

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ  
ΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ  
ΥΓΕΙΑ**

► **Σοκ από την αποκάλυψη** για τα βιοθρολύματα που πέφτουν καθημερινά στη λίμνη του Μαραθώνα. Για να καθαριστεί αυτό το νερό πρέπει να χρησιμοποιηθούν τόσο μεγάλες ποσότητες χλωρίου που όταν το πίνεις θα το γεύεσαι

# «Αυτό δεν είναι νερό από ποτάμι, αλλά από χαβούζα!»

Το «ΘΕΜΑ» έστειλε σε χημείο δείγμα νερού από τον ποταμό Βρυσάκι: είναι γεμάτο κολοβακτηρίδια και μονάδες εντερόκοκκων

ΤΟΝ ΔΗΜΗΤΡΑΣ ΑΙΓΙΝΗΤΗ,  
ΕΛΕΝΗΣ ΚΑΡΑΒΑΝΟΥ

**B**οθρολύματα με τεράστιες συγκεντρώσεις επικίνδυνων μικροβίων χύνονται καθημερινά στη λίμνη του Μαραθώνα. Ο ποταμός Βρυσάκι, που τροφοδοτεί με νερό τη λίμνη, έχει γεράτως από κολοβακτηρίδια και μονάδες εντερόκοκκων σε ποσότητες που δεν συναντώνται σε ποτάμια, αλλά μόνο στο εσωτερικό... βόρρων. Το «ΘΕΜΑ» πήρε δείγματα νερού από την κοίτη του ποταμού λίγο πριν αυτό χυθεί στη λίμνη και τα έστειλε σε χημείο για ανάλυση. Τα ευρήματα και οι διαπιστώσεις ακούρων...

Είκοσι έξι χιλιάδες μονάδες (αποκίες) κολοβακτηρίδιων ανά 100 ml νερού αντικαίνουν στο νερό του ποταμού, όταν ο νεροθεραπείας ορίζεται ότι το πόσιμο νερό πρέπει να υπάρχουν μηδενικές τιμές κολοβακτηρίδων.

Στο ίδιο δείγμα εντοπίστηκαν 3.100 μονάδες εντερόκοκκων ανά 100 ml, δην οι φυσιολογικές τιμές στο πόσιμο νερό πρέπει και πάλι να είναι μηδενικές. «*τα αποτελέσματα του ελέγχου δείχνουν ότι βιοθρολύματα με τεράστιες συγκεντρώσεις επικίνδυνων μικροβίων χύνονται καθημερινά στη λίμνη Μαραθώνα. Για να καθαριστεί αυτό το νερό πρέπει να χρησιμοποιήσουν τόσο μεγάλες ποσότητες χλωρίου που όταν πίνεις το νερό αυτό δεν γεύεσαι», τονίζει ο χημικός δρ Πέτρος Παπαχάλης.*

Δεκαπέντε πρέμες πριν, όταν το «ΘΕΜΑ» αποκάλυψε ότι εκατοντάδες βόρρων αδειάζουν καθημερινά στο Βρυσάκι, ο αρρόδος της ΕΥΔΑΠ και ο υφυπουργός ΠΙΕΧΩΔΕ Κ. Θεμιστοκλής Ξανθόπουλος παραδέχονται το πρόβλημα, αλλά έσπειναν να το υποβαθμίσουν κάνοντας λόγο για «μι-

κρής έκτασης μόλυνση». Οπός μάλιστα επισήμανε ο κ. Ξανθόπουλος: «*Να μεν χίνενται βόρροι στη λίμνη Μαραθώνα, αλλά το νερό που πίνουμε είναι καθαρό γιατί καθαρίζεται από τα... οξύγυρα.*

Η πραγματικότητα, ωστόσο, έχεται να τους διαφένει οικτρά. Συγκεντρώσεις κολοβακτηρίδων και μικροβίων εντερόκοκκου που παρατέμονται σε χαβούζα ανέδειξε ο μικροβιολογικός έλεγχος που παρήγειε το «ΘΕΜΑ» στο χημικό εργαστήριο AG.EN.T. Laboratories.

«*Οι τιμές που βρέθηκαν από τη δημιουργία είναι ειδικευτά υψηλές. Αυτό δεν είναι νερό από ποτάμι, είναι νερό βόρρων*, τονίζει καρκητριστικά το «ΘΕΜΑ» ο επικεφαλής του τομέα χημικής ανάλυσης της εταιρείας. Πασχάλης και προσθέτει: «*Κατά την άποψή μου, πρέπει να ληφθούν μέρα μέτρα.*

Στο ίδιο κύριο κύρωστο και στο χημικός κ. Νίκιφόρος Ηλιόπουλος: «*Με βάση τα στοιχεία αυτά υπάρχει πρόγματι σοβαρό πρόβλημα στο ποτάμι. Οι συγκεντρώσεις μικροβίων είναι πολύ υψηλές.*

**AG.EN.T. Laboratories**  
Agricultural & Environmental Testing & Research Laboratories A.E.T.

**ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ**

Αναθετης Πειραιωτικού : 25 ΡΗΙ  
Καθηγητης Παλλήνης : 874  
Ονοματεπώνυμο : Λευτέλης Παύλος Β.  
Αριθμος Εγγραφής : 1  
Είδος δεσμούματος : Απόδειξη Υπερέμπιος : 1  
Αριθμος Υπερέμπιος : 1  
Καταστατικότητα ή περιορισμός : Έργο  
Σημείο γενέτων επι δεσμούματος : Επαρχιακός Βρεφείος  
Ημερομηνία Ανάλυσης : 15/11/2007  
Ημερομηνία Εκδόσεως : 15/11/2007

