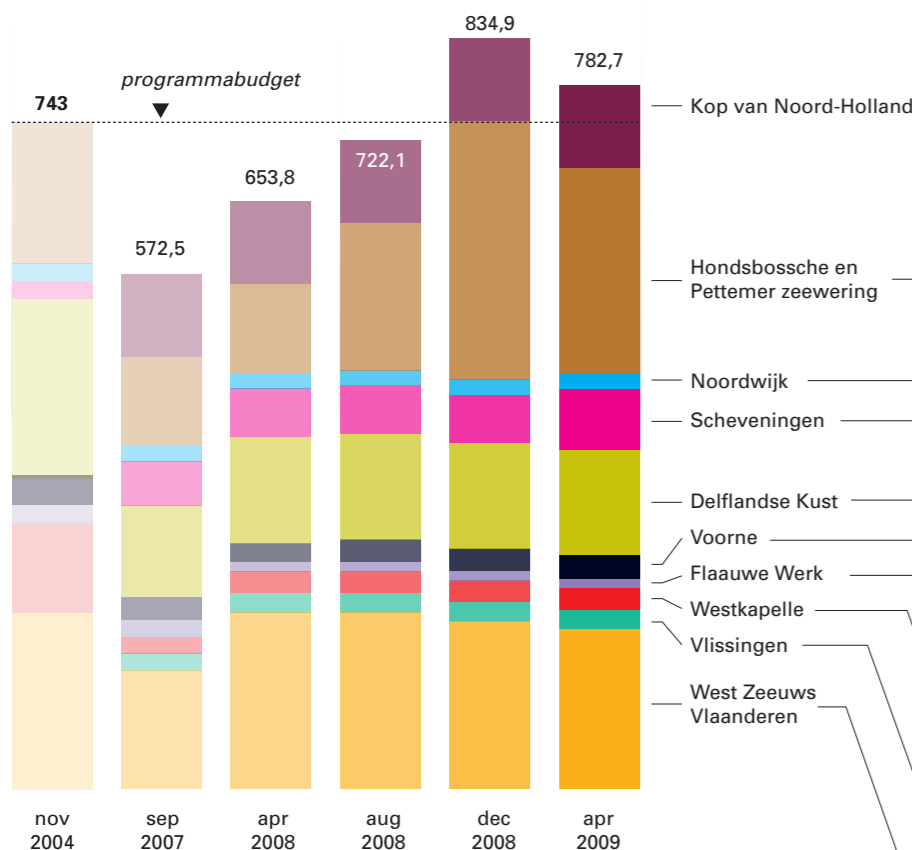


# Kosten van het programma Zwakke Schakels Kust

De Nederlandse kust telt enkele 'zwakke schakels'. De zeewering voldoet hier niet meer aan de veiligheidsnorm. Dit is gebleken uit een toets die in 2003 is uitgevoerd. Op tien plaatsen laat het Ministerie van Verkeer en Waterstaat de zeeweringen versterken. Hiervoor is het programma 'Zwakke Schakels Kust' opgezet. De tien locaties moeten vóór 2015 zijn aangepakt. Het ministerie heeft hiervoor een programmabudget gereserveerd van € 743 miljoen.

## Ontwikkeling totale geraamde kosten programma Zwakke Schakels Kust

Onderverdeeld naar project, op zes momenten in de tijd (in miljoenen euro's)



## Doel: veiligheid én ruimtelijke kwaliteit

Het programma Zwakke Schakels Kust richt zich op gelijktijdige verbetering van de veiligheid en de ruimtelijke kwaliteit. Deze dubbeldoelstelling leidt tot hogere kosten voor het Ministerie van Verkeer en Waterstaat. Dat zit hem niet in de benodigde investeringen in de ruimtelijke inrichting; de decentrale overheden ter plaatse dragen deze kosten. Maar het bijbehorende veiligheidsalternatief (bijvoorbeeld: zandsuppletie) is in veel gevallen duurder dan een eenvoudige oplossing als dijkverhoging, die ook voldoet aan de veiligheidsnorm. De meerkosten bedragen voor het gehele programma tot nu toe rond de € 107 miljoen (14%).

