

Zakład Bakteriologii PZH

Metody zwalczania Legionelli

Przedstawione powyżej metody chemiczne ze względu na duże trudności wynikające ze sposobu dawkowania, kontroli oraz niekorzystny wpływ na właściwości wody i agresywny charakter w stosunku do instalacji skłaniają raczej do zastosowania metod fizycznych, jak:

a. Ultrafiolet

Stosowane są urządzenia emitujące promieniowanie UV o długości fali 254 nm i natężeniu wynoszącym 2.04 mW s/cm² co powoduje redukcję bakterii o 90%. Na skuteczność tej metody ma wpływ mętność wody, jej barwa oraz temperatura. Ponadto powstające osady nawet wielkości 10 ⁻⁶m w wodzie znacznie zmniejszają sprawność wyżej wymienionych urządzeń.

b. Dezynfekcja termiczna

Alternatywną metodą fizyczną jest dezynfekcja termiczna. Polega ona na podgrzaniu wody do temperatury dezynfekcji i utrzymaniu jej przez odpowiedni czas. Powyższą metodę należy stosować cyklicznie w układach instalacji ciepłej wody z częstotliwością zależną od rodzaju instalacji oraz stwierdzonych ilości bakterii w systemie. Stosowanie tej metody regulują odpowiednie przepisy w poszczególnych krajach.