

Beknopt stormverslag 6-7/10/1988

Op woensdag 5/10/1988 vulde een depressie van 995 hPa zich op boven het Verenigd Koninkrijk. Een diepere depressie van 980 hPa lag al klaar boven IJsland om de plaats van haar verzwakte voorgangster in te nemen. De depressie lag op donderdag 6/10 ten noordwesten van Ierland en was uitgediept tot 970 hPa. Het warmtefront trok rond 0500Z over de Belgische kust en werd om 1200Z gevolgd door het koufront. De stormdepressie diepte ondertussen verder uit tot 960 hPa om middernacht. Toen was de luchtdrukgradiënt aan de zuidflank van het laag het grootst en lag het sterke windveld boven de Noordzee. Vrijdag bleef de stormdepressie ter plaatste trappelen tussen Schotland en Noorwegen. De depressie splitste zich 's middags op in twee aparte kernen van 965 hPa. De noordelijke kern trok 's avonds noordwaarts richting Tromsø. De zuidelijke kern werd iets minder diep tot 970 hPa en trok zuidoostwaarts naar Denemarken. Daardoor kwam het sterke windveld van de afgesplitste kern vrijdagavond boven de Benelux te liggen. De kern trok zaterdag verder naar de Botnische Golf en door een kleine hogedrukwig werd het even rustiger. Een nieuwe depressie ten westen van Groot-Brittannië lag zaterdag te popelen om West-Europa te veroveren.

Op zee (meetpaal 5) was er donderdagochtend een krachtige wind (6 Bft) uit W en kromp naar WZW. Rond 0400Z trok het warmtefront over. De wind kromp snel verder naar ZZW. Na de passage van het warmtefront werd de wind hard tot stormachtig (7-8 Bft) met windstoten van 75 km/h. Bij het naderen van het koufront ruimde de wind naar ZW en bij de doortocht er van ruimde de wind verder naar W. Tijdens de passage van het koufront om 1200Z was er een stormachtige wind (8 Bft) met rukwinden die opliepen tot 90 km/h. 's Namiddags werd het even rustiger en was er een harde wind (7 Bft) met rukwinden van 75 km/h. Na 1800Z naderde het sterke windveld van de depressie. De windkracht nam opnieuw toe en er was storm (9 Bft) op zee van 2000Z tot 0200Z. Tijdens de storm kromp de wind wat naar WZW. Er waren windstoten gemeten van 100 km/h. De wind zwakte 's ochtends af tot hard (7 Bft) met rukwinden van 70 km/h. Vrijdagnamiddag zakte de opgesplitste kern zuidwaarts en was er een tweede sterk windveld weggelegd voor onze contreien. Vanaf 1200Z begon de windsnelheid toe te nemen. 's Namiddags was er een stormachtige wind (8 Bft) uit W met rukwinden van 85 km/h. Rond 1800Z was er weer storm (9 Bft) op zee met windstoten van 95 km/h. Nog voor middernacht trok de kern oostwaarts en zwakte de wind af. Zaterdagochtend was er een hogedrukwig waardoor het snel rustiger werd.

Aan de kust (Zeebrugge Meteopark) werden er veel lagere windsnelheden gemeten. Er stond donderdagochtend een matige wind (4 Bft) uit W. Bij de doortocht van het warmtefront om 0500Z kromp de wind naar Z. Tussen het warmtefront en koufront in waaide het vrij krachtig (5 Bft) en begon de wind te ruimen naar ZW. Toen het koufront om 1200Z passeerde, waren er rukwinden van 65 km/h en ruimde de wind naar WZW. 's Avonds was er een krachtige wind (6 Bft) met windstoten van 75 km/h. Vrijdagvoormiddag nam de windsnelheid af tot matig à vrij krachtig (4-5 Bft). Na de middag kwam de kust onder invloed van de kleine kern en de wind nam opnieuw toe tot vrij krachtig à krachtig (5-6 Bft) uit W. Er waren windstoten van ongeveer 70 km/h. Na middernacht zwakte de wind ook aan de kust af.

Om 0530Z donderdagochtend begon het licht te regenen in Zeebrugge bij de doortocht van het warmtefront. Het bleef de hele voormiddag regenen en de hoogste intensiteit was er bij de passage van het koufront rond 1200Z. In de namiddag werd het droog. Vrijdagnamiddag waren er nog enkele lichte buitjes. In totaal viel er 11,6 mm neerslag. Donderdagvoormiddag was er in de zachte luchtsector een snelle temperatuurstijging van 12 °C tot 15,5 °C. Bij de doortocht van het koufront zakte het kwik snel tot 12 °C. De rest van de tweedaagse bleef de temperatuur tussen 12 °C en 14 °C schommelen.

