

# Skuggstudie

Ändring av detaljplan för fastigheten  
Rimforsa 9:62

2022-02-09



3D-modellen och studien är framtagen av:  
Viktor Ljungström , planarkitekt, Metria AB

# Innehållsförteckning

**Metodbeskrivning**\_\_\_\_\_ **4**

Skuggstudie\_\_\_\_\_ 4

Solstudie\_\_\_\_\_ 4

**Uppdragsbeskrivning**\_\_\_\_\_ **5**

Projektets lokalisering\_\_\_\_\_ 5

**Slutsats**\_\_\_\_\_ **5**

**Skuggningsförhållanden vid vår- och höstdagjämning**\_\_\_ **6**

**Skuggningsförhållanden vid sommarsolstånd**\_\_\_\_\_ **7**

**Skuggningsförhållanden vid vintersolstånd**\_\_\_\_\_ **8**

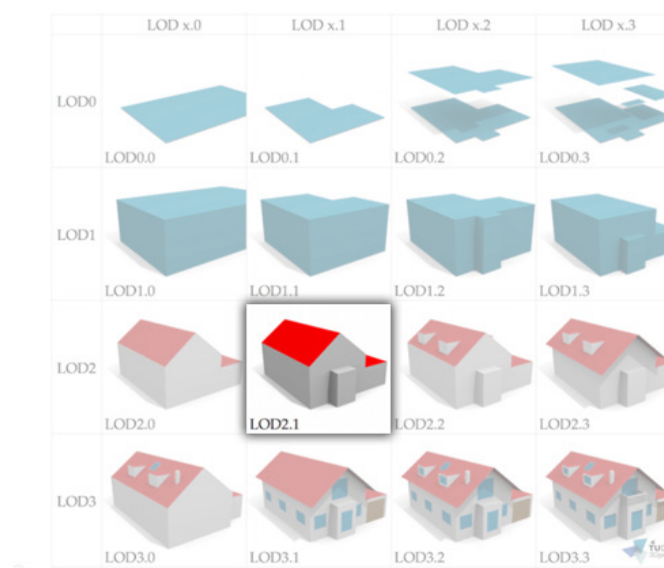
# Metodbeskrivning

Sol- och skuggstudien baseras på en 3D-modell som är framtagen och anpassad för detaljplaneprocessen. 3D-modellen är framtagen och georefererad i Trimble Sketchup PRO 2021. För skuggstudien har Sketchups inbyggda skuggningsverktyg använts.

Level of development (LOD) för omgivningen är anpassad för detaljplaneprocessen, LOD 2.1 (se figur 1.1) Omgivande bebyggelse och vegetation är höjdsatta och modellerade utifrån Lantmäteriets Laserdata Skog.

## Skuggstudie

Datum och tid för redovisningen av skuggförhållandena är enligt branchnorm. Under sommar- och vintersolstånd samt vår-/höstdagsjämning redovisas klockslagen 09:00, 12:00, 15:00 och 18:00. Vid till exempel vintersoltåndet klockan 18:00 har solen gått ner i Sverige och generera en mörk bild utan skuggor. Tiderna är justerade efter sommartid.



Figur 1, Level of development 2.1

# Uppdragsbeskrivning

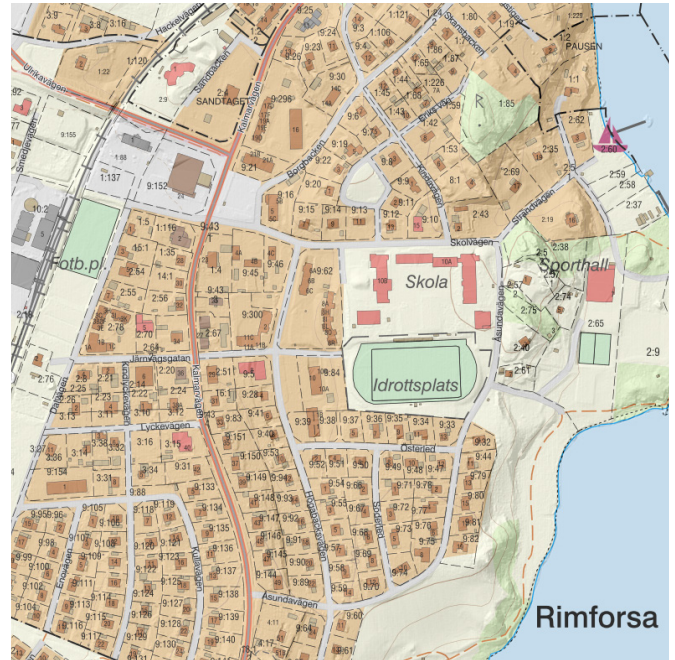
Studien är gjord över plankartaframtagen av namn daterad 2021-11-10 (figur 1.3). Uppdraget har varit att visualisera sol- och skuggförhållanden för projektets närmaste omgivning. Den föreslagna byggnaden har utformats efter den högsta tillåtna höjd som detaljplanen medger, men exakt utformning och placering kan komma att skilja från den som används i studien.

