

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το πρακτικό της αρ. 7/13 Συνεδρίασης  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

ΑΡ.ΑΠΟΦ. 59

Στη Λευκάδα σήμερα στις 6 του μηνός Μαρτίου του έτους 2013, ημέρα Τετάρτη και ώρα 18.00΄ ήρθε σε συνεδρίαση το Δημοτικό Συμβούλιο Λευκάδας, ύστερα από την αριθμ. 5736/1-3-2013 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου του Δημοτικού Συμβουλίου, η οποία επιδόθηκε και δημοσιεύθηκε νόμιμα, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α΄87).

**Παραβρέθηκαν**

1. Αραβανής Ελευθέριος - Πρόεδρος
2. Πετούση-Σκιαδά Ζωίτσα
3. Αραβανής Ανδρέας
4. Ρόκκος Στυλιανός
5. Βικέντιος Νικόλαος
6. Σούνδιας Πραξιτέλης
7. Γαζής Αναστάσιος
8. Σώλος Φώτιος
9. Αραβανής Σπυρίδων
10. Σάντα Μακρή Αικατερίνη
11. Ζουριδάκης Ευύχιος
12. Φίλιππας Γεώργιος
13. Καρβούνης Σπυρίδων
14. Μακρυγιώργου Νίκη
15. Γεωργάκης Βασίλειος
16. Αραβανής Γεράσιμος
17. Δρακονταειδής Κων/νος
18. Νικητάκης Μάρκος
19. Βλάχος Σπυρίδων
20. Πεντεσπίτης Νικόλαος
21. Καρτάνος Ιωάννης
22. Βεργίνης Ξενοφών
23. Στραγαλινός Βασίλειος
24. Μεσσήνη Κερασούλα
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
- 33.

**Απουσίαζαν**

1. Μεσσήνης Ιωάννης
2. Λάζαρη Πηνελόπη
3. Μελάς Βασίλειος
4. Καββαδάς Αθανάσιος
5. Γαβρίλης Δημήτριος
6. Σίδερης Αντώνιος
7. Μαργέλης Γεώργιος
8. Μπραντζουκάκης Νικόλαος
9. Γιαννούτσος Πέτρος
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

21. Η πρόσκληση δόθηκε στο Δήμαρχο
22. κ.Κώστα Αραβανή, που ήταν παρών.
- 23.
24. Στην έναρξη της συνεδρίασης βρέθηκαν
25. παρόντα 27 μέλη.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
- 33.

Αφού διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, ο Πρόεδρος άρχισε την συνεδρίαση.

**ΘΕΜΑ 4ο της ημερήσιας διάταξης της αρ. 7/13 Συνεδρίασης του Δ.Σ.**

Απόφαση Δ.Σ. για τον εμπλουτισμό των Λιμνοθαλασσών Στενού Λευκάδας με γόνο χελιού του είδους *Anguilla Anguilla*.

Εισηγητής: Άγγελος Παπαδόπουλος, υπάλληλος

Ο υπάλληλος του Τμήματος Τοπικής Οικον. Ανάπτυξης Δήμου Λευκάδας κ.Άγγελος Παπαδόπουλος, εισηγούμενος το θέμα, είπε στο Δ.Σ.:

## 1. ΓΕΝΙΚΑ

### 1.1. Εισαγωγή

Το ευρωπαϊκό χέλι *Anguilla anguilla*, είναι ένα μεταναστευτικό είδος, το οποίο αλλάζει φυσιολογικά περιβάλλον (θάλασσα, εσωτερικά νερά) δύο φορές στη διάρκεια της ζωής του. Η πρώτη μεταναστευτική σχετίζεται με την είσοδο των νεαρών σταδίων (γυαλόχελα) στα εσωτερικά νερά και η δεύτερη με το ταξίδι των ενηλίκων προς τους τόπους αναπαραγωγής των. Το ευρωπαϊκό χέλι θεωρείται ότι ανήκει σε ένα μοναδικό ιχθυοσπόθσμα (*MORIARTY & DEKKER, 1997*), το οποίο αναπαράγεται στα βαθιά νερά της Θάλασσας των Σαργασσών. Ο άνθρωπος **παρεμβαίνει αρνητικά** και στις δύο μεταναστευτικές κινήσεις του είδους:

