



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΙΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ  
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

Ταχ.Δ/νση. : Διοικητήριο  
Ταχ. Κωδ. : 281 00  
Πληρ. : Δρ. Διονύσης Μινέτος  
Τηλέφωνο : 26713 60523  
FAX : 26710 28078  
E-mail : [minetos@pin.gov.gr](mailto:minetos@pin.gov.gr)

Χρόνος Διατήρησης:  
Βαθμός Ασφαλείας: *Αδιαβάθμητο*

Αργοστόλι, 14/06/2016  
Αριθμ. πρωτ.: 36759/8373

Βαθμός Προτεραιότητας *Κοινό*

ΠΡΟΣ: 1) ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΙΩΝ  
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΛΛΟΓΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ  
Σαμάρρα 13, 491 00 ΚΕΡΚΥΡΑ

2) ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ Δ  
Λεωφ. Αλεξάνδρας 11, 11473 ΑΘΗΝΑ

ΚΟΙΝ.: ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ ΠΕ  
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ & ΙΘΑΚΗΣ  
281 00 ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ

**ΘΕΜΑ:** Γνωμοδότηση για τη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.) του σχεδίου για το χαρακτηρισμό και την οριοθέτηση Περιοχής Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Ο.Α.Υ) στον Κόλπο Αργοστολίου Νήσου Κεφαλονιάς Περιφερειακής Ενότητας Κεφαλληνίας με φορέα την εταιρεία «ΚΕΦΑΛΟΣ - ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ Α.Ε» με διακριτικό τίτλο «ΚΕΦΑΛΟΣ ΑΕ».

- ΣΧΕΤ.:**
1. Το με Α.Π. 17264/01-04-2016 έγγραφο Υ.Π.Ε.Ν, Γεν. Δ/νση Περιβαλλοντικής Πολιτικής, Δ/νση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης, Τμήμα Δ
  2. Το με Α.Π. 32723/13282/20-04-2016 έγγραφο της Π.Ι.Ν, Γεν. Δ/νση Εσωτερικής Λειτουργίας, Δ/νση Διοίκησης, Τμήμα Συλλογικών Οργάνων.
  3. Η διαδικασία Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης που προβλέπεται από την ΚΥΑ 107017/28-8-2006 (ΦΕΚ 1225/Β/5-9-2006)

Με τα (1) και (2) σχετικά μας διαβιβάστηκαν ηλεκτρονικά αντίγραφα της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του σχεδίου του θέματος, προκειμένου να γνωμοδοτήσουμε επί του περιεχομένου της. Έπειτα από αξιολόγηση του φακέλου της Σ.Μ.Π.Ε. και έχοντας υπόψη τα αναφερόμενα στη (3) σχετική, η υπηρεσία μας δεν έχει καταρχήν αντίρρηση για την θεσμοθέτηση Π.Ο.Α.Υ στην εξεταζόμενη περιοχή με τις ακόλουθες παρατηρήσεις και επισημάνσεις:

#### (Α) ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η εταιρεία «ΚΕΦΑΛΟΣ - ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ Α.Ε» με διακριτικό τίτλο «ΚΕΦΑΛΟΣ ΑΕ» εκπονεί την υπό κρίση Σ.Μ.Π.Ε στο πλαίσιο του έργου «Σύνταξη των απαραίτητων φακέλων, μελετών και λοιπών δικαιολογητικών υποστήριξης για την χωροθέτηση Περιοχών Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Ο.Α.Υ.) στον Κόλπο Αργοστολίου Νήσου Κεφαλονιάς.

Στην Εταιρεία «ΚΕΦΑΛΟΣ - ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ Α.Ε.», μετέχουν οι εταιρείες «ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ Α.Ε» και «ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΑΜΗΣ Ε.Π.Ε».

Με την ΚΥΑ 107017/28-8-2006 (ΦΕΚ 1225/Β/5-9-2006) «Εκτίμηση των περιβαλλοντικών Επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2001/42/ΕΚ σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Ιουνίου 2001, επιχειρείται, στο πλαίσιο μιας ισορροπής ανάπτυξης, να ενσωματώνεται η περιβαλλοντική διάσταση πριν την υιοθέτηση σχεδίων και προγραμμάτων με την θέσπιση των αναγκαίων μέτρων, όρων και διαδικασιών για την αξιολόγηση και εκτίμηση των επιπτώσεων που ενδέχεται να έχουν στο περιβάλλον και να προωθείται έτσι η αειφόρος ανάπτυξη και μία υψηλού επιπέδου προστασία του περιβάλλοντος και προβλέπει όρους, περιορισμούς και κατευθύνσεις για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που ενδεχόμενα θα προκύψουν από την εφαρμογή του σχεδίου.

