

## Schoon water voor elke bezoeker



FOTO: P.KERKPOLDER

De wet Hygiëne en Veiligheid van Bad- en Zweminrichtingen (WHVBZ) stelt eisen aan de algemene hygiëne en veiligheid waaraan een zwemgelegenheid moet voldoen. Hiervoor is de houder verantwoordelijk. De handhaving van de wet wordt uitgevoerd door de afzonderlijke provincies.

Het zwembadwater van zwembad Kerkpolder wordt, naast automatisch, ook diverse keren per dag handmatig nagekeken op chloorgehalte en zuurgraad (pH). Daarnaast worden door een onafhankelijk laboratorium met steekproeven

maandelijke controles uitgevoerd. De eisen zijn zó streng dat een zwembad dat niet kan zorgen voor goed zwembadwater direct gesloten kan worden.

Om ervoor te zorgen dat het zwembadwater schoon blijft, wordt – terwijl u zwemt – een hele reeks processen uitgevoerd. Het zwembadwater circuleert continu tussen de bassins en de machinekamer van het zwembad. In deze ruimte ondergaat het water de volgende behandelingen:

- in het grofzuiveringsfilter blijven grote deeltjes zoals haren, haarspelden, sieraden en pleisters achter
- voor het zandfilter wordt vlokmid-

del (een soort lijm) toegevoegd om microscopisch kleine vuildeeltjes te binden tot grotere vlokken

- in het zandfilter worden de vlokken en andere verontreinigingen afgevangen. Hierna stroomt glashelder water terug naar het zwembad
- aan de hand van automatische metingen in het zwembad wordt er chloor aan het water toegevoegd. Er komt dus nooit meer chloor in het water dan nodig is voor de reiniging. Het zorgt ervoor dat diverse bacteriën gedood worden.

Voor het reinigen van de filters wordt zwembadwater gebruikt. Een deel van dit water wordt gerecy-

clied en voor andere doeleinden hergebruikt. Het water dat voor de filterspoelingen gebruikt wordt, wordt aangevuld met vers voorverwarmd leidingwater. Per bezoeker moet volgens de wet een aantal liter vers leidingwater worden toegevoegd.

### Voorkomen Legionella

Voor en na het zwemmen wilt u op een veilige manier douchen. Onze douche-installaties zijn aangesloten op een ringleiding. Daarmee is het mogelijk om door middel van een mengklep de ringleiding te spoelen met water van 70°C (bij 60°C sterft de legionellabacterie). Bovendien worden de douches zo regelmatig gebruikt dat er zich geen bacteriën in de leidingen kunnen nestelen.

Op dit moment worden drie keer per week alle doucheleidingen door middel van circulatie gespoeld met water van 70°C. Hierna wordt de temperatuur teruggeregeld naar 40°C en worden de douches pas weer vrijgegeven als deze temperatuur bereikt is. Het is een goede methode om legionella te voorkomen, maar wel één die veel water kost. Binnenkort wordt dit systeem daarom vervangen door een net zo efficiënt systeem dat tweederde minder water verbruikt. Een aanzienlijke besparing. En omdat er veel minder water opgewarmd hoeft te worden, ook een flinke besparing op gas en daarmee beter voor ons milieu.

Column Frans Alebregtse

### Iets met water

Ik heb iets met water. Hoe dat komt, dat weet ik niet. Misschien ligt de oorsprong wel bij mijn geboorte. Uit overlevering heb ik begrepen dat ik na een flinke golf hoestend en proestend uit water tevoorschijn ben gekomen.

Mijn opa had ook iets met water: hij verdiende zijn brood als binnenvaartschipper. En mijn vader? Ook hij is zijn carrière op het water begonnen. Niet op z'n gammele schuit, maar op de grote vaart. Toen mijn opa zijn schuit verkocht, is hij in Brielle gaan wonen. Aan de haven. In datzelfde huisje aan het water ben ik geboren. Eigenlijk ben ik dus een beetje een Watergeus. Besef u trouwens wel dat u het aan ons Briellenaars te danken heeft dat u nu geen Spanjaard bent?

Later brachten mijn ouders mij de voorliefde voor water nog verder bij. Ik kreeg een zeilbootje en ging naar de zwemvereniging. In de vakanties zochten mijn ouders stevast een camping op aan een meer of met een zwembad. Nog later, toen ik op mijzelf ging wonen, verhuisde ik naar Hellevoetsluis. Ook aan het water gelegen en met een historisch verleden. Michiel de Ruyter vertrok vanuit Hellevoetsluis voor reizen over de wereldzeeën. Maar, ben ik met mijn liefde voor water zo bijzonder? Dat moet wel, want als je na zo'n jeugd ook nog in een zwembad gaat werken, dan heeft water toch wel veel invloed op je leven gehad. En u? U houdt toch ook van water? Misschien spreken we elkaar binnenkort wel eens... in het (zwembad)water.

## Hoe vanzelfsprekend is 32 graden?

Een lekker warm zwembad: dat is zo vanzelfsprekend dat we er nauwelijks bij stilstaan.

