

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

Αθήνα, 02.09.2015

Αρ. πρωτ.: 140941

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ,**  
**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

**ΕΠΙΤΕΛΙΚΗ ΔΟΜΗ ΕΣΠΑ ΥΠΕΚΑ (πρώην ΕΥΣΠΕΔ)**  
**Μονάδα Α΄: Συντονισμού & Αξιολόγησης**  
**της Εφαρμογής Περιβαλλοντικών Πολιτικών**

Ταχ. Δ/ση: Ευρυτανίας και Ιτέας 2  
Ταχ. Κωδ.: 115 23 Αθήνα  
Πληροφορίες: Ε. Παπαχατζοπούλου  
Τηλ.: 213-1500976  
Fax: 213-1501045  
E-mail: [eparaxatzopoulou@mou.gr](mailto:eparaxatzopoulou@mou.gr)  
Web: [www.eysped.gr](http://www.eysped.gr)

**Προς:****Πανεπιστήμιο Πατρών**Πανεπιστημιούπολη, Ρίο Πατρών  
ΤΚ 26504

1. Δημοσθένης Πολύζος  
Τηλ: 2610996606  
Φαξ: 2610996677  
e-mail: [rescom@upatras.gr](mailto:rescom@upatras.gr)
2. Κωνσταντίνος Κουτσικόπουλος  
Τηλ: 2610996100, 2610969242  
Φαξ: 2610996100
3. e-mail: [ckoutsis@upatras.gr](mailto:ckoutsis@upatras.gr)

**ΘΕΜΑ:** Ένταξη της Πράξης «**Η ΑΝΟΞΙΚΗ ΖΩΝΗ ΤΟΥ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ: ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ, ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ**» στο Πρόγραμμα «GR02 - ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ» του ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ (ΧΜ ΕΟΧ) 2009-2014.

**ΑΠΟΦΑΣΗ****Ο Υπουργός Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας**

Έχοντας υπόψη:

1. Τον Ν.4314/2014 (ΦΕΚ 265/Α/23.12.2014) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α 297) και άλλες διατάξεις»,
2. Τον Ν. 3614/2007 «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013» (ΦΕΚ 267/Α/3.12.07), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
3. Την ΚΥΑ, με αρ. 19883/10-09-2008 (ΦΕΚ 1957/Β/2008), «Διάρθρωση της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Περιβαλλοντικών Δράσεων στο Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 5γ του άρθρου 5 του Ν.3614/2007», όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ αρ. 15078/2012 (ΦΕΚ 980/Β/29.3.2012),
4. Το Π.Δ. 24/2015 (ΦΕΚ 20/Α/27.1.2015) περί Σύστασης και μετονομασίας Υπουργείων, μεταφορά της Γενικής Γραμματείας Κοινωνικών Ασφαλίσεων,
5. Το Π.Δ. 65/2015 (ΦΕΚ 106/Α΄/28.08.2015) περί Διορισμού Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών,

