



## Watermanagementcentrum Nederland

### Stormvloedflits 2015-03

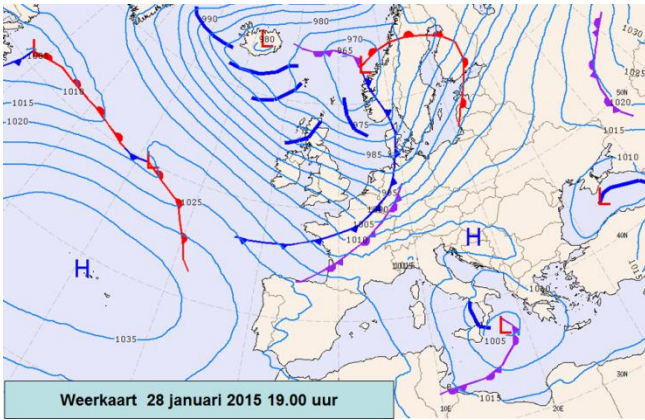
van 28 en 29 januari 2015

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.

#### Harde tot stormachtige westenwind veroorzaakt vrij hoge waterstanden langs de kust

Op woensdag 28 en donderdag 29 januari 2015 is het team Stormvloedwaarschuwingen Kust van het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN) actief geweest en heeft verschillende voorwaarschuwingen gegeven. Het waarschuwbureau is niet geopend geweest.

Vanaf donderdag 22 januari 2015 gaven de lange termijnverwachtingen aan dat er op 29 of 30 januari enige kans was dat er een flinke verhoging van de waterstanden op zou gaan treden. Naarmate de tijd verstreek werd de waarschijnlijkheid van de verwachte hoge vloed steeds minder. Uiteindelijk bleek vanaf dinsdagmorgen 27 januari uit de korte termijn verwachtingen dat er toch flinke verhogingen op zouden gaan treden. Deze verwachte verhogingen resulteerden in voorwaarschuwingen voor alle sectoren behalve voor de sector Schelde.



Weerkaart 28 januari 2015 19.00 uur

Een omvangrijk lagedrukgebied trok op woensdag 28 januari al uitdiepend van IJsland naar zuid-west Noorwegen. Aan de zuid- en westkant van dit lagedrukgebied bevond zich een uitgebreid stormveld. Het koufront van de depressie passeerde op 28 januari omstreeks 15h00 onze kust. Dat ging gepaard met heftige buien. Na de passage van het koufront ruimde de wind naar het westen en nam toe tot een harde tot stormachtige wind (7 á 8 Bft). Na middernacht nam de wind maar heel langzaam af tot gemiddeld 7 Bft over de gehele Noordzee in de ochtend

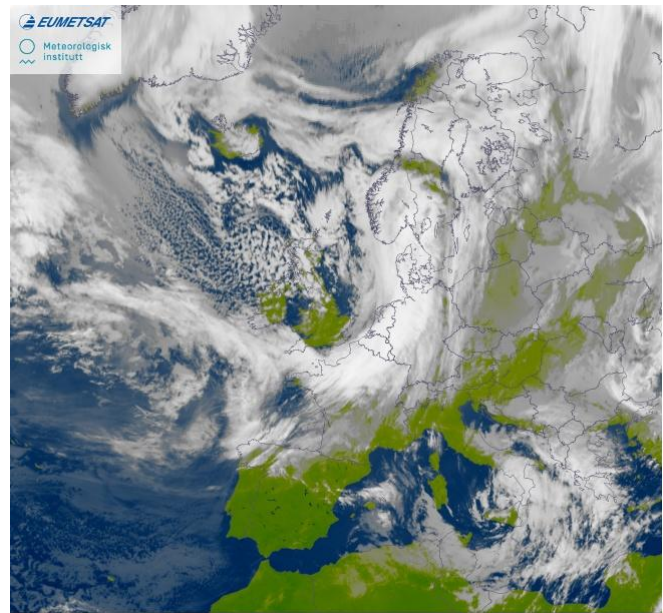
van 29 januari. Tegelijkertijd kromp de wind ook langzaam naar het west-zuidwesten.

