



let's uncover..BP de Run 7000 ASML 2024
zonne-uren studie
plangebied Oost en West



ASML

1

schaduw en zonne-uren studie plangebied Oost



fig. 1 bestaande situatie

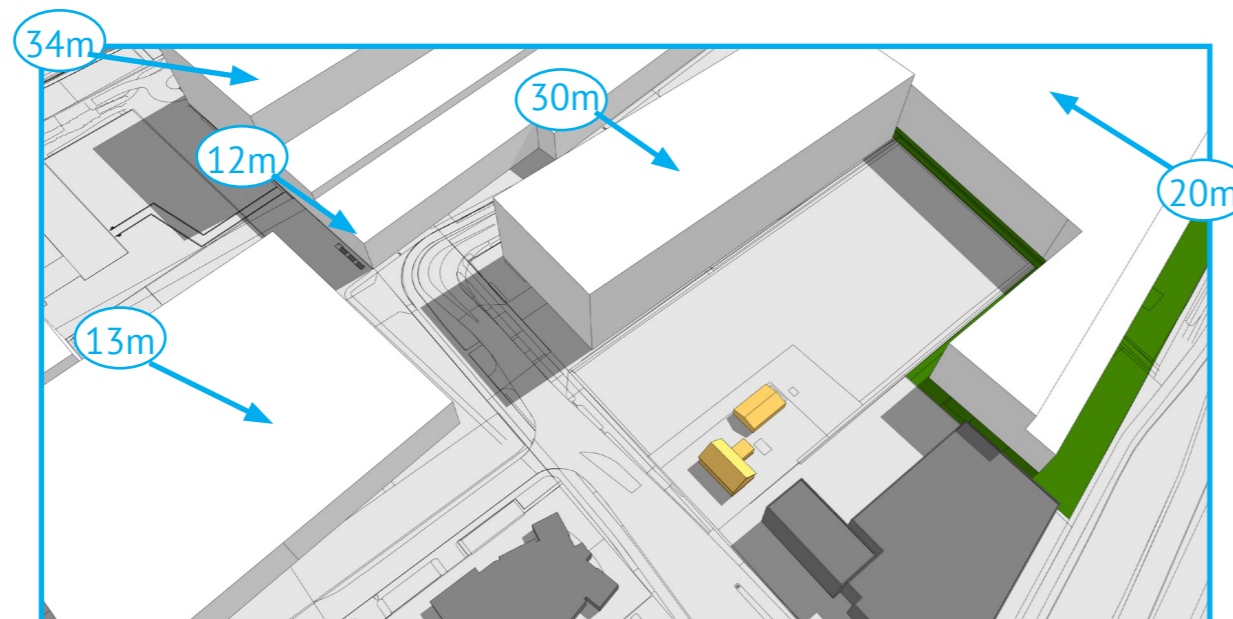


fig. 2 nieuwe situatie (massavolume)



ASML

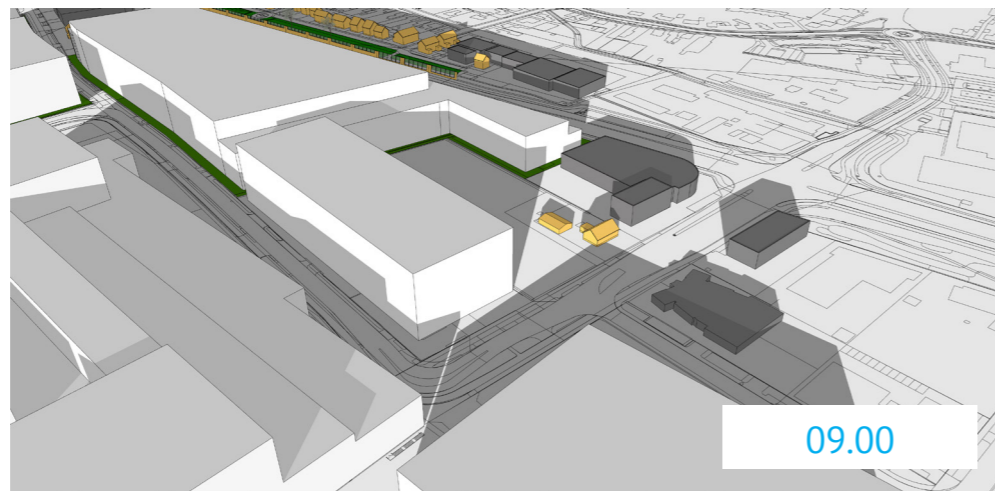
ASML is voornemens op het kavel ten zuiden van de woning de Run 6808 uit te breiden tot een maximum hoogte van 30 meter.

Deze TNO-light en -heavy onderzoek laat zien wat de effecten zijn van het massavolume (niet zijnde de gebouwen) op de directe omgeving.

Omdat de in aanbouw zijnde cleanrooms aan de overkant van de straat eveneens een rol spelen in de bezonning is dit meegenomen in de voorliggende TNO-light en -heavy bezonningsstudie.

3

zonne-uren TNO-light plangebied Oost 19 februari

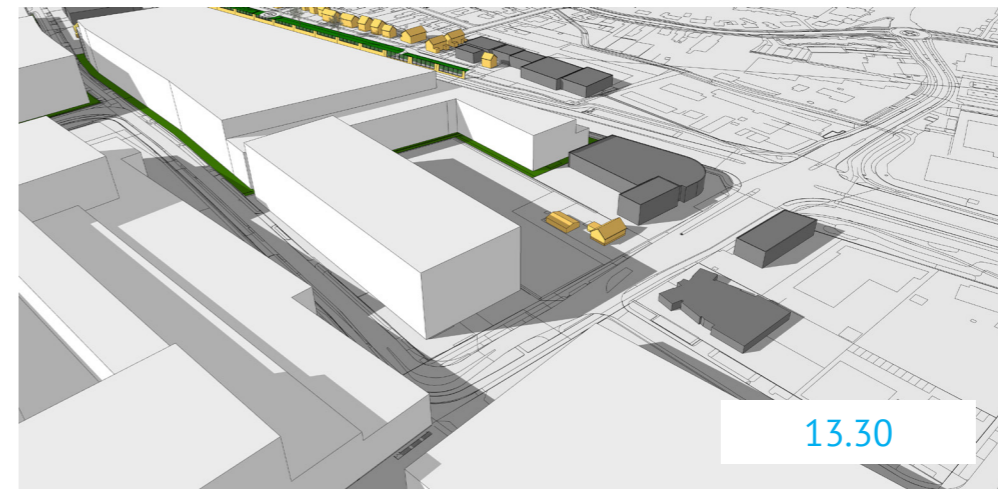
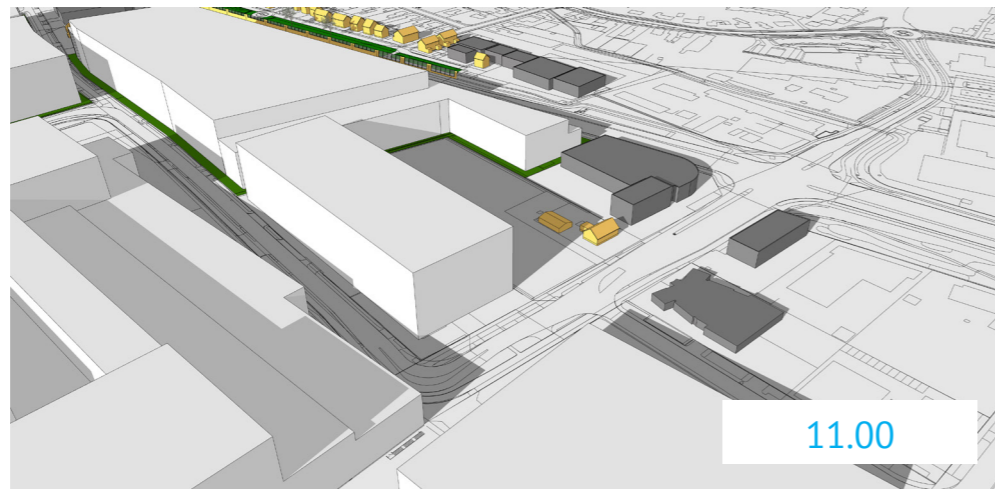


TNO-lite gaat over het aantal bezonningsuren tussen 19 februari en 21 oktober: er moet er minimaal 2 uur zon zijn op de vensterbank (hier 800+ PEIL aangehouden).

Tussen 9.00 en 11 uur valt er zonlicht op voor- en zijgevel. (Tussen de gebouwen door). Door de nieuwe bebouwing valt er tot 13.30 schaduw op de zijgevel door het nieuwe bouwvolume. Na 14.00 valt er weer volledig zon op de zijgevel.

Naar de zomer toe wordt de situatie steeds beter.

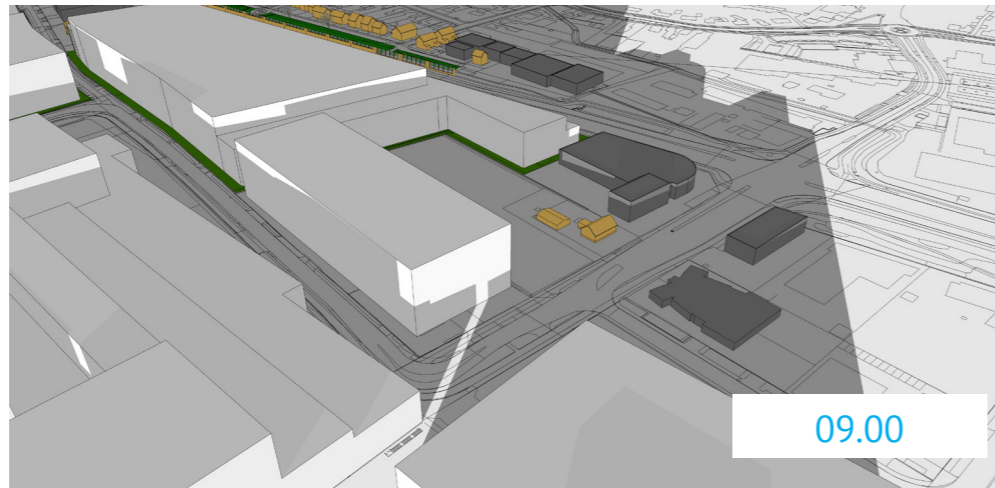
Er wordt voldaan aan de TNO-light norm van minimaal 2 uur zon.



