



# ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών  
του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου

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

**ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 9: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  
ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ**

**ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2013**



**ΕΙΔΙΚΗ  
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΥΔΑΤΩΝ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

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

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

**ΣΠΥΡΟΣ ΠΑΠΑΓΡΗΓΟΡΙΟΥ**

**ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΕΡΓΟΥ – ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ**

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

**Α ΦΑΣΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 9: – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ**

*Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 23/3/2012*

*ΦΕΚ Έγκρισης Σχεδίου Διαχείρισης: 2292 Β'/13.09.2013*





## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ</b> .....	<b>1</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ</b> .....	<b>7</b>
2.1 Γενικά.....	7
2.2 Σχέσεις μεταξύ ποιοτικών στοιχείων και διαδικασία ταξινόμησης.....	8
2.2.1 Οικολογική Κατάσταση - Δυναμικό.....	8
2.2.2 Χημική Κατάσταση .....	20
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b> .....	<b>27</b>
3.1 Ποιοτικά Στοιχεία και Όρια Ταξινόμησης .....	28
3.1.1 Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία σε Ποτάμια Υδάτινα Σώματα.....	28
3.1.1.1 Γενικά.....	28
3.1.1.2 Βενθικά μακροασπόνδυλα.....	28
3.1.1.3 Διαδικασία αξιολόγησης της οικολογικής ποιότητας των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων με βάση τα βενθικά μακροασπόνδυλα .....	35
3.1.2 Φυσικοχημικά Ποιοτικά Στοιχεία σε Ποτάμια Υδάτινα Σώματα .....	37
3.1.3 Ειδικοί Ρύποι σε Ποτάμια Υδάτινα Σώματα .....	39
3.1.4 Χημική Κατάσταση των Ποταμιών Υδάτινων Σωμάτων .....	39
3.1.5 Ειδική αξιολόγηση ποτάμιων υδάτινων σωμάτων σε περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας.....	40
3.1.6 Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία σε Λιμναία Υδάτινα Σώματα.....	41
3.1.6.1 Γενικά.....	41
3.1.6.2 Φυτοπλαγκτόν.....	42
3.1.7 Φυσικοχημικά Ποιοτικά Στοιχεία σε Λιμναία Υδάτινα Σώματα .....	46
3.1.8 Ειδικοί Ρύποι σε Λιμναία Υδάτινα Σώματα .....	47
3.1.9 Χημική Κατάσταση των Λιμναίων Υδάτινων Σωμάτων.....	48
3.1.10 Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία σε Παράκτια και Μεταβατικά Υδάτινα Σώματα.....	49
3.1.10.1 Δείκτης κατανομής μεγεθών με βάση τα βενθικά μακροασπόνδυλα σε μεταβατικά υδάτινα σώματα.....	50
3.1.10.2 Δείκτης Bentix με βάση τα βενθικά μακροασπόνδυλα σε παράκτια υδάτινα σώματα.....	51
3.1.10.3 Αρχές ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης και συνθήκης αναφοράς σε παράκτια και μεταβατικά υδάτινα σώματα με βάση τα μακροφύκη .....	52
3.1.10.4 Άλλα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία σε παράκτια και μεταβατικά ύδατα.....	53

3.1.11	Φυσικοχημικά Ποιοτικά Στοιχεία σε Μεταβατικά και Παράκτια Υδάτινα Σώματα .....	54
3.1.12	Ειδικοί Ρύποι σε Παράκτια και Μεταβατικά Υδάτινα Σώματα .....	55
3.1.13	Χημική Κατάσταση των Παράκτιων και Μεταβατικών Υδάτινων Σωμάτων...	56
3.2	Μεθοδολογία Ταξινόμησης της Οικολογικής Κατάστασης Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων.....	57
3.3	Μεθοδολογία Ταξινόμησης της Χημικής Κατάστασης Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων.....	66
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ .....</b>		<b>67</b>
4.1	Αποτελέσματα Ταξινόμησης Υδάτινων Σωμάτων .....	67
4.1.1	Ποτάμια Υδάτινα Σώματα .....	67
4.1.2	Λιμναία Υδάτινα Σώματα .....	72
4.1.3	Παράκτια Υδάτινα Σώματα.....	77
4.1.4	Μεταβατικά Υδάτινα Σώματα .....	80
4.1.5	Σύνοψη Αποτελεσμάτων Ταξινόμησης Υδάτινων Σωμάτων .....	83
4.2	Παρουσίαση Ταξινόμησης Υδάτινων Σωμάτων .....	91

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Παράρτημα Ι: Τεχνική έκθεση Γιώργος Χατζηνικολάου Περιβαλλοντολόγος, Δρ. Βιολόγος Ποταμολόγος: Συνθήκες αναφοράς των ποταμών κατά ΟΠΥ, Τυποχαρακτηριστικές τιμές των δεικτών ταξινόμησης, Ταξινόμηση των δειγμάτων βενθικών μακροασπονδύλων

Παράρτημα ΙΙ: Μεθοδολογία αξιολόγησης μετρήσεων σταθμών δειγματοληψίας του Γενικού Χημείου του Κράτους και πρωτογενή δεδομένα

## 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 υγροτόπων,
- προωθεί τη βιώσιμη χρήση του νερού βάσει μακροπρόθεσμης προστασίας των διαθέσιμων υδατικών πόρων,
- προωθεί την ενίσχυση της προστασίας και τη βελτίωση του υδάτινου περιβάλλοντος,
- διασφαλίζει την προοδευτική μείωση της ρύπανσης των υπόγειων υδάτων,
- συμβάλλει στο μετριασμό των επιπτώσεων από πλημμύρες και ξηρασία».

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

Το Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων είναι αποτέλεσμα σύνθετης μελετητικής εργασίας την οποία ανέθεσε το Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής - Ειδική Γραμματεία Υδάτων – στην Κοινοπραξία Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧ/ΚΟΙ

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

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

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

- Από την ENVECO Α.Ε.: Γιώργος Κοτζαγεώργης, Γιάννης Κατσέλης, Ελένη Καλογιάννη, Φοίβη Βαγιανού
- Από την Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧ/ΚΟΙ Α.Ε.: Δημήτρης Καλοδούκας, Αιμιλία Πιστρίκα
- Από την ΕΠΕΜ Εταιρία Περιβαλλοντικών Μελετών Α.Ε. : Νίκος Σελλάς
- Από το Γραφείο Μελετών ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΕΡΛΕΡΟΣ: Βασίλης Περλέρος
- 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 Παπαγρηγορίου, 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 Περλέρος, Γεωλόγος
- Ανδρέας Λουκάτος, Χημικός, Περιβαλλοντολόγος DEA
- Αντώνης Μαυρόπουλος, Χημικός Μηχανικός
- Γεράσιμος Αντζουλάτος, Γεωπόνος, Αγροτική Οικονομία MSc, PhD
- Αντώνης Τορτοπίδης, Οικονομολόγος – Χωροτάκτης, M.A.

- Γεώργιος Τσεκούρας, Πολεοδόμος – Χωροτάκτης, Μηχ. Περιφερειακής Ανάπτυξης MSc
- Ηλίας Κωνσταντινίδης, Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός
- Γεώργιος Κοτζαγεώργης, 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 Todoronis, 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

- Άγης 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 Ευστάθιος 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 51/2007» 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. ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ

### 2.1 ΓΕΝΙΚΑ

Η ταξινόμηση των επιφανειακών υδάτινων σωμάτων, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ αποτελεί τη διαδικασία προσδιορισμού της ποιοτικής κατάστασης στην οποία βρίσκεται κάθε υδάτινο σώμα μέσω της αξιοποίησης δεδομένων παρακολούθησης. Ο προσδιορισμός της ποιότητας κάθε σώματος έχει κομβική σημασία στην πορεία εφαρμογής της Οδηγίας καθώς αποτελεί το επόμενο βήμα της ανάλυσης πιέσεων και εκτίμησης των επιπτώσεων και συνδέει τις εκτιμηθείσες αναλύσεις με την πραγματική κατάσταση, όπως αυτή αποτυπώνεται στα προγράμματα παρακολούθησης που έχουν εφαρμοσθεί. Επίσης αποτελεί το αναγκαίο σκαλοπάτι για τον ορθό σχεδιασμό ή/και επιλογή μέτρων που είναι αναγκαία για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας.

Σύμφωνα με την Οδηγία η ποιοτική κατάσταση ενός επιφανειακού υδάτινου σώματος καθορίζεται από δύο βασικούς επιμέρους συντελεστές: την οικολογική κατάσταση και τη χημική κατάσταση. Στόχος της ΟΠΥ για τα επιφανειακά υδατικά συστήματα είναι η καλή κατάσταση.

Ως «καλή κατάσταση επιφανειακών υδάτων» ορίζεται η κατάσταση επιφανειακού υδατικού συστήματος που χαρακτηρίζεται τουλάχιστον «καλή», τόσο από οικολογική όσο και από χημική άποψη.

Ως «καλή οικολογική κατάσταση» ορίζεται η κατάσταση ενός συστήματος επιφανειακών υδάτων το οποίο ταξινομείται κατ' αυτό τον τρόπο σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας.

Ως «καλή χημική κατάσταση επιφανειακών υδάτων» ορίζεται η χημική κατάσταση που απαιτείται για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων για τα επιφανειακά ύδατα, δηλαδή η χημική κατάσταση που έχει επιτύχει ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων, στο οποίο οι συγκεντρώσεις ρύπων δεν υπερβαίνουν τα πρότυπα περιβαλλοντικής ποιότητας τα οποία ορίζονται στο Παράρτημα ΙΧ και δυνάμει της παραγράφου 7 του άρθρου 16, καθώς και δυνάμει άλλων συναφών κοινοτικών νομοθετημάτων που θεσπίζουν ποιοτικά περιβαλλοντικά πρότυπα σε κοινοτικό επίπεδο.

Στις ενότητες που ακολουθούν αναλύονται οι βασικές αρχές της μεθοδολογίας προσδιορισμού της οικολογικής και χημικής κατάστασης, προσδιορίζεται η μεθοδολογία που εφαρμόζεται στο πλαίσιο της παρούσας μελέτης, η οποία είναι προσαρμοσμένη έτσι ώστε να αξιοποιεί και να συνεκτιμά με τον καλύτερο δυνατό τρόπο τα λίγα διαθέσιμα δεδομένα παρακολούθησης και παρουσιάζεται η ταξινόμηση των επιφανειακών υδάτινων σωμάτων ανά λεκάνη απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος. Η παρουσίαση γίνεται ανά υδάτινο σώμα και συνοψίζει όλα τα κύρια χαρακτηριστικά του (μέγεθος, τύπος, πιέσεις, καθεστώς προστασίας, παρακολούθηση, ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης-δυναμικού, ταξινόμηση χημικής κατάστασης). Ακολουθεί σύνοψη των συγκεντρωτικών αποτελεσμάτων της ταξινόμησης των υδάτινων σωμάτων ανά λεκάνη απορροής, ενώ σε παραρτήματα που επισυνάπτονται παρατίθενται αναλυτικοί πίνακες και άλλα στοιχεία, στα οποία στηρίχθηκε η ταξινόμηση των επιφανειακών υδάτινων σωμάτων του Υδατικού Διαμερίσματος.

## 2.2 ΣΧΕΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ

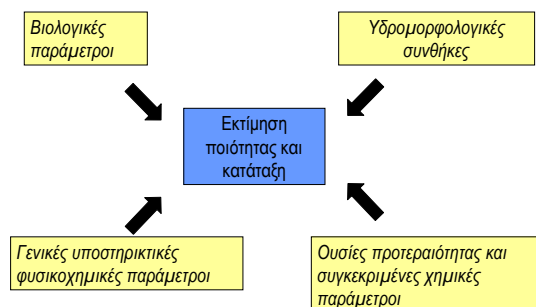
### 2.2.1 ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΔΥΝΑΜΙΚΟ

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ (ΟΠΥ) προσδιορίζει τα βασικά μεθοδολογικά βήματα που πρέπει να ακολουθηθούν για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης (δημιουργία τυπολογίας, υπολογισμός τυποχαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς, θέσπιση ορίων κλάσεων οικολογικής κατάστασης).

Σύμφωνα με την ΟΠΥ, τα ποιοτικά στοιχεία τα οποία εξετάζονται και αξιολογούνται κατά τη διαδικασία ταξινόμησης των υδάτινων σωμάτων ομαδοποιούνται σε τρεις βασικές κατηγορίες:

- ⊙ Ποιοτικά στοιχεία Ομάδας 1: Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία (ΒΠΣ)
- ⊙ Ποιοτικά στοιχεία Ομάδας 2: Υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία
- ⊙ Ποιοτικά στοιχεία Ομάδας 3: Φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία

Για κάθε κατηγορία υδάτινου σώματος (ποτάμι, λίμνη, μεταβατικό, παράκτιο), τα ανωτέρω ποιοτικά στοιχεία εξειδικεύονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ενότητα 1.1 του Παραρτήματος V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.



Από τη σύνθεση των αποτελεσμάτων κάθε ομάδας ποιοτικών στοιχείων προκύπτει η συνολική κατάταξη των υδάτινων σωμάτων.

Τα φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία της ομάδας 3, που περιγράφονται στην ενότητα 1.1 του Παραρτήματος V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, νοούνται ως τα χημικά και φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία που υποστηρίζουν τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία. Από τις παραμέτρους αυτές, εξαίρεση αποτελούν οι ουσίες προτεραιότητας (Ποιοτικά στοιχεία Ομάδας 3.2) για τις οποίες έχουν προσδιοριστεί πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Οδηγία 2008/105/ΕΚ, η οποία έχει εναρμονιστεί στην Ελλάδα με την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010. Βάσει των ουσιών προτεραιότητας γίνεται η ταξινόμηση της χημικής κατάστασης των υδάτινων σωμάτων.

Τα χημικά και φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία που λειτουργούν ως υποστηρικτικά των βιολογικών στοιχείων περιλαμβάνουν:

- ⊙ Ποιοτικά στοιχεία Ομάδας 3.1: Γενικά φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία που σχετίζονται με:

- διαφάνεια (για τις λίμνες, τα παράκτια και τα μεταβατικά)
- θερμικές συνθήκες
- συνθήκες οξυγόνωσης
- αλατότητα
- κατάσταση οξίνισης
- συνθήκες θρεπτικών ουσιών
- ⊙ Ποιοτικά στοιχεία Ομάδας 3.3: Ειδικοί ρύποι που δεν ανήκουν στον κατάλογο των ουσιών προτεραιότητας (non-priority specific pollutants- NPSP)
- ⊙ Ποιοτικά στοιχεία Ομάδας 3.4: Ειδικοί ρύποι που προσδιορίζονται από τα Κράτη Μέλη ως απορριπτόμενοι σε σημαντικές ποσότητες

Για τις δύο τελευταίες κατηγορίες, έχουν θεσπισθεί σε εθνικό επίπεδο πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος (ΠΠΠ) σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 (Παράρτημα Ι Μέρος Β) και αφορούν στα όρια της συγκέντρωσης 60 Ειδικών Ρύπων. Ο κατάλογος των ουσιών αυτών και τα προβλεπόμενα όρια για αυτές παρατίθεται στον Πίνακα 2.2.1-1. Τα εν λόγω πρότυπα υποβοηθούν τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα. Σχετικά πρότυπα για τα παράκτια και μεταβατικά ύδατα δεν έχουν καθοριστεί.

**Πίνακας 2.2.1-1: Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) ειδικών ρύπων σύμφωνα με την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010**

A/A	Χημική Παράμετρος	Αριθμός CAS <sup>(1)</sup>	ΠΠΠ-ΕΜΣ <sup>(2),(3)</sup> [μg/l]
1	1,1,1-Τριχλωροαιθάνιο	71-55-6	10
2	1,1,2-Τριχλωροαιθάνιο	79-00-5	10
3	1,1-Διχλωροαιθυλένιο	75-35-4	10
4	1,2-Διχλωροαιθυλένιο	540-59-0	10
5	1,2-Διχλωροβενζόλιο	95-50-1	10
6	1,3-Διχλωροβενζόλιο	541-73-1	10
7	1,4-Διχλωροβενζόλιο	106-46-7	10
8	2,4,5-Τ (τριχλωροφαινοξυοξικό οξύ) και εστέρες	93-76-5	0,1
9	2,4-D (2,4-διχλωροφαινοξυοξικό οξύ) και εστέρες	94-75-7	0,1
10	2-χλωροτολουόλιο	95-49-8	1
11	3,4-διχλωροανιλίνη	95-76-1	0,5
12	4-χλωροτολουόλιο	106-43-4	1,0
13	4-χλωροανιλίνη	106-47-8	0,05
14	Azinphosenthyl	2642-71-79	0,005
15	Azinphosmethyl	86-50-0	0,005
16	Bentazone	25057-89-0	0,1
17	Coumaphos	56-72-4	0,07
18	Demeton (O+S)	8065-48-3	0,05
19	Demeton-S-Methyl	919-86-8	0,1
20	Dichlorprop	120-36-5	0,1

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
- Αξιολόγηση και Ταξινόμηση της Ποιοτικής Κατάστασης των Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων -

A/A	Χημική Παράμετρος	Αριθμός CAS <sup>(1)</sup>	ΠΠΠ-ΕΜΣ <sup>(2),(3)</sup> [μg/l]
21	Dimethoate	60-51-5	0,5
22	Disulfoton	298-04-4	0,004
23	Fenitrothion	122-14-5	0,003
24	Fenthion	55-38-9	0,001
25	Heptaclor	76-44-8	0,05
26	Heptaclor hepoxide	102-45-73	0,05
27	Linuron	330-55-2	0,5
28	Malathion	121-75-5	0,01
29	MCPA	94-74-6	0,1
30	Mecoprop	7085-19-0	0,1
31	Methamidofhos	10265-92-6	0,1
32	Mevinphos	7786-34-7	0,01
33	Monolinuron	1746-81-2	0,1
34	Omethoate	1113-02-6	0,1
35	Oxydemeton-methyl	301-12-2	0,1
36	Parathion	56-38-2	0,01
37	Parathion methyl	298-00-0	0,01
38	Propanil	709-98-8	0,1
39	Pyrazon	1698-60-8	0,1
40	Triazophos	24017-47-8	0,03
41	Trichlorfon	52-68-6	0,002
42	Αιθυλοβενζόλιο	100-41-4	10
43	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες – Γραμμικά Αλκυλοβενζοσουλφονικά άλατα (LAS)		270
44	Κυανιούχα	74-90-8	10
45	Ξυλόλια (m+p)	108-38-3, 106-42-3	10
46	Ξυλόλια (o)	95-47-6	10
47	Ολικέςφαινόλες		50
48	Πολυχλωριωμένα διφαινύλια		0,014
49	Τολουόλιο	108-88-3	10
50	Φαινόλη	108-95-2	8
51	Χλωροβενζόλιο	108-90-7	1
52	Αρσενικό	7440-38-2	30
53	Κασσίτερος	7440-31-5	2,2
54	Κοβάλτιο	7440-48-4	20
55	Μολυβδένιο	7439-98-7	4,4
56	Σελήνιο	7782-49-2	5
57	Χαλκός	7440-50-8	3 (<40 mgCaCO <sub>3</sub> /l) 6 (40-50 mgCaCO <sub>3</sub> /l) 9 (50-100 mgCaCO <sub>3</sub> /l) 17 (100-200 mgCaCO <sub>3</sub> /l) 26 (>200 mgCaCO <sub>3</sub> /l)
58	Χρώμιο VI		3
59	Χρώμιο ολικό	7440-47-3	23 (<40 mgCaCO <sub>3</sub> /l) 42 (40-50 mgCaCO <sub>3</sub> /l)

A/A	Χημική Παράμετρος	Αριθμός CAS <sup>(1)</sup>	ΠΠΠ-ΕΜΣ <sup>(2),(3)</sup> [μg/l]
			50 (>50 mgCaCO <sub>3</sub> /l)
60	Ψευδάργυρος	7440-66-6	8 (<50 mgCaCO <sub>3</sub> /l) 50 (50-100 mgCaCO <sub>3</sub> /l) 75 (100-200 mgCaCO <sub>3</sub> /l) 125 (>200 mgCaCO <sub>3</sub> /l)

ΕΜΣ: ετήσια μέση συγκέντρωση

(1) Κωδικός εγγραφής χημικών ουσιών (CAS Registry Number).

(2) Η παράμετρος αυτή είναι το ΠΠΠ εκφραζόμενο ως ετήσια μέση συγκέντρωση (ΕΜΣ-ΠΠΠ). Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά, ισχύει για την ολική συγκέντρωση όλων των ισομερών.

(3) Τα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα καλύπτουν τους ποταμούς και τις λίμνες και τα συναφή τεχνητά ή ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδατικά συστήματα.

Στο Παράρτημα V της Οδηγίας, περιγράφονται τα ποιοτικά στοιχεία του υδάτινου σώματος που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την εκτίμηση της οικολογικής του κατάστασης, τα οποία περιλαμβάνουν βιολογικές, φυσικοχημικές και υδρομορφολογικές παραμέτρους. Σύμφωνα με την Οδηγία όλα τα επιφανειακά υδάτινα σώματα θα πρέπει να αξιολογηθούν και να καταταγούν σε πενταβάθμια κλίμακα ποιότητας (υψηλή, καλή, μέτρια, ελλιπής, κακή). Η υψηλή ποιότητα αντιστοιχεί σε ένα πρακτικά αδιατάρακτο οικοσύστημα και οι υπόλοιπες κατηγορίες αντιπροσωπεύουν μικρότερες ή μεγαλύτερες αποκλίσεις από την υψηλή ποιότητα (η οποία αποτελεί ή προσεγγίζει τη συνθήκη αναφοράς).

Οι σχέσεις μεταξύ των βιολογικών, υδρομορφολογικών και φυσικοχημικών παραμέτρων ποιότητας κατά τη διαδικασία ταξινόμησης παρουσιάζονται στο Σχήμα 2.2.1-1 και ισχύουν για όλες τις κατηγορίες και τύπους φυσικών υδάτων.

Η κατάσταση υψηλής ποιότητας προϋποθέτει ότι όλα τα ποιοτικά στοιχεία βρίσκονται σε αδιατάρακτες συνθήκες. Η κατηγορία ποιοτικών στοιχείων που λαμβάνεται υπόψη και στις 5 κλάσεις οικολογικής κατάστασης είναι τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.

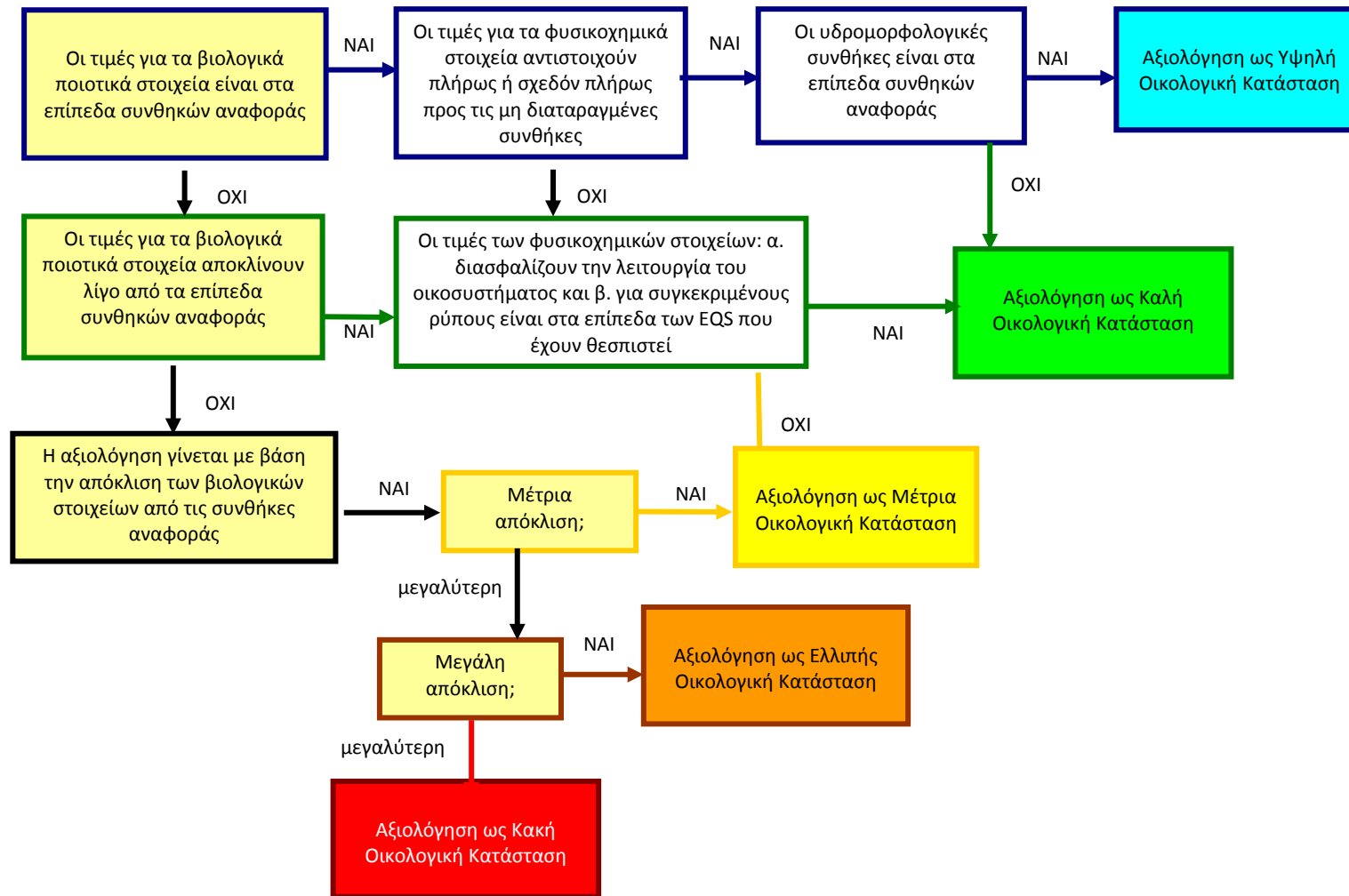
Οι τιμές των υδρομορφολογικών στοιχείων λαμβάνονται υπόψη μόνο στη περίπτωση που τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία καταδεικνύουν υψηλής ποιότητας οικολογική κατάσταση των υδάτινων σωμάτων. Στην περίπτωση όμως που τα υδρομορφολογικά στοιχεία καταδεικνύουν κατώτερη της υψηλής ποιότητας, ενώ τα βιολογικά και τα φυσικοχημικά στοιχεία καταδεικνύουν υψηλή ποιότητα, τότε η οικολογική κατάσταση ταξινομείται ως καλή. Η ταξινόμηση των υδάτινων σωμάτων στις υπόλοιπες κατηγορίες οικολογικής ποιότητας (καλή, μέτρια, ελλιπής, κακή) χαρακτηρίζεται με βάση τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία, ενώ στην περίπτωση της καλής οικολογικής κατάστασης συνυπολογίζεται μαζί με τα φυσικοχημικά.

Οι τιμές των φυσικοχημικών στοιχείων ποιότητας λαμβάνονται υπόψη όταν το υδάτινο σώμα χαρακτηρίζεται ως υψηλής ή καλής οικολογικής κατάστασης. Στην περίπτωση που τα φυσικοχημικά στοιχεία καταδεικνύουν κατάσταση κατώτερη της καλής, ενώ τα βιολογικά στοιχεία ανώτερη κλάση, με την προϋπόθεση ότι οι φυσικοχημικές συνθήκες δεν εξασφαλίζουν τη λειτουργία του οικοσυστήματος, τότε η οικολογική κατάσταση ταξινομείται ως μέτρια.

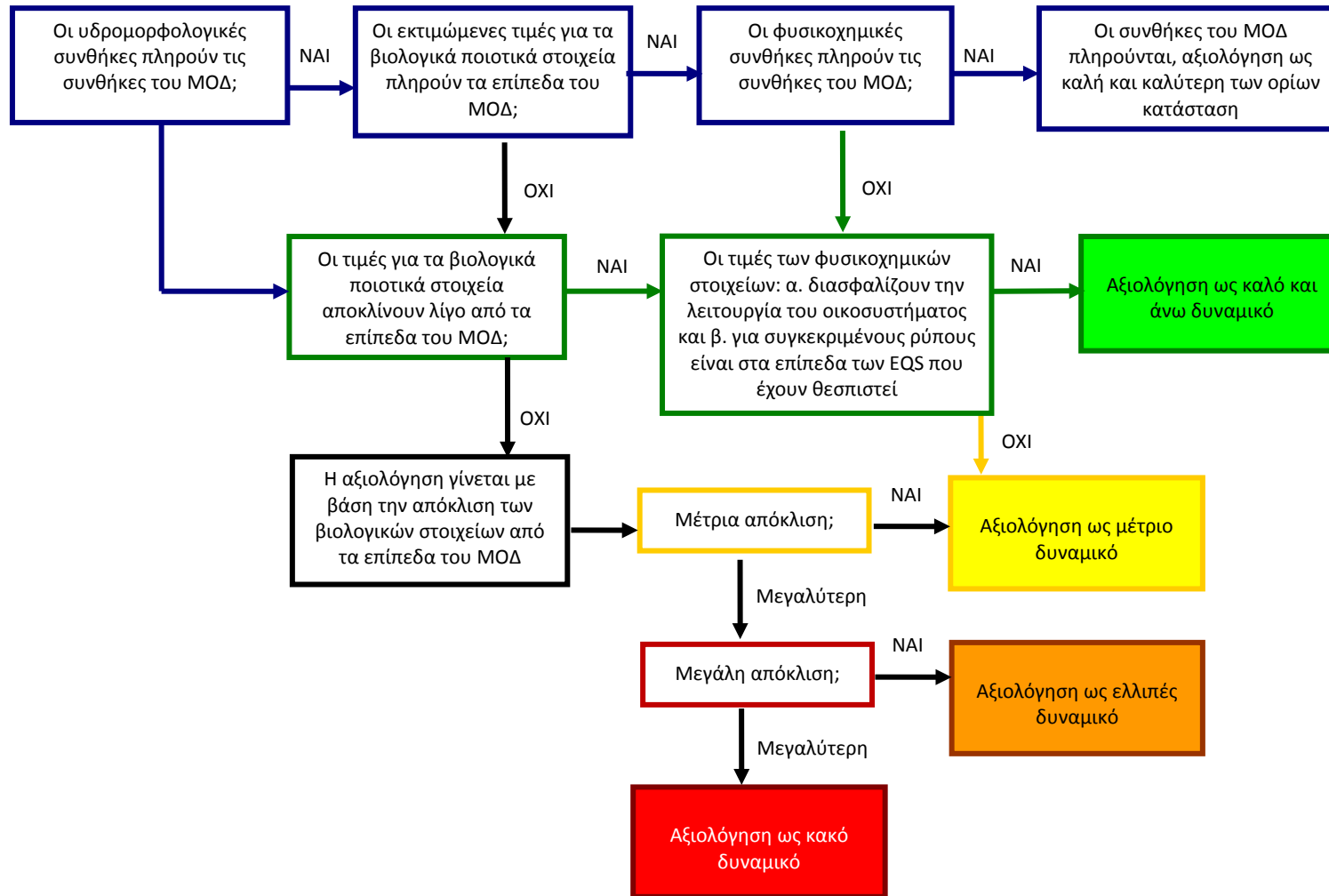
Όσον αφορά τα χαρακτηρισμένα ως τεχνητά και ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδάτινα σώματα (ΤΥΣ και ΙΤΥΣ) ο περιβαλλοντικός στόχος, σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας, δεν είναι αναγκαστικά η καλή οικολογική κατάσταση, αλλά το καλό οικολογικό δυναμικό.

Για τα τεχνητά και ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδάτινα σώματα (ΤΥΣ και ΙΤΥΣ) ισχύουν παρεμφερείς σχέσεις, που απεικονίζονται στο Σχήμα 2.2.1-2. Στις περιπτώσεις αυτές ο περιβαλλοντικός στόχος, σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας, δεν είναι η καλή οικολογική κατάσταση αλλά το καλό οικολογικό δυναμικό. Το μέγιστο οικολογικό δυναμικό (ΜΟΔ) έχει ως στόχο να περιγράψει την καλύτερη προσέγγιση με ένα φυσικό υδάτινο οικοσύστημα, που θα μπορούσε να επιτευχθεί, λαμβάνοντας υπόψη ότι τα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά δεν μπορούν να μεταβληθούν χωρίς σημαντικές αρνητικές συνέπειες για την καθορισμένη χρήση (βλ. άρθρο 4(3)(α) της ΟΠΥ) ή το ευρύτερο περιβάλλον.

**Σχήμα 2.2.1-1: Ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης για τα φυσικά υδάτινα σώματα με βάση τα ποιοτικά στοιχεία και σχέση μεταξύ των ποιοτικών στοιχείων σύμφωνα με το Κατευθυντήριο Κείμενο Νο 13 (Guidance Document No 13)**



**Σχήμα 2.2.1-2: Ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης για τα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ με βάση τα ποιοτικά στοιχεία και σχέση μεταξύ των ποιοτικών στοιχείων σύμφωνα με το Κατευθυντήριο Κείμενο Νο 13 (Guidance Document No 13)**





Κατά τη διαδικασία ταξινόμησης για την οικολογική κατάσταση αξιολογούνται τα αποτελέσματα από κάθε ομάδα ποιοτικών στοιχείων για τα ποιοτικά στοιχεία και τους δείκτες που έχουν επιλεγεί για το σκοπό αυτό. Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο σχετικό κείμενο κατευθυντήριων γραμμών μπορεί να ακολουθηθούν δύο προσεγγίσεις:

1. Συνδυασμός επιμέρους αποτελεσμάτων ποιοτικών δεικτών για το χαρακτηρισμό ενός βιολογικού ποιοτικού στοιχείου εφαρμόζοντας μέσο όρο ή τη βαρύτητα του κάθε δείκτη (ΒΠΣ 1 στο Σχήμα 2.2.1-3)

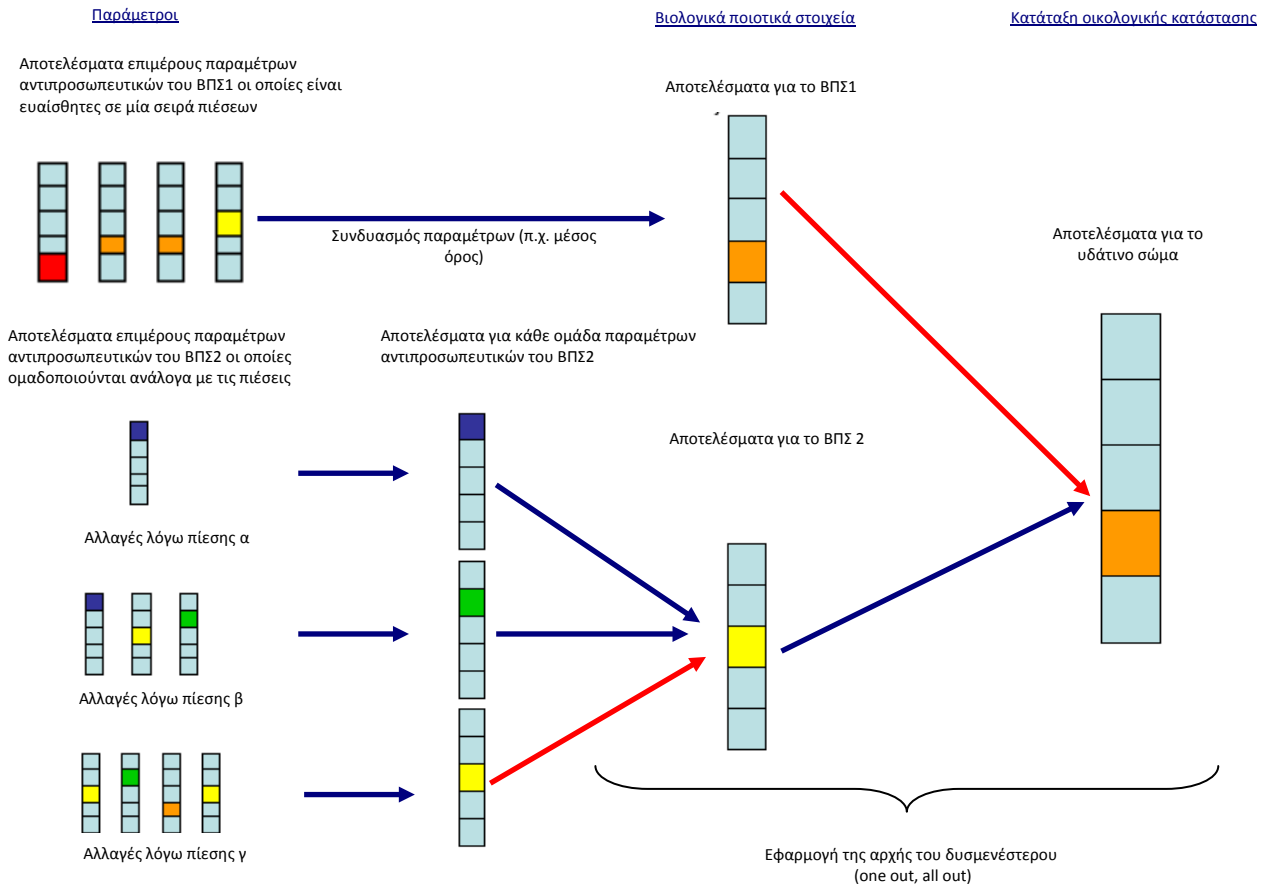
ή

2. Συνδυασμός επιμέρους αποτελεσμάτων ομάδων ποιοτικών δεικτών, που σχετίζονται με παρόμοιες πιέσεις, για τον χαρακτηρισμό ενός βιολογικού ποιοτικού στοιχείου (ΒΠΣ 2 στο Σχήμα 2.2.1-3). Στην περίπτωση αυτή μπορεί να λαμβάνεται ο μέσος όρος κάθε ομάδας και εν συνεχεία ο δυσμενέστερος χαρακτηρισμός για τον χαρακτηρισμό του εν λόγω ΒΠΣ.

Ωστόσο, σε περιπτώσεις που οι ομάδες ποιοτικών δεικτών δεν υποδεικνύουν σαφώς τον τρόπο με τον οποίο το ποιοτικό στοιχείο επηρεάζεται από τις διαφορετικές πιέσεις, ή υπάρχει χαμηλός βαθμός αξιοπιστίας στα αποτελέσματα των ομάδων ποιοτικών δεικτών, τότε είναι προτιμότερη η πρώτη προσέγγιση.

Σε κάθε περίπτωση η οικολογική κατάσταση προκύπτει λαμβάνοντας τον δυσμενέστερο χαρακτηρισμό από όλα τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία που αξιολογούνται (βλ. Σχήμα 2.2.1-3).

**Σχήμα 2.2.1-3: Διαδικασία ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης βάσει των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων (ΒΠΣ)**



Ο ρόλος των φυσικοχημικών ποιοτικών στοιχείων στη διαδικασία ταξινόμησης για την οικολογική κατάσταση ή το οικολογικό δυναμικό περιγράφεται στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ, καθώς και στα σχετικά Καθοδηγητικά Κείμενα Νο 13 «Overall Approach to the Classification of Ecological Status and Ecological Potential» και Νο 23 «Guidance Document on Eutrophication Assessment Guidance Document».

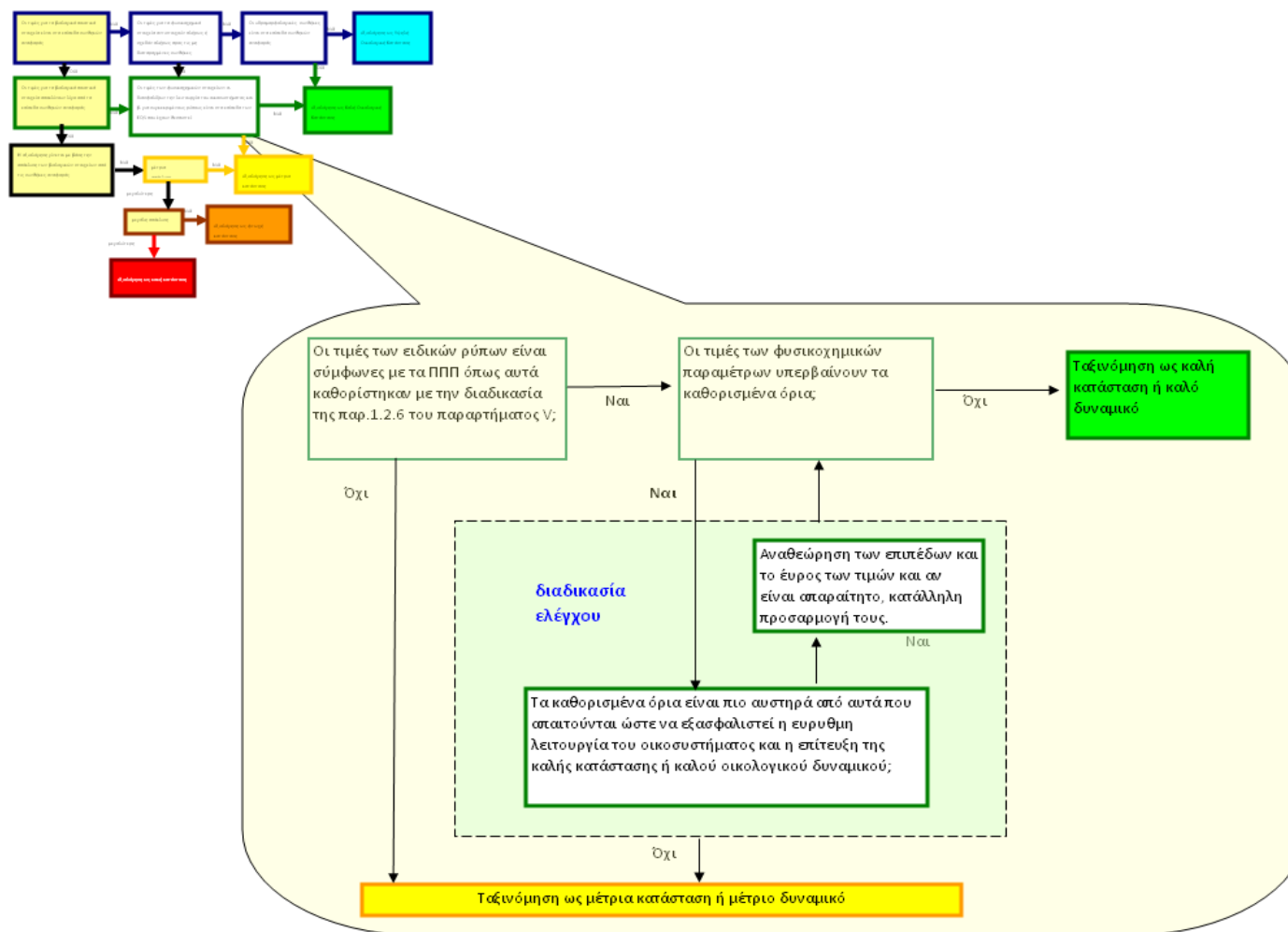
Τα εύρη και τα επίπεδα των οριακών τιμών που καθορίζονται για τα γενικά φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία (στην ουσία πρόκειται για το όριο μεταξύ καλής και μέτριας κατάστασης), θα πρέπει να επιλέγονται με τέτοιο τρόπο ώστε να υποστηρίζουν την επίτευξη των τιμών που απαιτούνται για τα βιολογικά στοιχεία ποιότητας για την ταξινόμηση σε καλή κατάσταση ή καλό δυναμικό.

Σε περίπτωση που τα αποτελέσματα της παρακολούθησης για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία και τα γενικά φυσικοχημικά στοιχεία πληρούν τις συνθήκες για την καλή οικολογική κατάσταση ή δυναμικό, τότε το εξεταζόμενο υδάτινο σώμα ταξινομείται σε καλή κατάσταση / δυναμικό. Σε αντίθετη περίπτωση, δηλαδή αν ένα ή περισσότερα γενικά φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία ή ειδικοί ρύποι δεν πληρούν τις συνθήκες για την καλή οικολογική κατάσταση ή δυναμικό, ενώ τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία πληρούν τις συνθήκες αυτές, τότε το εξεταζόμενο υδάτινο σώμα ταξινομείται σε μέτρια κατάσταση / δυναμικό. Ωστόσο, κατά τη διαδικασία αυτή, είναι ουσιαστική η ορθή επιλογή των παραμετρικών τιμών για τις γενικές φυσικοχημικές παραμέτρους, οι οποίες δεν πρέπει να

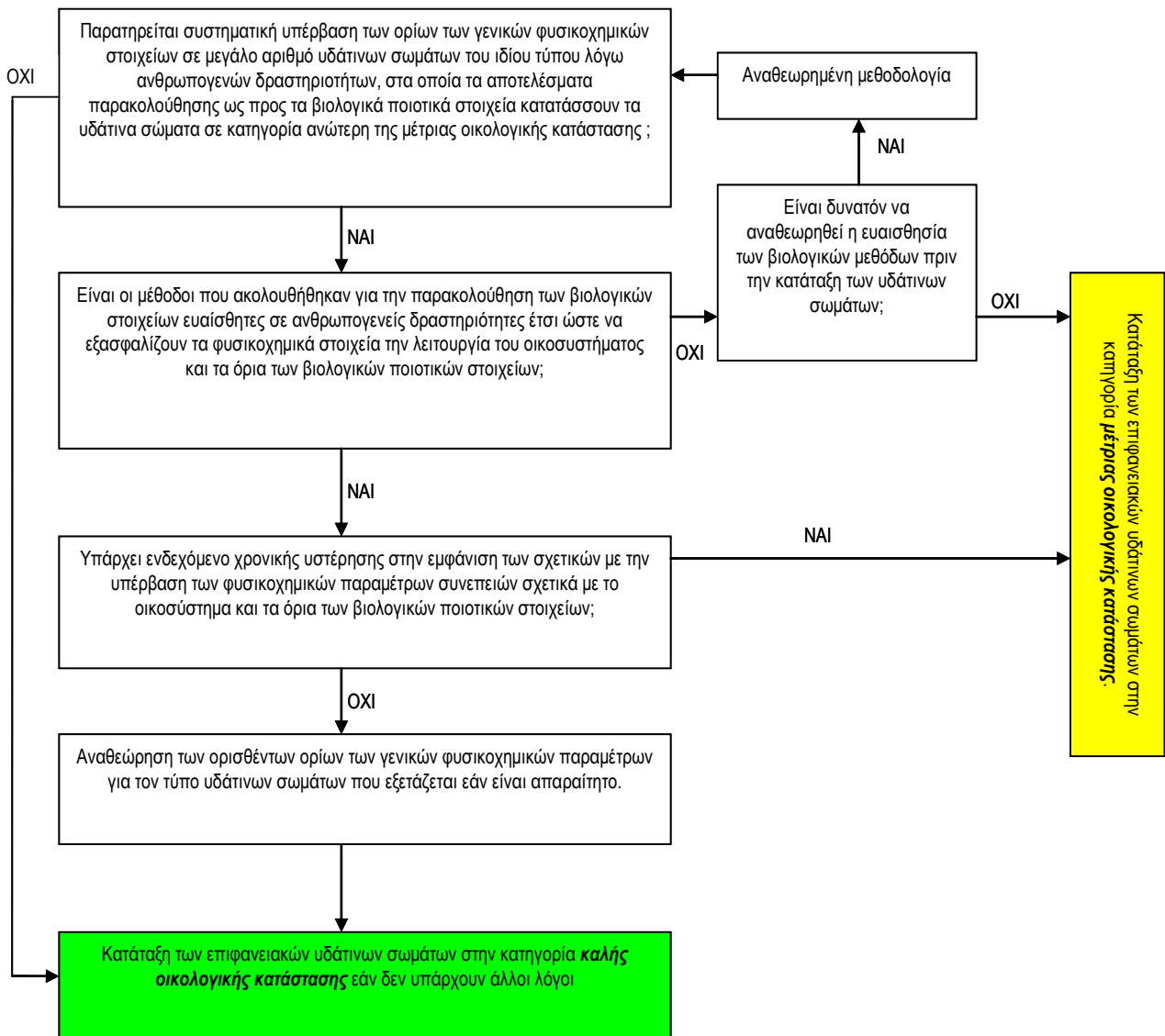
είναι περισσότερο ή λιγότερο αυστηρές από τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, που ενδεχόμενα στην πρώτη περίπτωση μπορεί να οδηγήσουν σε υποβάθμιση της οικολογικής κατάστασης ή δυναμικού, ενός υδάτινου σώματος σε μέτρια(ο). Ως αποτέλεσμα, τα αρχικά επίπεδα των ορίων που καθορίζονται για τα γενικά φυσικοχημικά στοιχεία, τα οποία είναι πιθανό να μην έχουν προκύψει από αναλυτικά δεδομένα και συσχετίσή τους με τον εκάστοτε τύπο του υδάτινου σώματος, ή από τεκμηριωμένες συσχετίσεις των γενικών φυσικοχημικών συνθηκών με την λειτουργία ενός οικοσυστήματος, είναι δυνατόν να αναθεωρηθούν, καθώς βελτιώνεται το επίπεδο πληροφορίας κατά τη διάρκεια των διαχειριστικών κύκλων. Η διαδικασία αυτή προβλέπεται στα Κείμενα Κατευθυντήριων Γραμμών 13 και 23, και περιγράφεται στο Σχήμα 2.2.1-4. Ειδικότερα, οι κανονιστικοί ορισμοί για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης αναφέρονται και στις απαιτήσεις ποιότητας των γενικών φυσικοχημικών στοιχείων και των ειδικών ρύπων. Η γενική ποιότητα των φυσικοχημικών στοιχείων θα πρέπει να κυμαίνεται σε ένα καθορισμένο εύρος τιμών ώστε να εξασφαλίζεται η εύρυθμη λειτουργία του οικοσυστήματος και η επίτευξη των επιθυμητών τιμών της βιολογικής ποιότητας, ενώ οι συγκεντρώσεις των ειδικών ρύπων δε θα πρέπει να υπερβαίνουν τα πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος, τα οποία έχουν θεσπισθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ενότητα 1.2.6 του Παραρτήματος V της Οδηγίας. Ως αποτέλεσμα στην περίπτωση που οποιοσδήποτε ειδικός ρύπος υπερβαίνει τα αντίστοιχα πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος, τότε η οικολογική κατάσταση ή το δυναμικό ταξινομείται ως μέτρια ή μέτριο, αντίστοιχα, ενώ για την περίπτωση των φυσικοχημικών παραμέτρων υπάρχει η δυνατότητα επαναξιολόγησης των ορίων μεταξύ καλής και μέτριας οικολογικής κατάστασης ή δυναμικού με στόχο να είναι αντιπροσωπευτικά της βιολογικής ποιότητας.

Σε περιπτώσεις στις οποίες παρατηρείται υπέρβαση των ως άνω οριακών τιμών ως αποτέλεσμα ανθρωπογενών πιέσεων, οι οποίες όμως δεν επιδρούν στους βιολογικούς δείκτες, συνιστάται από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ η εφαρμογή της διαδικασίας ελέγχου που περιγράφεται στο Σχήμα 2.2.1-5, η οποία έχει ως στόχο την αναγνώριση της πιθανότητας να έχουν προταθεί αυστηρότερα κριτήρια ποιότητας για τις γενικές φυσικοχημικές παραμέτρους σε σχέση με αυτά που απαιτούνται για τη λειτουργία του οικοσυστήματος και την επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης / δυναμικού.

**Σχήμα 2.2.1-4: Διαδικασία επανεξέτασης οριακών τιμών των Φ/Χ παραμέτρων**



**Σχήμα 2.2.1-5: Εφαρμογή της διαδικασίας ελέγχου λόγω υπέρβασης των οριακών τιμών των Φ/Χ ως αποτέλεσμα ανθρωπογενών πιέσεων**



Συναξιολογώντας τα ανωτέρω προτείνεται η διαδικασία ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης, έως την απόκτηση ενός ικανοποιητικού δείγματος αντιπροσωπευτικών δεδομένων ποιότητας από την εφαρμογή του προγράμματος παρακολούθησης που θα υλοποιηθεί κατ' εφαρμογή της ΚΥΑ 140384/2011, να πραγματοποιείται με συνδυασμό των επιμέρους αποτελεσμάτων ποιοτικών δεικτών για τον χαρακτηρισμό ενός βιολογικού ποιοτικού στοιχείου εφαρμόζοντας μέσο όρο ή την βαρύτητα του κάθε δείκτη και εν συνεχεία λαμβάνοντας όλα τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία ως ένα ενιαίο σύνολο και συναξιολογώντας βάσει της αρχής της δυσμενέστερης κατάταξης. Η μεθοδολογία συνεκτίμησης και αξιολόγησης των επιμέρους αποτελεσμάτων ποιότητας (βιολογικών, φυσικοχημικών, ειδικών ρύπων) που εφαρμόζεται στο πλαίσιο της παρούσας μελέτης αναλύεται στο Κεφάλαιο 3 του παρόντος τεύχους «Διαθέσιμα στοιχεία και μεθοδολογία ταξινόμησης».

## 2.2.2 ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Για την επίτευξη του στόχου της καλής χημικής κατάστασης, τα υδατικά συστήματα πρέπει να πληρούν τα πρότυπα περιβαλλοντικής ποιότητας (ΠΠΠ) που έχουν καθοριστεί για ορισμένες χημικές ουσίες. Πρόκειται για τις ουσίες προτεραιότητας (ΟΠ), που σύμφωνα με την οδηγία ενέχουν κίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον ή μέσω αυτού σε επίπεδο ΕΕ. Ορισμένες ουσίες προτεραιότητας χαρακτηρίζονται ως επικίνδυνες ουσίες προτεραιότητας (ΕΟΠ) λόγω της αντοχής τους στη διάσπαση (εμμόνης), της βιοσυσσώρευσης και/ή της τοξικότητάς τους ή των ανησυχιών ανάλογου βαθμού που προκαλούν. Εκτός από τον στόχο της καλής χημικής κατάστασης, η ΟΠΥ απαιτεί τη θέσπιση ελεγκτικών μέτρων με στόχο την προοδευτική μείωση των ΟΠ και την παύση ή τη σταδιακή εξάλειψη των απορρίψεων, εκπομπών και διαρροών των ΕΟΠ στο υδάτινο περιβάλλον.

Για τις ουσίες προτεραιότητας (Ποιοτικά στοιχεία Ομάδας 3.2), όπως έχει αναφερθεί, έχουν προσδιοριστεί πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος (ΠΠΠ) σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Οδηγία 2008/105/ΕΚ, η οποία έχει εναρμονιστεί στην Ελλάδα με την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010. Ο κατάλογος των ουσιών αυτών και τα προβλεπόμενα όρια για αυτές παρατίθεται στον Πίνακα 2.2.2-1, ενώ στον Πίνακα 2.2.2-2 παρουσιάζονται αυτές που χαρακτηρίζονται ως επικίνδυνες ουσίες προτεραιότητας.

**Πίνακας 2.2.2-1: Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠ) ουσιών προτεραιότητας και ορισμένων άλλων ρύπων σύμφωνα με την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010**

A/A	Ονομασία ουσίας	Αριθμός CAS <sup>(1)</sup>	ΕΜΣ-ΠΠ <sup>(2)</sup> Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα <sup>(3)</sup>	ΕΜΣ-ΠΠ <sup>(2)</sup> Λοιπά επιφανειακά ύδατα	ΜΕΣ-ΠΠ <sup>(4)</sup> Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα <sup>(3)</sup>	ΜΕΣ-ΠΠ <sup>(4)</sup> Λοιπά επιφανειακά ύδατα
(1)	Alachlor	15972-60-8	0,3	0,3	0,7	0,7
(2)	Ανθρακένιο	120-12-7	0,1	0,1	0,4	0,4
(3)	Ατραζίνη	1912-24-9	0,6	0,6	2	2
(4)	Βενζόλιο	71-43-2	10	8	50	50
(5)	Βρωμιούχος διφαινυλαιθέρας <sup>(5)</sup>	32534-81-9	0,0005	0,0002	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
(6)	Κάδμιο και ενώσεις του (Ανάλογα με τις κατηγορίες σκληρότητας ύδατος) <sup>(6)</sup>	7440-43-9	≤0,08 (Κατηγορία 1) 0,08 (Κατηγορία 2) 0,09 (Κατηγορία 3) 0,15 (Κατηγορία 4) 0,25 (Κατηγορία 5)	0,2	≤0,45 (Κατηγορία 1) 0,45 (Κατηγορία 2) 0,60 (Κατηγορία 3) 0,90 (Κατηγορία 4) 1,50 (Κατηγορία 5)	≤0,45 (Κατηγορία 1) 0,45 (Κατηγορία 2) 0,60 (Κατηγορία 3) 0,90 (Κατηγορία 4) 1,50 (Κατηγορία 5)
(6α)	Ανθρακο-τετραχλωρίδιο <sup>(7)</sup>	56-23-5	12	12	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
(7)	C10-13 Χλωροαλκάνια	85535-84-8	0,4	0,4	1,4	1,4
(8)	Chlorfenvinphos	470-90-6	0,1	0,1	0,3	0,3
(9)	Chlorpyrifos (Chlorpyrifos-ethyl)	2921-88-2	0,03	0,03	0,1	0,1
(9α)	Φυτοφάρμακα κυκλοδιενίου: Aldrin <sup>(7)</sup> Dieldrin <sup>(7)</sup> Endrin <sup>(7)</sup> Isodrinm <sup>(7)</sup>	309-00-2 60-57-1 72-20-8 465-73-6	Σ = 0,01	Σ = 0,005	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
(9β)	DDT ολικό <sup>(7) (8)</sup>	Δεν εφαρμόζεται	0,025	0,025	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
	para-para-DDT <sup>(7)</sup>	50-29-3	0,01	0,01	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
10	1,2 Διχλωροαιθάνιο	107-06-2	10	10	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
11	Διχλωρομεθάνιο	75-09-2	20	20	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
- Αξιολόγηση και Ταξινόμηση της Ποιοτικής Κατάστασης των Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων-

A/A	Ονομασία ουσίας	Αριθμός CAS <sup>(1)</sup>	ΕΜΣ-ΠΠΠ <sup>(2)</sup> Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα <sup>(3)</sup>	ΕΜΣ-ΠΠΠ <sup>(2)</sup> Λοιπά επιφανειακά ύδατα	ΜΕΣ-ΠΠΠ <sup>(4)</sup> Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα <sup>(3)</sup>	ΜΕΣ-ΠΠΠ <sup>(4)</sup> Λοιπά επιφανειακά ύδατα
12	Φθαλικό δι(2-αιθυλεξίλιο) - (ΦΔΕΕ-DEHP)	117-81-7	1,3	1,3	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
13	Diuron	330-54-1	0,2	0,2	1,8	1,8
14	Ενδοσουλφάνιο	115-29-7	0,005	0,0005	0,01	0,004
15	Φλουορανθένιο	206-44-0	0,1	0,1	1	1
16	Εξαχλωροβενζόλιο	118-74-1	0,01 <sup>(9)</sup>	0,01 <sup>(9)</sup>	0,05	0,05
17	Εξαχλωροβουταδιένιο	87-68-3	0,1 <sup>(9)</sup>	0,1 <sup>(9)</sup>	0,6	0,6
18	Εξαχλωροκυκλοεξάνιο	608-73-1	0,02	0,002	0,04	0,02
19	Isoproturon	34123-59-6	0,3	0,3	1	1
20	Μόλυβδος και ενώσεις του	7439-92-1	7,2	7,2	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
21	Υδράργυρος και ενώσεις του	7439-97-6	0,05 <sup>(9)</sup>	0,05 <sup>(9)</sup>	0,07	0,07
22	Ναφθαλένιο	91-20-3	2,4	1,2	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
23	Νικέλιο και ενώσεις του	7440-02-0	20	20	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
24	Εννεύλοφαινόλη [4-εννεύλοφαινόλη]	104-40-5	0,3	0,3	2	2
25	Οκτυλοφαινόλη [[4-(1,1', 3,3'- τετραμεθυλοβουτυλική)- φαινόλη]]	140-66-9	0,1	0,01	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
26	Πενταχλωροβενζόλιο	608-93-5	0,007	0,0007	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
27	Πενταχλωροφαινόλη	87-86-5	0,4	0,4	1	1
28	Πολυαρωματικοί υδρογονάνθρακες (ΠΑΥ-ΡΑΗ) <sup>(10)</sup>	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
	Βενζο(α)πυρένιο	50-32-8	0,05	0,05	0,1	0,1
	Βενζο(β)φλουορανθένιο	205-99-2	Σ=0,03	Σ=0,03	Δεν εφαρμόζεται	Δεν



ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
- Αξιολόγηση και Ταξινόμηση της Ποιοτικής Κατάστασης των Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων-

A/A	Ονομασία ουσίας	Αριθμός CAS <sup>(1)</sup>	ΕΜΣ-ΠΠΠ <sup>(2)</sup> Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα <sup>(3)</sup>	ΕΜΣ-ΠΠΠ <sup>(2)</sup> Λοιπά επιφανειακά ύδατα	ΜΕΣ-ΠΠΠ <sup>(4)</sup> Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα <sup>(3)</sup>	ΜΕΣ-ΠΠΠ <sup>(4)</sup> Λοιπά επιφανειακά ύδατα
	Βενζο(κ)φλουορανθένιο	207-08-9				εφαρμόζεται
	Βενζο(ζ, η, θ)-περιλένιο	191-24-2	Σ=0,002	Σ=0,002	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
	Ινδενο(1,2,3-γδ)πυρένιο	193-39-5				
29	Σιμαζίνη	122-34-9	1	1	4	4
(29α)	Τετραχλωροαιθυλένιο <sup>(7)</sup>	127-18-4	10	10	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
(29β)	Τριχλωροαιθυλένιο <sup>(7)</sup>	79-01-6	10	10	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
30	Ενώσεις τριβουτυλτίνης (κατιόν τριβουτυλτίνης)	36643-28-4	0,0002	0,0002	0,0015	0,0015
31	Τριχλωροβενζόλια (όλα ισομερή)	12002-48-1	0,4	0,4	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
32	Τριχλωρομεθάνιο	67-66-3	2,5	2,5	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
33	Τριφθοραλίνη	1582-09-8	0,03	0,03	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται

(1) Κωδικός εγγραφής χημικών ουσιών (CAS Registry Number).

(2) Η παράμετρος αυτή είναι το ΠΠΠ εκφραζόμενο ως ετήσια μέση συγκέντρωση (ΕΜΣ-ΠΠΠ). Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά, ισχύει για την ολική συγκέντρωση όλων των ισομερών.

(3) Τα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα καλύπτουν τους ποταμούς και τις λίμνες και τα συναφή τεχνητά ή ιδιαίτερος τροποποιημένα υδατικά συστήματα.

(4) Η παράμετρος αυτή είναι το πρότυπο ποιότητας περιβάλλοντος εκφραζόμενο ως μέγιστη επιτρεπόμενη συγκέντρωση (ΜΕΣ-ΠΠΠ). Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες για το ΜΕΣ-ΠΠΠ σημειώνεται «δεν εφαρμόζεται», οι τιμές ΕΜΣ-ΠΠΠ θεωρούνται ότι προστατεύουν έναντι βραχυπρόθεσμων αιχμών ρύπανσης σε συνεχείς απορρίψεις, καθώς είναι σημαντικά χαμηλότερες σε σχέση με τις τιμές που προκύπτουν με βάση την οξεία τοξικότητα.

(5) Για την ομάδα ουσιών προτεραιότητας που καλύπτεται από βρωμιούχους διφαινυλαιθέρες (αριθ. 5) και αναφέρεται στην απόφαση αριθ. 2455/2001/ΕΚ, καθορίζεται ΠΠΠ μόνο για τις συγγενείς ουσίες 28, 47, 99, 100, 153 και 154.

(6) Για το κάδμιο και τις ενώσεις του (αριθ. 6) οι τιμές ΠΠΠ κυμαίνονται ανάλογα με τη σκληρότητα του ύδατος όπως ορίζεται στις 5 κατηγορίες κατάταξης (Κατηγορία 1: < 40 mg CaCO<sub>3</sub>/l, Κατηγορία 2: 40 έως < 50 mg CaCO<sub>3</sub>/l, Κατηγορία 3: 50 έως < 100 mg CaCO<sub>3</sub>/l, Κατηγορία 4: 100 έως < 200 mg CaCO<sub>3</sub>/l και Κατηγορία 5: ≥ 200 mg CaCO<sub>3</sub>/l).

(7) Η ουσία αυτή δεν είναι ουσία προτεραιότητας αλλά ρύπος για τον οποίο υπάρχουν ρυθμίσεις στο εθνικό δίκαιο.

(8) Το ολικό DDT περιλαμβάνει το άθροισμα των ισομερών 1,1,1-τριχλωρο-2,2 δις (p-χλωροφαινυλο) αιθάνιο (αριθμός CAS 50-29-3)- αριθμός ΕΕ 200-024-3) 1,1,1-τριχλωρο-2 (ο-χλωροφαινυλο)-2-(p-χλωροφαινυλο) αιθάνιο (αριθμός CAS 789-02-6 αριθμός ΕΕ 212-332-5, 1,1-διχλωρο-2,2 δις (p- χλωροφαινυλο) αιθυλένιο (αριθμός CAS 72-55-9 αριθμός ΕΕ 200-784-6 και 1,1-διχλωρο-2,2 δις (l- χλωροφαινυλο) αιθάνιο (αριθμός CAS 72-54-8, αριθμός ΕΕ 200-783-0).

(9) Στην περίπτωση που δεν εφαρμόζονται ΠΠΠ για τους ζώντες οργανισμούς εισάγονται αυστηρότερα ΠΠΠ για τα ύδατα, ούτως ώστε να επιτευχθεί το ίδιο επίπεδο προστασίας με εκείνο που επιτυγχάνουν τα ΠΠΠ για τους ζώντες οργανισμούς του άρθρου 3 παράγραφος 2 της παρούσας. Τα εναλλακτικά ΠΠΠ για τα ύδατα που έχουν οριστεί, συμπεριλαμβανομένων των δεδομένων και της μεθοδολογίας δια των οποίων επετεύχθησαν τα εναλλακτικά ΠΠΠ, και τις κατηγορίες επιφανειακών υδάτων στις οποίες θα εφαρμόζονται, καθώς και οι λόγοι και η βάση για τη χρήση της προσέγγισης αυτής, γνωστοποιούνται στην Επιτροπή και τα άλλα κράτη μέλη, μέσω της επιτροπής του άρθρου 21 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

(10) Για την ομάδα ουσιών προτεραιότητας πολυαρωματικών υδρογονανθράκων (ΠΑΥ — ΡΑΗ) (αριθ. 28), εφαρμόζεται κάθε μεμονωμένο ΠΠΠ, π.χ. το ΠΠΠ για το βενζο(α)πυρένιο, το ΠΠΠ για το άθροισμα βενζο(β)φθορανθένιο και βενζο(κ)φθορανθένιο, και το ΠΠΠ για το άθροισμα βενζο(ζ,η,θ)περυλένιο και ινδενο(1,2,3-γδ)πυρένιο.

**Πίνακας 2.2.2-2: Κατάλογος ουσιών προτεραιότητας και χαρακτηρισμός τους ως επικίνδυνες σύμφωνα με την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010**

Αριθμός	Αριθμός CAS <sup>(1)</sup>	Αριθμός ΕΕ <sup>(2)</sup>	Ονομασία ουσίας προτεραιότητας <sup>(3)</sup>	Χαρακτηρισμός ως επικίνδυνης ουσίας προτεραιότητας
(1)	15972-60-8	240-110-8	Alachlor	
(2)	120-12-7	204-371-1	Ανθρακένιο	X
(3)	1912-24-9	217-617-8	Ατραζίνη	
(4)	71-43-2	200-753-7	Βενζόλιο	
(5)	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Βρωμιούχος διφαινυλαιθέρας <sup>(4)</sup>	X <sup>(5)</sup>
	32534-81-9	Δεν εφαρμόζεται	Πενταβρωμοδιφαινυλαιθέρας (συγγενείς ουσίες 28, 47, 99, 100, 153 και 154)	
(6)	7440-43-9	231-152-8	Κάδμιο και ενώσεις του	X
(7)	85535-84-8	287-476-5	Χλωροαλκάνια C <sub>10-13</sub> <sup>(4)</sup>	X
(8)	470-90-6	207-432-0	Chlorfenvinphos	
(9)	2921-88-2	220-864-4	Chlorpyrifos (Chlorpyrifos-ethyl)	
(10)	107-06-2	203-458-1	1,2-Διχλωροαιθάνιο	
(11)	75-09-2	200-838-9	Διχλωρομεθάνιο	
(12)	117-81-7	204-211-0	Φθαλικό δι(2-αιθυλεξυλιο) (ΦΔΑΕ- DEHP)	
(13)	330-54-1	206-354-4	Diuron	
(14)	115-29-7	204-079-4	Ενδοσουλφάνιο	X
(15)	206-44-0	205-912-4	Φλουορανθένιο <sup>(6)</sup>	
(16)	118-74-1	204-273-9	Εξαχλωροβενζόλιο	X
(17)	87-68-3	201-765-5	Εξαχλωροβουταδιένιο	X
(18)	608-73-1	210-158-9	Εξαχλωροκυκλοεξάνιο	X
(19)	34123-59-6	251-835-4	Isoproturon	
(20)	7439-92-1	231-100-4	Μόλυβδος και ενώσεις του	
(21)	7439-97-6	231-106-7	Υδράργυρος και ενώσεις του	X
(22)	91-20-3	202-049-5	Ναφθαλένιο	
(23)	7440-02-0	231-111-14	Νικέλιο και ενώσεις του	
(24)	25154-52-3	246-672-0	Εννεύλοφαινόλη	X
	104-40-5	203-199-4	4-Εννεύλοφαινόλη	X
(25)	1806-26-4	217-302-5	Οκτυλοφαινόλη	
	140-66-9	Δεν εφαρμόζεται	4-(1,1', 3,3' - Τετραμεθυλβουτυλική)-φαινόλη	
(26)	608-93-5	210-172-5	Πενταχλωροβενζόλιο	X
(27)	87-86-5	231-152-8	Πενταχλωροφαινόλη	
(28)	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Πολυαρωματικοί υδρογονάνθρακες	X
	50-32-8	200-028-5	Βενζο(α)πυρένιο	X

Αριθμός	Αριθμός CAS <sup>(1)</sup>	Αριθμός ΕΕ <sup>(2)</sup>	Ονομασία ουσίας προτεραιότητας <sup>(3)</sup>	Χαρακτηρισμός ως επικίνδυνης ουσίας προτεραιότητας
	205-99-2	205-911-9	Βενζο(β)φλουορανθένιο	X
	191-24-2	205-883-8	Βενζο(ζ,η,θ)περυλένιο	X
	207-08-9	205-916-6	Βενζο(κ)φλουορανθένιο	X
	193-39-5	205-893-2	Ινδανο(1,2,3-γδ)πυρένιο	X
(29)	122-34-9	204-535-2	Σιμαζίνη	
(30)	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Ενώσεις τριβουτυλίνης	X
	36643-28-4	Δεν εφαρμόζεται	Κατιόν τριβουτυλίνης	X
(31)	12002-48-1	234-413-4	Τριχλωροβενζόλια	
(32)	67-66-3	200-663-8	Τριχλωρομεθάνιο (χλωροφόρμιο)	
(33)	1582-09-8	216-428-8	Τριφθοραλίνη	

(1) Κωδικός εγγραφής χημικών ουσιών (CAS Registry Number).

(2) Αριθμός ΕΕ: Ευρωπαϊκός κατάλογος χημικών ουσιών του εμπορίου (EINECS) ή Ευρωπαϊκός κατάλογος κοινοποιημένων χημικών ουσιών (ELINCS).

(3) Σε περιπτώσεις κατά τις οποίες έχουν επιλεγεί ομάδες ουσιών, ως ενδεικτικές παράμετροι παρατίθενται τυπικές μεμονωμένες αντιπροσωπευτικές τιμές (σε αγκύλες και χωρίς αριθμό). Για αυτές τις ομάδες ουσιών, η ενδεικτική παράμετρος πρέπει να προσδιορίζεται μέσω της αναλυτικής μεθόδου.

(4) Αυτές οι ομάδες ουσιών κανονικά περιλαμβάνουν πλήθος μεμονωμένων ενώσεων. Επί του παρόντος, δεν είναι δυνατόν να δοθούν οι κατάλληλες ενδεικτικές παράμετροι.

(5) Μόνον ο πενταβρωμοδιφαινυλαιθέρας (αριθμός CAS 32534-81-9).

(6) Το φλουορανθένιο αναφέρεται στον κατάλογο ως δείκτης άλλων, περισσότερο επικίνδυνων πολυαρωματικών υδρογονανθράκων.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

Η ιδιαιτερότητα των διαθέσιμων στοιχείων παρακολούθησης, που καθιστούν τη διαδικασία ταξινόμησης συνολικά ως μέτριας αξιοπιστίας σχετίζεται με:

- ⊙ το μικρό μέγεθος του δείγματος, εν γένει, για το σύνολο των ποιοτικών στοιχείων που αξιολογούνται,
- ⊙ τον περιορισμένο αριθμό ΒΠΣ που συναξιολογούνται (ένα ΒΠΣ για κάθε κατηγορία υδάτινων σωμάτων),
- ⊙ την εν γένει αποσπασματικότητα και περιορισμένη χρονική διάρκεια των μετρήσεων και
- ⊙ τη δυσκολία συνδυασμού επιμέρους ποιοτικών δεικτών και στοιχείων και ειδικότερα των μετρήσεων των βιολογικών ποιοτικών δεικτών σε σχέση με τις φυσικοχημικές παραμέτρους, καθώς δεν αναφέρονται σε ίδια δείγματα ούτε χωρικά ούτε χρονικά.

Ωστόσο, με στόχο τη διαμόρφωση μιας όσο το δυνατόν περισσότερο αντιπροσωπευτικής εικόνας για την κατάσταση των υδάτινων σωμάτων, προτείνεται και εφαρμόζεται μία μεθοδολογία που συνδυάζει και αξιοποιεί το σύνολο των διαθέσιμων στοιχείων των επιμέρους προγραμμάτων παρακολούθησης, τα οποία συμπυκνώνονται σε έναν τελικό χαρακτηρισμό σε ότι αφορά την οικολογική κατάσταση / δυναμικό και τη χημική κατάσταση. Η προτεινόμενη μεθοδολογία που περιγράφεται στη συνέχεια αφορά και εφαρμόζεται μόνο για τους σκοπούς του παρόντος έργου.

## 3.1 ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΌΡΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ

### 3.1.1 ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕ ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΩΜΑΤΑ

#### 3.1.1.1 Γενικά

Σύμφωνα με την ΟΠΥ τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία τα οποία χρησιμοποιούνται για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης σε ποτάμια ΥΣ είναι η σύσταση και αφθονία της υδατικής χλωρίδας, η σύνθεση και αφθονία της πανίδας βενθικών ασπονδύλων (βενθικά μακροασπόνδυλα), καθώς και η σύνθεση και αφθονία και κατανομή κατά ηλικίες της ιχθυοπανίδας (Παρ. V, 1.1.1 της ΟΠΥ).

Για τα περισσότερα από τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία που προβλέπει η Οδηγία δεν έχουν αναπτυχθεί εθνικές μέθοδοι αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης, καθώς είτε τα διαθέσιμα δεδομένα δεν επαρκούν για την περιγραφή συνθηκών αναφοράς και άρα την εξαγωγή τιμών EQR, είτε δεν έχουν ακόμη κατασκευαστεί δείκτες εκτίμησης των παραμέτρων για κάθε βιολογικό ποιοτικό στοιχείο, είτε τέλος η γνώση και εμπειρία πάνω στην βιολογία των συγκεκριμένων βιολογικών ποιοτικών στοιχείων δεν επαρκεί για την σύνδεση της κατάστασης των βιοκοινωνιών με την κατάσταση των ΥΣ.

Η συμμετοχή της Ελλάδας στην άσκηση διαβαθμονόμησης των χωρών της μεσογειακής οικοπεριοχής υπήρξε αποσπασματική με συνέπεια οι όποιες εθνικές μέθοδοι αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο επιμέρους πιλοτικών προγραμμάτων εφαρμογής της Οδηγίας να μην είναι δυνατόν να αντιστοιχηθούν με τις μεθόδους που ανέπτυξαν τα άλλα κράτη. Αποτέλεσμα αυτού είναι η μη ύπαρξη κοινά αποδεκτών τιμών συνθηκών αναφοράς και ορίων των κλάσεων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης μεταξύ των όποιων εθνικών μεθόδων έχουν κατά περιόδους χρησιμοποιηθεί και των μεθόδων των υπόλοιπων μεσογειακών χωρών για τα περισσότερα από τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.

#### 3.1.1.2 Βενθικά μακροασπόνδυλα

Σε συμφωνία με την αναθέτουσα αρχή, η ταξινόμηση των ποτάμιων ΥΣ για την πρώτη διαχειριστική περίοδο αποφασίστηκε να βασιστεί μόνο στο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο (ΒΠΣ) των βενθικών μακροασπονδύλων. Αυτή η απόφαση βασίζεται στο ότι το συγκεκριμένο ΒΠΣ αποτελεί το πλέον ώριμο σε Ευρωπαϊκό επίπεδο και σε επίπεδο μεσογειακής οικοπεριοχής, σύμφωνα με τα αποτελέσματα της άσκησης διαβαθμονόμησης. Επίσης για τα βενθικά μακροασπόνδυλα έχει αναπτυχθεί μία ολοκληρωμένη εθνική μέθοδος εκτίμησης της οικολογικής κατάστασης που αποδίδει πολύ καλά αποτελέσματα κατά την εφαρμογή της στις ελληνικές συνθήκες. Η μέθοδος βασίζεται στην εκτίμηση του σύνθετου βιοτικού δείκτη HES (Hellenic Evaluation System).

Ο δείκτης HES ωστόσο δεν έχει αποτελέσει αντικείμενο διαβαθμονόμησης της Μεσογειακή Ομάδα Διαβαθμονόμησης (MED-GIG). Για τον λόγο αυτό σχετικές τιμές του δείκτη δεν

περιλαμβάνονται στην Απόφαση 2008/915/ΕΚ της Ε.Ε. με τα διαβαθμονομημένα όρια των δεικτών που εφαρμόζονται στις χώρες της Μεσογειακής οικοπεριοχής.

Λαμβάνοντας υπόψη τα όσα προαναφέρθηκαν, στο πλαίσιο της παρούσας διαχειριστικής περιόδου, παράλληλα με τον υπολογισμό των τιμών του δείκτη HES, αποφασίστηκε η εφαρμογή του κοινού δείκτη ICMi του οποίου τα όρια των κλάσεων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης έχουν υπολογιστεί κατά την άσκηση διαβαθμονόμησης και αναφέρονται για την Ελλάδα στην προαναφερθείσα απόφαση της Ε.Ε. Με την παράλληλη εφαρμογή και των δύο μεθόδων αξιολόγησης (Ελληνικό Σύστημα - HES και κοινό ευρωπαϊκό σύστημα - ICMi), εκτιμάται ότι αφενός θα δοθεί η δυνατότητα ολοκλήρωσης της διαδικασίας ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ με μία μέθοδο που αναγνωρίζει τις ιδιαίτερες συνθήκες που επικρατούν στα ρέοντα ύδατα της Ελλάδας και αφετέρου θα καλυφθούν οι τυπικές υποχρεώσεις της χώρας προς την ΕΕ και η ανάγκη ενιαίας αντιμετώπισης της εφαρμογής της Οδηγίας με τις υπόλοιπες μεσογειακές χώρες.

Τονίζεται ωστόσο ότι η άσκηση διαβαθμονόμησης της Μεσογειακής οικοπεριοχής έχει καταλήξει στην περιγραφή των συνθηκών αναφοράς και τον προσδιορισμό των ορίων των κλάσεων ταξινόμησης μόνο για τους τύπους αυτούς ποτάμιων ΥΣ οι οποίοι είναι κοινοί μεταξύ των Κρατών Μελών που εμπίπτουν στη Μεσογειακή οικοπεριοχή. Στους τύπους αυτούς ανήκει μόνο ένα μικρό ποσοστό των ποτάμιων ΥΣ που έχουν προσδιοριστεί στη χώρα μας. Αποτέλεσμα αυτού είναι ο δείκτης ICMi να μην μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το σύνολο των ποτάμιων σωμάτων αλλά μόνο για αυτά που εμπίπτουν στους κοινούς μεσογειακούς τύπους.

Στο πλαίσιο της παρούσας μελέτης ο δείκτης ICMi εφαρμόστηκε σε όσα ΥΣ αυτό ήταν δυνατό (σώματα τα οποία εμπίπτουν στους κοινούς μεσογειακούς τύπους) και τα αποτελέσματα παρατίθενται στο Παράρτημα Ι. Ωστόσο η τελική ταξινόμηση και ο συνδυασμός της αξιολόγησης των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων με τα αποτελέσματα της αξιολόγησης των φυσικοχημικών παραμέτρων και των ειδικών ρύπων θα γίνει με βάση τις τιμές του δείκτη HES. Εκτιμάται ότι με αυτόν τον τρόπο η αξιολόγηση των σωμάτων γίνεται με τρόπο εσωτερικά συγκρίσιμο (η αξιολόγηση αφορά με τα ίδια κριτήρια όλους τους τύπους ποτάμιων υδάτινων σωμάτων της χώρας) και προσαρμοσμένο στις ιδιαίτερες συνθήκες των ποταμών και ρεμάτων της χώρας. Ακλουθώντας αυτή την προσέγγιση είναι δυνατόν η ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης να καθοδηγήσει με καλύτερο τρόπο την διαδικασία προσδιορισμού των απαιτούμενων διαχειριστικών μέτρων για την διατήρηση ή βελτίωση των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι για τα ιδιαίτεως τροποποιημένα και τεχνητά ΥΣ (ΙΤΥΣ και ΤΥΣ) η ταξινόμηση της οικολογικής ποιότητας δεν βασίζεται στις συνθήκες αναφοράς (όπως συμβαίνει στα φυσικά ΥΣ) αλλά στο μέγιστο οικολογικό δυναμικό.

Ως μέγιστο οικολογικό δυναμικό για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία, σύμφωνα με την Οδηγία (Παράρτημα V, παρ. 1.2.5) καθορίζονται «οι τιμές που αντικατοπτρίζουν τον πλέον συγκρίσιμο τύπο συστήματος επιφανειακών υδάτων, λαμβανομένων υπόψη των φυσικών συνθηκών που απορρέουν από τα τεχνητά ή ιδιαίτεως τροποποιημένα χαρακτηριστικά του υδατικού συστήματος». Με την έννοια αυτή το μέγιστο οικολογικό δυναμικό θα πρέπει να είναι παραπλήσιο αλλά όχι ταυτόσημο με τις αντίστοιχες συνθήκες αναφοράς που απαντούν σε μη τροποποιημένα και τεχνητά υδάτινα συστήματα.



Το οικολογικό δυναμικό για τα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ αντίστοιχα με την οικολογική κατάσταση για τα φυσικά ΥΣ αφορά ποσοτική έκφραση της απόκλισης από το μέγιστο οικολογικό δυναμικό.

Το θέμα του προσδιορισμού του μέγιστου οικολογικού δυναμικού και συνεπώς του οικολογικού δυναμικού των ποτάμιων ΥΣ, δεν σχολιάζεται στα αποτελέσματα των Ευρωπαϊκών Ομάδων διαβαθμονόμησης και καμία οδηγία δεν έχει παρασχεθεί μέχρι στιγμής για την αντιμετώπιση του ζητήματος από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Λαμβάνοντας υπόψη την αδυναμία προσδιορισμού συγκεκριμένων ορίων ταξινόμησης του οικολογικού δυναμικού των ποτάμιων ΙΤΥΣ και ΤΥΣ αποφασίστηκε στο πλαίσιο του πρώτου διαχειριστικού κύκλου (2009-2015) τα ποτάμια ΙΤΥΣ και ΤΥΣ να ταξινομηθούν με τα ίδια κριτήρια (όρια κλάσεων ταξινόμησης) με τα οποία ταξινομούνται τα φυσικά ποτάμια ΥΣ.

Στην επόμενη παράγραφο αναφέρεται συνοπτικά η διαδικασία αξιολόγησης σύμφωνα με το Ελληνικό σύστημα αξιολόγησης και τον δείκτη HES. Περισσότερες πληροφορίες για τον τρόπο υπολογισμού τόσο του δείκτη HES όσο και του δείκτη ICMi και την αξιολόγηση των δειγμάτων μακροασπονδύλων παρέχονται στο Παράστημα Ι, όπου περιλαμβάνεται η πλήρης αναφορά αξιολόγησης των διαθέσιμων δειγμάτων μακροασπονδύλων του Δρ. Γ. Χατζηνικολάου (ΕΛΚΕΘΕ) «Συνθήκες αναφοράς των ποταμών κατά ΟΠΥ. Τυποχαρακτηριστικές τιμές των δεικτών ταξινόμησης. Ταξινόμηση των δειγμάτων βενθικών μακροασπονδύλων.»

### **Ελληνικό Σύστημα Αξιολόγησης - Hellenic Evaluation System (HES)**

Ο δείκτης HES (Artemiadou & Lazaridou, 2005) είναι δείκτης οικολογικής ποιότητας νερού ποταμών που στηρίζεται στα βενθικά μακροασπόνδυλα. Ο HES συμπληρώθηκε από τους Chatzinikolaou et al. (2006), και στηρίχτηκε στον Ιβηρικό αντίστοιχο δείκτη IBMWP, ο οποίος με τη σειρά του προέρχεται από το Βρετανικό σύστημα αξιολόγησης BMWP. Ο HES αποτελείται από δύο συστατικά, το HBMWP (άθροισμα βιοτικής κλίμακας) και το HASPT (μέσος όρος κλίμακας ανά ταξινομική ομάδα). Αφού κριθεί αν το δείγμα λήφθηκε από πλούσιο ή φτωχό σε διαθέσιμα ενδιαιτήματα τμήμα του ποταμού, οπότε και θα πριμοδοτηθεί το φτωχό δείγμα, τα δύο συστατικά αντιστοιχούνται σε ακέραιες τιμές (από 1 μέχρι 5) και στη συνέχεια αθροίζονται. Το ημίαθροισμά τους είναι η κλίμακα της ταξινόμησης του HES, από 1 (κακή οικολογική κατάσταση) μέχρι 5 (υψηλή οικολογική κατάσταση) και είναι ανεξάρτητο από τις συνθήκες αναφοράς. Ειδικές λεπτομέρειες για τον τρόπο υπολογισμού των συστατικών δεικτών του δείκτη HES (HBMWP και HASPT) αναφέρονται στους Πίνακες 1 και 3 του παραρτήματος Ι του τεύχους «Τυποχαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς για τους τύπους επιφανειακών υδατικών συστημάτων» (Παραδοτέο 6) του παρόντος έργου.

Για λόγους συμβατότητας με την ΟΠΥ, και ειδικότερα με τις έννοιες α) του τυπολογικού χαρακτηρισμού και β) της χρήσης του λόγου οικολογικής ποιότητας (EQR) έλαβε χώρα τροποποίηση του HES, δηλαδή, καθορίστηκαν για κάθε τύπο ποταμού με βάση τις πρωτογενείς (μη ακέραιες τιμές) των HBMWP και HASPT τα όρια των 5 κλάσεων ποιότητας καθώς και οι τυποχαρακτηριστικές τιμές αναφοράς. Οι τιμές δηλαδή του δείκτη που αντιπροσωπεύουν την όσο το δυνατόν αδιατάρακτη κατάσταση ή την κατάσταση ελάχιστης ανθρωπογενούς πίεσης) των ΥΣ κάθε τύπου. Η σύγκριση των τιμών των δειγμάτων με τις



τυποχαρακτηριστικές τιμές καθορίζει την απόκλιση από την αδιατάρακτη κατάσταση και έτσι την τρέχουσα κατάσταση του σώματος σε κάθε ένα τύπο.

Στην αξιολόγηση των ποτάμιων ΥΣ συμμετείχαν όλα τα δείγματα από σταθμούς στην οικοπεριοχή IONIAN (στην οποία εντάσσεται το σύνολο του ΥΔ Ηπείρου (05). Η βιοπεριφέρεια IONIAN περιλαμβάνει τα Υδατικά Διαμερίσματα: Δυτικής Πελοποννήσου (01), Βόρειας Πελοποννήσου (02), Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (04), Ηπείρου (05) και μέρος της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (07). Σε αυτήν την βιοπεριφέρεια υπάρχουν 9 τύποι ποταμών, 6 εκ των οποίων απαντούν και στο ΥΔ Ηπείρου.

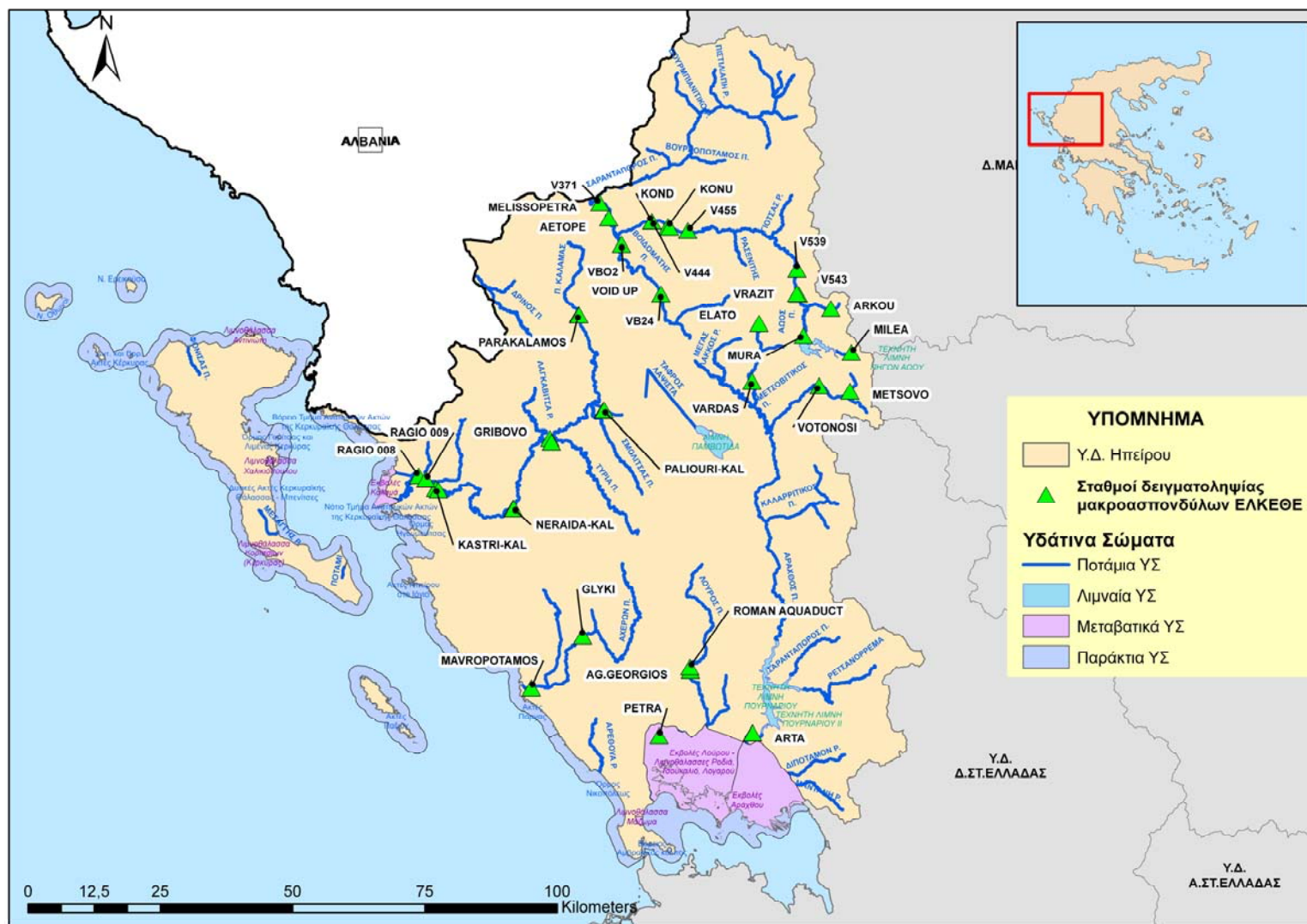
**Πίνακας 3.1.1-1: Αριθμός ΥΣ κάθε τύπου στο ΥΔ Ηπείρου (GR05)**

Τύπος ΥΣ	Περιγραφή τύπου	Αριθμός σωμάτων τύπου στο ΥΔ GR05
ImH1	Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με μεσαία απορροή, σε περιοχές υψηλού υψομέτρου με μεγάλη κλίση	7
ImL0	Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με μεσαία απορροή, σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου με μικρή κλίση	13
ImL1	Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με μεσαία απορροή, σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου με μεγάλη κλίση	38
IsH1	Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με μικρή απορροή, σε περιοχές υψηλού υψομέτρου με μεγάλη κλίση	10
IsL0	Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με μικρή απορροή, σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου με μικρή κλίση	2
IsL1	Ποτάμια ΥΣ της Ιόνιας βιογεωγραφικής περιοχής με μεσαία απορροή, σε περιοχές χαμηλού υψομέτρου με μεγάλη κλίση	12

Με τη χρήση GIS έγινε χωρική συσχέτιση των σταθμών δειγματοληψίας βενθικών μακροασπονδύλων με τους παραπάνω τύπους ποταμών.

