

**NOTITIE
BEZONNINGSSTUDIE LIMMEN -
RIJKSWEG 136**

Notitie
bezonningsstudie Limmen - Rijksweg 136

Code 1099141 / 26-07-2012

TOELICHTING

<u>INHOUDSOPGAVE</u>	<u>blz</u>
1. INLEIDING	1
2. BESCHRIJVING MODEL	1
3. CONCLUSIE	2

1. INLEIDING

De te onderzoeken locatie maakt deel uit van het perceel aan de Rijksweg 136 te Limmen. Het te bouwen woonhuis is achter het bestaande woonhuis gesitueerd. Het woonhuis wordt ontsloten vanaf de Nachtorchis. Het onderzoek betreft de invloed van de bezonning ten aanzien van de aangrenzende percelen en woningen.

Voor het onderzoek zijn de meest bepalende momenten in het jaar aangehouden voor het in beeld brengen van de schaduwwerking. Het betreft het begin van de herfst/lente, zomer en winter.

Op deze momenten is gekeken naar de schaduwwerking op diverse tijdstippen gedurende de dag. Hierdoor is de invloed zowel in de ochtend, de middag als het begin van de avond inzichtelijk gemaakt.

2. BESCHRIJVING MODEL

Voor het opzetten van het model is de bij de bouwaanvraag behorende bouwtekening gebruikt. Het model gaat uit van een woonhuis van één bouwlaag met kap. De bouwhoogte van het woonhuis bedraagt acht meter en een goothoogte van drie meter.

De slagschaduw blijft in de zomerperiode, wanneer de zon op het hoogste punt staat, nagenoeg beperkt tot op het eigen perceel. Vanaf 18.00 uur trekt er schaduw over het naastgelegen perceel Nachtorchis 4. Dit blijft in eerste instantie beperkt tot de zijgevel van het bijgebouw, rond 19.00 uur betreft het de zijgevel van de woning.

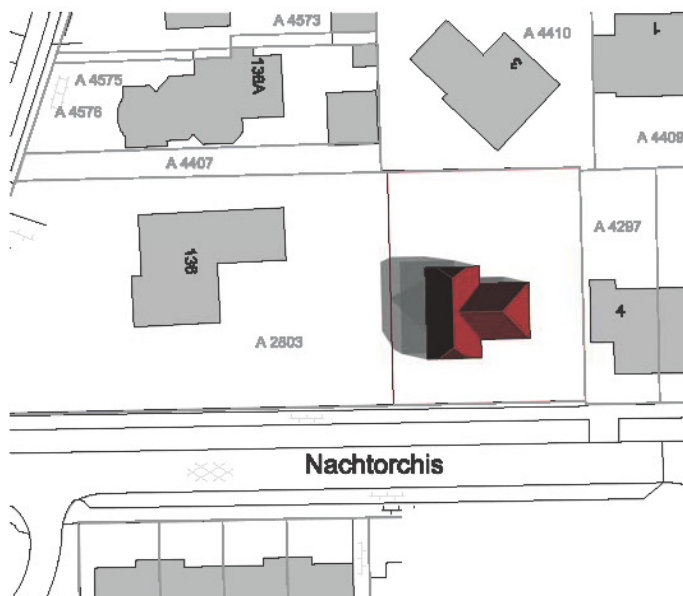
In het voor- en najaar strekt de slagschaduw zich langzaam verder uit. Er valt dan schaduw op de naastgelegen tuinen. De percelen Rijksweg 136 krijgt hier rond 09.00 uur met schaduwwerking te maken, de Nachtorchis 4 rond 16.00 uur. Laatstgenoemde krijgt vanaf de middag ook te maken met eigen schaduwwerking van de woning. De periode tussen ca. 09.00 uur en 16.00 uur blijft de schaduw op eigen perceel. In het model van 23 september om 18.00 uur staat de zon al dusdanig laag dat er eigenlijk alleen nog maar sprake is van schaduw. Vandaar dat er ook geen verschil meer te zien is tussen zon- en schaduwvlakken.

