KARLSKRONA KOMMUN
Miljö- och samhällsbyggnadsförvaltningen

Dnr: MSN.2021.497
2023-12-14

Solstudie

Detaljplan för
Del av Grenadjären 55 m.fl.

Gräsvik, Karlskrona kommun

Vad är en solstudie?

Solstudien visar hur sol- och skuggförhållanden påverkas vid ett maximalt utnyttjande av byggrätten inom planområdet. Idag är byggrätten inom den norra delen av planområdet inte helt utnyttjad. Vid en full utbyggnad, och ett fullt utnyttjande av byggrätten, kan den norra byggnaden förtätas med ytterligare en våning. I solstudien jämförs den befintliga utbyggnaden inom planområdet med ett maximalt utnyttjade av byggrätten, alltså ytterligare en våning på den norra byggnaden inom planområdet.

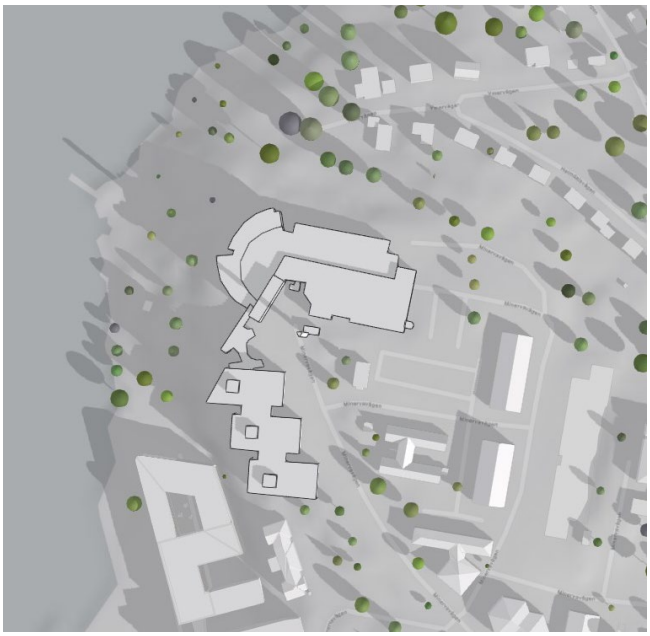
Syftet med solstudien är att redovisa den omgivningspåverkan som ett maximalt utnyttjande av byggrätten innebär, både inom och utanför planområdet. Observera att detaljplaneförslaget inte innebär en utökad byggrätt jämfört med idag gällande detaljplan.

Solstudien har gjorts genom programmet ArcGIS Urban. Solens placering beräknas utifrån platsens specifika koordinater och tidszon, i detta fall UTC +1. De tidpunkter som har valts är vårdagsjämning 20 mars, sommarsolstånd 21 juni, höstdagjämning 23 september och vintersolstånd 22 december. Detta under klockslagen 9:00, 12:00, 15:00 och 18:00. Solstudien omfattar även en fördjupning av skuggpåverkan på bostadsbebyggelsen norr om planområdet.

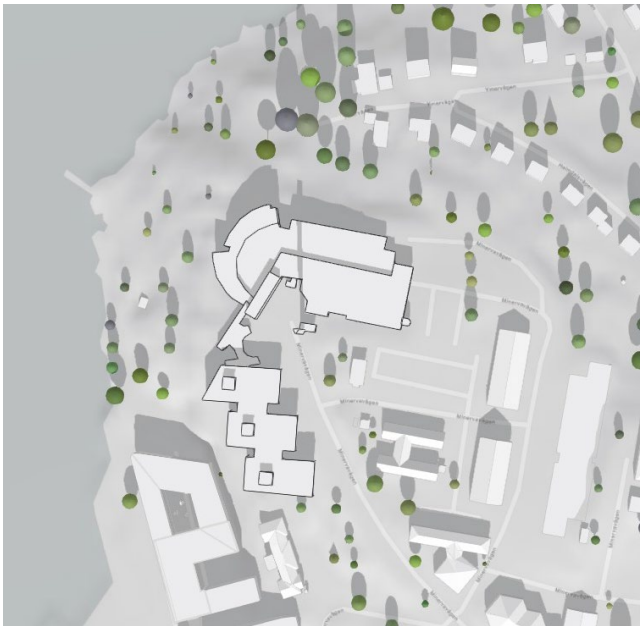
Studien är baserad på ett utsnitt ut kommunens stadsmodell. Modellen är uppbyggd från LAS-data från 2010 och 2019 och är en förenklad version av verkligheten. Vissa avvikelser kan därför förekomma.

