



Watermanagementcentrum Nederland

Stormvloedflits 2018-02

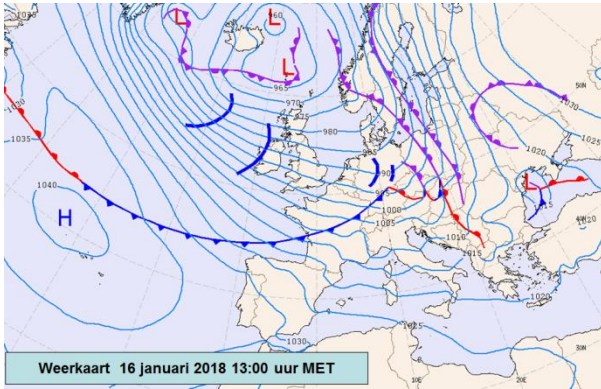
van 16 en 17 januari 2018

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.

Harde tot stormachtige westenwind veroorzaakt vrij hoge waterstanden in het zuidwestelijke kustgebied.

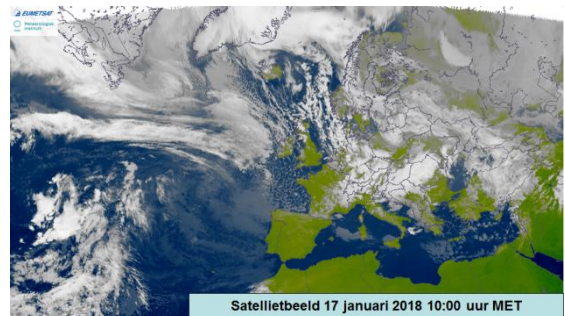
Op maandag 15 t/m woensdag 17 januari 2018 is het team Stormvloedwaarschuwingen Kust van het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN-KUST) actief geweest en heeft verschillende (voor)waarschuwingen uitgegeven. Het Waarschuwingsbureau is geopend geweest van dinsdag 16 januari 23.00 uur t/m woensdag 17 januari 17.00 uur.

De lange termijnverwachtingen gaven vanaf dinsdag 9 januari al een zeer sterke indicatie dat er in het hele kustgebied en met name in het zuidwestelijke kustgebied flink verhoogde waterstanden op zouden gaan treden. Vanaf zondag 14 januari gaven ook de korte termijnverwachtingen deze verhoogde waterstanden aan.

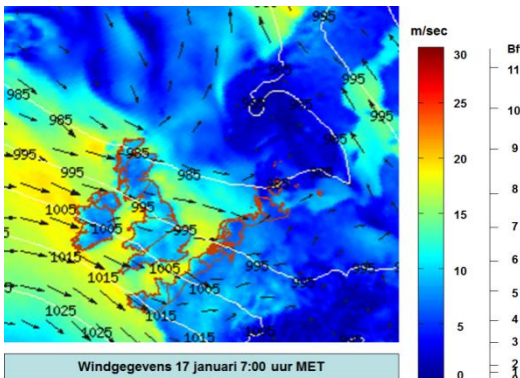


Op 15 januari lag er een diep stationair lage-drukgebied boven IJsland. Het koufront van die depressie passeerde rond middernacht in de nacht van 15 op 16 januari onze westkust. Na de passage van het koufront ruimde de wind naar het westen en nam boven de zuidelijke Noordzee toe tot een harde wind (7 Bft). In de avond van 16 januari nam de wind tijdelijk wat af naar krachtig tot hard (6 á 7 Bft), maar in de vroege ochtend van 17 januari nam de wind weer toe tot een harde tot stormachtige wind (7 á 8 Bft). In de loop van de avond nam de wind, in afwachting van de komst van een volgende storing, af tot een vrij krachtige tot krachtige wind (5 á 6 Bft). In het midden van de Noordzee stond er aanzienlijk minder wind.

De harde tot stormachtige westenwind veroorzaakte in het hele kustgebied een flinke verhoging van de waterstanden. De grootste scheve opzet tijdens de verschillende hoogwaters langs de kust varieerde van 76 cm bij Delfzijl tot 90 cm bij Harlingen. Statistisch gezien trad de grootste scheve opzet op bij Vlissingen. Een opzet zoals bij Vlissingen is opgetreden komt gemiddeld ongeveer 4 maal per jaar voor.