In de winterperiode strekt de schaduw zich het verst uit, de zon staat dan op het laagste punt. In deze periode krijgen de percelen Rijksweg 136A en de Vogelmelk 3 en 1 te maken met de slagschaduw in zowel de tuin als op de gevel.

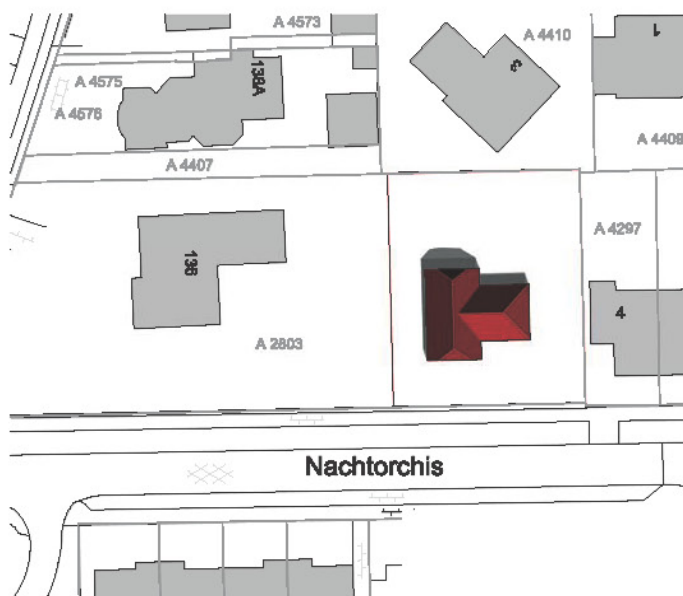
3. CONCLUSIE

Voor het grootste deel van het jaar heeft de nieuwe situatie weinig effect op de bezonningssituatie van de naastgelegen percelen en woningen.

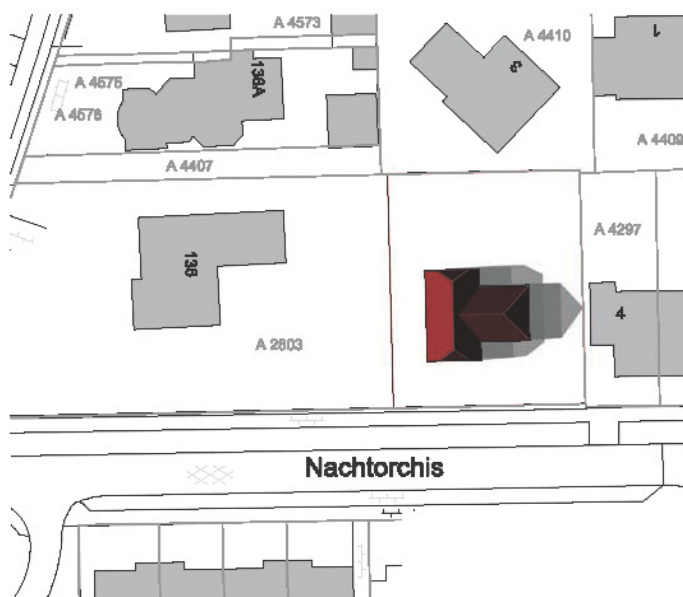
Op een aantal momenten in de zomer en de herfst en het voorjaar krijgen de naastgelegen percelen wel te maken met schaduwwerking. Het betreft dan meestal een periode van maximaal enkele uren op de dag. De schaduw strekt zich dan deels uit tot in de naastgelegen tuinen en op de zijgevels. In de winterperiode zal de schaduw reiken tot aan enkele achtergelegen gevels.



