

Telestaden

ANALYS AV SOLLJUSTILLGÅNG 2021-02-19

ALEJANDRO PACHECO
alejandro.pacheco.diequez@white.se
LINDA MARLEVI
linda.marlevi@white.se

white

BAKGRUND & SYFTE

Ett planförslag för exploatering av området Telestaden i Farsta håller på att utarbetas och delområdet Telestaden Norra Vitsand är nu i granskningsskedet. Det förslag till byggnadsvolymer som redovisas i illustrationsplanen ligger till grund för analysen av solljustillgång på gårdar och sol- och skuggstudien. Byggrätterna i granskningens plankarta (som är mer generösa) har ej analyserats.

SOLLJUSTILLGÅNG

METOD

Analysen har genomförts med ett script inom Rhino-/Grasshopper-mjukvaran, som White utvecklat för att analysera solljustillgång utomhus, på bostadsgårdar, förskolegårdar, skolgårdar, torg och i parker.

Hur stor del av dagen och året som bostadsgård ska ha tillgång till solljus är öppet för tolkning eftersom det inte finns någon kvantitativ specificering. I en publikation från 1991 ("Solklart...att lämna företräde för sol"), rekommenderar Boverket minst 5 timmar sol mellan 9:00 och 17:00 vid vår- och höstdagjämning på närmiljöns lektyor och sittplatser. Denna nivå av solljustillgång kan vara svårt att uppnå i tät stadsmiljö. Det rekommenderas att varje utomhusmiljö har åtminstone någon yta som uppnår denna solljustillgångsnivå så att dessa funktioner kan placeras där.

Building Research Establishment i Storbritannien anser att en bostadsgård har tillräckligt med solljus när gården får minst 2 timmar direkt solljus vid vårdagjämning på minst cirka 50% av markytan. En anpassning för Skandinavien (högre latitud) där minst cirka 70% av förskolegård och minst cirka 50% av bostadsgård får minst 1,5 timmar direkt solljus kan anses vara ett rimligt minimumvärde.

RESULTAT

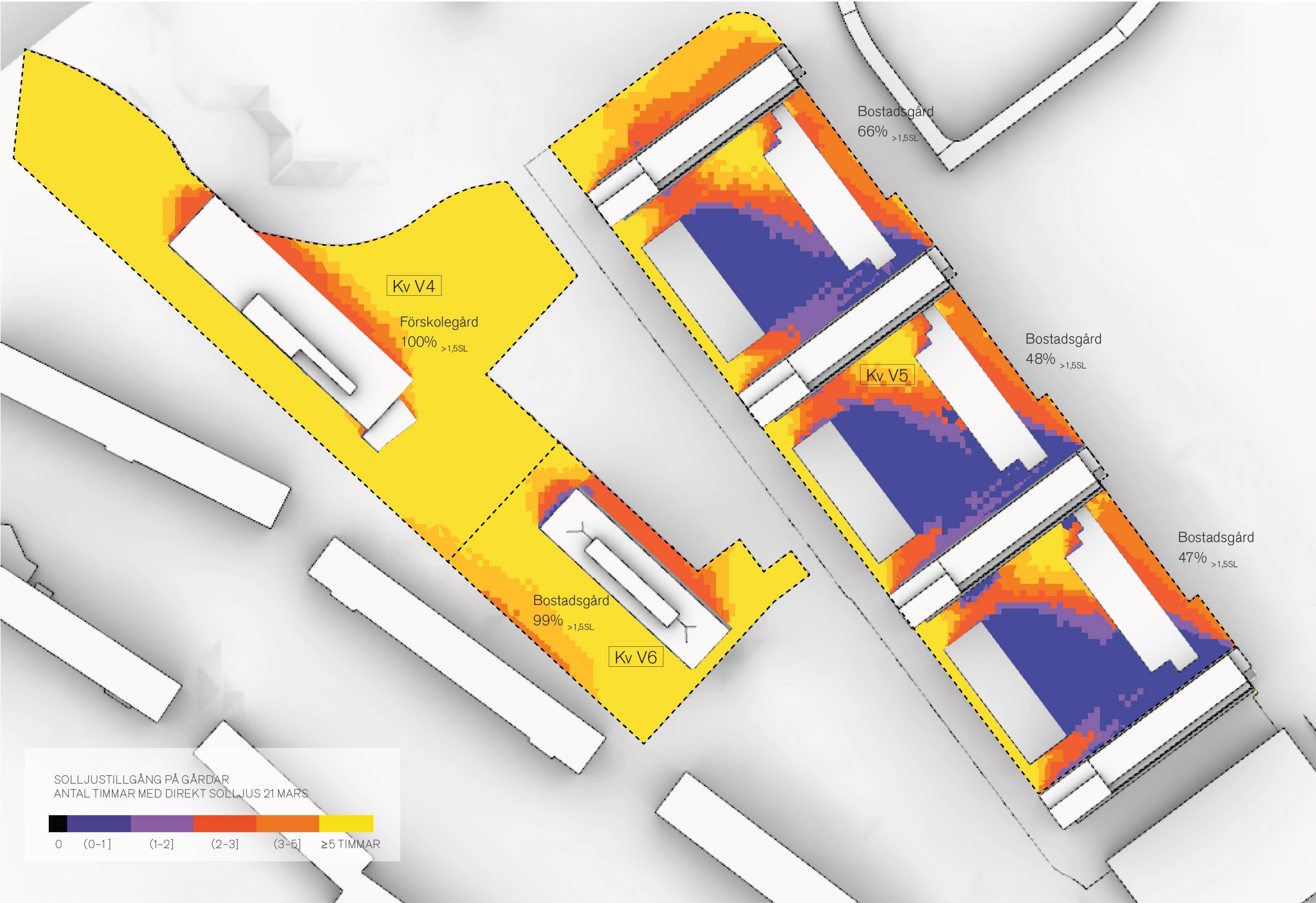
Solljustillgången på bostadsgårdar och förskolegårdar (se sida 3) är i samtliga fall god eller jätte god enligt den anpassade BRE-standarderna för bostadsgårdar och förskolegårdar som beskrivs i metodsektionen i den här rapporten. De två sydligaste gårdarna i Kv 5 har en något lägre yta med bra solljustillgång jämfört med rekommendationen (cirka 50%_{>1,5SL}), men ändå acceptabel. Dessutom har alla utvärderade utomhusmiljöer någon yta med mer än 5 solljustimmar under vårdagsjämning, vilket Boverket rekommenderar.

