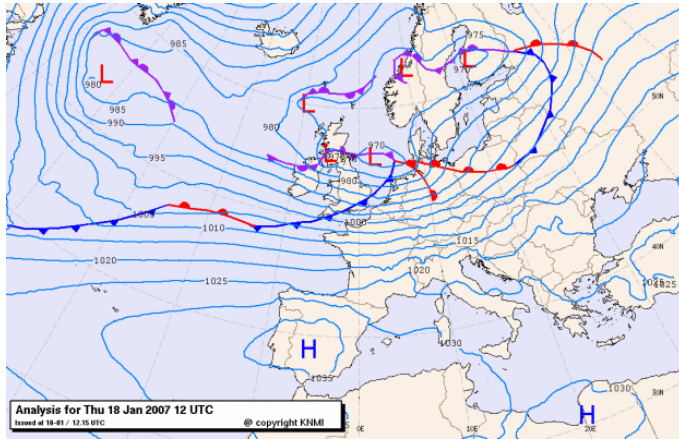


## Stormvloedflits 2007-04

### Zware (zuid)westerstorm veroorzaakt zeer hoge waterstanden langs de kust

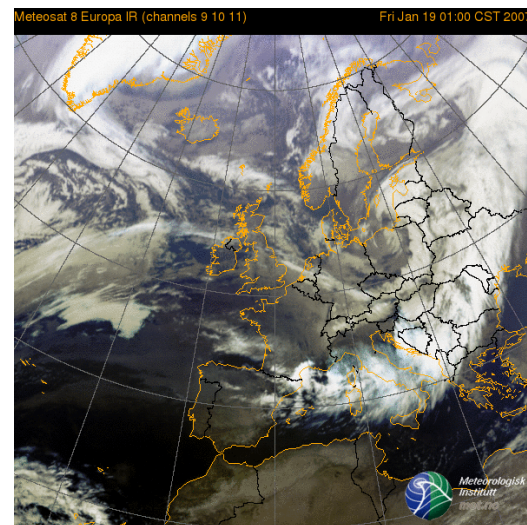
Donderdag 18 en vrijdag 19 januari is de Stormvloedwaarschuwingsdienst (SVSD) actief geweest en heeft voor verschillende sectoren (voor)waarschuwingen en alarmeringen gegeven. Het Waarschuwingsbureau van de SVSD is geopend geweest van donderdag 10h00 t/m vrijdag 0h00.



Een complex lagedrukgebied trok al uitdiepend van het midden van de Atlantische Oceaan over de Britse eilanden via Denemarken naar de Baltische staten. Aan de zuidkant van de depressie ontwikkelde zich een zwaar stormveld. Aan het begin van de avond van 17 januari gaf het KNMI een weeralarm uit voor 18 januari. Gewaarschuwd werd voor een zuidwesterstorm aan de westkust rond het middaguur; en voor een zware (zuid)westerstorm aan de noordkust in de avond. Er zouden tevens zeer zware windstoten optreden. Op de zuidelijke Noordzee en langs de hele kust kwam in de loop van de ochtend een zware zuidwesterstorm (10 Bft) te staan, windstoten bereikten zelfs orkaankracht. Aan het einde van de middag ruimde de wind naar west. In de loop van de avond ruimde de wind ten

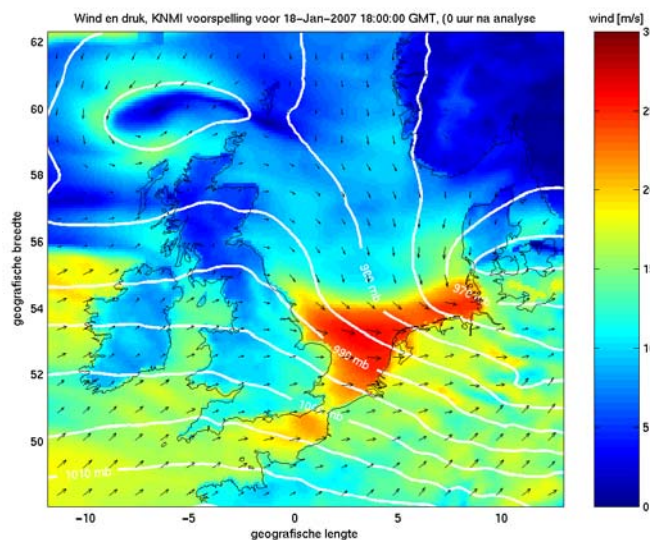
noorden van de Wadden zelfs nog voor korte tijd naar noordwest. De windkracht bleef vrijwel de hele dag rond 10 Bft. Na de passage van de back-bent occlusie nam de wind langs de hele kust in zeer snel tempo af. Langs de Groningse kust gebeurde dat vlak voor het hoogwater bij Delfzijl, zodat de waterstand het alarmpeil niet haalde. Rond middernacht was de wind langs de hele kust afgenomen tot een krachtige tot harde westenwind (6 à 7 Bft). De zware storm veroorzaakte veel overlast. Ten gevolge van de storm waren in Nederland 7 doden te betreuren. Grote delen van het land waren per openbaar vervoer niet meer bereikbaar.

