



BARENDRECHT

Kruidentuin 2

BEZONNINGSDIAGRAMMEN



////
Rho
—
ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE

Aanleiding en toelichting

Dit is een beknopte toelichting op de door Rho adviseurs opgestelde bezonningsdiagrammen voor toekomstige situatie aan de Kruidentuin in de gemeente Barendrecht.

Bezonningsdiagrammen

Om inzicht te geven in de gevolgen voor de bezonning van omliggende panden zijn bezonningstekeningen opgesteld. In dit document is een bezonningsstudie uitgevoerd waarbij de toekomstige situatie inzichtelijk is gemaakt. Deze tekeningen geven een indicatie van de mogelijke schaduwwerking van het toekomstige appartementengebouw op verschillende representatieve tijdstippen in het jaar.

Voor de bezonningsberekeningen zijn de volgende data van belang:

- 21 maart: de dag dat de zon op 'half' staat, namelijk precies tussen de stand van 22 december en 21 juni in;
- 21 juni: de dag dat de zon het hoogst staat;
- 21 september: de dag dat de zon op 'half' staat, namelijk precies tussen de stand van 21 juni en 22 december in;
- 22 december: de dag dat de zon het laagst staat.

Voor deze dagen zijn op verschillende tijdstippen berekeningen uitgevoerd die een goede weergave van de werkelijkheid geven. De tijdstippen 9.00 u, 12.00 u, 15.00 u, 17.30/18.00 uur zijn relevant om de bezonning voldoende in beeld te krijgen. In de zomer op 21 juni wordt het tijdstip 20.00 uur toegevoegd. Op 22 december zijn de tijdstippen van 9:00 en 18.00 u niet relevant, aangezien er dan onvoldoende omgevingslicht is voor een treffende berekening. Op 22 december zijn berekeningen gemaakt voor de tijdstippen 9:30, 12:00 en 15:00 uur.

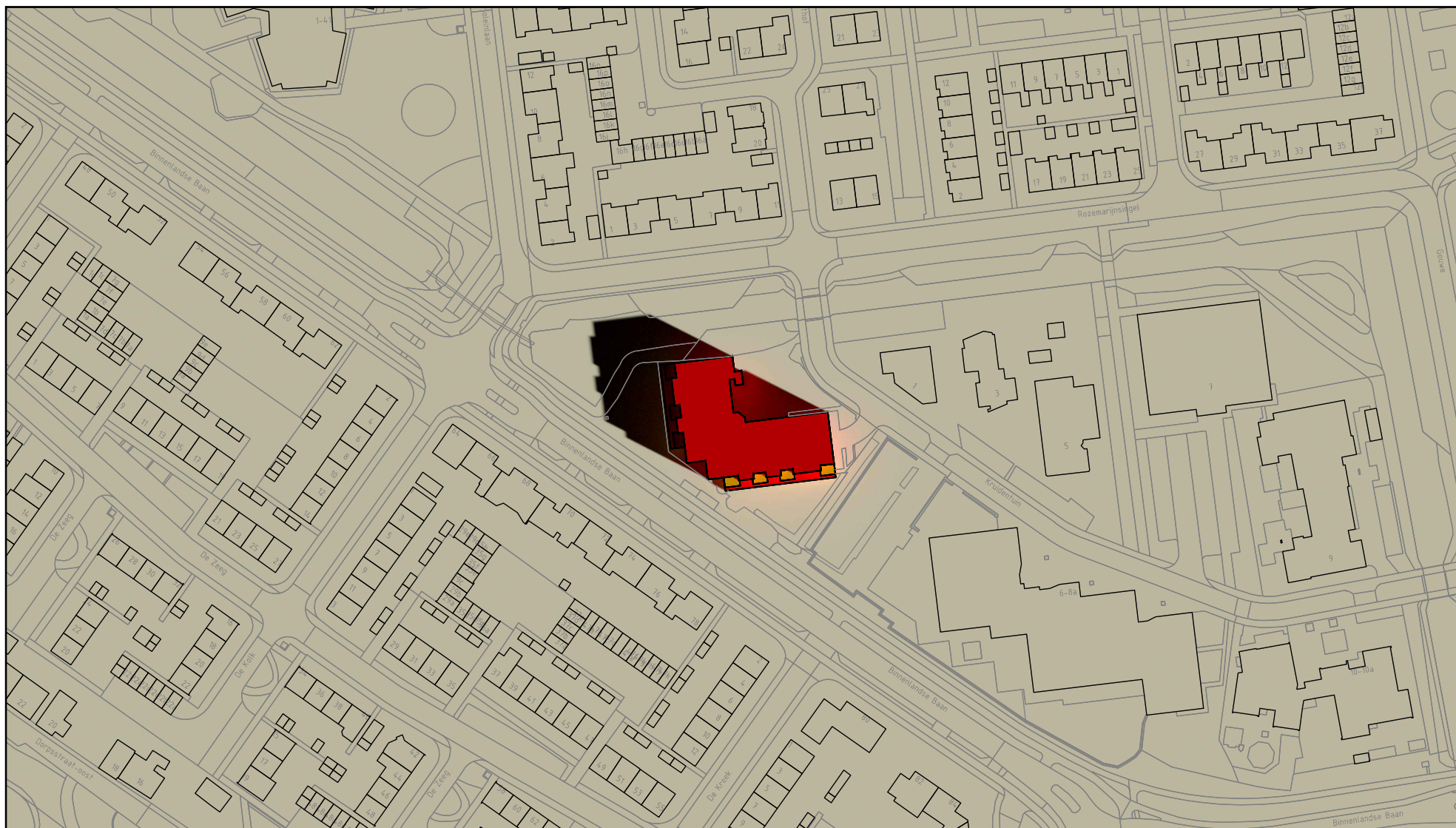
Er bestaan geen landelijk wettelijk vastgelegde normen en eisen ten aanzien van bezonning waar bebouwing aan moet voldoen. Met behulp van een bezonningsstudie kan een indruk worden verkregen of, en in hoeverre, voor bepaalde panden/percelen een minder gunstige situatie dreigt te ontstaan als gevolg van de benutting van de bouwmogelijkheden.

Uitgangspunten bij de berekeningen

Voor de schaduwberekening is een aantal uitgangspunten gehanteerd:

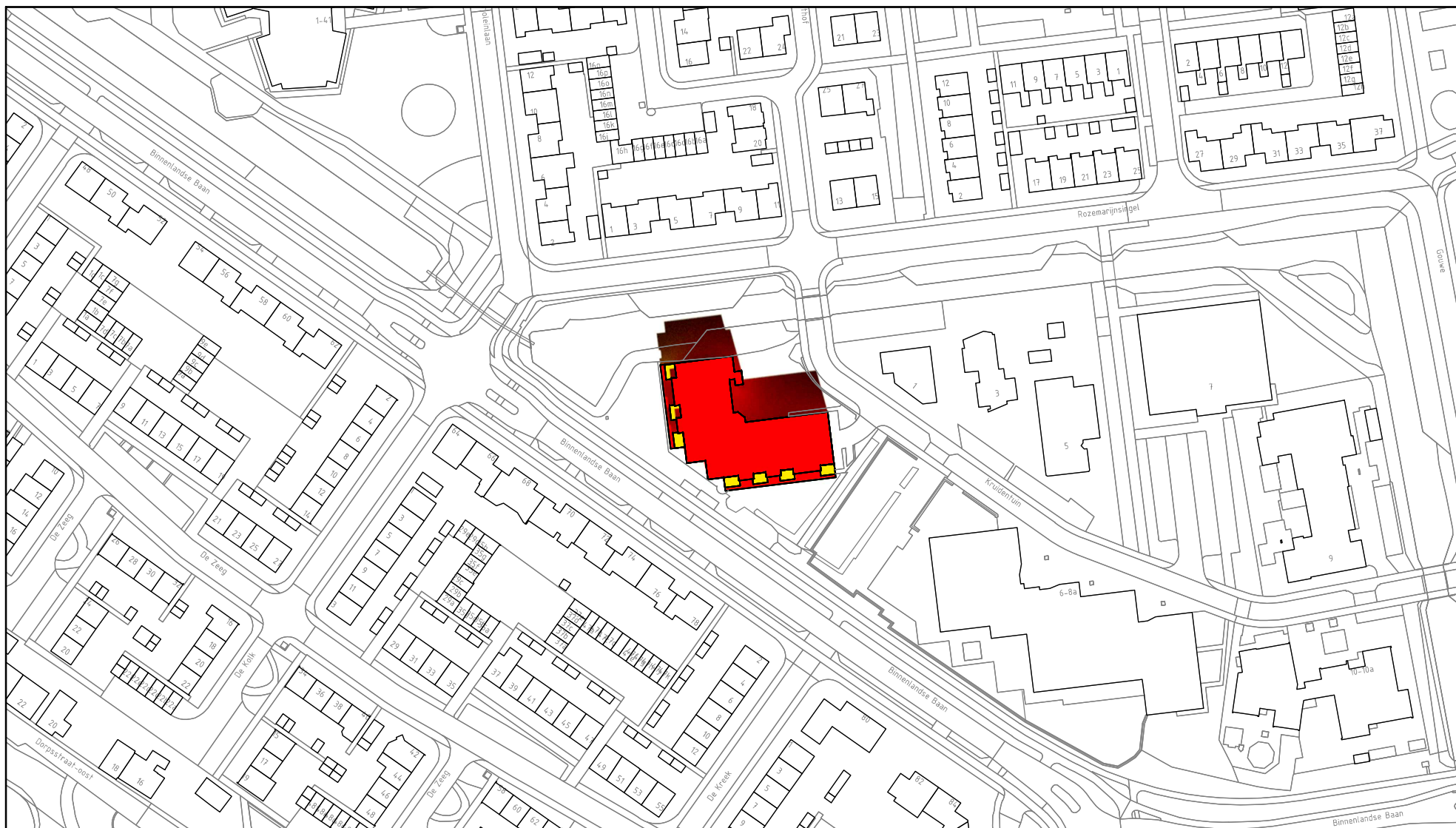
- programmatuur: AutoCAD MAP 3D versie 2018;
- coördinatenstelsel: EPSG:28992, Amersfoort / RD New (Rijksdriehoekstelsel);
- tijdzone: MET/CET (UTC+1);
- er is voor de bezonningsstudie een 3D-model gemaakt van de toekomstige situatie;
- het model is opgenomen in het Rijksdriehoekstelsel;
- het model is in de juiste tijdzone ingesteld;
- er is géén rekening gehouden met schaduwwerking van bestaande omliggende objecten (bouwwerken geen gebouwen zijnde en/of bomen);
- er is géén rekening gehouden met verschillen in maaiveldhoogte omdat het effect op de bezonning verwaarloosbaar is.

21 maart



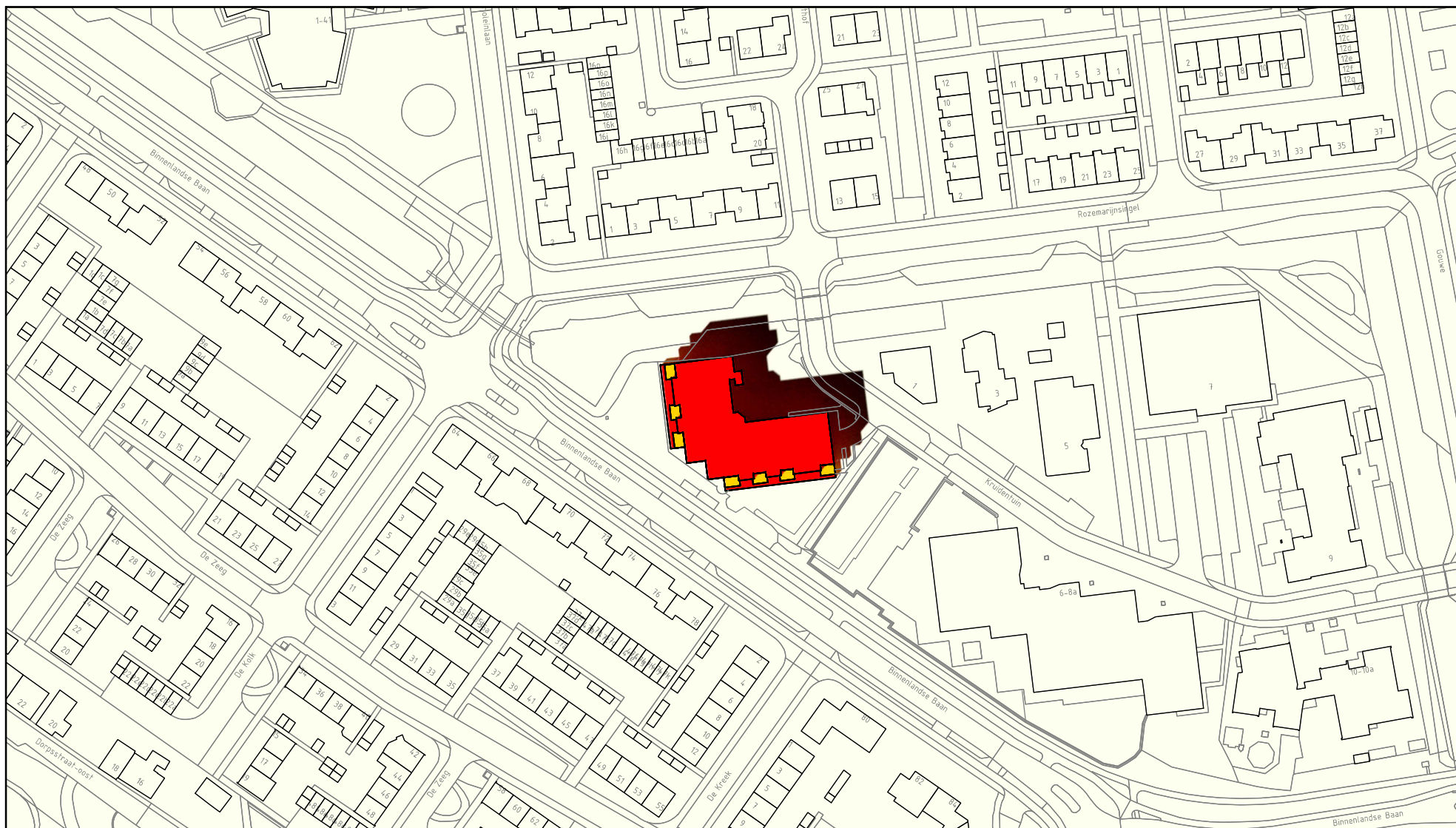
21 maart 9:00 (wintertijd)

Gemeente: Barendrecht
Locatie: Kruidentuin 2
Opdracht: Bezonningsdiagrammen
Project: 20171334



