

Beknopt stormverslag van 9 tot 11 februari 2020

De algemene synoptische situatie

Op zondag 09/02/2020 om 0000UTC ligt er boven de noordelijke Atlantische Oceaan een uitgestrekt lagedrukgebied dat gedurende meerdere dagen voor een sterk windveld zal zorgen. De diepste depressiekern ligt ten westen van IJsland (941 hPa). Ten noordwesten van Ierland ontwikkelt er zich op dat moment een secundaire depressiekern (961 hPa) die om 1200UTC boven Schotland ligt en zijn laagste kernwaarde van 948 hPa bereikt. Op dat moment passeert er een eerste zwakke occlusie met nauwelijks neerslag. Tegen 1800UTC ligt de depressiekern voor de Noorse Kust en bereikt de storm zijn hoogtepunt. De passage van een occlusie, onmiddellijk gevolgd door een koufront, zorgt gedurende enkele uren voor regen en buien. Op maandag 10/02/2020 blijft er een strakke zuidwestelijke stroming staan waarin 's avonds een secundair frontensysteem (1800UTC) gevolgd door een buienlijn (1900UTC) meetrekt. Deze passage gaat gepaard met enkele felle buien met onweer en hagel. Ook op dinsdag 11/02/2020 blijft het nog stevig waaien uit westzuidwestelijke richting terwijl het hele lagedrukgebied langzaam oostwaarts opschuift. Pas woensdag 12/02/2020 luwt de wind bij de passage van een mobiele wig.

De combinatie van het stormveld met springtij leidt op maandagmiddag 10/02/2020 tot een verhoogde waterstand waarbij Stormtij Kust (560 cm TAW in Oostende) wordt overschreden.

Zondagvoormiddag 09/02/2020 staat er op zee, bij het naderen van een eerste occlusie, een ZZW-wind die geleidelijk in kracht toeneemt naar stormachtig à storm (8 à 9 Bft), met pieken tot 100 à 110 km/u. Tussen de passage van deze eerste occlusie en de passage van de volgende occlusie (1800UTC) ruimt de wind geleidelijk naar ZW en wakkert verder aan tot storm à zware storm (9 à 10 Bft) met pieken tot 110 km/u en zelfs even tot 118 km/u. Ter hoogte van de Wandelaar wordt de hoogste windsnelheid pas na 1800UTC bereikt. Maandag 10/02/2020 passeren enkele buienlijnen in een ZW- tot WZW-stroming. Dit gaat telkens gepaard met een tijdelijke ruiming van de wind naar W tot WNW en een toename van de wind tot stormachtig à storm (8 à 9 Bft) met rukwinden tot 100 of 110 km/u.

Langs de kust staat er zondagvoormiddag 09/02/2020 een zuidelijke wind die geleidelijk toeneemt naar krachtig (6 Bft) met pieken tot 85 km/u. Bij de passage van de eerste occlusie (rond 1200UTC) ruimt de wind naar ZZW. Zondagavond, bij de passage van de tweede occlusie (1800UTC), ruimt de wind verder naar ZW en neemt toe tot hard (7 Bft) met windpieken tot 98 km/u. Maandag 10/02/2020 ruimt de WZW-wind tijdelijk naar W tot WNW bij de passage van enkele buienlijnen. Daarbij neemt de wind telkens toe naar hard (7 Bft) met rukwinden tot 108 km/u.

De significante golfhoogte aan de Westhinder neemt zondagvoormiddag 09/02/2020 toe van 120 cm naar 350 à 400 cm. Na de passage van de tweede occlusie neemt de significante golfhoogte vanaf 10/02/2020 0000UTC geleidelijk af tot 300 cm. Maandag 10/02/2020 neemt de golfhoogte bij de passage van de buienlijnen telkens kort toe tot rond 400 cm. De 1 procent hoogste golven bereiken bij de hoogste windsnelheden piekwaarden rond 500 cm.

Aan de kust (Oostende) is de significante golfhoogte zondagmiddag 09/02/2020 toegenomen tot 100 cm, om in de namiddag verder op te lopen tot 130 cm. Pas na de doortocht van de

tweede occlusie stijgt ze snel tot 200 cm, om na middernacht terug te vallen tot 150 cm. Bij de passage van de buienlijnen neemt de significante golfhoogte kort toe tot 250 cm. De 1 procent hoogste golven bereiken bij de hoogste windsnelheden piekwaarden rond 300 cm.

