

Digitale vijverbewaking

Ook gras houdt niet van koude douches. Het schrikeffect remt de groei. Het opgepompte grondwater krijgt in de vijver die als beregeningsbuffer dienstdoet, daarom de tijd om de omgevingstemperatuur aan te nemen.

Voor een effectieve beregening moet het reservoir dus tijdig gevuld zijn met voldoende water. De watervoorraad moet echter ook niet te groot zijn. Te veel water leidt tot extra verdamping en zakt gewoon weer terug in de bodem. Dat water is voor niets uit de grond gehaald. Zonde van de energie.

Ook het weer speelt een rol. Als het reservoir ruimte biedt voor de opvang hemel- en drainagewater, levert dat gratis water van goede kwaliteit en direct op temperatuur.



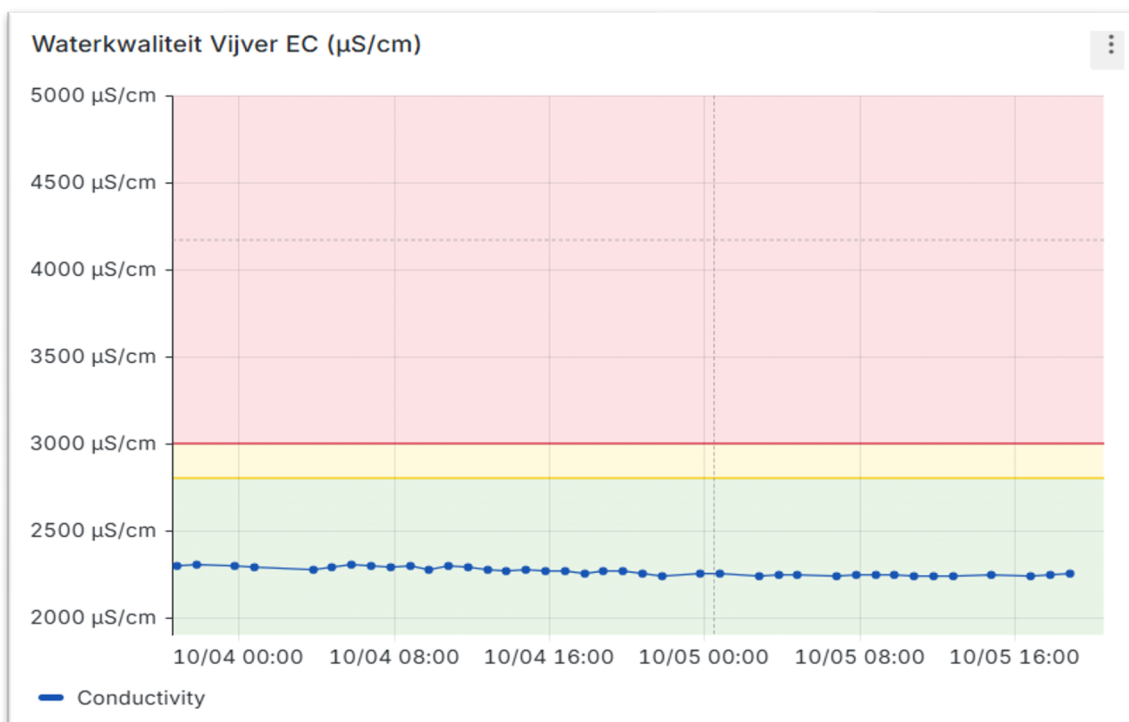
Ook kwaliteit van het beregeningswater is belangrijk voor het gras.

De golfbaan ligt in een krekengebied waar, zo vlak bij de Westerschelde, ondergronds brak- en zoetwater elkaar ontmoeten. Het is zaak om schade door verzilting te vermijden.

De kwaliteit – in het bijzonder de geleidbaarheid – van het grondwater van ieder van de bronpompen verschilt. Jaarlijks worden bij iedere pomp monsters genomen en de kwaliteit van het water vastgelegd.

Het volume en de kwaliteit van het water in de vijver wordt met sensoren bewaakt. De data worden automatisch verwerkt en via het energiemanagementsysteem worden bronpompen worden uitgezet.

Omdat ieder van de pompen afzonderlijk kan worden aan- of uitgezet wordt de kwaliteit van het water in het reservoir beïnvloed om de voor de beregening best mogelijke waterkwaliteit te bereiken.



Impact

Er zijn te veel variabelen – weersomstandigheden, grondwaterstand, temperatuur van het water – om op korte termijn de besparing van water en energie precies te bepalen. Zeker is wel dat De Woeste Kop altijd beschikt over de optimale waterkwaliteit voor de beregening.