

Bezonningsstudie



Project 23 appartementen en zorggerelateerde functies De Telgterpoort aan de Telgterweg in Ermelo

Projectnummer 1530

Datum 27 augustus 2014

Opsteller



Hoofdstuk 1 Inleiding.

In opdracht van de gemeente Ermelo, vertegenwoordigd door de heer J. Janssen, is onderzoek verricht naar de bezonning c.q. beschaduwing van de percelen van de woningen en andere bebouwing direct gelegen nabij de nieuwbouw van 23 appartementen met zorggerelateerde functies aan de Telgterweg 3 in Ermelo.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van schaduwvlakken op de belendende percelen ten gevolge van de nieuwbouw.

Door op verschillende representatieve data en tijdstippen de beschaduwing te bepalen kan de beschaduwing ten gevolge van de nieuwbouw worden beoordeeld.

Hoofdstuk 2 Bezoning en beschaduwing.

2.1 *Inleiding.*

In Nederland zijn geen wettelijke eisen met betrekking tot bezoning c.q. beschaduwing van percelen.

Om inzicht te krijgen in de toekomstige bezoningssituatie is de situatie op maatgevende dagen van de vier seizoenen in de toekomstige situatie bekeken.

Dit zijn de volgende dagen:

1. 20 maart: de dag dat de zon op 'half' staat, namelijk precies tussen de stand van 22 december en 21 juni in (zomertijd)
2. 21 juni: de dag dat de zon het hoogst staat
3. 22 september: de dag dat de zon op 'half' staat, namelijk precies tussen de stand van 21 juni en 21 december in (wintertijd)
4. 21 december: de dag dat de zon het laagst staat

2.2 *Bepalingsmethode.*

De bezoning c.q. beschaduwing van de percelen is afhankelijk van de periode van het jaar, het tijdstip van de dag en de ligging van de beschaduwende object ten opzichte van het perceel.

Met behulp van de 'solar study' van het programma Revit Architecture versie 2015 is voor boevnstaande dagen op verschillende tijdstippen de beschaduwing gegenereerd.

Hoofdstuk 3 Resultaten.

Op de overzichten in de bijlage kan worden afgelezen wat de schaduwwerking zal zijn ten gevolge van de bouwplannen.

Met het realiseren van de nieuwbouw zal de beschaduwing van het bouwplan vooral in de winter over de achterliggende belendende percelen vallen. De verschillende jaargetijden geven een beeld van het verloop van de te verwachten schaduwwerking op deze percelen en gebouwen.

In het voor- en najaar (20 maart en 22 september) valt er geen schaduw op de omringende belendende percelen.

In de zomer (21 juni) zal er pas vanaf begin van de avond bij omringende belendende percelen ten zuidoosten van het bouwplan aanzienlijke schaduw ondervonden worden van de nieuwbouw. In de winter (start 22 december) zal bij omringende belendende percelen de schaduw van de nieuwbouw de gehele dag aanzienlijk aanwezig zijn, waarna eind van de middag binnen afzienbare tijd geen sprake van schaduw meer is. ('zon onder' kort voor 16.30u)

Bijlage 1 Beschaduwung 20 maart (lente)



