

# Water- en Meerlaagse Veiligheid





# Huidige normen landelijk:



Figuur 1.2

Dijkningen in Nederland en de huidige beschermingsnormen. In deze figuur zijn enkel een viertal dijkingen langs de Limburgse Meas van een nummer voorzien. Dit zijn de dijkingen in Limburg die ook zijn meegenomen in de MKBA.



## Conclusies in de Kamerbrief 5 december jl

- **Huidige wettelijke beschermingsniveaus zijn voor het grootste deel van Nederland de komende decennia nog steeds passend.**
- Factor 10 van Veerman voor heel Nederland wordt niet ondersteund door de analyses.
- Wel 3 aandachtsgebieden: de grote rivieren, Rijnmond-Drechtsteden en Almere.
- MKBA en Slachtofferrisicoanalyses leveren geen kant en klare normen. Het zijn bouwstenen.
- Verlagen risico ook door inzet op Ruimtelijke inrichting en evacuatie (laag 2 en 3)
- Voorbereiden Deltabeslissing Veiligheid 2014 door de Gebiedsgerichte Deelprogramma's samen met partners



## Beschikbare informatie en lopende ontwikkelingen

- Stand van zaken Waterveiligheidsbeleid (kamerbrief 5 december 2011)
- Derde toets primaire waterkeringen (landelijke toets 2006 - 2011)
- Duiding Derde Landelijke Rapportage Toetsing Waterkeringen
- Eindrapport evaluatie Derde Landelijke Toetsing Waterkeringen
- Maatschappelijke kosten-batenanalyse Waterveiligheid 21e eeuw
- Analyse van slachtoffer risico's Waterveiligheid 21e eeuw
- Syntheserapport Gebiedspilots Meerlaagsveiligheid
- Data Taskforce Management Overstroming?
- Programma Veiligheid Nederland in Kaart (VНК2)
- Europese Richtlijn Overstromings Risico (ROR)

## Landelijke Uitkomsten MKBA

### MKBA:

- Kosten extra dijkversterkingen afgezet tegen de baten van dijkversterking (minder schade).
- Overstromingskansen in 2015 vergeleken met economisch optimale overstromingskansen.

### Resultaten:

- Economisch gezien zijn grote delen van Nederland goed beschermd.
- Uitzondering rivieren, Almere en delen van Rijnmond-Drechtsteden.
- **Specificeren voor ZW-Delta**








## Beeld uit Landelijke rapportage 3<sup>e</sup> toetsing



### Rijksoordeel

-  Voldoet aan de norm
-  Voldoet niet aan de norm
-  Nader onderzoek



## Vorbereiding NHWBP en andere opgaven





# Landelijk beeld slachtofferrisico's individueel

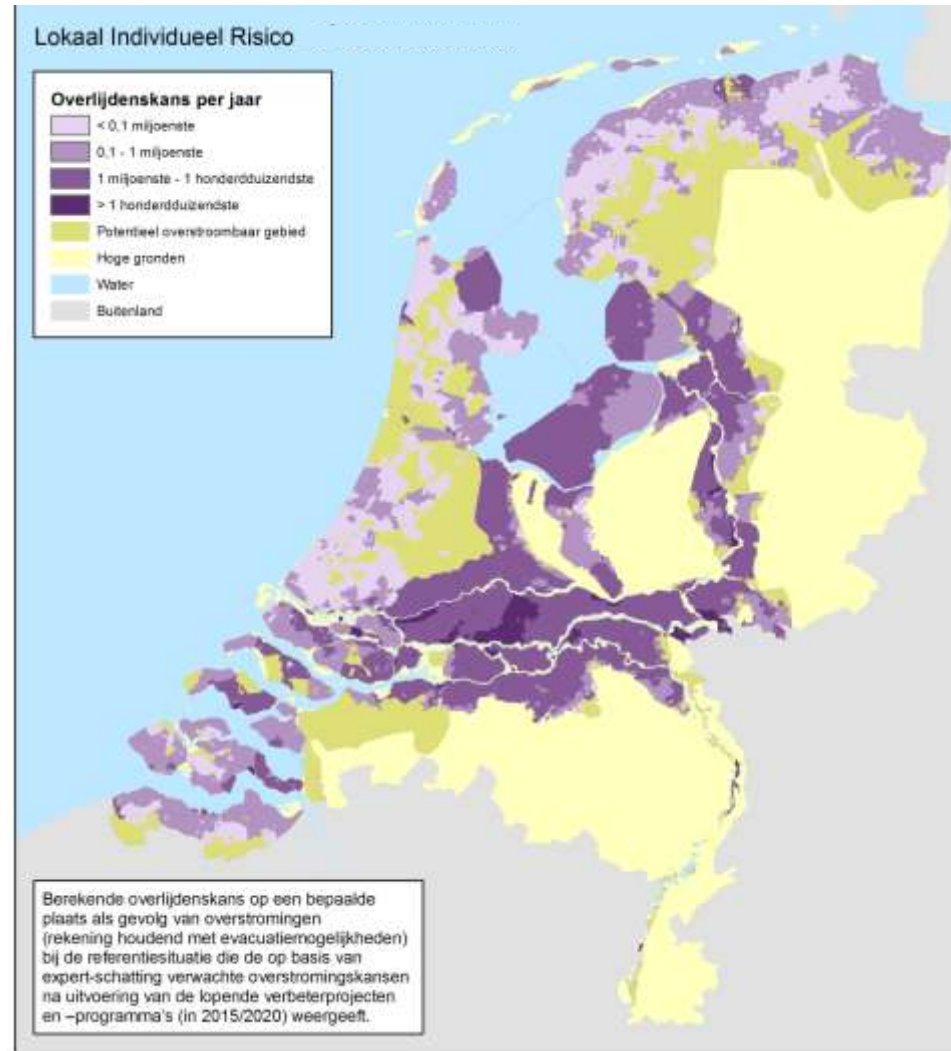
## Individueel risico:

kans per jaar om te overlijden door een overstroming, rekening houdend met mogelijkheden voor evacuatie.

## Resultaat:

Relatief grote individuele risico's in Alblasserwaard, Pernis, Land van Altena, IJsselmonde en Nieuwe Waterweg (Oost)

In ZWD zijn de evacuatiemogelijkheden relatief beperkt. De individuele kans op overlijden is overal kleiner dan 1/100.000





# Uitkomsten groepsrisico vertalen naar zwdelta

Groepsrisico is:

- kans per jaar dat een grote groep overlijdt door een overstroming, rekening houdend met mogelijkheden voor evacuatie.

## **Conclusie:**

Groepsrisico's is laag in de ZWD



## Wat leren we voor de Zuidwestelijke Delta van:

- de nationale analyses
- de slachtofferanalyse,
- MKBA waterveiligheid 21<sup>e</sup> eeuw,
- andere bijlagen bij de brieven aan de Kamer oa
  - Meerlaagse veiligheid
  - Evaluatie 3<sup>e</sup> landelijke toetsing waterkeringen
- Hoe verhoudt zich dat tot ROR en VNK2

Hoe willen we vervolgens daar in de ZWD mee omgaan?



## Mogelijke bestuurlijke vragen en conclusies

- Herkent U zich in de cijfers? (intern beraad over kwetsbare functies, onderliggende cijfers e.d.)
- Technische vergelijking levert inzicht in “relatieve” positie van veiligheid tussen gebieden
- Eilanden “relatief” veiliger dan diverse andere delen van Nederland
- Conclusie: huidige beschermingsnorm vasthouden?
  
- Vervolg vragen meerlaagse veiligheid
  - Accepteert U de rest risico’s, of zetten we er een proces op om die te mitigeren?
  - Acties voor uitwerking in laag 2: gemeenten en provincies
  - Acties voor uitwerking in laag 3: veiligheidsregio’s
  - Later: verhouding/onderlinge afstemming tussen lagen 1, 2 en 3



## Voorstel

- Provincies, Waterschappen en Rijkswaterstaat gaan onder coördinatie van het programma Zuidwestelijke Delta de volgende vraag verkennen:
  - Wat leert de beschikbare informatie ons over de waterveiligheid in de Zuidwestelijke Delta?  
Hoe verhoudt zich dit tot ROR en VNK2.
- Toewerken naar het politiekbestuurlijk gesprek in de Stuurgroep van 6 juni 2012 over de volgende twee vragen:
  - Geeft de informatie aanleiding tot het nadenken over het mogelijk verhogen van de waterveiligheidsnorm (= preventie, 1e laag veiligheid)
  - Geeft de informatie aanleiding tot het nadenken over meerlaagsveiligheid door ruimtelijke inrichting (2e laag) en rampenbeheersing (3e laag)?