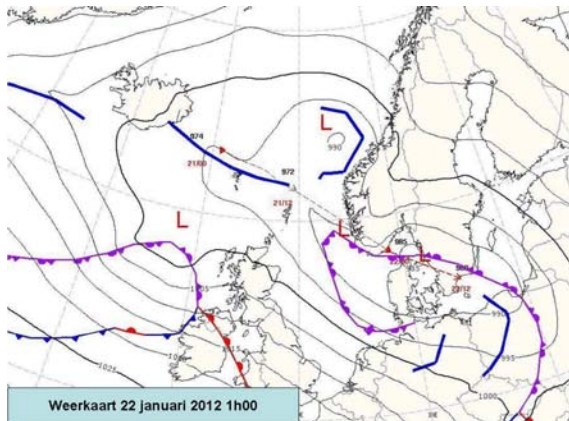


## Stormvloedflits 2012-05

### Stormachtige westenwind veroorzaakt verhoogde waterstanden langs de kust

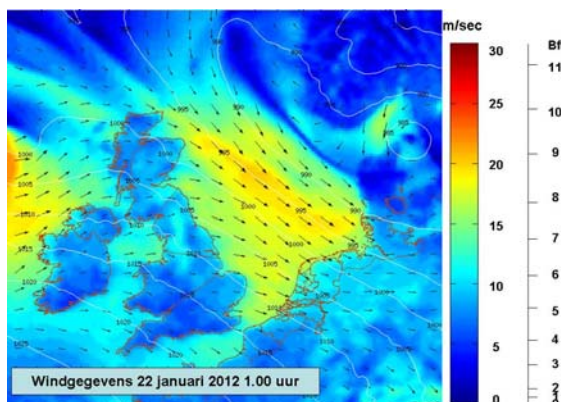
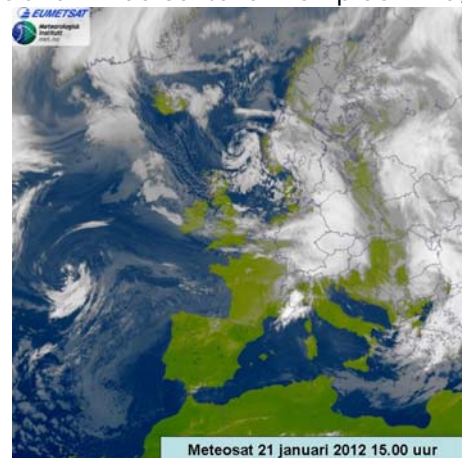
Vrijdag 20 t/m zondag 22 januari 2012 is het team Stormvloedwaarschuwingen (SVSD) van het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN) actief geweest en heeft verschillende (voor)waarschuwingen gegeven. Het Waarschuwbureau is geopend geweest van zaterdagochtend 7.00 uur t/m zondagnacht 0.30 uur.



Op zaterdag 21 januari bevond zich rond middernacht bij de Faeröer eilanden een lagedrukgebied met een kerndruk van 974 hPa. Het lagedrukgebied trok richting de Oostzee, waar het op zondag rond het middaguur aankwam. Het bijbehorende koufront passeerde zaterdagochtend en middag de zuidelijke Noordzee. Na de passage van het koufront ruimde de wind naar het westen en nam de windkracht boven de hele Noordzee toe. Boven het zuidelijke deel van de Noordzee nam de wind toe tot hard (7 Bft), boven het midden van de Noordzee tot stormachtig (8 Bft), en boven het noorden van de Noordzee bereikte de wind af en toe stormkracht (9 Bft). Na de passage van het koufront werd de atmosfeer onstabiel en ontstonden er boven de Noordzee buien. De-

ze gingen langs de Nederlandse kust gepaard met zware windstoten (tot 50 knopen). In de loop van de nacht van 22 januari ruimde de wind iets naar het westen tot noordwesten en nam wat af. Ten westen van Schotland ontstond in de nacht van 22 januari een kleine maar actieve frontale storing. Deze trok in de ochtend over Nederland naar Duitsland. In de ochtend kromp de wind, op de nadering van deze storing, boven het zuidelijke deel van de Noordzee naar het westen tot zuidwesten. Na de passage nam de wind boven het zuidelijke deel van de Noordzee weer toe tot stormachtig (8 bft) en ruimde weer naar het westen. In de loop van de avond van 22 januari nam de wind boven de hele Noordzee af tot een (vrij) krachtige wind (5 – 6 bft).

De stormachtige westenwind veroorzaakte in het gehele kustgebied een flinke wateropzet. De grootste scheve opzet tijdens de verschillende hoogwaters langs de kust varieerde van 79 cm bij Vlissingen tot 128 cm bij Harlingen. Statistisch gezien trad de grootste scheve opzet op bij Harlingen. Een opzet zoals bij Harlingen is opgetreden komt gemiddeld ongeveer 1 – 2 maal per jaar voor.



De tijfase bevond zich ongeveer 3 dagen na doortij, waardoor de astronomische getijden nog vrij laag waren en er geen al te hoge waterstanden werden bereikt. Op basis van de uitgegeven waterstandsverwachting voor Delfzijl werden, tijdens het passeren van de lage vloed, de coupures in de primaire waterkering bij Delfzijl gesloten.

In nauwe samenwerking met het KNMI en het Hydro Meteo Centrum Noordzee van Rijkswaterstaat heeft het team Stormvloedwaarschuwingen van het WMCN verschillende (voor)waarschuwingen uitgegeven.

De opgetreden hoogwaterstanden kwamen voor de avondhoogwaters van 21 januari in het noordelijke kustgebied aanzienlijk lager uit dan de verwachte waterstanden, omdat de opbouw van de wateropzet vertraagd was ten opzichte van de verwachting.

Volgens de classificatie van stormvloed (zie getijtafels voor Nederland 2012, 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 gegevens (voor)waarschuwingen.

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

sector	station	datum 2012	astronomisch HW		WMCN verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW **	VW / W / A *	tijdstip uitgifte verwachting en/of (voor) waarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
Schelde	Vlissingen	21 jan	12h26	+204	+220	12h30	+218	14	-	20 jan 17h30
West Holland	Hoek van Holland	21 jan	13h05	+117	+160	13h20	+159	42	-	21 jan 1h00
Den Helder	Den Helder	21 jan	17h14	+68	+180	18h20	+151	83	VW	20 jan 21h00
Harlingen	Harlingen	21 jan	20h06	+107	+240	20h20	+226	119	VW	21 jan 8h00
Delfzijl	Delfzijl	21 jan	22h20	+148	+310	22h00	+275	127	W	21 jan 11h00
Schelde	Vlissingen	22 jan	0h50	+207	+305	1h00	+286	79	-	21 jan 13h00
West Holland	Hoek van Holland	22 jan	1h38	+110	+210	1h40	+202	92	VW	21 jan 14h00
Den Helder	Den Helder	22 jan	6h47	+54	+170	6h00	+162	108	VW	21 jan 19h00
Harlingen	Harlingen	22 jan	8h34	+94	+230	7h40	+222	128	-	21 jan 20h00
Delfzijl	Delfzijl	22 jan	10h56	+138	+270	10h20	+259	121	VW	21 jan 23h30

\*) 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