

# Beknopt stormverslag van 18 januari 2018

## De algemene synoptische situatie

Op donderdag 18 januari 2018 stond al enkele dagen een strakke westelijke stroming op de flank van een uitgestrekt lagedrukgebied boven het noorden van de Atlantische Oceaan. Op donderdag 18/01/2018 om 0000UTC ligt de moederdepressie boven IJsland (982 hPa). Op de flank van dit lagedrukgebied is er een secundaire kern tot ontwikkeling gekomen (981 hPa) die om 0000UTC boven de Britse Eilanden ligt. Het frontensysteem dat aan deze kern verbonden is, ligt dan net ten westen van ons land. Tussen 0000UTC en 0600UTC passeren achtereenvolgens het warmfront en het koufront terwijl de kern zich nog verder uitdiepend verplaatst naar de Noordzee (976 hPa). De storm is op zijn hoogtepunt tussen 0700UTC en 0900UTC. Tegen 1200UTC ligt de depressiekern al op de grens tussen Duitsland en Denemarken terwijl ze terug begint op te vullen (978 hPa). De wind is ondertussen al in kracht afgenomen en neemt in de loop van de dag nog verder af. Rond 1800 UTC passeert er nog een buienlijn waarbij er op de Westhinder nog een hoge windpiek wordt waargenomen.

Op Meetpaal 7 (Westhinder) staat op donderdag 18/01/18 om 0000UTC een harde wind (7 Bft) die krimpt van ZW naar ZZW. Rond 0200UTC ruimt de wind naar ZW en wakkert snel aan tot storm (9 Bft) met pieken tot 10 Bft. Tegen 0600UTC ruimt de wind verder naar WZW en tegen 0700UTC naar W. De storm is nu op zijn hoogtepunt waarbij de gemiddelde windsnelheid naar storm tot zware storm (9 tot 10 Bft) is toegenomen met pieken tot 11 Bft. De maximale windpiek bedraagt 115 km/u. Vanaf 0830UTC ruimt de wind verder naar WNW en geleidelijk aan begint de wind in kracht af te nemen. Rond 1200UTC is de wind terug gekrompen naar W en al afgenomen tot krachtig (6 Bft). Nadien zwakt de wind nog verder af tot tijdelijk 4 Bft. Bij de passage van de buienlijn tegen de avond ruimt de wind tijdelijk naar NW en treedt er nog een windpiek op tot 107 km/u.

In het Meteopark Zeebrugge staat er op 18/01/18 een matige tot vrij krachtige wind (4 tot 5 Bft) uit ZW, al snel krimpend naar ZZW. De wind wakkert aan tot krachtig (6 Bft) en ruimt rond 0300 UTC naar ZW, na de passage van het warmfront. Rond 0530 UTC ruimt de wind verder naar WZW en wakkert aan tot stormachtig (8 Bft) pieken tot 10 à 11 Bft. De maximale windpiek bedraagt 114 km/u. Na 0800UTC ruimt de wind naar W en tijdelijk naar WNW en neemt geleidelijk af naar zwak (2 Bft), net voor de passage van de buienlijn rond 1800UTC.

De significante golfhoogte aan de Westhinder ligt op 18/01/18 tussen 0000UTC en 0300UTC tussen 200 en 250 cm en neemt dan toe tot 350 cm tegen 0600UTC. De pieken stijgen van 3 à 4 m tot rond 6 m. De golven nemen tussen 0800UTC en 1000UTC nog toe tot rond 4 m met pieken tussen 6 en 7m. Nadien nemen de golven geleidelijk af tot rond 150 cm 's avonds.

Aan de kust (Oostende) ligt de significante golfhoogte op 18/01/18 tussen 0000UTC en 0600UTC tussen 100 en 150 cm. Nadien stijgen de golven tot rond 250 cm tussen 0900UTC en 1200UTC met pieken rond 350 cm. Nadien daalt de significante golfhoogte geleidelijk tot 100 à 150 cm 's avonds.

Wat het getij betreft, ligt 18 januari 2018 in een periode tussen doortij en springtij. Het moment van het hoogtepunt van de storm, was het net laagwater. Bij het hoogwater van 1310UTC te Oostende, was de wind al in kracht afgenomen zodat er geen verhoogde waterstanden optraden.

