

Van Aalstlaan – Zoetermeer

VO – Zonnestudie

16.10.2025



ateliervanberlo

ZONNESTUDIE

Toelichting

Voor het project Karakter – Van Aalstlaan is een zonnestudie uitgevoerd. De studie geeft inzicht in de bezonning van het plangebied op vier karakteristieke dagen in het jaar. Hiermee wordt de invloed van de schaduwvorming door de nieuwe bebouwing inzichtelijk gemaakt.

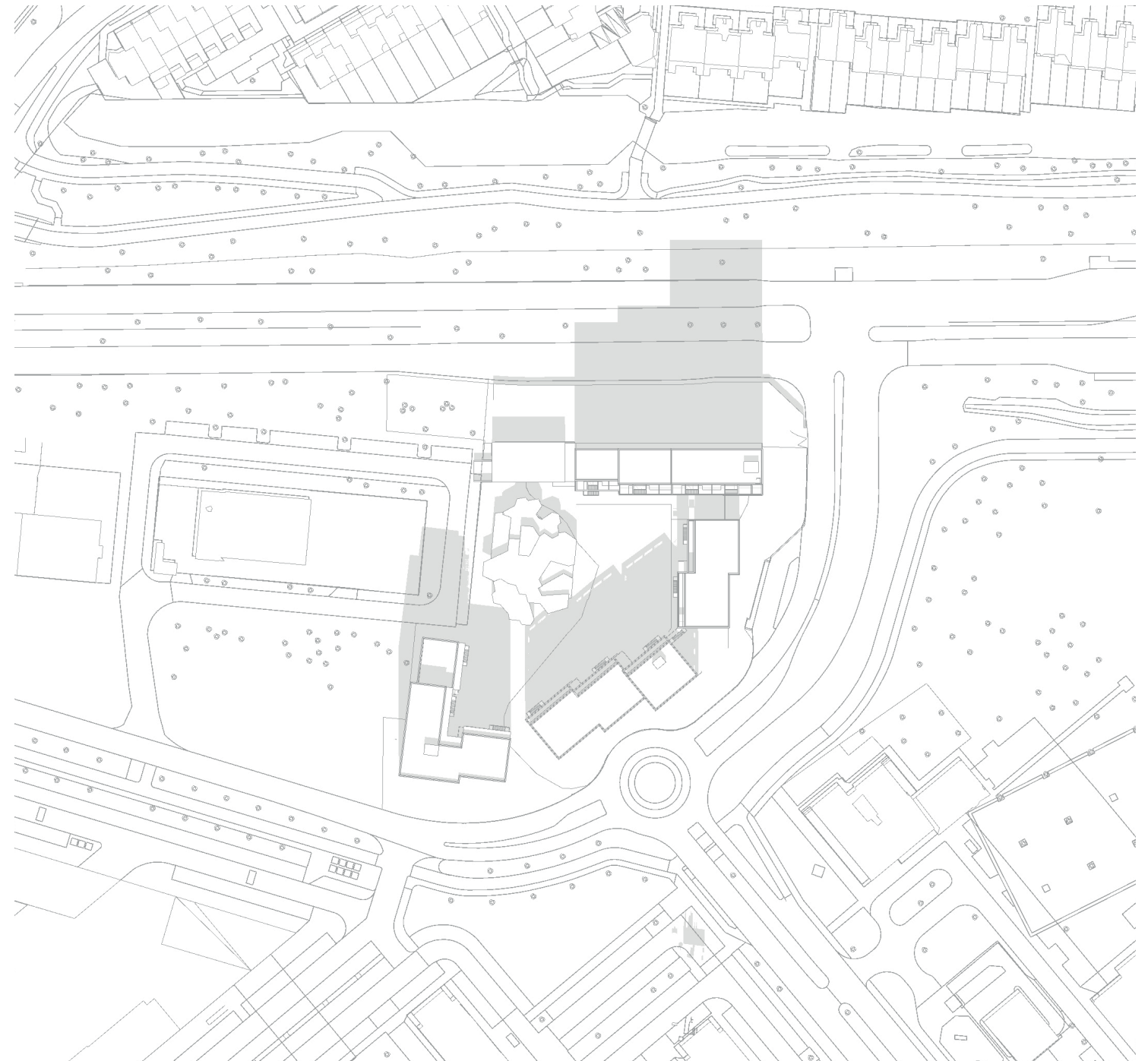
De vier dagen vertegenwoordigen de seizoensovergangen:

- **21 maart**
- **21 juni** – langste dag van het jaar
- **23 september**
- **22 december** – kortste dag van het jaar

De simulaties zijn telkens uitgevoerd om 09:00, 12:00, 15:00 en 18:00 uur om het verloop van de schaduw gedurende de dag te tonen. Op 21 juni is ook de simulatie van 20:00 uur toegevoegd, omdat de zon in deze periode van het jaar later onder gaat.

