

BEZONNINGSTUDIE

Project	Oprichten 12 appartementen aan de Frisostraat – Plein 1940 te Zevenbergschen hoek
Opdrachtgever	Brabantse Waard Stadhuisring 3 4791 HS Klundert
Werknummer	03210
Datum	4 juli 2011

Hans Schneijderberg
Architect
Marc Barben Architect

Landmanweg 16
4871 KV Etten-Leur
tel. 076 - 5011240
fax 076 - 5036570
mob. 06 - 462 059 45
hans@gewoonarchitecten.nl
www.gewoonarchitecten.nl

gewoon
architecten

INHOUDSOPGAVE

01	BEZONNINGSTABEL	2
	01.01 BEZONNINGSTABEL	2
02	BEZONNINGSDIAGRAM	3
	02.01 BEZONNINGSDIAGRAM	3
	02.01 DECEMBER	3
	02.01 MAART / SEPTEMBER	7
	02.01 JUNI	11

BEZONNINGSSTUDIE

Bezonningsstudie, met bezonningstabel en bezonningsdiagrammen, van de op te richten appartementen aan de Frisostraat – Plein 1940 te Zevenbergschen hoek.

Werknummer: 03210

Datum: 4-juli-2011

Opdrachtgever: Brabantse Waard
Stadhuisring 3
4791 HS Klundert

Architect: geWOON architecten
Landmanweg 16
4871 KV Etten-Leur
tel. 076 - 5011240
info@gewoonarchitecten.nl
www.gewoonarchitecten.nl

01 BEZONNINGSTABEL

01.01 BEZONNINGSTABEL

De berekeningen van de beschaduwning zijn gemaakt voor de te verwachten situatie aan de “Frisostraat – Plein 1940” te Zevenbergschen hoek, voor de geplande nieuwbouw volgens de massastudie.

Voor drie jaargetijden is de beschaduwning bepaald, te weten;

- Laagste zonnebaan aan de hemel op 22 december;
- Lente en herfstpunt (middelste zonnebaan) op 21 maart en c.q. 23 september;
- Hoogste zonnebaan aan de hemel op 21 juni.

Bij deze berekening is geen rekening gehouden met zomer en/of wintertijd.

Als uitgangspunt van het schaduwvlak is een gebouwhoogte van 12,50 m¹ aangehouden. Voor de hoogte van het maaiveld is het nul peil aangehouden. De schaduwlengthe, weergegeven in de onderstaande tabel, is bepaald volgens de Azimut berekening. Om de schaduw te illustreren zijn de bezonningsdiagrammen in het volgende hoofdstuk weergegeven.

Beschaduwning				
Tijd	22-dec	21-mrt		21-jun
		23-sep		
	lengthe (m ¹)	lengthe (m ¹)		lengthe (m ¹)
9:00:00	-	29.97		14.62
12:00:00	46.67	15.39		6.74
15:00:00	77.16	20.91		9.55
18:00:00	-	-		26.15

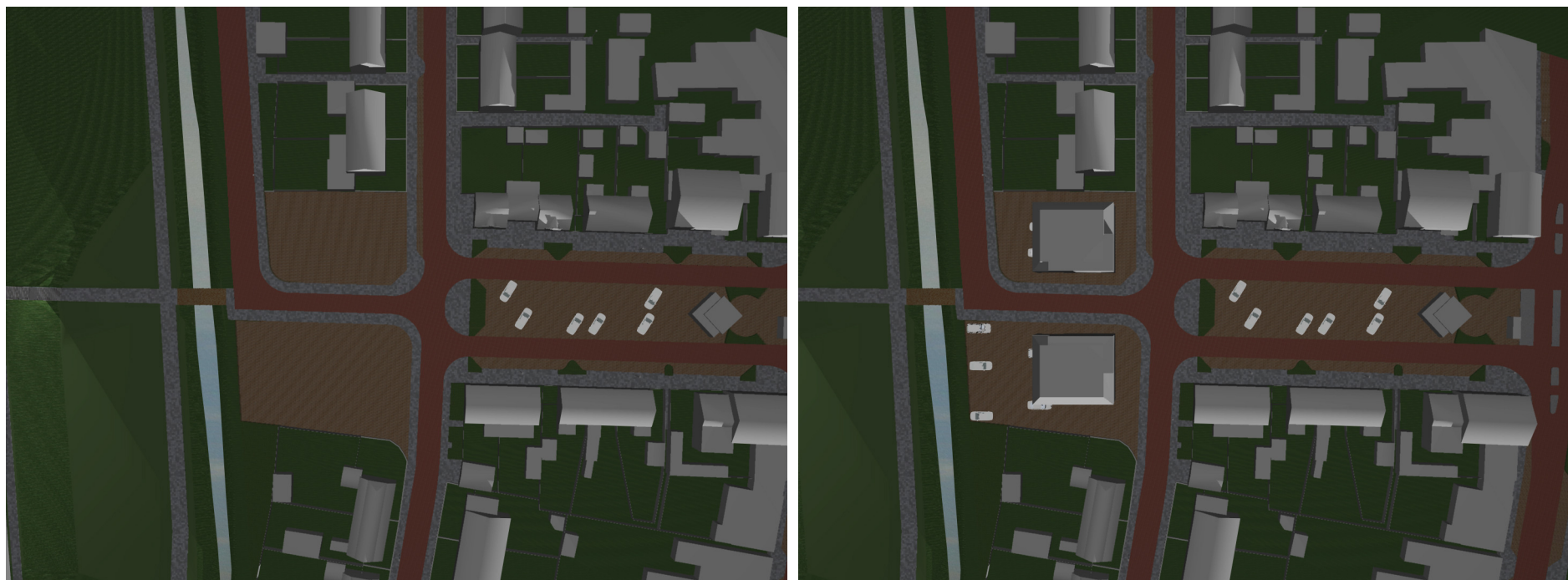
Boven : Beschaduwningstabel, volgens Azimut berekening.

