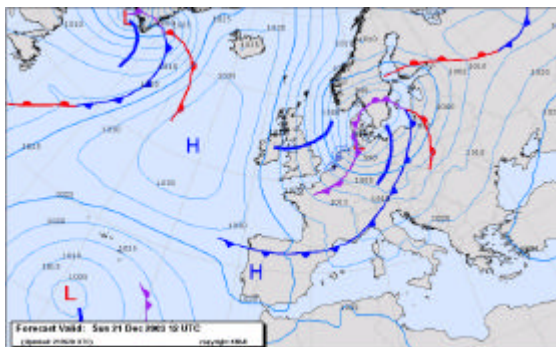


Stormvloedflits 23

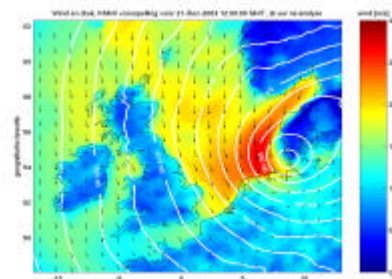
Noordwesterstorm geeft hoge waterstanden langs de kust

Van zaterdag 20 december t/m maandag 22 december 2003 is de SVSD opnieuw actief geweest en zijn er verschillende (voor)waarschuwingen gegeven voor alle sectoren. Het Waarschuwbureau van de SVSD is geopend geweest van zaterdagavond 20 dec 23h00 t/m maandagmorgen 22 dec 1h30.



Een actief lagedrukgebied trok uitdiepend over de Noordzee naar het zuidoosten richting noord Duitsland. Zondagmorgen rond 8 uur trok het koufront van de depressie over de Nederlandse westkust naar het oosten, waarna de wind langs de kust ruimde naar het noordwesten. Op zondagmorgen stond er langs de hele kust een stormachtige noordwestenwind (8 - 9 Bft). Op de Noordzee ten noorden van de Waddenzee stond zelfs enige tijd een zeer zware noord-noordwesterstorm (11 Bft). In de loop van zondag nam de wind langzaam af en ruimde in de loop van de avond verder naar het noorden. Met de noord-noordwestelijke stroming werd zeer koude polaire lucht aangevoerd, waarin regen-, hagel- en natte sneeuwbuien tot ontwikkeling kwamen. In de loop van maandagmorgen nam de wind af tot een harde wind (7 Bft).

De (noord)westerstorm veroorzaakte grote verhogingen van de waterstanden langs de kust. Tijdens de verschillende hoogwaters trad er een verhoging op van 110 cm (bij Vlissingen) tot 176 cm (bij Harlingen). Tijdens de passage van de stormvloed zijn de stormvloedkeringen in de Oosterschelde en in de Hollandse IJssel gesloten geweest.



In nauwe samenwerking met het KNMI, het Hydro Meteo Centrum Zeeland (HMCZ) en het Hydro Meteo Centrum Rijnmond (HMR) heeft de SVSD (voor)waarschuwingen gegeven voor de hoogwaters in alle sectoren.

Volgens de classificatie van stormvloed (zie getijtafels van Nederland 2003 tabel VIII t/m XI) valt deze storm in de categorie lage stormvloed. Een waterstand zoals bij Hoek van Holland is opgetreden komt gemiddeld ongeveer 3 maal per 10 jaar voor. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de betreffende hoogwaters en de gegeven (voor)waarschuwingen.

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingsdienst / SVSD, Jan Kroos

| sector | station | datum 2003 | astronomisch HW | | SVSD verwachting | opgetreden HW | | scheve opzet op HW | vw / w / a * | tijdstip geven waarschuwing |
|--------------|------------------|------------|-----------------|-------|------------------|---------------|-------|--------------------|--------------|-----------------------------|
| | | | tijd | stand | | tijd | stand | | | |
| Schelde | Vlissingen | 21 dec | 12h02 | +221 | +350 | 12h30 | +331 | 110 | w | 21 dec 06h00 |
| Schelde | Roompot buiten | 21 dec | 12h01 | +169 | +305 | 12h30 | +318 | 149 | - | 21 dec 06h00 |
| West Holland | Hoek van Holland | 21 dec | 12h45 | +116 | +260 | 13h40 | +272 | 156 | w | 21 dec 06h15 |
| Dordrecht | Dordrecht | 21 dec | 14h35 | +108 | +196 | 15h10 | +189 | 81 | - | 21 dec 06h15 |
| Den Helder | Den Helder | 21 dec | 14h45 | +55 | +220 | 17h00 | +218 | 163 | w | 21 dec 08h00 |
| Harlingen | Harlingen | 21 dec | 19h34 | +91 | +270 | 18h00 | +267 | 176 | w | 21 dec 13h30 |
| Delfzijl | Delfzijl | 21 dec | 22h11 | +135 | +300 | 21h40 | +306 | 171 | w | 21 dec 16h00 |
| Schelde | Vlissingen | 22 dec | 00h31 | +234 | +320 | 00h20 | +319 | 85 | vw | 21 dec 18h45 |
| West Holland | Hoek van Holland | 22 dec | 01h15 | +129 | +220 | 02h10 | +206 | 77 | w | 21 dec 19h15 |
| Dordrecht | Dordrecht | 22 dec | 02h59 | +112 | +194 | 04h20 | +173 | 61 | - | 21 dec 19h15 |

*) vw = voorwaarschuwing
w = waarschuwing
a = alarmering

De tijden zijn gegeven in wintertijd (MET)