Conclusie

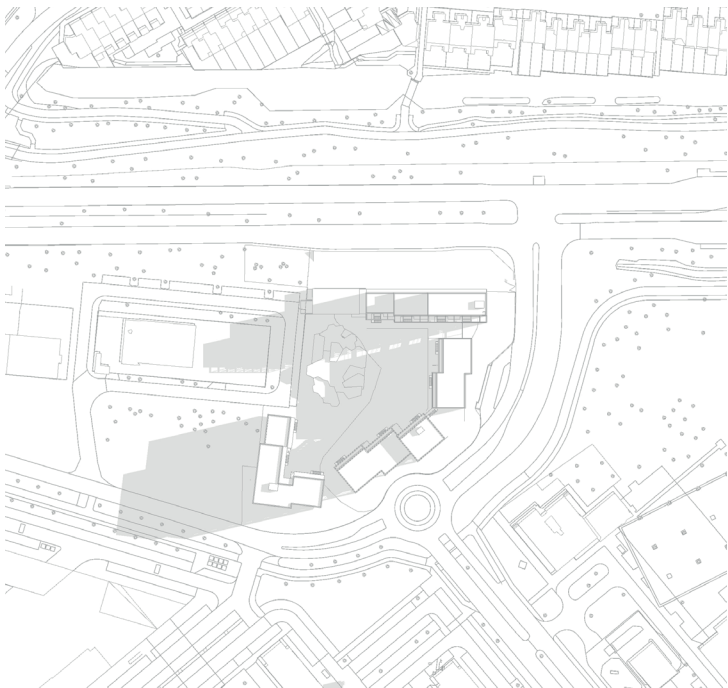
Te zien is dat de nieuwe gebouwen gedurende de meeste dagen van het jaar overdag **geen schaduw** geven voor de omliggende bebouwing. Alleen in de avonduren als de zon bijna ondergaat, zijn de schaduwen zo lang dat deze de omliggende bebouwing bereiken.



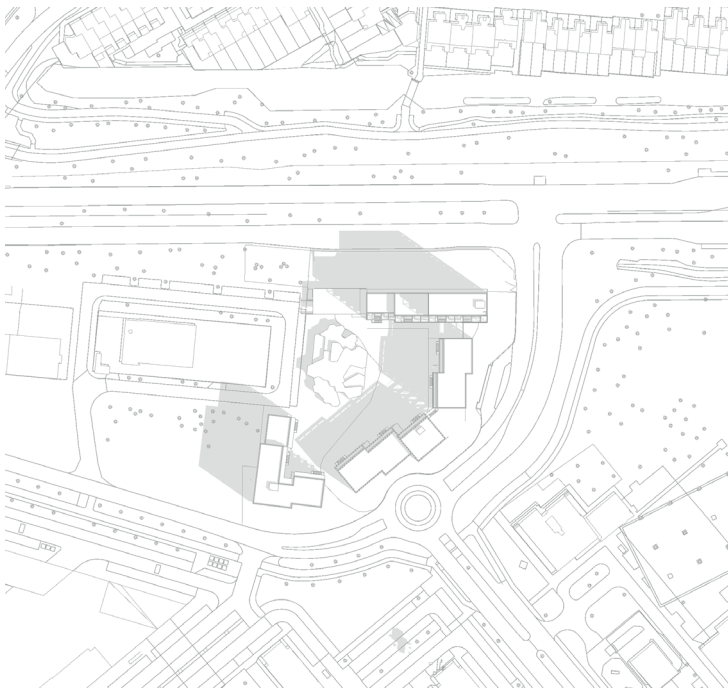
schaduw in het voor- en najaar om 15 uur 's middags

