

Bezonningsgevels

Richtlijnen en methodiek

Bij bezonningsstudie van de woningen wordt de 'lichte' TNO-norm gehanteerd. Dit betekent dat er ten minste 2 bezonningsuren per dag zijn in de periode van 19 februari t/m 21 oktober in het midden van vensterbank raam.

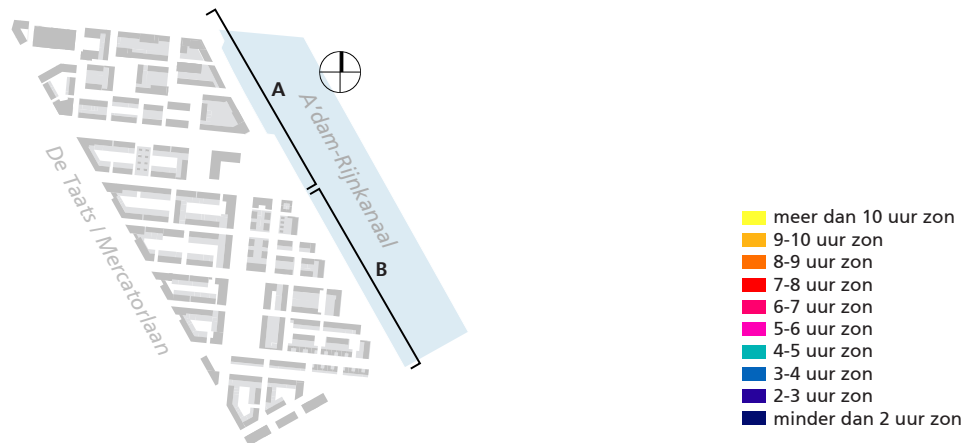
De simulatie van de bezonningsstudie op de gevels vindt plaats op 19 februari, omdat deze dag de 'slechtst' mogelijke situatie schetst. Er wordt gekeken of er grote geveldelen onbezond zijn. De noordgevels worden hierbij niet meegenomen, omdat deze nooit direct zonlicht ontvangen.

Ook kan het zijn dat een woning meerzijdig georiënteerd is en dat de ene gevel niet voldoende zonlicht ontvangt, maar de andere gevel wel. In dat geval worden de 'slechte' gevels niet meegenomen als aandachtspunten.

Conclusie

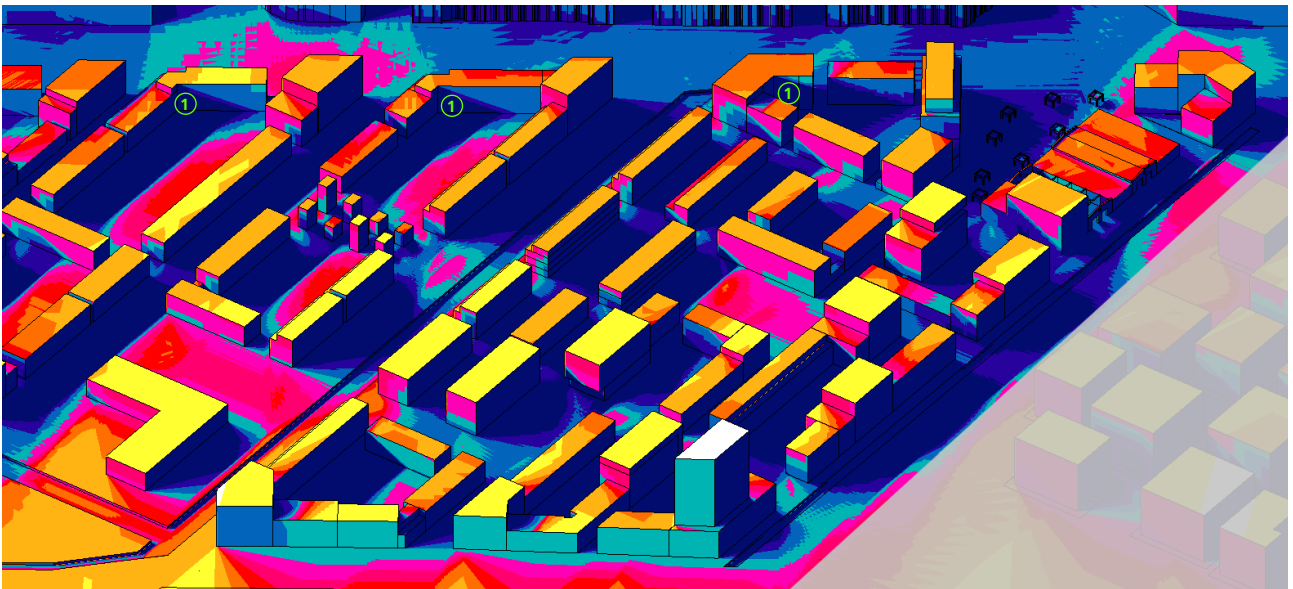
De gevels van Groenewoud ontvangen voldoende zonlicht, zie hiervoor de verbeeldingen op de volgende pagina's. Aandachtspunten zijn de binnenste hoeken van de appartementen langs de Mercatorlaan (aangegeven met 1) en een bouwblok in de KWS-buurt (aangegeven met 2). De eerste meters van de begane grond en eerste verdieping ontvangen minder dan 2 uur direct zonlicht. Hier zal bij de indeling van het gebouw rekening mee moeten worden gehouden. Bijvoorbeeld door hier het trappenhuis of bergingen te plaatsen, of door het appartement meerzijdig georiënteerd te maken.

