



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ  
ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ  
ΕΛΕΓΧΟΥ**

Αθήνα, 1.3.2012  
Αρ. Πρωτ.: ΥΠ.ΠΟ.Τ./ΓΡ.ΥΠ./Κ.Ε./333

Ταχ. Δ/ση: Μπουμπουλίνας 20  
Ταχ. Κώδ : 106 82  
Τηλέφωνο : 2131322-362, 363, 368  
Fax : 210-82.01.426

**ΠΡΟΣ:** Βουλή των Ελλήνων  
Δ/ση Κοινοβουλευτικού Ελέγχου  
Τμήμα Ερωτήσεων  
**ΚΟΙΝ:** 1. Βουλευτή κ. Αθανάσιο Παπαδόπουλο  
2. Υπουργείο Οικονομικών  
3. Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και  
Κλιματικής Αλλαγής

**Θέμα:** Απάντηση στη με αριθμό πρωτοκόλλου 5216/31.1.2012 Ερώτηση

Σε απάντηση της με αριθμ. πρωτοκόλλου 5216/31.1.2012 Ερώτησης του Βουλευτή κ. Αθανασίου Παπαδόπουλου και σύμφωνα με τα στοιχεία που έθεσαν υπόψη μας οι αρμόδιες υπηρεσίες του Υπουργείου Πολιτισμού και Τουρισμού, σας γνωρίζουμε τα εξής:

Αναφορικά με την προβληματική λειτουργία των κολυμβητηρίων, σας ενημερώνουμε ότι η Γενική Γραμματεία Αθλητισμού ως εποπτεύουσα αρχή, καταβάλλει τις επιχορηγήσεις στους εποπτευόμενους φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Γενικού Λογιστηρίου του Κράτους για την παρακολούθηση και εκτέλεση του προϋπολογισμού του 2012

Τα εποπτευόμενα ΝΠΔΔ που διαθέτουν κολυμβητήρια, λόγω του υψηλού κόστους λειτουργίας τους, έχουν συσσωρεύσει από τα έτη 2010 και 2011 ληξιπρόθεσμες οφειλές, οι οποίες έχουν δρομολογηθεί σε προτεραιότητα εξόφλησης.

Κατά συνέπεια, πρωταρχική προτεραιότητα και υποχρέωση των διοικήσεων όλων των φορέων είναι η λήψη αποφάσεων όσον αφορά τη λειτουργία των κολυμβητηρίων, σύμφωνα με τα υπάρχοντα κάθε φορά ταμειακά διαθέσιμα, και οι διορθωτικές ενέργειες, ώστε να μη δημιουργούνται ελλείμματα που θα δυσχεράνουν την περαιτέρω ροή των επιχορηγήσεων.

Οι αθλητικές εγκαταστάσεις, και κυρίως τα κολυμβητήρια, εντάσσονται στα πλέον ενεργοβόρα δημόσια κτίρια, λόγω της ολοήμερης λειτουργίας και της ιδιαιτερότητας του σχεδιασμού τους.

Οι βασικές αρχές, στόχοι και κατευθύνσεις μας στον τομέα της εξοικονόμησης ενέργειας στις αθλητικές εγκαταστάσεις είναι :

-Η αξιοποίηση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας

-Η προώθηση επεμβάσεων σε υφιστάμενες αθλητικές εγκαταστάσεις, που θα μειώνουν την κατανάλωση της συμβατικής ενέργειας και ειδικότερα του πετρελαίου για την θέρμανση και την παραγωγή ζεστού νερού

-Η μέριμνα για να αποτελέσει η έννοια της εξοικονόμησης ενέργειας συνείδηση όλων των χρηστών ,αθλητές – επισκέπτες – εργαζόμενοι, των αθλητικών εγκαταστάσεων

Στα πλαίσια αυτά εκπονήθηκε από την ΓΓΑ το συνημμένο «Εγχειρίδιο εξοικονόμησης ενέργειας», στο οποίο περιλαμβάνονται ορισμένοι περισσότερο ή λιγότερο απλοί κανόνες για την βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των αθλητικών εγκαταστάσεων.

Παράλληλα, προωθούμε ένταξη της ενεργειακής αναβάθμισης των κολυμβητηρίων στο πρόγραμμα «Περιβάλλον & Αειφόρος ανάπτυξη» του ΥΠΕΚΑ, πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από το ΕΣΠΑ.

Σε συνεργασία επίσης, με το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ) ,που είναι ο εθνικός φορέας για την Εξοικονόμηση Ενέργειας και την χρήση ανανεώσιμων πηγών, έχουμε εντάξει μία κολυμβητική εγκατάσταση σε πιλοτικό πρόγραμμα ενεργειακής αναβάθμισης της.

