

Beknopt stormverslag 7/12/2006

Een kleine hogedrukwig boven West-Europa werd op donderdag 7/12/06 overlopen door een depressie van boven de Atlantische Oceaan. De depressie diepte uit tot 965 hPa boven Schotland en trok op vrijdag 8/12 noordwaarts richting de westkust van Noorwegen. Daarbij vulde depressie op tot 975 hPa. Het tripelpunt van de occlusie, het warmtefront en het koufront trok donderdagmiddag over de Belgische kust. In de namiddag waren er buien die boven zee vergezeld waren van onweer.

Op zee (Meetpaal 7) was er 's ochtends een harde à stormachtige wind (7-8 Bft) uit ZZW met rukwinden van 75 km/h. Om 1200Z passeerde de occlusie en nam de wind toe tot stormachtig (8 Bft). Van 1400Z tot 2100Z was er storm op zee (9 Bft) met een kortstondige zware storm (10 Bft) om 1630Z. De rukwinden liepen op tot 125 km/h. De wind ruimde bij de passage van de occlusie naar WZW. 's Nachts nam de wind wat in kracht af tot stormachtig (8 Bft) met rukwinden van 80 à 100 km/h. De wind kromp toen naar ZW.

Aan de kust (Zeebrugge Meteopark) was de wind 's ochtends krachtig (6 Bft) en nam toe tot stormachtig (8 Bft) om 0700Z. De rukwinden liepen op tot 95 km/h. De wind kwam uit ZZW. Vanaf 0800Z nam de wind in kracht af en werd in de namiddag krachtig à hard (6-7 Bft). De wind ruimde naar ZW en de rukwinden haalden snelheden van 75 km/h.

Er viel donderdag in Zeebrugge 13,5 mm neerslag uit de occlusie en enkele buien. De temperatuur liep van 7°C 's ochtends op tot een maximum van 11,5°C 's middags. Na de passage van de occlusie daalde het kwik tot 9 à 10°C.

Op zee (Westhinder) bedroeg de significante golfhoogte 180 cm net na middernacht. De hoogte liep gestaag op tot een maximum van 355 cm om 1630Z. Deze maximale waarde viel samen met de zware storm (10 Bft) op zee. De hoogste golven namen toe tot 460 cm. 's Avonds nam de golfhoogte wat af tot 290 cm met pieken van 370 cm.

De significante golfhoogte aan de kust (Oostende) bereikte een maximale waarde van 145 cm om 1900Z. De hoogste golven bereikten een hoogte van 210 cm. Na de stormachtige periode nam de significante golfhoogte aan de kust af tot 100 cm met pieken van 170 cm.

Tot 1000Z was er een afwaaiing van maximaal 46 cm. Daarna was er tot 1200Z een opzet van 30 cm bij het opkomen van het hoogwater. 's Namiddags was er een afwaaiing van enkele centimeters tot 1630Z en later op de dag was er een opzet van 20 cm tot 60 cm bij het opkomen van het hoogwater. De maximale waarde van het hoogwaterpeil bedroeg 477 cm om 0049Z en de minimale waarde van het laagwater was -15 cm om 0800Z.

Het OMS verwachtte dat de wind op donderdagochtend zou toenemen van hard (7 Bft) tot stormachtig à storm (8 à 9 Bft). De wind zou hierbij krimpen van WZW naar ZZW. Overdag was er volgens de voorspellingen een storm op zee (9 Bft) met rukwinden van 110 km/h. De wind zou ruimen van Z naar ZW. 's Avonds zou de wind afnemen tot hard (7 Bft) en krimpen naar ZZW.

Er werd verwacht dat er tijdens het hoogwater van 0112Z een opzet zou zijn van 16 cm (475 cm verwacht reëel peil). Bij het laagwater van 0749Z (-9 cm) en hoogwater van 1400Z (-31 cm) werd er afwaaiing verwacht. 's Avonds ging er volgens de voorspellingen een opzet zijn van 5 cm bij het hoogwater van 2008Z.

De korte zware storm op zee (10 Bft) zat niet in de verwachtingen en de rukwinden waren hoger dan de verwachte 110 km/h.

