



**ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ 24**  
**16/05/2009 : ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΤΥΠΟΥ**

**ΘΕΜΑ : ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ**  
**ΣΤΙΣ ΝΟΜΑΡΧΙΕΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ,**  
**ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ**





# ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100805 , Fax: 210 8100802, e-mail: pakoe@tee.gr  
Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM



## ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΚΑΙ ΤΙ ΘΕΛΕΙ ΤΟ ΠΑ.Κ.Ο.Ε

**17 Ιουνίου 1979:** Μια ομάδα επιστημόνων ανησυχεί για τα προβλήματα που έχει δημιουργήσει η ταχεία και απρογραμματίστη ανάπτυξη του τόπου και αποφασίζει να ιδρύσει τον πρώτο αδέσμευτο, δυναμικό κοινωνικό φορέα, δίνοντάς του το όνομα ΠΑ.Κ.Ο.Ε (Πανελλήνιο Κέντρο Οικολογικών Ερευνών).

Πέρασαν 30 χρόνια από τότε και ο φορέας αυτός καταξιωμένος από τους αγώνες του για μια καλύτερη ποιότητα ζωής, έχει δημιουργήσει τις προϋποθέσεις εκείνες για να γίνει η κατάλληλη δουλειά ώστε ν' αλλάξουν τρόπο σκέψης οι πολιτικές ηγεσίες και τρόπο αντιμετώπισης των οικολογικών προβλημάτων ο Ελληνικός λαός. Το ΠΑ.Κ.Ο.Ε, 30 χρόνια τώρα, είναι ο μοναδικός φορέας που παράγει δικά του πρωτογενή στοιχεία για να τα αντιπαραθέσει στα καμουφλαρισμένα της εκάστοτε κυβερνητικής κομματικής μηχανής. Το ΠΑ.Κ.Ο.Ε είναι εκείνο που πίεσε και κατάφερε να εξετάζεται η λέξη "ανάπτυξη" και από μια άλλη σκοπιά τη λεγόμενη "περιβαλλοντική επίπτωση". Το ΠΑ.Κ.Ο.Ε είναι εκείνο που κατάφερε, να σπάσει το κατεστημένο και να δώσει καινούργια χροιά στον όρο "ποιότητα ζωής".

Το ΠΑ.Κ.Ο.Ε είναι ένας μη κερδοσκοπικός φορέας του ιδιωτικού τομέα που έχει σαν στόχο την βελτίωση της ποιότητας του περιβάλλοντος και την προστασία του καταναλωτή.

- Έχει οργανώσει επιστημονικά εργαστήρια και ομάδες από εμπειρογνώμονες και ερευνητές με σκοπό τη μελέτη των περιβαλλοντικών προβλημάτων και την εκπόνηση διαφόρων μελετών για ολοκληρωμένες και εφικτές σ' αυτά λύσεις.
- Επιπλέον προσπαθεί να κινήσει το ενδιαφέρον της κοινής γνώμης σε περιβαλλοντικά θέματα με εκπαιδευτικά σεμινάρια, εκστρατείες διαφώτισης, εφημερίδες, έντυπα και εκπομπές ραδιοφώνου και τηλεόρασης.

### Τα πεδία ενδιαφερόντων του ΠΑ.Κ.Ο.Ε καλύπτουν μία ευρεία περιοχή δραστηριοτήτων.

- Μετρήσεις ρύπανσης - μόλυνσης στη θάλασσα, στον αέρα, στο έδαφος σε πόσιμα νερά και τρόφιμα
- Συνέπειες της ρύπανσης στα οικοσυστήματα και στην δημόσια υγεία
- Ποιότητα εργασιακού περιβάλλοντος
- Διαχείριση και προστασία δασών, βιοτόπων και ειδών υπό εξαφάνιση
- Εφαρμογές εναλλακτικών πηγών ενέργειας
- Διαχείριση αποβλήτων και τοξικών ουσιών
- Περιβαλλοντικές μελέτες
- Εκπαιδευτικά προγράμματα σε τομείς διαχείρισης περιβάλλοντος, ενέργειας και τροφίμων



Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι πλέον τρόπος ζωής



## ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100805, Fax: 210 8100802, e-mail: pakoe@tee.gr  
Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM



- Στην μακρόχρονη πορεία του το ΠΑ.Κ.Ο.Ε ανέπτυξε διεθνείς σχέσεις με ινστιτούτα και οργανισμούς όπως οι WWF, EPA, GSF, NAUMANN, BBC. Επίσης είναι μέλος των UNEP, ECOROPA, IUCN και IFOAM για την καλύτερη διαχείριση και προστασία του περιβάλλοντος.
- Η επίμονη και ουσιαστική παρουσία του ΠΑ.Κ.Ο.Ε στα διάφορα περιβαλλοντικά θέματα κερδίζει συνεχώς έδαφος σε Εθνικό επίπεδο και έχει σαν συνέπεια να θεωρείται ένας από τους σοβαρότερους και ανεξάρτητους φορείς στον τομέα του περιβάλλοντος.

### ΝΕΡΟ ΑΓΑΘΟ “ΕΝ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ” - ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- Το νερό αποτελεί ένα από τα πολυτιμότερα αγαθά στη ζωή μας. Είναι πηγή και σύμβολο ζωής, αλλά η έλλειψη σεβασμού του σύγχρονου ανθρώπου προς αυτό το θείο δώρο και η αλαζονεία του θα μας κάνουν στο μέλλον, αν δεν προσέξουμε, να πούμε «το νερό νεράκι».
- Το πρόβλημα στις φτωχές χώρες είναι η μη πρόσβαση σε καθαρό νερό, ενώ στις ανεπτυγμένες η μείωση της ποσότητας και η υποβάθμιση της ποιότητας.

