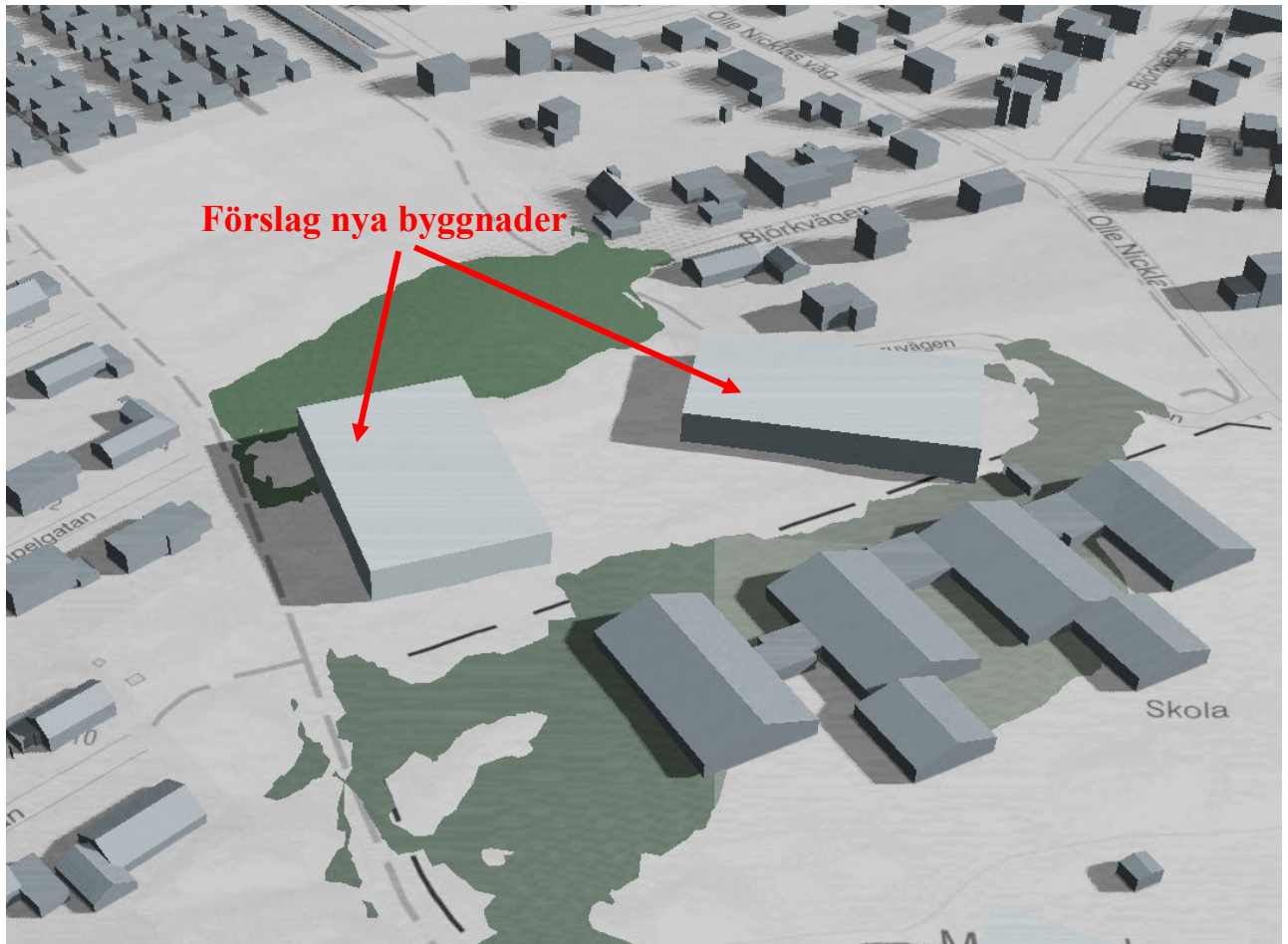


# Sol- och skuggstudie

Ändring av stadsplan för ett område väster om  
Restadvägen (Mariedalsskolan)

2024-05-25



3D-modellen och studien är framtagen av:  
Hamdi Alsayed, planeringsingenjör

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

<b>SOL- OCH SKUGGSTUDIE .....</b>	<b>1</b>
BESKRIVNING.....	3
Förutsättningar .....	3
Boverket om solljus .....	3
SOL- OCH SKUGGSTUDIEN .....	3
Vårdagjämnning .....	3
Höstdagjämnning.....	7
BEDÖMNING.....	11

# Beskrivning

Sol- och skuggstudien har utförts med utgångspunkt i den högsta tillåtna nockhöjden enligt byggrätten. I studien presenteras två alternativ för placeringen av den planerade idrottshallen, båda placerade i nära anslutning till de närmast angränsande befintliga bostäderna för att se hur de påverkas av den planerade idrottshallen.

## 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

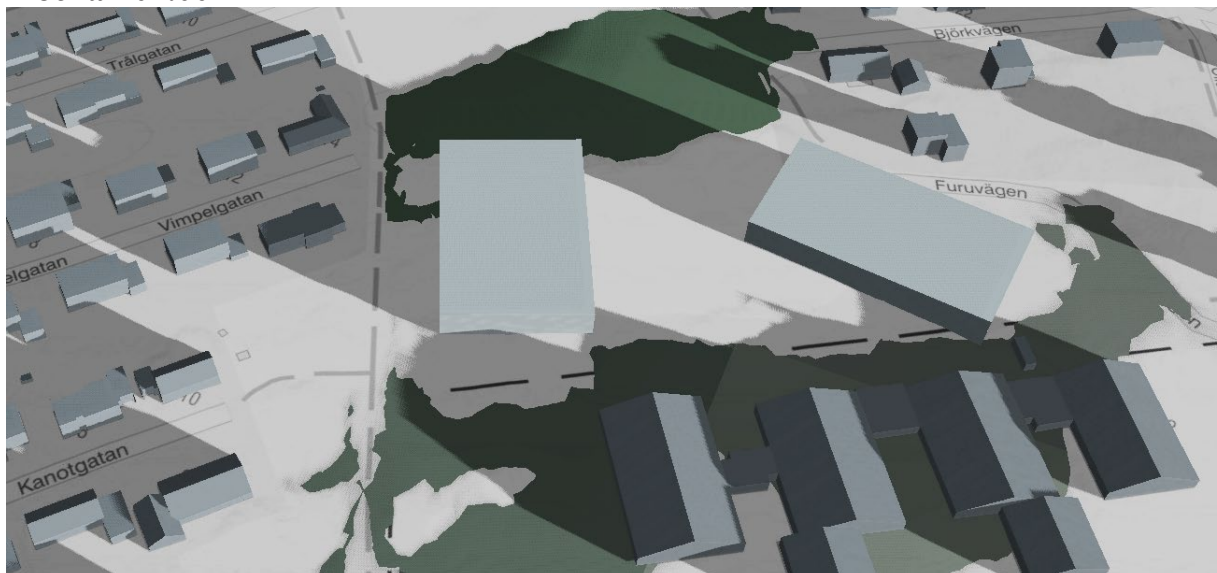
I skriften Solklart, Boverket 1991, anges ett önskat värde på solighet i boendemiljön om minst 5 timmars sol mellan klockan 9.00 – 17.00, vid vår- och höstdagjämning, för bostaden och på närmiljöns lekytor och sittplatser

