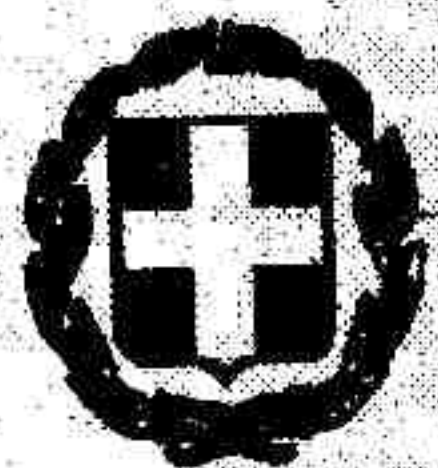




ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
Υ Π Ο Υ Ρ Γ Ο Σ

ΓΡΑΦΕΙΟ
ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Αθήνα 30/3/2012
Αρ.Πρωτ: 7442 Β

Αμαλιάδος 17 - Αρμελόκηποι
115 23 - Αθήνα
Τηλ. 210 64 00 015
Fax. 210 64 29 137
E-mail: vouli1@prv.ypeka.gr

✓ ΠΡΟΣ τη
ΒΟΥΛΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ
Τμήμα Ερωτήσεων

ΚΟΙΝ:
Βουλευτές κ.κ.
- Φώτη Κουβέλη
- Νίκο Τσούκαλη

Θέμα : «Απάντηση σε Ερώτηση»

Σχετ: Η με αρ. πρωτ. 6437/7-3-2012 Ερώτηση.

Σε απάντηση της Ερώτησης με αρ. πρωτ. 6437/7-3-2012 που κατατέθηκε από τους Βουλευτές κ.κ. Φώτη Κουβέλη και Νίκο Τσούκαλη επισυνάπτουμε τα έγγραφα των καθ' ύλιν αρμοδίων Υπηρεσιών του ΥΠΕΚΑ. Επίσης για πληρέστερη ενημέρωση της Βουλής επί του θέματος που τίγεται, κοινοποιούμε το με αρ. πρωτ. 26914/2189/27-3-2012 έγγραφο της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ελλάδας και Ιονίου.

Συνημμένα:

- α) Το α.π. 105274/14-3-2012 έγγραφο
Ειδικής Γραμματείας Υδάτων/ΥΠΕΚΑ
- β) Το α.π. 117056/14-3-2012 έγγραφο Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης
Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ»
(ΕΠΠΕΡΑΑ)/ΥΠΕΚΑ
- γ) Το α.π. 196727/12-3-2012 έγγραφο της
Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ)/ΥΠΕΚΑ
- δ) Το α.π. 26914/2189/27-3-2012 έγγραφο
Αποκ. Διοικ. Πελο/νήσου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΙΩΡΓΟΣ ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Δόμνα Σωτηριάδου





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Ταχ. Δ/ση: Ιατρίδου 2 & Κηφισίας 124
Ταχ. Κωδ.: 11526, Αθήνα
Πληρ.: Ε. Λιάκου
Τηλ.: 210 6931297
Fax: 210 6994355

Αθήνα, 14 / 03 / 2012
Αρ. πρωτ.: 105274

ΠΡΟΣ:
Υ.Π.Ε.ΚΑ.
Γραφείο Κοινοβουλευτικού Ελέγχου
(επί σχετ. αρ. 7442/Β/293)

Θέμα: "Βιολογικός Καθαρισμός Καλαμάτας και μόλυνση του Μεσσηνιακού"

Σχετ.: Το με αρ. πρωτ. 7442/Β/293/Β-3-12 έγγραφό σας (Αρ. Πρωτ. Ε.Γ.Υ. 105274/9-3-12)

Σε απάντηση της με αρ. πρωτ. 6437 Ερώτησης που κατατέθηκε στη Βουλή των Ελλήνων από τους Βουλευτές κ.κ. Φ.Κουβέλη, Ν.Τσούκαλη και όσον αφορά σε θέματα αρμοδιότητας της Υπηρεσίας μας, σας γνωρίζουμε ότι:

Από τα στοιχεία που έχει υποβάλει η Δ.Ε.Υ.Α. Καλαμάτας στην Υπηρεσία μας, στο πλαίσιο της εφαρμογής της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ "περί επεξεργασίας αστικών λυμάτων", η λειτουργία της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Καλαμάτας, δυναμικότητας 92.000 Μ.Ι.Π. κρίνεται ικανοποιητική, με την ποιότητα των επεξεργασμένων λυμάτων να είναι σύμφωνη με τη σχετική νομοθεσία. Ωστόσο, η Δ.Ε.Υ.Α. Καλαμάτας έχει υποβάλει πρόταση για χρηματοδότηση στην Πρόσκληση 2.11 του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη" (Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α.) με αντικείμενο την 'Αναβάθμιση και Επέκταση ΕΕΛ Καλαμάτας'. Η πρόταση αυτή βρίσκεται σε φάση αξιολόγησης.

Τονίζουμε, ότι η επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων από μεταποιητικές δραστηριότητες, πρέπει να γίνονται σύμφωνα με την άδεια λειτουργίας τους, για την έκδοση και την τήρηση της οποίας δεν έχει αρμοδιότητα η Ειδική Γραμματεία Υδάτων.

Το Υ.Π.Ε.ΚΑ., που έχει την ευθύνη της διαχρονικής παρακολούθησης της ποιότητας του παράκτιου περιβάλλοντος, στοχεύοντας στην προστασία αυτού, πρόκειται να παρακολουθεί στον Μεσσηνιακό Κόλπο σταθμό παράκτιων υδάτων, μέσω του «Εθνικού δικτύου παρακολούθησης της ποιότητας και ποσότητας των υδάτων», το οποίο ορίστηκε με την υπ'αριθμ. 140384/9-7-2011 ΚΥΑ (ΦΕΚ 2017 Β 09.09.2011). Τα πρώτα αποτελέσματα της παρακολούθησης στο Εθνικό δίκτυο θα δοθούν στο προσεχές μέλλον (έως το τέλος Απριλίου).

Επιπρόσθετα, η ποιότητα των υδάτων κολύμβησης της Ελλάδας αποτελεί διαχρονική προτεραιότητα για τη χώρα μας, η οποία παρακολουθείται από το ΥΠΕΚΑ από το 1988 έως σήμερα. Στο πλαίσιο εφαρμογής της ισχύουσας Εθνικής (ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009, ΦΕΚ 356Β/2009) και Κοινοτικής (Οδηγία 2006/7/ΕΚ) νομοθεσίας «σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης» η Ελλάδα έχει να