ZONNESTUDIE

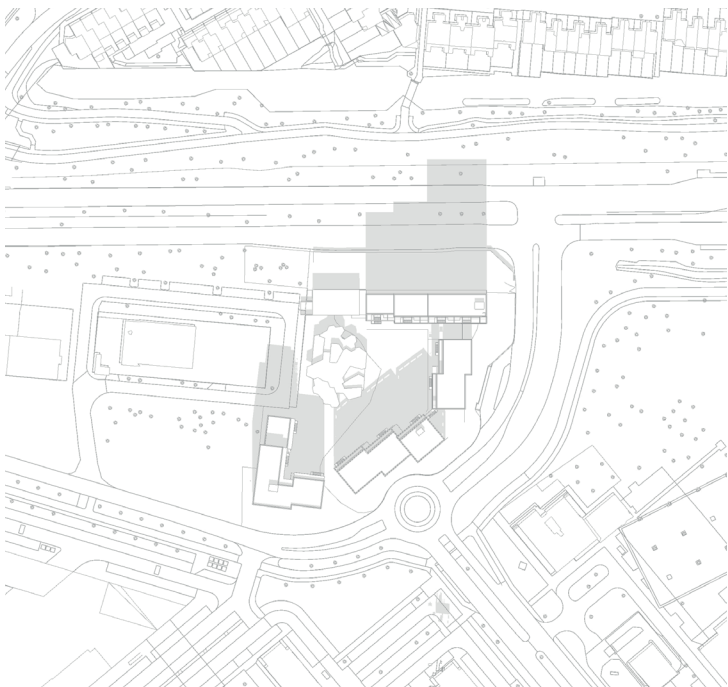
21 maart



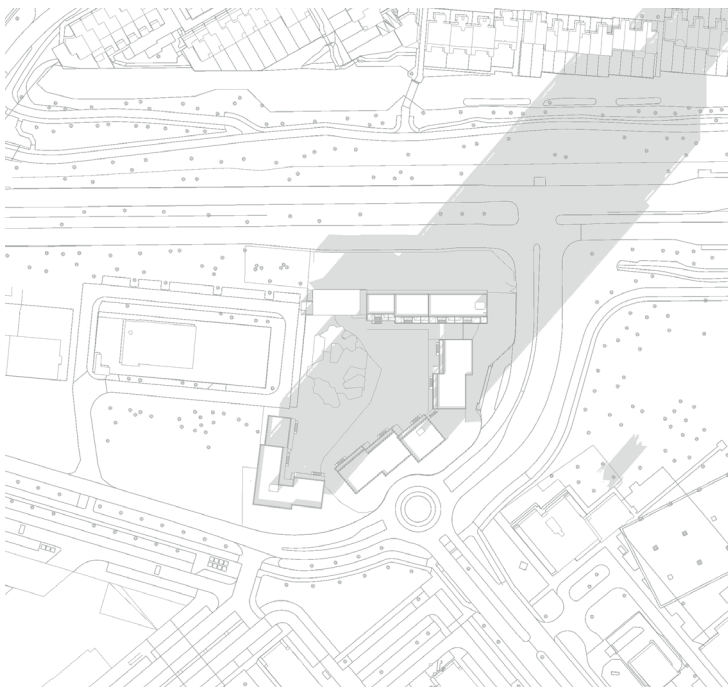
21 maart – 9:00 uur



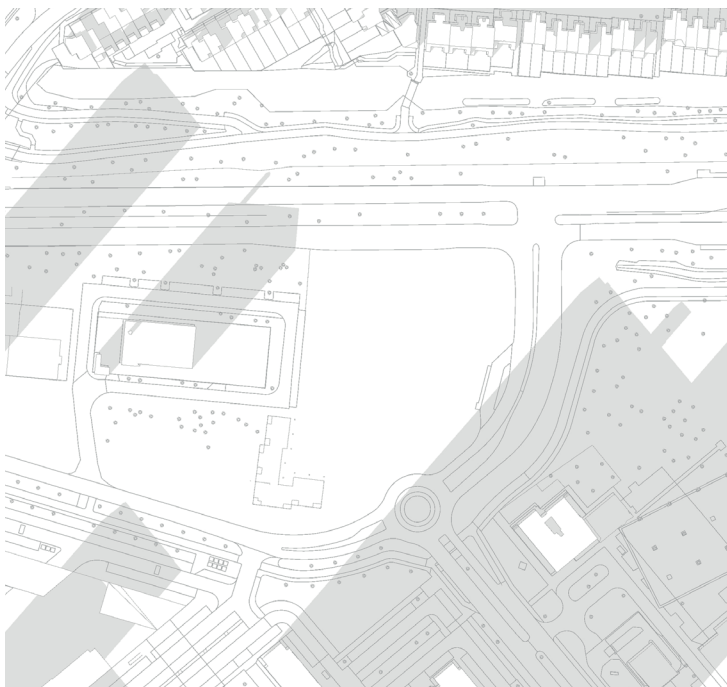
21 maart – 12:00 uur



21 maart – 15:00 uur



21 maart – 18:00 uur



21 maart – 18:00 uur

Huidige schaduw van omliggende bebouwing

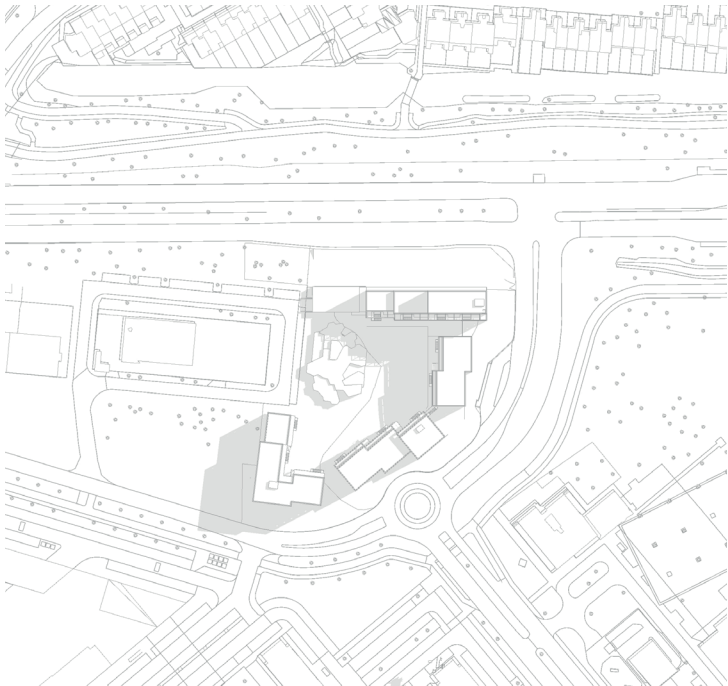
21 maart

Op 21 maart staat de zon precies boven de evenaar. Dag en nacht zijn ongeveer even lang. Deze dag geeft een goed beeld van de gemiddelde bezonning in voor- en najaar.