- έχοντας αποκλείσει πολλές υδάτινες περιοχές των ποταμών με φράγματα και έχοντας απομονώσει πολλές λίμνες, εμποδίζει την άνοδο των νεαρών χελιών στους φυσικούς τους βιοτόπους
- παγιδεύοντας κατά την πορεία τους προς τον τόπο της αναπαραγωγής τα ενήλικα άτομα στις εξόδους των λιμνοθαλασσών αλλά και σε ορισμένες εκβολές ποταμών.

Κατά τις τελευταίες δεκαετίες έχει καταγραφεί μεγάλη μείωση τόσο των ποσοτήτων γυαλόχελου που ανεβαίνει τα ποτάμια όσο και των ποσοτήτων ενηλίκων χελιών. Αν και υπάρχει έντονη εμπορική εκμετάλλευση του γυαλόχελου του είδους *Anguilla anguilla* με σκοπό την εντατική εκτροφή του, η κυριότερη αιτία μείωσης των αποθεμάτων του είδους πρέπει να είναι η δραματική μείωση των υγροτόπων σε όλες τις χώρες. Πολλοί απ' αυτούς έχουν αποξηρανθεί και έχουν αποδοθεί στην γεωργία ή σε οικιστικές χρήσεις, έχουν γίνει γήπεδα, αεροδρόμια και δρόμοι. Δεδομένου του μεγάλου χρόνου που απαιτείται για την αύξηση έως και τη σεξουαλική ωρίμανση του χελιού, υπολογίζεται ότι οι αρνητικές επιπτώσεις αυτής της «ανάπτυξης» στο ιχθυοσπόθσμα του ευρωπαϊκού χελιού εμφανίσθηκαν την τελευταία δεκαετία.

Από το 1997 έγιναν αρκετές συναντήσεις ειδικών επιστημόνων, εκπροσώπων φορέων και ομάδων εργασίας και τα συμπεράσματά τους αναφέρουν ότι:

- Το απόθεμα των γεννητόρων του Ευρωπαϊκού χελιού είναι πλέον σε ανησυχητική κατάσταση και εκτός ασφαλών ορίων
- Πολλοί παράγοντες αναφέρονται σαν υπεύθυνοι για τη δραματική μείωση του αποθέματος χωρίς να εξαιρείται η υπεραλίευση

- Τόσο τα βιολογικά και οικολογικά χαρακτηριστικά του είδους όσο και η δύσκολη παρακολούθηση της αλιευτικής προσπάθειας αλλά και της παραγωγής καθιστούν δύσκολη τη λήψη αποτελεσματικών μέτρων διαχείρισης

Το τελευταίο αυτό σημείο ανάγκασε τα κράτη – μέλη της Ε.Ε. να προσεγγίσουν το θέμα με σοβαρό και οργανωμένο τρόπο ξεκινώντας από μια συστηματική παρακολούθηση της αλιευτικής δραστηριότητας και των παραγόμενων ποσοτήτων για όλα τα στάδια ανάπτυξης του χελιού.

**Αποτέλεσμα όλων αυτών, είναι η έκδοση από μέρος της Ε.Ε. του ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ (ΕΚ) αριθ. 1100/2007 ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 18ης Σεπτεμβρίου 2007 για τη θέσπιση μέτρων για την ανασύσταση του αποθέματος ευρωπαϊκού χελιού. Στον κανονισμό αυτό, μεταξύ άλλων, ορίζεται η υποχρεωτική απελευθέρωση στη θάλασσα τουλάχιστον του 30% των ετήσιων αλιευμάτων χελιού καθόδου, από τις ιχθυοσυλληπτικές εγκαταστάσεις των λιμνοθαλασσών.**