De significante golfhoogte op zee (Akkaert) nam door de passage van het koufront toe van 150 cm tot 255 cm. De pieken liepen op tot 300 cm. 's Namiddags daalde de golfhoogte even tot 230 cm, maar na 1800Z steeg de golfhoogte opnieuw door de storm op zee. De significante golfhoogte op zee bedroeg om middernacht 310 cm en de hoogste golven hadden een hoogte van 420 cm. Vrijdagvoormiddag, tussen beide windvelden in, nam de golfhoogte af tot 230 cm. Na de middag steeg de significante golfhoogte tot een maximum van 350 cm om 2200Z. Er waren hoogste golven van 420 cm. Na middernacht nam de golfhoogte snel af door het wegvallen van de wind.

Aan de kust (A2-Boei) was er donderdagochtend een golfhoogte van 100 cm met pieken van ongeveer 140 cm. Bij de passage van het koufront nam de golfhoogte toe tot 175 cm met pieken van 245 cm. Tijdens de storm 's nachts steeg de golfhoogte verder tot 260 cm en hadden de hoogste golven een hoogte van 330 cm. Vrijdagvoormiddag was de significante golfhoogte afgenomen tot 150 à 200 cm met pieken van 200 à 250 cm. 's Avonds steeg de golfhoogte tijdens het tweede windveld tot 280 cm met pieken van 360 cm.

De stormperiode vond plaats net na een doortijperiode, waardoor de astronomische hoogwaterpeilen in Oostende opliepen van 379 cm donderdagmiddag tot 435 cm vrijdagavond.

Donderdagvoormiddag was er afwaaiing door een zuidenwind. Na de passage van het koufront ruimde de wind naar W en was er een opzet. De hoogwaterpeilen bleven ruim onder het waarschuwningsniveau van + 540 cm TAW.

Fig 1 : Windsnelheid aan land (Zeebrugge)

