



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 Kancelarij en  
Bestuur  
Vlaams Rampenfonds  
Mevr. Greet Staels  
Adjunct van de Directeur  
Havenlaan 88 bus 20  
1000 Brussel

Uw ref: e-mail van Greet Staels dd. 12/11/2019  
Onze ref: R/CALA/LD/2019\_10\_2

Betreft: Advies van het KMI over de overvloedige neerslag in Lommel tussen 4/6 en 5/6/2019.

Ukkel, 13/11/2019

Mevrouw,

Als antwoord op uw e-mail van 12/11/2019, gelieve kennis te nemen van het **advies** van het KMI betreffende de overvloedige neerslag tussen 4 juni en 5 juni 2019 op het grondgebied van de gemeente Lommel. De gekozen criteria om het uitzonderlijke karakter van deze overvloedige neerslaghoeveelheden zijn gebaseerd op het decreet van 3 juni 2016 (zijnde minstens 30 l/m<sup>2</sup> op 60 minuten en 65 l/m<sup>2</sup> op 24 uur).

## 1. Overvloedige regenval

### 1.1 Gemeten neerslaghoeveelheden tijdens de periode 4 tot 5 juni 2019.

Wij hebben de beschikbare grondmetingen in de getroffen gemeente of in de buurgemeenten van het klimatologische meetnet van het KMI en de meetpunten van het HIC en de VMM geanalyseerd voor de verschillende datums.

**Wat de dagelijkse neerslaghoeveelheden betreft op 24 uur** gemeten op het grondgebied van Lommel (tussen 08u op datum en 08u de volgende dag) werden de hoogste hoeveelheden gemeten in het naburige KMI-meetpunt te **Balen met 54,0 mm op 5/6/2019**, gevolgd door 30,0 mm in het HIC-meetpunt te Lommel en 29,5 mm in het KMI-meetpunt te Hechtel-Eksel, eveneens op 5/6/2019.

Op 4/6 varieerden de dagwaarden tussen 2,9 mm in Hechtel-Eksel (KMI-meetpunt) en 8,7 mm in Balen (KMI-meetpunt). In het meetpunt van het HIC (Lommel) werd 7,3 mm geregistreerd.

**Wat de uurlijkse neerslaghoeveelheden** betreft werd de hoogste uurlijkse neerslaghoeveelheid gemeten in het HIC-station van Lommel met 16,5 mm tussen 23u30 op 5/6 en 00u30 op 6/6/2019.

**Wij kunnen dus besluiten dat de grondmetingen op het grondgebied van Lommel en in de naburige beschikbare meetpunten het criterium van 65 mm op 24 uur niet hebben overschreden.**

**Op uurlijks niveau kunnen we besluiten dat nergens op het grondgebied van Lommel de drempel van 30 mm op 60 minuten werd gemeten.**

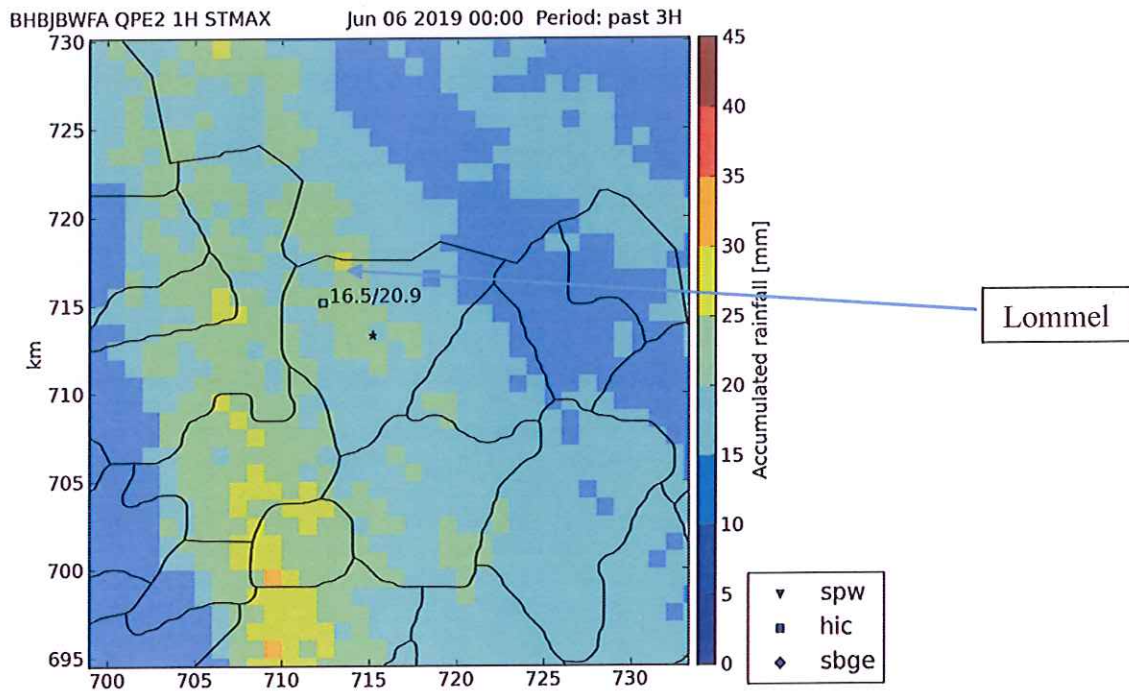
## **1.2 Globale analyse (combinatie grondmetingen – radarbeelden).**

Om te beslissen of de neerslag in sommige gemeenten wel degelijk uitzonderlijk was, is een vergelijking van de samengestelde radarbeelden (radars van Jabbeke, Wideumont, Helchteren en Avesnois) met de grondmetingen in de beschikbare meetpunten onontbeerlijk.

Wij dienen echter rekening te houden met de aanwezigheid van hagel tijdens deze onweersbuien. De reflectiviteit van hagel is beduidend hoger dan deze van regenbuien en kan in sommige gevallen tot misleidende conclusies leiden. De schattingen van de neerslaghoeveelheden met radarbeelden wordt uitgevoerd na correctie van deze beschikbare beelden om zoveel als mogelijk de invloed van hagelval op de schattingen in de getroffen gebieden te corrigeren.

Op het grondgebied van Lommel viel er, zeer lokaal, hagel met een kleine diameter op 4 juni 2019 (korrelhagel). Op de andere datums hagelde het niet in Lommel.

- **Lommel: 4/6/2019:** uit de globale analyse blijkt dat de neerslag die viel op het grondgebied niet uitzonderlijk was op 60 minuten en/of 24 uren (glijdend). In het meetpunt van Lommel werd op 24 uur 7,3 mm gemeten en in de naburige meetpunten 2,9 mm in Hechtel-Eksel (KMI-meetpunt) en 8,7 mm in Balen (KMI-meetpunt).
- **Lommel: 5/6 en 6/6/2019:**  
De hevigste neerslag op het grondgebied van Lommel werd waargenomen tussen 22u op 5/06 en 2u op 6/6/2019.



Figuur 1: Zoom van het radarbeeld op de gemeente Lommel (gemeente in het centrum, aangeduid met een '\*'), die de hoogste neerslaghoeveelheden aanduiden op 60 minuten voor elke pixel van het samengesteld radarbeeld tijdens de nacht van 5 juni op 6 juni 2019 tussen 22u en 2u. De dubbele, numerieke waarden weergegeven op de kaart, waar zich de pluviometers bevinden, betreffen het gecumuleerde maximumwaarden op 60 minuten gemeten door de pluviometer tijdens de voorbije periode van 4 uren en de schatting van de radarbeelden voor dezelfde afgelopen tijdsperiode van 4 uur. De pijl toont de zone waar de uurlijkse neerslag het hoogst was op het grondgebied van Lommel.

De globale analyse toont ons dat de neerslag op 60 minuten (glijdend) in één pixel van het radarbeeld en vlakbij de Nederlandse grens, in het noorden van het grondgebied van **Lommel**, zéér lokaal waarschijnlijk 25 tot 26 mm per 60 minuten kon bereiken. Met deze waarde zijn we relatief ver verwijderd van het criterium van 30 mm op 60 minuten. **De waarden van de uurlijkse neerslaghoeveelheden voldoen bijgevolg niet aan het bestaande criterium.**

## 2. Besluiten

### 2.1 Gemeten neerslaghoeveelheden tijdens de periode 4 tot 5 juni 2019.

Wij kunnen dus besluiten dat de grondmetingen op het grondgebied van Lommel en in de naburige beschikbare meetpunten het criterium van 65 mm op 24 uur niet hebben overschreden.

Op uurlijks niveau kunnen we besluiten dat nergens op het grondgebied van Lommel de drempel van 30 mm op 60 minuten werd gemeten.

### 2.2 Globale analyse (combinatie grondmetingen – radarbeelden).

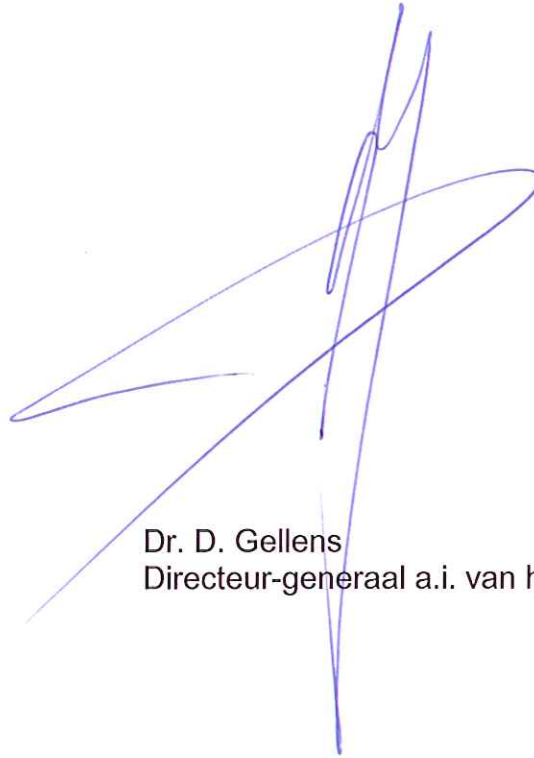
De globale analyse toont ons dat de neerslag op 60 minuten (glijdend) in één pixel van het radarbeeld en vlakbij de Nederlandse grens, in het noorden van het grondgebied van **Lommel**, zéér lokaal waarschijnlijk 25 tot 26 mm per 60 minuten kon bereiken.



Met deze waarde zijn we relatief ver verwijderd van het criterium van 30 mm op 60 minuten. **De waarden van de uurlijkse neerslaghoeveelheden voldoen bijgevolg niet aan het bestaande criterium.**

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@meteo.be).

Met mijn bijzondere hoogachting,

A large, stylized handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and lines, positioned above the printed name and title.

Dr. D. Gellens  
Directeur-generaal a.i. van het KMI