

Beknopt stormverslag 6-7/11/1996

Een depressie van 985 hPa trok van Ierland naar Noorwegen en zorgde er voor dat dinsdag 5/11/96 nat en winderig verliep. De depressie trok in de loop van de dag verder noordwaarts en werd gevolgd door een hogedrukwig. Even nam de windkracht af, maar een nieuwe depressie lag al klaar boven het Verenigd Koninkrijk. Het tripelpunt van de occlusie trok woensdagmiddag over de Benelux. Een secundair koufront volgde donderdag. Deze depressiekern was uitgediept tot 965 hPa en trok richting de Botnische Golf waar het fuseerde met de stormdepressie die de dag voordien over de Noordzee trok. Daar stationeerde de samengesmolten depressie waardoor het windveld ten zuiden er van op donderdag 7/11 boven Groot-Brittannië, de Benelux en de Baltische Staten lag. Het laag trok vrijdag verder noordwaarts en de windkracht op de Noordzee nam af. De dagen nadien werd de invloed van het hogedrukgebied van de Azoren groter en het hield de actiefste storingen ten noorden van ons.

Op zee (Meetpaal 7) nam de wind dinsdagavond al in kracht toe en om middernacht waaide de wind stormachtig (8 Bft) uit ZZW met rukwinden van 90 km/h. 's Ochtends werd de wind nog sterker. Van 0200Z tot 0800Z was er storm (9 Bft) op zee met windstoten die 110 km/h haalden. Om 0630Z was er kortstondig zelfs zware storm (10 Bft) op zee. Meteen na het hoogtepunt van de storm ruimde de wind naar WZW en zwakte de wind af tot stormachtig (8 Bft). Woensdagmiddag bleef de wind hard tot stormachtig (7-8 Bft) waaien. De windstoten waren ook afgenomen tot 80 km/h. Omstreeks 1700Z stond er opnieuw een uur lang storm (9 Bft) op zee. De windstoten waren toegenomen tot 100 km/h. Tot middernacht was de wind stormachtig à stormkracht (8-9 Bft). Om 0100Z donderdag nam de windsnelheid af en in de voormiddag was een krachtige tot harde wind (6-7 Bft) met windstoten van 60 km/h. De wind ruimde naar W. Na de middag was er nog een korte opflakking van de wind bij de passage van het front. Om 1500Z waaide de wind even stormachtig (8 Bft) met rukwinden van 80 km/h. Na de doortocht van het koufront ruimde de wind naar NW, waaide de wind hard (7 Bft) en nam de wind 's avonds snel af tot vrij krachtig (5 Bft) door een hogedrukwig.

Aan de kust (Zeebrugge Meteopark) waaide de wind woensdagochtend krachtig (6 Bft) uit ZZW. De windkracht nam toe tot hard (7 Bft) in de ochtend en om 0600Z was de wind even stormachtig (8 Bft). Er werden rukwinden geregistreerd van 90 km/h. 's Namiddags en 's avonds zwakte de wind af tot vrij krachtig à krachtig (5-6 Bft) uit ZW. Donderdagvoormiddag was de wind verder afgenomen tot matig (4 Bft). Na de middag werd de wind opnieuw krachtig (6 Bft) bij de doortocht van het front en ruimde de wind naar W. 's Avonds bleef de wind verder ruimen naar NW, maar de wind zwakte weer wat af tot vrij krachtig (5 Bft).

Er viel woensdag en donderdag in totaal 7 mm neerslag te Zeebrugge uit fronten en buien.

Woensdag kon het kwik klimmen tot 14 à 15 °C. Donderdag werd het met een middagtemperatuur van 11,5 °C enkele graden frisser. Een maximumtemperatuur van 12,5 °C werd om 0100Z bereikt.

