

Beknopt stormverslag van zondag 20 november 2016

De algemene synoptische situatie

Op zaterdag 19/11/16 komt boven de Atlantische Oceaan, ten zuidwesten van Ierland, een bestaande golvende storing onder de linkeruitgang van een jetstreak terecht. Als gevolg daarvan diept zich erg snel een depressiekern uit. Zondag 20/11/16 0000UTC ligt deze kern boven de ingang van het Kanaal. Met een kerndruk van 966 hPa heeft ze dan haar laagste druk bereikt. Op datzelfde ogenblik bereikt het warmfront van deze depressie onze kust. Om 0600 UTC ligt de kern, lichtjes opgevuld tot 970 hPa, ter hoogte van Dover. Dat betekent dat het Belgisch gedeelte van de Noordzee op dat ogenblik in het zwaarste windveld komt te liggen. Het warmfront bevindt zich dan al boven Nederland, de ingedraaide occlusie schampt onze kust. Om 1200UTC ligt de kern voor de kust van Noord-Holland en is ze verder opgevuld tot 975 hPa. Nog eens 6 uur later ligt de kern in de Duitse Bocht en zien we ten westen van de Golf van Biskaje een tweede depressiekern naderen. Onze kust komt in het zadelgebied tussen beide depressies in te liggen, waardoor de luchtdrukgradiënt en bijgevolg ook de wind snel wegvallen. Op maandag 21/11/16 0000UTC ligt de kern ter hoogte van Oslo en heeft ze haar invloed op het weerbeeld aan onze kust totaal verloren. De wind in onze regio spant opnieuw aan, maar dat komt door de nadering van de tweede kern, waarvan we op dat ogenblik ook het warmfront al over onze kust zien liggen. Deze tweede kern zal zich niet verder uitdiepen tot een storm, maar zorgt alleen tijdelijk voor een harde tot stormachtige wind (7 à 8 Bft) op dinsdag 22/11/16.

Zaterdag 20/11/16 staat om 000Z een krachtige wind (6 Bft) uit ZZO die al snel toeneemt tot hard (7 Bft). Rond 0130Z krimpt de wind voor een tweetal uren naar ZO. De wind neemt verder toe naar stormachtig (8 Bft) met pieken tot 9 Bft. Vanaf 0430Z ruimt de wind geleidelijk naar ZZO waarbij rond 0600Z er al pieken waargenomen worden van 10 Bft. Om 0740Z is de wind al geruimd naar ZZW en de wind toegenomen tot stormkracht (9 Bft) met al snel pieken tot 11 Bft. Tussen 0830Z en 1050Z is de storm op zijn hoogtepunt met en staat er een zware storm (10 Bft) en tussen 0900Z en 0940Z zelf een zeer zware storm (11 Bft) met pieken tot 12 Bft. De wind ruimt in deze periode al verder tot ZW. Vanaf dan is er een gestage afnamen van de windkracht. Vanaf 1300Z zakt de wind onder de 9 Bft en waait dan uit WZW. Tegen 1810Z staat er nog een matige wind (4 Bft) en is de wind het meest geruimd. Nadien krimpt de wind geleidelijk naar OZO waarbij de wind nog verder afneemt tot zwak (1 Bft) om 2020Z. Vanaf het moment dat de wind uit OZO waait, wakkert de wind terug aan op nadering van een volgende depressiekern. Net voor middernacht is de windsnelheid al terug toegenomen tot vrij krachtig (5 Bft).