Dokumentet avslutas med en sol- och skuggstudie som visar sol och skugga vid valda klockslag vid vårdagjämning och sommarsolstånd.

DAGSLJUS

Se rapport Telestaden ANALYS AV SOL- OCH DAGSL JUSTILLGÅNG 2019-08-15 , som tillhör samrådet för Telestaden.

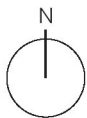
Situationen för den mellersta gården i kv V5 har visserligen försämrats sedan samråd, men kan i princip likställas med dagsljussituationen för de två omgivande gårdarna varför ny körning ej varit nödvändig. Dagsljussituationen för V5 har dessutom förbättrats då de lägre byggnaderna längs kvarterets sydvästfasad har blivit en våning lägre och är nu tre våningar. Fördjupade analyser av dagsljusförutsättningar görs under vidare projektering.



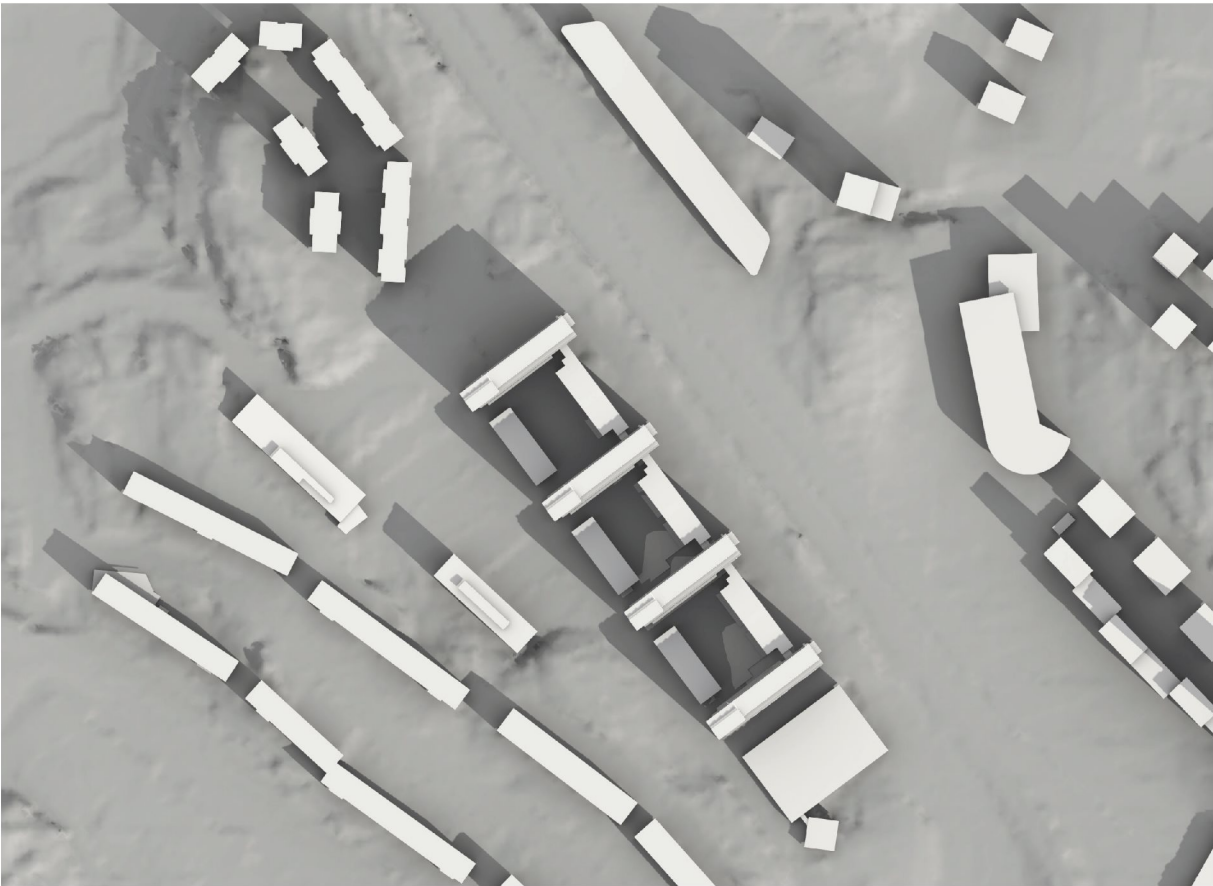
BRE-standard
Bostadsgård > ca 50% >1,5SL
Minst 50% av gården nås av minst 1,5 timmar
solljus vid vårdagsjämning

Anpassad BRE-standard
Förskolegård >70% >1,5 SL

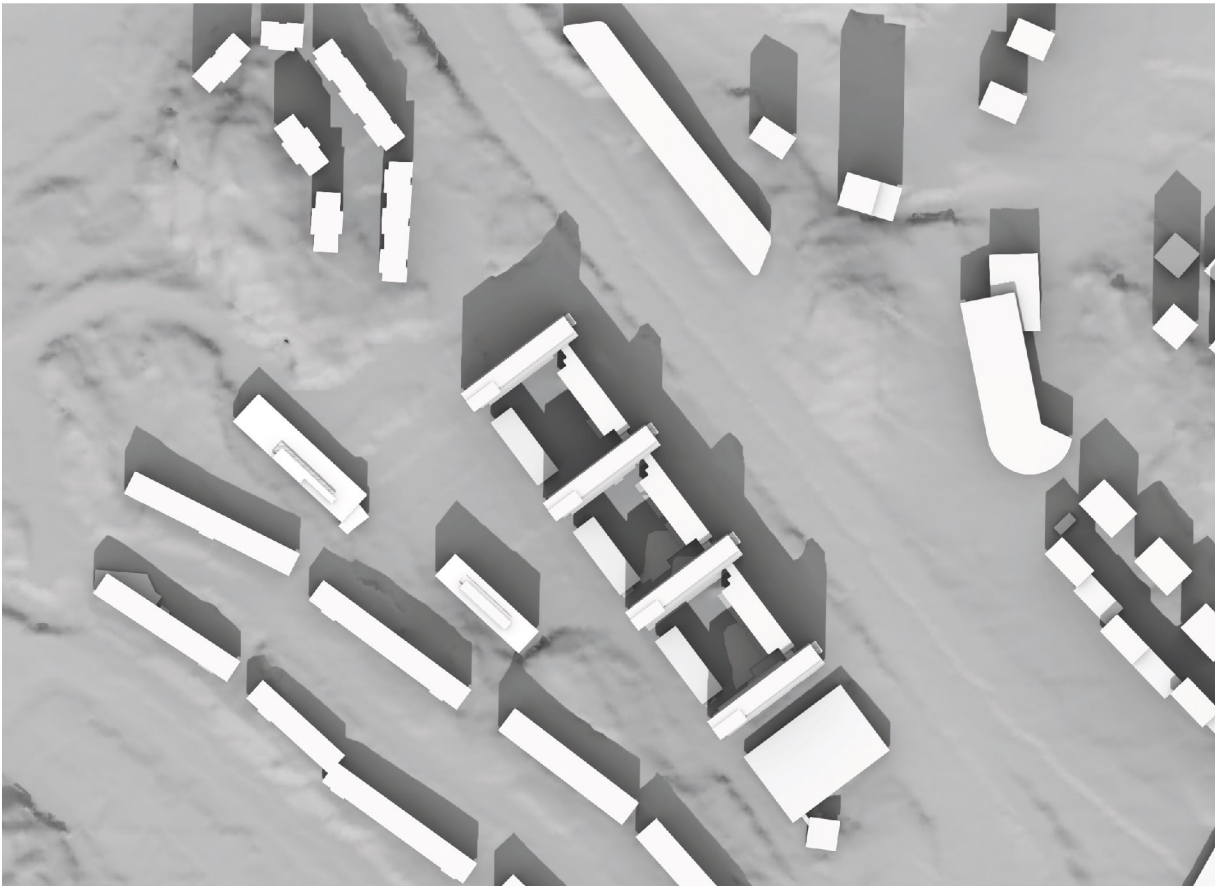
Boverkets rekommendation
Någon yta med mer än 5 solljustimmar
under vårdagsjämning.