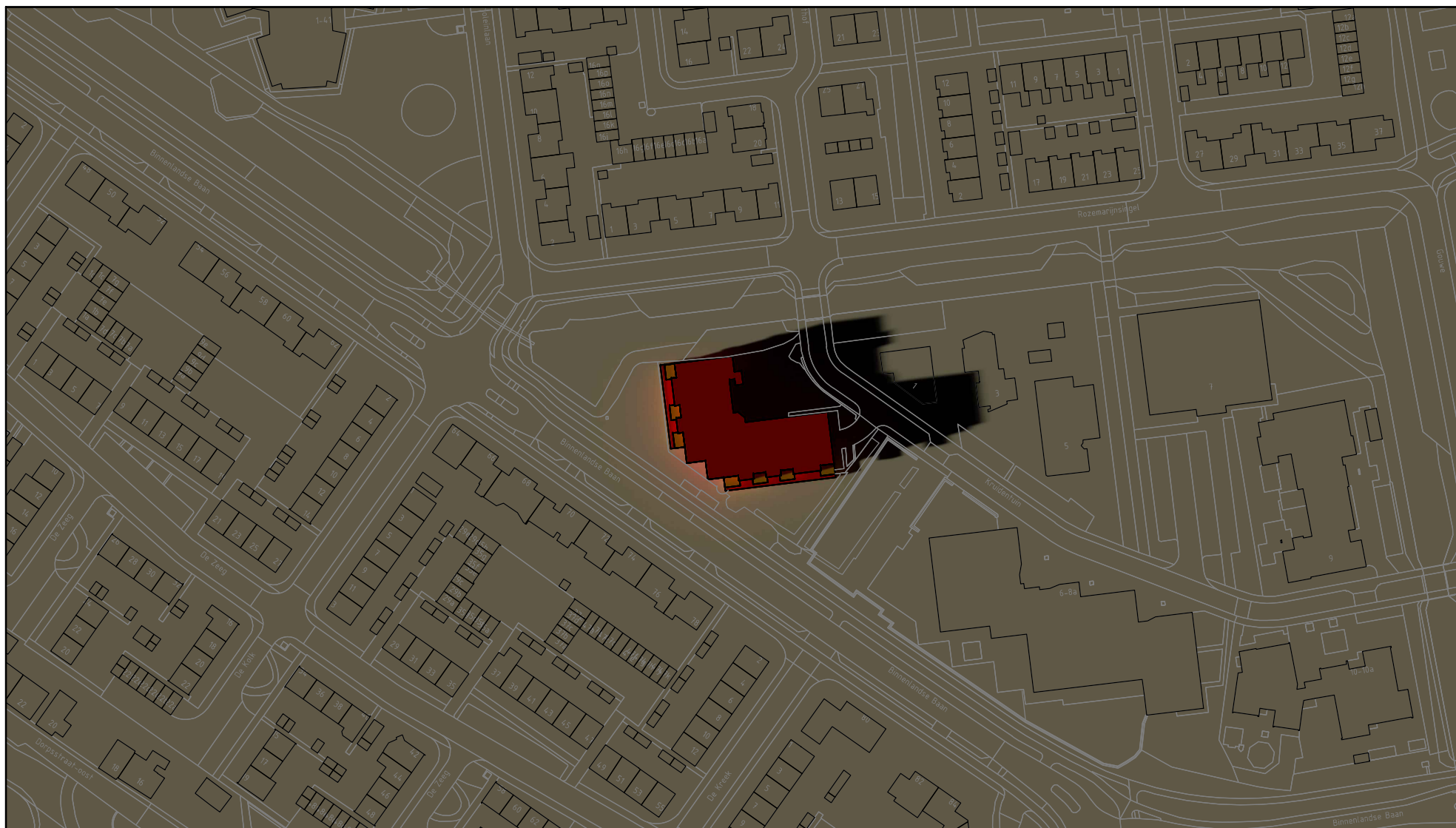
21 maart 12:00 (wintertijd)

Gemeente: Barendrecht
 Locatie: Kruidentuin 2
 Opdracht: Bezonningsdiagrammen
 Project: 20171334



21 maart 15:00 (wintertijd)

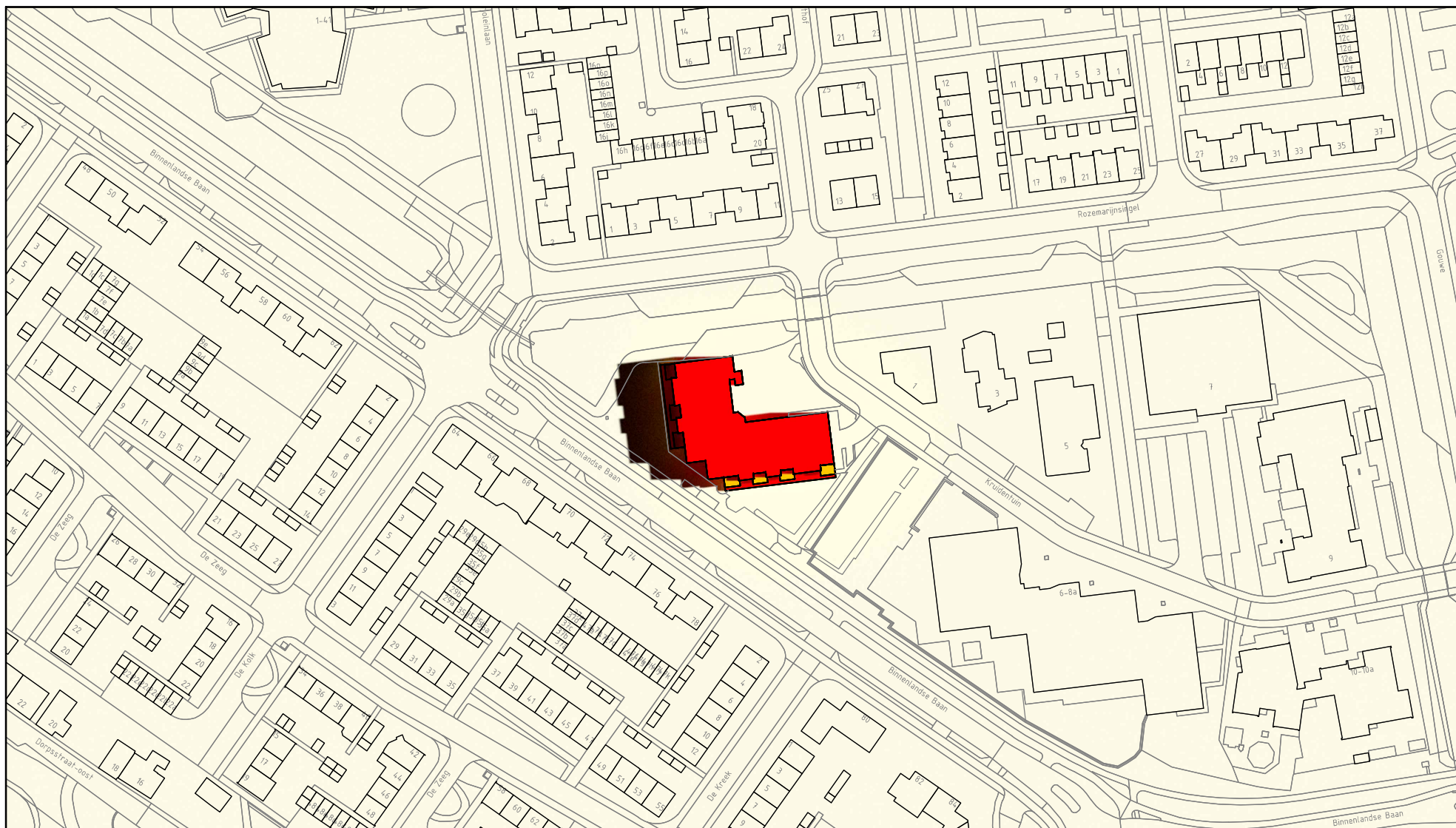
Gemeente: Barendrecht
 Locatie: Kruidentuin 2
 Opdracht: Bezonningsdiagrammen
 Project: 20171334