ASML

3

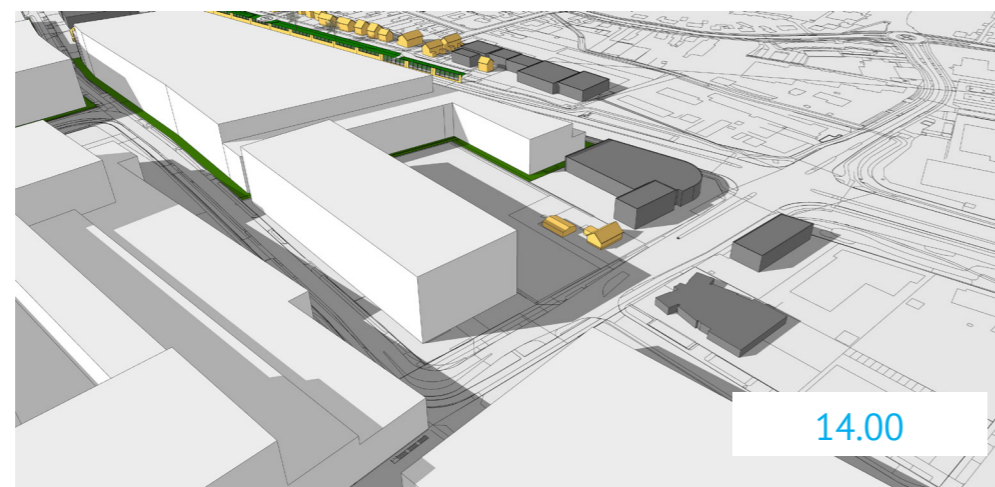
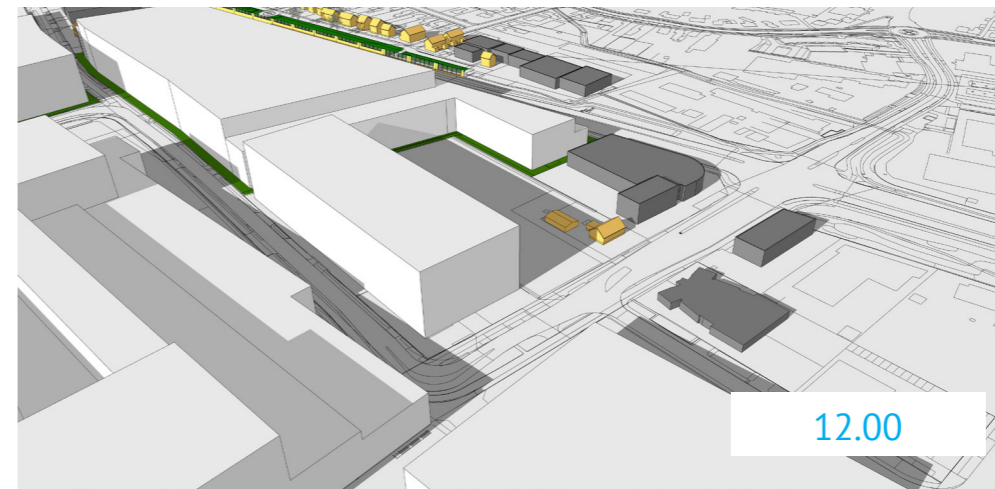
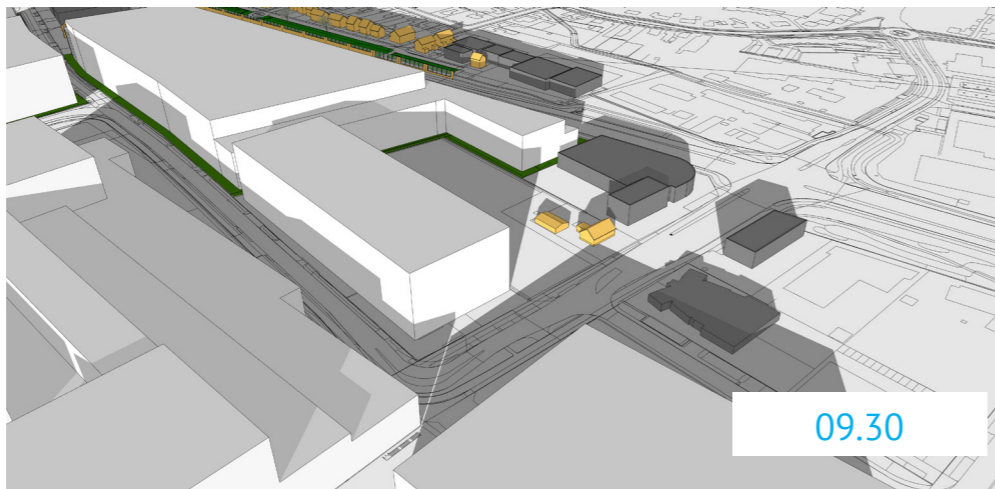
zonne-uren TNO-light plangebied Oost 21 oktober (incl. zomertijd)



TNO-lite gaat over het aantal bezonningsuren: tussen 19 februari en 21 oktober moet er minimaal 2 uur zon zijn op de vensterbank (hier 800+ PEIL aangehouden).

De zonnestudie laat zien dat de zon vanaf 9.30 tot 12.00 op de voor- en zijgevel komt. Daarna trekt het nieuwe gebouw een schaduw. Na 14.00 valt er weer zon op de zijgevel.

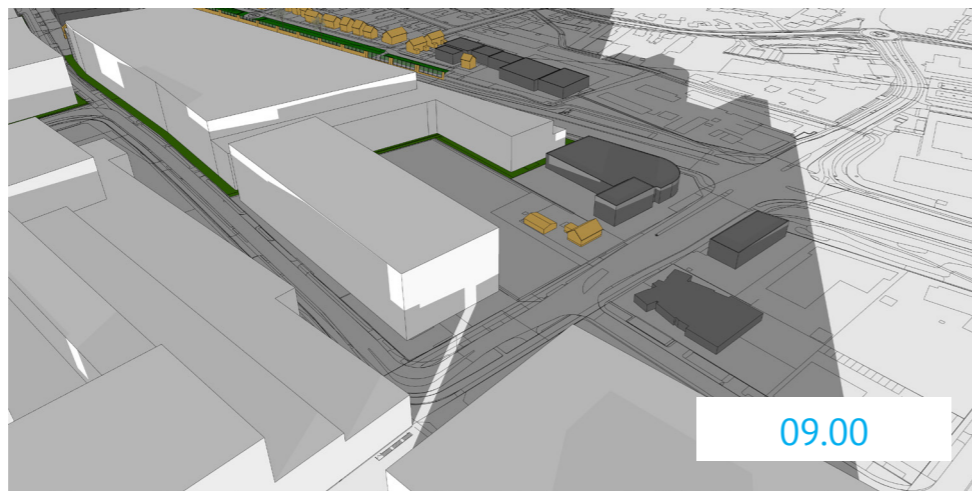
Er wordt voldaan aan de TNO-light norm van minimaal 2 uur zon.



