

HJORTEN 18

SOLSTUDIE



DIREKT SOLLJUS

BAKGRUND

Solstudien är ett underlag till detaljplanen för att utreda hur föreslagen bebyggelse påverkar omgivande bebyggelse utifrån antal soltimmar och skuggbildning.

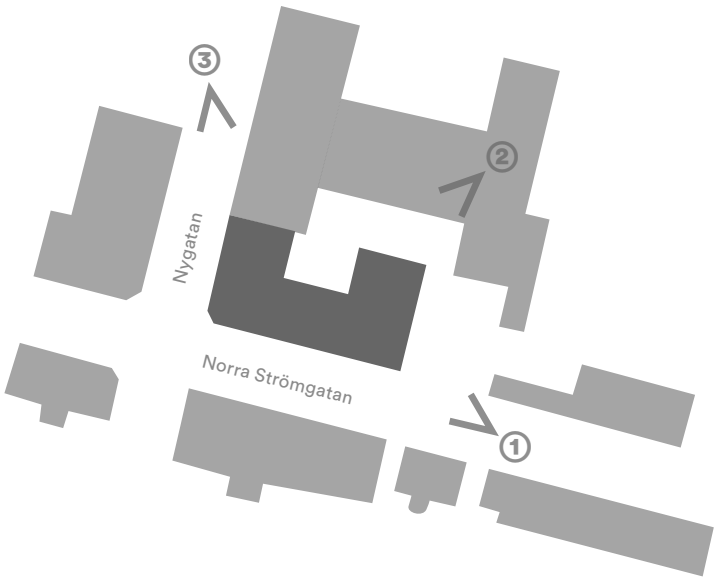
