



Watermanagementcentrum Nederland

Stormvloedflits 2017-02

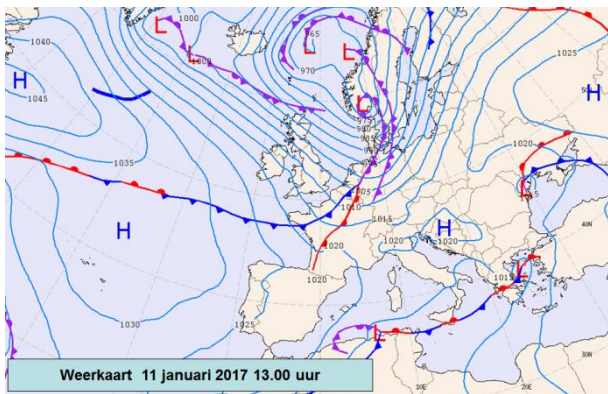
van 11 en 12 januari 2017

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.

**Harde tot stormachtige west-noordwestenwind boven de Noordzee veroorzaakt vrij hoge waterstanden langs de kust**

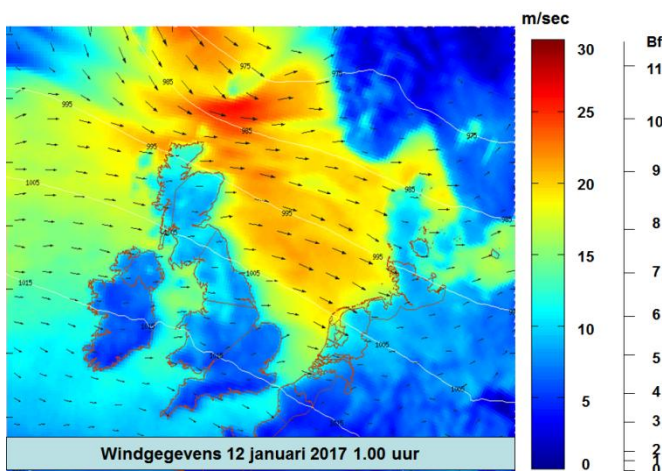
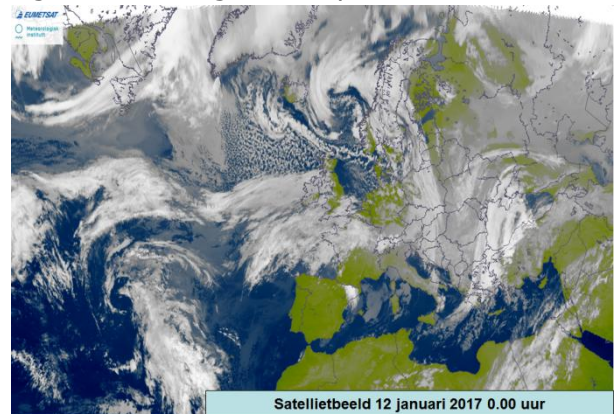
**Woensdag 11 en donderdag 12 januari is het team Stormvloedwaarschuwingen Kust van het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN-KUST) actief geweest en heeft verschillende berichten uitgegeven. Het Waarschuwbureau is geopend op 11 januari 6h00. Vanwege de nadering van de volgende depressie is het waarschuwbureau niet gesloten nadat de depressie van 11/12 januari gepasseerd was. Besloten is om de rapportage vanwege de eenvoud op te splitsen in twee aparte stormvloedflitsen. De volgende depressie zal behandeld worden in de volgende stormvloedflits (2017-03).**

De lange termijnverwachtingen gaven vanaf 2 januari 2017 een indicatie dat er langs de hele kust verhoogde waterstanden op zouden treden. Vanaf dinsdag 10 januari werd dit ook zichtbaar in de korte termijn verwachtingen.



