

Beknopt stormverslag van 25 juli 2015

De algemene synoptische situatie

Vrijdag 24 juli 1200Z bevindt er zich aan de ingang van het kanaal een lagedrukgebied met een kerndruk van 1003 hPa. De depressiekern diept langzaam uit tot 994 hPa en bevindt zich zaterdagmorgen 0600Z boven de westkust van Nederland. De depressiekern schuift langzaam op naar het noordwesten en is zaterdagnacht 0000Z iets ten noorden van Kopenhagen gelegen (kerndruk 994 hPa).

In de nacht van vrijdag op zaterdag trekt het koufront dat verbonden is aan de depressie over de Benelux. Hieruit valt 3.1 mm neerslag. België is aan de achterkant gelegen van de depressie, waar de luchtdrukgradiënt relatief laag is. Daardoor is de wind nog aan de zachte kant. Hier komt verandering in naarmate het occlusiefront nadert rond 0500Z. De luchtdrukgradiënt wordt groter en we komen aan de voorzijde van de depressie te liggen. Hier worden de snelste winden gemeten. De neerslag dat uit het front valt bedraagt 3.6 mm. Rond 1300Z passeert er nog een buitje, hieruit valt 1.3 mm neerslag. De depressie trekt geleidelijk aan verder en tegen zaterdagavond 1800Z is de wind al goed afgenomen.

Op zee aan de Wandelaar begint rond 0100Z de wind aan te wakkeren. Ze ruimt van ZW naar W tegen 0330Z. Er staat dan een krachtige wind (6 Bft). Vervolgens ruimt ze verder naar het NW en is de windkracht toegenomen tot een stormachtig (8Bft) tegen 0500Z. De wind ruimt verder naar het WNW en behoudt de kracht van 8 Bft tot 1130Z, met pieken tot 9 Bft. Rond 0530 en 0930Z wordt aan de Wandelaar een windkracht gemeten van 9 Bft door sensor MP0/WI2. Bij sensor MP0/WI1 wordt de kaap van 9 Bft niet gehaald. Daar blijft de hoogste gemiddelde windsnelheid beperkt tot 19 m/s. Aan de Westhinder blijven de windsnelheden eveneens beperkt tot 8 Bft met pieken tot 9 Bft. Tegen 1200Z begint de wind in kracht af te nemen. Rond 1900Z begint de wind te ruimen van WNW naar ZZW tegen 2140Z. De wind waait dan nog met een kracht van 2 Bft.

Met een zwak tot matige wind (2 tot 4 Bft) uit ZZW tot ZW begint het zaterdag zeer rustig aan land (Meteopark Zeebrugge). Geleidelijk aan ruimt de wind van ZW om 0320Z naar WNW tegen 0720Z. Rond 0400Z begint de wind sterk aan te wakkeren en bereikt 7 Bft uit NW tegen 0520Z. Van 0520Z tot 1130Z waait de wind met een gemiddelde snelheid van 7 Bft uit WNW, met pieken tot 10 Bft. Hierna neemt ze gestaag in kracht af. Rond 2140Z is de wind gedraaid naar het ZZW. Ze waait nu nog met een kracht van 2 Bft.

De significante golfhoogte aan Westhinder stijgt door de toenamen van de wind van 90 cm naar 271 cm tussen 0000Z en 0415Z. Hierna schommelt de golfhoogte tussen 285 cm en 355 cm met pieken van 453 cm. Aan de Wandelaar worden pieken gemeten van 600 cm. Rond 1600Z neemt de significante golfhoogte af en bedraagt ongeveer 150 cm aan het einde van de dag.

In Oostende neemt de significante golfhoogte eveneens toe zaterdagmorgen. Tussen 0200Z en 0700Z stijgt hij van 35cm naar 287 cm. Hierna schommelt de golfhoogte tussen 227 cm en 300 cm met pieken van 534 cm. Tegen 1600Z begint de golfhoogte terug te zakken.

De storm treedt op rond dooftij. Bij hoogwater is er een opzet van 40 cm. Dit geeft een reële waterstand van 436 cm TAW. De hoogste opzet waarden (87 cm) worden gemeten tijdens laagtij. Op een harmonisch waterpeil van 107 cm levert dit een laagwaterstand op van 194 cm TAW. Daarna neemt de opzet af door de afnemende wind.

