

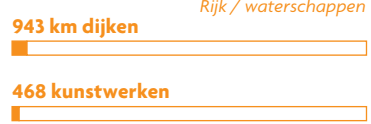
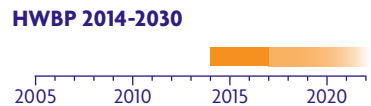
Programma's

Landelijke Rapportage Toetsing (LRT) primaire dijken (1996-2006)



- Doelen**
- Versterken van 362 km dijken, dammen en duinen
 - Versterken van 18 kunstwerken
 - Waterveiligheid: van 15.000 m³/sec naar 16.000 m³/sec waterafvoer
 - Verbeteren ruimtelijke kwaliteit
 - Zelfrealisatie door delfstoffenwinning

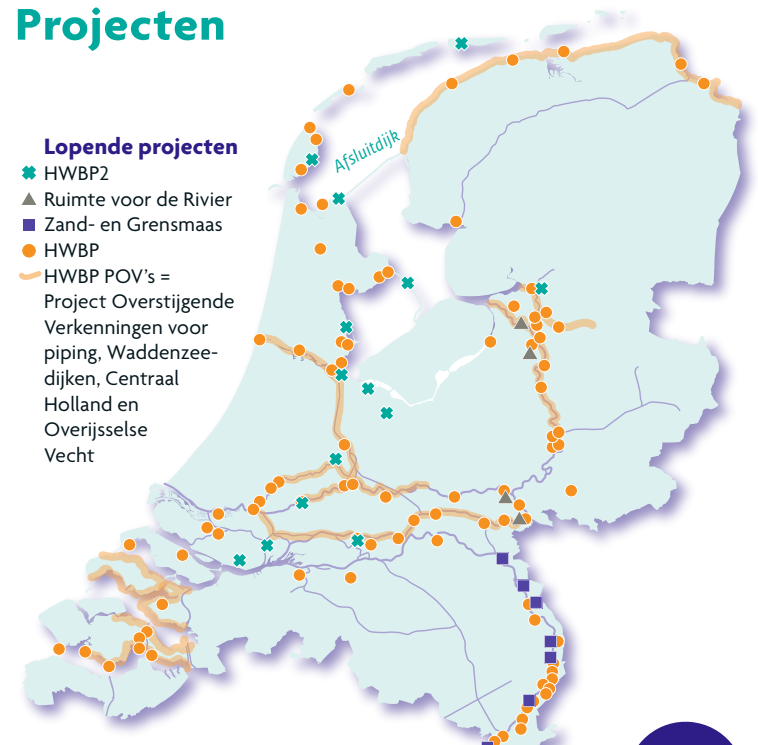
LRT (2011/2013)



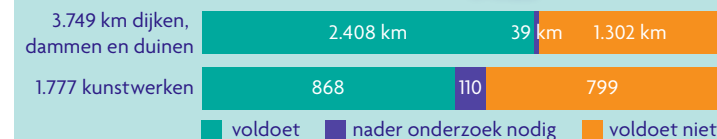
- Doel**
- Verbetering primaire waterkeringen

Projecten

- Lopende projecten**
- HWBP2
 - Ruimte voor de Rivier
 - Zand- en Grensmaas
 - HWBP
 - HWBP POV's = Project Overstijgende Verkenningen voor piping, Waddenzee-dijken, Centraal Holland en Overijsselse Vecht