De significante golfhoogte op zee (Meetpaal 7) steeg woensdagochtend van 250 cm om middernacht (pieken van 490 cm) tot 390 cm om 0600Z (pieken van 650 cm). Om 0900Z begon de golfhoogte te dalen tot 260 cm 's middags. De hoogste golven haalden op dat moment een hoogte van ongeveer 450 cm. 's Avonds rond 1800Z steeg de golfhoogte wat tot 330 cm met hoogste golven van 505 cm.

Donderdag daalde de significante golfhoogte tot 160 cm 's middags. De hoogste golven namen ook af tot 280 cm.

Donderdagavond om 1800Z steeg de significante golfhoogte op zee tot 250 cm met pieken van ongeveer 400 cm. Rond middernacht was de golfhoogte weer afgenomen tot 150 cm met hoogste golven van 250 cm.

Aan de kust (Trapegeer) steeg de significante golfhoogte woensdagvoormiddag van 80 cm tot 160 cm. De hoogste golven stegen tot 300 cm. 's Namiddags daalde de golfhoogte tot 135 cm met pieken van 220 cm, maar 's avonds steeg de significante golfhoogte opnieuw tot 170 cm (pieken van 325 cm).

Donderdagvoormiddag zwakte de wind af en daalde bijgevolg ook de golfhoogte. Om 1100Z was er een significante golfhoogte van 70 cm met pieken van 100 cm. Tijdens de tijdelijke toename van de wind rond 1800Z steeg de golfhoogte tot 150 cm met pieken van 230 cm.

Er was een doortijperiode van 4/11 tot 7/11 waardoor er lage astronomische hoogwaterpeilen waren tijdens deze tweedaagse. De astronomische hoogwaterpeilen bedroegen op woensdag 368 cm (0840Z) en 393 cm (2112Z). Donderdag bedroegen de hoogwaterpeilen 391 cm (0934Z) en 418 cm (2200Z).

Door de zuidelijke luchtstroming was er woensdagvoormiddag een afwaaiing. Deze afwaaiing was maximaal bij het hoogwater van 0840Z. Het reëel hoogwater kwam uit op 329 cm door een afwaaiing van 39 cm.

In de voormiddag ruimde de wind naar WZW en was er een opzet. De opzet was maximaal om middernacht en bedroeg ongeveer 100 cm. De volgende drie hoogwaters kwamen uit op respectievelijk 445 cm (55 cm opzet), 458 cm (68 cm opzet) en 451 cm (36 cm opzet). Deze waarden bleven ruim onder de waarschuwingsgrens van + 540 cm TAW.

Het OMS verwachtte een stormachtige wind tot storm (8-9 Bft) uit ZW. Woensdagavond zou de wind ruimen naar WZW en afnemen tot hard (7 Bft), later krachtig (6 Bft). Donderdag zou volgens de verwachtingen de wind hard waaien (7 Bft) uit W en later ruimen naar WNW. De wind werd voor woensdagavond te laag ingeschat. In plaats van de verwachte harde wind (7 Bft) bleef het stormachtig (8 Bft) waaien en was er zelfs even storm (9 Bft).

De verwachte golfhoogtes van 300-400 cm op woensdag en 200-250 cm op donderdag kwamen overeen met de werkelijke waarden.

Er werd woensdagochtend een opzet verwacht van 20 à 30 cm. In werkelijkheid was er een afwaaiing van ongeveer 40 cm. De opzet van ongeveer 65 cm daarna werd wel goed ingeschat.

Fig 1 : Windsnelheid aan land (Zeebrugge)