Het OMS verwachtte in het weerbericht van woensdag 22/07/2015 dat het zaterdag zwaarbewolkt ging zijn met regen en een krachtige wind (6 Bft). In het bericht van donderdag 23/07 wordt de windsnelheid opgetrokken naar 7 Bft. In het weerbericht van vrijdagochtend wordt er voorspeld dat de wind toeneemt naar 9 Bft met pieken tot 10 Bft. In het weerbericht van zaterdagmorgen wordt deze voorspelling wat afgezwakt naar stormachtig (8 Bft) en tijdelijk storm (9 Bft). Uiteindelijk wordt de kaap van storm alleen aan de Wandelaar waargenomen door één sensor. Door de aanpassing van het weerbericht zaterdagmorgen werd de storm vrij goed voorspeld.

Fig 1 : Windsnelheid (gered. tot 10 m) aan land (Zeebrugge)

25 juli 2015

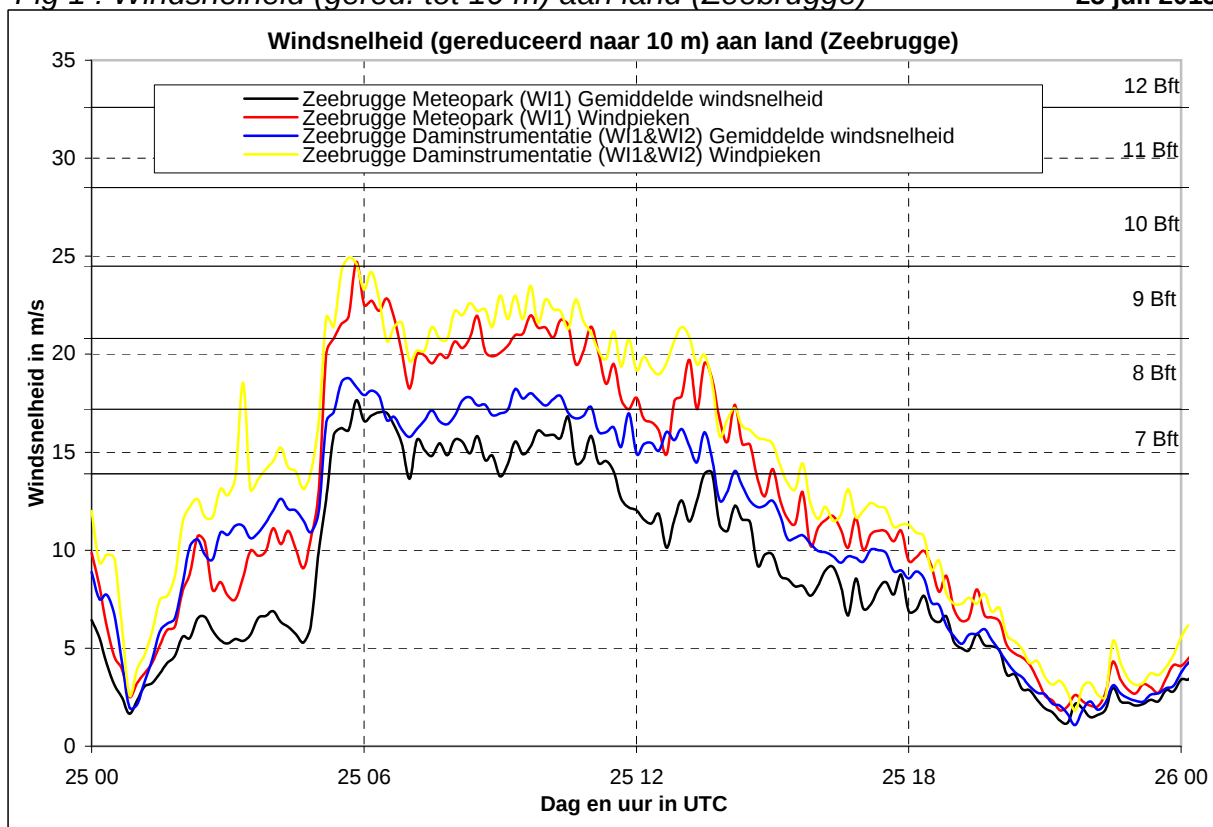


Fig 2 : Windrichting aan land (Zeebrugge)