Op woensdag 11 januari trok een depressie met een kerndruk van 970 hPa over de noordelijke Noordzee van Schotland naar zuid Noorwegen. Aan de zuid- en westzijde van de depressie had zich een stormveld ontwikkeld. Aan het einde van de ochtend van 11 januari trok het koufront van de depressie over onze kust. Na de passage van het koufront ruimde de wind van zuidwest naar west-noordwest. In de loop van de ochtend nam de wind op de Noordzee en langs onze kust toe tot 7 á 8 Bft. Deze wind bleef de hele verdere dag doorstaan en begon in de nacht en vroege ochtend van 12 januari langzaam af te nemen. Rond het middaguur van 12 januari was krachtige wind (6 Bft). Op de nadering van de wind in de loop van de middag verder af.

De harde tot stormachtige west-noordwestenwind veroorzaakte langs de hele kust een vrij grote verhoging van de waterstanden. De grootste scheve opzet tijdens de verschillende hoogwaters langs de kust varieerde van 86 cm bij Vlissingen tot 176 cm bij Delfzijl. Statistisch gezien trad de grootste scheve opzet op bij Delfzijl. Een opzet zoals bij Delfzijl is opgetreden komt gemiddeld iets meer dan een maal per jaar voor.



De tijfase bevond zich in gemiddeld tijd in de aanloop naar springtij. De astronomische getijden waren hierdoor gemiddeld. Door de combinatie van het getij en de door de wind opgestuwde zeestand werden in het hele kustgebied vrij hoge waterstanden gemeten. De hoogste hoogwaterstand die is opgetreden bij Delfzijl komt iets minder dan 1 maal per jaar voor.

Tijdens het passeren van de hoge vloed werd de stormvloedkering in de Hollandse IJssel gesloten. Daarnaast werden verschillende coupures gesloten.

In nauwe samenwerking met het KNMI en het Hydro Meteo Centrum heeft het team Stormvloedwaarschuwingen Kust van het WMCN verschillende berichten uitgegeven.

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 (voor)waarschuwingen.

sector	station	datum 2017	astronomisch HW		WMCN verwachting	opgetreden HW		Scheve opzet op HW **	VW / W / A *	tijdstip uitgifte verwachtingen en/of (voor)waarschuwingen
			tijd	stand		Tijd	stand			
Schelde	Vlissingen	11 jan	12h51	+234	+251	13h10	+231	-3	-	11 jan 0h00
Schelde	Roopot buiten	11 jan	12h45	+179	+193	12h50	+184	5	-	11 jan 0h00
West Holland	Hoek van Holland	11 jan	13h38	+130	+169	13h30	+159	29	-	11 jan 0h00
West Holland	Rotterdam	11 jan	14h45	+144	+172	14h40	+163	19	-	11 jan 0h00
Dordrecht	Dordrecht	11 jan	15h15	+104	+116	16h20	+100	-4	-	11 jan 0h00
Den Helder	Den Helder	11 jan	18h00	+64	+180	19h00	+175	111	VW	11 jan 6h00
Harlingen	Harlingen	11 jan	20h50	+110	+260	20h40	+261	151	VW	11 jan 8h30
Delfzijl	Delfzijl	11 jan	23h11	+155	+320	23h00	+331	176	W	11 jan 11h00
Schelde	Vlissingen	12 jan	1h20	+237	+330	1h30	+323	86	W	11 jan 13h00
Schelde	Roopot buiten	12 jan	1h15	+177	+270	1h10	+273	96	-	11 jan 13h00
West Holland	Hoek van Holland	12 jan	2h07	+127	+230	2h20	+228	101	W	11 jan 13h00
West Holland	Rotterdam	12 jan	3h16	+142	+219	3h20	+217	75	-	11 jan 13h00
Dordrecht	Dordrecht	12 jan	3h45	+102	+166	4h00	+152	50	-	11 jan 13h00
Den Helder	Den Helder	12 jan	7h30	+65	+170	5h30	+170	105	VW	11 jan 19h00
Harlingen	Harlingen	12 jan	9h35	+110	+230	8h40	+238	128	-	11 jan 21h00
Delfzijl	Delfzijl	12 jan	11h36	+156	+310	10h40	+292	136	W	11 jan 23h20

\*) 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)