



Watermanagementcentrum Nederland

Stormvloedflits 2016-03

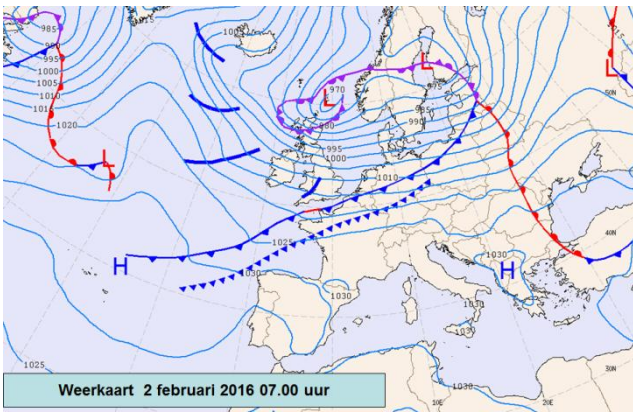
van 1 en 2 februari 2016

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.

### **Stormachtige westenwind veroorzaakt verhoogde waterstanden in de Eems-Dollard**

**Maandag 1 en dinsdag 2 februari is het team Stormvloedwaarschuwingen Kust van het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN-KUST) actief geweest en heeft twee voorwaarschuwingen uitgegeven voor de sector Delfzijl. Het Waarschuwingsbureau is niet geopend geweest.**

De lange termijnverwachtingen gaven vanaf 26 januari enige indicatie dat er in het Eems-Dollard gebied enkele verhoogde hoogwaterstanden op zouden treden. Vanaf 31 januari werd dit ook zichtbaar in de korte termijn verwachtingen.



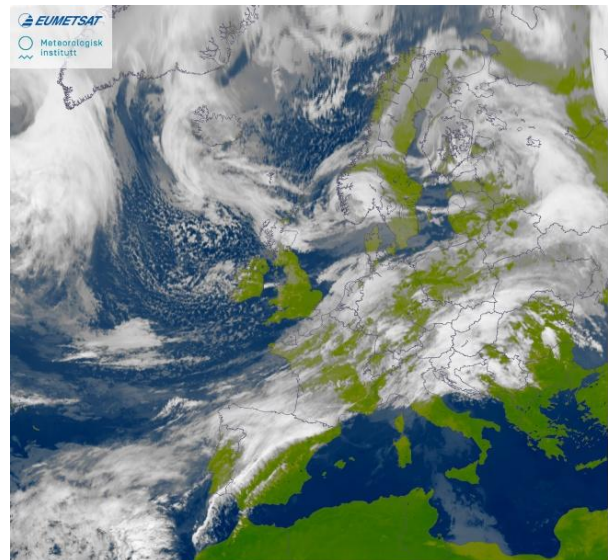
Weerkaart 2 februari 2016 07.00 uur

Op maandag 1 februari trok een diepe depressie van het zeegebied ten zuidwesten van IJsland via de Shetlandeilanden naar zuid-Scandinavië. Aan de zuidkant van deze depressie bevond zich een omvangrijk stormveld. Toen het stormveld zich nog op de Atlantische Oceaan bevond, was er sprake van een zeer zware storm. Eenmaal boven de Noordzee aangekomen, was de storm rond het begin van de ochtend van 2 februari inmiddels afgenomen tot een krachtige wind (7 Bft) uit west-zuidwestelijke richting. In het noordelijke deel van de Noordzee waren de

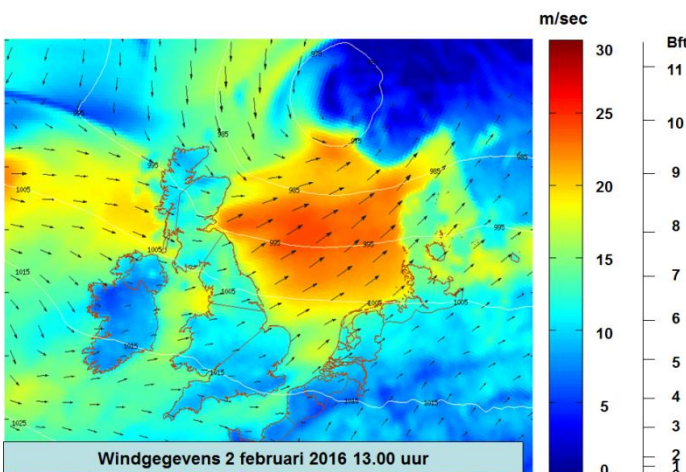
windkrachten wat hoger en in het zuidelijke deel van de Noordzee waren de windkrachten aanzienlijk lager. Deze wind bleef ongeveer vanaf de middag van 1 februari tot de middag van 2 februari vrij constant. Vanaf dinsdagmiddag 2 februari ruimde de wind ten noorden van de Wadden heel langzaam naar westelijke richting en nam geleidelijk toe in kracht tot 8 Bft. In de loop van de avond van 2 februari nam de wind geleidelijk af. In de middag van 3 februari stond er boven het noordelijke kustgebied een krachtige westenwind (6 Bft).

