

Legionella

Risico-Inventarisatie en Beheersplan

De Wet:

In het kader van de ARBO wet heeft het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid met ingang van januari 2004, de beleidsregels arbeidsomstandighedenwetgeving gewijzigd ten aanzien van het voorkomen of beperken van blootstelling aan legionellabacteriën. Vanwege de uitzonderlijke condities aan boord van schepen zijn bijzondere maatregelen nodig om de betrouwbaarheid van het (drink)water te garanderen. Een legionella risico-inventarisatie voorziet in deze bijzondere maatregelen. Daarom is in het nieuwe aanvullende ARBO besluit opgenomen dat schepen die varen onder de Nederlandse vlag (zowel zeeschepen als binnenvaartschepen) verplicht zijn een legionella risico-inventarisatie & beheersplan aan boord te hebben.

Wat is legionella?

Legionella is een bacterie die voorkomt in alle natuurlijke zoetwatersystemen. Zowel in oppervlaktewater als in ondiep grondwater. De bacterie is daar in lage aantallen aanwezig en groeit onder normale omstandigheden langzaam. Ook drinkwater is niet steriel en kan een laag aantal bacteriën, waaronder de legionellabacterie bevatten. De bacterie groeit bij een temperatuur tussen 25 en 55 °C; de optimale groei is bij een temperatuur van ca 42 °C. Indien de legionellabacterie in kleine waterdeeltjes (aerosolen) wordt verneveld en ingeademd, kan ernstige longinfectie het gevolg zijn. De uitbraak op de West Friese Flora te Bovenkarspel zal ook u bekend zijn.



Hatenboer-Water, gespecialiseerd op maritieme waterbehandeling, heeft in haar uitgebreide dienstpakket **een speciaal voor de scheepvaart ontwikkelde legionella risico-inventarisatie** opgenomen. Wij komen met kennis van zaken omtrent water, bacteriologie, installatietechniek en leefomstandigheden aan boord en stellen een op de praktijk gericht beheersplan op.

De Risico-Inventarisatie:

Een risico-inventarisatie begint met het vergelijken van het totale (drink)watersysteem vanaf de tekeningen met de werkelijkheid. Tijdens de inspectie wordt vastgesteld welke risicopunten aan boord aanwezig zijn en hoe deze door middel van wijzigingen van het systeem geëlimineerd kunnen worden; het zgn. VERBETERPLAN. Alle dode- en eindpunten van het leidingsysteem, temperaturen, terugstroommogelijkheden en verdere risicopunten worden onder de loupe genomen. Indien noodzakelijk wordt er een éénmalige reiniging en desinfectie voorgesteld, teneinde met een schoon systeem te beginnen met de beheersmaatregelen.

Het Beheersplan:

In het beheersplan wordt vastgelegd wat er aan boord van het schip periodiek moet gebeuren om het risico van legionella-groei zo effectief mogelijk te beperken. De periodieke werkzaamheden kunnen zelfstandig worden verricht en dienen vastgelegd te worden in de daarvoor bestemde logboeken. Een externe controle op de correcte uitvoering van het beheersplan is in de wet voorzien.

Legionella

Risico-Inventarisatie en Beheersplan

Het Beheerscontract:

Hatenboer-Water kan zorgdragen voor de verdere begeleiding, monsternamen en analyse van legionella en auditeren van uw beheersplan eindigend in een *certificaat* met een geldigheid van 12 maanden.

Voor het uitvoeren van het beheerscontract kunnen wij u diverse mogelijkheden aanbieden:



Beheerscontract voor nieuwbouw schepen:

Onze legionella-adviseur kan op basis van de tekeningen een voorlopige risico-inventarisatie uitvoeren, zodat tijdens de bouw de aanbevelingen meteen meegenomen kunnen worden. In de loop van de tijd zal dit een hoop geld en tijd schelen. Zodra het schip klaar is, zal er een definitieve risico-inventarisatie en beheersplan uitgevoerd worden.

Beheerscontract aan boord van bestaande schepen:

Op basis van de tekeningen van het drinkwatersysteem zal onze legionella-adviseur het gehele drinkwatersysteem inspecteren en op basis hiervan zal het beheersplan worden opgesteld. Het beheersplan bevat een beschrijving van het drinkwatersysteem, een lijst met verbeterpunten, aanbevelingen en diverse logboekbladen.

Audit:

U kunt door de Hatenboer-Water adviseurs op uw bestaande risico-inventarisatie een audit laten uitvoeren. Op basis van de bestaande risico-inventarisatie wordt het gehele systeem door onze Legionella adviseur nagelopen en gecontroleerd. We kijken of de verbeterpunten en aanbevelingen volgens de instructies zijn uitgevoerd. Ook letten wij er op dat er geen nieuwe legionella-risicopunten zijn gecreëerd door het installeren van nieuwe voorzieningen.

Aan de hand van het auditrapport ontvangt u, indien alles naar behoren uitgevoerd, van ons een verklaring betreffende "goed Legionella beheer".

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Hatenboer-Water!



Tjarda den Dunnen
Legionella Consultant

HATENBOER-WATER draagt zorg voor de totale drinkwaterhygiëne aan boord!

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

P.O. Box 6013
3002 AA Rotterdam
The Netherlands

Phone: +31(0)10-4091200
Fax: +31(0)10-4091210
info@hatenboer-water.com
www.hatenboer-water.com



HATENBOER - WATER