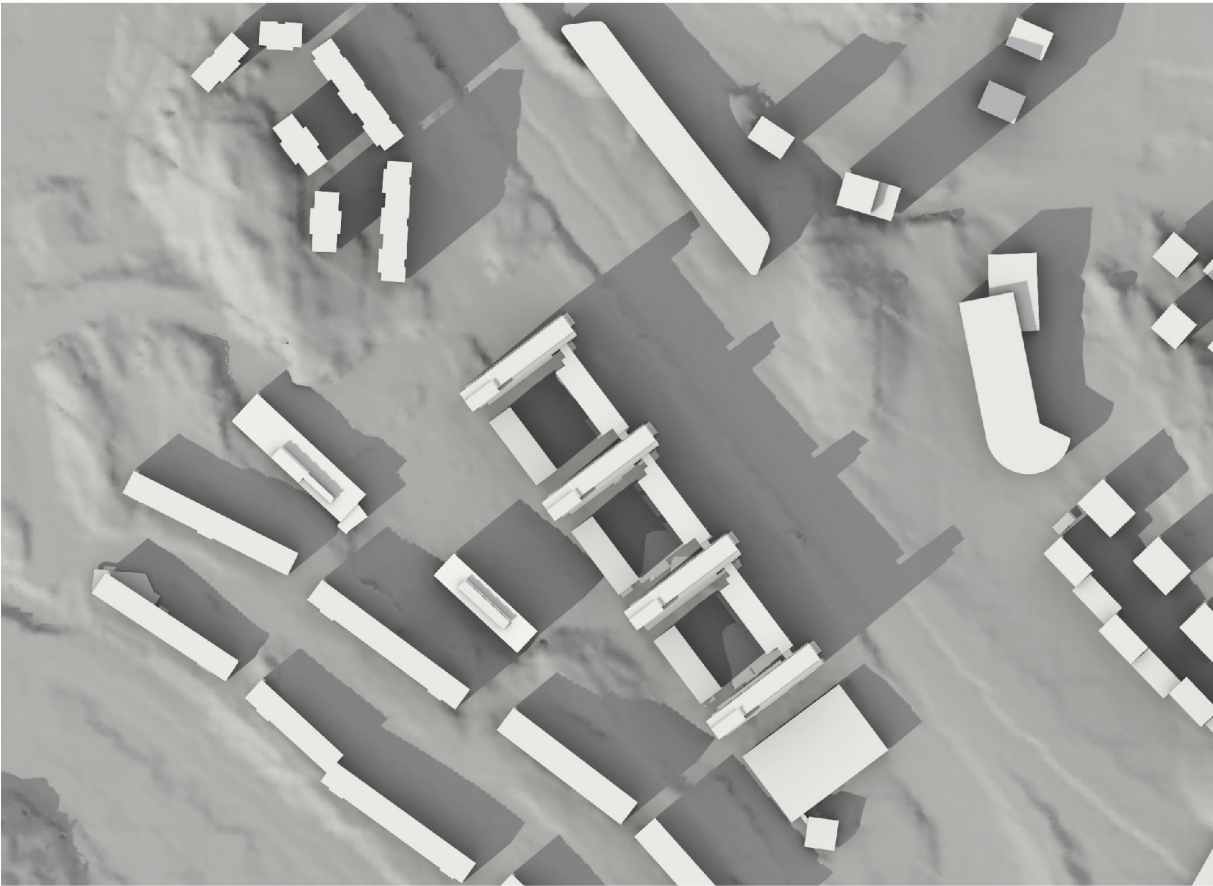
SOL- OCH SKUGGSTUDIE: VÅR-/HÖSTDAGJÄMNING