**Η απαίτηση αυτή υλοποιήθηκε από το Δήμο μας – ως ιδιοκτήτης και διαχειριστής των λ/θ Στενού Λευκάδας- τις δύο τελευταίες Αλιευτικές Περιόδους (2011 – 12 & 2012 - 2013). Συγκεκριμένα σε σύνολο αλιευμένης ποσότητας χελιών καθόδου και για τις δύο αυτές περιόδους 2280,3 kgf απελευθερώθηκαν 580kgf (25,5%).**

## **1.2. Εμπλουτισμός**

Για την μερική αντιμετώπιση του προβλήματος έχουν υιοθετηθεί διάφορες δράσεις. Οι σημαντικότερες από αυτές συνοψίζονται σε **εμπλουτισμούς απομονωμένων υδάτινων συστημάτων με γυαλόχελα.**

Οι εμπλουτισμοί έχουν μεγάλη παράδοση στην Ευρώπη, αν και τις τελευταίες δεκαετίες, έχουν μειωθεί εξαιτίας της υψηλής τιμής του γυαλόχελου. Στις χώρες της βόρειας Ευρώπης και στις λιμνοθάλασσες της Ιταλίας πραγματοποιούνται εμπλουτισμοί για τη διατήρηση των αλιευτικών αποδόσεων του χελιού.

Με σκοπό τη διερεύνηση των δυνατοτήτων εκτροφής του «ελληνικού» γυαλόχελου σε σύγκριση με το εισαγόμενο γυαλόχελο από τις ακτές του Ατλαντικού, πραγματοποιήθηκαν πειράματα εκτροφής. Τα «ελληνικά» γυαλόχελα αλιεύθηκαν, με τη χρήση βολκών, στο έλος της Σαγιάδας και στις εκβολές του Αλφειού.

Τα κυριότερα συμπεράσματα από τα πειράματα εκτροφής είναι τα εξής:

- Οι θνησιμότητες ήταν ιδιαίτερα χαμηλές (10% για τις πρώτες ημέρες και μετά μειώθηκαν στο επίπεδο του 1% για τις υπόλοιπες 40).
- Η μετατρεψιμότητα της τροφής κυμάνθηκε σε φυσιολογικές τιμές για τόσο μικρά στάδια.
- Ο ρυθμός αύξησης (SGR>3) του ελληνικού γυαλόχελου εμφανίστηκε ικανοποιητικός και ανάλογος του εισαγόμενου από τη δυτική Ευρώπη

Έχοντας υπόψη τη δραματική μείωση του αποθέματος σε όλη σχεδόν την Ευρώπη και την επείγουσα ανάγκη για τη προστασία του, τα αποτελέσματα αποδείχθηκαν χρήσιμα στην οργάνωση προγραμμάτων εμπλουτισμού υδάτινων συστημάτων της χώρας, τα οποία συνιστούν βιότοπους κατάλληλους για τη διαβίωση των χελιών. Η διενέργεια εμπλουτισμών, παράλληλα, μπορεί να συνεισφέρει στην απόκτηση γνώσεων για τη πληθυσμιακή του δυναμική (αφθονία, αύξηση, ηλικία, μεταναστευτικές κινήσεις).

### **1.3. Σκοπός των Εμπλουτισμών**

Σκοπός των εμπλουτισμών είναι η αποκατάσταση της διαταραχθείσας ήδη οικολογικής ισορροπίας των ποταμών που απομονώνονται με φράγματα (αρδευτικά ή άλλα) και των απομονωμένων υδάτινων συστημάτων (φυσικές ή τεχνικές λίμνες, αποταμιευτήρες νερού & λιμνοθάλασσες), τα οποία συνιστούν βιότοπους κατάλληλους για τη διαβίωση των χελιών. Κατά το παρελθόν, οι περισσότεροι από αυτούς τους βιότοπους είχαν τη δυνατότητα και δέχονταν νεαρά χέλια από περιοχές, η επικοινωνία των οποίων δυστυχώς έχει αποκλειστεί από διάφορα φυσικά ή τεχνικά έργα (φράγματα, δρόμοι, οικισμοί κλπ).

