,73 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 480,24 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 5,80 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000202106N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΕΡΜΙΤΣΑΣ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 93,69 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 93,69 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 56,37 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,68 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000202007H |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΕΝΩΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | ΙΤΥΣ |
| Τυπολογία Σώματος | ImL0 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K < 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 4,32 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 406,14 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 289,36 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 3,50 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000000008N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 30,78 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 30,78 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 21,97 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,27 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|----------------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000204010H |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΤΑΦΡΟΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ ΟΖΕΡΟΥ |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | ΙΤΥΣ |
| Τυπολογία Σώματος | IsL0 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K < 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 11,76 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 57,20 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 51,96 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 21,82 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000206012N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΖΕΡΒΑΣ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 146,60 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 146,60 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 80,63 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 1,29 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000208013N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΙΝΑΧΟΣ Π. 1 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | ImL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 100,22 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 295,31 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 237,10 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 3,61 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000208014N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΙΝΑΧΟΣ Π. 2 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | ImL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 195,09 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 195,09 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 169,53 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 2,58 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000216034N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 1 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | ImL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 93,27 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 263,46 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 283,54 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 4,34 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000216035N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 2 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | ImL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 119,79 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 170,19 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 193,08 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 2,94 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000216036N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 3 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsH1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | high |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 50,40 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 50,40 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 57,18 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,87 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000214033N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Όνομασία Σώματος | ΦΡΑΓΓΙΣΤΑΝΟΡΕΜΜΑ |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 42,15 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 42,15 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 33,66 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,54 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000212021N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 1 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | ImL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 191,63 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 788,02 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 538,62 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 6,58 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000212029H |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 2 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | ΙΤΥΣ |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 57,24 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 254,97 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 77,60 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,91 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000212122N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΓΑΒΡΕΝΙΤΗΣ |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 50,13 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 50,13 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 43,90 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,52 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000212223N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΑΓΙΟΤΡΙΑΔΙΤΙΚΟ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 74,89 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 74,89 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 65,58 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,77 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000212324N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ. 1 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 54,81 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 105,95 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 92,77 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 1,09 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000212325N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ. 2 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsH1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | high |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 51,14 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 51,14 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 44,78 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,53 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000212426N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΚΑΡΟΥΛΑΣ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 33,94 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 33,94 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 29,72 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,35 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000212527N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Όνομασία Σώματος | ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ Ρ. 1 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 37,67 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 76,51 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 66,99 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,79 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000212528N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ Ρ. 2 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsH1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | high |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 38,84 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 38,84 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 34,01 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,40 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000212630N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΑΣΠΡΟΣ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsH1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | high |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 31,38 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 31,38 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 27,47 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,32 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000212731N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Όνομασία Σώματος | ΚΑΡΙΤΣΙΩΤΗΣ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsH1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | high |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 49,45 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 49,45 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 39,77 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,47 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000212832N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΜΕΓΑΛΟ Π. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsH1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | high |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 24,43 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 24,43 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 19,65 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,23 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000210015N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 1 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | ImL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 144,27 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 558,94 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 487,40 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 7,49 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000210019N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Όνομασία Σώματος | ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 2 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | ImL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 22,36 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 163,35 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 163,92 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 2,49 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000210020N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 3 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | ImH1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | high |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 140,99 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 140,99 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 141,49 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 2,15 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000210116N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΚΟΡΙΚΙΣΤΙΑΝΟ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 60,15 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 60,15 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 48,04 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,77 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|--------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000210217N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΩΤΗΣ Ρ. 1 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | ImL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 106,86 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 191,17 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 143,03 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 2,18 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|--------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000210218N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΩΤΗΣ Ρ. 2 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsH1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | high |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 84,32 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 84,32 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 63,09 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,96 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000218037N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΓΡΑΝΙΤΣΙΩΤΗΣ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 72,52 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 72,52 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 57,92 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,93 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000220038N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Όνομασία Σώματος | ΛΕΠΙΑΝΙΤΗΣ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 31,82 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 31,82 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 25,41 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,41 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000222040N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΠΡΑΣΙΑΣ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 58,10 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 58,10 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 46,40 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,74 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|---|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000224041N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΑΧΕΛΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 1 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 10,84 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 42,17 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 33,68 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,54 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|---|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000224042N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΑΧΕΛΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 2 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsH1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | high |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 31,32 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 31,32 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 25,02 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,40 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000226043N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Όνομασία Σώματος | BATANIAΔA P. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 61,74 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 61,74 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 64,69 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,85 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|------------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000228045N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. 1 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | ImL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 24,64 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 230,05 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 173,84 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 2,27 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|------------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000228048N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. 2 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsH1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | high |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 106,73 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 106,73 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 80,65 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 1,05 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|---|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000228146N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 1 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 8,75 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 98,68 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 74,57 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,98 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|---|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000228147N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 2 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 89,93 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 89,93 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 67,96 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,89 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000230050N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΑΡΕΝΤΑΣ Ρ. 1 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 3,87 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 52,62 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 39,76 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,52 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000230051N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Όνομασία Σώματος | ΑΡΕΝΤΑΣ Ρ. 2 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsH1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | high |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 48,75 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 48,75 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 36,84 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,48 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000232053N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΓΚΟΥΡΑ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 58,65 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 58,65 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 44,32 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,58 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000234055N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΒΑΘΥΡΡΕΥΜΑΤΟΣ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | ImH1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | high |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 80,05 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 138,77 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 151,61 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 1,98 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000236056N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΚΑΜΝΑΙΤΙΚΟ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsH1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | high |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 138,77 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 44,79 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 48,94 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,64 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000238057N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΜΟΥΤΣΑΡΙΤΙΚΟ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsH1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | high |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 47,73 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 47,73 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 52,15 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,68 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000240061N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Όνομασία Σώματος | ΛΕΠΕΝΙΤΣΗΣ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsH1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | high |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 20,43 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 20,43 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 22,32 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,29 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000301063N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΤΑΦΡΟΣ ΒΑΛΤΙ |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 170,44 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 170,44 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 82,50 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 1,00 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | 8,9 |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,9 |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000501064N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 121,83 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 121,83 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 66,61 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,93 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000701065N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΜΥΤΙΚΑ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 30,31 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 30,31 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 19,81 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,30 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R000901066N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΒΟΥΤΟΥΜΙΑΣ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 48,98 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 48,98 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 29,57 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,45 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R001101067N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Όνομασία Σώματος | ΝΗΣΣΗΣ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 101,48 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 101,48 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 64,19 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,94 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415R001301068N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 81,09 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 81,09 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 49,68 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 49,68 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0420R000201069N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΕΥΗΝΟΣ Π. 1 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 20 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | ImL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 81,93 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 1.159,29 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 578,00 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 6,94 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | 14,52 |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 6,24 |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0420R000200070N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΕΥΗΝΟΣ Π. 2 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 20 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | ImL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 248,58 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 1.077,36 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 520,00 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 6,24 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | 4,27 |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,39 |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0420R000200073H |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΕΥΗΝΟΣ Π. 3 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 20 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | ΙΤΥΣ |
| Τυπολογία Σώματος | ImL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 89,15 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 640,54 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 215,00 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 2,58 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | 1,75 |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,25 |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0420R000200078N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΕΥΗΝΟΣ Π. 4 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 20 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | ImL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 21,62 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 270,35 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 185,16 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 2,24 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0420R000200081N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΕΥΗΝΟΣ Π. 5 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 20 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | ImH1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | high |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 145,44 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 181,29 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 124,16 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 1,50 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0420R000202071N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΠΟΡΙΑΡΗΣ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 20 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 46,64 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 46,64 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 36,92 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,45 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0420R000204072N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Όνομασία Σώματος | ΚΟΤΣΑΛΟΣ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 20 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | ImL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 141,60 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 141,60 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 112,08 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 1,35 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0420R000206074N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΧΑΛΙΚΙΩΤΙΚΟ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 20 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 96,45 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 96,45 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 76,34 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,92 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | 1,75 |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,64 |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0420R000208075N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Όνομασία Σώματος | ΓΙΑΡΜΑΝΔΙΤΗΣ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 20 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 68,29 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 68,29 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 54,05 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,65 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0420R000210076N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΔΙΠΛΑΤΑΝΟΥ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 20 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 34,98 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 34,98 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 27,69 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,33 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0420R000212077N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΚΛΙΝΟΒΙΤΗΣ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 20 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 21,33 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 21,33 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 14,61 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,18 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|--|
| Κωδικός Σώματος | GR0420R000214079N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΕΥΗΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ 1 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 20 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 26,55 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 67,45 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 46,20 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,56 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|---------------------------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0420R000214080N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Όνομασία Σώματος | ΕΥΗΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ 2 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 20 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsH1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | high |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 40,89 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 40,89 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 28,01 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,34 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0420R000216082N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΚΑΛΟΓΕΡΙΚΟ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 20 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsH1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | high |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 35,84 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 35,84 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 24,55 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,30 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0421R000101083N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΕΡΑΤΕΙΝΗΣ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 21 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 73,67 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 73,67 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 27,98 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,34 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0421R000201084N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΜΟΡΝΟΣ Π. 1 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 21 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | ImL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 221,75 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 754,08 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 782,00 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 9,38 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | 418 |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 8,45 |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0421R000200085H |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΜΟΡΝΟΣ Π. 2 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 21 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | ΙΤΥΣ |
| Τυπολογία Σώματος | ImL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | medium |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 83,02 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 695,62 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 587,00 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 7,04 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | 418 |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 6,34 |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0421R000200091N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Όνομασία Σώματος | ΜΟΡΝΟΣ Π. 3 |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 21 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 204,84 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 231,88 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 90,77 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 1,60 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0421R000202086N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΛΙΜΝΙΤΣΙΑΝΟ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 21 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 58,46 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 58,46 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 35,16 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,62 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0421R000204087N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΜΟΡΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 21 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 27,04 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 27,04 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 16,26 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,29 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0421R000210090N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΜΠΕΛΕΣΙΤΣΑ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 21 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 80,11 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 80,11 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 31,57 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,55 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0421R000206088N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΚΟΚΚΙΝΟΣ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 21 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 85,14 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 85,14 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 33,55 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,59 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0421R000208089N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΓΡΑΝΙΤΣΟΡΡΕΜΑ |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 21 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 23,60 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 23,60 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 9,30 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,16 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|---------------------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0421R000212092N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΜΟΡΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 21 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsH1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | high |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 25,54 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 25,54 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 10,06 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,18 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0421R000301093N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΛΟΓΓΙΕΣ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 21 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 34,64 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 34,64 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 23,34 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,28 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0421R000501094N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΚΑΤΩ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ Ρ. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 21 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 49,48 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 49,48 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 33,35 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,40 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
 Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|---|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0444R000101095N |
| Κατηγορία Σώματος | Ποτάμιο |
| Ονομασία Σώματος | ΚΑΡΟΥΧΑΣ Π. |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 44 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | IsL1 |
| Βιογεωγραφική περιοχή | περιοχή Ιονίου |
| Κλάση Απορροής | small |
| Κλάση Υψομέτρου | low |
| Κλάση Κλίσης | K >= 1,2 ‰ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 53,17 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 53,17 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 32,52 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | 0,39 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |
| Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm ³ /μήνα) | - |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΛΙΜΝΑΙΑ ΣΩΜΑΤΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|--|------------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415L000000001H |
| Κατηγορία Σώματος | Λίμνη |
| Ονομασία Σώματος | ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | ΙΤΥΣ |
| Τυπολογία Σώματος | L-M5/7W |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 92,46 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 166,30 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 133,77 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | 119,10 |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|--|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415L000000004N |
| Κατηγορία Σώματος | Λίμνη |
| Ονομασία Σώματος | ΛΙΜΝΗ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑ |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | Τύπος Δ |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 371,03 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 401,80 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 385,40 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | 21,80 |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|--|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415L000000005H |
| Κατηγορία Σώματος | Λίμνη |
| Ονομασία Σώματος | ΛΙΜΝΗ ΛΥΣΙΜΑΧΙΑ |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | ΙΤΥΣ |
| Τυπολογία Σώματος | Unspecified |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 163,52 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 261,30 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 452,50 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | 271,00 |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|--|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415L000000006N |
| Κατηγορία Σώματος | Λίμνη |
| Ονομασία Σώματος | ΛΙΜΝΗ ΟΖΕΡΟΣ |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | Unspecified |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 45,44 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 57,10 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 24,31 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|--|-----------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415L000000007H |
| Κατηγορία Σώματος | Λίμνη |
| Ονομασία Σώματος | ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | ΙΤΥΣ |
| Τυπολογία Σώματος | L-M5/7W |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 79,15 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 4.336,30 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 3.671,24 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | 300,00 |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|--|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415L000000008N |
| Κατηγορία Σώματος | Λίμνη |
| Ονομασία Σώματος | ΛΙΜΝΗ ΑΜΒΡΑΚΙΑ |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | Unspecified |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 121,15 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 121,15 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 84,02 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | 0,14 |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|--|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415L000000009N |
| Κατηγορία Σώματος | Λίμνη |
| Ονομασία Σώματος | ΛΙΜΝΗ ΒΟΥΛΚΑΡΙΑ |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | Unspecified |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 74,40 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 74,40 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 38,00 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | 2,84 |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|--|-------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415L000000010N |
| Κατηγορία Σώματος | Λίμνη |
| Ονομασία Σώματος | ΛΙΜΝΗ ΣΑΛΤΙΝΗ |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | Unspecified |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 7,10 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 7,10 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 3,99 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|--|--------------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415L000000011H |
| Κατηγορία Σώματος | Λίμνη |
| Ονομασία Σώματος | ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | ΙΤΥΣ |
| Τυπολογία Σώματος | L-M5/7W |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 247,19 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 4.110,60 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 3.547,08 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | 10,24 |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|--|-------------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415L000000012H |
| Κατηγορία Σώματος | Λίμνη |
| Ονομασία Σώματος | ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΩΝ |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 15 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | ΙΤΥΣ |
| Τυπολογία Σώματος | L-M8 |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 456,43 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 3.568,30 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 3.177,92 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | - |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|--|----------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0420L000000002H |
| Κατηγορία Σώματος | Λίμνη |
| Ονομασία Σώματος | ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΕΥΗΝΟΥ |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 20 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | ΙΤΥΣ |
| Τυπολογία Σώματος | L-M5/7W |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 59,99 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 351,20 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 280,00 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | 228,00 |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|--|----------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0421L000000003H |
| Κατηγορία Σώματος | Λίμνη |
| Ονομασία Σώματος | ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΟΡΝΟΥ |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Διαχειριστική Λεκάνη | 21 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | ΙΤΥΣ |
| Τυπολογία Σώματος | L-M5/7W |
| Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 164,84 |
| Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km ²) | 583,70 |
| Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm ³ /yr) | 469,00 |
| Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm ³ /yr) | 418,00 |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΣΩΜΑΤΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415C0002N |
| Κατηγορία Σώματος | Παράκτιο |
| Ονομασία Σώματος | Θάλασσα Μεσολογίου |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | C1 |
| Επιφάνεια Σώματος (km ²) | 359,54 |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|--------------------------------------|---|
| Κωδικός Σώματος | GR0415C0003N |
| Κατηγορία Σώματος | Παράκτιο |
| Ονομασία Σώματος | Ανατ. Εσωτερικό αρχιπέλαγος Ιονίου (Εχινάδες) |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | C1 |
| Επιφάνεια Σώματος (km ²) | 225,69 |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415C0008N |
| Κατηγορία Σώματος | Παράκτιο |
| Ονομασία Σώματος | Όρμος Δερματά |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | C1 |
| Επιφάνεια Σώματος (km ²) | 22,87 |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415C0009N |
| Κατηγορία Σώματος | Παράκτιο |
| Ονομασία Σώματος | Νότιος Αμβρακικός κόλπος |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | C1 |
| Επιφάνεια Σώματος (km ²) | 272,57 |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|--------------------------------------|---|
| Κωδικός Σώματος | GR0421C0001N |
| Κατηγορία Σώματος | Παράκτιο |
| Ονομασία Σώματος | Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Αιτωλοακαρνανίας |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | C1 |
| Επιφάνεια Σώματος (km ²) | 327,39 |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|--------------------------------------|--|
| Κωδικός Σώματος | GR0444C0004N |
| Κατηγορία Σώματος | Παράκτιο |
| Ονομασία Σώματος | Δυτ. Εσωτερικό αρχιπέλαγος Ιονίου (Εχινάδες) και Όρμος Βασιλικής |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | C1 |
| Επιφάνεια Σώματος (km ²) | 871,54 |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0444C0005N |
| Κατηγορία Σώματος | Παράκτιο |
| Ονομασία Σώματος | Δυτ. Ακτές Λευκάδας |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | - |
| Τυπολογία Σώματος | C1 |
| Επιφάνεια Σώματος (km ²) | 83,81 |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0444C0006H |
| Κατηγορία Σώματος | Παράκτιο |
| Ονομασία Σώματος | Όρμος Λευκάδας |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | ΙΤΥΣ |
| Τυπολογία Σώματος | C1 |
| Επιφάνεια Σώματος (km ²) | 18,48 |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0444C0007N |
| Κατηγορία Σώματος | Παράκτιο |
| Ονομασία Σώματος | Στενά Λευκάδας |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| ΙΤΥΣ / ΤΥΣ | ΙΤΥΣ |
| Τυπολογία Σώματος | C1 |
| Επιφάνεια Σώματος (km ²) | 1,63 |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415T0001N |
| Κατηγορία Σώματος | Μεταβατικό |
| Ονομασία Σώματος | Λιμνοθάλασσα Αιτωλικού |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Τυπολογία Σώματος | TW1 |
| Επιφάνεια Σώματος (km ²) | 17,02 |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|--------------------------------------|---|
| Κωδικός Σώματος | GR0415T0002N |
| Κατηγορία Σώματος | Μεταβατικό |
| Ονομασία Σώματος | Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου (Κεντρική, Κλείσοβα) |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Τυπολογία Σώματος | TW1 |
| Επιφάνεια Σώματος (km ²) | 130,36 |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0415T0003N |
| Κατηγορία Σώματος | Μεταβατικό |
| Ονομασία Σώματος | Εκβολές Αχελώου |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Τυπολογία Σώματος | TW2 |
| Επιφάνεια Σώματος (km ²) | 113,60 |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και
Περαιτέρω Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Κωδικός Σώματος | GR0444T0004N |
| Κατηγορία Σώματος | Μεταβατικό |
| Ονομασία Σώματος | Λιμνοθάλασσα Στενών (Λευκάδας) |
| Υδατικό Διαμέρισμα | 04 |
| Τυπολογία Σώματος | TW1 |
| Επιφάνεια Σώματος (km ²) | 9,03 |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ-
ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και Περαιτέρω
 Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ | ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΛΕΚΑΝΕΣ |
|-----------|--|---|---------------------|
| GR0400010 | Σύστημα Μοναστηρακίου | P. ΜΥΤΙΚΑ GR0415R001900001N ΒΟΥΤΟΥΜΙΑΣ P. GR0415R002100001N | Αχελώου |
| GR0400020 | Σύστημα Ακαρνανικών ορέων | ΤΑΦΡΟΣ ΒΑΛΤΙ GR0415R001700001N ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ P. GR0415R001800001N P. ΜΥΤΙΚΑ GR0415R001900001N | Αχελώου |
| GR0400030 | Σύστημα Κανδήλας | P. ΜΥΤΙΚΑ GR0415R001900001N | Αχελώου |
| GR0400040 | Σύστημα Ανοιξιάτικου - Λουτρού Αμφιλοχίας | P. ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ GR0415R002300001N | Αχελώου |
| GR0400050 | Σύστημα Κατούνας-Λεσινίου | ΝΗΣΣΗΣ P. GR0415R002200001N ΔΙΜΗΚΟΣ Π. GR0415R001601001H ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2 GR0415R001600003H ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2 GR0415R001600004H | Αχελώου |
| GR0400060 | Σύστημα Αγρινίου | ΔΙΜΗΚΟΣ Π. GR0415R001601001H ΕΡΜΙΤΣΑΣ P. GR0415R001601101N ΕΝΩΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ GR0415R001601201H ΤΑΦΡΟΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ ΟΖΕΡΟΥ GR0415R001602001H ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ P. 2 GR0415R001601202N ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2 GR0415R001600005H ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2 GR0415R001600004H | Αχελώου |
| GR0400070 | Σύστημα Αρακύνθου | - | Αχελώου |
| GR0400080 | Σύστημα Δέλτα Αχελώου- Οινιάδων | ΤΑΦΡΟΣ ΒΑΛΤΙ GR0415R001700001N ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2 GR0415R001600003H ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2 GR0415R001600001H ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2 GR0415R001600002H | Αχελώου |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και Περαιτέρω
 Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ | ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΛΕΚΑΝΕΣ |
|-----------|----------------------------|---|--|
| GR0400090 | Σύστημα Μεσολογγίου-Ευήνου | ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ. GR0415R001500001N ΕΥΗΝΟΣ Π. 1 GR0420R001400002N ΕΥΗΝΟΣ Π. 1 GR0420R001400001N | Εύηνου και καλύπτει και μικρό τμήμα Αχελώου |
| GR0400100 | Σύστημα Μόρνου | ΜΟΡΝΟΣ Π. 2 GR0421R001100001N | Μόρνου |
| GR0400110 | Σύστημα Βαρδουσίων | - | Μόρνου |
| GR0400120 | Σύστημα λεκάνης Μόρνου | Ρ. ΕΡΑΤΕΙΝΗΣ GR0421R001000001N ΜΟΡΝΟΣ Π. 2 GR0421R001100002H | Μόρνου και καλύπτει και μικρό τμήμα Εύηνου |
| GR0400130 | Σύστημα Ωλονού-Πίνδου | ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1 GR0415R001617001N ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1 GR0415R001600010N ΚΑΜΝΑΙΤΙΚΟ Ρ. GR0415R001618001N ΜΟΡΝΟΣ Π. 2 GR0421R001100001N ΕΥΗΝΟΣ Π. 1 GR0420R001400002N ΠΟΡΙΑΡΗΣ Ρ. GR0420R001401001N ΚΟΤΣΑΛΟΣ Ρ. GR0420R001402001N ΧΑΛΙΚΙΩΤΙΚΟ Ρ. GR0420R001403001N ΓΙΔΡΜΑΝΔΙΤΗΣ Ρ. GR0420R001404001N Ρ. ΔΙΠΛΑΤΑΝΟΥ GR0420R001405001N ΚΛΙΝΟΒΙΤΗΣ Ρ. GR0420R001406001N ΚΛΙΝΟΒΙΤΗΣ Ρ. GR0420R001406001N ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. GR0415R001608001N ΚΑΡΠΕΝΙΣΙΩΤΗΣ Ρ. GR0415R001608201N ΑΓΑΛΙΑΝΟΣ Ρ. GR0415R001608101N ΦΡΑΓΓΙΣΤΑΝΟΡΕΜΜΑ GR0415R001606001N ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. GR0415R001607001N ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. GR0415R001605001N ΑΓΙΟΤΡΙΑΔΙΤΙΚΟ Ρ. GR0415R001607201N | Αχελώου και καλύπτει και μικρό τμήμα Εύηνου, Μόρνου, Αράχθου και Πηνειού |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και Περαιτέρω
 Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ | ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΛΕΚΑΝΕΣ |
|---------|----------|--|---------------------|
| | | ΜΕΓΑ Ρ. GR0415R001607301N ΜΕΓΑΛΟ Π. GR0415R001607801N ΚΑΡΙΤΣΙΩΤΗΣ Ρ. GR0415R001607701N ΑΣΠΡΟΣ Ρ. GR0415R001607601N ΚΑΡΟΥΛΑΣ Ρ. GR0415R001607401N ΓΡΑΒΕΝΙΤΗΣ GR0415R001607101N ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1 GR0415R001600009N ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. GR0415R001614001N ΑΡΕΝΤΑΣ Ρ. GR0415R001615002N ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 3 GR0415R001614102N ΓΚΟΥΡΑ Ρ. GR0415R001616001N ΜΟΥΤΣΑΡΙΤΙΚΟ Ρ. GR0415R001619001N ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. GR0415R001605002N ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. GR0415R001608003N ΚΑΡΠΕΝΙΣΙΩΤΗΣ Ρ. GR0415R001608202N ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. GR0415R001608002N ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. GR0415R001605003N ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1 GR0415R001600011N ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1 GR0415R001600007N ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1 GR0415R001600008N ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. GR0415R001614002N ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 3 GR0415R001614101N ΑΡΕΝΤΑΣ Ρ. GR0415R001615001N ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. GR0415R001607002H ΕΥΗΝΟΣ Π. 1 GR0420R001400003H ΕΥΗΝΟΣ Π.2 GR0420R001400004N | |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και Περαιτέρω
 Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ | ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΛΕΚΑΝΕΣ |
|-----------|---|---|---|
| | | GR0415R001620001N ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1 GR0415R001600012N ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1 GR0415R001600014N ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1 GR0415R001600013N ΚΛΕΙΝΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. GR0816R001209002N ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. GR0514R001103102N ΜΑΤΣΟΥΚΙΩΤΙΚΟ Ρ. GR0514R001103004N ΜΑΤΣΟΥΚΙΩΤΙΚΟ Ρ. GR0514R001103003N | |
| GR0400140 | Σύστημα Αμφιλοχίας | - | Αχελώου |
| GR0400150 | Σύστημα Βάλτου Εμπεσού | ΓΡΑΝΙΤΣΙΩΤΗΣ Ρ. GR0415R001609001N ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1 GR0415R001600006N ΡΕΤΣΑΝΟΡΡΕΜΑ GR0514R001101001N | Αχελώου και καλύπτει και μικρό τμήμα Άραχθου |
| GR0400160 | Σύστημα Λευκάδας | - | Λευκάδας |
| GR0400170 | Σύστημα Βασιλικής – Νυδρίου - Λευκάδας | ΚΑΡΟΥΧΑΣ Π. GR0444R002000001N | Λευκάδας |
| GR0400180 | Σύστημα Βόνιτσας – Βουλκαριά | - | Αχελώου |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και Περαιτέρω
 Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ | ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΛΕΚΑΝΕΣ |
|-----------|---------------------------------------|--|---------------------|
| GR0400190 | Σύστημα υδροφοριών λεκάνης Αχελώου | Ρ. ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ GR0415R002300001N ΕΡΜΙΤΣΑΣ Ρ. GR0415R001601101N ΖΕΡΒΑΣ Ρ. GR0415R001603001N ΦΡΑΓΓΙΣΤΑΝΟΡΕΜΜΑ GR0415R001606001N ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. GR0415R001605001N ΙΝΑΧΟΣ Π. GR0415R001604002N ΓΡΑΝΙΤΣΙΩΤΗΣ Ρ. GR0415R001609001N ΛΕΠΙΑΝΙΤΗΣ Ρ. GR0415R001610001N ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1 GR0415R001600009N ΠΡΑΣΙΑΣ Ρ. GR0415R001611001N ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 1 GR0415R001612001N ΒΑΤΑΝΙΑΔΑ Ρ. GR0415R001613001N ΙΝΑΧΟΣ Π. GR0415R001604001N ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1 GR0415R001600006N ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 1 GR0415R001612002N ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1 GR0415R001600007N ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1 GR0415R001600008N ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2 GR0415R001600005H | Αχελώου |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και Περαιτέρω
 Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ | ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΛΕΚΑΝΕΣ |
|-----------|--|---|---------------------|
| GR0400200 | Σύστημα υδροφοριών ανατολικού τμήματος λεκάνης Αχελώου | ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. GR0415R001607001N ΑΓΙΟΤΡΙΑΔΙΤΙΚΟ Ρ. GR0415R001607201N ΜΕΓΑ Ρ. GR0415R001607301N ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ Ρ. GR0415R001607501N ΜΕΓΑΛΟ Π. GR0415R001607801N ΚΑΡΙΤΣΙΩΤΗΣ Ρ. GR0415R001607701N ΑΣΠΡΟΣ Ρ. GR0415R001607601N ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. GR0415R001608003N ΚΑΡΠΕΝΙΣΙΩΤΗΣ Ρ. GR0415R001608202N ΜΕΓΑ Ρ. GR0415R001607302N ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ Ρ. GR0415R001607502N ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. GR0415R001607002H | Αχελώου |
| GR0400210 | Σύστημα υδροφοριών άνω ρου λεκάνης Ευήνου | ΚΟΤΣΑΛΟΣ Ρ. GR0420R001402001N ΚΛΙΝΟΒΙΤΗΣ Ρ. GR0420R001406001N ΚΑΛΟΓΕΡΙΚΟ Ρ. GR0420R001408001N ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ 2 GR0420R001407002N ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ 2 GR0420R001407001N ΕΥΗΝΟΣ Π.2 GR0420R001400005N ΕΥΗΝΟΣ Π.2 GR0420R001400004N | Εύηνου |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 - Χαρακτηρισμός και Τυπολογία Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και Αρχικός και Περαιτέρω
 Χαρακτηρισμός των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων -

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΟΝΟΜΑΣΙΑ | ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ | ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΛΕΚΑΝΕΣ |
|-----------|---|--|---------------------|
| GR0400220 | Σύστημα υδροφοριών λεκάνης άνω ρου Μόρνου | ΜΟΡΝΟΣ Π. 2 GR0421R001100001N ΜΕΓΑ Ρ. 1 GR0421R001101001N ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ 1 GR0421R001102001N ΜΠΕΛΕΣΙΤΣΑ Ρ. GR0421R001103001N ΓΡΑΝΙΤΣΟΡΡΕΜΑ GR0421R001105001N ΚΟΚΚΙΝΟΣ Ρ. GR0421R001104001N ΜΟΡΝΟΣ Π. 1 GR0421R001100003N ΜΕΓΑ Ρ. 2 GR0421R001106001N ΜΟΡΝΟΣ Π. 2 GR0421R001100002H | Μόρνου |
| GR0400230 | Σύστημα υδροφοριών λεκάνης κάτω ρου Μόρνου | ΛΟΓΓΙΕΣ Ρ. GR0421R001200001N Ρ. ΚΑΤΩ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ GR0421R001300001N | Μόρνου |
| GR0400240 | Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου λεκάνης Ευήνου | ΕΥΗΝΟΣ Π. 1 GR0420R001400002N | Εύηνου |
| GR0400250 | Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου Αχελώου | ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ. GR0415R001500001N ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 2 GR0415R001601202N | Αχελώου |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΔΕΛΤΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ **GR0400010**

