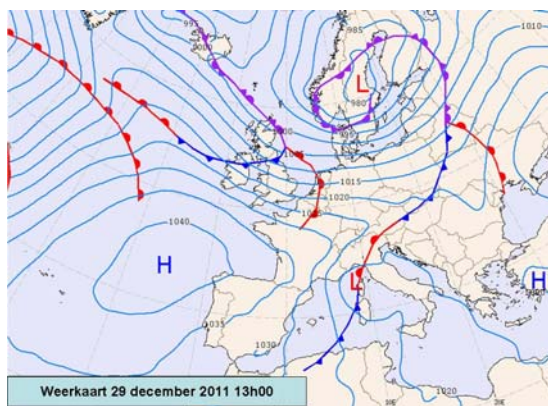


## Stormvloedflits 2011-09

### Stormachtige noordwestenwind veroorzaakt hoge waterstanden langs de kust

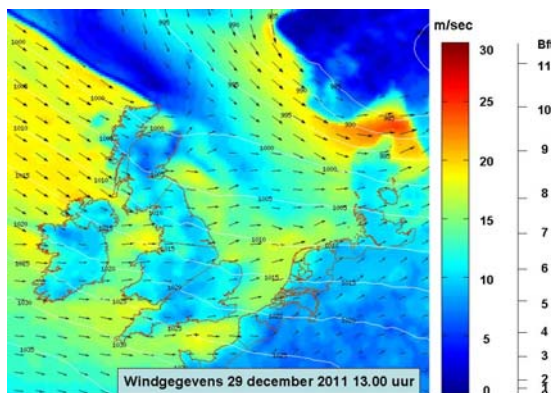
Woensdag 28 t/m donderdag 30 december 2011 is het team Stormvloedwaarschuwingen (SVSD) van het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN) actief geweest en heeft voor twee sectoren verschillende voorwaarschuwingen gegeven. Het Waarschuwingsbureau is niet geopend geweest.



Een diepe depressie trok op 28 december van het zeegebied tussen Schotland en IJsland richting Zuid-Noorwegen. In de loop van de ochtend van 28 december passeerde het bijbehorende koufront de Nederlandse kust. Na de passage van het koufront ruimde de wind naar het westen en nam in de loop van de dag toe tot stormachtig (8 Bft). In de ochtend van 29 december nam de westenwind langzaam af tot een harde wind (7 Bft). In de middag van 29 december trokken de resten van een occlusie van een lagedrukgebied bij IJsland over de Noordzee. Na die passage ruimde de wind naar het noordwesten en nam tijdelijk weer toe tot stormachtig (8 Bft). In de nacht en ochtend van 30 december nam de wind geleidelijk af tot

een matige wind (3 Bft).

De stormachtige (noord)westenwind veroorzaakte met name in het noordelijke kustgebied een flinke wateropzet. De grootste scheve opzet tijdens de verschillende hoogwaters langs de kust varieerde van 53 cm bij Vlissingen tot 150 cm bij Harlingen. Statistisch gezien trad de grootste scheve opzet op bij Harlingen. Een opzet zoals bij Harlingen is opgetreden komt gemiddeld ongeveer 2 maal per jaar voor.



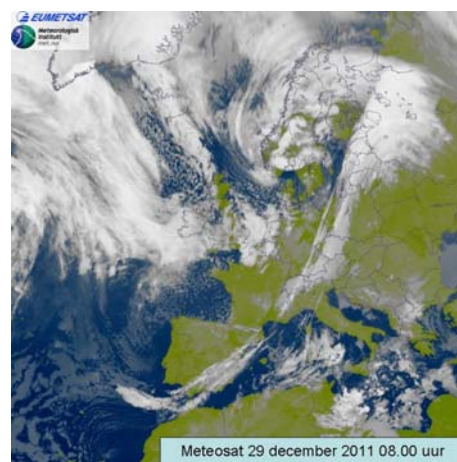
De tijfase bevond zich rond gemiddeld tij in de aanloop naar springtij. Tijdens het passeren van de hoge vloed werden geen stormvloedkeringen gesloten.

In Nauwe samenwerking met het KNMI en het Hydro Meteo Centrum Noordzee van Rijkswaterstaat heeft het team Stormvloedwaarschuwingen van het WMCN verschillende voorwaarschuwingen uitgegeven voor twee sectoren.

Volgens de classificatie van stormvloed (zie getijtafels van Nederland 2011, 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 voorwaarschuwingen.

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



sector	station	datum 2011	astronomisch HW		WMCN verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW **	VW / W / A *	tijdstip uitgifte verwachting en/of waarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
Delfzijl	Delfzijl	29 dec	2h24	+170	+260	3h40	+239	69	VW	28 dec 14h30
Schelde	Vlissingen	29 dec	4h49	+229	+285	5h00	+275	46	-	28 dec 16h45
West Holland	Hoek van Holland	29 dec	5h39	+119	+210	5h40	+193	74	VW	28 dec 17h15
Den Helder	Den Helder	29 dec	7h49	+52	+160	9h30	+166	114	-	28 dec 18h00
Harlingen	Harlingen	29 dec	12h04	+83	+235	12h00	+233	150	-	28 dec 23h00
Delfzijl	Delfzijl	29 dec	14h55	+126	+260	14h50	+264	138	VW	29 dec 0h30
Schelde	Vlissingen	29 dec	17h12	+234	+290	17h00	+287	53	-	29 dec 5h00
West Holland	Hoek van Holland	29 dec	17h58	+137	+190	17h40	+198	61	-	29 dec 5h00
Den Helder	Den Helder	29 dec	23h06	+89	+160	22h00	+165	76	-	29 dec 9h00
Harlingen	Harlingen	30 dec	0h45	+129	+235	0h00	+234	105	-	29 dec 11h00
Delfzijl	Delfzijl	30 dec	3h18	+166	+280	3h20	+262	96	VW	29 dec 15h25

\*) 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