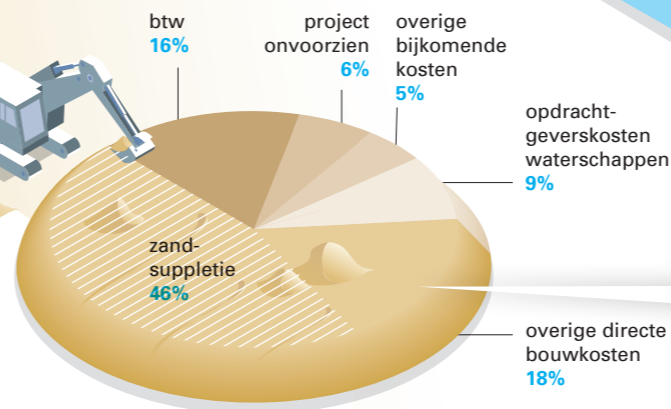
### Sober alternatief

De soberste oplossing zou zijn het simpelweg verhogen van de dijken langs de kust. Veiligheid (voorkomen van overstromingen) is dan het enige doel.

### Voorkeursalternatief

Kustversterking met behulp van zandsuppleties (opsputten van zand) is duurder. Maar deze oplossing maakt een ruimtelijke inrichting mogelijk die de natuur, het landschap en/of de recreatie in de omgeving ten goede komt. Dat betalen de regionale overheden.

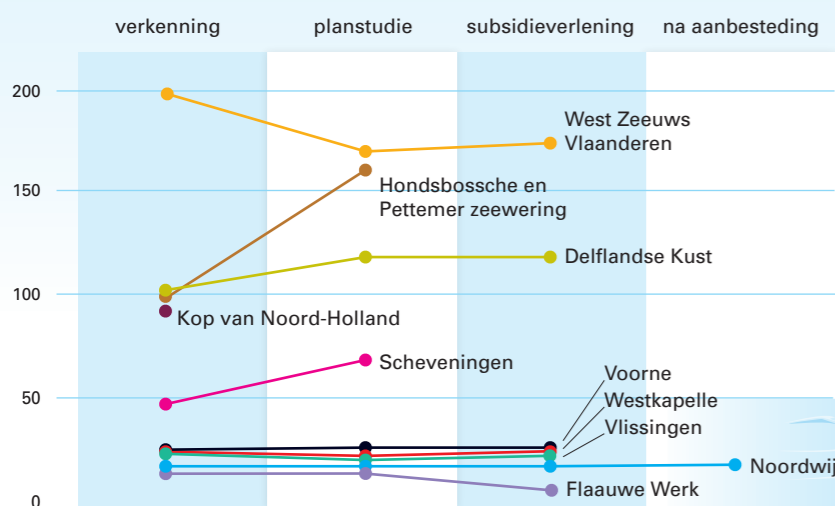
## Kostenverdeling bij het project 'Noordwijk'



In Noordwijk is de aanpak van de kustversterking het verst gevorderd. De verdeling van de uitgaven over de diverse kostenposten ziet er hier als volgt uit. We zien dat bijna de helft van de uitgaven betrekking heeft op kosten voor zandsuppletie.

## Hoe worden de kosten in opeenvolgende projectfasen beheerst?

Per fase, per project (in miljoenen euro's)



Bij de meeste kustprojecten blijven de geraamde kosten in de opeenvolgende projectfasen voorsnog min of meer stabiel.

Bij de start van het programma werd uitgegaan van een zandsuppletieprijs van € 3 per kubieke meter. Dat bleek echter een historisch lage prijs; eind 2008 lag de prijs rond de € 7 per kubieke meter.

## Belangrijke kostenfactor: de prijs van zandsuppletie

De prijs die betaald moet worden voor het winnen van zand uit de zeebodem en het opsputten daarvan op het land, heeft grote invloed op de kosten van het programma. Voor strand- of duinopsputting zijn namelijk tientallen miljoenen kubieke meters zand nodig.

Geraamde zandprijs per project, per m³