De verwachte waarden van de hoog- en laagwaters werden op enkele centimeters na perfect ingeschat. Alleen was de verwachte opzet bij het hoogwater van 2008Z te laag ingeschat (5 cm verwacht en 31 cm effectief). De hogere opzet dan verwacht kwam doordat de wind ruimde naar WZW en het OMS verwachtte een ruiming naar ZW. Ook was de windsnelheid boven zee op dat moment iets hoger dan verwacht.

Fig 1 : Windsnelheid aan land (Zeebrugge)

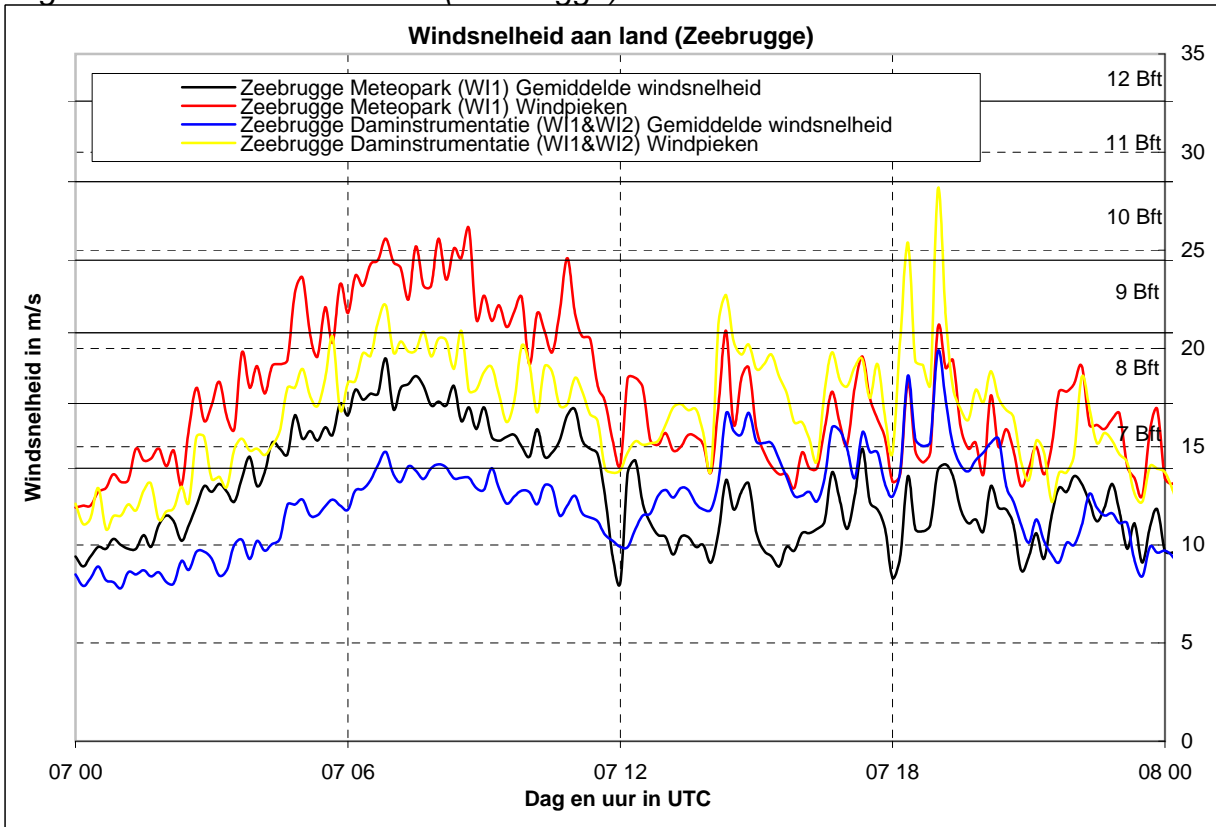


Fig 2 : Windrichting aan land (Zeebrugge)

