



Koninklijk Meteorologisch Instituut

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

Departement Kanselarij  
en Bestuur  
Vlaams Rampenfonds  
Mr. Wim Claes  
Team Coördinator  
Boudewijnlaan 30 bus 48  
1000 – Brussel

Uw ref.: e-mail van Dhr. Wim Claes dd. 06/07/2016  
Onze ref: R/CALA/LD/2016\_14\_1

Onderwerp: Advies over de overvloedige neerslag op 05 juni 2016 in Ingelmunster.

Ukkel, 07 juli 2016

Mijnheer,

Als antwoord op uw aanvraag om een advies, ontvangen per e-mail op 07 juli 2016, heb ik de eer uw aandacht te vestigen op de volgende elementen betreffende de weersomstandigheden die schade hebben veroorzaakt op het grondgebied van Ingelmunster op 05 juni 2015. Het uitzonderlijke karakter van deze gebeurtenissen is gebaseerd, wanneer dit mogelijk was, op de criteria vermeld in het ministerieel rondschrijven van 20 september 2006.

**1) Atmosferische omstandigheden en onweersactiviteit op 05 juni 2015**

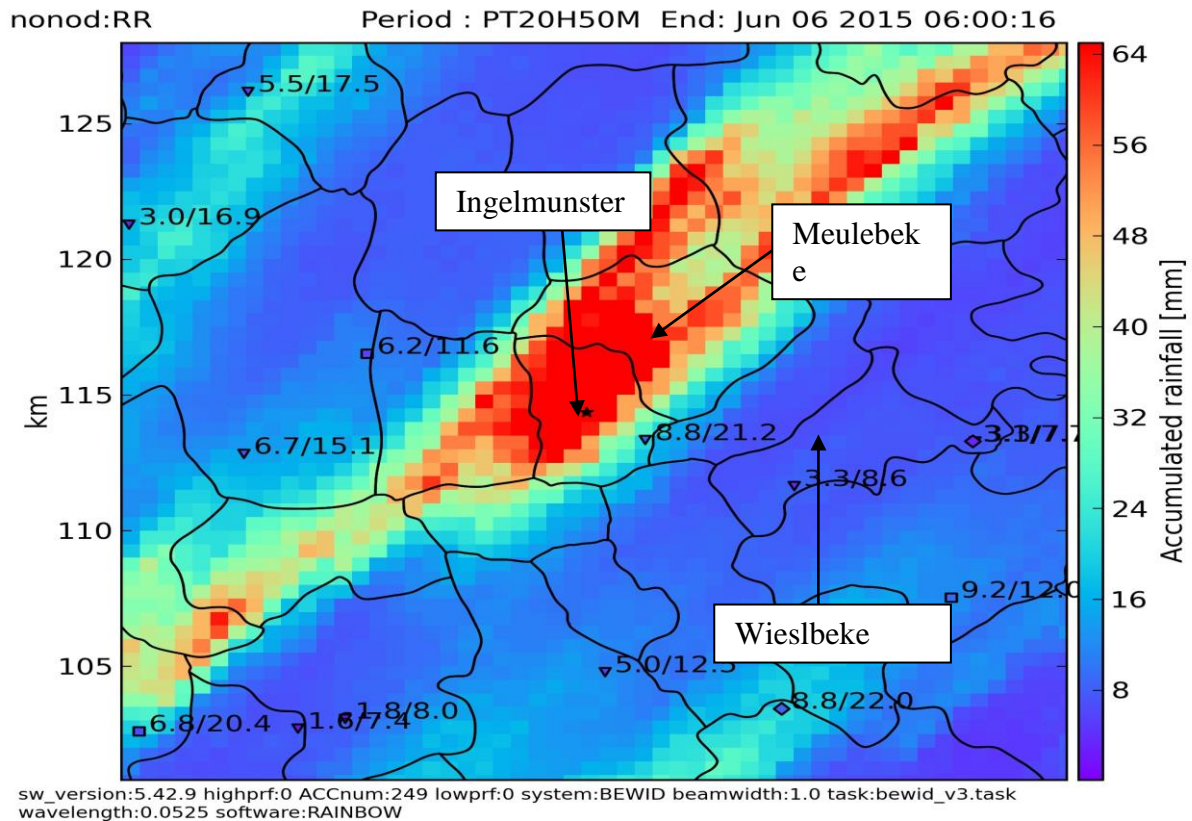
Wij verwijzen hiervoor naar ons rapport met referentie R/CALA/LD/2015\_15\_1