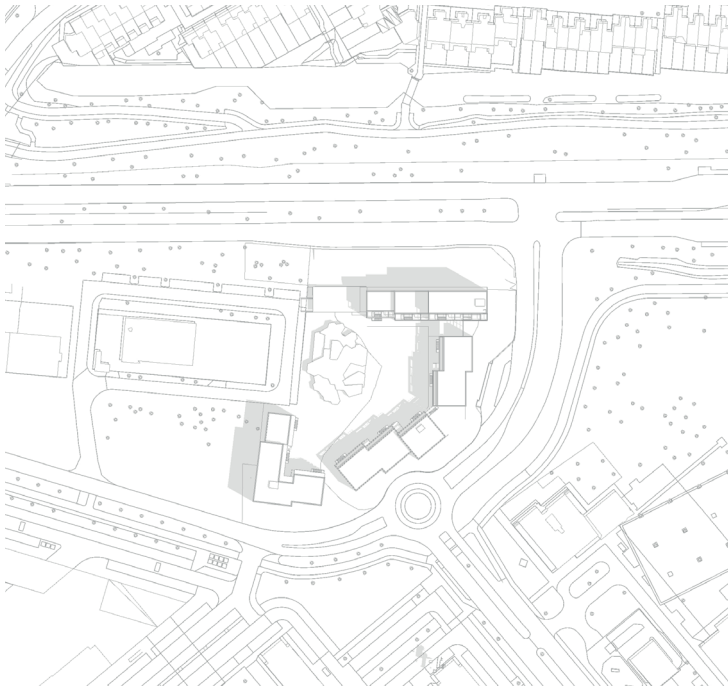
*Toelichting:
De schaduwen zijn gematigd in lengte; de nieuwe bebouwing werpt duidelijke, maar niet extreme schaduwvlakken. Rond 17:00-18:45 uur werpt de hoogbouw schaduwvlakken op de omliggende bebouwing aan de noordzijde omdat de zon dan bijna onder gaat. Deze simulatie is representatief voor veel dagen in het jaar.*