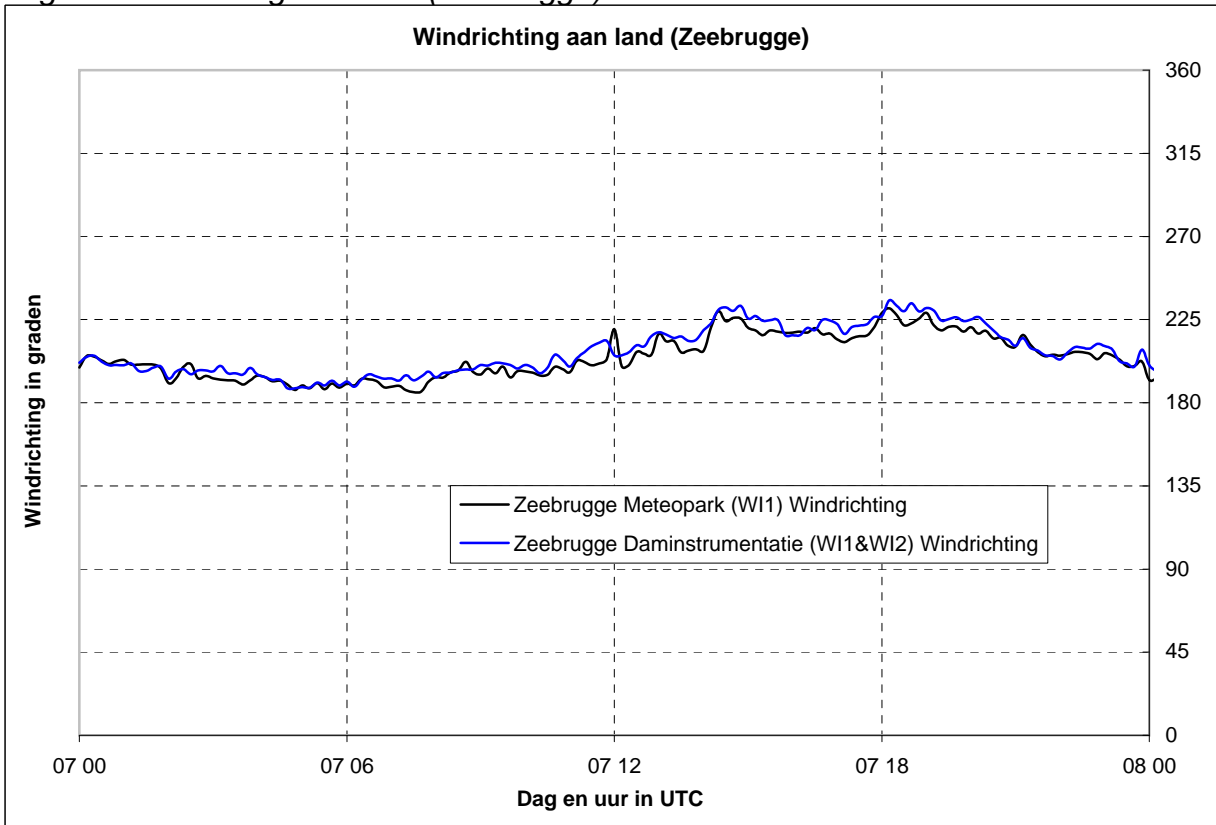


Fig 3 : Windsnelheid op zee (meetpalen 0 en 7)

