

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΣΤΗΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ

Εύη Δ. Οικονομίδου, Δημήτρης Ιω. Οικονομίδης, Αναλυτικό Εργαστήριο Ρόδου, Βύρωνος 1, Ρόδος.

Εισαγωγή

Οι κολυμβητικές δεξαμενές, είναι ιδιαίτερα διαδεδομένες, ειδικά σε τουριστικά καταλύματα. Πλέον η μέση τουριστική μονάδα διαθέτει, πάνω και από τρεις ή και περισσότερες κοινόχρηστες κολυμβητικές δεξαμενές και ακόμα περισσότερες «ιδιωτικές». Η κολυμβητική δεξαμενή θεωρείται δεδομένη επίσης και σε μικρά καταλύματα βραχυχρόνιας μίσθωσης, όπου όμως εκεί θεωρούνται ιδιωτικής χρήσης.

Αποτελούν ένα μέσο αναψυχής για τους επισκέπτες και δίνουν προστιθέμενη αξία στα καταλύματα τα οποία διαθέτουν, αν και δεν λαμβάνονται υπόψιν όλες οι πτυχές του κόστους διατήρησης μιας κολυμβητικής δεξαμενής, ειδικά εάν συζητηθεί και το θέμα της επάρκειας νερού.

Σκοπός

Είναι σημαντικά τα κενά και η ανάγκη επικαιροποίησης της Εθνικής Νομοθεσίας, ώστε να συμφωνήσει με τις διεθνείς πρακτικές και απαιτήσεις, αλλά και τις συστάσεις του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας.

Η παρουσίαση αυτή στοχεύει στο να προτείνει μια ρεαλιστική και εφαρμόσιμη προσέγγιση στον έλεγχο της ποιότητας νερών των κολυμβητικών δεξαμενών, λαμβάνοντας υπόψη τις υπάρχουσες τεχνολογίες, αλλά και τις συνθήκες του τόπου μας όπως έχουν διαμορφωθεί σήμερα.

Μέθοδος

Παρουσίαση Εθνικής νομοθεσίας σχετικά με την ποιότητα νερών κολύμβησης, των οδηγιών και απαιτήσεων άλλων κρατών της Ευρωπαϊκής ένωσης, αλλά και οδηγίες οργανισμών όπως ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας.

Η Εθνική νομοθεσία είναι κάτι παραπάνω από απαρχαιωμένη. Ισχύει ακόμα, μια υγειονομική διάταξη από το 1973, στις οποίες τροποποιήσεις ακολούθησαν περιελάμβαναν μόνο θέματα αδειοδότησης, «τακτοποίησης» και ... καταβολής τελών και παραβόλων.

Όσον αφορά την ποιότητα νερού των κολυμβητικών δεξαμενών, περιλαμβάνονται οι παράμετροι, οι οποίες ήταν γνωστές τότε, Ολική χλωρίδα 36°C, Ολικά κωλοβακτηριοειδή, Κωλοβακτηρίδια (*Escherichia coli*), pH, Υπολειμματικό χλώριο, Αλκαλικότητα.

Κατά την πανδημία, το 2020, και με την εφαρμογή των γνωστών υγειονομικών πρωτοκόλλων μέσα στις απαιτήσεις έγινε αναφορά στις προδιαγραφές του Παγκόσμιου Οργανισμού υγείας και έγινε η απαίτηση για την παρουσία υπολειμματικού χλωρίου μέχρι 3mg/L όπως είναι και η διεθνής πρακτική ειδικά κατά την χρήση οργανικών χλωρίων. Και ενώ η χώρα εναρμονίστηκε τότε με τις διεθνείς πρακτικές, ακολούθως επανήλθαμε στην υγειονομική διάταξη... του 1973.

Αποτελέσματα

Θα γίνει αναλυτική παρουσίαση της πρακτικής διαχείρισης του νερού των κολυμβητικών δεξαμενών, όπως εφαρμόζεται στις περισσότερες δημόσιες κολυμβητικές δεξαμενές, κυρίως σε τουριστικά καταλύματα, από την μακρόχρονη εμπειρία του εργαστηρίου.

Σημαντικά προβλήματα προκύπτουν από την απαρχαιωμένη νομοθεσία, στην διαχείριση της ποιότητας του νερού και τις σοβαρές επιπτώσεις που προκύπτουν στην ασφάλεια των κολυμβητών.

