

ZONNESTUDIE: TNO-BEZONNINGSUREN

HAVENGEBIED ALBLASSERDAM | OPDRACHTGEVER: STEVAST/ DE LANGEN & VAN DEN BERG | 04-09-2023



ZONNESTUDIE: TNO-BEZONNINGSUREN

Voorwoord:

Het onderzoek *Zonnestudie: TNO bezonningsuren* is uitgevoerd in het kader van het bestemmingsplan 'Zuidelijk Havengebied Alblasserdam'. Door middel van dit onderzoek wordt het effect van het nieuwbouwproject 'Havenblok' inzichtelijk gemaakt voor de woningen aan de Zuiderstek 10-20 (even) te Alblasserdam.

Uitgangspunten:

Raad van Staten heeft eerder aangegeven dat ten aanzien van schaduwwerking en de bezonning van woningen geen wettelijke richtlijnen bestaan. Dat neem niet weg dat in het kader van vaststellen van een bestemmingsplan een afweging dient plaats te vinden van alle bij het gebruik van de gronden betrokken belangen. Hieronder valt tevens het belang van omwonenden met betrekking tot een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Het is niet ongebruikelijk dat voor de beoordeling van de gevolgen van een in een bestemmingsplan voorziene ontwikkeling voor de mate van bezonning en schaduwwerking voor omliggende woningen aansluiting wordt gezocht bij de zogenoemde 'lichte', dan wel 'strengere' TNO-norm.

De invloed van de beoogde nieuwbouwontwikkeling op de bebouwing aan de Zuiderstek 10-20 (even) te Alblasserdam is derhalve getoetst aan zowel de 'lichte' als de 'strengere' TNO-norm voor bezonning.

• De 'lichte' TNO-norm

- Norm geeft aan: Ten minste 2 mogelijke bezonningsuren per dag, in de periode van 19 februari tot 21 oktober (gedurende 8 maanden), in het midden van de vensterbank aan de binnenkant van het raam van de woonkamer.
- Bezonningsdiagram: Uit het bezonningsdiagram is afgeleid dat de bebouwing aan de Zuiderstek 10-20 (even) te Alblasserdam minimaal 7 uren en 45 minuten bezonning heeft in de bestaande situatie. Dit zal in de nieuwe situatie gereduceerd worden tot minimaal 4 uren en 55 minuten gedurende de periode die door de norm is vast gesteld.
- Conclusie: De bestaande woningen aan de Zuiderstek 10-20 (even) te Alblasserdam voldoen aan de 2 mogelijke bezonningsuren per dag tussen 19 februari en 21 oktober.

• De 'strengere' TNO-norm

- Norm geeft aan: Ten minste 3 mogelijke bezonningsuren per dag, in de periode van 21 januari tot 22 november (gedurende 10 maanden), in het midden van de vensterbank aan de binnenkant van het raam van de woonkamer.
- Bezonningsdiagram: Uit het bezonningsdiagram is afgeleid dat de bebouwing aan de Zuiderstek 10-20 (even) te Alblasserdam minimaal 3 uren en 30 minuten bezonning heeft in de bestaande situatie. Dit zal in de nieuwe situatie gereduceerd worden tot minimaal 3 uren gedurende de periode die door de norm is vast gesteld.
- Conclusie: De bestaande woningen aan de Zuiderstek 10-20 (even) te Alblasserdam voldoen aan de 3 mogelijke bezonningsuren per dag tussen 21 januari en 22 november.

Conclusie:

Uit bovengenoemde kan worden geconcludeerd dat de nieuwbouwontwikkeling, getoets op bovengenoemd beleid, past binnen de TNO gestelde normen. Alle onderzochte woningen voldoen ruimschoots aan de lichte norm én voldoen zelfs niet aan de strengere norm.

ZONNESTUDIE

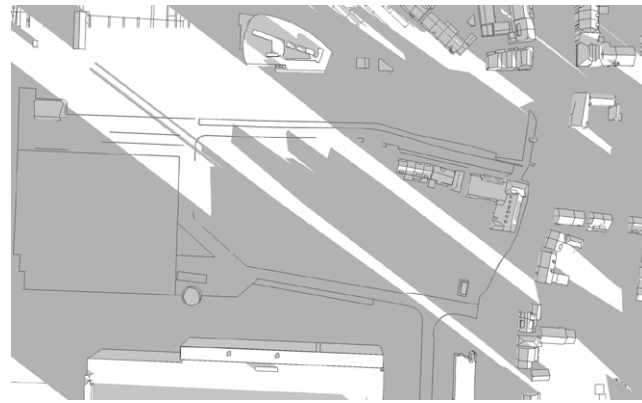
21 januari

bestaande situatie 10:40u - 14:25u = 3:45u zon op de vensterbank

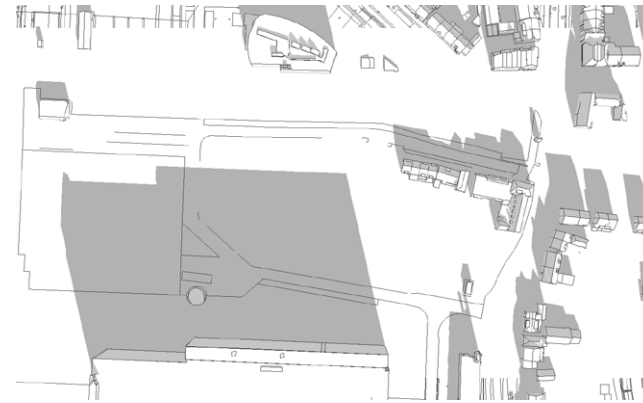
nieuwe situatie 10:40u - 13:40u = 3:00u zon op de vensterbank

Dit heeft betrekking op de woning die het dichtstbij de nieuwbouw staat (Zuiderstek 20).
Alle overige bestaande bebouwing voldoet ook aan minimaal 3.00u zon op het midden van de vensterbank.