| | |
|---|---|
| ΟΝΟΜΑΣΙΑ | Σύστημα Μοναστηρακίου |
| ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ | Αχελώου (GR15) |
| ΓΕΩΛΟΓΙΑ | Τριαδικόι έως Ηωκαινικοί ασβεστόλιθοι (Ιόνιος ζώνη) |
| ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ | Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας |
| ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ | Καρστικός |
| ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ | Ρ.Μύτικας |
| ΕΚΤΑΣΗ (km ²) | 89.7 |
| ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (hm ³) | 38.0 |
| ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (hm ³) | 4.5 |
| ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ | Όχι |
| ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ | Όχι |
| ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ | Φυσική βλάστηση-Δάση, Καλλιέργειες. |
| ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ | Όχι |
| ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ | Ναι |
| ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Δεν έχουν επισημανθεί ιδιαίτερα προβλήματα διάχυτων ή σημειακών πηγών στην επιφάνεια του υδατικού συστήματος. Δεν έχει διαγνωσθεί καμιά τάση ρύπανσης. Το υπόγειο υδατικό σύστημα έχει καλή χημική κατάσταση. |
| ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Δεν προκύπτουν ενδείξεις υπεράντλησης του ΥΥΣ |

ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ **GR0400020**

ΟΝΟΜΑΣΙΑ Σύστημα Ακαρνανικών ορέων

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ Αχελώου (GR15)

ΓΕΩΛΟΓΙΑ Τριαδικό έως Ηωκαινικοί ασβεστόλιθοι (Ιόνιος ζώνη)

ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ Ασβεστόλιθοι μέτριας έως χαμηλής περατότητας

ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ Καρστικός

ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Ξηροπόταμος, Ρ.Μύτικα

ΕΚΤΑΣΗ (km²) 394.8

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (hm³) 165.0

ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (hm³) 4.0

ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ Ελαιουργεία, Τυροκομεία, Κτηνοτροφία, Παρουσία NO₃ λόγω καλλιεργειών

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ Ναι

ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ Φυσική βλάστηση-Δάση, Καλλιέργειες

ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ Ναι

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ Όχι

ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Σημειώνονται σημειακές ή διάχυτες εστίες ρύπανσης. Παρατηρούνται αυξημένες τιμές φυσικού υποβάθρου (χλωριόντα λόγω διείσδυσης της θάλασσας, θειικά λόγω παρουσίας γύψου). Το υπόγειο υδατικό σύστημα έχει καλή χημική κατάσταση.

ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Δεν προκύπτουν ενδείξεις υπεράντλησης του ΥΥΣ

ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ **GR0400030**

| | |
|---|---|
| ΟΝΟΜΑΣΙΑ | Σύστημα Κανδήλας |
| ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ | Αχελώου (GR15) |
| ΓΕΩΛΟΓΙΑ | Τεταρτογενείς και Μειοκαινικές αποθέσεις |
| ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ | Τεταρτογενείς και Μειοκαινικές αποθέσεις μέτριας περατότητας |
| ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ | Κοκκώδης |
| ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ | Ρ.Μύτικα |
| ΕΚΤΑΣΗ (km ²) | 25.0 |
| ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (hm ³) | 8.0 |
| ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (hm ³) | 2.9 |
| ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ | Ελαιουργεία, Παρουσία NO ₃ λόγω καλλιέργειών |
| ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ | Όχι |
| ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ | Καλλιέργειες. Αστικοποίηση |
| ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ | Ναι |
| ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ | Όχι |
| ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Το υδατικό σύστημα δέχεται διάχυτες και σημειακές πιέσεις. Δεν έχει διαγνωσθεί καμιά τάση ρύπανσης. Το υπόγειο υδατικό σύστημα έχει καλή χημική κατάσταση |
| ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Δεν προκύπτουν ενδείξεις υπεράντλησης του ΥΥΣ |

ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ **GR0400040**

ΟΝΟΜΑΣΙΑ Σύστημα Ανοιξιάτικου - Λουτρού Αμφιλοχίας

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ Αχελώου (GR15)

ΓΕΩΛΟΓΙΑ Τεταρτογενείς αποθέσεις

ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ Τεταρτογενείς αποθέσεις μέτριας περατότητας

ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ Κοκκώδης

ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Ρ. Αμφιλοχίας, Λιμνοθάλασσα Ανοιξιάτικου

ΕΚΤΑΣΗ (km²) 25.0

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (hm³) 5.0

ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (hm³) 2.0

ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ Ελαιουργεία, Τυροκομεία, Ποιμνιοστάσια, Χοιροστάσια

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ Ναι

ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ Καλλιέργειες, Φυσική βλάστηση-δάση, Αστικοποίηση

ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ Ναι

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ Όχι

ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Το υδατικό σύστημα δέχεται διάχυτες και σημειακές πιέσεις. Έχει διαγνωσθεί τάση ρύπανσης. Το υπόγειο υδατικό σύστημα έχει κακή χημική κατάσταση.

ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Από την επεξεργασία των μετρήσεων στάθμης σε συνδυασμό με την υφαλμύριση προκύπτουν ενδείξεις υπεράντλησης του ΥΥΣ

ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ **GR0400050**

ΟΝΟΜΑΣΙΑ Σύστημα Κατούνας-Λεσινίου

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ Αχελώου (GR15)

ΓΕΩΛΟΓΙΑ Τριαδικά ανθρακικά λατυποπαγή (Ιόνιος ζώνη)

ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ Ανθρακικά λατυποπαγή μέτριας έως χαμηλής περατότητας

ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ Καρστικός

ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Λίμνη Οζερού, Αχελώος ποταμός, Αμβρακία, Ρ. Νησής, Διμηκός

ΕΚΤΑΣΗ (km²) 423.7

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (hm³) 350.0

ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (hm³) 9.0

ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ Φυσική επιβάρυνση σε SO₄. ΧΑΔΑ

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ Όχι

ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ Φυσική βλάστηση-Δάση, Καλλιέργειες

ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ Όχι

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ Όχι

ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Δεν έχουν επισημανθεί ιδιαίτερα προβλήματα διάχυτων ή σημειακών πηγών στην επιφάνεια του υδατικού συστήματος. Παρατηρούνται αυξημένες τιμές φυσικού υποβάθρου. Δεν έχει διαγνωσθεί τάση ρύπανσης. Το υπόγειο υδατικό σύστημα έχει καλή χημική κατάσταση.

ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Δεν προκύπτουν ενδείξεις υπεράντλησης του ΥΥΣ

ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ **GR0400060**

ΟΝΟΜΑΣΙΑ Σύστημα Αγρινίου

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ Αχελώου (GR15)

ΓΕΩΛΟΓΙΑ Τεταρτογενείς και Πλειοπλειστοκαινικές αποθέσεις

ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ Τεταρτογενείς αποθέσεις υψηλής περατότητας

ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ Κοκκώδης

ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Αχελώος ποταμός, Τάφρος υπερχείλισης Οζερού, Ερμίτσας ρ., Διμηκός, Πλατανιάς, Λίμνες Τριγωνίδα, Λυσιμαχεία και Οζερού

ΕΚΤΑΣΗ (km²) 276.3

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (hm³) 230.0

ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (hm³) 19.0

ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ Βιομηχανίες, Ελαιουργεία, Χοιροστάσια, ΕΕΛ, Παρουσία NO₃ λόγω καλλιεργειών, τοπικά υπέρβαση NH₄, Fe, Mn

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ Όχι

ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ Καλλιέργειες, Φυσική βλάστηση-δάση, Αστικοποίηση.

ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ Ναι

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ Όχι

ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Το υδατικό σύστημα δέχεται έντονες διάχυτες και σημειακές πιέσεις. Έχει διαγνωσθεί τοπική μόνο τάση ρύπανσης στις συγκεντρώσεις των νιτρικών. Το υπόγειο υδατικό σύστημα έχει καλή χημική κατάσταση.

ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Δεν προκύπτουν ενδείξεις υπεράντλησης του ΥΥΣ

ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ **GR0400070**

ΟΝΟΜΑΣΙΑ Σύστημα Αρακύνθου

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ Αχελώου (GR15)

ΓΕΩΛΟΓΙΑ Κρητιδικοί - Ηωκαινικοί ασβεστόλιθοι (Ιόνιος ζώνη)

ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ Ασβεστόλιθοι χαμηλής περατότητας

ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ Καρστικός

ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΕΚΤΑΣΗ (km²) 41.9

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (hm³) 16.0

ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (hm³) 1.5

ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ Ελευθερη κτηνοτροφία, ελαιουργεία, λατομείο μαρμάρου

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ Ναι

ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ Φυσική βλάστηση-Δάση, Καλλιέργειες.

ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ Οχι

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ Ναι

ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Παρατηρούνται υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου. Δεν έχει διαγνωσθεί τάση ρύπανσης. Το υπόγειο υδατικό σύστημα έχει καλή χημική κατάσταση.

ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Δεν υπάρχουν τα απαραίτητα σημεία για να εξαχθούν συμπεράσματα

ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ **GR0400080**

ΟΝΟΜΑΣΙΑ Σύστημα Δέλτα Αχελώου-Οιτιάδων

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ Αχελώου (GR15)

ΓΕΩΛΟΓΙΑ Τεταρτογενείς αποθέσεις

ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ Τεταρτογενείς αποθέσεις υψηλής περατότητας

ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ Κοκκώδης

ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Αχελώος ποταμός, Τάφρος Βαλί

ΕΚΤΑΣΗ (km²) 266.9

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (hm³) 25.0

ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (hm³) 5.6

ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ Βιομηχανίες ζωοτροφών, Βουστάσια, Φυσική επιβάρυνση σε SO₄. Τοπική παρουσία NO₃

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ Ναι νότια της τάφρου

ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ Καλλιέργειες Φυσική βλάστηση-Δάση.

ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ Όχι

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ Όχι

ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Το υδατικό σύστημα δέχεται έντονες πιέσεις λόγω γεωργικής καλλιέργειας στο μεγαλύτερο τμήμα του. Έχει διαγνωσθεί τάση ρύπανσης κυρίως λόγω υφαλμύρινσης. Το υπόγειο υδατικό σύστημα έχει καλή χημική κατάσταση.

ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Δεν προκύπτουν ενδείξεις υπεράντλησης του ΥΥΣ

ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ **GR0400090**

ΟΝΟΜΑΣΙΑ Σύστημα Μεσολογίου-Ευήνου

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ Εύηνου (GR20)

ΓΕΩΛΟΓΙΑ Τεταρτογενείς αποθέσεις

ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ Τεταρτογενείς αποθέσεις μέτριας έως υψηλής περατότητας

ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ Κοκκώδης

ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Εύηνος ποταμός και Αγριλιάς ρ., οικοσύστημα λιμνοθάλασσας Μεσολογίου. Αχελώος ποταμός

ΕΚΤΑΣΗ (km²) 80.3

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (hm³) 25.0

ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (hm³) 10.0

ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ Ελαιουργεία, Παρουσία NO₃ λόγω καλλιεργειών, ΕΕΛ

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ Όχι

ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ Καλλιέργειες, Αστικοποίηση Φυσική βλάστηση-Δάση

ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ Ναι

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ Όχι

ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Το υδατικό σύστημα δέχεται διάχυτες και σημειακές πιέσεις. Έχει διαγνωσθεί τάση ρύπανσης στο δυτικό του τμήμα και αφορά στις συγκεντρώσεις NO₃ και Cl. Το υπόγειο υδατικό σύστημα έχει καλή χημική κατάσταση.

ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Δεν προκύπτουν ενδείξεις υπεράντλησης του ΥΥΣ

ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ **GR0400100**

ΟΝΟΜΑΣΙΑ Σύστημα Μόρνου

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ Μόρνου (GR21)

ΓΕΩΛΟΓΙΑ Τεταρτογενείς αποθέσεις

ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ Τεταρτογενείς αποθέσεις μέτριας έως χαμηλής περατότητας

ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ Κοκκώδης

ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Μόρνος ποταμός

ΕΚΤΑΣΗ (km²) 28.4

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (hm³) 15.0

ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (hm³) 9.0

ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ Κτηνοτροφικές μονάδες. ΒιομηχανίεςΕΕΛ

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ Όχι

ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ Καλλιέργειες, Αστικοποίηση Φυσική βλάστηση-Δάση

ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ Όχι

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ Όχι

ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Το υδατικό σύστημα δέχεται έντονες διάχυτες και σημειακές πιέσεις, χωρίς όμως αυτές να επηρεάζουν την χημική κατάσταση του συστήματος. Δεν έχει διαγνωσθεί τάση ρύπανσης. Το υπόγειο υδατικό σύστημα έχει καλή χημική κατάσταση.

ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Δεν προκύπτουν ενδείξεις υπεράντλησης του ΥΥΣ

ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ **GR0400110**

ΟΝΟΜΑΣΙΑ Σύστημα Βαρδουσίων

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ Μόρνου (GR21)

ΓΕΩΛΟΓΙΑ Τριαδικό - Κρητιδικό ασβεστόλιθοι (ζώνη Πίνδου)

ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ Ασβεστόλιθοι υψηλής περατότητας

ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ Καρστικός

ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Τεχνητή λίμνη Μόρνου

ΕΚΤΑΣΗ (km²) 64.6

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (hm³) 27.0

ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (hm³) 0.2

ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ ΧΑΔΑ

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ Όχι

ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ Φυσική βλάστηση-Δάση, Καλλιέργειες

ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ Όχι

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ Ναι

ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Δεν έχουν επισημανθεί ιδιαίτερα προβλήματα διάχυτων ή σημειακών πηγών στα όρια του υδατικού συστήματος. Δεν έχει διαγνωσθεί τάση ρύπανσης. Το υπόγειο υδατικό σύστημα έχει καλή χημική κατάσταση.

ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Δεν προκύπτουν ενδείξεις υπεράντλησης του ΥΥΣ

ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ **GR0400120**

ΟΝΟΜΑΣΙΑ Σύστημα λεκάνης Μόρνου

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ Μόρνου (GR21)

ΓΕΩΛΟΓΙΑ Τριαδικοί - Κρητιδικοί ασβεστόλιθοι, φλύσχης (ζώνη Πίνδου), τεταρτογενείς αποθέσεις

ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ Ασβεστόλιθοι και Τεταρτογενείς αποθέσεις υψηλής περατότητας

ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ Ρωγματώδης, Καρστικός, Κοκκώδης

ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Μόρνος, ρ.Ερατεινής

ΕΚΤΑΣΗ (km²) 257.7

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (hm³) 75.0

ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (hm³) 5.0

ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ Γεωργικές καλλιέργειες, κτηνοτροφία, ελαιουργεία.

