

## **Beknopt stormverslag 12-13/02/1997**

Een sterke straalstroom bevond zich half februari 1997 boven de Benelux waardoor het weer uiterst wisselvallig was. Een secundaire depressie van 975 hPa trok op dinsdag 11/02 van Schotland naar Scandinavië. De moederdepressie lag ten westen van IJsland en vulde op van 950 hPa tot 970 hPa. Woensdag volgde een tweede secundaire depressie een zuidelijker pad boven de Noordzee. De kern van 990 hPa trok van Ierland naar Denemarken en het sterke windveld lag toen boven onze contreien. De kerndruk van de depressie daalde van 990 hPa tot 975 hPa donderdagmiddag. Een warmtefront trok dinsdagavond over het land. Het koufront deed pas donderdagochtend de Belgische kust aan. Het sterkste windveld zat op en net na het koufront.

Vrijdag trok de depressie verder noordoostwaarts en vulde daarbij op tot 990 hPa. Ondertussen stond er een nieuwe depressiekern klaar om West-Europa te veroveren, maar die trok onder de Benelux door. Deze koers had tot gevolg dat er minder wind was en dat er aan de noordflank frissere lucht aangevoerd werd.

Op zee (Meetpaal 7) was er gedurende de gehele periode een krachtige wind door de verschillende depressies. Woensdag was er al een harde wind (7 Bft) met windstoten van 70 km/h. De wind kwam uit ZW. Woensdagmiddag nam de wind in kracht toe tot stormachtig (8 Bft) met rukwinden van 85 km/h. Na middernacht nam de wind even af tot hard (7 Bft) en waren de windstoten afgenomen tot 70 km/h. Om 0430Z werd de wind opnieuw stormachtig (8 Bft) en haalden de windstoten snelheden van 90 km/h. De wind ruimde van ZW naar W. Van 1100Z tot 1300Z, net na de passage van het koufront, was er storm op zee (9 Bft) met rukwinden van 105 km/h. In de namiddag begon de wind af te zwakken en 's avonds was er nog een harde wind (7 Bft) met rukwinden van 60 km/h. De wind kromp naar WZW.

Aan de kust (Zeebrugge Meteopark) stond er woensdagochtend een harde tot stormachtige wind (7-8 Bft). Er waren rukwinden van 95 km/h. De wind kwam uit ZW. Woensdag nam de wind langzaam in kracht af en het waaide 's avonds krachtig (6 Bft) met rukwinden van 70 km/h. Om middernacht werd de wind opnieuw hard à stormachtig (7- 8 Bft) met rukwinden van 90 km/h. Tot donderdagnamiddag bleef het hard waaien (7 Bft) en haalden de windstoten nog steeds snelheden van 90 km/h, maar de wind ruimde van ZW naar W. 's Avonds zwakte de wind af tot vrij krachtig (5 Bft) en waren de rukwinden afgenomen tot 55 km/h. De wind kromp naar ZW.

De significante golfhoogte op zee (Westhinder) steeg woensdagochtend tot 230 cm met hoogste golven van 300 cm. Om 0700Z was het afgenomen tot 170 cm met pieken van 220 cm. Vanaf dan nam de golfhoogte opnieuw toe. Om 1500Z bedroeg de significante golfhoogte 290 cm met pieken van 365 cm. Om middernacht nam het af tot ongeveer 200 cm (pieken van 260 cm). Donderdagochtend was er storm op zee en steeg de significante golfhoogte tot 360 cm met hoogste golven van 470 cm. In de late namiddag daalde de hoogte van de golven tot 200 cm om middernacht met pieken van 240 cm.

De golfhoogte aan de kust (Trapegeer) schommelde woensdag tussen 70 en 150 cm met pieken van 100 tot 290 cm. Donderdag begon de significante golfhoogte te stijgen en een maximum van 250 cm werd om 1500Z bereikt. De hoogste golven liepen op tot 500 cm. 's Avonds was de golfhoogte afgenomen tot 100 cm met pieken van 200 cm.

Het kwik kon woensdagmiddag klimmen tot 12°C in Zeebrugge en daalde 's avonds nauwelijks tot 10°C. Pas bij de passage van het koufront daalde de temperatuur snel en een minimum van 4°C werd donderdagmiddag bereikt. Bij de stabilisatie van het weer 's avonds steeg de temperatuur tot 7°C. Er viel 2,6 mm woensdagochtend en 4,7 mm in de voormiddag. Vanaf 1700Z regende het licht tot 0040Z en dit leverde 7,3 mm op. Donderdag viel er nog 3 mm.