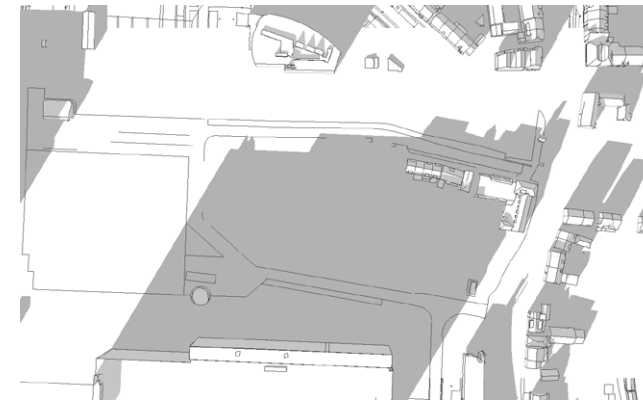
bestaand



09:00 uur

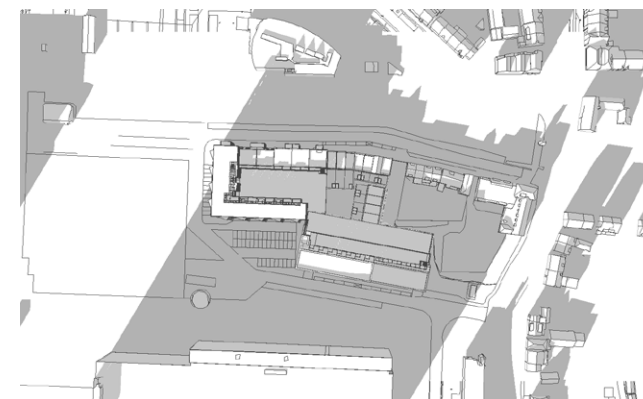
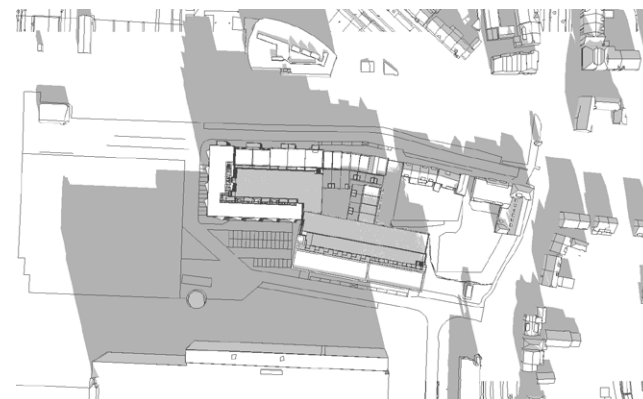
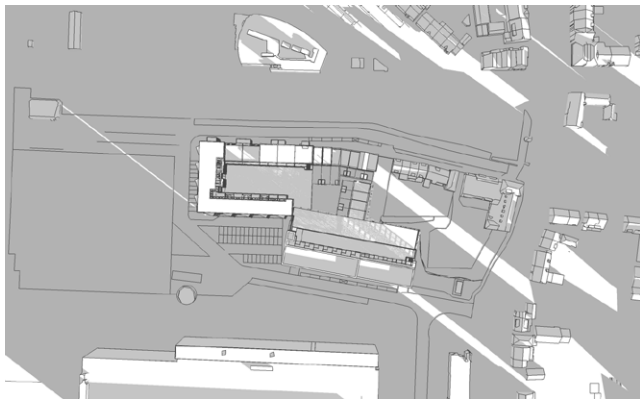


12:00 uur

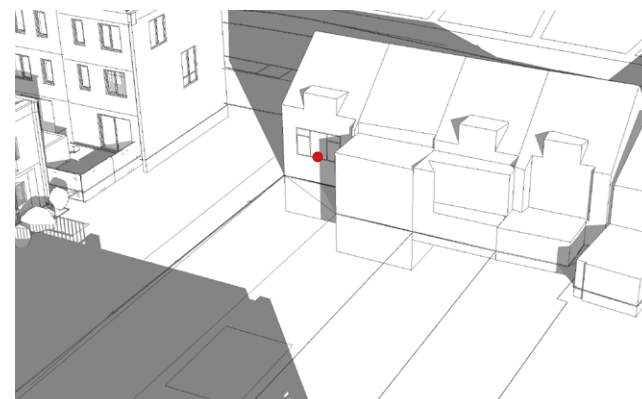


15:00 uur

nieuw

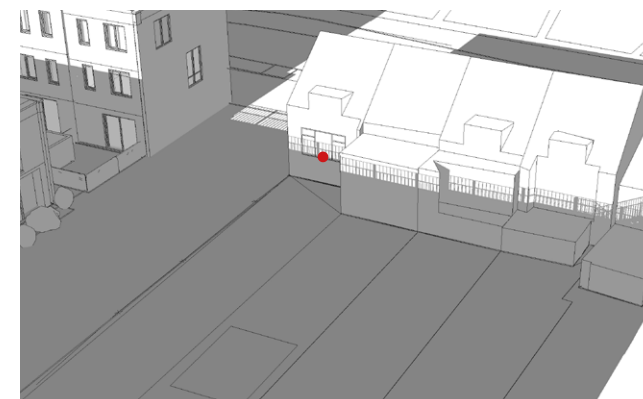


woning Zuiderstek 20 (10.40u)



Tot 10.40 uur ligt het meetpunt in de schaduw van de bestaande aanbouw van Zuiderstek 18. Vanaf 10.40 uur valt er zonlicht op het meetpunt.

woning Zuiderstek 20 (13.40u)



Tot 13.40 uur valt er zonlicht op het meetpunt. Vanaf 13.40 uur ligt het meetpunt in de schaduw van de nieuwbouw.

