

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΒΑΣΕΙ
ΤΟΥ Ν. 4014/2011, ΟΠΩΣ ΕΧΕΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΕΙ ΚΑΙ ΙΣΧΥΕΙ,
ΤΗΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 1958/13-01-2012 ΑΠΟΦΑΣΗΣ,
ΟΠΩΣ ΕΧΕΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΕΙ ΚΑΙ ΙΣΧΥΕΙ
ΤΗΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ 170225/27-01-2014 ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΩΣ ΙΣΧΥΕΙ
ΤΗΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ 121570/1866/12-6-09 ΚΟΙΝΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΠΛΩΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ**

ΣΤΗ ΘΕΣΗ
«ΒΑΘΥ ΚΑΣΣΙΩΠΗΣ»
ΔΗΜΟΥ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΦΟΡΕΑΣ
«ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ Α.Ε.»
ΚΑΣΣΙΩΠΗ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
Τ.Κ. 49 100, Κέρκυρα
Τηλ. 2663081764

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2025
ΕΠΑΝΥΠΟΒΟΛΗ: ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2025



ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

NAYS

Λ. Ελ. Βενιζέλου (Θησέως) 73
ΤΚ 17671, Καλλιθέα
Τηλ. 2109585611 - 2109576931
Fax 2109576240
E-mail: j.Argyrou@nays.gr

ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΑ	ΣΕΛΙΔΑ
1. Εισαγωγή	3
1.1 Τίτλος έργου ή δραστηριότητας	5
1.2. Είδος και μέγεθος του έργου ή της δραστηριότητας	6
1.3 Γεωγραφική θέση και διοικητική υπαγωγή έργου ή δραστηριότητας	6
1.3.1. Θέση	7
1.3.2. Διοικητική υπαγωγή	8
1.3.3. Γεωγραφικές συντεταγμένες έργου ή δραστηριότητας	8
1.4 Κατάταξη του έργου ή της δραστηριότητας	10
1.5 Φορέας έργου ή δραστηριότητας	11
1.6 Περιβαλλοντικός Μελετητής έργου ή δραστηριότητας	12
2. Περιγραφή αδειοδοτημένου έργου ή δραστηριότητας	13
2.1. Συνοπτική τεχνική περιγραφή του αδειοδοτημένου έργου ή της δραστηριότητας	13
2.2. Εξέλιξη αδειοδοτημένου έργου ή δραστηριότητας	21
3. Περιγραφή προτεινόμενης τροποποίησης	24
3.1. Αναλυτική περιγραφή της τροποποίησης του έργου ή της δραστηριότητας	24
3.2. Αναλυτική περιγραφή κύριων, βοηθητικών και επιμέρους υποστηρικτικών/συνοδών εγκαταστάσεων και έργων	37
3.3. Παρουσίαση εναλλακτικών λύσεων	37
4. Συμβατότητα τροποποίησης με θεσμοθετημένες δεσμεύσεις	38
4.1. Μεταβολές στο θεσμικό πλαίσιο που διέπει τις χρήσεις γης και τους όρους δόμησης στην περιοχή του έργου/δραστηριότητας	38
4.2. Τροποποιήσεις μετά την αρχική περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου σχετικά με θεσμοθετημένα όρια εκπομπών ρύπων στο σύνολο των περιβαλλοντικών μέσων και παραμέτρων	46
4.3. Τροποποιήσεις σε θεσμοθετημένες κανονιστικές διατάξεις (π.χ. εφαρμογή ΒΔΤ, διαχείριση αποβλήτων, τεχνικές υλοποίησης κ.λπ.)	46
4.4. Τεκμηρίωση συμβατότητας του έργου ή δραστηριότητας	46
5. Υφιστάμενη κατάσταση περιβάλλοντος	47
6. Αποτελέσματα παρακολούθησης και ελέγχων	52
6.1. Πορίσματα του αρχικώς επιβληθέντος προγράμματος παρακολούθησης, με ειδικότερη έμφαση σε στοιχεία του που απαιτούν τροποποίηση ή/και επανασχεδιασμό	52
6.2. Πορίσματα τακτικών και έκτακτων περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων που διεξήχθησαν στο έργο ή τη δραστηριότητα κατά τη διάρκεια ισχύος της προς τροποποίηση ΑΕΠΟ	54
7. Εκτίμηση και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων	55
8. Μέτρα αντιμετώπισης των ενδεχόμενων επιπτώσεων	57
9. Κωδικοποίηση αποτελεσμάτων και προτάσεων για την τροποποίηση ΑΕΠΟ	57
10. Φωτογραφική τεκμηρίωση	62
11. Χάρτες και Σχέδια	64
12. Παραρτήματα	65
13. Υπογραφές – θεωρήσεις	67

1. Εισαγωγή

Γενικά στοιχεία

Είδος Μελέτης	Μελέτη Περιβάλλοντος
Προτεινόμενη δραστηριότητα	Τροποποίηση της υπ' αρ. 19455/09-03-2023, Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων πλωτής μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας συνολικής δυναμικότητας 780 τόνων ετησίως σε θαλάσσια έκταση 40 στρεμμάτων, ως προς τον αριθμό και τον τύπο των ιχθυοκλωβών καθώς και τη συνολική επιφάνεια των πλωτών εγκαταστάσεων της πλωτής μονάδας.
Θέση	«Βαθύ Κασσιώπης», Δήμου Βορείου Κέρκυρας, Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων
Καλλιεργούμενα είδη	Θαλάσσιοι Μεσογειακοί Ιχθύες
Θαλάσσια Έκταση/ Δυναμικότητα	40 στρέμματα / 780 τόνοι ΘΜΙ
Μέθοδος καλλιέργειας	Συστήματα πλωτών ιχθυοκλωβών
Φορέας	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ Α.Ε. ΑΡ. ΓΕΜΗ: 33505133000 ΑΦΜ: 095541674 ΔΟΥ: ΚΕΡΚΥΡΑΣ
Νόμιμος Εκπρόσωπος/Αρμόδιος για Επικοινωνία	κ. Παπαδόπουλος Σωτήριος, Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος, ΑΔΤ: Α Ι 272187, ΑΦΜ: 025971994
Διεύθυνση	Κασσιώπη, Τ.Κ. 49 100, Κέρκυρα
Τηλέφωνο	2247028170, 210 34 66 637
E-mail	info@corfuseafarm.com
Εκπόνηση	ΝΑΥΣ - ΙΩΑΝΝΑ Ν. ΑΡΓΥΡΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ <i>Πτυχίο Εταιρείας Μελετών (Α.Μ. Υπ. Υ.Μ.&Δ. Γ.Γ.Δ.Ε. 758) Για την υπ' αριθμ. 26 Κατηγορία Μελέτης του Π.Δ. 138/09, Τάξη Γ Για την υπ' αριθμ. 27 Κατηγορία Μελέτης του Π.Δ. 138/09, Τάξη Γ</i>
Μελετήτρια	Ιωάννα Ν. Αργυρού <i>Βιολόγος – Ιχθυολόγος – Περιβαλλοντολόγος (MSc.) Πτυχίο Μελετητή Κατηγορία 26 (Αλιευτικές Μελέτες), Τάξη Πτυχίου Γ' Κατηγορία 27 (Περιβαλλοντικές Μελέτες), Τάξη Πτυχίου Γ' Α. Μ. ΓΕΩΤΕΕ 5-00212</i>

Ψηφιακή Υπογραφή:

Για την ΝΑΥΣ,

Ιωάννα Ν. Αργυρού,
Γενική Διεύθυνση

Ψηφιακή Υπογραφή:

Για τον φορέα του έργου,

1.1. Τίτλος έργου ή δραστηριότητας

Μελέτη Περιβάλλοντος για την Τροποποίηση της υπ' αρ. 19455/09-03-2023, Απόφαση Τροποποίησης Περιβαλλοντικών Όρων πλωτής μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας, συνολικής δυναμικότητας 780 τόνων ετησίως σε θαλάσσια έκταση 40 στρεμ.

Η παρούσα Μελέτη Περιβάλλοντος, συντάχθηκε σύμφωνα με τον **N.4014/2011** (ΦΕΚ Α' 209/2011), την υπ' αρ. **1958/13-01-2012 Υ.Α.**, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, την Απόφαση υπ αρ. οικ. **170225/20-1/2014** (ΦΕΚ Β' 135/27-1-2014), την υπ' αρ. **121570/1866/12-6-09** Κοινή Εγκύκλιο του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. και του ΥΠ.Α.Α.Τ και την υπ' αρ. **10502/14-6-2018**, Εγκύκλιο της Γενικής Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Πολιτικής του ΥΠΕΝ.

Ο τίτλος του **αδειοδοτημένου έργου** βάσει της **υπ' αρ. 19455/09-03-2023**, Απόφασης Τροποποίησης-Παράτασης ισχύος Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων είναι:

«*Τροποποίηση της υπ' αρ.πρωτ.: 1666/703/03.04.2014 (ΑΔΑ: ΒΙΗΦΟΡ1Φ-Ι5Σ) Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων Γενικού Γραμματέα Α.Δ.Π.Δ.Ελ. & Ι. όπως αυτή τροποποιήθηκε με την υπ' αρ.πρωτ.: 8129/3956/06.05.2015 (ΑΔΑ: ΩΠΗΛΟΡ1Φ-Χ4Τ) Απόφαση Τροποποίησης Γενικού Γραμματέα της Α.Δ.Π.Δ.Ελ.& Ι. ως προς: α) την προσθήκη πλωτών βοηθητικών μέσων για την λειτουργία της μονάδας χωρίς την μεταβολή της ωφέλιμης επιφάνειας, β) την αύξηση της συνολικής επιφάνειας και γ) την διόρθωση ως προς το βάθος της θάλασσας του θαλάσσιου πάρκου , την υπ' αρ.πρωτ.: 134109/30.07.2018 (ΑΔΑ: ΩΛΥ5ΟΡ1Φ-9Ω6) Απόφαση Τροποποίησης Γενικού Δ/ντη ΧΩ.ΠΕ.ΠΟ. της Α.Δ.Π.Δ.Ελ.& Ι. ως προς: α) την απλή μετατόπιση της θέσης εγκατάστασης και λειτουργίας των πλωτών εγκαταστάσεων της μονάδας , β) την αύξηση της συνολικής επιφάνειας σε 40 στρέμματα και γ) την αύξηση της ετήσιας δυναμικότητας σε 780 τόνους» και τέλος με την υπ' αρ.πρωτ.: 51010/28.08.2020 (ΑΔΑ: 61ΞΛΟΡ1Φ-0Μ5) Απόφαση Ανανέωσης - Τροποποίησης – Κωδικοποίησης Γενικού Δ/ντη ΧΩ.ΠΕ.ΠΟ. της Α.Δ.Π.Δ.Ελ.& Ι. σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, για την αλλαγή του σχήματος του θαλάσσιου πάρκου εκτροφής που θα προκύψει από αναδιάταξη των ιχθυοκλωβών με σκοπό την καλύτερη οξυγόνωση τους καθώς και την προσθήκη πλωτής αγκυροβολημένης εξέδρας, της λειτουργούσας πλωτής μονάδας εκτροφής θαλάσσιων Μεσογειακών Ιχθύων με το σύστημα των πλωτών Ιχθυοκλωβών, συνολικής θαλάσσιας έκτασης 40 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 780 τόνων, στη θέση «Βαθύ Κασσιώπης», Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας, ιδιοκτησίας Εταιρείας «ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ Α.Ε.»».*

Ο τίτλος του έργου που προτείνεται με τον παρόντα φάκελο είναι: «Τροποποίηση της υπ' αρ. 19455/09-03-2023, Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων λόγω:

- Τροποποίησης της τελικής ιχθυοφόρτισης (παράμετρος εκτροφής) της πλωτής μονάδας, λόγω τροποποίησης του αριθμού και του τύπου των ιχθυοκλωβών, και του ωφέλιμου κυβισμού της μονάδας καθώς και
- της συνολικής και ωφέλιμης επιφάνειας της πλωτής μονάδας (παράμετρος εκτροφής),
- χωρίς μεταβολή της ετήσιας δυναμικότητας των 780 τόνων ή της συνολικής μισθωμένης θαλάσσιας έκτασης των 40 στρεμμάτων,

στη θέση «Βαθύ Κασσιώπης», Δήμου Βορείου Κέρκυρας, Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

Επεξηγηματικά αναφέρεται ότι προστίθενται ορισμένοι κλωβοί παραγωγής για την αραιώση του ιχθυοπληθυσμού και την μείωση της ιχθυοφόρτισης της μονάδας (από 12,69 κιλά/κ.μ. σε 9 κιλά/κ.μ.) (αλλαγή παραμέτρου εκτροφής α/α 1.4.4. της υπ'αρ. 121570/1866/12-6-2009 Κοινής Εγκυκλίου), στο πλαίσιο και της μεταβολής των κλιματικών συνθηκών και για την εν γένει εύρυθμη λειτουργία της μονάδας. Στο πλαίσιο αυτό, μεταβάλλεται ο ωφέλιμος κυβισμός της μονάδας από 85.780,04 κ.μ. σε 154.204,29 κ.μ. καθώς και η συνολική επιφάνεια των πλωτών εγκαταστάσεων της μονάδας (παράμετρος εκτροφής α/α 1.4.7. της υπ'αρ. 121570/1866/12-6-2009 Κοινής Εγκυκλίου) από 12.555,59 τ.μ. σε 19.926,09 τ.μ., στο πλαίσιο των προβλεπόμενων από την κείμενη νομοθεσία για τις υδατοκαλλιέργειες (υπ'αρ. 121570/1866/12-6-2009 Κοινή Εγκύκλιος).

Διευκρινίζεται ότι καμία άλλη αλλαγή δεν προτείνεται στο περιβαλλοντικώς αδειοδοτημένο έργο, όπως αυτό περιγράφεται στην υπ'αρ. 19455/9-3-2023 (ΑΔΑ: ΨΗ9ΗΟΡ1Φ-ΡΡΨ) Τροποποίηση της υπ' αρ.πρωτ.: 1666/703/03.04.2014 (ΑΔΑ: ΒΙΗΦΟΡ1Φ-Ι5Σ) Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων όπως αυτή τροποποιήθηκε με την υπ' αρ.πρωτ.: 8129/3956/06.05.2015 (ΑΔΑ: ΩΠΗΛΟΡ1Φ-Χ4Τ) Απόφαση Τροποποίησης και τέλος με την υπ' αρ.πρωτ.: 51010/28.08.2020 (ΑΔΑ: 61ΞΛΟΡ1Φ-0Μ5) Απόφαση Ανανέωσης - Τροποποίησης – Κωδικοποίησης.

Ο Αριθμός Περιβαλλοντικής Ταυτότητας (ΠΕΤ) του έργου για την υποβολή της ΜΠΕ μέσω του Ηλεκτρονικού Περιβαλλοντικού Μητρώου (ΗΠΜ), βάσει της κείμενης νομοθεσίας είναι 2003278922.

1.2. Είδος και μέγεθος του έργου ή της δραστηριότητας

Η παρούσα τροποποίηση δεν επιφέρει διαφοροποίηση στο είδος και το μέγεθος του έργου (δεν προτείνεται στρεμματική επέκταση ή αύξηση της ετήσιας δυναμικότητας), που έχει αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά βάσει της υπ' αρ. 19455/09-03-2023 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων και αφορά: «Πλωτή μονάδα εκτροφής θαλάσσιων

μεσογειακών ιχθύων, που λειτουργεί σε θαλάσσια έκταση 40 στρεμμάτων, με συνολική ετήσια δυναμικότητα 780 τόνους στην θέση «Βαθύ Κασσιώπης» Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, Π.Ε. Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων».

Η τροποποίηση που προτείνεται με την παρούσα Μελέτη Περιβάλλοντος, αφορά την τροποποίηση:

α) της τελικής ιχθυοφόρτισης (παράμετρος εκτροφής) λόγω της τροποποίησης του αριθμού και του τύπου των ιχθυοκλωβών, που συνεπάγεται και τροποποίηση του ωφέλιμου κυβισμού της μονάδας, καθώς και

β) της συνολικής επιφάνειας της πλωτής μονάδας (παράμετρος εκτροφής),

χωρίς μεταβολή της ετήσιας δυναμικότητας ή της συνολικής μισθωμένης θαλάσσιας έκτασης της πλωτής μονάδας.

Στο Κεφ. 3 της παρούσας παρατίθεται και αναλύεται διεξοδικά η παραπάνω τροποποίηση. Στο Κεφάλαιο 2 της παρούσας περιγράφεται το περιβαλλοντικώς αδειοδοτημένο έργο, όπως ισχύει βάσει της υπ'αρ. 19455/9-3-2023 (ΑΔΑ: ΨΗ9ΗΟΡ1Φ-ΡΡΨ) Τροποποίηση της υπ' αρ.πρωτ.: 1666/703/03.04.2014 (ΑΔΑ: ΒΙΗΦΟΡ1Φ-Ι5Σ) Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Δεν προτείνονται άλλες τροποποιήσεις ως προς το περιβαλλοντικώς αδειοδοτημένο έργο.

1.3. Γεωγραφική θέση και διοικητική υπαγωγή έργου ή δραστηριότητας

1.3.1. Θέση

Η γεωγραφική θέση του έργου δεν διαφοροποιείται από τη γεωγραφική θέση του αδειοδοτημένου έργου και η περιοχή λειτουργίας της μονάδας εξακολουθεί να είναι η θέση «Βαθύ Κασσιώπης» Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, της Π.Ε. Κερκύρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

Οι συντεταγμένες της υφιστάμενης πλωτής μονάδας δίνονται στην ενότητα 1.3.3.

Εποπτικά, η θέση των πλωτών εγκαταστάσεων του φορέα αποτυπώνεται στο συνημμένο τοπογραφικό διάγραμμα, κλίμακας 1:5000 (βλ. Κεφάλαιο 11 – Χάρτες και Σχέδια) και στην επόμενη Εικόνα.



Εικόνα 1. Θέση των πλωτών εγκαταστάσεων του φορέα ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ Α.Ε. στη θέση «Βαθύ Κασσιώπης» Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, Π.Ε. Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων».

1.3.2. Διοικητική υπαγωγή έργου ή δραστηριότητας

Σύμφωνα με το Νόμο 3852/2010 «Πρόγραμμα "Καλλικράτης"», η μονάδα του φορέα του έργου ανήκει στο Δήμο Βόρειας Κέρκυρας, Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

1.3.3. Γεωγραφικές συντεταγμένες έργου ή δραστηριότητας

Οι γεωγραφικές συντεταγμένες στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ 87) της θαλάσσιας έκτασης 40 στρεμμάτων της πλωτής μονάδας του φορέα στην θέση «Βαθύ Κασσιώπης» Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, Π.Ε. Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων αποτυπώνονται στα Σχέδια που συνοδεύουν την παρούσα μελέτη και είναι οι ακόλουθες:

Υφιστάμενη μονάδα συνολικής θαλάσσιας έκτασης 40 στρεμμάτων:

Η αδειοδοτημένη θαλάσσια έκταση για την λειτουργία της μονάδας, εμβαδού 40 στρεμμάτων, στη θέση «**Βαθύ Κασσιώπης**» **Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, Π.Ε. Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων**, οργανώνεται σε ένα (1) πάρκο εκτροφής.

Βάσει της υπ' **αρ. 19455/09-03-2023, Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων**, η θαλάσσια έκταση των 40 στρ. έχει αποτυπωθεί με τις **συντεταγμένες** της θαλάσσιας έκτασης στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ 87) που ορίζονται ως εξής:

ΕΓΣΑ '87		
A/A	E	N
N1	149263,73	4412536,47
N2	149231,20	4412565,21
N3	149222,89	4412555,80
N4	149152,79	4412617,68
N5	149185,59	4412654,82
N6	149249,57	4412728,80
N7	149068,48	4412888,58
N8	149118,25	4412944,95
N9	149402,79	4412693,83
N10	149377,90	4412665,65
N11	149326,18	4412711,32
N12	149258,14	4412634,25
N13	149284,00	4412611,42
N14	149262,42	4412586,98
N15	149288,29	4412564,15

(Βλέπε και συνημμένο τοπογραφικό διάγραμμα, κλίμακας 1:5000)

Τα αγκυροβόλια βρίσκονται εκτός της μισθωμένης θαλάσσιας έκτασης (οι συντεταγμένες των σημείων Ν'1, Ν'2, Ν'3....Ν'20 αναφέρονται και στο τοπογραφικό διάγραμμα κλίμακας 1:5.000) (Ν.4282, ΦΕΚ 182 Α'/29.8.2014, Άρθρο 9).

Οι συντεταγμένες των αγκυροβολίων κατά ΕΓΣΑ '87 ορίζονται ως εξής:

ΕΓΣΑ '87		
A/A	E	N
N'1	149258,04	4412514,83
N'2	149232,95	4412536,98
N'3	149223,02	4412525,74
N'4	149208,03	4412538,98
N'5	149174,94	4412501,49
N'6	149104,85	4412563,37
N'7	149137,94	4412600,85
N'8	149122,94	4412614,09
N'9	149157,36	4412653,07
N'10	149131,09	4412676,27
N'11	149196,09	4412749,54
N'12	149169,86	4412772,70
N'13	149183,00	4412787,53
N'14	148978,26	4412968,17
N'15	149107,52	4413114,57
N'16	149557,26	4412717,62
N'17	149428,10	4412571,21
N'18	149338,80	4412650,06
N'19	149305,48	4412612,33
N'20	149327,11	4412593,33

Το βάθος στην περιοχή της θέσης της μονάδας κυμαίνεται από **20-40 Μ.**

1.4. Κατάταξη του έργου ή της δραστηριότητας

Βάσει της αρ. **1958/13-01-2012** απόφασης Υπουργού Π.Ε.Κ.Α. (ΦΕΚ 21/Β), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αρ. 64712/4464/2022 Απόφαση (ΦΕΚ 3636Β), το έργο της πλωτής μονάδας κατατάσσεται στην Κύρια Ομάδα: **8^η ομάδα (Υδατοκαλλιέργειες)**, στην **Κατηγορία Α, Υποκατηγορία 2** (με **α/α 2: Εκτροφή θαλάσσιων ιχθύων**). Επίσης το έργο κατατάσσεται στην Δευτερεύουσα Ομάδα: **3^η ομάδα (Λιμενικά έργα)**, **Υποκατηγορία 6** (με **α/α 6: Μεμονωμένες προβλήτες**).

Βαθμός όχλησης δεν υφίσταται για πλωτές μονάδες, βάσει της κείμενης νομοθεσίας (ΚΥΑ 3137/191/Φ.15/2012 (Β'1048)).

1.5. Φορέας έργου ή δραστηριότητας

ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ Α.Ε.’

Κασσιόπη
Τ.Κ. 49 100, Κέρκυρα
Τηλ. 26630 81764
Email info@corfuseafarm.com

Η εταιρεία ‘Ιχθυοκαλλιέργειες Κέρκυρας Ανώνυμη Εταιρεία’, προήλθε από την μετατροπή της εταιρείας ‘Ιχθυοκαλλιέργειες Κέρκυρας Ε.Π.Ε.’. Ιδρύθηκε την 27.10.1999 σύμφωνα με την υπ’ αριθμ. 1.862 Συμβολαιογραφική πράξη, ενώ καταχωρήθηκε στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών την 27-12-1999, με αριθμ. Μητρώου 44843/92/Β/99/34.

Το αρχικό μετοχικό κεφάλαιο της εταιρείας ορίστηκε στα 293.470 € (100.000.000 δρχ.), ενώ σήμερα το μετοχικό κεφάλαιο της εταιρείας ανέρχεται στα 936.900 € (ΦΕΚ 207/ΠΡΑ.Δ.Ι.Τ./20-01-2015).

Η εταιρεία έχει έδρα τον Δήμο Κασσωπαίων της νήσου Κέρκυρας, ενώ η διάρκειά της έχει οριστεί για 30 έτη, ήτοι έως το 2029.

Σκοπός της εταιρείας είναι η ίδρυση και εκμετάλλευση πλωτής μονάδας πάχυνσης ιχθύων, η δημιουργία εγκαταστάσεων αποθηκεύσεως, συσκευασίας και εμπορίας ιχθύων και αλιευμάτων γενικώς και επίσης η αντιπροσώπευση και γενικά η συνεργασία με άλλες ομοειδείς επιχειρήσεις κλπ (ΦΕΚ 10535/Α.Ε.-Ε.Π.Ε./30-12-1999).

