

➤ DIJKSTERKTE EN DIJKREPARATIES TESTEN IN DE HEDWIGE-PROSPERPOLDER

Zeespiegelstijging en extreme weersomstandigheden met hoogwater vormen een ernstige bedreiging voor Nederland, België, Frankrijk en het Verenigd Koninkrijk. Hoe staat het met de sterkte van de dijken in deze regio? En hoe kunnen we dijkschade het best herstellen? Dit zijn vragen die het INTERREG-project Polder2C's wil beantwoorden door proeven te doen in het Living Lab Hedwige-Prosperpolder. Vorig najaar werden er overloopprouven uitgevoerd.

De Hedwige-Prosperpolder, op de grens van Nederland en België, wordt de komende jaren in het kader van het Vlaamse Sigmaphan ontpolderd en veranderd in getijdennatuur. Tijdens deze transformatie wordt landinwaarts een nieuwe ringdijk aangelegd, waarna de oude Scheldedijk wordt afgegraven. Dit proces wordt in 2024 afgerond. Tot die tijd vormt de oude dijk een unieke testlocatie, een 'Living Lab'. Het is een proeftuin met een echte dijk, om proeven uit te voeren en innovatieve technieken te testen. Dit Living Lab wordt gebruikt voor het project Polder2C's.

OVERLOOPPROEVEN

In november 2020 werd een serie overloopprouven uitgevoerd om te zien hoe sterk de dijken zijn en welke factoren de sterkte bepalen. Overloopprouven bootsen een situatie na waarbij de waterstand in de rivier boven de kruin van de dijk uitstijgt. De proeven zijn bedoeld om de erosieweerstand van vegetatie en afdeklaag te bepalen. Zo wordt onderzocht wat het effect is van de hoeveelheid water, maar ook van factoren als graverij, het type bekleding en de aanwezigheid van een boom. Een eerste conclusie is dat zolang de dijkbekleding gesloten is, de dijk behoorlijk veel waterstroom kan weerstaan. Maar bij gaten in het grasdek of de dijk, is de schade fors.

REPARATIES

Interessant aan het Polder2C's project is dat de ontstane schade in het Living Lab weer gebruikt wordt om schadehersteltechnieken uit te proberen. Twee schades als gevolg van de overloopprouven waren aanzienlijk. Deze zijn half december gerepareerd met folie en zandzakken. De ene schade is hersteld door een incisie te maken in de grasmat met een graafmachine. Vervolgens zijn de grasmat, pinnen en zandzakken gebruikt om de folie te verankeren. De andere schade is bedekt met folie, die verankerd is met pinnen, een wal van zandzakken op de dijk en



➤ Overloopprougenerator in actie

zandzakken aan de randen van de folie. Beide methodes hebben solide reparaties opgeleverd. De tijd moet uitwijzen of beide reparaties even sterk zijn.

In het voorjaar van 2021 staan opnieuw enkele overloopprouven en andere hersteltechnieken op het programma. In het najaar van 2021 wordt golfoverslag op de dijk nagebootst en staat een bresproef op de planning waarbij de impact van de voor de dijk gelegen schor (buitendijkse landaanwas) op de bresgroei wordt onderzocht. Polder2C's ontvangt een bijdrage van 3,9 miljoen euro uit het Europese Interreg 2 Zeeën programma 2014-2020, mede gefinancierd door het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling. Het totale budget bedraagt 6,5 miljoen euro.

Interreg 
2 Seas Mers Zeeën
Polder2C's
European Regional Development Fund



Benieuwd naar de laatste stand van zaken?
Ga naar www.polder2cs.eu.