

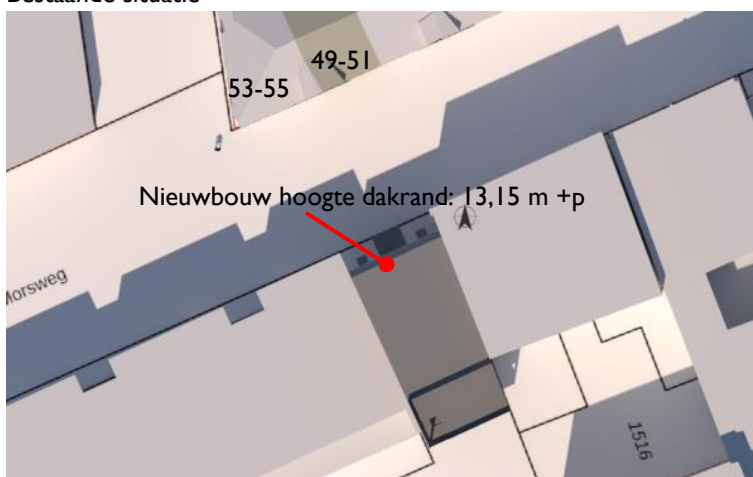
Bezonningsstudie

afbeeldingen

2207-BZSa01



Bestaande situatie



Geplande situatie

Opdrachtgever : Roorda + DB architecten
Object : Nieuwbouw
Adres : Morsweg – Parel 64
Plaats : Leiden
Lengtegraad : 4.4783884 OL
Breedtegraad : 52.1611022 NB

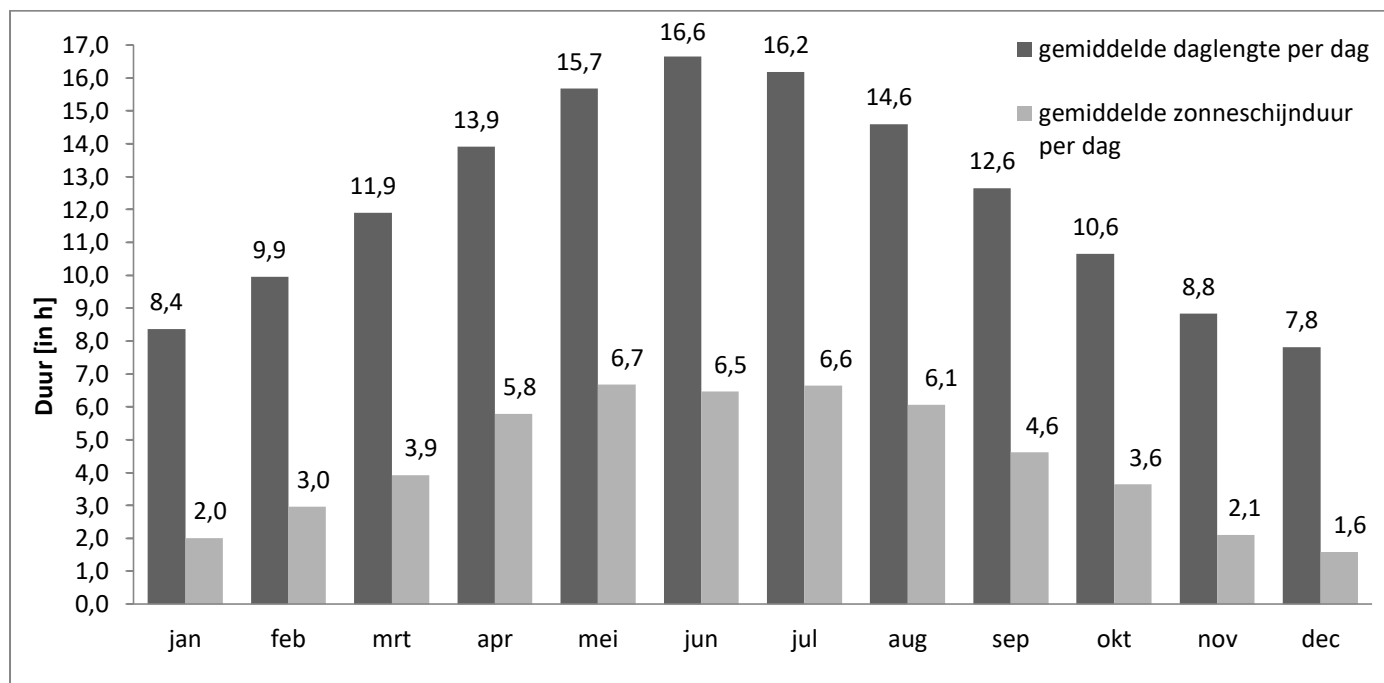
Peildata : 21 maart (representatief voor 21 sept) 21 juni (langste dag)
Positie : Voorgevel – Morsweg 49-51 en 53-55
Formaat : A4
Datum : 2 februari 2022

