



Watermanagementcentrum Nederland

Stormvloedflits 2017-01

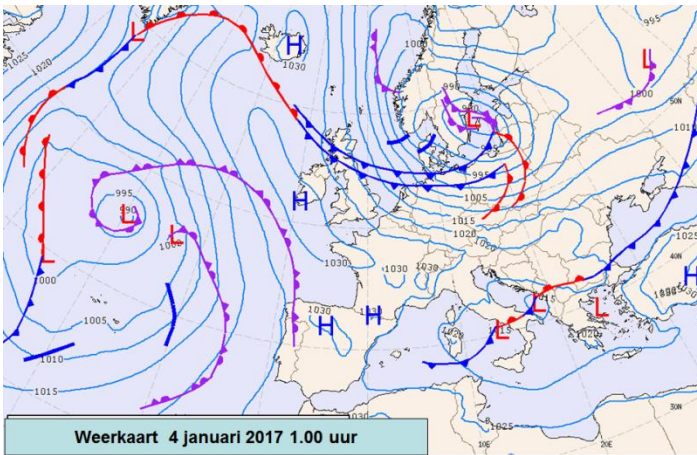
van 3 en 4 januari 2017

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.

**Zeer zware storm in het noordoostelijke deel van de Noordzee veroorzaakt hoge waterstanden langs de kust**

**Dinsdag 3 en woensdag 4 januari is het team Stormvloedwaarschuwingen Kust van het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN-KUST) actief geweest en heeft verschillende berichten uitgegeven. Het Waarschuwbureau is geopend geweest van 3 januari 13h00 t/m 4 januari 5h15.**

De lange termijnverwachtingen gaven vanaf 30 december een indicatie dat er langs de hele kust flink verhoogde waterstanden op zouden treden. Vanaf maandag 2 januari werd dit ook zichtbaar in de korte termijn verwachtingen.

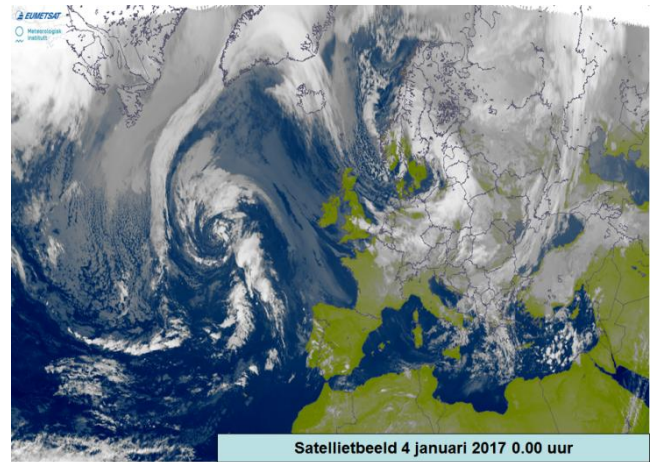


Op dinsdag 3 en woensdag 4 trok een depressie van IJsland richting zuid-Scandinavië. Deze depressie was samengesteld uit een tweetal afzonderlijke depressies. Rond middernacht op 4 januari passeerde de niet al te actieve koufronten van deze depressie onze kust. Na deze passage ruimde de wind langzaam van west naar noordwest. Ook nam de wind heel geleidelijk toe tot een harde (7 Bft) en later soms stormachtige wind (8 Bft). Langs de Noorse kust stond veel meer wind (9 en soms 10 Bft). Tegen de ochtend passeerde er een trog het oostelijke Waddengebied. Dit zorgde tijdelijk voor meer wind. In de loop van de middag en avond ruimde de wind verder naar het noorden en was rond middernacht geleidelijk afgenomen tot een krachtige noordenwind.

De noordwestenwind veroorzaakte langs de hele kust, maar met name in het noordoostelijke kustgebied een grote verhoging van de waterstanden.

De grootste scheve opzet tijdens de verschillende hoogwaters langs de kust varieerde van 43 cm bij Vlissingen tot 152 cm bij Delfzijl. Statistisch gezien trad de grootste scheve opzet op bij Delfzijl. Een opzet zoals bij Delfzijl is opgetreden komt gemiddeld ongeveer 2 maal per jaar voor.

