

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Της εταιρίας

AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.



ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΤΗΣ ΑΕΠΟ

ΜΕ ΑΡ. Πρ. οικ. 15297/369/19.03.2014, ΑΔΑ: ΒΙΞ40-Μ7Η

Όπως τροποποιήθηκε με την 178524/28.09.2018, ΑΔΑ: ΩΩ7ΖΟΡ1Φ-ΩΕΞ

ΠΛΩΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ

ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΩΝ ΙΧΘΥΩΝ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6 ΤΗΣ 170225/ΦΕΚ 135 Β'/27.01.2014

ΛΟΓΩ ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΤΗΣ ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΙΣΧΥΟΣ

ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΝΗΣΟΣ ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ» ΒΟΡΕΙΩΝ ΕΧΙΝΑΔΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΔΗΜΟΥ ΙΘΑΚΗΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ - ΙΘΑΚΗΣ,

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ,

ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ ΚΑΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΠΑΙΑΝΙΑ 2024

Πίνακας περιεχομένων

1.	Εισαγωγή	5
1.1.	Τίτλος Έργου ή δραστηριότητας	5
1.2.	Είδος και μέγεθος του έργου ή δραστηριότητας	7
1.3.	Γεωγραφική θέση και διοικητική υπαγωγή έργου ή δραστηριότητας	11
1.3.1.	Θέση Έργου ή Δραστηριότητας	11
1.3.2.	Διοικητική υπαγωγή έργου ή δραστηριότητας	14
1.3.3.	Γεωγραφικές συντεταγμένες του έργου ή δραστηριότητας	15
1.3.3.1.	Γεωγραφικές συντεταγμένες Πλωτής Μονάδας 40 στρεμμάτων	15
1.4.	Κατάταξη του έργου ή της δραστηριότητας	17
1.5.	Φορέας του έργου ή δραστηριότητας	19
1.6.	Περιβαλλοντικός μελετητής για την τροποποίηση του έργου ή της δραστηριότητας	21
2.	Περιγραφή αδειοδοτημένου έργου ή δραστηριότητας	23
2.1.	Συνοπτική περιγραφή του αδειοδοτημένου έργου ή της δραστηριότητας	23
2.2.	Ιστορική Εξέλιξη του αδειοδοτημένου έργου ή δραστηριότητας	47
2.3.	Χερσαία Υποστηρικτικά	51
3.	Συμβατότητα προτεινόμενης τροποποίησης με θεσμοθετημένες δεσμεύσεις	57
3.1.	Αναφορά μεταβολών στο θεσμικό πλαίσιο που διέπει τις χρήσεις γης και όρους δόμησης στην περιοχή του έργου και τη σχετική συμβατότητα.	57
4.	Υφιστάμενη κατάσταση του περιβάλλοντος	73
5.	Τρόπος υλοποίησης και εφαρμογής των όρων, μέτρων και περιορισμών της προς ανανέωση ΑΕΠΟ	87
5.1.	Περιγράφεται η εφαρμογή του κάθε περιβαλλοντικού όρου ξεχωριστά και πώς αυτός έχει υλοποιηθεί καθώς και η αποτελεσματικότητά του (εφόσον το έργο ή η δραστηριότητα έχει υλοποιηθεί ή βρίσκεται υπό κατασκευή), λαμβάνοντας υπόψη και τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης. Σκόπιμο είναι η παρουσίαση εφαρμογής και υλοποίησης των περιβαλλοντικών όρων να γίνεται με την μορφή πίνακα. .87	
5.2.	Αναλυτικά αναφέρονται δυσχέρειες που εμφανίστηκαν κατά την υλοποίηση των παραπάνω όρων, μέτρων και περιορισμών, καθώς και όροι οι οποίοι δεν είχαν επαρκή αποτελεσματικότητα κατά την υλοποίησή τους στο πλαίσιο της αποφυγής και μείωσης συγκεκριμένων περιβαλλοντικών επιπτώσεων.	92
5.3.	Αναφέρονται τα πορίσματα του αρχικώς επιβληθέντος προγράμματος παρακολούθησης, με ειδική έμφαση σε στοιχεία του που απαιτούν τροποποίηση ή / και επανασχεδιασμό.	92
5.4.	Αναφέρονται τα πορίσματα τακτικών και έκτακτων περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων που διεξήχθησαν στο έργο ή τη δραστηριότητα κατά τη διάρκεια ισχύος της προς αναθεώρησης ΑΕΠΟ.	92
5.5.	Αναφέρονται διαφοροποιήσεις που προκύπτουν από τυχόν τροποποιήσεις ή προσθήκες νομοθετικών ρυθμίσεων που αφορούν στο περιβάλλον κατά την περίοδο της έκδοσης της αρχικής ΑΕΠΟ και της κατάθεσης του φακέλου ανανέωσης.	93
6.	Εκτίμηση και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων	93
Συνεπώς δεν απαιτείται η υποβολή Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.....		94
7.	Κωδικοποίηση αποτελεσμάτων και προτάσεων για την τροποποίηση ΑΕΠΟ	95
8.	Χάρτες και Σχέδια	98
9.	Παραρτήματα	100
9.1.	ΑΔΕΙΕΣ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΠΛΩΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ 40ΣΤΡ.	100
Φωτογραφική τεκμηρίωση		104
ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ		105
10.	Υπογραφές – Θεωρήσεις	106

1. Εισαγωγή

1.1. Τίτλος Έργου ή δραστηριότητας

Μελέτη Περιβάλλοντος για την Ανανέωση της με αριθμό πρωτ. ΑΡ. Πρ. οικ. 15297/369/19.03.2014, ΑΔΑ: ΒΙΞ40-Μ7Η «Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για τη δημιουργία ενιαίας πλωτής μονάδας πάχυνσης Θαλάσσιων Μεσογειακών Ιχθύων, θαλάσσιας έκτασης 40 στρεμμάτων και συνολικής ετήσιας δυναμικότητας 575tn, που θα προκύψει από την μετεγκατάσταση και εκσυγχρονισμό πλωτής μονάδας πάχυνσης θαλάσσιων ιχθύων, θαλάσσιας έκτασης 20 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 230tn, από τη θέση «Νησίδα Τσακαλονήσι», Εχινάδων Νήσων, και τη συνένωσή της με υφιστάμενη πλωτή μονάδα πάχυνσης θαλασσίων ιχθύων, έκτασης 20 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 230tn, στη θέση «Νήσος Καλόγηρος», Βόρειων Εχινάδων Νήσων του Δήμου Ιθάκης, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, με φορέα την «ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε.», , όπως αυτή τροποποιήθηκε με την όπως τροποποιήθηκε με την 178524/28.09.2018, ΑΔΑ: ΩΩ7ΖΟΡΙΦ-ΩΕΞ Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για τη δημιουργία ενιαίας πλωτής μονάδας πάχυνσης Θαλάσσιων Μεσογειακών Ιχθύων, θαλάσσιας έκτασης 40 στρεμμάτων και συνολικής ετήσιας δυναμικότητας 575tn, που θα προκύψει από την μετεγκατάσταση και εκσυγχρονισμό ο πλωτής μονάδας πάχυνσης θαλάσσιων ιχθύων, θαλάσσιας έκτασης 20 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 230tn, από τη θέση «Νησίδα Τσακαλονήσι», Εχινάδων Νήσων, και τη συνένωσή της με υφιστάμενη πλωτή μονάδα πάχυνσης θαλασσίων ιχθύων, έκτασης 20 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 230tn, στη θέση «Νήσος Καλόγηρος», Βόρειων Εχινάδων Νήσων του Δήμου Ιθάκης, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, με φορέα την «ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε.», λόγω παράταση της χρονικής διάρκειας ισχύος των περιβαλλοντικών όρων έως και την μετεγκατάσταση της μονάδας.

Η παρούσα Μελέτη Περιβάλλοντος, συντάχθηκε σύμφωνα με τον Ν.4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209/2011), την υπ' αριθμ. 1958/13-01-2012 Υ.Α., όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν, την Απόφαση υπ αριθμ. οικ. 170225/20-1/2014 (ΦΕΚ Β' 135/27-1-2014), την υπ' αριθμ. 121570/1866/12.06.2009 Κοινή Εγκύκλιο του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. και του ΥΠ.Α.Α.Τ. καθώς και τον Νόμο 4282/29.08.2014 (ΦΕΚ Α' 182/2014) «Ανάπτυξη Υδατοκαλλιεργειών και άλλες διατάξεις» και την 964/84385/29.07.2015 Εφαρμογή του ν.4282/2014 "Ανάπτυξη Υδατοκαλλιεργειών και άλλες διατάξεις", το Παράρτημα 6 της 170225/ΦΕΚ 135 Β'/27.01.2014, όπως αυτές έχουν τροποποιηθεί, ανανεωθεί και ισχύουν σήμερα.

Ο τίτλος του έργου που προτείνεται με τον παρόντα φάκελο είναι: «Ανανέωση της με αριθμό πρωτ. οικ. 15297/369/19.03.2014, ΑΔΑ: ΒΙΞ40-Μ7Η, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με την 178524/28.09.2018, ΑΔΑ: ΩΩ7ΖΟΡΙΦ-ΩΕΞ, για : «Παράταση της χρονικής διάρκειας των περιβαλλοντικών όρων.»

Αριθμός Περιβαλλοντικής Ταυτότητας (ΠΕΤ) του έργου ή της δραστηριότητας, θα υπάρχει αμέσως μετά την ηλεκτρονική υποβολή της ΜΠΕ στο Ηλεκτρονικό Περιβαλλοντικό Μητρώο (ΗΠΜ) οπότε και εκδίδεται, βάσει της κείμενης νομοθεσίας. Το συγκεκριμένο ΠΕΤ θα κοινοποιηθεί, συνοδευόμενο από την έντυπη μορφή του συνόλου του φακέλου, στις αρμόδιες Υπηρεσίες. Επομένως στην παρούσα μελέτη, δεν έχουμε συμπεριλάβει αριθμό ΠΕΤ του έργου.

Με την παραπάνω αδειοδότηση δεν θα μεταβληθεί το περιβαλλοντικό αποτύπωμα της εγκατάστασης, διότι δεν μεταβάλλονται, η δραστηριότητα του έργου, τα καλλιεργούμενα είδη, η παραγωγική διαδικασία, η συνολική ετήσια δυναμικότητα του έργου, οι αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις.

Η παρούσα μελέτη, γίνεται για λογαριασμό της AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ.

1.2. Είδος και μέγεθος του έργου ή δραστηριότητας

Ο φορέας του έργου, **AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ**, διαθέτει εν λειτουργία πλωτή μονάδα ιχθυοκαλλιέργειας σε μισθωμένη θαλάσσια έκταση 40 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 575 τόνων, στη θέση «**Νήσος Καλόγηρος**», **Βόρειων Εχινάδων Νήσων του Δήμου Ιθάκης, Περιφερειακής Ενότητας Κεφαλληνίας – Ιθάκης, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων**, σύμφωνα με τις ακόλουθες άδειες:

Ανανέωση της απόφασης μίσθωσης και χωρήγηση άδειας λειτουργίας ενιαίας μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας με αριθμό πρωτοκόλλου 15538/7792/08.10.2014 (ΑΔΑ: 7Ρ6ΙΟΡ1Φ-7Γ5) «Μίσθωση θαλάσσιας έκτασης 40 στρεμμάτων και χορήγηση άδειας λειτουργίας ενιαίας μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας , δυναμικότητας 575 τν/έτος, η οποία θα προκύψει από την μετεγκατάσταση και εκσυγχρονισμό πλωτής μονάδας, 20 στρεμμάτων, από τη θέση «Νησίδα Τσακαλονήσι» και την συνένωσή της με υφιστάμενη μονάδα, έκτασης 20 στρεμμάτων, στη θέση «Νήσος Καλόγηρος», Βορείων Εχινάδων Νήσων, Δήμου Κεφαλληνίας , ΠΕ Κεφαλληνίας της εταιρίας « ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε » , την τροποποιητική της ως προς τις συντεταγμένες με την με αριθμ'πρωτοκόλλου 10097/30.11.2018 με ΑΔΑ : 7ΧΨ8ΟΡ1Φ-ΣΞ7, «Τροποποίηση απόφασης Μίσθωσης θαλάσσιας έκτασης 40 στρεμμάτων και άδειας λειτουργίας ενιαίας μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας , δυναμικότητας 575 τν/έτος, η οποία θα προκύπτει από την μετεγκατάσταση και εκσυγχρονισμό πλωτής μονάδας, 20 στρεμμάτων, από τη θέση «Νησίδα Τσακαλονήσι» και την συνένωσή της με υφιστάμενη μονάδα, έκτασης 20 στρεμμάτων, στη θέση «Νήσος Καλόγηρος», Βορείων Εχινάδων Νήσων, Δήμου Κεφαλληνίας , ΠΕ Κεφαλληνίας της εταιρίας « ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε » , ως προς τις συντεταγμένες της μισθωμένης έκτασης, και την τροποποίηση ως προς την επωνυμία του φορέα με την με αριθμό πρωτοκόλλου 15453/10.03.2022 με ΑΔΑ: 6ΡΛΙΟΡ1Φ-ΦΗΠ, «Τροποποίηση άδειας λειτουργίας μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας , θαλάσσιας έκτασης 40 στρεμμάτων και ενιαίας δυναμικότητας 575 τν/έτος, η οποία προκύπτει από την μετεγκατάσταση και εκσυγχρονισμό πλωτής μονάδας, 20 στρεμμάτων, από τη θέση «Νησίδα Τσακαλονήσι» και την συνένωσή της με υφιστάμενη μονάδα, έκτασης 20 στρεμμάτων, στη θέση «Νήσος Καλόγηρος», Βορείων Εχινάδων Νήσων, Δήμου Κεφαλληνίας , ΠΕ Κεφαλληνίας της εταιρίας «ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε » λόγω αλλαγής φορέα από «ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε » σε «AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ».

Την **ΑΕΠΟ, με αριθμό 178524/29.08.2018 (ΑΔΑ: ΩΩ7ΖΟΡ1Φ-ΩΕΞ) «Τροποποίηση της με αρ.πρωτ. οικ.15297/369/19.03.2014 (ΑΔΑ:ΒΙΞ40-Μ7Η) Απόφασης Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής, σχετικά με την: «Έγκριση Περιβαλλοντικών όρων για τη δημιουργία ενιαίας πλωτής μονάδας πάχυνσης Θαλασσίων Μεσογειακών Ιχθύων, Θαλάσσιας έκτασης 40 στρεμμάτων και συνολικής ετήσιας δυναμικότητας 575 τόνων, που θα προκύψει από την μετεγκατάσταση και εκσυγχρονισμό πλωτής μονάδας πάχυνσης θαλασσίων ιχθύων, θαλάσσιας έκτασης 20 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 230 τόνων, από τη θέση «Νησίδα Τσακαλονήσι» Εχινάδων Νήσων, και τη συνένωση της με υφιστάμενη πλωτή μονάδα πάχυνσης θαλασσίων ιχθύων, έκτασης 20 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 230 τόνων, στη θέση «Νήσος Καλόγηρος» Βορείων Εχινάδων Νήσων του**

Δήμου Ιθάκης, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, με φορέα την εταιρεία «ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε.» λόγω απλής μετατόπισης των κορυφών του πάρκου εκτροφής με επικάλυψη τμήματος της μισθωμένης έκτασης από την υφιστάμενη θέση λειτουργίας και τον εκσυγχρονισμό των πλωτών εγκαταστάσεων της μονάδας», η οποία τροποποίησε την ΑΕΠΟ με αρ. πρωτ. οικ. 15297/369/19.03.2014 (ΑΔΑ : ΒΙΞ40-Μ7Η) «Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για τη δημιουργία ενιαίας πλωτής μονάδας πάχυνσης Θαλάσσιων Μεσογειακών Ιχθύων, θαλάσσιας έκτασης 40 στρεμμάτων και συνολικής ετήσιας δυναμικότητας 575tn, που θα προκύψει από την μετεγκατάσταση και εκσυγχρονισμό πλωτής μονάδας πάχυνσης θαλασσίων ιχθύων, θαλάσσιας έκτασης 20 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 230tn, από τη θέση «Νησίδα Τσακαλονήσι», Εχινάδων Νήσων, και τη συνένωσή της με υφιστάμενη πλωτή μονάδα πάχυνσης θαλασσίων ιχθύων, έκτασης 20 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 230tn, στη θέση «Νήσος Καλόγηρος», Βόρειων Εχινάδων Νήσων του Δήμου Ιθάκης, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, με φορέα την «ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε.».

Βάση της απόφασης μίσθωσης και χορήγηση άδειας λειτουργίας ενιαίας μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας με αριθμό πρωτοκόλλου 15538/7792/08.10.2014 (ΑΔΑ: 7Ρ6ΙΟΡ1Φ-7Γ5) υπογράφηκε η Σύμβαση Μίσθωσης Υδάτινης Έκτασης με αριθμό **14.631** στις **10.11.2021** από τη Συμβολαιογράφο Πατρών Ευαγγελία Τόλια, Σύμφωνα με την με αριθμό πρωτοκόλλου 10097/30.11.2018 με ΑΔΑ : 7ΧΨ8ΟΡ1Φ-ΣΞ7 υπογράφηκε η Σύμβαση Πράξη Τροποποίησης του με αριθμό **14.631/10.11.2014 Συμβολαίου Μίσθωσης Θαλάσσιας Έκτασης** με αριθμό 16.044 στις 26.02.2019 της Συμβολαιογράφου Πατρών Ευαγγελίας Τόλια και βάση της τροποποίησης ως προς την επωνυμία του φορέα με την με αριθμό πρωτοκόλλου 15453/10.03.2022 με ΑΔΑ: 6ΡΛΙΟΡ1Φ-ΦΗΠ, υπογράφηκε το Συμβόλαιο με αριθμό **17.090/31.05.2022, Πράξη Τροποποίησης** του Υπ' Αριθμ. 14.631/10.11.2014 Συμβολαίου Αναμίσθωσης Θαλάσσιας Έκτασης όπως αυτή τροποποιήθηκε με το υπ' αριθμό 16.044 στις 26.02.2019 Συμβόλαιο.

Για την εγκατάσταση έχει εκδοθεί η Απόφαση με αριθμό **1410/282451/26.09.2022 «Έκδοση απόφασης έγκρισης κτηνιατρικών υγειονομικών όρων και χορήγησης του κωδικού αριθμού GR23FISH0020 σε υφιστάμενη εκμετάλλευση παραγωγής προϊόντων υδατοκαλλιέργειας, λόγω αλλαγής επωνυμίας της επιχείρησης από «ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε.» σε «ΑΥΡΑΜΑΡ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ».**».

Σύμφωνα με την ΑΕΠΟ αρ. πρωτ. οικ. 15297/369/19.03.2014 (ΑΔΑ : ΒΙΞ40-Μ7Η) και την τροποποιητική της **178524/29.08.2018 (ΑΔΑ: ΩΩ7ΖΟΡ1Φ-ΩΕΞ)**, η δυναμικότητα της μονάδας των 40 στρεμμάτων είναι 575 τόνους ανά έτος.

Τα εκτρεφόμενα είδη είναι Θαλάσσιοι Μεσογειακοί Ιχθύες, (σύμφωνα με την 9232.1/1/11 – ΦΕΚ 136/Β'/09.02.2011 και όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει έως σήμερα).

Το βάθος της μισθωμένης θαλάσσιας έκτασης στο κέντρο του πάρκου είναι μεγαλύτερο των -50 μέτρων και η μικρότερη απόσταση από την ακτή είναι μεγαλύτερη των 110 μέτρων με τα αγκυροβόλια να βρίσκονται εκτός της μισθωμένης θαλάσσιας έκτασης.

Τα πάρκα εκτροφής των γειτονικών μονάδων, βρίσκονται σε απόσταση μεγαλύτερη των 500 μέτρων από τα όρια της μισθωμένης έκτασης.

Οι πλωτές εγκαταστάσεις της μονάδας των 40 στρεμμάτων αποτελούνται από :

- **Τριαντατρείς (33)** πλαστικοί κυκλικοί ιχθυοκλωβοί (1), περιμέτρου $\Pi = 59,97 \mu$, εσωτερικής διαμέτρου $\Delta = 19,10 \mu$, εξωτερικής διαμέτρου $\Delta = 20,30 \mu$, ωφέλιμης επιφανείας E κλωβού = 286,38 τ.μ. και ωφέλιμου όγκου εκτροφής κλωβού (με 10 μ βάθος διχτυού) = 2863,80 κ.μ.
- **Τέσσερις (4)** πλαστικοί κυκλικοί ιχθυοκλωβοί (2) περιμέτρου $\Pi = 80,07 \mu$, εσωτερικής διαμέτρου $\Delta = 25,50 \mu$, εξωτερικής διαμέτρου $\Delta = 27,10 \mu$, ωφέλιμης επιφανείας E κλωβού = 510,45 τ.μ. και ωφέλιμου όγκου εκτροφής κλωβού (με 10 μ βάθος διχτυού) = 5104,50 κ.μ.

Η συνολική ωφέλιμη επιφάνεια είναι $= ((33 \text{ κλωβοί} \times 286,38 \text{ τ.μ.}) + (4 \text{ κλωβοί} \times 510,45 \text{ τ.μ.})) = (9450,40 \text{ τ.μ.} + 2041,79 \text{ τ.μ.}) = \mathbf{11492,19 \text{ τ.μ.}}$

Ο συνολικός ωφέλιμος κυβισμός είναι $= ((33 \text{ κλωβοί} \times 2863,80 \text{ κ.μ.}) + (4 \text{ κλωβοί} \times 5140,50 \text{ κ.μ.})) = (94505,40 \text{ κ.μ.} + 10368,00 \text{ κ.μ.}) = \mathbf{114923,40 \text{ κ.μ.}}$

Υφίσταται επίσης

- **Μία (1)** πλωτή αγκυροβολημένη εξέδρα (4) διαστάσεων 12,00 μ X 8,00 μ, με **E = 96,00 τ.μ.**

Η συνολική επιφάνεια είναι $= ((33 \text{ κλωβοί} \times 323,49 \text{ τ.μ.}) + (4 \text{ κλωβοί} \times 576,51 \text{ τ.μ.}) + (E \text{ πλωτής αγκυρ. Εξέδρας } 96,00 \text{ τ.μ.})) = (10675,19 \text{ τ.μ.} + 2306,05 \text{ τ.μ.} + 96,00 \text{ τ.μ.}) = \mathbf{13077,24 \text{ τ.μ.}}$

Από τα ανωτέρω προκύπτει ότι η συνολική επιφάνεια που θα καταλαμβάνουν οι πλωτές εγκαταστάσεις του πάρκου εκτροφής είναι **13077,24 τ.μ.** και στο σύνολο των **σαράντα (40) στρεμμάτων** της μισθωμένης έκτασης του πάρκου, οι πλωτές εγκαταστάσεις θα καταλαμβάνουν το **32,69% της έκτασης του** (< του 50% της επιφανείας της θαλάσσιας έκτασης της μονάδας).

Για την εξυπηρέτηση – λειτουργία της μονάδας Ιχθυοκαλλιέργειας χρησιμοποιούνται βάρκες αλλά και σκάφη για την μεταφορά από και προς τα σημεία ελλιμενισμού και πλωτής μονάδας και μεταξύ των γειτονικών μονάδων του φορέα, του προσωπικού εξυπηρέτησης και λειτουργίας της μονάδας, των ιχθυοτροφών, των διχτυών, του εισαγόμενου ιχθυοπληθισμού, του πληθυσμού που εξαλιεύεται, υλικών προς ανακύκλωση.

Τόσο η αδειοδοτημένη θέση της μονάδας, δυναμικότητα, οι πλωτές εγκαταστάσεις και αγκυροβόλια και τα καλλιεργούμενα είδη, δεν θα μεταβληθούν.

Οι συντεταγμένες του έργου, αποτυπώνονται στην επόμενη ενότητα 1.3.3. Γεωγραφικές συντεταγμένες του έργου ή δραστηριότητας.

Πρέπει να σημειωθεί ότι η μονάδα σήμερα δεν είναι τοποθετημένη ακριβώς στην αδειοδοτημένη θέση της για τους λόγους που αναφέρονται στην παράγραφο §2.2 & 3.1.

Οι πλωτές εγκαταστάσεις (κλωβοί & εξέδρα) που υπάρχουν σήμερα, αποτελείται από υπόλοιπα της ΑΕΠΟ του 2014 και νέο εξοπλισμό σύμφωνα με την ΑΕΠΟ του 2018 κατά την προσπάθεια του εκσυγχρονισμού. Σε κάθε περίπτωση, η συνολική καλυπόμενη επιφάνεια με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις είναι μικρότερες από τις αδειοδοτημένες.

Ως συνέχεια της Διαδικασίας Τροποποίησης των Διοικητικών Πράξεων της πλωτής μονάδας, **κατατίθεται στις Υπηρεσίες η παρούσα Μελέτη Περιβάλλοντος για την Ανανέωση της υφιστάμενης αρ. πρωτ. οικ. 15297/369/19.03.2014 (ΑΔΑ : ΒΙΞ40-Μ7Η) και την τροποποιητική της 178524/29.08.2018 (ΑΔΑ: ΩΩ7ΖΟΡ1Φ-ΩΕΞ).**

Η Τροποποίηση αφορά την ανανέωση της χρονικής διάρκειας ισχύος των περιβαλλοντικών όρων της ΑΕΠΟ.



1.3. Γεωγραφική θέση και διοικητική υπαγωγή έργου ή δραστηριότητας

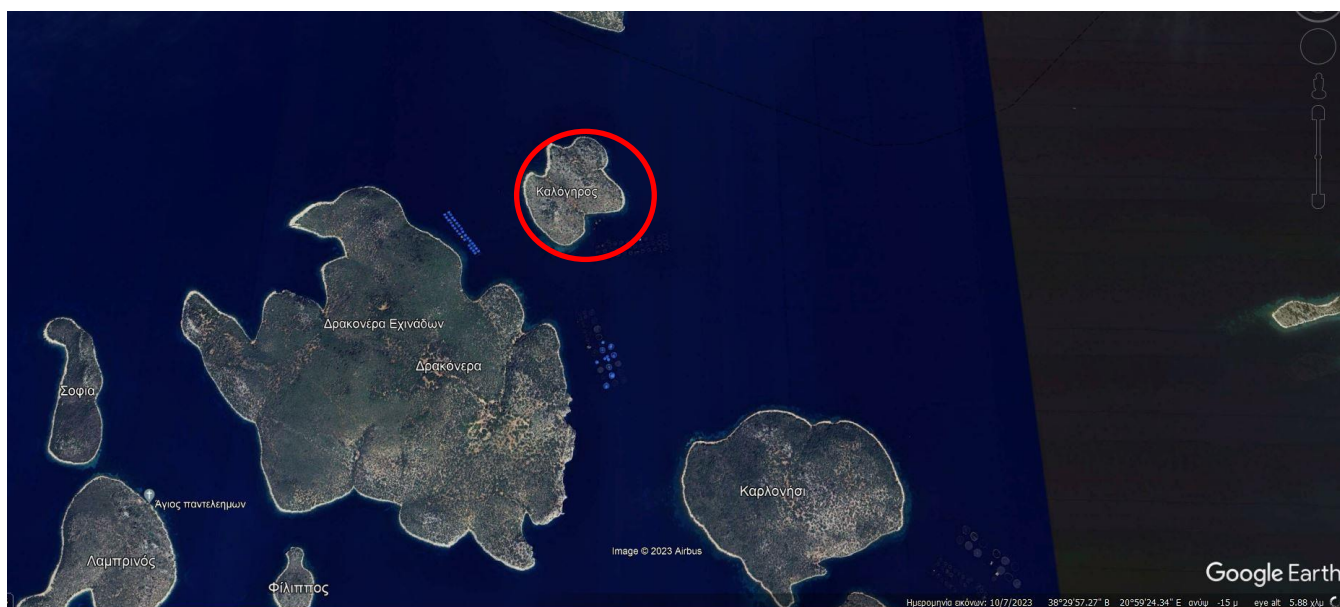
1.3.1. Θέση Έργου ή Δραστηριότητας

Η Θέση της εγκατάστασης βρίσκεται στο θαλάσσιο τμήμα στη θέση «Νήσος Καλόγηρος», Βόρειων Εχινάδων Νήσων του Δήμου Ιθάκης, Περιφερειακής Ενότητας Κεφαλληνίας – Ιθάκης, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου – Δυτικής Ελλάδας – Ιονίων Νήσων.

Δημοτική Κοινότητα: Δ.Δ.Ιθάκης, Δημοτική Ενότητα: Δ. ΙΘΑΚΗΣ, Δήμος: Ιθάκης, Περιφερειακή Ενότητα: Ν.

ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ, Αυτοδιοικητική Περιφέρεια: ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ

Επισυνάπτονται αποσπάσματα από ΚΤΙΜΑΤΟΛΟΓΙΟ, WIKIMΑΡΙΑ, GOOGLE τις ευρύτερης περιοχής και επισκόπηση τις μονάδας.



Ο νήσος **Καλόγηρος** ή **Καλόγερος** είναι νησίδα του Ιόνιου Πελάγους η οποία ανήκει στο σύμπλεγμα των Εχινάδων νήσων. Βρίσκεται στο βορειοανατολικότερο άκρο του, κοντά στην είσοδο του κόλπου

του Αστακού και τις ακτές της Αιτωλοακαρνανίας. Είναι ακατοίκητη και διοικητικά ανήκει στον δήμο Ιθάκης.

Οι **Εχινάδες Νήσοι** αναφέρονται από όλους τους μεγάλους αρχαίους συγγραφείς όπως ο Ηρόδοτος, ο Θουκυδίδης και ο Στράβων σαν μια μεγάλη ομάδα νησιών στο Ιόνιο Πέλαγος απέναντι από την Ακαρνανία. Το Αρχιπέλαγος των Εχινάδων περιλαμβάνει τρεις μεγάλες ομάδες νησιών : Δρακονέρες στα βόρεια, τους Μόδεια στο κέντρο και τους Ουνιάδες στα νότια. Οι επιμέρους νήσοι περιλαμβάνουν αλφαβητικά τους : Άπασα, Άτοκος, Γηρόβαρης, Δρακονέρα, **Καλόγηρος**, Καρλονήσι, Μοδιό, Λαμπρινός, Όμοφοι, Πεταλάς, Πίστρος, Ποντικός, Πράσο, Προβάτι, Σοφία, Σωρός, Τσακαλονήσι, και Φίλιππος.

Οι Εχινάδες ανήκουν διοικητικά σε δύο μεγάλες περιφερειακές ενότητες Κεφαλλονιά και Ιθάκη. Τα έξι από τα νησιά αυτά στα οποία περιλαμβάνεται και το μεγαλύτερο Οξεία Εχινάδων ανήκουν στον Εμίρη του Κατάρ Χαμάντ μπιν Χαλίφα αλ Θανί, τα αγόρασε με 7.3 εκατομμύρια Στερλίνες. Στα νησιά αυτά έγιναν ιστορικά δυο από τις μεγαλύτερες ναυμαχίες η Μάχη των Εχινάδων (1427) και η Ναυμαχία της Ναυπάκτου (1571). Κατά την Ελληνική μυθολογία ήταν νύμφες που τιμωρήθηκαν από τον Αχελώο επειδή δεν τον υμνούσαν. Η τιμωρία τους ήταν να γίνουν νησιά. Κατά τον Όμηρο, εκεί βρισκόταν το βασίλειο των θρυλικών Ταφίων.

Ο **Δήμος Ιθάκης** είναι ελληνικός δήμος στην Περιφερειακή Ενότητα Ιθάκης των Ιονίων Νήσων. Το έδαφος του δήμου αριθμεί έκταση της τάξεως των 117,8 τετραγωνικών χιλιομέτρων, ενώ, σύμφωνα με την απογραφή του 2021, έχει συνολικό μόνιμο πληθυσμό 2.862 κατοίκους. Έδρα του δήμου αποτελεί το Βαθύ, επίσης γνωστό ως Ιθάκη.

Το έδαφος του Δήμου Ιθάκης καλύπτει το σύνολο της έκτασης του νησιού. Παράλληλα, περιλαμβάνει μικρότερης έκτασης νησιά, όπως τα Αρκούδι, Άτοκος, Δρακονέρα, Καρλονήσι, Λαζαρέτο, Λυγία, Μάκρη, Οξεία, Ποντικός, Προβάτι και Βρομώνας, τα περισσότερα εκ των οποίων βρίσκονται εντός του αρχιπελάγους των Εχινάδων.



Η **Περιφέρεια Ιονίων Νήσων** είναι μία από τις δεκατρείς περιφέρειες της Ελλάδας. Διαιρείται στις περιφερειακές ενότητες Ζακύνθου, Ιθάκης, Κέρκυρας, Κεφαλληνίας και Λευκάδας.

Περιλαμβάνει τα περισσότερα από τα νησιά των Επτανήσων, εκτός από τα Κύθηρα και Αντικύθηρα (τα οποία προσαρτήθηκαν στο νομό Λακωνίας το 1866 και έπειτα στην περιφέρεια Αττικής το 1972) που ανήκουν διοικητικά στην Περιφερειακή ενότητα Νήσων της Περιφέρειας Αττικής, και την



Ελαφόνησο, που ανήκει στον νομό Λακωνίας. Η έδρα της Περιφέρειας βρίσκεται στην πόλη της Κέρκυρας. Τα Ιόνια νησιά βρίσκονται κατά μήκος της δυτικής ηπειρωτικής ακτής της Ελλάδας. Το 2019 η περιφέρεια Ιονίων Νήσων είχε δείκτη ανθρώπινης ανάπτυξης 0.879, η τρίτη υψηλότερη επίδοση περιφέρειας πανελλαδικά μετά τις περιφέρειες Αττικής και Δυτικής Μακεδονίας.[1] Η περιφέρεια Ιονίων Νήσων ιδρύθηκε το 1987 σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου 1622/86, από την ένταξη των νομών Κέρκυρας, Λευκάδας, Κεφαλληνίας και Ζακύνθου. Είναι η δυτικότερη περιφέρεια της Ελλάδας και στο έδαφος της βρίσκεται μάλιστα το δυτικότερο σημείο της Ελλάδας, οι Οθωνοί.

1.3.2.Διοικητική υπαγωγή έργου ή δραστηριότητας

Η υπό εξέταση **θαλάσσια περιοχή «Νήσος Καλόγηρος»** σήμερα ανήκει διοικητικά στη **Δημοτική Κοινότητα Ιθάκης (7)**, **ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ** (Έδρα: Ιθάκη,η) – (5), **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΘΑΚΗΣ** (4), **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ** (Έδρα: Κέρκυρα,η) (3), **ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΙΟΝΙΟΥ** (Έδρα: Πάτραι, αι) (2), της **ΒΟΡΕΙΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ** (1), επί **ΣΥΝΟΛΟΥ** της ΧΩΡΑΣ (0).

Ακολουθεί πίνακας με το μόνιμο πληθυσμό σύμφωνα με την απογραφή του 2011, στον οποίο δεν περιλαμβάνονται όλοι οι επιμέρους νήσοι στην 8^η κατηγορία «Επίπεδο Διοικητικής Διαίρεσης», συμπεριλαμβανομένου και του Καλόγηρου που είναι και αυτός ακατοίχτος με 0 μόνιμο πληθυσμό.

Απογραφή Πληθυσμού - Κατοικιών 2011. ΜΟΝΙΜΟΣ Πληθυσμός				
Επίπεδο διοικητικής διαίρεσης	α/α	Γεωγραφικός κωδικός Καλλικράτη	Περιγραφή	Μόνιμος Πληθυσμός
0	1		ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΑΣ	10.816.286
1	2		ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ	3.110.835
2	9546		ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΙΟΝΙΟΥ (Έδρα: Πάτραι, αι)	1.465.554
3	9547		ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ (Έδρα: Κέρκυρα,η)	207.855
4	10125	34	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΘΑΚΗΣ	3.231
5	10126	3401	ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ (Έδρα: Ιθάκη,η)	3.231
7	10127	34010001	Δημοτική Κοινότητα Ιθάκης	1.936
8	10128	3401000102	Αετός,ο	16
8	10129	3401000103	Αρκούδιον,το (νησίς)	0
8	10130	3401000104	Άτοκος,η (νησίς)	0
8	10131	3401000105	Βρόμωνας,ο (νησίς)	0
8	10132	3401000106	Δρακονέρα,η (νησίς)	0
8	10133	3401000101	Ιθάκη,η	1.920
8	10134	3401000107	Καρλονήσιον,το (νησίς)	0
8	10135	3401000108	Λαζαρέτο,το (νησίς)	0
8	10136	3401000109	Μάκρη,η (νησίς)	0
8	10137	3401000110	Οξεία,η (νησίς)	0
8	10138	3401000111	Ποντικός,ο (νησίς)	0
8	10139	3401000112	Προβάτιον,το (νησίς)	0

1.3.3.Γεωγραφικές συντεταγμένες του έργου ή δραστηριότητας

1.3.3.1. Γεωγραφικές συντεταγμένες Πλωτής Μονάδας 40 στρεμμάτων

Η υφιστάμενη πλωτή μονάδα των 40στρ. στη θέση Θέση τις εγκατάστασης βρίσκεται στο θαλάσσιο τμήμα στη θέση «**Νήσος Καλόγηρος**», **Βόρειων Εχινάδων Νήσων του Δήμου Ιθάκης, Περιφερειακής Ενότητας Κεφαλληνίας – Ιθάκης, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου – Δυτικής Ελλάδας – Ιονίων Νήσων**. Σύμφωνα με την ΚΥΑ 31722/4.11.2011 ΚΥΑ (ΦΕΚ 2505/Β’/4.11.2011) του Ειδικού Χωροταξικού για τις Υδατοκαλλιέργειες «Έγκριση Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις υδατοκαλλιέργειες και στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού» η πλωτή μονάδα εκτροφής ανήκει σε ΠΑΥ κατηγορίας Α (και συγκεκριμένα στην **Π.Α.Υ Α.3 – Σύμπλεγμα Εχινάδων Νήσων, Περιφερειακής Ενότητας Κεφαλληνίας**) με κύρια ιχθυοκαλλιεργητική δραστηριότητα την ιχθυοκαλλιέργεια και οστρακοκαλλιέργεια και για τις οποίες αναφέρεται. Στην **οριοθετημένη ΠΟΑΥ βάση του ΠΑ: ΦΕΚ_25Δ_ΠΑ_2023/23.01.2023** «Χαρακτηρισμός και οριοθέτηση Περιοχής Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών σε θαλάσσιες περιοχές των Δυτικών ακτών Αιτωλοακαρνανίας και του συμπλέγματος Εχινάδων Νήσων» και περιβαλλοντική έγκριση του σχεδίου αυτού», η συγκεκριμένη μονάδα περιλαμβάνεται εντός της ζώνης Π.4.IV της ΠΟΑΥ.

Οι συντεταγμένες των κορυφών της υφιστάμενης μισθωμένης θαλάσσιας έκτασης των 40 στρεμμάτων αποτελούμενη από ένα (1) πάρκο των 40 στρεμμάτων, σύμφωνα με την §1 της σελίδας 4/5 της **υπ. Αρ. 10097/30.11.2018 με ΑΔΑ : 7ΧΨ8ΟΡ1Φ-ΣΞ7**, «Τροποποίηση απόφασης Μίσθωσης θαλάσσιας έκτασης 40 στρεμμάτων και άδειας λειτουργίας ενιαίας μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας , δυναμικότητας 575 τν/έτος, η οποία θα προκύπτει από την μετεγκατάσταση και εκσυγχρονισμό πλωτής μονάδας, 20 στρεμμάτων, από τη θέση «Νησίδα Τσακαλονήσι» και την συνένωσή της με υφιστάμενη μονάδα, έκτασης 20 στρεμμάτων, στη θέση «Νήσος Καλόγηρος», Βορείων Εχινάδων Νήσων, Δήμου Κεφαλληνίας , ΠΕ Κεφαλληνίας της εταιρίας « **ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε** » , ως προς τις συντεταγμένες της μισθωμένης έκτασης., και την τροποποίηση ως προς την επωνυμία του φορέα με την με αριθμό πρωτοκόλλου **15453/10.03.2022 με ΑΔΑ: 6ΡΛ1ΟΡ1Φ-ΦΗΠ**, όπως αυτές τροποποίησαν την άδεια λειτουργία ενιαίας μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας με αριθμό πρωτοκόλλου **15538/7792/08.10.2014 (ΑΔΑ: 7Ρ6ΙΟΡ1Φ-7Γ5)**, δεν αιτείται μεταβολή τους και είναι ακόλουθες :

Συντεταγμένες Πάρκου μονάδας 40 στρ. ΑΕΠΟ					
	ΕΓΣΑ 87		GWS 84		Πλάτος
Σημεία	Χ	Υ	lat	lon	μετρα
Α	241040,43	4263908,05	38,48855	21,0327	392,00
Β	241425,53	4263962,69	38,48915	21,03709	
Γ	241449,21	4263815,05	38,48783	21,03742	182,00
Δ	241269,29	4263787,27	38,48753	21,03537	
Ε	241256,72	4263877,49	38,48833	21,03519	210,00
Ζ	241048,1	4263847,2	38,488	21,03281	
Α	241040,43	4263908,05	38,48855	21,0327	60,00

Συντεταγμένες σε ΕΓΣΑ87 του κέντρου Κ = X=241279.1756 Y=4263881.3235 Z=-51 (WGS84: 38.488375,21.035445), με βάθος -51m.