02 BEZONNINGSDIAGRAM

02.01 BEZONNINGSDIAGRAM

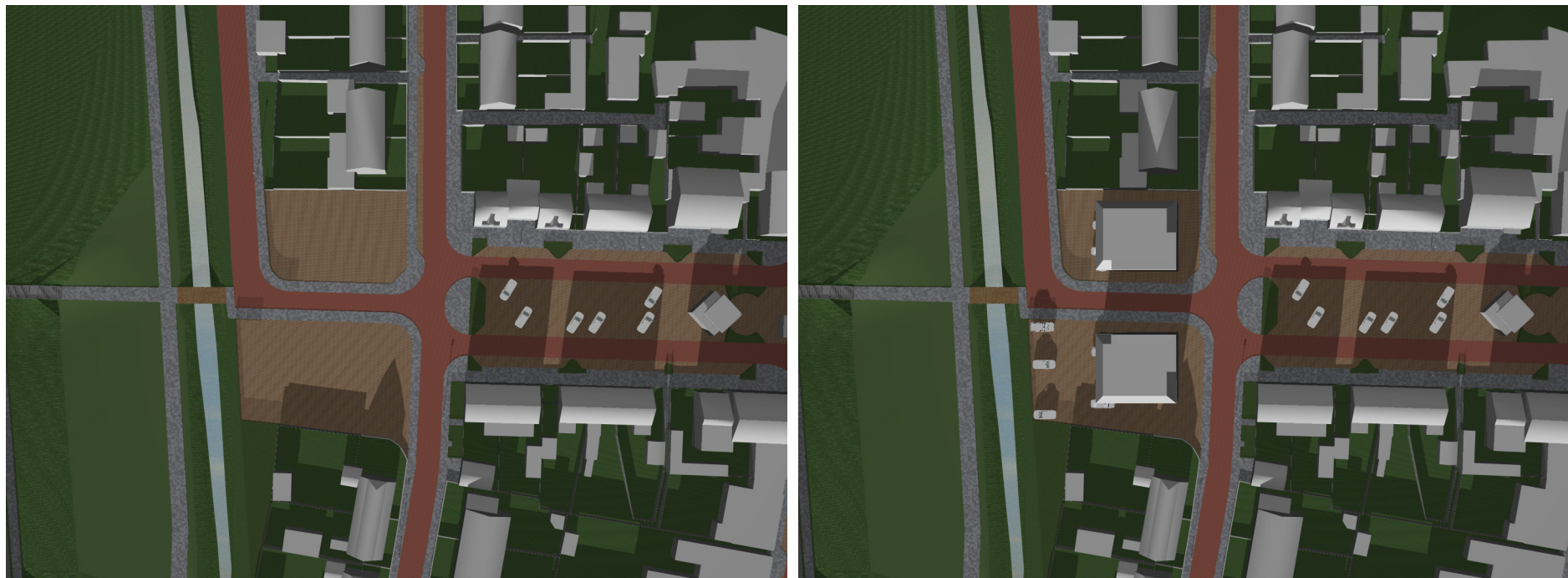
Om de beschaduwingstabel en de berekende waarden visueel weer te geven is er van elke situatie een bezonningsdiagram gemaakt, hierbij is enerzijds een diagram gemaakt zonder de op te richten appartementen, anderzijds zijn de appartementen wel opgenomen in het diagram, hierdoor is de schaduwwerking van de op te richten appartementen inzichtelijk gemaakt.

02.02 DECEMBER



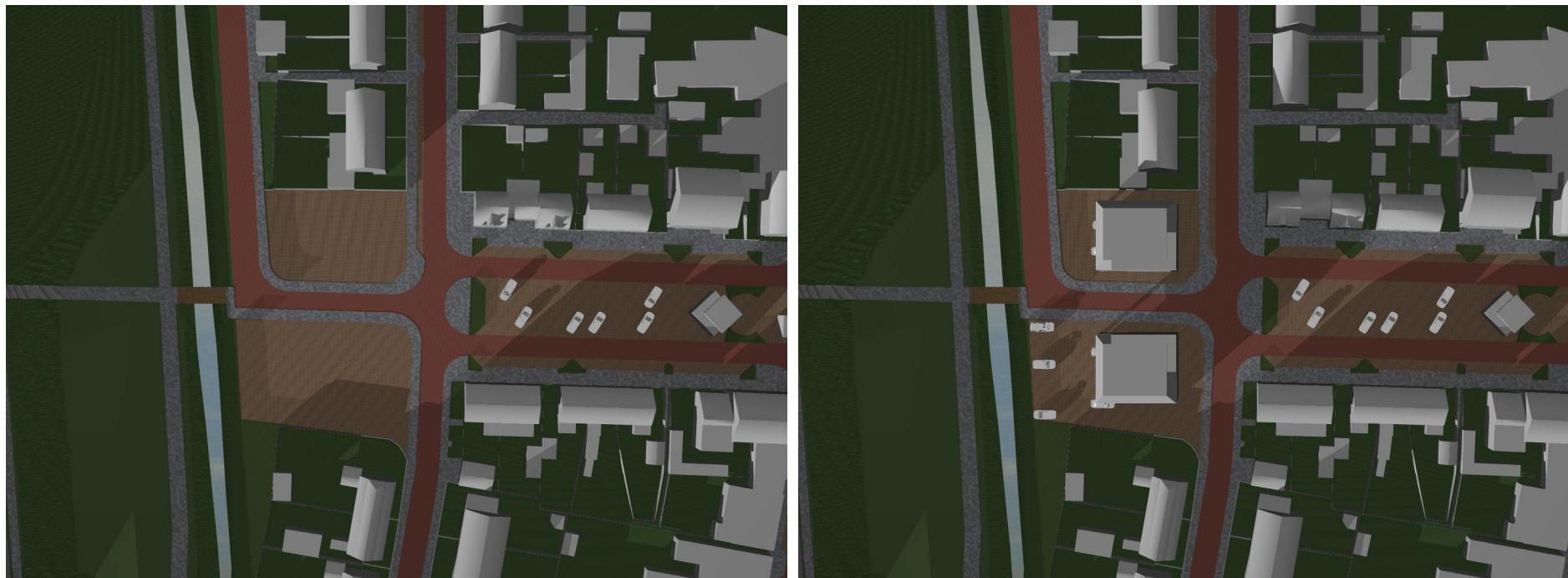
Boven : Bezonningsdiagram bestaande situatie op 22 december 9 : 00 uur

