

Beknopt stormverslag van 12 december 2014

De algemene synoptische situatie

Deze storm is ontstaan uit een secundaire depressiekern op de zuidelijke flank van een omvangrijk lagedrukgebied. Dit complexe lagedrukgebied strekte zich uit van de Britse Eilanden tot IJsland en Scandinavië en de hoofdkern lag voor de Noorse Kust. De secundaire depressiekern (1022 hPa) bevindt zich op donderdag 11/12/14 0600Z midden op de Atlantische Oceaan en trekt oostwaarts richting Britse eilanden terwijl ze verder uitdiept onder invloed van de linkeruitgang van de jetstreak. Op vrijdagmorgen 12/12/14 0600Z ligt de secundaire depressiekern (984 hPa) op de Noordzee net ten oosten van de Britse Eilanden. Tegen vrijdagavond 12/12/14 1800Z bevindt de kern (974 hPa) zich boven Zuid-Zweden.

Aan de stormdepressie is een klassiek frontensysteem verbonden. Het hele systeem nadert donderdagnacht vanuit het westen. Het warmtefront trekt in de ochtend over met regen (rond 0900Z) en wordt gevolgd door het koufront tussen 1300 en 1400Z. Bij de passage van het koufront valt er vrij veel regen.

Aan de voorzijde van de actieve storing staat er vrijdagochtend 12/12/14 tussen 0000Z en 0300Z aan de Westhinder een harde tot stormachtige wind (7-8 Bft) met windpieken tot storm (9 Bft) uit WZW tot ZW. Rond 0300Z krimpt de wind naar ZZW en wakkert bij het naderen van het warmfront aan tot stormachtig (8 Bft), met pieken tot zware storm (10 Bft). Net voor de passage van het warmfront (rond 0700Z) neemt de wind verder toe tot storm (9 Bft), met pieken tot zware storm (10 Bft). De secundaire depressiekern bevindt zich dan het dichtst bij onze kust. Vanaf dan neemt de wind, met het wegtrekken van de kern in oostelijke richting, geleidelijk af tot vrij krachtig (5 Bft), met pieken tot krachtig (6 Bft) tegen 1800Z. Bij de passage van het koufront rond 1330Z, ruimt de wind eerst naar W en later naar WNW.

Aan de kust (Zeebrugge Meteopark) staat er vrijdagochtend 12/12/14 tussen 0000Z en 0300Z een vrij krachtige tot krachtige wind (5-6 Bft) uit ZW en later ZZW, met pieken tot hard (7 Bft). Vanaf 0300Z wakkert de wind aan tot krachtig (7 Bft), met pieken tot stormachtig (8 Bft). Tussen 0600 en 0700Z staat een harde wind (7 Bft) uit ZZW, met pieken tot stormachtig (8 Bft). Vanaf dan neemt de wind met het wegtrekken van de kern in oostelijke richting geleidelijk af tot matig (3 Bft), met pieken tot matig (4 Bft) tegen 2000Z. Bij de passage van het koufront rond 1600Z, ruimt de wind eerst naar W en later naar NW.

De significante golfhoogte aan de Westhinder stijgt vrijdagochtend 12/12/14 van 2.8 m (met golfpieken tot 3.5 m) naar 3.5 m (met golfpieken tot 4.5 m). Na de passage van het koufront nemen de golven aan de Westhinder geleidelijk af naar 1.3 m (met golfpieken tot 1.8 m). Aan de kust nemen de golven vrijdagvoormiddag 12/12/14 toe tot 1.25 m (met golfpieken tot 2 m).

In de hydrometeoberichten van het OMS werd vanaf zondag 07/12/14 al melding gemaakt van een stormachtige wind (8 Bft) uit ZZW voor vrijdag 12/12/14. Vanaf het middagbericht op woensdag 10/12/14 werd door het OMS gewag gemaakt van een stormachtige wind (9 Bft) uit ZZW op vrijdagmorgen 12/12/14.

De storm treedt op tussen een springtij- en een doottijperiode in en aangezien de wind op het hoogtepunt van de storm uit ZZW waait, is de impact van de storm beperkt en deden zich geen alarmerende hoogwaterstanden voor.

