



Antea Sport legt bijzonder hockeyveld aan in Den Haag

FieldFlow: waterveld zonder beregening

In Den Haag heeft Antea Sport een bijzonder kunstgrashockeyveld afgeleverd. Voor de opdrachtgever, de gemeente Den Haag, is een waterveld geplaatst bij Let's Stick Together, een stichting van drie samenwerkende hockeyclubs in Den Haag: HDM, HGC en KZ. De beste spelers van deze drie clubs spelen op het nieuwe hockeyveld, genaamd FieldFlow. Voor het veld zijn nieuwe technieken gebruikt, waardoor beregening overbodig is. Tijdens een seminar bij de Haagsche Hockeyvereniging HDM vertelde projectleider Tijs van Lierop alles over deze innovatie.

Auteur: Linde Kruese

FieldFlow is een bijzonder hockeyveld, omdat dit een waterveld is met een zogenaamd ondervloeiingssysteem, vertelt Van Lierop. 'Dat is een waterhockeyveld waar geen beregenningsinstallatie op zit. Edel Grass leverde voor dit project een speciaal geprepareerde Edel ID-kunstgrasmat. Het water wordt van onderaf in het kunstgras gebracht, waardoor het veld constant en gelijkmatig nat blijft. Tijdens de labfase zijn verschillende testen uitgevoerd, waarbij de doorlatendheid van de fundatie geanalyseerd werd. Dat heeft geleid tot een ontwerp met een waterdichte betonnen onderlaag. Boven op deze laag zijn drainbuizen geplaatst, die aangesloten zijn op het watermanagementsysteem. Naast het veld zijn sensoren geplaatst die het waterniveau in het veld meten. Op de betonnen onderlaag is een e-layer geplaatst. Daardoor ontstaat een hockeyveld met optimale speeleigenschappen en worden de eigenschappen van het kunstgrasveld voor langere tijd behouden.'

Automatische melding

Via de sensoren naast het veld wordt het waterniveau geschakeld. Van Lierop: 'Alle uit- en inlaatkleppen worden apart aangestuurd en

geschakeld. Het benodigde water wordt toegevoerd via het buffersysteem van HDM. Het regenwater wordt opgevangen in de buffertank van TTC. Overtollig regenwater wordt teruggeleverd aan HDM.' Als er iets mis is met het veld, komt er automatisch een sms-melding bij de beheerder binnen. Deze melding geeft aan dat het waterniveau in het veld niet op peil staat. Op dat moment is er nog voldoende tijd om bij te sturen; het veld blijft dan nog circa zes uur prima speelbaar.

Hockeyveld onder water

Ook tijdens het onderhoud maakt FieldFlow handig gebruik van het overvloeiingssysteem.

'De gemeente kon volop meedenken bij de totstandkoming van het eindproduct'

'De mat is ongevoelig voor wind en zelfs bij nachtvorst direct bespeelbaar'

Door het hockeyveld onder water te laten lopen, kunnen vervuiling, algen en mos uit de mat gespoeld worden en daarna eenvoudig verwijderd worden. 'Daarnaast kan op de traditionele manier aan algenbestrijding worden gedaan. Ook het systeem voor het voorjaar- en winterklaar maken van het veld werkt op de traditionele manier.' Omdat FieldFlow een uniek systeem is, was het spannend voor Van Lierop om te zien wat er in de winter met het hockeyveld zou gebeuren. 'We waren benieuwd naar de temperatuurontwikkeling van het water in het veld. Om deze reden hebben we het water tijdens de vorstperiode in het veld laten staan. Normaliter staat het veld in een vorstperiode leeg. Tijdens de vorstperiode deze winter is het water niet bevroren, maar we weten nog niet hoe dat gaat als het langere tijd vriest.'

Veiligheid gegarandeerd

Voor de sporters is het grootste voordeel van FieldFlow dat het hockeyveld continu vochtig blijft.

Zelfs bij nachtvorst is het veld gewoon bespeelbaar. 'De veiligheid van de sporters wordt optimaal gegarandeerd doordat het veld zijn hoogwaardige, gelijkblijvende sporttechnische eigenschappen behoudt. Door het ontbreken van beregening is het veld ongevoelig voor wind, en door het ontbreken van sproeiers in de uitloop zijn er geen obstakels meer voor de sporters', aldus Van Lierop. In de planning

hoeft geen tijd voor beregening opgenomen te worden. Hierdoor kan op een dag één wedstrijd extra gespeeld worden. Daar is Sjors Lolkema van de gemeente Den Haag het mee eens. 'Bij het Top Training Center van de stichting Let's Stick Together hoort ook een tophockeyveld. De gemeente heeft verschillende gesprekken gevoerd om te inventariseren of de markt klaar was om een innovatieve techniek toe te passen. Drie bedrijven waren bezig met een bevoelingsstelsel zoals FieldFlow en middels een aanbesteding is voor Antea Sport gekozen. Het fijne aan de samenwerking met Antea Sport is dat de gemeente werd meegenomen in de uitdagingen die ze tegenkwamen. De gemeente kon volop meedenken bij de totstandkoming van het eindproduct.' Sinds september is het hockeyveld in gebruik en de terugkoppeling van de sporters is positief.

Alliantie voor kunstgrasrecycling

Tijdens het seminar bij HDM kwam ook Eric van Roekel aan het woord, de directeur van GBN. Samen met Antea Sport, Edel Grass, CSC Sport, Greenfields, Domo Sports Grass, SLG en Fieldturf Tarkett vormt GBN een alliantie die het kunstgras-recyclingprobleem in Nederland wil oplossen. Helemaal circulair. Want dat kan én moet, zegt Van Roekel. 'Dit is voor het eerst dat GBN kunstgras gaat recyclen. We gaan in Nederland recyclen en daar hoogwaardige producten van maken. We moeten het imago van de kunstgrasrecyclebranche verbeteren. Dat gaan

we doen door mensen mee te nemen in het hele proces. De reis die een kunstgrasmat aflegt zodra die bij ons binnenkomt, kan precies worden gevolgd met een track and trace-code.' De fabriek in Amsterdam waar de recycling gaat plaatsvinden, moet nog gebouwd worden. Op dit moment is er een tijdelijke opslaglocatie in Hoorn. 'We hebben aan het college van B&W de garantie gegeven dat we de kunstgrasmatten gaan opruimen.'

Nieuwe producten maken

In het voorjaar van 2020 wordt de verwerkingsfaciliteit in Amsterdam geopend. Het doel van de alliantie is volledige circulariteit. Zo kan zand na recycling opnieuw gebruikt worden als infill. Rubber-infill kan ook als gewassen gecertificeerde recycle-infill toegepast worden op nieuwe velden, of dienen als nieuwe grondstof voor rubberproducten, bij voorkeur rondom sportvelden. 'Het liefst zouden we van oud kunstgras opnieuw kunstgras maken, maar dat is nog niet mogelijk, omdat het teveel geld en CO2 kost. We maken er wel andere producten van. Het kunstgras wordt als grondstof gebruikt voor pallets, bankjes en palen langs het hockeyveld. Ook kunnen we er slagplanken van maken.'



Be social

Scan of ga naar:

www.fieldmanager.nl/article/29384/antea-sport-legt-bijzonder-hockeyveld-aan-in-den-haag



Tijs van Lierop



Eric van Roekel