



‘Dit is voor ons het ei van Columbus’

WMHC Wageningen heeft primeur eerste echte waterveld met drainbeton

Een nieuw soort waterveld is vorige maand in Wageningen door de plaatselijke hockeyclub in gebruik genomen. Het heeft als ondergrond een gebonden, zeer open betonverharding met daarin ook verwerkt een afvalstroom van lavarubber uit het oude veld. Fieldmanager nam een kijkje en sprak betrokkenen over de nieuwe methode.

Auteur: Peter Voskuil

‘Dit is voor ons het ei van Columbus’, zegt Niek-Jan Bink, voorzitter van WMHC Wageningen. ‘Als het asfalt eruit had gemoeten en we het lavarubber hadden moeten afvoeren, hadden we dit niet kunnen betalen en tot 2018 moeten wachten.’

Afgekeurd

WMHC Wageningen is de grootste sportvereniging van Wageningen en omstreken met zo’n 1100 leden. Tot voor kort zat het met een voor tophockey afgekeurd hoofdveld. Bij WMHC is dat een probleem, want zowel de jeugd als de dames (overgangsklasse) en de heren (eerste klasse) spe-

len op hoog niveau.

Omdat WMHC zijn velden van de gemeente huurt en daar een streng vervangingsschema aan vastzit, zat de club met een probleem. ‘We hebben toen met het nieuwe bestuur de schouders eronder gezet en bij de gemeente aangeklopt.’ De club kreeg met veel eigen initiatief (sponsoring,



5 min. leestijd

ACHTERGROND

ding, die uit de wegenbouw is komen overwaaien. Van Hinthem experimenteerde als innovatiemanager bij Heymans jaren met open beton. 'In de infrastructuur zijn we daar al jaren naar op zoek, omdat waterafvoer en vlakheid van de weg natuurlijk superbelangrijk zijn', legt hij uit. Na de aanleg van een aantal proefvakken, onder andere bij knooppunt Oudenaarden, vroeg hij zich af voor welke toepassingen open beton nog meer interessant kon zijn.

Heymans stapte daarop in de sportvelden. Bij Klein Zwitserland in Den Haag werd in 2012 een proefveld aangelegd en in 2014, tijdens het WK Hockey, lag onder een van de tijdelijke speelvelden ook drainbeton van Heymans. 'Daar hebben we toen tijdens het WK positieve reacties op gekregen', vertelt Chantal Mies, senior beleidsadviseur bij de KNHB. 'De mat en de lagen daaronder bepalen voor een groot deel de kwaliteit van de mat. Hoe vlakker en strakker de ondergrond, hoe lekkerder het is om erop te hockeyen. De eerste ervaringen hier waren meteen zo goed, dat wij als bond verdere ontwikkeling hebben aangemoedigd. Dit is natuurlijk niet onze corebusiness, maar wij vervullen graag een intermediairfunctie als we het milieu en onze leden daarmee kunnen helpen. Wat ons zeer aanspreekt, is de duurzaamheid: dat je het lavarubber uit de oude velden kunt hergebruiken.' Dat scheelde WMHC alleen al 25.000 euro aan afvoer- en stortkosten. Fieldrain gebruikt het lavarubber met een heel slimme modificatie (die overigens bedrijfsgeheim is) om de betonsteentjes onwrikbaar aan elkaar vast te lijmen.

Sterke partner

Eind vorig jaar verkocht Heymans alle licenties en activiteiten aan het nieuw opgerichte bedrijf Fieldrain. In Antea Group vond Fieldrain direct een sterke partner om de nieuwe ondergrond voor watervelden in de markt te zetten.

Antea Group heeft ongeveer een derde van het marktaandeel in de aanleg van sportvelden. 'Wij merkten dat Fieldrain bezig was met dezelfde vraag die wij onszelf ook stelden', vertelt Aaldert Hooijer. 'Er komt een markt aan waarin zand-ingestrooide velden worden omgebouwd naar watervelden; kunnen we dat lavarubber dat straks uit die velden komt niet hergebruiken? Dit product voegt echt iets toe aan ons totaalpakket om voor elke situatie een maatoplossing te bieden.'

Waar voorheen twee lagen asfalt nodig waren voor een goede ondergrond, volstaat nu een open betonlaag. Met een omgebouwde asfaltmachine die voorzien is van de modernste lasertechnieken, wordt de laag kaarsrecht aangelegd. 'Asfalt wordt bij de aanleg gewalst en heeft, afhankelijk van de mate waarin dat gebeurt, tussen de 15 en 25% open ruimte. Ons beton heeft een open ruimte van 35%; dat is op veel plekken dus meer dan het dubbele', legt Peter van Hinthem uit. Daar komt nog bij dat asfalt een olieachtige basis heeft, wat vuil aantrekt en dichtslibbing en natte hoeken veroorzaakt.

