

Έκθεση αυτοψίας Κ.Ε.Π.Π.Ε.

Οι παρακάτω υπογεγραμμένοι που αποτελούμε το Κλιμάκιο Ελέγχου Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΚΕΠΠΕ), όπως αυτό συγκροτήθηκε με την αριθ. οικ. 12875-4641/5-4-2011 και τροποποιήθηκε με την αριθ. οικ. 7302/2913/09-02-2012 Απόφαση Περιφερειάρχη Ιόνιων Νησιών:

- 1) Διονύσιος Μινέτος, Περιβαλλοντολόγος ΠΕ, προϊστάμενος του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της Περιφερειακής Ενότητας Κεφαλληνίας,
- 2) Γερολυμάτος Σπύρος, Χημικός Μηχανικός ΠΕ, υπάλληλος του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της Περιφερειακής Ενότητας Κεφαλληνίας,

με την συνδρομή των:

- 1) Ευθαλία Λαζαρίδου, Βιολόγος ΠΕ, υπάλληλος του Τμήματος Περιβάλλοντος της Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας,
- 2) Ευθύμιος Σπίνου, Ιχθυολόγος ΠΕ, προϊστάμενος του Τμήματος Αλιείας της Περιφερειακής Ενότητας Κεφαλληνίας,

κατόπιν των αριθμ 561/14-12-2011 και 618/30-12-2011 εγγράφων του Ειρηνοδικείου Αργοστολίου, διενεργήσαμε σήμερα Δευτέρα 16 Ιανουαρίου 2012 αυτοψία στη θαλάσσια περιοχή του Κόλπου Αργοστολίου προκειμένου να ελεγχθεί η τήρηση των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων των μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας που δραστηριοποιούνται στην εν λόγω περιοχή. Στον Κόλπο Αργοστολίου υπάρχουν συνολικά 3 πλωτές μονάδες πάχυνσης ιχθύων που ανήκουν στις εταιρείες Ιχθυοτροφεία Κεφαλονιάς Α.Ε. και Ιχθυοτροφεία Σάμης Ε.Π.Ε.

Α) Πλωτή μονάδα πάχυνσης στη θέση Κόκκινος Βράχος - Ιχθυοτροφεία ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ Α.Ε

Α.1) Αρχικά, με τη χρήση πλωτού μέσου, το ΚΕΠΠΕ προσέγγισε τη μονάδα πάχυνσης στη θέση *Κόκκινος Βράχος* ιδιοκτησίας της εταιρείας Ιχθυοτροφεία Κεφαλονιάς Α.Ε. Η εν λόγω μονάδα έχει συνολική ετήσια δυναμικότητα 570 τόνων ιχθύων, καταλαμβάνει μισθωμένη έκταση 60 στρεμμάτων και αποτελείται από 4 πλωτά πάρκα εκτροφής των 15 στρεμμάτων έκαστο, εκ των οποίων το ένα βρίσκεται σε καθεστώς υδρανάπαυσης. Σε ότι αφορά στην περιβαλλοντική αδειοδότηση της μονάδας, έχουν εκδοθεί:

1. Η αριθ. 108579/3364/20-9-2004 Κοινή Υπουργική Απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.-Υπ. Γεωργίας Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων.
2. Η αριθ. 2203/27-04-2007 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας Ιόνιων Νησιών η οποία τροποποιεί την προηγούμενη ΑΕΠΟ.
3. Επί του παρόντος και λόγω μετεγκατάστασης της μονάδας σε θέση νοτιότερα της αρχικής, εκδόθηκε η αριθμ. 20973/30-11-2010 ΑΕΠΟ Γενικού Γραμματέα πρώην Π.Ι.Ν (νυν Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου), της οποίας η ισχύς λήγει στις 12-03-2019 με βάση τη σύμβαση μίσθωσης θαλάσσιας έκτασης.
4. Επίσης, είναι σε ισχύ η αριθ. οικ. 22623/13-12-2010 Άδεια Ίδρυσης και Λειτουργίας της Δ/σης Γεωργικής Ανάπτυξης της πρώην Π.Ι.Ν (νυν Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου) και η αριθ. 357/23-06-2011 άδεια χρήσης θαλασσιού νερού της Δ/σης Υδάτων Ιονίου, της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου.

