

Skuggstudie

för Enen 10

2023-10-12

bilaga till detaljplan för Enen 10 m.fl. i



3D-modellen och studien är framtagen av:

Viktor Ljungström, Planarkitekt, Sweco AB

Innehållsförteckning

Metodbeskrivning_____ **4**

Skuggstudie_____ 4

Uppdragsbeskrivning_____ **5**

Projektets lokalisering_____ 5

Slutsats_____ **5**

Skuggningsförhållanden vid vår- och höstdagjämning___ **6**

Skuggningsförhållanden vid sommarsolstånd_____ **7**

Skuggningsförhållanden vid vintersolstånd_____ **8**

Metodbeskrivning

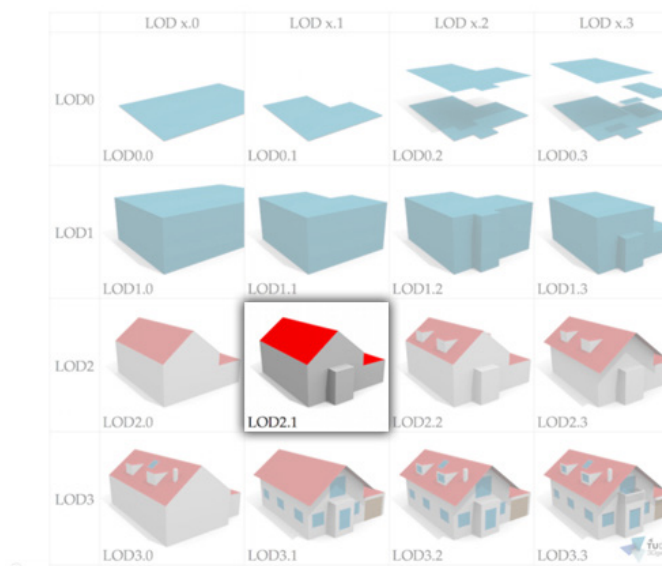
Sol- och skuggstudien baseras på en 3D-modell som är framtagen och anpassad för detaljplaneprocessen. 3D-modellen är framtagen och georefererad i Trimble Sketchup PRO 2023. För skuggstudien har Sketchups inbyggda skuggningsverktyg använt.

Markmodell är baserad på Lantmäteriets nationella höjdmodell med ett medelfel i höjd som är bättre än 0,5 meter för ett 1 meters grid.

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 vintersoltånd 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 efter förslag till plankarta och ritningar på föreslagna byggnad.. Uppdraget har varit att visualisera skuggförhållanden för projektets närmaste omgivning.