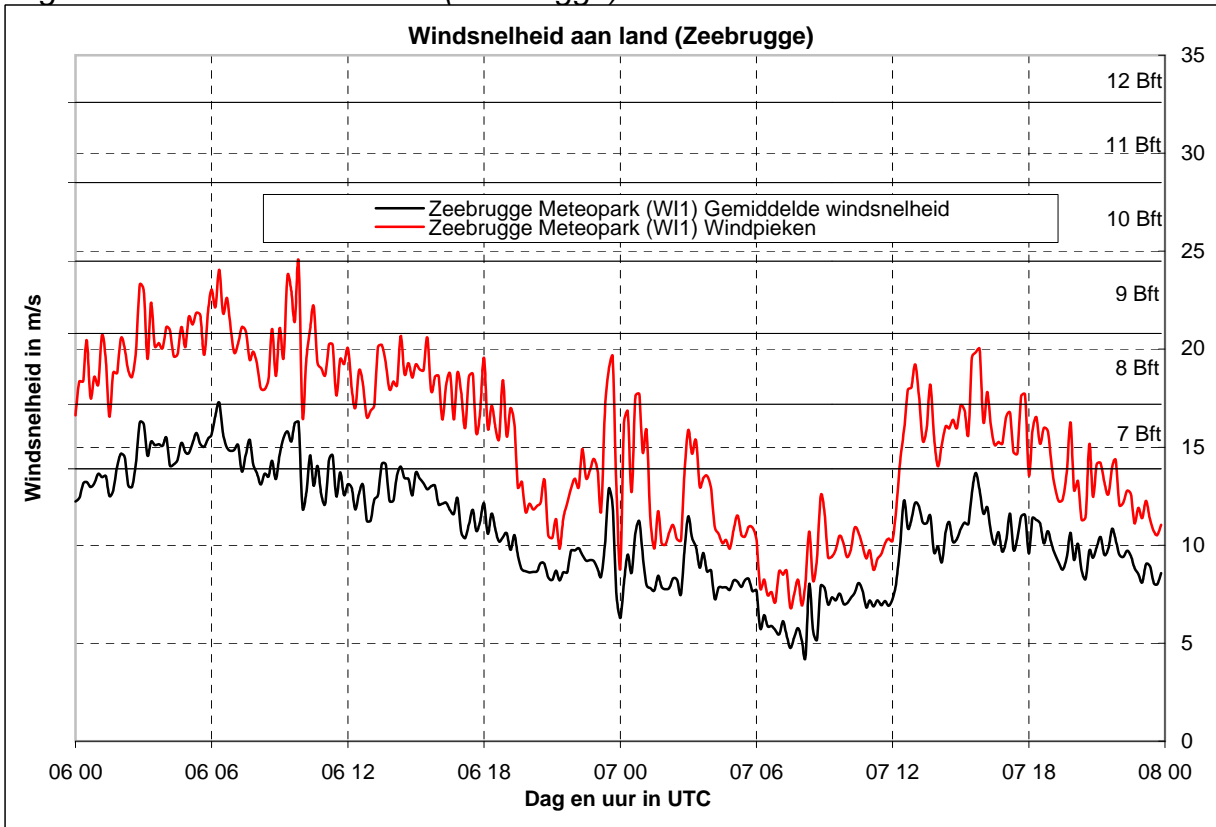


Fig 2 : Windrichting aan land (Zeebrugge)