Α.2) Από μακροσκοπικό έλεγχο που έγινε στις εγκαταστάσεις δεν εντοπίστηκαν πηγές ρύπανσης (στερεά απορρίμματα, χαρτιά, κλπ). Επί τόπου μετρήθηκαν με τη χρήση του φορητού ψηφιακού αγωγιμόμετρου οι παράμετροι: ηλεκτρική αγωγιμότητα, αλατότητα και θερμοκρασία (Πίνακας 1-*Κόκκινος Βράχος*).

Πίνακας 1. Τιμές αγωγιμότητας, αλατότητας και θερμοκρασίας (Κόκκινος Βράχος)

Βάθος	Θερμοκρασία νερού (°C)	Ηλεκτρική Αγωγιμότητα (mS/cm)	Αλατότητα (%)
Επιφάνεια	13,9	55,7	37,6
2m	14	56	37,6
8m	14	56	37,6

Οι ανωτέρω τιμές βρίσκονται εντός των ορίων που αναφέρονται στη βιβλιογραφία για τα θαλάσσια ύδατα.

A.3) Ακολούθως, έγινε έλεγχος για την τήρηση των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων της μονάδας όπως αυτοί έχουν τεθεί με την αριθμ. 20973/30-11-2010 ΑΕΠΟ Γενικού Γραμματέα πρώην Π.Ι.Ν (νυν Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου). Κατά τον έλεγχο, δεν διαπιστώθηκε παραβίαση των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων.

1. Για την αποκομιδή των ρευμάτων αποβλήτων της μονάδας προσκομίστηκε από την εταιρεία το αριθμ. 04.01-03.02/112 Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ΕΛΟΤ (ΕΛΟΤ EN ISO 14001:2008) με ισχύ έως τις 05/11/2012.
2. Ακολούθησε έλεγχος στο φάκελο του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (Εγχειρίδιο Διαδικασιών, Εγχειρίδιο Οδηγιών, Αρχείο Εγγράφων κλπ) στον οποίο υπήρχαν συμβάσεις για εναλλακτική διαχείριση υλικών σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.2939/2001 «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων-Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ) και άλλες διατάξεις» (Α'179). Οι συμβάσεις αφορούσαν την αποκομιδή **(α)** Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων (ΑΛΕ) σύμφωνα με το Προεδρικό Διάγραμμα 82/2004 (ΦΕΚ 64Α/02-03-2004), **(β)** Αποβλήτων Ηλεκτρικών Στηλών & Συσσωρευτές –ΗΣΣ (Μπαταρίες Οχημάτων) σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 41624/2057/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1625Β/11-10-2010) και ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791 Β/30-06-2006), **(γ)** Διαχείριση Πλαστικών Σακουλών σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.2939/2001.
3. Για την ποιότητα της χορηγούμενης τροφής στους ιχθυοπληθυσμούς προσκομίστηκαν: (α) Βεβαίωση, από 15-06-2011, της Εταιρείας «ΠΙΔΑ Α.Ε» σύμφωνα με την οποία οι χρησιμοποιούμενες ιχθυοτροφές δεν περιέχουν προϊόντα ή υποπροϊόντα ή πρώτες ύλες που είναι γενετικά μεταλλαγμένες, (β) Αποτελέσματα αναλύσεων ιχθυοτροφών και έκθεση δοκιμών της «AGROLAB – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Α.Ε» για τις παραμέτρους, υγρασία, τέφρα, πρωτεΐνες, Κυτταρίνες, Λιπαρά, υδατάνθρακες, Μόλυβδος, Κάδμιο, Υδράργυρος, Αλφατοξίνες Β₁, Β₂, G₁, & G₂, Salmonella spp, Θειοαναγωγικά Κλωστρίδια, Ανίχνευση του 35S prooter, Ανίχνευση του NOS terminator, Ανίχνευση του Universal plant gene. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων των συγκεκριμένων δειγμάτων δεν έδειξαν παραβίαση ορίων, συγκεντρώσεων κλπ για τις προαναφερόμενες παραμέτρους.
4. Για την ποιότητα του θαλασσιού περιβάλλοντος στη περιοχή εγκατάστασης του πλωτού πάρκου, προσκομίστηκαν δύο (2) χρονοσειρές αναλύσεων νερού και βένθους για τα έτη 2010 και 2011. Οι αναλύσεις αφορούσαν του μήνες: (α) στην πρώτη σειρά Ιούνιο 2010 και Δεκέμβριο 2010 και (β) στη δεύτερη σειρά Ιούνιο 2011 και Δεκέμβριο 2011. Σε κάθε δειγματοληψία, λήφθηκαν τέσσερα (4) δείγματα θαλασσινού νερού και τέσσερα (4) δείγματα βένθους. Στις αναλύσεις των δειγμάτων θαλασσινού νερού και βένθους μετρήθηκαν οι εξής παράμετροι: Coliforms, Intestinal Enterococci, Salmonella spp, Enterovirus, ΡΗ, αγωγιμότητα, Χαλκός, Χλωριούχα, Νιτρικά Νιτρώδη, Αμμωνιακά, Φώσφορος, Αιωρούμενα Στερεά, Θολρότητα, Φαινόλες, Λίπη & Έλαια, Πετρελαϊκοί Υδρογονάνθρακες, Μόλυβδος, Κάδμιο, Υδράργυρος, Lindane, Heptachlor, Heptachlor Epoxide exo and endo, aHCH, bHCH, dHCH, Endosulfan a, Endosulfan b, Endosulfan sulphate, Dieldrin, Aldrin, Endrin, 4,4-DDE, 4,4-DDP, 4,4-DDT. Τα αποτελέσματα των

