

Alternatieve legionella-techniek: geen nederlaag

Bij terugkerende legionella gelden richtlijnen voor alternatieve technieken. Wanneer thermisch beheer niet werkt, zijn anodische oxidatie en koper-zilver-ionisatie alternatieven.

Bij de toepassing van alternatieven op thermisch beheer geldt een aantal voorwaarden. Zo moet het prioritairere locaties betreffen – ziekenhuis, verzorgingshuis, hotel, gevangenis etcetera – het legionellaprobleem moet terugkerend zijn en het systeem moet een CtGB-toelating hebben. Alternatieven komen pas in beeld wanneer spoelen geen soelaas biedt om het aantal besmettingen terug te dringen.

Marktkansen

De kennis over deze alternatieve methoden bij installatiebedrijven is nog niet groot, constateert Mark Engelenburg, die met zijn bedrijf Ateca marktleider is op het gebied van koper-zilver-ionisatie. “De nieuwe Drinkwaterwet is wel een stuk duidelijker over alternatieve methoden. Installatiebedrijven die zich hierin verdiepen, hebben grote marktkansen”, is zijn oordeel. “Vooral omdat deze bedrijven in de regio veelal verantwoordelijk zijn voor beheer en onderhoud in prioritairere locaties.” Zijn alternatieve methode koper-zilverionisatie zet een gedoseerd – ruim onder de wettelijke norm – aantal koper- en



◀ “Alternatieve systemen zijn geen poortwachters, maar pakken de bron aan”, zegt Engelenburg.

zilverelektroden in, die ionen loslaten in een elektrodekamer. Deze geladen ionen doden de pathogene bacterieproductie. “Alternatieve systemen zijn geen poortwachters, maar pakken de bron aan”, zegt Engelenburg. De elektrodekamers worden geïnstalleerd tussen de watermeter en hydrofoor. Een flowmetertje meet het verbruik waarop de dosis elektroden wordt aangepast. Wanneer thermisch beheer niet afdoende is, heerst er vaak een installatietechnisch gevoel van een nederlaag, omschrijft Engelenburg. “Terwijl dat absoluut niet zo hoeft te zijn. De gebruikersomgeving is ook veelbepalend, of de installatie is technisch gezien ingehaald door de tijd, de kennis of de wetgeving. Zo ontstaat er bijvoorbeeld eerder biofilm op PE-leidingen. Een installateur die een alternatief biedt in plaats van complete vervanging, bespaart geld voor zijn klant.”

Succesvolle toepassing

Engelenburg constateert bij opdracht-

gevers geen onwil tot de investering. “Het bijhouden van het wateranalyseprogramma is vaker de bottleneck.” Installatiebedrijven en adviseurs die klanten door dit proces kunnen loodsen – Uneto-VNI heeft hiervoor een traject – hebben een voorsprong op collega’s, vindt Engelenburg. Zijn systeem werd onlangs succesvol toegepast in het Erasmus Medisch Centrum, de grootste drinkwaterinstallatie van Nederland. “Hier daalde het aantal besmette tappunten, 34% van het aantal tappunten, met totaal 64 400 kve/liter, in korte periode naar 2% met totaal 200 kve/liter (kve = kolonievormende eenheden). <<

Handige websites legionellapreventie

Certificering alternatieve techniek: www.ctgb.nl

Kennisdeling en opleiding: www.isso.nl

www.waterforum.nl

www.wateropleidingen.nl

Informatie koper-zilverionisatie: www.ateca.nl