ASML

4

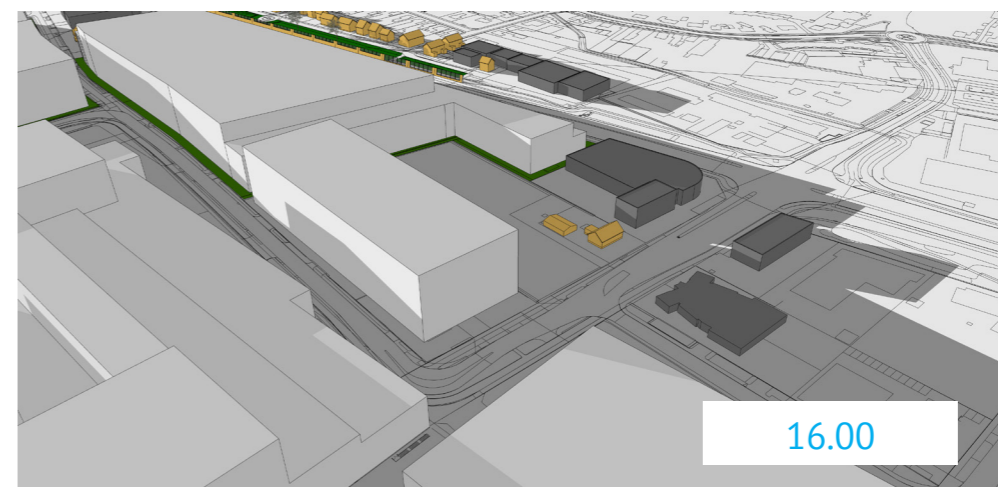
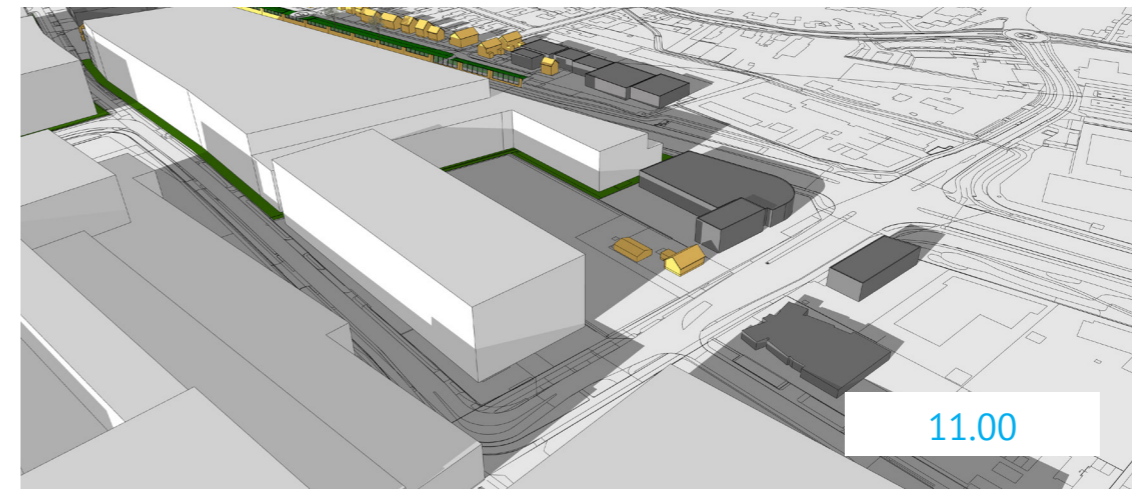
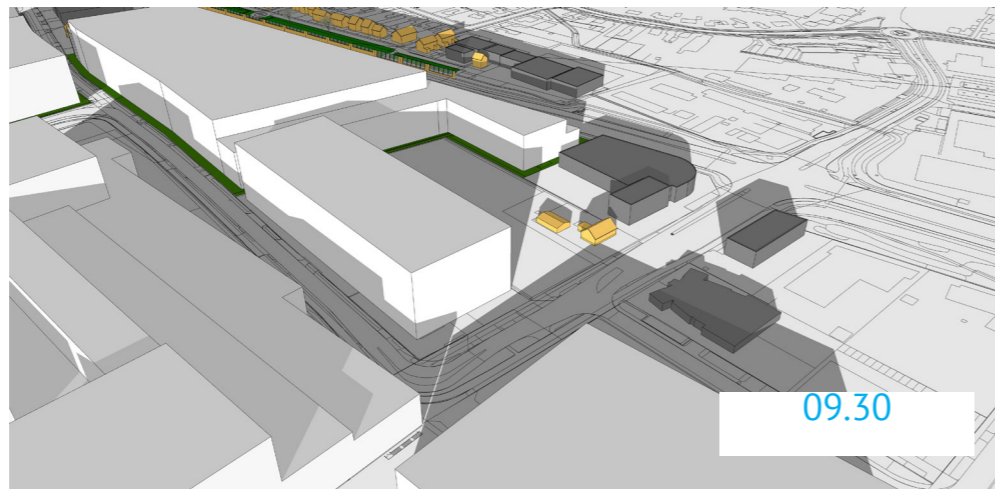
zonne-uren TNO-heavy plangebied Oost 21 januari



TNO-heavy is strenger en gaat over het aantal bezonningsuren tussen 21 januari en 22 november: er moet minimaal 3 uur zon zijn op de vensterbank (hier 800+ PEIL aangehouden).

De zonnestudie laat zien dat de zon op de voor- en zijgevel komt na 9.30. Vanaf 11 uur trekt het nieuwe volume een schaduw over de zijgevel. De rest van de dag blijft het woonhuis in de schaduw. Naar de zomer toe wordt de situatie steeds beter.

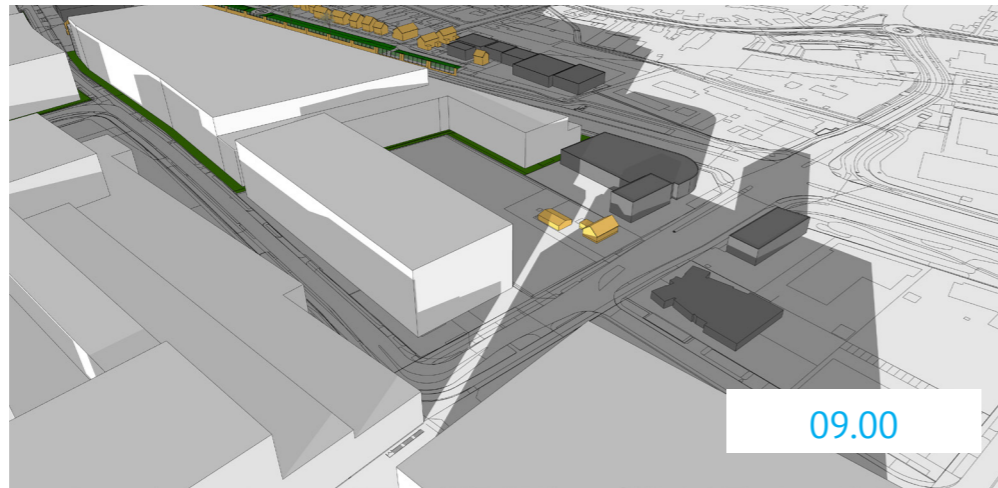
Er wordt **niet** voldaan aan de TNO-heavy norm.



ASML

4

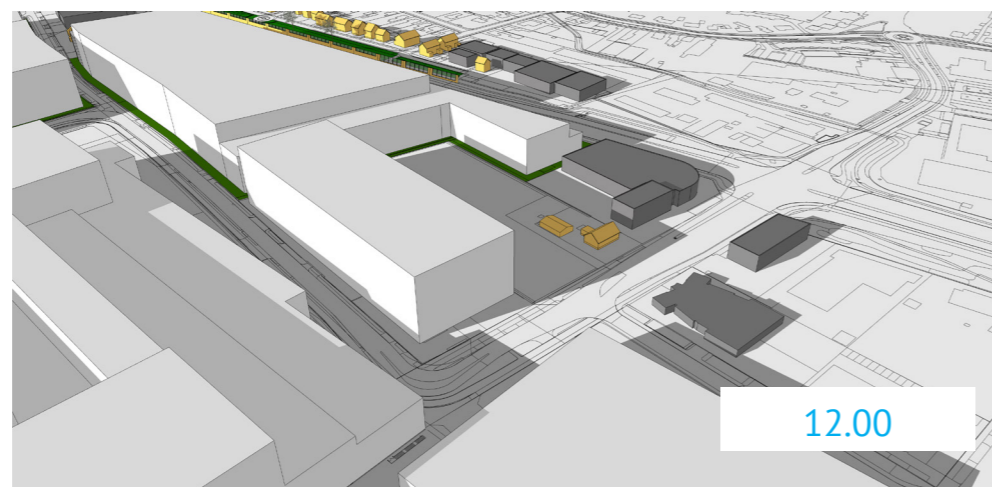
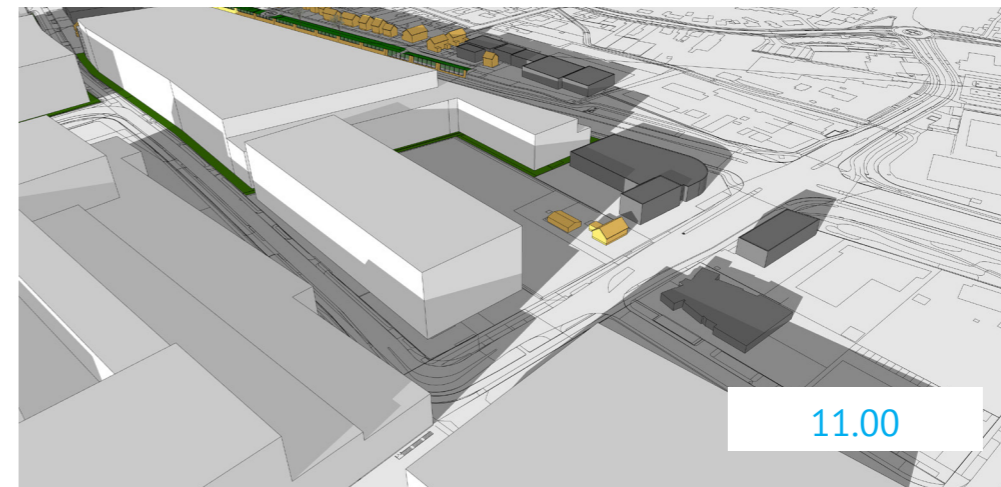
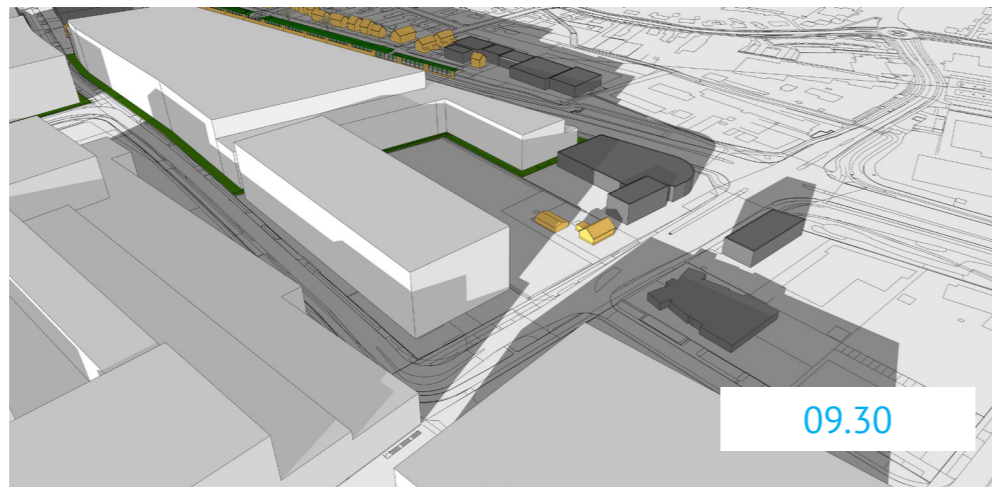
zonne-uren TNO-heavy plangebied Oost 22 november



TNO-heavy is strenger gaat over het aantal bezonningsuren tussen 21 januari en 22 november: er moet minimaal 3 uur zon zijn op de vensterbank (hier 800+ PEIL aangehouden).