21 juni 09:00 uur



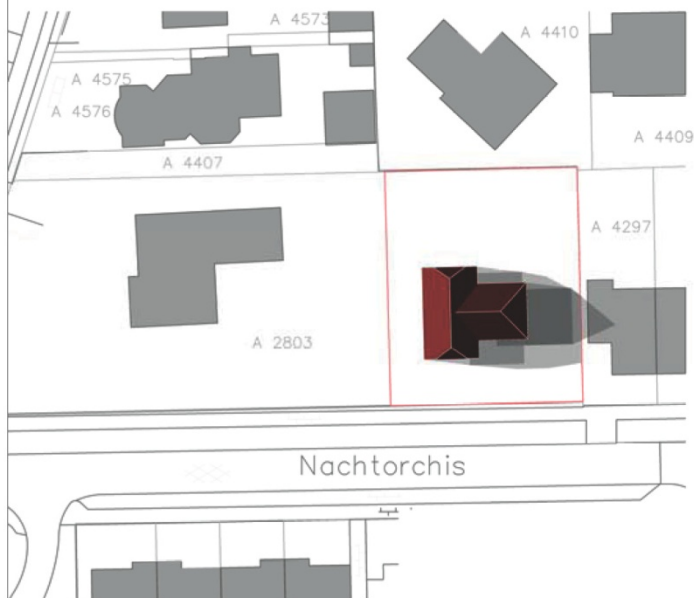
21 juni 12:00 uur



21 juni 17:00 uur



0 20 m



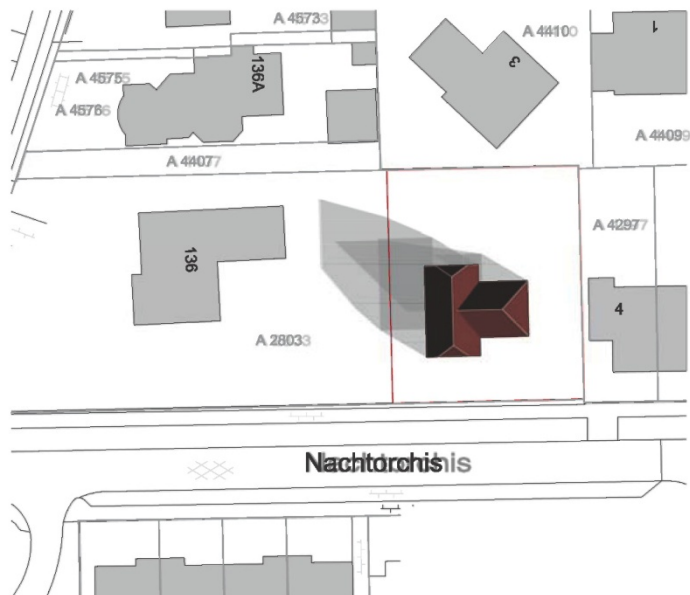
21 juni 18:00 uur



21 juni 19:00 uur



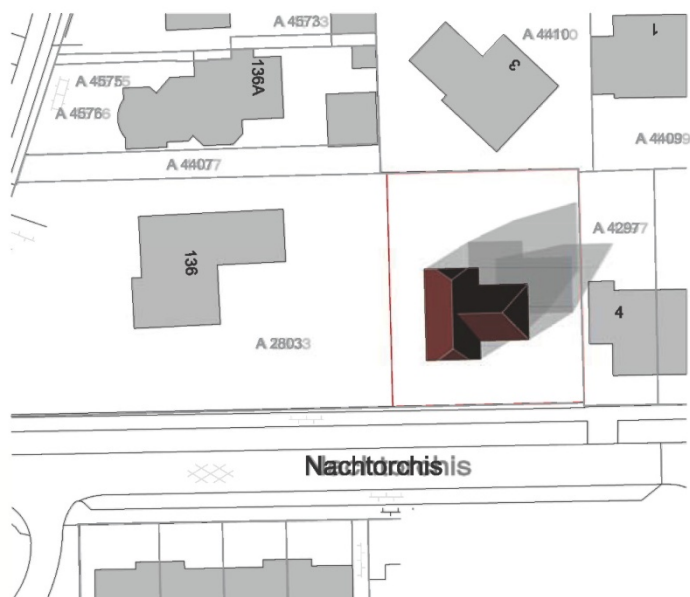
0 20 m



