



## IN DEZE NIEUWSFLITS

- Tijdelijke huisvesting
- Stand van zaken fase 1c en start fase 2
- VNK2 ondersteunt bij prioriteren nHWBP
- VNK2 op Floodrisk 2012
- Terugblik VNK-beraad
- Meerlaagsveiligheid: instrumentarium voor risicobeheersing
- Nieuwe publicaties
- Meer informatie op locatie

### Tijdelijke huisvesting

Het Projectbureau VNK2 zit sinds 28 juni 2012 niet meer op zijn vaste plek in het Rijkswaterstaatgebouw Westraven. Die dag zijn er (ook door collega's van VNK2) trillingen gevoeld en is het gebouw direct ontruimd. Na meer dan twee maanden in het nieuwe Provinciehuis in Utrecht te zijn gehuisvest, is het projectbureau eind oktober naar de laagbouw van Westraven verhuisd. Zoals het er nu naar uitziet, kan iedereen begin januari 2013 weer naar de oude vertrouwde verdieping in de hoogbouw van Westraven. Het werk lijkt overigens niet onder deze tijdelijke verhuizing; het project blijft keurig op schema liggen.

### Stand van zaken fase 1c en start fase 2

De projectleiders leggen de laatste hand aan de rapporten van fase 1c en de meeste ringteamplus gesprekken met het management van beheerders en provincies zijn gevoerd.

Inmiddels hebben de opdrachtnemers de screening van de eerste dijkkringen van fase 2 ter hand genomen en zijn de meeste plannen van aanpak ontvangen. Dit betreft de dijkkringen: 7, 13, 13a, 16, 18, 19, 20, 21, 28, 43, 34a, 36a, en

53. Ter gelegenheid van de start van fase 2 was een mooie taart besteld die met smaak is opgegeten.



### VNK2 ondersteunt bij prioriteren nHWBP

Het nieuwe Hoogwaterbeschermingsprogramma (nHWBP) gaat de primaire waterkeringen versterken die in de laatste toetsing zijn afgekeurd. VNK2 adviseert het nHWBP-programmabureau bij het prioriteren van de versterkingsmaatregelen op basis van hun veiligheidsrendement (= risicoreductie per geïnvesteerde euro). De resultaten van de prioritering worden meegenomen bij het opstellen van de uiteindelijke programmering, waarbij ook diverse praktische en bestuurlijke overwegingen een rol spelen.

Eind september 2012 heeft het Projectbureau VNK2 het nHWBP-programmabureau ondersteund bij de urgentiebepaling. De urgentiebepaling is een van de eerste stappen in het programmeringsproces, met als doel een grof beeld te krijgen van het risico per afgekeurd vak

# Veiligheid Nederland in Kaart

Nieuwsflits VNK2 nr.14 – november 2012



of kunstwerk. De urgentiebepaling is niet uitgevoerd op basis van VNK2-resultaten maar op basis van (tussen)resultaten uit de toetsing en de subjectieve oordelen van de beheerders. Dat is gedaan omdat VNK2-resultaten nog niet landsdekkend beschikbaar zijn en omdat het voor het geven van grove inschattingen of ordegrottes ook eenvoudiger kan. Onder begeleiding van het Projectbureau VNK2 is samen met enkele waterschappen en Rijkswaterstaat een hulpmiddel ontwikkeld voor het uitvoeren van de urgentiebepaling en het overzichtelijk vastleggen van de resultaten. De urgentiebepaling is eind september door de beheerders in een paar dagen uitgevoerd, met ondersteuning vanuit het projectbureau VNK2 en het nHWBP-programmabureau. Bij de collegiale toetsing bleken de beheerders elkaars subjectieve oordelen goed te kunnen begrijpen, ondanks de grofheid van de methode.



Foto: collegiale toetsing bij urgentiebepaling nHWBP

Binnenkort worden alle resultaten van de urgentiebepaling op een rij worden gezet. Het wordt dan ook mogelijk om te zien in hoeverre de urgentiescores overeen komen met de berekende risico's in VNK2.

Ook bij de vervolgstappen in het programmeringsproces, de clustering van vakken tot projecten en het bepalen van het veiligheidsrendement per vak (= technische prioritering), zal VNK2 het nHWBP-programmabureau bijstaan.