Από το σύνολο των 897 διαθέσιμων δειγμάτων που συλλέχτηκαν την περίοδο 2000-2011 σε ολόκληρη τη χώρα, στην βιοπεριφέρεια IONIAN υπήρχαν 229. Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου αξιολογήθηκαν 50 δείγματα από 33 σταθμούς δειγματοληψίας όπως παρουσιάζεται στον ακόλουθο Χάρτη του σχήματος 3.1.1-1.

Σχήμα 3.1.1-1: Κατανομή σταθμών δειγματοληψίας βενθικών μακροασπονδύλων στα ποτάμια ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (GR05)



Όλα τα δείγματα βενθικών μακροασπονδύλων συλλέχθηκαν από το ίδιο άτομο (Δρ. Γ. Χατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ), χρησιμοποιώντας την ίδια πάντα μέθοδο ("3 minutes kick and sweep" όλων των υπαρχόντων ενδαιτημάτων), με το ίδιο εργαλείο (απόχη με άνοιγμα επιφάνειας 575 cm<sup>2</sup>, βάθους 27,5 cm και με μάτι διχτυού 900 μm), η μεταφορά του υλικού από την απόχη στο εργαστήριο έγινε από τον ίδιο, και η ανάλυση των δειγμάτων έγινε από τον ίδιο ή υπό την εποπτεία του. Συνεπώς το όποιο σφάλμα στην δειγματοληψία, μέθοδο και ανάλυση αναμένεται να είναι το ίδιο σε όλα τα δείγματα. Ανεξάρτητα του δείκτη για τον οποίο έγινε η ανάλυση, σε όσους τύπους υπήρχαν περισσότερα από 7 δείγματα το επίπεδο της αβεβαιότητας θεωρήθηκε περιορισμένο, ενώ σε όσες δεν πληρούν αυτήν την προϋπόθεση το επίπεδο της αβεβαιότητας χαρακτηρίστηκε μέτριο. Στους τύπους με λιγότερα από 4 δείγματα ή 4 σταθμούς, το επίπεδο της αβεβαιότητας χαρακτηρίστηκε αυξημένο. Τέλος, στις περιπτώσεις όπου δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα (π.χ. ISH0) και ο καθορισμός της τιμής έγινε με κρίση ειδικού και το επίπεδο της αβεβαιότητας χαρακτηρίστηκε μεγάλο.

Ο καθορισμός των συνθηκών αναφοράς για κάθε τύπο και ο υπολογισμός των τυποχαρακτηριστικών τιμών των δεικτών σύμφωνα με το Κατευθυντήριο Κείμενο της ΕΕ (REFCOND) μπορεί να γίνει με σύγκριση σε χωρική ή σε χρονική βάση, ή με την κρίση ειδικού. Καθώς στην Ελλάδα η διαθεσιμότητα ιστορικών δεδομένων για την βενθοπανίδα των ποταμών είναι πολύ περιορισμένη, καίρια σημασία έχει η διαθεσιμότητα δειγμάτων υψηλής ποιότητας από αδιατάρακτους σταθμούς (χωρική σύγκριση), ενώ στις περιπτώσεις τύπων ποταμών όπου δεν υπάρχουν διαθέσιμα δείγματα χρησιμοποιήθηκε η κρίση του ειδικού.

Ως αποτέλεσμα της διαδικασίας αυτής καθορίστηκαν επίσης τα όρια των κλάσεων ταξινόμησης σε μονάδες του δείκτη HES για κάθε τύπο ποτάμιου ΥΣ της βιοπεριφέρειας IONIAN, όπως αναφέρονται στον Πίνακα 3.1.1-2.

**Πίνακας 3.1.1-2: Κλάσεις ποιότητας και όρια του τροποποιημένου δείκτη βενθικών μακροασπονδύλων HES για τους τύπους της βιοπεριφέρειας IONIAN. Ακολουθείται ο χρωματικός κώδικας που προτείνει η Οδηγία (Παράρτημα V, Παρ. 1.4.2)**

Τύπος	Υψηλή	Καλή	Μέτρια	Ελλιπής	Κακή
IgL0	≥1	1-0,71	0,71-0,47	0,47-0,24	<0,24
IgL1	≥1	1-0,71	0,71-0,47	0,47-0,24	<0,24
ImL0	≥0,96	0,96-0,74	0,74-0,49	0,49-0,25	<0,25
ImL1	≥0,94	0,94-0,71	0,71-0,47	0,47-0,24	<0,24
IsL0	≥1	1-0,71	0,71-0,47	0,47-0,24	<0,24
IsL1	≥0,97	0,97-0,72	0,72-0,48	0,48-0,24	<0,24
ImH1	≥1	1-0,71	0,71-0,47	0,47-0,24	<0,24
IsH0	≥1	1-0,71	0,71-0,47	0,47-0,24	<0,24
IsH1	≥0,95	0,95-0,66	0,66-0,44	0,44-0,22	<0,22

Με βάση τα παραπάνω όρια ταξινομήθηκαν όλες οι διαθέσιμες μετρήσεις δειγμάτων βενθικών μακροασπονδύλων στις 5 παραπάνω κλάσεις ποιότητας.

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την διαδικασία επεξεργασίας και αξιολόγησης των μετρήσεων βενθικών μακροασπονδύλων, περιλαμβάνονται στην έκθεση του Δρ Γ.

Χατζηνικολάου, ερευνητή του ΕΛΚΕΘΕ, η οποία παρατίθεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

Η αξιολόγηση των δειγμάτων με την παραπάνω διαδικασία και τις τιμές του Πίνακα 3.1.1-2 προϋποθέτει την τροποποίηση του αρχικού δείκτη HES ο οποίος, όπως προαναφέρθηκε, είναι πρωτογενώς ανεξάρτητος της εφαρμοζόμενης τυπολογίας. Έτσι είναι πιθανό σε κάποιες περιπτώσεις η αξιολόγηση που προκύπτει για κάποια δείγματα να είναι διαφορετική σε σχέση με την αξιολόγηση που θα προέκυπτε με την εφαρμογή του αρχικού μη τροποποιημένου δείκτη. Για λόγους πληρότητας στο παράρτημα Ι (Πίνακας 12) της παρούσας παρατίθενται οι αξιολογήσεις των δειγμάτων τόσο με την εφαρμογή του τροποποιημένου δείκτη (mHES) όσο και του αρχικού (HES). Η αξιολόγηση των υδάτινων σωμάτων ωστόσο λαμβάνει υπόψη την αξιολόγηση των δειγμάτων με βάση τον τροποποιημένο δείκτη HES και προκύπτει μέσω μίας διαδικασίας συνεκτίμησης των αξιολογήσεων των δειγμάτων βενθικών μακροασπονδύλων όπως παρουσιάζεται στη συνέχεια. Μετά την ολοκλήρωση του Δικτύου Παρακολούθησης και στο πλαίσιο της αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων, οι συναρμόδιοι φορείς και η επιστημονική κοινότητα θα προβούν σε περαιτέρω διερεύνηση των κατάλληλων δεικτών για τον επόμενο διαχειριστικό κύκλο.

### **3.1.1.3 Διαδικασία αξιολόγησης της οικολογικής ποιότητας των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων με βάση τα βενθικά μακροασπόνδυλα**

Δεδομένου ότι τα δείγματα βενθικών μακροασπονδύλων συλλέχθηκαν πριν την οριστικοποίηση της οριοθέτησης των υδάτινων σωμάτων, υπήρξαν περιπτώσεις όπου σε ένα σώμα εντοπίζονται περισσότεροι από ένας σταθμοί δειγματοληψίας, καθώς και υδάτινα σώματα χωρίς σταθμό δειγματοληψίας. Επίσης τα δείγματα μακροασπονδύλων δεν ήταν χρονικά κατανομημένα με τον ίδιο τρόπο σε κάθε σταθμό δειγματοληψίας. Έτσι προκειμένου για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης όλες οι μετρήσεις ανατέθηκαν στο πλησιέστερο υδάτινο σώμα με βάση τις συντεταγμένες κάθε μέτρησης της περιόδου 2000-2008 και ομαδοποιήθηκαν σε σταθμούς με βάση τον κωδικό των σταθμών δειγματοληψίας. Έτσι προκύπτουν οι ακόλουθες περιπτώσεις:

- **Περίπτωση 1:** Υδάτινα σώματα με διαθέσιμα δείγματα βενθικών μακροασπονδύλων
  1. Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης σε κάθε υδάτινο σώμα με διαθέσιμα δείγματα βενθικών μακροασπονδύλων εξετάστηκαν 2 κριτήρια:
    - i. Η αξιολόγηση του σώματος προκύπτει από τη διάμεσο των αξιολογήσεων των σταθμών που εμπίπτουν στο σώμα αυτό. Η αξιολόγηση κάθε σταθμού προκύπτει αντίστοιχα από τη διάμεσο της αξιολόγησης των μετρήσεων σε κάθε σταθμό.
    - ii. Η αξιολόγηση του εκάστοτε σώματος προκύπτει από τη διάμεσο των αξιολογήσεων των μετρήσεων κάθε έτους.
  2. Η συναξιολόγηση των παραπάνω κριτηρίων καθορίζει την ταξινόμηση των σωμάτων σε σταθμούς των οποίων υπήρχαν διαθέσιμες μετρήσεις μακροασπονδύλων.

3. Η στάθμη εμπιστοσύνης της αξιολόγησης της κατάστασης κάθε υδάτινου σώματος καθορίστηκε μία κλίμακα 0-3 (0: Πολύ χαμηλή στάθμη εμπιστοσύνης, 1 χαμηλή στάθμη εμπιστοσύνης, 2: Μέτρια στάθμη εμπιστοσύνης και 3: Υψηλή στάθμη εμπιστοσύνης). Στην περίπτωση σωμάτων με διαθέσιμα δείγματα μακροασπονδύλων η στάθμη εμπιστοσύνης καθορίζεται ως 3 (Υψηλή) όταν στο προς αξιολόγηση υδάτινο σώμα υπάρχουν περισσότεροι από ένας σταθμοί δειγματοληψίας και 2 (Μέτρια) όταν στο προς αξιολόγηση υδάτινο σώμα υπάρχει μόνο ένας σταθμός δειγματοληψίας.
  4. Η ίδια διαδικασία χρησιμοποιείται για την ταξινόμηση των φυσικών όσο και για την ταξινόμηση των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ με διαθέσιμα δείγματα μακροασπονδύλων.
- **Περίπτωση 2:** Υδάτινα σώματα χωρίς διαθέσιμα δείγματα βενθικών μακροασπονδύλων (Grouping)
    1. Σε περιπτώσεις χωρίς δεδομένα ακολουθήθηκε διαδικασία ομαδοποίησης των υδατινών σωμάτων με στόχο την ελαχιστοποίηση του αριθμού των υδατινών σωμάτων που θα χαρακτηριστούν από άγνωστη οικολογική κατάσταση.
    2. Για τα ιδιαίτερος τροποποιημένα υδάτινα σώματα (ΙΤΥΣ) και τα Τεχνητά Υδάτινα Σώματα (ΤΥΣ) δεν ακολουθείται ομαδοποίηση. Έτσι όσα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ έχουν διαθέσιμες μετρήσεις μακροασπονδύλων αξιολογούνται στην ταξινόμηση με βάση αυτές και την διαδικασία που περιγράφηκε παραπάνω (Περίπτωση 1). Τα υπόλοιπα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ χαρακτηρίζονται ως αταξινομήτα και η οικολογική τους κατάσταση ως «άγνωστη» καθώς θα ήταν ιδιαίτερα επισφαλής η ομαδοποίησή τους με φυσικά υδάτινα σώματα. Εξαιρέση αποτελεί το τεχνητό υδάτινο σώμα της τάφρου Λαψίστας χρησιμοποιήθηκε ο σταθμός μακροασπονδύλων του ρέματος Κληματιάς λόγω της υδρολογικής σύνδεσης των δύο σωμάτων.
    3. Η Ομαδοποίηση για τα φυσικά ποτάμια ΥΣ βασίζεται στην υπόθεση ότι σώματα του ίδιου τύπου τα οποία υφίστανται τον ίδιο βαθμό πιέσεων είναι πιθανότερο να ομοιάζουν ως προς την οικολογική τους κατάσταση.
    4. Ως βάση χρησιμοποιήθηκε η αξιολόγηση της έντασης πίεσης (σύμφωνα με την ανάλυση πιέσεων –βλ. τεύχος «ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ» (Παραδοτέο 8)- καθώς και ο τύπος (σύμφωνα με την τυπολογία -βλ. τεύχος «ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ» (Παραδοτέο 5)- για κάθε υδάτινο σώμα ποταμών.

Δημιουργήθηκαν 2 ομαδοποιήσεις: G1 και G2:

    - **G1:** Ομαδοποιούνται τα υδάτινα σώματα με κοινό τύπο και ίδια ένταση πίεσης αξιολογώντας την ένταση πίεσης σε μία κλίμακα με 4 κλάσεις (Πολύ υψηλή πίεση, Υψηλή πίεση, μέτρια πίεση, χαμηλή πίεση). Τα σώματα χωρίζονται σε:
      - i. **Ικανά να ταξινομηθούν ως προς G1:** Όταν στην ομάδα G1 συμμετέχει τουλάχιστον ένα σώμα με σταθμούς μακροασπονδύλων (αξιολογηθέν κατά την ταξινόμηση). Στην περίπτωση αυτή λαμβάνεται ο διάμεσος των αξιολογήσεων των σωμάτων που συμμετέχουν στην κάθε ομάδα



- G1. Στην περίπτωση αξιολόγησης μεταξύ δύο κλάσεων λαμβάνεται η χαμηλότερη κλάση (δυσμενέστερη περίπτωση). Η στάθμη εμπιστοσύνης χαρακτηρίζεται ως 0 (Πολύ χαμηλή στάθμη εμπιστοσύνης).
- ii. **Μη ικανά να ταξινομηθούν ως προς G1:** Όταν στην ομάδα G1 δεν συμμετέχει υδάτινο σώμα αξιολογηθέν κατά την ταξινόμηση. Στην περίπτωση αυτή ελέγχεται η ομάδα G2 στην οποία ανήκει το σώμα όπως περιγράφεται στην συνέχεια.
- **G2:** Ομαδοποιούνται τα υδάτινα σώματα με κοινό τύπο και ίδια ένταση πίεσης αξιολογώντας την ένταση πίεσης σε μία κλίμακα με 2 κλάσεις (Υψηλή πίεση, Χαμηλή πίεση). Τα σώματα χωρίζονται σε:
    - i. **Ικανά να ταξινομηθούν ως προς G2:** Όταν στην ομάδα G1 συμμετέχει τουλάχιστον ένα σώματα με σταθμούς μακροασπονδύλων (αξιολογηθέν κατά την ταξινόμηση). Στην περίπτωση αυτή λαμβάνεται ο διάμεσος των αξιολογήσεων των σωμάτων που συμμετέχουν στην κάθε ομάδα G2. Η στάθμη εμπιστοσύνης χαρακτηρίζεται ως 0 (Πολύ χαμηλή στάθμη εμπιστοσύνης).
    - ii. **Μη ικανά να ταξινομηθούν ως προς G2:** Όταν στην ομάδα G1 δεν συμμετέχει υδάτινο σώμα αξιολογηθέν κατά την ταξινόμηση. Στην περίπτωση αυτή το σώμα χαρακτηρίζεται ως «αταξινόμητο» και η κατάσταση του χαρακτηρίζεται «άγνωστη».

Σημειώνεται ότι κατά την δημιουργία των ομάδων (Groups) αξιολογήθηκαν οι σταθμοί μακροασπονδύλων τόσο του υδατικού διαμερίσματος Ηπείρου, όσο και άλλων υδατικών διαμερισμάτων τα οποία περιλαμβάνουν ίδιου τύπου υδάτινα σώματα, για τα οποία υπήρχε διαθέσιμη πληροφορία.

Οι σταθμοί δειγματοληψίας βενθικών μακροασπονδύλων με βάση τους οποίους αξιολογείται ένα ΥΣ τόσο στην περίπτωση που εντοπίζονται σε αυτό σταθμοί δειγματοληψίας (περίπτωση 1 παραπάνω), όσο και στην περίπτωση που το ίδιο δεν περιλαμβάνει σταθμούς δειγματοληψίας (περίπτωση 2 παραπάνω), καθώς και η κατάσταση κάθε σταθμού φαίνονται στα φύλλα αξιολόγησης των υδατικών σωμάτων (σωματόφυλλα) της ενότητας 4.2 της παρούσας.

### 3.1.2 ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕ ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΩΜΑΤΑ

Η Οδηγία 2000/60/EK ορίζει την αξιολόγηση των φυσικοχημικών παραμέτρων ως υποβοηθητική των αξιολογήσεων των ΥΣ με βάση τα Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία. Όρια ποιότητας σε Ευρωπαϊκό επίπεδο δεν έχουν ορισθεί για φυσικοχημικές παραμέτρους στο πλαίσιο της ΟΠΥ. Επίσης σε σχέση με την λίστα των φυσικοχημικών παραμέτρων που θα μπορούσαν να αξιοποιηθούν η Οδηγία παρέχει μόνο γενικές κατευθύνσεις (Παράρτημα V, παρ. 1.2.1.). Αξιολογώντας την δυνατότητα καθορισμού περιβαλλοντικών προτύπων για τις

ανάγκες της ταξινόμησης των ποτάμιων ΥΣ εξετάστηκαν οι ακόλουθες βιβλιογραφικές πηγές:

- Οδηγία 2006/44/ΕΚ περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτιώσεως για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων
- Οδηγία 75/440/ΕΟΚ περί της απαιτούμενης ποιότητας των υδάτων επιφάνειας που προορίζονται για την παραγωγή ποσίμου ύδατος
- Joint Research Centre, EC (2001) Criteria for the identification of freshwaters subject to Eutrophication
- EC (2009), Nutrient standards questionnaire overall summary. Amended 17 March 2009
- UK Environmental Standards and Conditions (UKTAG, 2008)
- Σύστημα αξιολόγησης της ποιότητας του νερού των ρέοντων υδάτων (ποτάμια υδατικά σώματα) - Προδιαγραφές αξιολόγησης «Système d'évaluation de la qualité de l'eau des cours d'eau (SEQ-Eau), Grilles d'évaluation version 2», MEDD & Agences de l'eau, France, 21/05/2003
- ΚΥΑ 20488/19.05.2010 (ΦΕΚ Β' 749/31.05.2010), που αφορά στον καθορισμό των περιβαλλοντικών προτύπων στον ποταμό Ασωπό και οριακών τιμών εκπομπών υγρών βιομηχανικών αποβλήτων στη λεκάνη απορροής του Ασωπού.

Στο πλαίσιο αυτό προτείνονται όρια φυσικοχημικών παραμέτρων για τα ακόλουθα φυσικοχημικά στοιχεία λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα των μετρήσεων του Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008. Οι τιμές αφορούν στο όριο μεταξύ καλής/μέτριας κατάστασης, το οποίο σύμφωνα με το γενικό σχήμα ταξινόμησης καθορίζει τη δυνατότητα υποβιβασμού της μετρούμενης με βάση τα Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία οικολογικής κατάστασης ενός υδάτινου σώματος από την καλή στη μέτρια.

**Πίνακας 3.1.2-1: Φυσικοχημικές παράμετροι που συμβάλλουν στην ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ και όρια**

Επίπτωση	Μετρούμενη παράμετρος	Όριο μεταξύ καλής μέτριας κατάστασης
Οξυγόνωση	Διαλυμένο Οξυγόνο	70%
	Αμμωνία	0.01 mg/l NH <sub>3</sub>
	B.O.D <sub>5</sub>	4 mg/l
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	6-9
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος	200 µg/l P
	Αμμώνιο	1 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
	Νιτρικά	25 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
	Νιτρώδη	0.05 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>

Η μεθοδολογία αξιολόγησης των μετρήσεων φυσικοχημικών παραμέτρων του ΓΧΚ αναφέρεται στο Παράρτημα II της παρούσας. Στο ίδιο Παράρτημα παρατίθεται χάρτης με την κατανομή των σταθμών παρακολούθησης του ΓΧΚ στο υδατικό διαμέρισμα, καθώς και



το σύνολο των διαθέσιμων μετρήσεων φυσικοχημικών παραμέτρων σε κάθε υδάτινο σώμα και σταθμό. Το αποτέλεσμα της αξιολόγησης των φυσικοχημικών παραμέτρων και η τελική ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης κάθε υδάτινου σώματος αναφέρεται στο σχετικό φύλλο αξιολόγησης (σωματόφυλλο) της Ενότητας 4.2 της παρούσας.

### **3.1.3 ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ ΣΕ ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΩΜΑΤΑ**

Αξιολογήθηκαν επίσης, δεδομένα για τους ειδικούς ρύπους του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010, με βάση τα αποτελέσματα του 2008 των μετρήσεων του Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) και σύμφωνα με τα οριζόμενα ΠΠΠ για αυτούς, τα οποία παρουσιάζονται στον Πίνακα 2.2.1-1 του προηγούμενου κεφαλαίου.

Η μεθοδολογία αξιολόγησης των μετρήσεων ειδικών ρύπων του ΓΧΚ αναφέρεται στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας. Στο ίδιο Παράρτημα παρατίθεται χάρτης με την κατανομή των σταθμών παρακολούθησης του ΓΧΚ στο υδατικό διαμέρισμα, καθώς και το σύνολο των διαθέσιμων μετρήσεων ειδικών ρύπων σε κάθε υδάτινο σώμα και σταθμό. Το αποτέλεσμα της αξιολόγησης των ειδικών ρύπων και η τελική ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης κάθε υδάτινου σώματος αναφέρεται στο σχετικό φύλλο αξιολόγησης (σωματόφυλλο) της Ενότητας 4.2 της παρούσας.

### **3.1.4 ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ**

Για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ αξιοποιήθηκαν τα αποτελέσματα των μετρήσεων του Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) του έτους 2008. Οι μετρήσεις αυτές αποτέλεσαν το ειδικό αντικείμενο του έργου «Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)». Στο έργο αυτό αξιολογούνται τα αποτελέσματα των μετρήσεων του ΓΧΚ σύμφωνα με τα οριζόμενα ΠΠΠ του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010, τα οποία παρουσιάζονται στον Πίνακα 2.2.2-1 του προηγούμενου κεφαλαίου.

Για την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης στο πλαίσιο του παρόντος έργου αποφασίστηκε να αξιοποιηθούν οι μετρήσεις του ΓΧΚ του έτους 2008 και αυτό επειδή το 2008 το πρόγραμμα παρακολούθησης του ΓΧΚ έγινε συμβατό (σε σχέση με τις μετρούμενες παραμέτρους τις μεθόδους αναλύσεων) με τις απαιτήσεις παρακολούθησης που καθορίζει η Οδηγία 105/2008/ΕΚ, όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό θεσμικό πλαίσιο (ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010).

Συμπληρωματικά αξιολογήθηκαν, μετρήσεις από άλλα προγράμματα παρακολούθησης μετά από αξιολόγηση για την ποιότητα των δεδομένων και τη συγκρισιμότητα με τις μετρήσεις του ΓΧΚ.

Με βάση τα όρια των προτύπων περιβαλλοντικής ποιότητας, τα ΥΣ στα οποία υπάρχει τουλάχιστον ένας σταθμός παρακολούθησης του ΓΧΚ ταξινομούνται σε καλή ή κατώτερη της καλής χημική κατάσταση.

Τα υδάτινα σώματα στα οποία δεν υπάρχουν μετρήσεις για ουσίες προτεραιότητας και από την ανάλυση πιέσεων δεν προέκυψαν πιέσεις που να σχετίζονται με την απόρριψη ουσιών προτεραιότητας, όπως αναλύεται στο τεύχος «ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ» (Παραδοτέο 8), ταξινομήθηκαν σε καλή χημική κατάσταση.

Για τα υδάτινα σώματα στα οποία υπάρχουν μετρήσεις ουσιών προτεραιότητας ακολουθήθηκε η αρχή της δυσμενέστερης κατάταξης μεταξύ των ποιοτικών στοιχείων, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παραμέτρων για τις οποίες υπήρχαν δεδομένα. Δηλαδή εάν μία ουσία προτεραιότητας υπερβαίνει τα θεσπισμένα όρια, το σώμα ταξινομήθηκε σε κατώτερη της καλής χημική κατάσταση.

Για τα υδάτινα σώματα στα οποία δεν υπάρχουν μετρήσεις ουσιών προτεραιότητας και από την ανάλυση πιέσεων προκύπτει πιθανότητα απόρριψής τους, η χημική κατάσταση χαρακτηρίστηκε άγνωστη.

Η μεθοδολογία αξιολόγησης των μετρήσεων ουσιών προτεραιότητας του ΓΧΚ αναφέρεται στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας. Στο ίδιο Παράρτημα παρατίθεται χάρτης με την κατανομή των σταθμών παρακολούθησης του ΓΧΚ στο υδατικό διαμέρισμα, καθώς και το σύνολο των διαθέσιμων μετρήσεων ουσιών προτεραιότητας σε κάθε υδάτινο σώμα και σταθμό. Το αποτέλεσμα της αξιολόγησης των ουσιών προτεραιότητας και η τελική ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης κάθε υδάτινου σώματος αναφέρεται στο σχετικό φύλλο αξιολόγησης (σωματόφυλλο) της Ενότητας 4.2 της παρούσας.

### **3.1.5 ΕΙΔΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΕΙΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ**

Ειδικά για τα ποτάμια υδάτινα σώματα τα οποία χαρακτηρίζονται ως προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας (βλ. Τεύχος «ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ», Παραδοτέο 2 του παρόντος έργου) χρησιμοποιούνται συμπληρωματικά τα όρια της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ. Στο υδατικό διαμέρισμα Ηπείρου ως περιοχή υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας έχει χαρακτηριστεί η περιοχή «Ποταμός Λούρος» (Τμήμα του ποταμού Λούρου μήκους 32km περίπου, με αφετηρία τις πηγές του) η περιοχή «Ποταμός Αώος» (Τμήμα του ποταμού Αώου μήκους 22km περίπου, με πέρασ τα σύνορα με την Αλβανία) και η περιοχή «Ποταμός Βοϊδομάτης» (Τμήμα του ποταμού Βοϊδομάτη μήκους 7km περίπου, με πέρασ τη συμβολή του με τον Αώο). Τα ποτάμια υδάτινα σώματα που σχετίζονται αντίστοιχα με τις προαναφερθείσες περιοχές στο υδατικό διαμέρισμα Ηπείρου είναι το «ΛΟΥΡΟΣ Π. 4» και «ΛΟΥΡΟΣ Π. 5» (GR0546R000200081N και GR0546R000200082N), το «ΑΩΟΣ Π. 1» (GR0511R0A0201001N) και το «ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 1» (GR0511R0A0204009N). Τα υδάτινα αυτά σώματα αξιολογούνται με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία σύμφωνα με τα όρια παραμέτρων της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ για ύδατα σαλμονειδών.

### 3.1.6 ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕ ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΩΜΑΤΑ

#### 3.1.6.1 Γενικά

Σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα, τα βιολογικά στοιχεία εκτίμησης της οικολογικής ποιότητας (Biological Quality Elements, BQE-ΒΠΣ) για τις λίμνες είναι το φυτοπλαγκτόν, τα μακρόφυτα και το φυτοβένθος, η πανίδα βενθικών ασπονδύλων και η ιχθυοπανίδα.

Η υιοθέτηση των **μακροφύτων** ως βιολογικού στοιχείου στους βαθείς και μεγάλους ταμιευτήρες δεν προσδίδει αποτελέσματα λόγω της συνήθους υψηλής εποχιακής διακύμανσης της στάθμης των υδάτων τους. Για τον λόγο αυτό, τα μακρόφυτα δεν χρησιμοποιούνται κατά τη διαδικασία διαβαθμονόμησης στους ταμιευτήρες της Μεσογείου.

Το βάθος των ταμιευτήρων δυσκολεύει και τη χρησιμοποίηση του **φυτοβένθους** ως στοιχείου ενώ γίνονται προσπάθειες σε επίπεδο μεσογειακής οικοπεριοχής διερεύνησης της δυνατότητας εφαρμογής του στην περίπτωση ιδιαίτερα ρηχών και μικρών υδατοσυλλογών.

Τέλος, σε ότι αφορά την **πανίδα των βενθικών ασπονδύλων**, σύμφωνα με τον Πετρίδη, ο οποίος μελέτησε το βένθος του ταμιευτήρα του Ταυρωπού (1992), ιδεώδη πρότυπα oligότροφων λιμνών χαρακτηρίζονται από καμπύλες πληθυσμών που εμφανίζουν μία σχετικά χαμηλή τιμή στη ρηχή παραλιακή ζώνη, μία μέγιστη τιμή στη βαθύτερη παραλιακή που συνοδεύεται από συνεχή πτώση, με μία ελάχιστη τιμή στη βαθύαλη ζώνη. Χαμηλές τιμές μέσου ολικού πληθυσμού βένθους σε συνδυασμό με αρκετά πλούσια βενθική πανίδα είναι γνωρίσματα oligότροφων λιμνών. Ο εν λόγω ταμιευτήρας αποτελεί ταμιευτήρα αναφοράς για τα λιμναία ΥΣ της χώρας μας και έχει ενταχθεί στο μητρώο τόπων αναφοράς για τις ανάγκες της άσκησης διαβαθμονόμησης στην μεσογειακή οικοπεριοχή. Με βάση τα αποτελέσματα του Πετρίδη (1992), στον ταμιευτήρα αυτό επικρατούν οι oligόχαιτοι και τα Chironomidae. Σε βαθείς ταμιευτήρες όπως ο ταμιευτήρας του Ταυρωπού, η πυκνότητα του βενθικού πληθυσμού ακολουθεί σιγμοειδή καμπύλη πτώσης των oligότροφων λιμνών. Σύμφωνα με τον ίδιο ερευνητή, αύξηση της τροφικής κατάστασης προκαλεί άνοδο της ποικιλότητας και της αφθονίας της βενθικής πανίδας. Μέχρι στιγμής τα σχετικά επιστημονικά δεδομένα δεν έχουν παράσχει κάποιο σύστημα ταξινόμησης για λιμναία ΥΣ που να βασίζεται στα βενθικά μακροασπόνδυλα και συνεπώς το εν λόγω βιολογικό ποιοτικό στοιχείο δεν μπορεί να αξιολογηθεί στην τρέχουσα διαχειριστική περίοδο.

Σε ότι αφορά την **ιχθυοπανίδα** στην Ελλάδα δεν έχει αναπτυχθεί κάποια μέθοδος αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης που να βασίζεται στο βιολογικό αυτό ποιοτικό στοιχείο το οποίο αποτέλεσε αντικείμενο διαβαθμονόμησης μόνο στην 2<sup>η</sup> φάση της άσκησης διαβαθμονόμησης των χωρών της μεσογειακής περιοχής. Στην άσκηση διαβαθμονόμησης συμμετέχουν 4 κράτη της μεσογειακής οικοπεριοχής (Γαλλία, Ισπανία, Ιταλία και Ρουμανία). Από τις χώρες αυτές μόνο η Ιταλία έχει αναπτύξει μία ολοκληρωμένη μέθοδο αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης λιμναίων ΥΣ με βάση την ιχθυοπανίδα. Ωστόσο η εφαρμογή αυτή σε άλλες χώρες παραμένει ακόμη ανοιχτό θέμα.

Γίνεται σαφές με βάση τα παραπάνω ότι το μοναδικό βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που έχει στοιχειωδώς σημειώσει πρόοδο ώστε να μπορεί να αναπτύξει αξιολογήσιμες μεθόδους εκτίμησης της οικολογικής κατάστασης σε λιμναία υδάτινα σώματα είναι το φυτοπλαγκτόν. Ωστόσο και σε αυτή την περίπτωση, οι προσδιοριζόμενες συνθήκες αναφοράς και το εκτιμώμενο μέγιστο οικολογικό δυναμικό που αναφέρθηκαν, καθώς και οι μεθοδολογίες που έχουν αναπτυχθεί για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης/δυναμικού μπορούν να θεωρηθούν τα «πρώτα βήματα» στην πορεία εφαρμογής της Οδηγίας. Στο πλαίσιο η ταξινόμηση των λιμναίων ΥΣ για την πρώτη διαχειριστική περίοδο θα χρησιμοποιήσει κατ' αποκλειστικότητα το φυτοπλαγκτόν ως στοιχείο αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης/δυναμικού των λιμναίων ΥΣ, στοχεύοντας μεταξύ άλλων στην συλλογή περισσότερων δεδομένων παρακολούθησης από ειδικούς επιστήμονες για να επεκτείνουν και να βελτιώσουν τις υφιστάμενες μεθόδους, ώστε να διαμορφωθεί η «κρίσιμη μάζα» δεδομένων που θα επιτρέψει α) την βελτιστοποίηση μεθόδων και δεικτών αξιολόγησης και β) την επιτυχή συμμετοχή της χώρας μας στην άσκηση διαβαθμονόμησης.

### 3.1.6.2 Φυτοπλαγκτόν

Το βιολογικό στοιχείο του φυτοπλαγκτού αποτελεί ιδιαίτερα χρήσιμο στοιχείο για την ταξινόμηση της οικολογικής ποιότητας των λιμναίων ΥΣ, καθώς η αξιολόγηση της κατάστασης του προσδίδει άμεσα πληροφορίες σχετικά με πιέσεις από ρύπους που οδηγούν σε ευτροφισμό.

Επίσης το φυτοπλαγκτόν μπορεί να αποτελέσει κατάλληλο βιολογικό στοιχείο σε ταμειυτήρες με απότομη μεταβολή στάθμης (απομάκρυνση μεγάλου όγκου νερού σε σύντομα χρονικά διαστήματα). Και αυτό διότι η επίδραση αυτή υπό μορφή διαταραχής θα οδηγήσει σε αλλαγές στην κυριαρχία των οικολογικών ομάδων φυτοπλαγκτού και στα επίπεδα βιομάζας φυτοπλαγκτού. Ως εκ τούτου, εκτιμάται η μεταβολή της οικολογικής κατάστασης και το δυνατό εύρος μεταβολών. Η εκτίμηση αυτή μπορεί να αποτελέσει χρήσιμο εργαλείο για την εφαρμογή κατάλληλων μέτρων για την επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης, όπου απαιτείται.

Σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας, για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης οι παράμετροι ταξινόμησης του φυτοπλαγκτού σε λιμναία ΥΣ περιλαμβάνουν:

- Τη σύνθεση των ειδών και ομάδων,
- την αφθονία και τη βιομάζα του φυτοπλαγκτού και τέλος
- τη συχνότητα, διάρκεια και ένταση των ανθίσεων φυτοπλαγκτού

Πολλοί ποσοτικοί εκτιμητές των παραπάνω παραμέτρων έχουν προταθεί για την ταξινόμηση λιμναίων ΥΣ. Σε αυτούς συνοπτικά περιλαμβάνονται η ταξινομική σύνθεση, ο βιοόγκος του φυτοπλαγκτού, η συγκέντρωση της χλωροφύλλης α στο νερό, η αφθονία του φυτοπλαγκτού, η συμμετοχή των κυανοβακτηρίων στο συνολικό βιοόγκο, ο συνολικός αριθμός ειδών φυτοπλαγκτού κ.α. Αντίστοιχα έχουν προταθεί πολυπαραμετρικοί δείκτες εκτίμησης της ποιότητας του νερού όπως ο δείκτης Catalan, ο δείκτης MED-PTI, ο δείκτης Q που συνδυάζουν κατάλληλα κάποιες από τις προηγούμενες παραμέτρους. Περισσότερα στοιχεία για τις πιθανές παραμέτρους φυτοπλαγκτού για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης αναφέρονται στο τεύχος «ΤΥΠΟ-ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΙΑ

ΤΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ» (Παραδοτέο 6) του παρόντος έργου.

Πρέπει επίσης να αναφερθεί ότι το φυτοπλαγκτόν αποτελεί ένα ευμετάβλητο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο τόσο χωρικά όσο και χρονικά, η επιτυχής αξιολόγηση του οποίου απαιτεί την διαθεσιμότητα δεδομένων παρακολούθησης πολλών ετών σε κάθε περίπτωση.

Για την αντιμετώπιση των προβλημάτων που προκύπτουν από την έλλειψη επαρκούς πλήθους δεδομένων παρακολούθησης και λιμναίων 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.

Η Ελλάδα στο πλαίσιο αυτό συμμετέχει στην 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 δεδομένων 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 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 ταμειυτήρες αναγνώρισε 3 τύπους λιμναίων ΙΤΥΣ που αναφέρονται στον Πίνακα 3.1.5-1.

**Πίνακας 3.1.6-1: 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 (°C)	Μέσο βάθος (m)	Αλκαλικότητα (Meq/L)	Μέγεθος λίμνης (Km <sup>2</sup> )
«Πυριτικός υγρός» L-M5/7W	Ταμιευτήρες, βαθιοί, μεγάλοι, πυριτικοί, σε «υγρές» περιοχές, με λεκάνες απορροής < 20.000 km <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	0-800	< 800 ή > 15	>15	<1	> 0,5
«Ασβεστολιθικός» L-M8	Ταμιευτήρες, βαθιές, μεγάλες, ασβεστολιθικές, λεκάνες απορροής < 20.000 km <sup>2</sup>	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.

Για τους τύπους L-M5/7W και L-M8 η άσκηση διαβαθμονόμησης έχει καταλήξει σε όρια μεταξύ καλής και μέτριας οικολογικής κατάστασης για 3 παραμέτρους και 2 σύνθετους δείκτες. Οι παράμετροι και τα σχετικά όρια ανά τύπο μεσογειακού ταμιευτήρα αποτυπώθηκαν στην απόφαση 2008/915/ΕΚ και αναφέρονται στο Πίνακα 3.1.5-2.



**Πίνακας 3.1.6-2: Τιμές ορίων εκτιμητών φυτοπλαγκτού (μέσες θερινές τιμές) για τους κοινούς τύπους της Μεσογειακής Οικοπεριοχής σύμφωνα με τα αποτελέσματα της άσκησης διαβαθμονόμησης και την Απόφαση 2008/915/ΕΚ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής**

Εκτιμητής	Τιμή ορίου εκτιμητή (όριο καλής/μέτριας κατάστασης)	
	Τύπος L-M5/7	L-M8
Χλωροφύλλη α (μg/l)	6,7 – 9,5	4,2 – 6,0*
Συνολικός βιοόγκος (mm <sup>3</sup> /l)	1,9	2,1
Ποσοστό κυανοβακτηρίων	9,2	28,5
Καταλανικός δείκτης	10,6	7,7
Δείκτης Med PTI	2,32	2,38

\*Με σκοπό την συνεκτίμηση της διαχρονικής διαφοροποίησης των συνθηκών καθορίστηκαν όρια διακύμανσης για τον εκτιμητή χλωροφύλλη α. Για τους υπόλοιπους ωστόσο εκτιμητές δεν κατέστη δυνατό να γίνει αντίστοιχος υπολογισμός λόγω έλλειψης ικανοποιητικού μεγέθους χρονοσειρών διαθέσιμων δεδομένων.

Η αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης των ταμειυτήρων και των φυσικών λιμνών στην Ελλάδα 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» (Μουστάκα Μ. και Κατσιάπη Μ., 2010). Στο έργο αυτό λαμβάνονται υπόψη τόσο τα αποτελέσματα της άσκησης διαβαθμονόμησης του φυτοπλαγκτού για την Μεσογειακή οικοπεριοχή, όσο και τα ειδικά χαρακτηριστικά των υπό εξέταση λιμνών σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα παρακολούθησης φυτοπλαγκτού. Αποτέλεσμα του έργου αυτού αποτελεί η ταξινόμηση 18 λιμναίων υδάτινων σωμάτων σε κλάσεις οικολογικής ποιότητας. Σε περιπτώσεις ταμειυτήρων με διαθέσιμα στοιχεία χλωροφύλλης-α, ως όριο μεταξύ καλής/μέτριας κατάστασης εφαρμόζεται η τιμή 9,5 μg/l για τον τύπο L-M5/7 και η τιμή 6 μg/l για τον τύπο L-M8.

Η ταξινόμηση των σωμάτων αυτών αναφέρεται στο παρόν έργο όπως περιγράφεται στην προαναφερθείσα έκθεση. Θα πρέπει να σημειωθεί ωστόσο, ότι τα λιμναία ΥΣ που αξιολογούνται στην έκθεση καλύπτουν ένα μικρό μόνο τμήμα από τον συνολικό αριθμό των λιμναίων ΥΣ της χώρας με αποτέλεσμα πολλά σώματα να παραμείνουν αταξινόμητα. Η αδυναμία εκτίμησης της οικολογικής κατάστασης λόγω ελλείψεων δεδομένων αποτελεί ένα σοβαρό πρόβλημα το οποίο μπορεί μόνο να αντιμετωπιστεί με την εφαρμογή του εθνικού προγράμματος παρακολούθησης.

Επίσης η έλλειψη τιμών αναφοράς και ορίων κλάσεων ταξινόμησης για τις παραμέτρους αξιολόγησης των φυσικών λιμνών σε μεσογειακό επίπεδο καθιστά τις εκτιμήσεις για τα σώματα αυτά επισφαλείς. Όπως χαρακτηριστικά αναφέρεται στο προαναφερθέν έργο «Η ταξινόμηση, όπου δεν έχουν καθοριστεί συνθήκες αναφοράς σε επίπεδο Μεσογειακών χωρών (π.χ. φυσικές λίμνες) είναι προκαταρκτική και απαιτείται επανεξέταση».

Με στόχο ωστόσο την αξιοποίηση όλων των διαθέσιμων στοιχείων για τις φυσικές λίμνες υιοθετείται ο δείκτης χλωροφύλλης-α για την εκτίμηση της οικολογικής τους κατάστασης, λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης του ΓΧΚ της περιόδου 2006-2008. Σημειώνεται ότι σύμφωνα με τις γνώμες ειδικών η χλωροφύλλη-α δεν είναι η βέλτιστη παράμετρος ταξινόμησης, με προτιμητέα την παράμετρο του βιοόγκου ωστόσο εφαρμόζεται ως το βασικό ΒΠΣ ταξινόμησης για την τρέχουσα διαχειριστική

περίοδο. Ως αποτέλεσμα τα προτεινόμενα όρια ταξινόμησης καλής/μέτριας κατάστασης των φυσικών λιμνών παρουσιάζονται στον Πίνακα 3.1.5-3.

**Πίνακας 3.1.6-3: Τιμές ορίων χλωροφύλλης για τις φυσικές λίμνες**

Εκτιμητής	Τιμή ορίου (όριο καλής/μέτριας κατάστασης)
Χλωροφύλλη α (μg/l)	10 (μέση θερινή τιμή) 15 (μέγιστη τιμή)

Τέλος, για κάποιες από τις παραμέτρους (π.χ. δείκτης Q) που χρησιμοποιούνται στο προαναφερθέν έργο για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης έχουν εκφραστεί από την Μεσογειακή Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης (MED-GIG) επιφυλάξεις ως προς την δυνατότητα εξαγωγής αποτελεσμάτων συγκρίσιμων με αυτών που προκύπτουν από την εφαρμογή δεικτών που χρησιμοποιούν άλλα κράτη της Μεσογειακής οικοπεριοχής. Αντίθετα στο προαναφερθέν έργο δεν εκτιμώνται παράμετροι (όπως η χλωροφύλλη – α) για τις οποίες έχουν θεσπιστεί κοινά όρια ταξινόμησης σε επίπεδο MED-GIG.

### 3.1.7 ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕ ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΩΜΑΤΑ

Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, δεν έχουν θεσπιστεί σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης πρότυπα περιβαλλοντικής ποιότητας για τα φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία. Για τον καθορισμό των φυσικοχημικών παραμέτρων της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης και τα σχετικά όρια χρησιμοποιήθηκαν οι ακόλουθες πηγές:

- Οδηγία 2006/44/ΕΚ περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτιώσεως για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων
- Οδηγία 75/440/ΕΟΚ περί της απαιτούμενης ποιότητας των υδάτων επιφάνειας που προορίζονται για την παραγωγή ποσίμου ύδατος
- Joint Research Centre, EC (2001) Criteria for the identification of freshwaters subject to Eutrophication
- EC (2009), Nutrient standards questionnaire overall summary. Amended 17 March 2009
- UK Environmental Standards and Conditions (UKTAG, 2008)
- Σύστημα αξιολόγησης της ποιότητας του νερού των ρέοντων υδάτων (ποτάμια υδατικά σώματα) - Προδιαγραφές αξιολόγησης «Système d'évaluation de la qualité de l'eau des cours d'eau (SEQ-Eau), Grilles d'évaluation version 2», MEDD & Agences de l'eau, France, 21/05/2003

Οι παράμετροι ταξινόμησης και τα σχετικά όρια καλής/μέτριας κατάστασης αναφέρονται στον Πίνακα 3.1.6-1.



**Πίνακας 3.1.7-1: Φυσικοχημικές παράμετροι ταξινόμησης λιμναίων ΥΣ και σχετικά όρια καλής/μέτριας κατάστασης**

Επίπτωση	Μετρούμενη παράμετρος	Όριο μεταξύ καλής μέτριας κατάστασης
Οξυγόνωση	Διαλυμένο Οξυγόνο	70% 4 mg/l στο υπολίμνιο
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	6-9
Διαφάνεια	Δίσκος Secchi	4 m
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος	30 µg/l
	Ολικό άζωτο	1 mg/l
	Αμμώνιο	0.5 mg/l
	Νιτρώδη	0.05 mg/l

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω όρια αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις που υλοποιήθηκαν το 2008 από το Γενικό Χημείο του Κράτους και συμπληρωματικά, μετρήσεις από άλλα προγράμματα παρακολούθησης. Σύμφωνα με το γενικό σχήμα ταξινόμησης (βλ. Σχήμα 2.2.1-1) η αποτυχία στην αξιολόγηση των φυσικοχημικών παραμέτρων είναι δυνατόν να υποβαθμίσει την ταξινόμηση με βάση τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.

Σε περιπτώσεις χωρίς δεδομένα για βιολογικούς ποιοτικούς δείκτες και με δεδομένα για τα γενικά φυσικοχημικά στοιχεία από το Γενικό Χημείο του Κράτους ή άλλο πρόγραμμα, τα τελευταία χρησιμοποιήθηκαν για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης και ταξινόμηση σε καλή ή μέτρια οικολογική κατάσταση.

Σε περιπτώσεις χωρίς δεδομένα για βιολογικούς ποιοτικούς δείκτες και χωρίς δεδομένα για τα γενικά φυσικοχημικά στοιχεία από το Γενικό Χημείο του Κράτους ή άλλο πρόγραμμα, τα αντίστοιχα υδάτινα σώματα χαρακτηρίστηκαν από άγνωστη οικολογική κατάσταση.

Η μεθοδολογία αξιολόγησης των μετρήσεων φυσικοχημικών παραμέτρων του ΓΧΚ αναφέρεται στο Παράρτημα II της παρούσας. Στο ίδιο Παράρτημα παρατίθεται χάρτης με την κατανομή των σταθμών παρακολούθησης του ΓΧΚ στο υδατικό διαμέρισμα, καθώς και το σύνολο των διαθέσιμων μετρήσεων φυσικοχημικών παραμέτρων σε κάθε υδάτινο σώμα και σταθμό. Το αποτέλεσμα της αξιολόγησης των φυσικοχημικών παραμέτρων και η τελική ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης κάθε υδάτινου σώματος αναφέρεται στο σχετικό φύλλο αξιολόγησης (σωματόφυλλο) της Ενότητας 4.2 της παρούσας.

### 3.1.8 ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ ΣΕ ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΩΜΑΤΑ

Αξιολογήθηκαν επίσης, δεδομένα για τους ειδικούς ρύπους του Παραρτήματος I Μέρος Β της ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010, με βάση τα αποτελέσματα του 2008 των μετρήσεων του Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) και σύμφωνα με τα οριζόμενα ΠΠΠ για αυτούς, τα οποία παρουσιάζονται στον Πίνακα 2.2.1-1 του προηγούμενου κεφαλαίου.

Η μεθοδολογία αξιολόγησης των μετρήσεων ειδικών ρύπων του ΓΧΚ αναφέρεται στο Παράρτημα II της παρούσας. Στο ίδιο Παράρτημα παρατίθεται χάρτης με την κατανομή των σταθμών παρακολούθησης του ΓΧΚ στο υδατικό διαμέρισμα, καθώς και το σύνολο των

διαθέσιμων μετρήσεων ειδικών ρύπων σε κάθε υδάτινο σώμα και σταθμό. Το αποτέλεσμα της αξιολόγησης των ειδικών ρύπων και η τελική ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης κάθε υδάτινου σώματος αναφέρεται στο σχετικό φύλλο αξιολόγησης (σωματόφυλλο) της Ενότητας 4.2 της παρούσας.

### **3.1.9 ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΛΙΜΝΑΙΩΝ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ**

Αντίστοιχα με την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης σε ποτάμια ΥΣ η αξιολόγηση της χημικής κατάστασης σε λιμναία ΥΣ βασίστηκε πρωταρχικά στις μετρήσεις του Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) που πραγματοποιήθηκαν το 2008 σε όλη τη χώρα.

Συμπληρωματικά αξιολογήθηκαν, μετρήσεις από άλλα προγράμματα παρακολούθησης μετά από αξιολόγηση για την ποιότητα των δεδομένων και την συγκρισιμότητα με τις μετρήσεις του ΓΧΚ.

Η ταξινόμηση όπως και στα ποτάμια ΥΣ έγινε σύμφωνα με την αρχή «ένα έξω όλα έξω» (one out all out). Δηλαδή το σώμα στο οποίο έχουν γίνει μετρήσεις, ταξινομείται σε κατώτερη της καλής χημική κατάσταση εάν η συγκέντρωση έστω και μίας ουσίας είναι εκτός ορίων των θεσπισμένων Προτύπων Περιβαλλοντικής Ποιότητας του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010, τα οποία αναφέρονται στον Πίνακα 2.2.2-1 του προηγούμενου κεφαλαίου.

Τα υδάτινα σώματα στα οποία δεν υπάρχουν μετρήσεις για ουσίες προτεραιότητας και από την ανάλυση πιέσεων (βλ. Παραδοτέο 8 «ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ») δεν προέκυψαν πιέσεις που να σχετίζονται με την απόρριψη ουσιών προτεραιότητας, ταξινομήθηκαν σε καλή χημική κατάσταση.

Για τα υδάτινα σώματα στα οποία δεν υπάρχουν μετρήσεις ουσιών προτεραιότητας και από την ανάλυση πιέσεων προκύπτει πιθανότητα απόρριψής τους η χημική κατάσταση χαρακτηρίστηκε άγνωστη.

Η μεθοδολογία αξιολόγησης των μετρήσεων ουσιών προτεραιότητας του ΓΧΚ αναφέρεται στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας. Στο ίδιο Παράρτημα παρατίθεται χάρτης με την κατανομή των σταθμών παρακολούθησης του ΓΧΚ στο υδατικό διαμέρισμα, καθώς και το σύνολο των διαθέσιμων μετρήσεων ουσιών προτεραιότητας σε κάθε υδάτινο σώμα και σταθμό. Το αποτέλεσμα της αξιολόγησης των ουσιών προτεραιότητας και η τελική ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης κάθε υδάτινου σώματος αναφέρεται στο σχετικό φύλλο αξιολόγησης (σωματόφυλλο) της Ενότητας 4.2 της παρούσας.

### 3.1.10 ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΩΜΑΤΑ

Σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία (ΒΠΣ) τα οποία αξιολογούνται για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης παράκτιων και μεταβατικών ΥΣ είναι το φυτοπλαγκτόν, τα μακροφύκη και αγγειόσπερμα, η πανίδα βενθικών ασπονδύλων καθώς και η ιχθυοπανίδα μόνο σε ό,τι αφορά τα μεταβατικά ΥΣ.

Σε επίπεδο Μεσογειακής οικοπεριοχής η αξιολόγηση των προαναφερθέντων ΒΠΣ παρουσιάζει σημαντικές διαφορές από πλευράς ωριμότητας και εφαρμοσιμότητας. Σε λίγες περιπτώσεις έχουν θεσπιστεί κοινή τυπολογία, τυποχαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και όρια κλάσεων ταξινόμησης κάτι που αντανακλάται στην Απόφαση 2008/915/ΕΚ της Επιτροπής όπου αναφέρονται όρια ταξινόμησης μόνο για το φυτοπλαγκτόν, τα μακροφύκη και την πανίδα βενθικών ασπονδύλων. Για τα υπόλοιπα ΒΠΣ δεν έχει σημειωθεί ικανοποιητική πρόοδος και για τον λόγο αυτό δεν αποτελούν παράμετρο ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης για την παρούσα διαχειριστική περίοδο.

Η ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης για τα μεταβατικά και παράκτια υδάτινα σώματα με βάση τα Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία έγινε για την Ελλάδα στο πλαίσιο του έργου «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008).

Τα αποτελέσματα ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης με βάση τους βιοτικούς δείκτες των παράκτιων και μεταβατικών υδάτινων σωμάτων που αναφέρονται στο έργο αυτό βασίζονται στο σύνολο των διαθέσιμων πληροφοριών για τα υδάτινα σώματα.

Αναλυτικά οι τιμές όλων των παραμέτρων παρουσιάζονται στο σχετικό έργο του ΕΛΚΕΘΕ. Στο παρόν έργο λαμβάνονται ως δεδομένο τα αποτελέσματα που προέκυψαν και συνδυάζονται περαιτέρω με τις μετρήσεις φυσικοχημικών παραμέτρων και ειδικών ρύπων προκειμένου να προκύψει η τελική ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης για κάθε υδάτινο σώμα.

Στις επόμενες παραγράφους παρέχονται συνοπτικά πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο υπολογισμού των βιολογικών δεικτών για τα ΒΠΣ των παράκτιων και μεταβατικών ΥΣ. Θα πρέπει να σημειωθεί ωστόσο ότι η προαναφερθείσα μελέτη βασίζεται σε ιδιαίτερα περιορισμένα δεδομένα που καλύπτουν μόνο ελάχιστα παράκτια και ακόμη λιγότερα μεταβατικά ΥΣ. Στο πλαίσιο του προαναφερθέντος έργου η μεγάλη πλειοψηφία των παράκτιων και μεταβατικών υδάτινων σωμάτων αξιολογείται με βάση την κρίση των εμπειρογνομόνων. Με δεδομένη την έλλειψη πρωτογενών δεδομένων η επιλογή αυτή είναι η μοναδική δυνατή.

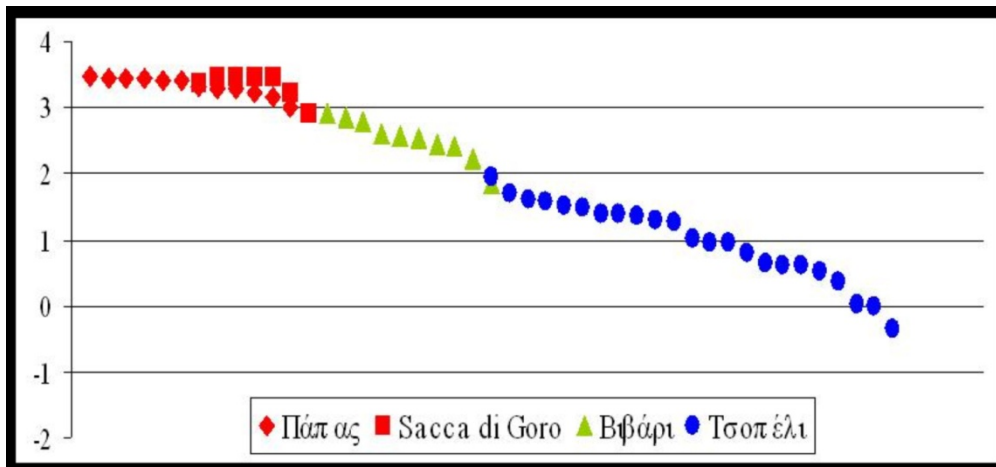
### 3.1.10.1 Δείκτης κατανομής μεγεθών με βάση τα βενθικά μακροασπόνδυλα σε μεταβατικά υδάτινα σώματα

Για τις ανάγκες της εφαρμογής της ΟΠΥ στα μεταβατικά νερά στην Ελλάδα αναπτύχθηκε ο Δείκτης Κατανομής Μεγεθών (Index of Size Distribution-*ISD*) που αφορά την πανίδα των βενθικών ασπόνδυλων (Reizorouliou & Nicolaidou 2005). Το σύστημα κατηγοριοποίησης οικολογικής ποιότητας του δείκτη *ISD* και οι λόγοι οικολογικής κατάστασης δίνονται στον Πίνακα 3.1.9-1.

**Πίνακας 3.1.9-1: Όρια ταξινόμησης της οικολογικής ποιότητας και λόγοι οικολογικής ποιότητας (EQR) με βάση τον δείκτη αξιολόγησης βενθικών μακροασπόνδυλων *ISD* για εφαρμογή σε μεταβατικά ΥΣ.**

Τάξη οικολογικής κατάστασης	<i>ISD</i>	EQR
Υψηλή	$-1 < ISD < 1$	1
Καλή	$1 < ISD < 2$	0,6
Μέτρια	$2 < ISD < 3$	0,39
Ελλιπής	$3 < ISD < 4$	0,2
Κακή	Αζωϊκές συνθήκες	0

**Σχήμα 3.1.9-1: Δείκτης ασυμμετρίας (skewness) της κατανομής των τάξεων μεγέθους σε λιμνοθάλασσες της Μεσογείου**



Ο βιοτικός δείκτης (*ISD*) βασίζεται στην κατανομή των ατόμων της βενθικής πανίδας σε τάξεις μεγέθους. Σε συνθήκες ανθρωπογενούς διατάραξης το μέγεθος των οργανισμών κατανέμεται σε μικρότερες και λιγότερες γεωμετρικές τάξεις μεγέθους. Ο δείκτης *ISD* βασίζεται στη χρήση του δείκτη ασυμμετρίας (*skewness*), ως μέτρο της κατανομής των τάξεων μεγέθους των βενθικών οργανισμών.

Οι συνθήκες αναφοράς για τα μακροασπόνδυλα στα μεταβατικά ύδατα, όπως και στα παράκτια, αντιστοιχούν στην υψηλή κλάση ποιότητας. Σύμφωνα με το μετρικό σύστημα του δείκτη *ISD* στην υψηλή κλάση οικολογικής ποιότητας οι βενθικοί οργανισμοί κατανέμονται ομοιόμορφα σε ένα μέγιστο αριθμό τάξεων μεγέθους που έχει οριστεί θεωρητικά για τις ελληνικές λιμνοθάλασσες με μέγιστο όριο το 12. Για παράδειγμα το εύρος αυτό κατανομής

μεγεθών σημειώθηκε στην λιμνοθάλασσα του Αμβρακικού «Τσοπέλι» και στο διάγραμμα του δείκτη ασυμμετρίας αντιστοιχεί στο κάτω άκρο της καμπύλης (μπλε χρώμα). Ο δείκτης αυτός είναι απλός στη χρήση του και πολύ ευαίσθητος στην ανίχνευση της ανθρωπογενούς διατάραξης σε μεταβατικά οικοσυστήματα.

Άλλοι δείκτες που υποβάλλονται στη διαδικασία διαβαθμονόμησης στα Μεταβατικά ΥΣ είναι ο πολυμετρικός δείκτης M-AMBI (Muxica et al., 2006) που συνδυάζει μετρικά συστήματα ποικιλότητας (δείκτης Shannon, αφθονίας ειδών) με τον βιοτικό δείκτη AMBI (Borja et al., 2000).

### **3.1.10.2 Δείκτης Bentix με βάση τα βενθικά μακροασπόνδυλα σε παράκτια υδάτινα σώματα**

Για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης βάσει του Βιολογικού Ποιοτικού Στοιχείου των μακροασπονδύλων σε παράκτια ΥΣ στη χώρα μας έχει αναπτυχθεί ο δείκτης Bentix. Ο βιοτικός δείκτης Bentix (Simboura and Zenetos 2002) είναι ένας απλός βιοτικός δείκτης εκτίμησης της οικολογικής ποιότητας με βάση τα βενθικά μακροασπόνδυλα.

Δημιουργήθηκε στο πλαίσιο της προετοιμασίας για την εφαρμογή της Κοινοτικής Οδηγίας Πλαίσιο για τα Νερά (WFD/ΟΠΥ, 2000/60/EC) που απαιτεί την κατηγοριοποίηση της οικολογικής ποιότητας σε πέντε κλάσεις με βάση βιολογικά στοιχεία.

Ο δείκτης Bentix πέρασε την πρώτη φάση (2005-2008) της διαδικασίας διαβαθμονόμησης των μετρικών μεθόδων μεταξύ των χωρών της Μεσογειακής οικοπεριοχής, με ικανοποιητικό ποσοστό συγκρισιμότητας (Van de Bund et al., 2008) και βρίσκεται στην δεύτερη φάση διαβαθμονόμησης (2008-2012).

Έχει δοκιμαστεί επιτυχώς σε διάφορες μορφές ρύπανσης όπως οργανική (Simboura et al. 2005; Simboura & Reizorouli 2007, 2008), βιομηχανική (Simboura et al. 2007), από ιχθυοτροφεία (Simboura & Αργγού 2008) στην Ελλάδα και στην Κύπρο και γενικά έχει βέλτιστη λειτουργικότητα σε παράκτια ολιγοτροφικά συστήματα της Ανατολικής Μεσογείου (Simboura & Αργγού 2010).

Ο δείκτης Bentix σχεδιάστηκε για τα παράκτια Μεσογειακά οικοσυστήματα και αποδίδει μία κλίμακα πέντε κλάσεων οικολογικής ποιότητας για τις ζωοβενθικές βιοκοινωνίες. Στηρίζεται στην αρχή των βιοδεικτών και χρησιμοποιεί την ποσοστιαία συμμετοχή των ανθεκτικών (GT) και ευαίσθητων (GS) ειδών, ενισχύοντας τις σχετικές αναλογίες με κατάλληλους συντελεστές βάσει των αρχών της βενθικής οικολογίας. Η εξίσωση που αναπτύχθηκε:

$$\text{Bentix} = (6 \times \%GS + 2 \times \%GT)/100$$

αποδίδει στην ομάδα των ευαίσθητων ειδών τον συντελεστή 6 και στην ομάδα των ανθεκτικών ειδών GII και GIII τον συντελεστή 2. Η επιλογή των συντελεστών δεν είναι τυχαία και βασίζεται στην παραδοχή ότι η πιθανότητα ένα ζωοβενθικό είδος επιλεγμένο τυχαία να είναι ανθεκτικό σε παράγοντες διατάραξης είναι 3:1.

Τα όρια των κλάσεων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης με βάση τα βενθικά μακροασπόνδυλα σε παράκτια ΥΣ αναφέρονται στον Πίνακα 3.1.9-2.

**Πίνακας 3.1.9-2: Όρια τάξεων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης με βάση των δείκτη Bentix  
σε παράκτια ΥΣ**

Κλάση Οικολογικής Ποιότητας	Διακύμανση τιμών Δείκτη Bentix	Λόγος Οικολογικής Ποιότητας (EQR)
Υψηλή	4,5 < Bentix < 6	1
Καλή	3,5 < Bentix < 4,5	0,75
Μέτρια	2,5 < Bentix < 3,5	0,58
Ελλιπής	2,0 < Bentix < 2,5	0,42
Κακή	0	0

Για βιοτόπους με καθαρή λάσπη (85% λεπτόκοκκο υλικό) όπου η βενθική πανίδα φυσιολογικά κυριαρχείται από ορισμένα ανθεκτικά είδη, απαιτείται η τροποποίηση του ορίου μεταξύ καλής και υψηλής οικολογικής ποιότητας από 4,5 σε 4 και του ορίου μεταξύ μέτρια και καλής από 3,5 σε 3.

Ο υπολογισμός του Bentix θεωρείται χαμηλού βαθμού εμπιστοσύνης όταν ο αριθμός των ειδών είναι 3 ή λιγότερα είδη και ο αριθμός των ατόμων 6 ή λιγότερα άτομα, το ποσοστό των αγνοηθέντων ειδών 7% ή περισσότερο ή το ποσοστό των ειδών που δεν βαθμονομήθηκαν είναι 20% ή μεγαλύτερο.

### **3.1.10.3 Αρχές ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης και συνθήκες αναφοράς σε παράκτια και μεταβατικά υδάτινα σώματα με βάση τα μακροφύκη**

#### **Δείκτης Οικολογικής Εκτίμησης με βάση τα μακροφύκη σε μεταβατικά και σε παράκτια ύδατα**

Ο «Δείκτης Οικολογικής Εκτίμησης» (EEI, σύμφωνα με τους Orfanidis et al., 2001) με βάση τα μακροφύκη είναι ένας δείκτης μέτρησης της οικολογικής ποιότητας του θαλασσιού περιβάλλοντος, βάσει των κύριων μορφολογικών και λειτουργικών ομάδων οργανισμών που το χαρακτηρίζουν. Τα είδη χωρίζονται σε δύο ευδιάκριτες ομάδες, που ονομάστηκαν Ecological Status Group I και II.

Στην ESG II κατατάχθηκαν τα νηματοειδή, φυλλοειδή και γενικότερα τα είδη με απλή δομή θαλλού. Τα περισσότερα από αυτά τα είδη παρουσιάζουν r-selected στρατηγική αναπαραγωγής, δηλαδή παράγουν συνεχώς μεγάλες ποσότητες σπορίων και μπορούν να εκμεταλλευτούν κάθε ευκαιρία για να βλαστήσουν (ευκαιριακά-οπορτουνιστικά είδη).

Στην ESG I κατατάχθηκαν τα δενδρόμορφα είδη καθώς και εκείνα που παρουσιάζουν ασβεστοποιημένους θαλλούς. Τα περισσότερα από αυτά παρουσιάζουν k-selected στρατηγική αναπαραγωγής, δηλαδή παράγουν μικρές ποσότητες σπορίων αλλά απαιτούν σταθερές συνθήκες περιβάλλοντος για να εγκατασταθούν στο βυθό ώστε η αναπαραγωγή να είναι αποτελεσματική. Τα είδη αυτά, ακριβώς λόγω των αυστηρών απαιτήσεών τους ως προς τις περιβαλλοντικές συνθήκες, αποτελούν "ενδείκτες" οικολογικής ποιότητας.

Σύμφωνα με τις τιμές του δείκτη EEI που υπολογίστηκαν σε σταθμούς αναφοράς καθορίστηκαν τα ακόλουθα όρια για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης σε παράκτια και μεταβατικά υδάτινα σώματα (βλ. Πίνακα 3.1.9-3).



**Πίνακας 3.1.9-3: Τιμές ορίων ταξινόμησης και λόγοι οικολογικής ποιότητας του Δείκτη Οικολογικής Εκτίμησης (ΕΕΙ) με βάση τα μακροφύκη σε παράκτια και μεταβατικά νερά**

Κλάση Οικολογικής Ποιότητας	Διακύμανση τιμών Δείκτη ΕΕΙ	Λόγος Οικολογικής Ποιότητας ΕQR
Υψηλή	$10 < \text{ΕΕΙ} < 8$	1
Καλή	$8 < \text{ΕΕΙ} < 6$	0,75
Μέτρια	$6 < \text{ΕΕΙ} < 4$	0,5
Ελλιπής	$4 < \text{ΕΕΙ} < 2$	0,25
Κακή	2	0

Έτσι τιμές του δείκτη ΕΕΙ μεγαλύτερη από 8 χαρακτηρίζει τις συνθήκες αναφοράς παράκτιων και μεταβατικών υδάτων.

#### 3.1.10.4 Άλλα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία σε παράκτια και μεταβατικά ύδατα

##### Φυτοπλαγκτόν

Η μέση φυτοπλαγκτονική βιομάζα να αντιστοιχεί με τις τυποχαρακτηριστικές φυσικοχημικές συνθήκες και να μην βρίσκεται σε επίπεδα που να τροποποιούν σημαντικά τις τυποχαρακτηριστικές συνθήκες διαφάνειας. Οι φυτοπλαγκτονικές ανθίσεις θα πρέπει να σημειώνονται σε συχνότητες και εντάσεις που να συμβαδίζουν με τις τυποχαρακτηριστικές φυσικοχημικές συνθήκες. Υπό συνθήκες αναφοράς οι φυτοπλαγκτονικές παράμετροι θα πρέπει να αντιστοιχούν στο άνω όριο της υψηλής κλάσης. Σύμφωνα με την κλίμακα ευτροφισμού (Ignatiades et al., 1992; Karydis, 1999; Pagou 2000; Pagou et al., 2002; Siokou & Pagou, 2000) η υψηλή κλάση ποιότητας αντιστοιχεί στο ολιγοτροφικό τροφικό επίπεδο και οι τιμές χλωροφύλλης είναι  $< 0,1 \mu\text{g/l}$ .

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της άσκησης διαβαθμονόμησης για την Μεσογειακή οικοπεριοχή (EC, 2007), τα παράκτια Μεσογειακά ύδατα όσο αφορά το τροφικό επίπεδο (εσωτερικός διαχωρισμός μόνο για το στοιχείο του φυτοπλαγκτού) διαφοροποιούνται σε τρεις τύπους ανάλογα με τα επίπεδα επίδρασης από εισροές γλυκών νερών. Κάθε τύπος υιοθετεί διαφορετικά όρια μεταξύ των κλάσεων όσο αφορά στα επίπεδα της χλωροφύλλης. Συγκεκριμένα για τον τύπο των υδάτων της ανατολικής Μεσογείου III EM στον οποίο ανήκει και η Ελλάδα, υιοθετήθηκε το όριο  $0.1 \mu\text{g/l}$  μεταξύ καλής και υψηλής ποιότητας (υπολογισμένο για το 90% της συχνότητα κατανομής των δεδομένων για ένα έτος και για περίοδο 5 ετών) και το όριο  $0.4 \mu\text{g/l}$  μεταξύ καλής και μέτριας κλάσης ποιότητας.

Αξιολογήθηκαν δεδομένα για τη χλωροφύλλη από τα αποτελέσματα των μετρήσεων του προγράμματος MEDPOL της περιόδου 2000-2004. Ακολουθώντας την αξιολόγηση του σχετικού προγράμματος και σε συμφωνία με τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ και την Οδηγία 2008/915/ΕΚ παρουσιάζονται τα όρια κλάσεων ταξινόμησης του Πίνακα 3.1.9-4.

**Πίνακας 3.1.9-4: Όρια κλάσεων ταξινόμησης για τα μεταβατικά και τα παράκτια ΥΣ βάσει συγκέντρωσης χλωροφύλλης**

Συγκέντρωση Χλωροφύλλης - α (μg/l)	Οικολογική ποιότητα
<0.1	υψηλή
0,1 – 0,4	καλή
0,4 - 0,6	μέτρια
0,6 – 2,21	ελλιπής
>2,21	κακή

#### **Αγγειόσπερμα σε παράκτια νερά**

Για την εκτίμηση οικολογικής κατάστασης με βάση τα θαλάσσια αγγειόσπερμα στην Ελλάδα έχει προταθεί ο δείκτης *CymoSkew* (Orfanidis et al., 2010), ο οποίος βασίζεται στα χαρακτηριστικά των υποθαλάσσιων λιβαδιών του θαλάσσιου αγγειόσπερμου *Cymodocea nodosa*. Συγκεκριμένα εξετάζεται η ασυμετρία του φυλλώματος του συγκεκριμένου θαλάσσιου αγγειόσπερμου.

Ο δείκτης αυτός έχει αναπτυχθεί μόνο για την περιοχή των Μακεδονικών ακτών του βορείου Αιγαίου και έτσι δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ταξινόμηση των υδάτινων συστημάτων σε άλλες περιοχές της χώρας. Για τον λόγο αυτό δεν μπορεί να αποτελέσει εφαρμοζόμενη σε εθνικό επίπεδο μέθοδο εκτίμησης της οικολογικής ποιότητας των παράκτιων υδάτων.

Στην 2η περίοδο της άσκησης διαβαθμονόμησης (2009-2011) εξετάζεται η δυνατότητα εφαρμογής δεικτών που βασίζονται στο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο των θαλάσσιων αγγειοσπέρμων για την αξιολόγηση των παράκτιων υδάτων. Οι δείκτες και οι μέθοδοι που έχουν αναπτυχθεί στις άλλες χώρες της Μεσογειακής οικοπεριοχής αξιολογούν παραμέτρους των λιβαδιών που σχηματίζει το θαλάσσιο φανερόγαμο *Posidonia oceanica* (Ποσειδωνίας). Επίσης οι παράμετροι στις οποίες βασίζονται χρησιμοποιούν εκτιμητές όπως ο τύπος του κατώτερου ορίου του λιβαδιού και η επιφάνεια των φύλλων της Ποσειδωνίας οι οποίες παρουσιάζουν μεγάλες διακυμάνσεις κατά μήκος των ελληνικών ακτών.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω συμπεραίνεται ότι το Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο των αγγειοσπέρμων δεν έχει ακόμη τον απαιτούμενο βαθμό ωριμότητας για την εφαρμογή του στην εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης των παράκτιων υδάτινων σωμάτων της Ελλάδας.

### **3.1.11 ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΩΜΑΤΑ**

Η έλλειψη προτύπων περιβαλλοντικής ποιότητας φυσικοχημικών παραμέτρων ισχύει εξίσου στα μεταβατικά και παράκτια σώματα όπως και στις άλλες κατηγορίες ΥΣ. Έτσι για το



καθορισμό των φυσικοχημικών παραμέτρων της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης και τα σχετικά όρια χρησιμοποιήθηκαν οι ακόλουθες πηγές:

- Οδηγία 2006/113/ΕΚ περί της απαιτούμενης ποιότητας των υδάτων για οστρακοειδή
- Απόφαση 2008/915ΕΚ για τον καθορισμό, σύμφωνα με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, των τιμών των ταξινομήσεων στα συστήματα παρακολούθησης των κρατών μελών, βάσει των αποτελεσμάτων της διαβαθμονόμησης
- Lydia Ignatiades (2005), Scaling the trophic status of the Aegean Sea, eastern Mediterranean Journal of Sea research, 54, pp. 51-57
- Karydis M., (2009), EUTROPHICATION ASSESSMENT OF COASTAL WATERS BASED ON INDICATORS: A LITERATURE REVIEW, Global NEST Journal, Vol 11, No 4, pp 373-390, 2009

Οι παράμετροι ταξινόμησης και τα σχετικά όρια καλής/μέτριας κατάστασης αναφέρονται στον Πίνακα 3.1.10-1.

**Πίνακας 3.1.10-1: Φυσικοχημικές παράμετροι ταξινόμησης μεταβατικών και παράκτιων ΥΣ και σχετικά όρια καλής/μέτριας κατάστασης**

Επίπτωση	Παράμετρος	Όριο καλής / μέτριας κατάστασης	
		Μεταβατικά	Παράκτια
Οξυγόνωση	Διαλυμένο Οξυγόνο	80%	80%
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	6-9	6-9
Διαφάνεια	Δίσκος Secchi	-	15 m
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο	1 mg/l	40 µg/l
	Νιτρικά (μόνο για τα παράκτια)	-	100 µg/l

Με βάση τις παραπάνω οριακές τιμές αξιολογήθηκαν δεδομένα μετρήσεων φυσικοχημικών στοιχείων του Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008 και του προγράμματος MEDPOL της περιόδου 2000-2004.

### 3.1.12 ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ ΣΕ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΩΜΑΤΑ

Δεν έχουν καθοριστεί παραμετρικές τιμές και όρια για ειδικούς ρύπους σε παράκτια και μεταβατικά ύδατα και ως αποτέλεσμα δεν πραγματοποιείται σχετική αξιολόγηση.

### **3.1.13 ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ**

Η εκτίμηση της χημικής κατάστασης των παράκτιων και μεταβατικών ΥΣ βασίστηκε στα αποτελέσματα των μετρήσεων του Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) του έτους 2008 και στο ερευνητικό έργο «Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάσει των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)», τα οποία αξιολογήθηκαν σύμφωνα με τα οριζόμενα ΠΠΠ του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010, όπως παρουσιάζονται στον Πίνακα 2.2.2-1 του προηγούμενου κεφαλαίου.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι διαθέσιμες μετρήσεις χημικών παραμέτρων από το πρόγραμμα παρακολούθησης του ΓΧΚ αφορούν ελάχιστο αριθμό παράκτιων και μεταβατικών υδάτινων σωμάτων.

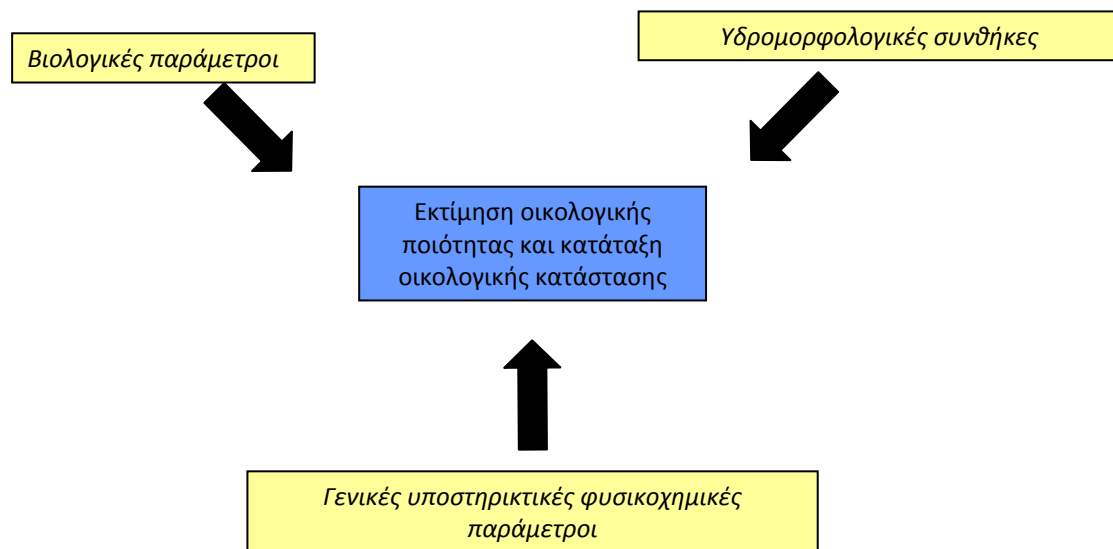
Για τα υδάτινα σώματα στα οποία υπάρχουν μετρήσεις ουσιών προτεραιότητας ακολουθήθηκε η αρχή της δυσμενέστερης ταξινόμησης μεταξύ των ποιοτικών στοιχείων, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παραμέτρων για τις οποίες υπήρχαν δεδομένα.

Για τα υδάτινα σώματα στα οποία δεν υπάρχουν μετρήσεις ουσιών προτεραιότητας και από την ανάλυση πιέσεων προκύπτει πιθανότητα απόρριψής τους η χημική κατάσταση χαρακτηρίστηκε άγνωστη.

### 3.2 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ

Τα ποιοτικά στοιχεία, τα οποία εξετάζονται και αξιολογούνται κατά τη διαδικασία ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτινων σωμάτων είναι:

- ⊙ Ποιοτικά στοιχεία Ομάδας 1: Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία (ΒΠΣ)
- ⊙ Ποιοτικά στοιχεία Ομάδας 2: Υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία
- ⊙ Ποιοτικά στοιχεία υποομάδων 3-1, 3-3 και 3-2: Φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία, που χρησιμοποιούνται για την υποβοήθηση του προσδιορισμού της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτινων σωμάτων.



Από τη σύνθεση των αποτελεσμάτων για το σύνολο των ποιοτικών στοιχείων προκύπτει η συνολική κατάταξη των υδάτινων σωμάτων, ακολουθώντας τα ακόλουθα μεθοδολογικά βήματα:

## # ΒΗΜΑ 1: Ταξινόμηση κάθε ποιοτικού στοιχείου

**1.1** Για κάθε κατηγορία επιφανειακού υδάτινου σώματος αξιολογούνται αρχικά τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία για τα οποία υπάρχουν δεδομένα παρακολούθησης και μέθοδοι αξιολόγησης με αποδεκτό επίπεδο εμπιστοσύνης. Τα **βιολογικά ποιοτικά στοιχεία (ΒΠΣ)**, αξιολογούν την οικολογική ποιότητα σε πέντε κλάσεις ποιότητας (υψηλή, καλή, μέτρια, ελλιπής, κακή). Ειδικότερα στα ποτάμια ΥΣ χρησιμοποιείται ο δείκτης HES ο οποίος αξιολογεί την δομή των βιοκοινοτήτων των υδρόβιων βενθικών μακροασπονδύλων, για τις λίμνες το φυτοπλαγκτόν (με παραμέτρους ταξινόμησης τη σύνθεση των ειδών και ομάδων, την αφθονία και τη βιομάζα του φυτοπλαγκτόν και την συχνότητα, διάρκεια και ένταση των ανθίσεων φυτοπλαγκτόν) και η χλωροφύλλη – α και για τα παράκτια και μεταβατικά τα μακροασπόνδυλα (δείκτης Bentix – Simboura and Zenetos 2002) και η χλωροφύλλη-α. Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των διαθέσιμων στοιχείων σημειώνεται το επίπεδο εμπιστοσύνης CL.

Στην περίπτωση των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων για τα οποία δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία από τα προγράμματα παρακολούθησης, ακολουθείται μία διαδικασία ομαδοποίησης (grouping) των σωμάτων σε σχέση με τις πιέσεις στις οποίες υποβάλλονται, όπως παρουσιάζεται αναλυτικά στην ενότητα 3.1.1.3. Κεντρική ιδέα της ομαδοποίησης αποτελεί ότι υδάτινα σώματα του ίδιου τύπου τα οποία υπόκεινται σε ανάλογα επίπεδα ανθρωπογενών πιέσεων είναι πιθανότερο να έχουν την ίδια οικολογική ποιότητα. Αναγνωρίζοντας ότι η προσέγγιση αυτή είναι έμμεση και εμπεριέχει μεγάλο βαθμό αβεβαιότητας ως προς την πραγματική επίδραση κάθε τύπου πίεσης στις υδρόβιες βιοκοινωνίες που αξιολογούνται, η εκτίμηση της ποιότητας μέσω ομαδοποίησης λαμβάνει μηδενικό επίπεδο εμπιστοσύνης.

Για τις λίμνες χρησιμοποιήθηκαν τα αποτελέσματα ταξινόμησης που παρουσιάζονται στη μελέτη «Καθορισμός Συνθηκών Αναφοράς σε λίμνες για φυτοπλαγκτόν – Επιστημονική ανασκόπηση σχεδιασμού παρακολούθησης λιμνών και ταξινόμηση με βάση το φυτοπλαγκτόν της οικολογικής κατάστασης των λιμνών (EKBY, 2010). Στην περίπτωση των λιμναίων ΥΣ δεν χρησιμοποιήθηκε η τακτική της ομαδοποίησης (grouping), δεδομένου ότι τα διαθέσιμα στοιχεία φυτοπλαγκτού/φυτοπλαγκτόν είναι λιγοστά και αφορούν μόνο λίγες περιπτώσεις φυσικών λιμνών και ταμειυτήρων. Σε περιπτώσεις στις οποίες υπήρχαν διαθέσιμα στοιχεία για την χλωροφύλλη-α, αξιολογήθηκαν αυτά σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ενότητα 3.1.5.2.

Για τα παράκτια και μεταβατικά υδάτινα σώματα χρησιμοποιήθηκαν τα αποτελέσματα ταξινόμησης που παρουσιάζονται στη μελέτη «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008), ενώ αξιολογήθηκαν παράλληλα όπου υπήρχαν διαθέσιμα, στοιχεία για την χλωροφύλλη-α, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ενότητα 3.1.9.

**1.2** Για κάθε κατηγορία επιφανειακού υδάτινου σώματος αξιολογούνται τα φυσικοχημικά στοιχεία (ΦΧΣ, συνόλου ν), σε διβάθμια κλίμακα ταξινόμησης (καλή ποιότητα και κατώτερη της καλής ποιότητα). Ειδικότερα οι φυσικοχημικές παράμετροι ταξινόμησης κάθε υδάτινου σώματος σχετίζονται με τη διαφάνεια (για τις λίμνες, τα παράκτια και τα μεταβατικά), τις θερμικές συνθήκες, τις συνθήκες οξυγόνωσης, την αλατότητα, την κατάσταση οξίνισης και τις συνθήκες θρεπτικών ουσιών.

Κατά τη διαδικασία αυτή αξιολογήθηκαν τα αποτελέσματα της τριετίας 2006-2008 από το πρόγραμμα παρακολούθησης του Γενικού Χημείου του Κράτους. Πραγματοποιήθηκε στατιστική επεξεργασία των δεδομένων για τρία σενάρια:

Σενάριο Α: Τέθηκε συντελεστής βαρύτητας σε κάθε μέτρηση και ειδικότερα 0.8 στις μετρήσεις του 2006 και 2007 και 1.2 στις μετρήσεις του 2008, δίδοντας με τον τρόπο αυτό μεγαλύτερη βαρύτητα στις πιο πρόσφατες μετρήσεις.

Σενάριο Β: Λήφθηκε ο μέσος όρος όλων των ετών.

Σενάριο Γ: Λήφθηκε ο μέσος όρος κάθε έτους και εν συνεχεία ο μέσος όρος όλων των ετών.

Από τα αποτελέσματα της στατιστικής επεξεργασίας προέκυψε ότι οι διαφοροποιήσεις μεταξύ των σεναρίων ως προς τον χαρακτηρισμό της κατάστασης για όλους τους συνδυασμούς παραμέτρων και θέσεων, ήταν σε ποσοστό μικρότερο από 1% και ως αποτέλεσμα επιλέχθηκε η επιλογή του σεναρίου Β, δηλαδή η αξιολόγηση όλων των μετρήσεων της τριετίας ως ένα ενιαίο σύνολο και η εξαγωγή του μέσου όρου αυτών, ο οποίος εν συνεχεία συγκρίνεται με τα αντίστοιχα πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος ανά κατηγορία υδάτινου σώματος. Όταν η τιμή που προκύπτει από την επεξεργασία πληροί τα ΠΠΠ η παράμετρος κατατάσσεται σε καλή κατάσταση, ενώ σε αντίθετη περίπτωση υπέρβαση του ΠΠΠ κατατάσσει την παράμετρο σε κατώτερη της καλής κατάσταση.

**1.3** Για κάθε υδάτινο σώμα (πλην παράκτιων και μεταβατικών) αξιολογούνται οι ειδικοί ρύποι (ΕΡ, συνόλου μ) του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010, σε διβάθμια κλίμακα ταξινόμησης.

Κατά τη διαδικασία αυτή αξιολογήθηκαν τα πιο πρόσφατα και αξιόπιστα αποτελέσματα από το πρόγραμμα παρακολούθησης του Γενικού Χημείου του Κράτους, που αφορούν στο έτος 2008 και υπολογίσθηκαν οι ετήσιοι μέσοι όροι.

**Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία (ΒΠΣ)**

ΒΠΣ1:

Βενθικά μακροασπόνδυλα (ποτάμια)

Φυτοπλαγκτόν (λίμνες)

Μακροασπόνδυλα και μακροφύκη (παράκτια/μεταβατικά)

	Υψηλή
	Καλή
	Μέτρια
	Ελλιπής
	Κακή

CL: ε Επίπεδο εμπιστοσύνης

**Φυσικοχημικά στοιχεία (ΦΣΧ)**

n παράμετροι:

			ΦΣΧ	
ΦΣΧ1	ΦΣΧ2	ΦΣΧ...	(n-1)	ΦΣΧ(n)

					καλή
					κατώτερη της καλής

**Ειδικοί ρύποι (ΕΡ)**

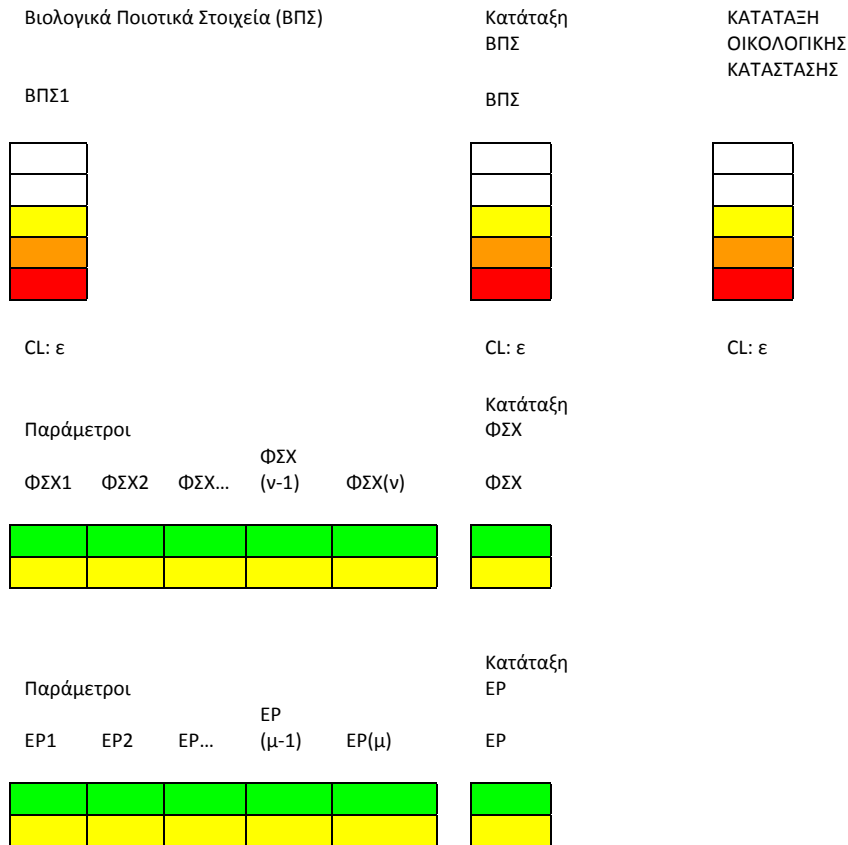
μ παράμετροι

			ΕΡ	
ΕΡ1	ΕΡ2	ΕΡ...	(μ-1)	ΕΡ(μ)

					καλή
					κατώτερη της καλής

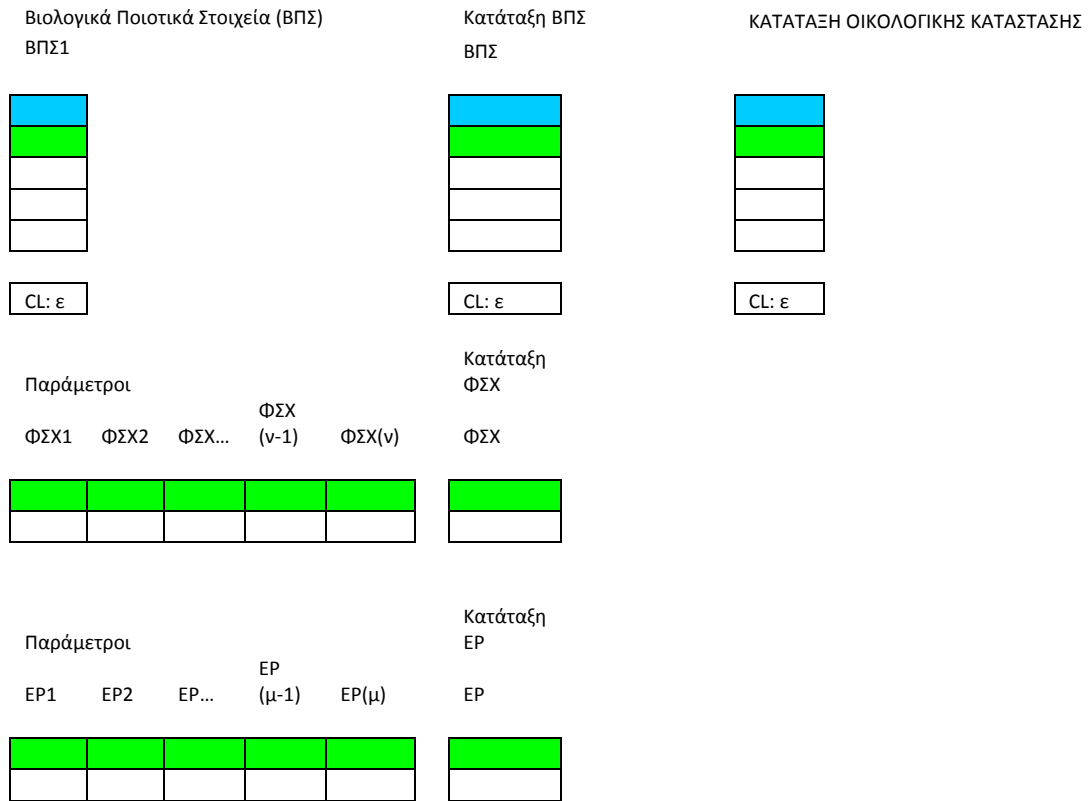
**# ΒΗΜΑ 2: Κατάταξη οικολογικής κατάστασης**

**2.1** Αν το ΒΠΣ ταξινομείται σε κατάσταση μέτρια, ελλιπή ή κακή, τότε η συνολική οικολογική κατάσταση χαρακτηρίζεται ως τέτοια με το αντίστοιχο επίπεδο εμπιστοσύνης, ανεξάρτητα από την ταξινόμηση (καλή ή κατώτερη της καλής) για τις παραμέτρους των φυσικοχημικών παραμέτρων και ειδικών ρύπων.



