

Directeur Geniaal Water
ir. Mw. A.G. Nijhof MBA
Postbus 20906
2500 EX Den Haag

Contactpersoon
dr. ir. I. Tanczos

Datum
8 februari 2010

Ons kenmerk
ENW-10-02

Onderwerp
Monitoring en vaststelling zeespiegelstijging

Telefoonnummer
06 11 52 64 58

Bijlage(n)

Uw kenmerk

Geachte mevrouw Nijhof,

Eind 2009 is het eerste Nationaal Waterplan vastgesteld (NWP) door de staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat. Hierin is het nationale waterbeleid vastgelegd voor de periode 2010-2016. Voor wat betreft waterveiligheid is het beleid voor de komende jaren sterk gebaseerd op het advies van de Commissie Veerman uit september 2008. Het Expertise Netwerk Waterveiligheid constateert dat de te verwachten zeespiegelstijging één van de belangrijkste drijfveren is voor de adviezen van deze commissie en daarmee voor het nationale waterbeleid. Graag wil ik uw aandacht vragen voor de wijze waarop de zeespiegelstijging wordt gemeten en vastgesteld.

Door Rijkswaterstaat wordt op een groot aantal getijde stations langs de Nederlandse kust de waterstand gemeten. Deze gegevens worden opgeslagen en zijn vrij beschikbaar. Het vaststellen van de optredende zeespiegelstijging uit de gemeten waterstanden vraagt om een aanvullende data-analyse. De manier waarop dit gebeurt, dat wil zeggen, de keuze voor de middelingmethode, het te gebruiken type waarnemingen, de lengte van de te analyseren tijdreeksen, de analysemethode en het aantal beschouwde getijde stations bepalen mede de resulterende berekende *relatieve* zeespiegelstijging. In combinatie met de invloed van bodemdaling kan er een vergelijking worden gemaakt met satelliet metingen en de voorspelde *absolute* zeespiegelstijging.

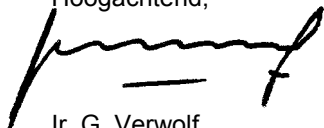
Het ENW constateert dat, mede door verschillende reorganisaties van de Nederlandse kennisinstituten, het vaststellen van de in Nederland optredende zeespiegelstijging niet eenduidig is belegd. Gezien het belang van de zeespiegelstijging voor het nationaal waterbeleid is het ENW van mening dat deze moet worden vastgesteld onder de verantwoording van het ministerie van Verkeer en Waterstaat. ENW stelt voor de taak om de optredende relatieve en absolute zeespiegelstijging eenduidig te bepalen en daar periodiek over te rapporteren, structureel te beleggen bij Deltares in samenwerking met het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI). Een koppeling met de periodieke rapportage van de KNMI klimaatscenario's lijkt daarbij voor de hand liggend.

Om het bovenstaande te verduidelijken, een voorbeeld: op basis van middeling van de jaargemiddelde waterstanden over de 6 belangrijkste getijde stations in Nederland en de lineaire trend over de afgelopen 100 jaar is een zeespiegelstijging van 18 cm per eeuw vastgesteld. Dezelfde analyse maar dan over de laatste 50 jaar geeft een stijging van 20 cm per eeuw. Aan de hand van beschikbare satellietmetingen wordt voor de laatste 15 jaar een zeespiegelstijging van circa 30 cm per eeuw gevonden.

De verschillen in opgetreden zeespiegelstijging lijken beperkt maar hebben een direct effect op de omvang en tijdsplanning van in het NWP voorziene maatregelen. Denk aan het meestijgen van het IJsselmeerpeil t.b.v. spuien onder vrij verval, het meegroeien van het kustfundament door middel van zandsuppleties en de effecten op de Waddenzee. Daarnaast is de zeespiegelstijging van belang voor het actualiseren van de hydraulische randvoorwaarden voor de waterkeringen en andere hydraulische parameters.

Uit de mogelijke consequenties van zeespiegelstijging blijkt hoe belangrijk deze de komende decennia is voor het Nederlandse waterbeleid en de uitvoering daarvan. Naar mening van het ENW is het dan ook van cruciaal belang dat het vaststellen van de gemeten zeespiegelstijging periodiek en zeer gedegen gebeurt. Het is daarom dat het ENW voorstelt dit door Deltares in samenwerking met het KNMI te laten doen onder verantwoording van het ministerie van Verkeer en Waterstaat.

Hoogachtend,



Ir. G. Verwolf

Voorzitter Expertise Netwerk Waterveiligheid