Bezonningsuren gevel 19 februari

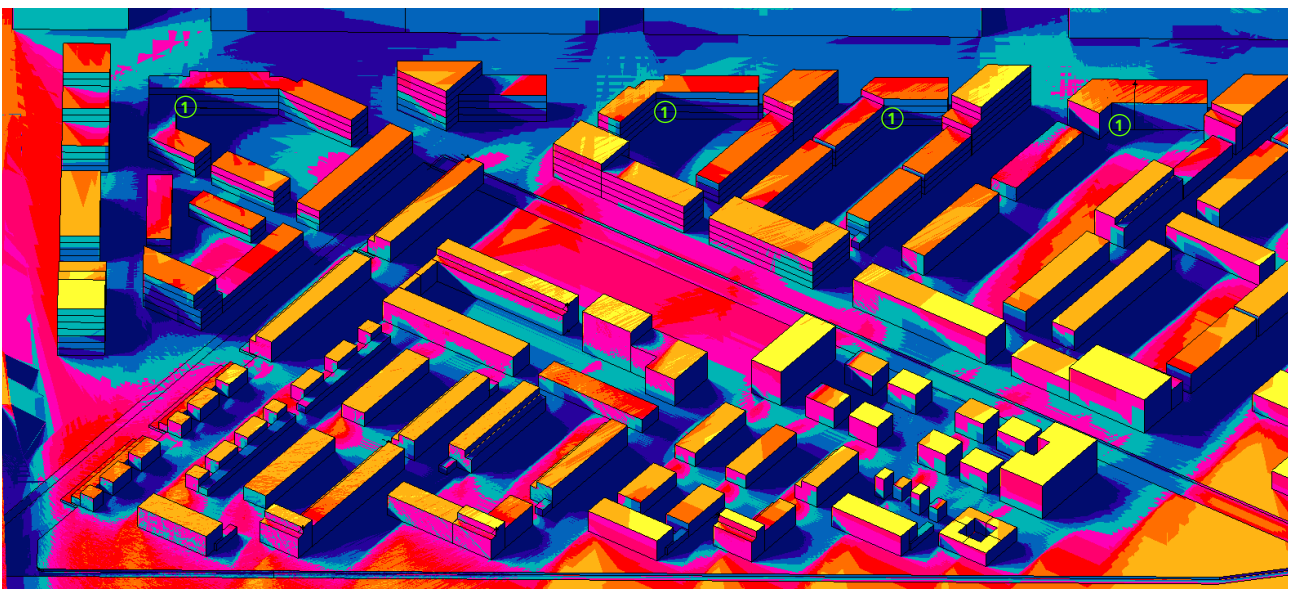


Locaties perspectieven

Legenda

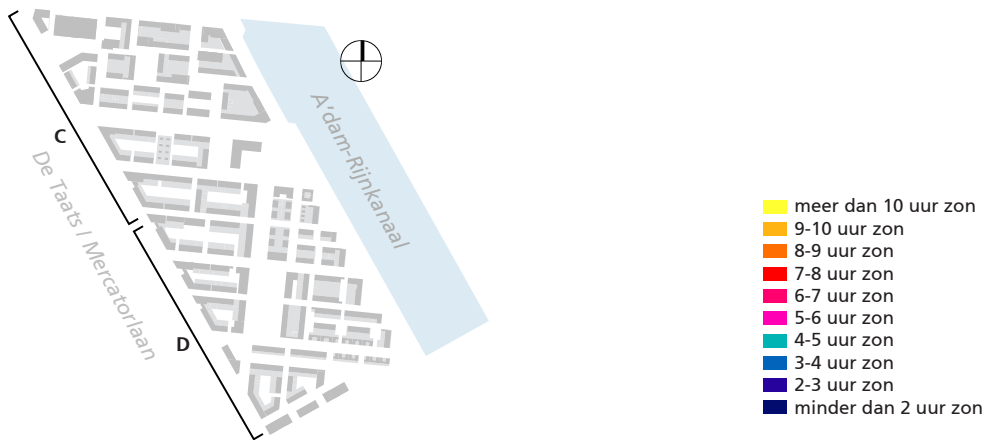


