

# ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTRE OF ECOLOGICAL RESEARCHES

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100805 , Fax: 210 81000802, e-mail: pakoe@tee.gr  
Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM

## ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ 455 / 19 - 09 - 2008

### Θέμα: **ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΣΕ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΩΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

#### 1. Ιστορικό της επίσκεψης :

Μετά από καταγγελίες κατοίκων και φορέων του νομού Ιωαννίνων ομάδα του ΠΑΚΟΕ με επικεφαλής τον Πρόεδρο κ. Παναγιώτη Χριστοδουλάκη, επισκέφτηκε τα Γιάννενα στις 5,6 και 7 Σεπτεμβρίου για να συζητήσει με τους εκπροσώπους της Τοπικής Αυτοδιοίκησης, να πραγματοποιήσει επιτόπια διαπίστευση των προβλημάτων και να κάνει δειγματοληψίες, ώστε να μεταφερθούν τα δείγματα στα εργαστήρια του ΠΑΚΟΕ στην Αθήνα και να αναλυθούν για μικροβιακό φορτίο και χημικές παραμέτρους.

Τον πρόεδρο του Δ.Σ. του ΠΑΚΟΕ κ. Χριστοδουλάκη επισκέφτηκαν στο ξενοδοχείο που κατέλυσε, ο Νομάρχης κ. Καχριμάνης με τον οποίο συζητήσαν τα περιβαλλοντικά προβλήματα του νομού όπου ο κ. Καχριμάνης ζήτησε προτάσεις του ΠΑΚΟΕ για την διαχρονική αντιμετώπιση τους. Επίσης τον κ. Χριστοδουλάκη επισκέφθηκαν οι Δήμαρχοι Ευρυμενών κ. Κατσάνος, Καλπακίου κ. Καψάλης, ο δήμαρχος Μολοσσών κ. Παργανάς, ο δήμαρχος Άνω Πογωνίου κ. Ντόντζης, ο δήμαρχος Πασαρρόνος κ. Βλέτσας και ο δήμαρχος Παμβώτιδας κ. Πήχας.

Για την επίσκεψη του κλιμακίου του ΠΑΚΟΕ είχαν ενημερωθεί εγγράφως όλοι οι δήμαρχοι του νομού.

Στη συνέχεια το Σάββατο και Κυριακή έγιναν οι δειγματοληψίες και επιτόπιες επισκέψεις στο Άνω Παγώνι με το πρόβλημα των απόβλητων του νομισματοκοπείου (Κεφαλόβρυσο) όπου έγινε και δειγματοληψία από την παρακείμενη πηγή όπου έχει πινακίδα «Το νερό δεν είναι πόσιμο», στη χωματερή (ΧΑΔΑ) της Δουρούτης, επίσκεψη σταθμού με παράνομη λειτουργία της ΔΕΗ στην Πεδινή, επίσκεψη στις πηγές της Κρύας, όπου έγινε και δειγματοληψία, στη συνέχεια έγιναν και δειγματοληψίες σε εφτά (7) σημεία από τη λίμνη μέχρι τη σήραγγα της Λαψίστας, επίσκεψη του Δήμου Ευρυμενών στην Κληματία όπου έγιναν δειγματοληψίες στη τάφρο της Λαψίστας και σε διάφορα σημεία όπου ανεπεξέργαστα πέφτουν τα λύματα και καταλήγουν στον Καλαμά. Επίσης πάρθηκαν και τρία δείγματα πόσιμου νερού από κεντρικό ξενοδοχείο και δύο καφετέριες. Τέλος μετά από όλα αυτά πάρθηκαν δείγματα στο Λούρο ποταμό στις πηγές και κοντά σε πεστροφοκαλλιέργειες.

Τα δείγματα που πάρθηκαν την Κυριακή 7/9/08 από τις 6:00 μέχρι τις 18:00 τοποθετήθηκαν αμέσως σε φορητά ψυγεία (θερμοκρασία 4-6 °C) και μεταφέρθηκαν στην Αθήνα όπου τη Δευτέρα 8/9/08 πραγματοποιήθηκαν οι αναλύσεις των οποίων τα αποτελέσματα παρατίθενται παρακάτω πίνακες (Πίνακες 1,2 και 3).



Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι πλέον τρόπος ζωής



για ποιότητα ζωής

# ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTRE OF ECOLOGICAL RESEARCHES

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100805 , Fax: 210 81000802, e-mail: pakoe@tee.gr  
Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM

## ΠΙΝΑΚΑΣ Ι

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

ΣΕ ΔΕΙΓΜΑΤΑ: ΝΕΡΑ (ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΠΟΣΙΜΑ, ΠΟΤΑΜΟΣ)

ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ :7 / 9 / 2008 ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΕΣ: ΚΩΝ/ΝΟΣ ΜΑΝΤΑΣ,

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ

ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ: ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

A/A	ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΩΡΑ ΔΕΙΓΜ/ΨΙΑΣ	ΚΟΛΟΒΑΚ/ΡΙΟΕΙΔΗ (T.C.)	<i>Escherichia coli</i>	Εντερόκοκκοι
1.	ΔΕΥΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΗΓΩΝ ΚΡΥΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	20:00	0	0	0
2.	ΠΗΓΗ ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟ	16:00	A	9	22
3.	ΓΕΦΥΡΑ ΠΕΡΑΜΑ	06:30	16	4	4
4.	ΕΞΟΔΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	6:50	A	27	18
5.	ΔΡΟΜΟΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΚΑΝΑΛΙ ΜΕΤΑ ΤΟΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ	7:10	41	35	19
6.	ΕΞΟΔΟΣ ΒΙΠΕ	7:40	A	66	-
7.	ΓΕΦΥΡΑΚΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΡΙΨΗ ΤΟΥ ΝΙΤΣΙΑΚΟΥ	7:45	A	3	6
8.	ΜΕΤΑ ΤΗ ΠΙΝΔΟ ΣΤΗ ΤΑΦΡΟ	7:50	A	30	75



Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι πλέον τρόπος ζωής



για ποιότητα ζωής

# ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTRE OF ECOLOGICAL RESEARCHES

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100805 , Fax: 210 81000802, e-mail: pakoe@tee.gr  
Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM

A/A	ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΩΡΑ ΔΕΙΓΜ/ΨΙΑΣ	ΚΟΛΟΒΑΚ/ΡΙΟΕΙΔΗ (T.C.)	<i>Escherichia coli</i>	Εντερόκοκκοι
9.	ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΗΡΑΓΓΑ	8:00	A	TNTC	TNTC
10.	ΕΞΟΔΟΣ ΣΗΡΑΓΓΑΣ ΤΑΦΡΟΥ ΛΑΨΙΣΤΑΣ	10:00	A	TNTC>200	240
11.	ΦΡΑΓΜΑ (ΕΞΟΔΟΣ ΣΗΡΑΓΓΑΣ ΑΠΟ ΤΑΦΡΟ ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ) ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΔΕΗ	10:20	A	TNTC>200	TNTC>100
12.	ΥΔΡΟΜΑΣΤΕΥΣΗ ΣΤΟ ΣΤΟΜΙΟ ΤΗΣ ΣΗΡΑΓΓΑΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ	10:30	-	-	-
13.	ΠΗΓΕΣ ΒΕΛΗΣΤΙΝΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ	10:40	A	57	31
14.	ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΞΟΔΟ ΤΟΥ 2 <sup>ΟΥ</sup> Υ/Η ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΠΑΛΙΟΥΡΙ	10:45	A	171	TNTC>100
15.	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ ΠΟΛΗΣ	12:35	55	1	0
16.	ΚΑΦΕΤΕΡΕΙΑ Α	12:45	35	3	0
17.	ΚΑΦΕΤΕΡΕΙΑ Β	12:50	41	5	0
18.	ΒΟΥΛΙΑΣΤΑ ΧΩΡΙΟ ΠΗΓΕΣ ΛΟΥΡΟΥ	14:20	A	30	8



Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι πλέον τρόπος ζωής



για ποιότητα ζωής

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ**  
**PANHELLENIC CENTRE OF ECOLOGICAL RESEARCHES**

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100805 , Fax: 210 81000802, e-mail: pakoe@tee.gr  
 Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM

Α/Α	ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΩΡΑ ΔΕΙΓΜ/ΨΙΑΣ	ΚΟΛΟΒΑΚ/ΡΙΟΕΙΔΗ (T.C.)	<i>Escherichia coli</i>	Εντερόκοκκοι
19.	ΛΟΥΡΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΑΚΙΑ ΜΕΧΡΙ ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ	14:30	A	82	14
20.	ΧΩΡΙΟ ΛΟΥΡΟΣ ΚΕΡΑΣΩΝΑΣ ΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΤΑ ΤΑ ΣΦΑΓΕΙΑ	15:20	A	TNTC>200	10
21.	ΠΟΤΑΜΟΣ ΛΟΥΡΟΣ ΒΑΘΥ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΕΙΩΝ		A	10	235
ΟΡΙΟ	ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ		0	0	0
	ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟ ΝΕΡΟ		500	250	100