**2) Gemeten neerslaghoeveelheden op 05 juni 2015**

In ons meetpunt op het grondgebied van Ingemunster werd 8,8 mm neerslag gemeten tussen 08h op datum van 05/06/2015 en 08h de volgende dag. In de naburige meetpunten werd 3,3 mm gemeten, in Ooigem en St-Baafs-Vijve (Wielsbeke) en 6,2 mm te Kachtem (Izegem). Het meetpunt te Ingelmunster ligt geografisch echter ten zuidoosten van de getroffen zone op het grondgebied van Ingelmunster.

De hoogste uurlijkse neerslagwaarde bereikte 5,0 mm in Kachtem op 05/06/2015 tussen 16h en 17h.

Als besluit kunnen wij dus stellen dat de gemeten waarden nergens op het grondgebied van Ingelmunster of in de buurt ervan de criteria van 60 mm op 24 uur of 30 mm op 60 minuten hebben overschreden.



*Figuur 1: radarbeeld van Wideumont gecentreerd op de gemeente Ingelmunster (\*) met de neerslagmetingen op het grondgebied van Ingelmunster en omliggende gemeenten over een periode van 24 uur eindigend op 06/06/2015 om 08h lokale tijd.*

*De getallen op de kaart duiden de gemeten hoeveelheden aan van de metingen op het aardoppervlak met rechts de schatting van de radar van Wideumont (In het geval van Ingelmunster 8.8/21.2). De verticale schaal geeft de neerslaghoeveelheden in mm aan.*

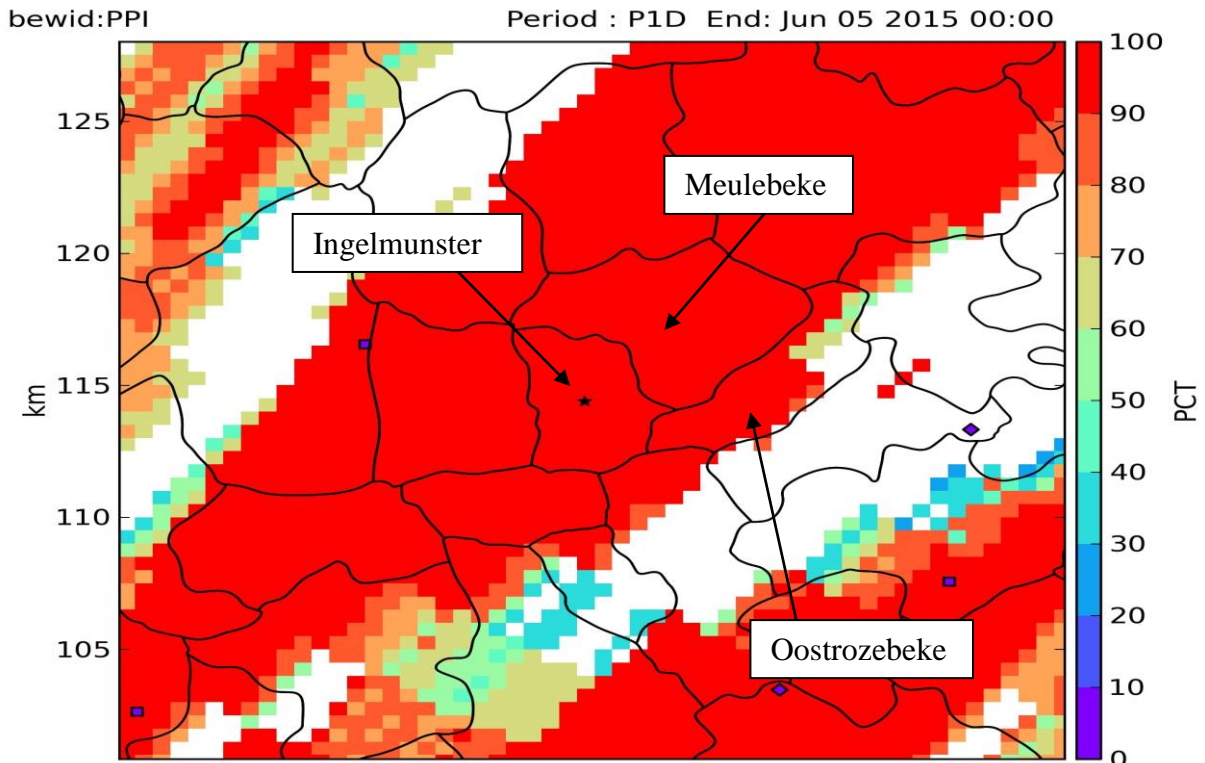
### 3) Vergelijking grondmetingen / radarbeelden