### ΕΛΛΕΙΨΗ ΝΕΡΟΥ

Το 47% των κατοίκων της Ευρωζώνης πιστεύουν ότι αιτία του 3ου Παγκόσμιου Πολέμου θα είναι η έλλειψη νερού.

- Τα επιφανειακά και υπόγεια αποθέματα νερού μειώνονται δραματικά. **Συγκεκριμένα το 1/3 του παγκόσμιου πληθυσμού έχει ελλείψεις καθαρού νερού-το 2025 θα είναι το 2/3 σύμφωνα με εκτιμήσεις του ΟΗΕ.**
- Η παγκόσμια κατανάλωση αυξήθηκε το τελευταίο αιώνα 2 φορές πιο γρήγορα από ότι ο ανθρώπινος πληθυσμός.
- Στην Ελλάδα η μέση ετήσια κατανάλωση νερού είναι 800 εκατομμύρια τόνοι ενώ ο μέσος όρος στην Ευρώπη 600 (μελέτη Εθνικού Κέντρου Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης). Επίσης 86% του νερού χρησιμοποιείται για άρδευση, 13% για βιομηχανική χρήση και μόλις 1% για ύδρευση.
- Υπολογίζεται ότι στην χώρα μας οι απώλειες νερού φτάνουν περίπου το 40% λόγω παλαιότητας δικτύου.

### Ρύπανση - Μόλυνση των νερών

- Ρύπανση νερών ορίζεται οποιαδήποτε μεταβολή των φυσικών ιδιοτήτων και χημικών συστατικών του νερού (επιφανειακών και υπόγειων νερών), λόγω της παρουσίας σε αυτό ουσιών σε ποσότητα που υπερβαίνει τα [φυσιολογικά όρια](#).
- Αντίστοιχα στην περίπτωση της μεταβολής των βιολογικών παραμέτρων έχουμε την μόλυνση.
- Οι μεταβολές αυτές μπορεί να έχουν αρνητικές επιπτώσεις στον άνθρωπο, σε άλλους ζωικούς ή φυτικούς οργανισμούς και γενικότερα να διαταράξουν την ισορροπία των οικοσυστημάτων σε μικρή ή μεγάλη γεωγραφική κλίμακα. Οι ουσίες αυτές διαλύονται στο νερό, επιπλέουν ή κατακάθονται στον πυθμένα και προέρχονται κυρίως από ανθρωπογενείς δραστηριότητες, (αστικά και βιομηχανικά λύματα, φυτοφάρμακα και λιπάσματα). Επίσης, τα θερμικά και ραδιενεργά απόβλητα από σταθμούς παραγωγής ενέργειας προκαλούν αύξηση της θερμοκρασίας του νερού και



Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι πλέον τρόπος ζωής



# ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100805, Fax: 210 8100802, e-mail: pakoe@tee.gr  
Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM



ταυτόχρονη αλλαγή στην μικροπανίδα και μικροχλωρίδα των επιφανειακών και υπόγειων νερών («θερμική ρύπανση»).

## ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

### ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΑΤΤΙΚΗ

Σημεία Δειγματοληψίας 21/4/2009

1. Χαλκούτσι, ποτάμι Ασωπός (πριν τη γέφυρα)
2. Χαλκούτσι, ποτάμι Ασωπός (μετά τη γέφυρα)
3. Νέα Παλάτια, Αγία Παρασκευή (Οικία Καράμπελα, βρύση με πόσιμο νερό)
4. Νέα Παλάτια, Αγία Παρασκευή (Οικία Καράμπελα, γεώτρηση 1,2m)
5. Νέα Παλάτια, Αγία Παρασκευή (Οικία Καράμπελα, γεώτρηση 9m)
6. Ωρωπός, οδός Τρικάλων (Οικία Μανικα, βρύση)
7. Ποτάμι Ασωπός, απέναντι από οδό Τρικάλων (πάνω από τη γέφυρα)
8. Χαλκούτσι, οδός Ιουστινιανού 9 (Οικία Κατιχοριτη, βρύση)
9. Χαλκούτσι, οδός Ιουστινιανού 9 (Οικία Κατιχοριτη, γεώτρηση)
10. Χαλκούτσι, Καραϊσκάκη 10 (Οικία., εξωτερική βρύση)
11. Χαλκούτσι (Οικία Προέδρου, εξωτερική βρύση)
12. Δήλεσι, Πλατεία (γραφείο Α. Σπύρου, βρύση τουαλέτας)
13. Δήλεσι, ταβέρνα Αλέξανδρος (γεώτρηση)
14. Δήλεσι, ταβέρνα Αλέξανδρος (βρύση τουαλέτας)
15. Δήλεσι, οδός Ιόνιων Νησιών προς Αυλίδα (βρύση, νερό από Σχηματάρι)
16. Αυλίδα (Οικία Βορίδη, βρύση, μη πόσιμο νερό)
17. Παραλία Αυλίδας (Οικία Σταμελου, βρύση)
18. Οινόφυτα, Καραϊσκάκη 15 (εξωτερική βρύση)
19. Οινόφυτα, οδός Στίχος 5 αριθμός 9 (εξωτερική βρύση)

Στα παρακάτω σημεία δειγματοληψίας στις 21/4/09 παρατηρήθηκαν τα εξής:

Εξασθενές χρώμιο (σημεία 4 (14μg/l), 6 (6μg/l), 9 (26μg/l), 13 (34μg/l), 15 (8μg/l), 16(14μg/l), 17 (18μg/l). Το εξασθενές χρώμιο είναι καρκινογόνο και δεν υπάρχει όριο γι' αυτό.