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

18 januari 2018

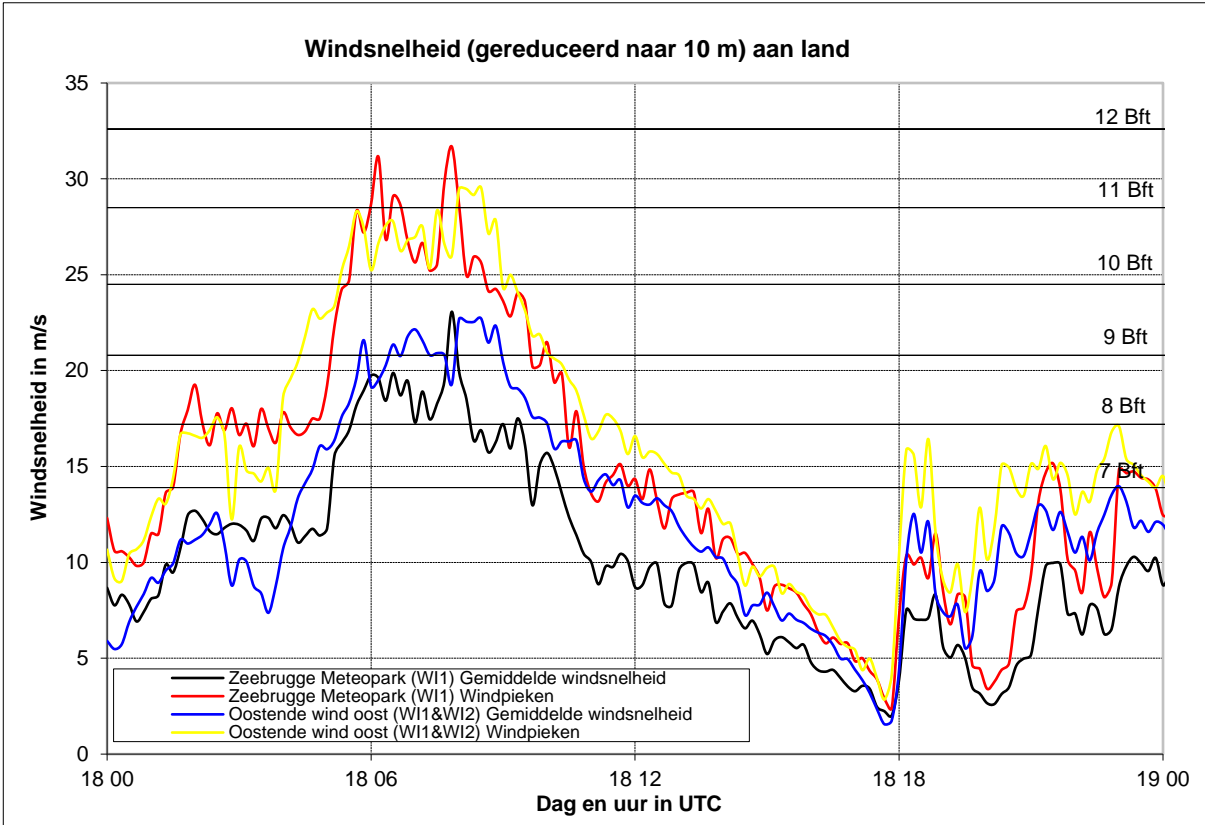


Fig 2 : Windrichting aan land

18 januari 2018

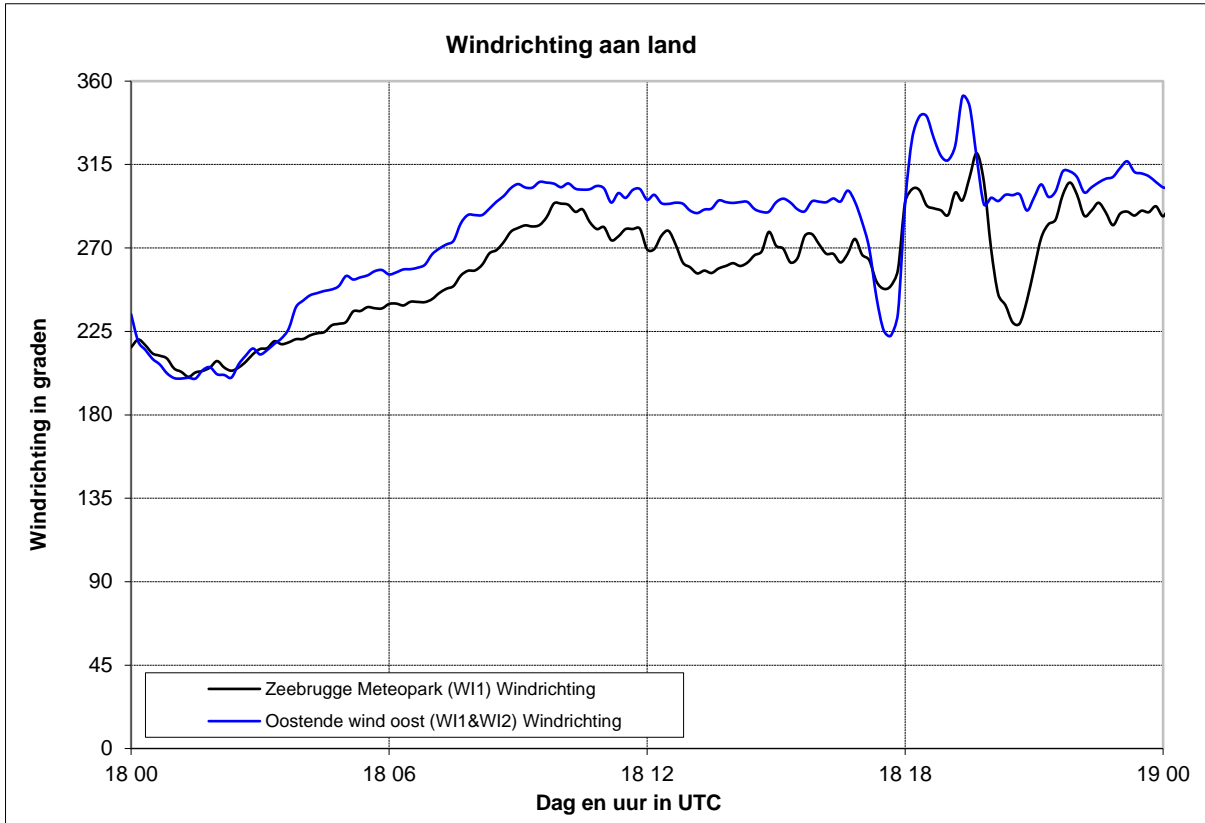


Fig 3 : Windsnelheid (gered. tot 10 m) op zee (meetpalen 0 en 7)

