

An aerial photograph of a city street in Rotterdam, showing a mix of residential and commercial buildings, green spaces, and a canal. The image is used as a background for the document.

GROOSMAN

A R C H I T E C T E N

HOOFDWEG ROTTERDAM

TNO norm - bezonningsuren

April 2023

NIEUWE SITUATIE

19.februari | 09.00 TOT ZONSONDERGANG

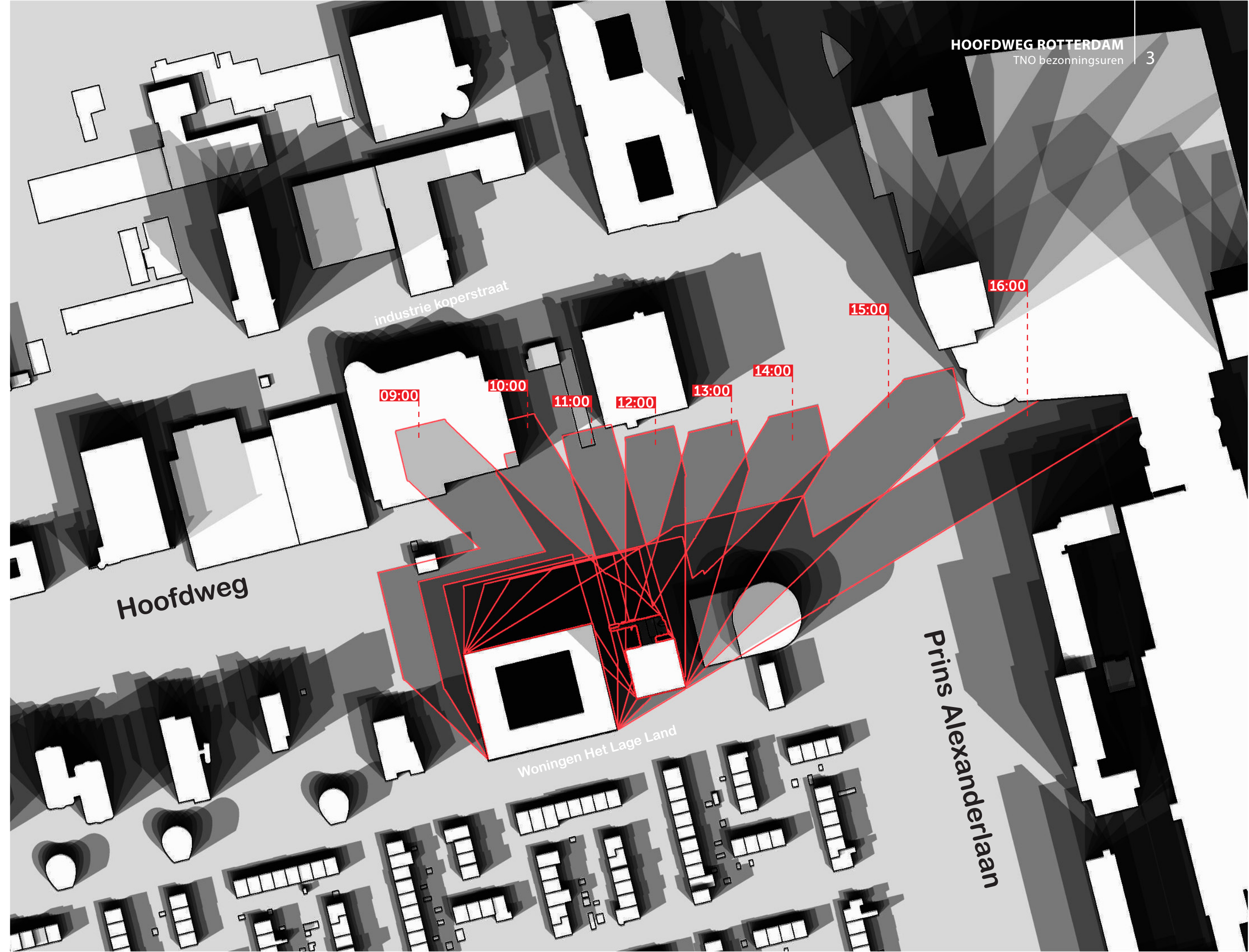
TNO - lichte norm

De 'lichte' TNO-norm: ten minste 2 mogelijke bezonningsuren per dag in de periode van 19 februari – 21 oktober (gedurende 8 maanden) in midden vensterbank binnenkant raam.

De afbeelding hiernaast laat de schaduwwerking zien van de ontwikkeling op de omgeving op 19 februari. Per uur is de schaduw aangegeven waarbij de tijdstippen zijn aangegeven van zonsopkomst tot zonsondergang.

Alleen het politiebureau rechts/ten oosten van de ontwikkeling (kruising hoofdweg/prins alexanderlaan) ondervindt hinder van de schaduw die wordt toegevoegd. De TNO norm toetst echter niet op kantoorgebouwen maar alleen op woongebouwen. Aan de onderkant/zuidzijde van de ontwikkeling bevinden zich woningen. Deze hebben geen vermindering van de bezonningsuren. Sterker, deze krijgen geen extra beschaduwing en behouden het huidige aantal bezonningsuren.

De woningbouwblokken aan de overzijde van de prins alexanderlaan ondervinden minimale hinder van de schaduw net voor zonsondergang. Ook hier blijven de 2 bezonningsuren per dag ruim gehandhaafd.



