

Skuggstudie

Detaljplan för

Karlskrona 6:17

Galte Gryta, Mariedal, Karlskrona kommun

Syfte och metod

I samband med framtagande av detaljplan för Karlskrona 6:17 i Mariedal (Galte Gryta) i Karlskrona har en skuggstudie tagits fram. Skuggstudie har genomförts för visa hur den tilltänkta bebyggelsen skuggar intilliggande fastigheter. Skuggstudien har gjorts genom programmet SketchUp Pro 2021, där solens placering beräknas utifrån platsens specifika koordinater utifrån tidszon UTC +01, koordinerad universell tid. Vid sommartid har tidszonen ställts om till UTC +02 för att simulera omställningen av tiden. Fyra dagar på året har valts, samt fyra tidpunkter på dygnet, för att jämföra hur ljusförhållandena ser ut på olika delar av dygnet och året.

Dagar som undersöks är:

Vårdagjämning 20 mars

Sommarsolstånd 21 juni

Höstdagjämning 22 september

Vintersolstånd 21 december

Tidpunkterna på dygnet som undersöks är:

9:00

12:00

15:00

18:00

Utformning av bebyggelsen

Studien visar en möjlig bebyggelseutveckling inom området. Byggnader har utformats med sadeltak med en nockhöjd på 9 meter, vilket är högsta tillåtna nockhöjd enligt detaljplanen. Angiven taknockshöjd motsvarar två våningar.

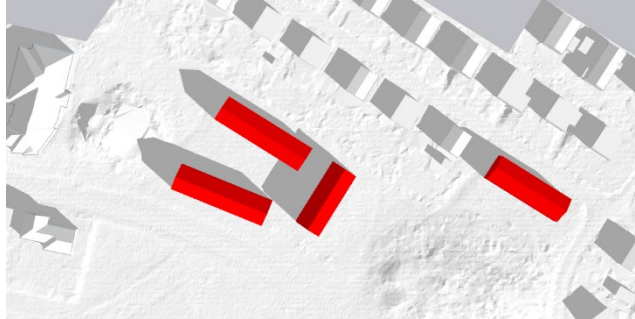
Byggnaderna i västra delen av området har placerats 8 meter från planområdesgräns och byggnaden i den östra delen har placerats 3 meter från vägen i norr. Avstånden motsvarar minsta avstånd till planområdesgräns enligt detaljplanen.

De största byggnadskropparna omfattar 360 m², vilket motsvarar 4 lägenheter med 4 rok per våning. Detaljplanen medger ytterligare 70 m² för att möjliggöra eventuella balkonger och loftgångar. Då balkonger och loftgångar inte påverkar skuggningen för kringliggande fastigheter i större utsträckning har de valts att inte ritas ut.