### VNK2 op Floodrisk 2012

VNK2 staat dit jaar op Floodrisk 2012 dat van 20 tot 22 november in Rotterdam plaatsvindt. Wouter ter Horst presenteert daar zijn paper: 'The importance of domino-effects in flood risk assessments: a case study from the VNK-project.' De achtergrond van de paper is de studie naar systeemwerking tussen de dijkringen 14, 15 en 44 waarover het projectbureau binnenkort een rapport uitbrengt. Ruben Jongejan presenteert de paper: 'Applications of VNK2, a fully probabilistic risk analysis for all major levee systems in the Netherlands'. Daarnaast is VNK2 betrokken bij een Special Session op de dinsdag waar een boeiend debat staat gepland over de veiligheidsbenadering in NL en GBUK en de kosteneffectiviteit daarvan.

### Terugblik VNK-beraad

Het VNK-beraad van dinsdag 15 september 2012 stond deze keer vooral in het teken van de toepassingsmogelijkheden van VNK2 en de meerlaagsveiligheid in relatie tot de overstromingsrisicobenadering. Voor deze bijeenkomst waren om die reden ook de leden van de adviesgroep waterveiligheid van de provincies uitgenodigd. Naar aanleiding van de boeiende presentaties kwam er de nodige



# Veiligheid Nederland in Kaart

Nieuwsflits VNK2 nr.14 – november 2012



discussie los. Hieronder staat extra informatie over de door Durk Riedstra aangestipte MLV-tool.

## Meerlaagsveiligheid: instrumentarium voor risicobeheersing

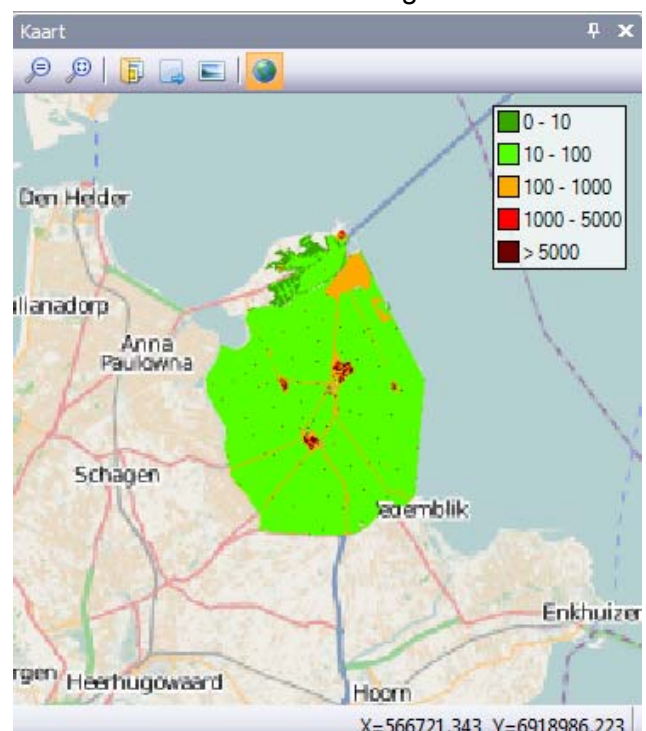
Met het concept van Meerlaagsveiligheid (MLV), zoals in 2008 door het kabinet in het Nationaal Waterplan geïntroduceerd, wordt onderzocht welke mogelijkheden er zijn om het overstromingsrisico te 'beheersen'. Het centrale beslisprobleem is hierbij in welke maatregelen, of lagen van MLV, wordt geïnvesteerd. Om deze keuzes af te kunnen wegen is door STOWA een 'afwegingskader meerlaagsveiligheid' gemaakt. Binnen dit afwegingskader speelt kosteneffectiviteit een cruciale rol. Het MLV-instrument geeft inzicht in de uitwerking van maatregelen in alle lagen op overstromingsrisico's.

De mate waarin MLV-strategieën (denk aan risiconutraal ontwikkelen, verbeteren evacuatie, benutten shelters maar ook dijkversterking) kansrijk zijn, hangt ook sterk af van de normstelling die bepaalt waarop een strategie wordt beoordeeld en wat de hieruit volgende opgave is, vergeleken met de huidige situatie. Keuzes over een normstelling zijn voorzien in de Deltabeslissing van 2014. Met het MLV-instrument kunnen de risico-effecten van mogelijke normstellingen op overstromingsrisico's nu al worden bepaald en ook hoe deze zijn te beïnvloeden met MLV-strategieën.