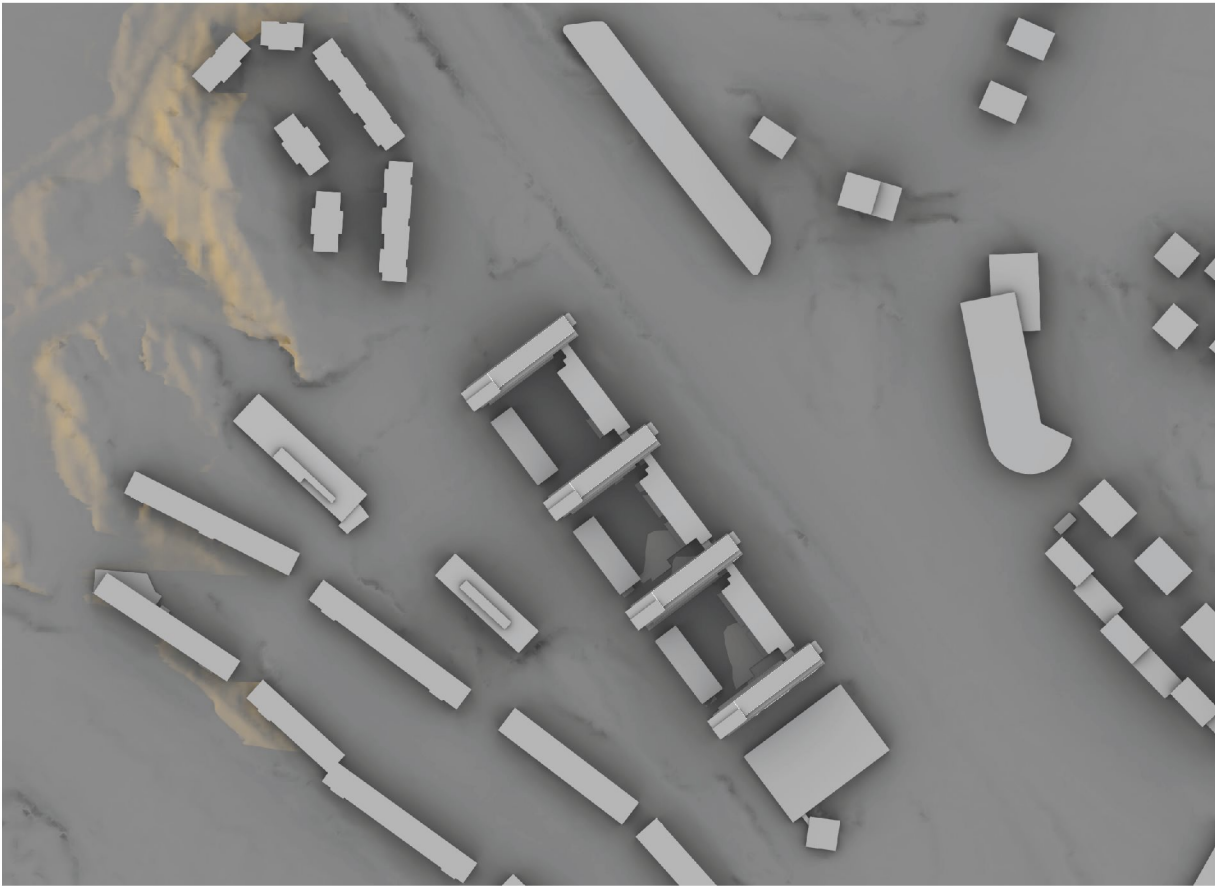
21 MARS 09.00



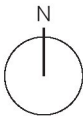
