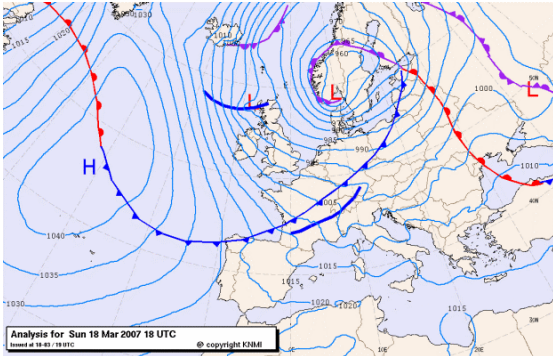


## Stormvloedflits 2007-06

# Combinatie van westerstorm en hoog astronomisch getij veroorzaakt hoge waterstanden langs de kust

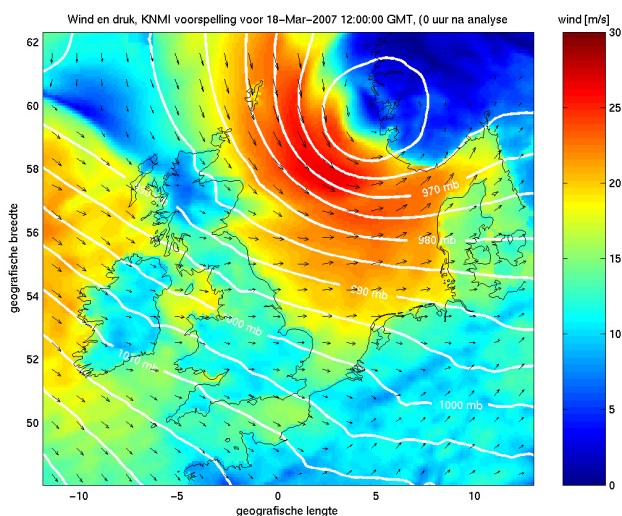
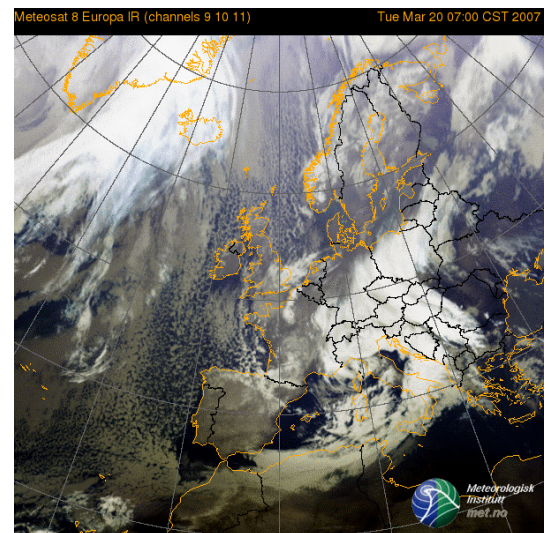
In de periode zaterdag 17 t/m woensdag 21 maart 2007 is de SVSD actief geweest en zijn er voor alle sectoren een of meer (voor)waarschuwingen gegeven. Het Waarschuwbureau van de SVSD is geopend geweest van zaterdag 23h00 t/m maandag 1h00 en van dinsdag 5h00 t/m 15h45.



Een depressie trok op zaterdag 17 maart van IJsland al uitdiepend over de Noorse Zee naar Zuid-Noorwegen. Zondag aan het begin van de avond lag de depressie boven zuid-Noorwegen. De kerndruk was toen gedaald tot 955 hPa. Boven de noordelijke Noordzee stond er zondagmiddag rond het middaguur een zware noordwesterstorm (10 Bft). Boven het zeegebied tussen Nederland en Noorwegen stond er toen een westerstorm (9 Bft). In de zuidelijke Noordzee bleef de wind beperkt tot een stormachtige westenwind (8 Bft). In de loop van de nacht van zondag op maandag ruimde de wind naar het noorden en nam op zee af tot een krachtige wind (6 Bft). In de vroege ochtend van dinsdag 20 maart nam de wind boven het westelijke deel van de Noordzee weer toe tot een harde noordenwind (7 Bft). Boven de zuidelijke Noordzee ruimde de wind op dinsdagmiddag tijdelijk naar het noordoosten. In de loop van de nacht van dinsdag op woensdag nam de wind over de hele Noordzee af tot een vrij krachtige tot krachtige noordenwind (5 á 6 Bft).