## Projektets lokalisering

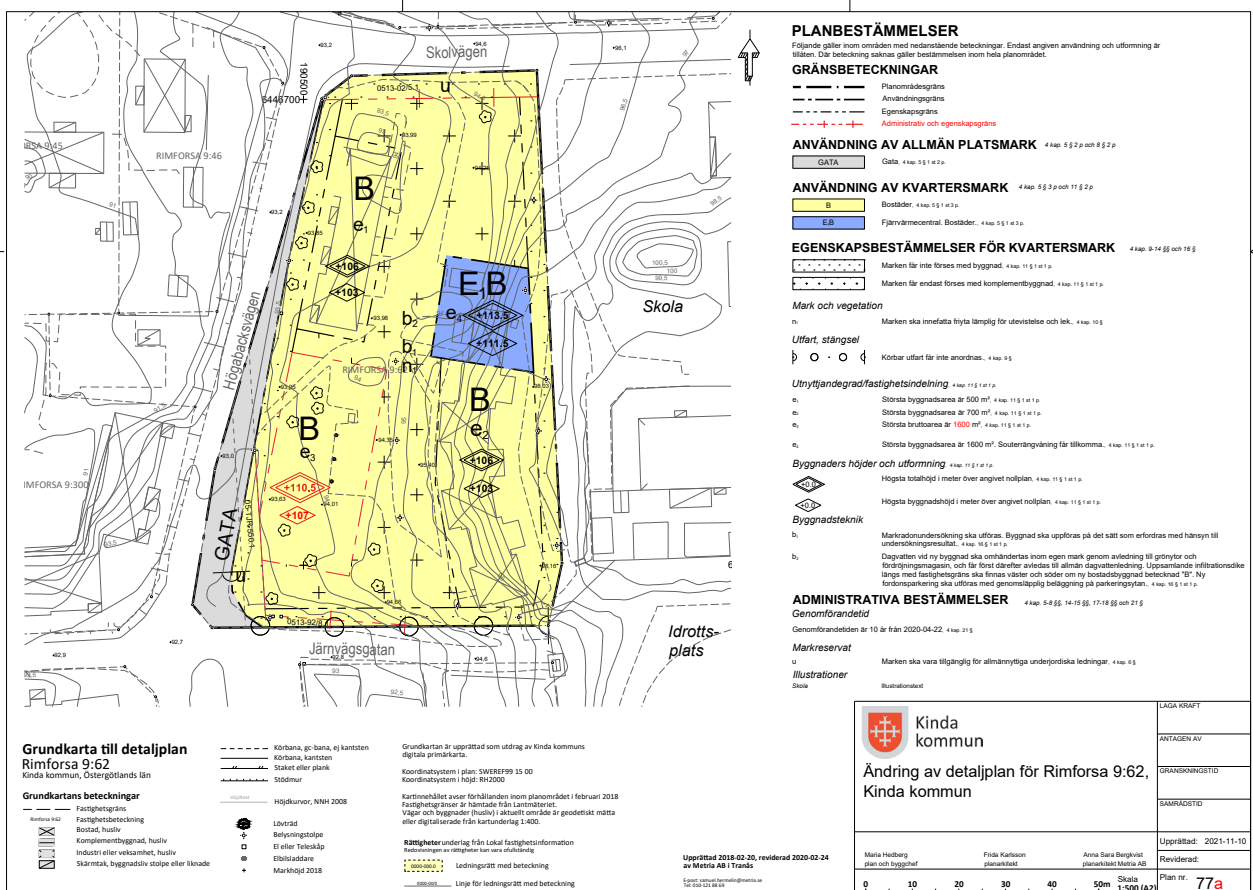
Rimforsa, Kinda kommun, Östergötlands län

## Slutsats

- Omgivande bebyggelse bedöms inte påverkas i hög grad av skuggning.
- Mest påverkad är kortsidan på huset direkt norr om den del av detaljplanen där den utökade byggrätten ges.