Boven : Bezonningsdiagram nieuwe situatie op 22 december 9 : 00 uur



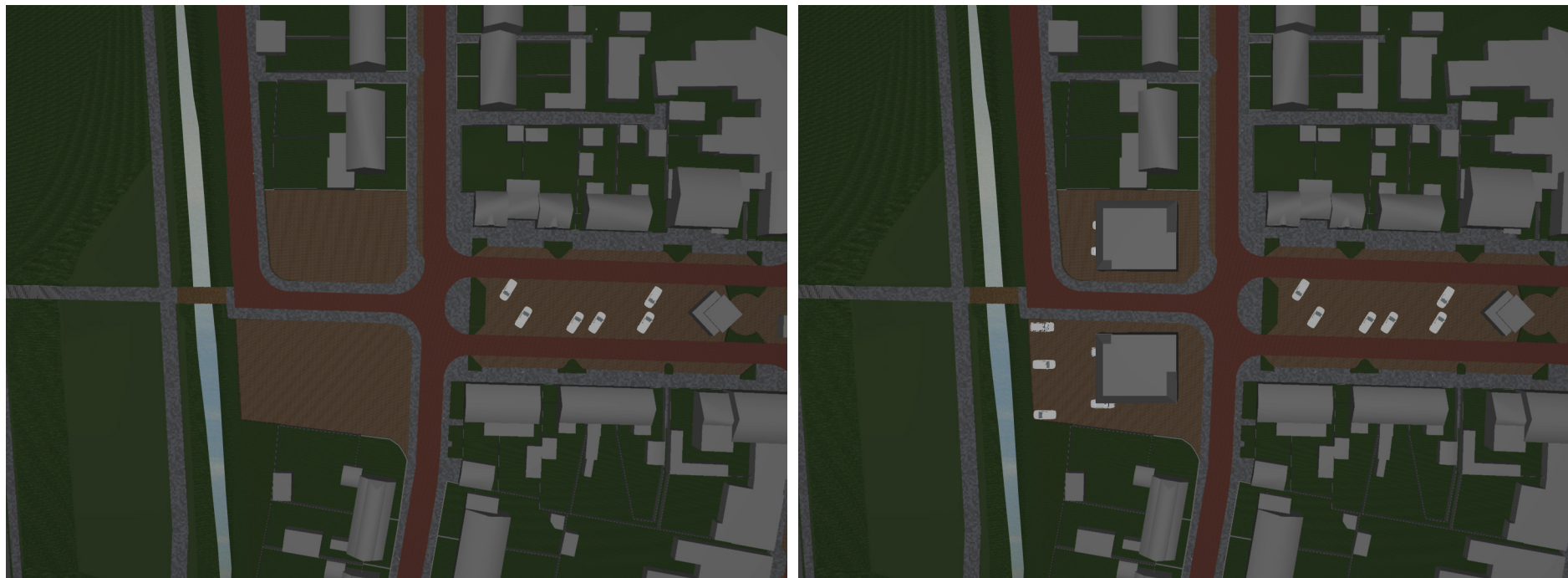
Boven : Bezonningsdiagram bestaande situatie op 22 december 12 : 00 uur

