



Watermanagementcentrum Nederland

Stormvloedflits 2016-07

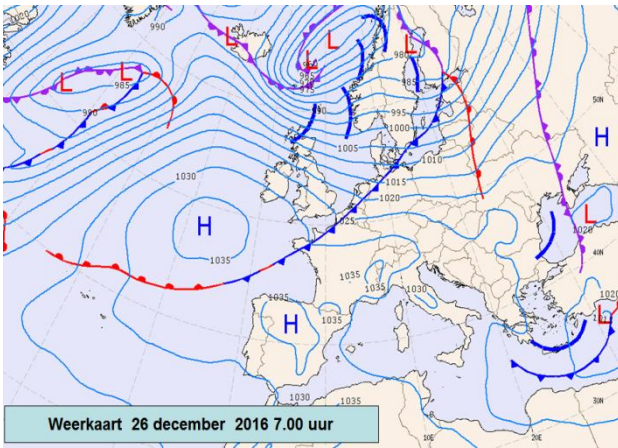
van 26 en 27 december 2016

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.

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

Maandag 26 en dinsdag 27 december is het team Stormvloedwaarschuwingen Kust van het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN-KUST) actief geweest en heeft verschillende berichten uitgegeven. Het Waarschuwbureau is geopend geweest van 26 december 8h00 t/m 27 december 0h15.

De lange termijnverwachtingen gaven vanaf 18 december een indicatie dat er langs de hele kust flink verhoogde waterstanden op zouden treden. Vanaf zaterdag 24 december werd dit ook zichtbaar in de korte termijn verwachtingen.



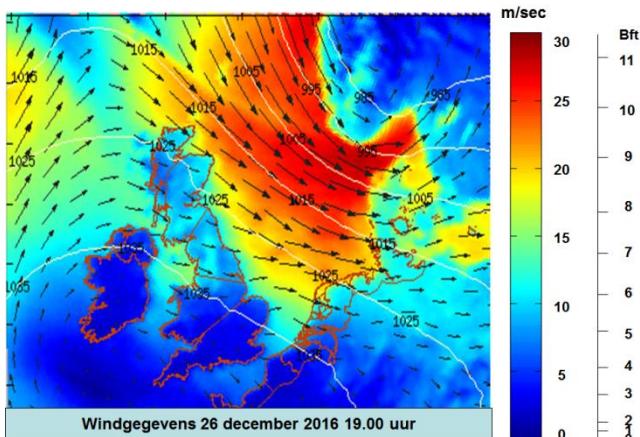
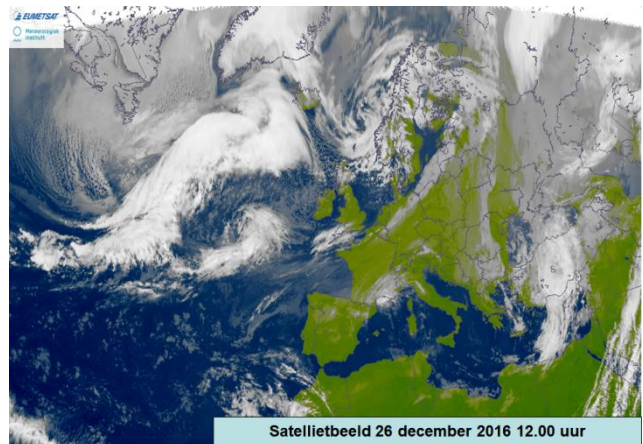
(5 Bft).

De storm bij de Scandinavische kust 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 59 cm bij Vlissingen tot 218 cm bij Delfzijl. Statistisch gezien trad de grootste scheve opzet op bij Delfzijl. Een opzet zoals bij Delfzijl is opgetreden komt gemiddeld ongeveer 4 maal per 10 jaar voor.