ZONNESTUDIE

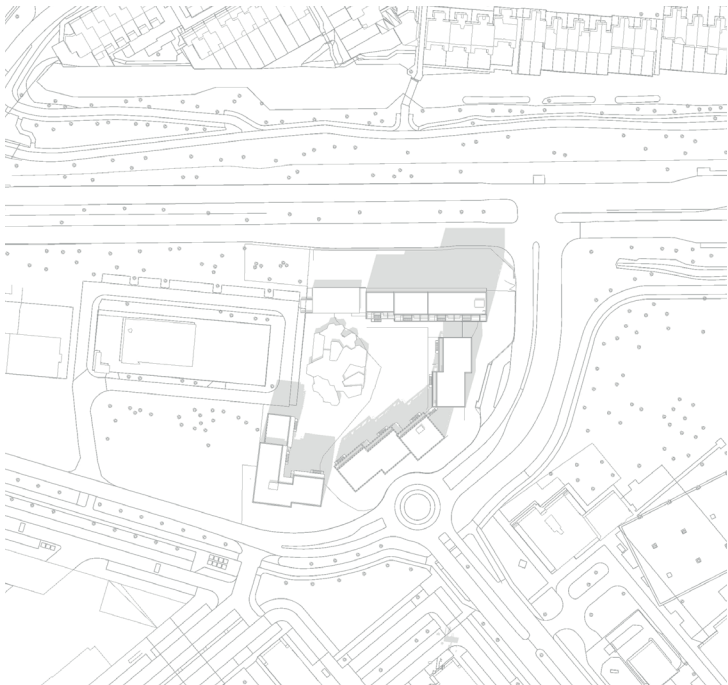
21 juni



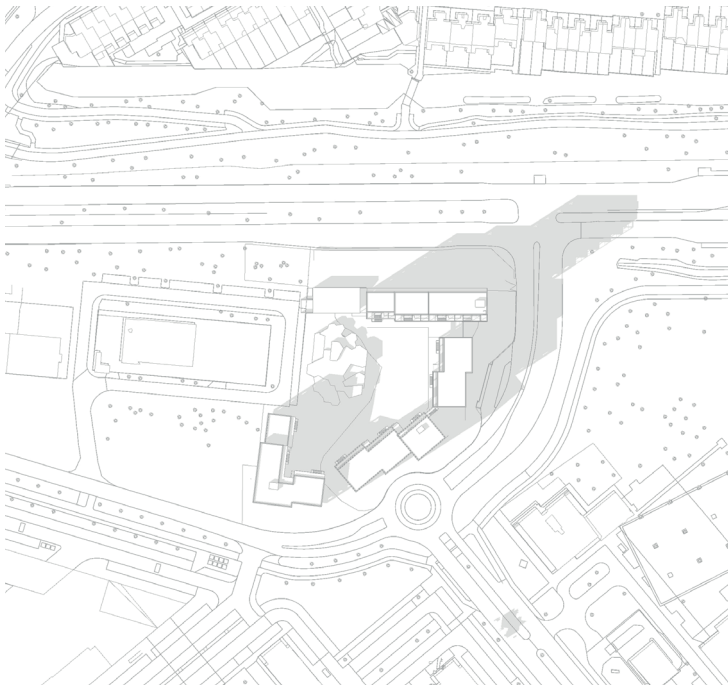
21 juni – 9:00 uur



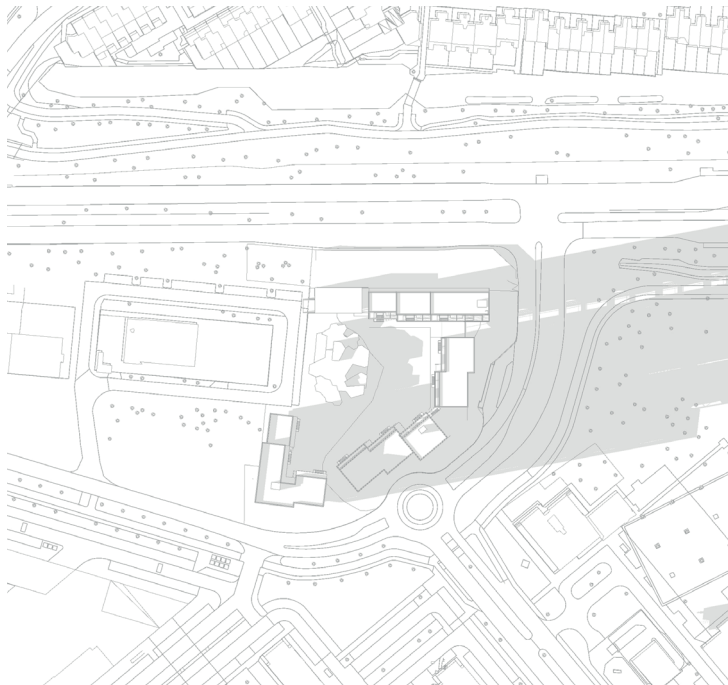
21 juni – 12:00 uur



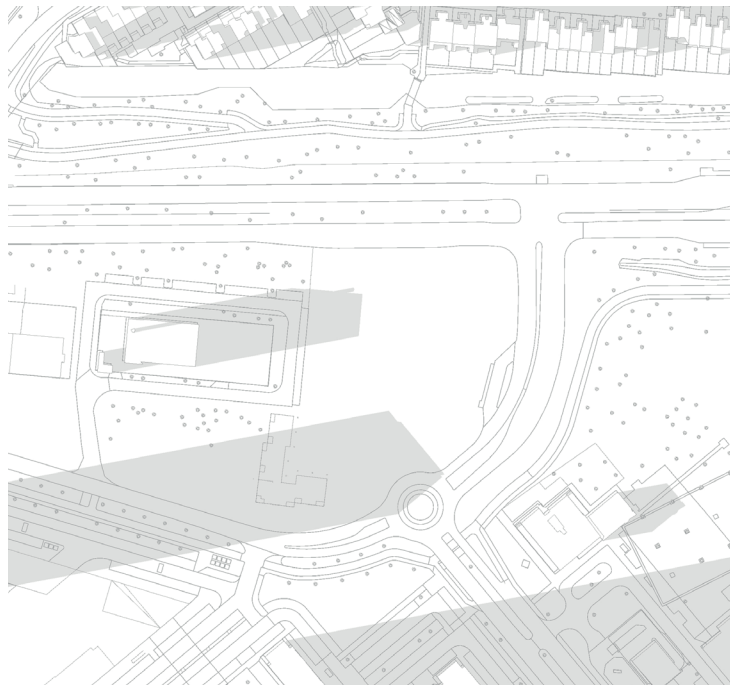
21 juni – 15:00 uur



21 juni – 18:00 uur



21 juni – 20:00 uur



21 juni – 20:00 uur

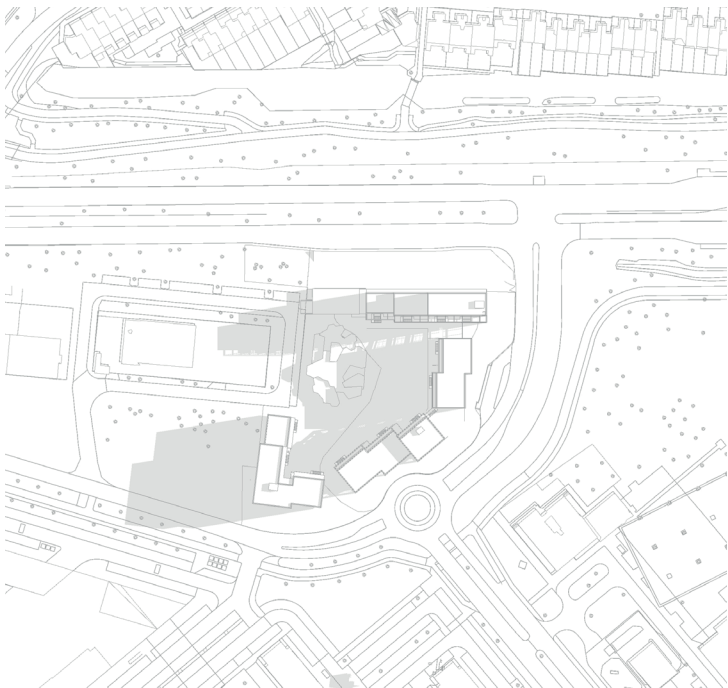
Huidige schaduw van omliggende bebouwing

