

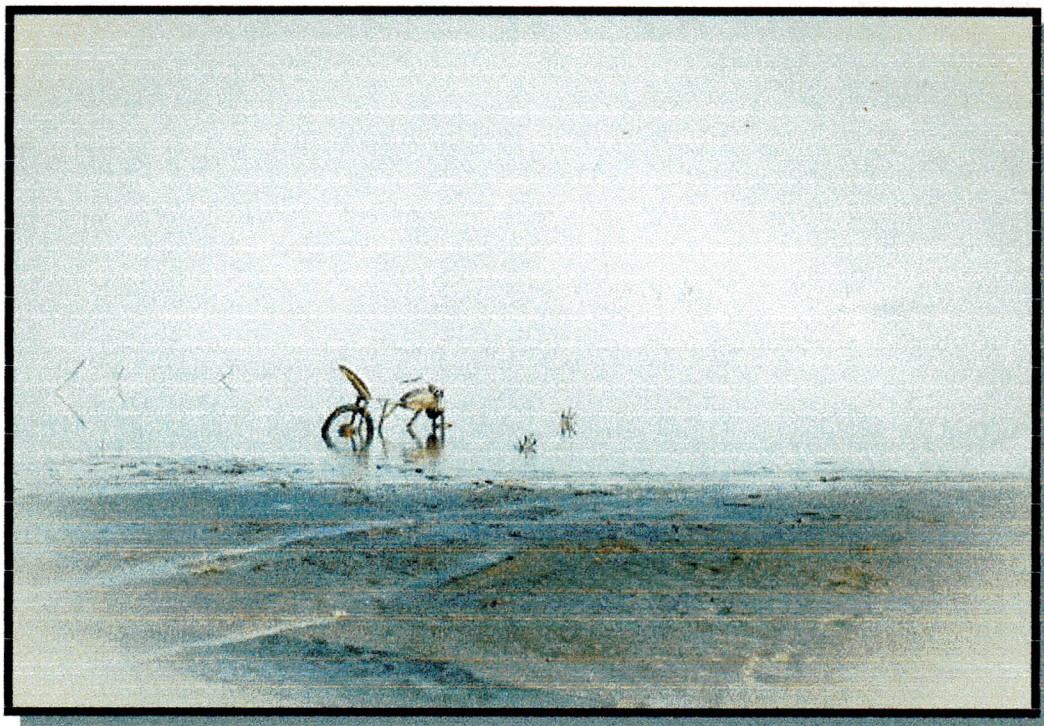
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΙΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ

Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ:

Ε. Αντωνοπούλου
Δ. Καραρήγα
Ε. Μαδεμλή
Μ. Παπαστεργίου
Χ. Τελιούσης



ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 1999

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Σελ.
ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ	3
Κατάλογος εικόνων	9
Κατάλογος σχημάτων	10
Κατάλογος πινάκων	11
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	12
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ	12
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ	13
α) Γεωργία	13
β) Ενίσχυση υδατικού δυναμικού	14
γ) Νομοθεσία	14
ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	14
ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ	15
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	16
ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	16
α) Οικοσυστήματα	16
β) Έδαφος	20
γ) Μετεωρολογικά και υδρογραφικά – υδρολογικά στοιχεία	24
δ) Χλωρίδα – Πανίδα	28
ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	32
α) Γεωργία	32
β) Κτηνοτροφία	34
γ) Βιομηχανία – βιοτεχνία	36
δ) Οικιστικές δραστηριότητες	37
ε) Αθλητικές δραστηριότητες – τουρισμός	37
ΠΙΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	38
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	40
α) Επιπτώσεις των καλλιεργειών στην ποιότητα του νερού του υδροφόρου ορίζοντα και τη λίμνη	40
β) Επιπτώσεις της κτηνοτροφίας στην ποιότητα του νερού του υδροφόρου ορίζοντα και της λίμνης	41
γ) Επιπτώσεις της βιομηχανίας στην ποιότητα του νερού του υδροφόρου ορίζοντα και της λίμνης	42
δ) Επιπτώσεις των οικιστικών δραστηριοτήτων στην ποιότητα του νερού του υδροφόρου ορίζοντα και τη λίμνης	43
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	45
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	45
α) Χρήση νερού και ενέργειας	47
β) Υγρά – στερεά απόβλητα	50
γ) Άλλες οχλήσεις	50
ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ	51
α) Μεταφορά νερού από τον Αλιάκμονα	51

β) Εκτροπή χειμάρρων Λαγκαδικίων και Σχολαρίου	52
γ) Εκτροπή της πλημμυρικής απορροής καταιγίδων του Ασβεστοχωρίου	53
δ) Μεταφορά νερού με άντληση από τη λίμνη Βόλβη	53
ε) άντληση επεξεργασμένων λυμάτων από το κέντρο επεξεργασίας ακάθαρτων υδάτων Θεσσαλονίκης	54
στ) Μεταφορά νερού από τη λεκάνη του Στρυμόνα	54
ζ) Μεταφορά από τον Αξιό	55
η) Αναδιάρθρωση καλλιεργειών – αγρανάπαυση	55
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	57
α) Ατμόσφαιρα	58
β) Υδρολογία	58
γ) Χλωρίδα – Πανίδα	59
δ) Κρατικές εξυπηρετήσεις – δίκτυα	60
ε) Κοινωνικο-οικονομικές	60
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ	64
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ	67
ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ	70
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	71
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	