21 maart 17:30 (wintertijd)

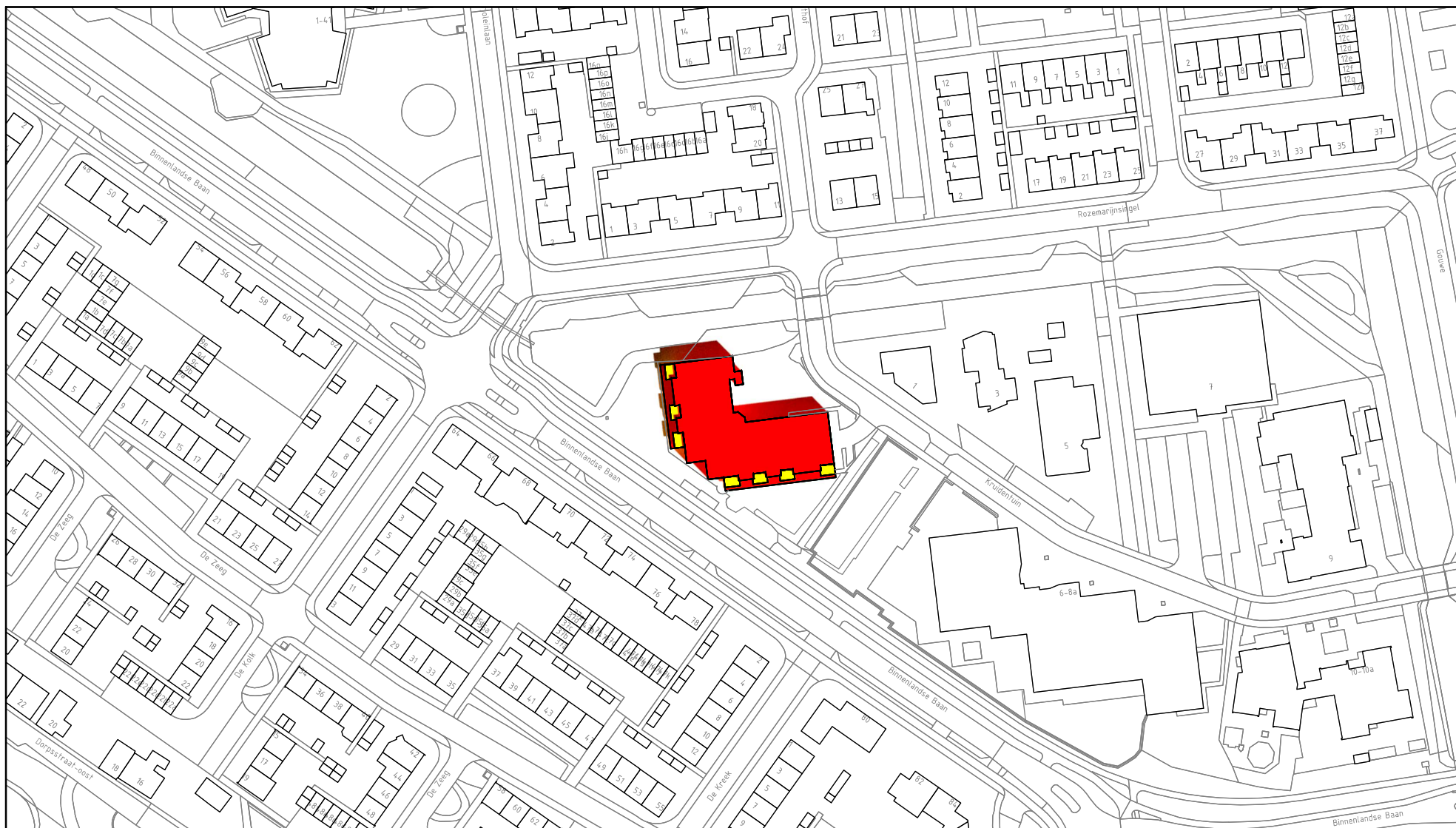
Gemeente: Barendrecht
 Locatie: Kruidentuin 2
 Opdracht: Bezonningsdiagrammen
 Project: 20171334

21 juni



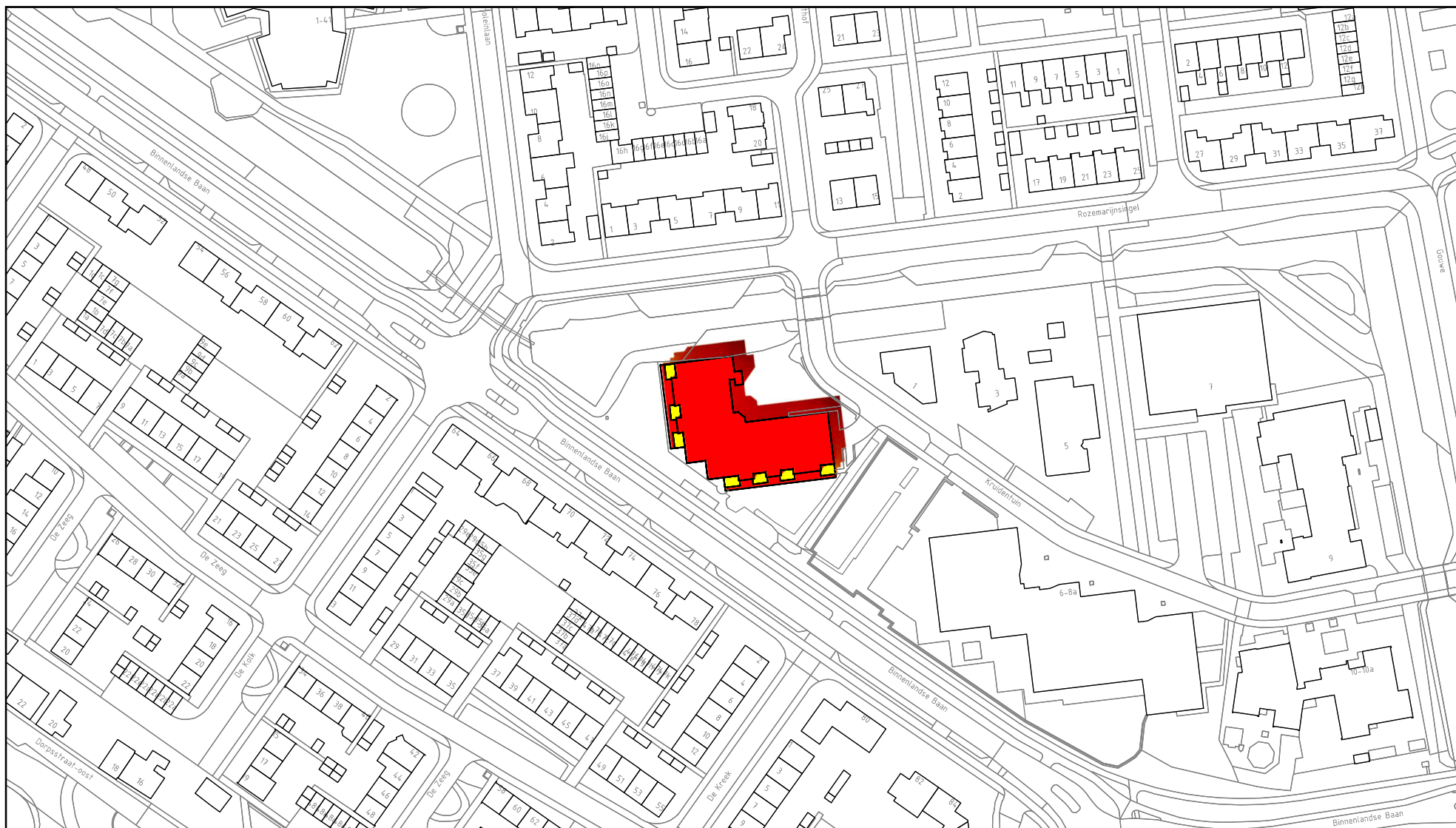
21 juni 9:00 (zomertijd)