## Sol- och skuggstudien

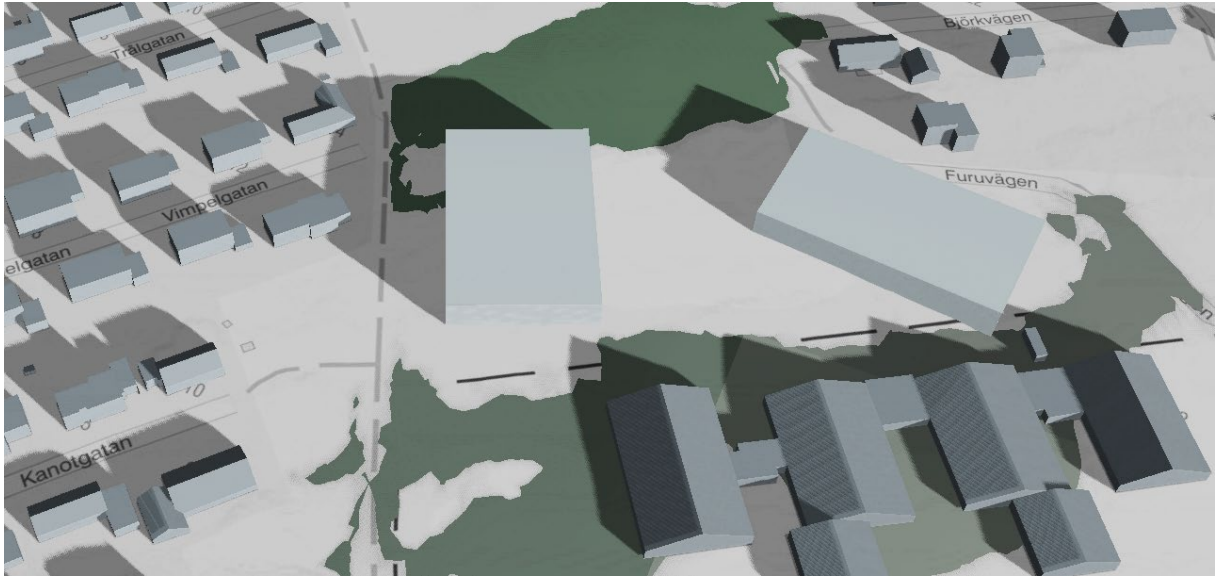
### Vårdagjämning

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

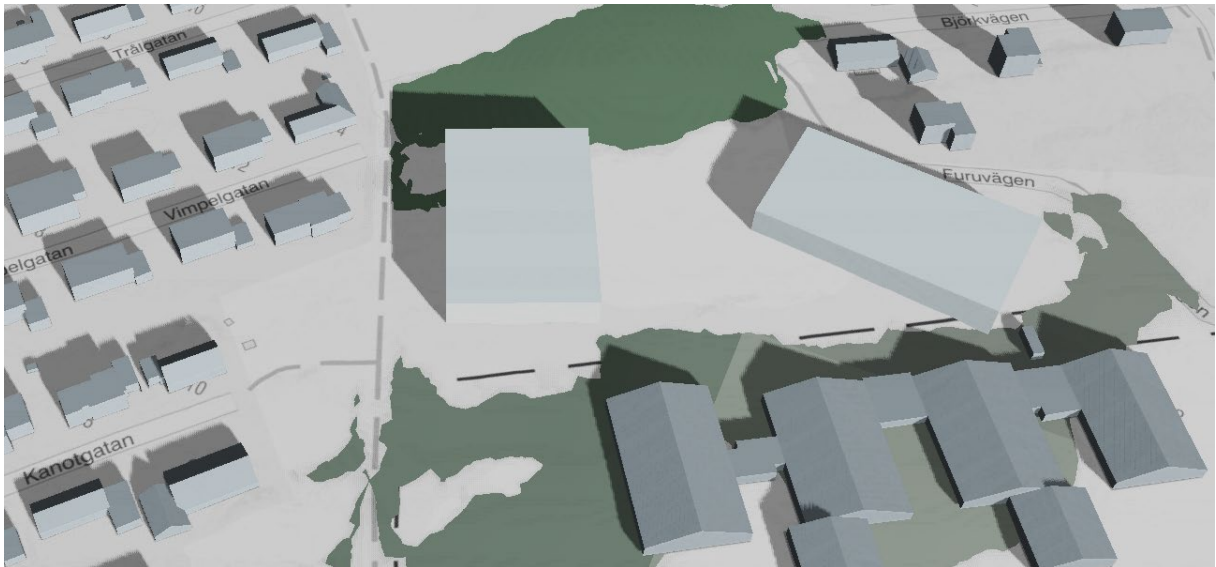
#### klockan 07.00



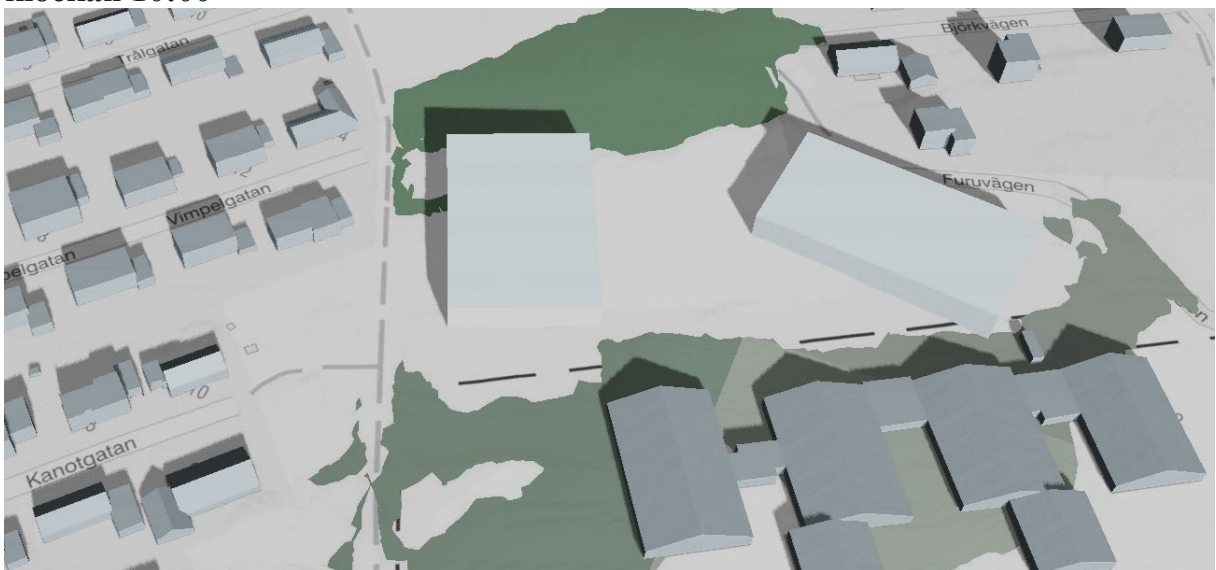