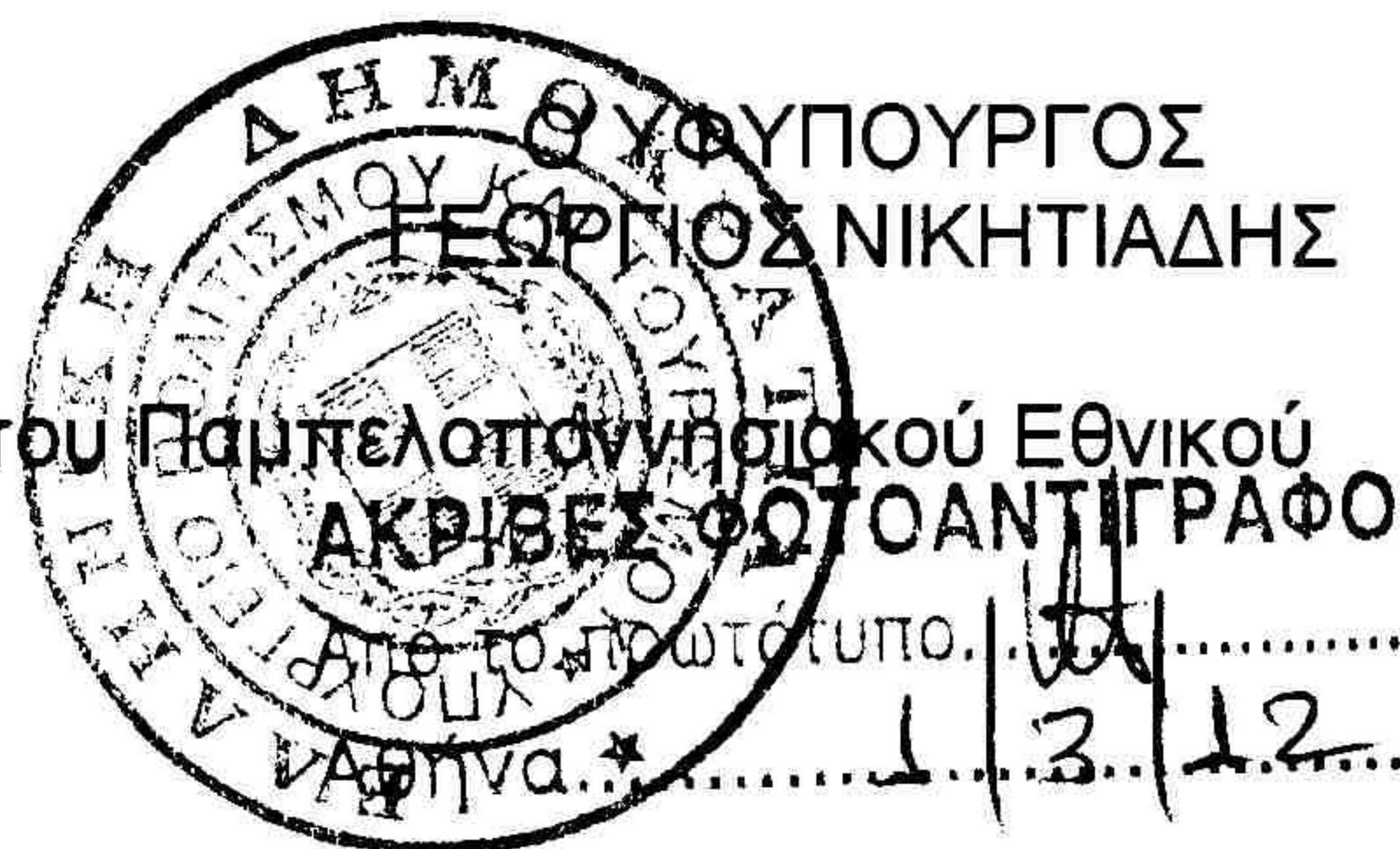
Τέλος, προτιθέμεθα να προβούμε, σε συνεργασία με το ΚΑΠΕ, στην διερεύνηση των δυνατοτήτων και των αντίστοιχων τεχνικών λύσεων, τόσο στην εξοικονόμηση ενέργειας στις κολυμβητικές εγκαταστάσεις μας, όσο και στην χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας σε αυτές, είτε πρόκειται για υφιστάμενα κολυμβητήρια, είτε αφορούν τον σχεδιασμό ενός νέου μη ενεργοβόρου κολυμβητηρίου.

Σχετικά με τη λειτουργία του κολυμβητηρίου Α. Πέπανος διαβιβάζουμε για ενημέρωσή σας το υπ' αριθ. 71/3.2.2011 απαντητικό σημείωμα του Προέδρου του Παμπελοποννησιακού Εθνικού Αθλητικού Κέντρου Πατρών.

**Συνημμένο:** Το με αρ. πρωτ. 71/3.2.2011 σημείωμα του Παμπελοποννησιακού Εθνικού Αθλητικού Κέντρου Πατρών

**Εσωτερική Διανομή:**

1. Γραφείο Υφυπουργού Πολιτισμού και Τουρισμού
2. Γραφείο Γενικού Γραμματέα Αθλητισμού
3. Γενική Γραμματεία Αθλητισμού  
Γραφείο Κοινοβουλευτικού Ελέγχου



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

Αριθ. Πρωτ. 2928.....  
Ημερομ. 6.2.12.....  
Αριθ. Συνημ. ....  
Προς Ενέργεια Σ.Τ.....

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΠΑΝΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΙΑΚΟ ΕΘΝΙΚΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΑΤΡΩΝ  
ΤΜΗΜΑ: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

Έδρα : Συγκρότημα Αθλητικού Κέντρου Τόφαλος  
Ταχ.Δ/ση : Πανεπιστημίου 480 Μποζαπικά Τ.Κ. 26443  
Πληροφορίες : Χρήστος Αγγελόπουλος

Τηλέφωνο : 2610 456132  
Fax : 2610 430644  
e-mail : [Peakpatras@gmail.com](mailto:Peakpatras@gmail.com)

Αριθ. Πρωτ: 71  
Ημερομηνία: 3 -2-2011

Προς  
Την Γενική Γραμματεία Αθλητισμού  
Διεύθυνση Διοικητικού  
Τμήμα Διοικητικής Οργάνωσης  
Κηφισίας 7 ΑΘΗΝΑ  
Τηλ: 2131316346  
Κα Ζήκα

ΘΕΜΑ: Αναφορά βουλευτή κ. Μιχάλη Μπεκίρη για το νερό στο  
κολυμβητήριο «Α. ΠΕΠΑΝΟΣ»  
ΣΧΕΤ: Αρ. 2739/3-2-2012 δικό σας.

Σε απάντηση στο ανωτέρω σχετικό δικό σας έγγραφο σας  
γνωρίζουμε τα εξής:

Το κλειστό κολυμβητήριο «Α. ΠΕΠΑΝΟΣ» του ΠΕΑΚ Πατρών με  
2 πισίνες (αγωνιστική και καταδύσεων) από την ημέρα ανάληψης  
καθηκόντων (περί το τέλος Μαΐου 2010) της παρούσης επιτροπής  
διοίκησης μέχρι σήμερα 3-2-2012 δεν έχει διακόψει την λειτουργία  
του ούτε για μία ημέρα, παρά τις αντικειμενικές δυσκολίες που  
έχουμε από την περικοπή της επιχορήγησης σε σχέση με τα  
προηγούμενα έτη.

Η καθημερινή θερμοκρασία του ύδατος των δεξαμενών είναι αυτή  
που ορίζει η ΥΠ.ΚΟΙΝ.ΥΠΗΡ. Γ1/443/73 ΦΕΚ 87 Β «Περί  
κολυμβητικών δεξαμενών μετά οδηγίων κατασκευής και  
λειτουργίας αυτών» μεταξύ 22οC και 25οC άρθρο 13 παρ.3 και  
μάάλιστα με καθημερινή μέτρηση δεν έχει πέσει κάτω από τους  
24,8οC

Τα προηγούμενα έτη 2010- 2009-2008 η τότε Ε.Δ. διατηρούσε την θερμοκρασία σε επίπεδα 27οC-28οC δαπανώντας ποσά μεγαλύτερα κατά 60% σε σύγκριση με το έτος 2011.

