



Watermanagementcentrum Nederland

Stormvloedflits 2017-09

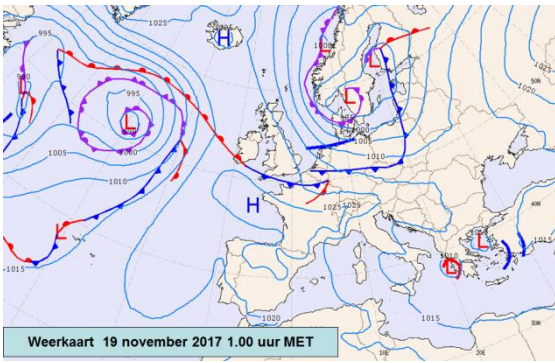
van 18 en 19 november 2017

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.

**Combinatie van harde tot stormachtige noordwestenwind en hoog astronomisch getij veroorzaakt vrij hoge waterstanden langs de kust**

**Op zaterdag 18 en zondag 19 november is het team Stormvloedwaarschuwingen Kust van het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN-KUST) actief geweest en heeft tweemaal een voorwaarschuwing voor de sector Delfzijl uitgegeven. Het Waarschuwbureau is niet geopend geweest.**

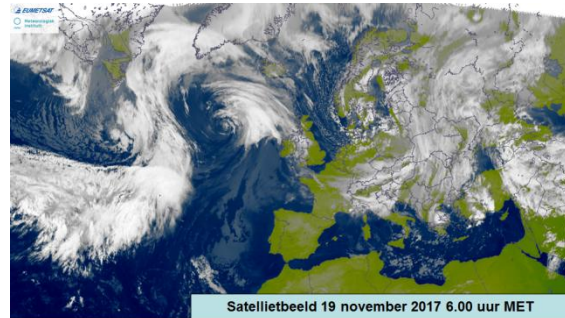
De lange termijnverwachtingen gaven vanaf maandag 13 november een indicatie dat op zaterdag 18 en zondag 19 november de voorwaarschuwingsspeilen bij Hoek van Holland en Delfzijl mogelijk overschreden zouden gaan worden. Toen de korte termijnverwachtingen beschikbaar kwamen, bleek dat alleen bij Delfzijl het voorwaarschuwingsspeil overschreden zou worden.



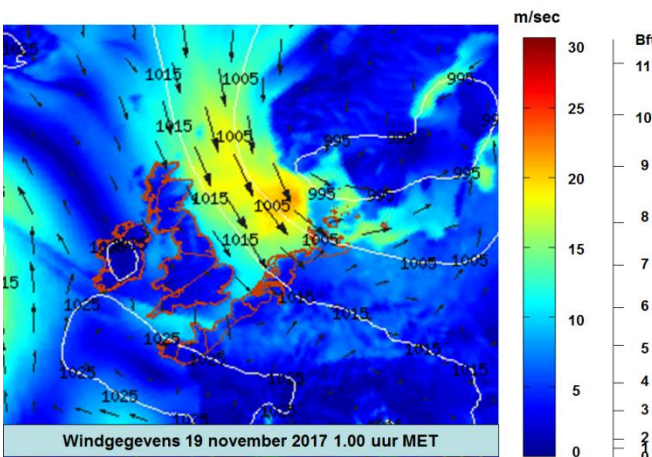
Op zaterdag 18 november trok een depressie van het zeegebied tussen IJsland en Noorwegen via zuid-Noorwegen en Zuid-Zweden richting de Oostzee. Aan de westkant van de depressie bevond zich een stormveld. Zaterdag rond het middaguur trok het bijbehorende koufront over onze kust. Na de passage van het koufront ruimde de wind op de centrale Noordzee naar het noordwesten. Boven de zuidelijke Noordzee ruimde de wind niet verder dan het west-noordwesten. Na de ruiming nam de wind langzaam toe tot krachtig (6 Bft) boven de zuidelijke Noordzee, hard (7 Bft) ten noorden van de Wadden, en stormachtig (8 Bft) ten zuiden van de Noorse kust. In de loop van zondag nam de wind vanuit het westen langzaam af. Tegen de avond van zondag stond er langs de hele kust een vrij krachtige wind (5 Bft).