Befintlig bebyggelse

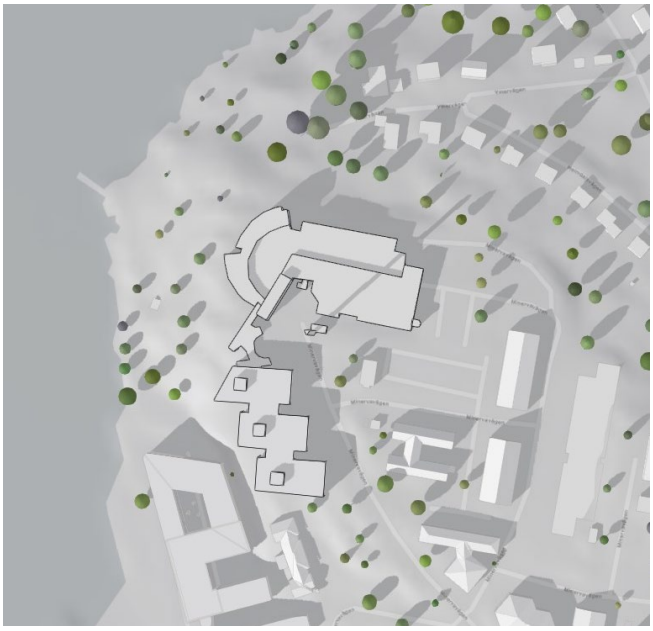
Vårdagjämning 20 mars



Klockan 9:00



Klockan 12:00

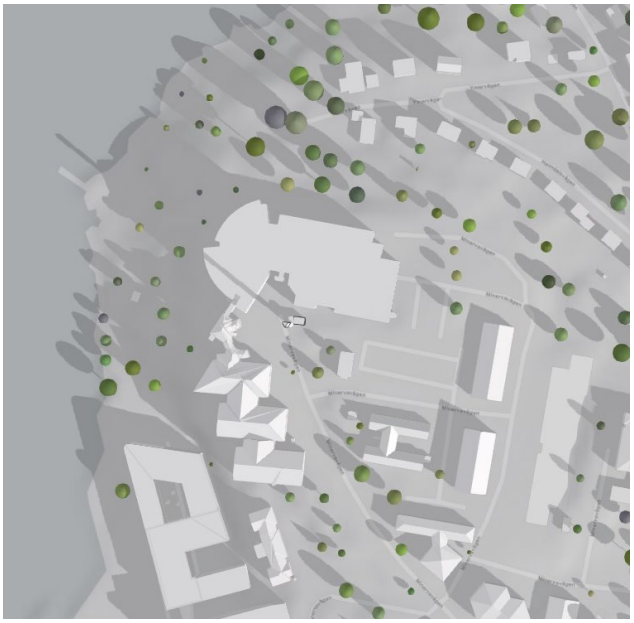


Klockan 15:00

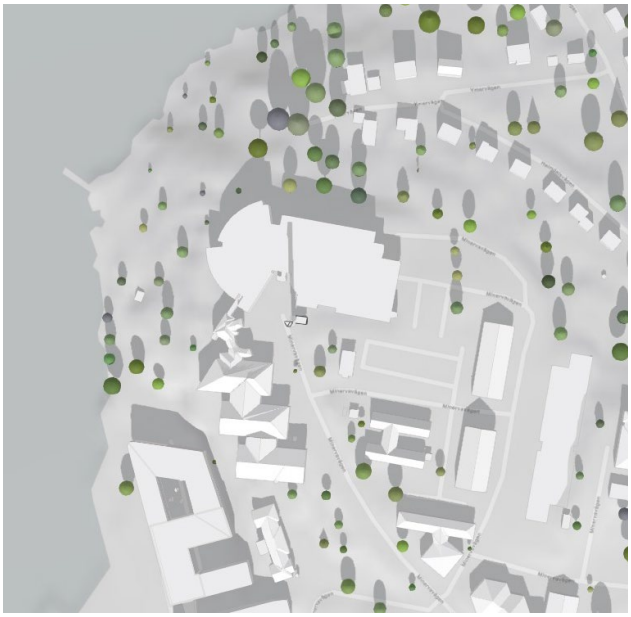
Klockan 18:00

Full utbyggnad enligt detaljplan

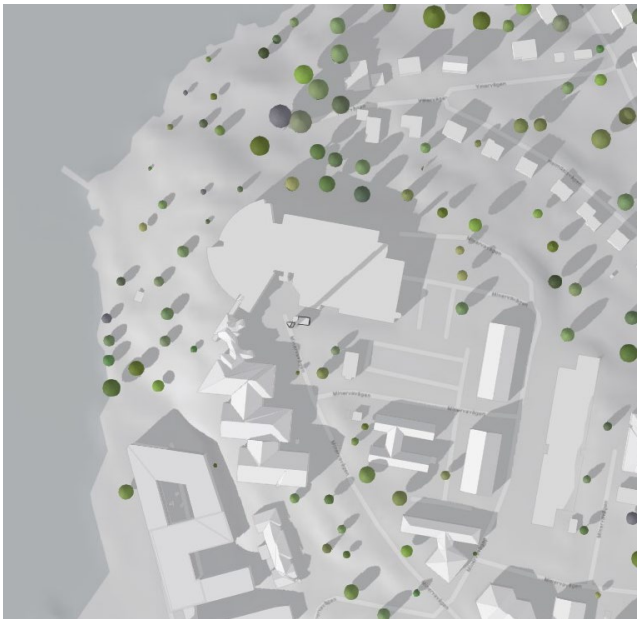
Vårdagjämning 20 mars



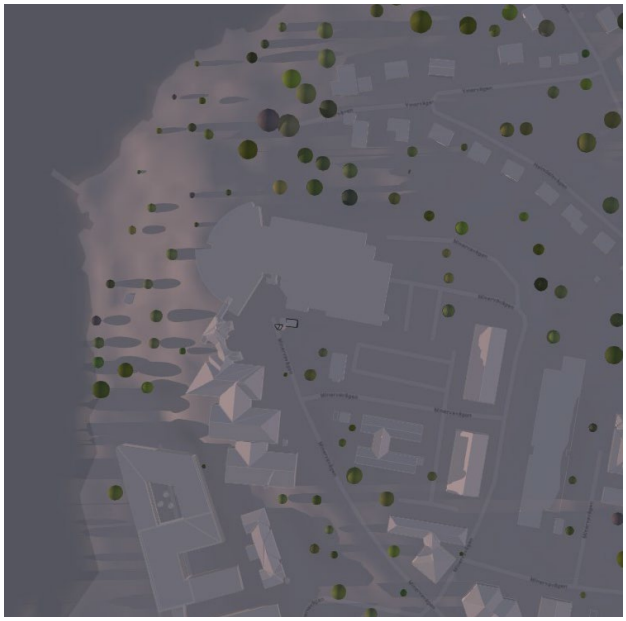
Klockan 9:00



Klockan 12:00



Klockan 15:00