Η καθημερινή διερεύνηση της μικροβιολογικής ποιότητας του νερού του κολυμβητηρίου γίνεται από το Εργαστήριο Υγιεινής του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών εκπροσωπούμενο Από τον Επικ. Καθηγητή κ. Απόστολο Βανταράκη.

Το δημοσίευμα για παγωμένο νερό στο «Πεπανός» δεν ανταποκρίνεται στην πραγματικότητα που ίσχυε για 365 ημέρες του έτους 2011.

Τον Ιανουάριο του 2012 κρατήσαμε για 1-2 ημέρες χαμηλότερα μόνο την πισίνα του καταδυτήριου ενώ η 50άρα αγωνιστική πισίνα είχε την κανονική θερμοκρασία 25οC και σε αυτή έκαναν το πρόγραμμά τους οι αθλούμενοι.

Ο συγκεκριμένος προπονητής πιθανόν ήθελε να εξυπηρετήσει άλλες σκοπιμότητες και προέβη στο εν λόγω δημοσίευμα ενώ μπορούσε να κάνει την προπόνηση των αθλητών του στην κανονική πισίνα και όχι στο καταδυτήριο.

Η διοίκηση του ΠΕΑΚ θα συνεχίσει να εκτελεί το έργο που τις έχει αναθέσει η πολιτεία πάντοτε με γνώμονα το δημόσιο συμφέρον και όχι τις μικροπολιτικές σκοπιμότητες κάποιων μεμονωμένων ατόμων.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΕΛΩΝΗΣ

Ακριβής αντίγραφο

ΧΡΗΣΤΟΣ ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ

**ΚΕΙΜΕΝΟ ΕΓΓΡΑΦΟΥ**

ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗ

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΓΡΑΦΟΥ**

ΑΡΙΘ.: Γ1/443/73 Βλέπετε το πλήρες κείμενο

Είδος Εγγράφου: ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΩΝ

Αρχή έκδοσης: ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΦΕΚ: 87B

Μέγεθος κειμένου: 204,303 KB

ΥΠ.ΚΟΙΝ.ΥΠΗΡ. Γ1/443/73 (ΦΕΚ 87 Β' - Διορθ.Ημαρτ.εν ΦΕΚ 230/23-2-73) : Περι κολυμβητικών δεξαμενών μετά οδηγιών κατασκευής και λειτουργίας αυτών

(Η παρούσα τροποποιείται από την ΥΠ.ΚΟΙΝ.ΥΠ. Γ4/1150/76 (ΦΕΚ-937 Β').

[Αρχή Τροποποίησης]

Τροποποίηση της υπ' αριθμ. Γ1/443/73 (ΦΕΚ 87 Β) Υγ. Διάταξης, όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. Γ4 1150/76 (ΦΕΚ 937 Β) όμοια περί λειτουργίας κολυμβητικών δεξαμενών. (Υγειονομική Διάταξη) ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ'ΑΡΙΘΜ. ΔΥΓ2/80825/05/06 (ΦΕΚ Β 120/2-3-2006) ΑΠΟΦΑΣΗ ΥΦΥΠΟΥΡΓΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ, ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ - ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ [Τέλος Τροποποίησης]

Έχοντες υπ' όψιν:

α) Τον Α.Ν.7/67 "περί συγχωνεύσεως των Υπουργείων Κοιν. Προνοίας και Υγιεινής".

β) Το Β.Δ.84/65 "περί οργανώσεως του Υπουργείου Υγιεινής".

γ) Τον Α.Ν.2520/40 "περί υγειονομικών διατάξεων" αποφασίζομεν εκδίδομεν την κάτωθι υγειονομικήν διάταξιν:

**ΠΕΡΙ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΜΕΤΑ ΟΔΗΓΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΥΤΩΝ**

**Α'.ΟΡΙΣΜΟΙ**

Άρθρον 1 :

1. "Κολυμβητική δεξαμενή" ή "Κολυμβητήριο" καλείται εν τη παρούση πάσα τεχνητή εν όλω ή εν μέρει δεξαμενή, τροφοδοτούμενη δι' ύδατος εξ ηλεγμένης κατά τους κανόνες της υγιεινής πηγής, η οποία χρησιμοποιείται προς λούσιν δι' εμβραπίσεως ολοκλήρου του σώματος, ομαδικήν κολύμβησιν και αναψυχήν.

Εις τον όρον τούτον δεν περιλαμβάνονται αι δεξαμεναί λουτρών καθαριότητος, δημοτικά ή ιδιωτικάί.

2. "Εσωτερική" κολυμβητική δεξαμενή καλείται η κειμένη εντός κλειστού εστεγασμένου χώρου, "υπαίθρια" δε η ευρισκομένη εις ανοικτόν περιφραγμένον χώρον.

3. "Δημοσίας" χρήσεως κολυμβητική δεξαμενή καλείται η χρησιμοποιουμένη γενικώς υπό του κοινού ή ομάδων πληθυσμού, ως μελών συλλόγων, εκπαιδευτικών ιδρυμάτων, ξενοδοχείων, ενοίκων πολυκατοικίας κλπ. ανεξαρτήτως ιδιοκτησίας.

4. "Αθλητική" κολυμβητική δεξαμενή καλείται η χρησιμοποιουμένη αποκλειστικώς ή κατά κύριον λόγον διά τέλεσιν αθλητικών αγωνισμάτων, προπόνησιν, ή εκπαιδευσιν των αθλητών.

5. "Ιδιωτική" κολυμβητική δεξαμενή καλείται η χρησιμοποιουμένη αποκλειστικώς υπό μελών μιας οικογενείας και συγγενών ή φιλικών προσώπων.

6. "Υγειονομική Υπηρεσία" καλείται εν τη παρούση η εις έκαστον Νομόν αρμοδία διά τα θέματα δημοσίας υγείας Υπηρεσία του Υπουργείου Κοινωνικών Υπηρεσιών, ασχέτως διοικητικής εξαρτήσεως ταύτης.