● midden van de vensterbank van woning Zuiderstek 20

ZONNESTUDIE

21 februari

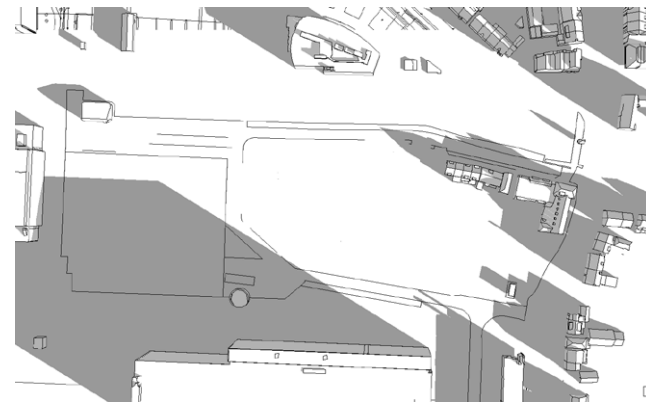
bestaande situatie 10:50u - 18:35u = 7:45u zon op de vensterbank (tot zonsondergang geen belemmeringen)

nieuwe situatie 10:50u - 15.50u = 5:00u zon op de vensterbank

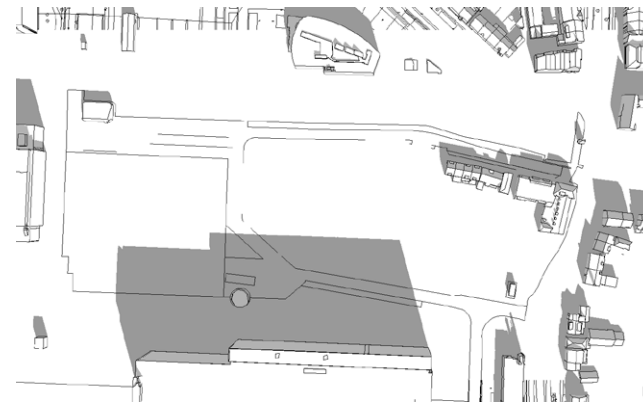
Dit heeft betrekking op de woning die het dichtstbij de nieuwbouw staat (Zuiderstek 20).

Alle overige bestaande bebouwing voldoet ook aan minimaal 3.00u zon op het midden van de vensterbank.

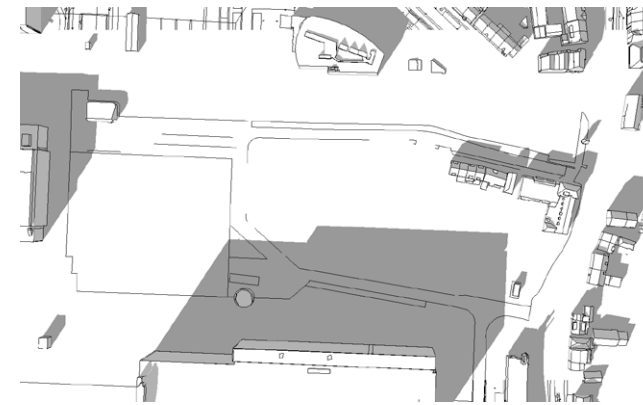
bestaand



09:00 uur

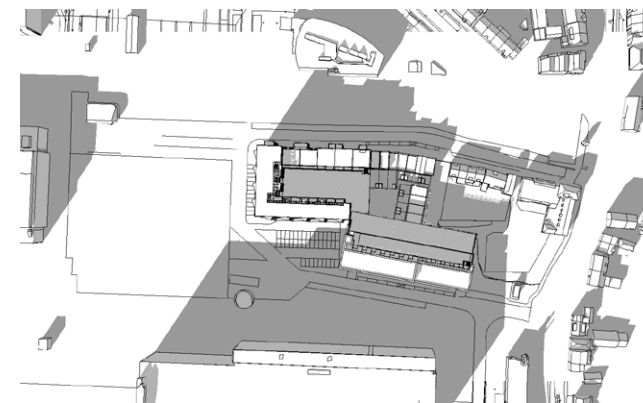
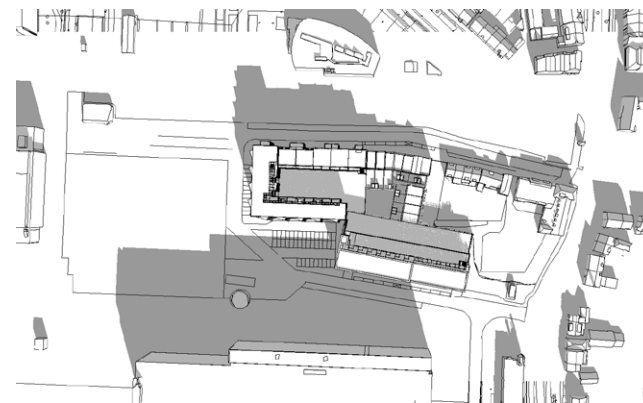
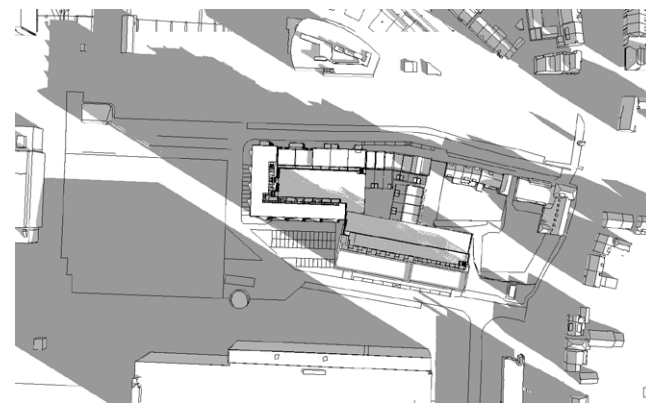