Klockan 18:00

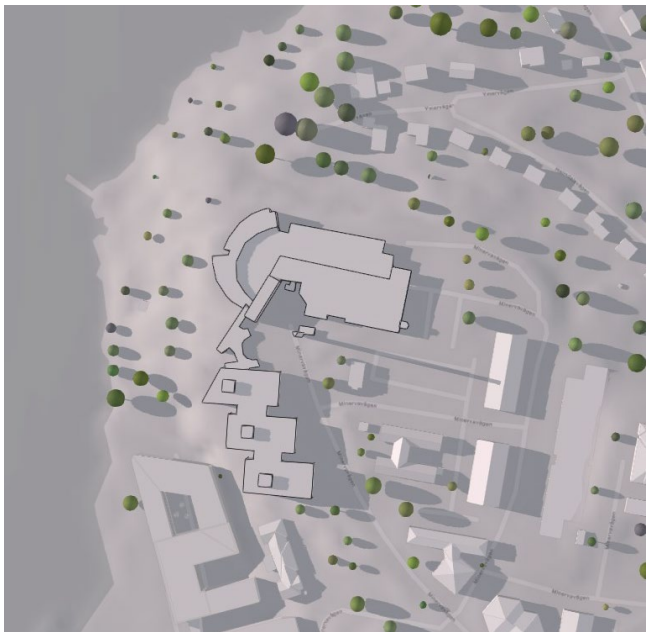
Befintlig bebyggelse

Sommarsolstånd 21 juni

Klockan 9:00

Klockan 12:00

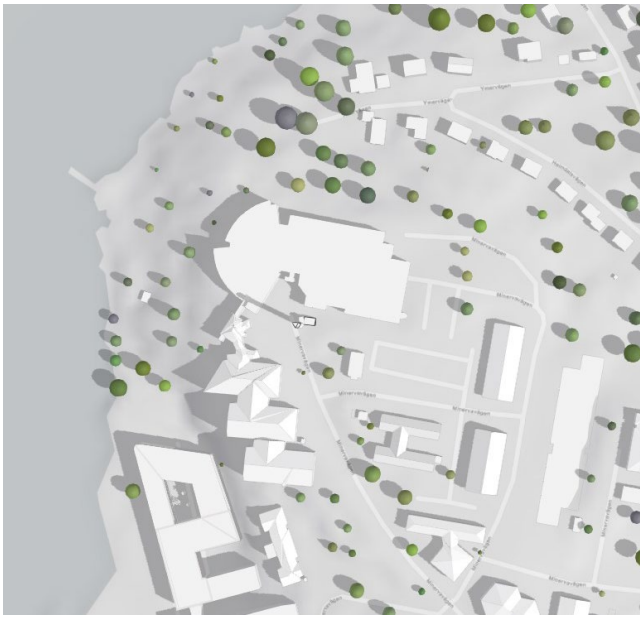
Klockan 15:00



Klockan 18:00

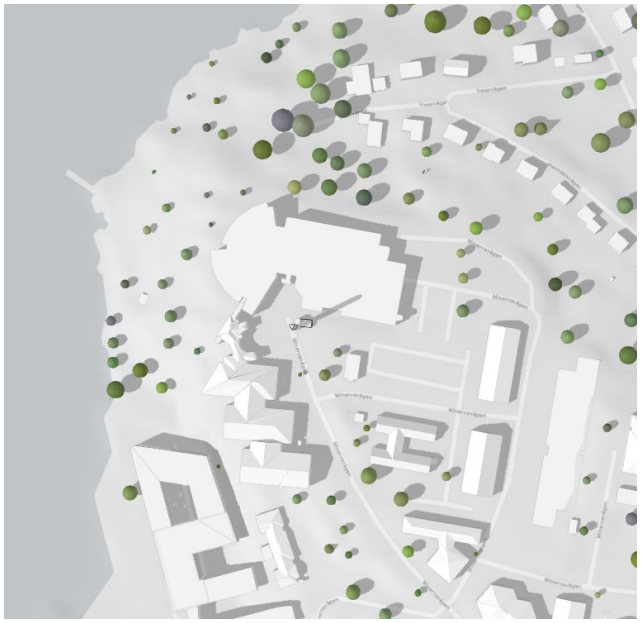
Full utbyggnad enligt detaljplan

Sommarsolstånd 21 juni

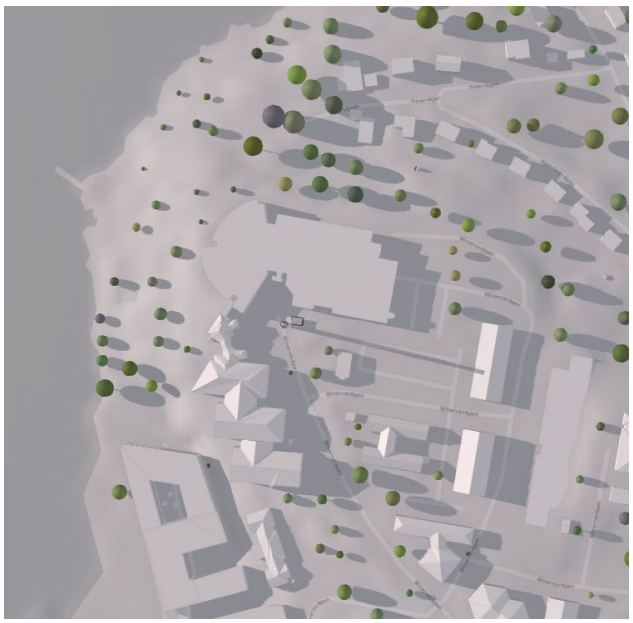


Klockan 9:00

Klockan 12:00



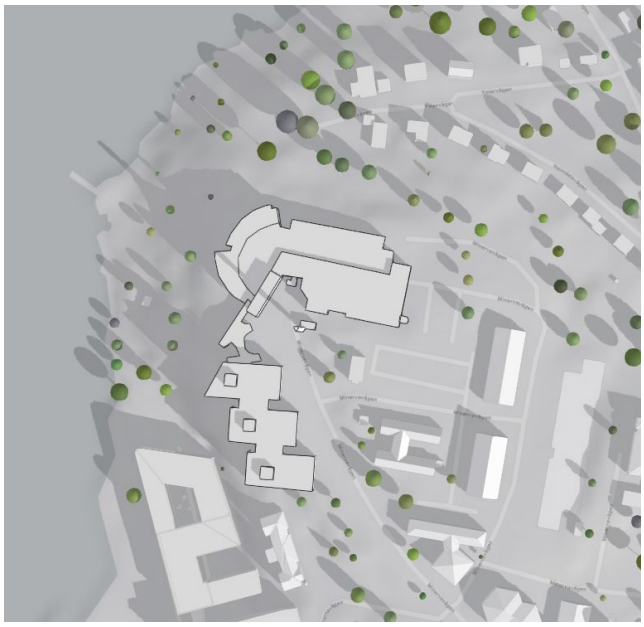