Συντεταγμένες Αγκυροβολίου ΑΕΠΟ μονάδας 40 στρ.				
	ΕΓΣΑ 87		GWS 84	
Σημεία	X	Y	lat	lon
A'	241005,61	4263934,22	38,48877	21,03229
B'	241540,73	4264009,89	38,48961	21,03839
Γ'	241587,89	4263714,55	38,48696	21,03904
Δ'	241047,48	4263636,50	38,4861	21,03288
A'	241005,61	4263934,22	38,48877	21,03229

Οι συντεταγμένες της υφιστάμενης θέσης που καταλαμβάνει σήμερα η λειτουργούσα μονάδα των 40 στρεμμάτων είναι :

Συντεταγμένες Υφιστάμενης μονάδας 40 στρρ.					
	ΕΓΣΑ 87		GWS 84		Πλάτος
Σημεία	X	Y	lat	lon	μετρα
Y1	241.337,38	4.263.877,91	38,48836	21,03611	400,00
Y2	240.941,45	4.263.820,96	38,48773	21,03160	
Y3	240.955,69	4.263.721,97	38,48685	21,03180	400,00
Y4	241.351,61	4.263.778,93	38,48747	21,03631	
Y1	241.337,38	4.263.877,91	38,48836	21,03611	100,00

Συντεταγμένες σε ΕΓΣΑ87 του κέντρου ΥΚ = X=241146.5324 Y=4263799.9402 Z=-50 (WGS84: 38.487604,21.033957), με βάθος -50m.

Το περίγραμμα της παραγωγικής ζώνης εντός της οποίας δραστηριοποιείται η πλωτή μονάδα σύμφωνα με το ΠΔ: ΦΕΚ_25Δ_ΠΔ_2023/23.01.2023 «Χαρακτηρισμός και οριοθέτηση Περιοχής Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών σε θαλάσσιες περιοχές των Δυτικών ακτών Αιτωλοακαρνανίας και του συμπλέγματος Εχινάδων Νήσων και περιβαλλοντική έγκριση του σχεδίου αυτού.», η συγκεκριμένη μονάδα περιλαμβάνεται εντός της ζώνης Π.4.IV της ΠΟΑΥ είναι οι Π.4.43 έως και Π.4.52 ως ακολούθως :

Περίγραμμα Ζώνης Π.4.IV				
	ΕΓΣΑ 87		WGS 84	
Κορυφές	X	Y	lat	lon
Π.4.43	240852,436	4263773,852	38,48728	21,0306
Π.4.44	241035,329	4263965,195	38,48906	21,03262
Π.4.45	241107,110	4263975,780	38,48918	21,03344
Π.4.46	241150,679	4264007,112	38,48947	21,03393
Π.4.47	241174,690	4264072,390	38,49006	21,03418
Π.4.48	241173,954	4264101,745	38,49033	21,03416
Π.4.49	241628,573	4264086,735	38,49033	21,03937
Π.4.50	241740,016	4263988,701	38,48948	21,04068
Π.4.51	241733,969	4263805,545	38,48783	21,04068
Π.4.52	241560,655	4263508,968	38,48511	21,03881
Π.4.43	240852,436	4263773,852	38,48728	21,0306

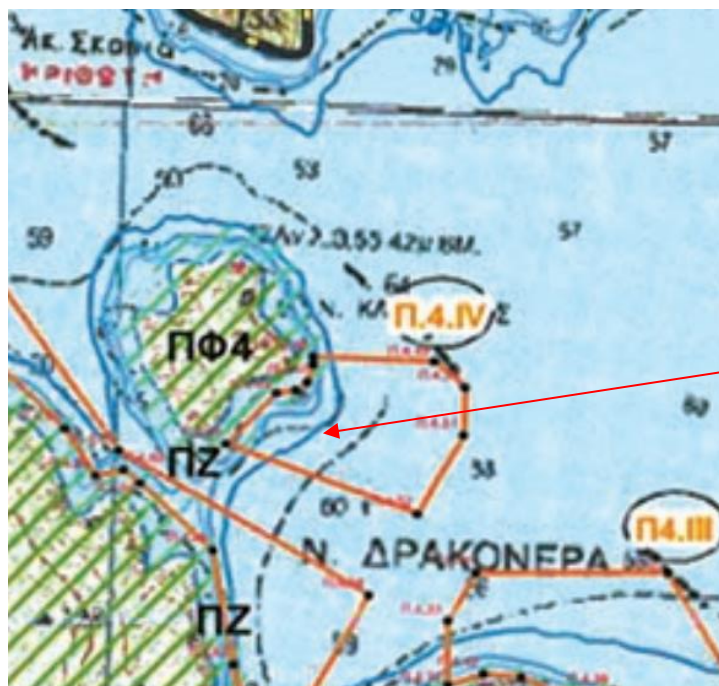
1.4. Κατάταξη του έργου ή της δραστηριότητας

Η εξεταζόμενη δραστηριότητα είναι συνολικά **Υποκατηγορία Α2' έργα & δραστηριότητες της 8ης Ομάδας 'Υδατοκαλλιέργειες', α/α 2 'Εκτροφή θαλάσσιων ιχθύων', Υποκατηγορία Α2 'Εντός καθορισμένων ΠΟΑΥ με $\Delta \geq 500\text{tn}$ ' (όπου Δ η ετήσια δυναμικότητα), σύμφωνα με το Παράρτημα VIII της Απόφασης 37674, ΦΕΚ 2471 Β', 10.08.2016, 'Τροποποίηση και Κωδικοποίηση της Υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη Δημοσίων και Ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σύμφωνα με το Άρθρο 1 Παραγράφου 4 του Νόμου 4014/21.9.2011, (ΦΕΚ Α', 209/2011), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την Απόφαση με αριθμό οικ. 2307, ΦΕΚ 439 Β' 14.02.2018 Τροποποίηση της υπ' αριθ. ΔΠΑ/οικ 37674/27-7-2016 ΦΕΚ: 2471/Β/10-8-2016) απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες, σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του ν.4014/21.09.2011 (Α' 209)», ως προς την κατάταξη ορισμένων έργων και δραστηριοτήτων των 1ης, 2ης,, 9ης, 10ης, 11ης και 12ης Ομάδων.', Πίνακας Η, με την κύρια δεσπόζουσα περιβαλλοντικά δραστηριότητα, αυτή της πλωτής μονάδας - ιχθυοκαλλιέργειας.**

Πίνακας Η

Ομάδα 8η: Υδατοκαλλιέργειες					
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις
2	Εκτροφή Θαλάσσιων Ιχθύων	-	α) Εκτός καθορισμένων ΠΟΑΥ β) Εντός καθορισμένων ΠΟΑΥ: Με $\Delta \geq 500\text{tn}$	Εντός καθορισμένων ΠΟΑΥ και για $\Delta < 500\text{tn}$	ΠΟΑΥ: Περιοχές Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών Δ : Δυναμικότητα, σε τόνους ανά έτος
9	Εκτατικές εκτροφές σε ανοικτές υδάτινες εκτάσεις (λιμνοθάλασσες, εκβολές ποταμών κ.λπ.)			Το σύνολο	

(Απόσπασμα της Απόφασης Απόφαση με αριθμό οικ. 2307, ΦΕΚ 439 Β' 14.02.2018)



Απόσπασμα χάρτη του ΠΔ: **ΦΕΚ_25Δ_ΠΔ_2023/23.01.2023** «Χαρακτηρισμός και οριοθέτηση Περιοχής Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών σε θαλάσσιες περιοχές των Δυτικών ακτών Αιτωλοακαρνανίας και του συμπλέγματος Εχινάδων Νήσων και περιβαλλοντική έγκριση του σχεδίου αυτού.», η συγκεκριμένη μονάδα περιλαμβάνεται εντός της ζώνης Π.4.IV της ΠΟΑΥ με ενδεικτικό σημείο της μονάδας

Βάση των νέων **Κωδικών Δραστηριότητας (ΚΑΔ)** η αρίθμηση της δραστηριότητας είναι ως εξής :

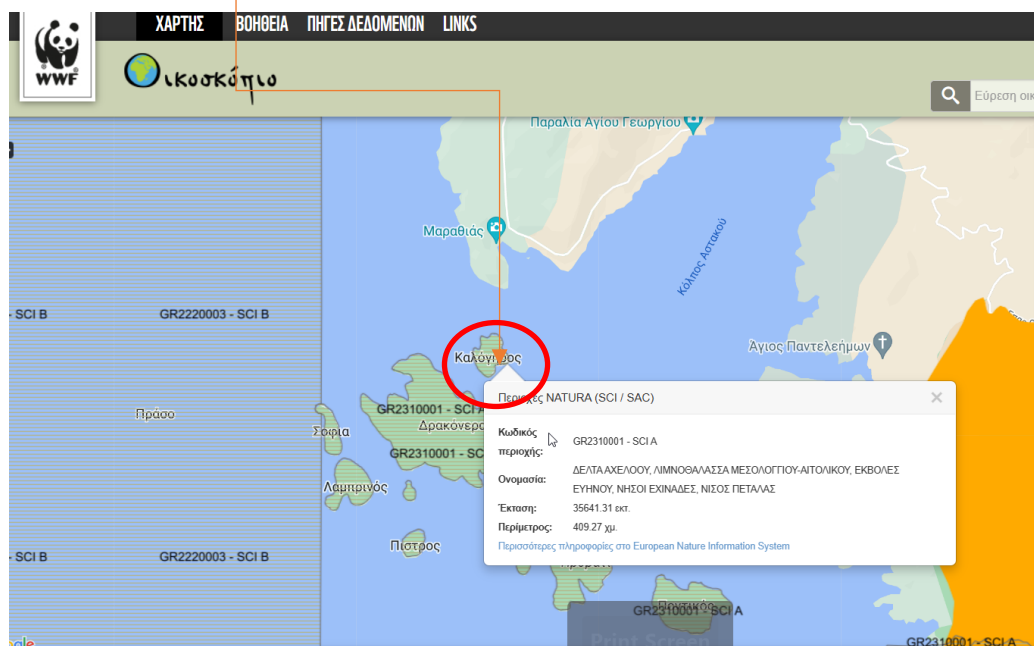
ΤΟΜΕΙΣ ΚΛΑΔΟΙ NACE	ΤΑΞΕΙΣ NACE	ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ CPA	ΥΠΟ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ CPA	ΕΘΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣ/ΤΕΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ
A					ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ
03.2					Υδατοκαλλιέργεια
	03.21				Θαλάσσια υδατοκαλλιέργεια
		03.21.1			Υδατοκαλλιέργεια εκτρεφόμενων ψαριών θαλάσσης, που διαθέτονται ζώντα
			03.21.14		Υδατοκαλλιέργεια εκτρεφόμενων ψαριών θαλάσσης, που διαθέτονται ζώντα
		03.21.2			Υδατοκαλλιέργεια εκτρεφόμενων ψαριών θαλάσσης, που διαθέτονται νωπά ή απλής υπόψης
			03.21.23		Υδατοκαλλιέργεια εκτρεφόμενων ψαριών θαλάσσης, που διαθέτονται νωπά ή απλής υπόψης
				03.21.23.01	Καλλιέργεια λαβρακιού
				03.21.23.02	Καλλιέργεια πέστροφας

http://www.gsis.gr/gsis/info/gsis_site/Services/Epixeiriseis/FreeDownloads/kad.html

Βαθμός Όχλησης δεν υφίσταται για εκτροφή θαλασσιών ειδών βάσει του **ΦΕΚ Β' 1048/2012 – ΚΥΑ 3137/191/Φ.15/2012**, όπως αυτή ισχύει.

Η ευρύτερη θαλάσσια περιοχή, **δεν εμπίπτουν σε είναι ειδική περιοχή (NATURA) ή Τόπο Κοινοτικής Σημασίας.**

Η κοντινότερη περιοχή είναι η ίδια η νήσος Καλόγηρος, με κωδικό GR2310001 - SCI A, Ονομασία «ΔΕΛΤΑ ΑΧΕΛΟΟΥ, ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ-ΑΙΤΟΛΙΚΟΥ, ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΥΗΝΟΥ, ΝΗΣΟΙ ΕΧΙΝΑΔΕΣ, ΝΙΣΟΣ ΠΕΤΑΛΑΣ», έκταση 35641.31 εκτ., με την ίδια την νήσο να έχει έκταση περίπου 242 στρέμματα



(Απόσπασμα χάρτη περιοχών NATURA 2000, ΟΙΚΟΣΚΟΠΙΟ)

Σύμφωνα με το διαχωρισμό βάσει των Υδατικών Διαμερισμάτων, η ευρύτερη περιοχή ανήκει στο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδος (GR04 - 04ο Υδατικό Διαμέρισμα της Ελλάδος), η ευρύτερη περιοχή, περιλαμβάνεται στα παράκτια ύδατα με κωδικό GR0415C0003N, (Παράκτια Ύδατα –Ανατολικό Εσωτερικό Αρχιπέλαγος Ιονίου (Εχινάδες)), με Οικολογική κατάσταση «ΚΑΛΗ» και Χημική «ΑΓΝΩΣΤΗ». (δείτε την §3)

1.5. Φορέας του έργου ή δραστηριότητας

Το έργο συντάχθηκε για λογαριασμό της εταιρίας AVRAMAR Α.Ε. που είναι και ο φορέας του έργου

Όνομα Φορέα :	«AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.»
Διακριτικός Τίτλος :	AVRAMAR ΑΕ
Έδρα της AVRAMAR ΑΕ :	19,3χλμ. Λ. Μαρκοπούλου – Παιανίας, ΤΚ 190 02 Παιανία,
ΤΗΛ :	214-4069600
Ιστοσελίδα :	www.avramar.eu
e-mail για τη Μελέτη :	j.bellas@navramar.eu 210-6698320 – 693-6698320 & bellas_ioannis@yahoo.com
ΑΦΜ Φορέα :	094305329 ΔΟΥ ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ
Αριθμός Γ.Ε.ΜΗ. :	000769101000
ΦΕΚ Σύστασης :	ΓΕΜΗ 3059020/03.10.2023
ΦΕΚ Εκπροσώπησης:	ΓΕΜΗ 2982051/21.06.2023 & Συμπλ. 3086754 /26.10.2023

«AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.», που εδρεύει στην Παιανία Αττικής (19,3 χλμ. Λεωφ. Μαρκοπούλου-Παιανίας) και εκπροσωπείται νόμιμα (Αρ. ΓΕΜΗ: 000769101000, ΑΦΜ: 094305329 - ΔΟΥ: Φ.Α.Ε. Αθηνών) ως καθολικής διαδόχου της ανώνυμης εταιρείας με την επωνυμία «ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε.», κατέστη καθολική διάδοχος της αρχικής αιτούσας λόγω συγχώνευσης με απορρόφηση αυτής, σύμφωνα με την ανακοίνωση του ΓΕΜΗ με αριθμό πρωτοκόλλου 2559961/31.12.2021 στην οποία βεβαιώνεται Η τροποποίηση της επωνυμίας της απορροφώσας ως άνω εταιρείας «ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ» τον διακριτικό τίτλο «ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.», σε «AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» με διακριτικό τίτλο «AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.» με αντίστοιχη τροποποίηση του άρθρου 1 του Καταστατικού, καθώς και η τροποποίηση του άρθρου 5 του καταστατικού αυτής.

Ο φορέας είναι νομικό πρόσωπο και τα στοιχεία των νομίμως έχοντα δικαιώματα εκπροσώπησης, αποτυπώνονται στο συνημμένο νομιμοποιητικό έγγραφο – «Καταχώρισης στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο στοιχείων της ανώνυμης εταιρείας με την επωνυμία «AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» και το διακριτικό τίτλο «AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.».

Ο κος. Γρίβας Δημήτρης του Ιωάννη ΑΦΜ 127444136 ΔΟΥ Αγρινίου ΑΔΤ Σ778289/15.10.1996 που εκδόθηκε στο ΤΑ Αγρινίου, κάτοικος Αστικός Αιτωλοακαρνανίας ΤΚ 30006 είναι υπεύθυνος για τις μονάδες πάχυνσης στις Εχινάδες Νήσους.

Υπεύθυνος για την πλωτή μονάδα είναι ο Γιώργος Τζαμαλής, με κινητό 69797 91713 και mail g.tzamalidis@avramar.eu

Επιπρόσθετα και σύμφωνα με την με ΓΕΜΗ 2982051/21.06.2023, §4,. Θέματα Αδειοδοτήσεων Το Διοικητικό Συμβούλιο ΟΜΟΦΩΝΑ ΚΑΙ ΠΑΜΨΗΦΕΙ αποφασίζει την παροχή εξουσιοδότησης και δικαιώματος στους κ.κ. Μουσαμά Δημήτριο του Αριστομένη, γεννηθέντα στην Αθήνα, το έτος 1979 κάτοικος Αθηνών επί της οδού Φυλής αρ 204 ΤΚ 11251 κάτοχος του υπ' αριθμ. ΑΚ 020935 Δελτίου Αστυνομικής Ταυτότητας εκδοθέντος την 24/5/2011 από το Τ.Α. ΑΓ. ΠΑΝΤΕΛΗΜΩΝ με ΑΦΜ 115454570 Δ.Ο.Υ. ΙΓ ΑΘΗΝΩΝ και Ιωάννη Μπέλλα του Κηρύκου γεννηθέντα στην Χίο, το έτος 1965 κάτοικο Αγίου Δημητρίου επί της οδού Αιόλου αρ.13 ΤΚ 173 42. κάτοχος του υπ' αριθμ. ΑΟ-066774/07.08.2019 Δελτίου Αστυνομικής Ταυτότητας εκδοθέντος από το Τ.Α. Αγίου Δημητρίου με ΑΦΜ 050340531 Δ.Ο.Υ. .Γ' Πειραιά όπως ο καθένας χωριστά να υπογράφουν/υποβάλλουν Αιτήσεις/Αιτήματα προς αρμόδιες Υπηρεσίες Δημόσιες ή μη, Μελέτες, Υπομνήματα και κάθε είδους διαδικαστικά έγγραφα προς κάθε αρμόδια Υπηρεσία που αφορούν τις αδειοδοτήσεις της εταιρείας και γενικότερα να εκπροσωπούν την εταιρεία ενώπιον κάθε αρχής Δημόσιας ή Ιδιωτικής σε θέματα που αφορούν τις αδειοδοτήσεις της εταιρείας

Η Εταιρεία καθώς και οι θυγατρικές εταιρείες του Ομίλου δραστηριοποιούνται κυρίως στον ευρύτερο χώρο της ιχθυοκαλλιέργειας. Πιο συγκεκριμένα, οι κυριότερες δραστηριότητες του Ομίλου είναι η παραγωγή γόνου, η παραγωγή ιχθύων καθώς και η εμπορία και διάθεση αυτών στην εσωτερική και διεθνή αγορά, η παραγωγή εξοπλισμού όπως δίκτυα, κλουβιά κλπ για ιχθυοπαραγωγικές μονάδες, η παραγωγή και εμπορία ιχθυοτροφών, η παραγωγή και εμπορία μεταποιημένων ιχθύων καθώς και η παραγωγή και εμπορία κτηνοπτηνοτροφικών ειδών, για ιδία χρήση, όσο και για εμπορία, σε ένα ευρύ φάσμα πελατών σε Ελλάδα και Εξωτερικό, σε πάνω από 35 χώρες.

1.6. Περιβαλλοντικός μελετητής για την τροποποίηση του έργου ή της δραστηριότητας

ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ:	Ιωάννης Μπέλλας Χημικός Μηχανικός Περιβαντολόγος BSc, MSc. ΤΕΕ 63255, Μελετητής 15 & 27 , αρ. πτυχίου Μελετητή 21275 Δ/ση Έδρας : Μακρυγιάννη 12, Πειραιάς 185 37 Τηλ: 6936698320 , 210-6698320 e-mail:bellas_ioannis@yahoo.com ή j.bellas@avramar.eu
---	---

The screenshot shows the YPEX-MELE website interface. The header includes the logo of the Ministry of Development, Economic Infrastructure and Transport, and the text 'ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ, ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ'. The date 'Τρίτη 20 Μαΐ 2014' is displayed. The main navigation menu on the left includes links for 'ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ', 'ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ', 'ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ', 'ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ', 'ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ', 'ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ - ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ', and 'ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΕΝΣΤΑΣΕΩΝ'. The main content area is titled 'ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΑΤΟΜΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΩΝ ΠΤΥΧΙΩΝ'. It contains a search form with fields for 'Επώνυμο:', 'Ειδικότητα:', 'Έδρα:', 'Κατηγ. Πτυχίου:', and 'Τάξη Πτυχίου:'. The 'Επώνυμο:' field is filled with 'ΜΠΕΛΛΑΣ'. The 'Κατηγ. Πτυχίου:' field is set to '27. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ'. A 'Εύρεση' button is present. Below the search form, it states 'Βρέθηκαν 1 αποτελέσματα, προβάλλονται 1 - 1'. The search result is displayed in a box with the following details: 'Α.Μ.: 21275, Επώνυμο: ΜΠΕΛΛΑΣ, Όνομα: ΙΩΑΝΝΗΣ, Πατρώνυμο: ΚΗΡΥΚΟΣ, με ημ/νία λήξης Πτυχίου: 12/4/2023, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΔΡΑ: ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ 12 ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΤΚ 18537, ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 2104515030', '1η ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧ., ΕΔΡΑ: Ν. ΑΤΤΙΚΗΣ', '2η ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:', '1η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ: 15, ΤΑΣΗ ΠΤΥΧΙΟΥ: Α', and '2η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ: 27, ΤΑΣΗ ΠΤΥΧΙΟΥ: Α'. At the bottom, it says 'Σελίδα Αποτελεσμάτων: [1]'.

<http://www.ypex-mele.gr/searchAM.asp>

Η ημερομηνία ισχύς του πτυχίου μου 27, έχει παραταθεί με τον ΝΟΜΟΣ 5079/2023 - ΦΕΚ Α 215/22.12.2023, έως και την 31η Δεκεμβρίου 2024.

Η παρούσα μελέτη συνταχθηκε για λογαρισμό της AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ με τις υποδείξεις των στελεχών της.

Πτυχίο ΓΕΩΤΕΕ Ιχθυολόγου Δ. Μπάρκας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΕΩΤ.Ε.Ε.
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
& ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΗΤΡΩΩΝ

BENIZEΛΟΥ 64, 546 31 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ.: 2310 278817-8, FAX: 2310 236308
Δ/ΝΣΗ E-mail: members@geotee.gr

Θεσσαλονίκη, 14/03/2023

Αρ.Πρωτ. : Ε 3832/13-03-2023

Αρ.Διπλοτύπου: ΔΒ 3647/2023 *

**ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΝΟΜΙΜΩΝ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΑΣΚΗΣΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ**

Βεβαιώνεται από τα στοιχεία που τηρεί η υπηρεσία μας ότι, το μέλος **ΜΠΑΡΚΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ** (πατρώνυμο: **ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**), με Α.Δ.Τ.: **ΑΟ 025433**, Αριθμό Μητρώου ΓΕΩΤ.Ε.Ε.: **1-10625** και ημερομηνία εγγραφής στο ΓΕΩΤ.Ε.Ε. **01/03/1996**, πληροί τις νόμιμες προϋποθέσεις για την άσκηση του γεωτεχνικού επαγγέλματος ειδικότητας **ΓΕΩΠΟΝΩΝ**, από τις **30/04/2002** και είναι εγγεγραμμένο στο Μητρώο Απασχόλησης Γεωτεχνικών που τηρεί το ΓΕΩΤ.Ε.Ε., σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 344/2000, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η παρούσα ισχύει μέχρι τις **28/02/2026**, ημερομηνία μέχρι την οποία το μέλος υποχρεούται να υποβάλει δήλωση συνέχισης άσκησης του επαγγέλματος, προκειμένου να παραμείνει εγγεγραμμένο και ενεργό στο Μητρώο Απασχόλησης του ΓΕΩΤ.Ε.Ε..



Κωδικός Επαλήθευσης: D110625-121283-3313799-DAPRKPLWLDKSWFSFW

(Ο παραπάνω κωδικός αφορά τις βεβαιώσεις που εκδίδονται ηλεκτρονικά και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την επαλήθευση του παρόντος μέσω του διαδικτυακού τόπου www.geotee.gr)

* Βάσει του αρ. 1 και του αρ. 2 παρ. 4, του Π.Δ. 12/2017 (ΦΕΚ 26/Α')

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ - BENIZEΛΟΥ 64, 546 31 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ.: 2310 278817-8, FAX: 2310 236308, E-mail: members@geotee.gr

2. Περιγραφή αδειοδοτημένου έργου ή δραστηριότητας

2.1. Συνοπτική περιγραφή του αδειοδοτημένου έργου ή της δραστηριότητας

Σύμφωνα με την ΑΕΠΟ αρ. πρωτ. οικ. 15297/369/19.03.2014 (ΑΔΑ : ΒΙΞ40-Μ7Η) και την τροποποιητική της 178524/29.08.2018 (ΑΔΑ: ΩΩ7ΖΟΡ1Φ-ΩΕΞ), η δυναμικότητα της μονάδας των 40 στρεμμάτων είναι 575 τόνους ανά έτος.

Τα εκτρεφόμενα είδη είναι Θαλάσσιοι Μεσογειακοί Ιχθύες, (σύμφωνα με την 9232.1/1/11 – ΦΕΚ 136/Β’/09.02.2011 και όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει έως σήμερα).

Το βάθος της μισθωμένης θαλάσσιας έκτασης στο κέντρο του πάρκου είναι μεγαλύτερο των -40 μέτρων και η μικρότερη απόσταση από την ακτή είναι μεγαλύτερη των 110 μέτρων με τα αγκυροβόλια να βρίσκονται εκτός της μισθωμένης θαλάσσιας έκτασης.

Τα πάρκα εκτροφής των γειτονικών μονάδων, βρίσκονται σε απόσταση μεγαλύτερη των 500 μέτρων από τα όρια της μισθωμένης έκτασης.

Οι πλωτές εγκαταστάσεις της μονάδας των 40 στρεμμάτων αποτελούνται από

- **Τριαντατρείς (33)** πλαστικοί κυκλικοί ιχθυοκλωβοί (1), περιμέτρου $\Pi = 59,97 \mu$, εσωτερικής διαμέτρου $\Delta = 19,10 \mu$, εξωτερικής διαμέτρου $\Delta = 20,30 \mu$, ωφέλιμης επιφανείας E κλωβού = 286,38 τ.μ. και ωφέλιμου όγκου εκτροφής κλωβού (με 10 μ βάθος διχτυού) = 2863,80 κ.μ.
- **Τέσσερις (4)** πλαστικοί κυκλικοί ιχθυοκλωβοί (2) περιμέτρου $\Pi = 80,07 \mu$, εσωτερικής διαμέτρου $\Delta = 25,50 \mu$, εξωτερικής διαμέτρου $\Delta = 27,10 \mu$, ωφέλιμης επιφανείας E κλωβού = 510,45 τ.μ. και ωφέλιμου όγκου εκτροφής κλωβού (με 10 μ βάθος διχτυού) = 5104,50 κ.μ.

Η συνολική ωφέλιμη επιφάνεια είναι $= ((33 \text{ κλωβοί} \times 286,38 \text{ τ.μ.}) + (4 \text{ κλωβοί} \times 510,45 \text{ τ.μ.})) = (9450,40 \text{ τ.μ.} + 2041,79 \text{ τ.μ.}) = \mathbf{11492,19 \text{ τ.μ.}}$

Ο συνολικός ωφέλιμος κυβισμός είναι $= ((33 \text{ κλωβοί} \times 2863,80 \text{ κ.μ.}) + (4 \text{ κλωβοί} \times 5140,50 \text{ κ.μ.})) = (94505,40 \text{ κ.μ.} + 10368,00 \text{ κ.μ.}) = \mathbf{114923,40 \text{ κ.μ.}}$

Υφίσταται επίσης

- **Μία (1)** πλωτή αγκυροβολημένη εξέδρα (4) διαστάσεων 12,00 μ X 8,00 μ, με $E = \mathbf{96,00 \text{ τ.μ.}}$

Η συνολική επιφάνεια είναι $= ((33 \text{ κλωβοί} \times 323,49 \text{ τ.μ.}) + (4 \text{ κλωβοί} \times 576,51 \text{ τ.μ.}) + (E \text{ πλωτής αγκυρ. Εξέδρας} 96,00 \text{ τ.μ.})) = (10675,19 \text{ τ.μ.} + 2306,05 \text{ τ.μ.} + 96,00 \text{ τ.μ.}) = \mathbf{13077,24 \text{ τ.μ.}}$

Από τα ανωτέρω προκύπτει ότι η συνολική επιφάνεια που θα καταλαμβάνουν οι πλωτές εγκαταστάσεις του πάρκου εκτροφής είναι **13077,24 τ.μ.** και στο σύνολο των **σαράντα (40) στρεμμάτων** της μισθωμένης έκτασης του πάρκου, οι πλωτές εγκαταστάσεις θα καταλαμβάνουν το **32,69% της έκτασης του** (< του 50% της επιφανείας της θαλάσσιας έκτασης της μονάδας).

Για την εξυπηρέτηση – λειτουργία της μονάδας Ιχθυοκαλλιέργειας χρησιμοποιούνται βάρκες αλλά και σκάφοι για την μεταφορά από και προς τα σημεία ελλιμενισμού και πλωτής μονάδας και μεταξύ των γειτονικών μονάδων του φορέα, του προσωπικού εξυπηρέτησης και λειτουργίας της μονάδας, των ιχθυοτροφών, των δικτύων, του εισαγόμενου ιχθυοπληθισμού, του πληθισμού που εξαλιεύεται, υλικών προς ανακύκλωση.

Τόσο η θέση της μονάδας, δυναμικότητα, οι πλωτές εγκαταστάσεις και αγκυροβόλια και τα καλλιεργούμενα είδη, δεν θα μεταβληθούν.

Πρέπει να σημειωθεί ότι η μονάδα σήμερα δεν είναι τοποθετημένη ακριβώς στην αδειοδοτημένη θέση της για τους λόγους που αναφέρονται στην παράγραφο §2.2 & 3.1.

Οι πλωτές εγκαταστάσεις (κλωβοί & εξέδρα) που υπάρχουν σήμερα, αποτελείται από υπόλοιπα παλαιότερου πλωτού εξοπλισμού σύμφωνα με την ΑΕΠΟ του 2014 και νεότερο εξοπλισμό σύμφωνα με την ΑΕΠΟ του 2018 κατά την προσπάθεια του εκσυγχρονισμού της μονάδας μετά την τότε αδειοδότηση.

Σε κάθε περίπτωση, η συνολική καλυπρώμενη επιφάνεια με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις είναι μικρότερες από τις αδειοδοτημένες.

Οι εγκαταστάσεις σήμερα που είτε έχουν απομείνει στην μονάδα από παλαιότερα ή και αντικαταστάθηκαν στην προσπάθεια της συμμόρφωσης με την ΑΕΠΟ του 2018 είναι :

- 24 τεμάχια κλωβών Π60 (αδειοδοτημένα ήταν 33 τεμάχια),
- 4 κλωβοί απΠ80 (αδειοδοτημένοι ήταν 4 τεμάχια),
- 16 τεμάχια Π40 (αδειοδοτημένα ήταν 0 τεμάχια)

και

- μία εξέδρα διαστάσεων 12X8 μέτρων .

Από τα συγκεκριμένα πλωτά μέσα, η συνολική καταλαμβανόμενη επιφάνεια σήμερα φτάνει να είναι 12.894,38τμ, που είναι μικρότερη αυτής της αδειοδοτημένης σύμφωνα με την ΑΕΠΟ του 2018 που είναι 13.077,24τμ, και στις δύο περιπτώσει μικρότερα του 50% της μισθωθμένης ή καταλαμβανόμενης επιφάνειας που είναι 40στρέμματα.

Η συνολική καταλαμβανόμενη επιφάνεια σήμερα είναι = ((24 κλωβοί Π60 X 323,49 τ.μ.) + (4 κλωβοί Π80 X 576,51 τ.μ.) + (16 κλωβοί Π40 X 170,53 τ.μ.) + (Ε πλωτής αγκυρ. Εξέδρας 96,00 τ.μ.)) = (7763,76 τ.μ.+ 2306,05τ.μ.+ 2728,46 τ.μ. + 96,00 τ.μ.) = **12894,38 τ.μ. (<13077,24 τ.μ.).**

Συντεταγμένες Πάρκου μονάδας 40 στρ. ΑΕΠΟ					
	ΕΓΣΑ 87		GWS 84		Πλάτος
Σημεία	X	Y	lat	lon	μετρα
A	241040,43	4263908,05	38,48855	21,0327	392,00
B	241425,53	4263962,69	38,48915	21,03709	
Γ	241449,21	4263815,05	38,48783	21,03742	182,00
Δ	241269,29	4263787,27	38,48753	21,03537	
Ε	241256,72	4263877,49	38,48833	21,03519	210,00
Z	241048,1	4263847,2	38,488	21,03281	
A	241040,43	4263908,05	38,48855	21,0327	60,00

Συντεταγμένες Αγκυροβολίου ΑΕΠΟ μονάδας 40 στρ.				
	ΕΓΣΑ 87		GWS 84	
Σημεία	X	Y	lat	lon
A'	241005,61	4263934,22	38,48877	21,03229
B'	241540,73	4264009,89	38,48961	21,03839
Γ'	241587,89	4263714,55	38,48696	21,03904
Δ'	241047,48	4263636,50	38,4861	21,03288
A'	241005,61	4263934,22	38,48877	21,03229

Σημειώνεται ότι, στις πλωτές εγκαταστάσεις δύναται να υπάρχουν και αυτοκινούμενες εξέδρες διαφόρων διαστάσεων.

Συνολική επιφάνεια, ωφέλιμη επιφάνεια και ωφέλιμος όγκος πλωτής μονάδας

Η συνολική επιφάνεια που θα καλύπτεται από εγκαταστάσεις εντός του μισθωμένου χώρου θα ανέρχεται σε:

Κυκλικοί κλωβοί	: (10,15m) ² x 3,14 x 33 κλωβοί	= 10.675,19 m ²
Κυκλικοί κλωβοί	: (13,55m) ² x 3,14 x 4 κλωβοί	= 2.306,05 m ²
Αγκυροβολημένη εξέδρα	: 8m x 12m x 1 εξέδρα	= 96 m ²
Σύνολο:		13.077,24 m²

Συμπερασματικά, η ωφέλιμη επιφάνεια που θα καλύπτεται από εγκαταστάσεις εντός του μισθωμένου χώρου θα ανέρχεται σε:

Κυκλικοί κλωβοί	: (9,55m) ² x 3,14 x 33 κλωβοί =	9.450,40 m²
Κυκλικοί κλωβοί	: (12,75m) ² x 3,14 x 4 κλωβοί =	2.041,79 m²
Σύνολο:		11.492,19 m²

Ο συνολικός ωφέλιμος όγκος που θα χρησιμοποιείται θα ανέρχεται σε:

Κυκλικοί κλωβοί	: 33 κλωβοί των 2.864 m ³	= 94.512 m³
Κυκλικοί κλωβοί	: 4 κλωβοί των 5.104 m ³	= 20.416 m³
Σύνολο:		114.928 m³

Όπως προκύπτει από τα ανωτέρω, η συνολική επιφάνεια των εγκαταστάσεων, ανέρχεται σε 13.077,24m², όπου μεταφράζεται σε ποσοστό 32,69% εντός του αιτούμενου χώρου των 40 στρεμμάτων, η οποία είναι σύμφωνη με την υπ' αριθμό οικ. 121570/1866/12.06.2009 Κοινή Εγκύκλιο των Υπουργείων ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (νυν Υ.Π.Α.Π.ΕΝ.) και Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων στην οποία ορίζεται ότι η συνολική επιφάνεια των πλωτών εγκαταστάσεων της μονάδας δεν μπορεί να υπερβαίνει το 50% της επιφάνειας της θαλάσσιας έκτασης της μονάδας.

Η Παραγωγική διαδικασία παραμένει η ίδια όπως αυτή που αποτυπώνεται στην προηγούμενη ΜΠΕ βάση της οποίας εκδόθηκε η ΑΕΠΟ 178524/28.09.2018, ΑΔΑ: ΩΩ7ΖΟΡΙΦ-ΩΕΞ, της οποίας αιτούμε την χρονική ανανέωση και περιγράφεται παρακάτω :

Στη θαλάσσια έκταση των 40 στρεμμάτων πραγματοποιείται εκτροφή Θαλάσσιων Μεσογειακών Ιχθύων, ετήσιας δυναμικότητας 575 τόνων, με τουλάχιστον δύο εισαγωγές γόνου.

Παρακάτω παρουσιάζεται μια **ενδεικτική παραγωγική διαδικασία** για εκτροφή Θαλάσσιων Μεσογειακών Ιχθύων, όπου παρουσιάζονται τρεις εισαγωγές γόνου, για την παραγωγή:

- ☐ Διακοσίων εβδομήντα (270) τόνων ετησίως του είδους λαβράκι.
- ☐ Διακοσίων εβδομήντα (270) τόνων ετησίως του είδους τσιπούρα.
- ☐ Σαράντα πέντε (35) τόνων ετησίως του είδους μυτάκι.

με εισαγωγή 309.000 ιχθυδίων λαβρακιού, 309.000 ιχθυδίων τσιπούρας και 41.300 ιχθυδίων μυτακιού κάθε φορά, για το σύνολο της δυναμικότητας των 575 τόνων.

Η ουσιαστική παραγωγική διαδικασία πραγματοποιείται για κάθε είδος ψαριού ξεχωριστά (δεν αναμειγνύονται είδη ψαριών σε κοινό κλωβό εκτροφής), και ανάλογα της ποσότητας παραγωγής που θα επιλέξει η επιχείρηση για το είδος αυτό και σε συνάρτηση με τον προγραμματισμό εισαγωγών γόνου και πωλήσεων.

Επίσης πρέπει να σημειωθεί ότι αναλόγως του είδους εκτροφής και της συμπεριφοράς αυτού στους κλωβούς εκτροφής, καθορίζεται η ποσότητα των ιχθυδίων που εισάγονται και η πυκνότητα εκτροφής προκειμένου να αποφευχθούν συμπτώματα κανιβαλισμού (εκδορές ψαριών, φαγωμένα πτερύγια, ουρές κλπ.).

Τονίζεται ότι μετά τον εκσυγχρονισμό των πλωτών εγκαταστάσεων, δε θα πραγματοποιηθούν αλλαγές στην ετήσια δυναμικότητα της μονάδας εκτροφής παρά μόνο διαφορές στην ιχθυοπυκνότητα των ιχθύων εντός των κλωβών, και συγκεκριμένα θα παρατηρηθεί μία μείωση της ιχθυοπυκνότητας, η οποία ωστόσο είναι εντός των ορίων που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις.

Παραγωγική διαδικασία λαβρακίου.

Στη θαλάσσια έκταση των 40 στρεμμάτων θα πραγματοποιείται η εκτροφή λαβρακιού, ετήσιας δυναμικότητας 270 τόνων η οποία θα προέρχεται από τρεις εισαγωγές γόνου (ενδεικτικά). Σε κάθε εισαγωγή θα τοποθετούνται 309.000 ιχθυδία, Μέσου Ατομικού Βάρους (ΜΑΒ) 2gr περίπου.

☐ 1^ο στάδιο ανάπτυξης 2,0 - 40 gr – διάρκειας 4 μηνών

Η αρχική βιομάζα του σταδίου ανέρχεται σε 618Kg ιχθυδίων, που προβλέπεται να τοποθετηθούν σε 1 κυκλικό κλωβό εσωτερικής διαμέτρου 19,1 x 10m βάθος, ωφέλιμου όγκου 2.864 m³.

Η αρχική πυκνότητα εκτροφής υπολογίζεται σε 0,22 kg/m³.

Τα ιχθυδία παραμένουν στους 2 αυτούς διχτυοκλωβούς τους υπόλοιπους τρεις (3) μήνες του σταδίου.