6. Το Πρωτόκολλο 38b της Συμφωνίας Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, το οποίο συστήνει τον Χρηματοδοτικό Μηχανισμό ΕΟΧ 2009-2014 μέσω του οποίου οι δότες χώρες θα συνεισφέρουν στη μείωση των οικονομικών και κοινωνικών ανισοτήτων εντός του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου,
7. Την από 09-12-2010 Απόφαση Νο 5/2010/SC της Διακρατικής Επιτροπής των χωρών ΕΖΕΣ, με την οποία συγκροτείται η Επιτροπή Χρηματοδοτικού Μηχανισμού για τη διαχείριση του Χρηματοδοτικού Μηχανισμού Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΧΜ ΕΟΧ) περιόδου 2009-2014,
8. Το από 7-11-2011 Μνημόνιο Κατανόησης (Memorandum of Understanding) για την υλοποίηση του Χρηματοδοτικού Μηχανισμού Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου περιόδου 2009-2014 μεταξύ της Δημοκρατίας της Ισλανδίας, του Πριγκιπάτου του Λιχτενστάιν, του Βασιλείου της Νορβηγίας και της Ελληνικής Δημοκρατίας,
9. Τον από 18-01-2011 «Κανονισμό για την υλοποίηση του Χρηματοδοτικού Μηχανισμού ΕΟΧ 2009-2014» (“Regulation on the implementation of the European Economic Area (EEA) Financial Mechanism 2009-2014”), όπως αυτός υιοθετήθηκε από την Επιτροπή Χρηματοδοτικού Μηχανισμού βάσει του άρθρου 8.8 του Πρωτοκόλλου 38b της Συμφωνίας ΕΟΧ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
10. Τις λοιπές κατευθυντήριες οδηγίες που έχουν θεσπισθεί και υιοθετηθεί από την Επιτροπή ΧΜ ΕΟΧ περιόδου 2009-2014, όπως εκάστοτε ισχύουν,
11. Την με αριθ. 12104/ΕΥΔ&ΠΛΑΠ 679/2014 (ΦΕΚ 781/Β/28.3.2014) Κοινή Υπουργική Απόφαση «Καθορισμός συστήματος διαχείρισης και ελέγχου για την υλοποίηση του Χρηματοδοτικού Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΧΜ ΕΟΧ) περιόδου 2009-2014 — Κατανομή των Πόρων)»,
12. Την με αριθ. 37193/ΕΥΔ&ΠΛΑΠ 679 (ΦΕΚ 2072/Β/29.7.2014) Απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας «Συγχρηματοδότηση της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Περιβαλλοντικών Δράσεων (ΕΥΣΠΕΔ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής ως Διαχειριστή (Programme Operator) του Προγράμματος με τίτλο: «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Θαλάσσιων και Εσωτερικών Υδάτων» στο Πλαίσιο της προγραμματικής ενότητας: «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Θαλάσσιων και Εσωτερικών Υδάτων» που υλοποιείται από πόρους του Χρηματοδοτικού Μηχανισμού Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΧΜ ΕΟΧ) περιόδου 2009-2014 και του Εθνικού Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων»,
13. Την με αρ. πρωτ. οικ. 156133/28.11.2014 (ΑΔΑ: ΟΠ40ΝΟ-36Τ) Πρόσκληση GR02.03 «Αύξηση της γνώσης σχετικά με την ολοκληρωμένη θαλάσσια και νησιωτική πολιτική ή την προστασία και διαχείριση των παράκτιων περιοχών» του Προγράμματος GR02 - Ολοκληρωμένη Διαχείριση Θαλάσσιων και Εσωτερικών Υδάτων του Χρηματοδοτικού Μηχανισμού Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου Περιόδου 2009-2014 (ΧΜ ΕΟΧ 2009 - 2014),
14. Την με αρ πρωτ. οικ. 140052/23.1.2015 (ΑΔΑ: 7ΒΚΟ0-ΜΒ2) 1η Τροποποίηση Ανοικτών Προσλήσεων, Νο GR02.01, Νο GR02.02 και Νο GR02.03, εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την υποβολή προτάσεων πράξεων στο πλαίσιο του Προγράμματος GR02 - Ολοκληρωμένη Διαχείριση Θαλάσσιων και Εσωτερικών Υδάτων του Χρηματοδοτικού Μηχανισμού Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου Περιόδου 2009-2014 (ΧΜ ΕΟΧ 2009 - 2014),
15. Την με αριθ. 3883/5-2-2015 Αίτηση του Πανεπιστημίου Πατρών για ένταξη Πράξης με τίτλο «ΑΝΟΞΙΚΗ ΖΩΝΗ ΤΟΥ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ: ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ, ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ» στο πρόγραμμα του ΧΜ ΕΟΧ 2009-2014 «Ολοκληρωμένη Διαχείριση