εσοχών, εξ υλικού επιδεχομένου πλύσιν και τοποθετούνται εις τρόπον, ώστε να είναι ευχερώς προσιτά προς καθαρισμόν εξ όλων των πλευρών περιμετρικώς και εκ των κάτω. Επίσης τα υαλοφυλάκια δέον όπως αερίζονται καλώς και κατασκευάζονται άνευ ανοικτών αρμών, ώστε να αποκλείεται η εγκατάστασις εντόμων εντός αυτών.

Άρθρον 12 : Καταιονητήρες, αποχωρητήρια, νιπτήρες, κρήναι

1. Άπασαι αι δεξαμεναί δέον να διαθέτουν επαρκή αριθμόν ιδιαίτερων καταιονητήρων, αποχωρητηρίων και νιπτήρων. Κατέξαιρεσιν δύναται να επιτραπή εις υφισταμένας ήδη, δεξαμενάς η χρήσις ετέρων τοιούτων εγκαταστάσεων, εφ' όσον κατά την κρίσιν της οικείας γνωμοδοτικής Επιτροπής (άρθρ.27 παρ.1) δύναται να εξασφαλισθή η αποτελεσματική εφαρμογή των κανόνων υγιεινής και ιδία των όρων της παρ.4 του άρθρ.22 της παρούσης.
  2. Ο ελάχιστος αριθμός των καταιονητήρων, ψυχρού και θερμού καθαρού ύδατος, δι'έκαστον φύλον δέον όπως αντιστοιχή εις 1 ανά 50 λουομένους κατά τον χρόνον της μεγάλης φορτίσεως της δεξαμενής, εν περιπτώσει συνεχούς λειτουργίας αυτής. Εν περιπτώσει όμως λούσεως καθ'ομάδας, ως σχολεία, ή εις δεξαμενάς χρησιμοποιούσας το σύστημα των εναλλοσσομένων ομάδων, ο αριθμός των καταιονητήρων δέον όπως είναι ίσος προς το 1/4 των λουομένων της μεγίστης ομάδος. Οι καταιονητήρες δέον να επιτρέπουν την κατάλληλον κατά βούλησιν μίξιν θερμού και ψυχρού ύδατος. Σάπων εις υγράν μορφήν ή κόνιν ή τεμάχια, δέον να διατίθεται εις άπαντας τους χώρους των καταιονητήρων και των νιπτήρων.
  3. Ο ελάχιστος αριθμός υγιεινών αποχωρητηρίων και ουρητηρίων, επωδιασμένων με υδραυλικάς εγκαταστάσεις εκπύσεως δι'έκαστον φύλον δέον όπως αντιστοιχή εις 2 αποχωρητήρια και 4 ουρητήρια ανά 250 άνδρας και εις 1 αποχωρητήριον ανά 50 γυναίκας, κατά τον χρόνον της μεγίστης φορτίσεως της δεξαμενής. Τα ουρητήρια δέον όπως είναι τοιαύτα, ώστε να μη υφίσταται κίνδυνος ρυπάνσεως των ποδών των λουομένων.
- Επίσης δέον όπως διατίθενται πλησίον των αποχωρητηρίων νιπτήρες εις αναλογίαν τουλάχιστον 1 νιπτήρος ανά 100 λουομένους, κατά τον χρόνον της μεγίστης φορτίσεως της δεξαμενής.
4. Η αποχέτευσις των αποχωρητηρίων, λουτρών, νιπτήρων κλπ. δέον όπως είναι απολύτως στεγανή και επαρκής, ώστε να αποκλείεται οιοσδήποτε κίνδυνος ρυπάνσεως ή μόλυνσεως του ύδατος της δεξαμενής συνεπεία διαρροών, εμφράξεων ή υπερχειλίσεων.
  5. Αμέσως προ της δεξαμενής συνιστάται η εγκατάστασις ποδολουτήρων, περιεχόντων υδατικόν διάλυμα με 0,3-0,6% διαθέσιμον χλώριον, προς απολύμανσιν των ποδών των λουομένων.
  6. Εις τον χώρον της δεξαμενής συνιστάται όπως διατίθεται τουλάχιστον εις πίδαξ ποσίμου ύδατος υγιεινού τύπου και εις τοιούτος εις τον προθάλαμον των εγκαταστάσεων της δεξαμενής, ως και εις τους πολυσύχναστους χώρους.

Άρθρον 13 : Φωτισμός, αερισμός και θέρμανσις χώρων και ύδατος

1. Εις άπαντας τους χώρους των κολυμβητικών δεξαμενών, αι οποίαι λειτουργούν και κατά την νύκτα, δέον όπως διατίθενται πλήρες σύστημα τεχνητού φωτισμού. Τα φωτιστικά στοιχεία δέον όπως είναι επαρκή και διατεταγμένα κατά τρόπον, ώστε άπαντα τα σημεία της δεξαμενής και του εντός αυτής ύδατος να φωτίζονται καλώς. Άπαντα τα φωτιστικά σώματα, οι ηλεκτρικοί αγωγοί κλπ. δέον όπως είναι ασφαλούς κατασκευής. Εις περιπτώσιν εγκαταστάσεως υποβρυχίου φωτισμού δέον όπως λαμβάνωνται αυστηρά μέτρα ασφαλείας έναντι ηλεκτροπληξιών (υδατοστεγανότης, χαμηλή τάσις, ισχυρά μόνωσις, γείωσις κλπ.), συμφώνως προς τους εκάστοτε ισχύοντάς ειδικούς κανονισμούς. Επίσης άπαντα τα φωτιστικά σώματα δέον όπως διαμορφούνται και διατάσσωνται κατά τρόπον, ώστε οι επόπται ασφαλείας να διακρίνουν καλώς άπαντα τα σημεία της κολυμβητικής δεξαμενής, τας εξέδρας και τας σανίδας καταδύσεως, ως και τας άλλας εγκαταστάσεις, χωρίς να εκτυφλούνται υπό του φωτός. Αι εσωτερικαί δεξαμεναί πρέπει να τοποθετώνται κατά τρόπον, ώστε να παρέχεται κατά την διάρκειαν της ημέρας άπλετος φωτισμός διά παραθύρων διατεταγμένων επί της μιας τουλάχιστον πλευράς ή επί της στέγης. Η ολική επιφάνεια των παραθύρων ή των

φεγγιτών της στέγης δέον όπως μη είναι μικρότερα του 1/2 της επιφάνειας της δεξαμενής περιλαμβανομένων και των περίξ αυτής διαδρόμων.