Boven : Bezonningsdiagram nieuwe situatie op 22 december 12 : 00 uur



Boven : Bezonningsdiagram bestaande situatie op 22 december 15 : 00 uur

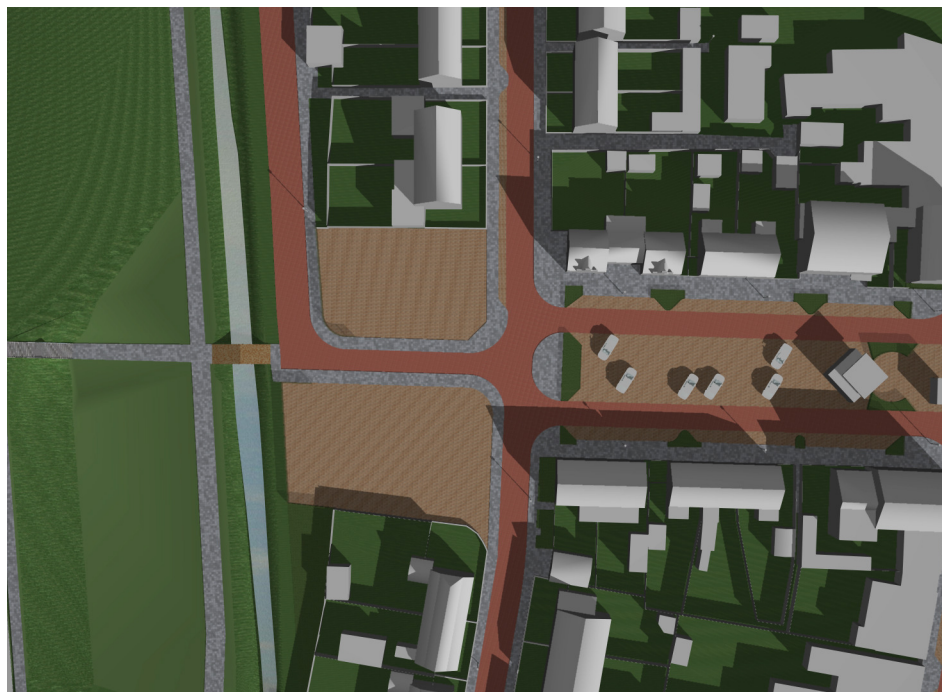
Boven : Bezonningsdiagram nieuwe situatie op 22 december 15 : 00 uur



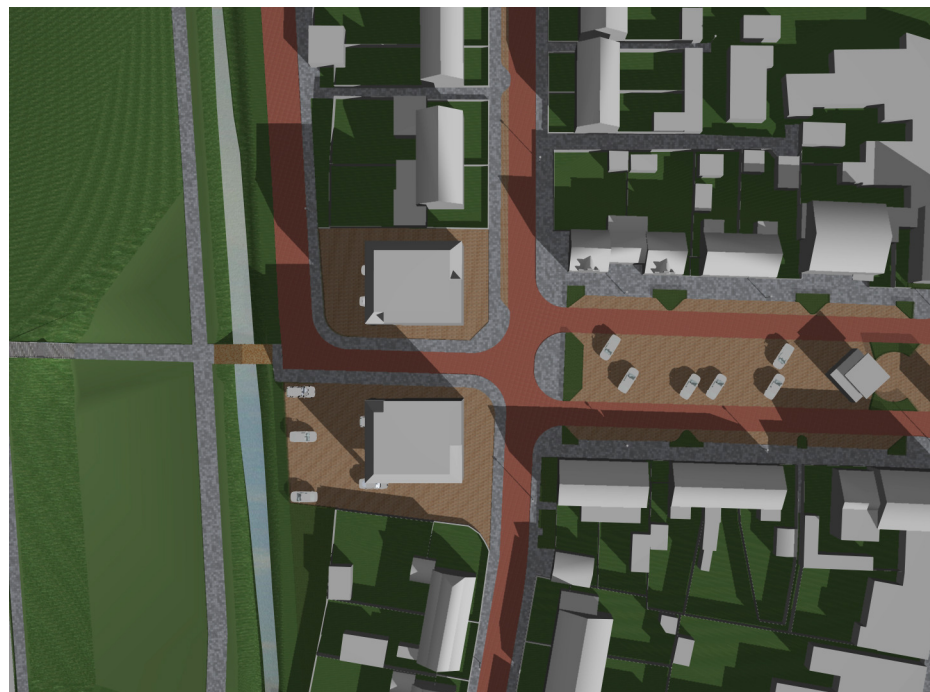
Boven : Bezonningsdiagram bestaande situatie op 22 december 18 : 00 uur

