



Slaa + van Asselt architecten BNA

Industrieweg 75
8071 CS Nunspeet
telefoon 0341 - 25 19 63
fax 0341 - 25 19 29
info@slaavanasselt.nl

datum

okt-2021

project

**nieuwbouw zorggebouw
op landgoed De Grote Bunte
te Nunspeet**

projectnr.:

1803

onderwerp

**studie
bezonning**

BEZONNINGSSTUDIE VOOR BEBOUWING

In Nederland zijn er geen formele wettelijke normen en/of eisen ten aanzien van de bezonning voor gebouwen. In beginsel zijn gemeenten daarom vrij om een eigen invulling te geven aan de eisen omtrent bezonning.

Als er veranderingen zijn gepland in de gebouwde omgeving kan het wenselijk zijn om een bezonningsstudie uit te voeren. Dit is een studie waarbij de bezonning ten gevolge van de geplande verandering wordt bekeken.

In het kader van bezonning van bebouwing heeft TNO een tweetal normen ontwikkeld; de **lichte norm** en de **strengere norm**. Door het overgrote deel van de Nederlandse gemeenten wordt teruggegrepen naar deze normen.

De lichte norm.

Een gebouw voldoet aan de lichte norm wanneer er gedurende **twee uren per etmaal** bezonning mogelijk is in de periode van **19 februari** tot en met **21 oktober**. Daarbij is het geen vereiste dat de bezonning aansluitend plaats vindt.

Bij het analyseren van de bezonning op basis van de lichte norm zijn de volgende data van belang:

19 februari, als eerste dag;

21 juni, dag waarop de zon haar hoogste stand bereikt en

21 oktober als laatste dag van de lichte norm.

De strengere norm.

Een gebouw voldoet aan de strengere norm wanneer er gedurende **drie uren per etmaal** bezonning mogelijk is in de periode van **21 januari** tot en met **22 november**. Ook bij de strengere norm is het geen vereiste dat de bezonning aansluitend plaats vindt.

Bij het analyseren van de bezonning op basis van de strengere norm zijn de volgende data van belang:

21 januari, als eerste dag;

21 juni, dag waarop de zon haar hoogste stand bereikt en

22 november als laatste dag van de strengere norm.

Vanwege het 'parabolische' effect volstaat het om de bezonning op de per norm genoemde dagen te onderzoeken. Op de eerste en laatste dag van de onderzoeksperiode vanwege de lage stand van de zon. Na de eerste dag wordt de bezonning elke dag een beetje groter tot en met 21 juni wanneer de zon op haar hoogst staat. Daarna wordt de bezonning elke dag iets minder tot aan het eind van de onderzoeksperiode.

CONCLUSIE

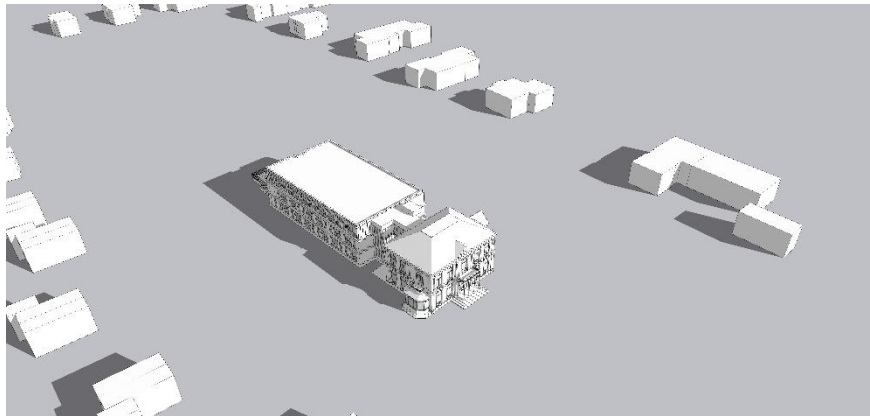
In deze bezonningsstudie zijn de kavels ten oosten van het plangebied getoetst aan de strenge norm volgens de richtlijnen van TNO. Dit betreft de woningen aan de Grote Bunteweg 12 en 14 en aan de Beltmolen 31, 33, 35 en 37.

De conclusie van deze bezonningsstudie is dat de bovengenoemde woningen voldoen aan de strenge norm wat betreft bezonning in geval van de geplande bebouwing. Dit betekent dat bij de genoemde woningen gedurende minimaal drie uren per etmaal bezonning plaats vindt in de periode van 21 januari tot en met 22 november.