Στο τέλος του 4^{ου} μήνα του σταδίου, η τελική βιομάζα υπολογίζεται να είναι 11.441kg με συνολική θνησιμότητα 7,76% και η τελική πυκνότητα εκτροφής υπολογίζεται σε 4,0kg/m³.

☐ 2^ο στάδιο ανάπτυξης 40 - 135 gr – διάρκειας 4 μηνών

Η αρχική βιομάζα του σταδίου ανέρχεται σε 11.441Kg ιχθυδίων που προβλέπεται να τοποθετηθούν σε 2 κυκλικούς ιχθυοκλωβούς εσωτερικής διαμέτρου 19,1m x 10m βάθος, ωφέλιμου όγκου (2 x 2.864m³) 5.728 m³ και αρχική πυκνότητα εκτροφής 2,0 kg/m³.

Στο τέλος του 4^{ου} μήνα του δεύτερου σταδίου, η τελική βιομάζα υπολογίζεται να είναι 36.772kg με ποσοστό επιβίωσης σε 95,09% και η τελική πυκνότητα εκτροφής υπολογίζεται σε 6,42kg/m³

☐ 3^ο στάδιο ανάπτυξης 135 - 205 gr – διάρκειας 3 μηνών

Η αρχική βιομάζα του σταδίου ανέρχεται σε 36.772Kg ψαριών. Κατά το στάδιο αυτό ο ιχθυοπληθυσμός μεταφέρεται σε 3 κυκλικούς ιχθυοκλωβούς εσωτερικής διαμέτρου 19,1m x

10m βάθος, ωφέλιμου όγκου ($3 \times 2.864\text{m}^3$) 8.592 m^3 και αρχική πυκνότητα εκτροφής $4,28\text{kg}/\text{m}^3$.

Τα ψάρια παραμένουν στους ανωτέρω διχτυοκλωβούς τους υπόλοιπους δύο (2) μήνες του σταδίου.

Η τελική βιομάζα του σταδίου, με ποσοστό επιβίωσης 97,03%, ανέρχεται σε 54.162Kg ψαριών και η τελική πυκνότητα εκτροφής $6,30\text{kg}/\text{m}^3$.

□ 4^ο στάδιο ανάπτυξης 205 - 350 gr – διάρκειας 6 μηνών

Η αρχική βιομάζα του σταδίου ανέρχεται σε 54.162Kg ψαριών. Κατά το στάδιο αυτό ο ιχθυοπληθυσμός θα τοποθετηθεί σε 2 κλωβούς εσωτερικής διαμέτρου 19,1m x 10m βάθος και 1 κλωβό εσωτερικής διαμέτρου 25,5m x 10m βάθος. Ο συνολικός ωφέλιμος όγκος θα είναι $[(2 \times 2.864\text{m}^3) + 5.104 \text{ m}^3] = 10.832\text{m}^3$, ενώ η αρχική πυκνότητα ανέρχεται σε $5,0\text{kg}/\text{m}^3$.

Από τον 14^ο και μέχρι τον 17^ο μήνα εκτροφής (δηλαδή 3^ο έως 6^ο μήνα του σταδίου), πραγματοποιούνται οι πωλήσεις των ψαριών και συνεπώς από το 14^ο μήνα αρχίζει να γίνεται σταδιακή μείωση της εκτρεφόμενης βιομάζας.

Η μέγιστη βιομάζα του σταδίου που παρατηρείται τον 14^ο μήνα, ανέρχεται σε 68.109Kg (ήτοι 257.733 άτομα των 264,26gr) και με πυκνότητα εκτροφής $6,29\text{kg}/\text{m}^3$.

Σ' αυτό το στάδιο πραγματοποιούνται οι πωλήσεις των ψαριών και συνεπώς γίνεται σταδιακή μείωση της εκτρεφόμενης βιομάζας.

Τον 6^ο μήνα του σταδίου ο ιχθυοπληθυσμός μεταφέρεται σε 3 κλωβούς εσωτερικής διαμέτρου 19,1m x 10m βάθος, συνολικού ωφέλιμου όγκου ($3 \times 2.864\text{m}^3$) 8.592 m^3 .

Οι ενδεικτικές πωλήσεις – εξαλειύσεις της μονάδας για την περιγραφείσα παραγωγική περίοδο κατανέμονται ως εξής:

14 ^{ος} μήνας εκτροφής	(20% των ψαριών):	51.547 άτομα	18.041 kgr
15 ^{ος} μήνας εκτροφής	(30% των ψαριών):	61.856 άτομα	21.650 kgr
16 ^{ος} μήνας εκτροφής	(40% των ψαριών):	57.732 άτομα	20.206 kgr
17 ^{ος} μήνας εκτροφής	(100% των ψαριών):	86.174 άτομα	30.161 kgr
Σύνολο περιόδου		257.309 άτομα	90.058 kgr

Καθώς πραγματοποιούνται 3 εισαγωγές γόνου, σε κάθε εισαγωγή (309.000 ιχθύδια), σύμφωνα με την παραπάνω αναλυτική περιγραφή της παραγωγικής διαδικασίας, παράγονται 90.058kg ψαριών (τελική ποσότητα).

συνολικός αριθμός κλωβών που απαιτούνται σε όλο το χρονικό διάστημα μέχρι την τελική επίτευξη παραγωγής των 270 τόνων ετησίως είναι:

- Έντεκα (11) κυκλικοί κλωβοί, εσωτερικής διαμέτρου 19,1m με βάθος διχτυών 10m.
- Τρεις (3) κυκλικοί κλωβοί, εσωτερικής διαμέτρου 25,5m με βάθος διχτυών 10m

Παραγωγική διαδικασία τσιπούρας

Στη θαλάσσια έκταση των 40 στρεμμάτων θα πραγματοποιείται η εκτροφή τσιπούρας, ετήσιας δυναμικότητας 270 τόνων η οποία θα προέρχεται από τρεις εισαγωγές γόνου (ενδεικτικά). Σε κάθε εισαγωγή θα τοποθετούνται 309.000 ιχθύδια, Μέσου Ατομικού Βάρους (ΜΑΒ) 2gr περίπου.

☐ 1^ο στάδιο ανάπτυξης 2,0 - 40 gr – διάρκειας 4 μηνών

Η αρχική βιομάζα του σταδίου ανέρχεται σε 618Kg ιχθυδίων, που προβλέπεται να τοποθετηθούν σε 1 κυκλικό κλωβό εσωτερικής διαμέτρου 19,1 x 10m βάθος, ωφέλιμου όγκου 2.864 m³.

Η αρχική πυκνότητα εκτροφής υπολογίζεται σε 0,22 kg/m³.

Τα ιχθύδια παραμένουν στους 2 αυτούς διχτυοκλωβούς τους υπόλοιπους τρεις (3) μήνες του σταδίου.

Στο τέλος του 4^{ου} μήνα του σταδίου, η τελική βιομάζα υπολογίζεται να είναι 11.441kg με συνολική θνησιμότητα 7,76% και η τελική πυκνότητα εκτροφής υπολογίζεται σε 4,0kg/m³.

☐ 2^ο στάδιο ανάπτυξης 40 - 135 gr – διάρκειας 4 μηνών

Η αρχική βιομάζα του σταδίου ανέρχεται σε 11.441Kg ιχθυδίων που προβλέπεται να τοποθετηθούν σε 2 κυκλικούς ιχθυοκλωβούς εσωτερικής διαμέτρου 19,1m x 10m βάθος, ωφέλιμου όγκου (2 x 2.864m³) 5.728 m³ και αρχική πυκνότητα εκτροφής 2,0 kg/m³.

Στο τέλος του 4^{ου} μήνα του δεύτερου σταδίου, η τελική βιομάζα υπολογίζεται να είναι 36.772kg με ποσοστό επιβίωσης σε 95,09% και η τελική πυκνότητα εκτροφής υπολογίζεται σε 6,42kg/m³

☐ 3^ο στάδιο ανάπτυξης 135 - 205 gr – διάρκειας 3 μηνών

Η αρχική βιομάζα του σταδίου ανέρχεται σε 36.772Kg ψαριών. Κατά το στάδιο αυτό ο ιχθυοπληθυσμός μεταφέρεται σε 3 κυκλικούς ιχθυοκλωβούς εσωτερικής διαμέτρου 19,1m x

10m βάθος, ωφέλιμου όγκου ($3 \times 2.864\text{m}^3$) 8.592 m^3 και αρχική πυκνότητα εκτροφής $4,28\text{kg}/\text{m}^3$.

Τα ψάρια παραμένουν στους ανωτέρω διχτυοκλωβούς τους υπόλοιπους δύο (2) μήνες του σταδίου.

Η τελική βιομάζα του σταδίου, με ποσοστό επιβίωσης 97,03%, ανέρχεται σε 54.162Kg ψαριών και η τελική πυκνότητα εκτροφής $6,30\text{kg}/\text{m}^3$.

□ 4^ο στάδιο ανάπτυξης 205 - 350 gr – διάρκειας 6 μηνών

αρχική βιομάζα του σταδίου ανέρχεται σε 54.162Kg ψαριών. Κατά το στάδιο αυτό ο ιχθυοπληθυσμός μεταφέρεται σε 3 κλωβούς εσωτερικής διαμέτρου 19,1m x 10m βάθος και 1 κλωβό εσωτερικής διαμέτρου 25,5m x 10m βάθος. Ο συνολικός ωφέλιμος όγκος θα είναι $[(3 \times 2.864\text{m}^3) + 5.104 \text{ m}^3] = 13.696\text{m}^3$, ενώ η αρχική πυκνότητα ανέρχεται σε $3,95\text{kg}/\text{m}^3$.

Το 2^ο μήνα του σταδίου χρησιμοποιούνται 4 κλωβούς εσωτερικής διαμέτρου 19,1m x 10m βάθος, συνολικού ωφέλιμου όγκου ($4 \times 2.864\text{m}^3$) $= 11.456\text{m}^3$.

Από τον 14^ο και μέχρι τον 17^ο μήνα εκτροφής (δηλαδή 3^ο έως 6^ο μήνα του σταδίου), πραγματοποιούνται οι πωλήσεις των ψαριών και συνεπώς από το 14^ο μήνα αρχίζει να γίνεται σταδιακή μείωση της εκτρεφόμενης βιομάζας.

Η μέγιστη βιομάζα του σταδίου που παρατηρείται τον 14^ο μήνα, ανέρχεται σε 68.109Kg (ήτοι 257.733 άτομα των 264,26gr) και με πυκνότητα εκτροφής $5,95\text{kg}/\text{m}^3$.

Σ' αυτό το στάδιο πραγματοποιούνται οι πωλήσεις των ψαριών και συνεπώς γίνεται σταδιακή μείωση της εκτρεφόμενης βιομάζας.

Οι ενδεικτικές πωλήσεις – εξαλειύσεις της μονάδας για την περιγραφείσα παραγωγική περίοδο κατανέμονται ως εξής:

14 ^{ος} μήνας εκτροφής	(20% των ψαριών):	51.547 άτομα	18.041 kgr
15 ^{ος} μήνας εκτροφής	(30% των ψαριών):	61.856 άτομα	21.650 kgr
16 ^{ος} μήνας εκτροφής	(40% των ψαριών):	57.732 άτομα	20.206 kgr
17 ^{ος} μήνας εκτροφής	(100% των ψαριών):	86.174 άτομα	30.161 kgr
Σύνολο περιόδου		257.309 άτομα	90.058 kgr

Καθώς πραγματοποιούνται 3 εισαγωγές γόνου, σε κάθε εισαγωγή (309.000 ιχθύδια), σύμφωνα με την παραπάνω αναλυτική περιγραφή της παραγωγικής διαδικασίας, παράγονται 90.058kg ψαριών (τελική ποσότητα).

συνολικός αριθμός κλωβών που απαιτούνται σε όλο το χρονικό διάστημα μέχρι την τελική επίτευξη παραγωγής των 270 τόνων ετησίως είναι:

- Δεκαέξι (16) κυκλικοί κλωβοί, εσωτερικής διαμέτρου 19,1m με βάθος διχτύων 10m.
- Ένας (1) κυκλικός κλωβός, εσωτερικής διαμέτρου 25,5m με βάθος διχτύων 10m

Τόσο για την εκτροφή της τσιπούρας όσο και για την εκτροφή του λαβρακίου αναφέρουμε πως η θνησιμότητα υπολογίζεται περίπου στο 16,73% (που είναι μικρότερη από το 17% που ορίζεται στην κοινή Εγκύκλιο οικ.121570/1866/12.06.2009 ΥΠΕΧΩΔΕ και ΥΠΑΑΤ).

Παραγωγική διαδικασία Μυτακίου

Στη θαλάσσια έκταση των 40 στρεμμάτων θα πραγματοποιείται η εκτροφή μυτακίου, ετήσιας δυναμικότητας 35 τόνων η οποία θα προέρχεται από τρεις εισαγωγές γόνου. Σε κάθε εισαγωγή θα τοποθετούνται 41.300 ιχθύδια MAB 2gr.

☐ 1^ο στάδιο ανάπτυξης 2,0 - 40 gr – διάρκειας 4 μηνών

Η αρχική βιομάζα του σταδίου ανέρχεται σε 83Kg ιχθυδίων, που προβλέπεται να τοποθετηθούν

σε ένα (1) κυκλικό κλωβό εσωτερικής διαμέτρου 19,1m x 10m βάθος, ωφέλιμου όγκου 2.864m³ και αρχική πυκνότητα εκτροφής 0,03kg/m³.

Τα ψάρια παραμένουν καθ' όλη τη διάρκεια του σταδίου αυτού στον κυκλικό κλωβό εσωτερικής διαμέτρου 19,1m x 10m βάθος.

Στο τέλος του 4^{ου} μήνα του σταδίου, η τελική βιομάζα υπολογίζεται να είναι 1.498kg με συνολική θνησιμότητα 9,64% και τελική πυκνότητα εκτροφής 0,52kg/m³.

☐ 2^ο στάδιο ανάπτυξης 40 - 135 gr – διάρκειας 4 μηνών

Η αρχική βιομάζα του σταδίου ανέρχεται σε 1.498Kg ιχθυδίων που παραμένουν σε ένα κυκλικό

κλωβό εσωτερικής διαμέτρου 19,1m x 10m βάθος, ωφέλιμου όγκου 2.864m³ με αρχική πυκνότητα εκτροφής 0,527kg/m³.

Τα ψάρια παραμένουν καθ' όλη τη διάρκεια του σταδίου αυτού στον ανωτέρω κυκλικό κλωβό.

Στο τέλος του 4^{ου} μήνα του δεύτερου σταδίου, η τελική βιομάζα υπολογίζεται να είναι 4.815kg με ποσοστό επιβίωσης 95,09% και τελική ιχθυοπυκνότητα 1,68kg/m³.

□ 3^ο στάδιο ανάπτυξης 135 - 205 gr – διάρκειας 3 μηνών

Η αρχική βιομάζα του σταδίου ανέρχεται σε 4.815Kg ψαριών. Κατά το στάδιο αυτό ο ιχθυοπληθυσμός παραμένει σε ένα κυκλικό κλωβό εσωτερικής διαμέτρου 19,1m x 10m βάθος, ωφέλιμου όγκου 2.864m³ με αρχική πυκνότητα εκτροφής 1,68kg/m³.

Τα ψάρια παραμένουν καθ' όλη τη διάρκεια του σταδίου αυτού στον κυκλικό κλωβό εσωτερικής διαμέτρου 19,1m x 10m βάθος.

Η τελική βιομάζα του σταδίου, με ποσοστό επιβίωσης 97,03%, ανέρχεται σε 7.092Kg ψαριών με τελική ιχθυοπυκνότητα 2,48kg/m³.

□ 4^ο στάδιο ανάπτυξης 205 - 350 gr – διάρκειας 6 μηνών

αρχική βιομάζα του σταδίου ανέρχεται σε 7.092Kg ψαριών. Κατά το στάδιο αυτό ο ιχθυοπληθυσμός θα παραμείνει σε 1 κυκλικό κλωβό εσωτερικής διαμέτρου 19,1m x 10m βάθος με αρχική ιχθυοπυκνότητα 2,48kg/m³.

Στη συνέχεια, από τον 14^ο και μέχρι τον 17^ο μήνα πραγματοποιούνται οι πωλήσεις των ψαριών και συνεπώς από το 14^ο μήνα αρχίζει να γίνεται σταδιακή μείωση της εκτρεφόμενης βιομάζας.

Οι πωλήσεις κατανέμονται σε 4 μήνες.

Η μέγιστη βιομάζα του σταδίου που παρατηρείται τον 14^ο μήνα, ανέρχεται σε 8.829Kg (ήτοι 33.411 άτομα των 264,26gr) με τελική ιχθυοπυκνότητα 3,08kg/m³.

Σ' αυτό το στάδιο πραγματοποιούνται οι πωλήσεις των ψαριών και συνεπώς γίνεται σταδιακή μείωση της εκτρεφόμενης βιομάζας.

Οι ενδεικτικές πωλήσεις – εξαλιεύσεις της μονάδας για την περιγραφείσα παραγωγική περίοδο κατανέμονται ως εξής:

14 ^{ος} μήνας	(20% των ψαριών):	6.682 άτομα	2.339 kg
15 ^{ος} μήνας	(30% των ψαριών):	8.019 άτομα	2.807 kg
16 ^{ος} μήνας	(40% των ψαριών):	7.484 άτομα	2.619 kg
17 ^{ος} μήνας	(100% των ψαριών):	11.171 άτομα	3.910 kg
Σύνολο περιόδου		33.356 άτομα	11.675 kg

Καθώς πραγματοποιούνται 3 εισαγωγές γόνου, σε κάθε εισαγωγή (41.300 ιχθύδια), σύμφωνα με την παραπάνω αναλυτική περιγραφή της παραγωγικής διαδικασίας, παράγονται 11.675kg ψαριών (τελική ποσότητα).

Ο συνολικός αριθμός κλωβών που απαιτούνται σε όλο το χρονικό διάστημα μέχρι την τελική επίτευξη παραγωγής των 35 τόνων ετησίως είναι:

- Έξι (6) κυκλικοί κλωβοί εσωτερικής διαμέτρου 19,1m με βάθος διχτύων 10m.

Συνολική ανάγκη μονάδας σε κλωβούς και δίχτυα

Δεδομένης της αλληλοεπικάλυψης των τριών παραγωγικών περιόδων του κάθε έτους παραγωγής, που συνεπάγεται τη δυνατότητα εναλλακτικής χρησιμοποίησης κλωβών και διχτύων, οι συνολικές ανάγκες της μονάδας σε εγκαταστάσεις και εξοπλισμό, σύμφωνα με την παραγωγική διαδικασία που προαναφέρθηκε, είναι οι εξής:

ΚΛΩΒΟΙ

33 κυκλικοί ιχθυοκλωβοί εσωτερικής διαμέτρου 19,1m και βάθους 10m

- 4 κυκλικοί ιχθυοκλωβοί εσωτερικής διαμέτρου 25,5m και βάθους 10m

ΔΙΧΤΥΑ

- 9 δίχτυα ωφέλιμου όγκου 2.864 m^3 ανοίγματος ματιού 4 – 6 mm.
- 15 δίχτυα ωφέλιμου όγκου 2.864 m^3 ανοίγματος ματιού 7 – 9 mm.
- 21 δίχτυα ωφέλιμου όγκου 2.864 m^3 ανοίγματος ματιού 10 – 13 mm.
- 20 δίχτυα ωφέλιμου όγκου 2.864 m^3 ανοίγματος ματιού 14 – 16 mm.
- 10 δίχτυα ωφέλιμου όγκου 5.104 m^3 ανοίγματος ματιού 14 – 16 mm.

Επίσης θα χρησιμοποιούνται δίχτυα για την προστασία του ιχθυοπληθυσμού, δίχτυα σκίασης και δίχτυα προστασίας βυθού.

Σημειώνεται ότι αναλόγως την παραγωγική διαδικασία που θα επιλεχθεί από την επιχείρηση οι ανάγκες της μονάδας εκτροφής σε δίχτυα δύναται να τροποποιηθούν. Οι ανωτέρω ποσότητες είναι ενδεικτικές βάσει της παραγωγικής διαδικασίας που προαναφέρθηκε.

Σημειώνουμε επίσης ότι η παραπάνω παραγωγική ανάλυση είναι μόνο ενδεικτική και προτεινόμενη για την ανάπτυξη και υπολογισμό των περιβαλλοντικών μεγεθών και μπορεί να μεταβάλλεται ανάλογα με τις απαιτήσεις της εταιρείας (Εμπορικές, παραγωγικές, κλπ), ως προς τις ενδεικτικές παραπάνω παραγόμενες ποσότητες καλλιεργούμενων ειδών (πχ. Μπορεί να δοθεί εντολή να παραχθεί μόνο Λαυράκι στη μονάδα), και αντίστοιχα ως προς τους εισαγόμενους πληθυσμούς που για χάρη πάλι των υπολογισμών, θεωρούμε ότι η εισαγωγή πληθυσμού γίνεται στα 2 γραμμάρια, γεγονός που θα μπορούσε να μεταβληθεί, ανάλογα με τον προγραμματισμό της εταιρείας και να πραγματοποιηθεί εισαγωγή πληθυσμού, πχ., στα 20-30 γραμμάρια, κερδίζοντας την χρονική περίοδο των πρώτων 3-4 μηνών, όπως και τη χρήση ιχθύων γόνου κλπ., χωρίς όμως σε καμία περίπτωση να υπερβαίνουμε τους προκαθορισμένους στόχος της μονάδας, όπως τους 575 τόνο ετησίως παραγόμενης βιομάζας, τις μέγιστες επιτρεπόμενες απώλειες που είναι είτε -17% ή -30%, οι καταναλώσεις σε τροφές, ανάλογα με τα καλλιεργούμενα είδη, και σαφώς τα γεωγραφικά χαρακτηριστικά της μονάδας.

Είδος και ποσότητες παραγόμενων αποβλήτων

Υγρά απόβλητα

Δεν αποτυπώνεται διαφοροποίηση ως προς τα απόβλητα της εγκατάστασης κατά την παραγωγική λειτουργία της μονάδας, όπως αυτά περιγράφονται στην παράγραφο της ΜΠΕ που συνοδεύει την τελευταία ΑΕΠΟ **178524/28.09.2018, ΑΔΑ: ΩΩ7ΖΟΡΙΦ-ΩΕΞ Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για τη δημιουργία ενιαίας πλωτής μονάδας πάχυνσης Θαλάσσιων Μεσογειακών Ιχθύων, θαλάσσιας έκτασης 40 στρεμμάτων και συνολικής ετήσιας δυναμικότητας 575tn, που θα προκύψει από την μετεγκατάσταση και εκσυγχρονισμό πλωτής μονάδας πάχυνσης θαλάσσιων ιχθύων, θαλάσσιας έκτασης 20 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 230tn, από τη θέση «Νησίδα Τσακαλονήσι», Εχινάδων Νήσων, και τη συνένωσή της με υφιστάμενη πλωτή μονάδα πάχυνσης θαλασσιών ιχθύων, έκτασης 20 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 230tn, στη θέση «Νήσος Καλόγηρος», Βόρειων Εχινάδων Νήσων του Δήμου Ιθάκης, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, με φορέα την «ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε.»**

Τα απόβλητα από τη λειτουργία της μονάδας πάχυνσης διακρίνονται σε δύο κυρίως κατηγορίες:

-τα στερεά, που περιλαμβάνουν μη αφομοιωθέντα από το πεπτικό σύστημα συστατικά της τροφής, όπως επίσης μέρος της τροφής που δεν καταναλώθηκε.

-τα υγρά, που περιλαμβάνουν τα απόβλητα προϊόντα από τη λειτουργία των νεφρών, όπως επίσης και μικρές ποσότητες βλεννών.

Οι παραπάνω κατηγορίες αποβλήτων είναι βιολογικής προέλευσης και δεν αποτελούν παράγοντα ρύπανσης του θαλάσσιου περιβάλλοντος ιδιαίτερα για τις περιοχές όπου η εγκατάσταση και λειτουργία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας, επικρατούν μέτρια έως ισχυρά θαλάσσια ρεύματα.

Συγκεκριμένα, η οποιαδήποτε επίπτωση ρύπανσης του θαλάσσιου περιβάλλοντος εντοπίζεται κυρίως στον πυθμένα του αποδέκτη και όχι στη στήλη του νερού αφού τα συστατικά που ελευθερώνονται (αζωτούχες και φωσφορικές ενώσεις) είναι ευδιάλυτες στο νερό ενώ οι αμελητέες ποσότητες αυτών, μετά τη διάλυση τους, μεταφέρονται με τα θαλάσσια ρεύματα σε σχετικά μεγάλες αποστάσεις χωρίς να προκαλούν οποιαδήποτε αλλοίωση στο θαλάσσιο περιβάλλον.

Σε ό,τι αφορά τα παραγόμενα στερεά απόβλητα, δεδομένου ότι αυτά είναι βαρύτερα του θαλασσινού νερού, καθιζάνουν στον πυθμένα και σε μικρή σχετικά απόσταση από τη θέση εγκατάστασης των ιχθυοκλωβών. Θα πρέπει να επισημάνουμε ότι τα στερεά απόβλητα αποτελούν ουσίες που μπορούν να αποικοδομηθούν από αερόβιους μικροοργανισμούς (βακτήρια) που ζουν στο θαλάσσιο περιβάλλον εφόσον υπάρχει διαλυμένο οξυγόνο σε αυτό.

Θεωρητικά, λοιπόν, ο μόνος κίνδυνος της προαναφερόμενης διεργασίας είναι η συσσώρευση στον πυθμένα μεγάλων ποσοτήτων υποπροϊόντων που να μην μπορούν να αποικοδομηθούν λόγω έλλειψης της αναγκαίας ποσότητας διαλυμένου οξυγόνου στο νερό. Αποτέλεσμα των παραπάνω είναι η πρόκληση μεταβολών στο ίζημα του πυθμένα (ανοξικές συνθήκες) καθώς και στη σύνθεση (αριθμό ατόμων και ειδών) των βενθικών κοινωνιών. Τέτοια φαινόμενα θεωρούνται ακραία και δεν παρατηρούνται στην περιοχή μελέτης λόγω των θαλάσσιων ρευμάτων που επικρατούν τα οποία προκαλούν διασπορά των στερεών αποβλήτων και ανανέωση των υδάτινων μαζών.

Για τα είδη των αποβλήτων (υγρά και στερεά) που παράγονται από τη λειτουργία της μονάδας πάχυνσης μπορούν να υπολογιστούν οι παραγόμενες ποσότητες αυτών με βάση τη δυναμικότητα της μονάδας εκτροφής.

Συγκεκριμένα οι ποσότητες αυτές μπορούν να υπολογιστούν α) σε συνολικές ποσότητες με βάση τις ποσότητες χορηγούμενης τροφής και β) τμηματικά ως ημερήσιες αποβαλλόμενες ποσότητες με βάση την παραγωγική διαδικασία που ακολουθεί η μονάδα (πάντα επί της εγκεκριμένης δυναμικότητας) και ανάλογα με το είδος των ψαριών, την ηλικία, τη θερμοκρασία, το διαθέσιμο οξυγόνο, το ρυθμό ανάπτυξης και την υγιεινή κατάσταση των ψαριών, την ποιότητα, την ποσότητα της τροφής καθώς και από τον τρόπο διαχείρισης της παραγωγής και συγκεκριμένα από τον τρόπο χορήγησης της τροφής.

Για τον υπολογισμό των ποσοτήτων που αφορούν τις συνολικές ποσότητες τροφής λαμβάνοντας υπόψη την δυναμικότητα των 575 τόνων ψαριών υπολογίζεται ότι στον ιχθυοπληθυσμό θα χορηγηθούν συνολικά 1.035 τόνοι τροφής.

Για τον υπολογισμό των ποσοτήτων που αφορούν τις ημερήσιες ποσότητες των αποβλήτων λαμβάνεται υπόψη η παραγωγική διαδικασία.

Θα πρέπει να αναφέρουμε πως για κάθε στάδιο των ιχθυδίων αντιστοιχεί και ένας συντελεστής διατροφής (ο οποίος σχετίζεται με την θερμοκρασία του νερού) σύμφωνα με τον οποίο υπολογίζεται η αναγκαία ποσότητα τροφής που θα χορηγηθεί.

Στον πίνακα που ακολουθεί αναλύεται ο συντελεστής διατροφής που αντιστοιχεί σε κάθε μέγεθος ιχθυδίων και για κάθε μέση τιμή της θερμοκρασίας.

Θαλάσσιοι Μεσογειακοί Ιχθύες									
Kgr τροφής για 100 Kgr ψαριών ανα ημέρα									
Μέγεθος ψαριών	θερμ/σίες C	13	15	17	19	21	23	25	27
	1-3 gr	0,8	3,2	5,0	5,5	6,0	6,3	6,2	5,6
	3-8 gr	0,7	2,7	4,2	4,7	5,1	5,3	5,2	4,7
	20-50 gr	0,4	1,3	2,2	2,4	2,5	2,6	2,7	2,0
	50-150 gr	0,3	0,9	1,7	1,9	2,0	2,1	2,2	2,0
	150-300 gr	0,2	0,7	0,9	1,2	1,2	1,4	1,4	1,2
	300-500 gr	0,1	0,4	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	1,0

Είναι πολύ σημαντικό να τονίσουμε πως οι ποσότητες των αποβλήτων που παράγονται εξαρτώνται άμεσα από τη βιομάζα που υπάρχει στους ιχθυοκλωβούς σε κάθε φάση εκτροφής.

Για την αποτύπωση της πραγματικής κατάστασης εκτροφής, θα πρέπει να λάβουμε υπόψη την παραγωγική διαδικασία.

Συγκεκριμένα, για την επίτευξη της τελικής παραγωγής 575 τόνων μεσογειακών ειδών, θα πραγματοποιούνται τουλάχιστον δύο εισαγωγές γόνου, ανά δυο μήνες διάστημα μεταξύ τους η κάθε μία.

Σημειώνεται ότι, για την μελέτη της παραγωγής λυμάτων των 575 τόνων Θαλάσσιων Μεσογειακών Ιχθύων, τόσο η παραγωγική διαδικασία που περιγράφηκε παραπάνω όσο και οι υπολογιζόμενες ποσότητες λυμάτων και των χαρακτηριστικών τους που περιγράφονται παρακάτω, αποτελούν μια **ενδεικτική διαδικασία** για τα είδη τσιπούρα, μυτάκι εφόσον υπάρχει δυνατότητα επιλογής των ειδών που ορίζονται ως μεσογειακά και εξαρτάται κάθε φορά από την επιλογή της επιχείρησης ανάλογα με τις απαιτήσεις της αγοράς.

Τα ψάρια που θα προκύψουν από τις εισαγωγές γόνου δε θα συνυπάρχουν στη μονάδα πάχυνσης, ενώ η βιομάζα που θα υπάρχει στους ιχθυοκλωβούς θα αποτελείται από ιχθύδια μέσου βάρους 2 γραμμαρίων, από ψάρια διαφόρων μεγεθών και από ψάρια που βρίσκονται έτοιμα προς πώληση (είτε θα έχουν πουληθεί) στο εμπορεύσιμο μέγεθος των 350 γραμμαρίων.

Είναι πολύ σημαντικό να αναφέρουμε πως μετά τις εισαγωγές γόνου που πραγματοποιούνται στη μονάδα για την επίτευξη της συνολική ετήσιας δυναμικότητας και συγκεκριμένα μετά από 8 μήνες θα πραγματοποιηθεί και άλλη φάση εισαγωγής γόνου έτσι ώστε η μονάδα να φτάσει στο σημείο να διατηρεί μια στάσιμη βιομάζα στους ιχθυοκλωβούς πάχυνσης όπου θα παράγουν στο σύνολο των πωλήσεών της 575 τόνους ψαριών / έτος.

Για κάθε στάδιο εκτροφής υπολογίζεται και η ποσότητα χορηγούμενης τροφής σύμφωνα πάντα με το σχετικό πίνακα μεγέθους ψαριών και της αντίστοιχης θερμοκρασίας του μέσου όπου πραγματοποιείται η εκτροφή.

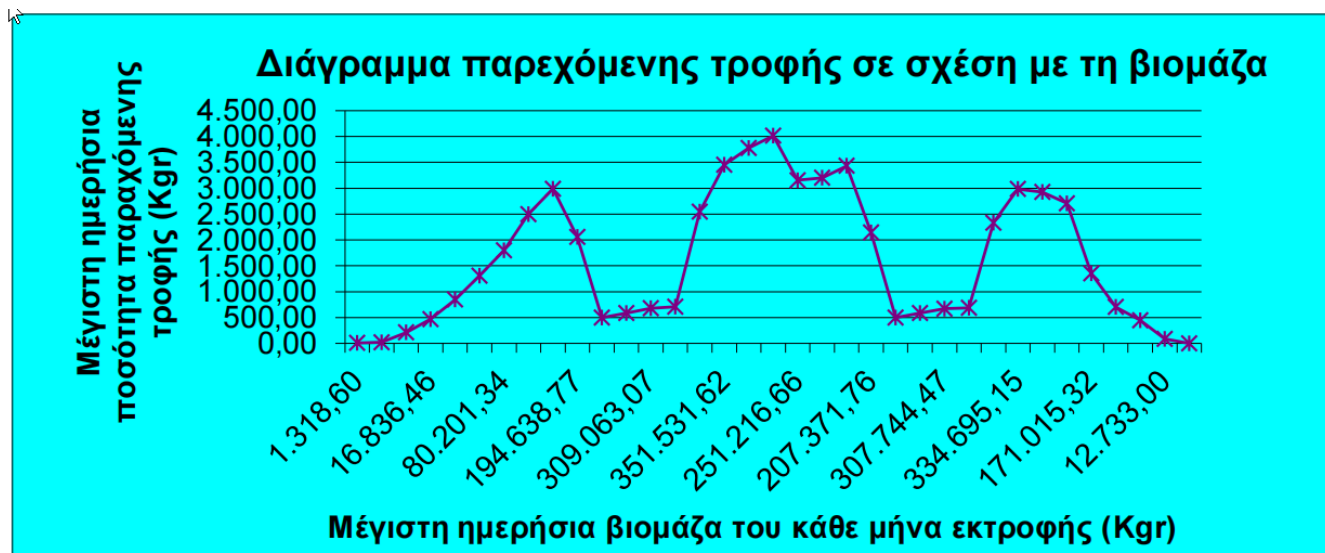
Θα πρέπει να σημειωθεί πως για τον υπολογισμό των παραγόμενων λυμάτων λαμβάνεται υπόψη η ποσότητα της χορηγούμενης ποσότητας τροφής αλλά και της τροφής που δεν καταναλώθηκε και είναι αναγκαίο να περιλαμβάνεται το σύνολο της βιομάζας που υπάρχει στους κλωβούς και όχι μόνο η βιομάζα από τις τρεις πρώτες εισαγωγές για τους «Θαλάσσιους Μεσογειακούς Ιχθύες» για την επίτευξη της τελικής παραγωγής.

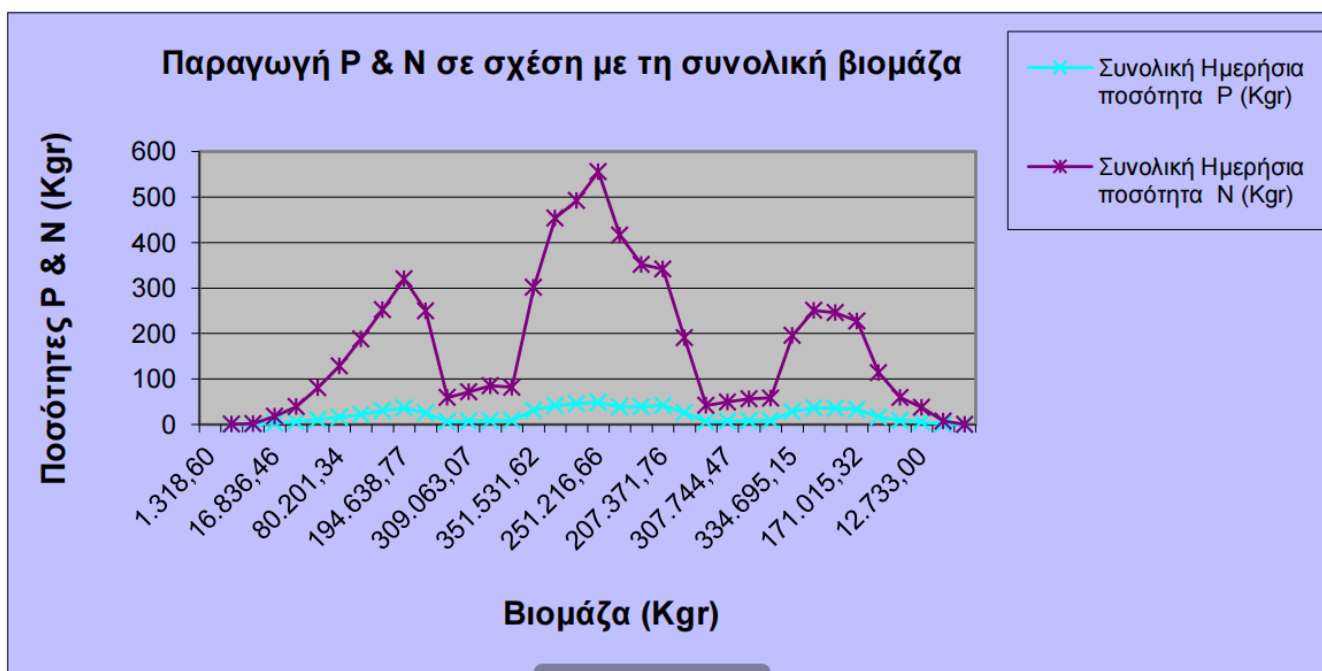
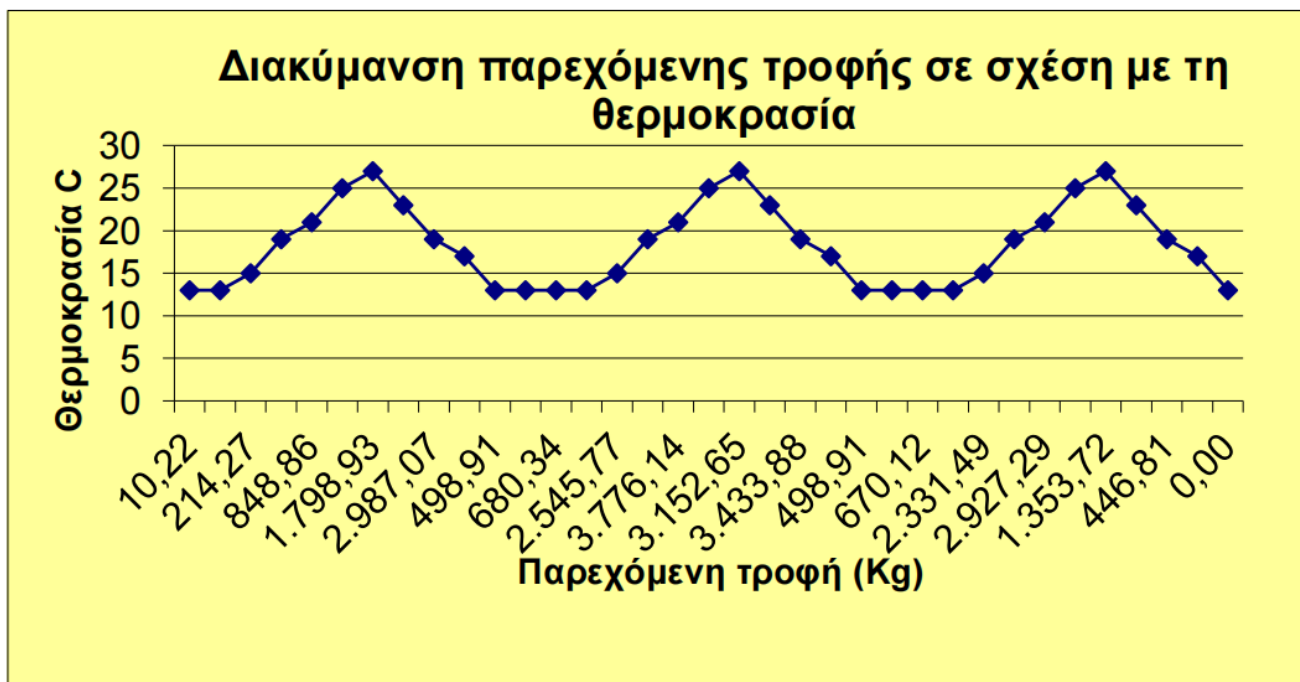
Σύμφωνα με τα παραπάνω θα πρέπει να τονίσουμε πως οι παραγόμενες ποσότητες φωσφόρου, αζώτου, περιττωμάτων, ούρων και κοπράνων εξαρτώνται από την πραγματική βιομάζα που υπάρχει στους ιχθυοκλωβούς όπως επίσης και η τροφή που θα χορηγείται στον ιχθυοπληθυσμό.