### **1.4. Αναμενόμενα Αποτελέσματα**

- Αποκατάσταση της οικολογικής ισορροπίας των υγροβιοτόπων. Ο μείζων στόχος του έργου είναι η διατήρηση της ποιότητας του φυσικού περιβάλλοντος μέσω της αποκατάστασης της ήδη διαταραχθείσας οικολογικής ισορροπίας των απομονωμένων υδάτινων συστημάτων, τα οποία συνιστούν βιότοπους κατάλληλους για τη διαβίωση των χελιών.

- Ενίσχυση των αποθεμάτων χελιού στα ποτάμια με σκοπό την ενίσχυση του συνολικού αποθέματος των γεννητόρων αυτού του είδους.

Οι εμπλουτισμοί μπορούν να θεωρηθούν επίσης, ως ελκυστικές εναλλακτικές πρακτικές στην μείωση του αποθέματος των γεννητόρων του χελιού, ως αποτέλεσμα μείωσης των υγροβιοτόπων. Το γεγονός αυτό συνεπάγεται τη μείωση των ποσοτήτων των γυαλόχελων τις τελευταίες δεκαετίες, η οποία έχει διαπιστωθεί από την καταγραφή των αλιευτικών αποδόσεων του γυαλόχελου στις δυτικές ακτές του Ατλαντικού για εμπορικούς σκοπούς (διατροφή και χελοκαλιέργειες).

- Ενίσχυση των αποθεμάτων του χελιού σε ποτάμια, λίμνες και λιμνοθάλασσες με σκοπό την τόνωση της αλιείας του είδους και την αύξηση της εσωτερικής κατανάλωσης και των εξαγωγών.

### **1.5. Ωφελούμενοι από τους Εμπλουτισμούς**

22. Περιβάλλον: Το έργο των εμπλουτισμών αποτελεί μεγάλη συνεισφορά στην αποκατάσταση της οικολογικής ισορροπίας των εσωτερικών υδάτινων οικοσυστημάτων, τα οποία αποτελούν φυσικούς βιότοπους γι' αυτό το είδος.

23. Γεννήτορες χελιού: Με την ενίσχυση της αφθονίας, συνεισφέρουμε στην αύξηση του αποθέματος των γεννητόρων του είδους, το οποίο φαίνεται να υφίσταται τις αρνητικές

συνέπειες της μείωσης της επιφάνειας των υδροβιοτόπων λόγω των ανθρώπινων παρεμβάσεων στο όνομα της οικονομικής ανάπτυξης (γεωργία, οικισμός, μεταφορές κλπ).

24. Αλιεία: Οι εμπλουτισμοί είναι ένα αποτελεσματικό μέσο για την αναβάθμιση ή τη διατήρηση των αλιευτικών αποδόσεων.

25. Έρευνα: Αύξηση, μέσω της παρακολούθησης των εμπλουτισμένων οικοσυστημάτων, των περιορισμένων γνώσεων που διαθέτουμε για τις δυναμικές παραμέτρους των πληθυσμών του χελιού (αφθονία, αύξηση, μεταναστευτικές κινήσεις).

26. Οικονομία (εισόδημα αλιέων): Μέσω της αύξησης των αλιεύσεων του χελιού αναμένεται αύξηση του εισοδήματος των αλιέων στα πλαίσια της προσπάθειας για τη συγκράτηση των πληθυσμών της υπαίθρου.

27. Οικονομία (εξαγωγές): Το χέλι είναι ένα εξαγωγίμο προϊόν υψηλής εμπορικής αξίας, οι μεγάλες παραγόμενες ποσότητες του οποίου κατευθύνονται κύρια προς την Ιταλία και Ολλανδία.

## 2. ΠΡΟΤΑΣΗ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΥ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΩΝ ΣΤΕΝΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

### 2.1. Υφιστάμενη Κατάσταση

Σύμφωνα με στοιχεία ειδικής μελέτης που εκπονήθηκε από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, το έτος 2008, ο μέσος όρος της παραγωγής στις λ/θ τα τελευταία χρόνια δεν υπερβαίνει τα 5 kg/στρ έναντι 7,5 kg/στρ της αντίστοιχης παραγωγής στις χώρες της Μεσογείου. Σύμφωνα πάντα με την ίδια πηγή η μέση σύνθεση των αλιευόμενων ειδών στις λ/θ συνίσταται σε **56 % κεφαλοειδή, 22 % χέλια, 8 % τσιπούρα, 5 % λαβράκι, 9% διάφορα άλλα είδη.**

