



# ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100804 - 805 , Fax: 210 8100802  
1 Ptolemeon St., 116 35 Pagrati (Athens) GR, Tel : 210 8100804-805, Fax : 210 8100802  
e-mail: pakoe@pakoe.gr website : www.pakoe.gr

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM



## ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ Νο 38/24-11-2009

Σήμερα 24/11/2009 το απόγευμα στην αίθουσα του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Καλλιθέας υπό την αιγίδα του Δημάρχου και Κωνσταντίνου Ασκούνη, πραγματοποιήθηκε ημερίδα με θέμα « **Κηφισός, Ιλισός εκπέμπουν SOS**».

Την ημερίδα οργάνωσαν οι ΜΚΟ «**ΠΑΚΟΕ**» και «**ΙΛΙΣΟΣ**» . Στην ημερίδα παρουσιάστηκαν τα συμπεράσματα δίχρονης έρευνας του ΠΑΚΟΕ για την υφιστάμενη κατάσταση των αποχετευμένων νερών στα ΔΕΛΤΑ των ποταμών Κηφισού και Ιλισού.

Την ημερίδα προλόγισε ο Πρόεδρος του Ιλισού κος Γεώργιος Καστάνης και στην συνέχεια μίλησε ο Πρόεδρος του ΠΑΚΟΕ κος Παναγιώτης Χριστοδουλάκης.

### ΚΗΦΙΣΟΣ – ΙΛΙΣΟΣ εκπέμπουν SOS

Η έρευνα διήρκεσε δυο (2) χρόνια από 18/10/2007 έως 23/10/2009, σε συνεργασία με την ΕΥΔΑΠ.

Πραγματοποιήθηκε από δύο επίσημες ομάδες του ΠΑΚΟΕ. Η μία αποτελείτο από δυο χημικούς και μία βιολόγο και η άλλη από ένα χημικό-μηχανικό, ένα χημικό και έναν περιβαλλοντολόγο.

Η διάρκεια απασχόλησης των δύο ομάδων ήταν ετήσια.

Συνολικά η προμελέτη, οι δειγματοληψίες, οι χημικές-микροβιολογικές αναλύσεις και η συγγραφή διήρκεσαν δέκα πέντε (15) μήνες, και συγκεκριμένα η προμελέτη ( συγκέντρωση στοιχείων ,εκτιμήσεις δεδομένων) ένα μήνα, οι δειγματοληψίες μετρήσεις και αναλύσεις δέκα μήνες και η συγγραφή 4 μήνες.

Τα στάδια της ουσιαστικής εργασίας (δειγματοληψίες – μετρήσεις - αναλύσεις ) ήταν τρία.



Η **ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ** είναι πλέον τρόπος ζωής

σελίδα 1



# ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100804 - 805 , Fax: 210 8100802  
1 Ptolemeon St., 116 35 Pagrati (Athens) GR, Tel : 210 8100804-805, Fax : 210 8100802  
e-mail: pakoe@pakoe.gr website : www.pakoe.gr



Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM

Το πρώτο στάδιο αναφερόταν στα τμήματα του Κηφισό και Ιλισού από το ΔΕΛΤΑ μέχρι και δυο (2) χιλιόμετρα εσωτερικά διήρκησε τρεις μήνες.

Το δεύτερο στάδιο αναφερόταν στην διαδρομή από 2 Km - 4,5 Km, και διήρκεσε 4 μήνες.

Το τρίτο στάδιο από 4,5 Km- 6 Km και διήρκεσε 3 μήνες.

Σ' αυτά τα στάδια πραγματοποιήθηκαν οι παρακάτω μετρήσεις , δειγματοληψίες και αναλύσεις.

## Α` Στάδιο (0-2 Km)

### 1. Μετρήσεις DO (1320) – διαλυμένο οξυγόνο (όριο 7 mg/l)

Οι μετρήσεις αυτές έγιναν καθημερινά από τις 20/11/2007 μέχρι 20/2/2008.

Το DO μετρήθηκε στην επιφάνεια, σε βάθος ½ μέτρο , και σε βάθος 2 μέτρα.

Οι τιμές κυμάνθηκαν :

α. Στην επιφάνεια από 6 mg/lt έως 8,5 mg/lt και πραγματοποιήθηκαν 155 μετρήσεις με το 65% των μετρήσεων μεταξύ 6 – 7,6 mg/lt και το υπόλοιπο 35% από 7,7 – 8,5 mg/lt.

β. Σε βάθος ½ μέτρο 720 μετρήσεις. Οι τιμές κυμάνθηκαν από 5,5 mg/lt ;έως 6,5mg/lt. και σε ποσοστά αντίστοιχα 78% μεταξύ 5,5 – 6 mg/lt και 22% από 6,1 – 6,5 mg/lt.