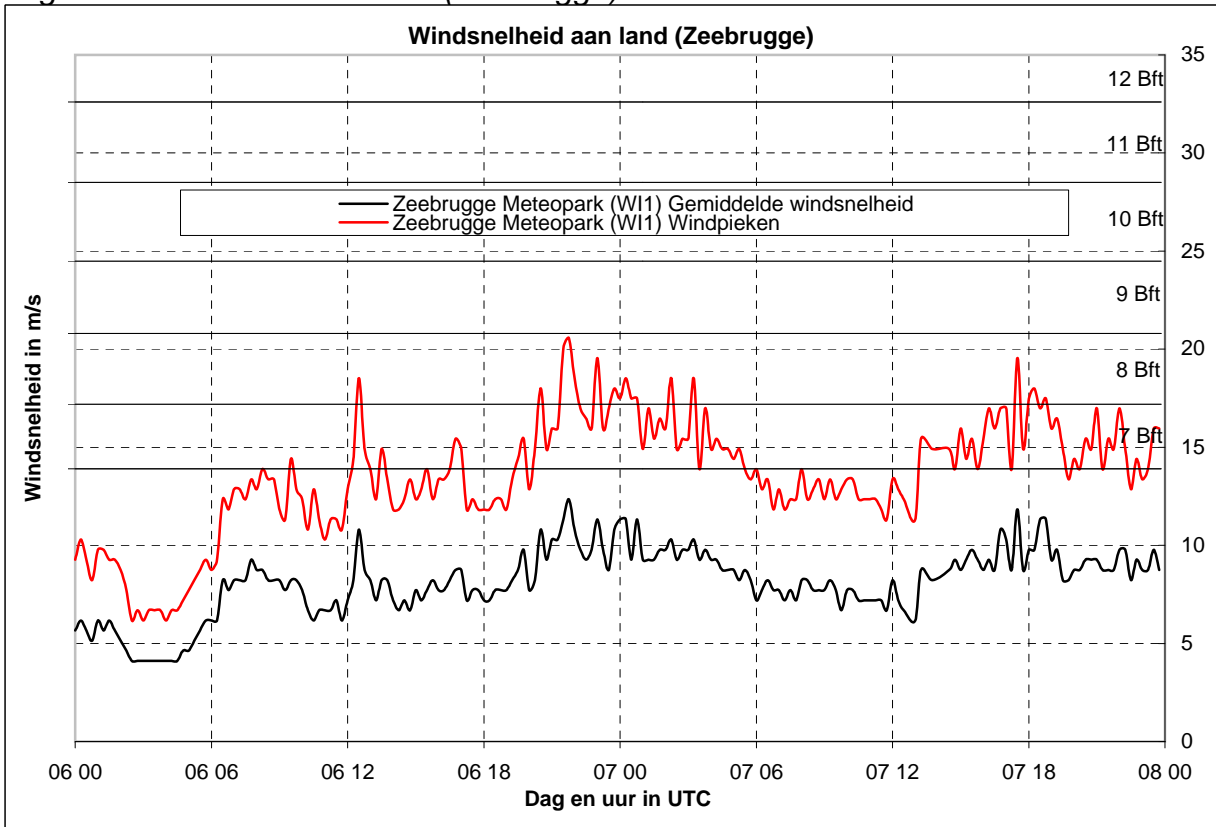


Fig 2 : Windrichting aan land (Zeebrugge)

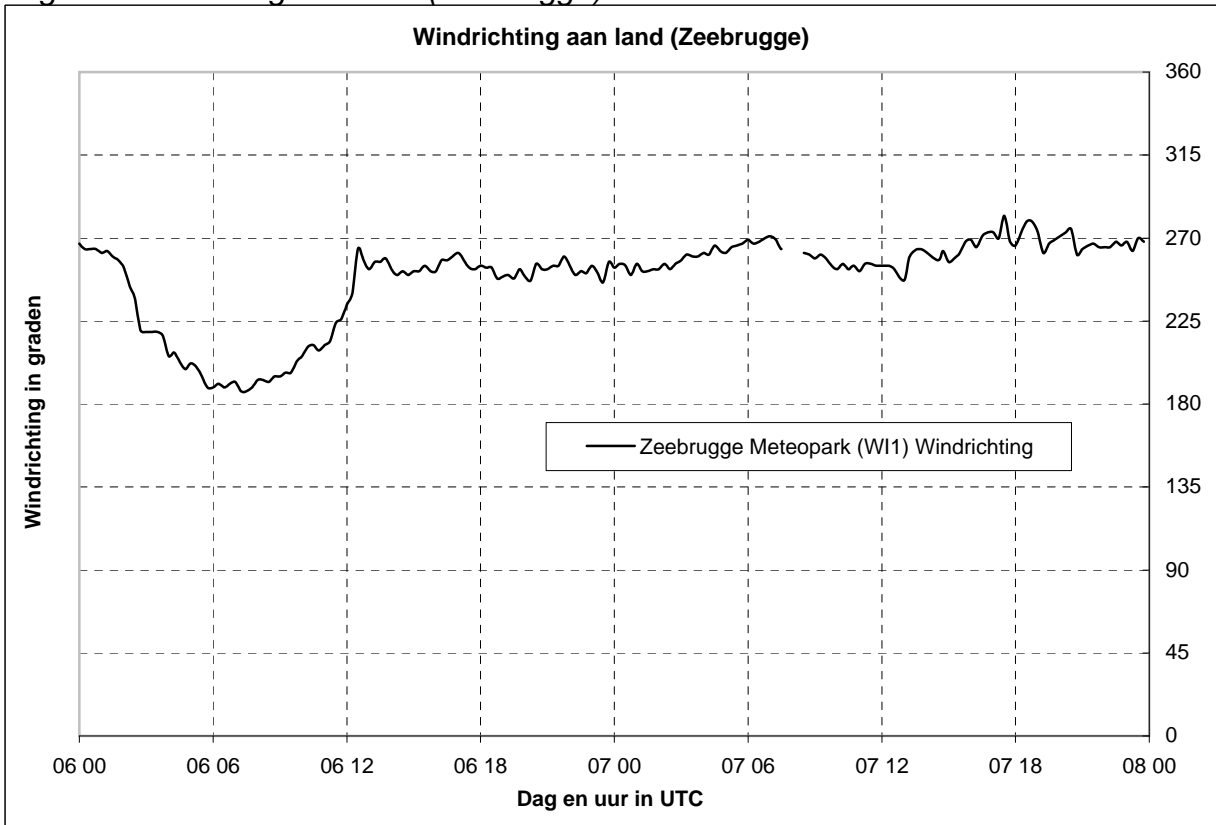


Fig 3 : Windsnelheid op zee (meetpalen 0 en 5)