**2.2** Αν το ΒΠΣ ταξινομείται σε κατάσταση υψηλή ή καλή, τότε πριν τον χαρακτηρισμό της οικολογικής κατάστασης αξιολογούνται οι φυσικοχημικές παράμετροι και ειδικοί ρύποι, για τους οποίους υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. Ειδικότερα:

**2.2.1** Αν όλες οι παράμετροι των φυσικοχημικών στοιχείων και όλοι οι ειδικοί ρύποι ταξινομούνται σε καλή κατάσταση τότε η οικολογική κατάσταση χαρακτηρίζεται με βάση την ταξινόμηση του ΒΠΣ ως υψηλή ή καλή.

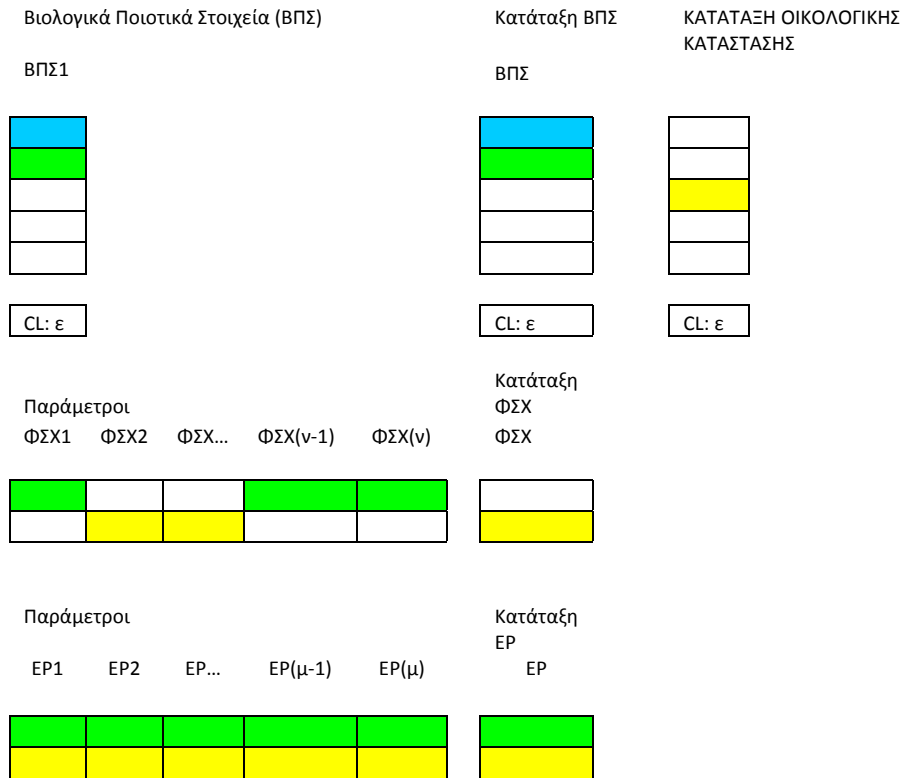




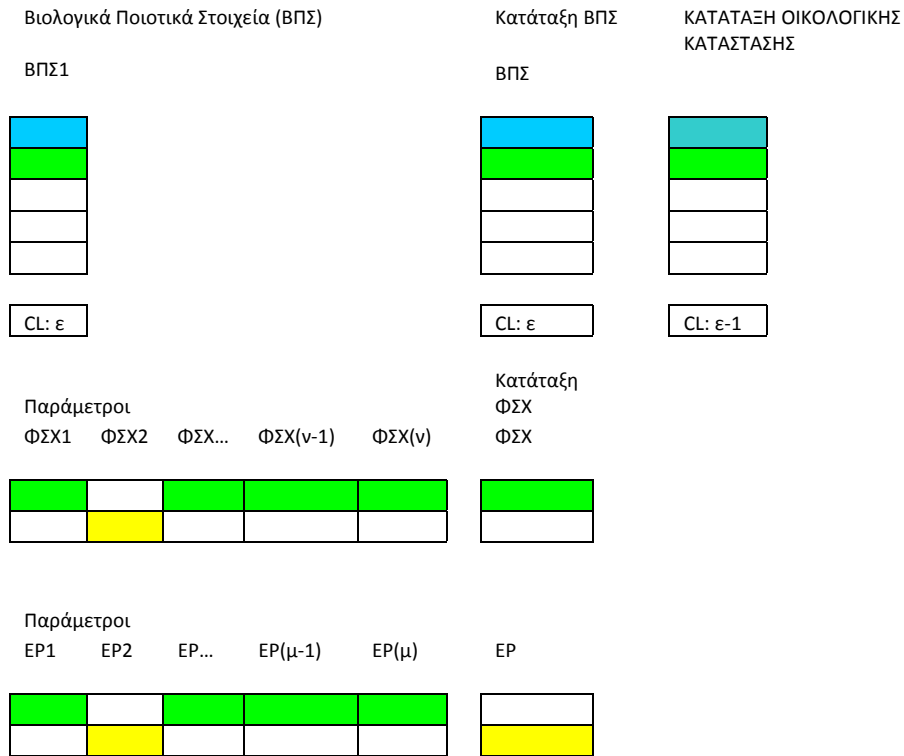
**2.2.2** Αν το πολύ μία εκ των παραμέτρων των φυσικοχημικών στοιχείων ταξινομούνται σε κατάσταση κατώτερη της καλής και όλες οι παράμετροι που σχετίζονται με τους ειδικούς ρύπους ταξινομούνται σε καλή κατάσταση, τότε η οικολογική κατάσταση χαρακτηρίζεται με βάση την ταξινόμηση του ΒΠΣ ως υψηλή ή καλή.



**2.2.3** Αν δύο ή περισσότερες παράμετροι των φυσικοχημικών στοιχείων ταξινομούνται σε κατάσταση κατώτερη της καλής τότε ανεξάρτητα από την κατάταξη που προκύπτει από την ταξινόμηση των ειδικών ρύπων, υποβαθμίζεται η κατάσταση που έχει προκύψει με βάση την ταξινόμηση του ΒΠΣ, από υψηλή ή καλή σε μέτρια.



**2.2.4** Αν το πολύ μία παράμετρος των φυσικοχημικών στοιχείων και τουλάχιστον μία εκ των ειδικών ρύπων ταξινομούνται σε κατάσταση κατώτερη της καλής τότε η οικολογική κατάσταση χαρακτηρίζεται με βάση την ταξινόμηση του ΒΠΣ ως υψηλή ή καλή και υποβαθμίζεται το επίπεδο εμπιστοσύνης.



### 3.3 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ

Τα ποιοτικά στοιχεία, τα οποία εξετάζονται και αξιολογούνται κατά τη διαδικασία ταξινόμησης της χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτινων σωμάτων είναι οι ουσίες προτεραιότητας για τις οποίες έχουν καθοριστεί ΠΠΠ στην Οδηγία 2008/105/ΕΚ και την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010.



#### # ΒΗΜΑ 1: Ταξινόμηση κάθε ποιοτικού στοιχείου

Για κάθε υδάτινο σώμα αξιολογούνται οι ουσίες προτεραιότητας (ΟΠ, συνόλου λ) του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010, σε διβάθμια κλίμακα ταξινόμησης, καλή και κατώτερη της καλής.

Κατά τη διαδικασία αυτή αξιολογήθηκαν τα πιο πρόσφατα και αξιόπιστα αποτελέσματα από το πρόγραμμα παρακολούθησης του Γενικού Χημείου του Κράτους, που αφορούν στο έτος 2008 και υπολογίσθηκαν οι ετήσιοι μέσοι όροι ή κατά περίπτωση η μέγιστη ετήσια τιμή.

#### # ΒΗΜΑ 2: Κατάταξη χημικής κατάστασης

Αν όλες οι ουσίες προτεραιότητας ταξινομούνται σε καλή κατάσταση, δηλαδή πληρούν τα αντίστοιχα ΠΠΠ τότε η χημική κατάσταση είναι καλή.

Παράμετροι					Χημική Κατάσταση
ΟΠ1	ΟΠ2	ΟΠ...	ΟΠ(λ-1)	ΟΠ(λ)	

Αν έστω και μία από τις ουσίες προτεραιότητας ταξινομούνται σε κατάσταση κατώτερη της καλής τότε η χημική κατάσταση είναι κατώτερη της καλής.

Παράμετροι					Χημική Κατάσταση
ΟΠ1	ΟΠ2	ΟΠ...	ΟΠ(λ-1)	ΟΠ(λ)	

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ

### 4.1 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ

Στη συνέχεια παρουσιάζεται η αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των υδάτινων σωμάτων ανά κατηγορία σώματος (ποτάμια, λίμνες, παράκτια, μεταβατικά).

#### 4.1.1 ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΩΜΑΤΑ

Με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης, από τα **82 ποτάμια υδάτινα σώματα** στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05):

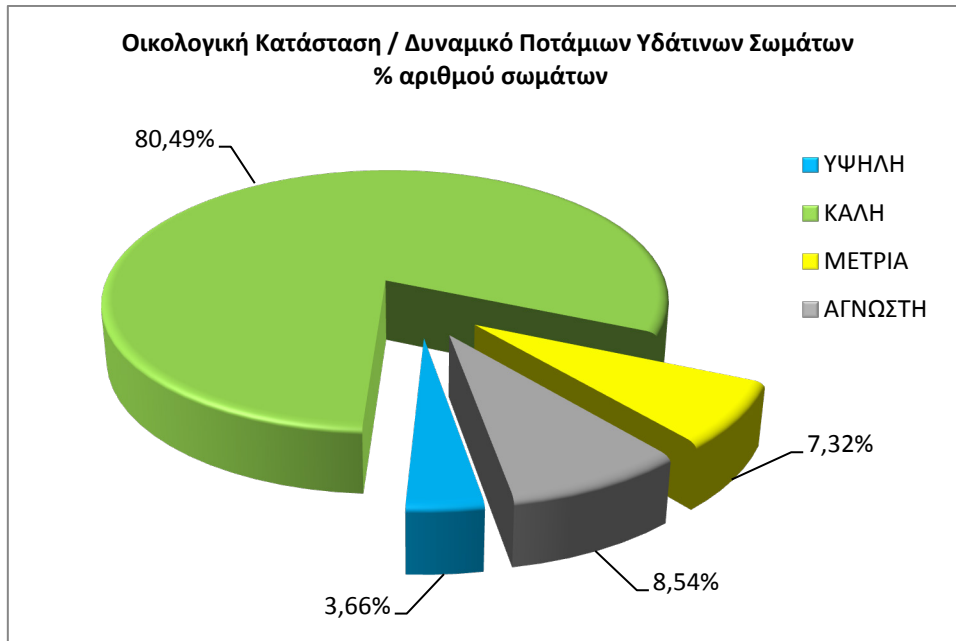
- 3, δηλαδή ποσοστό 3,66%, βρίσκονται σε υψηλή οικολογική κατάσταση,
- 66, δηλαδή ποσοστό 80,49%, βρίσκονται σε καλή οικολογική κατάσταση / καλό οικολογικό δυναμικό (από τα οποία τα 2 είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένα),
- 6, δηλαδή ποσοστό 7,32% σε μέτρια οικολογική κατάσταση / μέτριο οικολογικό δυναμικό (από τα οποία τα 3 είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένα / τεχνητά) και
- 7, δηλαδή ποσοστό 8,54% σε άγνωστη οικολογική κατάσταση / άγνωστο οικολογικό δυναμικό (από τα οποία τα 5 είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένα / τεχνητά).

Σημειώνεται ότι στην κατηγορία της υψηλής οικολογικής κατάστασης αντιστοιχεί το 4,06% του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων, στην κατηγορία της καλής οικολογικής κατάστασης / καλού οικολογικού δυναμικού αντιστοιχεί το 84,43%, στην κατηγορία της μέτριας οικολογικής κατάστασης / μέτριου οικολογικού δυναμικού το 6,36%, ενώ στην κατηγορία της άγνωστης οικολογικής κατάστασης / άγνωστου οικολογικού δυναμικού το 5,15%, όπως προκύπτει από τον Πίνακα 4.1.1-1.

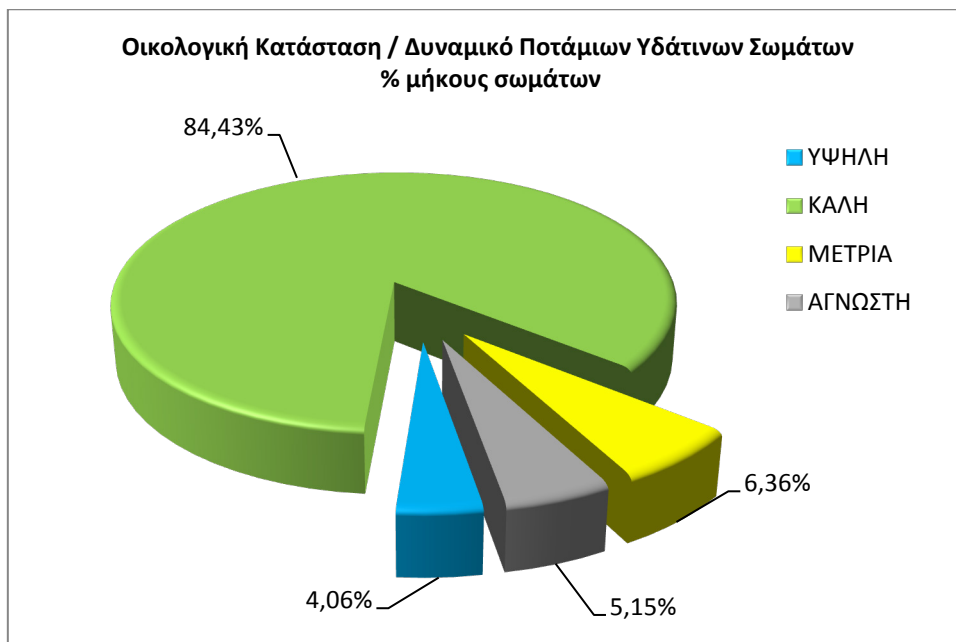
**Πίνακας 4.1.1-1: Αριθμός και μήκος ποτάμιων υδάτινων σωμάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού**

Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	Αριθμός ποτάμιων υδάτινων σωμάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	3	64	3	0	0	2	72
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	0	2	3	0	0	5	10
Σύνολο	3	66	6	0	0	7	82
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	% ποτάμιων υδάτινων σωμάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	4,17%	88,89%	4,17%	0,00%	0,00%	2,78%	100,00%
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	0,00%	20,00%	30,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%
Σύνολο	3,66%	80,49%	7,32%	0,00%	0,00%	8,54%	100,00%
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	Μήκος ποτάμιων υδάτινων σωμάτων (km) με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	44,64	915,14	38,49	0	0	18,07	1016,34
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	0	13,63	31,49	0	0	38,55	83,67
Σύνολο	44,64	928,77	69,99	0	0	56,62	1100,02
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	% μήκους ποτάμιων υδάτινων σωμάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	4,39%	90,04%	3,79%	0,00%	0,00%	1,78%	100,00%
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	0,00%	16,29%	37,64%	0,00%	0,00%	46,07%	100,00%
Σύνολο	4,06%	84,43%	6,36%	0,00%	0,00%	5,15%	100,00%

**Σχήμα 4.1.1-1: Συνολικός αριθμός ποτάμιων υδάτινων σωμάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης - δυναμικού**



**Σχήμα 4.1.1-2: Συνολικό μήκος ποτάμιων υδάτινων σωμάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης - δυναμικού**



Με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της χημικής κατάστασης, από τα **82 ποτάμια υδάτινα σώματα** στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05):

- 60, δηλαδή ποσοστό 73,17%, βρίσκονται σε καλή χημική κατάσταση (από τα οποία τα 6 είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένα / τεχνητά) και
- 22, δηλαδή ποσοστό 26,83%, σε άγνωστη χημική κατάσταση (από τα οποία τα 4 είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένα / τεχνητά).

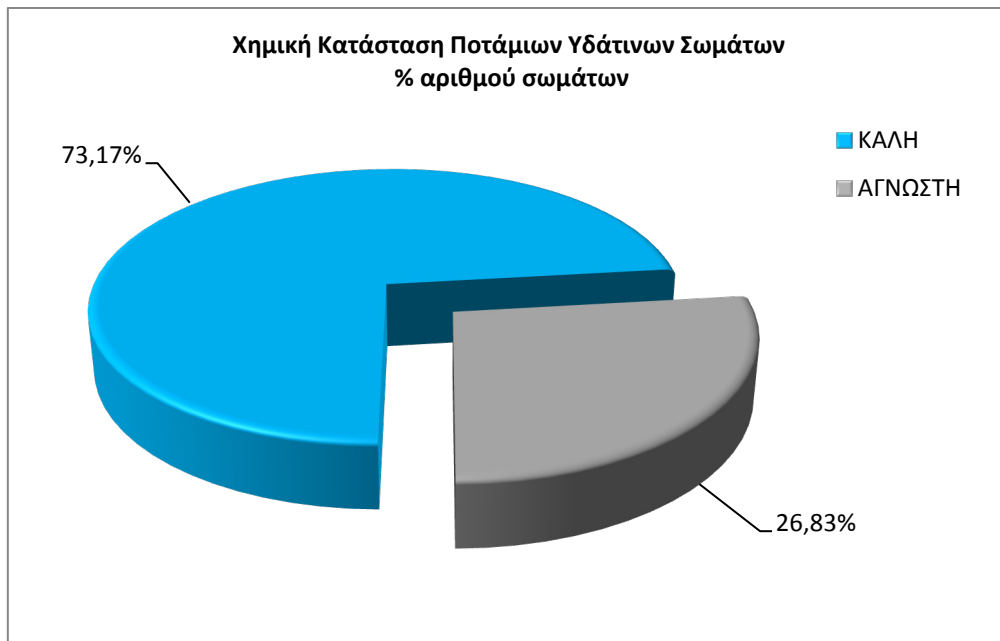
Σημειώνεται ότι στην κατηγορία της άγνωστης χημικής κατάστασης αντιστοιχεί το 26,78% του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων, ενώ στην κατηγορία της καλής χημικής κατάστασης το 73,22%, όπως προκύπτει από τον Πίνακα 4.1.1-2.

**Πίνακας 4.1.1-2: Αριθμός και μήκος ποτάμιων υδάτινων σωμάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης**

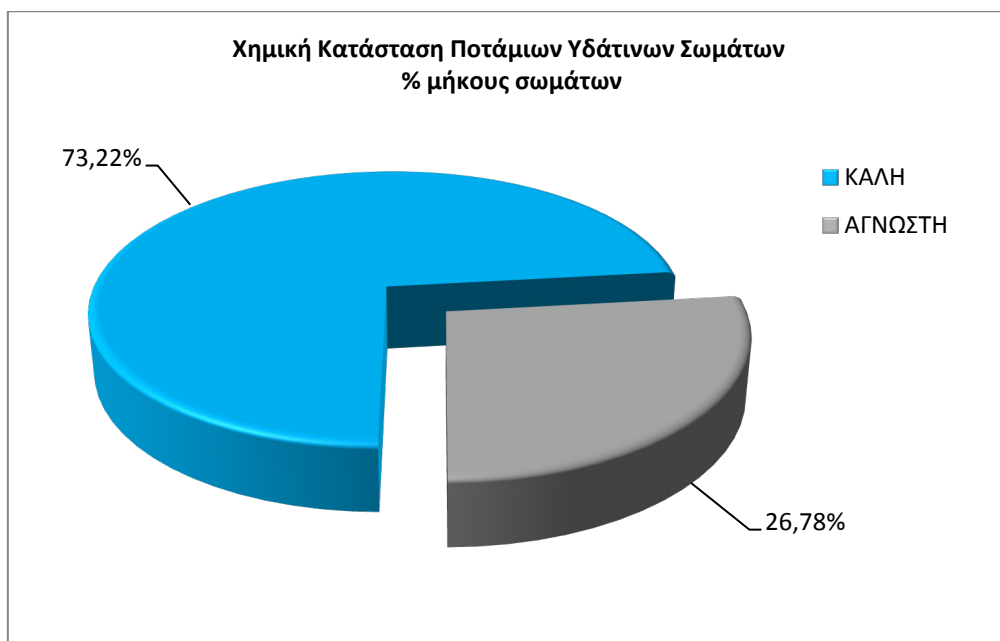
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	Αριθμός ποτάμιων υδάτινων σωμάτων με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	54	0	18	72
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	6	0	4	10
Σύνολο	60	0	22	82
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	% ποτάμιων υδάτινων σωμάτων με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	75,00%	0,00%	25,00%	100,00%
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	60,00%	0,00%	40,00%	100,00%
Σύνολο	73,17%	0,00%	26,83%	100,00%
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	Μήκος ποτάμιων υδάτινων σωμάτων (km) με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	750,42	0	265,93	1016,34
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	55,00	0	28,67	83,67
Σύνολο	805,42	0	294,60	1100,02
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	% μήκους ποτάμιων υδάτινων σωμάτων με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	73,83%	0,00%	26,17%	100,00%
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	65,73%	0,00%	34,27%	100,00%
Σύνολο	73,22%	0,00%	26,78%	100,00%



**Σχήμα 4.1.1-3: Συνολικός αριθμός ποτάμιων υδάτινων σωμάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης**



**Σχήμα 4.1.1-4: Συνολικό μήκος ποτάμιων υδάτινων σωμάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης**



#### 4.1.2 ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΩΜΑΤΑ

Με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης, από τα **4 λιμναία υδάτινα σώματα** στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05):

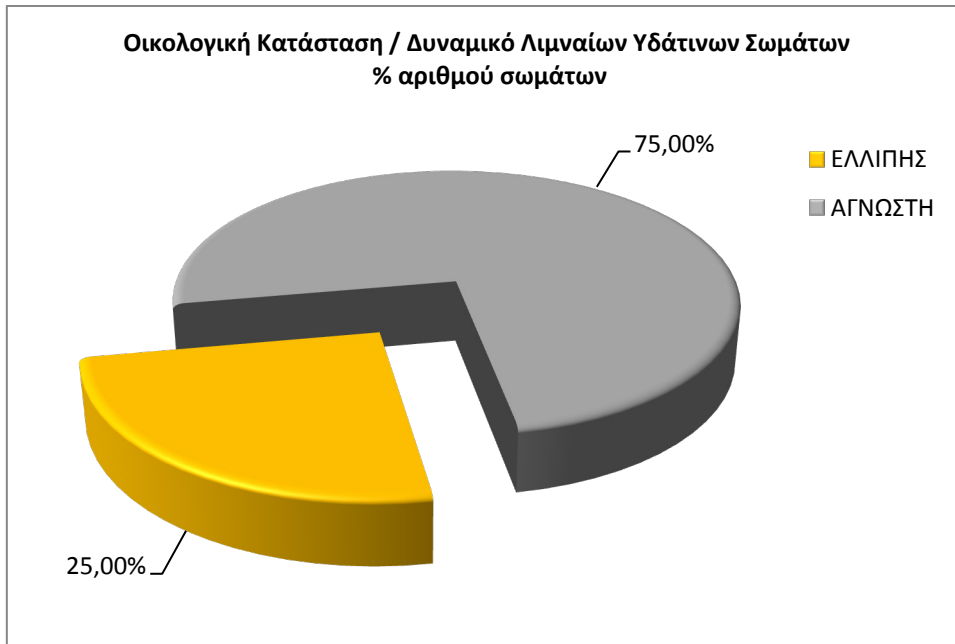
- 1, δηλαδή ποσοστό 25% βρίσκεται σε ελλιπές οικολογικό δυναμικό (ιδιαιτέρως τροποποιημένο υδάτινο σώμα) και
- 3, δηλαδή ποσοστό 75% σε άγνωστο οικολογικό δυναμικό (ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδάτινα σώματα).

Σημειώνεται ότι στην κατηγορία του ελλιπούς οικολογικού δυναμικού αντιστοιχεί το 38,35% της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων υδάτινων σωμάτων, ενώ στην κατηγορία του άγνωστου οικολογικού δυναμικού το 61,65%, όπως προκύπτει από τον Πίνακα 4.1.2-1.

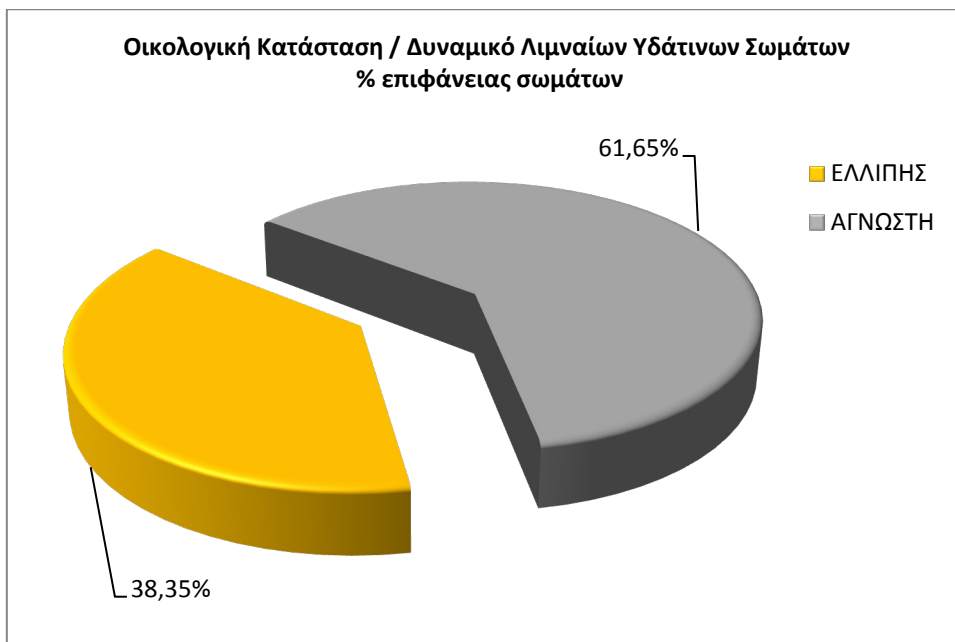
**Πίνακας 4.1.2-1: Αριθμός και επιφάνεια λιμναίων υδάτινων σωμάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού**

Κατηγορία Λιμναίων ΥΣ	Αριθμός λιμναίων υδάτινων σωμάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Λιμναία ΥΣ	0	0	0	0	0	0	0
ΙΤΥΣ	0	0	0	1	0	3	4
Σύνολο	0	0	0	1	0	3	4
Κατηγορία Λιμναίων ΥΣ	% λιμναίων υδάτινων σωμάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Λιμναία ΥΣ	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ΙΤΥΣ	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	0,00%	75,00%	100,00%
Σύνολο	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	0,00%	75,00%	100,00%
Κατηγορία Λιμναίων ΥΣ	Επιφάνεια λιμναίων υδάτινων σωμάτων (km <sup>2</sup> ) με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Λιμναία ΥΣ	0	0	0	0	0	0	0
ΙΤΥΣ	0	0	0	19,24	0	30,93	50,18
Σύνολο	0	0	0	19,24	0	30,93	50,18
Κατηγορία Λιμναίων ΥΣ	% επιφάνειας λιμναίων υδάτινων σωμάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Λιμναία ΥΣ	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ΙΤΥΣ	0,00%	0,00%	0,00%	38,35%	0,00%	61,65%	100,00%
Σύνολο	0,00%	0,00%	0,00%	38,35%	0,00%	61,65%	100,00%

**Σχήμα 4.1.2-1: Συνολικός αριθμός λιμναίων υδάτινων σωμάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης - δυναμικού**



**Σχήμα 4.1.2-2: Συνολική επιφάνεια λιμναίων υδάτινων σωμάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης - δυναμικού**



Με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της χημικής κατάστασης, από τα **4 λιμναία υδάτινα σώματα** στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05):

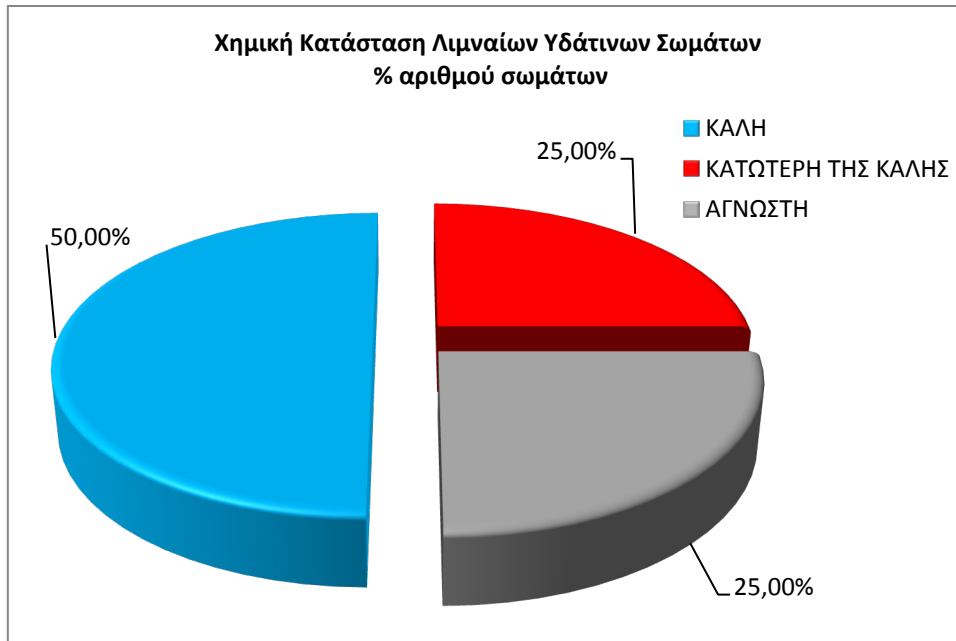
- 2, δηλαδή ποσοστό 50%, βρίσκεται σε καλή χημική κατάσταση (από τα οποία και τα 2 είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδάτινα σώματα),
- 1, δηλαδή ποσοστό 25%, βρίσκεται σε κατώτερη της καλής χημική κατάσταση (ιδιαιτέρως τροποποιημένο υδάτινο σώμα) και
- 1, δηλαδή ποσοστό 25%, σε άγνωστη χημική κατάσταση (ιδιαιτέρως τροποποιημένο υδάτινο σώμα).

Σημειώνεται ότι στην κατηγορία της άγνωστης χημικής κατάστασης αντιστοιχεί το 1,39% της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων υδάτινων σωμάτων, στην κατηγορία της κατώτερης της καλής χημικής κατάστασης το 38,35%, ενώ στην κατηγορία της καλής χημικής κατάστασης το 60,26%, όπως προκύπτει από τον Πίνακα 4.1.2-2.

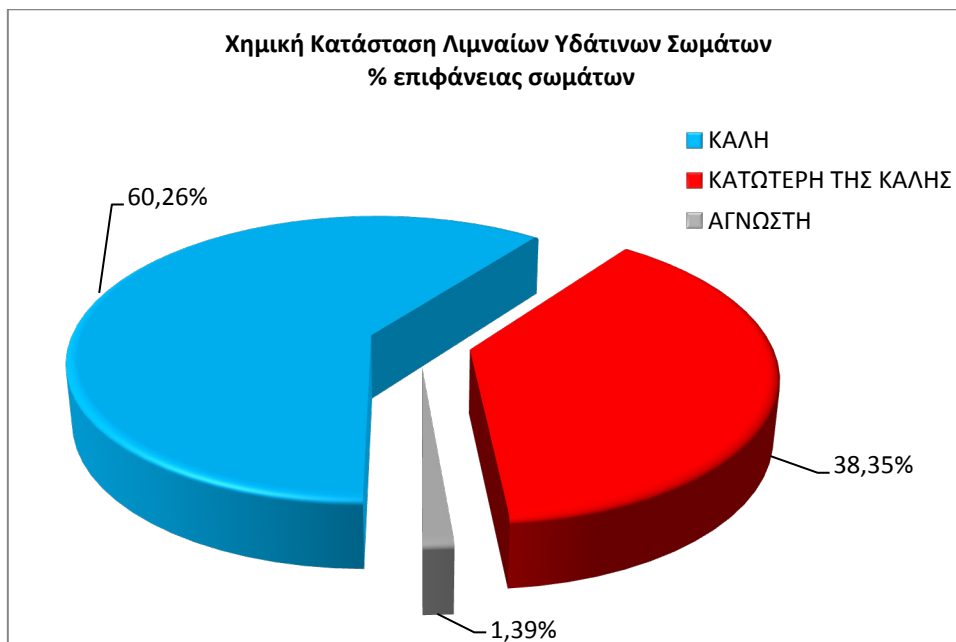
**Πίνακας 4.1.2-2: Αριθμός και επιφάνεια λιμναίων υδάτινων σωμάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης**

Κατηγορία Λιμναίων ΥΣ	Αριθμός λιμναίων υδάτινων σωμάτων με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Λιμναία ΥΣ	0	0	0	0
ΙΤΥΣ	2	1	1	4
Σύνολο	2	1	1	4
Κατηγορία Λιμναίων ΥΣ	% λιμναίων υδάτινων σωμάτων με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Λιμναία ΥΣ	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ΙΤΥΣ	50,00%	25,00%	25,00%	100,00%
Σύνολο	50,00%	25,00%	25,00%	100,00%
Κατηγορία Λιμναίων ΥΣ	Επιφάνεια λιμναίων υδάτινων σωμάτων (km <sup>2</sup> ) με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Λιμναία ΥΣ	0	0	0	0
ΙΤΥΣ	30,24	19,24	0,70	50,18
Σύνολο	30,24	19,24	0,70	50,18
Κατηγορία Λιμναίων ΥΣ	% επιφάνειας λιμναίων υδάτινων σωμάτων με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ΙΤΥΣ	60,26%	38,35%	1,39%	100,00%
Σύνολο	60,26%	38,35%	1,39%	100,00%

**Σχήμα 4.1.2-3: Συνολικός αριθμός λιμναίων υδάτινων σωμάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης**



**Σχήμα 4.1.2-4: Συνολική επιφάνεια λιμναίων υδάτινων σωμάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης**



### 4.1.3 ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΩΜΑΤΑ

Με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης, από τα **13 παράκτια υδάτινα σώματα** στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05):

- 7, δηλαδή ποσοστό 53,85%, βρίσκονται σε υψηλή οικολογική κατάσταση
- 2, δηλαδή ποσοστό 15,38% σε καλή οικολογική κατάσταση / καλό οικολογικό δυναμικό (από τα οποία το 1 είναι ιδιαίτερος τροποποιημένο) και
- 4, δηλαδή ποσοστό 30,77% σε μέτρια οικολογική κατάσταση / μέτριο οικολογικό δυναμικό (από τα οποία το 1 είναι ιδιαίτερος τροποποιημένο).

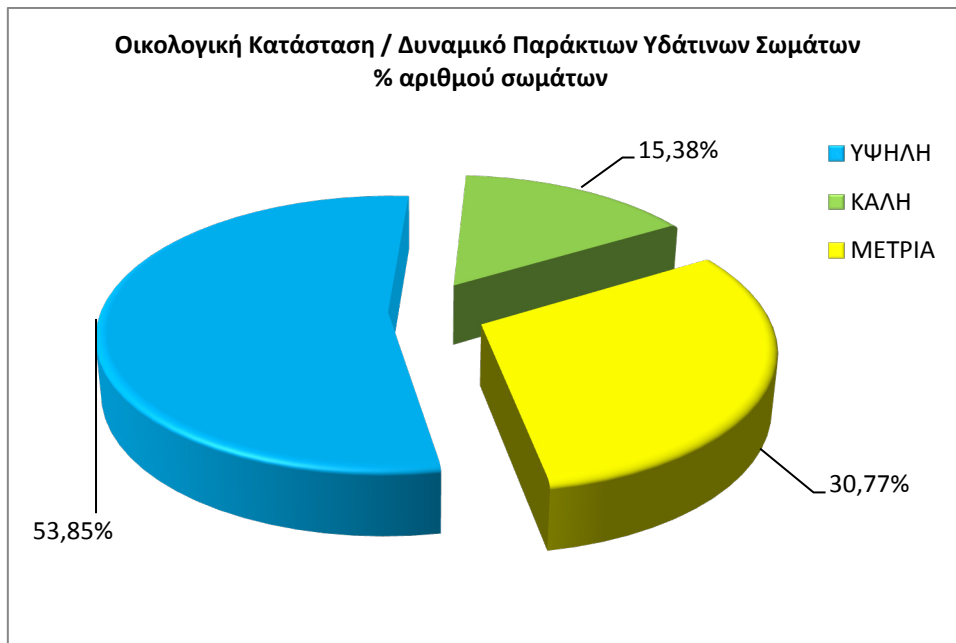
Σημειώνεται ότι στην κατηγορία της υψηλής οικολογικής κατάστασης αντιστοιχεί το 72,92% της συνολικής επιφάνειας των παράκτιων υδάτινων σωμάτων, στην κατηγορία της καλής οικολογικής κατάστασης / καλού οικολογικού δυναμικού το 4,24%, ενώ στην κατηγορία της μέτριας οικολογικής κατάστασης / μέτριου οικολογικού δυναμικού το 22,84%, όπως προκύπτει από τον Πίνακα 4.1.3-1.

**Πίνακας 4.1.3-1: Αριθμός και επιφάνεια παράκτιων υδάτινων σωμάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού**

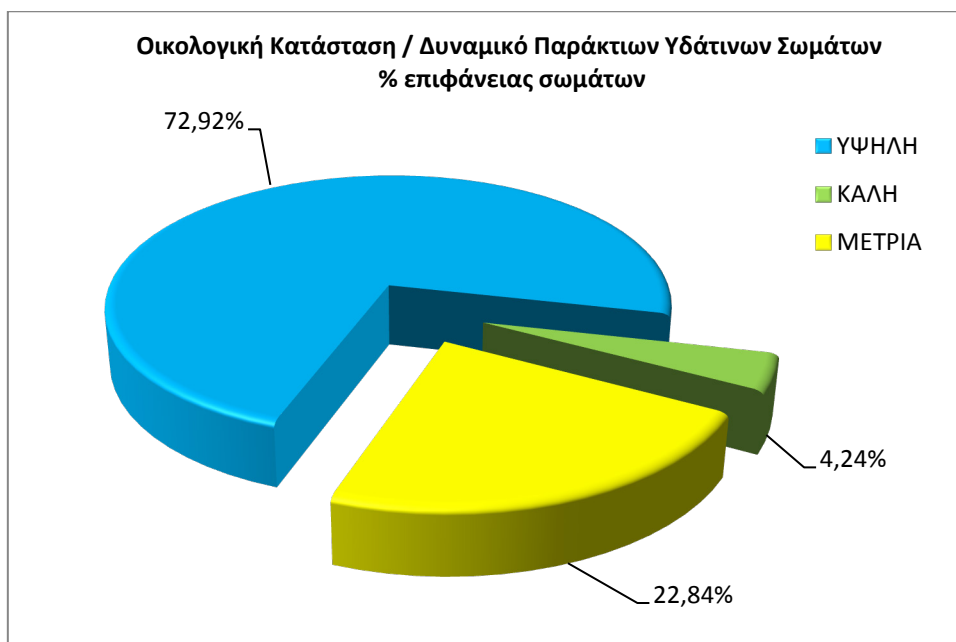
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	Αριθμός παράκτιων υδάτινων σωμάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	7	1	3	0	0	0	11
ΙΤΥΣ	0	1	1	0	0	0	2
Σύνολο	7	2	4	0	0	0	13
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	% παράκτιων υδάτινων σωμάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	63,64%	9,09%	27,27%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
ΙΤΥΣ	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Σύνολο	53,85%	15,38%	30,77%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	Επιφάνεια παράκτιων υδάτινων σωμάτων (km <sup>2</sup> ) με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	764,25	23,93	230,20	0	0	0	1018,38
ΙΤΥΣ	0	20,48	9,15	0	0	0	29,63
Σύνολο	764,25	44,41	239,35	0	0	0	1048,01
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	% επιφάνειας παράκτιων υδάτινων σωμάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	75,05%	2,35%	22,60%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
ΙΤΥΣ	0,00%	69,12%	30,88%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Σύνολο	72,92%	4,24%	22,84%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%



**Σχήμα 4.1.3-1: Συνολικός αριθμός παράκτιων υδάτινων σωμάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης - δυναμικού**



**Σχήμα 4.1.3-2: Συνολική επιφάνεια παράκτιων υδάτινων σωμάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης - δυναμικού**



Με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της χημικής κατάστασης, και τα **13 παράκτια υδάτινα σώματα** στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05) βρίσκονται σε άγνωστη χημική κατάσταση (από τα οποία τα 2 είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένα).

#### **4.1.4 ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΩΜΑΤΑ**

Με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης, από τα **7 μεταβατικά υδάτινα σώματα** στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05):

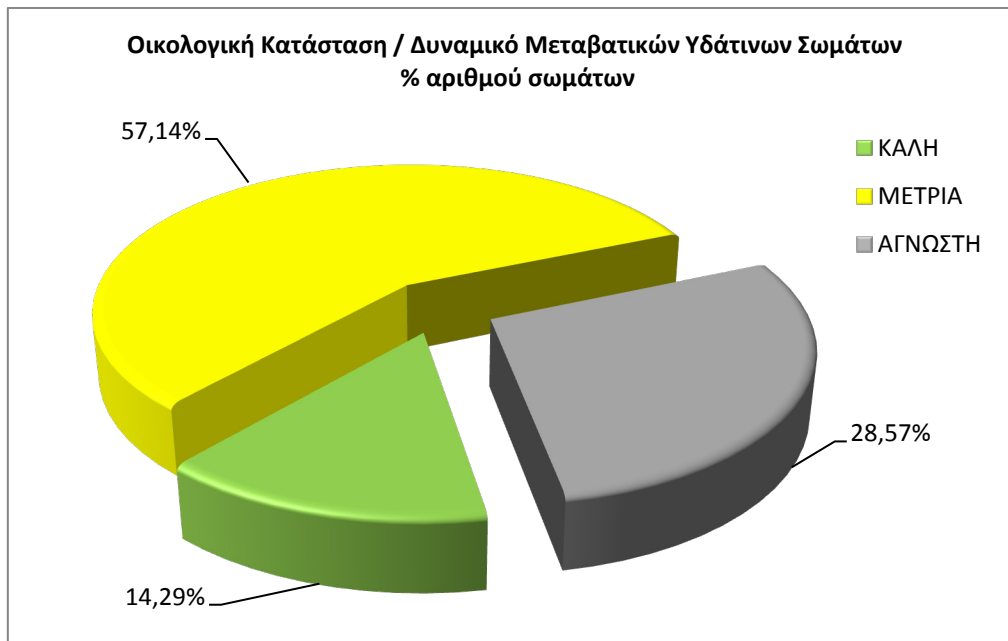
- 1, δηλαδή ποσοστό 14,29%, βρίσκεται σε καλή οικολογική κατάσταση,
- 4, δηλαδή ποσοστό 57,14%, βρίσκεται σε μέτρια οικολογική κατάσταση και
- 2, δηλαδή ποσοστό 28,57%, βρίσκεται σε άγνωστη οικολογική κατάσταση.

Σημειώνεται ότι στην κατηγορία της καλής οικολογικής κατάστασης αντιστοιχεί το 1% της συνολικής επιφάνειας των μεταβατικών υδάτινων σωμάτων, στην κατηγορία της μέτριας οικολογικής κατάστασης το 98,31%, ενώ στην κατηγορία της άγνωστης οικολογικής κατάστασης το 0,69%, όπως προκύπτει από τον Πίνακα 4.1.4-1.

**Πίνακας 4.1.4-1: Αριθμός και επιφάνεια μεταβατικών υδάτινων σωμάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού**

Κατηγορία Μεταβατικών ΥΣ	Αριθμός μεταβατικών υδάτινων σωμάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Μεταβατικά ΥΣ	0	1	4	0	0	2	7
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	0	1	4	0	0	2	7
Κατηγορία Μεταβατικών ΥΣ	% μεταβατικών υδάτινων σωμάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Μεταβατικά ΥΣ	0,00%	14,29%	57,14%	0,00%	0,00%	28,57%	100,00%
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Σύνολο	0,00%	14,29%	57,14%	0,00%	0,00%	28,57%	100,00%
Κατηγορία Μεταβατικών ΥΣ	Επιφάνεια μεταβατικών υδάτινων σωμάτων (km <sup>2</sup> ) με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Μεταβατικά ΥΣ	0	4,16	407,46	0,00	0	2,85	414,47
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	0	4,16	407,46	0,00	0	2,85	414,47
Κατηγορία Μεταβατικών ΥΣ	% επιφάνειας μεταβατικών υδάτινων σωμάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Μεταβατικά ΥΣ	0,00%	1,00%	98,31%	0,00%	0,00%	0,69%	100,00%
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Σύνολο	0,00%	1,00%	98,31%	0,00%	0,00%	0,69%	100,00%

**Σχήμα 4.1.4-1: Συνολικός αριθμός μεταβατικών υδάτινων σωμάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης - δυναμικού**



**Σχήμα 4.1.4-2: Συνολική επιφάνεια μεταβατικών υδάτινων σωμάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης - δυναμικού**



Με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της χημικής κατάστασης, και τα **7 μεταβατικά υδάτινα σώματα** στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05) βρίσκονται σε άγνωστη χημική κατάσταση.

#### **4.1.5 ΣΥΝΟΨΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ**

Στη συνέχεια παρουσιάζεται υπό τη μορφή πίνακα (Πίνακας 4.1.5-1) και χαρτών (Σχήμα 4.1.5-1 και Σχήμα 5.1.5-2) σύνοψη των αποτελεσμάτων ταξινόμησης της οικολογικής και της χημικής κατάστασης των υδάτινων σωμάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (GR05).

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
- Αξιολόγηση και Ταξινόμηση της Ποιοτικής Κατάστασης των Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων-

**Πίνακας 4.1.5-1: Αποτελέσματα ταξινόμησης της οικολογικής και χημικής κατάστασης των υδάτινων σωμάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (GR05)**

ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ.	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ <sup>(1)</sup>	Υ.Δ.	Λ.Α.Π.	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	L	GR05	GR11	Άγνωστη	0	Καλή	Άγνωστη
2	GR0511R0A0101022N	ΔΡΙΝΟΣ Π.	R	GR05	GR11	Καλή	0	Καλή	Καλή
3	GR0511R0A0200013N	ΑΩΟΣ Π. 2	R	GR05	GR11	Καλή	3	Καλή	Καλή
4	GR0511R0A0200016N	ΑΩΟΣ Π. 3	R	GR05	GR11	Καλή	0	Καλή	Καλή
5	GR0511R0A0200018N	ΑΩΟΣ Π. 4	R	GR05	GR11	Καλή	3	Καλή	Καλή
6	GR0511R0A0200020H	ΑΩΟΣ Π. 5	R	GR05	GR11	Καλή	2	Καλή	Καλή
7	GR0511R0A0200021N	ΑΩΟΣ Π. 6	R	GR05	GR11	Μέτρια	2	Καλή	Μέτρια
8	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	R	GR05	GR11	Καλή	2	Καλή	Καλή
9	GR0511R0A0202002N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 1	R	GR05	GR11	Καλή	0	Καλή	Καλή
10	GR0511R0A0202007N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 2	R	GR05	GR11	Καλή	0	Καλή	Καλή
11	GR0511R0A0202008N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 3	R	GR05	GR11	Καλή	0	Καλή	Καλή
12	GR0511R0A0202103N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΜΑΡΑΝΤΟΥ Ρ.	R	GR05	GR11	Καλή	0	Καλή	Καλή
13	GR0511R0A0202204N	ΒΟΥΡΚΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	R	GR05	GR11	Καλή	0	Καλή	Καλή
14	GR0511R0A0202305N	ΒΟΥΡΜΠΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ.	R	GR05	GR11	Καλή	0	Καλή	Καλή
15	GR0511R0A0202406N	ΠΙΣΤΙΛΙΑΠΗ Ρ.	R	GR05	GR11	Καλή	0	Καλή	Καλή
16	GR0511R0A0204009N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 1	R	GR05	GR11	Καλή	2	Άγνωστη	Άγνωστη
17	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	R	GR05	GR11	Καλή	0	Καλή	Καλή
18	GR0511R0A0204011N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 3	R	GR05	GR11	Υψηλή	3	Καλή	Υψηλή
19	GR0511R0A0204012N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 4	R	GR05	GR11	Καλή	0	Καλή	Καλή
20	GR0511R0A0206014N	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 1	R	GR05	GR11	Καλή	0	Καλή	Καλή
21	GR0511R0A0206015N	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 2	R	GR05	GR11	Καλή	0	Καλή	Καλή
22	GR0511R0A0208017N	ΓΙΟΤΣΑΣ Ρ.	R	GR05	GR11	Καλή	0	Καλή	Καλή

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
- Αξιολόγηση και Ταξινόμηση της Ποιοτικής Κατάστασης των Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων-

ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ.	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ <sup>(1)</sup>	Υ.Δ.	Λ.Α.Π.	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
23	GR0511R0A0210019N	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΚΟΥΔΑΣ	R	GR05	GR11	Καλή	2	Καλή	Καλή
24	GR0512C0003H	Όρμος Ηγουμενίτσας	C	GR05	GR12	Μέτρια	1	Άγνωστη	Μέτρια
25	GR0512C0A01N	Βόρειο Τμήμα Ανατολικών Ακτών της Κερκυραϊκής Θάλασσας	C	GR05	GR12	Μέτρια	1	Άγνωστη	Μέτρια
26	GR0512C0A02N	Νότιο Τμήμα Ανατολικών Ακτών της Κερκυραϊκής Θάλασσας	C	GR05	GR12	Μέτρια	1	Άγνωστη	Μέτρια
27	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	L	GR05	GR12	Ελλιπής	1	Κατώτερη της καλής	Ελλιπής
28	GR0512R000200024N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 2	R	GR05	GR12	Άγνωστη	0	Άγνωστη	Άγνωστη
29	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	R	GR05	GR12	Καλή	1	Καλή	Καλή
30	GR0512R000200029N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 4	R	GR05	GR12	Καλή	3	Άγνωστη	Άγνωστη
31	GR0512R000200032N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 5	R	GR05	GR12	Υψηλή	2	Άγνωστη	Άγνωστη
32	GR0512R000200033N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 6	R	GR05	GR12	Καλή	0	Καλή	Καλή
33	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	R	GR05	GR12	Καλή	2	Καλή	Καλή
34	GR0512R000200040N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 8	R	GR05	GR12	Καλή	0	Άγνωστη	Άγνωστη
35	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	R	GR05	GR12	Καλή	1	Καλή	Καλή
36	GR0512R000201023N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 1	R	GR05	GR12	Άγνωστη	0	Καλή	Άγνωστη
37	GR0512R000202025A	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 2	R	GR05	GR12	Άγνωστη	0	Άγνωστη	Άγνωστη
38	GR0512R000202026A	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 1	R	GR05	GR12	Άγνωστη	0	Καλή	Άγνωστη
39	GR0512R000204028N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΣΠΡΟ Ρ.	R	GR05	GR12	Καλή	0	Καλή	Καλή
40	GR0512R000206030N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 1	R	GR05	GR12	Καλή	0	Άγνωστη	Άγνωστη
41	GR0512R000206031N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 2	R	GR05	GR12	Καλή	0	Καλή	Καλή
42	GR0512R000208035N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΑΓΚΑΒΙΤΣΑ Ρ.	R	GR05	GR12	Καλή	0	Καλή	Καλή
43	GR0512R000210036N	ΤΥΡΙΑ Π.	R	GR05	GR12	Καλή	0	Καλή	Καλή
44	GR0512R000212037N	ΣΜΟΛΙΤΣΑΣ Π.	R	GR05	GR12	Καλή	0	Άγνωστη	Άγνωστη

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
- Αξιολόγηση και Ταξινόμηση της Ποιοτικής Κατάστασης των Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων-

ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ.	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ <sup>(1)</sup>	Υ.Δ.	Λ.Α.Π.	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
45	GR0512R000212138H	ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ Ρ.	R	GR05	GR12	Μέτρια	2	Άγνωστη	Μέτρια
46	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	R	GR05	GR12	Μέτρια	0	Καλή	Μέτρια
47	GR0512T0001N	Εκβολές Καλαμά	T	GR05	GR12	Μέτρια	1	Άγνωστη	Μέτρια
48	GR0513C0004N	Ακτές Ηπείρου στο Ιόνιο	C	GR05	GR13	Υψηλή	1	Άγνωστη	Άγνωστη
49	GR0513C0005N	Ακτές Πάργας	C	GR05	GR13	Υψηλή	1	Άγνωστη	Άγνωστη
50	GR0513C0006N	Όρμος Νικοπόλεως	C	GR05	GR13	Υψηλή	1	Άγνωστη	Άγνωστη
51	GR0513C0007N	Βόρειος Αμβρακικός κόλπος	C	GR05	GR13	Μέτρια	1	Άγνωστη	Μέτρια
52	GR0513R000101042N	ΑΡΕΘΟΥΑ Ρ.	R	GR05	GR13	Μέτρια	0	Άγνωστη	Μέτρια
53	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	R	GR05	GR13	Καλή	1	Καλή	Καλή
54	GR0513R000200046N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 3	R	GR05	GR13	Καλή	0	Καλή	Καλή
55	GR0513R000200047N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 4	R	GR05	GR13	Καλή	0	Άγνωστη	Άγνωστη
56	GR0513R000201043N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 1	R	GR05	GR13	Καλή	2	Άγνωστη	Άγνωστη
57	GR0513R000202044N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΩΚΤΟΣ (ΒΟΥΒΟΣ)	R	GR05	GR13	Καλή	0	Άγνωστη	Άγνωστη
58	GR0513T0004N	Λιμνοθάλασσα Μάζωμα	T	GR05	GR13	Μέτρια	1	Άγνωστη	Μέτρια
59	GR0514L000000002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ II	L	GR05	GR14	Άγνωστη	0	Άγνωστη	Άγνωστη
60	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	L	GR05	GR14	Άγνωστη	0	Καλή	Άγνωστη
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	R	GR05	GR14	Καλή	0	Καλή	Καλή
62	GR0514R000102049N	ΜΑΝΤΑΝΗ Ρ.	R	GR05	GR14	Καλή	0	Άγνωστη	Άγνωστη
63	GR0514R000200051H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 2	R	GR05	GR14	Μέτρια	2	Άγνωστη	Μέτρια
64	GR0514R000200054N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 3	R	GR05	GR14	Καλή	0	Καλή	Καλή
65	GR0514R000200055N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 4	R	GR05	GR14	Καλή	0	Καλή	Καλή
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	R	GR05	GR14	Καλή	0	Καλή	Καλή
67	GR0514R000200063N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 6	R	GR05	GR14	Καλή	0	Καλή	Καλή
68	GR0514R000200064N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 7	R	GR05	GR14	Καλή	0	Καλή	Καλή
69	GR0514R000200065N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 8	R	GR05	GR14	Καλή	0	Καλή	Καλή



ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
- Αξιολόγηση και Ταξινόμηση της Ποιοτικής Κατάστασης των Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων-

ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ.	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ <sup>(1)</sup>	Υ.Δ.	Λ.Α.Π.	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
70	GR0514R000200072N	ΖΑΓΟΡΙΤΙΚΟΣ Π.	R	GR05	GR14	Καλή	0	Καλή	Καλή
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	R	GR05	GR14	Άγνωστη	0	Καλή	Άγνωστη
72	GR0514R000202052N	ΡΕΤΣΑΝΟΡΡΕΜΑ	R	GR05	GR14	Καλή	0	Καλή	Καλή
73	GR0514R000203068N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 9	R	GR05	GR14	Καλή	0	Καλή	Καλή
74	GR0514R000204053N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π.	R	GR05	GR14	Καλή	0	Καλή	Καλή
75	GR0514R000206057N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 1	R	GR05	GR14	Καλή	0	Καλή	Καλή
76	GR0514R000206058N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 2	R	GR05	GR14	Καλή	0	Καλή	Καλή
77	GR0514R000206060N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 3	R	GR05	GR14	Καλή	0	Καλή	Καλή
78	GR0514R000206061N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 4	R	GR05	GR14	Καλή	0	Καλή	Καλή
79	GR0514R000206062N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 5	R	GR05	GR14	Καλή	0	Καλή	Καλή
80	GR0514R000206159N	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΙΩΤΙΚΟΣ	R	GR05	GR14	Καλή	0	Καλή	Καλή
81	GR0514R000208066H	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 1	R	GR05	GR14	Άγνωστη	0	Άγνωστη	Άγνωστη
82	GR0514R000208067N	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 2	R	GR05	GR14	Καλή	3	Καλή	Καλή
83	GR0514R000210069N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 10	R	GR05	GR14	Καλή	2	Καλή	Καλή
84	GR0514R000210071N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 11	R	GR05	GR14	Καλή	2	Καλή	Καλή
85	GR0514R000210170N	ΣΟΥΡΙΚΑ Ρ.	R	GR05	GR14	Καλή	0	Καλή	Καλή
86	GR0514R000212073N	ΜΕΓΑΣ ΛΑΚΚΟΣ Ρ.	R	GR05	GR14	Καλή	0	Καλή	Καλή
87	GR0514T0002N	Εκβολές Αράχθου	T	GR05	GR14	Μέτρια	1	Άγνωστη	Μέτρια
88	GR0534C0008N	Ακτές Παξών	C	GR05	GR34	Υψηλή	1	Άγνωστη	Άγνωστη
89	GR0534C0009N	Δυτ. και Βορ. Ακτές Κέρκυρας	C	GR05	GR34	Υψηλή	1	Άγνωστη	Άγνωστη
90	GR0534C0010N	Δυτικές Ακτές Κερκυραϊκής Θάλασσας - Μπενίτσες	C	GR05	GR34	Καλή	1	Άγνωστη	Άγνωστη
91	GR0534C0011H	Όρμος Γαρίτσας και Λιμένας Κερκύρας	C	GR05	GR34	Καλή	1	Άγνωστη	Άγνωστη
92	GR0534C0012N	N. Οθωνοί	C	GR05	GR34	Υψηλή	1	Άγνωστη	Άγνωστη
93	GR0534C0013N	N. Ερεικούσα	C	GR05	GR34	Υψηλή	1	Άγνωστη	Άγνωστη
94	GR0534R000101074N	ΠΟΤΑΜΙ	R	GR05	GR34	Καλή	0	Άγνωστη	Άγνωστη

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
- Αξιολόγηση και Ταξινόμηση της Ποιοτικής Κατάστασης των Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων-

ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ.	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ <sup>(1)</sup>	Υ.Δ.	Λ.Α.Π.	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
95	GR0534R000301075N	ΜΕΣΑΓΓΗΣ Π.	R	GR05	GR34	Καλή	0	Άγνωστη	Άγνωστη
96	GR0534R000501076N	ΦΟΝΙΣΑΣ Π.	R	GR05	GR34	Καλή	0	Άγνωστη	Άγνωστη
97	GR0534T0005N	Λιμνοθάλασσα Κορισσίων (Κέρκυρας)	T	GR05	GR34	Καλή	1	Άγνωστη	Άγνωστη
98	GR0534T0006N	Λιμνοθάλασσα Αντινιώτη	T	GR05	GR34	Άγνωστη	0	Άγνωστη	Άγνωστη
99	GR0534T0007N	Λιμνοθάλασσα Χαλικιόπουλου	T	GR05	GR34	Άγνωστη	0	Άγνωστη	Άγνωστη
100	GR0546R000200078N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 2	R	GR05	GR46	Καλή	0	Άγνωστη	Άγνωστη
101	GR0546R000200080H	ΛΟΥΡΟΣ Π. 3	R	GR05	GR46	Άγνωστη	0	Καλή	Άγνωστη
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	R	GR05	GR46	Υψηλή	2	Καλή	Υψηλή
103	GR0546R000200082N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 5	R	GR05	GR46	Καλή	0	Άγνωστη	Άγνωστη
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	R	GR05	GR46	Μέτρια	2	Καλή	Μέτρια
105	GR0546R000202079N	ΛΟΥΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	R	GR05	GR46	Καλή	0	Άγνωστη	Άγνωστη
106	GR0546T0003N	Εκβολές Λούρου - Λιμνοθάλασσες Ροδιά, Τσουκαλιό, Λογαρού	T	GR05	GR46	Μέτρια	1	Άγνωστη	Μέτρια

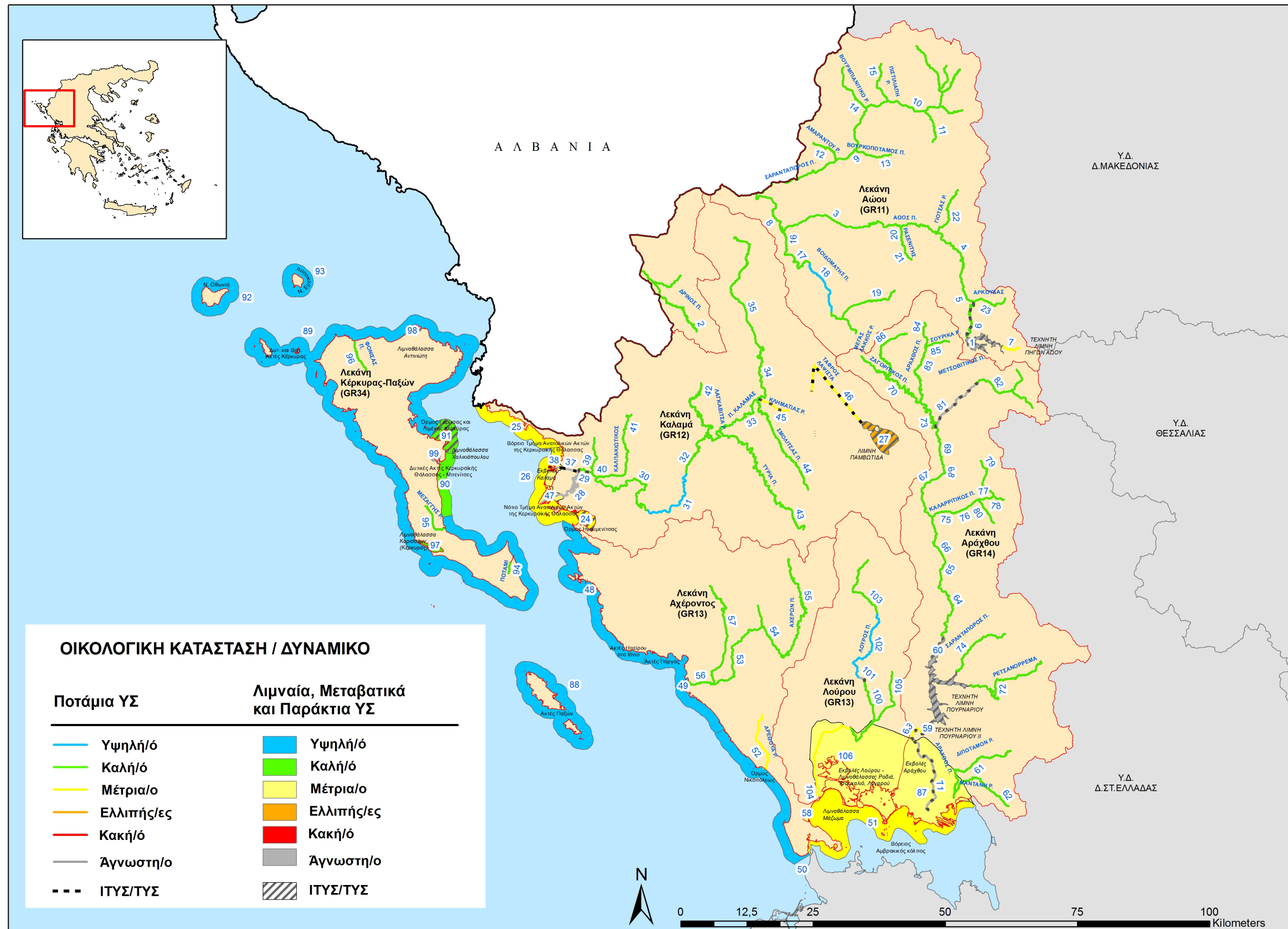
<sup>(1)</sup> C: Παράκτια υδάτινα σώματα (Coastal water body)

R: Ποτάμια υδάτινα σώματα (River water body)

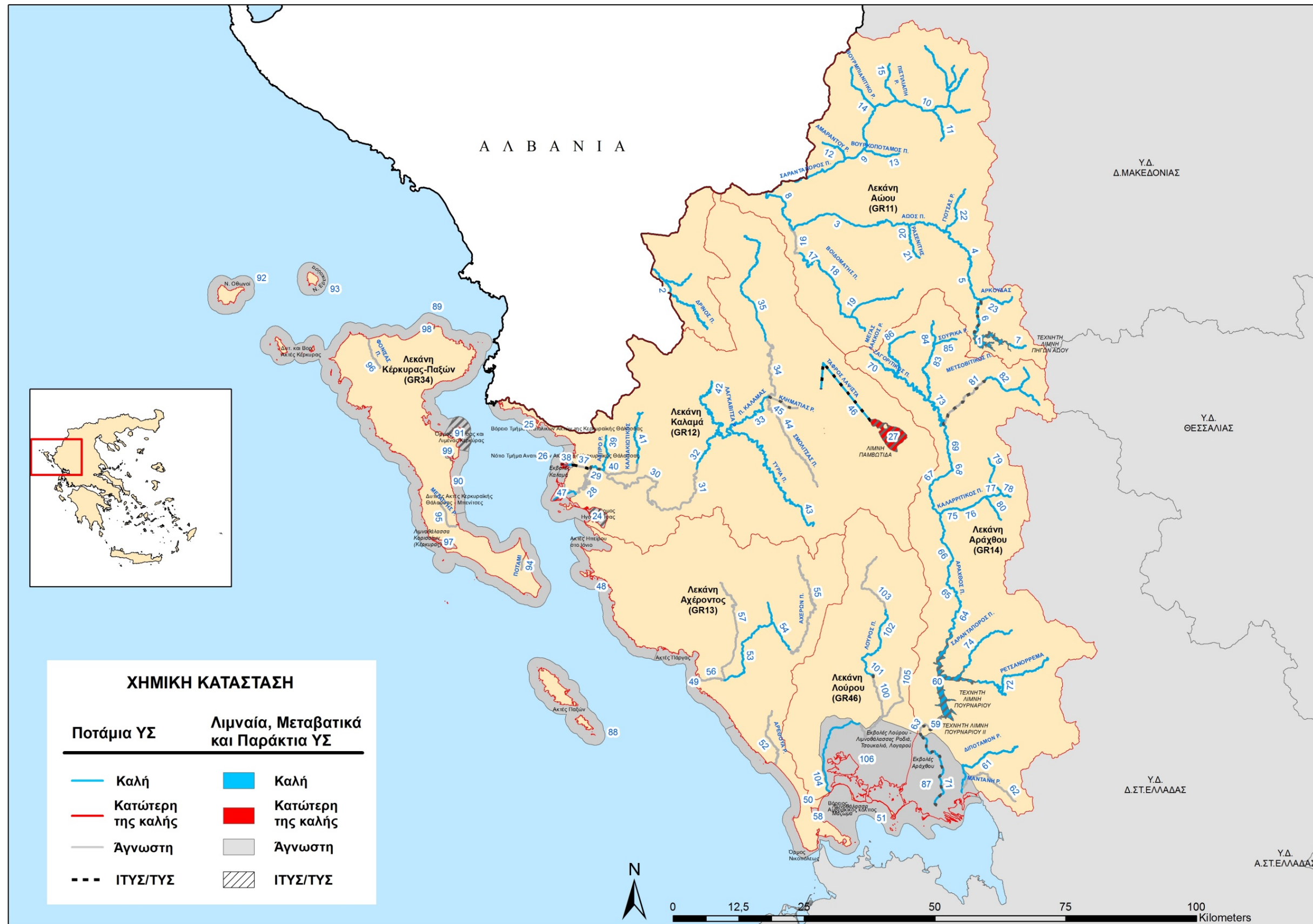
L: Λιμναία υδάτινα σώματα (Lake water body)

T: Μεταβατικά υδάτινα σώματα (Transitional water body)

Σχήμα 4.1.5-1: Χάρτης ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης των υδάτινων σωμάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (GR05)



Σχήμα 4.1.5-2: Χάρτης ταξινόμησης της χημικής κατάστασης των υδάτινων σωμάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (GR05)





## 4.2 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ

Για κάθε υδάτινο σώμα έχει συνταχθεί σχετικό φύλλο παρουσίασης της οικολογικής και χημικής του κατάστασης («σωματόφυλλα») με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα οποία παρατίθενται αναλυτικά. Στη συνέχεια παρουσιάζεται η δομή των φύλλων ταξινόμησης με επεξηγηματικά σχόλια:

### Κωδικός υδάτινου σώματος

### Όνομα υδάτινου σώματος

*Πεδίο 1: Περιλαμβάνει γενικά πληροφοριακά στοιχεία για το υδάτινο σώμα όπως*

- \* *διαχειριστική λεκάνη στην οποία ανήκει*
- \* *τύπος και μήκος*
- \* *μέση φυσικοποιημένη απορροή, ετήσια και κατά τη θερινή περίοδο*
- \* *μέσος ετήσιος όγκος απολήψεων λόγω ύδρευσης και άρδευσης, ετήσιος και κατά τη θερινή περίοδο*
- \* *σχέση με προστατευόμενες περιοχές*

### ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

*Πεδίο 2: Περιλαμβάνεται*

- \* *συγκεντρωτικός πίνακας με τα κριτήρια αξιολόγησης των πιέσεων και τον αντίστοιχο χαρακτηρισμό για την ένταση της παραγόμενης πίεσης,*
- \* *η εκτίμηση για την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ*
- \* *η ένταση απόληψης*

Οι αναφερόμενες πιέσεις έχουν υπολογιστεί στην λεκάνη των υδάτινων σωμάτων. Συνεπώς στην περίπτωση των παράκτιων ΥΣ η παρουσίαση των πιέσεων που τα αφορούν περιλαμβάνει τις υπολεκάνες όλων των ποτάμιων σωμάτων που καταλήγουν σε αυτά. Το ίδιο ισχύει και για τα μεταβατικά ΥΣ στα οποία καταλήγουν περισσότερα από ένα ποτάμια ΥΣ.

### ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ

*Πεδίο 3: Περιλαμβάνεται*

- \* *κατάλογος με τις πηγές δεδομένων που αξιοποιήθηκαν*
- \* *παρουσίαση των ποιοτικών στοιχείων ανά ομάδα (1, 3-1, 3-3 και 3-4) και σταθμό παρακολούθησης και χαρακτηρισμός της κατάστασης για κάθε ποιοτικό στοιχείο*
- \* *τελικός χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης και επίπεδο εμπιστοσύνης*

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Πεδίο 4: Περιλαμβάνεται

- \* κατάλογος με τις πηγές δεδομένων που αξιοποιήθηκαν
- \* παρουσίαση των ουσιών προτεραιότητας ανά σταθμό παρακολούθησης και χαρακτηρισμός της κατάστασης για κάθε ποιοτικό στοιχείο
- \* τελικός χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Πεδίο 5: Περιλαμβάνεται συνοπτικός πίνακας με την οικολογική και χημική κατάσταση

Κωδικός υδάτινου σώματος	xxx
Όνομα υδάτινου σώματος	xxx
Οικολογική κατάσταση	xxx
Επίπεδο εμπιστοσύνης οικολογικής κατάστασης	xxx
Χημική κατάσταση	xxx

#### ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΆΛΛΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Για τα υδάτινα σώματα στα οποία υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα από άλλα προγράμματα παρακολούθησης, γίνεται παρουσίαση των αποτελεσμάτων της σχετικής επεξεργασίας.

Στη συνέχεια παρατίθενται τα «σωματόφυλλα» ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) για το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (GR05).

## ΛΕΚΑΝΗ ΑΩΟΥ (GR11)

GR0511L000000001H

ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ

### Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος

Κωδικός Σώματος	GR0511L000000001H
Τύπος Σώματος	Λίμνη
Ονομασία Σώματος	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR11- ΛΑΠ Αώου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	ΙΤΥΣ
Τυπολογία Σώματος	L-M5/7W
Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km <sup>2</sup> )	55,46
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km <sup>2</sup> )	85,51
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	100,43
Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Υδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	1,05

### Προστατευόμενες περιοχές

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Αναψυχής Εσωτερικών νερών	Λίμνη Πηγών Αώου
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR1310002: ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΠΙΝΔΟΥ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0511L000000001H</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	χαμηλή
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**



**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Καθορισμός συνθηκών αναφοράς σε λίμνες για φυτοπλαγκτόν – Επιστημονική ανασκόπηση σχεδιασμού παρακολούθησης λιμνών και ταξινόμηση με βάση το φυτοπλαγκτόν της οικολογικής κατάστασης των λιμνών (ΕΚΒΥ, 2010)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των φυσικοχημικών παραμέτρων της περιόδου 2006-2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα ποιοτικά πρότυπα για τις φυσικοχημικές παραμέτρους.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_051240			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	Διαλυμένο Οξυγόνο	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	Κορεσμός σε οξυγόνο	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικό άζωτο	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	κατώτερη της καλής	δ/υ

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Αξιολογήθηκαν οι διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_051240	
Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση
Αρσενικό (As)	καλή
Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	καλή*
Κασσίτερος (Sn)	καλή
Κυανιούχα (CN)	καλή*
Μολυβδένιο	κατώτερη της καλής
Σελήνιο (Se)	καλή
Χαλκός (Cu)	καλή
Χρώμιο (Cr)	καλή
Ψευδάργυρος (Zn)	καλή

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	άγνωστη	-
Φυσικοχημικά στοιχεία	καλή	-
Ειδικοί ρύποι	κατώτερη της καλής	-
Οικολογική κατάσταση	άγνωστη	-

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των ουσιών προτεραιότητας του έτους 2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_051240			
Ποιοτικό στοιχείο	Έλεγχος για τη μέση τιμή ΠΠΠ	Έλεγχος για τη μέγιστη τιμή ΠΠΠ	Κατάσταση
Κάδμιο (Cd)	καλή	καλή	καλή
Μόλυβδος (Pb)	καλή	δ/υ	καλή
Νικέλιο (Ni)	καλή	δ/υ	καλή
Υδράργυρος (Hg)	καλή*	καλή*	καλή*

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0511L000000001H
Όνομα υδάτινου σώματος	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	άγνωστη / -
Χημική κατάσταση	καλή

GR0511R0A0101022N

ΔΡΙΝΟΣ Π.

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0511R0A0101022N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΔΡΙΝΟΣ Π.
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR11-ΛΑΠ Αώου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	$K \geq 1,2 \text{ ‰}$
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	236,99
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	236,99
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	275,38
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	8,97
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Το υδάτινο σώμα δεν ανήκει στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών και δεν σχετίζεται με περιοχές που ανήκουν σε αυτό.

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0511R0A0101022N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΔΡΙΝΟΣ Π.</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	PER09.1	καλή
2	KLEIDI	καλή
3	VARDAS	καλή
4	PER20.1	μέτρια
5	PER09.11	υψηλή
6	PER09.2	μέτρια
7	GR04110020	καλή
8	PER10	καλή
9	GR04110019	καλή
10	STOUR	μέτρια
11	GEFMEXOR	καλή
12	PANAGIA	καλή
13	PSANIA	καλή
14	VOID UP	υψηλή
15	KONU	καλή
16	V455	καλή
17	PALIOURI-KAL	μέτρια
18	VB24	υψηλή
19	MORNOS_MD	καλή
20	NEODERMATI	μέτρια
21	ANARGYROISU	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0511R0A0101022N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΔΡΙΝΟΣ Π.
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή



GR0511R0A0200013N

ΑΩΟΣ Π. 2

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0511R0A0200013N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Ονομασία Σώματος	ΑΩΟΣ Π. 2
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR11-ΛΑΠ Αώου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	178,47
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	584,59
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	649,04
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	12,25
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	1,05
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	0,30

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130001: ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΒΙΚΟΥ - ΑΩΟΥ - ΕΖΔ (SAC)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130002: ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΣΜΟΛΙΚΑΣ - ΕΖΔ και ΖΕΠ (SAC&SPA)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130009: ΟΡΟΣ ΤΥΜΦΗ (ΓΚΑΜΗΛΑ) - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0511R0A0200013N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΑΩΟΣ Π. 2</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	KONU	καλή
2	V455	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	3

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	3
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	3

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0511R0A0200013N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΑΩΟΣ Π. 2
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 3
Χημική κατάσταση	καλή

GR0511R0A0200016N

ΑΩΟΣ Π. 3

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0511R0A0200016N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Ονομασία Σώματος	ΑΩΟΣ Π. 3
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR11-ΛΑΠ Αώου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImH1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	high
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	62,25
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	323,37
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	403,89
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	8,24
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	1,05
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	0,30

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR1310001: ΒΑΣΙΛΙΤΣΑ - ΕΖΔ (SAC)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130002: ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΣΜΟΛΙΚΑΣ - ΕΖΔ και ΖΕΠ (SAC&SPA)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130011: ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΖΑΓΟΡΙ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΟΡΟΥΣ ΜΙΤΣΙΚΕΛΙ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος	GR0511R0A0200016N
Όνομα σώματος	ΑΩΟΣ Π. 3
Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη	χαμηλή
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	PER12	υψηλή
2	PER13	μέτρια
3	PER14	καλή
4	MURA	καλή
5	V539	υψηλή
6	V543	υψηλή
7	VRAZIT	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0511R0A0200016N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΑΩΟΣ Π. 3
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή



GR0511R0A0200018N

ΑΩΟΣ Π. 4

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0511R0A0200018N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΑΩΟΣ Π. 4
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR11-ΛΑΠ Αώου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImH1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	high
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	80,55
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	150,58
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	241,74
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	5,59
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	1,05
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	0,30

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR1310002: ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΠΙΝΔΟΥ - ΖΕΠ (SPA)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR1310003: ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΠΙΝΔΟΥ (ΒΑΛΙΑ ΚΑΛΑΝΤΑ) - ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ - ΕΖΔ (SAC)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0511R0A0200018N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΑΩΟΣ Π. 4</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Χατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	V539	υψηλή
2	V543	υψηλή
3	VRAZIT	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	3

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	3
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	3

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0511R0A0200018N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΑΩΟΣ Π. 4
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 3
Χημική κατάσταση	καλή

GR0511R0A0200020H

ΑΩΟΣ Π. 5

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0511R0A0200020H
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Ονομασία Σώματος	ΑΩΟΣ Π. 5
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR11-ΛΑΠ Αώου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	ΙΤΥΣ
Τυπολογία Σώματος	ImH1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	high
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	27,79
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	27,79
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	126,51
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	3,70
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	1,05
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	0,30

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR1310002: ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΠΙΝΔΟΥ - ΖΕΠ (SPA)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR1310003: ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΠΙΝΔΟΥ (ΒΑΛΙΑ ΚΑΛΑΝΤΑ) - ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ - ΕΖΔ (SAC)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0511R0A0200020H</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΑΩΟΣ Π. 5</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	MURA	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	2

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	2
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	2

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0511R0A0200020H
Όνομα υδάτινου σώματος	ΑΩΟΣ Π. 5
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 2
Χημική κατάσταση	καλή



GR0511R0A0200021N

ΑΩΟΣ Π. 6

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0511R0A0200021N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΑΩΟΣ Π. 6
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR11-ΛΑΠ Αώου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	IsH1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	small
Κλάση Υψομέτρου	high
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	30,05
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	30,05
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	35,50
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	1,16
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR1310002: ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΠΙΝΔΟΥ - ΖΕΠ (SPA)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130006: ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΤΣΟΒΟΥ (ΑΝΗΛΙΟ - ΚΑΤΑΡΑ) - ΕΖΔ (SAC)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0511R0A0200021N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΑΩΟΣ Π. 6</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	MILEA	μέτρια

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Μέτρια	2

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	μέτρια	2
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	μέτρια	2

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0511R0A0200021N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΑΩΟΣ Π. 6
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	μέτρια / 2
Χημική κατάσταση	καλή

GR0511R0A0201001N

ΑΩΟΣ Π. 1

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0511R0A0201001N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Ονομασία Σώματος	ΑΩΟΣ Π. 1
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR11-ΛΑΠ Αώου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	$K \geq 1,2 \text{ ‰}$
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος ( $\text{Km}^2$ )	156,55
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος ( $\text{Km}^2$ )	1132,26
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος ( $\text{hm}^3/\text{yr}$ )	1150,28
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο ( $\text{hm}^3/\text{μήνα}$ )	27,10
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης ( $\text{hm}^3/\text{yr}$ )	12,43
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο ( $\text{hm}^3/\text{μήνα}$ )	3,47

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Προστατευόμενη περιοχή υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας	Ποταμός Αώος

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0511R0A0201001N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΑΩΟΣ Π. 1</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>υψηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	μεσαία
Κτηνοτροφικές μονάδες	μεσαία
Ιχθυοκαλλιέργειες	υψηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	μεσαία
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Ενδέχεται με αξιολόγηση πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	ΑΕΤΟΡΕ	υψηλή
2	KOND	καλή
3	MELISSOPETRA	υψηλή
4	V371	υψηλή
5	V444	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	3

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των φυσικοχημικών παραμέτρων της περιόδου 2006-2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα ποιοτικά πρότυπα για τις φυσικοχημικές παραμέτρους.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_051210			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	Κορεσμός σε οξυγόνο	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH4+)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρικά (NO3-1)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO2-)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος (P2O5)	καλή	δ/υ

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_051220			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	Κορεσμός σε οξυγόνο	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH4+)	καλή	δ/υ

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_051220			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Τροφική κατάσταση	Νιτρικά (NO <sub>3</sub> -1)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος (P2O <sub>5</sub> )	καλή	δ/υ

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Αξιολογήθηκαν οι διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_051210	
Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση
Αρσενικό (As)	καλή
Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	καλή*
Κασσίτερος (Sn)	καλή
Κυανιούχα (CN)	καλή*
Μολυβδένιο	κατώτερη της καλής
Σελήνιο (Se)	καλή
Χαλκός (Cu)	καλή
Χρώμιο (Cr)	καλή
Ψευδάργυρος (Zn)	καλή

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_051220	
Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση
Αρσενικό (As)	καλή
Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	καλή*
Κασσίτερος (Sn)	καλή
Κυανιούχα (CN)	καλή*
Μολυβδένιο	κατώτερη της καλής
Σελήνιο (Se)	καλή
Χαλκός (Cu)	καλή
Χρώμιο (Cr)	καλή
Ψευδάργυρος (Zn)	καλή

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	3
Φυσικοχημικά στοιχεία	καλή	-
Ειδικοί ρύποι	κατώτερη της καλής	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	2



#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των ουσιών προτεραιότητας του έτους 2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_051210			
Ποιοτικό στοιχείο	Έλεγχος για τη μέση τιμή ΠΠΠ	Έλεγχος για τη μέγιστη τιμή ΠΠΠ	Κατάσταση
Κάδμιο (Cd)	καλή	καλή	καλή
Μόλυβδος (Pb)	καλή	δ/υ	καλή
Νικέλιο (Ni)	καλή	δ/υ	καλή
Υδράργυρος (Hg)	καλή*	καλή*	καλή*

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_051220			
Ποιοτικό στοιχείο	Έλεγχος για τη μέση τιμή ΠΠΠ	Έλεγχος για τη μέγιστη τιμή ΠΠΠ	Κατάσταση
Κάδμιο (Cd)	καλή	καλή	καλή
Μόλυβδος (Pb)	καλή	δ/υ	καλή
Νικέλιο (Ni)	καλή	δ/υ	καλή
Υδράργυρος (Hg)	καλή*	καλή*	καλή*

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0511R0A0201001N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΑΩΟΣ Π. 1
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 2
Χημική κατάσταση	καλή

##### Ειδική αξιολόγηση προστατευόμενης περιοχής υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας

Το υδάτινο σώμα εμπίπτει στις προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας και συνεπώς αξιολογείται βάσει των ορίων ποιότητας της Οδηγίας 2000/6/44/ΕΚ «περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτιώσεως για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων». Με βάση τις διαθέσιμες μετρήσεις (μετρήσεις ΓΧΚ) δεν παρατηρείται υπέρβαση των ορίων της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ για ύδατα σαλμονειδών για τις παραμέτρους BOD, PH, DO και Zn. Υπέρβαση παρατηρείται για την παράμετρο NO<sub>2</sub><sup>-</sup> καθώς και για την παράμετρο NH<sub>4</sub> σε ένα από τους δύο σταθμούς παρακολούθησης του σώματος. Οι παρατηρηθείσες υπερβάσεις δεν αξιολογούνται ως σημαντικές δεδομένης της μικρής συχνότητας των δειγματοληψιών ωστόσο θα πρέπει να αξιολογηθούν περαιτέρω υπό το φως των δεδομένων που θα προκύψουν από την εφαρμογή του εθνικού προγράμματος παρακολούθησης των υδάτων που βρίσκεται ήδη σε εξέλιξη.

GR0511R0A0202002N

ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 1

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0511R0A0202002N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 1
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR11-ΛΑΠ Αώου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	240,46
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	886,62
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	701,31
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	22,86
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR1320002: ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ - ΕΖΔ και ΖΕΠ (SAC&SPA)

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0511R0A0202002N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 1</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	PER09.1	καλή
2	KLEIDI	καλή
3	VARDAS	καλή
4	PER20.1	μέτρια
5	PER09.11	υψηλή
6	PER09.2	μέτρια
7	GR04110020	καλή
8	PER10	καλή
9	GR04110019	καλή
10	STOUR	μέτρια
11	GEFMEXOR	καλή
12	PANAGIA	καλή
13	PSANIA	καλή
14	VOID UP	υψηλή
15	KONU	καλή
16	V455	καλή
17	PALIOURI-KAL	μέτρια
18	VB24	υψηλή
19	MORNOS_MD	καλή
20	NEODERMATI	μέτρια
21	ANARGYROISU	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0511R0A0202002N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 1
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0511R0A0202007N

ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 2

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0511R0A0202007N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 2
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR11-ΛΑΠ Αώου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImH1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	high
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	29,88
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	346,23
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	273,87
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	8,93
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR1320002: ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ - ΕΖΔ και ΖΕΠ (SAC&SPA)

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0511R0A0202007N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 2</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**



**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	PER12	υψηλή
2	PER13	μέτρια
3	PER14	καλή
4	MURA	καλή
5	V539	υψηλή
6	V543	υψηλή
7	VRAZIT	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0511R0A0202007N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 2
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0511R0A0202008N

ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 3

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0511R0A0202008N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 3
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR11-ΛΑΠ Αώου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImH1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	high
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	316,35
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	316,35
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	250,23
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	8,16
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR1320002: ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ - ΕΖΔ και ΖΕΠ (SAC&SPA)

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0511R0A0202008N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 3</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	PER12	υψηλή
2	PER13	μέτρια
3	PER14	καλή
4	MURA	καλή
5	V539	υψηλή
6	V543	υψηλή
7	VRAZIT	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0511R0A0202008N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 3
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0511R0A0202103N

ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΜΑΡΑΝΤΟΥ Ρ.

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0511R0A0202103N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΜΑΡΑΝΤΟΥ Ρ.
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR11-ΛΑΠ Αώου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	IsL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	small
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	$K \geq 1,2 \text{ ‰}$
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος ( $\text{Km}^2$ )	39,23
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος ( $\text{Km}^2$ )	39,23
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος ( $\text{hm}^3/\text{yr}$ )	31,03
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο ( $\text{hm}^3/\text{μήνα}$ )	1,01
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης ( $\text{hm}^3/\text{yr}$ )	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο ( $\text{hm}^3/\text{μήνα}$ )	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Το υδάτινο σώμα δεν ανήκει στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών και δεν σχετίζεται με περιοχές που ανήκουν σε αυτό.

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0511R0A0202103N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΜΑΡΑΝΤΟΥ Ρ.</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**



**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδουλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδουλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	ANTHIRO	καλή
2	PER10.1	καλή
3	MYRTIA	καλή
4	PER10.4	υψηλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0511R0A0202103N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΜΑΡΑΝΤΟΥ Ρ.
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0511R0A0202204N

ΒΟΥΡΚΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0511R0A0202204N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΒΟΥΡΚΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR11-ΛΑΠ Αώου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	IsL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	small
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	102,13
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	102,13
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	80,78
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	2,63
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Το υδάτινο σώμα δεν ανήκει στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών και δεν σχετίζεται με περιοχές που ανήκουν σε αυτό.

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0511R0A0202204N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΒΟΥΡΚΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	ANTHIRO	καλή
2	PER10.1	καλή
3	MYRTIA	καλή
4	PER10.4	υψηλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0511R0A0202204N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΒΟΥΡΚΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0511R0A0202305N

ΒΟΥΡΜΠΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ.

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0511R0A0202305N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΒΟΥΡΜΠΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ.
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR11-ΛΑΠ Αώου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	IsH1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	small
Κλάση Υψομέτρου	high
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	103,89
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	103,89
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	82,18
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	2,68
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR1320002: ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ - ΕΖΔ και ΖΕΠ (SAC&SPA)

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0511R0A0202305N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΒΟΥΡΜΠΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ.</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**



**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	PER06.2	καλή
2	PER01	καλή
3	PER01.1	υψηλή
4	ELATO	καλή
5	PER02	μέτρια
6	MILEA	μέτρια
7	PER03	ελλιπής
8	PER05	καλή
9	PER06.1	καλή
10	PER07.1	καλή
11	TRIDENTRO	καλή
12	ARKOU	καλή
13	PER15	καλή
14	PER16	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0511R0A0202305N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΒΟΥΡΜΠΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ.
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0511R0A0202406N

ΠΙΣΤΙΛΙΑΠΗ Ρ.