Boven : Bezonningsdiagram nieuwe situatie op 22 december 18 : 00 uur

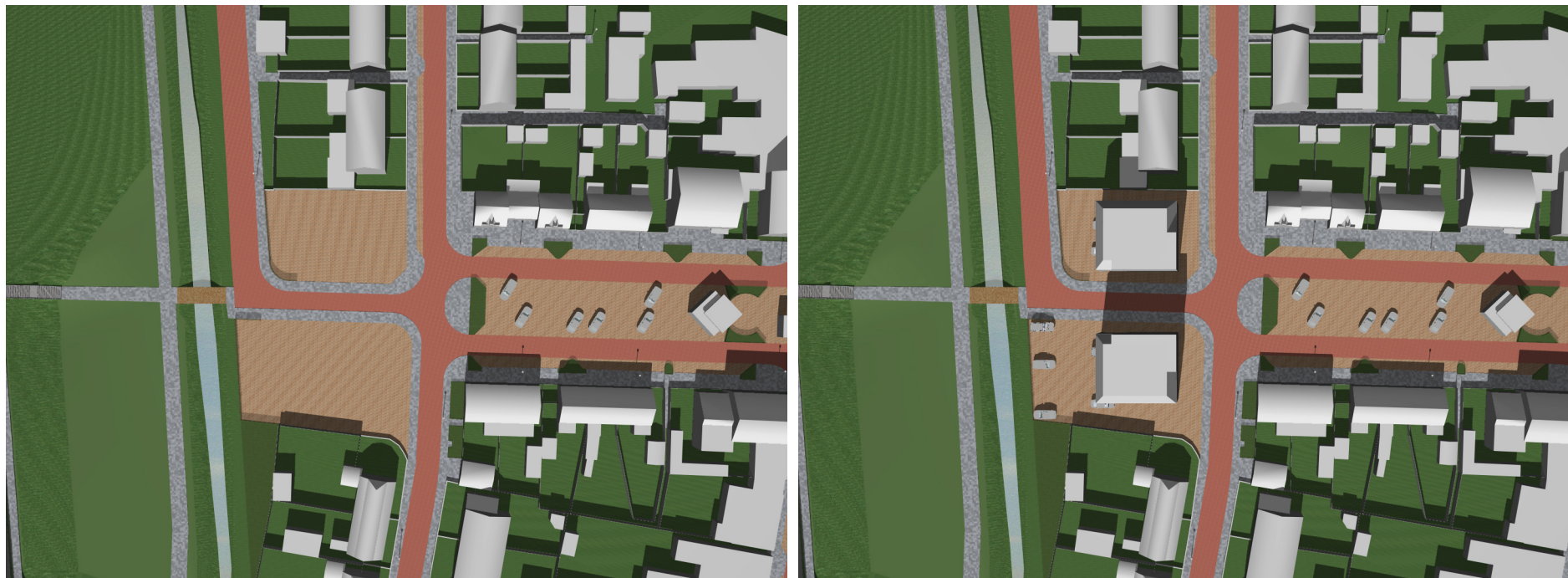
02.03 MAART / SEPTEMBER



*Boven : Bezonningsdiagram bestaande situatie op 21 maart /
23 september 9 : 00 uur*

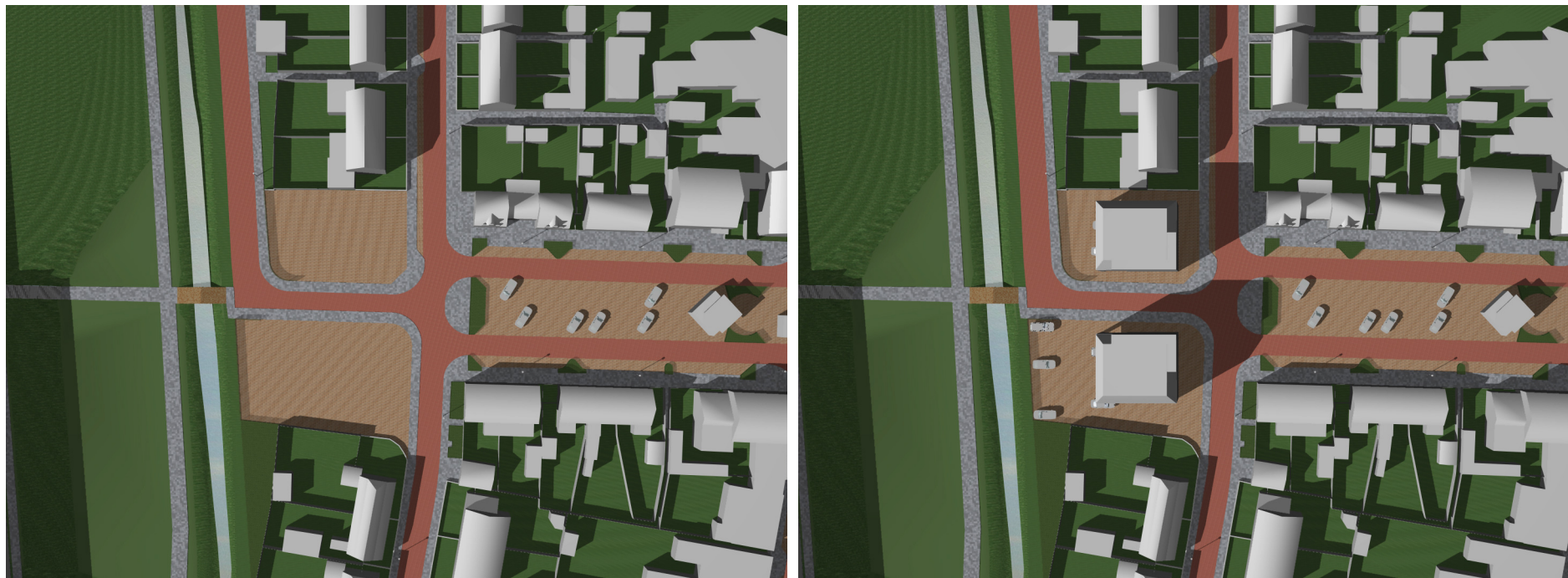


*Boven : Bezonningsdiagram nieuwe situatie op 21 maart /
23 september 9 : 00 uur*