Το Διοικητικό Συμβούλιο που θα διοικήσει την εταιρεία μέχρι την Τακτική Γενική Συνέλευση του έτους 2027 συγκροτείται και αποτελείται σε Σώμα από τους κ.κ. (Ανακοίνωση ΓΕΜΗ αρ. 2965783/24-5-2023):

1. Σωτήριο Παπαδόπουλο του Ιωάννη, Πρόεδρο & Διευθύνοντα Σύμβουλο.
2. Ιωάννης Παπαδόπουλος του Σωτηρίου, Αντιπρόεδρο & Διευθύνοντα Σύμβουλο.
3. Νικόλαος Παπαδόπουλος του Σωτηρίου, Μέλος.

Με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου η εκπροσώπηση της εταιρείας έχει ανατεθεί στον κ. Σωτήριο Παπαδόπουλο του Ιωάννου και Ιωάννη Παπαδόπουλο του Σωτηρίου.

1.6. Περιβαλλοντικός Μελετητής έργου ή δραστηριότητας

Την ευθύνη της σύνταξης της παρούσας Μελέτης Περιβάλλοντος (Μ.Π.) έχει η μελετητική εταιρεία **ΙΩΑΝΝΑ Ν. ΑΡΓΥΡΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΜΟΝ. ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ δ.τ. «ΝΑΥΣ Μ.Ε.Π.Ε.»** που δραστηριοποιείται σε Μελέτες και παροχή συμβουλών επένδυσης.

Μελετητική εταιρεία	ΙΩΑΝΝΑ Ν. ΑΡΓΥΡΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΜΟΝ. ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ δ.τ. «ΝΑΥΣ Μ.Ε.Π.Ε.»
Διεύθυνση	Λ. Ελ. Βενιζέλου (Θησέως) 73
Περιοχή, Τ.Κ.	Καλλιθέα, ΤΚ 17671
Τηλέφωνο	2109585611 - 2109576931
Fax	2109576240
e-mail	info@nays.gr
web address	www.nays.gr
Υπεύθυνος επικοινωνίας	Ιωάννα Ν. Αργυρού
Θέση	Διευθύνουσα Σύμβουλος
Τηλέφωνο	2109585611 - 2109576931
e-mail	j.Argyrou@nays.gr

2. Περιγραφή αδειοδοτημένου έργου ή δραστηριότητας

2.1 Συνοπτική τεχνική περιγραφή του αδειοδοτημένου έργου ή της δραστηριότητας

Η αδειοδότηση της πλωτής μονάδας εκτροφής θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων και των συνοδών υποστηρικτικών της εγκαταστάσεων, όπως αναφέρθηκε και ανωτέρω, έχει γίνει βάσει της υπ' αρ. 19455/9-3-2023 Απόφαση Τροποποίησης της υπ' αριθμ. 1666/703/3-4-2014 ΑΕΠΟ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Σύμφωνα με την παραπάνω Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ισχύουν τα ακόλουθα:

(α) Υφιστάμενη πλωτή Μονάδα εκτροφής θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων

Περιλαμβάνει πλωτή μονάδα εκτροφής θαλασσίων μεσογειακών ιχθύων με το σύστημα των πλωτών ιχθυοκλωβών συνολικής δυναμικότητας **780 τόνων/έτος** σε συνολική **θαλάσσια έκταση 40 στρεμμάτων** αποτελούμενη από ένα (1) ενιαίο πάρκο εκτροφής, στη θέση «Βαθύ Κασσιώπης» Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, Π.Ε. Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

Οι συντεταγμένες των κορυφών του θαλάσσιου πάρκου καθώς και των αγκυροβολίων παρουσιάστηκαν αναλυτικά στο Κεφ. 1.3.3.

Επίσης σύμφωνα με την παραπάνω Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, ισχύουν τα ακόλουθα:

Πλωτή Μονάδα εκτροφής θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων

ΚΛΩΒΟΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

- 21 πλαστικοί κυκλικοί ιχθυοκλωβοί περιμέτρου $\Pi=70$ M, εσωτερικής διαμέτρου $\Delta=22,3$ M.
- 19 πλαστικοί κυκλικοί ιχθυοκλωβοί περιμέτρου $\Pi=60$ M, εσωτερικής διαμέτρου $\Delta=19,1$ M.
- 11 πλαστικοί κυκλικοί ιχθυοκλωβοί περιμέτρου $\Pi=40$ M, εσωτερικής διαμέτρου $\Delta=12,7$ M.
- 2 τετράγωνοι ιχθυοκλωβοί διαστάσεων 15 X 15 M (χωρίς μεταβολή)
- 2 τετράγωνοι ιχθυοκλωβοί διαστάσεων 15 X 7 M (χωρίς μεταβολή)

ΚΛΩΒΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

- 2 πλαστικοί κυκλικοί ιχθυοκλωβοί περιμέτρου $\Pi=60$ Μ, εσωτερικής διαμέτρου $\Delta=19,1$ Μ.
- 1 τετράγωνος ιχθυοκλωβός, διαστάσεων 15 χ 15 Μ.
- 2 τετράγωνοι ιχθυοκλωβοί, διαστάσεων 10 χ 10 Μ.

Επίσης η μονάδα θα έχει:

- Ένας (1) πλωτός αγκυροβολημένος διάδρομος εργασίας διαστάσεων 39,23 μ x 2,45 μ, με $E=96,11$ τ.μ. συμπεριλαμβανομένου επί αυτού οικίσκου για τον φύλακα, διαστάσεων 4 μ x 2,45 μ
- Δύο (2) πλωτές αγκυροβολημένες εξέδρες εργασίας διαστάσεων 7,80 μ X 5,00 μ, με E συνολικό = 39,00 τ.μ. + 39,00 τ.μ. = 78,00 τ.μ.
- Μία (1) πλωτή αγκυροβολημένη εξέδρα εργασίας διαστάσεων 7,00 μ X 5,00 μ, με $E=35,00$ τ.μ.
- Μία (1) πλωτή αυτοκινούμενη εξέδρα εργασίας διαστάσεων 7,00 μ X 5,00 μ.
- Μία (1) πλωτή αυτοκινούμενη εξέδρα εργασίας διαστάσεων 7,00 μ X 4,26 μ.
- Μία (1) πλωτή αυτοκινούμενη εξέδρα εργασίας διαστάσεων 6,00 μ X 3,55 μ.
- Μία (1) πλωτή αυτοκινούμενη εξέδρα εργασίας με γερανό διαστάσεων 11,98μ X 5,90 μ.
- Μία (1) πλωτή αγκυροβολημένη εξέδρα εργασίας διαστάσεων 10,00 μ X 20,00 μ. με $E=200,00$ τ.μ.
- Μια (1) πλωτή αγκυροβολημένη φορτηγίδα αυτόματου συστήματος εκτροφής του γόνου και των ιχθυδίων διαστάσεων 30,00 μ X 15,00 μ με $E=450,00$ τ.μ. (προστίθεται στο πλαίσιο της παρούσας τροποποίησης)
- Τέσσερις (4) πλωτές αγκυροβολημένες εξέδρες με τοποθετημένους φυσητήρες των ιχθυοτροφών διαστάσεων 7,00 μ X 5,00 μ έκαστη, στο σύνολο $E=4 \times 35,00$ τ.μ. = 140,00 τ.μ. (προστίθενται στο πλαίσιο της παρούσας τροποποίησης)
- Τέσσερις (4) υποβρύχιους εγκατεστημένους σωλήνες διατομής Φ90 στερεωμένους στον πυθμένα με τσιμεντένια block καταλλήλου μεγέθους και βάρους, που θα εξασφαλίζουν την μόνιμη παραμονή των σωλήνων στον πυθμένα όπου έκαστος εξ αυτών θα μεταφέρει την τροφή από τα σιλό στην ξηρά σε μία εκ των τεσσάρων ως άνω πλωτών αγκυροβολημένων εξεδρών με τοποθετημένο σύστημα φυσητήρα των ιχθυοτροφών για την σίτιση των ιχθύων (προστίθενται στο πλαίσιο της παρούσας τροποποίησης χωρίς να επηρεάζουν την συνολική επιφάνεια των πλωτών εγκαταστάσεων).
- Ζεύγος (2) υποθαλάσσιου καλωδίου παροχής ρεύματος στις πλωτές εγκαταστάσεις (προστίθενται στο πλαίσιο της παρούσας τροποποίησης χωρίς να επηρεάζουν την συνολική επιφάνεια των πλωτών εγκαταστάσεων).

Η πλωτή μονάδα προβλέπεται να δέχεται την αναγκαία ποσότητα πιστοποιημένης ποιότητας γόνου τμηματικά με τρεις (3) εισδοχές γόνου ετησίως.

(β) Περιβαλλοντικώς αδειοδοτημένες συνοδές εγκαταστάσεις επί αιγιαλού και παραλίας

Σύμφωνα με την υπ' αρ. 19455/9-3-2023 Απόφαση Τροποποίησης Περιβαλλοντικών Όρων, **έχουν αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά συνοδές εγκαταστάσεις επί αιγιαλού και παραλίας**, βοηθητικές για την παραγωγή και για τον ελλιμενισμό των πλωτών μέσων που προσεγγίζουν την μονάδα.

Ο φορέας έχει με τις υπ' αρ.πρωτ.: **20179/15.11.2010** ΑΕΠΟ , **1666/703/03.04.2014** ΑΕΠΟ (ΑΔΑ: ΒΙΗΦΟΡ1Φ-Ι5Σ) και **8129/3956/06.05.2015** ΑΕΠΟ (ΑΔΑ: ΩΠΗΛΟΡ1Φ-Χ4Τ), αδειοδοτημένες περιβαλλοντικά **τις με κωδικό Α1,Α2,Α3,Α4 και Α5 εγκαταστάσεις επί της καθορισμένης ζώνης Αιγιαλού και Παραλίας** στην περιοχή «Βαθύ Κασσιόπης», **οι οποίες με την αρ.πρωτ.: 134109/30.07.2018 (ΑΔΑ: ΩΛΥ5ΟΡ1Φ-9Ω6) Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων αδειοδοτήθηκαν μόνο περιβαλλοντικά εκ νέου.**

Επιπροσθέτως με την **αρ.πρωτ.: 134109/30.07.2018 (ΑΔΑ: ΩΛΥ5ΟΡ1Φ-9Ω6) Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων** αδειοδοτήθηκαν επίσης περιβαλλοντικά **οι με κωδικό Π1,Π2,Π3,... Π15 και Π16 εγκαταστάσεις**, όπως αυτές περιγράφονταν αναλυτικά στο κεφάλαιο «II) ΣΥΝΟΔΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ» στις παραγράφους 6.2.i Περιβαλλοντικώς αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις και 6.2.ii Εγκαταστάσεις προς περιβαλλοντική αδειοδότηση αντίστοιχα του τεύχους της ΜΠΕ που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της προαναφερόμενης απόφασης καθώς και στο αναπόσπαστο αυτής από **Οκτώβριο 2017** Τοπογραφικό Διάγραμμα με αρ.σχεδ. **Τ.01** και θέμα: **«Συνοδές Εγκαταστάσεις πλωτής μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας»** κλίμακα 1/1000, του Διπλ. Αγρονόμου Τοπογράφου Μηχανικού Ευθύμιου Ι. Ντόκα (ΑΜ 114263 ΤΕΕ) όπως εκεί εμφανίζονταν.

Επίσης στην υπ' αρ.πρωτ.: **51010/28.08.2020** (ΑΔΑ: 61ΞΛΟΡ1Φ-0Μ5) Απόφαση Ανανέωσης - Τροποποίησης – Κωδικοποίησης Γενικού Δ/ντη ΧΩ.ΠΕ.ΠΟ. της Α.Δ.Π.Δ.ΕΛ.& Ι. περιγράφονταν αναλυτικά οι αδειοδοτημένες συνοδές εγκαταστάσεις επί αιγιαλού και παραλίας στο κεφάλαιο «Χερσαία υποστήριξη της μονάδας» καθώς επίσης και στο κεφάλαιο 2.«Περιγραφή αδειοδοτημένου έργου ή δραστηριότητας» παράγραφο, 2.1.β. «Περιβαλλοντικώς αδειοδοτημένες συνοδές εγκαταστάσεις επί αιγιαλού και παραλίας» του τεύχους Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της προαναφερόμενης απόφασης.

Με την υπ'αρ. 19455/9-3-2023 Απόφαση Τροποποίησης Περιβαλλοντικών Όρων αδειοδοτήθηκαν περιβαλλοντικά οι κάτωθι χερσαίες εγκαταστάσεις για τον ελλιμενισμό των πλωτών μέσων της μονάδας καθώς και την μεταφορά των πρώτων υλών αλλά και του τελικού παραγόμενου προϊόντος της μονάδας, όπως αυτές περιγράφονται παρακάτω και αναφέρονται αναλυτικά στο Κεφάλαιο 3. «Περιγραφή Προτεινόμενης Τροποποίησης» στην κατατεθειμένη ΜΠΕ μέσω του ΗΠΜ από τον ενδιαφερόμενο φορέα και όπως αποτυπώνονται στο από Απρίλιο του 2022 συνημμένο Τοπογραφικό Διάγραμμα με αρ. σχεδίου **Τ** του Π.Ε. πολιτικού Μηχανικού Βασιλείου Σ. Τριάντου με Αρ. Μητρώου ΤΕΕ 64880, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της υπ'αρ. 19455/9-3-2023 Απόφασης Τροποποίησης ΑΕΠΟ:

1. Κατασκευή νέου κρηπιδώματος σε συνέχεια του υφιστάμενου, με μέτωπο μήκους 43,10 Μ, με βάθος έδρασης περί την ισοβαθή του -1,50 μ. έως -2,50 μ. από μέση στάθμη θάλασσας, και στάθμη στέψης στο +0,80μ από της ίδια στάθμη. Τα κρηπιδώματα κατασκευάζονται με προκατασκευασμένους τεχνητούς ογκόλιθους (Τ.Ο.) από οπλισμένο σκυρόδεμα και ακολουθεί χυτό επί τόπου σκυρόδεμα για την κατασκευή της ανωδομής. Όπισθεν των Τ.Ο. προς την ακτή τοποθετείται ανακουφιστικό πρίσμα από θραυστό υλικό κατάλληλης διαβάθμισης και ακολουθούν επιχώσεις. Η τελική στρώση κυκλοφορίας θα κατασκευαστεί από διαδοχικά στρώματα θραυστών υλικών και ασφαλτική στρώση.

2. Επιφάνεια προς διαμόρφωση (επί αιγιαλού) συνολικού εμβαδού 129,82. Συγκεκριμένα τμήμα Β1 εμβαδού 25,16 τ.μ., τμήμα Β2 εμβαδού 9,46 τ.μ. και τμήμα Β3 εμβαδού 95,20 τ.μ.: αποτελεί συνέχεια του έργου διαμόρφωσης χερσαίου (ελεύθερου) χώρου στον αιγιαλό για την μετακίνηση του προσωπικού και των οχημάτων εξυπηρέτησης της παραγωγής και περιλαμβάνει τμήμα της οδού πρόσβασης προς τις εγκαταστάσεις.

3. Αλλαγή χρήσης δύο λυόμενων οικίσκων, των Α2 και Π2 (στον αιγιαλό) (τύπου ISOBOX) με εμβαδόν 18 τ.μ. και 25,90 τ.μ. αντίστοιχα οι οποίοι θα χρησιμοποιηθούν για τις Η/Μ εγκαταστάσεις και για τις οθόνες μέσω των οποίων θα παρακολουθείται ζωντανά η σίτιση των ψαριών, αυξομειώνοντας την ποσότητα της ιχθυοτροφής, σύμφωνα με την ανταπόκρισή τους.

4. Τοποθέτηση νέου λυόμενου φορητού οικίσκου (τύπου container) διαστάσεων 14,63μ Χ 3.00μ. επιφάνειας 43,90Μ² πάνω από τον ήδη υφιστάμενο και περιβαλλοντικά αδειοδοτημένο οικίσκο ίσης επιφάνειας. Ο προκατασκευασμένος οικίσκος θα διαμορφώνεται από 2 ανεξάρτητους χώρους. Στον πρώτο χώρο θα είναι εγκατεστημένοι οι ηλεκτρικοί πίνακες τροφοδοσίας της εγκατάστασης των σιλό ενώ στον δεύτερο, συνδυαστικά με τους περιβαλλοντικά αδειοδοτημένους οικίσκους που όπως περιγράφετε ως άνω γίνεται αλλαγή χρήσης τους, θα εγκατασταθούν συστήματα χειρισμού του αυτόματου συστήματος σίτισης των ψαριών, όπου μέσα από οθόνες θα παρακολουθείται ζωντανά η σίτιση των ψαριών, αυξομειώνοντας την ποσότητα της ιχθυοτροφής, σύμφωνα με την ανταπόκρισή τους. Το σήμα θα μεταδίδεται ασύρματα από τους ιχθυοκλωβούς στους οποίους εκτρέφονται τα ψάρια, μέσω υποβρύχιων καμερών οι οποίες θα τροφοδοτούνται ηλεκτρικά από μπαταρίες, ηλιακά κάτοπτρα και λοιπό ηλεκτρονικό εξοπλισμό. Το ανωτέρω σύστημα ταΐσματος, εκτός από την σωστή σίτιση των ψαριών, είναι χρήσιμο επίσης και για την προστασία του θαλασσιού περιβάλλοντος, καθώς ελαχιστοποιείται η διαφυγή των ιχθυοτροφών σε αυτό.

5. Τοποθέτηση προβολέων στα σημεία που ορίζονται στο συνημμένο τοπογραφικό διάγραμμα.

Η συνολική έκταση του τμήματος προς παραχώρηση εντός αιγιαλού, έχει επιφάνεια 1.663,79 Μ² και περιβάλλεται από τα στοιχεία (Α, Β, Α9, Α8, Α7, Α6, Α5, Α4, Α3, Α2, Α1, Ο3, Ο2, Ο1, 1, 2, Κ10, 3, Ρ', Σ, Τ, Υ, Φ, 6, 5, 4, Α) όπως αποτυπώνεται στο τοπογραφικό διάγραμμα με αρ. σχεδίου Τ του Π.Ε. πολιτικού Μηχανικού Βασιλείου Σ. Τριάντου με Αρ. Μητρώου ΤΕΕ 64880, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της υπ'αρ. 19455/9-3-2023 Απόφασης Τροποποίησης ΑΕΠΟ.

Για την παραχώρηση χρήσης της χερσαίας ζώνης αιγιαλού που καταλαμβάνουν οι χερσαίες εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης της μονάδας του έχει εκδοθεί η υπ'αρ. 101892/12-6-2025 Απόφαση της Γενικής Διεύθυνσης Δημόσιας Περιουσίας & Κοινοφελών Περιουσιών, (ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ Β).

Σύμφωνα με την ανωτέρω ΑΕΠΟ, η συνολική επιφάνεια που καταλαμβάνουν οι πλωτές εγκαταστάσεις της μονάδας ανέρχεται σε 12.555,59 τετρ. μετρ., από τα οποία η συνολική ωφέλιμη για την εκτροφή επιφάνεια των ιχθυοκλωβών δεν ξεπερνά τα 8.983,97 τετρ. μετρ., ενώ ο συνολικός όγκος που χρησιμοποιείται για την εκτροφή των ψαριών δεν ξεπερνά τα 85.780,04 κυβ. μετρ.

Καμία μεταβολή δεν προβλέπεται αναφορικά με τις ανωτέρω αναφερόμενες περιβαλλοντικές αδειοδοτημένες συνοδές εγκαταστάσεις της μονάδας επί αιγιαλού και παραλίας, στην παρούσα Μελέτη.

(β) Απαιτούμενες ποσότητες πρώτων και βοηθητικών υλών

Όπως έχουν αποτυπωθεί στην Μελέτη Περιβάλλοντος βάσει της οποίας εκδόθηκε η υπ' αρ. 19445/9-3-2023 Τροποποίηση ΑΕΠΟ και η τροποποίηση της υπ. αρ. 51010/28-08-2020 Απόφαση, οι απαιτούμενες ποσότητες πρώτων και βοηθητικών υλών είναι:

Οι πρώτες ύλες που χρησιμοποιούνται στην παραγωγική διαδικασία της πλωτής μονάδας για την εκτροφή 780 τόνων θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων είναι:

- (α) προμήθεια σε ιχθύδια (μέσου βάρους 2 gr) και συγκεκριμένα 2.682.300 ιχθύδια θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων.
- (β) προμήθεια ιχθυοτροφών οι οποίες θα χορηγούνται καθημερινά.

(γ) Ποσότητες παραγόμενων προϊόντων

Η δυναμικότητα της μονάδας εκτροφής ανέρχεται στους 780 τόνους/έτος θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων.

Τα τελικά προϊόντα της μονάδας είναι η παραγωγή των 780 τόνων θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων, που αντιστοιχεί σε ένα τελικό συνολικό βάρος 594.426 kg ιχθυδίων μέσου βάρους 380 g.

(δ) Είδος και ποσότητες παραγόμενων αποβλήτων

Τα **υγρά απόβλητα** από τη λειτουργία της πλωτής μονάδας εκτροφής 780 τόνων θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων, που αφορούν: **i) στα προϊόντα μεταβολισμού των ψαριών και ii) τις απώλειες των ιχθυοτροφών έχουν αναλυτικά περιγραφεί στο Κεφάλαιο 6.5.3. 'Υγρά απόβλητα – Υδάτινη Επιβάρυνση' της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων που είχε**

κατατεθεί βάσει της οποίας εκδόθηκε η υπ'αρ. **134109/30-7-2018 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων** και η οποία εν συνεχεία τροποποιήθηκε με βάση την **51010/28-8-2020 Απόφαση Τροποποίησης ΑΕΠΟ** και την υπ'αρ. **19455/9-3-2023 Απόφαση**, οι οποίες όμως δεν τροποποίησαν περαιτέρω την δυναμικότητα της μονάδας.

Αναφορικά με τα **στερεά απόβλητα** από τη λειτουργία της πλωτής μονάδας εκτροφής 780 τόνων θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων, που αφορούν στα νεκρά ιχθύδια, στις συσκευασίες των ιχθυοτροφών και στα απορρίμματα του προσωπικού έχουν αναλυτικά περιγραφεί στο Κεφάλαιο 6.5.4. 'Στερεά Απόβλητα – Ιλύες – Τοξικά Απόβλητα - Απορρίμματα' της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων που είχε κατατεθεί βάσει της οποίας εκδόθηκε η υπ' αρ. **134109/30-7-2018 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων**, και η οποία εν συνεχεία τροποποιήθηκε με βάση την **51010/28-8-2020 Απόφαση Τροποποίησης ΑΕΠΟ** και την υπ'αρ. **19455/9-3-2023 Απόφαση**.

Σημειώνεται ότι με την παρούσα Μελέτη δεν μεταβάλλεται το είδος ούτε οι ποσότητες των παραγόμενων αποβλήτων σε σχέση με όσα έχουν περιγραφεί στις ανωτέρω Μελέτες για την έκδοση των ως άνω αναφερόμενων Αποφάσεων.

(ε) Επεξεργασία – διάθεση στερεών αποβλήτων

Η **διαχείριση** των **στερεών αποβλήτων** έχει επίσης αναλυτικά περιγραφεί στη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων βάσει της οποίας εκδόθηκε η υπ' αρ. **134109/30-7-2018 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων** και η οποία εν συνεχεία τροποποιήθηκε με βάση την **51010/28-8-2020 Απόφαση Τροποποίησης ΑΕΠΟ** και την υπ'αρ. **19455/9-3-2023 Απόφαση**.

Διαχείριση ζωικών υποπροϊόντων:

Η **διαχείριση των νεκρών και άρρωστων ψαριών της πλωτής μονάδας**, γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Κανονισμού 1069/2009/ΕΕ (αντικατέστησε τον κανονισμό 1774/2002/ΕΚ) και του Κανονισμού 142/2011/ΕΕ για την εφαρμογή του ανωτέρω Κανονισμού και τα προβλεπόμενα στην εθνική νομοθεσία.

Λοιπά στερεά απόβλητα:

1. Τα **στερεά απορρίμματα του προσωπικού** συλλέγονται σε ειδικούς κάδους (πλαστικούς σάκους) και απομακρύνονται κατά τρόπο υγειονομικά αποδεκτό και διατίθενται σε εγκεκριμένους χώρους διάθεσης στερεών αποβλήτων της περιοχής.

2. Τοξικά απόβλητα και ιλύς δεν παράγονται από την συγκεκριμένη δραστηριότητα.

