

Spaarne Gasthuis Buurt

Bezonningsstudie

Haarlem

22 februari 2021

SVP

TNO richtlijn

Er zijn in Nederland geen wettelijke eisen gesteld aan de hoeveelheid zon dat op of in een gebouw minimaal dient toe te treden. Voor woningen zijn door TNO een 'lichte' en een 'strengere' richtlijn opgesteld. De gemeente Haarlem hanteert de lichte richtlijn:

- ten minste **2 mogelijke bezonningsuren** per dag in de woonkamer, in de periode **19 februari tot 21 oktober** (8 maanden).

In deze studie wordt gekeken of de woningen ten noorden van het Spaarne Gasthuis, aan de Roolandweg, voldoen aan deze richtlijn. De bezonning wordt weergegeven op de kortste dag van de voorgeschreven periode (19 februari). We meten daarbij de bezonning op de voorgevels aan de Roolandweg (Boerhaavelaan). In deze studie wordt dat gedaan voor de woningen Roolandweg 1 t/m 79 (appartementen) en 85 t/m 123 (grondgebonden woningen).

Tevens is in deze studie een seizoensstudie meegenomen met de bezonning op de voorgevel op de gebruikelijke vier meetmomenten in het jaar, in maart, juni, september, en december.

Uitgangspunten

De bezonningsstudie is uitgevoerd met het programma **SketchUp Pro 2021**. In dit programma is de bouwmassa gemodelleerd met de **maximale bouwhoogte die volgens het bestemmingsplan** mogelijk is. Aan de hand van de exacte locatie (door middel van lengte- en breedtegraadcoördinaten) worden de zon- en schaduweffecten inzichtelijk gemaakt in 3D beelden uit Sketchup.

De bestaande bebouwing is als bouwmassa gemodelleerd op basis van de actuele BGT (Basisregistratie Grootschalige Topografie, de digitale kaart van Nederland). Voor de bouwhoogte van de bestaande bebouwing is uitgegaan van een hoogte van 3m per bouwlaag.

Conclusies

Roolandweg 1-79

Het appartementengebouw aan de Roolandweg ligt op 19 februari vanaf ongeveer 13.00 uur vrijwel volledig in de zon en voldoet daarmee aan de lichte richtlijn.

Roolandweg 85-123

De grondgebonden woningen aan de Roolandweg hebben op 19 februari 1 uur zonlicht in de ochtend en 1 in de middag en voldoen daarmee aan de lichte richtlijn.

