

# HITTEKAART TOONT: CAMPUS BLIJFT HET KOELST

**Op een hete dag kun je in Wageningen het beste op de campus zijn. Dat blijkt uit de gedetailleerde hittekaart die door Wageningse meteorologen is gemaakt.**

De kaart geeft aan wat de gevoelstemperatuur is op verschillende plekken in Wageningen op een willekeurige hete dag. Als modeldag is een juldag in 2017 gekozen, toen het kwik opliep tot 35 graden Celsius.

Onderzoekers Bert Heusinkveld, Gert-Jan Steeneveld en Sytse Koopmans zijn de geestelijk vaders van de hittekaart. Aanleiding is de plicht van lokale overheden om dit jaar een hittestresstest te doen, die duidelijk maakt waar de hitte extreem kan worden en de risico's voor volksgezondheid en infrastructuur het grootst zijn. Heusinkveld: 'Vanuit het Delta-programma Ruimtelijke Adaptatie zijn we gevraagd een recept voor zo'n hittekaart te maken.'

Hittekaarten zijn niet nieuw. Er zijn al diverse commerciële producten op de markt. 'Maar die zijn bijvoorbeeld gebaseerd op satellietbeelden van stralingsintensiteit en zijn niet erg realistisch', zegt Heusinkveld. De Wageningers maakten een kaart op basis van de gevoelstemperatuur. 'Die houdt rekening met de beleving van de warmte', legt Steeneveld uit, 'doordat onder meer de intensiteit van de zonnestraling en de windsnelheid worden meegenomen.' Om de gevoelstemperatuur te kunnen berekenen, zijn naast meteorologische data ook geografische gegevens nodig over landgebruik, gebouwen, bomen, straten en waterpartijen.

Het resultaat is een stadskaart waar je het warm van krijgt. De gevoelstemperatuur overschrijdt op veel plaatsen makkelijk de 40 graden. Voor-

al op windluwe plekken met veel directe zonnestraling. 'Wind is een belangrijke factor als het om gevoelstemperatuur gaat', zegt Heusinkveld. 'Dat is onder meer de reden dat de campus een koele plek is. Het is een open terrein.'

Het Wageningse recept voor het maken van een hittekaart is inmiddels door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat tot standaard verheven, aldus Steeneveld.  RK

