



MINISTERIE VAN

Verkeer, Vervoer & Ruimtelijke Planning
Meteorologische Dienst Curaçao

PERSBERICHT

Tornado's in de Verenigde Staten vergeleken met windhozen op de Benedenwindse Eilanden

De afgelopen dagen is vaak melding gemaakt van het ontstaan van tornado's in de Verenigde Staten van Amerika, die in sommige gevallen voor tientallen slachtoffers zorgden en ook voor miljarden dollars aan schade veroorzaakten.

Deze zware wervelstormen ontstaan voornamelijk in april en mei en met name boven het midden van de Verenigde Staten. De condities die gunstig zijn voor de vorming van deze wervelstormen zijn:

- De samenkomst van warme en vochtige lucht, afkomstig uit de Golf van Mexico, met koelere en drogere lucht, die uit de *Rocky Mountains* komt.
- Een significant verschil in windrichting en ook een toename van de windsnelheid met toenemende hoogte.
- Onstabiele lucht.
- Een krachtige straalstroom (jet stream) boven het slechtweergebied.



De zware tornado van 20 mei 2013 bij Moore, Oklahoma.

Wanneer deze condities aanwezig zijn, dan zullen zogenaamde supercellen tot ontwikkeling komen en dan mogelijk ook tornado's. De vorming van deze tornado's is moeilijk vroegtijdig (tot een uur van tevoren) te voorspellen.

Dergelijke condities komen niet voor in de tropen, dus ook niet op de Benedenwindse Eilanden. Het type wervelstormen, dat wel een enkele keer boven de Benedenwindse Eilanden ontstaat, en daarbij plaatselijk schade veroorzaakt, is een kleinschalig en moeilijk vroegtijdig te voorspellen weerfenomeen. Vaker ontstaan er boven zee nabij onze eilanden waterhozen, die in de meeste gevallen onvolledig zijn. Dit betekent dat de "slurf" onder de wolk slechts gedeeltelijk te zien is, waarbij deze dan het aardoppervlak niet bereikt.

Deze gebeurtenissen komen vooral in de periode tussen augustus en oktober voor op en nabij de Benedenwindse Eilanden. Een uitzondering hierop vormde een kleine windhoos, die op 11 januari 2008 over delen van Santa Catharina (Curaçao) trok. Ook op delen van Aruba zijn gedurende de afgelopen jaren diverse windhozen waargenomen, waarbij die van 18 september 2004 het best in de

herinnering ligt. Voor zover bekend hebben zich op Bonaire geen recente windhozen voorgedaan.

Op 29 september 1976 kwam een windhoos tot ontwikkeling boven Julianadorp, ongeveer hetzelfde gebied als bijna vijf jaar geleden (23 augustus 2008). Deze trok vervolgens in zuidoostelijke richting over enkele wijken zoals De Savaan en Torenquest en loste uiteindelijk op boven de Baai van Valentijn, dat het meest westelijke gedeelte van het Schottegat is. Daarbij raakte één persoon zwaar gewond en liepen drie anderen licht letsel op. De materiële schade was aanzienlijk.

De condities die in het algemeen gunstig zijn voor de vorming van windhozen zijn:

- Weinig wind aan de grond en in de onderste luchtlagen.
- Warme en vochtige lucht.
- Onstabiele (groter dan normale afname van de temperatuur met toenemende hoogte), die stijging van de lucht veroorzaakt.
- Het voorkomen van voldoende condensatiekernen (zoutkristallen), die het ontstaan van grotere wolkendruppels versnelt.

Wanneer deze condities aanwezig zijn, dan zullen stapelwolken van het type *Towering Cumulus* en *Cumulonimbus* tot ontwikkeling komen en mogelijk ook landhozen. Deze wervelwinden zijn moeilijk vroegtijdig te voorspellen. Alhoewel deze condities elk jaar een aantal keer voorkomen, blijft de vorming van een windhoos op de Benedenwindse Eilanden een zeldzaam gebeuren. Specifieke vroegtijdige waarschuwingen hiervoor kunnen met de huidige technologie dan ook (nog) niet met succes gegeven worden.