Gemeente: Barendrecht
 Locatie: Kruidentuin 2
 Opdracht: Bezonningsdiagrammen
 Project: 20171334



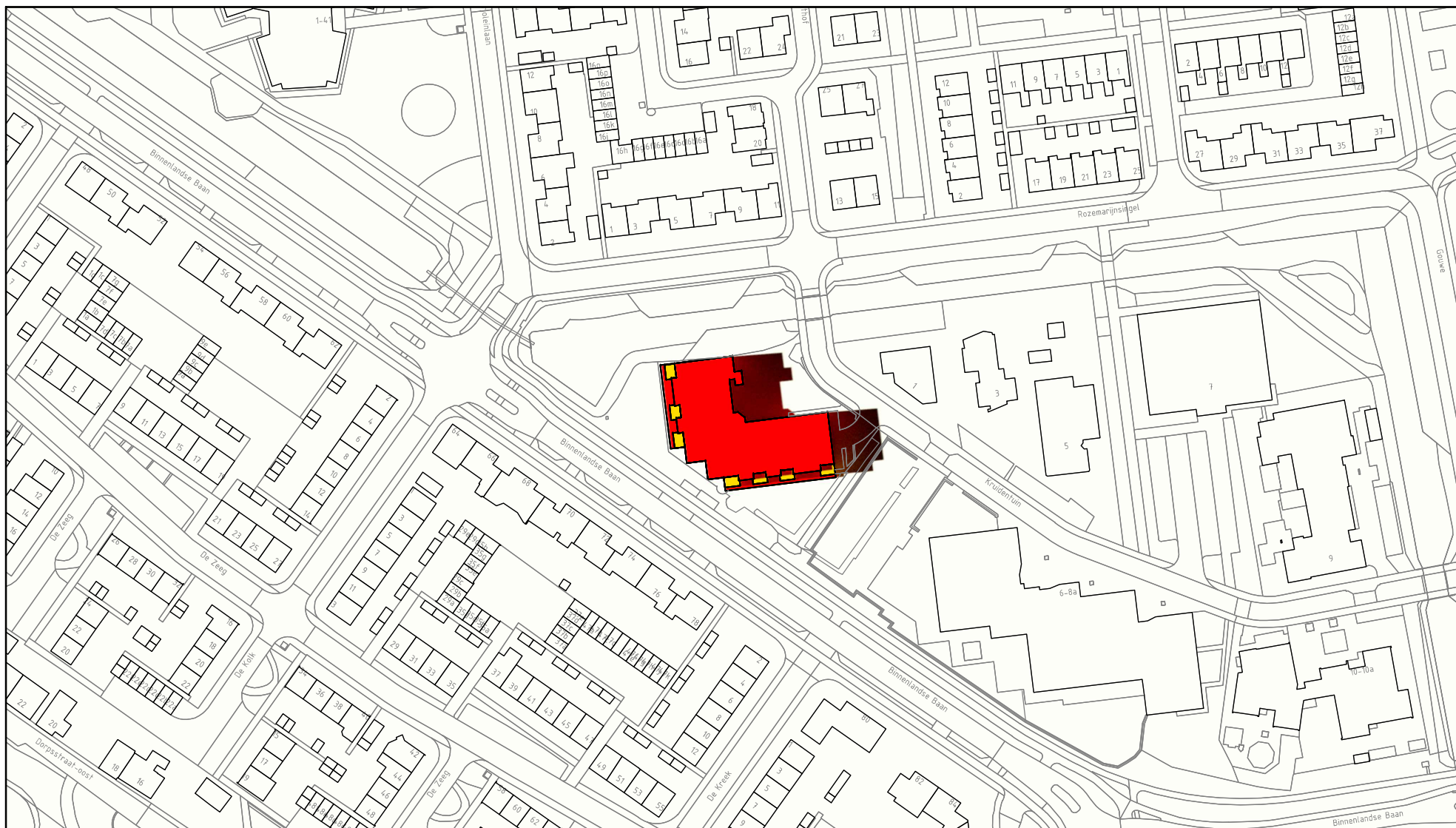
21 juni 12:00 (zomertijd)

Gemeente: Barendrecht
 Locatie: Kruidentuin 2
 Opdracht: Bezonningsdiagrammen
 Project: 20171334



21 juni 15:00 (zomertijd)

Gemeente: Barendrecht
 Locatie: Kruidentuin 2
 Opdracht: Bezonningsdiagrammen
 Project: 20171334



21 juni 18:00 (zomertijd)

Gemeente: Barendrecht
 Locatie: Kruidentuin 2
 Opdracht: Bezonningsdiagrammen
 Project: 20171334



21 juni 20:00 (zomertijd)

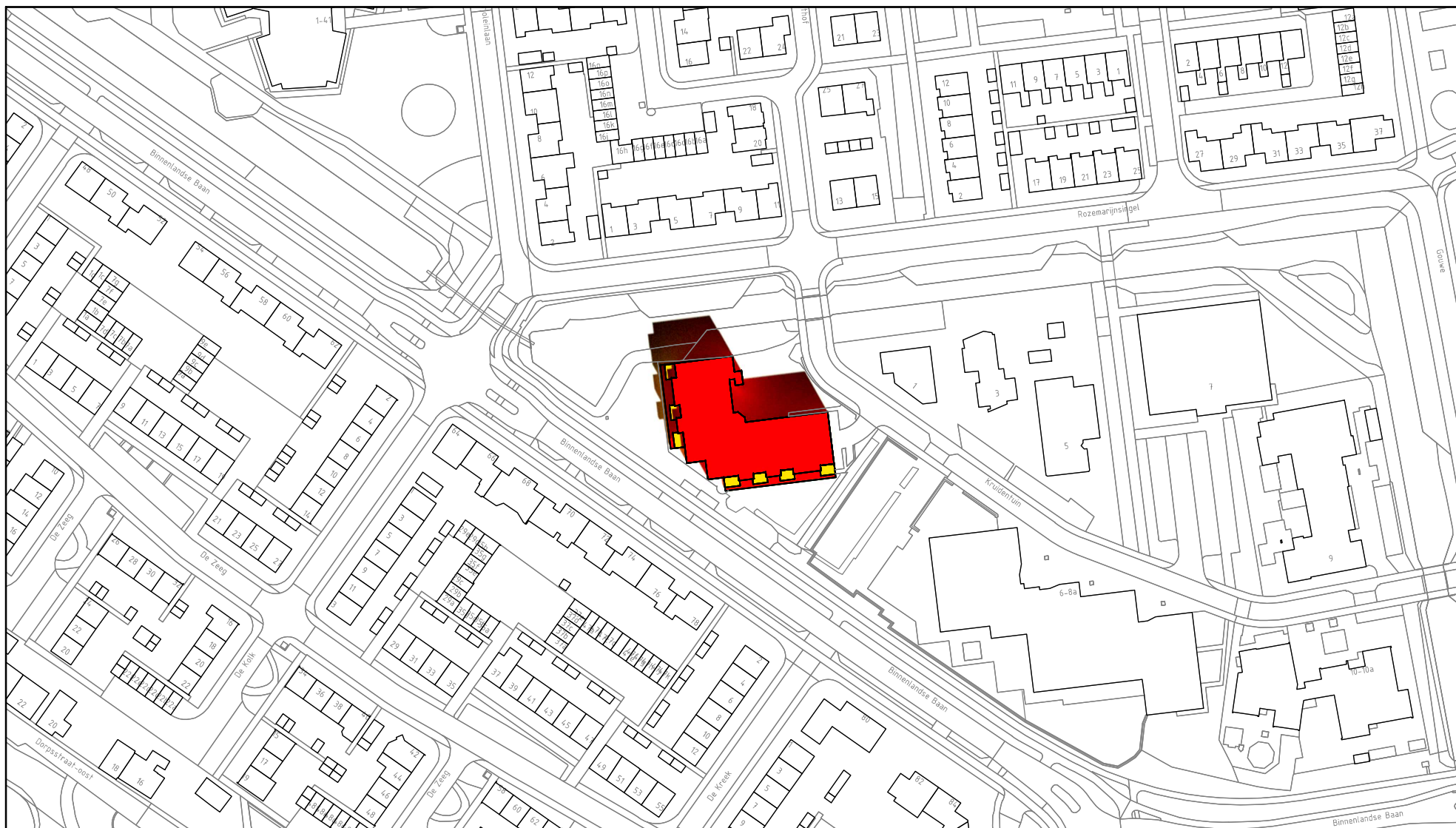
Gemeente:	Barendrecht
Locatie:	Kruidentuin 2
Opdracht:	Bezonningsdiagrammen
Project:	20171334