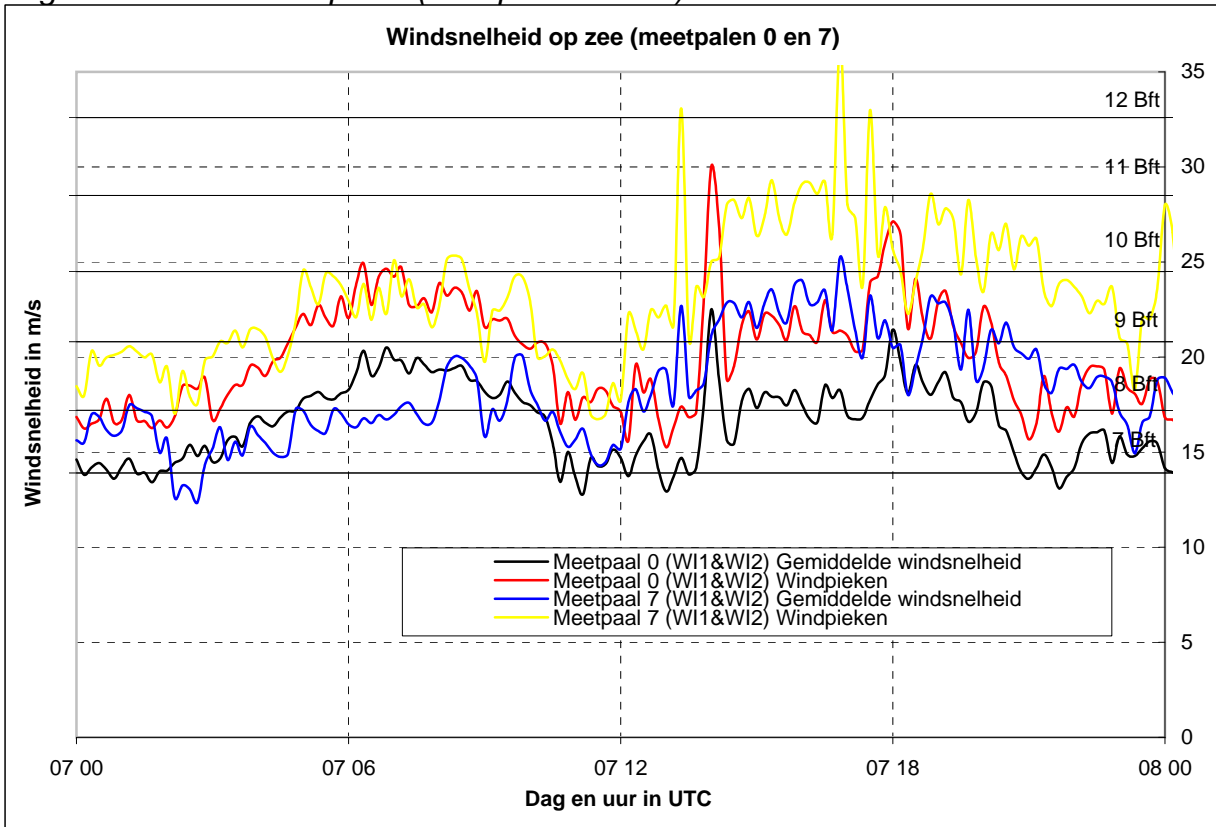


Fig 4 : Windrichting op zee (meetpalen 0 en 7)

