

# ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ παρακολούθηση ποταμών



Επιλογή ενδιαιτήματος για την συλλογή δείγματος επιλιθικών διατόμων



Απόξεση σκληρού υποστρώματος και συλλογή δείγματος επιλιθικών διατόμων



Ανάδευση ιχύματος του ποταμού για την λήψη δείγματος μακροσπονδύλων



Ξέπλυμα και κοσκίνισμα του δείγματος



Διαλογή μακροσπονδύλων από το δείγμα



Αναγνώριση Μακροσπονδύλων με την χρήση στερεοσκοπίου στο εργαστήριο βιολογίας του ΤΑΥ



TRICHOPTERA: Lepidostomatidae

DIPTERA: Simuliidae

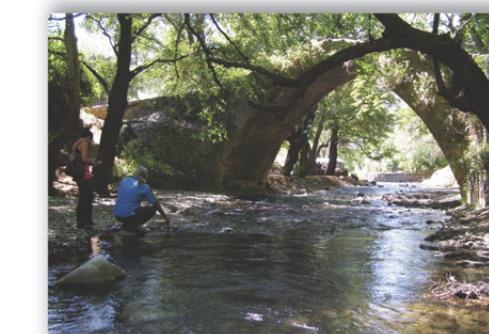
DIPTERA: Blephariceridae

EPHEMEROPTERA: Heptagenidae

DECAPODA: Potamidae



Μέτρηση φυσικοχημικών παραμέτρων νερού



Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/EK περί Ποιότητας των Υδάτων, κάθε κράτος-μέλος οφείλει να παρακολουθεί όλα τα υδάτινα σώματα που βρίσκονται εντός της επικράτειας του και να λαμβάνει διαχειριστικά μέτρα με απότερο στόχο την επίτευξη τουλάχιστον Καλής Οικολογικής Κατάστασης μέχρι το έτος 2015. Στα πλαίσια της εφαρμογής του άρθρου 8 της Οδηγίας, το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων έχει αναπτύξει ένα εθνικό δίκτυο παρακολούθησης των Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων (ΒΠΣ) Βενθικά Μακροσπονδύλα και Διάτομα, στα ποτάμια της Κύπρου, το οποίο αποτελείται από 60 σταθμούς δειγματοληψίας σε 29 ποτάμια (μόνιμης και διαλείπουσας ροής).

Οι δειγματοληψίες Μακροσπονδύλων πραγματοποιούνται δύο φορές ετησίως (χειμώνα και άνοιξη) και περιλαμβάνουν την μέτρηση φυσικοχημικών παραμέτρων του νερού, την λήψη, διαλογή, συντήρηση του δείγματος και αναγνώριση των οργανισμών σε επίπεδο οικογένειας. Άκολούθως γίνεται εκτίμηση της Οικολογική Ποιότητας με την χρήση του εθνικού δείκτη STAR ICMi.

Οι δειγματοληψίες Βενθικών Διατόμων γίνονται επίσης δύο φορές των χρόνο. Αφού ληφθεί το δείγμα, συντηρείται και αποστέλλεται στο εξωτερικό για αναγνώριση και εκτίμηση της Οικολογική Ποιότητας με την χρήση του εθνικού δείκτη IPS.

Τα αποτελέσματα που προκύπτουν από την παρακολούθηση των ΒΠΣ, χρησιμοποιούνται ως κατευθυντήρια για τον καταρτισμό του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμών, στο οποίο καθορίζονται Μέτρα Διαχείρισης για τη βελτίωση ή τη διατήρηση της Οικολογική Κατάστασης κάθε υδάτινου σώματος και με απότερο στόχο την επίτευξη τουλάχιστον Καλής Οικολογικής Κατάστασης.