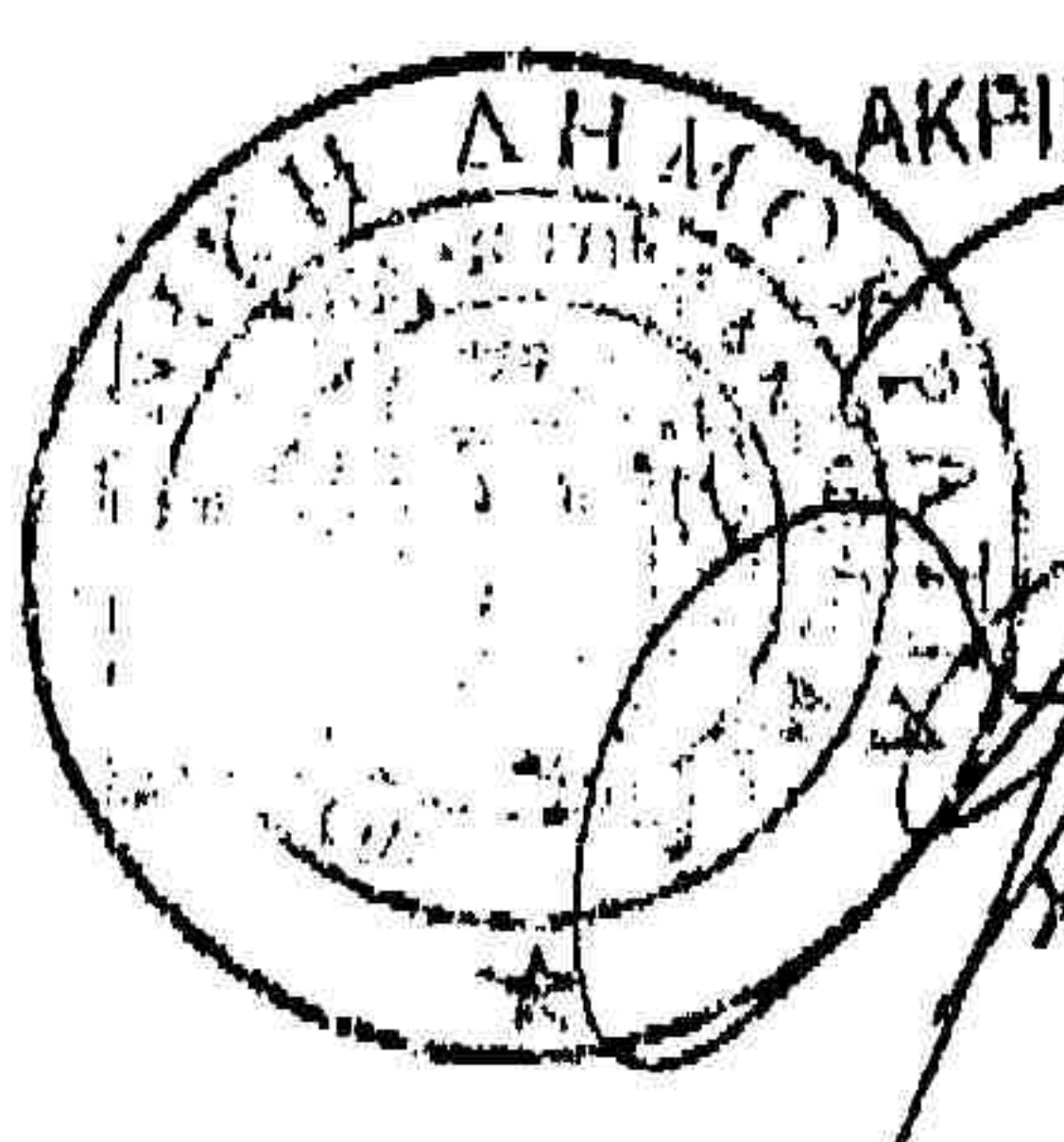
επιδείξει πολύ καλά αποτελέσματα, με την ποιότητα των υδάτων κολύμβησης να κατατάσσεται μεταξύ των δύο - τριών καλύτερων στην Ευρώπη. Συγκεκριμένα, στην παραλία της Καλαμάτας παρακολουθούνται οκτώ σημεία, τα ύδατα των οποίων έχουν χαρακτηριστεί στο ένα από αυτά ως «καλής ποιότητας» και στα επτά ως «εξαιρετικής ποιότητας», σύμφωνα με τα αποτελέσματα των σχετικών μετρήσεων και της αξιολόγησης που αφορά τα έτη 2008-2011.

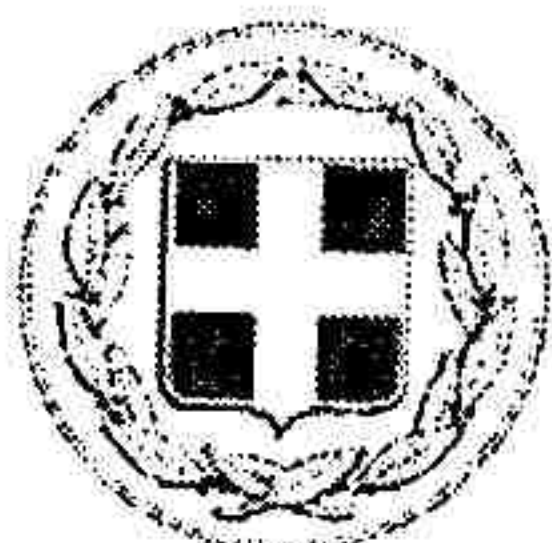
Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων του ΥΠΕΚΑ, έχει καταρτίσει το Μητρώο Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης στο πλαίσιο των υποχρεώσεων της που απορρέουν επίσης από την Οδηγία 2006/7/ΕΚ. Στόχος του Μητρώου Ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης είναι η περιγραφή και παρουσίαση των βασικών χαρακτηριστικών των ακτών, η αναγνώριση των πηγών ρύπανσης που ενδέχεται να επηρεάσουν την ποιότητα των νερών και η αξιολόγηση του μεγέθους των επιπτώσεων. Το μητρώο ταυτοτήτων αποτελεί οδηγό για την επιλογή των κατάλληλων μέτρων αντιμετώπισης των επιπτώσεων της μόλυνσης στα νερά κολύμβησης και επιτρέπει την αποτελεσματικότερη διαχείριση των αντίστοιχων πόρων.

Τέλος, βρίσκεται σε εξέλιξη η κατάρτιση του Σχεδίου Διαχείρισης υδατικών πόρων του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου, όπου ανήκει η υπό εξέταση περιοχή, στο οποίο θα περιλαμβάνεται λεπτομερής αποτίμηση της κατάστασης των υδάτων και θα προτείνονται τα κατάλληλα προγράμματα μέτρων για την αντιμετώπιση των υφιστάμενων προβλημάτων, με στόχο την επίτευξη καλής κατάστασης όλων των υδατικών συστημάτων.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Π. ΠΑΝΤΕΛΟΠΟΥΛΟΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Χ. ΚΩΤΣΑΚΗ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ»**

Αθήνα, 14 - 3 - 2012
Αρ. Πρωτ. 117056

Ταχ. Δ/ση: Αερ. Παπαναστασίου 34
Ταχ. Κωδ.: 115 27 Αθήνα
Πληροφορίες: Ζ. Παπαδόπουλος
Τηλ.: 2132142233
Fax: 2106926762
e-mail: z.papadopoulos@mou.gr
Web: www.epperaa.gr

ΠΡΟΣ: Υ.ΠΕ.Κ.Α.

Γραφείο Κοινοβουλευτικού
Ελέγχου

ΘΕΜΑ : Ερώτηση Βουλευτών κ.κ Φ. Κουβέλη και Ν. Τσούκαλη

ΣΧΕΤ.: Τα με αρ. πρωτ. 7442/Β/293 έγγραφο του Γρ. Υπουργού

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού και σε ότι αφορά στην Υπηρεσία μας, σας ενημερώνουμε ότι στο ΕΠΠΕΡΑΑ και στα πλαίσια της πρόσκλησης 2.11, έχει υποβληθεί από την ΔΕΥΑ Καλαμάτας αίτηση για χρηματοδότηση για την πράξη «Αναβάθμιση και επέκταση ΕΕΛ Καλαμάτας» προϋπολογισμού 7.405.810,98 € η οποία βρίσκεται σε αξιολόγηση. Ζητήματα περί μη καλής λειτουργίας του βιολογικού καθαρισμού της Καλαμάτας δεν άπτονται των αρμοδιοτήτων της Υπηρεσίας μας.

Αναφορικά με την παρακολούθηση της ποιότητας του θαλασσίου περιβάλλοντος και των ακτών κολύμβησης το ΕΠΠΕΡΑΑ χρηματοδοτεί το έργο «Παρακολούθηση της ποιότητας των νερών ακτών κολύμβησης των Περιφερειών Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης, Θεσσαλίας, Ηπείρου, Δυτ. Ελλάδας, Πελοποννήσου, Ιονίων Νήσων, Βορείου Αιγαίου, Κρήτης, για την περίοδο 2011 – 2015» προϋπολογισμού 1.138.092,85 € και ημερομηνία περαίωσης την 31-12-2015.

