

# Skuggstudie del av kvarteret Trym m.fl. Ranten, Falköpings stad

2022-06-22

## Syfte

Syftet med skuggstudien är att visa på konsekvenserna för skuggning vid expoatering av ett nytt flerbostadshusområde med funktionsblandning i den centrala delen av Falköpings stad.

## Beskrivning

Skuggstudien visar på hur skuggan i närområdet förändras under olika tider på dygnet och året, vid vår- och höstdagjämning samt vid sommar- och vintersolstånd.

Eftersom planen reglerar att endast en viss del av området får bebyggas, är det svårt att exakt beskriva skuggningens påverkan då skuggningen beror på vart den framtida byggnationen placeras. Nedan presenteras skuggning vid olika tider utifrån en modell där hela det området där byggnader får placeras är fyllt, det vill säga att husmodellen nedan är avsevärt större än vad som är möjligt att bygga. Den fyllda modellen visar på skuggning oavsett var den framtida bebyggelsen placeras och tid. Vad som inte beaktats i modellen är regleringen av minsta tillåtna takvinkel, vilket också bidrar till mindre skuggning än modellen visar på.

I Boverkets skrift *Solk/Art* från 1991 presenteras vägledning för solljus och skuggning. Det som rekommenderas i skriften är att bostaden (inomhus) samt närmiljöns lekytor och sittplatser på vår-/höstdagjämning ska belysas minst fem timmar mellan klockan 09:00 och klockan 17:00. Detta är inte att se som lagkrav utan endast som ett riktmärke. Datum och tid som redovisas i skuggstudien har därför valts för att visa skuggning vid vår- och höstdagjämning, men även vid sommarsolstånd och vintersolstånd då solen står som högst respektive lägst.

## Slutsats

Studien visar på att det är möjligt att uppföra bebyggelse enligt detaljplaneförslaget så att alla bostäder får 5 timmar sol mellan klockan 09:00 och 17:00 på vår och höstdagjämning.

Av skuggstudien framgår även att skuggkastningen blir mindre under sommaren och mer utmärkande under vintern.