2. Άπασαι αι εσωτερικά δεξαμενά και τα κτίρια λουτρών, αποδυτηρίων, καταιονητήρων και αποχωρητηρίων εις τας εσωτερικάς και υπαιθρίους δεξαμενάς δέον όπως αερίζονται καλώς.

Ο αερισμός των χώρων των εσωτερικών δεξαμενών δέον όπως μη δημιουργή άμεσα ρεύματα αέρος επί των λουομένων.

3. Εις περίπτωσιν θερμαινομένων τεχνητώς εσωτερικών δεξαμενών, η θερμοκρασία του αέρος εις τα αποδυτήρια, τους καταιονητήρες και αποχωρητήρια συνιστάται όπως διατηρήται μεταξύ 21οC και 24οC.

Η θερμοκρασία του ύδατος των δεξαμενών δέον όπως διατηρήται μεταξύ 22οC και 25οC. Η αντίστοιχος θερμοκρασία του αέρος του περιβάλλοντος χώρου συνιστάται όπως είναι ανωτέρας κατά 3οC της εκάστοτε θερμοκρασίας του ύδατος και εν πάση περιπτώσει να μη είναι ανωτέρα κατά 5οC ή κατωτέρα κατά 1οC ταύτης. Άπαντα τα θερμαντικά σώματα συνιστάται όπως είναι κεκαλυμμένα προς αποφυγήν ατυχημάτων, λόγω επαφής των λουομένων.

4. Η σχετική υγρασία των χώρων εν γένει συνιστάται όπως είναι κατωτέρα των 70%.

#### Άρθρον 14 : Θέσεις καταδύσεως

1. Αι εγκαταστάσεις καταδύσεως δέον να είναι επαρκούς αντοχής και ασφαλούς χρήσεως. Αι επιφάνειαι των βαθμίδων ανόδου, των βαθήρων κλπ. δεν θα δημιουργούν κινδύνους ολισθήσεως.

Υπέρ τους βαθήρας καταδύσεως θα διατίθεται ελεύθερος χώρος ύψους 4,50μ. τουλάχιστον.

Το ελεύθερον ύψος της αιθούσης υπέρ την δεξαμενήν, μετρούμενον από της στάθμης του περιμετρικού διαδρόμου, θα είναι τουλάχιστον 5,0μ.

2. Τα βάθη των συνήθων δεξαμενών και αι αποστάσεις ασφαλείας εις τας περιοχάς καταδύσεως θα είναι σύμφωνα προς τα κατωτέρω καθοριζόμενα, αναλόγως του ύψους καταδύσεως.

|  | Ελάχιστον βάθος                          | Ελάχιστη απόστασις ασφαλείας  |  |
|--|--|---|--|
|  | του ύδατος κάτω-<br>θι του άκρου         | Μεταξύ βα<br>τήρος και<br>πλαγίων<br>τοιχωμάτων<br>της δεξα-<br>μενης | Μεταξύ βα<br>τήρων απ'<br>αλλήλων<br>(αξονι-<br>κώς) |
| Ύψος κατά-<br>δύσεως (από<br>της επιφάνειας<br>του ύδατος) | του βαθήρος και<br>3,00μ. πέραν<br>αυτού |   |  |
| Μέχρι 0,50μ.   | 2,50μ.                                   | 2,50μ.  | 2,50μ.   |
| 0,51-1,00μ.  | 2,75μ.                                   | 3,00μ.  | 3,00μ.   |
| 1,01-3,00μ.  | 3,50μ.                                   | 3,70μ.  | 3,00μ.   |

Δι' ύψη καταδύσεως μεγαλύτερα των 3,0μ. απαιτείται συμμόρφωσις προς τας απαιτήσεις των αθλητικών δεξαμενών και σχετική έγκρισις παρά της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού.

#### Γ. ΥΔΩΡ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ

##### Άρθρον 15 : Ποιότης ύδατος

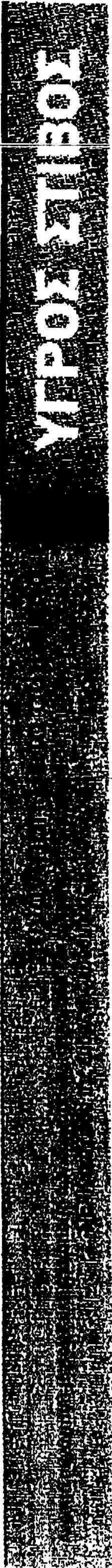
1. Φυσικά, χημικά και μικροβιολογικά χαρακτηριστικά.

α) Το ύδωρ των δεξαμενών κολυμβήσεως, δέον όπως ανανεούται συνεχώς καθ' όλην την διάρκειαν της λειτουργίας αυτών με ρυθμόν εξασφαλίζοντα πλήρη ανανέωσιν αυτού, εντός χρονικού διαστήματος ουχί μεγαλύτερου των 4 ωρών.

SPORT

ΠΕΛΟΠΟΝΗΣΟΣ ΣΑΒΒΑΤΟ 4 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2012

31



# «ΔΕΝ ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΝΤΑΙ»

## «Τορπίλες» ΠΕΑΚ κατά ΝΟΠ για τη λειτουργία του «Α. Πεπανός»

### «Δεν έχουν πληρώσει...»

«Ο ΝΟΠ δεν λέει την αλήθεια ότι ο προϋπολογισμός του ΠΕΑΚ είναι 1.300.000 ευρώ. Ο προϋπολογισμός ήταν κοντά στις 570.000 ευρώ, συμπεριλαμβανομένης και της μεθοδολογίας του προϋπολογισμού, ενώ ακόμη δεν μας έχουν στείλει προϋπολογισμό για το 2012», αποκάλυψε ο Γιώργος Τελώνης και πρόσθεσε: «Ο ΝΟΠ αύξησε τη συνδρομή των ελλειπών του με την πρόφαση ότι θα δίνει αυτό το χρήμα στο ΠΕΑΚ. Δυστυχώς όμως μέχρι σήμερα δεν μας έχει πληρώσει».