23 september 09:00 uur



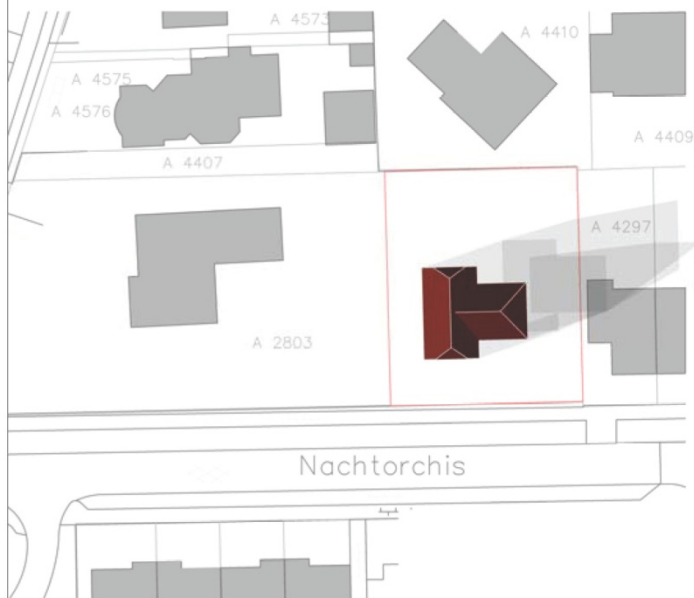
23 september 12:00 uur



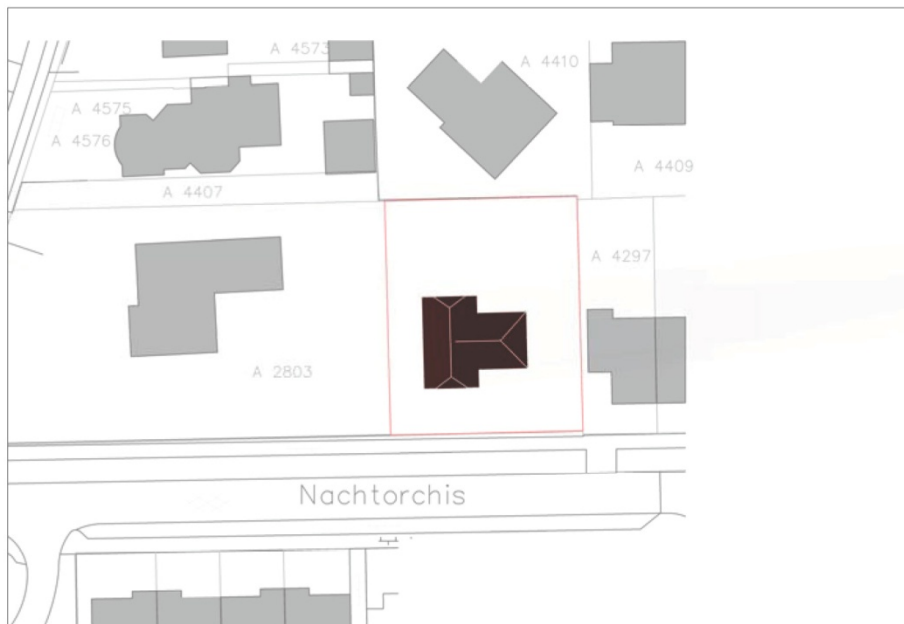
23 september 16:00 uur



0 20 m



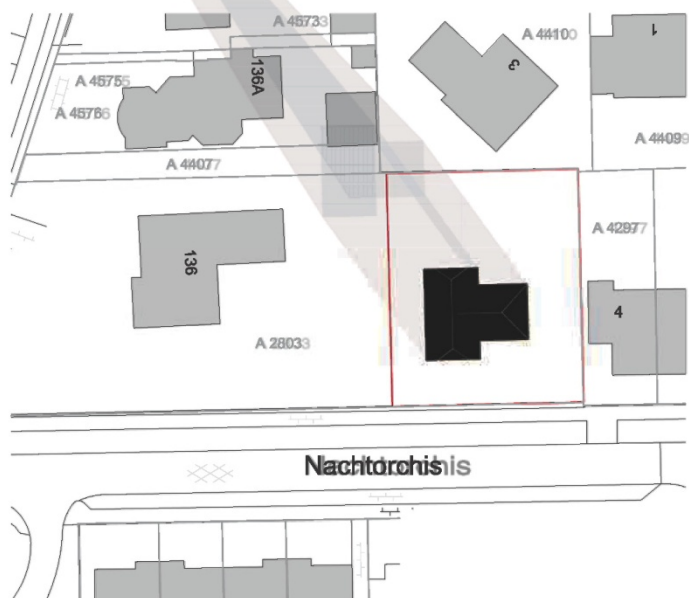
23 september 17:00 uur