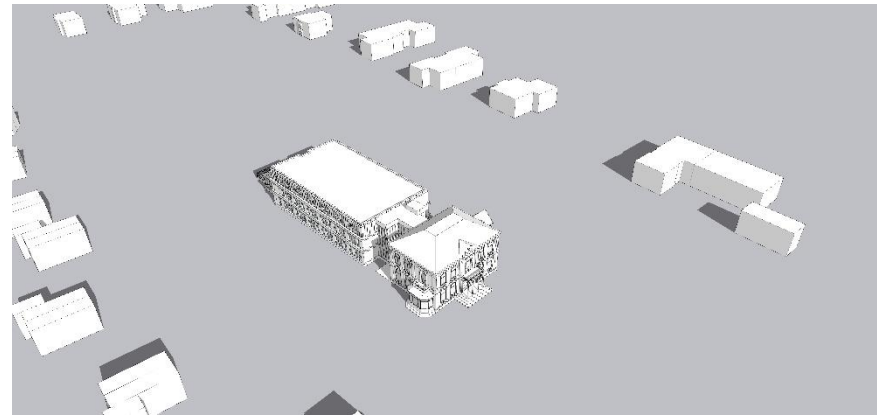
SITUATIE TEKENING



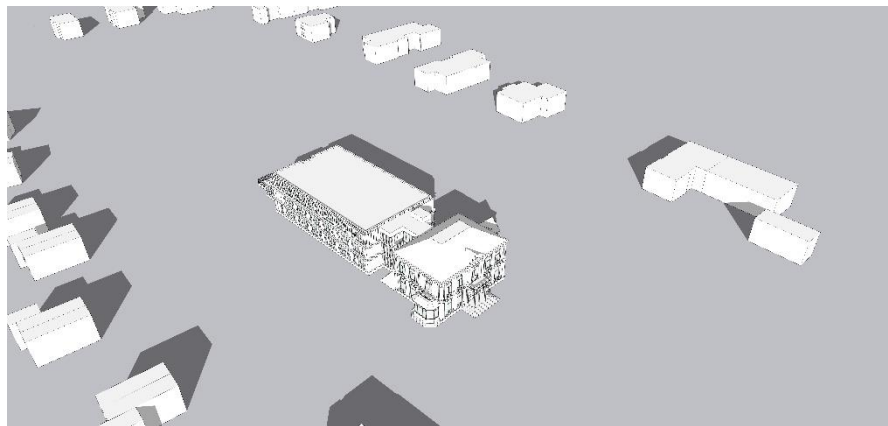
BEZONNING 21 JANUARI



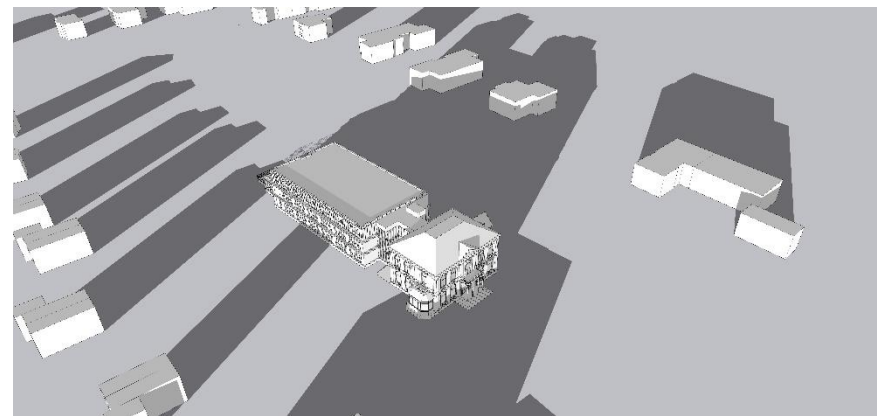
21 januari 10.30 uur



21 januari 12.30 uur

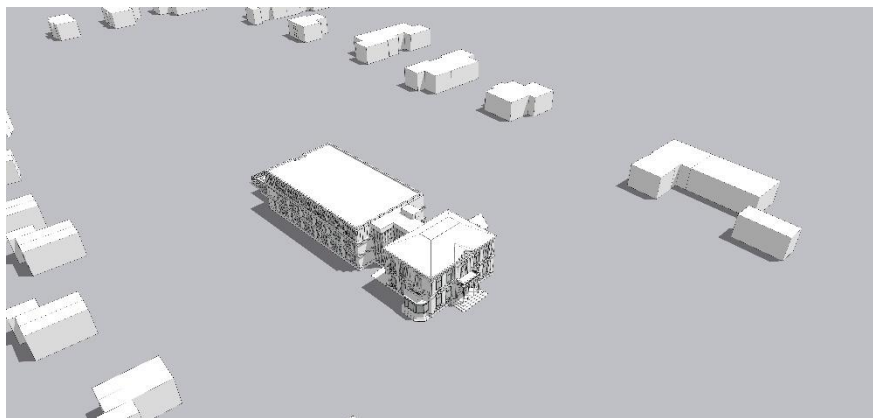


21 januari 14.30 uur