Leeswijzer Bezonningsstudie afbeeldingen

Dit product laat jou door middel van 3D-beelden zien waar en wanneer er op een plek direct zonlicht mogelijk is gedurende bepaalde dagen of periodes in het jaar.

Waar zijn we vanuit gegaan?

- Op verzoek van de gemeente is uitgegaan van peildata 21 maart en 21 juni.
- De duur van zonsopgang tot zonsondergang noemen we de daglengte. In juni is de dagduur het langst, in december het kortst. Op basis van klimaatgegevens van vele jaren is het aantal zonuren op verschillende dagen bepaald. Dit noemen we de zonneshijnduur. Door bewolking ligt de zonneshijnduur natuurlijk lager dan de dagduur. De onderstaande grafiek laat zien dat dit vooral in de wintermaanden het geval is.



Afbeelding: De gemiddelde daglengte en de gemiddelde zonneshijnduur gemeten per maand in De Bilt (bron: KNMI)

- We hebben jouw woning en alle relevante bebouwing in de directe omgeving volgens de aangeleverde gegevens (tekeningen van Roorda + DB d.d. 20 april 2021) en kadastrale tekening in een 3D-model gezet, eventueel aangevuld met andere informatie uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN 4).
- Hierbij is alle relevante bebouwing in de directe omgeving volgens de kadastrale gegevens.
- Schuttingen worden standaard op 1,8 meter hoogte gemodelleerd en begroeiing wordt buiten beschouwing gelaten tenzij je anders hebt aangegeven.

Hoe moet ik de 3D-beelden interpreteren?

- Op de 3D-afbeeldingen kan je eenvoudig het tijdstip van de opgegeven peildatum aflezen. Te zien is waar schaduw en waar direct zonlicht mogelijk is.
- Om het uur is een afbeelding weergegeven.

Conclusie

Op basis van de in beeld gebrachte peildata valt te concluderen dat er op 21 maart rond 12:00 uur invloed is op de gevels van Morsweg 49-51 en 53-55. Op 21 juni is er geen invloed.



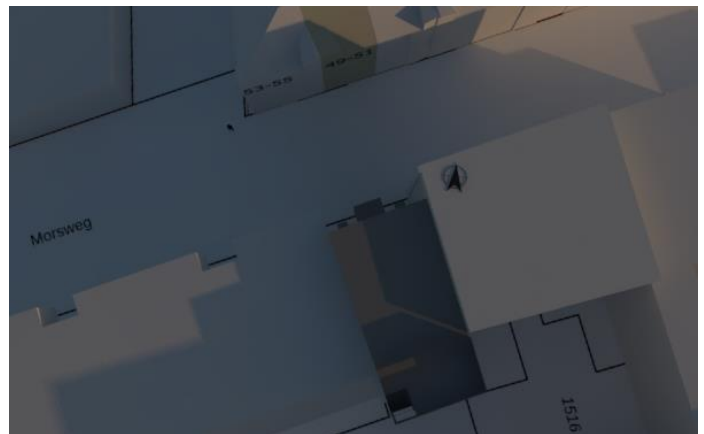
21-mrt-7:00 uur (bestaande situatie)



21-mrt-7:00 uur (geplande situatie)



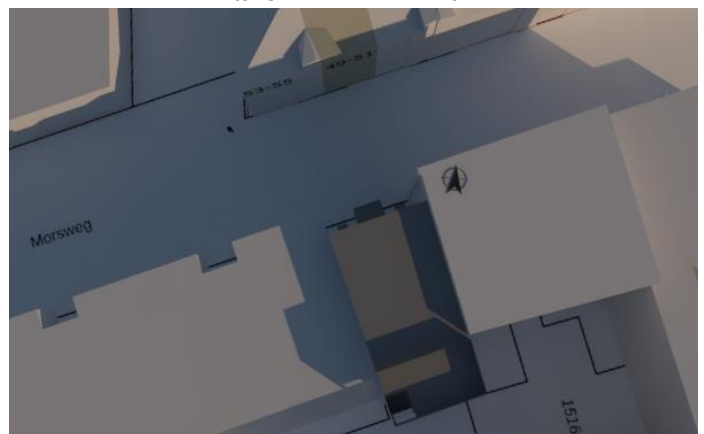
21-mrt-8:00 uur (bestaande situatie)



