



Watermanagementcentrum Nederland

Stormvloedflits 2017-04

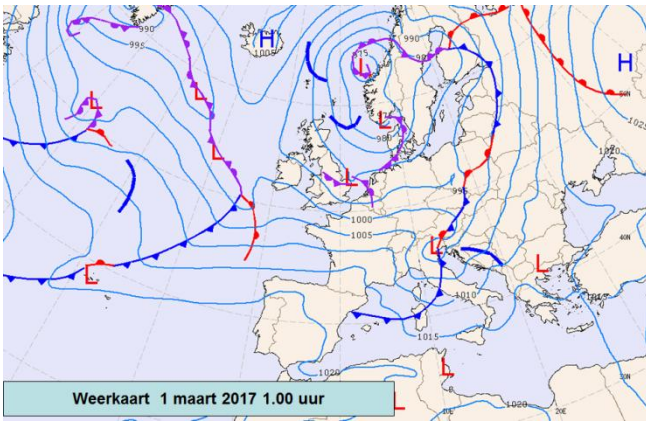
van 28 februari en 1 maart 2017

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.

Harde westenwind veroorzaakt verhoogde waterstanden langs de Nederlandse kust

Dinsdag 28 februari en woensdag 1 maart is het team Stormvloedwaarschuwingen Kust van het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN-KUST) actief geweest en heeft een voorwaarschuwing uitgegeven. Het Waarschuwbureau is niet geopend geweest.

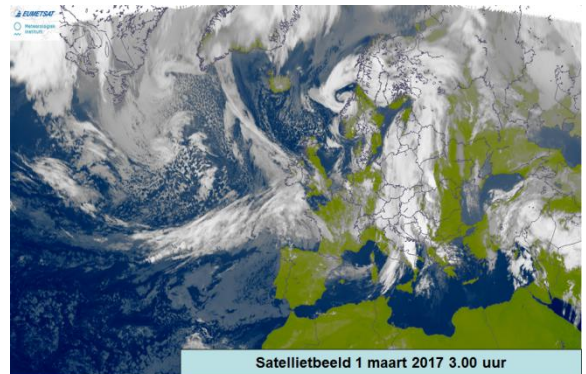
De lange termijnverwachtingen gaven vanaf 19 februari een indicatie dat er langs de hele kust verhoogde waterstanden op zouden treden. Vanaf 27 februari werd dit ook zichtbaar in de korte termijn verwachtingen.



Op dinsdag 28 februari trok een depressie over het midden van de Noordzee richting zuid-Scandinavië. Ten gevolge van die depressie stond er langs onze kust een vrij krachtige zuidwestenwind. In het noordelijke kustgebied bleef de windkracht beperkt tot een matige wind (4 Bft). In de avond trok een randstoring via zuid-Engeland de zuidelijke Noordzee op richting ons land. Bij het passeren van de bijbehorende occlusies nam de wind in het Zeeuwse en Zuid-Hollandse kustgebied rond middernacht wat af en kromp voor korte tijd naar een richting west-

telijker dan zuid en nam daarna weer toe en ruimde tot een krachtige tot harde westenwind (6 á 7 Bft). In de loop van de nacht en ochtend van 1 maart nam de wind ook in het Zeeuwse en Zuid-Hollandse kustgebied weer af tot matig (4 Bft) en kromp naar zuidwestelijke richting.

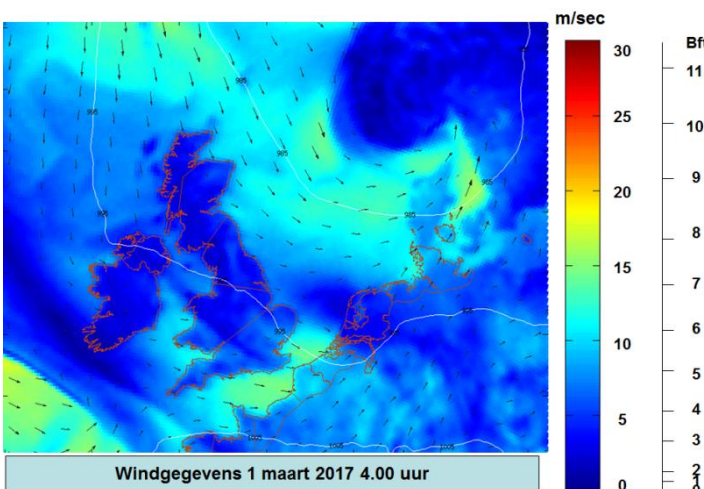
De matige zuidwestenwind in het noordelijke en de harde westenwind in het zuidwestelijke kustgebied veroorzaakte langs de hele kust ongeveer een halve meter verhoging. De grootste scheve opzet tijdens de verschillende hoogwaters langs de kust varieerde van 49 cm bij Den Helder en Delfzijl tot 62 cm bij Hoek van Holland. Statistisch gezien trad de grootste scheve opzet op bij Vlissingen. Een opzet zoals bij Vlissingen is opgetreden komt gemiddeld ongeveer 10 maal per jaar voor.



De tijfase bevond zich op springtij. De astronomische getijden waren hierdoor relatief hoog. Door de combinatie van het getij en de door de wind opgestuwde zeestand werd met name bij Vlissingen toch nog een flinke waterstand gemeten. Een waterstand zoals bij Vlissingen is opgetreden komt gemiddeld 4 á 5 maal per jaar voor.

Tijdens het passeren van de hoge vloed werden geen stormvloedkeringen gesloten.

Aanvankelijk was de verwachting dat de waterstand bij Vlissingen beneden het voorwaarschuwingsspeil zou blijven. Maar nieuwe verwachtingen gaven aan dat de waterstand in de buurt van het voorwaarschuwingsspeil zou komen en daarom is er rond 23h00 in nauwe samenwerking met het KNMI en het HMC alsnog een voorwaarschuwing uitgegeven voor de sector Schelde.



Volgens de classificatie van stormvloed (zie getijtafels voor Nederland 2017, tabel VIII t/m XI) valt deze stormvloed in de categorie hoge vloed.

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

sector	station	datum 2017	astronomisch HW		WMCN verwachting	opgetreden HW		Scheve opzet op HW **	VW / W / A *	tijdstip uitgifte verwachtingen en/of voorwaarschuwing
			tijd	Stand		tijd	stand			
Den Helder	Den Helder	28 feb	21h20	+77	+127	21h30	+126	49	-	28 feb 9h00
Harlingen	Harlingen	28 feb	23h14	+121	+178	23h00	+178	57	-	28 feb 12h00
Delfzijl	Delfzijl	1 mrt	1h35	+171	+218	1h00	+220	49	-	28 feb 12h00
Schelde	Vlissingen	1 mrt	3h38	+249	+310	3h30	+308	59	VW	28 feb 23h00
Schelde	Roompot buiten	1 mrt	3h35	+184	+245	3h20	+244	60	-	28 feb 12h00
West Holland	Hoek van Holland	1 mrt	4h28	+123	+186	4h10	+185	62	-	28 feb 12h00
Dordrecht	Dordrecht	1 mrt	6h06	+102	+144	5h50	+140	38	-	28 feb 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

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)