Επίσης, στα πλαίσια της Πρόσκλησης 7.5 του ΕΠΠΕΡΑΑ στον άξονα 7 «Προστασία και διαχείριση υδατικών πόρων», το ΕΛΚΕΘΕ έχει υποβάλει πρόταση χρηματοδότησης με τίτλο «Παρακολούθηση της οικολογικής ποιότητας υδάτων ποταμών παρακτίων και μεταβατικών υδάτων της Ελλάδας σε εφαρμογή του άρθρου 8 της Οδηγίας 2000/60/ΕΕ, λοιπές περιφέρειες», προϋπολογισμού 8.000.000 € περίπου που περιλαμβάνει μεταξύ άλλων περιφερειών και μετρήσεις στην Πελοπόννησο. Η αίτηση χρηματοδότησης βρίσκεται σε φάση αξιολόγησης από την αρμόδια επιτροπή.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

- Φ.4.009 «ΚΟΙΝ. ΕΛΕΓΧΟΣ»

**Ο Προϊστάμενος
της Υπηρεσίας Διαχείρισης του
Ε.Π. «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ»**



ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. "ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & Α.Α." ΕΣΠΑ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΧΑΤΖΗΠΑΡΑΔΕΙΣΗΣ ΑΣΤΕΡΙΟΣ

Σ. ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ



ΕΠΠΕΡΑΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ





ΕΞ.ΕΠΕΙΓΟΝ - FAX

Αθήνα, 12 Μαρτίου 2012

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΥΠΕ (ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ)
ΤΜΗΜΑ Β'

Α.Π. 196727

Ταχ. Δ/ση : Λ. Αλεξάνδρας 11

Τ.Κ. : 114 73

Πληροφορίες: Α. Καϊτατζή

Τηλέφωνο : 2106417802

FAX : 2106430625

E-mail : sec.eype@prv.ypeka.gr

ΠΡΟΣ: ΥΠΕΚΑ

Γραφείο Υπουργού

Κοινοβουλευτικός Έλεγχος

Αμαλιάδος 17

11523 Αθήνα

Θέμα : Απάντηση σε ερώτηση των βουλευτών κ.κ. Φ. Κουβέλη και Ν. Τσούκαλη με θέμα:
«Βιολογικός καθαρισμός Καλαμάτας και μόλυνση του Μεσσηνιακού Κόλπου»

Σχετ. : α) Το υπ' αρ. 7442/Β/293/8.3.2012 έγγραφό σας για τη διαβίβαση της υπ' αρ. 6437/7.3.2012 Ερώτησης των βουλευτών κ.κ. Φ. Κουβέλη και Ν. Τσούκαλη, αναφορικά με το θέμα (Α.Π. 196727/9.3.2012 της ΕΥΠΕ).
β) Η ΚΥΑ 129241/15.9.2004 «Ανανέωση και τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων για την εγκατάσταση επεξεργασίας και καθαρισμού λυμάτων του Δήμου Καλαμάτας και την εγκατάσταση χουμοποίησης της λάσπης, που βρίσκονται στην περιοχή Κάμπος του Δ.Δ. Ασπροχώματος του Νομού Μεσσηνίας», όπως αυτή έχει ανανεωθεί και τροποποιηθεί με την ΚΥΑ 132217/10.11.2010.

Σε απάντηση στο (α) σχετικό έγγραφό σας με το οποίο διαβιβάστηκε η υπ' αρ. 6437/7.3.2012 Ερώτησης των βουλευτών κ.κ. Φ. Κουβέλη και Ν. Τσούκαλη που αφορά στο θέμα, σας γνωρίζουμε ότι:

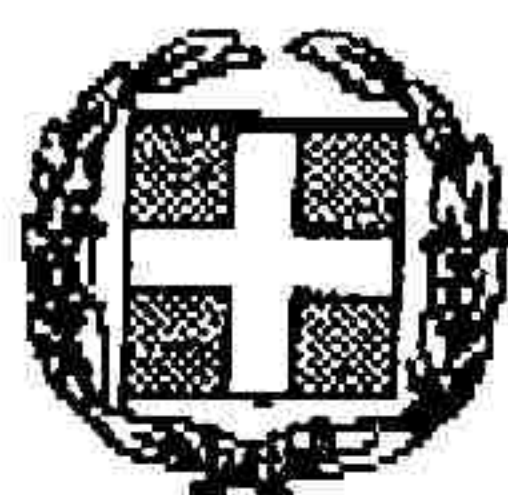
Η Υπηρεσία μας έχει την αρμοδιότητα της αξιολόγησης περιβαλλοντικών μελετών και της προώθησης των διαδικασιών περιβαλλοντικής αδειοδότησης αυτών, οπότε στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων μας, σας ενημερώνουμε για τα παρακάτω:

1. Για την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) της Καλαμάτας του Νομού Μεσσηνίας έχει εκδοθεί η (β) σχετική Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), η οποία είναι σε ισχύ έως τις 30 Ιουνίου 2020.
2. Οι περιβαλλοντικοί όροι που έχουν επιβληθεί με την προαναφερόμενη ΚΥΑ έχουν ως στόχο να εξασφαλίσουν:
 - α) την ορθή περιβαλλοντική λειτουργία και παρακολούθηση της εγκατάστασης, και
 - β) την εναρμόνισή της με το περιβάλλον, ώστε να μη προκαλεί περιβαλλοντικές οχλήσεις (οσμές, θόρυβος, ρύπανση αποδέκτη - Μεσσηνιακός Κόλπος, κλπ.).

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΕΥΠΕ

Ε. ΤΟΛΕΡΗΣ





ΕΠΕΙΓΟΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΠΕΛΛΗΝΗΣΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

Πάτρα 27-3-2012
Αριθ. Πρωτ. 26914 / 2189

Ταχ. Δ/ση: Ν.Ε.Ο. Πατρών-Αθηνών 158
Τ.Κ. : 264 42
Πληρ. : Αικ. Παπαδοπούλου
Τηλ. : 2610 490 353
Fax : 2610 490 359
e-mail : aikpara@apd-depin.gov.gr

ΠΡΟΣ: Υ.Π.Ε.Κ.Α.

ΘΕΜΑ: «Κοινοβουλευτικός έλεγχος»

- Σχετ: 1. Η υπ' αριθ. 6437/07-03-12 Ερώτηση Βουλής
2. Το υπ' αριθ. 7442/β/293/08-03-12 έγγραφό σας.
3. Το υπ' αριθ. 1164/137/13-03-12 έγγραφο Δ.Ε.Υ.Α.Κ.
4. Το υπ' αριθ. 14328/5698/23-03-12 έγγραφο Περιφέρειας Πελ/νήσου

Σε απάντηση της ανωτέρω Ερώτησης (σχετ. 1) της Δημοκρατικής Αριστεράς με θέμα «Βιολογικός καθαρισμός Καλαμάτας και μόλυνση του Μεσσηνιακού» σας διαβιβάζουμε τα (3,4) σχετικά.



Ο Γενικός Γραμματέας Αποκεντρωμένης Διοίκησης
Δυτικής Ελλάδας, Πελοποννήσου και Ιονίου
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΕΛ/ΣΟΥ
ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΓΕΝΙΚΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ
Αναστάσιος Αποστολόπουλος