25 juli 2015

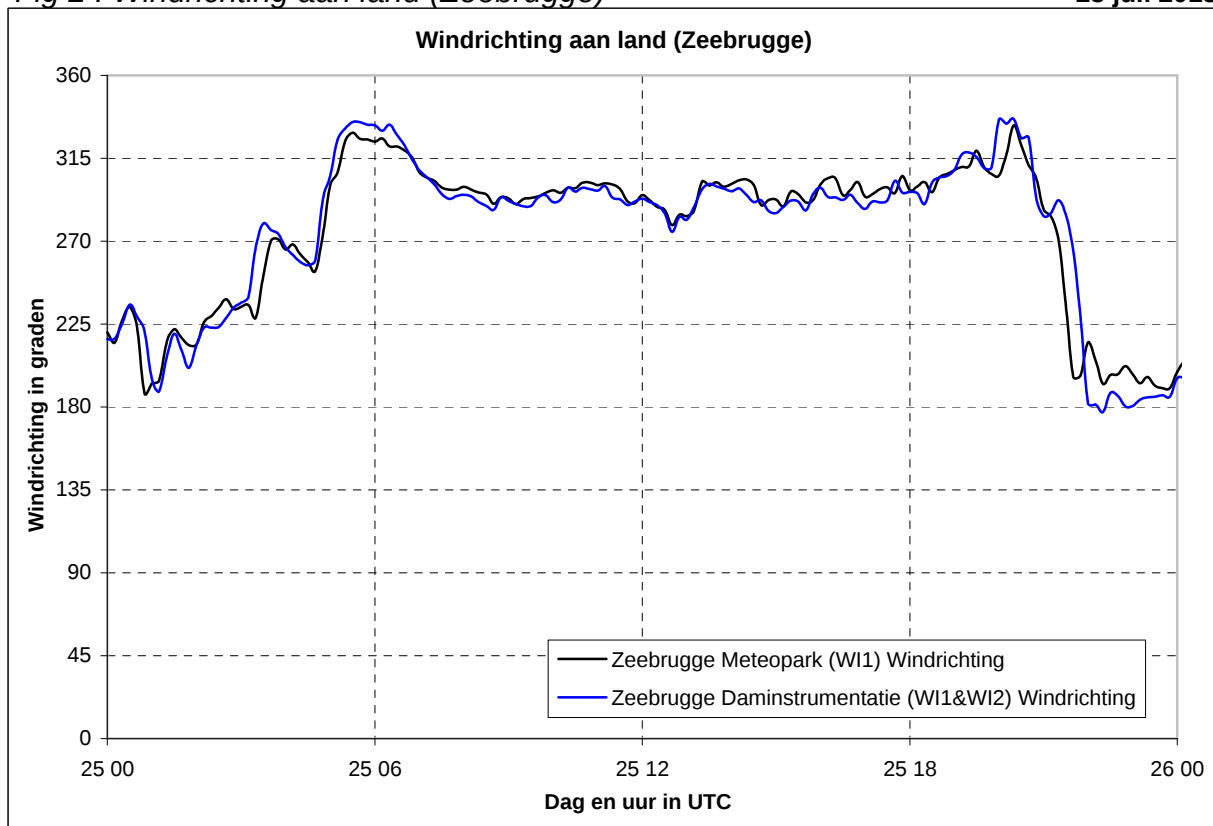


Fig 3 : Windsnelheid (gered. tot 10 m) op zee (meetpalen 0 en 7)