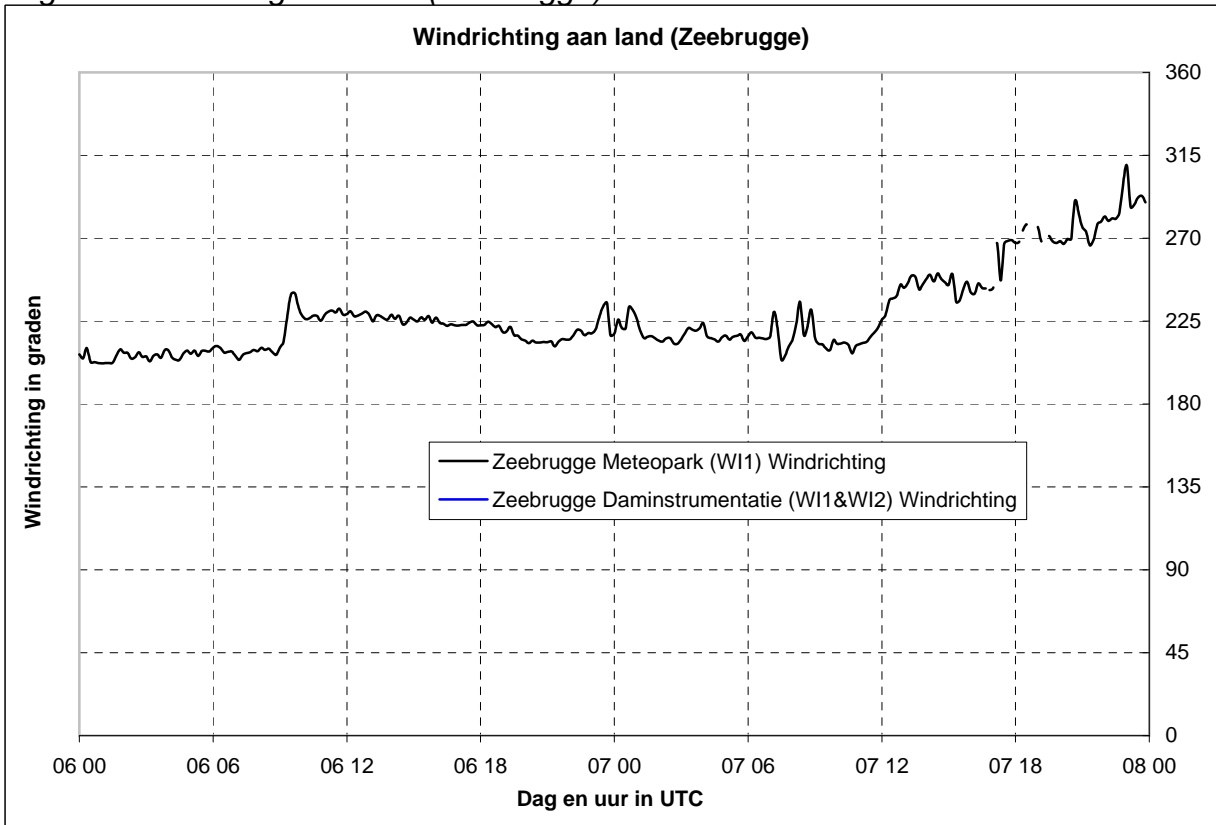


Fig 3 : Windsnelheid op zee (meetpalen 0 en 7)

