

Beknopt stormverslag 25 – 27 september 2020 (“Odette”)

De algemene synoptische situatie

Een depressiekern (991 hPa) ligt op vrijdagnacht 25/09/2020 0000UTC boven de zuidelijke Noordzee, blijft de daaropvolgende 12 uur nagenoeg stationair en diept verder uit tot 985 hPa. Deze stormkern krijgt officieel de naam “Odette”. Omstreeks 18000 UTC nadert de kern de Nederlandse kust, waardoor het stormveld uit het noordwesten zich concentreert boven onze kust. De erg langzame verplaatsing van de kern richting Denemarken zorgt ervoor dat de daaropvolgende 6 uur (18000 tot 0000 UTC) het sterkste windveld de Belgische Kust niet verlaat.

Tussen zaterdag 26/09/2020 0000 UTC en 1200 UTC trekt de stormdepressie langzaam noordoostwaarts en na de middag vallen we tijdelijk uit de directe invloedssfeer, met een duidelijk terugval in de windkracht. Vanaf 1800 UTC komt de kern (988 hPa) op haar stappen terug en zakt ze van Noord-Duitsland (1800 UTC), via de grens met Nederland zuidwestwaarts (zondag 27/09/2020 0000 UTC) om zich rond 0600 UTC ten oosten van ons land te positioneren (994 hPa). Deze positie ten oosten van ons brengt een noordelijke stroming met zich mee. Het stormveld is kortstondiger en minder hevig dan het eerste en zodra de kern verder opvult en zuidoostwaarts trekt, zakt de windkracht.

Wind

Vrijdagvoormiddag 25/09/2020 draait de wind aan de kust van ZW naar WNW tot NW en wakkert aan van matig (4 Bft) tot krachtig à hard (6 à 7 Bft). Na de middag neemt de wind nog verder toe tot stormachtig à storm (8 à 9 Bft, met windpieken tot 10 à 11 Bft). Later op de avond staat er gedurende een paar uur een gemiddelde wind van 9 Bft uit NW (met pieken tot 11 Bft). Na middernacht blijft de wind noordwestelijk, maar neemt geleidelijk af van 9 naar 7 Bft (met pieken tot 10 Bft, later 9 Bft). Zaterdagmiddag neemt de wind tijdelijk af tot matig (4 Bft) en ruimt verder naar N. Zaterdagavond 26/09/2020 spant de wind opnieuw aan tot 7 à 8 Bft (met pieken tot 9 à 10 Bft) uit NNW. Pas vanaf zondagochtend 27/09/2020 neemt de wind geleidelijk in kracht af.

Op zee ruimt de wind vrijdagvoormiddag ook van ZW naar WNW tot NW en wakkert aan tot hard à stormachtig (7 à 8 Bft, met pieken tot 9 Bft). Na de middag neemt de wind verder toe tot storm (9 Bft, met windpieken tot 11 Bft). 's Avonds staat er storm tot zware storm uit NW (9 à 10 Bft, met pieken tot 11 Bft). Na middernacht neemt de wind ook hier geleidelijk af van 9 naar 8 Bft, en de pieken nemen af van 11 tot 9 Bft. Zaterdagmiddag neemt de wind tijdelijk af tot vrij krachtig (5 Bft) en ruimt verder naar N. Zaterdagavond neemt de wind opnieuw toe tot stormachtig (8 Bft) uit NNW en wordt in het tweede deel van de nacht storm (9 Bft, met pieken tot 10 à 11 Bft). Vanaf zondagochtend neemt de wind geleidelijk in kracht af.

Golven

Vrijdagmiddag 25/09/2020 is de significante golfhoogte op zee (Westhinder) al toegenomen tot 3 m en loopt 's avonds verder op tot 5 à 5,5 m. Op dat moment staat er ook een sterke deining. Na middernacht neemt de golfhoogte geleidelijk af tot rond 4 m op zaterdagmiddag. Door de toename van de wind in de nacht van zaterdag op zondag neemt

de significante golfhoogte een tweede maal toe, tot bijna 5 m op zondagvoormiddag, om dan definitief te dalen.

Ook dicht bij de kust, aan de Wandelaar, wordt vrijdagavond 25/09/2020 een significante golfhoogte van 5 m waargenomen. Bij de tweede windpiek op zondagochtend stijgt de gemiddelde golfhoogte tot waarden tussen 4 en 4,5 m.