Romeinen

'De kans dat ons beton dichtslibt, is minimaal', stelt Van Hinthem. Hij voorspelt dat de betonnen onderlaag nog generaties lang intact zal blijven. Zelf denkt hij aan minimaal dertig tot veertig jaar.

een obligatieplan, een legeflessenactie en een veiling) 110.000 euro bij elkaar, waarna de gemeente erin toestemde versneld een nieuw veld aan te leggen. WMHC wist meteen wat het wilde: een waterveld. Bink: 'Hockey leent zich voor watervelden; het maakt het spel interessanter en sneller. Een hockeyer die op een waterveld gespeeld heeft, wil niet anders meer.' Bink heeft er een piepklein stukje eigenbelang bij: hij hockeyt zelf bij de veteranen 50+. 'Het is voor de gewrichten ook prettiger', meldt hij.

Nieuwe methode

'Deze nieuwe methode maakt dit soort topvelden betaalbaar', merkt projectmanager Aaldert Hooijer van Antea Group op. Antea Group nam de aanleg van het waterveld op zich voor de som van 330.000 euro. Een groot winstpunt bij de nieuwe methode is de onderlaag. De asfaltlaag onder het oude veld kon blijven liggen, na intensief te zijn diepgereinigd op 200 bar. Erbovenop kwam het nieuwe huismerk-open beton van Fieldrain.

Peter van Hinthem is adviseur van Fieldrain en vanaf het eerste uur betrokken bij de nieuwe vin-



V.l.n.r.: Peter van Hinthem, Niek-Jan Bink, Aaldert Hooijer.



‘De Romeinen waren al met beton in de weer en dat komen we ook nog steeds tegen’, zegt hij. De betonnen ondergrond van Fielddrain is volgens hem zo sterk, dat het zes keer de maximale belasting van een zware ambulance van 2500 kilo kan dragen.

Fielddrain claimt dat zijn onderlaag 100% cradle-to-cradle is: na de levensduur of bij reconstructie kan het materiaal worden hergebruikt. ‘Dat hebben we bij dat tijdelijke WK-veld onderzocht en het blijkt mogelijk’, meldt Van Hinthem. Het hoge open gehalte van het beton maakt

volgens hem een sterke horizontale drainage mogelijk. ‘Hierdoor hoeft je veel minder de diepte in; je kunt veel meer zijwaarts oplossen. Als je voldoende berging hebt, wordt het minder belangrijk hoe snel dat water de grond in zakt. Bij ieder ander veld had de asfaltlaag die nu is blijven liggen eruit gemoeten, denk ik.’

Volgens Antea Group en Fielddrain profiteert het spel ook van de betere waterafvoer: het veld blijft daardoor nog vlakker, op een ondergrond die van zichzelf al vlakker is dan de lavalagen uit de oude velden. Hooijer: ‘Een gebonden fundering blijft op

termijn vlakker. Je krijgt gewoon een absoluut topveld voor de prijs van een basisveld.’

Antea Group en Fielddrain mikken op het nieuwe bouwseizoen. Projectmanager Aaldert Hooijer verwacht dat het aandeel watervelden in het hockey binnen vijf tot tien jaar zal stijgen van minder dan 5% naar 15%. Hooijer: ‘In de toekomst zal elke zichzelf respecterende club een waterveld hebben of daarnaar streven. De massa blijft spelen op goede zandvelden, maar de top gaat over op watervelden.’

Het Fielddrain LR-veld is inmiddels gecertificeerd en erkend door Kiwa Isa Sport en de hockeybond. ‘De kinderziektes zijn eruit gefilterd’, vat Van Hinthem samen. ‘Het viel niet mee om een betonverharding tot op de millimeter nauwkeurig vlak te krijgen, maar we zijn nu zover. Alleen de naamsbekendheid moet nog komen.’ Fielddrain laat momenteel een nieuwe computergestuurde mengmachine in Frankrijk bouwen, die het proces voor een zo vlak mogelijke ondergrond nog verder zal verfijnen.

Volgens Antea Group en Fielddrain is drainbeton als ondergrond behalve voor hockey ook geschikt voor tennis- en padelbanen, en in de verre toekomst mogelijk ook voor voetbalvelden.

In Wageningen legde Antea Group op de betonlaag een dempende e-layer van GCC neer. Daarbovenop kwam een nieuw type mat, de Edel ID. Antea Group en Edel Grass introduceerden samen met Ten Cate acht jaar geleden de eerste zogenaamde monofilamentvezels in waterveldsystemen. De nieuwe Edel-ID-toplaag is een verdere doorontwikkeling daarvan. Omdat de anderhalf miljoen vezels per vierkante meter fijner van structuur zijn, houdt de grasmat vocht beter vast. Daardoor hoeft er volgens Antea Group minder vaak te worden beregend.

Voorzitter Niek-Jan Bink: ‘Met dit veld kan WMHC de concurrentie weer aan.’



Be social

Scan of ga naar:

www.Fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-6239