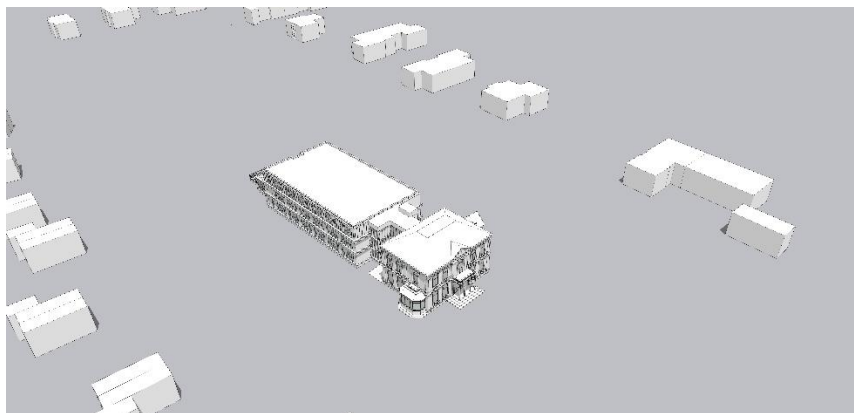


21 januari 16.30 uur

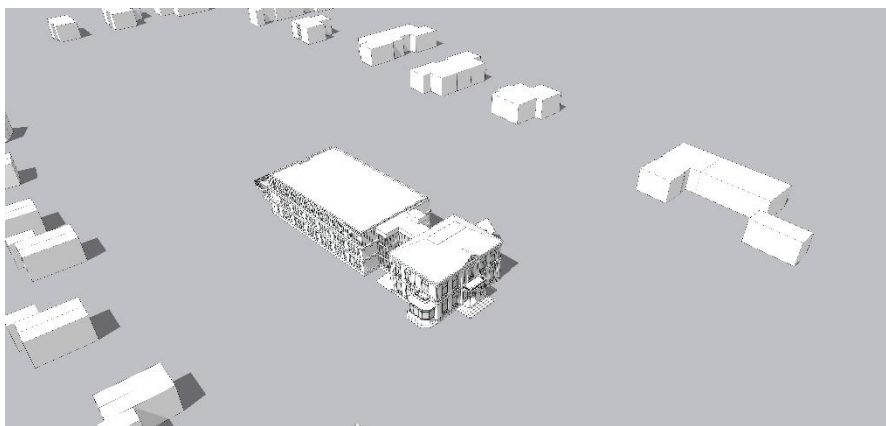
BEZONNING 21 JUNI



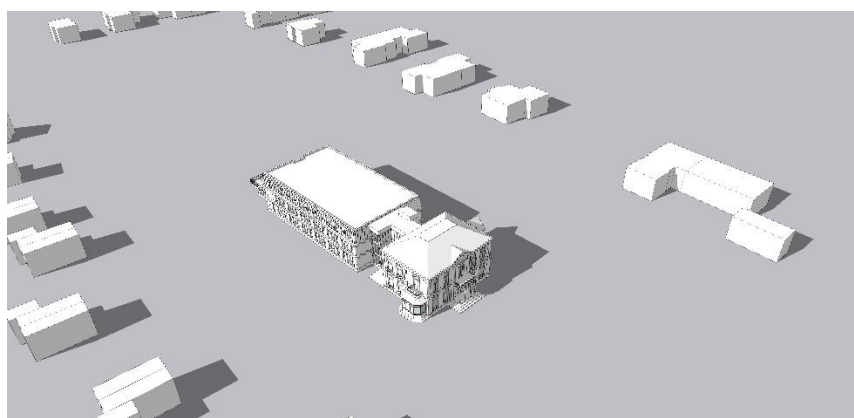
21 juni 10.30 uur



21 juni 12.30 uur

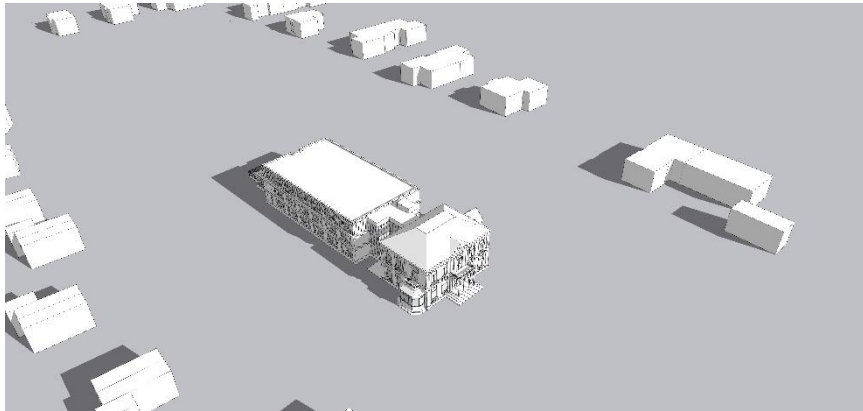


21 juni 14.30 uur

