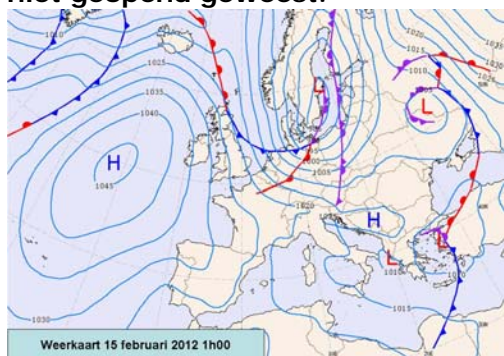


## Stormvloedflits 2012-06

### Krachtige noordwestenwind veroorzaakt verhoogde waterstanden langs de kust

Dinsdag 14 en woensdag 15 februari 2012 is het team Stormvloedwaarschuwingen (SVSD) van het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN) actief geweest en heeft een waarschuwing gegeven voor de sector Delfzijl. Het Waarschuwbureau is niet geopend geweest.

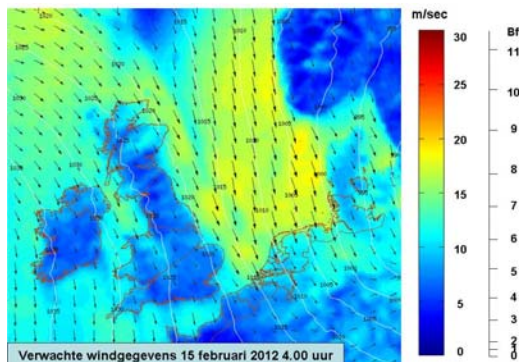


Op dinsdag 14 februari rond middernacht bevond zich een depressie boven het zeegebied ten westen van Noorwegen. Deze trok al uitdiepend richting de Baltische zee. Het bijhorende koufront passeerde op woensdag rond middernacht de Nederlandse kust. Na de passage van het koufront ruimde de wind naar het noordwesten en nam toe tot een krachtige tot harde wind (6 á 7 Bft). In de loop van woensdag nam de wind af tot (vrij)krachtig (5 á 6 Bft).

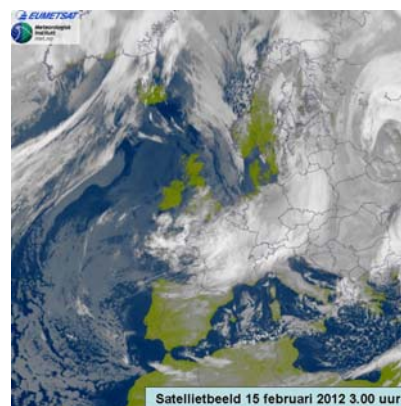
De krachtige tot harde noordwestenwind veroorzaakte in het hele kustgebied enige wateropzet van betekenis. De grootste scheve opzet tijdens de verschillende hoogwaters langs de kust varieerde van 47 cm bij Den Helder tot 84 cm bij Delfzijl. Statistisch gezien trad de grootste scheve opzet op bij Delfzijl. Een opzet zoals bij Delfzijl is opgetreden komt gemiddeld ongeveer 10 maal per jaar voor.

De tijfase bevond zich ongeveer 1 dag voor doortijd, waardoor de astronomische getijden vrij laag waren en er geen al te hoge waterstanden werden 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 van het WMCN een waarschuwing gegeven voor de sector Delfzijl.



Omdat de gemeten windsnelheden lager uitkwamen dan de verwachte windsnelheden, kwam het hoogwater bij Delfzijl aanzienlijk lager uit dan de verwachting. Volgens de classificatie van stormvloeden (zie getijtafels voor Nederland 2012, tabel VIII t/m XI) valt deze "stormvloed" buiten de classificatie en kan gerangschikt worden in de categorie normale vloed. In onderstaande tabel staat een overzicht van de betreffende hoogwaters en de gegeven waarschuwing.



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 waarschuwing |
|--------------|------------------|------------|-----------------|-------|------------------|---------------|-------|-----------------------|-------------|--|
|              |                  |            | tijd            | stand |                  | tijd          | stand |                       |             |  |
| Delfzijl     | Delfzijl         | 15 feb     | 4h46            | +140  | +260             | 4h40          | +224  | 84                    | VW          | 14 feb 17h00                                     |
| Schelde      | Vlissingen       | 15 feb     | 7h15            | +195  | +255             | 7h10          | +247  | 52                    | -           | 14 feb 19h20                                     |
| West Holland | Hoek van Holland | 15 feb     | 7h59            | +111  | +160             | 8h20          | +162  | 51                    | -           | 14 feb 20h50                                     |
| Den Helder   | Den Helder       | 15 feb     | 10h34           | +54   | +116             | 11h30         | +101  | 47                    | -           | 14 feb 20h50                                     |
| Harlingen    | Harlingen        | 15 feb     | 13h54           | +78   | +159             | 13h50         | +141  | 63                    | -           | 15 feb 1h30                                      |

\*) VW = waarschuwing 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