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ Όχι

ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ Φυσική βλάστηση-Δάση, Καλλιέργειες

ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ Όχι

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ Όχι

ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Δεν έχουν επισημανθεί ιδιαίτερα προβλήματα διάχυτων ή σημειακών πηγών στα όρια του υδατικού συστήματος. Δεν έχει διαγνωσθεί τάση ρύπανσης. Το υπόγειο υδατικό σύστημα έχει καλή χημική κατάσταση.

ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Δεν προκύπτουν ενδείξεις υπεράντλησης του ΥΥΣ

ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ **GR0400130**

ΟΝΟΜΑΣΙΑ Σύστημα Ωλονού-Πίνδου

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ Αχελώου (GR15)

ΓΕΩΛΟΓΙΑ Τριαδικό - Κρητιδικό ασβεστόλιθοι (ζώνη Πίνδου)

ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας

ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ Καρστικός

ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Αχελώος, Εύηνος, Μόρνος π., Καλλαρίτικος π., Μουσαρίτικο ρ., Καμναίτικο ρ., Γκούρα ρ., Αρέντας ρ., Κουμπουριανίτικο ρ., Πλατανιάς ρ., Μεγάλο π., Καρισιώτης ρ., Ασπρος ρ., Καρουλάς ρ., Ταυρωπός, Μέγα ρέμα, Αγιοτριαδίτικο ρ., Γραβενίτης, Αγραφιώτης π., Φρ

ΕΚΤΑΣΗ (km²) 3913.6

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (hm³) 1450.0

ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (hm³) 35.0

ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ ΧΑΔΑ

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ Όχι

ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ Φυσική βλάστηση-Δάση. Καλλιέργειες

ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ Όχι

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ Όχι

ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Δεν έχει διαγνωσθεί τάση ρύπανσης πέραν της υπαλμύρισης στη νότια απόληξη του συστήματος. Το υπόγειο υδατικό σύστημα έχει καλή χημική κατάσταση.

ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Δεν προκύπτουν ενδείξεις υπεράντλησης του ΥΥΣ

ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ **GR0400140**

ΟΝΟΜΑΣΙΑ Σύστημα Αμφιλοχίας

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ Αχελώου (GR15)

ΓΕΩΛΟΓΙΑ Κρητιδικοί - Ηωκαινικοί ασβεστόλιθοι (Ιόνιος ζώνη)

ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας

ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ Καρστικός

ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ σύνδεση με λίμνη Αμβρακία, πηγή Ριβίου και Αμβρακικό, πηγες Πετρόνικου Λουτρακίου, Αχελώος ποταμός

ΕΚΤΑΣΗ (km²) 224.9

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (hm³) 100.0

ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (hm³) 7.0

ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ Τυροκομεία, Ελαιουργείο Μικρές βιομηχανίες ΕΕΛ

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ Ναι

ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ Φυσική βλάστηση-Δάση, Καλλιέργειες, Αστικοποίηση.

ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ Όχι

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ Όχι

ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Παρατηρούνται αυξημένες τιμές φυσικού υποβάθρου. Δεν έχει διαγνωσθεί τάση ρύπανσης. Το υπόγειο υδατικό σύστημα έχει καλή χημική κατάσταση.

ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Δεν προκύπτουν ενδείξεις υπεράντλησης του ΥΥΣ

ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ **GR0400150**

| | |
|---|---|
| ΟΝΟΜΑΣΙΑ | Σύστημα Βάλτου Εμπεσού |
| ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ | Αχελώου (GR15) |
| ΓΕΩΛΟΓΙΑ | Δολομίτες και Ασβεστόλιθοι Κρητιδικού - Ηωκαίνου (Ιόνιος ζώνη) |
| ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ | Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας |
| ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ | Καρστικός |
| ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ | Ιναχος ποταμός, Αχελώος ποταμός, λίμνη φράγματος Κρεμαστών |
| ΕΚΤΑΣΗ (km ²) | 304.7 |
| ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (hm ³) | 160.0 |
| ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (hm ³) | 5.7 |
| ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ | Τυροκομείο ΧΑΔΑ |
| ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ | Όχι |
| ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ | Φυσική βλάστηση-Δάση, Καλλιέργειες, Αστικοποίηση |
| ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ | Όχι |
| ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ | Ναι |
| ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Δεν έχουν επισημανθεί ιδιαίτερα προβλήματα διάχυτων ή σημειακών πηγών στα όρια του υδατικού συστήματος. Δεν έχει διαγνωσθεί τάση ρύπανσης. Το υπόγειο υδατικό σύστημα έχει καλή χημική κατάσταση. |
| ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Δεν προκύπτουν ενδείξεις υπεράντλησης του ΥΥΣ |

ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ **GR0400160**

ΟΝΟΜΑΣΙΑ Σύστημα Λευκάδας

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ Λευκάδας (GR44)

ΓΕΩΛΟΓΙΑ Τριαδικό – Κρητιδικό ασβεστόλιθοι (Ιόνιος ζώνη και ζώνη Παξών)

ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας

ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ Καρστικός

ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΕΚΤΑΣΗ (km²) 198.6

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (hm³) 85.0

ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (hm³) 3.2

ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ Γεωργικές καλλιέργειες, κτηνοτροφία, ελαιουργεία

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ Ναι (τοπική)

ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ Φυσική βλάστηση-Δάση, Καλλιέργειες, Αστικοποίηση

ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ Όχι

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ Όχι

ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Το υπόγειο υδατικό σύστημα έχει καλή χημική κατάσταση.

ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Δεν προκύπτουν ενδείξεις υπεράντλησης του ΥΥΣ

ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ **GR0400170**

ΟΝΟΜΑΣΙΑ Σύστημα Βασιλικής – Νυδρίου - Λευκάδας

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ Λευκάδας (GR44)

ΓΕΩΛΟΓΙΑ Τεταρτογενείς και Μειοκαινικές αποθέσεις

ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ Τεταρογενείς και Μειοκαινικές αποθέσεις μέτριας περατότητας

ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ Κοκκώδης

ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Λιμνοθάλασσα Στενών, Ρέμα Καρούχας

ΕΚΤΑΣΗ (km²) 92.1

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (hm³) 12.0

ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (hm³) 4.5

ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ Αστικοποίηση, ΕΕΛ, βιομηχανικές μονάδες, γεωργικές καλλιέργειες

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ Ναι (τοπική)

ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ Καλλιέργειες, Αστικοποίηση Φυσική βλάστηση

ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ Ναι

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ Όχι

ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Το υπόγειο υδατικό σύστημα έχει καλή χημική κατάσταση.

ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Δεν προκύπτουν ενδείξεις υπεράντλησης του ΥΥΣ

ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ **GR0400180**

ΟΝΟΜΑΣΙΑ Σύστημα Βόνιτσας – Βουλκαριά

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ Αχελώου (GR15)

ΓΕΩΛΟΓΙΑ Τριαδικό – Ιουρασικοί ασβεστόλιθοι (Ιόνιος ζώνη)

ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας

ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ Καρστικός

ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Λίμνη Βουλκαριά

ΕΚΤΑΣΗ (km²) 150.0

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (hm³) 60.0

ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (hm³) 3.7

ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ Κτηνοτροφική μονάδα

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ Ναι

ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ Καλλιέργειες, Φυσική βλάστηση

ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ Όχι

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ Όχι

ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Στα όρια του υδατικού συστήματος είναι περιορισμένες οι διάχυτες πηγές ρύπανσης, ενώ σημειακές εστίες ρύπανσης σημειώνονται στο ΒΑ τμήμα του. Παρατηρούνται αυξημένες τιμές φυσικού υποβάθρου. Το υπόγειο υδατικό σύστημα έχει καλή χημική κατάσταση.

ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Δεν υπάρχουν τα απαραίτητα σημεία για να εξαχθούν συμπεράσματα

ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ **GR0400190**

ΟΝΟΜΑΣΙΑ Σύστημα υδροφοριών λεκάνης Αχελώου

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ Αχελώου (GR15)

ΓΕΩΛΟΓΙΑ Φλύσχης (Ιόνιος ζώνη)

ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ Φλύσχης Χαμηλής περατότητας

ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ Ρωγματώδης

ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Αχελώος π., Ίναχος π., Αμφιλοχίας ρ., Γρανισιώτης ρ., Λεπιανίτης ρ., Πρασιάς ρ., Πλατανιάς ρ., Βλατανιάδα ρ., Αγραφιώτης ρ., Γραγγιστανόρεμα, λίμνη φράγματος Κρεμαστών, Στράτου και Καστρακίου

ΕΚΤΑΣΗ (km²) 1600.5

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (hm³) 63.0

ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (hm³) 16.0

ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ Τυροκομεία Βιομηχανίες

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ Όχι

ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ Φυσική βλάστηση-Δάση, Καλλιέργειες

ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ Όχι

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ Όχι

ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Δεν έχουν επισημανθεί ιδιαίτερα προβλήματα διάχυτων ή σημειακών πηγών στα όρια του υδατικού συστήματος. Δεν έχει διαγνωσθεί τάση ρύπανσης. Το υπόγειο υδατικό σύστημα έχει καλή χημική κατάσταση.

ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Δεν προκύπτουν ενδείξεις υπεράντλησης του ΥΥΣ

ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ **GR0400200**

| | |
|---|---|
| ΟΝΟΜΑΣΙΑ | Σύστημα υδροφοριών ανατολικού τμήματος λεκάνης Αχελώου |
| ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ | Αχελώου (GR15) |
| ΓΕΩΛΟΓΙΑ | Φλύσχης (ζώνη Πίνδου) |
| ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ | Φλύσχης Χαμηλής περατότητας |
| ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ | Ρωγματώδης |
| ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ | Αχελώος π., Μεγάλο π., Καρισιώτης ρ., Ταυρωπός π., Μέγα ρ., Σαραντάπορου π., Αγιοτριάδικο, Λίμνη Ταυρωπού |
| ΕΚΤΑΣΗ (km ²) | 510.0 |
| ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (hm ³) | 20.0 |
| ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (hm ³) | 0.6 |
| ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ | Βιομηχανίες |
| ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ | Όχι |
| ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ | Φυσική βλάστηση-Δάση, Καλλιέργειες |
| ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ | Όχι |
| ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ | Όχι |
| ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Στα όρια του υδατικού συστήματος είναι περιορισμένες οι διάχυτες πηγές ρύπανσης. Δεν υπάρχουν σημεία παρακολούθησης της ποιοτικής κατάστασης εντός των ορίων του υδατικού συστήματος. |
| ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Δεν προκύπτουν ενδείξεις υπεράντλησης του ΥΥΣ |

ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ **GR0400210**

| | |
|---|---|
| ΟΝΟΜΑΣΙΑ | Σύστημα υδροφοριών άνω ρου λεκάνης Ευήνου |
| ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ | Ευήνου (GR20) |
| ΓΕΩΛΟΓΙΑ | Φλύσχης (ζώνη Πίνδου) |
| ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ | Φλύσχης Χαμηλής περατότητας |
| ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ | Ρωγματώδης |
| ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ | Εύηνος π., Καλογέρικο ρ., Κερασσόρεμα |
| ΕΚΤΑΣΗ (km ²) | 287.3 |
| ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (hm ³) | 10.0 |
| ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (hm ³) | 0.5 |
| ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ | Όχι |
| ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ | Όχι |
| ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ | Φυσική βλάστηση-Δάση, Καλλιέργειες |
| ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ | Όχι |
| ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ | Όχι |
| ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Δεν έχουν επισημανθεί ιδιαίτερα προβλήματα διάχυτων ή σημειακών πηγών στα όρια του υδατικού συστήματος. Δεν έχει διαγνωσθεί τάση ρύπανσης. Το υπόγειο υδατικό σύστημα έχει καλή χημική κατάσταση. |
| ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Δεν προκύπτουν ενδείξεις υπεράντλησης του ΥΥΣ |

ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ **GR0400220**

ΟΝΟΜΑΣΙΑ Σύστημα υδροφοριών λεκάνης άνω ρου Μόρνου

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ Μόρνου (GR21)

ΓΕΩΛΟΓΙΑ Φλύσχης (ζώνη Πίνδου)

ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ Φλύσχης Χαμηλής περατότητας

ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ Ρωγματώδης

ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Μόρνος π., Μέγα ρ., Κερασσόρεμα, Κόκκινος ρ., Γρανισσόρεμα, Μπελεσίτσα ρ., Τεχνητή λίμνη Μόρνου

ΕΚΤΑΣΗ (km²) 571.8

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (hm³) 20.0

ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (hm³) 1.7

ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ ΧΑΔΑ

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ Όχι

ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ Φυσική βλάστηση-Δάση, Καλλιέργειες

ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ Όχι

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ Όχι

ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Στο Υπόγειο Υδατικό Σύστημα δεν υπάρχουν δεδομένα ώστε να διαγνωστεί πιθανή τάση ρύπανσης. Το υπόγειο υδατικό σύστημα εκτιμάται ότι έχει καλή χημική κατάσταση.

ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Δεν προκύπτουν ενδείξεις υπεράντλησης του ΥΥΣ

ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ **GR0400230**

| | |
|---|---|
| ΟΝΟΜΑΣΙΑ | Σύστημα υδροφοριών λεκάνης κάτω ρου Μόρνου |
| ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ | Μόρνου (GR21) |
| ΓΕΩΛΟΓΙΑ | Φλύσχης, Ανθρακικά, Προσχωματικά |
| ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ | Φλύσχης Χαμηλής περατότητας |
| ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ | Ρωγματώδης, Καρστικός, Κοκκώδης |
| ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ | P. Βασιλικής, ρ. Λογγιές |
| ΕΚΤΑΣΗ (km ²) | 135.2 |
| ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (hm ³) | 5.0 |
| ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (hm ³) | 2.7 |
| ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ | Βιομηχανίες |
| ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ | Όχι |
| ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ | Φυσική βλάστηση-Δάση, Καλλιέργειες |
| ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ | Όχι |
| ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ | Όχι |
| ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Δεν έχουν επισημανθεί ιδιαίτερα προβλήματα διάχυτων ή σημειακών πηγών στα όρια του υδατικού συστήματος. Δεν έχει διαγνωσθεί τάση ρύπανσης. Το υπόγειο υδατικό σύστημα έχει καλή χημική κατάσταση. |
| ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Δεν προκύπτουν ενδείξεις υπεράντλησης του ΥΥΣ |

ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ **GR0400240**

ΟΝΟΜΑΣΙΑ Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου λεκάνης Ευήνου

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ Ευήνου (GR20)

ΓΕΩΛΟΓΙΑ Φλύσχης, Ανθρακικά

ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ Φλύσχης Χαμηλής περατότητας

ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ Ρωγματώδης, Καρστικός

ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Ευήνος ποταμός

ΕΚΤΑΣΗ (km²) 203.3

ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (hm³) 7.0

ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (hm³) 3.7

ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ ΧΑΔΑ

ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ Όχι

ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ Φυσική βλάστηση-Δάση, Καλλιέργειες

ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ Όχι

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ Όχι

ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Δεν έχουν επισημανθεί ιδιαίτερα προβλήματα διάχυτων ή σημειακών πηγών στα όρια του υδατικού συστήματος. Το υπόγειο υδατικό σύστημα έχει καλή χημική κατάσταση.

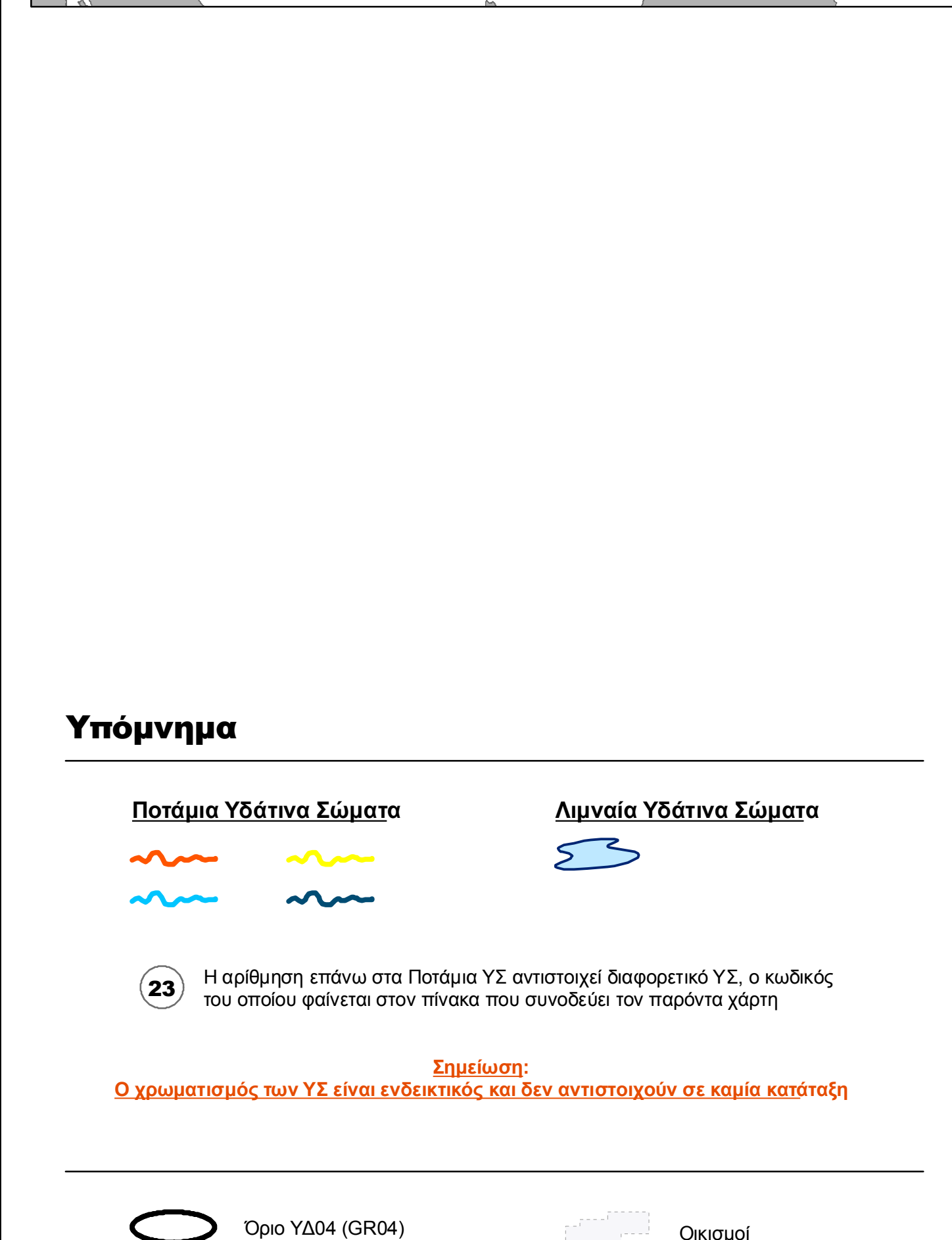
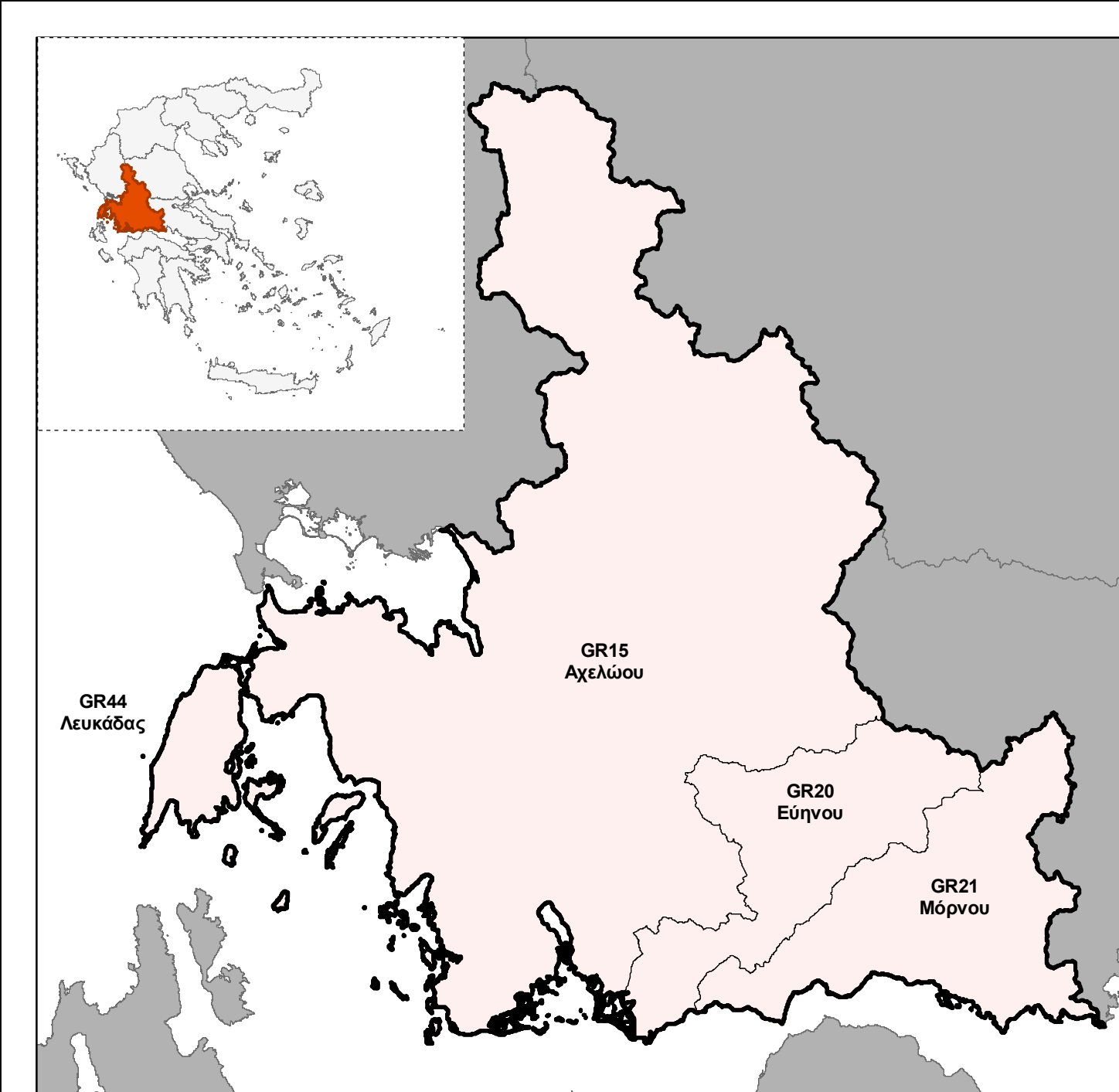
ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Δεν προκύπτουν ενδείξεις υπεράντλησης του ΥΥΣ

ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ **GR0400250**

| | |
|---|---|
| ΟΝΟΜΑΣΙΑ | Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου Αχελώου |
| ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ | Αχελώου (GR15) |
| ΓΕΩΛΟΓΙΑ | Φλύσχης |
| ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ | Φλύσχης Χαμηλής περατότητας |
| ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ | Ρωγματώδης |
| ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ | Ρ. Πλατανιάς, ρ. Αγριλιάς |
| ΕΚΤΑΣΗ (km ²) | 245.5 |
| ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (hm ³) | 8.0 |
| ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (hm ³) | 3.3 |
| ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ | Βιομηχανίες |
| ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ | Όχι |
| ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ | Φυσική βλάστηση-Δάση, Καλλιέργειες |
| ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ | Όχι |
| ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ | Όχι |
| ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Δεν έχουν επισημανθεί ιδιαίτερα προβλήματα διάχυτων ή σημειακών πηγών στα όρια του υδατικού συστήματος. Δεν έχει διαγνωσθεί τάση ρύπανσης. Το υπόγειο υδατικό σύστημα έχει καλή χημική κατάσταση. |
| ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | Δεν προκύπτουν ενδείξεις υπεράντλησης του ΥΥΣ |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΧΑΡΤΕΣ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΥΣ



Υπόμνημα

- Ποτάμια Υδάτινα Σώματα
- Λιμναια Υδάτινα Σώματα

23 Η αρίθμηση επάνω στα Ποτάμια ΥΣ αντιστοιχεί διαφορετικού ΥΣ, ο κωδικός του οποίου φαίνεται στον πίνακα που συνοδεύει τον παρόντα χάρτη

Επίσημοση: Ο χρωματισμός των ΥΣ είναι ενδεικτικός και δεν αντιστοιχούν σε καμία κατάταξη

- Όριο Υδ04 (GR04)
- Όριο Λαϊκών ΥΔ
- Όριο Λεκανών απορροής ΥΣ
- Οικισμοί
- Αγρίνιο
- Κρητικός
- Πληθυσμός > 2000
- 1000 < Πληθυσμός < 2000
- Πληθυσμός < 1000

Η αντιστοίχιση των Λεκανών απορροής είναι 1:1 με τα Υδάτινα Σώματα

| Αριθμός ΥΣ | Κωδικός ΥΣ | Όνομασία ΥΣ |
|------------|-------------------|---|
| 1 | GR0415000000008H | ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. |
| 2 | GR0415000020003H | ΑΡΧΥΑΣ Ρ. |
| 3 | GR0415000020003H | ΑΧΕΛΩΣ Π. 2 |
| 4 | GR0415000020004H | ΑΧΕΛΩΣ Π. 3 |
| 5 | GR0415000020005H | ΑΧΕΛΩΣ Π. 4 |
| 6 | GR0415000020001H | ΑΧΕΛΩΣ Π. 5 |
| 7 | GR0415000020039H | ΑΧΕΛΩΣ Π. 6 |
| 8 | GR0415000020004H | ΑΧΕΛΩΣ Π. 7 |
| 9 | GR0415000020004H | ΑΧΕΛΩΣ Π. 8 |
| 10 | GR0415000020052H | ΑΧΕΛΩΣ Π. 9 |
| 11 | GR0415000020054H | ΑΧΕΛΩΣ Π. 10 |
| 12 | GR0415000020058H | ΑΧΕΛΩΣ Π. 11 |
| 13 | GR0415000020059H | ΑΧΕΛΩΣ Π. 12 |
| 14 | GR0415000020060H | ΑΧΕΛΩΣ Π. 13 |
| 15 | GR0415000020062H | ΑΧΕΛΩΣ Π. 14 |
| 16 | GR0415000010020H | ΑΧΕΛΩΣ Π. 1 |
| 17 | GR0415000020205H | ΔΙΜΗΚΟΣ Π. |
| 18 | GR0415000020207H | ΕΜΠΕΝΗ ΠΑΡΟΣ |
| 19 | GR0415000020201H | ΕΡΜΙΣΤΑΣ Ρ. |
| 20 | GR04150000204010H | ΤΑΦΡΟΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ ΟΞΕΡΟΥ |
| 21 | GR04150000206012H | ΖΕΦΕΑΣ Ρ. |
| 22 | GR04150000208013H | ΙΝΑΧΟΣ Π. 1 |
| 23 | GR04150000208014H | ΙΝΑΧΟΣ Π. 2 |
| 24 | GR04150000210015H | ΚΡΕΚΑΛΙΤΗΣ Ρ. 1 |
| 25 | GR04150000210020H | ΚΡΕΚΑΛΙΤΗΣ Ρ. 2 |
| 26 | GR04150000210020H | ΚΡΕΚΑΛΙΤΗΣ Ρ. 3 |
| 27 | GR04150000210116H | ΚΟΡΚΙΕΤΙΑΝΟ Ρ. |
| 28 | GR04150000210217H | ΚΑΡΤΙΝΗΙΩΤΗΣ Ρ. 1 |
| 29 | GR04150000210218H | ΚΑΡΤΙΝΗΙΩΤΗΣ Ρ. 2 |
| 30 | GR04150000212021H | ΤΑΥΡΡΩΣ Π. 1 |
| 31 | GR04150000212029H | ΤΑΥΡΡΩΣ Π. 2 |
| 32 | GR04150000212122H | ΓΑΒΡΙΝΙΤΗΣ |
| 33 | GR04150000212233H | ΑΙΟΤΡΑΛΙΤΙΚΟ Ρ. |
| 34 | GR04150000212324H | ΤΑΥΡΡΩΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ. 1 |
| 35 | GR04150000212325H | ΤΑΥΡΡΩΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ. 2 |
| 36 | GR04150000212426H | ΚΑΡΟΥΑΣ Ρ. |
| 37 | GR04150000212517H | ΖΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ Ρ. 1 |
| 38 | GR04150000212528H | ΖΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ Ρ. 2 |
| 39 | GR04150000213030H | ΑΣΤΙΝΟ Ρ. |
| 40 | GR04150000212731H | ΚΑΡΤΙΣΙΩΤΗΣ Ρ. |
| 41 | GR04150000212832H | ΜΕΓΑΛΟ Ρ. |
| 42 | GR04150000214033H | ΑΡΑΦΙΩΤΗΣ ΠΡΟΒΛΕΜΜΑ |
| 43 | GR04150000216034H | ΑΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 1 |
| 44 | GR04150000216035H | ΑΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 2 |
| 45 | GR04150000216036H | ΑΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 3 |
| 46 | GR04150000218037H | ΓΡΑΝΤΙΣΙΩΤΗΣ Ρ. |
| 47 | GR04150000220038H | ΛΕΠΑΝΙΤΗΣ Ρ. |
| 48 | GR04150000222039H | ΡΑΔΙΣΑ Ρ. |
| 49 | GR04150000224040H | ΑΧΕΛΩΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 1 |
| 50 | GR04150000224042H | ΑΧΕΛΩΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 2 |
| 51 | GR04150000226043H | ΒΑΤΑΛΙΑΝΑ Ρ. |
| 52 | GR04150000228044H | ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. 1 |
| 53 | GR04150000228048H | ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. 2 |
| 54 | GR04150000228146H | ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 1 |
| 55 | GR04150000228147H | ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 2 |
| 56 | GR04150000230050H | ΑΡΕΝΤΑΣ Ρ. 1 |
| 57 | GR04150000230051H | ΑΡΕΝΤΑΣ Ρ. 2 |
| 58 | GR04150000232052H | ΠΟΥΡΑ Ρ. |
| 59 | GR04150000234053H | ΒΑΘΥΡΕΥΜΑΤΟΣ Ρ. |
| 60 | GR04150000236056H | ΚΑΜΜΑΤΙΚΟ Ρ. |
| 61 | GR04150000238057H | ΜΟΥΤΣΑΡΤΙΚΟ Ρ. |
| 62 | GR04150000240058H | ΑΠΕΙΝΙΤΗΣ Ρ. |
| 63 | GR04150000310063H | ΤΑΦΡΟΣ ΒΑΛΤΙ |
| 64 | GR04150000510064H | ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ. |
| 65 | GR04150000701065H | ΜΥΤΙΛΑ Ρ. |
| 66 | GR04150000901066H | ΒΟΥΤΟΥΛΙΑΣ Ρ. |
| 67 | GR04150001101067H | ΝΗΣΟΣ Ρ. |
| 68 | GR04150001301068H | ΑΜΦΙΧΟΛΙΑΣ Ρ. |
| 69 | GR04200000200070H | ΕΥΗΝΟΣ Π. 2 |
| 70 | GR04200000200073H | ΕΥΗΝΟΣ Π. 3 |
| 71 | GR04200000200078H | ΕΥΗΝΟΣ Π. 4 |
| 72 | GR04200000200081H | ΕΥΗΝΟΣ Π. 5 |
| 73 | GR04200000200079H | ΕΥΗΝΟΣ Π. 1 |
| 74 | GR04200000202071H | ΠΟΡΚΑΡΗΣ Ρ. |
| 75 | GR04200000204072H | ΚΟΤΣΑΔΟΣ Ρ. |
| 76 | GR04200000206074H | ΧΑΜΑΙΩΤΙΚΟ Ρ. |
| 77 | GR04200000208075H | ΓΙΑΡΜΑΝΑΙΤΗΣ Ρ. |
| 78 | GR04200000210076H | ΔΙΠΛΑΤΑΝΟΥ Ρ. |
| 79 | GR04200000212077H | ΚΑΙΝΟΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. |
| 80 | GR04200000214079H | ΕΥΗΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ 1 |
| 81 | GR04200000214080H | ΕΥΗΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ 2 |
| 82 | GR04200000216082H | ΚΑΙΝΟΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. |
| 83 | GR04210000101083H | ΕΡΑΤΕΙΝΗΣ Ρ. |
| 84 | GR04210000200085H | ΜΟΡΦΟΣ Π. 2 |
| 85 | GR04210000200091H | ΜΟΡΦΟΣ Π. 3 |
| 86 | GR04210000200094H | ΜΟΡΦΟΣ Π. 1 |
| 87 | GR04210000202086H | ΛΙΜΝΙΣΙΑΝΟ Ρ. |
| 88 | GR04210000204087H | ΜΟΡΦΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ |
| 89 | GR04210000206088H | ΓΡΑΝΤΙΣΙΩΤΗΣ Ρ. |
| 90 | GR04210000208089H | ΓΡΑΝΤΙΣΙΩΤΗΣ Ρ. |
| 91 | GR04210000210090H | ΜΕΛΕΣΙΤΤΑ Ρ. |
| 92 | GR04210000212092H | ΜΟΡΦΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ. |
| 93 | GR04210000301093H | ΛΟΓΓΙΣ Ρ. |
| 94 | GR04210000501094H | ΚΑΤΟ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ Ρ. |
| 95 | GR04440000101095H | ΚΑΡΟΥΑΣ Π. |