12:00 uur

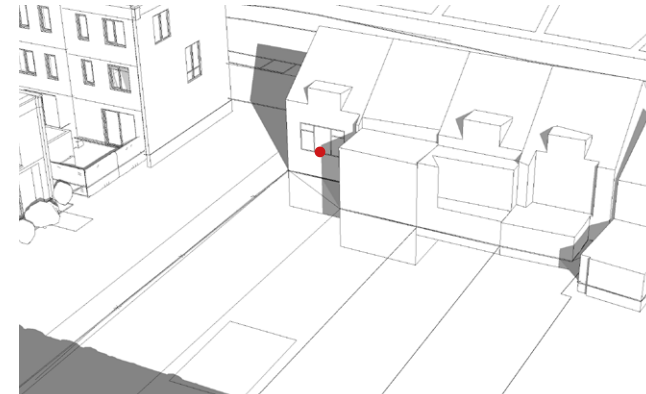


15:00 uur

nieuw

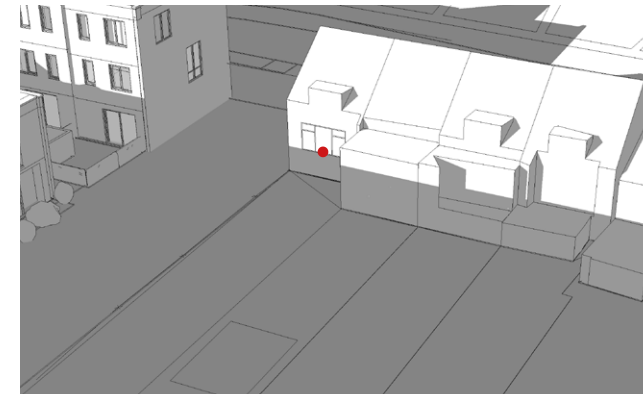


woning Zuiderstek 20 (10.50u)



Tot 10.50 uur ligt het meetpunt in de schaduw van de bestaande aanbouw van Zuiderstek 18. Vanaf 10.50 uur valt er zonlicht op het meetpunt.

woning Zuiderstek 20 (15.50u)



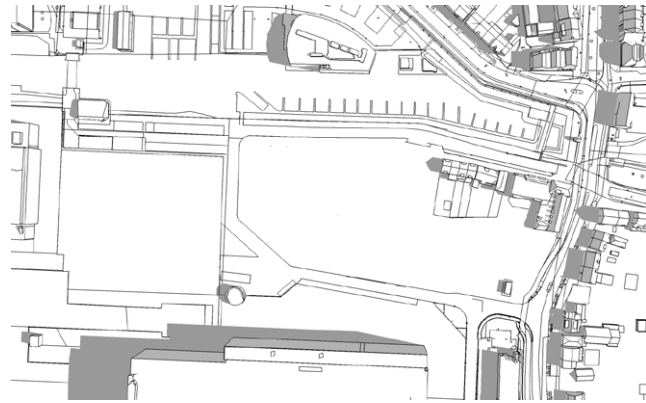
Tot 15.50 uur valt er zonlicht op het meetpunt. Vanaf 15.50 uur ligt het meetpunt in de schaduw van de nieuwbouw.