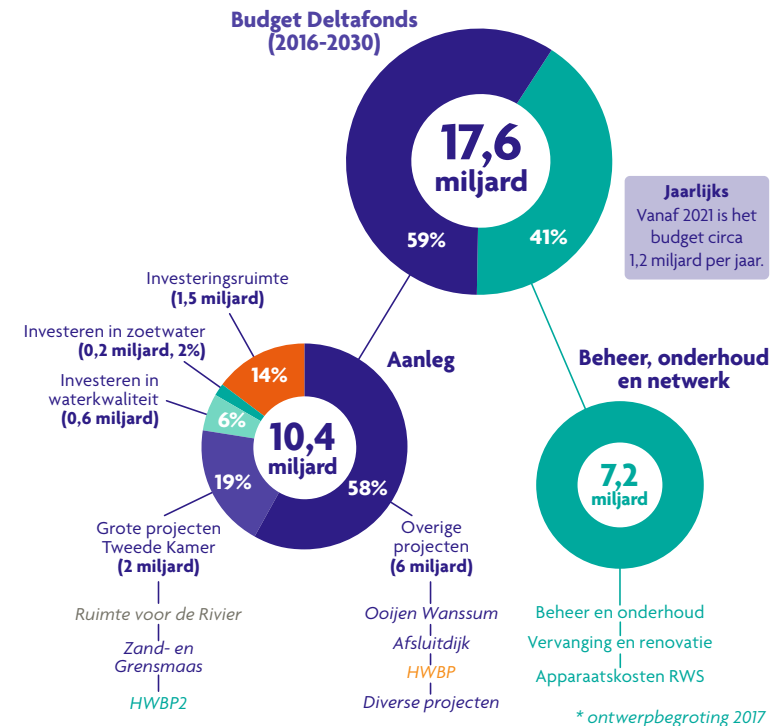


Toetsresultaten 2011/2013



Volgende beoordeling 2017-2023

Financiën*

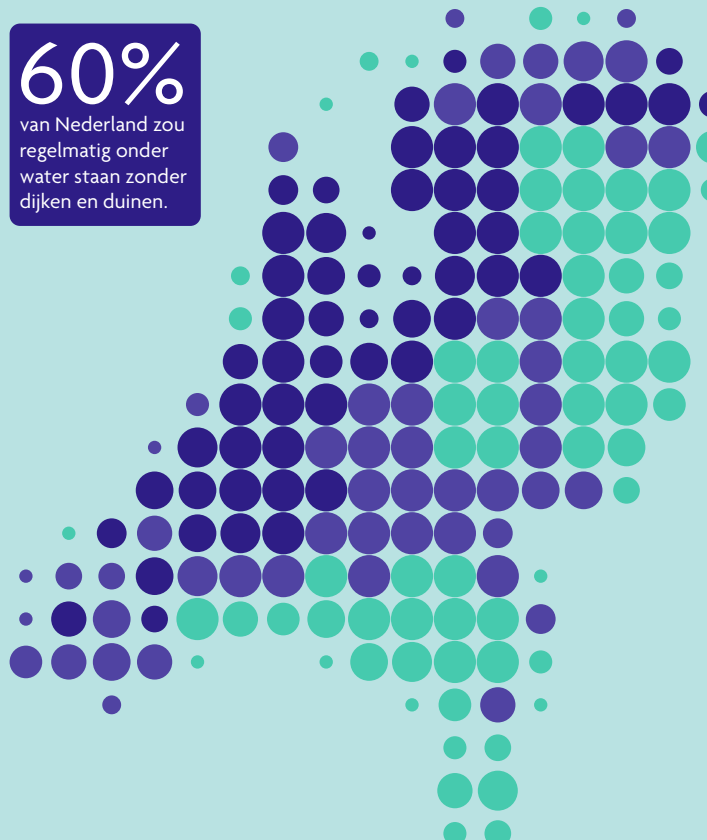


Financiën in 2017



Waterveiligheid

60%
van Nederland zou regelmatig onder water staan zonder dijken en duinen.



Waterveiligheidsbeleid

Basisbeschermingsniveau



De kans dat een individu overlijdt als gevolg van een overstroming vanuit het buitenwater 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.

Voorbeelden



Veel slachtoffers: Alblasserwaard



Grote economische schade: Wageningen (Grebbe dijk)



Gasinstallatie in Groningen



Kerncentrale in Borssele

Risicoberekening



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

Waterkeringen

Nederland telt circa **3.400 km** aan dijken, dammen en duinen die bescherming geven tegen de zee en de grote rivieren en meren. Dit zijn de primaire keringen. Deze zijn grotendeels in beheer van de waterschappen. Het Rijk (RWS) beheert hiervan circa **250 km**.

De circa **14.000 km** regionale keringen, zoals boezemkaden en dijken langs regionale rivieren, worden ook beheerd door de waterschappen. Een kleine **500 km** wordt beheerd door RWS. Langs de grote rivieren beheert RWS circa **3.800 ha** uiterwaarden, ongeveer 10% van het totaal aan oppervlakte.

Veiligheid en levensduur dijk

Veiligheidsbeoordeling

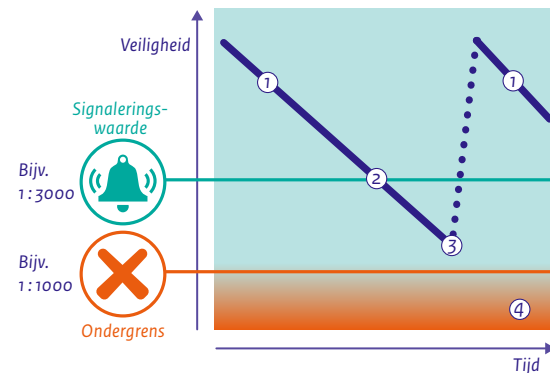


Er gaat bij de periodieke beoordeling door de overheid een signaal af als de overheid in actie moet komen.



Dan is er nog ruim 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



1 De veiligheid neemt af door toenemende waterstanden (door klimaatverandering) en door afnemende dijksterkte (door veroudering).

2 Voorbereidingen kunnen starten zodra de signaleringswaarde wordt bereikt.

3 Voordat de ondergrens wordt bereikt, start de versterking van de dijk.

4 Onder de ondergrens wordt niet meer aan de afgesproken normen voldaan.

Afsluitdijk

Het dijklichaam van de Afsluitdijk (1932) is 30 km lang en ongeveer 90 meter breed. De dijk voldoet niet meer aan de norm en wordt daarom van **2017 tot 2022** versterkt. Hij wordt over de hele lengte overslagbestendig gemaakt. Met pompen in het spuicomplex bij den Oever wordt de afvoercapaciteit van de Afsluitdijk vergroot. Het budget hiervoor is **€ 869 miljoen**.