Aan de kust (Zeebrugge Meteopark) heeft de wind een gelijkaardig verloop. Tussen 0000Z en 0600Z is er een tijdelijke krimp van de wind van ZO naar OZO, gevolgd door een ruiming naar Z. De wind wakkert hierbij aan van vrij krachtig (5 Bft) naar krachtig (6 Bft). Nadien neemt de wind toe tot hard (7 Bft) en ruimt de wind naar ZZW. Tussen 0840Z en 1030Z is de wind op zijn hardst en staat er een stormachtige wind (8 Bft) met pieken die schommelen tussen 10 en 11 Bft. De wind ruimt hierbij verder naar ZW. Tot 1200Z zijn er nog af en toe pieken waargenomen tot 10 Bft terwijl de gemiddelde wind al was afgenomen tot hard (7 Bft). Tussen 1330Z en 1800Z schommelt de windrichting tussen ZW en WZW terwijl de windkracht geleidelijk afneemt van krachtig (6 Bft) naar matig (3 Bft). Nadien krimpt de wind ook hier naar OZO tot O terwijl de windkracht zwak wordt (1 Bft) rond 2000Z. Net voor middernacht bedraagt de windsnelheid 2 à 3 Bft.

De golven aan de Westhinder bleven tot 0800Z onder 2.3 m, met pieken tot 3m doordat de wind afluandig was. Dan stijgen de golven pijlsnel naar 4.5 à 5 m met pieken tot 6 m tussen 0930Z en 1130Z. Om 0930Z is de wind op zijn hoogtepunt en al geruimd naar ZW. Op meetpaal 7 is er al een kleine afname te zien vanaf 1030Z, het moment waarop de wind is afgenomen tot 9 Bft. In de loop van de namiddag en avond nemen de golven geleidelijk af tot rond 60 cm net voor middernacht.

Dichtbij de kust blijven de golven tot 0830Z onder 1 m. Nadien is er een geleidelijke toename van de golven. Dit is ongeveer op het moment dat de gemiddelde wind toeneemt tot 8 Bft en de windrichting meer dan 210° bedraagt. De golven blijven hoog in de periode tussen 1000Z en 1600Z en liggen aan de Bol Van Heist tussen 2.2 en 2.5 m met pieken tot net boven 3 m. De golven aan Oostende blijven rond 2 m met pieken tot rond 2.5 m. Nadien is er een geleidelijke afname van de golven tot 50 à 60 cm net voor middernacht terwijl de wind krimpt en afneemt.

Deze storm had geen hoge waterstanden tot gevolg. De storm gebeurde in periode tussen springtij en doortij. De wind kwam ook nooit uit de noordwestelijke sector waarbij de opzet het hoogst is. Het verloop van het getij bij eb, tussen het harmonisch hoogwater van 0356Z in Oostende en het harmonisch laagwater van 1038Z, vertoonde wel een abnormale vorm door de snelle toename van de opzet. Tot rond 0700Z was er een afwaaiing, nadien steeg de opzet snel tot 80 à 100 cm. De opzet op het laagwater van 1038Z bedroeg 90 cm en het reële laagwater van 131 cm TAW kwam pas om 1115Z. De opgaande curve van het getij is nog wat grillig maar de vorm is vrij normaal. Op het volgende hoogwater om 1650Z (438 cm TAW) bedraagt de opzet slechts 25 cm meer.