● midden van de vensterbank van woning Zuiderstek 20

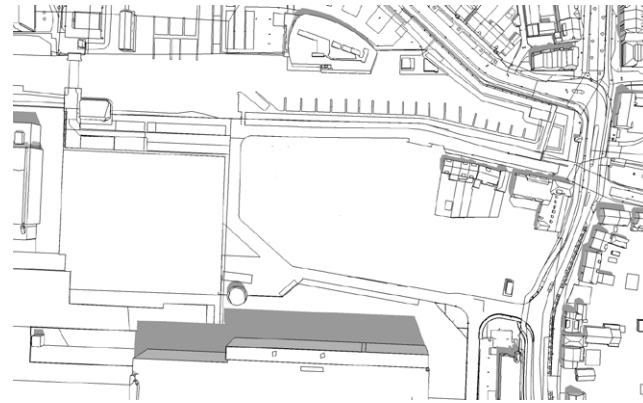
ZONNESTUDIE

21 juni

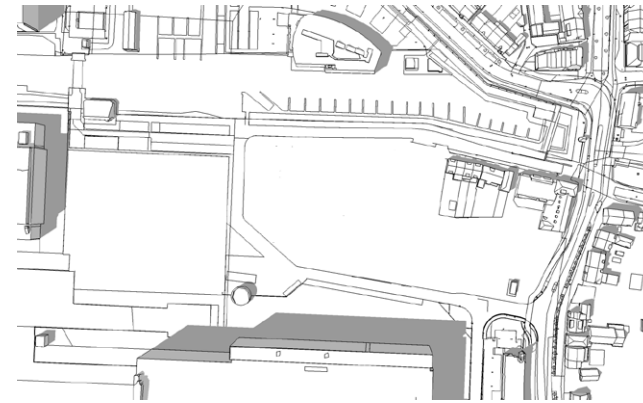
bestaan



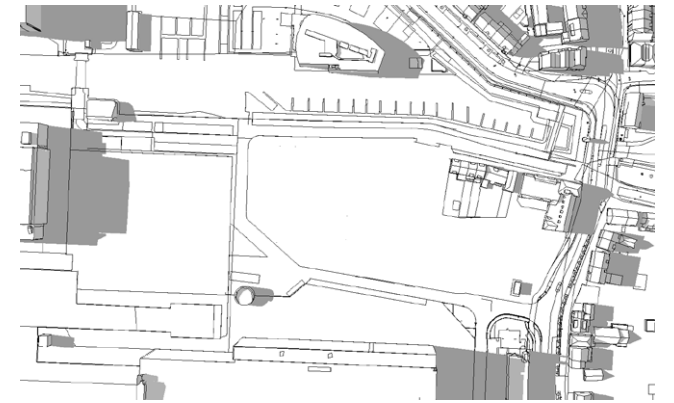
09:00 uur



12:00 uur

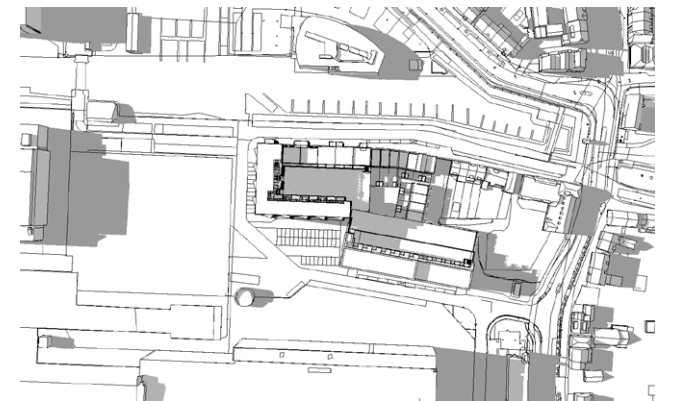
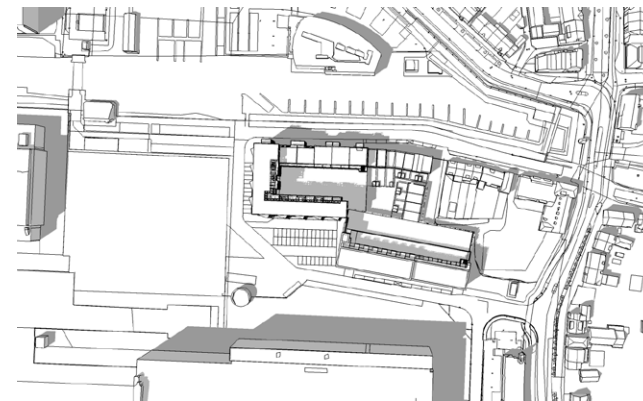
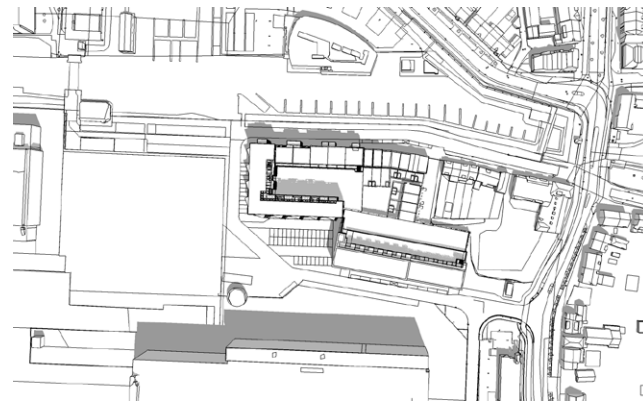
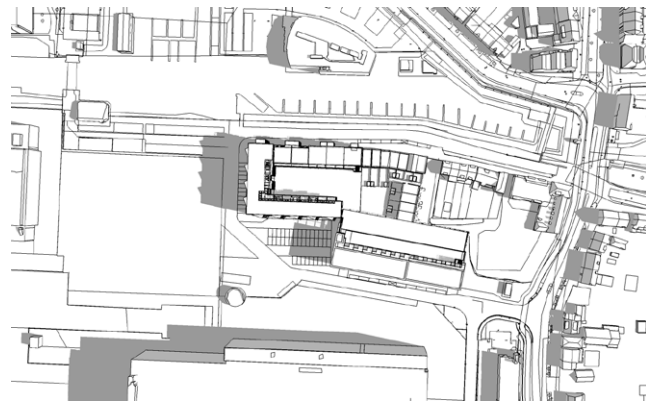


15:00 uur



18:00 uur

nieuw



ZONNESTUDIE

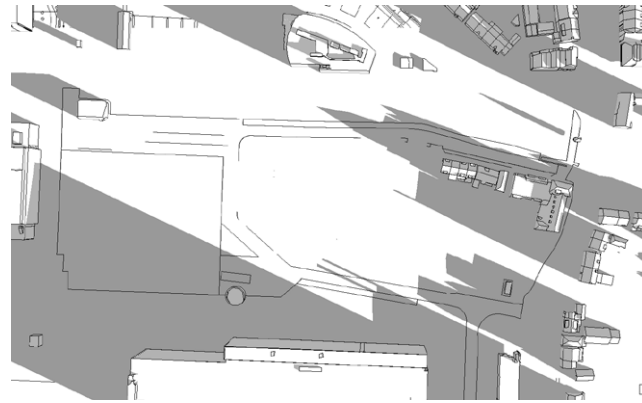
21 oktober

bestaande situatie 10:20u - 18:05u = 7:45u zon op de vensterbank (tot zonsondergang geen belemmeringen)