Θαλασσιών και Εσωτερικών Υδάτων»,

16. Την από 26 Μαΐου 2015 επιστολή του Διευθυντή του Γραφείου Χρηματοδοτικού Μηχανισμού ΕΟΧ, με θέμα «Improving results in the implementation of Programmes»,
17. Το με ΑΠ 67542/Α.ΠΛ.4107/23.06.2015 έγγραφο του Υπουργείου Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού - Γενική Γραμματεία Δημοσίων Επενδύσεων – ΕΣΠΑ, Ειδική Υπηρεσία Αρχή Πιστοποίησης, με θέμα: «Διαδικασίες πιστοποίησης Ενδιάμεσων Οικονομικών Εκθέσεων και Υποβολής Προβλέψεων από την Αρχή Πιστοποίησης στον ΧΜ ΕΟΧ για την περίοδο 2009-2014»,
18. Την με αρ. πρωτ. ΟΙΚ.140894/18-8-2015 Απόφαση χρηματοδότησης των αξιολογηθεισών Προτάσεων-Πράξεων στο πλαίσιο της ανοιχτής πρόσκλησης GR02.02 «Αύξηση της γνώσης και της ευαισθητοποίησης σχετικά με την προστασία και διαχείριση υδατικών συστημάτων που παρουσιάζουν περιβαλλοντικά προβλήματα ή απώλεια βιοποικιλότητας» του Προγράμματος GR02 - Ολοκληρωμένη Διαχείριση Θαλάσσιων και Εσωτερικών Υδάτων του ΧΜ ΕΟΧ 2009 – 2014.
19. Το με αρ. πρωτ. 032341/01.09.2015 (ΑΠ ΕΥΣΠΕΔ 140941/01.09.2015).έγγραφο του Πανεπιστημίου Πατρών με θέμα «Σύμφωνο αποδοχής όρων για την Πράξη με τίτλο «ΑΝΟΞΙΚΗ ΖΩΝΗ ΤΟΥ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ: ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ, ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ»

#### ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

την ένταξη της Πράξης «**ΑΝΟΞΙΚΗ ΖΩΝΗ ΤΟΥ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ: ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ, ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ**» στο Πρόγραμμα GR02 - ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ» του ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ (ΧΜ ΕΟΧ) 2009-2014.

Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από τον ΧΜ ΕΟΧ 2009-2014.

**Κωδικός ΣΑ: 075/8**

**Φορέας Υλοποίησης: Πανεπιστήμιο Πατρών**

#### ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

##### Περιγραφή:

Ενότητα 1 [*Φορέας διαχείρισης Υγροτόπων Αμβρακικού - Εταίρος 4*]

Συλλογή, αρχειοθέτηση και διάθεση πληροφορίας σχετικά με δραστηριότητες που συνδέονται με το οικοσύστημα του Αμβρακικού. Δράσεις Ενημέρωσης και Ευαισθητοποίησης

Ενότητα 2 [*Πανεπιστήμιο Πατρών-Φορέας Υλοποίησης*]

Δορυφορική παρακολούθηση των χαρακτηριστικών των υδάτινων μαζών του Αμβρακικού.

Ενότητα 3 [*Πανεπιστήμιο Πατρών-Φορέας Υλοποίησης*]

Χωρική εξάπλωση, χαρακτηριστικά και δυναμική της υποξικής-ανοξικής ζώνης του Αμβρακικού

Ενότητα 4 [*ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας-Εταίρος 1 & Πανεπιστήμιο Πατρών-Φορέας Υλοποίησης*]

Επίδραση της ανοξικής ζώνης στην κατανομή των ιχθυοπληθυσμών και της αλιευτικής δραστηριότητας

## Ενότητα 5 [ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.-Εταίρος 2]

Εκτίμηση της αφθονίας και ανάλυση του προτύπου κατανομής των μικρών πελαγικών σε σχέση με την υποξική-ανοξική υδάτινη μάζα

