



Ondergronds waterbassin voor Excelsior Rotterdam

Sinds de terugkeer in de Eredivisie speelt Excelsior Rotterdam op een nieuw hybride veld, waarbij zowel het DrainTalent-systeem als het geavanceerde zonegestuurde beregeningssysteem een cruciale rol spelen in de opbouw en het onderhoud van de grasmat.

Auteur: Jeroen Poldermans

Het water dat via DrainTalent wordt afgevoerd, wordt opgeslagen in een ondergronds bassin dat is aangelegd om het zoute grondwater onder Woudestein te omzeilen. Vanuit dit bassin wordt het water vervolgens efficiënt hergebruikt voor een nauwkeurig aangestuurde beregening, waardoor het veld onder alle omstandigheden optimaal bespeelbaar blijft. Aanvankelijk was het plan om grondwater te gebruiken voor de beregening. Toen de proefboringen uitwezen dat het water te zout was, moest er snel een alternatief komen.

De oplossing werd gevonden in een ondergronds krattensysteem dat regenwater buffert en zo nodig mengt met leidingwater. Hierdoor blijft voldoende kwalitatief water beschikbaar zonder te moeten investeren in een ontziltingsinstallatie. Het bassin staat volledig los van zowel de beregening als het DrainTalent-systeem en functioneert als zelfstandige opslag die gestuurd en gelegegd kan worden zonder invloed op het bodemprofiel.

Van advies tot uitvoering

Adviesbureau Grasmeesters begeleidde de planvorming, technische uitwerking en aanbesteding. 'Je werkt met installaties die nog lang mee moeten gaan, dus wil je zekerheid over kwaliteit en samenwerking', aldus Kok. De keuze voor Wilkon als beregeningspartner was gebaseerd op hun technische ervaring en eerdere succesvolle veldaanleg bij onder meer Go Ahead Eagles en FC Twente. Hoofdaannemer K. Groenenboom verzorgde de aanleg en afstemming met alle partijen.'

Razendsnelle beregening

'Een belangrijke eis voor de beregening was het complete veld binnen twee minuten te beregenen, zowel in de rust als vlak voor de wedstrijd', vertelt Matthias de Wilde die namens Wilkon het beregeningssysteem ontwikkelde. 'Daarom zijn de pompen en leidingen vroeg aangesloten, zodat het zandbed direct na aanleg kon worden bevochtigd.' Die hoge snelheid stelde stevige eisen aan leidingen, pompen en bestu-

ring, zeker in combinatie met de integratie met het circulaire watersysteem. Wilkon leverde de complete installatie, inclusief bronboring, pompen en besturingstechniek. De hardware bestaat uit Perrot Hydra-2-M-sproeiers, geleverd door Perrot-distributeur Heybroek, die zijn geprepareerd voor een gelijkmatige en nauwkeurige beregening van sportvelden. Het systeem is uitgevoerd als decodersysteem, waardoor zowel per sproeier als per groep van acht sproeiers kan worden beregend. Dat maakt doelgericht water geven mogelijk bij bijvoorbeeld doorzaaien en bemesten. In de rust kunnen alle acht middensproeiers tegelijk worden ingeschakeld, zodat het veld snel speelklaar is of het entertainmentprogramma soepel vervolgd kan worden. Hoek- en zon-/schaduw-sproeiers zijn afzonderlijk instelbaar voor een optimale verdeling.

Frequentiegeregelde pompen

De frequentiegeregelde pompen zorgen ervoor dat de installatie automatisch optoert bij hogere vraag en afschaalt bij lagere vraag, wat het systeem efficiënt en energiezuinig maakt.

Omdat hybride velden kwetsbaar zijn in de eerste weken, was het essentieel dat buffering en beregening op tijd operationeel waren. Door slim te plannen en vroeg te installeren kon het zandbed meteen na aanleg worden bevochtigd en werd de deadline voor inzaai en ingebruikname ruim gehaald.

‘Hierdoor blijft voldoende kwalitatief water beschikbaar zonder te moeten investeren in een ontziltingsinstallatie’

Wordt vervolgd

Momenteel werkt Groenenboom aan de renovatie van twee trainingsvelden voor Excelsior. Ook hier wordt DrainTalent toegepast, in combinatie met dezelfde beregeningstechniek van Wilkon. Het doel is om de waterkringloop voor alle velden van Excelsior te versterken via deze drainagemethode.

Grasmeesters kijkt verder dan alleen aanleg. Hun visie richt zich op data-gedreven kwaliteitsmonitoring, duurzaam watergebruik en optimale prestaties van het veld. Het project bij Excelsior past in een bredere strategie voor

topsportvelden waarin techniek, ecologie en gebruiksgemak samenkomen. ‘Je wilt niet alleen een goed veld vandaag’, zegt Hans Kok, ‘maar een systeem dat over vele jaren nog steeds presteert.’



Hans Kok

Projectpartners:

- K. Groenenboom b.v.
- Wilkon Watermanagement & Techniek
- Grasmeesters
- Toeleveranciers:
- DrainTalent
- Heybroek



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!