Het astronomisch hoogwaterpeil lag tijdens deze twee dagen tussen de 465 en 438 cm. De hoogste opzet was er donderdagmiddag net na de storm en bedroeg 75 cm. Daardoor kwam het laagwater van 1048Z uit op 74 cm (-1 cm astronomisch) en het hoogwater van 1630Z op 490 cm (438 cm astronomisch).

Er werd woensdagavond een stormachtige wind (8 Bft) verwacht aan de Westhinder en de wind zou na middernacht toenemen tot stormachtig à stormkracht (8-9 Bft). Het OMS verwachtte dat de wind zou ruimen van ZW naar W. Op zee zouden er tijdens het hoogtepunt van de storm golven zijn van 300 tot 400 cm met pieken van 500 tot 600 cm. Volgens de verwachtingen zou er een stormachtige wind (8 Bft) aan de kust staan en zou de golfhoogte oplopen tot 200 à 250 cm met hoogste golven van 300 à 400 cm. Het OMS verwachtte een opzet van 30 à 40 cm woensdag en 52 tot 59 cm donderdag waardoor er een peil verwacht werd van 510 cm donderdag om 0359Z en 490 cm om 1630Z. De hoogste opzet zou plaatsvinden tijdens het laagwater van 1048Z.

Fig 1 : Windsnelheid aan land (Zeebrugge)

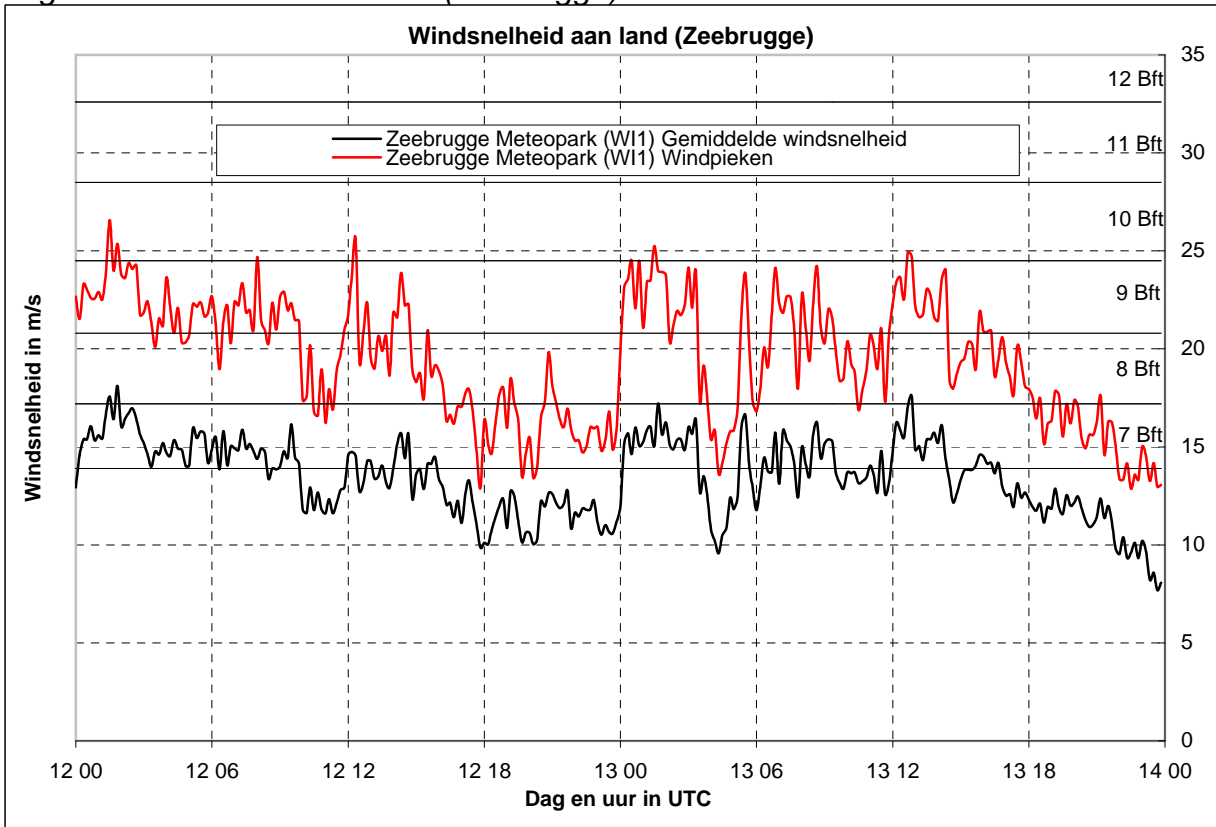


Fig 2 : Windrichting aan land (Zeebrugge)

