



ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ-ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ



ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΧΡΥΣΟΠΟΛΙΤΟΥ - ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΤΣΙΑΟΥΣΗ

κατευθύνσεις

για τον σχεδιασμό προγραμμάτων

παρακολούθησης

των εσωτερικών επιφανειακών

υδάτων



Περιεχόμενα

ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ ΟΡΩΝ	σελ. 2
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	σελ. 6
1. ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	σελ. 8
1.1. Ποιος είναι ο σκοπός συγγραφής των Κατευθύνσεων Παρακολούθησης;	σελ. 8
1.2. Σε ποιους απευθύνονται οι Κατευθύνσεις Παρακολούθησης;	σελ. 9
1.3. Τι περιέχουν οι Κατευθύνσεις Παρακολούθησης;	σελ. 9
2. ΟΔΗΓΙΑ 2000/60/ΕΚ	σελ. 10
2.1. Σκοπός της Οδηγίας	σελ. 10
2.2. Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των άρθρων της Οδηγίας	σελ. 11
2.3. Προϋποθέσεις παρακολούθησης	σελ. 12
2.3.1. <i>Τυποκαταχρηστικές συνθήκες αναφοράς</i>	σελ. 12
2.3.2. <i>Άσκηση διαβαθμονόμησης</i>	σελ. 13
2.3.3. <i>Χαρακτηριστικά της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού</i>	σελ. 13
3. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	σελ. 14
3.1. Οι προβλέψεις της Οδηγίας	σελ. 14
3.2. Σκοπός κατάρτισης προγραμμάτων παρακολούθησης	σελ. 15
4. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	σελ. 16
4.1. Εισαγωγή	σελ. 16
4.2. Γενικές αρχές σχεδιασμού	σελ. 16
4.3. Ομοίωμα κατανόησης	σελ. 17
4.4. Βήματα για τον σχεδιασμό προγραμμάτων παρακολούθησης	σελ. 19
4.4.1. <i>Σκοποί παρακολούθησης</i>	σελ. 19
4.4.2. <i>Στρατηγική δειγματοληψίας</i>	σελ. 19
4.4.3. <i>Συλλογή δεδομένων</i>	σελ. 22
4.4.4. <i>Διαχείριση δεδομένων</i>	σελ. 25
4.5. Εξωτερικοί περιοριστικοί παράγοντες	σελ. 27
5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	σελ. 28
5.1. Ορισμός του «συστήματος επιφανειακών υδάτων»	σελ. 28
5.2. Σκοπός προσδιορισμού «συστήματος επιφανειακών υδάτων»	σελ. 28
5.3. Κριτήρια προσδιορισμού «συστήματος επιφανειακών υδάτων»	σελ. 29
5.4. Στοιχεία που περιλαμβάνονται στα συστήματα επιφανειακών υδάτων	σελ. 30
5.5. Μη σημαντικά στοιχεία των επιφανειακών υδάτων	σελ. 30
5.6. Ομαδοποίηση συστημάτων επιφανειακών υδάτων	σελ. 31

6. ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	σελ. 32
6.1. Ποιοτικά στοιχεία των προγραμμάτων παρακολούθησης	σελ. 33
6.1.1. Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	σελ. 33
6.1.2. Στοιχεία που υποστηρίζουν τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία	σελ. 34
6.2. Κύριοι τύποι υποβάθμισης των ποτάμιων και λιμναίων συστημάτων	σελ. 34
6.3. Ποτάμια συστήματα	σελ. 35
6.3.1. Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία – Κλειδιά	σελ. 35
6.3.2. Υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία – Κλειδιά	σελ. 36
6.3.3. Φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία – Κλειδιά	σελ. 36
6.4. Λίμνες	σελ. 37
6.4.1. Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία – Κλειδιά	σελ. 37
6.4.2. Υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία – Κλειδιά	σελ. 38
6.4.3. Φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία – Κλειδιά	σελ. 39
7. ΤΥΠΟΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	σελ. 40
7.1. Εποπτική παρακολούθηση συστημάτων επιφανειακών υδάτων	σελ. 40
7.1.1. Επιλογή των τόπων παρακολούθησης	σελ. 41
7.1.2. Επιλογή των ποιοτικών στοιχείων	σελ. 42
7.1.3. Συχνότητες παρακολούθησης	σελ. 43
7.2. Επιχειρησιακή παρακολούθηση συστημάτων επιφανειακών υδάτων	σελ. 44
7.2.1. Επιλογή των τόπων παρακολούθησης	σελ. 45
7.2.2. Επιλογή των ποιοτικών στοιχείων	σελ. 46
7.2.3. Συχνότητες παρακολούθησης	σελ. 46
7.3. Διερευνητική παρακολούθηση συστημάτων επιφανειακών υδάτων	σελ. 47
8. ΆΛΛΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	σελ. 48
8.1. Ιδιαίτερως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα	σελ. 48
8.1.1. Οικολογικό δυναμικό	σελ. 49
8.1.2. Ποιοτικά στοιχεία παρακολούθησης	σελ. 50
8.2. Προστατευόμενες περιοχές	σελ. 51
8.2.1. Τόποι υδροληψίας πόσιμου ύδατος	σελ. 51
8.2.2. Τόποι προστασίας οικολογικών και ειδών	σελ. 52
8.3. Υγρότοποι	σελ. 53
9. ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	σελ. 54
9.1. Έκθεση I (Εποπτική και επιχειρησιακή παρακολούθηση)	σελ. 54
9.1.1. Περιεχόμενα (περιληπτικά)	σελ. 54
9.1.2. Περιεχόμενα (αναλυτικά)	σελ. 55
9.2. Έκθεση II (Διερευνητική παρακολούθηση)	σελ. 57
9.2.1. Περιεχόμενα (περιληπτικά)	σελ. 57
9.2.2. Περιεχόμενα (αναλυτικά)	σελ. 57
10. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	σελ. 60
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	σελ. 62
ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ	
Ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης της λίμνης Δοϊράνης	σελ. 90