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Παραρτητικός	Μέθοδος Ελέγχου	Προτιμοποιητικός Δρόμος (ΕΟΦ)	Αποτέλεσμα
Νερόπλιτρο, mg/l	Colorimetry	6	12
Βιογενετικός οξύγυρος / 100 ml	ISO 7890-2 *	5.1 x 10 <sup>-3</sup>	
Ε. Coli, cfu / 100 ml	ISO 8089-1 *	2.0 x 10 <sup>-4</sup>	
* Υπερέμπιοτα σε δεσμοτεχνικό εργαστήριο			

Ημερομηνία Εκδόσεως : 15/11/2007

Δρ. Π. Φωτιάδης  
Lab Manager

26.000 μονάδες κολοβακτηρίδων και 3.100 μονάδες εντερόκοκκων ανά 100 ml αντικαίνουν στο Βρυσάκι που καταλήγει στη λίμνη Μαραθώνα, ενώ η νομοθεσία ορίζει ότι στο πόσιμο νερό οι τιμές τους πρέπει να είναι μηδενικές

Δεν είναι καθόλου αποδεκτό στην εποχή μας το νερό που φτάνει στις βρύσες μας να ξεκινάει από τόσο κακής ποιότητας νερό. Το νερό που πίνουμε επιδεχεται βέβαια την καταλληλη επεξεργασία, αλλά αυτό δεν ομαδεύει ότι επιρρέπεται να κυνούνται βόρροι μέσα σε αυτόν.

Σύμφωνα με την Οδηγία-

Πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης για το νερό, «όλες οι χώρες πρέπει να καθορίσουν άμεσα για κάθε πότιμη τους την αντίστοιχη λεκάνη απορροής, δηλαδή την περιοχή μεταξύ της πηγής και των εκβολών ενός ποταμού, να λάβουν συγκεκριμένα μέτρα προστασίας του νερού και να εκπονήσουν διαχειρι-

στικά σχέδια για καθεμία από αυτές». Η Οδηγία αυτή παραβάλεται καταφανώς από την ελληνική κυβέρνηση, π. οποια δύο μόνο δεν εντοπίζει και προστατεύει τις λεκάνες απορροής, αλλά δεν είναι σε θέση να προστατεύει ούτε το ίδιο το νερό που συγκεντρώνεται στους παραπόταμους, αλλά δεν είναι σε την ποσότητα της παραπόταμος Βρυσάκι.

## ΒΡΕΘΗΚΑΝ ΣΕ ΤΕΡΑΣΤΙΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Δύο μικρόβια που προκαλούν σοβαρές λοιμώξεις

## Τι είναι οι εντερόκοκκοι και τα κολοβακτηρίδια

**O**ι εντερόκοκκος όσο και το κολοβακτηρίδιο (*Escherichia Coli*) που βρέθηκαν σε τεράστιες συγκεντρώσεις στην ποταμό του Βρυσάκι και υπάρχουν φυσιολογικά σε πολύ μικρές ποσότητες στον οργανισμό μας. Αν βρεθούν σε μεγάλες συγκεντρώσεις, τότε γίνονται ιδιαίτερα επικίνδυνα.

«Οι εντερόκοκκοι συνήθως προσβάλλουν το ουροποιητικό σύστημα ενώ ενδύνονται και για ενδοκαρδίτιδες και μολύνονται στο εσωτερικό τοιχώμα της καρδιάς. Προκαλούν σοβα-

ρά προβλήματα και μπορεί να οδηγήσουν ακόμα και στην οπιγμάτια και στον θάνατο», διευκρίνισε ο παθολόγος κ. Ιωάννης Κονσταντινίδης.

Οσο για τα κολοβακτηρίδια, ο κ. Κωνσταντινίδης αναφέρει πως «διατίθεται στην ποσότητα των αποκάλυψηών 0157:H7 που εντοπίστηκε στο δείγμα νερού δημιουργεί από απλές εντερίτιδες μέχρι συρροούσεις και σημαντικά, ενώ στα νεογάνη μπορεί να προκαλέσει εξαιρετικά σοβαρά προβλήματα» και καταλήγει λέγοντας: «*Δεν μου αρέσει όχι μεγάλης ποσότητας νερού που πίνεις πάντας που πίνεις νερό από τη λίμνη Μαραθώνα, τη λίμνη που αποτελεί πόσιμον νερό, είναι εξαιρετικό.*

Τον Μαραθώνα. Το διάλογο που έχει γίνει είναι ότι πρέπει να καθαρίσεται το νερό και δέκεται ειδική επεξεργασία δεν ομαδεύει ότι πρέπει να ρίχνουν βιοθρολύματα στη λίμνη».

Η μικροβιολογία κυρία Βιργίνια Σαχάρη αναφέρει ότι «*τα νυρά των αποκετέσσονταν είναι γεμάτα με κολοβακτηρίδια και εντερόκοκκους και ασφαλώς δεν θα έπρεπε ένα ποτάμι με τόσο μεγάλες συγκεντρώσεις μικροβίων να καταλήγει στη λίμνη, παρ' ότι γίνεται επεξεργασία του νερού και παρ' ότι ποντίχοι που πίνεις πάντας που πίνεις νερό από τη λίμνη Μαραθώνα, τη λίμνη που αποτελεί πόσιμον νερό, είναι εξαιρετικό.*



ΣΤΗ ΛΙΜΝΗ Μαραθώνα καταλήγουν τα βιοθρολύματα του παραπόταμου Βρυσάκι