Bij Kornwerderzand wordt een **vismigratierivier** aangelegd voor trekvisserij als paling, spiering, houting en zalm. Deze aanleg kost **€ 55 miljoen**.

De kust

Kustsuppleties

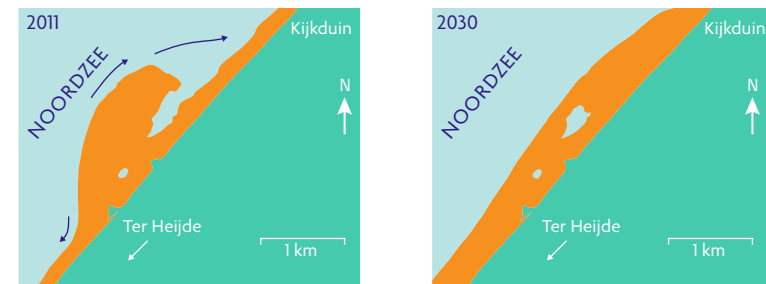


8 miljoen m³ voor onderhoud basiskustlijn

4 miljoen m³ voor laten meestijgen kust met zeespiegel

De Nederlandse kust beschermt ons land tegen de zee. Om de kust op orde te houden, brengt RWS elk jaar ongeveer **12 miljoen m³** zand aan. Met deze hoeveelheid zand kun je De Kuip in Rotterdam acht keer tot de rand toe vullen.

Zandmotor



De Zandmotor is een innovatieve manier van kustbescherming met hulp van de natuur. Zij is in **2011** aangelegd tussen Ter Heijde en Kijkduin als schiereiland van **128 hectare** (256 voetbalvelden). Door wind, golven en stroming verspreidt het zand zich de komende twintig jaar langs de kust. Bij de aanleg is **21,5 miljoen m³** Noordzeezand gebruikt. Inmiddels heeft **3,5 miljoen m³** zich verplaatst, waarvan meer dan de helft richting het noorden. De aanleg kostte **€ 70 miljoen**.

Feiten over de kust

De kust heeft een lengte van **523 km**, waarvan 353 km Noordzeekust (incl. 254 km met duinen), de rest betreft de kust van de Waddenzee en de Westerschelde.

In de afgelopen jaren is de kust waar nodig versterkt. Zo mogelijk met combinatie van functies, zoals een parkeergarage in een dijk onder het duin in Katwijk. Voor de Hondsbossche en Pettemer Zeewering is ter versterking over een lengte van ca. 5 km met **30 miljoen m³** zand een duin opgespoten.

Verbeteringsmogelijkheden



Inpassen - bijvoorbeeld dijkversterking, rekening houdend met bestaand gebruik



Rivierverruiming - in plaats van dijkversterking



Meekoppelen - met beperkte uitbreiding van gebruiksfuncties



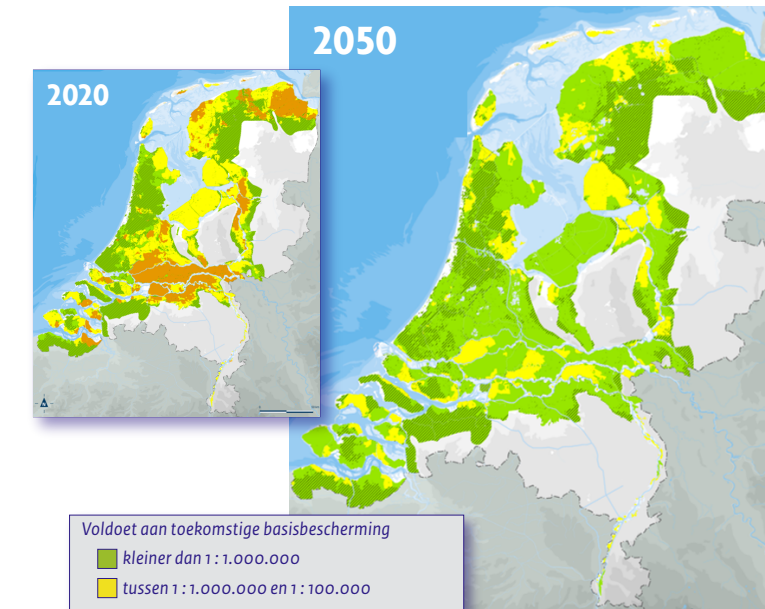
Integrale gebiedsontwikkeling - met grootschalige uitbreiding van gebruiksfuncties



Slimme combinaties - toepassing meerlaagsveiligheid

Bescherming in 2050

Kans op overlijden door een overstroming



Voldoet aan toekomstige basisbescherming
kleiner dan 1:1.000.000
tussen 1:1.000.000 en 1:100.000
Voldoet niet aan toekomstige basisbescherming
groter dan 1:100.000

Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Directoraat-Generaal Ruimte en Water
Directie Algemeen Waterbeleid en Veiligheid

Kijk voor meer informatie op
www.destaatvanonswater.nl

Vormgeving: Rikers Infographics
Juni 2017

feiten over ons water