

**PROJECT: IDENTIFICATION, CONSEQUENCES AND MANAGEMENT OF THE ANOXIC ZONE OF AMVRAKIKOS GULF (NORTH WEST GREECE)**



**Description**

*Amvrakikos Gulf is a 400 km<sup>2</sup> semi-enclosed embayment in North-western Greece. It has limited exchanges with the Ionian Sea, it receives the freshwater of two rivers having hydroelectric dams and extended lagoons cover a large part of its Northern coast forming a Natura site and since 2008 the main area of the Amvrakikos National Park. Important traditional fisheries exist and several sea farms have been established the last 15 years forming a large fishery dependent community. Unfortunately the last decades a degradation of the sea water quality is observed. More than 50% of the Amvrakikos surface is covered by low oxygen (dysoxic or anoxic) water masses. Below the depth of 20m the oxygen concentration is too low to maintain life. The aim of the project is to achieve a more integrated*

*management of marine and inland water resources in the area. The goal will be attained by increasing the knowledge of the structure and dynamics of the anoxic zone, by developing the infrastructure for a more efficient monitoring, including important human activities directly linked or affecting the quality of the Amvrakikos waters and by increasing the information flow and public awareness. Oceanographic cruises, fisheries studies and analysis of the rivers and drainage channels inflow in parallel with remote sensing monitoring will be carried out. Collaboration with the main beneficiaries such as stakeholders of the fisheries and aquaculture sector, the regional and central administration, environmental organisations and citizens desiring to be involved in the collection of field information is planned.*

<b>Project Promoter:</b>	<b>UNIVERSITY OF PATRAS - ELKE</b>
<b>Project partners:</b>	<b>TECHNOLOGICAL EDUCATIONAL INSTITUTE (T.E.I) OF WESTERN GREECE – ELKE/HELLENIC CENTRE FOR MARINE RESEARCH (HCMR)/AMBRAKIKOS WETLANDS MANAGEMENT BODY/TECHNOLOGICAL EDUCATIONAL INSTITUTE (T.E.I) OF EPIRUS – ELKE</b>
<b>Project objective:</b>	<b>More integrated and efficient management of the Amvrakikos marine inland water resources</b>
<b>Project outcome:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Analysis and presentation of biological, physical and resource exploitation elements associated with the anoxic zone and its impact</b></li> <li>• <b>Organization of a monitoring and management structure</b></li> </ul>
<b>Timeline:</b>	<b>02/09/2015 - 30/04/2017</b>
<b>Total eligible project cost:</b>	<b>€ 354,316.00</b>
<b>Website:</b>	<b><a href="http://eeagrants.amvrakikos.upatras.gr">http://eeagrants.amvrakikos.upatras.gr</a></b>

**ΠΡΑΞΗ: Η ΑΝΟΞΙΚΗ ΖΩΝΗ ΤΟΥ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ: ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ,  
ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ**



**Περιγραφή**

Ο Αμβρακικός κόλπος είναι μια ημίκλειστη θαλάσσια έκταση 400 km<sup>2</sup> στη Βορειοδυτική Ελλάδα. Έχει περιορισμένη επικοινωνία με το Ιόνιο, δέχεται τα νερά δυο ποταμών με υδροηλεκτρικά φράγματα και, οι μεγάλες λιμνοθάλασσες στη βόρεια ακτή του, είναι περιοχές Natura και από το 2008 αποτελούν τον πυρήνα του αντίστοιχου Εθνικού Πάρκου. Σημαντική παραδοσιακή αλιευτική δραστηριότητα υπάρχει στον κόλπο και τα τελευταία 15 χρόνια έχουν εγκατασταθεί πολλές μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας. Δυστυχώς τις τελευταίες δεκαετίες καταγράφεται μια υποβάθμιση της ποιότητας των νερών του κόλπου. Πάνω από το 50% της έκτασης του καλύπτεται από μάζες νερού φτωχές σε οξυγόνο (υποξικές ή ανοξικές). Κάτω από τα 20 m βάθος η συγκέντρωση του οξυγόνου είναι τόσο χαμηλή που δύσκολα συντηρεί ζωντανούς οργανισμούς. Σκοπός του προγράμματος είναι να συμβάλει σε μια πιο ολοκληρωμένη και αποδοτική διαχείριση της θαλάσσιας ζώνης της περιοχής. Για την

επίτευξη του στόχου αυτού είναι απαραίτητη η καλύτερη γνώση της δομής και δυναμικής της ανοξικής ζώνης, η ανάπτυξη υποδομής για την αποδοτική παρακολούθηση του περιβάλλοντος αλλά και των δραστηριοτήτων που συνδέονται με την ποιότητα των νερών, η βελτίωση της ροής πληροφορίας και η ενημέρωση των πολιτών. Θα πραγματοποιηθούν ωκεανογραφικές αποστολές, αλιευτικές έρευνες και ανάλυση των χαρακτηριστικών των υδάτων που καταλήγουν -μέσω των ποταμών και των αποστραγγιστικών τάφρων- στον κόλπο, παράλληλα με τη δορυφορική παρακολούθηση. Σχεδιάζεται η συνεργασία με τους άμεσα ενδιαφερόμενους, όπως αλιείς και ιχθυοκαλλιεργητές, τοπική και κεντρική διοίκηση, περιβαλλοντικές οργανώσεις αλλά και πολίτες που επιθυμούν να συμμετάσχουν στο δίκτυο παρατήρησης.

<b>Φορέας Υλοποίησης:</b>	<b>ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ- Ε.Λ.Κ.Ε.</b>
<b>Εταίροι Πράξης:</b>	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ (Τ.Ε.Ι.) ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ/ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.)/ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ (Τ.Ε.Ι.) ΗΠΕΙΡΟΥ/ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ
<b>Σκοπός Πράξης:</b>	Συμβολή σε μια πιο ολοκληρωμένη και αποδοτική διαχείριση της θαλάσσιας ζώνης του Αμβρακικού Κόλπου
<b>Αποτέλεσμα Πράξης:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ανάλυση και παρουσίαση βιοτικών και αβιοτικών στοιχείων που σχετίζονται με την ανοξική ζώνη και τις επιπτώσεις της</li><li>• Οργάνωση δομής παρακολούθησης και διαχείρισης.</li></ul>
<b>Χρονοδιάγραμμα:</b>	02/09/2015 – 30/04/2017
<b>Συνολική επιλέξιμη δαπάνη:</b>	354.316,00 €
<b>Ιστοσελίδα:</b>	<a href="http://eeagrants.amvrakikos.upatras.gr/">http://eeagrants.amvrakikos.upatras.gr/</a>