

Οδηγίες για την λειτουργία των δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης των τουριστικών καταλυμάτων

Σκοπός

Οι παρακάτω οδηγίες και τα μέτρα που προτείνονται αφορούν το δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης των τουριστικών καταλυμάτων.

Η πανδημία της λοίμωξης του νέου Κορωνοϊού (COVID-19) βρίσκεται σε εξέλιξη παγκοσμίως με τις χώρες να βρίσκονται σε διαφορετική επιδημιολογική φάση. Στην Ελλάδα η επιδημία εξελίχθηκε χωρίς πολλά κρούσματα και με λίγες απώλειες. Η προσπάθεια εξάλειψης της εξάπλωσης συνεχίζεται σε όλους τους τομείς των δραστηριοτήτων, ενώ ταυτόχρονα αίρονται τα περιοριστικά μέτρα.

Η Ελλάδα στην παρούσα φάση προσφέρει έναν ασφαλή τουριστικό προορισμό και η επανέναρξη της λειτουργίας των μαρίνων θεωρείται σημαντική για την οικονομία. Κρίνεται όμως απαραίτητη η εφαρμογή των μέτρων τα οποία περιγράφονται στις παρακάτω οδηγίες για την πρόληψη της εξάπλωσης της λοίμωξης COVID-19.

Δίκτυο ύδρευσης

Πολλά μέτρα μπορούν να βελτιώσουν την ασφάλεια του πόσιμου νερού, από την πηγή υδροδότησης, την επεξεργασία την διανομή, την αποθήκευση μέχρι και την κατανάλωση. Αυτά τα μέτρα μπορούν να σχεδιαστούν, να υλοποιηθούν και να παρακολουθούνται με την υιοθέτηση ενός σχεδίου ασφάλειας νερού.¹

Οι συμβατικές μέθοδοι κεντρικής επεξεργασίας του νερού, όπως διύλιση και απολύμανση, είναι ικανές να απενεργοποιήσουν τον COVID-19. Έχει παρατηρηθεί ότι οι κοροναϊοί είναι ευαίσθητοι στην χλωρίωση και στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV). Για την αποτελεσματική κεντρική απολύμανση θα πρέπει να το υπολειμματικό ελεύθερο χλώριο να βρίσκεται σε συγκέντρωση ≥ 0.5 mg/L μετά από 30 λεπτά επαφής με το νερό του οποίου το pH είναι μικρότερο από 8. Θα πρέπει να παραμένει κάποιο υπολειμματικό χλώριο στο δίκτυο διανομής.¹

Επιπρόσθετα της αποτελεσματικής επεξεργασίας, οι τουριστικές μονάδες θα μπορούσαν να υιοθετήσουν άλλα προληπτικά μέτρα, ως μέρος μίας ευρύτερης προσέγγισης βασισμένης στο σχέδιο ασφάλειας νερού. Αυτά τα μέτρα περιλαμβάνουν: διασφάλιση επαρκών χημικών προσθέτων και αναλώσιμων αντιδραστηρίων για τις μετρήσεις παραμέτρων ποιότητας του νερού, διασφάλιση ότι υπάρχει πρόσβαση σε ανταλλακτικά, καύσιμα και εργολάβους, διασφάλιση ότι υπάρχουν σχέδια έκτακτης ανάγκης και εκπαίδευση ώστε να διατηρείται ασφαλές το πόσιμο νερό.¹

Έναρξη λειτουργίας των τουριστικών καταλυμάτων

Στην περίπτωση που τα τουριστικά καταλύματα αναψυχής παραμείνουν εκτός λειτουργίας για πάνω από έναν μήνα, κατά την επανεκκίνηση τους θα πρέπει να ακολουθηθούν τα βήματα που περιγράφονται στην οδηγία: «Οδηγίες για την διαχείριση της LEGIONELLA στα δίκτυο ύδρευσης κτιρίων κατά την διάρκεια της πανδημίας COVID-19».²