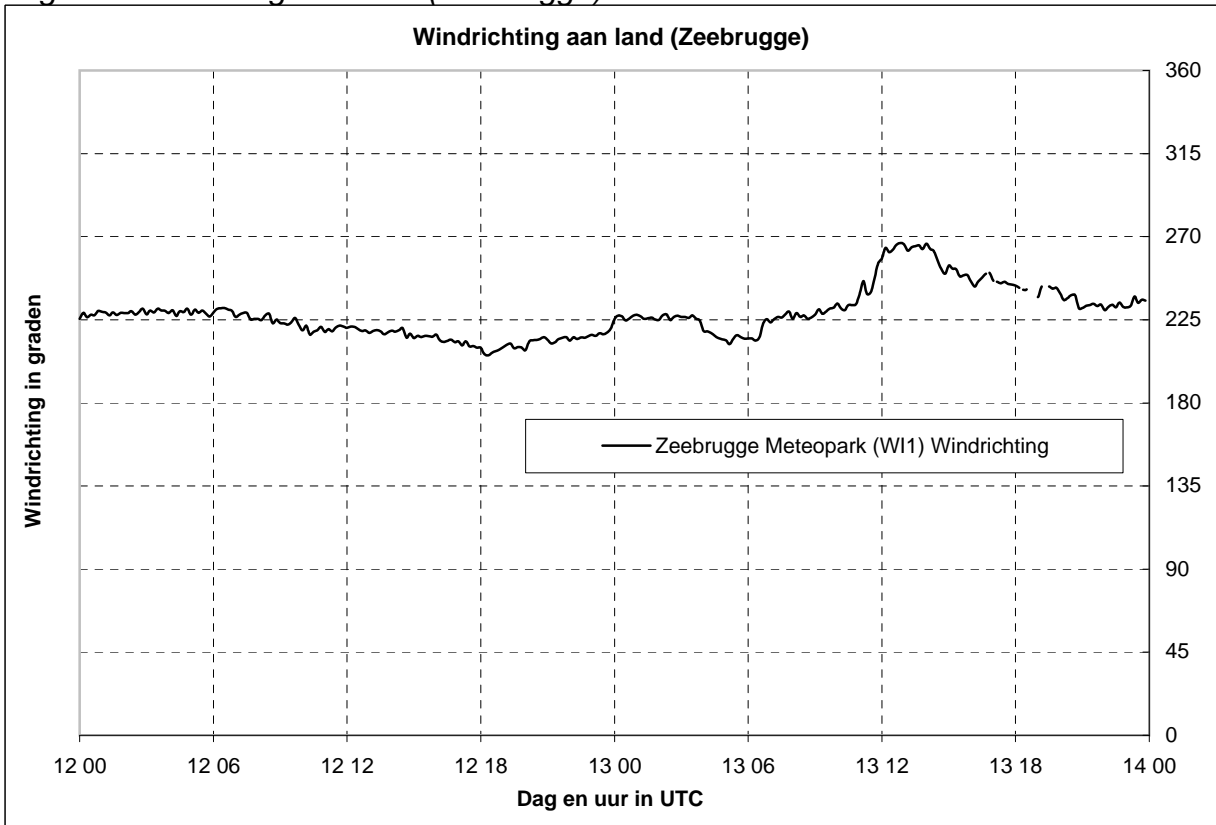


Fig 3 : Windsnelheid op zee (meetpalen 0 en 7)

