

# Voorkom Legionella met het LiquiTech beheersconcept

## Legionellagevaar

Afgelopen jaar is er in Nederland weer een flink aantal legionella-uitbraken in het nieuws geweest.

Ondanks goed uitgevoerde conventionele beheersmaatregelen blijkt een uitbraak in veel gebouwen toch op de loer te liggen. Met name bij complexe leidingsystemen blijkt 'heet spoelen' niet voldoende te zijn.

## Huidige situatie

Volgens VROM wordt in slechts 7% van de organisaties Legionella goed beheerst. De legionellanorm van 100 KVE/l wordt zelfs in 11% overschreden. Er blijkt bovendien dat beheersmaatregelen vaak te eenvoudig zijn voor de complexiteit van de installatie. Erger nog, in veel gevallen worden preventiemaatregelen simpelweg niet (meer) uitgevoerd.

## Koper/zilver-ionisatie

Een relatief nieuwe methode – koper/zilver-ionisatie – blijkt wél goed te werken. Zo'n ionisatiesysteem doseert, volledig automatisch, zeer lage hoeveelheden koper- en zilverionen in het drinkwater. Deze ionen hebben desinfecterende eigenschappen en doden zo Legionella (en vele andere bacteriën). Het water stroomt naar de tappunten en de koper/zilverionen doen de rest.

Zelfs als het geïoniseerde water stilstaat blijven de ionen nog lange tijd werkzaam tegen Legionella.

## LiquiTech

De gepatenteerde LiquiTech-technologie wordt al ruim 15 jaar met succes toegepast over heel de wereld.

LiquiTech is met meer dan 800 verkochte systemen dan ook de absolute marktleider op het gebied van deze effectieve en intensief onderzochte zuiveringstechniek.



veilig douchen zonder Legionella pneumophila

## Onderzoek KIWA

In Nederland heeft KIWA – in opdracht van VROM – onderzoek gedaan naar deze techniek en kwam tot de conclusie: *“Koper/zilver-ionisatie is een effectieve techniek voor de bestrijding van Legionella in complexe leidingwaterinstallaties.”*

## Het LiquiTech beheersconcept

Het LiquiTech beheersconcept integreert een bewezen desinfectietechniek met een uitstekend serviceprogramma, zodat u als gebruiker geen omkijken meer heeft naar uw legionellabestrijding.

Ons totaalpakket is het beste op de Nederlandse markt. Dat betekent:

- Kosteloos klein en groot onderhoud.
- Monsternames conform de wetgeving.
- Geautomatiseerd beheer op afstand.
- Integratie met GebouwBeheersSysteem.
- 24/7 bereikbaar voor advies.
- Wekelijks validatie, kwartaalrapportage.
- VCA en ISO9001:2000 gecertificeerd.
- **NO CURE / NO PAY.**

Als optie bieden we het concept aan onder operationele lease. Dat betekent; én geen onverwachte kosten meer én geen zorgen meer.

[www.VOORKOMLEGIONELLA.nl](http://www.VOORKOMLEGIONELLA.nl)

## Hatenboer-Water

We zijn sinds 1906 dé specialist op het gebied van (drink)waterbehandeling.



Het moderne Hatenboer-Water kenmerkt zich door haar vakmanschap, expertise en uitstekende dienstverlening.

In ons brede scala aan complete systemen, producten en diensten voor drink-, proces- en irrigatiewater, vormt het LiquiTech beheersconcept een stokpaardje.

De technologie bewijst zich dagelijks, zowel theoretisch als in de praktijk. Daarbij bieden wij u een totaalpakket aan kennis en zorg, zodat u er geen omkijken naar heeft.

### Uw voordelen

1. Verzekerd 100% Legionella-veilig.
2. Werkzaam in het hele systeem, zelfs lange tijd bij stilstaand water.
3. Geen verspilling van heet water, energie of vervelende chemicaliën.
4. Geen (chloor)geur aan uw drinkwater.
5. Koper/zilver-ionen veilig onder de Europese én Nederlandse normen.
6. Ruim 15 jaar ervaring met LiquiTech in meer dan 800 installaties wereldwijd.
7. De Hatenboer-organisatie is al 100 jaar dé specialist in (drink)water.
8. Data-integratie met Gebouw Beheers Systeem en verplichte monsternames.
9. Operationele lease – als optie – ofwel: betrouwbare service door experts én geen onverwachte kosten meer.
10. Veilig, gemakkelijk en betaalbaar.

Ofwel: met het LiquiTech beheersconcept nemen we niet alleen het Legionellagevaar weg, maar vooral ook uw zorgen.

## Wetgeving

Sinds de uitbraak van de veteranenziekte in Bovenkarspel is er veel veranderd.

De wetgeving voor het conventionele 'heet spoelen' werd aangescherpt en de 'nieuwe' koper/zilver-techniek werd stap voor stap toegestaan. Eerst heeft het CTB een proefontheffing gegeven voor enkele systemen. Vervolgens heeft het KIWA – na grondig onderzoek – bevestigd dat het LiquiTech beheersconcept én effectief én veilig is. Tegenwoordig (21 februari 2007) geldt er een meldingsplicht, hetgeen vaak slechts een formaliteit is. Up-to-date info vind u op [www.voorkomlegionella.nl](http://www.voorkomlegionella.nl).

Graag begeleidt Hatenboer-Water u met het opstellen van risicoanalyse, beheersplannen en de wetgeving.

### Referenties

Het LiquiTech beheersconcept wordt al bij tientallen instellingen gebruikt: maritiem, hotels & resorts, zorginstellingen, sauna's & zwembaden, sportcentra, kantoren & scholen en woningbouwverenigingen.

Sportcomplex "De Eenhoorn" in Oostburg heeft eind 2003 als eerste in Nederland een formeel goedgekeurde koper/zilver-installatie in een zwembad geplaatst; een LiquiTech-systeem.

Exploitant Frans Lievens: *"De techniek is gebaseerd op het gecontroleerd toevoegen van koper- en zilver-ionen in het leidingwater. De hoeveelheden blijven overigens ruim onder de normen van het drinkwaterbesluit. Die ionen breken bacteriën en virussen, waaronder Legionella, af. Het principe is al eeuwenoud."*

*De Romeinen gooiden al koperen en zilveren munten in het water om het langer drinkbaar te houden."*

**Wij zijn de goedkoopste en de beste als u écht legionella-veilig wilt zijn!**

Hatenboer-Water b.v.  
Mercuriusweg 8  
3113 AR Schiedam

P.O. Box 6013  
3002 AA Rotterdam  
The Netherlands

Phone: +31 (0)10-40912 00  
Fax: +31(0)10-4091210  
info@hatenboer-water.com  
www.hatenboer-water.com



HATENBOER - WATER

[www.VOORKOMLEGIONELLA.nl](http://www.VOORKOMLEGIONELLA.nl)