



Watermanagementcentrum Nederland

Stormvloedflits 2018-03

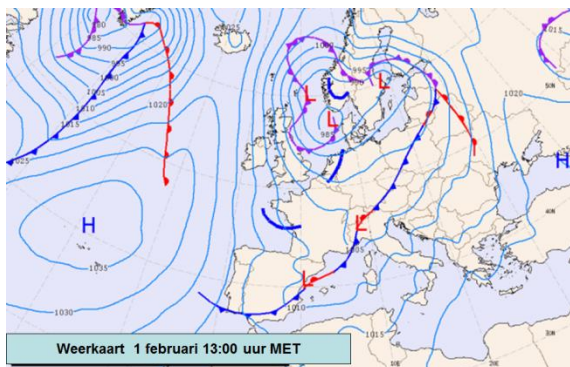
van 1 en 2 februari 2018

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.

**Harde noordwestenwind veroorzaakt in combinatie met springtij vrij hoge waterstanden in het zuidwestelijke kustgebied.**

**Op woensdag 31 januari t/m vrijdag 2 februari 2018 is het team Stormvloedwaarschuwingen Kust van het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN-KUST) actief geweest en heeft verschillende voorwaarschuwingen uitgegeven. Het Waarschuwbureau is niet geopend geweest.**

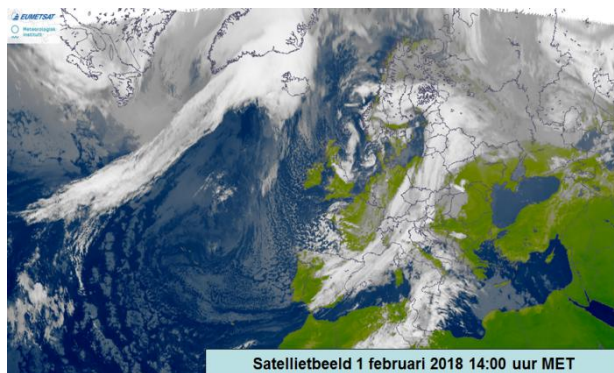
De lange termijnverwachtingen gaven vanaf woensdag 24 januari al een zeer sterke indicatie dat er in het hele kustgebied en met name in het zuidwestelijke kustgebied in combinatie met de hoge astronomische getijden extra hoge waterstanden op zouden gaan treden. Vanaf dinsdag 30 januari gaven ook de korte termijnverwachtingen deze hoge waterstanden aan.



Op 31 januari en 1 februari trok een complex lagedrukgebied vanuit het zeegebied tussen Schotland en IJsland over de Noordzee naar Noord-Duitsland. Op 1 februari in de ochtend trok er een trog in het windveld over onze kust oostwaarts. Na het passeren van de trog ruimde de wind naar het westen. Boven het zuidelijke en westelijke deel van de Noordzee stond een vrij krachtige wind (5 Bft). In de nacht van 1 op 2 februari trokken resten van de occlusie van het lagedruk-complex over

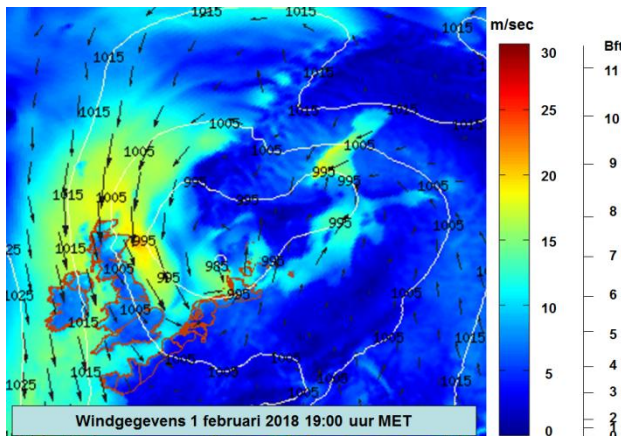
onze kust. Na het passeren van die occlusie ruimde de wind tijdelijk naar het noordwesten en nam toe tot hard (7 Bft). In de loop van de dag ruimde de wind langzaam verder naar het noorden en nam de wind langzaam in kracht af.