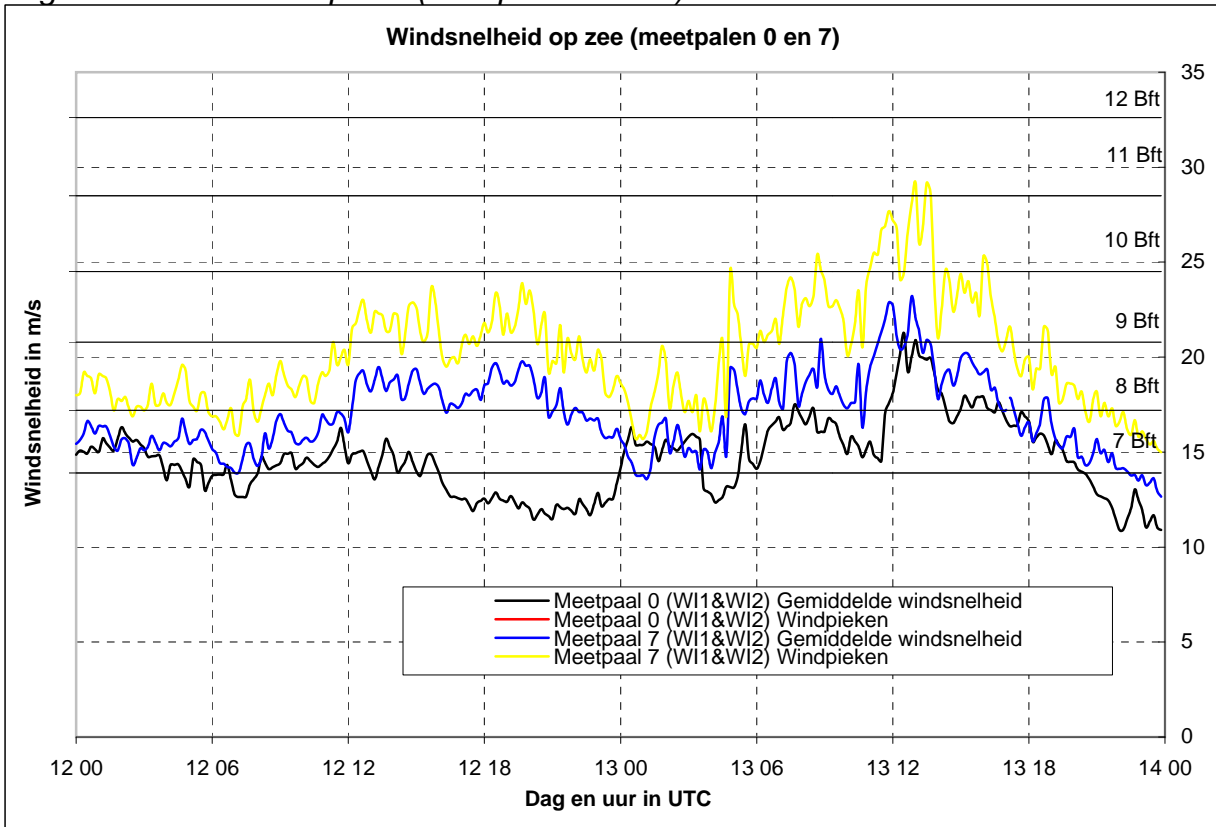


Fig 4 : Windrichting op zee (meetpalen 0 en 7)