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

20 november 2016

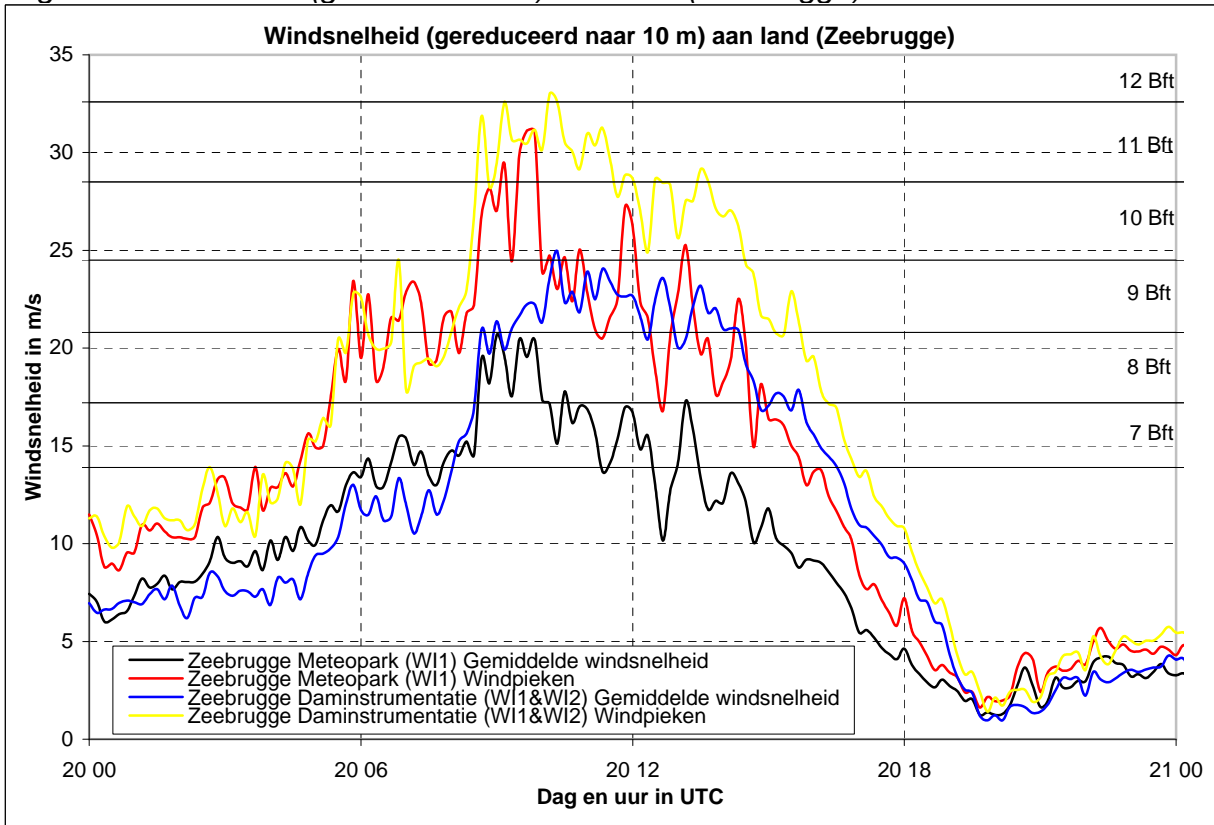


Fig 2 : Windrichting aan land (Zeebrugge)