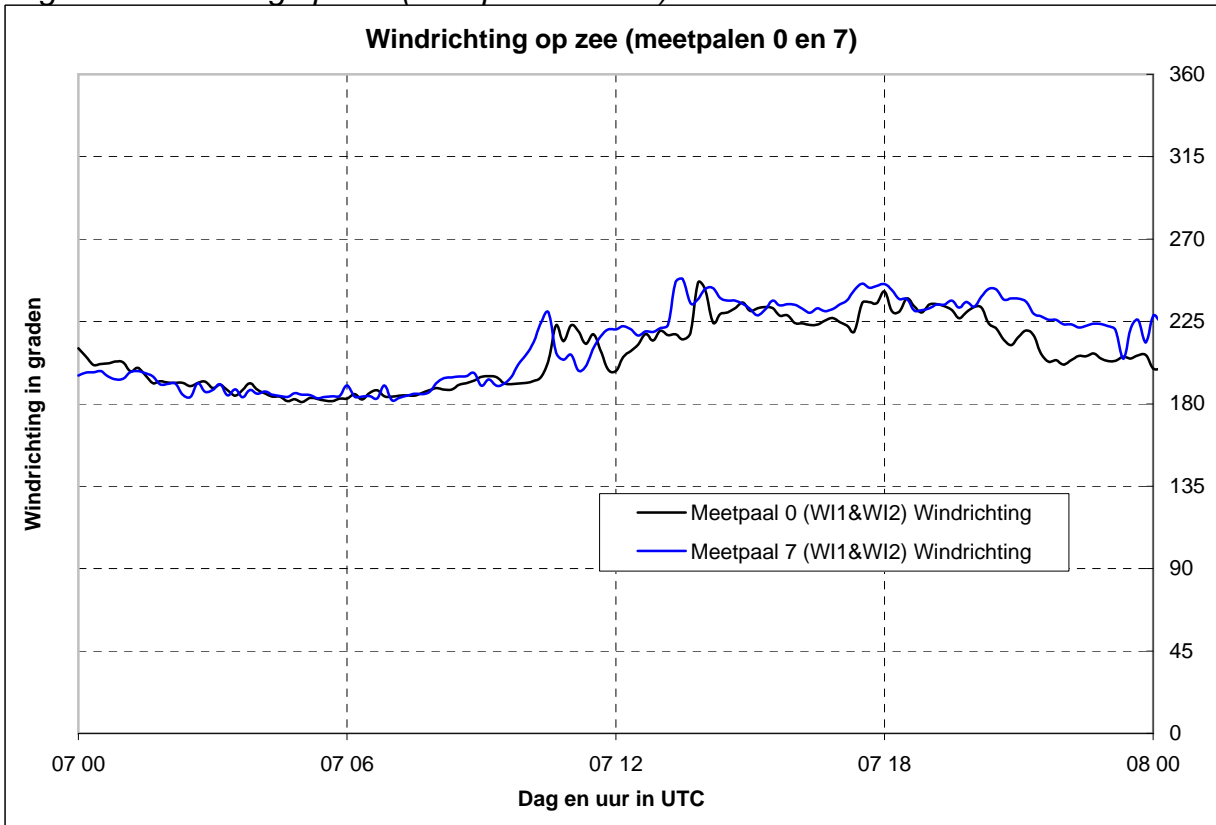


Fig 5 : Significante golfhoogte (in cm)