18 januari 2018

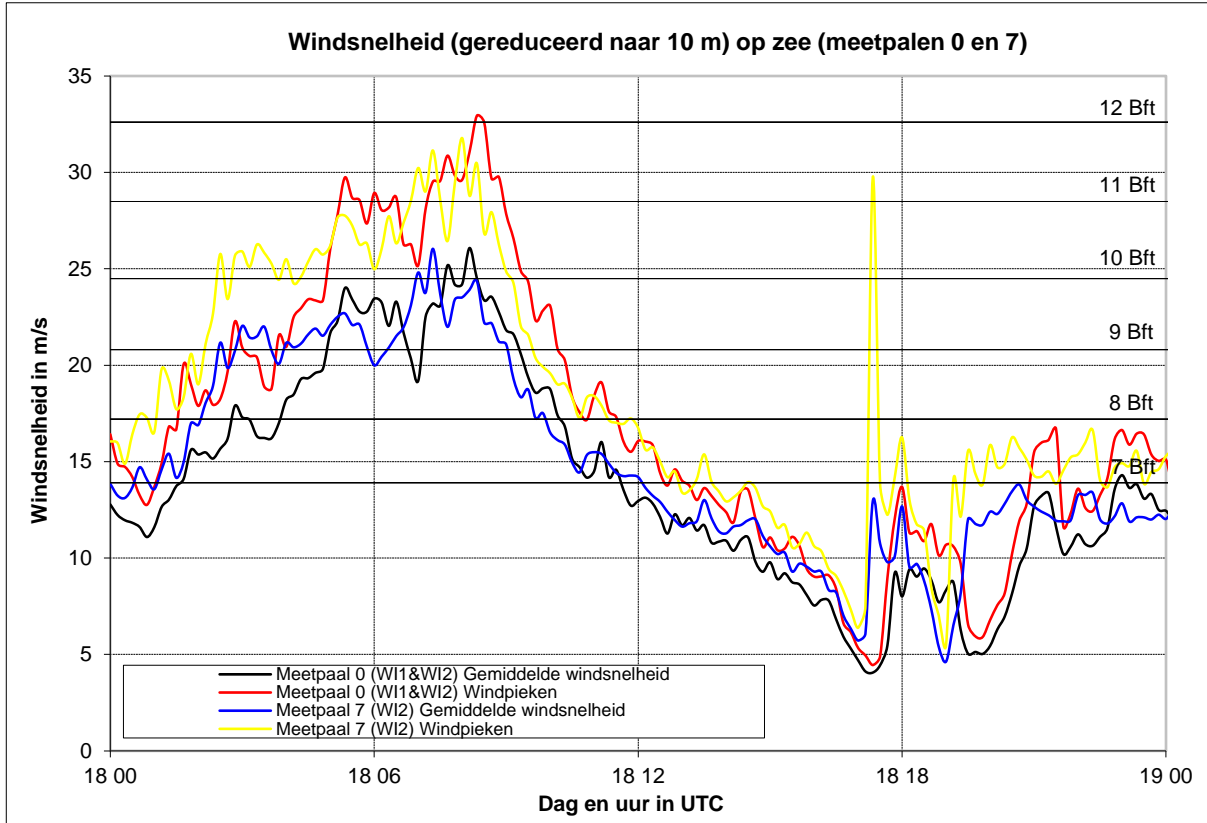


Fig 4 : Windrichting op zee (meetpalen 0 en 7)

