

2o e-newsletter του Έργου ECO-FISH

Το Έργο “Οικολογικό αποτύπωμα των υδατοκαλλιεργειών στη διασυνοριακή περιοχή Σαγιάδας και Νότιας Αλβανίας (ECO-FISH)” στοχεύει μέσα από συγκεκριμένες πιλοτικές δράσεις στη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος των ιχθυοκαλλιεργειών στην Ελλάδα και την Αλβανία, με γνώμονα τη βιώσιμη διαχείριση των φυσικών πόρων και τον έλεγχο των μικροκλιματικών συνθηκών κατά την παραγωγή.

Το Έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Προγράμματος Interreg - IPA II CBC "Ελλάδα-Αλβανία 2014-2020" και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και τα Εθνικά Ταμεία των χωρών που συμμετέχουν σε αυτό.

Κατά τους προηγούμενους μήνες:

Ολοκληρώθηκε το **Παραδοτέο 3.1.2: «Παροχή υπηρεσιών επισκόπησης και παρακολούθησης δεδομένων περιβαλλοντικής ποιότητας στην ελληνική περιοχή»** από το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Γεωπονίας - Επικεφαλή εταιρο στο Έργο.

Η μελέτη αυτή παρουσιάζει μια αναλυτική επισκόπηση της ποιότητας και της συνολικής κατάστασης του υδάτινου περιβάλλοντος στην παράκτια ζώνη της Λωρίδας Σαγιάδας. Η αναζήτηση στοιχείων βασίστηκε τόσο σε βιβλιογραφική επισκόπηση, όσο και σε επισκέψεις στο πεδίο και στη συμμετέχουσα στο έργο ιχθυοτροφική μονάδα, σε συζητήσεις, καθώς και σε απαντήσεις σε δομημένο ερωτηματολόγιο. Τα διαθέσιμα δεδομένα επιβεβαιώνουν ότι οι κρίσιμες παράμετροι της παράκτιας θαλάσσιας ζώνης στη Λωρίδα Σαγιάδας ήταν και είναι κατάλληλες για την ανάπτυξη της ιχθυοκαλλιέργειας με το σύστημα των πλωτών ιχθυοκλωβών. Από την άλλη πλευρά, χρίζουν

*Οικολογικό αποτύπωμα
των υδατοκαλλιεργειών στη
διασυνοριακή περιοχή
Σαγιάδας και Νότιας Αλβανίας*

ECO-FISH

2o e-newsletter

ECO-FISH

αντιμετώπισης συγκεκριμένα ζητήματα που άπτονται στην ποιότητα του ιζήματος όπως η παρουσία ρυπαντών και βαρέων μετάλλων (Cu, Cd, Pb, Zn). Επιπλέον, υπάρχει άμεση ανάγκη αντιμετώπισης συγκεκριμένων παθολογικών προβλημάτων, κάτι που είναι αναγκαίο για τη βελτίωση της παραγωγικής και οικονομικής αποδοτικότητας των μονάδων εκτροφής. Τέλος, ο κλάδος της θαλάσσιας ιχθυοκαλλιέργειας στη Λωρίδα Σαγιάδας θα πρέπει να ενισχύσει τις προσπάθειες συλλογής/ διάθεσης/ ανακύκλωσης όλων των παρα-προϊόντων της εκτροφής όπως είναι τα πλαστικά όλων των ειδών, τα νεκρά ψάρια, τις απορροές των πλυντηρίων διχτυών, τα υπολείμματα της βαφής των διχτυών και τα λάδια των μηχανών, μέσα σε ένα πλαίσιο/ πρόγραμμα ολοκληρωμένης περιβαλλοντικής διαχείρισης. Εν κατακλείδι, από την παρούσα μελέτη είναι προφανές ότι ο κλάδος στο παρόν επίπεδο εντατικοποίησης και παραγωγής βρίσκεται σε δυναμική ισορροπία με το φυσικό περιβάλλον. Εν τούτοις, στο πλαίσιο της μελλοντικής ανάπτυξης/ επέκτασης μετά από τη θεσμοθέτηση της ΠΟΑΥ στη Λωρίδα Σαγιάδας, θα πρέπει να ληφθεί σοβαρά υπ' όψη αυτή η ισορροπία και να εξασφαλισθεί ότι δεν θα υπονομευθεί.

Ολοκληρώθηκε το **Παραδοτέο 4.1.1.: «Εφαρμογή Αξιολόγησης Κύκλου Ζωής (LCA) σε ιχθυοκαλλιέργειες»** από το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Γεωπονίας – Επικεφαλή εταίρο στο Έργο. Η εφαρμογή της Ανάλυσης Κύκλου Ζωής (ΑΚΖ/LCA) στις δύο συμμετέχουσες μονάδες εκτροφής με το σύστημα των πλωτών ιχθυοκλωβών στη Σαγιάδα και στον Αυλώνα, αποκάλυψε ότι η τροφή, ο γόνος, η χρήση αεροσυμπιεστή για την πλήρωση των φιαλών κατάδυσης και των ελαστικών αυτοκινήτων, καθόρισαν σε μεγάλο βαθμό την οικολογική τους απόδοση. Εν τούτοις, υπήρξαν μικρές διαφορές μεταξύ Ελλάδας και Αλβανίας σχετικά με τους περιβαλλοντικούς δείκτες που επηρεάστηκαν. Για παράδειγμα, η Ελληνική μονάδα παρουσίασε υψηλότερη οικολογική επιβάρυνση στην υπερθέρμανση του πλανήτη, στη μείωση της στοιβάδας του όζοντος (αναφορικά με την ανθρώπινη υγεία και τα χερσαία οικοσυστήματα), στη δημιουργία μικροσωματιδίων, στην μη-καρκινογόνο άνθρωπο-τοξικότητα και στην εξάντληση των ορυκτών καυσίμων. Αντιθέτως, η Αλβανική μονάδα παρουσίασε συγκριτικά αυξημένο οικολογικό αποτύπωμα