Wij stelden vast dat op het grondgebied van Ingelmunster hagelbuien vielen en dit was ook het geval in de omliggende gemeenten. Onze radarbeelden bevestigen trouwens wat in de pers werd vermeld, namelijk hagel van onbekende diameter in Ingelmunster, Meulebeke en Oostrozebeke.

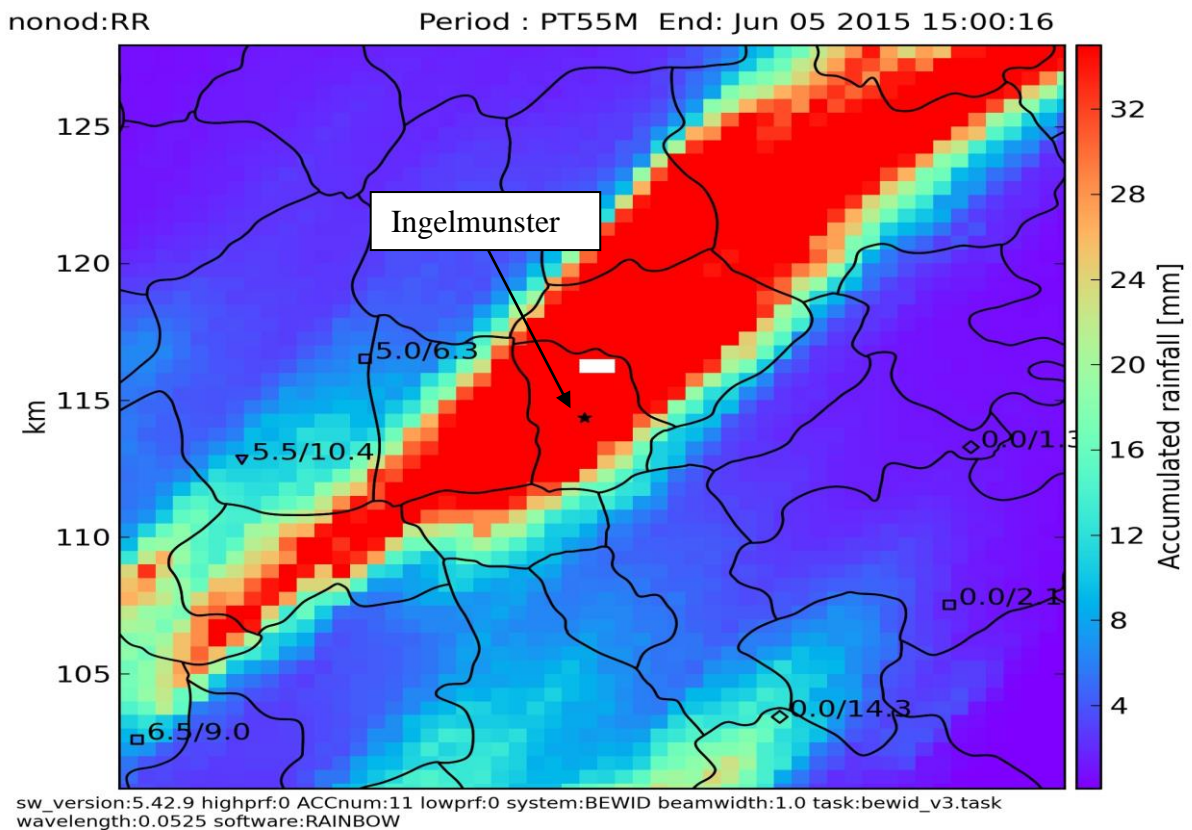
De aanwezigheid van hagelstenen op de radarbeelden veroorzaken een hoge reflectiviteit zoals in figuur 2 wordt weergegeven. Zij kunnen dus verkeerdelijk worden geïnterpreteerd als zijnde gebieden waar overvloedige en intense neerslag viel (zie Figuur 1 en 3)