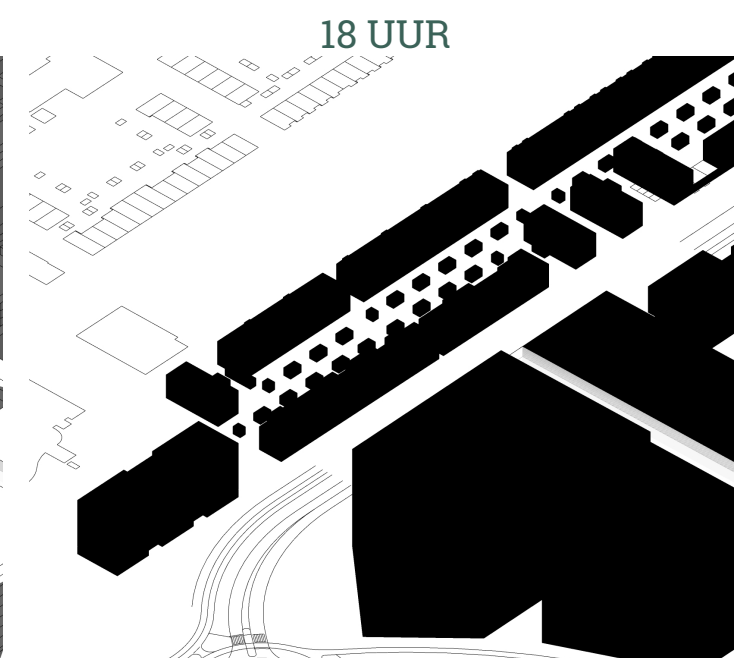
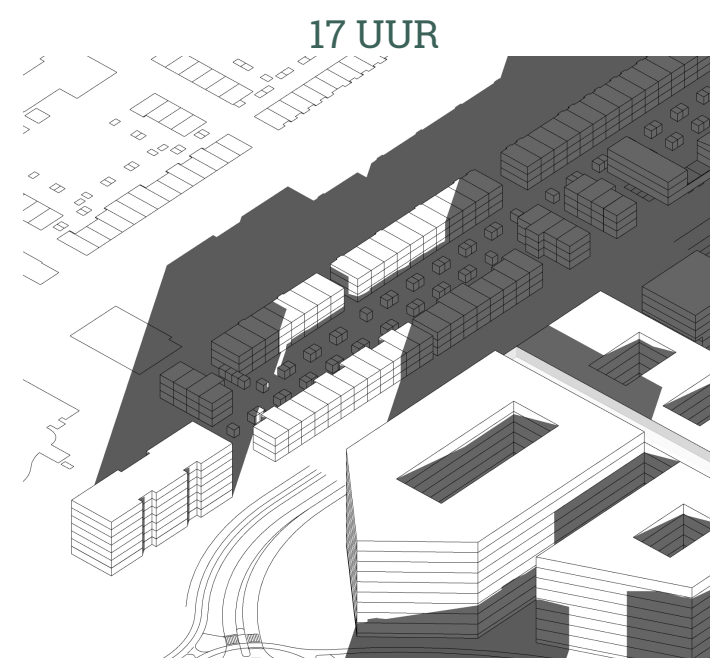
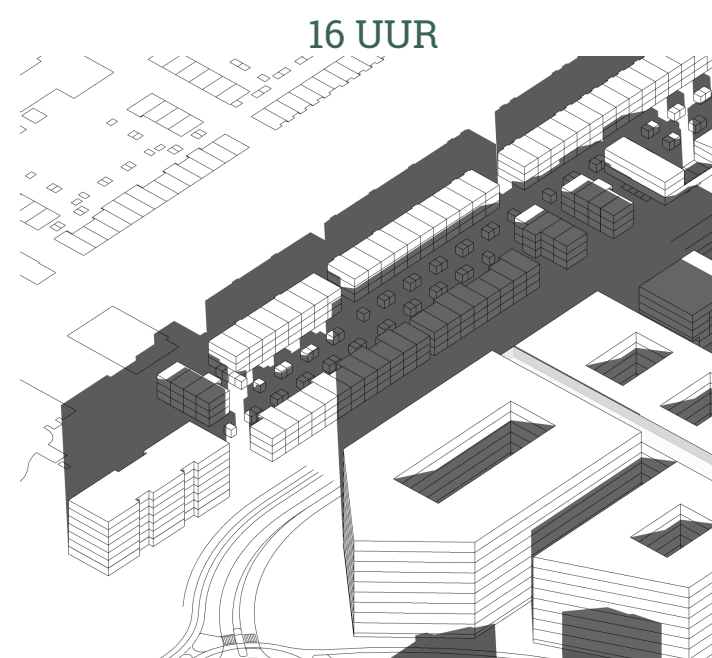