### ΝΟΠ

## Νέο ξεκίνημα κότρα στον Εθνικό

Την ευκαιρία για ένα νέο ξεκίνημα στο πρωτάθλημα της Α1 Εθνικής Ανδρών πόλο θα έχει σήμερα ο ΝΟΠ, στο παιχνίδι με αντίπαλο τον Εθνικό στο ημερήσιο παιχνίδι που διεξάγεται (7:30 μ.μ.). Προηγήθηκε ο ΝΟΠ ηττημένος από τον ΠΑΟΚ στην Πάτρα με 11-6. Ο «Δακρύμαλος» του Βορρά ξέφυγε στο 8' βλέπτο με δύο γκολ διαφορά και τελικά πήρε μία εύκολη νίκη. Διαπίπτει ότι οι Σκαφωφόρης και Δαμιονάκης. Τα βάλει: 1-1, 1-3, 4-4, 0-3. Τα γκολ του ΠΑΟΚ πέτυχαν οι: Ποντικός 4, Χριστοπούλης 4, Παπαποστόλου 2 και Σαρησιώδης 1.

- Τα άλλα αποτελέσματα της 11ης αγωνιστικής: Εθνικός-Χίος 6-13, Παναθηναϊκός-Χανιά 11-5, Βουλιαγμένη-Π. Φάληρο 16-2, Καλαμάκι-Αργυρούλι 4-12 και Πανιώνιος-Ολυμπιακός 5-21.
- Επερώτηση στην Βουλή για την λειτουργία των κολυμβητηρίων ανά την Ελλάδα (ανάμεσα τους και το «Α. Πεπανός») κατέθεσε ο Ανδρέας Βαλσουλής του ΠΑΣΟΚ θανάτος Παπαδόπουλος. Με ανακοίνωσή του, ο ΝΟΠ επικροτεί τον Ανδρέα Βαλσουλής για το ενδιαφέρον και την στήριξη του.
- Το ΔΣ του ΝΟΠ προσκαλεί τα μέλη του Ομίλου σε Τακτική Γενική Συνέλευση την Τετάρτη (12μ.) στο ναυτοδραματικό κέντρο των «δαιμόνων».
- Φιλικά στην Κέρκυρα δίνουν σήμερα οι μικροί του ΝΟΠ.



ΝΕΠ-ΓΥΝΑΙΚΕΣ

«Ναυμαχία» με τον Πανιώνιο

Επαναρχίζει σήμερα το πρωτάθλημα της Α1 Εθνικής Γυναικών πόλο, με τη ΝΕΠ να αγωνίζεται εκτός έδρας με αντίπαλο τον Πανιώνιο (κολυμβητήριο Νέας Σμύρνης 1.30μ.μ.), σε παιχνίδι για την 9η αγωνιστική. Στάσας των «δεξαφινών» είναι να πάρουν πηλ ρεβάνς για την ήττα με 11-10 στο παιχνίδι του σ' γύρου στην Πάτρα. Διοργανός θα είναι ο Σπορτίδης και Αχλαδιώτης.

ΠΙΤΤΑ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΥΣΕΙΣ

Την πρωταφρονιστική πίστα της θα κόψει αύριο η ΝΕΠ στο ξενοδοχείο «Αστέρ» (12μ.). Η εκδήλωση θα περιλαμβάνει και τις εξι βραβείσεις.

ΜΕΤΑΣΧΟΡΗΓΩΙ: Ανελευκτήρες ΕΛΕΜΑΝ-Αραού Μανέτα ΧΟΡΗΓΟΙ: Divisa (Α. Βαρυλάκη), Boshop (Η. Μπαλάνη), Ελληνική Αγορά Κρέατων (Χ. Μικολόκος), Ραπτο Fino-Αραού Γιορτά

ΠΑΡΑΓΩΝΤΕΣ: Γιάννης Κοσίμης (πρόεδρος ΟΝΑΠ), Γιώργος Πελάσης (πρόεδρος ΠΕΑΚ), Δημήτρης Διεβεσώποδης (πρόεδρος ΚΟΕ), Γιώργος Μορφέτης (πρωτοπρωτής Εθνικής Γυναικών πόλο), Αγγελική Γερόλυμου (διεθνής ποδοσφαιριστής), Βασίλης Μακρόπουλος

ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ ΟΜΑΔΑ ΠΟΛΟ: Ως η «ιστορία» του σπολόου, με πρωταγωνιστική πορεία οι: Ελλάδα και Ευρώπη ΠΟΛΟ ΑΝΔΡΩΝ: Γίνης Πατόκης

ΚΟΛΥΜΒΗΣΗ-ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ: Πανεπιστήμιο Μπυονας, Ουρανία Μάρμαρα

ΚΟΛΥΜΒΗΣΗ-ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΗ ΟΜΑΔΑ: Εταιρία Σολωμού, Άννα Διαμαντή, Αλέξανδρος Διπλόρος, Αθανάσιος Ζαφειρόπουλος, Κώστας Κρήνης, Κώστας Κυριαζής ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΕΝΗ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗ: Πανεπιστήμιο Αργελοπούλου

ΣΚΑΚΙ: Ιωάννης Τζούρας

ΜΠΑΣΚΕΤ ΑΝΔΡΩΝ: Βασίλης Δημητριάδης

ΜΠΑΝΤΜΙΝΤΟΝ: Γ. Μπενέλης (πρωτοπρωτής), Αγγ. Κυριακούλης, Στεφ. Ξανθόπουλος, Γ. Κυριακούλης, Αλέξ. Κυριακούλης, Θεοδ. Αγγελόπουλος, Αδ. Μοντούκα, Ανδριανή Κροντηρά, Ελεάννα Μενερίστου.

Η διοίκηση του ΠΕΑΚ πέρασε χτες στην ανεπιθύμη του ΝΟΠ για τη λειτουργία του «Α. Πεπανός»

Του ΚΟΣΤΑ ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΥ

Στην ανεπιθύμη πέρασε χτες το ΠΕΑΚ, αναφορικά με το θέμα που έχει προκύψει το τελευταίο διάστημα με τη λειτουργία του κολυμβητηρίου «Α. Πεπανός». Ο πρόεδρος Γιώργος Τελώνης και τα άλλα μέλη της διοίκησης του ΠΕΑΚ «απάντησαν» στις πρόσφατες κατηγορίες του ΝΟΠ με ιδιαίτερα καυστικό τρόπο.