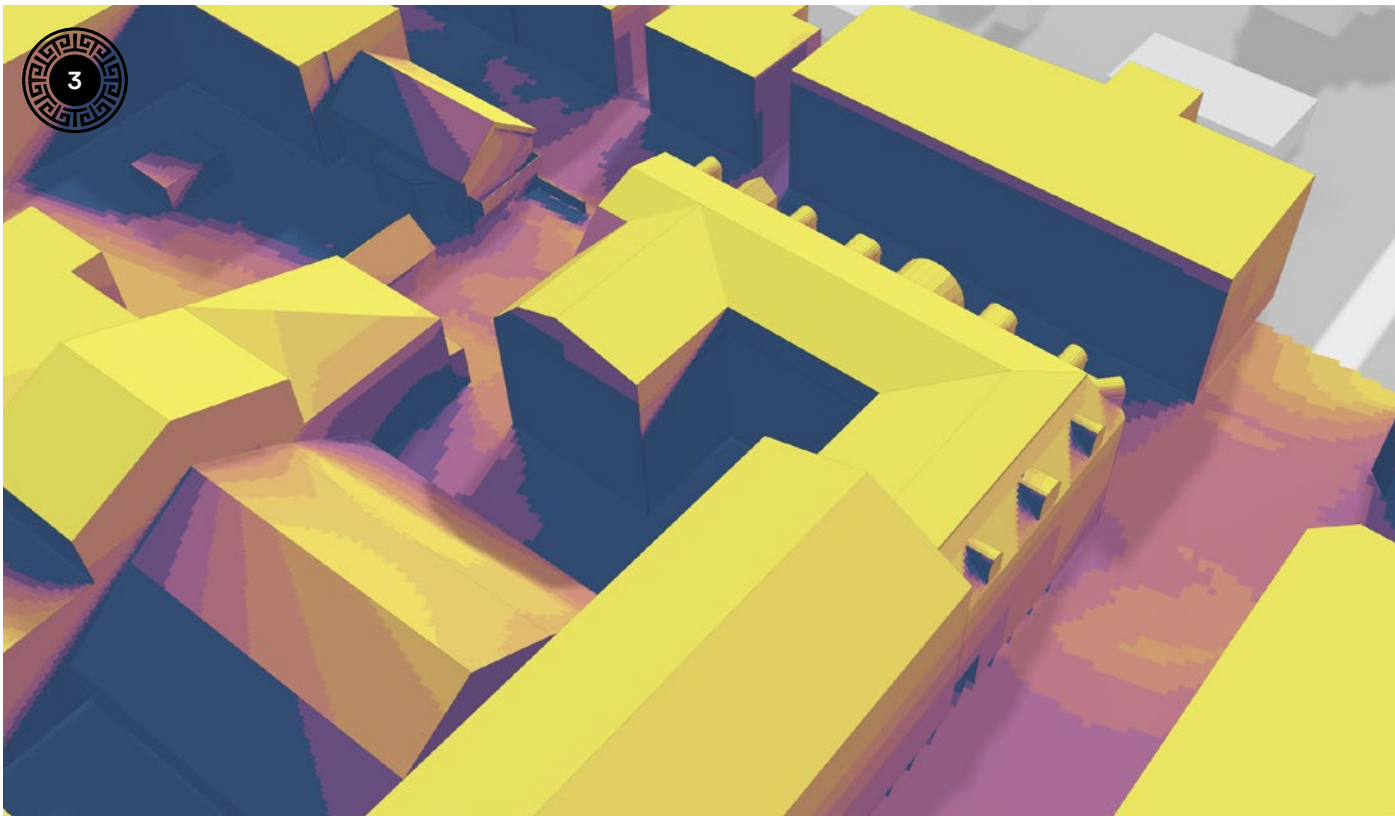
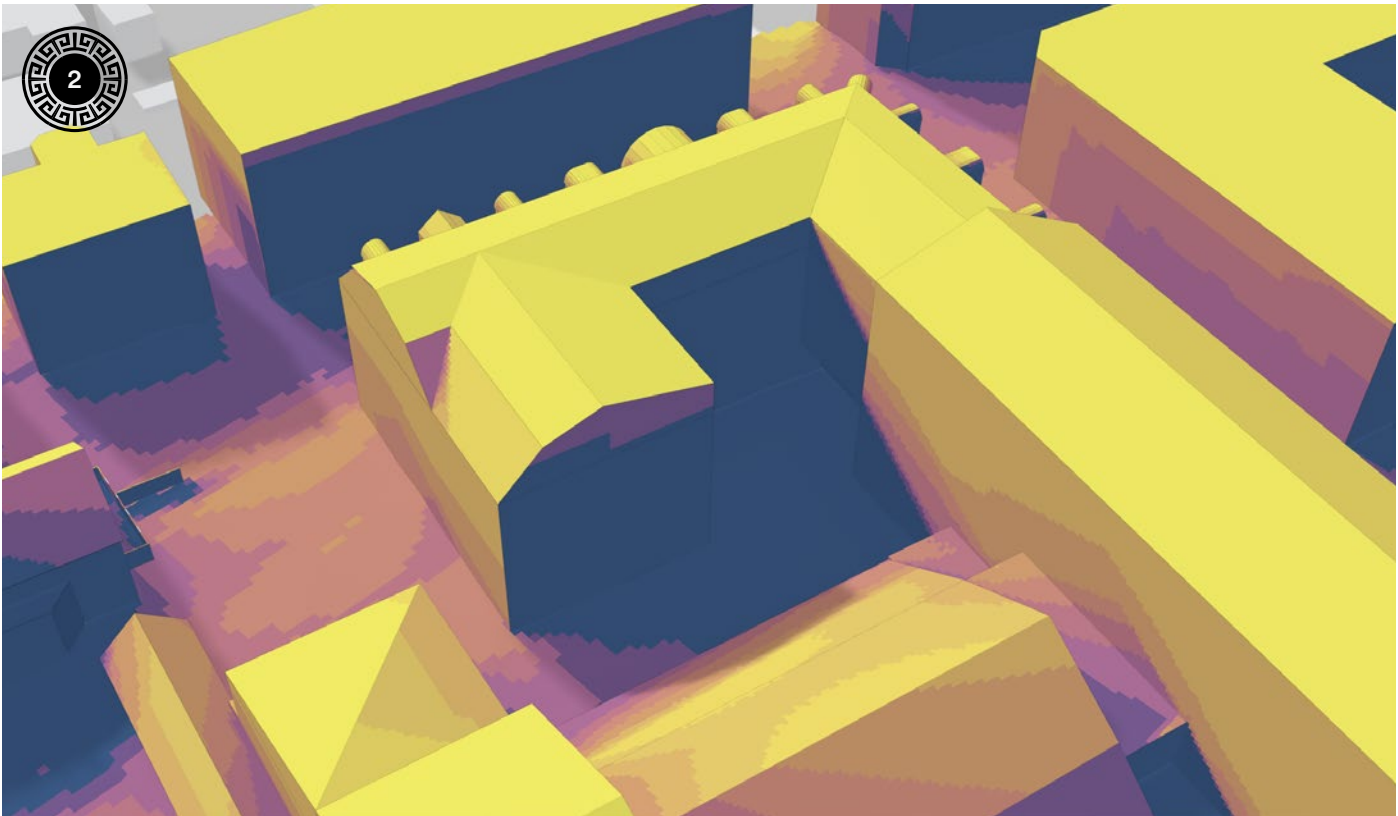
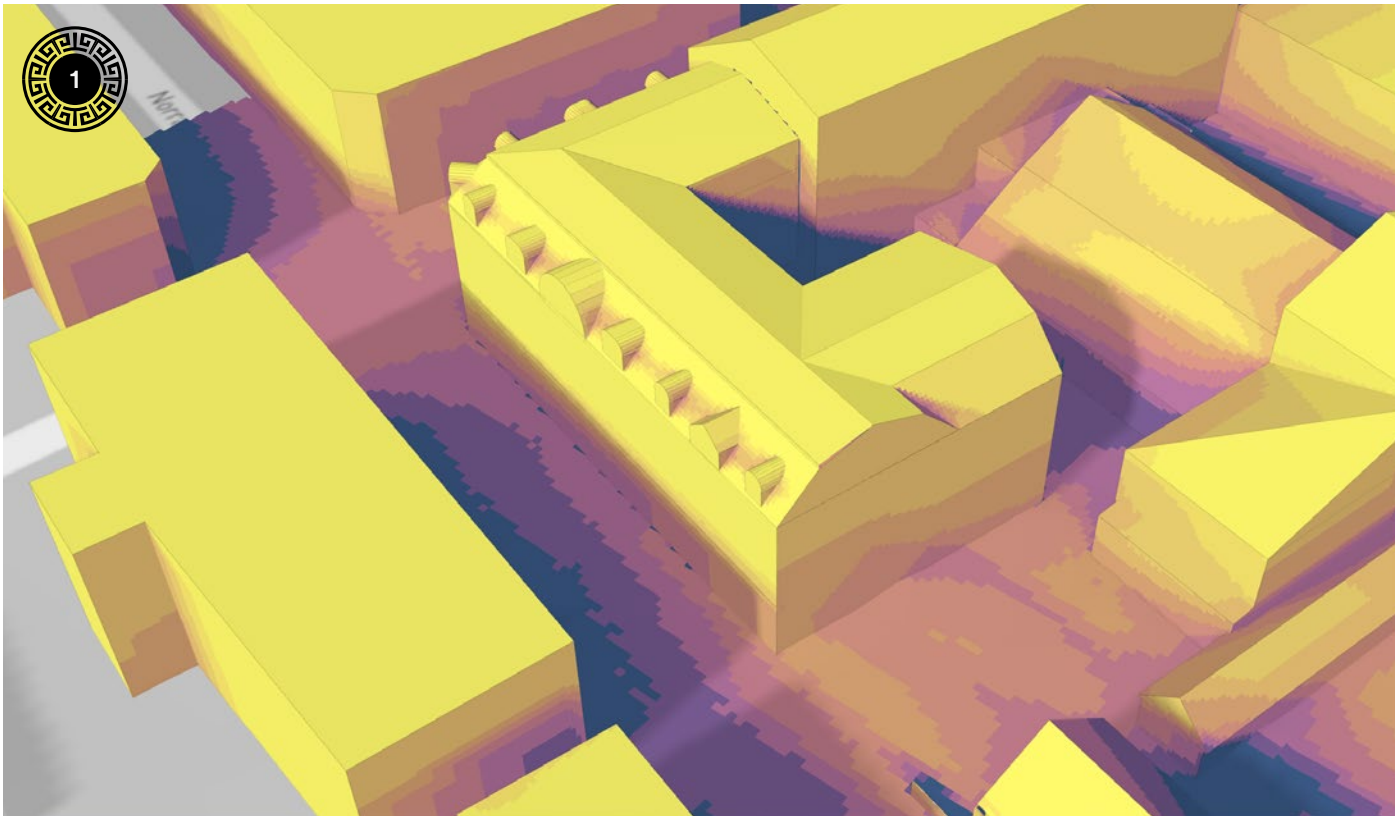
METOD