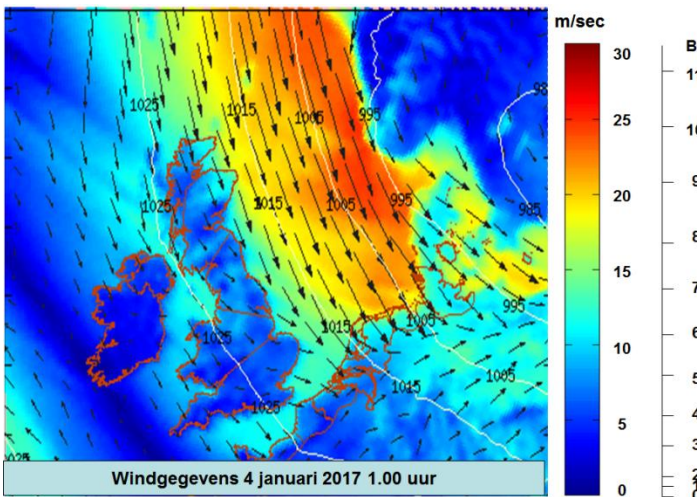
De tijfase bevond zich in de aanloop naar doodtij. De astronomische getijden waren hierdoor niet al te hoog. Door de combinatie van het getij en de door de wind opgestuwde zeezustand werden in het



Oostelijke Waddengebied en het Eems-Dollard gebied vrij hoge waterstanden gemeten. De hoogste hoogwaterstand die is opgetreden bij Delfzijl komt iets minder dan 10 maal per jaar voor.

Tijdens het passeren van de hoge vloed werden geen stormvloedkeringen gesloten. Wel zijn er verschillende coupures gesloten.

In nauwe samenwerking met het KNMI en het Hydro Meteo Centrum heeft het team Stormvloedwaarschuwingen Kust van het WMCN verschillende berichten uitgegeven.



Volgens de classificatie van stormvloedden (zie getijtafels voor Nederland 2017, tabel VIII t/m XI) valt deze stormvloed in de categorie hoge vloedden.

In onderstaande tabel staat een overzicht van de betreffende hoogwaters en de gegeven (voor)waarschuwingen.

sector	station	datum 2017	astronomisch HW		WMCN verwachting	opgetreden HW		Scheve opzet op HW **	VW / W/ A *	tijdstip uitgifte verwachtingen en/of (voor)waarschuwingen
			tijd	stand		tijd	stand			
Schelde	Vlissingen	3 jan	17h17	+224	+247	17h10	+215	-9	-	3 jan 2h40
Schelde	Roompot buiten	3 jan	17h16	+171	+184	17h10	+184	13	-	3 jan 2h40
West Holland	Hoek van Holland	3 jan	18h05	+132	+159	18h00	+165	33	-	3 jan 1h00
Dordrecht	Dordrecht	3 jan	19h35	+104	+101	19h50	+95	-9	-	3 jan 2h00
Den Helder	Den Helder	3 jan	22h50	+82	+139	22h50	+134	52	-	3 jan 8h00
Harlingen	Harlingen	4 jan	1h05	+116	+198	1h00	+201	85	-	3 jan 8h00
Delfzijl	Delfzijl	4 jan	3h26	+161	+320	3h20	+294	133	W	3 jan 14h15
Schelde	Vlissingen	4 jan	5h37	+207	+263	5h40	+250	43	-	3 jan 15h00
Schelde	Roompot buiten	4 jan	5h35	+153	+231	6h00	+226	73	-	3 jan 15h00
West Holland	Hoek van Holland	4 jan	6h28	+109	+200	6h20	+196	87	VW	3 jan 18h55
Dordrecht	Dordrecht	4 jan	8h06	+97	+134	9h30	+129	32	-	3 jan 10h00
Den Helder	Den Helder	4 jan	10h50	+45	+140	10h30	+152	107	-	3 jan 20h00
Harlingen	Harlingen	4 jan	13h25	+74	+193	12h50	+217	143	-	3 jan 20h00
Delfzijl	Delfzijl	4 jan	15h56	+125	+290	14h50	+277	152	VW	3 jan 23h15

\*) 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

## Contact

Dit bericht is opgesteld door de Waterkamer, onderdeel van het Watermanagementcentrum Nederland.

Voor meer informatie over dit bericht neemt u contact op met de Waterkamer.

E-mail: [waterkamer@rws.nl](mailto:waterkamer@rws.nl)

Telefoon: 0320 – 298888

Internet: [www.rijkswaterstaat.nl/waterkamer](http://www.rijkswaterstaat.nl/waterkamer)

Dit is een uitgave van  
Rijkswaterstaat

Kijk voor meer informatie op [www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)  
of bel 0800-8002 (ma t/m zo 06.00-22.30 uur, gratis)