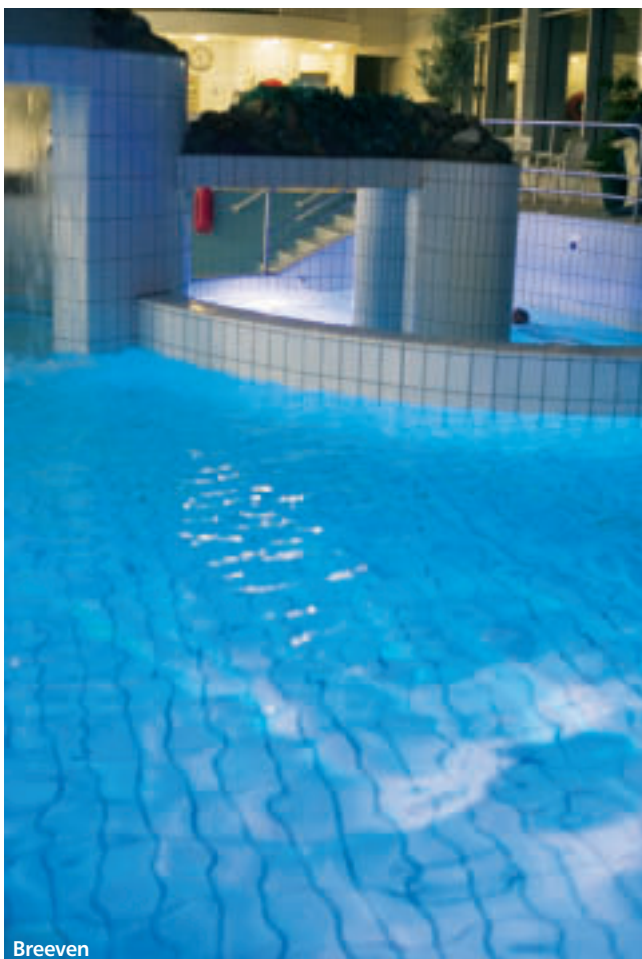


“Het scheelt enorm veel tijd, energie en geld”

LED-onderwaterverlichting WaterVision goed ontvangen in Vlaamse zwembaden

Meer dan de helft van de Nederlandse zwembaden heeft LED-onderwaterverlichting van WaterVision. Het bedrijf is hiermee marktleider in Nederland. Inmiddels heeft een aantal Vlaamse zwembaden het voorbeeld van de Nederlandse collega's gevolgd. Stuk voor stuk zijn ze razend enthousiast over de verlichting van WaterVision. “Het is een geweldige oplossing”, roepen ze bijna in koor. “Het scheelt enorm veel tijd, energie en geld.”

In zwembad Breeven te Bornem heeft diensthoofd Sport Marc Vlogaert, in alle baden LED-onderwaterverlichting van WaterVision laten aanbrengen. De veiligheid speelt daarbij een grote rol. “Mijn redders zijn dolgelukkig. Door deze LED-onderwaterverlichting is de bodem heel duidelijk verlicht en helder. Dat geeft een groot veiligheidsgevoel voor de baders én voor mijn redders.”



Breeven

Vlogaert is bovendien heel blij met de energiezuinigheid van de lampen. “Dat was voor ons zeker niet de hoofdreden, maar het is wel heel dankbaar meegenomen. De LED-lampen verbruiken heel wat minder dan gewone verlichting en ze gaan nog eens langer mee ook. Daarom is het een heel goede investering. In 2010 zullen we iets meer dan dertig procent uitgespaard hebben op onze elektriciteit. De prognoses zijn zeer duidelijk. Dit heeft niet alleen met de verlichting te maken, maar de LED-lampen van WaterVision spelen daarbij een zeer belangrijke rol.”

Zes baden

Zwembad Breeven bestaat in totaal uit zes baden. De bouw vond plaats in twee fasen. “In 1978 hebben we een doorsnee zwembad gebouwd van vijftieng meter, en een instructiebad. Heel klassiek dus. Op dat moment waren we echter wel hét modernste zwembad van Vlaanderen. We hebben er zelfs de televisie mee gehaald. In ons zwembad hadden we de eerste overloopgoot, een ozoninstallatie voor de desinfectie van het zwembadwater, een vaste hogedrukinstallatie voor het ontsmetten van de kades en camerabewaking.”