Ο φορέας είναι εγγεγραμμένος στο ΗΜΑ και υποβάλει τις προβλεπόμενες ετήσιες εκθέσεις. Όσον αφορά την κατάταξη των αποβλήτων που προκύπτουν από τη λειτουργία των εγκαταστάσεων βάσει του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ), σύμφωνα με το Παράρτημα της Απόφασης 2002/532/ΕΚ, όπως έχει τροποποιηθεί με τις Αποφάσεις 2001/118/ΕΚ, 2001/119/ΕΚ και 2001/573/ΕΚ της Επιτροπής Ε.Κ. και σύμφωνα με τις εκθέσεις που έχουν υποβληθεί στο ΗΜΑ από τον φορέα (επισυνάπτεται στο Παράρτημα έκθεση για το έτος 2024) είναι:

02 01 02 απόβλητα ιστών ζώων

02 01 04 απορρίμματα πλαστικών (εκτός της συσκευασίας)

15 01 02 Πλαστική συσκευασία

Τα προς ανακύκλωση υλικά που προκύπτουν από την λειτουργία της μονάδας θα διατίθενται προς ανακύκλωση σε συμβαλλόμενη εταιρεία 19455/9-3-2023 Απόφαση Τροποποίησης ΑΕΠΟ.

(ζ) Χρήση νερού

Οι εγκαταστάσεις της μονάδας που χρησιμοποιούνται για την εκτροφή των ψαριών είναι πλωτές και βρίσκονται εγκατεστημένες εντός του εκμισθωμένου θαλάσσιου χώρου.

Για την **εκτροφή των ειδών στις πλωτές εγκαταστάσεις** δεν χρησιμοποιούνται αντλητικά συστήματα, αφού επαρκεί το θαλάσσιο περιβάλλον εκτροφής.

(η) Χερσαία Υποστήριξη

Η πρόσβαση στις πλωτές εγκαταστάσεις, για την μεταφορά των πρώτων υλών, των τελικών προϊόντων της μονάδας και του προσωπικού καθώς και η υποστήριξη της λειτουργίας της πλωτής μονάδας γίνεται με πλωτό μέσο από τις χερσαίες συνοδές εγκαταστάσεις του φορέα επί αιγιαλού και παραλίας οι οποίες έχουν αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά από κοινού με την πλωτή μονάδα, όπως περιγράφεται στις υπ'αρ. 20179/15.11.2010 ΑΕΠΟ, 1666/703/03.04.2014 ΑΕΠΟ (ΑΔΑ: ΒΙΗΦΟΡ1Φ-Ι5Σ) και 8129/3956/06.05.2015 ΑΕΠΟ, όπως τροποποιήθηκαν με τις αρ.πρωτ.: 134109/30.07.2018, αρ.πρωτ.: 51010/28.08.2020 και αρ. πρωτ. 19455/9-3-2023 Αποφάσεις Τροποποίησης.

Επιπλέον, η πλωτή μονάδα του φορέα για την συσκευασία των ψαριών υποστηρίζεται από το συσκευαστήριο που διαθέτει ο φορέας ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ Α.Ε. στη θέση «Βασιλικά Περίθειας», Δ.Ε. Θιναλίων, του Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, Π.Ε. Κέρκυρας, με Κωδικό συσκευασίας 24.S.176, βάσει της υπ αριθμ. 3983/140617/21-12-2015 Απόφασης

χορήγησης κωδικού έγκρισης. Η προμήθεια του γόνου θα πραγματοποιείται κυρίως από εγχώριους Ιχθυογεννητικούς Σταθμούς ανάλογα με τις απαιτήσεις της παραγωγής και τον αντίστοιχο χρόνο εισαγωγής.

Αποθήκευση Ιχθυοτροφών εγγύς της πλωτής μονάδας:

Στην θέση των έξι (6) σιλό που είχαν αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά στο παρελθόν και προβλέπονταν να κατασκευαστούν στην ΒΔ πλευρά του κόλπου, **με την υπ'αρ. 19445/9-3-2023 Τροποποίηση ΑΕΠΟ αδειοδοτήθηκε η κατασκευή αποθηκευτικού χώρου για την αποθήκευση ποσοτήτων ιχθυοτροφών για την σίτιση των ψαριών σε πέντε (5) silo τετραγωνικής διατομής επί του αιγιαλού εκ των οποίων:**

- τρία (3) εξ αυτών τετραγωνικής διατομής χωρισμένα εσωτερικά στα δύο με πλευρά $a = 4,50$ μ. και $h = 5,00$ μ. όγκου 45,36 κ.μ. έκαστο και 29,48 τόνους έκαστο και
- δύο (2) εξ αυτών τετραγωνικής διατομής με πλευρά $a = 4,00$ μ. και $h = 5,00$ μ. όγκου 25,70 κ.μ. έκαστο και 16,71 τόνους έκαστο.

Η συνολική χωρητικότητα των silo είναι όγκος 187.48 κ.μ. και βάρος 121,86 τόνους.

Μέσω αυτοματισμών η ιχθυοτροφή θα διανέμεται από τα ως άνω πέντε (5) περιγραφόμενα σιλό μέσω των αδειοδοτημένων τεσσάρων (4) υποβρύχιων πλευστών αγωγών όδευσης Φ90 προς τις πλωτές εγκαταστάσεις και ειδικότερα, έκαστος αγωγός στην κάθε μία εκ των τεσσάρων (4) πλωτών αγκυροβολημένων εξεδρών με τοποθετημένους φυσητήρες ιχθυοτροφών, από όπου και θα διανέμεται στους ιχθυοκλωβούς, με αποτέλεσμα την ελάττωση της περίσσειας τροφής στο θαλάσσιο περιβάλλον και την ορθότερη διανομή της.

Για την πλήρωση των silo με ιχθυοτροφές θα εγκατασταθεί σύστημα σωλήνων από το εγγύτερο σημείο προσέγγισης οχήματος μεταφοράς ιχθυοτροφών χωρίς την χρήση μηχανικών μέσων (**όλα τα ανωτέρω έχουν περιβαλλοντικώς αδειοδοτηθεί με την υπ'αρ. 19445/9-3-2023 Τροποποίηση ΑΕΠΟ**).

Δεν προβλέπεται με την παρούσα, καμία τροποποίηση ως προς τα ανωτέρω αναφερόμενα περιβαλλοντικώς αδειοδοτημένα έργα.

(θ) Χρήση καυσίμων – ενέργειας

Η ενέργεια που απαιτείται για τη λειτουργία της μονάδας παράγεται από γεννήτριες και η χρήση των ποσοτήτων καυσίμου δεν είναι σημαντική.

2.2 Εξέλιξη αδειοδοτημένου έργου ή δραστηριότητας

Ο φορέας «ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ Α.Ε.» λειτουργεί με επιτυχία από το έτος 1992 στην θέση «Όρμος Βαθύ», Δήμου Κασσωπαίων, Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας, πλωτή μονάδα εκτροφής θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων, θαλάσσιας έκτασης 10 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 150 τόνων θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων. Στη συνέχεια, το έτος 2010, η παραγωγική διαδικασία και η δυναμικότητα της πλωτής μονάδας του φορέα, προσαρμόστηκε στα προβλεπόμενα από την υπ' αρ. 121570/1866/12-6-2009 Κοινή Εγκύκλιο (Φέρουσα Ικανότητα), με την απαιτούμενη τροποποίηση των σχετικών Αποφάσεων – Αδειών που διέπουν τη λειτουργία της κι έτσι η δυναμικότητα της πλωτής μονάδας του φορέα το έτος 2010 ανέρχονταν στους 300 τόνους θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων ετησίως. Παράλληλα, αδειοδοτήθηκαν περιβαλλοντικώς συνοδές χερσαίες εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης της μονάδας επί ζώνης αιγιαλού.

Στην συνέχεια το έτος 2014 πραγματοποιήθηκε επέκταση και αύξηση της δυναμικότητας της μονάδας, για λόγους οικονομικής και παραγωγικής βιωσιμότητας της επιχείρησης ιχθυοκαλλιέργειας του φορέα, **στο πλαίσιο δημιουργίας ενιαίας, σύγχρονης, ανταγωνιστικής και βιώσιμης μονάδας εκτροφής θαλασσίων μεσογειακών ιχθύων, συνολικής θαλάσσιας έκτασης 25 στρεμμάτων, συνολικής ετήσιας δυναμικότητας 540 τόνων.** Κατόπιν αυτού, το έτος 2015 οι περιβαλλοντικοί όροι της μονάδας τροποποιήθηκαν ως προς τις πλωτές εγκαταστάσεις και το βάθος της θαλάσσιας έκτασης ενώ παράλληλα ενημερώθηκαν ως προς τα αποτελέσματα χαρτογράφησης επιβενθικών προστατευόμενων δομών στην ευρύτερη περιοχή.

Εν συνεχεία το έτος 2018 για την διατήρηση και ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας της μονάδας και την αύξηση της παραγωγής της, ο φορέας προέβη σε όλες τις απαραίτητες διαδικασίες **για την νέα επέκταση αυτής, κατά θαλάσσια έκταση 15 στρεμμάτων και κατά ετήσια δυναμικότητα 240 τόνων θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων, καθώς και για την ενιαία περιβαλλοντική αδειοδότησή της με συνοδές υποδομές επί αιγιαλού και παραλίας.** Σκοπός ήταν η δημιουργία μιας σύγχρονης μονάδας εκτροφής θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων ετήσιας δυναμικότητας 780 τόνων σε θαλάσσια έκταση 40 στρεμμάτων:

- σε μια περιοχή της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων όπου δεν λειτουργούν άλλες μονάδες υδατοκαλλιέργειας,
- με σημαντική τουριστική επισκεψιμότητα και
- με μεγάλες δυνατότητες για την εξαγωγή και προώθηση του προϊόντος σε αγορές όπως η Ιταλία, λόγω της εγγύτητας της θέσης της.

Το έτος 2020 ο φορέας αδειοδοτήθηκε περιβαλλοντικά ως προς την αλλαγή του σχήματος του θαλάσσιου πάρκου εκτροφής από αναδιάταξη των ιχθυοκλωβών με

σκοπό την καλύτερη οξυγόνωση τους καθώς και την προσθήκη πλωτής αγκυροβολημένης εξέδρας στις πλωτές εγκαταστάσεις της μονάδας, χωρίς αλλαγή του εμβαδού της συνολικά μισθωμένης θαλάσσιας έκτασης και χωρίς αλλαγή της ετήσιας δυναμικότητας της μονάδας.

Εν συνεχεία το 2023 πραγματοποιήθηκε αλλαγή του τεχνικού σχεδιασμού της μονάδας ως προς την προσθήκη πλωτής αγκυροβολημένης φορτηγίδας αυτόματου συστήματος εκτροφής του γόνου και των ιχθυδίων, τεσσάρων (4) πλωτών αγκυροβολημένων εξεδρών με τοποθετημένους φυσητήρες των ιχθυοτροφών, τεσσάρων (4) υποβρύχιων εγκατεστημένων σωλήνων διατομής Φ90 στερεωμένων στον πυθμένα με τσιμεντένια block και ζεύγος (2) υποθαλάσσιων καλωδίων παροχής ρεύματος στις πλωτές εγκαταστάσεις. Επιπλέον αδειοδοτήθηκε περιβαλλοντικώς η κατασκευή αποθηκευτικού χώρου για την αποθήκευση ιχθυοτροφών για την σίτιση των ψαριών σε πέντε (5) silo τετραγωνικής διατομής επί του αιγιαλού, αντί για τα πρότερα έξι (6) αδειοδοτημένα σιλό στην ΒΔ πλευρά του κόλπου.

Για την πλωτή μονάδα συνολικά έχουν εκδοθεί οι κατωτέρω Άδειες-Αποφάσεις όπως ισχύουν:

- Υπ' αριθμ. **1666/703/03-04-2014, Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων** πλωτής μονάδας θαλάσσιας έκτασης 25 στρεμμάτων.
- Υπ' αριθμ. **8129/3956/06-05-2015, Τροποποίηση Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων.**
- Υπ' αριθμ. **134109/30-7-2018 Τροποποίηση της με αρ. πρωτ. 1666/703/3-4-2014 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων** Γενικού Γραμματέα ΑΔ.Π.Δ.Ελ. & Ι. και της τροποποιητικής της περί "ενιαίας μονάδας εκτροφής θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων στην θέση Βαθύ Κασσιώπης, Δήμου Κέρκυρας της Π.Ε. Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, συνολικής θαλάσσιας έκτασης 25 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 540 τόνων της εταιρείας ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ Α.Ε.", ως προς α) την απλή μετατόπιση της θέσης εγκατάστασης και λειτουργίας των πλωτών εγκαταστάσεων της μονάδας, β) την αύξηση της συνολικής επιφάνειας σε 40 στρέμματα και γ) την αύξηση της ετήσιας δυναμικότητας σε 780 τόνους.
- Υπ' αριθμ. **51010/28-8-2020 Ανανέωση- Τροποποίηση Κωδικοποίηση της αρ.πρωτ. 1666/703/3-4-2014 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων** Γενικού Γραμματέα Α.Δ.Π.Δ.Ελ. & Ι. όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει

για την εγκατάσταση και λειτουργία υφιστάμενης και λειτουργούσας πλωτής μονάδας εκτροφής θαλάσσιων Μεσογειακών Ιχθύων με το σύστημα των πλωτών Ιχθυοκλωβών, συνολικής θαλάσσιας έκτασης 40 στρ. και ετήσιας δυναμικότητας 780 τόνων, στην θέση «Βαθύ Κασσιώπης», Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, της Π.Ε. Κερκύρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, της εταιρείας «ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ Α.Ε.» ως προς την αλλαγή του σχήματος του θαλάσσιου πάρκου εκτροφής.

- Υπ' αριθμ. **19455/9-3-2023 Απόφαση Τροποποίησης της υπ' αριθμ. 1666/703/3-4-2014 ΑΕΠΟ** Γεν. Γραμ. Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι. όπως αυτή τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 8129/3956/6-5-2015 Απόφαση Τροποποίησης του Γεν. Γραμ. Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι. και τέλος με την αρ. πρωτ. 51010/28-8-2020 Απόφαση Ανανέωσης -Τροποποίησης -Κωδικοποίησης Γεν. Δ/ντή ΧΩ.ΠΕ.ΠΟ. της Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι. σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία για την αλλαγή του σχήματος του θαλάσσιου πάρκου εκτροφής με αναδιάρθρωση των ιχθυοκλωβών για καλύτερη οξυγόνωση καθώς και την προσθήκη πλωτής αγκυροβολημένης εξέδρας, με ισχύ 15ετίας από την 51010/28.8.2020 (έως 28//2035).
- Υπ' αριθμ. **349902/12-11-2024 Έκδοση απόφασης έγκρισης κτηνιατρικών υγειονομικών όρων και χορήγησης του κωδικού αριθμού GR22FISH0001** σε υφιστάμενη εκμετάλλευση παραγωγής προϊόντων υδατοκαλλιέργειας της επιχείρησης «ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ Α.Ε.».
- Υπ' αριθμ. **18789/5-3-2024 Απόφαση Έγκρισης αναμίσθωσης θαλάσσιας έκτασης 40στρ. και ανανέωση έγκρισης ίδρυσης** υφιστάμενης πλωτής μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας στη θέση «Βαθύ Κασσιώπης», Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, ΠΕ Κέρκυρας, στην εταιρεία "ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ Α.Ε.".
- Υπ' αριθμ. **12.746/4-6-2024 Σύμβαση Μίσθωσης για την Ανανέωση μίσθωσης θαλάσσιας έκτασης και Ανανέωσης έγκρισης ίδρυσης.**

3. Περιγραφή προτεινόμενης τροποποίησης

3.1. Αναλυτική περιγραφή της τροποποίησης του έργου ή της δραστηριότητας

Το έργο έχει περιγραφεί αναλυτικά στην ΜΠΕ βάσει της οποίας εκδόθηκε η υπ' αρ. 51010/28-08-2020 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η τροποποίηση που προτείνεται με την παρούσα Μελέτη Περιβάλλοντος, αφορά α) την τροποποίηση της τελικής ιχθυοφόρτισης (παράμετρος εκτροφής) λόγω της τροποποίησης του αριθμού και του τύπου των ιχθυοκλωβών, που συνεπάγεται και τροποποίηση του ωφέλιμου κυβισμού της μονάδας, καθώς και β) της συνολικής επιφάνειας της πλωτής μονάδας (παράμετρος εκτροφής),

χωρίς μεταβολή της ετήσιας δυναμικότητας ή της συνολικής μισθωμένης θαλάσσιας έκτασης της πλωτής μονάδας, όπως αυτή αποτυπώνεται στο συνημμένο τοπογραφικό διάγραμμα.

3.1.1. Περιγραφή του Προγράμματος Παραγωγής

(α) Υφιστάμενη κατάσταση

Για την αδειοδοτημένη πλωτή μονάδα του φορέα που λειτουργεί στην θέση «Βαθύ Κασσιώπης» Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, Π.Ε. Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, προβλέπεται θαλάσσια έκταση 40 στρεμμάτων με ετήσια συνολική δυναμικότητα 780 τόνων θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων και οι εγκαταστάσεις που παρουσιάστηκαν αναλυτικά στο Κεφ. 2.1.

(β) Προτεινόμενη κατάσταση

Στο πλαίσιο προσαρμογής της λειτουργίας της μονάδας με την διεθνή εμπειρία και πρακτική αναφορικά με την άσκηση της ιχθυοκαλλιεργητικής δραστηριότητας και υιοθέτησης σύγχρονης τεχνολογίας παραγωγής, που θα εξασφαλίσει την αειφόρο ανάπτυξη και την καλύτερη οξυγόνωση, τη βελτίωση της παραγωγικής διαδικασίας του περιβάλλοντος εκτροφής μέσω μείωσης της ιχθυοφόρτισης της μονάδας, **προτείνονται οι ακόλουθες εγκαταστάσεις για τη λειτουργούσα μονάδα θαλάσσιας έκτασης 40 στρεμμάτων για την επίτευξη της παραγωγικής δυναμικότητας των 780 τόνων θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων ετησίως, θα είναι οι κατωτέρω:**

Σημειώνεται ότι, με την παρούσα Μελέτη δεν προτείνεται μεταβολή της ετήσιας δυναμικότητας (780 τόνοι/έτος θαλάσσιοι μεσογειακοί ιχθύες), δεν προτείνεται μεταβολή της καταλαμβανόμενης θαλάσσιας έκτασης (40 στρέμματα) ούτε και άλλες

τροποποιήσεις όσον αφορά τις περιβαλλοντικώς αδειοδοτημένες συνοδές εγκαταστάσεις της μονάδας όπως έχουν περιγραφεί σε προηγούμενο Κεφάλαιο.

Οι **συνολικές** πλωτές εγκαταστάσεις της μονάδας, θα είναι οι κάτωθι:

ΚΛΩΒΟΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (σύνολο 55 ΤΕΜ.)
21 πλαστικοί κυκλικοί ιχθυοκλωβοί περιμέτρου $\Pi=70$ M, εσωτερικής διαμέτρου $\Delta=22,3$ M.
19 πλαστικοί κυκλικοί ιχθυοκλωβοί περιμέτρου $\Pi=60$ M, εσωτερικής διαμέτρου $\Delta=19,1$ M.
11 πλαστικοί κυκλικοί ιχθυοκλωβοί περιμέτρου $\Pi=40$ M, εσωτερικής διαμέτρου $\Delta=12,7$ M.
2 τετράγωνοι ιχθυοκλωβοί διαστάσεων 15 X 15 M (χωρίς μεταβολή)
2 τετράγωνοι ιχθυοκλωβοί διαστάσεων 15 X 7 M (χωρίς μεταβολή)
ΚΛΩΒΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (σύνολο 4 ΤΕΜ.) – μείωση κατά έναν κλωβό $\Pi=60$ M
1 πλαστικός κυκλικός ιχθυοκλωβός περιμέτρου $\Pi=60$ M, εσωτερικής διαμέτρου $\Delta=19,1$ M.
1 τετράγωνος ιχθυοκλωβός περιμέτρου διαστάσεων 15 X 15 M
2 τετράγωνοι ιχθυοκλωβοί διαστάσεων 10 X 10 M

Οι λοιπές αγκυροβολημένες πλωτές εγκαταστάσεις που συνυπολογίζονται στην συνολική επιφάνεια, συνολικής επιφάνειας 999,11 M² παραμένουν ως έχουν, ήτοι:

- Ένας (1) πλωτός αγκυροβολημένος διάδρομος εργασίας διαστάσεων 39,23 μ x 2,45 μ, με E =96,11 τ.μ. συμπεριλαμβανομένου επί αυτού οικίσκου για τον φύλακα, διαστάσεων 4 μ x 2,45 μ
- Δύο (2) πλωτές αγκυροβολημένες εξέδρες εργασίας διαστάσεων 7,80 μ X 5,00 μ, με E συνολικό = 39,00 τ.μ. + 39,00 τ.μ. = 78,00 τ.μ.
- Μία (1) πλωτή αγκυροβολημένη εξέδρα εργασίας διαστάσεων 7,00 μ X 5,00 μ, με E = 35,00 τ.μ.

- Μια (1) πλωτή αγκυροβολημένη φορτηγίδα αυτόματου συστήματος εκτροφής του γόνου και των ιχθυδίων διαστάσεων 30,00 μ X 15,00 μ με E= 450,00 τ.μ.
- Τέσσερις (4) πλωτές αγκυροβολημένες εξέδρες με τοποθετημένους φυσητήρες των ιχθυοτροφών διαστάσεων 7,00 μ X 5,00 μ έκαστη, στο σύνολο E= 4 X 35,00 τ.μ. = 140,00 τ.μ.

Παραμένουν ως έχουν, επίσης, οι πλωτοί εξοπλισμοί της μονάδας βάσει της υπ'αρ. 19455/9-3-2023 ΑΕΠΟ, ήτοι:

- Μία (1) πλωτή αυτοκινούμενη εξέδρα εργασίας διαστάσεων 7,00 μ X 5,00 μ.
- Μία (1) πλωτή αυτοκινούμενη εξέδρα εργασίας διαστάσεων 7,00 μ X 4,26 μ.
- Μία (1) πλωτή αυτοκινούμενη εξέδρα εργασίας διαστάσεων 6,00 μ X 3,55 μ.
- Μία (1) πλωτή αυτοκινούμενη εξέδρα εργασίας με γερανό διαστάσεων 11,98μ X 5,90 μ.
- Τέσσερις (4) υποβρύχιοι εγκατεστημένοι σωλήνες διατομής Φ90 στερεωμένοι στον πυθμένα με τσιμεντένια block καταλλήλου μεγέθους και βάρους, που θα εξασφαλίζουν την μόνιμη παραμονή των σωλήνων στον πυθμένα (σύμφωνα και με την από Οκτώβριο 2022 Τεχνική Έκθεση του κου Βασιλείου Τριάντου Π.Ε. Πολιτικού Μηχανικού με Αρ. Μητρώου ΤΕΕ 64880 αναφορικά με την «Περιγραφή αγκύρωσης σωλήνων μεταφοράς ιχθυοτροφών ...»). Έκαστος εξ αυτών θα μεταφέρει την τροφή από τα σιλό στην ξηρά σε μία εκ των τεσσάρων ως άνω πλωτών αγκυροβολημένων εξεδρών με τοποθετημένο σύστημα φυσητήρα των ιχθυοτροφών για την σίτιση των ιχθύων (δεν επηρεάζουν την συνολική επιφάνεια των πλωτών εγκαταστάσεων).
- Ζεύγος (2) υποθαλάσσιων καλωδίων παροχής ρεύματος στις πλωτές εγκαταστάσεις (δεν επηρεάζουν την συνολική επιφάνεια των πλωτών εγκαταστάσεων).

Κατόπιν των ανωτέρω, η συνολική επιφάνεια που θα καταλαμβάνουν οι κλωβοί και οι άλλες πλωτές αγκυροβολημένες εγκαταστάσεις θα είναι **19.926,09 τ.μ.**

Η συνολική ωφέλιμη επιφάνεια που θα καταλαμβάνουν οι πλωτές εγκαταστάσεις θα είναι **15.691,70 τ.μ.**

Ο συνολικός ωφέλιμος κυβισμός θα είναι **154.204,29 κ.μ.**

Η διάταξη φαίνεται σε συνημμένο σχέδιο.

Επεξηγηματικά αναφέρεται ότι προστίθενται ορισμένοι κλωβοί παραγωγής για την αραιώση του ιχθυοπληθυσμού και την μείωση της ιχθυοφόρτισης της μονάδας, στο πλαίσιο και της μεταβολής των κλιματικών συνθηκών και για την εν γένει εύρυθμη λειτουργία της μονάδας.

Οι πλωτές εγκαταστάσεις θα διατάσσονται σε τρεις (3) - συνολικά – συστοιχίες.