De krachtige tot stormachtige noordwestenwind veroorzaakte met name in het noordelijke kustgebied een flinke verhoging van de waterstanden.

De grootste scheve opzet tijdens de verschillende hoogwaters langs de kust varieerde van 47 cm bij Vlissingen tot 123 cm bij Delfzijl. Statistisch gezien trad de grootste scheve opzet op bij Delfzijl. Een opzet zoals bij Delfzijl is opgetreden komt gemiddeld ongeveer 4 maal per jaar voor.



De tijfase bevond zich in de aanloop naar springtij. De astronomische getijden waren hierdoor hoger dan gemiddeld. Door de combinatie van het hoge getij en de opzet werden er bij Delfzijl nog vrij hoge waterstanden gemeten. Een waterstand zoals bij Delfzijl is opgetreden, komt gemiddeld ongeveer 4 maal per jaar voor.



Tijdens het passeren van de hoge vloed zijn er geen stormvloedkeringen gesloten.

In nauwe samenwerking met het Hydro Meteorologisch Centrum en het KNMI werden voor Delfzijl twee waarschuwingen gegeven.

Volgens de classificatie van stormvloeden (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 voorwaarschuwingen.

sector	station	datum 2017	astronomisch HW		WMCN verwachting	opgetreden HW		Scheve opzet op HW **	VW / W/ A *	tijdstip uitgifte verwachtingen en/of voorwaarschuwingen
			tijd	Stand		Tijd	stand			
Schelde	Vlissingen	18 nov	13h56	+235	+278	14h00	+271	36	-	18 nov 2h00
Schelde	Roompot buiten	18 nov	13h48	+177	+224	13h40	+219	42	-	18 nov 2h00
West Holland	Hoek van Holland	18 nov	14h45	+129	+182	14h30	+186	57	-	18 nov 0h00
West Holland	Rotterdam	18 nov	15h51	+142	+184	15h50	+186	44	-	18 nov 1h00
Dordrecht	Dordrecht	18 nov	16h25	+100	+134	17h40	+132	32	-	18 nov 1h00
Den Helder	Den Helder	18 nov	18h30	+66	+120	19h00	+128	62	-	18 nov 0h00
Harlingen	Harlingen	18 nov	21h34	+110	+182	21h50	+190	80	-	18 nov 8h00
Delfzijl	Delfzijl	19 nov	0h10	+150	+265	23h50	+256	106	VW	18 nov 11h30
Schelde	Vlissingen	19 nov	2h17	+239	+285	2h10	+286	47	-	18 nov 14h00
Schelde	Roompot buiten	19 nov	2h11	+184	+229	2h00	+234	50	-	18 nov 14h00
West Holland	Hoek van Holland	19 nov	2h58	+135	+183	3h00	+198	63	-	18 nov 12h00
West Holland	Rotterdam	19 nov	4h11	+149	+187	4h00	+194	45	-	18 nov 13h00
Dordrecht	Dordrecht	19 nov	4h44	+104	+144	4h30	+142	38	-	18 nov 13h00
Den Helder	Den Helder	19 nov	7h07	+73	+130	7h40	+137	64	-	18 nov 18h00
Harlingen	Harlingen	19 nov	10h06	+117	+196	9h10	+204	87	-	18 nov 18h00
Delfzijl	Delfzijl	19 nov	12h26	+150	+280	11h50	+273	123	VW	19 nov 0h00

\*) 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](mailto:waterkamer@rws.nl)

Telefoon: 0320 – 298888

Internet: [www.rijkswaterstaat.nl/waterkamer](http://www.rijkswaterstaat.nl/waterkamer)

Dit is een uitgave van  
Rijkswaterstaat

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