



Watermanagementcentrum Nederland

Stormvloedflits 2017-05

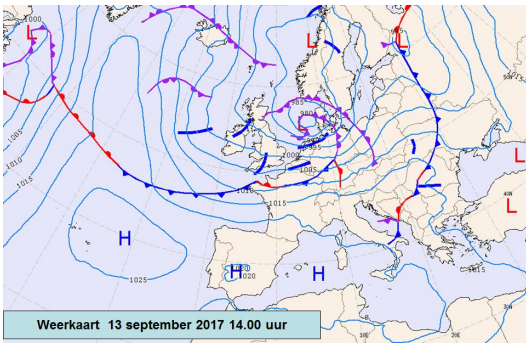
van 13 september 2017

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.

### **Zware westerstorm veroorzaakt hoge waterstanden langs de Nederlandse kust**

**Op dinsdag 12 en woensdag 13 september is het team Stormvloedwaarschuwingen Kust van het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN-KUST) actief geweest en heeft een voorwaarschuwing uitgegeven. Het Waarschuwbureau is niet officieel geopend geweest.**

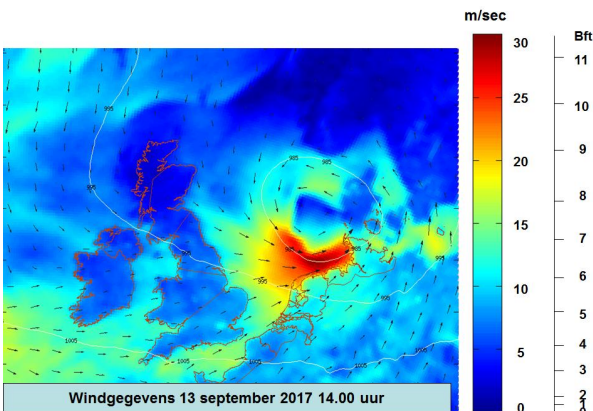
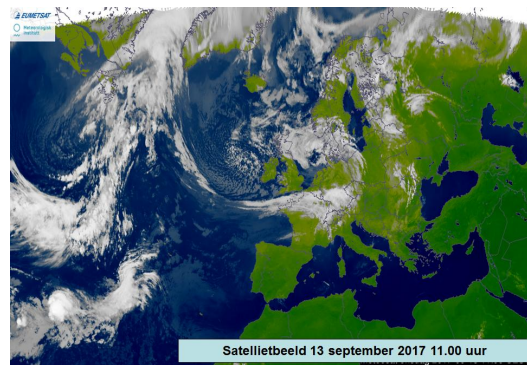
De lange termijnverwachtingen gaven nauwelijks een indicatie dat er met name in het noordelijke kustgebied flink verhoogde waterstanden op zouden treden. Vanaf het begin van de avond van 11 september werd het effect van de zware storm zichtbaar in de korte termijn verwachtingen.



In de nacht van dinsdag op woensdag 13 september trok een randstoring van Ierland, over het midden van de Britse eilanden, richting de Noordzee. Aangekomen op de Noordzee had deze storing zich ontwikkeld tot een volwaardige stormdepressie. Aan de zuidkant van de depressie stond een klein maar zeer krachtig stormveld, met een zware westerstorm 10 Bft. In de loop van de ochtend en middag trok de depressie ten noorden van de Wadden naar het oosten. In het westelijke en noordelijke kustgebied stond gedurende enige uren een zware westerstorm (10 Bft). Rond het avonds was de wind afgezwakt tot een krachtige tot stormachtige westenwind. Rond middernacht was de wind verder afgenomen tot matig (5 Bft).

De zware westerstorm 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 49 cm bij Vlissingen tot 142 cm bij Harlingen. Statistisch gezien trad de grootste scheve opzet op bij Harlingen. Een opzet zoals bij Harlingen is opgetreden komt gemiddeld ongeveer 3 maal per jaar voor.

De tijfase bevond zich rond doortij. De astronomische getijden waren hierdoor relatief laag. Door de combinatie van het getij en de door de wind opgestuwde zeestand werd met name bij Delfzijl toch nog een flinke waterstand gemeten. Een waterstand zoals bij Delfzijl is opgetreden, komt gemiddeld 5 maal per jaar voor.



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

In nauwe samenwerking met het Hydro Meteo Centrum en het KNMI werd één voorwaarschuwing gegeven.

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	13 sep	13h06	+58	+150	13h10	+151	93	-	13 sep 0h00
Harlingen	Harlingen	13 sep	15h14	+94	+230	15h10	+236	142	-	13 sep 0h00
Delfzijl	Delfzijl	13 sep	17h43	+137	+260	17h40	+266	129	VW	13 sep 0h00
Schelde	Vlissingen	13 sep	20h05	+199	+250	20h10	+248	49	-	13 sep 4h00
Schelde	Roompot buiten	13 sep	20h10	+153	+203	20h00	+207	54	-	13 sep 4h00
West Holland	Hoek van Holland	13 sep	20h44	+114	+169	20h40	+169	55	-	13 sep 4h00
West Holland	Rotterdam	13 sep	21h58	+125	+173	21h30	+177	52		13 sep 9h00
Dordrecht	Dordrecht	13 sep	22h35	+90	+134	22h20	+132	42	-	13 sep 9h00

\*) VW = voorwaarschuwing W = waarschuwing A = alarmering De tijden zijn gegeven in zomertijd (= MET +1 uur)

\*\*\*) 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)