



METEOROLOGISCHE DIENST NEDERLANDSE ANTILLEN EN ARUBA

Seru Mahumaz/n CURAÇAO, Nederlandse Antillen,

Tel: +599 9 839 3366 Fax: +599 9 868 3999

Effecten van Orkaan Omar op de Beneden- en Bovenwindse Eilanden

Benedenwindse Eilanden

Gedurende de ochtend van maandag 13 oktober 2008 ontwikkelde Tropische Depressie Vijftien zich met het centrum nabij 14.8 graden noorderbreedte en 69.6 graden westerlengte ofwel ongeveer 325 kilometer ten noorden van Curaçao. Aangezien er een krachtige zuidwestelijke wind, met als gevolg daarvan een ruwe zee aan de zuid- en westkusten op de Benedenwindse Eilanden verwacht werd, werd een voorwaarschuwing uitgegeven voor eigenaars van kleine vaartuigen en strandfaciliteiten.

Aanvankelijk werd verwacht dat dit systeem zich langzaam naar het noordwesten zou verplaatsen en, na ongeveer een dag, sneller in noordoostelijke richting zou gaan trekken. In plaats daarvan werd dit systeem stationair en begon het die avond zelfs langzaam naar het zuidoosten te bewegen. Als gevolg hiervan namen bewolking en buienactiviteit boven de Benedenwindse Eilanden verder toe terwijl de zuidwestelijke wind aanwakkerde tot matig tot krachtig met uitschieters tot tropische stormkracht. Vanwege de toegenomen windsnelheid en golfslag werd de voorwaarschuwing dinsdagochtend vroeg opgewaardeerd naar een Waarschuwing voor Kleine Vaartuigen (*Small Craft Warning*).

De tropische depressie werd later op dinsdagochtend (14 oktober) opgewaardeerd naar een Tropische Storm en het kreeg de naam Omar. Gedurende de vroege middag kwam het centrum van Omar het dichtst bij de Benedenwindse Eilanden te liggen en wel op een afstand van ongeveer 180 kilometer ten noorden van Curaçao. Op de officiële meteorologische waarnemingsstations op de ABC Eilanden werden windsnelheden waargenomen van matig tot hard terwijl snelheden tot tropische stormkracht slechts in uitschieters voorkwamen. Deze krachtige zuidwestelijke winden veroorzaakten grote golven die op hun beurt stranderosie en ernstige schade aan kustfaciliteiten aanrichtten. Op alle drie eilanden werd een aanzienlijk aantal daken beschadigd en werden diverse bomen ontworteld door de harde zuidwestelijke wind.

Talrijke perioden met lichte tot matige regen, afgewisseld met enkele zware onweersbuien leidden tot grote hoeveelheden regen op de Benedenwindse Eilanden. Vooral op Aruba kwam op sommige plaatsen significante wateroverlast voor.

Omar begon gedurende die namiddag eindelijk naar het noordoosten weg te trekken. De sterke wind boven de ABC Eilanden bleef echter tot woensdagochtend vroeg nog doorwaaien.

Bovenwindse Eilanden

Een *Tropical Storm Warning* en een *Hurricane Watch* werden dinsdag gedurende de late namiddag uitgevaardigd voor de Bovenwindse Eilanden. In de vroege avonduren werd Omar een orkaan en later op de avond werd de *Hurricane Watch* om 11 uur opgewaardeerd tot een *Hurricane Warning*. Omar bleef de volgende dag in kracht toenemen terwijl de orkaan steeds sneller in noordoostelijke richting trok. De orkaan bereikte categorie twee intensiteit op woensdag 15 oktober, gedurende de vroege avonduren terwijl deze het noordoostelijk Caraïbisch Gebied naderde. Een omvangrijk regengebied bereikte de Bovenwinden gedurende de namiddag. Terwijl Omar de SSS Eilanden naderde, nam de kracht van deze later op diezelfde avond snel verder toe tot categorie drie intensiteit.

De wind op de Bovenwindse Eilanden begon eigenlijk pas 's avonds na tien uur uit oostelijke richting toe te nemen. Terwijl het oog van Omar ten westen van deze eilanden langstrok, nam de windsnelheid geleidelijk aan verder toe tot tropische stormintensiteit en werd de

windrichting westelijk. Windsnelheden tot orkaankracht werden alleen in uitschieters gemeten op de Prinses Juliana Luchthaven op Sint Maarten op donderdag tussen 3 en 4 uur 's nachts. De krachtige (zuid)westenwinden veroorzaakten hoge golven en een stormvloed die tot schadelijke overstromingen leidde op delen van de kusten van de Bovenwindse Eilanden. Gedurende het langstrekken van de categorie drie orkaan bleef het centrum ver genoeg verwijderd van de eilanden zodat windsnelheden van voornamelijk tropische stormkracht voorkwamen. De eilanden bleven buiten het gebied met windsnelheden tot orkaankracht. Desalniettemin werd toch op uitgebreide schaal schade aangericht aan kustfaciliteiten, gebouwen en de infrastructuur. De zwaarste regenval op Sint Maarten werd waargenomen op dondemacht tussen twaalf en twee uur. Op Sint Eustatius viel de meeste regen tussen middernacht en één uur. Na vier uur 's nachts heeft het niet meer geregend gedurende die ochtend.

Tabel 1: Omar in Getallen

	Aruba	Curaçao	Bonaire
Max Gem. Windsnelheid (kn)*	31	31	34
Max Uitschieter (kn)*	39	39	50
Datum/Tijd	14/6:13 AM	14/12:26 PM	15/3:23 AM
Afstand tot het centrum (km)	no 180	noord 180	nnw 180
Datum/Tijd	14/2:00 PM	14/2:00 PM	14/2:00 AM
24 uur regenval in mm (datum) op luchthaven	101.6 (15)	43.2 (14)	40.6 (14)

	Saba	St. Eustatius	St. Maarten
Max Gem. Windsnelheid (kn)*	NB	36	46
Max Uitschieter (kn)*	NB	50	66
Datum/Tijd	NB	16/1:25 AM	16/3:10 AM
Afstand tot het centrum (km)	wnw115	wnw 145	wnw 105
Datum/Tijd	16/2:00 AM	16/2:00 AM	16/3:00 AM
24 uur regenval in mm (datum) op luchthaven	NA	102.0 (16)	139.4 (16)

* één-minuutgemiddelde NB = informatie niet beschikbaar

Tabel 2: Omschrijving Windsnelheid

Windkracht	Beschrijving	knopen	mijl/uur	km/u
4	matig	11 - 16	13 - 18	20 - 28
5	vrij krachtig	17 - 21	19 - 24	29 - 38
6	krachtig	22 - 27	25 - 31	39 - 49
7	hard	28 - 33	32 - 38	50 - 61
8 - 11	tropische storm	34 - 63	39 - 72	62 - 117
12	orkaan	≥ 64	≥ 73	≥ 118

Radarbeeld van dinsdag 14 oktober 2008 om 7:45AM