25 juli 2015

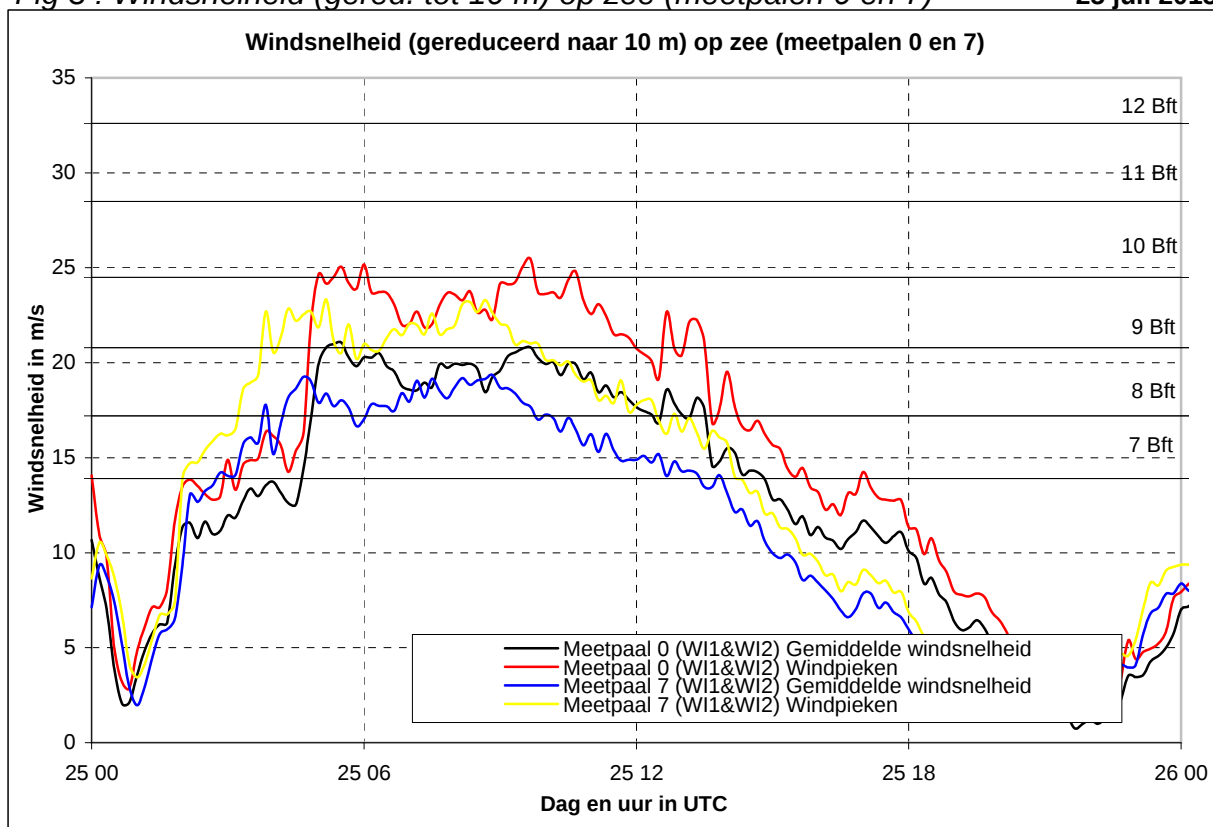


Fig 4 : Windrichting op zee (meetpalen 0 en 7)