09:00



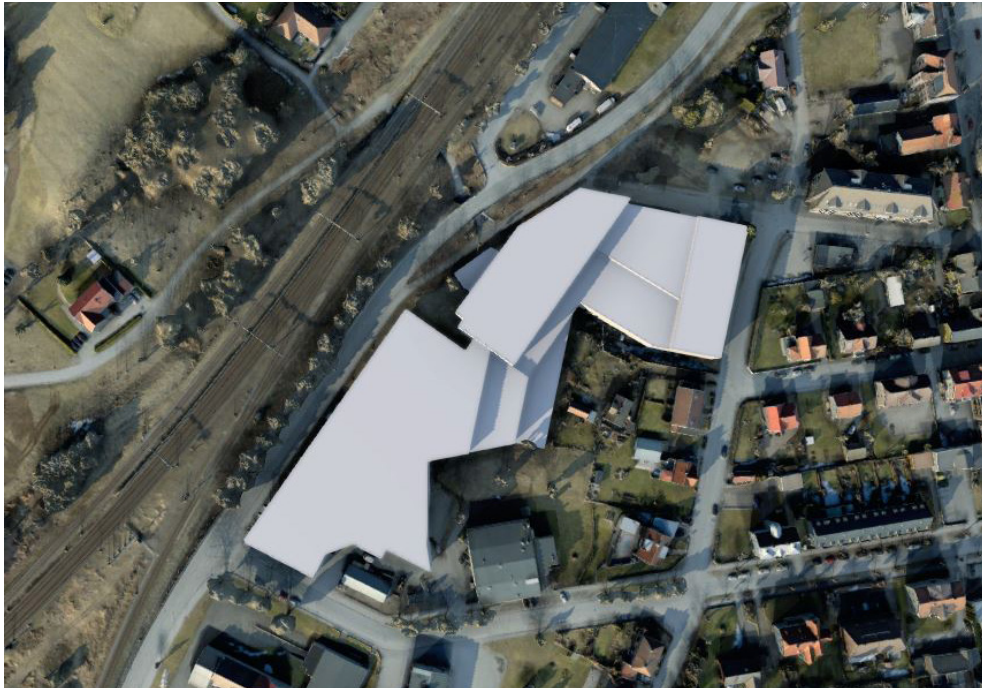
11:00



13:00



15:00



17:00



09:00



11:00



13:00



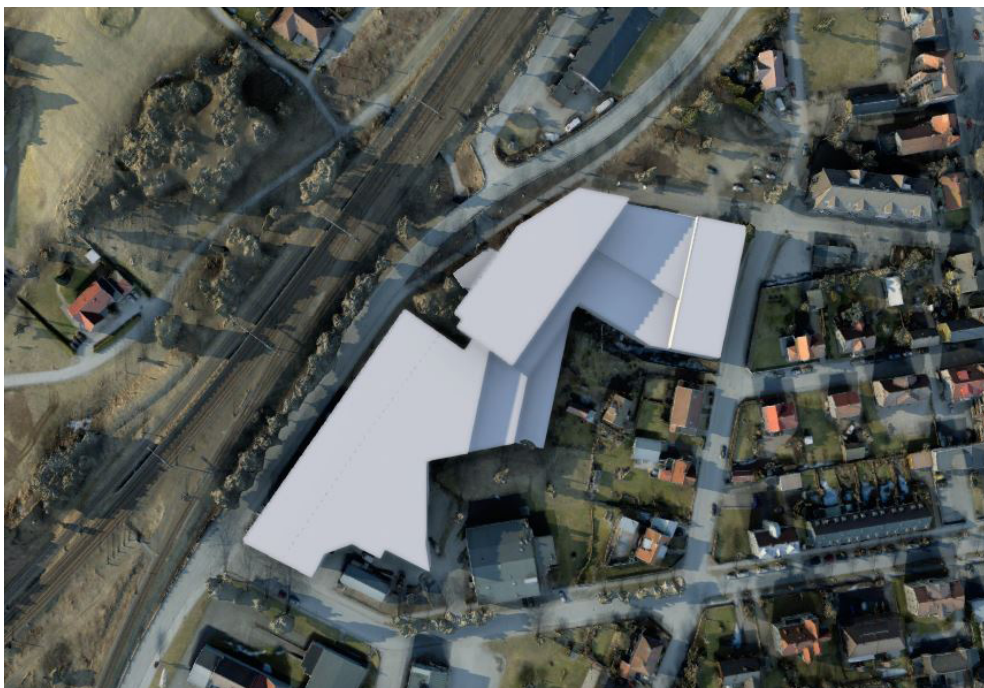
15:00