De sterkste opzet tijdens deze periode werd genoteerd op het hoogwater van vrijdagmiddag 12/12/14 om 1555Z: +46 cm. Op een harmonisch peil van 419 cm TAW leverde dit een hoogwaterstand op van 465 cm TAW.

.

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

28 oktober 2013

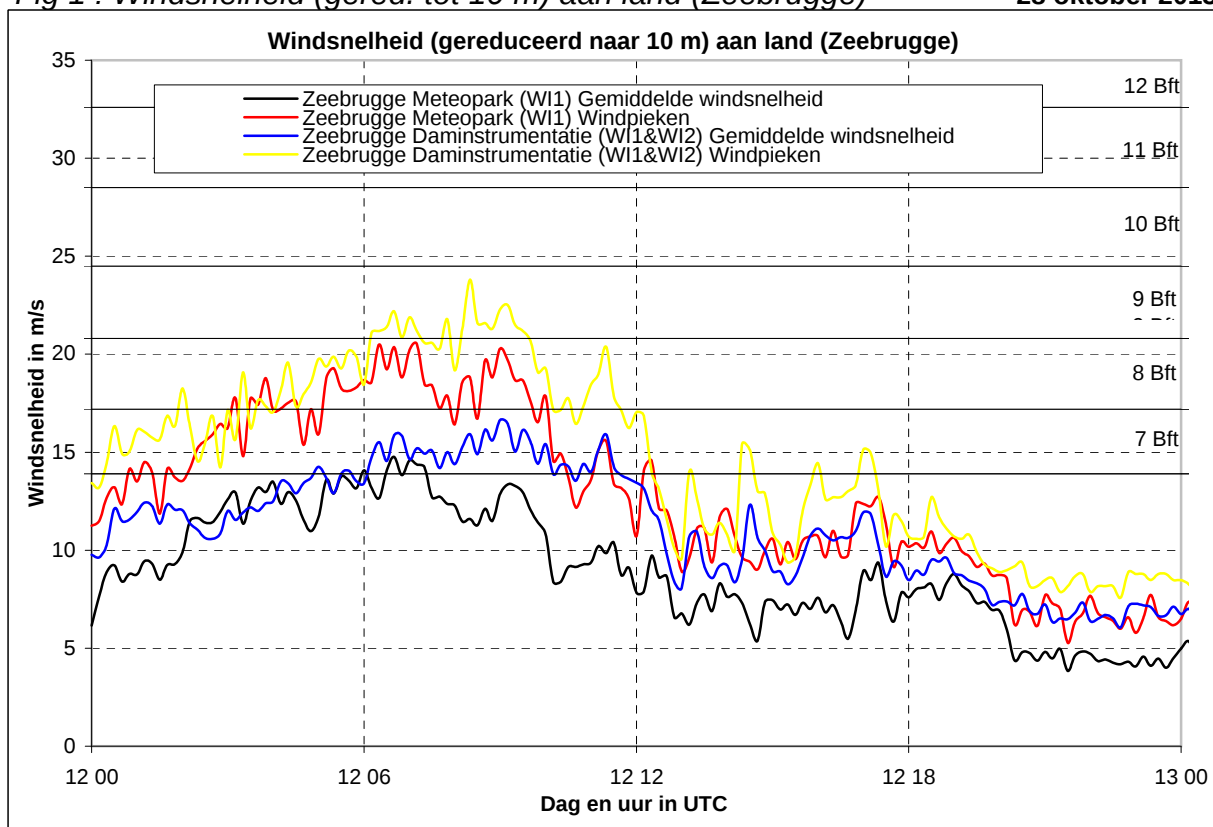


Fig 2 : Windrichting aan land (Zeebrugge)