Getij

Het sterke windveld uit het noordwesten en later uit noorden doet zich voor in een doortijperiode waardoor het waterpeil nooit in de buurt komt van het alarmpeil van Stormtij Kust (560 cm TAW). Het hoogste waterpeil van 480 cm wordt bereikt op het hoogwater van vrijdagavond 25/09/20 om 1850 UTC (astronomisch peil 392 cm TAW). Dit is een opzet van 88 cm. De maximale opzet tijdens de hele stormperiode bedraagt 128 cm en doet zich voor op het laagwater van zaterdagochtend 26/09/20 0115 UTC met een astronomisch peil van 105 cm.

Fig 1 : Windsnelheid (gereduceerd naar 10 m) aan land

25-27 september 2020

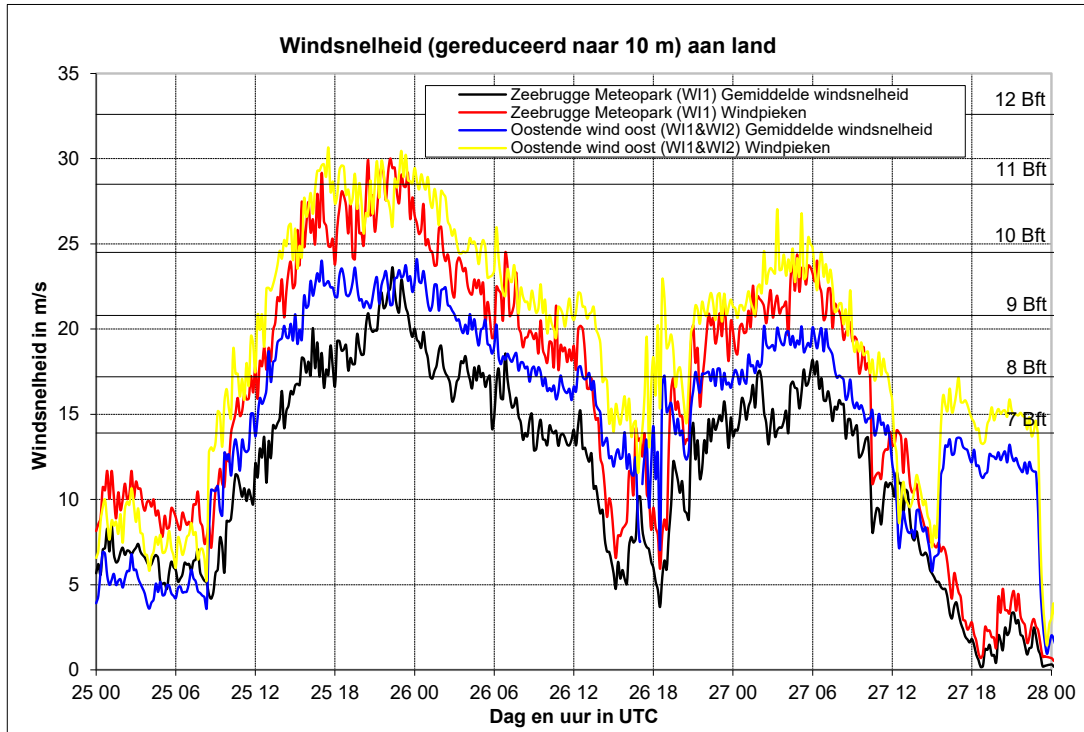


Fig 2 : Windrichting aan land

25-27 september 2020

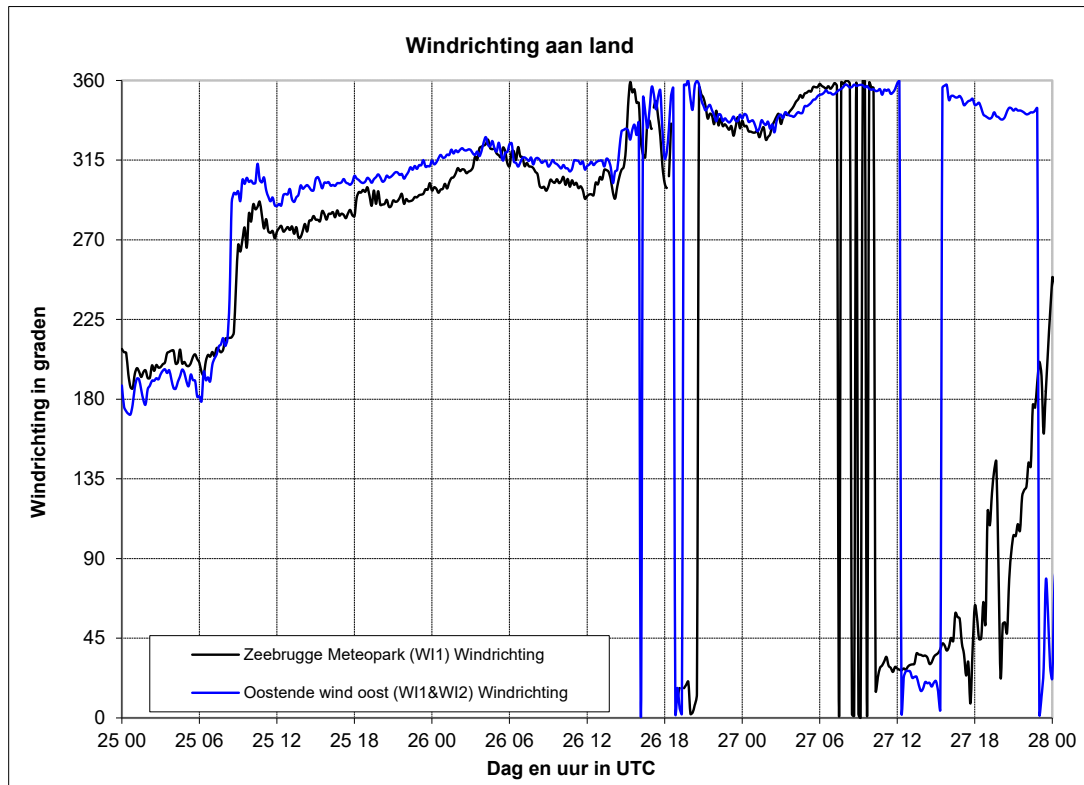


Fig 3 : Windsnelheid (gered. tot 10 m) op zee (meetpalen 0 en 7) 25-27 september 2020

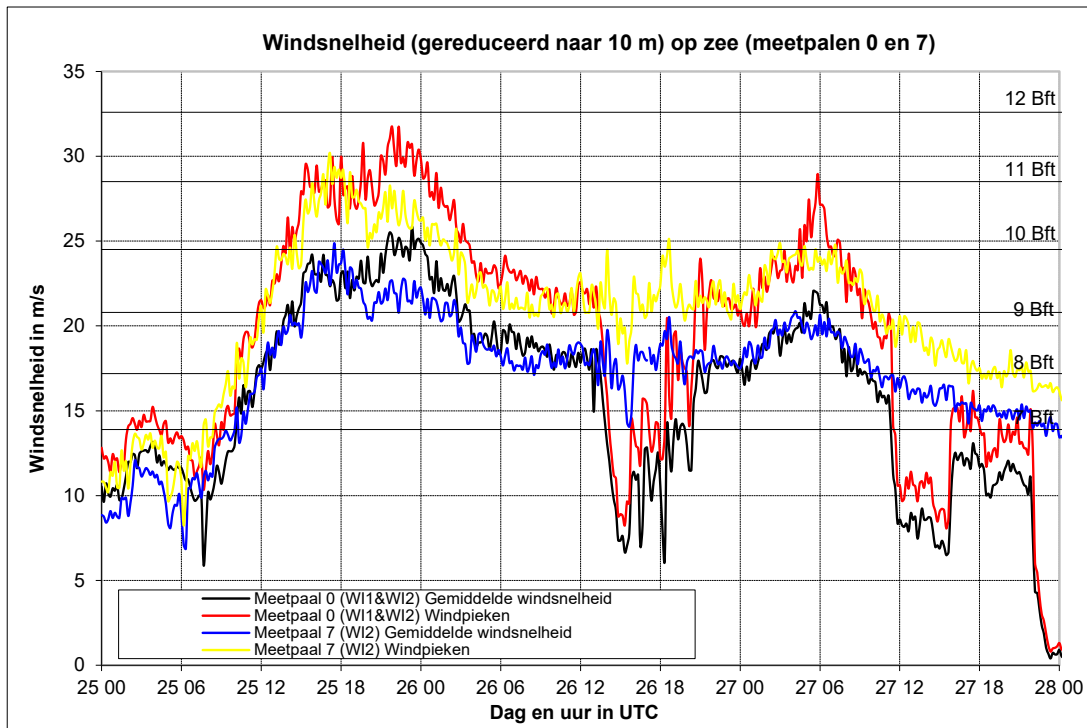


Fig 4 : Windrichting op zee (meetpalen 0 en 7)