20 november 2016

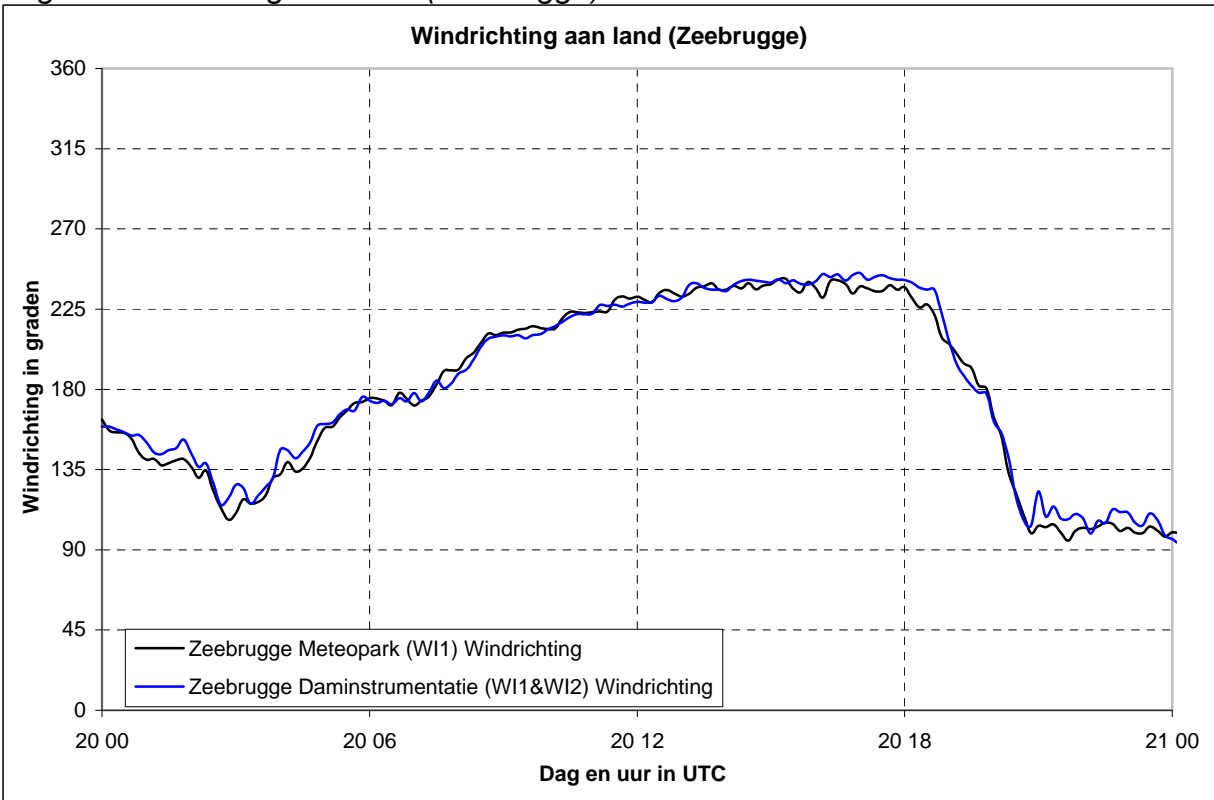


Fig 3 : Windsnelheid (gered. tot 10 m) op zee (meetpalen 0 en 7) 20 november 2016