28 oktober 2013

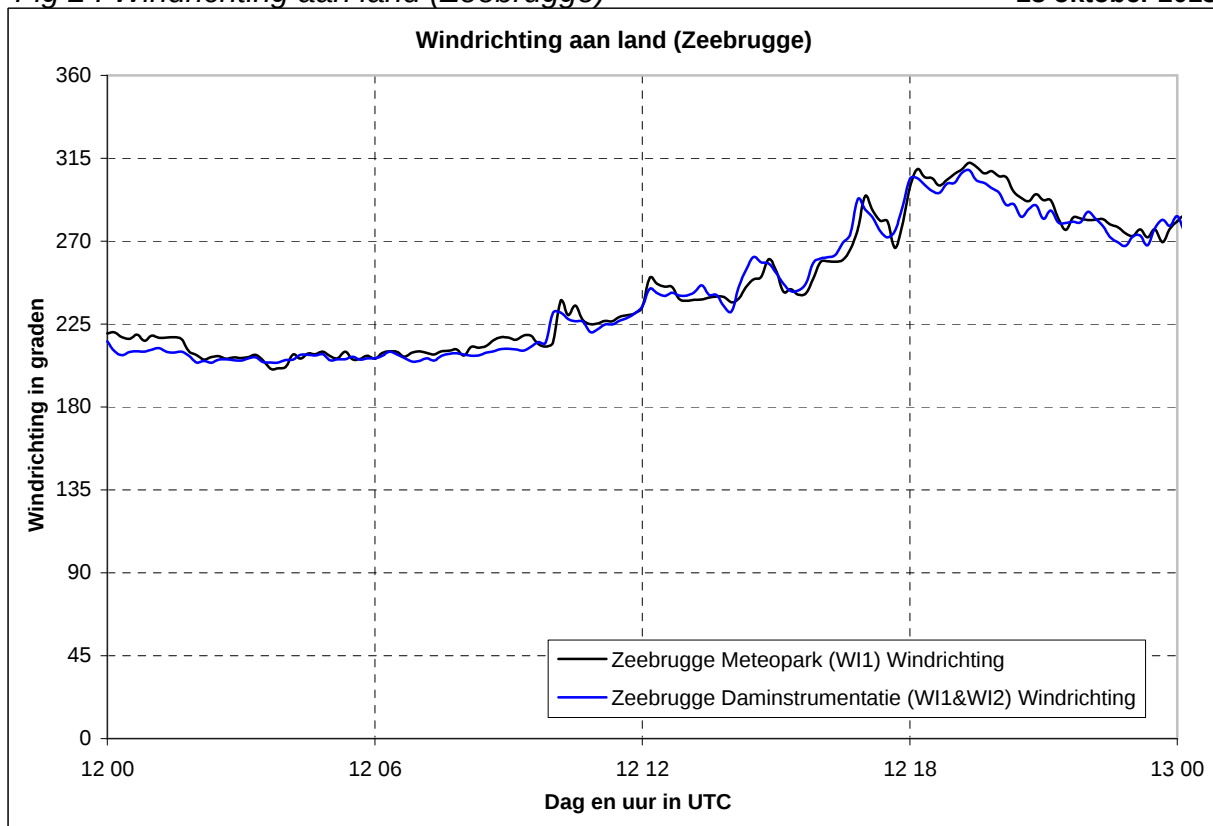


Fig 3 : Windsnelheid (gered. tot 10 m) op zee (meetpalen 0 en 7)