In 1998 is een deel bijgebouwd, met de opening op 1 oktober 1999. “Toen hebben we een fundamentele keuze gemaakt om een recreatiebad te bouwen. Onze badenfuncties richten zich op schoolzwemmen en op families en gezinnen. Dat was medebepalend voor de stijl van de uitbreiding.” In de zwembaden werd meteen onderwaterverlichting aangebracht. “Er was echter één probleem: de halogeenlampen moesten regelmatig worden vervangen. Dat deden wij één maal per jaar, in september. We moesten vervolgens zuinig aan doen met de lampen, want als de verlichting tien tot vijftien keer had gebrand, dan was deze stuk. We hadden dus meer dan de helft van het jaar geen onderwaterverlichting. Dat was echt niet meer te doen! De LED-lampen van WaterVision zitten er nu ruim twee jaar in en ze branden onverminderd door.”

WaterVision

Vlogaert maakte kennis met de producten van WaterVision op een beurs in Keulen. "Ik was toen al bezig met het inwinnen van informatie over het bedrijf. Ik ben zelf nauw betrokken bij het Vlaams Instituut voor Sportbeheer en Recreatiebeleid (ISB), de uitgever van dit vaktijdschrift. Eén van mijn taken is het aantrekken van nieuwe partners, en daar wilde ik WaterVision heel graag bij hebben."

Op de beurs heeft Vlogaert WaterVision gevraagd een offerte te maken. "Die offerte heb ik doorgespeeld aan onze onderhoudsfirma Cofely. Ik heb er meteen bijgezegd dat ik nieuwe onderwaterverlichting van WaterVision wilde hebben; géén andere. Cofely vond het een prima idee. De onderhoudsfirma heeft al eerder met producten van WaterVision gewerkt en had er goede ervaringen mee. Zij waren zeer tevreden over de samenwerking met WaterVision, over de service én over de producten, dus dat zat wel goed."

Onderhoudsfirma Cofely heeft de onderwaterverlichting in alle baden van zwembad Breeven vervangen met producten van WaterVision. Voor het recreatiebad is gekozen voor de LED-lampen die van kleur veranderen. "Dat is fantastisch", glundert Vlogaert. "Dat licht gaat van groen naar blauw naar rood. Het verandert om de zoveel tijd."

Bezoekers positief

De onderwaterverlichting brandt elke avond in zwembad Breeven. De reacties van de bezoekers zijn heel positief. "We zijn nu niet zuinig meer op onze onderwaterlampen, maar wel op de sfeer. Af en toe – op speciale dagen – dimmen we de omgevingsverlichting. De onderwaterverlichting komt dan veel beter tot zijn recht. Als je dat elke avond doet, dan is dat niet meer speciaal."

In november was er een twee uur durende live uitzending van Radio 2 voor het programma Avondpost vanuit zwembad Breeven. "We hadden in het kader van de ZWEMBADDAGen

van ISB onder meer een poolparty georganiseerd. Die dag is de omgevingsverlichting gedimd. Het effect van de onderwaterverlichting was echt super-de-luxe!"

Op het gebied van onderwaterverlichting loopt zwembad Breeven opnieuw voorop, samen met enkele Vlaamse collega's. In Nederland is al meer dan de helft van de zwembaden voorzien van onderwaterverlichting van WaterVision, in België zijn dat er nog niet zoveel. "Dan wordt het hoog tijd dat ik promotie ga maken voor WaterVision", lacht Vlogaert. "Want tot op de dag van vandaag zijn wij nog steeds heel tevreden."

Gekleurde onderwaterverlichting

In De Kimpel in Bilzen zijn de halogeenlampen in het wedstrijdbad vervangen door LED-onderwaterverlichting van WaterVision. Directe aanleiding was het tienjarige bestaan van het zwembadencomplex. "Het is leuk als je dan kunt uitpakken met een nieuwe gekleurde verlichting", aldus Winand Vandelaer, sportfunctionaris/diensthooft van De Kimpel. "Het was heel feestelijk moet ik zeggen."

De Kimpel heeft drie zwembaden; een wedstrijdbad van 25x15 meter, een recreatiebad van 200 m² met twee glijbanen, en een instructiebad voor gehandicapten van 20x10 meter met verstelbaar waterniveau. "In het wedstrijdbad oefenen elke avond duikers", vertelt Vandelaer vol enthousiasme. "En wij hebben ook een nieuwe sport: onderwaterhockey. Voor die sporters is het natuurlijk zeer interessant dat er onderwaterverlichting is. Niet alleen voor henzelf, maar ook de toeschouwers aan de kant zien heel goed wat er gebeurt."

