



COASTAL
Collaborative Land-Sea
Integration Platform

ECOLOGICAL STATUS OF GIALOVA LAGOON AND THE COASTAL WATER BODIES

Land-sea interaction is an important factor to consider in coastal management activities. The Gialova lagoon and surrounding coastal waters in SW Greece are characterized by expanding coastal tourism and agricultural activities, the latter leading to hazardous by-products from olive oil production. The ecological quality status (ES) of coastal and transitional waters has become a priority issue after the legislative implementation of the European Water Framework Directive (WFD, 2000/60/EC). In order to assess the ES of the study area, benthic communities were sampled in Gialova lagoon and adjacent coastal waters. Concerning the ecological status, the lagoon stations are classified as “bad” or “poor”, whereas coastal stations are mostly classified as “good” or “high” ecological status. This could be an indication of agricultural waste run-off, which is in part buffered by the lagoon, which is a more vulnerable ecosystem due to its hydrological and geo-morphological characteristics.

Η ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑΣ ΓΙΑΛΟΒΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ.

Η αλληλεπίδραση ξηράς και θάλασσας αποτελεί σημαντικό παράγοντα που πρέπει να λαμβάνεται υπόψη στις δραστηριότητες διαχείρισης παράκτιων περιοχών. Η λιμνοθάλασσα της Γιάλοβας και τα παράκτια ύδατα της Νοτιοανατολικής Ελλάδας χαρακτηρίζονται από την αύξηση του παράκτιου τουρισμού καθώς και την εντατικοποίηση των γεωργικών δραστηριοτήτων, οι οποίες οδηγούν σε επικίνδυνα υποπροϊόντα από την παραγωγή ελαιολάδου. Η οικολογική ποιότητα των παράκτιων και μεταβατικών υδάτων αποτελεί ζήτημα προτεραιότητας για την εφαρμογή της ευρωπαϊκής οδηγίας πλαίσιο για τα ύδατα (WFD, 2000/60/ΕΚ). Προκειμένου να αξιολογηθεί η οικολογική ποιότητα των επιφανειακών υδάτων συλλεχθηκαν δείγματα στη λιμνοθάλασσα Γιάλοβα και τα παράκτια ύδατα της περιοχής μελέτης. Οι σταθμοί της λιμνοθάλασσας ταξινομήθηκαν σε «ελλιπή» ή «κακή» οικολογική κατάσταση, ενώ οι παράκτιοι σταθμοί ταξινομήθηκαν κυρίως σε «καλή» ή «υψηλή» οικολογική κατάσταση. Αυτό υποδεικνύει ότι η απορροή των γεωργικών αποβλήτων περιορίζεται εν μέρει από τη λιμνοθάλασσα, που παράλληλα αποτελεί πιο ευάλωτο οικοσύστημα λόγω των υδρολογικών και γεωμορφολογικών χαρακτηριστικών της.

For more information, please visit: <https://h2020-coastal.eu/>