28 oktober 2013

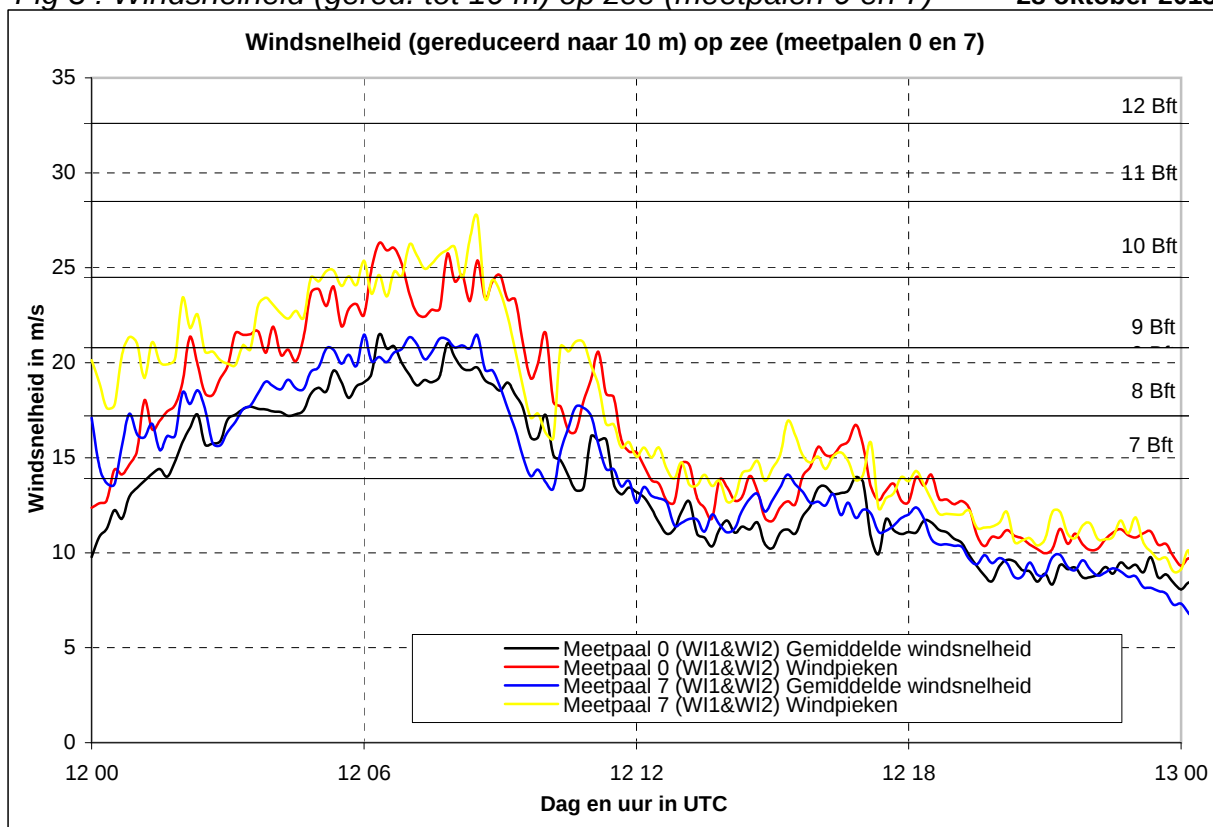


Fig 4 : Windrichting op zee (meetpalen 0 en 7)