**klockan 08.00**



**klockan 09.00**

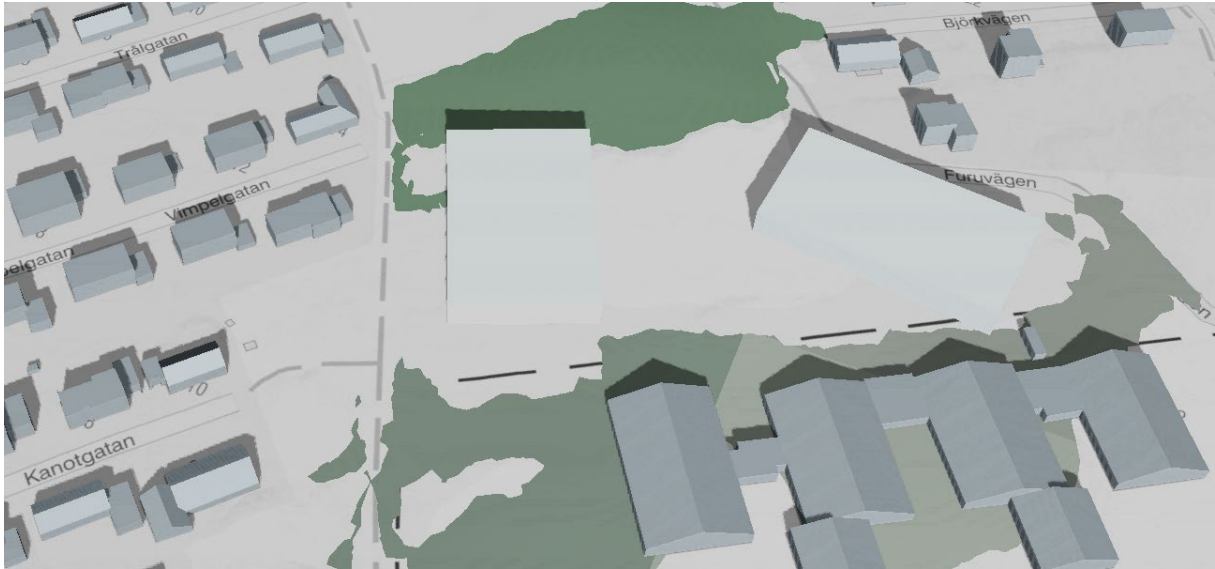


**klockan 10:00**

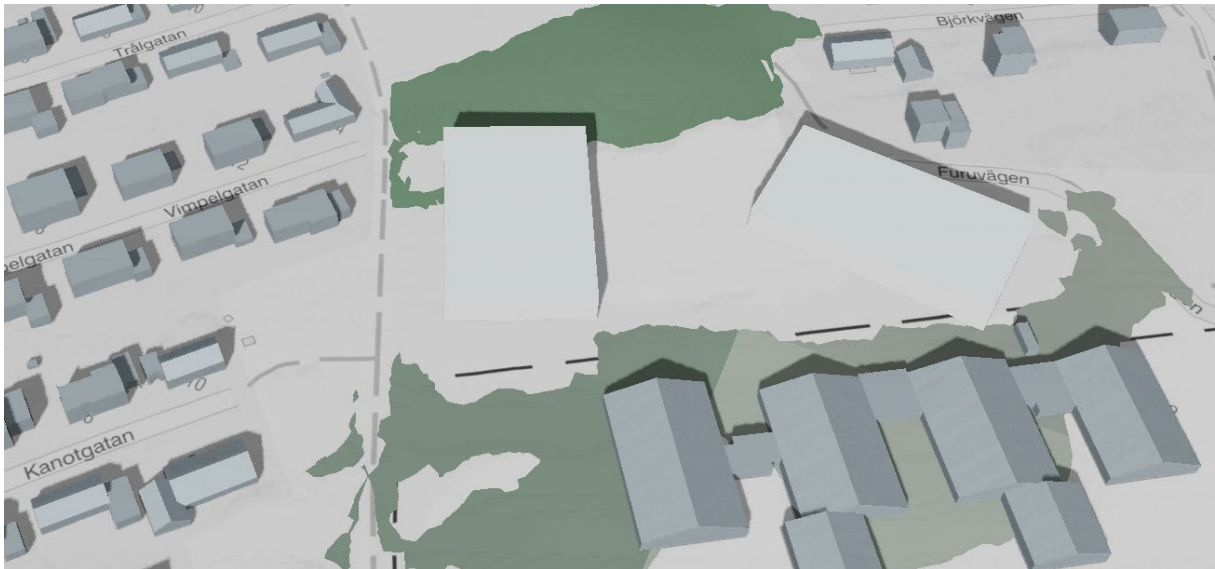




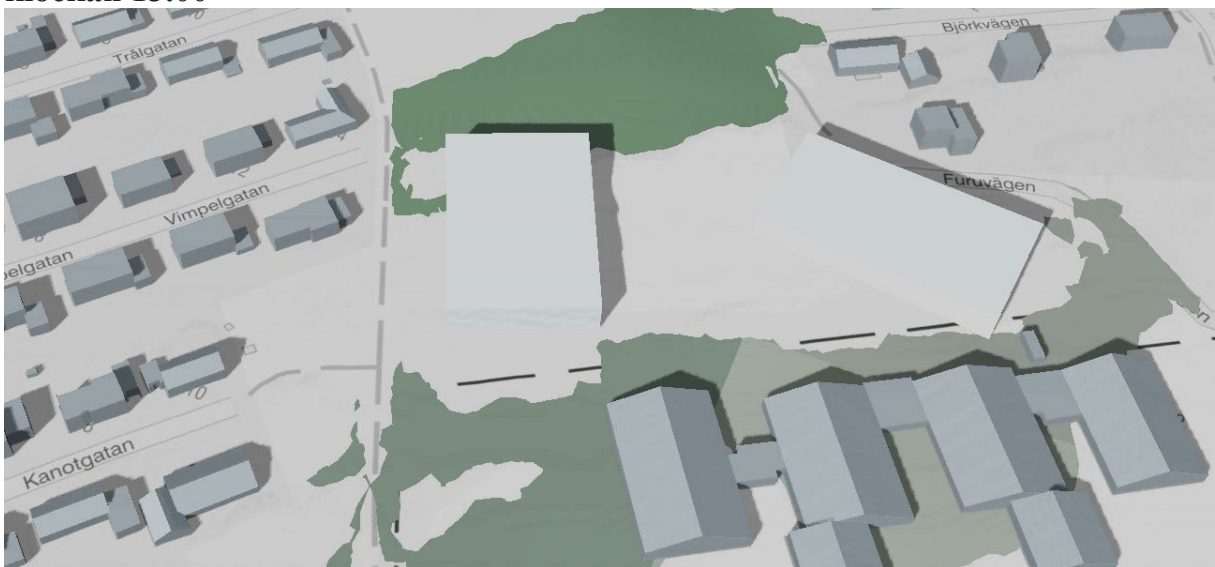
**klockan 11.00**



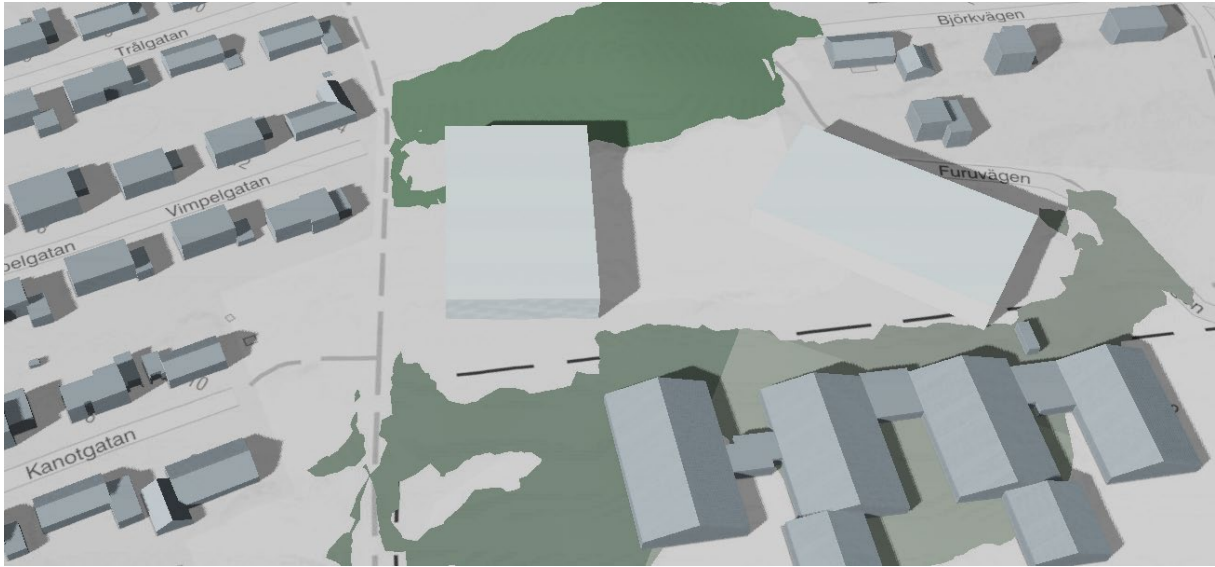