17:00



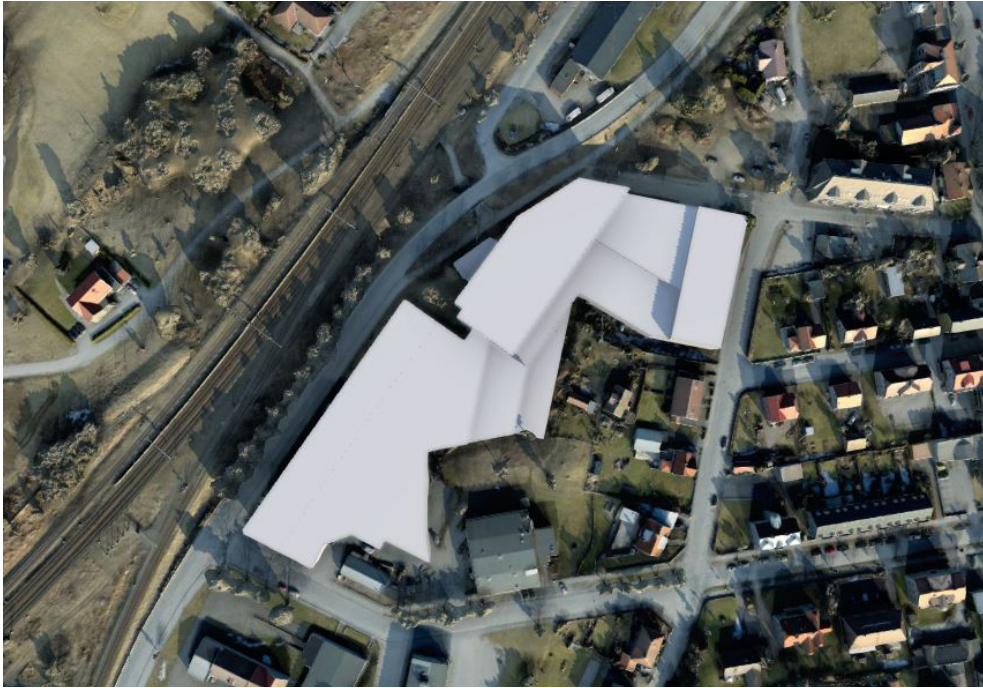
19:00



09:00



11:00



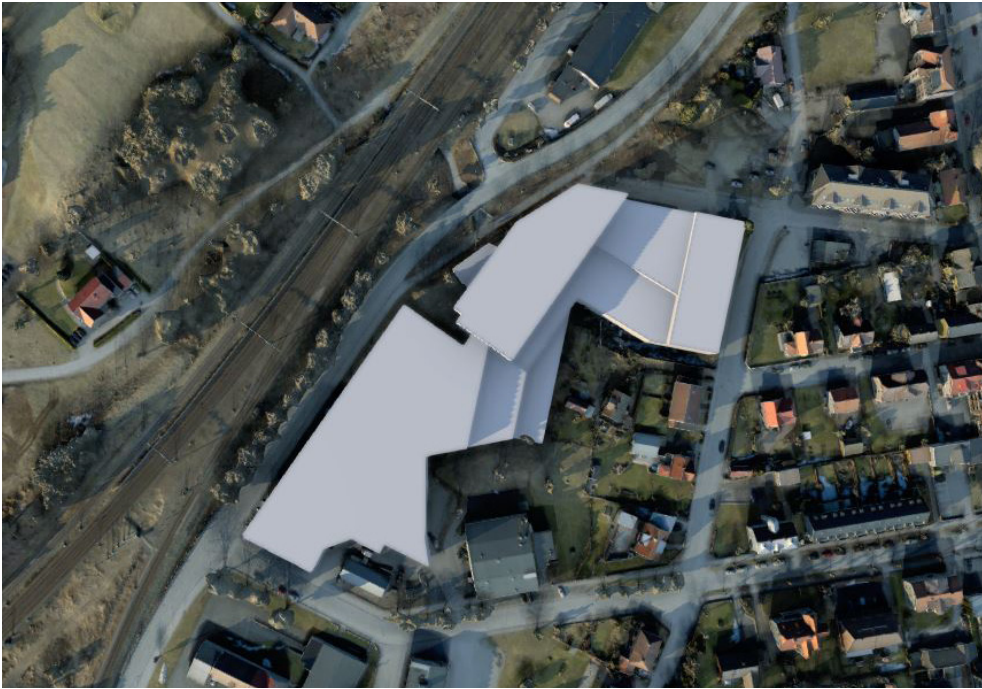
13:00



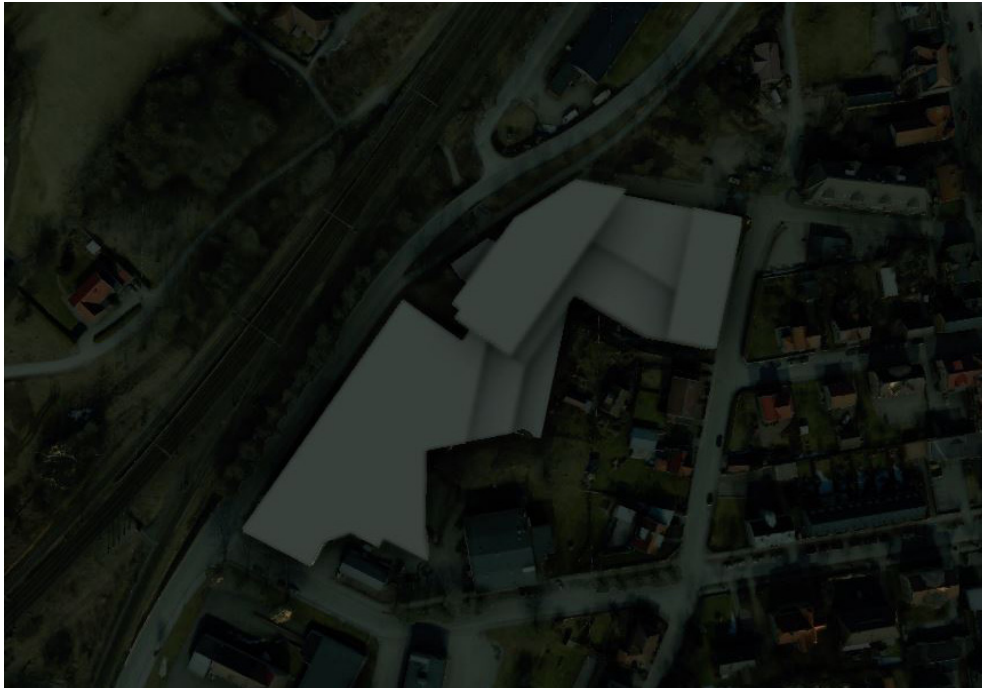