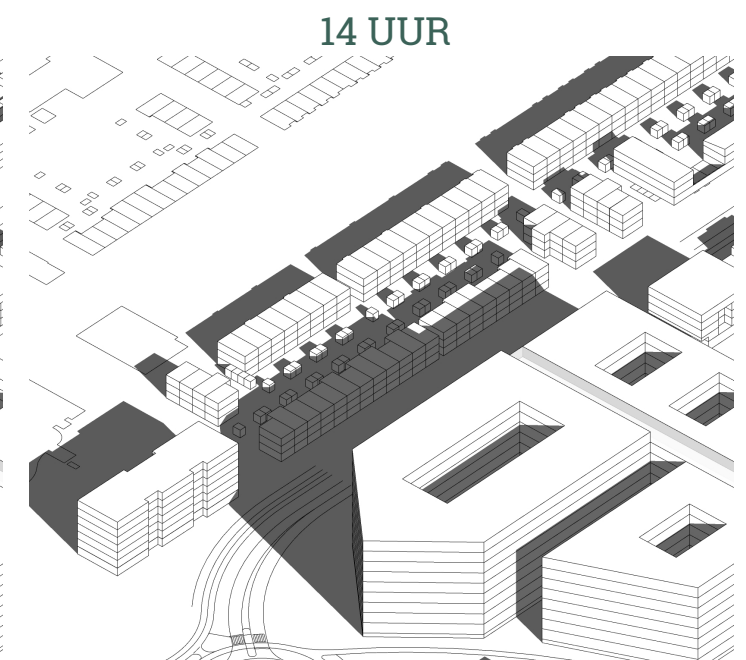
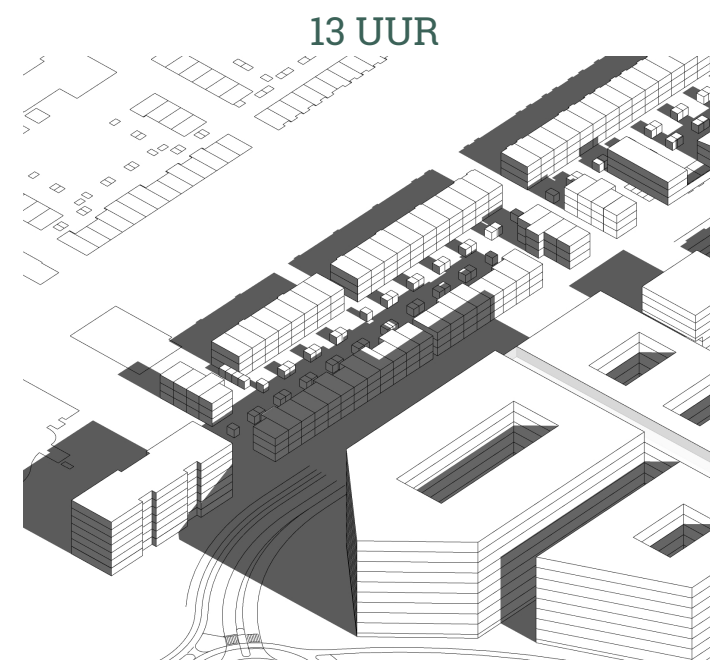
