



Normering waterveiligheid



Aanleiding



Afspraken



Beoordeling



Actie



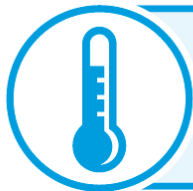
Resultaat



Aanleiding



Nu zijn er grote verschillen in Nederland.



Ook verandert het klimaat.



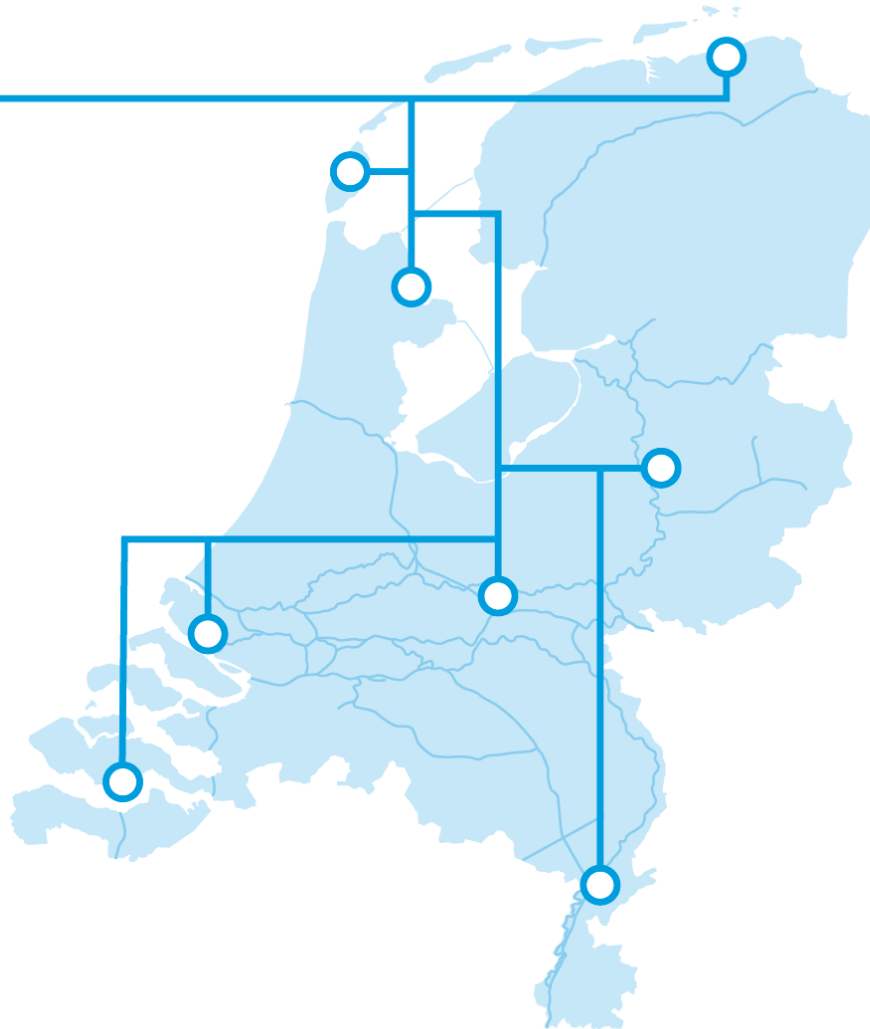
Het aantal inwoners en de economische waarde zijn toegenomen.



Onze kennis over dijksterkte en overstromingsverloop is toegenomen.



Daarom hebben we nieuwe afspraken gemaakt.





Bescherming voor iedereen

Iedereen in Nederland krijgt een basisbescherming tegen overstromingen. Dit is in 2050 gerealiseerd.





Basisbeschermingsniveau



De kans dat een individu overlijdt als gevolg van een overstroming mag niet groter zijn dan 1 op 100.000 per jaar.

Extra bescherming



Als er bij een overstroming sprake is van grote maatschappelijke verstoring, zoals bij veel slachtoffers en grote economische schade, dan wordt het gebied extra beschermd.



Risicoberekening



Er wordt gekeken naar zowel de kans op overstromen als de gevolgen van de overstroming. De gevolgen van overstroming bepalen de overstromingskansen die we aanvaardbaar vinden.

