



Watermanagementcentrum Nederland

Stormvloedflits 2018-01

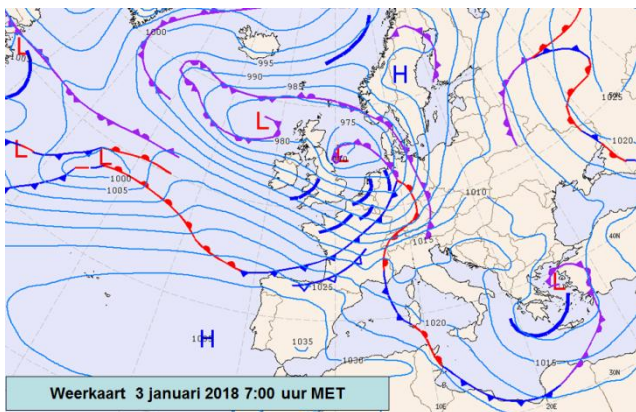
van 3 en 4 januari 2018

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.

Westerstorm veroorzaakt hoge waterstanden in het zuidwestelijke kustgebied.

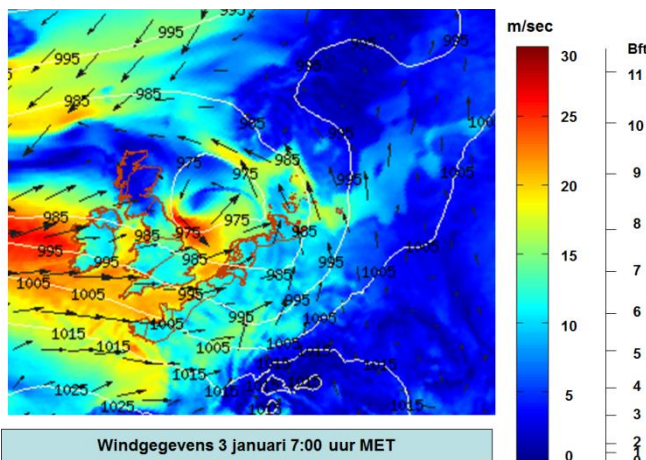
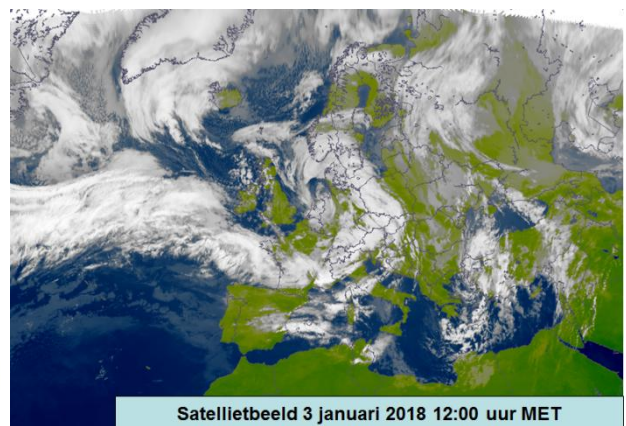
Op dinsdag 2 t/m donderdag 4 januari 2018 is het team Stormvloedwaarschuwingen Kust van het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN-KUST) actief geweest en heeft een alarmering en verschillende (voor)waarschuwingen uitgegeven. Het Waarschuwingsbureau is geopend geweest van dinsdag 2 januari 21.00 uur t/m woensdag 3 januari 21.00 uur.

De lange termijnverwachtingen gaven vanaf woensdag 27 december een sterke indicatie dat er in het hele kustgebied en met name in het zuidwestelijke kustgebied in combinatie met de hoge getijden behoorlijk hoge waterstanden op zouden treden. Vanaf maandag 1 januari gaven ook de korte termijnverwachtingen deze hoge waterstanden aan.



Op 2 januari lag er een lagedrukgebied bij IJsland. Ten zuiden van dit lagedruk gebied trokken verschillende storingen langs. Zo trok in de nacht van 2 op 3 januari een storing over de Noordzee richting Noord Duitsland. Aan de zuidkant van de storing stond een stormveld. Op 3 januari rond 3 uur in de nacht passeerde het koufront onze westkust. Tijdens de passage van het koufront ruimde de wind naar het westen en nam tijdelijk toe tot stormkracht (9 Bft). Hier en daar stond op de zuidelijke Noordzee heel kort na de frontpassage tijdelijk zelfs een zware westerstorm (10 Bft). Na de frontpassage nam de wind in de loop van de ochtend toe tot stormkracht (9 Bft). Na het middaguur nam de wind boven de hele Noordzee langzaam in kracht af. Rond middernacht was de wind op de hele Noordzee afgenomen tot een harde westenwind (7 Bft).