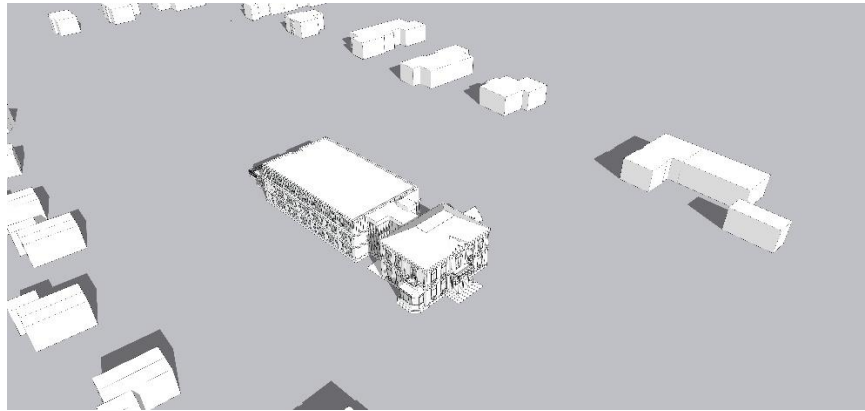


21 juni 16.30 uur

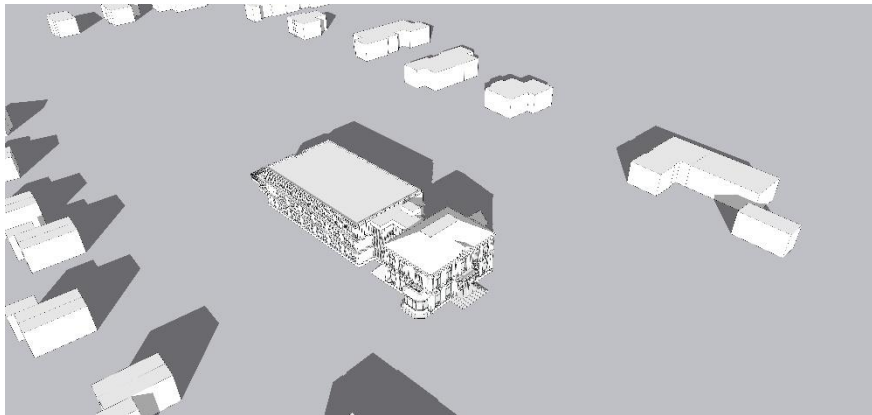
BEZONNING 22 NOVEMBER



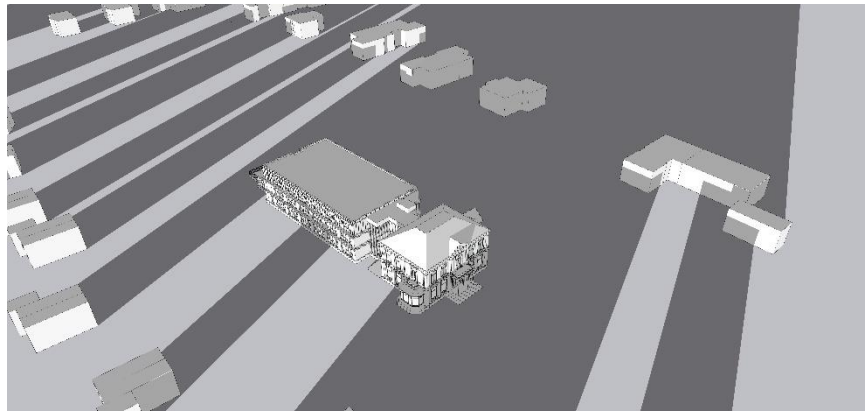
22 november 10.30 uur



22 november 12.30 uur



22 november 14.30 uur



22 november 16.30 uur