In de loop van 2015 hebben wij een filter ontwikkeld om deze aanwezigheid van hagel uit onze radarbeelden afkomstig van Jabbeke en Wideumont te filteren. Deze filter werd echter pas operationeel in 2016. Voor de beelden van juni 2015 kunnen wij deze echter niet toepassen.

Uit de gedetailleerde radarbeelden, elke 5 minuten gegenereerd, konden wij echter vaststellen dat de hagelbuien maar een tiental minuten duurden op het grondgebied van Ingelmunster.(tussen ongeveer 16h15 en 16h25).



*Figuur 2: mogelijkheid van hagel in % op 05/06/2015 (overzicht van 24 uur) gecentreerd op de gemeente Ingelmunster. Deze bedraagt in dit geval meer dan 90% en dit werd ons trouwens bevestigd in persartikels voor Ingelmunster, Meulebeke en Oostrozebeke. De verticale schaal geeft de waarschijnlijkheid van aanwezigheid van hagel aan in %;*



*Figuur 3: radarbeeld van Wideumont gecentreerd op de gemeente Ingelmunster (\*) met de neerslagmetingen op het grondgebied van Ingelmunster en omliggende gemeenten over een*

*periode van 1 uur tussen 16h en 17h op 05/06/2015 lokale tijd. De verticale schaal geeft de neerslaghoeveelheden in mm aan.*

Uit dit beeld kunnen wij afleiden dat naar analogie met Meulebeke en rekening houdend met de beperkte hagelduur, de uurlijkse neerslagduur op een groot deel van het grondgebied van Ingelmunster waarschijnlijk uitzonderlijk was, d.w.z.30 mm per uur bereikte tussen 16h en 17h.

#### **4) Besluiten**

De meteorologische analyse toont aan dat relatief overvloedige neerslag zich plaatselijk kon manifesteren in de streek van Ingelmunster op 05/06/2015 in de namiddag.

**De grondmetingen laten ons toe te besluiten dat de gemeten waarden nergens op het grondgebied van Ingelmunster of in de buurt ervan de criteria van 60 mm op 24 uur of 30 mm op 60 minuten hebben overschreden.**

Wij stelden eveneens vast dat het in de getroffen gemeente heeft gehageld en dit werd ons trouwens bevestigd door de persartikels. Dit bemoeilijkt een analyse van de radarbeelden omdat deze hagelbuien verkeerdelijk kunnen worden geïnterpreteerd als intense neerslag.

**De gecombineerde analyse van grondmetingen en radarbeelden liet ons echter toe te besluiten dat naar analogie met de gebeurtenissen in Meulebeke en rekening houdend met de korte duur van neerslag onder de vorm van hagel dat waarschijnlijk op een groot deel van het grondgebied van Ingelmunster, grenzend aan de gemeente Meulebeke in het noordoosten lokaal werd getroffen door uitzonderlijke neerslag op uurlijks niveau op 05/06/2015 in de namiddag.**

Wij wensen eveneens op te merken dat het niet altijd de gebieden zijn waar de meeste neerslag valt die te maken krijgen met wateroverlast. Het gebeurt dat lager gelegen gebieden of gebieden die stroomafwaarts van een waterloop liggen geconfronteerd worden met wateroverlast veroorzaakt door overvloedige neerslag afkomstig van hoger gelegen gebieden.

Voor bijkomende inlichtingen over dit advies kan U steeds contact opnemen met M. Luc Debontridder (tel. 02/373 05 21, fax 02/373 05 28 of e-mail : luc.debontridder@oma.be).

Luc Debontridder