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0511R0A0202406N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΠΙΣΤΙΛΙΑΠΗ Ρ.
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR11-ΛΑΠ Αώου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	IsH1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	small
Κλάση Υψομέτρου	high
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	54,68
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	54,68
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	43,25
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	1,41
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR1320002: ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ - ΕΖΔ και ΖΕΠ (SAC&SPA)

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0511R0A0202406N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΠΙΣΤΙΛΙΑΠΗ Ρ.</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>μεσαία</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	μεσαία
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	υψηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Κατά πάσα πιθανότητα θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	SPILIA	καλή
2	PER18	καλή
3	NEW MOUTS	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0511R0A0202406N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΠΙΣΤΙΛΙΑΠΗ Ρ.
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0511R0A0204009N

ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 1

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0511R0A0204009N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 1
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR11-ΛΑΠ Αώου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	$K \geq 1,2 \text{ ‰}$
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος ( $\text{Km}^2$ )	24,83
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος ( $\text{Km}^2$ )	391,11
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος ( $\text{hm}^3/\text{yr}$ )	409,80
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο ( $\text{hm}^3/\text{μήνα}$ )	13,36
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης ( $\text{hm}^3/\text{yr}$ )	2,65
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο ( $\text{hm}^3/\text{μήνα}$ )	0,80

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Προστατευόμενη περιοχή υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας	Ποταμός Βοϊδομάτης



**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος	GR0511R0A0204009N
Όνομα σώματος	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 1
Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη	υψηλή
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	υψηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	μεσαία
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

Ενδέχεται με αξιολόγηση πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	VBO2	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	2

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	2
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	2

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις σχετικές με τις ουσίες προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδατινού σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδατινού σώματος	GR0511R0A0204009N
Όνομα υδατινού σώματος	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 1
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 2
Χημική κατάσταση	άγνωστη

##### **Ειδική αξιολόγηση προστατευόμενης περιοχής υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας**

Το υδατικό σώμα εμπίπτει στις προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας και συνεπώς αξιολογείται βάσει των ορίων ποιότητας της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ «περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτιώσεως για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων». Ωστόσο για το συγκεκριμένο σώμα δεν υπάρχουν μετρήσεις χημικών ή φυσικοχημικών παραμέτρων.

GR0511R0A0204010N

ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0511R0A0204010N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR11-ΛΑΠ Αώου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	$K \geq 1,2 \text{ ‰}$
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	67,85
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	366,28
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	383,78
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	12,51
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Αναψυχής Εσωτερικών νερών	Ποταμός Βοϊδομάτης (Από τη γέφυρα Αρίστης μέχρι τη γέφυρα Κλειδονιάς)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130001: ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΒΙΚΟΥ - ΑΩΟΥ - ΕΖΔ (SAC)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130009: ΟΡΟΣ ΤΥΜΦΗ (ΓΚΑΜΗΛΑ) - ΖΕΠ (SPA)

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0511R0A0204010N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>μεσαία</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	μεσαία
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	υψηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Κατά πάσα πιθανότητα θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	KRYONERI	καλή
2	NERAIDA	καλή
3	KRIK-PROU	καλή
4	AMPELIA	μέτρια
5	G-PAPADIAS	καλή
6	EVINOS	μέτρια
7	GEFYRA-MEG	καλή
8	TRIK-FARA	καλή
9	NERAIDA-KAL	υψηλή
10	SELISTA	υψηλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των φυσικοχημικών παραμέτρων της περιόδου 2006-2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα ποιοτικά πρότυπα για τις φυσικοχημικές παραμέτρους.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_051320			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	Κορεσμός σε οξυγόνο	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρικά (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	καλή	δ/υ

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Αξιολογήθηκαν οι διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_051320	
Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση
Αρσενικό (As)	καλή
Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	καλή*
Κασσίτερος (Sn)	καλή
Κυανιούχα (CN)	καλή*
Μολυβδένιο	κατώτερη της καλής
Σελήνιο (Se)	καλή
Χαλκός (Cu)	καλή
Χρώμιο (Cr)	καλή
Ψευδάργυρος (Zn)	καλή

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	καλή	-
Ειδικοί ρύποι	κατώτερη της καλής	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των ουσιών προτεραιότητας του έτους 2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_051320			
Ποιοτικό στοιχείο	Έλεγχος για τη μέση τιμή ΠΠΠ	Έλεγχος για τη μέγιστη τιμή ΠΠΠ	Κατάσταση
Κάδμιο (Cd)	καλή	καλή	καλή
Μόλυβδος (Pb)	καλή	δ/υ	καλή
Νικέλιο (Ni)	καλή	δ/υ	καλή
Υδράργυρος (Hg)	καλή*	καλή*	καλή*

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0511R0A0204010N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή



GR0511R0A0204011N

ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 3

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0511R0A0204011N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 3
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR11-ΛΑΠ Αώου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	79,47
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	298,44
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	312,69
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	10,19
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130001: ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΒΙΚΟΥ - ΑΩΟΥ - ΕΖΔ (SAC)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130009: ΟΡΟΣ ΤΥΜΦΗ (ΓΚΑΜΗΛΑ) - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0511R0A0204011N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 3</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	VB24	υψηλή
2	VOID UP	υψηλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Υψηλή	3

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	υψηλή	3
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	υψηλή	3

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0511R0A0204011N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 3
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	υψηλή / 3
Χημική κατάσταση	καλή

GR0511R0A0204012N

ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 4

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0511R0A0204012N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 4
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR11-ΛΑΠ Αώου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImH1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	high
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	218,97
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	218,97
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	229,43
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	7,48
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130004: ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΖΑΓΟΡΙΟΥ - ΕΖΔ (SAC)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130011: ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΖΑΓΟΡΙ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΟΡΟΥΣ ΜΙΤΣΙΚΕΛΙ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0511R0A0204012N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 4</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	PER12	υψηλή
2	PER13	μέτρια
3	PER14	καλή
4	MURA	καλή
5	V539	υψηλή
6	V543	υψηλή
7	VRAZIT	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0511R0A0204012N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 4
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή



GR0511R0A0206014N

ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 1

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0511R0A0206014N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 1
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR11-ΛΑΠ Αώου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	IsL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	small
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	13,82
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	82,76
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	77,67
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	1,27
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130002: ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΣΜΟΛΙΚΑΣ - ΕΖΔ και ΖΕΠ (SAC&SPA)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130004: ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΖΑΓΟΡΙΟΥ - ΕΖΔ (SAC)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130011: ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΖΑΓΟΡΙ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΟΡΟΥΣ ΜΙΤΣΙΚΕΛΙ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0511R0A0206014N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 1</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	ANTHIRO	καλή
2	PER10.1	καλή
3	MYRTIA	καλή
4	PER10.4	υψηλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0511R0A0206014N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 1
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0511R0A0206015N

ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 2

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0511R0A0206015N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 2
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR11-ΛΑΠ Αώου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	IsH1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	small
Κλάση Υψομέτρου	high
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	68,94
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	68,94
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	64,70
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	1,06
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130004: ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΖΑΓΟΡΙΟΥ - ΕΖΔ (SAC)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130011: ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΖΑΓΟΡΙ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΟΡΟΥΣ ΜΙΤΣΙΚΕΛΙ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0511R0A0206015N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 2</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	PER06.2	καλή
2	PER01	καλή
3	PER01.1	υψηλή
4	ELATO	καλή
5	PER02	μέτρια
6	MILEA	μέτρια
7	PER03	ελλιπής
8	PER05	καλή
9	PER06.1	καλή
10	PER07.1	καλή
11	TRIDENTRO	καλή
12	ARKOU	καλή
13	PER15	καλή
14	PER16	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0



#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0511R0A0206015N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΡΑΣΕΝΙΤΗΣ 2
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0511R0A0208017N

ΓΙΟΤΣΑΣ Ρ.

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0511R0A0208017N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΓΙΟΤΣΑΣ Ρ.
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR11-ΛΑΠ Αώου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImH1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	high
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	110,53
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	110,53
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	103,73
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	1,70
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR1310001: ΒΑΣΙΛΙΤΣΑ - ΕΖΔ (SAC)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130002: ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΣΜΟΛΙΚΑΣ - ΕΖΔ και ΖΕΠ (SAC&SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0511R0A0208017N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΓΙΟΤΣΑΣ Ρ.</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>μεσαία</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	μεσαία
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Κατά πάσα πιθανότητα θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	PER09.3	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0511R0A0208017N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΓΙΟΤΣΑΣ Ρ.
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0511R0A0210019N

ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΚΟΥΔΑΣ

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0511R0A0210019N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΚΟΥΔΑΣ
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR11-ΛΑΠ Αώου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	IsH1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	small
Κλάση Υψομέτρου	high
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	42,24
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	42,24
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	39,64
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	0,65
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR1310002: ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΠΙΝΔΟΥ - ΖΕΠ (SPA)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR1310003: ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΠΙΝΔΟΥ (ΒΑΛΙΑ ΚΑΛΑΝΤΑ) - ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ - ΕΖΔ (SAC)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0511R0A0210019N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΚΟΥΔΑΣ</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	ARKOU	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	2

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	2
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	2



#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0511R0A0210019N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΑΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΚΟΥΔΑΣ
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 2
Χημική κατάσταση	καλή

## ΛΕΚΑΝΗ ΚΑΛΑΜΑ (GR12)

GR0512C0003H

Όρμος Ηγουμενίτσας

### Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος

Κωδικός Σώματος	GR0512C0003H
Τύπος Σώματος	Παράκτιο
Ονομασία Σώματος	Όρμος Ηγουμενίτσας
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	ΙΤΥΣ
Τυπολογία Σώματος	C1
Επιφάνεια Σώματος (km <sup>2</sup> )	9,15

### Προστατευόμενες περιοχές

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Ακτές κολύμβησης	GRBW059077015Q: Αλυκή
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2120002: ΕΛΟΣ ΚΑΛΟΔΙΚΙ - ΕΖΔ (SAC)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2120005: ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ ΕΚΒΟΛΩΝ ΚΑΛΑΜΑ ΚΑΙ ΝΗΣΟΣ ΠΡΑΣΟΥΔΙ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Περιοχή προστασίας της φύσης στενών και εκβολών ποταμών Αχέροντα και Καλαμά

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΥΧΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος: GR0512C0003H  
 Όνομα σώματος: Όρμος Ηγουμενίσσας

	<b>1</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>H</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	δ/υ
Αριθμός μονάδων IPPC	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	H
Κτηνοτροφικές μονάδες	L
Ιχθυοκαλλιέργειες	H
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμειυτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	L
Αριθμός μονάδων Seveso	H
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	δ/υ
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	δ/υ
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	δ/υ
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	δ/υ

**Ενδέχεται με αξιολόγηση πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- Μετρήσεις Προγράμματος MEDPOL 2000-2004

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης, αξιοποιήθηκαν τα στοιχεία και οι τελικοί χαρακτηρισμοί της μελέτης «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» του ΕΛΚΕΘΕ του έτους 2008

Ποιοτικός δείκτης	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Μακροασπόνδυλα	μέτρια	1

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις φυσικοχημικών στοιχείων.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	μέτρια	1
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	μέτρια	1

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0512C0003H
Όνομα υδάτινου σώματος	Όρμος Ηγουμενίσσας
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	μέτρια / 1
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0512C0A01N

Βόρειο Τμήμα Ανατολικών Ακτών της Κερκυραϊκής Θάλασσας

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0512C0A01N
Τύπος Σώματος	Παράκτιο
Ονομασία Σώματος	Βόρειο Τμήμα Ανατολικών Ακτών της Κερκυραϊκής Θάλασσας
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	C1
Επιφάνεια Σώματος (km <sup>2</sup> )	36,84

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Ακτές κολύμβησης	GRBW059079086: Σαγιάδα GRBW059079087: Κεραμίδι
Προστατευόμενη περιοχή υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας	Βόρειο Τμήμα Ανατολικών Ακτών της Κερκυραϊκής Θάλασσας

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος: **GR0512C0A01N**

Όνομα σώματος: **Βόρειο Τμήμα Ανατολικών Ακτών της Κερκυραϊκής Θάλασσας**

	<b>1</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>H</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	δ/υ
Αριθμός μονάδων IPPC	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	M
Κτηνοτροφικές μονάδες	L
Ιχθυοκαλλιέργειες	H
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμειυτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	L
Αριθμός μονάδων Seveso	L
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	δ/υ
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	δ/υ
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	δ/υ
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	δ/υ

**Ενδέχεται με αξιολόγηση πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- Μετρήσεις Προγράμματος MEDPOL 2000-2004

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης, αξιοποιήθηκαν τα στοιχεία και οι τελικοί χαρακτηρισμοί της μελέτης «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» του ΕΛΚΕΘΕ του έτους 2008

Ποιοτικός δείκτης	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Μακροασπόνδυλα	μέτρια	1

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις φυσικοχημικών στοιχείων.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	μέτρια	1
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	μέτρια	1



#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάσει των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0512C0A01N
Όνομα υδάτινου σώματος	Βόρειο Τμήμα Ανατολικών Ακτών της Κερκυραϊκής Θάλασσας
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	μέτρια / 1
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0512C0A02N

Νότιο Τμήμα Ανατολικών Ακτών της Κερκυραϊκής Θάλασσας

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0512C0A02N
Τύπος Σώματος	Παράκτιο
Όνομασία Σώματος	Νότιο Τμήμα Ανατολικών Ακτών της Κερκυραϊκής Θάλασσας
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	C1
Επιφάνεια Σώματος (km <sup>2</sup> )	51,50

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Προστατευόμενη περιοχή υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας	Νότιο Τμήμα Ανατολικών Ακτών της Κερκυραϊκής Θάλασσας
Ακτές κολύμβησης	GRBW059077009: Δρέπανο - Μακρυγιάλι
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2120002: ΕΛΟΣ ΚΑΛΟΔΙΚΙ - ΕΖΔ (SAC)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2120005: ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ ΕΚΒΟΛΩΝ ΚΑΛΑΜΑ ΚΑΙ ΝΗΣΟΣ ΠΡΑΣΟΥΔΙ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Περιοχή προστασίας της φύσης στενών και εκβολών ποταμών Αχέροντα και Καλαμά

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος: **GR0512C0A02N**

Όνομα σώματος: **Νότιο Τμήμα Ανατολικών Ακτών της Κερκυραϊκής Θάλασσας**

	1	2	3	4	5
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>HM</b>	<b>M</b>	<b>L</b>	<b>L</b>	<b>H</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	L	L	L	L	δ/υ
Αριθμός μονάδων IPPC	L	L	L	L	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	L	L	L	L	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	M	L	L	L	H
Κτηνοτροφικές μονάδες	L	L	L	L	L
Ιχθυοκαλλιέργειες	L	L	L	L	H
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμειυτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ	δ/υ	δ/υ	δ/υ	δ/υ
Αριθμός λατομείων	L	L	L	L	L
Αριθμός μονάδων Seveso	L	L	L	L	H
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	L	L	L	L	δ/υ
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	H	H	L	H	δ/υ
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	L	L	L	L	δ/υ
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	M	M	L	L	δ/υ
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	H	H	L	L	δ/υ
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	L	L	L	L	δ/υ
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	L	L	L	L	δ/υ

**Ενδέχεται με αξιολόγηση πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- Μετρήσεις Προγράμματος MEDPOL 2000-2004

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης, αξιοποιήθηκαν τα στοιχεία και οι τελικοί χαρακτηρισμοί της μελέτης «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» του ΕΛΚΕΘΕ του έτους 2008

Ποιοτικός δείκτης	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Μακροασπόνδυλα	μέτρια	1

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις φυσικοχημικών στοιχείων.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	μέτρια	1
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	μέτρια	1

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0512C0A02N
Όνομα υδάτινου σώματος	Νότιο Τμήμα Ανατολικών Ακτών της Κερκυραϊκής Θάλασσας
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	μέτρια / 1
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0512L000000004H

ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0512L000000004H
Τύπος Σώματος	Λίμνη
Ονομασία Σώματος	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR12- ΛΑΠ Καλαμά
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	ΙΤΥΣ
Τυπολογία Σώματος	Τύπος Β
Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km <sup>2</sup> )	325,96
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km <sup>2</sup> )	325,96
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	81,00
Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγωΥδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	52,70

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Αναψυχής Εσωτερικών νερών	Λίμνη Ιωαννίνων (Παμβώτιδα)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130005: ΛΙΜΝΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ - ΕΖΔ και ΖΕΠ (SAC&SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Περιοχή οικοανάπτυξης λίμνης Παμβώτιδας Ιωαννίνων

Επίσης αποτελεί περιοχή που προτείνεται από την παρούσα μελέτη ως ευαίσθητος αποδέκτης σε ότι αφορά τα αστικά λύματα (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ).

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0512L000000004H</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>υψηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	μεσαία
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	μεσαία
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	υψηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	υψηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	μεσαία
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	υψηλή
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	υψηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	μεσαία
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	μεσαία
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	μεσαία
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	υψηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Ενδέχεται με αξιολόγηση πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι υψηλή**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Καθορισμός συνθηκών αναφοράς σε λίμνες για φυτοπλαγκτόν – Επιστημονική ανασκόπηση σχεδιασμού παρακολούθησης λιμνών και ταξινόμηση με βάση το φυτοπλαγκτόν της οικολογικής κατάστασης των λιμνών (ΕΚΒΥ, 2010)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Η ταξινόμηση γίνεται με βάση τα βιολογικά στοιχεία και την απόκλιση από τις τιμές για συνθήκες αναφοράς των παραμέτρων του φυτοπλαγκτόν. Από τα αποτελέσματα παρακολούθησης του φυτοπλαγκτόν στην Παμβώτιδα τον Οκτώβριο του 2008 και τη θερμή περίοδο του 2009, η τιμή για την εύφωτη ζώνη για τις ακόλουθες παραμέτρους είναι: α) βιοόγκος 118.4 mm<sup>3</sup>/l και <40 mm<sup>3</sup>/l αντίστοιχα (κακή και ελλιπής οικολογική κατάσταση), β) συμμετοχή των κυανοβακτηρίων στο βιοόγκο 99.8% και 90% αντίστοιχα (κακή οικολογική κατάσταση), και γ) δείκτης Q 0.04 και <2 (κακή και ελλιπής οικολογική κατάσταση).

Ποιοτικός δείκτης	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Φυτοπλαγκτόν	Ελλιπής	1

Αν και η συγκεκριμένη εκτίμηση είναι προσεγγιστική καθώς τα δεδομένα είναι περιορισμένα, οι δύο βασικές παράμετροι του φυτοπλαγκτόν (βιοόγκος, % συμμετοχή κυανοβακτηρίων) σε συνδυασμό με την κυριαρχία γνωστών τοξικών ειδών-στην πλειοψηφία του γένους *Microcystis* και άλλων όπως το *Anabaena flos-aquae*, *Cylindrospermopsis raciborskii*, *Planktothrix* sp. στο τελευταίο στάδιο διαδοχής, που είναι και το κρίσιμο για το χαρακτηρισμό της οικολογικής ποιότητας με βάση το φυτοπλαγκτόν, είναι ενδεικτικές σημαντικής υποβάθμισης της οικολογικής ποιότητας της λίμνης.

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των φυσικοχημικών παραμέτρων της περιόδου 2006-2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα ποιοτικά πρότυπα για τις φυσικοχημικές παραμέτρους.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_056020			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	B.O.D5	κατώτερη της καλής	δ/υ
Οξυγόνωση	Κορεσμός σε οξυγόνο	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρικά (NO <sub>3</sub> -1)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	κατώτερη της καλής	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	κατώτερη της καλής	δ/υ



Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_056030			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	Διαλυμένο Οξυγόνο	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	Κορεσμός σε οξυγόνο	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	κατώτερη της καλής	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικό άζωτο	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	κατώτερη της καλής	δ/υ

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Αξιολογήθηκαν οι διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_056020	
Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση
Αρσενικό (As)	καλή
Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	καλή*
Κασσίτερος (Sn)	καλή
Κυανιούχα (CN)	καλή*
Μολυβδένιο	καλή
Σελήνιο (Se)	καλή
Χαλκός (Cu)	καλή
Χρώμιο (Cr)	καλή
Ψευδάργυρος (Zn)	καλή

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_056030	
Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση
1,1,1-Τριχλωροαιθάνιο	καλή
1,1,2-Τριχλωροαιθάνιο	καλή
1,1-Διχλωροαιθυλένιο	καλή
1,2-Διχλωροαιθυλένιο	καλή
1,2-διχλωροβενζόλιο	καλή
1,3-διχλωροβενζόλιο	καλή
1,4-διχλωροβενζόλιο	καλή
2,4,5-Τ (iso) (τριχλωροφαινοξυοξικό οξύ) και εστέρες	καλή
2,4-D (2,4-διχλωροφαινοξυοξικό οξύ) και εστέρες	καλή
2-χλωροτολουόλιο	καλή
3,4-διχλωροανιλίνη	καλή
4-χλωροανιλίνη	καλή
4-χλωροτολουόλιο	καλή
Azinphos ethyl	καλή*
Azinphos methyl	καλή*
Bentazone (iso) (2,2-διοξείδιο της 3-ισοπροπυλο-2,1,3-βενζοθειαδιαζιν-4-όνη)	καλή
Coumarphos(iso)	καλή*
Demeton S Methyl	καλή*
Dichlorprop	καλή

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_056030	
Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση
Dimethoate(iso)[(διθειοφωσφορικό μεθυλοκαρβαμουλομεθυλιο-ο-ο-διμεθύλιο)]	καλή
Disulfoton(iso)	καλή*
Fenitrothion	καλή*
Fenthion	καλή*
Heptachlor	καλή*
Heptachlor epoxide	καλή*
Linuron [3-(3,4-δichλωροφαιnyλο)-1-μεθοξυ-1-μεθυλουρία]	καλή
MCPA (iso)	καλή
Mecoprop	καλή
Methamidofhos(iso)	καλή*
Mevinphos(iso)	καλή
Monolinuron (ISO) [3-(4-χλωροφαιnyλο)-1-μεθοξυ-1-μεθυλουρία]	κατώτερη της καλής
Omethoate	καλή*
Oxydemeton-methyl(iso)	καλή
Propanil(iso) [3,4-δichλωροπροπιονανιλίδιο]	καλή
Pyrazon	καλή*
Demeton (O+S)	καλή
Πολυχλωριωμένα διφαιnyλία	καλή
Triazophos(iso)	καλή
Trichlorfon(iso)	καλή*
Αιθυλοβενζόλιο	καλή
Αρσενικό (As)	καλή
Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	καλή*
Κασσίτερος (Sn)	καλή
Κυανιούχα (CN)	καλή*
Μαλαθείο	καλή*
Μολυβδένιο	κατώτερη της καλής
Ξυλένια(μίγμα εμπορίου ισομερών)	καλή
Παραθείο	καλή*
Σελήνιο (Se)	καλή
Τολουόλιο,χημικώς καθαρό	καλή
Χαλκός (Cu)	καλή
Χλωροβενζόλιο	καλή
Χρώμιο (Cr)	καλή
Ψευδάργυρος (Zn)	καλή

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

#### Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	ελλιπής	1
Φυσικοχημικά στοιχεία	κατώτερη της καλής	-
Ειδικοί ρύποι	κατώτερη της καλής	-
Οικολογική κατάσταση	ελλιπής	1

**ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

**Ποιοτικά στοιχεία**

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των ουσιών προτεραιότητας του έτους 2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_056020			
Ποιοτικό στοιχείο	Έλεγχος για τη μέση τιμή ΠΠΠ	Έλεγχος για τη μέγιστη τιμή ΠΠΠ	Κατάσταση
Κάδμιο (Cd)	καλή	καλή	καλή
Μόλυβδος (Pb)	καλή	δ/υ	καλή
Νικέλιο (Ni)	καλή	δ/υ	καλή
Υδράργυρος (Hg)	καλή*	καλή*	καλή*

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_056030			
Ποιοτικό στοιχείο	Έλεγχος για τη μέση τιμή ΠΠΠ	Έλεγχος για τη μέγιστη τιμή ΠΠΠ	Κατάσταση
1,2-Διχλωροαιθάνιο	καλή	δ/υ	καλή
Diuron	κατώτερη της καλής	καλή	κατώτερη της καλής
Endosulfan sulfate	καλή*	δ/υ	καλή*
Isoproturon	καλή	καλή	καλή
Φυτοφάρμακα κυκλοδιενίου	καλή	δ/υ	καλή
Βενζο(β) φλουορανθένιο + Βενζο(κ) φλουορανθένιο	καλή	δ/υ	καλή
Βενζο(ζ,η,θ) περιλένιο + Ινδενο(1,2,3-γδ) πυρένιο	καλή	δ/υ	καλή
Βρωμιούχος διφαινυλαιθέρας	κατώτερη της καλής	δ/υ	κατώτερη της καλής
Εξαχλωροκυκλοεξάνιο	καλή	καλή	καλή
Τριχλωροβενζόλια (όλα τα ισομερή)	καλή	δ/υ	καλή
Ανθρακένιο	καλή	καλή	καλή
Ατραζίνη	καλή	καλή	καλή
Βενζο(α)πυρένιο	καλή	καλή	καλή
Βενζόλιο	καλή	καλή	καλή
Διχλωρομεθάνιο	καλή	δ/υ	καλή
Εννευλοφαινόλες (4-π-εννευλοφαινόλη)	καλή	καλή	καλή
Εξαχλωροβενζόλιο	καλή	καλή	καλή
Εξαχλωροβουταδιένιο	καλή	καλή	καλή
Κάδμιο (Cd)	καλή	καλή	καλή
Μόλυβδος (Pb)	καλή	δ/υ	καλή
Ναφθαλένιο	καλή	δ/υ	καλή
Νικέλιο (Ni)	καλή	δ/υ	καλή
Οκτυλφαινόλες(para-ter-οκτυλοφαινόλες)	καλή	δ/υ	καλή
Παράγωγα τριβούτυλο-κασσιτέρου (κατιόν τριβούτυλο-κασσιτέρου)	καλή*	κατώτερη της καλής	κατώτερη της καλής

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_056030			
Ποιοτικό στοιχείο	Έλεγχος για τη μέση τιμή ΠΠΠ	Έλεγχος για τη μέγιστη τιμή ΠΠΠ	Κατάσταση
Πενταχλωροβενζόλιο	καλή	δ/υ	καλή
Πενταχλωροφαινόλη	καλή	καλή	καλή
Σιμαζίνη	καλή	καλή	καλή
Τετραχλωράνθρακας	καλή	δ/υ	καλή
Τριφθοραλίνη	καλή*	δ/υ	καλή*
Τριχλωροαιθυλένιο	καλή	δ/υ	καλή
Τριχλωρομεθάνιο (χλωροφόρμιο)	καλή	δ/υ	καλή
Υδράργυρος (Hg)	καλή*	καλή*	καλή*
Φθαλικό δι (2-αιθυλεξύλιο)	καλή	δ/υ	καλή
Φλουορανθένιο	καλή	καλή	καλή
Χλωροαλκάνια (C10-C13)	καλή*	καλή	καλή*

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

#### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι κατώτερη της καλής.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0512L000000004H
Όνομα υδάτινου σώματος	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	ελλιπής / 1
Χημική κατάσταση	κατώτερη της καλής

#### ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

##### Φυσικοχημικά στοιχεία

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των φυσικοχημικών παραμέτρων που πραγματοποιήθηκαν την περίοδο Ιούλιος 2010 – Οκτώβριος 2010, σε σχέση με τα οριζόμενα ποιοτικά πρότυπα για τις φυσικοχημικές παραμέτρους.

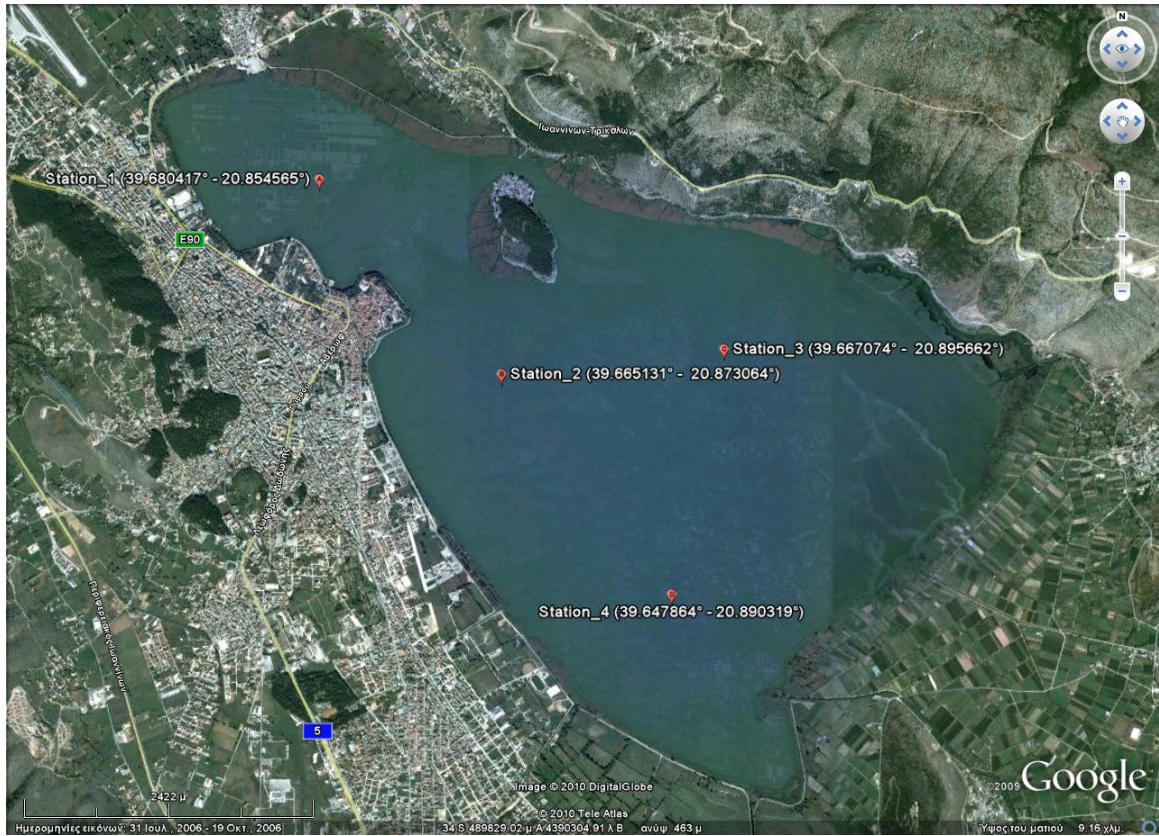
Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Station_1			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξυγόνωση	B.O.D5	κατώτερη της καλής	δ/υ
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH4+)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO2-)	κατώτερη της καλής	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος (P2O5)	κατώτερη της καλής	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός άζωτο	κατώτερη της καλής	δ/υ

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Station_2			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξυγόνωση	B.O.D5	κατώτερη της καλής	δ/υ
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH4+)	καλή	δ/υ

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Station_2			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	κατώτερη της καλής	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	κατώτερη της καλής	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός άζωτο	κατώτερη της καλής	δ/υ

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Station_3			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξυγόνωση	B.O.D5	κατώτερη της καλής	δ/υ
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	κατώτερη της καλής	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	κατώτερη της καλής	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός άζωτο	κατώτερη της καλής	δ/υ

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Station_4			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξυγόνωση	B.O.D5	κατώτερη της καλής	δ/υ
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	κατώτερη της καλής	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	κατώτερη της καλής	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός άζωτο	κατώτερη της καλής	δ/υ





GR0512R000200024N

ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 2

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0512R000200024N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 2
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR12-ΛΑΠ Καλαμά
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL0
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K < 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	28,05
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	1790,09
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	14,45
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	0,47
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2120002: ΕΛΟΣ ΚΑΛΟΔΙΚΙ - ΕΖΔ (SAC)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2120005: ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ ΕΚΒΟΛΩΝ ΚΑΛΑΜΑ ΚΑΙ ΝΗΣΟΣ ΠΡΑΣΟΥΔΙ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Περιοχή προστασίας της φύσης στενών και εκβολών ποταμών Αχέροντα και Καλαμά

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0512R000200024N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 2</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>μεσαία</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	υψηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	μεσαία
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	υψηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Κατά πάσα πιθανότητα θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**



**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδουλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Χατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδουλων. Επίσης η ομάδα στην οποία ανήκει, με βάση τον τύπο και την ένταση των πιέσεων που ασκούνται σε αυτό, δεν περιλαμβάνει υδάτινα σώματα με σταθμούς παρακολούθησης μακροασπόνδουλων. Συνεπώς η οικολογική του κατάσταση δεν μπορεί να προσδιοριστεί στην τρέχουσα διαχειριστική περίοδο.

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Άγνωστη	-

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	άγνωστη	-
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	άγνωστη	-

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις σχετικές με τις ουσίες προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0512R000200024N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 2
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	άγνωστη / -
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0512R000200027H

ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0512R000200027H
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR12-ΛΑΠ Καλαμά
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	ΙΤΥΣ
Τυπολογία Σώματος	ImL0
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K < 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	3,45
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	1736,14
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	1432,15
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	46,68
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	37,47
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	9,58

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2120002: ΕΛΟΣ ΚΑΛΟΔΙΚΙ - ΕΖΔ (SAC)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2120005: ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ ΕΚΒΟΛΩΝ ΚΑΛΑΜΑ ΚΑΙ ΝΗΣΟΣ ΠΡΑΣΟΥΔΙ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Περιοχή προστασίας της φύσης στενών και εκβολών ποταμών Αχέροντα και Καλαμά

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος	GR0512R000200027H
Όνομα σώματος	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3
Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη	χαμηλή
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	υψηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι χαμηλή**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	RAGIO 008	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	2

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των φυσικοχημικών παραμέτρων της περιόδου 2006-2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα ποιοτικά πρότυπα για τις φυσικοχημικές παραμέτρους.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_053050			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	B.O.D5	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	Κορεσμός σε οξυγόνο	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH4+)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρικά (NO3-1)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO2-)	κατώτερη της καλής	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος (P2O5)	καλή	δ/υ

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Αξιολογήθηκαν οι διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_053050	
Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση
Αρσενικό (As)	καλή
Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	καλή*

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_053050	
Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση
Κασσίτερος (Sn)	καλή
Κυανιούχα (CN)	καλή*
Μολυβδένιο	κατώτερη της καλής
Σελήνιο (Se)	καλή
Χαλκός (Cu)	καλή
Χρώμιο (Cr)	καλή
Ψευδάργυρος (Zn)	καλή

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	2
Φυσικοχημικά στοιχεία	καλή	-
Ειδικοί ρύποι	κατώτερη της καλής	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	1

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των ουσιών προτεραιότητας του έτους 2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_053050			
Ποιοτικό στοιχείο	Έλεγχος για τη μέση τιμή ΠΠΠ	Έλεγχος για τη μέγιστη τιμή ΠΠΠ	Κατάσταση
Κάδμιο (Cd)	καλή	καλή	καλή
Μόλυβδος (Pb)	καλή	δ/υ	καλή
Νικέλιο (Ni)	καλή	δ/υ	καλή
Υδράργυρος (Hg)	καλή*	καλή*	καλή*

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0512R000200027H
Όνομα υδάτινου σώματος	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 1
Χημική κατάσταση	καλή

GR0512R000200029N

ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 4

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0512R000200029N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 4
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR12-ΛΑΠ Καλαμά
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL0
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	$K < 1,2 \%$
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	116,84
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	1685,61
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	1397,28
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	45,54
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	22,41
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	5,83

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2120007: ΣΤΕΝΑ ΠΑΡΑΚΑΛΑΜΟΥ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Περιοχή προστασίας της φύσης στενών και εκβολών ποταμών Αχέροντα και Καλαμά



**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0512R000200029N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 4</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>εν δυνάμει υψηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	μεσαία
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	μεσαία
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμειυτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	μεσαία
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	μεσαία
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	υψηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Ενδέχεται με μικρή πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	KASTRI-KAL	καλή
2	RAGIO 009	μέτρια

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	3

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	3
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	3

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις σχετικές με τις ουσίες προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0512R000200029N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 4
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 3
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0512R000200032N

ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 5

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0512R000200032N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 5
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR12-ΛΑΠ Καλαμά
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	99,27
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	1404,99
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	1250,01
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	40,74
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	12,71
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	3,22

**Προστατευόμενες περιοχές**

Το υδάτινο σώμα δεν ανήκει στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών και δεν σχετίζεται με περιοχές που ανήκουν σε αυτό.

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0512R000200032N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 5</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>μεσαία</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	μεσαία
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	μεσαία
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Κατά πάσα πιθανότητα θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	NERAIDA-KAL	υψηλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Υψηλή	2

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	υψηλή	2
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	υψηλή	2

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις σχετικές με τις ουσίες προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0512R000200032N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 5
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	υψηλή / 2
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0512R000200033N

ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 6

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0512R000200033N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 6
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR12-ΛΑΠ Καλαμά
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL0
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K < 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	32,76
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	1305,72
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	1185,07
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	38,62
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	12,71
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	3,22

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Αναψυχής Εσωτερικών νερών	Ποταμός Καλαμάς - Στενά Καλαμά
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2120004: ΣΤΕΝΑ ΚΑΛΑΜΑ - ΕΖΔ (SAC)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2120008: ΟΡΗ ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ, ΣΤΕΝΑ ΚΑΛΑΜΑ ΚΑΙ ΣΤΕΝΑ ΑΧΕΡΟΝΤΑ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Περιοχή προστασίας της φύσης στενών και εκβολών ποταμών Αχέροντα και Καλαμά



**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0512R000200033N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 6</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Χατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	ARGIRI	καλή
2	RAGIO 008	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0512R000200033N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 6
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0512R000200034N

ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0512R000200034N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR12-ΛΑΠ Καλαμά
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL0
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	$K < 1,2 ‰$
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	192,61
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	1272,96
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	1163,64
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	37,92
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	11,62
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	2,93

**Προστατευόμενες περιοχές**

Το υδάτινο σώμα δεν ανήκει στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών και δεν σχετίζεται με περιοχές που ανήκουν σε αυτό.

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0512R000200034N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>εν δυνάμει υψηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	μεσαία
Κτηνοτροφικές μονάδες	μεσαία
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	μεσαία
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Ενδέχεται με μικρή πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	GRIBOVO	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	2

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των φυσικοχημικών παραμέτρων της περιόδου 2006-2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα ποιοτικά πρότυπα για τις φυσικοχημικές παραμέτρους.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_053030			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	B.O.D5	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	Κορεσμός σε οξυγόνο	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH4+)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρικά (NO3-1)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO2-)	κατώτερη της καλής	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος (P2O5)	καλή	δ/υ

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Αξιολογήθηκαν οι διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_053030	
Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση
Αρσενικό (As)	καλή
Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	καλή*

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_053030	
Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση
Κασσίτερος (Sn)	καλή
Κυανιούχα (CN)	καλή*
Μολυβδένιο	κατώτερη της καλής
Σελήνιο (Se)	καλή
Χαλκός (Cu)	καλή
Χρώμιο (Cr)	καλή
Ψευδάργυρος (Zn)	καλή

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	2
Φυσικοχημικά στοιχεία	καλή	-
Ειδικόί ρύποι	κατώτερη της καλής	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	2

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των ουσιών προτεραιότητας του έτους 2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_053030			
Ποιοτικό στοιχείο	Έλεγχος για τη μέση τιμή ΠΠΠ	Έλεγχος για τη μέγιστη τιμή ΠΠΠ	Κατάσταση
Κάδμιο (Cd)	καλή	καλή	καλή
Μόλυβδος (Pb)	καλή	δ/υ	καλή
Νικέλιο (Ni)	καλή	δ/υ	καλή
Υδράργυρος (Hg)	καλή*	καλή*	καλή*

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0512R000200034N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	μέτρια / 2
Χημική κατάσταση	καλή

#### ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

##### Φυσικοχημικά στοιχεία

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των φυσικοχημικών παραμέτρων που πραγματοποιήθηκαν την περίοδο Ιανουάριος 2010 – Μάρτιος 2011, σε σχέση με τα οριζόμενα ποιοτικά πρότυπα για τις φυσικοχημικές παραμέτρους.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: ΒΡΟΣΥΝΑ			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	Κορεσμός σε οξυγόνο	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρικά (NO <sub>3</sub> -)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	καλή	δ/υ

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: ΣΟΥΛΟΠΟΥΛΟ			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	Κορεσμός σε οξυγόνο	καλή	δ/υ



Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: ΣΟΥΛΟΠΟΥΛΟ			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Τροφική κατάσταση	Νιτρικά (NO <sub>3</sub> -)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	κατώτερη της καλής	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	καλή	δ/υ

GR0512R000200040N

ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 8

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0512R000200040N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 8
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR12-ΛΑΠ Καλαμά
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	86,51
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	455,99
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	307,00
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	10,01
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	10,90
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	2,76

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Αναψυχής Εσωτερικών νερών	Ποταμός Καλαμάς - Περιοχή Θεογέφυρου

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0512R000200040N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 8</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>εν δυνάμει υψηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	μεσαία
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	μεσαία
Κτηνοτροφικές μονάδες	υψηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	μεσαία
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	μεσαία
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Ενδέχεται με μικρή πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι χαμηλή**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	AG.GEORGIOS	υψηλή
2	ROMAN AQUADUCT	υψηλή
3	ARTA	μέτρια
4	V444	καλή
5	PARAKALAMOS	καλή
6	VBO2	καλή
7	AETOPE	υψηλή
8	KOND	καλή
9	MELISSOPETRA	υψηλή
10	V371	υψηλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις σχετικές με τις ουσίες προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0512R000200040N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 8
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	άγνωστη

#### ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

##### Φυσικοχημικά στοιχεία

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των φυσικοχημικών παραμέτρων που πραγματοποιήθηκαν την περίοδο Ιανουάριος 2010 – Μάρτιος 2011, σε σχέση με τα οριζόμενα ποιοτικά πρότυπα για τις φυσικοχημικές παραμέτρους.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: ΜΑΖΑΡΑΚΙ			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	Κορεσμός σε οξυγόνο	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρικά (NO <sub>3</sub> -)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> +)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	καλή	δ/υ

GR0512R000200041N

ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0512R000200041N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR12-ΛΑΠ Καλαμά
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	$K \geq 1,2 \text{ ‰}$
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος ( $\text{Km}^2$ )	369,47
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος ( $\text{Km}^2$ )	369,47
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος ( $\text{hm}^3/\text{yr}$ )	251,49
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο ( $\text{hm}^3/\text{μήνα}$ )	8,20
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης ( $\text{hm}^3/\text{yr}$ )	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο ( $\text{hm}^3/\text{μήνα}$ )	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Το υδάτινο σώμα δεν ανήκει στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών και δεν σχετίζεται με περιοχές που ανήκουν σε αυτό.

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0512R000200041N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>υψηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	μεσαία
Ιχθυοκαλλιέργειες	μεσαία
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Ενδέχεται με αξιολόγηση πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**



**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	PARAKALAMOS	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	2

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των φυσικοχημικών παραμέτρων της περιόδου 2006-2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα ποιοτικά πρότυπα για τις φυσικοχημικές παραμέτρους.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_053000			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	Κορεσμός σε οξυγόνο	κατώτερη της καλής	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρικά (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 1)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	καλή	δ/υ

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Αξιολογήθηκαν οι διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_053000	
Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση
Αρσενικό (As)	καλή
Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	καλή*
Κασσίτερος (Sn)	κατώτερη της καλής
Κυανιούχα (CN)	καλή*
Μολυβδένιο	κατώτερη της καλής
Σελήνιο (Se)	καλή
Χαλκός (Cu)	καλή
Χρώμιο (Cr)	καλή
Ψευδάργυρος (Zn)	καλή

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	2
Φυσικοχημικά στοιχεία	καλή	-
Ειδικοί ρύποι	κατώτερη της καλής	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	1

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των ουσιών προτεραιότητας του έτους 2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_053000			
Ποιοτικό στοιχείο	Έλεγχος για τη μέση τιμή ΠΠΠ	Έλεγχος για τη μέγιστη τιμή ΠΠΠ	Κατάσταση
Κάδμιο (Cd)	καλή	καλή	καλή
Μόλυβδος (Pb)	καλή	δ/υ	καλή
Νικέλιο (Ni)	καλή	δ/υ	καλή
Υδράργυρος (Hg)	καλή*	καλή*	καλή*

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0512R000200041N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 1
Χημική κατάσταση	καλή

GR0512R000201023N

ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 1

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0512R000201023N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 1
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR12-ΛΑΠ Καλαμά
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL0
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K < 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	0,70
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	1790,78
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	14,81
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	0,48
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2120002: ΕΛΟΣ ΚΑΛΟΔΙΚΙ - ΕΖΔ (SAC)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2120005: ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ ΕΚΒΟΛΩΝ ΚΑΛΑΜΑ ΚΑΙ ΝΗΣΟΣ ΠΡΑΣΟΥΔΙ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Περιοχή προστασίας της φύσης στενών και εκβολών ποταμών Αχέροντα και Καλαμά

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0512R000201023N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 1</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	<b>υψηλή</b>
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδουλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδουλων. Επίσης η ομάδα στην οποία ανήκει, με βάση τον τύπο και την ένταση των πιέσεων που ασκούνται σε αυτό, δεν περιλαμβάνει υδάτινα σώματα με σταθμούς παρακολούθησης μακροασπόνδουλων. Συνεπώς η οικολογική του κατάσταση δεν μπορεί να προσδιοριστεί στην τρέχουσα διαχειριστική περίοδο.

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Άγνωστη	-

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	άγνωστη	-
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	άγνωστη	-

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0512R000201023N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 1
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	άγνωστη / -
Χημική κατάσταση	καλή

GR0512R000202025A

ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 2

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0512R000202025A
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 2
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR12-ΛΑΠ Καλαμά
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	ΤΥΣ
Τυπολογία Σώματος	ImL0
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K < 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	25,64
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	25,90
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	1445,36
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	47,11
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Αναψυχής Εσωτερικών νερών	Ποταμός Καλαμάς - Από γέφυρα Γυτάνης έως Δέλτα
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2120002: ΕΛΟΣ ΚΑΛΟΔΙΚΙ - ΕΖΔ (SAC)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2120005: ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ ΕΚΒΟΛΩΝ ΚΑΛΑΜΑ ΚΑΙ ΝΗΣΟΣ ΠΡΑΣΟΥΔΙ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Περιοχή προστασίας της φύσης στενών και εκβολών ποταμών Αχέροντα και Καλαμά



**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος	GR0512R0002025A
Όνομα σώματος	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 2
Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη	εν δυνάμει υψηλή
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	μεσαία
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	υψηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	μεσαία
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	υψηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

Ενδέχεται με μικρή πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπονδύλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Το συγκεκριμένο υδάτινο σώμα έχει χαρακτηριστεί τεχνητό και δεν υπάρχουν άμεσα δεδομένα παρακολούθησης από σταθμούς μακροασπονδύλων. Συνεπώς η οικολογική του κατάσταση δεν μπορεί να προσδιοριστεί στην τρέχουσα διαχειριστική περίοδο.

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Άγνωστη	-

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	άγνωστη	-
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	άγνωστη	-

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις σχετικές με τις ουσίες προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0512R000202025A
Όνομα υδάτινου σώματος	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 2
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	άγνωστη / -
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0512R000202026A

ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 1

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0512R000202026A
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 1
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR12-ΛΑΠ Καλαμά
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	ΤΥΣ
Τυπολογία Σώματος	ImL0
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K < 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	0,25
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	0,25
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	1445,50
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	47,11
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Αναψυχής Εσωτερικών νερών	Ποταμός Καλαμάς - Από γέφυρα Γυτάνης έως Δέλτα
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2120002: ΕΛΟΣ ΚΑΛΟΔΙΚΙ - ΕΖΔ (SAC)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2120005: ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ ΕΚΒΟΛΩΝ ΚΑΛΑΜΑ ΚΑΙ ΝΗΣΟΣ ΠΡΑΣΟΥΔΙ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Περιοχή προστασίας της φύσης στενών και εκβολών ποταμών Αχέροντα και Καλαμά

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος	GR0512R000202026A
Όνομα σώματος	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 1
Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη	χαμηλή
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπονδύλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Το συγκεκριμένο υδάτινο σώμα έχει χαρακτηριστεί τεχνητό και δεν υπάρχουν άμεσα δεδομένα παρακολούθησης από σταθμούς μακροασπονδύλων. Συνεπώς η οικολογική του κατάσταση δεν μπορεί να προσδιοριστεί στην τρέχουσα διαχειριστική περίοδο.

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Άγνωστη	-

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	άγνωστη	-
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	άγνωστη	-

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0512R000202026A
Όνομα υδάτινου σώματος	ΤΕΧΝΗΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΚΒΟΛΗΣ ΚΑΛΑΜΑ 1
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	άγνωστη / -
Χημική κατάσταση	καλή

GR0512R000204028N

ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΣΠΡΟ Ρ.

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0512R000204028N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΣΠΡΟ Ρ.
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR12-ΛΑΠ Καλαμά
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	IsL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	small
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	$K \geq 1,2 \text{ ‰}$
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	47,08
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	47,08
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	33,09
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	1,08
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Το υδάτινο σώμα δεν ανήκει στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών και δεν σχετίζεται με περιοχές που ανήκουν σε αυτό.



**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0512R000204028N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΣΠΡΟ Ρ.</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>μεσαία</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	μεσαία
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	υψηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Κατά πάσα πιθανότητα θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	PER10.1	καλή
2	MYRTIA	καλή
3	ANTHIRO	καλή
4	PER10.4	υψηλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0512R000204028N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΑΣΠΡΟ Ρ.
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0512R000206030N

ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 1

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0512R000206030N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 1
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR12-ΛΑΠ Καλαμά
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	$K \geq 1,2 \text{ ‰}$
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος ( $\text{Km}^2$ )	21,97
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος ( $\text{Km}^2$ )	163,79
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος ( $\text{hm}^3/\text{yr}$ )	122,81
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο ( $\text{hm}^3/\text{μήνα}$ )	4,00
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης ( $\text{hm}^3/\text{yr}$ )	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο ( $\text{hm}^3/\text{μήνα}$ )	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2120007: ΣΤΕΝΑ ΠΑΡΑΚΑΛΑΜΟΥ - ΖΕΠ (SPA)

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0512R000206030N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 1</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>εν δυνάμει υψηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	μεσαία
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	μεσαία
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	μεσαία
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	μεσαία
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	υψηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Ενδέχεται με μικρή πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδουλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδουλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	AG.GEORGIOS	υψηλή
2	ROMAN AQUADUCT	υψηλή
3	ARTA	μέτρια
4	V444	καλή
5	PARAKALAMOS	καλή
6	VBO2	καλή
7	AETOPE	υψηλή
8	KOND	καλή
9	MELISSOPETRA	υψηλή
10	V371	υψηλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις σχετικές με τις ουσίες προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδατινού σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδατινού σώματος	GR0512R000206030N
Όνομα υδατινού σώματος	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 1
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	άγνωστη



GR0512R000206031N

ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 2

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0512R000206031N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 2
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR12-ΛΑΠ Καλαμά
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	141,81
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	141,81
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	106,33
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	3,47
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	0,44
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	0,12

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2120009: ΟΡΗ ΤΣΑΜΑΝΤΑ, ΦΙΛΙΑΤΩΝ, ΦΑΡΜΑΚΟΒΟΥΝΙ, ΜΕΓΑΛΗ ΡΑΧΗ - ΖΕΠ (SPA)

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0512R000206031N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 2</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>μεσαία</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	μεσαία
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Κατά πάσα πιθανότητα θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	KRYONERI	καλή
2	NERAIDA	καλή
3	KRIK-PROU	καλή
4	AMPELIA	μέτρια
5	G-PAPADIAS	καλή
6	EVINOS	μέτρια
7	GEFYRA-MEG	καλή
8	TRIK-FARA	καλή
9	NERAIDA-KAL	υψηλή
10	SELISTA	υψηλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0512R000206031N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙΩΤΙΚΟΣ 2
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0512R000208035N

ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΑΓΚΑΒΙΤΣΑ Ρ.

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0512R000208035N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΑΓΚΑΒΙΤΣΑ Ρ.
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR12-ΛΑΠ Καλαμά
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	$K \geq 1,2 \text{ ‰}$
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος ( $\text{Km}^2$ )	155,02
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος ( $\text{Km}^2$ )	155,02
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος ( $\text{hm}^3/\text{yr}$ )	101,41
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο ( $\text{hm}^3/\text{μήνα}$ )	3,30
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης ( $\text{hm}^3/\text{yr}$ )	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο ( $\text{hm}^3/\text{μήνα}$ )	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Το υδάτινο σώμα δεν ανήκει στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών και δεν σχετίζεται με περιοχές που ανήκουν σε αυτό.

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0512R000208035N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΑΓΚΑΒΙΤΣΑ Ρ.</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>μεσαία</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	μεσαία
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Κατά πάσα πιθανότητα θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	KRYONERI	καλή
2	NERAIDA	καλή
3	KRIK-PROU	καλή
4	AMPELIA	μέτρια
5	G-PAPADIAS	καλή
6	EVINOS	μέτρια
7	GEFYRA-MEG	καλή
8	TRIK-FARA	καλή
9	NERAIDA-KAL	υψηλή
10	SELISTA	υψηλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.



**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0512R000208035N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΑΓΚΑΒΙΤΣΑ Ρ.
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0512R000210036N

ΤΥΡΙΑ Π.

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0512R000210036N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΤΥΡΙΑ Π.
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR12-ΛΑΠ Καλαμά
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	$K \geq 1,2 \text{ ‰}$
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος ( $\text{Km}^2$ )	263,55
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος ( $\text{Km}^2$ )	263,55
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος ( $\text{hm}^3/\text{yr}$ )	172,40
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο ( $\text{hm}^3/\text{μήνα}$ )	5,62
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης ( $\text{hm}^3/\text{yr}$ )	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο ( $\text{hm}^3/\text{μήνα}$ )	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Το υδάτινο σώμα δεν ανήκει στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών και δεν σχετίζεται με περιοχές που ανήκουν σε αυτό.

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0512R000210036N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΤΥΡΙΑ Π.</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	μεσαία
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	PER09.1	καλή
2	KLEIDI	καλή
3	VARDAS	καλή
4	PER20.1	μέτρια
5	PER09.11	υψηλή
6	PER09.2	μέτρια
7	GR04110020	καλή
8	PER10	καλή
9	GR04110019	καλή
10	STOUR	μέτρια
11	GEFMEXOR	καλή
12	PANAGIA	καλή
13	PSANIA	καλή
14	VOID UP	υψηλή
15	KONU	καλή
16	V455	καλή
17	PALIOURI-KAL	μέτρια
18	VB24	υψηλή
19	MORNOS_MD	καλή
20	NEODERMATI	μέτρια
21	ANARGYROISU	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0512R000210036N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΤΥΡΙΑ Π.
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0512R000212037N

ΣΜΟΛΙΤΣΑΣ Π.

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0512R000212037N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΣΜΟΛΙΤΣΑΣ Π.
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR12-ΛΑΠ Καλαμά
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	171,37
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	171,37
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	112,10
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	3,65
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Το υδάτινο σώμα δεν ανήκει στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών και δεν σχετίζεται με περιοχές που ανήκουν σε αυτό.



**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0512R000212037N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΣΜΟΛΙΤΣΑΣ Π.</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>εν δυνάμει υψηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	μεσαία
Κτηνοτροφικές μονάδες	μεσαία
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	υψηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	μεσαία
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Ενδέχεται με μικρή πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδουλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδουλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	AG.GEORGIOS	υψηλή
2	ROMAN AQUADUCT	υψηλή
3	ARTA	μέτρια
4	V444	καλή
5	PARAKALAMOS	καλή
6	VBO2	καλή
7	AETOPE	υψηλή
8	KOND	καλή
9	MELISSOPETRA	υψηλή
10	V371	υψηλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις σχετικές με τις ουσίες προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0512R000212037N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΣΜΟΛΙΤΣΑΣ Π.
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0512R000212138H

ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ Ρ.

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0512R000212138H
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ Ρ.
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR12-ΛΑΠ Καλαμά
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	ΙΤΥΣ
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	34,41
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	34,41
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	344,73
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	11,23
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	0,00
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	0,00

**Προστατευόμενες περιοχές**

Το υδάτινο σώμα δεν ανήκει στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών και δεν σχετίζεται με περιοχές που ανήκουν σε αυτό.

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0512R000212138H</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ Ρ.</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	μεσαία
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Ενδέχεται με αξιολόγηση πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	ΡΑΛΙΟΥΡΙ-KAL	μέτρια

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Μέτρια	2

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	μέτρια	2
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	μέτρια	2

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις σχετικές με τις ουσίες προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0512R000212138H
Όνομα υδάτινου σώματος	ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ Ρ.
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	μέτρια / 2
Χημική κατάσταση	άγνωστη



GR0512R000212139A

ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0512R000212139A
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR12-ΛΑΠ Καλαμά
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	ΤΥΣ
Τυπολογία Σώματος	ImL0
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K < 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	202,82
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	202,82
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	322,21
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	10,50
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	0,00
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	0,00

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130005: ΛΙΜΝΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ - ΕΖΔ και ΖΕΠ (SAC&SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Περιοχή οικοανάπτυξης λίμνης Παμβώτιδας Ιωαννίνων
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130012: ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΛΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ - ΖΕΠ (SPA)

Επίσης αποτελεί περιοχή που προτείνεται από την παρούσα μελέτη ως ευαίσθητος αποδέκτης σε ότι αφορά τα αστικά λύματα (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ).

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0512R000212139A</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>υψηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	μεσαία
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	μεσαία
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	υψηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	υψηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	μεσαία
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	υψηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	μεσαία
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	μεσαία
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	μεσαία
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	υψηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Ενδέχεται με αξιολόγηση πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπονδύλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Το συγκεκριμένο υδάτινο σώμα έχει χαρακτηριστεί τεχνητό και δεν υπάρχουν άμεσα δεδομένα παρακολούθησης από σταθμούς μακροασπονδύλων. Παρόλα αυτά, για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης χρησιμοποιήθηκαν τα δεδομένα παρακολούθησης από το σταθμό μακροασπονδύλων του κατόντη ρέματος Κληματιάς το οποίο αποτελεί την υδρολογική συνέχεια της τάφρου Λαψίστα.

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	μέτρια	0

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των φυσικοχημικών παραμέτρων της περιόδου 2006-2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα ποιοτικά πρότυπα για τις φυσικοχημικές παραμέτρους.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_056010			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	B.O.D5	κατώτερη της καλής	δ/υ
Οξυγόνωση	Κορεσμός σε οξυγόνο	κατώτερη της καλής	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH4+)	κατώτερη της καλής	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρικά (NO3-1)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO2-)	κατώτερη της καλής	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος (P2O5)	κατώτερη της καλής	δ/υ

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Αξιολογήθηκαν οι διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_056010	
Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση
Αρσενικό (As)	καλή
Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	καλή
Κασσίτερος (Sn)	καλή
Κυανιούχα (CN)	καλή*
Μολυβδένιο	κατώτερη της καλής
Σελήνιο (Se)	καλή
Χαλκός (Cu)	καλή
Χρώμιο (Cr)	καλή
Ψευδάργυρος (Zn)	καλή

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	μέτρια	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	κατώτερη της καλής	-
Ειδικοί ρύποι	κατώτερη της καλής	-
Οικολογική κατάσταση	μέτρια	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των ουσιών προτεραιότητας του έτους 2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_056010			
Ποιοτικό στοιχείο	Έλεγχος για τη μέση τιμή ΠΠΠ	Έλεγχος για τη μέγιστη τιμή ΠΠΠ	Κατάσταση
Κάδμιο (Cd)	καλή	καλή	καλή
Μόλυβδος (Pb)	καλή	δ/υ	καλή
Νικέλιο (Ni)	καλή	δ/υ	καλή
Υδράργυρος (Hg)	καλή*	καλή*	καλή*

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδατινού σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδατινού σώματος	GR0512R000212139A
Όνομα υδατινού σώματος	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	μέτρια / 0
Χημική κατάσταση	καλή

#### ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

##### Φυσικοχημικά στοιχεία

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των φυσικοχημικών παραμέτρων που πραγματοποιήθηκαν την περίοδο Ιανουάριος 2010 – Μάρτιος 2011, σε σχέση με τα οριζόμενα ποιοτικά πρότυπα για τις φυσικοχημικές παραμέτρους.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑ ΛΙΜΝΗΣ			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	B.O.D5	κατώτερη της καλής	δ/υ
Οξυγόνωση	Κορεσμός σε οξυγόνο	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρικά (NO3-)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH4+)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO2-)	κατώτερη της καλής	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος (P2O5)	καλή	δ/υ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
- Αξιολόγηση και Ταξινόμηση της Ποιοτικής Κατάστασης των Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων-

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ - ΕΛΕΟΥΣΑ			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	B.O.D5	κατώτερη της καλής	δ/υ
Οξυγόνωση	Κορεσμός σε οξυγόνο	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρικά (NO <sub>3</sub> -)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	κατώτερη της καλής	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	κατώτερη της καλής	δ/υ

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ - ΕΞΟΔΟΣ			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	B.O.D5	κατώτερη της καλής	δ/υ
Οξυγόνωση	Κορεσμός σε οξυγόνο	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρικά (NO <sub>3</sub> -)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	κατώτερη της καλής	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	κατώτερη της καλής	δ/υ

GR0512T0001N

Εκβολές Καλαμά

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0512T0001N
Τύπος Σώματος	Μεταβατικό
Ονομασία Σώματος	Εκβολές Καλαμά
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Τυπολογία Σώματος	TW1
Επιφάνεια Σώματος (km <sup>2</sup> )	15,22

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2120002: ΕΛΟΣ ΚΑΛΟΔΙΚΙ - ΕΖΔ (SAC)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2120005: ΥΓΡΟΤΟΠΟΣ ΕΚΒΟΛΩΝ ΚΑΛΑΜΑ ΚΑΙ ΝΗΣΟΣ ΠΡΑΣΟΥΔΙ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Περιοχή προστασίας της φύσης στενών και εκβολών ποταμών Αχέροντα και Καλαμά

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος: **GR0512T0001N**  
Όνομα σώματος: **Εκβολές Καλαμά**

	1	2	3	4	5
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>HM</b>	<b>M</b>	<b>L</b>	<b>L</b>	<b>H</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	L	L	L	L	δ/υ
Αριθμός μονάδων IPPC	L	L	L	L	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	L	L	L	L	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	M	L	L	L	H
Κτηνοτροφικές μονάδες	L	L	L	L	L
Ιχθυοκαλλιέργειες	L	L	L	L	H
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ	δ/υ	δ/υ	δ/υ	δ/υ
Αριθμός λατομείων	L	L	L	L	L
Αριθμός μονάδων Seveso	L	L	L	L	H
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	L	L	L	L	δ/υ
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	H	H	L	H	δ/υ
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	L	L	L	L	δ/υ
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	M	M	L	L	δ/υ
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	H	H	L	L	δ/υ
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	L	L	L	L	δ/υ
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	L	L	L	L	δ/υ

**Ενδέχεται με αξιολόγηση πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**



**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- Μετρήσεις Προγράμματος MEDPOL 2000-2004

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης, αξιοποιήθηκαν τα στοιχεία και οι τελικοί χαρακτηρισμοί της μελέτης «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» του ΕΛΚΕΘΕ του έτους 2008

Ποιοτικός δείκτης	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Μακροασπόνδυλα	μέτρια	1

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις φυσικοχημικών στοιχείων.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	μέτρια	1
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	μέτρια	1

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0512T0001N
Όνομα υδάτινου σώματος	Εκβολές Καλαμά
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	μέτρια / 1
Χημική κατάσταση	άγνωστη

## ΛΕΚΑΝΗ ΑΧΕΡΟΝΤΟΣ (GR13)

GR0513C0004N

Ακτές Ηπείρου στο Ιόνιο

### Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος

Κωδικός Σώματος	GR0513C0004N
Τύπος Σώματος	Παράκτιο
Ονομασία Σώματος	Ακτές Ηπείρου στο Ιόνιο
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	C1
Επιφάνεια Σώματος (km <sup>2</sup> )	88,28

### Προστατευόμενες περιοχές

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Ακτές κολύμβησης	GRBW059089076: Σαρακίτικο GRBW059077005: Καραβοστάσι GRBW059077007: Αρίλλας GRBW059077010: Αγία Παρασκευή GRBW059077014: Μέγας Άμμος GRBW059077004: Ζάβια GRBW059077013: Μπέλλα Βράκα GRBW059077011: Γαλλικός Μώλος GRBW059077008: Πλαταριά / Οικισμός GRBW059077006: Πλαταριά 2 GRBW059077012: Πλαταριά 3
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2140003: ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ ΑΠΟ ΠΑΡΓΑ ΕΩΣ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΓΙΟΣ ΘΩΜΑΣ (ΠΡΕΒΕΖΑ), ΑΚΡ. ΚΕΛΑΔΙΟ - ΑΓ. ΘΩΜΑΣ - ΕΖΔ (SAC)

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος: GR0513C0004N  
 Όνομα σώματος: Ακτές Ηπείρου στο Ιόνιο

	1	2
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>H</b>	<b>H</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	δ/υ	δ/υ
Αριθμός μονάδων IPPC	L	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	L	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	H	H
Κτηνοτροφικές μονάδες	L	L
Ιχθυοκαλλιέργειες	L	L
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμειυτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ	δ/υ
Αριθμός λατομείων	L	L
Αριθμός μονάδων Seveso	L	L
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	δ/υ	δ/υ
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	δ/υ	δ/υ
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	δ/υ	δ/υ
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	δ/υ	δ/υ
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	δ/υ	δ/υ
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	δ/υ	δ/υ
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	δ/υ	δ/υ

**Κατά πάσα πιθανότητα θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- Μετρήσεις Προγράμματος MEDPOL 2000-2004

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης, αξιοποιήθηκαν τα στοιχεία και οι τελικοί χαρακτηρισμοί της μελέτης «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» του ΕΛΚΕΘΕ του έτους 2008

Ποιοτικός δείκτης	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Μακροασπόνδυλα	υψηλή	1

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις φυσικοχημικών στοιχείων.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	υψηλή	1
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	υψηλή	1

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0513C0004N
Όνομα υδάτινου σώματος	Ακτές Ηπείρου στο Ιόνιο
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	υψηλή / 1
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0513C0005N

Ακτές Πάργας

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0513C0005N
Τύπος Σώματος	Παράκτιο
Ονομασία Σώματος	Ακτές Πάργας
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	C1
Επιφάνεια Σώματος (km <sup>2</sup> )	49,02

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Ακτές κολύμβησης	GRBW059090080: Βράχος GRBW059089074: Λούτσα - Μύλος/Φλέβα GRBW059089072: Αλωνάκι GRBW059089070: Αμμουδιά GRBW059089069: Λίχνος GRBW059089071: Κρυονέρι GRBW059089073: Πάργα GRBW059089075: Βάλτος
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2140001: ΕΚΒΟΛΕΣ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΑΠΟ ΓΛΩΣΣΑ ΕΩΣ ΑΛΩΝΑΚΙ) ΚΑΙ ΣΤΕΝΑ ΑΧΕΡΟΝΤΑ - ΕΖΔ (SAC)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2140003: ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ ΑΠΟ ΠΑΡΓΑ ΕΩΣ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΓΙΟΣ ΘΩΜΑΣ (ΠΡΕΒΕΖΑ), ΑΚΡ. ΚΕΛΑΔΙΟ - ΑΓ. ΘΩΜΑΣ - ΕΖΔ (SAC)

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος: GR0513C0005N  
Όνομα σώματος: Ακτές Πάργας

	1	2	3	4
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>HM</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>H</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	L	δ/υ	δ/υ	δ/υ
Αριθμός μονάδων IPPC	L	L	L	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	L	H	L	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	M	H	L	H
Κτηνοτροφικές μονάδες	L	M	L	L
Ιχθυοκαλλιέργειες	M	H	L	L
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμειυτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ	δ/υ	δ/υ	δ/υ
Αριθμός λατομείων	L	L	L	L
Αριθμός μονάδων Seveso	L	H	L	L
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	L	δ/υ	δ/υ	δ/υ
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	H	δ/υ	δ/υ	δ/υ
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	M	δ/υ	δ/υ	δ/υ
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	M	δ/υ	δ/υ	δ/υ
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	H	δ/υ	δ/υ	δ/υ
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	L	δ/υ	δ/υ	δ/υ
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	L	δ/υ	δ/υ	δ/υ

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**



**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- Μετρήσεις Προγράμματος MEDPOL 2000-2004

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης, αξιοποιήθηκαν τα στοιχεία και οι τελικοί χαρακτηρισμοί της μελέτης «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» του ΕΛΚΕΘΕ του έτους 2008

Ποιοτικός δείκτης	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Μακροασπόνδυλα	υψηλή	1

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις φυσικοχημικών στοιχείων.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	υψηλή	1
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	υψηλή	1

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0513C0005N
Όνομα υδάτινου σώματος	Ακτές Πάργας
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	υψηλή / 1
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0513C0006N

Όρμος Νικοπόλεως

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0513C0006N
Τύπος Σώματος	Παράκτιο
Ονομασία Σώματος	Όρμος Νικοπόλεως
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	C1
Επιφάνεια Σώματος (km <sup>2</sup> )	64,41

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Ακτές κολύμβησης	GRBW059090077: Κυανή Ακτή GRBW059090079: Παντοκράτωρ GRBW059090082: Αλωνάκι GRBW059090083: Καλαμίτσι GRBW059090085: Μύτικας GRBW059090081: Μύτικας - Κανάλι - Καστροσυκιά GRBW059090084: Λιθάρι Δέσπων GRBW059090078: Λυγιά
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2140003: ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ ΑΠΟ ΠΑΡΓΑ ΕΩΣ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΓΙΟΣ ΘΩΜΑΣ (ΠΡΕΒΕΖΑ), ΑΚΡ. ΚΕΛΑΔΙΟ - ΑΓ. ΘΩΜΑΣ - ΕΖΔ (SAC)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων Αμβρακικού

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΥΧΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος: GR0513C0006N  
Όνομα σώματος: Όρμος Νικοπόλεως

	1	2
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>H</b>	<b>H</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	L	δ/υ
Αριθμός μονάδων IPPC	L	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	L	H
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	H	H
Κτηνοτροφικές μονάδες	L	M
Ιχθυοκαλλιέργειες	L	H
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμειυτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ	δ/υ
Αριθμός λατομείων	L	L
Αριθμός μονάδων Seveso	L	H
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	L	δ/υ
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	M	δ/υ
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	L	δ/υ
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	L	δ/υ
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	L	δ/υ
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	L	δ/υ
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	L	δ/υ

**Κατά πάσα πιθανότητα θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- Μετρήσεις Προγράμματος MEDPOL 2000-2004

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης, αξιοποιήθηκαν τα στοιχεία και οι τελικοί χαρακτηρισμοί της μελέτης «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» του ΕΛΚΕΘΕ του έτους 2008

Ποιοτικός δείκτης	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Μακροασπόνδυλα	υψηλή	1

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις φυσικοχημικών στοιχείων.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	Υψηλή	1
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	υψηλή	1

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0513C0006N
Όνομα υδάτινου σώματος	Όρμος Νικοπόλεως
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	υψηλή / 1
Χημική κατάσταση	άγνωστη

**GR0513C0007N**

**Βόρειος Αμβρακικός κόλπος**

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0513C0007N
Τύπος Σώματος	Παράκτιο
Ονομασία Σώματος	Βόρειος Αμβρακικός κόλπος
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	C1
Επιφάνεια Σώματος (km <sup>2</sup> )	141,86

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Προστατευόμενη περιοχή υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας	Βόρειος Αμβρακικός κόλπος
Ακτές κολύμβησης	GRBW059073001: Κορωνήσια GRBW059073003: Ράμμα Σαλαώρας GRBW059073002: Λιμάνι Σαλαώρας GRBW059076068: Αλυκή - Κόπραινα
Περιοχή ευαίσθητη σε αστικά λύματα (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)	ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2110001: ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ, ΔΕΛΤΑ ΛΟΥΡΟΥ ΚΑΙ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΠΕΤΡΑ, ΜΥΤΙΚΑΣ, ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ) - ΕΖΔ (SAC)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2110004: ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ, ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΤΑΦΟΥΡΚΟ ΚΑΙ ΚΟΡΑΚΟΝΗΣΙΑ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων Αμβρακικού
Περιοχή Ramsar	Αμβρακικός κόλπος

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος: **GR0513C0007N**

Όνομα σώματος: **Βόρειος Αμβρακικός κόλπος**

	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>H</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>M</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	L	L	L	L	δ/υ	δ/υ	δ/υ	δ/υ
Αριθμός μονάδων IPPC	L	L	L	L	L	L	L	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	L	L	L	L	H	L	L	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	H	L	L	H	H	M	H	L
Κτηνοτροφικές μονάδες	M	L	M	M	M	H	H	M
Ιχθυοκαλλιέργειες	L	L	L	H	H	H	L	L
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ	δ/υ	δ/υ	δ/υ	δ/υ	δ/υ	δ/υ	δ/υ
Αριθμός λατομείων	L	L	L	L	L	L	L	L
Αριθμός μονάδων Seveso	L	L	L	L	H	L	L	L
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	L	L	L	L	δ/υ	δ/υ	δ/υ	δ/υ
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	H	M	H	M	δ/υ	δ/υ	δ/υ	δ/υ
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	M	L	L	M	δ/υ	δ/υ	δ/υ	δ/υ
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	L	M	L	H	δ/υ	δ/υ	δ/υ	δ/υ
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	L	H	L	H	δ/υ	δ/υ	δ/υ	δ/υ
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	L	L	L	H	δ/υ	δ/υ	δ/υ	δ/υ
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	L	L	L	L	δ/υ	δ/υ	δ/υ	δ/υ

**Ενδέχεται με αξιολογη πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**



**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- Μετρήσεις Προγράμματος MEDPOL 2000-2004

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης, αξιοποιήθηκαν τα στοιχεία και οι τελικοί χαρακτηρισμοί της μελέτης «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» του ΕΛΚΕΘΕ του έτους 2008

Ποιοτικός δείκτης	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Μακροασπόνδυλα	μέτρια	1

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις φυσικοχημικών στοιχείων.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	μέτρια	1
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	μέτρια	1

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0513C0007N
Όνομα υδάτινου σώματος	Βόρειος Αμβρακικός κόλπος
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	μέτρια / 1
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0513R000101042N

ΑΡΕΘΟΥΑ Ρ.

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0513R000101042N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΑΡΕΘΟΥΑ Ρ.
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR13-Αχέροντος
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	IsH1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	small
Κλάση Υψομέτρου	high
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	119,49
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	119,49
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	53,39
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	53,39
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή ευαίσθητη στη Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	Περιοχή Άρτας – Πρέβεζας
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων Αμβρακικού

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0513R000101042N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΑΡΕΘΟΥΑ Ρ.</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>υψηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	υψηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	μεσαία
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Ενδέχεται με αξιολόγηση πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	KLAYSI	καλή
2	BIOLOGIKOS	μέτρια
3	MYRIKI	υψηλή
4	VOTONOSI	υψηλή
5	METSOVO	μέτρια
6	PARK KYKL	ελλιπής

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Μέτρια	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	μέτρια	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	μέτρια	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις σχετικές με τις ουσίες προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0513R000101042N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΑΡΕΘΟΥΑ Ρ.
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	μέτρια / 0
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0513R000200045N

ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0513R000200045N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR13-Αχέροντας
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL0
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K < 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	61,61
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	394,58
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	362,11
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	8,80
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	44,11
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	7,92

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Αναψυχής Εσωτερικών νερών	Ποταμός Αχέροντας
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2120008: ΟΡΗ ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ, ΣΤΕΝΑ ΚΑΛΑΜΑ ΚΑΙ ΣΤΕΝΑ ΑΧΕΡΟΝΤΑ - ΖΕΠ (SPA)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2140001: ΕΚΒΟΛΕΣ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΑΠΟ ΓΛΩΣΣΑ ΕΩΣ ΑΛΩΝΑΚΙ) ΚΑΙ ΣΤΕΝΑ ΑΧΕΡΟΝΤΑ - ΕΖΔ (SAC)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Περιοχή προστασίας της φύσης στενών και εκβολών ποταμών Αχέροντα και Καλαμά

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0513R000200045N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>μεσαία</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	υψηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	μεσαία
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	υψηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Κατά πάσα πιθανότητα θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι υψηλή**



**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδουλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	GLYKI	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	2

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των φυσικοχημικών παραμέτρων της περιόδου 2006-2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα ποιοτικά πρότυπα για τις φυσικοχημικές παραμέτρους.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_055020			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	B.O.D5	κατώτερη της καλής	δ/υ
Οξυγόνωση	Κορεσμός σε οξυγόνο	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH4+)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρικά (NO3-1)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO2-)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος (P2O5)	καλή	δ/υ

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Αξιολογήθηκαν οι διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_055020	
Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση
Αρσενικό (As)	καλή
Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	καλή*
Κασσίτερος (Sn)	καλή
Κυανιούχα (CN)	καλή*
Μολυβδένιο	κατώτερη της καλής
Σελήνιο (Se)	καλή
Χαλκός (Cu)	καλή
Χρώμιο (Cr)	καλή
Ψευδάργυρος (Zn)	καλή

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	2
Φυσικοχημικά στοιχεία	καλή	-
Ειδικοί ρύποι	κατώτερη της καλής	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	1

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των ουσιών προτεραιότητας του έτους 2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_055020			
Ποιοτικό στοιχείο	Έλεγχος για τη μέση τιμή ΠΠΠ	Έλεγχος για τη μέγιστη τιμή ΠΠΠ	Κατάσταση
Κάδμιο (Cd)	καλή	καλή	καλή
Μόλυβδος (Pb)	καλή	δ/υ	καλή
Νικέλιο (Ni)	καλή	δ/υ	καλή
Υδράργυρος (Hg)	καλή*	καλή*	καλή*

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0513R000200045N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 1
Χημική κατάσταση	καλή

GR0513R000200046N

ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 3

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0513R000200046N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 3
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR13-Αχέροντας
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	111,63
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	332,98
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	316,02
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	7,68
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	1,85
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	0,81

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Αναψυχής Εσωτερικών νερών	Ποταμός Αχέροντας
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2120008: ΟΡΗ ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ, ΣΤΕΝΑ ΚΑΛΑΜΑ ΚΑΙ ΣΤΕΝΑ ΑΧΕΡΟΝΤΑ - ΖΕΠ (SPA)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2140001: ΕΚΒΟΛΕΣ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΑΠΟ ΓΛΩΣΣΑ ΕΩΣ ΑΛΩΝΑΚΙ) ΚΑΙ ΣΤΕΝΑ ΑΧΕΡΟΝΤΑ - ΕΖΔ (SAC)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Περιοχή προστασίας της φύσης στενών και εκβολών ποταμών Αχέροντα και Καλαμά

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0513R000200046N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 3</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	PER09.1	καλή
2	KLEIDI	καλή
3	VARDAS	καλή
4	PER20.1	μέτρια
5	PER09.11	υψηλή
6	PER09.2	μέτρια
7	GR04110020	καλή
8	PER10	καλή
9	GR04110019	καλή
10	STOUR	μέτρια
11	GEFMEXOR	καλή
12	PANAGIA	καλή
13	PSANIA	καλή
14	VOID UP	υψηλή
15	KONU	καλή
16	V455	καλή
17	PALIOURI-KAL	μέτρια
18	VB24	υψηλή
19	MORNOS_MD	καλή
20	NEODERMATI	μέτρια
21	ANARGYROISU	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0513R000200046N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 3
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή



GR0513R000200047N

ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 4

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0513R000200047N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 4
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR13-Αχέροντος
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	221,35
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	221,35
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	210,08
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	5,11
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	1,85
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	0,81

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Αναψυχής Εσωτερικών νερών	Ποταμός Αχέροντας
Περιοχή ευαίσθητη στη Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	Περιοχή Άρτας – Πρέβεζας

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος	GR0513R000200047N
Όνομα σώματος	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 4
Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη	εν δυνάμει υψηλή
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	μεσαία
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	μεσαία
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	μεσαία
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

Ενδέχεται με μικρή πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	AG.GEORGIOS	υψηλή
2	ROMAN AQUADUCT	υψηλή
3	ARTA	μέτρια
4	V444	καλή
5	PARAKALAMOS	καλή
6	VBO2	καλή
7	AETOPE	υψηλή
8	KOND	καλή
9	MELISSOPETRA	υψηλή
10	V371	υψηλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις σχετικές με τις ουσίες προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0513R000200047N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 4
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0513R000201043N

ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 1

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0513R000201043N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 1
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR13-Αχέροντος
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL0
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K < 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	52,08
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	705,43
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	636,00
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	15,46
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	64,00
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	13,91

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Αναψυχής Εσωτερικών νερών	Ποταμός Αχέροντας
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2140001: ΕΚΒΟΛΕΣ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΑΠΟ ΓΛΩΣΣΑ ΕΩΣ ΑΛΩΝΑΚΙ) ΚΑΙ ΣΤΕΝΑ ΑΧΕΡΟΝΤΑ - ΕΖΔ (SAC)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Περιοχή προστασίας της φύσης στενών και εκβολών ποταμών Αχέροντα και Καλαμά

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος	GR0513R000201043N
Όνομα σώματος	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 1
Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη	εν δυνάμει υψηλή
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	μεσαία
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	μεσαία
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμειυτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	υψηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	μεσαία
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	μεσαία
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	υψηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

Ενδέχεται με μικρή πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Η πίεση απόληψης είναι υψηλή

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	2

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	2
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	2



#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις σχετικές με τις ουσίες προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0513R000201043N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 1
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 2
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0513R000202044N

ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΩΚΤΟΣ  
(ΒΟΥΒΟΣ)

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0513R000202044N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΩΚΤΟΣ (ΒΟΥΒΟΣ)
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR13-Αχέρωντος
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	$K \geq 1,2 \text{ ‰}$
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	258,78
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	258,78
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	234,93
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	5,71
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	19,89
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	4,68

**Προστατευόμενες περιοχές**

Το υδάτινο σώμα δεν ανήκει στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών και δεν σχετίζεται με περιοχές που ανήκουν σε αυτό.

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0513R000202044N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΩΚΤΟΣ (ΒΟΥΒΟΣ)</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>εν δυνάμει υψηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	μεσαία
Κτηνοτροφικές μονάδες	μεσαία
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	μεσαία
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	μεσαία
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	μεσαία
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	υψηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Ενδέχεται με μικρή πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι υψηλή**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	AG.GEORGIOS	υψηλή
2	ROMAN AQUADUCT	υψηλή
3	ARTA	μέτρια
4	V444	καλή
5	PARAKALAMOS	καλή
6	VBO2	καλή
7	AETOPE	υψηλή
8	KOND	καλή
9	MELISSOPETRA	υψηλή
10	V371	υψηλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσιχοημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις σχετικές με τις ουσίες προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0513R000202044N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΩΚΤΟΣ (ΒΟΥΒΟΣ)
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0513T0004N

Λιμνοθάλασσα Μάζωμα

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0513T0004N
Τύπος Σώματος	Μεταβατικό
Όνομασία Σώματος	Λιμνοθάλασσα Μάζωμα
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Τυπολογία Σώματος	TW2
Επιφάνεια Σώματος (km <sup>2</sup> )	1,70

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2110001: ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ, ΔΕΛΤΑ ΛΟΥΡΟΥ ΚΑΙ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΠΕΤΡΑ, ΜΥΤΙΚΑΣ, ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ) - ΕΖΔ (SAC)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων Αμβρακικού
Περιοχή Ramsar	Αμβρακικός κόλπος

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΥΧΕΙΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος: **GR0513T0004N**  
Όνομα σώματος: **Λιμνοθάλασσα Μάζωμα**

	<b>1</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>H</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	δ/υ
Αριθμός μονάδων IPPC	<b>L</b>
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	<b>H</b>
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	<b>H</b>
Κτηνοτροφικές μονάδες	<b>M</b>
Ιχθυοκαλλιέργειες	<b>H</b>
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμειυτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	<b>L</b>
Αριθμός μονάδων Seveso	<b>H</b>
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	δ/υ
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	δ/υ
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	δ/υ
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	δ/υ

**Ενδέχεται με αξιολόγηση πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**



**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- Μετρήσεις Προγράμματος MEDPOL 2000-2004

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης, αξιοποιήθηκαν τα στοιχεία και οι τελικοί χαρακτηρισμοί της μελέτης «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» του ΕΛΚΕΘΕ του έτους 2008

Ποιοτικός δείκτης	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Μακροασπόνδυλα	μέτρια	1

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις φυσικοχημικών στοιχείων.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	μέτρια	1
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	μέτρια	1

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0513T0004N
Όνομα υδάτινου σώματος	Λιμνοθάλασσα Μάζωμα
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	μέτρια / 1
Χημική κατάσταση	άγνωστη

## ΛΕΚΑΝΗ ΑΡΑΧΘΟΥ (GR14)

GR0514L000000002H

ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ II

### Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος

Κωδικός Σώματος	GR0514L000000002H
Τύπος Σώματος	Λίμνη
Ονομασία Σώματος	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ II
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14- ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	ΙΤΥΣ
Τυπολογία Σώματος	L-M5/7W
Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km <sup>2</sup> )	5,45
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km <sup>2</sup> )	1718,00
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	1482,77
Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Υδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	37,73

### Προστατευόμενες περιοχές

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή ευαίσθητη στη Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	Περιοχή Άρτας – Πρέβεζας

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0514L00000002H</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ II</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>μεσαία</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	μεσαία
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	μεσαία
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Κατά πάσα πιθανότητα θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Καθορισμός συνθηκών αναφοράς σε λίμνες για φυτοπλαγκτόν – Επιστημονική ανασκόπηση σχεδιασμού παρακολούθησης λιμνών και ταξινόμηση με βάση το φυτοπλαγκτόν της οικολογικής κατάστασης των λιμνών (ΕΚΒΥ, 2010)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	<b>Κατάσταση</b>	<b>Επίπεδο εμπιστοσύνης</b>
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	άγνωστη	-
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	άγνωστη	-

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις σχετικές με τις ουσίες προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι Μέρους Α της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514L000000002H
Όνομα υδάτινου σώματος	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ ΙΙ
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	άγνωστη /-
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0514L000000003H

ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0514L000000003H
Τύπος Σώματος	Λίμνη
Ονομασία Σώματος	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14- ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	ΙΤΥΣ
Τυπολογία Σώματος	L-M5/7W
Έκταση Λεκάνης Απορροής Σώματος (km <sup>2</sup> )	178,45
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (km <sup>2</sup> )	1713,00
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Λεκάνης Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	1479,51
Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Υδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή ευαίσθητη στη Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	Περιοχή Άρτας – Πρέβεζας

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0514L00000003H</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>μεσαία</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	μεσαία
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	μεσαία
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Κατά πάσα πιθανότητα θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**



**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Καθορισμός συνθηκών αναφοράς σε λίμνες για φυτοπλαγκτόν – Επιστημονική ανασκόπηση σχεδιασμού παρακολούθησης λιμνών και ταξινόμηση με βάση το φυτοπλαγκτόν της οικολογικής κατάστασης των λιμνών (ΕΚΒΥ, 2010)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των φυσικοχημικών παραμέτρων της περιόδου 2006-2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα ποιοτικά πρότυπα για τις φυσικοχημικές παραμέτρους.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_052040			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	Διαλυμένο Οξυγόνο	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	Κορεσμός σε οξυγόνο	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικό άζωτο	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	καλή	δ/υ

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Αξιολογήθηκαν οι διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_052040	
Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση
Αρσενικό (As)	καλή
Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	καλή*
Κασσίτερος (Sn)	καλή
Κυανιούχα (CN)	καλή*
Μολυβδένιο	κατώτερη της καλής
Σελήνιο (Se)	καλή
Χαλκός (Cu)	καλή
Χρώμιο (Cr)	καλή
Ψευδάργυρος (Zn)	καλή

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	άγνωστη	-
Φυσικοχημικά στοιχεία	καλή	-
Ειδικοί ρύποι	κατώτερη της καλής	-
Οικολογική κατάσταση	άγνωστη	-

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των ουσιών προτεραιότητας του έτους 2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_052040			
Ποιοτικό στοιχείο	Έλεγχος για τη μέση τιμή ΠΠΠ	Έλεγχος για τη μέγιστη τιμή ΠΠΠ	Κατάσταση
Κάδμιο (Cd)	καλή	καλή	καλή
Μόλυβδος (Pb)	καλή	δ/υ	καλή
Νικέλιο (Ni)	καλή	δ/υ	καλή
Υδράργυρος (Hg)	καλή*	καλή*	καλή*

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514L000000003H
Όνομα υδάτινου σώματος	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	άγνωστη / -
Χημική κατάσταση	καλή

GR0514R000100048N

ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0514R000100048N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14-ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	124,96
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	124,96
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	149,92
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	3,64
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή ευαίσθητη στη Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	Περιοχή Άρτας – Πρέβεζας
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων Αμβρακικού

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0514R000100048N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>υψηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	υψηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	μεσαία
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	υψηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	μεσαία
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Ενδέχεται με αξιολόγηση πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	KOND	καλή
2	V444	καλή
3	AG.GEORGIOS	υψηλή
4	ROMAN AQUADUCT	υψηλή
5	VBO2	καλή
6	AETOPE	υψηλή
7	V371	υψηλή
8	MELISSOPETRA	υψηλή
9	ARTA	μέτρια
10	PARAKALAMOS	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των φυσικοχημικών παραμέτρων της περιόδου 2006-2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα ποιοτικά πρότυπα για τις φυσικοχημικές παραμέτρους.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_054060			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	Κορεσμός σε οξυγόνο	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρικά (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	καλή	δ/υ

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Αξιολογήθηκαν οι διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_054060	
Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση
Αρσενικό (As)	καλή
Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	καλή
Κασσίτερος (Sn)	καλή
Κυανιούχα (CN)	καλή*
Μολυβδένιο	κατώτερη της καλής
Σελήνιο (Se)	καλή
Χαλκός (Cu)	καλή
Χρώμιο (Cr)	καλή
Ψευδάργυρος (Zn)	καλή

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	καλή	-
Ειδικοί ρύποι	κατώτερη της καλής	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

**ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

**Ποιοτικά στοιχεία**

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των ουσιών προτεραιότητας του έτους 2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_054060			
Ποιοτικό στοιχείο	Έλεγχος για τη μέση τιμή ΠΠΠ	Έλεγχος για τη μέγιστη τιμή ΠΠΠ	Κατάσταση
Κάδμιο (Cd)	καλή	καλή	καλή
Μόλυβδος (Pb)	καλή	δ/υ	καλή
Νικέλιο (Ni)	καλή	δ/υ	καλή
Υδράργυρος (Hg)	καλή*	καλή*	καλή*

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

**Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης**

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514R000100048N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή



GR0514R000102049N

MANTANH P.

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0514R000102049N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	MANTANH P.
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14-ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	IsL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	small
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	69,85
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	69,85
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	53,75
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	1,31
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή ευαίσθητη στη Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	Περιοχή Άρτας – Πρέβεζας
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων Αμβρακικού

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0514R000102049N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΜΑΝΤΑΝΗ Ρ.</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>μεσαία</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	μεσαία
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	μεσαία
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	υψηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Κατά πάσα πιθανότητα θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδουλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδουλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	PER10.1	καλή
2	MYRTIA	καλή
3	ANTHIRO	καλή
4	PER10.4	υψηλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις σχετικές με τις ουσίες προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514R000102049N
Όνομα υδάτινου σώματος	MANTANH P.
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0514R000200051H

ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 2

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0514R000200051H
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 2
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14-ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	ΙΤΥΣ
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	41,57
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	41,57
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	1509,51
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	39,38
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	38,75
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	9,85

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή ευαίσθητη στη Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	Περιοχή Άρτας – Πρέβεζας
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων Αμβρακικού
Περιοχή ευαίσθητη σε αστικά λύματα (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)	ΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΑΧΘΟΣ

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0514R000200051H</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 2</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>υψηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	μεσαία
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	υψηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	μεσαία
Ιχθυοκαλλιέργειες	μεσαία
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	μεσαία
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	μεσαία
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	υψηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Ενδέχεται με αξιολόγηση πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι χαμηλή**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	ARTA	μέτρια

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Μέτρια	2

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	μέτρια	2
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	μέτρια	2

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις σχετικές με τις ουσίες προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514R000200051H
Όνομα υδάτινου σώματος	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 2
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	μέτρια / 2
Χημική κατάσταση	άγνωστη



GR0514R000200054N

ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 3

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0514R000200054N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 3
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14-ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	$K \geq 1,2 \text{ ‰}$
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	91,83
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	1284,58
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	1064,56
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	28,57
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή ευαίσθητη στη Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	Περιοχή Άρτας – Πρέβεζας
Περιοχή Αναψυχής Εσωτερικών νερών	Ποταμός Άραχθος (Από τη γέφυρα Τσιπόβου μέχρι τη γέφυρα Τζαρή)
Περιοχή ευαίσθητη σε αστικά λύματα (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)	ΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΑΧΘΟΣ

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0514R000200054N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 3</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	μεσαία
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	PER09.1	καλή
2	KLEIDI	καλή
3	VARDAS	καλή
4	PER20.1	μέτρια
5	PER09.11	υψηλή
6	PER09.2	μέτρια
7	GR04110020	καλή
8	PER10	καλή
9	GR04110019	καλή
10	STOUR	μέτρια
11	GEFMEXOR	καλή
12	PANAGIA	καλή
13	PSANIA	καλή
14	VOID UP	υψηλή
15	KONU	καλή
16	V455	καλή
17	PALIOURI-KAL	μέτρια
18	VB24	υψηλή
19	MORNOS_MD	καλή
20	NEODERMATI	μέτρια
21	ANARGYROISU	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514R000200054N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 3
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0514R000200055N

ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 4

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0514R000200055N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 4
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14-ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	141,59
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	1192,75
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	968,85
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	26,24
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή ευαίσθητη στη Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	Περιοχή Άρτας – Πρέβεζας
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Τζουμέρκων
Περιοχή Αναψυχής Εσωτερικών νερών	Ποταμός Αραχθός (Από τη γέφυρα Τσιτόβου μέχρι τη γέφυρα Τζαρή)
Περιοχή ευαίσθητη σε αστικά λύματα (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)	ΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΑΧΘΟΣ

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0514R000200055N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 4</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>μεσαία</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	μεσαία
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Κατά πάσα πιθανότητα θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	KRYONERI	καλή
2	NERAIDA	καλή
3	KRIK-PROU	καλή
4	AMPELIA	μέτρια
5	G-PAPADIAS	καλή
6	EVINOS	μέτρια
7	GEFYRA-MEG	καλή
8	TRIK-FARA	καλή
9	NERAIDA-KAL	υψηλή
10	SELISTA	υψηλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.