Δίκτυο αποχέτευσης

Δεν υπάρχουν μέχρι στιγμής δεδομένα που να υποδεικνύουν ότι ο ιός COVID-19 έχει μεταδοθεί από σύστημα αποχέτευσης, είτε όταν τα λύματα επεξεργάζονται είτε όχι. Παρόλα αυτά, καθώς έχει απομονωθεί υλικό σε κόπρανα και λόγω άλλων πιθανών ασθενειών από κόπρανα, τα λύματα θα πρέπει να επεξεργάζονται σε καλά σχεδιασμένες και αεριζόμενες εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων. Κάθε στάδιο επεξεργασίας (καθώς και ο χρόνος παραμονής και η αραίωση) έχει ως αποτέλεσμα την επιπλέον μείωση του πιθανού κινδύνου. Μπορεί να εξεταστεί το ενδεχόμενο απολύμανσης στο τελικό στάδιο της επεξεργασίας των λυμάτων σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας των λυμάτων.¹

Θα πρέπει να ακολουθούνται καλές πρακτικές για την προστασία των εργαζομένων σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας των λυμάτων. Οι εργαζόμενοι θα πρέπει να φοράνε κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας, τα οποία περιλαμβάνουν: προστατευτική στολή, γάντια βαριάς χρήσης, μπότες, γυαλιά ή ασπίδα προσώπου και μάσκα. Επίσης θα πρέπει να πλένουν τακτικά τα χέρια τους, να αποφεύγουν το άγγιγμα των ματιών, της μύτης και του στόματος με ακάθαρτα χέρια και θα πρέπει να τηρούν την κοινωνική απόσταση όσο εργάζονται.¹

Ο ΠΟΥ προτείνει την χρήση τυπικών και καλά αεριζόμενων σωληνώσεων, όπως φρεάτια με οσμοπαγίδες και βαλβίδες αντεπιστροφής σε κρουνοί και ψεκαστήρες, για την αποφυγή εισόδου αερολυμάτων κοπράνων στους σωλήνες και στο σύστημα αερισμού. Ανάμεσα στις αιτίες για την εξάπλωση των αερολυμάτων που περιείχαν κοροναϊούς SARS-CoV-1 σε πολυκατοικία στο Χονγκ Κονγκ το 2003, ήταν οι ελαττωματικές σωληνώσεις και ο κακός αερισμός του δικτύου αποχέτευσης. Παρόμοιος υπάρχουν ενδείξεις για την μετάδοση του COVID-19 από ελαττωματικές τουαλέτες σε πολυκατοικίες.¹

Θα πρέπει να γίνεται σύσταση στους χρήστες του καταλύματος να εκκενώνουν τις λεκάνες των κοινόχρηστων αποχωρητηρίων με κλειστό το καπάκι. Με τον τρόπο αυτό επιδιώκεται ο περιορισμός της μετάδοσης μέσω του αερολύματος από την τουαλέτα κατά τη στιγμή της εκκένωσης.³

Οι οσμοπαγίδες (σιφώνια) θα πρέπει να λειτουργούν σωστά και συνεχώς. Θα πρέπει δηλαδή να έχουν πάντα νερό μέσα. Σε περίπτωση που δεν χρησιμοποιείται ο χώρος για μεγάλο διάστημα θα πρέπει να προστίθεται νερό είτε προσθέτοντας το απευθείας στην οσμοπαγίδα είτε ανοίγοντας/λειτουργώντας τις συνδεδεμένες συσκευές. Αυτό θα πρέπει να γίνεται σε τακτά χρονικά διαστήματα ανάλογα με το πόσο γρήγορα εξατμίζεται το νερό από τις οσμοπαγίδες (π.χ. ανά 3 βδομάδες).⁴

1. World Health Organisation. Water, sanitation, hygiene, and waste management for the COVID-19 virus. 2020.

2. ESGI. ESGI Guidance for managing Legionella in building water systems during the COVID-19 pandemic. 2020.

3. ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ. Λήψη μέτρων διασφάλισης της Δημόσιας Υγείας από ιογενείς και άλλες λοιμώξεις κατά τη χρήση κλιματιστικών μονάδων. Αρ Πρωτ:Δ1(δ)/ ΓΠ οικ 26635; 2020.
4. REHVA. How to operate and use building services in order to prevent the spread of the coronavirus disease (COVID-19) virus (SARS-CoV-2) in workplaces. 2020.