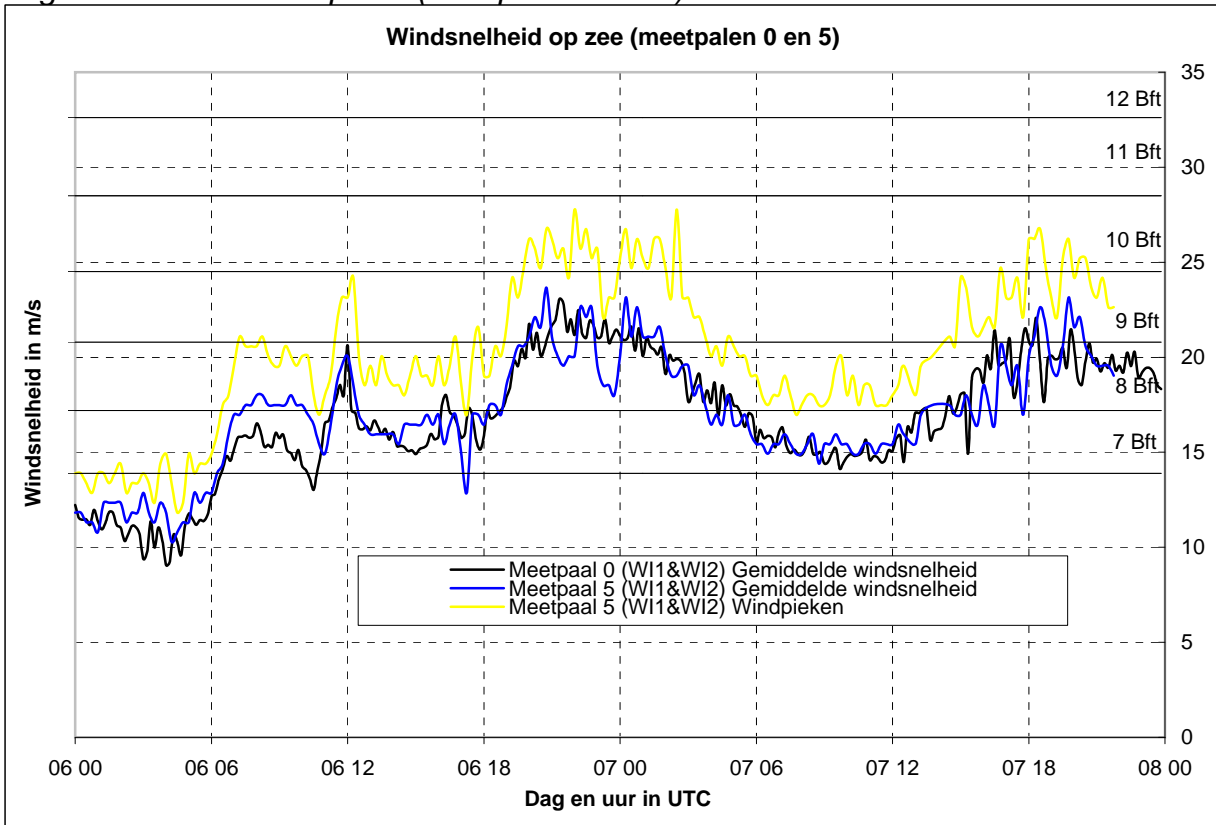


Fig 4 : Windrichting op zee (meetpalen 0 en 5)