### **(Β) ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΣΧΕΔΙΟ**

Στην περιοχή του Κόλπου Αργοστολίου υφίστανται δύο (2) εταιρείες οι οποίες λειτουργούν τρεις (3) μονάδες εκτροφής θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων, των οποίων η συνολική μισθωμένη έκταση εγκατάστασης είναι 155 στρέμματα και η παραγωγική δυναμικότητα ανέρχεται σε 1.450 τόνους ιχθύων ετησίως. Επίσης, στην περιοχή μελέτης υπάρχει σήμερα 1 Ιχθυογεννητικός Σταθμός, συνολικής δυναμικότητας 5.000.000 ιχθυδίων ετησίως. Τέλος, για τις ανάγκες τυποποίησης του παραγόμενου προϊόντος λειτουργεί 1 συσκευαστήριο.

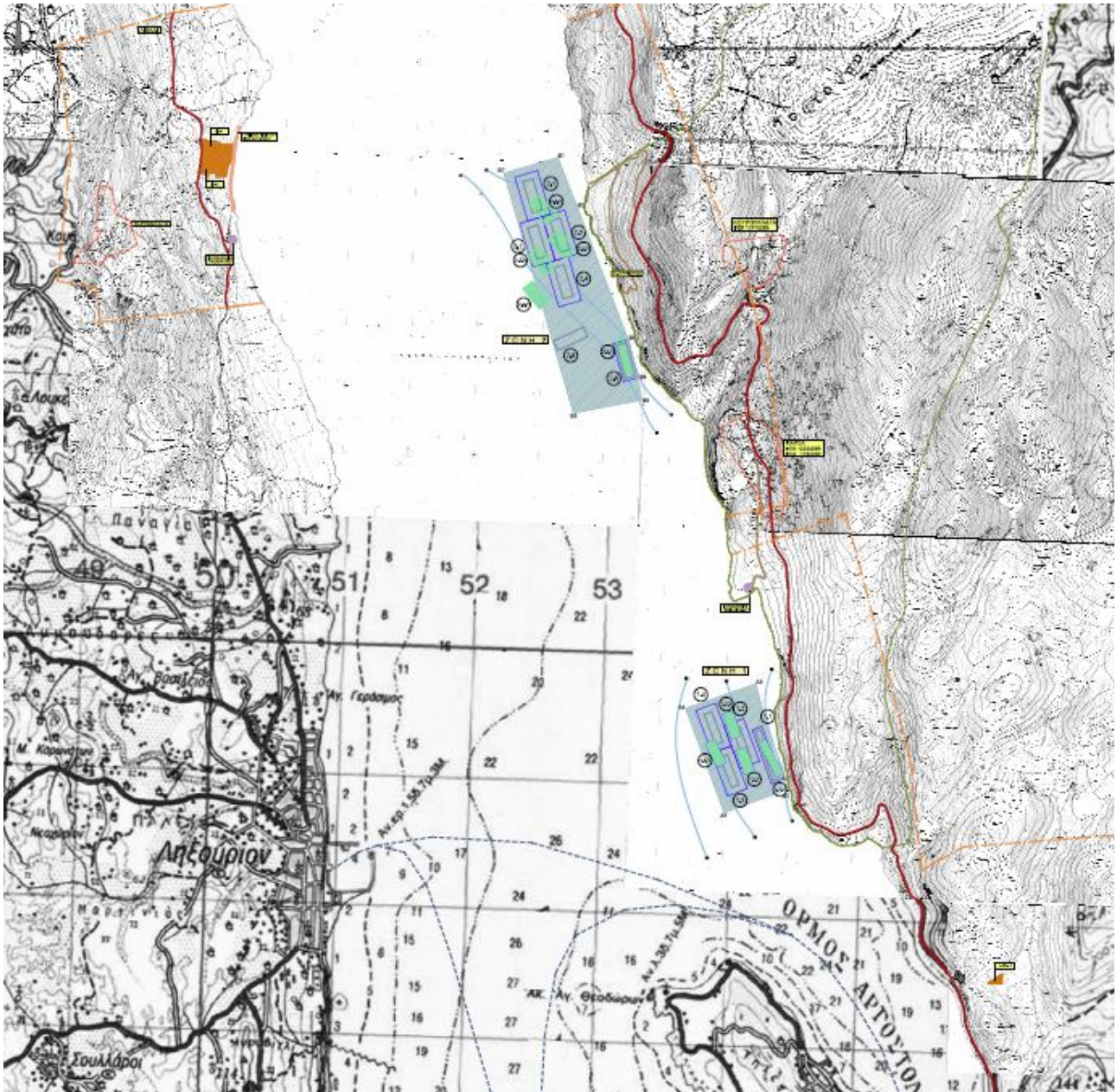
**Πίνακας 1:** Τα παραγωγικά μεγέθη των ζωνών της Π.Ο.Α.Υ