18 januari 2018

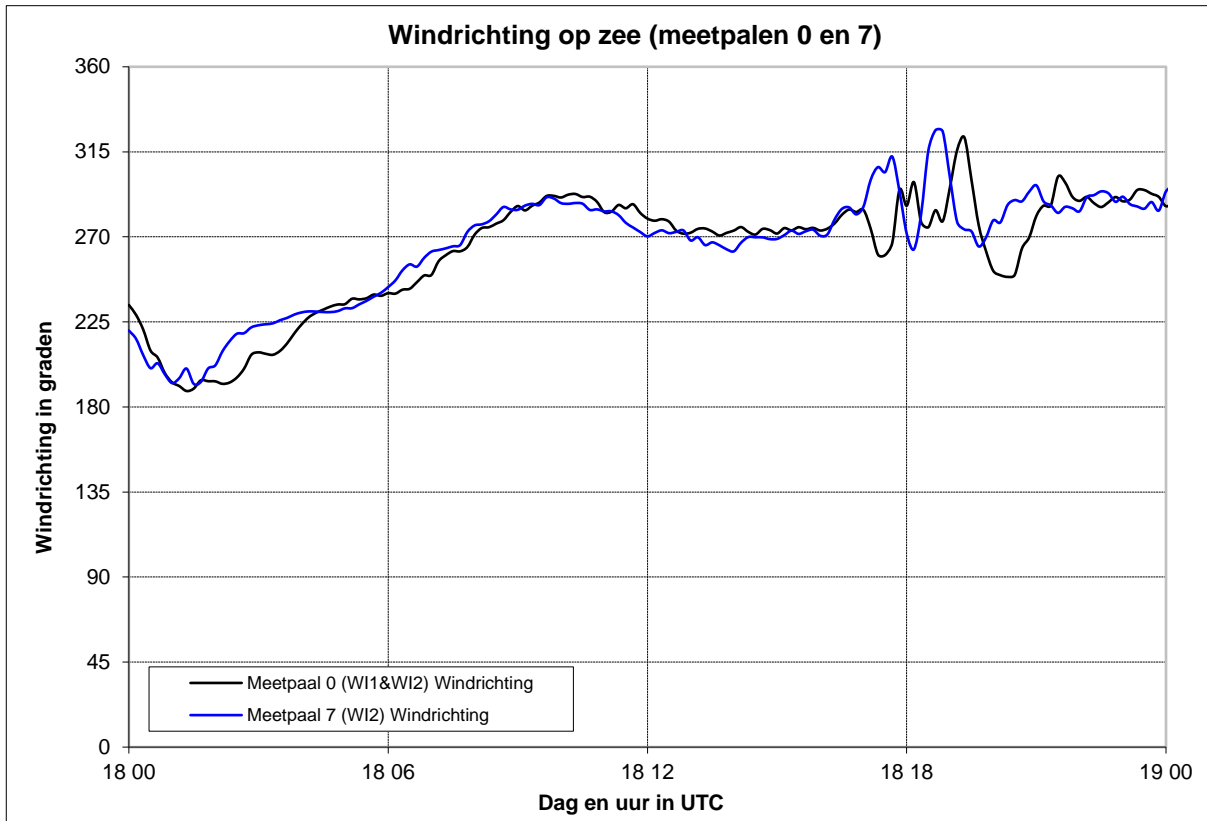


Fig 5 : Significante golfhoogte (in cm)