Het beeld in november is hetzelfde: alleen een korte periode van zon tussen 9.30 en 11.00. Kort daarna trekt de schaduw van het nieuwe volume over het woonhuis.

Er wordt **niet** voldaan aan de TNO-heavy norm.



ASML

1

schaduw en zonne-uren studie plangebied West

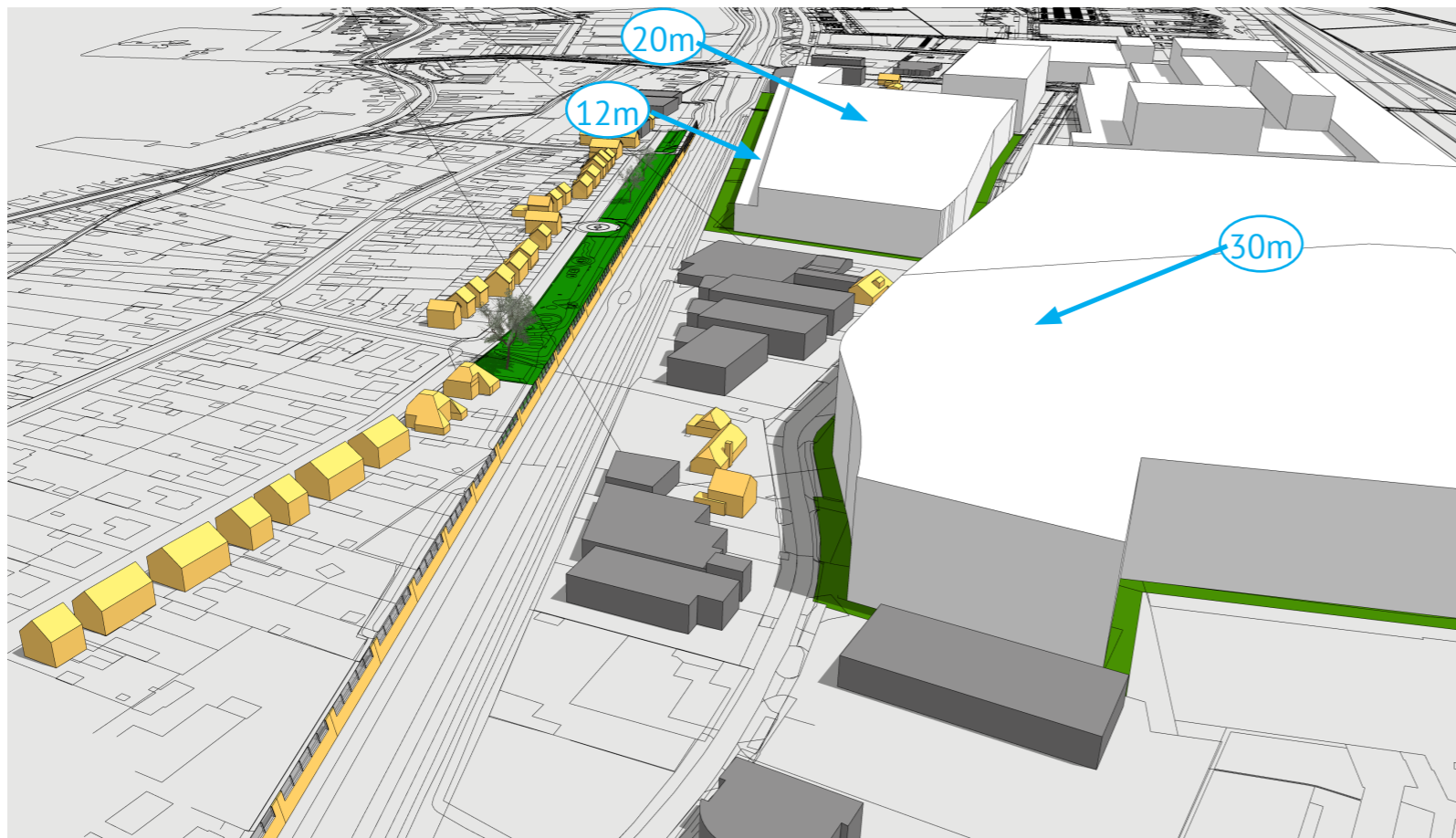


fig. 1 Kempenbaan West met uitbreiding Bestemming

ASML is voornemens op het kavels aansluitend/ten Noorden van Bestemmingsplan de RUN 7000 tot aan de Heiberg straat uit te breiden met bebouwing tot 30 m hoogte.

Dit heeft gevolgen voor de woningen Heiberg 21 en 25. Tevens wordt onderzocht wat het effect is op de woningen aan de kleine Dreef 6-32 aan de Noordzijde van de Kempenbaan West.

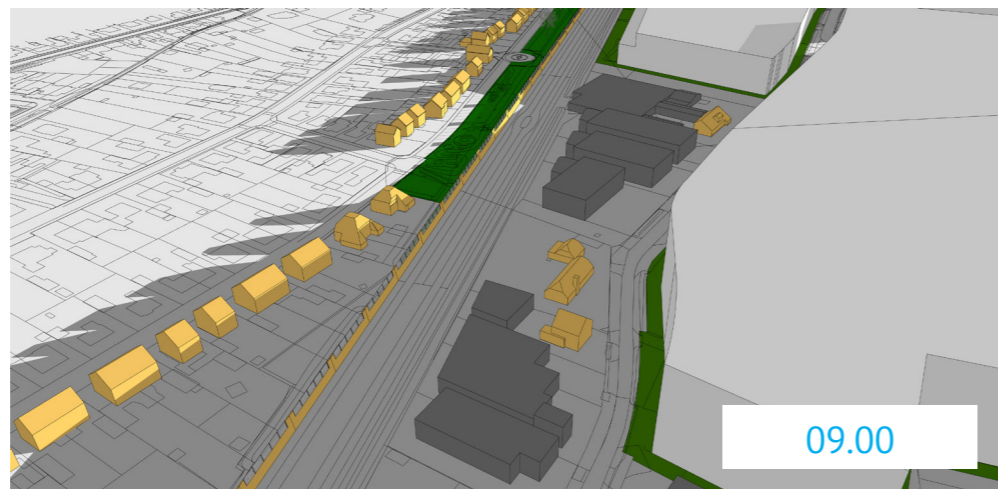
Deze TNO-light en -heavy onderzoek laat zien wat de effecten zijn van het massavolume (niet zijnde de gebouwen) op de directe omgeving.



ASML

3

zonne-uren TNO-light plangebied West 19 februari



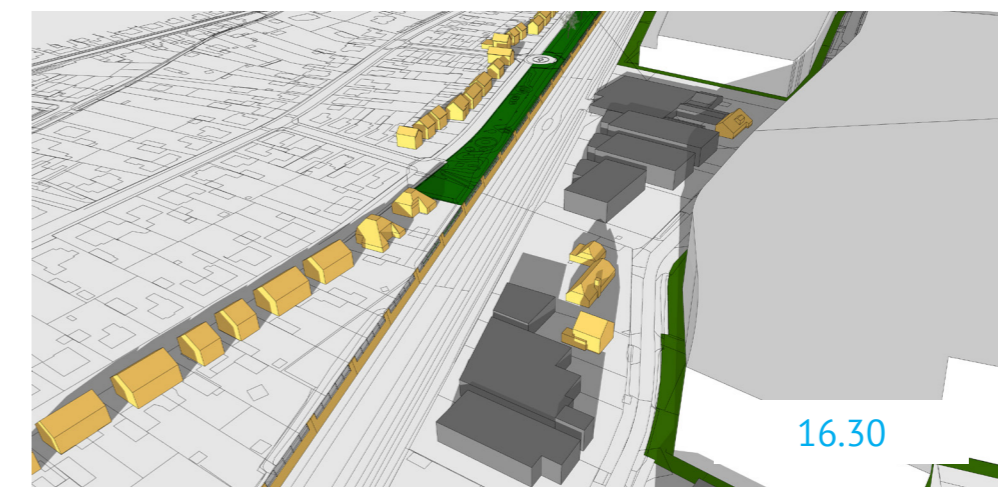
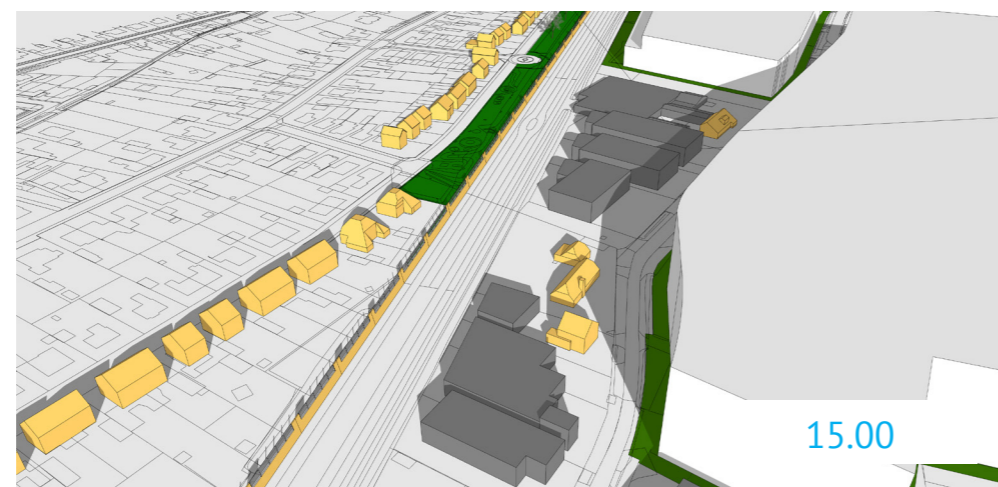
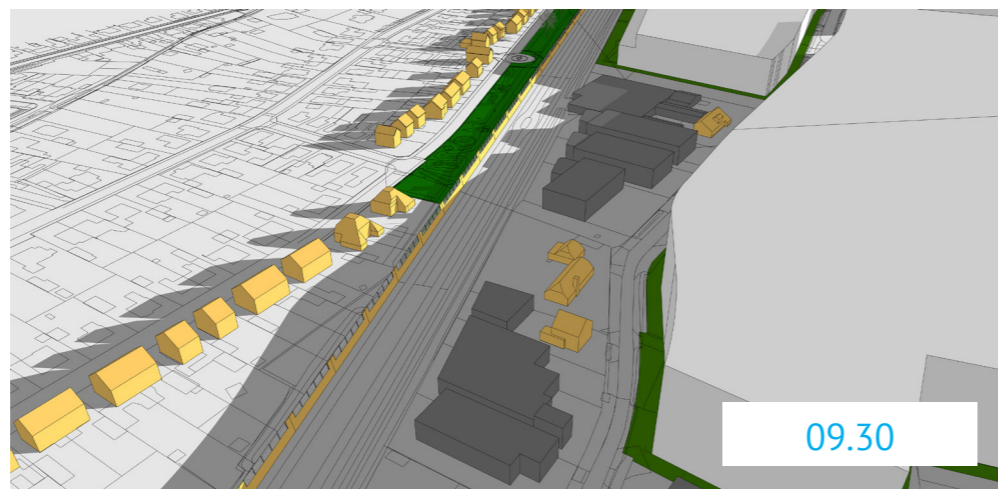
TNO-lite gaat over het aantal bezonningsuren tussen 19 februari en 21 oktober: er moet er minimaal 2 uur zon zijn op de vensterbank (hier 800+ PEIL aangehouden).