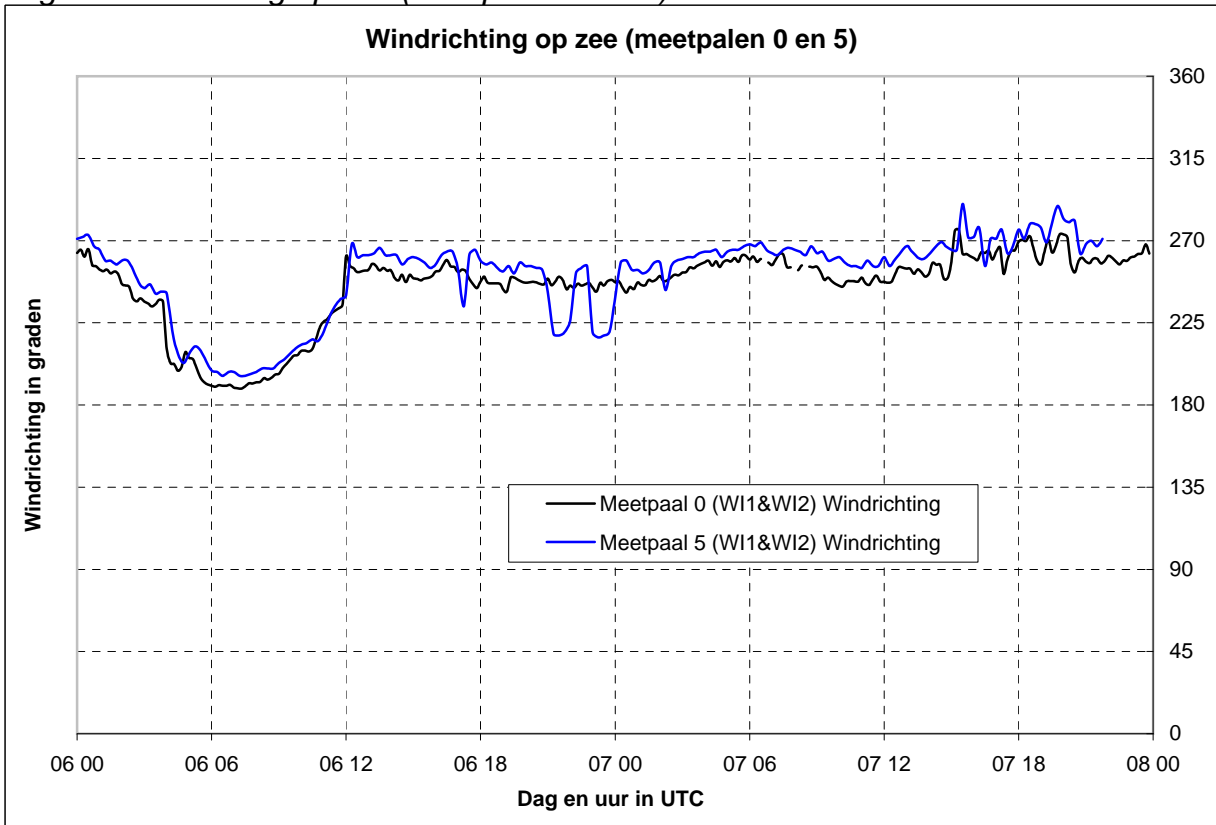


Fig 5 : Significante golfhoogte (in cm)