De duikers duiken naar reflecterende dingen. "En dat is met die gekleurde onderwaterverlichting echt te gek, vooral voor de jeugd. Datzelfde geldt voor de hockeyers. Zij hebben zelfs hun puck aangepast, zodat ze deze in het gekleurde licht goed zien." Volgens Vandelaer is er qua veiligheid niet veel veranderd. "Vroeger was het zicht op de bodem ook behoorlijk."



Breeven



Breeven

Energiebesparing

De energiebesparing in het wedstrijdbad is nu al aanzienlijk, meldt Vandelaer. "Wij zitten aan de vijftien tot twintig procent van wat wij vroeger verbruikten aan elektriciteit. Dat is heel veel." Er zijn volgens Vandelaer twee redenen: het aantal Watt is veel kleiner, maar ook wordt het licht veel gericht aangedaan. Vroeger brandde het licht van 's morgens tot 's avonds. Nu gebruiken we het enkel 's avonds of op speciale dagen; niet met schoolzwemmen bijvoorbeeld."

De kleur van de onderwaterverlichting is blauw. "Hemelsblauw", lacht Vandelaer. "Onder water is blauw – denk ik – een van de beste keuzes. Het is heel duidelijk. En het licht komt ook de sfeer ten goede. 's Avonds hebben wij vaak een romantisch sfeertje. Er komen veel mensen baantjeszwemmen. Dan doen we het omgevingslicht uit en alleen de onderwaterverlichting aan. Er zijn veel mensen die dan speciaal komen zwemmen."

De overige baden hebben eveneens onderwaterverlichting, maar dat is er elf jaar geleden ingezet. "Dat is gewoon witte halogeenverlichting. De bedoeling is om volgend jaar ook LED-verlichting aan te laten brengen in een van de twee andere baden. Voor het recreatiebad kiezen wij voor verlichting met wisselende kleuren. Voor dat bad is dit een zeer interessant gegeven."

Vandelaer is via onderhoudsbedrijf Cofely in contact gekomen met WaterVision. "We hebben samen met een technicus een drietal goede bedrijven uitgekozen. We moeten altijd een aanbesteding doen. WaterVision was de beste prijs/kwaliteitsverhouding. Wat ook een beetje de doorslag heeft gegeven, is dat wij een verlichting in bruikleen hebben gekregen om het eens te proberen. Dat is goed bevallen. Bovendien moest er niet worden gebroken of gesloopt. De nieuwe LED-lampen pasten gewoon in de oude toestellen."

Sfeer

Voor het zwembad van Center Parcs Vossemereen is de keuze voor LED-verlichting van WaterVision bepaald door het hoofdkantoor, vertelt poolmanager Luc Bergmans. "Zij beslissen wat de beste oplossing is voor de zwembaden van Center Parcs op milieuvlak en energievlak." Hij is heel blij met de LED-lampen. "We hopen dat er in de toekomst nog meer baden met dit licht zullen volgen." Center Parcs Erperheide heeft ook een aantal zwembaden met onderwaterverlichting van WaterVision. "Ook zij zijn zeer tevreden over de lampen."

In Center Parcs Vossemereen zijn de onderwaterlampen van het subtropisch buiten/binnenzwembad (ca. 300 m³) vervangen door LED-lampen van WaterVision. "Voorheen ging de onderwaterverlichting regelmatig stuk. De technische dienst moest dus regelmatig het water in om ze te vernieuwen en dat kostte behoorlijk veel tijd. Deze lampen gaan veel langer mee. Bovendien zijn ze niet zo duur in elektriciteit." Energiebesparing speelt een enorm grote rol bij Center Parcs. "We vinden het prettig om als bedrijf geld te besparen, maar ook het milieu is belangrijk. Wij zijn ISO 14001 gecertificeerd."

Dit is niet de enige reden waarom er is gekozen voor LED-lampen van WaterVision. Ook zicht en sfeer zijn belangrijk. Als kleur heeft Center Parcs Vossemereen gekozen voor blauw/wit licht. We vinden het zelf ook heel gezellig. Als je in de koepel staat, dan zie je de weerkaatsing van het buiten/binnenbad en dat is heel mooi en sfeervol." Het licht in het bad is bovendien veel beter geworden, vertelt Bergmans. "Je hebt een heldere kleur onder water en dat is meteen een stuk veiligheid. Niet alleen voor de zwemmer, maar ook voor de redder."

