

# Η «Νόσος των Λεγεωναρίων» (Το Βακτήριο *Legionella pneumophila*) και η ριζική αντιμετώπισή της

Το όνομα «Νόσος των Λεγεωναρίων» δόθηκε από ένα επεισόδιο που σημειώθηκε στο Ξενοδοχείο Bellevue-Stratford στην Φιλαδέλφεια, κατά την συνάντηση βετεράνων του Αμερικανικού Στρατού, το έτος 1976, σε μία ασθένεια που παρουσιάζει ομοιότητες με άλλα πνευμονικά νοσήματα.

Η έρευνα έδειξε ότι υπεύθυνο για την ασθένεια ήταν ένα βακτήριο, που, από το παραπάνω επεισόδιο, ονομάστηκε *Legionella pneumophila*. Είναι αυτονόητο ότι η ασθένεια και τα



βακτηρίδιο είναι παλαιότερα και απλά ταυτοποιήθηκαν το 1976, με αφορμή το παραπάνω επεισόδιο. Μέχρι σήμερα έχουν ταυτοποιηθεί 43 είδη του βακτηριδίου, που αναπτύσσεται σε υγρό και σχετικά ζεστό περιβάλλον, με αποικίες που εντοπίζονται κάτω από επικαθίσεις αλάτων και γενικότερης μικροβιακής γλίτσας (slime).

Οι ψυκτικοί πύργοι και οι εξατμιστικοί συμπυκνωτές είναι προφανές ότι αποτελούν ιδανικό περιβάλλον για την ανάπτυξη του βακτηριδίου και έχουν αναφερθεί πολλά επεισόδια σε όλο

τον κόσμο. Ακόμα ο συγκεκριμένος τρόπος λειτουργίας (φυσική ή εξαναγκασμένη ροή αέρα) μπορεί να μεταφέρει το βακτήριο σε αρκετά μεγάλη απόσταση με τις σταγόνες του νερού και την υγρασία που φεύγει στο περιβάλλον.

Η ανίχνευση του βακτηριδίου στο νερό ανακυκλοφορίας δεν είναι εύκολη επειδή, όπως όλα τα βακτηρίδια, ο πληθυσμός δεν είναι διασκορπισμένος στο νερό, αλλά οι αποικίες αναπτύσσονται με την μορφή μικροβιακής γλίτσας (βιομεμβράνη), προσκολλημένης στις μεταλλικές επιφάνειες.

Τα μέτρα έναντι της ανάπτυξης του βακτηριδίου πρέπει να εντοπίζονται στην διαδικασία πρόληψης, που αφορά στην σωστή σχεδίαση, στον περιοδικό καθαρισμό του κυκλώματος, στην προληπτική συντήρηση και στην αποτελεσματική χημική κατεργασία.

Για την αποτελεσματική χημική κατεργασία η TEMAK, πρωτοπόρα εταιρεία στην Ελληνική αγορά στον χώρο της επεξεργασίας νερού προσφέρει πλήρες πρόγραμμα επεξεργασίας του νερού σε ένα ανοικτό ψυκτικό πρόγραμμα ανακυκλοφορίας(πύργους ψύξης).

Το χημικό πρόσθετο C-FINE 1009 περιέχει όλα τα απαραίτητα συστατικά (διασπαρτικό, αντιδιαβρωτικό χάλυβα και χαλκού, αντικαθαλατωτικό) και η χρήση του στην επεξεργασία του νερού εξασφαλίζει μεταλλικές επιφάνειες ελεύθερες αποθέσεων και διαβρώσεων.

Το μικροβιοκτόνο C-FINE 3003 περιέχει δραστικό συστατικό με αυξημένη δράση έναντι των βιομεμβρανών και μπορεί να βοηθήσει αποτελεσματικά στην πρόληψη της ανάπτυξης του βακτηριδίου της λεγεωνέλλας.

Τα παραπάνω προϊόντα σε συνδυασμό με την ενδεδειγμένη επεξεργασία μηχανική νερού (αποσκλήρυνση, αντίστροφη ώσμωση κλπ), μετά την κατάλληλη μελέτη από τους εξειδικευμένους Μηχανικούς Πωλήσεων αποτελούν την λύση στην αντιμετώπιση της ανάπτυξης της legionella στα ψυκτικά σας κυκλώματα.

Καλέστε έναν από τους Εξειδικευμένους Μηχανικούς μας να έλθει μαζί σας να μελετήσει τα δεδομένα σας και να σας προτείνει το ενδεδειγμένο πρόγραμμα επεξεργασίας νερού για το ψυκτικό σας κύκλωμα. Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στο [www.temak.gr](http://www.temak.gr)