Perspectief A. Mercatorbuurt en KWS-buurt gezien vanaf A'dam-Rijnkanaal



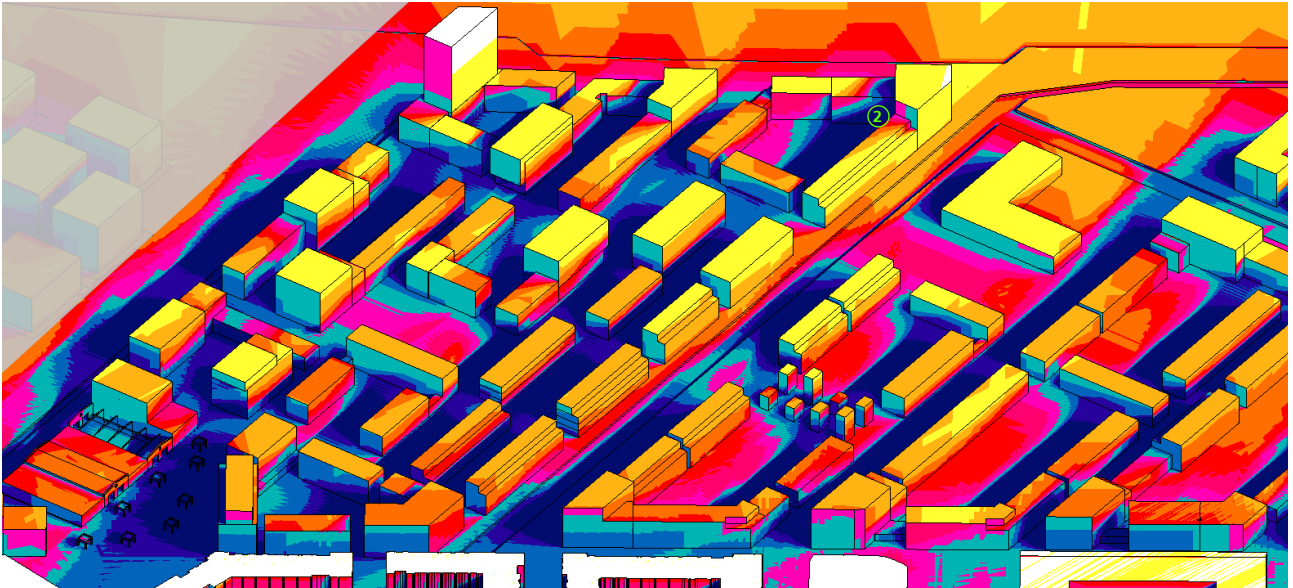
Perspectief B. Pyloonbuurt, Dijkbuurt en Mercatorbuurt gezien vanaf A'dam-Rijnkanaal