21 MARS 12.00



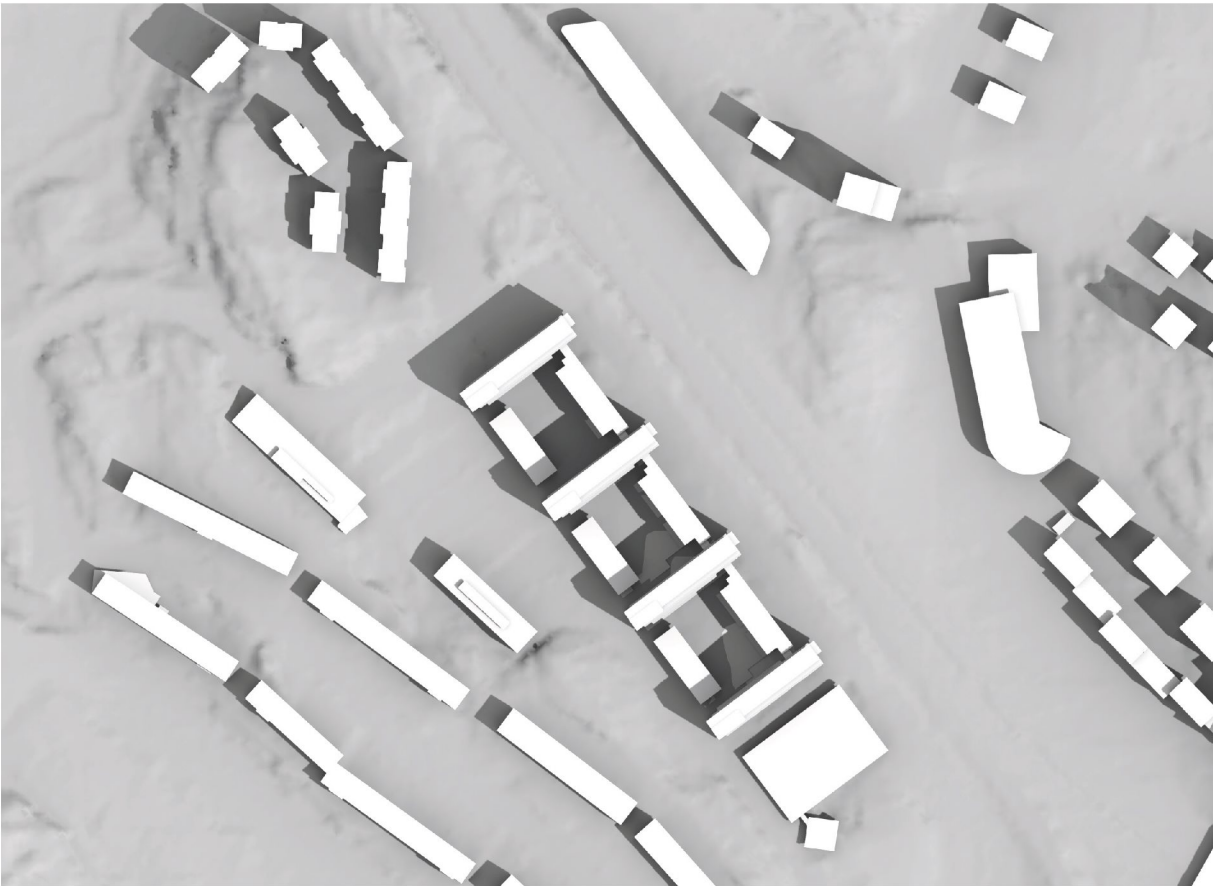
21 MARS 15.00



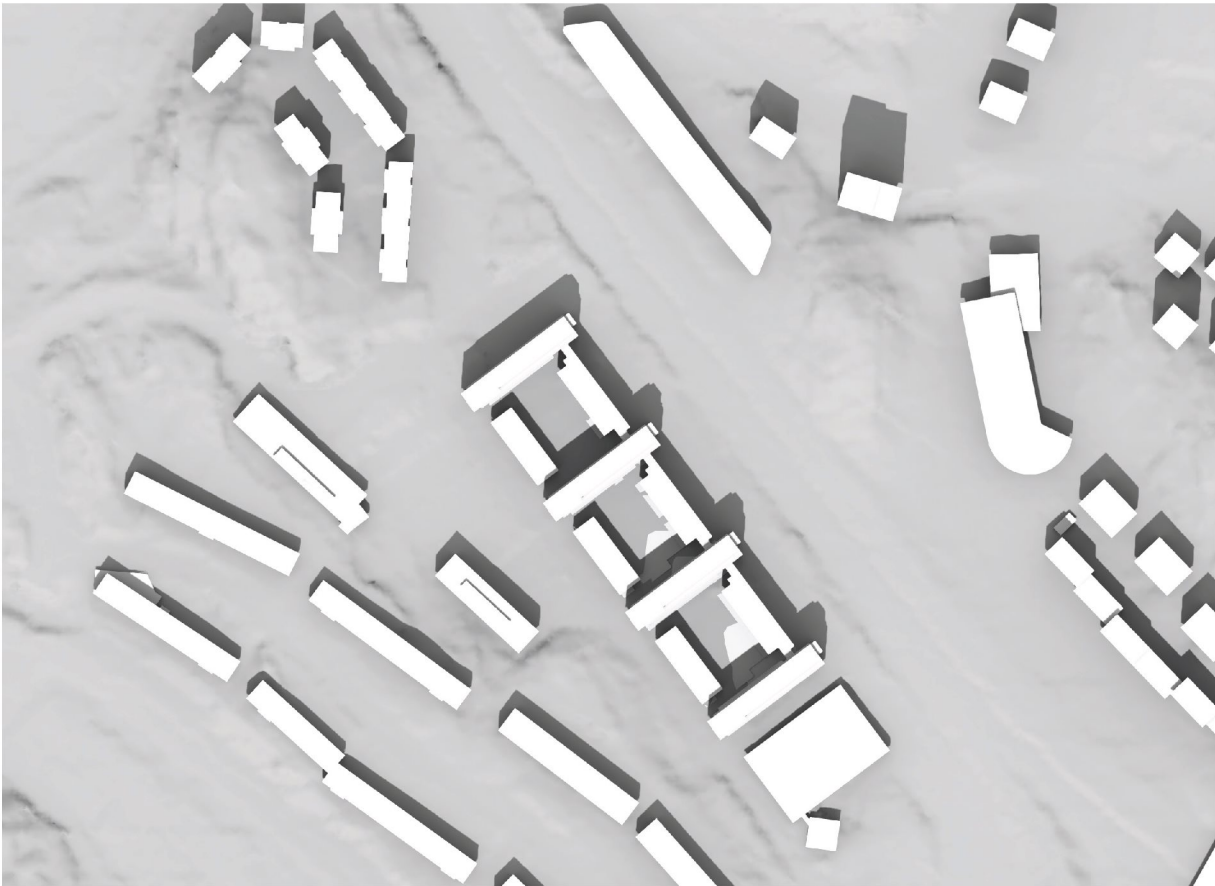