De vrij krachtige harde tot harde (noord)westenwind veroorzaakte in het hele kustgebied een verhoging van de waterstanden. De grootste scheve opzet tijdens de verschillende hoogwaters langs de kust varieerde van 56 cm bij Vlissingen tot 79 cm bij Hoek van Holland. Statistisch gezien trad de grootste scheve opzet op bij Hoek van Holland. Een opzet zoals bij Hoek van Holland is opgetreden komt gemiddeld ongeveer 7 maal per jaar voor.



De tijfase bevond zich rond het hoge springtij van februari. De astronomische getijden lagen

boven de gemiddelde springtijwaarden. Door de combinatie van het getij en de opzet werden, met name in het zuidwestelijke kustgebied, nog vrij hoge standen gemeten. Een waterstand zoals bij Vlissingen is opgetreden, komt gemiddeld 5 maal per jaar voor.



Tijdens het passeren van de hoge vloed werd de stormvloedkering bij Krimpen aan den IJssel voor twee hoogwaters gesloten. Verder werden geen stormvloedkeringen gesloten.

In nauwe samenwerking met het Hydro Meteo Centrum en het KNMI werden een waarschuwing en twee voorwaarschuwingen gegeven.

Volgens de classificatie van stormvloed (zie getijtafels voor Nederland 2018, 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 voorwaarschuwingen.

| sector       | station          | datum 2018 | astronomisch HW |       | WMCN verwachting | opgetreden HW |       | Scheve opzet op HW ** | VW / W/ A * | tijdstip uitgifte verwachtingen en/of (voor)waarschuwing |
|--------------|------------------|------------|-----------------|-------|------------------|---------------|-------|-----------------------|-------------|----------------------------------------------------------|
|              |                  |            | tijd            | Stand |                  | Tijd          | Stand |                       |             |                                                          |
| Schelde      | Vlissingen       | 1 feb      | 14h28           | +265  | +310             | 14h30         | +301  | 36                    | VW          | 31 jan 20h45                                             |
| Schelde      | Roompot buiten   | 1 feb      | 14h21           | +202  | +250             | 14h20         | +239  | 37                    | -           | 31 jan 19h49                                             |
| West Holland | Hoek van Holland | 1 feb      | 15h12           | +147  | +205             | 15h20         | +204  | 57                    | VW          | 31 jan 21h00                                             |
| West Holland | Rotterdam        | 1 feb      | 16h22           | +160  | +217             | 16h20         | +213  | 53                    | -           | 31 jan 21h00                                             |
| Dordrecht    | Dordrecht        | 1 feb      | 17h36           | +112  | +186             | 17h10         | +174  | 62                    | -           | 31 jan 21h00                                             |
| Den Helder   | Den Helder       | 1 feb      | 20h55           | +81   | +163             | 20h40         | +139  | 58                    | -           | 1 feb 2h00                                               |
| Harlingen    | Harlingen        | 1 feb      | 22h46           | +125  | +223             | 22h20         | +195  | 70                    | -           | 1 feb 2h00                                               |
| Delfzijl     | Delfzijl         | 2 feb      | 0h49            | +172  | +234             | 0h20          | +234  | 62                    | -           | 1 feb 8h00                                               |
| Schelde      | Vlissingen       | 2 feb      | 2h56            | +250  | +310             | 3h00          | +306  | 56                    | VW          | 1 feb 13h00                                              |
| Schelde      | Roompot buiten   | 2 feb      | 2h46            | +183  | +250             | 2h50          | +245  | 62                    | -           | 1 feb 14h09                                              |
| West Holland | Hoek van Holland | 2 feb      | 3h45            | +124  | +187             | 4h00          | +203  | 79                    | -           | 1 feb 13h00                                              |
| West Holland | Rotterdam        | 2 feb      | 4h55            | +140  | +200             | 5h00          | +212  | 72                    | -           | 1 feb 13h00                                              |
| Dordrecht    | Dordrecht        | 2 feb      | 6h05            | +104  | +189             | 5h40          | +178  | 74                    | -           | 1 feb 13h00                                              |
| Den Helder   | Den Helder       | 2 feb      | 9h46            | +54   | +93              | 5h30          | +90   | 36                    | -           | 1 feb 18h00                                              |
| Harlingen    | Harlingen        | 2 feb      | 11h25           | +97   | +131             | 10h30         | +124  | 27                    | -           | 1 feb 18h00                                              |
| Delfzijl     | Delfzijl         | 2 feb      | 13h25           | +150  | +184             | 13h20         | +182  | 32                    | -           | 1 feb 18h00                                              |

\*) 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)