<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Π.Ο.Α.Υ.</b>				
<b>Όνομασία και διοικητική υπαγωγή ζώνης</b>	<b>Εκτρεφόμενο είδος</b>	<b>Εμβαδόν περιοχής που ορίζουν οι συντεταγμένες των ζωνών (στρέμματα)</b>	<b>Ενεργή Έκταση (στρέμματα)</b>	<b>Δυναμικότητα (τόνους)</b>
<b>ΖΩΝΗ 1</b> Κόκκινος Βράχος Δ. Κεφαλονιάς	Θαλάσσιοι Μεσογειακοί Ιχθύες	446,05	60	835
<b>ΖΩΝΗ 2</b> Λιβάδι Δ. Κεφαλονιάς	Θαλάσσιοι Μεσογειακοί Ιχθύες και όστρακα	984,33	120	1.670
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>1.430,38</b>	<b>180</b>	<b>2.525</b>

Με βάση τα αναφερόμενα στη Σ.Μ.Π.Ε προβλέπεται ότι στην Π.Ο.Α.Υ. που θεσμοθετείται στο Κόλπο του Αργοστολίου η ενεργή έκταση εκτροφής ανέρχεται σε 180 στρ. και η συνολική παραγωγική δυναμικότητα σε 2.525 τόνους ετησίως, εκ των οποίων οι 2.325 τόνοι είναι θαλάσσιοι μεσογειακοί ιχθύες και

οι 200 τόνοι είναι όστρακα. Το εμβαδό της περιοχής που ορίζουν οι συντεταγμένες των ζωνών της Π.Ο.Α.Υ είναι 1.430,38 στρέμματα.

Η Π.Ο.Α.Υ. αποτελείται από δύο θαλάσσιες ζώνες. Η πρώτη βρίσκεται στην περιοχή Κόκκινος Βράχος και η δεύτερη στην περιοχή Λιβάδι. Στον πίνακα 1 παρουσιάζονται τα επιμέρους παραγωγικά μεγέθη των ζωνών, ενώ στο διάγραμμα 1 δίνεται η γεωγραφική τους θέση. Σε γενικές γραμμές, οι εν λόγω ζώνες βρίσκονται στις θέσεις που και σήμερα λειτουργούν οι υφιστάμενες μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας.



**Διάγραμμα 1:** Γεωγραφικές θέσεις των ζωνών της Π.Ο.Α.Υ.

Στην Π.Ο.Α.Υ. Κόλπου Αργοστολίου (Περιφερειακής Ενότητας Κεφαλονιάς), θα καλλιεργούνται θαλάσσιοι μεσογειακοί ιχθύες (τσιπούρα, λαβράκι, μυτάκι, φαγκρί, λιθρίνι, σαργός, συναγρίδα, μουρμούρα, μελανούρι, μαγιάτικο, ροφός, κρανιός, μυλοκόπι, συκίος, γλώσσα, καλκάνι κλπ.), σε πλωτούς ιχθυοκλωβούς, ενώ σε μία ζώνη θα καλλιεργούνται όστρακα.

Οι διαφοροποιήσεις στα μεγέθη (ενεργή έκταση, δυναμικότητα, κλπ) που προκύπτουν μεταξύ της υφιστάμενης και προτεινόμενης κατάστασης, παρουσιάζονται στον πίνακα 2.

**Πίνακας 2:** Μεταβολές στα παραγωγικά μεγέθη μεταξύ υφιστάμενης και προτεινόμενης κατάστασης.

	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΜΕΤΑΒΟΛΗ	
	Έκταση (στρεμ)	Δυναμικότητα (τόνους)	Αριθμός Μονάδων	Έκταση (στρεμ)	Δυναμικότητα (τόνους)	Έκταση (στρεμ)	Δυναμικότητα (τόνους)
<b>Ζώνη 1</b>	60	570	1	60	855	0	285
<b>Ζώνη 2</b>	95	880	2	120	1.670	25	790
<b>Σύνολο</b>	<b>155</b>	<b>1.450</b>	<b>3</b>	<b>180</b>	<b>2.525</b> <b>(2.325</b> <b>τόνοι ΘΜΙ</b> <b>και 200</b> <b>τόνοι</b> <b>όστρακα)</b>	<b>25</b>	<b>1.075</b>