## Ενότητα 6 [Τ.Ε.Ι. Ηπείρου-Εταίρος 3]

Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση των εισροών των αποστραγγιστικών τάφρων στον Αμβρακικό και συμβολή τους στην ανάπτυξη της ανοξικής ζώνης

Οι βασικοί στόχοι της Πράξης είναι:

Στόχος του έργου είναι η συγκέντρωση, αρχειοθέτηση, ανάλυση, και παρουσίαση βιοτικών και αβιοτικών στοιχείων που σχετίζονται με την ανοξική ζώνη και τις επιπτώσεις της στον Αμβρακικό κόλπο, ο οποίος αποτελεί μία από τις πιο παραγωγικές παράκτιες ζώνες και μια από τις σημαντικότερες υγροτοπικές περιοχές της χώρας. Η ύπαρξη της ανοξικής ζώνης σχετίζεται τόσο με τα ιδιαίτερα γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά του Αμβρακικού (πρόκειται ουσιαστικά για ένα φιορδ) όσο και με τις δραστηριότητες στις παράκτιες ζώνες και τις λεκάνες απορροής. Παράλληλα η πράξη αποσκοπεί στην ανάπτυξη μιας δομής πολύπλευρης παρακολούθησης και διαχείρισης του οικοσυστήματος του Αμβρακικού, με έμφαση πάντα στο μείζον πρόβλημα της ανοξίας, όπως προβλέπεται στα πλαίσια της Ολοκληρωμένης Διαχείρισης της Παράκτιας Ζώνης. Μετά το πέρας του έργου, η δομή αυτή θα χρησιμεύσει στην ενίσχυση της δραστηριότητας του Φορέα Διαχείρισης των Υγροτόπων του Αμβρακικού που με αυτόν τον τρόπο θα αναβαθμίσει τη θέση του θεματικά και θεσμικά. Η Πράξη αναμένεται να οδηγήσει στη διαμόρφωση ενός σχεδίου δράσης με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας των υδάτινων μαζών του Αμβρακικού περιορίζοντας έτσι τις αρνητικές επιπτώσεις στις παραγωγικές και άλλες δραστηριότητες των κοινοτήτων που έχουν άμεση εξάρτηση από το συγκεκριμένο οικοσύστημα.

Το προτεινόμενο έργο δομείται σε **Υποέργα** ως εξής:

Υποέργο 1	Συλλογή, αρχειοθέτηση και διάθεση πληροφορίας σχετικά με δραστηριότητες που συνδέονται με το οικοσύστημα του Αμβρακικού. Δράσεις Ενημέρωσης και Ευαισθητοποίησης.
Υποέργο 2	Δορυφορική παρακολούθηση των χαρακτηριστικών των υδάτινων μαζών του Αμβρακικού. Χωρική εξάπλωση, χαρακτηριστικά και δυναμική της υποξικής-ανοξικής ζώνης του Αμβρακικού με παράλληλη διενέργεια εργασιών πεδίου και δορυφορικής πληροφορίας. Επίδραση της ανοξικής ζώνης στην κατανομή των ιχθυοπληθυσμών και της αλιευτικής δραστηριότητας - Συντονισμός και παρακολούθηση του συνόλου του έργου (Πανεπιστήμιο Πατρών)
Υποέργο 3	Σημασία των λιμνοθαλασσών για τα ιχθυοαποθέματα του Αμβρακικού κόλπου, μελέτη εσόδευσης νεαρών σταδίων ψαριών σε συνδυασμό με την καταγραφή των αβιοτικών χαρακτηριστικών των λιμνοθαλασσών και διερεύνηση παραγόντων που επηρεάζουν τις μεταναστεύσεις ψαριών. (ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας)