25-27 september 2020

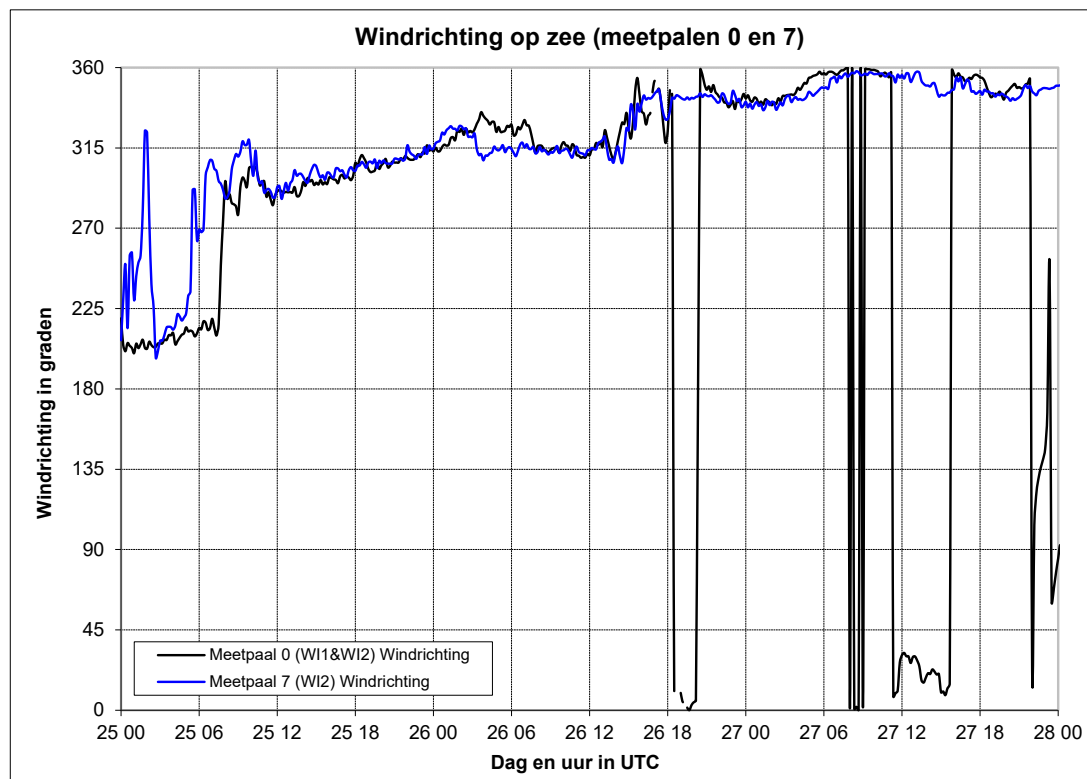


Fig 5 : Significante golfhoogte (in cm)