21 september



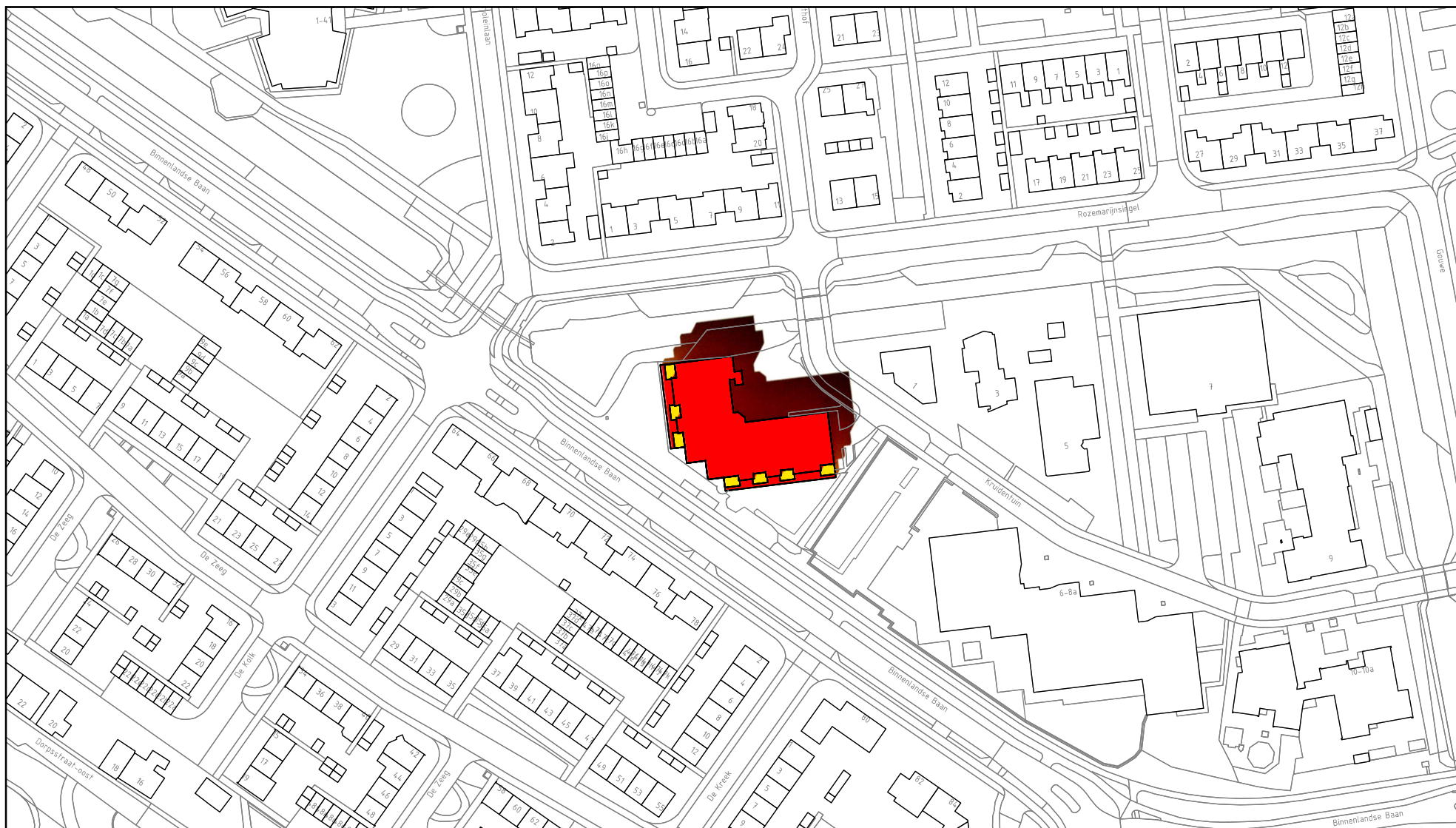
21 september 9:00 (zomertijd)

Gemeente: Barendrecht
 Locatie: Kruidtuin 2
 Opdracht: Bezonningsdiagrammen
 Project: 20171334



