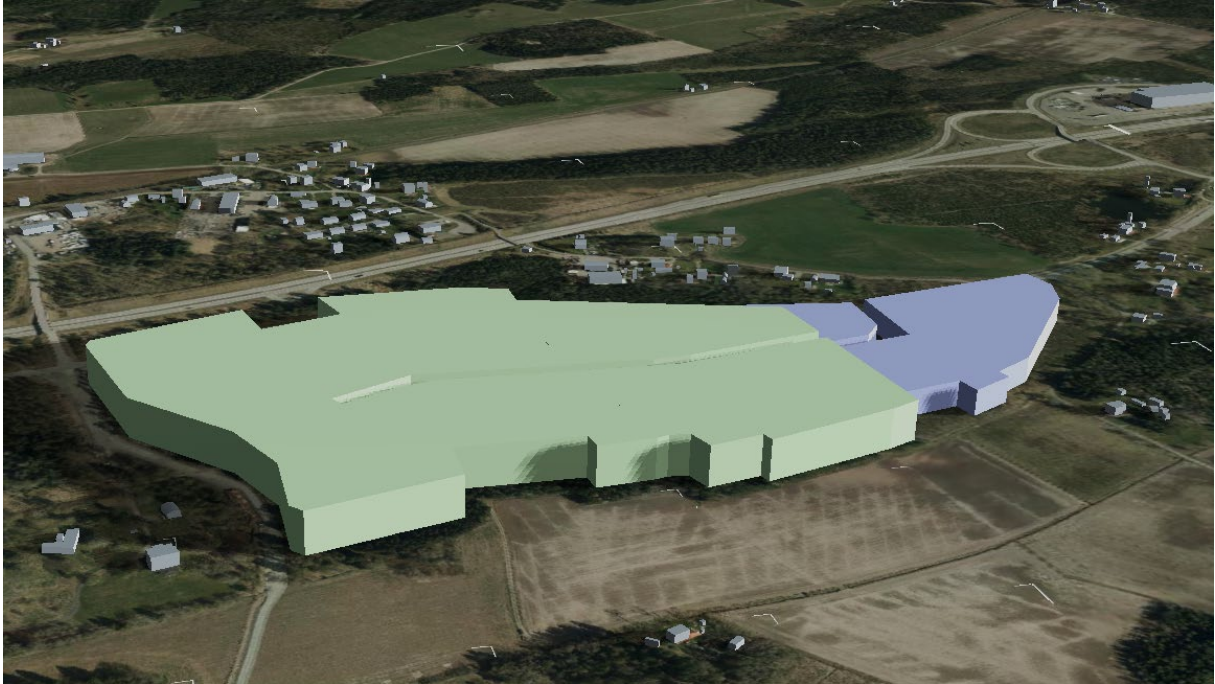


Sol- och skuggstudie

Detaljplan för Grunnebo S

2024-06-03



3D-modellen och studien är framtagen av:
Freddie Carlson, planhandläggare

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SOL- OCH SKUGGSTUDIE	1
BESKRIVNING.....	3
Förutsättningar	3
Boverket om solljus	3
SOL- OCH SKUGGSTUDIEN	3
Vårdagjämnning	3
Höstdagjämnning.....	6
BEDÖMNING.....	10

Beskrivning

Sol- och skuggstudien har utförts med utgångspunkt i den högsta tillåtna totalhöjden enligt byggrätten (20 resp. 30 meter). Exploateringsgraden är 75 %, men eftersom det inte finns någon bestämd etablering redovisas en potentiell byggnad motsvarande all byggrätt.

I anslutning till planområdet finns det en handfull bostadshus norrut, tre stycken österut och en söderut som skulle kunna påverkas av skuggbildning. Studien ska påvisa hur dessa påverkas.

Förutsättningar

- Ingen vegetation användes i modellen
- Modellen beräknar direkt solljus
- I denna skuggstudie redovisas skuggorna under vår- och höstdagjämning med uppföljning för varje timme från soluppgång till solnedgång.

Boverket om solljus

I skriften Solklart, Boverket 1991, anges ett önskat värde på solighet i boendemiljön om minst 5 timmars sol mellan klockan 9.00 – 17.00, vid vår- och höstdagjämning, för bostaden och på närmiljöns lektytor och sittplatser.

Sol- och skuggstudien

Vårdagjämning

Vårdagjämningen infaller den 20 mars 2024. Solen går upp klockan 06.11 och går ner klockan 18.26.