Projektets lokalisering

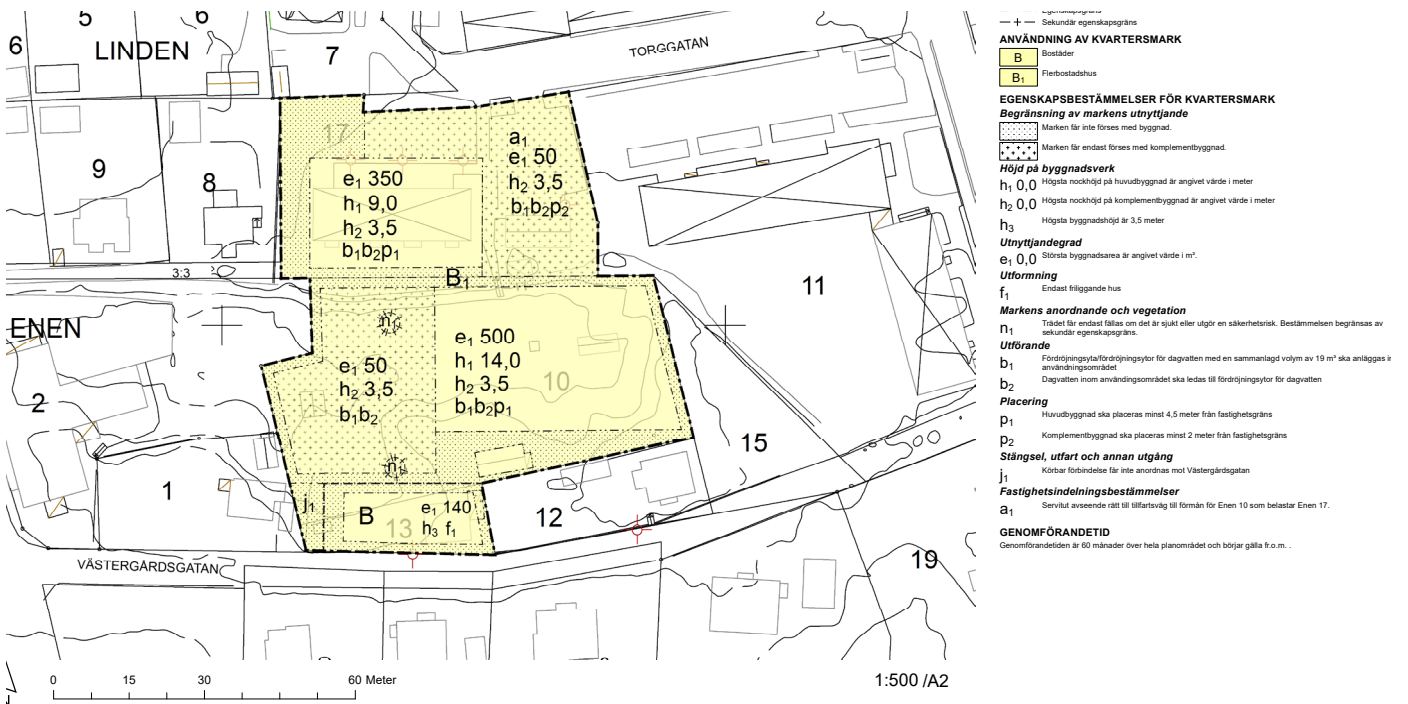
Herrljunga, Herrljunga kommun, Västra Götalands län

Slutsats

- Villorna i anslutning till den föreslagna nya bebyggelsen påverkas inte av skuggning då de ligger söder om den nya bebyggelsen.
- Viss skuggning av delar av flerfamiljshusen norr om den föreslagna bebyggelsen, vilket redovisas i bilderna för höst- och vårdagsjämförelse.



Figur 2, Orienteringskarta



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

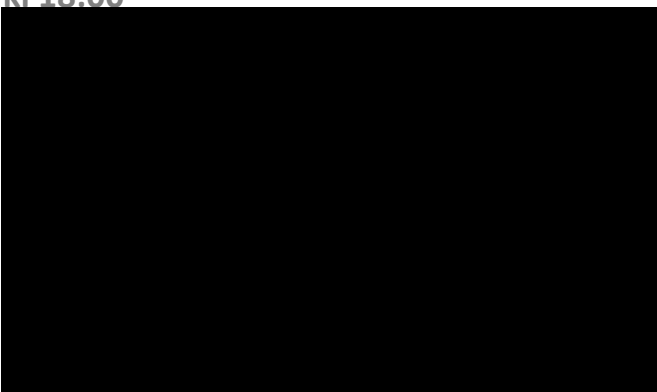


Figur 24 ovanifrån

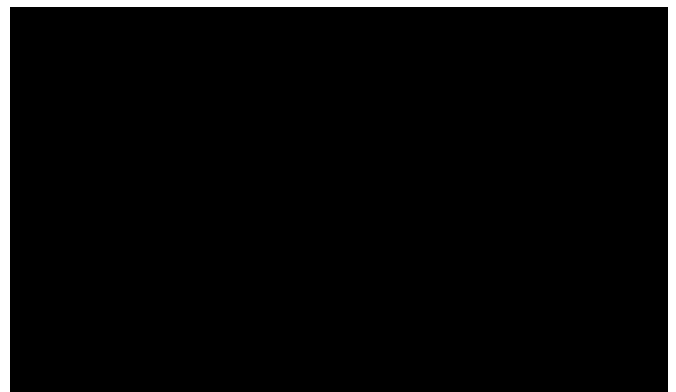


Figur 25 perspektiv

kl 18:00



Figur 26 ovanifrån



Figur 27 perspektiv