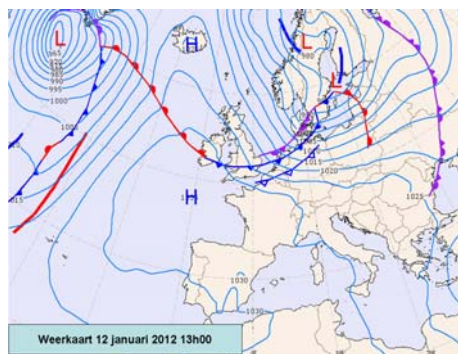


## Stormvloedflits 2012-04

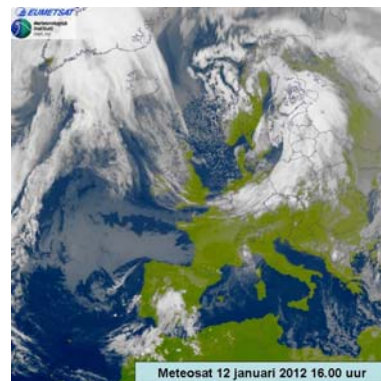
### Harde noordwestenwind veroorzaakt verhoogde waterstanden langs de kust

Woensdag 11 t/m vrijdag 13 januari 2012 is het team Stormvloedwaarschuwingen (SVSD) van het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN) actief geweest en heeft een voorwaarschuwing gegeven voor de sector Delfzijl. Het Waarschuwbureau is niet geopend geweest.

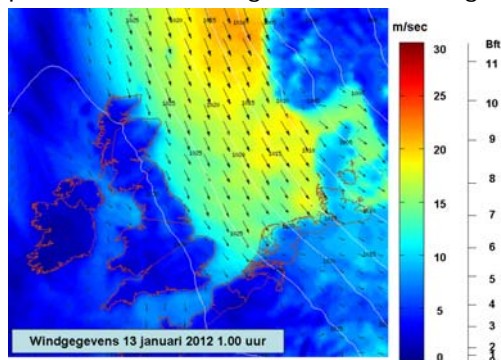


Een randstoring die rond het middaguur van 11 januari ten zuiden van IJsland lag, trok al uitdiepend richting de Oostzee, waar deze rond het middaguur van 12 januari aankwam. Rond dat tijdstip passeerde ook het bijbehorende koufront de Nederlandse kust. Voor de passage van het koufront stond er een harde tot stormachtige zuidwestenwind (7 – 8 Bft). Na de passage van het koufront ruimde de wind naar het noordwesten en nam af tot een harde wind (6 Bft) boven het westelijke deel van de Noordzee, tot een krachtige wind (7 Bft) ten noorden van de Wadden. Deze wind bleef gedurende een etmaal vrij constant boven de Noordzee staan. In de loop van de middag en avond van 13 januari nam de wind geleidelijk af.

De harde noordwestenwind veroorzaakte met name in het noordelijke kustgebied een flinke wateropzet. De grootste scheve opzet tijdens de verschillende hoogwaters langs de kust varieerde van 41 cm bij Vlissingen tot 123 cm bij Delfzijl. Statistisch gezien trad de grootste scheve opzet op bij Delfzijl. Een opzet zoals bij Delfzijl is opgetreden komt gemiddeld ongeveer 4 maal per jaar voor.



De tijfase bevond zich een etmaal na springtij, waardoor de astronomische getijden vrij hoog waren en er ondanks de niet al te grote opzetten toch nog relatief hoge waterstanden werden bereikt. Tijdens het passeren van de lage vloed werden geen stormvloedkeringen gesloten.



In nauwe samenwerking met het KNMI en het Hydro Meteo Centrum Noordzee van Rijkswaterstaat heeft het team Stormvloedwaarschuwingen van het WMCN een voorwaarschuwing uitgegeven voor de sector Delfzijl.

Volgens de classificatie van stormvloeden (zie getijtafels van Nederland 2012, tabel VIII t/m XI) valt deze "stormvloed" in de categorie hoge vloeden. In onderstaande tabel staat een overzicht van de betreffende hoogwaters en de gegeven voorwaarschuwing.

Het hoofd van team Stormvloedwaarschuwingen (SVSD) van het Watermanagementcentrum Nederland van Rijkswaterstaat, Jan Kroos.

| sector       | station          | datum 2012 | astronomisch HW |       | WMCN verwachting | opgetreden HW |       | scheve opzet op HW ** | VW / W / A * | tijdstip uitgifte verwachting en/of voorwaarschuwing |
|--------------|------------------|------------|-----------------|-------|------------------|---------------|-------|-----------------------|--------------|--|
|              |                  |            | tijd            | stand |                  | tijd          | stand |                       |              |  |
| Delfzijl     | Delfzijl         | 12 jan     | 13h55           | +141  | +250             | 15h00         | +252  | 111                   | -            | 11 jan 23h00   |
| Schelde      | Vlissingen       | 12 jan     | 16h00           | +249  | +290             | 16h10         | +290  | 41                    | -            | 11 jan 23h00   |
| West Holland | Hoek van Holland | 12 jan     | 16h47           | +143  | +190             | 16h30         | +197  | 54                    | -            | 11 jan 23h00   |
| Den Helder   | Den Helder       | 12 jan     | 21h30           | +88   | +160             | 22h00         | +162  | 74                    | -            | 12 jan 7h30  |
| Harlingen    | Harlingen        | 12 jan     | 23h56           | +130  | +220             | 23h40         | +229  | 99                    | -            | 12 jan 10h45   |
| Delfzijl     | Delfzijl         | 13 jan     | 2h10            | +170  | +280             | 1h50          | +293  | 123                   | VW           | 12 jan 10h45   |

\*) 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