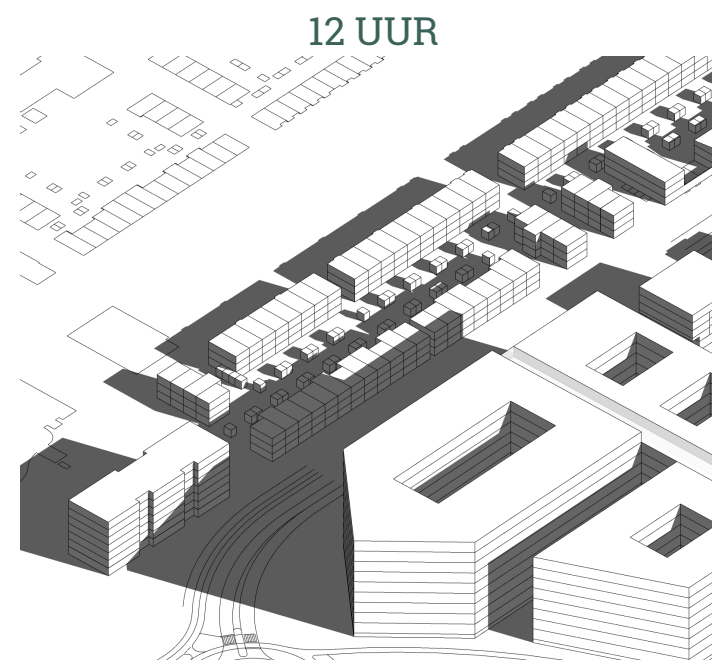
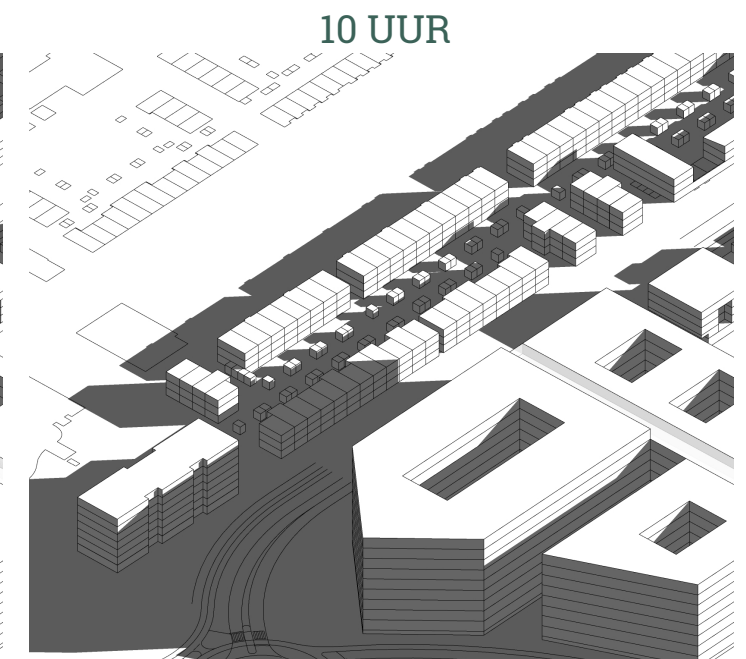
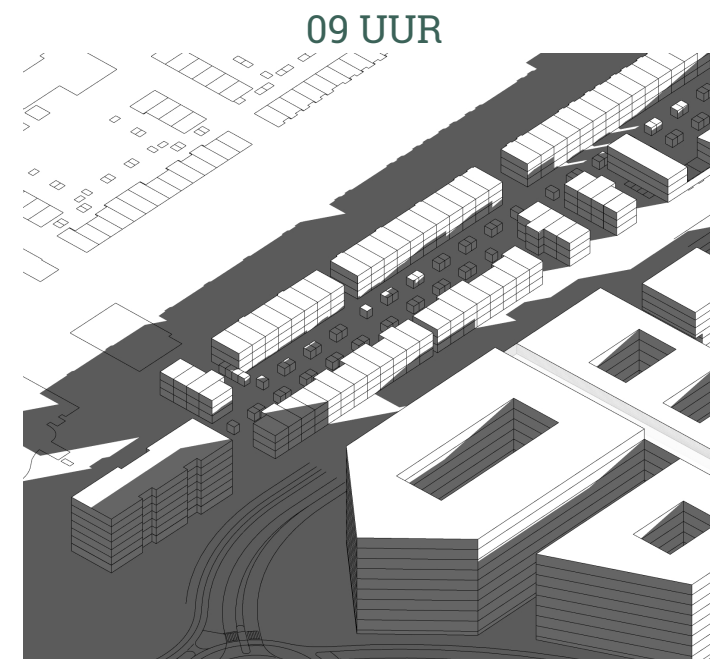
Algemeen