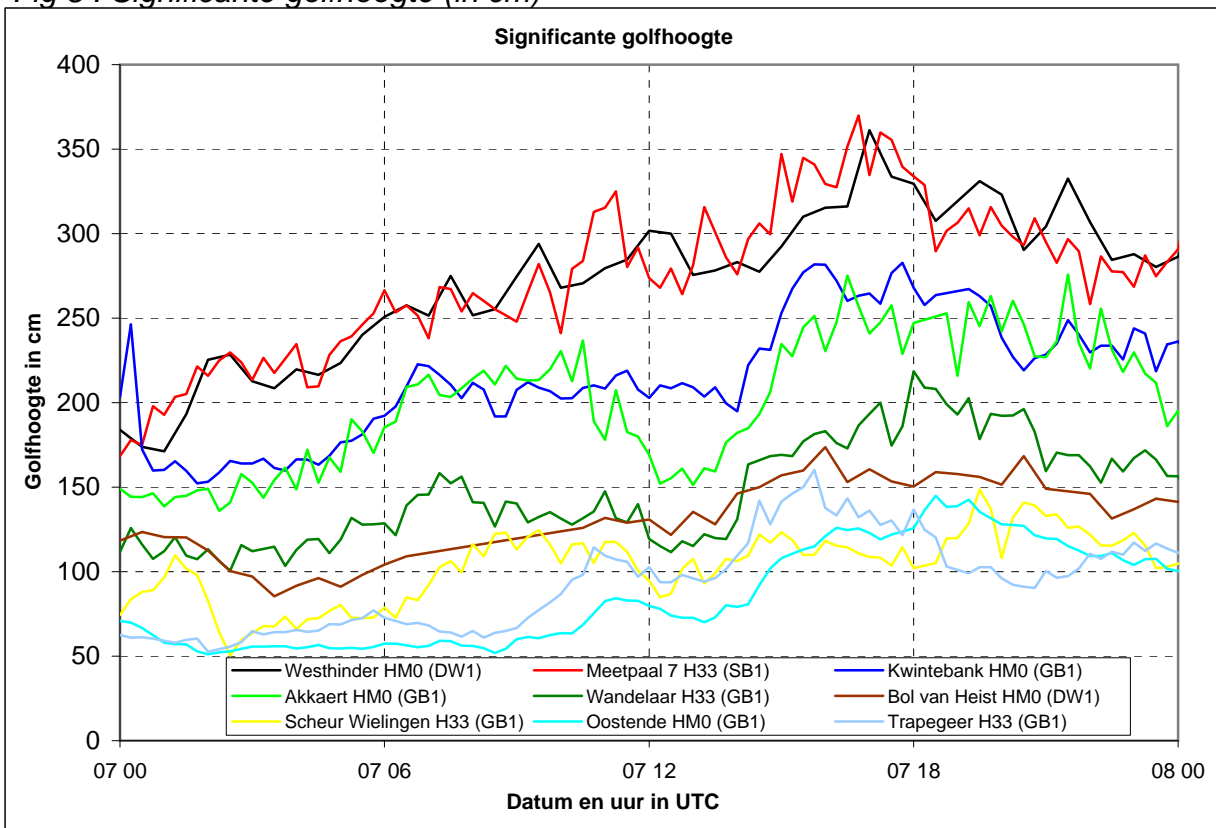


Fig 6 : 1% hoogste golven (in cm)

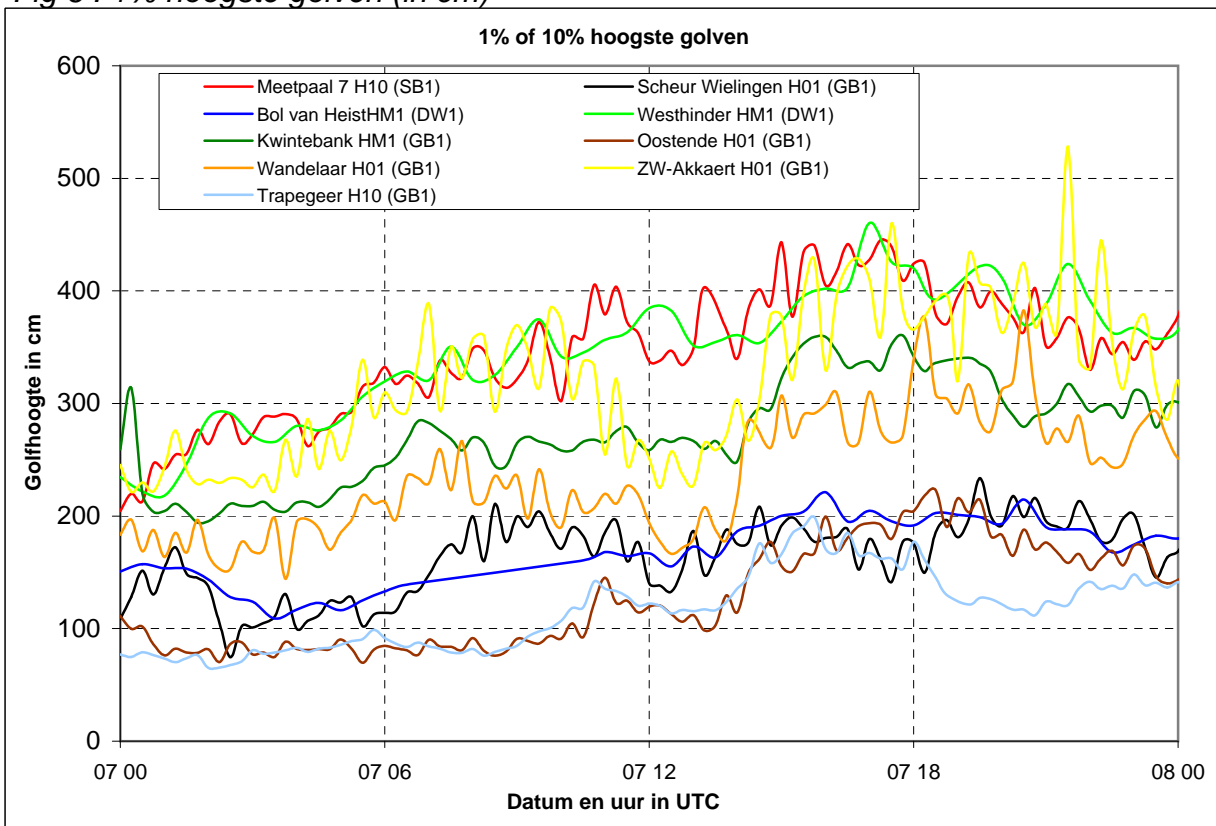


Fig 7 : Harmonisch peil, reëel peil, opzet Oostende (in cm)