**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514R000200055N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 4
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0514R000200056N

ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0514R000200056N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14-ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	$K \geq 1,2 \text{ ‰}$
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος ( $\text{Km}^2$ )	62,24
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος ( $\text{Km}^2$ )	1051,16
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος ( $\text{hm}^3/\text{yr}$ )	833,12
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο ( $\text{hm}^3/\text{μήνα}$ )	22,94
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης ( $\text{hm}^3/\text{yr}$ )	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο ( $\text{hm}^3/\text{μήνα}$ )	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Αναψυχής Εσωτερικών νερών	Ποταμός Αραχθος (Από τη γέφυρα Τσιπόβου μέχρι τη γέφυρα Τζαρή)
Περιοχή ευαίσθητη στη Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	Περιοχή Άρτας – Πρέβεζας
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130013: ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΘΑΜΑΝΙΚΩΝ ΟΡΕΩΝ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Τζουμέρκων
Περιοχή ευαίσθητη σε αστικά λύματα (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)	ΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΑΧΘΟΣ

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0514R000200056N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>μεσαία</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	μεσαία
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Κατά πάσα πιθανότητα θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	KRYONERI	καλή
2	NERAIDA	καλή
3	KRIK-PROU	καλή
4	AMPELIA	μέτρια
5	G-PAPADIAS	καλή
6	EVINOS	μέτρια
7	GEFYRA-MEG	καλή
8	TRIK-FARA	καλή
9	NERAIDA-KAL	υψηλή
10	SELISTA	υψηλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των φυσικοχημικών παραμέτρων της περιόδου 2006-2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα ποιοτικά πρότυπα για τις φυσικοχημικές παραμέτρους.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_052020			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	B.O.D5	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	Κορεσμός σε οξυγόνο	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρικά (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	καλή	δ/υ

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Αξιολογήθηκαν οι διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_052020	
Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση
Αρσενικό (As)	καλή
Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	καλή*
Κασσίτερος (Sn)	καλή
Κυανιούχα (CN)	καλή*
Μολυβδένιο	κατώτερη της καλής
Σελήνιο (Se)	καλή
Χαλκός (Cu)	καλή
Χρώμιο (Cr)	καλή
Ψευδάργυρος (Zn)	καλή

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	καλή	-
Ειδικοί ρύποι	κατώτερη της καλής	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των ουσιών προτεραιότητας του έτους 2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_052020			
Ποιοτικό στοιχείο	Έλεγχος για τη μέση τιμή ΠΠΠ	Έλεγχος για τη μέγιστη τιμή ΠΠΠ	Κατάσταση
Κάδμιο (Cd)	καλή	καλή	καλή
Μόλυβδος (Pb)	καλή	δ/υ	καλή
Νικέλιο (Ni)	καλή	δ/υ	καλή
Υδράργυρος (Hg)	καλή*	καλή*	καλή*

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514R000200056N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0514R000200063N

ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 6

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0514R000200063N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 6
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14-ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	53,44
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	672,15
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	507,01
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	13,42
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130013: ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΘΑΜΑΝΙΚΩΝ ΟΡΕΩΝ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Τζουμέρκων
Περιοχή Αναψυχής Εσωτερικών νερών	Ποταμός Αραχθος (Από τη γέφυρα Τσιτόβου μέχρι τη γέφυρα Τζαρή)
Περιοχή ευαίσθητη σε αστικά λύματα (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)	ΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΑΧΘΟΣ



**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0514R000200063N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 6</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	PER09.1	καλή
2	KLEIDI	καλή
3	VARDAS	καλή
4	PER20.1	μέτρια
5	PER09.11	υψηλή
6	PER09.2	μέτρια
7	GR04110020	καλή
8	PER10	καλή
9	GR04110019	καλή
10	STOUR	μέτρια
11	GEFMEXOR	καλή
12	PANAGIA	καλή
13	PSANIA	καλή
14	VOID UP	υψηλή
15	KONU	καλή
16	V455	καλή
17	PALIOURI-KAL	μέτρια
18	VB24	υψηλή
19	MORNOS_MD	καλή
20	NEODERMATI	μέτρια
21	ANARGYROISU	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514R000200063N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 6
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0514R000200064N

ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 7

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0514R000200064N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 7
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14-ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL0
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K < 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	34,99
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	618,71
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	457,25
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	11,11
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Αναψυχής Εσωτερικών νερών	Ποταμός Αραχθος
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130013: ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΘΑΜΑΝΙΚΩΝ ΟΡΕΩΝ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Τζουμέρκων
Περιοχή ευαίσθητη σε αστικά λύματα (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)	ΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΑΧΘΟΣ

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0514R000200064N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 7</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Χατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	ARGIRI	καλή
2	RAGIO 008	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514R000200064N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 7
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή



GR0514R000200065N

ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 8

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0514R000200065N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 8
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14-ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL0
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	$K < 1,2 \text{ ‰}$
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	39,91
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	583,72
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	430,37
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	10,46
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Αναψυχής Εσωτερικών νερών	Ποταμός Αραχθος
Περιοχή ευαίσθητη σε αστικά λύματα (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)	ΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΑΧΘΟΣ

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0514R000200065N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 8</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	μεσαία
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Χατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	ARGIRI	καλή
2	RAGIO 008	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514R000200065N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 8
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0514R000200072N

ΖΑΓΟΡΙΤΙΚΟΣ Π.

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0514R000200072N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΖΑΓΟΡΙΤΙΚΟΣ Π.
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14-ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	87,56
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	132,50
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	101,83
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	2,47
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130004: ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΖΑΓΟΡΙΟΥ - ΕΖΔ (SAC)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130011: ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΖΑΓΟΡΙ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΟΡΟΥΣ ΜΙΤΣΙΚΕΛΙ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0514R000200072N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΖΑΓΟΡΙΤΙΚΟΣ Π.</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	PER09.1	καλή
2	KLEIDI	καλή
3	VARDAS	καλή
4	PER20.1	μέτρια
5	PER09.11	υψηλή
6	PER09.2	μέτρια
7	GR04110020	καλή
8	PER10	καλή
9	GR04110019	καλή
10	STOUR	μέτρια
11	GEFMEXOR	καλή
12	PANAGIA	καλή
13	PSANIA	καλή
14	VOID UP	υψηλή
15	KONU	καλή
16	V455	καλή
17	PALIOURI-KAL	μέτρια
18	VB24	υψηλή
19	MORNOS_MD	καλή
20	NEODERMATI	μέτρια
21	ANARGYROISU	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0



#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514R000200072N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΖΑΓΟΡΙΤΙΚΟΣ Π.
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0514R000201050H

ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0514R000201050H
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14-ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	ΙΤΥΣ
Τυπολογία Σώματος	ImL0
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K < 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	45,14
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	86,71
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	1536,49
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	40,04
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	38,75
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	9,85

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή ευαίσθητη στη Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	Περιοχή Άρτας – Πρέβεζας
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων Αμβρακικού
Περιοχή ευαίσθητη σε αστικά λύματα (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)	ΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΑΧΘΟΣ

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0514R000201050H</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>μεσαία</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	μεσαία
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	υψηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Κατά πάσα πιθανότητα θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι χαμηλή**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπονδύλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Το συγκεκριμένο υδάτινο σώμα έχει χαρακτηριστεί ιδιαίτερα τροποποιημένο και δεν υπάρχουν άμεσα δεδομένα παρακολούθησης από σταθμούς μακροασπονδύλων. Συνεπώς η οικολογική του κατάσταση δεν μπορεί να προσδιοριστεί στην τρέχουσα διαχειριστική περίοδο.

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Άγνωστη	-

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των φυσικοχημικών παραμέτρων της περιόδου 2006-2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα ποιοτικά πρότυπα για τις φυσικοχημικές παραμέτρους.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_052030			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	B.O.D5	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	Κορεσμός σε οξυγόνο	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH4+)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρικά (NO3-1)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO2-)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος (P2O5)	καλή	δ/υ

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Αξιολογήθηκαν οι διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_052030	
Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση
Αρσενικό (As)	καλή
Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	καλή*
Κασσίτερος (Sn)	καλή
Κυανιούχα (CN)	καλή*
Μολυβδένιο	κατώτερη της καλής
Σελήνιο (Se)	καλή
Χαλκός (Cu)	καλή
Χρώμιο (Cr)	καλή
Ψευδάργυρος (Zn)	καλή

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	άγνωστη	-
Φυσικοχημικά στοιχεία	καλή	-
Ειδικοί ρύποι	κατώτερη της καλής	-
Οικολογική κατάσταση	άγνωστη	-

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των ουσιών προτεραιότητας του έτους 2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_052030			
Ποιοτικό στοιχείο	Έλεγχος για τη μέση τιμή ΠΠΠ	Έλεγχος για τη μέγιστη τιμή ΠΠΠ	Κατάσταση
Κάδμιο (Cd)	καλή	καλή	καλή
Μόλυβδος (Pb)	καλή	δ/υ	καλή
Νικέλιο (Ni)	καλή	δ/υ	καλή
Υδράργυρος (Hg)	καλή*	καλή*	καλή*

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514R000201050H
Όνομα υδάτινου σώματος	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	άγνωστη / -
Χημική κατάσταση	καλή

GR0514R000202052N

ΡΕΤΣΑΝΟΡΡΕΜΑ

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0514R000202052N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΡΕΤΣΑΝΟΡΡΕΜΑ
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14-ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	316,77
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	316,77
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	209,13
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	5,08
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή ευαίσθητη στη Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	Περιοχή Άρτας – Πρέβεζας

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0514R000202052N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΡΕΤΣΑΝΟΡΡΕΜΑ</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>μεσαία</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	μεσαία
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Κατά πάσα πιθανότητα θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**



**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	KRYONERI	καλή
2	NERAIDA	καλή
3	KRIK-PROU	καλή
4	AMPELIA	μέτρια
5	G-PAPADIAS	καλή
6	EVINOS	μέτρια
7	GEFYRA-MEG	καλή
8	TRIK-FARA	καλή
9	NERAIDA-KAL	υψηλή
10	SELISTA	υψηλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514R000202052N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΡΕΤΣΑΝΟΡΡΕΜΑ
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0514R000203068N

ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 9

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0514R000203068N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 9
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14-ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	$K \geq 1,2 \text{ ‰}$
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	54,83
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	543,81
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	253,06
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	6,15
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή ευαίσθητη σε αστικά λύματα (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)	ΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΑΧΘΟΣ

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0514R000203068N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 9</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	μεσαία
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	PER09.1	καλή
2	KLEIDI	καλή
3	VARDAS	καλή
4	PER20.1	μέτρια
5	PER09.11	υψηλή
6	PER09.2	μέτρια
7	GR04110020	καλή
8	PER10	καλή
9	GR04110019	καλή
10	STOUR	μέτρια
11	GEFMEXOR	καλή
12	PANAGIA	καλή
13	PSANIA	καλή
14	VOID UP	υψηλή
15	KONU	καλή
16	V455	καλή
17	PALIOURI-KAL	μέτρια
18	VB24	υψηλή
19	MORNOS_MD	καλή
20	NEODERMATI	μέτρια
21	ANARGYROISU	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514R000203068N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 9
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή



GR0514R000204053N

ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π.

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0514R000204053N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π.
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14-ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	IsL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	small
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	$K \geq 1,2 \text{ ‰}$
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	124,06
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	124,06
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	81,90
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	1,99
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	1,02
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	0,37

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή ευαίσθητη στη Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	Περιοχή Άρτας – Πρέβεζας

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0514R000204053N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π.</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	μεσαία
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	ANTHIRO	καλή
2	PER10.1	καλή
3	MYRTIA	καλή
4	PER10.4	υψηλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514R000204053N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π.
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0514R000206057N

ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 1

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0514R000206057N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 1
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14-ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	19,55
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	221,74
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	259,15
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	6,30
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Αναψυχής Εσωτερικών νερών	Ποταμός Καλαρίτικος (Από τη γέφυρα του Γκόγκου μέχρι τη γέφυρα Πλάκας)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130013: ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΘΑΜΑΝΙΚΩΝ ΟΡΕΩΝ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Τζουμέρκων

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος	GR0514R000206057N
Όνομα σώματος	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 1
Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη	εν δυνάμει υψηλή
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	μεσαία
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	μεσαία
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	υψηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Ενδέχεται με μικρή πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	AG.GEORGIOS	υψηλή
2	ROMAN AQUADUCT	υψηλή
3	ARTA	μέτρια
4	V444	καλή
5	PARAKALAMOS	καλή
6	VBO2	καλή
7	AETOPE	υψηλή
8	KOND	καλή
9	MELISSOPETRA	υψηλή
10	V371	υψηλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0



#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514R000206057N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 1
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0514R000206058N

ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 2

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0514R000206058N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 2
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14-ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	$K \geq 1,2 \text{ ‰}$
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος ( $\text{Km}^2$ )	40,95
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος ( $\text{Km}^2$ )	202,19
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος ( $\text{hm}^3/\text{yr}$ )	236,30
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο ( $\text{hm}^3/\text{μήνα}$ )	5,74
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης ( $\text{hm}^3/\text{yr}$ )	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο ( $\text{hm}^3/\text{μήνα}$ )	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130013: ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΘΑΜΑΝΙΚΩΝ ΟΡΕΩΝ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Τζουμέρκων

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0514R000206058N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 2</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	PER09.1	καλή
2	KLEIDI	καλή
3	VARDAS	καλή
4	PER20.1	μέτρια
5	PER09.11	υψηλή
6	PER09.2	μέτρια
7	GR04110020	καλή
8	PER10	καλή
9	GR04110019	καλή
10	STOUR	μέτρια
11	GEFMEXOR	καλή
12	PANAGIA	καλή
13	PSANIA	καλή
14	VOID UP	υψηλή
15	KONU	καλή
16	V455	καλή
17	PALIOURI-KAL	μέτρια
18	VB24	υψηλή
19	MORNOS_MD	καλή
20	NEODERMATI	μέτρια
21	ANARGYROISU	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514R000206058N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 2
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0514R000206060N

ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 3

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0514R000206060N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 3
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14-ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	4,14
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	103,68
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	121,18
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	2,94
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130013: ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΘΑΜΑΝΙΚΩΝ ΟΡΕΩΝ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Τζουμέρκων

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0514R000206060N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 3</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**



**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	PER09.1	καλή
2	KLEIDI	καλή
3	VARDAS	καλή
4	PER20.1	μέτρια
5	PER09.11	υψηλή
6	PER09.2	μέτρια
7	GR04110020	καλή
8	PER10	καλή
9	GR04110019	καλή
10	STOUR	μέτρια
11	GEFMEXOR	καλή
12	PANAGIA	καλή
13	PSANIA	καλή
14	VOID UP	υψηλή
15	KONU	καλή
16	V455	καλή
17	PALIOURI-KAL	μέτρια
18	VB24	υψηλή
19	MORNOS_MD	καλή
20	NEODERMATI	μέτρια
21	ANARGYROISU	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514R000206060N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 3
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0514R000206061N

ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 4

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0514R000206061N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 4
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14-ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	$K \geq 1,2 \text{ ‰}$
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	27,73
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	27,73
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	116,33
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	2,83
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130013: ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΘΑΜΑΝΙΚΩΝ ΟΡΕΩΝ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Τζουμέρκων

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0514R000206061N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 4</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	PER09.1	καλή
2	KLEIDI	καλή
3	VARDAS	καλή
4	PER20.1	μέτρια
5	PER09.11	υψηλή
6	PER09.2	μέτρια
7	GR04110020	καλή
8	PER10	καλή
9	GR04110019	καλή
10	STOUR	μέτρια
11	GEFMEGXOR	καλή
12	PANAGIA	καλή
13	PSANIA	καλή
14	VOID UP	υψηλή
15	KONU	καλή
16	V455	καλή
17	PALIOURI-KAL	μέτρια
18	VB24	υψηλή
19	MORNOS_MD	καλή
20	NEODERMATI	μέτρια
21	ANARGYROISU	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514R000206061N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 4
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή



GR0514R000206062N

ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 5

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0514R000206062N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 5
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14-ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	IsH1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	small
Κλάση Υψομέτρου	high
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	71,81
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	71,81
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	83,92
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	2,04
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130007: ΟΡΟΣ ΛΑΚΜΟΣ (ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ) - ΕΖΔ και ΖΕΠ (SAC&SPA)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130013: ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΘΑΜΑΝΙΚΩΝ ΟΡΕΩΝ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Τζουμέρκων

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0514R000206062N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 5</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	PER06.2	καλή
2	PER01	καλή
3	PER01.1	υψηλή
4	ELATO	καλή
5	PER02	μέτρια
6	MILEA	μέτρια
7	PER03	ελλιπής
8	PER05	καλή
9	PER06.1	καλή
10	PER07.1	καλή
11	TRIDENTRO	καλή
12	ARKOU	καλή
13	PER15	καλή
14	PER16	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514R000206062N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. 5
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0514R000206159N

ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΙΩΤΙΚΟΣ

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0514R000206159N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΙΩΤΙΚΟΣ
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14-ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	IsL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	small
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	57,55
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	57,55
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	67,26
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	1,63
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή ευαίσθητη στη Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	Περιοχή Άρτας – Πρέβεζας
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130013: ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΘΑΜΑΝΙΚΩΝ ΟΡΕΩΝ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Τζουμέρκων
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2110002: ΟΡΗ ΑΘΑΜΑΝΩΝ (ΝΕΡΑΪΔΑ) - ΕΖΔ (SAC)

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος	GR0514R000206159N
Όνομα σώματος	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΙΩΤΙΚΟΣ
Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη	εν δυνάμει υψηλή
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	μεσαία
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	μεσαία
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	υψηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

Ενδέχεται με μικρή πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδουλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Χατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδουλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	US MORNOS	καλή
2	MORNOS_UP	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0



#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514R000206159N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΚΑΛΑΡΡΙΤΙΚΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΙΩΤΙΚΟΣ
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0514R000208066H

ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 1

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0514R000208066H
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 1
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14-ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	ΙΤΥΣ
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	93,48
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	214,53
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	146,63
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	3,56
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή ευαίσθητη σε αστικά λύματα (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος	GR0514R000208066H
Όνομα σώματος	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 1
Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη	εν δυνάμει υψηλή
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	μεσαία
Ιχθυοκαλλιέργειες	μεσαία
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	μεσαία
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	μεσαία
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	υψηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Ενδέχεται με μικρή πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπονδύλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Το συγκεκριμένο υδάτινο σώμα έχει χαρακτηριστεί ιδιαίτερα τροποποιημένο και δεν υπάρχουν άμεσα δεδομένα παρακολούθησης από σταθμούς μακροασπονδύλων. Συνεπώς η οικολογική του κατάσταση δεν μπορεί να προσδιοριστεί στην τρέχουσα διαχειριστική περίοδο.

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Άγνωστη	-

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	άγνωστη	-
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	άγνωστη	-

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις σχετικές με τις ουσίες προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514R000208066H
Όνομα υδάτινου σώματος	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 1
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	άγνωστη / -
Χημική κατάσταση	άγνωστη

#### ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

##### Φυσικοχημικά στοιχεία

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των φυσικοχημικών παραμέτρων, που πραγματοποιήθηκαν την περίοδο 2008-2009 από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης, σε σχέση με τα οριζόμενα ποιοτικά πρότυπα για τις φυσικοχημικές παραμέτρους.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Άραχθος – Μικρή Γοτίστα			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ

GR0514R000208067N

ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 2

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0514R000208067N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 2
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14-ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	IsH1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	small
Κλάση Υψομέτρου	high
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	121,05
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	121,05
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	82,74
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	2,01
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130006: ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΤΣΟΒΟΥ (ΑΝΗΛΙΟ - ΚΑΤΑΡΑ) - ΕΖΔ (SAC)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Τζουμέρκων
Περιοχή ευαίσθητη σε αστικά λύματα (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0514R000208067N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 2</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>υψηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	μεσαία
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	υψηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	υψηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	υψηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Ενδέχεται με αξιολόγηση πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	METSOVO	μέτρια
2	VOTONOSI	υψηλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	3

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	3
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	3



#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514R000208067N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 2
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 3
Χημική κατάσταση	καλή

GR0514R000210069N

ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 10

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0514R000210069N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 10
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14-ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	62,57
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	141,94
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	109,09
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	2,65
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130004: ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΖΑΓΟΡΙΟΥ - ΕΖΔ (SAC)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130011: ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΖΑΓΟΡΙ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΟΡΟΥΣ ΜΙΤΣΙΚΕΛΙ - ΖΕΠ (SPA)
Περιοχή ευαίσθητη σε αστικά λύματα (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)	ΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΑΧΘΟΣ

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0514R000210069N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 10</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	VARDAS	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	2

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	2
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	2

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514R000210069N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 10
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 2
Χημική κατάσταση	καλή

GR0514R000210071N

ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 11

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0514R000210071N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 11
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14-ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	IsH1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	small
Κλάση Υψομέτρου	high
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	59,73
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	59,73
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	45,91
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	1,12
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130004: ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΖΑΓΟΡΙΟΥ - ΕΖΔ (SAC)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου
Περιοχή ευαίσθητη σε αστικά λύματα (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)	ΠΟΤΑΜΟΣ ΑΡΑΧΘΟΣ

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0514R000210071N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 11</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	ΕΛΑΤΟ	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	2

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	2
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	2



#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514R000210071N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 11
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 2
Χημική κατάσταση	καλή

GR0514R000210170N

ΣΟΥΡΙΚΑ Ρ.

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0514R000210170N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΣΟΥΡΙΚΑ Ρ.
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14-ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	IsH1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	small
Κλάση Υψομέτρου	high
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	19,64
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	19,64
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	15,10
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	0,37
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0514R000210170N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΣΟΥΡΙΚΑ Ρ.</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>μεσαία</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	μεσαία
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Κατά πάσα πιθανότητα θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδουλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδουλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	SPILIA	καλή
2	PER18	καλή
3	NEW MOUTS	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514R000210170N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΣΟΥΡΙΚΑ Ρ.
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

GR0514R000212073N

ΜΕΓΑΣ ΛΑΚΚΟΣ Ρ.

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0514R000212073N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΜΕΓΑΣ ΛΑΚΚΟΣ Ρ.
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR14-ΛΑΠ Αράχθου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	IsL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	small
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	$K \geq 1,2 \text{ ‰}$
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	44,94
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	44,94
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	34,54
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	0,84
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130004: ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΖΑΓΟΡΙΟΥ - ΕΖΔ (SAC)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2130011: ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΖΑΓΟΡΙ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΟΡΟΥΣ ΜΙΤΣΙΚΕΛΙ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Βόρειας Πίνδου

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0514R000212073N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΜΕΓΑΣ ΛΑΚΚΟΣ Ρ.</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>χαμηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	ANTHIRO	καλή
2	PER10.1	καλή
3	MYRTIA	καλή
4	PER10.4	υψηλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0



#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514R000212073N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΜΕΓΑΣ ΛΑΚΚΟΣ Ρ.
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	καλή

**GR0514T0002N**

**Εκβολές Αράχθου**

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

<b>Κωδικός Σώματος</b>	GR0514T0002N
<b>Τύπος Σώματος</b>	Μεταβατικό
<b>Ονομασία Σώματος</b>	Εκβολές Αράχθου
<b>Υδατικό Διαμέρισμα</b>	GR05- Ηπείρου
<b>Τυπολογία Σώματος</b>	TW2
<b>Επιφάνεια Σώματος (km<sup>2</sup>)</b>	148,94

**Προστατευόμενες περιοχές**

<b>Τύπος Περιοχής</b>	<b>Όνομα Περιοχής</b>
Προστατευόμενη περιοχή υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας	Εκβολές Αράχθου - Λιμνοθάλασσα Ροδιά
Περιοχή ευαίσθητη στη Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	Περιοχή Άρτας – Πρέβεζας
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2110001: ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ, ΔΕΛΤΑ ΛΟΥΡΟΥ ΚΑΙ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΠΕΤΡΑ, ΜΥΤΙΚΑΣ, ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ) - ΕΖΔ (SAC)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2110004: ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ, ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΤΑΦΟΥΡΚΟ ΚΑΙ ΚΟΡΑΚΟΝΗΣΙΑ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων Αμβρακικού
Περιοχή Ramsar	Αμβρακικός κόλπος

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΥΧΕΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος: **GR0514T0002N**  
Όνομα σώματος: **Εκβολές Αράχθου**

	1	2	3	4	5	6
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>H</b>	<b>M</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	M	L	L	L	δ/υ	δ/υ
Αριθμός μονάδων IPPC	L	L	L	L	L	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	L	L	L	L	L	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	H	H	L	L	M	L
Κτηνοτροφικές μονάδες	M	M	L	M	H	M
Ιχθυοκαλλιέργειες	M	L	L	L	H	L
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ	δ/υ	δ/υ	δ/υ	δ/υ	δ/υ
Αριθμός λατομείων	L	L	L	L	L	L
Αριθμός μονάδων Seveso	L	L	L	L	L	L
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	L	L	L	L	δ/υ	δ/υ
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	M	H	M	H	δ/υ	δ/υ
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	L	M	L	L	δ/υ	δ/υ
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	M	L	M	L	δ/υ	δ/υ
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	H	L	H	L	δ/υ	δ/υ
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	L	L	L	L	δ/υ	δ/υ
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	L	L	L	L	δ/υ	δ/υ

**Ενδέχεται με αξιολογη πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- Μετρήσεις Προγράμματος MEDPOL 2000-2004

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης, αξιοποιήθηκαν τα στοιχεία και οι τελικοί χαρακτηρισμοί της μελέτης «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» του ΕΛΚΕΘΕ του έτους 2008

Ποιοτικός δείκτης	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Μακροασπόνδυλα	μέτρια	1

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις φυσικοχημικών στοιχείων.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	μέτρια	1
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	μέτρια	1

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0514T0002N
Όνομα υδάτινου σώματος	Εκβολές Αράχθου
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	μέτρια / 1
Χημική κατάσταση	άγνωστη

## ΛΕΚΑΝΗ ΚΕΡΚΥΡΑΣ – ΠΑΞΩΝ (GR34)

GR0534C0008N

Ακτές Παξών

### Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος

Κωδικός Σώματος	GR0534C0008N
Τύπος Σώματος	Παράκτιο
Ονομασία Σώματος	Ακτές Παξών
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	C1
Επιφάνεια Σώματος (km <sup>2</sup> )	88,63

### Προστατευόμενες περιοχές

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2230004: ΝΗΣΟΙ ΠΑΞΟΙ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΑΞΟΙ - ΕΖΔ (SAC)
Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι	Υ222ΑΡΧ001: Έλος Βουτούμι

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος: **GR0534C0008N**  
Όνομα σώματος: **Ακτές Παξών**

	1	2
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>L</b>	<b>H</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	δ/υ	δ/υ
Αριθμός μονάδων IPPC	L	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	L	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	L	H
Κτηνοτροφικές μονάδες	L	L
Ιχθυοκαλλιέργειες	L	L
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμειυτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ	δ/υ
Αριθμός λατομείων	L	L
Αριθμός μονάδων Seveso	L	L
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	δ/υ	δ/υ
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	δ/υ	δ/υ
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	δ/υ	δ/υ
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	δ/υ	δ/υ
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	δ/υ	δ/υ
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	δ/υ	δ/υ
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	δ/υ	δ/υ

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- Μετρήσεις Προγράμματος MEDPOL 2000-2004

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης, αξιοποιήθηκαν τα στοιχεία και οι τελικοί χαρακτηρισμοί της μελέτης «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» του ΕΛΚΕΘΕ του έτους 2008

Ποιοτικός δείκτης	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Μακροασπόνδυλα	Υψηλή	1

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις φυσικοχημικών στοιχείων.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	υψηλή	1
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	υψηλή	1



#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0534C0008N
Όνομα υδάτινου σώματος	Ακτές Παξών
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	υψηλή / 1
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0534C0009N

Δυτ. και Βορ. Ακτές Κέρκυρας

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0534C0009N
Τύπος Σώματος	Παράκτιο
Ονομασία Σώματος	Δυτ. και Βορ. Ακτές Κέρκυρας
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	C1
Επιφάνεια Σώματος (km <sup>2</sup> )	406,14

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Ακτές κολύμβησης	GRBW059118058: Αλυκές
	GRBW059118064: Λευκίμμη - Μπούκα - Μελίκια
	GRBW059118030: Κάβος
	GRBW059118031: Χανούλα
	GRBW059118018: Γάρδενο
	GRBW059118052: Μαραθιάς
	GRBW059118054: Άγιος Γεώργιος
	GRBW059118053: Ίσσος
	GRBW059118017: Χαλικούνα
	GRBW059118035: Άγιος Ματθαίος
	GRBW059118023: Άγιος Γόρδιος - Κάτω Γαρούνα
	GRBW059118049: Κοντογιαλός
	GRBW059118048: Γλυφάδα
	GRBW059118046: Έρμονες
	GRBW059118039: Παλαιοκαστρίτσα Ανατολικά
	GRBW059118061: Παλαιοκαστρίτσα Δυτικά
	GRBW059118019: Άγιος Γεώργιος Πάγων
	GRBW059118027: Μπαρμπάτι
	GRBW059118065: Αρίλλας
	GRBW059118022: Ύψος
	GRBW059118060: Άγιος Στέφανος
	GRBW059118057: Δασιά
	GRBW059118032: Canal D' Amour
	GRBW059118036: Δαφνίλα
	GRBW059118026: Σιδάρι
	GRBW059118021: Αστρακερή
	GRBW059118051: Ρόδα
	GRBW059118059: Αλμυρός
	GRBW059118029: Περίθεια - Άγιος Σπυρίδωνας
	GRBW059118034: Απραός - Καλαμάκι
	GRBW059118020: Καλαμιώνας
GRBW059118016: Πίπιτος	
GRBW059118062: Καλαμιώνες Φρούριο	
GRBW059118024: Αυλάκι	
GRBW059118063: Κερασιά	
GRBW059118043: Νησάκι	
GRBW059118056: Μεσογγή - Μορα_τικά	
GRBW059118044: Γουβιά	
GRBW059118040: Κοντοκάλι	
GRBW059118025: Αγία Αικατερίνη	

	GRBW059118038: Αλυκές Ποταμού GRBW059118050: Κομμένο GRBW059118045: Γιμάρι GRBW059118047: Πετριτή GRBW059118042: Μαθράκι
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2230002: ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ (ΚΕΡΚΥΡΑ) - ΕΖΔ (SAC)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2230003: ΑΛΥΚΗ ΛΕΥΚΙΜΜΗΣ (ΚΕΡΚΥΡΑ) - ΕΖΔ και ΖΕΠ (SAC&SPA)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2230007: ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ (ΚΕΡΚΥΡΑ) ΚΑΙ ΝΗΣΟΣ ΛΑΓΟΥΔΙΑ - ΖΕΠ (SPA)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2230008: ΔΙΑΠΟΝΤΙΑ ΝΗΣΙΑ (ΟΘΩΝΟΙ, ΕΡΕΙΚΟΥΣΑ, ΜΑΘΡΑΚΙ ΚΑΙ ΒΡΑΧΟΝΗΣΙΔΕΣ) - ΖΕΠ (SPA)
Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι	Y222KER006: Έλος Μώλου Y222KER019: Έλος ακρωτηρίου Τούρκο Y222KER036: Εκβολή ποταμού Φόνισσας Y222KER024: Έλος Γουβιών Y222KER034: Έλος Όρμου Πραου 1 Y222KER031: Λίμνη Κολη Y222KER032: Έλος Ερημίτη Y222KER007: Εκβολή Γρίτη Y222KER009: Εκβολή ποταμού Γαρδένα Y222KER011: Εκβολή 1 παραλίας Μαραθιά Y222KER012: Εκβολή παραλίας Πετριτής Y222KER044: Έλος Κοντοκαλίου Y222KER016: Εκβολή Ποταμού Y222KER018: Έλος μαρίνας Γουβιών Y222KER025: Εκβολή και κανάλι Στραβοποτάμου Y222KER030: Βρωμολίμνη Y222KER055: Έλος Ασπρακερής Y222KER057: Έλος Όρμου Πραου 2

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος: **GR0534C0009N**  
Όνομα σώματος: **Δυτ. και Βορ. Ακτές Κέρκυρας**

	1	2	3	4	5
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>H</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	L	L	L	δ/υ	δ/υ
Αριθμός μονάδων IPPC	L	L	L	L	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	L	L	L	L	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	H	H	H	M	H
Κτηνοτροφικές μονάδες	L	L	L	L	L
Ιχθυοκαλλιέργειες	L	L	L	L	L
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ	δ/υ	δ/υ	δ/υ	δ/υ
Αριθμός λατομείων	L	L	L	L	L
Αριθμός μονάδων Seveso	L	L	L	L	H
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	L	L	L	δ/υ	δ/υ
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	H	H	H	δ/υ	δ/υ
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	L	L	L	δ/υ	δ/υ
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	L	L	L	δ/υ	δ/υ
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	L	L	L	δ/υ	δ/υ
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	L	L	L	δ/υ	δ/υ
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	L	L	L	δ/υ	δ/υ

**Κατά πάσα πιθανότητα θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- Μετρήσεις Προγράμματος MEDPOL 2000-2004

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης, αξιοποιήθηκαν τα στοιχεία και οι τελικοί χαρακτηρισμοί της μελέτης «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» του ΕΛΚΕΘΕ του έτους 2008

Ποιοτικός δείκτης	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Μακροασπόνδυλα	υψηλή	1

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις φυσικοχημικών στοιχείων.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	υψηλή	1
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	υψηλή	1

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0534C0009N
Όνομα υδάτινου σώματος	Δυτ. και Βορ. Ακτές Κέρκυρας
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	υψηλή / 1
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0534C0010N

Δυτικές Ακτές Κερκυραϊκής Θάλασσας - Μπενίτσες

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0534C0010N
Τύπος Σώματος	Παράκτιο
Όνομασία Σώματος	Δυτικές Ακτές Κερκυραϊκής Θάλασσας - Μπενίτσες
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	C1
Επιφάνεια Σώματος (km <sup>2</sup> )	23,93

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Ακτές κολύμβησης	GRBW059118033: Άγιος Ιωάννης Στρογγύλης GRBW059118067: Κανόνι GRBW059118055: Ποντικονήσι GRBW059118028: Μπενίτσες
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2230005: ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ ΑΠΟ ΚΑΝΟΝΙ ΕΩΣ ΜΕΣΟΓΓΗ (ΚΕΡΚΥΡΑ) - ΕΖΔ (SAC)

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΥΧΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος: **GR0534C0010N**

Όνομα σώματος: **Δυτικές Ακτές Κερκυραϊκής Θάλασσας - Μπενίτσες**

	<b>1</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>H</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	δ/υ
Αριθμός μονάδων IPPC	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	H
Κτηνοτροφικές μονάδες	L
Ιχθυοκαλλιέργειες	L
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμειυτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	L
Αριθμός μονάδων Seveso	H
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	δ/υ
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	δ/υ
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	δ/υ
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	δ/υ

**Κατά πάσα πιθανότητα θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**



**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- Μετρήσεις Προγράμματος MEDPOL 2000-2004

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης, αξιοποιήθηκαν τα στοιχεία και οι τελικοί χαρακτηρισμοί της μελέτης «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» του ΕΛΚΕΘΕ του έτους 2008

Ποιοτικός δείκτης	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Μακροασπόνδυλα	καλή	1

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις φυσικοχημικών στοιχείων.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	1
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	1

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0534C0010N
Όνομα υδάτινου σώματος	Δυτικές Ακτές Κερκυραϊκής Θάλασσας - Μπενίτσες
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 1
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0534C0011H

Όρμος Γαρίτσας και Λιμένας Κερκύρας

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0534C0011H
Τύπος Σώματος	Παράκτιο
Ονομασία Σώματος	Όρμος Γαρίτσας και Λιμένας Κερκύρας
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	ΙΤΥΣ
Τυπολογία Σώματος	C1
Επιφάνεια Σώματος (km <sup>2</sup> )	20,48

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Ακτές κολύμβησης	GRBW059118066: Μπάνια του Αλέκου GRBW059118041: Ν.Α.Ο.Κ. GRBW059118037: Παλαιόπολη

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος: GR0534C0011H

Όνομα σώματος: Όρμος Γαρίτσας και Λιμένας Κερκύρας

	<b>1</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>H</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	δ/υ
Αριθμός μονάδων IPPC	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	H
Κτηνοτροφικές μονάδες	L
Ιχθυοκαλλιέργειες	L
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμειυτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	L
Αριθμός μονάδων Seveso	H
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	δ/υ
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	δ/υ
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	δ/υ
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	δ/υ

**Κατά πάσα πιθανότητα θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- Μετρήσεις Προγράμματος MEDPOL 2000-2004

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης, αξιοποιήθηκαν τα στοιχεία και οι τελικοί χαρακτηρισμοί της μελέτης «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» του ΕΛΚΕΘΕ του έτους 2008

Ποιοτικός δείκτης	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Μακροασπόνδυλα	καλή	1

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις φυσικοχημικών στοιχείων.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	1
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	1

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0534C0011H
Όνομα υδάτινου σώματος	Όρμος Γαρίτσας και Λιμένας Κερκύρας
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 1
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0534C0012N

Ν. Οθωνοί

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0534C0012N
Τύπος Σώματος	Παράκτιο
Ονομασία Σώματος	Ν. Οθωνοί
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	C1
Επιφάνεια Σώματος (km <sup>2</sup> )	41,97

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2230008: ΔΙΑΠΟΝΤΙΑ ΝΗΣΙΑ (ΟΘΩΝΟΙ, ΕΡΕΙΚΟΥΣΑ, ΜΑΘΡΑΚΙ ΚΑΙ ΒΡΑΧΟΝΗΣΙΔΕΣ) - ΖΕΠ (SPA)

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΥΧΕΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος: GR0534C0012N  
Όνομα σώματος: Ν. Οθωνοί

	<b>1</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>H</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	δ/υ
Αριθμός μονάδων IPPC	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	M
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	M
Κτηνοτροφικές μονάδες	L
Ιχθυοκαλλιέργειες	L
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμειυτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	L
Αριθμός μονάδων Seveso	L
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	δ/υ
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	δ/υ
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	δ/υ
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	δ/υ

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**



**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- Μετρήσεις Προγράμματος MEDPOL 2000-2004

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης, αξιοποιήθηκαν τα στοιχεία και οι τελικοί χαρακτηρισμοί της μελέτης «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» του ΕΛΚΕΘΕ του έτους 2008

Ποιοτικός δείκτης	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Μακροασπόνδυλα	υψηλή	1

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις φυσικοχημικών στοιχείων.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	υψηλή	1
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	υψηλή	1

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0534C0012N
Όνομα υδάτινου σώματος	N. Οθωνοί
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	υψηλή / 1
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0534C0013N

Ν. Ερεϊκούσα

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0534C0013N
Τύπος Σώματος	Παράκτιο
Όνομασία Σώματος	Ν. Ερεϊκούσα
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	C1
Επιφάνεια Σώματος (km <sup>2</sup> )	25,80

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2230008: ΔΙΑΠΟΝΤΙΑ ΝΗΣΙΑ (ΟΘΩΝΟΙ, ΕΡΕΙΚΟΥΣΑ, ΜΑΘΡΑΚΙ ΚΑΙ ΒΡΑΧΟΝΗΣΙΔΕΣ) - ΖΕΠ (SPA)

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΥΧΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος: GR0534C0013N  
Όνομα σώματος: Ν. Ερεϊκούσα

	<b>1</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>H</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	δ/υ
Αριθμός μονάδων IPPC	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	M
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	M
Κτηνοτροφικές μονάδες	L
Ιχθυοκαλλιέργειες	L
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμειυτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	L
Αριθμός μονάδων Seveso	L
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	δ/υ
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	δ/υ
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	δ/υ
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	δ/υ

**Θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- Μετρήσεις Προγράμματος MEDPOL 2000-2004

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης, αξιοποιήθηκαν τα στοιχεία και οι τελικοί χαρακτηρισμοί της μελέτης «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» του ΕΛΚΕΘΕ του έτους 2008

Ποιοτικός δείκτης	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Μακροασπόνδυλα	υψηλή	1

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις φυσικοχημικών στοιχείων.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	υψηλή	1
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	υψηλή	1

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0534C0013N
Όνομα υδάτινου σώματος	N. Ερεικούσα
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	υψηλή / 1
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0534R000101074N

ΠΟΤΑΜΙ

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0534R000101074N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΠΟΤΑΜΙ
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR34-ΛΑΠ Κέρκυρας- Παξών
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	IsL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	small
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	15,62
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	15,56
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	8,47
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	0,14
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Το υδάτινο σώμα δεν ανήκει στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών και δεν σχετίζεται με περιοχές που ανήκουν σε αυτό.

Εμπίπτει όμως στην προτεινόμενη από την παρούσα μελέτη ως «ευπρόσβλητη από νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη» περιοχή Κέρκυρας (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ).

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0534R000101074N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΠΟΤΑΜΙ</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>υψηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	υψηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	υψηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Ενδέχεται με αξιολόγηση πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**



**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδουλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Χατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδουλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	US MORNOS	καλή
2	MORNOS_UP	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις σχετικές με τις ουσίες προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0534R000101074N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΠΟΤΑΜΙ
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0534R000301075N

ΜΕΣΑΓΓΗΣ Ρ.

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0534R000301075N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΜΕΣΑΓΓΗΣ Ρ.
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR34-ΛΑΠ Κέρκυρας- Παξών
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	IsL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	small
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	$K \geq 1,2 \text{ ‰}$
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	39,84
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	39,84
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	21,77
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	0,36
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Το υδάτινο σώμα δεν ανήκει στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών και δεν σχετίζεται με περιοχές που ανήκουν σε αυτό.

Εμπίπτει όμως στην προτεινόμενη από την παρούσα μελέτη ως «ευπρόσβλητη από νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη» περιοχή Κέρκυρας (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ).

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0534R000301075N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΜΕΣΑΓΓΗΣ Ρ.</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>υψηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	υψηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	υψηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Ενδέχεται με αξιολόγηση πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	US MORNOS	καλή
2	MORNOS_UP	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις σχετικές με τις ουσίες προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0534R000301075N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΜΕΣΑΓΓΗΣ Ρ.
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0534R000501076N

ΦΟΝΙΣΑΣ Π.

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0534R000501076N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΦΟΝΙΣΑΣ Π.
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR34-ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	IsL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	small
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	65,94
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	65,94
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	71,61
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	1,17
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	0,44
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	0,15

**Προστατευόμενες περιοχές**

Το υδάτινο σώμα δεν ανήκει στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών και δεν σχετίζεται με περιοχές που ανήκουν σε αυτό.

Εμπίπτει όμως στην προτεινόμενη από την παρούσα μελέτη ως «ευπρόσβλητη από νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη» περιοχή Κέρκυρας (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ).

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος	GR0534R000501076N
Όνομα σώματος	ΦΟΝΙΣΑΣ Π.
Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη	υψηλή
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	υψηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	υψηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Ενδέχεται με αξιολόγηση πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**



**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδουλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Χατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδουλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	US MORNOS	καλή
2	MORNOS_UP	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις σχετικές με τις ουσίες προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0534R000501076N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΦΟΝΙΣΑΣ Π.
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0534T0005N

Λιμνοθάλασσα Κορισίων (Κέρκυρας)

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0534T0005N
Τύπος Σώματος	Μεταβατικό
Ονομασία Σώματος	Λιμνοθάλασσα Κορισίων (Κέρκυρας)
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Τυπολογία Σώματος	TW2
Επιφάνεια Σώματος (km <sup>2</sup> )	4,16

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2230002: ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ (ΚΕΡΚΥΡΑ) - ΕΖΔ (SAC)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2230007: ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΡΙΣΣΙΩΝ (ΚΕΡΚΥΡΑ) ΚΑΙ ΝΗΣΟΣ ΛΑΓΟΥΔΙΑ - ΖΕΠ (SPA)

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΥΧΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος: **GR0534T0005N**

Όνομα σώματος: **Λιμνοθάλασσα Κορυσίων (Κέρκυρας)**

	<b>1</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>H</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	δ/υ
Αριθμός μονάδων IPPC	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	H
Κτηνοτροφικές μονάδες	L
Ιχθυοκαλλιέργειες	L
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμειυτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	L
Αριθμός μονάδων Seveso	H
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	δ/υ
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	δ/υ
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	δ/υ
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	δ/υ

**Κατά πάσα πιθανότητα θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- Μετρήσεις Προγράμματος MEDPOL 2000-2004

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης, αξιοποιήθηκαν τα στοιχεία και οι τελικοί χαρακτηρισμοί της μελέτης «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» του ΕΛΚΕΘΕ του έτους 2008

Ποιοτικός δείκτης	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Μακροασπόνδυλα	καλή	1

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις φυσικοχημικών στοιχείων.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	1
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	1

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0534T0005N
Όνομα υδάτινου σώματος	Λιμνοθάλασσα Κορισσίων (Κέρκυρας)
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 1
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0534T0006N

Λιμνοθάλασσα Αντινιώτη

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0534T0006N
Τύπος Σώματος	Μεταβατικό
Ονομασία Σώματος	Λιμνοθάλασσα Αντινιώτη
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Τυπολογία Σώματος	TW2
Επιφάνεια Σώματος (km <sup>2</sup> )	0,61

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2230001: ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΝΤΙΝΙΩΤΗ (ΚΕΡΚΥΡΑ) - ΕΖΔ και ΖΕΠ (SAC&SPA)

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΥΧΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος: **GR0534T0006N**  
Όνομα σώματος: **Λιμνοθάλασσα Αντινιώτη**

	<b>1</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>H</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	δ/υ
Αριθμός μονάδων IPPC	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	H
Κτηνοτροφικές μονάδες	L
Ιχθυοκαλλιέργειες	L
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμειυτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	L
Αριθμός μονάδων Seveso	H
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	δ/υ
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	δ/υ
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	δ/υ
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	δ/υ

**Κατά πάσα πιθανότητα θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**



**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- Μετρήσεις Προγράμματος MEDPOL 2000-2004

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	<b>Κατάσταση</b>	<b>Επίπεδο εμπιστοσύνης</b>
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	άγνωστη	-
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	άγνωστη	-

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις σχετικές με τις ουσίες προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0534T0006N
Όνομα υδάτινου σώματος	Λιμνοθάλασσα Αντινιώτη
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	άγνωστη / -
Χημική κατάσταση	άγνωστη

GR0534T0007N

Λιμνοθάλασσα Χαλικιόπουλου

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0534T0007N
Τύπος Σώματος	Μεταβατικό
Ονομασία Σώματος	Λιμνοθάλασσα Χαλικιόπουλου
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Τυπολογία Σώματος	TW2
Επιφάνεια Σώματος (km <sup>2</sup> )	2,23

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2230005: ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ ΑΠΟ ΚΑΝΟΝΙ ΕΩΣ ΜΕΣΟΓΓΗ (ΚΕΡΚΥΡΑ) - ΕΖΔ (SAC)

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΥΧΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος: **GR0534T0007N**  
Όνομα σώματος: **Λιμνοθάλασσα Χαλικιόπουλου**

	<b>1</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>H</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	δ/υ
Αριθμός μονάδων IPPC	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	H
Κτηνοτροφικές μονάδες	L
Ιχθυοκαλλιέργειες	L
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμειυτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	L
Αριθμός μονάδων Seveso	H
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	δ/υ
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	δ/υ
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	δ/υ
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	δ/υ
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	δ/υ

**Κατά πάσα πιθανότητα θα πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- Μετρήσεις Προγράμματος MEDPOL 2000-2004

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	<b>Κατάσταση</b>	<b>Επίπεδο εμπιστοσύνης</b>
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	άγνωστη	-
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	άγνωστη	-

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις σχετικές με τις ουσίες προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0534T0007N
Όνομα υδάτινου σώματος	Λιμνοθάλασσα Χαλικιόπουλου
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	άγνωστη /-
Χημική κατάσταση	άγνωστη

## ΛΕΚΑΝΗ ΛΟΥΡΟΥ (GR46)

GR0546R000200078N

ΛΟΥΡΟΣ Π. 2

### Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος

Κωδικός Σώματος	GR0546R000200078N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΛΟΥΡΟΣ Π. 2
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR46-ΛΑΠ Λούρου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	40,50
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	470,57
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	487,32
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	29,37
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	81,50
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	18,66

### Προστατευόμενες περιοχές

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή ευαίσθητη στη Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	Περιοχή Άρτας – Πρέβεζας
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων Αμβρακικού
Περιοχή ευαίσθητη σε αστικά λύματα (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)	ΠΟΤΑΜΟΣ ΛΟΥΡΟΣ

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0546R000200078N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΛΟΥΡΟΣ Π. 2</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>υψηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	υψηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	μεσαία
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	υψηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	μεσαία
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	υψηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Ενδέχεται με αξιολόγηση πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι υψηλή**



**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	KOND	καλή
2	V444	καλή
3	AG.GEORGIOS	υψηλή
4	ROMAN AQUADUCT	υψηλή
5	VBO2	καλή
6	AETOPE	υψηλή
7	V371	υψηλή
8	MELISSOPETRA	υψηλή
9	ARTA	μέτρια
10	PARAKALAMOS	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις σχετικές με τις ουσίες προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδατινού σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδατινού σώματος	GR0546R000200078N
Όνομα υδατινού σώματος	ΛΟΥΡΟΣ Π. 2
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	άγνωστη

#### ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

##### Φυσικοχημικά στοιχεία

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των φυσικοχημικών παραμέτρων, που πραγματοποιήθηκαν από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης το έτος 2008, σε σχέση με τα οριζόμενα ποιοτικά πρότυπα για τις φυσικοχημικές παραμέτρους.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Λούρος – Γέφυρα Αγίου Σπυρίδωνα			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Λούρος – Γέφυρα Καλογήρου			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Λούρος – Βόσσα			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ

GR0546R000200080H

ΛΟΥΡΟΣ Π. 3

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0546R000200080H
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΛΟΥΡΟΣ Π. 3
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR46-ΛΑΠ Λούρου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	ΙΤΥΣ
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K >= 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	5,37
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	350,78
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	376,69
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	22,71
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	14,58
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	2,45

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή ευαίσθητη στη Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	Περιοχή Άρτας – Πρέβεζας
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων Αμβρακικού
Περιοχή ευαίσθητη σε αστικά λύματα (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)	ΠΟΤΑΜΟΣ ΛΟΥΡΟΣ

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0546R000200080H</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΛΟΥΡΟΣ Π. 3</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>μεσαία</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	χαμηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	χαμηλή
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	μεσαία
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	υψηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Ενδέχεται με αξιολόγηση πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπονδύλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Το συγκεκριμένο υδάτινο σώμα έχει χαρακτηριστεί ιδιαίτερα τροποποιημένο και δεν υπάρχουν άμεσα δεδομένα παρακολούθησης από σταθμούς μακροασπονδύλων. Συνεπώς η οικολογική του κατάσταση δεν μπορεί να προσδιοριστεί στην τρέχουσα διαχειριστική περίοδο.

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Άγνωστη	-

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	άγνωστη	-
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	άγνωστη	-

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος. Ωστόσο, με δεδομένο ότι στην περιοχή οι σχετιζόμενες με ουσίες προτεραιότητας πιέσεις είναι μηδενικές, η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος χαρακτηρίζεται ως καλή.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0546R000200080H
Όνομα υδάτινου σώματος	ΛΟΥΡΟΣ Π. 3
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	άγνωστη / -
Χημική κατάσταση	καλή

GR0546R000200081N

ΛΟΥΡΟΣ Π. 4

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0546R000200081N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR46-ΛΑΠ Λούρου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	$K \geq 1,2 \text{ ‰}$
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	123,14
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	345,42
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	370,92
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	22,36
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	14,58
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	2,45

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Αναψυχής Εσωτερικών νερών	Ποταμός Λούρος
Περιοχή ευαίσθητη στη Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	Περιοχή Άρτας – Πρέβεζας
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων Αμβρακικού
Προστατευόμενη περιοχή πόσιμου νερού	ΛΟΥΡΟΣ Π.
Προστατευόμενη περιοχή υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας	Ποταμός Λούρος
Περιοχή ευαίσθητη σε αστικά λύματα (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)	ΠΟΤΑΜΟΣ ΛΟΥΡΟΣ



**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0546R000200081N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΛΟΥΡΟΣ Π. 4</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>υψηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	μεσαία
Κτηνοτροφικές μονάδες	υψηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	υψηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	μεσαία
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Ενδέχεται με αξιολόγηση πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	AG.GEORGIOS	υψηλή
2	ROMAN AQUADUCT	υψηλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Υψηλή	3

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των φυσικοχημικών παραμέτρων της περιόδου 2006-2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα ποιοτικά πρότυπα για τις φυσικοχημικές παραμέτρους.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_054010			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	Κορεσμός σε οξυγόνο	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH4+)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρικά (NO3-1)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO2-)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος (P2O5)	καλή	δ/υ

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Αξιολογήθηκαν οι διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_054010	
Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση
Αρσενικό (As)	καλή
Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	καλή*
Κασσίτερος (Sn)	καλή
Κυανιούχα (CN)	καλή*
Μολυβδένιο	κατώτερη της καλής
Σελήνιο (Se)	καλή
Χαλκός (Cu)	καλή
Χρώμιο (Cr)	καλή
Ψευδάργυρος (Zn)	καλή

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	υψηλή	3
Φυσικοχημικά στοιχεία	καλή	-
Ειδικοί ρύποι	κατώτερη της καλής	-
Οικολογική κατάσταση	υψηλή	2

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των ουσιών προτεραιότητας του έτους 2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_054010			
Ποιοτικό στοιχείο	Έλεγχος για τη μέση τιμή ΠΠΠ	Έλεγχος για τη μέγιστη τιμή ΠΠΠ	Κατάσταση
Κάδμιο (Cd)	καλή	καλή	καλή
Μόλυβδος (Pb)	καλή	δ/υ	καλή
Νικέλιο (Ni)	καλή	δ/υ	καλή
Υδράργυρος (Hg)	καλή*	καλή*	καλή*

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0546R000200081N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	υψηλή / 2
Χημική κατάσταση	καλή

#### ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

##### Φυσικοχημικά στοιχεία

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των φυσικοχημικών παραμέτρων του έτους 2008, σε σχέση με τα οριζόμενα ποιοτικά πρότυπα για τις φυσικοχημικές παραμέτρους (πηγή: "Σχέδιο και οδηγίες για την αιεφόρο διαχείριση γεωργίας, κτηνοτροφίας, αλιείας, θήρας και βόσκησης στη προστατευόμενη περιοχή του Εθνικού Πάρκου Υγροτόπων Αμβρακικού, Τσιάνης Ν., 2008").

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Λούρος – Άγιος Γεώργιος			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH4+)	καλή	δ/υ

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Λούρος – Τούνελ			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH4+)	καλή	δ/υ

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Αξιολογήθηκαν οι διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (πηγή: “Σχέδιο και οδηγίες για την αειφόρο διαχείριση γεωργίας, κτηνοτροφίας, αλιείας, θήρας και βόσκησης στη προστατευόμενη περιοχή του Εθνικού Πάρκου Υγροτόπων Αμβρακικού, Τσιάνης Ν., 2008”).

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Λούρος – Άγιος Γεώργιος	
Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση
Χαλκός (Cu)	κατώτερη της καλής
Χρώμιο (Cr)	καλή
Ψευδάργυρος (Zn)	κατώτερη της καλής

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Λούρος – Τούνελ	
Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση
Χαλκός (Cu)	κατώτερη της καλής
Χρώμιο (Cr)	κατώτερη της καλής
Ψευδάργυρος (Zn)	κατώτερη της καλής

**Ουσίες προτεραιότητας**

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των ουσιών προτεραιότητας του έτους 2008, σε σχέση με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (πηγή: “Σχέδιο και οδηγίες για την αειφόρο διαχείριση γεωργίας, κτηνοτροφίας, αλιείας, θήρας και βόσκησης στη προστατευόμενη περιοχή του Εθνικού Πάρκου Υγροτόπων Αμβρακικού, Τσιάνης Ν., 2008”).

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Λούρος – Άγιος Γεώργιος			
Ποιοτικό στοιχείο	Έλεγχος για τη μέση τιμή ΠΠΠ	Έλεγχος για τη μέγιστη τιμή ΠΠΠ	Κατάσταση
Νικέλιο (Ni)	κατώτερη της καλής	δ/υ	κατώτερη της καλής

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Λούρος – Τούνελ			
Ποιοτικό στοιχείο	Έλεγχος για τη μέση τιμή ΠΠΠ	Έλεγχος για τη μέγιστη τιμή ΠΠΠ	Κατάσταση
Νικέλιο (Ni)	κατώτερη της καλής	δ/υ	κατώτερη της καλής

**Ειδική αξιολόγηση προστατευόμενης περιοχής υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας**

Το υδάτινο σώμα εμπίπτει στις προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας και συνεπώς αξιολογείται βάσει των ορίων ποιότητας της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ «περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτιώσεως για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων». Με βάση τις διαθέσιμες μετρήσεις (μετρήσεις ΓΧΚ) δεν παρατηρείται υπέρβαση των ορίων της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ για ύδατα σαλμονειδών για τις παραμέτρους BOD, PH, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup> και Zn. Υπέρβαση παρατηρείται για την παράμετρο DO η οποία ωστόσο δεν αξιολογείται ως σημαντική δεδομένης της μικρής συχνότητας των δειγματοληψιών.

GR0546R000200082N

ΛΟΥΡΟΣ Π. 5

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0546R000200082N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΛΟΥΡΟΣ Π. 5
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR46-ΛΑΠ Λούρου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	$K \geq 1,2 \text{ ‰}$
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	222,28
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	222,28
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	238,69
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	14,39
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή Αναψυχής Εσωτερικών νερών	Ποταμός Λούρος
Περιοχή ευαίσθητη στη Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	Περιοχή Άρτας – Πρέβεζας
Προστατευόμενη περιοχή πόσιμου νερού	ΛΟΥΡΟΣ Π.
Προστατευόμενη περιοχή υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας	Ποταμός Λούρος
Περιοχή ευαίσθητη σε αστικά λύματα (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)	ΠΟΤΑΜΟΣ ΛΟΥΡΟΣ

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0546R000200082N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΛΟΥΡΟΣ Π. 5</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>υψηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	μεσαία
Κτηνοτροφικές μονάδες	χαμηλή
Ιχθυοκαλλιέργειες	υψηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	μεσαία
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Ενδέχεται με αξιολόγηση πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδουλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδουλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	KOND	καλή
2	V444	καλή
3	AG.GEORGIOS	υψηλή
4	ROMAN AQUADUCT	υψηλή
5	VBO2	καλή
6	AETOPE	υψηλή
7	V371	υψηλή
8	MELISSOPETRA	υψηλή
9	ARTA	μέτρια
10	PARAKALAMOS	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.



**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικόί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις σχετικές με τις ουσίες προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδατινού σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδατινού σώματος	GR0546R000200082N
Όνομα υδατινού σώματος	ΛΟΥΡΟΣ Π. 5
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	άγνωστη

#### ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

##### Φυσικοχημικά στοιχεία

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των φυσικοχημικών παραμέτρων του έτους 2008, σε σχέση με τα οριζόμενα ποιοτικά πρότυπα για τις φυσικοχημικές παραμέτρους (πηγή: "Σχέδιο και οδηγίες για την αιεφόρο διαχείριση γεωργίας, κτηνοτροφίας, αλιείας, θήρας και βόσκησης στη προστατευόμενη περιοχή του Εθνικού Πάρκου Υγροτόπων Αμβρακικού, Τσιάνης Ν., 2008").

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Λούρος – Πλατανάκια			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	καλή	δ/υ

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Λούρος – Πηγές			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	καλή	δ/υ

##### Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση

Αξιολογήθηκαν οι διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (πηγή: "Σχέδιο και οδηγίες για την αιεφόρο διαχείριση γεωργίας, κτηνοτροφίας, αλιείας, θήρας και βόσκησης στη προστατευόμενη περιοχή του Εθνικού Πάρκου Υγροτόπων Αμβρακικού, Τσιάνης Ν., 2008").

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Λούρος – Πλατανάκια	
Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση
Χαλκός (Cu)	κατώτερη της καλής
Χρώμιο (Cr)	κατώτερη της καλής
Ψευδάργυρος (Zn)	κατώτερη της καλής

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Λούρος – Πηγές	
Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση
Χαλκός (Cu)	κατώτερη της καλής
Χρώμιο (Cr)	κατώτερη της καλής
Ψευδάργυρος (Zn)	καλή

#### Ουσίες προτεραιότητας

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των ουσιών προτεραιότητας του έτους 2008, σε σχέση με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (πηγή: “Σχέδιο και οδηγίες για την αειφόρο διαχείριση γεωργίας, κτηνοτροφίας, αλιείας, θήρας και βόσκησης στη προστατευόμενη περιοχή του Εθνικού Πάρκου Υγροτόπων Αμβρακικού, Τσιάνης Ν., 2008”).

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Λούρος – Πλατανάκια			
Ποιοτικό στοιχείο	Έλεγχος για τη μέση τιμή ΠΠΠ	Έλεγχος για τη μέγιστη τιμή ΠΠΠ	Κατάσταση
Νικέλιο (Ni)	κατώτερη της καλής	δ/υ	κατώτερη της καλής

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Λούρος – Πηγές			
Ποιοτικό στοιχείο	Έλεγχος για τη μέση τιμή ΠΠΠ	Έλεγχος για τη μέγιστη τιμή ΠΠΠ	Κατάσταση
Νικέλιο (Ni)	κατώτερη της καλής	δ/υ	κατώτερη της καλής

#### Ειδική αξιολόγηση προστατευόμενης περιοχής υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας

Το υδάτινο σώμα εμπίπτει στις προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας και συνεπώς αξιολογείται βάσει των ορίων ποιότητας της Οδηγίας 20006/44/ΕΚ «περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτιώσεως για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων». Ωστόσο για το συγκεκριμένο σώμα δεν υπάρχουν μετρήσεις χημικών ή φυσικοχημικών παραμέτρων.

GR0546R000201077N

ΛΟΥΡΟΣ Π. 1

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0546R000201077N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR46-ΛΑΠ Λούρου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	ImL0
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	medium
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	K < 1,2 ‰
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	332,11
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	802,69
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	771,27
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	46,49
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	81,50
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	18,66

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή ευαίσθητη στη Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	Περιοχή Άρτας – Πρέβεζας
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2110004: ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ, ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΤΑΦΟΥΡΚΟ ΚΑΙ ΚΟΡΑΚΟΝΗΣΙΑ - ΖΕΠ (SPA)
Περιοχή Ramsar	Αμβρακικός κόλπος
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2110001: ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ, ΔΕΛΤΑ ΛΟΥΡΟΥ ΚΑΙ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΠΕΤΡΑ, ΜΥΤΙΚΑΣ, ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ) - ΕΖΔ (SAC)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων Αμβρακικού
Περιοχή ευαίσθητη σε αστικά λύματα (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)	ΠΟΤΑΜΟΣ ΛΟΥΡΟΣ

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος	GR0546R000201077N
Όνομα σώματος	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1
Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη	υψηλή
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	υψηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	μεσαία
Ιχθυοκαλλιέργειες	υψηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	μεσαία
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	μεσαία
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	υψηλή
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	υψηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	υψηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Ενδέχεται με αξιολόγηση πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι μέτρια**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδουλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Κατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	PETRA	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	2

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των φυσικοχημικών παραμέτρων της περιόδου 2006-2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα ποιοτικά πρότυπα για τις φυσικοχημικές παραμέτρους.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_054040			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Οξυγόνωση	B.O.D5	κατώτερη της καλής	δ/υ
Οξυγόνωση	Κορεσμός σε οξυγόνο	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH4+)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρικά (NO3-1)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO2-)	κατώτερη της καλής	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Ολικός φώσφορος (P2O5)	καλή	δ/υ

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Αξιολογήθηκαν οι διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_054040	
Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση
Αρσενικό (As)	καλή
Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	καλή*
Κασσίτερος (Sn)	καλή
Κυανιούχα (CN)	καλή*
Μολυβδένιο	κατώτερη της καλής
Σελήνιο (Se)	καλή
Χαλκός (Cu)	καλή
Χρώμιο (Cr)	καλή
Ψευδάργυρος (Zn)	καλή

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	2
Φυσικοχημικά στοιχεία	κατώτερη της καλής	-
Ειδικοί ρύποι	κατώτερη της καλής	-
Οικολογική κατάσταση	μέτρια	2

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των ουσιών προτεραιότητας του έτους 2008, που πραγματοποιήθηκαν από το ΓΧΚ, σε σχέση με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: gr_054040			
Ποιοτικό στοιχείο	Έλεγχος για τη μέση τιμή ΠΠΠ	Έλεγχος για τη μέγιστη τιμή ΠΠΠ	Κατάσταση
Κάδμιο (Cd)	καλή	καλή	καλή
Μόλυβδος (Pb)	καλή	δ/υ	καλή
Νικέλιο (Ni)	καλή	δ/υ	καλή
Υδράργυρος (Hg)	καλή*	καλή*	καλή*

\* χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι καλή.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0546R000201077N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	μέτρια / 2
Χημική κατάσταση	καλή

#### ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

##### Φυσικοχημικά στοιχεία

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των φυσικοχημικών παραμέτρων του έτους 2008, σε σχέση με τα οριζόμενα ποιοτικά πρότυπα για τις φυσικοχημικές παραμέτρους (πηγή: Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Πάρκου Υγροτόπων Αμβρακικού Πρόγραμμα Παρακολούθησης (monitoring) Εθνικού Πάρκου Υγροτόπων Αμβρακικού. Τελική Έκθεση, Δεκέμβριος 2008. ETANAM ΑΕ ΟΤΑ).

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Λούρος - Εκβολές			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρικά (NO <sub>3</sub> -)	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	κατώτερη της καλής	δ/υ

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των φυσικοχημικών παραμέτρων, που πραγματοποιήθηκαν από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης το έτος 2008, σε σχέση με τα οριζόμενα ποιοτικά πρότυπα για τις φυσικοχημικές παραμέτρους.



Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Λούρος – Γέφυρα Πέτρας			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Λούρος – Νέα Σαμψούντα			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ

**Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση**

Αξιολογήθηκαν οι διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (πηγή: “Σχέδιο και οδηγίες για την αειφόρο διαχείριση γεωργίας, κτηνοτροφίας, αλιείας, θήρας και βόσκησης στη προστατευόμενη περιοχή του Εθνικού Πάρκου Υγροτόπων Αμβρακικού, Τσιάνης Ν., 2008”).

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Λούρος - Εκβολές	
Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση
Χαλκός (Cu)	κατώτερη της καλής
Χρώμιο (Cr)	κατώτερη της καλής
Ψευδάργυρος (Zn)	κατώτερη της καλής

**Ουσίες προτεραιότητας**

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των ουσιών προτεραιότητας του έτους 2008, σε σχέση με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (πηγή: “Σχέδιο και οδηγίες για την αειφόρο διαχείριση γεωργίας, κτηνοτροφίας, αλιείας, θήρας και βόσκησης στη προστατευόμενη περιοχή του Εθνικού Πάρκου Υγροτόπων Αμβρακικού, Τσιάνης Ν., 2008”).

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Λούρος - Εκβολές			
Ποιοτικό στοιχείο	Έλεγχος για τη μέση τιμή ΠΠΠ	Έλεγχος για τη μέγιστη τιμή ΠΠΠ	Κατάσταση
Νικέλιο (Ni)	κατώτερη της καλής	δ/υ	κατώτερη της καλής

GR0546R000202079N

ΛΟΥΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

Κωδικός Σώματος	GR0546R000202079N
Κατηγορία Σώματος	Ποτάμιο
Όνομασία Σώματος	ΛΟΥΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ
Υδατικό Διαμέρισμα	GR05- Ηπείρου
Διαχειριστική Λεκάνη	GR46-ΛΑΠ Λούρου
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-
Τυπολογία Σώματος	IsL1
Βιογεωγραφική Περιοχή	περιοχή Ιονίου
Κλάση Απορροής	small
Κλάση Υψομέτρου	low
Κλάση Κλίσης	$K \geq 1,2 \text{ ‰}$
Έκταση Υπολεκάνης Άμεσης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	79,28
Έκταση Ανάντη Λεκάνης Απορροής Σώματος (Km <sup>2</sup> )	79,28
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος (hm <sup>3</sup> /yr)	73,96
Μέση Φυσικοποιημένη Απορροή Σώματος κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	4,46
Μέσος Ετήσιος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης (hm <sup>3</sup> /yr)	-
Μέσος Όγκος Απολήψεων λόγω Ύδρευσης και Άρδευσης κατά τη θερινή περίοδο (hm <sup>3</sup> /μήνα)	-

**Προστατευόμενες περιοχές**

Τύπος Περιοχής	Όνομα Περιοχής
Περιοχή ευαίσθητη στη Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	Περιοχή Άρτας – Πρέβεζας
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων Αμβρακικού

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

<b>Κωδικός σώματος</b>	<b>GR0546R000202079N</b>
<b>Όνομα σώματος</b>	<b>ΛΟΥΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ</b>
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>υψηλή</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	χαμηλή
Αριθμός μονάδων IPPC	χαμηλή
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	μεσαία
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	υψηλή
Κτηνοτροφικές μονάδες	μεσαία
Ιχθυοκαλλιέργειες	χαμηλή
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ
Αριθμός λατομείων	χαμηλή
Αριθμός μονάδων Seveso	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	χαμηλή
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	μεσαία
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	χαμηλή
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	μεσαία
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	υψηλή
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	χαμηλή

**Ενδέχεται με αξιολόγηση πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**Η πίεση απόληψης είναι αμελητέα**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- Μετρήσεις βενθικών μακροασπόνδυλων της περιόδου 2000-2009 (Γ.Χατζηνικολάου, ΕΛΚΕΘΕ, 2011)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)

**Ποιοτικά στοιχεία**

***Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία***

Τα βενθικά μακροασπόνδυλα αποτελούν το μόνο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο που δύναται να αξιολογηθεί για τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Στο συγκεκριμένο υδάτινο σώμα δεν υπάρχουν δεδομένα σταθμών παρακολούθησης μακροασπόνδυλων. Για το λόγο αυτό η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων γίνεται βάσει ομαδοποίησής του με υδάτινα σώματα ίδιου τύπου και ίδιας έντασης πιέσεων. Με βάση τα παραπάνω αξιολογούνται οι τιμές του τροποποιημένου δείκτη HES (Hellenic Evaluation System, Artemiadou & Lazaridou, 2005) σε δείγματα της περιόδου 2000-2009 (βλ. Παράρτημα Ι) από τους ακόλουθους σταθμούς παρακολούθησης:

A/A	Κωδικός σταθμού παρακολούθησης ΕΛΚΕΘΕ	Αξιολόγηση/Σταθμό
1	US MORNOS	καλή
2	MORNOS_UP	καλή

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο (ΒΠΣ)	Ποιότητα από ΒΠΣ	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Βιολογικού Δείκτη
Βενθικά μακροασπόνδυλα - Δείκτης HES	Καλή	0

***Φυσικοχημικά στοιχεία***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με φυσικοχημικές παραμέτρους.

***Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση***

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι Μέρος Β της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 σε σχέση με τα αντίστοιχα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	καλή	0
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Ειδικοί ρύποι	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	καλή	0

#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάση των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις σχετικές με τις ουσίες προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0546R000202079N
Όνομα υδάτινου σώματος	ΛΟΥΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	καλή / 0
Χημική κατάσταση	άγνωστη

**GR0546T0003N**

**Εκβολές Λούρου - Λιμνοθάλασσες Ροδιά, Τσουκαλιό, Λογαρού**

**Χαρακτηριστικά Υδάτινου Σώματος**

<b>Κωδικός Σώματος</b>	GR0546T0003N
<b>Τύπος Σώματος</b>	Μεταβατικό
<b>Ονομασία Σώματος</b>	Εκβολές Λούρου - Λιμνοθάλασσες Ροδιά, Τσουκαλιό, Λογαρού
<b>Υδατικό Διαμέρισμα</b>	GR05- Ηπείρου
<b>Τυπολογία Σώματος</b>	TW2
<b>Επιφάνεια Σώματος (km<sup>2</sup>)</b>	241,60

**Προστατευόμενες περιοχές**

<b>Τύπος Περιοχής</b>	<b>Όνομα Περιοχής</b>
Προστατευόμενη περιοχή υδροβίων ειδών οικονομικής σημασίας	Εκβολές Λούρου - Λιμνοθάλασσα Λογαρού
Περιοχή ευαίσθητη στη Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	Περιοχή Άρτας – Πρέβεζας
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2110001: ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ, ΔΕΛΤΑ ΛΟΥΡΟΥ ΚΑΙ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΠΕΤΡΑ, ΜΥΤΙΚΑΣ, ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ) - ΕΖΔ (SAC)
Περιοχή Δικτύου Natura 2000	GR2110004: ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ, ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΤΑΦΟΥΡΚΟ ΚΑΙ ΚΟΡΑΚΟΝΗΣΙΑ - ΖΕΠ (SPA)
Άλλη Προστατευόμενη Περιοχή	Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων Αμβρακικού
Περιοχή Ramsar	Αμβρακικός κόλπος

**ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Κωδικός σώματος: **GR0546T0003N**

Όνομα σώματος: **Εκβολές Λούρου - Λιμνοθάλασσες Ροδιά, Τσουκαλιό, Λογαρού**

	1	2	3	4
<b>Ένταση πίεσης στην υπολεκάνη</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>H</b>
Οικισμοί με ΕΕΛ	L	L	L	δ/υ
Αριθμός μονάδων IPPC	L	L	L	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας	M	L	L	L
Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών	H	H	H	H
Κτηνοτροφικές μονάδες	M	M	M	H
Ιχθυοκαλλιέργειες	L	L	H	L
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμειυτήρες (από επιφανειακές απορροές)	δ/υ	δ/υ	δ/υ	δ/υ
Αριθμός λατομείων	L	L	L	L
Αριθμός μονάδων Seveso	L	L	L	L
Ποσοστό κάλυψης αστικής περιοχής	L	L	L	δ/υ
Ποσοστό κάλυψης καλλιεργήσιμων εκτάσεων	M	H	M	δ/υ
Οικισμοί χωρίς ΕΕΛ	L	L	M	δ/υ
Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	M	M	H	δ/υ
Συγκέντρωση BOD στις επιφανειακές απορροές	H	H	H	δ/υ
Συγκέντρωση αζώτου στις επιφανειακές απορροές	L	L	H	δ/υ
Συγκέντρωση φωσφόρου στις επιφανειακές απορροές	L	L	L	δ/υ

**Ενδέχεται με αξιολόγηση πιθανότητα να μην πετύχει τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ**

**Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν**

- «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» (ΕΛΚΕΘΕ, 2008)
- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) της περιόδου 2006-2008
- Μετρήσεις Προγράμματος MEDPOL 2000-2004

**Ποιοτικά στοιχεία**

**Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία**

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης, αξιοποιήθηκαν τα στοιχεία και οι τελικοί χαρακτηρισμοί της μελέτης «Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας – αξιολόγηση / ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης: Εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας των υδατικών σωμάτων, που καθορίστηκαν από την ΚΥΥ στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας, για τους τύπους υδατικών συστημάτων που ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΕ» του ΕΛΚΕΘΕ του έτους 2008

Ποιοτικός δείκτης	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Μακροασπόνδυλα	μέτρια	1

**Φυσικοχημικά στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις φυσικοχημικών στοιχείων.

**Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης**

	Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης
Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	μέτρια	1
Φυσικοχημικά στοιχεία	άγνωστη	-
Οικολογική κατάσταση	μέτρια	1



#### ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

##### Πηγές δεδομένων που διερευνήθηκαν

- Μετρήσεις Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) 2008
- Αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων της χώρας επί τη βάσει των καθορισμένων ορίων και των αποτελεσμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2006-2008 (Πολυτεχνείο Κρήτης, 2011)

##### Ποιοτικά στοιχεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις για τις ουσίες προτεραιότητας της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος.

##### Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης

Η χημική κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι άγνωστη.

#### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κωδικός υδάτινου σώματος	GR0546T0003N
Όνομα υδάτινου σώματος	Εκβολές Λούρου - Λιμνοθάλασσες Ροδιά, Τσουκαλιό, Λογαρού
Οικολογική κατάσταση/επίπεδο εμπιστοσύνης	μέτρια / 1
Χημική κατάσταση	άγνωστη

#### ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

##### Φυσικοχημικά στοιχεία

Αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις των φυσικοχημικών παραμέτρων, που πραγματοποιήθηκαν το 2008 από το Φορέα Διαχείρισης Αμβρακικού, σε σχέση με τα οριζόμενα ποιοτικά πρότυπα για τις φυσικοχημικές παραμέτρους.

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Λογαρού			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρικά (NO <sub>3</sub> -)	κατώτερη της καλής	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Φώσφορικά	κατώτερη της καλής	δ/υ

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Λούρος			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρικά (NO <sub>3</sub> -)	κατώτερη της καλής	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Φώσφορικά	κατώτερη της καλής	δ/υ

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Σαλαώρα			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρικά (NO <sub>3</sub> -)	κατώτερη της καλής	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Φώσφορικά	κατώτερη της καλής	δ/υ

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Ροδιά			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρικά (NO <sub>3</sub> -)	κατώτερη της καλής	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Φωσφορικά	κατώτερη της καλής	δ/υ

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Τσουκαλιό			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρικά (NO <sub>3</sub> -)	κατώτερη της καλής	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Φωσφορικά	κατώτερη της καλής	δ/υ

Κωδικός σταθμού παρακολούθησης: Τσοπέλι			
Σχετιζόμενη επίπτωση	Ποιοτικό στοιχείο	Κατάσταση (μέση τιμή)	Κατάσταση (μέγιστη τιμή)
Οξίνιση	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Νιτρικά (NO <sub>3</sub> -)	κατώτερη της καλής	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	καλή	δ/υ
Τροφική κατάσταση	Φωσφορικά	κατώτερη της καλής	δ/υ





## Παράρτημα Ι

Τεχνική έκθεση : Συνθήκες αναφοράς των ποταμών κατά ΟΠΥ  
Τυποχαρακτηριστικές τιμές των δεικτών  
ταξινόμησης  
Ταξινόμηση των δειγμάτων βενθικών  
μακροασπονδύλων

### **Τεύχος Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (05)**

Γιώργος Χατζηνικολάου  
Περιβαλλοντολόγος, Δρ. Βιολόγος - Ποταμολόγος

## Περιεχόμενα

ΤΥΠΟΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ.....	2
1. Σκοπός.....	2
2. Απαιτήσεις της Οδηγίας για τα ύδατα .....	2
3. Περιεχόμενα του εγγράφου .....	2
4. Μεθοδολογία προσέγγισης των τυποχαρακτηριστικών συνθηκών .....	2
5. Τυποχαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς .....	3
<i>Τύπος ποταμού ImL0:</i> .....	3
<i>Τύπος ποταμού ImL1:</i> .....	5
<i>Τύπος ποταμού IsL0:</i> .....	8
<i>Τύπος ποταμού IsL1:</i> .....	10
<i>Τύπος ποταμού ImH1:</i> .....	10
<i>Τύπος ποταμού IsH1:</i> .....	14
ΤΥΠΟΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΔΕΙΚΤΩΝ .....	16
Τροποποιημένος δείκτης HES .....	19
Δείκτης ICMi .....	28
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΒΕΝΘΙΚΩΝ ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΩΝ.....	32
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ .....	34
Παράρτημα I: Ο δείκτης HES.....	35

# **ΤΥΠΟΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ**

## **1. Σκοπός**

Ο σκοπός του παρόντος εγγράφου είναι να περιγράψει τις αντίστοιχες τυποχαρακτηριστικές συνθήκες με αυτές των ποταμών του υδατικού διαμερισμάτος της Ηπείρου (05).

## **2. Απαιτήσεις της Οδηγίας για τα ύδατα**

Οι χαρακτηριστικές συνθήκες για κάθε τύπο επιφανειακού υδάτινου σώματος πρέπει να περιγραφούν από κάθε Κράτος Μέλος, όπως προκύπτει από το παράρτημα II της Οδηγίας για τα ύδατα 2000/60/ΕΚ.

## **3. Περιεχόμενα του εγγράφου**

Στο έγγραφο περιέχονται:

- Συνοπτική περιγραφή της μεθόδου με την οποία προσεγγίστηκε η περιγραφή των τυποχαρακτηριστικών συνθηκών.
- Περιγραφή των τύπων

## **4. Μεθοδολογία προσέγγισης των τυποχαρακτηριστικών συνθηκών**

Οι χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς των τύπων έχουν αναπτυχθεί προκειμένου να επικαιροποιηθεί η αναφορά του άρθρου 5 της Οδηγίας. Οι γενικές περιγραφές των τύπων ποταμών, που καλύπτει την βιοπεριφέρεια στην οποία ανήκει το ΥΔ Ηπείρου (GR05), περιέχουν:

- Γενική περιγραφή του τύπου.
- Περιγραφή των συνθηκών αναφοράς για τις ποιοτικές παραμέτρους της Οδηγίας.



## 5. Τυποχαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς

### **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).

**Σύνοψη τύπου:** Στην Ήπειρο ο τύπος αυτός βρίσκεται στα κάτω και μεσαία τμήματα του Καλαμά και του Άραχθου, και στο κατώτερο τμήμα -στις εκβολές- του Λούρου και του Αχέρωντα. Στη Δυτική Στερεά Ελλάδα συναντάται μόνον στον Αχελώο στο τμήμα ανάντη της τεχνητής λίμνης των Κρεμαστών. Στην Πελοπόννησο βρίσκεται κοντά στις εκβολές του Πηνειού Πελοποννήσου και του Πάμισου, ενώ στον Αλφειό βρίσκεται τόσο στο ανάντη των εκβολών, όσο και στο υψίπεδο της Μεγαλόπολης και της τεχνητής λίμνης του Λάδωνα. Σε επίπεδο χώρας, ως προς το μήκος, αντιπροσωπεύει το 2,2% των ποταμών.

**Μακρόφυτα:** Συνήθως υπάρχει μεγάλη ποικιλότητα ειδών. Στις διαπλάσεις των φυτών κοντά στην όχθη συναντώνται τα διαδεδομένα είδη: *Lythrum salicaria*, *Lycopus europaeus*. Στον ποταμό κυριαρχούν και τα άλγη. Τοπικά απαντούν και διάφορα είδη όπως *Potamogeton crispus* και *Potamogeton nodosus*. Στις όχθες εμφανίζονται σχηματισμοί καλαμιώνων με *Sparganium* sp., *Typha angustifolia* και *Phragmites australis*. Λιγότερο διαδεδομένα είναι τα, *Carex acuta*, *Cyperus longus*, *Equisetum telmateia*, *Persicaria lapathifolia* και *Rumex conglomeratus*.

**Ψάρια:** Μέτρια ποικιλότητα ειδών. Από ΥΔ σε ΥΔ υπάρχουν διαφορές και από ποταμό σε ποταμό, ακόμη και εντός του ίδιου ΥΔ, ενδέχεται να υπάρχουν διαφοροποιήσεις. Κοινά είδη αποτελούν τα *Barbus peloponnesius*, *Salaria fluviatilis*, *Anguilla anguilla*, *Telestes pleurobipunctatus*, *Luciobarbus albanicus* και *Squalius* sp.. Στους ποταμούς της Ηπείρου βρίσκονται τα *Pelagus thesproticus* και τοπικά απαντά και η πέστροφα *Salmo farioides*. Στη Δυτ. Στερεά Ελλάδα το *Squalius* sp. αναφέρεται ως *Squalius* sp. Evinos. Στην Πελοπόννησο υπάρχουν το *Squalius peloponnesius* και το *Pelagus stymphalicus*. Στον Πηνειό Πελοποννήσου υπάρχει το *Tropidophoxinellus hellenicus*, ενώ, στον Αλφειό απουσιάζει το *Luciobarbus albanicus*.

**Μακροασπόνδυλα:** Η πανίδα των μακροασπονδύλων παρουσιάζει μεγάλη ποικιλότητα με κυριαρχία των τριχοπτέρων και των μαλακίων. Από ΥΔ σε ΥΔ ενδεχομένως να υπάρχουν διαφοροποιήσεις, όμως, θεωρείται σίγουρη η παρουσία των τριχοπτέρων *Brachycentridae* και *Hydroptilidae*, με πιθανή παρουσία των *Helicopsychidae*, *Polycentropodidae* και των *Leptoceridae*, ενώ δεν θα πρέπει να αποκλεισθεί και το ενδεχόμενο παρουσίας των *Hydropsychidae*, *Lepidostomatidae* και *Limnephilidae*. Τα οδοντόγναθα που σχετίζονται με την ύπαρξη υδρόβιας και παρόχθιας βλάστησης έχουν επίσης σημαντική παρουσία με τις οικογένειες *Platycnemididae* και *Gomphidae*. Τα εφημερόπτερα αντιπροσωπεύονται με τις οικογένειες των *Caenidae*, *Baetidae*, *Ephemerellidae*, *Ephemeridae* και *Heptageniidae*. Οι οικογένειες των διπτέρων περιλαμβάνουν τις *Chironomidae*, *Limoniidae* και *Tabanidae*. Στα μαλάκια συμπεριλαμβάνονται οι παρούσες οικογένειες των *Sphaeriidae*, *Valvatidae*, *Planorbidae*, *Hydrobiidae*, *Ancylidae*,

Lymnaeidae και Bithyniidae. Από τα καρκινοειδή υπάρχουν Gammaridae, Atyidae και Palaemonidae. Επίσης, υπάρχουν οι οικογένειες των κολεοπτέρων Dryopidae, Elminthidae, Gyridae και Hydraenidae. Περιορισμένοι σε αφθονία, όμως παρόντες είναι και οι Ολιγόχαιτοι. Τέλος, είναι πολύ πιθανή η παρουσία της οικογένειας των μεγαλόπτερων Sialidae.

**Φυσικο-χημικές συνθήκες:** Το νερό γενικά είναι σχεδόν θολό, με άσπρο χρώμα που εμποδίζει το φως να περάσει στα βαθύτερα στρώματα, το pH είναι ελαφρά αλκαλικό, η αγωγιμότητα είναι σχετικά μικρή, τα θρεπτικά είναι χαμηλά με εξαίρεση τα νιτρικά που είναι σχεδόν χαμηλά.

**Υδρολογία:** Η εποχικότητα της παροχής είναι μεγάλη, όχι όμως τόσο όσο στην ανατολική Ελλάδα, καθώς στη Δυτική Ελλάδα οι βροχοπτώσεις είναι περισσότερες και καλύτερα ισοκατανεμημένες μεταξύ των εποχών. Στην Ήπειρο, εξαιτίας της γεωλογίας και του έντονου ανάγλυφου στα ημιορεινά και στα ορεινά, ο Καλαμάς, ο Αχέρων και ο Λούρος και σε μικρότερο βαθμό ο Άραχθος εξαρτώνται περισσότερο από καρστικές πηγές παρά από ατμοσφαιρικές κατακρίψεις. Στον Αχελώο ο τύπος αυτός παρουσιάζει μεγάλες πλημμυρικές παροχές την Άνοιξη, ως αθροιστικό αποτέλεσμα του λιώσιμου των χιονιών και των βροχοπτώσεων. Εξαιτίας της έκτασης, της γεωλογίας και της μορφής της ανάντη λεκάνης απορροής η απόκριση της στάθμης σε πλημμυρικά φαινόμενα είναι σχετικά αργή. Ο Πηνειός της Πελοποννήσου εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την ανάντη εκροή του αρδευτικού ταμιευτήρα, καθώς η γεωλογία της περιοχής και οι προσχώσεις του ποταμού έχουν φέρει την κοίτη αρκετά ψηλά σε σχέση με τον επιφανειακό υδροφόρο ορίζοντα. Συνεπώς, αναμένεται να υπάρχει μετριασμός της σφοδρότητας πλημμυρικών φαινομένων τον χειμώνα και την άνοιξη, και δραματική πτώση της παροχής το καλοκαίρι. Ο Αλφειός, εξαιτίας της μεγάλης και διακλαδιζόμενης λεκάνης απορροής του παρουσιάζει μεγάλες πλημμυρικές παροχές, όμως εξαιτίας μεγέθους λεκάνης και μικρής κλίσης, έχει σχετικά αργή απόκριση στις έντονες βροχοπτώσεις.

**Μορφολογία:** Υπάρχει μεγάλο εύρος σχετικά με το κυρίαρχο υπόστρωμα. Οι πεδινοί ποταμοί και ειδικά τα εκβολικά συστήματα (Καλαμάς, Αχέρων, Λούρος, Άραχθος, Πηνειός Πελοποννήσου, Αλφειός) κυριαρχούνται από ιλύ και άμμο, ενώ τα ημιορεινά τμήματα που στις πλημμύρες εμφανίζουν μεγαλύτερη ροή, παρά την ήπια κλίση τους, κυριαρχούνται από άμμο, χαλίγια και βότσαλα. Τυπικά γεωμορφολογικά γνωρίσματα των ημιορεινών ποταμών είναι οι μεανδρισμοί μεγάλης κλίμακας που μπορεί να λάβουν χώρα εντός της πλημμυρικής ζώνης (περιοχή Παναγιάς στον Αχελώο) ή της ευρύτερης περιοχής μέσω της διάβρωσης (Καλαμάς), με πολυσχιδείς κοίτες, με ακρονησίδες (επάκριες αποθέσεις στη στροφή μεανδρισμών), με ρηχούς υφάλους, νησίδες και μικρολίμνες. Στα πεδινά τμήματα οι ρηχοί ύφαλοι και οι μικρολίμνες είναι πολύ σπάνια χαρακτηριστικά. Στον Αχέρωντα δεν υπάρχουν καθόλου ρηχοί ύφαλοι και τη θέση τους καταλαμβάνει ένα πολύ βαθύ κανάλι με υπόστρωμα άμμου.

### **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).

**Σύνοψη τύπου:** Στην Ήπειρο ο τύπος αυτός βρίσκεται στον Αώο και στους βασικούς παραποτάμους του (Σαραντάπορος, Βοϊδομάτης), στον Καλαμά αρκετά μακριά από τις εκβολές και μέχρι το μέσον του Παρακάλαμου, σχεδόν όλος ο Λούρος εκτός του τμήματος ανάντη των εκβολών και στον Άραχθο μέχρι και τον Βάρδα. 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 Καμναϊτικό και τον Μουτσαρίτικο, στον Ταυρωπό και σε μεγάλο τμήμα των Κρικελιώτη, Αγραφιώτη και Ίναχου. Στην Πελοπόννησο ο τύπος αυτός ποταμού βρίσκεται πριν τις εκβολές και για σχετικά μεγάλο μήκος στον Βουραϊκό, Σελινούντα και Πάμισο, ενώ στον Πηνειό περιορίζεται στην περιοχή κοντά στη τεχνητή λίμνη του Πηνειού και στον Αλφειό σε σημαντικά σε μέγεθος τμήματα του Ερύμανθου, Λάδωνα, Αροάνιου, Τράγου και κοντά στο υψίπεδο της Μεγαλόπολης. Σε επίπεδο χώρας, ως προς το μήκος, αντιπροσωπεύει το 6,3% των ποταμών.