Bezonningsuren gevel 19 februari

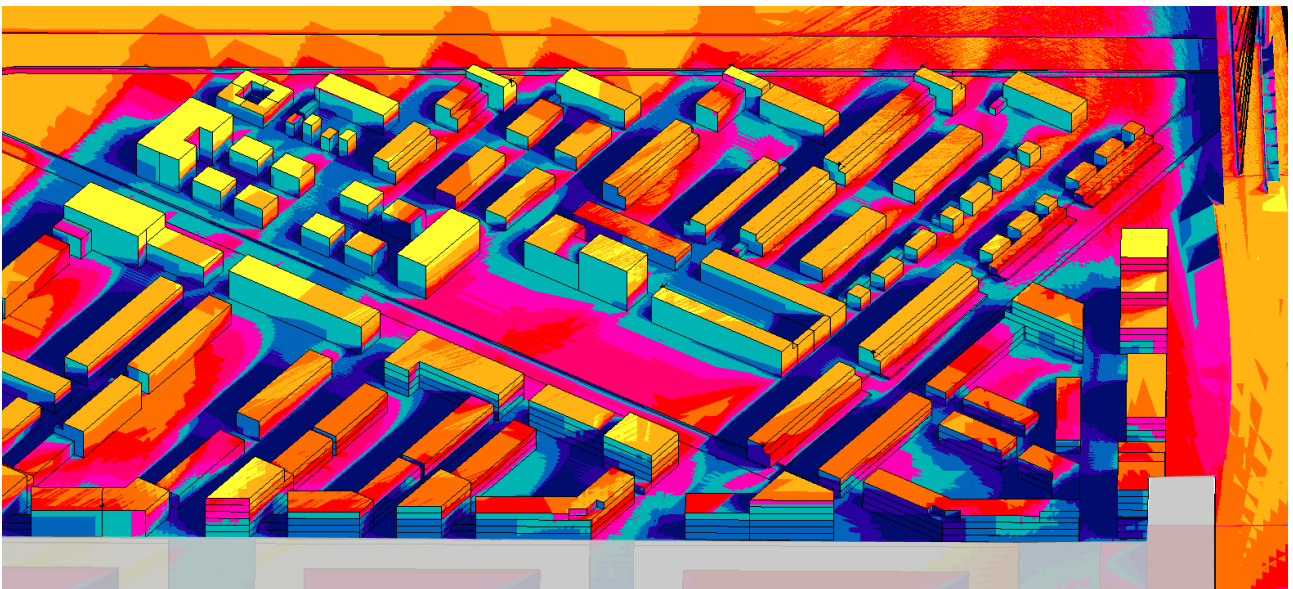


Locaties perspectieven

Legenda



Perspectief C. Mercatorbuurt en KWS-buurt gezien vanaf De Taats / Mercatorlaan



Perspectief D. Pyloonbuurt, Dijkbuurt en Mercatorbuurt gezien vanaf De Taats / Mercatorlaan

Bezonning buitenruimtes

Richtlijnen en methodiek

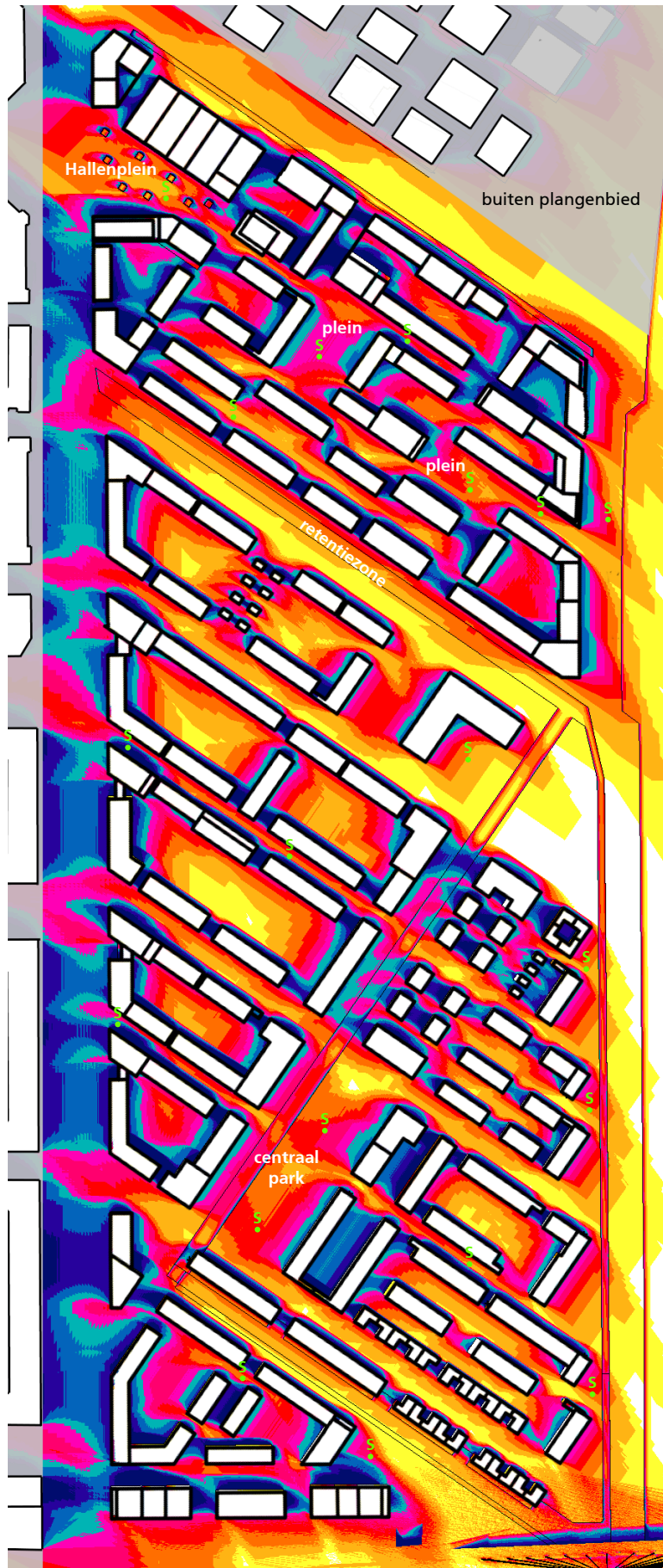
Verblijfsplekken zoals terrassen en speelplekken hebben voldoende zonlicht nodig, daarom is het streven om deze ruimtes zo veel mogelijk schaduwvrij te houden.