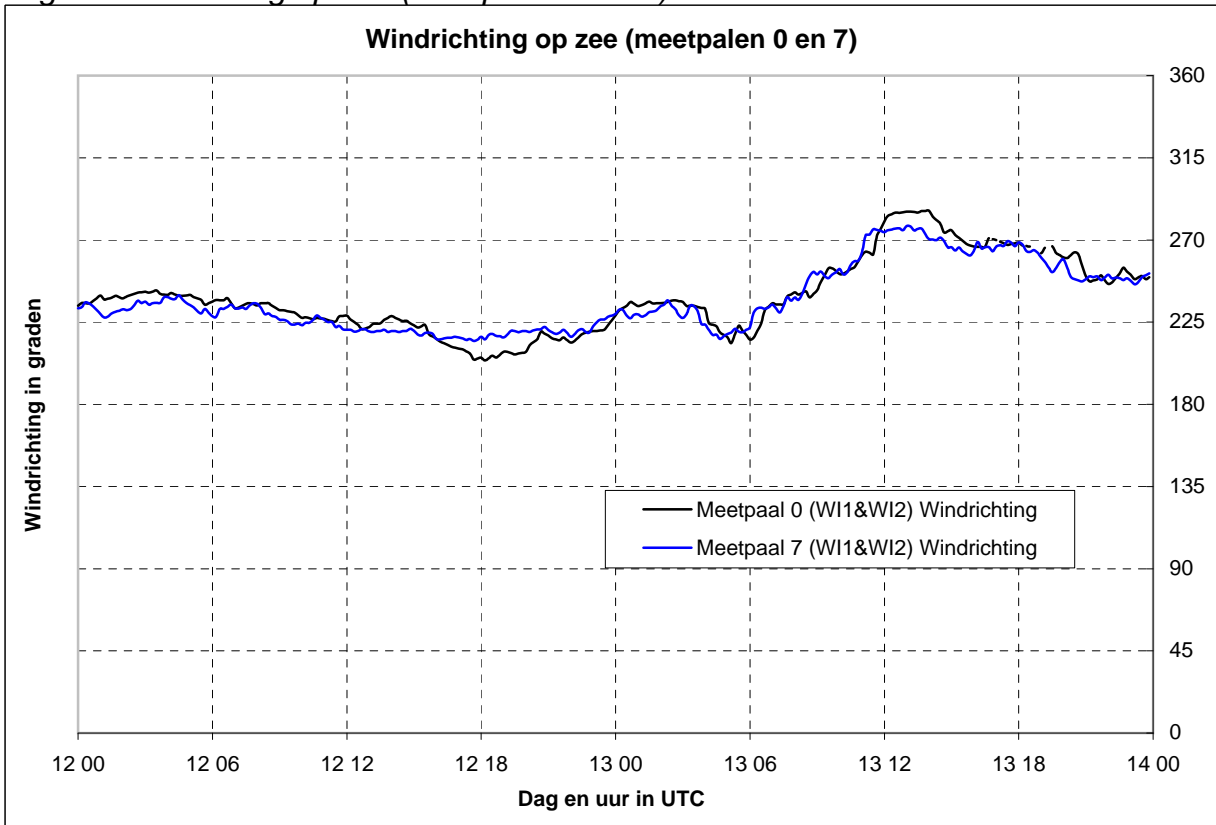


Fig 5 : Significante golfhoogte (in cm)

