

ONDERZOEK NAAR BESTRIJDING IS NOG VOLOP BEZIG

Thermisch bestrijden van legionella niet zaligmakend

Tijdens Aquatech werd natuurlijk ook veel aandacht besteed aan legionella en de bestrijding daarvan. Op het industriepodium vond een discussie over legionella plaats, met name over de bestrijding in de industrie, bijvoorbeeld in koelwatersystemen. De belangrijkste conclusie van het debat luidde dat verwarmen van water zeker niet zaligmakend is, en dat gezocht moet worden naar alternatieven.


In het panel zaten Will Scheffer van de Vereniging van Nederlandse Installatiebedrijven (VNI), Paul Buijs van Kiwa, Tammo Biezen van Aqua Nederland en Jacques van der Worp van de Vereniging voor Energie, Milieu en Water (VEMW). Over de eerste vraag van voorzitter Jac. van Tuijn waren de deelnemers het min of meer eens, hoewel in verschillende gradaties. Alle vier de deelnemers vonden namelijk dat verhitte water (thermische beheersing) niet de beste methode is om legionella te bestrijden. Het vinden van een geschikt alternatief is echter niet simpel. Vooral voor de industrie is thermische beheersing geen economisch alternatief. Het opwarmen van een grote hoeveelheid water is niet goedkoop, en bovendien zorgt de uitstoot van kooldioxide van de benodigde energie voor een extra belasting van het milieu.

Tammo Biezen gaf aan, dat verschillende systemen beschikbaar zijn om legionella te bestrijden. Hij vond het jammer dat de overheid laat is begonnen met het inventariseren van deze systemen, zodat (nog) geen duidelijkheid is over de werking en effecten van de systemen.

Volgens Paul Buijs is het nog te vroeg om keurmerken aan systemen te hangen. Geen concept is in staat om legionella voor honderd procent te bestrijden. Het lijkt de beste optie om verschillende systemen te combineren. Volgens Tammo Biezen zijn verschillende systemen al op de markt toegelaten, zoals UV-desinfectie en chemicaliën. De leveranciers zijn dan verantwoordelijk voor de toelating van hun product op de markt. Volgens Biezen is het geen nadeel dat nog niet alle details van de verschillende systemen bekend zijn, want dat geldt ook voor thermische beheersing. Volgens hem

zouden andere systemen wel eens gelijkwaardig kunnen zijn.

Van der Worp trok de vergelijking met het buitenland. In Engeland bijvoorbeeld wordt al sinds 1984 onderzoek gedaan naar legionella en veel van de daar opgedane ervaring zou in Nederland toegepast kunnen worden. Maar Volgens Paul Buijs gaat die vergelijking toch mank, omdat in het buitenland veelal chloor wordt toegevoegd aan het drinkwater. Op de vraag of chloor een goed alternatief is voor het verhitten van water vond Buijs dat in theorie alles te doen is met chemicaliën, maar dat de grootste problemen de dosering en de concentratie zijn. Het combineren van verschillende technieken blijft in zijn ogen de beste optie. Volgens Tammo Biezen is het toepassen van chemicaliën in de industrie wél een goede optie.

De belangrijkste conclusie van het panel was dat er in de afgelopen anderhalf jaar, sinds de legionella-uitbraak in Bovenkarspel, heel veel werk is verricht. Nu wordt het tijd om beslissingen te nemen en de bestrijding van legionella centraal ter hand te nemen. 

Aquatech kent binnenkort ook twee regionale edities: één in Zuid-Amerika (dit jaar voor het eerst van 3 tot 8 december in Porto Alegre in Brazilië) en één in Azië (van 6 tot 8 maart 2001 in Bangkok, Thailand).

In Latijns-Amerika is nog volop werk aan de winkel: de watervoorziening is niet te vergelijken met die in Europa. De regeringen van verschillende landen gaan de milieueisen aanscherpen. Bovendien gaan waterleidingbedrijven een aantal werkzaamheden uitbesteden. In totaal wordt een omzet in de watersector verwacht van zo'n 5,5 miljard gulden in de komende drie jaar.

Voor meer informatie: (020) 549 12 12.

Aquatech Asia vindt voor de vierde maal plaats. Daar worden zo'n 150 bedrijven verwacht. Deze beurs kent ook een uitgebreid congresprogramma met als onderdelen: de Conference on Urban Water Management in Asia, de Asian Roundtable on Non-Revenue Water en de Aquatech Asia Technology Seminar.

Voor meer informatie: Marcel Ewals (0066) 2 910 0141.

Tevredenheid over Aquatech 2000

Voortzetting van pagina 4

De organisatie hiervan lag in handen van de IWA en European Water Association (EWA) én de NVA. Namens de laatste sprak Roelof Kruize van een aktueel congres, waarop echter te weinig Nederlanders waren afgekomen. Directeur Water van de Europese Unie, Helmut Blöch, sprak van een nog slechts summier implementatie van de Europese kaderrichtlijn. Alleen Denemarken voldoet er aan. Nederland is goed op weg. Maar Groot-Brittannië, Spanje en Italië lopen nog ver achter. De EU overweegt daarom al enige tijd juridische stappen. Ook nieuwe EU-leden, zoals enkele Oost-Europese landen zullen moeten gaan voldoen aan de Kaderrichtlijn Water. Dat vraagt volgens de congresgangers nog veel werk voor die landen.

Verbazingwekkend

Paul Ockier, hoofd technologie van Aquafin, kwam tijdens zijn bijdrage met verbazingwekkende cijfers over de waterzuivering in Vlaanderen. Iedere dag komt één kilometer persleiding klaar, iedere week een rioolgemaal en iedere maand een zuiveringsinstallatie. Kortom, Vlaanderen begint haar achterstand in waterzuivering in een fors tempo in te lopen. In 2005 wil Vlaanderen aan de Kaderrichtlijn Water kunnen voldoen. De kosten rijzen inmiddels echter de pan uit, omdat menig aannemer misbruik maakt van de situatie en hogere prijzen vraagt dan nodig is.

De circa 100 belangstellenden voor dit congres bezochten op de laatste dag van Aquatech de Dokhaven in Rotterdam. Ze werden daar geïnformeerd over het Sharon-proces. Deze excursie sloot het technische gedeelte af waarin vooral aandacht werd besteed aan fosfaat- en stikstofverwijdering. 