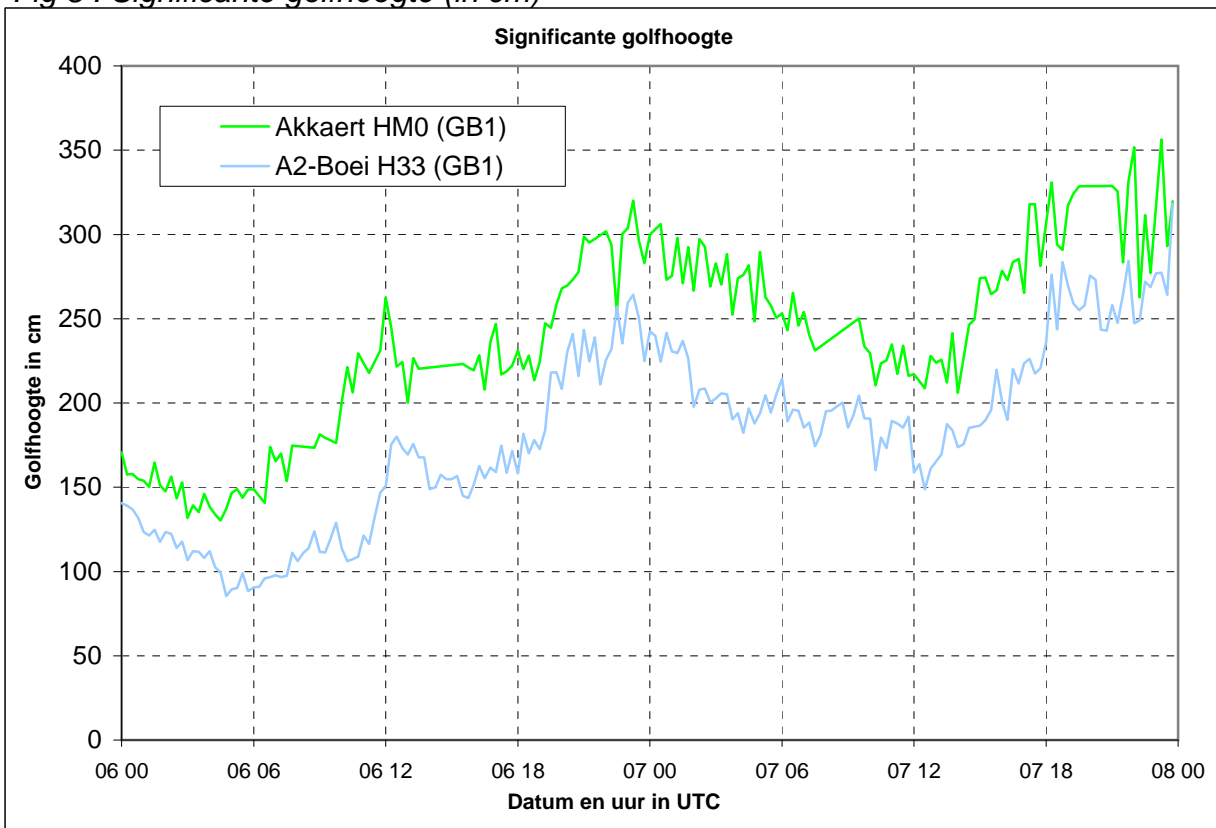
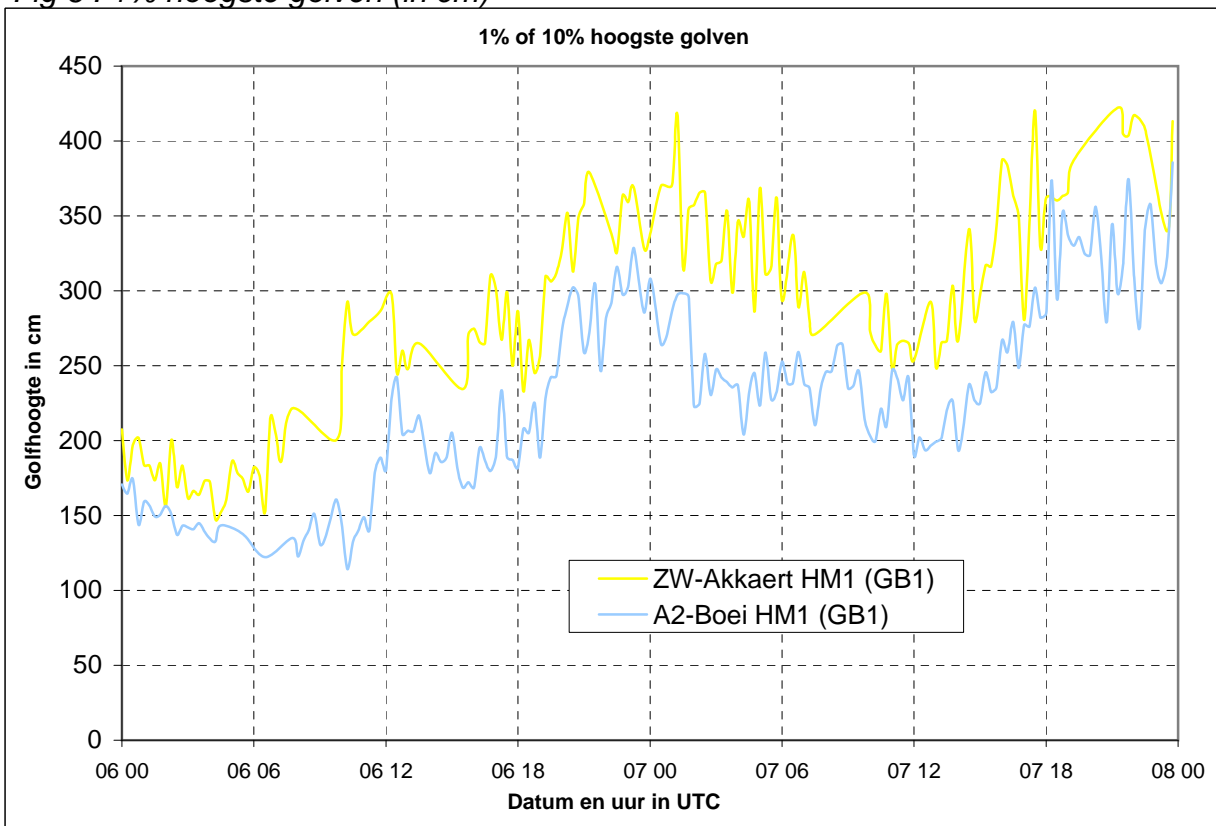


Fig 6 : 1% hoogste golven (in cm)



Waterhoogte Astronomisch peil en Reëel peil