Klockan 15:00



Klockan 18:00

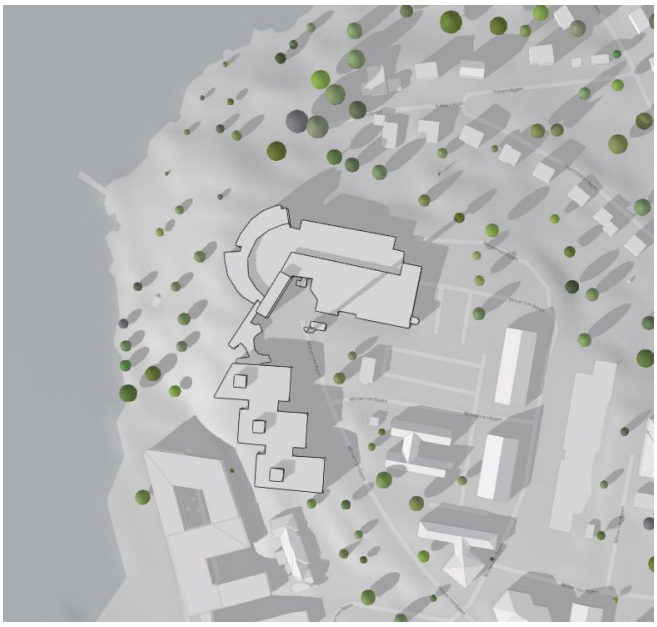
Befintlig bebyggelse

Höstdagjämning 23 september



Klockan 9:00

Klockan 12:00

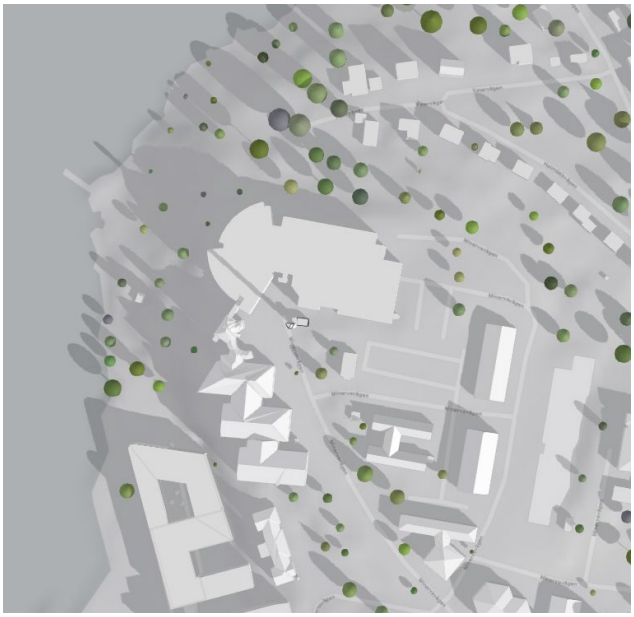


Klockan 15:00

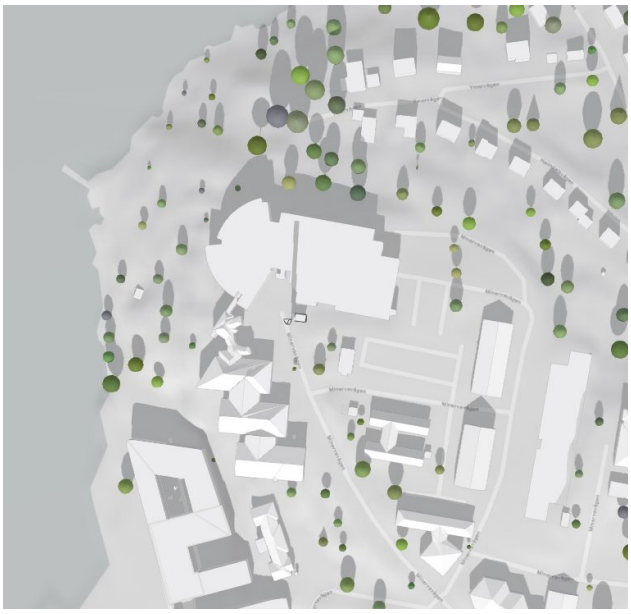
Klockan 18:00

Full utbyggnad enligt detaljplan

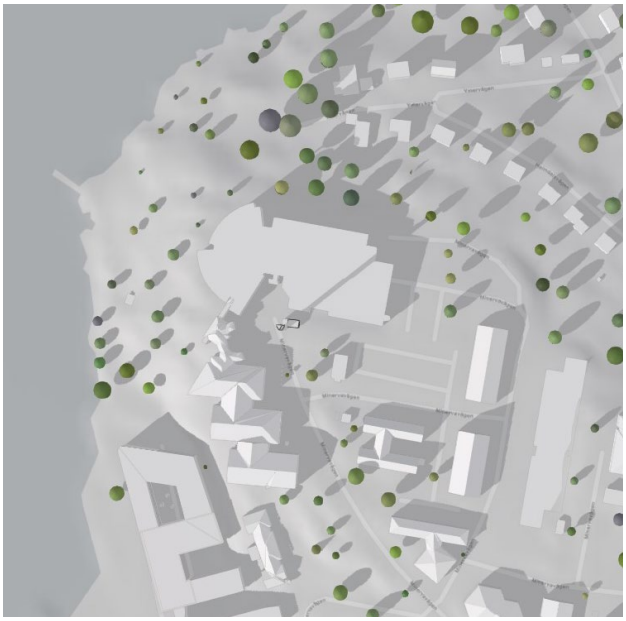
Höstdagjämning 23 september



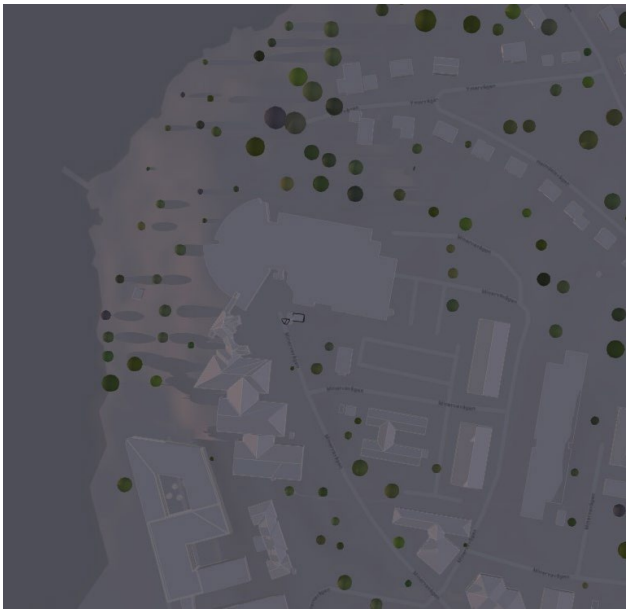
Klockan 9:00