## (Γ) ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

### Γ.1 Σε σχέση με την προτεινόμενη παραγωγική δυναμικότητα της ΠΟΑΥ:

Για τον προσδιορισμό της παραγωγικής δυναμικότητας της Π.Ο.Α.Υ εκτελούνται οι σχετικοί υπολογισμοί με βάση το υπόδειγμα (μοντέλο) υπολογισμού της Φέρουσας Ικανότητας που προτείνεται στην υπ' αριθ. 121570/1866/12-6-2009 Κοινή Εγκύκλιο ΥΠ.Α.Α.Τ.-Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Το υπόδειγμα αυτό είναι κατάλληλο για τον υπολογισμό της φέρουσας ικανότητας περιοχών με μικρή γεωγραφική έκταση (μεγέθους μερικών δεκάδων στρεμμάτων). Δηλαδή, είναι κατάλληλο για εφαρμογή στην κλίμακα του πάρκου εκτροφής και άρα για σημειακές χωροθετήσεις. Λόγω της μικρής κλίμακας της προτεινόμενης Π.Ο.Α.Υ, η υπηρεσία μας θεωρεί ότι το υπόδειγμα αυτό είναι κατάλληλο για τον προσδιορισμό της φέρουσας ικανότητας του Κόλπου του Αργοστολίου και επομένως δίνει αξιόπιστα αποτελέσματα. Συνεπώς, η προτεινόμενη παραγωγική δυναμικότητα της Π.Ο.Α.Υ, η οποία ανέρχεται σε 2.525 τόνους ιχθύων ετησίως, θεωρείται ασφαλής σε σχέση με τη φέρουσα ικανότητα του θαλάσσιου οικοσυστήματος.

### Γ.2 Σε σχέση με την προτεινόμενη λειτουργική έκταση της ΠΟΑΥ:

Η προτεινόμενη προς θεσμοθέτηση έκταση της Π.Ο.Α.Υ ανέρχεται σε 1.430,38 στρ. Ουσιαστικά, η έκταση αυτή αποτελεί το λειτουργικό χώρο της ενεργής έκτασης των πάρκων εκτροφής, η οποία ανέρχεται σε 180 στρ. Στην μελέτη δεν τεκμηριώνεται επαρκώς η ανάγκη δέσμευσης 1.430 στρ για τις λειτουργικές ανάγκες της Π.Ο.Α.Υ. Λαμβάνοντας υπόψη ότι ο Κόλπος του Αργοστολίου:

- αποτελεί ένα σχετικά κλειστό υδάτινο σύστημα με περιορισμένη επιφάνεια που εξυπηρετεί μεγάλο αριθμό χρήσεων (αναψυχή, ναυσιπλοΐα, αλιεία κλπ),
- υποστηρίζει σημαντικές οικολογικές λειτουργίες, καθώς αποτελεί περιοχή τροφοληψίας προστατευόμενων ειδών (χελώνα του είδους *caretta - caretta*, σποραδικές εμφανίσεις ατόμων φώκιας του είδους *monachus - monachus* κλπ),

- περιλαμβάνει δε, σημαντικό αριθμό περιοχών που έχουν ενταχθεί στον κατάλογο των Μικρών Νησιωτικών Υγρότοπων,

θα ήταν ίσως σκόπιμο να διερευνηθεί η δυνατότητα περιορισμού της λειτουργικής έκτασης της Π.Ο.Α.Υ χωρίς μείωση της ενεργής έκτασης.