De zware (zuid)westerstorm veroorzaakte met name in noordelijke kustgebied een zeer grote wateropzet. Het maximale effect van de storm viel in de avond. In het zuidwestelijke kustgebied was het toen laagwater, in het noordelijke kustgebied was het hoogwater. De hoogste scheve opzet tijdens de verschillende hoogwaters langs de kust varieerde van 61 cm bij Hoek van Holland tot 221 cm bij Harlingen. Statistisch gezien trad de grootste scheve opzet op bij Harlingen. Een opzet zoals bij Harlingen is opgetreden komt gemiddeld ongeveer 1 maal per 5 jaar voor. De tijfase bevond zich rond gemiddeld tij. De bijdrage van het getij aan de stormvloedstanden is gemiddeld te noemen. De hoogwaterstanden van Den Helder en Harlingen krijgen een plaats in de top 50 van hoogste standen. Het hoogwater van Harlingen neemt in deze lijst de 11<sup>e</sup> plaats in, dat van Den Helder de 14<sup>e</sup> plaats. Tijdens het passeren van de lage stormvloed was de stormvloedkering bij Krimpen aan den



IJssel gesloten. De sluiting, die tijdens laagwater plaatsvond, was niet vanwege de verwachte hoge waterstanden maar om de waterschappen gelegenheid te geven zoveel mogelijk overtollig hemelwater te lozen op de Hollandse IJssel.

In nauwe samenwerking met het KNMI en de Hydro Meteocentra van Rijkswaterstaat heeft de SVSD verschillende (voor)waarschuwingen en alarmeringen gegeven.



Zie ook [www.rws.nl](http://www.rws.nl)

Volgens de classificatie van stormvloed (zie getijtafels van Nederland 2007 tabel VIII t/m XI) valt deze stormvloed in de categorie lage stormvloed. De hoogste waterstand zoals die bij Harlingen is opgetreden, komt gemiddeld 2 maal per 10 jaar voor. In onderstaande tabel staat een overzicht van de betreffende hoogwaters en de gegeven (voor)waarschuwingen en alarmeringen. Omdat bij de noordelijke stations de grenspeilen zijn overschreden, wordt van deze lage stormvloed een stormvloedrapport (SR86) gemaakt.

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingsdienst van Rijkswaterstaat, Jan Kroos

sector	station	datum 2007	astronomisch HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	VW / W / A *	tijdstip geven (voor)waarschuwing/ alarmering
			tijd	stand		Tijd	stand			
West Holland	Hoek van Holland	18 jan	14h25	+120	+200	13h50	+178	58	VW	18 jan 8h15
Den Helder	Den Helder	18 jan	19h36	+73	+210	20h10	+242	169	W	18 jan 12h00
Harlingen	Harlingen	18 jan	21h20	+110	+290				W	18 jan 14h30
Waarschuwing Harlingen bijgesteld tot alarmering					+340	21h10	+331	221	A	18 jan 19h45
Delfzijl	Delfzijl	18 jan	23h40	+154	+340				W	18 jan 17h40
Waarschuwing Delfzijl bijgesteld tot alarmering					+380	22h40	+322	168	A	18 jan 20h20
Schelde	Vlissingen	19 jan	1h58	+214	+315	1h40	+277	63	VW	18 jan 21h20
West Holland	Hoek van Holland	19 jan	2h45	+111	+210	2h10	+172	61	VW	18 jan 21h20

\*) VW = voorwaarschuwing W = waarschuwing A = alarmering De tijden zijn gegeven in wintertijd (= MET)