De seizoensstudie laat zien dat de beoogde nieuwbouw alleen effect heeft op de bezonning van de woningen aan de Roolandweg gedurende de wintermaanden. In maart, juni en september heeft de beoogde nieuwbouw geen effect op de bezonning.

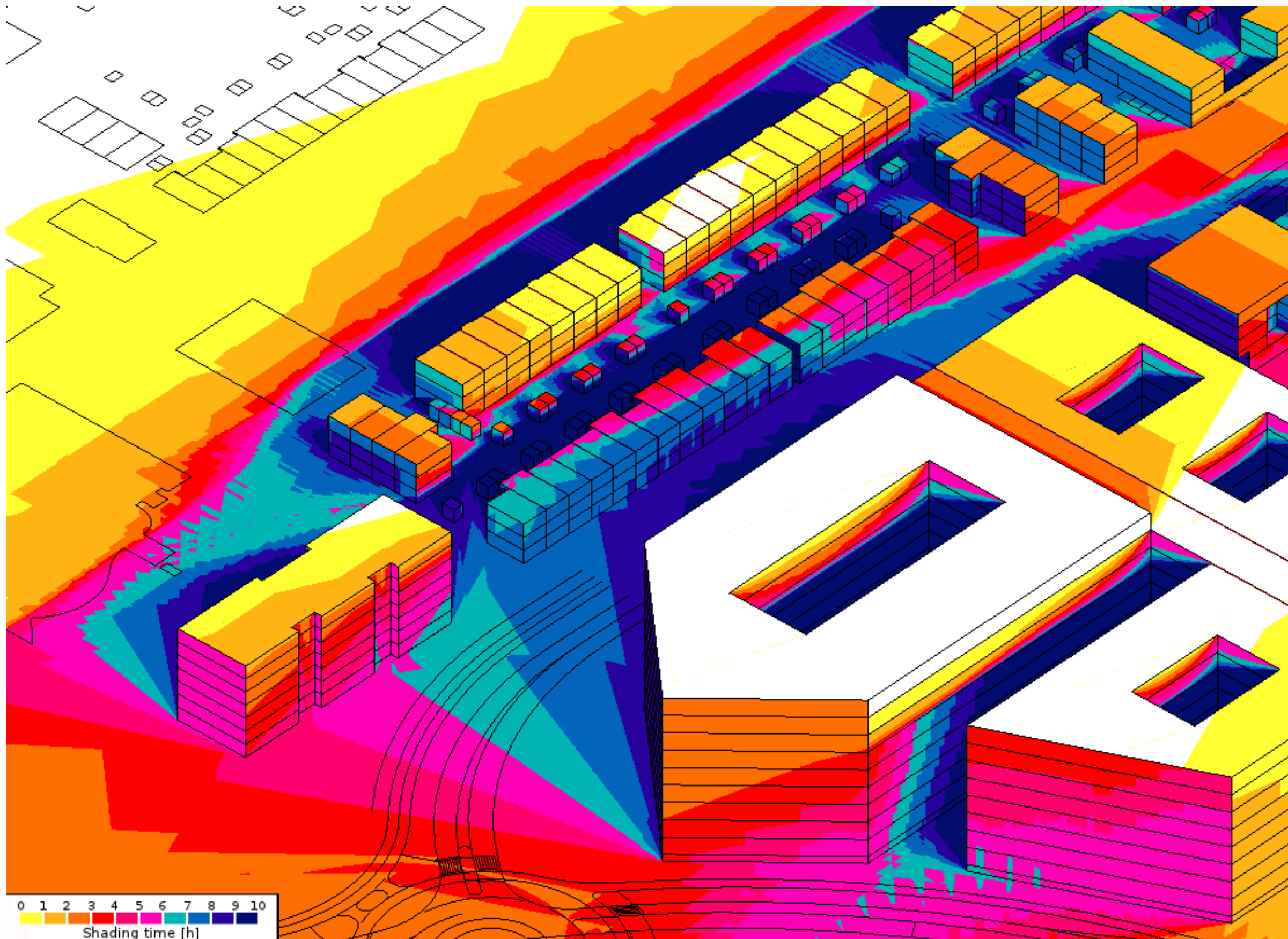
19 februari

Bevindingen

Op de kortste dag in de periode van de 'lichte' TNO richtlijn voldoen alle woningen aan het minimum van 2 bezonningsuren per dag.



19 februari



Gegevens gebruikt voor de berekeningen:

- zonsopkomst: 07:55
- zonsondergang: 17:56

Seizoensstudie

22 MAART

9 UUR

12 UUR

15 UUR

18 UUR

21 JUNI

Seizoensstudie

23 SEPTEMBER

9 UUR

12 UUR

15 UUR

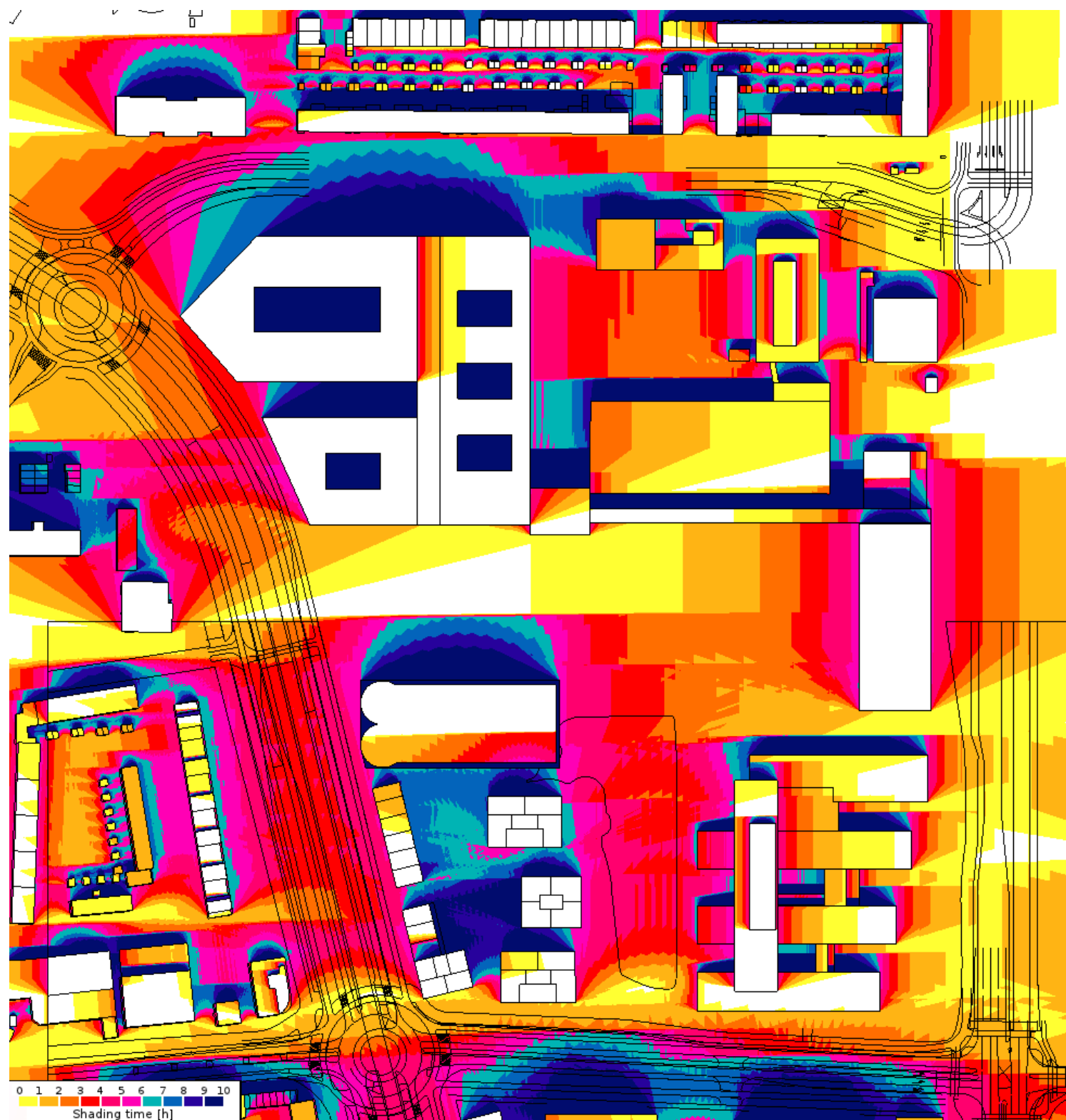
18 UUR

22 DECEMBER

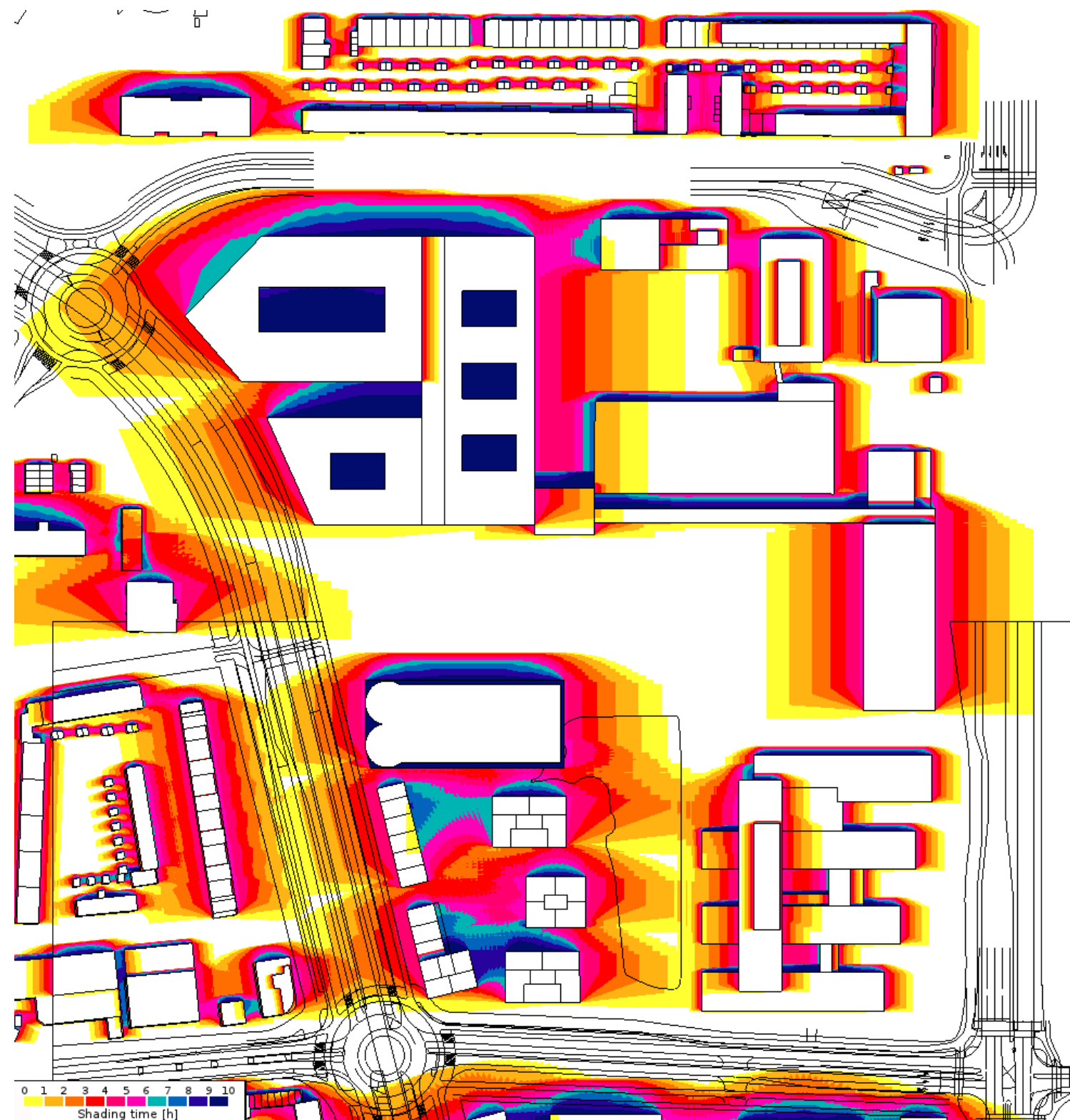
(na zonsondergang)

