

ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ παρακολούθηση ποταμών



Ανάδευση ιζήματος του ποταμού για την λήψη δείγματος μακροασπονδύλων



Ξέπλυμα και κοσκίνισμα του δείγματος



Διαλογή μακροασπονδύλων από το δείγμα



Αναγνώριση Μακροασπονδύλων με την χρήση στερεοσκοπίου στο εργαστήριο βιολογίας του ΤΑΥ



TRICHOPTERA: Lepidostomatidae



DIPTERA: Simuliidae



DIPTERA: Blephariceridae



EPHEMEROPTERA: Heptagenidae



DECAPODA: Potamididae



Επιλογή ενδιαιτήματος για την συλλογή δείγματος επιλιθικών διατόμων



Απόξεση σκληρού υποστρώματος και συλλογή δείγματος επιλιθικών διατόμων



Μέτρηση φυσικοχημικών παραμέτρων νερού



Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ 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 απώτερο 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 Μακροασπονδύλων και Διάτομα, στα ποτάμια της Κύπρου, το οποίο αποτελείται από 60 σταθμούς δειγματοληψίας σε 29 ποτάμια (μόνιμης και διαλείπουσας ροής).

Οι δειγματοληψίες Μακροασπονδύλων 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. Ακολούθως γίνεται εκτίμηση της Οικολογικής Ποιότητας με την χρήση του εθνικού δείκτη STAR ICMi.

Οι δειγματοληψίες Βενθικών Διατόμων γίνονται επίσης δύο φορές τον χρόνο. Αφού ληφθεί το δείγμα, συντηρείται και αποστέλλεται στο εξωτερικό για αναγνώριση και εκτίμηση της Οικολογικής 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 Οικολογικής Κατάστασης κάθε υδάτινου σώματος και με απώτερο στόχο την επίτευξη τουλάχιστον Καλής Οικολογικής Κατάστασης.