25 juli 2015

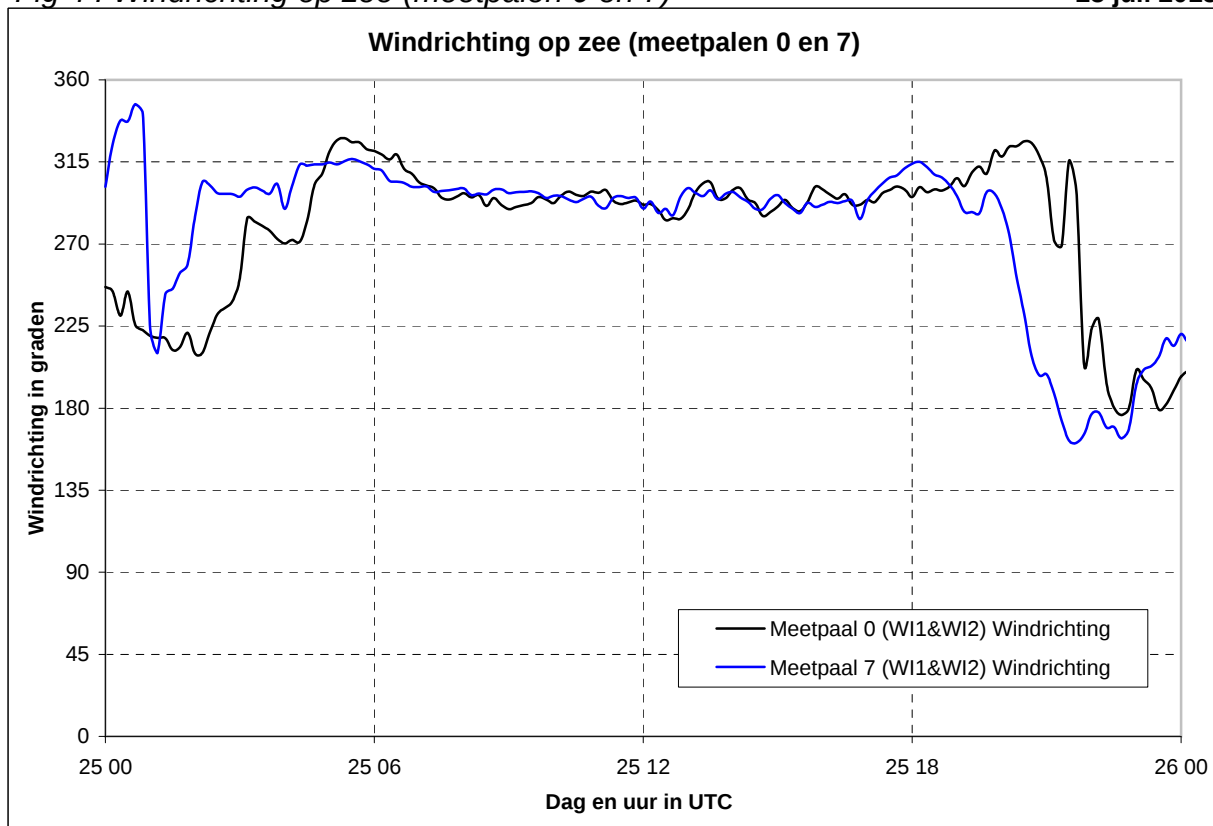


Fig 5 : Significante golfhoogte (in cm)