Υποέργο 4	Εκτίμηση της αφθονίας και ανάλυση του προτύπου κατανομής των μικρών πελαγικών σε σχέση με την υποξική-ανοξική υδάτινη μάζα. (ΕΛΚΕΘΕ)
Υποέργο 5	Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση των εισροών των αποστραγγιστικών τάφρων στον Αμβρακικό και συμβολή τους στην ανάπτυξη της ανοξικής ζώνης (ΤΕΙ Ηπείρου)

**Παραδοτέα** (ανά υποέργο και φάση):

Υποέργο 1	<p><b>Φάση Α</b></p> <p>Βιβλιογραφική Βάση</p> <p>Λίστα πιθανών συνεργατών από τοπικούς φορείς (διοικητικούς, παραγωγικούς).</p> <p>Οργάνωση πρώτης συνάντησης εργασίας του έργου με το σύνολο των εταίρων: συντονισμός δράσεων, επιλογές μεθοδολογίας, εκπαίδευση του προσωπικού του Φορέα στη χρήση επιστημονικού εξοπλισμού.</p> <p>Οργάνωση δικτύου επαγγελματιών αλιέων και αλιευτικών συνεταιρισμών για τη συλλογή αλιευτικής πληροφορίας (σε συνεργασία με τον Φορέα Υλοποίησης).</p> <p>Βιβλιογραφική επισκόπηση και συγκέντρωση πληροφορίας για τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες της περιοχής που επηρεάζουν τα χαρακτηριστικά των υδάτινων μαζών του κόλπου (σε συνεργασία με τον Εταίρο 3).</p> <p>Πρόσληψη έκτακτου προσωπικού και εξωτερικών συνεργατών.</p> <p><b>Φάση Β</b></p> <p>Συλλογή και αρχειοθέτηση στοιχείων από φορείς και παραγωγούς της περιοχής (Παροχές Λούρου, Αράχθου), Μετεωρολογικά στοιχεία, καταγραφές μονάδων υδατοκαλλιέργειας.</p> <p>Τεχνική και επιστημονική υποστήριξη των εταίρων που δραστηριοποιούνται στην περιοχή ευθύνης του Φορέα Διαχείρισης.</p> <p><b>Φάση Γ</b></p> <p>Διενέργεια 2 ανοιχτών ημερίδων - συνδιασκέψεων, δημιουργία ιστοσελίδας, άμεση ενημέρωση των stakeholders της περιοχής, την εκτύπωση ενημερωτικού υλικού</p> <p>Τελική Έκθεση: Σύνθεση των στοιχείων των υποέργων. Αξιολόγηση και προτάσεις διαχρονικής παρακολούθησης και διαχείρισης.</p>
Υποέργο 2	<p><b>Φάση Α</b></p> <p>Σχεδιασμός γεωχωρικής βάσης.</p> <p>Αξιολόγηση πηγών πληροφόρησης με βάση παραμέτρους (χωρική</p>

