



'We moeten af van het idee dat water vanzelfsprekend is'

Ecologisch waterbeheersysteem Traas en Ovaa gebruikt regenwater voor beregening

Vorig jaar legde Traas en Ovaa Sport B.V. een ecologisch waterbeheersysteem aan bij sportcomplex Het Schenge in Goes. Hiermee kan opgevangen regenwater gefilterd worden en vervolgens gebruikt worden voor het beregenen van de hockeyvelden. Met als mooie bijkomstigheid een extra opslag voor bijvoorbeeld bluswater, of als waterberging.

Auteur: Kelly Kuenen

Op sportcomplex Het Schenge werden vorig jaar door Traas en Ovaa Sport een rugbyveld, twee hockeyzandvelden, een hockeywaterveld en een parkzone aangelegd. Ook werd een nieuw clubgebouw voor de Goese Mixed Hockey Club en rugbyclub Tovaal gerealiseerd. Het project werd aanbesteed door middel van EMVI, met specifieke aandacht voor waterbesparing. In het bestek werd een besparing van 50 procent beoogd. Traas en Ovaa deed daar een schepje bovenop en schreef in met een kostenbesparing van maar liefst 75 procent. Afhankelijk van de dimensionering kan dit zelfs oplopen tot 100%.

Zelfreinigend systeem

Het bedrijf uit Zeeuwse Heinkensand bereikte deze doelstelling door slim gebruik te maken van regenwater. Hemelwater dat via de drainage en het dak van het clubgebouw wordt opgevangen, is niet direct geschikt om als beregeningswater te gebruiken. Gronddeeltjes die via de drainage uit-

spoelen, leiden tot vervuiling van filters en slijtage van het pompsysteem, en meststoffen van het rugbygrasveld zullen vroeg of laat tot algengroei leiden. En al is het drainagewater biologisch en mechanisch gefilterd, onder invloed van licht en lucht zal er binnen de kortste keren opnieuw leven bloeien in het water. Daarom werd op het sportcomplex een ecologisch waterbeheersysteem aangelegd dat regenwater opvangt, reinigt en afvoert naar een ondergronds opvangsysteem.

Traas en Ovaa baseerde de gebruikte techniek op de knowhow van het project 'Zelfreinigende wegberm', waarbij het is aangesloten en dat in 2012 de Milieuprijs won. Deze berm wordt toegepast in kwetsbare omgevingen, zoals natuurgebieden en waterwingebieden. Het regenwater dat van de weg in de berm spoelt, voert verontreinigingen zoals zware metalen, minerale oliën en zouten mee, wat in de genoemde gebieden natuurlijk niet wenselijk is. Het systeem is gebaseerd op Rona

Biogrit RB van samenwerkingspartner Aqua Aurora en Altena Inframaterialen: een mineraal substraat dat verontreinigingen uit hemelwater aan zich bindt.

Het gereinigde water wordt opgevangen in een ondergronds bassin. Dit is anderhalve meter diep uitgegraven en opgevuld met gewassen en schelpen die een goede draagkracht hebben. De locatie van het bassin onder de grond heeft als voordeel dat het geen bruikbare ruimte in beslag neemt, het er donker en koud is, er fosfaat en stikstof wordt gebonden en dat algen daardoor amper een kans krijgen. De schelpen zijn zelfreinigend, waardoor er geen sprake is van slibvorming. Het opstuwen van het water werkt op basis van zwaartekracht. Tevens is het systeem voorzien van een bioreactor en vitaliser om gezond en veilig water beschikbaar te hebben.



3 min. leestijd



V.l.n.r. projectleider Jacques Walhout, uitvoerder Sport Maarten Goeree, directeur Joost Schuijs.