Αντίστοιχα στοιχεία παραγωγής των Λιμνοθαλασσών Στενού Λευκάδας που τηρούνται από το Δήμο Λευκάδας παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες και εμφανίζουν εξαιρετικό ενδιαφέρον αν μελετηθούν:

1. Σε σχέση με τη μέση σύνθεση των λ/θ της Μεσογείου και
2. Σε σχέση με τα max και min

**Πίνακας 1: Μέσος Όρος Παραγωγής λ/θ Στενού Λευκάδας Περιόδων 1998-1999 / 2012-2013**

Οικογένεια	Παραγωγή tn	Ποσοστό %	Παραγωγή max σε tn	Παραγωγή min σε tn
Κεφαλοειδή	8,94	45,35	18,69/01-02	3,18/10-11
Τσιπούρα	6,00	30,45	2,79/12-13	13,14/02-03
Λαβράκι	1,05	5,32	2,43/01-02	0,12/12-13
<b>Χέλι</b>	<b>2,33</b>	<b>11,83</b>	<b>4,01/98-99</b>	<b>0,43/12-13</b>

Άλλα	1,39	7,06	3,47/00-01	0,53/08-09
<b>ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ</b>	<b>19,71</b>	<b>100</b>		

Πηγή: Δήμος Λευκάδας, Αυτοτελές Τμήμα Τοπικής Οικονομικής Ανάπτυξης,  
Γραφείο Αλιείας

**Πίνακας 2: Σχέση Παραγωγής – Αξίας – Μέσης Τιμής Πώλησης – Στρεμματικής Απόδοσης**

	Παραγωγή tn/Α. Π.*	Έσοδα χιλ €/Α.Π.	€/kgr/Α.Π.	Kgr/στρ/Α.Π.
<b>Μέση Τιμή 15ετίας</b>	19,69	106,5	5,74	<b>2,5</b>
<b>max</b>	37,48/00-01	167/00-01	7,17/07- 08	<b>4,7/00-01</b>
<b>min</b>	10,05/(10-11,12- 13)	55,7/12- 13	4,46/00- 01	<b>1,3/(10-11,12- 13)</b>

Πηγή: Δήμος Λευκάδας, Αυτοτελές Τμήμα Τοπικής Οικονομικής Ανάπτυξης,  
Γραφείο Αλιείας

\*: Αλιευτική Περίοδος

Συμπερασματικά από την αναλυτική μελέτη των παραγωγικών στοιχείων, παρατηρείται μια **τάση αλλαγής στην αφθονία ορισμένων ειδών**. Για το λόγο αυτό κρίνεται σκόπιμο να προταθεί μια **σειρά ενεργειών (εμπλουτισμοί, μέτρα προστασίας ζωνών ανάπτυξης παραγωγής)** που θα εξασφαλίζουν την **αφθονία ειδών που έχουν ευκολότερη πρόσβαση στην αγορά**.

Σαν τέτοιο είδος προκρίνεται μεταξύ άλλων και το **χέλι** για το οποίο η παρακολούθηση της διαχείρισης του αποθέματος του, που προκύπτει από την χρονοσειρά που ακολουθεί (Πίνακας 3), μας επιτρέπει να συμπεράνουμε την δραματικά πτωτική τάση που παρουσιάζει η παραγωγή του.