Ελένη Μανωλοπούλου

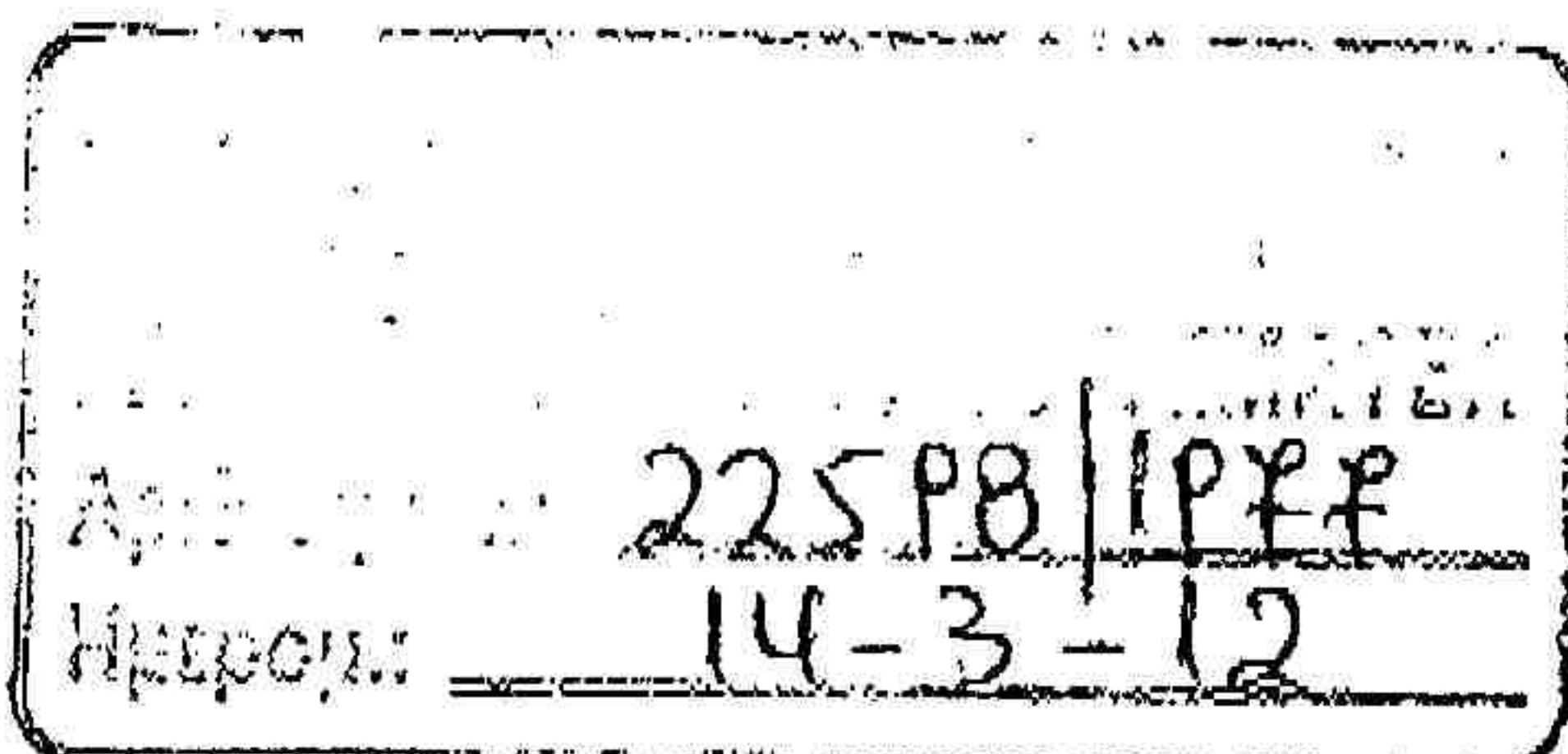


ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

Καλαμάτα 13.03.2012

Αρ. Πρωτ. : 1164/137

Δ/ΝΣΗ : Σπάρτης 46
ΚΑΛΑΜΑΤΑ 24100
ΠΛΗΡ: Ιπποκρ. Μπαζιωτόπουλος
ΤΗΛΕΦ: 2721063130
FAX: 2721063139



ΠΡΟΣ
ΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΙΟΝΙΟΥ
Ν.Ε.Ο. Πατρών - Αθηνών 69 - 71
ΠΑΤΡΑ

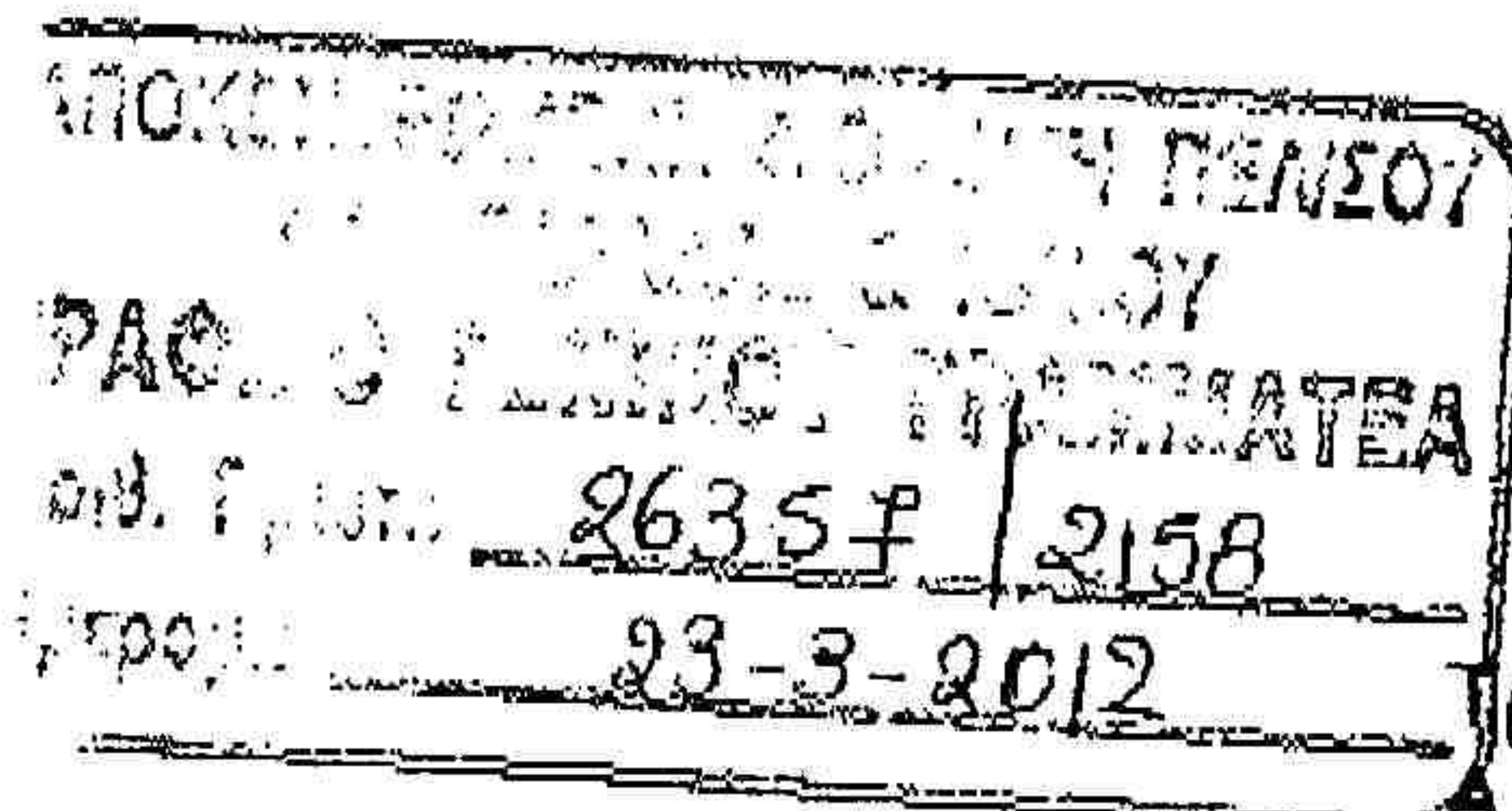
ΘΕΜΑ: Κοινοβουλευτικός έλεγχος

Σε απάντηση του με αριθ. Πρωτ. 21174/9.3.2012 εγγράφου σας σχετικού με επερώτηση προς τον Υπουργό Π.Ε.ΚΑ , σας κάνουμε γνωστά τα παρακάτω:

1. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα καθημερινών εργαστηριακών αναλύσεων που πραγματοποιούνται από την Επιχείρηση και υποβάλλονται κάθε έτος στο ΥΠΕΚΑ , η ποιότητα των επεξεργασμένων από τη ΜΕΛ Καλαμάτας λυμάτων είναι απόλυτα σύμφωνη τόσο με τους περιβαλλοντικούς όρους λειτουργίας της όσο και την οδηγία 91/271/ΕΟΚ.
2. Για την αναβάθμιση της ΜΕΛ και την επέκτασή της ώστε να καλυφθούν οι ανάγκες κατά την επόμενη 20ετία, η ΔΕΥΑΚ εντός των επόμενων ημερών υποβάλλει πρόταση για χρηματοδότηση σχετικού έργου από το ΠΕΠ Πελοποννήσου.
3. Μετά τη συνταξοδότηση εργαζομένων στη ΜΕΛ , τη θέση σε εφεδρεία του Χημικού Μηχανικού - συμβούλου λειτουργίας της, την κατάργηση οργανικών θέσεων και την εφαρμοζόμενη πολιτική για τις προσλήψεις , έχει δημιουργηθεί πράγματι πρόβλημα, το οποίο προσπαθούμε να αντιμετωπίσουμε με τον καλύτερο δυνατό τρόπο.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΣΑΡΑΝΤΟΣ ΜΑΡΙΝΑΚΗΣ



Τρίπολη 23/3/2012
Α.Π.: 14328/5698



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ**

Ταχ. διεύθυνση: Πλατεία Εθνάρχη Μακαρίου
221 00 Τρίπολη

Υπεύθυνος: Αριστοτέλης Γκανάς
Τηλέφωνο: 2713601139
FAX: 2713601181

**ΠΡΟΣ: Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Πελοποννήσου Δυτ. Ελλάδας
Ιονίου
Γραφείο κ. Γεν. Γραμματέα
Ν.Ε.Ο. Αθηνών - Πατρών 69-71
Τ.Κ. 26442 ΠΑΤΡΑ**

**ΘΕΜΑ: Κοινοβουλευτικός έλεγχος
ΣΧΕΤ: Το υπ' αρ. 21174/1813/9-3-2012 έγγραφο σας**

Απαντώντας στο ανατέρω σχετικό έγγραφο σας, αναφορικά με την ερώτηση προς τον Υπουργό Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής με θέμα τον Βιολογικό καθαρισμό Καλαμάτας και μόλυνση του Κορινθιακού, σας διαβιβάζουμε τις απόψεις της αρμόδιας Υπηρεσίας μας επί του θέματος.