<p>κλίμακα, συχνότητα).</p> <p>Ορισμός κυρίων παραμέτρων για παρατηρήσεις πεδίου.</p> <p>Προμήθεια νέου εξοπλισμού.</p> <p>Πρόσληψη έκτακτου προσωπικού και εξωτερικών συνεργατών.</p> <p>Διαδικασίες για τη μίσθωση σκάφους</p> <p>Οργάνωση δικτύου επαγγελματιών αλιέων και αλιευτικών συνεταιρισμών για τη συλλογή αλιευτικής πληροφορίας (σε συνεργασία με τον Εταίρο 4 – Φ.Δ.Υ.Α.)</p> <p>Ενημέρωση των αλιέων για την τοποθέτηση των αυτόματων καταγραφικών στα αλιευτικά εργαλεία.</p> <p>Οργάνωση Ωκεανογραφικών αποστολών (σε συνεργασία με τον Εταίρο 2)</p> <p>Συντονισμός δράσεων – Παρακολούθηση έργου</p> <p><b>Φάση Β</b></p> <p>Ανάπτυξη αυτοματοποιημένων διαδικασιών και λογισμικών για την αυτόματη ενημέρωσή της γεωχωρικής βάσης με νέα δορυφορικά δεδομένα.</p> <p>Πραγματοποίηση Ωκεανογραφικών αποστολών - Συλλογή και επεξεργασία δεδομένων πεδίου - Παρουσίαση αποτελεσμάτων που χαρακτηρίζουν τις υδάτινες μάζες και τον πυθμένα του Αμβρακικού</p> <p>Ποιοτικά χαρακτηριστικά των ιζημάτων και σύνδεση με τα στοιχεία του υποέργου 5.</p> <p>Τυπολογία της αλιευτικής δραστηριότητας της παράκτιας ζώνης και σύνδεση με τα υδρολογικά χαρακτηριστικά του κόλπου.</p> <p>Συντονισμός δράσεων – Παρακολούθηση έργου</p> <p><b>Φάση Γ</b></p> <p>Υποδομή αυτόματης συλλογής, επεξεργασίας και αρχειοθέτησης δορυφορικών εικόνων του Αμβρακικού.</p> <p>Ανάπτυξη τυπολογίας των χωρο-χρονικών προτύπων των επιφανειακών υδάτων Αμβρακικού – Συνθετικοί χάρτες με την αποτύπωση των κύριων υδρολογικών δομών και αξιολόγηση της δυναμικής τους.</p> <p>Σύνθεση και Παρουσίαση αποτελεσμάτων που χαρακτηρίζουν τις υδάτινες μάζες και τον πυθμένα του Αμβρακικού.</p> <p>Δομή και χαρακτηριστικά του πυθμένα του Αμβρακικού. Συσχέτιση με την Ανοξική ζώνη</p> <p>Αξιολόγηση των επιπτώσεων της ανοξικής ζώνης στους ιχθυοπληθυσμούς και την αλιεία.</p> <p>Τελική Έκθεση: Σύνθεση των στοιχείων των υποέργων. αξιολόγηση και προτάσεις διαχρονικής παρακολούθησης και διαχείρισης.</p> <p>Συντονισμός δράσεων – Παρακολούθηση έργου.</p>
---

Υποέργο 3	<p><b>Φάση Α</b></p> <p>Πρόσληψη έκτακτου προσωπικού και εξωτερικών συνεργατών.</p> <p>Πρωτόκολλα συλλογής πληροφορίας: φόρμες και ερωτηματολόγια.</p> <p><b>Φάση Β</b></p> <p>Τυπολογία της αλιευτικής δραστηριότητας στις λιμνοθάλασσες και σύνδεση με τα υδρολογικά χαρακτηριστικά του κόλπου.</p> <p>Πειραματικές αλιείες στις λιμνοθάλασσες - σύγκριση πειραματικών δεδομένων με δεδομένα της αλιευτικής παραγωγής.</p> <p><b>Φάση Γ</b></p> <p>Ιχθυοπληθυσμοί και εκμετάλλευση λιμνοθαλασσών: διακυμάνσεις της βιοποικιλότητας και σύνδεση με το πρότυπο λειτουργίας και εκμετάλλευσης και με την περιβαλλοντική κατάσταση του κόλπου – Προτάσεις για βελτίωση.</p> <p>Τελική Έκθεση: Σύνθεση των στοιχείων των υποέργων. αξιολόγηση και προτάσεις διαχρονικής παρακολούθησης και διαχείρισης.</p>
Υποέργο 4	<p><b>Φάση Α</b></p> <p>Πρόσληψη έκτακτου προσωπικού και εξωτερικών συνεργατών.</p> <p>Εκτιμήσεις αφθονίας και κατανομής μικρών πελαγικών από υδροακουστικά δεδομένα παρελθόντων ετών</p> <p>Οργάνωση Ωκεανογραφικών αποστολών (σε συνεργασία με τον Φορέα Υλοποίησης).</p> <p><b>Φάση Β</b></p> <p>Πραγματοποίηση Ωκεανογραφικών αποστολών - Συλλογή και επεξεργασία δεδομένων πεδίου - Παρουσίαση αποτελεσμάτων που χαρακτηρίζουν τις υδάτινες μάζες και τον πυθμένα του Αμβρακικού.</p> <p>Εκτιμήσεις αφθονίας και κατανομής μικρών πελαγικών από δεδομένα ωκεανογραφικών αποστολών. Σύνδεση με τις υποξικές και ανοξικές μάζες νερού.</p> <p><b>Φάση Γ</b></p> <p>Αποτίμηση της κατάστασης του αποθέματος των μικρών πελαγικών και εκτίμηση του ρόλου τους στο οικοσύστημα του κόλπου.</p> <p>Τελική Έκθεση: Σύνθεση των στοιχείων των υποέργων. αξιολόγηση και προτάσεις διαχρονικής παρακολούθησης και διαχείρισης.</p>