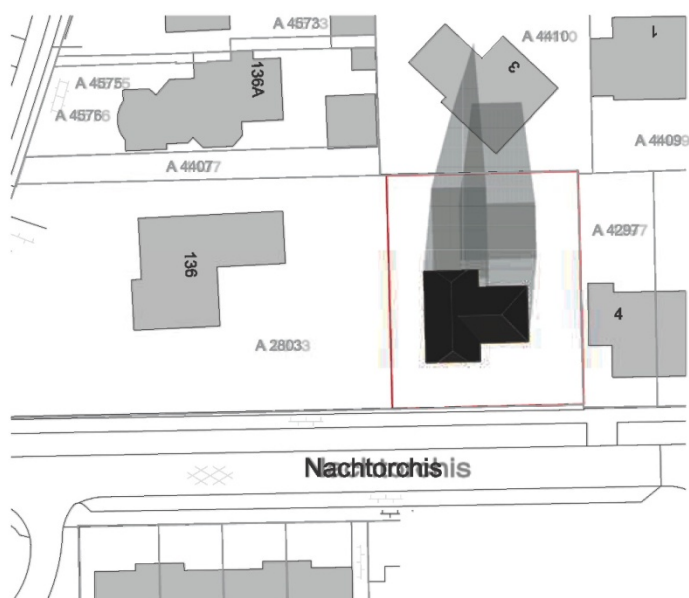
23 september 18:00 uur



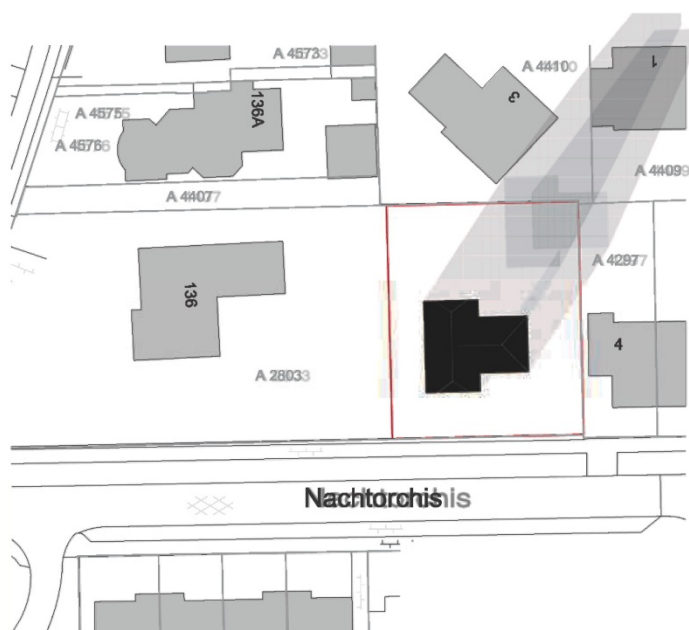
0 20 m



21 december 11:00 uur



21 december 14:00 uur



21 december 16:00 uur



0 20 m

A scale bar indicating a distance of 20 meters.