21-mrt-8:00 uur (geplande situatie)



21-mrt-9:00 uur (bestaande situatie)



21-mrt-9:00 uur (geplande situatie)



21-mrt-10:00 uur (bestaande situatie)



21-mrt-10:00 uur (geplande situatie)



21-mrt-11:00 uur (bestaande situatie)



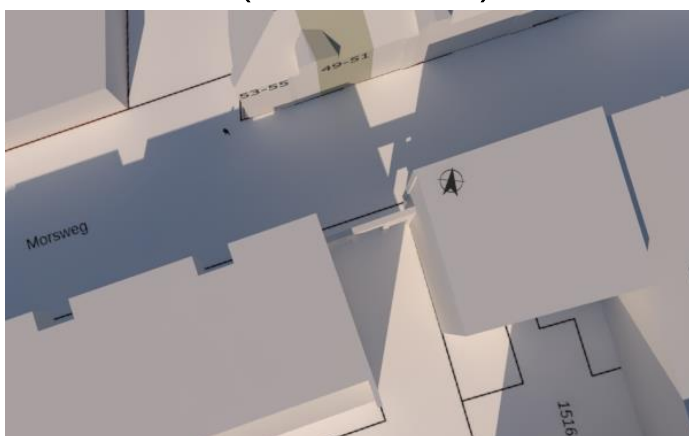
21-mrt-11:00 uur (geplande situatie)



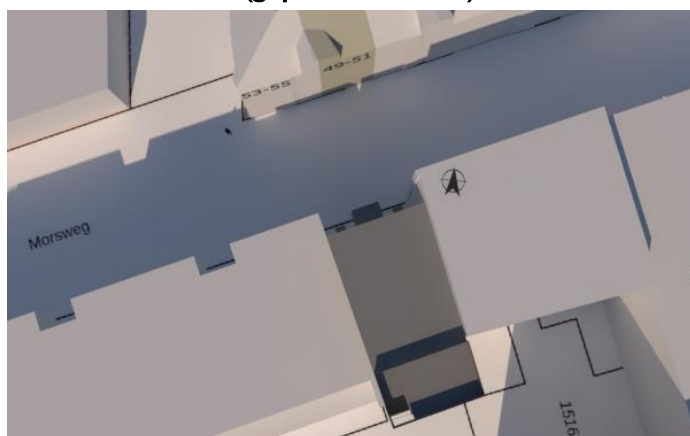
21-mrt-12:00 uur (bestaande situatie)



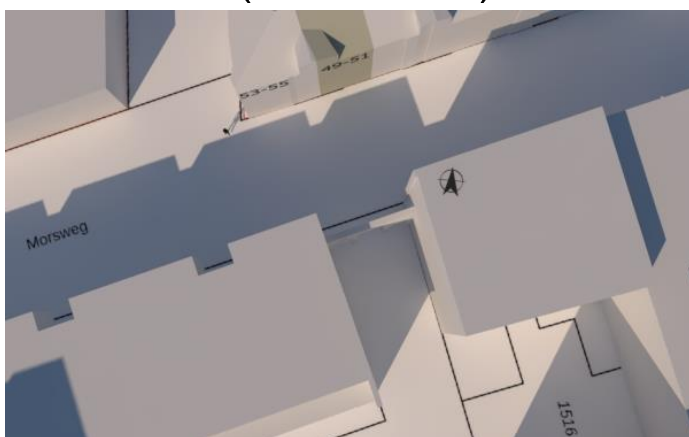
21-mrt-12:00 uur (geplande situatie)



21-mrt-13:00 uur (bestaande situatie)



21-mrt-13:00 uur (geplande situatie)



21-mrt-14:00 uur (bestaande situatie)



21-mrt-14:00 uur (geplande situatie)



21-mrt-15:00 uur (bestaande situatie)



21-mrt-15:00 uur (geplande situatie)



21-mrt-16:00 uur (bestaande situatie)



21-mrt-16:00 uur (geplande situatie)