αναλύσεων των συγκεκριμένων δειγμάτων δεν έδειξαν παραβίαση ορίων, συγκεντρώσεων κλπ για τις προαναφερόμενες παραμέτρους.

B) Πλωτή μονάδα πάχυνσης στη θέση Λιβάδι - Ιχθυοτροφεία ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ Α.Ε

B.1) Στη συνέχεια, το ΚΕΠΠΕ προσέγγισε τη μονάδα πάχυνσης στη θέση *Λιβάδι* ιδιοκτησίας της εταιρείας Ιχθυοτροφεία Κεφαλονιάς Α.Ε. Η εν λόγω μονάδα έχει συνολική ετήσια δυναμικότητα 690 τόνων ιχθύων, καταλαμβάνει μισθωμένη έκταση 80 στρεμμάτων και αποτελείται από 4 πλωτά πάρκα εκτροφής των 20 στρεμμάτων έκαστο, εκ των οποίων το ένα βρίσκεται σε καθεστώς υδρανάπαυσης. Σε ότι αφορά στην περιβαλλοντική αδειοδότηση της μονάδας, έχουν εκδοθεί:

1. Η αριθ. 108580/3365/20-9-2004 Κοινή Υπουργική Απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.-Υπ. Γεωργίας Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων.
2. Η αριθ. 2201/27-04-2007 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας Ιόνιων Νησιών η οποία τροποποιεί την προηγούμενη ΑΕΠΟ.
3. Επί του παρόντος και λόγω μετεγκατάστασης της μονάδας σε θέση νοτιότερα της αρχικής, εκδόθηκε η αριθμ. 20120/30-11-2010 ΑΕΠΟ του Γενικού Γραμματέα της πρώην Π.Ι.Ν (νυν Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου), της οποίας η ισχύς λήγει στις 12-03-2019 με βάση τη σύμβαση μίσθωσης θαλάσσιας έκτασης.
4. Επίσης, είναι σε ισχύ η αριθ. οικ. 22624/13-12-2010 Άδεια Ίδρυσης και Λειτουργίας της Δ/σης Γεωργικής Ανάπτυξης της πρώην Π.Ι.Ν (νυν Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου) και η αριθ. 358/23-06-2011 άδεια χρήσης θαλασσίου νερού της Δ/σης Υδάτων Ιονίου, της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου.