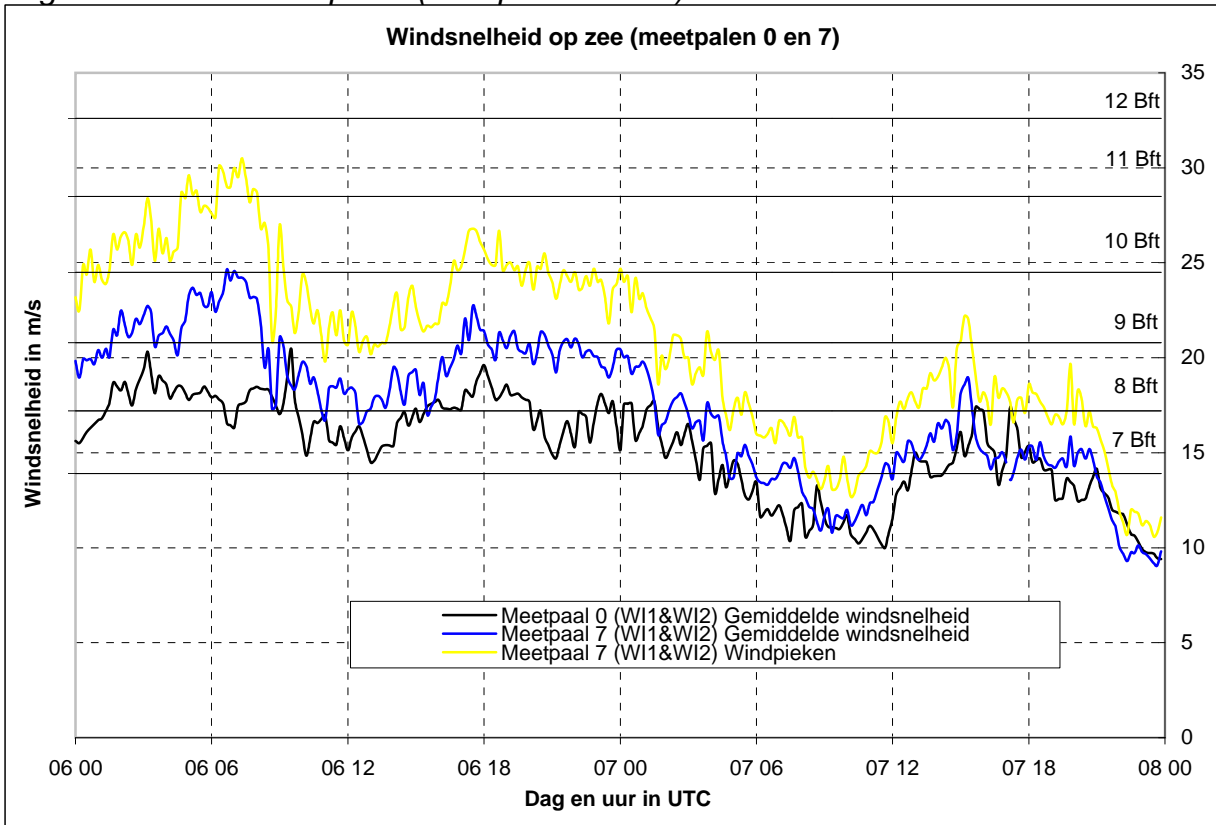


Fig 4 : Windrichting op zee (meetpalen 0 en 7)