De woningen aan de kleine Dreef komen in de zon vanaf 09.30 en blijven de hele dag in de zon.

Er wordt **ruimschoots** voldaan aan de TNO-light eis.

De woningen aan de Heiberg krijgen vanaf 15.00 zon, maar liggen om 16.30 alweer in de schaduw (van de reeds aanwezige bebouwing)

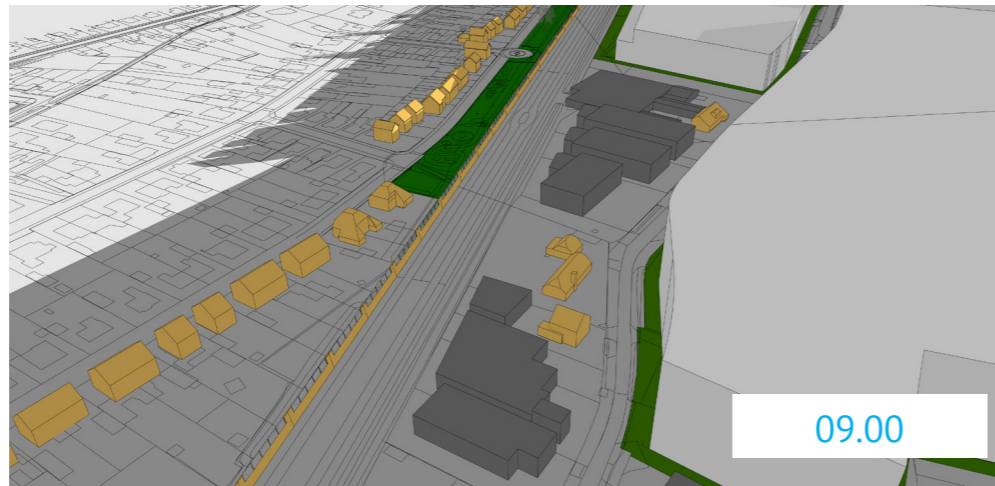
Er wordt **niet** voldaan aan de TNO-light norm van minimaal 2 uur zon.



ASML

3

zonne-uren TNO-light plangebied West 21 oktober



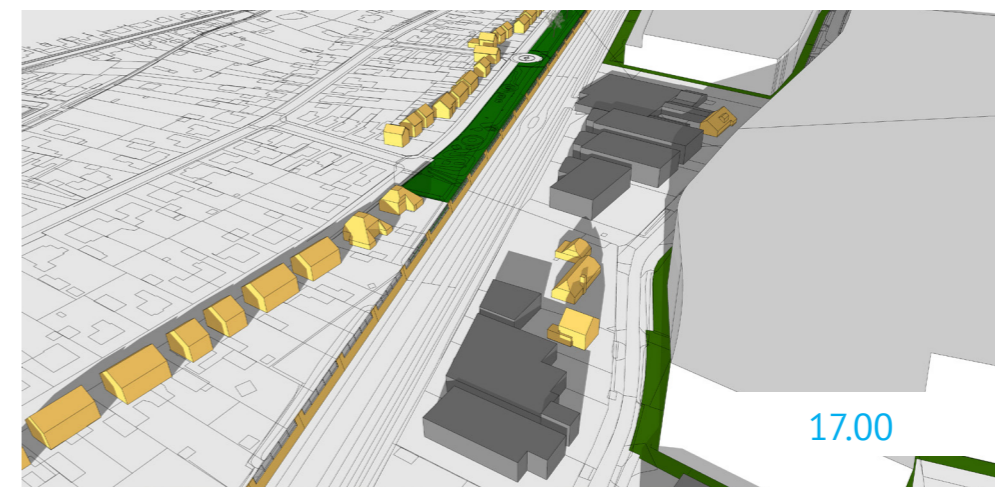
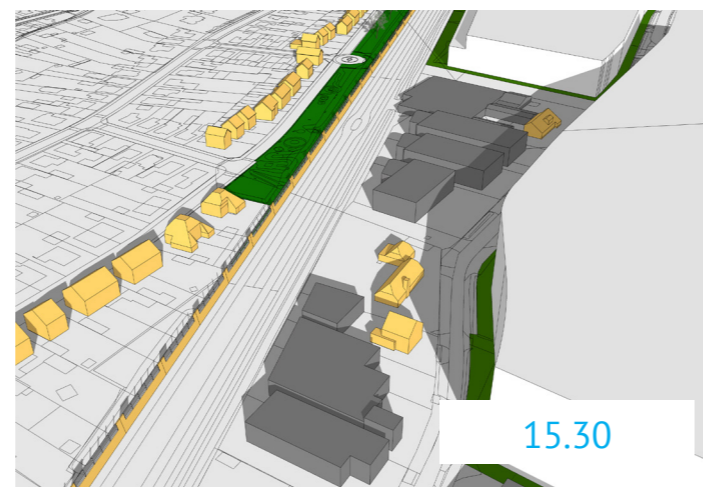
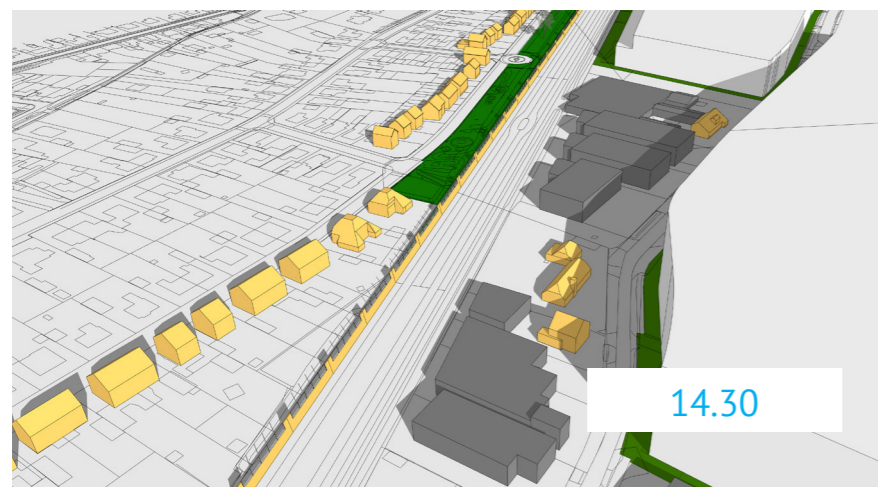
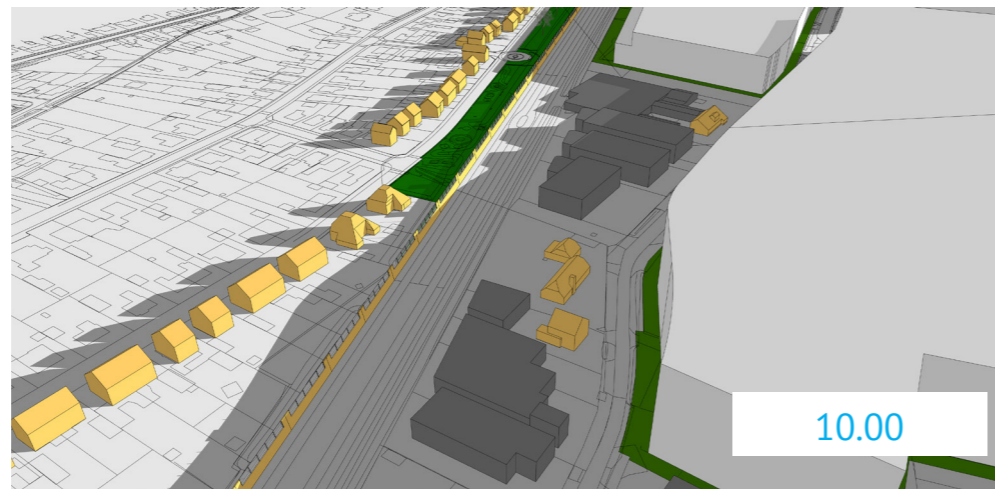
TNO-lite gaat over het aantal bezonningsuren tussen 19 februari en 21 oktober: er moet er minimaal 2 uur zon zijn op de vensterbank (hier 800+ PEIL aangehouden).