B.2) Από μακροσκοπικό έλεγχο που έγινε στις εγκαταστάσεις δεν εντοπίστηκαν πηγές ρύπανσης (στερεά απορρίμματα, χαρτιά, κλπ). Επί τόπου μετρήθηκαν με τη χρήση του φορητού ψηφιακού αγωγιμόμετρου οι παράμετροι: ηλεκτρική αγωγιμότητα, αλατότητα και θερμοκρασία (Πίνακας 2-*Λιβάδι-Α*).

Πίνακας 2. Τιμές αγωγιμότητας, αλατότητας και θερμοκρασίας (Λιβάδι - Ιχθυοτροφεία ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ ΑΕ)

Βάθος	Θερμοκρασία νερού (°C)	Ηλεκτρική Αγωγιμότητα (mS/cm)	Αλατότητα (%)
Επιφάνεια	13,8	55,4	37,5
5m	13,9	55,6	37,5
10m	13,9	55,6	37,5

Οι ανωτέρω τιμές βρίσκονται εντός των ορίων που αναφέρονται στη βιβλιογραφία για τα θαλάσσια ύδατα.

B.3) Ακολούθως, έγινε έλεγχος για την τήρηση των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων της μονάδας όπως αυτοί έχουν τεθεί με την αριθμ. 20120/30-11-2010 ΑΕΠΟ Γενικού Γραμματέα πρώην Π.Ι.Ν (νυν Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου). Κατά τον έλεγχο, δεν διαπιστώθηκε παραβίαση των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων. Για την αποκομιδή των ρευμάτων αποβλήτων της μονάδας, την ποιότητα της χορηγούμενη τροφής στους ιχθυοπληθυσμούς και την ποιότητα του θαλασσίου περιβάλλοντος στη περιοχή εγκατάστασης του πλωτού πάρκου, η συγκεκριμένη μονάδα καλύπτεται από τα έγγραφα και λοιπά στοιχεία που αναφέρονται ανωτέρω στα σημεία Α.3) 1, 2, 3, 4 της παρούσας έκθεσης αυτοψίας.

Γ) Πλωτή μονάδα πάχυνσης στη θέση Λιβάδι – Ιχθυοτροφεία ΣΑΜΗΣ ΕΠΕ

Γ.1) Ακολούθως, το ΚΕΠΠΕ προσέγγισε τη μονάδα πάχυνσης στη θέση *Λιβάδι* ιδιοκτησίας της εταιρείας Ιχθυοτροφεία ΣΑΜΗΣ Ε.Π.Ε. Η εν λόγω μονάδα έχει συνολική ετήσια δυναμικότητα 190 τόνων ιχθύων,

καταλαμβάνει μισθωμένη έκταση 15 στρεμμάτων. Σε ότι αφορά στην περιβαλλοντική αδειοδότηση της μονάδας, έχουν εκδοθεί:

1. Η αριθ. 82764/96/07-11-1997 Κοινή Υπουργική Απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.-Υπ. Γεωργίας Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων με χρονική περίοδο ισχύος έως **30-06-2007**.
2. Η αριθ. 28/19-01-1998 Άδεια Ίδρυσης και Λειτουργίας πλωτής μονάδας πάχυνσης.
3. Η αριθ. 18468/14-12-2007 Απόφαση Γ.Γ. Π.Ι.Ν. περί ανανέωσης μίσθωσης θαλάσσιας έκτασης, όπως τροποποιήθηκε με την αριθ. 5815/07-04-2010 Απόφαση.