Σημεία Δειγματοληψίας: 22/04/2009

1. Μαρκόπουλο, καφέ-οινοπωλείο (βρύση κουζίνας)



Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι πλέον τρόπος ζωής



# ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100805 , Fax: 210 8100802, e-mail: pakoe@tee.gr  
Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM



2. **Μαρκόπουλο** (Οικία Κουγιουμζογλου, βρύση εξωτερική)
3. **Μαρκόπουλο, Δημοτικό Σχολείο** (βρύση εξωτερική)
4. **Ωρωπός, οδός Τρικάλων** (βρύση εξωτερική των παιδιών)
5. **Ωρωπός, οδός Φιλώτα 1** (βρύση κουζίνας)
6. **Συκάμινο** (Οικία Παπαδοπούλου, βρύση εξωτερική)
7. **Συκάμινο** (Οικία Παπαοικονόμου, βρύση εξωτερική)
8. **Αυλώνα (Οικία Βλασοπούλου, βρύση στο κατάστημα με λουλούδια, ξύλα)**
9. **Αυλώνα, οδός Αναπαύσεως** (Οικία Χριστοφόρου, βρύση εξωτερική)
10. **Αυλώνα, καφετέρια MOVENPICK** (βρύση μπαρ, απέναντι στο σιδηρόδρομο)
11. **Μαλακάσα, λεωφ. Αθηνών** (Οικία Μιλλίγγου, βρύση εξωτερική)
12. **Μαλακάσα, Πλατεία** (βρύση Πλατείας)
13. **Μήλεσι** (Οικία απέναντι της εκκλησίας )
14. **Μήλεσι, ΚΑΦΕ-CLUB, Δίπλα στη ταβέρνα Κατερίνα** (βρύση εξωτερική)
15. **Καπανδρίτι, Καφετέρια «Πλατεία»** (βρύση του μπαρ)
16. **Καπανδρίτι, οδός Βλάχου 24** (Οικία, εξωτερική βρύση)
17. **Καπανδρίτι, οδός Ντοφη** (Οικία Παπαναγιώγου, βρύση κουζίνας)
18. **Καπανδρίτι, οδός Ντοφη** (Οικία Παπαναγιώγου, γεώτρηση)

Στα παρακάτω σημεία δειγματοληψίας στις 22/4/09 παρατηρήθηκαν τα εξής:

1. Εξασθενές χρώμιο (σημεία 6 (1,8μg/l), 7 (2,4μg/l), 8(2,2μg/l), 9(1,6mg/l), 10 (2.1μg/l). Το εξασθενές χρώμιο είναι καρκινογόνο και δεν υπάρχει όριο γι' αυτό.
2. Μικροβιακό φορτίο (σημεία 11 (13 κολοβακτηριοδοσιδής στα 100ml νερού, 12 (31 κολοβακτηριοδοσιδής στα 100ml νερού). Δεδομένου ότι το όριο είναι μηδέν χρήζει ιδιαίτερης προσοχής.

## ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

### ΚΟΡΙΝΘΙΑ

A/ A	ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/ l)	Cl (mg/l)	Cr (VI) (μg/l)
---------	--------------------------	--	--------------	----------------------



Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι πλέον τρόπος ζωής





# ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100805 , Fax: 210 8100802, e-mail: pakoe@tee.gr  
Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM



A/A	ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	Cl (mg/l)	Cr (VI) (μg/l)
1.	CREPERIE «Ο ΠΕΤΡΟΣ»	4,12	35,46	6
2.	ΚΑΦΕ «ΕΡΩΣ»	1,82	31,91	2
3.	ΜΑΜΑΣ ΚΑΦΕ	5,81	35,46	3
4.	ΚΕΜΠΑΠ «Η ΓΕΥΣΗ»	2,70	35,46	6
5.	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ «Η ΠΗΓΗ»	6,50	35,46	7
6.	ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ «ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗΣ»	9,20	17,73	0
7.	ΚΑΦΕΔΡΟΜΙΟ	10,2 5	26,59	0
8.	ΨΗΤΟΠΩΛΕΙΟ «ΛΑΜΠΡΟΣ»	5,69	26,59	0
9.	ΤΑΒΕΡΝΑ «Ο ΝΤΑΛΙΑΣ»	13,0 8	28,37	0
10.	«ΠΡΑΞΙΛΕΙΟΝ» ΚΑΦΕ	11,3 8	28,37	
11.	ΤΑΒΕΡΝΑ ΚΟΤΟΠΟΥΛΟ	6,38	28,37	0
12.	ΚΑΦΕ «ΕΛΛΗΝΙΚΟ»	11,62	28,37	0
13.	ΨΗΤΟΠΩΛΕΙΟ «ΒΡΑΧΩΡΙ»	12,43	28,37	0
14.	ΨΑΡΑΓΩΡΑ «ΚΑΠΕΤΑΝ ΑΡΙΣΤΟΣ»	11,22	28,37	0



Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι πλέον τρόπος ζωής



# ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100805 , Fax: 210 8100802, e-mail: pakoe@tee.gr  
Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM



A/A	ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	Cl (mg/l)	Cr (VI) (μg/l)
15.	2 <sup>ο</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	11,30	28,37	0
16.	1 <sup>ο</sup> ΕΝΝΙΑΙΟ ΛΥΚΕΙΟ	12,11	21,27	0
17.	ΨΙΛΙΚΑ	11,22	10,64	0
18.	ΨΙΛΙΚΑ	10,82	25,59	0

## ΑΡΓΟΛΙΔΑ

A/A	ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	Cl (mg/l)	Cr (VI) (μg/l)
1.	ΜΥΚΗΝΕΣ (ΟΙΚΙΑ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ)	5	53,18	23,26
		4		
2.	ΜΥΚΗΝΕΣ (SOUVENIR ARTEMIS)	5	53,18	44,74
		3		
3.	ΜΥΚΗΝΕΣ (ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ ΣΚΛΑΒΟΣ)	0	53,18	59,94
4.	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙ (ΥΠΕΡΑΓΟΡΑ ΣΠΑΝΟΥ)	0	15,96	34,56
5.	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙ ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓ.ΙΩΑΝΝΟΥ (ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ)	0	14,18	21,04
6.	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙ (ΔΗΜ. ΣΧΟΛΕΙΟ)	0	23,05	27,47
7.	ΑΡΓΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ 212 (ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΞΥΝΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ)	0	40,78	16,39
8.	ΑΡΓΟΣ ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΙΝΑΣ 114	0	44,32	19,93



Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι πλέον τρόπος ζωής



# ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100805 , Fax: 210 8100802, e-mail: pakoe@tee.gr  
Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM



A/A	ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	NO <sub>3</sub> - (mg/l)	Cl (mg/l)	Cr (VI) (μg/l)
	(ΨΙΛΙΚΑ)			
9.	ΑΡΓΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΤΡΕΝΟΥ (ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ)	0	40,78	18,94
10.	ΠΥΡΓΕΛΑ ΑΡΓΟΥΣ (ΜΑΡΚΑΚΗΣ, ΑΝΕΜΟΜΕΙΚΤΕΣ)	0	56,75	15,50
11.	ΠΥΡΓΕΛΑ ΑΡΓΟΥΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 145 (ΟΙΚΙΑ ΚΑΧΡΙΜΑΝΗ)	0	37,23	18,16
12.	ΛΑΛΟΥΚΑΣ ΚΑΦΕΝΕΙΟ ΜΠΑΒΟΛΑ	0	40,78	14,40
13	ΜΗΔΕΙΑ (ΨΗΤΟΠΩΛΕΙΟ ΣΤΕΦΑΝΙΑ)	0	113,46	105,88
14	ΜΗΔΕΙΑ (ΚΑΦΕ ΑΡΜΟΝΙΑ)	0	115,23	115,62
15	ΝΑΥΠΛΙΟ (ΓΗΠΕΔΟ ΤΕΝΙΣ)	0	23,05	19,49
16	ΝΑΥΠΛΙΟ 25ης ΜΑΡΤΙΟΥ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΟ ΤΡΕΝΟΥ (ΥΠΑΙΘΡΙΑ ΒΡΥΣΗ)	0	23,76	15,28
17	ΝΑΥΠΛΙΟ ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ 57 (GRILL TRENDY)	0	37,23	17.72
18	ΤΟΛΟ ΣΕΚΕΡΗ 67 (ΣΓΟΥΡΟΣ ΣΩΚΡΑΤΗΣ)	0	349.25	108,10
19	ΤΟΛΟ (ΟΔΥΣΣΕΩΣ 2 ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ)	0	358,12	119,19



Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι πλέον τρόπος ζωής





# ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100805 , Fax: 210 8100802, e-mail: pakoe@tee.gr  
Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM



A/A	ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	NO <sub>3</sub> - (mg/l)	Cl (mg/l)	Cr (VI) (μg/l)
	ΒΡΥΣΗ)			
20	ΑΣΙΜΗ (ΚΑΦΕ ΠΕΡΑΣΜΑ)	0	44.32	11,52

## Ρύπανση, επιπτώσεις

**Ανόργανες και οργανικές διαλυτές στο νερό ουσίες και στοιχεία**, περνούν στο νερό είτε μέσω της βροχής είτε κατά τη διέλευση του μέσα από το έδαφος είτε λόγω της ανάμειξής του με αστικά λύματα ή βιομηχανικά απόβλητα. Οι οργανικές ενώσεις, λόγω της αποικοδόμησής τους από τους μη παθογόνους μικροοργανισμούς του νερού, προκαλούν την κατανάλωση του διαλυμένου στο νερό οξυγόνου. Έτσι όμως οι αερόβιοι οργανισμοί του νερού, όπως τα ψάρια, ασφυκτιούν και πεθαίνουν, ενώ αναπτύσσονται οργανισμοί που δεν χρειάζονται οξυγόνο για να ζήσουν (αναερόβιοι), οι οποίοι παράγουν ανεπιθύμητα προϊόντα, όπως δύσσομα αέρια (υδρόθειο, μεθάνιο). Από τις ανόργανες ουσίες πρόβλημα δημιουργούν τα ιόντα των λεγόμενων βαρέων μετάλλων, όπως ιόντα μολύβδου (Pb<sup>2+</sup>), νικελίου (Ni<sup>2+</sup>), υδραργύρου (Hg<sup>+</sup>, Hg<sup>2+</sup>), χρωμίου (Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>) και καδμίου (Cd<sup>2+</sup>), τα οποία βρίσκονται συνήθως σε βιομηχανικά απόβλητα και σε στραγγίσματα χωματερών, ενώ είναι τοξικά για τους οργανισμούς.