Het sterke aanhoudende windveld uit het westzuidwesten valt samen met een springtijperiode. Op maandagmiddag 10/02/2020 om 1255UTC was in Oostende een harmonisch hoogwater berekend van 493 cm TAW. De opstuwing van het water door de stormachtige westzuidwestenwind geeft een opzet van 80 cm bovenop het harmonisch getij waardoor het hoogwater in Oostende om 1250UTC uiteindelijk een hoogwater van 573 cm TAW bereikt. Dit is een overschrijding van het waarschuwingspeil Stormtij Kust (560 cm TAW) met 13 cm. In Zeebrugge wordt een hoogwater van 554 cm TAW bereikt. Dit is een opzet van 81 cm boven het harmonische getij van 473 cm TAW. De daarop volgende hoogwaters bleven nog vrij hoog door de strakke stroming maar het alarmpeil van Stormtij Kust werd niet meer bereikt.

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

09-11 februari 2020

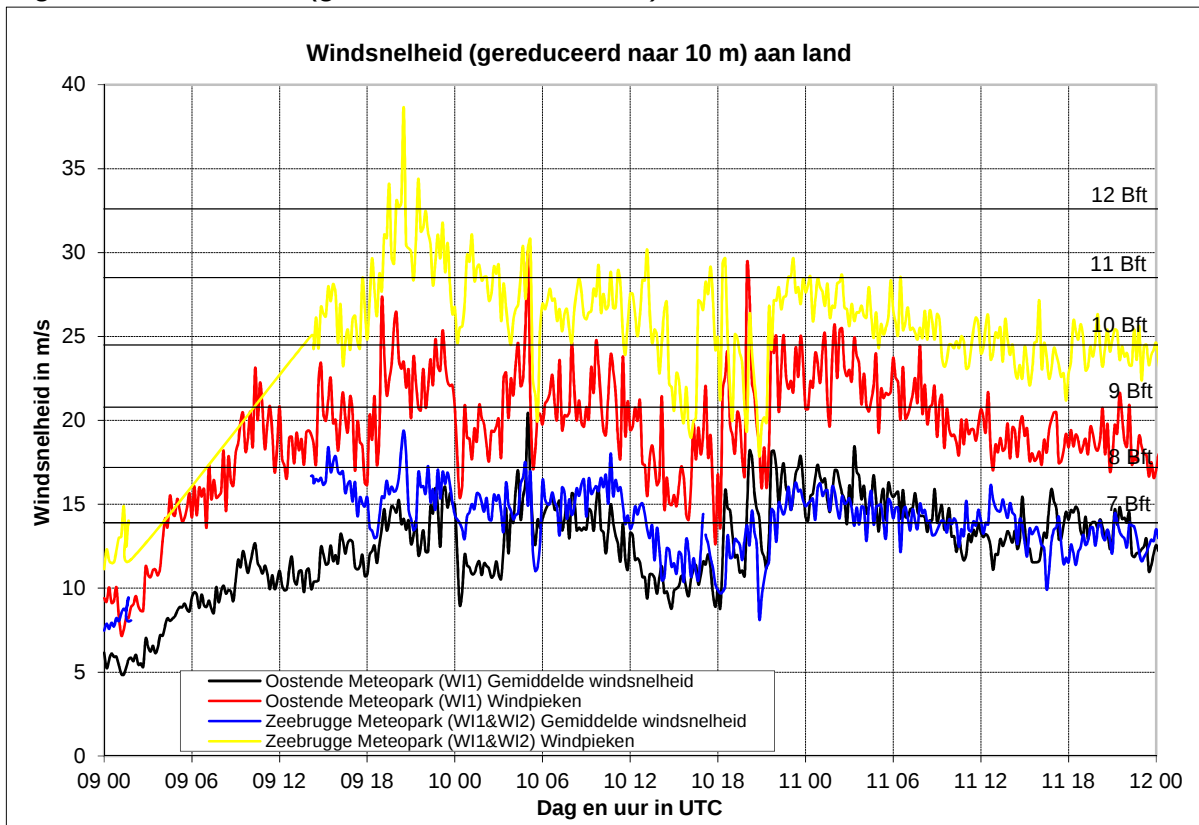


Fig 2 : Windrichting aan land

09-11 februari 2020

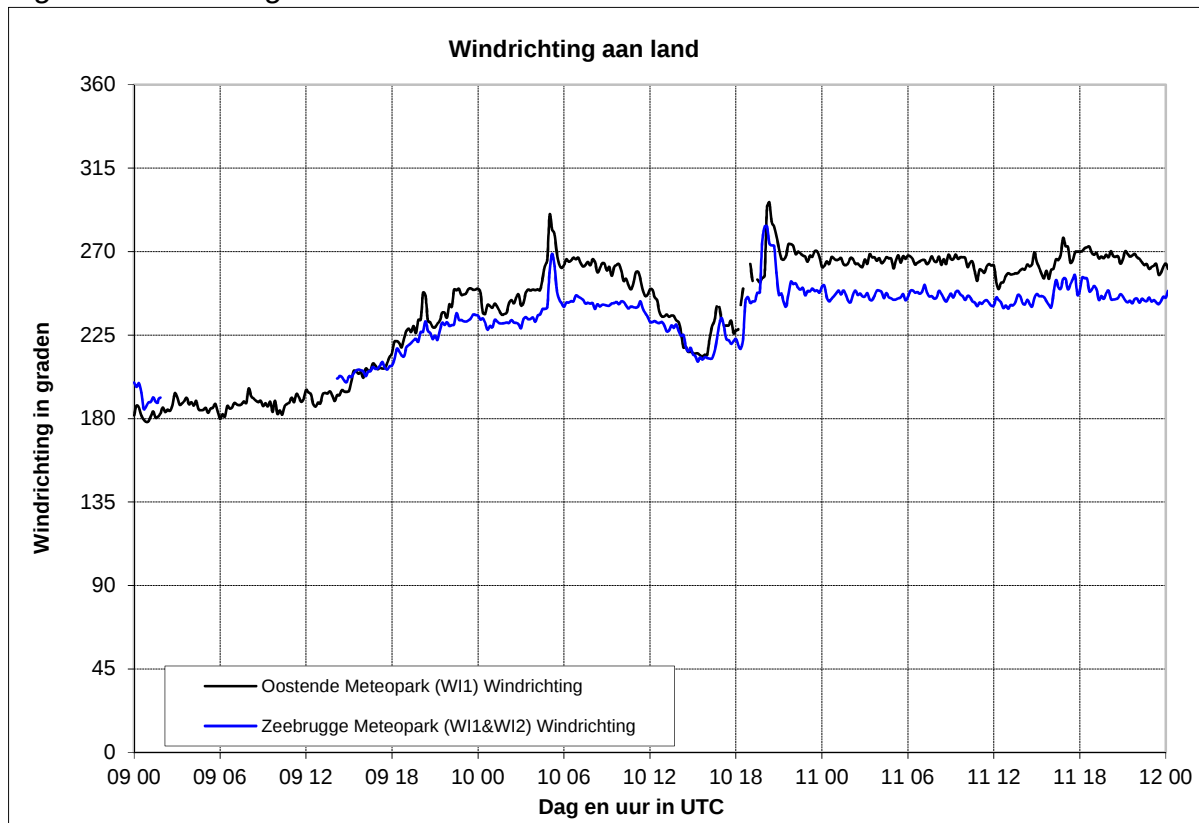


Fig 3 : Windsnelheid (gered. tot 10 m) op zee (meetpalen 0 en 7) 09-11 februari 2020

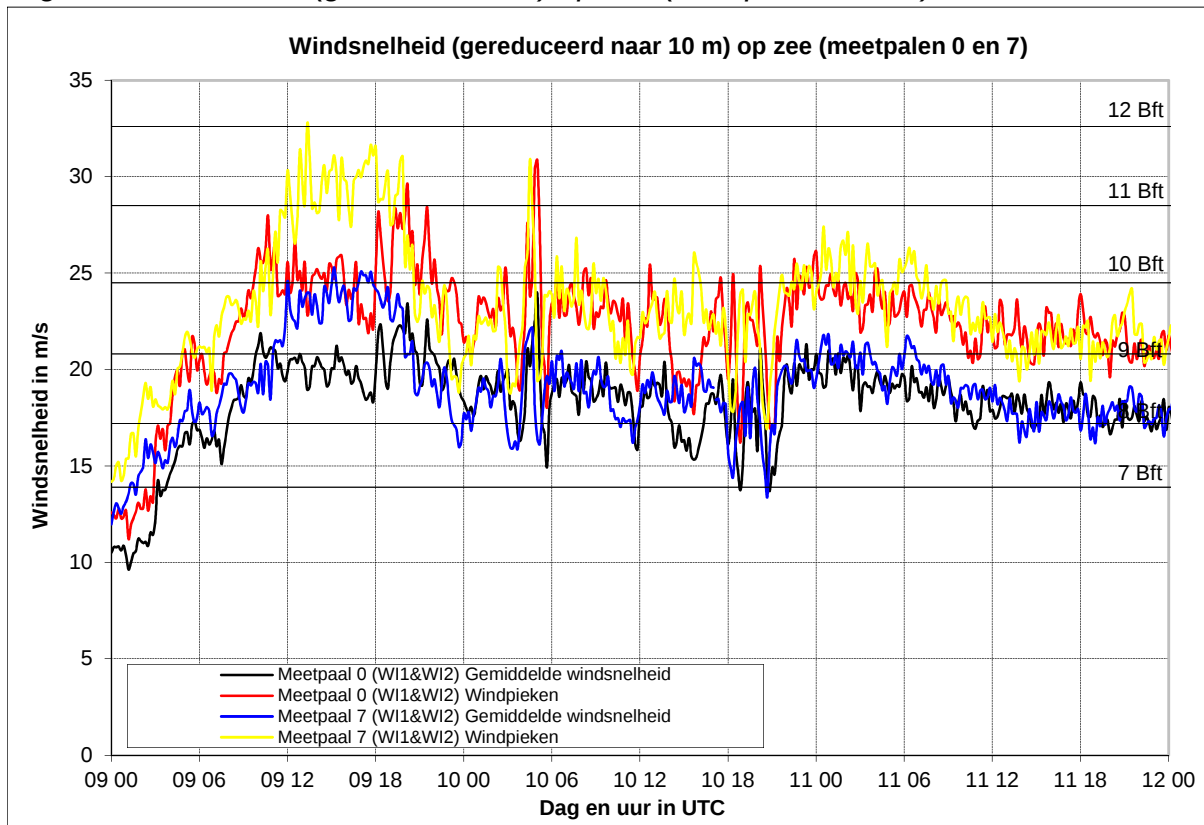


Fig 4 : Windrichting op zee (meetpalen 0 en 7)