**A : ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΠΟΛΛΩΝ ΑΛΛΩΝ ΒΑΚΤΗΡΙΔΙΩΝ ΠΟΥ ΕΜΠΟΔΙΖΕΙ ΤΗΝ ΑΚΡΙΒΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΩΝ ΚΟΛΟΒΑΚΤΗΡΙΟΕΙΔΩΝ**

**TNTC: ΑΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ**



**Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ** είναι πλέον τρόπος ζωής



για ποιότητα ζωής

# ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTRE OF ECOLOGICAL RESEARCHES

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100805 , Fax: 210 81000802, e-mail: pakoe@tee.gr  
Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM

## ΠΙΝΑΚΑΣ 2

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

ΣΕ ΔΕΙΓΜΑΤΑ: απόβλητα, πόσιμο, ποταμός

ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ: 7 /9/ 2008

ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ: Ν. ΙΩΝΝΙΝΩΝ

A/A	ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	PH	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mg/l	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	Cr(VI) µg/l
1.	ΔΕΥΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΗΓΩΝ ΚΡΥΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	7.27	0	0	19.47	0
2.	ΠΗΓΗ ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟ	7.45	0.06	0	0.55	2.00
3.	ΓΕΦΥΡΑ ΠΕΡΑΜΑ	7.35	1.065	0	5.52	5.8
4.	ΕΞΟΔΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	7.63	3.06	9.93	23.47	3.4
5.	ΔΡΟΜΟΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΚΑΝΑΛΙ ΜΕΤΑ ΤΟΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ	7.72	2.40	2.36	12.56	4.1
6.	ΕΞΟΔΟΣ ΒΙΠΕ	7.25	0.31	2.72	15.50	5.2
7.	ΓΕΦΥΡΑΚΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΡΙΨΗ ΤΟΥ ΝΙΤΣΙΑΚΟΥ	7.26	0.54	0	10.75	1.8
8.	ΜΕΤΑ ΤΗ ΠΙΝΔΟ ΣΤΗ ΤΑΦΡΟ	7.51	1.50	0.84	10.64	3.3
9.	ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΗΡΑΓΓΑ	6.98	1.46	0	13.71	6.3
10.	ΕΞΟΔΟΣ ΣΗΡΑΓΓΑΣ ΤΑΦΡΟΥ ΛΑΨΙΣΤΑΣ	7.28	2.16	0	16.39	16.75



Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι πλέον τρόπος ζωής



για ποιότητα ζωής

# ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTRE OF ECOLOGICAL RESEARCHES

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100805 , Fax: 210 81000802, e-mail: pakoe@tee.gr  
Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM

ΣΕ ΔΕΙΓΜΑΤΑ: απόβλητα, πόσιμο, ποταμός

ΗΜΕΡ/ΝΑΙ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ: 7 /9/ 2008

ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ: Ν. ΙΩΝΝΙΝΩΝ

A/A	ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	PH	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mg/l	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	Cr(VI) µg/l
11.	ΦΡΑΓΜΑ (ΕΞΟΔΟΣ ΣΗΡΑΓΓΑΣ ΑΠΟ ΤΑΦΡΟ ΚΛΗΜΑΤΙΑΣ) ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΔΕΗ	6.90	2.72	0	12.31	5.92
12.	ΥΔΡΟΜΑΣΤΕΥΣΗ ΣΤΟ ΣΤΟΜΙΟ ΤΗΣ ΣΗΡΑΓΓΑΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ	-	5.67	1.54	84.60	
13.	ΠΗΓΕΣ ΒΕΛΗΣΤΙΝΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ	7.68	0.64	1.74	5.94	3.25
14.	ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΞΟΔΟ ΤΟΥ 2 <sup>ΟΥ</sup> Υ/Η ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΠΑΛΙΟΥΡΙ	6.98	2.28	0	11.60	
15.	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ ΠΟΛΗΣ	7.81	0.15	0.83	21.30	3.57
16.	ΚΑΦΕΤΕΡΕΙΑ Α	7.65	0.23	0	13.66	3.48
17.	ΚΑΦΕΤΕΡΕΙΑ Β	7.67	0.20	0.11	14.76	2.28
18.	ΒΟΥΛΙΑΣΤΑ ΧΩΡΙΟ ΠΗΓΕΣ ΛΟΥΡΟΥ	7.80	0.17	0	14.86	2.14
19.	ΛΟΥΡΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΑΚΙΑ ΜΕΧΡΙ ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ	7.93	0.01	0	32.98	2.41
<b>ΟΡΙΟ</b>	<b>ΑΠΟΒΛΗΤΑ</b>	<b>6-9</b>	<b>0.2</b>	<b>4</b>	<b>1000</b>	<b>0.6</b>



Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι πλέον τρόπος ζωής



για ποιότητα ζωής

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ**  
**PANHELLENIC CENTRE OF ECOLOGICAL RESEARCHES**

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100805 , Fax: 210 81000802, e-mail: pakoe@tee.gr  
Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM



**Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ** είναι πλέον τρόπος ζωής



για ποιότητα ζωής

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ**  
**PANHELLENIC CENTRE OF ECOLOGICAL RESEARCHES**

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100805 , Fax: 210 81000802, e-mail: pakoe@tee.gr

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

**Πίνακας 3: ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΒΙΟΑΝΑΛΥΣΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΑΣΔΑΣΔΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΟΡΙΟ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ 20/4/2007 ΔΕΙΓΜΑ 1 ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ 20/4/2007 ΔΕΙΓΜΑ 2 ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ 11/7/2007 ΔΕΙΓΜΑ 31-1017-07-A19 ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ 24/7/2008 ΔΕΙΓΜΑ 31-1605-08-A34 ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ
1	Χρώμα	Φασματοφωτομετρική	μον.Pt/Co	-	14	15	-	-
2	pH	Με πεχάμετρο	-	-	7.9	7.9	7.42	7
3	Αγωγιμότητα	Με αγωγιμόμετρο	μS/cm	L.O.Q.=1 μS/cm	527	524	682	798
4	Λίπη-έλαια	Σταθμική	mg/lit	L.O.Q.=1 mg/lit	<L.O.Q.	<L.O.Q.	-	-
5	Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	Φασματοφωτομετρική	mg/lit	L.O.Q.=0.001 mg/lit	0.085	0.105	0.026	0.0165
6	Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	Φασματοφωτομετρική	mg/lit	L.O.Q.=0.01 mg/lit	1.05	1.05	26.23	31.9
7	Ολικός φώσφορος (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Φασματοφωτομετρική	mg/lit	L.O.Q.=0.02 mg/lit	3.42	3.64	16	6.1
8	Αιωρούμενα στερεά	Σταθμική	mg/lit	-	13.4	12.8	38	168-213
9	BOD <sub>5</sub>	Μανομετρική	mgO/lit	-	7	7	816	508
10	COD	Φασματοφωτομετρική	mgO/lit	-	18	19	230	390
11	Απορρυπαντι-κά	Φασματοφωτομετρική	mg/lit	L.O.Q.=0.001 mg/lit	0.005	0.006	-	-
12	Νιτρικά		mg/lit	-	-	-	6.6	7.48



**Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ** είναι πλέον τρόπος ζωής



για ποιότητα ζωής



**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ**  
**PANHELLENIC CENTRE OF ECOLOGICAL RESEARCHES**

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100805 , Fax: 210 81000802, e-mail: pakoe@tee.gr

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

A/ Α	ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΟΡΙΟ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ 20/4/2007 ΔΕΙΓΜΑ 1 ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ 20/4/2007 ΔΕΙΓΜΑ 2 ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ 11/7/2007 ΔΕΙΓΜΑ 31-1017-07-Α19 ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ 24/7/2008 ΔΕΙΓΜΑ 31-1605-08-Α34 ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ
13	Χλωριόντα		mg/lit	-	-	-	64.80	65.5
14	Θολερότητα		FTU	-	-	-	49	72
15	Χαλκός		mg/lit	-	-	-	0.03	0
16	Θειικά		mg/lit	-	-	-	18	16
17	Βρωμιούχα		mg/lit	-	-	-	0.03	-
18	Κυανιούχα		mg/lit	-	-	-	0.003	0.029
19	Αργίλιο		mg/lit	-	-	-	0.017	0.003
20	Σίδηρος		mg/lit	-	-	-	0.16	0.07
21	Φθοριούχα		mg/lit	-	-	-	0.28	0.4
22	TDS		mg/lit	-	-	-	691	388
23	Βόριο		mg/lit	-	-	-	0.0	0.6
24	Χρόμιο εξασθενές		mg/lit	-	-	-	0.08	0.01
25	Ψευδάργυρος		mg/lit	-	-	-	0.1	0.2
26	Μαγγάνιο		mg/lit	-	-	-	0.1	0.9358
27	Ολικά κολοβακτηροειδ ή			-	-	-	>10 <sup>6</sup> cfu/100 ml	358cfu/ ml
28	Ζύμες			-	-	-	>10 <sup>6</sup> cfu/100 ml	580 cfu/ ml
29	Μύκητες			-	-	-	>10 <sup>6</sup> cfu/100 ml	580 cfu/ ml



Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι πλέον τρόπος ζωής



για ποιότητα ζωής

# ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTRE OF ECOLOGICAL RESEARCHES

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100805 , Fax: 210 81000802, e-mail: pakoe@tee.gr  
Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM

## 2. Αποτελέσματα δειγματοληψιών

Από τους πίνακες 1 και 2 διαπιστώνεται ότι σε όλα τα δείγματα που πήραμε από Λίμνη, τάφρους, καλαμά , παραπόταμους και Λούρο, δείχνουν ότι υπάρχει έντονο πρόβλημα μικροβιολογικής μόλυνσης και χημικής ρύπανσης ιδιαίτερα από το εξασθενές χρώμιο. Το πρόβλημα που παρατηρείται στο πόσιμο νερό της πόλης από την παρουσία παθογόνων μικροβίων (*Escherichia coli*) (δείγματα 15,16,17) οφείλεται κυρίως στο υδρευτικό δίκτυο όπου μάλλον επειδή είναι παλαιό στις αναστομώσεις του να δημιουργούνται μικρόβια.

Η κατάσταση πάντως χαρακτηρίζεται έντονα επικίνδυνη και χρήζει άμεσης αντιμετώπισης.

Βέβαια αυτές οι μετρήσεις είναι ενδεικτικές αλλά και οι μετρήσεις που έχουμε από άλλα εργαστήρια( BOD , COD<sub>5</sub> χρώμιο εξασθενές )είναι και αυτές σχεδόν ίδιες (πίνακας 3).

## 3. Η λάσπη από τα λύματα και οι αλήθειες για τα προβλήματα έγιναν αιτία λασπολογίας του ΠΑΚΟΕ από τους αρμόδιους και μη.

Το ΠΑΚΟΕ κρίνει και δηλώνει:

α) Το δελτίο τύπου που εκδόθηκε στις 16/9/08 από τον Δήμο Ιωαννίνων αντί να απαντά στα πραγματικά δεδομένα της συνέντευξης του προέδρου του ΠΑΚΟΕ, - που για 30 χρόνια αγωνίζεται για καλύτερη ζωή -, υβρίζει και συκοφαντεί. Για αυτή τη συμπεριφορά οι νομικοί σύμβουλοι του ΠΑΚΟΕ κύριος Νίκος Κωνσταντόπουλος και Ιωάννης Μπαρουξής θα κάνουν όλες τις απαιτούμενες κινήσεις ώστε να υποβληθούν αγωγές στο Δήμαρχο και τα όποια χρήματα έρθουν στο ΠΑΚΟΕ από αυτές τις αγωγές, θα διατεθούν για έργα αποκατάστασης ζημιών για τις καταστροφές στο περιβάλλον των Ιωαννίνων και ιδιαίτερα της Λίμνης.

β) Στα 30 χρόνια αγωνιστικής πορείας το ΠΑΚΟΕ έχει συνεργαστεί με 285 δήμους και 35 νομαρχίες . Την τελευταία 10ετία επειδή τα περιβαλλοντικά προβλήματα έχουν οξυνθεί και η αδυναμία των δημοτικών και νομαρχιακών αρχών να τα αντιμετωπίσουν πολλές φορές λόγω άγνοιας, δημιουργούν μια «ασπίδα προστασίας» η οποία εκφράζεται με ύβρεις, με προσωπικές απειλές και παρέμβαση σε προσωπικά δεδομένα ατόμων που διαχειρίζονται ανάλογους φορείς. Αυτό συνέβη και με το ΠΑΚΟΕ και με τον πρόεδρο του κ. Παναγιώτη Χριστοδουλάκη.

