



## Watermanagementcentrum Nederland

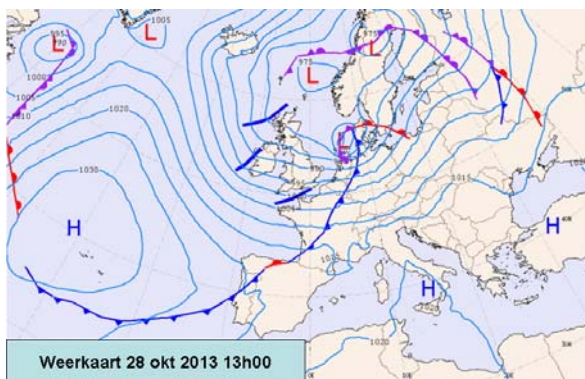
### Stormvloedflits 2013-03

van 28 oktober 2013

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.

#### Nederland getroffen door zeer zware west-zuidwesterstorm

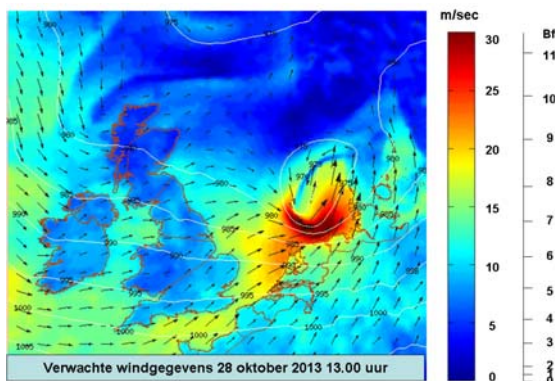
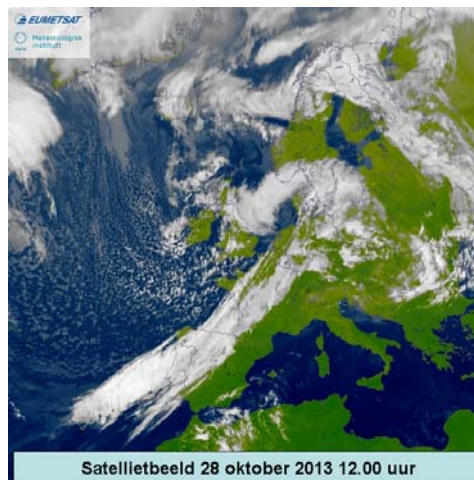
Zondag 27 en maandag 28 oktober 2013 is het team Stormvloedwaarschuwingen Kust van het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN) actief geweest en heeft een voorwaarschuwing gegeven voor de sector Den Helder. Het Waarschuwbureau is op 28 oktober geopend geweest van 7:30 uur tot 15:00 uur.



Op maandag 28 oktober trok een actieve stormdepressie over Groot Brittannië via de Noordzee naar Denemarken. Het bijbehorende koufront passeerde in de ochtend onze westkust, waarna de zuidenwind langs de kust ruimde naar het zuidwesten tot westen. In het zuidwestelijke kustgebied bereikte de wind rond 10 uur stormkracht (9 Bft), in het noordwestelijke kustgebied stond er rond 11 uur een zware storm (10 Bft) en in het Waddengebied stond er gaande van west naar oost tussen 11 en 13 uur een zeer zware storm (11 Bft). Op enkele locaties in het Waddengebied werden tussen 12 en 13 uur 10-minuutgemiddelde windsnelheden gemeten met orkaankracht (12 Bft). In de loop van de ochtend begon de wind vanuit het zuiden vrij snel af te nemen. In de loop van de middag was de windkracht langs het hele kustgebied afgenomen tot een krachtige tot harde wind 6 á 7 Bft.

De zeer zware west-zuidwesterstorm veroorzaakte met name in het noordelijke kustgebied een flinke wateropzet. De grootste scheve opzet tijdens de verschillende hoogwaters in het noordelijke kustgebied varieerde van 103 cm bij Den Helder tot 157 cm bij Harlingen. Statistisch gezien trad de grootste scheve opzet op bij Harlingen. Een opzet zoals bij Harlingen is opgetreden komt gemiddeld ongeveer 2 maal per jaar voor.

De tijfase bevond zich rond doortij, waardoor de astronomische getijden zeer laag waren en er in combinatie met de door de wind opgestuwde zeestand niet al te hoge waterstanden werden bereikt. De hoogwaterstand die bij Harlingen is opgetreden komt iets minder dan 5 maal per jaar voor.



Tijdens het passeren van de vloed werden geen stormvloedkeringen gesloten. In nauwe samenwerking met het KNMI en de andere onderdelen van het WMCN heeft het team Stormvloedwaarschuwing Kust van het WMCN een voorwaarschuwing gegeven voor de sector Den Helder.

Volgens de classificatie van stormvloeden (zie getijtafels voor Nederland 2013, tabel VIII t/m XI) valt deze "stormvloed" buiten de classificatie en kan gerangschikt worden in de categorie normale vloedden.

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

sector	station	datum 2013	astronomisch HW		WMCN verwachting	opgetreden HW		Scheve opzet op HW **	VW / W/ A *	tijdstip uitgifte verwachtingen en/of waarschuwingen
			tijd	stand		tijd	stand			
Den Helder	Den Helder	28 okt	12h40	+39	+170	14h30	+142	103	VW	27 okt 22h30
Harlingen	Harlingen	28 okt	14h44	+66	+207	14h30	+223	157	-	-
Delfzijl	Delfzijl	28 okt	18h15	+98	+210	17h30	+244	146	-	-
Schelde	Vlissingen	28 okt	21h00	+138	+178	20h20	+195	57	-	-
West Holland	Hoek van Holland	28 okt	21h56	+93	+166	20h40	+151	58	-	-

\*) 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)