Klockan 12:00



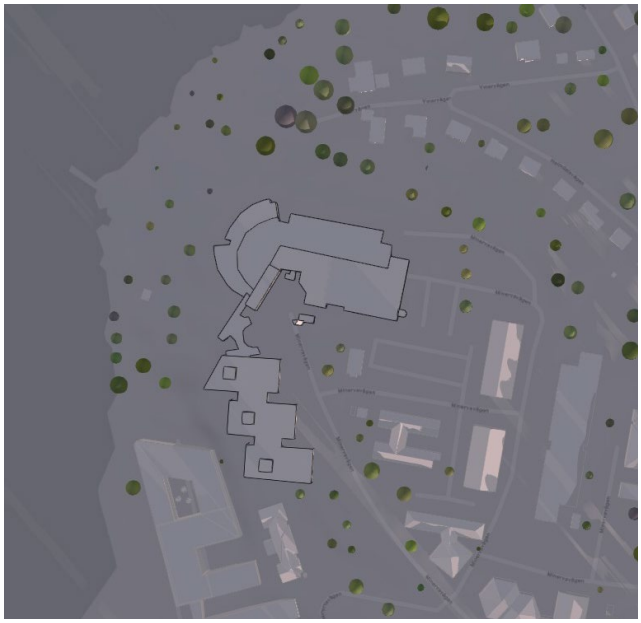
Klockan 15:00



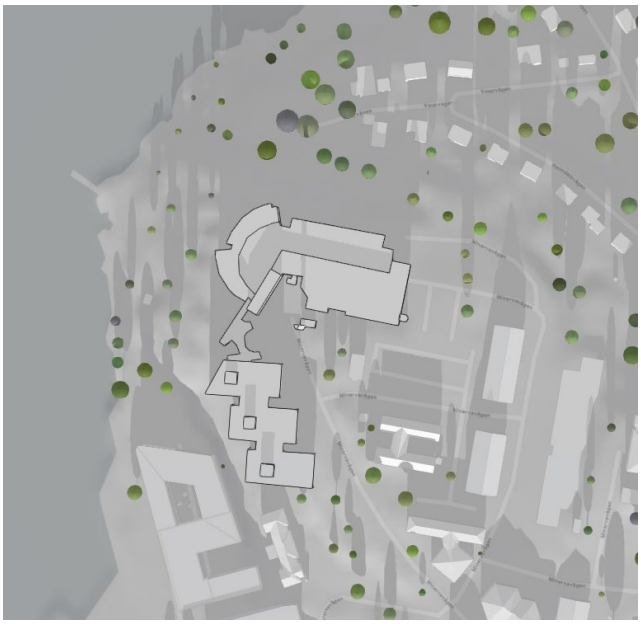
Klockan 18:00

Befintlig bebyggelse

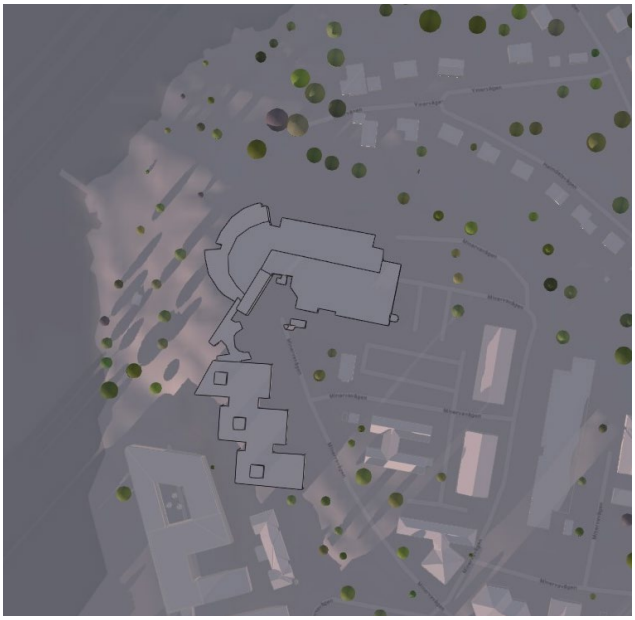
Vintersolstånd 22 december



Klockan 9:00



Klockan 12:00

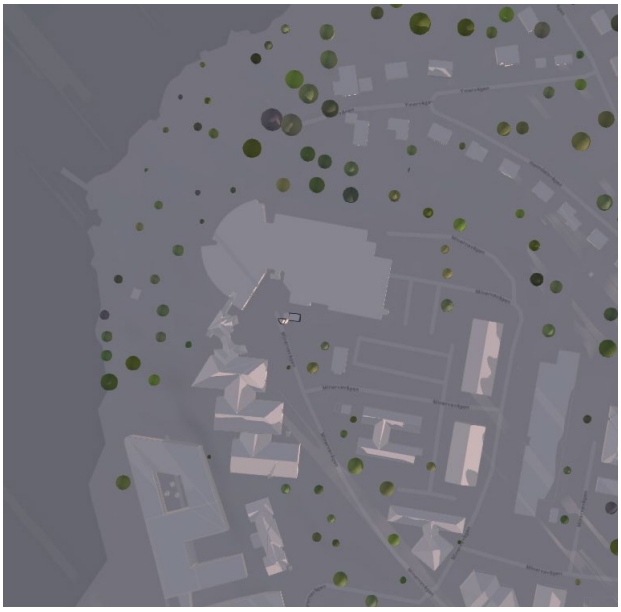


Klockan 15:00

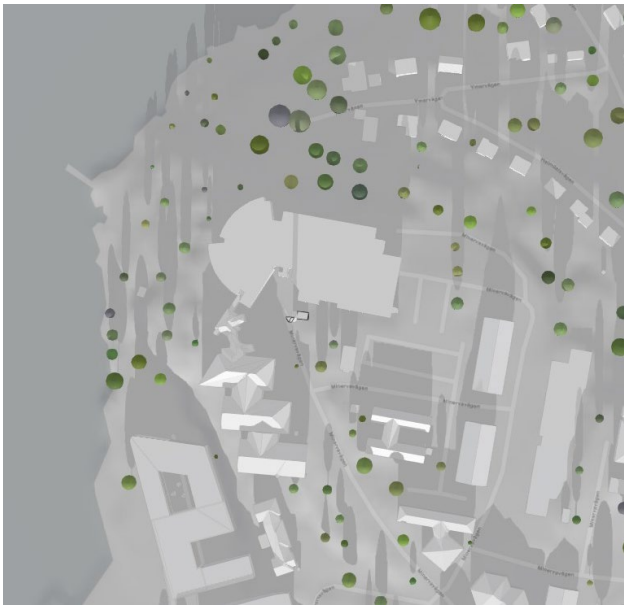
Klockan 18:00

Full utbyggnad enligt detaljplan

