

Maximale windstoot op donderdag 5 december in m/s.

Op donderdag 5 december trok een snel uitdiepend lage-drukgebied over de noordelijke Noordzee via het zuiden van Scandinavië naar de Oostzee. Boven ons land veroorzaakte de stormdepressie veel wind met als gevolg veel schade en overlast. Het KNMI gaf op woensdag 4 december een extreemweerwaarschuwing uit voor zeer zware windstoten ('code oranje') voor het noordwestelijk deel van het land. De waarschuwing werd in de ochtend van 5 december opgeschaald naar een weeralarm ('code rood') voor de noordelijke regio's. In de avond werd code rood introkken.

Stormkracht

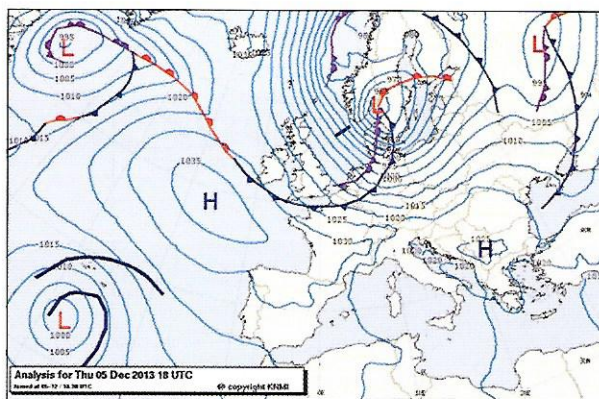
Aan het einde van de ochtend werd aan zee stormkracht bereikt en kwamen in een brede kustzone zware windstoten voor. In de middag trok een koufront vergezeld van een actieve buienlijn (onweer, hagel) van noordwest naar zuidoost over het land. Tijdens deze passage deden zich de zwaarste windstoten voor. In het noorden van het land en in het westelijk kustgebied werden stoten van 110-137 km/uur geregistreerd, in de rest van het land 75-100 km/uur (zie windstotenkaart).

Na passage van de buienlijn trokken winterse buien over het land. In het noordoostelijk kustgebied bleef de wind tot ver in de ochtend van 6 december 8-9 Beaufort (stormachtig tot storm). Vlieland heeft een hoogste uurgemiddelde geregistreerd van 25 m/s (10 Beaufort).

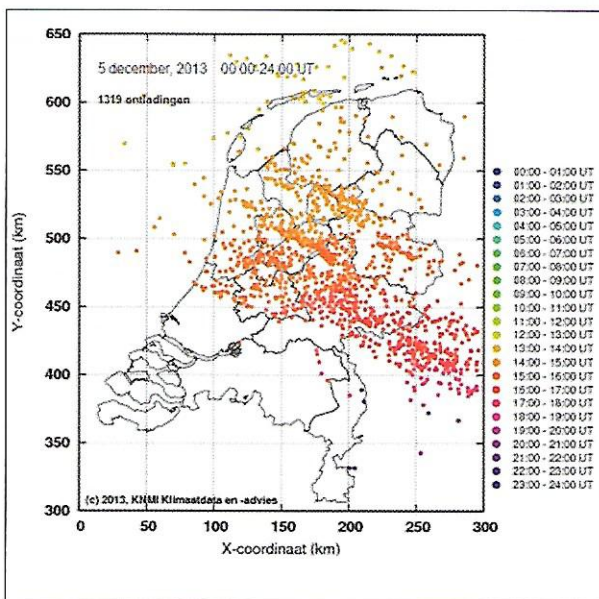
De weerkaart laat de depressie zien op 5 december om 19.00 uur. De kern van het lagedrukgebied ligt op dat moment boven het zuiden van Scandinavië. Boven de Noorse Zee en de Noordzee is sprake van een langgerekt stormveld uit het noordwesten. De lange strijklengte van de wind over zee in de richting van onze kust in combinatie met springtij resulteerde in zeer hoge waterstanden.

Zware storm

Het KNMI archiveert een storm als 'zwaar' indien het uurgemiddelde van de windsnelheid 10 Beaufort (24,5 m/s) of hoger was op tenminste één KNMI-station. De



Weerkaart van 5 december 2013 om 18 uur UT.



Locatie en tijdsbeeld (uurvakken worden weergegeven door een kleurcode) van bliksemontladingen in Nederland op 5 december.

storm van 5 december 2013 was de 60e zware storm sinds 1910 (zie lijst op www.knmi.nl/klimatologie/lijs-ten/zwarestorm). De storm volgde kort op de zware storm van 28 oktober. Het optreden van twee flinke stormen in een kort tijdbestek komt vaker voor maar is toeval. De jaarlijkse variaties in de frequentie en de activiteit van stormen zijn groot. Er zijn geen aanwijzingen voor een toename van het aantal stormen in ons land. De buienlijn die in de namiddag en begin van de avond over het land trok, ging op veel plaatsen vergezeld van onweer dat actief was voor de tijd van het jaar. De getoonde kaart laat de ontladingen zien zoals geregistreerd door het bliksemdetectiesysteem van het KNMI. Door gebruik te maken van een kleurcode wordt ook het verloop in de tijd zichtbaar.

Rob van Dorland (met dank aan Rob Sluijter, KNMI)