

# Bezonningsstudie Riekstraat-Gaffelstraat Binnenwijkse Ontwikkel Locatie (BOL)



# Bezonningsstudie Riekstraat-Gaffelstraat Binnenwijkse Ontwikkel Locatie (BOL)

## Bevindingen

21 maart is (bij benadering) de eerste dag van de lente. Op deze dag zijn de dag en nacht overal op aarde even lang, ook wel de lente-equinox genoemd. De zon staat recht boven de evenaar en vervolgt vanaf deze dag zijn pad richting het noorden. Om deze reden is 21 maart een belangrijk meetpunt voor de bezonningsstudie. Het resultaat van deze datum is dat het een goede indicatie is voor de start van gunstige weersverwachtingen en buitengebruik, waarbij deze datum als minimum kan worden beschouwd voor schaduwval. De tijdstippen 09:00 uur, 12:00 uur, 15:00 uur en 18:00 uur worden meestal gehanteerd.

Tijdens de ochtendzon levert de nieuwbouw met name schaduwval aan de open groene plek en het nieuwe kind-tienercentrum. Vanwege het gebrek aan schaduwval op de bestaande woningen wordt dit gegeven niet beschouwd als nadelig. Rond het hoogste punt heeft iedereen louter hinder van hun eigen bebouwing aan de noordzijde. Rond het eind van de dag heeft iedereen louter hinder van hun eigen bebouwing aan de oostzijde, waarbij de zuidelijkste nieuwbouwwoningen eventueel milde schaduwval kunnen ervaren vanuit de bestaande bebouwing, te kennen Gaffelstraat 28-29. Bestaande woningen aan de Riekstraat en Gaffelstraat blijven onaangetast.



Afbeelding 1: 21 maart 09:00 uur  
Afbeelding 2: 21 maart 12:00 uur  
Afbeelding 3: 21 maart 15:00 uur  
Afbeelding 4: 21 maart 18:00 uur

# Bezonningsstudie Riekstraat-Gaffelstraat Binnenwijkse Ontwikkel Locatie (BOL)

## Bevindingen

21 juni, ookwel bekend als de "langste dag van het jaar", is (bij benadering) de eerste dag van de zomer. Op deze dag staat de zon op zijn hoogst en is de dag op het noordelijk halfrond het langst, ookwel het zomersolsticium genoemd. De dagen worden vanaf dit moment weer korter. Om deze reden is 21 juni een belangrijk meetpunt voor de bezonningsstudie. Het resultaat van deze datum is een nauwelijks waarneembare schaduwval en hinder van omliggende woningen op de nieuwbouw, noch levert de nieuwbouw waarneembare schaduwval en hinder voor omliggende woningen. Aangezien deze datum doorgaans gepaard gaat met gunstige weersverwachtingen en buitengebruik, wegen de waarnemingen zwaarder mee. De tijdstippen 09:00 uur, 12:00 uur, 15:00 uur en 18:00 uur worden meestal gehanteerd. In juni is 20:00 uur ook relevant.

Tijdens de ochtendzon heeft enkel het nieuwe kind-tienercentrum milde hinder van schaduwval door de nieuwbouw. Rond het hoogste punt heeft ieder louter milde hinder van hun eigen bebouwing aan de noordzijde. Tijdens de middagzon heeft ieder louter milde hinder van hun eigen bebouwing aan de oostzijde, evenals bij de avondzon.



Afbeelding 1: 21 juni 09:00 uur  
Afbeelding 2: 21 juni 12:00 uur  
Afbeelding 3: 21 juni 15:00 uur  
Afbeelding 4: 21 juni 18:00 uur  
Afbeelding 5: 21 juni 20:00 uur

# Bezonningsstudie Riekstraat-Gaffelstraat Binnenwijkse Ontwikkel Locatie (BOL)

## Bevindingen

23 september is (bij benadering) de eerste dag van de herfst. Op deze dag zijn de dag en nacht overal op aarde even lang, ook wel de herfst-equinox genoemd. De zon staat recht boven de evenaar en vervolgt vanaf deze dag zijn pad richting het zuiden. Om deze reden is 23 september een belangrijk meetpunt voor de bezonningsstudie. Het resultaat van deze datum is dat het een goede indicatie is voor het einde van gunstige weersverwachtingen en buitengebruik, waarbij deze datum als minimum kan worden beschouwd voor schaduwval. De tijdstippen 09:00 uur, 12:00 uur, 15:00 uur en 18:00 uur worden meestal gehanteerd.

Tijdens de ochtendzon levert de nieuwbouw met name schaduwval aan de open groene plek en het nieuwe kind-tienercentrum. Vanwege het gebrek aan schaduwval op de bestaande woningen wordt dit gegeven niet beschouwd als nadelig. Rond het hoogste punt heeft iedereen louter hinder van hun eigen bebouwing aan de noordzijde. Rond het eind van de dag heeft iedereen louter hinder van hun eigen bebouwing aan de oostzijde, waarbij de zuidelijkste nieuwbouwwoningen eventueel milde schaduwval kunnen ervaren vanuit de bestaande bebouwing, te kennen Gaffelstraat 28-29. Bestaande woningen aan de Riekstraat en Gaffelstraat blijven onaangetast.