Στους πίνακες που ακολουθούν δίδονται οι διακυμάνσεις της βιομάζας σε κάθε μήνα εκτροφής,

ποσότητα χορηγούμενης τροφής σε σχέση με τη θερμοκρασία αλλά και την βιομάζα και οι παραγόμενες ποσότητες N & P.

Αναφέρουμε πως οι ποσότητες και τα διαγράμματα που ακολουθούν δεν αντιστοιχούν στην τελική παραγωγή των 575 τόνων θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων, αλλά στις διαδοχικές εισαγωγές γόνου (συνολικά 6 εισαγωγές όπου παράγονται 1.150 τόνοι ψαριών σε συνολικά 34 μήνες εκτροφής) με σκοπό την αποτύπωση της μέσης στάσιμης βιομάζας που διατηρούν οι μονάδες εκτροφής.





Θα πρέπει να σημειωθεί ότι οι παρακάτω πίνακες περιλαμβάνουν τις μέγιστες και τις ελάχιστες τιμές που παράγονται ημερήσια από τη μέση στάσιμη βιομάζα που υπάρχει κάθε φορά στους ιχθυοκλωβούς κατά τη διάρκεια ενός έτους παραγωγής (συνολικός αριθμός εισαγωγών γόνου) και προκύπτουν από υπολογισμούς που βασίζονται στη μέθοδο των G. W. KLONTZ, I. R. BROCK και J. A. McNAIR.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΤΤΩΜΑΤΩΝ

	Ελάχιστη	Μέγιστη
	Τιμή	Τιμή
ΘΕΡΜ. ΝΕΡΟΥ (οC)	13	27
ΣΥΝΤ. ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ (%)	0,10	6,30
ΒΙΟΜΑΖΑ (ΚΙΛΑ)	1.319	351.532
ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΤΡΟΦΗ (KG/24H)	10,22	4.014,96
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΤΡΟΦΩΝ(kg/24h)	0,51	200,75
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΦΟΜΟΙΩΣΗΣ	0,92	0,92
ΠΟΣΟΤΗΤΑΝ ΠΕΡΙΤ. (KG/24H)	3,45	1.354,81
ΟΥΡΑ (5%)	0,17	67,74
ΚΟΠΡΑΝΑ (95%)	3,28	1.287,07
ΦΩΣΦΟΡΟΣ Kgr/24H	0,12	48,78
ΑΖΩΤΟ Kgr/24H	0,86	555,70

Θα πρέπει να αναφέρουμε πως ο υπολογισμός του φωσφόρου που διέρχεται από το χώρο των κλωβών υπολογίζεται από τις ποσότητες τροφής που καταναλώθηκε (η περιεκτικότητα της τροφής σε φώσφορο είναι 1,5% και τα ψάρια κατακρατούν το 20% της ποσότητας αυτής) και από τις ποσότητες της τροφής που δεν καταναλώθηκε και τελικά κατέληξε στον πυθμένα των ιχθυοκλωβών.

Επίσης, ο υπολογισμός του αζώτου που αποβάλλεται ημερησίως ισούται με το 16% του συνόλου των πρωτεϊνών στην τροφή (αποτελούν το 40-50% της τροφής που καταναλώθηκε) και από την ποσότητα της τροφής που δεν καταναλώθηκε (υπολογίζεται σε 16% του συνόλου των πρωτεϊνών).

Τέλος θα πρέπει να αναφέρουμε πως στα απόβλητα των μονάδων εκτροφής συμπεριλαμβάνονται και μικρές ποσότητες νεκρών ψαριών.

Η διάθεση των ζωικών υποπροϊόντων θα γίνεται σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) 1069/2009 όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Έτσι, αν ληφθούν υπόψη τα παρακάτω στοιχεία για την υδροδυναμική κατάσταση των νερών στην περιοχή εγκατάστασης των ιχθυοκλωβών, τότε μπορούμε να συμπεράνουμε ότι με την αραίωση που επέρχεται στις συγκριτικά τεράστιες ποσότητες του θαλασσινού νερού οι μεταβολές τελικά είναι ασήμαντες και είναι απόλυτα δυνατή και ικανοποιητική η λειτουργία αυτοκάθαρσης του νερού λόγω:

- του όγκου του νερού που καταλαμβάνουν οι ιχθυοκλωβοί
- της ταχύτητας των ρευμάτων
- της συνολικής μέγιστης ποσότητας νερού που διέρχεται από τους ιχθυοκλωβούς.

Όσον αφορά την ποιοτική σύνθεση του μικροβιακού φορτίου των ζωντανών ψαριών σημειώνεται ότι αυτή αποτελείται κυρίως (95%) από αρνητικά κατά Gram με κυρίαρχο το *Pseudomonas*, ενώ συναντώνται επίσης *Proteus*, *Vibrio*, *Aeromonas*, και *Achromobacter*. Παθογόνα μικρόβια για τον άνθρωπο και τα υπόλοιπα θερμόαιμα ζώα δεν συναντώνται στα θαλασσινά ψάρια καθώς το θαλάσσιο περιβάλλον είναι απαγορευτικό για την ανάπτυξή τους.

Στο πεπτικό σύστημα των ψαριών δεν περιέχονται κολοβακτηρίδια που αντιπροσωπεύουν τον ασφαλέστερο δείκτη, διεθνώς αποδεκτό και νομικά καθιερωμένο, της μόλυνσης του υδάτινου περιβάλλοντος.

Σύμφωνα με το ΦΕΚ383/Β/28.03.2006 «Μέτρα, Όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ για τα επικίνδυνα απόβλητα του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991», τα απόβλητα που παράγονται από τα εκτρεφόμενα ιχθύδια έχουν κωδικό 02 01 06 «Περιττώματα, ούρα και κόπρανα ζώων» και η διαχείρισή τους έχει κωδικό D7 «Απόρριψη σε θάλασσες/ωκεανούς συμπεριλαμβανομένης της ταφής στο θαλάσσιο βυθό».

Οι παραπάνω ανάλυση είναι βάση βιβλιογραφικών δεδομένων και ο υπεύθυνος της μονάδας, συνδυαστικά με το τμήμα διασφάλισης της ποιότητας, πρέπει να πραγματοποιούν παρακολούθηση και μετρήσεις της μονάδας σύμφωνα με το πρόγραμμα και σε περιπτώσεις αποκλίσεων να λαμβάνονται διορθωτικές ενέργειες. Οι πραγματικές μετρήσεις είναι αυτές που απαιτούν την δέουσα προσοχή και αξιολόγηση.

Η μονάδα λειτουργεί ανελλιπώς από την ίδρυσή της και ακολουθεί δείγμα των πρόσφατων Δελτίων ΟΣΠΑ που έχουν κατατεθεί στο αντίστοιχο ηλεκτρονικό σύστημα :

ΕΤΗΣΙΟ ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ & ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΩΝ ΕΤΟΥΣ 2020

Διευθυνση Εγκατάστασης : ΝΗΣΟΣ ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ ΒΟΡΕΙΩΝ ΕΧΙΝΑΔΩΝ ΝΗΣΩΝ
 Τηλ. Εγκατάστασης : 210-3724900
 Κωδ. Κτηνιατρικής Εγκατάστασης : GR23FISH0020
 Επωνυμία : AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
 ΑΦΜ : 094305329
 Φαξ :
 Τηλ. : 2103724900
 Διεύθυνση : ΝΑΥΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΔΗΜΟΥ 30 105 56 ΑΘΗΝΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΑΝΔΡΕΣ	ΓΥΝΑΙΚΕΣ	ΤΥΠΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ
ΜΟΝΙΜΟ	1	0	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ	0.0
ΜΟΝΙΜΟ	4	1	ΕΡΓΑΤΙΚΟ	0.0

☞ Στοιχεία Παραγωγής των Εκτρεφόμενων Ειδών

ΕΚΤΡΕΦΟΜΕΝΑ ΕΙΔΗ	ΠΟΙΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΩΛΗΣΕΩΝ (σε τόνους)	ΕΞΑΓΩΓΕΣ		ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΑΓΟΡΑ	
			ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΟΝΟΥΣ	ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ (ΕΥΡΩ/Kg)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΟΝΟΥΣ	ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ (ΕΥΡΩ/Kg)
(BSS) Dicentrarchus labrax - Λαβράκι	A	38.87	32.26	5.519	6.61	5.033
(SBG) Sparus aurata - Τσιπούρα	A	183.82	152.57	4.842	31.25	5.515

☞ Εισαγωγές Γόνου στην Μονάδα (Θαλάσσια ή Εσωτ.Υδάτων)

☞ Παραγωγή & Πωλήσεις Γόνου (Ιχθυογεννητικοί Σταθμοί)

ΕΤΗΣΙΟ ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ & ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΩΝ ΕΤΟΥΣ 2020

Διευθυνση Εγκατάστασης : ΝΗΣΟΣ ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ ΒΟΡΕΙΩΝ ΕΧΙΝΑΔΩΝ ΝΗΣΩΝ
 Τηλ. Εγκατάστασης : 210-3724900
 Κωδ. Κτηνιατρικής Εγκατάστασης : GR23FISH0020
 Επωνυμία : AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
 ΑΦΜ : 094305329
 Φαξ :
 Τηλ. : 2103724900
 Διεύθυνση : ΝΑΥΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΔΗΜΟΥ 30 105 56 ΑΘΗΝΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΑΝΔΡΕΣ	ΓΥΝΑΙΚΕΣ	ΤΥΠΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ
ΜΟΝΙΜΟ	1	0	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ	0.0
ΜΟΝΙΜΟ	4	1	ΕΡΓΑΤΙΚΟ	0.0

☞ Στοιχεία Παραγωγής των Εκτρεφόμενων Ειδών

☞ Εισαγωγές Γόνου στην Μονάδα (Θαλάσσια ή Εσωτ.Υδάτων)

ΕΙΔΟΣ ΙΧΘΥΟΣ	ΠΟΙΟΤΗΤΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΙΧΘΥΔΙΩΝ	ΜΕΣΟ ΒΑΡΟΣ (σε gr)	ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ ΑΓΟΡΑΣ (€/Ιχθ)	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΟΝΟΥ
(MGR) Argrosomus regius - Κρανιός	A	290123	12.36	0.427	ΕΓΧΩΡΙΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
(SBG) Sparus aurata - Τσιπούρα	A	2387826	5.4	0.0	ΙΔΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ
(SBG) Sparus aurata - Τσιπούρα	A	516964	7.78	0.179	ΕΓΧΩΡΙΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

☞ Παραγωγή & Πωλήσεις Γόνου (Ιχθυογεννητικοί Σταθμοί)

☞ Οικονομικές Μεταβλητές (Για Μεμονωμένη Μονάδα/Εταιρεία)

ΕΤΗΣΙΟ ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ & ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΩΝ ΕΤΟΥΣ 2021

Διευθυνση Εγκατάστασης : ΝΗΣΟΣ ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ ΒΟΡΕΙΩΝ ΕΧΙΝΑΔΩΝ ΝΗΣΩΝ
Τηλ. Εγκατάστασης : 210-3724900
Κωδ. Κτηνιατρικής Εγκατάστασης : GR23FISH0020
Επωνυμία : AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΑΦΜ : 094305329
Φαξ :
Τηλ. : 2103724900
Διεύθυνση : ΝΑΥΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΔΗΜΟΥ 30 105 56 ΑΘΗΝΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΑΝΔΡΕΣ	ΓΥΝΑΙΚΕΣ	ΤΥΠΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ
ΜΟΝΙΜΟ	1	0	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ	0.0

Στοιχεία Παραγωγής των Εκτρεφόμενων Ειδών

ΕΚΤΡΕΦΟΜΕΝΑ ΕΙΔΗ	ΠΟΙΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΩΛΗΣΕΩΝ (σε τόνους)	ΕΞΑΓΩΓΕΣ		ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΑΓΟΡΑ	
			ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΟΝΟΥΣ	ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ (ΕΥΡΩ/Κg)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΟΝΟΥΣ	ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ (ΕΥΡΩ/Κg)
(SBG) Sparus aurata - Τσιπούρα	A	885.0	327.45	4.6	557.55	4.16

Εισαγωγές Γόνου στην Μονάδα (Θαλάσσια ή Εσωτ.Υδάτων)

Παραγωγές & Πωλήσεις Γόνου (Ιχθυογεννητικοί Σταθμοί)

Οικονομικές Μεταβλητές (Για Μεμονωμένη Μονάδα/Εταιρεία)

ΕΤΗΣΙΟ ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ & ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΩΝ ΕΤΟΥΣ 2021

Διευθυνση Εγκατάστασης : ΝΗΣΟΣ ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ ΒΟΡΕΙΩΝ ΕΧΙΝΑΔΩΝ ΝΗΣΩΝ
Τηλ. Εγκατάστασης : 210-3724900
Κωδ. Κτηνιατρικής Εγκατάστασης : GR23FISH0020
Επωνυμία : AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΑΦΜ : 094305329
Φαξ :
Τηλ. : 2103724900
Διεύθυνση : ΝΑΥΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΔΗΜΟΥ 30 105 56 ΑΘΗΝΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΑΝΔΡΕΣ	ΓΥΝΑΙΚΕΣ	ΤΥΠΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ
ΜΟΝΙΜΟ	1	0	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ	0.0

Στοιχεία Παραγωγής των Εκτρεφόμενων Ειδών

Εισαγωγές Γόνου στην Μονάδα (Θαλάσσια ή Εσωτ.Υδάτων)

ΕΙΔΟΣ ΙΧΘΥΟΣ	ΠΟΙΟΤΗΤΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΙΧΘΥΔΙΩΝ	ΜΕΣΟ ΒΑΡΟΣ (σε gr)	ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ ΑΓΟΡΑΣ (€/Ιχθ)	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΟΝΟΥ
(RPG) Pagrus pagrus - Φαγκρί	A	1477971	5.0	0.0	ΙΔΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

Παραγωγές & Πωλήσεις Γόνου (Ιχθυογεννητικοί Σταθμοί)

Οικονομικές Μεταβλητές (Για Μεμονωμένη Μονάδα/Εταιρεία)

Κλείσιμο

ΕΤΗΣΙΟ ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ & ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΩΝ ΕΤΟΥΣ 2022

Διευθύνση Εγκατάστασης : ΝΗΣΟΣ ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ ΒΟΡΕΙΩΝ ΕΧΙΝΑΔΩΝ ΝΗΣΩΝ
 Τηλ. Εγκατάστασης : 210-3724900
 Κωδ. Κτηνιατρικής Εγκατάστασης : GR23FISH0020
 Επωνυμία : AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
 ΑΦΜ : 094305329
 Φαξ :
 Τηλ. : 2103724900
 Διεύθυνση : ΝΑΥΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΔΗΜΟΥ 30 105 56 ΑΘΗΝΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΑΝΔΡΕΣ	ΓΥΝΑΙΚΕΣ	ΤΥΠΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ
ΜΟΝΙΜΟ	3	0	ΕΡΓΑΤΙΚΟ	0.0
ΕΠΟΧΙΚΟ	1	0	ΕΡΓΑΤΙΚΟ	0.0

Στοιχεία Παραγωγής των Εκτρεφόμενων Ειδών

ΕΚΤΡΕΦΟΜΕΝΑ ΕΙΔΗ	ΠΟΙΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΩΛΗΣΕΩΝ (σε τόνους)	ΕΞΑΓΩΓΕΣ		ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΑΓΟΡΑ	
			ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΟΝΟΥΣ	ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ (ΕΥΡΩ/Κg)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΟΝΟΥΣ	ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ (ΕΥΡΩ/Κg)
(MGR) Argyrosomus regius - Κρανιός	A	114.06	0.0	0.0	114.06	9.84
(SBG) Sparus aurata - Τσιπούρα	A	361.51	0.0	0.0	361.51	6.96
(RPG) Pagrus pagrus - Φαγκρί	A	21.09	0.0	0.0	21.09	9.39

Εισαγωγές Γόνου στην Μονάδα (Θαλάσσια ή Εσωτ.Υδάτων)

ΕΤΗΣΙΟ ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ & ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΩΝ ΕΤΟΥΣ 2022

Διευθύνση Εγκατάστασης : ΝΗΣΟΣ ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ ΒΟΡΕΙΩΝ ΕΧΙΝΑΔΩΝ ΝΗΣΩΝ
 Τηλ. Εγκατάστασης : 210-3724900
 Κωδ. Κτηνιατρικής Εγκατάστασης : GR23FISH0020
 Επωνυμία : AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
 ΑΦΜ : 094305329
 Φαξ :
 Τηλ. : 2103724900
 Διεύθυνση : ΝΑΥΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΔΗΜΟΥ 30 105 56 ΑΘΗΝΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΑΝΔΡΕΣ	ΓΥΝΑΙΚΕΣ	ΤΥΠΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ
ΜΟΝΙΜΟ	3	0	ΕΡΓΑΤΙΚΟ	0.0
ΕΠΟΧΙΚΟ	1	0	ΕΡΓΑΤΙΚΟ	0.0

Στοιχεία Παραγωγής των Εκτρεφόμενων Ειδών

Εισαγωγές Γόνου στην Μονάδα (Θαλάσσια ή Εσωτ.Υδάτων)

ΕΙΔΟΣ ΙΧΘΥΟΣ	ΠΟΙΟΤΗΤΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΙΧΘΥΔΙΩΝ	ΜΕΣΟ ΒΑΡΟΣ (σε gr)	ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ ΑΓΟΡΑΣ (€/kg)	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΟΝΟΥ
(BSS) Dicentrarchus labrax - Λαβράκι	A	1533080	4.63	0.0	ΙΔΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

Παραγωγής & Πωλήσεις Γόνου (Ιχθυογεννητικοί Σταθμοί)

Οικονομικές Μεταβλητές (Για Μεμονωμένη Μονάδα/Εταιρεία)

Κλείσιμο

Σημειώνουμε ότι η θεωρητική ετήσια παραγωγή είναι 575 τόνοι. Ενδέχεται οι πωλήσεις να μην συμβαδίζουν με τη συγκεκριμένη ποσότητα με βασικότερο λόγο την μεταφορά πωλήσεων από έτος σε έτος, και επομένως ένας θα πρέπει να δει το μέσο όρο συνεχόμενων ετών.

2.2. Ιστορική Εξέλιξη του αδειοδοτημένου έργου ή δραστηριότητας

Το έργο, με δήλωση των εκπροσώπων της εταιρείας και όπως προκύπτει από τα Νομιμοποιητικά έγγραφα έχει ακολουθήσει την παρακάτω Αδειοδότηση :

Ο φορέας AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ (πρώην ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε.) διαθέτει εν λειτουργία πλωτή μονάδα ιχθυοκαλλιέργειας σε μισθωμένη θαλάσσια έκταση 40 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 575 τόνων, στη θέση «**Νήσος Καλόγηρος**», **Βόρειων Εχινάδων Νήσων του Δήμου Ιθάκης, Περιφερειακής Ενότητας Κεφαλληνίας – Ιθάκης, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων** λειτουργεί σύμφωνα με τις ακόλουθες άδειες:

Ανανέωση της απόφασης μίσθωσης και χωρήγηση άδειας λειτουργίας ενιαίας μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας με αριθμό πρωτοκόλλου 15538/7792/08.10.2014 (ΑΔΑ: 7Ρ6ΙΟΡ1Φ-7Γ5) «Μίσθωση θαλάσσιας έκτασης 40 στρεμμάτων και χορήγηση άδειας λειτουργίας ενιαίας μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας , δυναμικότητας 575 τν/έτος, η οποία θα προκύψει από την μετεγκατάσταση και εκσυγχρονισμό πλωτής μονάδας, 20 στρεμμάτων, από τη θέση «Νησίδα Τσακαλονήσι» και την συνένωσή της με υφιστάμενη μονάδα, έκτασης 20 στρεμμάτων, στη θέση «Νήσος Καλόγηρος», Βορείων Εχινάδων Νήσων, Δήμου Κεφαλληνίας, ΠΕ Κεφαλληνίας της εταιρίας « ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε », την τροποποιητική της ως προς τις συντεταγμένες με την με αριθμ'πρωτοκόλλου 10097/30.11.2018 με ΑΔΑ : 7ΧΨ8ΟΡ1Φ-ΣΞ7, «Τροποποίηση απόφασης Μίσθωσης θαλάσσιας έκτασης 40 στρεμμάτων και άδειας λειτουργίας ενιαίας μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας , δυναμικότητας 575 τν/έτος, η οποία θα προκύπτει από την μετεγκατάσταση και εκσυγχρονισμό πλωτής μονάδας, 20 στρεμμάτων, από τη θέση «Νησίδα Τσακαλονήσι» και την συνένωσή της με υφιστάμενη μονάδα, έκτασης 20 στρεμμάτων, στη θέση «Νήσος Καλόγηρος», Βορείων Εχινάδων Νήσων, Δήμου Κεφαλληνίας, ΠΕ Κεφαλληνίας της εταιρίας « ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε », ως προς τις συντεταγμένες της μισθωμένης έκτασης., και την τροποποίηση ως προς την επωνυμία του φορέα με την με αριθμό πρωτοκόλλου 15453/10.03.2022 με ΑΔΑ: 6ΡΛΙΟΡ1Φ-ΦΗΠ, «Τροποποίηση άδειας λειτουργίας μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας , θαλάσσιας έκτασης 40 στρεμμάτων και ενιαίας δυναμικότητας 575 τν/έτος, η οποία προκύπτει από την μετεγκατάσταση και εκσυγχρονισμό πλωτής μονάδας, 20 στρεμμάτων, από τη θέση «Νησίδα Τσακαλονήσι» και την συνένωσή της με υφιστάμενη μονάδα, έκτασης 20 στρεμμάτων, στη θέση «Νήσος Καλόγηρος», Βορείων Εχινάδων Νήσων, Δήμου Κεφαλληνίας, ΠΕ Κεφαλληνίας της εταιρίας «ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε » λόγω αλλαγής φορέα από «ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε » σε «AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ».

Την ΑΕΠΟ, με αριθμό 178524/29.08.2018 (ΑΔΑ: ΩΩ7ΖΟΡ1Φ-ΩΕΞ) «Τροποποίηση της με αρ.πρωτ. οικ.15297/369/19.03.2014 (ΑΔΑ:ΒΙΞ40-Μ7Η) Απόφασης Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής, σχετικά με την: «Έγκριση Περιβαλλοντικών όρων για τη δημιουργία ενιαίας πλωτής μονάδας πάχυνσης

Θαλασσίων Μεσογειακών Ιχθύων, Θαλάσσιας έκτασης 40 στρεμμάτων και συνολικής ετήσιας δυναμικότητας 575 τόνων, που θα προκύψει από την μετεγκατάσταση και εκσυγχρονισμό πλωτής μονάδας πάχυνσης θαλασσίων ιχθύων, θαλάσσιας έκτασης 20 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 230 τόνων, από τη θέση «Νησίδα Τσακαλονήσι» Εχινάδων Νήσων, και τη συνένωση της με υφιστάμενη πλωτή μονάδα πάχυνσης θαλασσίων ιχθύων, έκτασης 20 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 230 τόνων, στη θέση «Νήσος Καλόγηρος» Βορείων Εχινάδων Νήσων του Δήμου Ιθάκης, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, με φορέα την εταιρεία «ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε.» λόγω απλής μετατόπισης των κορυφών του πάρκου εκτροφής με επικάλυψη τμήματος της μισθωμένης έκτασης από την υφιστάμενη θέση λειτουργίας και τον εκσυγχρονισμό των πλωτών εγκαταστάσεων της μονάδας», που εκδόθηκε χρησιμοποιώντας τις ευνοϊκές ρυθμίσεις της 263/24823/04.03.2016 ΚΥΑ Απλή Μετατόπιση της θέσης εγκατάστασης και λειτουργίας πλωτών μονάδων υδατοκαλλιέργειας, η οποία τροποποίησε την ΑΕΠΟ με αρ. πρωτ. οικ. 15297/369/19.03.2014 (ΑΔΑ : ΒΙΞ40-Μ7Η) «Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για τη δημιουργία ενιαίας πλωτής μονάδας πάχυνσης Θαλασσίων Μεσογειακών Ιχθύων, θαλάσσιας έκτασης 40 στρεμμάτων και συνολικής ετήσιας δυναμικότητας 575tn, που θα προκύψει από την μετεγκατάσταση και εκσυγχρονισμό πλωτής μονάδας πάχυνσης θαλασσίων ιχθύων, θαλάσσιας έκτασης 20 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 230tn, από τη θέση «Νησίδα Τσακαλονήσι», Εχινάδων Νήσων, και τη συνένωσή της με υφιστάμενη πλωτή μονάδα πάχυνσης θαλασσίων ιχθύων, έκτασης 20 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 230tn, στη θέση «Νήσος Καλόγηρος», Βόρειων Εχινάδων Νήσων του Δήμου Ιθάκης, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, με φορέα την «ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε.».

Η AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ, με την με αριθμό πρωτοκόλλου 16597/02.03.2023 αίτημά της προς την Διεύθυνση Αγροτικών Υποθέσεων της Απ. Δ. Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου που διαβιβάστηκε στην ΔΙΠΑΧΩ, που έλαβε αριθμό πρωτοκόλου ως εισερχόμενο το 6598/02.03.2023 από την Υπηρεσία, ζήτησε την «Παράταση ισχύος της ΑΕΠΟ λειτουργίας της πλωτής μονάδας στη θέση «Νήσος Καλόγηρος» Βορείων Εχινάδων Νήσων, ΠΕ Κεφαλληνίας. Σε απάντηση του εν λόγω αιτήματος, η Διεύθυνση Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού Ιονίου – Τμήμα Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού, με την με αριθμ' πρωτοκόλλου 76984/01.09./2023, απάντησε ότι «Με το ΠΔ «Χαρακτηρισμός και Οριοθέτηση Περιοχής Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιέργειών σε θαλάσσιες περιοχές των Δυτικών ακτών Αιτωλοακαρνανίας και του συμπλέγματος Εχινάδων Νήσων και περιβαλλοντική έγκριση του σχεδίου αυτού.» (ΦΕΚ 25/Δ/23.01.2023) ορίστηκε ΠΟΑΥ στην περιοχή των Εχινάδων Νήσων. Με τη θεσμοθέτηση ΠΟΑΥ, η υπηρεσία μας κρίνει ότι έχει επέλθει ουσιαστική μεταβολή των δεδομένων βάσει των οποίων εκδόθηκαν οι (1)-(8) σχετικές ΑΕΠΟ (η δική μας με αρ. (3) είναι η Την με αρ. πρωτ. 16597/02.03.2023 διαβίβαση αίτησης της εταιρείας AVRAMAR ΙΧΘ/ΓΕΙΕΣ ΑΕ (έλαβε εισερχόμενο αρ. πρωτ. 16598/02.03.2023) με θέμα «Παράταση ισχύος ΑΕΠΟ πλωτής μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας στη θέση «Νήσος Καλόγηρος», Βορείων Εχινάδων Νήσων, Π.Ε. Κεφαλληνίας», από τη Δ/νση Αγροτικών Υποθέσεων της Απ. Δ. Πελ/σου, Δυτ. Ελλάδας και Ιονίου) και μέχρι να γίνει η διευθέτηση των μονάδων υδατοκαλλιέργειας εντός της ΠΟΑΥ (αρ. 2 της ΥΑ 1246/294009 (ΦΕΚ 779/Β/15.02.2023), οι εν λόγω ΑΕΠΟ δεν μπορούν να ενταχθούν στις ευνοϊκές ρυθμίσεις του αρ. 163 του ν. 4951/2022.»

Βάση της απόφασης μίσθωσης και χορήγηση άδειας λειτουργίας ενιαίας μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας με αριθμό πρωτοκόλλου 15538/7792/08.10.2014 (ΑΔΑ: 7Ρ6ΙΟΡ1Φ-7Γ5) υπογράφηκε η Σύμβαση Μίσθωσης Υδάτινης Έκτασης με αριθμό **14.631 στις 10.11.2021 από τη Συμβολαιογράφο Πατρών Ευαγγελία Τόλια**, Σύμφωνα με την με αριθμό πρωτοκόλλου 10097/30.11.2018 με ΑΔΑ : 7ΧΨ8ΟΡ1Φ-ΣΞ7 υπογράφηκε η Σύμβαση Πράξη Τροποποίησης του με αριθμό **14.631/10.11.2014 Συμβολαίου Μίσθωσης Θαλάσσιας Έκτασης** με αριθμό 16.044 στις 26.02.2019 της Συμβολαιογράφου Πατρών Ευαγγελίας Τόλια και βάση της τροποποίησης ως προς την επωνυμία του φορέα με την με αριθμό πρωτοκόλλου 15453/10.03.2022 με ΑΔΑ: 6ΡΛ1ΟΡ1Φ-ΦΗΠ, υπογράφηκε το Συμβόλαιο με αριθμό **17.090/31.05.2022, Πράξη Τροποποίησης** του Υπ' Αριθμ. 14.631/10.11.2014 Συμβολαίου Αναμίσθωσης Θαλάσσιας Έκτασης όπως αυτή τροποποιήθηκε με το υπ' αριθμό 16.044 στις 26.02.2019 Συμβόλαιο.

Για την εγκατάσταση έχει εκδοθεί η Απόφαση με αριθμό **1410/282451/26.09.2022 «Έκδοση απόφασης έγκρισης κτηνιατρικών υγειονομικών όρων και χορήγησης του κωδικού αριθμού GR23FISH0020 σε υφιστάμενη εκμετάλλευση παραγωγής προϊόντων υδατοκαλλιέργειας, λόγω αλλαγής επωνυμίας της επιχείρησης από «ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε.» σε «ΑΒΡΑΜΑΡ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ».**».

Σύμφωνα με την ΑΕΠΟ αρ. πρωτ. οικ. 15297/369/19.03.2014 (ΑΔΑ : ΒΙΞ40-Μ7Η) και την τροποποιητική της **178524/29.08.2018 (ΑΔΑ: ΩΩ7ΖΟΡ1Φ-ΩΕΞ)**, η δυναμικότητα της μονάδας των 40 στρεμμάτων είναι 575 τόνους ανά έτος.

Τα εκτρεφόμενα είδη είναι Θαλάσσιοι Μεσογειακοί Ιχθύες, (σύμφωνα με την 9232.1/1/11 – ΦΕΚ 136/Β'/09.02.2011 και όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει έως σήμερα).

Σημειώνουμε ότι η ΑΕΠΟ, με αριθμό **178524/29.08.2018 (ΑΔΑ: ΩΩ7ΖΟΡ1Φ-ΩΕΞ)**, όσο και εν συνεχεία η **τροποποιητική Απόφαση Μίσθωσης και Άδειας Λειτουργίας με αριθμό πρωτοκόλλου 10097/30.11.2018 με ΑΔΑ : 7ΧΨ8ΟΡ1Φ-ΣΞ7**, αν και είχαν εγκρίνει την μετατόπιση της πλωτής μονάδας στην νέα θέση, αυτή λόγω των οικονομικών, γεωπολιτικών και διοικητικών εξελίξεων, την περίοδο της πανδημίας του COVID από το 2019 και μετά, ο πόλεμος στην Ουκρανία συνδυαστικά με την άνοδο των τιμών και την κατάσταση στη Μέση Ανατολή, οι διοικητικές μεταβολές της εταιρείας, δεν ολοκληρώθηκε η εν λόγω μεταβολή η οποία και προγραμματίζεται αμέσως μετά την οριστικοποίηση της αδειοδότησης με την παρούσα και εντός του 2024.

2.3. Χερσαία Υποστηρικτικά

Η υφιστάμενες πλωτές εγκαταστάσεις της μονάδας σε 40 στρέμματα μισθωμένης θαλάσσιας έκτασης, υποστηρίζεται από χερσαίες εγκαταστάσεις (προβλήτας, ιχθυογεννητικό, αποθήκες, συσκευαστήριο και άλλες υποστηρικτικές εγκαταστάσεις) τις οποίες διαθέτει η εταιρία 'AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΕ' ως ακολούθως :

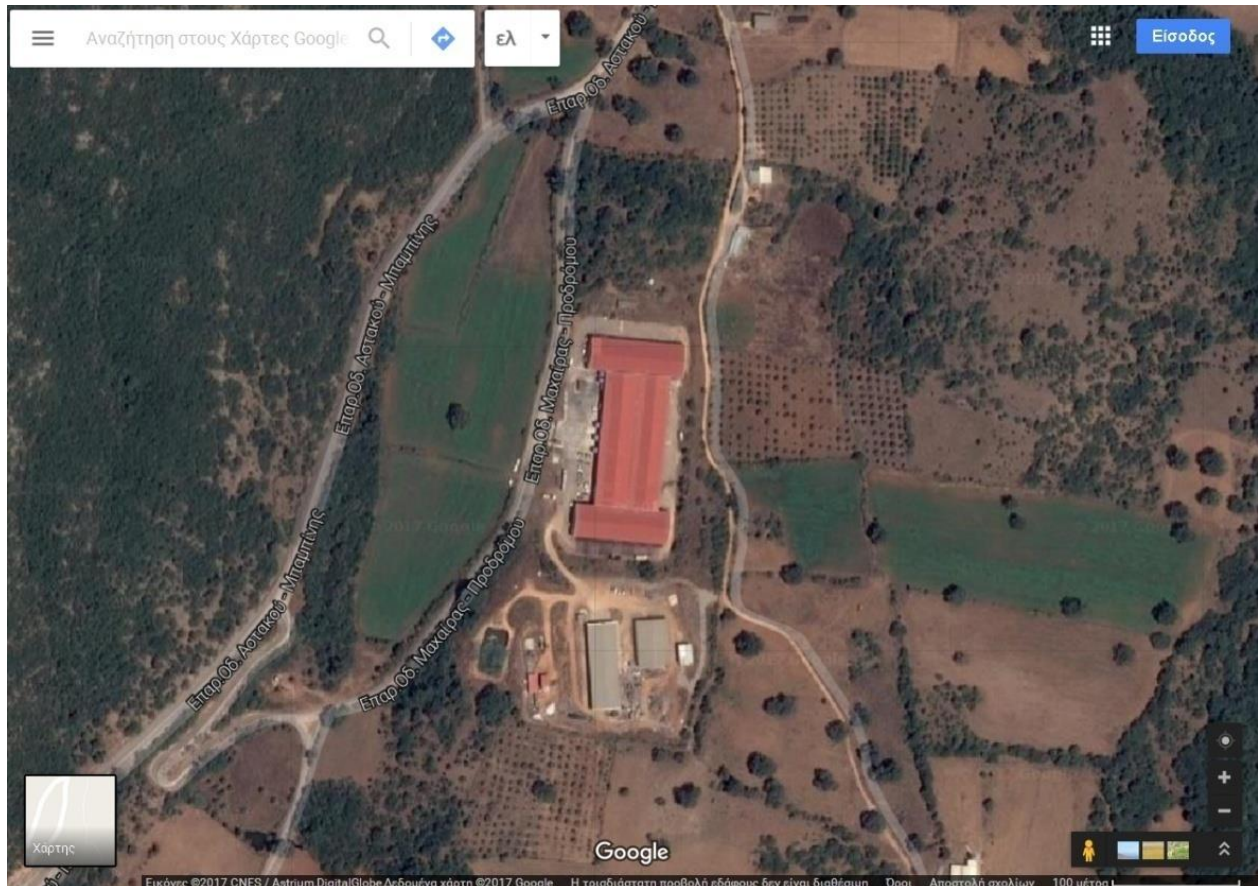
Βασικός **ελλιμενισμός** και άμεση χερσαία υποστήριξη, γίνεται από **τον προβλήτα που βρίσκεται στον όρμο του Αγίου Παντελεήμονα** , μεταξύ του Πλατυγιαλιού και του κόλπου Αστακού που περιλαμβάνουν επιπλέον αποθηκευτικούς χώρους για τροφές, δίχτυα, γραφεία κλπ., και για τις οποίες έχουν εκδοθεί η Οικοδομική Άδεια 38/2013 (04.06.2013) & αναθεώρησή της στις 31.8.2017 και την άδεια εγκατάστασης 188874/3339/28.09.2016 – Φ.14.3299, καθώς και την πρόσφατη Οικοδομική Άδεια Κατηγορίας 1 με αριθμό πράξης 827065/12.10.2023 και ΑΔΑ: 9Κ1Η46Ψ842-8ΝΝ



Απόσπασμα GOOGLE το προβλήτα και εγκαταστάσεων στον Όρμο Αγίου Παντελεήμονα

Συσκευαστήριο χρησιμοποιείται το συσκευαστήριο της AVRAMAR ΑΕ που περιλαμβάνει και άλλες υποστηρικτικές εγκαταστάσεις και δραστηριότητες (**διοικητήριο, αποθήκες, συσκευαστήριο, χειρισμό δικτύων, αποθήκη τροφών, χειρισμό νεκρών και άρρωστων, συνεργείο, κλπ.**) που βρίσκεται στην περιοχή Τσαπουρνιά Μαχαιρά, Δήμου Ξηρομέρου Αιτωλοακαρνανίας, με Άδειας σε ισχύ τις 157188/2012 ΑΕΠΟ, 43783/2012 ΑΕΠΟ ΠΠΔ Δ/ση Ανάπτυξης, 323301/2014 Τροποποιητική Άδεια Λειτουργίας, 335369/2012

Άδεια Λειτουργίας, 441/2016 Άδεια Κτηνιατρικής. Οι οικοδομικές άδειες των εγκαταστάσεων είναι οι 345/88, 281/2001, 43/2012 με αναθεώρηση 21852/2012 και την 13046956/12.09.2022 του 4495/2017 τακτοποίηση. Για την εγκατάσταση έχουν εκδοθεί πρόσφατα τα ΠΠΔ με την απόφαση 347962/5536/Φ.14.3400/20.11.2023 και η Οικοδομική Άδεια (ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΗΣ 43/2012 ΑΔΕΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ,ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΤΗΡΙΟΥ & ΔΙΑΜΕΤΑΚΟΜΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΛΙΕΥΜΑΤΩΝ) 915888/11.01.2024, με στόχο τον επιπλέον εκσυγχρονισμό της. Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιείτε και άλλη νόμιμα αδειοδοτημένη εγκατάσταση του ομίλου ή και τρίτων.



(Κεντρικές Υποστηρικτικές εγκαταστάσεις Τσαπουρνιάς)

Σχετικά με τη **διαχείριση των ζωικών υποπροϊόντων ψαριών κατηγορίας 2 & 3** σύμφωνα με τον Καν. 1690/2005, η εταιρεία πλέον χρησιμοποιεί αδειοδοτημένους συνεργάτες για την μεταφορά, συλλογή και επεξεργασία των συγκεκριμένων υλικών και συνημμένα στην παρούσα υπάρχει ενδεικτική σύμβαση Συνεργασίας και επισυνάπτονται αποσπάσματα από το ηλεκτρονικό μητρώο αποβλήτων ΗΜΑ.

Η διαδικασία χειρισμού των ζωικών υποπροϊόντων που εφαρμόζει η εταιρεία είναι η QM09QP07WI02. Άλλα υποπροϊόντα ή άχρηστα υλικά ανακυκλώνονται σύμφωνα με τη διαδικασία QM09QP03WI02 με στόχο την αξιοποίησή τους.

Βασικός ιχθυογεννητικός μπορεί να θεωρηθεί τις Χίλιαδου Φωκίδας, με δυναμικότητα 65.000.000 ιχθυδίων. Εναλλακτικά ο Όμιλος έχει τις πέντε (5) ενεργές εγκαταστάσεις ιχθυογεννητικών – προπάχυνσης που μπορεί να προμηθεύσει την εγκατάσταση. (Άδεια Λειτουργίας 632/2016, ΑΕΠΟ 5513/2014, ΟΑ 245/2005, Κωδ. Κτην. 261484/2009).