De woningen aan de kleine Dreef komen in de zon vanaf 10.00 en blijven de hele dag in de zon.

Er wordt **ruimschoots** voldaan aan de TNO-light eis.

De woningen aan de Heiberg krijgen vanaf 15.30 zon, maar liggen om 17.00 alweer in de schaduw (van de reeds aanwezige bebouwing)

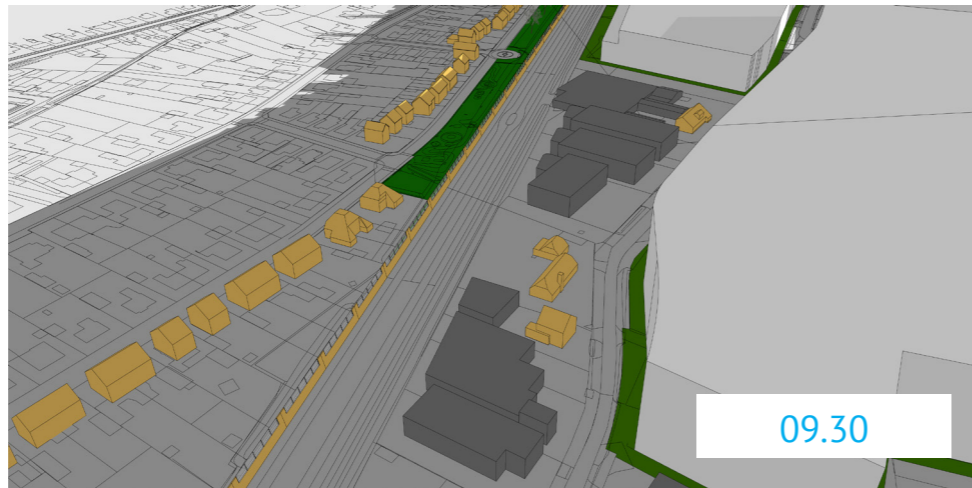
Er wordt **niet** voldaan aan de TNO-light norm van minimaal 2 uur zon.



ASML

4

zonne-uren TNO-heavy plangebied West 21 januari



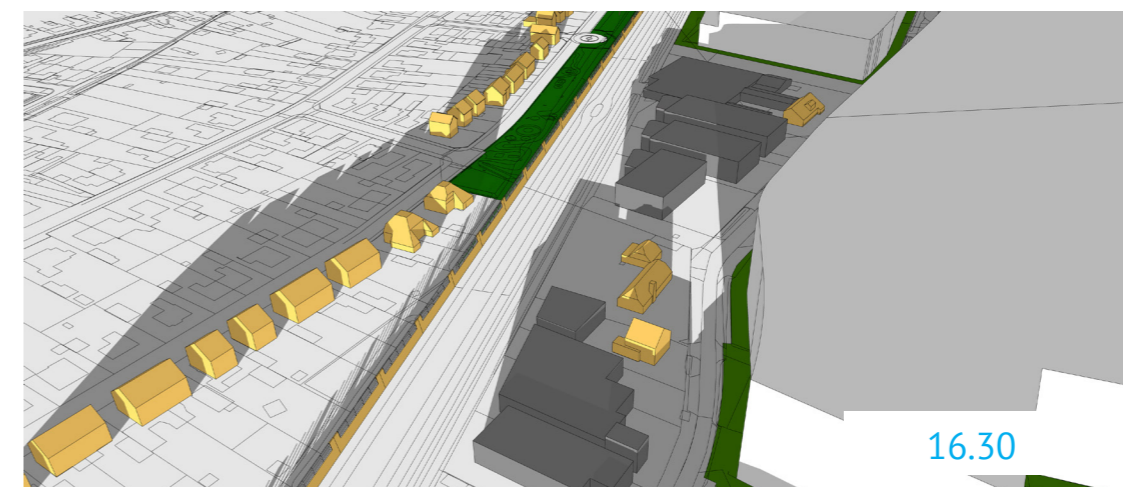
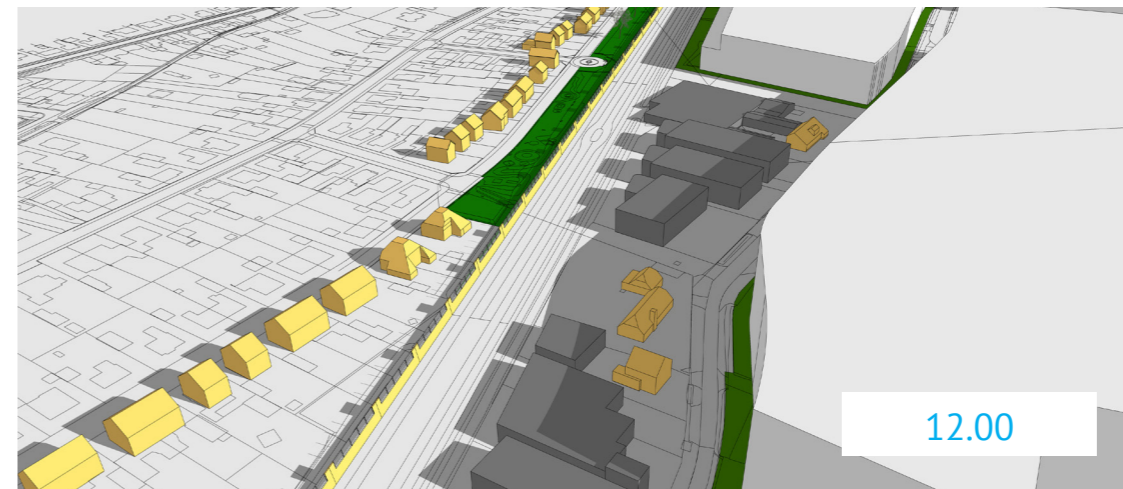
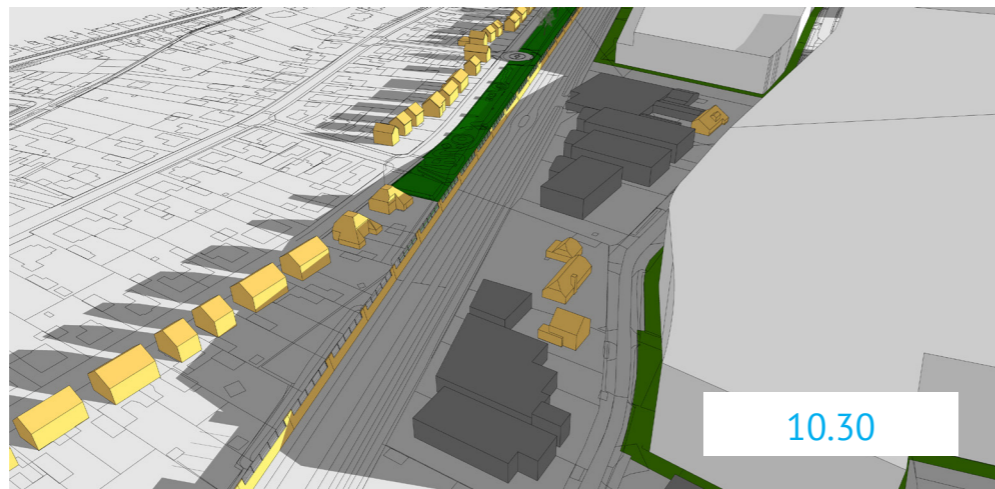
TNO-heavy is strenger en gaat over het aantal bezonningsuren tussen 21 januari en 22 november: er moet minimaal 3 uur zon zijn op de vensterbank (hier 800+ PEIL aangehouden).

De woningen aan de kleine Dreef komen in de zon vanaf 10.30 en blijven de hele dag in de zon.

Er wordt **ruimschoots** voldaan aan de TNO-heavy eis.

De woningen aan de Heiberg krijgen vanaf 16.00 zon, maar liggen om 16.30 alweer in de schaduw (van de reeds aanwezige bebouwing)

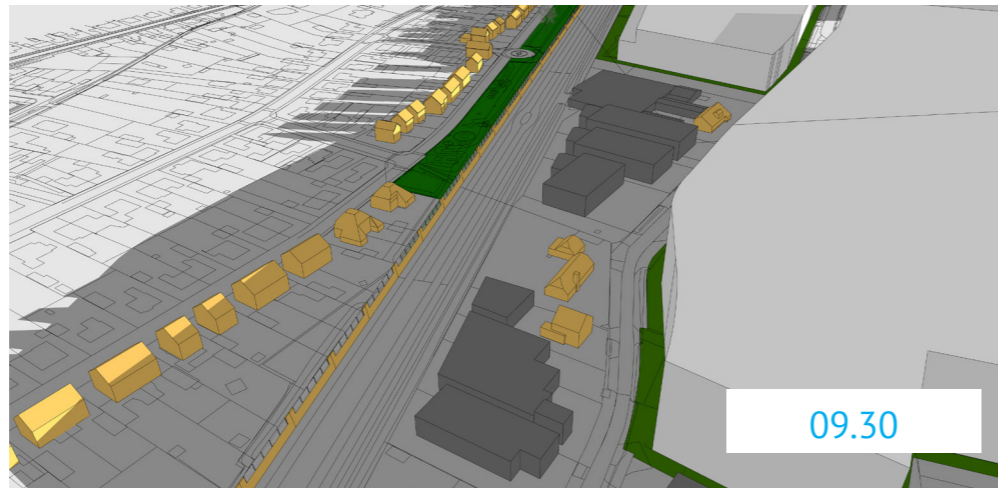
Er wordt **niet** voldaan aan de TNO-heavy norm van minimaal 3 uur zon.



ASML

4

zonne-uren TNO-heavy plangebied West 22 november



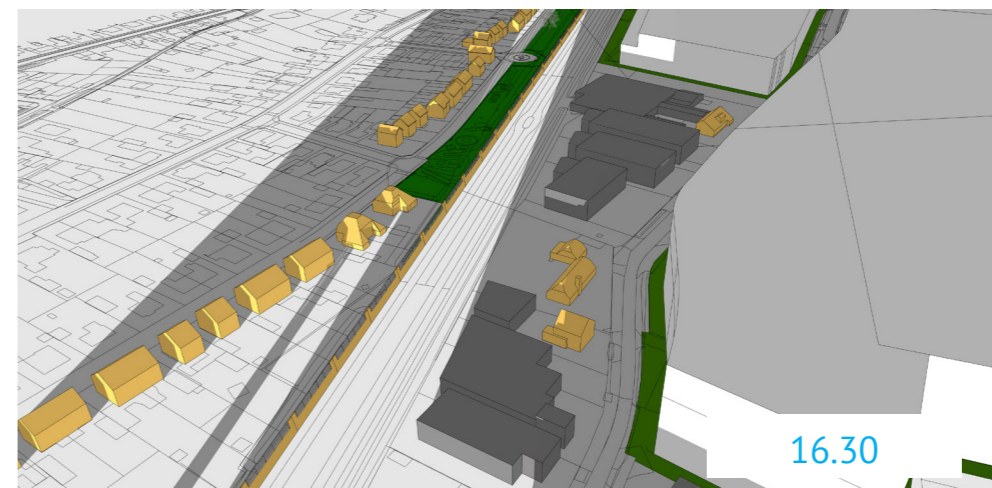
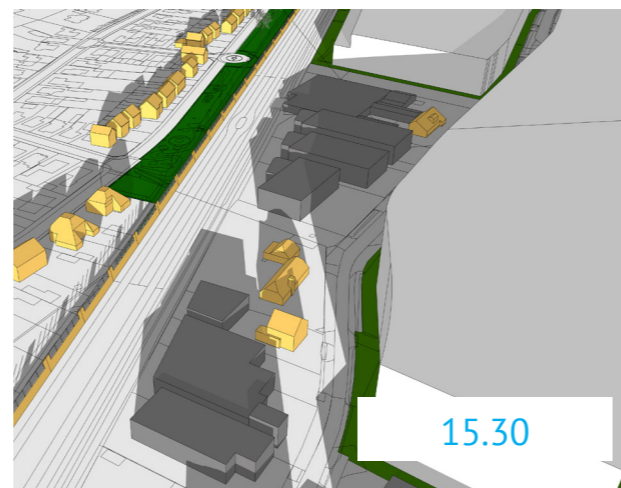
TNO-heavy is strenger gaat over het aantal bezonningsuren tussen 21 januari en 22 november: er moet minimaal 3 uur zon zijn op de vensterbank (hier 800+ PEIL aangehouden).

De woningen aan de kleine Dreef komen in de zon vanaf 10.45 en blijven de hele dag in de zon.

Er wordt **ruimschoots** voldaan aan de TNO-heavy eis.

De woningen aan de Heiberg krijgen vanaf 14.30 zon, maar liggen om 16.30 alweer in de schaduw (van de reeds aanwezige bebouwing)

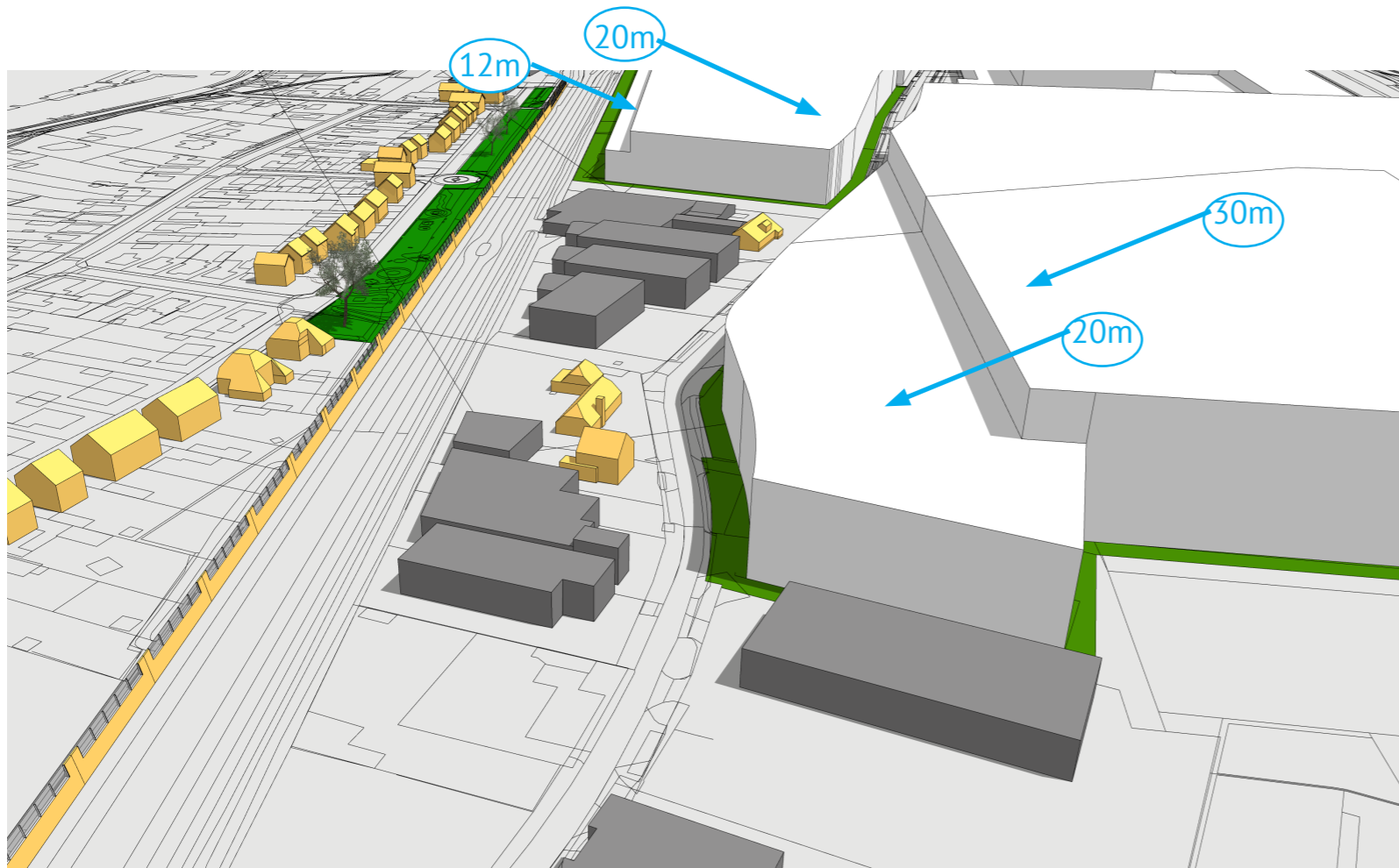
Er wordt **niet** voldaan aan de TNO-heavy norm van minimaal 3 uur zon.



ASML

1

schaduw en zonne-uren studie plangebied West eerste deel 20 m



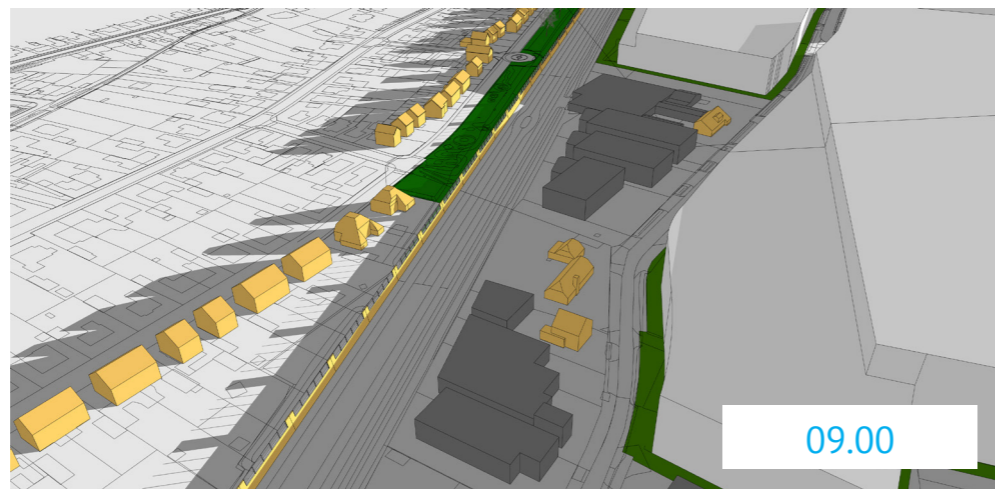
Omdat de TNO-light uitkomst voor de woningen aan de Heiberg negatief uitvalt is tevens onderzocht of de situatie verbeterd als de eerste strook parallel aan de Kempenbaan verlaagd wordt naar max 20 m



fig. 1 Kempenbaan West met uitbreiding Bestemming

3

zonne-uren TNO-light plangebied West 19 februari



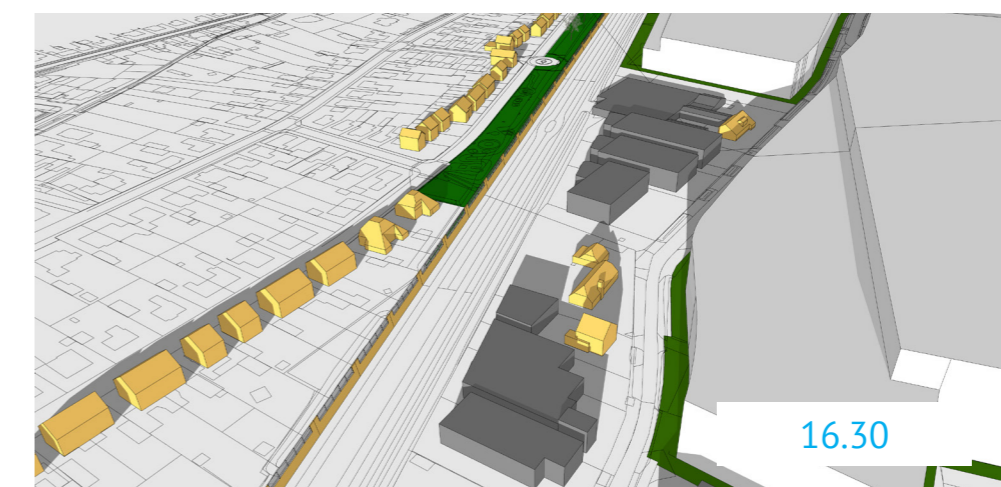
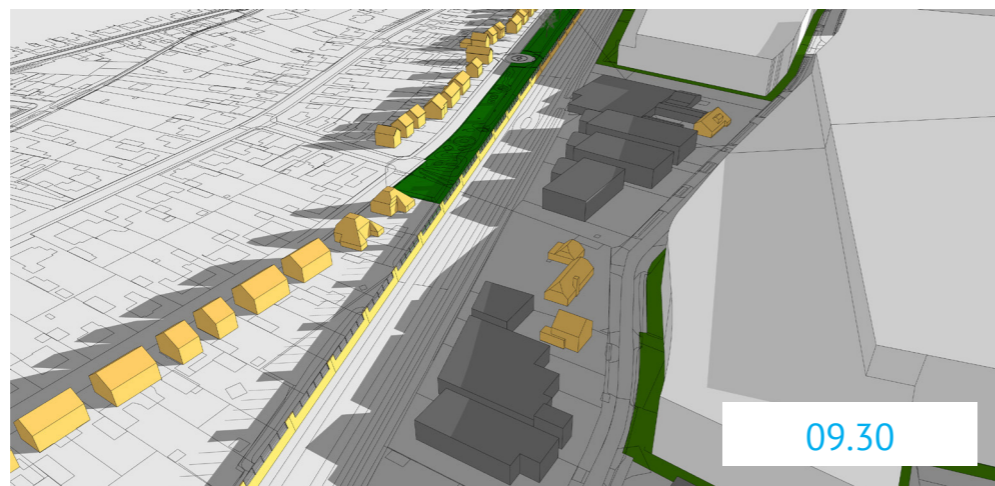
TNO-lite gaat over het aantal bezonningsuren tussen 19 februari en 21 oktober: er moet er minimaal 2 uur zon zijn op de vensterbank (hier 800+ PEIL aangehouden).

De woningen aan de kleine Dreef komen in de zon vanaf 09.00 en blijven de hele dag in de zon.

Er wordt **ruimschoots** voldaan aan de TNO-light eis.

De woningen aan de Heiberg krijgen nu vanaf 14.00 zon, maar liggen om 16.30 alweer in de schaduw (van de reeds aanwezige bebouwing)

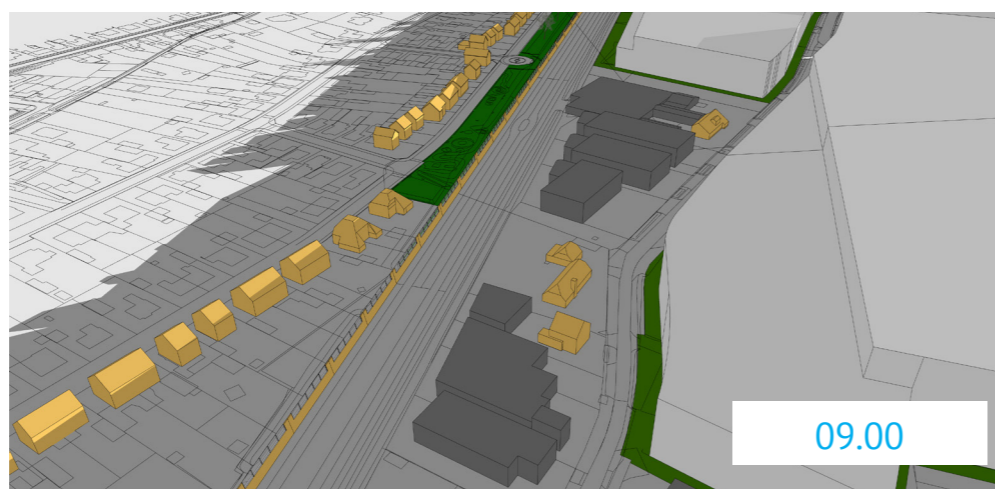
Er wordt **voldaan** aan de TNO-light norm van minimaal 2 uur zon.



ASML

3

zonne-uren TNO-light plangebied West 21 oktober



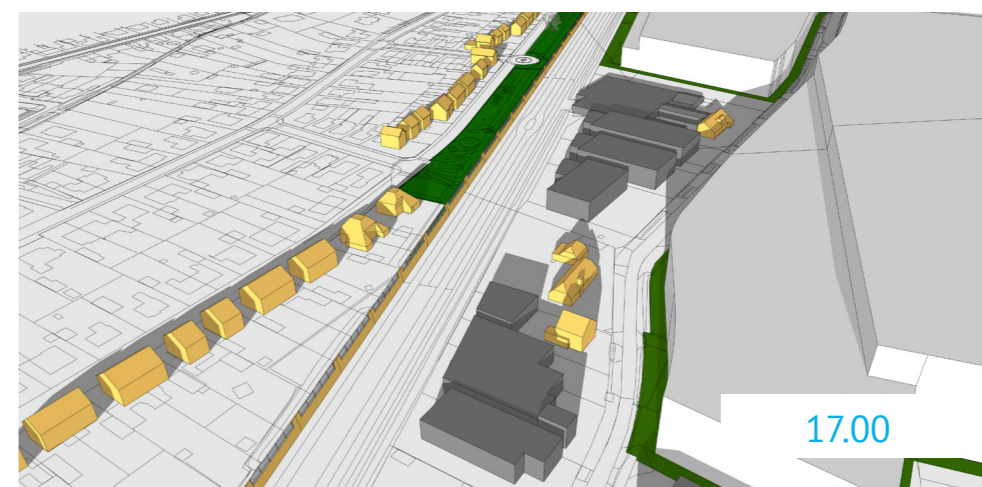
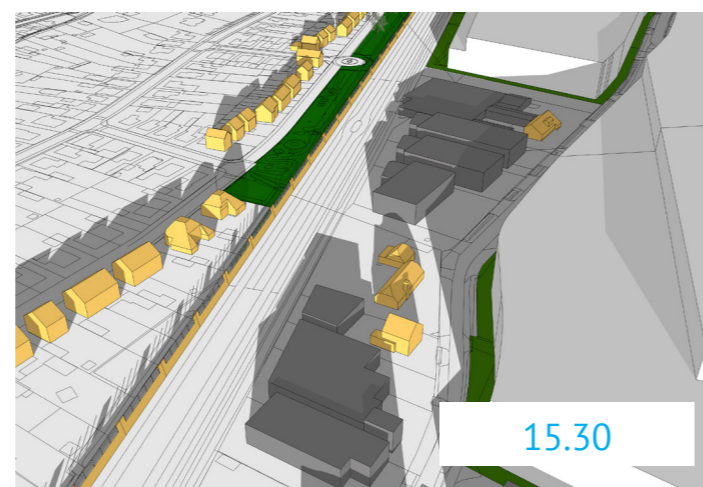
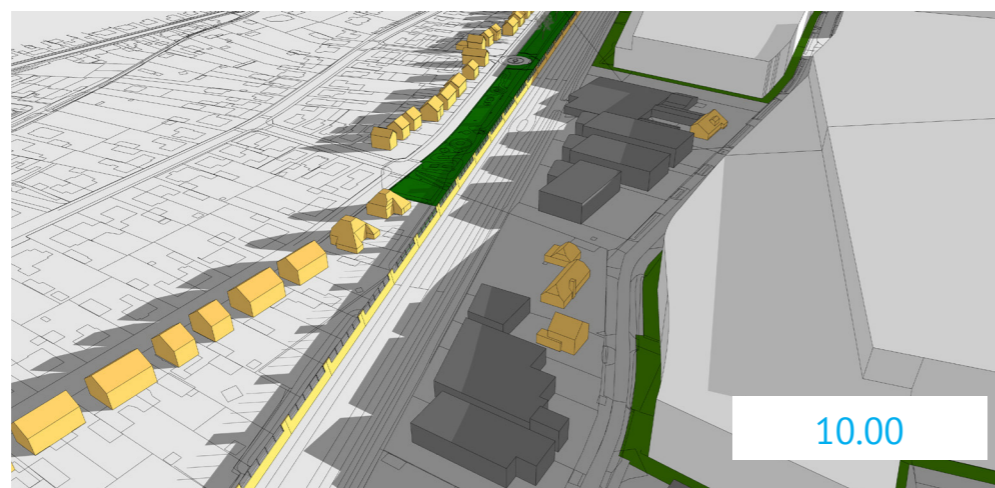
TNO-lite gaat over het aantal bezonningsuren tussen 19 februari en 21 oktober: er moet er minimaal 2 uur zon zijn op de vensterbank (hier 800+ PEIL aangehouden).

De woningen aan de kleine Dreef komen in de zon vanaf 10.00 en blijven de hele dag in de zon.

Er wordt **ruimschoots** voldaan aan de TNO-light eis.

De woningen aan de Heiberg krijgen nu vanaf 14.30 zon, en liggen om 17.00 alweer in de schaduw (van de reeds aanwezige bebouwing)

Er wordt **voldaan** aan de TNO-light norm van minimaal 2 uur zon.



ASML