Η ισχύς της αριθ. 82764/96/07-11-1997 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων της πλωτής μονάδας είχε οριστεί ως τις 30-06-2007. Η εταιρεία Ιχθυοτροφεία Σάμης Ε.Π.Ε κατέθεσε προς την πρώην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων – Δ.νση ΠΕ.ΧΩ (νυν Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου) τα υπ' αριθμ. 3771/17-02-2009 και 25258/19-11-2009 (πρωτόκολλα Δ/νσης ΠΕ.ΧΩ, Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου) αιτήματα που αφορούν στην ανανέωση της ΑΕΠΟ πλωτών και χερσαίων εγκαταστάσεων καθώς και τη μετατροπή των εκτρεφόμενων ειδών σε θαλάσσιους μεσογειακούς ιχθύες, τα οποία εκκρεμούν.

Επίσης, με το αριθμ. 14531/28-12-2011 έγγραφο της Δ/νσης Υδάτων Ιονίου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου, έχει διαβιβαστεί στο Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας ΠΕ Κεφαλληνίας ΠΙΝ, αίτημα της εταιρείας Ιχθυοτροφεία Σάμης Ε.Π.Ε για έκδοση άδειας χρήσης νερού, το οποίο εκκρεμεί.

Σε ότι αφορά στους Περιβαλλοντικούς Όρους της πλωτής μονάδας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4014/2011, άρθρο 5, § 4, για αιτήματα ανανέωσης της ΑΕΠΟ που έχουν κατατεθεί εμπροθέσμως και εκκρεμούν, εξακολουθεί και ισχύει η παλαιά Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων. Κατά συνέπεια το ΚΕΠΠΕ προχώρησε στον έλεγχο των όρων της αριθ. 82764/96/07-11-1997 ΑΕΠΟ.

- Γ.2)** Από μακροσκοπικό έλεγχο που έγινε στις εγκαταστάσεις δεν εντοπίστηκαν πηγές ρύπανσης (στερεά απορρίμματα, χαρτιά, κλπ). Επί τόπου μετρήθηκαν με τη χρήση του φορητού ψηφιακού αγωγιμόμετρου οι παράμετροι: ηλεκτρική αγωγιμότητα, αλατότητα και θερμοκρασία (Πίνακας 2-Λιβάδι-Α).

Πίνακας 3. Τιμές αγωγιμότητας, αλατότητας και θερμοκρασίας (Λιβάδι – Ιχθυοτροφεία ΣΑΜΗΣ ΕΠΕ)

Βάθος	Θερμοκρασία νερού (°C)	Ηλεκτρική Αγωγιμότητα (mS/cm)	Αλατότητα (‰)
Επιφάνεια	13,9	55,3	37,5
5m	13,9	55,4	37,5
10m	13,7	55,4	37,5

Οι ανωτέρω τιμές βρίσκονται εντός των ορίων που αναφέρονται στη βιβλιογραφία για τα θαλάσσια ύδατα.

- Γ.3)** Ακολούθως, έγινε έλεγχος για την τήρηση των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων της μονάδας όπως αυτοί έχουν τεθεί με την αριθ. 82764/96/07-11-1997 Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.-Υπ. Γεωργίας. Κατά τον έλεγχο, δεν διαπιστώθηκε παραβίαση των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων των πλωτών εγκαταστάσεων.

Δ) Αξιολόγηση των στοιχείων της αυτοψίας

Ύστερα από τα παραπάνω και τον επιτόπιο έλεγχο που διενεργήθηκε δεν διαπιστώθηκε καταρχήν υποβάθμιση του περιβάλλοντος στις περιοχές όπου δραστηριοποιούνται οι μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας του Κόλπου Αργοστολίου κατά τη διάρκεια της αυτοψίας.