**Αιωρούμενες στο νερό ενώσεις:** Είναι συνήθως ανόργανες (σπανιότερα οργανικές) ενώσεις, που στα φυσικά νερά προέρχονται από τη διάβρωση εδαφών, στα αστικά λύματα από αδιάλυτα στερεά που παρασύρονται στους αγωγούς αποχέτευσης και στα υγρά βιομηχανικά απόβλητα από αδιάλυτα στερεά παραπροϊόντα της παραγωγικής διαδικασίας. Συνήθως απορροφούν στην επιφάνειά τους διαλυτές ενώσεις οργανικές ή ανόργανες, πολλές από τις οποίες είναι ιδιαίτερα επικίνδυνες, όπως τα διάφορα ζιζανιοκτόνα.

## ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Σημεία Δειγματοληψίας: 13/04/200

1. Μαρκόπουλο Ωρωπού (Μεσιτικό Μπότσης)
2. Μαρκόπουλο Ωρωπού (Οικία Ευσταθίου)
3. Παραλία Μαρκόπουλου (Οικία Μαραγκού)
4. Παραλία Μαρκόπουλου , Λεωφόρος Αγ. Νικολάου(Οικία Καστρίτση, Πηγάδι)
5. Παραλία Μαρκόπουλου , Λεωφόρος Αγ. Νικολάου(Οικία Καστρίτση, Βρύση)
6. Σκάλα Ωρωπού, Οδός Πιπερίας 2 (Οικία)
7. Σκάλα Ωρωπού, Ταβέρνα Πιπερία (Βρύση κουζίνας)
8. Miami Grill, Σκάλα Ωρωπού, Οδ. Παραλιακός (Βρύση κουζίνας)
9. Σκάλα Ωρωπού, Οδός Κ. Θεοτόκου 35 (Οικία , βρύση εξωτερική)
10. Σκάλα Ωρωπού, Σχολείο Νέα Παλάτια (Βρύση εξωτερική)
11. Σκάλα Ωρωπού, Καλλιθέας 2 (Οικία Γ. Στρουμπούλη)



Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι πλέον τρόπος ζωής



## ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100805 , Fax: 210 8100802, e-mail: pakoe@tee.gr  
Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM



12. Ωρωπός (Οικία Γιαννούλης Βρύση εξωτερική)
13. Ωρωπός , Ταβέρνα Ντερης (Βρύση εξωτερική)
14. Συκάμινο, Οδός Αθηνών (Οικία Αντώνακας)
15. Χαλκούτσι Πευκιάς (Οικία Γιαμαρέλου)
16. Σουβλατζίδικο, Χαλκούτσι Πλατεία (Βρύση εξωτερική)
17. Χαλκούτσι, CARWASH (Βρύση εξωτερική)
18. Χαλκούτσι, CARWASH (Πηγάδι)

Σημεία Δειγματοληψίας: 22/04/2009

1. Μαρκόπουλο, καφέ-οινοπωλείο (βρύση κουζίνας)
2. Μαρκόπουλο (Οικία Κουγιουμζόγλου, βρύση εξωτερική)
3. Μαρκόπουλο, Δημοτικό Σχολείο (βρύση εξωτερική)
4. Ωρωπός, οδός Τρικάλων (βρύση εξωτερική των παιδιών)
5. Ωρωπός, οδός Φιλώτα 1 (βρύση κουζίνας)
6. Συκάμινο (Οικία Παπαδοπούλου, βρύση εξωτερική)
7. Συκάμινο (Οικία Παπαοικονόμου, βρύση εξωτερική)
8. Αυλώνα (Οικία Βλασσοπούλου, βρύση στο κατάστημα με λουλούδια, ξύλα)
9. Αυλώνα, οδός Αναπαύσεως (Οικία Χριστοφόρου, βρύση εξωτερική)
10. Αυλώνα, καφετερία MOVENPICK (βρύση μπαρ, απέναντι στο σιδηρόδρομο)
11. Μαλακάσα, λεωφ. Αθηνών (Οικία Μιλλίγγου, βρύση εξωτερική)
12. Μαλακάσα, Πλατεία (βρύση Πλατείας)
13. Μήλεσι (Οικία απέναντι της εκκλησίας )
14. Μήλεσι, ΚΑΦΕ-CLUB, Δίπλα στη ταβέρνα Κατερίνα (βρύση εξωτερική)
15. Καπανδρίτι, Καφετερία «Πλατεία» (βρύση του μπαρ)
16. Καπανδρίτι, οδός Βλάχου 24 (Οικία, εξωτερική βρύση)



Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι πλέον τρόπος ζωής



17. Καπανδρίτι, οδός Ντοφη (Οικία Παπαναγιώγου, βρύση κουζίνας)  
18. Καπανδρίτι, οδός Ντοφη (Οικία Παπαναγιώγου, γεώτρηση)

Στα παρακάτω σημεία δειγματοληψίας στις 22/4/09 παρατηρήθηκαν τα εξής:

1. Εξασθενές χρώμιο (σημεία 6 (1,8μg/l), 7 (2,4μg/l), 8(2,2μg/l), 9(1,6mg/l), 10 (2.1μg/l). Το εξασθενές χρώμιο είναι καρκινογόνο και δεν υπάρχει όριο γι' αυτό.
2. Μικροβιακό φορτίο (σημεία 11 (13 κολοβακτηριοδοειδή στα 100ml νερού, 12 (31 κολοβακτηριοδοειδή στα 100ml νερού). Δεδομένου ότι το όριο είναι μηδέν χρήζει ιδιαίτερης προσοχής.