**Πίνακας 3: Χρονοσειρά Παραγωγής Χελιού στις Λ/θ Στενού Λευκάδας**

ΠΕΡΙΟΔΟΣ	ΠΑΡΑΓΩΓΗ		ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Σ kgr	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ (Kgr/0,450g r)
	ΑΒΛΙΜΩΝ kgr	ΠΑΛΙΩΝΗ kgr		
1996 - 1997			4380	9.733
1997 - 1998			3000	6.666
1998 - 1999	2928	1083	4011	8.913

1999 - 2000	2598,5	1599,5	4198	9.329	
2000 - 2001	1269	1136,1	2405,1	5.345	
2001 - 2002	976	1160,2	2136,2	4.747	
2002 - 2003	1122,7	1023,7	2146,4	4.770	
2003 - 2004	2428,1	1396,6	3824,7	8.499	
2004 - 2005	1381,4	757,5	2138,9	4.753	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ (kg/0,450g r) τελ. 4ετίας</b>
2005 - 2006	1488,8	615,2	2104	4676	
2006 - 2007	874,8	434,5	1309,3	2.910	
2007 - 2008	1887,3	1217	3104,3	6.898	
2008 - 2009	1108,3	1231,5	2339,8	5.200	
2009 - 2010	1169,7	554	1723,7	3.830	3.830
2010 - 2011	1356	463	1819	4.040	4.040
2011 - 2012	1381	350	1731	3.847	3.847
2012 - 2013	424,2	125,1	549,3	1.220	1.220
<b>ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ</b>	<b>1583,7</b>	<b>974,8</b>	<b>2618,8</b>	<b>5.820</b>	<b>3.230</b>

**Πηγή: Δήμος Λευκάδας, Αυτοτελές Τμήμα Τοπικής Οικονομικής Ανάπτυξης, Γραφείο Αλιείας**

Τα δεδομένα επιτρέπουν την παρατήρηση μιας τάσης μείωσης της παραγωγής από την δεκαετία του 1990 - 2000 η οποία γίνεται εντονότερη μετά τη δεκαετία του 2000 - 2010 και συνεχίζεται ακόμη και σήμερα.

## **2.2. Ιστορικό**

Έχει πολλές φορές αναφερθεί πως το διαχειριστικό μοντέλο που ακολουθείτε εδώ και χρόνια στις Λιμνοθάλασσες Στενού Λευκάδας, δεν δίνει τη δυνατότητα για αύξηση της παραγωγής και κατ επέκταση των εσόδων από την ιχθυοκομική εκμετάλλευση.

Εκτός των υποδομών που θα πρέπει να υλοποιηθούν για την ικανοποιητικού επιπέδου παραγωγή και της περιβαλλοντικής προστασίας της περιοχής, κρίνεται αναγκαίο να παρθούν πρωτοβουλίες ώστε η μικρή σήμερα παραγωγική δυνατότητα να συγκρατηθεί έτσι ώστε να αποφύγουμε μια πλήρη κατάρρευση του συστήματος (από άποψη παραγωγική), ενώ παράλληλα να διαπιστωθεί για άλλη μια φορά η δυνατότητα, σε βάθος χρόνου και αναλαμβάνοντας τις κατάλληλες πρωτοβουλίες, διαμόρφωσης μιας άλλης πραγματικότητας στην παραγωγική δομή των λ/θ Στενού Λευκάδας

Στη βάση των παραπάνω, ο Δήμος Λευκάδας με το αριθμ. Πρωτ. 5585/08.03.2012 έγγραφό του, συνοδευόμενο από Ενημερωτική Έκθεση, προς τη Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής Π.Ε. Λευκάδας, εκδήλωσε το ενδιαφέρον του για τον εμπλουτισμό των λ/θ Στενού Λευκάδας με γόνιο χελιού του είδους *Anguilla anguilla*. Μετά από αρκετό διάστημα και αφού μας ζητήθηκαν επιπλέον διευκρινήσεις τις οποίες και δώσαμε με το αριθμ. Πρωτ.

9750/19.04.2012 έγγραφό μας, εγκρίθηκε το αίτημά μας με την Απόφαση 46928/9572/17.10.2012 του Αντιπεριφερειάρχη Λευκάδας. Επιβάλετε να αναφέρουμε πως της σχετικής Απόφασης προηγήθηκε το αριθμ. Πρωτ. 9221/19.02.12 έγγραφο της Δ/σης Υδατοκαλλιεργειών & Εσωτερικών Υδάτων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων προς τη Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής Π.Ε. Λευκάδας

Επειδή η σχετική έγκριση μας δόθηκε τον Οκτώβριο μήνα, ο οποίος δεν προσφέρεται για τον εμπλουτισμό του χελιού, γι' αυτό και ζητάτε η τοποθέτηση του Δημοτικού Συμβουλίου σήμερα, έτσι ώστε η διαδικασία του εμπλουτισμού να υλοποιηθεί την περίοδο τέλη Απριλίου αρχές Ιουνίου.