18 januari 2018

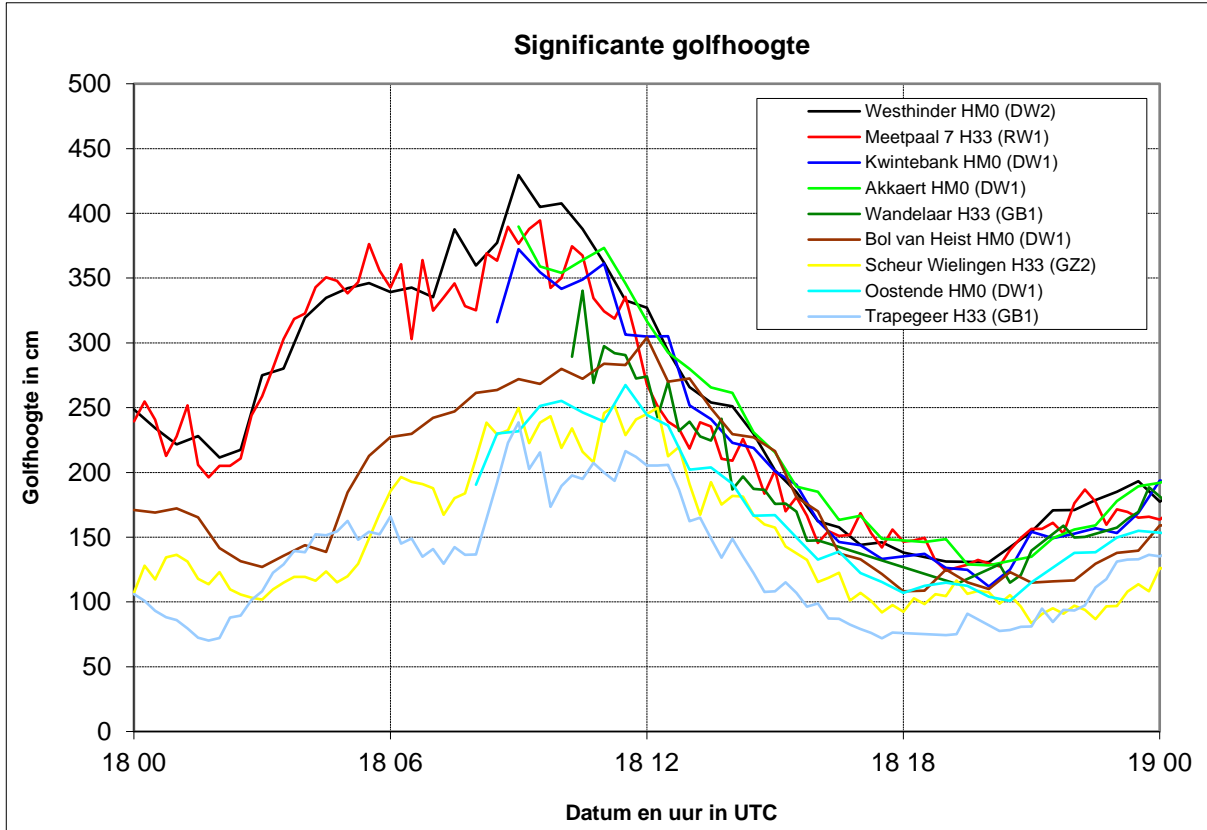


Fig 6 : 1% hoogste golven (in cm)

18 januari 2018

