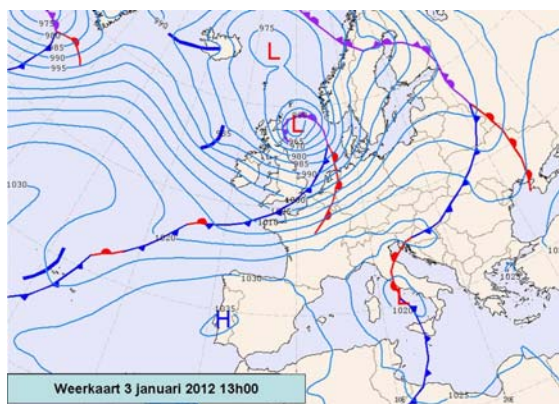


## Stormvloedflits 2012-01

### West-zuidwesterstorm veroorzaakt hoge waterstanden langs de kust

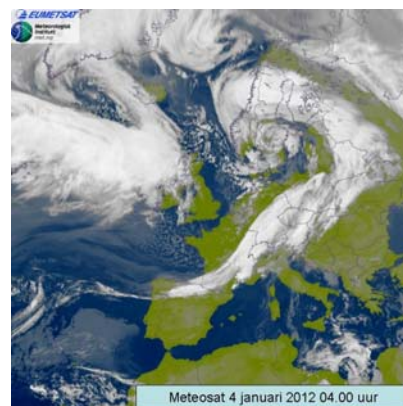
Dinsdag 3 en woensdag 4 januari 2012 is het team Stormvloedwaarschuwingen (SVSD) van het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN) actief geweest en heeft voor twee sectoren verschillende voorwaarschuwingen gegeven. Het Waarschuwbureau is niet geopend geweest.



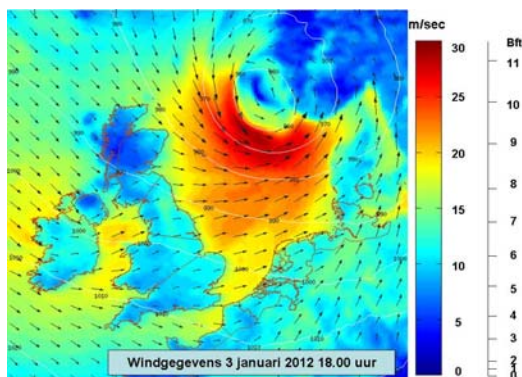
Een zeer diepe depressie trok op 3 januari over het noorden van de Noordzee van Schotland naar zuid-Noorwegen. Aan de zuid(west)kant van deze depressie bevond zich een zwaar tot zeer zwaar stormveld (10 à 11 Bft). In het begin van de middag van 3 januari passeerde het bijbehorende koufront de Nederlandse kust. Na de passage van het koufront ruimde de wind naar het west-zuidwesten. Langs het noordelijke kustgebied stond er een storm (9 Bft) en langs het westelijke kustgebied stond er een stormachtige wind (8 Bft). Tegen de ochtend van 4 januari ruimde de wind tijdelijk naar het west-noordwesten en nam enigszins toe. In de loop van de ochtend kromp de wind op de nadering van de volgende depressie naar

het zuidwesten en nam langzaam in kracht af. Aan het einde van de middag van 4 januari stond er langs de hele kust een harde west-zuidwestenwind (7 Bft).

De west-zuidwesterstorm veroorzaakte gehele kustgebied een flinke wateropzet. De grootste scheve opzet tijdens de verschillende hoogwaters langs de kust varieerde van 114 cm bij Den Helder tot 129 cm bij Harlingen. Statistisch gezien trad de grootste scheve opzet op bij Vlissingen (122 cm). Een opzet zoals bij Vlissingen is opgetreden komt gemiddeld ongeveer 6 maal per 10 jaar voor.



De tijfase bevond zich in dooftij, vandaar dat er niet al te hoge waterstanden werden bereikt. Tijdens het passeren van de vloed werd de stormvloedkering bij Krimpen aan den IJssel 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 voor Nederland 2012, tabel VIII t/m XI) valt deze "stormvloed" buiten de classificatie en kan gerangschikt worden in de categorie normale vloed.

In onderstaande tabel staat een overzicht van de betreffende hoogwaters en de gegeven voorwaarschuwingen.

Het hoofd van team Stormvloedwaarschuwingen 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 voorwaarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
Schelde	Vlissingen	3 jan	21h46	+138	+173	21h00	+193	55	-	3 jan 9h00
West Holland	Hoek van Holland	3 jan	22h34	+88	+150	21h50	+141	53	-	3 jan 10h00
Den Helder	Den Helder	4 jan	1h40	+61	+170	2h30	+165	104	VW	3 jan 12h30
Harlingen	Harlingen	4 jan	4h26	+90	+225	4h30	+217	127	-	3 jan 16h30
Delfzijl	Delfzijl	4 jan	6h54	+117	+227	6h00	+246	129	-	3 jan 18h00
Schelde	Vlissingen	4 jan	10h16	+136	+241	10h00	+258	122	-	3 jan 23h00
West Holland	Hoek van Holland	4 jan	11h16	+83	+210	10h00	+210	127	VW	3 jan 23h00
Den Helder	Den Helder	4 jan	13h35	+48	+170	13h00	+162	114	VW	3 jan 23h30
Harlingen	Harlingen	4 jan	16h54	+77	+233	16h00	+206	129	-	4 jan 5h00
Delfzijl	Delfzijl	4 jan	19h45	+111	+223	18h50	+226	115	-	4 jan 7h30

\*) 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