Ε) Ενέργειες

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, το ΚΕΠΠΕ καλεί:

E.1) Την Εταιρεία Ιχθυοτροφεία ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ ΑΕ να προσκομίσει στο Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Περιφερειακής Ενότητας Κεφαλληνίας:

1. Βεβαίωση από την αρμόδια λιμενική αρχή ή από το Γενικό Επιτελείο Ναυτικού και την Υπηρεσία Φάρων για την ορθή οριοθέτηση και σήμανση των πλωτών εγκαταστάσεών της, στις θέσεις *Κόκκινος Βράχος* και *Λιβιάδι* του Κόλπου Αργοστολίου.

E.2) Την Εταιρεία Ιχθυοτροφία ΣΑΜΗΣ ΕΠΕ, να προσκομίσει στο Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Περιφερειακής Ενότητας Κεφαλληνίας:

1. Αποτελέσματα ανάλυσης δειγμάτων νερού και βένθους στην περιοχή εγκατάστασης της πλωτής μονάδας εκτροφής ιδιοκτησίας της (από διαπιστευμένο εργαστήριο) αναλύσεων, των εξής παραμέτρων: Coliforms, Intestinal Enterococci, Salmonella spp, Enterovirus, PH, αγωγιμότητα, Χαλκός, Χλωριούχα, Νιτρικά Νιτρώδη, Αμμωνιακά, Φώσφορος, Αιωρούμενα Στερεά, Θολρότητα, Φαινόλες, Λίπη & Έλαια, Πετρελαϊκοί Υδρογονάνθρακες, Μόλυβδος, Κάδμιο, Υδράργυρος, Lindane, Heptachlor, Heptachlor Epoxide exo and endo, aHCH, bHCH, dHCH, Endosulfan a, Endosulfan b, Endosulfan sulphate, Dieldrin, Aldrin, Endrin, 4,4-DDE, 4,4-DDP, 4,4-DDT.
2. Αποτελέσματα αναλύσεων ιχθυοτροφών (από διαπιστευμένο εργαστήριο αναλύσεων) για τις παραμέτρους, υγρασία, τέφρα, πρωτεΐνες, Κυτταρίνες, Λιπαρά, υδατάνθρακες, Μόλυβδος, Κάδμιο, Υδράργυρος, Αλφατοξίνες B₁, B₂, G₁, & G₂, Salmonella spp, Θειοαναγωγικά Κλωστρίδια, Ανίχνευση του 35S protease, Ανίχνευση του NOS terminator, Ανίχνευση του Universal plant gene.
3. Βεβαίωση από την αρμόδια λιμενική αρχή ή από το Γενικό Επιτελείο Ναυτικού και την Υπηρεσία Φάρων για την ορθή οριοθέτηση και σήμανση των πλωτών εγκαταστάσεων της στη θέση *Λιβιάδι* του Κόλπου Αργοστολίου.

Τα παραπάνω στοιχεία και αποτελέσματα θα πρέπει να μας κοινοποιηθούν εντός προθεσμίας 30 ημερών από την λήψη της παρούσας έκθεσης αυτοψίας.

E.3) Τέλος, το ΚΕΠΠΕ, επισημαίνει ότι λόγω της ύπαρξης πληθώρας δραστηριοτήτων και χρήσεων τόσο εντός του θαλάσσιου χώρου του Κόλπου του Αργοστολίου (εγκαταστάσεις εμπορικού λιμένα, εγκαταστάσεις ελλιμενισμού αλιευτικών και τουριστικών σκαφών κλπ), όσο και στη ευρύτερη χερσαία περιοχή (οικισμοί, αγροτικές καλλιέργειες, Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων κλπ) για την αποτελεσματικότερη παρακολούθηση και προστασία του υδάτινου οικοσυστήματος του Κόλπου θα πρέπει να σχεδιαστεί και εφαρμοστεί πρόγραμμα συστηματικής επιστημονικής παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα, όπως αυτή ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία, ώστε να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα για την πρόληψη της ρύπανσης και την επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων της Λιμνοθάλασσας και του Κόλπου Αργοστολίου.