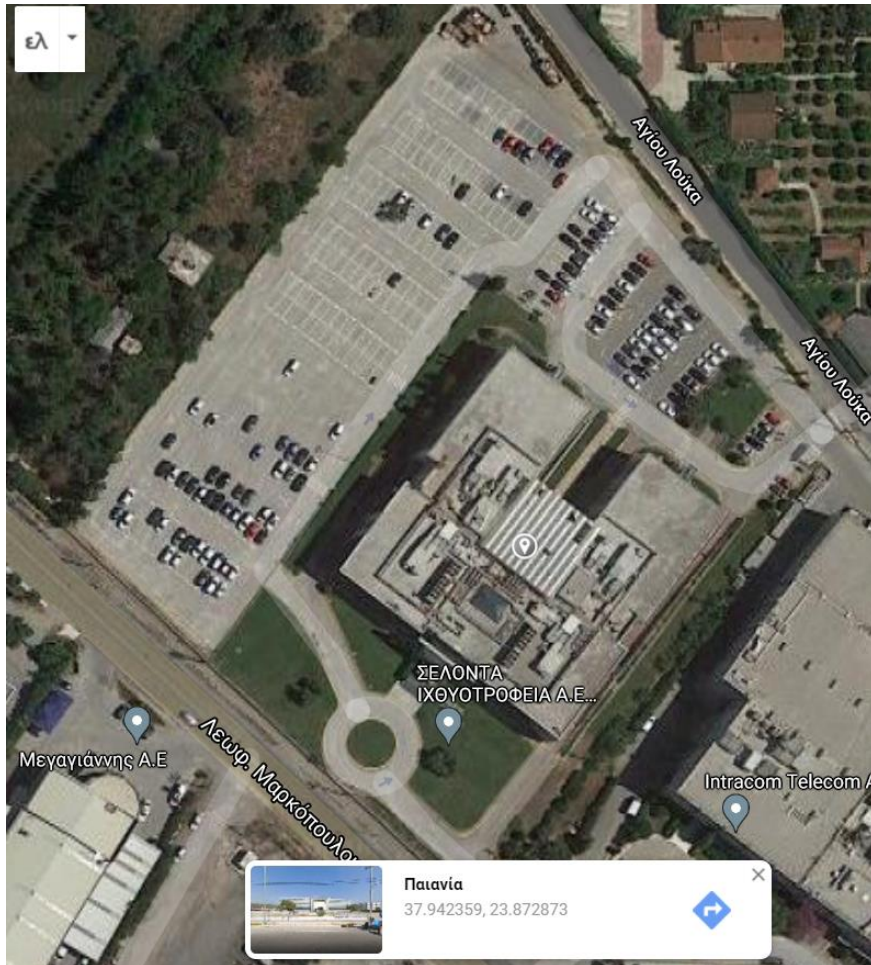
(Εγκαταστάσεις Ιχθυογεννητικού Χίλιαδου)

Άλλοι **Ιχθυογεννητικοί** υποστήριξης της πλωτής μονάδας είναι αυτοί που βρίσκονται στα Ψαχνά Καστέλα Ευβοίας που περιλαμβάνουν δύο Ιχθυογεννητικούς Σταθμούς Άδειες Λειτουργίας 1^ο : 23616/1386/22.08.2008 & 2^ο : 53308/2324/01.07.2009 και ΑΕΠΟ 1.20809/2359/01.04.2008 & 2 23616/1386/22.08.2008, με Οικοδομικές Άδειες 863/91 & 186/98 αντίστοιχα, ή και άλλος νόμιμα αδειοδοτημένος ιχθυογεννητικός του ομίλου ή και τρίτων.



Ιχθυογεννητικοί Ψαχνά Καστέλα Ευβοίας (Επάνω) & Πυργουλάκι Καστέλα Ευβοίας (Κάτω)

Η Κεντρική Διοίκηση βρίσκεται στην Παιανία στις εγκαταστάσεις στο 19^ο χλμ. Λεωφόρος Μαρκοπούλου – Παιανίας, 190 02.



Κεντρικές Εγκαταστάσεις Διοίκησης

Όπως αναλύεται και τεκμηριώνεται στα επόμενα κεφάλαια της μελέτης, η μονάδα πάχυνσης στη θέση, δεν αλλοιώνει τα περιβαλλοντικά μεγέθη της περιοχής (έδαφος, αέρα, νερό, χλωρίδα, πανίδα) λόγω του χαρακτήρα και της κλίμακας του έργου, του ειδικευμένου προσωπικού που εργάζεται στη μονάδα, αλλά και στην έλλειψη μοναδικών γεωλογικών φαινομένων ή σπάνιων ζώων και φυτών, γεγονός που αποδεικνύετε άλλωστε από την πολύχρονη λειτουργίας της.

Η υφιστάμενη μονάδα δεν έχει μέχρι σήμερα ή πρόκειται να προκαλέσει θορύβους ή ανώμαλες καταστάσεις οι οποίες είναι ασύμβατες με την ορθή λειτουργία του έργου και το ίδιο θα ισχύσει και με τη νέα θέση. Δεν πρόκειται να μεταβάλλει την πυκνότητα του πληθυσμού, την υπάρχουσα κατοικία, τα μέσα μεταφοράς, τους διαθέσιμους πόρους και τους τομείς κοινής ωφέλειας αφού το προσωπικό της μονάδας αποχωρεί με τη λήξη της βάρδιας και διαμένει στους Δήμους και στις κοντινότερες κοινότητες, ενώ οι ανάγκες της μονάδας σε ενέργεια είναι μικρές.

Η λειτουργία της ιχθυοκαλλιεργητικής μονάδας, δεν επηρεάζει τις θεμελιώδεις λειτουργικές οικολογικές συνθήκες της ευρύτερης περιοχής. Αντιθέτως, συντελεί στην διατήρηση των θέσεων εργασίας στην ευρύτερη περιοχή.

Η διατήρηση των περιβαλλοντικών παραμέτρων στα επιτρεπόμενα όρια εξασφαλίζει την επιτυχία της παραγωγής και αποτελεί κατά συνέπεια, πρώτο μέλημα των επενδυτών, προκειμένου να εξασφαλίσουν την απρόσκοπτη λειτουργία της επιχείρησης.

Η εταιρία κατέχει την 1^η θέση στην Ελληνική & Ευρωπαϊκή αγορά για τα εκτρεφόμενα είδη και με τη διατήρηση της λειτουργίας της μονάδα έχει σκοπό την περαιτέρω διείσδυση και υποστήριξη των αγορών με τον εφοδιασμό τους με προϊόντα υψηλής διατροφικής αξίας.

Τις υποστηρικτικές εγκαταστάσεις τις αναφέρουμε, διότι μετά την συγχώνευσης της ΝΗΡΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ στα ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε και την αλλαγή της επωνυμίας τελικά σε AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ, έχουν ουσιαστικά μεταβληθεί και οι βασικές υποστηρικτικές εγκαταστάσεις της πλωτής μονάδας.

3. Συμβατότητα προτεινόμενης τροποποίησης με θεσμοθετημένες δεσμεύσεις

3.1. Αναφορά μεταβολών στο θεσμικό πλαίσιο που διέπει τις χρήσεις γης και όρους δόμησης στην περιοχή του έργου και τη σχετική συμβατότητα.

Η παρούσα Μελέτη Περιβάλλοντος, συντάχθηκε σύμφωνα με τον Ν.4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209/2011), την υπ' αριθμ. 1958/13-01-2012 Υ.Α., όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν, την Απόφαση υπ αριθμ. οικ. 170225/20-1/2014 (ΦΕΚ Β' 135/27-1-2014), την υπ' αριθμ. 121570/1866/12.06.2009 Κοινή Εγκύκλιο του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. και του ΥΠ.Α.Α.Τ. καθώς και τον Νόμο 4282/29.08.2014 (ΦΕΚ Α' 182/2014) «Ανάπτυξη Υδατοκαλλιεργειών και άλλες διατάξεις» και την 964/84385/29.07.2015 Εφαρμογή του Ν. 4282/2014 “Ανάπτυξη Υδατοκαλλιεργειών και άλλες διατάξεις”, όπως αυτά έχουν ενημερωθεί και ισχύουν σήμερα.

Στο χρονικό διάστημα από την έκδοση της ισχύουσας 178524/29.08.2018 (ΑΔΑ: ΩΩ7ΖΟΡ1Φ-ΩΕΞ) μέχρι και σήμερα οι βασικότερες μεταβολές στο θεσμικό αδειοδοτικό πλαίσιο και τις χρήσεις γης περιλαμβάνουν :

- Το Νόμο 4951/20022 ΦΕΚ 129/Α/04.07.2022 και συγκεκριμένα το Άρθρο 163. «Χρόνος ισχύος της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων – Τροποποίηση παρ. 8 του άρθρου 2 του Νόμου 4014/2011.
- Το ΠΔ «Χαρακτηρισμός και Οριοθέτηση Περιοχής Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών σε θαλάσσιες περιοχές των Δυτικών ακτών Αιτωλοακαρνανίας και του συμπλέγματος Εχινάδων Νήσων και περιβαλλοντική έγκριση του σχεδίου αυτού.» (ΦΕΚ 25/Δ/23.01.2023).
- Τη διευθέτηση των μονάδων υδατοκαλλιέργειας εντός της ΠΟΑΥ της ΥΑ 1246/294009 (ΦΕΚ 779/Β/15.02.2023) «Όροι, προϋποθέσεις και διαδικασία για τη μίσθωση υδάτινων εκτάσεων για την ίδρυση και λειτουργία νέων μονάδων υδατοκαλλιέργειας καθώς και την επέκταση υφιστάμενων μονάδων εντός ΠΟΑΥ.».
- της ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/4659/57/18.1.2019 «Έγκριση αναθεώρησης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων και Περιβαλλοντική Έγκριση αυτού» (ΑΑΠ 16)
- Το ΥΠΕΝ/ΔΠΠΑ/125463/8190/29.12.2020 έγγραφο της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας «Περιβαλλοντική έγκριση του σχεδίου για τον χαρακτηρισμό και την οριοθέτηση Περιοχής Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Ο.Α.Υ.) στην περιοχή Εχινάδων Νήσων και Αιτωλοακαρνανίας, των Περιφερειών Δυτικής Ελλάδας και Ιονίων Νήσων, με Φορέα Διαχείρισης την «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΕΧΙΝΑΔΩΝ ΝΗΣΩΝ ΚΑΙ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ Α.Ε.», κατόπιν αξιολόγησης της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) αυτού»

- Υδατοκαλλιεργειών (Π.Ο.Α.Υ.) στην περιοχή Εχινάδων Νήσων και Αιτωλοακαρνανίας, των Περιφερειών Δυτικής Ελλάδας και Ιονίων Νήσων, με Φορέα Διαχείρισης την «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΕΧΙΝΑΔΩΝ ΝΗΣΩΝ ΚΑΙ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ Α.Ε.», κατόπιν αξιολόγησης της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) αυτού»
- Το 858.7/13/180165/22.1.2019 έγγραφο του Γενικού Επιτελείου Ναυτικού.
- Την 1/2019 γνωμοδότηση της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.
- Την 91-8/13.4.2019 γνωμοδότηση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.
- Την Εγκύκλιο της ΔΠΙΑ με αριθμό πρωτοκόλλου Α.Π. : ΥΠΕΝ/ΔΠΙΑ/121634/7242/20.12.2019 «Καθορισμός παραμέτρων περιβαλλοντικής παρακολούθησης στις μονάδες θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας.»
- Τον Νόμο 4711/ΦΕΚ 145 Α/29.07.2020 «Απλούστευση πλαισίου άσκησης οικονομικών δραστηριοτήτων αρμοδιότητας Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και άλλες διατάξεις.»
- Την 3/22.1.2021 γνωμοδότηση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.
- Τις 4/συν. 2η/7.5.2021, 5/συν. 3η/4.6.2021, 6/συν. 4η/9.11.2021 και 1/συν. 1η/26.9.2022 γνωμοδοτήσεις του Κεντρικού Συμβουλίου Χωροταξικών Θεμάτων και Αμφισβητήσεων.
- Τις 34/συν. 8η/9.6.2021, 62/συν. 17η/29.9.2021, 82/συν. 21η/9.11.2021 και 73/συν. 21η/27.7.2022 γνωμοδοτήσεις του Κεντρικού Συμβουλίου Πολεοδομικών Θεμάτων και Αμφισβητήσεων.
- Το ΥΠΕΝ/ΓΔΠΠ/113814/1497/30.11.2021 έγγραφο της Γενικής Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Πολιτικής του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.
- Το άρθρο 90 του Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα (π.δ. 63/2005, Α' 98), το οποίο διατηρήθηκε σε ισχύ με την περ. 22 του άρθρου 119 του ν. 4622/2019 (Α' 133), και το γεγονός ότι από τις διατάξεις του παρόντος δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού και του προϋπολογισμού των οικείων Δήμων.
- Την υπ' αρ. 2481/28947/15-10-2020 (Β' 4646) απόφαση Υφυπουργού Α.Α.Τ. «Έγκριση κτηνιατρικών υγειονομικών όρων επιχειρήσεων παραγωγής προϊόντων υδατοκαλλιέργειας και εγκαταστάσεων μεταποίησης τροφίμων, διαδικασία και προϋποθέσεις χορήγησής της και μητρώο των ανωτέρω επιχειρήσεων και εγκαταστάσεων, σε συμμόρφωση με τα άρθρα 4, 5 και 6 της υπό στοιχεία Οδηγίας 2006/88/ΕΚ του Συμβουλίου».
- Τις 93/2022 και 172/2022 γνωμοδοτήσεις του Συμβουλίου της Επικρατείας.

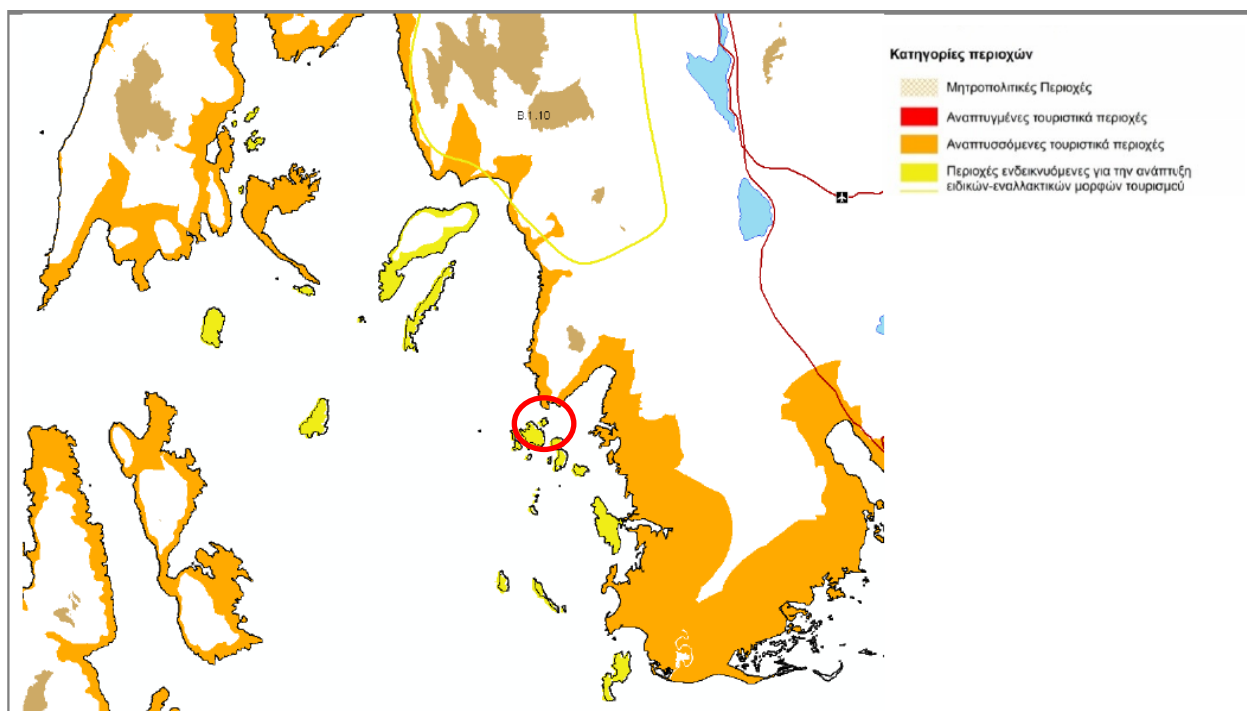
Σύμφωνα με το ΠΔ (ΦΕΚ 25/Δ/23.01.2023) «Χαρακτηρισμός και Οριοθέτηση Περιοχής Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών σε θαλάσσιες περιοχές των Δυτικών ακτών Αιτωλοακαρνανίας και του συμπλέγματος Εχινάδων Νήσων και περιβαλλοντική έγκριση του σχεδίου αυτού.», προσδιορίζεται η ζώνη Ζώνη Παραγωγής Π.4 (Νήσος Ποντικός, Νήσος Προβάτιον, Καρλονήσιον, Νήσος Καλόγηρος, Νήσος Δρακόνερα, Τσακαλονήσιον), συνολικής θαλάσσιας έκτασης 3.494,74 στρ., μέγιστης μισθωμένης έκτασης 595 στρ. και μέγιστης δυναμικότητας 17.603,70 τόνων κατ' έτος, σύμφωνα με το άρθρο 2, §1.δ., συνδιαστικά με το

Δεν υπάρχουν τουριστικές δραστηριότητες σε απόσταση 1.000 μέτρων από το σημείο μελέτης.

Στο Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό (ΦΕΚ 1138 Β' 11.6.2009 - «Έγκριση Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό και της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων αυτού»), αναφέρει την ύπαρξη ιχθυοκαλλιέργειας στο σημείο. Θεωρεί επίσης την ευρύτερη χερσαία περιοχή ως υπό ανάπτυξη περιοχή τουριστικού ενδιαφέροντος, χωρίς όμως να προτείνεται κάτι συγκεκριμένο ή να αποτρέπει τη συνύπαρξη και τη διατήρησης της μονάδας στη θέση.

Στο Άρθρο 8 «ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΚΑΙ ΕΠΙΛΥΣΗ ΣΥΓΚΡΟΥΣΕΩΝ ΜΕ ΑΛΛΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ», §Δ αναγράφεται *«Δ. Τουρισμός – Υδατοκαλλιέργειες: Η χωροθέτηση νέων μονάδων υδατοκαλλιέργειών πρέπει να αποφεύγεται στις περιοχές που χαρακτηρίζονται ως ανεπτυγμένες τουριστικά ή παρουσιάζουν μεγάλο ενδιαφέρον για την ανάπτυξη θαλάσσιου τουρισμού. Στις υπόλοιπες περιοχές τουριστικού ενδιαφέροντος η χωροθέτηση μονάδων επιτρέπεται σε διακριτά τμήματά τους που δεν παρουσιάζουν τουριστικό ενδιαφέρον είτε μεμονωμένα είτε σε οργανωμένους υποδοχείς. Η «εκμετάλλευση» της δραστηριότητας ως ειδικού ενδιαφέροντος τουριστικού πόρου είναι υπό προϋποθέσεις δυνατή και επιθυμητή. Απαραίτητος όρος για τη συνδυασμένη ανάπτυξή τους είναι η διατήρηση υψηλής ποιότητας περιβάλλοντος.»*, που πρακτικά αναφέρεται η συμβατότητα των δύο δραστηριοτήτων, ως η μονάδα είναι Υφιστάμενη. Σημειώνουμε επίσης από το ίδιο άρθρο και παράγραφο του ΦΕΚ : *«Η χωροθέτηση νέων μονάδων υδατοκαλλιέργειών στις περιοχές που χαρακτηρίζονται ως ανεπτυγμένες ή αναπτυσσόμενες τουριστικά γενικά εν ενθαρρύνεται. Κατ' εξαίρεση μπορεί να επιτρέπονται, εφόσον διασφαλίζεται τεκμηριωμένα ότι λαμβάνονται μέτρα για την αντιμετώπιση τυχόν αρνητικών συνεπειών για τον τουρισμό, ιδιαίτερα όσον αφορά υφιστάμενες τουριστικές εγκαταστάσεις.»*

Σχετικά με το ΠΠΧΣΑΑ για τον τουρισμό (ΦΕΚ 3155/Β/2013), το χερσαίο τμήμα της περιοχής μελέτης, έχει χαρακτηριστεί ως αναπτυσσόμενη τουριστικά. Στην ευρύτερη περιοχή δεν υπάρχουν δραστηριότητες τουριστικού ενδιαφέροντος. Η δραστηριότητα της υδατοκαλλιέργειας, αν και χαμηλής όχλησης, με φιλικές προς το περιβάλλον εγκαταστάσεις, δεν θεωρείται καταρχήν επιθυμητή σε αντίστοιχες περιοχές, χωρίς όμως να θεωρείται απαγορευτική και ασύμβατη ως δραστηριότητα σε σχέση με τον τουρισμό και δεν συνιστά τελικά αποκλεισμό όπως χαρακτηριστικά αναφέρεται στο άρθρο 8 της §Δ. Τουρισμός – Υδατοκαλλιέργειες: Η χωροθέτηση νέων μονάδων υδατοκαλλιέργειών στις περιοχές που χαρακτηρίζονται ως ανεπτυγμένες ή αναπτυσσόμενες τουριστικά γενικά εν ενθαρρύνεται. Κατ' εξαίρεση μπορεί να επιτρέπονται, εφόσον διασφαλίζεται τεκμηριωμένα ότι λαμβάνονται μέτρα για την αντιμετώπιση τυχόν αρνητικών συνεπειών για τον τουρισμό, ιδιαίτερα όσον αφορά υφιστάμενες τουριστικές εγκαταστάσεις.



Απόσπασμα ΠΠΧΣΑΑ για τον τουρισμό (ΦΕΚ 3155/Β/2013)

Στην περιοχή δεν υπάρχει τουριστική δραστηριότητα ή οικισμός (ή προγραμματιζόμενος) σε απόσταση τουλάχιστον 1.000 μέτρων από την εγκατάσταση και δεν έχει χαρακτηρίζεται ως τουριστικού ενδιαφέροντος (από προηγούμενες σύμφωνες γνώμες του ΕΟΤ).

□ Σε περίπτωση χωροθέτησης μονάδων ή ζωνών υδατοκαλλιεργειών σε κλειστούς κόλπους ή στενούς θαλάσσιους δίαυλους, οι εγκαταστάσεις των μονάδων θα πρέπει να απέχουν **1.500 μ. από νομίμως υφιστάμενους οικισμούς ή οικιστικές περιοχές προβλεπόμενες από εγκεκριμένα ΓΠΣ ή ΣΧΟΟΑΠ**. Το συγκεκριμένο σημείο δεν έχει εφαρμογή στην περίπτωση μας. Η νήσος Καλόγηρος είναι ακατήκοιτη και η κοντινότερη χερσαία έκταση με ανθρωπογενή δραστηριότητα τουριστικού ενδιαφέροντος υπερβαίνει τα 5.000 μέτρα από τα όρια του Αστακού.

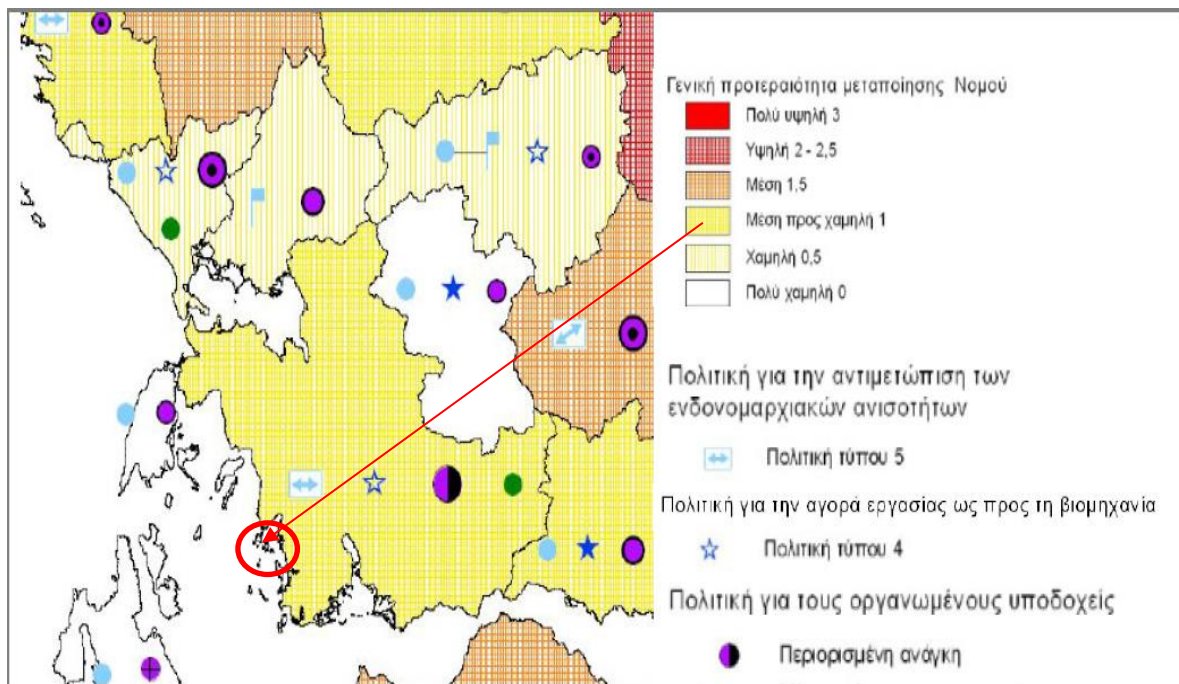
Η μονάδα δεν πρόκειται να ενοχλήσει τον οικισμό του Αστακού με οποιονδήποτε τρόπο, αντίθετα το προσωπικό που εργάζεται σε αυτήν κατοικεί στην ευρύτερη περιοχή, συμβάλλοντας έτσι στην διατήρηση του νέου ενεργού πληθυσμού της περιοχής και στην οικονομική ανάπτυξή της.

□ **Χίλια (1.000) μέτρα** τουλάχιστον από μη συμβατές χρήσεις (βιομηχανικές μονάδες, εξορυκτικές εγκαταστάσεις κ.λπ.).

Βάση την «Έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αειφόρου ανάπτυξης για τη βιομηχανία και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού». ΦΕΚ 151 ΑΑΠ 13.04.2009, ή άλλες

μη συμβατής χρήσης δραστηριότητες (βιομηχανικές μονάδες, κλπ) ή λιμενική εγκατάσταση διακίνησης πετρελαιοειδών ή βιομηχανικών εγκαταστάσεις σε απόσταση 1.000 μέτρων από τη μονάδα.

Βάση του ΕΠΧΣΑΑ της βιομηχανίας (ΦΕΚ 151/ΑΑΠ/13-04-2009), χαρακτηρίζει το χερσαίο τμήμα της ευρύτερης περιοχής ως προς την όχληση για μεταποίηση, **ως μέση προς χαμηλή με τιμή 1**. Δεν εντοπίζονται σημαντικές βιομηχανικές δραστηριότητες στην ευρύτερη περιοχή και σε απόσταση έως και τα 5 χιλιόμετρα. Δεν υπάρχει σημαντική ναυσιπλοΐα στην ευρύτερη περιοχή. ακολουθεί απόσπασμα από ΕΠΧΣΑΑ βιομηχανίας ΦΕΚ 151/ΑΑΠ/13-04-2009



Συγκριτικά με το ΕΠΧΣΑΑ για τις ΑΠΕ, δεν φαίνεται να υπάρχει αντίθεση.

□ **Χίλια (1.000) μέτρα** τουλάχιστον από λιμενικές εγκαταστάσεις διακίνησης πετρελαιοειδών ή βιομηχανικών μονάδων που εγκυμονούν σοβαρούς κινδύνους θαλάσσιας ρύπανσης.

Από όσα γνωρίζουμε, δεν υφίστανται τέτοιες εγκαταστάσεις σε απόσταση μεγαλύτερη των 1.000 μέτρων από τη μονάδα.

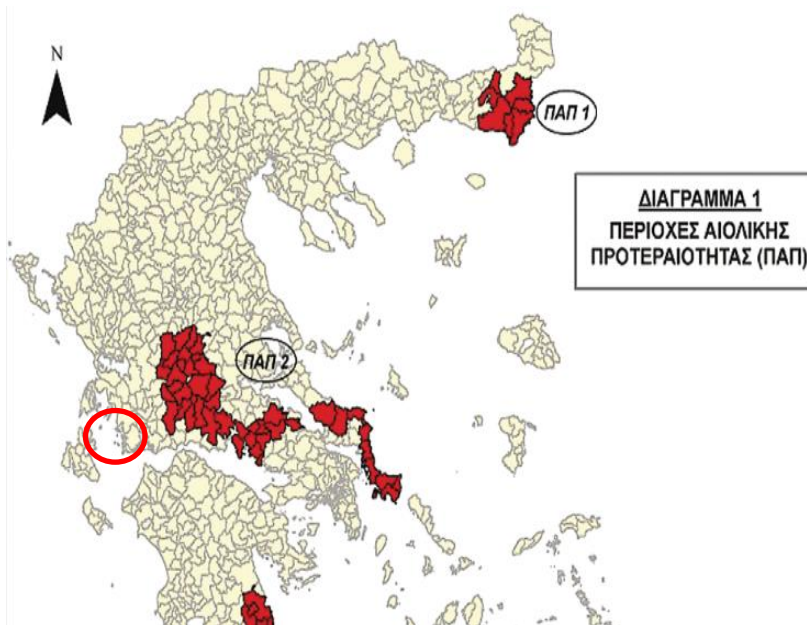
□ **Πεντακόσια (500) μέτρα** τουλάχιστον από καταδυτικά πάρκα του Ν. 3409/2005 (με εξαίρεση της συνδυασμένης χωροθέτησης) και παραλίες κολύμβησης που βρίσκονται σε άμεση γειτνίαση με τουριστικές εγκαταστάσεις ή οικιστικές περιοχές.

Δεν υπάρχουν δηλωμένα καταδυτικά κέντρα στην περιοχή. Σημείο που ίσως ενδείκνυται για καταδύσεις είναι η νησίδα του Αγίου Νικολάου που βρίσκεται σε απόσταση μεγαλύτερη των 1.500 μέτρων..

□ **Δύο (2) ναυτικά μίλια από αεροδρόμια** που βρίσκονται στην ακτογραμμή. Η γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας είναι απαραίτητη στις περιπτώσεις χωροθέτησης νέων μονάδων και ΠΟΑΥ σε εγγύτητα με παράκτια αεροδρόμια.

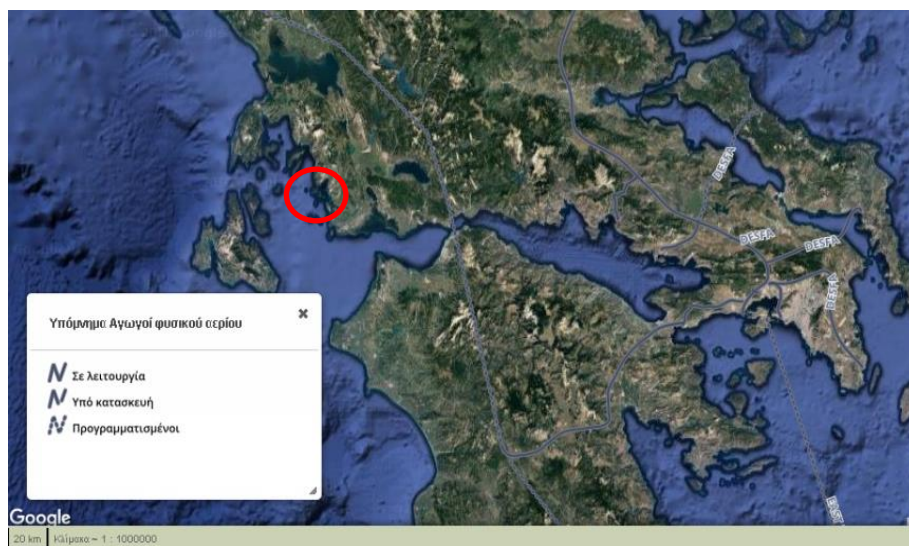
□ Συγκριτικά με το ΕΠΧΣΑΑ για τις ΑΠΕ (ΦΕΚ 2464 Β', 03.12.2008), δεν φαίνεται να υπάρχει αντίθεση και η ευρύτερη χερσαία περιοχή έχει προταθεί για ανάπτυξη **Αιολικής Ενέργειας (ΠΑΠ – Περιοχές Αιολικής Προτεραιότητας)**

Δεν υπάρχουν ΑΠΕ κάποιου είδους σε απόσταση μεγαλύτερη των 5 χιλιομέτρων.



Αγωγοί Φυσικού Αερίου

Όπως προκύπτει από το σχεδιάγραμμα που ακολουθεί, η πρόβλεψη για τους αγωγούς φυσικού αερίου είναι αρκετά μακριά



- Είναι σκόπιμο να **αποφεύγεται η χωροθέτηση ΠΟΑΥ σε θαλάσσιους χώρους με σημαντικά αλιευτικά πεδία, περιοχές αναπαραγωγής και ενδιαίτησης ιχθύων.**

Για την ευρύτερη περιοχή έχει εκδοθεί το ΠΔ της ΠΟΑΥ Εχινάδων Νήσων και Δυτικά Παράλια Αιτωλοακαρνανίας και η μονάδα θα συμμορφωθεί με τις απαιτήσεις της και εντός της Παραγωγικής Ζώνης Π.4.IV.

- Σε κάθε περίπτωση και με την επιφύλαξη των γενικών και ειδικών διατάξεων περί αλιείας που ισχύουν για την περιοχή, η αλιεία επαγγελματική και ερασιτεχνική **δεν επιτρέπεται περιμετρικά των ορίων της μισθωμένης έκτασης εγκατάστασης των μονάδων σε απόσταση μικρότερη των πενήντα (50) μέτρων**, με εξαίρεση τις περιπτώσεις συμφωνίας υδατοκαλλιεργητικής επιχείρησης και επαγγελματιών αλιέων.

Συνήθη πρακτική είναι να μην πραγματοποιείται αλίευση περιμετρικά των εγκαταστάσεων.

- Στη Μελέτες φακέλου για την **θεσμοθέτηση ΠΟΑΥ** που συνοδεύουν το ΠΔ (ΦΕΚ 25/Δ'/23-01-2023) ως Περιοχή Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Ο.Α.Υ.) σε θαλάσσιες περιοχές των Δυτικών ακτών Αιτωλοακαρνανίας και του συμπλέγματος Εχινάδων Νήσων, Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας και Ιονίων Νήσων και είναι αναπόσπαστο τμήμα του. (Τεχνική Έκθεση, ΣΜΠΕ, Μελέτη Εκτίμησης Οικολογικής Ποιότητας ΠΟΑΥ, Μελέτη Βιωσιμότητας – Σκοπιμότητας ΠΟΑΥ, Σχέδιο Κανονισμού Λειτουργίας και Εισηγητικά του Φορέα), περιλαμβάνει τη συγκεκριμένη Παραγωγική Ζώνη - θέση ως υφιστάμενη και λειτουργούσα με κωδικό Π.4.IV με προτεινόμενη τελική δυναμικότητα εντός της ζώνης στα 50 στρέμματα και 1.650 τόνους ετησίως.

- Το βάθος της έκτασης εγκατάστασής τους είναι τουλάχιστον δεκαοκτώ (18)μ. και σε κάθε περίπτωση διπλάσιο του ωφέλιμου βάθους των μεγαλύτερων διχτυών των κλωβών εκτροφής

- Η ελάχιστη απόσταση μεταξύ γειτονικών μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας πρέπει να είναι τουλάχιστον πεντακόσια (500) μέτρα. Η Αδειοδοτημένη θέση για την οποία αιτούμαστε την παράταση της χρονικής διάρκειας καλύπτει αυτό τον όρο, δεν συμβαίνει το ίδιο και με την πραγματική υφιστάμενη θέση. Θα πρέπει όμως η μονάδα να μεταφερθεί στην αδειοδοτημένη της θέση σύμφωνα με την ΑΕΠΟ 178524/29.08.2018 (ΑΔΑ: ΩΩ7ΖΟΡΙΦ-ΩΕΞ), ώστε να τηρείται η συγκεκριμένη δέσμευση.

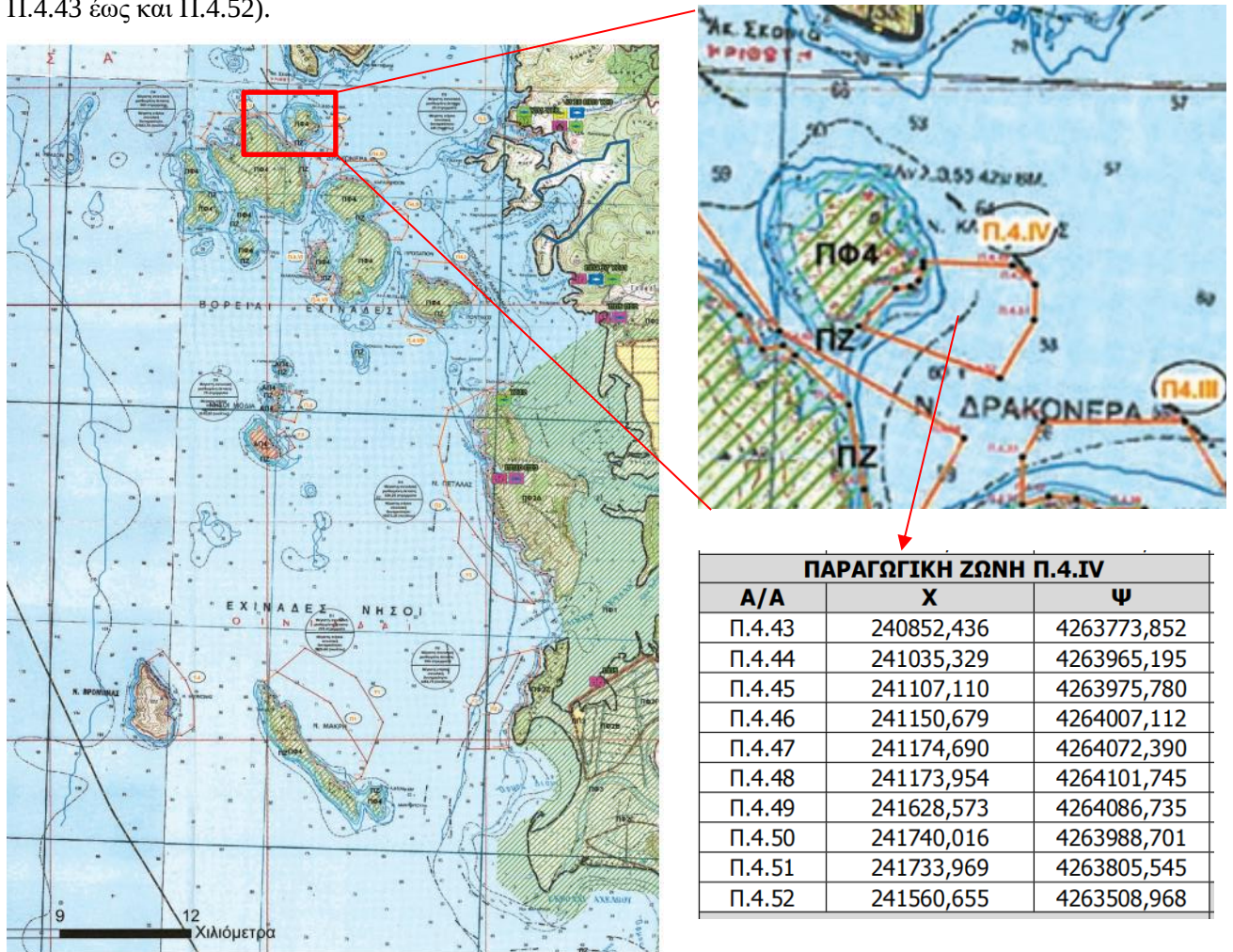
□ Η απόσταση μεταξύ δύο γειτονικών πάρκων εκτροφής της ίδιας μονάδας, θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη των 100 και μικρότερη των 250 μέτρων.

Η μονάδα θα αποτελείται από ένα πάρκο και δεν υπάρχει η συγκεκριμένη απαίτηση.

□ Το ανώτερο ποσοστό κάλυψης της μισθωμένης έκτασης εγκατάστασης των μονάδων, από τους ιχθυοκλωβούς και τις λοιπές πλωτές εγκαταστάσεις ορίζεται στο 50%, περιορισμός που τηρείται. Το ποσοστό κάλυψης αυξάνεται σε 60% στην περίπτωση βιολογικών ιχθυοκαλλιεργειών.

□ Τα όρια της μισθωμένης έκτασης εγκατάστασης μονάδας απέχουν τουλάχιστον πενήντα (50) μ. από την ακτογραμμή. Η ελάχιστη απόσταση της μισθωμένης έκτασης σχεδιάστηκε σε περισσότερο των 110 μέτρων από την ακτή ενώ η ελάχιστη απόσταση της υφιστάμενης εγκατάστασης είναι επίσης περισσότερο από 100 μέτρα.