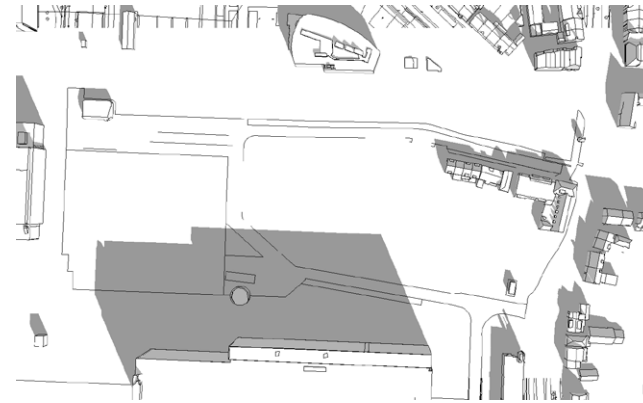
nieuwe situatie 10:20u - 15.15u = 4:55u zon op de vensterbank

Dit heeft betrekking op de woning die het dichtstbij de nieuwbouw staat (Zuiderstek 20).
Alle overige bestaande bebouwing voldoet ook aan minimaal 3.00u zon op het midden van de vensterbank.

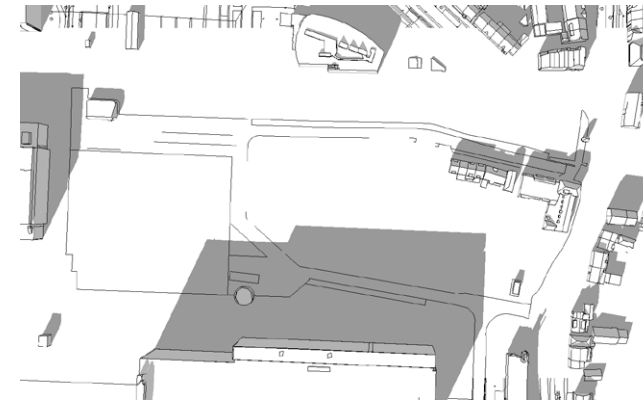
bestaand



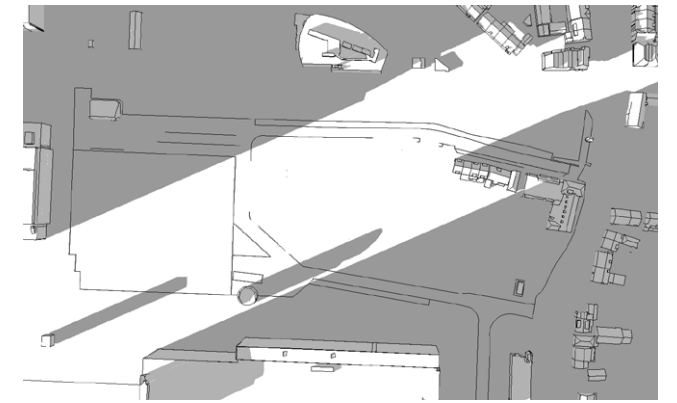
09:00 uur



12:00 uur

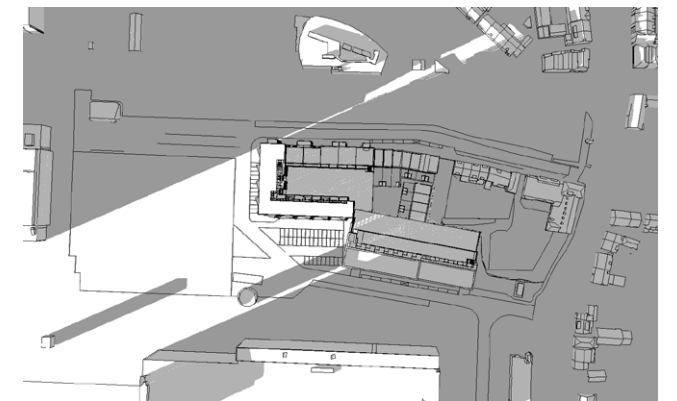
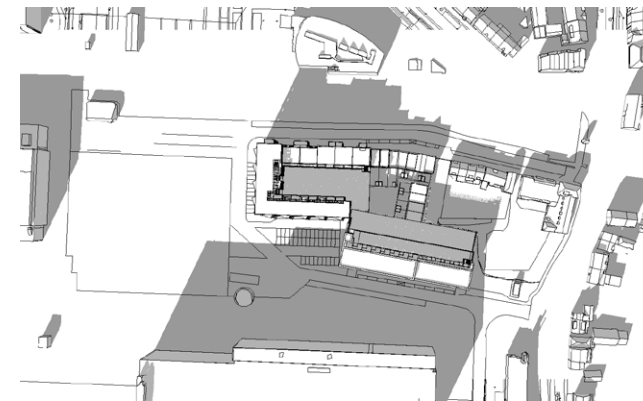
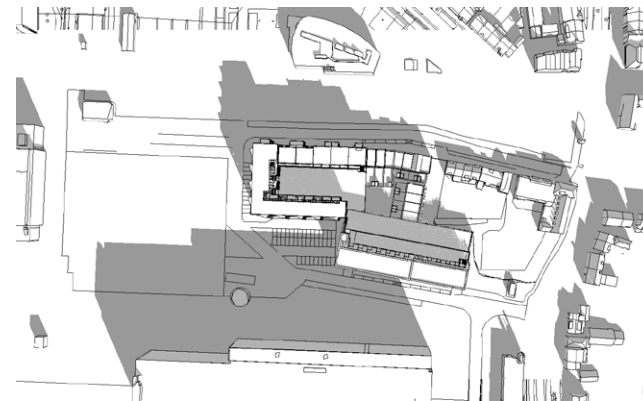
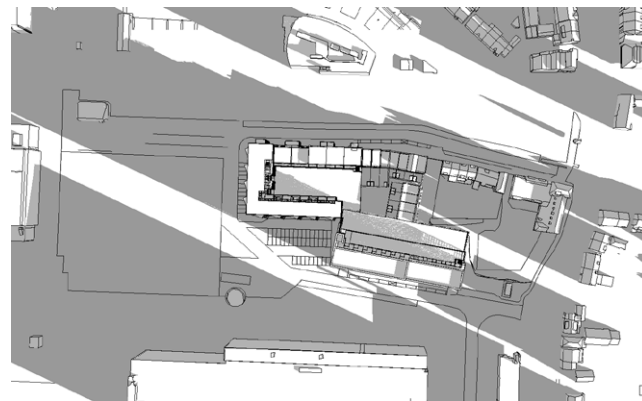


15:00 uur

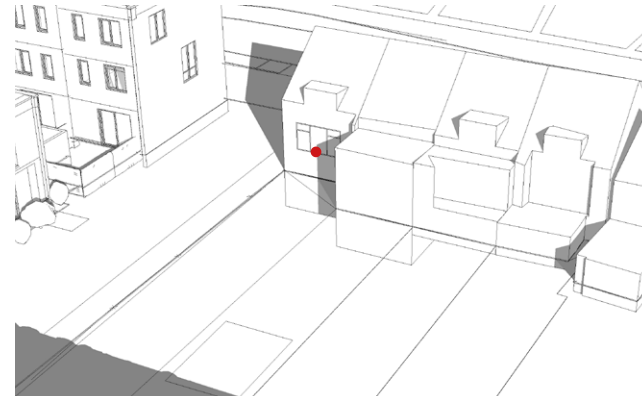


18:00 uur

nieuw

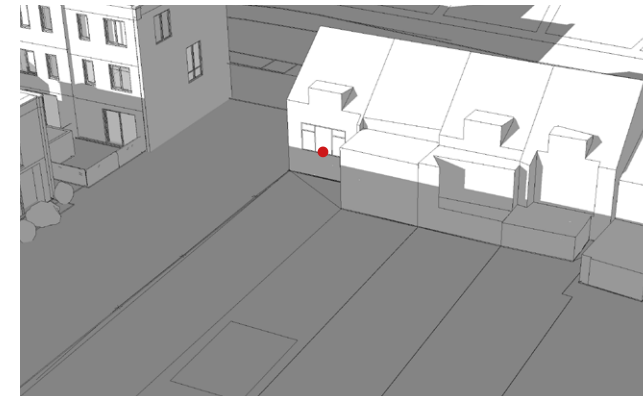


woning Zuiderstek 20 (10.20u)



Tot 10.20 uur ligt het meetpunt in de schaduw van de bestaande aanbouw van Zuiderstek 18. Vanaf 10.20 uur valt er zonlicht op het meetpunt.

woning Zuiderstek 20 (15.15u)



Tot 15.15 uur valt er zonlicht op het meetpunt. Vanaf 15.15 uur ligt het meetpunt in de schaduw van de nieuwbouw.

● midden van de vensterbank van woning Zuiderstek 20

ZONNESTUDIE

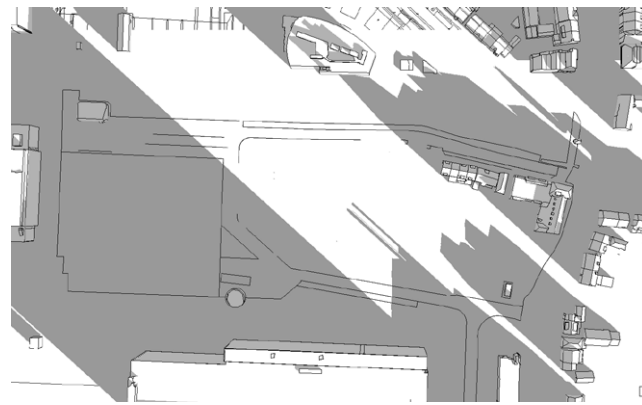
21 november

bestaande situatie 10:15u - 13:45u = 3:30u zon op de vensterbank

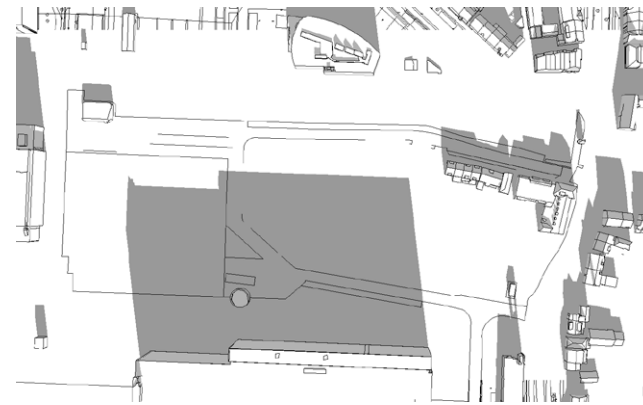
nieuwe situatie 10:15u - 13:15u = 3:00u zon op de vensterbank

Dit heeft betrekking op de woning die het dichtstbij de nieuwbouw staat (Zuiderstek 20).
Alle overige bestaande bebouwing voldoet ook aan minimaal 3.00u zon op het midden van de vensterbank.

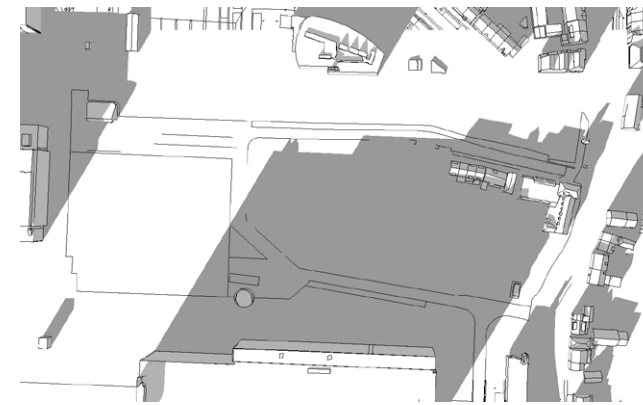
bestaand



09:00 uur

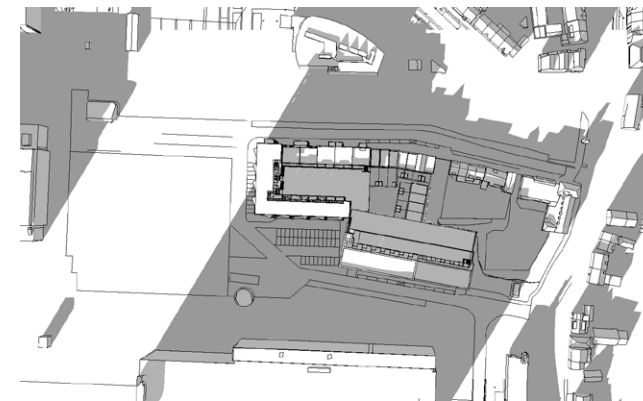
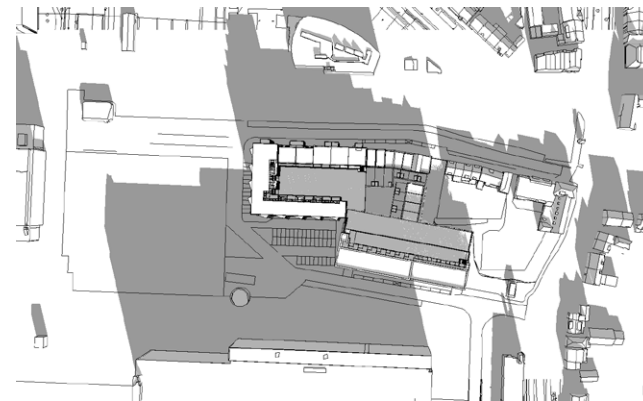
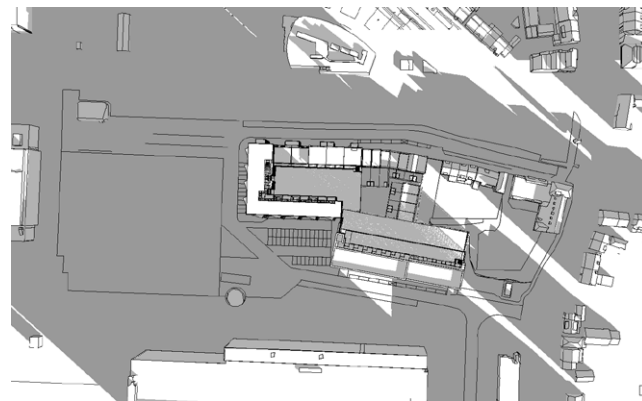


12:00 uur

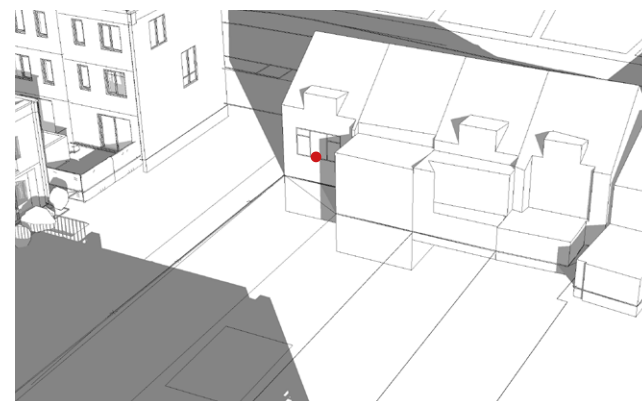


15:00 uur

nieuw

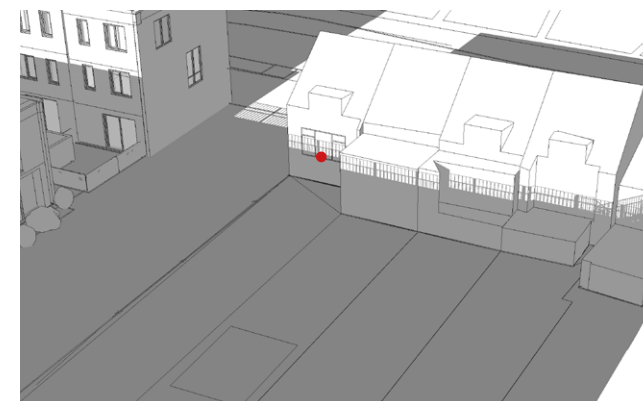


woning Zuiderstek 20 (10.15u)



Tot 10.15 uur ligt het meetpunt in de schaduw van de bestaande aanbouw van Zuiderstek 18. Vanaf 10.15 uur valt er zonlicht op het meetpunt.

woning Zuiderstek 20 (13.15u)



Tot 13.15 uur valt er zonlicht op het meetpunt. Vanaf 13.15 uur ligt het meetpunt in de schaduw van de nieuwbouw.

● midden van de vensterbank van woning Zuiderstek 20