28 oktober 2013

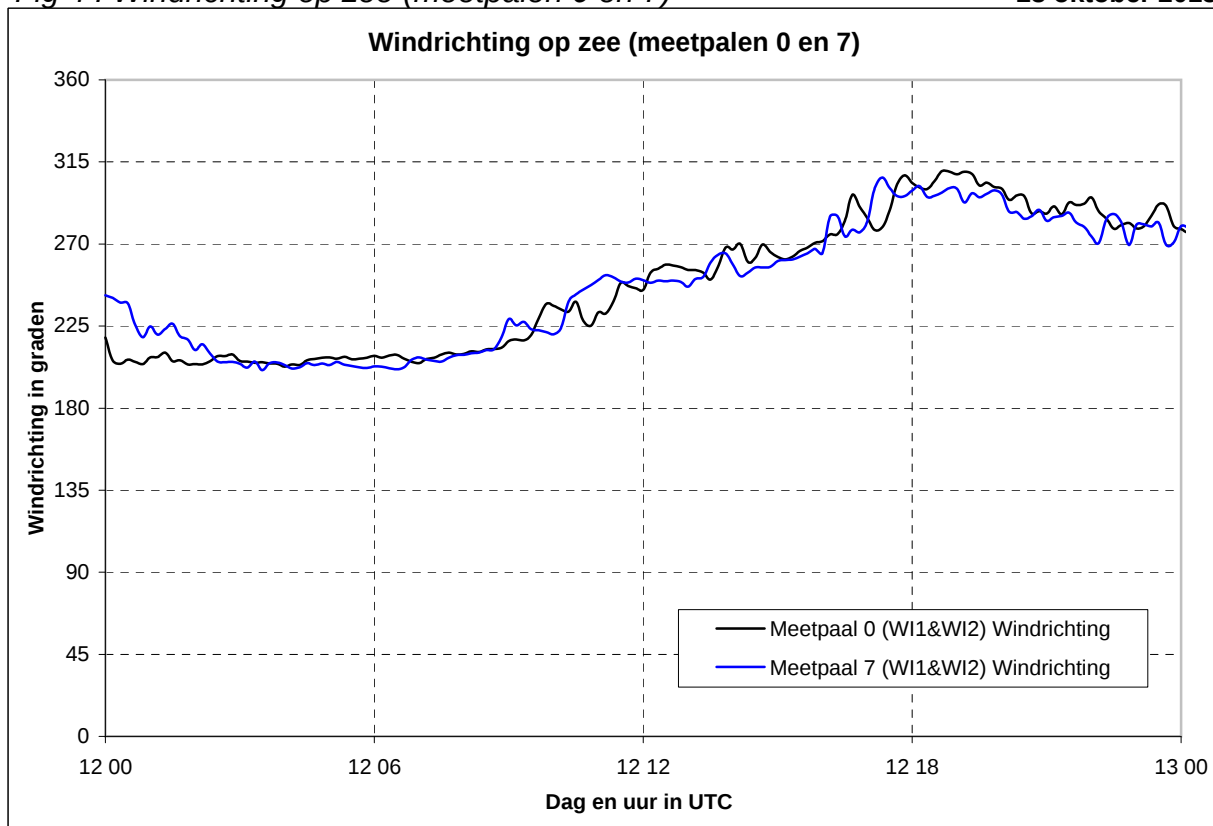


Fig 5 : Significante golfhoogte (in cm)