Er is een simulatie gedaan voor 21 maart/21 september (lente-/herfstdag) en 21 juni (zomerdag). In tegenstelling tot de vorige pagina's betekent de kleur donkerblauw 'minder dan 4 uur zon' i.p.v. 'minder dan 2 uur zon'. Voor buitenruimtes bestaat geen TNO-normering.

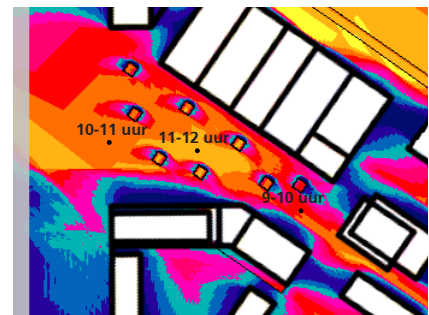
Conclusie

Alle openbare ruimtes in Groenewoud, zoals het kanaalpark, de retentiezone en de pleinen in de KWS-buurt ontvangen voldoende zonlicht, zie hiervoor de verbeeldingen op de volgende pagina's. Ook is te zien dat de belangrijkste verblijfsplekken, zoals de noordzijde van het hallenplein en het centrale park op beide meetmomenten veel zonlicht ontvangen. Een deel van de kleinere speelplekken, met name in de smallere straten, ontvangen minder zonlicht in de lente en herfst.

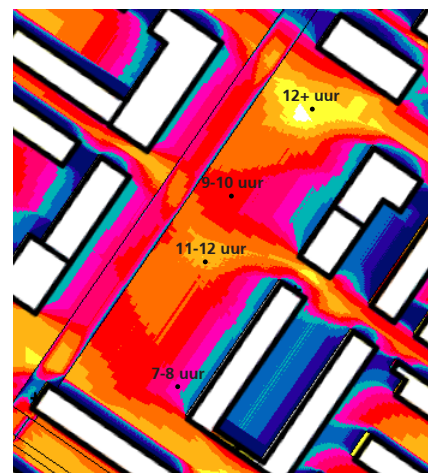
Aantal bezonningsuren 21 juni tussen 08:00 en 21:00