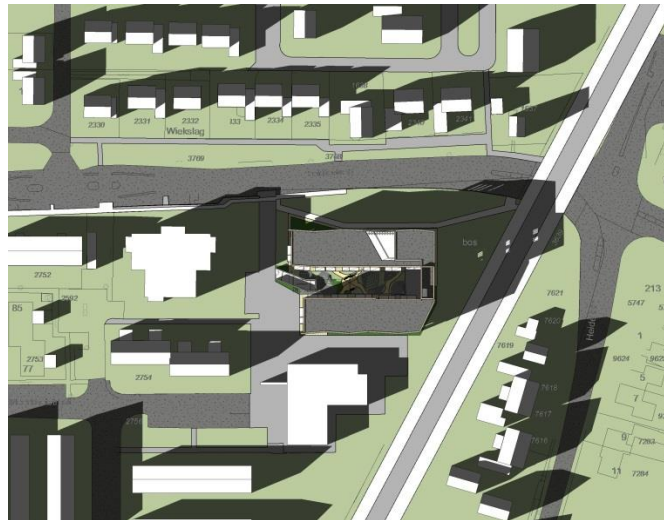
9.00u



11.00u



14.00u



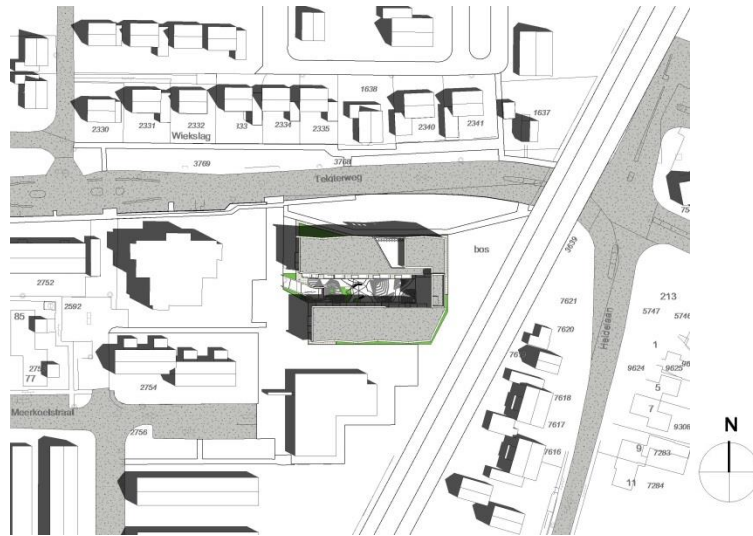
16.00u



19.00u (zon onder)

Bijlage 2

Beschaduwing 21 juni (zomer)