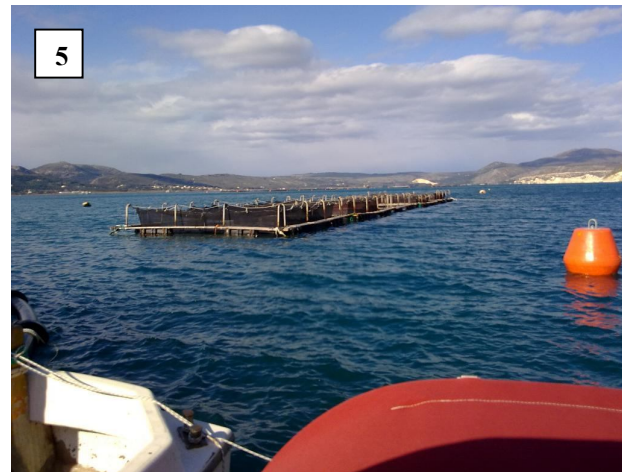
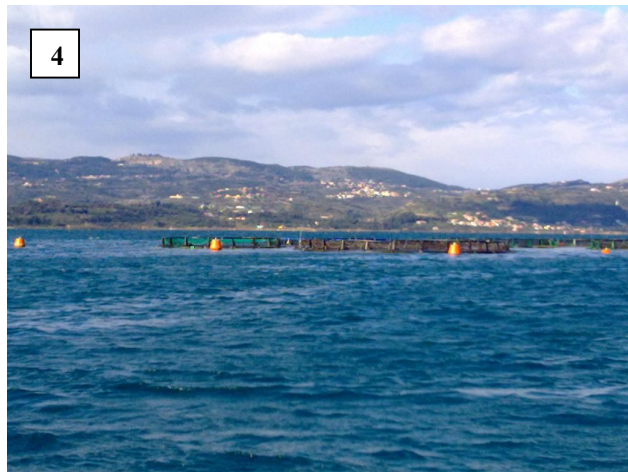
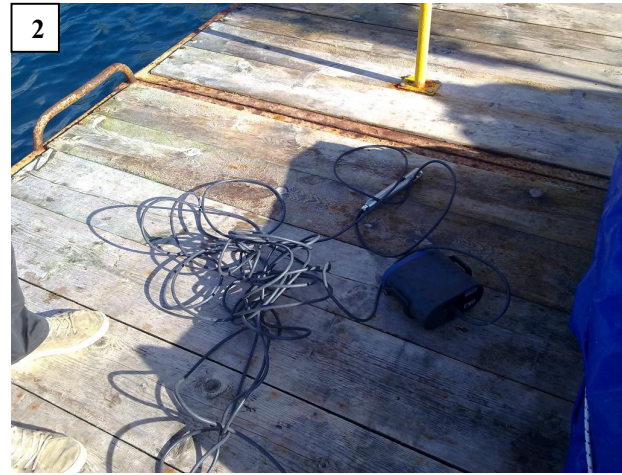
Αργοστόλι, 08/03/2012

Οι διενεργήσαντες την αυτοψία,

Διονύσιος Μινέτος
Περιβαλλοντολόγος ΠΕ

Σπύρος Γερολυμάτος
Χημικός Μηχανικός ΠΕ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ



Φ.1: Μέτρηση παραμέτρων ηλεκτρικής αγωγιμότητας, αλατότητας και θερμοκρασίας στην περιοχή «Κόκκινος Βράχος» (ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΙΑ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ Α.Ε)

Φ.2: Φορητό ψηφιακό αγωγιμόμετρο

Φ.3: Πλωτή μονάδα στην περιοχή «Κόκκινος Βράχος» (ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΙΑ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ Α.Ε)

Φ.4: Πλωτή μονάδα στην περιοχή «Λιβιάδι» (ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΙΑ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ Α.Ε)

Φ.5: Πλωτή μονάδα στην περιοχή «Λιβιάδι» (ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΙΑ ΣΑΜΗΣ ΕΠΕ)

Φ.6: Πλωτή μονάδα στην περιοχή «Λιβιάδι» (ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΙΑ ΣΑΜΗΣ ΕΠΕ)