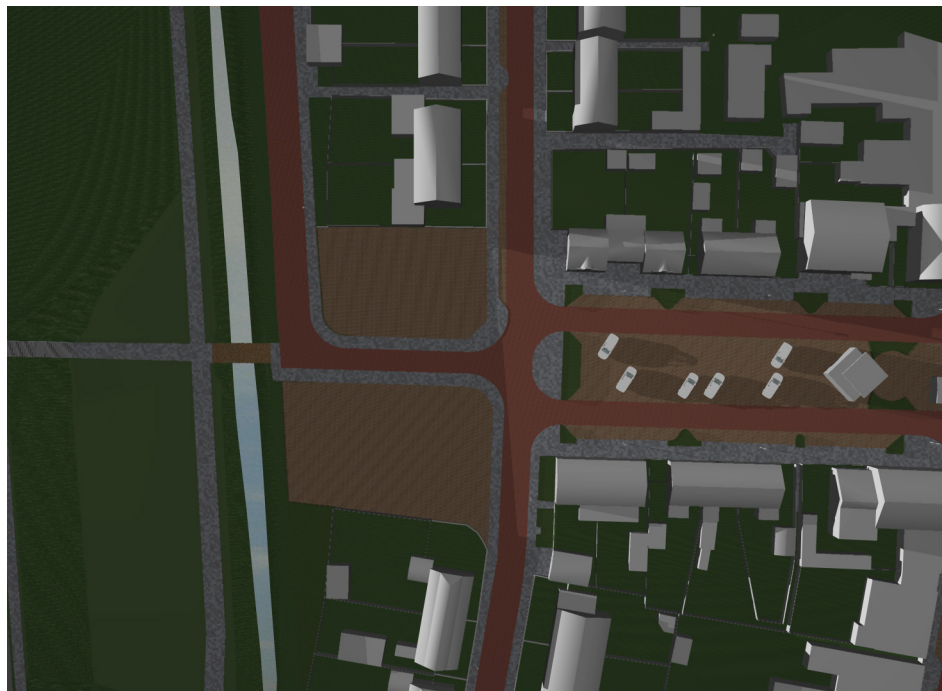
*Boven : Bezonningsdiagram bestaande situatie op 21 maart /
23 september 12 : 00 uur*

*Boven : Bezonningsdiagram nieuwe situatie op 21 maart /
23 september 12 : 00 uur*

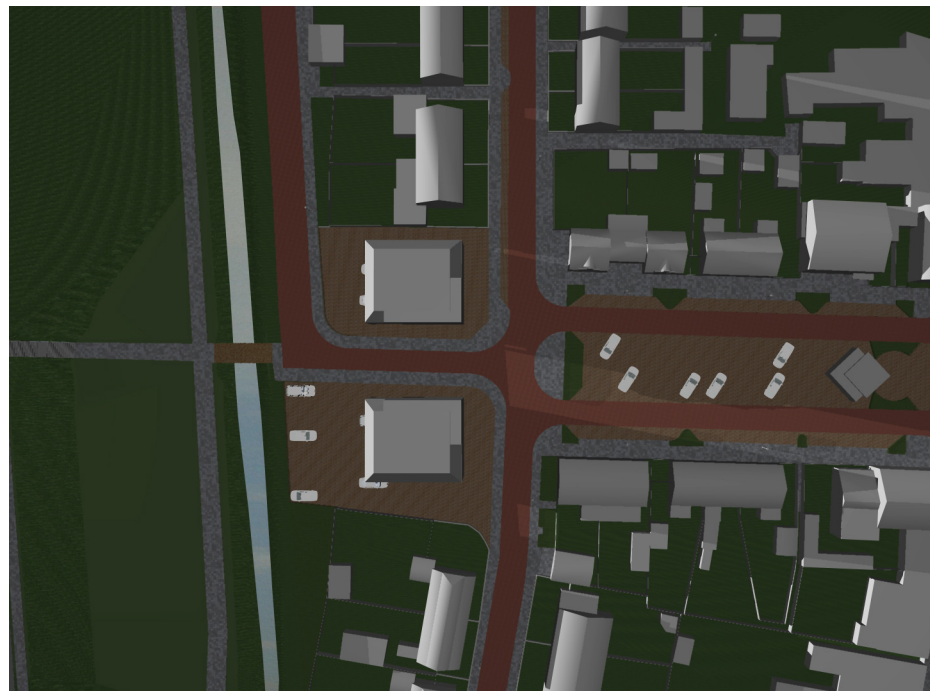


*Boven : Bezonningsdiagram bestaande situatie op 21 maart /
23 september 15 : 00 uur*

*Boven : Bezonningsdiagram nieuwe situatie op 21 maart /
23 september 15 : 00 uur*