**Μακρόφυτα:** Μεγάλη ποικιλότητα ειδών καθώς, η σύνθεση ειδών σχετίζεται με την τοπική ετερογένεια των γεωμορφολογικών σχηματισμών. Τα περισσότερο διαδεδομένα είδη περιλαμβάνουν διάφορες άληγη που απαντούν σε μεγάλο εύρος ενδιαιτημάτων. Σε υγρά παρόχθια συστήματα συχνά έχουμε λόγχμες με διάφορα είδη όπως: *Paspalum distichum*, *Lythrum salicaria*, *Juncus articulatus*, *Xanthium strumarium*, *Equisetum ramosissimum*, αλλά και καλαμιώνες με *Phragmites australis*, *Typha* sp., *Sparganium* sp., *Scirpus holoschoenus*. Στις παρόχθες ζώνες υπάρχουν πλατανο-δάση (*Platanus orientalis*). Στον ίδιο τον ποταμό, σχετικά κοινά είναι και τα *Calliergonella cuspidata*, *Lemanea fluviatilis*, *Potamogeton pectinatus*, *Apium nodiflorum*, *Carex* sp., *Cyperus longus*, *Equisetum telmateia*, *Veronica* sp., *Nasturtium officinale*, *Mycelis muralis*, *Persicaria lapathifolia*, *Lycopus europaeus*, *Mentha longifolia*, *Persicaria maculosa*, *Persicaria* sp., *Rumex conglomeratus*. Σχετικά σπάνια συναντώνται και τα *Brachythecium* cf. *rutabulum*, *Ranunculus trichophyllus*, *Brachythecium rutabulum*, *Ranunculus penicillatus* subsp. *pseudofluitans*, *Cratoneuron* sp., *Petasites* sp., *Panicum repens*, *Alisma plantago-aquatica* agg., *Carex acuta*, *Equisetum arvense*, *Juncus inflexus*, *Ranunculus peltatus*, *Calamagrostis varia*, *Fontinalis antipyretica* var. *Gracilis*, *Mentha pulegium*, *Mentha* sp., *Polypogon viridis*, *Samolus valerandi* και *Equisetum* sp.. Σε ορισμένες περιοχές απαντούν τα *Chara* sp.,

**Ψάρια:** Μεγάλη ποικιλότητα ειδών. Από ΥΔ σε ΥΔ υπάρχουν διαφορές και από ποταμό σε ποταμό, ακόμη και εντός του ίδιου ΥΔ, ενδέχεται να υπάρχουν διαφοροποιήσεις. Τα πιο κοινά είδη είναι τα *Telestes pleurobipunctatus*, *Barbus* sp., *Luciobarbus albanicus*, *Salmo farioides*, *Squalius* sp., *Salaria fluviatilis*, *Anguilla anguilla* και *Pelagus* sp.. Στην Ήπειρο –εκτός του Αώου- υπάρχουν το *Barbus peloponnesius*, το *Pelagus thesproticus* και το *Squalius peloponnesis*. Στον Αώο απαντάται το *Barbus rebeli*, το *Squalius* sp. Aοos, το *Alburnoides bipunctatus*, το *Chondrostoma vardarensis*, *Oxynoemacheilus pindus*, το *Pachychilon pictum* και το *Gobio* sp.. Στον Βοϊδομάτη, κυριαρχεί η πέστροφα *Salmo farioides* με μικρή συμμετοχή της μπριάννας *Barbus rebeli* και του χελιού. Στον Άραχθο υπάρχουν

επιπλέον το *Cobitis arachthosensis* και περιστασιακά βρέθηκε το *Gasterosteus gymnaurus*. Στη Δυτ. Στερεά Ελλάδα το *Squalius* sp. είναι το *Squalius* sp. *Evinos*, ενώ, στην Πελοπόννησο το *Squalius* cf. *peloponnensis*. Στον Πηγεϊό Πελοποννήσου υπάρχει το *Tropidophoxinellus hellenicus* και στον Πάμισο το *Tropidophoxinellus spartiaticus*.

**Μακροασπόνδυλα:** Η πανίδα των μακροασπόνδυλων παρουσιάζει μεγάλο εύρος ποικιλότητας στους σταθμούς αναφοράς. Χαρακτηριστικό του τύπου είναι πως συγκεντρώνει πολλές οικογένειες διπτέρων και τριχοπτέρων, αν και στις επιμέρους σχετικές αφθονίες πρώτα έρχονται τα τριχόπτερα, δεύτερα τα εφημερόπτερα, τρίτα τα κολεόπτερα, τέταρτα τα δίπτερα και με σημαντική συμμετοχή στη συνολική αφθονία των πλεκοπτέρων, οδοντόγναθων, μαλακίων και καρκινοειδών, ενώ ελάχιστη είναι η συμβολή των Ολιγόχαιτων και των βδελών. Στον τύπο αυτό θεωρείται σίγουρη η παρουσία των καρκινοειδών *Gammaridae*, των τριχοπτέρων *Glossosomatidae*, *Hydroptilidae*, *Hydropsychidae*, *Philopotamidae* και *Rhyacophilidae*, των πλεκοπτέρων *Perlidae* και *Leuctridae*, των εφημεροπτέρων *Baetidae*, *Caenidae*, *Ephemerellidae*, *Oligoneuriidae* και *Heptageniidae*, των διπτέρων *Athericidae*, *Chironomidae*, *Ceratopogonidae*, *Empididae*, *Limoniidae*, *Stratiomyidae*, *Tipulidae* και *Simuliidae*, και των κολεοπτέρων *Elmthidae*, *Chrysomelidae* και *Hydraenidae*. Τα μαλάκια βρίσκονται σε αρκετούς ποταμούς, αλλά όχι σε όλα τα τμήματα, με χαρακτηριστικότερες τις οικογένειες των *Ancylidae*, *Lymnaeidae*, *Planorbidae*, *Bithyniidae* (εκτός του Αχελώου) και *Hydrobiidae*. Σπανιότερα απαντώνται τα δίπτερα *Blephariceridae*, και τα τριχόπτερα *Leptoceridae*, *Polycentropodidae* και *Sericostomatidae*, και τα πλεκόπτερα *Perlodidae*.

Στους ποταμούς της Ηπείρου απαντώνται επιπλέον, τα ευαίσθητα στη ρύπανση δίπτερα *Dixidae*, τα σπάνια εφημερόπτερα της οικογένειας *Prosoptomatidae* που υπάρχουν μόνο στη Βόρειο Ελλάδα και Ήπειρο, τα ευαίσθητα στη ρύπανση ημίπτερα *Aphelocheiridae*, τα οδοντόγναθα *Calopterygidae* και *Coenagrionidae*, και τα πλεκόπτερα *Nemouridae*, *Taeniopterygidae*. Τα μαλάκια αντιπροσωπεύονται, επιπλέον, από την οικογένεια *Viviparidae*. Τέλος, τουλάχιστον για ορισμένες περιπτώσεις (Αώος, Δρίνος) υπάρχει επιβεβαιωμένη παρουσία των πλατυέλμινθων *Planariidae*.

Στους ποταμούς της Δυτ. Στερεάς Ελλάδας απαντώνται σχεδόν όλες οι επιπλέον οικογένειες εντόμων των ποταμών της Ηπείρου με εξαίρεση τις *Prosoptomatidae*, *Aphelocheiridae* και *Taeniopterygidae*. Επιπλέον, εδώ υπάρχουν τα κολεόπτερα *Hydraenidae* και *Scirtidae*, τα εφημερόπτερα *Leptophlebiidae*, τα οδοντόγναθα *Aeshnidae*, *Libellulidae*, *Platycnemididae* και *Corduliidae*, και τα τριχόπτερα *Leptoceridae*. Από μαλάκια υπάρχει επιπλέον η οικογένεια *Sphaeriidae*.

Στους ποταμούς της Πελοποννήσου υπάρχουν επιπλέον των κοινών οικογενειών και τα εφημερόπτερα, τα οδοντόγναθα *Aeshnidae*, τα ευαίσθητα στη ρύπανση ημίπτερα *Aphelocheiridae* και τα τριχόπτερα *Brachycentridae*, *Goeridae* και *Lepidostomatidae*.

**Φυσικο-χημικές συνθήκες:** Το νερό γενικά είναι σχεδόν διαυγές, το pH είναι ελαφρά αλκαλικό, με τους ποταμούς της Δυτικής Πελοποννήσου να είναι σχεδόν ουδέτεροι, η αγωγιμότητα είναι σχετικά μικρή, τα θρεπτικά είναι χαμηλά με εξαίρεση τα νιτρικά και τα φωσφορικά που είναι σχεδόν χαμηλά.

**Υδρολογία:** Η εποχική διακύμανση είναι μεγάλη και εξαιτίας της μικρής διαπερατότητας των υδρολιθολογικών και των γεωλογικών σχηματισμών στον Σαραντάπορο, Αραχθο, Αγραφιότη, Εύηνο, Βουραϊκό, Ερύμανθο και Αλφειό η

απόκριση της στάθμης σε πλημμυρικά φαινόμενα είναι γρήγορη. Στην Ήπειρο και Δυτ. Στερεά Ελλάδα οι πλημμύρες εμφανίζονται στα μέσα έως τέλη της άνοιξης, ενώ στην Πελοπόννησο στο τέλος του χειμώνα και στις αρχές της άνοιξης. Τα ασβεστολιθικά πετρώματα στον Καλαμά, Βοϊδομάτη και Λούρο εξαρτούν την καλοκαιρινή ροή από την ύπαρξη των πλούσιων καρτσικών πηγών.

**Μορφολογία:** Η αρκετά μεγάλη στερεομεταφορά προκύπτει από το έντονο ανάγλυφο και το εύκολα διαβρώσιμο υλικό της ανάντη περιοχής. Η έντονη κλίση, έχει αποτέλεσμα την έντονη και μεταβαλλόμενη ροή που ελέγχει τη σύσταση του υποστρώματος. Το υπόστρωμα στα πλέον ταχύροα τμήματα αποτελείται από ογκόλιθους και κροκάλες, ενώ στα ήρεμα τμήματα της κοίτης κυριαρχούν επιφανειακά η άμμος και τα χαλίκια. Τυπικά γεωμορφολογικά γνωρίσματα αποτελούν οι μεανδρισμοί εντός της πλημμυρικής ζώνης, η πυκνή διαδοχή ρηχών υφάλων και μικρολιμνών και οι καταρράκτες, υπό προϋποθέσεις πολύ έντονης κλίσης και κατάλληλου γεωλογικού υποστρώματος. Οι συμβολές των παραποτάμων είναι συχνά πεδία αποθέσεων μεγάλων ποσοτήτων μεικτών ιζημάτων.

### **Τύπος ποταμού IsL0:**

Μικροί πεδικοί και ημιορεινοί ποταμοί, συχνά με στάσιμα νερά, που εκβάλλουν στην ευρύτερη περιοχή του Ιονίου Πελάγους (συμπεριλαμβανομένων του Κορινθιακού και Μεσσηνιακού κόλπου).

**Σύνοψη τύπου:** Ο περιορισμένος αυτός τύπος ποταμών βρίσκεται στην Ήπειρο και στην Δυτική Στερεά Ελλάδα με εξαίρεση τον ημιπεδινό Αχέρωντα μόνο σε τεχνητά και βαρέως τροποποιημένα υδάτινα σώματα (τάφροι των λιμνών Ιωαννίνων, Οζερού, Λυσιμαχείας και Τριχωνίδας). Στην Πελοπόννησο, ωστόσο, βρίσκεται σε αρκετά φυσικά ποτάμια σώματα, όπως στο ανάντη της τεχνητής λίμνης Πηνείου, στον Ασωπό Κορινθίας, Πάμισο κι άλλους μικρότερους ποταμούς, αλλά πάντα σε μικρά τμήματα. Σε επίπεδο χώρας, ως προς το μήκος, αντιπροσωπεύει το 0,8% των ποταμών.

**Μακρόφυτα:** Μεγάλη ποικιλότητα σε είδη και σε εύρος αφθονίας, εξαιτίας της ήπιας κλίσης και της διαθεσιμότητας για στερέωση μακροφύτων ή φυτών που επιπλέουν. Συχνά απαντούν καλαμιώνες με τυπικά αναδύομενα είδη όπως *Phragmites australis*, *Typha* sp., *Scirpus* sp., *Juncus* sp.. Υπάρχουν κοινά είδη, όπως το είδη άλγης, και λιγότερο διαδεδομένα όπως, *Persicaria lapathifolia*, *Setaria viridis*, ή και χερσαία είδη που εισέρχονται μέσα στην παρόθχια ζώνη (π.χ. *Xanthium strumarium*).

**Ψάρια:** Μέτρια ποικιλότητα ειδών. Από ΥΔ σε ΥΔ υπάρχουν διαφορές και από ποταμό σε ποταμό, ακόμη και εντός του ίδιου ΥΔ, ενδέχεται να υπάρχουν διαφοροποιήσεις. Κοινά είδη αποτελούν ο ποταμοκέφαλος *Squalius peloronnensis*, το *Telestes pleurobipunctatus*, η μπριάνα *Barbus peloronnensis*, η σαλιάρα *Salaria fluviatilis* και το χέλι *Anguilla anguilla*. Στον Αχέρωντα απαντάται και το *Pelagus thesproticus*. Ενώ στον Αχελώο το *Squalius peloronnensis* και το *Salaria fluviatilis* αντικαθίσταται από τα *Squalius* sp. *evinos* και το *Salaria economidisi*. Στους παραποτάμους του Αχελώου υπάρχουν επιπλέον, τα *Rutilus rutilus*, *Economichthys pygmaeus*, *Scardinius acarnanicus* και *Pelagus stymphalicus*. Στον Πηνειό Πελοποννήσου βρέθηκε και το *Tropidophoxinellus hellenicus*.

**Μακροασπόνδυλα:** Η πανίδα των μακροασπονδύλων παρουσιάζει ποικιλότητα. Η μεγαλύτερη ποικιλία εμφανίζεται στα δίπτερα (*Anthomyiidae*, *Athericidae*, *Chironomidae*, *Limoniidae*, *Simuliidae*, *Tabanidae* και *Tipulidae*). Τα εφημερόπτερα κυριαρχούν στη σχετική αφθονία, με τις -κατά σειρά σημαντικότητας- οικογένειες των *Baetidae*, *Heptageniidae*, *Ephemerelellidae* και *Oligoneuriidae*, ακολουθούν τα αμφίποδα *Gammaridae*, τα πλεκόπτερα *Nemouridae*, *Perlidae* και *Leuctridae*. Ακόμη, υπάρχουν οι οικογένειες των κολεόπτερων *Dryopidae*, *Elminthidae*, *Hydraenidae* και *Scirtidae*, και των τριχόπτερων *Hydropsychidae*, *Hydroptilidae*, *Rhyacophilidae* και *Sericostomatidae*.

**Φυσικο-χημικές συνθήκες:** Το νερό γενικά είναι σχεδόν διαυγές, με ένα ελαφρύ καφέ χρώμα, το pH είναι σχεδόν ουδέτερο, με τους ποταμούς της Ηπείρου να είναι περισσότερο αλκαλικοί, η αγωγιμότητα είναι σχετικά αυξημένη, τα θρεπτικά είναι χαμηλά με εξαίρεση τα νιτρικά που είναι σχεδόν χαμηλά.

**Υδρολογία:** Η υδρολογική διαίτα είναι κύρια εποχιακή, με εξαίρεση ένα σημαντικό σε μήκος τμήμα του Αχέρωντα, και τα τεχνητά και ιδιαιτέρως τροποποιημένα

σώματα. Η τροφοδοσία του επιφανειακού υδροφόρου ορίζοντα από τις χειμερινές βροχοπτώσεις, που ελέγχουν τοπικά τη στάθμη του, καθορίζουν την καλοκαιρινή παροχή των ποταμών, ιδιαίτερα στην Δυτ. Στερεά Ελλάδα και στην Πελοπόννησο.

**Μορφολογία:** Το χαμηλό υψόμετρο και η πολύ ήπια κλίση συνήθως συνδυάζεται με αγροτική ή αστική χρήση γης. Σε κάθε περίπτωση, οι ποταμοί δέχονται με τις πλημμύρες μεγάλη ποσότητα λεπτόκοκκου ιζήματος που στη συνέχεια, η αργή ροή δεν μπορεί να απομακρύνει. Ως συνέπεια το υπόστρωμα είναι ιλύς. Τα συνηθέστερα μορφολογικά γνωρίσματα είναι οι ρηχές και βαθύτερες μικρολίμνες (pools).

### **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).

**Σύνοψη τύπου:** 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 15,0%.

**Μακρόφυτα:** Μεγάλη ποικιλότητα σε είδη και συνθέσεις, μα γενικά σε μικρή αφθονία ή με μεγάλη ετερογένεια μορφών. Τα πιο κοινά είναι τα άλγη. Στα κράσπεδα της κοίτης καθώς και σε τμήματα της παρόχθιας ζώνης υπάρχουν τα *Mentha longifolia*, *Cyperus longus*, *Artemisia nodiflora*, *Chara* sp., *Persicaria lapathifolia*, *Rumex conglomeratus*, *Lycopus europaeus*. Τοπικά, απαντούν και τα *Brachythecium* c.f. *rivulare*, *Potamogeton natans*, *Brachythecium* sp., *Berula erecta*, *Brachythecium rivulare*, *Brachythecium rutabulum*, *Potamogeton pectinatus*, *Potamogeton nodosus*, *Petasites* sp., *Lemna trisulca*, *Calamagrostis pseudophragmites*, *Lemanea fluviatilis*, *Brachythecium* cf. *rutabulum*, *Festuca rubra*, *Alisma plantago-aquatica* agg., *Equisetum telmateia*, *Veronica beccabunga*, *Equisetum arvense*, *Mentha* sp., *Equisetum ramosissimum*, *Nasturtium officinale*, *Rorippa sylvestris*, και *Verbena officinalis*. Σε πολλές παρόχθιες ζώνες των πεδινών, αναπτύσσονται πυκνές λόχμες του κοινού καλαμιού *Arundo donax*. Στις παρόχθιες ζώνες συχνά αναπτύσσονται γραμμικές συστάδες ή δάση με πλάτανο (*Platanus orientalis*).

**Ψάρια:** Μέτρια ποικιλότητα ειδών με μικρή συμμετοχή ειδών ανά ποταμό. Από ΥΔ σε ΥΔ υπάρχουν διαφορές και από ποταμό σε ποταμό, ακόμη και εντός του ίδιου ΥΔ, ενδέχεται να υπάρχουν διαφοροποιήσεις. Οι ποταμοί αυτού του τύπου κυριαρχούνται από τη μπριάνα *Barbus* sp., τον ποταμοκέφαλο *Squalius* sp., την σαλιάρα *Salapia fluviatilis*, το χέλι *Anguilla anguilla*, το *Telestes pleurobipunctatus*, τα λιγότερο διαδεδομένα *Pelagus* sp. και *Luciobarbus albanicus*, και την περιορισμένη συμμετοχή της πέστροφας (*Salmo fario*) σε ειδικές συνθήκες πηγών ποταμών (μέση θερμοκρασία <22°C). Στους ποταμούς της Ηπείρου –εκτός του Αώου– υπάρχει το *Pelagus thesproticus*, το *Squalius peloponnesius* και το *Barbus peloponnesius*, ενώ στον Αώο υπάρχει το *Barbus rebeli*, το *Alburnoides bipunctatus* και το *Squalius* sp. Αοος. Στην Δυτ. Στερεά Ελλάδα βρίσκονται τα *Barbus peloponnesius*, το *Squalius* sp. Evinos, το *Pelagus stymphalicus* και το *Telestes pleurobipunctatus*. Στην Πελοπόννησο υπάρχουν τα *Barbus peloponnesius*, το *Pelagus stymphalicus* και το *Squalius peloponnesius*, ενώ στον Αλφειό, στην περιοχή Κάτω Ασέας υπάρχει το *Pelagus laconicus*. Στους ποταμούς της νοτιοδυτικής Πελοποννήσου και τον Πάμισο υπάρχει σε αφθονία το *Tropidophoxinellus spartiaticus*.

**Μακροασπόνδυλα:** Η κοινότητα των μακροασπονδύλων εμφανίζει μεγάλη ποικιλότητα. Η ομάδα μακροασπονδύλων με τις περισσότερες οικογένειες είναι τα τριχόπτερα και έπονται τα δίπτερα. Στη σχετική αφθονία κυριαρχούν τα εφημερόπτερα, καλύτερα προσαρμοσμένα σε συνθήκες γρήγορης ροής. Ακολουθούν τα τριχόπτερα, τα πλεκόπτερα, τα δίπτερα, και με μικρότερα ποσοστά τα κολεόπτερα, μαλάκια, οδοντόγναθα, ημίπτερα και καρκινοειδή. Πολύ λιγότεροι -που όμως εμφανίζονται τακτικά- είναι οι Ολιγόχαιτοι, και λιγότερο τακτικά εμφανίζονται βδέλες, νευρόπτερα και μεγαλόπτερα. Κοινές οικογένειες εφημεροπτέρων σε όλα τα



ΥΔ (1, 2, 4, 5, 7) είναι οι Baetidae, Caenidae, Ephemerellidae και Heptageniidae, τριχοπτέρων οι Hydropsychidae, Philopotamidae και Rhyacophilidae, πλεκοπτέρων οι Leuctridae και Nemouridae, κολεοπτέρων οι Elminthidae, Hydrophilidae και Hydraenidae, διπτέρων οι Anthomyiidae, Athericidae, Chironomidae, Empididae, Limoniidae, Simuliidae και Tabanidae, μαλακίων οι Ancyliidae και Planorbidae, τα αμφίποδα Gammaridae, και τα οδοντόγναθα Gomphidae.

Πέραν των κοινών οικογενειών, στους ποταμούς της Ηπείρου υπάρχουν τα πολύ σπάνια δίπτερα Scatopsidae, τα σπάνια και ευαίσθητα στη ρύπανση τριχόπτερα Thremmatidae και Goeridae, τα οδοντόγναθα Cordulogastridae και Lestidae, και τα μαλάκια Sphaeriidae και Viviparidae.

Στους ποταμούς της Δυτ. Στερεάς Ελλάδας απουσιάζουν οι διαδεδομένες στα υπόλοιπα ΥΔ οικογένειες τριχοπτέρων Glossosomatidae και Leptoceridae.

Στους ποταμούς της Βορείας Πελοποννήσου βρίσκονται τα ευαίσθητα Perlodidae (πλεκόπτερα) και Gyrididae (κολεόπτερα), ενώ τακτικά εμφανίζονται τα μαλάκια Valvatidae και σπανιότερα οι βδέλες Hirudinidae. Στον ποταμό Κράθι βρίσκονται τα σπάνια και ευαίσθητα στη ρύπανση τριχόπτερα Beraeidae.

Στους ποταμούς της Δυτ. Πελοποννήσου βρίσκεται, επιπλέον των κοινών οικογενειών μακροασπονδύλων, η οικογένεια των οδοντόγναθων Aeshnidae. Απουσιάζουν, ωστόσο, οι κοινές για τα υπόλοιπα ΥΔ διαδεδομένες οικογένειες πλεκοπτέρων Perlidae και τριχοπτέρων Limnephilidae, Sericostomatidae, και η λιγότερο διαδεδομένη στους υπόλοιπα ΥΔ οικογένεια των τριχοπτέρων Polycentropodidae.

**Φυσικο-χημικές συνθήκες:** Το νερό γενικά είναι σχεδόν διαυγές, το pH είναι ελαφρά αλκαλικό, με τους ποταμούς της Βόρειας Πελοποννήσου και Δυτ. Στερεάς Ελλάδας να είναι περισσότερο αλκαλικοί, η αγωγιμότητα είναι σχετικά χαμηλή (~400 μS/cm), τα θρεπτικά είναι πολύ χαμηλά.

**Υδρολογία:** Εξαιρετικά εποχιακή διακύμανση της παροχής. Το γεωλογικό υπόστρωμα της ανάντη λεκάνης απορροής που τροφοδοτεί τους ποταμούς σε σχέση με το ανάγλυφο της περιοχής και η ύπαρξη φυσικών χρήσεων γης ή ικανής παρόχθιας δασικής ζώνης ελέγχει την απόκριση της στάθμης σε πλημμυρικά φαινόμενα που γενικά είναι πολύ γρήγορη. Στην Ήπειρο και στη Δυτ. Στερεά Ελλάδα οι περισσότεροι ποταμοί αυτού του τύπου διατηρούν ικανή παροχή και στο καλοκαίρι. Στην Πελοπόννησο σημαντικά σε μήκος τμήματα τέτοιων ποταμών γίνονται περιοδικής ροής (intermittent rivers).

**Μορφολογία:** Οι ποταμοί αυτοί καλύπτουν ένα μεγάλο εύρος μορφολογικών διαπλάσεων. Οι πλημμύρες αποθέτουν μεγάλη ποσότητα ιζήματος από την ανάντη λεκάνη απορροής, που συνήθως, δεν είναι προστατευμένη από τη διάβρωση. Ως συνέπεια, στα πεδινά το υπόστρωμα εξαρτάται άμεσα από τις γύρω χρήσεις γης και στα περισσότερο ταχύροα τμήματα της κοίτης αυτό είναι άμμος ή χαλίκια, ενώ στα ημιορεινά το υπόστρωμα αναμένεται να αποτελείται από βότσαλα και κροκάλες. Τα συνηθέστερα μορφολογικά γνωρίσματα είναι οι μικροί μεανδρισμοί ως συνέπεια της διάβρωσης και η τακτική εναλλαγή ρηχών υφάλων (riffles) και μικρολιμνών (pools), ενώ, όπου η κλίση και η γεωλογία το επιτρέπει μπορούν να εμφανιστούν μικροί καταράκτες και βαθύτερες μικρολίμνες.

### **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 ‰).

**Σύνοψη τύπου:** Ο τύπος αυτός αντιπροσωπεύεται μόνον στην ορεινή χώρα της Ηπειρωτικής Δυτικής Ελλάδας, από αρκετούς και σημαντικούς παραπόταμους στα ορεινά. Στην Ήπειρο βρίσκεται σε τμήμα του Σαρανταπόρου και στον Αώο στη περιοχή πριν το φαράγγι του Αώου. Στη Δυτική Στερεά Ελλάδα βρίσκεται ανάντη της περιοχή που συμβάλλει το Μουτσαρίτικο. Στα ΥΔ 4 (Δυτική Στερεά Ελλάδα) και 5 (Ήπειρος) όπου βρίσκεται, αντιπροσωπεύει ως προς το μήκος το 0,6% και 1,3% των ποταμών αντίστοιχα, ενώ σε επίπεδο χώρας το 0,2%.

**Μακρόφυτα:** Σχετικά χαμηλή ποικιλία υδρόβιων φυτών ενώ σημειακά υπάρχουν αρκετά πλούσιες διαπλάσεις (όπως για παράδειγμα σε πηγές ή παρόχθια έλη). Τα πιο κοινά είναι τα άλγη, όπως και διάφορα είδη που απαντούν στα κράσπεδα της κοίτης καθώς και σε τμήματα της παρόχθιας ζώνης. Τοπικά σε πηγές κυρίως βλέπουμε διαπλάσεις με *Arrium nodiflorum*, *Berula erecta*, *Mentha* sp., *Equisetum ramosissimum*, και *Nasturtium officinale*. Στις παρόχθιες ζώνες συχνά υπάρχει η βουνίσια ιτιά (*Salix eleagnus*).

**Ψάρια:** Περιορισμένη ποικιλότητα ειδών. Η πέστροφα *Salmo fario* κυριαρχεί, ακολουθεί η μπριάνα (*Barbus* sp.), με πολύ πιο περιορισμένη συμμετοχή έπεται η λιάρα (*Telestes pleurobipunctatus*) και σε ελάχιστες θέσεις υπάρχει και το τυλινάρι (*Squalius* sp.). Στον Αώο, το *Telestes pleurobipunctatus* απουσιάζει και τον οικολογικό του θώκο καταλαμβάνει το είδος *Alburnoides bipunctatus*.

**Μακροασπόνδυλα:** Η ποικιλότητα των μακροασπονδύλων εμφανίζει μεγάλο εύρος. Οι περισσότερες οικογένειες είναι των διπτέρων και των τριχοπτέρων, ακολουθούν των πλεκοπτέρων και των εφημεροπτέρων και έπονται αυτές των γαστροπόδων, οδοντόγναθων. Στη σχετική αφθονία πρώτα έρχονται τα εφημερόπτερα, μετά τα δίπτερα, τα τριχόπτερα και ακολουθούν τα κολεόπτερα, πλεκόπτερα, οδοντόγναθα, γαστροπόδα, ετερόπτερα, μεγαλόπτερα και ολιγόχαιτοι. Αν και ενδέχεται να υπάρχουν διαφορές από ΥΔ σε ΥΔ, τυπικές οικογένειες τριχοπτέρων θεωρούνται οι Sericostomatidae, Goeridae, Leptoceridae, Polycentropodidae, Psychomyiidae, Philopotamidae, Limnephilidae, Rhyacophilidae, Glossosomatidae, Hydropsychidae και Hydroptilidae. Για τα πλεκόπτερα οι Leuctridae, Perlodidae, Perlidae, Nemouridae, Taeniopterygidae και σπάνια μέλη της οικογένειας Chloroperlidae. Για τα εφημερόπτερα οι οικογένειες: Ephemeridae, Heptageniidae, Leptophlebiidae, Caenidae, Ephemerellidae και Baetidae. Κοινά κολεόπτερα θεωρούνται τα Elminthidae. Στα δίπτερα εμφανίζονται οι οικογένειες των Blephariceridae, Athericidae, Dixidae, Stratiomyidae, Tabanidae, Ceratopogonidae, Empididae, Simuliidae, Tipulidae και Chironomidae, και πιο σπάνια αυτή των Scatopsidae. Τέλος, υπάρχουν τα μαλάκια Ancyliidae και Lymnaeidae.

**Φυσικο-χημικές συνθήκες:** Το νερό γενικά είναι διαυγές, το pH είναι ελαφρά αλκαλικό, η αγωγιμότητα είναι χαμηλή, τα θρεπτικά είναι χαμηλά.

**Υδρολογία:** Η εποχιακή διακύμανση της παροχής παρουσιάζεται μικρότερη σε βαθμό συγκριτικά με τους υπόλοιπους τύπους. Το υπόστρωμα των ποταμών αυτών είναι αδιαπέρατο (φλύσχος στον Σαραντάπορο και στον Αχελώο, και οφιόλιθος στον Αώο) με συνέπεια να ελαχιστοποιείται η καθίσθηση του νερού και να υπάρχει γρήγορη αντίδραση σε πλημμυρικά φαινόμενα. Η καλοκαιρινή παροχή είναι σχετικά σταθερή.

**Μορφολογία:** Η στερεομεταφορά είναι πάρα πολύ μεγάλη με αποτέλεσμα να μεταφέρονται με τις πλημμύρες ακόμη και ογκόλιθοι. Το συνήθες υπόστρωμα είναι ογκόλιθοι και κροκάλες (Σαραντάπορος, Αχελώος) ή βράχος (Αώος), δηλαδή αποκάλυψη του μητρικού υποστρώματος. Η διαβρωσιμότητα των γεωλογικών σχηματισμών της περιοχής και της ανάντη λεκάνης, και η ένταση των πλημμυρικών φαινομένων, καθορίζουν το αν οι ποταμοί αυτού του τύπου θα διαβρώσουν την κοίτη τους σχηματίζοντας φαράγγια ή αν θα σχηματίσουν προσχωσιγενή τοπία αποθέσεως μεικτών ιζημάτων. Τυπικά γεωμορφολογικά γνωρίσματα αποτελούν οι διευρυμένες και ευδιάκριτες πλημμυρικές ζώνες, οι πολυσχιδείς κοίτες μικρής κλίμακας ή τα φαράγγια, οι μικροί καταρράκτες και οι βαθιές μικρολίμνες.

### **Τύπος ποταμού IsH1:**

Μικροί ορεινοί ποταμοί με έντονη κλίση που εκβάλλουν στην ευρύτερη περιοχή του Ιονίου Πελάγους (συμπεριλαμβανομένων του Κορινθιακού και Μεσσηνιακού κόλπου).

**Σύνοψη τύπου:** Ο τύπος αυτός αντιπροσωπεύεται σε όλη την ορεινή Δυτική Ελλάδα καθώς περιλαμβάνει τις σημαντικότερες πηγές των ποταμών. Στην Ήπειρο απουσιάζει από τον Αχέρωντα, Λούρο και Καλαμά και απαντάται, όπως και στη Δυτική Στερεά Ελλάδα κυρίως στα δυτικά της οροσειράς της Πίνδου. Στη Πελοπόννησο βρίσκεται κυρίως στο εσωτερικό της ορεινής τμήμα και στα δυτικά του Ταΰγετου. Σε επίπεδο χώρας, ως προς το μήκος, αντιπροσωπεύει το 4,4%.

**Μακρόφυτα:** Η παρουσία μακροφύτων είναι πολύ περιορισμένη ενώ οι μορφές που παίρνουν οι σχηματισμοί παρουσιάζουν μεγάλο εύρος. Από ΥΔ σε ΥΔ και από ποταμό σε ποταμό παρουσιάζει μεγάλο εύρος ως προς την σύνθεση των ειδών. Τα περισσότερο διαδεδομένα είναι ιεραρχικά τα *Mentha longifolia*, *Calamagrostis pseudophragmites*, *Petasites* sp., *Equisetum arvense*, *Equisetum ramosissimum*, και *Juncus articulatus*. Σχετικά σπάνια σε τοπικά παρόχθια υγρά ενδιαιτήματα απαντά το *Pinguicula crystallina* subsp. *hirtiflora*. Σχετικά σπάνια αλλά με σημαντική συμμετοχή είναι και τα άλγη, καθώς και οι καλαμιώνες κυρίως του *Typha latifolia*. Στις πηγές υπάρχουν διαπλάσεις πλούσιες σε είδη και μορφές από τα *Arrium nodiflorum*, *Berula erecta*, *Mentha* sp., *Equisetum* sp, και *Nasturtium officinale*.

**Ψάρια:** Πολύ περιορισμένη ποικιλότητα ή και χωρίς ψάρια. Κυριαρχεί η πέστροφα *Salmo fagioides* που συχνά, ιδιαίτερα στα τμήματα συμβολής παραποτάμων, συνυπάρχει με τη μπριάνα (*Barbus* sp.). Στον Αώο βρίσκεται το *Barbus rebeli* και στα υπόλοιπα ποτάμια είναι το *Barbus peloponnesius*. Στη Βόρεια Πελοπόννησο συνήθως δεν υπάρχουν ψάρια.

**Μακροασπόνδυλα:** Η κοινότητα των μακροασπονδύλων παρουσιάζει μεγάλη ποικιλότητα, με τις μεγαλύτερες ταξινομικές ομάδες να είναι τα τριχόπτερα και τα δίπτερα, ενώ ακολουθούν τα εφημερόπτερα, τα κολεόπτερα και τα πλεκόπτερα. Στη σχετική αφθονία κυριαρχούν τα εφημερόπτερα, ακολουθούν τα δίπτερα, τα τριχόπτερα, τα κολεόπτερα, τα καρκινοειδή, τα πλεκόπτερα και έπονται οι ολιγόχαιτοι. Συχνά απαντώνται και μαλάκια, μεγαλόπτερα, ημίπτερα και βδέλες, σε μικρές αφθονίες. Ενδεχομένως μεταξύ των ΥΔ να διαφοροποιείται η σύσταση της κοινότητας μακροασπονδύλων, όμως, θεωρείται σίγουρη η παρουσία των πλεκοπτέρων *Leuctridae*, *Perlidae* και *Nemouridae* και σπανιότερα της οικογένειας *Perlodidae*. Τα τριχόπτερα αποτελούνται από τις οικογένειες *Sericostomatidae*, *Leptoceridae*, *Polycentropodidae*, *Psychomyiidae*, *Philopotamidae*, *Limnephilidae*, *Rhyacophilidae*, *Hydropsychidae* και *Hydroptilidae*. Τα εφημερόπτερα από τις *Ephemeridae*, *Leptophlebiidae*, *Caenidae*, *Ephemerellidae*, *Heptageniidae*, *Baetidae* και σπανιότερα από την *Oligoneuriidae*. Τα κολεόπτερα από τις *Dytiscidae*, *Scirtidae*, *Hydraenidae*, *Elminthidae* και *Hydrophilidae*. Τα δίπτερα από τις *Athericidae*, *Stratiomyidae*, *Tabanidae*, *Empididae*, *Dolichopodidae*, *Anthomyiidae*, *Rhagionidae*, *Ephydriidae*, *Syrphidae*, *Blephariceridae*, *Dixidae*, *Ceratopogonidae*, *Psychodidae*, *Simuliidae*, *Tipulidae*, *Limoniidae* και *Chironomidae*. Στα μαλάκια απαντώνται τα γαστρόποδα *Lymnaeidae*, *Planorbidae* και *Ancylidae*, ενώ σχετικά σπάνια βρίσκεται και το δίθηρο *Sphaeriidae*. Διαδεδομένα είναι και τα αμφίποδα καρκινοειδή

Gammaridae, τα ημίπτερα Gerridae, τα οδοντόγναθα Gomphidae. Λιγότερο τακτικά συναντώνται τα μεγαλόπτερα Sialidae και οι βδέλες Eprobdeidae.

Στους ποταμούς της Ηπείρου υπάρχουν επιπλέον οι οικογένειες των πλεκόπτερων Taeniopterygidae, των διπτέρων Scatopsidae, και των κολεοπτέρων Gyridae. Στα ορεινά του Αώου υπάρχουν τα σπάνια καρκινοειδή Astacidae.

Στους ποταμούς της Δυτ. Στερεάς Ελλάδας βρίσκονται τα κολεόπτερα Hydrochidae, τα δίπτερα Thaumaleidae, τα εφημερόπτερα Oligoneuriidae, τα ετερόπτερα Aphelocheiridae, τα οδοντόγναθα Cordulogastridae, τα πλεκόπτερα Carniidae και των τριχοπτέρων Odontoceridae, Beraeidae και Lepidostomatidae.

**Φυσικο-χημικές συνθήκες:** Το νερό είναι διαυγές, το pH είναι αλκαλικό με τους ποταμούς της Ηπείρου να έχουν ελαφρά υψηλότερο pH, η αγωγιμότητα είναι χαμηλή, τα θρεπτικά είναι πολύ χαμηλά.

**Υδρολογία:** Έντονη εποχιακή διαφοροποίηση της παροχής. Στην Ήπειρο και στην Δυτ. Στερεά Ελλάδα τα πλημμυρικά φαινόμενα λαμβάνουν χώρα στο τέλος της άνοιξης και στις αρχές του καλοκαιριού, ενώ στην Πελοπόννησο στο τέλος του χειμώνα και στις αρχές της άνοιξης. Εξαιτίας της έντονης κλίσης τους η απόκριση της στάθμης του νερού είναι πολύ γρήγορη στις πλημμύρες. Το καλοκαίρι συνήθως διατηρούν ικανή παροχή, εξαιτίας του έντονου ανάγλυφου που συντελεί στον εφοδιασμό των πηγών με νερό.

**Μορφολογία:** Η ροή ποικίλει σε μεγάλο βαθμό και η στερεομεταφορά είναι ιδιαίτερα έντονη, ειδικά στα μη ασβεστολιθικά πετρώματα. Η διάβρωση αποτελεί την κυριότερη γεωμορφολογική διαδικασία. Τυπικά μορφολογικά γνωρίσματα είναι οι ανυψωμένες όχθες χωρίς ή με ελάχιστη βλάστηση, η πυκνή διαδοχή ρηχών υφάλων και μικρολιμνών και οι μικροί καταρράκτες (σπανιότερα και οι μεγάλοι). Τα σημεία που συμβάλλουν τέτοιοι ποταμοί δεν είναι πεδία απόθεσης υλικού, αλλά ακόμη μεγαλύτερης διάβρωσης, σχηματίζοντας μικρά φαράγγια.

## ΤΥΠΟΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΔΕΙΚΤΩΝ

Προκειμένου για την ταξινόμηση των ποτάμιων υδατικών σωμάτων και σύμφωνα με την ΟΠΥ (Παράρτημα V, § 1.4. 1.) είναι απαραίτητο να εκφραστεί η οικολογική κατάσταση από κάθε ποιοτική παράμετρο ως κλάσμα με εύρος τιμών από 0 ως 1. Το κλάσμα αυτό (EQR) στον ονομαστή του έχει την παρατηρούμενη τιμή και στο παρανομαστή την τυποχαρακτηριστική τιμή του δείκτη που χρησιμοποιείται για κάθε ποιοτική παράμετρο. Η τυποχαρακτηριστική τιμή εκφράζει την κατάσταση σε απουσία ανθρωπογενών επιπτώσεων και στην οποία ο συγκεκριμένος δείκτης λαμβάνει τιμές αντίστοιχες με την υψηλή ποιοτική κατάσταση για κάθε τύπο ποταμού. Οι βιολογικοί δείκτες εκφράζουν μια κλίμακα ποιότητας του περιβάλλοντος και στηρίζονται στην ύπαρξη ή απουσία οργανισμών σε αυτό (π.χ. πόσο καθαρός είναι ένας ποταμός). Ο υπολογισμός αυτών των τιμών στους βιολογικούς δείκτες που είναι διαθέσιμοι για τους ποταμούς της Ελλάδας, έγινε λαμβάνοντας υπόψη πως τα δείγματα αφορούν αποκλειστικά βενθικά μακροασπόνδυλα.

Ο δείκτης HES (Artemiadou & Lazaridou, 2005) είναι δείκτης οικολογικής ποιότητας νερού ποταμών που στηρίζεται στα βενθικά μακροασπόνδυλα. Ο HES συμπληρώθηκε από τους Chatzinikolaou et al. (2006), και στηρίχτηκε στον Ιβηρικό αντίστοιχο δείκτη IBMWP, ο οποίος με τη σειρά του προέρχεται από το Βρετανικό σύστημα αξιολόγησης BMWP. Ο HES αποτελείται από δύο συστατικά, το HBMWP (άθροισμα βιοτικής κλίμακας) και το HASPT (μέσος όρος κλίμακας ανά ταξινομική ομάδα). Αφού κριθεί αν το δείγμα λήφθηκε από πλούσιο ή φτωχό σε διαθέσιμα ενδαιτήματα τμήμα του ποταμού, οπότε και θα πριμοδοτηθεί το φτωχό δείγμα, τα δύο συστατικά αντιστοιχούνται σε ακέραιες τιμές (από 1 μέχρι 5) και στη συνέχεια αθροίζονται. Το ημίαθροισμά τους είναι η κλίμακα της ταξινόμησης του HES, από 1 (κακή οικολογική κατάσταση) μέχρι 5 (υψηλή οικολογική κατάσταση) και είναι ανεξάρτητο από τις συνθήκες αναφοράς. Για λόγους συμβατότητας με την ΟΠΥ, και ειδικότερα με τις έννοιες α) του τυπολογικού χαρακτηρισμού και β) της χρήσης του λόγου οικολογικής ποιότητας (EQR) έλαβε χώρα τροποποίηση του HES, δηλαδή, καθορίστηκαν για κάθε τύπο ποταμού με βάση τις πρωτογενείς (μη ακέραιες τιμές) των HBMWP και HASPT τα όρια των 5 κλάσεων ποιότητας καθώς και οι τυποχαρακτηριστικές τιμές αναφοράς. Η τυπολογία που ακολουθήθηκε για τα ποτάμια ΥΣ της Ελλάδας βασίζεται σε 4 κριτήρια: α) του υψομέτρου, β) της απορροής, γ) της κλίσης του καναλιού και δ) των βιοπεριφερειών.

Ο δείκτης ICMi (Buffagni et al., 2005) είναι ο δείκτης που χρησιμοποιήθηκε στην Άσκηση Διαβαθμονόμησης των ποταμών της ΕΕ, στο ποιοτικό στοιχείο των βενθικών μακροασπονδύλων. Ο ICMi είναι πολύ-μετρικός δείκτης, δηλαδή αποτελείται από επιμέρους συστατικά (μετρικές) που μετρούν διαφορετικές παραμέτρους στις συναθροίσεις των μακροασπονδύλων (δείγματα) και κάθε ένα ανταποκρίνεται σε διαφορετικές πιέσεις και με διαφορετικό τρόπο. Παραδείγματα μετρικών αποτελούν η ολική αφθονία των μακροασπονδύλων, το πλήθος των ταξινομικών ομάδων ή το ποσοστό των οικογενειών που ανήκουν στα πλεκόπτερα, εφημερόπτερα και τριχόπτερα. Οι μετρικές του δείκτη μπορούν να διακριθούν σε κατηγορίες αντίστοιχες με τις εκφράσεις των συναθροίσεων βενθικών μακροασπονδύλων που υιοθετεί η ΟΠΥ (παράρτημα V). Στην κατηγορία της ρύπανσης (ανθεκτικότητα/ευαισθησία) υπάρχει η μετρική HASPT του δείκτη HES. Στην κατηγορία υποβάθμιση ενδαιτήματος και αφθονίες υπάρχουν: η μετρική  $\text{Log}_{10}(\text{Sel EPTD}+1)$  (Buffagni et al., 2004) και η 1-GOLD (Pinto et al., 2004). Στην κατηγορία

ποικιλότητα υπάρχουν: η μετρική του συνολικού αριθμού των ταξινομικών ομάδων, η μετρική του αριθμού των ταξινομικών ομάδων που ανήκουν στα εφημερόπτερα, πλεκόπτερα και τριχόπτερα (π.χ. Lenat, 1988), και η μετρική της ποικιλότητας Shannon-Weaver (Weaver & Shannon, 1949). Η τυπολογία που ακολουθήθηκε αφορά στην σύγκριση διαθέσιμων δειγμάτων για την Άσκηση της Διαβαθμονόμισης μεταξύ των χωρών της γεωγραφικής περιφέρειας της Μεσογείου, όπως εκφράζεται στην απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (2008/915), και αντιστοιχεί σε περιορισμένο αριθμό ποταμών της Ελλάδας (R-M1, R-M2 και R-M4), ενώ η ταξινόμηση γίνεται μόνο στις κλάσεις υψηλή, καλή και κατώτερη της καλής.

Ο υπολογισμός των τυποχαρακτηριστικών τιμών των δεικτών σύμφωνα με το Κατευθυντήριο Κείμενο της ΕΕ (REFCOND) μπορεί να γίνει με σύγκριση σε χωρική ή σε χρονική βάση, ή με την κρίση ειδικού. Καθώς στην Ελλάδα η διαθεσιμότητα ιστορικών δεδομένων για την βενθοπανίδα των ποταμών είναι πολύ περιορισμένη, για την αντικειμενικότητα της κάλυψης των αναγκών που δημιουργούνται καίρια σημασία έχει η διαθεσιμότητα δειγμάτων υψηλής ποιότητας από αδιατάρακτους σταθμούς (χωρική σύγκριση). Ενώ, στις περιπτώσεις τύπων ποταμών όπου δεν υπάρχουν διαθέσιμα δείγματα χρησιμοποιήθηκε η κρίση του ειδικού. Ο προσδιορισμός των σταθμών που χρησιμοποιήθηκαν ως σταθμοί αναφοράς περιλάμβανε 2 διακριτά στάδια: α) την υπαγωγή σταθμών ως δυνητικές θέσεις και β) την επιβεβαίωση του αδιατάρακτου ή σχεδόν αδιατάρακτου από ανθρωπογενείς επιπτώσεις. Ο προσδιορισμός των τυποχαρακτηριστικών τιμών που προήλθαν από δείγματα τέτοιων θέσεων περιλάμβανε 2 επιπλέον στάδια: α) εξασφάλιση με στατιστικό τρόπο των καλύτερων τιμών των επιμέρους συστατικών των δεικτών και β) εξασφάλιση με στατιστικό τρόπο των καλύτερων τιμών των δεικτών.

Για τους σταθμούς αναφοράς, σύμφωνα με το σχετικό Κατευθυντήριο Κείμενο της ΕΕ, το σύστημα επιλογής των σταθμών στο πρώτο στάδιο αφορούσε τους σταθμούς ανά τύπο ποταμού, από τους οποίους προήλθαν δείγματα καλής ή υψηλής ποιότητας, σύμφωνα με το HES (Artemiadou & Lazaridou, 2005). Το δεύτερο στάδιο αφορούσε στα κριτήρια επιβεβαίωσης: ποιότητας, ενδιαιτημάτων, συγκέντρωσης θρεπτικών στοιχείων στο νερό (Πίν. 1). Στη συνέχεια, ανάλογα σε ποια και σε πόσα κριτήρια αποτύγχανε ένας σταθμός χαρακτηρίστηκε ως αναφοράς (REF), δυνητικώς αναφοράς (PREF), ή βέλτιστου επιτεύξιμου οικολογικού δυναμικού (BAEP).

Πίνακας 1. Κριτήρια χαρακτηρισμού σταθμών ως αναφοράς, από Chatzinikolaou et al. (2008)

<b>Criteria</b>	<b>Abbreviation</b>	<b>Description</b>
Hellenic Assessment System	HES	>3
Habitat Quality Assessment score	HQA	>35
Ammonia	NH <sub>4</sub>	<0.0610 mg/l at <900 km <sup>2</sup> <0.3900 mg/l at basins >900 km <sup>2</sup>
Nitrates	NO <sub>3</sub>	<0.6100 mg/l at basins <900 km <sup>2</sup> <5.6000 mg/l at basins >900 km <sup>2</sup>
Nitrites	NO <sub>2</sub>	<0.0081 mg/l at basins <900 km <sup>2</sup> <0.0500 mg/l at basins >900 km <sup>2</sup>
Phosphates	PO <sub>4</sub>	<0.1060 mg/l at basins <900 km <sup>2</sup> <0.1630 mg/l at basins >900 km <sup>2</sup>

Σύμφωνα με τους Chaves et al. (2006) οι σταθμοί μπορούν να διακριθούν σε 3 κατηγορίες: α) αναφοράς, β) δυνητικώς αναφοράς και γ) βέλτιστα επιτεύξιμου οικολογικού δυναμικού. Για να χαρακτηριστεί ένας σταθμός ως αναφοράς (REFeRence: REF) πρέπει ο μέσος όρος των δειγμάτων του να βρίσκεται εντός των ανωτέρω ορίων και να μην υπάρχουν σημαντικές απειλές διαταραχής του συστήματος. Οι σταθμοί των οποίων ο μέσος όρος αποτυγχάνει κατά το μέγιστο σε ένα κριτήριο των θρεπτικών μπορούν να θεωρηθούν ως δυνητικώς σταθμοί αναφοράς (Potential REFeRence: PREF). Οι σταθμοί που αποτυγχάνουν στο υδρομορφολογικό κριτήριο και κατά το μέγιστο σε ένα κριτήριο των θρεπτικών μπορούν να θεωρηθούν ως βέλτιστου επιτεύξιμου οικολογικού δυναμικού (Best Attainable Ecological Potential: BAEP). Οι σταθμοί που δεν συμπεριλήφθηκαν στις παραπάνω κατηγορίες δεν συμμετείχαν στον καθορισμό τυποχαρακτηριστικών τιμών.

Όλα τα δείγματα βενθικών μακροασπονδύλων συλλέχθηκαν από το ίδιο άτομο (Δρ. Γ. Χατζηνικολάου), χρησιμοποιώντας την ίδια πάντα μέθοδο ("3 minutes kick and sweep" όλων των υπαρχόντων ενδιαιτημάτων), με το ίδιο εργαλείο (απόχη με άνοιγμα επιφάνειας 575 cm<sup>2</sup>, βάθους 27,5 cm και με μάτι διχτυού 900 μm), η μεταφορά του υλικού από την απόχη στο εργαστήριο έγινε από τον ίδιο, και η ανάλυση των δειγμάτων έγινε από τον ίδιο ή υπό την εποπτεία του. Συνεπώς το όποιο σφάλμα στην δειγματοληψία, μέθοδο και ανάλυση αναμένεται να είναι το ίδιο σε όλα τα δείγματα. Ανεξάρτητα του δείκτη για τον οποίο έγινε η ανάλυση, σε όσους τύπους υπήρχαν περισσότερα από 7 δείγματα το επίπεδο της αβεβαιότητας θεωρήθηκε περιορισμένο, ενώ σε όσες δεν πληρούν αυτήν την προϋπόθεση το επίπεδο της αβεβαιότητας χαρακτηρίστηκε μέτριο. Στους τύπους με λιγότερα από 4 δείγματα ή 4 σταθμούς, το επίπεδο της αβεβαιότητας χαρακτηρίστηκε αυξημένο. Τέλος, στις περιπτώσεις όπου δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα (π.χ. IsH0) και ο καθορισμός της τιμής έγινε με κρίση ειδικού και το επίπεδο της αβεβαιότητας χαρακτηρίστηκε μεγάλο.



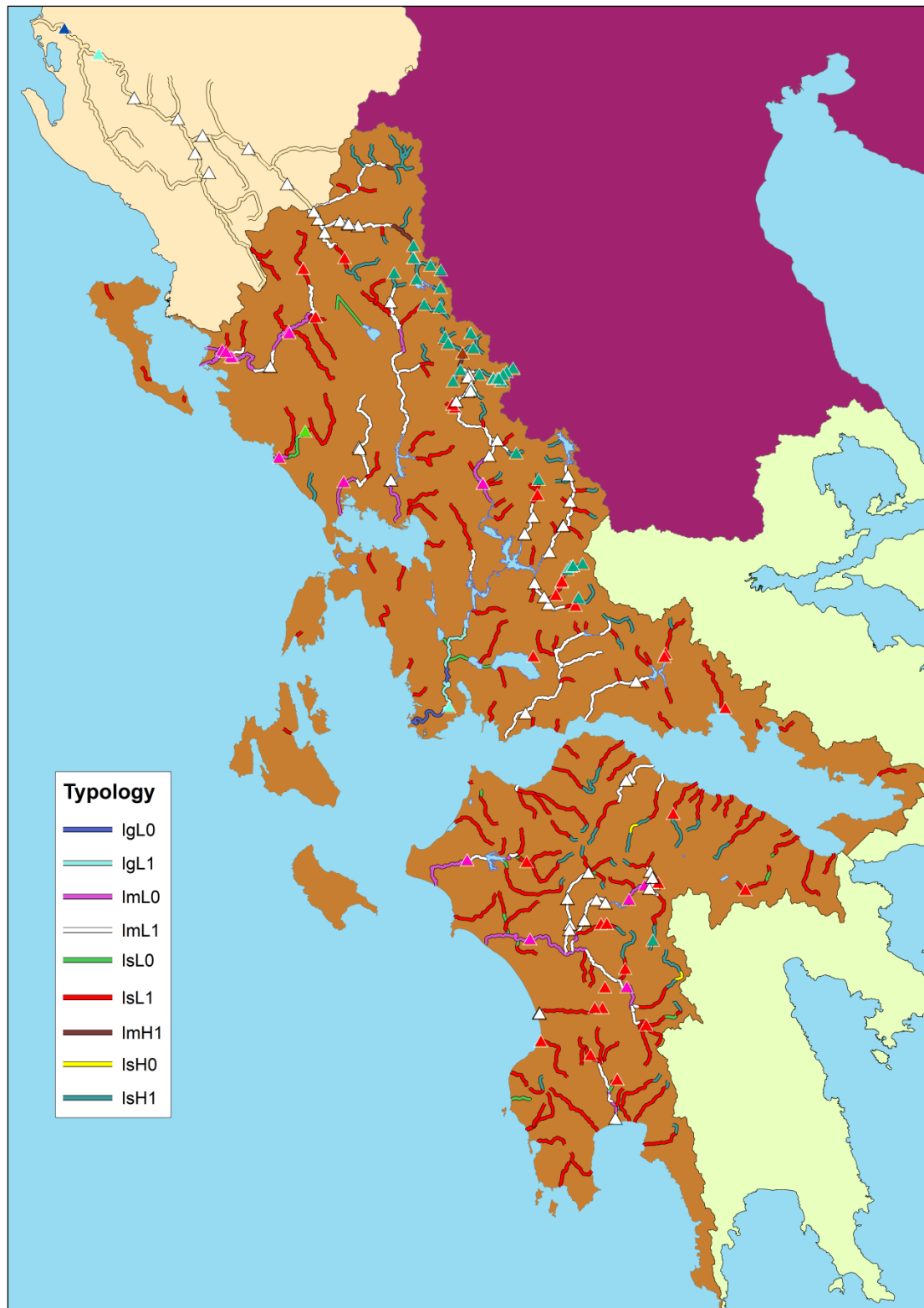
## **Τροποποιημένος δείκτης HES**

Η προσαρμογή του δείκτη HES (Παράρτημα 1) περιλάμβανε πέρα από τη χρήση των επι μέρους συστατικών του (HBMWP, HASPT) ως μη ακέραιες μορφές και τον διπλασιασμό των τιμών του HBMWP σε όσες περιπτώσεις τα δείγματα προέρχονταν από φτωχά ενδιαιτήματα. Η προσαρμογή αυτή κρίθηκε απαραίτητη για την ομογενοποίηση των τιμών τόσο του HBMWP, όσο και του ημιαθροίσματός του στις τιμές του δείκτη HES. Η επεξεργασία των τυποχαρακτηριστικών τιμών του HES για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) έλαβε χώρα σε ομαδοποιήσεις του γεωγραφικού χώρου (IONIAN, SOUTH AEGEAN, NORTH AEGEAN), στις οποίες είναι δυνατό να υπάρχουν οι ίδιοι τύποι ποταμών.

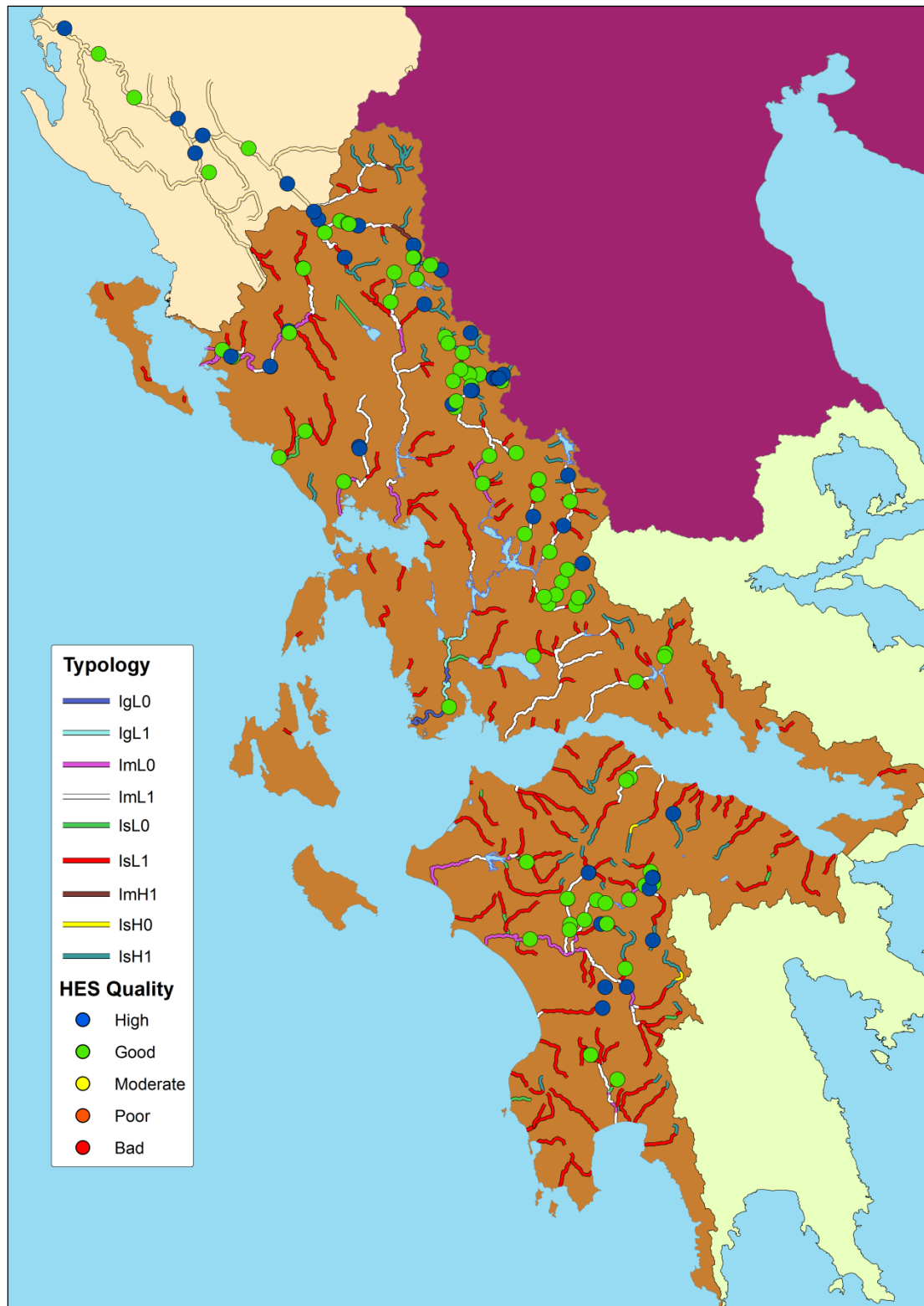
### **IONIAN**

Η βιοπεριφέρεια IONIAN περιλαμβάνει τα Υδατικά Διαμερίσματα: Δυτικής Πελοποννήσου (01), Βόρειας Πελοποννήσου (02), Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (04), Ηπείρου (05) και μέρος της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (07). Σε αυτήν την βιοπεριφέρεια υπάρχουν 9 τύποι ποταμών (Εικ. 1).

Από το σύνολο των 897 διαθέσιμων δειγμάτων (2000-2011) στην βιοπεριφέρεια IONIAN υπήρχαν 229 δείγματα. Με τη χρήση GIS έγινε υπαγωγή των σταθμών με δείγματα βενθικών μακροασπονδύλων στους τύπους ποταμών (Εικ. 1). Βρέθηκαν συνολικά 52 δείγματα υψηλής ποιότητας και 90 καλής, σύμφωνα με τον δείκτη HES (Εικ. 2). Τα δείγματα αυτά κατανέμονται σε 8 τύπους (Πίν. 2), καθώς για τον τύπο IsH0 δεν υπάρχει διαθέσιμο δείγμα. Στα διαθέσιμα δείγματα συμπεριλήφθηκαν δείγματα από την Αλβανία (2001) στον διακρατικό ποταμό Αώο, καθώς ανήκουν στην ίδια βιοπεριφέρεια και η ποιότητα του ποταμού είναι υψηλή (Chatzinikolaou et al., 2008), οπότε καλύπτουν 2 τύπους ποταμού (πεδινοί ποταμοί με μεγάλη απορροή μεγάλης κλίσης) που διαφορετικά δεν θα υπήρχαν σταθμοί αναφοράς.



Εικόνα 1. Τύποι ποταμών και δείγματα στη βιοπεριφέρεια IONIAN



Εικόνα 2. Υψηλής και καλής ποιότητας δείγματα βενθικών μακροασπονδύλων, κατά ΗΕΣ, που προέρχονται από σταθμούς που ανήκουν στη βιοπεριφέρεια IONIAN

Πίνακας 2. Αριθμός δειγμάτων υψηλής και καλής ποιότητας στους τύπους της βιοπεριφέρειας IONIAN, και το σχετικό μήκος των ποτάμιων τμημάτων (υδατικών σωμάτων) στα ΥΔ και στο σύνολο της βιοπεριφέρειας.

Αρ.	Τύπος	Αρ. δειγμάτων υψηλής ποιότητας	Αρ. δειγμάτων καλής & υψηλής ποιότητας	% μήκος επί των ποταμών του ΥΔ1	% μήκος επί των ποταμών του ΥΔ2	% μήκος επί των ποταμών του ΥΔ4	% μήκος επί των ποταμών του ΥΔ5	% μήκος επί των ποταμών του ΥΔ7	% μήκος επί των ποταμών του συνόλου IONIAN
1	IgL0	1	1			2,93%			0,79%
2	IgL1	0	3			3,89%			1,05%
3	ImL0	2	11	9,99%	4,47%	2,24%	12,59%		7,53%
4	ImL1	24	65	16,82%	6,88%	31,88%	25,52%		21,46%
5	IsL0	0	2	3,49%	2,14%	1,67%	3,40%		2,68%
6	IsL1	9	24	59,63%	72,37%	38,08%	39,56%	4,59%	50,68%
7	ImH1	0	1			0,72%	1,49%		0,64%
8	IsH1	16	35	9,50%	13,39%	18,58%	17,44%		14,90%
9	IsH0	0	0	0,56%	0,74%				0,27%

Σε 5 τύπους ποταμών (Πίν. 2) υπήρχε τουλάχιστον ένα δείγμα υψηλής ποιότητας. Από αυτούς, στους 3 τύπους (ImL1, IsL1, IsH1) υπήρχαν αρκετά δείγματα υψηλής ποιότητας για τον προσδιορισμό των τυποχαρακτηριστικών τιμών του τροποποιημένου HES και τις ποιοτικές κλάσεις του. Για όσους τύπους τα δείγματα δεν ήταν αρκετά ο καθορισμός έγινε κατά την κρίση του ειδικού και με την συμβολή των ολίγων δειγμάτων. Στους υπόλοιπους 3 (IgL1, IsL0 και ImH1) που δεν υπήρχαν διαθέσιμα δείγματα υψηλής ποιότητας, όπως και στον IsH0 όπου δεν ήταν διαθέσιμο κανένα δείγμα, ο καθορισμός των τυποχαρακτηριστικών τιμών και των ποιοτικών κλάσεων έγινε αποκλειστικά κατά την κρίση του ειδικού. Συνολικά βρέθηκαν 39 υποψήφιοι σταθμοί αναφοράς (Πίν. 3).

Πίνακας 3. Διαθέσιμα δείγματα βενθικών μακροασπονδύλων υψηλής και καλής ποιότητας στους τύπους ποταμών της βιοπεριφέρειας IONIAN. Το όνομα του σταθμού προηγείται της διαχωριστικής πλάγιας γραμμής και ακολουθεί η χρονολογία (μήνας-έτος ή έτος) του δείγματος.

Αρ.	Τύπος	Αρ. δειγμάτων υψηλής ποιότητας	Υψηλής ποιότητας δείγματα	Αρ. δειγμάτων καλής ποιότητας	Καλής ποιότητας δείγματα
1	IgL0	1	V054/10-01	0	
2	IgL1	0		3	V103/4-01 & 10-01 KATOXI/07
3	ImL0	2	GRIBOVO/08 KASTRI-KAL/09	9	
4	ImL1	24	VBO2/4-01 V371/4-01 & 10-01 V339/10-01 V211/10-01 V239/10-01 V444/10-01 V455/10-01 VDO4/10-01 AETOPE/05 SELISTA/05 AG.GEORGIOS/07 AG.GEORGIOS/08 ANTHIRO/08 G-PAPADIAS/08 MELISSOPETRA/08 PER09.11/08 TRAGOS/08 DEH-3POTAMOS/08 & 09 NERAIDA-KAL/08 & 09 SPILIA/08 & 09	40	
5	IsL1	9	VB24/4-01 & 10-01 AETO/05 PER10.4/06 TSIVLOS/07 & 08 & 09 PARAKALAMOS/08 VOID UP/08	15	
6	IsL0	0		2	GLYKI/07 & 08
7	ImH1	0		1	PER14/05
8	IsH1	16	V539/4-01 & 10-01 V543/4-01 & 10-01 PER01.1/05 PER05/06 PER09.3/06 PER12/05 & 06 & 08 PER06.1/06 & 08 MYRIKI/08 PER06.1/8-06 & 7-08 VOTONOSI/08	19	

Η εφαρμογή των κριτηρίων του Πίνακα 1 στους υποψήφιους σταθμούς αναφοράς του Πίνακα 3, έγινε με την παραδοχή πως οι ποταμοί με λεκάνη απορροής <900 km<sup>2</sup> αντιστοιχούν σε μικρής και μεσαίας απορροής ποταμούς (small, medium), ενώ οι >900 km<sup>2</sup> στους πολύ μεγάλης απορροής (great).

Η έλλειψη επαρκών δεδομένων από όλους τους σταθμούς (Πιν. 4) οδήγησε τη διαδικασία της επιβεβαίωσης των σταθμών αναφοράς -σε περιορισμένο αριθμό περιπτώσεων- στην υπαγωγή τους στις κατηγορίες REF, PREF, BAEP ή μη, να γίνει με την κρίση του ειδικού.

Πίνακας 4. Κατάταξη των υποψηφίων σταθμών αναφοράς (Πιν. 3) σύμφωνα με τα κριτήρια του Πιν. 1 και του συστήματος των Chaves et al. (2006).

Τύπος	a/a	Σταθμός	Δείγματα	HES	HQA	NH <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	PO <sub>4</sub>	
IgL0	1	V054	2	+	+	+	+	+	+	PREF
IgL1	1	V103	2	+	+	+	+	+	+	REF
IgL1	2	KATOXI	3	+	-	+	+	+	+	BAEP
ImL0	1	GRIBOVO	2	+	+	+	-	+	+	PREF
ImL0	2	KAstri-KAL	2	+	+	+	-	+	+	BAEP
ImL1	1	V371 & MELISSOPETRA	4	+	+	-	-	+	-	NO
ImL1	2	VBO2	2	+	+	-	-	+	-	NO
ImL1	3	V444 & KOND	3	+	+	+	+	+	+	REF
ImL1	4	V455	2	+	+	+	+	+	+	REF
ImL1	5	V339	2	+	+	-	-	+	+	NO
ImL1	6	VDO4	2	+	+	+	-	+	+	PREF
ImL1	7	V211	2	+	+	+	-	+	+	PREF
ImL1	8	V239	2	+	+	-	-	+	+	NO
ImL1	9	AETOPE	1	+	+					REF
ImL1	10	SELISTA	1	+	+					PREF
ImL1	11	AG.GEORGIOS	3	+	+	+	-	+	+	PREF
ImL1	12	DEH-3POTAMOS	3	+	+	+	-	+	-	NO
ImL1	13	SPLIA	2	+	+	+	-	+	-	NO
ImL1	14	TRAGOS	3	+	+	+	-	+	+	PREF
ImL1	15	G-PAPADIAS	3	+	+	-	+	+	-	NO
ImL1	16	ANTHIRO	2	+	+	+	+	+	+	REF
ImL1	17	PER09.11	1	+	+	+	+	+	+	REF
ImL1	18	NERAIDA-KAL	2	+	+	+	-	+	+	PREF
IsL1	1	VB24 & VOID UP	4	+	+	+	+	+	+	REF
IsL1	2	AETO & LAGADIOTIKO	3	+	+	+	+	+	-	PREF
IsL1	3	PER10.4	1	+	+					PREF
IsL1	4	TSIVLOS	3	+	+	+	+	+	+	REF
IsL1	5	PARAKALAMOS	2	+	+	+	-	+	+	PREF
IsL0	1	GLYKI	3	+	+	+	-	+	+	PREF
ImH1	1	PER14	1	+	+					REF
IsH1	1	V539	2	+	+	+	+	+	+	REF
IsH1	2	V543 & VRAZIT	4	+	+	+	+	+	+	REF
IsH1	3	PER01.1	1	+	+					PREF
IsH1	4	PER12	4	+	+	+	+	+	+	REF
IsH1	5	PER05	2	+	+					PREF
IsH1	6	PER09.3	2	+	+					PREF
IsH1	7	PER06.1	3	+	+	+	+	+	+	REF
IsH1	8	MYRIKI	1	+	+	+	-	+	+	PREF
IsH1	9	VOTONOSI	2	+	+	+	-	+	-	NO

Από τα αποτελέσματα της επιβεβαίωσης (Πιν. 4) προέκυψε πως για τον τύπο IgL0 υπήρχε μόνον ένας σταθμός (V054) δυνητικώς αναφοράς (PREF) –εξαιτίας των γύρω χρήσεων γης- με 2 συνολικά διαθέσιμα δείγματα. Για τον τύπο IgL1 υπήρχε ένας σταθμός (V103) αναφοράς (REF) με 2 δείγματα και ένας (KATOXI) με 3 δείγματα που δεν χαρακτηρίστηκε ως αναφοράς εξαιτίας σοβαρών διαταραχών στην υδρολογική του διαίτα και επομένως προσδιορίστηκε ως βέλτιστα επιτεύξιμου οικολογικού δυναμικού (BAEP). Στον τύπο ImL0 υπήρχε ο σταθμός GRIBOVO με 2 δείγματα, καθώς, ο σταθμός KASTRI KAL επηρεάζεται από το κατάντη φράγμα (βρίσκεται στην αρχή του ταμιευτήρα με σχετικά μικρό βάθος) και επομένως χαρακτηρίστηκε ως BAEP, ωστόσο, επειδή ο τύπος είναι πολύ ήπιας κλίσης, αποφασίστηκε τελικά να συμπεριληφθεί. Για τον τύπο ImL1 υπήρχαν 5 σταθμοί αναφοράς (REF) με 9 συνολικά δείγματα. Στον τύπο IsL1 υπήρχαν 2 σταθμοί αναφοράς με 7 συνολικά δείγματα. Στον τύπο IsL0 υπήρχε μόνον ένας σταθμός (GLYKI) δυνητικώς αναφοράς (PREF) –καθώς δεν πληρούσε όλα τα κριτήρια- με 3 δείγματα. Στον τύπο ImH1 υπήρχε ένας σταθμός (PER14) αναφοράς με ένα δείγμα. Στον τύπο IsH1 υπήρχαν 4 σταθμοί αναφοράς με 13 δείγματα. Τέλος, συνολικά απορρίφθηκαν 9 σταθμοί καθώς δεν πληρούσαν τα κριτήρια επιβεβαίωσης.

Για τον καθορισμό των τυποχαρακτηριστικών τιμών του HES επιλέχθηκαν από τα προεπιλεγμένα διαθέσιμα δείγματα (Πίν. 3 και 4) μόνον αυτά που η ποιότητα τους ήταν υψηλή. Συγκεκριμένα, υπολογίστηκαν για κάθε δείγμα οι τιμές HASPT και HBMWP. Όπως αναφέρθηκε παραπάνω, για τον τροποποιημένο HES και με δεδομένο πως ο διαχωρισμός σε φτωχό και πλούσιο ενδιαίτημα παρατηρήθηκε πως προκαλεί μεγάλη διαφορά στην τιμή του HBMWP, αποφασίστηκε στις περιπτώσεις φτωχών ενδιαιτημάτων ο διπλασιασμός των τιμών του HBMWP. Αποτέλεσμα αυτού του διπλασιασμού ήταν η ομοιογενοποίηση των τιμών μεταξύ πλούσιων-φτωχών δειγμάτων. Όπως περιγράφεται στο guideline document No. 10 : River and lakes – Typology, reference conditions and classification systems (2003), για κάθε τύπο υπολογίστηκε ο μέσος όρος και έγινε κανονικοποίηση (διαίρεση με το μέσο όρο) των τιμών των HASPT και HBMWP2 αντίστοιχα (οι τιμές του HBMWP μετά την ομοιογενοποίηση των πλούσιων και φτωχών σε ενδιαιτήματα δειγμάτων). Επιλέχθηκε το κατώφλι του στατιστικού 20% για τον καθορισμό των επιμέρους κατώτερων τιμών για το διαχωρισμό υψηλής/καλής κατάστασης (Πιν. 5). Οι τυποχαρακτηριστικές τιμές για τα δύο συστατικά του HES, HASPT' και HBMWP' (Πιν. 6), είναι οι παρανομαστές στις αντίστοιχες HASPT και HBMWP τιμές των δειγμάτων. Το ημιάθροισμα αυτών των κλασμάτων για κάθε δείγμα είναι το EQR του τροποποιημένου HES (mHES).

Πίνακας 5. Αποτελέσματα του καθορισμού τυποχαρακτηριστικών τιμών στους ποταμούς της βιοπεριφέρειας IONIAN. Παρουσιάζονται τα πρωτογενή δεδομένα ανά δείγμα, οι τιμές τις κανονικοποίησης των δύο συστατικών του τροποποιημένου HES (mHES), δηλαδή των HASPT και HBMWP που αποτελούν τις τυποχαρακτηριστικές τιμές τους. Στη συνέχεια παρουσιάζονται οι κανονικοποιημένες τιμές των επιλεγθέντων δειγμάτων για κάθε συστατικό και τύπο. Ακολουθούν οι τιμές που αντιστοιχούν στο 20% της κατανομής των κανονικοποιημένων τιμών των HASPT και HBMWP, και στην τελευταία στήλη παρουσιάζεται το ημίθροισμα αυτών των τιμών, δηλαδή, οι χαρακτηριστικές τιμές του mHES ανά τύπο.

Type	WD	River	Site	Date	Habitat	HES	HASPT	HBMWP2	mean HASPT	mean HBMWP2	Normalised N_HASPT	Normalised N_HBMWP2	20% N_HASPT	20% N_HBMWP2	1/2 20% 1/2 mHES
IgLO	05	ΑΩΟΣ	V054	21/10/2001	Poor	High	57,07	1598							
ImL0	05	ΚΑΛΑΜΑΣ	GRIBOVO	25/7/2008	Rich	High	68,96	1862	63,415	1799,0	1,087	1,0	0,9475	0,9790	0,9632
ImL0	05	ΚΑΛΑΜΑΣ	KASTRI-KAL	22/7/2009	Poor	High	57,87	1736	63,415	1799,0	0,913	1,0	0,9475	0,9790	0,9632
ImL1	05	ΑΩΟΣ	V444	13/10/2001	Rich	High	69,70	1394	65,416	1665,4	1,065	0,8	0,9755	0,9101	0,9428
ImL1	05	ΑΩΟΣ	V455	13/10/2001	Rich	High	67,22	1546	65,416	1665,4	1,028	0,9	0,9755	0,9101	0,9428
ImL1	05	ΑΩΟΣ	AETOPE	6/9/2005	Poor	High	60,14	1684	65,416	1665,4	0,919	1,0	0,9755	0,9101	0,9428
ImL1	04	ΑΧΕΛΩΟΣ	ANTHIRO	22/7/2008	Rich	High	64,73	2136	65,416	1665,4	0,989	1,3	0,9755	0,9101	0,9428
ImL1	04	ΑΧΕΛΩΟΣ	PER09.11	23/7/2008	Rich	High	65,29	1567	65,416	1665,4	0,998	0,9	0,9755	0,9101	0,9428
IsH1	05	ΑΩΟΣ	V539	14/4/2001	Rich	High	68,68	1923	67,155	1825,3	1,023	1,1	0,9746	0,9167	0,9456
IsH1	05	ΑΩΟΣ	V543	14/4/2001	Rich	High	65,56	1639	67,155	1825,3	0,976	0,9	0,9746	0,9167	0,9456
IsH1	05	ΑΩΟΣ	V539	12/10/2001	Rich	High	65,29	1828	67,155	1825,3	0,972	1,0	0,9746	0,9167	0,9456
IsH1	05	ΑΩΟΣ	V543	12/10/2001	Rich	High	66,52	1530	67,155	1825,3	0,991	0,8	0,9746	0,9167	0,9456
IsH1	04	ΑΧΕΛΩΟΣ	PER12	28/7/2005	Rich	High	71,71	1721	67,155	1825,3	1,068	0,9	0,9746	0,9167	0,9456
IsH1	04	ΑΧΕΛΩΟΣ	PER06.1	8/8/2006	Rich	High	66,33	2388	67,155	1825,3	0,988	1,3	0,9746	0,9167	0,9456
IsH1	04	ΑΧΕΛΩΟΣ	PER12	8/8/2006	Rich	High	67,73	1761	67,155	1825,3	1,009	1,0	0,9746	0,9167	0,9456
IsH1	04	ΑΧΕΛΩΟΣ	PER06.1	23/7/2008	Rich	High	67,84	1696	67,155	1825,3	1,010	0,9	0,9746	0,9167	0,9456
IsH1	04	ΑΧΕΛΩΟΣ	PER12	23/7/2008	Rich	High	64,73	1942	67,155	1825,3	0,964	1,1	0,9746	0,9167	0,9456
IsL1	05	ΑΩΟΣ	VB24	16/4/2001	Rich	High	68,29	1639	66,315	1729,2	1,030	0,9	0,9997	0,9479	0,9738
IsL1	05	ΑΩΟΣ	VB24	13/10/2001	Rich	High	67,96	1631	66,315	1729,2	1,025	0,9	0,9997	0,9479	0,9738
IsL1	02	ΚΡΑΘΙΣ	TSIVLOS	16/8/2007	Rich	High	66,73	1735	66,315	1729,2	1,006	1,0	0,9997	0,9479	0,9738
IsL1	02	ΚΡΑΘΙΣ	TSIVLOS	17/7/2008	Rich	High	59,00	1770	66,315	1729,2	0,890	1,0	0,9997	0,9479	0,9738
IsL1	05	ΑΩΟΣ	VOID UP	26/7/2008	Rich	High	69,62	1810	66,315	1729,2	1,050	1,0	0,9997	0,9479	0,9738
IsL1	02	ΚΡΑΘΙΣ	TSIVLOS	29/6/2009	Rich	High	66,30	1790	66,315	1729,2	1,000	1,0	0,9997	0,9479	0,9738



Σύμφωνα με τα αποτελέσματα του Πίνακα 5 και την κρίση του ειδικού, οι τιμές των τυποχαρακτηριστικών συνθηκών για τον τροποποιημένο δείκτη HES παρουσιάζονται στον Πίνακα 6.

Πίνακας 6. Τυποχαρακτηριστικές τιμές για τους τύπους της βιοπεριφέρειας IONIAN και το επίπεδο της αβεβαιότητας τους. Οι τιμές των HASPT' και HBMWP' είναι οι παρανομαστές στην κανονικοποίηση των τιμών των αντίστοιχων συστατικών τροποποιημένου δείκτη HES. Το EQR είναι το ημίθροισμα των κανονικοποιημένων τιμών των δύο κλασμάτων.

Τύπος	HASPT'	HBMWP'	mHES EQR High/Good	Αρ. σταθμών	Αρ. δειγμάτων	Αβεβαιότητα	
1	IgL0	57,000	1597,0	$\geq 1$	1	1	Αυξημένη
2	IgL1	58,000	1600,0	$\geq 1$	0	0	Μεγάλη
3	ImL0	60,086	1761,2	$\geq 0,9632$	2	2	Αυξημένη
4	ImL1	63,811	1515,6	$\geq 0,9428$	5	5	Μέτρια
5	IsL0	61,000	1300,0	$\geq 1$	0	0	Μεγάλη
6	IsL1	66,296	1639,0	$\geq 0,9738$	2	6	Μέτρια
7	ImH1	64,000	1200,0	$\geq 1$	0	0	Μεγάλη
8	IsH1	65,450	1673,2	$\geq 0,9456$	4	9	Περιορισμένη
9	IsH0	55,000	1300,0	$\geq 1$	0	0	Μεγάλη

Η ίδια διαδικασία επαναλήφθηκε για το διαχωρισμό των κλάσεων καλή – μέτρια, ενώ από τη μέτρια ως τις χαμηλότερες ποιοτικά κλάσεις έγινε ισομερής καταμερισμός.

Πίνακας 7. Κλάσεις ποιότητας για τους τύπους της βιοπεριφέρειας IONIAN

	Υψηλή	Καλή	Μέτρια	Ελλιπής	Κακή
IgL0	$\geq 1$	1-0,71	0,71-0,47	0,47-0,24	<0,24
IgL1	$\geq 1$	1-0,71	0,71-0,47	0,47-0,24	<0,24
ImL0	$\geq 0,96$	0,96-0,74	0,74-0,49	0,49-0,25	<0,25
ImL1	$\geq 0,94$	0,94-0,71	0,71-0,47	0,47-0,24	<0,24
IsL0	$\geq 1$	1-0,71	0,71-0,47	0,47-0,24	<0,24
IsL1	$\geq 0,97$	0,97-0,72	0,72-0,48	0,48-0,24	<0,24
ImH1	$\geq 1$	1-0,71	0,71-0,47	0,47-0,24	<0,24
IsH0	$\geq 1$	1-0,71	0,71-0,47	0,47-0,24	<0,24
IsH1	$\geq 0,95$	0,95-0,66	0,66-0,44	0,44-0,22	<0,22

## Δείκτης ICMi

Ο υπολογισμός των συστατικών (μετρικές) του ICMi (Πίν. 8) έγινε από τα πρωτογενή στοιχεία για κάθε δείγμα, εκτός από το HASPT, το οποίο λήφθηκε ως έχει από τον δείκτη HES.

Πίνακας 8. Οι μετρικές του δείκτη ICMi και το ειδικό τους βάρος στον υπολογισμό του δείκτη (Buffagni et al., 2005).

	Τύπος μετρικής	Όνομα μετρικής	Ταξινομικές ομάδες που συμμετέχουν	Ειδικό βάρος
Ανθεκτικότητα	Δείκτης	HASPT	Όλη η κοινότητα (Επίπεδο οικογένειας)	0,333
Αφθονία/ενδιαίτημα	Αφθονία	Log10(SeIPTD+1)	Log(άθροισμα των Heptageniidae, Ephemeriidae, Leptophlebiidae, Brachycentridae, Goeridae, Polycentropodidae, Limnephilidae, Odontoceridae, Dolichopodidae, Stratyomidae, Dixidae, Empididae, Athericidae & Nemouridae)	0,266
	Αφθονία	1-GOLD	1 – (σχετική αφθονία των γαστροπόδων, ολιγόχαιτων και διπτέρων)	0,067
Ποικιλότητα	Αρ. ταξ/κών ομάδων	Πλήθος οικογενειών	Πλήθος όλων των οικογενειών	0,167
	Αρ. ταξ/κών ομάδων	Πλήθος EPT οικογενειών	Πλήθος των οικογενειών των εφημεροπτέρων, πλεκοπτέρων και τριχοπτέρων	0,083
	Δείκτης	Shannon-Wiever diversity index	$D_{S-W} = -\sum_{i=1}^s \left(\frac{n_i}{A}\right) \cdot \ln\left(\frac{n_i}{A}\right)$	0,083

Αρχικά χαρακτηρίστηκαν όσες θέσεις δειγματοληψίας βενθικών μακροασπονδύλων ήταν δυνατό, με το σύστημα τυπολογίας της Άσκησης Διαβαθμονόμησης της ΕΕ και την απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2008/915, δηλαδή κατά R-M1, R-M2 και R-M4. Κατά αυτό τον τρόπο χαρακτηρίστηκαν 172 σταθμοί, στην Ελλάδα, που αντιστοιχούν σε 269 δείγματα (Πίν. 9). Ο υπολογισμός των τυπολογιστικών τιμών του δείκτη ICMi στηρίχτηκε σε δείγματα με υψηλή ποιότητα, σύμφωνα με τον τροποποιημένο HES, από θέσεις αναφοράς. Αυτές οι θέσεις αναφοράς επιλέχθηκαν σύμφωνα με τον Πίνακα 1 και τα κριτήρια των Chaves et al. (2006) και αφορούσαν το υποσύνολο των σταθμών από όλες τις βιοπεριφέρειες, καθώς στην τυπολογία κατά R-M δεν υπάρχει το κριτήριο της οικοπεριοχής ή άλλο αντίστοιχο. Το υποσύνολο των σταθμών προέκυψε από: α) τους σταθμούς αναφοράς (REF) που βρίσκονται στον Ελληνικό χώρο και β) από εκείνους τους σταθμούς που χαρακτηρίστηκαν κατά R-M.

Πίνακας 9. Πλήθος σταθμών και δειγμάτων κατά το σύστημα τυπολογίας της Άσκησης Διαβαθμονόμησης και πλήθος σταθμών αναφοράς ανά τύπο. Στην τελευταία στήλη βρίσκεται ο αριθμός δειγμάτων υψηλής ποιότητας, κατά τον τροποποιημένο HES, που προέρχονται από σταθμούς αναφοράς. Στη στήλη των σταθμών αναφοράς συμπεριλαμβάνονται θέσεις από όπου δεν υπήρχαν δείγματα υψηλής ποιότητας.

Τύπος	Πλήθος σταθμών	Αρ. δειγμάτων	Πλήθος σταθμών αναφοράς	Αρ. δειγμάτων υψηλής ποιότητας των αναφοράς
R-M1	52	80	4	5
R-M2	86	140	16	11
R-M4	34	49	11	5

Η διαδικασία προσδιορισμού των τυποχαρακτηριστικών τιμών του ICMi αφορούσε στον προσδιορισμό των υψηλής κατάστασης τιμών των μετρικών (HASPT, Log10(SeIPTD+1), 1-GOLD, No families, EPT families, Shannon-Wiever index) με βάση το 75% της κατανομής των τιμών τους ανά τύπο, σύμφωνα με τους Buffagni et al. (2005). Στη συνέχεια έγινε κανονικοποίηση των τιμών των μετρικών με αυτές τις τιμές και υπολογισμός του ICMi (Πιν. 8 και 10). Ακολούθως, έγινε δεύτερη κανονικοποίηση, στις τιμές του δείκτη ICMi με βάση το 75% της κατανομής των τιμών του, ανά τύπο.

Πίνακας 10. Τιμές κανονικοποίησης (με έντονους χαρακτήρες) για τον δείκτη ICMi και για τις μετρικές του ανά τύπο ποταμού, στα δείγματα με υψηλή ποιότητα κατά τον τροποποιημένο HES, που προέρχονται από σταθμούς αναφοράς

Τύπος	Σταθμός	Ημ/νία δείγματος	Ποταμός	ΥΔ	HASPT	Log <sub>10</sub> (SelEPTD+1)	1-GOLD	No families	EPT	Shannon	ICMi'
R-M1	ANTHIRO	22/7/2008	ΑΧΕΛΩΟΣ	04	64,7273	2,7143	0,7814	34	14	2,4950	1,0652
R-M1	PER09.11	23/7/2008	ΑΧΕΛΩΟΣ	04	65,2917	2,1004	0,8715	25	13	2,1360	0,9325
R-M1	TSIVLOS	16/8/2007	ΚΡΑΘΙΣ	02	66,7308	1,6128	0,9350	26	13	1,9550	0,8849
R-M1	TSIVLOS	17/7/2008	ΚΡΑΘΙΣ	02	59,0000	2,2014	0,8132	30	16	2,5600	0,9685
R-M1	TSIVLOS	29/6/2009	ΚΡΑΘΙΣ	02	66,2963	2,1673	0,9208	27	13	2,4520	0,9708
R-M1		Τιμή στο 75% της κατανομής			<b>66,2963</b>	<b>2,2014</b>	<b>0,9208</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>2,495</b>	<b>0,9708</b>
R-M2	ΑΕΤΟΠΕ	6/9/2005	ΑΩΟΣ	05	60,1429	1,1761	0,8138	15	6	1,4960	0,7576
R-M2	ΔΙΑΒΟΛΟ	7/4/2007	ΕΒΡΟΣ	12	73,0667	1,2788	0,6031	15	9	1,7480	0,8488
R-M2	ΔΙΑΒΟΛΟ	2/10/2004	ΕΒΡΟΣ	12	66,7727	2,0755	0,4778	22	10	1,9600	1,0076
R-M2	ΠΥΛΙ	22/7/2008	ΠΗΝΕΙΟΣ	08	61,5417	1,4624	0,8666	25	13	2,1800	0,9652
R-M2	REF1	15/3/2004	ΕΒΡΟΣ	12	73,7059	1,1139	0,8047	17	11	2,1780	0,8866
R-M2	REF2	2/10/2004	ΕΒΡΟΣ	12	58,5333	1,1761	0,8116	15	5	1,9390	0,7601
R-M2	REF4	15/3/2004	ΕΒΡΟΣ	12	67,7083	1,5051	0,4444	24	14	1,6690	0,9461
R-M2	REF4	2/10/2004	ΕΒΡΟΣ	12	50,0556	1,4150	0,6979	18	5	2,2600	0,7848
R-M2	REF6	15/3/2004	ΦΥΤΕΜΑΤΑ	12	78,0000	1,6335	0,6939	13	8	1,9300	0,9237
R-M2	REF7	16/3/2004	ΦΥΤΕΜΑΤΑ	12	67,4348	1,5798	0,7321	23	14	2,1000	0,9903
R-M2	REF7	3/10/2004	ΦΥΤΕΜΑΤΑ	12	67,7222	1,8633	0,7283	19	8	2,0720	0,9660
R-M2		Τιμή στο 75% της κατανομής			<b>70,3944</b>	<b>1,6066</b>	<b>0,8082</b>	<b>22,5</b>	<b>12</b>	<b>2,1390</b>	<b>0,9656</b>
R-M4	V455	13/10/2001	ΑΩΟΣ	05	67,2174	1,6435	0,8272	23	14	2,4030	0,8989
R-M4	V539	14/4/2001	ΑΩΟΣ	05	68,6786	2,4472	0,6400	29	18	2,1020	1,0397
R-M4	V539	12/10/2001	ΑΩΟΣ	05	65,2857	2,0934	0,6397	29	13	2,7980	0,9735
R-M4	V543	14/4/2001	ΑΩΟΣ	05	65,5600	2,0719	0,8020	26	15	2,4890	0,9687
R-M4	V543	12/10/2001	ΑΩΟΣ	05	66,5217	1,4314	0,8842	23	14	2,0270	0,8606
R-M4		Τιμή στο 75% της κατανομής			<b>67,2174</b>	<b>2,0934</b>	<b>0,8272</b>	<b>29</b>	<b>15</b>	<b>2,4890</b>	<b>0,9735</b>

Στον πίνακα 10 φαίνονται οι τιμές κανονικοποίησης των επιμέρους μετρικών (με έντονους χαρακτήρες), όπως και του δείκτη ICMi, ανά τύπο ποταμού. Δηλαδή, αποτελούν τις τυποχαρακτηριστικές τιμές για τον δείκτη ICMi, αφού στην θεωρητική περίπτωση όπου οι μετρικές ενός δείγματος είναι ίσες με αυτές τις τιμές, τότε η ποιότητά του δείγματος χαρακτηρίζεται υψηλή, αφού ο δείκτης θα λάβει τιμή μεγαλύτερη της μονάδας (εξαιτίας της τυποχαρακτηριστικής τιμής του ICMi). Όμως, ακόμη κι αν οι τιμές των μετρικών είναι μεν υψηλές αλλά δεν φτάσουν τις τυποχαρακτηριστικές τιμές, τότε αρκεί ο δείκτης να φτάσει το κατώφλι της τυποχαρακτηριστικής τιμής του ICMi προκειμένου να λάβει την τιμή της μονάδας.