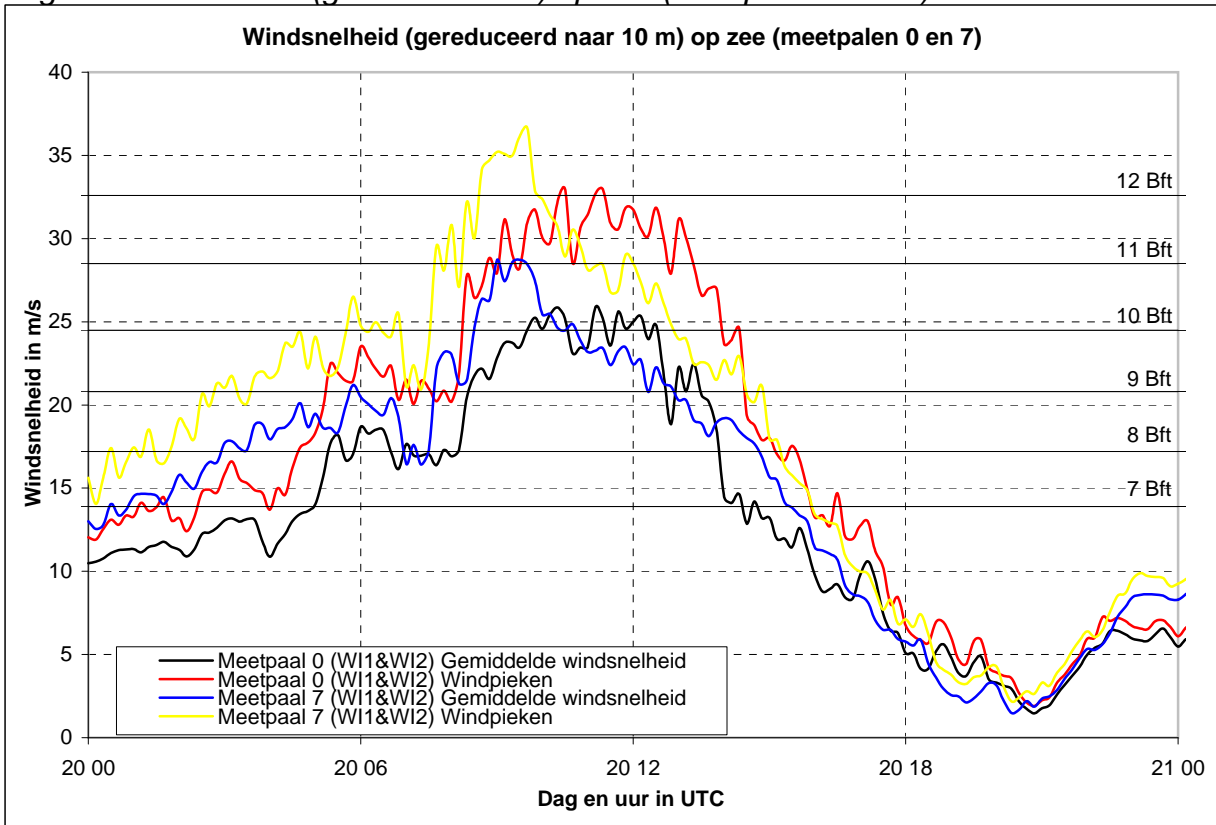


Fig 4 : Windrichting op zee (meetpalen 0 en 7) 20 november 2016

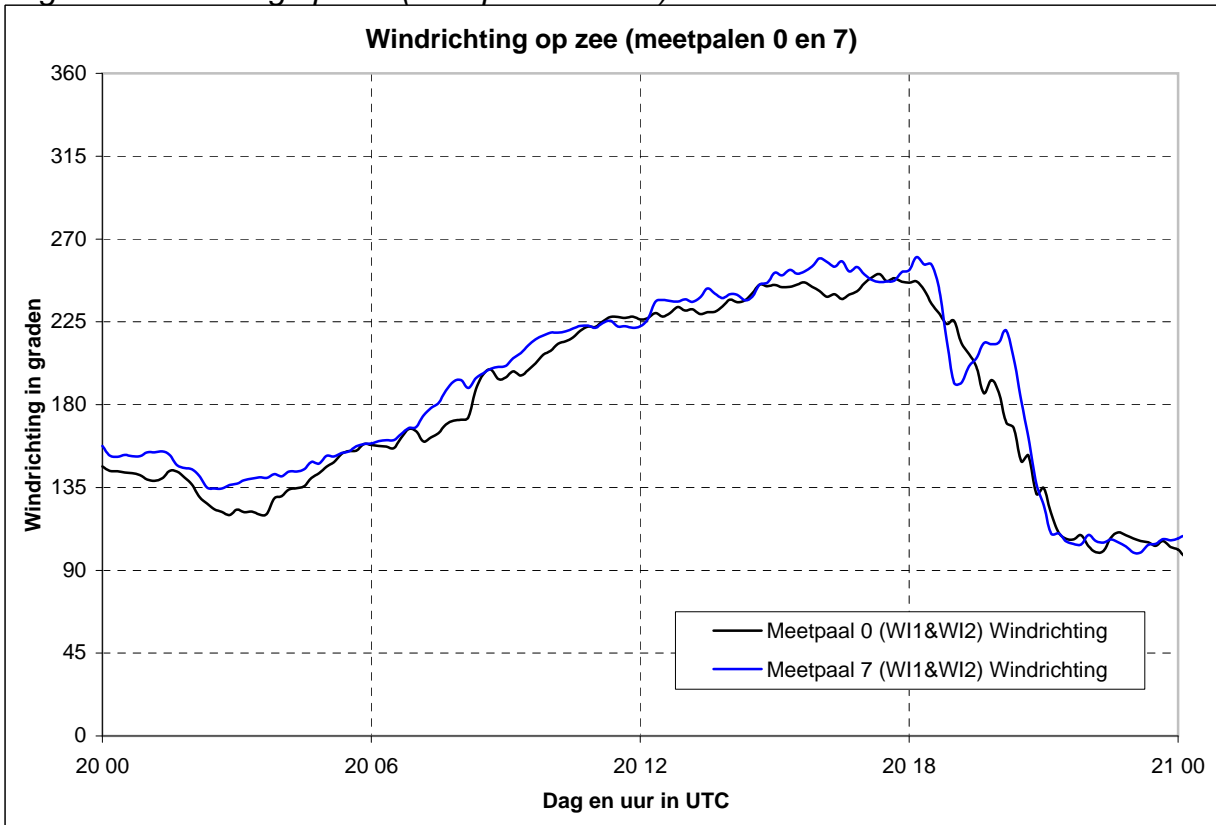