NIEUWE SITUATIE

21 oktober | 09.00 TOT ZONSONDERGANG

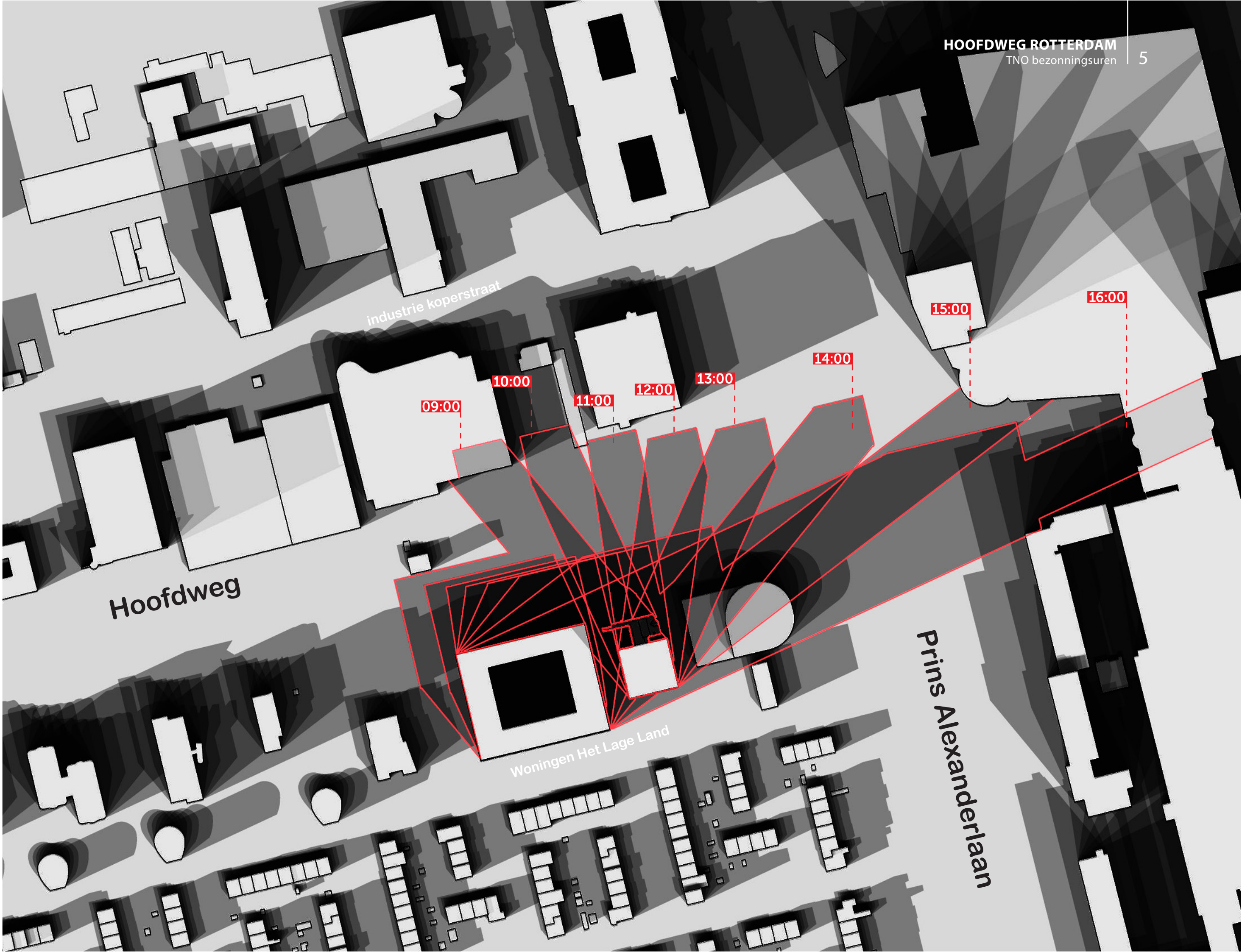
TNO - lichte norm

De 'lichte' TNO-norm: ten minste 2 mogelijke bezonningsuren per dag in de periode van 19 februari – 21 oktober (gedurende 8 maanden) in midden vensterbank binnenkant raam.

De afbeelding hiernaast laat de schaduwwerking zien van de ontwikkeling op de omgeving op 21 oktober. Per uur is de schaduw aangegeven waarbij de tijdstippen zijn aangegeven van zonsopkomst tot zonsondergang.

Alleen het politiebureau rechts/ten oosten van de ontwikkeling (kruising hoofdweg/prins alexanderlaan) ondervind hinder van de schaduw die word toegevoegd. De TNO norm toetst echter niet op kantoorgebouwen maar alleen op woongebouwen. Aan de onderkant/zuidzijde van de ontwikkeling bevinden zich woningen. Deze hebben geen vermindering van de bezonningsuren. Sterker, deze krijgen geen extra beschaduwing en behouden het huidige aantal bezonningsuren.

De woningbouwblokken aan de overzijde van de prins alexanderlaan ondervinden minimale hinder van de schaduw net voor zonsondergang. Ook hier blijven de 2 bezonningsuren per dag ruim gehandhaafd.



NIEUWE SITUATIE

21 september | 09.00 TOT ZONSONDERGANG