Στη συνέχεια έγινε ταξινόμηση των τιμών που προέκυψαν για όλα τα δείγματα με βάση τα όρια της απόφασης 2008/915 (Πιν. 11).

Πίνακας 11. Λόγοι οικολογικής ποιότητας στην Ελλάδα που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης (Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτοπής 2008/915) και το επίπεδο αβεβαιότητας της ταξινόμησης βάσει των διαθέσιμων δεδομένων

Τύπος	Σύστημα ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας		Αρ. σταθμών	Αρ. δειγμάτων	Αβεβαιότητα
		Όριο υψηλής - καλής	Όριο καλής - μέτριας			
R-M1	ICMi	0,95	0,71	3	5	Μέτρια
R-M2	ICMi	0,94	0,71	8	11	Περιορισμένη
R-M4	ICMi	0,96	0,72	3	5	Μέτρια

## ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΒΕΝΘΙΚΩΝ ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΩΝ

Πίνακας 12. Ταξινόμηση των δειγμάτων βενθικών μακροασπονδύλων, σύμφωνα με τους δείκτες mHES, HES και ICMi, που λήφθηκαν από ποταμούς του υδατικού διαμερίσματος της Ηπείρου (ΥΔ 05).

Ποταμός	Σταθμός	Ημ/νία δειγμ/ψίας	Τύπος εθν. σύστημα	mHES τιμή	mHES	R-M τύπος	ICMi τιμή	ICMi	HES
ΑΧΕΡΩΝ	GLIKI	22-Ιουλ-09	IsL0	0,96	Καλή	R-M2	1,04	Υψηλή	Καλή
ΑΧΕΡΩΝ	GLYKI	16-Αυγ-07	IsL0	0,96	Καλή	R-M2	1,07	Υψηλή	Καλή
ΑΧΕΡΩΝ	GLYKI	24-Ιουλ-08	IsL0	0,89	Καλή	R-M2	1,15	Υψηλή	Καλή
ΑΧΕΡΩΝ	ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	24-Ιουλ-08	ImL0	0,99	Υψηλή	R-M2	0,55	Κατώτερη Καλής	Καλή
ΑΧΕΡΩΝ	ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	22-Ιουλ-09	ImL0	1,03	Υψηλή	R-M2	0,69	Κατώτερη Καλής	Καλή
ΑΩΟΣ	ΑΕΤΟΠΕ	6-Σεπ-05	ImL1	1,03	Υψηλή	R-M2	0,78	Καλή	Υψηλή
ΑΩΟΣ	ΑΡΚΟΥ	2-Σεπ-05	IsH1	0,72	Καλή	R-M4	0,75	Καλή	Καλή
ΑΩΟΣ	ΚΟΝΔ	4-Σεπ-05	ImL1	0,98	Υψηλή				Καλή
ΑΩΟΣ	ΚΟΝΥ	5-Σεπ-05	ImL1	0,86	Καλή				Καλή
ΑΩΟΣ	ΚΟΝΥ	26-Ιουλ-08	ImL1	0,98	Υψηλή				Καλή
ΑΩΟΣ	ΜΕΛΙΣΣΟΠΕΤΡΑ	26-Ιουλ-08	ImL1	1,07	Υψηλή	R-M2	1,37	Υψηλή	Υψηλή
ΑΩΟΣ	ΜΕΛΙΣΣΟΠΕΤΡΑ	18-Ιουλ-09	ImL1	0,97	Υψηλή	R-M2	1,01	Υψηλή	Υψηλή
ΑΩΟΣ	ΜΙΛΕΑ	24-Ιουλ-00	IsH1	0,69	Καλή				Μέτρια
ΑΩΟΣ	ΜΟΥΡΑ	19-Ιουλ-09	IsH1	0,92	Καλή	R-M4	0,87	Καλή	Υψηλή
ΑΩΟΣ	ΜΟΥΡΑ	2-Σεπ-05	IsH1	0,78	Καλή	R-M4	0,67	Κατώτερη Καλής	Καλή
ΑΩΟΣ	ΜΟΥΡΑ	25-Ιουλ-08	IsH1	0,79	Καλή	R-M4	0,65	Κατώτερη Καλής	Καλή
ΑΩΟΣ	V054	25-Απρ-01	IgL0	0,63	Μέτρια				Μέτρια
ΑΩΟΣ	V054	21-Οκτ-01	IgL0	1	Υψηλή				Υψηλή
ΑΩΟΣ	V103	25-Απρ-01	IgL1	0,73	Καλή				Καλή
ΑΩΟΣ	V103	21-Οκτ-01	IgL1	1,07	Υψηλή				Καλή
ΑΩΟΣ	V168	25-Απρ-01	ImL1	0,76	Καλή				Καλή
ΑΩΟΣ	V168	20-Οκτ-01	ImL1	0,89	Καλή				Καλή
ΑΩΟΣ	V211	24-Απρ-01	ImL1	0,9	Καλή				Καλή
ΑΩΟΣ	V211	20-Οκτ-01	ImL1	0,98	Υψηλή				Υψηλή
ΑΩΟΣ	V239	24-Απρ-01	ImL1	0,79	Καλή				Καλή
ΑΩΟΣ	V239	20-Οκτ-01	ImL1	1,03	Υψηλή				Υψηλή
ΑΩΟΣ	V282	23-Απρ-01	ImL1	0,97	Υψηλή				Καλή
ΑΩΟΣ	V282	19-Οκτ-01	ImL1	0,95	Υψηλή				Καλή
ΑΩΟΣ	V339	23-Απρ-01	ImL1	0,98	Υψηλή				Καλή
ΑΩΟΣ	V339	19-Οκτ-01	ImL1	1,16	Υψηλή				Υψηλή
ΑΩΟΣ	V371	16-Απρ-01	ImL1	1,18	Υψηλή				Υψηλή
ΑΩΟΣ	V371	14-Οκτ-01	ImL1	1,05	Υψηλή				Υψηλή
ΑΩΟΣ	V444	15-Απρ-01	ImL1	0,89	Καλή				Καλή
ΑΩΟΣ	V444	13-Οκτ-01	ImL1	1,01	Υψηλή				Υψηλή
ΑΩΟΣ	V455	15-Απρ-01	ImL1	0,86	Καλή	R-M4	0,83	Καλή	Καλή
ΑΩΟΣ	V455	13-Οκτ-01	ImL1	1,04	Υψηλή	R-M4	0,92	Καλή	Υψηλή

Ποταμός	Σταθμός	Ημ/νία δενγμ/ψίας	Τύπος εθν. σύστημα	mHES τιμή	mHES	R-M τύπος	ICMi τιμή	ICMi	HES
ΑΩΟΣ	V539	14-Απρ-01	IsH1	1,1	Υψηλή	R-M4	1,07	Υψηλή	Υψηλή
ΑΩΟΣ	V539	12-Οκτ-01	IsH1	1,05	Υψηλή	R-M4	1	Υψηλή	Υψηλή
ΑΩΟΣ	V543	14-Απρ-01	IsH1	0,99	Υψηλή	R-M4	1	Υψηλή	Υψηλή
ΑΩΟΣ	V543	12-Οκτ-01	IsH1	0,97	Υψηλή	R-M4	0,88	Καλή	Υψηλή
ΑΩΟΣ	VA17	11-Οκτ-01	IsH1	1,05	Υψηλή				Υψηλή
ΑΩΟΣ	VB24	16-Απρ-01	IsL1	1,02	Υψηλή				Υψηλή
ΑΩΟΣ	VB24	13-Οκτ-01	IsL1	1,01	Υψηλή				Υψηλή
ΑΩΟΣ	VBO2	16-Απρ-01	ImL1	1,25	Υψηλή	R-M2	1,38	Υψηλή	Υψηλή
ΑΩΟΣ	VBO2	14-Οκτ-01	ImL1	0,91	Καλή	R-M2	0,96	Υψηλή	Καλή
ΑΩΟΣ	VD18	24-Απρ-01	ImL1	0,85	Καλή				Καλή
ΑΩΟΣ	VD18	19-Οκτ-01	ImL1	0,96	Υψηλή				Καλή
ΑΩΟΣ	VDO4	24-Απρ-01	ImL1	0,83	Καλή				Καλή
ΑΩΟΣ	VDO4	19-Οκτ-01	ImL1	1,04	Υψηλή				Υψηλή
ΑΩΟΣ	VOID UP	26-Ιουλ-08	IsL1	1,08	Υψηλή				Υψηλή
ΑΩΟΣ	VOID_UP	18-Ιουλ-09	IsL1	1,03	Υψηλή				Υψηλή
ΑΩΟΣ	VRAZIT	26-Ιουλ-08	IsH1	0,88	Καλή	R-M4	0,88	Καλή	Καλή
ΑΩΟΣ	VRAZIT	19-Ιουλ-09	IsH1	0,83	Καλή	R-M4	0,84	Καλή	Καλή
ΑΡΑΧΘΟΣ	ARTA	24-Ιουλ-08	ImL1	0,54	Μέτρια				Ελλιπής
ΑΡΑΧΘΟΣ	ELATO	31-Αυγ-05	IsH1	0,74	Καλή	R-M4	0,72	Κατώτερη Καλής	Καλή
ΑΡΑΧΘΟΣ	ELATO	19-Ιουλ-09	IsH1	0,69	Καλή	R-M4	0,57	Κατώτερη Καλής	Καλή
ΑΡΑΧΘΟΣ	METSOVO	25-Ιουλ-08	IsH1	0,67	Καλή				Μέτρια
ΑΡΑΧΘΟΣ	VARDAS	25-Ιουλ-08	ImL1	0,81	Καλή	R-M4	0,89	Καλή	Καλή
ΑΡΑΧΘΟΣ	VARDAS	19-Ιουλ-09	ImL1	0,95	Υψηλή	R-M4	0,88	Καλή	Καλή
ΑΡΑΧΘΟΣ	VOTONOSI	25-Ιουλ-08	IsH1	0,95	Υψηλή	R-M4	0,98	Υψηλή	Υψηλή
ΑΡΑΧΘΟΣ	VOTONOSI	21-Ιουλ-09	IsH1	0,89	Καλή	R-M4	0,86	Καλή	Καλή
ΚΑΛΑΜΑΣ	GRIBOVO	25-Ιουλ-08	ImL0	1,1	Υψηλή	R-M2	1,2	Υψηλή	Υψηλή
ΚΑΛΑΜΑΣ	GRIBOVO	21-Ιουλ-09	ImL0	0,87	Καλή	R-M2	1,09	Υψηλή	Καλή
ΚΑΛΑΜΑΣ	KAstri-KAL	24-Ιουλ-08	ImL0	0,98	Υψηλή				Καλή
ΚΑΛΑΜΑΣ	KAstri-KAL	22-Ιουλ-09	ImL0	0,97	Υψηλή				Υψηλή
ΚΑΛΑΜΑΣ	NERAIDA-KAL	25-Ιουλ-08	ImL1	1,03	Υψηλή				Υψηλή
ΚΑΛΑΜΑΣ	NERAIDA-KAL	21-Ιουλ-09	ImL1	0,96	Υψηλή				Υψηλή
ΚΑΛΑΜΑΣ	PALIOURI-KAL	24-Ιουλ-00	IsL1	0,55	Μέτρια				Ελλιπής
ΚΑΛΑΜΑΣ	PALIOURI-KAL	25-Ιουλ-08	IsL1	0,71	Μέτρια				Μέτρια
ΚΑΛΑΜΑΣ	PARAKALAMOS	26-Ιουλ-08	IsL1	1,04	Υψηλή	R-M2	1,15	Υψηλή	Υψηλή
ΚΑΛΑΜΑΣ	PARAKALAMOS	18-Ιουλ-09	IsL1	0,89	Καλή	R-M2	1,12	Υψηλή	Καλή
ΚΑΛΑΜΑΣ	RAGIO 008	24-Ιουλ-08	ImL0	0,77	Καλή				Καλή
ΚΑΛΑΜΑΣ	RAGIO 009	22-Ιουλ-09	ImL0	0,72	Μέτρια				Μέτρια
ΛΟΥΡΟΣ	AG. GEORGIOS	23-Ιουλ-09	ImL1	0,95	Υψηλή	R-M2	1,18	Υψηλή	Καλή
ΛΟΥΡΟΣ	AG.GEORGIOS	16-Αυγ-07	ImL1	1,04	Υψηλή	R-M2	1,12	Υψηλή	Υψηλή
ΛΟΥΡΟΣ	AG.GEORGIOS	24-Ιουλ-08	ImL1	1,18	Υψηλή	R-M2	1,25	Υψηλή	Υψηλή
ΛΟΥΡΟΣ	ARTA	23-Ιουλ-09	ImL1	0,65	Μέτρια				Μέτρια
ΛΟΥΡΟΣ	PETRA	16-Αυγ-07	ImL0	0,81	Καλή	R-M2	0,67	Κατώτερη Καλής	Καλή

## **ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

- Artemiadou V. & Lazaridou M., 2005. Evaluation score and interpretation index for the ecological quality of running waters in central and northern Hellas. *Environmental Monitoring and Assessment* **110**:1–40.
- Buffagni A., Erba S., Cazzola M. & Kemp J.L., 2004. The AQEM multimetric system for the southern Italian Apennines: assessing the impact of water quality and habitat degradation on pool macroinvertebrates in Mediterranean rivers. *Hydrobiologia* **516**: 313-329.
- Buffagni A., Erba S., Birk S., Cazzola M., Feld C., Ofenböck T., Murray-Bligh J., Furse M.T., Clarke R., Herring D., Soszka H., Van de Bund W., 2005. *Towards European inter-calibration for the water framework directive: procedures and examples for different river types from the E.C. Project STAR*. Instituto di Ricerca Sulle Acque, Rome.
- Chatzinikolaou Y., Dakos V. & Lazaridou M., 2006. Longitudinal impacts of anthropogenic pressures on benthic macroinvertebrate assemblages in a large transboundary Mediterranean river during the low flow period. *Acta Hydrochimica et Hydrobiologica* **34**: 453-463.
- Chatzinikolaou Y., Dakos V. & Lazaridou M., 2008. Assessing the Ecological Integrity of a Major Transboundary Mediterranean River Based on Environmental Habitat Variables and Benthic Macroinvertebrates (Aoos-Vjose River, Greece-Albania). *International Review of Hydrobiology* **93** (1): 73–87.
- Chaves M. L., Costa J.L., Chainho P., Costa M.J. & Prat N., 2006: Selection and validation of reference sites in small river basins. *Hydrobiologia* **573**: 133–154.
- Lenat D.R., 1988. Water quality assessment using a qualitative collection method for benthic macroinvertebrates. *J.N. Am. Benthological Soc.* **7**: 222-233.
- Pinto P., Rosado, J., Morais, M. & Antunes, I., 2004. Assessment methodology for southern siliceous basins in Portugal. *Hydrobiologia* **516**: 193-216.
- Weaver, W. & Shannon C.E., 1949. *The Mathematical Theory of Communication*. Urbana, Illinois: University of Illinois.



# Παράρτημα I

Ο δείκτης HES.

Πίνακας 1. Η βαθμολόγηση των οικογενειών βενθικών μακροασπονδύλων στο HBMWP (από Artemiadou & Lazaridou, 2005)

Taxa	Relative abundance		
	P (0-1%)	C (1,01 – 10%)	A (>10%)
a) Capniidae, Chloroperlidae, b) Siphonuridae, c) Aphelocheiridae, d) Blephariceridae, e) Phryganeidae, Molanidae, Odontoceridae, Bareidae, Lepidostomatidae, Thremmatidae, Brachycentridae, Helicopsychidae	100	110	120
a) Leuctridae, Perlodidae, Perlidae, b) Sericostomatidae, Goeridae, c) Neophemeridae	90	97	100
a) Nemouridae, Taeniopterygidae, b) Ephemeridae, Heptageniidae, Leptophlebiidae, c) Leptoceridae, Polycentropodidae, Psychomyidae, Philopotamidae, Limnephilidae, Rhyacophilidae, Glossosomatidae, Ecnomidae, d) Aeshnidae, Lestidae, Corduliidae, Libelluliidae, e) Athericidae, Dixidae, f) Scirtidae (Helodidae), Gyrinidae, Hydraenidae, g) Sialidae, h) Grapsidae, Potamonidae (Brachyura, i) Astacidae (Macrura)	80	86	90
a) Potamanthidae, b) Calopterygidae, Cordulegasteridae, c) Stratiomyidae, d) Hydrobiidae	70	75	78
a) Platycnemididae, Gomphidae, b) Tabanidae, Ceratopogonidae, Empididae, c) Elminthidae, d) Viviparidae, Neritidae, e) Unionidae	60	64	67
a) Caenidae, Oligoneuriidae, Polymitarcidae, Isonychiidae, b) Hydropsychidae, c) Ancylidae, Acroloxidae, d) Gammaridae, Corophidae	50	53	56
e) Atyidae, e) Planariidae, Dendrocoelidae, Dugesidae, f) Dryopidae, Helophoridae, Hydrochidae, Clambidae, g) Psychodidae, Simuliidae	40	38	35
a) Ephemerellidae, Baetidae, b) Hydroptilidae, c) Tipulidae, Dolichopodidae, Anthomyidae, Limoniidae, d) Haliplidae, Curculionidae, Chrysomelidae, Hydrosaphidae, e) Hydracarina f) Piscicolidae, Glossiphonidae	30	25	20
a) Coenagrionidae, b) Chironomidae (not red) <sup>a</sup> , c) Dytiscidae, Hydrophilidae, Hygrobiidae, d) Corixidae, Hebridae, Veliidae, Mesoveliidae, Hydrometridae, Gerridae, Nepidae, Pleidae, Naucoridae, Notonectidae, Belostomatidae, e) Asellidae, Ostracoda, f) Physidae, Bythiniidae, Bythinellidae, Melaniidae (Thiaridae), Ellobiidae, g) Hirudinidae, h) Sphaeriidae, i) Oligochaeta <sup>a</sup>	20	12	3
a) Chironomidae (red), Rhagionidae, Culicidae, Muscidae, Thaumaleidae, Ephydriidae, Chaoboridae, b) Lymnaeidae, Planorbidae, c) Erpobdellidae	10	2	1
a) Tubificidae, b) Valvatidae, c) Syrphidae			

<sup>a</sup>The relative abundance categories for these taxa are 0–10% for “present” (P), 10.01–20% for “common” and over 20% “abundant” (A).

Πίνακας 2. Ελληνική Μήτρα Ποικιλότητας Ενδιαιτήματος. Ένας σταθμός δειγματοληψίας βενθικών μακροασπονδύλων μπορεί να χαρακτηριστεί πλούσιος σε ενδιαιτήματα μόνο αν υπάρχει τουλάχιστον ένα διαθέσιμο ενδιαίτημα από τα διαγραμματισμένα, αλλιώς χαρακτηρίζεται φτωχός (από Chatzinikolaou et al., 2006)

✓ <i>If present</i>	Macrophyte bed	Natural Substrate			Artificial Substrate	Slough	Woody Snag	
		Coarse *	Mixture **	Fine ***				
<b>Riffle</b>								
	Channel Margin							
	Island Margin							
	Main Channel							
<b>Run</b>								
	Channel Margin							
	Island Margin							
	Main Channel							
<b>Pool</b>								
	Channel Margin							
	Island Margin							
	Main Channel							
*	Coarse	: Substrate composition >70% of boulders and/or cobbles and/or pebbles						
**	Mixture	: Variant substrate composition that cannot be classified as coarse or fine						
***	Fine	: Substrate composition >70% of gravel and/or sand and/or silt						

Πίνακας 3. Βαθμολόγηση (Grade) των HBMWP (Πιν. 1), HASPT του δείκτη HES για τα δείγματα βενθικών μακροασπονδύλων, ανάλογα με το αν προέρχονται από σταθμό πλούσιο ή φτωχό σε ενδιαιτήματα (τροποποιημένο από Artemiadou & Lazaridou, 2005). Το HASPT υπολογίζεται από τη διαίρεση του HBMWP προς τον αριθμό των οικογενειών στο δείγμα

	Grade 5	Grade 4	Grade 3	Grade 2	Grade 1
	Rich Habitat Diversity sites				
HBMWP	>1532	1326–1532	830–1325	341–829	0–340
	Poor habitat diversity sites				
HBMWP	>1052	756–1052	389–755	167–388	0–166
	Rich habitat diversity sites				
HASPT	>64.72	54.57–64.72	45.82–54.56	31.73–45.81	0–31.72
	Poor habitat diversity sites				
HASPT	>55.69	45,18–55,69	35,33–45,17	27,50–35,32	0–27,49

Πίνακας 4. Ερμηνεία στις ποιοτικές κλάσεις της ΟΠΥ των πιθανών αποτελεσμάτων του δείκτη βενθικών μακροασπονδύλων HES (τροποποιημένο από Artemiadou & Lazaridou, 2005). Η τελική τιμή του HES (πρώτη στήλη) προκύπτει από το ημιάθροισμα των βαθμολογιών των HBMWP και HASPT (βλ. Πιν. 3)

Nine-grade scale of HES	Interpretation
5	High
4,5	High
4	Good
3,5	Good
3	Moderate
2,5	Moderate
2	Poor
1,5	Poor
1	Bad



## Παράρτημα II

Μεθοδολογία αξιολόγησης μετρήσεων σταθμών δειγματοληψίας του Γενικού Χημείου του Κράτους και πρωτογενή δεδομένα

## **Γενικές αρχές αξιολόγησης χημικών και φυσικοχημικών παραμέτρων**

Για την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης ελήφθησαν υπόψη τα αποτελέσματα του ερευνητικού έργου «Ανάπτυξη και εφαρμογή μεθόδων και λογισμικού για την καταγραφή και αξιολόγηση των δεδομένων ποιότητας των υδάτων της χώρας» (Πολυτεχνείο Κρήτης, Ιούλιος 2012).

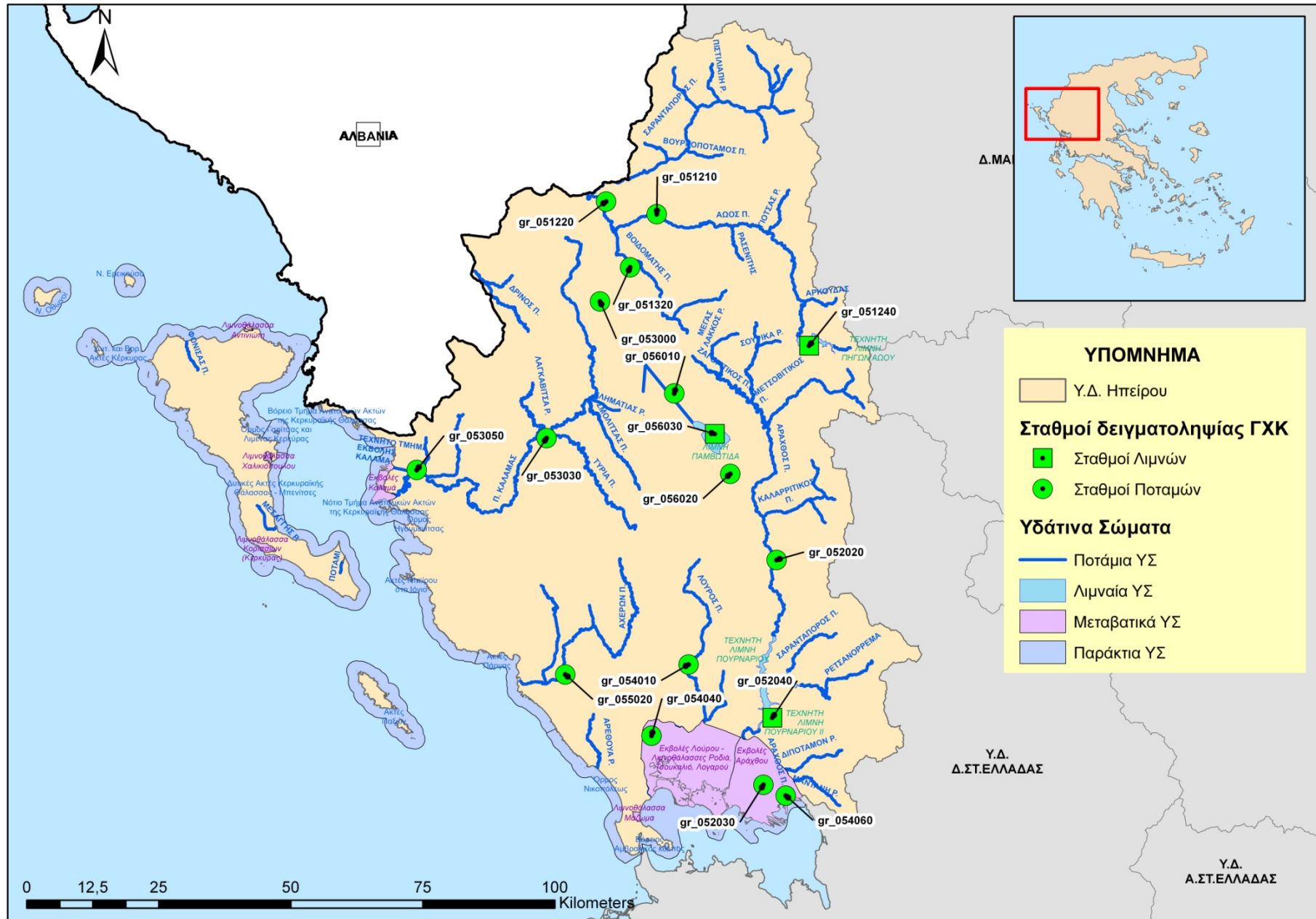
Στο πλαίσιο αυτό αξιολογήθηκαν τα δεδομένα που προέκυψαν από το πρόγραμμα παρακολούθησης του Γενικού Χημείου του Κράτους (ΓΧΚ) του έτους 2008 σύμφωνα με τα Πρότυπα Περιβαλλοντικής Ποιότητας (EQS) της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011 που αναφέρονται στους Πίνακες του Κεφαλαίου 2 της παρούσας (Πίνακας 2.2.1-1 για τους ειδικούς ρύπους και 2.2.2-1 για τις ουσίες προτεραιότητας). Όπως φαίνεται στους πίνακες αυτούς σε ότι αφορά τις Ουσίες προτεραιότητας οι οποίες καθορίζουν τη χημική κατάσταση, αξιολογούνται όρια μέγιστων ετήσιων συγκεντρώσεων (EQS\_max) και όρια μέσων ετήσιων συγκεντρώσεων (EQS\_mean). Για τους ειδικούς ρύπους εφαρμόζει μόνο όριο μέσης ετήσιας συγκέντρωσης (EQS\_mean).

Η μεθοδολογία αξιολόγησης των μετρήσεων του ΓΧΚ που αναφέρεται στο προαναφερθέν ερευνητικό έργο (Πολυτεχνείο Κρήτης, Ιούλιος 2012) παρατίθεται στην συνέχεια, για λόγους πληρότητας.

## **Δίκτυο σταθμών παρακολούθησης του Γενικού Χημείου του Κράτους**

Στον ακόλουθο χάρτη παρουσιάζεται η κατανομή των σταθμών δειγματοληψίας του ΓΧΚ στο υδατικό διαμέρισμα Ηπείρου.

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
 - Αξιολόγηση και Ταξινόμηση της Ποιοτικής Κατάστασης των Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων -



## Αλγόριθμος στατιστικής επεξεργασίας πρωτογενών δεδομένων εκτίμησης ποιότητας για ειδικούς ρύπους και ουσίες προτεραιότητας

Ο αλγόριθμος βάσει του οποίου πραγματοποιήθηκε η στατιστική επεξεργασία, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες και τους περιορισμούς που σχετίζονται με τις παραμέτρους και μετρήσεις του προγράμματος παρακολούθησης και την σχέση τους με τα όρια ανίχνευσης (LOD) και ποσοτικοποίησης (LOQ) των αντίστοιχων μεθόδων, (βλ. Παραδοτέο 1.3 του ερευνητικού έργου (Πολυτεχνείο Κρήτης, Ιούλιος 2012) παρουσιάζεται στη συνέχεια. Όπως έχει αναφερθεί αξιολογήθηκαν οι μετρήσεις μόνο του 2008 καθώς τα προηγούμενα έτη δεν θεωρούνται αξιόπιστα.

### A) Ουσίες που δε συμμετέχουν σε αθροίσματα

1. Αν έστω και μια τιμή της περιόδου είναι LOD ή LOQ ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία.

1.1. Αν όλες οι μετρήσεις είναι μη αριθμητικές (δηλ LOD ή LOQ)

Αν έστω και μια τιμή είναι LOQ τότε “Unknown” αλλιώς “Pass”

1.2. Αλλιώς, αν δηλαδή υπάρχει έστω και μια αριθμητική τιμή

Οι τιμές LOD και LOQ δε λαμβάνονται υπόψη κατά τον υπολογισμό του μέσου όρου (mean) και της μέγιστης τιμής (max) και γίνονται οι εξής χαρακτηρισμοί:

- Για το μέσο όρο

Αν  $mean < EQS\_mean$  τότε “Pass” αλλιώς “Unknown”

- Για τη μέγιστη τιμή

Αν  $max < EQS\_max$  τότε “Pass” αλλιώς “Fail”

2. Αν καμία τιμή της περιόδου δεν είναι LOD ή LOQ

Υπολογίζεται κανονικά ο μέσος όρος και η μέγιστη τιμή της περιόδου και γίνονται οι εξής χαρακτηρισμοί:

- Για το μέσο όρο:

Αν  $mean < EQS\_mean$  τότε “Pass”

Αλλιώς, αν δηλαδή  $mean \geq EQS\_mean$ :

Αν  $mean < minimum\_of\_LOQs$  τότε “Unknown” αλλιώς “Fail”

- Για τη μέγιστη τιμή

Αν  $max < EQS\_max$

τότε “Pass”

Αλλιώς, αν δηλαδή  $max \geq EQS\_max$

Αν  $max \leq LOQ\_of\_max$  τότε “Unknown” αλλιώς “Fail”

(Αυτό το σημείο του αλγορίθμου θα μπορούσε να χαρακτηρίσει “Unknown” τα αποτελέσματα της επεξεργασίας σε μία θέση στην οποία  $LOQ\_of\_max \geq max \geq EQS\_max$ , αλλά κάποια άλλη τιμή της περιόδου (προφανώς μικρότερη από τη μέγιστη) είναι και αυτή



μεγαλύτερη από το EQS\_max και ταυτόχρονα μεγαλύτερη από το αντίστοιχο LOQ της, περίπτωση στην οποία το αποτέλεσμα πρέπει κανονικά να χαρακτηριστεί “Fail”.)

**B) Ουσίες που συμμετέχουν σε αθροίσματα**

Οι ουσίες που συμμετέχουν σε αθροίσματα αναφέρονται στον ακόλουθο Πίνακα:

**Πίνακας ΠΙΙ-1: Ουσίες που συμμετέχουν σε αθροίσματα σύμφωνα με την ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2011**

Κατηγορία Ουσίας	Ουσία που μετράται από το ΓΧΚ	Κατηγορία	Οριακή τιμή ΠΠΠ μέσο	Οριακή τιμή ΠΠΠ μέγιστο	Μονάδες	Όνομα αθροίσματος κατά την επεξεργασία
Ειδικόί ρύποι	2,2,3,3,4,4,5,5-Octachlorobiphenyl	PCB's	Σ=0,014	n/a	μg/l	Sum PCB's
Ειδικόί ρύποι	2,2,3,3,4,4,5-Heptachlorobiphenyl	PCB's		n/a	μg/l	Sum PCB's
Ειδικόί ρύποι	2,2,3,3,4,4-Hexachlorobipheny	PCB's		n/a	μg/l	Sum PCB's
Ειδικόί ρύποι	2,2,3,4,4,5,5-Heptachlorobiphenyl	PCB's		n/a	μg/l	Sum PCB's
Ειδικόί ρύποι	2,2,3,4,4,5-Hexachlorobipheny	PCB's		n/a	μg/l	Sum PCB's
Ειδικόί ρύποι	2,2,3,4,5-Pentachlorobiphenyl	PCB's		n/a	μg/l	Sum PCB's
Ουσ. Προτεραιότητας	2,2,4,4,5,5-Hexachlorobiphenyl	PCB's		tbd	μg/l	Sum PCB's
Ειδικόί ρύποι	2,2,4,5,5-Pentachlorobiphenyl	PCB's		n/a	μg/l	Sum PCB's
Ειδικόί ρύποι	2,2,5,5-Tetrachlorobiphenyl	PCB's		n/a	μg/l	Sum PCB's
Ειδικόί ρύποι	2,23,4,4,5,6-Heptachlorobipheny	PCB's		n/a	μg/l	Sum PCB's
Ειδικόί ρύποι	2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl	PCB's		n/a	μg/l	Sum PCB's
Ειδικόί ρύποι	2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl	PCB's		n/a	μg/l	Sum PCB's
Ειδικόί ρύποι	2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl	PCB's		n/a	μg/l	Sum PCB's
Ειδικόί ρύποι	2,4,4-Trichlorobiphenyl	PCB's		n/a	μg/l	Sum PCB's
Ειδικόί ρύποι	3,3,4,4,5,5-Hexachlorobiphenyl	PCB's	n/a	μg/l	Sum PCB's	
Ουσ. Προτεραιότητας	1,2,3-τριχλωροβενζόλιο	αλογονωμένοι αρωματ.	Σ=0,4	n/a	μg/l	Sum τριχλωροβενζόλιο
Ουσ. Προτεραιότητας	1,2,4-τριχλωροβενζόλιο	αλογονωμένοι αρωματ.		n/a	μg/l	Sum τριχλωροβενζόλιο
Ουσ. Προτεραιότητας	1,2,5-τριχλωροβενζόλιο	αλογονωμένοι αρωματ.		n/a	μg/l	Sum τριχλωροβενζόλιο
Ουσ. Προτεραιότητας	2,2,4,4,5,5-εξαβρωμο διφαινυλαιθέρας	βρωμιούχοι διφαινυλαιθέρες	Σ=0,0005	n/a	μg/l	Sum βρωμιούχοι διφαινυλαιθέρες
Ουσ. Προτεραιότητας	2,2,4,4,5,6-εξαβρωμο διφαινυλαιθέρας	βρωμιούχοι διφαινυλαιθέρες			μg/l	Sum βρωμιούχοι διφαινυλαιθέρες
Ουσ. Προτεραιότητας	2,2,4,4,5-πενταβρωμο διφαινυλαιθέρας	βρωμιούχοι διφαινυλαιθέρες			μg/l	Sum βρωμιούχοι διφαινυλαιθέρες
Ουσ. Προτεραιότητας	2,2,4,4,6-πενταβρωμο διφαινυλαιθέρας	βρωμιούχοι διφαινυλαιθέρες			μg/l	Sum βρωμιούχοι διφαινυλαιθέρες
Ουσ. Προτεραιότητας	2,2,4,4-τετραβρωμο διφαινυλαιθέρας	βρωμιούχοι διφαινυλαιθέρες			μg/l	Sum βρωμιούχοι διφαινυλαιθέρες
Ουσ. Προτεραιότητας	2,4,4-τριβρωμο διφαινυλαιθέρας	βρωμιούχοι διφαινυλαιθέρες			μg/l	Sum βρωμιούχοι διφαινυλαιθέρες
Ουσ. Προτεραιότητας	2,4,4-τριβρωμο διφαινυλαιθέρας	βρωμιούχοι διφαινυλαιθέρες			μg/l	Sum βρωμιούχοι διφαινυλαιθέρες

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
- Αξιολόγηση και Ταξινόμηση της Ποιοτικής Κατάστασης των Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων-

Κατηγορία Ουσίας	Ουσία που μετράται από το ΓΧΚ	Κατηγορία	Οριακή τιμή ΠΠΠ μέσο	Οριακή τιμή ΠΠΠ μέγιστο	Μονάδες	Όνομα αθροίσματος κατά την επεξεργασία
Ειδικόί ρύποι	2,4,5-Τριχλωροφαινόλη	φαινόλες και παράγωγα	Σ=50	n/a	μg/l	Sum φαινόλες και παράγωγα
Ειδικόί ρύποι	2,4,6-Τριχλωροφαινόλη	φαινόλες και παράγωγα		n/a	μg/l	Sum φαινόλες και παράγωγα
Ειδικόί ρύποι	2,4-Διχλωροφαινόλη	φαινόλες και παράγωγα		n/a	μg/l	Sum φαινόλες και παράγωγα
Ειδικόί ρύποι	2-αμινο-4-χλωροφαινόλη	φαινόλες και παράγωγα		n/a	μg/l	Sum φαινόλες και παράγωγα
Ειδικόί ρύποι	2-χλωροφαινόλη	φαινόλες και παράγωγα		n/a	μg/l	Sum φαινόλες και παράγωγα
Ειδικόί ρύποι	3-χλωροφαινόλη	φαινόλες και παράγωγα		n/a	μg/l	Sum φαινόλες και παράγωγα
Ειδικόί ρύποι	4-χλωρο-3-μεθυλοφαινόλη	φαινόλες και παράγωγα		n/a	μg/l	Sum φαινόλες και παράγωγα
Ειδικόί ρύποι	4-χλωροφαινόλη	φαινόλες και παράγωγα		n/a	μg/l	Sum φαινόλες και παράγωγα
Ουσίες Προτεραιότητας	Εξαχλωροκυκλοεξάνιο α	οργανοχλωριωμένα φυτοφάρμακα	Σ=0,02	Σ=0,04	μg/l	Sum Εξαχλωροκυκλοεξάνια
Ουσίες Προτεραιότητας	Εξαχλωροκυκλοεξάνιο β	οργανοχλωριωμένα φυτοφάρμακα			μg/l	Sum Εξαχλωροκυκλοεξάνια
Ουσίες Προτεραιότητας	Εξαχλωροκυκλοεξάνιο γ	οργανοχλωριωμένα φυτοφάρμακα			μg/l	Sum Εξαχλωροκυκλοεξάνια
Ουσίες Προτεραιότητας	Εξαχλωροκυκλοεξάνιο δ	οργανοχλωριωμένα φυτοφάρμακα			μg/l	Sum Εξαχλωροκυκλοεξάνια
Ουσίες Προτεραιότητας	Βενζο(b)φλουορανθένιο	πολυαρωματικοί υδρογονάνθρακες	Σ=0.03	n/a	μg/l	Sum Βενζο(b+κ)
Ουσίες Προτεραιότητας	Βενζο(κ)φλουορανθένιο	πολυαρωματικοί υδρογονάνθρακες		n/a	μg/l	Sum Βενζο(b+κ)
Ουσίες Προτεραιότητας	Βενζο(g,h,i) περυλένιο	πολυαρωματικοί υδρογονάνθρακες	Σ=0.002	n/a	μg/l	Sum Βενζο+Ινδενo
Ουσίες Προτεραιότητας	Ινδενo(1,2,3-cd) πυρένιο	πολυαρωματικοί υδρογονάνθρακες		n/a	μg/l	Sum Βενζο+Ινδενo

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
- Αξιολόγηση και Ταξινόμηση της Ποιοτικής Κατάστασης των Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων-

Κατηγορία Ουσίας	Ουσία που μετράται από το ΓΧΚ	Κατηγορία	Οριακή τιμή ΠΠΠ μέσο	Οριακή τιμή ΠΠΠ μέγιστο	Μονάδες	Όνομα αθροίσματος κατά την επεξεργασία
Ουσίες Προτεραιότητας	4,4'-DDD	οργανοχλωριωμένα φυτοφάρμακα	Σ=0.025	n/a	μg/l	Sum DDD+DDE+DDT
Ουσίες Προτεραιότητας	4,4'-DDE	οργανοχλωριωμένα φυτοφάρμακα		n/a	μg/l	Sum DDD+DDE+DDT
Ουσίες Προτεραιότητας	4,4'-DDT	οργανοχλωριωμένα φυτοφάρμακα		n/a	μg/l	Sum DDD+DDE+DDT
Ουσίες Προτεραιότητας	Aldrin	οργανοχλωριωμένα φυτοφάρμακα	Σ=0,01	n/a	μg/l	Sum (Al-Diel-En-Iso)drin
Ουσίες Προτεραιότητας	Dieldrin	οργανοχλωριωμένα φυτοφάρμακα			μg/l	Sum (Al-Diel-En-Iso)drin
Ουσίες Προτεραιότητας	Endrin	οργανοχλωριωμένα φυτοφάρμακα			μg/l	Sum (Al-Diel-En-Iso)drin
Ουσίες Προτεραιότητας	Isodrin	οργανοχλωριωμένα φυτοφάρμακα			μg/l	Sum (Al-Diel-En-Iso)drin
Ειδικόί ρύποι	Demeton O	οργανοφωσφ.εντομοκτόνα	Σ=0.05	n/a	μg/l	Sum Demeton O+S
Ειδικόί ρύποι	Demeton S	οργανοφωσφ.εντομοκτόνα			μg/l	Sum Demeton O+S
Ειδικόί ρύποι	m Ξυλένιο	αρωματικοί υδρογονάνθρ.	Σ=10	tbd	μg/l	Sum Ξυλένιο m+p
Ειδικόί ρύποι	p Ξυλένιο	αρωματικοί υδρογονάνθρ.		tbd	μg/l	Sum Ξυλένιο m+p

Η διαδικασία αξιολόγησης των μεμονωμένων μετρήσεων ακολουθεί τις ακόλουθες αρχές:

- Οι μετρήσεις LOD και LOQ λαμβάνονται ίσες με μηδέν
- Όσες αριθμητικές μετρήσεις έχουν τιμή μικρότερη από LOQ μηδενίζονται.
- Υπολογίζεται το άθροισμα των σχετιζόμενων ουσιών σε κάθε μηνιαίο δείγμα της περιόδου.
- Έπειτα υπολογίζεται ο μέσος όρος των μηνιαίων αθροισμάτων της κάθε χρονικής περιόδου και το μέγιστο μηνιαίο άθροισμα σε κάθε χρονική περίοδο. Γίνονται οι εξής χαρακτηρισμοί.
  - Για το μέσο όρο των μηνιαίων αθροισμάτων

Αν  $mean\_sum < EQS\_mean$  τότε **“Pass”** Αλλιώς **“Fail”**

Όσα υδάτινα σώματα χαρακτηριστούν **“Fail”** είναι σίγουρα προβληματικά γιατί παρόλο που στο μέσο άθροισμα έχουν ληφθεί υπόψη πολλές μηδενικές τιμές, αυτό υπερβαίνει το όριο.

Αντιθέτως όσα σώματα χαρακτηριστούν **“Pass”** μπορεί να έχουν ευνοηθεί από τη μείωση του μέσου όρου λόγω πολλών μηδενικών τιμών.

## Αξιολόγηση Μετρήσεων φυσικοχημικών παραμέτρων του Γενικού Χημείου του Κράτους

Για την αξιολόγηση των φυσικοχημικών (ΦΣΧ) παραμέτρων αξιοποιήθηκαν οι μετρήσεις σε σταθμούς του γενικού χημείου του κράτους για τα έτη 2006-2008. Ο μέσος όρος των μετρήσεων αξιολογείται ως προς το όριο μεταξύ καλής και μέτριας κατάστασης για κάθε παράμετρο σε κάθε κατηγορία υδάτινων σωμάτων (ποτάμια, λιμναία, μεταβατικά, παράκτια). Τα όρια αυτά αναφέρονται στις σχετικές παραγράφους της παρούσας για κάθε κατηγορία υδάτινων σωμάτων.

Επίσης από τις μετρήσεις του ΓΧΚ αξιολογήθηκαν και οι τιμές χλωροφύλλης-α. Η συγκεκριμένη παράμετρος αξιολογείται ως Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο σύμφωνα με την Οδηγία – Πλαίσιο για τα Ύδατα.

Κατά τη στατιστική επεξεργασία των φσχ για την εύρεση της μέσης τιμής, σε όσες περιπτώσεις η μέτρηση είναι LOD ή LOQ και η τιμή του LOQ είναι διάφορη του μηδενός, η μέτρηση θεωρείται ίση με  $LOQ/2$ . Αυτό όμως συμβαίνει σε ελάχιστες περιπτώσεις.

Συνήθως όταν η μέτρηση είναι LOQ ή LOD τα LOD και LOQ είναι ίσα με μηδέν. Οι μετρήσεις σε αυτή την περίπτωση αγνοήθηκαν.

## Πίνακες πρωτογενών δεδομένων μετρήσεων ουσιών προτεραιότητας, ειδικών ρύπων και φυσικοχημικών παραμέτρων σε σταθμούς του Γενικού χημείου του Κράτους

Στους ακόλουθους Πίνακες παρατίθενται οι πρωτογενείς μηνιαίες μετρήσεις από δείγματα σταθμών παρακολούθησης του γενικού χημείου του κράτους ανά υδάτινο σώμα σε κάθε

λεκάνη απορροής ποταμού του υδατικού διαμερίσματος, αρχικά για τις ουσίες προτεραιότητας, στη συνέχεια για τους ειδικούς ρύπους και τέλος για τις φυσικοχημικές παραμέτρους. Στις τελευταίες περιλαμβάνεται και η χλωροφύλλη-α η οποία μετράται σε σταθμούς του Γενικού Χημείου του Κράτους αν και δεν αποτελεί φυσικοχημική παράμετρο αλλά Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο.

## Μετρήσεις Ουσιών Προτεραιότητας σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	3	Κάδμιο (Cd)	0,045	µg/l	0,03	0,09
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	6	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	10	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	11	Κάδμιο (Cd)	0,045	µg/l	0,03	0,09
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	3	Μόλυβδος (Pb)	0,15	µg/l	0,3	0,9
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	6	Μόλυβδος (Pb)	2,2	µg/l	0,3	0,9
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	10	Μόλυβδος (Pb)	0,45	µg/l	0,3	0,9
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	11	Μόλυβδος (Pb)	0,45	µg/l	0,3	0,9
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	3	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	6	Νικέλιο (Ni)	1	µg/l	0,7	2
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	10	Νικέλιο (Ni)	2,2	µg/l	0,7	2
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	11	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	3	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	6	Υδράργυρος (Hg)	0,25	µg/l	0,15	0,5
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	10	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	11	Υδράργυρος (Hg)	0,25	µg/l	0,15	0,5
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	2	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	6	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	10	Κάδμιο (Cd)	0,045	µg/l	0,03	0,09
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	12	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09

## Μετρήσεις Ουσιών Προτεραιότητας σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	2	Μόλυβδος (Pb)	0,15	µg/l	0,3	0,9
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	6	Μόλυβδος (Pb)	0,94	µg/l	0,3	0,9
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	10	Μόλυβδος (Pb)	0,45	µg/l	0,3	0,9
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	12	Μόλυβδος (Pb)	0,45	µg/l	0,3	0,9
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	2	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	6	Νικέλιο (Ni)	2,7	µg/l	0,7	2
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	10	Νικέλιο (Ni)	5,5	µg/l	0,7	2
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	12	Νικέλιο (Ni)	2,6	µg/l	0,7	2
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	2	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	6	Υδράργυρος (Hg)	0,25	µg/l	0,15	0,5
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	10	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	12	Υδράργυρος (Hg)	0,25	µg/l	0,15	0,5
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	2	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	6	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	10	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	12	Κάδμιο (Cd)	0,045	µg/l	0,03	0,09
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	2	Μόλυβδος (Pb)	2,12	µg/l	0,3	0,9
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	6	Μόλυβδος (Pb)	0,45	µg/l	0,3	0,9
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	10	Μόλυβδος (Pb)	0,45	µg/l	0,3	0,9
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	12	Μόλυβδος (Pb)	1,16	µg/l	0,3	0,9



## Μετρήσεις Ουσιών Προτεραιότητας σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	2	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	6	Νικέλιο (Ni)	5,85	µg/l	0,7	2
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	10	Νικέλιο (Ni)	2,9	µg/l	0,7	2
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	12	Νικέλιο (Ni)	1	µg/l	0,7	2
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	2	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	6	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	10	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	12	Υδράργυρος (Hg)	0,25	µg/l	0,15	0,5
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	2	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	6	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	10	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	12	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	2	Μόλυβδος (Pb)	0,15	µg/l	0,3	0,9
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	6	Μόλυβδος (Pb)	0,45	µg/l	0,3	0,9
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	10	Μόλυβδος (Pb)	2,42	µg/l	0,3	0,9
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	12	Μόλυβδος (Pb)	0,45	µg/l	0,3	0,9
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	2	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	6	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	10	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	12	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2

Μετρήσεις Ουσιών Προτεραιότητας σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	2	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	6	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	10	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	12	Υδράργυρος (Hg)	0,25	µg/l	0,15	0,5
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	3	Κάδμιο (Cd)	0,045	µg/l	0,03	0,09
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	7	Κάδμιο (Cd)	0,045	µg/l	0,03	0,09
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	3	Μόλυβδος (Pb)	0,15	µg/l	0,3	0,9
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	7	Μόλυβδος (Pb)	0,45	µg/l	0,3	0,9
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	3	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	7	Νικέλιο (Ni)	3,28	µg/l	0,7	2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	3	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	7	Υδράργυρος (Hg)	0,25	µg/l	0,15	0,5
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	1,2,3-τριχλωροβενζόλιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	1,2,3-τριχλωροβενζόλιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	1,2,4-τριχλωροβενζόλιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	1,2,4-τριχλωροβενζόλιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	1,2-Διχλωροαιθάνιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	1,2-Διχλωροαιθάνιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	1,2-Διχλωροαιθάνιο	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	1,2-Διχλωροαιθάνιο	LOD	µg/l	0	0

Μετρήσεις Ουσιών Προτεραιότητας σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	2,2,4,4,5,5-εξαβρωμο διφαινυλαιθέρας	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	2,2,4,4,5,5-εξαβρωμο διφαινυλαιθέρας	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	2,2,4,4,5,5-εξαβρωμο διφαινυλαιθέρας	0,001	µg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	2,2,4,4,5,6-εξαβρωμο διφαινυλαιθέρας	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	2,2,4,4,5,6-εξαβρωμο διφαινυλαιθέρας	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	2,2,4,4,5,6-εξαβρωμο διφαινυλαιθέρας	0,001	µg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	2,2,4,4,5-πενταβρωμο διφαινυλαιθέρας	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	2,2,4,4,5-πενταβρωμο διφαινυλαιθέρας	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	2,2,4,4,5-πενταβρωμο διφαινυλαιθέρας	0,001	µg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	2,2,4,4,6-πενταβρωμο διφαινυλαιθέρας	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	2,2,4,4,6-πενταβρωμο διφαινυλαιθέρας	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	2,2,4,4,6-πενταβρωμο διφαινυλαιθέρας	0,04	µg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	2,2,4,4-τετραβρωμο διφαινυλαιθέρας	0,001	µg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	2,4,4-τριβρωμο διφαινυλαιθέρας	0,001	µg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Aldrin	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Dieldrin	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Diuron	0,5	µg/l	0,5	1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Diuron	0,5	µg/l	0,5	1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Diuron	0,005	µg/l	0,01	0,03
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Diuron	0,005	µg/l	0,01	0,03

Μετρήσεις Ουσιών Προτεραιότητας σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Endosulfan sulfate	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Endrin	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Isodrin	0,0029	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Isoproturon	0,5	µg/l	0,5	1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Isoproturon	0,5	µg/l	0,5	1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Isoproturon	0,005	µg/l	0,01	0,03
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Isoproturon	0,005	µg/l	0,01	0,03
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Ανθρακένιο	0,009	µg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Ατραζίνη	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Βενζο(β)φλουορανθένιο	0,005	µg/l	0,01	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Βενζο(β)φλουορανθένιο	0,005	µg/l	0,01	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Βενζο(β)φλουορανθένιο	0,001	µg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Βενζο(γ,η,ι) περυλένιο	0,005	µg/l	0,01	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Βενζο(γ,η,ι) περυλένιο	0,005	µg/l	0,01	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Βενζο(γ,η,ι) περυλένιο	0,001	µg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Βενζο(α)πυρένιο	0,005	µg/l	0,01	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Βενζο(α)πυρένιο	0,005	µg/l	0,01	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Βενζο(α)πυρένιο	0,001	µg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Βενζο(κ)φλουορανθένιο	0,005	µg/l	0,01	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Βενζο(κ)φλουορανθένιο	0,005	µg/l	0,01	0,01

Μετρήσεις Ουσιών Προτεραιότητας σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Βενζο(κ)φλουορανθένιο	0,001	µg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Βενζόλιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Βενζόλιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Διχλωρομεθάνιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Διχλωρομεθάνιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Διχλωρομεθάνιο	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Διχλωρομεθάνιο	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Εννευλοφαινόλες (4-π-εννευλοφαινόλη)	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Εννευλοφαινόλες (4-π-εννευλοφαινόλη)	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Εννευλοφαινόλες (4-π-εννευλοφαινόλη)	0,01	µg/l	0,02	0,05
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Εξαχλωροβενζόλιο	0,005	µg/l	0,01	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Εξαχλωροβενζόλιο	0,005	µg/l	0,01	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Εξαχλωροβενζόλιο	0,001	µg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Εξαχλωροβουταδιένιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Εξαχλωροβουταδιένιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Εξαχλωροβουταδιένιο	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Εξαχλωροβουταδιένιο	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Εξαχλωροκυκλοεξάνιο α	0,0005	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Εξαχλωροκυκλοεξάνιο β	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Εξαχλωροκυκλοεξάνιο γ	LOQ	µg/l	0	0

Μετρήσεις Ουσιών Προτεραιότητας σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Εξαχλωροκυκλοεξάνιο δ	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Ινδενο(1,2,3-cd) πυρένιο	0,005	µg/l	0,01	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Ινδενο(1,2,3-cd) πυρένιο	0,005	µg/l	0,01	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Ινδενο(1,2,3-cd) πυρένιο	0,001	µg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Κάδμιο (Cd)	0,045	µg/l	0,03	0,09
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Κάδμιο (Cd)	0,045	µg/l	0,03	0,09
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Κάδμιο (Cd)	0,045	µg/l	0,03	0,09
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Κάδμιο (Cd)	0,045	µg/l	0,03	0,09
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Μόλυβδος (Pb)	0,15	µg/l	0,3	0,9
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Μόλυβδος (Pb)	1,06	µg/l	0,3	0,9
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Μόλυβδος (Pb)	1,87	µg/l	0,3	0,9
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Μόλυβδος (Pb)	1,17	µg/l	0,3	0,9
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Μόλυβδος (Pb)	1,87	µg/l	0,3	0,9
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Ναφθαλένιο	0,005	µg/l	0,01	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Ναφθαλένιο	0,005	µg/l	0,01	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Ναφθαλένιο	0,01	µg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Νικέλιο (Ni)	2,74	µg/l	0,7	2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Νικέλιο (Ni)	6,2	µg/l	0,7	2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Νικέλιο (Ni)	1	µg/l	0,7	2

## Μετρήσεις Ουσιών Προτεραιότητας σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Νικέλιο (Ni)	6,2	µg/l	0,7	2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Οκτυλφαινόλες(para-ter-οκτυλοφαινόλες)	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Οκτυλφαινόλες(para-ter-οκτυλοφαινόλες)	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Οκτυλφαινόλες(para-ter-οκτυλοφαινόλες)	0,01	µg/l	0,02	0,05
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Παράγωγα τριβούτυλο-κασσιτέρου (κατιόν τριβούτυλο-κασσιτέρου)	0,01	µg/l	0,01	0,02
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Παράγωγα τριβούτυλο-κασσιτέρου (κατιόν τριβούτυλο-κασσιτέρου)	0,01	µg/l	0,01	0,02
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Παράγωγα τριβούτυλο-κασσιτέρου (κατιόν τριβούτυλο-κασσιτέρου)	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Παράγωγα τριβούτυλο-κασσιτέρου (κατιόν τριβούτυλο-κασσιτέρου)	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Πενταχλωροβενζόλιο	0,005	µg/l	0,01	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Πενταχλωροβενζόλιο	0,005	µg/l	0,01	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Πενταχλωροβενζόλιο	0,001	µg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Πενταχλωροφαινόλη	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Πενταχλωροφαινόλη	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Πενταχλωροφαινόλη	0,01	µg/l	0,02	0,05
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Σιμαζίνη	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Τετραχλωράνθρακας	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Τετραχλωράνθρακας	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Τετραχλωράνθρακας	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Τετραχλωράνθρακας	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Τριφθοραλίνη	LOQ	µg/l	0	0

Μετρήσεις Ουσιών Προτεραιότητας σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Τριχλωροαιθυλένιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Τριχλωροαιθυλένιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Τριχλωροαιθυλένιο	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Τριχλωροαιθυλένιο	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Τριχλωρομεθάνιο (χλωροφόρμιο)	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Τριχλωρομεθάνιο (χλωροφόρμιο)	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Τριχλωρομεθάνιο (χλωροφόρμιο)	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Τριχλωρομεθάνιο (χλωροφόρμιο)	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Υδράργυρος (Hg)	0,25	µg/l	0,15	0,5
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Υδράργυρος (Hg)	0,25	µg/l	0,15	0,5
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Υδράργυρος (Hg)	0,25	µg/l	0,15	0,5
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Υδράργυρος (Hg)	0,25	µg/l	0,15	0,5
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Φθαλικό δι (2-αιθυλεξύλιο)	0,005	µg/l	0,01	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Φθαλικό δι (2-αιθυλεξύλιο)	0,005	µg/l	0,01	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Φθαλικό δι (2-αιθυλεξύλιο)	0,135	µg/l	0,02	0,05
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Φλουορανθένιο	0,001	µg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Χλωροαλκάνια (C10-C13)	0,5	µg/l	1	1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Χλωροαλκάνια (C10-C13)	0,5	µg/l	1	1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Χλωροαλκάνια (C10-C13)	LOQ	µg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	3	Κάδμιο (Cd)	0,045	µg/l	0,03	0,09



Μετρήσεις Ουσιών Προτεραιότητας σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	7	Κάδμιο (Cd)	0,045	μg/l	0,03	0,09
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	10	Κάδμιο (Cd)	0,045	μg/l	0,03	0,09
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	11	Κάδμιο (Cd)	0,045	μg/l	0,03	0,09
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	3	Μόλυβδος (Pb)	0,15	μg/l	0,3	0,9
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	7	Μόλυβδος (Pb)	0,45	μg/l	0,3	0,9
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	10	Μόλυβδος (Pb)	0,15	μg/l	0,3	0,9
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	11	Μόλυβδος (Pb)	0,45	μg/l	0,3	0,9
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	3	Νικέλιο (Ni)	0,35	μg/l	0,7	2
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	7	Νικέλιο (Ni)	0,35	μg/l	0,7	2
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	10	Νικέλιο (Ni)	2,3	μg/l	0,7	2
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	11	Νικέλιο (Ni)	5	μg/l	0,7	2
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	3	Υδράργυρος (Hg)	0,075	μg/l	0,15	0,5
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	7	Υδράργυρος (Hg)	0,25	μg/l	0,15	0,5
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	10	Υδράργυρος (Hg)	0,075	μg/l	0,15	0,5
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	11	Υδράργυρος (Hg)	0,25	μg/l	0,15	0,5
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	3	Κάδμιο (Cd)	0,015	μg/l	0,03	0,09
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	7	Κάδμιο (Cd)	0,015	μg/l	0,03	0,09
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	9	Κάδμιο (Cd)	0,015	μg/l	0,03	0,09
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	12	Κάδμιο (Cd)	0,015	μg/l	0,03	0,09
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	3	Μόλυβδος (Pb)	0,95	μg/l	0,3	0,9

Μετρήσεις Ουσιών Προτεραιότητας σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	7	Μόλυβδος (Pb)	0,15	µg/l	0,3	0,9
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	9	Μόλυβδος (Pb)	0,15	µg/l	0,3	0,9
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	12	Μόλυβδος (Pb)	2,08	µg/l	0,3	0,9
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	3	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	7	Νικέλιο (Ni)	2,21	µg/l	0,7	2
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	9	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	12	Νικέλιο (Ni)	1	µg/l	0,7	2
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	3	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	7	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	9	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	12	Υδράργυρος (Hg)	0,25	µg/l	0,15	0,5
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	2	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	6	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	10	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	12	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	2	Μόλυβδος (Pb)	0,15	µg/l	0,3	0,9
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	6	Μόλυβδος (Pb)	0,45	µg/l	0,3	0,9
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	10	Μόλυβδος (Pb)	1,08	µg/l	0,3	0,9
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	12	Μόλυβδος (Pb)	1,4	µg/l	0,3	0,9
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	2	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2

Μετρήσεις Ουσιών Προτεραιότητας σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	6	Νικέλιο (Ni)	4,83	µg/l	0,7	2
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	10	Νικέλιο (Ni)	3,5	µg/l	0,7	2
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	12	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	2	Υδράργυρος (Hg)	0,25	µg/l	0,15	0,5
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	6	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	10	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	12	Υδράργυρος (Hg)	0,25	µg/l	0,15	0,5
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	2	Κάδμιο (Cd)	0,13	µg/l	0,03	0,09
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	6	Κάδμιο (Cd)	0,045	µg/l	0,03	0,09
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	9	Κάδμιο (Cd)	0,045	µg/l	0,03	0,09
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	12	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	2	Μόλυβδος (Pb)	5,28	µg/l	0,3	0,9
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	6	Μόλυβδος (Pb)	0,15	µg/l	0,3	0,9
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	9	Μόλυβδος (Pb)	0,45	µg/l	0,3	0,9
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	12	Μόλυβδος (Pb)	2,97	µg/l	0,3	0,9
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	2	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	6	Νικέλιο (Ni)	11,7	µg/l	0,7	2
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	9	Νικέλιο (Ni)	2,8	µg/l	0,7	2
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	12	Νικέλιο (Ni)	3	µg/l	0,7	2
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	2	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	6	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	9	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	12	Υδράργυρος (Hg)	0,25	µg/l	0,15	0,5
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	3	Κάδμιο (Cd)	0,045	µg/l	0,03	0,09
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	7	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	10	Κάδμιο (Cd)	0,045	µg/l	0,03	0,09

## Μετρήσεις Ουσιών Προτεραιότητας σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	12	Κάδμιο (Cd)	0,015	μg/l	0,03	0,09
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	3	Μόλυβδος (Pb)	1,56	μg/l	0,3	0,9
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	7	Μόλυβδος (Pb)	0,96	μg/l	0,3	0,9
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	10	Μόλυβδος (Pb)	0,15	μg/l	0,3	0,9
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	12	Μόλυβδος (Pb)	1,29	μg/l	0,3	0,9
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	3	Νικέλιο (Ni)	0,35	μg/l	0,7	2
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	7	Νικέλιο (Ni)	7,37	μg/l	0,7	2
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	10	Νικέλιο (Ni)	2,3	μg/l	0,7	2
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	12	Νικέλιο (Ni)	0,35	μg/l	0,7	2
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	3	Υδράργυρος (Hg)	0,075	μg/l	0,15	0,5
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	7	Υδράργυρος (Hg)	0,075	μg/l	0,15	0,5
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	10	Υδράργυρος (Hg)	0,075	μg/l	0,15	0,5
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	12	Υδράργυρος (Hg)	0,25	μg/l	0,15	0,5

Μετρήσεις Ουσιών Προτεραιότητας σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	3	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	6	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	10	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	11	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	3	Μόλυβδος (Pb)	6,93	µg/l	0,3	0,9
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	6	Μόλυβδος (Pb)	0,45	µg/l	0,3	0,9
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	10	Μόλυβδος (Pb)	0,15	µg/l	0,3	0,9
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	11	Μόλυβδος (Pb)	1,37	µg/l	0,3	0,9
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	3	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	6	Νικέλιο (Ni)	1	µg/l	0,7	2
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	10	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	11	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	3	Υδράργυρος (Hg)	0,25	µg/l	0,15	0,5
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	6	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	10	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	11	Υδράργυρος (Hg)	0,25	µg/l	0,15	0,5
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	3	Κάδμιο (Cd)	0,12	µg/l	0,03	0,09
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	6	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	10	Κάδμιο (Cd)	0,045	µg/l	0,03	0,09
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	11	Κάδμιο (Cd)	0,045	µg/l	0,03	0,09
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	3	Μόλυβδος (Pb)	0,99	µg/l	0,3	0,9
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	6	Μόλυβδος (Pb)	0,45	µg/l	0,3	0,9
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	10	Μόλυβδος (Pb)	0,45	µg/l	0,3	0,9
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	11	Μόλυβδος (Pb)	1,9	µg/l	0,3	0,9

## Μετρήσεις Ουσιών Προτεραιότητας σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	3	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	6	Νικέλιο (Ni)	1	µg/l	0,7	2
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	10	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	11	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	3	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	6	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	10	Υδράργυρος (Hg)	0,25	µg/l	0,15	0,5
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	11	Υδράργυρος (Hg)	0,25	µg/l	0,15	0,5
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	3	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	8	Κάδμιο (Cd)	0,045	µg/l	0,03	0,09
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	10	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	11	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	3	Μόλυβδος (Pb)	0,15	µg/l	0,3	0,9
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	8	Μόλυβδος (Pb)	0,45	µg/l	0,3	0,9
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	10	Μόλυβδος (Pb)	0,15	µg/l	0,3	0,9
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	11	Μόλυβδος (Pb)	1,36	µg/l	0,3	0,9
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	3	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	8	Νικέλιο (Ni)	4,67	µg/l	0,7	2
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	10	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	11	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	3	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	8	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	10	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	11	Υδράργυρος (Hg)	0,25	µg/l	0,15	0,5
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	3	Κάδμιο (Cd)	0,13	µg/l	0,03	0,09
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	6	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	10	Κάδμιο (Cd)	0,13	µg/l	0,03	0,09
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	11	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	3	Μόλυβδος (Pb)	0,15	µg/l	0,3	0,9
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	6	Μόλυβδος (Pb)	0,45	µg/l	0,3	0,9
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	10	Μόλυβδος (Pb)	0,15	µg/l	0,3	0,9
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	11	Μόλυβδος (Pb)	1,33	µg/l	0,3	0,9
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	3	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	6	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	10	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	11	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	3	Υδράργυρος (Hg)	0,25	µg/l	0,15	0,5
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	6	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	10	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	11	Υδράργυρος (Hg)	0,25	µg/l	0,15	0,5

## Μετρήσεις Ουσιών Προτεραιότητας σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	3	Κάδμιο (Cd)	0,045	µg/l	0,03	0,09
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	7	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	10	Κάδμιο (Cd)	0,045	µg/l	0,03	0,09
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	12	Κάδμιο (Cd)	0,015	µg/l	0,03	0,09
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	3	Μόλυβδος (Pb)	2,61	µg/l	0,3	0,9
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	7	Μόλυβδος (Pb)	0,45	µg/l	0,3	0,9
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	10	Μόλυβδος (Pb)	0,45	µg/l	0,3	0,9
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	12	Μόλυβδος (Pb)	1,08	µg/l	0,3	0,9
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	3	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	7	Νικέλιο (Ni)	4,74	µg/l	0,7	2
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	10	Νικέλιο (Ni)	1	µg/l	0,7	2
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	12	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	3	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	7	Υδράργυρος (Hg)	0,25	µg/l	0,15	0,5
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	10	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	12	Υδράργυρος (Hg)	0,25	µg/l	0,15	0,5
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	3	Κάδμιο (Cd)	0,045	µg/l	0,03	0,09
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	7	Κάδμιο (Cd)	0,26	µg/l	0,03	0,09
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	10	Κάδμιο (Cd)	0,23	µg/l	0,03	0,09
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	11	Κάδμιο (Cd)	0,045	µg/l	0,03	0,09

Μετρήσεις Ουσιών Προτεραιότητας σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	3	Μόλυβδος (Pb)	0,15	µg/l	0,3	0,9
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	7	Μόλυβδος (Pb)	0,45	µg/l	0,3	0,9
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	10	Μόλυβδος (Pb)	0,15	µg/l	0,3	0,9
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	11	Μόλυβδος (Pb)	1,25	µg/l	0,3	0,9
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	3	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	7	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	10	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	11	Νικέλιο (Ni)	0,35	µg/l	0,7	2
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	3	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	7	Υδράργυρος (Hg)	0,075	µg/l	0,15	0,5
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	10	Υδράργυρος (Hg)	0,25	µg/l	0,15	0,5
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	11	Υδράργυρος (Hg)	0,25	µg/l	0,15	0,5



## Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	3	Αρσενικό (As)	0,075	µg/l	0,15	0,5
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	10	Αρσενικό (As)	0,7	µg/l	0,15	0,5
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	11	Αρσενικό (As)	0,075	µg/l	0,15	0,5
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	3	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	6	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	10	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	11	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	3	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	10	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	11	Κασσίτερος (Sn)	1	µg/l	0,7	2
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	3	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	6	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	10	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	11	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	3	Μολυβδένιο	0,75	µg/l	0,5	1,5
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	10	Μολυβδένιο	0,75	µg/l	0,5	1,5
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	11	Μολυβδένιο	23,7	µg/l	0,5	1,5
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	3	Σελήνιο (Se)	0,61	µg/l	0,15	0,5
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	10	Σελήνιο (Se)	0,25	µg/l	0,15	0,5
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	11	Σελήνιο (Se)	0,25	µg/l	0,15	0,5

## Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	3	Χαλκός (Cu)	1,93	µg/l	0,2	0,6
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	6	Χαλκός (Cu)	2,64	µg/l	0,2	0,6
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	10	Χαλκός (Cu)	19	µg/l	0,2	0,6
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	11	Χαλκός (Cu)	4,18	µg/l	0,2	0,6
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	3	Χρώμιο (Cr)	1,5	µg/l	0,13	0,4
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	10	Χρώμιο (Cr)	0,75	µg/l	0,13	0,4
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	11	Χρώμιο (Cr)	1,2	µg/l	0,13	0,4
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	3	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	6	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	10	Ψευδάργυρος (Zn)	25	µg/l	17	50
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	11	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	2	Αρσενικό (As)	0,075	µg/l	0,15	0,5
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	2	Αρσενικό (As)	0,075	µg/l	0,15	0,5
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	10	Αρσενικό (As)	1,8	µg/l	0,15	0,5
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	10	Αρσενικό (As)	0,25	µg/l	0,15	0,5
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	12	Αρσενικό (As)	1,5	µg/l	0,15	0,5
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	12	Αρσενικό (As)	0,075	µg/l	0,15	0,5
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	2	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	2	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	6	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0

Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	6	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	10	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	10	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	12	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	12	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	2	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	2	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	10	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	10	Κασσίτερος (Sn)	1	µg/l	0,7	2
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	12	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	12	Κασσίτερος (Sn)	1	µg/l	0,7	2
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	2	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	2	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	6	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	6	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	10	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	10	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	12	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	12	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	2	Μολυβδένιο	2,6205	µg/l	0,5	1,5

## Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	2	Μολυβδένιο	1,8975	µg/l	0,5	1,5
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	10	Μολυβδένιο	2,6	µg/l	0,5	1,5
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	10	Μολυβδένιο	1,7	µg/l	0,5	1,5
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	12	Μολυβδένιο	36,4	µg/l	0,5	1,5
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	12	Μολυβδένιο	29,4	µg/l	0,5	1,5
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	2	Σελήνιο (Se)	0,96	µg/l	0,15	0,5
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	2	Σελήνιο (Se)	0,075	µg/l	0,15	0,5
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	10	Σελήνιο (Se)	0,7	µg/l	0,15	0,5
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	10	Σελήνιο (Se)	1,6	µg/l	0,15	0,5
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	12	Σελήνιο (Se)	0,25	µg/l	0,15	0,5
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	12	Σελήνιο (Se)	0,25	µg/l	0,15	0,5
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	2	Χαλκός (Cu)	2,64	µg/l	0,2	0,6
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	2	Χαλκός (Cu)	1,19	µg/l	0,2	0,6
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	6	Χαλκός (Cu)	6,71	µg/l	0,2	0,6
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	6	Χαλκός (Cu)	1,48	µg/l	0,2	0,6
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	10	Χαλκός (Cu)	10,8	µg/l	0,2	0,6
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	10	Χαλκός (Cu)	13,7	µg/l	0,2	0,6
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	12	Χαλκός (Cu)	10,4	µg/l	0,2	0,6
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	12	Χαλκός (Cu)	9,47	µg/l	0,2	0,6
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	2	Χρώμιο (Cr)	2,72	µg/l	0,13	0,4

## Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	2	Χρώμιο (Cr)	2,07	µg/l	0,13	0,4
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	10	Χρώμιο (Cr)	2,71	µg/l	0,13	0,4
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	10	Χρώμιο (Cr)	1,35	µg/l	0,13	0,4
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	12	Χρώμιο (Cr)	3,09	µg/l	0,13	0,4
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	12	Χρώμιο (Cr)	2,29	µg/l	0,13	0,4
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	2	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	2	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	6	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	6	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	10	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	10	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	12	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	12	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	2	Αρσενικό (As)	0,075	µg/l	0,15	0,5
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	10	Αρσενικό (As)	1	µg/l	0,15	0,5
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	12	Αρσενικό (As)	0,075	µg/l	0,15	0,5
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	2	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	6	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	10	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	12	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0

## Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	2	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	10	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	12	Κασσίτερος (Sn)	1	µg/l	0,7	2
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	2	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	6	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	10	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	12	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	2	Μολυβδένιο	2,211	µg/l	0,5	1,5
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	10	Μολυβδένιο	1,7	µg/l	0,5	1,5
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	12	Μολυβδένιο	18,8	µg/l	0,5	1,5
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	2	Σελήνιο (Se)	0,075	µg/l	0,15	0,5
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	10	Σελήνιο (Se)	0,25	µg/l	0,15	0,5
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	12	Σελήνιο (Se)	0,25	µg/l	0,15	0,5
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	2	Χαλκός (Cu)	8	µg/l	0,2	0,6
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	6	Χαλκός (Cu)	1,17	µg/l	0,2	0,6
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	10	Χαλκός (Cu)	12,3	µg/l	0,2	0,6
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	12	Χαλκός (Cu)	7,54	µg/l	0,2	0,6
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	2	Χρώμιο (Cr)	0,96	µg/l	0,13	0,4
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	10	Χρώμιο (Cr)	1,01	µg/l	0,13	0,4
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	12	Χρώμιο (Cr)	1,12	µg/l	0,13	0,4

Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	2	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	6	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	10	Ψευδάργυρος (Zn)	25	µg/l	17	50
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	12	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	1,1,1-Τριχλωροαιθάνιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	1,1,1-Τριχλωροαιθάνιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	1,1,1-Τριχλωροαιθάνιο	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	1,1,1-Τριχλωροαιθάνιο	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	1,1,2-Τριχλωροαιθάνιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	1,1,2-Τριχλωροαιθάνιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	1,1,2-Τριχλωροαιθάνιο	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	1,1,2-Τριχλωροαιθάνιο	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	1,1-Διχλωροαιθυλένιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	1,1-Διχλωροαιθυλένιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	1,1-Διχλωροαιθυλένιο	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	1,1-Διχλωροαιθυλένιο	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	1,2-Διχλωροαιθυλένιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	1,2-Διχλωροαιθυλένιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	1,2-Διχλωροαιθυλένιο	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	1,2-Διχλωροαιθυλένιο	LOD	µg/l	0	0

## Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	1,2-διχλωροβενζόλιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	1,2-διχλωροβενζόλιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	1,3-διχλωροβενζόλιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	1,3-διχλωροβενζόλιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	1,4-διχλωροβενζόλιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	1,4-διχλωροβενζόλιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	2,2,3,3,4,4,5,5-Octachlorobiphenyl (194)	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	2,2,3,3,4,4,5-Heptachlorobiphenyl (170)	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	2,2,3,3,4,4-Hexachlorobiphenyl (128)	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	2,2,3,4,4,5,5-Heptachlorobiphenyl(180)	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	2,2,3,4,4,5-Hexachlorobiphenyl(137)	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	2,2,3,4,5-Pentachlorobiphenyl (86)	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	2,2,4,4,5,5-Hexachlorobiphenyl(153)	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	2,2,4,5,5-Pentachlorobiphenyl (101)	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	2,2,5,5-Tetrachlorobiphenyl (52)	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	2,23,4,4,5,6-Heptachlorobipheny (181)	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(156)	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl (105)	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl (114)	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	2,4,4-Trichlorobiphenyl (28)	LOQ	µg/l	0	0



Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	2,4,5-T (iso) (τριχλωροφαινοξυοξικό οξύ) και εστέρες	0,05	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	2,4-D (2,4-διχλωροφαινοξυοξικό οξύ) και εστέρες	0,05	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	2-χλωροτολουόλιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	2-χλωροτολουόλιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	3,3,4,4,5,5-Hexachlorobiphenyl (169)	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	3,4-διχλωροανιλίνη	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	4-χλωροανιλίνη	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	4-χλωροτολουόλιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	4-χλωροτολουόλιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Azinphos ethyl	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Azinphos ethyl	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Azinphos ethyl	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Azinphos ethyl	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Azinphos methyl	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Azinphos methyl	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Azinphos methyl	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Azinphos methyl	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Bentazone (iso) (2,2-διοξείδιο της 3-ισοπροπυλο-2,1,3-βενζοθειαδιαζιν-4-όνη)	0,05	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Coumaphos(iso)	0,1	µg/l	0,1	0,2

Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Coumaphos(iso)	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Coumaphos(iso)	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Coumaphos(iso)	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Demeton O	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Demeton O	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Demeton O	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Demeton O	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Demeton S	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Demeton S	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Demeton S	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Demeton S	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Demeton S Methyl	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Demeton S Methyl	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Demeton S Methyl	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Demeton S Methyl	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Dichlorprop	0,05	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Dimethoate(iso)[(διθειοφωσφορικό μεθυλοκαρβαμουλομεθυλιο-ο-ο- διμεθύλιο)]	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Dimethoate(iso)[(διθειοφωσφορικό μεθυλοκαρβαμουλομεθυλιο-ο-ο- διμεθύλιο)]	0,1	µg/l	0,1	0,2

## Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Dimethoate(iso)[(διθειοφωσφορικό μεθυλοκαρβαμολομεθυλιο-ο-ο-διμεθύλιο)]	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Dimethoate(iso)[(διθειοφωσφορικό μεθυλοκαρβαμολομεθυλιο-ο-ο-διμεθύλιο)]	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Disulfoton(iso)	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Disulfoton(iso)	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Disulfoton(iso)	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Disulfoton(iso)	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Fenitrothion	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Fenitrothion	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Fenthion	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Fenthion	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Heptachlor	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Heptachlor epoxide	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Linuron [3-(3,4-δichλωροφαινυλο)-1-μεθοξυ-1-μεθυλουρία]	0,5	µg/l	0,5	1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Linuron [3-(3,4-δichλωροφαινυλο)-1-μεθοξυ-1-μεθυλουρία]	0,5	µg/l	0,5	1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Linuron [3-(3,4-δichλωροφαινυλο)-1-μεθοξυ-1-μεθυλουρία]	0,005	µg/l	0,01	0,03
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Linuron [3-(3,4-δichλωροφαινυλο)-1-μεθοξυ-1-μεθυλουρία]	0,005	µg/l	0,01	0,03
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	MCPA (iso)	0,05	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Mecoprop	0,05	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Methamidofhos(iso)	0,1	µg/l	0,1	0,2

## Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Methamidofhos(iso)	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Methamidofhos(iso)	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Methamidofhos(iso)	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Mevinphos(iso)	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Mevinphos(iso)	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Monolinuron (ISO) [3-(4-χλωροφαινυλο)-1-μεθοξυ-1-μεθυλουρία]	0,5	µg/l	0,5	1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Monolinuron (ISO) [3-(4-χλωροφαινυλο)-1-μεθοξυ-1-μεθυλουρία]	0,5	µg/l	0,5	1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Monolinuron (ISO) [3-(4-χλωροφαινυλο)-1-μεθοξυ-1-μεθυλουρία]	0,005	µg/l	0,01	0,03
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Monolinuron (ISO) [3-(4-χλωροφαινυλο)-1-μεθοξυ-1-μεθυλουρία]	0,005	µg/l	0,01	0,03
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Omethoate	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Omethoate	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Omethoate	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Omethoate	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Oxydemeton-methyl(iso)	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Oxydemeton-methyl(iso)	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Propanil(iso) [3,4-διχλωροπροπιονανιλίδιο]	0,005	µg/l	0,01	0,03
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Propanil(iso) [3,4-διχλωροπροπιονανιλίδιο]	0,005	µg/l	0,01	0,03
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Pyrazon	LOD	µg/l	0	0

## Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Pyrazon	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Triazophos(iso)	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Triazophos(iso)	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Trichlorfon(iso)	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Trichlorfon(iso)	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Trichlorfon(iso)	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Trichlorfon(iso)	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Αιθυλοβενζόλιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Αιθυλοβενζόλιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	3	Αρσενικό (As)	0,25	µg/l	0,15	0,5
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Αρσενικό (As)	0,075	µg/l	0,15	0,5
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Αρσενικό (As)	2,2	µg/l	0,15	0,5
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Αρσενικό (As)	0,6	µg/l	0,15	0,5
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	3	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	7	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	3	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2

## Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Κασσίτερος (Sn)	1	µg/l	0,7	2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	3	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	7	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Μαλαθείο	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Μαλαθείο	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Μαλαθείο	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Μαλαθείο	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	3	Μολυβδένιο	0,75	µg/l	0,5	1,5
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Μολυβδένιο	0,75	µg/l	0,5	1,5
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Μολυβδένιο	0,75	µg/l	0,5	1,5
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Μολυβδένιο	16,2	µg/l	0,5	1,5
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Ξυλένια(μίγμα εμπορίου ισομερών)	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Ξυλένια(μίγμα εμπορίου ισομερών)	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Παραθείο	0,1	µg/l	0,1	0,2

## Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Παραθείο	0,1	µg/l	0,1	0,2
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Παραθείο	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Παραθείο	LOD	µg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	3	Σελήνιο (Se)	0,075	µg/l	0,15	0,5
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Σελήνιο (Se)	0,25	µg/l	0,15	0,5
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Σελήνιο (Se)	1,2	µg/l	0,15	0,5
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Σελήνιο (Se)	0,25	µg/l	0,15	0,5
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Τολουόλιο,χημικώς καθαρό	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Τολουόλιο,χημικώς καθαρό	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	3	Χαλκός (Cu)	3,23	µg/l	0,2	0,6
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Χαλκός (Cu)	2,14	µg/l	0,2	0,6
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Χαλκός (Cu)	3,15	µg/l	0,2	0,6
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	7	Χαλκός (Cu)	5,7	µg/l	0,2	0,6
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Χαλκός (Cu)	2,57	µg/l	0,2	0,6
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Χαλκός (Cu)	25,3	µg/l	0,2	0,6
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Χαλκός (Cu)	25,3	µg/l	0,2	0,6
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Χλωροβενζόλιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Χλωροβενζόλιο	0,05	µg/l	0,05	0,1
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	3	Χρώμιο (Cr)	0,52	µg/l	0,13	0,4
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Χρώμιο (Cr)	0,2	µg/l	0,13	0,4

Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Χρώμιο (Cr)	0,2	µg/l	0,13	0,4
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Χρώμιο (Cr)	0,77	µg/l	0,13	0,4
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	3	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	7	Ψευδάργυρος (Zn)	25	µg/l	17	50
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Ψευδάργυρος (Zn)	25	µg/l	17	50
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Ψευδάργυρος (Zn)	25	µg/l	17	50
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	3	Αρσενικό (As)	0,25	µg/l	0,15	0,5
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	10	Αρσενικό (As)	0,7	µg/l	0,15	0,5
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	11	Αρσενικό (As)	0,075	µg/l	0,15	0,5
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	3	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	7	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	10	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	11	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	3	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	10	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	11	Κασσίτερος (Sn)	1	µg/l	0,7	2
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	3	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	7	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0



## Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	10	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	11	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	3	Μολυβδένιο	2,7645	µg/l	0,5	1,5
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	10	Μολυβδένιο	5,6	µg/l	0,5	1,5
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	11	Μολυβδένιο	16,2	µg/l	0,5	1,5
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	3	Σελήνιο (Se)	0,075	µg/l	0,15	0,5
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	10	Σελήνιο (Se)	0,25	µg/l	0,15	0,5
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	11	Σελήνιο (Se)	0,25	µg/l	0,15	0,5
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	3	Χαλκός (Cu)	1,57	µg/l	0,2	0,6
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	7	Χαλκός (Cu)	2,98	µg/l	0,2	0,6
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	10	Χαλκός (Cu)	6,42	µg/l	0,2	0,6
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	11	Χαλκός (Cu)	10,8	µg/l	0,2	0,6
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	3	Χρώμιο (Cr)	0,68	µg/l	0,13	0,4
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	10	Χρώμιο (Cr)	4,13	µg/l	0,13	0,4
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	11	Χρώμιο (Cr)	2,11	µg/l	0,13	0,4
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	3	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	7	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	10	Ψευδάργυρος (Zn)	25	µg/l	17	50
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	11	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	3	Αρσενικό (As)	0,57	µg/l	0,15	0,5

## Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	9	Αρσενικό (As)	0,25	µg/l	0,15	0,5
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	12	Αρσενικό (As)	0,25	µg/l	0,15	0,5
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	3	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	7	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	9	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	12	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	3	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	9	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	12	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	3	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	7	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	9	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	12	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	3	Μολυβδένιο	8,103	µg/l	0,5	1,5
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	9	Μολυβδένιο	10,6	µg/l	0,5	1,5
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	12	Μολυβδένιο	17,1	µg/l	0,5	1,5
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	3	Σελήνιο (Se)	0,075	µg/l	0,15	0,5
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	9	Σελήνιο (Se)	0,25	µg/l	0,15	0,5
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	12	Σελήνιο (Se)	0,25	µg/l	0,15	0,5
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	3	Χαλκός (Cu)	2,79	µg/l	0,2	0,6

## Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	7	Χαλκός (Cu)	1,24	µg/l	0,2	0,6
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	9	Χαλκός (Cu)	8,28	µg/l	0,2	0,6
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	12	Χαλκός (Cu)	10,8	µg/l	0,2	0,6
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	3	Χρώμιο (Cr)	0,79	µg/l	0,13	0,4
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	9	Χρώμιο (Cr)	0,68	µg/l	0,13	0,4
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	12	Χρώμιο (Cr)	0,66	µg/l	0,13	0,4
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	3	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	7	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	9	Ψευδάργυρος (Zn)	25	µg/l	17	50
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	12	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	2	Αρσενικό (As)	1,29	µg/l	0,15	0,5
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	10	Αρσενικό (As)	1,2	µg/l	0,15	0,5
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	12	Αρσενικό (As)	0,9	µg/l	0,15	0,5
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	2	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	6	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	10	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	12	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	2	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	10	Κασσίτερος (Sn)	10	µg/l	0,7	2
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	12	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2

## Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	2	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	6	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	10	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	12	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	2	Μολυβδένιο	12,18	µg/l	0,5	1,5
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	10	Μολυβδένιο	30	µg/l	0,5	1,5
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	12	Μολυβδένιο	30,7	µg/l	0,5	1,5
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	2	Σελήνιο (Se)	0,71	µg/l	0,15	0,5
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	10	Σελήνιο (Se)	0,25	µg/l	0,15	0,5
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	12	Σελήνιο (Se)	0,25	µg/l	0,15	0,5
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	2	Χαλκός (Cu)	0,1	µg/l	0,2	0,6
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	6	Χαλκός (Cu)	0,3	µg/l	0,2	0,6
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	10	Χαλκός (Cu)	10,1	µg/l	0,2	0,6
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	12	Χαλκός (Cu)	5,94	µg/l	0,2	0,6
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	2	Χρώμιο (Cr)	0,58	µg/l	0,13	0,4
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	10	Χρώμιο (Cr)	0,5	µg/l	0,13	0,4
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	12	Χρώμιο (Cr)	0,2	µg/l	0,13	0,4
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	2	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	6	Ψευδάργυρος (Zn)	25	µg/l	17	50
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	10	Ψευδάργυρος (Zn)	25	µg/l	17	50

## Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	12	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	2	Αρσενικό (As)	0,79	µg/l	0,15	0,5
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	9	Αρσενικό (As)	1	µg/l	0,15	0,5
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	12	Αρσενικό (As)	1,7	µg/l	0,15	0,5
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	2	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	6	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	9	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	0,23	µg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	12	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	2	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	9	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	12	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	2	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	6	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	9	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	12	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	2	Μολυβδένιο	0,25	µg/l	0,5	1,5
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	9	Μολυβδένιο	3,7	µg/l	0,5	1,5
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	12	Μολυβδένιο	18,6	µg/l	0,5	1,5
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	2	Σελήνιο (Se)	1,03	µg/l	0,15	0,5
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	9	Σελήνιο (Se)	0,9	µg/l	0,15	0,5
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	12	Σελήνιο (Se)	0,25	µg/l	0,15	0,5
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	2	Χαλκός (Cu)	4,8	µg/l	0,2	0,6
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	6	Χαλκός (Cu)	11,3	µg/l	0,2	0,6
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	9	Χαλκός (Cu)	7,63	µg/l	0,2	0,6
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	12	Χαλκός (Cu)	10,9	µg/l	0,2	0,6
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	2	Χρώμιο (Cr)	0,49	µg/l	0,13	0,4
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	9	Χρώμιο (Cr)	0,54	µg/l	0,13	0,4
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	12	Χρώμιο (Cr)	0,97	µg/l	0,13	0,4
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	2	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	6	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	9	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφος Λαψίστας	2008	12	Ψευδάργυρος (Zn)	25	µg/l	17	50
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	3	Αρσενικό (As)	0,075	µg/l	0,15	0,5

## Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	10	Αρσενικό (As)	0,075	µg/l	0,15	0,5
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	12	Αρσενικό (As)	0,9	µg/l	0,15	0,5
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	3	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	7	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	10	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	12	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	3	Κασσίτερος (Sn)	1	µg/l	0,7	2
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	10	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	12	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	3	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	7	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	10	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	12	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0

## Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	3	Μολυβδένιο	3,672	µg/l	0,5	1,5
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	10	Μολυβδένιο	10,1	µg/l	0,5	1,5
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	12	Μολυβδένιο	21,1	µg/l	0,5	1,5
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	3	Σελήνιο (Se)	0,075	µg/l	0,15	0,5
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	10	Σελήνιο (Se)	0,8	µg/l	0,15	0,5
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	12	Σελήνιο (Se)	0,25	µg/l	0,15	0,5
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	3	Χαλκός (Cu)	1,47	µg/l	0,2	0,6
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	7	Χαλκός (Cu)	43,7	µg/l	0,2	0,6
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	10	Χαλκός (Cu)	4,29	µg/l	0,2	0,6
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	12	Χαλκός (Cu)	7,88	µg/l	0,2	0,6
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	3	Χρώμιο (Cr)	1,06	µg/l	0,13	0,4
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	10	Χρώμιο (Cr)	0,91	µg/l	0,13	0,4
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	12	Χρώμιο (Cr)	0,56	µg/l	0,13	0,4

Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	3	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	7	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	10	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	12	Ψευδάργυρος (Zn)	25	µg/l	17	50
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	3	Αρσενικό (As)	0,075	µg/l	0,15	0,5
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	10	Αρσενικό (As)	1	µg/l	0,15	0,5
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	11	Αρσενικό (As)	0,9	µg/l	0,15	0,5
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	3	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	6	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	10	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	11	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	3	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	10	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	11	Κασσίτερος (Sn)	1	µg/l	0,7	2
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	3	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	6	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	10	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	11	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0



## Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	3	Μολυβδένιο	1,944	µg/l	0,5	1,5
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	10	Μολυβδένιο	6,1	µg/l	0,5	1,5
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	11	Μολυβδένιο	15,9	µg/l	0,5	1,5
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	3	Σελήνιο (Se)	1,33	µg/l	0,15	0,5
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	10	Σελήνιο (Se)	1,3	µg/l	0,15	0,5
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	11	Σελήνιο (Se)	0,25	µg/l	0,15	0,5
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	3	Χαλκός (Cu)	2,25	µg/l	0,2	0,6
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	6	Χαλκός (Cu)	1,64	µg/l	0,2	0,6
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	10	Χαλκός (Cu)	8,67	µg/l	0,2	0,6
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	11	Χαλκός (Cu)	6,09	µg/l	0,2	0,6
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	3	Χρώμιο (Cr)	0,84	µg/l	0,13	0,4
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	10	Χρώμιο (Cr)	0,2	µg/l	0,13	0,4
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	11	Χρώμιο (Cr)	0,69	µg/l	0,13	0,4
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	3	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	6	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	10	Ψευδάργυρος (Zn)	25	µg/l	17	50
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	11	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	3	Αρσενικό (As)	0,25	µg/l	0,15	0,5
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	10	Αρσενικό (As)	1,6	µg/l	0,15	0,5
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	11	Αρσενικό (As)	0,075	µg/l	0,15	0,5
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	3	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0

## Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	6	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	10	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	0,98	µg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	11	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	0,35	µg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	3	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	10	Κασσίτερος (Sn)	1	µg/l	0,7	2
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	11	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	3	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	6	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	10	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	11	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	3	Μολυβδένιο	0,25	µg/l	0,5	1,5
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	10	Μολυβδένιο	23,6	µg/l	0,5	1,5
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	11	Μολυβδένιο	21,4	µg/l	0,5	1,5
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	3	Σελήνιο (Se)	0,66	µg/l	0,15	0,5
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	10	Σελήνιο (Se)	1,8	µg/l	0,15	0,5
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	11	Σελήνιο (Se)	0,25	µg/l	0,15	0,5
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	3	Χαλκός (Cu)	1,85	µg/l	0,2	0,6
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	6	Χαλκός (Cu)	1,13	µg/l	0,2	0,6
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	10	Χαλκός (Cu)	7,39	µg/l	0,2	0,6
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	11	Χαλκός (Cu)	7,76	µg/l	0,2	0,6
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	3	Χρώμιο (Cr)	0,62	µg/l	0,13	0,4
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	10	Χρώμιο (Cr)	0,2	µg/l	0,13	0,4
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	11	Χρώμιο (Cr)	1,08	µg/l	0,13	0,4
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	3	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	6	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	10	Ψευδάργυρος (Zn)	25	µg/l	17	50
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	11	Ψευδάργυρος (Zn)	25	µg/l	17	50
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	3	Αρσενικό (As)	0,075	µg/l	0,15	0,5
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	10	Αρσενικό (As)	0,25	µg/l	0,15	0,5
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	11	Αρσενικό (As)	0,25	µg/l	0,15	0,5
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	3	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	8	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	10	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0

## Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	11	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	3	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	10	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	11	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	3	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	8	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	10	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	11	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	3	Μολυβδένιο	0,75	µg/l	0,5	1,5
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	10	Μολυβδένιο	7,9	µg/l	0,5	1,5
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	11	Μολυβδένιο	19,8	µg/l	0,5	1,5
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	3	Σελήνιο (Se)	0,66	µg/l	0,15	0,5
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	10	Σελήνιο (Se)	1,2	µg/l	0,15	0,5
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	11	Σελήνιο (Se)	0,25	µg/l	0,15	0,5
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	3	Χαλκός (Cu)	0,3	µg/l	0,2	0,6
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	8	Χαλκός (Cu)	1,6	µg/l	0,2	0,6
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	10	Χαλκός (Cu)	8,24	µg/l	0,2	0,6
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	11	Χαλκός (Cu)	8,08	µg/l	0,2	0,6
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	3	Χρώμιο (Cr)	0,92	µg/l	0,13	0,4
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	10	Χρώμιο (Cr)	0,61	µg/l	0,13	0,4
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	11	Χρώμιο (Cr)	0,87	µg/l	0,13	0,4
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	3	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	8	Ψευδάργυρος (Zn)	25	µg/l	17	50
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	10	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	11	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	3	Αρσενικό (As)	0,25	µg/l	0,15	0,5
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	10	Αρσενικό (As)	0,075	µg/l	0,15	0,5
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	11	Αρσενικό (As)	0,6	µg/l	0,15	0,5
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	3	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	6	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	10	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	11	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	3	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	10	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	11	Κασσίτερος (Sn)	1	µg/l	0,7	2

## Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	3	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	6	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	10	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	11	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	3	Μολυβδένιο	1,5435	µg/l	0,5	1,5
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	10	Μολυβδένιο	3,1	µg/l	0,5	1,5
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	11	Μολυβδένιο	19,1	µg/l	0,5	1,5
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	3	Σελήνιο (Se)	0,25	µg/l	0,15	0,5
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	10	Σελήνιο (Se)	1	µg/l	0,15	0,5
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	11	Σελήνιο (Se)	0,25	µg/l	0,15	0,5
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	3	Χαλκός (Cu)	3,13	µg/l	0,2	0,6
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	6	Χαλκός (Cu)	0,99	µg/l	0,2	0,6
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	10	Χαλκός (Cu)	4,2	µg/l	0,2	0,6
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	11	Χαλκός (Cu)	12,5	µg/l	0,2	0,6
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	3	Χρώμιο (Cr)	0,91	µg/l	0,13	0,4
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	10	Χρώμιο (Cr)	0,53	µg/l	0,13	0,4
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	11	Χρώμιο (Cr)	0,54	µg/l	0,13	0,4
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	3	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	6	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	10	Ψευδάργυρος (Zn)	25	µg/l	17	50
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	11	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	3	Αρσενικό (As)	0,075	µg/l	0,15	0,5
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	10	Αρσενικό (As)	0,25	µg/l	0,15	0,5
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	12	Αρσενικό (As)	0,075	µg/l	0,15	0,5
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	3	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	7	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	10	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	12	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	3	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	10	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2

## Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	12	Κασσίτερος (Sn)	1	µg/l	0,7	2
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	3	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	7	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	10	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	12	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	3	Μολυβδένιο	4,6275	µg/l	0,5	1,5
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	10	Μολυβδένιο	12,5	µg/l	0,5	1,5
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	12	Μολυβδένιο	42,6	µg/l	0,5	1,5
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	3	Σελήνιο (Se)	0,075	µg/l	0,15	0,5
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	10	Σελήνιο (Se)	1,1	µg/l	0,15	0,5
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	12	Σελήνιο (Se)	0,25	µg/l	0,15	0,5
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	3	Χαλκός (Cu)	4,48	µg/l	0,2	0,6
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	7	Χαλκός (Cu)	1,44	µg/l	0,2	0,6
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	10	Χαλκός (Cu)	6,42	µg/l	0,2	0,6
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	12	Χαλκός (Cu)	6,07	µg/l	0,2	0,6
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	3	Χρώμιο (Cr)	1,16	µg/l	0,13	0,4
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	10	Χρώμιο (Cr)	0,93	µg/l	0,13	0,4
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	12	Χρώμιο (Cr)	0,99	µg/l	0,13	0,4
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	3	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	7	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50

## Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	10	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	12	Ψευδάργυρος (Zn)	25	µg/l	17	50
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	3	Αρσενικό (As)	2,3	µg/l	0,15	0,5
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	10	Αρσενικό (As)	5,4	µg/l	0,15	0,5
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	11	Αρσενικό (As)	0,075	µg/l	0,15	0,5
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	3	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	7	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	10	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	11	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες (LAS)	LOQ	µg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	3	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	10	Κασσίτερος (Sn)	0,35	µg/l	0,7	2
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	11	Κασσίτερος (Sn)	1	µg/l	0,7	2
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	3	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	7	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	10	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	11	Κυανιούχα (CN)	LOQ	µg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	3	Μολυβδένιο	2,931	µg/l	0,5	1,5
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	10	Μολυβδένιο	11	µg/l	0,5	1,5
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	11	Μολυβδένιο	29,9	µg/l	0,5	1,5
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	3	Σελήνιο (Se)	0,075	µg/l	0,15	0,5

## Μετρήσεις Ειδικών Ρύπων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	10	Σελήνιο (Se)	0,075	µg/l	0,15	0,5
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	11	Σελήνιο (Se)	0,25	µg/l	0,15	0,5
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	3	Χαλκός (Cu)	0,76	µg/l	0,2	0,6
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	7	Χαλκός (Cu)	1,07	µg/l	0,2	0,6
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	10	Χαλκός (Cu)	8,6	µg/l	0,2	0,6
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	11	Χαλκός (Cu)	6,74	µg/l	0,2	0,6
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	3	Χρώμιο (Cr)	0,64	µg/l	0,13	0,4
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	10	Χρώμιο (Cr)	0,59	µg/l	0,13	0,4
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	11	Χρώμιο (Cr)	0,59	µg/l	0,13	0,4
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	3	Ψευδάργυρος (Zn)	8,5	µg/l	17	50
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	7	Ψευδάργυρος (Zn)	25	µg/l	17	50
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	10	Ψευδάργυρος (Zn)	25	µg/l	17	50
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	11	Ψευδάργυρος (Zn)	25	µg/l	17	50

## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

Δείκτης ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός Σταθμού ΓΧΚ	Όνομα Σταθμού	Έτος	Μήνας	Χημική Ουσία - Παράμετρος	Τιμή	Μον.	LOD	LOQ
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2006	12	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	4	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	6	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	9	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	11	B.O.D5	4	mg/l O2	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	3	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	6	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	10	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	11	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2006	12	Αγωγιμότητα ( 20oC)	225	μS/cm 20oC	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	4	Αγωγιμότητα ( 20oC)	251	μS/cm 20oC	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	6	Αγωγιμότητα ( 20oC)	247	μS/cm 20oC	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	9	Αγωγιμότητα ( 20oC)	257	μS/cm 20oC	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	11	Αγωγιμότητα ( 20oC)	245	μS/cm 20oC	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	3	Αγωγιμότητα ( 20oC)	234	μS/cm 20oC	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	6	Αγωγιμότητα ( 20oC)	257	μS/cm 20oC	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	10	Αγωγιμότητα ( 20oC)	265	μS/cm 20oC	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	11	Αγωγιμότητα ( 20oC)	269	μS/cm 20oC	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2006	12	Αμμώνιο (NH4+)	0,15	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	4	Αμμώνιο (NH4+)	0,04	mg/l	0	0



## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	6	Αμμώνιο (NH4+)	0,14	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	9	Αμμώνιο (NH4+)	0,039	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	11	Αμμώνιο (NH4+)	0,29	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	3	Αμμώνιο (NH4+)	0,093	mg/l	0	0,01
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	6	Αμμώνιο (NH4+)	0,27	mg/l	0	0,01
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	10	Αμμώνιο (NH4+)	0,24	mg/l	0	0,01
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	11	Αμμώνιο (NH4+)	0,015	mg/l	0	0,01
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2006	12	Διαλελυμένο Οξυγόνο	9,9	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	4	Διαλελυμένο Οξυγόνο	12,7	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	6	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,1	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	9	Διαλελυμένο Οξυγόνο	7,8	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	11	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,2	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	3	Διαλελυμένο Οξυγόνο	9,9	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	6	Διαλελυμένο Οξυγόνο	7,5	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	10	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,45	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	11	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,27	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2006	12	Θερμοκρασία νερού	7,2	oC	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	4	Θερμοκρασία νερού	8,8	oC	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	6	Θερμοκρασία νερού	20	oC	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	9	Θερμοκρασία νερού	19,4	oC	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	11	Θερμοκρασία νερού	9,5	oC	0	0

## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	3	Θερμοκρασία νερού	6,9	οC	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	6	Θερμοκρασία νερού	22,7	οC	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	10	Θερμοκρασία νερού	10	οC	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	11	Θερμοκρασία νερού	10	οC	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	3	Κορεσμός σε οξυγόνο	97	%	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	6	Κορεσμός σε οξυγόνο	89,2	%	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	10	Κορεσμός σε οξυγόνο	91,1	%	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	11	Κορεσμός σε οξυγόνο	78	%	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2006	12	Νιτρικά (NO3-1)	0,95	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	4	Νιτρικά (NO3-1)	1,1	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	6	Νιτρικά (NO3-1)	0,75	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	9	Νιτρικά (NO3-1)	0,6	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	11	Νιτρικά (NO3-1)	1,28	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	3	Νιτρικά (NO3-1)	1,54	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	6	Νιτρικά (NO3-1)	0,73	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	10	Νιτρικά (NO3-1)	0,81	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	11	Νιτρικά (NO3-1)	1,35	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2006	12	Νιτρώδη (NO2-)	0,068	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	4	Νιτρώδη (NO2-)	0,007	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	6	Νιτρώδη (NO2-)	0,001	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	9	Νιτρώδη (NO2-)	0,023	mg/l	0	0

## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	11	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,016	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	3	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,021	mg/l	0	0,01
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	6	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,025	mg/l	0	0,01
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	10	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,024	mg/l	0	0,01
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	11	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,021	mg/l	0	0,01
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2006	12	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,23651515	mg N/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	4	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,25212121	mg N/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	6	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,17045455	mg N/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	9	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,14333333	mg N/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	11	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,29575758	mg N/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	3	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,35636364	mg N/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	6	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,17348485	mg N/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	10	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,38	mg N/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	11	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,31	mg N/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2006	12	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	4	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,21	mg/l	0	0

## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	6	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	9	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	11	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,12	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	3	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	6	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	10	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	11	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2006	12	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,4	pH 25oC	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	4	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,2	pH 25oC	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	6	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	9	pH 25oC	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	9	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,8	pH 25oC	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	11	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8	pH 25oC	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	3	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,78	pH 25oC	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	6	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,07	pH 25oC	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	10	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,49	pH 25oC	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	11	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,28	pH 25oC	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2006	12	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	4	Φωσφορικά (P2O5)	0,2	mg/l	0	0,02
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	6	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	9	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2007	11	Φωσφορικά (P2O5)	0,12	mg/l	0	0,02

## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	3	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	6	Φωσφορικά (P2O5)	0,055	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	10	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
1	GR0511L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	gr_051240	Λίμνη Πηγών Αωού	2008	11	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2006	12	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	3	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	6	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	9	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	11	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	2	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	6	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	10	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	12	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2006	12	Αγωγιμότητα ( 20oC)	301	μS/cm 20oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	3	Αγωγιμότητα ( 20oC)	314	μS/cm 20oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	6	Αγωγιμότητα ( 20oC)	286	μS/cm 20oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	9	Αγωγιμότητα ( 20oC)	337	μS/cm 20oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	11	Αγωγιμότητα ( 20oC)	294	μS/cm 20oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	2	Αγωγιμότητα ( 20oC)	268	μS/cm 20oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	6	Αγωγιμότητα ( 20oC)	274	μS/cm 20oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	10	Αγωγιμότητα ( 20oC)	290	μS/cm 20oC	0	0

## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	12	Αγωγιμότητα ( 20οC)	288	μS/cm 20οC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2006	12	Αμμώνιο (NH4+)	0,2	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	3	Αμμώνιο (NH4+)	0,03	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	6	Αμμώνιο (NH4+)	0,02	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	9	Αμμώνιο (NH4+)	0,037	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	11	Αμμώνιο (NH4+)	LOQ	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	2	Αμμώνιο (NH4+)	0,044	mg/l	0	0,01
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	6	Αμμώνιο (NH4+)	0,08	mg/l	0	0,01
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	10	Αμμώνιο (NH4+)	0,07	mg/l	0	0,01
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	12	Αμμώνιο (NH4+)	0,015	mg/l	0	0,01
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2006	12	Διαλελυμένο Οξυγόνο	11,22	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	6	Διαλελυμένο Οξυγόνο	9	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	9	Διαλελυμένο Οξυγόνο	10,6	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	11	Διαλελυμένο Οξυγόνο	11,2	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	2	Διαλελυμένο Οξυγόνο	10,8	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	6	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,32	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	10	Διαλελυμένο Οξυγόνο	9,2	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	12	Διαλελυμένο Οξυγόνο	10,01	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2006	12	Θερμοκρασία νερού	5,9	οC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	6	Θερμοκρασία νερού	18,8	οC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	9	Θερμοκρασία νερού	14,9	οC	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	11	Θερμοκρασία νερού	6,8	οC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	2	Θερμοκρασία νερού	7,6	οC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	6	Θερμοκρασία νερού	18,5	οC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	10	Θερμοκρασία νερού	12	οC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	12	Θερμοκρασία νερού	8,7	οC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	2	Κορεσμός σε οξυγόνο	95,2	%	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	6	Κορεσμός σε οξυγόνο	95	%	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	10	Κορεσμός σε οξυγόνο	90,5	%	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	12	Κορεσμός σε οξυγόνο	90,5	%	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2006	12	Νιτρικά (NO3-1)	0,8	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	3	Νιτρικά (NO3-1)	0,8	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	6	Νιτρικά (NO3-1)	2,2	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	9	Νιτρικά (NO3-1)	0,8	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	11	Νιτρικά (NO3-1)	2,5	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	2	Νιτρικά (NO3-1)	1,1	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	6	Νιτρικά (NO3-1)	0,76	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	10	Νιτρικά (NO3-1)	0,88	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	12	Νιτρικά (NO3-1)	3,28	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2006	12	Νιτρώδη (NO2-)	LOD	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	3	Νιτρώδη (NO2-)	LOD	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	6	Νιτρώδη (NO2-)	0,001	mg/l	0	0

## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	9	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,007	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	11	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,001	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	2	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,029	mg/l	0	0,01
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	6	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,021	mg/l	0	0,01
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	10	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,015	mg/l	0	0,01
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	12	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,022	mg/l	0	0,01
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2006	12	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,18242424	mg N/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	3	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,18272727	mg N/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	6	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,5	mg N/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	9	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,18393939	mg N/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	11	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,56818182	mg N/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	2	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,25878788	mg N/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	6	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,17909091	mg N/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	10	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,26	mg N/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	12	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,75	mg N/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2006	12	Ολικός φώσφορος (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	2,03	mg/l	0	0



## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	3	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,18	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	6	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	9	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	11	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,15	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	2	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	6	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	10	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	12	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2006	12	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,5	pH 25oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	3	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,3	pH 25oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	6	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,3	pH 25oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	9	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,9	pH 25oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	11	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,1	pH 25oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	2	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,05	pH 25oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	6	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,24	pH 25oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	10	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,35	pH 25oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	12	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,35	pH 25oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2006	12	Φωσφορικά (P2O5)	2	mg/l	0	0,02
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	3	Φωσφορικά (P2O5)	0,18	mg/l	0	0,02
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	6	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	9	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02

## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2007	11	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	2	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	6	Φωσφορικά (P2O5)	0,055	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	10	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051210	Γέφυρα Κόνιτσας	2008	12	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2006	12	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	3	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	6	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	9	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	11	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	2	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	6	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	10	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	12	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2006	12	Αγωγιμότητα ( 20oC)	429	μS/cm 20oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	3	Αγωγιμότητα ( 20oC)	392	μS/cm 20oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	6	Αγωγιμότητα ( 20oC)	472	μS/cm 20oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	9	Αγωγιμότητα ( 20oC)	581	μS/cm 20oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	11	Αγωγιμότητα ( 20oC)	420	μS/cm 20oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	2	Αγωγιμότητα ( 20oC)	405	μS/cm 20oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	6	Αγωγιμότητα ( 20oC)	406	μS/cm 20oC	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	10	Αγωγιμότητα ( 20οC)	457	μS/cm 20οC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	12	Αγωγιμότητα ( 20οC)	346	μS/cm 20οC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2006	12	Αμμώνιο (NH4+)	0,2	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	3	Αμμώνιο (NH4+)	0,03	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	6	Αμμώνιο (NH4+)	0,02	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	9	Αμμώνιο (NH4+)	0,074	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	11	Αμμώνιο (NH4+)	LOD	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	2	Αμμώνιο (NH4+)	0,056	mg/l	0	0,01
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	6	Αμμώνιο (NH4+)	0,06	mg/l	0	0,01
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	10	Αμμώνιο (NH4+)	0,07	mg/l	0	0,01
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	12	Αμμώνιο (NH4+)	0,013	mg/l	0	0,01
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2006	12	Διαλελυμένο Οξυγόνο	10	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	6	Διαλελυμένο Οξυγόνο	9,5	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	9	Διαλελυμένο Οξυγόνο	11,3	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	11	Διαλελυμένο Οξυγόνο	10,5	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	2	Διαλελυμένο Οξυγόνο	10,25	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	6	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,75	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	10	Διαλελυμένο Οξυγόνο	9,04	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	12	Διαλελυμένο Οξυγόνο	9,18	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2006	12	Θερμοκρασία νερού	8,9	οC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	6	Θερμοκρασία νερού	14	οC	0	0

## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	9	Θερμοκρασία νερού	13,6	οC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	11	Θερμοκρασία νερού	10,5	οC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	2	Θερμοκρασία νερού	11,1	οC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	6	Θερμοκρασία νερού	16,8	οC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	10	Θερμοκρασία νερού	12	οC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	12	Θερμοκρασία νερού	10,6	οC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	2	Κορεσμός σε οξυγόνο	97,9	%	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	6	Κορεσμός σε οξυγόνο	94,8	%	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	10	Κορεσμός σε οξυγόνο	88	%	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	12	Κορεσμός σε οξυγόνο	86,3	%	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2006	12	Νιτρικά (NO3-1)	1,8	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	3	Νιτρικά (NO3-1)	1,3	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	6	Νιτρικά (NO3-1)	1,3	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	9	Νιτρικά (NO3-1)	3,2	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	11	Νιτρικά (NO3-1)	2,3	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	2	Νιτρικά (NO3-1)	1,7	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	6	Νιτρικά (NO3-1)	1,8	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	10	Νιτρικά (NO3-1)	2,57	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	12	Νιτρικά (NO3-1)	2,19	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2006	12	Νιτρώδη (NO2-)	LOD	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	3	Νιτρώδη (NO2-)	LOD	mg/l	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	6	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,001	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	9	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,03	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	11	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,014	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	2	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,024	mg/l	0	0,01
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	6	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,041	mg/l	0	0,01
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	10	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,025	mg/l	0	0,01
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	12	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,009	mg/l	0	0,01
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2006	12	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,41060606	mg N/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	3	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,29636364	mg N/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	6	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,29545455	mg N/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	9	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,73636364	mg N/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	11	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,5269697	mg N/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	2	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,39363636	mg N/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	6	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,42151515	mg N/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	10	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,64	mg N/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	12	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,5	mg N/l	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2006	12	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,09	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	3	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,19	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	6	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	9	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	11	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	2	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	6	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	10	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	12	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2006	12	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,5	pH 25oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	3	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,1	pH 25oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	6	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,4	pH 25oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	9	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,7	pH 25oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	11	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,1	pH 25oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	2	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,96	pH 25oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	6	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,02	pH 25oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	10	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,28	pH 25oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	12	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,04	pH 25oC	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2006	12	Φωσφορικά (P2O5)	0,08	mg/l	0	0,02
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	3	Φωσφορικά (P2O5)	0,19	mg/l	0	0,02
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	6	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	9	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2007	11	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	2	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	6	Φωσφορικά (P2O5)	0,055	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	10	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
7	GR0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1	gr_051220	Γέφυρα Μπουραζανίου	2008	12	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2006	12	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	3	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	6	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	9	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	11	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	2	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	6	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	10	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	12	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2006	12	Αγωγιμότητα ( 20οC)	272	μS/cm 20οC	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	3	Αγωγιμότητα ( 20οC)	305	μS/cm 20οC	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	6	Αγωγιμότητα ( 20οC)	260	μS/cm 20οC	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	9	Αγωγιμότητα ( 20οC)	268	μS/cm 20οC	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	11	Αγωγιμότητα ( 20οC)	265	μS/cm 20οC	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	2	Αγωγιμότητα ( 20οC)	322	μS/cm 20οC	0	0

## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	6	Αγωγιμότητα ( 20oC)	254	μS/cm 20oC	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	10	Αγωγιμότητα ( 20oC)	290	μS/cm 20oC	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	12	Αγωγιμότητα ( 20oC)	257	μS/cm 20oC	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2006	12	Αμμώνιο (NH4+)	0,14	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	3	Αμμώνιο (NH4+)	0,14	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	6	Αμμώνιο (NH4+)	LOQ	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	9	Αμμώνιο (NH4+)	0,028	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	11	Αμμώνιο (NH4+)	LOQ	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	2	Αμμώνιο (NH4+)	0,05	mg/l	0	0,01
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	6	Αμμώνιο (NH4+)	0,07	mg/l	0	0,01
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	10	Αμμώνιο (NH4+)	0,06	mg/l	0	0,01
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	12	Αμμώνιο (NH4+)	0,0065	mg/l	0	0,01
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2006	12	Διαλελυμένο Οξυγόνο	10	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	6	Διαλελυμένο Οξυγόνο	9,8	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	9	Διαλελυμένο Οξυγόνο	11,6	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	11	Διαλελυμένο Οξυγόνο	10	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	2	Διαλελυμένο Οξυγόνο	9,7	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	6	Διαλελυμένο Οξυγόνο	9,24	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	10	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,8	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	12	Διαλελυμένο Οξυγόνο	9,33	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2006	12	Θερμοκρασία νερού	8,8	oC	0	0



## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	6	Θερμοκρασία νερού	10,5	οC	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	9	Θερμοκρασία νερού	10,8	οC	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	11	Θερμοκρασία νερού	9,3	οC	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	2	Θερμοκρασία νερού	9,8	οC	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	6	Θερμοκρασία νερού	11,5	οC	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	10	Θερμοκρασία νερού	10,8	οC	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	12	Θερμοκρασία νερού	10,3	οC	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	2	Κορεσμός σε οξυγόνο	89,2	%	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	6	Κορεσμός σε οξυγόνο	91,5	%	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	10	Κορεσμός σε οξυγόνο	84,5	%	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	12	Κορεσμός σε οξυγόνο	87,1	%	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2006	12	Νιτρικά (NO3-1)	1,2	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	3	Νιτρικά (NO3-1)	1,1	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	6	Νιτρικά (NO3-1)	1,2	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	9	Νιτρικά (NO3-1)	1,2	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	11	Νιτρικά (NO3-1)	1,33	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	2	Νιτρικά (NO3-1)	1,22	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	6	Νιτρικά (NO3-1)	1,15	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	10	Νιτρικά (NO3-1)	1,32	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	12	Νιτρικά (NO3-1)	1,59	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2006	12	Νιτρώδη (NO2-)	LOD	mg/l	0	0

## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	3	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	LOD	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	6	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,001	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	9	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,001	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	11	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,001	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	2	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,026	mg/l	0	0,01
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	6	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,023	mg/l	0	0,01
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	10	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,025	mg/l	0	0,01
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	12	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,0035	mg/l	0	0,01
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2006	12	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,27272727	mg N/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	3	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,25090909	mg N/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	6	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,27272727	mg N/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	9	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,27272727	mg N/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	11	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,30227273	mg N/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	2	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,28515152	mg N/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	6	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,26833333	mg N/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	10	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,35	mg N/l	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	12	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,31	mg N/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2006	12	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	3	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,21	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	6	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,2	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	9	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	11	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	2	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	6	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	10	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	12	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2006	12	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,6	pH 25oC	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	3	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,1	pH 25oC	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	6	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,3	pH 25oC	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	9	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,9	pH 25oC	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	11	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8	pH 25oC	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	2	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,81	pH 25oC	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	6	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,05	pH 25oC	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	10	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,27	pH 25oC	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	12	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,14	pH 25oC	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2006	12	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	3	Φωσφορικά (P2O5)	0,19	mg/l	0	0,02
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	6	Φωσφορικά (P2O5)	0,19	mg/l	0	0,02
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	9	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2007	11	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	2	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	6	Φωσφορικά (P2O5)	0,055	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	10	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
16	GR0511R0A0204010N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 2	gr_051320	Αρίστη	2008	12	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2006	1	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	4	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	6	B.O.D5	5	mg/l O2	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	11	B.O.D5	3	mg/l O2	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	3	B.O.D5	18	mg/l O2	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	7	B.O.D5	5	mg/l O2	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2006	1	Αγωγιμότητα ( 20oC)	636	μS/cm 20oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	4	Αγωγιμότητα ( 20oC)	636	μS/cm 20oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	6	Αγωγιμότητα ( 20oC)	503	μS/cm 20oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	11	Αγωγιμότητα ( 20oC)	567	μS/cm 20oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	3	Αγωγιμότητα ( 20oC)	499	μS/cm 20oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	7	Αγωγιμότητα ( 20oC)	501	μS/cm 20oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2006	1	Αμμώνιο (NH4+)	0,88	mg/l	0	0

## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	4	Αμμώνιο (NH4+)	0,24	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	6	Αμμώνιο (NH4+)	0,66	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	11	Αμμώνιο (NH4+)	1,26	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	3	Αμμώνιο (NH4+)	1,05	mg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	7	Αμμώνιο (NH4+)	0,78	mg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2006	1	Διαλελυμένο Οξυγόνο	5,5	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	4	Διαλελυμένο Οξυγόνο	10,9	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	6	Διαλελυμένο Οξυγόνο	7	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	11	Διαλελυμένο Οξυγόνο	10	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	3	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,7	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	7	Διαλελυμένο Οξυγόνο	5,55	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	4	Θερμοκρασία νερού	13,1	oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	6	Θερμοκρασία νερού	19,6	oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	11	Θερμοκρασία νερού	8,4	oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	3	Θερμοκρασία νερού	10,2	oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	7	Θερμοκρασία νερού	23,4	oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	3	Κορεσμός σε οξυγόνο	85,5	%	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	7	Κορεσμός σε οξυγόνο	69,2	%	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2006	1	Νιτρικά (NO3-1)	12,9	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	4	Νιτρικά (NO3-1)	5,3	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	6	Νιτρικά (NO3-1)	3,5	mg/l	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	11	Νιτρικά (NO3-1)	6,8	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	3	Νιτρικά (NO3-1)	6,1	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	7	Νιτρικά (NO3-1)	5,25	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2006	1	Νιτρώδη (NO2-)	4,24	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	4	Νιτρώδη (NO2-)	0,043	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	6	Νιτρώδη (NO2-)	0,05	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	11	Νιτρώδη (NO2-)	0,138	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	3	Νιτρώδη (NO2-)	0,176	mg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	7	Νιτρώδη (NO2-)	0,53	mg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2006	1	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	4,21666667	mg N/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	4	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,21757576	mg N/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	6	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,81060606	mg N/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	11	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,58727273	mg N/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	3	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,43969697	mg N/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	7	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,35378788	mg N/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2006	1	Ολικός φώσφορος (P2O5)	1,56	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	4	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,69	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	6	Ολικός φώσφορος (P2O5)	1,35	mg/l	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	11	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,74	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	3	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,9	mg/l	0	0,11
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	7	Ολικός φώσφορος (P2O5)	1,41	mg/l	0	0,11
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2006	1	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,9	pH 25oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	4	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,9	pH 25oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	6	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,86	pH 25oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	11	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,1	pH 25oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	3	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,23	pH 25oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	7	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,8	pH 25oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2006	1	Φωσφορικά (P2O5)	1,56	mg/l	0	0,02
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	4	Φωσφορικά (P2O5)	0,67	mg/l	0	0,02
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	6	Φωσφορικά (P2O5)	1,3	mg/l	0	0,02
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2007	11	Φωσφορικά (P2O5)	0,61	mg/l	0	0,02
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	3	Φωσφορικά (P2O5)	0,82	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056020	(μη καταχωρημένο)	2008	7	Φωσφορικά (P2O5)	1,35	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2006	1	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	5	B.O.D5	3	mg/l O2	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	8	B.O.D5	7	mg/l O2	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	11	B.O.D5	5	mg/l O2	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	B.O.D5	3	mg/l O2	0	0

## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	B.O.D5		3	mg/l O2	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	B.O.D5		3	mg/l O2	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2006	1	Αγωγιμότητα ( 20oC)		330	μS/cm 20oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	5	Αγωγιμότητα ( 20oC)		446	μS/cm 20oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	8	Αγωγιμότητα ( 20oC)		390	μS/cm 20oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	11	Αγωγιμότητα ( 20oC)		377	μS/cm 20oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Αγωγιμότητα ( 20oC)		365	μS/cm 20oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Αγωγιμότητα ( 20oC)		344	μS/cm 20oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Αγωγιμότητα ( 20oC)		357	μS/cm 20oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2006	1	Αμμώνιο (NH4+)		0,2	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	5	Αμμώνιο (NH4+)		0,22	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	8	Αμμώνιο (NH4+)	LOQ		mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	11	Αμμώνιο (NH4+)		0,224	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Αμμώνιο (NH4+)		0,101	mg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Αμμώνιο (NH4+)		0,26	mg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Αμμώνιο (NH4+)		0,244	mg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Αμμώνιο (NH4+)		0,18	mg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2006	1	Διαλελυμένο Οξυγόνο		9,9	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	5	Διαλελυμένο Οξυγόνο		7	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	8	Διαλελυμένο Οξυγόνο		4,7	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	11	Διαλελυμένο Οξυγόνο		7,5	mg/l	0	0



## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Διαλελυμένο Οξυγόνο	11,7	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Διαλελυμένο Οξυγόνο	7,28	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Διαλελυμένο Οξυγόνο	6,685	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	5	Θερμοκρασία νερού	17,7	οC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	8	Θερμοκρασία νερού	25	οC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	11	Θερμοκρασία νερού	10,9	οC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Θερμοκρασία νερού	9	οC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Θερμοκρασία νερού	24,5	οC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Θερμοκρασία νερού	8	οC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Κορεσμός σε οξυγόνο	100	%	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Κορεσμός σε οξυγόνο	88,2	%	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Κορεσμός σε οξυγόνο	76,5	%	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2006	1	Νιτρικά (NO3-1)	1,8	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	5	Νιτρικά (NO3-1)	6,1	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	8	Νιτρικά (NO3-1)	0,7	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	11	Νιτρικά (NO3-1)	1,46	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Νιτρικά (NO3-1)	0,86	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Νιτρικά (NO3-1)	0,69	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Νιτρικά (NO3-1)	0,63	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Νιτρικά (NO3-1)	1,84	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2006	1	Νιτρώδη (NO2-)	0,34	mg/l	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	5	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,001	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	8	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,01	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	11	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,032	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,018	mg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,015	mg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,136	mg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,015	mg/l	0	0,01
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2006	1	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,51212121	mg N/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	5	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,38636364	mg N/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	8	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,16212121	mg N/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	11	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,34151515	mg N/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,20090909	mg N/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,16136364	mg N/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,18	mg N/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,42	mg N/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2006	1	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	5	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,19	mg/l	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	8	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,48	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	11	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,37	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,13	mg/l	0	0,11
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,14	mg/l	0	0,11
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,29	mg/l	0	0,11
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2006	1	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,2	pH 25oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	5	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,2	pH 25oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	8	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,1	pH 25oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	11	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,1	pH 25oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,22	pH 25oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,1	pH 25oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,21	pH 25oC	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2006	1	Φωσφορικά (P2O5)	LOD	mg/l	0	0,02
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	5	Φωσφορικά (P2O5)	0,18	mg/l	0	0,02
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	8	Φωσφορικά (P2O5)	0,45	mg/l	0	0,02
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2007	11	Φωσφορικά (P2O5)	0,17	mg/l	0	0,02
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	3	Φωσφορικά (P2O5)	0,11	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	6	Φωσφορικά (P2O5)	0,11	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	10	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
57	GR0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ	gr_056030	Κέντρο	2008	12	Φωσφορικά (P2O5)	0,26	mg/l	0	0

## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2006	12	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	3	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	6	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	9	B.O.D5	4	mg/l O2	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	11	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	3	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	7	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	10	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	11	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2006	12	Αγωγιμότητα ( 20oC)	936	μS/cm 20oC	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	3	Αγωγιμότητα ( 20oC)	600	μS/cm 20oC	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	6	Αγωγιμότητα ( 20oC)	607	μS/cm 20oC	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	9	Αγωγιμότητα ( 20oC)	784	μS/cm 20oC	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	11	Αγωγιμότητα ( 20oC)	659	μS/cm 20oC	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	3	Αγωγιμότητα ( 20oC)	625	μS/cm 20oC	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	7	Αγωγιμότητα ( 20oC)	674	μS/cm 20oC	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	10	Αγωγιμότητα ( 20oC)	652	μS/cm 20oC	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	11	Αγωγιμότητα ( 20oC)	591	μS/cm 20oC	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2006	12	Αμμώνιο (NH4+)	0,27	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	3	Αμμώνιο (NH4+)	0,76	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	6	Αμμώνιο (NH4+)	0,07	mg/l	0	0

## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	9	Αμμώνιο (NH4+)	0,072	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	11	Αμμώνιο (NH4+)	0,19	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	3	Αμμώνιο (NH4+)	0,036	mg/l	0	0,01
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	7	Αμμώνιο (NH4+)	0,11	mg/l	0	0,01
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	10	Αμμώνιο (NH4+)	0,1	mg/l	0	0,01
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	11	Αμμώνιο (NH4+)	0,07	mg/l	0	0,01
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2006	12	Διαλελυμένο Οξυγόνο	7,8	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	3	Διαλελυμένο Οξυγόνο	9,8	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	6	Διαλελυμένο Οξυγόνο	6,8	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	9	Διαλελυμένο Οξυγόνο	6,5	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	11	Διαλελυμένο Οξυγόνο	9,9	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	3	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,3	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	7	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,27	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	10	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,2	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	11	Διαλελυμένο Οξυγόνο	9,1	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2006	12	Θερμοκρασία νερού	11,6	oC	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	3	Θερμοκρασία νερού	12,7	oC	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	6	Θερμοκρασία νερού	18,4	oC	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	9	Θερμοκρασία νερού	18	oC	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	11	Θερμοκρασία νερού	12,7	oC	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	3	Θερμοκρασία νερού	22,9	oC	0	0

## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	7	Θερμοκρασία νερού	22,9	οC	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	10	Θερμοκρασία νερού	18	οC	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	11	Θερμοκρασία νερού	11,9	οC	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	3	Κορεσμός σε οξυγόνο	97,4	%	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	7	Κορεσμός σε οξυγόνο	98,6	%	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	10	Κορεσμός σε οξυγόνο	88	%	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	11	Κορεσμός σε οξυγόνο	84,5	%	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2006	12	Νιτρικά (NO3-1)	3,75	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	3	Νιτρικά (NO3-1)	2,7	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	6	Νιτρικά (NO3-1)	3,8	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	9	Νιτρικά (NO3-1)	3,4	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	11	Νιτρικά (NO3-1)	4,5	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	3	Νιτρικά (NO3-1)	3,3	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	7	Νιτρικά (NO3-1)	7,23	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	10	Νιτρικά (NO3-1)	6	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	11	Νιτρικά (NO3-1)	4,16	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2006	12	Νιτρώδη (NO2-)	0,015	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	3	Νιτρώδη (NO2-)	0,02	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	6	Νιτρώδη (NO2-)	0,033	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	9	Νιτρώδη (NO2-)	0,963	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	11	Νιτρώδη (NO2-)	0,009	mg/l	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	3	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,045	mg/l	0	0,01
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	7	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,044	mg/l	0	0,01
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	10	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,049	mg/l	0	0,01
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	11	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,039	mg/l	0	0,01
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2006	12	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,85681818	mg N/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	3	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,61969697	mg N/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	6	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,87363636	mg N/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	9	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,06454545	mg N/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	11	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,02545455	mg N/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	3	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,76363636	mg N/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	7	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,65651515	mg N/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	10	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,44	mg N/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	11	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,94	mg N/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2006	12	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,28	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	3	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,03	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	6	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,28	mg/l	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	9	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,114	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	11	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,32	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	3	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,13	mg/l	0	0,11
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	7	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	10	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,25	mg/l	0	0,11
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	11	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,22	mg/l	0	0,11
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2006	12	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,6	pH 25oC	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	3	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8	pH 25oC	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	6	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,6	pH 25oC	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	9	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,6	pH 25oC	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	11	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8	pH 25oC	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	3	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,95	pH 25oC	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	7	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,95	pH 25oC	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	10	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,26	pH 25oC	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	11	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,06	pH 25oC	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2006	12	Φωσφορικά (P2O5)	0,26	mg/l	0	0,02
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	3	Φωσφορικά (P2O5)	0,03	mg/l	0	0,02
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	6	Φωσφορικά (P2O5)	0,26	mg/l	0	0,02
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	9	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2007	11	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	3	Φωσφορικά (P2O5)	0,11	mg/l	0	0



Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	7	Φωσφορικά (P2O5)	0,055	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	10	Φωσφορικά (P2O5)	0,18	mg/l	0	0
28	GR0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3	gr_053050	Εκβολές	2008	11	Φωσφορικά (P2O5)	0,19	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2006	12	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	3	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	6	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	9	B.O.D5	2	mg/l O2	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	11	B.O.D5	3	mg/l O2	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	3	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	7	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	9	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	12	B.O.D5	3	mg/l O2	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2006	12	Αγωγιμότητα ( 20oC)	936	μS/cm 20oC	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	3	Αγωγιμότητα ( 20oC)	654	μS/cm 20oC	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	6	Αγωγιμότητα ( 20oC)	691	μS/cm 20oC	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	9	Αγωγιμότητα ( 20oC)	921	μS/cm 20oC	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	11	Αγωγιμότητα ( 20oC)	766	μS/cm 20oC	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	3	Αγωγιμότητα ( 20oC)	755	μS/cm 20oC	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	7	Αγωγιμότητα ( 20oC)	740	μS/cm 20oC	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	9	Αγωγιμότητα ( 20oC)	867	μS/cm 20oC	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	12	Αγωγιμότητα ( 20oC)	668	μS/cm 20oC	0	0

## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2006	12	Αμμώνιο (NH4+)	0,05	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	3	Αμμώνιο (NH4+)	0,33	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	6	Αμμώνιο (NH4+)	0,14	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	9	Αμμώνιο (NH4+)	0,098	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	11	Αμμώνιο (NH4+)	0,28	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	3	Αμμώνιο (NH4+)	0,044	mg/l	0	0,01
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	7	Αμμώνιο (NH4+)	0,06	mg/l	0	0,01
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	9	Αμμώνιο (NH4+)	0,05	mg/l	0	0,01
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	12	Αμμώνιο (NH4+)	0,14	mg/l	0	0,01
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2006	12	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,9	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	3	Διαλελυμένο Οξυγόνο	10,5	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	6	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,5	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	9	Διαλελυμένο Οξυγόνο	9	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	11	Διαλελυμένο Οξυγόνο	10,4	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	3	Διαλελυμένο Οξυγόνο	9	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	7	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,7	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	9	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,53	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	12	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,9	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2006	12	Θερμοκρασία νερού	9,9	oC	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	3	Θερμοκρασία νερού	11	oC	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	6	Θερμοκρασία νερού	17	oC	0	0

## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	9	Θερμοκρασία νερού	16,5	οC	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	11	Θερμοκρασία νερού	12,5	οC	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	3	Θερμοκρασία νερού	13	οC	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	7	Θερμοκρασία νερού	20,1	οC	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	9	Θερμοκρασία νερού	18	οC	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	12	Θερμοκρασία νερού	13,8	οC	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	3	Κορεσμός σε οξυγόνο	95,6	%	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	7	Κορεσμός σε οξυγόνο	98,7	%	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	9	Κορεσμός σε οξυγόνο	93	%	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	12	Κορεσμός σε οξυγόνο	88,3	%	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2006	12	Νιτρικά (NO3-1)	5,63	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	3	Νιτρικά (NO3-1)	3,3	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	6	Νιτρικά (NO3-1)	5	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	9	Νιτρικά (NO3-1)	8,1	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	11	Νιτρικά (NO3-1)	5,8	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	3	Νιτρικά (NO3-1)	5,14	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	7	Νιτρικά (NO3-1)	7	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	9	Νιτρικά (NO3-1)	6,26	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	12	Νιτρικά (NO3-1)	4,67	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2006	12	Νιτρώδη (NO2-)	0,15	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	3	Νιτρώδη (NO2-)	0,013	mg/l	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	6	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,039	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	9	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,02	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	11	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,029	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	3	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,084	mg/l	0	0,01
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	7	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,06	mg/l	0	0,01
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	9	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,065	mg/l	0	0,01
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	12	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,029	mg/l	0	0,01
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2006	12	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,325	mg N/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	3	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,75393939	mg N/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	6	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,14818182	mg N/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	9	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,8469697	mg N/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	11	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,3269697	mg N/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	3	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,19363636	mg N/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	7	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,60909091	mg N/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	9	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,47	mg N/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	12	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,07	mg N/l	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2006	12	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,34	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	3	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,27	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	6	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,34	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	9	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,297	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	11	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,31	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	3	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	7	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	9	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,18	mg/l	0	0,11
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	12	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,24	mg/l	0	0,11
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2006	12	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,8	pH 25oC	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	3	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,8	pH 25oC	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	6	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,12	pH 25oC	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	9	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,7	pH 25oC	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	11	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,1	pH 25oC	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	3	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,95	pH 25oC	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	7	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,98	pH 25oC	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	9	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,22	pH 25oC	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	12	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,22	pH 25oC	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2006	12	Φωσφορικά (P2O5)	0,32	mg/l	0	0,02
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	3	Φωσφορικά (P2O5)	0,27	mg/l	0	0,02
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	6	Φωσφορικά (P2O5)	0,32	mg/l	0	0,02

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	9	Φωσφορικά (P2O5)	0,221	mg/l	0	0,02
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2007	11	Φωσφορικά (P2O5)	0,16	mg/l	0	0,02
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	3	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	7	Φωσφορικά (P2O5)	0,055	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	9	Φωσφορικά (P2O5)	0,13	mg/l	0	0
32	GR0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7	gr_053030	Γέφυρα Βρόσινας	2008	12	Φωσφορικά (P2O5)	0,21	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2006	12	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	3	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	6	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	9	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	11	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	2	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	6	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	10	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	12	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2006	12	Αγωγιμότητα ( 20οC)	1470	μS/cm 20οC	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	3	Αγωγιμότητα ( 20οC)	1600	μS/cm 20οC	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	6	Αγωγιμότητα ( 20οC)	1635	μS/cm 20οC	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	9	Αγωγιμότητα ( 20οC)	1450	μS/cm 20οC	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	11	Αγωγιμότητα ( 20οC)	1583	μS/cm 20οC	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	2	Αγωγιμότητα ( 20οC)	1656	μS/cm 20οC	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	6	Αγωγιμότητα ( 20oC)	1711	μS/cm 20oC	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	10	Αγωγιμότητα ( 20oC)	1781	μS/cm 20oC	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	12	Αγωγιμότητα ( 20oC)	1778	μS/cm 20oC	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2006	12	Αμμώνιο (NH4+)	LOD	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	3	Αμμώνιο (NH4+)	LOD	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	6	Αμμώνιο (NH4+)	0,02	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	9	Αμμώνιο (NH4+)	0,047	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	11	Αμμώνιο (NH4+)	LOQ	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	2	Αμμώνιο (NH4+)	0,062	mg/l	0	0,01
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	6	Αμμώνιο (NH4+)	0,05	mg/l	0	0,01
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	10	Αμμώνιο (NH4+)	0,06	mg/l	0	0,01
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	12	Αμμώνιο (NH4+)	0,02	mg/l	0	0,01
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2006	12	Διαλελυμένο Οξυγόνο	7,4	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	6	Διαλελυμένο Οξυγόνο	6,8	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	9	Διαλελυμένο Οξυγόνο	7	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	11	Διαλελυμένο Οξυγόνο	7,2	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	2	Διαλελυμένο Οξυγόνο	6,63	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	6	Διαλελυμένο Οξυγόνο	5,32	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	10	Διαλελυμένο Οξυγόνο	5,87	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	12	Διαλελυμένο Οξυγόνο	5,81	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2006	12	Θερμοκρασία νερού	12,5	oC	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	6	Θερμοκρασία νερού	13	oC	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	9	Θερμοκρασία νερού	13	oC	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	11	Θερμοκρασία νερού	12,3	oC	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	2	Θερμοκρασία νερού	15,2	oC	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	6	Θερμοκρασία νερού	13,8	oC	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	10	Θερμοκρασία νερού	12,3	oC	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	12	Θερμοκρασία νερού	13,7	oC	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	2	Κορεσμός σε οξυγόνο	70	%	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	6	Κορεσμός σε οξυγόνο	53,9	%	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	10	Κορεσμός σε οξυγόνο	57,2	%	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	12	Κορεσμός σε οξυγόνο	57,3	%	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2006	12	Νιτρικά (NO3-1)	3,23	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	3	Νιτρικά (NO3-1)	3,5	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	6	Νιτρικά (NO3-1)	3,5	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	9	Νιτρικά (NO3-1)	3,2	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	11	Νιτρικά (NO3-1)	3,1	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	2	Νιτρικά (NO3-1)	2,9	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	6	Νιτρικά (NO3-1)	3	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	10	Νιτρικά (NO3-1)	2,97	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	12	Νιτρικά (NO3-1)	3,21	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2006	12	Νιτρώδη (NO2-)	LOD	mg/l	0	0



Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	3	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,007	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	6	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,001	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	9	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,001	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	11	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,001	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	2	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,027	mg/l	0	0,01
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	6	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,012	mg/l	0	0,01
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	10	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,009	mg/l	0	0,01
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	12	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,0035	mg/l	0	0,01
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2006	12	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,73469697	mg N/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	3	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,79757576	mg N/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	6	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,79545455	mg N/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	9	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,72727273	mg N/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	11	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,70454545	mg N/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	2	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,66727273	mg N/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	6	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,68545455	mg N/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	10	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,72	mg N/l	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	12	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,72	mg N/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2006	12	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	3	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,05	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	6	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,22	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	9	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	11	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	2	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	6	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	10	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	12	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2006	12	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,9	pH 25oC	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	3	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,4	pH 25oC	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	6	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,6	pH 25oC	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	9	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,9	pH 25oC	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	11	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,65	pH 25oC	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	2	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,29	pH 25oC	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	6	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,64	pH 25oC	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	10	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,98	pH 25oC	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	12	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,72	pH 25oC	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2006	12	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	3	Φωσφορικά (P2O5)	0,05	mg/l	0	0,02
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	6	Φωσφορικά (P2O5)	0,2	mg/l	0	0,02
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	9	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2007	11	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	2	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	6	Φωσφορικά (P2O5)	0,055	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	10	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
34	GR0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9	gr_053000	Καλπάκι	2008	12	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2006	12	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	3	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	6	B.O.D5	3	mg/l O2	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	9	B.O.D5	7	mg/l O2	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	11	B.O.D5	6	mg/l O2	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	2	B.O.D5	17	mg/l O2	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	6	B.O.D5	4	mg/l O2	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	9	B.O.D5	49	mg/l O2	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	12	B.O.D5	12	mg/l O2	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2006	12	Αγωγιμότητα ( 20οC)	320	μS/cm 20οC	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	3	Αγωγιμότητα ( 20οC)	320	μS/cm 20οC	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	6	Αγωγιμότητα ( 20οC)	569	μS/cm 20οC	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	9	Αγωγιμότητα ( 20οC)	620	μS/cm 20οC	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	11	Αγωγιμότητα ( 20οC)	761	μS/cm 20οC	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	2	Αγωγιμότητα ( 20οC)	591	μS/cm 20οC	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	6	Αγωγιμότητα ( 20οC)	556	μS/cm 20οC	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	9	Αγωγιμότητα ( 20οC)	656	μS/cm 20οC	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	12	Αγωγιμότητα ( 20οC)	734	μS/cm 20οC	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2006	12	Αμμώνιο (NH4+)	0,33	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	3	Αμμώνιο (NH4+)	0,5	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	6	Αμμώνιο (NH4+)	0,33	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	9	Αμμώνιο (NH4+)	3,87	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	11	Αμμώνιο (NH4+)	1,35	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	2	Αμμώνιο (NH4+)	1,11	mg/l	0	0,01
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	6	Αμμώνιο (NH4+)	0,91	mg/l	0	0,01
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	9	Αμμώνιο (NH4+)	6,5	mg/l	0	0,01

## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	12	Αμμώνιο (NH4+)	1,23	mg/l	0	0,01
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2006	12	Διαλελυμένο Οξυγόνο	4,8	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	3	Διαλελυμένο Οξυγόνο	9,5	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	6	Διαλελυμένο Οξυγόνο	5,5	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	9	Διαλελυμένο Οξυγόνο	7,2	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	11	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,4	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	2	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,83	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	6	Διαλελυμένο Οξυγόνο	3,35	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	9	Διαλελυμένο Οξυγόνο	1	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	12	Διαλελυμένο Οξυγόνο	6,23	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2006	12	Θερμοκρασία νερού	9,5	oC	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	3	Θερμοκρασία νερού	9,5	oC	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	6	Θερμοκρασία νερού	18,3	oC	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	9	Θερμοκρασία νερού	18,1	oC	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	11	Θερμοκρασία νερού	11,7	oC	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	2	Θερμοκρασία νερού	7,5	oC	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	6	Θερμοκρασία νερού	20	oC	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	9	Θερμοκρασία νερού	19	oC	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	12	Θερμοκρασία νερού	13,6	oC	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	2	Κορεσμός σε οξυγόνο	81	%	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	6	Κορεσμός σε οξυγόνο	39,1	%	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	9	Κορεσμός σε οξυγόνο	12,9	%	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	12	Κορεσμός σε οξυγόνο	63,1	%	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2006	12	Νιτρικά (NO3-1)	2,9	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	3	Νιτρικά (NO3-1)	2	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	6	Νιτρικά (NO3-1)	6,9	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	9	Νιτρικά (NO3-1)	8,5	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	11	Νιτρικά (NO3-1)	16,7	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	2	Νιτρικά (NO3-1)	16,4	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	6	Νιτρικά (NO3-1)	3,7	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	9	Νιτρικά (NO3-1)	1,1	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	12	Νιτρικά (NO3-1)	19,3	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2006	12	Νιτρώδη (NO2-)	1,5	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	3	Νιτρώδη (NO2-)	0,02	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	6	Νιτρώδη (NO2-)	0,35	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	9	Νιτρώδη (NO2-)	0,963	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	11	Νιτρώδη (NO2-)	0,174	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	2	Νιτρώδη (NO2-)	0,437	mg/l	0	0,01
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	6	Νιτρώδη (NO2-)	0,461	mg/l	0	0,01
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	9	Νιτρώδη (NO2-)	0,214	mg/l	0	0,01
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	12	Νιτρώδη (NO2-)	0,523	mg/l	0	0,01

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2006	12	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,11363636	mg N/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	3	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,46060606	mg N/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	6	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,67424242	mg N/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	9	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	2,22363636	mg N/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	11	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	3,84818182	mg N/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	2	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	3,85969697	mg N/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	6	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,98060606	mg N/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	9	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,31	mg N/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	12	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	4,51	mg N/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2006	12	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	3	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,04	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	6	Ολικός φώσφορος (P2O5)	1,75	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	9	Ολικός φώσφορος (P2O5)	1,19	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	11	Ολικός φώσφορος (P2O5)	1,79	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	2	Ολικός φώσφορος (P2O5)	1,3	mg/l	0	0,11
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	6	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,83	mg/l	0	0,11
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	9	Ολικός φώσφορος (P2O5)	5,22	mg/l	0	0,11
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	12	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,95	mg/l	0	0,11
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2006	12	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,6	pH 25oC	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	3	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,6	pH 25oC	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	6	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,7	pH 25oC	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	9	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,2	pH 25oC	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	11	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,75	pH 25oC	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	2	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,4	pH 25oC	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	6	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,75	pH 25oC	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	9	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8	pH 25oC	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	12	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,92	pH 25oC	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2006	12	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	3	Φωσφορικά (P2O5)	0,04	mg/l	0	0,02
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	6	Φωσφορικά (P2O5)	1,64	mg/l	0	0,02
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	9	Φωσφορικά (P2O5)	1,07	mg/l	0	0,02
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2007	11	Φωσφορικά (P2O5)	1,28	mg/l	0	0,02
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	2	Φωσφορικά (P2O5)	1,24	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	6	Φωσφορικά (P2O5)	0,75	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	9	Φωσφορικά (P2O5)	2,95	mg/l	0	0
60	GR0512R000212139A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ	gr_056010	Τάφρος Λαψίστας	2008	12	Φωσφορικά (P2O5)	0,91	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2006	12	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	4	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	6	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	9	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	11	B.O.D5	6	mg/l O2	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	3	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	7	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	10	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	12	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2006	12	Αγωγιμότητα ( 20oC)	830	μS/cm 20oC	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	4	Αγωγιμότητα ( 20οC)	852	μS/cm 20οC	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	6	Αγωγιμότητα ( 20οC)	858	μS/cm 20οC	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	9	Αγωγιμότητα ( 20οC)	956	μS/cm 20οC	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	11	Αγωγιμότητα ( 20οC)	602	μS/cm 20οC	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	3	Αγωγιμότητα ( 20οC)	748	μS/cm 20οC	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	7	Αγωγιμότητα ( 20οC)	863	μS/cm 20οC	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	10	Αγωγιμότητα ( 20οC)	896	μS/cm 20οC	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	12	Αγωγιμότητα ( 20οC)	799	μS/cm 20οC	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2006	12	Αμμώνιο (NH4+)	0,09	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	4	Αμμώνιο (NH4+)	LOD	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	6	Αμμώνιο (NH4+)	0,04	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	9	Αμμώνιο (NH4+)	0,051	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	11	Αμμώνιο (NH4+)	0,042	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	3	Αμμώνιο (NH4+)	0,035	mg/l	0	0,01

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	7	Αμμώνιο (NH4+)	0,053	mg/l	0	0,01
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	10	Αμμώνιο (NH4+)	0,121	mg/l	0	0,01
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	12	Αμμώνιο (NH4+)	0,025	mg/l	0	0,01
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2006	12	Διαλελυμένο Οξυγόνο	11,1	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	4	Διαλελυμένο Οξυγόνο	11,4	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	6	Διαλελυμένο Οξυγόνο	10,1	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	9	Διαλελυμένο Οξυγόνο	10,2	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	11	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,5	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	3	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,08	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	7	Διαλελυμένο Οξυγόνο	7,5	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	10	Διαλελυμένο Οξυγόνο	7,9	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	12	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,5	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2006	12	Θερμοκρασία νερού	13,3	oC	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	4	Θερμοκρασία νερού	13,6	oC	0	0



Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	6	Θερμοκρασία νερού	13,6	οC	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	9	Θερμοκρασία νερού	14	οC	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	11	Θερμοκρασία νερού	12	οC	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	3	Θερμοκρασία νερού	14,2	οC	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	7	Θερμοκρασία νερού	19,5	οC	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	10	Θερμοκρασία νερού	17,5	οC	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	12	Θερμοκρασία νερού	13,5	οC	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	3	Κορεσμός σε οξυγόνο	96,8	%	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	7	Κορεσμός σε οξυγόνο	84,8	%	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	10	Κορεσμός σε οξυγόνο	85	%	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	12	Κορεσμός σε οξυγόνο	83	%	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2006	12	Νιτρικά (NO3-1)	3,57	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	4	Νιτρικά (NO3-1)	2	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	6	Νιτρικά (NO3-1)	3,6	mg/l	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	9	Νιτρικά (NO3-1)	3,2	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	11	Νιτρικά (NO3-1)	4,5	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	3	Νιτρικά (NO3-1)	3,7	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	7	Νιτρικά (NO3-1)	3,6	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	10	Νιτρικά (NO3-1)	3,12	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	12	Νιτρικά (NO3-1)	3,87	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2006	12	Νιτρώδη (NO2-)	0,009	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	4	Νιτρώδη (NO2-)	0,007	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	6	Νιτρώδη (NO2-)	0,007	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	9	Νιτρώδη (NO2-)	0,026	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	11	Νιτρώδη (NO2-)	0,042	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	3	Νιτρώδη (NO2-)	0,014	mg/l	0	0,01
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	7	Νιτρώδη (NO2-)	0,015	mg/l	0	0,01
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	10	Νιτρώδη (NO2-)	0,017	mg/l	0	0,01

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	12	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,015	mg/l	0	0,01
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2006	12	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,81409091	mg N/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	4	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,45666667	mg N/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	6	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,82030303	mg N/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	9	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,73515152	mg N/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	11	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,03545455	mg N/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	3	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,84515152	mg N/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	7	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,82272727	mg N/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	10	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,71	mg N/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	12	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,87	mg N/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2006	12	Ολικός φώσφορος (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,06	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	4	Ολικός φώσφορος (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,03	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	6	Ολικός φώσφορος (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,23	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	9	Ολικός φώσφορος (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,25	mg/l	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	11	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,39 mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	3	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,21 mg/l	0	0,11
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	7	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,06 mg/l	0	0,11
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	10	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,13 mg/l	0	0,11
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	12	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055 mg/l	0	0,11
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2006	12	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,2 pH 25oC	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	4	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,9 pH 25oC	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	6	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,8 pH 25oC	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	9	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,7 pH 25oC	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	11	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,3 pH 25oC	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	3	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,11 pH 25oC	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	7	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,94 pH 25oC	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	10	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,51 pH 25oC	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	12	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,23 pH 25oC	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2006	12	Φωσφορικά (P2O5)	0,06	mg/l	0	0,02
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	4	Φωσφορικά (P2O5)	0,03	mg/l	0	0,02
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	6	Φωσφορικά (P2O5)	0,22	mg/l	0	0,02
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	9	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2007	11	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	3	Φωσφορικά (P2O5)	0,17	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	7	Φωσφορικά (P2O5)	0,06	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	10	Φωσφορικά (P2O5)	0,11	mg/l	0	0
51	GR0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	gr_055020	Γέφυρα Καστρίου	2008	12	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2006	12	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	3	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	5	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	9	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	11	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	3	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	6	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	10	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	11	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2006	12	Αγωγιμότητα ( 20oC)	562	μS/cm 20oC	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	3	Αγωγιμότητα ( 20oC)	509	μS/cm 20oC	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	5	Αγωγιμότητα ( 20oC)	421	μS/cm 20oC	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	9	Αγωγιμότητα ( 20oC)	566	μS/cm 20oC	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	11	Αγωγιμότητα ( 20oC)	516	μS/cm 20oC	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	3	Αγωγιμότητα ( 20oC)	441	μS/cm 20oC	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	6	Αγωγιμότητα ( 20oC)	446	μS/cm 20oC	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	10	Αγωγιμότητα ( 20oC)	562	μS/cm 20oC	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	11	Αγωγιμότητα ( 20oC)	552	μS/cm 20oC	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2006	12	Αμμώνιο (NH4+)	0,07	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	3	Αμμώνιο (NH4+)	0,03	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	5	Αμμώνιο (NH4+)	0,09	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	9	Αμμώνιο (NH4+)	LOD	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	11	Αμμώνιο (NH4+)	0,04	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	3	Αμμώνιο (NH4+)	0,073	mg/l	0	0,01
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	6	Αμμώνιο (NH4+)	0,06	mg/l	0	0,01
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	10	Αμμώνιο (NH4+)	0,05	mg/l	0	0,01
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	11	Αμμώνιο (NH4+)	0,054	mg/l	0	0,01
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2006	12	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,1	mg/l	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	3	Διαλελυμένο Οξυγόνο	12,7	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	5	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,5	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	9	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,5	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	11	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,8	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	3	Διαλελυμένο Οξυγόνο	10,6	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	6	Διαλελυμένο Οξυγόνο	7,86	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	10	Διαλελυμένο Οξυγόνο	7,73	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	11	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,22	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2006	12	Θερμοκρασία νερού	12,9	oC	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	3	Θερμοκρασία νερού	12,5	oC	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	5	Θερμοκρασία νερού	12	oC	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	9	Θερμοκρασία νερού	23,4	oC	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	11	Θερμοκρασία νερού	14,9	oC	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	3	Θερμοκρασία νερού	9	oC	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	6	Θερμοκρασία νερού	26	oC	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	10	Θερμοκρασία νερού	22	oC	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	11	Θερμοκρασία νερού	16,5	oC	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	3	Κορεσμός σε οξυγόνο	94,7	%	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	6	Κορεσμός σε οξυγόνο	97,9	%	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	10	Κορεσμός σε οξυγόνο	89,9	%	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	11	Κορεσμός σε οξυγόνο	86,2	%	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2006	12	Νιτρικά (NO3-)	1,2	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	3	Νιτρικά (NO3-)	0,9	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	5	Νιτρικά (NO3-)	1,2	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	9	Νιτρικά (NO3-)	0,5	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	11	Νιτρικά (NO3-)	1,18	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	3	Νιτρικά (NO3-)	1,27	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	6	Νιτρικά (NO3-)	0,65	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	10	Νιτρικά (NO3-)	0,68	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	11	Νιτρικά (NO3-)	1,21	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2006	12	Νιτρώδη (NO2-)	0,009	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	3	Νιτρώδη (NO2-)	0,01	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	5	Νιτρώδη (NO2-)	0,001	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	9	Νιτρώδη (NO2-)	0,007	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	11	Νιτρώδη (NO2-)	0,032	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	3	Νιτρώδη (NO2-)	0,026	mg/l	0	0,01
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	6	Νιτρώδη (NO2-)	0,019	mg/l	0	0,01
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	10	Νιτρώδη (NO2-)	0,021	mg/l	0	0,01
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	11	Νιτρώδη (NO2-)	0,0035	mg/l	0	0,01
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2006	12	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,27545455	mg N/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	3	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,20757576	mg N/l	0	0



Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	5	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,27272727	mg N/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	9	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,11575758	mg N/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	11	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,27787879	mg N/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	3	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,29651515	mg N/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	6	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,15348485	mg N/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	10	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,2	mg N/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	11	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,27	mg N/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2006	12	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,05	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	3	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,03	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	5	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	9	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	11	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	3	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	6	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	10	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	11	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2006	12	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,2	pH 25oC	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	3	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,3	pH 25oC	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	5	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,9	pH 25oC	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	9	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,7	pH 25oC	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	11	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,1	pH 25oC	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	3	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,09	pH 25oC	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	6	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,2	pH 25oC	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	10	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,4	pH 25oC	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	11	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,26	pH 25oC	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2006	12	Φωσφορικά (P2O5)	0,03	mg/l	0	0,02
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	3	Φωσφορικά (P2O5)	0,03	mg/l	0	0,02
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	5	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	9	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2007	11	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	3	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	6	Φωσφορικά (P2O5)	0,055	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	10	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
59	GR0514L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	gr_052040	Φράγμα Πουρναρίου	2008	11	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2006	12	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	4	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	5	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	11	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	3	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	6	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	10	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	11	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0

## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2006	12	Αγωγιμότητα ( 20οC)	261	μS/cm 20οC	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	4	Αγωγιμότητα ( 20οC)	1110	μS/cm 20οC	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	5	Αγωγιμότητα ( 20οC)	1796	μS/cm 20οC	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	11	Αγωγιμότητα ( 20οC)	1695	μS/cm 20οC	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	3	Αγωγιμότητα ( 20οC)	2005	μS/cm 20οC	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	6	Αγωγιμότητα ( 20οC)	16500	μS/cm 20οC	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	10	Αγωγιμότητα ( 20οC)	51200	μS/cm 20οC	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	11	Αγωγιμότητα ( 20οC)	1496	μS/cm 20οC	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2006	12	Αμμώνιο (NH4+)	0,06	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	4	Αμμώνιο (NH4+)	0,12	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	5	Αμμώνιο (NH4+)	0,18	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	11	Αμμώνιο (NH4+)	0,032	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	3	Αμμώνιο (NH4+)	0,088	mg/l	0	0,01
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	6	Αμμώνιο (NH4+)	0,062	mg/l	0	0,01
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	10	Αμμώνιο (NH4+)	0,019	mg/l	0	0,01
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	11	Αμμώνιο (NH4+)	0,086	mg/l	0	0,01
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2006	12	Διαλελυμένο Οξυγόνο	7,7	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	4	Διαλελυμένο Οξυγόνο	12,2	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	5	Διαλελυμένο Οξυγόνο	6	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	11	Διαλελυμένο Οξυγόνο	10,3	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	3	Διαλελυμένο Οξυγόνο	7,85	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	6	Διαλελυμένο Οξυγόνο	6,14	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	10	Διαλελυμένο Οξυγόνο	5	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	11	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2006	12	Θερμοκρασία νερού	11	οC	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	4	Θερμοκρασία νερού	11,7	οC	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	5	Θερμοκρασία νερού	16	οC	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	11	Θερμοκρασία νερού	11,1	οC	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	3	Θερμοκρασία νερού	12	οC	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	6	Θερμοκρασία νερού	18,5	οC	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	10	Θερμοκρασία νερού	21	οC	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	11	Θερμοκρασία νερού	21	οC	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	3	Κορεσμός σε οξυγόνο	75	%	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	6	Κορεσμός σε οξυγόνο	79,3	%	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	10	Κορεσμός σε οξυγόνο	59,3	%	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	11	Κορεσμός σε οξυγόνο	80	%	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2006	12	Νιτρικά (NO3-1)	3,5	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	4	Νιτρικά (NO3-1)	2	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	5	Νιτρικά (NO3-1)	1,9	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	11	Νιτρικά (NO3-1)	4,4	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	3	Νιτρικά (NO3-1)	3,2	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	6	Νιτρικά (NO3-1)	6,45	mg/l	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	11	Νιτρικά (NO3-1)	2,03	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2006	12	Νιτρώδη (NO2-)	LOD	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	4	Νιτρώδη (NO2-)	0,007	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	5	Νιτρώδη (NO2-)	0,013	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	11	Νιτρώδη (NO2-)	0,011	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	3	Νιτρώδη (NO2-)	0,017	mg/l	0	0,01
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	6	Νιτρώδη (NO2-)	0,033	mg/l	0	0,01
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	10	Νιτρώδη (NO2-)	0,029	mg/l	0	0,01
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	11	Νιτρώδη (NO2-)	0,035	mg/l	0	0,01
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2006	12	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,7969697	mg N/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	4	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,45666667	mg N/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	5	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,43575758	mg N/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	11	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,00333333	mg N/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	3	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,73242424	mg N/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	6	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,47590909	mg N/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	11	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,46	mg N/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2006	12	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,19	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	4	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,05	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	5	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	11	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	3	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	6	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,06	mg/l	0	0,11
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	10	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	11	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2006	12	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,3	pH 25oC	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	4	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,2	pH 25oC	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	5	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,9	pH 25oC	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	11	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,2	pH 25oC	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	3	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,65	pH 25oC	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	6	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,25	pH 25oC	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	10	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8	pH 25oC	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	11	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,26	pH 25oC	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2006	12	Φωσφορικά (P2O5)	0,19	mg/l	0	0,02
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	4	Φωσφορικά (P2O5)	0,04	mg/l	0	0,02
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	5	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2007	11	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	3	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	6	Φωσφορικά (P2O5)	0,06	mg/l	0	0
61	GR0514R000100048N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.	gr_054060	Εκβολές	2008	11	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2006	12	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	3	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	6	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	9	B.O.D5	2	mg/l O2	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	11	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	3	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	8	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	10	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	11	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2006	12	Αγωγιμότητα ( 20oC)	789	μS/cm 20oC	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	3	Αγωγιμότητα ( 20oC)	535	μS/cm 20oC	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	6	Αγωγιμότητα ( 20oC)	690	μS/cm 20oC	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	9	Αγωγιμότητα ( 20oC)	927	μS/cm 20oC	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	11	Αγωγιμότητα ( 20oC)	562	μS/cm 20oC	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	3	Αγωγιμότητα ( 20oC)	499	μS/cm 20oC	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	8	Αγωγιμότητα ( 20oC)	726	μS/cm 20oC	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	10	Αγωγιμότητα ( 20oC)	847	μS/cm 20oC	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	11	Αγωγιμότητα ( 20oC)	892	μS/cm 20oC	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2006	12	Αμμώνιο (NH4+)	0,04	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	3	Αμμώνιο (NH4+)	0,03	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	6	Αμμώνιο (NH4+)	LOQ	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	9	Αμμώνιο (NH4+)	0,081	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	11	Αμμώνιο (NH4+)	0,08	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	3	Αμμώνιο (NH4+)	0,2	mg/l	0	0,01
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	8	Αμμώνιο (NH4+)	0,06	mg/l	0	0,01
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	10	Αμμώνιο (NH4+)	0,07	mg/l	0	0,01
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	11	Αμμώνιο (NH4+)	0,065	mg/l	0	0,01
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2006	12	Διαλελυμένο Οξυγόνο	11,8	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	3	Διαλελυμένο Οξυγόνο	13	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	6	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,8	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	9	Διαλελυμένο Οξυγόνο	9	mg/l	0	0

## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	11	Διαλελυμένο Οξυγόνο	10,4	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	3	Διαλελυμένο Οξυγόνο	9,6	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	8	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,16	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	10	Διαλελυμένο Οξυγόνο	9,25	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	11	Διαλελυμένο Οξυγόνο	9,35	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2006	12	Θερμοκρασία νερού	19,2	oC	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	3	Θερμοκρασία νερού	10,5	oC	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	6	Θερμοκρασία νερού	16,4	oC	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	9	Θερμοκρασία νερού	17,2	oC	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	11	Θερμοκρασία νερού	10,2	oC	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	3	Θερμοκρασία νερού	10,2	oC	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	8	Θερμοκρασία νερού	18	oC	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	10	Θερμοκρασία νερού	13,3	oC	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	11	Θερμοκρασία νερού	11	oC	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	3	Κορεσμός σε οξυγόνο	92,8	%	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	8	Κορεσμός σε οξυγόνο	90,8	%	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	10	Κορεσμός σε οξυγόνο	91,4	%	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	11	Κορεσμός σε οξυγόνο	88,6	%	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2006	12	Νιτρικά (NO3-1)	2,52	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	3	Νιτρικά (NO3-1)	1,2	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	6	Νιτρικά (NO3-1)	1,34	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	9	Νιτρικά (NO3-1)	1,4	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	11	Νιτρικά (NO3-1)	1,87	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	3	Νιτρικά (NO3-1)	1,77	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	8	Νιτρικά (NO3-1)	1,32	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	10	Νιτρικά (NO3-1)	1,28	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	11	Νιτρικά (NO3-1)	1,59	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2006	12	Νιτρώδη (NO2-)	LOD	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	3	Νιτρώδη (NO2-)	0,01	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	6	Νιτρώδη (NO2-)	0,001	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	9	Νιτρώδη (NO2-)	0,001	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	11	Νιτρώδη (NO2-)	0,009	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	3	Νιτρώδη (NO2-)	0,007	mg/l	0	0,01
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	8	Νιτρώδη (NO2-)	0,032	mg/l	0	0,01
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	10	Νιτρώδη (NO2-)	0,025	mg/l	0	0,01
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	11	Νιτρώδη (NO2-)	0,0035	mg/l	0	0,01
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2006	12	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,57393939	mg N/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	3	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,27575758	mg N/l	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	6	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,30454545	mg N/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	9	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,31818182	mg N/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	11	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,42772727	mg N/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	3	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,40439394	mg N/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	8	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,30969697	mg N/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	10	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,35	mg N/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	11	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,36	mg N/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2006	12	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	3	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,04	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	6	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,35	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	9	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	11	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,12	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	3	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,12	mg/l	0	0,11
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	8	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	10	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	11	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2006	12	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,2	pH 25oC	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	3	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,2	pH 25oC	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	6	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,6	pH 25oC	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	9	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,6	pH 25oC	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	11	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,2	pH 25oC	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	3	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,22	pH 25oC	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	8	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,2	pH 25oC	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	10	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,19	pH 25oC	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	11	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,08	pH 25oC	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2006	12	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	3	Φωσφορικά (P2O5)	0,03	mg/l	0	0,02
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	6	Φωσφορικά (P2O5)	0,336	mg/l	0	0,02

## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	9	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2007	11	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	3	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	8	Φωσφορικά (P2O5)	0,055	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	10	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
66	GR0514R000200056N	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 5	gr_052020	Γέφυρα Πλάκας	2008	11	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2006	12	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	3	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	5	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	9	B.O.D5	1	mg/l O2	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	11	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	3	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	6	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	10	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	11	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2006	12	Αγωγιμότητα ( 20oC)	2790	μS/cm 20oC	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	3	Αγωγιμότητα ( 20oC)	542	μS/cm 20oC	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	5	Αγωγιμότητα ( 20oC)	2250	μS/cm 20oC	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	9	Αγωγιμότητα ( 20oC)	3000	μS/cm 20oC	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	11	Αγωγιμότητα ( 20oC)	498	μS/cm 20oC	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	3	Αγωγιμότητα ( 20oC)	1949	μS/cm 20oC	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	6	Αγωγιμότητα ( 20oC)	512	μS/cm 20oC	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	10	Αγωγιμότητα ( 20oC)	2870	μS/cm 20oC	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	11	Αγωγιμότητα ( 20oC)	573	μS/cm 20oC	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2006	12	Αμμώνιο (NH4+)	0,12	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	3	Αμμώνιο (NH4+)	0,09	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	5	Αμμώνιο (NH4+)	0,27	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	9	Αμμώνιο (NH4+)	0,024	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	11	Αμμώνιο (NH4+)	0,09	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	3	Αμμώνιο (NH4+)	0,041	mg/l	0	0,01
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	6	Αμμώνιο (NH4+)	0,06	mg/l	0	0,01
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	10	Αμμώνιο (NH4+)	0,07	mg/l	0	0,01
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	11	Αμμώνιο (NH4+)	0,072	mg/l	0	0,01
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2006	12	Διαλελυμένο Οξυγόνο	9,7	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	3	Διαλελυμένο Οξυγόνο	12,8	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	5	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	9	Διαλελυμένο Οξυγόνο	7,5	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	11	Διαλελυμένο Οξυγόνο	6,2	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	3	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,5	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	6	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,63	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	10	Διαλελυμένο Οξυγόνο	6,9	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	11	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8	mg/l	0	0



## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2006	12	Θερμοκρασία νερού	13	οC	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	3	Θερμοκρασία νερού	11,2	οC	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	5	Θερμοκρασία νερού	11,2	οC	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	9	Θερμοκρασία νερού	21,1	οC	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	11	Θερμοκρασία νερού	13	οC	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	3	Θερμοκρασία νερού	12	οC	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	6	Θερμοκρασία νερού	18	οC	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	10	Θερμοκρασία νερού	18,5	οC	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	11	Θερμοκρασία νερού	16	οC	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	3	Κορεσμός σε οξυγόνο	81,5	%	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	6	Κορεσμός σε οξυγόνο	92,8	%	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	10	Κορεσμός σε οξυγόνο	74,1	%	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	11	Κορεσμός σε οξυγόνο	82,2	%	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2006	12	Νιτρικά (NO3-1)	1,6	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	3	Νιτρικά (NO3-1)	1,2	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	5	Νιτρικά (NO3-1)	1,6	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	9	Νιτρικά (NO3-1)	1	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	11	Νιτρικά (NO3-1)	1,51	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	3	Νιτρικά (NO3-1)	1,62	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	6	Νιτρικά (NO3-1)	1,41	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	10	Νιτρικά (NO3-1)	2,38	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	11	Νιτρικά (NO3-1)	1,44	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2006	12	Νιτρώδη (NO2-)	LOD	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	3	Νιτρώδη (NO2-)	LOD	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	5	Νιτρώδη (NO2-)	0,021	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	9	Νιτρώδη (NO2-)	0,1848	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	11	Νιτρώδη (NO2-)	0,033	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	3	Νιτρώδη (NO2-)	0,044	mg/l	0	0,01
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	6	Νιτρώδη (NO2-)	0,019	mg/l	0	0,01
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	10	Νιτρώδη (NO2-)	0,018	mg/l	0	0,01
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	11	Νιτρώδη (NO2-)	0,01	mg/l	0	0,01
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2006	12	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,36454545	mg N/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	3	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,27363636	mg N/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	5	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,37	mg N/l	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	9	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,28327273	mg N/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	11	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,35318182	mg N/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	3	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,38151515	mg N/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	6	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,32621212	mg N/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	10	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,6	mg N/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	11	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,33	mg N/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2006	12	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	3	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,16	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	5	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	9	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	11	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	3	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	6	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	10	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	11	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2006	12	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,3	pH 25oC	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	3	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,1	pH 25oC	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	5	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,6	pH 25oC	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	9	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,8	pH 25oC	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	11	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8	pH 25oC	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	3	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,72	pH 25oC	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	6	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,3	pH 25oC	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	10	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,15	pH 25oC	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	11	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,35	pH 25oC	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2006	12	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	3	Φωσφορικά (P2O5)	0,15	mg/l	0	0,02
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	5	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	9	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2007	11	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	3	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	6	Φωσφορικά (P2O5)	0,055	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	10	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
71	GR0514R000201050H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 1	gr_052030	Γέφυρα Νεοχωρίου	2008	11	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2006	12	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	3	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	6	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	9	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	11	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	3	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	7	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	10	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	12	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2006	12	Αγωγιμότητα ( 20οC)	650	μS/cm 20oC	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	3	Αγωγιμότητα ( 20οC)	616	μS/cm 20oC	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	6	Αγωγιμότητα ( 20οC)	575	μS/cm 20oC	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	9	Αγωγιμότητα ( 20οC)	654	μS/cm 20oC	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	11	Αγωγιμότητα ( 20οC)	607	μS/cm 20oC	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	3	Αγωγιμότητα ( 20οC)	570	μS/cm 20oC	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	7	Αγωγιμότητα ( 20οC)	555	μS/cm 20oC	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	10	Αγωγιμότητα ( 20οC)	592	μS/cm 20oC	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	12	Αγωγιμότητα ( 20οC)	579	μS/cm 20oC	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2006	12	Αμμώνιο (NH4+)	LOD	mg/l	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	3	Αμμώνιο (NH4+)	LOD	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	6	Αμμώνιο (NH4+)	LOQ	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	9	Αμμώνιο (NH4+)	0,038	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	11	Αμμώνιο (NH4+)	0,036	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	3	Αμμώνιο (NH4+)	0,032	mg/l	0	0,01
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	7	Αμμώνιο (NH4+)	0,013	mg/l	0	0,01
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	10	Αμμώνιο (NH4+)	0,059	mg/l	0	0,01
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	12	Αμμώνιο (NH4+)	0,0065	mg/l	0	0,01
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2006	12	Διαλελυμένο Οξυγόνο	11,1	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	3	Διαλελυμένο Οξυγόνο	9,8	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	6	Διαλελυμένο Οξυγόνο	10,5	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	9	Διαλελυμένο Οξυγόνο	10,8	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	11	Διαλελυμένο Οξυγόνο	9,4	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	3	Διαλελυμένο Οξυγόνο	7,98	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	7	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,3	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	10	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,3	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	12	Διαλελυμένο Οξυγόνο	9,2	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2006	12	Θερμοκρασία νερού	13,3	oC	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	3	Θερμοκρασία νερού	14,1	oC	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	6	Θερμοκρασία νερού	14,1	oC	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	9	Θερμοκρασία νερού	13,6	oC	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	11	Θερμοκρασία νερού	13,4	οC	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	3	Θερμοκρασία νερού	10	οC	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	7	Θερμοκρασία νερού	18	οC	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	10	Θερμοκρασία νερού	15,5	οC	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	12	Θερμοκρασία νερού	12,5	οC	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	3	Κορεσμός σε οξυγόνο	98,1	%	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	7	Κορεσμός σε οξυγόνο	90,5	%	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	10	Κορεσμός σε οξυγόνο	85,3	%	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	12	Κορεσμός σε οξυγόνο	87,4	%	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2006	12	Νιτρικά (NO3-1)	3,9	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	3	Νιτρικά (NO3-1)	3,65	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	6	Νιτρικά (NO3-1)	4,3	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	9	Νιτρικά (NO3-1)	3,8	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	11	Νιτρικά (NO3-1)	4,1	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	3	Νιτρικά (NO3-1)	3,7	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	7	Νιτρικά (NO3-1)	4,61	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	10	Νιτρικά (NO3-1)	4,85	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	12	Νιτρικά (NO3-1)	6,68	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2006	12	Νιτρώδη (NO2-)	LOD	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	3	Νιτρώδη (NO2-)	0,013	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	6	Νιτρώδη (NO2-)	0,001	mg/l	0	0

## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	9	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,026	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	11	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,01	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	3	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,01	mg/l	0	0,01
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	7	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,004	mg/l	0	0,01
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	10	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,0035	mg/l	0	0,01
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	12	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,0035	mg/l	0	0,01
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2006	12	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,88787879	mg N/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	3	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,83348485	mg N/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	6	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,97727273	mg N/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	9	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,87151515	mg N/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	11	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,93484848	mg N/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	3	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,84393939	mg N/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	7	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,04893939	mg N/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	10	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,1	mg N/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	12	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,5	mg N/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2006	12	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,03	mg/l	0	0

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	3	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,18	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	6	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,2	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	9	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	11	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	3	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	7	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,06	mg/l	0	0,11
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	10	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	12	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,055	mg/l	0	0,11
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2006	12	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,2	pH 25oC	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	3	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,6	pH 25oC	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	6	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,6	pH 25oC	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	9	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,7	pH 25oC	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	11	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,7	pH 25oC	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	3	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,26	pH 25oC	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	7	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,24	pH 25oC	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	10	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,19	pH 25oC	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	12	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,08	pH 25oC	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2006	12	Φωσφορικά (P2O5)	0,03	mg/l	0	0,02
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	3	Φωσφορικά (P2O5)	0,17	mg/l	0	0,02
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	6	Φωσφορικά (P2O5)	0,19	mg/l	0	0,02
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	9	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02

Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2007	11	Φωσφορικά (P2O5)	0,01	mg/l	0	0,02
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	3	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	7	Φωσφορικά (P2O5)	0,06	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	10	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
102	GR0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	gr_054010	Γέφυρα Αγίου Γεωργίου	2008	12	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2006	12	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	3	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	6	B.O.D5	LOD	mg/l O2	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	9	B.O.D5	8	mg/l O2	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	11	B.O.D5	6	mg/l O2	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	3	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	7	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	10	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	11	B.O.D5	LOQ	mg/l O2	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2006	12	Αγωγιμότητα ( 20oC)	2000	μS/cm 20oC	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	3	Αγωγιμότητα ( 20oC)	956	μS/cm 20oC	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	6	Αγωγιμότητα ( 20oC)	2640	μS/cm 20oC	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	9	Αγωγιμότητα ( 20oC)	3350	μS/cm 20oC	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	11	Αγωγιμότητα ( 20oC)	731	μS/cm 20oC	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	3	Αγωγιμότητα ( 20oC)	883	μS/cm 20oC	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	7	Αγωγιμότητα ( 20oC)	3580	μS/cm 20oC	0	0



Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	10	Αγωγιμότητα ( 20οC)	2540	μS/cm 20οC	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	11	Αγωγιμότητα ( 20οC)	1022	μS/cm 20οC	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2006	12	Αμμώνιο (NH4+)	0,08	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	3	Αμμώνιο (NH4+)	0,05	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	6	Αμμώνιο (NH4+)	0,26	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	9	Αμμώνιο (NH4+)	0,335	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	11	Αμμώνιο (NH4+)	0,251	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	3	Αμμώνιο (NH4+)	0,093	mg/l	0	0,01
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	7	Αμμώνιο (NH4+)	0,033	mg/l	0	0,01
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	10	Αμμώνιο (NH4+)	0,127	mg/l	0	0,01
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	11	Αμμώνιο (NH4+)	0,045	mg/l	0	0,01
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2006	12	Διαλελυμένο Οξυγόνο	7,7	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	3	Διαλελυμένο Οξυγόνο	10,5	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	6	Διαλελυμένο Οξυγόνο	8,8	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	9	Διαλελυμένο Οξυγόνο	7,4	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	11	Διαλελυμένο Οξυγόνο	6,2	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	3	Διαλελυμένο Οξυγόνο	7,67	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	7	Διαλελυμένο Οξυγόνο	5,89	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	10	Διαλελυμένο Οξυγόνο	6,95	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	11	Διαλελυμένο Οξυγόνο	5,56	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2006	12	Θερμοκρασία νερού	12,5	οC	0	0

## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	3	Θερμοκρασία νερού	15	οC	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	6	Θερμοκρασία νερού	15	οC	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	9	Θερμοκρασία νερού	18,1	οC	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	11	Θερμοκρασία νερού	13	οC	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	3	Θερμοκρασία νερού	15,5	οC	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	7	Θερμοκρασία νερού	25	οC	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	10	Θερμοκρασία νερού	18	οC	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	11	Θερμοκρασία νερού	15,6	οC	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	3	Κορεσμός σε οξυγόνο	79,5	%	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	7	Κορεσμός σε οξυγόνο	72,6	%	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	10	Κορεσμός σε οξυγόνο	77,1	%	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	11	Κορεσμός σε οξυγόνο	55,5	%	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2006	12	Νιτρικά (NO3-1)	4,36	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	3	Νιτρικά (NO3-1)	3,4	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	6	Νιτρικά (NO3-1)	3,8	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	9	Νιτρικά (NO3-1)	3,6	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	11	Νιτρικά (NO3-1)	5,5	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	3	Νιτρικά (NO3-1)	3,9	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	7	Νιτρικά (NO3-1)	2,63	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	10	Νιτρικά (NO3-1)	3,6	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	11	Νιτρικά (NO3-1)	5,46	mg/l	0	0

## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2006	12	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,254	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	3	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,04	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	6	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,024	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	9	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,053	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	11	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,165	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	3	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,04	mg/l	0	0,01
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	7	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,045	mg/l	0	0,01
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	10	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,0035	mg/l	0	0,01
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	11	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> -)	0,042	mg/l	0	0,01
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2006	12	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,06787879	mg N/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	3	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,78484848	mg N/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	6	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,87090909	mg N/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	9	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,83424242	mg N/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	11	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,3	mg N/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	3	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,89848485	mg N/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	7	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,61136364	mg N/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	10	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	0,82	mg N/l	0	0

## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	11	Ολικό οξειδωμένο άζωτο (υπολογιστικά, άθροισμα αζώτου νιτρικών και νιτρωδών)	1,23	mg N/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2006	12	Ολικός φώσφορος (P2O5)	LOD	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	3	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,25	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	6	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,23	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	9	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,29	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	11	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,55	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	3	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,11	mg/l	0	0,11
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	7	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,06	mg/l	0	0,11
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	10	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,28	mg/l	0	0,11
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	11	Ολικός φώσφορος (P2O5)	0,35	mg/l	0	0,11
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2006	12	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,9	pH 25oC	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	3	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,8	pH 25oC	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	6	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,8	pH 25oC	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	9	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,5	pH 25oC	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	11	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,1	pH 25oC	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	3	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,05	pH 25oC	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	7	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,97	pH 25oC	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	10	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	7,86	pH 25oC	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	11	Συγκέντρωση σε ιόντα υδρογόνου pH	8,2	pH 25oC	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2006	12	Φωσφορικά (P2O5)	LOD	mg/l	0	0,02

## Μετρήσεις Φυσικοχημικών Παραμέτρων σε σταθμούς δειγματοληψίας του ΓΧΚ

104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	3	Φωσφορικά (P2O5)	0,25	mg/l	0	0,02
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	6	Φωσφορικά (P2O5)	0,22	mg/l	0	0,02
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	9	Φωσφορικά (P2O5)	0,16	mg/l	0	0,02
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2007	11	Φωσφορικά (P2O5)	0,3	mg/l	0	0,02
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	3	Φωσφορικά (P2O5)	LOQ	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	7	Φωσφορικά (P2O5)	0,06	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	10	Φωσφορικά (P2O5)	0,23	mg/l	0	0
104	GR0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1	gr_054040	Μετά τη συμβολή Λυμποχωτίτη	2008	11	Φωσφορικά (P2O5)	0,32	mg/l	0	0







ΕΙΔΙΚΗ  
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ

[www.ypeka.gr](http://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](mailto:info.egy@prv.ypeka.gr)



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



[www.epperaa.gr](http://www.epperaa.gr)



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης