

Notitie

betreft: Plan H-buurt Midden te Amsterdam
Bezonningsonderzoek

datum: 15 juni 2023

referentie: OO/JGZ/ /O 16965-3-NO-001

1 Inleiding

In opdracht van Gemeente Amsterdam is een bezonningsonderzoek uitgevoerd voor de ontwikkeling H-buurt Midden te Amsterdam. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de mogelijke invloed van de nieuwbouw op de bezonning van de omliggende bestaande woonbebouwing.

2 Normstelling

Wegens het ontbreken van een officiële norm voor de bezonning van woningen is getoetst aan een veel gehanteerde richtlijn, de lichte TNO-norm. Bij tenminste 2 mogelijke bezonningsuren per dag in de periode van 19 februari t/m 21 oktober is sprake van voldoende bezonning van een woning. Er bestaan meerdere interpretaties van de lichte TNO-norm. In deze situatie is de bezonning beoordeeld op de gevels van de bestaande woningen.

3 Modellerings

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van door de opdrachtgever aangeleverde 3D-computermodel van de geplande bebouwing. De stedenbouwkundige omgeving is door Peutz aangevuld. Om een duidelijk beeld te verkrijgen van de invloed van de geplande bebouwing is de aanwezige begroeiing niet in het model meegenomen. Een aanzicht van het model is te zien in f 3.1.



f 3.1 Aanzicht 3D model toekomstige situatie

4 Berekening

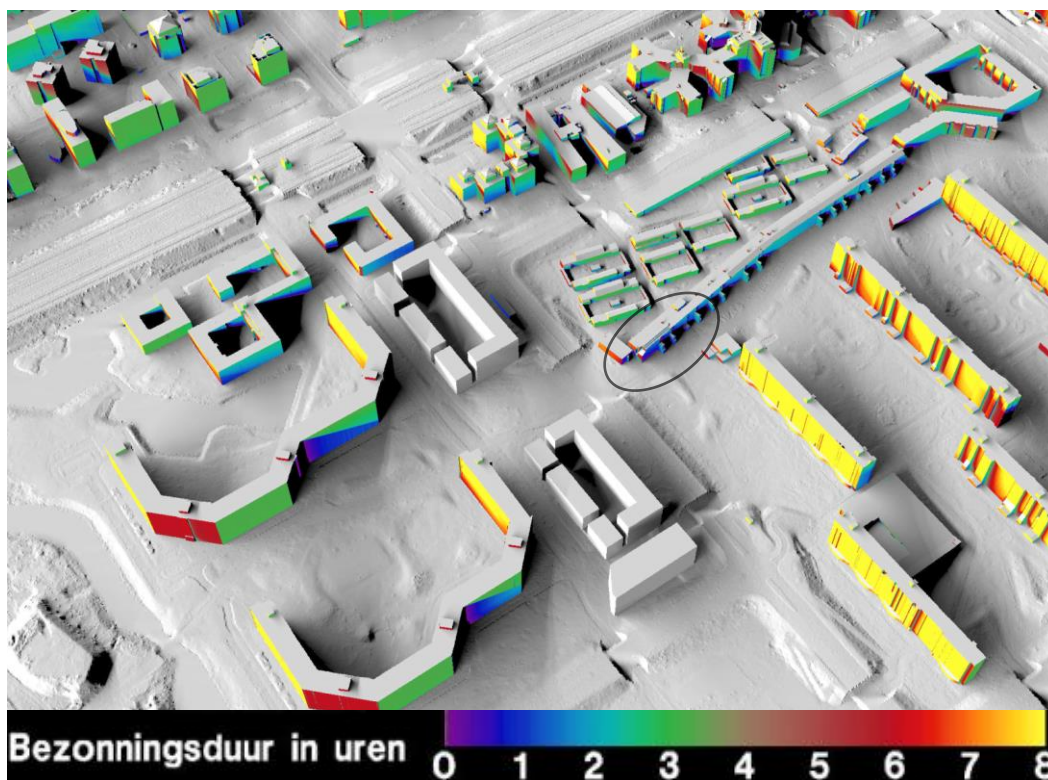
Met behulp van het softwarepakket Radiance is voor de relevante momenten de mogelijke bezonningsduur ter plaatse van de bestaande omliggende woningen berekend.

Vastgesteld is dat in de periode van maart tot en met september in de omgeving in ruime mate bezonning mogelijk is, waardoor ook met een kortstondige schaduw ten gevolge van de nieuwbouw ruimschoots aan de normstelling wordt voldaan. Op de laatste dag van de periode van de lichte TNO-norm, 21 oktober, is de bezonning door de lage zonnestanden het meest kritisch. De bezonning op 19 februari komt met een verschuiving van een uur door de zomertijd hiermee overeen. Dit document gaat verder in op de bezonning op 21 oktober.

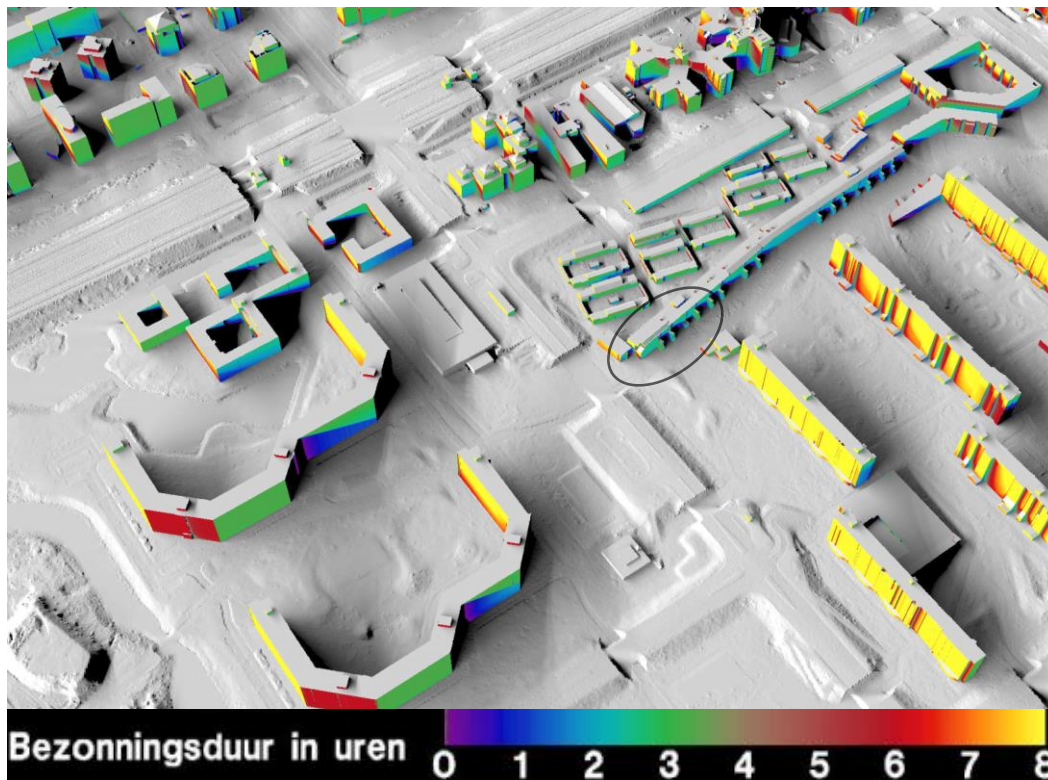
De bezonning op 21 oktober is inzichtelijk gemaakt in f 4.1 en f 4.3. Aan de hand van de kleuren is de bezonningsduur af te lezen. Uit de resultaten blijkt dat ook op de meest kritische toetsingsdatum van 21 oktober de bezonning van het grootste deel van de woningen in de omgeving van het plan voldoet aan de criteria van de lichte TNO-norm. Uitgezonderd zijn de noordoostgevels van de woningen aan de Hoptille, in f 4.1 omcirkeld. Door de ongunstige oriëntatie van de gevels voldoet de bezonning in de huidige situatie maar net aan het criteria van minimaal 2 uren zon op 21 oktober. De bezonning in de huidige situatie is weergegeven in f 4.2. Het plan geeft in de toekomstige situatie vroeg in de ochtend kortstondig schaduw, waardoor de bezonning van deze gevels in de toekomstige situatie niet meer voldoet.

Afbeeldingen van het schaduwverloop in de ochtend van 21 oktober zijn te zien in f 4.4. Hieruit blijkt dat het plan met name scheerlicht, zijnde licht bij lage zonnestanden, wat over het algemeen als hinderlijk wordt ervaren, wegneemt.

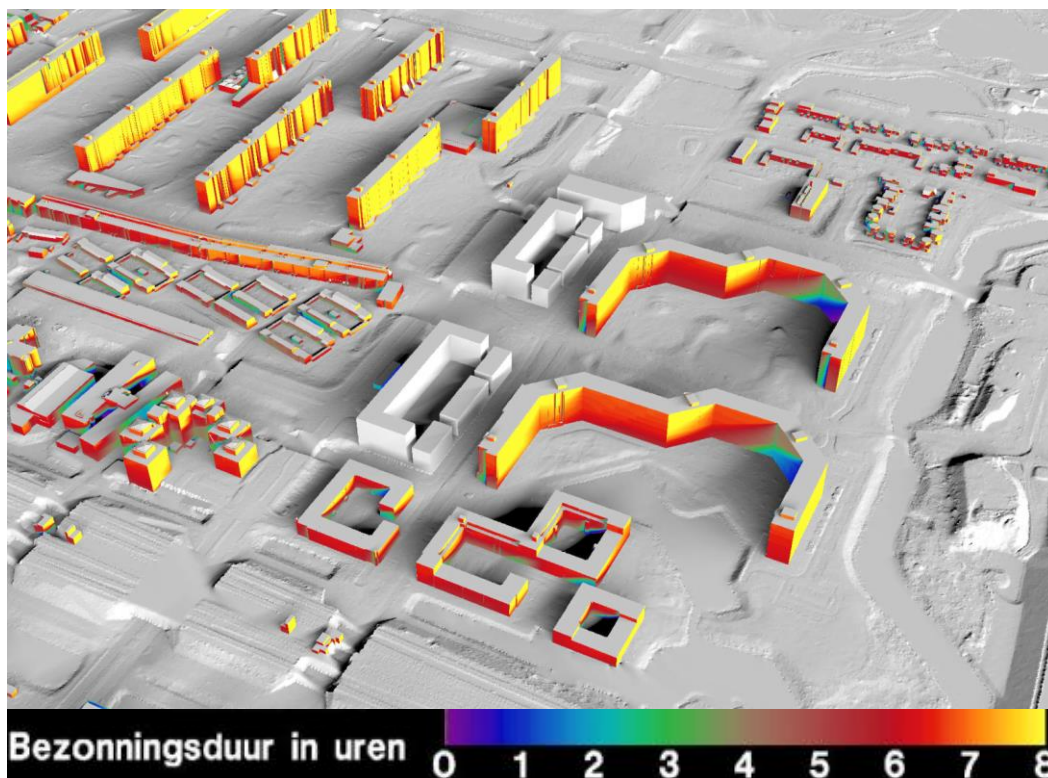
Op alle andere woningen in de omgeving voldoet de bezonning aan de lichte TNO-norm, of verslechtert deze niet door toedoen van het plan.



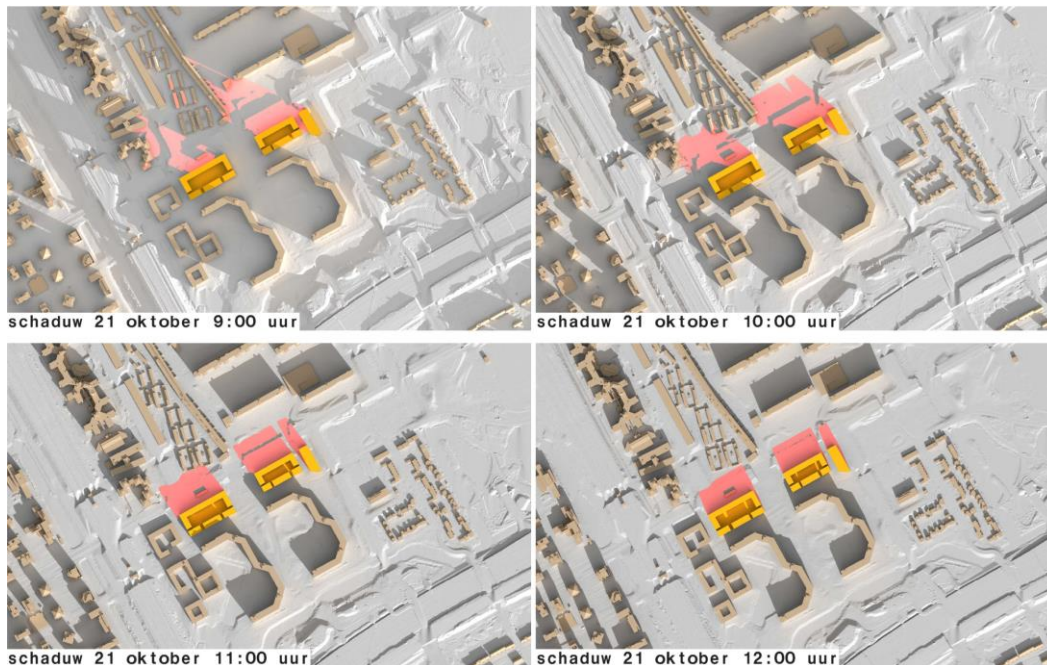
f 4.1 Bezonningsduur toekomstige situatie 21 oktober



f 4.2 Bezonningsduur huidige situatie 21 oktober



f 4.3 Bezonningsduur toekomstige situatie 21 oktober



f.4.4 Schaduwverloop in de ochtend van 21 oktober. De schaduw toegevoegd door het plan is weergegeven in rood.

5 Conclusie

Uit de resultaten van het bezonningsonderzoek blijkt dat de schaduwwerking van het plan naar de omgeving beperkt is. Door de ongunstige oriëntatie van de gevels is de bezonning van een aantal woningen aan de Hoptille in de huidige situatie beperkt. Ten gevolge van het plan wordt op de meest kritische toetsingsdatum, 21 oktober, vroeg op de ochtend scheerlicht weggenomen. Hierdoor voldoet de bezonning op deze gevels niet aan het criteria van 2 uren zon op 21 oktober.

Op de gevels van de andere woningen in de omgeving voldoet de bezonning aan de criteria van de lichte TNO-norm, of neemt deze niet verder af door toedoen van het plan.