### **Γ.3 Λοιπές παρατηρήσεις:**

- Στην Ενότητα 3.1 «Στρατηγική που διέπει τις παρεμβάσεις σε παράκτιες περιοχές ή περιοχές της ενδοχώρας», υποενότητα Ε «Λοιπές εθνικές θεσμικές ρυθμίσεις» μετά την αναφορά στο Ν. 3199/2003 και στο Π.Δ 51/2007 (σελ.3-16) θα έπρεπε να συνεκτιμηθούν οι προβλέψεις του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Υδατικού Διαμερίσματος Βορ. Πελοποννήσου και να σχολιαστεί η αντιστοιχία των στόχων του προγράμματος με αυτούς του Σχεδίου Διαχείρισης. Επιπρόσθετα, θα πρέπει να σχολιαστεί το γεγονός ότι με βάση την αριθ. οικ. 391 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 1004 Β/24-04-2013) περί Έγκρισης των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Αττικής, Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, Βόρειας Πελοποννήσου, Ανατολικής Πελοποννήσου και Δυτικής Πελοποννήσου, ο Κόλπος του Αργοστολίου αποτελεί υδατικό σώμα (Υ.Σ) που η υφιστάμενη κατάσταση του αξιολογείται ως μέτρια και εντάσσεται στον πίνακα 12-4 του Σχεδίου, των Υ.Σ τα οποία κινδυνεύουν να μην επιτύχουν καλή κατάσταση μέχρι το έτος στόχο.
- Στην Ενότητα 3.1.1, υποενότητα Β «Προστατευόμενες περιοχές περιβάλλοντος» δεν αναφέρεται το πλέγμα των Μικρών Νησιωτικών Υγρότοπων του Π.Δ «Έγκριση καταλόγου μικρών νησιωτικών υγροτόπων και καθορισμός όρων και περιορισμών για την προστασία και ανάδειξη των μικρών παράκτιων υγροτόπων που περιλαμβάνονται σε αυτόν» (ΦΕΚ ΑΑΠ 229/19.06.2012) που υφίστανται στον Κόλπο του Αργοστολίου και δεν γίνεται σχολιασμός της συμβατότητας της σχεδιαζόμενης Π.Ο.Α.Υ με τις κατευθύνσεις ανάπτυξης και προστασίας που απορρέουν από το προαναφερόμενο Π.Δ.
- Στην ενότητα 6.1.1, που αφορά στη δειγματοληψία για τη μέτρηση της ζωοβενθικής μακροπανίδας θα πρέπει να αιτιολογηθεί κατάλληλα ότι ο σταθμός «Μάρτυρας» Σ3 που επιλέχθηκε δεν έχει ήδη δεχτεί επιδράσεις από την ύπαρξη των υφιστάμενων μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας. Το ίδιο ισχύει και για το σταθμό «Μάρτυρα» Σ2 που χρησιμοποιείται για την μέτρηση της φυτοβενθικής βιοκοινωνίας (ενότητα 6.1.2). Πιθανόν να ήταν προτιμότερο, οι σταθμοί «Μάρτυρες» να είχαν επιλεγεί σε διαφορετικές θέσεις, που θα εξασφάλιζαν ότι δεν έχουν δεχτεί επιδράσεις από τη λειτουργία των υφιστάμενων μονάδων, προκειμένου να αποτυπωθεί με ασφάλεια η οικολογική κατάσταση βάσης του Κόλπου του Αργοστολίου. Θα πρέπει να επισημανθεί ωστόσο, ότι ανεξάρτητα από τις ανωτέρω παρατηρήσεις, η υπηρεσία μας συμφωνεί με την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων που γίνεται στην ενότητα 6.1.2.3.
- Άποψη της υπηρεσίας μας είναι ότι θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη βαρύτητα στο σύστημα παρακολούθησης των περιβαλλοντικών παραμέτρων της Π.Ο.Α.Υ. Ο τύπος καθώς και ο προσδιορισμός των όρων διαχείρισης του συστήματος μόνιμης παρακολούθησης (monitoring) των

φυσικοχημικών και βιολογικών παραμέτρων για το σύνολο των ζωνών της προτεινόμενης Π.Ο.Α.Υ θα πρέπει να καθορίζεται αναλυτικά και με σαφήνεια στους Περιβαλλοντικούς Όρους του Σχεδίου.

- Τέλος, η υπηρεσία μας στις 16-01-2012 προέβη σε περιβαλλοντική επιθεώρηση στις μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας του Κόλπου του Αργοστολίου. Κατά την αυτοψία που πραγματοποιήθηκε δεν διαπιστώθηκαν περιβαλλοντικές παραβάσεις. Επισυνάπτεται το Α.Π. 1255/339 έγγραφο της υπηρεσίας μας με συνημμένη την από 08-03-2012 έκθεση αυτοψίας του Κλιμακίου Ελέγχου Ποιότητας Περιβάλλοντος ΠΠΝ.

Συνοψίζοντας με βάση τις ανωτέρω παρατηρήσεις, η υπηρεσία μας γνωμοδοτεί θετικά για την θεσμοθέτηση Π.Ο.Α.Υ στην εξεταζόμενη περιοχή.

### **ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ**

Το Α.Π. 1255/339 έγγραφο της υπηρεσίας μας με την από 08-03-2012 έκθεση αυτοψίας του Κλιμακίου Ελέγχου Ποιότητας Περιβάλλοντος ΠΠΝ.

**Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ**

**ΧΡΥΣΤΑΛΛΑ ΠΑΠΑΣΩΖΟΜΕΝΟΥ  
Π.Ε Πολιτικός Μηχανικός / Α' β**

### **ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ**

1. Γενικά
2. Χρονικό Αρχείο