Γ. ΤΕΛΩΝΗΣ:

«ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ;»

Οι κυριότερες τοποθετήσεις του Γ. Τελώνη κατά τη διάρκεια της χθεσινής συνέντευξης τύπου που έγινε στο «Α. Πεπανός» έχουν ως εξής: «Ευχαριστώ το Δ.Σ. του ΠΕΑΚ και όλους τους εργαζομένους του κολυμβητηρίου για τη στάση που κράτησαν όλα αυτά τα διαστήματα. Εγιναν στόχοι μιας μεγάλης και

δίκης επίθεσης, ωστόσο έδειξαν ανοχή και υπομονή, ξεπερνώντας πολλές φορές τα ανθρώπινα όρια. Δεν μας χωρίζει κάτι με τα σωμάτια. Δεν είμαστε εδώ για να απολογηθούμε, αλλά για να ενημερωθεί ο φίλαθλος κόσμος της Πάτρας για την πύθια προσπάθεια που κάναμε για να μείνει ανοικτό το «Α. Πεπανός» σε δύσκολες εποχές, όταν άλλα κολυμβητήρια στην Ελλάδα κλείνουν το ένα μετά το άλλο. Νομίζετε ότι δεν θα θέλαμε οι δεξαμενές του «Α. Πεπανός» να έχουν θερμοκρασία 28°C; Νομίζετε ότι μας αρέσουν οι προπονήσεις να μοιάζουν με κρυφό σχολειό; Αρρωσταί είμαστε; Ο ΝΟΠ επέλεξε όμως την αντιπαράθεση, αντί να τηρήσει τα συμφωνηθέντα. Αυθαίρετα κήσαιοι έκαναν κατάληψη στο κολυμβητήριο, φέρνοντας σε δύσκολη θέση τους υπαλλήλους. Πού εί-

ναι οι προτάσεις του ΝΟΠ; Γιατί θυαίνον στις εφημερίδες και συνεχώς λοσπολογούν; Πού είναι η διάθεση συνεργασίας; Μόνο μια διάθεση υπάρχει: Να κλείσουμε τα μάτια, να κόψουμε το κεφάλι μας και να αυξήσουμε την είσοδο σε κάθε αθλητή τους. Είναι μας είπαν, αυτά μας πρότειναν! Φυσικά εμείς δεν το συζητήσαμε καν, για λόγους ηθικούς. Εμείς ζητήσαμε μόνο δύο πράγματα: Συνεννόηση και να δώσουν αυτά που έχουμε απαιτήσει. Δεν μπορούμε να έχουμε απαιτήσεις μόνο από τα σωμάτια που κοστίζουν λιγότερο στο ΠΕΑΚ, όπως του μπάσκετ, του βόλεϊ ή του χάντμπολ. Ξέρετε ότι ένας αγώνας στο κολυμβητήριο «Καπατέρωφ» στον Πειραιά κοστίζει 500 ευρώ; Στο ΟΛΑΚΑ μια διαδρομή κοστίζει 400 ευρώ. Δεν μπαίνεις μέσα, αν πρώτα δεν πληρώσεις;»

«Θυμίζουν Πραιτωριανούς της Αρχαίας Ρώμης»

Ο Νίκος Μακρής για μέλη του ΝΟΠ, νομική αντιπαράθεση και διαφημιστικές πινακίδες

Αίσθηση προκάλεσαν οι τοποθετήσεις του ταμία του Δ.Σ. του ΠΕΑΚ, Νίκου Μακρή: «Σε αυτήν τη χώρα υπάρχουν νόμοι. Αν εμείς δεν κάνουμε κάτι σωστά σε αυτό που αναλάβουμε, τότε θα μας πάνε στο δικαστήριο για "απιστία". Οι οφειλές λοιπόν των σωμάτων ή θα τακτοποιηθούν άμεσα ή αλλιώς θα πάρουν τη νομική οδό. Δεν θα μπορούμε εμείς φυλακή για κανέναν. Είναι κρίμα για ένα τό-

σο ιστορικό σωμάτιο, όπως ο ΝΟΠ, να γίνονται τοποθετήσεις για τόσο σοβαρά θέματα από μέλη με οικονομική εξάρτηση από τον σύλλογο, δηλαδή από προπονητές ή από κάποιον που αποσπώθηκε την ιδιότητα του συμβούλου και είτε όλα αυτά που είτε ως απλός φίλαθλος. Τι απλός φίλαθλος; Φίλαθλοι είμαστε όλοι. Αυτός όμως, δεν ξέρω τι είδους φίλαθλος ήταν. Όλοι αυτοί, προ-

σωτικά, μου θυμίζουν τους Πραιτωριανούς της Αρχαίας Ρώμης, που έπρεπε να υπερασπιστούν τις θέσεις του Αυτοκράτορα. Υπάρχει επίσης και ένα θέμα με τις διαφημιστικές πινακίδες των χορηγών των σωμάτων. Δεν υπάρχει απλή αντιποδοτική σχέση. Εμείς θα περιμένουμε για λίγο καιρό ακόμη τα σχετικά γραμμάρια εισπραχθέντα και τα αντίστοιχα συμφωνητικά».

έλεος μελών της διοίκησης του ΠΕΑΚ

Αιθέρας Μέρκος: «Δεν είχαμε σκοπό να μιλούμε στην μελέτη οικονομικής εξάρτησης από τον ΝΟΠ για τόσο σοβαρά θέματα...»

Θόδωρος Κωνσταντίνου: «Το κολυμβητήριο "Α. Πεπανός" είναι το σπίτι μας. Διευκολύνουμε όλους τους φίλους να σπουδάσουν λόγω οικονομικής κρίσης. Ελπίζω κάποια να δείξουν την ίδια ευσυνείδηση με αυτήν που δείχνουν τώρα και όταν φερόμενε ο καιρός».

«Το «απορά» στη συνέντευξη τύπου έδωσαν και τα μέλη του Δ.Σ. του ΠΕΑΚ. Μεγάλης Μαλαχίτης και Ζωή Παπαδοπούλου, καθώς και ο διευθυντής του ΠΕΑΚ Χρήστος Αγγελόπουλος».