De westerstorm veroorzaakte in het hele kustgebied een flinke verhoging van de waterstanden. De grootste scheve opzet tijdens de verschillende hoogwaters langs de kust varieerde van 90 cm bij Vlissingen tot 129 cm bij Delfzijl. Statistisch gezien trad de grootste scheve opzet op bij Vlissingen. Een opzet zoals bij Vlissingen is opgetreden komt gemiddeld ongeveer 2 á 3 maal per jaar voor.



De tijfase bevond zich op springtij. Met name de astronomische getijden in het zuidwestelijke kustgebied waren hierdoor flink hoger dan gemiddeld. Door de combinatie van het getij en de opzet werden, met name in het zuidwestelijke kustgebied vrij hoge standen gemeten. Een waterstand zoals bij Vlissingen is opgetreden, komt gemiddeld 3 maal per 10 jaar voor.

Tijdens het passeren van de lage stormvloed werd de stormvloedkering bij Krimpen aan den IJssel gedurende twee hoogwaters gesloten. Ook de Oosterscheldekering werd gesloten. Ook werden de Maeslant- en Hartelkering gesloten. Het tijdelijk verlaagde sluitcriterium voor Rotterdam (NAP +260 cm) werd in de verwachtingen overschreden. Doordat de wind ten tijde van de hoogwaters in het zuidelijke en westelijke kustgebied minder hard was dan de verwachting kwamen de waterstanden lager uit dan de verwachtingen.

In nauwe samenwerking met het Hydro Meteo Centrum en het KNMI werden één alarmering twee waarschuwingen en twee voorwaarschuwingen gegeven.

Volgens de classificatie van stormvloed (zie getijtafels voor Nederland 2018, tabel VIII t/m XI) valt deze stormvloed in de categorie lage stormvloed.

Omdat bij Vlissingen het grenspeil is overschreden, wordt van deze lage stormvloed een stormvloedrapport gemaakt (SR96 van 3 en 4 januari 2018).

In onderstaande tabel staat een overzicht van de betreffende hoogwaters en de gegeven alarmering.

sector	station	datum 2018	astronomisch HW		WMCN verwachting	opgetreden HW		Scheve opzet op HW **	VW / W/ A *	tijdstip uitgifte verwachtingen en/of (voor)waarschuwing
			tijd	Stand		tijd	stand			
Schelde	Vlissingen	3 jan	14h41	+270	+370	14h30	+360	90	A	3 jan 0h10
Schelde	Roompot buiten	3 jan	14h36	+209	+310	14h00	+300	91	-	3 jan 0h10
West Holland	Hoek van Holland	3 jan	15h27	+150	+270	15h00	+250	100	W	3 jan 3h10
West Holland	Rotterdam***	3 jan	16h35	+161	+272	15h40	+245	84	-	3 jan 3h10
Dordrecht	Dordrecht***	3 jan	16h58	+114	+212	16h30	+190	76	-	3 jan 3h10
Den Helder	Den Helder	3 jan	21h10	+78	+210	20h30	+190	112	W	3 jan 8h30
Harlingen	Harlingen	3 jan	22h56	+122	+260	21h20	+250	128	VW	3 jan 10h30
Delfzijl	Delfzijl	4 jan	1h05	+169	+290	0h30	+298	129	VW	3 jan 13h00

- *) VW = voorwaarschuwing W = waarschuwing A = alarmering De tijden zijn gegeven in wintertijd (= MET)
 **) De scheve opzet is het verschil tussen de opgetreden hoogwaterstand en de astronomische hoogwaterstand
 ***) De verwachte waterstand geldt voor een open Maeslant- en Hartelkering; de opgetreden waterstand geldt bij gesloten Maeslant- en Hartelkering.

Contact

Dit bericht is opgesteld door de Waterkamer, onderdeel van het Watermanagementcentrum Nederland.

Voor meer informatie over dit bericht neemt u contact op met de Waterkamer.

E-mail: waterkamer@rws.nl
 Telefoon: 0320 – 298888
 Internet: www.rijkswaterstaat.nl/waterkamer

Dit is een uitgave van
 Rijkswaterstaat

Kijk voor meer informatie op www.rijkswaterstaat.nl
 of bel 0800-8002 (ma t/m zo 06.00-22.30 uur, gratis)