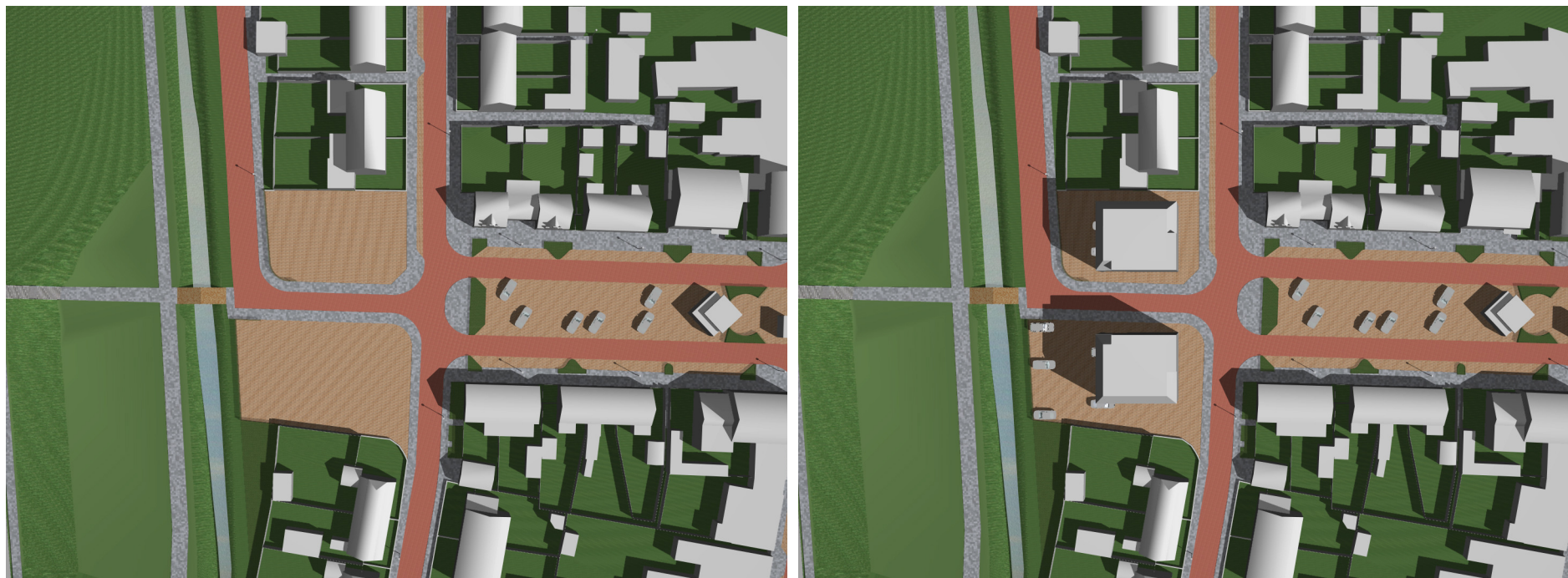


*Boven : Bezonningsdiagram bestaande situatie op 21 maart /
23 september 18 : 00 uur*



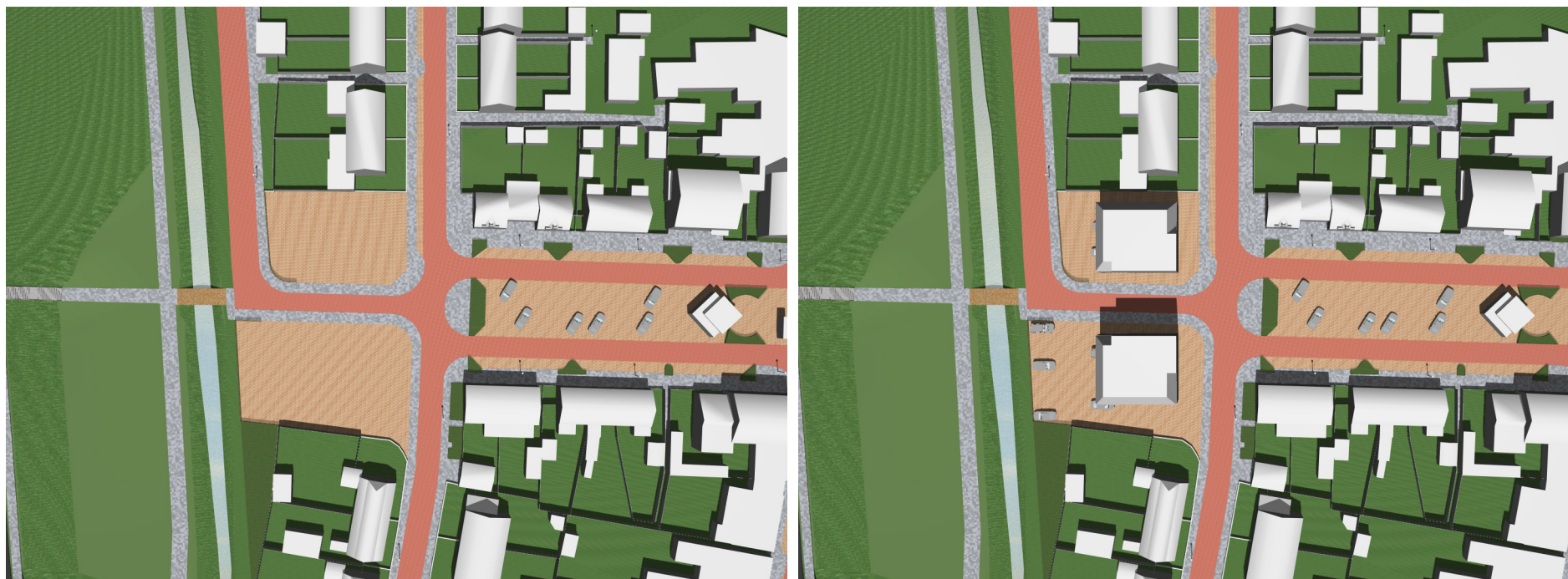
*Boven : Bezonningsdiagram nieuwe situatie op 21 maart /
23 september 18 : 00 uur*

