



**faunaprojecten.nl**

## **Verkennde studie**

Invloed van kleur op temperatuur  
verloop in tijdelijke vleermuis-  
kasten

# Toelichting

## Algemeen

Verkennde studie: Effect kleur op temperatuurverloop in tijdelijke kasten

Type kasten: VMT1 - zwart (standaard)  
VMT1 - wit (test)

Meetmomenten: Twee meetmomenten – 26/28 juni en 31 augustus tot 1 september 2020

---

## Inleiding

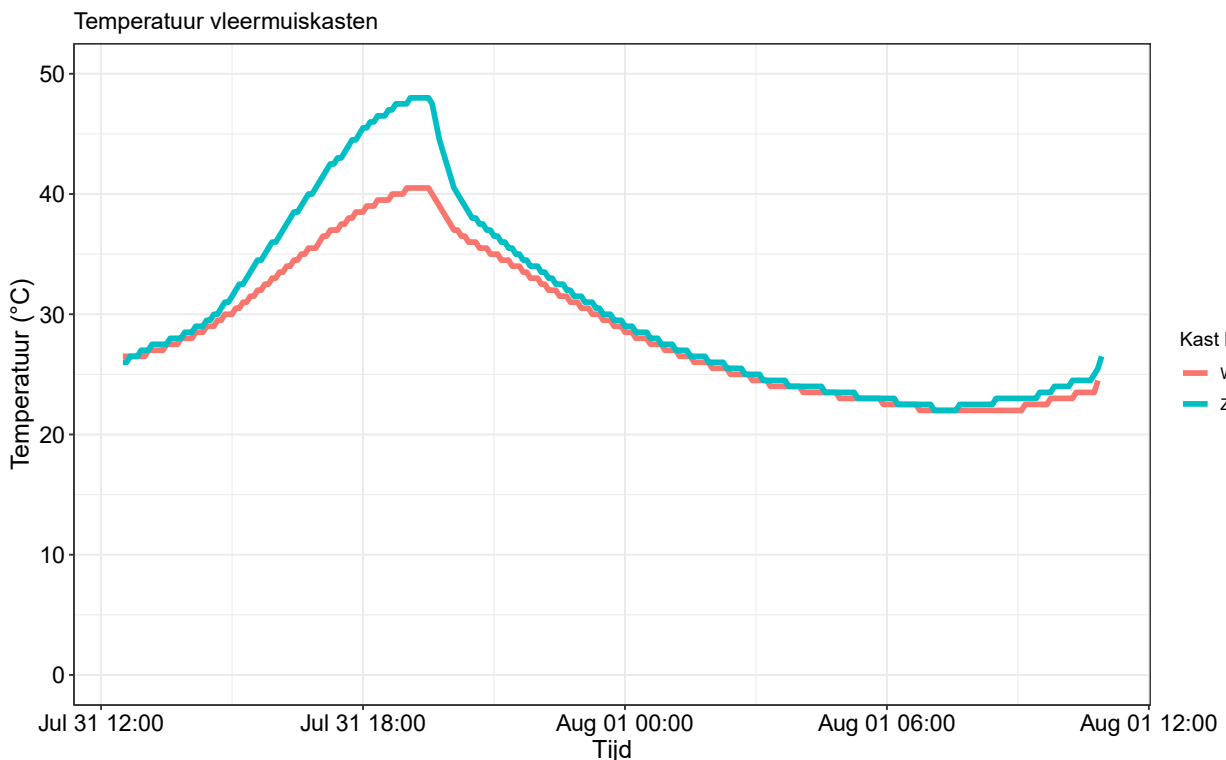
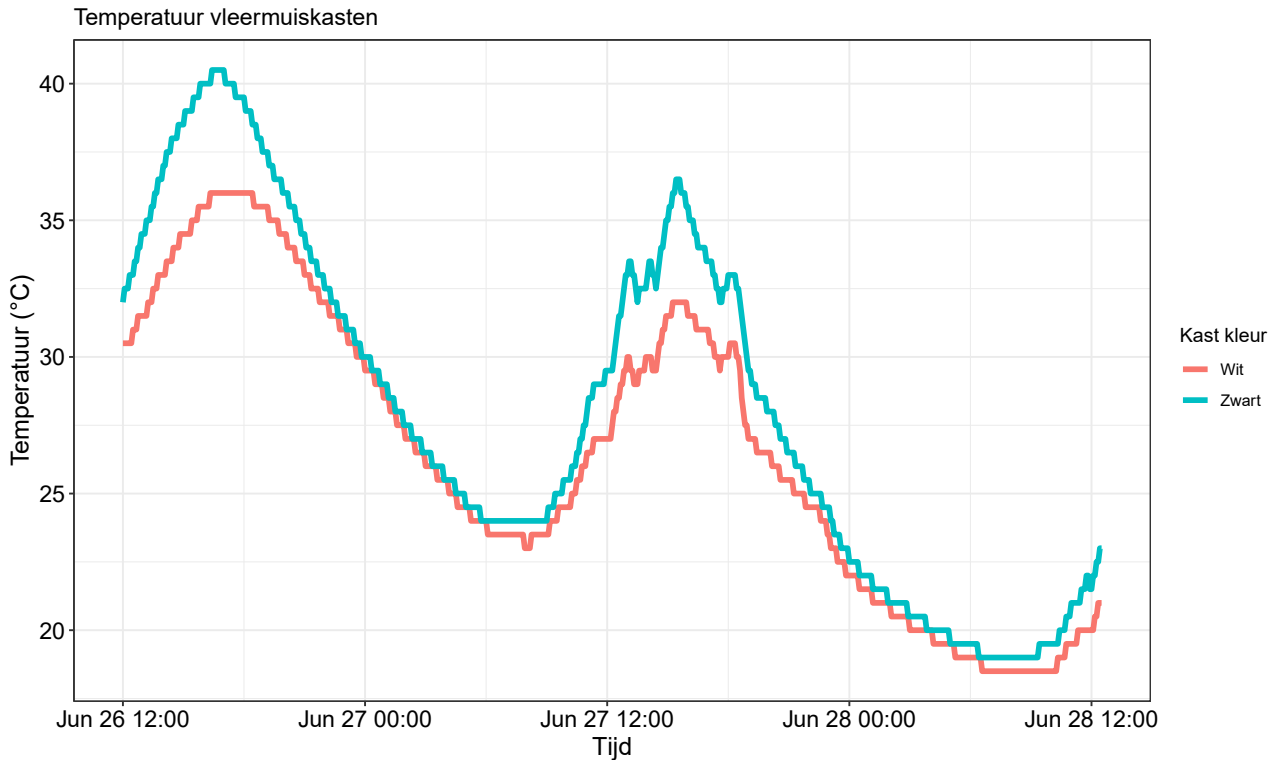
Volgens de literatuur is een zwarte vleermuiskast die op een zonnige positie wordt geplaatst de ideale vleermuis-kast in Nederland. Toch zijn er steeds meer geluiden dat de zwarte kleur vooral nadelen heeft. Vleermuizen zijn gebaad bij stabiele hoge temperaturen. Waarbij temperaturen niet hoger mogen worden dan 40 graden Celsius.

Om te toetsen wat het effect van kleur op de binnentemperatuur van tijdelijke kasten is zijn in de periode van juni tot september twee metingen uitgevoerd met een witte en een zwart kast. In de kasten is een temperatuurlogger geplaatst. De kasten zijn naast elkaar aangebracht, éénmaal op een westgevel en éénmaal op een zuidgevel. Zie onderstaande figuur.



*De testopstelling met een zwarte en witte kast.*

## Resultaten



## Conclusie

De eerste verkenning laat zien dat de zwarte kast bij bezonning snel opwarmt. Zeker bij de tweede test wordt de kast veel te warm. Zo gauw de zon de kasten niet meer beschijnt daalt de temperatuur van de zwarte kast snel. Vrij kort na het moment dat directe bezonning is verdwenen zakt de temperatuur van de zwarte kast tot vlak bij de temperatuur van de witte kast. Samengevat: de zwarte kast kent grote pieken (temperatuur schommeling) waarbij de maximale temperatuur veel te hoog kan worden. Bij niet directe bezonning is de temperatuur van de witte en de zwarte kast vergelijkbaar. Conclusie verkenning: de zwarte kast heeft vooral nadelen ten opzichte van een licht gekleurde kast.