Υποέργο 5	<p><b>Φάση Α</b></p> <p>Πρόσληψη έκτακτου προσωπικού και εξωτερικών συνεργατών.</p> <p>Βιβλιογραφική επισκόπηση και συγκέντρωση πληροφορίας για τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες της περιοχής που επηρεάζουν τα χαρακτηριστικά των υδάτινων μαζών του κόλπου.</p> <p>Σχεδιασμός συστήματος παρακολούθησης ποιότητας υδάτων που εισέρχονται στον κόλπο και προκαταρκτική εφαρμογή.</p> <p><b>Φάση Β</b></p> <p>Εκτίμηση των επιπτώσεων που έχουν στα ύδατα του Αμβρακικού οι καλλιεργητικές δραστηριότητες στην πεδιάδα της Άρτας.</p> <p><b>Φάση Γ</b></p> <p>Σύνδεση της ποιότητας των εισροών με τα χαρακτηριστικά του κόλπου και προτάσεις βελτίωσης μέσα από αλλαγές στα πρότυπα των αγροτικών εκμεταλλεύσεων. Ενημέρωση, ευαισθητοποίηση των τοπικών κοινοτήτων.</p> <p>Τελική Έκθεση: Σύνθεση των στοιχείων των υποέργων. αξιολόγηση και προτάσεις διαχρονικής παρακολούθησης και διαχείρισης.</p>
-----------	--

#### ΔΕΙΚΤΕΣ

ΔΕΙΚΤΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ
Αριθμός μελετών που οδηγούν στην αύξηση της γνώσης και της ευαισθητοποίησης σχετικά με την προστασία και διαχείριση των υδάτων	αριθμός	1

#### ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Χρονική διάρκεια του φυσικού αντικείμενου της Πράξης σε μήνες	15
Ημερομηνία έναρξης επιλεξιμότητας δαπανών:	18/08/2015
Ημερομηνία λήξης επιλεξιμότητας δαπανών :	30/04/2017

#### ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

Συνολική Δημόσια Δαπάνη:	354.315,85 ευρώ
Επιλέξιμη Δημόσια Δαπάνη:	354.315,85 ευρώ
Ποσοστό Επιχορήγησης Πράξης:	100%
Επιχορηγούμενη Δημόσια Δαπάνη:	354.315,85 ευρώ



Χρηματοδότηση από ΕΟΧ:	85%
Χρηματοδότηση από Εθνικούς Πόρους:	15%

### ΕΠΙΛΕΞΙΜΟΤΗΤΑ ΔΑΠΑΝΩΝ

Οι δαπάνες της Πράξης είναι επιλέξιμες εάν συμμορφώνονται με το Κεφάλαιο 7 του Κανονισμού.

Η συνδρομή σε είδος δεν αποτελεί επιλέξιμη δαπάνη.