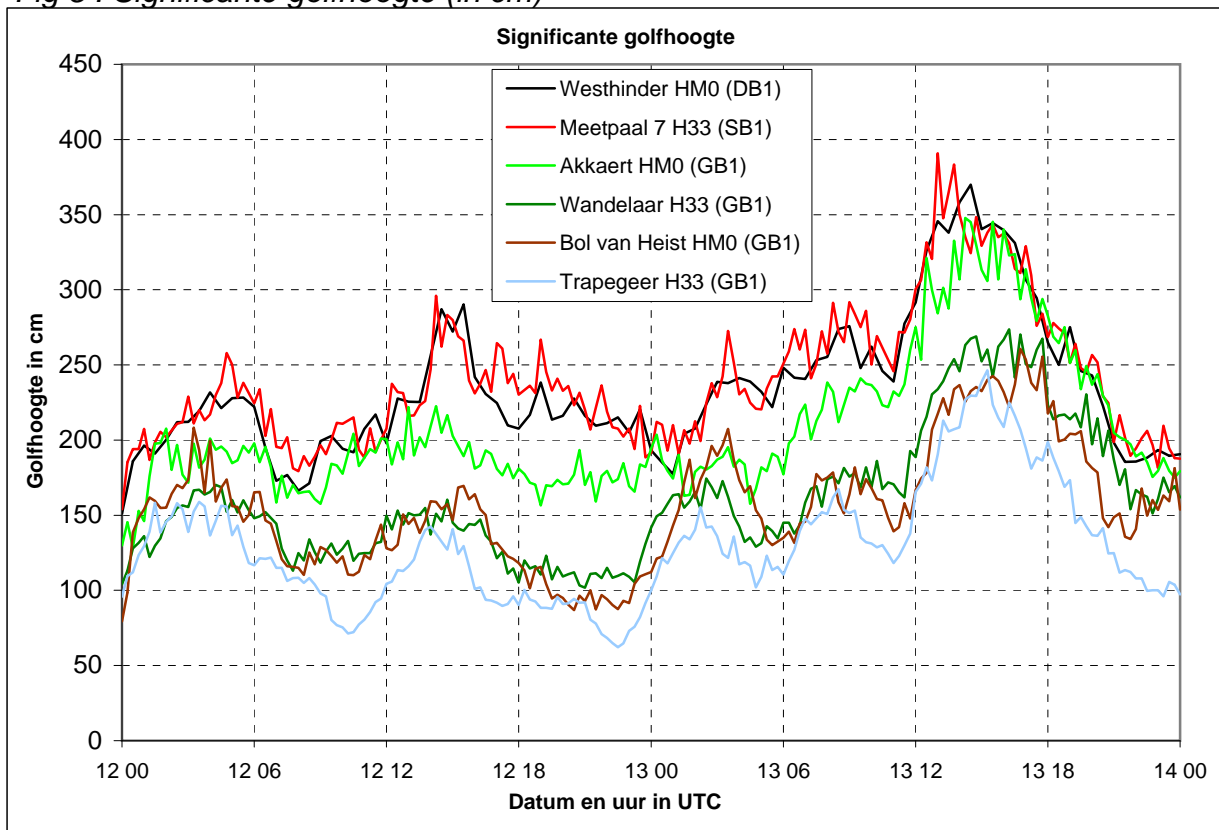


Fig 6 : 1% hoogste golven (in cm)

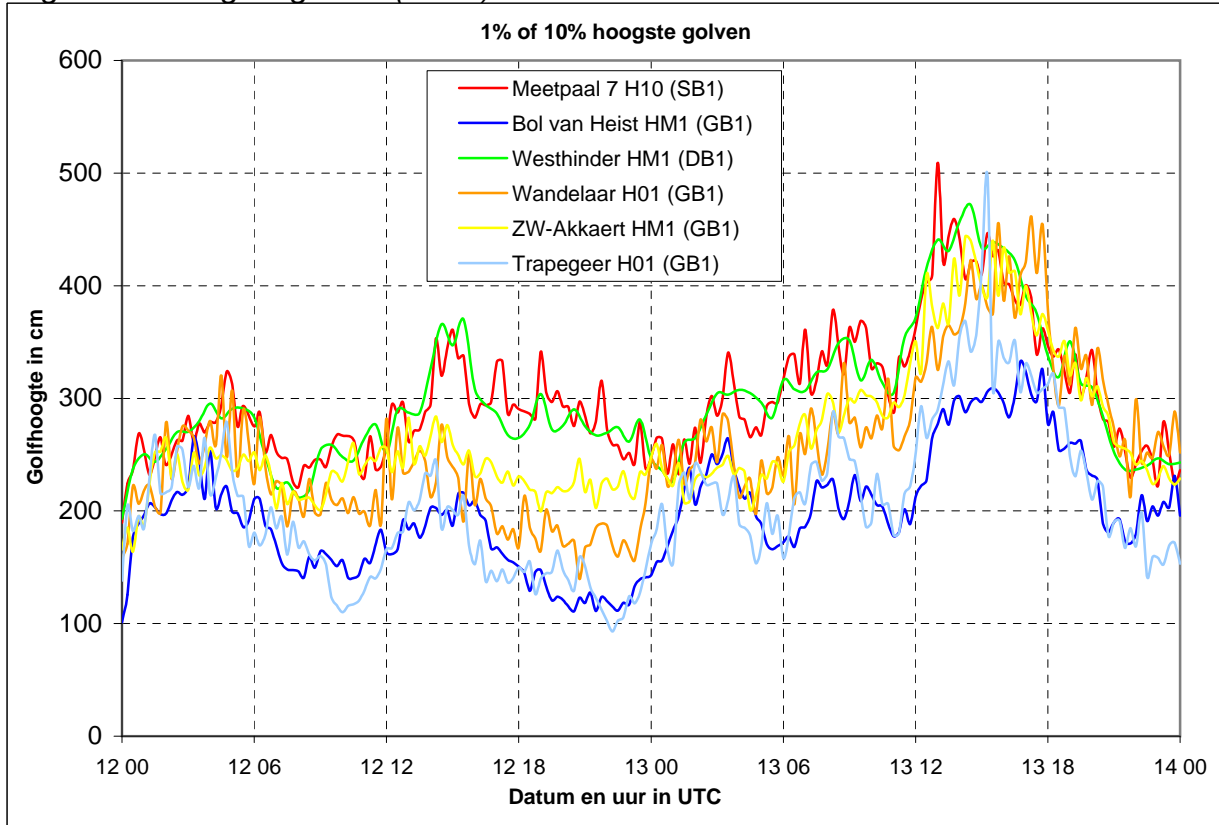


Fig 7 : Harmonisch peil, reëel peil, opzet Oostende (in cm)