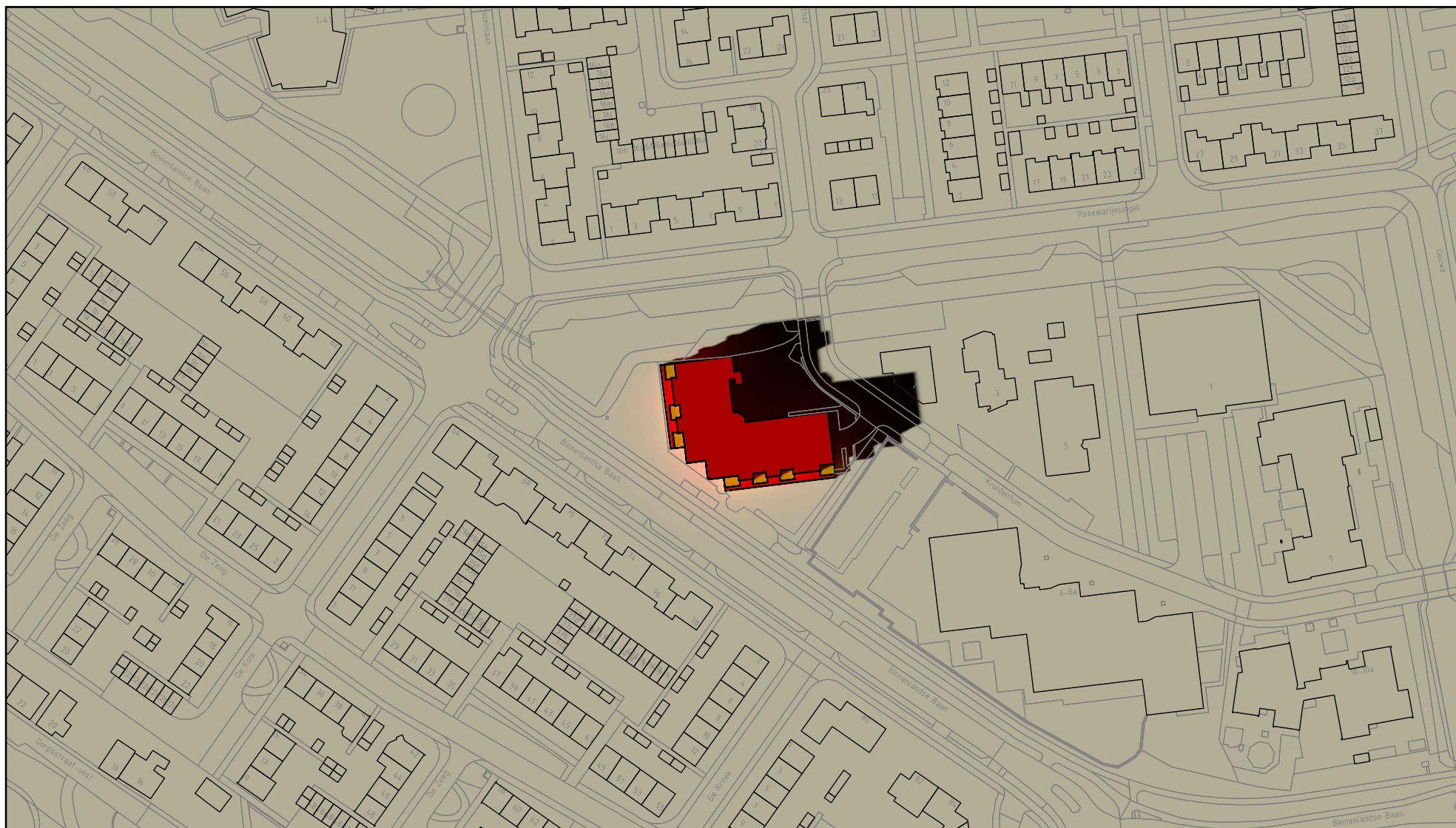
21 september 12:00 (zomertijd)

Gemeente: Barendrecht
 Locatie: Kruidentuin 2
 Opdracht: Bezonningsdiagrammen
 Project: 20171334



21 september 15:00 (zomertijd)

Gemeente: Barendrecht
 Locatie: Kruidentuin 2
 Opdracht: Bezonningsdiagrammen
 Project: 20171334

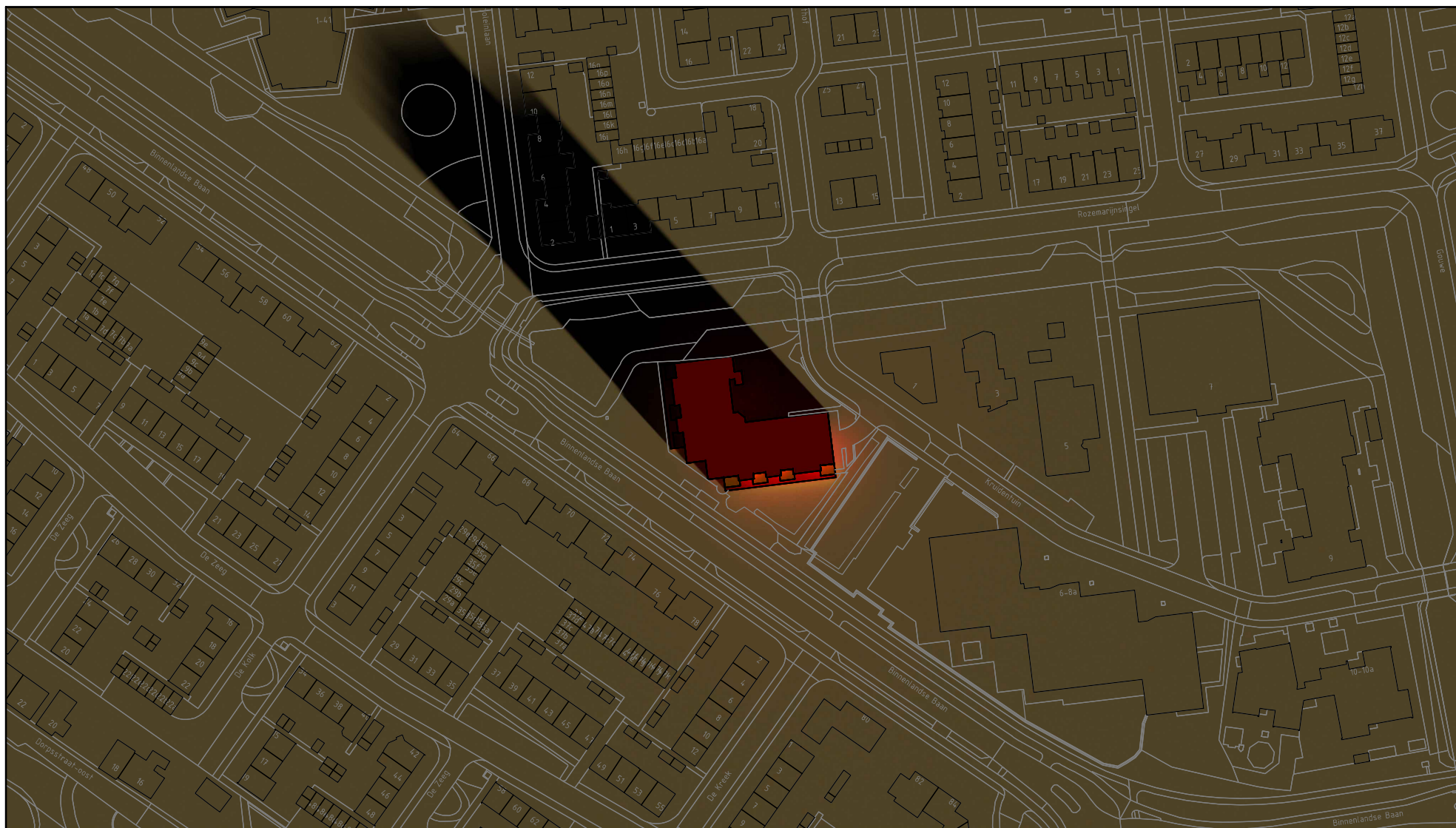


21 september 17:30 (zomertijd)

Gemeente: Barendrecht
Locatie: Kruidentuin 2
Opdracht: Bezonningsdiagrammen
Project: 20171334