□ Η θέση της μελέτης, σύμφωνα με τη Μελέτη του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (Ε.Π.Σ.Χ.Α.Α.) για τις Υδατοκαλλιέργειες με αριθμό πρωτοκόλλου 31722/4.11.2011 ΚΥΑ (ΦΕΚ 2505/Β'/04.11.2011), έχει χαρακτηριστεί ως Περιοχή «Α», «Α. Περιοχές ιδιαίτερα αναπτυγμένες που χρήζουν παρεμβάσεων βελτίωσης, εκσυγχρονισμού των μονάδων και των υποδομών, προστασίας και αναβάθμισης του περιβάλλοντος» και συγκεκριμένα έχει λάβει τον αύξοντα αριθμό ΠΑΥ Α3. Σημειώνουμε ότι έχει εκδοθεί το ΠΔ (ΦΕΚ 25/Δ'/23-01-2023) και η Παραγωγική Ζώνη έχει οριστεί ως η Π.4.IV (με σημεία περιγράμματος Π.4.43 έως και Π.4.52).



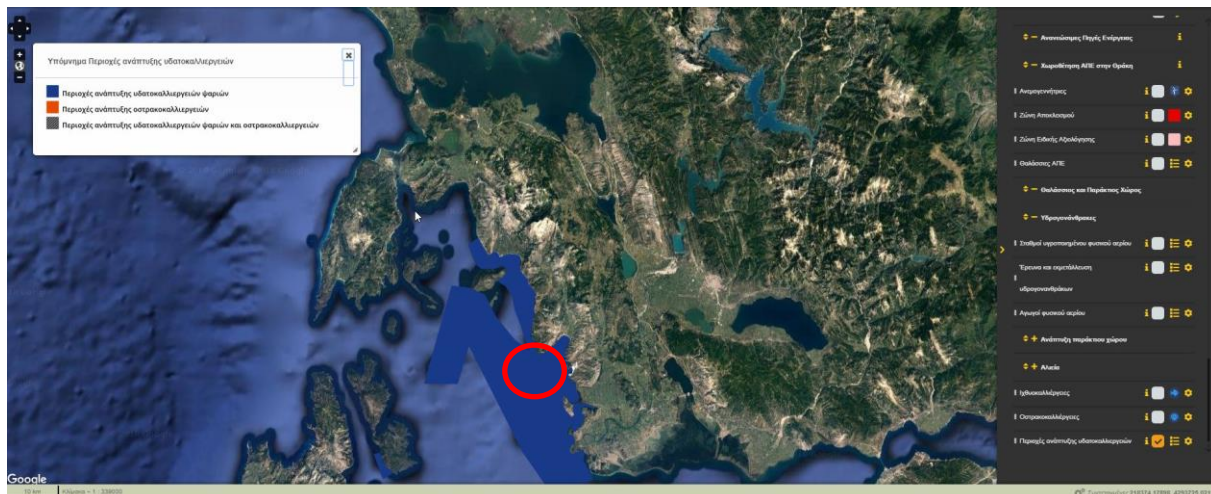
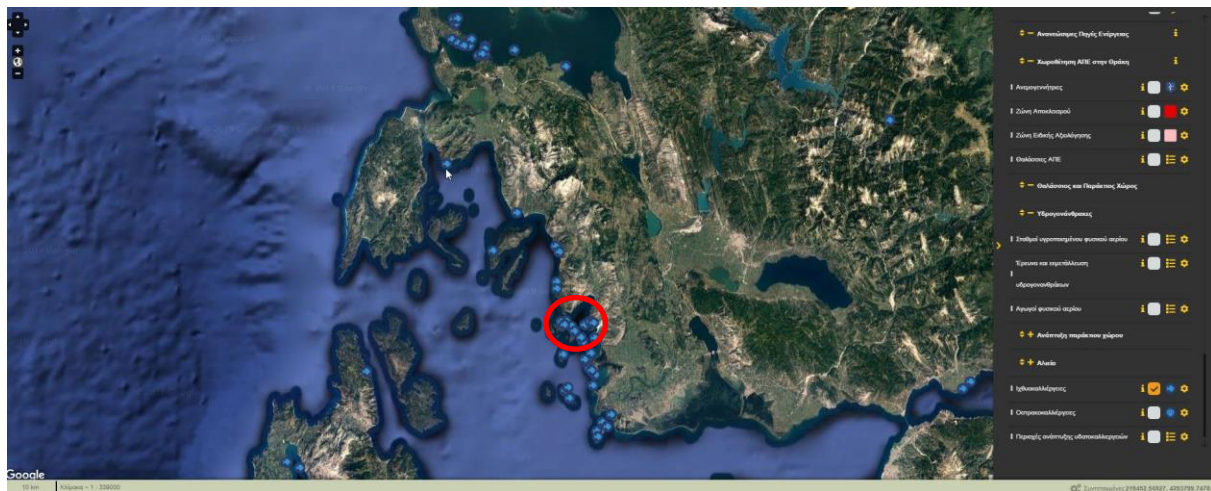
Απόσπασμα χάρτη ΠΔ (ΦΕΚ 25/Δ'/23-01-2023) με παραγωγικές ζώνες και ζώνη Π.4.IV

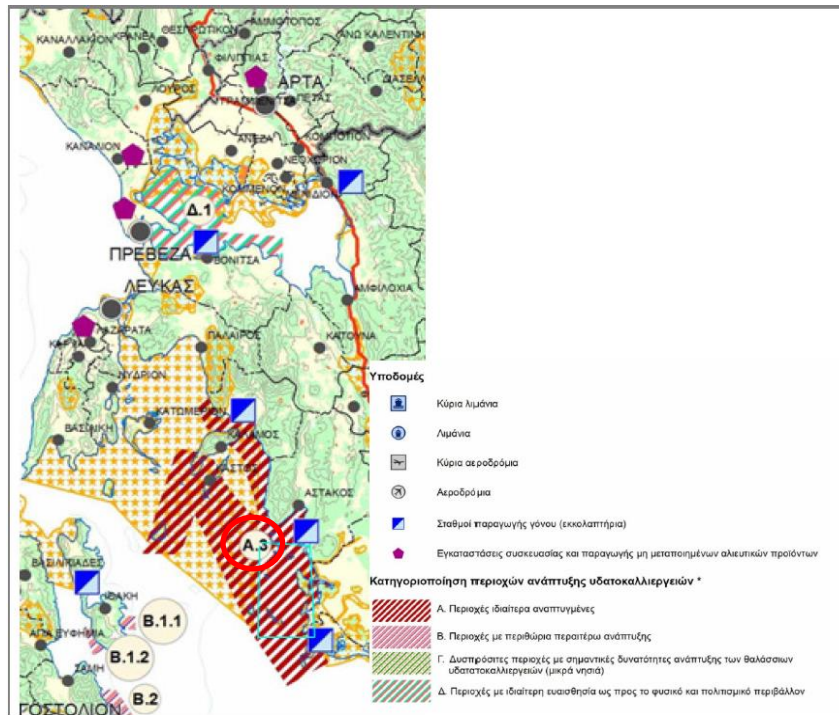
Αναφορά της μεταβολής στο θεσμικό πλαίσιο στην ευρύτερη περιοχή μετά την τελευταία αδειοδότηση της μονάδας, περιγράφεται στην παράγραφο 4.1.

Για την ευρύτερη περιοχή μελέτης, σε χωρικό και τομεακό επίπεδο, οι κατευθύνσεις προσδιορίζονται από τις υφιστάμενες θεσμοθετημένες ρυθμίσεις που περιλαμβάνουν :

- Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος (ΠΠΧΣΑΑΠΔΕ 1470 Β' / 09.10.2003). Στο υπό Αξιολόγηση Αναθεώρηση & Εξειδίκευση ΠΠΧΣ&ΑΑΔΕ, όπως αποτυπώνεται στο σχέδιο Π.3. του σταδίου Β1 – Φεβρουάριος 2014, η συγκεκριμένη θέση είναι δηλωμένη ως περιοχή με υδατοκαλλιέργεια.

Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΚΥΑ 31722/04.11.2011, ΦΕΚ 2505 Β' 04.11.2011), Βάση του οποίου η περιοχή είναι προτεινόμενη ΠΑΥ Α3, περιοχή αρκετά αναπτυγμένη ως προς την ιχθυοκαλλιέργεια που χρήζει βελτίωσης και κατά προτεραιότητα θεσμοθέτηση ΠΟΑΥ.





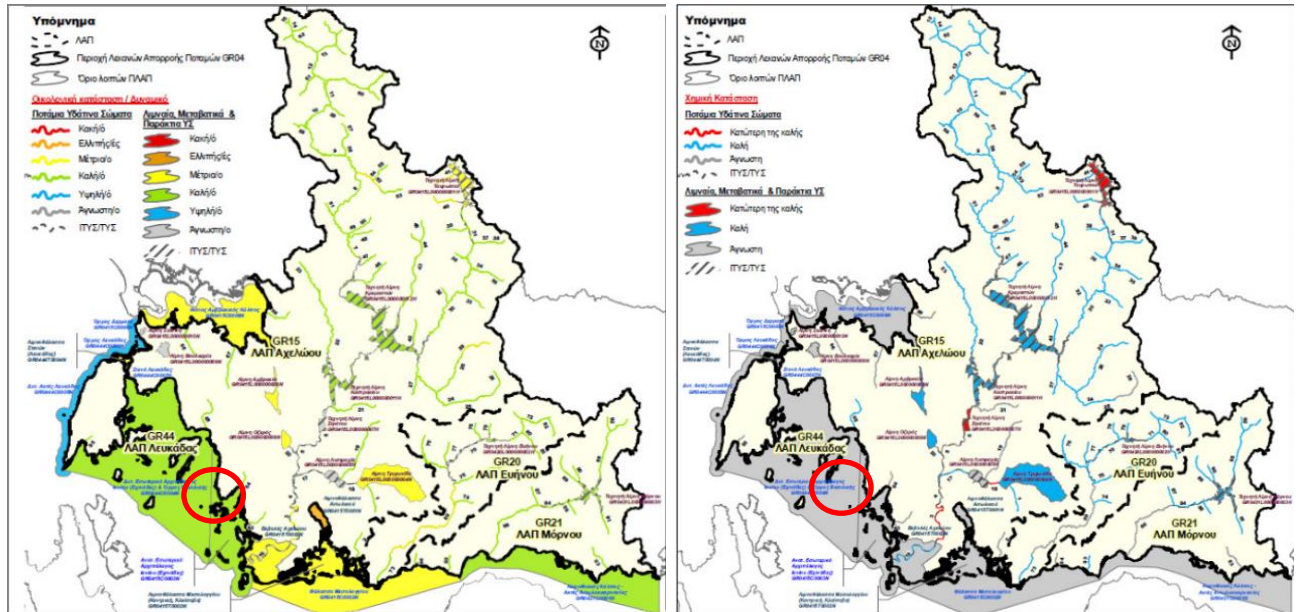
Απόσπασμα χάρτη ΕΠΧΣΣΑΑΥ ΚΥΑ 31722/04.11.2011, ΦΕΚ 2505/04.11.2011

Η δυναμικότητάς της θα υπολογιστεί ως σημειακή σύμφωνα με την ΚΥΑ 121579/2009, το ειδικό χωροταξικό για την υδατοκαλλιέργεια (ΦΕΚ 2505/2011), πριν την θεσμοθέτηση της ΠΟΑΥ για την περιοχή, και ως προς την μελλοντική της επέκταση στα 50 στρέμματα και τους 1.650 τόνους, αυτή προκύπτει από το ΠΔ 25Δ/2023.

- Η ευρύτερη θαλάσσια περιοχή που είναι εγκατεστημένη η μονάδα των 40 στρεμμάτων, **δεν ανήκει σε κάποια ειδική περιοχή, όπως φαίνεται στο επισυναπτόμενο σχέδιο περιοχών του πρώην ΥΠΕΧΩΔΕ – ΕΚΒΥ.**
- Κάτω από την μισθωμένη έκταση και τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις **δεν αναφέρεται να έχει Λιβάδια Ποσειδωνίας** σύμφωνα με την απόφαση 167378/4.6.2007 ΦΕΚ 241, την μελέτη του ΕΛΚΕΘΕ (2015) όπως επίσης αυτό επιβεβαιώνεται και από αυτοψία.
- Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδος (GR04 - 04ο Υδατικό Διαμέρισμα της Ελλάδος)

Σύμφωνα με το διαχωρισμό βάση των Υδατικών Διαμερισμάτων, η ευρύτερη περιοχή ανήκει στο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδος (GR04 - 04ο Υδατικό Διαμέρισμα της Ελλάδος), η ευρύτερη περιοχή, περιλαμβάνεται στα παράκτια ύδατα με κωδικό

GR0415C0003N, (Παράκτια Ύδατα –Ανατολικό Εσωτερικό Αρχιπέλαγος Ιονίου (Εχινάδες)), με Οικολογική κατάσταση «ΚΑΛΗ» και Χημική «ΑΓΝΩΣΤΗ».



Απόσπασμα Χάρτη με Οικολογική κατάσταση ΣΔΔΑΠΥΔΔΣΕ 2013 – Καλή & Χημική κατάσταση ΣΔΔΑΠΥΔΔΣΕ 2013 – Άγνωστη

□ Στην ευρύτερη περιοχή **δεν εντοπίζονται αρχαιολογικά ευρήματα** ενδιαφέροντος και η περιοχή δεν χαρακτηρίζεται ως αρχαιολογικού ενδιαφέροντος (από προηγούμενες σύμφωνες γνώμες υπηρεσιών).

□ Στον ευρύτερο χερσαίο και θαλάσσιο χώρο οι **ανθρωπογενή δραστηριότητες** που επικρατούν είναι αγροτικές εργασίες και τουρισμός. Η συγκεκριμένη μονάδα είναι η μόνη στην ευρύτερη περιοχή, σε εναρμόνιση με το περιβάλλον στο σημείο που βρίσκεται και χωρίς να υπάρχουν συγκρούσεις χρήσεων.

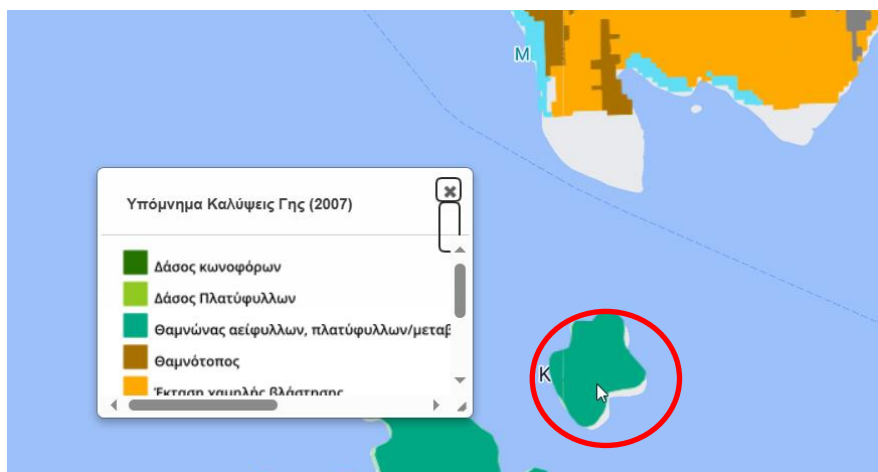
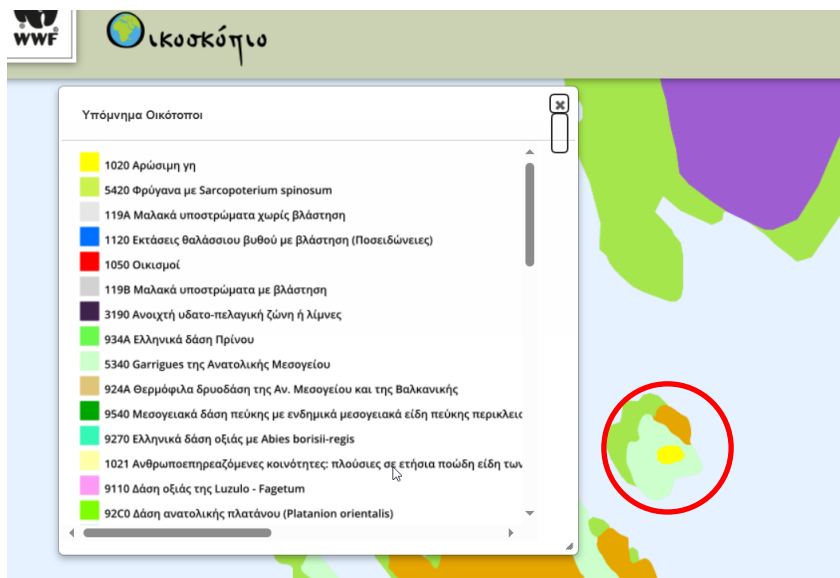
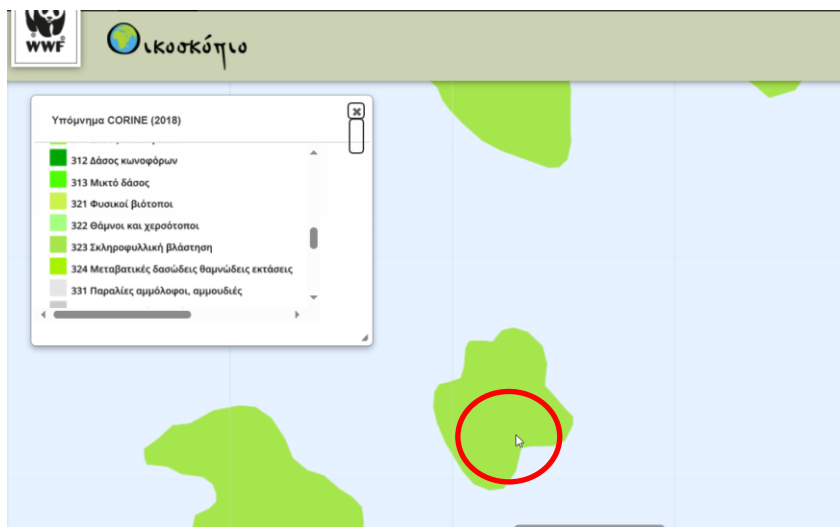
□ Έρευνα Εκμετάλλευσης Υδρογονανθράκων.

Η περιοχή ενδιαφέροντος από όσον βέβαια γνωρίζουμε, δεν έχουν πραγματοποιηθεί σχετικές μετρήσεις.

□ Η ευρύτερη χερσαία περιοχή εξέτασης είναι εκτός σχεδίου πόλεως, εκτός ορίων οικισμού και εφαρμόζονται οι Πολεοδομικές Διατάξεις Π.Δ. 24/31.05.1985 (ΦΕΚ 270 Δ') , αν και στο όμορο χερσαίο τμήμα η περιοχή είναι δασική.

□ Τα χερσαία τμήμα απέναντι από την πλωτή μονάδα και σε απόσταση ακτίνας ενός χιλιομέτρου, εντοπίζονται χαμηλή βλάστηση – Μεταβατικές Δασώδεις Θαμνώδεις Εκτάσεις (324 βάση Corine) βάση του **χάρτη κάλυψης γης (2018)**.

Όπως αποτυπώνεται και στο ακόλουθο απόσπασμα από το ΟΙΚΟΣΠΟΠΙΟ με «Υπόμνημα Κάλυψης Γης (2018) & στο Υπόμνημα CORINE, φαίνεται ότι το χερσαίο τμήμα είναι χαρακτηρισμένο ως «Θαμνότοπος» με εναλλασσόμενα τμήματα χαμηλής βλάστησης και (323) σκληρόφυλλη βλάστηση.



Ο προτεινόμενος θαλάσσιος χώρος βρίσκεται σε **απόσταση μικρότερη από 500 μέτρα και μεγαλύτερη των 100 μέτρων από την ακτή** χωρίς να εμποδίζει τη ναυσιπλοΐα ή την αλιεία, όπως φαίνεται στο απόσπασμα χάρτη με τα περιγράμματα των νέων αιτούμενων θέσεων και των αγκυροβολίων τους, με την **απόσταση του μισθωμένου χώρου από την ακτή, είναι μεγαλύτερη από 50 μέτρα (>100).**

□ Η θέση της εγκατάστασης δεν χαρακτηρίζεται ως κλειστός κόλπος αλλά ως ανοιχτός με πολύ μεγάλες **ταχύτητες ρευμάτων >3 cm/sec.**

□ Η **ακτογραμμή** είναι απόκρημνη και βραχώδης, με εξαίρεση απέναντη από την πλωτή μονάδα που υπάρχει αμμουδιά με μικρή κλίση.

□ Στο σημείο εγκατάστασης της μονάδας, **το βάθος της θάλασσας είναι μεγαλύτερο των 18 μέτρων** με το βάθος της θάλασσας σύμφωνα με τους ναυτικούς χάρτες να **ξεπερνά τα -50 μέτρα στη θέση του κέντρου του πάρκου & την απόσταση από την ακτή μεγαλύτερη των 100 μέτρων.**

□ Το **βάθος των διχτυοκλωβών δεν θα υπερβαίνει το 1/2 του βάθους του πυθμένα** στο σημείο τοποθέτησής τους.

□ Στους υπολογισμούς της παραγωγικής διαδικασίας, δεν υπερβαίνουν σε κανένα στάδιο οι μέγιστες προτεινόμενες **ιχθυοφορτίσεις των 8 & 15 κιλών ανά κυβικό μέτρο.**

□ Οι **κλωβοί διαχείρισης δεν υπερβαίνουν το 10% του συνολικού όγκου.**

□ Οι κλωβοί που χρησιμοποιούνται για ιχθύδια έως και 20 γραμμάρια **δεν υπερβαίνουν το 15% του συνολικού όγκου.**

□ Όπως θα διαπιστωθεί και από την ανάλυση της παρούσας, **η συνολική κάλυψη δεν υπερβαίνει το 50% του μισθωμένου χώρου.**

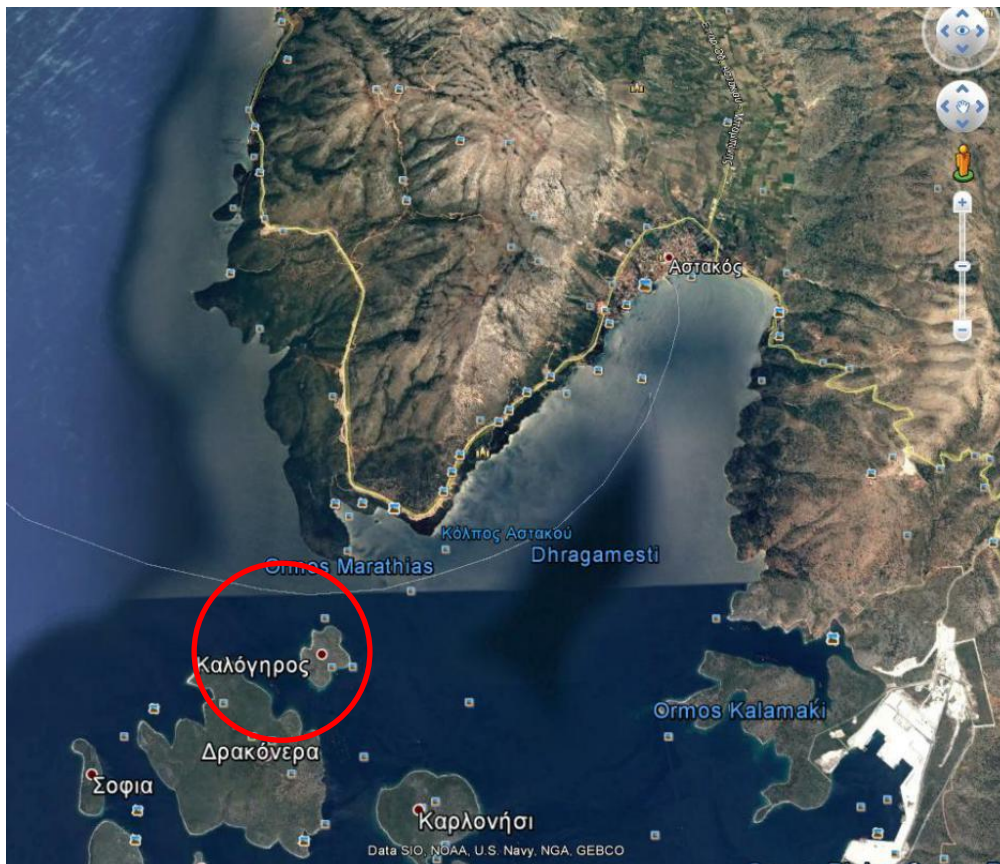
- Τα σημεία αγκυροβόλησης θα βρίσκονται εκτός του μισθωμένου χώρου και σε απόσταση έως και το τριπλάσιο του βάθους στα σημεία αυτά.

Από τα παραπάνω αναφερόμενα, τεκμηριώνεται η συμβατότητα της αιτούμενης ανανέωσης ΑΕΠΟ του έργου και η συνέχιση της λειτουργίας της πλωτής μονάδας, με την προϋπόθεση της πλήρους συμμόρφωσης με τις αδειοδοτήσεις της και το θεσμικό πλαίσιο, ιδικά τα προδιαγραφόμενα με το ΠΔ: ΦΕΚ_25Δ_ΠΔ_2023/23.01.2023 «Χαρακτηρισμός και οριοθέτηση Περιοχής Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών σε θαλάσσιες περιοχές των Δυτικών ακτών Αιτωλοακαρνανίας και του συμπλέγματος Εχινάδων Νήσων» και τις εγκυκλίου που σχετίζονται με αυτό.

4. Υφιστάμενη κατάσταση του περιβάλλοντος

Καθώς η προτεινόμενη τροποποίηση, αφορά την ανανέωση της χρονικής διάρκειας ισχύος των περιβαλλοντικών όρων. Παράλληλα, θα πραγματοποιηθεί αναδιάταξη της μονάδας εκτροφής σύμφωνα με την προηγούμενη ΑΕΠΟ 178524/28.09.2018, ΑΔΑ: ΩΩ7ΖΟΡΙΦ-ΩΕΞ.

Ως περιοχή μελέτης θα οριστεί η ευρύτερη περιοχή της Νήσου Καλόγηρος.



Όπως περιγράφεται στην παρούσα μελέτη, δεν θα υπάρξουν νέες κατασκευές. Αντίθετα, μετά την αδειοδότηση του έργου όπως αιτείται (τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων με ένταξη των χερσαίων άνευ αδείας εγκαταστάσεων ως συνοδά στα πλωτά και παράταση διάρκειας ισχύος του περιβαλλοντικών όρων), οι εγκαταστάσεις θα απομακρυνθούν και τόσο οι πλωτές όσο και χερσαίες κατασκευές θα αποξηλωθούν και η περιοχή θα παραδοθεί όπως αρχικά ήταν με μηδενισμό του όποιου περιβαλλοντικού αποτυπώματος.

Στην παρούσα μελέτη επισυνάπτονται οι Ετήσιες περιβαλλοντικές αναφορές που εκδίδονται από τη AVRAMAR ΑΕ προς ενημέρωση της περιβαλλοντικής παρακολούθησης του έργου στην περιοχή σύμφωνα με

την Εγκύκλιο της ΔΙΠΑ με αριθμό πρωτοκόλλου Α.Π. : ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/121634/7242/20.12.2019 «Καθορισμός παραμέτρων περιβαλλοντικής παρακολούθησης στις μονάδες θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας», και κατατέθηκαν ως υποχρέωση στις αρμόδιες Υπηρεσίες, για τα έτη 2021 & 2022.

Τα αποτελέσματα από το 2021 αναφέρουν των οποίων «Τα αποτελέσματα δείχνουν πως δεν υπάρχει κάποια επιβάρυνση που να οφείλεται στη δραστηριότητα της ιχθυοκαλλιέργειας και οι μετρήσεις, όπως προαναφέρθηκε, δεν παρουσιάζουν διακυμάνσεις από την μία δειγματοληψία στην άλλη. Σε κάθε περίπτωση είναι σημαντικά χαμηλότερα από τα αποδεκτά όρια ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης της ΚΥΑ 2600/01, σε εναρμόνιση με την οδηγία 98/83 ΕΚ (Νιτρώδη 0,5 mg/l, Νιτρικά 50 mg/l, Φωσφορικά 40 mg/l, Αμμωνιακά 5mg/l), καθώς επίσης ως προς τα Νιτρώδη-Αμμωνιακά-Ολικός Οργανικός Άνθρακας - Ολικός Φώσφορος - Ολικό Άζωτο: Οι συγκεντρώσεις τους στο σύνολο των δειγμάτων που αφορούν τη Νήσο Καλόγηρο, βρέθηκαν μη ανιχνεύσιμες (ND) και τα Νιτρικά: Οι συγκεντρώσεις στα δείγματα βρέθηκαν πολύ χαμηλές και χωρίς να παρουσιάζονται διακυμάνσεις μεταξύ τους.

Τα αποτελέσματα του 2022 αναφέρουν ότι «Τα αποτελέσματα δείχνουν πως δεν υπάρχει κάποια επιβάρυνση που να οφείλεται στη δραστηριότητα της ιχθυοκαλλιέργειας και οι μετρήσεις, όπως προαναφέρθηκε, δεν παρουσιάζουν διακυμάνσεις από την μία δειγματοληψία στην άλλη. Σε κάθε περίπτωση είναι σημαντικά χαμηλότερα από τα αποδεκτά όρια ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης της ΚΥΑ 2600/01, σε εναρμόνιση με την οδηγία 98/83 ΕΚ (Νιτρώδη 0,5 mg/l, Νιτρικά 50 mg/l, Φωσφορικά 40 mg/l, Αμμωνιακά 5mg/l), καθώς επίσης ως προς τα Νιτρώδη – Ολικός Οργανικός Άνθρακας – Ολικός Φώσφορος – Ολικό Άζωτο: Οι συγκεντρώσεις τους στο σύνολο των δειγμάτων που αφορούν τη Νήσο Καλόγηρο, βρέθηκαν μη ανιχνεύσιμες (ND), τα Νιτρικά-Αμμωνιακά: Οι συγκεντρώσεις στα δείγματα βρέθηκαν πολύ χαμηλές ή μη ανιχνεύσιμες (ND) και χωρίς να παρουσιάζονται διακυμάνσεις μεταξύ τους και τα Μικροβιολογικά: Τα αποτελέσματα είναι σημαντικά χαμηλότερα από τα αποδεκτά όρια ποιότητας των νερών κολύμβησης των οδηγιών 76/160/ΕΚ και 2006/7/ΕΚ.

Τα παραπάνω αποτελέσματα έχουν προκύψει από συστηματικό έλεγχο και μετρήσεις της υφιστάμενης εγκατάστασης και του σχετικού μάρτυρα, που επισυνάπτονται στην παρούσα μελέτη από το τμήμα Διασφάλισης Ποιότητας του φορέα χρησιμοποιώντας εξωτερικό πιστοποιημένο εργαστήριο για το είδος των αναλύσεων (για μικροβιολογικές, φυσικοχημικές, για νερά και ιζήματα).

Συγκεντρωτικά, για τη μονάδα στη θέση Καλόγηρος έχουμε τα παρακάτω στοιχεία παρακολούθησης που παραπέμπουν στην γενική αξιολόγηση της θέσης και δραστηριότητας :

SITE DETAILS	Company	Avramar Aqu.	Avramar Aqu.	Avramar Aqu.	Avramar Aqu.
	HCMR/Patra	PATRA	PATRA	PATRA	PATRA
	Regional Unit	Kefalonia	Kefalonia	Kefalonia	Kefalonia
	Cluster	Astakos	Astakos	Astakos	Astakos
	Farm	Kalogeros	Kalogeros	Kalogeros	Kalogeros
	Existing/New Farm/Relocation	Existing farm	Existing farm	Existing farm	Existing farm
	Vet Code	GR23FISH0020	GR23FISH0020	GR23FISH0020	GR23FISH0020
	Current (cm/sec)	-	-	-	-
ASC/TABLE 1/TABLE 3/SD/BENTHOS/MW		Table 3	Table 3	Table 3	Table 3
SAMPLING DATE		21/9/2022	21/9/2022	21/9/2022	21/9/2022
STATIONS		Kalogiros Surface 50m	Kalogiros Middle 50m	Kalogiros Bottom 50m	Kalogiros Sediment 50m
DISTANCE FROM FARM EDGE (m)		50	50	50	50
COORDINATES		38.48721N	38.48721N	38.48721N	38.48721N
		21.03646E	21.03646E	21.03646E	21.03646E
DEPTH (m)		-	-	-	55,0
BENTHIC FAUNAL INDEX (BENTIX)		-	-	-	-
BQI SPECIES		-	-	-	-
BQI FAMILY		-	-	-	16,06
SHANNON		-	-	-	-
ECOLOGICAL ESTIMATION INDEX (EEI)		-	-	-	GOOD
PHYTOPLANKTON BIOMASS (Chl-α) (µg/l)		-	-	-	-
EI (EUTROPHICATION INDEX)		-	-	-	-
SEDIMENT	GRAVEL (%)	-	-	-	0%
	SAND (%)	-	-	-	95,55%
	SLUDGE/SILT (%)	-	-	-	1,44%
	CLAY (%)	-	-	-	3,01%
	NAME	-	-	-	SAND
	COLOUR	-	-	-	-
	TOC (Total Organic Carbon) (%)	-	-	-	0,73%
	TOC (Total Organic Carbon) (µg/g sediment)	-	-	-	-
	TON (Total Organic Nitrogen) (%)	-	-	-	-
	TON (Total Organic Nitrogen) (µg/g sediment)	-	-	-	-
	TN (Total Nitrogen) (mg/g sediment)	-	-	-	0,62
	TN (Total Nitrogen) (%)	-	-	-	-
	TOP (Total Organic Phosphorus) (%)	-	-	-	-

	TOP (Total Organic Phosphorus) (µg/g sediment)	-	-	-	-
	TP (Total Phosphorus) (mg/g sediment)	-	-	-	1,6
	TP (Total Phosphorus) (ppm)	-	-	-	-
	Cu (ppm)	-	-	-	41
	Zn (ppm)	-	-	-	103
	Pb (ppm)	-	-	-	26
	Mn (ppm)	-	-	-	464
	Redox (mV)	-	-	-	-
TURBIDITY (m)		5,5	5,5	5,5	-
WATER COLUMN	PO ₄ (Phosphorics) (µM)	-	-	-	-
	PO ₄ (Phosphorics) (mg/lit)	<0,05	<0,05	<0,05	-
	pH	8,2	8,2	8,2	-
	Temperature (°C)	22,4	22,4	22,2	-
	NO ₂ (Nitrites) (µM)	-	-	-	-
	NO ₂ (Nitrites) (mg/lit)	<0,015	<0,015	<0,015	-
	NO ₃ (Nitrates) (µM)	-	-	-	-
	NO ₃ (Nitrates) (mg/lit)	<0,23	<0,23	<0,23	-
	NH ₄ (Ammoniacal) (µM)	-	-	-	-
	NH ₄ (Ammoniacal) (mg/lit)	<0,015	<0,015	<0,015	-
	SiO ₂ (Silicates) (µM)	-	-	-	-
	DO (Dissolved Oxygen) (ml/lit)	-	-	-	-
	O ₂ (Dissolved Oxygen) (mg/lit)	8,80	8,62	8,90	-
	Chl-α (chlorophyll-α) (µg/lit)	-	-	-	-
	POC (Particulate Organic Carbon) (µg/lit)	-	-	-	-
	TOC (Total Organic Carbon) (mg/lit)	1,96	2,13	1,99	-
	PON (Particulate Organic Nitrogen) (µg/lit)	-	-	-	-
	TN (Total Nitrogen) (mg/lit)	0,12	0,12	0,13	-
	POP (Particulate Organic Phosphorics) (µg/lit)	-	-	-	-
	TP (Total Phosphorics) (mg/lit)	-	-	-	-
	Presence of Marine Angiosperms and Rhodophyta	No P. oceanica detected within farm area	No P. oceanica detected within farm area	No P. oceanica detected within farm area	No P. oceanica detected within farm area

Από την μελέτη που πραγματοποιήθηκε από το ΕΛΚΕΘΕ τον Απρίλιο του 2015 για την «εκτίμηση της οικολογικής ποιότητας του θαλασσινού νπεριβάλλοντος για την ίδρυση της ΠΟΑΥ Εχινάδων», μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν πλησίον της μονάδας (σημείο αναφοράς της μελέτης ECh8) και συγκεκριμένα στο σημείο με συντεταγμένες 38ο 28.985; 21ο 02.190, έχουμε τα ακόλουθα αποτελέσματα :

Πίνακας 1. Γενικές πληροφορίες των σταθμών δειγματοληψίας

Σταθμός	Ημερομηνία	Ωρα	Βάθος Σταθμού	Διαφάνεια (m ; Secchi disk)	Γεωγραφική θέση
ECh8	9/12/2014	12:30	60	9	38°28.985; 21°02.190

Από σελίδα 7 της μελέτης

Πίνακας 2. Φυσικοχημικά χαρακτηριστικά του επιφανειακού στρώματος νερού

Σταθμός	Θερμοκρασία (°C)	Αλατότητα (‰)	pH	Θολερότητα (% Transmission)	Διαλ. Οξυγόνο (ml/l)	Αιωρούμενα στερεά (μg/l)
Ech8	18.72	37.99	8.14	73.50	4.96	356

Σελίδα 8 της μελέτης

Πίνακας 3. Συγκεντρώσεις θρεπτικών αλάτων (μM), χλωροφύλλης α (μg/l) και σωματιδιακού οργανικού φωσφόρου POP (μg/l) στη στήλη του νερού.

Σταθμός	PO ₄	NO ₂	NO ₃	NH ₄	SiO ₂	Chl a	POP
8	0.01	0.03	0.43	0.33	0.39	0.66	0.114

Από σελίδα 9 της μελέτης

Πίνακας 4. Συγκεντρώσεις (ppm) ιχνοστοιχείων στο επιφανειακό στρώμα ιζήματος

Σταθμός	Sn [#]	Co	Mn	Pb	Ni	Cu	Cr	Zn	Fe (%)
8	7	22	916	22	143	47	191	102	5.19

Από σελίδα 9 της μελέτης

Πίνακας 6. Οργανικός άνθρακας , Οργανικό Άζωτο, Οργανικός φώσφορος και ποσοστό ιλύος στο ίζημα.

Σταθμός	Βάθος Σταθμού	Διαφάνεια - Secchi (m)	Οργανικός άνθρακας (%)	Οργανικό άζωτο (%)	Ποσοστό ιλύος (%)
8	60	9	0.847	0.075	42.83

Από σελίδα 11 της μελέτης

Πίνακας 7. Ανάλυση ζωοβένθους και κατάταξη ποιότητας

Σταθμός	Δείκτης (BQI family)	Αξιολόγηση ποιότητας
8	9.96	Καλή (Good)

Από σελίδα 12 της μελέτης

Τιμές TRIX στη περιοχή μελέτης

Σταθμός	ST1	ST2	ST3	ST4	ST5	ST6	ST7	ST8	ST9	ST10
TRIX	2.45	2.72	3.77	2.48	2.76	1.60	1.85	2.20	2.05	1.96

Από σελίδα 13 της μελέτης

Τιμές EI στη περιοχή μελέτης

Σταθμός	ST1	ST2	ST3	ST4	ST5	ST6	ST7	ST8	ST9	ST10
EI	0.90	0.79	1.05	0.49	0.50	0.23	0.45	0.36	0.26	0.21

Με εξαίρεση τους σταθμούς 1 και 3 όπου η οικολογική κατάσταση είναι φτωχή (poor) οι υπόλοιποι σταθμοί έχουν καλή ή μέτρια οικολογική ποιότητα.

Από τη σελίδα 15 της μελέτης, προκύπτουν τα βάθη της μονάδας κατά την τότε μέτρηση και δηλώνεται ότι κάτω από την εγκατάσταση του πάρκου, δεν εμφανίζεται ποσειδωνία, η οποία απαντάται έως τα -15 μέτρα βάθους.

B17	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε.	ΝΗΣΟΣ ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ	40	Δ	231,494.8/9	4,2/8,089.939	47.60	Παρουσία αραιού λιβαδιού Posidonia μέχρι το βάθος των 15μ Υπάρχει ήδη παρουσία Κλωβών
				Α	240,937.034	4,263,949.602	5.00	
				Β	241,301.984	4,263,937.555	53.80	
				Γ	241,298.352	4,263,827.567	10.00	
				Δ	240,933.403	4,263,839.614	53.00	

Η Αδειοδοτημένη θέση σύμφωνα με την ΑΕΠΟ 178524/28.09.2018, ΑΔΑ: ΩΩ7ΖΟΡ1Φ-ΩΕΞ το περίγραμμα της έκτασης όσο και της υφιστάμενης θέσης, έχει βάθη από τα -30m έως -60m, τα δε αγκυροβόλια φαίνεται να φτάνουν περιμετρικά σε βάθη μεγαλύτερα των -20m.