1η Συστοιχία

- 8 πλαστικοί κυκλικοί ιχθυοκλωβοί παραγωγής, περιμέτρου $\Pi = 40 \text{ M}$

2η Συστοιχία

- 20 πλαστικοί κυκλικοί ιχθυοκλωβοί, περιμέτρου $\Pi = 60 \text{ M}$ (ο 1 διαχείρισης)

3η Συστοιχία

- 21 πλαστικοί κυκλικοί ιχθυοκλωβοί παραγωγής $\Pi = 70 \text{ M}$.

Επισημαίνεται ότι αγκυροβολούνται μόνοι τους 3 πλαστικοί κυκλικοί ιχθυοκλωβοί, παραγωγής περιμέτρου $\Pi = 40 \text{ M}$, 3 τετράγωνοι ιχθυοκλωβοί περιμέτρου διαστάσεων $15 \times 15 \text{ M}$ (ο ένας διαχείρισης) και 2 τετράγωνοι ιχθυοκλωβοί διαστάσεων $10 \times 10 \text{ M}$ (διαχείρισης).

Η διάταξη των εγκαταστάσεων φαίνεται σε συνημμένο σχέδιο.

3.1.1.2. Στοιχεία λειτουργίας

Η ετήσια συνολική δυναμικότητα της πλωτής μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας στη θέση «Βαθύ Κασσιώπης», Δήμου Βορείου Κέρκυρας, Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, **δεν μεταβάλλεται και παραμένει στους 780 τόνους θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων**, όπως έχει τεθεί σύμφωνα με την υπ. αριθμ. 19455/09-03-2023 Απόφαση τροποποίησης Α.Ε.Π.Ο. καθώς και με την υπ' αριθμ. 51010/28-8-2020 ΑΕΠΟ).

Ο συνολικός χρόνος που απαιτείται για την επίτευξη του εμπορεύσιμου μεγέθους, λαμβάνοντας υπ' όψη τις επικρατούσες ωκεανογραφικές συνθήκες, υπολογίζεται σε 17 μήνες.

Η ιχθυοφόρτιση κατά το στάδιο εκτροφής των ιχθυδίων από μέσο βάρος 180 g και άνω θα είναι από 8 έως 15 kg/m^3 (υπ' αριθμ. 121570/1866/12-6-09 Κοινή Εγκύκλιος του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. - ΥΠ.Α.Α.Τ.). **Η τελική ιχθυοφόρτιση** στην παρούσα πρόταση παραγωγικής διαδικασίας **θα είναι έως 9 kg/m^3 , μειωμένη** σε σχέση με την αδειοδοτημένη όπως έχει οριστεί στις εκδοθείσες ΑΕΠΟ (**από $12,69 \text{ kg/m}^3$ σε 9 kg/m^3**).

Σύμφωνα με τη διεθνή βιβλιογραφία και την εμπειρία από τις μονάδες εκτροφής αυτών των ειδών που λειτουργούν στη χώρα μας, η θνησιμότητα τις περιόδους εκτροφής υπολογίζεται ότι είναι της τάξης του 17% για την τσιπούρα και το λαβράκι.

Για να υπάρχει παραγωγική ροή καθ' όλο το χρόνο προγραμματίζεται να δέχεται γόνο τρεις φορές το χρόνο και αναλυτικά ως κατωτέρω:

ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΕΚΤΡΟΦΗΣ – ΠΑΡΑΓΩΓΗ 780 ΤΟΝΩΝ

I. ΘΑΛΑΣΣΙΟΙ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟΙ ΙΧΘΥΕΣ

Ιανουάριος: υποδοχή γόνου 260 τόνων θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων. Η παραγωγή 260 τόνων ψαριών εμπορεύσιμου μεγέθους προγραμματίζεται να διοχετεύεται στην αγορά από το Φεβρουάριο έως και τον Μάιο του μεθεπόμενου έτους (κύκλος εκτροφής 17 μήνες).

II. ΘΑΛΑΣΣΙΟΙ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟΙ ΙΧΘΥΕΣ

Μάρτιος: υποδοχή γόνου 260 τόνων θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων. Η παραγωγή 260 τόνων ψαριών εμπορεύσιμου μεγέθους προγραμματίζεται να διοχετεύεται στην αγορά από το Απρίλιο έως και τον Ιούλιο του μεθεπόμενου έτους (κύκλος εκτροφής 17 μήνες).

III. ΘΑΛΑΣΣΙΟΙ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟΙ ΙΧΘΥΕΣ

Μάιος: υποδοχή γόνου 260 τόνων θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων. Η παραγωγή 260 τόνων ψαριών εμπορεύσιμου μεγέθους προγραμματίζεται να διοχετεύεται στην αγορά από τον Ιούνιο έως και τον Σεπτέμβριο του μεθεπόμενου έτους (κύκλος εκτροφής 17 μήνες).

Η κάθε περίοδος εκτροφής θα γίνει σε 4 φάσεις: (α) προπάχυνση νεαρών ιχθυδίων από το βάρος των 2 g μέχρι το βάρος των 40 g, (β) πάχυνση από 40 g σε 136 g, (γ) πάχυνση από 136 σε 205 g και (δ) πάχυνση από 205 σε 380 g.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

A. ΕΙΣΔΟΧΗ ΓΟΝΟΥ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ - ΠΑΡΑΓΩΓΗ 260 ΤΟΝΩΝ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΩΝ ΙΧΘΥΩΝ

Στάδιο 2 g – 40 g (Διάρκεια σταδίου 4 μήνες)

Η μονάδα θα προμηθεύεται κάθε χρόνο τον Ιανουάριο μήνα 894.059 ιχθύδια θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων, μέσου βάρους 2 g. Τα ιχθύδια αυτά θα τοποθετούνται σε 2 ορθογώνιους κλωβούς περιμέτρου διαστάσεων 15 X 7 M, βάθους διχτυών 8+1 M, μέσου ωφέλιμου όγκου 840 κ.μ. έκαστος, με άνοιγμα ματιού 6-10 χιλ. Εκεί θα παραμείνουν για 1 μήνα. Στη συνέχεια τα ιχθύδια μεταφέρονται σε 2 ορθογώνιους κλωβούς περιμέτρου διαστάσεων 15 X 15 M, βάθους διχτυών 8+1 M, μέσου ωφέλιμου όγκου 1.800 κ.μ. έκαστος, με άνοιγμα ματιού 6-10 χιλ. για 1 μήνα. Στο τέλος του δεύτερου μήνα, τα ιχθύδια μεταφέρονται σε 4 κυκλικούς κλωβούς περιμέτρου Π=40 M, βάθους διχτυών 9 M+1, μέσου ωφέλιμου όγκου 1.140 κ.μ. έκαστος, με άνοιγμα ματιού 8-16 χιλ., όπου και παραμένουν για 2 μήνες.

Στο τέλος του σταδίου αυτού, τα ιχθύδια θα έχουν μέσο βάρος 40 g.

Η θνησιμότητα την περίοδο αυτή εκτιμάται ότι θα είναι της τάξης του 6,82% του πληθυσμού, που αντιστοιχεί σε 60.993 νεκρά ιχθύδια. Η τελική βιομάζα του σταδίου αυτού θα είναι 33.441 kg και **η τελική ιχθυοφόρτιση θα είναι 7,34 kg/κ.μ.**

Στάδιο 40g – 136 g (Διάρκεια σταδίου 4 μήνες)

Στη συνέχεια τα ιχθύδια των 40 g μεταφέρονται σε 6 κυκλικούς κλωβούς περιμέτρου Π=40 M, βάθους διχτυών 9 M+1, μέσου ωφέλιμου όγκου 1.140 κ.μ. έκαστος, με άνοιγμα ματιού 8-16 χιλ. Εκεί θα παραμείνουν για 1 μήνα. Το 2^ο μήνα του σταδίου αυτού, τα ιχθύδια μεταφέρονται σε 7 κλωβούς περιμέτρου Π=40 M, βάθους διχτυών 9 M+1, μέσου ωφέλιμου όγκου 1.140 κ.μ. έκαστος, με άνοιγμα ματιού 8-16 χιλ., όπου θα παραμείνουν για 1 μήνα.

Τον 3^ο μήνα του σταδίου αυτού τα ιχθύδια μεταφέρονται σε 4 κυκλικούς κλωβούς περιμέτρου Π=60 M, βάθους διχτυών 10 M+1, μέσου ωφέλιμου όγκου 2.864 κ.μ. έκαστος, με άνοιγμα ματιού 8-16 χιλ., όπου και παραμένουν για 1 μήνα. Τον 4^ο μήνα του σταδίου αυτού τα ιχθύδια μεταφέρονται σε 6 κυκλικούς κλωβούς περιμέτρου Π=60 M, βάθους διχτυών 10 M+1, μέσου ωφέλιμου όγκου 2.864 κ.μ. έκαστος, με άνοιγμα ματιού 8-16 χιλ.

Η θνησιμότητα την περίοδο αυτή εκτιμάται ότι θα είναι της τάξης του 4%, που αντιστοιχεί σε 24.496 νεκρά ιχθύδια. Η τελική βιομάζα στο στάδιο αυτό θα είναι 108.578 kg και **η τελική ιχθυοφόρτιση θα είναι 6,32 kg/κ.μ.**

Στάδιο 136 g - 205 g (Διάρκεια σταδίου 3 μήνες)

Στη συνέχεια τα ιχθύδια των 136 g μεταφέρονται σε 7 κυκλικούς κλωβούς περιμέτρου Π=60 M, βάθους διχτυών 10+1 M, με άνοιγμα ματιού 8-16 χιλ, ωφέλιμου όγκου 2.864 κ.μ. έκαστος.

Τον 2^ο μήνα του σταδίου αυτού, τα ιχθύδια μεταφέρονται σε 8 κυκλικούς κλωβούς περιμέτρου Π=60 Μ, βάθους διχτυών 10+1 Μ, με άνοιγμα ματιού 10-16 χιλ, ωφέλιμου όγκου 2.864 κ.μ. έκαστος. Εκεί παραμένουν μέχρι το τέλος του σταδίου, δηλαδή τον 3^ο μήνα.

Η θνησιμότητα την περίοδο αυτή εκτιμάται ότι θα είναι 3%, που αντιστοιχεί σε 17.960 νεκρά ιχθύδια. Η τελική βιομάζα στο στάδιο αυτό θα είναι 159.474 kg και **η τελική ιχθυοφόρτιση θα είναι 7 kg/κ.μ.**

Στάδιο 205 g –380 g (Διάρκεια σταδίου 6 μήνες)

Στη συνέχεια τα ιχθύδια των 205 g μεταφέρονται σε 7 κυκλικούς ιχθυοκλωβούς, περιμέτρου Π=70 Μ, βάθους διχτυών 10+1 Μ, με άνοιγμα ματιού 10-16 χιλ., ωφέλιμου όγκου 3.904 κ.μ. έκαστος, όπου θα παραμείνουν για 5 μήνες.

Τον 6^ο μήνα του σταδίου αυτού, τα ιχθύδια μεταφέρονται σε 3 κυκλικούς ιχθυοκλωβούς περιμέτρου Π=70 Μ, βάθους διχτυών 10+1 Μ, με άνοιγμα ματιού 12-16 χιλ., μέσου ωφέλιμου όγκου 3.904 κ.μ. έκαστος, όπου θα παραμείνουν εκεί για 1 μήνα ως το τέλος του σταδίου.

Κατά τη διάρκεια του σταδίου αυτού, πραγματοποιούνται σταδιακά και οι πωλήσεις του τελικού προϊόντος, συγκεκριμένα μετά τον 14^ο μήνα και έως τον 17^ο, με αποτέλεσμα την βαθμιαία μείωση της βιομάζας..

Η τελική βιομάζα του σταδίου αυτού είναι 103.908 kg τον 17^ο μήνα **με την ιχθυοφόρτιση να είναι στα 9 kg/κ.μ.**

B. ΕΙΣΔΟΧΗ ΓΟΝΟΥ ΜΑΡΤΙΟΥ - ΠΑΡΑΓΩΓΗ 260 ΤΟΝΩΝ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΩΝ ΙΧΘΥΩΝ

Στάδιο 2 g – 40 g (Διάρκεια σταδίου 4 μήνες)

Η μονάδα θα προμηθεύεται κάθε χρόνο τον Μάρτιο μήνα 894.059 ιχθύδια θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων, μέσου βάρους 2 g. Τα ιχθύδια αυτά θα τοποθετούνται σε 2 ορθογώνιους κλωβούς περιμέτρου διαστάσεων 15 X 7 Μ, βάθους διχτυών 8+1 Μ, μέσου ωφέλιμου όγκου 840 κ.μ. έκαστος, με άνοιγμα ματιού 6-10 χιλ. Εκεί θα παραμείνουν για 1 μήνα. Στη συνέχεια τα ιχθύδια μεταφέρονται σε 2 ορθογώνιους κλωβούς περιμέτρου διαστάσεων 15 X 15 Μ, βάθους διχτυών 8+1 Μ, μέσου ωφέλιμου όγκου 1.800 κ.μ. έκαστος, με άνοιγμα ματιού 6-10 χιλ. για 1 μήνα. Στο τέλος του δεύτερου μήνα, τα ιχθύδια μεταφέρονται σε 4 κυκλικούς κλωβούς περιμέτρου Π=40 Μ, βάθους διχτυών 9 Μ+1, μέσου ωφέλιμου όγκου 1.140 κ.μ. έκαστος, με άνοιγμα ματιού 8-16 χιλ., όπου και παραμένουν για 2 μήνες.

Στο τέλος του σταδίου αυτού, τα ιχθύδια θα έχουν μέσο βάρος 40 g.

Η θνησιμότητα την περίοδο αυτή εκτιμάται ότι θα είναι της τάξης του 6,82% του πληθυσμού, που αντιστοιχεί σε 60.993 νεκρά ιχθύδια. Η τελική βιομάζα του σταδίου αυτού θα είναι 33.441 kg και **η τελική ιχθυοφόρτιση θα είναι 7,34 kg/κ.μ.**

Στάδιο 40g–136 g (Διάρκεια σταδίου 4 μήνες)

Στη συνέχεια τα ιχθύδια των 40 g μεταφέρονται σε 6 κυκλικούς κλωβούς περιμέτρου $P=40$ M, βάθους διχτυών 9 M+1, μέσου ωφέλιμου όγκου 1.140 κ.μ. έκαστος, με άνοιγμα ματιού 8-16 χιλ. Εκεί θα παραμείνουν για 1 μήνα. Το 2^ο μήνα του σταδίου αυτού, τα ιχθύδια μεταφέρονται σε 7 κλωβούς περιμέτρου $P=40$ M, βάθους διχτυών 9 M+1, μέσου ωφέλιμου όγκου 1.140 κ.μ. έκαστος, με άνοιγμα ματιού 8-16 χιλ., όπου θα παραμείνουν για 1 μήνα.

Τον 3^ο μήνα του σταδίου αυτού τα ιχθύδια μεταφέρονται σε 4 κυκλικούς κλωβούς περιμέτρου $P=60$ M, βάθους διχτυών 10 M+1, μέσου ωφέλιμου όγκου 2.864 κ.μ. έκαστος, με άνοιγμα ματιού 8-16 χιλ., όπου και παραμένουν για 1 μήνα. Τον 4^ο μήνα του σταδίου αυτού τα ιχθύδια μεταφέρονται σε 6 κυκλικούς κλωβούς περιμέτρου $P=60$ M, βάθους διχτυών 10 M+1, μέσου ωφέλιμου όγκου 2.864 κ.μ. έκαστος, με άνοιγμα ματιού 8-16 χιλ

Η θνησιμότητα την περίοδο αυτή εκτιμάται ότι θα είναι της τάξης του 4%, που αντιστοιχεί σε 24.496 νεκρά ιχθύδια. Η τελική βιομάζα στο στάδιο αυτό θα είναι 108.578 kg και **η τελική ιχθυοφόρτιση θα είναι 6,32 kg/κ.μ.**

Στάδιο 136 g - 205 g (Διάρκεια σταδίου 3 μήνες)

Στη συνέχεια τα ιχθύδια των 136 g μεταφέρονται σε 7 κυκλικούς κλωβούς περιμέτρου $P=60$ M, βάθους διχτυών 10+1 M, με άνοιγμα ματιού 8-16 χιλ, ωφέλιμου όγκου 2.864 κ.μ. έκαστος. Τον 2^ο μήνα του σταδίου αυτού, τα ιχθύδια μεταφέρονται σε 8 κυκλικούς κλωβούς περιμέτρου $P=60$ M, βάθους διχτυών 10+1 M, με άνοιγμα ματιού 10-16 χιλ, ωφέλιμου όγκου 2.864 κ.μ. έκαστος. Εκεί παραμένουν μέχρι το τέλος του σταδίου, δηλαδή τον 3^ο μήνα.

Η θνησιμότητα την περίοδο αυτή εκτιμάται ότι θα είναι 3%, που αντιστοιχεί σε 17.960 νεκρά ιχθύδια. Η τελική βιομάζα στο στάδιο αυτό θα είναι 159.474 kg και **η τελική ιχθυοφόρτιση θα είναι 7 kg/κ.μ.**

Στάδιο 205 g–380 g (Διάρκεια σταδίου 6 μήνες)

Στη συνέχεια τα ιχθύδια των 205 g μεταφέρονται σε 7 κυκλικούς ιχθυοκλωβούς, περιμέτρου $P=70$ M, βάθους διχτυών 10+1 M, με άνοιγμα ματιού 10-16 χιλ., ωφέλιμου όγκου 3.904 κ.μ. έκαστος, όπου θα παραμείνουν για 5 μήνες.

Τον 6^ο μήνα του σταδίου αυτού, τα ιχθύδια μεταφέρονται σε 3 κυκλικούς ιχθυοκλωβούς περιμέτρου $P=70$ M, βάθους διχτυών 10+1 M, με άνοιγμα ματιού 12-16 χιλ., μέσου ωφέλιμου όγκου 3.904 κ.μ. έκαστος, όπου θα παραμείνουν εκεί για 1 μήνα ως το τέλος του σταδίου.

Κατά τη διάρκεια του σταδίου αυτού, πραγματοποιούνται σταδιακά και οι πωλήσεις του τελικού προϊόντος, συγκεκριμένα μετά τον 14^ο μήνα και έως τον 17^ο, με αποτέλεσμα την βαθμιαία μείωση της βιομάζας..

Η τελική βιομάζα του σταδίου αυτού είναι 103.908 kg τον 17^ο μήνα **με την ιχθυοφόρτιση να είναι στα 9 kg/κ.μ.**

Γ. ΕΙΣΔΟΧΗ ΓΟΝΟΥ ΜΑΙΟΥ - ΠΑΡΑΓΩΓΗ 260 ΤΟΝΩΝ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΩΝ ΙΧΘΥΩΝ

Στάδιο 2 g – 40 g (Διάρκεια σταδίου 4 μήνες)

Η μονάδα θα προμηθεύεται κάθε χρόνο τον Μάιο μήνα 894.059 ιχθύδια θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων, μέσου βάρους 2 g. Τα ιχθύδια αυτά θα τοποθετούνται σε 2 ορθογώνιους κλωβούς περιμέτρου διαστάσεων 15 X 7 M, βάθους διχτυών 8+1 M, μέσου ωφέλιμου όγκου 840 κ.μ. έκαστος, με άνοιγμα ματιού 6-10 χιλ. Εκεί θα παραμείνουν για 1 μήνα. Στη συνέχεια τα ιχθύδια μεταφέρονται σε 2 ορθογώνιους κλωβούς περιμέτρου διαστάσεων 15 X 15 M, βάθους διχτυών 8+1 M, μέσου ωφέλιμου όγκου 1.800 κ.μ. έκαστος, με άνοιγμα ματιού 6-10 χιλ. για 1 μήνα. Στο τέλος του δεύτερου μήνα, τα ιχθύδια μεταφέρονται σε 4 κυκλικούς κλωβούς περιμέτρου Π=40 M, βάθους διχτυών 9 M+1, μέσου ωφέλιμου όγκου 1.140 κ.μ. έκαστος, με άνοιγμα ματιού 8-16 χιλ., όπου και παραμένουν για 2 μήνες.

Στο τέλος του σταδίου αυτού, τα ιχθύδια θα έχουν μέσο βάρος 40 g.

Η θνησιμότητα την περίοδο αυτή εκτιμάται ότι θα είναι της τάξης του 6,82% του πληθυσμού, που αντιστοιχεί σε 60.993 νεκρά ιχθύδια. Η τελική βιομάζα του σταδίου αυτού θα είναι 33.441 kg και **η τελική ιχθυοφόρτιση θα είναι 7,34 kg/κ.μ.**

Στάδιο 40g – 136 g (Διάρκεια σταδίου 4 μήνες)

Στη συνέχεια τα ιχθύδια των 40 g μεταφέρονται σε 6 κυκλικούς κλωβούς περιμέτρου Π=40 M, βάθους διχτυών 9 M+1, μέσου ωφέλιμου όγκου 1.140 κ.μ. έκαστος, με άνοιγμα ματιού 8-16 χιλ. Εκεί θα παραμείνουν για 1 μήνα. Το 2^ο μήνα του σταδίου αυτού, τα ιχθύδια μεταφέρονται σε 7 κλωβούς περιμέτρου Π=40 M, βάθους διχτυών 9 M+1, μέσου ωφέλιμου όγκου 1.140 κ.μ. έκαστος, με άνοιγμα ματιού 8-16 χιλ., όπου θα παραμείνουν για 1 μήνα.

Τον 3^ο μήνα του σταδίου αυτού τα ιχθύδια μεταφέρονται σε 4 κυκλικούς κλωβούς περιμέτρου Π=60 M, βάθους διχτυών 10 M+1, μέσου ωφέλιμου όγκου 2.864 κ.μ. έκαστος, με άνοιγμα ματιού 8-16 χιλ., όπου και παραμένουν για 1 μήνα. Τον 4^ο μήνα του σταδίου αυτού τα ιχθύδια μεταφέρονται σε 6 κυκλικούς κλωβούς περιμέτρου Π=60 M, βάθους διχτυών 10 M+1, μέσου ωφέλιμου όγκου 2.864 κ.μ. έκαστος, με άνοιγμα ματιού 8-16 χιλ

Η θνησιμότητα την περίοδο αυτή εκτιμάται ότι θα είναι της τάξης του 4%, που αντιστοιχεί σε 24.496 νεκρά ιχθύδια. Η τελική βιομάζα στο στάδιο αυτό θα είναι 108.578 kg και **η τελική ιχθυοφόρτιση θα είναι 6,32 kg/κ.μ.**

Στάδιο 136 g - 205 g (Διάρκεια σταδίου 3 μήνες)

Στη συνέχεια τα ιχθύδια των 136 g μεταφέρονται σε 7 κυκλικούς κλωβούς περιμέτρου Π=60 M, βάθους διχτυών 10+1 M, με άνοιγμα ματιού 8-16 χιλ, ωφέλιμου όγκου 2.864 κ.μ. έκαστος. Τον 2^ο μήνα του σταδίου αυτού, τα ιχθύδια μεταφέρονται σε 8 κυκλικούς κλωβούς

περιμέτρου $\Pi=60$ M, βάθους διχτυών 10+1 M, με άνοιγμα ματιού 10-16 χιλ, ωφέλιμου όγκου 2.864 κ.μ. έκαστος. Εκεί παραμένουν μέχρι το τέλος του σταδίου, δηλαδή τον 3^ο μήνα.

Η θνησιμότητα την περίοδο αυτή εκτιμάται ότι θα είναι 3%, που αντιστοιχεί σε 17.960 νεκρά ιχθύδια. Η τελική βιομάζα στο στάδιο αυτό θα είναι 159.474 kg και **η τελική ιχθυοφόρτιση θα είναι 7 kg/κ.μ.**

Στάδιο 205 g–380 g (Διάρκεια σταδίου 6 μήνες)

Στη συνέχεια τα ιχθύδια των 205 g μεταφέρονται σε 7 κυκλικούς ιχθυοκλωβούς, περιμέτρου $\Pi=70$ M, βάθους διχτυών 10+1 M, με άνοιγμα ματιού 10-16 χιλ., ωφέλιμου όγκου 3.904 κ.μ έκαστος, όπου θα παραμείνουν για 5 μήνες.

Τον 6^ο μήνα του σταδίου αυτού, τα ιχθύδια μεταφέρονται σε 3 κυκλικούς ιχθυοκλωβούς περιμέτρου $\Pi=70$ M, βάθους διχτυών 10+1 M, με άνοιγμα ματιού 12-16 χιλ., μέσου ωφέλιμου όγκου 3.904 κ.μ. έκαστος, όπου θα παραμείνουν εκεί για 1 μήνα ως το τέλος του σταδίου.