9.00u



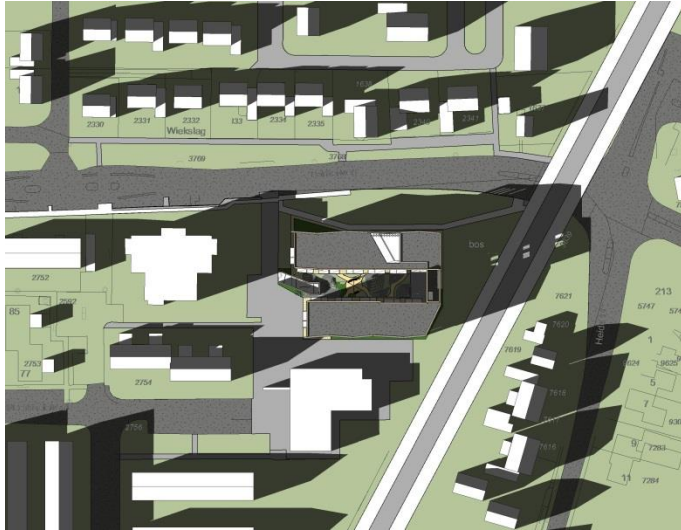
11.00u



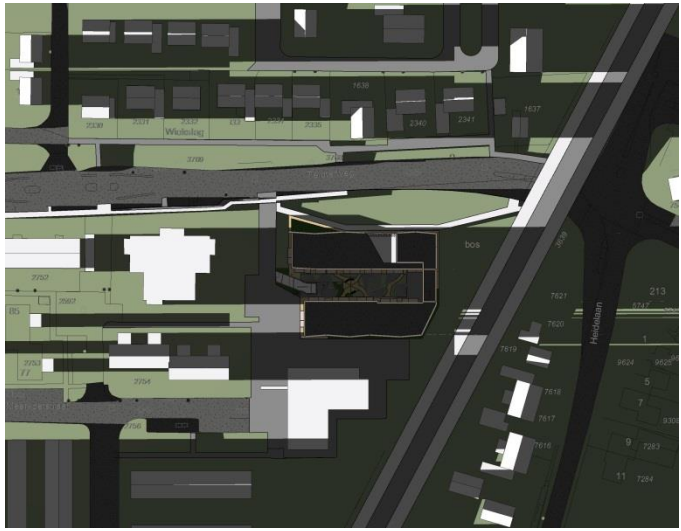
14.00u

Bijlage 3 **Beschaduwing 22 september (herfst)**





16.00u

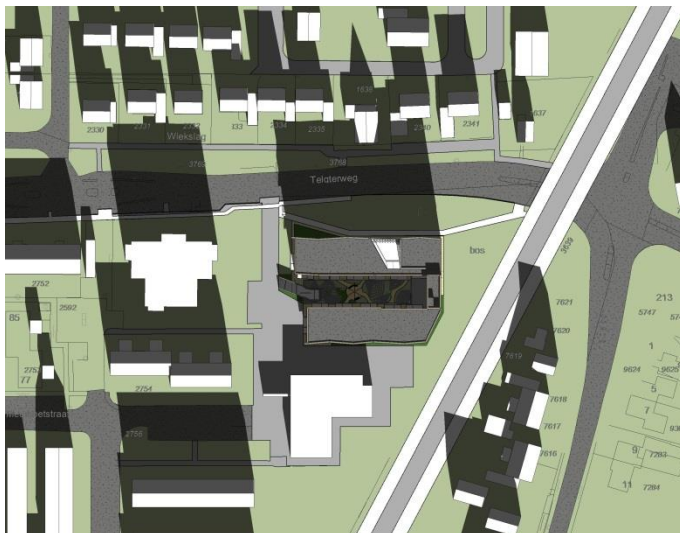


19.00u

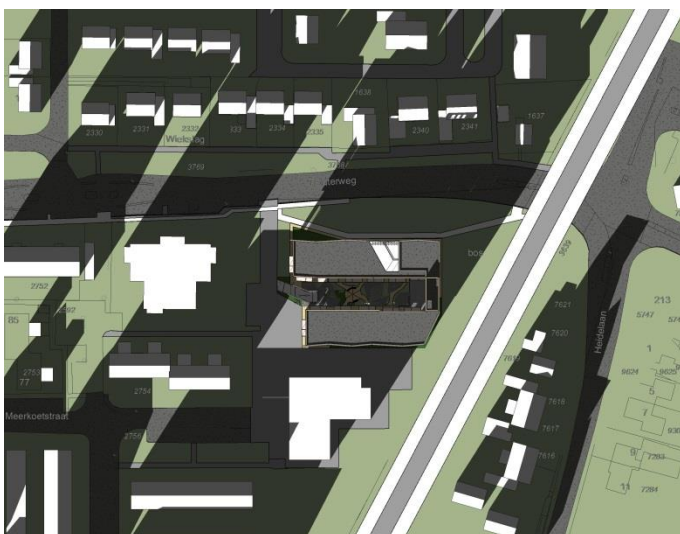
Bijlage 4 **Beschaduwing 21 december (winter)**



9.00u



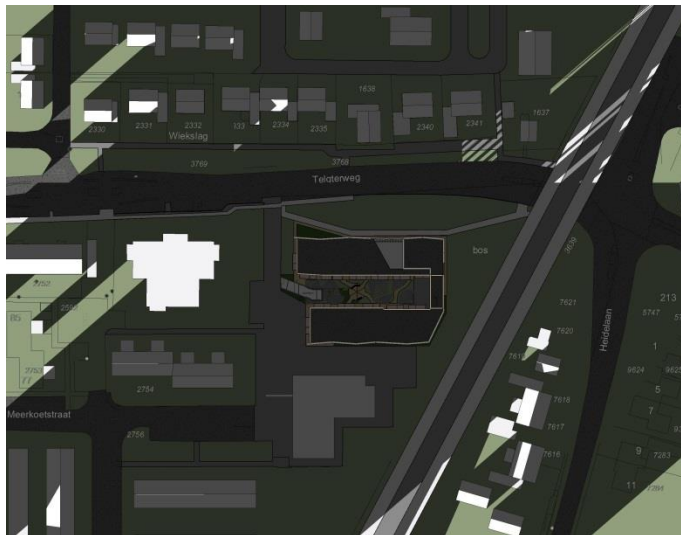
11.00u



14.00u



16.00u



19.00u (zon onder)