

# Drinkwater van onderzoek tot resultaat

## De kwaliteit van drinkwater aan boord van schepen en offshore vaartuigen

Water is een levensmiddel dat net als voedsel aan bederf onderhevig is. Het drinkwater aan boord wordt zelf geproduceerd en/of gebunkerd. Aan beide situaties zijn risico's verbonden. Het water uit een watermaker voldoet niet altijd aan de normen voor betrouwbaar drinkwater en nabehandeling en controle is gewenst. Indien water wordt geladen van de wal of waterboot zal de samenstelling en herkomst van het gebunkerde water in de regel niet bekend zijn.

Daarbij is er kans op verontreiniging tijdens opslag en distributie aan boord. Met name de bacteriologische kwaliteit verdient extra aandacht. Op basis van onze ruime ervaring is het een gegeven dat in ca. 35% van de gevallen het water aan boord niet aan de EEC-richtlijnen voor veilig drinkwater voldoet.

## Monstername en analyse

Reeds decennia houden wij ons dagelijks bezig met de uitvoering van monstername en analyses van (drink)water. De watermonsters worden overeenkomstig de NEN-normen voor drinkwateronderzoek geanalyseerd, volgens Sterlab® \* geaccrediteerde procedures. De resultaten worden snel en overzichtelijk in een analyserapport aangeleverd, voorzien van conclusie en waar nodig deskundige adviezen.



\* Sterlab is de hoogste beschikbare kwalificatie voor drinkwaterlaboratoria binnen Nederland

Teneinde een goede kwaliteit van het drinkwater te waarborgen is preventief onderhoud van het opslag- en distributiesysteem en behandeling van het water aan boord nodig. Afhankelijk van het soort vaartuig, dient het drinkwater tenminste éénmaal per jaar te worden gecontroleerd op standaard bacteriologische parameters en legionella.

## Het drinkwateronderzoek

### Standaard bacteriologisch onderzoek

Behalve het totaal aantal bacteriën wordt gekeken naar indicatoren voor menspathogene bacteriën (= bacteriën die gevaar voor onze gezondheid op kunnen leveren). Dit onderzoek is voldoende om een goede beoordeling te geven over de algemene kwaliteit van het water. Een standaard bacteriologisch onderzoek is opgebouwd uit de parameters: kiemgetal 37°C, coliformen 37°C, E-coli 44°C en darm-enterococconen, inclusief de daarbij benodigde fysisch-chemische parameters. Onder andere volgens de ARBO-wet is zo'n onderzoek vereist.



Scheepvaart en Offshore

Member of Hatenboer-Neptunes Holding b.v. In water since 1906



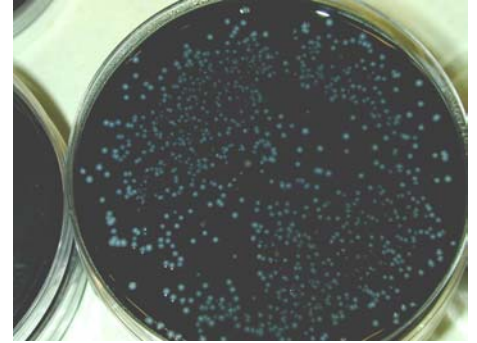
HATENBOER WATER

# Drinkwater

## van onderzoek tot resultaat

### Legionella pneumophila onderzoek

Dode en/of vervuilde leidingen in het watersysteem, weinig gebruikte douches, temperaturen tussen de 25 - 50 °C zijn enkele sprekende voorbeelden die de groei van de algemeen voorkomende legionellabacterie stimuleren. De risico's voor de gezondheid die deze bacterie met zich meebrengt zijn zeer reëel. Voor meer informatie over deze specifieke bacterie, de preventie en het plan van aanpak, verwijzen wij u naar ons speciale informatieblad "Legionella, Risico Inventarisatie en Beheersplan (RI&B)". Een RI&B legionella is overigens verplicht voor alle vaartuigen die onder de Nederlandse vlag varen!



### Fysisch-Chemisch onderzoek

Bij een fysisch-chemisch onderzoek wordt het drinkwater onderzocht op de aanwezigheid van (an)organische parameters, waarvan met name zouten en metalen frequent worden bepaald. De te onderzoeken parameters bij dit soort onderzoeken zijn afhankelijk van het doel van onderzoek. Denk hierbij aan bepaalde klachten bijv. een afwijkende geur, kleur of smaak van of bij calamiteiten, zoals ziektegevallen. De parameters voor het uit te voeren onderzoek wordt in de regel 'op maat' bepaald.

### V.A.K. onderzoek

Gedurende dit onderzoek wordt specifiek gezocht naar een brede groep vluchtige organische stoffen (bijv. oplosmiddelen). De analysemethode wordt ingezet na bijv. reuk en/of smaakklachten veroorzaakt door het drinkwater, dikwijls na het aanbrengen van een nieuwe tankcoating. V.A.K. staat voor 'Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen'.

Naast de hiervoor genoemde onderzoeken behandelen we specifieke aanvragen voor analyses en advies op het gebied van (drink)water.

### Monstername

Het verdient de voorkeur om de watermonsters te laten nemen door onze deskundige en ervaren monsternemers, volgens de geldende voorschriften en gebruikmakend van de speciale laboratoriumflessen. Indien dit om praktische redenen niet mogelijk is, dan kan monstername in eigen beheer worden uitgevoerd, volgens onze schriftelijke instructies en met de juiste flessen, die wij u op aanvraag beschikbaar kunnen stellen.



## Prijslijsten en service-overeenkomsten

U kunt bij onze serviceafdeling informeren naar de aantrekkelijke service-overeenkomsten, waarbij gereduceerde tarieven worden gehanteerd. Tevens biedt zo'n overeenkomst u zekerheid en gemak. Wij regelen hierbij op deskundige wijze alles voor u, van monstername tot en met duidelijke (periodieke) rapportage.

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

P.O. Box 6013  
3002 AA Rotterdam  
The Netherlands

Phone: +31 (0)10 - 409 12 00  
Fax: +31(0)10 - 409 12 10  
info@hatenboer-water.com  
www.hatenboer-water.com



HATENBOER - WATER