Κατά τη διάρκεια του σταδίου αυτού, πραγματοποιούνται σταδιακά και οι πωλήσεις του τελικού προϊόντος, συγκεκριμένα μετά τον 14^ο μήνα και έως τον 17^ο, με αποτέλεσμα την βαθμιαία μείωση της βιομάζας..

Η τελική βιομάζα του σταδίου αυτού και με την εξαίεση είναι 103.908 kg τον 17^ο μήνα **με την ιχθυοφόρτιση να είναι στα 9 kg/κ.μ.**

3.1.1.3.2. Διάταξη ιχθυοκλωβών

Η διάταξη των εγκαταστάσεων φαίνεται σε συνημμένο σχέδιο.

3.1.1.3.3. Διάταξη αγκυροβολίων

Η σταθεροποίηση των κλωβών του πάρκου εκτροφής στην επιλεγμένη θέση «**Βαθύ Κασσιώπης**» γίνεται με τη βοήθεια ειδικού τύπου αγκύρων και blocks από τσιμέντο που τοποθετούνται σε αστεροειδή διάταξη. Για τη σύνδεση των κλωβών με τις άγκυρες χρησιμοποιούνται αλυσίδες, γαλβανισμένο συρματόσχοινο κ.α.

Τόσο τα ειδικού τύπου τελικά αγκυροβόλια όσο και τα πλαϊνά αγκυροβόλια τοποθετούνται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας. εκτός της μισθωμένης έκτασης όπως αποτυπώνεται στο συνημμένο σχέδιο κάτοψης εγκαταστάσεων για την ασφαλή αγκύρωση και εγκατάσταση των ιχθυοκλωβών.

3.1.1.3.4. Εξοπλισμός κλωβών και πλωτών εγκαταστάσεων

Περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

α. Σειρά διχτυοκλωβών, καθώς και περιορισμένος αριθμός ανταλλακτικών διχτυών ώστε να δίδεται η δυνατότητα αλλαγής και πλυσίματος των διχτυών. Επίσης, προβλέπεται και σειρά από αντιαρπαχτικά δίχτυα.

β. *Καταδυτικός εξοπλισμός* για δύτες (στολές, φιάλες, συστήματα ασφαλείας) με τη μηχανή πλήρωσης των φιαλών, ώστε να είναι δυνατή η πραγματοποίηση καθημερινών υποθαλάσσιων εργασιών, όπως η συντήρηση και ο έλεγχος των διχτυών και των αγκυροβολίων

γ. *Εξοπλισμό διαλογής και μεταφοράς / μέτρησης ψαριών*, που θεωρούνται απαραίτητα για τις διαλογές και τις μεταφορές ψαριών από τον ένα κλωβό στον άλλο.

δ. *Κάδοι εξαίευσης* για τις μεταφορές των ψαριών από τους πλωτούς ιχθυοκλωβούς προς τη στεριά.

ε. *Σκάφη εργασίας* για την πρόσβαση του προσωπικού και την μεταφορά εφοδίων της μονάδας.

3.1.1.4. Φάση κατασκευής

Η κατασκευαστική περίοδος θα περιλαμβάνει την τοποθέτηση των αναγκαίων αγκυροβολίων, ιχθυοκλωβών και διχτυοκλωβών. Τα αγκυροβόλια που θα εκτείνονται εκτός των ορίων των 40 στρεμμάτων στη θέση «**Βαθύ Κασσιώπης**», θα περιλαμβάνουν υλικά όπως μπλόκια, σχοιινιά, άγκυρες, αλυσίδες κλπ. Οι κλωβοί θα συνδεθούν με το αγκυροβόλιο και η διαδικασία αυτή θα ολοκληρωθεί μέσα με περίπου δύο με τρεις μήνες.

3.1.1.5. Αντίκτυπος των προτεινόμενων τροποποιήσεων του έργου στο περιβάλλον

Βάσει της παρ.1, Άρθρο 4 του **N. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/7-05-2020)** «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις», που τροποποιεί την παρ.2 του Άρθρου 6 του **N.4014/2011**, ως:

*«..μη ουσιώδεις θεωρούνται τροποποιήσεις που έχουν **θετικό αντίκτυπο και μειώνουν τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις, όπως ενδεικτικά:** η αλλαγή σε καύσιμο με λιγότερες εκπομπές αέριων ρύπων ή/και διοξειδίου του άνθρακα, η βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης, η λήψη πρόσθετων μέτρων αντιρρύπανσης, η μείωση της χρήσης πρώτων υλών και κάθε άλλη αντίστοιχη τροποποίηση, καθώς και οι τροποποιήσεις οι οποίες ως αυτοτελές έργο δεν υπάγονται στην κατηγορία Α, χωρίς ωστόσο να έχουν σαν αποτέλεσμα την αλλαγή της κατηγορίας ή υποκατηγορίας κατάταξης του συνολικού έργου...*

... Με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας δύνатаι να καθορίζονται γενικά ή ειδικότερα κριτήρια ανά είδος έργου ή δραστηριότητας, βάσει των οποίων κρίνεται ο ουσιώδης ή μη χαρακτήρας μιας μεταβολής περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη λειτουργία έργου ή δραστηριότητας, λαμβανομένων υπόψη της παραγράφου 24 του Παραρτήματος I και την παράγραφο 13 του Παραρτήματος II της Οδηγίας 2011/92.»

Αρμόδια αρχή για τη θεώρηση της ουσιώδους ή μη, περιβαλλοντικής επίπτωσης από την τροποποίηση - ανανέωση ΑΕΠΟ, είναι η αρμόδια περιβαλλοντική αρχή για την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων κατηγορίας Α2 -όπως στην προκειμένη περίπτωση- ήτοι η Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Σημειωτέον, η ανωτέρω Απόφαση Υπουργού που προβλέπεται στο N. 4685/2020 και η οποία θα εξειδικεύσει τα κριτήρια βάσει των οποίων θα κρίνεται ουσιώδης ή μη, μια μεταβολή περιβαλλοντικών επιπτώσεων από έργο ή δραστηριότητα, δεν έχει επί του παρόντος εκδοθεί.

Ωστόσο αναφέρεται ότι οι **αιτούμενες τροποποιήσεις**, όπως αυτές παρουσιάζονται στην παρούσα Μελέτη, θα μπορούσαν να θεωρηθούν **ως μη ουσιώδεις**, καθώς αφορούν **σε τροποποίηση του αριθμού και του τύπου των ιχθυοκλωβών της πλωτής μονάδας**, της ωφέλιμης και συνολικής επιφάνειας και συνακολούθως του συνολικού κυβισμού, καθώς:

- δεν επιφέρουν αλλαγές στον βασικό σχεδιασμό του έργου, καθώς δεν μεταβάλλεται η στρεμματική θαλάσσια έκταση και η ετήσια δυναμικότητα του έργου,
- δεν επηρεάζουν τις παραμέτρους και τα περιβαλλοντικά μέσα του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος στην περιοχή μελέτης,
- δεν μεταβάλλουν τις αναμενόμενες επιπτώσεις του έργου στην ποιότητα και ποσότητα των παραγόμενων υγρών και στερεών αποβλήτων από την λειτουργία του.

3.2. Αναλυτική περιγραφή κύριων, βοηθητικών και επιμέρους υποστηρικτικών/συνοδών εγκαταστάσεων και έργων

Βοηθητικές και επιμέρους υποστηρικτικές/συνοδές εγκαταστάσεις της πλωτής μονάδας πέραν αυτών που περιεγραφήκαν αναλυτικά στο Κεφ. 3.1 δεν υπάρχουν.

Η χερσαία υποστήριξη της μονάδας γίνεται από τις χερσαίες υποστηρικτικές εγκαταστάσεις του Φορέα όπου διαθέτει συσκευαστήριο και λοιπές βοηθητικές εγκαταστάσεις.

3.3. Παρουσίαση εναλλακτικών λύσεων

Μηδενική Λύση

Η μηδενική λύση συνίσταται **στην μη τροποποίηση των πλωτών εγκαταστάσεων** της αδειοδοτημένης πλωτής μονάδας του φορέα θαλάσσιας έκτασης 40 στρεμμάτων στην θέση «Βαθύ Κασσιώπης», Δήμου Βορείου Κέρκυρας, Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

Ωστόσο αναφέρεται ότι η **προτεινόμενη τροποποίηση των πλωτών εγκαταστάσεων, χωρίς στρεμματική επέκταση ή αύξηση της ετήσιας δυναμικότητας, αφορά την εφαρμογή δράσεων για την βελτίωση των παραμέτρων εκτροφής αφού η προτεινόμενη αλλαγή στον αριθμό και τον τύπο των ιχθυοκλωβών της μονάδας θα οδηγήσει στη βελτίωση της διαχείρισης της παραγωγής όσον αφορά τις αραιώσεις και διαλογές του ιχθυοπληθυσμού, θα επιφέρει καλύτερη οξυγόνωση και μείωση της ιχθυοφόρτισης λόγω αραιώσης των ιχθύων και μείωσης της βιομάζας ανά κλωβό.**

Επιπλέον, ο προτεινόμενος σχεδιασμός διασφαλίζει την ασφάλεια του προσωπικού και του ζωικού κεφαλαίου, αλλά και των εγκαταστάσεων.

4. Συμβατότητα προτεινόμενης τροποποίησης με θεσμοθετημένες δεσμεύσεις

4.1. Μεταβολές στο θεσμικό πλαίσιο που διέπει τις χρήσεις γης και τους όρους δόμησης στην περιοχή του έργου/δραστηριότητας

Στο πλαίσιο της παρούσας Μελέτης εξετάζεται το θεσμικό πλαίσιο με τις συμπληρώσεις – αναθεωρήσεις που έχουν επέλθει στο μεταξύ χρονικό διάστημα.

Θεσμοθετημένα βασικά χαρακτηριστικά της περιοχής του έργου καθώς και των ευαίσθητων στοιχείων της.

Χωρικός σχεδιασμός και Χρήσεις γης.

Σε **χωρικό και τομεακό επίπεδο**, οι διαθέσιμες κατευθύνσεις ανάπτυξης στην **ευρύτερη περιοχή μελέτης** δίνονται από τις υφιστάμενες θεσμικές ρυθμίσεις και ιδιαίτερα από:

- Το Αναθεωρημένο Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων (ΦΕΚ 16/ΑΑΠ/2019).
- Την έγκριση της 2ης Αναθεώρησης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΕΛ05) (ΦΕΚ Α' 71/2085/17-05-2024).

- ❖ Σύμφωνα με το Αναθεωρημένο Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων (Απόφαση Υπουργού και Αναπληρωτή Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας υπ'αρ. ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/4659/57/18-1-2019, Αριθμ. ΦΕΚ 16/ΑΑΠ/2019), στο πλαίσιο των στόχων για την Περιφέρεια, προτείνεται (**Άρθρο 1**):

«Γ. Σχετικά με επιμέρους θέματα χωρικής ανάπτυξης:

Πρωτογενής τομέας:

- Στον κλάδο της αλιείας, προβλέπεται η περαιτέρω βελτίωση των υφιστάμενων και η δημιουργία νέων αλιευτικών καταφυγίων και υποδομών για την μεταποίηση και εμπορία των αλιευμάτων, ενώ **αξιόλογη σε μέγεθος δραστηριότητα αποτελούν και οι ιχθυοκαλλιέργειες**. Ιδιαίτερη βαρύτητα θα πρέπει να δοθεί στην αποφυγή των συγκρούσεων με τις δραστηριότητες του τουρισμού και της αναψυχής στην παράκτια ζώνη και η προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος...».

Επιπρόσθετα, στο **Άρθρο 2** «Χωροταξική ένταξη των Ιονίων Νήσων στα ευρύτερα χωρικά σύνολα», Α. Θέση της Περιφέρειας στο διεθνή και ευρωπαϊκό χώρο, για την ανάδειξη του ρόλου της Περιφέρειας στο διεθνή και ευρωπαϊκό χώρο προτείνεται:

«...(Η Περιφέρεια) Να ενεργοποιήσει διασυνοριακές συνεργασίες εντός της Μακροπεριφέρειας Αδριατικής -Ιονίου με έμφαση στους τέσσερις πυλώνες: τη «γαλάζια ανάπτυξη», τη διασύνδεση της Μακροπεριφέρειας, την ποιότητα του περιβάλλοντος και το βιώσιμο τουρισμό. Ιδιαίτερη έμφαση δίδεται σε συνεργασίες για δραστηριότητες που αναπτύσσονται στον κοινωνικο-οικονομικό ιστό των θαλάσσιων και παράκτιων περιοχών (θαλάσσιες μεταφορές, θαλάσσιος και παράκτιος τουρισμός, θαλάσσια έρευνα, αλιεία, **υδατοκαλλιέργειες**, θαλάσσιο περιβάλλον, φυσικοί πόροι)...»

Στο Άρθρο 4 «**Αρχές οργάνωσης του χωρικού πρότυπου**» το πρότυπο χωρικής ανάπτυξης δίνει έμφαση στα «πράσινα νησιά», τη «γαλάζια ανάπτυξη», την αναβάθμιση της ποιότητας ζωής και την ανάπτυξη ίσων ευκαιριών, αναγνωρίζοντας τις ιδιαιτερότητες του νησιωτικού χώρου, τόσο του χερσαίου όσο και του θαλάσσιου και την προστασία του περιβάλλοντος (Χάρτης Π.1).

Ειδικότερα:

«2. Η «γαλάζια» ανάπτυξη, νοούμενη ως ανάπτυξη του θαλάσσιου χώρου με ταυτόχρονη προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος και εργαλείο το θαλάσσιο χωροταξικό σχεδιασμό. Προωθείται από το ΠΧΠ: (α) η αειφόρος χρήση του θαλάσσιου χώρου, ως χώρου ανάπτυξης, καινοτομίας και προστασίας του θαλάσσιου περιβάλλοντος, **(β) η ανάπτυξη παραγωγικών δραστηριοτήτων** (θαλάσσιες μεταφορές, θαλάσσιος και παράκτιος τουρισμός, εξόρυξη ορυκτών πόρων, υδρογονανθράκων, αλιεία, **υδατοκαλλιέργειες**, δίκτυα έρευνας, βιοτεχνολογία, νέες τεχνολογίες), (γ) η ένταξη στη Μακροπεριφέρεια Αδριατικής – Ιονίου».

Στο **Άρθρο 11** «Χωρική διάρθρωση, εξειδίκευση και συμπληρωματικότητα των παραγωγικών δραστηριοτήτων», Α. Περιοχές ανάπτυξης πρωτογενούς τομέα, 4. Χωρικές Ενότητες Υδατοκαλλιεργειών, αναφέρεται ότι:

«Για την περαιτέρω ανάπτυξη του κλάδου προτείνεται: (α) Η ενίσχυση και οργάνωση του τομέα των υδατοκαλλιεργειών με καθορισμό ΠΟΑΥ. (β) Η χαρτογράφηση πυθμένα και συστηματική παρακολούθηση, περιοχών στις οποίες λειτουργούν ή/και στις οποίες θα μετεγκατασταθούν μονάδες υδατοκαλλιεργειών, (γ) Η ανάπτυξη νέων συστημάτων υδατοκαλλιεργειών (ενοποιημένη πολυτροφική υδατοκαλλιέργεια), (δ) Η πρόβλεψη για την δημιουργία ή την ανάπτυξη μεταποιητικών μονάδων και συσκευαστηρίων αλιευμάτων, καθώς και δημιουργίας μονάδων υδατοκαλλιεργειών κλειστού ή ανοικτού τύπου ανακύκλωσης νερού, σε χερσαίες περιοχές, (ε) Η προστασία και η ενίσχυση της δραστηριότητας αυτής στις λιμνοθάλασσες της Περιφέρειας με έμφαση στην ανάπτυξη βιολογικών μεθόδων παραγωγής και σταδιακή προώθηση τους σε όλες τις μονάδες ιχθυοκαλλιεργειών».

Τέλος, στο **Άρθρο 12** «Σημειακές παραγωγικές δραστηριότητες εθνικής και περιφερειακής εμβέλειας», στο σημείο 6 αναφέρονται οι ΠΟΑΠΔ Υδατοκαλλιεργειών και «προτείνεται η

δημιουργία ΠΟΑΥ, σύμφωνα με τις κατευθύνσεις του Ειδικού Πλαισίου για τις υδατοκαλλιέργειες», ενώ στο σημείο 7 αναφέρεται ότι «Οι δυνατότητες υποδοχής μεγάλων επενδύσεων προτείνονται κυρίως: (α) **στον πρωτογενή τομέα και κατά προτεραιότητα στους κλάδους της καλλιέργειας ελιάς, μελισσοκομίας και στις υδατοκαλλιέργειες - με ανάπτυξη καινοτόμων μονάδων...».**

Διευκρινίζεται ότι η θέση δραστηριοποίησης του Φορέα, σύμφωνα με το «Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Υδατοκαλλιέργειες» (Φ.Ε.Κ. 2505Β/2011), εντάσσεται στις Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών Κατηγορίας Ε (Π.Α.Υ. Ε), υποκατηγορία **Ε.5 ΒΑ ΑΚΤΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ, Πλαίσιο που υιοθετεί συγκεκριμένους κανόνες και διαδικασίες για τη χωροθέτηση των μονάδων υδατοκαλλιέργειας, περιορίζει κατά το δυνατόν συγκρούσεις και ανταγωνισμούς που αναφύονται στο πεδίο, με απώτερο σκοπό την περιφερειακή ανάπτυξη και την προστασία του περιβάλλοντος.**

Στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β, Άρθρο 5 (Εθνικό Πρότυπο Χωροταξικής Οργάνωσης Υδατοκαλλιεργειών), Σημείο 1. Χωροθέτηση μονάδων θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας, Ι) Καθορισμός Περιοχών Ανάπτυξης Υδατοκαλλιέργειας (Π.Α.Υ.), αναφέρεται:

Ε. Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών Κατηγορίας Ε

*«Πρόκειται για περιοχές με κατάλληλα χαρακτηριστικά, τα οποία ευνοούν την ανάπτυξη υδατοκαλλιεργειών, αλλά με ιδιαιτερότητες, που δεν επιτρέπουν τη δημιουργία συγκεντρώσεων και οργανωμένων ζωνών. Σ' αυτές τις περιοχές **επιτρέπεται ο εκσυγχρονισμός** και η επέκτασή των υφιστάμενων μονάδων ενώ η εγκατάσταση νέων μονάδων ή η μετεγκατάσταση μονάδων από άλλη ΠΑΥ, κρίνεται κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης και του όρους του παρόντος Ειδικού Πλαισίου».*

*«Στην κατηγορία Ε περιλαμβάνονται: α) δυσπρόσιτες, παραμεθόριες, νησιωτικές περιοχές, όπου η ανάπτυξη υδατοκαλλιεργειών κρίνεται σκόπιμη για γεωπολιτικούς και αναπτυξιακούς λόγους, β) περιοχές με σημαντική απουσία άλλων αναπτυξιακών δραστηριοτήτων ανταγωνιστικών του ίδιου χώρου, για τη συγκράτηση του πληθυσμού, ή γ) **περιοχές με κατάλληλα χαρακτηριστικά, που γειτνιάζουν με περιοχές ζήτησης (αστικά κέντρα, τουριστικές περιοχές κ.λπ.), διαθέτουν υποδομές εξυπηρέτησης για την προώθηση των προϊόντων, αλλά, παράλληλα, λόγω είτε της γειτνίασης με ανταγωνιστικές χρήσεις, είτε της ευαισθησίας του φυσικού περιβάλλοντος, κρίνεται προτιμότερη η διάσπαρτη παρά η οργανωμένη χωροθέτηση».***

Σύμφωνα με όσα αναφέρθηκαν ανωτέρω αναδεικνύεται η συμβατότητα της προτεινόμενης επένδυσης με τα προβλεπόμενα στην Αναθεώρηση του Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων (ΦΕΚ 16/ΑΑΠ/2019).

- ❖ Σύμφωνα με 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05) (ΦΕΚ 2085/17.05.2024), η περιοχή μελέτης ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ΕΛ05), στη λεκάνη απορροής Κέρκυρας - Παξών (ΕΛ0534) και η περιοχή εγκατάστασης της μονάδας εντάσσεται

στο παράκτιο υδατικό σύστημα «Δυτικές και Βόρειες Ακτές Κέρκυρας (με κωδικό **EL0534C0009N**) για το οποίο η οικολογική κατάσταση έχει κριθεί ως καλή και η χημική ως καλή (συνολική κατάσταση: καλή).



Σημειώνεται ότι ο φορέας παρακολουθεί τις χαρακτηριστικές παραμέτρους της ποιότητας του νερού της μονάδας με αναλύσεις που διενεργεί.

Γενικά αναφέρεται ότι το κατάλληλο θαλάσσιο περιβάλλον αποτελεί το σοβαρότερο παράγοντα και τη σοβαρότερη προϋπόθεση για την επιτυχία της δραστηριότητας των θαλάσσιων υδατοκαλλιεργειών. Στην περιοχή της θέσης εγκατάστασης της πλωτής μονάδας του φορέα οι συνθήκες του φυσικού περιβάλλοντος είναι κατάλληλες για την ανάπτυξη της θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας.

Στο Κεφάλαιο 5, παρατίθενται αναλυτικά αποτελέσματα δειγματοληψιών φυσικοχημικών παραμέτρων αναφορικά με το θαλάσσιο περιβάλλον στην θέση εγκατάστασης και λειτουργίας της μονάδας.

Σημειώνεται ότι, το προτεινόμενο έργο είναι συμβατό με την 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05).

Στην περιοχή ισχύει το Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο Κέρκυρας (ΦΕΚ 55 Δ'/1987), όπως αυτό τροποποιήθηκε (ΦΕΚ ΑΑΠ 283/2008), το οποίο αφορά την πόλη της Κέρκυρας που βρίσκεται στο κεντρικό και ανατολικό τμήμα του νησιού, περίπου 35 χλμ. οδικώς από την περιοχή της Κασσιώπης.

Επιπλέον αναφέρεται ότι η προτεινόμενη θαλάσσια περιοχή της πλωτής μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας **δεν** έχει χαρακτηριστεί και **δεν** έχει αρχίσει διαδικασία χαρακτηρισμού

της βάσει των διατάξεων του Ν.1650/86 και ειδικότερα των άρθρων 18 έως 21 αυτού. Η περιοχή **δεν συμπεριλαμβάνεται** στους Εθνικούς Δρυμούς, Αισθητικά Δάση, Τοπία Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους, Διατηρητέα Μνημεία της Φύσης ή σε περιοχές των οποίων ελέγχεται η καταλληλότητα για ένταξη στο Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο «NATURA 2000».

