

De betonplaat ligt langs één lange en één korte zijde, die grenzen aan een groenstrook.



Wouter Stuive



Arjan Thoen



Marcel van Kampen

Lijngoot in betonplaat langs het veld: drie vliegen in één klap

Kunstgrasveld HVV Hollandia is zorgplicht-proof met nieuw systeem

Aan de rand van het Markermeer in Hoorn, vrijwel geheel omgeven door water, speelt HVV Hollandia zijn wedstrijden op Sportpark Julianapark. Bij de renovatie van een kunstgrasveld op dit park werd deze zomer extra aandacht besteed aan de zorgplicht. De gemeente Hoorn besloot, in samenwerking met CSC Sport, Simoove advies en Simbeton, een nieuw type betonplaat met geïntegreerde lijngoot langs het kunstgrasveld te plaatsen. De komende tijd wordt het veld als pilot gemonitord.

Auteur: Nino Stuivenberg

Sportpark Julianapark telt drie velden, waarvan het enige kunstgrasveld deze zomer na tien jaar dienst aan renovatie toe was. Het veld werd destijds aangelegd door CSC Sport onder toezicht van Wouter Stuive. De renovatie van deze zomer werd aan dezelfde partijen gegund: CSC Sport is hoofdaannemer en Simoove advies, het adviesbureau van Stuive, deed de voorbereiding van het project, evenals de directievoering en het toezicht. Een van de aandachtspunten bij deze renovatie was de zorgplicht. Vanwege de ligging van het sportpark is dat hier extra belangrijk, vertelt Marcel van Kampen, coördinator onderhoud/renovatie buitensportaccommodaties bij de gemeente Hoorn. 'Het sportpark van HVV ligt buitendijks in het water van het Markermeer. Al het materiaal dat hier van het veld zou verdwijnen, stroomt via de afvoer zo het meer in. Landelijk speelt natuurlijk ook de discussie over kurk-infill die drijft, slijtage van de mat en microplastics. We hebben bij dit veld daarom specifiek gekeken naar een oplossing voor dit probleem.'

Primeur

De omgeving rond het veld speelt daarbij ook een rol. Het kunstgrasveld van HVV ligt voor de helft – met één lange zijde en één korte zijde – langs een groenstrook. Voor beheer en onderhoud is dat door de beperkte ruimte een uitdaging. Daar moest bij het kiezen van de kantopsluiting ook rekening mee gehouden worden. Bij hun zoektocht naar een oplossing voor de microplastics kwamen Stuive en Van Kampen onder meer een systeem van Simbeton tegen. Stuive vertelt: 'De traditionele kantplank paste hier eigenlijk niet goed. Marcel en ik hebben op een beurs het systeem van Simbeton gezien, maar dat was nog nergens aangelegd. We zijn met hen in gesprek gegaan en al snel ontstond het idee om hun geïntegreerde betonplaat bij HVV aan te leggen.'

Deze platen, die prefab geleverd worden in delen van 2 bij 0,5 meter, hebben een geïntegreerd rooster voor de afwatering van het veld. De platen hebben daarnaast een opstaande rand, die moet voorkomen dat de infill door het

hekwerk in de omgeving zou belanden. Stuive: 'Je combineert dan eigenlijk de veegtegels, de afwatering en de kantplank in één geheel. We hebben voor het systeem gekozen omdat het goed paste in de strook en bij het hekwerk dat hier al lag.' Het infill en eventuele matslijtage verdwijnt in de goot. Om de twintig meter ligt een uitgang, die het water naar de afvoerleiding brengt.

Filterput tegen vervuiling

De geïntegreerde betonplaten zijn ontworpen en geproduceerd door Simbeton uit Markelo. De installatie van de platen is door hoofdaannemer CSC Sport zelf gedaan. Projectleider Arjan Thoen vertelt: 'Zeker omdat dit de eerste keer was dat het systeem aangelegd werd, en omdat wij wilden weten hoe het werkt, hebben we de installatie zelf gedaan. De randen tussen de platen hebben we gekit, zodat ook daar geen infill door kan verdwijnen. Achter het hek hebben we een HWA-leiding aangelegd met doorspuitputjes, die we op de goten aangesloten hebben. Voordat die afvoer op het



De goot is geïntegreerd in de plaat.
Achter de goot zit de opstaande rand.

oppervlaktewater loost, hebben we op twee plekken een PE-infiltratieput geplaatst. Die put is voorzien van een soort kous, die vervuiling in de leiding opvangt in de buis.' De put, die geproduceerd is door Joosten Kunststoffen, is volgens Thoen onmisbaar. Deze filtert immers al het vuil uit het water voordat er geloosd wordt, zodat alleen gefilterd water in het meer uitkomt.

Alle neuzen dezelfde kant op

De aanbesteding voor deze renovatie werd in april gegund aan CSC Sport. Tussen de gunning en de levering van de kunstgrasmat zat een aantal weken. Die weken konden goed benut worden om alvast te kijken hoe de betonplaten ingepast konden worden op de locatie en om deze uiteindelijk te installeren. Opdrachtgever Van Kampen is blij met de samenwerking tussen de partijen, die in deze periode intensief was. 'Als gemeente hebben wij een voortrekkersrol op ons genomen en de partijen bij elkaar gebracht. Met Simoove, CSC en Simbeton is het gelukt om tot deze pilot te komen. We kregen alle neuzen dezelfde kant op. Het idee komt weliswaar van ons, maar vooral door samen te werken met deze drie

partijen kwamen we tot deze oplossing. Door de innovatieve houding van Simbeton kwam het idee in een stroomversnelling.'

Na het installeren van de betonplaten was het aan CSC om de kunstgrasmat te plaatsen. Hierbij werd onder andere gerecycled infillzand gebruikt. Voor het kunstgrasveld werd gekozen voor een Greenfields-mat van het type Slide Max Pro, gevuld met kurk. Met de gerenoveerde mat moet HVV weer zeker tien jaar vooruit kunnen. Het gehele project vond overigens in korte tijd plaats. Na de gunning in april moest de gemeenteraad nog akkoord geven op de budgetten, waarna in juli de renovatie kon beginnen. Medio september werd het veld opgeleverd en er wordt inmiddels al volop op gespeeld. Projectleider Thoen kijkt terug op een project dat 'zeker geslaagd is'. Dat geldt ook voor de gemeente en Stuive.

Nieuwe optie

Stuive verwacht dat de geïntegreerde betonplaat zoals deze nu in Hoorn ligt, op meer sportparken van waarde kan zijn. 'Het ligt vooral aan de situatie of de betonplaat past: dat kan niet overal. Je moet genoeg ruimte hebben in de uitloop om dit systeem te kunnen installeren. Bij renovaties heb je bovendien bijna altijd te maken met straat- of hekwerk dat er al ligt en daar moet je goed naar kijken. Het is dan makkelijk om een kantplank te leggen. Dit systeem vraagt iets meer, maar dan heb je wel meteen de afwatering op orde. Het is een mooi systeem en we gaan nu kijken hoe het in de praktijk zal werken, hoe het functioneert als er veel regen valt. Ik denk dat dit zeker een alternatief is voor velden waarbij een oplossing wordt gezocht om aan de zorgplicht te voldoen.'

'Dit systeem vraagt iets meer bij aanleg, maar dan heb je wel meteen de afwatering op orde'



De goot is gekoppeld aan een
leiding achter het hekwerk.




BE SOCIAL
Scan, lees & deel!