Bezonningsuren plangebied



Hallenplein



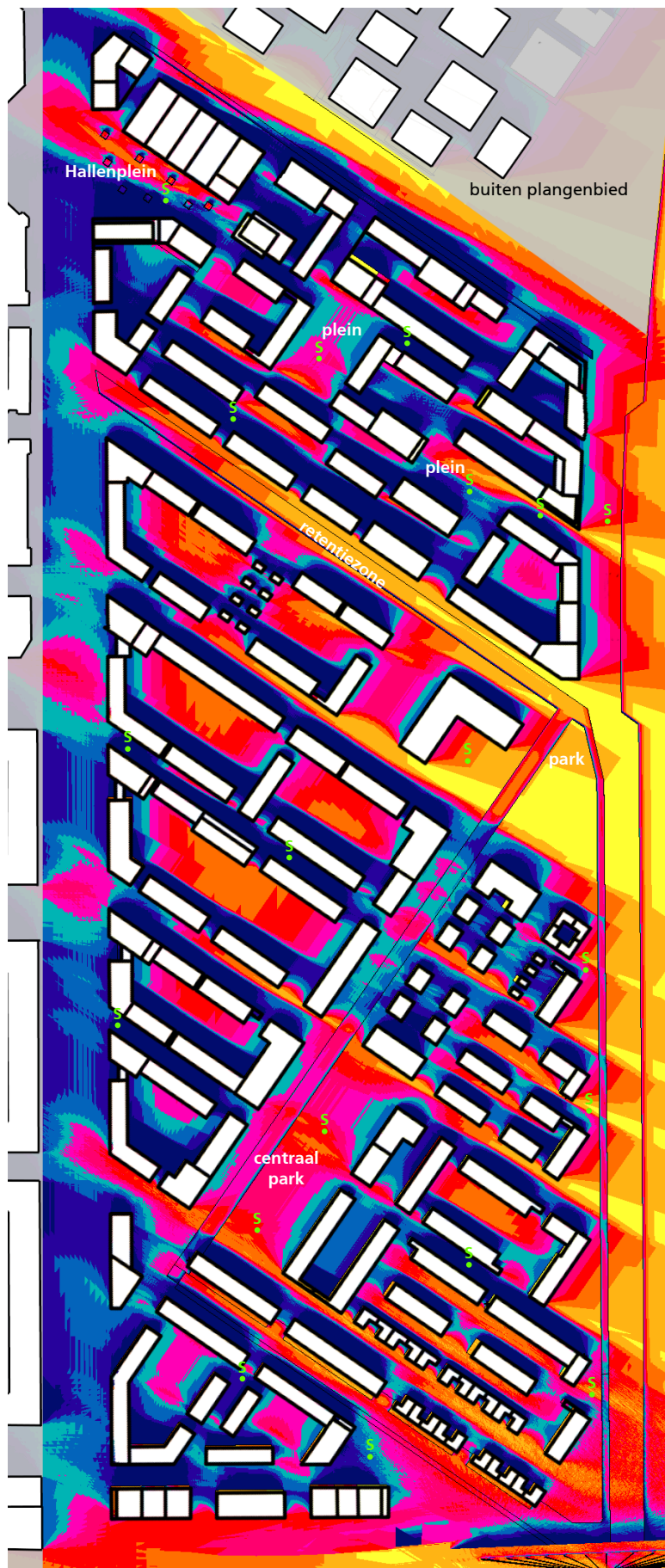
Centrale park



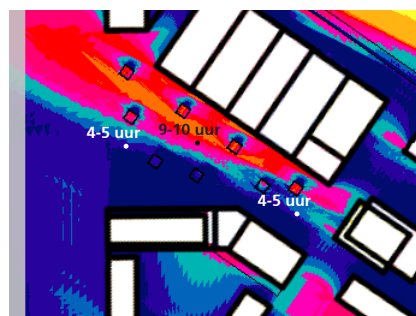
- meer dan 12 uur zon
- 11-12 uur zon
- 10-11 uur zon
- 9-10 uur zon
- 8-9 uur zon
- 7-8 uur zon
- 6-7 uur zon
- 5-6 uur zon
- 4-5 uur zon
- minder dan 4 uur zon
- speelterrein

Legenda

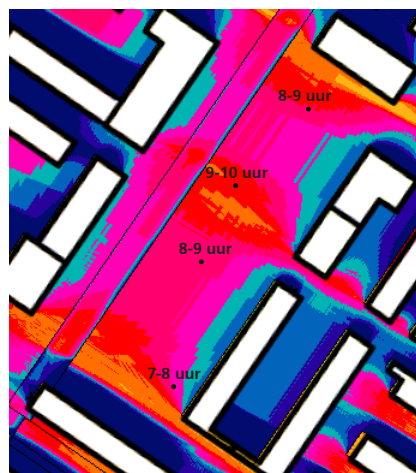
Aantal bezonningsuren 21 maart/september tussen 08:00 en 21:00



Bezonningsuren plangebied



Hallenplein



Centrale park



- meer dan 12 uur zon
- 11-12 uur zon
- 10-11 uur zon
- 9-10 uur zon
- 8-9 uur zon
- 7-8 uur zon
- 6-7 uur zon
- 5-6 uur zon
- 4-5 uur zon
- minder dan 4 uur zon
- speelterrein

Legenda