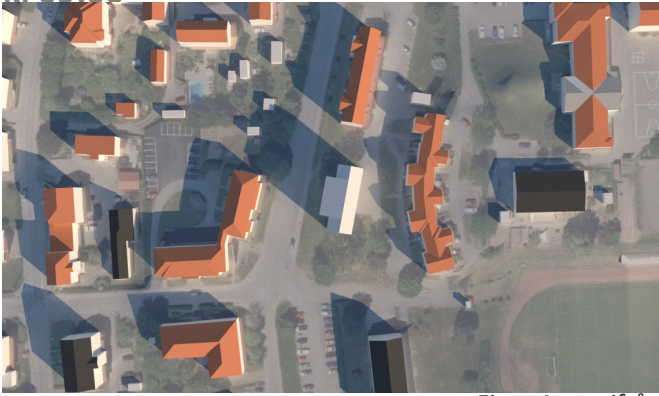
Figur 2, Orienteringskarta



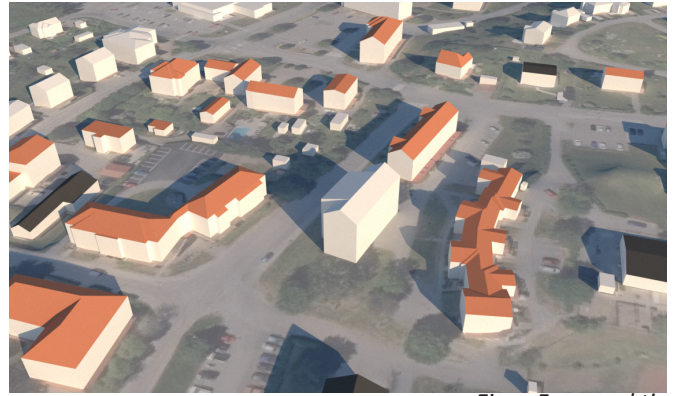
Figur 3, Plankarta

# Skuggningsförhållanden vid vår- och höstdagjämning

kl 09:00



Figur 4 ovanifrån

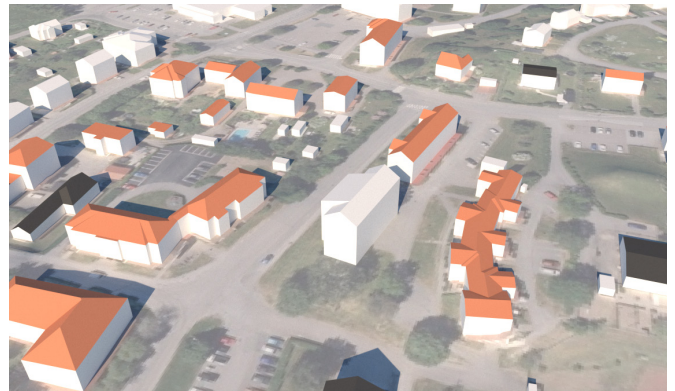


Figur 5 perspektiv

kl 12:00

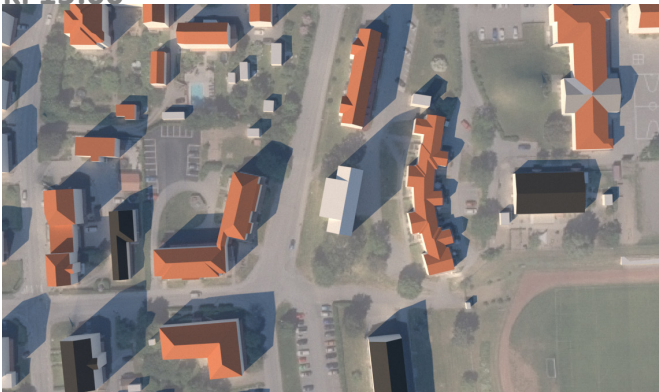


Figur 6 ovanifrån

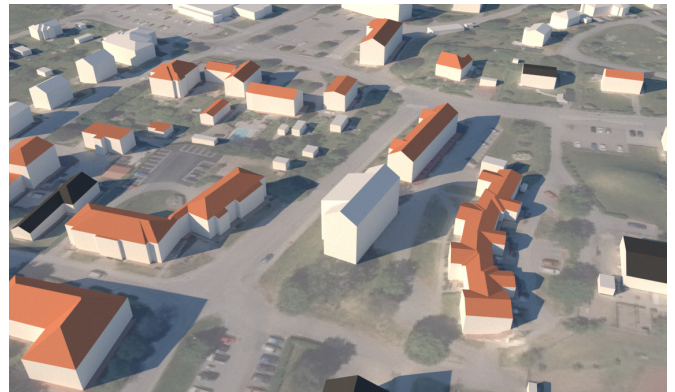


Figur 7 perspektiv

kl 15:00



Figur 8 ovanifrån