Mediterraan blauw en wit

Ook in het wedstrijd- (375 m²) en het recreatiebad (237 m²) van Netepark in Herentals zijn LED-onderwaterlampen van



De Kimpel



Center Parcs Vossemereen

WaterVision aangebracht. "We hadden zeer veel problemen met de lampen die bij de bouw van het nieuwe zwembad-complex in 2002 waren geïnstalleerd. Ik ben vanaf 2006 gaan zoeken naar oplossingen voor de toenmalige onderwaterverlichting", vertelt zwembadbeheerder Rudie Van Holderbeke.

Het Netepark is een van de drukst bezochte zwembadcomplexen in België. Er zijn drie binnenbaden en drie buitenbaden. "We hebben op jaarbasis een bezoekersaantal van rond de 325.000 personen. Dat ligt onder meer aan onze goede bereikbaarheid. Het zwembad is zeer centraal gelegen in de Kempen."

De sfeer is door de LED-verlichting van WaterVision veel gezelliger geworden. "Op verzoek van baders doen we soms de omgevingsverlichting uit en dan zwemmen ze alleen met onderwaterverlichting. Dat is heel erg mooi. Wij hebben voor het recreatiebad gekozen voor de blauwe mediterrane kleur, het wedstrijdbad behield de witte kleur."

De veiligheid in het zwembad is volgens Van Holderbeke eveneens verbeterd. "Maar ik had wel verwacht dat de oppervlaktewaterreflectie iets meer gebroken zou zijn. Het blijft een probleem als je bij fel zonlicht in een ongunstige hoek staat. De redders moeten zich toch nog wel blijven verplaatsen om de zwemmers onder water te kunnen zien. De oppervlaktewaterreflectie wordt veroorzaakt door de invalshoek van het daglicht via de vensters, dus ik denk dat daar weinig aan te doen is."

Geen breekwerk

Van Holderbeke is via internet bij WaterVision terecht gekomen. "WaterVision kon meteen werkervaring voorleggen met andere baden en dat kon geen enkele andere firma. Het ging tenslotte toch over een grote investering kort na de bouw van het Netepark. We mochten ons dus niet vergissen." Voor het vervangen van de armaturen was totaal geen breekwerk nodig, vertelt de zwembadbeheerder blij. De oude lampen werden gewoon vervangen door de nieuwe



"WaterVision-armaturen leveren betere prestaties"

LED-onderwaterverlichting heeft veel voordelen ten opzichte van de traditionele halogeen- en gloeilampen, weet Marc De Rick, accountmanager België bij WaterVision. "In veel zwembaden bevinden zich momenteel halogeenarmaturen. Die lampen gebruiken 300 Watt. De WaterVision-armaturen leveren echter betere prestaties met slechts 25 Watt. Dat is een besparing van ruim 90 procent."

Daarnaast kunnen de WaterVision-armaturen 50.000 branduren aan, terwijl de huidige halogeenlampen maar 1.000 branduren hebben. "Dat betekent dat men regelmatig lampen moet vervangen. Door armaturen van WaterVision te plaatsen, heb je daar circa negen jaar geen omkijken meer naar."

Koopmotieven

Beheerders en managers van zwembaden hebben verschillende koopmotieven, vertelt Martijn Van Westerneng, accountmanager binnendienst bij WaterVision. "Managers van zwembaden zijn vooral op zoek naar

sfeer en veiligheid, terwijl de gemeenten waartoe de zwembaden behoren met name duurzaamheid, energiebesparing en ook veiligheid hoog in het vaandel hebben staan. De subtropische zwemparadijzen willen zich vooral onderscheiden."

Een van de krachtigste punten van het WaterVision-armatuur is de verspreiding van het licht door het gehele bassin. "Bij halogeen is vaak een bundel gelig licht te zien, die uitdempt in het water. De randen van de bundel worden als grauw ervaren. De LED-onderwaterverlichting geeft de toeschouwer echter volledig zicht in alle hoeken van de zwembaden. Hierbij zijn de zwemmers geheel zichtbaar."