Traas en Ovaa realiseerde in Goes een waterbesparing van 75 procent

Andere functies

In Nederland worden hockeyvelden veelal beregend met leidingwater, oppervlaktewater of grondwater. Maar leidingwater is duur, grondwater wordt schaarser en oppervlaktewater brengt risico op ziektes met zich mee. Met het systeem van Traas en Ovaa is het niet meer nodig om deze manieren van watergebruik toe te passen. Dat bespaart kosten, maar levert tevens voordelen op het gebied van gezondheid en milieu op. Zo is het gefilterde water gezond en veilig en loopt het geen kans op legionella. En een mooie bijkomstigheid: het systeem kan gebruikt worden voor andere doeleinden, zoals wateropslag voor

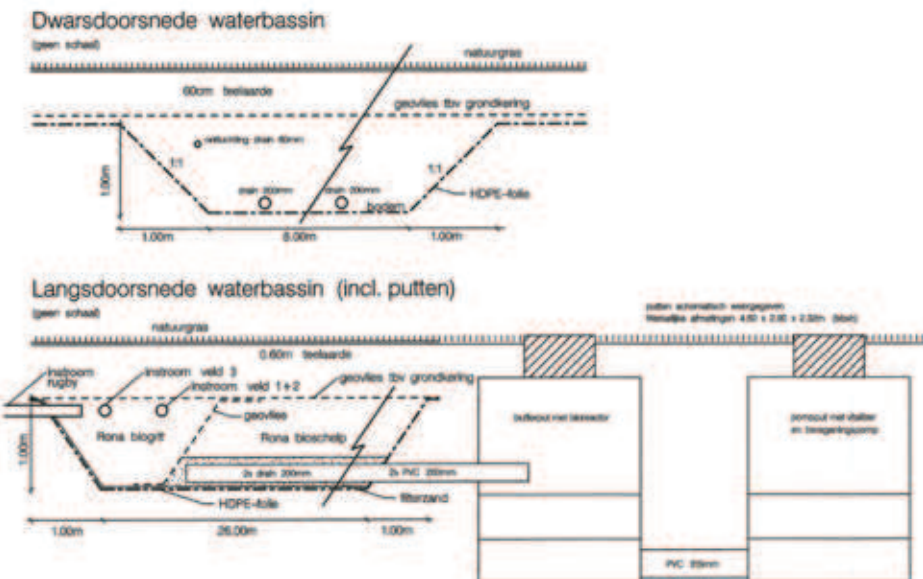
bluswater, het vertraagd afvoeren van regenwater bij een hoosbui, of voor waterinfiltratie in het grondpakket. Projectleider Jacques Walhout vertelt: 'De brandweer bijvoorbeeld maakt steeds meer gebruik van neveltechnieken om bluswater toe te passen. Maar het gebruik van bijvoorbeeld oppervlakte- of grondwater is niet risicoloos. Door de neveltechnieken wordt het waterlevel ingeademd, terwijl het ziektekiemen kan bevatten. Door schoon water uit het systeem te gebruiken, kunnen deze problemen vermeden worden. Zo worden met het systeem meerdere vliegen in een klap geslagen.'

Milieuvriendelijk

De pilot in Goes leverde veel positieve reacties op. Walhout merkt op dat hockeyverenigingen enthousiast zijn over het systeem, maar terughoudend zijn in een daadwerkelijke aanschaf. Volgens hem komt dit doordat veel gemeenten de waterkosten van beregening op zich nemen. 'We praten allemaal over ecologie en duurzaamheid, totdat het geld kost. Zolang er in aanbestedingsprocedures nog veel op kosten gelet wordt, komen dit soort dingen niet aan bod,' vertelt Walhout. Zonde, vindt hij, en uiteindelijk zal de wal het schip keren.

Want wat Traas en Ovaa betreft, is dit het systeem van de toekomst. 'We zijn opgevoed met het idee dat er vanzelfsprekend altijd water voorhanden is. Als er veel regen valt, dan klagen we. Is er te weinig water, dan zie je dat er een verbod op het onttrekken van water van kracht wordt. Maar in de toekomst krijgen we met meer droogte te maken en zal leidingwater duurder worden. We moeten op een andere manier naar water, waterwinning en wateropslag gaan kijken.'

Met die kosten valt het volgens Walhout overigens best mee, vooral omdat er aan de andere zijde van de medaille op water wordt bespaard. 'Natuurlijk, net als andere investeringen kost dit systeem op de korte termijn geld. Maar op de langere termijn heb je er plezier van. De investering heb je in zeven jaar terugverdiend, terwijl het gehele systeem veel langer meegaat. Het filtermateriaal behoudt zo'n veertig jaar zijn functie. Daarna kan het materiaal zelfs nog gebruikt worden voor andere doeleinden.'



Be social

Scan of ga naar:

www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-6321