Het MLV-instrument kan de overstromingsrisico's bepalen en presenteren op ruimtelijke kaarten. Voorbeelden zijn de jaarlijks verwachte schade en slachtoffers in euro's en mensen per jaar. Het instrument voorziet in de uitwerking van een Lokaal Individueel Risico en een Groepsrisico. Daarnaast kan de gebruiker de kosten voor

maatregelen opgeven om te bekijken of een maatregel kostenefficiënt is. In dat geval worden per strategie de totale kosten op basis van het overstromingsrisico en de investeringen bepaald. De werking van het MLV-instrument is gebaseerd op de VNK2-aanpak voor de risicobepaling. De beschikbare basisgegevens van zowel de VNK2-aanpak als de WV21-aanpak zijn in het instrument opgenomen. Daarnaast kan de gebruiker ook zelf schematisaties opnemen. De onderliggende basisgegevens worden opgenomen in een database op basis waarvan de overstromingsrisico's worden bepaald.

Het MLV-instrument is in 2012 door Deltares en HKV ontwikkeld in opdracht van Rijkswaterstaat. Dit jaar wordt een eerste versie opgeleverd die kan worden ingezet in het Deltaprogramma. In onderstaande figuur is een voorbeeld gepresenteerd voor dijkkring 12. Hierin wordt het schaderisico op kaart gepresenteerd samen met een FN-curve (hier niet afgebeeld) voor de situatie waarin de overstromingskans is





# Veiligheid Nederland in Kaart

Nieuwsflits VNK2 nr.14 – november 2012



verkleind. In 2013 wordt het MLV-instrument verder ontwikkeld en wordt er ook veel aandacht gegeven aan de kennisoverdracht.

Het instrument is al een aantal keer gebruikt en wordt momenteel voor de IJssel-Vechtdelta toegepast. Meer informatie: [bas.kolen@hkv.nl](mailto:bas.kolen@hkv.nl).

## Nieuwe publicaties VNK2

Inmiddels liggen er drie nieuwe publicaties klaar. Het gaat om:

- Overschrijdingskans en overstromingskans Prioriteren met VNK2
- De Engelse vertaling van: 'De methode van VNK2 nader verklaard'

Daarnaast zijn er twee publicaties geweest in tijdschriften:

- Een algemeen artikel in de waterkeringenspecial van 'Het Waterschap' van oktober.
- Een infographic in het oktobernummer van het personeelsblad 'Geel!' van Rijkswaterstaat

De openbare publicaties zijn te downloaden vanaf: [www.helpdeskwater.nl/vnk2](http://www.helpdeskwater.nl/vnk2).

## Meer informatie op locatie

Het Projectbureau VNK2 is graag bereid om vragen te beantwoorden of (bestuurders)groepen uitgebreider te informeren via bijvoorbeeld presentaties op locatie. Neem hiervoor contact op met Arjan Kooij, omgevingsmanager VNK2 via [arjan.kooij@rws.nl](mailto:arjan.kooij@rws.nl).

## Colofon

Dit is een uitgave van het Projectbureau Veiligheid Nederland in Kaart (VNK2) en verschijnt vier keer per jaar. De Nieuwsflits is de interne nieuwsbrief voor alle direct betrokken partners van VNK2 en wordt per mail verspreid. Wilt u de nieuwsbrief ook per mail ontvangen? Stuur dan een mail naar [VNK-2@rws.nl](mailto:VNK-2@rws.nl).

## Veiligheid Nederland in Kaart (VNK2)

Het project Veiligheid Nederland in Kaart (VNK2) analyseert de huidige overstromingsrisico's in Nederland. Met een innovatieve methode koppelt het overstromingskansen aan de gevolgen uitgedrukt in economische schade en aantal slachtoffers.

Met de informatie uit VNK2 kan de overheid gericht maatregelen treffen om Nederland kostenefficiënt te beschermen tegen overstromingen.

Het project is een initiatief van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, de Unie van Waterschappen en het Interprovinciaal Overleg.

Rijkswaterstaat voert het project uit in nauwe samenwerking met de waterkeringbeheerders, provincies, kennisinstututen en ingenieursbureaus.

## Contact

Meer informatie over VNK2 vindt u op de website [www.helpdeskwater.nl/vnk2](http://www.helpdeskwater.nl/vnk2). Met vragen kunt u contact opnemen met de Helpdesk Water op tel. 0800 – 659 28 37.