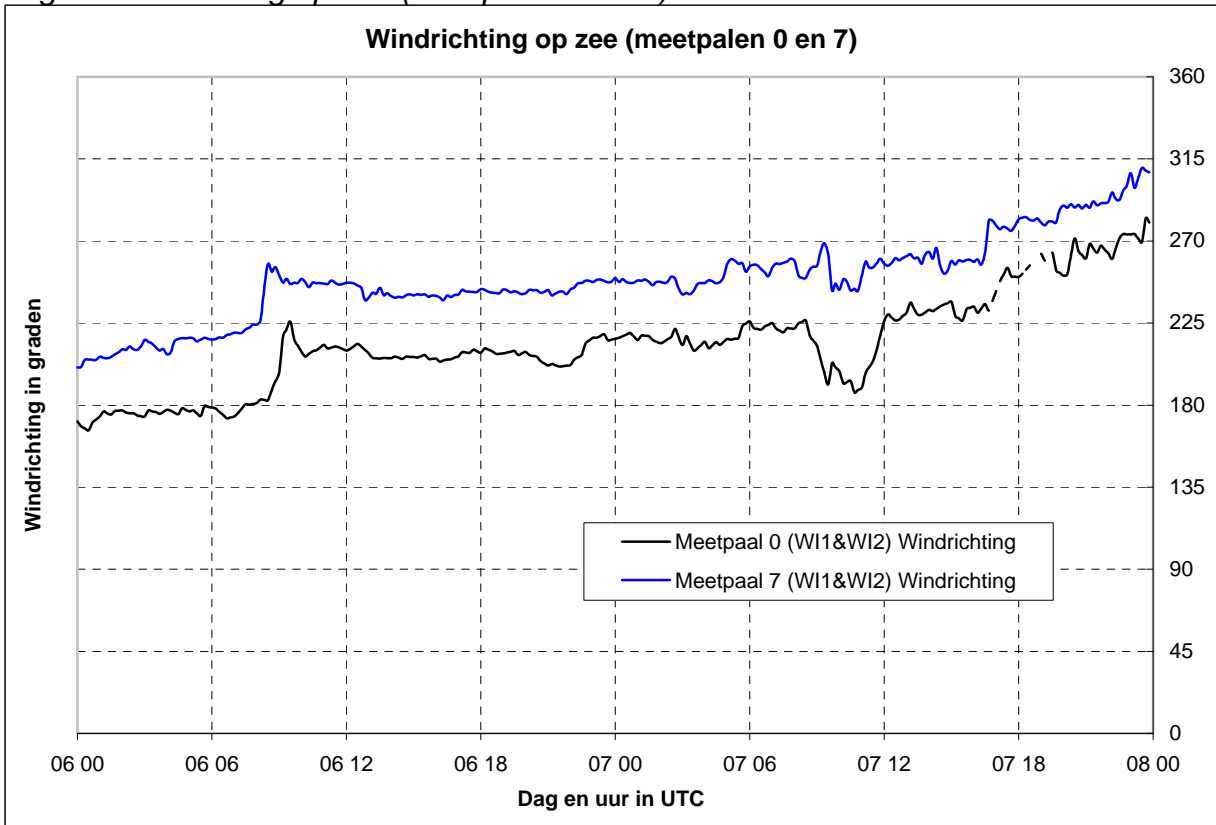


Fig 5 : Significante golfhoogte (in cm)

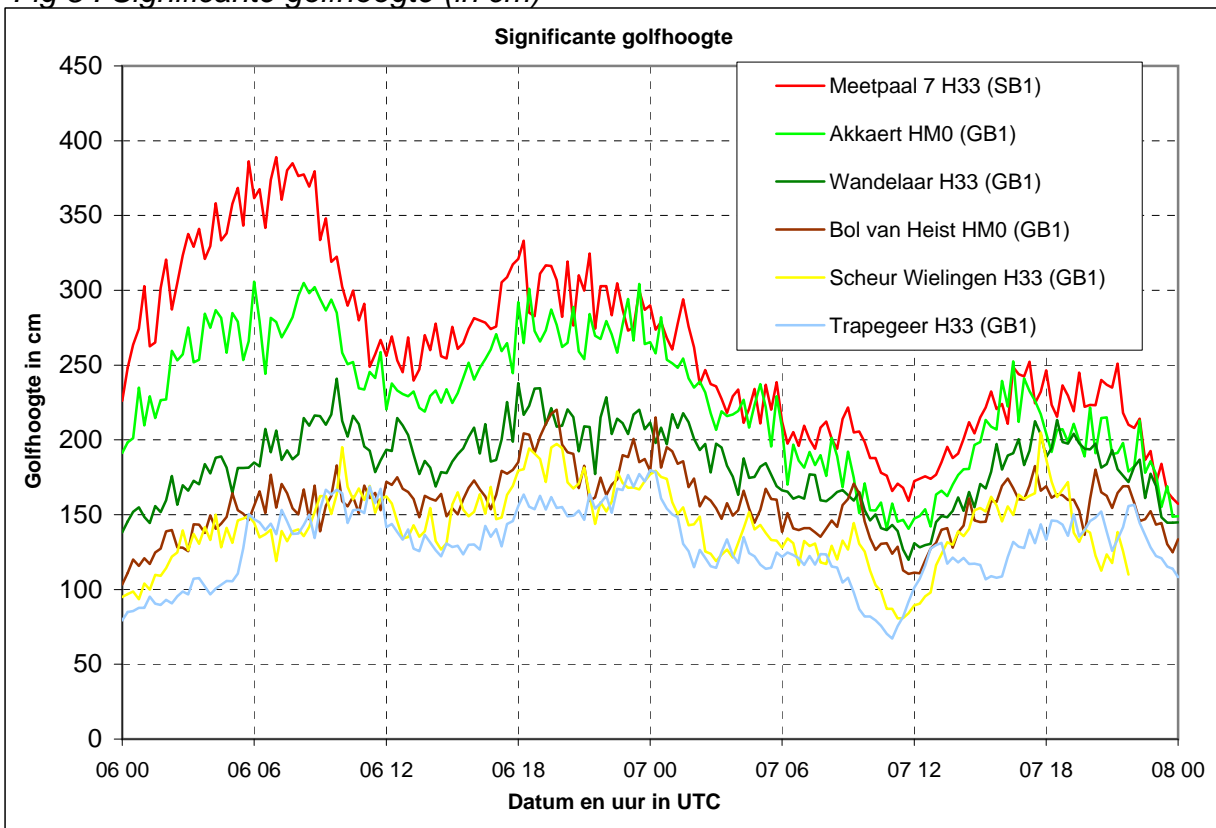


Fig 6 : 1% hoogste golven (in cm)