Η ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ

ΝΙΚΟΛΑΚΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ**



ΜΑΚΡΗ ΕΙΡΗΝΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

Ταχ. Δ/ση: Διοικητήριο, Τ.Κ. 24 100, Καλαμάτα
Πληροφορίες: Τσαούρης Σταύρος
Τηλέφωνο: 2721-3-61524

ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ - ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ

Καλαμάτα:

16/03/2012

Αριθ. Πρωτ.: 2933
Σχετ.:

Προς:
Γραφείο κ. Περιφερειάρχη Πελοποννήσου
Πλ. Εθνάρχου Μακαρίου, Τ.Κ. 22100, Τρίπολη.
Συν.: σελ. 7 σε φωτοαντίγραφο (εξώφυλλο και
σελ 117 έως και 122 έκθεσης 5^{ου} έτους)

Κοιν.:
1. Γραφείο Αντιπεριφερειάρχη Ανάπτυξης-
Εργων - Περιφερειακής Ενημέρωσης
κας Νικολάκου,
Πλατεία Εθνάρχου Μακαρίου, Τ.Κ. 22100,
Τρίπολη.
2. Γραφείο Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Μεσσηνίας,
Ενταύθα.
3. Περιφέρεια Πελοποννήσου
Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού
28^η Οκτωβρίου 29, Τ.Κ. 22100, Τρίπολη.

Θέμα: «Βιολογικός Καθαρισμός Καλαμάτας και ρύπανση του Μεσσηνιακού κόλπου»

Σχετικά:

1. Τα Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87Α/07.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
2. Την παρ. 1 παρ. β' του άρθρου 51 του Ν. 3905/2010 (ΦΕΚ 219Α/23.12.2010) «Ενίσχυση και ανάπτυξη της κινηματογραφικής τέχνης και άλλες διατάξεις».
3. Το Π.Δ. 131/2010 (ΦΕΚ 224Α/27.12.2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Πελοποννήσου».
4. Την με αριθμ. πρωτ. 24/5.1.2011 (ΦΕΚ, 364 Β/08.03.2011) Απόφαση Περιφερειάρχη Πελοποννήσου «Κατάταξη προσωπικού στην Περιφέρεια Πελοποννήσου».
5. Την με αριθμ. πρωτ. 554/24.01.2011 (ορθή επανάληψη), Τμήμα Προσωπικού Δ/σης Διοίκησης Περιφέρειας Πελοποννήσου, Απόφαση Περιφερειάρχη Πελοποννήσου «Τοποθέτηση Προϊσταμένων Διευθύνσεων, Τμημάτων και Γραφείων κατά Γενική Δ/ση καθώς και του προσωπικού κατά Δ/ση και Τμήμα της Περιφερειακής Ενότητας Μεσσηνίας Περιφέρειας Πελοποννήσου».
6. Το με 6702/1983/28.02.2011 έγγραφο του Γραφείου Περιφερειάρχη της Περιφέρειας Πελοποννήσου το οποίο διαβιβάστηκε στην Υπηρεσία μας με το με αριθμ. πρωτ. Δ.Υ./04.03.2011 έγγραφο της Δ/σης Διοικ/κου-Οικ/κου της ΠΕ Μεσσηνίας.
7. Την υπ' αριθ. 15 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Πελοποννήσου (αριθ. Πρακτικού 5/14.02.2011) η οποία διαβιβάστηκε στην Υπηρεσία μας με το υπ' αριθ. 1725/11.03.2011 έγγραφο του Τμήματος Συλλογικών Οργάνων της Δ/σης Διοίκησης της Περιφέρειας Πελοποννήσου (αριθ. πρωτ. 2749/28.03.2011 Τμήμα Γραμματείας Δ/σης Διοικ/κου-Οικ/κου ΠΕ Μεσσηνίας).

8. Την από 02.03.2008 προγραμματική σύμβαση για την υλοποίηση ερευνητικού προγράμματος για την παρακολούθηση της ποιότητας του θαλάσσιου περιβάλλοντος του Μεσσηνιακού κόλπου και των δυτικών ακτών του Ν. Μεσσηνίας για την περίοδο 2008-2011, μεταξύ της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Μεσσηνίας, της Τοπικής Ένωσης Δήμων και Κοινοτήτων Ν. Μεσσηνίας, του Δήμου Καλαμάτας και του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. και τα βάσει αυτής παραδοτέα (5 τον αριθμό).
9. Το με αριθ. πρωτ. 21174/1813/09.03.2012 του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου – Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου με συνημμένα α) το με αριθ. πρωτ. 7442/8/293/08.03.2012 έγγραφο του Γραφείου Υπουργού ΥΠΕΚΑ, και β) το με αριθ. πρωτ. 6437/07.03.2012 (Δ/ση Κοινοβουλευτικού Ελέγχου Βουλής των Ελλήνων) έγγραφο ερώτησης προς τον Υπουργό Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (αριθ. πρωτ. 2933/15.03.2012 Τμήμα Γραμματείας Δ/σης Διοικτικού Οικ/κού ΠΕ Μεσσηνίας).

Σε συνέχεια του σχετ.(9) εγγράφου σας ενημερώνουμε ότι στις 02.03.2006 υπεγράφη η Προγραμματική Σύμβαση μεταξύ της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Μεσσηνίας, της Τοπικής Ένωσης Δήμων και Κοινοτήτων Ν. Μεσσηνίας, του Δήμου Καλαμάτας και του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. που αφορά στην υλοποίηση ερευνητικού προγράμματος για την παρακολούθηση της ποιότητας του θαλάσσιου περιβάλλοντος του Μεσσηνιακού κόλπου και των δυτικών ακτών του Ν. Μεσσηνίας για την περίοδο 2006-2011. Ο σκοπός του συγκεκριμένου ερευνητικού προγράμματος ήταν η συστηματική παρακολούθηση της ποιότητας του θαλάσσιου περιβάλλοντος του Μεσσηνιακού κόλπου και των δυτικών ακτών του νομού Μεσσηνίας (η περιοχή ορίζεται από τον κόλπο της Φοινικούντας, τον θαλάσσιο χώρο της Μεθώνης, την είσοδο του κόλπου του Ναβαρίνου και εντός του κόλπου, και τον Κυπαρισσιακό κόλπο έως τις εκβολές τις Νέδας). Το συγκεκριμένο πρόγραμμα ολοκληρώθηκε το 2011, και από τις μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια του (Απρίλιος 2006 – Μάρτιος 2011) (έκθεση 5ου έτους) προκύπτουν εν συντομία τα ακόλουθα για την περιοχή του Μεσσηνιακού κόλπου όσον αφορά στα ποιοτικά του χαρακτηριστικά:

- Χημικές και βιοχημικές παράμετροι

Διαλυμένο οξυγόνο: οι συγκεντρώσεις του κυμάνθηκαν γενικά σε υψηλά επίπεδα, κάποιες σχετικά χαμηλές τιμές καταγράφηκαν κοντά στον πυθμένα και σχετίζονται με την οξείδωση της οργανικής ύλης που εισρέει στον κόλπο. Ενδεικτικά η χαμηλότερη τιμή διαλυμένου οξυγόνου καταγράφηκε πλησίον των εκβολών του ποταμού Παμίσου και ήταν 3,27 mg/l.

Θρεπτικά άλατα: η διακύμανσή τους σχετίζεται με την εποχικότητα της βιολογικής δραστηριότητας και της οξείδωσης της οργανικής ύλης αλλά και της εισροής απευθείας των θρεπτικών αλάτων στον κόλπο εξαιτίας των ανθρωπογενών δραστηριοτήτων. Το βόρειο τμήμα του Μεσσηνιακού κόλπου αλλά και ειδικότερα η θαλάσσια περιοχή πλησίον της εφόδου του ΒΙΟ.ΚΑ. Καλαμάτας χαρακτηρίζονται ως ολιγότροφες έως κατώτερες μεσότροφες. Ειδικά για τα αμμωνιακά άλατα σχετικά υψηλές συγκεντρώσεις καταγράφηκαν κοντά σε περιοχές με

τουριστική δραστηριότητα (Πεταλίδι) κοντά στην Καλαμάτα και στην έξοδο του ΒΙΟ.ΚΑ. Καλαμάτας. Από το ΕΛΚΕΘΕ σημειώνεται η αυξητική τάση των συγκεντρώσεων των αμμωνιακών αλάτων στην θαλάσσια περιοχή κοντά στην έξοδο του ΒΙΟ.ΚΑ. Καλαμάτας και αναφέρεται ότι χρίζει παρακολούθησης.