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
 ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ  
 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ  
 Μονάδα Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας  
 Τηλ./Fax: +302610969875,6, Κιν: 6945336243



HELLENIC REPUBLIC  
 UNIVERSITY OF PATRAS  
 MEDICAL SCHOOL  
 DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH  
 Environmental Microbiology Unit  
 Τηλ./Fax: +302610969875,6, Mob: 6945336243

E 15-1



Έκδοση Αναθεώρηση: 1.0  
 Ημ/νια Έκδοσης/Αναθεώρησης: 19/7/2010

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ**

|  |                                    |                                     |                                       |
|--|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Φορέας:</b> ΠΕΑΚ                                    | <b>Α.Π. Παραγγελίας:</b>           | <b>Ημ/νια δειγματολ.:</b> 17/1/2012 | <b>Ημ/νια έκδοσης Αιτ.:</b> 20/1/2012 |
| <b>Είδος δείγματος:</b> Κολυμβητική Δεξαμενή           | <b>Ημ/νια παραλαβής:</b> 18/1/2012 | <b>Ημ/νια ανάλυσης:</b> 18/1/2012   | <b>Α.Π.:</b>                          |
| <b>ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ</b>                                      | <b>ΜΟΝΑΔΕΣ</b>                     | <b>Όρια*</b>                        | <b>ΚΑΤΑΡΤΙ</b>                        |
| <b>Α/Α</b>   | <b>ΠΡΩΤ. ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ</b>             | <b>ΚΟΛΥΜΒ</b>                       | <b>ΠΤΚ</b>                            |
| Υπολ. Χλώριο   | mg/L                               | 0,4-0,7                             | A5352                                 |
| OMX 37°C (ISO 6222:1999)                               | CFU/ml                             | 1.89                                | A5353                                 |
| OMX 22°C (ISO 6222:1999)                               | CFU/ml                             | 2                                   | 2.00                                  |
| Ολικά κολοβακτηριοειδή (ISO 9308-01:2000)†             | CFU/100ml                          | 0                                   | 0                                     |
| E.coli (ISO 9308-01:2000)†                             | CFU/100ml                          | 0                                   | 0                                     |
| Εναιρόκοκοι (ISO 7899-02:2000)†                        | CFU/100ml                          | 0                                   | 0                                     |
| Ψευδομονάδα πυοκυανική (ISO 16266:2006)†               | CFU/100ml                          | 0                                   | 0                                     |
| Staphylococcus spp.                                    | CFU/100ml                          | 0                                   | 0                                     |
| † Διαπιστευμένες αναλύσεις σύμφωνα με το πρότυπο 17025 |                                    |                                     |                                       |

\*Γ1/443/73 (ΦΕΚ 87/τ.β'24.1.73), Γ4/1150/78 (ΦΕΚ 937/τ.β'/78), Γ2/81301/02/14-2-03

**Παρατηρήσεις:**

1. Η ημερομηνία, η ώρα δειγματοληψίας, ο δειγματολήπτης καθώς και τα σημεία δειγματοληψίας είναι κατά δήλωση του πελάτη.
2. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού.

Ο Τεχνικός Υπεύθυνος  
  
 Αποσπασμένος Επιταρτάκης  
 Επικ. Καθηγητής Υγιεινής

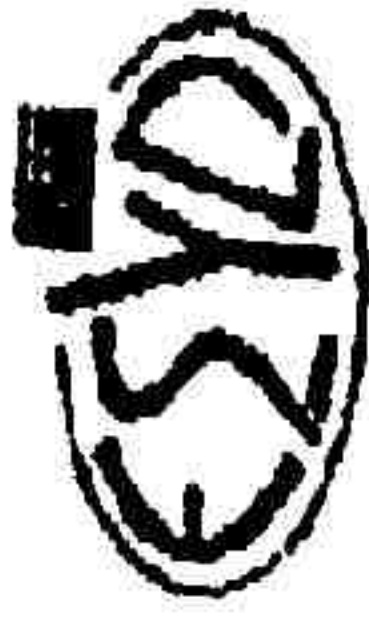
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

Μονάδα Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας  
Τηλ./Fax: +302610969875,6, Κω: 6945336243



HELLENIC REPUBLIC  
UNIVERSITY OF PATRAS  
MEDICAL SCHOOL  
DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH  
Environmental Microbiology Unit  
Τηλ./Fax: +302610969875,6, Mob: 6945336243

E 15-1



Έκδοση Αναθεώρηση: 1.0  
Ημ/νια Έκδοσης/Αναθεώρησης: 19/7/2010

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ**

Φορέας: ΠΕΑΚ

Είδος δείγματος: Κολυμβητική Δεξαμενή

Α.Π. Παραγγελίας:

Ημ/νια παραλαβής: 31/1/2012

Ημ/νια δειγψίας: 30/1/2012

Ημ/νια έκδοσης Α.Π.: 2/2/2012

**ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ**

| ΜΟΝΑΔΕΣ  | Όργανο*        | Κατάσταση | Καύση | Α.Π. |
|--|----------------|-----------|-------|------|
| cm <sup>2</sup>  | 0,4-0,7        | A5380     | A5390 |      |
| CFU/ml   | Χωρίς μεταβολή | 0,69      | 1,59  |      |
| CFU/ml   | Χωρίς μεταβολή | 88        | 3     |      |
| Ολική κολοβακτηριολογία (ISO 9308-01:2000)†            |                | 1200      | 88    |      |
| E.coli (ISO 9308-01:2000)†                             |                | 0         | 1     |      |
| Εντερόκοκκοι (ISO 7899-02:2000)‡                       | 0              | 0         | 0     |      |
| Ψευδομονάδα πνοκυανική (ISO 16266:2006)‡               | 0              | 0         | 0     |      |
| Staphylococcus spp.                                    | 0              | 11        | 0     |      |
| † Διαπιστευμένες αναλύσεις σύμφωνα με το πρότυπο 17025 | 0              | 728       | 197   |      |

\* Γ1/443/73 (ΦΕΚ 87/τ.β'24.1.73), Γ4/1150/78 (ΦΕΚ 937/τ.β'78), Γ2/81301/02/14-2-03

Παρατηρήσεις:

1. Η ημερομηνία, η ώρα δειγματοληψίας, ο δειγματολήτης καθώς και τα σημεία δειγματοληψίας είναι κατά δήλωση του πελάτη.
2. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού.

Ο Υπεύθυνος Υπεύθυνος

*[Signature]*  
Αποστόλος Βάγια Πάλης  
Επικ. Καθηγήτρια Υγιεινής

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΙΑΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