De storm veroorzaakte met name in het noordelijke kustgebied een grote wateropzet. De hoogste opzet per station varieerde van 91 cm (bij Vlissingen) tot 213 cm (bij Delfzijl). Gezien in het licht van de veeljarige statistieken komt de opzet die is opgetreden bij Den Helder (163 cm) het minst voor (3 maal per 10 jaar). Doordat de astronomische getijden vanwege springtij erg hoog waren, werden de waterstanden in het zuidwesten ondanks de relatief geringe opzetten vrij hoog. Tijdens het passeren van de stormvloed is de stormvloedkering in de Hollandse IJssel gedurende twee getijden gesloten geweest. De Oosterscheldekering werd twee maal in staat van paraatheid gebracht, maar niet gesloten. De Maeslantkering hoefde niet in staat van paraatheid te worden gebracht.

In nauwe samenwerking met het KNMI en de Hydro meteo centra Zeeland en Rijnmond van Rijkswaterstaat heeft de SVSD verschillende waarschuwingen en voorwaarschuwingen gegeven.



Aanvankelijk was donderdagmorgen 15 maart de verwachting dat er vanwege het hoge astronomische getij in de sector Schelde gedurende de periode zondag t/m dinsdag tijdens één of meer hoogwaters het alarmpeil overschreden zou worden. Uiteindelijk hoefde de SVSD voor geen van de sectoren alarmeringen te geven. De SVSD heeft dan ook met het oog op mogelijke schade aan strandtenten via verschillende media een bericht doen uitgaan, waarin gewaarschuwd werd voor de hoge waterstanden die op zouden kunnen treden.

Volgens de classificatie van stormvloeden (zie getijtafels voor Nederland 2007, tabel VIII t/m XI) valt deze stormvloed in de categorie lage stormvloeden. De hoogste waterstand zoals die bij Den Helder is opgetreden komt gemiddeld 3 maal per 10 jaar voor. Sinds de afsluiting van de Zuiderzee in 1932 zijn er bij Den Helder 13 stormvloeden opgetreden die hoger waren dan de stormvloed van 19 maart 2007. In onderstaande tabel staat een overzicht van de betreffende

hoogwaters en de gegeven (voor)waarschuwingen. Omdat bij de noordelijke stations de grenspeilen zijn overschreden, wordt van deze lage stormvloed een stormvloedrapport (SR87) gemaakt.

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingdienst van Rijkswaterstaat, Jan Kroos

sector	station	datum 2007	astronomisch HW		SVSD verwach- ting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	VW / W/ A *	tijdstip geven (voor)- waarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
Delfzijl	Delfzijl	18 mrt	11h36	+135	+270	12h00	+227	92	VW	17 mrt 23h15
Schelde	Vlissingen	18 mrt	13h35	+249	+350	13h40	+337	88	W	18 mrt 5h50
Schelde	Roompot buiten	18 mrt	13h28	+184	+280	13h40	+273	89	-	18 mrt 5h50
West Holland	Hoek van Holland	18 mrt	14h18	+136	+240	13h50	+240	104	W	18 mrt 8h30
Dordrecht	Dordrecht	18 mrt	16h04	+112	+170	16h20	+171	59	-	18 mrt 8h30
Den Helder	Den Helder	18 mrt	19h35	+82	+240	18h40	+245	163	W	18 mrt 13h30
Harlingen	Harlingen	18 mrt	21h36	+116	+310	20h00	+320	204	W	18 mrt 14h20
Delfzijl	Delfzijl	18 mrt	23h48	+165	+350	22h40	+378	213	W	18 mrt 16h45
Schelde	Vlissingen	19 mrt	1h50	+238	+350	1h50	+329	91	W	18 mrt 20h25
Schelde	Roompot buiten	19 mrt	1h47	+168	+260	1h30	+270	102	-	18 mrt 20h25
West Holland	Hoek van Holland	19 mrt	2h39	+110	+200	2h30	+211	101	VW	18 mrt 21h10
Schelde	Vlissingen	19 mrt	14h12	+268	+310	14h20	+305	37	VW	19 mrt 7h45
Schelde	Vlissingen	20 mrt	2h29	+258	+310	2h40	+281	23	VW	19 mrt 20h30
Schelde	Vlissingen	20 mrt	14h51	+277	+340	15h00	+312	35	W	20 mrt 8h30
Schelde	Roompot buiten	20 mrt	14h46	+205	+265	14h50	+246	41	-	20 mrt 8h30
West Holland	Hoek van Holland	20 mrt	15h35	+146	+210	15h50	+191	45	VW	20 mrt 8h45
Dordrecht	Dordrecht	20 mrt	17h19	+116	+161	17h20	+146	30	-	20 mrt 8h45
Schelde	Vlissingen	21 mrt	3h12	+270	+310	3h20	+299	29	VW	20 mrt 20h15

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

De tijden zijn gegeven in wintertijd (MET)