Seizoensstudie

22 MAART

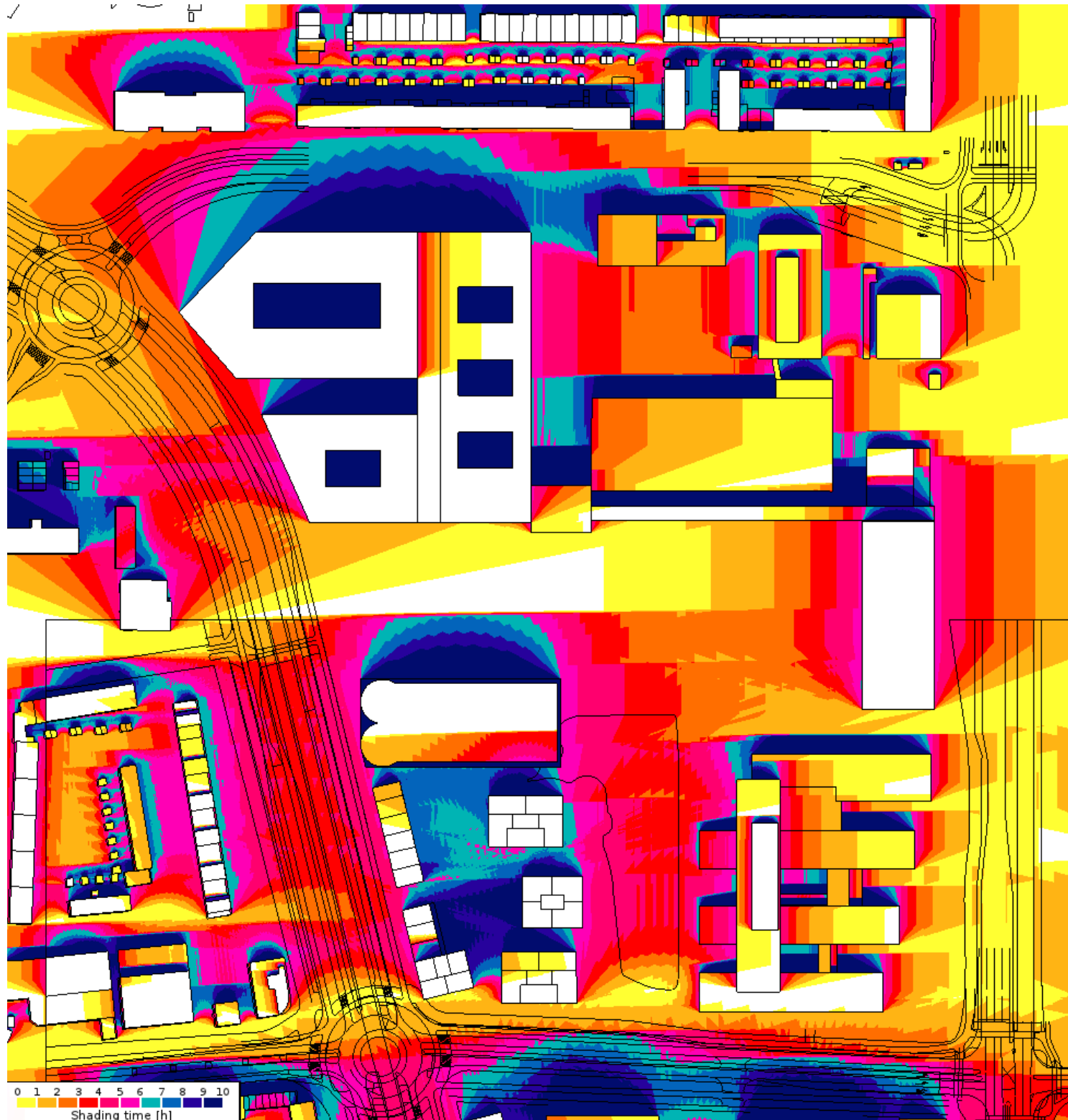


21 JUNI

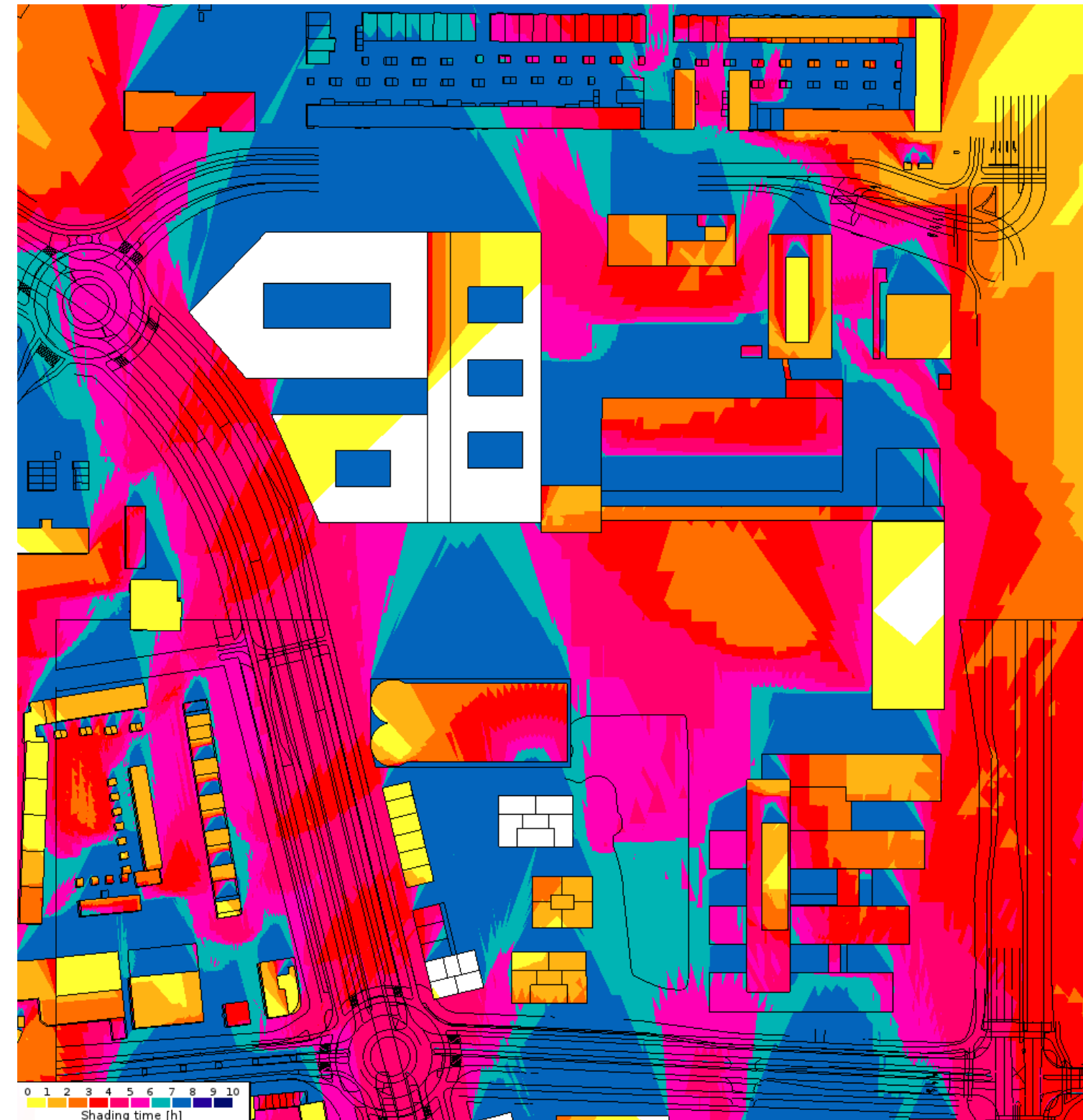


Seizoensstudie

23 SEPTEMBER



22 DECEMBER



Het Zand 17,
3811 GB Amersfoort
T: +31 33 470 1188
E: info@svp-svp.nl

SVP