Σημειώνεται ότι η θέση εγκατάστασης της πλωτής μονάδας του φορέα **δεν εμπίπτει σε Καταφύγιο Άγριας Ζωής.**

Στην περιοχή του έργου **δεν υπάρχουν νησιωτικοί υγρότοποι.**

Επιπλέον, η θέση εγκατάστασης της πλωτής μονάδας του φορέα **δεν εμπίπτει σε Τοπία Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους (ΤΙΦΚ).**

Στην περιοχή της Κασσιώπης υπάρχουν σημεία με αρχαιολογικό και εν γένει πολιτιστικό ενδιαφέρον. Με απόφαση του Υπουργείου Πολιτισμού (ΦΕΚ 35/Β/1962) έχουν χαρακτηρισθεί αρχαιολογικοί χώροι και ιστορικά διατηρητέα μνημεία, το μεσαιωνικό φρούριο της Κασσιόπης, ενώ έχει κηρυχθεί και οριοθετηθεί ο αρχαιολογικός χώρος Κασσιώπης Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, επειδή περιλαμβάνει τα κατάλοιπα της αρχαίας πόλης της Κασσιώπης, που ήκμασε κατά τους ρωμαϊκούς και πρωτοβυζαντινούς χρόνους, το βυζαντινό κάστρο, που λειτούργησε από την πρώιμη βυζαντινή περίοδο και εγκαταλείφθηκε τον 16^ο αι. μ.Χ. και τον κόλπο της Κασσιώπης, **όπου εικάζεται** η θέση του αρχαίου λιμένα της πόλης (ΥΑ ΥΠΑΙΘΠΑ/ΓΔΑΠΚ/ΔΙΠΚΑ/ΤΑΧ/Φ43/96551/25174/5349/4635/6-12-2012, ΦΕΚ 405/ΑΑΠ/18-12-2012). **Η θέση της υφιστάμενης πλωτής μονάδας 40 στρεμμάτων βρίσκεται περίπου 800 Μ από το όριο του ανωτέρω αρχαιολογικού χώρου, ωστόσο βάσει της υπ'αρ. 2132/23-6-2017 σύμφωνης γνώμης της Εφορείας Αρχαιοτήτων Κέρκυρας, η μονάδα δεν παρεμποδίζει το ως άνω προστατευόμενο μνημείο. Επιπρόσθετα, βάσει της αρ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/173702/111601/3059/12-6-2017 Σύμφωνη γνώμη της Εφορείας Εναλίων Αρχαιοτήτων για την χωροθέτηση της υφιστάμενης μονάδας των 40 στρεμμάτων, στην περιοχή είχαν διενεργηθεί παλαιότερα αυτοψίες στον θαλάσσιο χώρο και δεν υπάρχει αντίρρηση από την Υπηρεσία για το έργο. Διευκρινίζεται ότι με το προτεινόμενο έργο δεν επηρεάζεται η σχετική θέση της μονάδας με το εν λόγω μνημείο.**

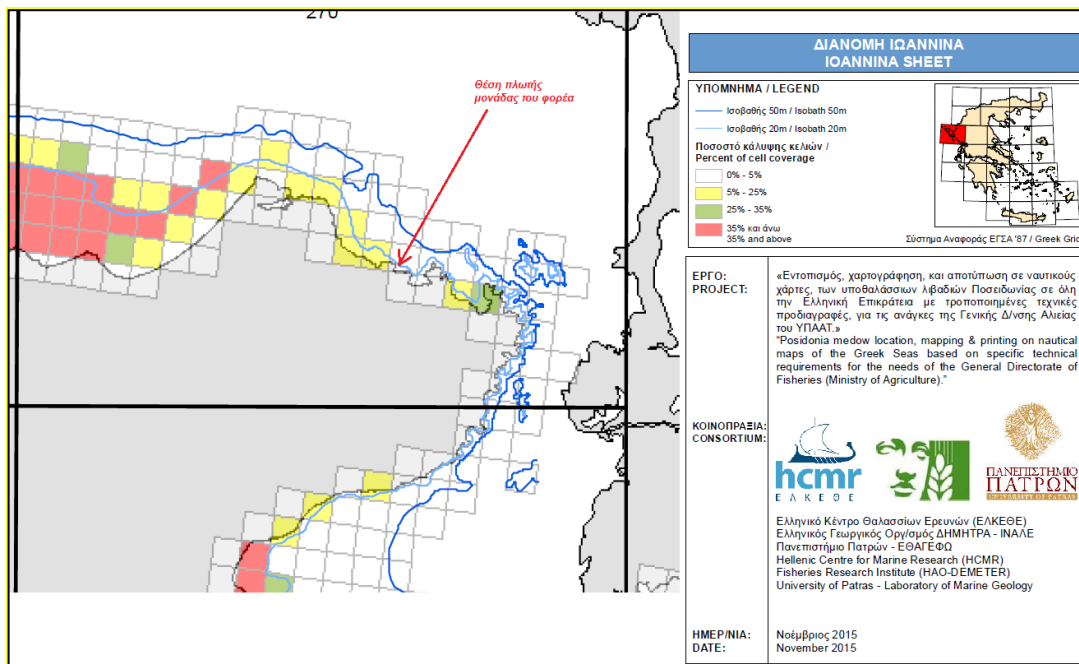
Στοιχεία περιβαλλοντικής ευαισθησίας της περιοχής του έργου.

1. Στην περιοχή εγκατάστασης της μονάδας **δεν υπάρχουν λιβάδια Ποσειδωνίας (*Posidonia oceanica*)**, ούτε εμπίπτει στις περιοχές με βλάστηση ιδίως από Ποσειδωνία (*Posidonia oceanica*) που αναφέρονται στο ΦΕΚ 118/Δ/17-5-2016.

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με Γενική Αναφορά για την ευρύτερη περιοχή μελέτης του έργου στο πλαίσιο της κατωτέρω αναφερόμενης μελέτης: «Εντοπισμός, χαρτογράφηση, και αποτύπωση σε ναυτικούς χάρτες, των υποθαλάσσιων λιβαδιών Ποσειδωνίας σε όλη την Ελληνική Επικράτεια με τροποποιημένες τεχνικές προδιαγραφές, για τις ανάγκες της Γενικής Δ/νσης Αλιείας του ΥΠΑΑΤ» που εκπονήθηκε από το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ), τον Ελληνικό Γεωργικό Οργανισμό ΔΗΜΗΤΡΑ – ΙΝΑΛΕ και

το Πανεπιστήμιο Πατρών – ΕΘΑΓΕΦΩ τον Νοέμβριο του 2015, η **χαρτογράφηση των υποθαλάσσιων λιβαδιών Ποσειδωνίας για την ευρύτερη περιοχή μελέτης της θέσης της πλωτής μονάδας του φορέα αποτυπώνεται κατωτέρω** (επισυνάπτεται απόσπασμα από το ΦΥΛΛΟ ΧΑΡΤΟΥ «ΙΩΑΝΝΙΝΑ»).

Η θαλάσσια έκταση της πλωτής μονάδας, βάσει της ανωτέρω αναφερόμενης Μελέτης, βρίσκεται στο κελί που ορίζεται με λευκό χρώμα, το οποίο υποδηλώνει 0%-5% ποσοστό κάλυψης με Ποσειδωνία, που αντιστοιχεί στο χαμηλότερο ποσοστό κάλυψης.



Εικόνα 4.1.: Απόσπασμα από **ΦΥΛΛΟ ΧΑΡΤΟΥ «ΙΩΑΝΝΙΝΑ»**, από το έργο «Εντοπισμός, χαρτογράφηση, και αποτύπωση σε ναυτικούς χάρτες, των υποθαλάσσιων λιβαδιών Ποσειδωνίας σε όλη την Ελληνική Επικράτεια με τροποποιημένες τεχνικές προδιαγραφές, για τις ανάγκες της Γενικής Δ/σης Αλιείας του ΥΠΑΑΤ» που εκπονήθηκε τον Νοέμβριο του 2015 από το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ), τον Ελληνικό Γεωργικό Οργανισμό ΔΗΜΗΤΡΑ – ΙΝΑΛΕ και το Πανεπιστήμιο Πατρών – ΕΘΑΓΕΦΩ.

Κατωτέρω παρατίθενται επιπρόσθετα στοιχεία από την βιβλιογραφία:

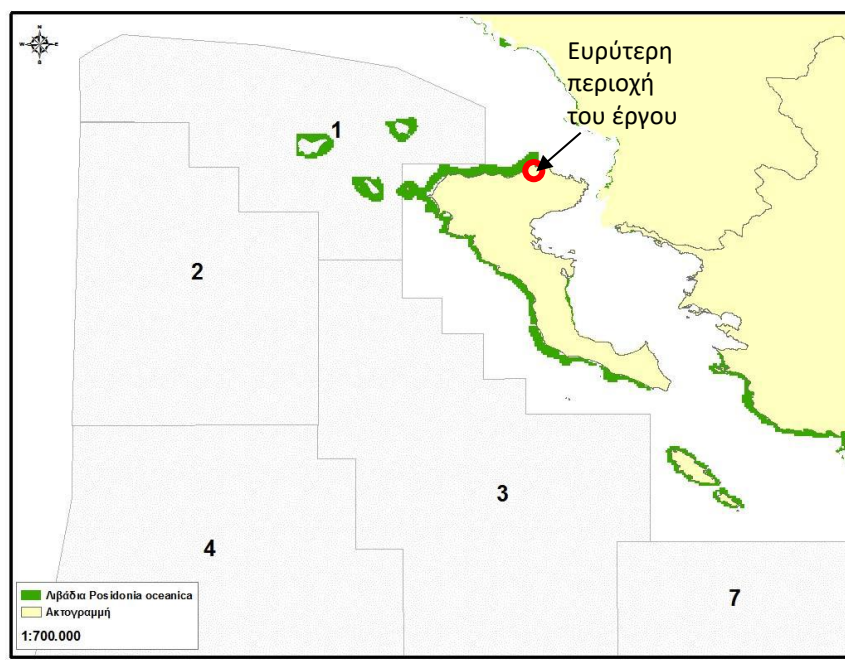
Τα κατωτέρω στοιχεία έχουν αντληθεί από την Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Για Τις Θαλάσσιες Περιοχές Έρευνας & Εκμετάλλευσης Υδρογονανθράκων Στο Ιόνιο Πέλαγος, που εκπονήθηκε για το Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας Και Κλιματικής Αλλαγής (νυν ΥΠΕΝ), Γενική Γραμματεία Χωροταξίας Και Αστικού Περιβάλλοντος (ΤΟΜΟΣ Α: ΙΟΝΙΟ ΠΕΛΑΓΟΣ, ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ σε συνεργασία με το ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ - Σ. ΔΑΣΑΚΛΗΣ – Γ. ΣΙΓΑΛΟΣ Ο.Ε. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ G.I.S., ΙΟΥΝΙΟΣ 2016).

Στις Εικόνες κατωτέρω απεικονίζεται η εκτίμηση της κατανομής των λιβαδιών P. Oceanica σε περιοχές του Ιονίου πελάγους όπου βρίσκονται τα οικόπεδα 1-11 και βασίζεται στα

αποτελέσματα του Ερευνητικού Έργου MEDISEH (EU DG MARE,) δηλαδή είναι προσομοίωση που στηρίχτηκε στα δεδομένα πεδίου των χαρτών Natura 2000 διορθωμένα πάνω στις ισοβαθείς της Υδρογραφικής Υπηρεσίας και με γνωμοδότηση εμπειρογνομώνων. Τα λιβάδια της *P. oceanica* βρίσκονται κυρίως κατά μήκος της ακτογραμμής στην περιοχή μελέτης και περιορίζονται σε ρηχά νερά, λιγότερο από 45 μέτρα σε βάθος. Ωστόσο, στο Ιόνιο πέλαγος εμφανίζονται σε μεγαλύτερη έκταση, όπου η κλίση του βάθους αναπτύσσεται σταδιακά π.χ. σε σχέση με το Κορινθιακό κόλπο (Εικ. 4. 107 σύμφωνα με την Fig. 2 από Issaris et al 2012).

Οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες έχουν αρνητικές επιπτώσεις στη *P. oceanica* και μπορούν άμεσα να βλάψουν το φυτό είτε με μηχανικά μέσα, είτε έμμεσα να μεταβάλλουν τις οικολογικές συνθήκες που είναι σημαντικές για την ανάπτυξη του. Λόγω της υψηλής ανάγκης των φυτών για επαρκή φωτισμό και κατάλληλες συνθήκες υποστρώματος, το *P. oceanica* είναι ιδιαίτερα ευαίσθητο σε μεταβολές της διαύγειας της υδάτινης στήλης και της ποιότητας του ιζήματος.

Παρατίθεται η εικόνα 4.2. όπου απεικονίζεται η εκτίμηση της κατανομής λιβαδιών του είδους *P. Oceanica* στο Βόρειο Ιόνιο, στην ευρύτερη περιοχή των οικοπέδων 1-4, που γειτνιάζει με την περιοχή του έργου.



Εικόνα 4.2.: Εκτίμηση της κατανομής λιβαδιών του είδους *P. oceanica* στο Βόρειο Ιόνιο στην ευρύτερη περιοχή των οικοπέδων 1-4. Πηγή: Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για τις Θαλάσσιες Περιοχές Έρευνας & Εκμετάλλευσης Υδρογονανθράκων στο Ιόνιο Πέλαγος, για το Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας Και Κλιματικής Αλλαγής, Γενική Γραμματεία Χωροταξίας και Αστικού Περιβάλλοντος. Ανάδοχος: Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.), σε συνεργασία με: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, ArcEnviro Σ. Δασακλής – Γ. Σιγαλός Ο.Ε. Διαχείριση Περιβάλλοντος και Εφαρμογές G.I.S. Ιούνιος 2016.

Από την παραπάνω εικόνα προκύπτει επίσης ότι η περιοχή του έργου βρίσκεται μακριά από την υποθαλάσσια περιοχή περιβάλλοντος για έρευνα και εκμετάλλευση υδρογονανθράκων με αριθμό 1 που χωροθετείται στο βόρειο τμήμα του νησιού, όπως αποτυπώνεται στην ακόλουθη εικόνα που συμπεριλαμβάνεται στην Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για τις Θαλάσσιες Περιοχές Έρευνας & Εκμετάλλευσης Υδρογονανθράκων στο Ιόνιο Πέλαγος, για το Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας Και Κλιματικής Αλλαγής (Ανάδοχος: Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.), σε συνεργασία με: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, ArcEnviro Σ. Δασακλής – Γ. Σιγαλός Ο.Ε. Διαχείριση Περιβάλλοντος και Εφαρμογές G.I.S. Ιούνιος 2016).



Εικόνα 4.3.: Θαλάσσιες περιοχές ενδιαφέροντος (11) στο Ιόνιο Πέλαγος (συμπεριλαμβανομένων των Κόλπων Μεσσηνιακού και Λακωνικού) για έρευνα και εκμετάλλευση Υ/Κ. Πηγή: Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για τις Θαλάσσιες Περιοχές Έρευνας & Εκμετάλλευσης Υδρογονανθράκων στο Ιόνιο Πέλαγος, για το Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας Και Κλιματικής Αλλαγής, Γενική Γραμματεία Χωροταξίας και Αστικού Περιβάλλοντος. Ανάδοχος: Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.), σε συνεργασία με: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, ArcEnviro Σ. Δασακλής – Γ. Σιγαλός Ο.Ε. Διαχείριση Περιβάλλοντος και Εφαρμογές G.I.S. Ιούνιος 2016.

2. Επίσης η περιοχή εγκατάστασης της μονάδας **δεν έχει χαρακτηριστεί και δεν εντάσσεται σε περιοχές που έχουν χαρακτηριστεί προστατευόμενες** σύμφωνα με

τα σχετικά άρθρα του Ν. 1650/86 για το περιβάλλον (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει). Δεν περιλαμβάνεται σε Εθνικούς Δρυμούς, Αισθητικά Δάση, Διατηρητέα Μνημεία της Φύσης καθώς και στις περιοχές του δικτύου “NATURA 2000”.

3. Ο χώρος εγκατάστασης **δεν εντάσσεται σε περιοχή αρχαιολογικής, πολιτιστικής αξίας** βάσει της κείμενης Εθνικής και Κοινοτικής Νομοθεσίας.

Με βάση όλα τα ανωτέρω αναφερόμενα στοιχεία, η προτεινόμενη τροποποίηση της δραστηριότητας είναι συμβατή με το αναφερόμενο θεσμικό πλαίσιο.

4.2 Τροποποιήσεις μετά την αρχική περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου σχετικά με θεσμοθετημένα όρια εκπομπών ρύπων στο σύνολο των περιβαλλοντικών μέσων και παραμέτρων

Δεν έχουν επέλθει τροποποιήσεις μετά την αρχική περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου σε σχέση με θεσμοθετημένα όρια εκπομπών ρύπων. Δεν υπάρχουν θεσμοθετημένα όρια εκπομπής ρύπων για μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας σε κλωβούς.

4.3 Τροποποιήσεις σε θεσμοθετημένες κανονιστικές διατάξεις (π.χ. εφαρμογή ΒΔΤ, διαχείριση αποβλήτων, τεχνικές υλοποίησης κ.λπ.)

Αναφορικά με την διαχείριση των αποβλήτων της μονάδας, αναφέρεται ότι ο φορέας έχει πλήρως συμμορφωθεί με την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα:

- Υποβάλλεται ετησίως Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων για τα απόβλητα που παράγονται από την παραγωγική διαδικασία και διατίθενται εκτός της εγκατάστασης ενώ διατηρείται συνεργασία τόσο για την συλλογή των ζωικών υποπροϊόντων από την μονάδα, όσο και των πλαστικών και συνθετικών υλικών προς ανακύκλωση.
- Τα στοιχεία των ποσοτήτων ζωικών υποπροϊόντων που παράγονται από την μονάδα δηλώνονται από τον φορέα και στην ψηφιακή πλατφόρμα Καταγραφής Ζωικών Υποπροϊόντων του ΥπΑΑΤ (<http://www.minagric.gr/index.php/el/eservicesmenu-2/zoika-γρογοροionta-katagrafh>), στο πλαίσιο του Άρθρου 17 του Ν. 4351/14-2-2015 (ΦΕΚ 164 Α).

4.4 Τεκμηρίωση συμβατότητας του έργου ή δραστηριότητας

Σύμφωνα με τα όσα εξετάστηκαν στις παραπάνω περιπτώσεις (4.1 έως 4.3), **δεν έχουν επέλθει αλλαγές στις θεσμοθετημένες δεσμεύσεις που αφορούν τη περιοχή μελέτης από την αρχική περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου με τις οποίες το προτεινόμενο έργο παρουσιάζει ασυμβατότητα και συνεπώς υπάρχει συμβατότητα με το ισχύον θεσμοθετημένο θεσμικό πλαίσιο.**

5. Υφιστάμενη κατάσταση περιβάλλοντος

Το έργο, δεν επηρεάζει τις παραμέτρους και τα περιβαλλοντικά μέσα του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος στην περιοχή μελέτης, διότι η αιτούμενη τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων λειτουργίας της πλωτής μονάδας εκτροφής θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων που λειτουργεί σε θαλάσσια έκταση 40 στρεμμάτων, χωρίς μεταβολή της υφιστάμενης συνολικής δυναμικότητας (780 τόνους/έτος) και θαλάσσιας έκτασης, δεν μεταβάλλει τις αναμενόμενες επιπτώσεις στην ποιότητα και ποσότητα των παραγόμενων υγρών και στερεών αποβλήτων (νεκρά ιχθύδια), όπως αναλυτικά έχουν παρουσιαστεί στο Κεφάλαιο 9 «Εκτίμηση και Αξιολόγηση των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων» της ΜΠΕ βάσει της οποίας εκδόθηκε η υπ' αρ. 51010/28-08-2020 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων.

Συνοπτικά αναφέρονται τα ακόλουθα στοιχεία της υφιστάμενης κατάστασης περιβάλλοντος (φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον):

Γεωγραφία

Η Κέρκυρα είναι ένα από τα βορειότερα νησιά του Ιονίου Πελάγους. Βρίσκεται στην είσοδο της Αδριατικής Θάλασσας, κοντά στις Ηπειρωτικές ακτές. Οι βορειοανατολικές της ακτές πλησιάζουν αρκετά (περ. 2 χιλιόμετρα) τις ακτές των Αγίων Σαράντα της Αλβανίας. Τα παράλια της έχουν συνολικό μήκος 217 χιλιόμετρα και σχηματίζουν αρκετούς όρμους και ακρωτήρια. Το έδαφός της είναι κυρίως ορεινό, ιδιαίτερα στο βόρειο τμήμα.

Ο Δήμος Κέρκυρας υπάγεται (Ν. 3852/2010) στην Περιφερειακή Ενότητα Κέρκυρας (πρώην Νομαρχία Κέρκυρας) της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων. Ο Δήμος Κέρκυρας αποτελείται από το νησί της Κέρκυρας και τα τρία Διαπόντια νησιά (Οθωνοί, Ερείκουσα, Μαθράκι) στη βορειοδυτική άκρη του Ελλαδικού χώρου και έχει συνολικό πληθυσμό 101.080 κατοίκους (μόνιμος πληθυσμός, απογραφή 2011). Έδρα του δήμου είναι η πόλη της Κέρκυρας.

Η Κέρκυρα γεωλογικά ανήκει στο εξωτερικό τμήμα της Ιόνιας γεωτεκτονικής ζώνης. Στην αύλακα αυτή της ιζηματογένεσης αποτέθηκαν ιζήματα που αρχίζουν από το τριαδικό και συνεχίζονται σε όλες τις βαθμίδες του μεσοζωικού μέχρι τη βάση του ηώκαινου. Τα ιζήματα αυτά είναι κυρίως ανθρακικά με παρεμβολές πυριτικών στοιχείων και μικρολατυποπαγών ασβεστόλιθων. Στη Β/ΒΑ πλευρά της Κέρκυρας αναπτύσσεται η μεγάλη ασβεστολιθική μάζα του Παντοκράτορα, η οποία αποτελεί και την σημαντικότερη υδρογεωλογική ενότητα της νήσου.

Το κλίμα της Κέρκυρας ανήκει στον τύπο του θαλάσσιου Μεσογειακού με κύρια χαρακτηριστικά τους ήπιους και υγρούς χειμώνες, σχετικά θερμά και ξηρά καλοκαίρια και γενικά μακρές περιόδους ηλιοφάνειας κατά την μεγαλύτερη διάρκεια του έτους. Τα δεδομένα για τη διακύμανση της υγρασίας στο νησί παρουσιάζουν ότι ο Ιούλιος είναι ο μήνας με τη μικρότερη υγρασία (60%) και ο Νοέμβριος ο μήνας με την υψηλότερη υγρασία (77,5%). Σύμφωνα με τα στοιχεία του Περιφερειακού Χωροταξικού Σχεδίου Ιονίων Νήσων, το χιόνι (αρκετά σπάνιο στο νησί της Κέρκυρας) παρατηρείται στο διάστημα Δεκεμβρίου - Μαρτίου,

ενώ το χαλάζι (που εμφανίζεται πιο συχνά) παρατηρείται στο διάστημα Σεπτεμβρίου - Μαΐου. Φαινόμενα παγετού στην περιοχή παρατηρούνται κατά την περίοδο Νοεμβρίου - Μαρτίου. Όσον αφορά τη νέφωση, η κύμανσή της είναι παρόμοια με αυτή των κατακρημνίσεων, εμφανίζοντας μέγιστη μέση τιμή κατά τους μήνες Φεβρουάριο και Δεκέμβριο (4,6) και ελάχιστη κατά το μήνα Ιούλιο (1,2). Η μέση ετήσια τιμή της νέφωσης στο Ν. Κέρκυρας εκτιμάται στο 3,39. Τέλος οι επικρατούντες άνεμοι στο Δήμο Κέρκυρας είναι κυρίως ΝΑ κατευθύνσεων (Σεπτέμβριος-Μάιος) και δευτερευόντως ΒΔ κατά τους θερινούς μήνες (Ιούνιο, Ιούλιο και Αύγουστο).

Φυσική Ωκεανογραφία

Σύμφωνα με τους Theocharis et al. 1993 και Malanotte-Rizzoli et al. 1997, οι κυρίαρχες μόνιμες δομές στην κυκλοφορία του Ανατ. Ιονίου Πελάγους είναι ένας κυκλωνικός σχηματισμός (Κρητικός Κυκλώνας, Cretan Cyclone CC) νοτιοδυτικά της Κρήτης, ενώ βορειότερα του CC κοντά στις δυτικές ακτές της Πελοποννήσου, εντοπίζεται ένας ισχυρός αντικυκλώνας γνωστός με το όνομα «Πέλοπας». Ο CC περιορίζεται κατά βάθος στο ανώτερο θερμοκλινές και στο ενδιάμεσο στρώμα χωρίς να εμφανίζεται κάτω από τα 400 m περίπου. Ο «Πέλοπας» είναι ισχυρά βαροτροπικός κάτω από τα 100 m και εντοπίζεται αρκετά έντονος μέχρι τα 800m. Στο κέντρο του εγκλωβίζει επιφανειακά νερά προερχόμενα κυρίως από το Κρητικό Πέλαγος, τα οποία είναι πιο θερμά και αλμυρά από τις μάζες του LIW που τον περιβάλλουν.

Χημική Ωκεανογραφία

Διαλυμένο οξυγόνο και θρεπτικά άλατα – Ιόνιο Πέλαγος

Η Αδριατική είναι ως γνωστόν η κύρια πηγή βαθειών νερών της Ανατολικής Μεσογείου (Rizzoli et al. 1997, Εικ. 4.47). Στη βιβλιογραφία αναφέρεται ότι κατά τους μήνες Φεβρουάριο και Μάρτιο, δημιουργείται στην νότιο Αδριατική νερό πολύ πυκνό και πολύ οξυγονωμένο από κάθετη ανάμειξη επιφανειακού και ενδιάμεσου αλμυρού νερού (Wust 1961). Το Ιόνιο λαμβάνει τα βαθιά νερά που δημιουργούνται στην Αδριατική μέσω των στενών του Ότραντο, ενώ το επιφανειακό στρώμα λαμβάνει τα νερά του Ατλαντικού (Modified Atlantic Water, MAW) μέσω των στενών της Σικελίας. Το λεβαντινό νερό (LIW) εντοπίζεται σε πολλές περιοχές της Ανατολικής Μεσογείου (Λεβαντίνη, Ιόνιο, Κρητικό, Αιγαίο). Τα αποτελέσματα του ταξιδιού του Μαρτίου 2000 του προγράμματος INTERREG δείχνουν ότι τα βαθιά νερά στα στενά του Otranto, Adriatic Bottom Water (AdBW), έχουν τις υψηλότερες τιμές του οξυγόνου και συγχρόνως είναι λιγότερο αλμυρά ($O_2 \sim 4.7 \text{ ml/L}$, $S \sim 38.7$) σε σχέση με τα βαθιά νερά της Ανατολικής Μεσογείου, Eastern Mediterranean Water (EMDW) ($O_2 \sim 4.3 \text{ ml/L}$, $S \sim 38.8$). Αντίστοιχα το (EMDW) είναι πλουσιότερο σε θρεπτικά άλατα σε σύγκριση με το (AdBW).