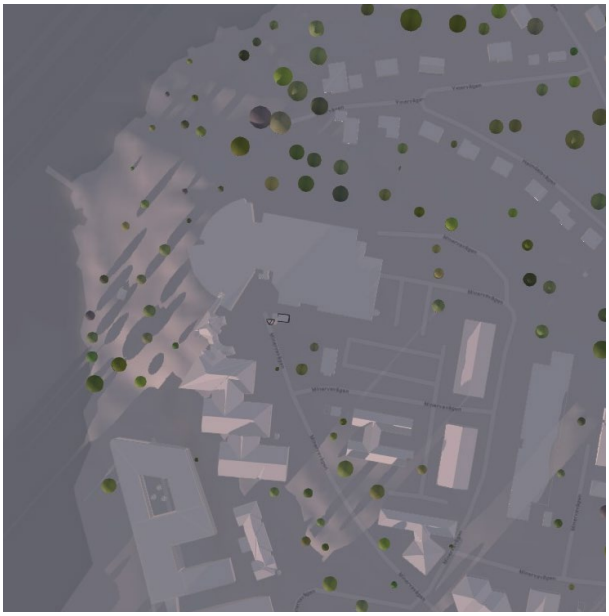
Vintersolstånd 22 december



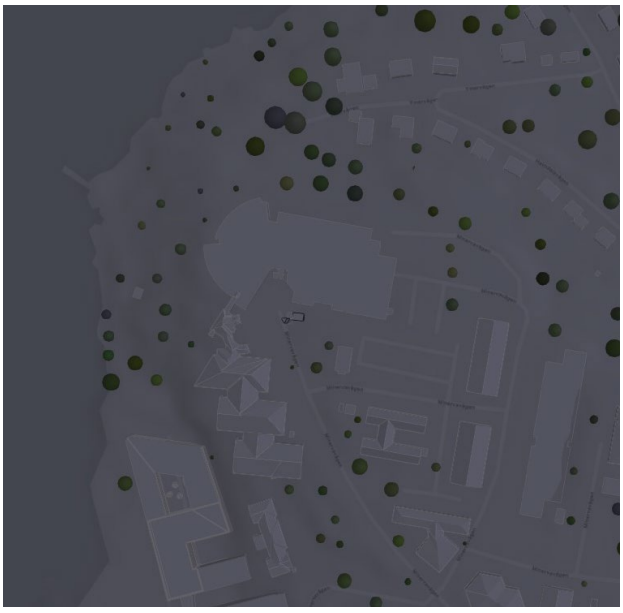
Klockan 9:00



Klockan 12:00



Klockan 15:00

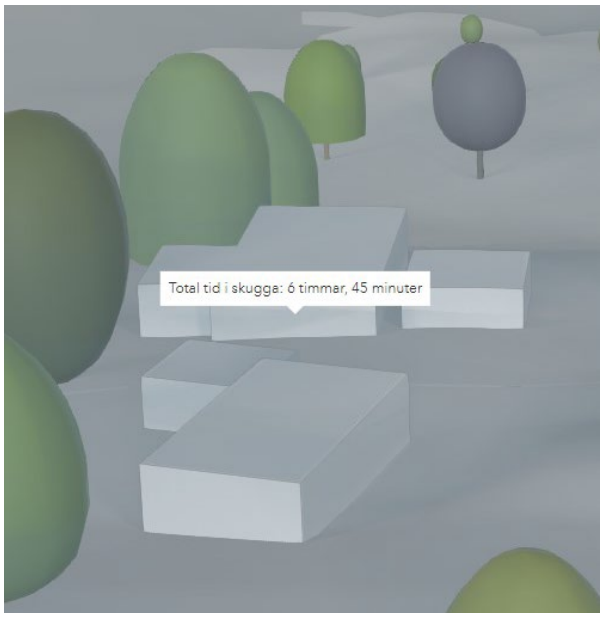


Klockan 18:00

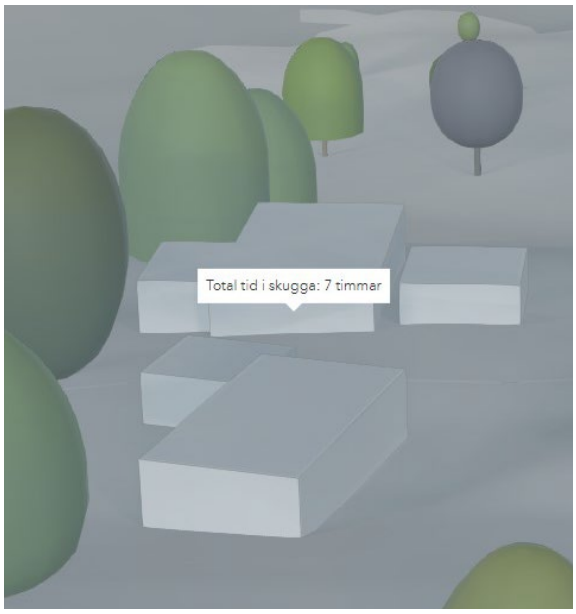
Detaljbild skuggpåverkan på bostads-bebyggelse i norr

Vintersolstånd 22 december

Eftersom solstudien visar en något ökad skuggpåverkan, under vintersolstånd, på bebyggelsen norr om planområdet har påverkan studerats i detalj. Den påverkade bebyggelsen är de två bostadshusen längst västerut på Ymervägen, direkt norr om planområdet. Sett till fasaden är det enbart det norra bostadshuset som påverkas. För att undersöka i vilken grad bostaden påverkas har den totala varaktigheten för skuggbildning studerats mellan 8:00 – 16:00. Solstudien visar att den södra fasaden på bostadshuset får en ökad skuggpåverkan på cirka 15 minuter vill en full utbyggnad enligt detaljplaneförslaget. Observera att detaljplaneförslaget inte innebär en utökad byggrätt jämfört med idag gällande detaljplan.



Den södra fasaden utsetts för ca. 6 timmar och 45 minuters skugga mellan kl. 8:00-16:00 vid befintlig utbyggnad.



Den södra fasaden utsetts för ca. 7 timmars skugga mellan kl. 8:00-16:00 vid full utbyggnad enligt föreslagen detaljplan.