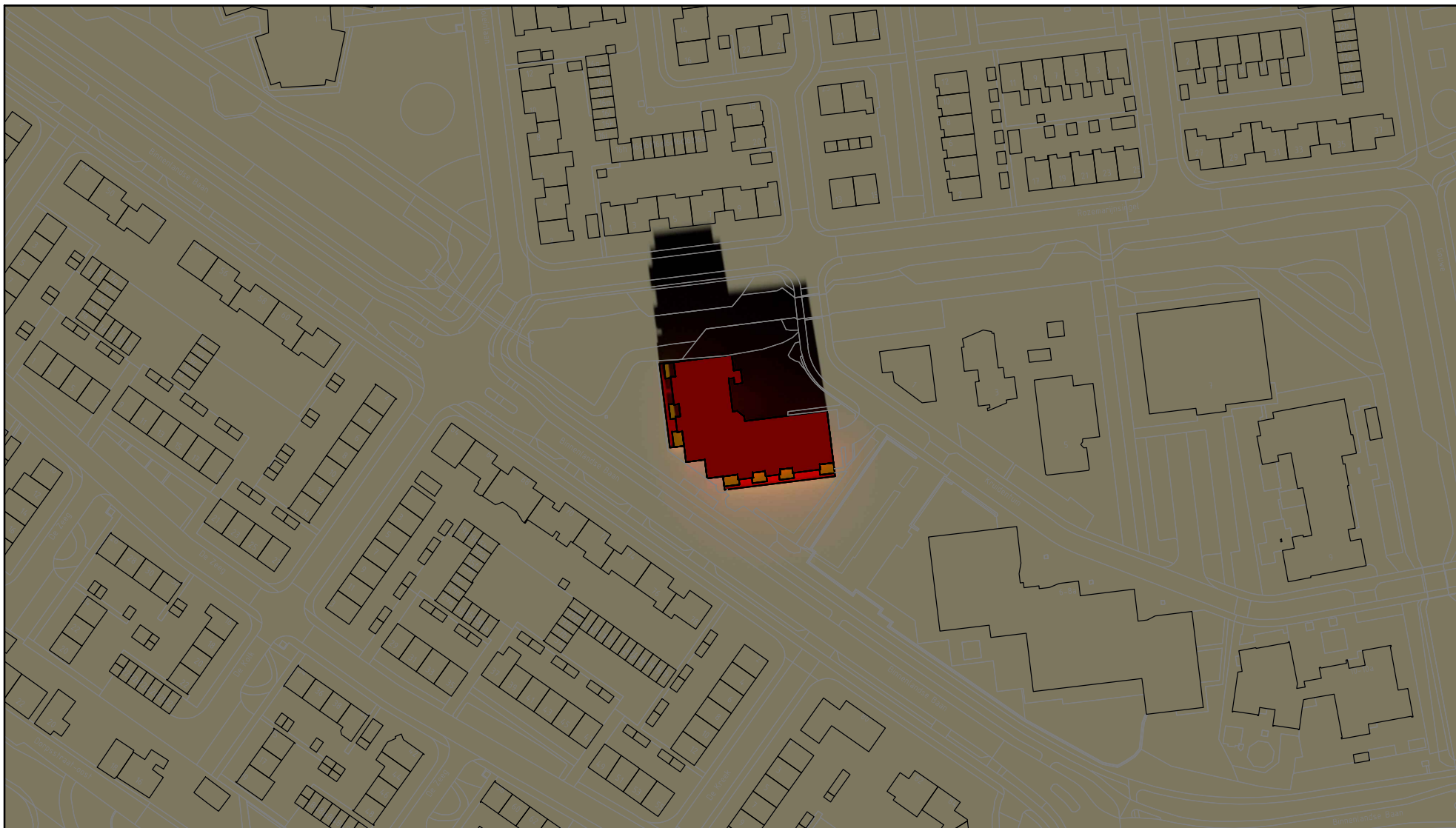


22 december



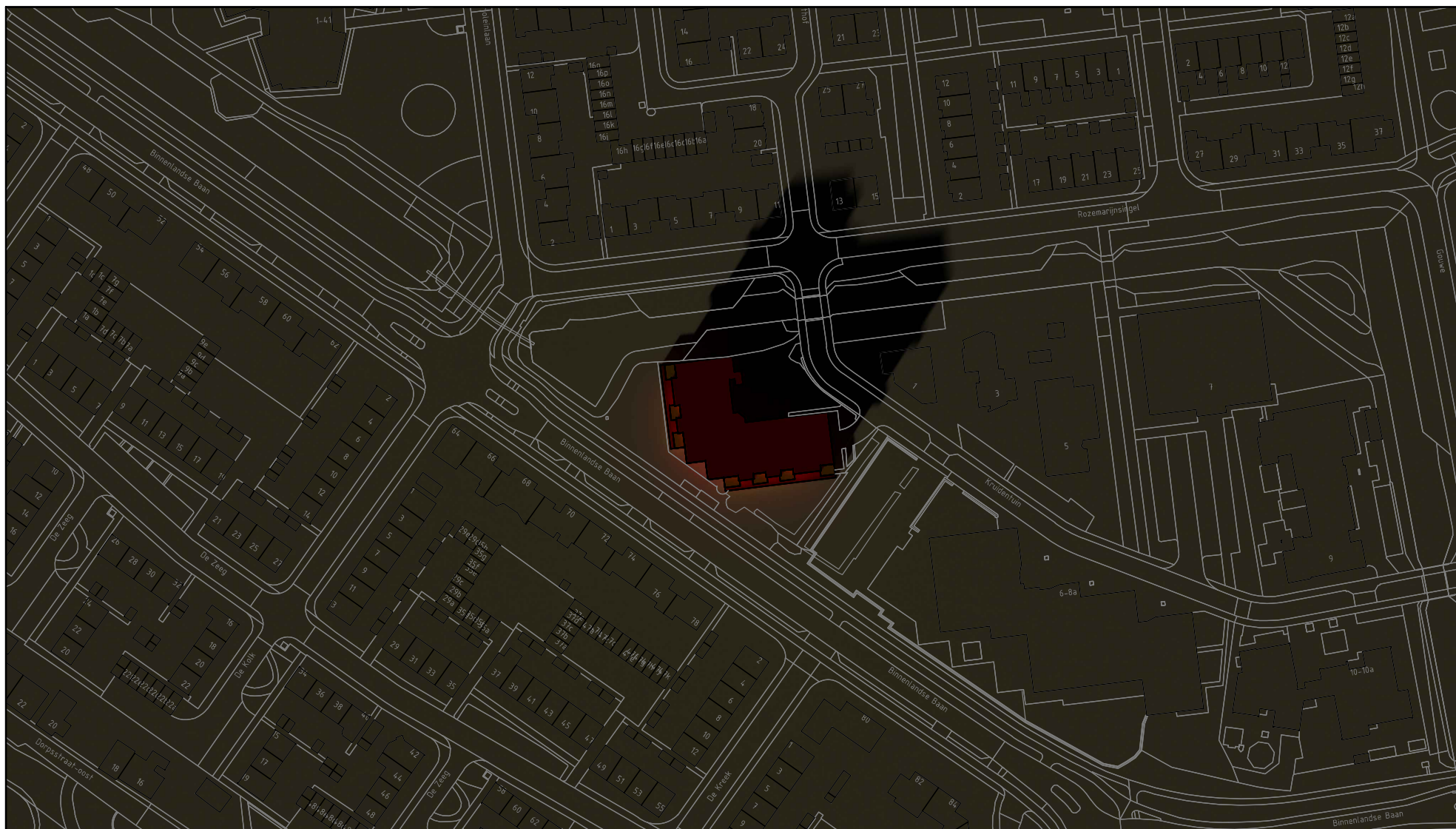
22 december 9:30 (wintertijd)

Gemeente: Barendrecht
 Locatie: Kruidtuin 2
 Opdracht: Bezonningsdiagrammen
 Project: 20171334



22 december 12:00 (wintertijd)

Gemeente: Barendrecht
Locatie: Kruidentuin 2
Opdracht: Bezonningsdiagrammen
Project: 20171334



22 december 15:00 (wintertijd)

Gemeente: Barendrecht
 Locatie: Kruidentuin 2
 Opdracht: Bezonningsdiagrammen
 Project: 20171334