Με την επιφύλαξη της εξαίρεσης που αναφέρεται στο άρθρο 7.3.1(c) του Κανονισμού, το συνολικό κόστος για αγορά νέου εξοπλισμού μπορεί να θεωρηθεί επιλέξιμο όταν αυτός αποτελεί αναπόσπαστο και απαραίτητο κομμάτι για την υλοποίηση ή για την ανάπτυξη τεχνολογίας η οποία είναι ουσιαστική για την επίτευξη του στόχου/αναμενόμενου αποτελέσματος της Πράξης.

### ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Η δημόσια δαπάνη της πράξης που προτείνεται για εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων ανέρχεται σε **398.887 €** και προτείνεται η εγγραφή της στην **ΣΑ075/8 με πρόβλεψη κατανομών ανά έτος όπως περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα:**

ΕΤΟΣ	2015	2016	2017	ΣΥΝΟΛΟ
ΚΑΤΑΝΟΜΗ (€)	<b>106.294,00</b>	<b>212.586,85</b>	<b>35.435,00</b>	<b>354.315,85</b>

### ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΒΟΛΗΣ ΤΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Είναι δυνατή η λήψη προκαταβολής μέχρι το 30% της συνολικής επιχορηγούμενης δημόσιας δαπάνης μετά την έκδοση της απόφασης χρηματοδότησης – ένταξης.

Η προκαταβολή και η ενδιάμεση πληρωμή της επιχορηγούμενης δημόσιας δαπάνης δε μπορεί να ξεπερνά το 80 % της συνολικής επιχορηγούμενης δημόσιας δαπάνης του έργου. Πληρωμές μεγαλύτερες του 80% της συνολικής επιχορηγούμενης δημόσιας δαπάνης του έργου θα πραγματοποιούνται επί πιστοποιημένων δαπανών. Ο Διαχειριστής προγράμματος δύναται να παρακρατά ποσό ίσο με 5% με 10% της επιχορηγούμενης δημόσιας δαπάνης του έργου το οποίο θα καταβάλλεται κατόπιν επιτυχής ολοκλήρωση του έργου και την πιστοποίηση του συνόλου του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου.

### ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Αρμόδια για την επίλυση των όποιων διαφορών μπορεί να προκύψουν κατά την διάρκεια υλοποίησης του έργου είναι τα Εθνικά Δικαστήρια.

**ΟΡΟΙ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΕΝΤΑΞΗΣ**

Οι όροι της απόφασης ένταξης και οι υποχρεώσεις του δικαιούχου περιγράφονται στο συνημμένο Σύμφωνο Αποδοχής Όρων της Απόφασης Ένταξης, το οποίο και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Επιπρόσθετα, ο Διαχειριστής Προγράμματος έχει το δικαίωμα να αναστέλλει τις πληρωμές ή και να αξιώνει την επιστροφή τους από το Φορέα Υλοποίησης, στην περίπτωση που λαμβάνονται αντίστοιχες αποφάσεις από τα αρμόδια όργανα.

**Συνημμένα**

- Σύμφωνο Αποδοχής Όρων της Απόφασης Ένταξης
- Τεχνικό Δελτίο Πράξης

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ  
ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΚΟΛΙΑΣ**

**ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ**

- Γρ. Υπουργού
- Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ ΥΠΕΚΑ (πρώην Ε.Υ.Σ.ΠΕ.Δ.) – Μονάδες Α, Β & Γ

**ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ****1. Υπουργείο Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού,****Γενική Γραμματεία Δημοσίων Επενδύσεων – ΕΣΠΑ**

- Αυτοτελές Τμήμα Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου,  
Νίκης 10, 10563 Αθήνα
- Ειδική Υπηρεσία Αρχή Πιστοποίησης και Εξακρίβωσης Συγχρηματοδοτούμενων Προγραμμάτων, Ναυάρχου Νικοδήμου 11 & Βουλής, 105 57, Αθήνα

**2. Υπουργείο Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας.**

- Γρ. Αν. Υπουργού
- Δ/ση Προϋπολογισμού και Δημοσιονομικών Αναφορών