



**KARLSKRONA
KOMMUN**

Miljö- och samhällsbyggnadsförvaltningen

Dnr: MSN.2021.80
Granskningshandling
2023-02-13

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 Karlskrona kommuns digitala stadsmodell, där solens placering beräknas utifrån platsens specifika koordinater utifrån tidszon UTC +01. 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 och 18:00

Utformning av bebyggelsen

Studien visar det vinnande bidraget till den markanvisningstävling som ägt rum under planarbetet. Byggnader har utformats med sadeltak med en nockhöjd på strax under 9 meter, vilket är högsta tillåtna nockhöjd enligt detaljplanen. Flerbostadshusen är placerade 8 meter från planområdesgräns, vilket också är närmsta tillåtna avståndet enligt detaljplanen. På bilderna i studien har ytterlinjerna av fastighetsgränserna markerats för att det ska bli lättare att lokalisera sig (röd linje).



Fastighetskarta med planområdet markerat

Resultat

Vårdagjämning 20 mars



09:00



12:00



15:00



18:00

Slutsats: Under vårdagjämningen blir befintliga bostadshus inte påverkade av skuggning från ny bebyggelse, förutom ett bostadshus kl. 09:00. Skuggningen varar dock endast till ca 9:30. Mindre delar av tomterna blir skuggade vid 15:00.

Sommarsolstånd 21 juni



09:00



12:00



15:00



18:00

Slutsats: Under sommarsolståndet blir varken bostadshus eller tomter påverkade av skuggning från ny bebyggelse.

Höstdagjämning 22 september



09:00



12:00



15:00



18:00

Slutsats: Skuggstudien visar att inga bostadshus blir påverkad av skuggning från ny bebyggelse. En tomt är påverkad av skuggning vid 9:00, dock varar det endast till ca 10:00. Mindre delar av tomterna blir skuggade vid 15:00.

Vintersolstånd 21 december



09:00



12:00



15:00



18:00

Slutsats: Ny bebyggelse skuggar befintliga bostadshus och tomter kl. 12:00.

Sammanfattning och slutsats

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. Vid de tre övriga årstiderna blir endast ett bostadshus påverkat i mindre utsträckning av skugga under kortare stund på morgonen under vårdagjämning. Detta kommer förmodligen inte märkas av då det finns en befintlig häck som troligen skuggar morgonsolen idag.

Bostädernas tomter blir något påverkade av skugga innan skymning under vår- och höstdagjämning samt en mindre stund på morgonen vid höstdagjämningen.

Under sommarsolståndet blir varken bostadshus eller tomter påverkade av skuggning från ny bebyggelse.

Grannfastigheterna skuggas därmed endast i begränsad omfattning av ny bebyggelse. Då detaljplanen reglerar höjd och avstånd till planområdesgräns, säkerställs att grannfastigheter inte påverkas väsentligt av skuggning från ny bebyggelse.

Malin Sjöstrand
Planarkitekt