

**ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
EUROPEAN COMMISSION
DIRECTORATE GENERAL - ENVIRONMENT**



**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ LIFE-ΦΥΣΗ'99
PROGRAMME LIFE-NATURE'99**

**ΕΡΓΟ: ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΑΣΒΕΣΤΟΥΧΩΝ ΒΑΛΤΩΝ
ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑΣ**

**PROJECT: ACTIONS FOR THE PROTECTION OF THE
CALCAREOUS BOGS/FENS IN TRICHONIS LAKE**

Project No: LIFE '99/NAT/GR/006499

**ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ
ΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑΣ**

**EVALUATION OF ANTHROPOGENIC IMPACT ON
TRICHONIS LAKE CATCHMENT**

**ΤΕΛΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
FINAL REPORT**

Επιμέλεια: Ζαχαρίας Ι. και Κουσουρήs Θ.
Editors: Zacharias I. and Koussouris Th.

Εθνικό Κέντρο Θαλασσίωv Ερευνώv (ΕΚΘΕ),
Ινστιτούτο Εσωτερικών Υδάτωv (ΙΕΥ)
National Center for Marine Research (NCMR),
Institute of Inland Waters (IIW)



Αθήνα - Νοέμβριος 2000
Athens - November 2000

Η παρούσα εργασία έγινε στο πλαίσιο του προγράμματος LIFE-Φύση'99 με συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης, του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ), της Νομαρχίας Αιτωλοακαρνανίας και του Εθνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών (ΕΚΘΕ).

The present work was co-funded under the programme LIFE-NATURE'99 by the European Union, the Greek Ministry of Environment Physical Planning and Public Works, the Prefecture of Aitoloakarnania and by the National Center for Marine Research (NCMR).

Οι βιβλιογραφικές αναφορές στις εργασίες της παρούσας έκθεσης παρακαλούμε να γίνονται σύμφωνα με τον ακόλουθο τρόπο:

Μπερταχάς Η., Ζαχαρίας Ι., Κουσουρής Θ., 2000, 'Εκτίμηση της ανθρωπογενούς ρύπανσης στη λεκάνη απορροής της λίμνης Τριχωνίδας', τελική έκθεση, σελ. 66. Στο: Ζαχαρίας Ι. και Κουσουρής Θ. (Εκδότες). 'Δράσεις για την προστασία των ασβεστούχων βάλτων της λίμνης Τριχωνίδας'. Τεχνική Έκθεση, ΕΚΘΕ / ΙΕΥ.

This document may be cited as follows:

Bertachas I., Zacharias I., Koussouris Th., 2000, 'Evaluation of the anthropogenic impact on Trichonis Lake catchment', final report, pp.66. In: Zacharias I. and Koussouris Th. (Editors). 'Actions for the protection of calcareous bogs/fens in Trichonis Lake'. Technical Report, NCMR / IIW.

Περίληψη

Η περιοχή της Τριχωνίδας είναι από τις πιο πλουτοπαραγωγικές περιοχές της δυτικής Ελλάδας και η λίμνη της Τριχωνίδας ένας από τους σημαντικότερους υδάτινους πόρους της χώρας, αλλά και ένας σπουδαίος βιότοπος.

Λόγω της μορφολογίας του εδάφους η αστική ανάπτυξη περιορίζεται κυρίως σε περιοχές πλησίον της λίμνης και οι κύριες δραστηριότητες των κατοίκων είναι η γεωργία, η κτηνοτροφία ελεύθερης βοσκής και η μεταποίηση αγροτικών προϊόντων.

Αποτέλεσμα των ανθρωπογενών δραστηριοτήτων είναι η επιβάρυνση του λιμναίου περιβάλλοντος με ρύπους που προέρχονται από τα αστικά λύματα και την εντατικοποίηση των αγροτικών καλλιεργειών. Όσον αφορά τα αστικά λύματα, τελικός αποδέκτης των οποίων είναι η λίμνη, υπάρχει έλλειψη οργανωμένου αποχετευτικού δικτύου στους διάφορους δήμους και τους οικισμούς και απουσιάζει οποιοδήποτε στάδιο καθαρισμού. Η εντατικοποίηση των καλλιεργειών έχει επίσης δημιουργήσει την ανάγκη για αυξημένη χρήση λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων η χρησιμοποίηση των οποίων σε ποσότητες πάνω από αυτές που χρειάζονται τα φυτά σχηματίζει απορροές πλούσιες σε θρεπτικά συστατικά. Σημαντικό επίσης πρόβλημα ρύπανσης στην περιοχή, προέρχεται από την μεταποιητική αγροτική βιοτεχνία και ιδιαίτερα τα ελαιοτριβεία που είναι αρκετά και τα απόβλητα τους δεν υφίστανται κανένα καθαρισμό.

Η ανεξέλεγκτη απόρριψη στερεών αποβλήτων και αδρανών υλικών σε μη εγκεκριμένες περιοχές έχει δημιουργήσει πολλές μικρές εστίες μόλυνσης διάσπαρτες στον περιβάλλοντα χώρο της λίμνης. Επιπρόσθετα οι επιχωματώσεις και η αλλοίωση της ακτογραμμής, το κόψιμο και η καταστροφή παραλιμνίων μικρών δασών καθώς και οι εκχερσώσεις χρησίμων υδροβίων φυτών επιβαρύνουν με τη σειρά τους σημαντικά το περιβάλλον της λίμνης.

Η υδρολογική μελέτη που έγινε μέσα στα πλαίσια του προγράμματος LIFE-φύση, έδειξε ότι η λίμνη δέχεται σημαντικές εισροές υπογείων και επιφανειακών υδάτων που είναι αποτέλεσμα της μορφολογίας της περιοχής, της στρωμάτωσης και της φύσης των πετρωμάτων και της αυξημένης, σε σχέση με άλλες περιοχές της χώρας, βροχόπτωσης. Σαν αποτέλεσμα αυτού, καθώς και της εξόδου των νερών της μέσω αύλακος προς την χαμηλότερα ευρισκόμενης λίμνης της Λυσιμαχίας, είναι η ανανέωση των νερών της λίμνης να είναι σχετικά γρήγορη. Έτσι μέχρι σήμερα οι επιπτώσεις από την επιβάρυνση με ρύπους στη λίμνη είναι ήπια.

Η παρατηρούμενη τα τελευταία χρόνια όμως ελάττωση των βροχοπτώσεων, καθώς και ο αυξανόμενος ρυθμός παραγωγής και εισόδου των ρύπων στη λίμνη σε συσχετισμό με τις ενδείξεις των τελευταίων ετών για μετακίνηση της λίμνης από το ολιγοτροφικό επίπεδο στο ολιγομεσοτροφικό πρέπει να προβληματίσουν ώστε να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα για να ελαττωθούν τόσο οι παραγόμενοι ρύποι, αλλά και η διαχείριση του νερού της λίμνης να γίνει κάτω από τις νέες συνθήκες που δημιουργούνται.

Εάν επιθυμείτε ολοκληρωμένη την παρούσα μελέτη παρακαλούμε ζητήστε το με e-mail στην διεύθυνση: elias@ncmr.gr