21-mrt-17:00 uur (bestaande situatie)



21-mrt-17:00 uur (geplande situatie)



21-mrt-18:00 uur (bestaande situatie)



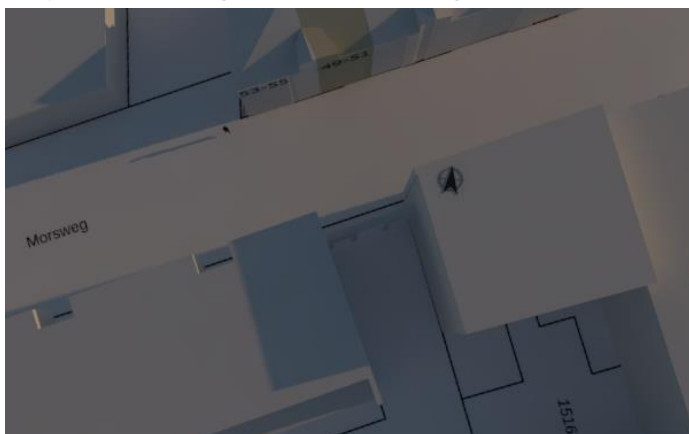
21-mrt-18:00 uur (geplande situatie)



21-jun-6:00 uur (bestaande situatie)



21-jun-6:00 uur (geplande situatie)



21-jun-7:00 uur (bestaande situatie)



21-jun-7:00 uur (geplande situatie)



21-jun-8:00 uur (bestaande situatie)



21-jun-8:00 uur (geplande situatie)



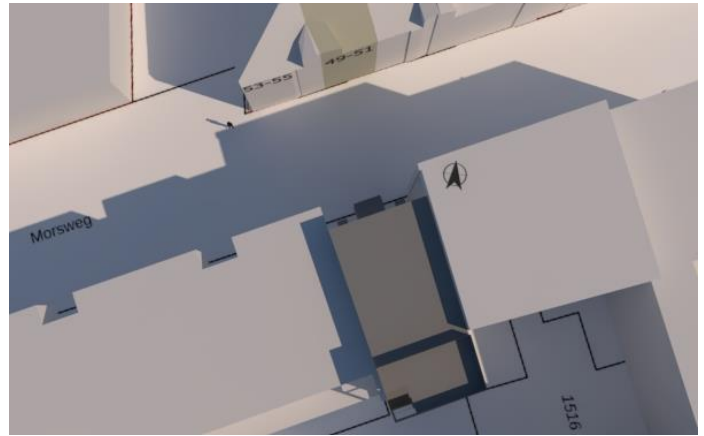
21-jun-9:00 uur (bestaande situatie)



21-jun-9:00 uur (geplande situatie)



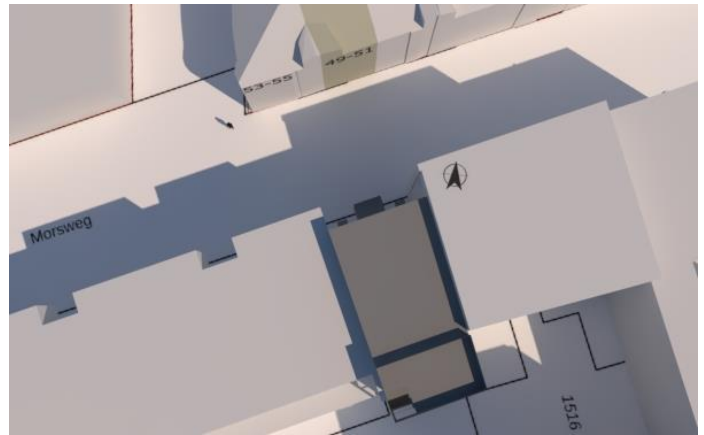
21-jun-10:00 uur (bestaande situatie)



21-jun-10:00 uur (geplande situatie)



