

**Departement Kanselarij en Bestuur**

**Vlaams Rampenfonds**

► **TECHNISCH VERSLAG RUKWINDEN MET EEN LOKAAL KARAKTER**

---

**Betreft:** Rukwinden met een lokaal karakter die hebben plaatsgevonden op 27 juli 2018 te Alveringem

---

### 1. Bevindingen van het KMI

Het KMI meldt in zijn verslag van 5 oktober 2018 dat de gemeten maximale windstoten het kwantitatieve criterium voor stormwinden, vermeld in artikel 6 van het besluit van de Vlaamse Regering van 23 december 2016 tot uitvoering van het decreet van 3 juni 2016 betreffende de tegemoetkoming voor schade, aangericht door algemene rampen in het Vlaamse Gewest, niet hebben bereikt. Het voegt er echter aan toe dat het altijd mogelijk is dat er zich plaatselijk hevige windstoten voordeden die ontsnapten aan de anemometrische metingen in de meteorologische stations.

### 2. Onderzoek aan de hand van fotomateriaal

Aan de betrokken gemeente werd gevraagd om foto's te bezorgen van de zwaarst getroffen zodanig dat aan de hand ervan kan nagekeken worden of aan de erkenningscriteria (klasse F2 op de schaal van Fujita wat rukwinden met een lokaal karakter betreft), zoals voorgeschreven door artikel 7 van het besluit van de Vlaamse Regering van 23 december 2016 tot uitvoering van het decreet van 3 juni 2016 betreffende de tegemoetkoming voor schade, aangericht door algemene rampen in het Vlaamse Gewest, is voldaan.

Om te evalueren of aan de criteria is voldaan, baseert het Vlaams Rampenfonds zich op de toegestuurde foto's van de schade en toetst deze schade aan de kenmerken van klasse F2 op de schaal van Fujita in bijlage.

Er wordt besloten dat het ingezonden fotomateriaal de toetsing van de vereiste klasse F2 op de schaal van Fujita heeft doorstaan. De foto's tonen een torsie van een boom, afrukken van de helft van een dak van een schuur, velden met platgewaaide maïs, en grote ronde hooibalen die van het veld werden weggerukt.

### 3. Besluit

Uit de uitgevoerde expertise blijkt dat de lokale rukwinden van 27 juli 2018 voldoen aan het erkenningscriterium, bepaald in artikel 7 van het besluit van de Vlaamse Regering van 23 december 2016 tot uitvoering van het decreet van 3 juni 2016 betreffende de tegemoetkoming voor schade, aangericht door algemene rampen in het Vlaamse Gewest.

Brussel, 3 december 2018

Voor het Vlaams Rampenfonds,

Kaatje MOLENBERGHS

Adjunct van de Directeur

Bijlage 1: Schaal van Fujita

Bijlage 2: Fotomateriaal zwaarste schadegevallen

## BIJLAGE 1 – Schaal van Fujita

### **5. Intensiteitsschaal van Fujita** **Meetinstrument voor de sterkte van de tornado's**

Gezien het uiterst kortstondige en lokale karakter van een tornado, kan dit fenomeen moeilijk waargenomen worden. Bij een tornado beschikt men, meer in het bijzonder, bijna nooit over gegevens over de maximale topsnelheid van de wind bij het oppervlak. In die omstandigheden kan men zich enkel een beeld vormen van de intensiteit van een tornado op basis van het type en de omvang van de veroorzaakte schade.

T. T. Fujita heeft in 1981 de schaal  $F$  bepaald, waarbij de tornado's in zes klassen van stijgende kracht gegroepeerd worden. Zoals elke op een natuurfenomeen toegepaste indeling, bevat deze natuurlijk een arbitrair gedeelte. Zij maakt het evenwel mogelijk om de desbetreffende energie te ramen met behulp van relatief eenvoudig waar te nemen criteria:

- De tornado's met intensiteit  $F_0$  veroorzaken slechts weinig schade: breken van kleine takken van bomen, enige schade aan schoorstenen, verwringing van verkeersborden ... Veel van deze tornado's kunnen ongemerkt passeren of hun schade kan toegewezen worden aan gewonere rukwinden.
- De tornado's met intensiteit  $F_1$  veroorzaken nog relatief beperkte schade: afrukken van dakpannen, zijdelingse verplaatsing van auto's op de wegen, verplaatsen of omslaan van caravans ...
- De tornado's met intensiteit  $F_2$  worden geassocieerd met grotere schade: optillen van hele daken, vernieling van caravans, ontworteling of torsie van grote bomen, lichte brokstukken (enkele honderden grammen) worden door de wind over grote afstand meegeleurd ...
- De tornado's met intensiteit  $F_3$  veroorzaken zware schade, zoals het afrukken van daken en muren, het kantelen van zware voertuigen zoals vrachtwagens en treinen, veel ontwortelingen van bomen in een bos, voorwerpen van gemiddelde grootte (enkele kilogrammen) worden in de hoogte geworpen ...
- De tornado's met intensiteit  $F_4$  zijn verwoestend: optillen en verplaatsen van gebouwen zonder funderingen en van lichte voertuigen, allerlei objecten (die tot ongeveer honderd kilogram wegen) gaan letterlijk vliegen ...
- De tornado's met intensiteit  $F_5$  veroorzaken moeilijk voorstelbare schade: optillen en verplaatsen van gebouwen met funderingen, van vrachtwagens, treinen, systematisch uitrukken van alle bomen en alle uitstekende structuren, allerlei puin wordt een projectiel met een ongekende kracht.

## BIJLAGE 2 – Fotomateriaal