Οι συγκεντρώσεις Ολικού Οργανικού Ανθρακα (TOC) που μετρήθηκαν στο Μεσσηνιακό κόλπο υποδεικνύουν ότι στην περιοχή δεν έχει συσσωρευτεί οργανικό φορτίο.

Δεν προκύπτει επιβάρυνση από πετρελαιοειδή υδρογονάνθρακες στο νερό του Μεσσηνιακού κόλπου.

Η μέγιστες τιμές χλωροφύλλης α και του ολικού αριθμού φυτοπλαγκτονικών κυττάρων καταγράφηκαν στον παράκτιους σταθμούς του Μεσσηνιακού κόλπου και κυρίως στην έξοδο του βιολογικού καθαρισμού και κοντά στις ξενοδοχειακές μονάδες της Καλαμάτας. Δεν παρατηρήθηκε απόκλιση του κύκλου του φυτοπλαγκτού σε σχέση με το τυπικό των εύκρατων-υποτροπικών περιοχών.

Όσον αφορά στο μικροβιολογικό φορτίο στον Μεσσηνιακό κόλπο, οι τιμές βακτηριακών δεικτών των περισσότερων σταθμών έδωσαν τιμές που αντανακλούν εξαιρετική ποιότητα θαλασσινού νερού. Ο ΒΙΟ.ΚΑ. Καλαμάτας δεν φαίνεται να επηρεάζει τους βακτηριακούς δείκτες ποιότητας του νερού καλύμψης στην περιοχή. Περιστασιακά φαινόμενα μόλυνσης της θάλασσας φάνηκαν αντίθετα στον σταθμό του Αγίου Ανδρέα.

- **Ιζήματα**

Δεν υπάρχει επιβάρυνση όσον αφορά στις τιμές μετάλλων στα ιζήματα του Μεσσηνιακού Κόλπου. Οι συγκεντρώσεις αλειφατικών υδρογονανθράκων ήταν ιδιαίτερα μικρές σε όλους τους σταθμούς φανερώνοντας ότι δεν υπάρχει ρύπανσης από πετρελαιοειδή. Μάλιστα στην έξοδο του ΒΙΟ.ΚΑ. Καλαμάτας καταγράφηκε μείωση συγκεντρώσεων των ΠΑΥ σε σχέση με τις μετρήσεις του έτους 2006, ενώ οι συγκεντρώσεις των οργανοχλωριωμένων ενώσεων ευρέθησαν ιδιαίτερα μικρές σε όλα τα ιζήματα και η κατάσταση με την πάροδο του χρόνου φαίνεται να βελτιώνεται.

- **Οικολογική κατάσταση**

Η οικολογική κατάσταση στο σταθμό της περιοχής των ξενοδοχείων Καλαμάτας βελτιώθηκε από Καλή σε Υψηλή από το 2006 στο 2010, αντίθετα στο σταθμό της εξόδου του ΒΙΟ.ΚΑ. Καλαμάτας υποβαθμίστηκε από Καλή σε Μέτρια την ίδια περίοδο, όμως ο δείκτης βελτιώνεται με αυξανόμενη την απόσταση από το σημείο εκβολής του ΒΙΟ.ΚΑ. Καλαμάτας. Με βάση του

φυτοβενθικούς πληθυσμούς η κατάσταση κυμαίνεται από χαμηλή έως μέτρια σε περιοχές με έντονη ανθρώπινη παρουσία (λιμάνι Καλαμάτας, Πεταλίδι) έως υψηλή σε περιοχές με μικρότερη ή μηδενική ανθρωπογενή πίεση.

Στα βασικά σημεία του στην έκθεση του 5ου έτους (τελευταίο παραδοτέο του προγράμματος) επισημαίνεται ότι η ποιότητα του θαλάσσιου περιβάλλοντος του Ν. Μεσσηνίας είναι αρκετά καλή, υποδεικνύοντας όμως το βόρειο τμήμα του Μεσσηνιακού Κόλπου (εκβολές Πάμισου έως Σάντοβα) ως πιθανός ευαίσθητη περιοχή η οποία χρήζει ιδιαίτερης προσοχής, βάση της οδηγίας 2000/60/ΕΚ και την μελέτη των βενθικών κοινωνιών φαίνεται ότι στην περιοχή κοντά στην έξοδο του ΒΙΟ.ΚΑ. Καλαμάτας έως και τη Σάντοβα υπάρχει μια ελαφρά διατάραξη στις βιολογικές κοινωνίες του υδάτινου οικοσυστήματος (υποδεικνύοντας ανθρωπογενή επίδραση). Στα αξιοσημείωτα καταγράφεται η μικρή υποβάθμιση της οικολογικής ποιότητας του θαλάσσιου περιβάλλοντος κοντά στην έξοδο του ΒΙΟ.ΚΑ. Καλαμάτας με ταυτόχρονο όμως περιορισμό της σημαντικής επιβάρυνσης των ιζημάτων στην ίδια περιοχή σε πολυαρωματικούς υδρογονάνθρακες στο διάστημα 4 ετών.

Για την πληρέστερη ενημέρωσή σας, σας αποστέλλουμε συνημμένα σε φωτοαντίγραφο, επτά (7) σελίδες -εξώφυλλο και το 12ο κεφάλαιο(Ανασκόπηση) της 5ης έκθεσης του προγράμματος «ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΟΥ ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΥΤΙΚΩΝ ΑΚΤΩΝ ΤΟΥ Ν. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ».

**Εσωτερική
Διανομή**

Τμήμα Περιantos &
Υδροοικονομίας
Π.Ε.
Μεσσηνίας
Τσούρτης Σταύρος

Ο Εισηγητής

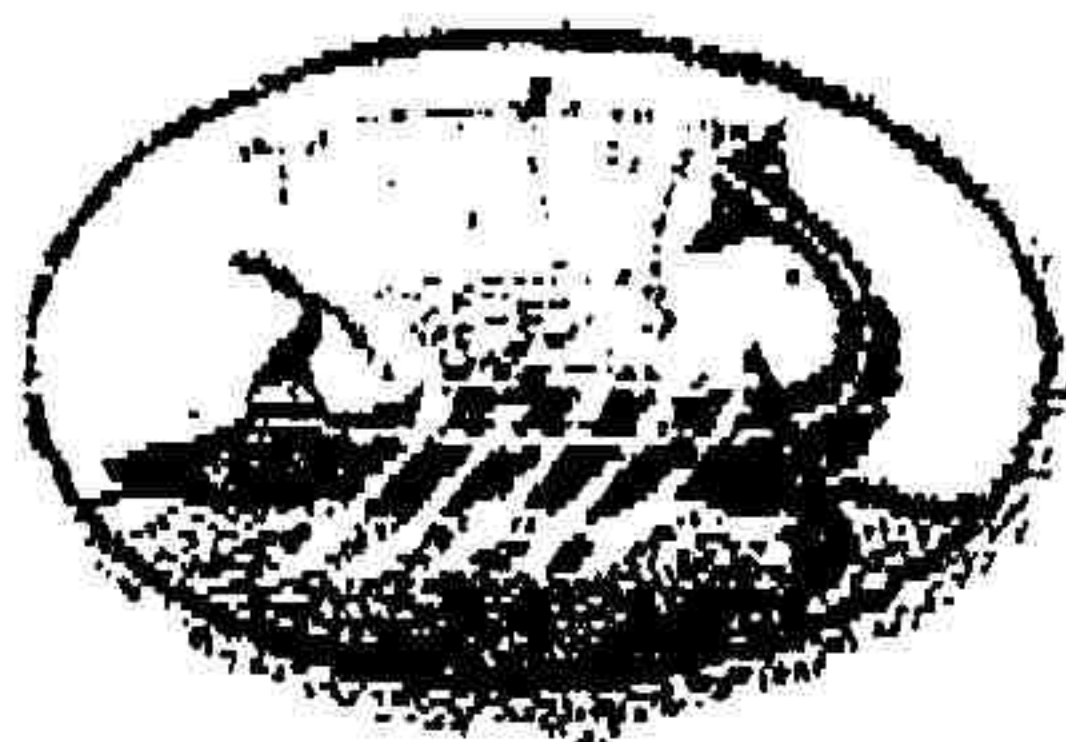

Τσούρτης Στ.
Περιβαλλοντολόγος
16/03/2012

Η Προσταγμένη
του τμήματος


Παυλέα Αικαλία
Χημ. Μηχανικός
Υγειονομολόγος
16/3/2012

Ο
ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ
Π.Ε. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ


ΠΑΝ. ΑΛΕΥΡΑΣ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
(ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.)

**ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΤΟΥ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΟΥ
ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ
ΔΥΤΙΚΩΝ ΑΚΤΩΝ ΤΟΥ Ν. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ**

Έκθεση 5^{ου} Έτους και Ανασκόπηση 2006-2011

Ανάβυσσος, Ιούλιος 2011

12. ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ

Από τις μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια των πέντε ετών (Απρίλιος 2006 - Μάρτιος 2011) της μελέτης προκύπτουν τα ακόλουθα:

Με βάση τα αποτελέσματα των φυσικών παραμέτρων στη διάρκεια του προγράμματος συνοψίζουμε στα εξής:

- Η περιοχή μελέτης αποτελεί τυπικό παράδειγμα παράκτιας περιοχής. Η αποτύπωση της θερμοκρασίας αντανακλά καθαρά την άμεση εξάρτησή της από τις ατμοσφαιρικές συνθήκες ενώ η επιφανειακή αλατότητα επηρεάζεται άμεσα από την εποχική διακύμανση της ποσότητας του γλυκού νερού που απορρέει στο θαλάσσιο χώρο με τη μορφή επιφανειακής απορροής (ποτάμια, χείμαροι) αλλά και από τη γενικότερη θαλάσσια κυκλοφορία.
- Νερά ατλαντικής προέλευσης ανιχνεύθηκαν στον Μεσσηνιακό κόλπο τα οποία εντοπίζονται από το υποεπιφανειακό ελάχιστο της αλατότητας σε βάθος περίπου 50 m. Σημαντικό είναι αν και κατά πόσο η εισροή των νερών αυτών έχουν επηρεάσει ή αναμένεται να επηρεάσουν την οικολογική ποιότητα της μελετούμενης περιοχής.
- Στο εσωτερικό του Μεσσηνιακού Κόλπου οι ταχύτητες των ρευμάτων είναι μικρές (μέγιστη ~20 cm/sec) αλλά θεωρούνται ικανοποιητικές για την ανανέωση των νερών.
- Στη διάρκεια όλων των δειγματοληψιών φαίνεται ότι υπάρχει μία μικρή τάση υπερετήσιας αύξησης της αλατότητας που οφείλεται κύρια στο μέγιστο που καταγράφηκε το 2010. Παρότι το μέγιστο της αλατότητας το 2010 συνοδεύεται από αντίστοιχο μέγιστο της θερμοκρασίας, λόγω του θερμού και ξηρού θέρους στο 2010, η χρονοσειρά της θερμοκρασίας δεν φανερώνει αντίστοιχη αυξητική τάση. Οι θερμοκρασίες των εποχικών δειγματοληψιών στον Μεσσηνιακό κόλπο (2-3 δειγματοληψίες ανά έτος) δεν είναι αρκετές για να διαχωριστεί το εποχικό σήμα θερμοκρασίας από το υπερετήσιο λόγω της έντονης εποχικότητας που έχει γενικά η θερμοκρασία, έχει όμως ιδιαίτερο ενδιαφέρον και αξίζει να μελετηθεί στα επόμενα έτη.

Από τη μελέτη των χημικών και βιολογικών παραμέτρων συνοψίζουμε στα κάτωθι:

- Οι συγκεντρώσεις του διαλυμένου οξυγόνου κυμάνθηκαν σε υψηλά επίπεδα και οι χρονικές διακυμάνσεις του ακολούθησαν τις εποχικές διακυμάνσεις της θερμοκρασίας. Οι κλίσεις σχετικά χαμηλές τιμές οξυγόνου οι οποίες καταγράφηκαν κοντά στον πυθμένα σχετίζονται με την οξείδωση της οργανικής ύλης που εισρέει στον κόλπο. Η χαμηλότερη τιμή διαλυμένου οξυγόνου (3.27 ml/L) καταγράφηκε πολύ κοντά στις εκβολές του ποταμού Πάμισου.

Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών

- Οι χρονική διακύμανση των θρεπτικών αλάτων σχετίζεται τόσο με την εποχικότητα της βιολογικής δραστηριότητας όσο και με την οξείδωση της οργανικής ύλης που εισρέει στο οικοσύστημα αλλά και με τον απ'ευθείας εμπλουτισμό του σε θρεπτικά άλατα λόγω των ανθρωπογενών δραστηριοτήτων. Το βόρειο τμήμα του Μεσσηνιακού κόλπου όσο και η θαλάσσια περιοχή κοντά στην έξοδο του βιολογικού καθαρισμού της Καλαμάτας και των γύρω περιοχών χαρακτηρίζονται oligότροφες έως κατώτερες μεσότροφες με βάση την κλίμακα κατάταξης των παράκτιων περιοχών της Ελλάδας (Καρύδης 1999).
- Σχετικά υψηλές τιμές αμμωνιακών αλάτων καταγράφηκαν κοντά σε περιοχές με τουριστική δραστηριότητα (Πεταλίδι, Φαινικούντα, Πύλος) καθώς και κοντά στις ξενοδοχειακές εγκαταστάσεις κοντά στην Καλαμάτα και κοντά στην έξοδο του βιολογικού καθαρισμού. Αξιοσημείωτη είναι πάντως η αυξητική τάση των συγκεντρώσεων των αμμωνιακών αλάτων που καταγράφηκε κοντά στη θαλάσσια περιοχή κοντά στην έξοδο του βιολογικού καθαρισμού, η οποία χρήζει παρακολούθησης.
- Οι μέγιστες συγκεντρώσεις TOC καταγράφηκαν στο Βόρειο Μεσσηνιακό κόλπο και αντανακλούν τις διάφορες σημειακές πηγές οργανικού φορτίου που υπάρχουν εκεί (μονάδα επεξεργασίας λυμάτων, ξενοδοχειακές εγκαταστάσεις, εκβολές Πάμισου). Η επικρατούσα κυκλοφορία φαίνεται ότι ευνοεί την μεταφορά του οργανικού υλικού προς τις δυτικές ακτές του κόλπου.
- Στις ΝΔ ακτές του Ν. Μεσσηνίας στο Ιόνιο Πέλαγος ο ποταμός Νέδα και η πόλη της Κυπαρισσίας φαίνεται ότι δρουν ως σημειακές πηγές οργανικής ύλης.
- Την άνοιξη και ιδιαιτέρως το φθινόπωρο παρατηρήθηκαν τα μέγιστα των συγκεντρώσεων οργανικού άνθρακα, γεγονός που συνάδει τόσο με τις φυσικές διεργασίες όσο και με τις ανθρώπινες δραστηριότητες που λαμβάνουν χώρα αυτές τις 2 εποχές του χρόνου στην περιοχή.
- Οι συγκεντρώσεις TOC που μετρήθηκαν στο Μεσσηνιακό κόλπο και στα παράκτια νερά των ΝΔ ακτών του Ν. Μεσσηνίας το διάστημα 2006-2011 υποδεικνύουν ότι στην περιοχή δεν έχει συσσωρευτεί οργανικό φορτίο.
- Από τις μετρήσεις των πετρελαϊκών υδρογονανθράκων στο θαλασσινό νερό του Μεσσηνιακού κόλπου σε γενικές γραμμές δεν προκύπτει επιβάρυνση στην περιοχή από πετρελαιοειδή καθώς οι τιμές που μετρήθηκαν θεωρούνται μικρές.
- Η μελέτη όλων των βιολογικών δεδομένων έδειξε σε γενικές γραμμές ότι οι μέγιστες συγκεντρώσεις της χλωροφύλλης α αλλά και του αλικού αριθμού φυτοπλαγκτονικών κυττάρων καταγράφηκαν κυρίως στους παράκτιους σταθμούς του Μεσσηνιακού κόλπου

Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών

και κυρίως κοντά στην έξοδο του βιολογικού καθαρισμού και κοντά στις ξενοδοχειακές εγκαταστάσεις της Καλαμάτας.