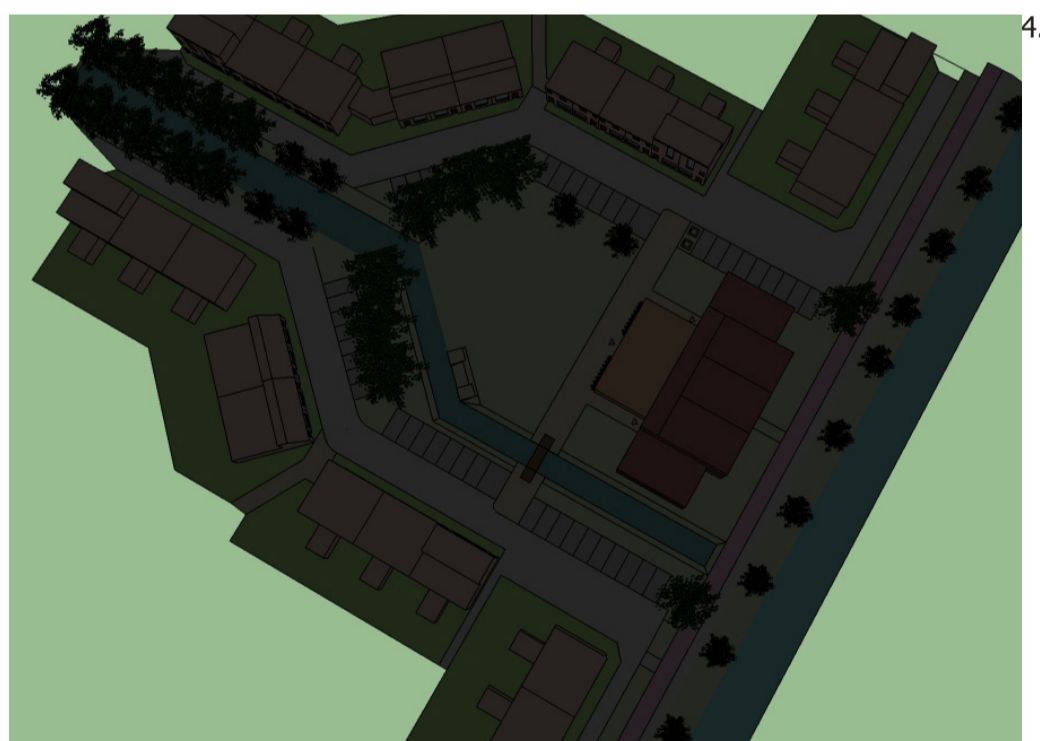
Afbeelding 1: 23 september 09:00 uur  
Afbeelding 2: 23 september 12:00 uur  
Afbeelding 3: 23 september 15:00 uur  
Afbeelding 4: 23 september 18:00 uur

# Bezonningstudie Riekstraat-Gaffelstraat Binnenwijkse Ontwikkel Locatie (BOL)

## Bevindingen

22 december, ookwel bekend als de "kortste dag van het jaar" is (bij benadering) de eerste dag van de winter. Op deze dag staat de zon op zijn laagst en is de dag op het noordelijk halfrond het kortst, ookwel het wintersolsticium genoemd. De dagen worden vanaf dit moment weer langer. Om deze reden is 22 december een belangrijk meetpunt voor de bezonningstudie. Het resultaat van deze datum is een waarneembare schaduwval en hinder van omliggende woningen op de nieuwbouw, als zowel levert de nieuwbouw waarneembare schaduwval en hinder voor omliggende woningen. Aangezien deze datum doorgaans gepaard gaat met ongunstige weersverwachtingen en buitengebruik, wegen de waarnemingen minder zwaar mee. De tijdstippen 09:00 uur, 12:00 uur, 15:00 uur en 18:00 uur worden meestal gehanteerd.

Vanwege de kortste dag is de zon op afbeelding 1 nauwelijks op en op afbeelding 4 al onder. Rond het hoogste punt kunnen enkel de woningen aan de Riekstraat 26 en 27 in hun voortuin en 28 in de achtertuin milde hinder van schaduwval ervaren. Halverwege de middag zal dit enkel voor de Riekstraat 28 gelden.



Afbeelding 1: 22 december 09:00 uur  
Afbeelding 2: 22 december 12:00 uur  
Afbeelding 3: 22 december 15:00 uur  
Afbeelding 4: 22 december 18:00 uur

## Bezonningsstudie Riekstraat-Gaffelstraat Binnenwijkse Ontwikkel Locatie (BOL)

### **Conclusie**

- Vanwege de vrije ligging van de nieuwbouw, en de ruime afstand ten opzichte van de huidige woningen, is van schaduwval amper sprake.
- Rond de kortste dag van het jaar, wanneer de zon op zijn laagst staat, is er verwaarloosbaar weinig sprake van schaduwval. Rond het hoogste punt zal de schaduw enkel de tuinen van de Riekstraat 26, 27 en 28 minimaal raken.
- Halverwege de middag zal Riekstraat 28 nog schaduwval bemerken.
- Afgezien van bovenstaande, ondervindt geen enkele woning hinder van schaduwval.
- Gelet op het klimaat en het gebruik van de eigen buitenruimte van zowel de nieuwbouw als omliggende bebouwing, achten wij de aantasting van schaduwval door de nieuwbouw minimaal en ruim voldoende.