Τα αποτελέσματα των παραπάνω μετρήσεων-αναλύσεων παρακολούθησης να τηρούνται σε έντυπο ή και ηλεκτρονικό αρχείο στην έδρα του Φορέα λειτουργίας του έργου. Άπαξ ετησίως να συντάσσεται συνοπτική Έκθεση με τα αποτελέσματα των παραπάνω μετρήσεων, την αξιολόγηση των επιπτώσεων του έργου στην κατάσταση διατήρησης του θαλάσσιου περιβάλλοντος και προτάσεις για τυχόν απαραίτητες τροποποιήσεις στη μεθοδολογία παρακολούθησης ή και λειτουργίας του έργου και να αποστέλλεται στη Δ/ση Υδάτων, στη Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού και στη Δ/ση Αγροτικών Υποθέσεων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, στις Υπηρεσίες Αλιείας και Περιβάλλοντος της Περιφερειακής Ενότητας Αιτωλοακαρνίας, καθώς και στη Δ/ση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού του Υ.Π.Ε.Κ.Α.

Σχετικά με την παρακολούθηση του βένθους, Τα δείγματα ιζήματος αναλύθηκαν από το Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών για τα βαρέα μέταλλα κάδμιο, ψευδάργυρος και χαλκός, χωρίς ποσοστό επιβάρυνσης.

Σύμφωνα με την αναφορά του Τμήματος Γεωλογίας – Τμήμα Γενικής Θαλάσσιας Γεωλογίας και Γεωδυναμικής του **Πανεπιστημίου Πατρών**, πραγματοποιήθηκε **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 4926** για την Καταγραφή ιζηματολογικών και περιβαλλοντικών παραμέτρων σε θαλάσσια πάρκα υδατοκαλλιεργειών με τίτλο έργου «Ιζηματολογική - γεωχημική βιολογική μελέτη ιζημάτων πυθμένα και υδάτων σε μονάδα υδατοκαλλιεργειών της εταιρίας AVRAMAR Ιχθυοκαλλιέργειες Α.Ε. στις Εχινάδες Νήσους, Ν. Αιτωλοακαρνανίας, **θέση ‘Καλόγερος’**. - **Δειγματοληψία Σεπτέμβριος 2022**», τα συμπεράσματα είναι :

Ο πυθμένας σε απόσταση 50 m, κατάντη των ρευμάτων, από τα όρια της υπό μίσθωσης έκτασης της εταιρείας AVRAMAR Ιχθυοκαλλιέργειες Α.Ε. στη θέση Καλόγερος, στις Εχινάδες Νήσους του Ν. Αιτωλοακαρνανίας, αποτελείται από άμμο. Η ευρύτερη θαλάσσια περιοχή αποτελείται από αμμώδες και ιλυώδες υπόστρωμα. Από τις αναλύσεις που πραγματοποιήθηκαν στα θαλάσσια ιζήματα, οι συγκεντρώσεις των γεωχημικών παραμέτρων στο σταθμό δειγματοληψίας πλησίον της μισθωμένης έκτασης (σε απόσταση 50 m κατάντη των θαλασσίων ρευμάτων – σταθμός ΑΠ833) κυμαίνονται σε φυσιολογικά επίπεδα. Η συγκέντρωση του χαλκού και του ψευδαργύρου βρέθηκε σχετικά αυξημένη ενώ οι συγκεντρώσεις των υπόλοιπων βαρέων μετάλλων βρέθηκαν σε φυσιολογικά επίπεδα. Το σύστημα χαρακτηρίζεται ως ‘μέτρια επιβαρυμένο’.

Οι χημικές αναλύσεις των θρεπτικών αλάτων των υδατινών δειγμάτων, σύμφωνα με την εφαρμογή της οδηγίας 2000/60/ΕΕ στα Ελληνικά παράκτια οικοσυστήματα (Simboura et al., 2015), κυμαίνονται σε φυσιολογικά επίπεδα, η στήλη του νερού είναι καλά οξυγονωμένη και δεν παρατηρήθηκαν φαινόμενα υποξίας και ευτροφισμού μεταξύ των εξεταζόμενων θέσεων και των διαφορετικών βαθών. Λαμβάνοντας υπόψη τις φυσικοχημικές αναλύσεις των υδάτων, τις γεωχημικές αναλύσεις των ιζημάτων και του ζωοβένθους οδηγούμαστε στην συνολική και ολοκληρωμένη εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης του θαλασσίου περιβάλλοντος με βάση την εφαρμογή της κοινοτικής οδηγίας για τα ύδατα (ΟΠΥ) (2000/60/ΕΚ) (ΕΚ, 2000) στην Ελλάδα Simboura et al. (2015).

Βάσει των αποτελεσμάτων της βενθικής μακροπανίδας και τον προσδιορισμό του οικολογικού δείκτη BQI στις θέσεις πλησίον της υπό μίσθωσης έκτασης της μονάδας (50m κατάντη των ρευμάτων) το οικολογικό καθεστώς χαρακτηρίζεται ως ‘Καλό’. Ως προς την αξιολόγηση της φυτοβενθικής βιοκοινωνίας και σύμφωνα με τον Δείκτη Οικολογικής Εκτίμησης (EEI) όπως περιγράφεται από τους Orfanidis et al. (2001) και Orfanidis et al. (2003), το οικολογικό καθεστώς χαρακτηρίζεται ως ‘Μέτριο’.

Λαμβάνοντας υπόψη τη βενθική μακροπανίδα και τις φυσικοχημικές αναλύσεις των υδάτων η περιοχή μελέτης χαρακτηρίζεται από άποψη περιβαλλοντικής κατάστασης ως ‘Καλή’ και τα αποτελέσματα της παρούσης τεχνικής έκθεσης εμφανίζουν αντίστοιχο επίπεδο οικολογικής κατάστασης συγκριτικά με το ΦΕΚ 4681/Β/29-12-2017 ‘Εγκριση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας – ΕΛ04’

Βάσει των αποτελεσμάτων της βενθικής μακροπανίδας και τον προσδιορισμό του οικολογικού δείκτη BQI στις θέσεις πλησίον της υπό μίσθωσης έκτασης της μονάδας (50m κατάντη των ρευμάτων) το οικολογικό καθεστώς χαρακτηρίζεται ως ‘Καλό’. Ως προς την αξιολόγηση της φυτοβενθικής βιοκοινωνίας και σύμφωνα με τον Δείκτη Οικολογικής Εκτίμησης (EEI) όπως περιγράφεται από τους Orfanidis et al. (2001) και Orfanidis et al. (2003), το οικολογικό καθεστώς χαρακτηρίζεται ως ‘Καλό’ πλησίον των κλωβών και ως Καλό’ στη θέση Μάρτυρα.

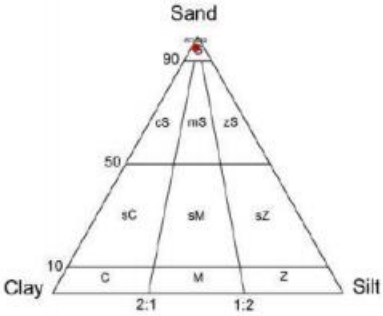
Λαμβάνοντας υπόψη τη βενθική μακροπανίδα και τις φυσικοχημικές αναλύσεις των υδάτων η περιοχή μελέτης χαρακτηρίζεται από άποψη περιβαλλοντικής κατάστασης ως ‘Καλή’ και τα αποτελέσματα της παρούσης τεχνικής έκθεσης είναι σύμφωνα με το ΦΕΚ 4681/Β/29-12-2017 ‘Εγκριση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας – ΕΛ04’. (Εικόνα 5)».



Εικόνα 5. Παρουσίαση Ταξινόμηση οικολογικής και χημικής κατάστασης παράκτιων οιοσυστημάτων Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

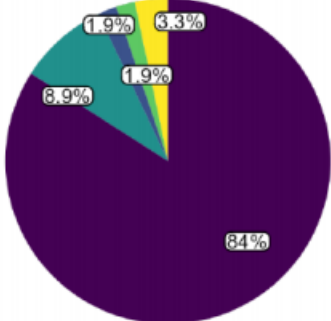
Μονάδα υδατοκαλλιέργειας: Kalogiros								ΑΠ833		
Σταθμός		Ημ/νία δειγμ/ψίας			Συντεταγμένες			Βάθος	Αρ. δειγμάτων (βένθος)	
Καλόγερος 50μ		21.09.2022			38.48721N	21.03646E		55 m	2	
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΝΕΡΟΥ										
	Οξυγόνο mg/l	pH	Θερμο- κρασία °C	Αγωγιμό- τητα (mS/cm)	Νιτρικά mg/l	Νιτρώδη mg/l	Αμμωνιακά mg/l	Ολικό άζωτο mg/l	Φωσφορικά mg/l	Ολικός οργ. άνθρακας mg/l
Επιφάνεια	8.8	8.2	22.4	59.3	<0.23	<0.015	<0.015	0.12	<0.05	1.96
Μέση	8.62	8.2	22.4	59.4	<0.23	<0.015	<0.015	0.12	<0.05	2.13
Πυθμένας	8.90	8.2	22.2	59.2	<0.23	<0.015	<0.015	0.13	<0.05	1.99
Δίσκος Secchi	5.5 m									

ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑ	
Χαλίκι:	0 %
Άμμος:	95.55 %
Ιλύς:	1.44 %
Άργιλος:	3.01 %
Ονομασία:	ΑΜΜΟΣ
Χρώμα (ξηρό):	




ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ		ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ	
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	0.73 %	 ΚΑΛΗ BQI family: 16.06 (βασίζεται στο σύνολο των 2 δειγμάτων) Χρώματα και κατάσταση σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία για τα Νερά	
Ολικός φώσφορος (TP)	1.6 mg/g		
Ολικό άζωτο (TN)	0.62 mg/g		
Χαλκός (Cu)	41 ppm		
Ψευδάργυρος (Zn)	103 ppm		
Μόλυβδος (Pb)	26 ppm		
Μαγγάνιο (Mn)	464 ppm		

ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΑΚΡΟΠΑΝΙΔΑΣ		
	Αριθμός taxa	Αριθμός ατόμων / m ² (Μέσος όρος ± SD)
Πολύχαιτοι	21	895 ± 148.49
Καρκινοειδή	4	20 ± 14.14
Μαλάκια	6	95 ± 35.36
Εχινόδερμα	2	20 ± 0
Διάφορα	2	35 ± 21.21
ΣΥΝΟΛΟ	35	1065 ± 219.2



- Πολύχαιτοι
- Καρκινοειδή
- Μαλάκια
- Εχινόδερμα
- Διάφορα

Εκτίμηση και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Η προτεινόμενη τροποποίηση της παρούσας μελέτης δεν θα μεταβάλλει περετέρω το φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον της περιοχής μελέτης. Πιο συγκεκριμένα, εφόσον:

- Η ετήσια δυναμικότητα της πλωτής μονάδας εκτροφής δεν μεταβάλλεται
- Δεν μεταβάλλονται οι ποσότητες υγρών/στερεών αποβλήτων που παράγονται
- Ο αριθμός των εργαζομένων παραμένει ως έχει,
- Οι συνοδές εγκαταστάσεις τροποποιούνται, χωρίς όμως να προβλέπεται καμία κατασκευαστική εργασία ή και επέμβαση σε εγγύτερη χερσαία περιοχή αν και χρησιμοποιούνται διαφορετικές αλλά υφιστάμενες

Συμπεραίνουμε ότι τόσο η παράταση της χρονικής διάρκειας των περιβαλλοντικών όρων όσο και η διευθέτηση θέσης της μονάδας, δεν έχει επιπλέον επίπτωση στο ευρύτερο περιβάλλον.

Ως εκ τούτου, γίνεται αντιληπτό ότι οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την προτεινόμενη τροποποίηση, περιορίζονται μόνο στις απαραίτητες εργασίες που θα πραγματοποιηθούν για τη μεταφορά των ιχθυοκλωβών στην αδειοδοτημένη θέση της μονάδας.

Η μεταφορά των ιχθυοκλωβών, περιλαμβάνει:

- Την μετατόπιση ή και τοποθέτηση των αγκυροβολίων στην αδειοδοτημένη θέση τους
- Τη σύνδεση των τμημάτων των επιπλέον ιχθυοκλωβών που θα χρησιμοποιηθούν για τη διαχείριση της νέας παραγωγής και ταυτόχρονα την απομάκρυνση παλαιότερων που θα αντικατασταθούν
- Τη μεταφορά των ιχθυοκλωβών στη προκαθορισμένη θαλάσσια έκταση,

Η αποσύνδεση ή και συναρμολόγηση των ιχθυοκλωβών, θα πραγματοποιηθεί σε κατάλληλη παράκτια χερσαία εγκατάσταση (πχ. Στις εγκαταστάσεις της εταιρείας στον Όρμο Αγίου Παντελεήμονα) και οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν διαρκέσουν για μικρό χρονικό διάστημα χωρίς να πραγματοποιηθεί καμία επέμβαση στο χερσαίο χώρο. Σε περίπτωση που απαιτηθεί άλλος δημόσιος χώρος, θα αιτηθούν οι κατάλληλες άδειες.

Σε κάθε περίπτωση οι εργασίες θα διαρκέσουν λίγες ημέρες και η όποια επιβάρυνση (κίνηση σκαφών, θόρυβοι, κ.λ.π.) θα διαρκέσουν λίγο.

Οι παραπάνω εργασίες, ουσιαστικά αφορούν εργασίες μεταφοράς, κοπής, συγκόλλησης πλαστικών τμημάτων κλωβών, με πιθανές απαιτήσεις για παραγωγή και ανακύκλωση αποβλήτων:

- Τμήματα πλαστικού σωλήνα προερχόμενα από τις εργασίες κοπής και συγκόλλησης των ιχθυοκλωβών
- Τμήματα παλαιού αγκυροβολίου (μπλόκια, σχοινιά, αλυσίδες, διχτυοκλωβοί).

Σύμφωνα με το ΦΕΚ383/Β/28.03.2006 «Μέτρα, Όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ για τα επικίνδυνα απόβλητα του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991», τα παραγόμενα θα χειριστούν ως ανακυκλωσιμα και οι πιθανές κατηγορίες τους αποτυπώνονται παρακάτω σύμφωνα με την κατάταξή τους ανά κωδικό ΕΚΑ του ΗΜΑ.

Η πλωτή μονάδα στη θέση Νήσος Καλόγηρος, είναι εγγεγραμμένη στο **ΗΜΑ με αριθμό μητρώου εγκατάστασης τον 1505-31** και ετήσια ενημερώνεται το ηλεκτρονικό σύστημα με τα παραγόμενα απόβλητα.

Τα στοιχεία από την ηλεκτρονική καταχώρηση είναι τα ακόλουθα για το 2022 :

Στοιχεία Έκθεσης Αποβλήτων	
Έτος αναφοράς	2022
Επωνυμία Επιχείρησης / Οργανισμού	AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε
Α.Φ.Μ. Επιχείρησης	094305329
Επωνυμία υποβαλλόμενου	Avramar Ιχθυοκαλλιέργειες - Καλόγηρος Εχινάδων GR23FISH0020
Τύπος χρήστη	Εγκατάσταση
Διεύθυνση (Οδός, Αρ., ΤΚ, Δήμος)	Καλόγηρος Εχινάδων Νήσων
Αριθμός μητρώου ΗΜΑ εγκατάστασης	1505 - 31
Τηλέφωνο επικοινωνίας	2106698115
Τηλέφωνο υπευθύνου επικοινωνίας	2106698115

Είδος αναφοράς	Ανάκτηση/διάθεση αποβλήτων εκτός της Εγκατάστασης	Ανάκτηση/διάθεση αποβλήτων εκτός της Εγκατάστασης
A.M. κίνησης	2372078	2372135
Ποσότητα αποβλήτου (t)	4,750	4,362
Κωδικός ΕΚΑ αποβλήτου	02 01 02	02 01 02
Είδος Αποβλήτου	απόβλητα ιστών ζώων	απόβλητα ιστών ζώων
Στοιχεία δραστηριότητας συλλογής και μεταφοράς αποβλήτου	ΑΓΓΙΑΝΟΓΛΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ	ΞΑΝΘΗ ΚΑΡΑΝΤΑΚΟΥ
Στοιχεία 1ης εγκατάστασης παραλαβής/αποθήκευσης αποβλήτου	IKORGANIC IKE - ΜΟΝΑΔΑ	ΞΑΝΘΗ ΚΑΡΑΝΤΑΚΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑ ΙΚΕ
Επωνυμία μη υπόχρεης ή/και μη εγγεγραμμένης εγκατάστασης παραγωγής/αποθήκευσης αποβλήτου		
Εργασία διάθεσης		
Εργασία ανάκτησης	R3	R3

Ενδεικτικός πίνακας με τις κατηγορίες κωδικών ΕΚΑ που αναμένονται από τη μονάδα είναι τα ακόλουθα :

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΚΑ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΦΕΚ 383/28-03-2006)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΚΑ	Καλόγηρος Εχινάδων
ΖΥΠ (Απόβλητα ιστών ζώων) (ΝΕΚΡΑ)	02 01 02	02 01 02
Υλικά ακατάλληλα για κατανάλωση ή επεξεργασία	02 02 03	02 02 03
Πλαστική Συσκευασία	15 01 02	15 01 02
Ξύλινες συσκευασίες	15 01 03	15 01 03
Μεικτή συσκευασία	15 01 06	15 01 06
Μείγμα σκυροδέματος, τούβλων, πλακακίων και κεραμικών, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 17 01	17 01 07	17 01 07
Ξύλο	17 02 01	17 02 01
Κλωστοϋφαντουργία	20 01 11	20 01 11
Ανάμεικτα αστικά απόβλητα	20 03 01	20 03 01

Τυχόν άλλα υλικά που μπορεί να προκύψουν από την μονάδα θα προστεθούν στον παραπάνω πίνακα και θα ενημερωθεί σχετικά το ΗΜΑ.

Οποιαδήποτε υλικά διατεθούν προς απόρριψη, λόγω του γεγονότος ότι αυτά αποτελούν ανακυκλώσιμα υλικά, δύναται να διατεθούν ή μέσω του Δημοτικού συστήματος διαχείρισης αποβλήτων ή να παραδοθούν σε αδειοδοτημένους παραλήπτες, συμβάσεις των οποίων περιλαμβάνονται στα συνοδευτικά της παρούσας μελέτης.

Σε ό,τι αφορά τη διαδικασία μεταφοράς των ιχθυοκλωβών στη νέα θέση, αυτή θα γίνει με τη χρήση των υφιστάμενων πλωτών μέσων της εταιρίας. Η διαδικασία περιλαμβάνει την πρόσδεση των ιχθυοκλωβών από τα πλωτά μέσα και τη μεταφορά τους στη θέση εγκατάστασης, διαδικασία απλή, κατά την οποία δεν αναμένονται περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

Για την πλωτή μονάδα, θα συνεχίσει η παρακολούθηση των περιβαλλοντικών παραμέτρων σύμφωνα με την εγκύκλιο Α.Π. : ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/121634/7242/20.12.2019 «Καθορισμός παραμέτρων περιβαλλοντικής παρακολούθησης στις μονάδες θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας», που συμβαδίζουν με αυτές που αναφέρονται στο ΠΔ: ΦΕΚ_25Δ_ΠΔ_2023/23.01.2023 «Χαρακτηρισμός και οριοθέτηση Περιοχής Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών σε θαλάσσιες περιοχές των Δυτικών ακτών Αιτωλοακαρνανίας και του συμπλέγματος Εχινάδων Νήσων και περιβαλλοντική έγκριση του σχεδίου αυτού.», σύμφωνα με τους πίνακες Β & Γ.

5. Τρόπος υλοποίησης και εφαρμογής των όρων, μέτρων και περιορισμών της προς ανανέωση ΑΕΠΟ

5.1. Περιγράφεται η εφαρμογή του κάθε περιβαλλοντικού όρου ξεχωριστά και πως αυτός έχει υλοποιηθεί καθώς και η αποτελεσματικότητά του (εφόσον το έργο ή η δραστηριότητα έχει υλοποιηθεί ή βρίσκεται υπό κατασκευή), λαμβάνοντας υπόψη και τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης. Σκόπιμο είναι η παρουσίαση εφαρμογής και υλοποίησης των περιβαλλοντικών όρων να γίνεται με την μορφή πίνακα.

Όπως έχει αναφερθεί στην παρούσα μελέτη, για την υφιστάμενη πλωτή μονάδα έχει εκδοθεί η ΑΕΠΟ **178524/28.09.2018, ΑΔΑ: ΩΩ7ΖΟΡ1Φ-ΩΕΞ** Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για τη δημιουργία ενιαίας πλωτής μονάδας πάχυνσης Θαλάσσιων Μεσογειακών Ιχθύων, θαλάσσιας έκτασης 40 στρεμμάτων και συνολικής ετήσιας δυναμικότητας 575tn, που θα προκύψει από την μετεγκατάσταση και εκσυγχρονισμό πλωτής μονάδας πάχυνσης θαλάσσιων ιχθύων, θαλάσσιας έκτασης 20 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 230tn, από τη θέση «Νησίδα Τσακαλονήσι», Εχινάδων Νήσων, και τη συνένωσή της με υφιστάμενη πλωτή μονάδα πάχυνσης θαλασσίων ιχθύων, έκτασης 20 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 230tn, στη θέση «Νήσος Καλόγηρος», Βόρειων Εχινάδων Νήσων του Δήμου Ιθάκης, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, με φορέα την «ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε.», ως τροποποίηση της οικ. **15297/369/19.03.2014, ΑΔΑ: ΒΙΞ40-Μ7Η** «Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για τη δημιουργία ενιαίας πλωτής μονάδας πάχυνσης Θαλάσσιων Μεσογειακών Ιχθύων, θαλάσσιας έκτασης 40 στρεμμάτων και συνολικής ετήσιας δυναμικότητας 575tn, που θα προκύψει από την μετεγκατάσταση και εκσυγχρονισμό πλωτής μονάδας πάχυνσης θαλάσσιων ιχθύων, θαλάσσιας έκτασης 20 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 230tn, από τη θέση «Νησίδα Τσακαλονήσι», Εχινάδων Νήσων, και τη συνένωσή της με υφιστάμενη πλωτή μονάδα πάχυνσης θαλασσίων ιχθύων, έκτασης 20 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 230tn, στη θέση «Νήσος Καλόγηρος», Βόρειων Εχινάδων Νήσων του Δήμου Ιθάκης, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, με φορέα την «ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε.», », με το φορέα της εγκατάστασης σήμερα να είναι ως καθολικός διάδοχος των ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε, η AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ, όπως άλλωστε προκύπτει και από την τελευταία και εν ισχύ άδεια λειτουργίας της εγκατάστασης με αριθμό πρωτοκόλλου **15453/10.03.2022 με ΑΔΑ: 6ΡΛΙΟΡ1Φ-ΦΗΠ**, «Τροποποίηση άδειας λειτουργίας μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας , θαλάσσιας έκτασης 40 στρεμμάτων και ενιαίας δυναμικότητας 575 tn/έτος, η οποία προκύπτει από την μετεγκατάσταση και εκσυγχρονισμό πλωτής μονάδας, 20 στρεμμάτων, από τη θέση «Νησίδα Τσακαλονήσι» και την συνένωσή της με υφιστάμενη μονάδα, έκτασης 20 στρεμμάτων, στη θέση «Νήσος Καλόγηρος», Βορείων Εχινάδων Νήσων, Δήμου Κεφαλληνίας , ΠΕ Κεφαλληνίας της εταιρίας «ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε » λόγω αλλαγής φορέα από «ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε » σε «AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ».

Η AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ, λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων και την προστασία του περιβάλλοντος.

Η πλωτή μονάδα βρίσκεται εντός της θεσμοθετημένης ΠΟΑΥ με ΠΔ το ΦΕΚ_25Δ_ΠΔ_2023/23.01.2023 «Χαρακτηρισμός και οριοθέτηση Περιοχής Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιέργειών σε θαλάσσιες περιοχές των Δυτικών ακτών Αιτωλοακαρνανίας και του συμπλέγματος Εχινάδων Νήσων και περιβαλλοντική έγκριση του σχεδίου αυτού.», και εντός της Παραγωγικής Ζώνης Π.4.IV της ΠΟΑΥ είναι οι Π.4.43 έως και Π.4.52.

Η μονάδα βρίσκεται υπό κατασκευή σύμφωνα με την μέχρι τώρα αδειοδότησή της και έχει συγκεντρώσει σχεδόν το σύνολο των πλωτών εγκαταστάσεων (κλουβιά και φορτηγίδα-εξέδρα). Αναμένεται ολοκλήρωση αγκυροβόλησης στη νέα θέση και αντικατάσταση του συνόλου των κλωβών που υπολοίπονται.

Από τη λειτουργία της μονάδας δεν επηρεάζεται αρνητικά το χερσαίο και το παράκτιο οικοσύστημα. Οι εργασίες για τη λειτουργία της πλωτής μονάδας γίνονται από την πλωτή εξέδρα και καμία δραστηριότητα δε λαμβάνει χώρα στα παρακείμενα χερσαία και παράκτια οικοσυστήματα της Νήσου Καλόγηρος. Αυτό βεβαιώνεται και από τη συστηματική παρακαλούθηση των περιβαλλοντικών παραμέτρων του οικοσυστήματος που πραγματοποιούνται σύμφωνα με την Εγκύκλιο της ΔΠΙΑ με αριθμό πρωτοκόλλου Α.Π. : ΥΠΕΝ/ΔΠΙΑ/121634/7242/20.12.2019 «Καθορισμός παραμέτρων περιβαλλοντικής παρακολούθησης στις μονάδες θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας.».

Η υφιστάμενη πλωτή μονάδα είναι εγκατεστημένη σε θαλάσσια περιοχή όπου το βάθος είναι μεγαλύτερο από 18m με το μικρότερο βάθος να έχει μετρηθεί στα -30 περίπου μέτρα.

Το μέγιστο βάθος των διχτυών που χρησιμοποιούνται για την εκτροφή του ιχθυοπληθυσμού είναι 10m, δηλαδή δεν υπερβαίνει την σχέση 1:2 ύψους κλωβών – βάθους θάλασσας, στο μεγαλύτερο μέρος της μισθωμένης έκτασης.

Για τις ανάγκες της μονάδας έχει κατασκευαστεί συγκεκριμένος αριθμός πλωτών εγκαταστάσεων σύμφωνα με την υπ. αριθμό 178524/28.09.2018, ΑΔΑ: ΩΩ7ΖΟΡ1Φ-ΩΕΞ ΑΕΠΟ, ως τροποποίηση της οικ. 15297/369/19.03.2014, ΑΔΑ: ΒΙΞ40-Μ7Η, χωρίς όμως να έχει ολοκληρωθεί το σύνολο των πλωτών εγκαταστάσεων και η φυσική τοποθέτηση στην προκαθορισμένη θέση και η μονάδα μπορεί να θεωρηθεί ότι είναι ακόμα υπό κατασκευή, προς ολοκλήρωση.

Η συνολική επιφάνεια που καταλαμβάνουν οι πλωτές εγκαταστάσεις της μονάδας σήμερα δεν ξεπερνούν τα 12894,38 τμ, επιφάνεια που είναι μικρότερη τις προβλεπόμενης 13077,24 τμ από την ΑΕΠΟ (178524/28.09.2018, ΑΔΑ: ΩΩ7ΖΟΡ1Φ-ΩΕΞ), η οποία και τελικά θα επιτευχθεί άμα την ολοκλήρωσή της.

Η μονάδα δέχεται την αναγκαία ποσότητα πιστοποιημένης ποιότητας ιχθυοπληθυσμού τμηματικά τουλάχιστον δύο φορές το χρόνο και πάντα υπό την επίβλεψη του ιχθυολόγου της μονάδας. Ο εισαγόμενος ιχθυοπληθυσμός προέρχεται αποκλειστικά από αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις και με νόμιμα παραστατικά.

Η ιχθυοφόρτιση στους κλωβούς δεν ξεπερνά τις τιμές που αναφέρονται στην υπ. αριθμό οικ.121570/1866/12.6.2009 Κοινή Εγκύκλιο των Υπουργείων ΠΕΧΩΔΕ και ΑΑΤ.

Η λειτουργία και διαχείριση της μονάδας στηρίζεται στις οδηγίες του ειδικευμένου επιστημονικού προσωπικού

Η χρησιμοποιούμενη τροφή (τεχνητή, συμπυκνωμένη-pellets) είναι άριστης πιστοποιημένης ποιότητας και η διασπορά της γίνεται υπό την επίβλεψη εκπαιδευμένου προσωπικού για απόφυση απωλειών.

Η χορήγηση της τροφής γίνεται με βάση επιστημονικά και όχι μόνο εμπειρικά κριτήρια, λαμβάνοντας υπόψη τις εποχιακές διακυμάνσεις των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών του θαλάσσιου περιβάλλοντος και ανάλογα με τις διατροφικές απαιτήσεις των ψαριών σε κάθε είδος και ηλικιακό στάδιο. Η επιχείρηση τηρεί ειδικό βιβλίο όπου καταγράφονται οι χορηγούμενες ποσότητες τροφής.

Η επιχείρηση δεν αλιεύει ελεύθερα ψαριών καθώς και δεν πραγματοποιεί καμία παγίδευση αυτών εντός των ορίων της μονάδας διασφαλίζοντας την αποικοδόμηση τυχούσας διαφυγούσας τροφής στο περιβάλλον, μέσω της κατανάλωσής της από τα ελεύθερα ψάρια που βρίσκονται στον θαλάσσιο χώρο περιμετρικά και κάτω από την πλωτή μονάδα εκτροφής.

Η πλωτή μονάδα υποστηρίζεται από νόμιμα αδειοδοτημένες χερσαίες εγκαταστάσεις.

Για την αποφυγή οποιουδήποτε ατυχήματος, η εταιρία τήρησε όλους τους κανόνες αγκυροβόλησης του πλωτού εξοπλισμού.

Η σήμανση και η οριοθέτηση των εγκαταστάσεων έγινε σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Γενικού Επιτελείου Ναυτικού και της Υπηρεσίας Φαρών. Συγκεκριμένα τοποθετήθηκαν πλωτοί φωτοσημαντήρες περιμετρικά της μονάδας με σκοπό την αποφυγή οποιουδήποτε ατυχήματος.

Όλες οι διαδικασίες διατροφής, χειρισμού του ιχθυοπληθυσμού, προληπτικές φαρμακευτικές αγωγές, εξαλιεύσεις γίνονται σύμφωνα με τις υποδείξεις και υπό την επίβλεψη ειδικού επιστήμονα και πάντα στα πλαίσια του συστήματος ιχθυλασιμότητας, ορθής υγιεινής πρακτικής και επιτήρησης υγείας του εκτρεφόμενου ιχθυοπληθυσμού.

Τα απόβλητα που παράγονται στον χώρο εκτροφής του ιχθυοπληθυσμού, στα σκάφη και από το προσωπικό, συλλέγονται σε ειδικούς κάδους και διατίθενται στον αρμόδιο δήμο ή σε αδειοδοτημένο ανακυκλωτή, εφόσον αυτά δεν αποτελούν ανακυκλώσιμο είδος. Κύριο μέλημα της εταιρίας, αποτελεί η καθαριότητα των χώρων της δραστηριότητας της υδατοκαλλιέργειας, στοιχείο που έχει άμεσο αποτέλεσμα στην ποιότητα του τελικού προϊόντος. Γενικά η διαχείριση τους γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909/Β/03).

Τα ανακυκλώσιμα υλικά και τα μη αναλώσιμων υποπροϊόντων (νεκρών και άρρωστων ψαριών) της μονάδας διατίθενται σε αδειοδοτημένο συνεργάτη ανάλογα με την κατηγορία τους. Η απομάκρυνση των νεκρών ψαριών γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ισχύουσα νομοθεσία, όπως παρουσιάστηκε σε παραπάνω κεφάλαιο της παρούσας μελέτης. Η επιχείρηση τηρεί αρχείο με τα ποσοτικά και παραστατικά στοιχεία μεταφοράς των μη

αναλώσιμων υποπροϊόντων και αρχείο συμβάσεων σε ισχύ με τους παραπάνω φορείς (μεταφοράς και διαχείρισης των μη αναλώσιμων υποπροϊόντων).

Η πλωτή μονάδα εκτροφής δεν βρίσκεται σε επαφή με ενάλιες ή/και χερσαίες αρχαιότητες επομένως δεν υπάρχει ενδεχόμενη περίπτωση υποβάθμισής τους.

Στην μονάδα δεν χρησιμοποιούνται ουσίες που να μπορούν να δημιουργήσουν ελαιώδη κατάλοιπα. Τα σκάφη της εταιρίας διαθέτουν αποτελεσματικό ελαιοδιαχωριστήρα με τις προδιαγραφές των εμπορικών πλοίων

Η επιχείρηση έχει προμηθευτεί όλα τα απαραίτητα ίδια μέσα και συνεργάζεται με αδειοδοτημένη εταιρεία για την αντιμετώπιση περιστατικών ρύπανσης από ατύχημα.

Τα υλικά κατασκευής του πλωτού εξοπλισμού της μονάδας πάχυνσης (κλωβοί εκτροφής και διαχείρισης, εξέδρες εργασίας, αγκυροβόλια, κ.λ.π.) δεν περιέχουν ουσίες που θεωρούνται επικίνδυνες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, για το θαλάσσιο περιβάλλον. Αλλά και σε περίπτωση διαφυγής πάσης φύσεως ρυπογόνων ουσιών στο περιβάλλον ο φορέας του έργου θα τις συλλέξει και νομίμως θα τις διαθέσει σε αδειοδοτημένες υποδομές.

Η εταιρία παρακολουθεί συστηματικά τις χαρακτηριστικές παραμέτρους της ποιότητας του νερού της μονάδας και της άμεσης περιοχής, με σκοπό την αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης του περιβάλλοντος της μονάδας και των σχετικών αποτελεσμάτων της λειτουργίας της δραστηριότητας.

Τα δίκτυα των ιχθυοκλωβών αντικαθίστανται συχνά και αν απαιτείται μεταφέρονται σε συνεργαζόμενη αδειοδοτημένη εταιρία για την πλύση τους.

Η χορήγηση φαρμάκων γίνεται με συνταγή κτηνιάτρου, ο οποίος παρακολουθεί την μονάδα.

Η εταιρία τηρεί ηλεκτρονικό αρχείο με τα απαραίτητα στοιχεία ανά κλωβό ώστε να μπορεί να ελέγχει την ιχθυοφόρτιση, το είδος των εκτρεφόμενων ψαριών και οποιαδήποτε άλλη πληροφορία που αφορά την παραγωγική διαδικασία.

Διατηρείται σχολαστικά η καθαριότητα του χώρου. Από την λειτουργία της μονάδας δεν επέρχονται μη αναστρέψιμες δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις στο παράκτιο οικοσύστημα.

Από τα παραπάνω, γίνεται σαφές ότι η εταιρία «ΑVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ» μεριμνά για την τήρηση (υλοποίηση και εφαρμογή) των Περιβαλλοντικών Όρων που έχουν εκδοθεί για την λειτουργία της πλωτής μονάδας εκτροφής που διαθέτει σε θαλάσσια μισθωμένη έκταση 40 στρεμμάτων στη θέση «Νήσος Καλόγηρος», Βορείων Εχινάδων Νήσων, Δήμου Κεφαλληνίας, ΠΕ Κεφαλληνίας

Ενδεικτικά αναφέρουμε τα βήματα που προτείνονται για την μετατόπιση του αγκυροβολίου και την τοποθέτηση των κλωβών στην αδειοδοτημένη θέση.

Αρχικά θα απαιτηθεί έλεγχος από εξειδικευμένο καταδυτικό συνεργείο για να ελέγξει την κατάσταση του υφιστάμενου αγκυροβολίου και κατά πόσο αυτό θα μπορέσει να μετατοπιστεί.

Η διάρκεια ελέγχου εκτιμάτε σε τουλάχιστον 10 εργάσιμες ημέρες, γιατί θα πρέπει να ελεγχθούν όλα τα σημεία αγκύρωσης στο βυθό, καθώς και των γραμμών που φτάνουν έως και τα σημεία σύνδεσης που κρατούν στη θέση τους τα κλουβιά.

Αυτή θα είναι η πρώτη ενδεικτική εικόνα για την πιθανή επαναχρησιμοποίηση του υφιστάμενου εξοπλισμού.

Σε περίπτωση που τμήματα του εξοπλισμού δεν χαρακτηρίζουν αξιοποιήσιμα, τότε πρέπει να γίνει κατάλληλος προγραμματισμός για προμήθεια νέου. Ο χρόνος προμήθειας, μετά και τις καταστάσεις στην Ουκρανία, μπορεί να υπερβούν και τους έξι (6) μήνες.

Αντίστοιχος έλεγχος απαιτείται και για τους κλωβούς. Ο έλεγχος αυτός είναι πολύ συντομότερος και δεν θα απαιτήσει περισσότερο από μία με δύο ημέρες.

Στη νέα θέση, θα πρέπει πρώτα να τοποθετηθούν οι διαμήκεις κεντρικές γραμμές που θα κρατούν το αγκυροβόλιο και στη συνέχεια τα κάθετα τμήματα.

Μία τέτοια τοποθέτηση, με την προϋπόθεση ότι τα υλικά υπάρχουν και έχουν συναρμολογηθεί σε εξωτερικό κατάλληλο χερσαίο χώρο, και στη συνέχεια χρησιμοποιηθεί πλατφόρμα με γερανό, συνδυαστικά με σκάφη που θα απαιτηθεί για το τέντωμα του συστήματος, απαιτούν τουλάχιστον ένα μήνα για ένα απλό αγκυροβόλιο (πχ. Διπλού ζεύγους με 14 περίπου θέσει (28 κλωβούς).

Μετά την τοποθέτηση του πλέγματος του αγκυροβολίου, μπορούν να μεταφερθούν τα κλουβιά στις θέσεις τους. Μία τέτοια εργασία αν δεν έχει πληθυσμό και με την προϋπόθεση ότι τα κλουβιά είναι έτοιμα προς χρήση, απαιτεί περίπου δέκα εργάσιμες ημέρες (4-6 κλουβιά ανά ημέρα).

Αν τα κλουβιά έχουν ιχθυοπληθυσμό και πρέπει να μετακινηθούν με αυτός στις νέες θέσεις, αυτό θα χρειαστεί τουλάχιστον διπλάσιο χρόνο (εκτιμάται ότι ανά ημέρα μπορούν να μεταφέρουν 2-4 κλουβιά και ανάλογα με την απόσταση).

Σε περίπτωση που τα παλαιότερα αγκυροβόλια είναι σε καλή κατάσταση και μπορεί να αξιοποιηθεί, προτείνεται να προηγηθεί απελευθέρωση των κλωβών από τον ιχθυοπληθυσμό τους και στη συνέχεια αφού έχουν αδειάσει και έχει ετοιμαστεί το νέο αγκυροβόλιο, να μεταφέρουν εκεί. Οι χρόνοι είναι όπως αναφέραμε παραπάνω.

Με την προϋπόθεση ότι ο εξοπλισμός είναι διαθέσιμος ή έχει 'προμηθευτεί, ο χρόνος ολοκλήρωσης της τοποθέτησης του νέου αγκυροβολίου θα χρειαστεί περί τους 5-6 μήνες και ανάλογα με εξωγενείς παράγοντες όπως καιρικές συνθήκες ή και άλλες επείγουσες λειτουργίες επί της μονάδας.

Επομένως, τουλάχιστον μετά την ολοκλήρωση της ανανέωσης των περιβαλλοντικών όρων, και ανάλογα με τους εξωγενείς παράγοντες, ο εκτιμώμενος χρόνος ολοκλήρωσης θα πρέπει να προβλεφθεί σε τουλάχιστον 6-8 μήνες.

