

Beknopt verslag van de stormperiode 19-21 maart 2004

De algemene synoptische situatie tijdens deze stormperiode wordt bepaald door twee dochterdepressies (986 hPa) verbonden aan een moederdepressie (976 hPa) met kern ten zuiden van IJsland. Een eerste uitdiepende dochterdepressie (980 hPa) trekt via de Britse Eilanden en de Noordzee naar Denemarken en zorgt op vrijdagmiddag (19-03-04) voor storm (9 Bft). De tweede uitdiepende dochterdepressie (975 hPa), die ook via de Britse Eilanden en de Noordzee noordoostwaarts trekt, zorgt in de loop van zaterdagmiddag (20/03/04) voor storm (9 Bft) en tijdelijk zware storm (10 Bft). Tijdens de doortocht van de trogas op zondagmiddag (21/03/04) is er een tijdelijke toename van de wind tot stormachtig (8 Bft) vastgesteld en dit zowel op land als op zee. Deze stormperiode ging ook gepaard met hevige windstoten.

Vrijdag 19 maart passeren een warm- en koufront verbonden aan de eerste dochterdepressie, waarvan de kern zich net ten oosten van de Britse Eilanden bevindt en zich over de Noordzee verplaatst richting Denemarken. De wind neemt op zee toe van 6 Bft uit ZW tot 9 Bft (met pieken tot 10 Bft) en krimpt tijdelijk naar ZZW net voor de passage van het warmfront. Te Zeebrugge wordt op dat moment heel even 8 Bft (met pieken tot 10 Bft) gemeten. De golven nemen toe van 1 m tot bijna 3 m (golfpieken tot 4 à 5 m) aan de Westhinder en dichterbij de kust van 50 cm tot bijna 1,5 m (golfpieken tot 2 m). Na de doortocht van de storingen nemen de golven aan de Westhinder en nabij de Kust af tot respectievelijk 1,25 m en 75 cm). In de loop van vrijdagavond neemt de wind af tot 5 à 6 Bft aan de Westhinder en 4 à 5 Bft te Zeebrugge.

Zaterdag 20 maart passeert dan de tweede dochterdepressie met het bijhorend warm- en koufront, die via Ierland richting Denemarken trekt. Tegen de middag neemt de wind snel toe van 5 à 6 Bft uit ZW tot 9 Bft (met pieken tot 11 Bft). De significante golfhoogte aan de Westhinder neemt toe tot 3 à 4 m (golfpieken tot 5 m) en aan de Kust tot 1,5 m (golfpieken tot 2 m).

Zondag 21 maart wordt gekenmerkt door de doortocht van een trogas rond de middag en is er een toename van de wind op zee tot 8 Bft (pieken tot 9 Bft) en tot 7 à 8 Bft (pieken tot 10 Bft) aan land. De golfhoogte aan de Westhinder is dan afgenomen tot rond 2 m en nabij de Kust tot 1,25 m.

Extra hoge waterstanden zijn er tijdens deze stormperiode niet voorgekomen. Het sterke windveld uit de ZW-sector zorgt voor een relatief kleine opwaaiing (ca 60 cm) en de periode van storm is tevens te situeren tussen dood- en springtij.

Fig 1 : Windsnelheid aan land (in m/s)

19 t.e.m.21 maart 2004

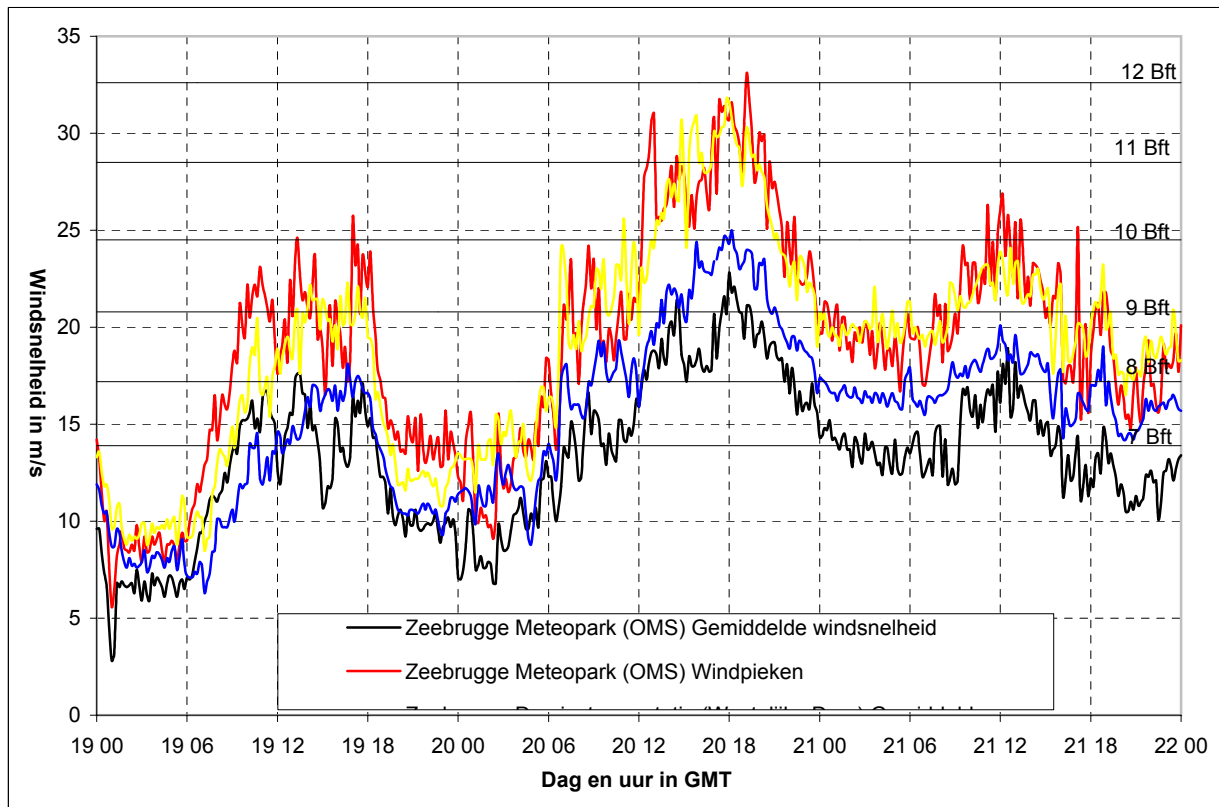


Fig 2 : Windrichting aan land (in graden)

19 t.e.m.21 maart 2004

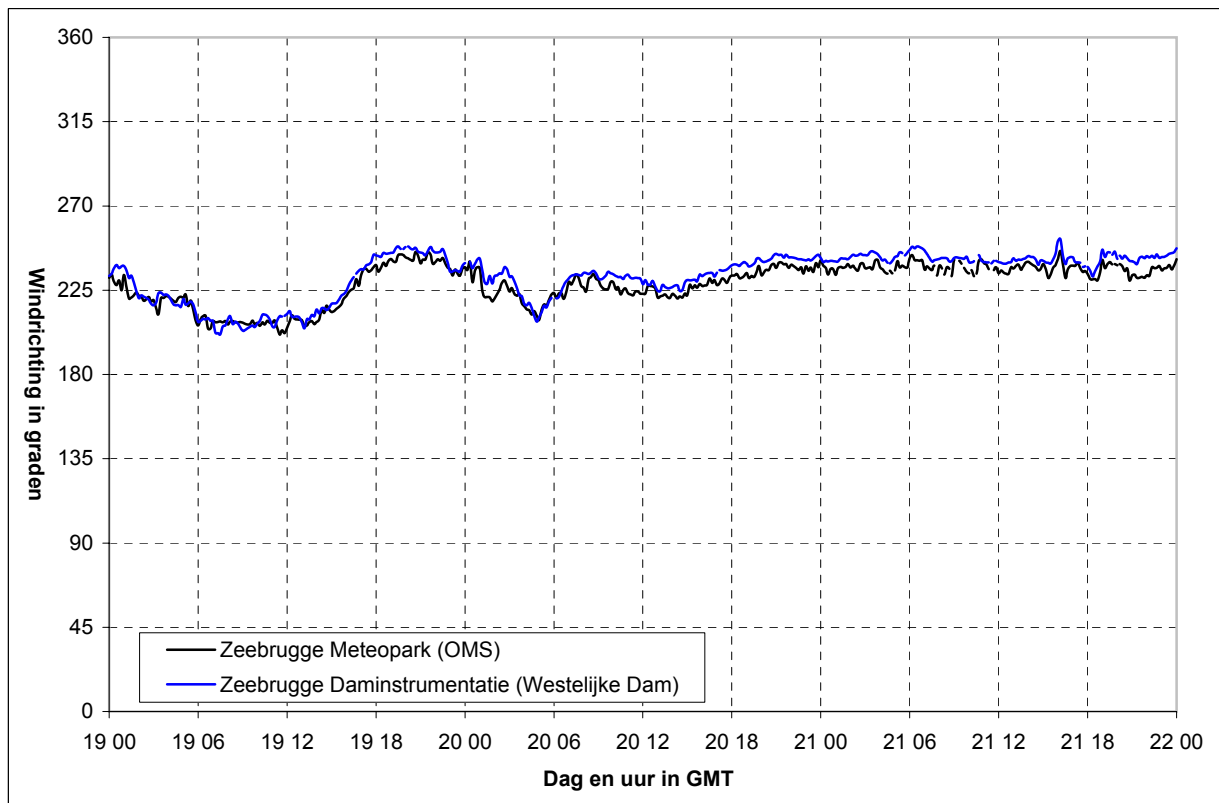


Fig 3 : Windsnelheid op zee (in m/s)

19 t.e.m.21 maart 2004

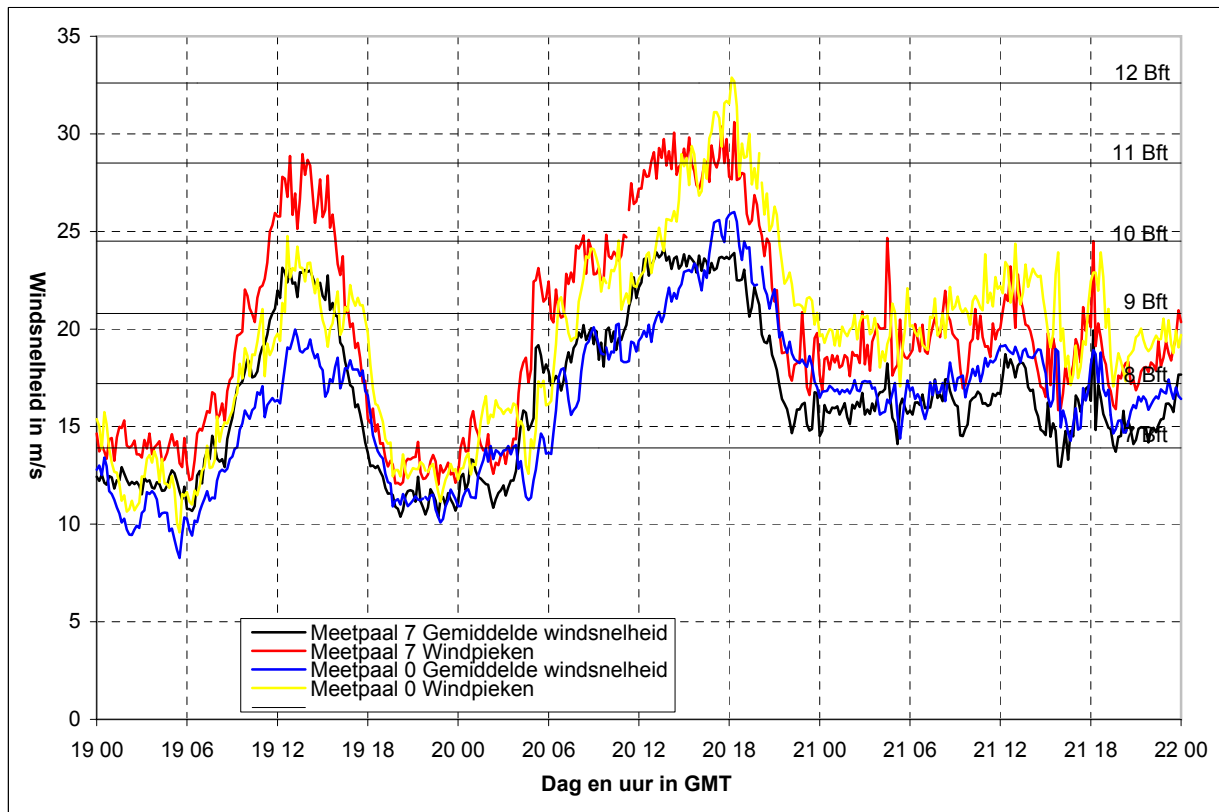


Fig 4 : Windrichting op zee (in graden)

19 t.e.m.21 maart 2004

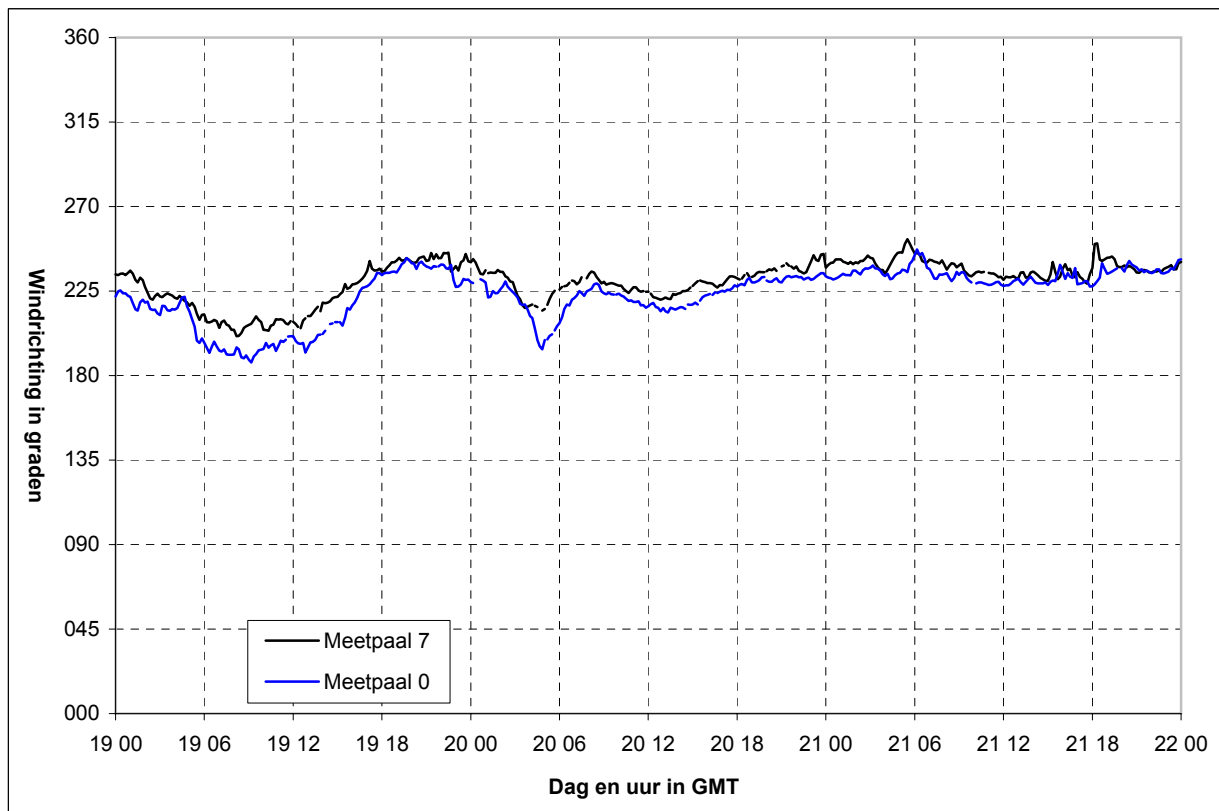


Fig 5 : Significante golfhoogte (in cm)

19 t.e.m.21 maart 2004

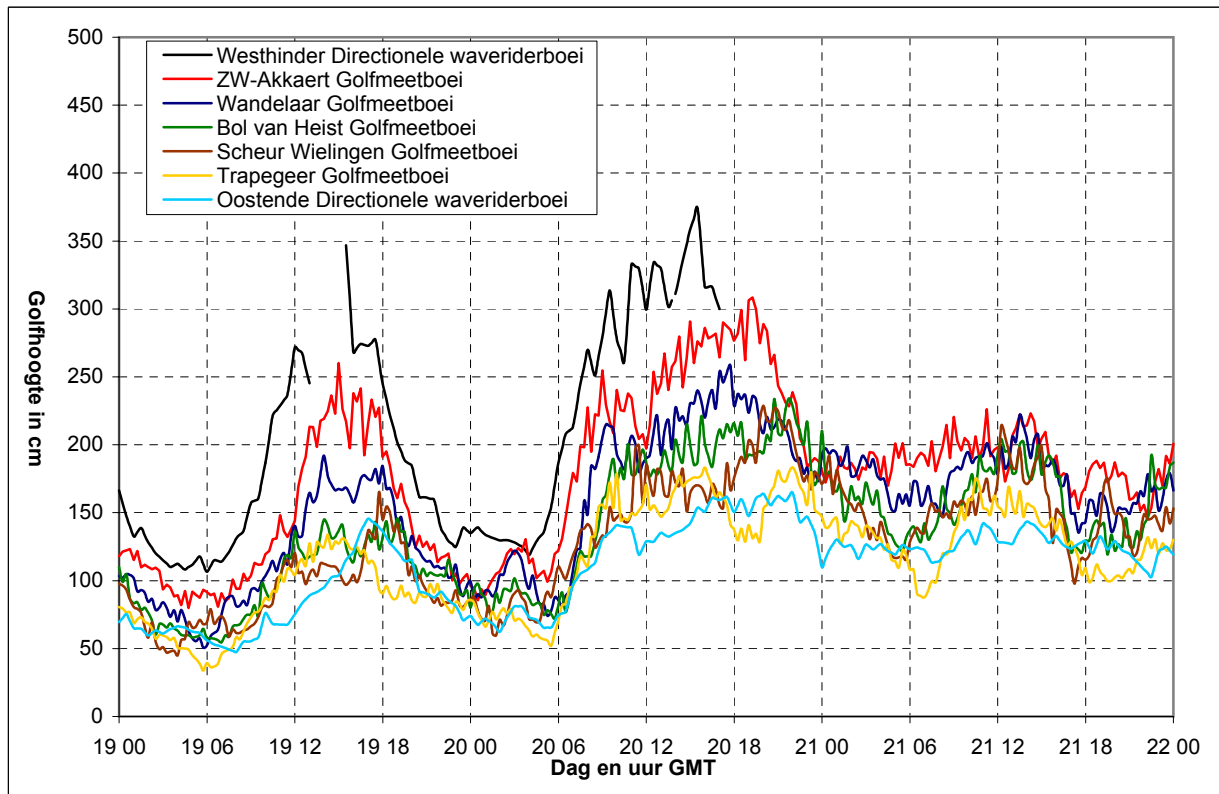


Fig 6 : 1% of 10% hoogste golven (in cm)

19 t.e.m.21 maart 2004

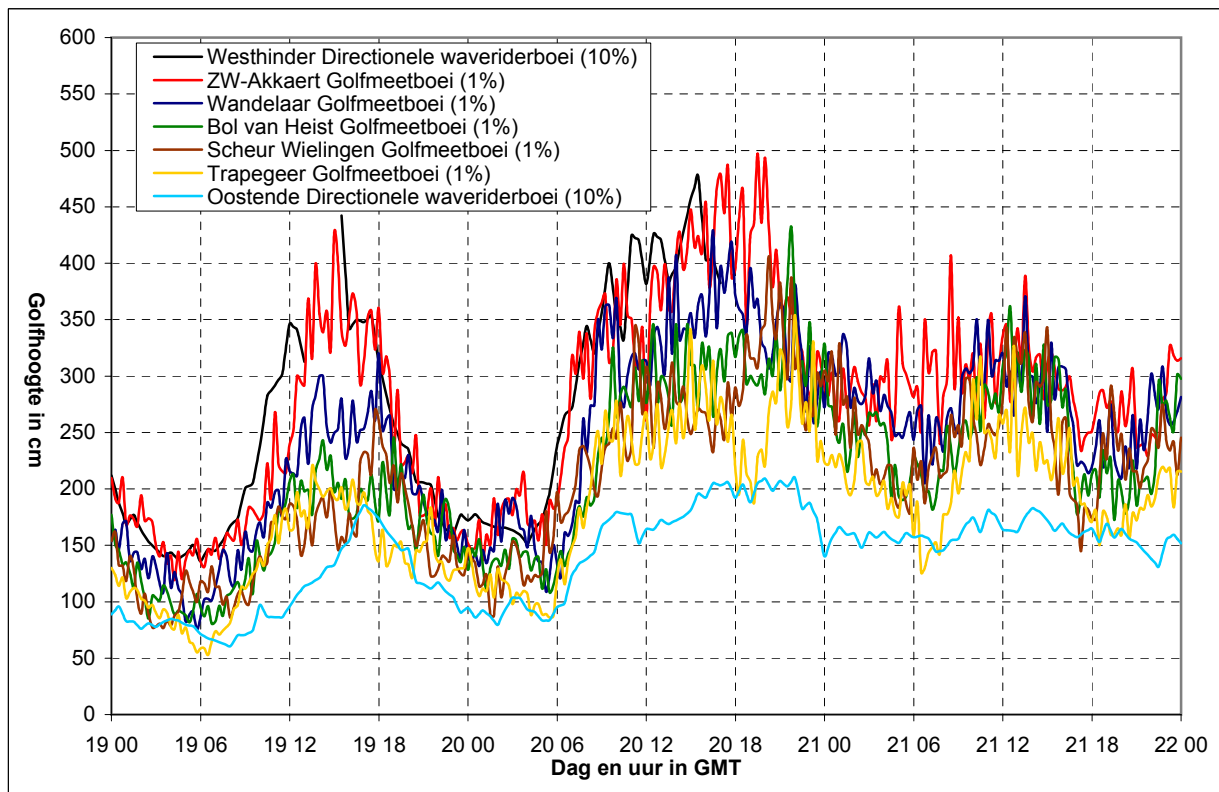


Fig 7 : Harmonisch peil, reëel peil, opzet Oostende (in cm)

19 t.e.m. 21 maart 2004