21 MARS 18.00



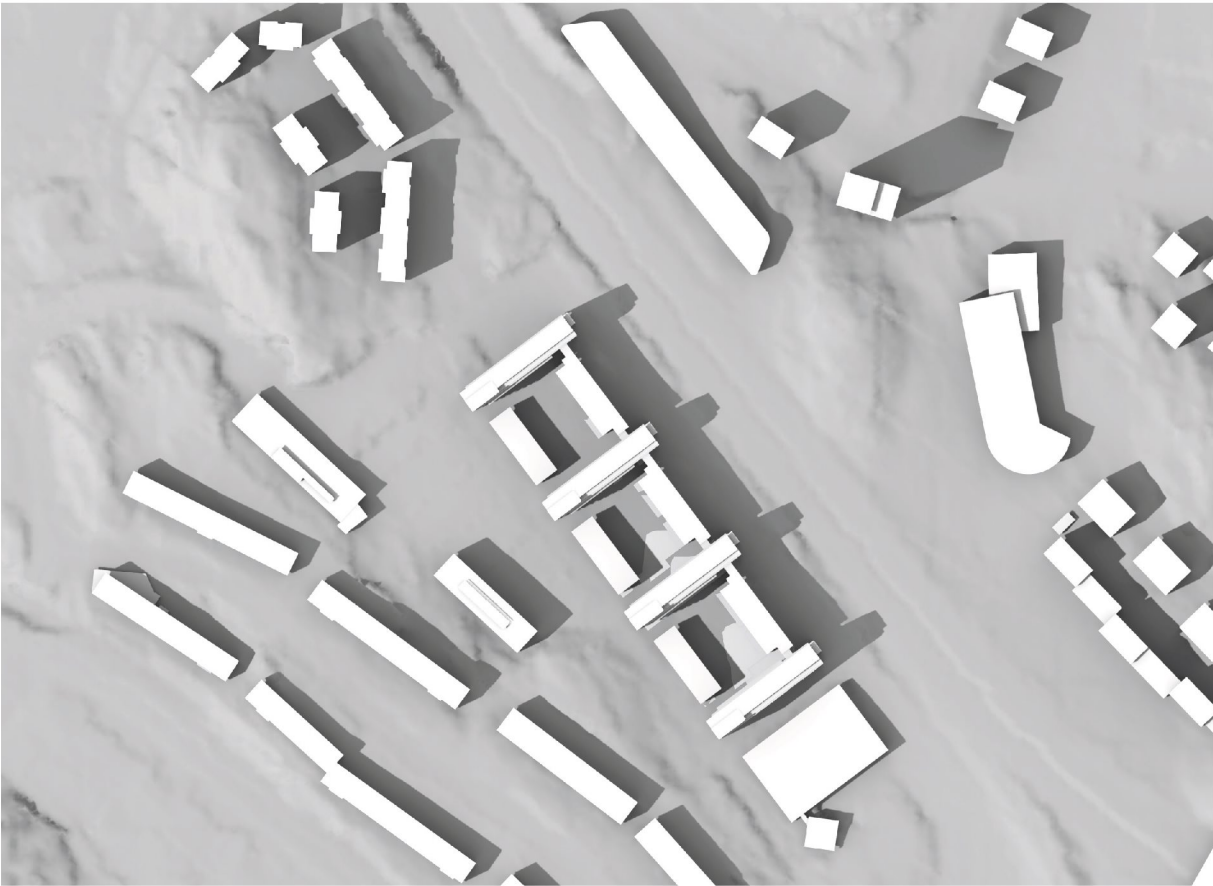
SOL- OCH SKUGGSTUDIE: SOMMARSOLSTÅND