28 oktober 2013

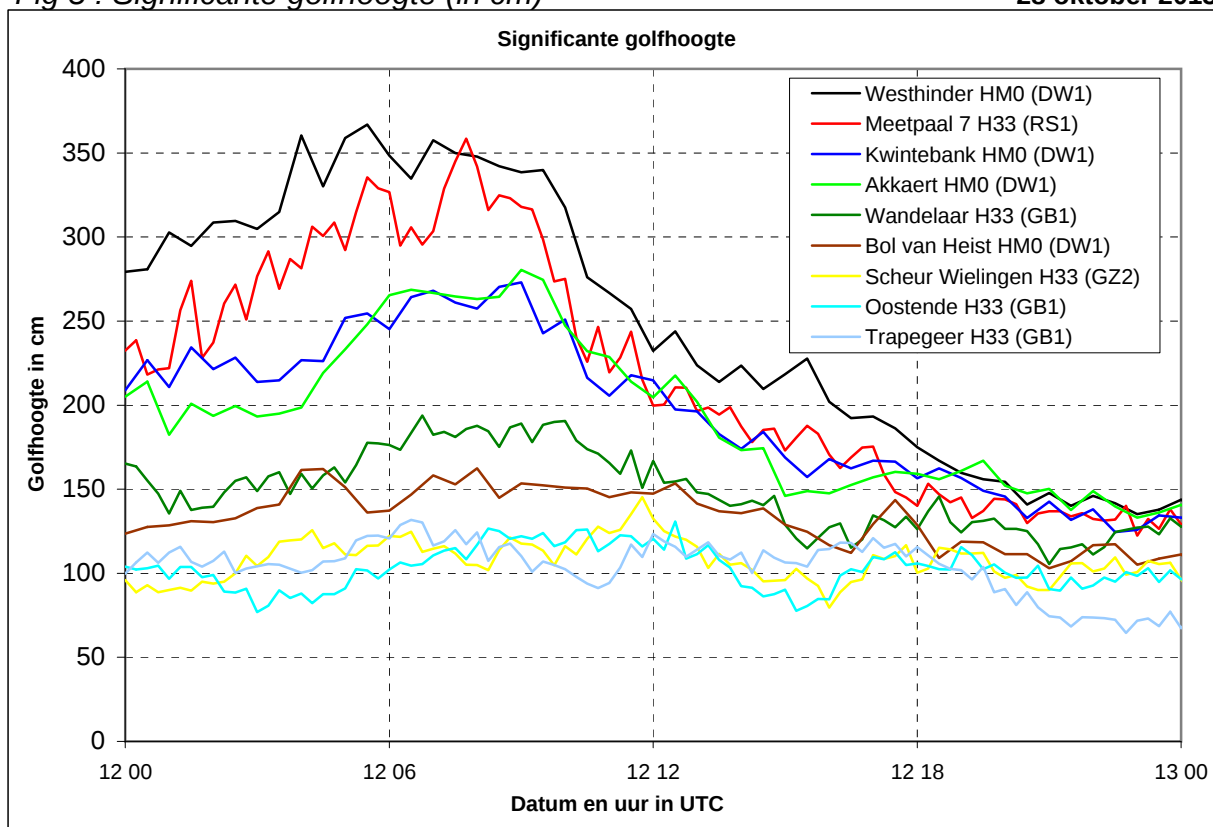


Fig 6 : 1% hoogste golven (in cm)

28 oktober 2013

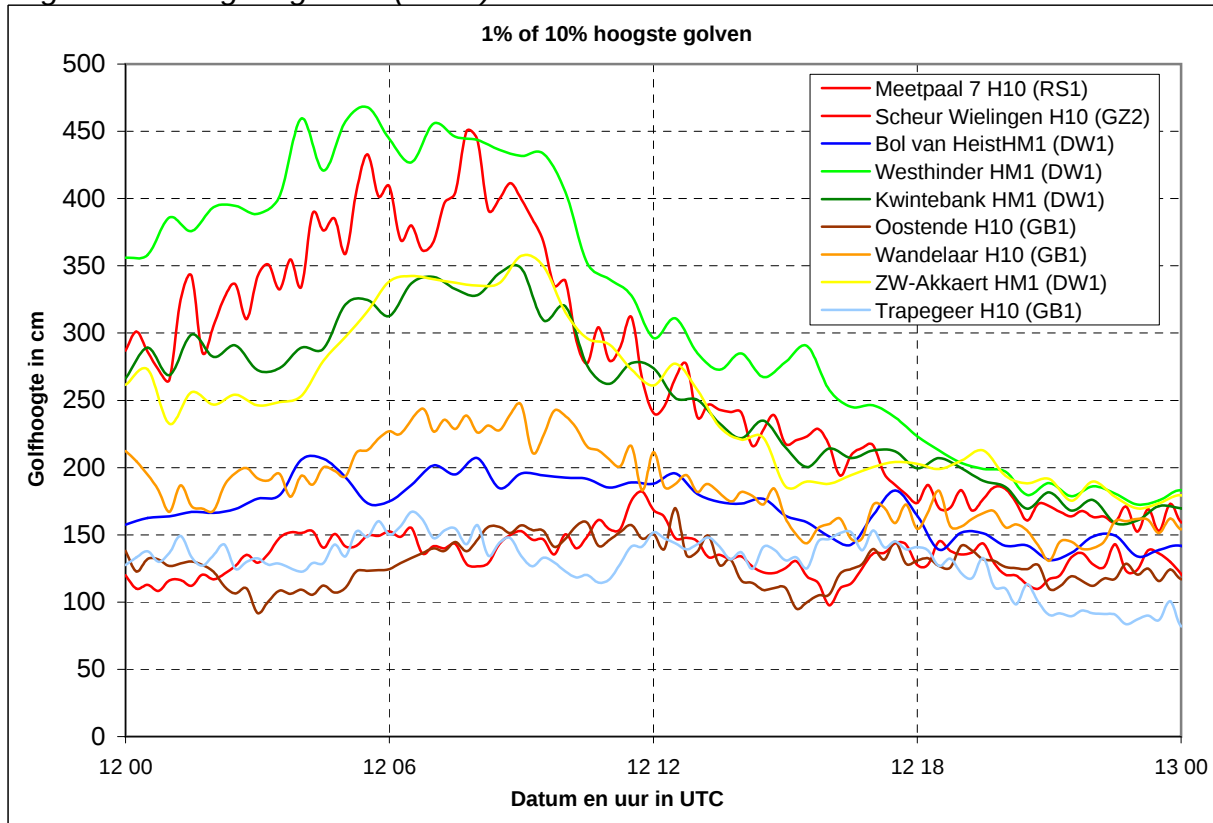


Fig 7 : Harmonisch peil, reëel peil, opzet Oostende (in cm)

28 oktober 2013