- Γενικά, όσον αφορά τον κύκλο του φυτοπλαγκτού, δεν παρατηρήθηκε απόκλιση από τον τυπικό των εύκρατων-υποτροπικών περιοχών με την ανάπτυξη φυτοπλαγκτονικών μεγίστων, άνοιξης και φθινοπώρου. Παρατηρήθηκε εποχική διαφοροποίηση, σύμφωνα με τα πρότυπα του επίσιου κύκλου με την καταγραφή "ανοιξιάτικου" μεγίστου σε όλους σταθμούς που μελετήθηκαν, το οποίο χαρακτηριζόταν από αυξημένες συγκεντρώσεις φυτοπλαγκτονικής βιομάζας, επικράτηση διατόμων (Φεβρουάριος 2008, Μάιος 2008, Νοέμβριος 2009, Μάρτιος 2011). Ενώ τη θερινή περίοδο (Ιούλιος 2007, Σεπτέμβριος 2010) παρατηρείται μείωση του αποθέματος της χλωροφύλλης και μικρή αύξηση των δινωμαστιγωτών, που είναι ευκαιριακά είδη.
 - Όσον αφορά το μικροβιολογικό φορτίο στον Μεσσηνιακό, οι περισσότεροι σταθμοί έδωσαν τιμές βακτηριακών δεικτών που αντανακλούν εξαιρετική ποιότητα θαλασσινού νερού.
 - Ο βιολογικός καθαρισμός της πόλης της Καλαμάτας δεν φαίνεται να επηρεάζει τους βακτηριακούς δείκτες ποιότητας του νερού κολύμβησης στην περιοχή.
 - Στο σταθμό στον Άγιο Ανδρέα Λογγά φάνηκε, κατά την διάρκεια του προγράμματος, ότι υπάρχει εστία που περιστασιακά μαλύνει την θάλασσα. Αυτό χρήζει προσοχή από τις τοπικές αρχές, ιδιαίτερα κατά την διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου, και είναι θέμα δημόσιας υγείας. Η συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας του θαλασσινού νερού του Μεσσηνιακού Κόλπου είναι απαραίτητη και σε ορισμένους σταθμούς επιβεβλημένη.
- Με βάση τις δύο δειγματοληψίες ιζημάτων συνοψίζουμε στα εξής:
- Όσον αφορά τις τιμές των μετάλλων στα ιζήματα του Μεσσηνιακού κόλπου σε δείγματα που ελήφθησαν τόσο τον Απρίλιο 2006 όσο και τον Μάιο 2010, είναι σαφές ότι δεν υπάρχει επιβάρυνση. Μάλιστα οι αναλύσεις των δειγμάτων που ελήφθησαν κατά το 2010 έδειξαν ακόμη μικρότερο περιεχόμενο σε ιχνοστοιχεία.
 - Οι συγκεντρώσεις των αλειφατικών υδρογονανθράκων στα ιζήματα που ελήφθησαν το 2010 ήταν ιδιαίτερα μικρές σε όλους τους σταθμούς και φανερώνουν ότι δεν υπάρχει πρόβλημα ρύπανσης από πετρελαιοειδή στην περιοχή. Σε μερικούς σταθμούς ανιχνεύθηκαν κάποια υπολείμματα πετρελαιοειδών σε επίπεδα όμως που δεν προκαλούν ανησυχία και που είναι σαφώς μειωμένα σε σχέση με άλλες παράκτιες περιοχές στην Ελλάδα. Τα ίδια ευρήματα είχαν προκύψει και από τη μελέτη των ιζημάτων που είχαν συλλεγεί το 2006.

Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών

- ## Εκτίμηση Οικολογικής Κατάστασης

- Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών*

13. ΒΑΣΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ – ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Ο σκοπός του πενταετούς ερευνητικού προγράμματος το οποίο ξεκίνησε τον Μάρτιο 2006 ήταν η συστηματική παρακολούθηση της ποιότητας του θαλάσσιου περιβάλλοντος του Μεσσηνιακού κόλπου και των δυτικών ακτών του νομού Μεσσηνίας, με στόχο την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης της περιοχής, την αναζήτηση των συσχετίσεων που πιθανόν υπάρχουν ανάμεσα στις επικρατούσες συνθήκες και τις διάφορες δραστηριότητες στην περιοχή και τη βελτιστοποίηση της προστασίας και την ορθότερη διαχείριση του θαλάσσιου περιβάλλοντος εκ μέρους των ενδιαφερόμενων φορέων αλλά και των πολιτών, στα πλαίσια των αρχών της αειφόρου ανάπτυξης και των διεθνών υποχρεώσεων της χώρας.

Αξίζει να σημειωθεί ότι πριν από την ολοκληρωμένη ωκεανογραφική μελέτη του ΕΛΚΕΘΕ, δεν υπήρχαν ωκεανογραφικά δεδομένα για την περιοχή, γεγονός που καθιστά τις ωκεανογραφικές μετρήσεις του (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.) ιδιαίτερου επιστημονικού ενδιαφέροντος και πολύ σημαντικές για την περιοχή και τους κατοίκους της, σε σχέση με τις δραστηριότητες και τις ανάγκες τους.

Τα αποτελέσματα του 5-ετούς προγράμματος παρακολούθησης έδειξαν ότι η ποιότητα του θαλάσσιου περιβάλλοντος του Ν. Μεσσηνίας είναι αρκετά καλή, υποδεικνύοντας όμως το βόρειο τμήμα του Μεσσηνιακού κόλπου, από τις εκβολές του π. Πάμισου έως και τη Σάντοβα, ως πιθανώς ευαίσθητη περιοχή η οποία χρήζει ιδιαίτερης προσοχής. Με βάση την Ευρωπαϊκή Οδηγία για νερά (WFD, 2000/60/EC) και τη μελέτη των βενθικών κοινωνιών, φαίνεται ότι στη περιοχή κοντά στην έξοδο του βιολογικού καθαρισμού έως και τη Σάντοβα υπάρχει ελαφρά διατάραξη, υποδεικνύοντας την ανθρώπινη επίδραση στις βιολογικές κοινωνίες του υδάτινου οικοσυστήματος. Αξιοσημείωτο είναι ότι καταγράφηκε μικρή υποβάθμιση της οικολογικής ποιότητας του θαλάσσιου περιβάλλοντος κοντά στην έξοδο του βιολογικού καθαρισμού της Καλαμάτας, σε διάστημα 4 ετών. Αντίθετα, η σημαντική σταβάρυνση των ιζημάτων σε πολυαρωματικούς υδρογονάνθρακες που είχε καταγραφεί κοντά στην έξοδο του βιολογικού καθαρισμού της Καλαμάτας και των γύρω περιοχών, φαίνεται να έχει περιοριστεί αρκετά.

Είναι προφανές λοιπόν πως πρόκειται για ένα πολύ δυναμικό σύστημα το οποίο είναι ιδιαίτερα ευαίσθητο σε ανθρωπογενείς πιέσεις. Οι σημαντικές διαφοροποιήσεις που καταγράφηκαν σε διάστημα μόλις 4 ετών, καθιστούν επιτακτική την ανάγκη της συνέχισης της παρακολούθησης της ποιότητας του θαλάσσιου οικοσυστήματος του Μεσσηνιακού κόλπου και των ακτών του Ν. Μεσσηνίας. Οι παράμετροι που μετρήθηκαν στο θαλάσσιο περιβάλλον και οι διακυμάνσεις τους σχετίζονται με συγκεκριμένες πιέσεις που δέχεται το

Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών

θαλάσσιο οικοσύστημα. Ο βιολογικός καθαρισμός, οι τουριστικές δραστηριότητες που έχουν αναπτυχθεί στις ακτές του νομού, η εισροή οργανικής ύλης μέσω των ποταμών και των αποβλήτων από τα ελαιοτριβεία είναι μερικές μόνο από τις πτυχές αυτές.

Η έγκαιρη και αξιόπιστη ενημέρωση των αρμόδιων φορέων, η συνεργασία και οι συντονισμένες προσπάθειες για την αντιμετώπιση των όποιων περιβαλλοντικών προβλημάτων προκύπτουν, είναι το κλειδί για την ορθή διαχείριση του θαλασσίου περιβάλλοντος στα πλαίσια των αρχών της αειφόρου ανάπτυξης και των διεθνών υποχρεώσεων της χώρας μας.

Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίαν Ερευνών