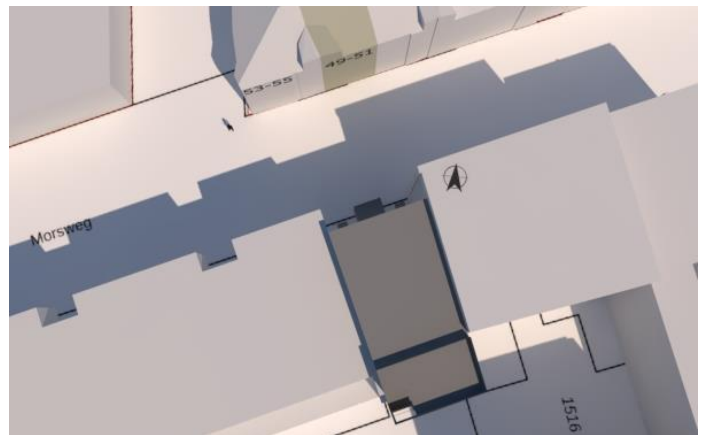
21-jun-11:00 uur (bestaande situatie)



21-jun-11:00 uur (geplande situatie)



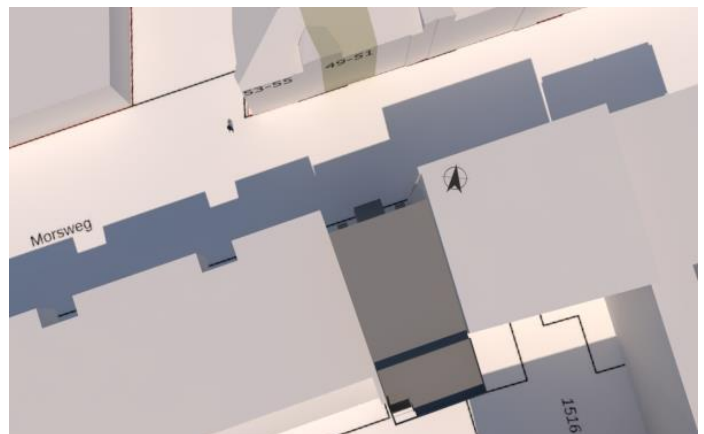
21-jun-12:00 uur (bestaande situatie)



21-jun-12:00 uur (geplande situatie)



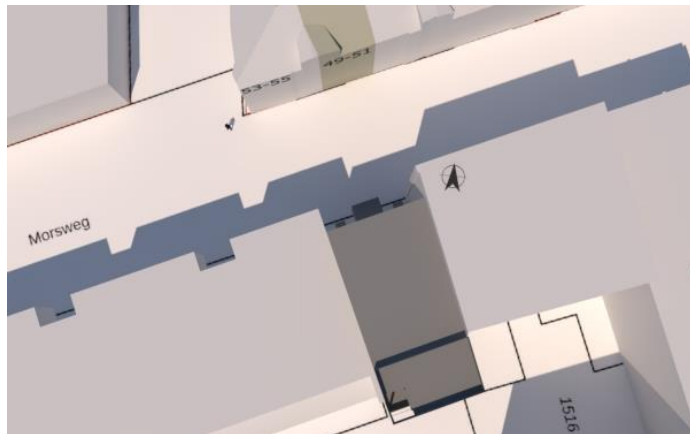
21-jun-13:00 uur (bestaande situatie)



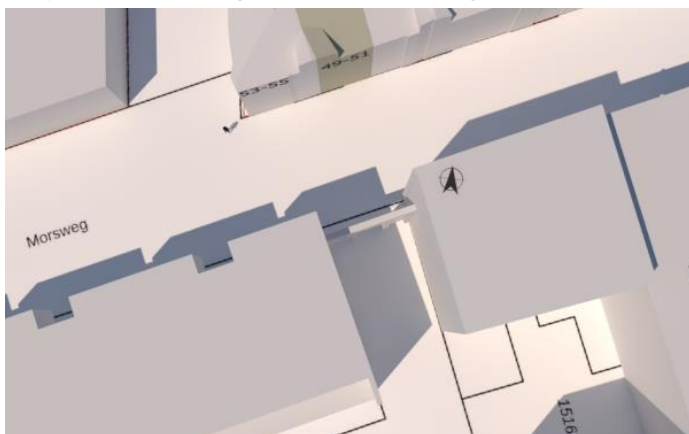
21-jun-13:00 uur (geplande situatie)