γ) Το ΠΑΚΟΕ είναι μια αστική μη κερδοσκοπική εταιρία που ιδρύθηκε το 1979 στις 16 Ιουνίου από 10 πανεπιστημιακούς, μεταξύ αυτών και ο σημερινός πρόεδρος του. Σήμερα έχει 35.000 μέλη συνδρομητές, εκδίδει μηνιαία εφημερίδα σε πενήντα χιλιάδες αντίτυπα των 56 σελίδων, έχει ενταχθεί σε δέκα ευρωπαϊκά προγράμματα και είναι μέλος της γραμματείας της συσπείρωσης των ΜΚΟ όλης της χώρας (250 ΜΚΟ). Επίσης είναι στο προεδρείο της δυναμικής συμμαχίας των ΜΚΟ μιας ένωσης 56 ΜΚΟ και δέκα δικτύων. Ήταν ο πρώτος φορέας που ανέδειξε το πρόβλημα του φωτοχημικού νέφους στην Αθήνα



Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι πλέον τρόπος ζωής



# ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTRE OF ECOLOGICAL RESEARCHES

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100805 , Fax: 210 81000802, e-mail: pakoe@tee.gr  
Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM

1979) και ο πρόεδρος του ο πρώτος πανεπιστημιακός που ξεκίνησε τα εργαστήρια της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στο πανεπιστήμιο της Αθήνας (έδρα κλιματολογίας 1974). Ήταν ο πρώτος φορέας που ξεκίνησε της μετρήσεις θαλάσσιας ρύπανσης στο Σαρωνικό. Ήταν ο πρώτος φορέας που με την αγωνιστική του πορεία και τις καθημερινές του μετρήσεις για το νέφος ανάγκασε - αποδεδειγμένα το 1982 ο τότε ΥΧΟΠ Τρίτσης να θεσμοθετήσει το μικρό και μεγάλο δακτύλιο της Αθήνας. Στα 30 χρόνια αγωνιστικής πορείας το ΠΑΚΟΕ δεν έχει καταδικαστεί ποτέ μέχρι σήμερα για παραποίηση στοιχείων, για ψευδή στοιχεία και συκοφαντικές δυσφημίσεις. Αντίθετα έχει καταδικάσει βιομηχανίες για ρύπανση του περιβάλλοντος, αντιπροσώπου φορέων και οργανισμών για συκοφαντική δυσφήμιση και αμέλεια. Τη διετία 2007-2008 με στοιχεία του ΠΑΚΟΕ έχουν κατατεθεί στη βουλή 28 ερωτήσεις και επερωτήσεις βουλευτών όλων των κομμάτων.

δ) Στους φορείς τοπικής αυτοδιοίκησης και εκπροσώπους αυτών όπως Δήμος Λαρισαίων, Δήμος Βόλου, Δήμος Ωρωπίων, Νομαρχία Ανατολικής Αττικής και κύριο Ντίτορα, βοηθό Νομάρχη Μαγνησίας, το ΠΑΚΟΕ έχει καταθέσει μηνυτήριες αναφορές, μηνύσεις και αγωγές και όχι αυτοί, όπως δηλώνουν σε ΜΜΕ των Ιωαννίνων.

ε) Όσον αφορά την καταγγελία ότι η πρώην γενική γραμματέας του ΠΑΚΟΕ κυρία Νεοφωτίστου δεν είχε καμία σχέση με το ΠΑΚΟΕ, σας παραπέμπουμε στο τελευταίο φύλλο της εφημερίδας του ΠΑΚΟΕ «Οικονέα και υγιεινή διατροφή» τεύχος 19 Δ περιόδου Αύγουστος 2008 στο ένθετο "ανισωροπίες".

στ) Σας στέλνουμε συνημμένο και ένα δελτίο τύπου της "δυναμικής" συμμαχίας των ΜΚΟ που αναφέρεται στην αγανάκτηση 57 ΜΚΟ για την προσπάθεια φίμωσης του προέδρου του ΠΑΚΟΕ κυρίου Χριστοδουλάκη. Συνημμένα σας καταθέτουμε και φωτογραφίες των συζητήσεων που είχε ο πρόεδρος του ΠΑΚΟΕ με τους τοπικούς άρχοντες, - είναι μαγνητοσκοπημένες όλες - καθώς και φωτογραφίες του χημικού και μικροβιολογικού εργαστηρίου του ΠΑΚΟΕ που βρίσκεται στο Παγκράτι στην Αθήνα.

Από την Γραμματεία  
του ΠΑΚΟΕ



Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι πλέον τρόπος ζωής



για ποιότητα ζωής