

"Voorkomen dat mensen moeten gaan zwemmen"

In de praktijk is alles anders. maar op de TU krijg je 'een brevet van denkvermogen'. leer je probleemoplossend denken. Ir. Leontien Barends wil voorkomen dat 'mensen moeten gaan zwemmen. bij haar werk dat veelal met waterkeringen te maken heeft en waarbij ze in het bijzonder is geïnteresseerd in veiligheidsaspecten. 'Ik ben op het ogenblik met twee projecten bezig waarvan het ene gaat om het maken van een calamiteitenplan voor waterkeringen in het IJsselmeer.

Daarbij is van belang wie bij een dijkdoorbraak of een andere calamiteit wat moet doen. Zo'n plan moet vooral heel duidelijk zijn, want in een noodsituatie moeten mensen snel aan de slag kunnen. We kijken daarbij naar verschillende scenario's voor het IJsselmeer dat een groot aantal dijken heeft. Zo zijn de Houtribdijk in het zuiden en de Afsluitdijk in het noorden voorliggende primaire waterkeringen. Breken die door, dan worden de achterliggende dijken des te belangrijker bij de pogingen om overstromingen te voorkomen.'

'Het tweede project waar ik aan werk heeft betrekking op de waterkeringsaspecten van een boortunnel onder het Pannerdensch Kanaal ten oosten van Nijmegen, onderdeel van de Betuwe-route. De tunnel doorkruist de dijken, primaire waterkeringen waarin dus coupures ontstaan, terwijl de veiligheid toch gegarandeerd moet zijn, zowel tijdens de aanleg als in de definitieve fase. Ik vind zelf het begrip veiligheid, en hoe daar bij grote projecten over wordt nagedacht, erg interessant. Men wil immers een tunnel van de ene naar de andere kant van een water. Maar als er als gevolg van dat werk iets mis gaat en er bijvoorbeeld een lekkage ontstaat, zijn er wel mensen in direct gevaar. We ondersteunen bij dit project het waterschap dat voor het doorboren van de dijken ontheffing moet verlenen. Ik ben ook zelf in die tunnel geweest die een diameter van 8,5 meter heeft. Dan ziet alles er toch heel anders uit dan op papier.'

'Ik heb hier in de paar maanden dat ik hier werk al heel veel geleerd en ben ook al met beleid en beheer bezig geweest. Juist een mix van technisch inhoudelijk werk en de meer managementachtige kanten van dit beroep vind ik erg interessant.'. 'Mijn opleiding vormt een goede basis voor mijn werk. In de praktijk is alles altijd anders, maar op de TU krijg je na je studie in feite een brevet van denkvermogen mee, je hebt er probleemoplossend leren denken. Ons bureau -



waar zo'n vijftig mensen werken - heeft veel kennis over waterkeringen in huis en daar wil ik mijn voordeel mee doen: ik kan er veel van leren, ik vind het interessant, vooral de veiligheidsaspecten. Want ik wil graag helpen voorkomen dat mensen moeten gaan zwemmen.'

Naam: Leontien Barends

Leeftijd: 28

Functie: Projectingenieur

Werkgever: Adviesbureau Infram

Opleiding: Civiele Techniek TU Delft, afstudeerrichting Waterbouwkunde

Jaap Faber