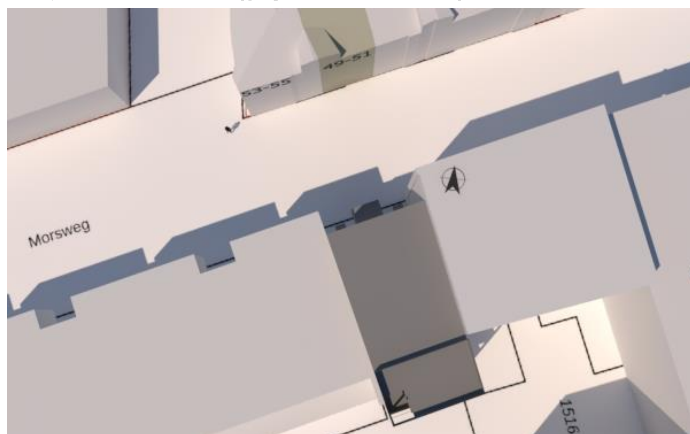
21-jun-14:00 uur (bestaande situatie)



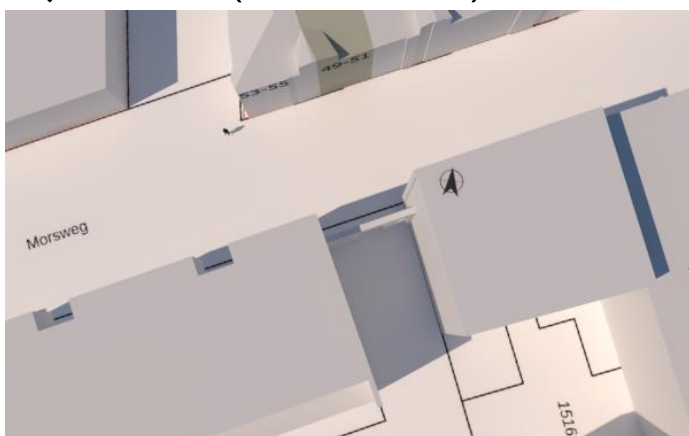
21-jun-14:00 uur (geplande situatie)



21-jun-15:00 uur (bestaande situatie)



21-jun-15:00 uur (geplande situatie)



21-jun-16:00 uur (bestaande situatie)



21-jun-16:00 uur (geplande situatie)



21-jun-17:00 uur (bestaande situatie)



21-jun-17:00 uur (geplande situatie)



21-jun-18:00 uur (bestaande situatie)



21-jun-18:00 uur (geplande situatie)



21-jun-19:00 uur (bestaande situatie)



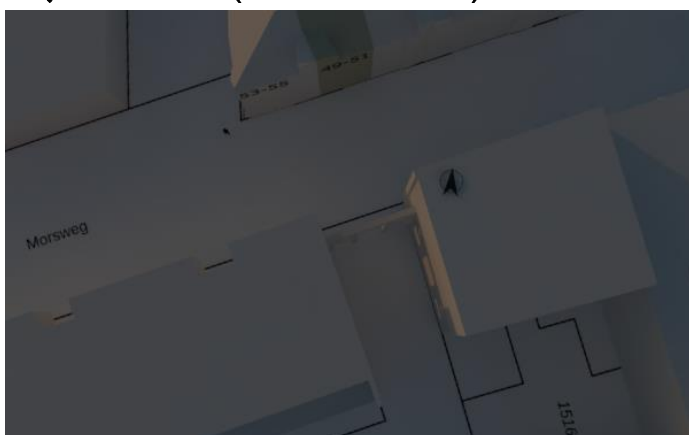
21-jun-19:00 uur (geplande situatie)



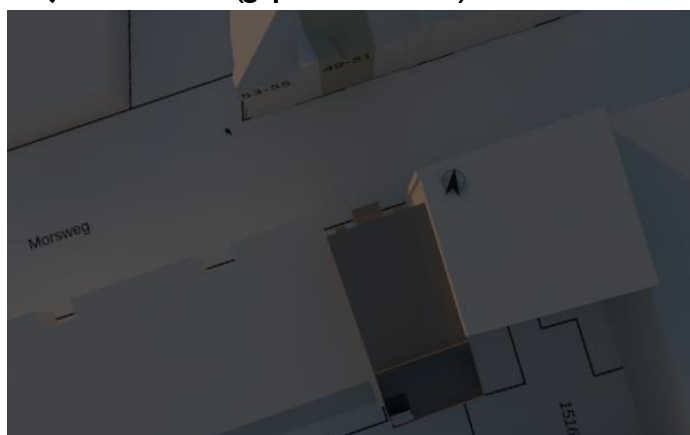
21-jun-20:00 uur (bestaande situatie)



21-jun-20:00 uur (geplande situatie)



21-jun-21:00 uur (bestaande situatie)



21-jun-21:00 uur (geplande situatie)