Οι συγκεντρώσεις οξυγόνου και θρεπτικών αλάτων στην μάζα Levantine Intermediate Water – Cretan Intermediate Water (LIW-CIW), η οποία έχει τις μεγαλύτερες τιμές αλατότητας, κυμαίνονται: $O_2 \sim 4.7 \text{ ml/L}$, $NO_3 \sim 2.8 \mu\text{mol/L}$, $SiO_4 \sim 3.0 \mu\text{mol/L}$, $PO_4 \sim 0.1 \mu\text{mol/L}$.

Θρεπτικά άλατα - περιοχή εγκατάστασης και λειτουργίας της μονάδας

Η συγκέντρωση των θρεπτικών αλάτων σε βάθη μικρότερα από 40m είναι της ίδιας τάξης μεγέθους με αυτές των ολιγοτροφικών νερών της Μεσογείου. Η περιοχή αυτή του Ιονίου χαρακτηρίζεται από χαμηλότερες συγκεντρώσεις θρεπτικών αλάτων σε σχέση με τον Πατραϊκό και τον Κορινθιακό κόλπο (Andersen & Cammack, 1972; Friligos et al., 1986). Στην ευρύτερη περιοχή εγκατάστασης της μονάδας οι συγκεντρώσεις των νιτρικών αλάτων (σύνολο αζώτου, ΣΝ) κυμαίνονται από 0,23 έως 2,25 mg-atN/l, των φωσφορικών από 0,04 έως 0,55 mg-at P/l και των πυριτικών από 0,46 έως 1,08 mg-at/l (Βουτσίνου-Ταλιαδούρη et al. 1991).

Με βάση μετρήσεις που διενεργεί **τακτικά** ο φορέας στις φυσικοχημικές και μικροβιολογικές παραμέτρους του νερού του θαλασσίου περιβάλλοντος της εγκατάστασης και λειτουργίας της πλωτής του μονάδας, οι συνθήκες είναι ικανοποιητικές για την εκτροφή θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων σε πλωτούς ιχθυοκλωβούς. Η περιοχή χαρακτηρίζεται από ικανοποιητικά βάθη και σε συνδυασμό με το γεγονός ότι εξασφαλίζει ακόμη καλύτερη περιβαλλοντική διαχείριση για την εκτροφή θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων. Τα ρεύματα που επικρατούν συμβάλλουν στην ανανέωση των υδάτων, στον εμπλουτισμό με διαλυμένο οξυγόνο και στην απομάκρυνση των υπολειμμάτων των τροφών και των προϊόντων μεταβολισμού. Η μικροβιολογική κατάσταση των θαλασίων υδάτων στην περιοχή λειτουργίας της μονάδας χαρακτηρίζεται καλή, ενώ διευκρινίζεται ότι οι μετρούμενες παράμετροι (Κολοβακτηριοειδή, *Escherichia coli*, εντερόκοκκοι κ.λπ.), δεν σχετίζονται με τον μεταβολισμό των ψαριών αλλά υποδηλώνουν επιβάρυνση του περιβάλλοντος από άλλες δραστηριότητες.

Κατωτέρω, αναφέρονται τα αποτελέσματα δειγματοληψιών που έλαβαν χώρα κατά την λειτουργία της μονάδας του φορέα και ειδικότερα για το έτος 2024 από το Πανεπιστήμιο Πατρών. Τα πλήρη πιστοποιητικά των μετρήσεων επισυνάπτονται στο Παράρτημα της παρούσας.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ 50 m ΚΑΤΑΝΤΗ ΡΕΥΜΑΤΩΝ	
Αριθμός πρωτοκόλλου εργαστηρίου	ΑΠ1462
Κωδικός δείγματος	Κασσιώπη 50m (KER-24-1-KAS-50)
Ημερομηνία παραλαβής	25.06.2024
Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή	Κανονική

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΕΩΧΗΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ ΙΖΗΜΑΤΟΣ		
Παράμετρος	Αποτέλεσμα	Μέθοδος
Χαλκός (ppm)	36	ISO 13196:2013
Ψευδάργυρος (ppm)	99	ISO 13196:2013
Ολικός οργανικός άνθρακας (%)	1.39	Standard Methods 5310B
Ολικός φώσφορος (mg/g)	1.58	Hach-Lange LCK 349
Ολικό άζωτο (mg/g)	0.36	Standard Methods 5310B

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ ΥΔΑΤΙΝΗΣ ΣΤΗΛΗΣ				
Παράμετρος	Επιφάνεια	Μέση	Πυθμένας	Μέθοδος
pH	8.1	8.1	8	ΕΛΟΤ 658
Αγωγιμότητα (mS/cm)	60.3	58.9	57.8	ΕΛΟΤ EN ISO 27888
Θερμοκρασία (°C)	25.7	19.9	19.5	-
Οξυγόνο (mg/l)	-	-	-	Hach-Lange Οπτικά
Ολικός οργανικός άνθρακας (mg/l)	5.04	6.72	4.07	Standard Methods 5310B
Φωσφορικά PO ₄ ³⁻ -P (mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	Hach-Lange LCK 349
Ολικό άζωτο (mg/l)	0.16	0.09	0.15	Standard Methods 5310B
Νιτρικά NO ₃ -N (mg/l)	<0.23	<0.23	<0.23	Hach-Lange LCK 339
Νιτρώδη NO ₂ -N (mg/l)	<0.015	<0.015	<0.015	Hach-Lange LCK 341
Αμμωνιακά NH ₄ -N (mg/l)	<0.015	<0.015	<0.015	Hach-Lange LCK 304
Θολερότητα Δίσκος Secchi (m)	8.5	-	-	-

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΕΩΧΗΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ ΙΖΗΜΑΤΟΣ		
Παράμετρος	Αποτέλεσμα	Μέθοδος
Χαλκός (ppm)	13	ISO 13196:2013
Ψευδάργυρος (ppm)	22	ISO 13196:2013
Ολικός οργανικός άνθρακας (%)	0.74	Standard Methods 5310B
Ολικός φώσφορος (mg/g)	0.36	Hach-Lange LCK 349
Ολικό άζωτο (mg/g)	0.27	Standard Methods 5310B

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ ΥΔΑΤΙΝΗΣ ΣΤΗΛΗΣ				
Παράμετρος	Επιφάνεια	Μέση	Πυθμένας	Μέθοδος
pH	8.0	-	-	ΕΛΟΤ 658
Αγωγιμότητα (mS/cm)	59.5	-	-	ΕΛΟΤ EN ISO 27888
Θερμοκρασία (°C)	26.5	-	-	-
Οξυγόνο (mg/l)	-	-	-	Hach-Lange Οπτικά
Ολικός οργανικός άνθρακας (mg/l)	-	-	-	Standard Methods 5310B
Φωσφορικά PO ₄ ³⁻ -P (mg/l)	-	-	-	Hach-Lange LCK 349
Ολικό άζωτο (mg/l)	-	-	-	Standard Methods 5310B
Νιτρικά NO ₃ -N (mg/l)	-	-	-	Hach-Lange LCK 339
Νιτρώδη NO ₂ -N (mg/l)	-	-	-	Hach-Lange LCK 341
Αμμωνιακά NH ₄ -N (mg/l)	-	-	-	Hach-Lange LCK 304
Θολερότητα Δίσκος Secchi (m)	8	-	-	-

Μέρος Β': Αριθμός ταξινομικών ομάδων και ατόμων ανά επαναληπτικό δείγμα			
Κωδικός επανάληψης (replicate)	Αρ. ταξινομικών ομάδων	Αρ. ατόμων / m ²	Δείκτης Shannon (log ₂)
KER-24-1-KAS-Ra	31	840	4.57
KER-24-1-KAS-Rb	20	540	3.94

Μέρος Γ': Περιγραφείς βιοποικιλότητας ανά σταθμό	
Αριθμός ταξινομικών ομάδων	35
Αριθμός ατόμων / m ² (MO ± SD)	690 ± 212.13
Δείκτης Shannon (log ₂)	4.62
Οικολογική κατάσταση (BQIfamily)	ΚΑΛΗ (16.21)

Οι περιγραφείς βιοποικιλότητας υπολογιστήκαν στο σύνολο των επαναληπτικών δειγμάτων.

6. Αποτελέσματα παρακολούθησης και ελέγχων

6.1. Πορίσματα του αρχικώς επιβληθέντος προγράμματος παρακολούθησης, με ειδικότερη έμφαση σε στοιχεία του που απαιτούν τροποποίηση ή/και επανασχεδιασμό

Για την εγκατάσταση και τη λειτουργία της μονάδας περιγράφονται αναλυτικά τα παρακάτω μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος. Τα μέτρα που περιγράφονται εφαρμόστηκαν κατά την έως σήμερα λειτουργία της μονάδας και θα τηρούνται κατά την περαιτέρω λειτουργία της.

- Η μονάδα εγκαθίσταται **σε βάθος μεγαλύτερο των 18 Μ.**
- **Η σχέση ύψους κλωβών – βάθους θάλασσας** είναι 1:2 και στα 2/3 της υδάτινης ζώνης κάτω από τους ιχθυοκλωβούς υπάρχουν θαλάσσια ρεύματα.
- **Οι ιχθυοκλωβοί** προσανατολίζονται υπό γωνία μικρότερη των 90° προς την κατεύθυνση των ρευμάτων.
- **Δεν γίνεται αλίευση ή παγίδευση ελεύθερων ψαριών** εντός της μισθωμένης έκτασης.
- **Η αγκυροβόληση των κλωβών** γίνεται με βάση τους κανόνες αγκυροβόλησης, ώστε να εξασφαλιστεί η ευστάθεια και η ασφάλεια εργαζομένων και εγκαταστάσεων.
- **Τα υλικά** των εγκαταστάσεων είναι ανθεκτικά στο θαλάσσιο περιβάλλον και εντάσσονται αρμονικά στο περιβάλλον της περιοχής. Δεν χρησιμοποιούνται επικίνδυνες ουσίες.
- **Η οριοθέτηση και η σήμανση των πλωτών εγκαταστάσεων** γίνεται σύμφωνα με τις υποδείξεις του ΓΕΝ και της Υπηρεσίας Φάρων για την ασφάλεια των ναυτιλομένων της περιοχής.
- Τηρούνται οι διατάξεις του **N. 3208/2002 «Για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς»**. Σε περίπτωση που κατά την διάρκεια των εργασιών εντοπιστούν αρχαιότητες, θα ειδοποιηθεί η Εφορία Εναλίων Αρχαιοτήτων από τον υπεύθυνο του έργου.
- **Η λειτουργία και η διαχείριση της μονάδας** στηρίζεται στις οδηγίες του επιστημονικού προσωπικού. Τηρούνται στοιχεία του κύκλου εκτροφής των ιχθύων στους ιχθυοκλωβούς.
- **Η ιχθυοφόρτιση** δεν ξεπερνάει τα 8 κιλά/κ.μ. κατά το στάδιο της προπάχυνσης και τα 15 κιλά/κ.μ κατά το στάδιο της πάχυνσης.
- **Η τροφή που χρησιμοποιείται** πληρεί τις ισχύουσες Ευρωπαϊκές και Εθνικές ρυθμίσεις, είναι καλής ποιότητας με συντελεστή αφομοίωσης μεγαλύτερο του 85% και η διασπορά της γίνεται σε όλη την έκταση των ιχθυοκλωβών. Επίσης, είναι απαλλαγμένη από σκόνη.
- **Οι διαδικασίες μεταφοράς γόνου, η προληπτική υγιεινή και η φαρμακευτική αγωγή κατά τη διαδικασία εκτροφής, καθώς και η συσκευασία και διάθεση του τελικού προϊόντος** γίνεται σύμφωνα με τις υποδείξεις ειδικού επιστήμονα και σύμφωνα με τους υγειονομικούς κανόνες. Επίσης, η διάθεση του τελικού προϊόντος γίνεται σε τόσες μέρες όσο είναι το πηλίκιο της σταθεράς 500 δια της θερμοκρασίας της συγκεκριμένης περιόδου.
- **Τα στερεά απορρίμματα** απομακρύνονται κατά τρόπο υγειονομικά αποδεκτό και διατίθενται στο χώρο διάθεσης στερεών αποβλήτων της περιοχής.
- Για την **διαχείριση των ζωικών υποπροϊόντων** που δεν προορίζονται για κατανάλωση από τον άνθρωπο, διευκρινίζεται ότι τα νεκρά ιχθύδια απομακρύνονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Κανονισμού 1069/2009/ΕΕ (αντικατέστησε τον κανονισμό 1774/2002/ΕΚ), και του Κανονισμού 142/2011/ΕΕ για την εφαρμογή του ανωτέρω

Κανονισμού και τα προβλεπόμενα στην εθνική νομοθεσία. Διατηρείται συνεργασία του φορέα με αδειοδοτημένη εταιρεία συλλογής και αδρανοποίησης ζωικών υποπροϊόντων από την μονάδα.

- Τα **ανακυκλώσιμα υλικά** διατίθενται σε ειδικούς κάδους ή σε αδειοδοτημένες εταιρείες ανακύκλωσης.
- Στη μονάδα **δεν χρησιμοποιούνται ουσίες που δημιουργούν ελαιώδη κατάλοιπα**. Τα σκάφη που προσεγγίζουν τη μονάδα διαθέτουν ελαιοδιαχωριστήρα με τις προδιαγραφές των εμπορικών πλοίων.
- Η **ποιότητα του νερού** στο πάρκο εκτροφής παρακολουθείται συστηματικά. Επίσης, γίνεται συστηματικός έλεγχος του πυθμένα της περιοχής εγκατάστασης. Τα στοιχεία αυτά καταγράφονται.
- Τα **δίχτυα των διχτυοκλωβών** διατηρούνται καθαρά και εξασφαλίζουν τη μέγιστη δυνατή κυκλοφορία του νερού και αντικαθίστανται κάθε φορά που η κατάσταση καθαριότητάς τους και το μέγεθος των ψαριών το επιβάλλει.

Επιπλέον:

- Από τη λειτουργία της μονάδας **δεν επηρεάζεται αρνητικά το γειτονικό χερσαίο και παράκτιο οικοσύστημα**.
- Με ευθύνη του φορέα λειτουργίας του έργου **παρακολουθούνται συστηματικά, χαρακτηριστικές παράμετροι της ποιότητας του νερού της μονάδας και της γειτνιάζουσας περιοχής**, με σκοπό την αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης του περιβάλλοντος της μονάδας και των σχετικών αποτελεσμάτων της λειτουργίας του έργου.
- Ειδικότερα κατά τη λειτουργία της μονάδας **μετρώνται τακτικά** οι παρακάτω παράμετροι:

-Αβιοτικές παράμετροι:

- *Θερμοκρασία*
- *Διαλυμένο οξυγόνο*
- *Αγωγιμότητα*
- *pH*
- *Αιωρούμενα στερεά*
- *Θολερότητα*

-Θρεπτικά άλατα:

- *NO₃*
- *NO₂*
- *NH₄*
- *PO₄*

- Πυθμένας, ίζημα

Οι αναλύσεις των παραπάνω παραμέτρων γίνονται από διαπιστευμένα για τις παραμέτρους αυτές εργαστήρια.

Τα αποτελέσματα των παραπάνω μετρήσεων παρακολούθησης τηρούνται σε έντυπο ή/και ηλεκτρονικό αρχείο στην έδρα του φορέα λειτουργίας του έργου και κοινοποιούνται στις αρμόδιες Υπηρεσίες.

- **Η χρησιμοποιούμενη τροφή** είναι άριστης πιστοποιημένης ποιότητας και η διασπορά της θα γίνεται σε όλη την έκταση των ιχθυοκλωβών. Δεν χορηγούνται τροφές βασισμένες σε γενετικά τροποποιημένες Α' ύλες. Η χορήγηση της τροφής γίνεται με βάση επιστημονικά και όχι μόνο εμπειρικά κριτήρια, λαμβάνοντας υπ' όψη τις εποχιακές διακυμάνσεις των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών του θαλασσίου περιβάλλοντος και ανάλογα με τις διατροφικές απαιτήσεις των ψαριών σε κάθε είδος και ηλικιακό στάδιο. Πριν από την χορήγησή της η τροφή κοσκινίζεται, έτσι ώστε να απομακρύνεται η σκόνη από τον θρυμματισμό των συμπύκτων και να εξασφαλίζεται ικανοποιητική πλευστότητα για άμεση κατανάλωση από τα ψάρια και αποφυγή απωλειών με συνέπεια επιβάρυνση του θαλασσίου περιβάλλοντος. Τηρείται ειδικό βιβλίο με καταγεγραμμένες τις χορηγούμενες ποσότητες τροφής ανά ημέρα.

- Λαμβάνονται από τον φορέα όλα τα απαραίτητα μέτρα **για την αποφυγή ρύπανσης του θαλασσίου περιβάλλοντος**. Τυχόν περιστατικά ρύπανσης συνεπεία του έργου θα αντιμετωπίζονται από τον φορέα του έργου κατόπιν υπόδειξης των αρμοδίων Υπηρεσιών.

- Γίνεται η **συλλογή** με ευθύνη του φορέα του έργου **όλων των λιπαντελαίων, λυμάτων, πετρελαιοειδών καταλοίπων, απορριμμάτων και πάσης φύσεως άλλων ρυπογόνων ουσιών** εφόσον αυτά παράγονται από την μονάδα και η νόμιμος διάθεσή τους σε ευκολίες υποδομής ή σε καθορισμένους χερσαίους χώρους, κατόπιν αδειών από τις καθ' ύλην αρμόδιες Υπηρεσίες.

- Στα **υλικά κατασκευής ή και εμποτισμού, επάλειψης, βαφής, συγκόλλησης των πλωτών εγκαταστάσεων (ιχθυοκλωβί, αγκυροβόλια, πλωτές εξέδρες εργασίας, κιβώτια κ.λπ.)**, δεν περιέχονται ουσίες που θεωρούνται επικίνδυνες, σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία περί επικινδύνων ουσιών και για τις οποίες ισχύουν περιορισμοί στην κυκλοφορία και χρήσης τους, για το θαλάσσιο περιβάλλον και γενικά το υδάτινο περιβάλλον.

- Η μονάδα δέχεται την αναγκαία ποσότητα **πιστοποιημένης ποιότητας γόνου**, τμηματικά και πάντα υπό την επίβλεψη του ιχθυολόγου τις μονάδας.

- Υποβάλλονται **ακριβή στοιχεία παραγωγής** για κάθε παραγωγικό έτος μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής του ΟΣΠΑ του ΥΠΑΑΤ.

- Ο φορέας **τηρεί στοιχεία διατροφής και εκτρεφόμενου ιχθυοπληθυσμού** ανά κλωβό καθώς και άλλες πληροφορίες που είναι χρήσιμες για την παραγωγική διαδικασία.

- Κατά τη λειτουργία των εγκαταστάσεων **διατηρείται σχολαστικά η καθαριότητα του χώρου**. Από τη λειτουργία της μονάδας δεν θα επέρχονται μη αναστρέψιμες δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις στο παράκτιο οικοσύστημα.

6.2. Πορίσματα τακτικών και έκτακτων περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων που διεξήχθησαν στο έργο ή τη δραστηριότητα κατά τη διάρκεια ισχύος της προς τροποποίηση ΑΕΠΟ

Η υπ'αρ. **19455/09-03-2023**, ΑΕΠΟ εκδόθηκε στις **9-3-2023** και από τότε μέχρι και σήμερα δεν έχει πραγματοποιηθεί καμία έκτακτη ή τακτική επιθεώρηση.

7. Εκτίμηση και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Περιγραφή των επιπτώσεων του έργου στο κλίμα

Στόχος του **Ν. 4936/2022: Εθνικός Κλιματικός Νόμος (ΦΕΚ 105 Α/2022)**, είναι η διασφάλιση της σταδιακής μετάβασης της χώρας στην **κλιματική ουδετερότητα έως το έτος 2050**, με τον πλέον περιβαλλοντικά βιώσιμο, κοινωνικά δίκαιο και οικονομικά αποδοτικό τρόπο. Για την επίτευξη του μακροπρόθεσμου στόχου, έχουν οριστεί ενδιάμεσοι κλιματικοί στόχοι για τα έτη **2030** και **2040** η μείωση των καθαρών ανθρωπογενών εκπομπών αερίων θερμοκηπίου κατά τουλάχιστον πενήντα πέντε τοις εκατό (55%) και ογδόντα τοις εκατό (80%), αντίστοιχα, σε σύγκριση με τα επίπεδα του έτους 1990.

Η εκτίμηση των επιπτώσεων του έργου στην κλιματική αλλαγή στο πλαίσιο του Νόμου και η λήψη κατάλληλων μέτρων στοχεύει στον έλεγχο συμβατότητας του έργου και στον μετριασμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου με ποσοτική τους ανάλυση, όπου αυτό είναι εφικτό ώστε να συμβάλλει στην κλιματική ουδετερότητα το 2050, λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους που έχουν τεθεί σε εθνικό επίπεδο και σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και στο Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ).

Το εν λόγω έργο δεν αφορά στη μεταβολή της συνολικής ετήσιας δυναμικότητας των 780 τόνων, ούτε στρεμματική επέκταση, παρά μόνο στην τροποποίηση του αριθμού και του τύπου των ιχθυοκλωβών της μονάδας, καθώς και της συνολικής και ωφέλιμης επιφάνειας των πλωτών εγκαταστάσεων, χωρίς στρεμματική επέκταση ή αύξηση της ετήσιας δυναμικότητας, όπως αυτή αποτυπώνεται στο συνημμένο τοπογραφικό διάγραμμα. Επακολούθως θα μεταβληθεί και ο συνολικός κυβισμός της μονάδας, όπως περιγράφεται στην παρούσα μελέτη. Επεξηγηματικά αναφέρεται ότι προστίθενται ορισμένοι κλωβοί παραγωγής με σκοπό την αραιώση του ιχθυοπληθυσμού και την μείωση της ιχθυοφόρτισης της μονάδας, στο πλαίσιο και της μεταβολής των κλιματικών συνθηκών και για την εν γένει εύρυθμη λειτουργία της μονάδας.

Συνεπώς, δεν εξετάζεται καμία μεταβολή της δυναμικότητας της μονάδας που να επηρεάζει τις περιβαλλοντικές συνέπειες, σε σχέση με τις παραμέτρους που εξετάζονται στον Κλιματικό Νόμο.

Η λειτουργία του έργου, δεν επηρεάζει τις παραμέτρους και τα περιβαλλοντικά μέσα του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος στην περιοχή μελέτης, διότι η αιτούμενη τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων λειτουργίας της πλωτής μονάδας εκτροφής θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων που λειτουργεί σε θαλάσσια έκταση 40 στρεμμάτων, χωρίς μεταβολή της υφιστάμενης συνολικής δυναμικότητας (780 τόνους/έτος) και θαλάσσιας έκτασης δεν επιφέρει ουσιαστικές αλλαγές στον σχεδιασμό του έργου και δεν μεταβάλλει τις αναμενόμενες επιπτώσεις στην ποιότητα και ποσότητα των παραγόμενων υγρών και στερεών αποβλήτων, όπως αναλυτικά έχουν παρουσιαστεί στο Κεφάλαιο 9 «Εκτίμηση των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον» της ΜΠΕ βάσει της οποίας εκδόθηκε η υπ' αρ. 51010/28-08-2020 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων.

Συνεπώς, δεν αναμένονται επιπρόσθετες περιβαλλοντικές επιπτώσεις, σε σχέση με αυτές που έχουν εξεταστεί και αξιολογηθεί για το έργο στο πλαίσιο των εκδοθεισών υπ'αρ. 51010/28-08-2020 ΑΕΠΟ και 19455/09-03-2023, Απόφασης της Α.Ε.Π.Ο. Επίσης, δεν διαφαίνεται πιθανότητα αθροιστικής δράσης ή συνεργιστικής δράσης λόγω της αιτούμενης τροποποίησης αφού δεν επιφέρει επιπλέον επιπτώσεις.