De harde tot stormachtige westenwind veroorzaakte langs het gehele kustgebied een flinke verhoging (opzet) van de waterstand. De grootste scheve opzet tijdens de verschillende hoogwaters langs de kust varieerde van 84 cm bij Vlissingen tot 142 cm bij Harlingen. Statistisch gezien trad de grootste scheve opzet op bij Den Helder. Een opzet zoals bij Den Helder is opgetreden komt gemiddeld ongeveer 2 maal per jaar voor.

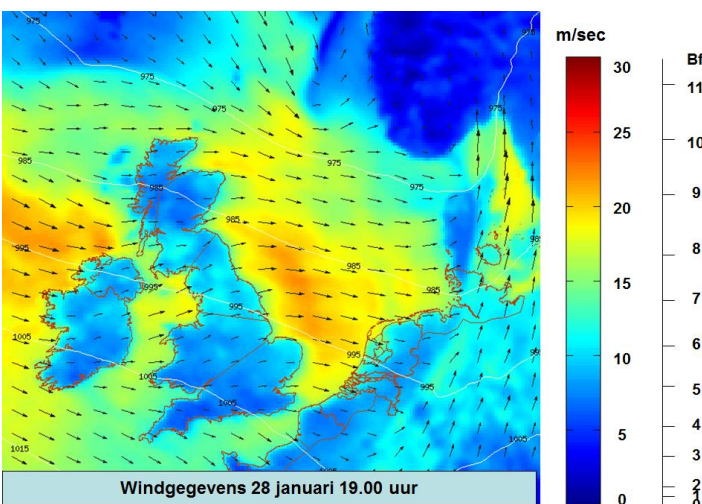
De tijfase bevond zich in de aanvang van de doortij-periode. Daardoor waren de astronomische getijden vrij laag. Door de combinatie van het getij en de door de wind opgestuwde zeestand werden langs de hele kust toch nog vrij hoge hoogwaterstanden bereikt. In de sector Schelde is de invloed van het doortij op de waterstand het grootst. Vandaar bleven in die sector de hoogwaterstanden, ondanks de flinke verhoging, ruim onder het voorwaarschuwingspeil.

Tijdens het passeren van de hoge vloed werden geen stormvloedkeringen gesloten.

In nauwe samenwerking met het KNMI en het Hydro Meteo Centrum van het Watermanagementcentrum heeft het team Stormvloedwaarschuwingen Kust van het WMCN voorwaarschuwingen gegeven voor alle sectoren behalve voor Schelde.



Satellietbeeld 28 januari 2015 15.00 uur



Windgegevens 28 januari 19.00 uur

De passage van het koufront veroorzaakte aan het einde van de middag langs de gehele kust een seiche of buistoot van ongeveer 30 tot 40 cm. In de volksmond wordt een dergelijk fenomeen ook wel een meteo-tsunami genoemd.

Volgens de classificatie van stormvloedden (zie getijtafels voor Nederland 2015, tabel VIII t/m XI) valt deze vloed in de categorie hoge vloedden.

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

sector	station	datum 2015	astronomisch HW		WMCN verwachting	opgetreden HW		Scheve opzet op HW **	VW / W/ A *	tijdstip uitgifte verwachtingen en/of (voor) waarschuwingen en/of alarmeringen
			tijd	stand		tijd	stand			
Schelde	Vlissingen	28 jan	20h35	+179	+274	21h00	+263	84	-	28 jan 8h00
West Holland	Hoek van Holland	28 jan	21h23	+104	+210	21h00	+207	103	VW	28 jan 9h30
Den Helder	Den Helder	29 jan	1h47	+59	+180	1h10	+182	123	VW	28 jan 13h50
Harlingen	Harlingen	29 jan	3h54	+94	+240	3h10	+236	142	VW	28 jan 17h00
Delfzijl	Delfzijl	29 jan	6h31	+136	+260	5h40	+262	126	VW	28 jan 22h30

\*) 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)