21 juni

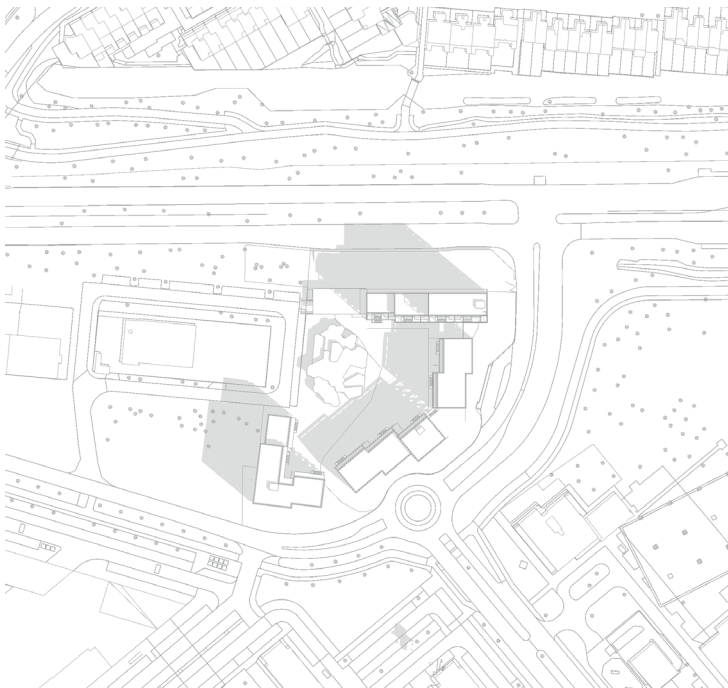
Op 21 juni bereikt de zon haar hoogste stand van het jaar, hierdoor zijn de dagen lang en de schaduwen kort, behalve als de zon bijna ondergaat in de avond. De zonintensiteit is hoog.