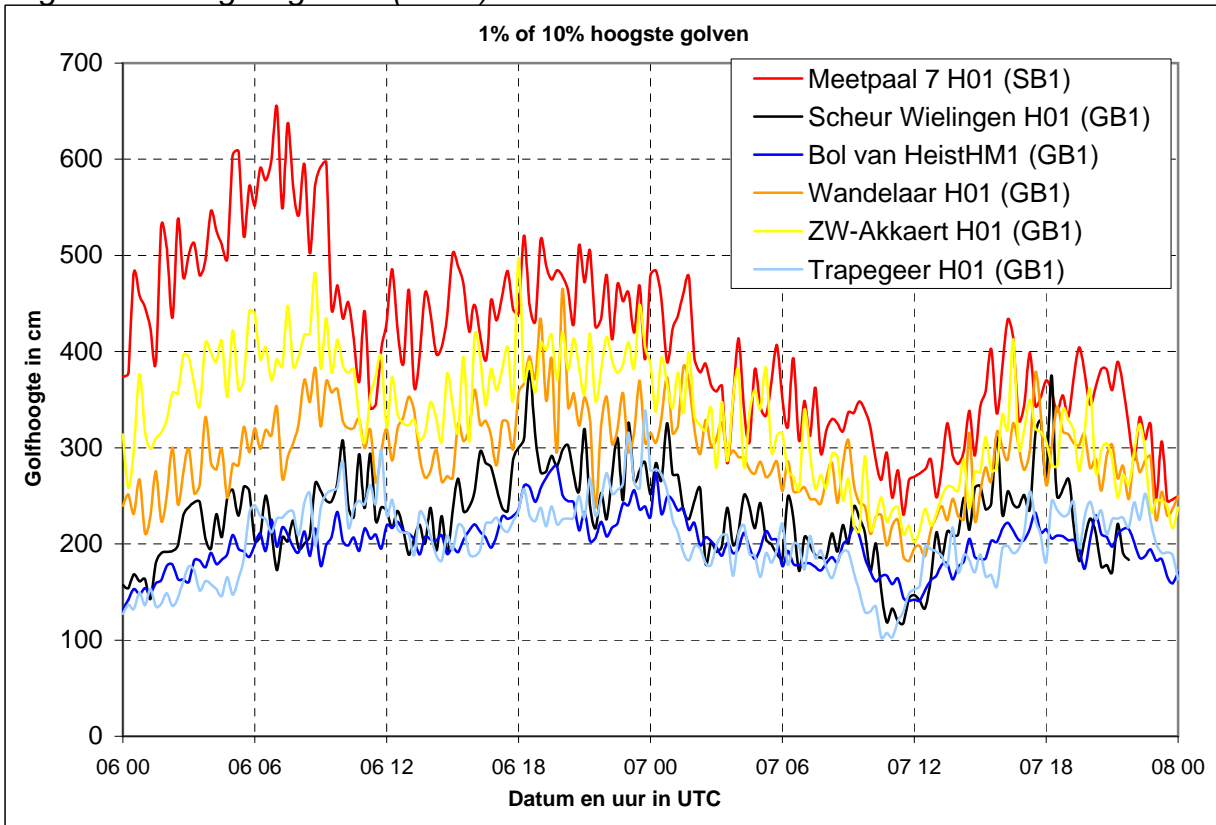


Fig 7 : Harmonisch peil, reëel peil, opzet Oostende (in cm)