## **2.2. Διαδικασία Εμπλουτισμού**

Ο εμπλουτισμός των Λιμνοθαλασσών με γόνο χελιού (*Anguilla anguilla*) θα γίνει στο προαναφερθέν χρονικό διάστημα στις Λ/θ Στενού Λευκάδας με την έναρξη της Αλιευτικής Περιόδου και μετά το «κλείσιμο» των Λιμνοθαλασσών. Ο γόνος θα προέρχεται από χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης συμπεριλαμβανομένης και της χώρας μας. Θα συνοδεύεται από τα απαραίτητα έγγραφα σύμφωνα με τα ισχύοντα της σύμβασης CITES για το Ευρωπαϊκό χέλι *Anguilla anguilla*.

Η ποσότητα (αριθμός ατόμων) θα είναι ίση με το μέσο όρο του πλήθους των χελιών της τελευταίας τετραετίας προσαυξημένη σε ποσοστό 60 % [*Μέσος Όρος + 60% Μέσου Όρου*], σύμφωνα με τα επίσημα στοιχεία που τηρούνται στην αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου Λευκάδας το δε βάρος ανά άτομο θα είναι 4gr -5gr.

Καταρχήν προϋπόθεση για την επιτυχία του όλο σχεδίου αποτελεί κατά τη γνώμη μας η αποκατάσταση των αναχωμάτων των Λιμνοθαλασσών, τα οποία την τελευταία χρονική περίοδο λόγω των έντονων καιρικών φαινομένων έχουν υποστεί ζημιές, οι οποίες ανεξάρτητα από το πρόγραμμα εμπλουτισμού με χέλι θα πρέπει να αποκατασταθούν. Επιπλέον λόγω του καλύτερου ελέγχου της λ/θ Παλαιό (μικρότερο μέγεθος, ευκολότερη πρόσβαση), είναι δυνατό ο εμπλουτισμός να γίνει μόνο σ' αυτήν.

Στόχος της Υπηρεσίας μας είναι να ακολουθηθεί για τουλάχιστον μια πενταετία- εξαετία το πρόγραμμα του εμπλουτισμού των Λιμνοθαλασσών Στενού Λευκάδας, γιατί μόνο τότε είναι δυνατό να αποκομίσουμε οφέλη παραγωγικά και οικονομικά όπως αυτά περιγράφονται στον πίνακα 4.



**Πίνακας4: Παραγωγική & Οικονομική Εκτίμηση της πρότασης Εμπλουτισμού των Λ/θ Στενού Λευκάδας με γόνο χελιού *Anguilla anguilla***

Χρόνος	Αλιευτική Περίοδος (μ.ο. 4ετίας)	Μέσος Όρος (αρ. Ατόμων) 4ετίας	ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΣ (αριθμός ατόμων ≈ 60% Μέσου Όρου τελευταίας 4ετίας)												Αλιευτική Περίοδος	Παραγωγή (αρ. Ατόμων - 20/23%)	Παραγωγή (tn)	Τιμή Πώλησης (€/kg)	Εισπράξεις (€)
			1 <sup>ος</sup>	2 <sup>ος</sup>	3 <sup>ος</sup>	4 <sup>ος</sup>	5 <sup>ος</sup>	6 <sup>ος</sup>	7 <sup>ος</sup>	8 <sup>ος</sup>	9 <sup>ος</sup>	10 <sup>ος</sup>	11 <sup>ος</sup>	12 <sup>ος</sup>					
1 <sup>ος</sup>	2009-13	3230	510												2013-14	1220	0,55	7,00	3.843,00
2 <sup>ος</sup>	2010-14	2580		410											2014-15	1220	0,55	7,00	3.843,00
3 <sup>ος</sup>	2011-15	1880			480										2015-16	1220	0,55	7,00	3.843,00
4 <sup>ος</sup>	2012-16	1220				200									2016-17	4790	2,16	7,00	15.088,50
5 <sup>ος</sup>	2013-17	2100					330								2017-18	4900	2,21	7,00	15.435,00
6 <sup>ος</sup>	2014-18	2700						430							2018-19	4800	2,16	7,00	15.120,00

