

Veilige zeedijken met innovatieve sensoren

Livedijk XL Noorderzijlvest van start in de Ommelanderzeedijk

Vanaf 24 september krijgt een deel van de Ommelanderzeedijk ten noorden van Delfzijl innovatieve sensoren. Op basis van de toetsing in 2010 komt dit stuk dijk in aanmerking voor versterking. Met de sensoren kan de dijk op korte termijn van binnenuit in de gaten gehouden worden. Bovendien doen we met LiveDijk XL Noorderzijlvest kennis op hoe we steviger dijken kunnen ontwerpen en het beheer van dijken verbeteren. Livedijk Eemshaven en experimenten bij de proefdijk in Bellingwolde hebben al bewezen dat sensoren veel kunnen opleveren voor de veiligheid van dijken.

U bent van harte uitgenodigd verslag te doen van het plaatsen van de eerste sensoren op 24 september om 12.30 uur.

Livedijk XL Noorderzijlvest

Voor het eerst worden langere stukken bestaande dijk voorzien van sensoren. Naast het sensorsysteem bij Delfzijl worden ook andere delen van de Ommelanderzeedijk en de Lauwersmeerdijk uitgerust met sensoren. De sensoren helpen bij dijkinspectie, vooral van belang bij delen die versterkt moeten worden. Bovendien leveren de sensoren dijkverbeteringen doeltreffender en daarmee goedkoper uit te voeren. En is de dijk verbeterd dan kan het effect gemeten worden.

Dijk van binnenuit monitoren

Sensoren kunnen op verschillende manieren in een dijk geplaatst worden. De Ommelanderzeedijk bij Delfzijl krijgt het Dijkmonitoring- en Conditioneringsysteem (DMC-systeem). Dit systeem doet twee dingen. Het bewaakt de conditie van de dijk en grijpt in als de stabiliteit van de dijk in gevaar is. Bijvoorbeeld als de dijk te nat wordt bij storm of hoogwater. Sensoren meten onder andere waterspanning, temperatuur en meteorologische informatie. Geven deze indicatoren aan dat de dijk te nat is, kunnen pompen en filterbuizen water afvoeren. Zo kunnen we de dijk op afstand in de gaten houden en van binnenuit ingrijpen.

Partijen

Naast Noorderzijlvest en Stichting IJkdijk participeren diverse partijen in het project. Landustrie Sneek BV en VolkerWessels Telecom hebben het DMC systeem ontwikkeld en plaatsen het systeem in de Ommelanderzeedijk. Daarnaast participeren overheden, kennisinstellingen en het bedrijfsleven, dat de dataverzameling en –verwerking verzorgt. Deze partijen dragen gezamenlijk de kosten van het project. Het waterschap Noorderzijlvest draagt in totaal 3,5 miljoen bij aan Livedijk XL Noorderzijlvest. De investeringen brengen het innovatieve onderzoek naar waterveiligheid in Nederland weer een stap voorwaarts.

Noot voor de redactie op de volgende pagina

Noot voor de redactie (niet voor publicatie)

Op 24 september worden de eerste sensoren in de Ommelanderzeedijk bij Delfzijl gebracht. Dijkgraaf Bert Middel is ter plekke en zal de grondboringen monitoren vanaf de dijk. U bent van harte uitgenodigd hierbij aanwezig te zijn.

Tijd: 12.30 uur

Locatie: Ommelanderzeedijk bij km paal 30

Wilt u aanwezig zijn, geef dit dan door via communicatie@noorderzijvest.nl

Voor meer informatie:

- Over LiveDijk XL Noorderzijvest kunt u contact opnemen met Silvia Mosterd, communicatieadviseur Noorderzijvest tel. (050) 304 8913
- Over het Dijkmonitoring- en Conditioneringsysteem (DMC-systeem): contactpersoon Volker Wessels Telecom Dhr. H.J. Bos 06-53418665 en Landustrie Sneek BV Dhr. H. Wiering 06-53372090
- Over het ontwikkelingsprogramma van stichting IJkdijk: Hilde Gerlofs Gerlofs@IJkdijk.nl of (06) 523 002 20. Foto- en filmmateriaal van de proeven en de dijkdoorbraken is beschikbaar. Zie voor meerinformatie www.ijkdijk.nl.