



Koninklijk Meteorologisch Instituut

Wetenschappelijke Dienst
meteorologische en klimatologische
Inrichtingen
Ringlaan, 3
1180 Brussel
Tel.: +32 (0)2 373 0520
Fax : +32 (0)2 373 0528

Departement Kanselarij en
Buitenlandse Zaken
Vlaams Rampenfonds
Mevr. Marie-Claire Loozen
Koning Albert II-laan 15, bus 209
1210 Brussel

Uw ref: e-mail van Marie-Claire Loozen dd. 06.11.2024
Onze ref: RCALA_VDBED_2024_29_01_hagel_20240709_deel2

Betreft: Advies van het KMI over hagelbuien tussen 9 en 31 juli 2024 voor de gemeenten in de aanstiplijst.

Ukkel, 27.11.2024

Mevrouw,

Als antwoord op uw e-mail van 06.11.2024, gelieve kennis te nemen van het **advies van het KMI** betreffende de hagelbuien tussen 9 en 31 juli 2024 in de gemeenten uit de aanstiplijst. De **gekozen criteria** om het uitzonderlijke karakter van de hagelval te bepalen zijn gebaseerd op het decreet van 5 april 2019, Art. 12: **Hagelbuien met hagelstenen met een diameter groter dan 3 centimeter kunnen als ramp erkend worden.**

1. Algemene werkwijze

De algemeen gevolgde werkwijze kan als volgt beschreven worden:

1. Voor de gemeenten en perioden uit de aanstiplijst werd eerst nagekeken of we over visuele waarnemingen van hagel beschikken. Deze waarnemingen kunnen afkomstig zijn van waarnemers binnen het klimatologisch netwerk van het KMI of van meldingen die via de KMI-app werden doorgegeven. Daarnaast worden ook meldingen van hagel in de pers opgenomen in de analyse.

2. Vervolgens werd er nagekeken of er onweer over het grondgebied van de gemeenten trok. Zonder onweer is het onmogelijk dat er hagelstenen groter dan 3 cm worden geproduceerd. Voor de dag(en) met onweer werden de radarbeelden van de radars in Jabbeke en Wideumont (KMI) en de radar in Zaventem (SKEYES) gebruikt. Daarbij werden 2 parameters geanalyseerd:

- POH: 'Possibility Of Hail' = de kans op hagel (in % uitgedrukt)
- MESH: 'Maximum Expected Size of Hail' = de verwachte maximale diameter van de hagelstenen (in cm)

RCALA_VDBED_2024_29_01_hagel_20240709_deel2

2. Resultaten van de analyse

In tabel 1 staan de gemeenten waarvoor bijkomend advies werd gevraagd.

Voor Londerzeel werd de periode van 09/07 t.e.m. 23/7/2024 reeds geanalyseerd in het advies van 14.10.2024 (R_CALA_VDB_2024_21_1_hagel_20240709_getekend). Voor Merchtem werd de periode van 09/07 t.e.m. 20/7/2024 reeds geanalyseerd in het advies van 14.10.2024 (R_CALA_VDB_2024_21_1_hagel_20240709_getekend).

Wij zullen in dit advies voor Londerzeel en Merchtem enkel de perioden van respectievelijk 24/7 t.e.m. 31/7/24 en van 21/7 t.e.m. 31/7/24 analyseren.

Zowel Vorselaar als Peer kwamen niet aan bod in het vorige advies. De geanalyseerde periode in dit advies zal dus overeenkomen met deze zoals in de aanstiplijst weergegeven.

Tabel 1: lijst van gemeenten waarvoor bijkomend advies werd gevraagd

Gemeente	Periode aanstiplijst bijkomende aanvraag	Geanalyseerde periode in advies 14.10.2024	Geanalyseerde periode in dit advies
Londerzeel	9/7 t.e.m. 31/7/2024	9/7 t.e.m. 23/7/24	24/7 t.e.m. 31/7/24
Merchtem	9/7 t.e.m. 31/7/2024	9/7 t.e.m. 20/7/24	21/7 t.e.m. 31/7/24
Peer	20/07/2024	Geen	20/07/2024
Vorselaar	9/7 t.e.m. 31/7/2024	Geen	9/7 t.e.m. 31/7/2024

2.1 Waarnemingen

We hebben nagekeken of we over waarnemingen van hagel beschikken afkomstig van waarnemers binnen het klimatologisch netwerk, van de pers of uit de KMI-app.

Voor de lijst van gemeenten en de aangegeven perioden uit tabel 1, werden er **enkel waarnemingen van hagel genoteerd in Vorselaar op 9 juli 2024**. De waarnemingen waren afkomstig van de KMI-app. We beschikken niet over informatie omtrent de diameter van de hagelstenen.

Voor de overige gemeenten beschikken we niet over waarnemingen van hagel.

2.2 Analyse radarbeelden tijdens onweer

Voor **Londerzeel** en **Merchtem** was er geen sprake van onweer binnen de geanalyseerde periodes (respectievelijk 24/7 t.e.m. 31/7/24 en van 21/7 t.e.m. 31/7/24).

Op **9 juli 2024** was er sprake van onweer op het grondgebied van **Vorselaar**.

Daarnaast was er op **20 juli 2024** sprake van onweer op het grondgebied van **Vorselaar** en **Peer**.

Voor deze twee dagen (9 en 20 juli 2024) werd de kans op hagel (POH, uitgedrukt in %) en de maximale diameter (MESH, uitgedrukt) van hagel geschat op basis van de radarmetingen. De resultaten van deze analyse kunnen in tabel 2 teruggevonden worden.

Tabel 2: POH en MESH

	Datum	POH	MESH
Peer	20.07.2024	0-70%	1 cm
Vorselaar	09.07.2024	0-90%	1 cm
Vorselaar	20.07.2024	0%	NVT

Op basis van de schattingen van de radar in bovenstaande tabel kunnen we afleiden dat er in Peer en Vorselaar geen hagel is gevallen met een diameter van minstens 3 cm.

3. Conclusies

Voor de gemeenten uit de aanstiplijst (Londerzeel, Merchtem, Peer en Vorselaar) werd er geen hagel met een diameter van minstens 3 cm waargenomen tijdens de perioden uit de aanstiplijst.

Ook op basis van de schattingen van de radar kan geconcludeerd worden dat er geen sprake was van hagel met een diameter van minstens 3 cm.

Voor bijkomende inlichtingen over dit advies kan U steeds contact opnemen met Dr. Veerle De Bock (e-mail: veerledb@meteo.be).

Met mijn bijzondere hoogachting,

Dr. D. Gellens
Directeur-generaal van het KMI