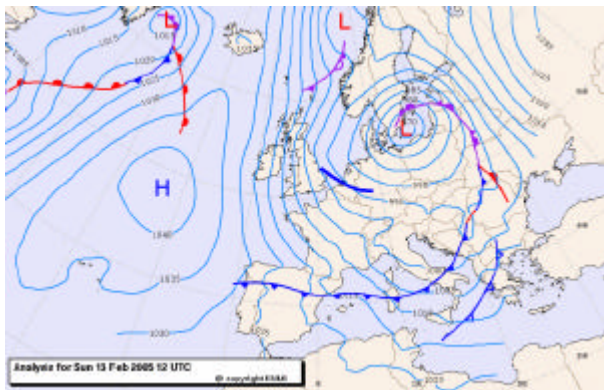


Stormvloedflits 40

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

Zaterdag 12 en zondag 13 februari 2005 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 9h30 t/m zondag 19h30.

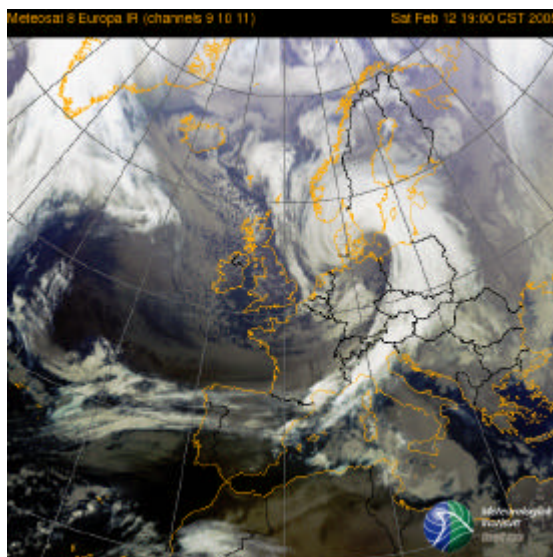


Een depressie trok op zaterdag 12 februari van Schotland al uitdiepend over de Noordzee naar Denemarken. Zaterdag omstreeks 19h00 lag de depressie boven Denemarken; de kerndruk was inmiddels gedaald tot 970 hPa. Zaterdagmorgen ontstond er aan de zuidflank van de depressie, in de zuidelijke Noordzee, een klein stormveld. De windkracht in de zuidelijke Noordzee was stormachtig (8 Bft) uit zuidwestelijke richting. In de loop van zaterdagmorgen ruimde de wind naar het noordwesten en nam af tot een vrij krachtige wind (6 Bft). In de westflank van de depressie trok in de loop van zaterdag een trog over de Noordzee. Deze trog veroorzaakte tijdelijk een noordwesterstorm (8 á 9 Bft) op de zuidelijke Noordzee. Op de westflank van de depressie had zich inmiddels een omvangrijk stormveld ontwikkeld. Aanvankelijk

was de verwachting dat dit stormveld op een groot deel van de Noordzee een zware noord-noordwesterstorm zou veroorzaken. Dit gebeurde echter niet. Het grootste deel van dit stormveld trok over de Britse eilanden richting Frankrijk. In de noordelijke stroming, die inmiddels op gang gekomen was, trokken verschillende troggen over de Noordzee. Deze troggen veroorzaakten in de loop van de avond en nacht van 13 en 14 februari een storm (8 á 9 Bft) op de Noordzee en langs de kust. In de loop van de nacht van 14 februari nam de wind af tot een harde wind uit noordelijke richting.

De storm veroorzaakte langs de Nederlandse kust een flinke wateropzet. De hoogste opzet per station varieerde van 86 cm (bij Vlissingen) tot 116 cm (bij Harlingen). De relatief hoogste opzet is opgetreden bij Hoek van Holland (106 cm). Een opzet zoals bij Hoek van Holland is opgetreden komt gemiddeld ongeveer 1 maal per jaar voor. Doordat het twee dagen tevoren springtij was en de astronomische hoogwaterstanden dus nog vrij hoog waren, werden er met name in het zuidwestelijke kustgebied vrij hoge waterstanden bereikt. Tijdens de passage van de stormvloed is de stormvloedkering in de Hollandse IJssel gesloten geweest. De Oosterscheldekering, de Hartelkering en de Maeslantkering werden in staat van paraatheid gebracht, maar niet gesloten.

