



Westland tovert sportveld om in waterland

Natuurgrasveld fungeert als waterbuffer bij hevige regenval

Begin dit jaar werd bij wijze van proef een deel van een voormalig sportveld in de gemeente Westland onder water gezet. Bij de proef waren onder andere de gemeente Westland, de universiteit van Wageningen en het Hoogheemraadschap van Delfland betrokken. Evert Mandemaker, projectmedewerker Cultuurtechniek van de gemeente Westland, beantwoordt een aantal vragen.

Auteur: Hein van Iersel

Waarom zet je sportvelden onder water?

Evert Mandemaker: "We hebben als gemeente een waterbergingsopgave. Greenport Westland is het grootste aaneengesloten glastuinbouwgebied ter wereld; de oppervlakte is voor een groot deel verhard. Hierdoor stroomt regen te snel af naar het watersysteem. Bij zware buien kunnen de watergangen in de polders dit moeilijk aan. Op momenten met heel veel regen moeten wij in staat zijn om heel veel water tijdelijk op te slaan. Dat kan niet met alleen maar conventionele waterbergingen. Daarom is er een reeks van pilots opgestart, waar dit er een van is. De verwachting is dat dergelijke calamiteitenbergingen eens in de vijftien á twintig jaar ingezet worden. Het is dus absoluut niet zo dat de velden die we (indien de pilot positief uitpakt) in gaan zetten als calamiteitenberging, jaarlijks onder water komen te staan."

Hoeveel water moeten jullie kunnen bergen?

Evert Mandemaker: "Het pilotveld is duizend vierkante meter. Bij een diepte van een meter komt dat dus neer op circa duizend kubieke meter water. Op een natuurgrasvoetbalveld van 108 bij 72 meter (met uitlopen) met een meter water zou je minimaal dus 7.776 kubieke meter water kunnen bergen. Mogelijk dat we op bepaalde sportparken twee of meer velden

aaneengesloten kunnen omdijken, dan heb je dus relatief goedkoop een berging van ruim vijftienduizend kubieke meter of meer."

Wij begrijpen dat het een proef is. Wat onderzoek je precies?

Evert Mandemaker: "Wij onderzoeken hoe een sportveld zich houdt na een bepaalde periode (48 of 96 uur) één meter onder water te hebben gestaan. Voor ons als gemeente is de belangrijkste onderzoeksvraag hoe lang het duurt voordat het veld weer speelbaar is, en wat we kunnen doen om dit proces te versnellen. Het is natuurlijk niet ongewoon dat grasvelden onder water komen te staan, bijvoorbeeld bij velden die in de uiterwaarden liggen. Alleen is dat altijd in het winterseizoen, als het gras vrijwel niet groeit. Wij gaan de proef ook uitvoeren in het voorjaar en in de zomer." "In totaal zetten we het veld vier keer onder water. De eerste keer (48 uur) is eind januari geweest, vervolgens in maart voor 96 uur en dan tot slot nog een keer in mei voor 48 uur en 96 uur in augustus. Deze beide perioden komen voort uit reeds opgedane ervaringen met conventionele waterbergingen. Over het algemeen is het zo dat deze tussen de 48 en 96 uur weer zijn leeggepompt."



Evert Mandemakers

Zijn er al resultaten?

Evert Mandemaker: "Om goed gefundeerde conclusies te kunnen trekken, moeten we eerst de andere onderwaterzettingen uitgevoerd hebben. Overigens komt er, nadat de proef is afgelopen, een publicatie van de Wur. Zelf denken we erover om via Fieldmanager en de branchevereniging bekendheid te geven aan de uitkomst van het onderzoek. Het is denk ik voor veel mensen interessant om te weten wat eruit komt."