**klockan 12.00**



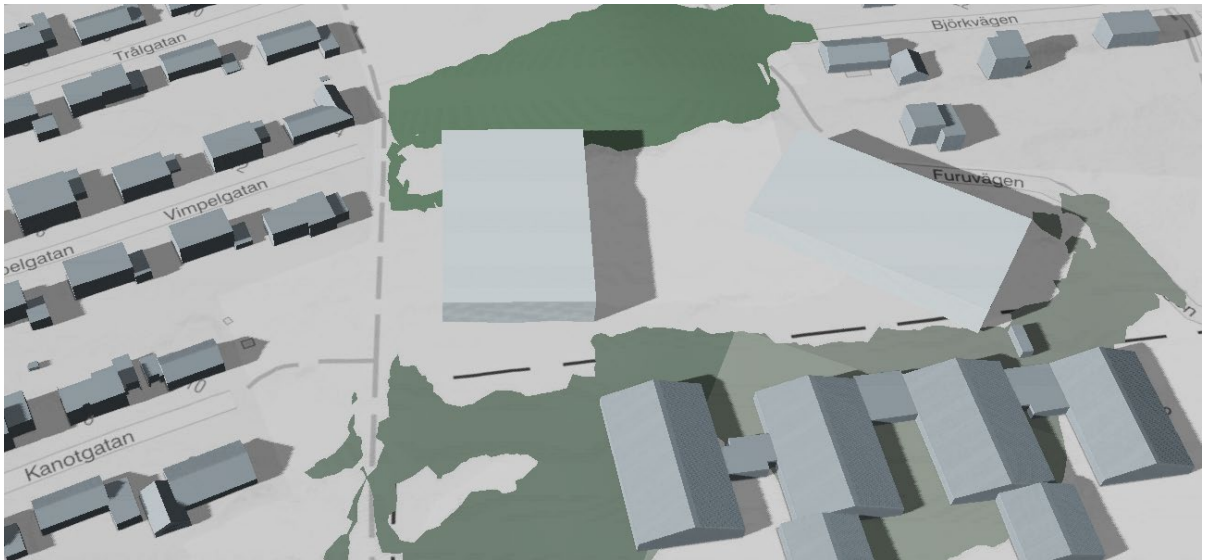
**klockan 13.00**



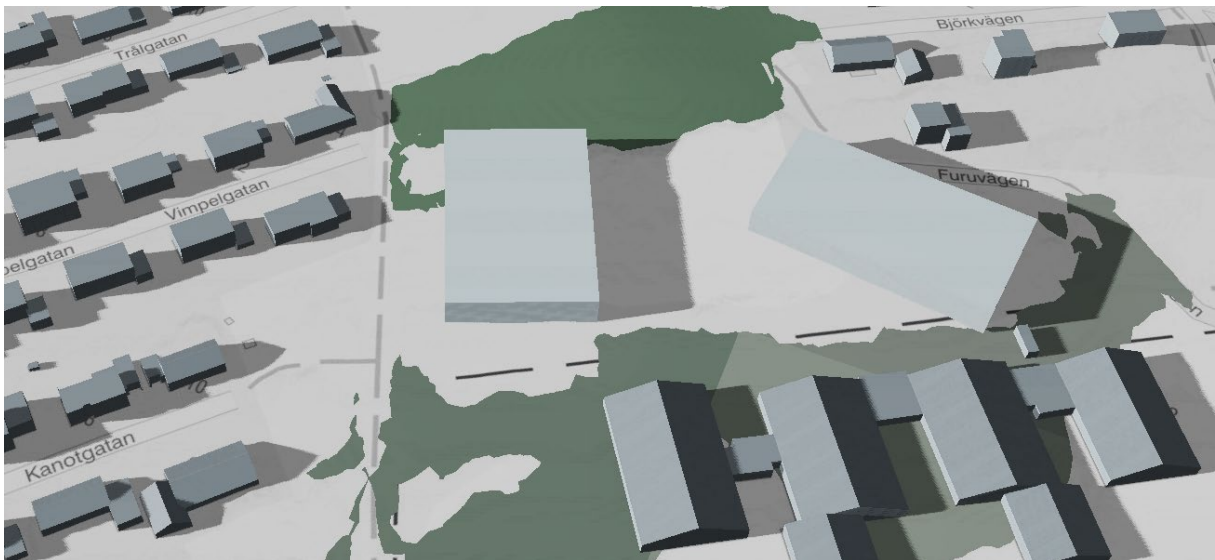
**klockan 14.00**



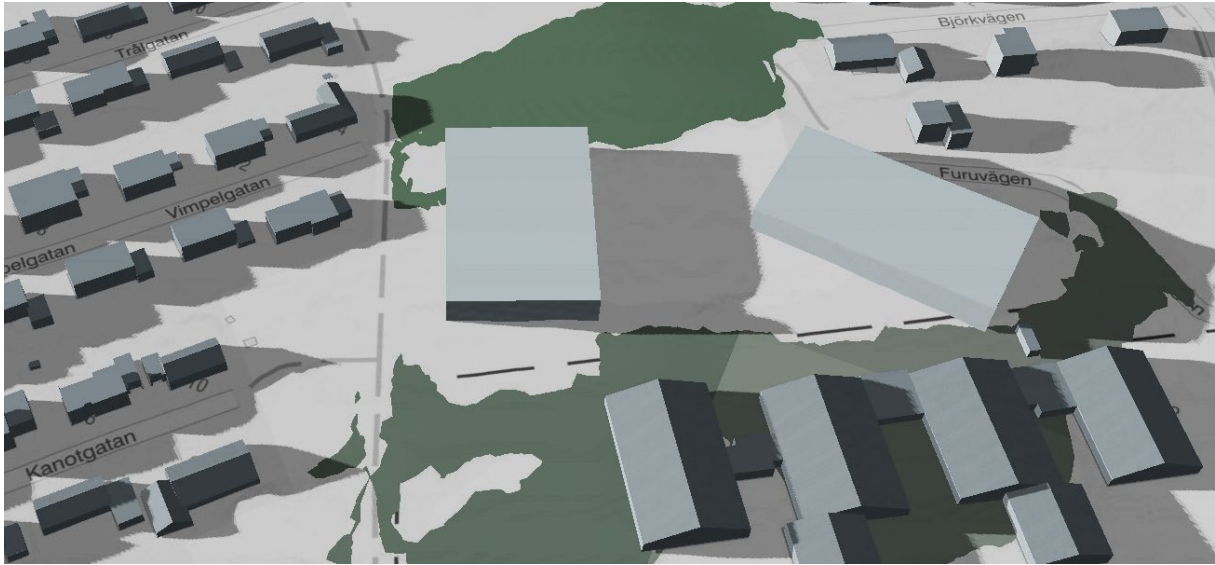
**klockan 15.00**



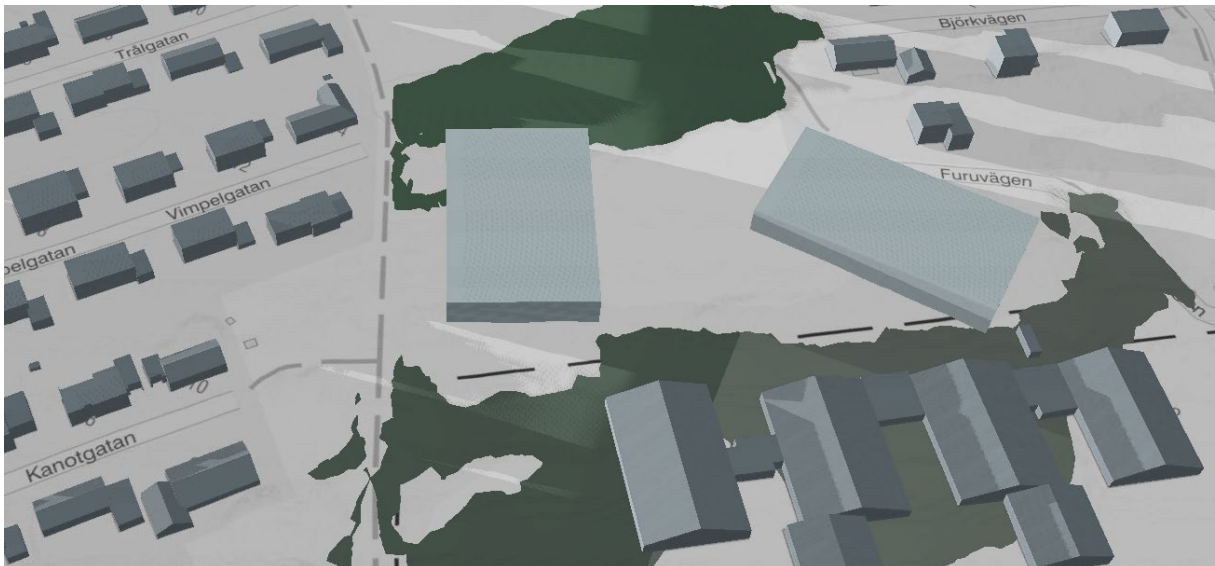