09-11 februari 2020

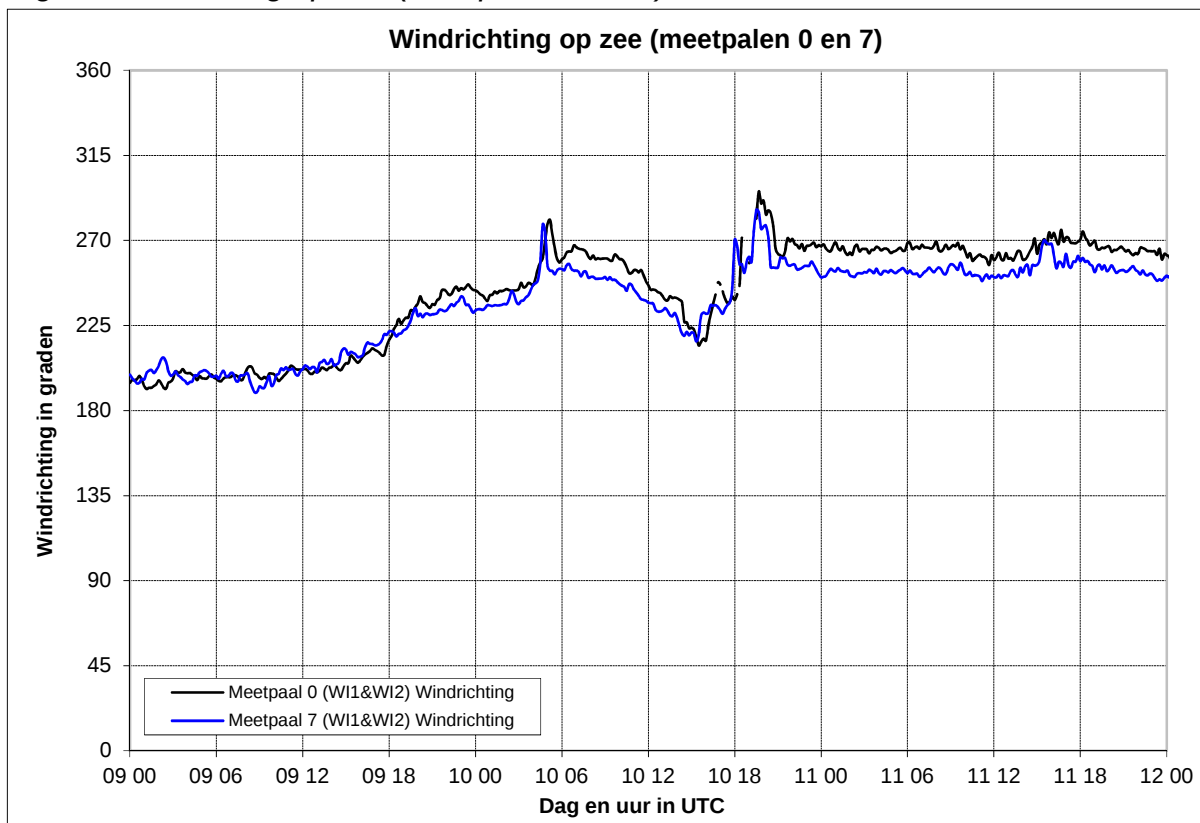


Fig 5 : Significante golfhoogte (in cm)