25-27 september 2020

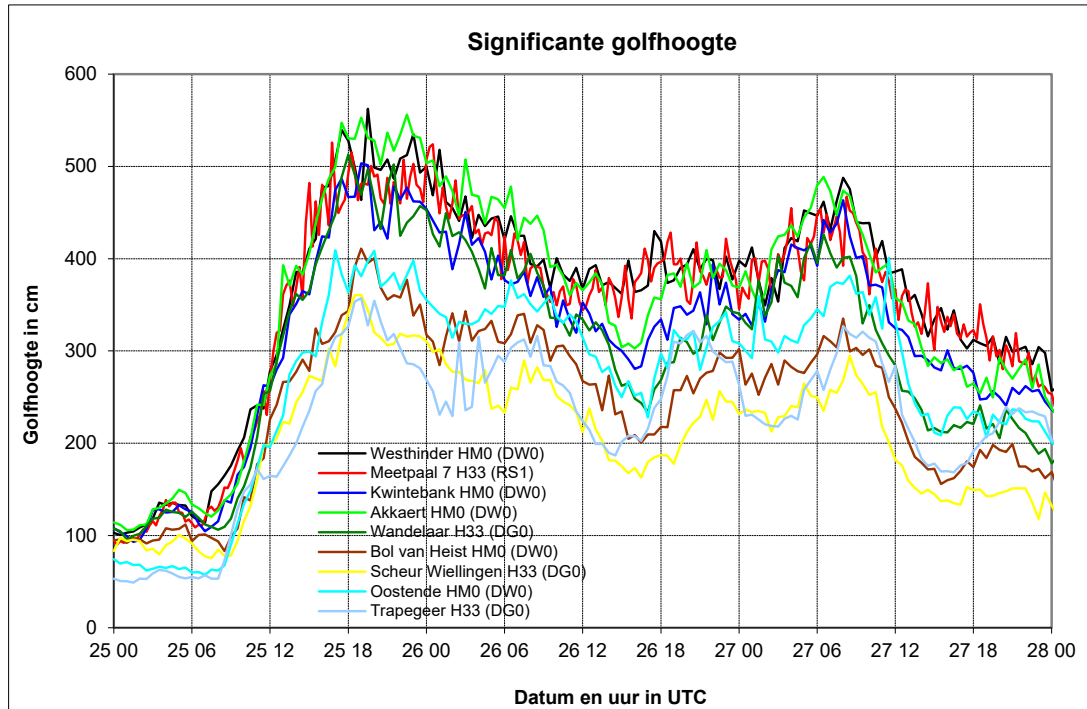


Fig 6 : 1% hoogste golven (in cm)

25-27 september 2020

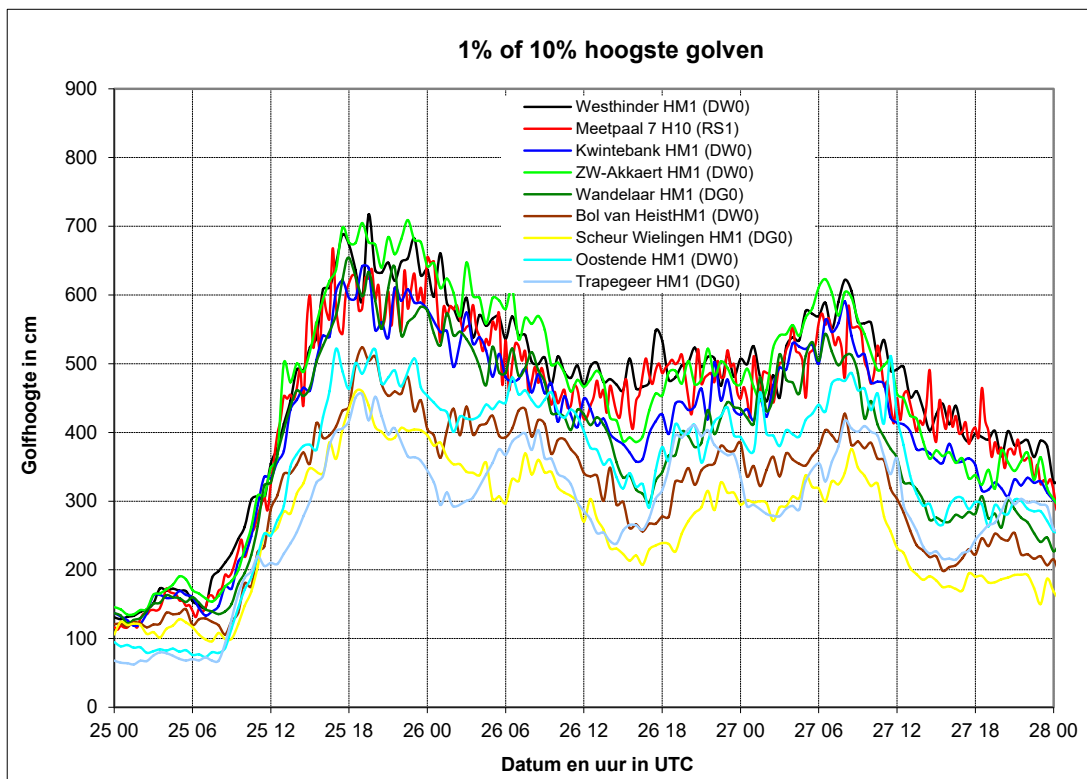


Fig 7 : Harmonisch peil, reëel peil, opzet Oostende (in cm)

25-27 september 2020

