

Referentie casus

“We blijven nu makkelijk binnen de gebonden chloornormen”

Het populaire zwembad De Spurd in Purmerend stond voor de uitdaging om de gebonden chloorwaarden in korte tijd drastisch te verlagen. Dat lukte, met behulp van de UV-systemen van Van Remmen UV Technology. Marcel Holwedel, technische man bij De Spurd: “Je merkt ook als medewerker echt verschil.”

Gevecht tegen vuil

Het is wel eens druk bij Zwembad de Spurd. Wat heet: op een goede zomerdag lopen er al gauw zo'n 1500 bezoekers het Purmerendse zwemparadijs binnen. Kinderen roetsjen van de glijbanen en speeltoestellen in het recreatiebad, ouderen doen oefeningen in het doelgroepenbad en fanatieke baantjestrekkers maken hun meters in het wedstrijdbad. Gezellige drukte dus, maar onder water een gevecht tegen vuil. Dat wordt vooral gevoerd door chloor, dat bacteriën en virussen onschadelijk maakt. Maar chloor heeft een belangrijk nadeel: het veroorzaakt 'gebonden chloor (GBC's)'. Dit veroorzaakt de typische chloorlucht, prikkende ogen en huidirritaties. Hoe vuiler het water is, hoe meer gebonden chloor. En dat is niet prettig.

Altijd op de grens

"In het instructiebad was het op drukke dagen een flinke uitdaging om op de gebonden chloornorm van 1,0 mg/l te blijven", vertelt Marcel. "We losten dit op door veel te spoelen met suppletiewater (toevoegen van vers water), vaak wel drie keer per week, maar alsnog schommelde de GBC-waarden altijd tussen 0,8 of 0,9 mg/l. Met de

invoering van de nieuwe zwemwaterwet (max 0,6 mg/l) moest dat dus flink omlaag. Na flink rondkijken bleek Van Remmen daarvoor de beste partij."

Passende UV-systemen

De behandelingsinstallaties van de zwembaden in De Spurd werden namelijk allemaal voorzien van UV-systemen uit de Si-series. Het zwemwater stroomt nu door de UV-reactor waar UV-C-licht de microbiologische verontreinigingen (zoals bacteriën en virussen) én het gebonden chloor in het water afbreekt. Het gedesinfecteerde water kan vervolgens weer veilig worden gebruikt. Marcel: "Het was uitzoeken welke reactor de juiste maat en capaciteit had. De samenwerking beviel daarin erg goed. Toen we de juiste hadden gevonden werkte het vlekkeloos."

Facts

Klant

Spurd

Locatie

Nederland, Purmerend

Doel

Gebonden
chloorwaarden verlagen

Oplossing

Swimming Pool
Intelligent series

Minder gebonden chloor, meer comfort

De resultaten lieten niet lang op zich wachten. "We haalden de gebonden chloornormen ineens met gemak. In het wedstrijdbad gingen we van gemiddeld 0,6/0,7 mg/l naar 0,2. Het recreatiebad, instructiebad en doelgroepenbad daalden ook allemaal naar 0,3 mg/l, alle baden voldoen nu

aan de normen. En we merken als medewerker ook echt het verschil. Gebonden chloor is agressief spul, ook aan de luchtwegen. Sinds de komst van de UV-systemen is het een stuk prettiger om de hele dag in het zwembad te zijn."