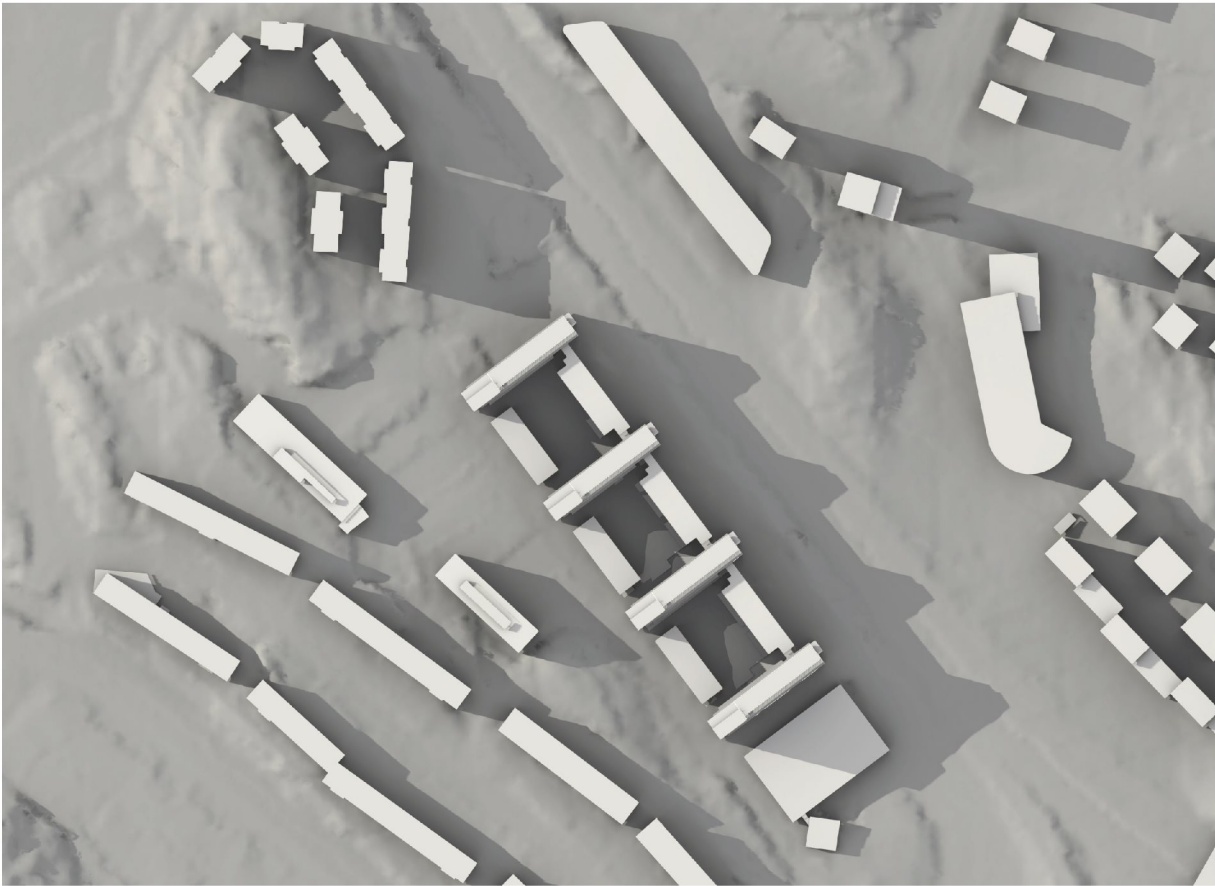
21 JUNI 09.00



21 JUNI 12.00



21 JUNI 15.00



21 JUNI 18.00