**klockan 16.00**



**klockan 17.00**



**klockan 18.00**

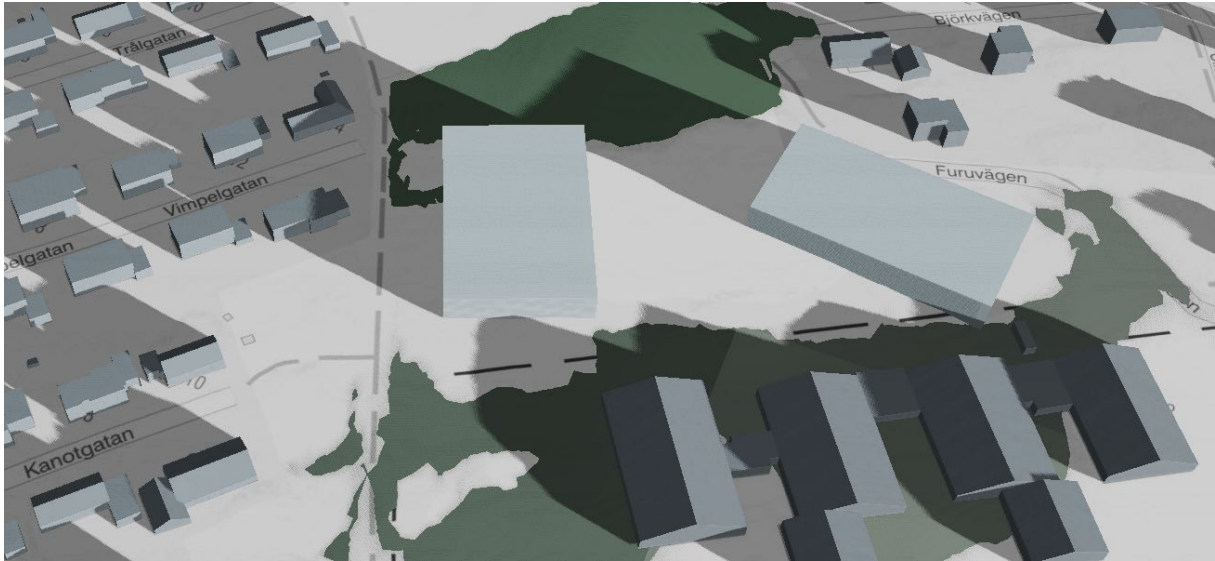


## Höstdagjämning

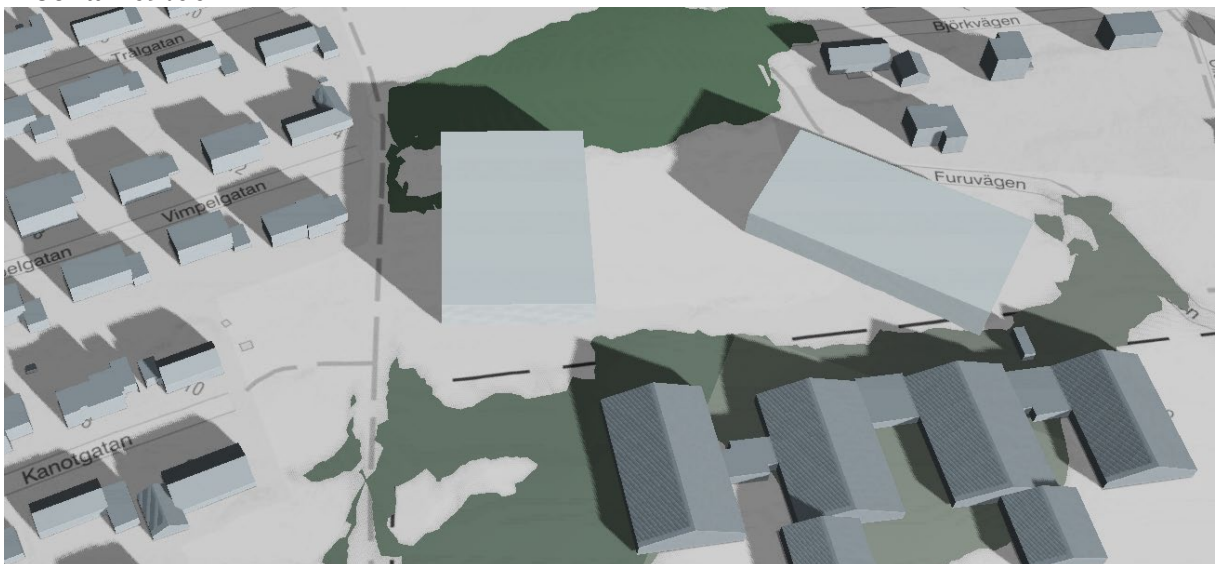
Höstdagjämningen infaller den 23 september 2024. Solen går upp klockan 06.56 och går ner klockan 19.05