Fig 5 : Significante golfhoogte (in cm)

20 november 2016

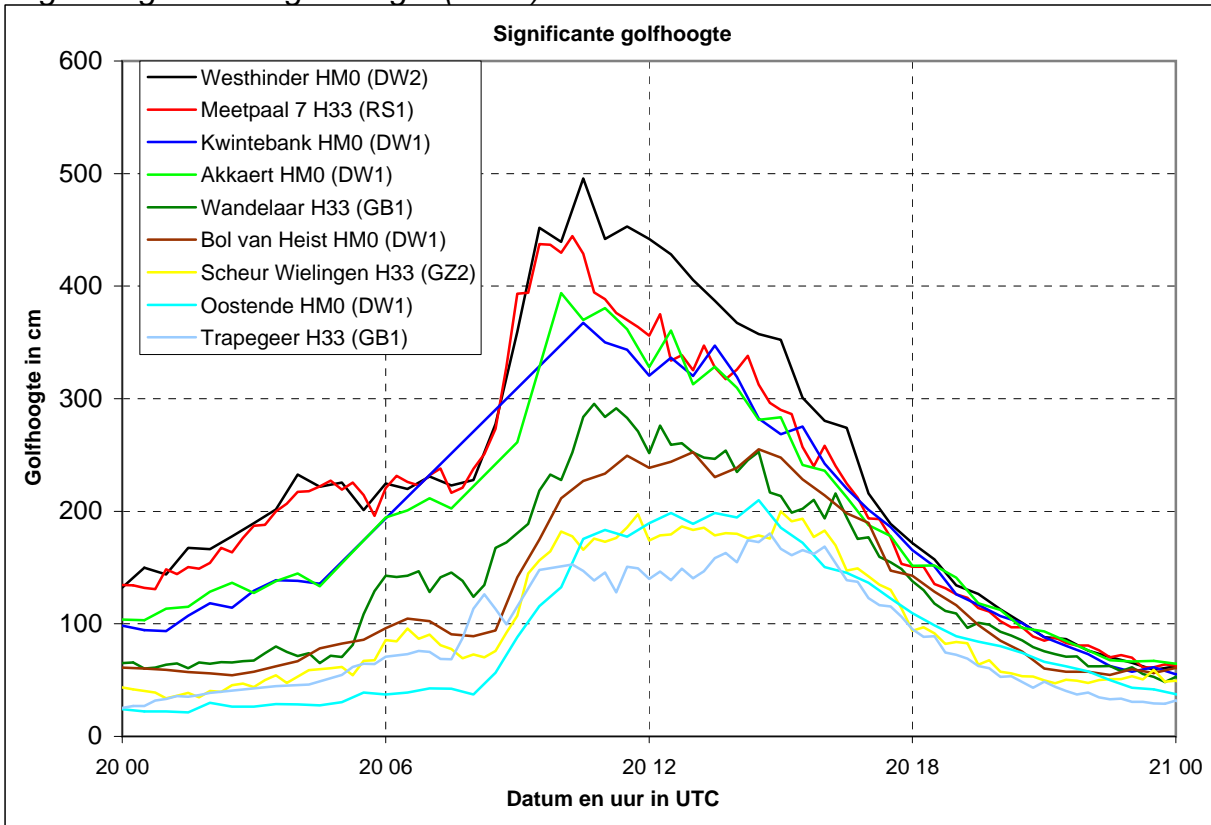


Fig 6 : 1% hoogste golven (in cm)

