

notitie

BEZONNINGSSTUDIE HEULWEG 30B, WATERINGEN

datum 19-06-2015

projectnummer 51015176

Inleiding

Voorliggende notitie is een bezonningsstudie voor de gevolgen van het bouwplan voor de locatie Heulweg 30b te Wateringen, waarin de afname van de bezonning op de naastgelegen percelen Kamrad 8 t/m 11 en Heulweg 30 in beeld wordt gebracht.

Richtlijnen voor bezonning

Uit jurisprudentie blijkt dat het aspect bezonning meegenomen moet worden in de totale belangenafweging bij ruimtelijke ontwikkelingen.

Er is geen wet- of regelgeving over bezonning. In Nederland wordt verschillend met dit aspect omgesprongen.

In 1962 heeft TNO een richtlijn opgesteld. In deze richtlijn zijn een lichte en een strenge norm opgenomen. In de praktijk wordt veelal aangesloten bij de lichte norm. Verschillende uitspraken laten zien dat dit de minimale vereiste is.

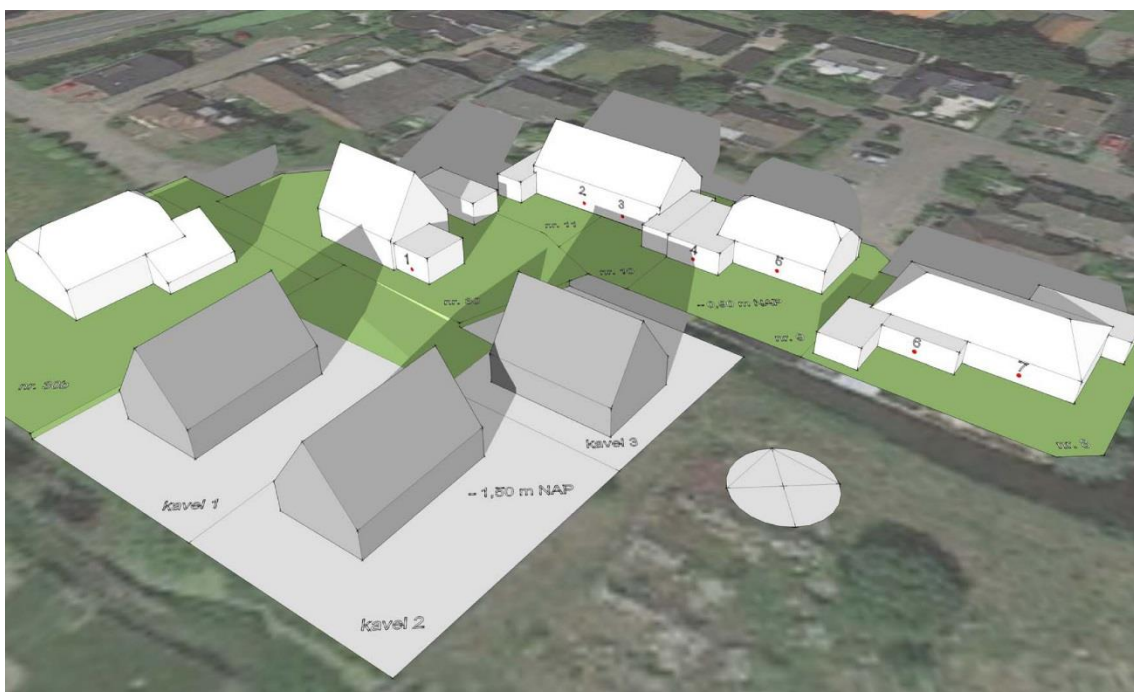
- 'lichte norm': twee mogelijke bezonningsuren per dag in de periode van 19 februari tot 21 oktober (meetpunt midden van de vensterbank van de binnenkant van het raam);
- 'strenge norm': drie mogelijke bezonningsuren per dag in de periode van 21 januari tot 22 november (meetpunt midden van de vensterbank van de binnenkant van het raam).

Deze normen zijn destijds gehanteerd bij het woonwaarderingsstelsel. Bij de lichte norm wordt voldaan aan de minimale norm, als wordt voldaan aan de strenge norm is er sprake van een goede bezonning.