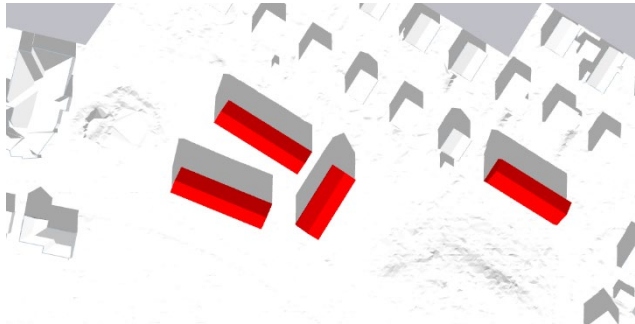
Resultat

Vårdagjämning 20 mars

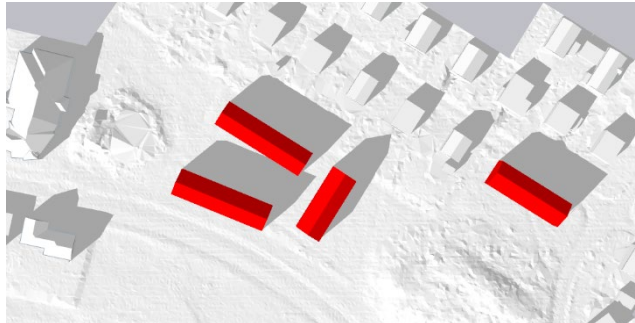
9:00



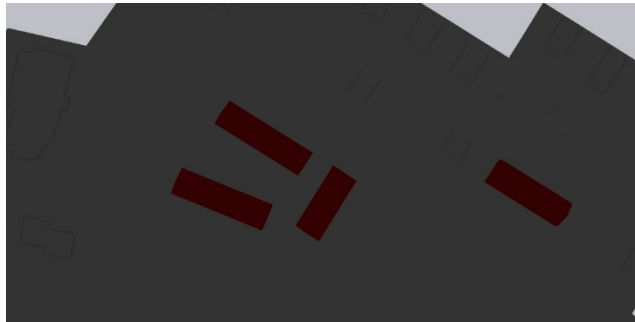
12:00



15:00

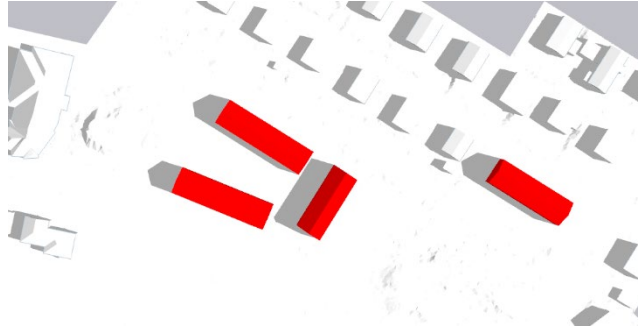


18:00

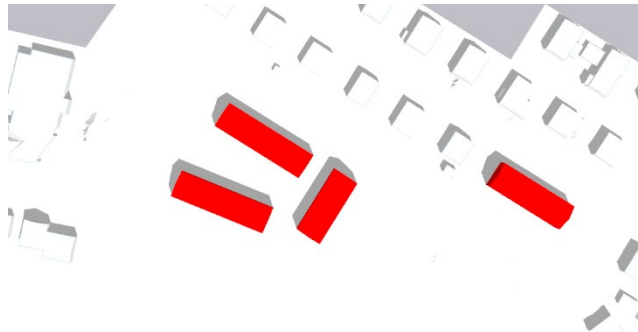


Sommarsolstånd 21 juni (UTC +02)