7 <sup>ος</sup>	2015-19	3900
8 <sup>ος</sup>	2016-20	4900
9 <sup>ος</sup>	2017-21	5500
10 <sup>ος</sup>	2018-22	6400
11 <sup>ος</sup>	2019-23	
12 <sup>ος</sup>		
13 <sup>ος</sup>		

620 0		2019-20	5300	2,39	7,00	16.695,0 0
		2020-21	7200	3,24	7,00	22.680,0 0
		2021-22	8500	3,83	7,00	26.775,0 0
		2022-23	10700	4,82	7,00	33.705,0 0
		2023-24		0,00	7,00	0,00
		2024-25		0,00	7,00	0,00
		2025-26		0,00	7,00	0,00

Πηγή: Επεξεργασία του Εισηγητή

2,97  
20.785,5  
0

Παραδοχές:

1η: Η παραγωγή τα επόμενα τρία (3) χρόνια θα διατηρηθεί στους 0,6

tn

2η: Οι απώλειες της ποσότητας εμπλουτισμού υπολογίζονται

στο 30%

3η: Το μέσο βάρος των ατόμων χελιού είναι 0,450

kgf

Κλείνοντας την Εισήγηση αυτή θεωρούμε αναγκαίο να αναφέρουμε μια γενικότερη παρατήρηση σχετικά με τους εμπλουτισμούς, ότι για την ορθότερη διαχείριση των λιμνοθαλασσών η σκοπιμότητα εμπλουτισμού του είδους σε κάποιο υδάτινο οικοσύστημα πρέπει να απορρέει από την εκπόνηση και έγκριση σχετικής μελέτης. Έτσι θα πρέπει στο μέλλον να εκπονηθεί μελέτη για τη φέρουσα ικανότητα, καθώς και την ποσότητα, ποιότητα και συχνότητα εφαρμογής του γόνου που μπορεί να ανεχθούν οι λιμνοθάλασσες σύμφωνα με τα φυσικά τροφικά πλέγματα.

Μέχρι όμως την πραγματοποίηση της σχετικής μελέτης, η Υπηρεσία μας θα παρακολουθεί πλήρως και σε κάθε στάδιο τη διαδικασία του εμπλουτισμού έτσι ώστε από την εξαγωγή συγκριτικών στοιχείων, θα μπορούμε να καταλήξουμε σε αξιόπιστα συμπεράσματα για την επιτυχία ή μη του διενεργούμενου εμπλουτισμού.

Γ.ΑΡΑΒΑΝΗΣ: Θα ζητήσω από τον ιχθυολόγο μας να μας καταθέσει μια καλή εισήγηση τεχνικοοικονομική για τη βελτίωση των ιχθυοτροφείων μας.

Κ.ΔΡΑΚΟΝΤΑΕΙΔΗΣ: Θα μπορούσαμε να εξετάσουμε να ενταχθεί η μελέτη αξιοποίησης των ιχθυοτροφείων σε κάποιο ευρωπαϊκό πρόγραμμα.

Μετά τα παραπάνω και διαλογική συζήτηση, το Δημοτικό Συμβούλιο αφού έλαβε υπόψη του την παραπάνω εισήγηση,

#### **Ομόφωνα αποφασίζει**

Εγκρίνει τον εμπλουτισμό των Λιμνοθαλασσών Στενού Λευκάδας με γόνο χελιού του είδους *Anguilla Anguilla*.

Στο σημείο αυτό αποχώρησαν οι κ.κ.Ξ.Βεργίνης, Σπ.Βλάχος, Β.Στραγαλινός, Κ.Μεσσίνη

Η απόφαση αυτή πήρε αρ. 59/13.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**Τα παρόντα μέλη**

**ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΑΡΑΒΑΝΗΣ**