

AANTAL DAGEN MET WIND- SNELHEID BOVEN 7 BEAUFORT

Auteur Annick Van Laere
(Maritieme Dienstverlening en Kust)

Lector Jaak Monbaliu
(Hydraulics Laboratory KU Leuven)

> **WAAROM DEZE INDICATOR?**

De kust lijdt het meest schade door noodweer bij extreme waterstanden. Vooral gebouwen en investeringen in en nabij de dijken worden blootgesteld aan de impact van golven en hoge windsnelheden. Bij noodweer kunnen schade én menselijk leed enorm zijn.

> **WAT ZEGT DEZE INDICATOR?**

Deze indicator toont het aantal dagen met windsnelheden van meer dan 61 km per uur, of meer dan 7 beaufort. Op de beaufortschaal worden dergelijke windsnelheden 'stormachtig' genoemd. Ze worden op verschillende plaatsen langs de kust en op zee opgemeten, in het kader van het meetnet Vlaamse Banken. Dit meetnet werd opgezet ten behoeve van de scheepvaart en verzamelt oceanografische en meteorologische gegevens langs de Belgische kust en op het Belgisch Continentaal Plat. Het aantal dagen wordt bepaald aan de hand van de gegevens opgemeten in het meteopark Zeebrugge. Elke dag waarop een gemiddelde windsnelheid hoger dan 7 beaufort is geregistreerd, wordt meegerekend in de indicator.

> **WAT ZIJN DE RESULTATEN?**

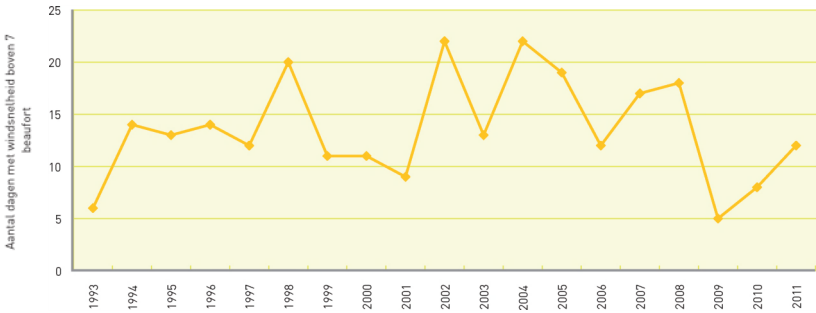
Het aantal dagen met windsnelheden van meer dan 7 beaufort of 'stormdagen' varieert sterk van jaar tot jaar. De data tonen het onvoorspelbare karakter aan van wind en stormen. In de periode 1993-2011 was er geen waarneembare trend. Het hoogste aantal dagen (22) werd gemeten in 2002 en 2004. In 2009 werd een minimum van 5 dagen genoteerd. Gemiddeld waren er tussen 1993 en 2011 14 dagen per jaar met windsnelheden boven 7 beaufort.

> **WAT VOOR DE TOEKOMST?**

De opvolging van extreme weersomstandigheden, in combinatie met de gegevens over zeespiegelstijging, en een gedetailleerde analyse van de overstroombare gebieden verschaffen belangrijke informatie. Met deze gegevens kunnen er risicoanalyses uitgevoerd en beschermingsplannen opgemaakt worden. Op deze manier kan de zeewering op een geïntegreerde manier meegroeien met de veranderingen van de zeespiegel.

Naast de verandering van het zeespiegelniveau vormt ook een temperatuurswijziging van atmosfeer en zeewater een mogelijk effect van klimaatwijzigingen. Deze 2 factoren kunnen weersveranderingen met zich meebrengen. Vooral stormen hebben een invloed op de kustveiligheid. In de periode 1993-2011 waren er gemiddeld 14 dagen per jaar met windsnelheden boven 7 beaufort. Opvolging van de stormomstandigheden, in combinatie met de gegevens over zeespiegelstijging, en een gedetailleerde analyse van de overstroombare gebieden, zijn belangrijk.

Grafiek Evolutie aantal dagen met windsnelheid boven 7 beaufort (locatie meteopark Zeebrugge), 1993-2011



bron: Maritieme Dienstverlening en Kust (MDK), afdeling Kust – Vlaamse Hydrografie