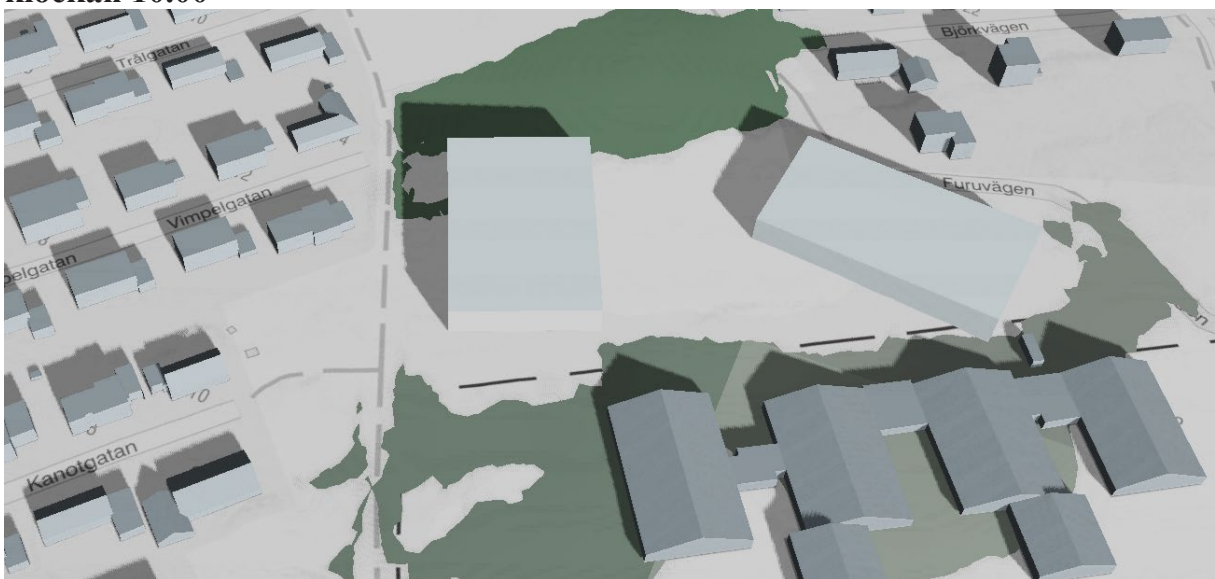
**klockan 08.00**



**klockan 09.00**

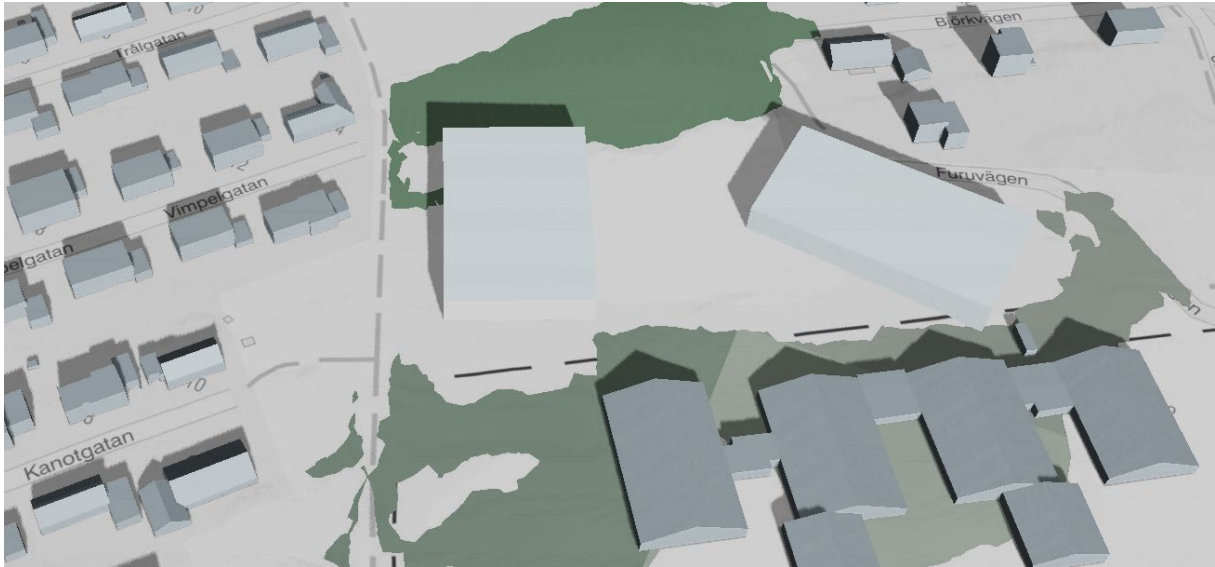


**klockan 10.00**

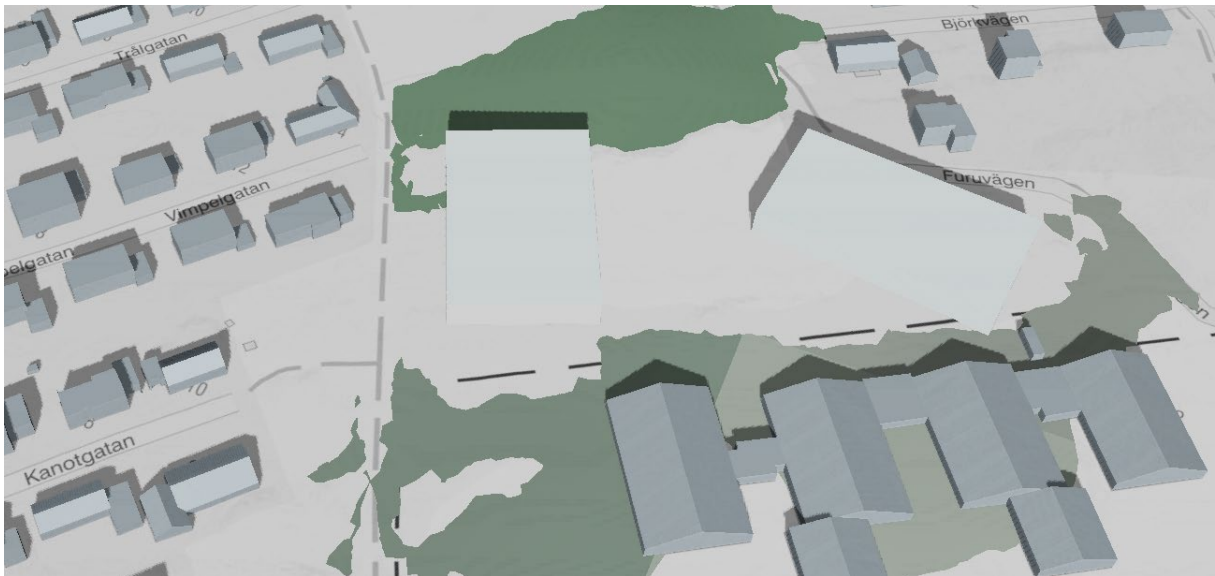




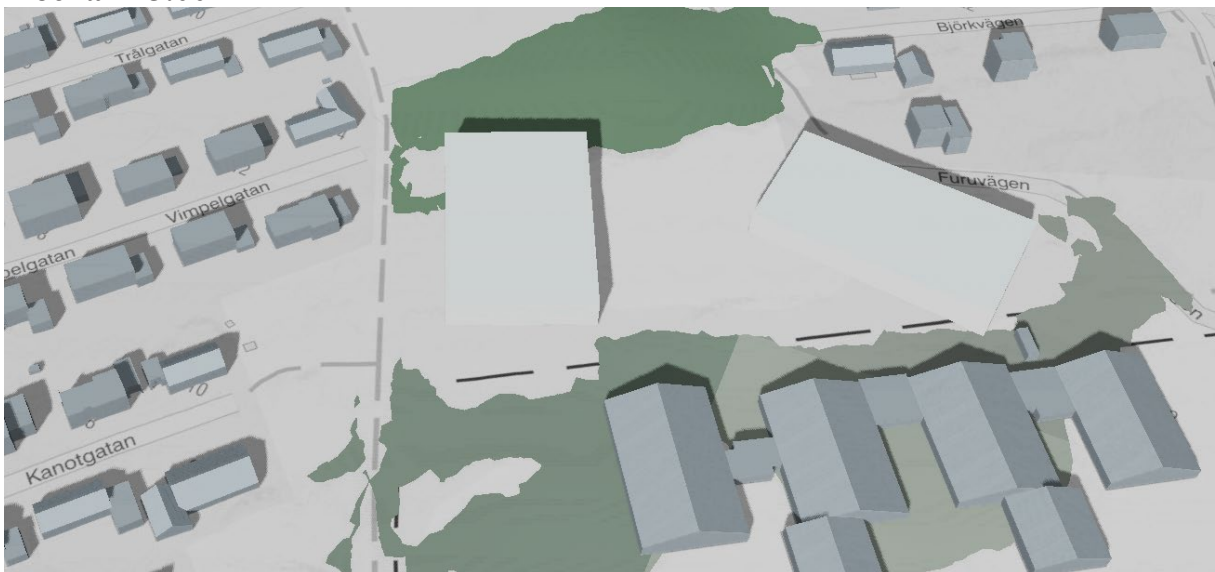
**klockan 11.00**



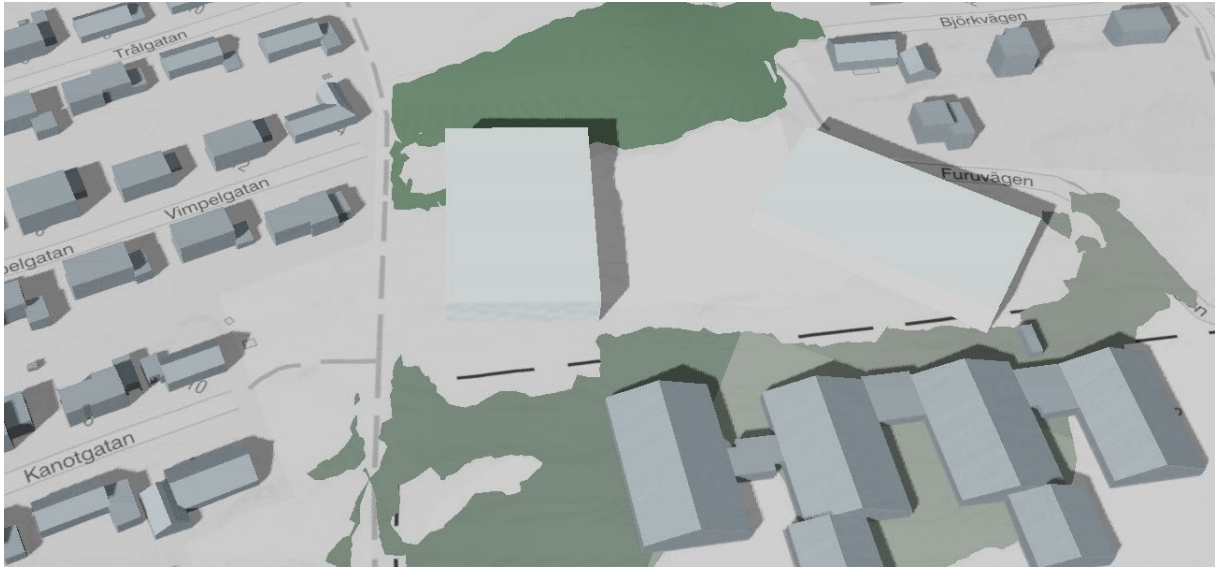
**klockan 12.00**



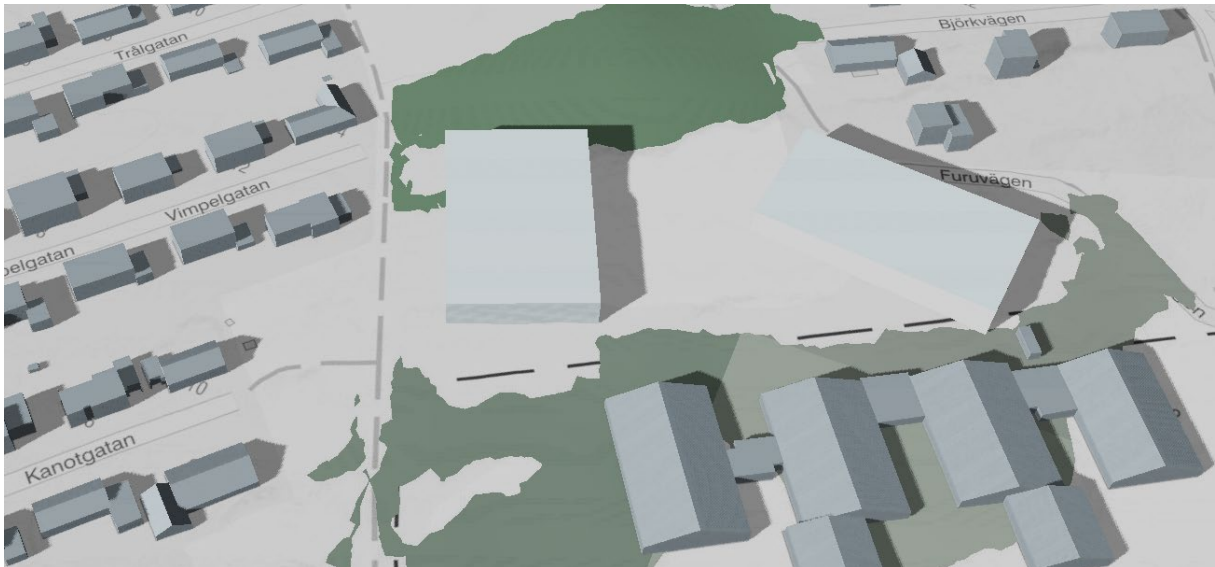
**klockan 13.00**



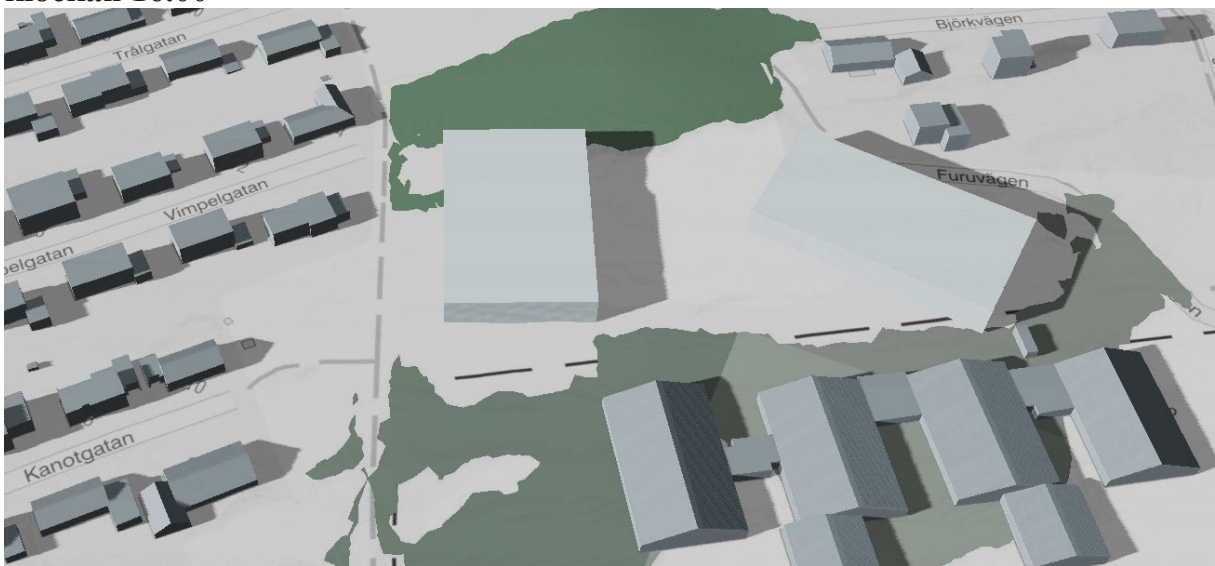