klockan 07.00



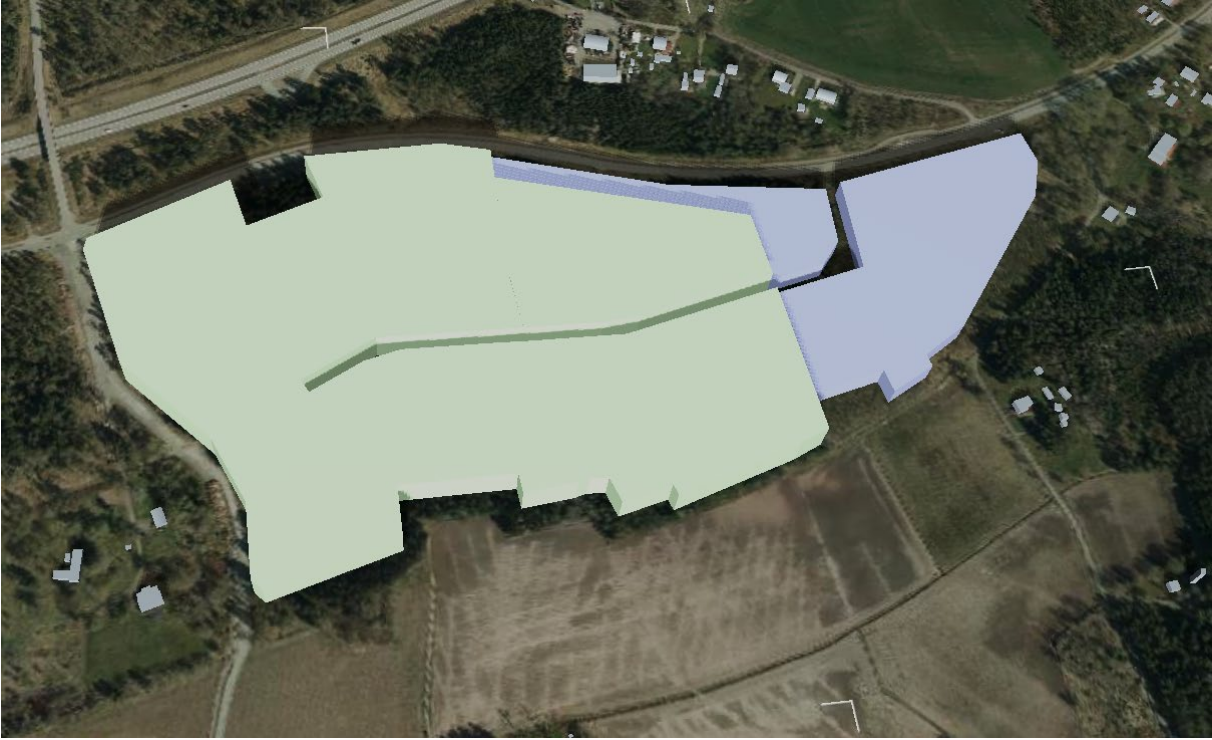
klockan 09.00



klockan 11.00



klockan 13.00



klockan 15.00



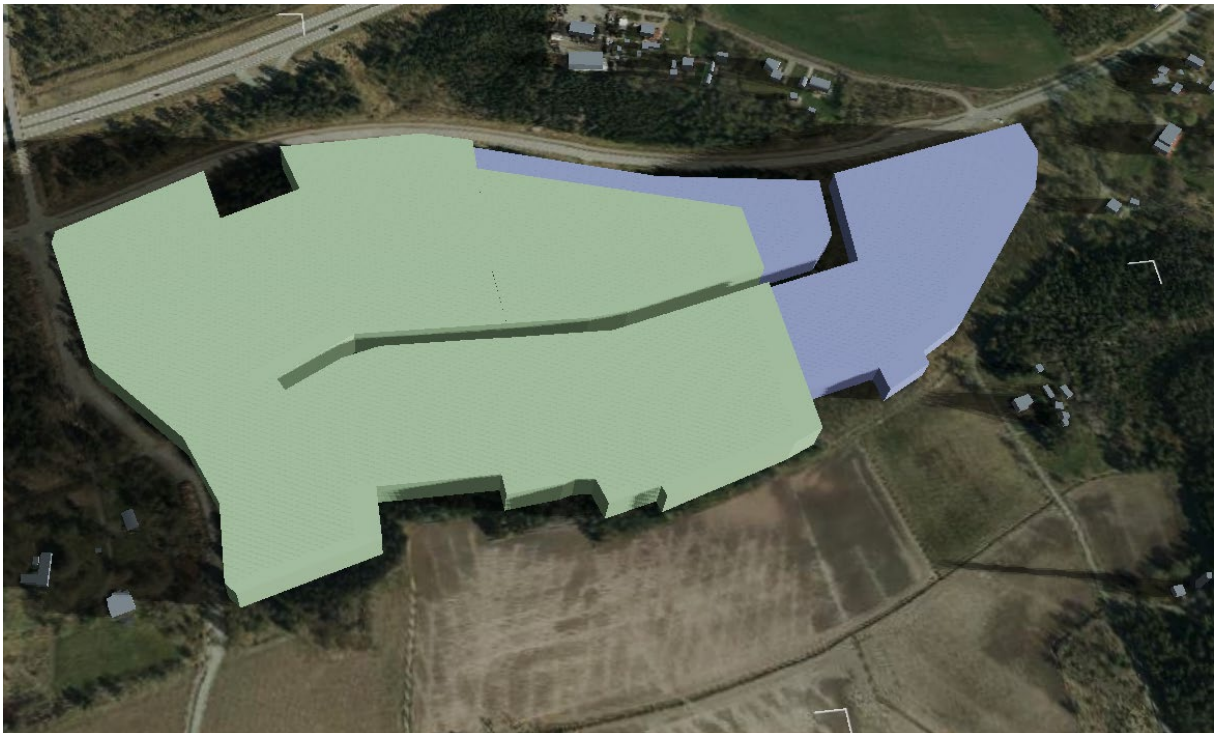
klockan 17.00



Höstdagjämning

Höstdagjämningen infaller den 22 september 2024. Solen går upp klockan 06.56 och går ner klockan 19.05.

klockan 08.00



klockan 09.00



klockan 11.00



klockan 13.00



klockan 15.00



klockan 17.00



klockan 18.00



Bedömning

Studien visar att vid vårdagsjämning skuggar den planerade bebyggelsen en bostadsfastighet i öster från klockan 17 till solnedgång. Vid höstdagjämningen uppkommer denna effekt för samma bostadsfastighet klockan 18 till solnedgång. De omgivande bostäderna som ingår i studien kommer inte påverkas av skuggning från den nya bebyggelsen mellan klockan 9 och 17 under vår- och höstdagjämning. Bedömningen görs att planförslaget inte kommer att utgöra en olägenhet avseende skuggbildning.