Figur 9 perspektiv

kl 18:00



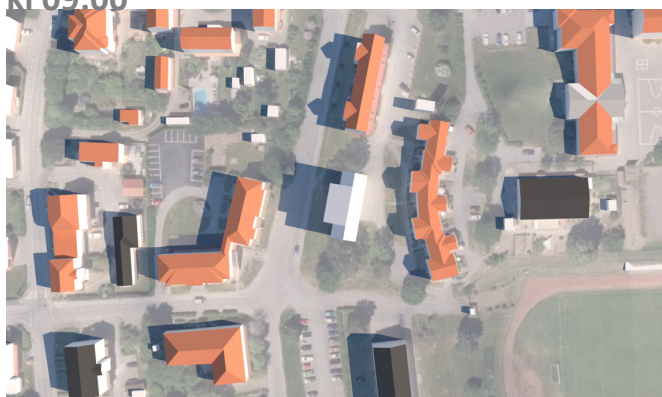
Figur 10 ovanifrån



Figur 11 perspektiv

# Skuggningsförhållanden vid sommarsolstånd

kl 09:00



Figur 12 ovanifrån

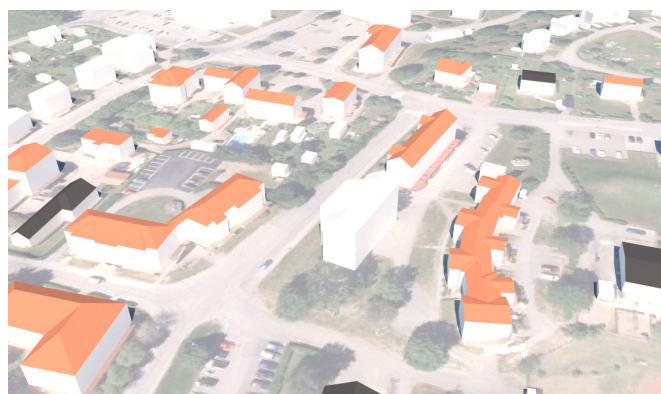


Figur 13 perspektiv

kl 12:00



Figur 14 ovanifrån

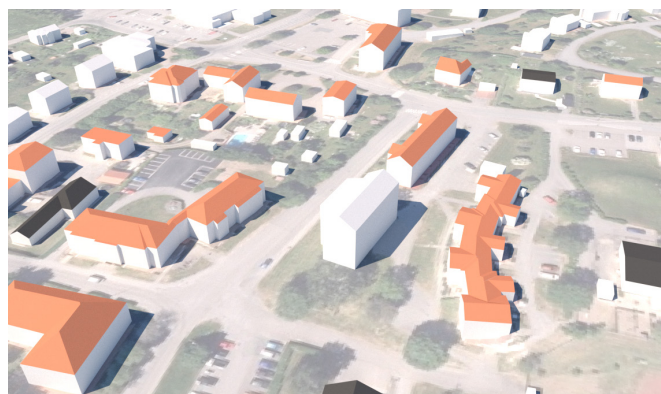


Figur 15 perspektiv

kl 15:00



Figur 16 ovanifrån



Figur 17 perspektiv

kl 18:00



Figur 18 ovanifrån