De tijfase bevond zich rond het gemiddeld tij in de aanloop naar het lage springtij van januari. De astronomische getijden lagen ongeveer rond de gemiddeld waarden. 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 Hoek van Holland is opgetreden, komt gemiddeld 5 maal per jaar voor.



Tijdens het passeren van de lage stormvloed werd de stormvloedkering bij Krimpen aan den IJssel 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 stormvloeden (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 (voor)waarschuwingen.

| 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 | 16 jan | 13h59 | +209 | +292 | 13h40 | +291 | 82 | - | 16 jan 1h36 |
| Schelde | Roompot buiten | 16 jan | 13h59 | +156 | +241 | 14h00 | +231 | 75 | - | 16 jan 1h34 |
| West Holland | Hoek van Holland | 16 jan | 14h45 | +121 | +200 | 14h10 | +205 | 84 | VW | 15 jan 23h30 |
| West Holland | Rotterdam | 16 jan | 15h56 | +137 | +210 | 15h00 | +217 | 80 | - | 15 jan 23h30 |
| Dordrecht | Dordrecht | 16 jan | 16h35 | +102 | +180 | 17h30 | +172 | 70 | - | 15 jan 23h30 |
| Den Helder | Den Helder | 16 jan | 19h27 | +71 | +148 | 19h10 | +150 | 79 | - | 16 jan 7h30 |
| Harlingen | Harlingen | 16 jan | 21h41 | +114 | +203 | 21h00 | +200 | 86 | - | 16 jan 7h30 |
| Delfzijl | Delfzijl | 16 jan | 23h56 | +154 | +240 | 23h30 | +230 | 76 | - | 16 jan 13h30 |
| Schelde | Vlissingen | 17 jan | 2h19 | +210 | +285 | 2h00 | +270 | 60 | - | 16 jan 23h30 |
| Schelde | Roompot buiten | 17 jan | 2h15 | +155 | +226 | 1h40 | +209 | 54 | - | 16 jan 23h30 |
| West Holland | Hoek van Holland | 17 jan | 3h04 | +115 | +187 | 2h40 | +182 | 67 | - | 16 jan 23h30 |
| West Holland | Rotterdam | 17 jan | 4h16 | +131 | +210 | 3h50 | +196 | 65 | - | 16 jan 23h30 |
| Dordrecht | Dordrecht | 17 jan | 5h00 | +101 | +176 | 4h20 | +164 | 63 | - | 16 jan 23h30 |
| Den Helder | Den Helder | 17 jan | 6h00 | +57 | +140 | 8h10 | +131 | 74 | - | 16 jan 23h30 |
| Harlingen | Harlingen | 17 jan | 9h44 | +94 | +196 | 9h40 | +184 | 90 | - | 16 jan 23h30 |
| Delfzijl | Delfzijl | 17 jan | 12h17 | +136 | +246 | 12h00 | +211 | 75 | - | 16 jan 23h30 |
| Schelde | Vlissingen | 17 jan | 14h35 | +219 | +310 | 14h30 | +288 | 69 | VW | 16 jan 23h30 |
| Schelde | Roompot buiten | 17 jan | 14h35 | +164 | +250 | 14h50 | +234 | 70 | - | 16 jan 23h30 |
| West Holland | Hoek van Holland | 17 jan | 15h19 | +127 | +220 | 15h00 | +211 | 84 | W | 17 jan 0h00 |
| West Holland | Rotterdam | 17 jan | 16h25 | +142 | +232 | 16h00 | +226 | 84 | - | 17 jan 0h00 |
| Dordrecht | Dordrecht | 17 jan | 17h10 | +104 | +191 | 16h30 | +182 | 78 | - | 17 jan 0h00 |
| Den Helder | Den Helder | 17 jan | 20h05 | +75 | +144 | 19h40 | +150 | 75 | - | 17 jan 1h15 |
| Harlingen | Harlingen | 17 jan | 22h15 | +118 | +207 | 21h40 | +203 | 85 | - | 17 jan 1h15 |
| Delfzijl | Delfzijl | 18 jan | 0h30 | +160 | +266 | 0h10 | +232 | 72 | - | 17 jan 1h15 |

*) 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)