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

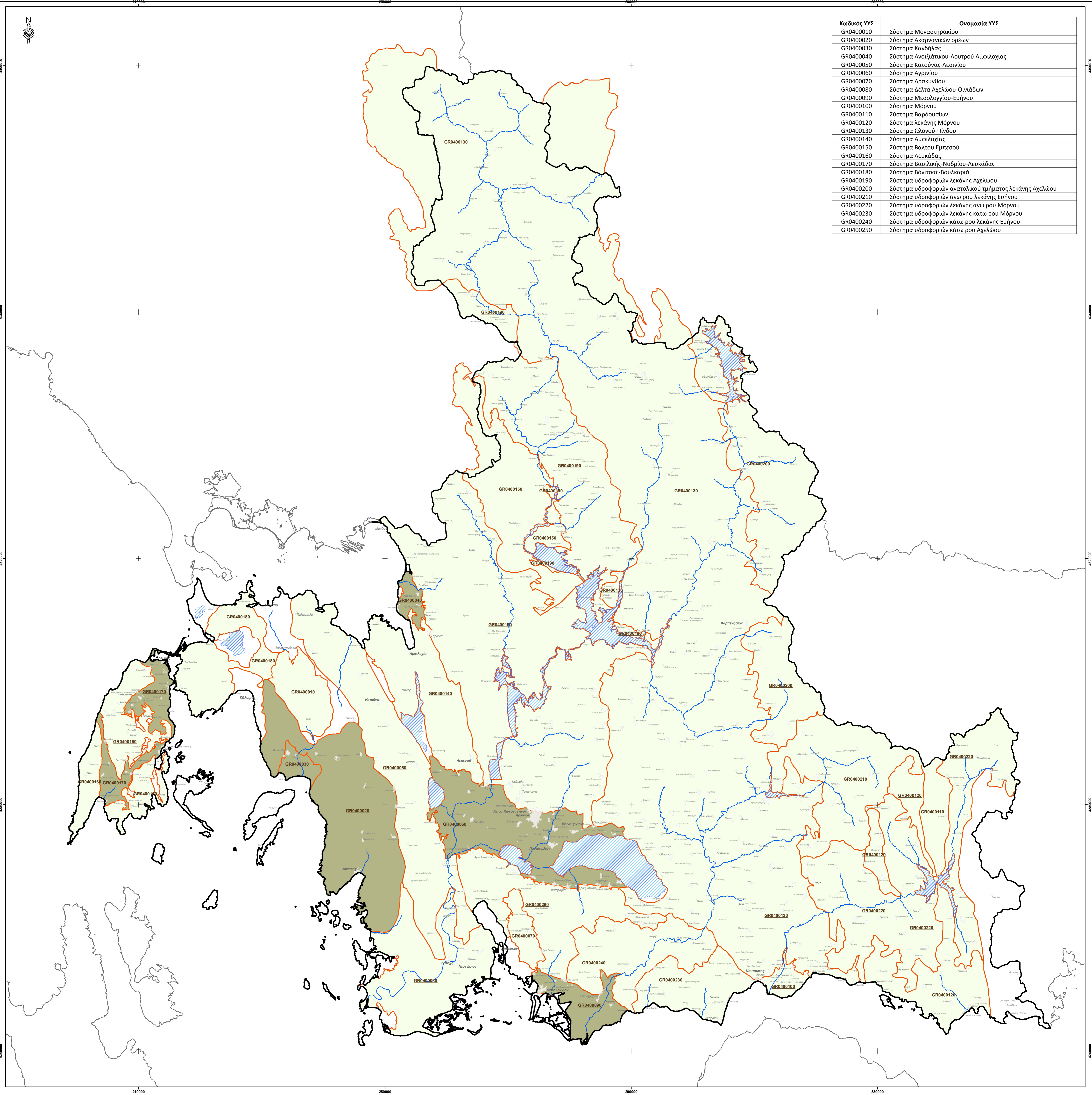
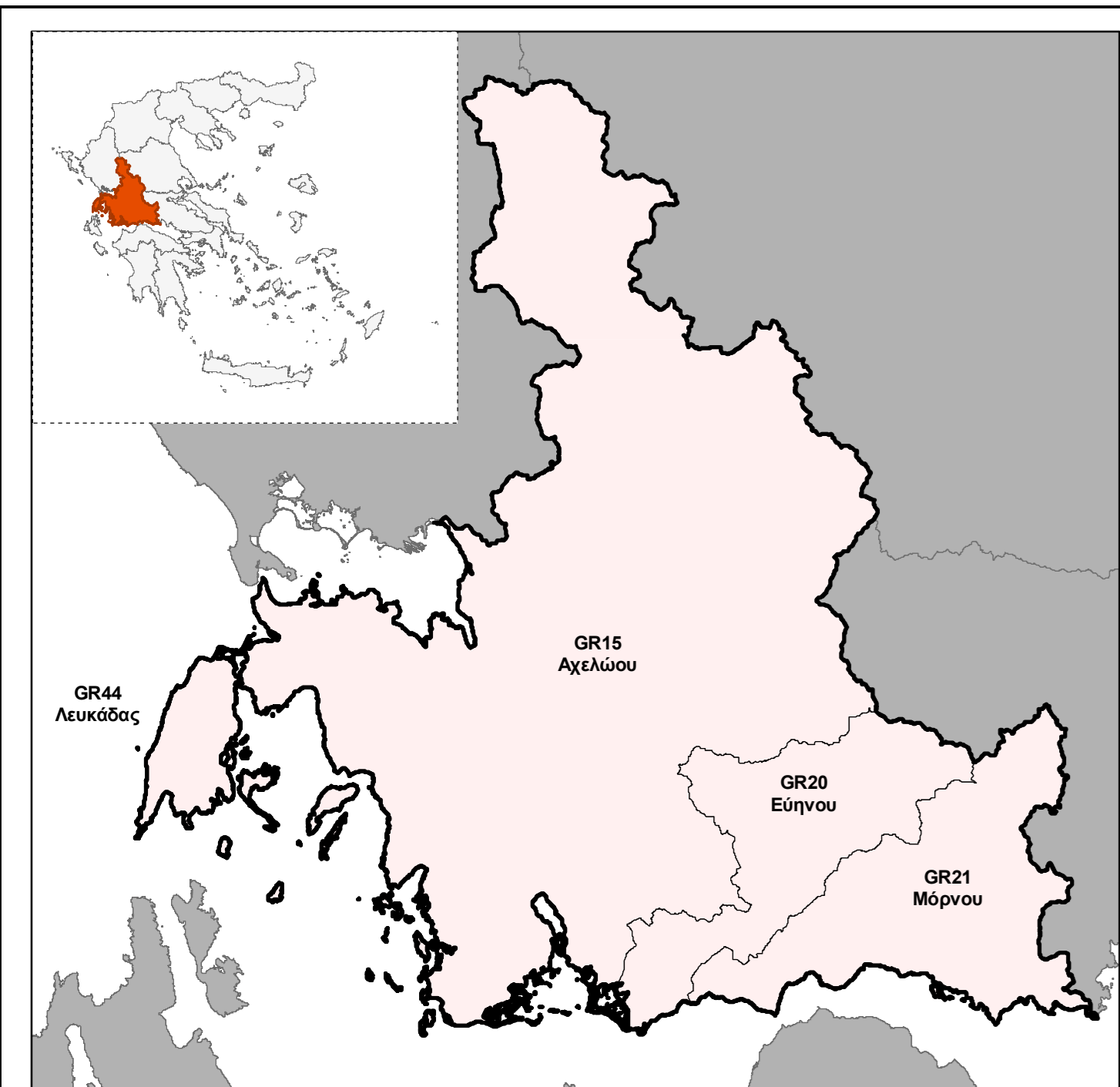
Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Θεσσαλίας, Ηπείρου και Δυτικής Στερέας Ελλάδας, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του Π.Δ. 51/2007

ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΙΩΝ & ΛΙΜΝΑΙΩΝ ΥΣ
ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΑΡ. ΧΑΡΤΗ 5.1
 ΚΑΛΩΣΚΑΛΑ 1 : 200.000

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ:
Κ/ΕΙΑ Διαχείρισης Υδάτων Θεσσαλίας, Ηπείρου και Δυτικής Στερέας Ελλάδας

Για τη ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ: Υπογραφή - Θεώρηση:



| Κωδικός ΥΥΣ | Όνομασία ΥΥΣ |
|-------------|--|
| GR0400010 | Σύστημα Μοναστηρακίου |
| GR0400020 | Σύστημα Ακαρνανικών ορέων |
| GR0400030 | Σύστημα Κανδήλας |
| GR0400040 | Σύστημα Ανοϊζιάτικου-Λουτρού Αμφιλοχίας |
| GR0400050 | Σύστημα Κατούνας-Λεινίου |
| GR0400060 | Σύστημα Αγρινίου |
| GR0400070 | Σύστημα Αρακύνθου |
| GR0400080 | Σύστημα Δέλτα Αχελώου-Οινιάδων |
| GR0400090 | Σύστημα Μεσολογγίου-Ευήνου |
| GR0400100 | Σύστημα Μόρνου |
| GR0400110 | Σύστημα Βαρδουσιών |
| GR0400120 | Σύστημα λεκάνης Μόρνου |
| GR0400130 | Σύστημα Ολονού-Πίνδου |
| GR0400140 | Σύστημα Αμφιλοχίας |
| GR0400150 | Σύστημα Βάλτου Εμπεσού |
| GR0400160 | Σύστημα Λευκάδας |
| GR0400170 | Σύστημα Βασιλικής-Νυδρίου-Λευκάδας |
| GR0400180 | Σύστημα Βόνιτσας-Βουλκαριά |
| GR0400190 | Σύστημα υδροφοριών λεκάνης Αχελώου |
| GR0400200 | Σύστημα υδροφοριών ανατολικού τμήματος λεκάνης Αχελώου |
| GR0400210 | Σύστημα υδροφοριών άνω ρου λεκάνης Ευήνου |
| GR0400220 | Σύστημα υδροφοριών λεκάνης άνω ρου Μόρνου |
| GR0400230 | Σύστημα υδροφοριών λεκάνης κάτω ρου Μόρνου |
| GR0400240 | Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου λεκάνης Ευήνου |
| GR0400250 | Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου Αχελώου |

Υπόμνημα

Υπόγεια Υδατικά Συστήματα

- Αρχικός Χαρακτηρισμός Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων
- Περίεργος Χαρακτηρισμός Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων

Πάτρια Υδάτινα Σώματα
 Λιμνία Υδάτινα Σώματα
 Όριο ΥΔ04 (GR04)
 Όριο Ιαπών ΥΔ

Οικισμοί
 Αγρίνιο
 Κρήνη
 Πληθυσμός >2000
 1000 < Πληθυσμός > 2000
 Πληθυσμός < 1000

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
 ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκάνων 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

ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΑΡ. ΧΑΡΤΗ 5.2
 ΚΑΙΜΑΚΑ 1 : 200.000

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ:
Κ/ΕΙΑ Διαχείρισης Υδάτων Θεσσαλίας, Ηπείρου και Δυτικής Στερέας Ελλάδας

Για τη ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ: Υπογραφή - Θεώρηση:



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