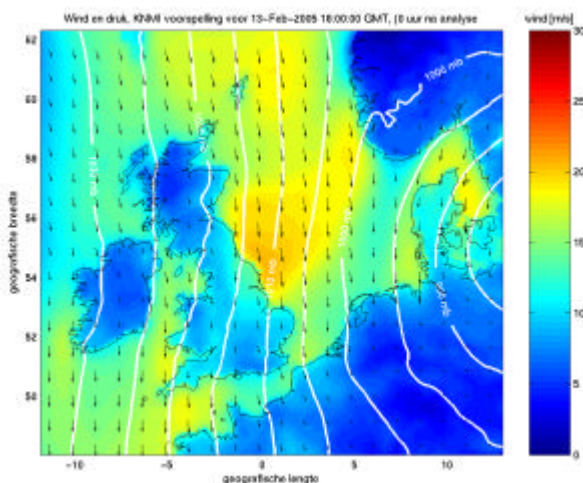
In nauwe samenwerking met het KNMI en de Hydro meteo centra Zeeland en Rijnmond heeft de SVSD verschillende waarschuwingen en voorwaarschuwingen gegeven. Aanvankelijk was zaterdagmorgen de verwachting dat er zondagmiddag in de sectoren Schelde en West Holland zeer hoge waterstanden



zouden optreden. Maar doordat het stormveld in de westflank van de depressie over de Britse eilanden trok in plaats van over de Noordzee werden de waterstanden in die sectoren uiteindelijk ongeveer 60 cm (bij Hoek van Holland) tot 90 cm (bij Vlissingen) lager dan zaterdagmorgen was verwacht.

Volgens de classificatie van stormvloeden (zie getijtafels van Nederland 2005 tabel VIII t/m XI) valt deze stormvloed in de categorie hoge vloeden. De hoogste waterstand zoals die bij Vlissingen is opgetreden komt gemiddeld 7 maal per 10 jaar voor. In onderstaande tabel staat een overzicht van de betreffende hoogwaters en de gegeven (voor)waarschuwingen.

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingdienst van Rijkswaterstaat,
Jan Kroos



sector	station	datum 2005	astronomisch HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	VW / W / A *	tijdstip geven (voor)-waarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
Schelde	Vlissingen	12 feb	16h32	+263	+340	16h30	+317	54	W	12 feb 10h50
Schelde	Roopot buiten	12 feb	16h27	+190	+250	16h10	+250	60	-	12 feb 10h50
West Holland	Hoek van Holland	12 feb	17h16	+140	+220	16h50	+226	86	W	12 feb 11h20
Dordrecht	Dordrecht	12 feb	19h03	+115	+157	19h20	+154	39	-	12 feb 11h20
Den Helder	Den Helder	12 feb	22h41	+96	+190	22h50	+193	97	W	12 feb 16h30
Harlingen	Harlingen	13 feb	0h36	+132	+270	23h50	+248	116	W	12 feb 18h25
Delfzijl	Delfzijl	13 feb	2h50	+179	+310	3h30	+278	99	W	12 feb 20h50
Schelde	Vlissingen	13 feb	4:52	+248	+350	4h50	+334	86	W	12 feb 23h15
Schelde	Roopot buiten	13 feb	4h49	+176	+280	5h00	+274	98	-	12 feb 23h15
West Holland	Hoek van Holland	13 feb	5h41	+120	+220	5h40	+226	106	W	12 feb 23h45
Dordrecht	Dordrecht	13 feb	7h34	+110	+197	7h10	+188	78	-	12 feb 23h45
Den Helder	Den Helder	13 feb	10h50	+42	+138	9h00	+141	99	-	13 feb 4h00
Harlingen	Harlingen	13 feb	13h00	+79	+192	12h20	+185	106	-	13 feb 6h00
Delfzijl	Delfzijl	13 feb	15h19	+137	+260	14h20	+230	93	VW	13 feb 12h30
Schelde	Vlissingen	13 feb	17h17	+246	+340	17h40	+323	77	W	13 feb 11h10
Schelde	Roopot buiten	13 feb	17h15	+176	+265	17h40	+270	94	-	13 feb 11h10
West Holland	Hoek van Holland	13 feb	18h06	131	+220	17h50	+217	86	W	13 feb 11h45
Dordrecht	Dordrecht	13 feb	19h54	+112	+197	19h10	+191	79	-	13 feb 11h45
Den Helder	Den Helder	13 feb	23h15	+88	+180	23h00	+148	60	-	13 feb 17h45
Harlingen	Harlingen	14 feb	1h16	+123	+207	0h50	+203	80	-	13 feb 17h45
Delfzijl	Delfzijl	14 feb	3h36	+169	+246	2h50	+231	62	-	13 feb 19h45
Schelde	Vlissingen	14 feb	5h36	+235	+310	5h50	+283	48	VW	13 feb 23h00

*) VW = voorwaarschuwing W = waarschuwing A = alarmering

De tijden zijn gegeven in wintertijd (MET)