ZONNESTUDIE

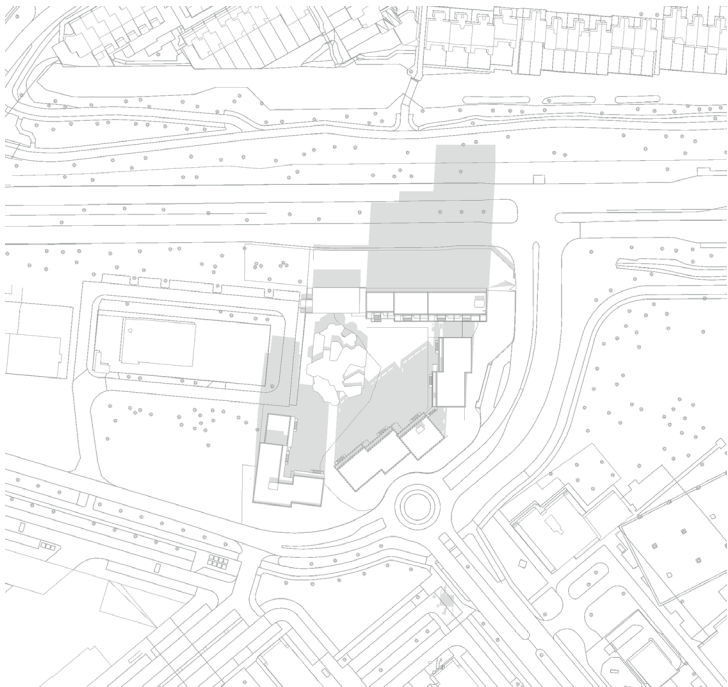
23 september



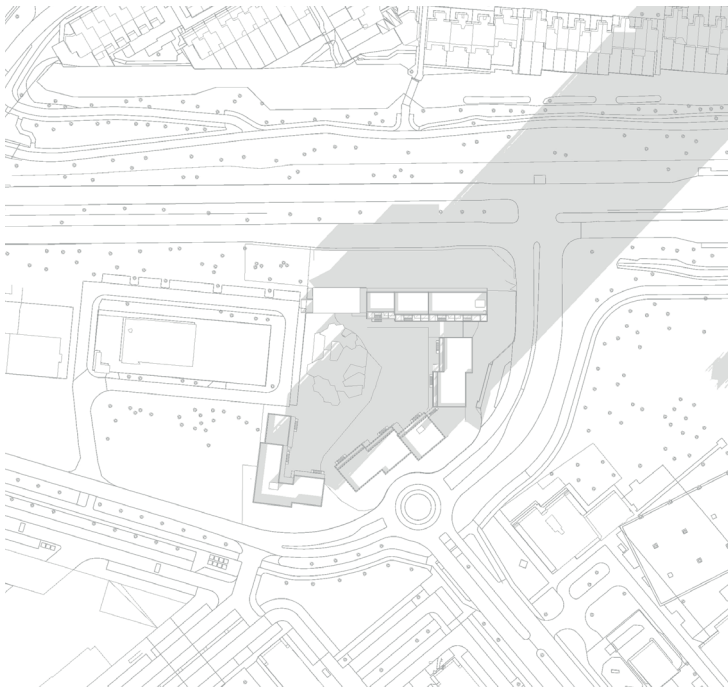
23 september – 9:00 uur



23 september – 12:00 uur



23 september – 15:00 uur

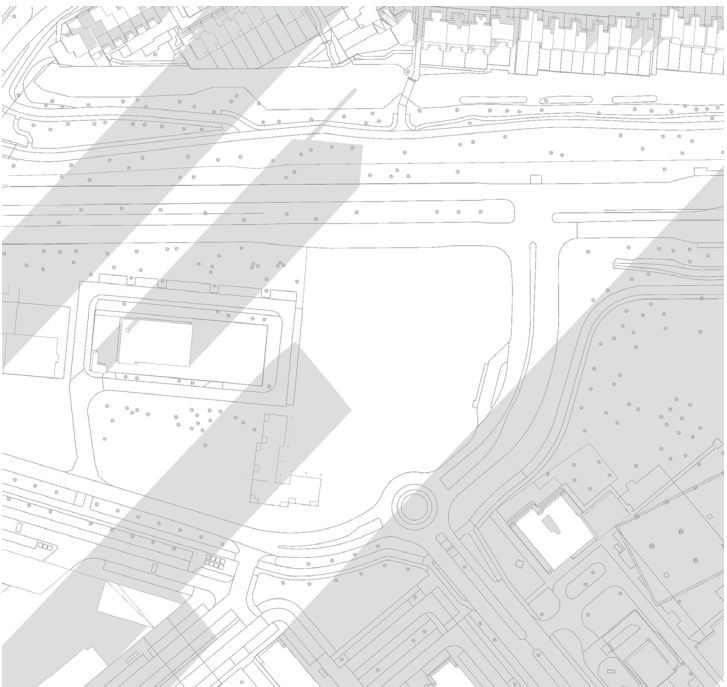


23 september – 18:00 uur

23 september

Op 23 september is de hoogte van de zon en de intensiteit van de zon vergelijkbaar met 21 maart.

*Toelichting:
Rond 17:00–18:45 uur werpt de hoogbouw schaduwvlakken op de omliggende bebouwing aan de noordzijde omdat de zon dan bijna onder gaat.*