**klockan 14.00**



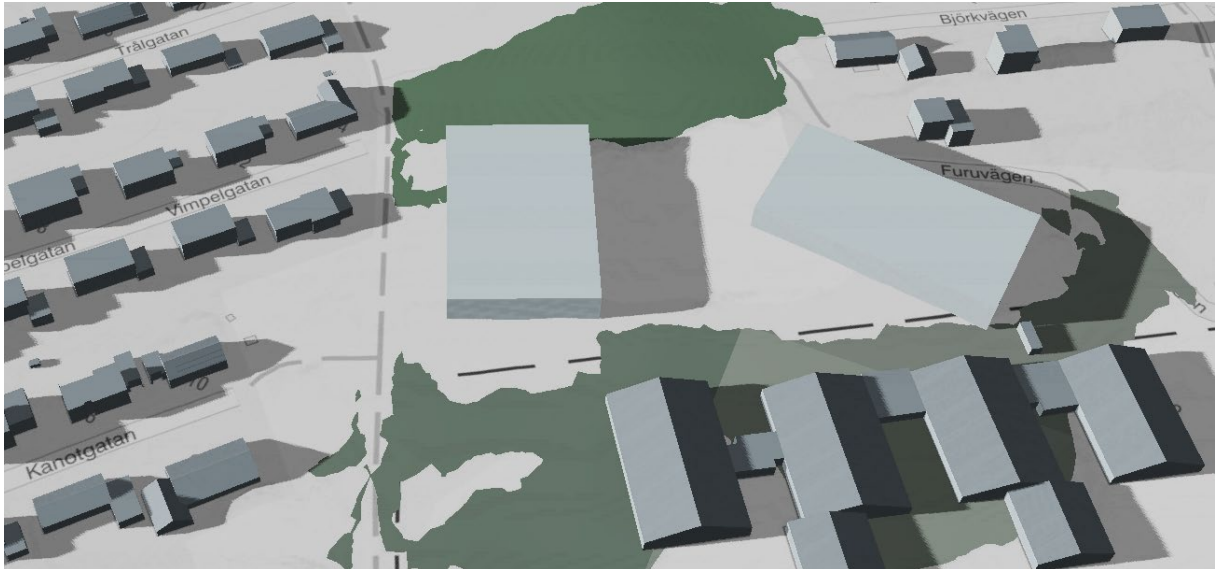
**klockan 15.00**



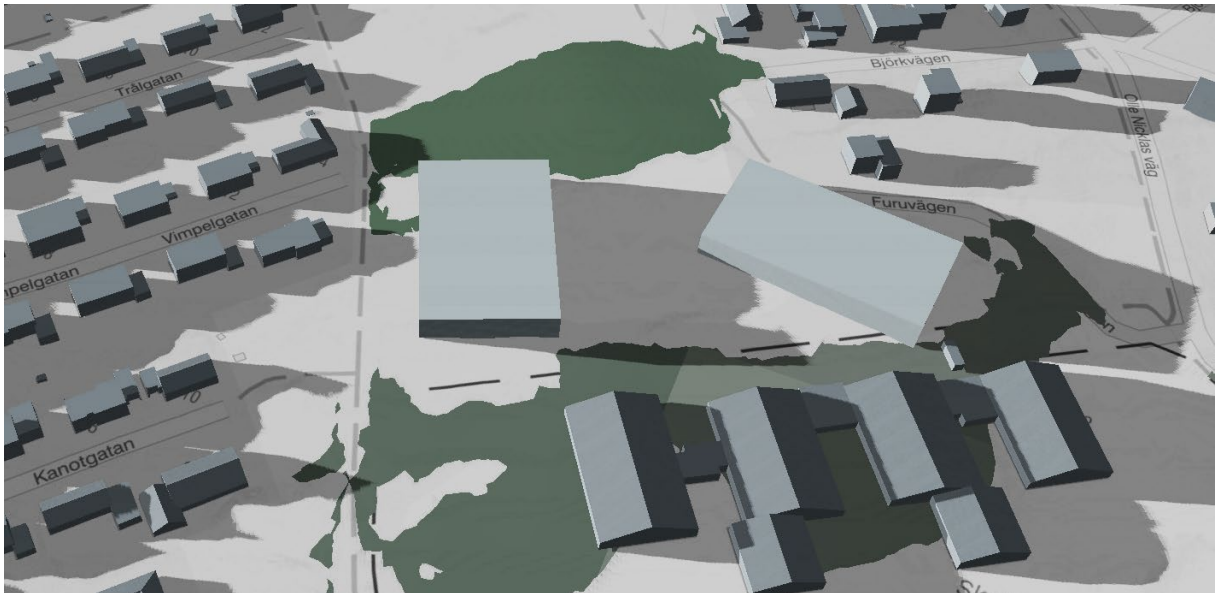
**klockan 16.00**



**klockan 17.00**



**klockan 18.00**



## Bedömning

Studien visar att vid vårdagsjämningen skuggar den planerade idrottshallen de omgivande bostäderna från soluppgång till klockan 8. Vid höstdagjämningen sträcker sig denna skuggeffekt från soluppgång till klockan 9. Den befintliga vegetationen bedöms vara högre än den föreslagna nya nockhöjden. De omgivande bostäderna kommer inte påverkas av skuggning från ny idrottshall någon gång mellan klockan 9 och 17 under vår- och höstdagjämning. Bedömningen görs att planförslaget med ökade nockhöjder inte kommer att utgöra en olägenhet i området.