Bezinning volgens de 'zware' norm



Figuur 1: 21 januari 10:30 uur



Figuur 2: 21 januari 14:15 uur

zware norm: 3 uren zon op 21 januari / 22 november

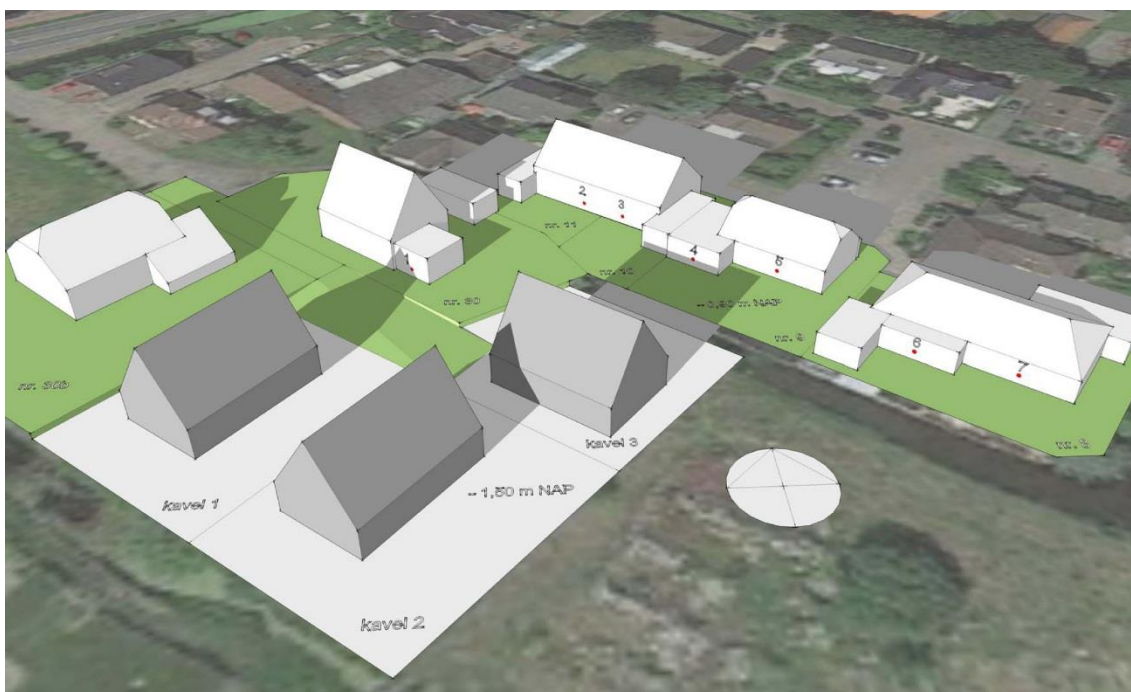
51015176

| meetpunt | zonuren zonder nieuwbouw | zonuren met nieuwbouw | afname bezinning | beoordeling | opmerking |
|----------|-----------------------------|--------------------------|---------------------|-------------|-------------------------------|
| 1 | 5:03 | 3:44 | 1:19 | voldoet | schaduw door eigen uitbouw |
| 2 | 4:25 | 4:25 | 0:00 | voldoet | |
| 3 | 2:54 | 2:29 | 0:25 | voldoet | |
| 4 | 5:08 | 4:48 | 0:20 | voldoet | |
| 5 | 4:29 | 4:29 | 0:00 | voldoet | |
| 6 | 5:28 | 5:28 | 0:00 | voldoet | |
| 7 | 5:28 | 5:28 | 0:00 | voldoet | |

Bezinning volgens de 'lichte' norm



Figuur 3: 19 februari 10:40 uur



Figuur 4: 21 februari 15:19 uur

lichte norm: 2 uren zon op 19 februari / 21 oktober

| meetpunt | zonuren huidige bebouwing | zonuren met nieuwbouw | afname bezonning | beoordeling |
|----------|------------------------------|--------------------------|---------------------|-------------|
| 1 | 5:52 | 4:50 | 1:02 | voldoet |
| 2 | 6:03 | 6:03 | 0:00 | voldoet |
| 3 | 5:03 | 5:03 | 0:00 | voldoet |
| 4 | 6:03 | 5:39 | 0:24 | voldoet |
| 5 | 6:03 | 6:03 | 0:00 | voldoet |
| 6 | 6:03 | 6:03 | 0:00 | voldoet |
| 7 | 6:03 | 6:03 | 0:00 | voldoet |

Bezonning zomersituatie



Figuur 5: 21 juni 18:00 uur

Resultaten:

- Door de bouw van de 3 woningen blijven de omliggende woningen voldoen aan de zware TNO norm.
- Bij de woning Heulweg 30 (meetpunt 1) vindt de grootste afname van bezonning plaats, namelijk 1 uur en 19 minuten. Met deze afname voldoet de bezonning nog steeds aan de zware TNO norm van meer dan 3 uur zon.
- Bij de woningen aan Kamrad nr. 10 (meetpunt 3) en Kamrad nr. 9 (meetpunt 4) is sprake van een geringe afname van de bezonning. De woning aan Kamrad nr. 10 heeft volgens de zware TNO norm te weinig zon, maar de oorzaak hiervan is de schaduw van de eigen garage.
- In figuur 5 is de schaduw weergegeven in de zomersituatie. Hieruit blijkt dat zelfs om 18:00 uur in de namiddag geen schaduw in de tuinen van de omliggende woningen valt.

ir. G.J.A. Storm
Bureau Verkuylen