Antal solbelysta timmar beräknas på Vårdagsjämningen (20 mars) för hela kvarterets fasader. Den tillkommande bebyggelsen som förslaget innehåller samt omgivande bebyggelse som kan tänkas påverka förslaget eller bli påverkad av tillkommande bebyggelse finns med i modellen.

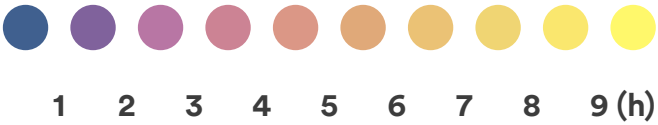
Solljusberäkningen utförs i programmet Autodesk Forma.

SOLINSTRÅLNING, 20 MARS 9-17

FÖRESLAGEN BEBYGGELSE



Simulering av soltimmar den 20 Mars
mellan kl. 09 - 17 från Autodesk Forma.

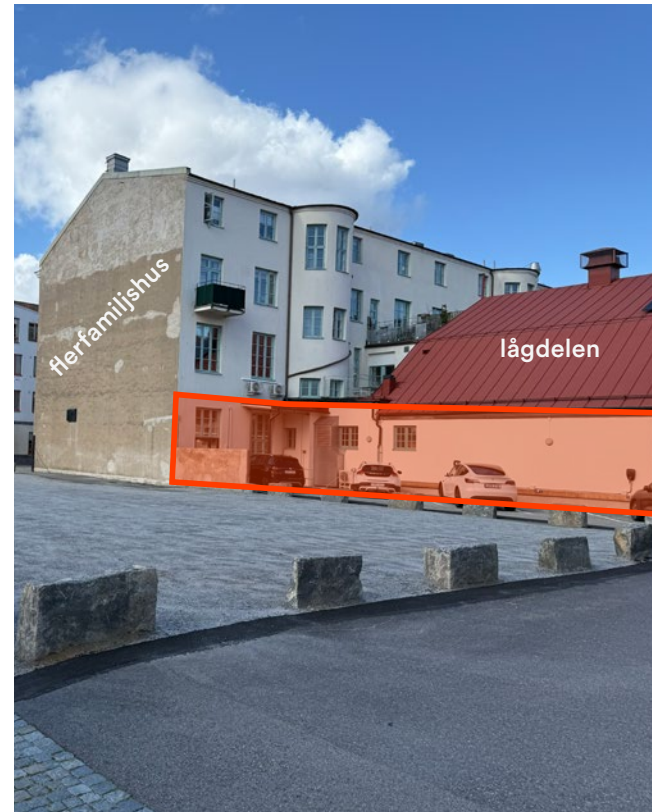


ANALYS

Utredningar visar att kvarterets utsida utmed Nygatan och Norra Strömgatan är solljusbelyst med mer än en timma per dag (vid vårdagjämningen). Utsidorna bedöms därmed ha goda solljusförhållanden.

Fasaderna på bebyggelseförslaget i riktning till innergården (i norr) har däremot mer eller mindre inget direkt solljus på större delen av ytorna. Befintlig fastighet (Hjorten 9) som ligger norr om föreslagen bebyggelse får en försämring. Se bilder till höger som visar fasader som har mindre än 1 timme direkt solljus. Lågdelen påverkas negativt men har däremot inga bostäder och fåtal fönster. Denna försämring ses därför som försumbar. I flerfamiljshuset inom Hjorten 9 som ligger utmed Nygatan finns centrumverksamhet i bottenplan och bostäder på våning 2 och uppåt. Gaveln har inga fönster vilket minimerar olägenhet på grund av föreslagen bebyggelse. I entréplanet till flerfamiljshuset blir det en försämring. Detta bedöms som en försumbar försämring eftersom det inte finns några bostäder i entréplan. Sammanfattningsvis bedöms föreslagen bebyggelse medföra viss försämring, för Hjorten 9. Försämringen mildras på grund av fåtal fönster och att det inte är några bostäder som påverkas negativt.