De tijfase bevond zich aan het einde van het doortij. De astronomische getijden waren hierdoor nog niet al te hoog. Door de combinatie van het getij en de door de wind opgestuwde zeestand werden in het Oostelijke Waddengebied en het Eeems-Dollard gebied vrij hoge waterstanden gemeten. De hoogste hoogwaterstand die opgetreden is bij Delfzijl komt iets minder dan 1 maal per jaar voor.

Op zondag 26 december trok een oceaandepressie al uitdiepend van IJsland naar zuid-Scandinavië. Zondagmorgen passeerde het koufront van de depressie onze kust. Na de passage ruimde de wind naar het westen en nam langzaam toe tot hard (7 Bft) en soms stormachtig (8 Bft).

Langs de Noorse en Deense kust stond een zware tot zeer zware storm (10 á 11 Bft). In de loop van de nacht van 27 december ruimde de wind langzaam naar het noordwesten en nam over de hele Noordzee snel af. Langs de Waddenkust was de wind in de ochtend afgenomen tot een vrij krachtige noordwestenwind



Aanvankelijk lagen de verwachtingen met name voor Delfzijl zeer hoog en werd op basis van die verwachtingen een alarmering voor Delfzijl gegeven. Gedurende de stormvloed zijn de verwachtingen bijgesteld naar lagere waarden.

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 stormvloed (zie getijtafels voor Nederland 2016, tabel VIII t/m XI) valt deze stormvloed in de categorie hoge vloed.

Volgens de classificatie van stormvloed (zie getijtafels voor Nederland 2016, tabel VIII t/m XI) valt deze stormvloed in de categorie hoge vloed.

Volgens de classificatie van stormvloed (zie getijtafels voor Nederland 2016, 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 alarmering, en (voor)waarschuwingen.

sector	station	datum 2016	astronomisch HW		WMCN verwachting	opgetreden HW		Scheve opzet op HW **	VW / W / A *	tijdstip uitgifte verwachtingen alarmeringen, en/of (voor)waarschuwingen
			tijd	stand		tijd	stand			
Schelde	Vlissingen	26 dec	12h21	+181	+256	12h20	+240	59	-	25 dec 21h00
Schelde	Roompot buiten	26 dec	12h25	+135	+213	12h30	+206	71	-	25 dec 21h00
West Holland	Hoek van Holland	26 dec	13h16	+89	+180	13h10	+178	89	-	25 dec 21h00
Dordrecht	Dordrecht	26 dec	14h54	+94	+140	15h10	+132	38	-	25 dec 21h00
Den Helder	Den Helder	26 dec	17h30	+44	+149	16h40	+157	113	-	26 dec 1h00
Harlingen	Harlingen	26 dec	19h35	+75	+250	19h20	+231	156	VW	26 dec 7h00
Delfzijl	Delfzijl	26 dec	22h14	+113	+390				A	26 dec 9h00
Alarmering Delfzijl bijgesteld tot Waarschuwing					+350	22h00	+331	218	W	26 dec 17h00
Schelde	Vlissingen	27 dec	0h50	+195	+263	1h10	+252	57	-	26 dec 14h46
Schelde	Roompot buiten	27 dec	0h49	+148	+230	0h50	+217	69	-	26 dec 14h46
West Holland	Hoek van Holland	27 dec	1h40	+114	+215	1h50	+198	84	VW	26 dec 13h00
Dordrecht	Dordrecht	27 dec	3h14	+99	+160	4h00	+147	48	-	26 dec 14h46
Den Helder	Den Helder	27 dec	5h30	+65	+180	5h10	+170	105	VW	26 dec 17h45
Harlingen	Harlingen	27 dec	8h05	+99	+228	7h00	+218	119	-	26 dec 21h00
Delfzijl	Delfzijl	27 dec	10h35	+135	+290	10h00	+254	119	VW	26 dec 22h50

*) 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
 Telefoon: 0320 – 298888
 Internet: www.rijkswaterstaat.nl/waterkamer

Dit is een uitgave van
 Rijkswaterstaat

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