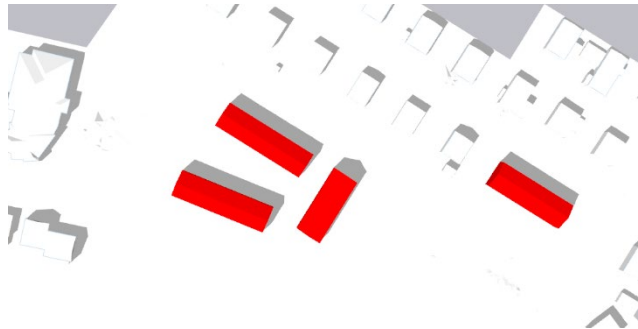
9:00



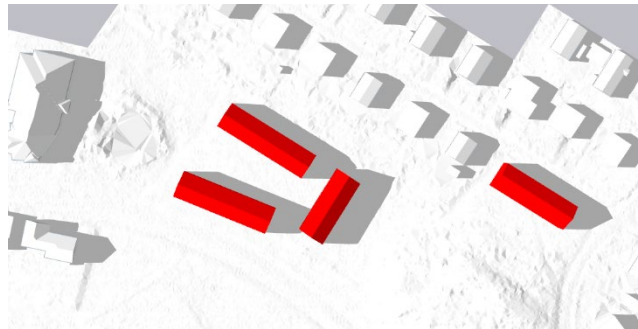
12:00



15:00

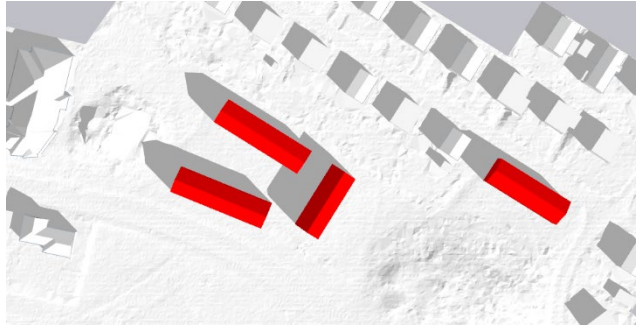


18:00



Höstdagjämning 22 september

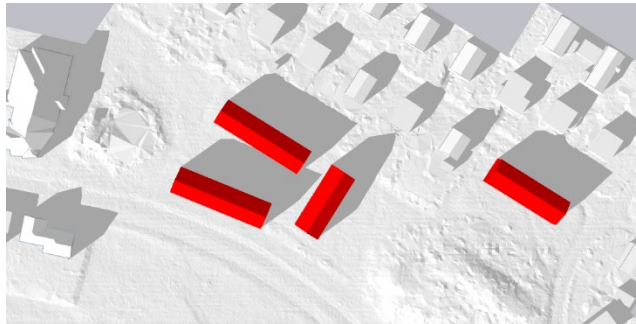
9:00



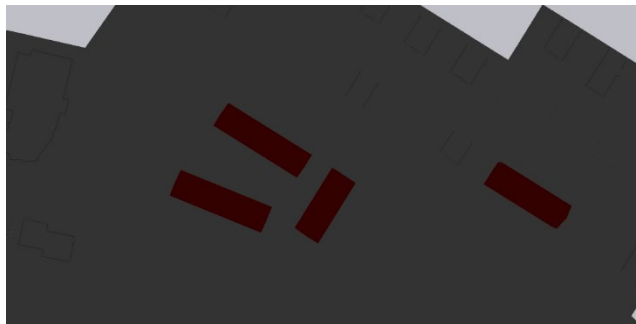
12:00



15:00

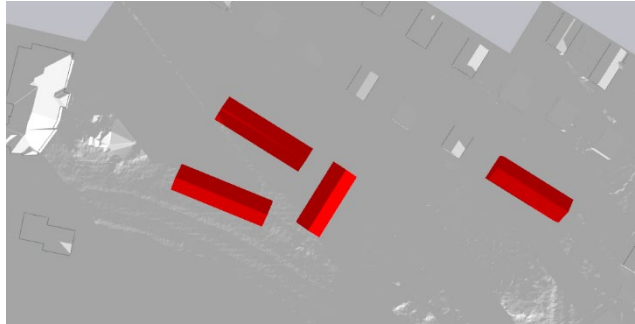


18:00

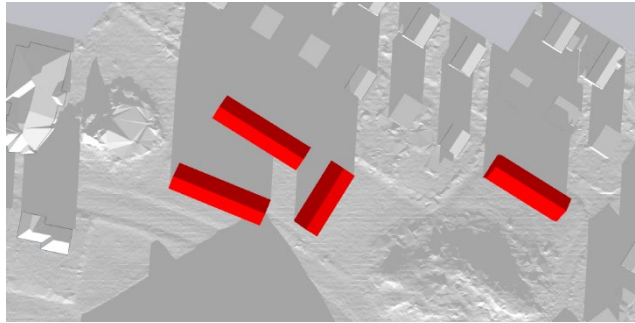


Vintersolstånd 21 december

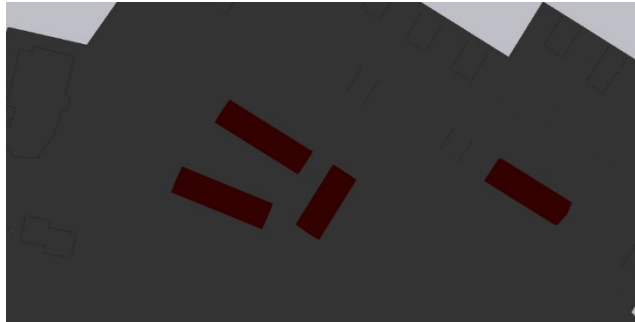
9:00



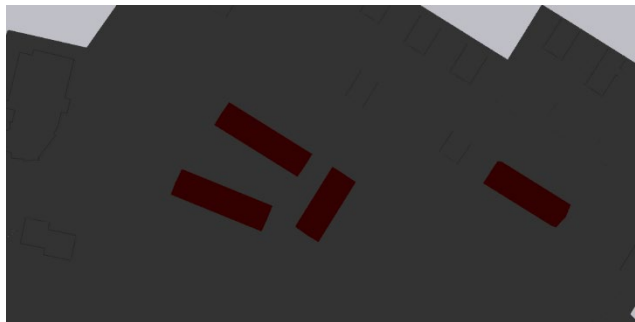
12:00



15:00



18:00



Sammanfattning och slutsats

Vårdagsjämning

Skuggstudien visar att befintliga bostadshus inte bli påverkade av skuggning från ny bebyggelse under vårdagjämningen, förutom ett bostadshus kl 09:00. Skuggningen varar dock endast till ca 10:00. Några tomter bli påverkade av skuggning innan skymning.

Sommarsolstånd

Skuggstudien visar att inga bostadshus påverkas av skuggning från ny bebyggelse. Endast en mindre del av en tomt blir påverkad av skuggning kl 09:00, detta är dock väldigt begränsande och vara endast till ca 10:00.

Höstdagjämning

Skuggstudien visar att ett bostadshus blir påverkad av skuggning från ny bebyggelse kl 09:00. Skuggningen varar till ca 11:00. Några tomter bli påverkade av skuggning innan skymning.

Vintersolstånd

Ny bebyggelse skuggar befintliga bostadshus med tomter kl 12:00.

Grannfastigheterna skuggas endast i begränsad omfattning av ny bebyggelse. Endast ett bostadshus blir påverkat i mindre utsträckning av skugga under korta stunder på morgonen under vår- och höstdagjämning. Bostädernas tomter blir något påverkade av skugga innan skymning under vår- och höstdagjämning samt en mindre stund på morgonen vid sommarsolstånd. Ny bebyggelse genererar mest skugga till grannfastigheterna under vintersolståndet. Dock skuggar även vegetation och låg bebyggelse i större utsträckning under denna period, då solen står lågt.

Då detaljplanen reglerar höjd och avstånd till planområdesgräns, säkerställs att grannfastigheter inte påverkas väsentligt av skuggning från ny bebyggelse.

Malin Sjöstrand
Planarkitekt