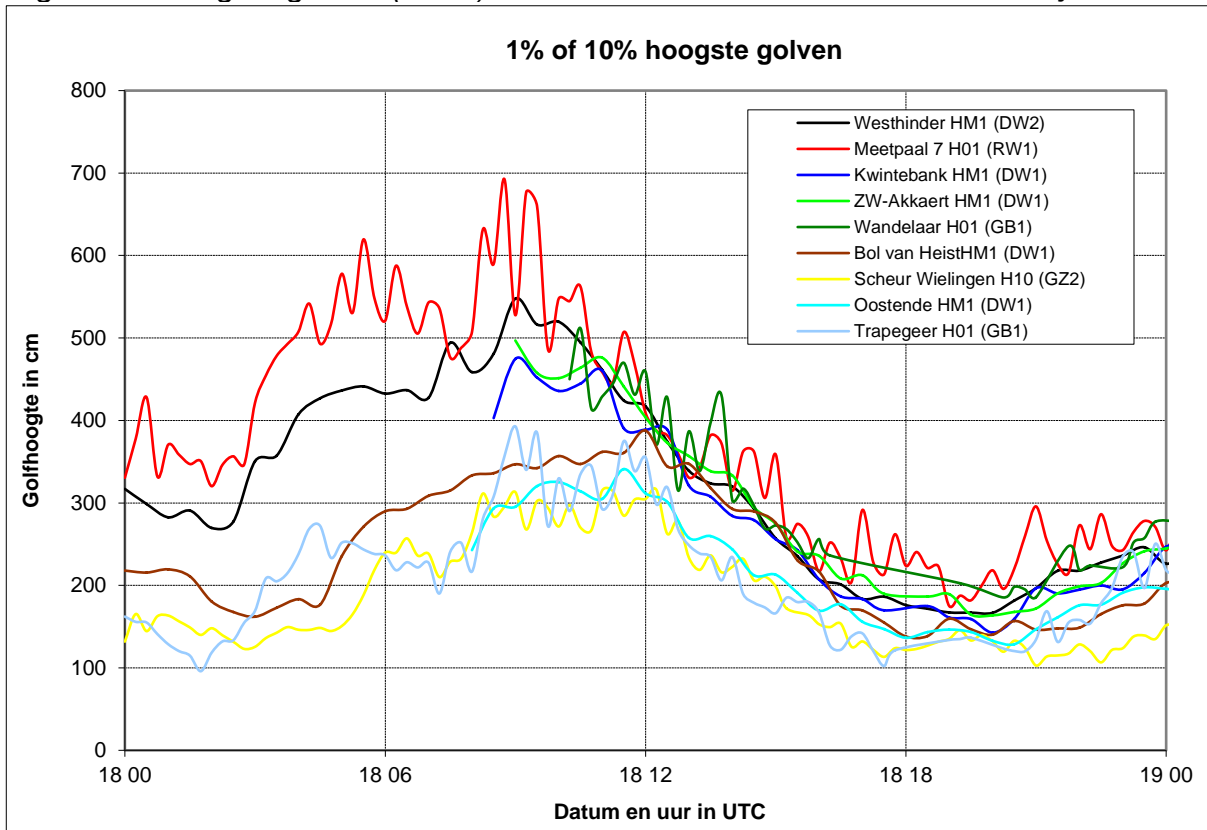


Fig 7 : Harmonisch peil, reëel peil, opzet Oostende (in cm)

18 januari 2018