25 juli 2015

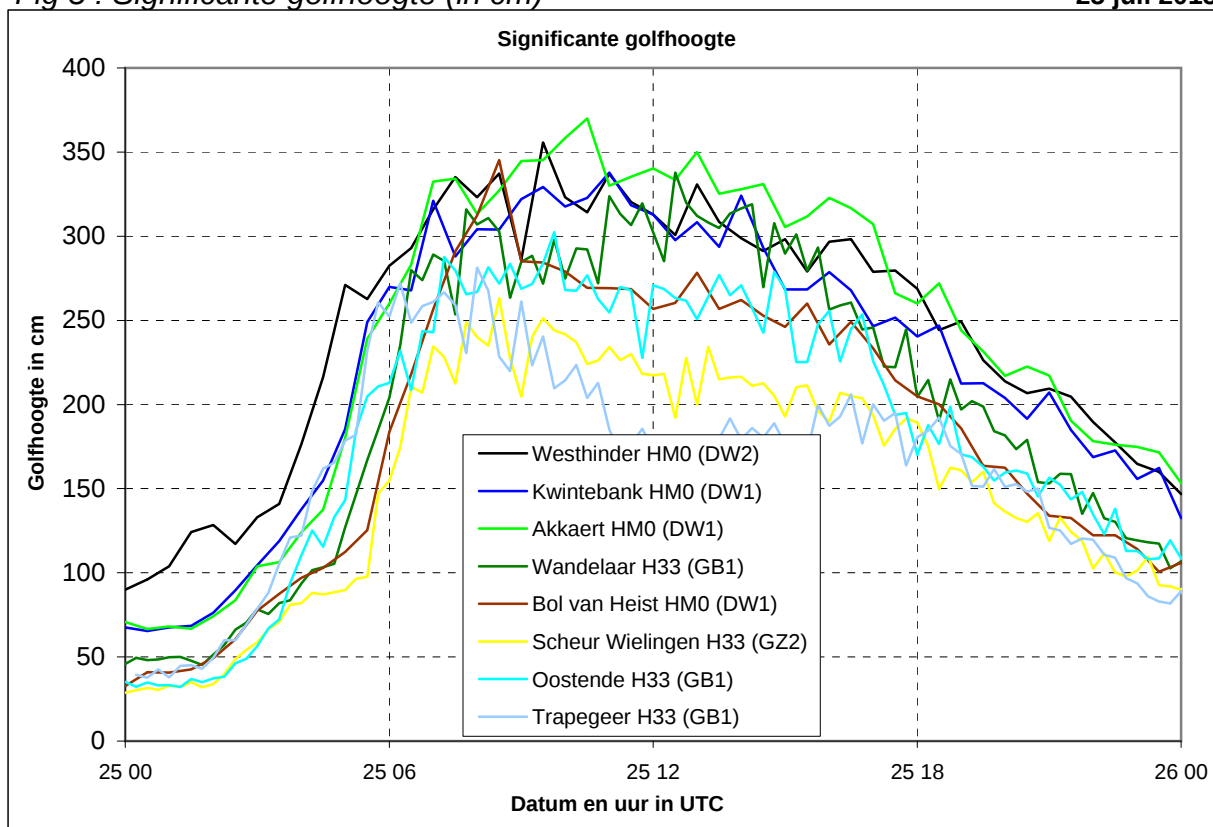


Fig 6 : 1% hoogste golven (in cm)

25 juli 2015

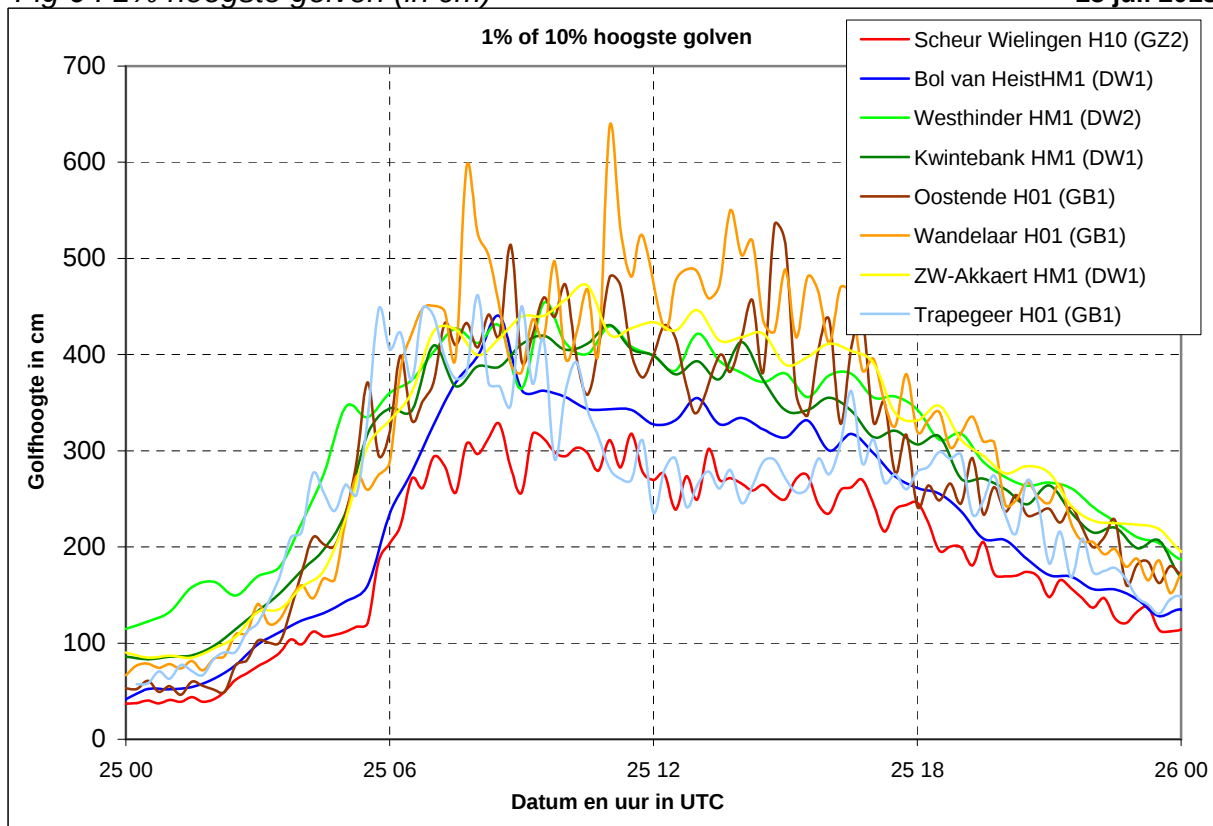


Fig 7 : Harmonisch peil, reëel peil, opzet Oostende (in cm)

25 juli 2015