8. Μέτρα αντιμετώπισης των ενδεχόμενων επιπτώσεων

Η αιτούμενη τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων του έργου, **δεν διαφοροποιεί ούτε και επηρεάζει τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις στις παραμέτρους και τα περιβαλλοντικά μέσα του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος στην περιοχή μελέτης και κατ' επέκταση των μέτρων αντιμετώπισης των ενδεχόμενων επιπτώσεων, όπως αυτές έχουν εξετασθεί και αξιολογηθεί για το έργο στην εγκριθείσα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και έχουν ληφθεί υπόψη στην εκδοθείσα υπ' αρ. 19455/09-03-2023 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων.**

Συνεπώς, οι αιτούμενες τροποποιήσεις δεν θα επιφέρουν καμία επιπλέον επίπτωση και δεν απαιτείται λήψη επιπλέον μέτρων αντιμετώπισης.

Επίσης, ο φορέας βρίσκεται στην διαδικασία συλλογής όλων των απαραίτητων δεδομένων ώστε να προβεί σε αναλυτικούς υπολογισμούς που θα τροφοδοτήσουν το μοντέλο εφαρμογής της LCA στο πλαίσιο συμμετοχής του σε ερευνητικό πρόγραμμα και θα είναι σε θέση να προσαρμοστεί στις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας σχετικά με την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή και την επίτευξη των στόχων για το κλίμα, σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ).

9. Κωδικοποίηση αποτελεσμάτων και προτάσεων για την τροποποίηση ΑΕΠΟ

Τα αποτελέσματα και οι προτάσεις για την τροποποίηση της ΑΕΠΟ έχουν ως ακολούθως:

Αποτελέσματα:

Όσον αφορά την πλωτή μονάδα, προτείνεται να συνεχίσουν να τηρούνται οι μέχρι σήμερα ισχύοντες όροι, όπως αυτοί αναφέρθηκαν στο Κεφάλαιο 6.1., ήτοι:

- Η μονάδα να εγκατασταθεί σε βάθος μεγαλύτερο των 18 Μ.
- Η σχέση ύψους κλωβών – βάθους θάλασσας να είναι 1:2 και στα 2/3 της υδάτινης ζώνης κάτω από τους ιχθυοκλωβούς να υπάρχουν θαλάσσια ρεύματα.
- Οι ιχθυοκλωβοί να προσανατολίζονται υπό γωνία μικρότερη των 90° προς την κατεύθυνση των ρευμάτων.
- Να μην γίνεται αλίευση ή παγίδευση ελεύθερων ψαριών εντός της μισθωμένης έκτασης.
- Η αγκυροβόληση των κλωβών να γίνεται με βάση τους κανόνες αγκυροβόλησης, ώστε να εξασφαλιστεί η ευστάθεια και η ασφάλεια εργαζομένων και εγκαταστάσεων.
- Τα υλικά των εγκαταστάσεων να είναι ανθεκτικά στο θαλάσσιο περιβάλλον και εντάσσονται αρμονικά στο περιβάλλον της περιοχής. Να μην χρησιμοποιούνται επικίνδυνες ουσίες.
- Η οριοθέτηση και η σήμανση των πλωτών εγκαταστάσεων να γίνεται σύμφωνα με τις υποδείξεις του ΓΕΝ και της Υπηρεσίας Φάρων για την ασφάλεια των ναυτιλομένων της περιοχής.
- Να τηρούνται οι διατάξεις του Ν. 3208/2002 «Για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς». Σε περίπτωση που κατά την διάρκεια των εργασιών εντοπιστούν αρχαιότητες, να ειδοποιηθεί η Εφορία Εναλίων Αρχαιοτήτων από τον υπεύθυνο του έργου.
- Η λειτουργία και η διαχείριση της μονάδας να στηρίζεται στις οδηγίες του επιστημονικού προσωπικού. Να τηρούνται στοιχεία του κύκλου εκτροφής των ιχθύων στους ιχθυοκλωβούς.
- Η ιχθυοφόρτιση να μην ξεπερνάει τα 8 κιλά/κ.μ. κατά το στάδιο της προπάχυνσης και τα 15 κιλά/κ.μ κατά το στάδιο της πάχυνσης.
- Η τροφή που χρησιμοποιείται να πληροί τις ισχύουσες Ευρωπαϊκές και Εθνικές ρυθμίσεις, να είναι καλής ποιότητας με συντελεστή αφομοίωσης μεγαλύτερο του 85% και η διασπορά της να γίνεται σε όλη την έκταση των ιχθυοκλωβών. Επίσης, να είναι απαλλαγμένη από σκόνη.
- Οι διαδικασίες μεταφοράς γόνου, η προληπτική υγιεινή και η φαρμακευτική αγωγή κατά τη διαδικασία εκτροφής, καθώς και η συσκευασία και διάθεση του τελικού προϊόντος να γίνεται σύμφωνα με τις υποδείξεις ειδικού επιστήμονα και σύμφωνα με τους υγειονομικούς κανόνες. Επίσης, η διάθεση του τελικού προϊόντος να γίνεται σε τόσες μέρες όσο είναι το πηλίκιο της σταθεράς 500 δια της θερμοκρασίας της συγκεκριμένης περιόδου.
- Τα στερεά απορρίμματα να απομακρύνονται κατά τρόπο υγειονομικά αποδεκτό και να διατίθενται στο χώρο διάθεσης στερεών αποβλήτων της περιοχής.

- Για την **διαχείριση των ζωικών υποπροϊόντων** που δεν προορίζονται για κατανάλωση από τον άνθρωπο, τα νεκρά ιχθύδια να απομακρύνονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Κανονισμού 1069/2009/ΕΕ (αντικατέστησε τον κανονισμό 1774/2002/ΕΚ), και του Κανονισμού 142/2011/ΕΕ για την εφαρμογή του ανωτέρω Κανονισμού και τα προβλεπόμενα στην εθνική νομοθεσία. Να συνεχίσει να διατηρείται συνεργασία του φορέα με αδειοδοτημένη εταιρεία συλλογής και αδρανοποίησης ζωικών υποπροϊόντων από την μονάδα.
- Τα **ανακυκλώσιμα υλικά** να διατίθενται σε ειδικούς κάδους ή σε αδειοδοτημένες εταιρείες ανακύκλωσης.
- Στη μονάδα **να μην χρησιμοποιούνται ουσίες που δημιουργούν ελαιώδη κατάλοιπα**. Τα σκάφη που προσεγγίζουν τη μονάδα να διαθέτουν ελαιοδιαχωριστήρα με τις προδιαγραφές των εμπορικών πλοίων.
- **Η ποιότητα του νερού** στο πάρκο εκτροφής να παρακολουθείται συστηματικά. Επίσης, να γίνεται συστηματικός έλεγχος του πυθμένα της περιοχής εγκατάστασης. Τα στοιχεία αυτά να καταγράφονται.
- **Τα δίκτυα των διχτυοκλωβών** να διατηρούνται καθαρά και εξασφαλίζουν τη μέγιστη δυνατή κυκλοφορία του νερού και να αντικαθίστανται κάθε φορά που η κατάσταση καθαριότητάς τους και το μέγεθος των ψαριών το επιβάλλει.

Επιπλέον:

- Από τη λειτουργία της μονάδας **να μην επηρεάζεται αρνητικά το γειτονικό χερσαίο και παράκτιο οικοσύστημα**.
- Με ευθύνη του φορέα λειτουργίας του έργου να **παρακολουθούνται συστηματικά, χαρακτηριστικές παράμετροι της ποιότητας του νερού της μονάδας και της γειτνιάζουσας περιοχής**, με σκοπό την αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης του περιβάλλοντος της μονάδας και των σχετικών αποτελεσμάτων της λειτουργίας του έργου.
- Ειδικότερα κατά τη λειτουργία της μονάδας να **μετρώνται τακτικά** οι παρακάτω παράμετροι:

-Αβιοτικές παράμετροι:

- *Θερμοκρασία*
- *Διαλυμένο οξυγόνο*
- *Αγωγιμότητα*
- *pH*
- *Αιωρούμενα στερεά*
- *Θολερότητα*

-Θρεπτικά άλατα:

- *NO₃*
- *NO₂*
- *NH₄*
- *PO₄*

- Πυθμένας, Ίζημα

Οι αναλύσεις των παραπάνω παραμέτρων να γίνονται από διαπιστευμένα για τις παραμέτρους αυτές εργαστήρια.

Τα αποτελέσματα των παραπάνω μετρήσεων παρακολούθησης να τηρούνται σε έντυπο ή/και ηλεκτρονικό αρχείο στην έδρα του φορέα λειτουργίας του έργου και να κοινοποιούνται στις αρμόδιες Υπηρεσίες.

- **Η χρησιμοποιούμενη τροφή** να είναι άριστης πιστοποιημένης ποιότητας και η διασπορά της να γίνεται σε όλη την έκταση των ιχθυοκλωβών. Να μην χορηγούνται τροφές βασισμένες σε γενετικά τροποποιημένες Α' ύλης. Η χορήγηση της τροφής να γίνεται με βάση επιστημονικά και όχι μόνο εμπειρικά κριτήρια, λαμβάνοντας υπ' όψη τις εποχιακές διακυμάνσεις των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών του θαλασσιού περιβάλλοντος και ανάλογα με τις διατροφικές απαιτήσεις των ψαριών σε κάθε είδος και ηλικιακό στάδιο. Πριν από την χορήγησή της η τροφή να κοσκινίζεται, έτσι ώστε να απομακρύνεται η σκόνη από τον θρυμματισμό των συμπηκτων και να εξασφαλίζεται ικανοποιητική πλευστότητα για άμεση κατανάλωση από τα ψάρια και αποφυγή απωλειών με συνέπεια επιβάρυνση του θαλασσιού περιβάλλοντος. Να τηρείται ειδικό βιβλίο με καταγεγραμμένες τις χορηγούμενες ποσότητες τροφής ανά ημέρα.

- Να λαμβάνονται από τον φορέα όλα τα απαραίτητα μέτρα **για την αποφυγή ρύπανσης του θαλασσιού περιβάλλοντος**. Τυχόν περιστατικά ρύπανσης συνεπεία του έργου να αντιμετωπίζονται από τον φορέα του έργου κατόπιν υπόδειξης των αρμοδίων Υπηρεσιών.

- Να γίνεται η **συλλογή** με ευθύνη του φορέα του έργου **όλων των λιπαντελαίων, λυμάτων, πετρελαιοειδών καταλοίπων, απορριμμάτων και πάσης φύσεως άλλων ρυπογόνων ουσιών** εφόσον αυτά παράγονται από την μονάδα και η νόμιμος διάθεσή τους σε ευκολίες υποδομής ή σε καθορισμένους χερσαίους χώρους, κατόπιν αδειών από τις καθ' ύλην αρμόδιες Υπηρεσίες.

- Στα **υλικά κατασκευής ή και εμποτισμού, επάλειψης, βαφής, συγκόλλησης των πλωτών εγκαταστάσεων (ιχθυοκλωβοί, αγκυροβόλια, πλωτές εξέδρες εργασίας, κιβώτια κ.λπ.)**, να μην περιέχονται ουσίες που θεωρούνται επικίνδυνες, σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία περί επικινδύνων ουσιών και για τις οποίες ισχύουν περιορισμοί στην κυκλοφορία και χρήσης τους, για το θαλάσσιο περιβάλλον και γενικά το υδάτινο περιβάλλον.

- Η μονάδα να δέχεται την αναγκαία ποσότητα **πιστοποιημένης ποιότητας γόνου**, τμηματικά και πάντα υπό την επίβλεψη του ιχθυολόγου τις μονάδας.

- Να υποβάλλονται **ακριβή στοιχεία παραγωγής** για κάθε παραγωγικό έτος μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής του ΟΣΠΑ του ΥΠΑΑΤ.

- Ο φορέας να **τηρεί στοιχεία διατροφής και εκτρεφόμενου ιχθυοπληθυσμού** ανά κλωβό καθώς και άλλες πληροφορίες που είναι χρήσιμες για την παραγωγική διαδικασία.

- Κατά τη λειτουργία των εγκαταστάσεων να **διατηρείται σχολαστικά η καθαριότητα του χώρου**. Από τη λειτουργία της μονάδας να μην επέρχονται μη αναστρέψιμες δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις στο παράκτιο οικοσύστημα.

ΑΠΛΗ (ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ) ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

H

περιοχή εγκατάστασης του έργου ενδείκνυται για την περαιτέρω λειτουργία του (εκτροφή θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων σε πλωτές εγκαταστάσεις).

Δεν υπάρχουν σημαντικές επιπτώσεις από την έως σήμερα λειτουργία της μονάδας στο οικοσύστημα της ευρύτερης περιοχής και ούτε αναμένεται να υπάρξουν επιπλέον επιπτώσεις από την περαιτέρω λειτουργία της.

Σημειωτέον ότι, στη θέση εγκατάστασης και λειτουργίας της πλωτής μονάδας υπάρχουν ικανοποιητικά βάθη και ρεύματα που βοηθούν στη συνεχή ανανέωση του νερού και την μείωση των τυχόν επιβαρύνσεων στο θαλάσσιο περιβάλλον.

Η τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων της πλωτής μονάδας, θα γίνει σύμφωνα με τις διεθνείς συστάσεις για την διαχείριση των μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας, καθώς και τις προτάσεις και συστάσεις του ΥΠΕΝ και ΥΠΑΑΤ.

Η πλωτή μονάδα θα λειτουργεί με σωστή περιβαλλοντική διαχείριση στα πλαίσια της Θεωρίας της Αειφόρου Ανάπτυξης.

10. Φωτογραφική τεκμηρίωση

Στο Κεφάλαιο αυτό, τεκμηριώνεται η υφιστάμενη κατάσταση στη ζώνη επιρροής του έργου, με φωτογραφία και γωνία λήψης η οποία αποτυπώνεται σε κατάλληλο χάρτη.



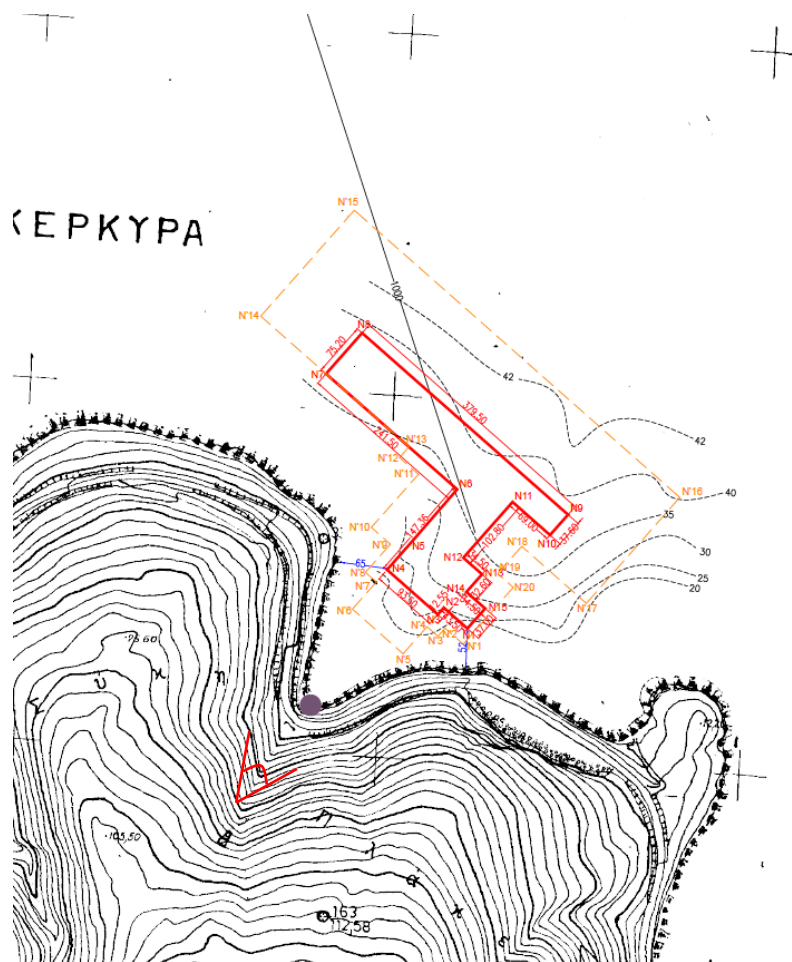
Εικόνα 10.1. Θέση της πλωτής μονάδας του φορέα ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ Α.Ε. στη θέση «Βαθύ Κασσιώπης» Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων. (Πηγή: Google Earth)

Φωτογραφία της θέσης της πλωτής μονάδας του φορέα ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ Α.Ε. στη θέση «Βαθύ Κασσιώπης» Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

Η γωνία λήψης της φωτογραφίας αποτυπώνεται σε κατάλληλο χάρτη.



Φωτογραφία 10.2.



11. Χάρτες και Σχέδια

Περιλαμβάνονται οι κατάλληλοι Χάρτες και σχέδια που απεικονίζουν το περιβαλλοντικά αδειοδοτημένο έργο καθώς και τα χαρακτηριστικά του περιβάλλοντος στην περιοχή του.

Χρησιμοποιούνται υπόβαθρα των οποίων η εγκυρότητα έχει γίνει αποδεκτή από την Διοίκηση, όπως υπόβαθρα της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού τα οποία είναι αποτέλεσμα φωτογραμμετρικής επεξεργασίας και προέρχονται από φωτοληψίες διαφόρων ετών.

Οι κλίμακες επιλέγονται ώστε να επιτυγχάνεται ευδιάκριτη απεικόνιση του θέματος κάθε σχεδίου ή χάρτη σε τυποποιημένα μεγέθη χαρτιού και ταυτοχρόνως να εξασφαλίζεται ευχρηστία, κυρίως με την επιλογή συνηθισμένων αναλογιών (1:50.000, 1:20:000, 1:10.000, 1:5.000, 1:1.000 και 1:500).

Συγκεκριμένα, περιλαμβάνονται οι ακόλουθοι χάρτες:

- 1. Απόσπασμα χάρτη με αποτυπωμένη την περιοχή εγκατάστασης και λειτουργίας της μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας (από GOOGLE EARTH PRO, 2025)**
- 2. Τοπογραφικό Διάγραμμα της πλωτής μονάδας, Κλίμακας 1:5.000.**
- 3. Τροποποιημένη Κάτοψη κλωβών, κλίμακας 1:1000.**

12. Παράρτημα

1. Υπ' αριθμ. **1666/703/03-04-2014, Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων** πλωτής μονάδας θαλάσσιας έκτασης 25 στρεμμάτων.
2. Υπ' αριθμ. **8129/3956/06-05-2015, Τροποποίηση Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων.**
3. Υπ' αριθμ. **134109/30-7-2018 Τροποποίηση της με αρ. πρωτ. 1666/703/3-4-2014 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων** Γενικού Γραμματέα Α.Δ.Π.Δ.Ελ. & Ι. και της τροποποιητικής της περί "ενιαίας μονάδας εκτροφής θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων στην θέση Βαθύ Κασσιώπης, Δήμου Κέρκυρας της Π.Ε. Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, συνολικής θαλάσσιας έκτασης 25 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 540 τόνων της εταιρείας ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ Α.Ε.", ως προς α) την απλή μετατόπιση της θέσης εγκατάστασης και λειτουργίας των πλωτών εγκαταστάσεων της μονάδας, β) την αύξηση της συνολικής επιφάνειας σε 40 στρέμματα και γ) την αύξηση της ετήσιας δυναμικότητας σε 780 τόνους.
4. Υπ' αριθμ. **51010/28-8-2020 Ανανέωση- Τροποποίηση Κωδικοποίηση της αρ.πρωτ. 1666/703/3-4-2014 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων** Γενικού Γραμματέα Α.Δ.Π.Δ.Ελ. & Ι. όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει για την εγκατάσταση και λειτουργία υφιστάμενης και λειτουργούσας πλωτής μονάδας εκτροφής θαλάσσιων Μεσογειακών Ιχθύων με το σύστημα των πλωτών Ιχθυοκλωβών, συνολικής θαλάσσιας έκτασης 40 στρ. και ετήσιας δυναμικότητας 780 τόνων, στην θέση «Βαθύ Κασσιώπης», Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, της Π.Ε. Κερκύρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, της εταιρείας «ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ Α.Ε.» ως προς την αλλαγή του σχήματος του θαλάσσιου πάρκου εκτροφής.
5. Υπ' αριθμ. **19455/9-3-2023 Απόφαση Τροποποίησης της υπ' αριθμ. 1666/703/3-4-2014 ΑΕΠΟ** Γεν. Γραμ. Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι. όπως αυτή τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 8129/3956/6-5-2015 Απόφαση Τροποποίησης του Γεν. Γραμ. Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι. και τέλος με την αρ. πρωτ. 51010/28-8-2020 Απόφαση Ανανέωσης -Τροποποίησης -Κωδικοποίησης Γεν. Δ/ντή ΧΩ.ΠΕ.ΠΟ. της Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι. σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία για την αλλαγή του σχήματος του θαλάσσιου πάρκου εκτροφής με αναδιάταξη των ιχθυοκλωβών για καλύτερη οξυγόνωση καθώς και την προσθήκη πλωτής

αγκυροβολημένης εξέδρας, με ισχύ 15ετίας από την 51010/28.8.2020 (έως 28//2035).

6. Υπ' αριθμ. **349902/12-11-2024 Έκδοση απόφασης έγκρισης κτηνιατρικών υγειονομικών όρων και χορήγησης του κωδικού αριθμού GR22FISH0001** σε υφιστάμενη εκμετάλλευση παραγωγής προϊόντων υδατοκαλλιέργειας της επιχείρησης «ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ Α.Ε.».
7. Υπ' αριθμ. **18789/5-3-2024 Απόφαση Έγκρισης αναμίσθωσης θαλάσσιας έκτασης 40στρ. και ανανέωση έγκρισης ίδρυσης** υφιστάμενης πλωτής μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας στη θέση «Βαθύ Κασσιώπης», Δήμου Βόρειας Κέρκυρας, ΠΕ Κέρκυρας, στην εταιρεία "ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ Α.Ε.".
8. Υπ' αριθμ. **12.746/4-6-2024 Σύμβαση Μίσθωσης για την Ανανέωση μίσθωσης θαλάσσιας έκτασης και Ανανέωσης έγκρισης ίδρυσης.**
9. Σύμβαση με την εταιρεία FARGECO HELLAS A.E.
10. Σύμβαση συνεργασίας με την εταιρεία ΚΩΤΣΗΣ Π.ΔΗΜΗΤΡΗΣ-ΣΥΛΛΟΓΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.
11. Αποδεικτικό υποβολής έκθεσης αποβλήτων στο ΗΜΑ για το έτος 2024.
12. Υπ'αρ. 101892/12-6-2025 Απόφαση της Γενικής Διεύθυνσης Δημόσιας Περιουσίας & Κοινοφελών Περιουσιών, (ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ Β).

Πιστοποιητικά ανάλυσης νερού

1. Ιζηματολογική – γεωχημική βιολογική μελέτη ιζημάτων πυθμένα και υδάτων σε μονάδα υδατοκαλλιεργειών της εταιρίας ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΑΕ, στη Θέση Κασσιόπη Κέρκυρας. Δειγματοληψία Ιούνιος 2024. Μονάδα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης Υδατοκαλλιεργειών, Πανεπιστήμιο Πατρών 2024.

13. Υπογραφές – θεωρήσεις

13. Υπογραφές

Η Μελέτη τροποποίησης ΑΕΠΟ έχει σφραγισθεί και υπογραφεί από την μελετήτρια εταιρεία και τον Φορέα του έργου στην πρώτη σελίδα της μελέτης καθώς και στο τέλος της μελέτης.

Όλοι οι χάρτες και τα σχέδια της μελέτης έχουν εγκριθεί για να χρησιμοποιηθούν στην παρούσα μελέτη και από την μελετητήρια εταιρεία και από τον Φορέα του έργου.

Στοιχεία Μελετήτριας Εταιρείας

- Υπεύθυνη δήλωση
- Μελετητικό Πτυχίο 26Γ
- Μελετητικό Πτυχίο 27Γ

Αθήνα, Δεκέμβριος 2025.

Ψηφιακή Υπογραφή:

Για την ΝΑΥΣ,

Ιωάννα Ν. Αργυρού,
Γενική Διεύθυνση

Ψηφιακή Υπογραφή:

Για τον φορέα του έργου,