

# Dubbele zeedijk beter tegen hoog zeewater

AREND VAN DER MEULEN

**LEEUWARDEN Een dubbele zeedijk of een doorbraakvrije dijk, dat zijn twee belangrijke instrumenten om de gevaren van de zeespiegelstijging te voorkomen.**

Dat schetste klimaatwetenschapper Pier Vellinga van de Waddenacademie gisteren tijdens de eerste Caspar de Robleslezing van Wetterskip Fryslân. Vellinga kwam uitleggen wat de grootste uitdagingen voor het waterschap zijn de komende decennia.

Volgens het klimaatakkoord van Parijs zal de temperatuur de komende eeuw 1,5 tot 2 graden stijgen. De zeespiegel stijgt mee, maatregelen zijn nodig.

Een doorbraakvrije dijk is zo gemaakt dat daarin geen diepe bres meer geslagen wordt, zodat er veel minder water doorheen zal stromen. Ook de aanleg van twee zeedijken achter elkaar kan. Het is goedkoper en veiliger dan een hoge zware dijk.

En het gebied tussen die dijken is geschikt voor de teelt van zilte producten. Want ook dat is een uitdaging: hoe om te gaan met de gevolgen van de verzilting. Die treedt vooral op door de ook toenemende droogteperiodes. Zout grondwater borrelt dan op. Om dat het hoofd te bieden is er ook meer opslagcapaciteit nodig van zoet water.

Bovendien is er in tijden van hevige regenval capaciteit nodig om die grote hoeveelheden water die in korte tijd kunnen vallen, op te vangen. Het Wetterskip denkt na over wat ze in dit verband moet doen met haar gemaalcapaciteit. Gedacht wordt aan de bouw van een groot supergemaal ergens aan de zeedijk. Niet doen, aldus Vellinga. Meerdere kleinere gemalen zouden wel eens beter kunnen zijn om plaatselijk wateroverlast te kunnen beheersen.

Natuurlijk moet het allemaal energieneutraal om de temperatuurstijging te vertragen. Goed nieuws, aldus Vellinga, want zowel

technisch als economisch is een leven zonder fossiele brandstoffen mogelijk. Meer zonneweides en grote windmolens op zee kunnen in 85 procent van de energie voorzien. Als je dan de windenergie 's nachts gebruikt om waterstof te produceren en op te slaan, kan een schone piekreserve worden opgebouwd.

De lezing werd gehouden bij de tweede herbenoeming van Paul Erkelens als dijkgraaf van het Wetterskip Fryslân. Hij legde de eed en gelofte af ten overstaan van commissaris John Jorritsma. Deze wil dit jaar met overheden, instellingen en bedrijven om tafel om eind dit jaar een plan van aanpak te hebben voor het realiseren van de provinciale doelstelling om in 2025 energieneutraal te zijn. Hij constateert dat iedereen wel voor het afschaffen van fossiele brandstoffen is, maar dat er ook veel verzet is tegen windmolens en grote zonneparken. „Wie A zegt moet ook B onder ogen zien. We moeten wel. Accepteren, niet blokkeren.”



Onder het toezien van Caspar de Robles waaien kinderen uit op de zeedijk bij Harlingen.

FOTO LC/JAN DE VRIES