15:00



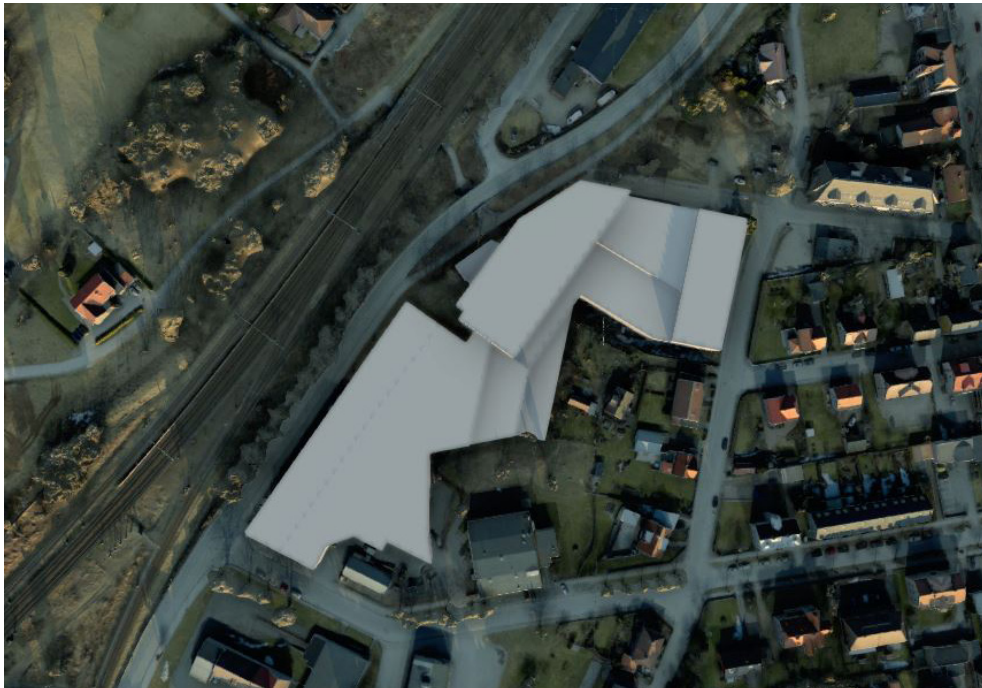
17:00



09:00



11:00

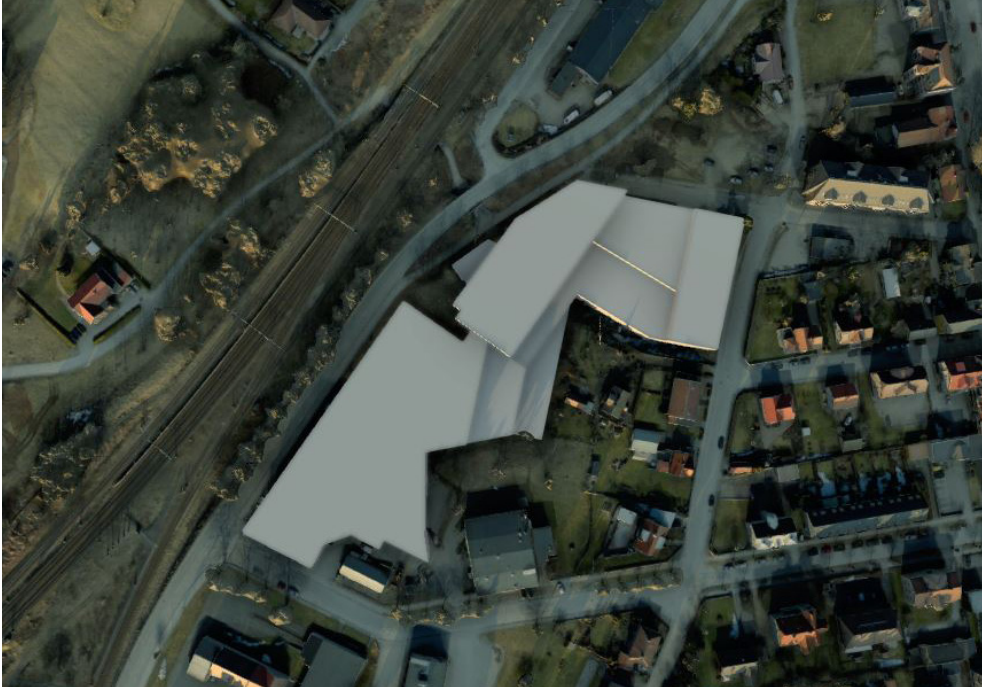


13:00





14:00



15:00

