



Watermanagementcentrum Nederland

Stormvloedflits 2017-08

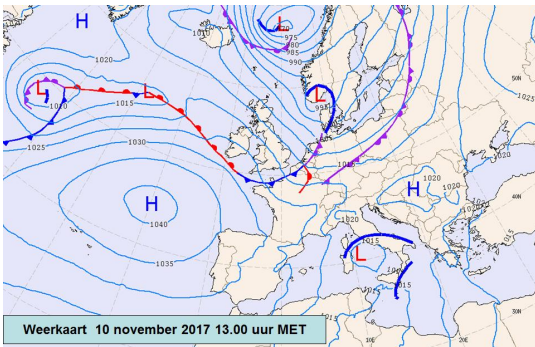
van 10 november 2017

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.

**Harde tot stormachtige west-noordwestenwind veroorzaakt verhoogde waterstanden langs de kust**

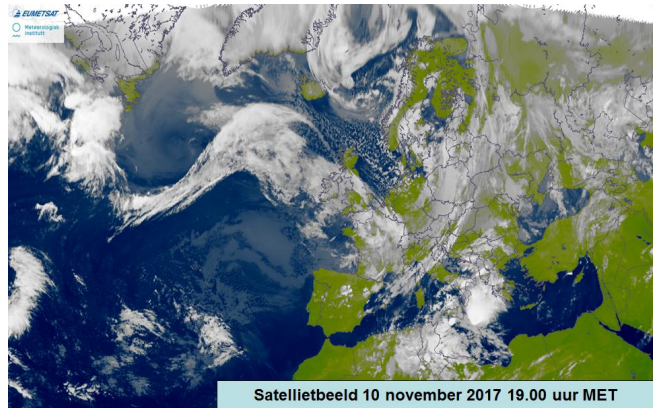
**Op vrijdag 10 november is het team Stormvloedwaarschuwingen Kust van het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN-KUST) actief geweest en heeft een waarschuwing voor de sector West Holland uitgegeven. Het Waarschuwbureau is niet geopend geweest.**

De lange termijnverwachtingen gaven vanaf maandag 6 november een indicatie dat er op vrijdag 10 november in het hele kustgebied enige verhoging van de waterstanden op zou treden.



Op vrijdag 10 november trok een frontale storing over de Noordzee van Schotland richting zuid-Scandinavië. Omstreeks 9 uur in de ochtend trok het bijbehorende koufront over onze westkust richting het oosten. Na de passage van het koufront ruimde de wind naar het west-noordwesten en nam toe tot een harde (7 Bft) tot hier en daar stormachtige (8 Bft) wind. In de loop van de nacht van 10 op 11 november ruimde de wind naar het noordwesten en nam de wind vrij snel af naar een matige tot vrij krachtige wind (3-5 Bft).

De harde tot stormachtige west-noordwestenwind veroorzaakte langs de hele kust meer dan een halve meter opzet. De grootste scheve opzet tijdens de verschillende hoogwaters langs de kust varieerde van 60 cm bij Vlissingen tot 97 cm bij Harlingen. Statistisch gezien trad de grootste scheve opzet op bij Hoek van Holland. Een opzet zoals bij Hoek van Holland is opgetreden komt gemiddeld ongeveer 7 maal per jaar voor.



De tijfase bevond zich in de aanloop naar doortij. De astronomische getijden waren hierdoor lager dan gemiddeld. Ondanks het relatief lage astronomische hoogwater werd bij Hoek van Holland nog een vrij hoge waterstand gemeten. Een waterstand zoals bij Hoek van Holland is opgetreden, komt gemiddeld iets minder dan 6 maal per jaar voor.



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

In nauwe samenwerking met het Hydro Meteo Centrum en het KNMI werd één voorwaarschuwing gegeven. Tot vrijdagochtend lagen de verwachtingen voor Hoek van Holland lager dan het voorwaarschuwingspeil. In de loop van de ochtend bleek uit de verwachtingen voor Hoek van Holland dat er toch rekening gehouden moest worden met mogelijke overschrijding van het voorwaarschuwingspeil. Toen is als nog een voorwaarschuwing gegeven.

Volgens de classificatie van stormvloed (zie getijtafels voor Nederland 2017, tabel VIII t/m XI) valt deze stormvloed in de categorie normale 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 (voor)waarschuwing
			tijd	Stand		Tijd	stand			
Schelde	Vlissingen	10 nov	18h39	+211	+273	18h40	+271	60	-	10 nov 0h00
Schelde	Roompot buiten	10 nov	18h35	+161	+225	18h30	+223	62	-	10 nov 0h00
West Holland	Hoek van Holland	10 nov	19h15	+125	+205	19h20	+204	79	VW	10 nov 11h00
West Holland	Rotterdam	10 nov	20h26	+137	+197	20h20	+201	64	-	10 nov 8h00
Dordrecht	Dordrecht	10 nov	21h10	+98	+140	21h40	+133	35	-	10 nov 8h00
Den Helder	Den Helder	11 nov	0h00	+74	+146	23h10	+150	76	-	10 nov 13h00
Harlingen	Harlingen	11 nov	1h55	+106	+184	1h20	+203	97	-	10 nov 13h00
Delfzijl	Delfzijl	11 nov	4h46	+148	+235	4h10	+234	86	-	10 nov 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](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)