De stroom en de warmte voor zwembad Kerkpolder worden opgewekt door een zogenaamde warmtekrachtinstallatie. Wekt deze installatie meer stroom op dan het zwembad nodig heeft, dan wordt dit geleverd aan het energiebedrijf. Is door weersinvloeden méér warmte nodig, dan schakelt de nagelnieuwe en uiterst zuinige verwarmingsketel bij. Mede hierdoor weet zwembad Kerkpolder haar energieverbruik te reduceren. Maar ook waar het gaat om water en chemicaliën ontziet het Delftse zwembad het milieu. Want met behulp van een uniek systeem wordt 'vrij' chloor als een chloor in wateroplossing bereid uit een verdunde zoutoplossing. Dit gaat als volgt: zout wordt opgelost; deze zoutoplossing wordt omgezet in chloor; dit chloor wordt direct in het water opgelost en werkt pH-verlagend. Hierbij ontstaat een tweede product. Met dit product kan de pH weer verhoogd worden naar de gewenste waarde. Met deze werkwijze blijft het chloridegehalte laag.

Voordelen van dit systeem: er wordt alleen zout toegevoegd, er hoeven geen chemicaliën te worden geleverd, er is weinig chloorlucht, er is alleen zoutaanvoer nodig en minder suppletiewater dan volgens de WHVZ verplicht is. En daardoor is er minder verwarming nodig.



FOTO: P.KERKPOLDER

## Energie

Een zwembad als Kerkpolder krijgt het water en de lucht natuurlijk niet vanzelf warm. Dat kost behoorlijk wat energie. Het spreekt dan ook vanzelf dat dit onderwerp onze voortdurende aandacht heeft. Al vele jaren zoeken energiedeskundigen van de gemeente Delft, de technische dienst en het management van zwembad Kerkpolder, samen met gerenomeerde bedrijven in deze branche naar mogelijkheden voor energiebesparing. En niet zonder succes. Tot op de dag van vandaag weet zwembad Kerkpolder het energiegebruik nog steeds terug te dringen, zonder dat dit ten koste gaat van het comfort.

## Zwembad Kerkpolder verlengt keurmerk

Voor het zesde achtereenvolgende jaar is het Delftse zwembad Kerkpolder voorgedragen voor verlenging van het Keurmerk Veilig & Schoon. Wat houdt zo'n Keurmerk in?

Het Keurmerk Veilig & Schoon is een door de branche ingestelde regeling met het wettelijk kader als ondergrens en aangevuld met normen die de kwaliteit, veiligheid en hygiëne waarborgen. Het Keurmerk wordt beheerd door de Stichting Keurmerk en is ingesteld door twee brancheorganisaties met een onafhankelijke voorzitter. De stichting Zwembadkeur geeft het Keurmerk Veilig & Schoon uit op voordracht van de keuringsbureaus KIWA en Lloyd's Register Quality Assurance.

### Bewijslast

Het Keurmerk Veilig & Schoon wordt afgegeven voor een termijn van drie jaar met een jaarlijkse audit. Hieraan is een aantal richtlijnen verbonden. Zo moeten wijzigingen van bouwkundige of installatietechnische aard, wijziging in exploitatie of eigendom na het verkrijgen van het Keurmerk voortaan aan de eerst volgende audit / (her)keuring gemeld worden bij de Stichting Zwembadkeur. Ook moeten tussentijdse aanvullingen of wijzigingen van de criteria op basis van technologische ontwikkelingen of aanpassingen in relevante wet- en regelgeving door zwembaden die het Keurmerk bezitten, gevolgd worden. De Stichting Zwembadkeur kan in bovengenoemde situaties een overgangstermijn bepalen en / of een audit verplicht stellen. Voor de criteria geldt altijd 'omgekeerde bewijslast'; dit betekent dat bij uitblijven van de inspecties door derden, het zwembad de verplichting heeft om aan te tonen op welke manier aan de criteria is voldaan.

### Logboek

Voor het Keurmerk Veilig & Schoon moet het zwembad kunnen aantonen

dat er bewust wordt omgegaan met de veiligheid in het zwembad. Dit betekent onder andere een goede en duidelijke inventarisatie, planning, registratie en – op onderdelen – evaluatie van belangrijke veiligheidsaspecten. Bij keuring (audit) dient het zwembad een keurmerkdoosje te kunnen tonen. Voor het keurmerk dient het zwembad voor de periodieke controles een logboek of registratie bij te houden. De keuringsbureaus hanteren bij keuring de zogenaamde derdelijns zorg:

- aantekeningen in een logboek of registratie door het uitvoerend personeel van geconstateerde afwijkingen en genomen maatregelen
- periodieke controle door de leiding en evaluatieverslagen van de bevindingen
- externe controle, voor zover van toepassing (bijvoorbeeld op de zwembadwaterkwaliteit).

Tijdens de jaarlijkse audit heeft zwembad Kerkpolder op dinsdag 15 maart j.l. aangetoond dat zij voldoet aan de criteria. Het keuringsbureau KIWA heeft dit gemeld bij de Stichting Zwembadkeur, die verlenging van het Keurmerk Veilig & Schoon zal toekennen.