02.04 JUNI



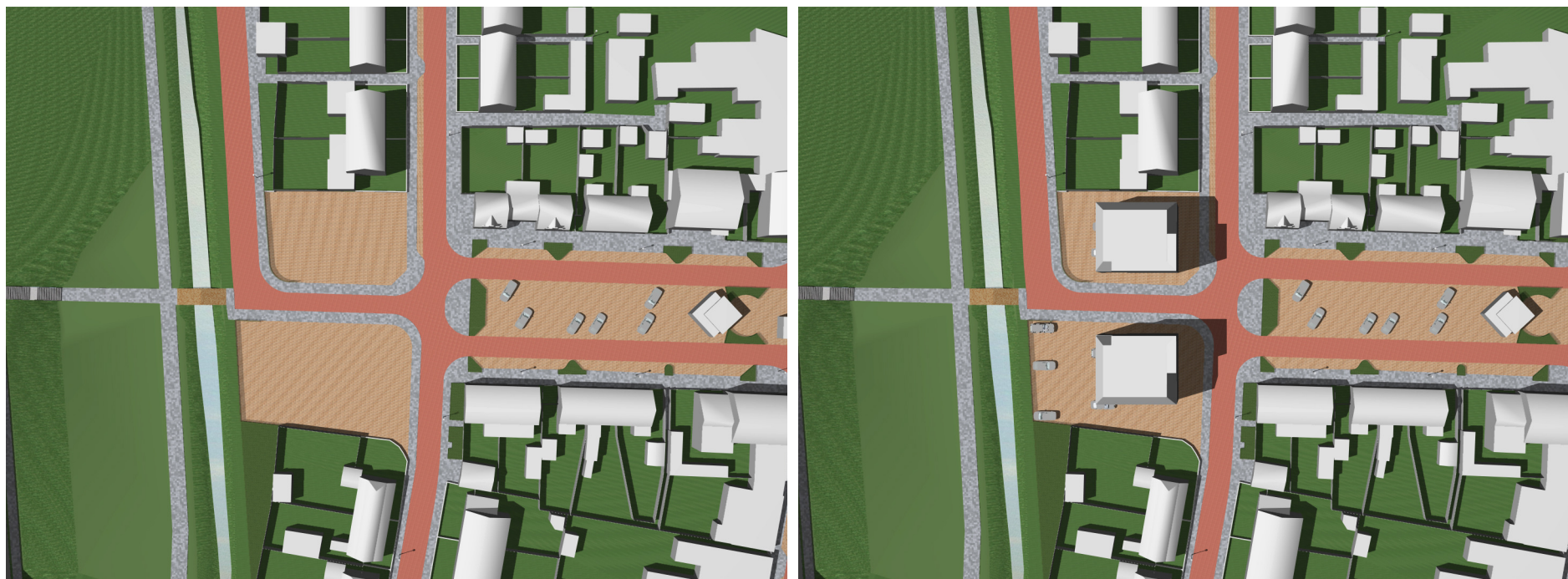
Boven : Bezonningsdiagram bestaande situatie op 21 juni 9 : 00 uur

Boven : Bezonningsdiagram nieuwe situatie op 21 juni 9 : 00 uur



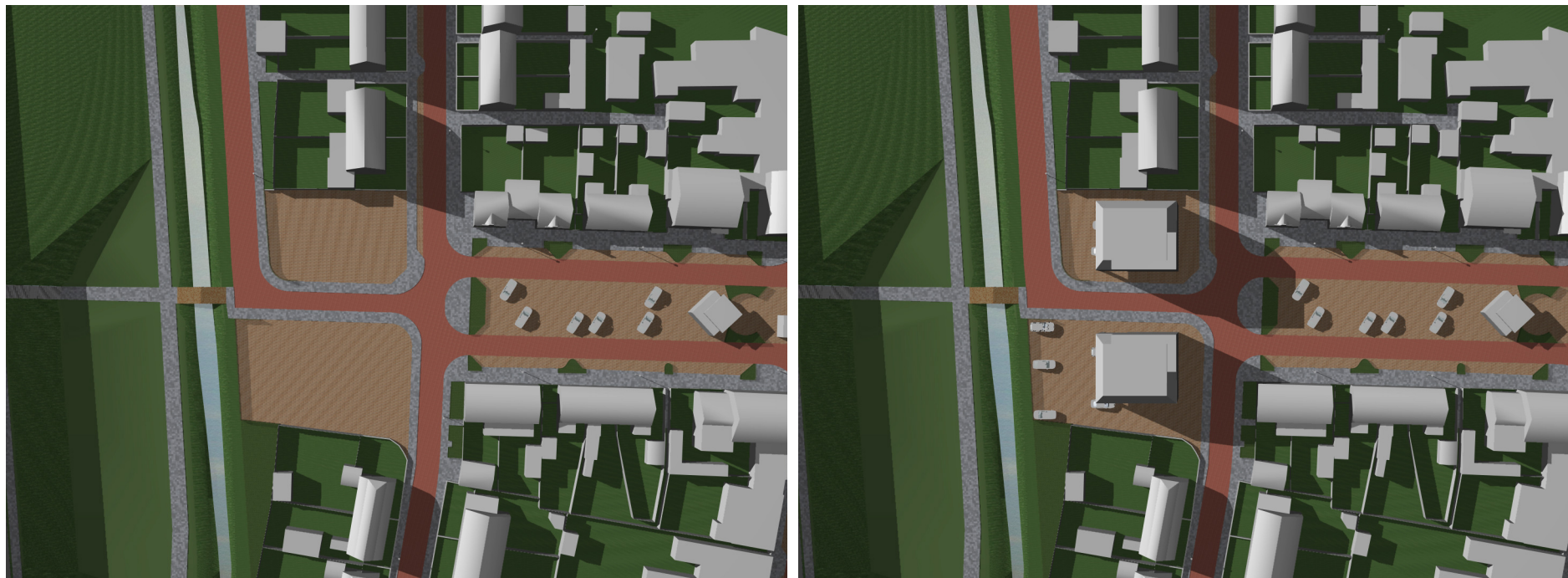
Boven : Bezonningsdiagram bestaande situatie op 21 juni 12 : 00 uur

Boven : Bezonningsdiagram nieuwe situatie op 21 juni 12 : 00 uur



Boven : Bezonningsdiagram bestaande situatie op 21 juni 15 : 00 uur

Boven : Bezonningsdiagram nieuwe situatie op 21 juni 15 : 00 uur



Boven : Bezonningsdiagram bestaande situatie op 21 juni 18 : 00 uur

Boven : Bezonningsdiagram nieuwe situatie op 21 juni 18 : 00 uur