



Watermanagementcentrum Nederland

Stormvloedflits 2015-06

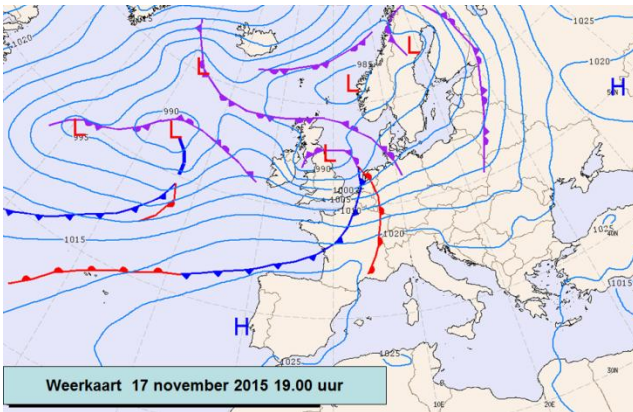
van 17 en 18 november 2015

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.

### **Westerstorm veroorzaakt hoge waterstanden langs de kust**

**Dinsdag 17 en woensdag 18 november is het team Stormvloedwaarschuwingen Kust van het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN-KUST) actief geweest en heeft een voorwaarschuwing uitgegeven. Het Waarschuwbureau is niet geopend geweest.**

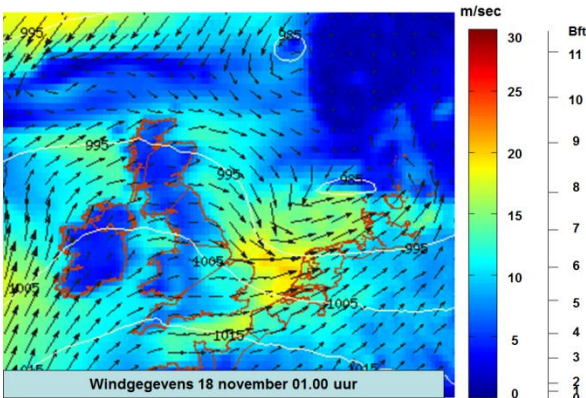
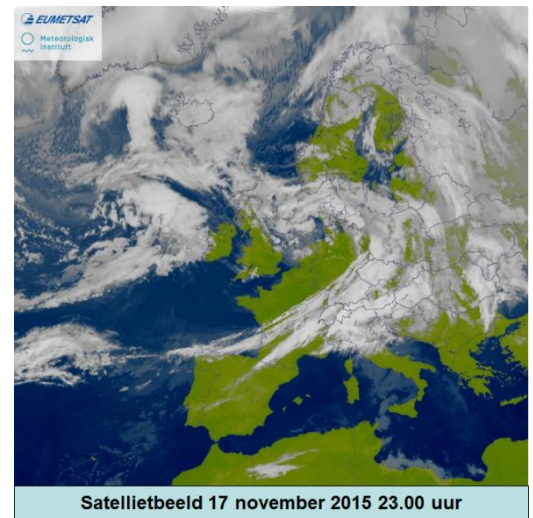
De lange termijnverwachtingen gaven vanaf 4 dagen van te voren een geringe indicatie dat er op 17 en 18 november een hoge vloed op zou gaan treden langs onze kust. Vanaf maandag 16 november werd dit zichtbaar in de korte termijnverwachtingen.



Op 17 november ontwikkelde zich ten westen van Ierland een depressie die al uitdiepend in de loop van 17 november via midden Engeland naar de Noordzee trok. Aan de zuidkant van deze depressie ontwikkelde zich een klein maar heftig stormveld. Aan het einde van de middag van 17 november passeerde het koufront van de depressie onze kust. De zuidwestenwind nam daarna langs de hele kust toe tot stormkracht (9 Bft), met zeer zware windstoten. Na middernacht ruimde de wind langzaam naar het westen. En na 4 uur ruimde de wind gedurende korte tijd ook nog naar het

noordwesten. In de vroege ochtend van 18 november (vanaf een uur of 6) kromp de wind weer naar het zuidwesten en nam in de loop van de ochtend langzaam af tot een krachtige wind (6 Bft).

De westerstorm veroorzaakte in het hele kustgebied een flinke wateropzet. In het westelijke kustgebied werden de grootste wateropzetten tijdens de laagwaterperiode gemeten. In het oostelijke Waddengebied werd de grootste opzet tijdens de hoogwaterperiode gemeten. De grootste scheve opzet tijdens de verschillende hoogwaters langs de kust varieerde van 46 cm bij Vlissingen tot 127 cm bij Delfzijl. Statistisch gezien trad de grootste scheve opzet op bij Delfzijl. Een opzet zoals bij Delfzijl is opgetreden komt gemiddeld 4 maal per jaar voor. De opzet die bij Vlissingen is opgetreden komt gemiddeld meer dan 10 maal per jaar voor.



De tijfase bevond zich in de aanloop naar doortij. De astronomische getijden waren hierdoor vrij laag. Door de combinatie van getij en de door de wind opgestuwde zeestand werd bij Delfzijl toch nog een vrij hoge waterstand bereikt. De hoogste waterstand die bij Delfzijl is opgetreden komt gemiddeld 4 maal per jaar voor.

Tijdens het passeren van de stormvloed werd een klein aantal coupures in de primaire waterkeringen gesloten. De Stormvloedkeringen behoefden niet gesloten te worden.

In nauwe samenwerking met het KNMI en het Hydro Meteo Centrum heeft het team Stormvloedwaarschuwingen Kust van het WMCN één voorwaarschuwing gegeven.

Volgens de classificatie van stormvloed (zie getijtafels voor Nederland 2015, 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 2015	astronomisch HW		WMCN verwachting	opgetreden HW		Scheve opzet op HW **	VW / W / A *	tijdstip uitgifte verwachtingen en/of waarschuwingen en/of alarmeringen
			tijd	stand		tijd	stand			
Den Helder	Den Helder	17 nov	22h44	+76	+150	0h20	+156	80	-	17 nov 8h00
Harlingen	Harlingen	18 nov	1h05	+112	+230	1h40	+231	119	-	17 nov 12h30
Delfzijl	Delfzijl	18 nov	3h36	+150	+275	4h00	+277	127	VW	17 nov 12h40
Schelde	Vlissingen	18 nov	5h47	+200	+260	5h40	+246	46	-	17 nov 20h00
Schelde	Roompot buiten	18 nov	5h47	+152	+212	5h50	+206	54	-	17 nov 20h00
West Holland	Hoek van Holland	18 nov	6h38	+111	+180	6h10	+173	62	-	17 nov 20h00
Dordrecht	Dordrecht	18 nov	8h04	+96	+147	7h50	+140	44	-	17 nov 20h00

\*) 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)