



## Deltaprogramma

## Delta-instrumentarium

# Rekennetwerk

Foto: Tineke Dijkstra

De deelprogramma's van het Deltaprogramma gebruiken verschillende modellen voor het bepalen van de effecten van maatregelen. Het Rekennetwerk heeft als doel dat de effectbepalingen met deze modellen consistent en uniform worden uitgevoerd, met als uitgangspunt de waterstaatkundige samenhang tussen de maatregelen in de deelprogramma's.

### Hoofdtaken van het Rekennetwerk

Het Rekennetwerk is een samenwerkingsverband van vertegenwoordigers van de deelprogramma's met een centrale projectorganisatie. Het Rekennetwerk zorgt voor:

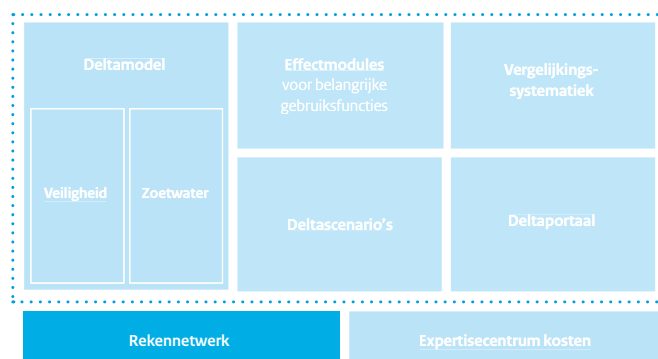
- samenhang in berekeningen en effectbepalingen, zowel qua inhoud als fasering;
- consistentie in uitgangspunten en de juiste toepassing van de Deltascenario's in de berekeningen;
- onderlinge afstemming van de benodigde rekencapaciteit;
- plaatsen van de rekenresultaten op [www.deltaportaal.nl](http://www.deltaportaal.nl), de website die belangrijke informatie geeft voor de Deltabeslissingen.

Indien gewenst, adviseert het Rekennetwerk deelprogramma's over uit te voeren berekeningen.

### Samenhang is het hoogste goed

Samenhang is een van de pijlers van het Deltaprogramma. Waterstaatkundige samenhang moet er zijn tussen (ingrepen in) de verschillende delen van het hoofdwatersysteem en in de relaties met de regionale watersystemen. Een eventuele verhoging van het IJsselmeerpeil heeft bijvoorbeeld effecten op de veiligheid rondom

### Delta-instrumentarium



het IJsselmeer en op de zoetwatervoorziening in een groot deel van Nederland. De verschillende deelprogramma's IJsselmeergebied, Zoetwater, Rivieren en Wadden brengen daarom elk de effecten van zo'n maatregel in beeld. Alle deelprogramma's bepalen de toekomstbestendigheid van maatregelen aan de hand van de vier Deltascenario's Rust, Warm, Druk en Stoom.

### Afstemmen is een kunst

Het Deltaprogramma is opgedeeld in meerdere deelprogramma's omdat in verschillende regio's uiteenlopende problemen spelen. In het deelgebied Rijnmond- en Drechtsteden bijvoorbeeld is de module van het Deltamodel voor golfberekeningen belangrijk, terwijl die module minder belangrijk is voor het deelprogramma Zoetwater. De kunst van het afstemmen is nu om in ieder deelpro-



Foto: Tineke Dijkstra

gramma een eigen aanpak van het rekenwerk mogelijk te maken en toch de landelijke samenhang te behouden. Het Rekennetwerk zorgt voor de benodigde uniformiteit en aansluitingsmogelijkheden, zodat deze landelijke samenhang blijft bestaan.

Een ander punt van afstemming is de organisatie en planning van het rekenwerk. Het is van belang dat rekenresultaten van het ene deelprogramma op tijd beschikbaar zijn voor een ander deelprogramma en vice versa. Als deelprogramma Rivieren een maatregel doorrekent waarbij een piek in de waterafvoer verandert, dan heeft dit effecten op waterstanden en afvoeren in het gebied van Rijnmond- en Drechtsteden. Deze effecten moeten bekend zijn om de betreffende maatregel van deelprogramma Rivieren goed te kunnen evalueren.

### Stand van zaken

Het rekennetwerk heeft inmiddels geïnventariseerd welke berekeningen elk deelprogramma wil uitvoeren voor de strategieontwikkeling in het Deltaprogramma. Ook het te verwachten beroep op het Delta-instrumentarium is al grotendeels in kaart gebracht. Tot het najaar van 2012 verkennen de deelprogramma's mogelijke maatregelen. Dit gebeurt vooral met screening op basis van minder rekenintensieve modellen. In relatief korte tijd is zo te bepalen of een maatregel het gewenste effect heeft in de vier Deltascenario's Rust, Warm, Druk en Stoom én op de tijdschalen tot 2050 en 2100.

Als najaar 2012 de 1.0 versie van het Deltamodel gereed is om beslissingen op te kunnen baseren, wil het Rekennetwerk de cijfermatige onderbouwing van maatregelen en strategievarianten – waar nodig – nog één keer actualiseren. Daarbij gaat het om verfijning en de definitieve berekeningen op basis van deze meer rekenintensieve versie van het Deltamodel. Omdat vanaf het najaar 2012 meer en nauwkeuriger gerekend gaat worden, zal er meer centrale coördinatie van het rekenwerk nodig zijn.

### Gegevensstroom naar gebruikers

Nadat de deelprogramma's hun berekeningen hebben uitgevoerd, beoordeelt het Rekennetwerk de resultaten. Alleen de betrouwbare en relevante berekeningen worden op het Deltaportaal geplaatst, in een geschikte, begrijpelijke vorm en in de juiste context. Naar verwachting zal de gegevensstroom naar het Deltaportaal medio 2012 goed op gang komen.

### Meer informatie

Deltaweb: <http://deltaprogramma.pleio.nl> > kennis  
[www.deltaportaal.nl](http://www.deltaportaal.nl)

*Het rekennetwerk is volop in ontwikkeling. Deze factsheet beschrijft de situatie in december 2011.*