Συμπεράσματα

Οι συνθήκες στην Ελλάδα το καλοκαίρι, αποτελούν συνθήκες στις οποίες η παρούσα υγειονομική διάταξη και οι αναγκαίοι επίσημοι έλεγχοι, παράλληλα και χωρίς να ταυτίζονται με τους «αυτοελέγχους» δεν μπορεί να καλύψει τις λειτουργικές ανάγκες μιας δημόσιας κολυμβητικής δεξαμενής, ενώ οι μετρούμενες παράμετροι δεν είναι επαρκείς για να καλύψουν την ποιότητα του νερού και της ασφάλειας τελικά των λουόμενων.

Είχαμε ως εργαστήριο κάνει προσπάθειες για να συμπεριληφθούν στη νομοθεσία παράμετροι προς μέτρηση όπου απαιτείται και η ψευδομονάδα, αλλά και αναδείξαμε τη σημασία της συμπερίληψης μέτρησης κυανουρικού οξέως για την σωστή, τεχνικά, λειτουργία των κολυμβητικών δεξαμενών (7^ο Συνέδριο κολυμβητικών δεξαμενών και λουτρών υδροθεραπείας, Κως , 2017).

Όσον αφορά τη συχνότητα δειγματοληψιών η υγειονομική διάταξη αναφέρει ακόμα και εβδομαδιαίες μετρήσεις.

Θεωρούμε πως επαρκεί μικροβιολογική μέτρηση δυο φορές μηνιαία, ενώ για λειτουργικά χαρακτηριστικά μηνιαία ή και διμηνιαία ανάλογα την περίπτωση. Λαμβάνοντας υπόψιν το μέγεθος της κολυμβητικής δεξαμενής και του φόρτου χρήσης ανά περίπτωση.

Τέλος, αναδεικνύεται και τονίζεται το θέμα διαχείρισης και επάρκειας νερού, συγκεκριμένα λόγω της ραγδαίας αύξησης των κολυμβητικών δεξαμενών στις τουριστικές περιοχές.

Βιβλιογραφία

Υπουργική απόφαση Γ1/443/15, Περί κολυμβητικών δεξαμενών μετά οδηγιών κατασκευής και λειτουργίας αυτών.

ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ: Γ4/1150/76 Περί τροποποίησης και συμπλήρωσης της υπ' αριθ. Γ1/443/15 Ιανουαρίου 1973 Υγειονομικής διατάξεως (ΦΕΚ 87/Β/24 Ιανουαρίου 1973).

Τροποποίηση της υπ' αρ. Γ1/443/73 (ΦΕΚ 87 Β) Υγ. Διάταξης, όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αρ. Γ4 1150/76 (ΦΕΚ 937 Β) όμοια περί λειτουργίας κολυμβητικών δεξαμενών. (Υγειονομική Διάταξη), 2006

K.Y.A. Αρ. 1881/29.5.2020 Ειδικά πρωτόκολλα υγειονομικού περιεχομένου βάσει των οποίων λειτουργούν οι τουριστικές επιχειρήσεις στο πλαίσιο της λήψης μέτρων έναντι του κορωνοϊού COVID-19.

K.Y.A. Αρ. 6632 Αντικατάσταση της υπ' αρ. 1881/29.05.2020 κοινής υπουργικής απόφασης «Ειδικά πρωτόκολλα υγειονομικού περιεχομένου βάσει των οποίων λειτουργούν οι τουριστικές επιχειρήσεις στο πλαίσιο της λήψης μέτρων έναντι του κορωνοϊού COVID-19» (Β' 2084), όπως τροποποιήθηκε με τις υπ' αρ. 8958/15.06.2020 (Β' 2370), 9418/ 23.06.2020 (Β' 2498) και 16192/2020 (Β' 4687) όμοιες αποφάσεις

World Health Organization. Guidelines for safe recreational waters and similar environments. 2006

2018: Οι προκλήσεις της διαχείρισης υδάτινων πόρων σε τουριστικές περιοχές, τη Ρόδο και τα Δωδεκάνησα γενικότερα, Παρουσίαση της Εύης Οικονομίδου στο 3ο συνέδριο Αρχιτεκτονικής και τουρισμού, Ρόδος

Assessing cyanuric acid levels for chlorine stabilization and effective disinfection in swimming pools, Evi D. Oikonomidou, Analytical laboratory of Rhodes, Poster presentation, 7th International Pool Spa Conference, pg. 148-151