

Natural Water Underground

Sportvelden bewateren in droge periodes - Huidige situatie

Met waterbron (oppompen grondwater)

Zonder waterbron (gebruik oppervlaktewater)



Op 2 sportparken (Zoutendijk en Vogido) zijn geen waterbronnen aanwezig voor het beregenen van de natuurgrasvoetbalvelden in droge periodes. Sportaal is de exploitant op deze sportparken. Ook in de nabije omgeving is geen waterbron aanwezig. Noodgedwongen wordt daarom in droge periodes water van elders aangevoerd. Wanneer het gebruik van oppervlaktewater niet meer is toegestaan, wordt water uit het Twentekanaal gehaald. Het water wordt met tractoren met ketelwagens over de weg vervoerd en vervolgens opgebracht op de natuurgrasvelden.

Sportvelden bewateren in droge periodes - Gewenste situatie

Met hemelwater



Sportaal wil naar een nieuwe manier van bewateren van de natuurgrasvelden waarbij gebruik wordt gemaakt van hemelwater uit de directe omgeving van het sportpark, eventueel aangevuld met hergebruik van drainagewater. Met een ondergronds irrigatiesysteem van VeHa Plastics uit Oldenzaal, afkomstig uit de landbouw, wil Sportaal de natuurgrasvelden voorzien van voldoende water. Het gebruik van hemelwater is vereist, omdat dit de minste kans op verstopping of vervuiling van het leidingsysteem geeft. Om te kunnen irrigeren is de aanwezigheid van voldoende hemelwater noodzakelijk, dit hemelwater valt echter vooral in de periodes dat er geen irrigatie nodig is. Dit betekent dat het hemelwater gebufferd dient te worden in zulke hoeveelheden dat er voldoende water aanwezig is om een periode van ca. 10 – 12 weken volledige droogte kunnen overbruggen. Het opvangen en bufferen van hemelwater is technisch mogelijk op het sportpark, hiervoor kan een waterbuffer worden gebouwd.

Voordelen:

- Minder gebruik bodemwater
- Minder gebruik oppervlaktewater
- Minder afvoer hemelwater naar riolering
- Minder verbruik diesel en beperking Co2
- Betere kwaliteit sportvelden gedurende hele jaar
- Geen verdroogde gele/bruine velden
- Bij succes toepasbaar op alle sportvelden in Nederland

Nadelen:

- Pilotproject
- Investering ca. € 75.000