



# Optimale speelkwaliteit door nieuw water management systeem voor hockeyvelden

## Aquapush: Via eb en vloed water in waterveld brengen

Tophockey wordt op een waterkunstgrasveld gespeeld dat hoe dan ook berekend moet worden. In de huidige manier van berekening wordt gebruik gemaakt van waterkanonnen, die in een minuut of acht een veld beregenen en speelklaar kunnen maken. Aan die methode kleeft echter een aantal nadelen. Zo verdampt tijdens de berekening al een deel van het water en zorgt wind voor een onregelmatige verdeling van het water. 'Bij een flinke bries krijgt het publiek meer water over zich heen dan er uiteindelijk op het veld ligt', zegt Peter van Reijen, technical manager van Desso Sports. 'Velden worden op deze manier duidelijk inefficiënt berekend. Daarbij speelt de wind een rol, waardoor het veld ook nog eens onevenredig wordt berekend. Ook het water verdampt snel, omdat het al wordt verwarmd voordat het grond raakt.'

### In de winter kan straks langer worden doorgespeeld

Coach Herman Kruis van Hockeyvereniging Push was er na een toevallig bezoek aan springruiter Jeroen Dubbeldam van overtuigd dat dit beter kon. De bodem van springruiters wordt evenals een hockeyveld vochtig gemaakt, maar dan zonder dat er een waterkanon aan te pas komt. En het water is dan tenminste gelijkmatig verdeeld. Van Reijen: 'Die springpaarden kosten een vermogen, dus er wordt in dat opzicht geen enkel risico genomen.'

Hij zocht na een telefoontje van Herman Kruis contact met het Rijswijkse aannemersbedrijf Busis Sportsolutions, gespecialiseerd in bodem, bouw en infrastructuur, dat ook verantwoordelijk is voor berekening van de bodems voor de paardensport. Een samenwerking kwam tot stand

Tophockey is ondenkbaar zonder beregende velden. Voor veel clubs is dat vanwege de enorme hoeveelheid water die daarvoor nodig is budgettair steeds minder makkelijk op te brengen. Desso Sports Systems uit Oss ontwikkelde met Aquapush een nieuwe manier om water voor hockeyvelden te managen waarbij aanzienlijk minder water wordt verspild. Daarnaast is Aquapush energiezuinig en zouden de aanlegkosten vrijwel gelijk aan die van een normaal tophockeyveld.

Auteur: Sylvia de Witt

die leidde tot deze nieuwe manier van irrigatie: Aquapush.

## 'De omstandigheden voor een hogere hockeykwaliteit worden door Aquapush aanzienlijk verbeterd'

De omstandigheden voor een hogere hockeykwaliteit worden door Aquapush aanzienlijk verbeterd. Bovendien kan er langer in de herfst en voorjaar worden gespeeld, omdat het veld eenvoudiger vorstvrij gehouden kan worden. Door deze nieuwe bevoeiingstechniek wordt water bespaard, omdat het een gesloten systeem is. Ook wordt het veld meer uniform nat gehou-



Peter van Reijen, Desso.

den, waardoor er minder kans is op blessures en de kans op vervuiling door algenvorming duidelijk afneemt.

In opdracht van de Bredase Hockeyvereniging Push werd anderhalf jaar geleden een pilot gestart met een Aquapush miniveld. Deze pilot is geslaagd en in augustus 2013 werd dan ook het eerste officiële wedstrijdveld met dit systeem bij Push in Breda gerealiseerd.

#### Besparing van miljoenen liters water

Het nieuwe waterkunstgrasveld wordt met het nieuwe Aquapush systeem van onderuit nat gehouden. 'Dat wordt mogelijk gemaakt door de wet van de communicerende vaten', legt Van Reijen uit. 'Het veld ligt als het ware op met water verzadigde onderbouw waardoor het veld voortdurend nat gehouden wordt. Overtollig water wordt aan de rand weer opgevangen en teruggevoerd naar de pomp met een buffertank, die het hele systeem aanstuurt. Het systeem helpt ook de algen te bestrijden 'Algenterreur', noemt Van Reijen het. Volgens hem wordt het veld dat voorzien is van Aquapush vrij van die terreur. Het systeem zorgt er voor dat het milieu van het veld regelt dat algen slechter gedijen.

Een hockeyclub verbruikt jaarlijks voor één waterkunstgrasveld ongeveer 6000 m<sup>3</sup> water. Met dit nieuwe systeem zou dat eenmalig 1000 m<sup>3</sup> zijn en daarna jaarlijks 100 m<sup>3</sup>, met behulp van de regen die in Nederland valt. Door het nieuwe

Aquapush systeem worden er miljoenen liters water bespaard omdat er niet meer gesproeid hoeft te worden. In een buffertank naast het veld wordt met behulp van een pomp en een overstort-reservoir tot op de millimeter nauwkeurig de benodigde hoeveelheid water in de kunstgrasmat aangepast.

Ook het stroomverbruik zou dalen naar een te verwaarlozen cijfer. Daarnaast wordt nog een bedrag uitgespaard van 4500 euro per algenbestrijdingsbehandeling van een kunstgrasveld.

#### Wereldwijd

Van Reijen schat in dat een Aquapush-veld ongeveer net zo duur zal zijn als een nieuw veld aanleggen zonder die techniek. 'Minder waterverbruik is kostenbesparend. Bij renovatie zullen verenigingen die hiervoor kiezen er honderd procent achter moeten staan, want een oud veld renoveren en van de nieuwe techniek voorzien is ingewikkelder. Bovendien zijn de kosten die daarbij komen kijken moeilijker in te schatten.'

Aquapush vereist een nieuwe top- en onderlaag. Of het voor clubs een goed moment is om voor een ander systeem te kiezen, hangt onder meer af van de vraag of die lagen al zijn afgeschreven en klaar zijn voor vervanging.

Na de succesvolle pilot is het aan Desso Sports om Aquapush te vermarkten. Daarbij denkt Van

Reijen alvast verder dan Nederland. 'De wereldhockeybond FIH ziet de sport graag internationaler worden, dan is het van belang dat er ook gespeeld wordt in landen die kampen met waterschaarste, zoals het gebied rond de Middellandse Zee, Marokko, Egypte, Sri Lanka en Bangladesh.'



**Stuur of twitter dit artikel door!**

Scan of ga naar:

<http://www.fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-4504>