De keuze uit de vele lichtkleuren – waaronder Mediterraan Blauw of Pacific Groen – zorgt ervoor dat de zwemmer zich in een Mediterrane of Caribische omgeving waant en zich daar ook prettig voelt. "De installatiekosten vormen geen enkele belemmering", benadrukt Van Westerneng. "De WaterVision-armaturen vervangen één op één – zonder enige bouwkundige aanpassingen – de huidige verlichtingstoestellen."



Netepark



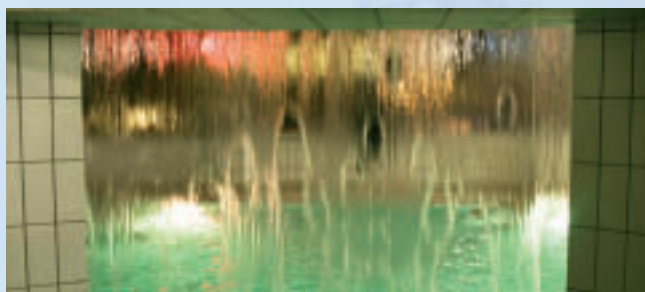
Netepark

LED-verlichting. "Dat was mijn grootste schrik, maar het is probleemloos gegaan."

De hoofdoorzaak voor de vervanging van de halogeenverlichting voor LED-lampen was de levensduur van de toenmalige lampen. "De levensduur was zes weken tot drie maanden. Dat was heel arbeidsintensief; men was met een lamp toch al gauw een half uur bezig. We zochten dus naar een oplossing die de arbeidskosten naar omlaag zou brengen. Dat betekent géén vervanging, liefst over een aantal jaren. En dat is gelukt."

Ook energiebesparing speelt een grote rol in zwembadencomplex Netepark. "Wij zaten hier met 300 Watt halogeenlampen. Ik heb daar een kleine berekening van gemaakt en doorgespeeld aan de milieubebtenaar. Nu hebben we 30 Watt lampen, waar we nog geen enkele interventie aan hebben gehad. Dat is een zeer grote verbetering."

Een andere reden voor vervanging van de halogeenlampen was het grote aantal lekken. "Die lekken zijn nu grotendeels verdwenen." Ook met de toenmalige plexiglas voorzetplaten was Van Holderbeke niet gelukkig. "Door het chloorhoudend water versplinterde dat als het ware. We hadden jaarlijks zelfs verschillende baders met huidwonden ten gevolge van de beschadigde voorzetplaten van de oude onderwaterverlichting. Deze waren werkelijk vlijmscherp. Sinds we de lampen van WaterVision hebben, hebben we geen enkel probleem meer. Eén LED-lamp had een productiefout en die is zeer snel onder waarborg vervangen."



Ontstaan WaterVision

Jan de Boer – directeur en eigenaar van WaterVision – richtte in september 2001 het bedrijf All4light op. All4light ontwikkelt en produceert LED-verlichting. De armaturen van All4light verlichten onder meer de metro in Engeland en diverse architectonische ontwerpen in Duitsland.

Enkele jaren later liet de kerncentrale in Petten onderwaterarmaturen plaatsen. Bij de reactor vond een bijzonder natuurkundig fenomeen plaats. "Het licht uit de prototype armaturen verdween in het water", vertelt De Boer. "Alle energie van het licht werd door het water geabsorbeerd."

Na een diepgaande natuurkundige studie heeft De Boer kunnen reconstrueren hoe dit verschijnsel ontstond. Vervolgens heeft hij op basis van deze informatie nieuwe lampen ontwikkeld. "In tegenstelling tot de eerdere prototypen was hierbij geen lichtverlies in het water. Het water werd als lichtgeleider gebruikt en het resultaat was fenomenaal."

Onmiddellijk ontstond het idee om zwembadlampen te gaan maken en een half jaar later werd de WaterVision15 LED-lamp gelanceerd. In 2004 richtte De Boer het gelijknamige bedrijf WaterVision BV op. WaterVision BV verkoopt verlichting voor zwembaden, sauna's en fonteinen. De lampen van WaterVision zijn inmiddels internationaal bekend.

WaterVision BV

Vlierberg 9, NL-3755 BS Eemnes
T +31(0)35/5387959 - F +31(0)35/5330551
www.watervision.nl - info@watervision.nl

WaterVision

» Trefwoord(en): zwembaden, onderwaterverlichting, ledverlichting