20 november 2016

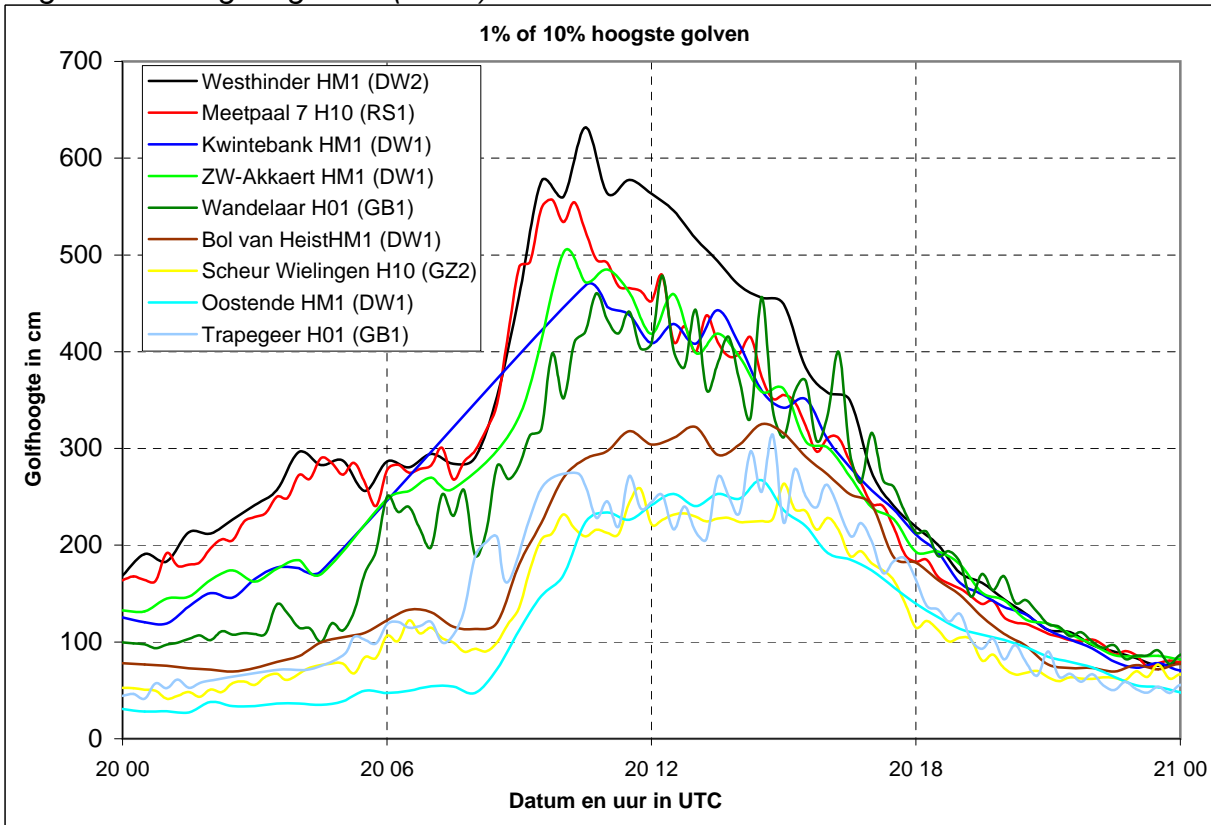


Fig 7 : Harmonisch peil, reëel peil, opzet Oostende (in cm)

20 november 2016