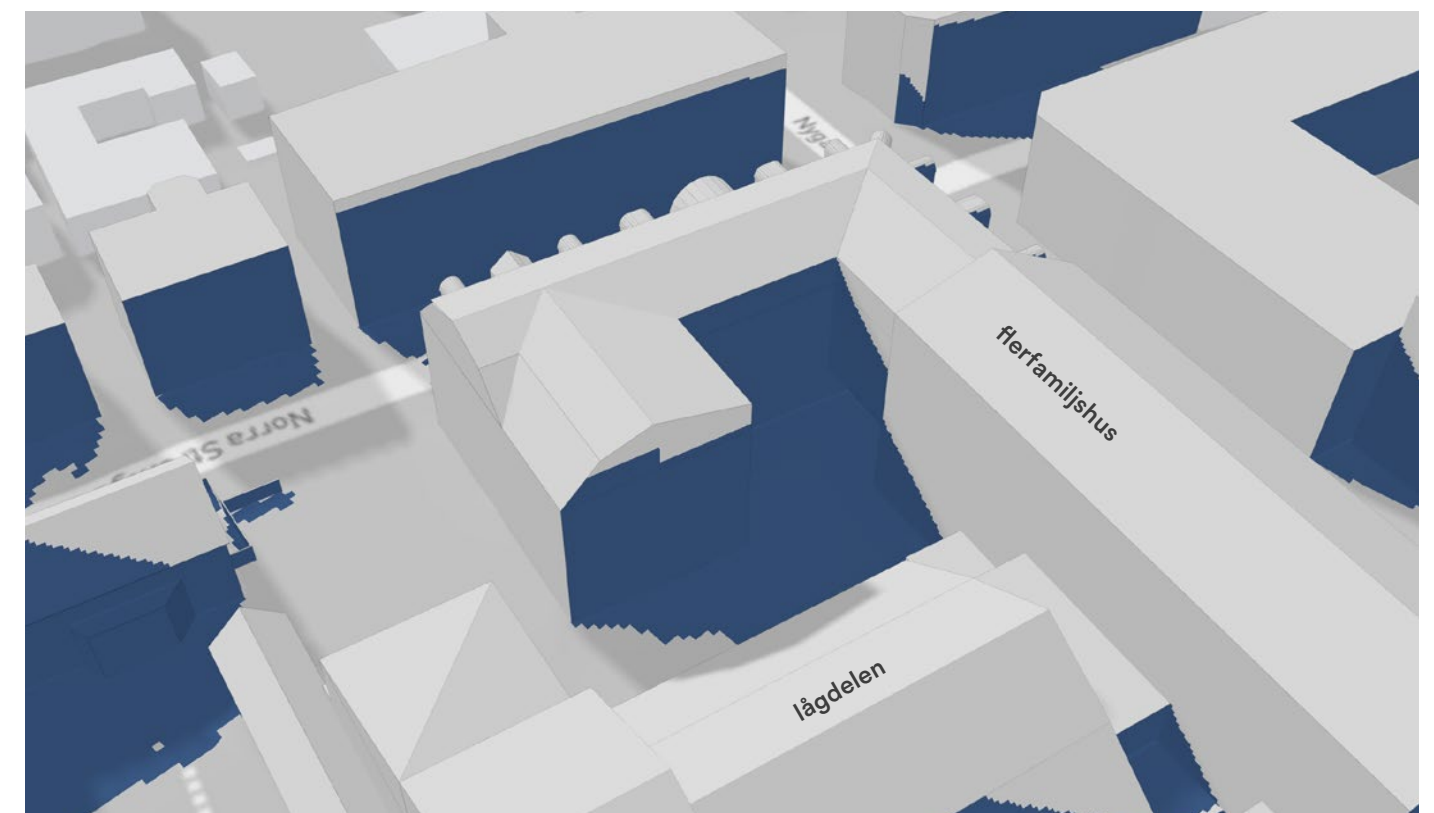
Bebyggelseförslaget bygger på att trapphus placeras mot gården och att lägenheter utformas som genomgående lägenheter alternativt placeras enkelsidiga mot kvarterets utsida. Utredningen visar hur förslaget i stort kan uppfylla kravet då kvarterets ytterfasad klarar de krav som ställs.



Ungefärlig påverkan på fasad på fastigheten Hjorten 9.

Delar av fasad med mindre än
1 timma direkt solljus (blå ytor)

FÖRESLAGEN BEBYGGELSE



SKUGGSTUDIE

SKUGGBILDNING, 20 MARS 9-18



SKUGGBILDNING, 21 JUNI 9-18



SKUGGBILDNING, 20 SEPTEMBER 9-18



ANALYS

METOD

Skuggstudien visar hur solen når allmänna platser och befintliga byggnader vid vårdagjämning (20 mars), sommarsolstånd (21 juni) och höstdagjämning (20 september). Slagskuggor på byggnader och mark redovisas vid utvalda klockslag: kl. 9, 12, 15 samt 18 i planvy. Skuggstudien utfördes i programmet Autodesk Forma.

PÅVERKAN PÅ BEFINTLIG BEBYGGELSE

Föreslagen bebyggelse bedöms inte påverkas negativt av omgivande bebyggelse.

Den föreslagna bebyggelsen skuggar innergårdens markyta i norr och delar av angränsande bebyggelse (Hjorten 9). Skuggbildningen bedöms inte medföra en betydande försämring eftersom det inte finns några bostäder i entréplan.