09-11 februari 2020

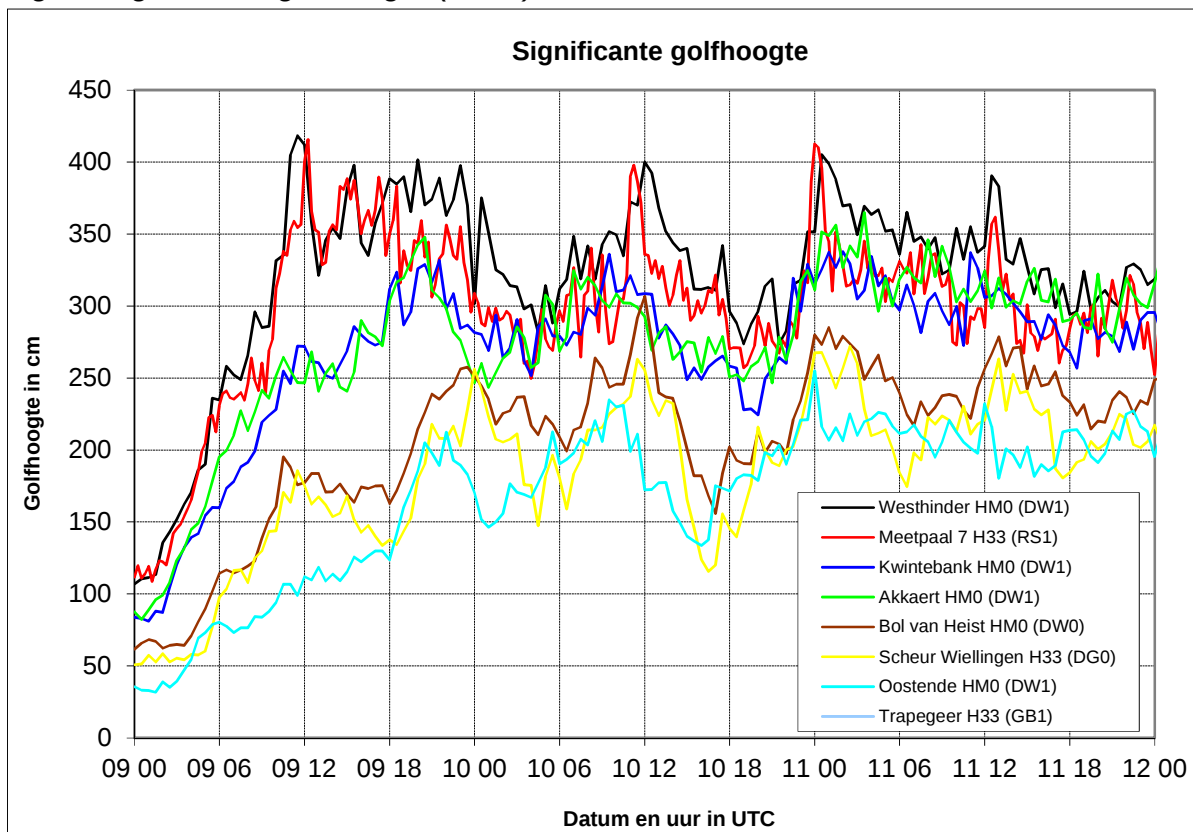


Fig 6 : 1% hoogste golven (in cm)

09-11 februari 2020

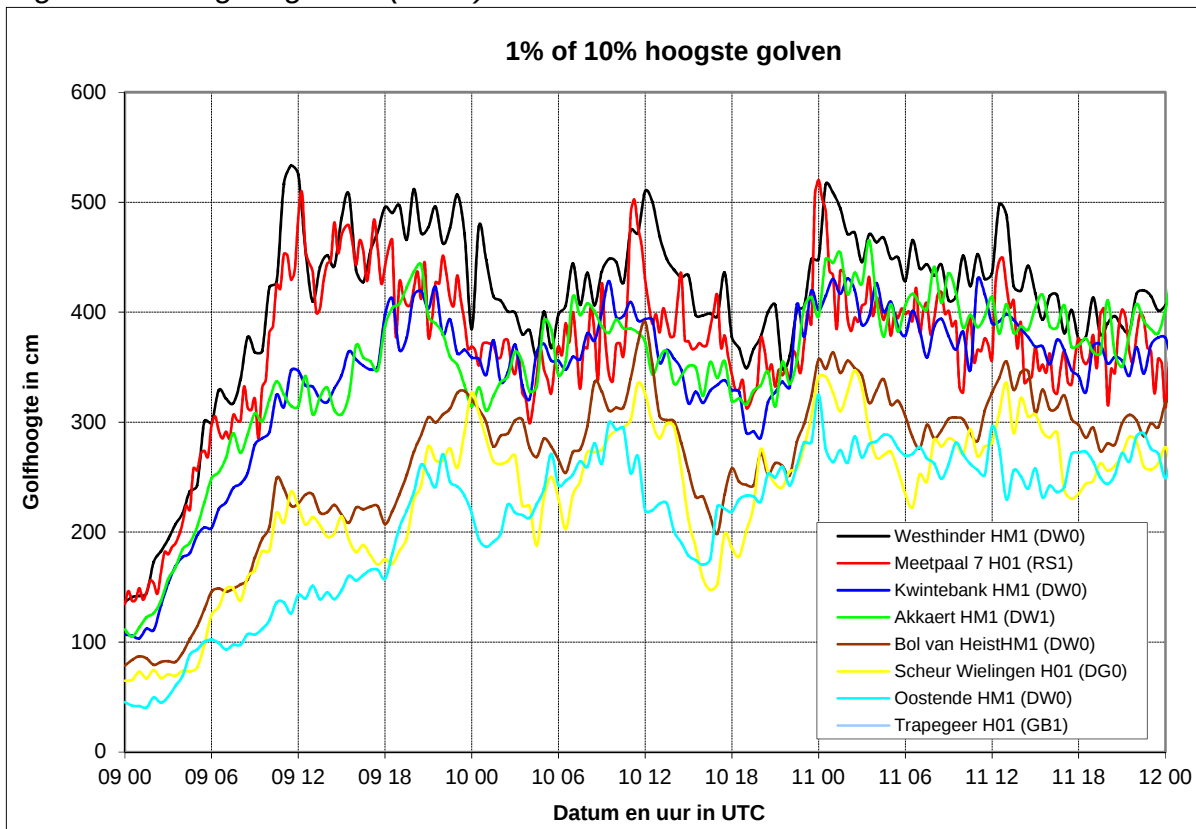


Fig 7 : Harmonisch peil, reëel peil, opzet Oostende (in cm)

09-11 februari 2020