5.2. Αναλυτικά αναφέρονται δυσχέρειες που εμφανίστηκαν κατά την υλοποίηση των παραπάνω όρων, μέτρων και περιορισμών, καθώς και όροι οι οποίοι δεν είχαν επαρκή αποτελεσματικότητα κατά την υλοποίησή τους στο πλαίσιο της αποφυγής και μείωσης συγκεκριμένων περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

Για την πλωτή μονάδα, όπως έχει αναφερθεί στην παρούσα μελέτη, έχουν εκδοθεί η ΑΕΠΟ 178524/28.09.2018, ΑΔΑ: ΩΩ7ΖΟΡ1Φ-ΩΕΞ ως τροποποίηση της οικ. 15297/369/19.03.2014, ΑΔΑ: ΒΙΞ40-Μ7Η. Δεν έχει ολοκληρωθεί πλήρως η μετατόπιση που έχει οριστεί με την ΑΕΠΟ του 2018, λόγω κυρίως των οικονομικών, γεωπολιτικών και διοικητικών εξελίξεων, την περίοδο της πανδημίας του COVID από το 2019 και μετά, ο πόλεμος στην Ουκρανία συνδυαστικά με την άνοδο των τιμών και την κατάσταση στη Μέση Ανατολή, οι διοικητικές μεταβολές της εταιρείας. Έχουν προμηθευτεί και τοποθετηθεί στην αρχική θέση η πλειοψηφία των κλωβών (υπολείπονται ορισμένα όπως αυτά αναφέρονται στο κεφάλαιο 2, που θα αντικαταστήσουν παλαιότερο εξοπλισμό) και προγραμματίζεται αμέσως μετά την οριστικοποίηση της αδειοδότησης με την παρούσα και εντός του 2024.

5.3. Αναφέρονται τα πορίσματα του αρχικώς επιβληθέντος προγράμματος παρακολούθησης, με ειδική έμφαση σε στοιχεία του που απαιτούν τροποποίηση ή / και επανασχεδιασμό.

Η εταιρεία εφαρμόζει για την πλωτή μονάδα σύστημα περιβαλλοντικής παρακολούθησης, σύμφωνα με την Εγκύκλιο της ΔΙΠΑ με αριθμό πρωτοκόλλου Α.Π. : ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/121634/7242/20.12.2019 «Καθορισμός παραμέτρων περιβαλλοντικής παρακολούθησης στις μονάδες θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας.». Η μετρήσεις πραγματοποιούνται τόσο από διαπιστευμένα εξωτερικά εργαστήρια όσο και από το επίσης διαπιστευμένο Πανεπιστήμιο Πατρών και το ΕΛΚΕΘΕ, με τα συμπεράσματα των μετρήσεων να αναφέρονται στο κεφάλαιο 4, ενώ στην παρούσα μελέτη επισυνάπτονται και οι πρόσφατες αναφορές και μελέτες.

5.4. Αναφέρονται τα πορίσματα τακτικών και έκτακτων περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων που διεξήχθησαν στο έργο ή τη δραστηριότητα κατά τη διάρκεια ισχύος της προς αναθεώρησης ΑΕΠΟ.

Από την ημερομηνία έκδοσης της υπ' αριθμό ΑΕΠΟ 178524/28.09.2018, ΑΔΑ: ΩΩ7ΖΟΡ1Φ-ΩΕΞ, έως σήμερα δεν έχει πραγματοποιηθεί περιβαλλοντική επιθεώρηση από κάποιο αρμόδιο τμήμα περιβάλλοντος, είτε της Περιφερειακής Ενότητας είτε της Αποκεντρωμένης Διοίκησης

5.5. Αναφέρονται διαφοροποιήσεις που προκύπτουν από τυχόν τροποποιήσεις ή προσθήκες νομοθετικών ρυθμίσεων που αφορούν στο περιβάλλον κατά την περίοδο της έκδοσης της αρχικής ΑΕΠΟ και της κατάθεσης του φακέλου ανανέωσης.

Από τις νομοθετικές ρυθμίσεις που θεσμοθετήθηκαν από την έκδοση της ΑΕΠΟ 178524/28.09.2018, ΑΔΑ: ΩΩ7ΖΟΡ1Φ-ΩΕΞ, και σύμφωνα με την τεκμηρίωση της συμβατότητας όπως περιγράφηκε στο κεφ. 3, η Βασική νομοθετική ρύθμιση που έχει εκδοθεί και σχετίζεται με την συγκεκριμενοποίηση και παρακολούθηση περιβαλλοντικών και οικολογικών παραμέτρων είναι η Εγκύκλιο της ΔΙΠΑ με αριθμό πρωτοκόλλου Α.Π. : ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/121634/7242/20.12.2019 «Καθορισμός παραμέτρων περιβαλλοντικής παρακολούθησης στις μονάδες θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας.» η οποία και εφαρμόζεται, με τα αποτελέσματα των μετρήσεων και συμπερασμάτων να περικλείονται στο κεφάλαιο 4 της παρούσας, καθώς και η επιβεβαίωσή της με την έκδοση του ΠΔ ΠΔ: ΦΕΚ_25Δ_ΠΔ_2023/23.01.2023 «Χαρακτηρισμός και οριοθέτηση Περιοχής Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών σε θαλάσσιες περιοχές των Δυτικών ακτών Αιτωλοακαρνανίας και του συμπλέγματος Εχινάδων Νήσων» και περιβαλλοντική έγκριση του σχεδίου αυτού.».

6. Εκτίμηση και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Στην παρούσα Μελέτη Περιβάλλοντος, εκτός των άλλων, περιγράφεται η λειτουργία της υφιστάμενης μονάδας, με τα χαρακτηριστικά, όπως αυτά προκύπτουν από την εν ισχύ ΑΕΠΟ 178524/28.09.2018, ΑΔΑ: ΩΩ7ΖΟΡ1Φ-ΩΕΞ ως τροποποίηση της οικ. 15297/369/19.03.2014, ΑΔΑ: ΒΙΞ40-Μ7Η. Δεν έχει ολοκληρωθεί πλήρως η μετατόπιση που έχει οριστεί με την ΑΕΠΟ του 2018, με την κατάσταση να βρίσκεται υπό εξέλιξη και προς ολοκλήρωση, λόγω κυρίως των οικονομικών, γεωπολιτικών και διοικητικών εξελίξεων, την περίοδο της πανδημίας του COVID από το 2019 και μετά, ο πόλεμος στην Ουκρανία συνδυαστικά με την άνοδο των τιμών και την κατάσταση στη Μέση Ανατολή, οι διοικητικές μεταβολές της εταιρείας. Έχουν προμηθευτεί και τοποθετηθεί στην αρχική θέση η πλειοψηφία των κλωβών (υπολείπονται ορισμένα όπως αυτά αναφέρονται στο κεφάλαιο 2, που θα αντικαταστήσουν παλαιότερο εξοπλισμό) και προγραμματίζεται αμέσως μετά την οριστικοποίηση της αδειοδότησης με την παρούσα και εντός του 2024.

Δεν προβλέπεται:

- ✓ Μεταβολή της παραγωγικής διαδικασίας και του εκτρεφόμενου πληθυσμού.
- ✓ Η ετήσια δυναμικότητα της πλωτής μονάδας εκτροφής δεν μεταβάλλεται και παραμένει στους 575 τόνους ετησίως.

- ✓ Οι πλωτές εγκαταστάσεις της μονάδας έχουν τοποθετηθεί στον χώρο σε ποσοστό μεγαλύτερο του 90% χωρίς όμως να είναι στην ακριβή τοποθεσία τους.
- ✓ Δεν μεταβάλλονται οι ποσότητες υγρών/στερεών αποβλήτων που παράγονται.
- ✓ Καμία μεταβολή στο ανθρώπινο δυναμικό
- ✓ Δεν μεταβάλλονται οι απαιτούμενες πρώτες ύλες

Συνεπώς δεν απαιτείται η υποβολή Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

Όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 4, η πλωτή μονάδα στη θέση Νήσος Καλόγηρος, είναι εγγεγραμμένη στο **ΗΜΑ με αριθμό μητρώου εγκατάστασης τον 1505-31** και τα προβλεπόμενα και παραγόμενα προς ανακύκλωση υλικά από τη μονάδα σύμφωνα με τους κωφικούς ΕΚΑ είναι

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΚΑ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΦΕΚ 383/28-03-2006)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΚΑ	Καλόγηρος Εχινάδων
ΖΥΠ (Απόβλητα ιστών ζώων) (ΝΕΚΡΑ)	02 01 02	02 01 02
Υλικά ακατάλληλα για κατανάλωση ή επεξεργασία	02 02 03	02 02 03
Πλαστική Συσκευασία	15 01 02	15 01 02
Ξύλινες συσκευασίες	15 01 03	15 01 03
Μεικτή συσκευασία	15 01 06	15 01 06
Μείγμα σκυροδέματος, τούβλων, πλακακίων και κεραμικών, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 17 01	17 01 07	17 01 07
Ξύλο	17 02 01	17 02 01
Κλωστοϋφαντουργία	20 01 11	20 01 11
Ανάμεικτα αστικά απόβλητα	20 03 01	20 03 01

Δείγμα με συνεργαζόμενες εταιρεία που σχετίζονται με την ανακύκλωση, συμβάσεις των οποίων επισυνάπτονται στην παρούσα μελέτη είναι :

- 2022.04.01 ΣΥΜΒ.ΣΥΤΟΡ-ΑΥΡΑΜΑΡ ΙΧΘ ΑΠΟΒΛΗΤΑ
- 2022.08.01 ΣΥΜΒ.ΝΤΕΛΗ ΠΕΡΛΗΣ-ΑΥΡΑΜΑΡ ΙΧΘ ΑΠΟΒΛΗΤΑ.pdf
- 2023.02.01 ΣΥΜΒ.ΓΕΩΠΟΝΙΚΗ ΕΠΙΛ.-ΑΥΡΑΜΑΡ ΙΧΘ.ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΕΙΣ.pdf
- Σύμβαση Ανακύκλωση Φάρμακα Χημικά - SUK_Contract_2023.pdf
- Σύμβαση για Βιοπλαστικά - New_Land_2022.pdf
- Σύμβαση ανακύκλωσης μη επικίνδυνων - 2022_Deli_Avramar.pdf

7. Κωδικοποίηση αποτελεσμάτων και προτάσεων για την τροποποίηση ΑΕΠΟ

Με δεδομένη της λειτουργίας της υφιστάμενης πλωτής μονάδας έως σήμερα, και από το γεγονός ότι εγκαταστάσεις δεν λειτούργησαν μέχρι σήμερα αρνητικά προς το περιβάλλον οδηγούμαστε στο ασφαλές συμπέρασμα ότι το περιβάλλον θα παραμείνει στην ίδια κατάσταση από την συνέχιση της λειτουργίας της, και δεν προβλέπεται καμία επιπλέον μεταβολή ή επίπτωση στα περιβαλλοντικά μεγέθη της περιοχής και το περιβαλλοντικό αποτύπωμα της μονάδας.

Η λειτουργία του συνόλου των εγκαταστάσεων ιχθυοκαλλιέργειας, συμβάλλει στην συγκράτηση των νέων στον τόπο καταγωγής τους με εναλλακτικές πηγές εισοδημάτων, πέραν της παροχής υπηρεσιών από άλλες ανθρωπογενή δραστηριότητες. Η ανάπτυξη των υδατοκαλλιεργειών αποτελεί μια ουσιαστική διέξοδο ανάπτυξης της περιοχής (νέες θέσεις εργασίας ή διατήρηση υφιστάμενων, ανάπτυξη υπηρεσιών υποστήριξης και παράλληλων δραστηριοτήτων).

Σε σχέση με τις βιομηχανικές και τις άλλες πηγές ρύπανσης, τα αποτελέσματα των υδατοκαλλιεργειών είναι κατά πολύ μικρότερα και δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αποτελούν σοβαρή και μη αναστρέψιμη πηγή ρύπανσης.

Αλλωστε, η ιδιαιτερότητα η παραγωγή να απαιτεί το περιβάλλον (θαλάσσιο οικοσύστημα), επιβάλει την καταρχήν διατήρηση των παραμέτρων κατά το δυνατόν αναλλοίωτους, διότι ο πρώτος που θα απολάβει τυχόν αρνητικές επιπτώσεις από κακοδιαχείριση, θα είναι η ίδια η μονάδα και τ τελικό προϊόν της.

Δεν επέρχονται μεταβολές από τα χαρακτηριστικά του έργου στο περιβάλλον και είναι απόλυτα δυνατή και ικανοποιητική η λειτουργία αυτοκάθαρσης του νερού, με την αραίωση που επέρχεται στις συγκριτικά τεράστιες ποσότητες του θαλασσινού νερού όπως βεβαιώνει και η συστηματική και πιστοποιημένη περιβαλλοντική παρακολούθηση του κεφάλαιο 4, και η οποία οφείλεται κυρίως :

- Στον όγκο του νερού που καταλαμβάνουν οι ιχθυοκλωβοί
- Στην ταχύτητα των ρευμάτων
- Στη συνολική μέγιστη ποσότητα νερού που διέρχεται από τους ιχθυοκλωβούς

Η χρήση θαλασσινού νερού είναι παθητική και σύμφωνα με τους φυσικούς νόμους. Κύρια, γίνεται εκμετάλλευση των φυσικών ρευμάτων που από τα στοιχεία των μετρήσεων είναι ικανοποιητικά. Λαμβάνοντας υπόψη και την κατεύθυνση τους και τη διάταξη των ιχθυοκλωβών επιτυγχάνεται η καλύτερη δυνατή ανανέωση των νερών στους κλωβούς αλλά και μια αλλαγή της ταχύτητας και καλύτερη διασπορά των περιττωμάτων και υπολειμμάτων της τροφής.

Η λειτουργία της ιχθυοκαλλιεργητικής μονάδας, όχι μόνο δεν επηρεάζει αρνητικά την πολιτιστική κληρονομιά, αλλά αντίθετα συμβάλλει στην συγκράτηση των νέων στον τόπο καταγωγής και τη διατήρηση του χαρακτήρα της περιοχής με σύγχρονες μορφές του ίδιου θαλασσινού τρόπου ζωής.

Η ανάπτυξη των υδατοκαλλιεργειών αποτελεί μια ουσιαστική διέξοδο ανάπτυξης της περιοχής (νέες θέσεις εργασίας, ανάπτυξη υπηρεσιών υποστήριξης και παράλληλων δραστηριοτήτων)

Μεταξύ των στόχων του προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης που εφαρμόζει ο φορέας είναι και η διατήρηση των περιβαλλοντικών μεγεθών στα επιτρεπόμενα όρια. Μόνο έτσι μπορεί να εξασφαλιστεί η επιτυχία της εκτροφής και η ανοδική οικονομική πορεία της επιχείρησης

Για τη λειτουργία της πλωτής μονάδας, προτείνονται να ληφθούν υπόψη τα εξής:

- Η εταιρία να μην επιτρέπει την αλιεία ελεύθερων ψαριών καθώς και να μην πραγματοποιεί καμία παγίδευση αυτών. Έτσι, θα διασφαλίζεται η αποικοδόμηση τυχούσας διαφυγούσας τροφής στο περιβάλλον, μέσω της κατανάλωσής της από τα ελεύθερα ψάρια που βρίσκονται στον θαλάσσιο χώρο περιμετρικά και κάτω από την πλωτή μονάδα πάχυνσης.
- Όλες οι διαδικασίες μεταφοράς γόνου, προληπτικής υγιεινής, φαρμακευτικής αγωγής καθώς και συσκευασίας και διάθεσης τελικού προϊόντος να γίνονται σύμφωνα με τις υποδείξεις και υπό την επίβλεψη ειδικού επιστήμονα και πάντα στα πλαίσια του συστήματος ιχνηλασιμότητας, ορθής υγιεινής πρακτικής και επιτήρησης υγείας του εκτρεφόμενου ιχθυοπληθυσμού.
- Η επιχείρηση να πραγματοποιεί τις παραμέτρους παρακολούθησης της πλωτής μονάδας εκτροφής, όπως αυτές αναφέρονται στον πίνακα 3 της υπ. αριθμό ΥΠΕΝ/ΔΠΙΑ/121634/7242/20.12.2019 Εγκυκλίου του Γενικού Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του ΥΠΕΝ.
- Η απομάκρυνση των νεκρών ψαριών να γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ισχύουσα νομοθεσία.
- Τα στερεά απόβλητα που θα παράγονται στον χώρο εκτροφής του ιχθυοπληθυσμού, στα σκάφη και από το προσωπικό, να συλλέγονται σε ειδικούς κάδους και διατίθενται στον αρμόδιο Δήμο.
- Στη μονάδα να μην χρησιμοποιούνται ουσίες που μπορούν να δημιουργήσουν ελαιώδη κατάλοιπα.
- Κατά τη φάση λειτουργίας των εγκαταστάσεων θα διατηρείται σχολαστικά η καθαριότητα του χώρου.
- Η συμμόρφωση της μονάδας εκτροφής στην αδειοδοτημένη θέση της θα γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε να μειώνει κατά το δυνατόν τυχόν ατυχήματα σε ναυσιπλοΐα και εργαζόμενους. Θα τηρούνται όλες οι Νομοθετικές απαιτήσεις και κατευθύνσεις φορέων διαχείρισης, με γνώμονα την προστασία του περιβάλλοντος και την ευζωία των εκτρεφόμενων πληθυσμών και την ασφάλεια των εμπλεκομένων.
- Εργασίες που τυχόν πραγματοποιούνται πάνω στη μονάδα ή και υποβρύχια, θα γίνεται από πιστοποιημένο και εξειδικευμένο προσωπικό και εξοπλισμό και θα τηρούνται τουλάχιστον οι ελάχιστοι κανόνες ασφαλείας.

- Τα ανακυκλώσιμα υλικά που θα προκύψουν από την αποξήλωση της μονάδας με ευθύνη του φορέα θα διατίθενται σε αδειοδοτημένες μονάδες ανακύκλωσης, μέσω επίσης αδειοδοτημένων μεταφορέων.
- Θα λαμβάνονται από τον φορέα όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή ρύπανσης του θαλασσίου περιβάλλοντος. Τυχόν περιστατικά ρύπανσης συνεπεία του έργου θα αντιμετωπίζονται άμεσα από τον φορέα του έργου και ανάλογα με την περίπτωση σε συνεργασία με τις αρμόδιες Υπηρεσίες.
- Η πλωτή μονάδα, μετά την ενοποίηση των εταιρειών, προχωράει σε ένα στάδιο βελτίωσης χρησιμοποιώντας νέες, ποιο σύγχρονες χερσαίες εγκαταστάσεις υποστήριξης που βρίσκονται σε πολύ κοντινότερη απόσταση από αυτές που αναφερόταν στην ΑΕΠΟ του 2018.
- Επιπλέον εφαρμόζεται μεγαλύτερος βαθμός συνεργειών και αναμένονται μεγαλύτερα και καλύτερα αποτελέσματα κερδοφορίας με ταυτόχρονη επένδυση, βελτίωση και ανάπτυξης των μονάδων.

8. Χάρτες και Σχέδια

2.1. T1 – 1:5.000 Τοπογραφικό Διάγραμμα Εγκαταστάσεων Ε. Χασάπης, 01^{ος} 2024

2.2. M1 Κάτοψη – Τομή Πλωτών 1.000 , 01^{ος} 2024 Ι.Μπέλλας

9. Παραρτήματα

9.1. ΑΔΕΙΕΣ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΠΛΩΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ 40ΣΤΡ.

Βασικές Άδειες Πλωτής Μονάδας

Απόφαση Μίσθωσης / Άδεια Λειτουργίας :

9.1.1. 15453/10.03.2022 με ΑΔΑ: 6ΡΛΙΟΡ1Φ-ΦΗΠ, «Τροποποίηση άδειας λειτουργίας μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας, θαλάσσιας έκτασης 40 στρεμμάτων και ενιαίας δυναμικότητας 575 τν/έτος, η οποία προκύπτει από την μετεγκατάσταση και εκσυγχρονισμό πλωτής μονάδας, 20 στρεμμάτων, από τη θέση «Νησίδα Τσακαλονήσι» και την συνένωσή της με υφιστάμενη μονάδα, έκτασης 20 στρεμμάτων, στη θέση «Νήσος Καλόγηρος», Βορείων Εχινάδων Νήσων, Δήμου Κεφαλληνίας, ΠΕ Κεφαλληνίας της εταιρίας «ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε.» λόγω αλλαγής φορέα από «ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε.» σε «ΑΥΡΑΜΑΡ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ».

9.1.2. 10097/30.11.2018 με ΑΔΑ : 7ΧΨ8ΟΡ1Φ-ΣΞ7, «Τροποποίηση απόφασης Μίσθωσης θαλάσσιας έκτασης 40 στρεμμάτων και άδειας λειτουργίας ενιαίας μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας, δυναμικότητας 575 τν/έτος, η οποία θα προκύπτει από την μετεγκατάσταση και εκσυγχρονισμό πλωτής μονάδας, 20 στρεμμάτων, από τη θέση «Νησίδα Τσακαλονήσι» και την συνένωσή της με υφιστάμενη μονάδα, έκτασης 20 στρεμμάτων, στη θέση «Νήσος Καλόγηρος», Βορείων Εχινάδων Νήσων, Δήμου Κεφαλληνίας, ΠΕ Κεφαλληνίας της εταιρίας « ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε. », ως προς τις συντεταγμένες της μισθωμένης έκτασης.

9.1.3. 15538/7792/08.10.2014 (ΑΔΑ: 7Ρ6ΙΟΡ1Φ-7Γ5) «Μίσθωση θαλάσσιας έκτασης 40 στρεμμάτων και χορήγηση άδειας λειτουργίας ενιαίας μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας, δυναμικότητας 575 τν/έτος, η οποία θα προκύψει από την μετεγκατάσταση και εκσυγχρονισμό πλωτής μονάδας, 20 στρεμμάτων, από τη θέση «Νησίδα Τσακαλονήσι» και την συνένωσή της με υφιστάμενη μονάδα, έκτασης 20 στρεμμάτων, στη θέση «Νήσος Καλόγηρος», Βορείων Εχινάδων Νήσων, Δήμου Κεφαλληνίας, ΠΕ Κεφαλληνίας της εταιρίας « ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε. »

ΑΕΠΟ

9.1.4. 178524/29.08.2018 (ΑΔΑ: ΩΩ7ΖΟΡ1Φ-ΩΕΞ) «Τροποποίηση της με αρ.πρωτ. οικ.15297/369/19.03.2014 (ΑΔΑ:ΒΙΞ40-Μ7Η) Απόφασης Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής, σχετικά με την: «Έγκριση Περιβαλλοντικών όρων για τη δημιουργία ενιαίας πλωτής μονάδας πάχυνσης Θαλασσιών Μεσογειακών Ιχθύων, Θαλάσσιας έκτασης 40 στρεμμάτων και συνολικής ετήσιας δυναμικότητας 575 τόνων, που θα προκύψει από την μετεγκατάσταση και εκσυγχρονισμό πλωτής μονάδας πάχυνσης θαλασσιών ιχθύων, θαλάσσιας έκτασης 20 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 230 τόνων, από τη θέση «Νησίδα Τσακαλονήσι» Εχινάδων Νήσων, και τη συνένωση της με υφιστάμενη πλωτή μονάδα πάχυνσης θαλασσιών ιχθύων, έκτασης 20 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 230 τόνων, στη θέση «Νήσος Καλόγηρος» Βορείων Εχινάδων Νήσων του Δήμου Ιθάκης, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, με

φορέα την εταιρεία «ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε.» λόγω απλής μετατόπισης των κορυφών του πάρκου εκτροφής με επικάλυψη τμήματος της μισθωμένης έκτασης από την υφιστάμενη θέση λειτουργίας και τον εκσυγχρονισμό των πλωτών εγκαταστάσεων της μονάδας».,

9.1.5. 15297/369/19.03.2014 (ΑΔΑ : ΒΙΞ40-Μ7Η) «Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για τη δημιουργία ενιαίας πλωτής μονάδας πάχυνσης Θαλάσσιων Μεσογειακών Ιχθύων, θαλάσσιας έκτασης 40 στρεμμάτων και συνολικής ετήσιας δυναμικότητας 575tn, που θα προκύψει από την μετεγκατάσταση και εκσυγχρονισμό πλωτής μονάδας πάχυνσης θαλασσίων ιχθύων, θαλάσσιας έκτασης 20 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 230tn, από τη θέση «Νησίδα Τσακαλονήσι», Εχινάδων Νήσων, και τη συνένωσή της με υφιστάμενη πλωτή μονάδα πάχυνσης θαλασσίων ιχθύων, έκτασης 20 στρεμμάτων και ετήσιας δυναμικότητας 230tn, στη θέση «Νήσος Καλόγηρος», Βόρειων Εχινάδων Νήσων του Δήμου Ιθάκης, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, με φορέα την «ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε.».

9.1.6. 76984-01.09.2023 απάντηση ΔΙΠΕΧΩ για παράταση ΑΕΠΟ -

Μισθωτήρια Συμβόλαια Θαλάσσιας έκτασης 40 στρ :

9.1.7. 14.631 στις 10.11.2021 από τη Συμβολαιογράφο Πατρών Ευαγγελία Τόλια Σύμβαση Μίσθωσης Υδάτινης Έκτασης Σύμφωνα με την απόφαση μίσθωσης και χορήγηση άδειας λειτουργίας ενιαίας μονάδας ιχθυοκαλλιέργειας με αριθμό πρωτοκόλλου 15538/7792/08.10.2014 (ΑΔΑ: 7Ρ6ΙΟΡ1Φ-7Γ5).

9.1.8. Σύμβαση Πράξη Τροποποίησης του με αριθμό 14.631/10.11.2014 Συμβολαίου Μίσθωσης Θαλάσσιας Έκτασης με αριθμό 16.044 στις 26.02.2019 της Συμβολαιογράφου Πατρών Ευαγγελίας Τόλια, Σύμφωνα με την με αριθμό πρωτοκόλλου 10097/30.11.2018 με ΑΔΑ : 7ΧΨ8ΟΡ1Φ-ΣΞ7.

9.1.9. βάση της τροποποίησης ως προς την επωνυμία του φορέα με την με αριθμό πρωτοκόλλου 15453/10.03.2022 με ΑΔΑ: 6ΡΛ1ΟΡ1Φ-ΦΗΠ, υπογράφηκε το Συμβόλαιο με αριθμό **17.090/31.05.2022, Πράξη Τροποποίησης** του Υπ' Αριθμ. 14.631/10.11.2014 Συμβολαίου Αναμίσθωσης Θαλάσσιας Έκτασης όπως αυτή τροποποιήθηκε με το υπ' αριθμό 16.044 στις 26.02.2019 Συμβόλαιο.

9.1.10. Απόφαση με αριθμό **1410/282451/26.09.2022 «Έκδοση απόφασης έγκρισης κτηνιατρικών υγειονομικών όρων και χορήγησης του κωδικού αριθμού GR23FISH0020** σε υφιστάμενη εκμετάλλευση παραγωγής προϊόντων υδατοκαλλιέργειας, λόγω αλλαγής επωνυμίας της επιχείρησης από «ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε.» σε «ΑΥΡΑΜΑΡ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ».

ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Ελλιμενισμός & Αποθήκες

Προβλήτα με Αποθήκες

Βασικός ελλιμενισμός και άμεση χερσαία υποστήριξη, γίνεται από **τον προβλήτα που βρίσκεται στον όρμο του Αγίου Παντελεήμονα** , μεταξύ του Πλατυγιαλιού και του κόλπου Αστακού που περιλαμβάνουν επιπλέον

αποθηκευτικούς χώρους για τροφές, δίκτυα, γραφεία κλπ., και για τις οποίες έχουν εκδοθεί η **Οικοδομική Άδεια 38/2013 (04.06.2013) & αναθεώρησή της στις 31.8.2017** και την **άδεια εγκατάστασης 188874/3339/28.09.2016 – Φ.14.3299**, καθώς και την πρόσφατη Οικοδομική Άδεια Κατηγορίας 1 με αριθμό πράξης **827065/12.10.2023 και ΑΔΑ: 9Κ1Η46Ψ842-8ΝΝ**.

Ιχθυογεννητικοί

Βασικός ιχθυογεννητικός μπορεί να θεωρηθεί τις Χιλιάδου Φωκίδας, με δυναμικότητα 65.000.000 ιχθυδίων. Εναλλακτικά ο Όμιλος έχει τις πέντε (5) ενεργές εγκαταστάσεις ιχθυογεννητικών – προπάχυνσης που μπορεί να προμηθεύσει την εγκατάσταση. (Άδεια Λειτουργίας 632/2016, ΑΕΠΟ 5513/2014, ΟΑ 245/2005, Κωδ. Κτην. 310/15.2.2022 GR07FISH0001)

Εναλλακτικά ο Όμιλος έχει τις πέντε (5) ενεργές εγκαταστάσεις ιχθυογεννητικών – προπάχυνσης που μπορεί να προμηθεύσει την εγκατάσταση, όπως Ψαχνά Καστέλα Δήμου Διφρύων Μεσσαπίων Π.Ε. Ευβοία Αλεπότρυπα & Πυργουλάκι, περιλαμβάνουν δύο Ιχθυογεννητικούς Σταθμούς Άδειες Λειτουργίας 1^ο : 23616/1386/22.08.2008 & 2^ο : 53308/2324/01.07.2009 , ΑΕΠΟ 1.20809/2359/01.04.2008 & 2 23616/1386/22.08.2008, με Οικοδομικές Άδειες 863/91 & 186/98 αντίστοιχα, ή και άλλος νόμιμα αδειοδοτημένος ιχθυογεννητικός του ομίλου ή και τρίτων..

Συσκευαστήριο – Αποθήκες - Δίκτυα

Συσκευαστήριο χρησιμοποιείται το συσκευαστήριο της AVRAMAR ΑΕ που περιλαμβάνει και άλλες υποστηρικτικές εγκαταστάσεις και δραστηριότητες (**διοικητήριο, αποθήκες, συσκευαστήριο, χειρισμό δικτύων, αποθήκη τροφών, χειρισμό νεκρών και άρρωστων, συνεργείο, κλπ.**) που βρίσκεται στην περιοχή Τσαπουρνιά Μαχαιρά, Δήμου Ξηρομέρου Αιτωλοακαρνανίας, με Άδειας σε ισχύ τις **157188/2012 ΑΕΠΟ, 43783/2012 ΑΕΠΟ ΠΠΔ Δ/ση Ανάπτυξης, 323301/2014 Τροποποιητική Άδεια Λειτουργίας, 335369/2012 Άδεια Λειτουργίας, 441/2016 Άδεια Κτηνιατρικής**. Οι οικοδομικές άδειες των εγκαταστάσεων είναι οι **345/88, 281/2001, 43/2012 με αναθεώρηση 21852/2012 και την 13046956/12.09.2022 του 4495/2017 τακτοποίηση**. Για την εγκατάσταση έχουν εκδοθεί πρόσφατα τα **ΠΠΔ με την απόφαση 347962/5536/Φ.14.3400/20.11.2023** και η **Οικοδομική Άδεια (ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΗΣ 43/2012 ΑΔΕΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ, ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΤΗΡΙΟΥ & ΔΙΑΜΕΤΑΚΟΜΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΛΙΕΥΜΑΤΩΝ) 915888/11.01.2024**, με στόχο τον επιπλέον εκσυγχρονισμό της. Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιείτε και άλλη νόμιμα αδειοδοτημένη εγκατάσταση του ομίλου ή και τρίτων

Νομιμοποιητικά Έγγραφα

- 9.1.11. ΚΑΤΑΣΤΑΤΙΚΟ AVRAMAR ΙΧΘ 03.10.2023
 9.1.12. 2023.06.21 ΓΕΜΗ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗΣ AVRAMAR ΙΧΘ
 9.1.13. 2023.10.26 ΓΕΜΗ ΣΥΜΠΛΗΡ.ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗΣ AVRAMAR
 ΙΧΘ

Περιβαλλοντική Παρακολούθηση – ΗΜΑ – Συμβάσεις ανακύκλωσης

- 9.1.14. ΤΕ Kalogiros Avramar 2021
 9.1.15. ΤΕ Kalogiros Avramar 2022
 9.1.16. Ιζηματολογική - Γεωλογική - Βιολογική Μελέτη ΠΑΠ -
 Εκθεση_Αποτελεσμάτων_Καλόγερος_2022
 9.1.17. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ_ΠΟΛΥ ΕΧΙΝΑΔΩΝ ΕΛΚΕΘΕ 2015

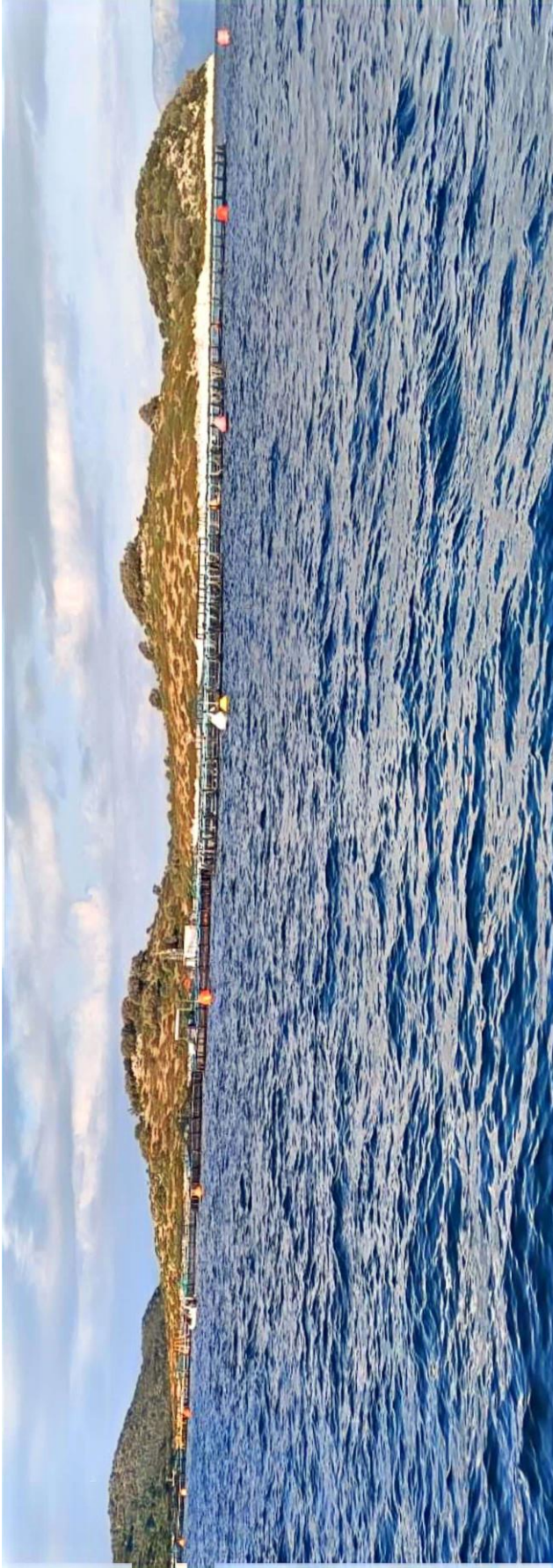
ΗΜΑ

- 9.1.18. ΗΜΑ Palairos 2022.xlsx

Συμβάσεις ανακύκλωσης

- 9.1.19. 2022.04.01 ΣΥΜΒ.ΣΥΤΟΡ-AVRAMAR ΙΧΘ ΑΠΟΒΛΗΤΑ
 9.1.20. 2022.08.01 ΣΥΜΒ.ΝΤΕΛΗ ΠΕΡΛΗΣ-AVRAMAR ΙΧΘ ΑΠΟΒΛΗΤΑ.pdf
 9.1.21. 2023.02.01 ΣΥΜΒ.ΓΕΩΠΟΝΙΚΗ ΕΠΙΛ.-AVRAMAR ΙΧΘ.ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΕΙΣ.pdf
 9.1.22. Σύμβαση Ανακύκλωση Φάρμακα Χημικά - SUK_Contract_2023.pdf
 9.1.23. Σύμβαση για Βιοπλαστικά - New_Land_2022.pdf
 9.1.24. Σύμβαση ανακύκλωσης μη επικίνδυνων - 2022_Deli_Avramar.pdf

Φωτογραφική τεκμηρίωση



Ενδεικτική Φωτογραφική Απεικόνιση της υφιστάμενης μονάδας των 40 στρ.(Φ : X=241715.8235 Y=4263561.5871 Z= 0.0000).

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Νόμου 4282/2014 (ΦΕΚ Α' 182/29.08.2014),
2. Απόφαση Εφαρμογής του ν.4282/2014 «Ανάπτυξη Υδατοκαλλιεργειών και άλλες διατάξεις» αρ. πρωτ. 964/84385/29.07.2015,
3. απόφαση Εφαρμογής του άρθρου 25 του ν. 4282/2014 με αρ. πρωτ. 295/27571/03.03.2016, τον 4014 ΦΕΚ 209 Α', 21.09.2011,
4. Ν. 2971/2001 ΦΕΚ 285 Α',
5. Ν. 4061/2012, τον 1734/1987 ΦΕΚ 189 Α' & ΠΔ 28/2009
6. Ν. 1650/86, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει από τους Ν. 3010/2002 και Ν.4014/2011, την ΚΥΑ 69269/90 (ΦΕΚ 678Β/25-10-90) και τις Υπουργικές Αποφάσεις 25535/3281/15.11.2002, 11014/703/Φ104/14.3.2003 και 1958/13.01.2012
7. ΚΥΑ 121570/1866/12.06.2009 περί ρύθμιση θεμάτων υδατοκαλλιεργητικών μονάδων & Απόφαση ΥΘΥΝΑ 9232.1/1/11/11.02.2011.
8. Κανονισμός της ΕΚ 1069/2009 ο οποίος καταργεί τον Καν της ΕΕ 1774 και τον 166/2006,
9. Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δ. Στ. Ελλάδας (GR04) και την Εισηγητική Έκθεση της Αξιολόγησης, Αναθεώρησης και Εξειδίκευσης του Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας.
10. Υ.Α. οικ. 170225/2014 - Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (21/Β) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011 (209/Α), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας
11. Ν. 4014/2011 - Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος
12. Υ.Α. 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011)
13. Υ.Α. 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011)
14. Ντάφης, Σ., Εύα Παπαστεργιάδου, Ευθαλία Λαζαρίδου, Μαρία Τσιαφούλη. 2001. Τεχνικός Οδηγός Αναγνώρισης, Περιγραφής και Χαρτογράφησης Τύπων Οικοτόπων της Ελλάδας. Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υγροτόπων (ΕΚΒΥ).
15. Έγκριση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ 14)
16. Μελέτη «Καθορισμός Περιοχών Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (ΠΟΑΥ) Χίου
17. Υ.Α. 263/24823 «Απλή μετατόπιση της θέσης εγκατάστασης και λειτουργίας πλωτών μονάδων υδατοκαλλιέργειας», ΦΕΚ 583 Β, 04.03.2016.
18. Απογραφή Πληθυσμού - Κατοικιών 2011. ΜΟΝΙΜΟΣ Πληθυσμός
19. Οδηγία 92/43/ΕΟΚ&Οδηγία 72/409/ΕΟΚ&Οδηγία 2000/60/ΕΚ
20. <http://www.ktimatologio.gr>
21. <http://natura2000.eea.europa.eu>
22. <http://www.ornithologiki.gr>
23. www.Maps.google.com
24. WWW.TRIPINVIEW.COM&WWW.OIKOSKOPIO.GR
25. Στοιχεία της ΝΗΡΕΥΣ & Αρχείο Ι. Μπέλλας

10. Υπογραφές – Θεωρήσεις

Υπογραφή Μελετητών & Φορέα

Τα παραγωγικά στοιχεία και η νέα θέση της πλωτής μονάδας για τη σύνταξη της μελέτης υποδείχθηκαν από τον φορέα του έργου AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ και η μελέτη συντάχθηκε όπως ορίζεται νομοθετικά με συν υπογραφή Μέλους ΓΕΩΤΕΕ & Μελετητικό Πτυχίο Κατηγορίας 27 από τους :

Δημήτριο Μπάρκας

ΓΕΩΠΟΝΟΣ

Αριθμός ΓΕΩΤΕΕ : 1-10625



Ιωάννης Μπέλλας

ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

Αριθμός Μελετητικού Πτυχίου 27 : 21275


ΜΠΕΛΛΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
 ΔΙΠΛΩΜ. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ BSc, MSc
 ΜΕΛΟΣ Γ.Ε.Ε., ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΟΥ: 63255
 ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗΣ 12 – ΠΕΤΡΑΔΕΣ 115 37
 ΑΦΜ: 050340531 – ΔΟΥ: Γ' ΠΕΙΡΑΙΩΣ
 ΤΗΛ: 4515030 & 210 9832796

Για τον φορέα

AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΕ


AVRAMAR ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.
 19,3 ΧΛΜ Λ. ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ-ΠΑΙΑΝΙΑΣ
 Τ.Κ. 190 02 ΠΑΙΑΝΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΤΗΛ.: 214 40 69 600
 Φ.Μ.: 094255329 Α.Ο.Τ. Α.Ε. ΑΘΗΝΩΝ

Θεώρηση Υπηρεσιών