



Watermanagementcentrum Nederland

Stormvloedflits 2014-02

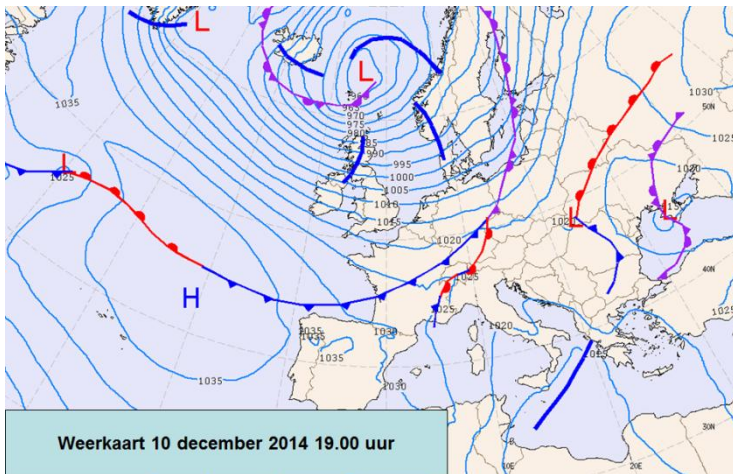
van 10 en 11 december 2014

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.

Krachtige tot stormachtige (west)zuidwestenwind veroorzaakt verhoogde waterstanden langs de kust

Woensdag 10 en donderdag 11 december 2014 is het team Stormvloedwaarschuwingen Kust van het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN) actief geweest en heeft diverse voorwaarschuwingen gegeven. Het Waarschuwbureau is niet geopend geweest.

Vanaf maandag 1 december gaven de lange termijnverwachtingen een indicatie dat er op woensdag 10 en donderdag 11 december verhoging van de waterstanden op zou gaan treden langs onze kust. Naarmate de tijd verstreek werd de komst van een hoge vloed steeds waarschijnlijker. Op dinsdag 9 december kwamen ook de korte termijn verwachtingen beschikbaar en werd duidelijk dat de verwachte hoge vloed met name in het noordelijke kustgebied de hoogste standen zou gaan geven. Doordat de wind uiteindelijk niet de verwachte waarden bereikte werden er lagere hoogwaterstanden gemeten dan verwacht.

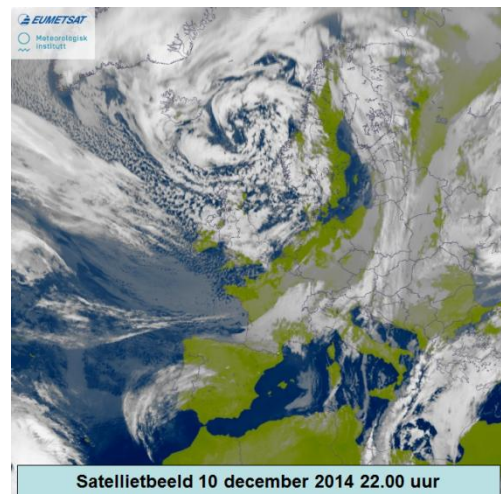


Op 10 december rond middernacht lag een lagedrukgebied met een kerndruk van 955 hPa ten zuiden van IJsland. In de loop van 10 december trok deze depressie heel langzaam in de richting van de Noorse kust. Aan de zuid- en westkant van deze depressie lag een stormveld. Aanvankelijk stond aan de Britse noordwestkust een zware storm. Op de Noordzee bleef de wind beperkt tot een harde tot stormachtige wind tot storm (6 á 8 Bft). In de nacht van 10 december ruimde de wind naar het westen, maar kromp in de loop van de ochtend naar het zuidwesten. Gedurende de hele dag stond er een krachtige tot harde zuidwestenwind.

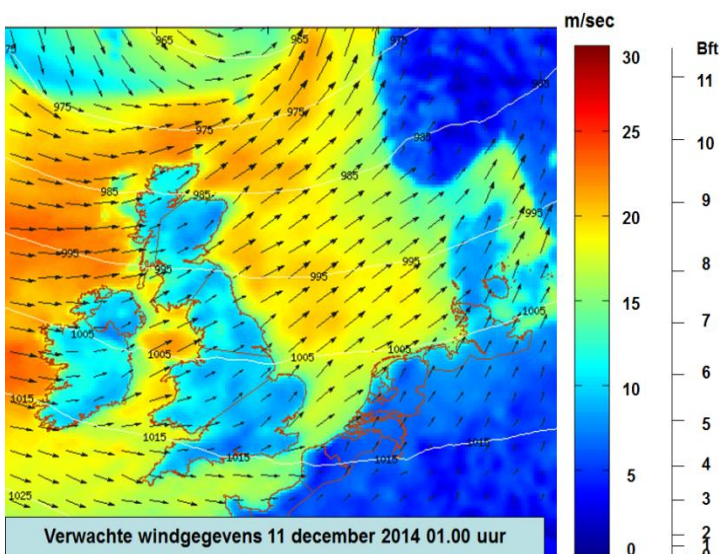
In de vroege ochtend van 11 december nam de wind tijdelijk toe tot stormachtig (8 Bft) en ruimde iets naar het westzuidwesten. In de loop van de avond nam de wind geleidelijk af en kromp weer naar het zuidwesten.

De krachtige tot stormachtige (west)zuidwestenwind veroorzaakte met name in het noordelijke kustgebied en later ook in het zuidwestelijke kustgebied enige opzet van betekenis. De grootste scheve opzet tijdens de verschillende hoogwaters langs de kust varieerde van 53 cm bij Vlissingen tot 90 cm bij Delfzijl. Statistisch gezien trad de grootste scheve opzet op bij Delfzijl. Een opzet zoals bij Delfzijl is opgetreden komt gemiddeld ongeveer 10 maal per jaar voor.

De tijfase bevond zich rond gemiddeld tij in de aanloop naar doortij. Daardoor waren de astronomische getijden niet al te hoog. Door de combinatie van het getij en de door de wind opgestuwde zeezustand werden geen bijzonder hoge hoogwaterstanden bereikt.



Tijdens het passeren van de vloed werden geen stormvloedkeringen gesloten.



In nauwe samenwerking met het KNMI en het Hydro Meteo Centrum Noordzee van Rijkswaterstaat heeft het team Stormvloedwaarschuwingen Kust van het WMCN verschillende voorwaarschuwingen gegeven. Doordat de uiteindelijk gemeten windsnelheid aanzienlijk lager uitkwam dan de verwachte windsnelheid traden er in het noordelijke kustgebied veel lagere hoogwaterstanden op dan verwacht.

Volgens de classificatie van stormvloedden (zie getijtafels voor Nederland 2014, tabel VIII t/m XI) valt deze vloed 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 voorwaarschuwingen.

| sector | station | datum 2014 | 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 | | | |
| Den Helder | Den Helder | 10 dec | 22h44 | +85 | +175 | 21h50 | +154 | 69 | VW | 10 dec 8h10 |
| Harlingen | Harlingen | 10 dec | 23h55 | +128 | +255 | 23h50 | +207 | 79 | VW | 10 dec 11h50 |
| Delfzijl | Delfzijl | 11 dec | 2h26 | +162 | +270 | 1h50 | +252 | 90 | VW | 10 dec 11h50 |
| West Holland | Hoek van Holland | 11 dec | 17h55 | +130 | +200 | 17h20 | +192 | 62 | VW | 11 dec 7h40 |

*) 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)