Elementen die een rol spelen bij de berekeningen



We kijken vooruit naar de verwachte situatie in 2050 voor aantal inwoners en economische waarde.



De gevolgen hangen af van de situatie achter de dijk, de snelheid van overstromen en hoe hoog het water komt.

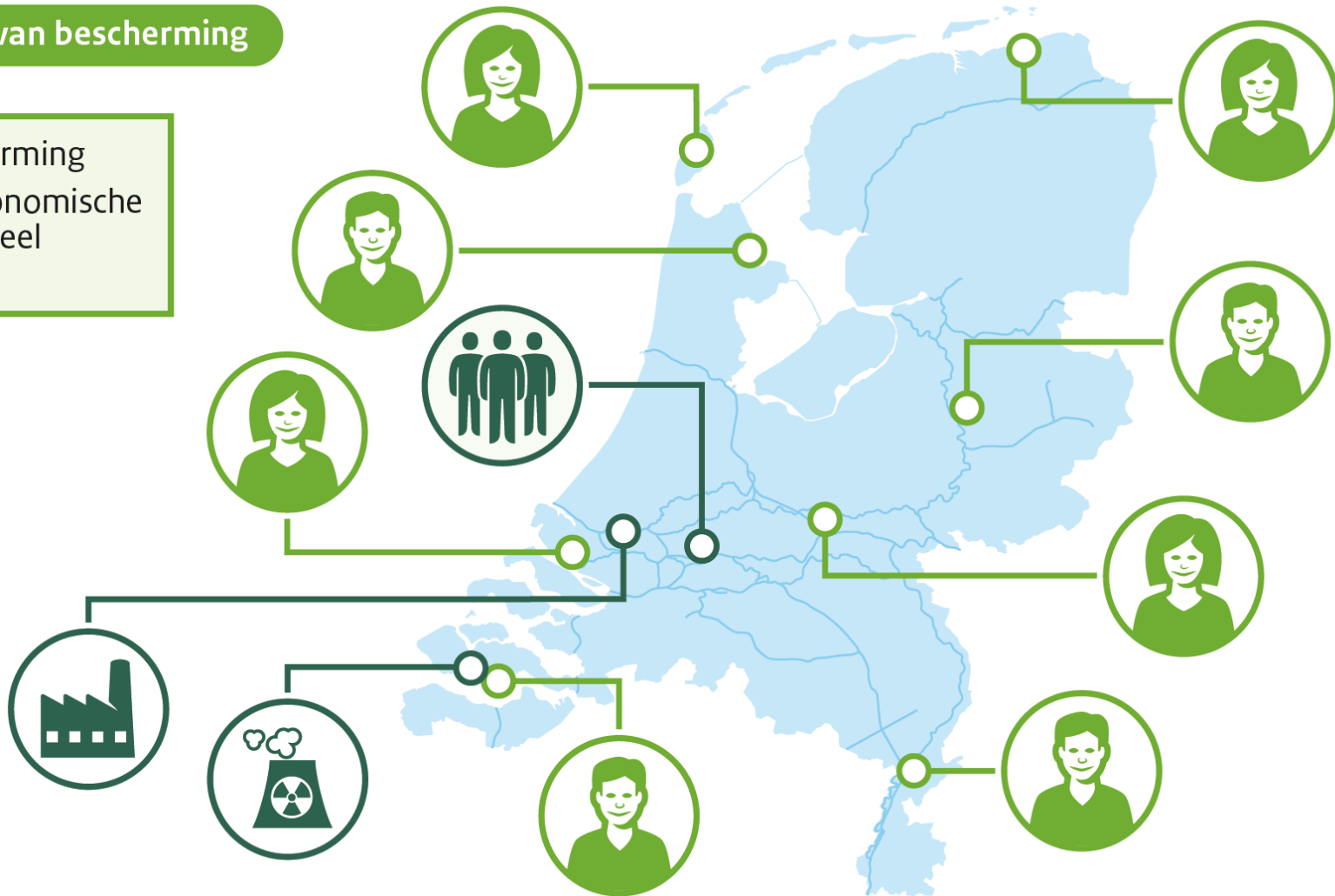


Hoe groter de gevolgen, hoe strenger de norm voor de overstromingskansen.



Voorbeelden van bescherming

- Basisbescherming
- Bij grote economische waarde en veel slachtoffers





Er gaat bij de periodieke beoordeling door de overheid een signaal af als de overheid in actie moet komen.

