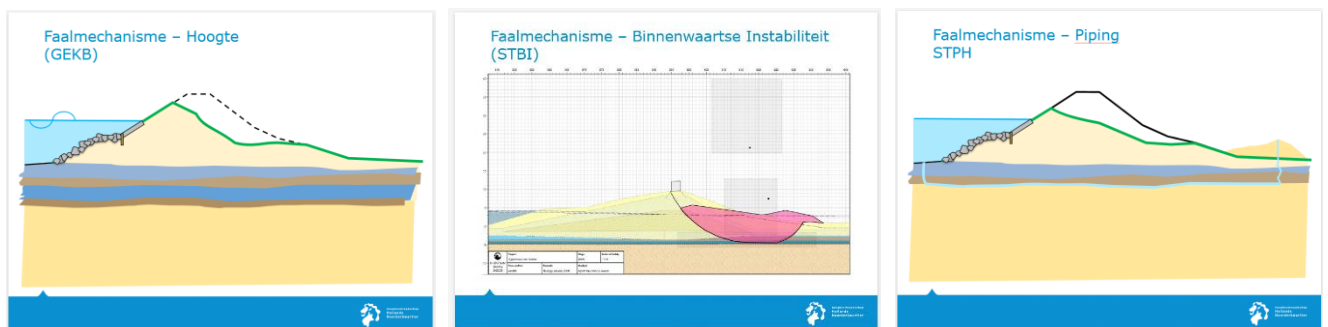


Toelichting op de Dijkverzwaring door HHNK

De inloopavond van het Dijkkwartier was dit keer uitgebreid met een lezing over de Dijkverzwaring. Want voordat er gebouwd kan worden, moet eerst de dijk worden aangepakt. Waterveiligheidsadviseur Erik Vastenburg (HHNK) gaf hierover een duidelijke lezing in de trouwzaal. Er waren twee bijeenkomsten van drie kwartier, elk met zo'n 40 bezoekers.

Waarom dijken worden versterkt

Eens in de zoveel tijd worden dijken versterkt. In de loop der jaren neemt de veiligheid van dijken af. Bijvoorbeeld vanwege de zeespiegelstijging en bodemdaling. Elke twaalf jaar vindt een uitgebreide beoordeling plaats en wordt gecontroleerd of de dijken nog voldoen aan de gestelde wettelijke normen. Hiervoor wordt gekeken naar verschillende manieren waarop een dijk kan falen. De zogeheten 'faalmechanismen'.



Veiligheid tot het jaar 2200

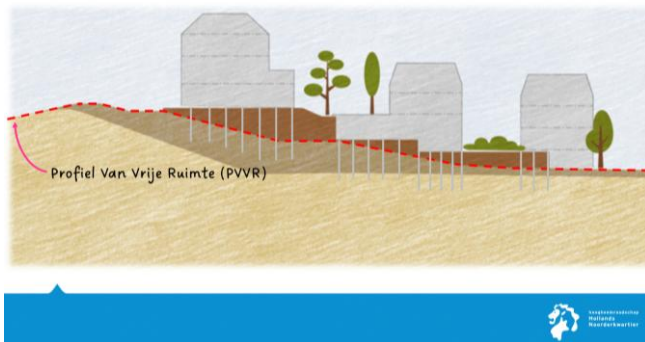
Erik legde uit wat de belangrijkste 'faalmechanismes' (stabiliteit, hoogte, piping) van de Helderse Zeewering zijn en hoe die werken. Theoretisch, maar wel aan de hand van gemeten data, wordt getoetst of de dijk bij een storm die (gemiddeld) eens in de 1000 jaar voorkomt het achterland nog voldoende beschermt. Met duidelijke grafieken en dwarsdoorsneden legde Erik uit hoe HHNK dit onderzoekt en waarom de Helderse Zeewering pas over 70 jaar aan de beurt is. Maar omdat er straks huizen op en naast de dijk komen, is het later niet meer mogelijk om de binnenkant te versterken. Daarom wordt de dijk nu al zodanig verzwakt dat hij het achterland zeker tot 2200 veilig houdt.

Hoogte en stabiliteit

Bij het ontwerp is uitgegaan van het meest pessimistische scenario van het IPCC: een zeespiegelstijging van 3,5 meter in 2200. Op basis daarvan is de nieuwe hoogte van de dijk bepaald. De nieuwe stabiliteit van de dijk is zwaar overgedimensioneerd, zeker gezien de extra laag bouwgrond én de versterking door de palen onder de woningen, waar in de berekeningen geen rekening mee

gehouden is. Daarbij is de kans op die 3,5 meter zeespiegelstijging behoorlijk klein waardoor de dijk hoogstwaarschijnlijk nog veel langer voldoet.

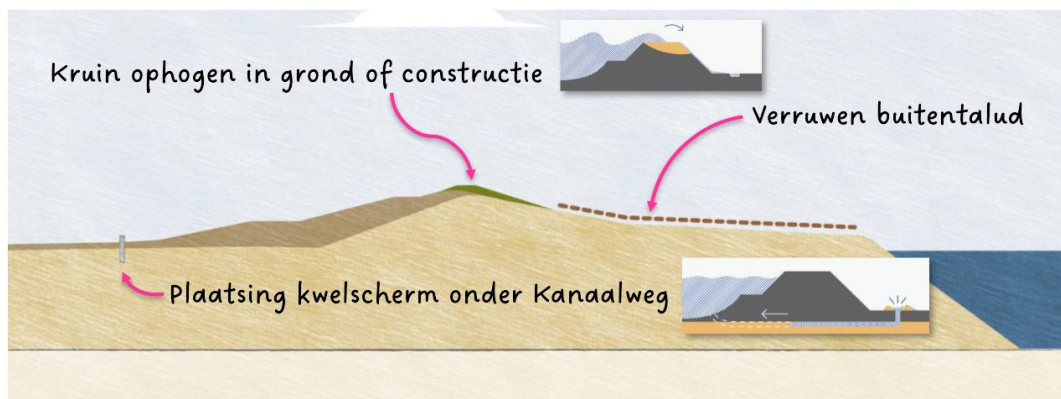
Robuustheid in het ontwerp



Meer dan 3,5 meter zeespiegelstijging

Mocht de zeespiegel toch meer stijgen, zijn er eenvoudige maatregelen te nemen voor extra bescherming. Zoals een kleine verhoging en/of plaatsing van een kwelscherm tegen piping. Een eenvoudig verhaal is het niet, maar voor de vele aanwezigen was het goed te volgen. Enthousiast en een stuk wijzer verlieten ze de trouwzaal.

Adaptatie bij hogere Zeespiegelstijging



Alleen dit deel van de dijk

Dat nu alleen dit deel van de dijk wordt aangepakt, voor het Dijkkwartier, is niet erg. Want de dijk verderop is dus zeker de komende zeventig jaar nog veilig.

Wel wordt de dijk binnenkort aan de buitenkant versterkt, omdat het asfalt daar niet meer voldoet.