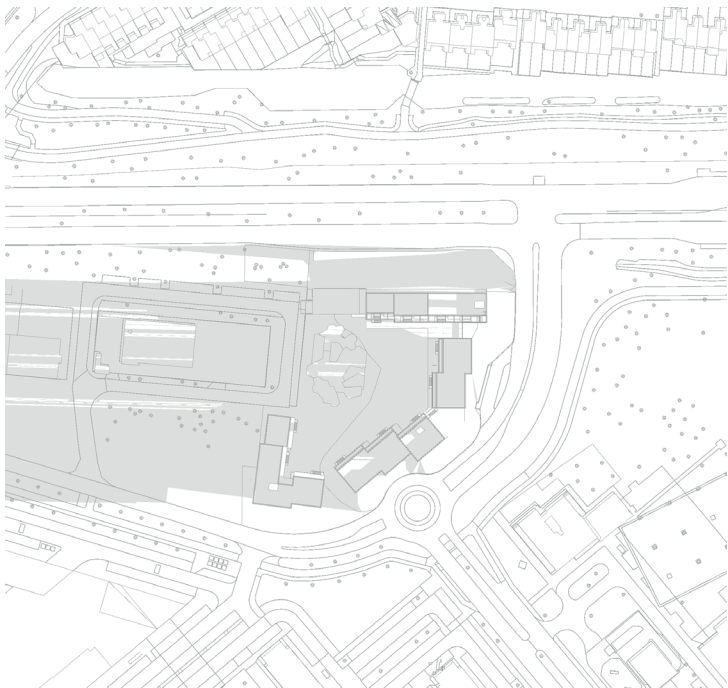


23 september – 18:00 uur

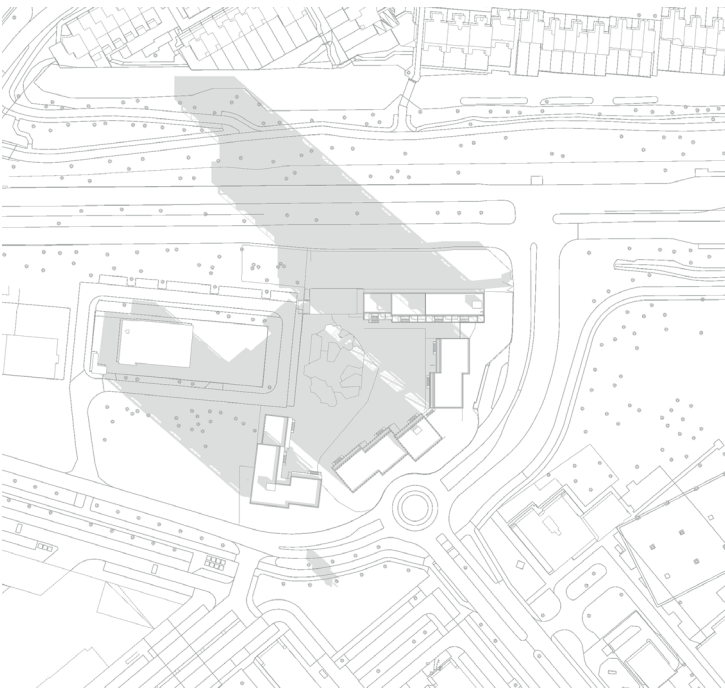
Huidige schaduw van omliggende bebouwing

ZONNESTUDIE

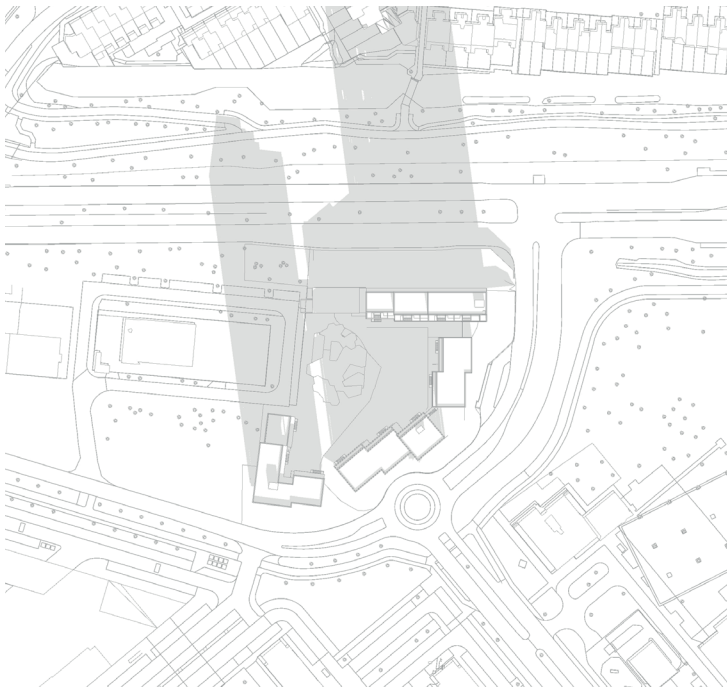
22 december



22 december – 9:00 uur



22 december – 12:00 uur



22 december – 15:00 uur

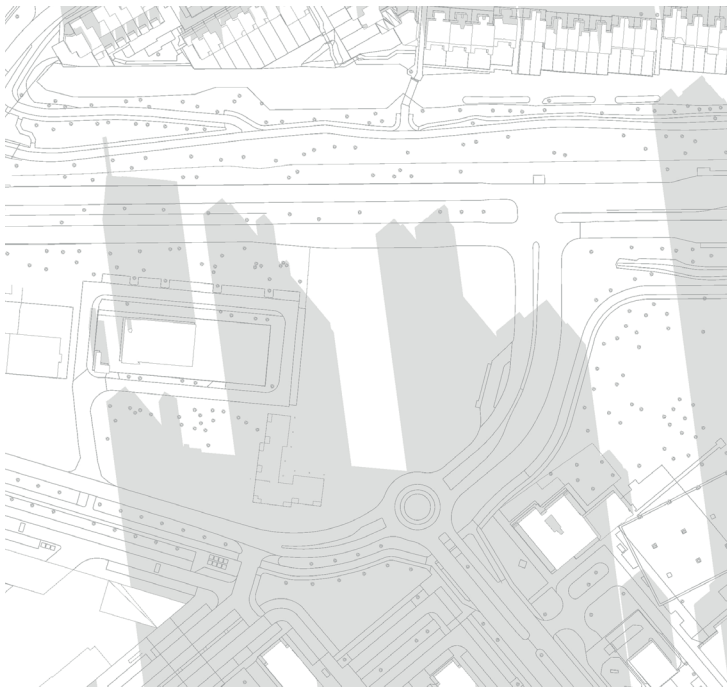


22 december – 18:00 uur

22 december

Op 22 december staat de zon op haar laagste punt van het jaar en heeft de zon weinig intensiteit.

*Toelichting:
De schaduwen zijn lang en de zon komt laag boven de horizon. Deze simulatie toont de meest ongunstige situatie, maar heeft weinig invloed op de bebouwde omgeving omdat de zonintensiteit in deze periode van het jaar erg laag is.*



22 december – 15:00 uur

Huidige schaduw van omliggende bebouwing