γ. Σε βάθος 2 μέτρα , οι τιμές κυμάνθηκαν από 3,2 mg/lt έως 5,5mg/lt και σε ποσοστά αντίστοιχα 86% 3,2 – 4,5 mg/lt και 14% από 4,6-5,5 mg/lt και οι μετρήσεις ήταν 445.

Οι οχετοί που εντοπίστηκαν στην περιοχή αυτή ήταν **είκοσι ένας (21)**.

Στον Ιλισό ήταν σχεδόν οι ίδιες συνθήκες και οι οχετοί ήταν **οκτώ**.

### 2. Μετρήσεις θολερότητας.

Οι μετρήσεις αυτές ήτα συνολικά 546 και έδειξαν ότι τα νερά είναι τόσο θολά, όσο δεν γίνεται , όριο 1,5 μονάδα και οι τιμές ξεκινούσαν από 2,5 μονάδες έως 10.



Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι πλέον τρόπος ζωής

σελίδα 2



# ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100804 - 805 , Fax: 210 8100802  
1 Ptolemeon St., 116 35 Pagrati (Athens) GR, Tel : 210 8100804-805, Fax : 210 8100802  
e-mail: pakoe@pakoe.gr website : www.pakoe.gr



Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM

### 3. Μετρήσεις βαρέων μετάλλων

Πάρθηκαν συνολικά είκοσι πέντε (25) δείγματα και αναλύθηκαν για σίδηρο, χαλκό, μόλυβδο, και εξασθενές χρώμιο.

Οι τιμές κυμάνθηκαν :

α. Σίδηρος	από	4800 mg/l	έως	5600 mg/l	(όριο	1000 mg/l)
β. Χαλκός	από	1,8 mg/l	έως	3,6 mg/l	(όριο	0,05 mg/l)
γ. Μόλυβδος	από	1,9 mg/l	έως	15.2 mg/l	(όριο	0,04 mg/l)
δ. Χρώμιο	από	14,0 mg/l	έως	8,2 mg/l	(όριο	0,020 mg/l)

### 4. Μετρήσεις BOD(Βιοχημικά καταναλισκόμενο οξυγόνο )

Οι μετρήσεις αυτές έγιναν στα ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ εργαστήρια του ΠΑΚΟΕ και οι τιμές έδειξαν σε 525 δείγματα τιμές από 280-630 mg/l με όριο τα 5 mg/l.

### 5. Μετρήσεις COD

Οι μετρήσεις ήταν σε 438 δείγματα και οι τιμές έδειξαν από 1530-3200 με όριο τα 200 mg/l.

### 6. Μικροβιολογικές μετρήσεις

Αυτές έγιναν σε 635 δείγματα και οι τιμές έδειξαν από 1530-3200 σε εντερόκοκκους με όριο τα 100/100 ml νερού, 2011-3300 με όριο 250/100 ml νερού στα κολοβακτηρίδια.

Από όλες αυτές τις αναλύσεις και μετρήσεις διαπιστώνεται ότι το πρόβλημα είναι έντονο, ιδιαίτερα στα πρώτα κομμάτια του Κηφισού και του Ιλισού.



Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι πλέον τρόπος ζωής

σελίδα 3

για ποιότητα ζωής



## ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100804 - 805 , Fax: 210 8100802  
1 Ptolemeon St., 116 35 Pagrati (Athens) GR, Tel : 210 8100804-805, Fax : 210 8100802  
e-mail: pakoe@pakoe.gr website : www.pakoe.gr



Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM

Το δεύτερο και τρίτο στάδιο έδειξαν περίπου τα ίδια δεδομένα με ελάχιστες παρεκκλίσεις στο κομμάτι της Πειραιώς όπου το πρόβλημα λόγω των καταθλιπτικών αγωγών ήταν πιο έντονο .

ΟΙ « ΟΧΕΤΟΙ » στα στάδια αυτά ήταν (β) ήταν πενήντα πέντε (55) και στο (γ) ήταν 45.

Αυτά που το ΠΑΚΟΕ προτείνει άμεσα να γίνουν είναι :

1. Τσιμεντοποίηση στους οχετούς των ανεξέλεγκτων βιομηχανιών - βιοτεχνιών
2. Καθαρισμός από την λάσπη των ποταμών
3. Απαλλαγή από τις παράπλευρες δραστηριότητες στις κοίτες των ποταμών.

Από την Γραμματεία του ΠΑΚΟΕ



Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι πλέον τρόπος ζωής

σελίδα 4

για ποιότητα ζωής



# ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100804 - 805 , Fax: 210 8100802  
1 Ptolemeon St., 116 35 Pagrati (Athens) GR, Tel : 210 8100804-805, Fax : 210 8100802  
e-mail: pakoe@pakoe.gr website : www.pakoe.gr



Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM



H

α ποιότητα ζωής