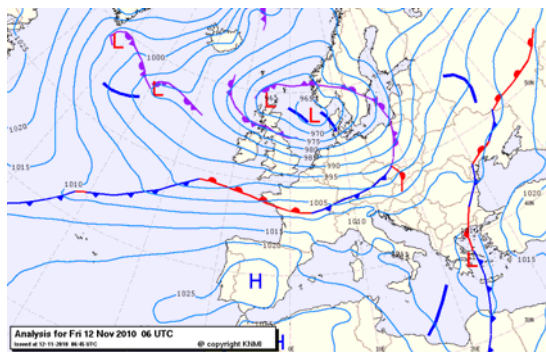


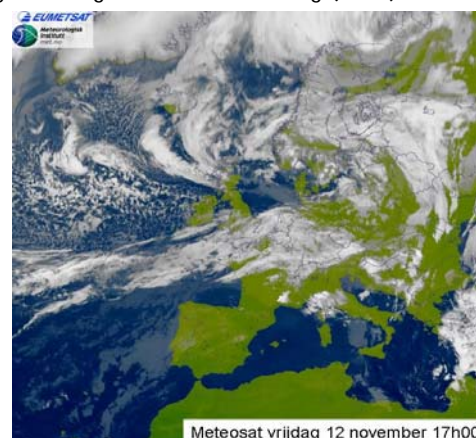
## Stormvloedflits 2010-04 (Zuid)westerstorm veroorzaakt hoge waterstanden langs de kust

Donderdag 11 en vrijdag 12 november is het team Stormvloedwaarschuwingen (SVSD) van het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN) actief geweest en heeft voor verschillende sectoren (voor)waarschuwingen gegeven. Het Waarschuwingsbureau van de SVSD is geopend geweest van donderdag 17h00 t/m vrijdag 13h00.

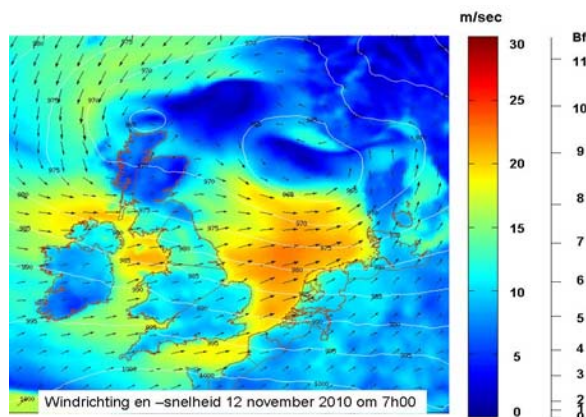


Een lagedrukgebied ten westen van Schotland trokt via het midden van de Noordzee naar Denemarken om daar vrijdagmiddag aan te komen. Het bijbehorende koufront trok donderdagavond rond 18h00 over de Nederlandse kust. Na de passage van het koufront ruimde de wind van het zuiden naar het west-zuidwesten en nam van een stormachtige wind (8 Bft) tijdelijk af tot een krachtige tot harde wind (6 à 7 Bft). In de loop van donderdagavond nam de wind boven het zuiden en midden van de Noordzee geleidelijk toe tot stormkracht (9 Bft). Boven het noordelijke deel van de Noordzee stond nauwelijks wind. In de loop van vrijdagochtend nam de wind vanuit het westen geleidelijk af. Aan het begin van vrijdagavond was de wind boven het Nederlandse kustgebied afgenomen tot krachtig (6 Bft).

De (zuid)westerstorm veroorzaakte voornamelijk in het noordelijke kustgebied een grote wateropzet. Het maximale effect van de storm viel vrijdagmiddag samen met de hoogwatergolf in het noorden. De hoogste scheve opzet tijdens de verschillende hoogwaters langs de kust varieerde van 73 cm bij Vlissingen tot 183 cm bij Delfzijl. De scheve opzet is het verschil tussen de astronomische hoogwaterstand en de opgetreden hoogwaterstand. Statistisch gezien trad de grootste scheve opzet op bij Harlingen en Delfzijl. Een opzet zoals bij Harlingen en Delfzijl is opgetreden komt gemiddeld ongeveer 9 maal per 10 jaar voor. De tijfase bevond zich in de aanloop naar doortij, daardoor werden de hoogwaterstanden niet zo hoog. Tijdens het passeren van de hoge vloed was de stormvloedkering bij Krimpen aan den IJssel gesloten.



In nauwe samenwerking met het KNMI en het Hydro Meteocentrum Noordzee van



Rijkswaterstaat

heeft de SVSD verschillende (voor)waarschuwingen gegeven. In het begin van vrijdagmiddag moest de verwachting voor Delfzijl naar boven worden bijgesteld, waardoor alsnog een voorwaarschuwing gegeven werd. Mede omdat het Emssperwerk bij Emden (Duitsland) vanwege een scheepstransport werd gesloten, kwam de waterstand bij Delfzijl nog weer hoger uit dan de verwachte waarde.

Volgens de classificatie van stormvloed (zie getijtafels van Nederland 2010 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.

Het hoofd van team Stormvloedwaarschuwingen van het Watermanagementcentrum Nederland van Rijkswaterstaat, Jan Kroos

sector	station	datum 2010	astronomisch HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	VW / W / A *	tijdstip geven (voor)waarschuwing
			tijd	stand		Tijd	stand			
West Holland	Hoek van Holland	12 nov	6h24	+100	+220	6h50	+190	90	W	11 nov 18h20
Den Helder	Den Helder	12 nov	9h00	+47	+190	12h40	+185	138	W	11 nov 20h45
Harlingen	Harlingen	12 nov	12h45	+75	+250	13h00	+254	179	-	11 nov 18h00
Delfzijl	Delfzijl	12 nov	15h50	+112	+255				-	11 nov 21h00
Verwachting Delfzijl bijgesteld tot voorwaarschuwing					+270	16h40	+295	183	VW	12 nov 13h30

\*) VW = voorwaarschuwing W = waarschuwing A = alarmering

De tijden zijn gegeven in wintertijd (= MET)