Στα σημεία δειγματοληψίας που έγινε στις 13/4/09 και συγκεκριμένα στο σημείο δύο (2) παρατηρήθηκαν εντερόκοκκοι και στο σημείο τέσσερα (4) κολοβακτηρίδια. Τα σημεία αυτά δείχνουν μικροβιακές επιβαρύνσεις και χρήζουν ιδιαίτερης προσοχής.

#### ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

##### ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΑΤΤΙΚΗ

A/A	ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΚΟΛΟΒΑΚΤΗΡΙΟΕΙΔΗ	ΕΝΤΕΡΟ ΚΟΚΚΟΙ	ECHERICHIA COLI
1.	Χαλκούτσι, ποτάμι Ασωπός (πριν τη γέφυρα)	58	10	11
2.	Χαλκούτσι, ποτάμι Ασωπός (μετά τη γέφυρα)	0	TNTC	0
3.	Νέα Παλατια, Αγία Παρασκευή (Οικία Καράμπελα, βρύση με πόσιμο νερό)	TNTC	2	0
4.	Νέα Παλατια, Αγία Παρασκευή (Οικία Καράμπελα, γεώτρηση 1,2m)	0	7	TNTC
5.	Νέα Παλατια, Αγία Παρασκευή (Οικία Καράμπελα, γεώτρηση 9m)	0	TNTC	TNTC
6.	Ωρωπός, οδός Τρικάλων (Οικία Μανικα, βρύση)	0	0	0
7.	Ποτάμι Ασωπός, απέναντι από οδό Τρικάλων (πάνω από τη γέφυρα)	0	36	75





# ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100805 , Fax: 210 8100802, e-mail: pakoe@tee.gr  
Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM



A/A	ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΚΟΛΟΒΑΚΤΗΡΙΟΕΙΔΗ	ΕΝΤΕΡΟ ΚΟΚΚΟΙ	ECHERICHIA COLI
8.	Χαλκούτσι, οδός Ιουστινιανού 9 (Οικία Κατιχοριτη, βρύση)	0	0	0
9.	Χαλκούτσι, οδός Ιουστινιανού 9 (Οικία Κατιχοριτη, γεώτρηση)	TNTC	36	TNTC
10.	Χαλκούτσι, Καραϊσκάκη 10 (Οικία., εξωτερική βρύση)	7	5	0
11.	Χαλκούτσι (Οικία Προέδρου, εξωτερική βρύση)	0	0	0
12.	Δήλεσι, Πλατεία (γραφείο Α.Σπύρου, βρύση τουαλέτας)	TNTC	0	0
13.	Δήλεσι, ταβέρνα Αλέξανδρος (γεώτρηση)	0	TNTC	0
14.	Δήλεσι, ταβέρνα Αλέξανδρος (βρύση τουαλέτας)	0	0	0
15.	Δήλεσι, οδός Ιόνιων Νησιών προς Αυλίδα (βρύση, νερό από Σχηματάρι)	0	0	0
16.	Αυλίδα (Οικία Βορίδη, βρύση, μη πόσιμο νερό)	7	0	
17.	Παραλία Αυλίδας (Οικία Σταμελου, βρύση)	0	0	
18.	Οινόφυτα, Καραϊσκάκη 15 (εξωτερική βρύση)	0	0	



Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι πλέον τρόπος ζωής



# ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100805 , Fax: 210 8100802, e-mail: pakoe@tee.gr  
Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM



A/A	ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΚΟΛΟΒΑΚΤΗΡΙΟΕΙΔΗ	ΕΝΤΕΡΟ ΚΟΚΚΟΙ	ECHERICHIA COLI
19.	Οινόφυτα, οδός Στίχος 5 αριθμός 9 (εξωτερική βρύση)	1	0	
ΟΡΙΟ	Νερό ανθρώπινης κατανάλωσης	0	0	

\*ΤΝΤC: ΑΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ

Από τον πίνακα διαπιστώνεται ότι σχεδόν όλα τα δείγματα είναι επιμολυσμένα με κολοβακτηριοειδή, κολοβακτηρίδια και εντερόκοκκους. Επειδή δε, το καλοκαίρι ήρθε, φοβούμαστε ότι θα υπάρξουν προβλήματα στη δημόσια υγεία.

## ΔΥΤΙΚΗ ΑΤΤΙΚΗ

A/A	ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΚΟΛΟΒΑ ΚΤΗΡΙΟΕΙ ΔΗ	ECHERICHIA COLI	ΕΝΤΕΡΟΚΟΚΚΟΙ
1.	ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ «Α. ΔΑΣΚΑΛΑΚΟΣ»	0	0	0
2.	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ «ΕΔΕΣΜΑ» SNACK BAR ΕΛΕΥΣΙΝΑ	0	0	0
3.	ΚΑΦΕ (ΠΑΡΑΛΙΑ) "FRIENDS" ΕΛΕΥΣΙΝΑ	0	0	0
4.	ΜΟΚΟΣ ΤΑΒΕΡΝΑ ΠΑΡΑΛΙΑ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	0	0	0
5.	ΚΑΦΕ "ΒΟΛΕΡΟ" ΦΙΛΗΣ & ΜΕΛΕΤΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ	0	0	0
6.	ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ & Λ. ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ «ΟΡΕΞΗ ΝΑ' ΧΕΙΣ» ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ	0	0	0



Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι πλέον τρόπος ζωής



# ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100805 , Fax: 210 8100802, e-mail: pakoe@tee.gr  
Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM



A/A	ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΚΟΛΟΒΑ ΚΤΗΡΙΟΕΙ ΔΗ	ECHERICHIA COLI	ΕΝΤΕΡΟΚΟΚΚΟΙ
8.	ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ «Ο ΜΑΚΗΣ»	0	0	0
9.	ΧΡ. ΓΚΟΥΖΙΒΕΛΑΚΗΣ ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ 332 ΧΑΙΔΑΡΙ	0	0	0
10.	ΨΗΤΟ ΓΕΥΣΗΣ ΠΛ. ΦΛΕΜΙΝΓΚ ΧΑΙΔΑΡΙ	0	0	0
11.	ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 303 ΙΧΘΥΟΣΚΑΛΑ ΑΙΓΑΛΕΩ	0	0	0
12.	“PIZZA MILANEZA” Μ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ 22 ΑΙΞΑΛΕΩ	0	0	0
13.	Λ.ΑΘΗΝΩΝ 255 ΒΟΥΛΚΑΝΙΖΑΤΕΡ ΑΙΓΑΛΕΩ	0	0	0
ΟΡΙΟ	Νερό ανθρώπινης κατανάλωσης	0	0	

## ΚΟΡΙΝΘΙΑ

A/A	ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΚΟΛΟΒΑΚΤΗΡΙΟΕΙΔΗ	ECHERICHIA COLI
1.	CREPERIE «Ο ΠΕΤΡΟΣ»	0	0
2.	ΚΑΦΕ «ΕΡΩΣ»	0	0
3.	ΜΑΜΑΣ ΚΑΦΕ	0	0



Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι πλέον τρόπος ζωής





# ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100805 , Fax: 210 8100802, e-mail: pakoe@tee.gr  
Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM



A/A	ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΚΟΛΟΒΑΚΤΗΡΙΟΕΙΔΗ	ECHERICHIA COLI
4.	ΚΕΜΠΑΠ «Η ΓΕΥΣΗ»	0	0
5.	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ «Η ΠΗΓΗ»	0	0
6.	ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ «ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗΣ»	26	0
7.	ΚΑΦΕΔΡΟΜΙΟ	0	0
8.	ΨΗΤΟΠΩΛΕΙΟ «ΛΑΜΠΡΟΣ»	0	0
9.	ΤΑΒΕΡΝΑ «Ο ΝΤΑΛΙΑΣ»	0	0
10.	«ΠΡΑΞΙΛΕΙΟΝ» ΚΑΦΕ	4	0
11.	ΤΑΒΕΡΝΑ ΚΟΤΟΠΟΥΛΟ	0	0
12.	ΚΑΦΕ «ΕΛΛΗΝΙΚΟ»	0	0
13.	ΨΗΤΟΠΩΛΕΙΟ «ΒΡΑΧΩΡΙ»	0	0
14.	ΨΑΡΑΓΩΡΑ «ΚΑΠΕΤΑΝ ΑΡΙΣΤΟΣ»	0	0
15.	2Ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	6	0
16.	1Ο ΕΝΝΙΑΙΟ ΛΥΚΕΙΟ	13	0
17.	ΨΙΛΙΚΑ	0	0



Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι πλέον τρόπος ζωής



# ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100805 , Fax: 210 8100802, e-mail: pakoe@tee.gr  
Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM



A/A	ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΚΟΛΟΒΑΚΤΗΡΙΟΕΙΔΗ	ESCHERICHIA COLI
18.	ΨΙΛΙΚΑ	0	0

## ΑΡΓΟΛΙΔΑ

A/A/	ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΚΟΛΟΒΑΚ ΤΗΡΙΟΕΙΔΗ	ΕΝΤΕΡΟ ΚΟΚΚΟΙ	ESCHERICHIA COLI
1	ΜΥΚΗΝΕΣ (ΟΙΚΙΑ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ)	18	0	0
2	ΜΥΚΗΝΕΣ (SOUVENIR ARTEMIS)	18	5	0
3	ΜΥΚΗΝΕΣ (ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ ΣΚΛΑΒΟΣ)	21	3	0
4	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙ (ΥΠΕΡΑΓΟΡΑ ΣΠΑΝΟΥ)	0	0	0
5	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙ ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓ.ΙΩΑΝΝΟΥ (ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ)	0	0	0
6	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙ (ΔΗΜ. ΣΧΟΛΕΙΟ)	0	0	0
7	ΑΡΓΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ 212 (ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΞΥΝΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ)	0	0	0



Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι πλέον τρόπος ζωής



# ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100805 , Fax: 210 8100802, e-mail: pakoe@tee.gr  
Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM



A/A/	ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΚΟΛΟΒΑΚ ΤΗΡΙΟΕΙΔΗ	ΕΝΤΕΡΟ ΚΟΚΚΟΙ	ESCHERICHIA COLI
8	ΑΡΓΟΣ ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΙΝΑΣ 114 (ΨΙΛΙΚΑ)	8	0	0
9	ΑΡΓΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΤΡΕΝΟΥ (ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ)	0	0	0
10	ΠΥΡΓΕΛΑ ΑΡΓΟΥΣ (ΜΑΡΚΑΚΗΣ, ΑΝΕΜΟΜΕΙΚΤΕΣ)	0	0	0
11	ΠΥΡΓΕΛΑ ΑΡΓΟΥΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 145 (ΟΙΚΙΑ ΚΑΧΡΙΜΑΝΗ)	0	0	0
12	ΛΑΛΟΥΚΑΣ ΚΑΦΕΝΕΙΟ ΜΠΑΒΟΛΑ	0	0	0
13	ΜΗΔΕΙΑ (ΨΗΤΟΠΩΛΕΙΟ ΣΤΕΦΑΝΙΑ)	TNTC	3	0
14	ΜΗΔΕΙΑ (ΚΑΦΕ ΑΡΜΟΝΙΑ)	0	4	1
15	ΝΑΥΠΛΙΟ (ΓΗΠΕΔΟ ΤΕΝΙΣ)	2	0	0
16	ΝΑΥΠΛΙΟ 25ης ΜΑΡΤΙΟΥ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΟ ΤΡΕΝΟΥ (ΥΠΑΙΘΡΙΑ ΒΡΥΣΗ)	0	0	0
17	ΝΑΥΠΛΙΟ ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ 57 (GRILL TRENDY)	0	0	0



Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ είναι πλέον τρόπος ζωής



A/A/	ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ	ΚΟΛΟΒΑΚ ΤΗΡΙΟΕΙΔΗ	ΕΝΤΕΡΟ ΚΟΚΚΟΙ	ESCHERICHIA COLI
18	ΤΟΛΟ ΣΕΚΕΡΗ 67 (ΣΓΟΥΡΟΣ ΣΩΚΡΑΤΗΣ)	0	48	0
19	ΤΟΛΟ (ΟΔΥΣΕΩΣ 2 ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΒΡΥΣΗ)	22	19	0
20	ΑΣΙΜΗ (ΚΑΦΕ ΠΕΡΑΣΜΑ)	0	0	0

#### Μόλυνση, επιπτώσεις :

**Παθογόνοι μικροοργανισμοί:** Έτσι ονομάζονται όσοι μικροοργανισμοί είναι ικανοί να μολύνουν ή να μεταφέρουν ασθένειες. Πολλά είδη παθογόνων οργανισμών είναι ικανά να επιβιώσουν στο νερό και να διατηρήσουν τις μολυσματικές ιδιότητές τους για μεγάλες χρονικές περιόδους. Περιλαμβάνουν είδη βακτηριδίων, ιών και μυκήτων

**Βακτήρια:** Μονοκύτταροι οργανισμοί, συνήθως άχρωμοι, με σχήμα ραβδοειδές, σφαιρικό ή σπирάλ. Πολλές ασθένειες μεταδίδονται μέσω παθογόνων βακτηριδίων, όπως, για παράδειγμα, η χολέρα, η οποία δυστυχώς εμφανίζεται ακόμη σε χώρες του τρίτου κόσμου. Επίσης ηπατίτιδες και εντερολοιμώξεις προκαλούνται από παθογόνα κολοβακτηρίδια τα οποία βρίσκονται σε μολυσμένα νερά. Άλλες ασθένειες που προκαλούνται είναι ο τυφοειδής πυρετός και η δυσεντερία.

**Ιοί:** Οι μικρότερες γνωστές βιολογικές δομές, που δρουν ως παράσιτα, καθώς χρησιμοποιούν άλλον οργανισμό για να ζήσουν και να αναπαραχθούν. Ιός ευθύνεται για τη μετάδοση της λοιμώδους ηπατίτιδας μέσω του νερού.

**Πρωτόζωα:** Είναι μονοκύτταροι οργανισμοί, πιο σύνθετοι στη δομή από τα βακτήρια, που δρουν παρασιτικά ή μη και μπορεί να είναι παθογόνοι ή όχι. Από παρασιτικά πρωτόζωα μεταδίδεται η αμοιβαδική δυσεντερία.

#### ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ:

Μετά τις αναλύσεις διαπιστώθηκαν τα εξής:

1. Από χημικής άποψης τα νερά ανθρώπινης κατανάλωσης στην Ανατολικής Αττικής αντιμετωπίζουν πρόβλημα ύπαρξης του καρκινογόνου, εξασθενούς χρωμίου. Για δε τις μικροβιολογικές αναλύσεις σε πολλά σημεία, ιδιαίτερα στην τελευταία δειγματοληψία (22/4/2009) βρήθουν επικίνδυνων για τη Δημόσια Υγεία παθογόνων μικροβίων.
2. Στην Κορινθία, Λουτράκι – Κιάτο, ιδιαίτερα στο Λουτράκι, εμφανίζεται εξασθενές χρώμιο όχι σε υψηλές συγκεντρώσεις, αλλά πρέπει να προβληματίσει τις αρχές δεδομένου ότι αυτό είναι καρκινογόνο. Στο Κιάτο δεν παρατηρήθηκαν συγκεντρώσεις εξασθενούς χρωμίου. Στο Κιάτο σε τρία σημεία δειγματοληψίας παρατηρήθηκαν τιμές επικίνδυνων παθογόνων μικροβίων.
3. Στη Δυτική Αττική ευτυχώς τα πράγματα είναι πολύ καλά. Δεν παρατηρήθηκε κανένα πρόβλημα.





**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ**  
**PANHELLENIC CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH**

Πτολεμαίων 1, 116 35 Παγκράτι (Αθήνα), Τηλ.: 210 8100805 , Fax: 210 8100802, e-mail: pakoe@tee.gr  
Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN - IFOAM



ΑΠΟ ΤΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΠΑΚΟΕ



**Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ** είναι πλέον τρόπος ζωής

19

για ποιότητα ζωής