Figur 19 perspektiv

# Skuggningsförhållanden vid vintersolstånd

kl 09:00

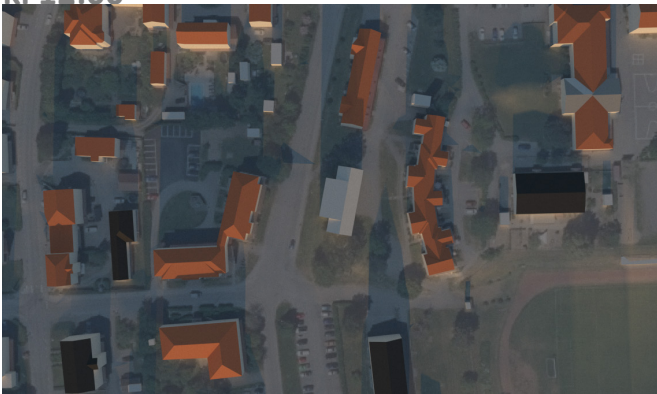


Figur 20 ovanifrån

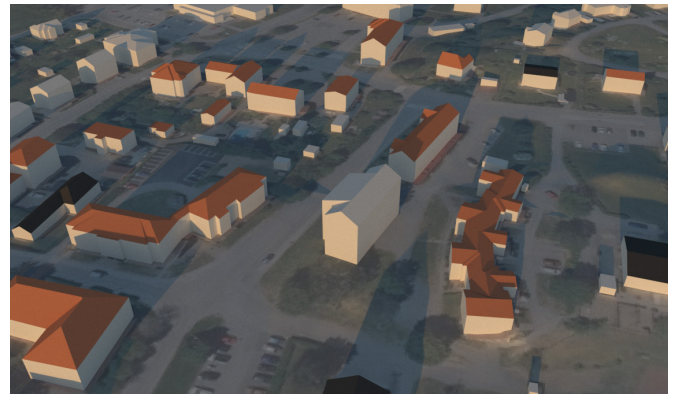


Figur 21 perspektiv

kl 12:00



Figur 22 ovanifrån



Figur 23 perspektiv

kl 15:00

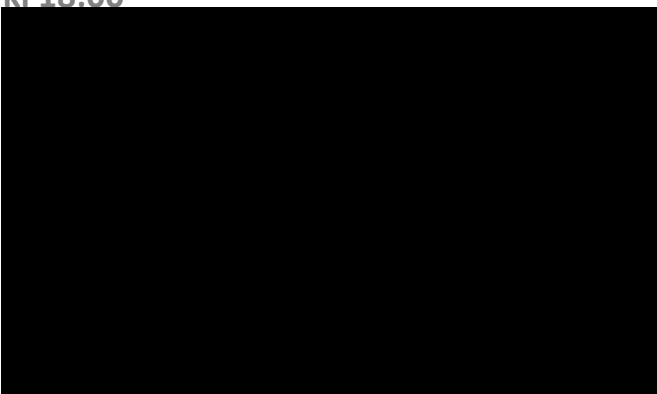


Figur 24 ovanifrån

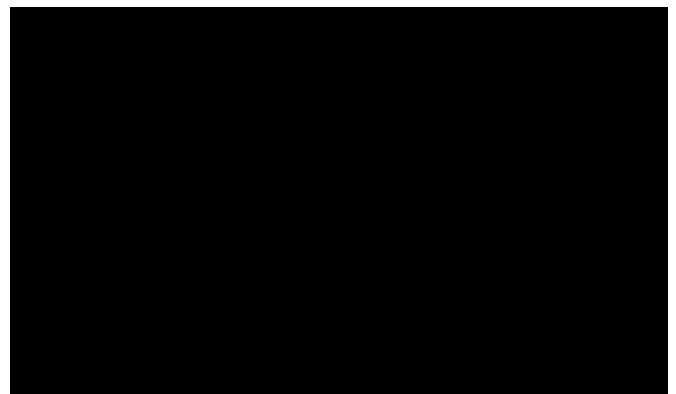


Figur 25 perspektiv

kl 18:00



Figur 26 ovanifrån



Figur 27 perspektiv