ECO-FISH

αναφορικά με την εξάντληση του στρατοσφαιρικού όζοντος, την ιονίζουσα ακτινοβολία, τον ευτροφισμό και την οικοτοξικότητα των εσωτερικών και των θαλάσσιων υδάτων, την καρκινογενή άνθρωπο-τοξικότητα, την κατάληψη γης και την κατανάλωση γλυκού νερού. Τα αποτελέσματα αυτά, αποτελούν μια ενδιαφέρουσα ματιά επί των σχέσεων και της αλληλεπίδρασης της χρήσης των πρώτων υλών, της παραγωγικής διαδικασίας και της δημιουργίας αποβλήτων με τις πραγματικές επιπτώσεις: α) στην ανθρώπινη υγεία, β) στα οικοσυστήματα και γ) στη διαθεσιμότητα των φυσικών πόρων.

Ολοκληρώθηκε το **Παραδοτέο 4.1.2.: «Εκπόνηση τελικής τεχνικής έκθεσης σχετικά με την εφαρμογή της LCA»** από το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Γεωπονίας – Επικεφαλή εταίρο στο Έργο. Η εφαρμογή της AKZ στις δύο συμμετέχουσες μονάδες εκτροφής με το σύστημα των πλωτών ιχθυοκλωβών στη Σαγιάδα και στον Αυλώνα αποκάλυψε ότι και οι **δύο** μονάδες είχαν παρόμοια απόδοση σχετικά με την επίπτωσή τους στις βασικές κατηγορίες περιβαλλοντικής επιβάρυνσης, δηλαδή στην οικοτοξικότητα στο θαλασσινό νερό, καθώς και στα εσωτερικά νερά. Επιπλέον, οι ιχθυοτροφές έχουν τη μεγαλύτερη συμβολή στην περιβαλλοντική επίπτωση σχεδόν όλων των οικολογικών δεικτών και στις δύο μονάδες, ακολουθούμενες από την παραγωγή του γόνου.

Κατά συνέπεια, υπάρχουν σημαντικά περιθώρια για περιορισμό του περιβαλλοντικού αποτυπώματος του κλάδου, μέσω της υιοθέτησης πιο περιβαλλοντικά-φιλικών διαδικασιών και καλών πρακτικών, όπως επίσης και μέσω βελτιώσεων στην τεχνογνωσία και στην τεχνολογία στις μονάδες εκτροφής, όχι μόνο του λαβρακιού (και της τσιπούρας), αλλά και σε άλλα υποψήφια προς εκτροφή είδη. Αυτό το «μονοπάτι» είναι απαραίτητο ώστε να διατηρηθεί η περιβαλλοντική και οικολογική ποιότητα του υδάτινου περιβάλλοντος όπου λειτουργούν οι μονάδες καθώς και να βελτιωθεί η καταναλωτική αλλά και η ευρύτερη αποδοχή του τελικού προϊόντος.

Η παρακάτω εκδήλωση πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του Έργου κατά τους προηγούμενους μήνες:



Η 2η συνάντηση εργασίας των εταίρων του Έργου ECO-FISH πραγματοποιήθηκε επιτυχώς στο Vlore της Αλβανίας την Τετάρτη 17/07/2019 και την Πέμπτη 18/07/2019.

Η συνάντηση διοργανώθηκε από το Επιμελητήριο Vlore, στις εγκαταστάσεις του Επιμελητηρίου και συμμετείχαν εκπρόσωποι όλων των εταίρων του Έργου (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων/

Τμήμα Γεωπονίας, Επιμελητήριο Θεσπρωτίας, SEEP και Royal Albania Foundation), ενώ τον συντονισμό είχε ο Πρόεδρος του Επιμελητηρίου Vlore, ο κ. Arben Breshani.

Η συνάντηση διεξήχθη σύμφωνα με την ατζέντα και επικεντρώθηκε στις δράσεις που υλοποιήθηκαν, στην πρόοδο που έχει επιτευχθεί και στα μελλοντικά βήματα του Έργου, καθώς και στις δυσκολίες που παρουσιάστηκαν κατά το προηγούμενο διάστημα υλοποίησης.



Παρακαλούμε βρείτε περισσότερες πληροφορίες στον παρακάτω σύνδεσμο: <https://cb-ecofish.eu/2019/07/24/the-2nd-meeting-of-the-eco-fish-project-was-implemented/>



Εταίροι του Έργου:



Επικεφαλής Εταίρος
Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας
Πανεπιστημίου Ιωαννίνων,
Τμήμα Γεωπονίας



Εταίρος 2
Επιμελητήριο Θεσπρωτίας



Εταίρος 3
Επιμελητήριο Vlore



Εταίρος 4
Social Education & Environment
Protection



Εταίρος 5
Royal Albania Foundation

"Οι απόψεις που εκφράζονται σε αυτή τη δημοσίευση δεν αντικατοπτρίζουν απαραίτητως τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης, των συμμετεχουσών χωρών και της Διαχειριστικής Αρχής".

Website: <https://cb-ecofish.eu>

Facebook: Eco - Fish

email: ecofish2016@gmail.com