De stormachtige westenwind veroorzaakte met name in het Eems-Dollardgebied een wateropzet van enige betekenis. In het westelijke kustgebied was er slechts sprake van een geringe verhoging. De grootste scheve opzet tijdens de verschillende hoogwaters langs de kust varieerde van 46 cm bij Vlissingen tot 133 cm bij Delfzijl. Statistisch gezien trad de grootste scheve opzet op bij Delfzijl. Een opzet zoals bij Delfzijl is opgetreden komt gemiddeld iets minder dan 3 maal per jaar voor.

De tijfase bevond zich rond doordij. De astronomische getijden waren hierdoor vrij laag. Door de combinatie van het getij en de door de wind opgestuwde zeestand werd in het Eems-Dollardgebied toch nog relatief hoge standen gemeten. De hoogste hoogwaterstand die bij Delfzijl is opgetreden komt gemiddeld ongeveer 7 á 8 maal per jaar voor.



Satellietbeeld 2 februari 2016 12.00 uur



Windgegevens 2 februari 2016 13.00 uur

Tijdens het passeren van de vloed werden geen stormvloedkeringen gesloten.

In nauwe samenwerking met het KNMI en het Hydro Meteo Centrum heeft het team Stormvloedwaarschuwingen Kust van het WMCN twee waarschuwingen gegeven. Doordat er bij beide "stormvloedhoogwaters" van Delfzijl minder wind stond dan verwacht, kwamen de hoogwaterstanden lager uit dan de verwachtingen.

Volgens de classificatie van stormvloed

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

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

sector	station	datum 2016	astronomisch HW		WMCN verwachting	opgetreden HW		Scheve opzet op HW **	VW / W/ A *	tijdstip uitgifte verwachtingen en/of voorwaarschuwingen
			tijd	stand		tijd	stand			
Schelde	Vlissingen	1 feb	19h46	+158	+150	19h40	+157	-1	-	1 feb 09h00
Schelde	Roompot buiten	1 feb	19h55	+121	+117	19h50	+125	4	-	1 feb 09h00
West Holland	Hoek van Holland	1 feb	20h40	+97	+100	20h10	+118	21	-	1 feb 06h00
Dordrecht	Dordrecht	1 feb	22h25	+90	+121	21h30	+111	21	-	1 feb 08h00
Den Helder	Den Helder	1 feb	23h30	+56	+126	1h40	+120	64	-	1 feb 12h00
Harlingen	Harlingen	2 feb	2h30	+94	+195	3h30	+174	80	-	1 feb 12h00
Delfzijl	Delfzijl	2 feb	5h06	+124	+270	5h40	+224	100	VW	1 feb 16h00
Schelde	Vlissingen	2 feb	8h16	+149	+204	7h40	+195	46	-	1 feb 20h30
Schelde	Roompot buiten	2 feb	8h26	+114	+172	7h50	+166	52	-	1 feb 20h30
West Holland	Hoek van Holland	2 feb	9h10	+88	+150	8h30	+140	52	-	1 feb 18h00
Dordrecht	Dordrecht	2 feb	10h44	+87	+150	10h40	+137	50	-	1 feb 18h00
Den Helder	Den Helder	2 feb	11h25	+47	+137	12h10	+125	78	-	2 feb 0h00
Harlingen	Harlingen	2 feb	14h56	+94	+211	14h40	+181	87	-	2 feb 0h00
Delfzijl	Delfzijl	2 feb	17h14	+112	+270	17h40	+245	133	VW	2 feb 8h00

\*) 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)