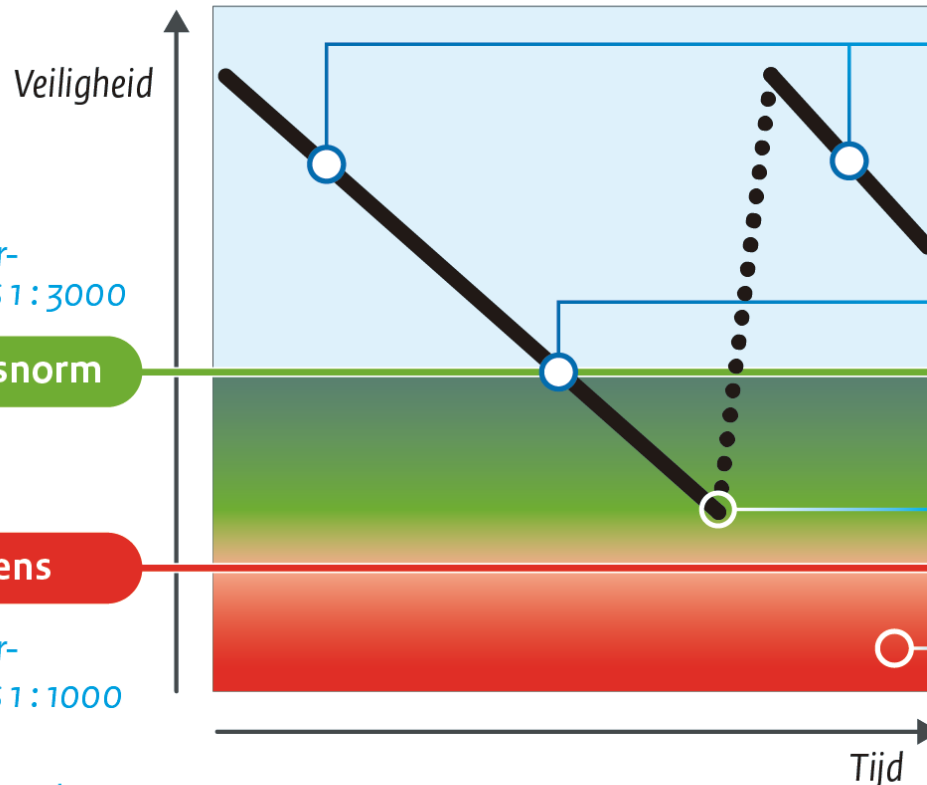


Dan is er afhankelijk van de situatie nog 10 tot 20 jaar de tijd om de dijk te versterken zodat we aan het afgesproken beschermingsniveau blijven voldoen.





Verloop van de veiligheid tijdens de levensduur van de dijk



Toenemende waterstanden door klimaatverandering en afnemende dijksterkte door veroudering.

Vorbereidingen starten zodra de signaleringsnorm wordt bereikt.

Start versterking van de dijk.

Er wordt niet meer aan de afspraken voldaan.

Voorbeeld overstromingskans 1 : 3000

Signaleringsnorm

Ondergrens

Voorbeeld overstromingskans 1 : 1000



Onlosmakelijk met elkaar verbonden. Er zit een verhouding 1 : 3 tussen.



Actie





Actie (2)



Als het actiesignaal gaat bij de beoordeling, dan melden de waterbeheerders de dijk aan bij het Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP).



HWBP programmeert alle versterkingsprojecten:

- 1) Prioritering projecten naar urgentie.
- 2) Programmering binnen beschikbaar budget van het Deltafonds.
- 3) Bestuurlijk overleg met de regio over de voorstellen. Indien gewenst en mogelijk kan de versterking gecombineerd worden met andere initiatieven en financiering (meekoppelen).

Jaarlijkse actualisatie



Bescherming

**Kans op overlijden door
een overstroming**

- kleiner dan 1 : 1.000.000
- tussen 1 : 1.000.000 en 1 : 100.000
- groter dan 1 : 100.000









Resultaat (2)



Economische waarde

Schaderisico
(euro/ha/jaar)

-  minder dan 100
-  tussen 100 en 1000
-  tussen 1000 en 10.000
-  meer dan 10.000

