

Beknopt stormrapport 2 november 2023 (storm Ciaràn)

De algemene synoptische situatie

Op dinsdag 31 oktober 2023 rond 00:00 UTC ontstaat er op een oude occlusie ten zuiden van Groenland een nog amper merkbare golftop. Daarna gaat het plots erg snel. De golftop komt terecht onder de linkerruitgang van een jetstreak, een versnelling in de straalstroom en dat staat altijd garant voor een snelle uitdieping van een depressiekern. Amper 24 uur later, op woensdag 1 november 2023 00:00 UTC is het golftopje met kerndruk van 981 hPa veranderd in een volwaardige stormdepressie ten westen van Ierland, met een kerndruk van 969 hPa, een typisch geval van explosieve cyclogenese. De storm krijgt van het Britse MetOffice de naam “Ciaràn” mee. Op donderdag 2 november om 00:00 UTC ligt de kern van Ciaràn boven de ingang van het Kanaal. De kerndruk is verder gedaald, tot een erg lage 954 hPa. Op dat ogenblik bereikt ook het warmfront van Ciaràn onze kust, om 06:00 UTC al gevolgd door het koufront. Om 12:00 UTC bereikt de ingedraaide occlusie onze kust. Het is tussen de passage van het koufront en die van de ingedraaide occlusie dat we in het sterkste windveld terechtkomen, met de felste windstoten. Na de passage van de occlusie neemt de wind geleidelijk in kracht af. Op vrijdag 3 en zaterdag 4 november 2023 vult Ciaràn op boven de Noordzee.

Deze storm zal blijven omdat hij bij ons in het binnenland helaas voor twee dodelijke slachtoffers zorgde, maar louter meteorologisch bekeken was Ciaràn met een windkracht van 10 Bft en een hoogste waargenomen rukwind van 125 km/h op zee een veelvoorkomende typische herfststorm.

Wind

Op de Westhinder bereikt de wind op donderdag 2 november 2023 om 08:50 UTC voor de eerste keer stormkracht: 9 Bft uit ZZW. Op dat ogenblik wordt ook al de hoogste rukwind van de hele storm waargenomen: 125 km/h. Om 10:40 UTC kunnen we spreken van een zware storm, want dan halen we op de Westhinder de 10 Bft. Een uur lang blijft de zware storm op de Westhinder aanhouden, daarna daalt de gemiddelde wind opnieuw tot 9 Bft. De wind ruimt dan ook naar WZW. Om 13.50 UTC daalt de wind verder tot 8 Bft en is de storm op de Westhinder voorbij.

Op de locatie Wandelaar wordt om 09:30 stormkracht bereikt: 9 Bft uit ZZW. Om 11:50 UTC kunnen we daar spreken van een zware storm (10 Bft), die aanhoudt tot 13.30 UTC. Daarna zakt de wind opnieuw tot 9 Bft en al kort daarop, om 13:50 UTC, is ook de storm op de Wandelaar achter de rug als de wind nog 8 Bft haalt. De hoogste rukwind op de Wandelaar is 116 km/h om 12.30 UTC.

In het Meteopark Oostende haalt de wind nooit stormkracht. Tussen 07.50 en 13.10 UTC schommelt de gemiddelde wind voortdurend tussen 7 en 8 Bft uit Z. De hoogste rukwind in

Oostende Meteopark bedraagt 90 km/h om 11:30 UTC. Aan Oostende Havenlicht op de strekdam werd een rukwind waargenomen van 107 km/h.

Golven

Op donderdag 2 november stijgt de significante golfhoogte aan de Westhinder tussen 9:30 UTC en 14:30 UTC boven 3.5 m met golfpieken tot boven 5.5 m. Tussen 11:30 en 12:30 UTC komt de significante golfhoogte tot net boven 4 m. De golfpieken liggen in dezelfde perioden boven 6 m met rond 12:00 UTC golfpieken tot 7.4 m.

Aan de Akkaert en de Kwintebank stijgt de significante golfhoogte tot boven 3 m tussen 12:00 UTC en 15:00 UTC waarbij aan de Akkaert de grens van 3.5 m wordt overschreden tussen 13:00 en 14:00 UTC. Aan de Kwintebank blijft de significante golfhoogte net onder die grens van 3.5 m met maximaal 3.46 m om 12:30 UTC. De golfpieken stijgen tot boven 5 m tussen 13:00 UTC en 13:30 UTC.

Dichterbij de kust stijgt de significante golfhoogte aan de Bol van Heist tot rond 2.5 m tussen 13:30 en 14:00 UTC, aan Scheur Wielingen blijven de golven net iets lager, tot rond 2.3 m. De golfpieken stijgen op beide plaatsen tot net boven 3 m. In Oostende blijft de significante golfhoogte door de zuidenwind laag net na de middag met maximaal 1.5 m en golfpieken tot net boven 2 m. De significante golfhoogte neemt pas later op de avond toe tot rond 2 m, met golfpieken tot 2.5 m, door de ruiming van de wind naar WZW.

Getij

Omdat de wind tijdens deze storm aflagend was en we ons tussen springtij en doortij in bevonden, was er nooit sprake van een stormvloed. De hoogste opzet deed zich voor de dag na de storm, op vrijdag 3 november 2023, toen de wind was geruimd en aanlandig geworden. Op 3 november 2023 om 03:20 UTC steeg het peil van het hoogwater in Oostende tot 501 cm TAW, een opzet van 77 cm op het harmonische peil van 424 cm TAW, maar ver onder het peil van Stormtij Kust (560 cm TAW).

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

2 november 2023

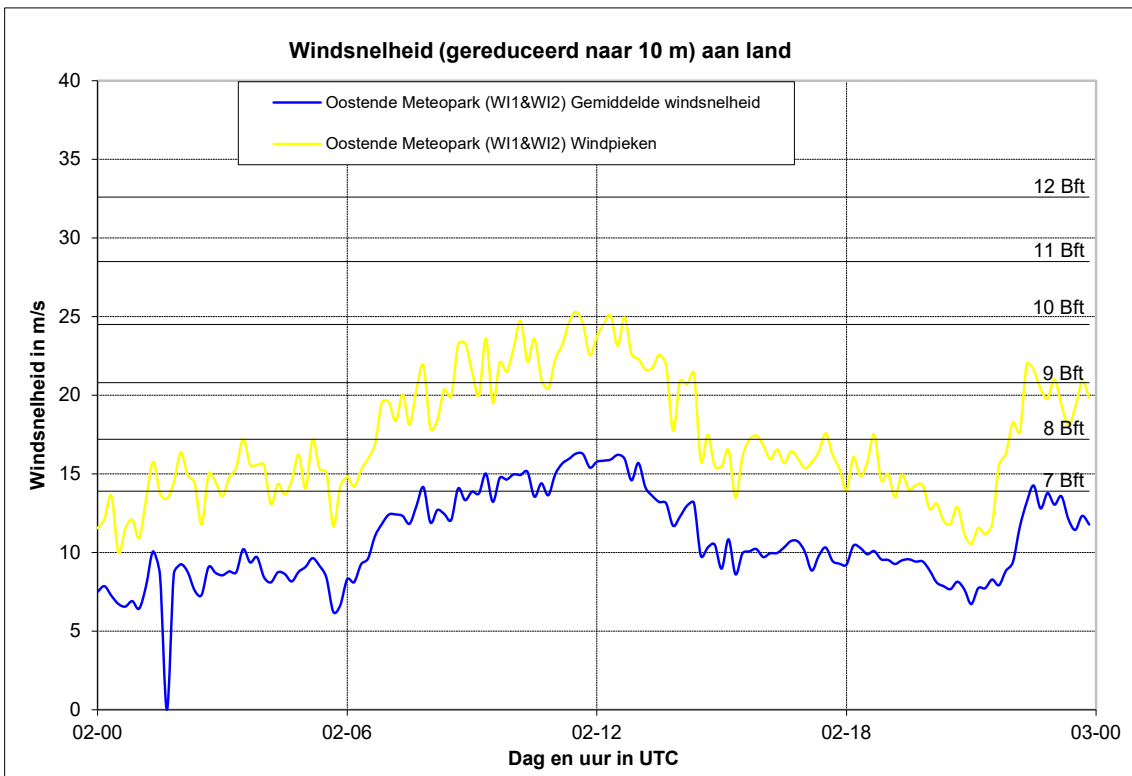


Fig 2 : Windrichting aan land

2 november 2023

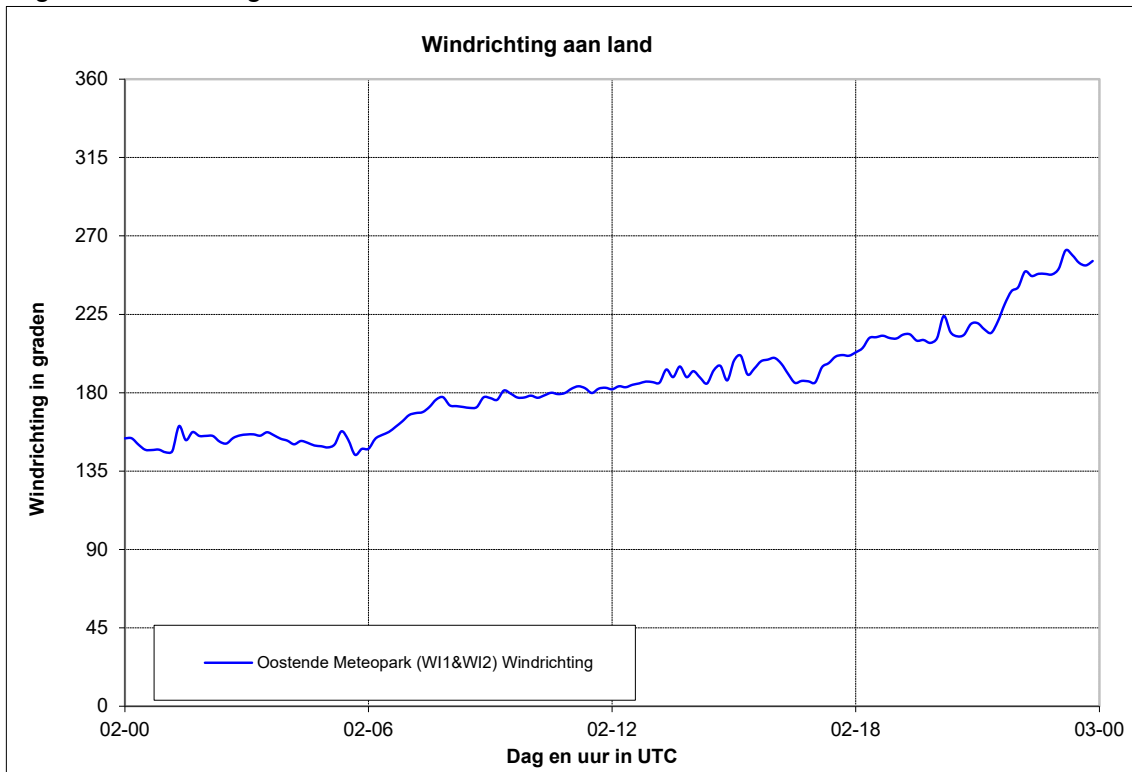


Fig 3 : Windsnelheid (gered. tot 10 m) op zee (meetpalen 0 en 7)

2 november 2023

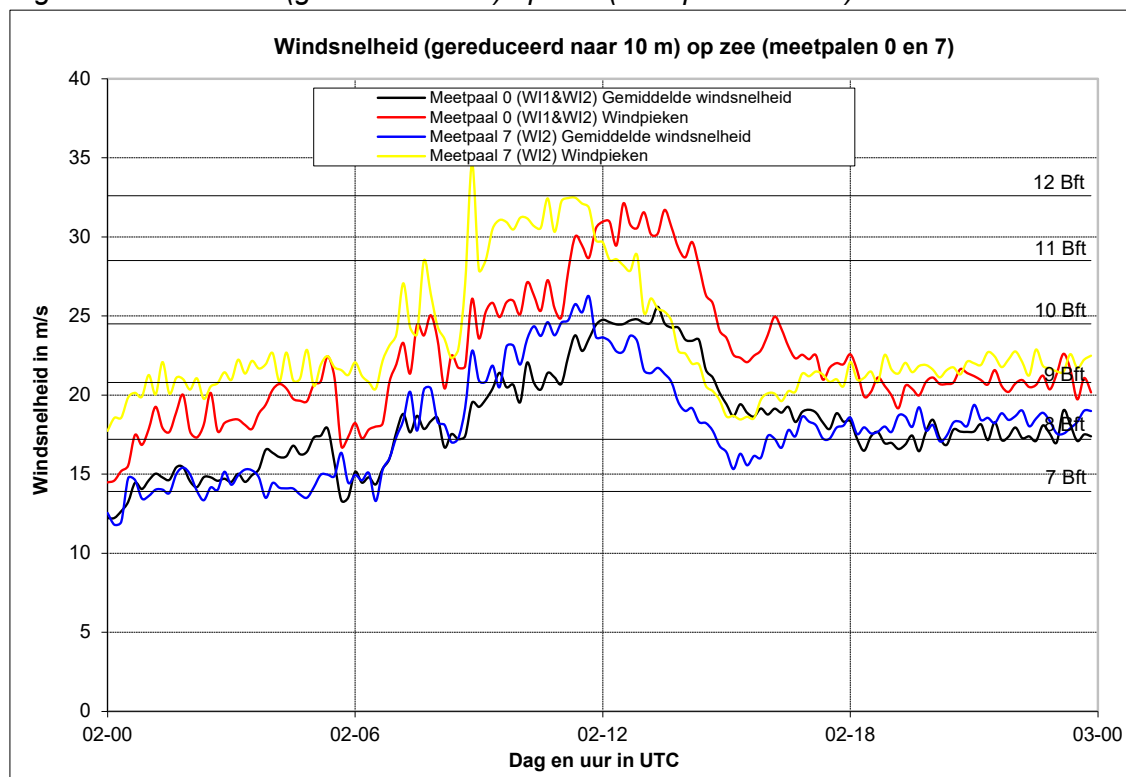


Fig 4 : Windrichting op zee (meetpalen 0 en 7)

2 november 2023

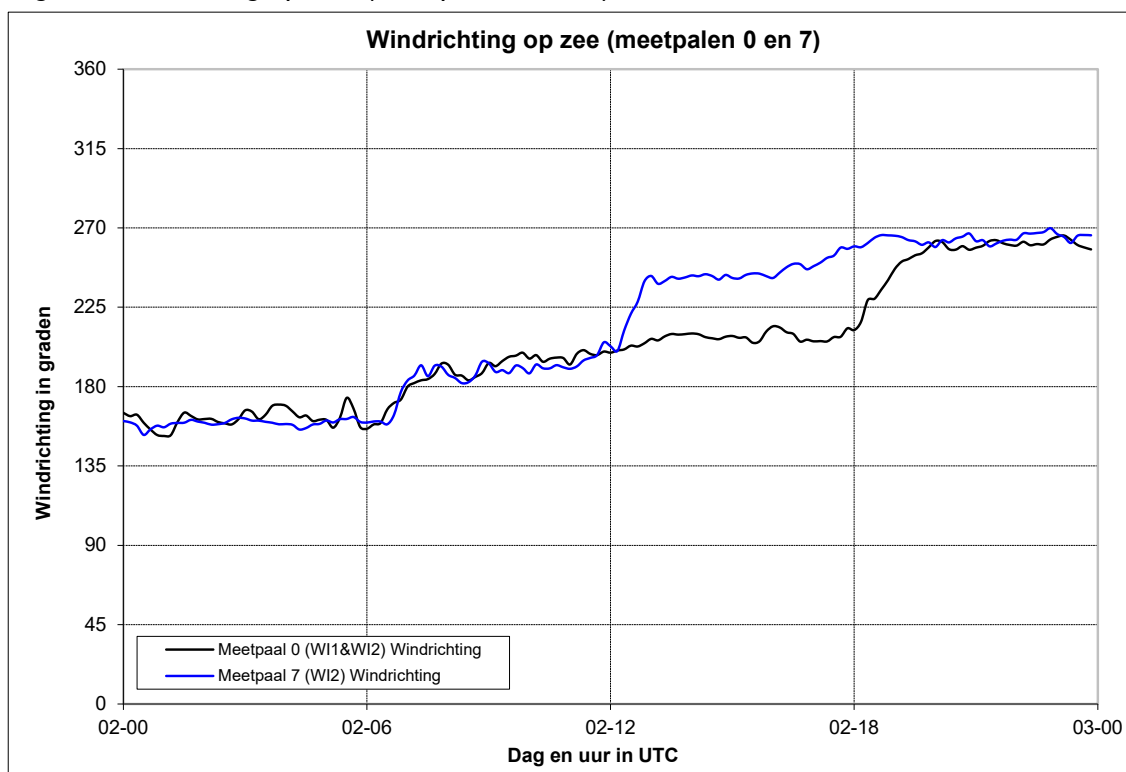


Fig 5 : Significante golfhoogte (in cm)

2 november 2023

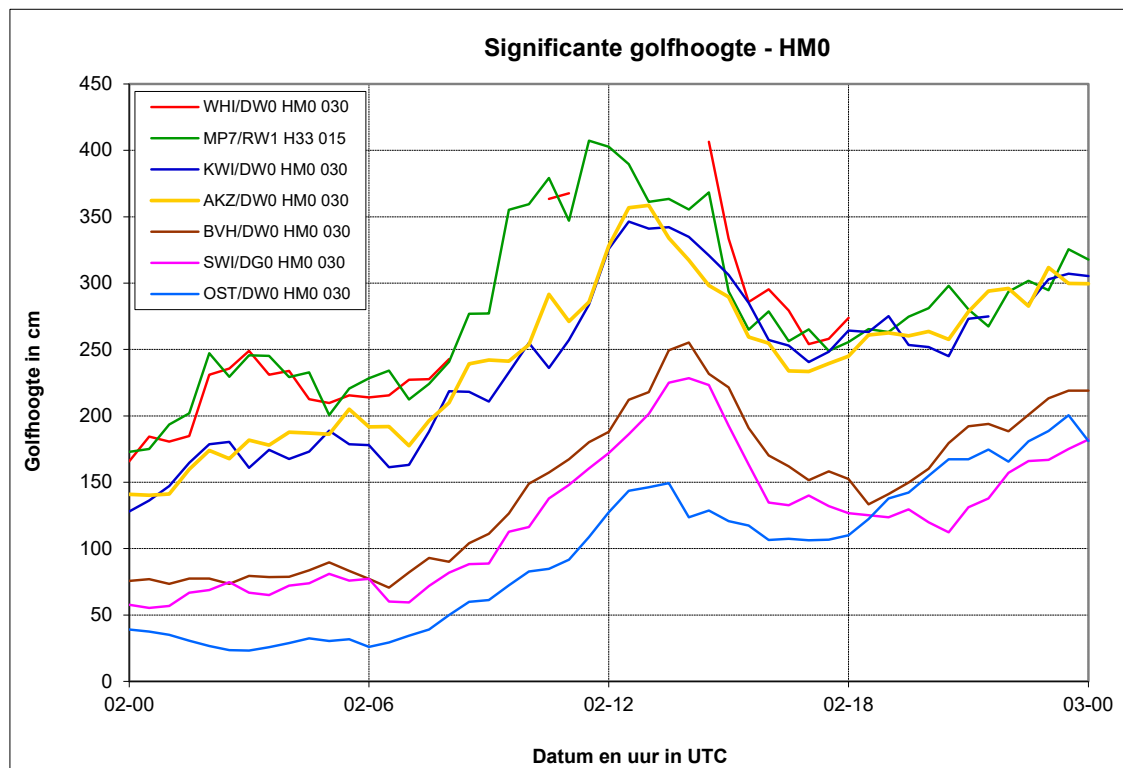


Fig 6 : 10% hoogste golven (in cm)

2 november 2023

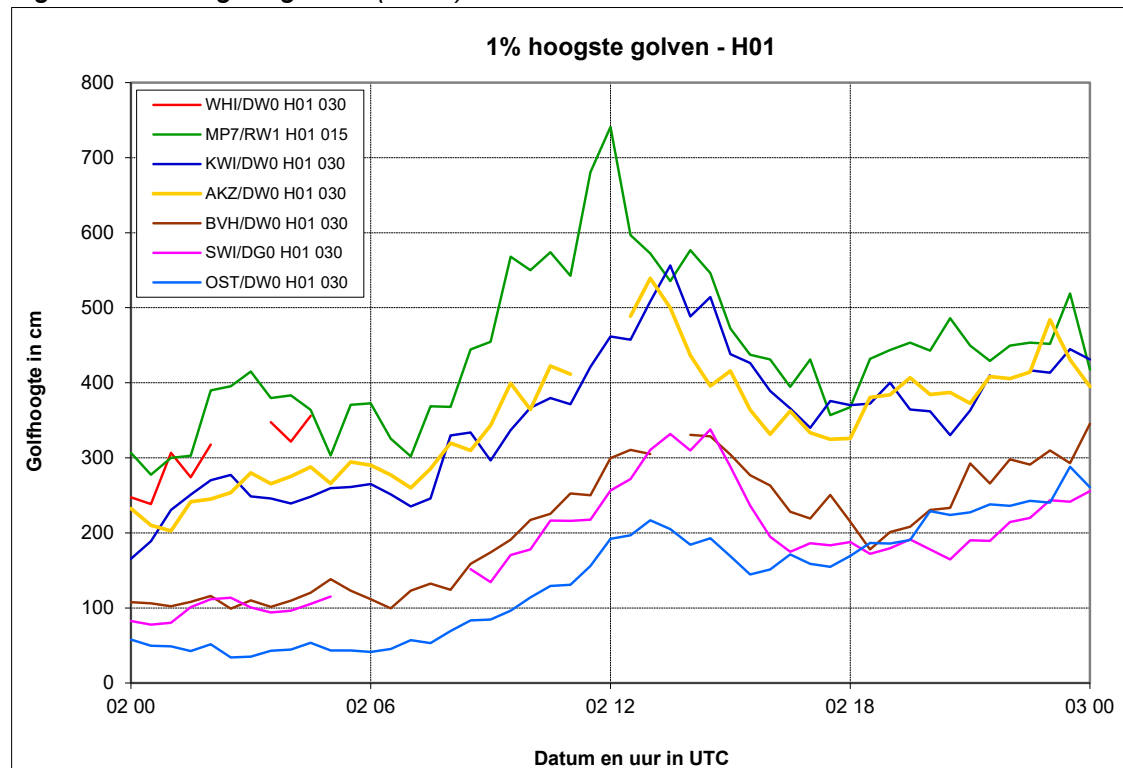


Fig 7 : Harmonisch peil, reëel peil, opzet Oostende (in cm)

2-3 november 2023

