



‘Dit systeem wordt een succes; daar ben ik van overtuigd’

Innovatieve PushSub-onderbouw toegepast bij trainingsveld HC IJsseloever

Eric Sarelse (SuperSub) en Hans Kamphuis (Aquaco) op het veld in IJsselstein

Sinds begin dit jaar beschikt HC IJsseloever uit IJsselstein over een nieuw trainingsveld. Op het oog is dit een doodgewoon trainingsveld, maar onder de grond ligt een innovatieve onderbouw verscholen. IJsseloever heeft in het kader van een pilot namelijk gekozen voor het PushSub-systeem als onderbouw voor het veld. De pilot is een succes, stelt Eric Sarelse van SuperSub Sportsystems. ‘We zijn nu klaar om een volledig veld te bouwen met PushSub.’

Auteur: Nino Stuivenberg

HC IJsseloever heeft de laatste jaren hard gewerkt aan het verbeteren van de accommodatie. Sinds vorig jaar heeft de hockeyclub een nieuw clubhuis en er zijn meerdere nieuwe velden aangelegd. Die investeringen hebben hun vruchten afgeworpen, want het ledenaantal (waarvan de teller op ongeveer 1.050 staat) zit weer in de lift. Met de komst van het trainingsveld van 20 bij 30 meter is de accommodatie compleet. Bij de aanleg van dit veld viel de keuze op een PushSub-onderbouw van SuperSub Sportsystems. IJsseloever heeft namelijk al twee volledige velden met SuperSub-onderbouw en stond daarom welwillend tegenover een pilot met PushSub. Sinds dit voorjaar is het trainingsveld in gebruik.

Geen drainage

Het veld bij IJsseloever is het tweede met een PushSub-onderbouw in Nederland. Daarom moeten we dit project nog zien als pilot, vertelt Eric Sarelse van SuperSub Sportsystems. ‘Eerder hebben we een PushSub-veld aangelegd in Emmeloord, waar we een aantal lessen uit getrokken hebben. Die kennis hebben we toegepast bij het veld dat hier in IJsselstein ligt. Hier vallen alle puzzelstukjes op hun plaats.’ De constructie bij dit trainingsveld bestaat uit de kunstgrasmat (een mat van Greenfields) die op een rol tegels (SubTiles van 75 x 75 mm) ligt. Daaronder bevindt zich een laag celbeton, die

van meerdere sleuven is voorzien om water af te voeren. Het veld heeft geen drainage en de beregening komt van onder het veld.

Het bijzondere aan het PushSub-veld is dat de constructie qua water zelfvoorzienend is. Drie sleuven onder het veld dienen als watertoevoer en -afvoer. De sleuven zijn gekoppeld aan een opslagtank van twaalf kubieke meter, die een eindje buiten het veld ligt en als waterbassin dient. Aquaco was verantwoordelijk voor het ontwerp en de aanleg van dit waterbeheersysteem. Hans Kamphuis, directeur van Aquaco, legt uit: ‘Met dit systeem heb je geen grond- of oppervlaktewater meer nodig om te beregenen, want je hebt het water op en onder het veld volledig in eigen beheer. Het systeem is zelfregulerend: sensoren in de leiding bepalen hoever de klep open komt te staan en hoeveel water er doorgelaten wordt. Als het regent, loopt het water door de mat in de goot en wordt het afgevoerd naar de tank. Verdampst het water, dan kun je juist water uit de tank bijpompen. De waterverdeling is dus optimaal.’

Afzonderlijke besturing

De sleuven onder het veld zijn afzonderlijk te besturen, om het veld zo vlak mogelijk te houden. Het systeem wordt in feite gebruikt als een traditionele beregening: het veld wordt vanaf de onderzijde kortstondig natgemaakt



Het trainingsveld bij HC IJsseloever

'We zijn allebei op zoek naar innovatie; dan heb je elkaar snel gevonden'

en daarna schiet het waterpeil weer tot normale hoogte. De watertoevoer is van afstand te bedienen: spelers drukken op een knop en dan gaat het systeem aan en uit op een vooraf ingesteld peil. Dit peil kan worden ingesteld met een tablet of laptop. De besturing achter dit systeem is ontwikkeld door Aquaco. Op de afbeelding bij dit artikel is duidelijk te zien hoe het besturingssysteem werkt. Gebruikers kunnen op deze display het huidige waterniveau van het veld zien.

Een PushSub-veld met eigen waterhuishouding is dus erg duurzaam. Niet iedere hockeyclub laat dat aspect echter meewegen in het keuzeproces bij een nieuw veld, beseft Sarelse. 'Clubs kijken vooral naar hun accommodatie en zijn niet altijd bezig met duurzaamheid. Gelukkig zijn er ook uitzonderingen. IJsseloever is echt een vereniging met ambitie, een die meedenkt

bij projecten.' Voor clubs brengt het PushSub-systeem een aantal concrete voordelen met zich mee. Zoals gezegd is er geen besproeiing nodig. 'En dat scheelt als het hard waait, want dan komt het water vaak naast het veld terecht', vertelt Kamphuis. 'Bovendien heeft het water van onderaf een koelend effect. Je ziet vaak dat kunstgrasvelden bloedheet worden op warme dagen, maar daar heb je op dit trainingsveld geen last van.' Onder de streep houden clubs ook geld over omdat ze niet meer te maken hebben met wateroverlast.

Meer mogelijkheden

Eigenlijk is het opmerkelijk dat Aquaco aan deze pilot meewerkt. Het bedrijf produceert immers beregeningssystemen, dus hun belangen druisen in tegen velden waarbij geen sproeiers nodig zijn. Toch is de samenwerking tussen SuperSub en Aquaco wel logisch, vertelt

Kamphuis. 'We zijn allebei op zoek naar innovatie en dan heb je elkaar snel gevonden. Voor Aquaco is er de drive om bij innovatieve projecten vooraan te staan; we zoeken altijd naar nieuwe oplossingen. De voldoening is extra groot als zo'n project slaagt.' Met PushSub heeft hij zo'n project gevonden. 'Dit systeem wordt een succes; daar ben ik van overtuigd.'

Sarelse is als ontwikkelaar al even enthousiast. 'Dit trainingsveld is een pilot, maar ik hoop op een opdrachtgever die een volledig veld met PushSub kiest. Daar zijn we inmiddels wel klaar voor. Het zou een mooie eerste stap zijn; daarna kunnen we meer mogelijkheden verkennen en het systeem uitbreiden. Je kunt het veld vrij eenvoudig gebruiken als waterberging ten tijde van hevige regenval. Daarmee bewijst de gemeente en het waterschap een grote dienst. Het is een totaal andere benadering dan nu het geval is.'



www.supersub-sportbases.com



Be social

Scan of ga naar:

www.fieldmanager.nl/article/30078/dit-systeem-wordt-een-succes-daar-ben-ik-van-overtuigd



Het veld is 30 x 20 meter.

Vier standen

In principe zijn er vier standen om de waterafvoer in te stellen:

1. Rust, met al het water in de tank;
2. Wedstrijddag, met het peil tot de onderzijde van de SubTiles;
3. Speel, het water tot juist in de mat (vergelijkbaar met beregening traditionele velden);
4. Onderhoud, de stand waarbij er een laag water op het veld staat en de algen doodgaan.

Eric Sarelse voegt toe: 'Dan is er nog stand 0, waarbij alles leeg is en er buffer wordt gegenereerd, en stand 5, waarbij het veld blank staat en als waterbuffer dient. Die laatste stand gaan we nog verder uitwerken.'