



AFZELIISKOLAN 2 & 3 SOLLJUSSTUDIER

UNDERLAG DP SAMRÅD



INNEHÅLL

1. SAMMANFATTNING
SLUTSATS
2. ANALYSER
SKUGGSTUDIE, REDOVIASAS I PLAN SAMT I VY FÖR VINTERSOLSTÅNDET.
SOLLJUSSTUDIE, ANTAL SOLLJUSTIMMAR PER DYGN

ANALYSER:

SOMMARSOLSTÅND

SKUGGOR

KL. 9	KL. 12
KL. 15	KL. 17

SOLTIMMAR

PLANVY	VY-SO
	VY-NV

VÅR- & HÖSTDAGJÄMNING

SKUGGOR

KL. 9	KL. 12
KL. 15	KL. 17

SOLTIMMAR

PLANVY	VY-SO
	VY-NV

VINTERSOLSTÅND

SKUGGOR

KL. 9	KL. 12
KL. 15	KL. 17

SKUGGOR - VY

KL. 9	KL. 12
KL. 15	KL. 17

SOLTIMMAR

PLANVY	VY-SO
	VY-NV

KONSULT:

Okidokiarkitekter
Katellgatan 1 / 413 07 Göteborg
www.okidokiarkitekter.se
Liisa Gunnarsson Kriegelsteiner

SOLLJUSSTUDIE:

utförd för att tjäna som underlag för detaljplanen för Alingsås, Bostäder vid Prästgårdsallén och kyrka vid Landskyrkoallén.

METOD:

Skuggstudien är genererad i 3-d modelleringsprogrammet Sketch-up. I planvyer redovisas skuggningspåverkan de valda tidpunkterna. För vintersolståndet redovisas även skuggningspåverkan i flygvyer för att tydligare redovisa påverkan på grannfastigheter. Analysen av antal soltimmar per dag är gjord i Forma.

Lokalisering: Sweden, Gothenburg, latitud 57.932500N och longitud 12.538098E, UTC+1

Datum: Vårdagjämningen: 20 mars
Sommarsolstånd: 21 juni
Vintersolstånd: 21 december

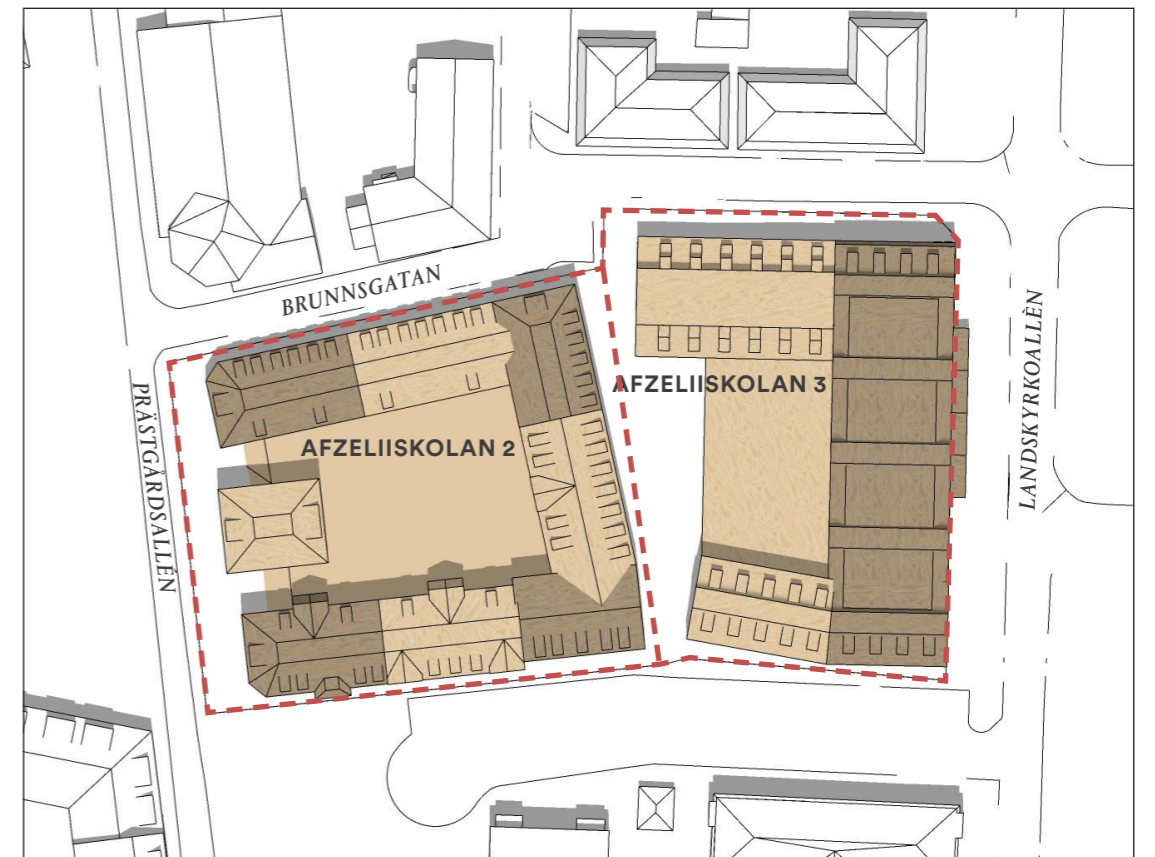
SAMMANFATTNING

Utformningen och strukturen för bostadskvarteren i förhållande till väderstrecken ger acceptabla till goda ljusförhållanden på gården. Med undantag från norrvända fasader och hörn mot gården kan solljusförhållandena betraktas som goda för lägenheterna i flerbostadshusen. Under vinterhalvåret påverkas de södra fasaderna på grannfastigheterna vid Brunnsgratan av skuggning från de nya byggnaderna.

SLUTSATS

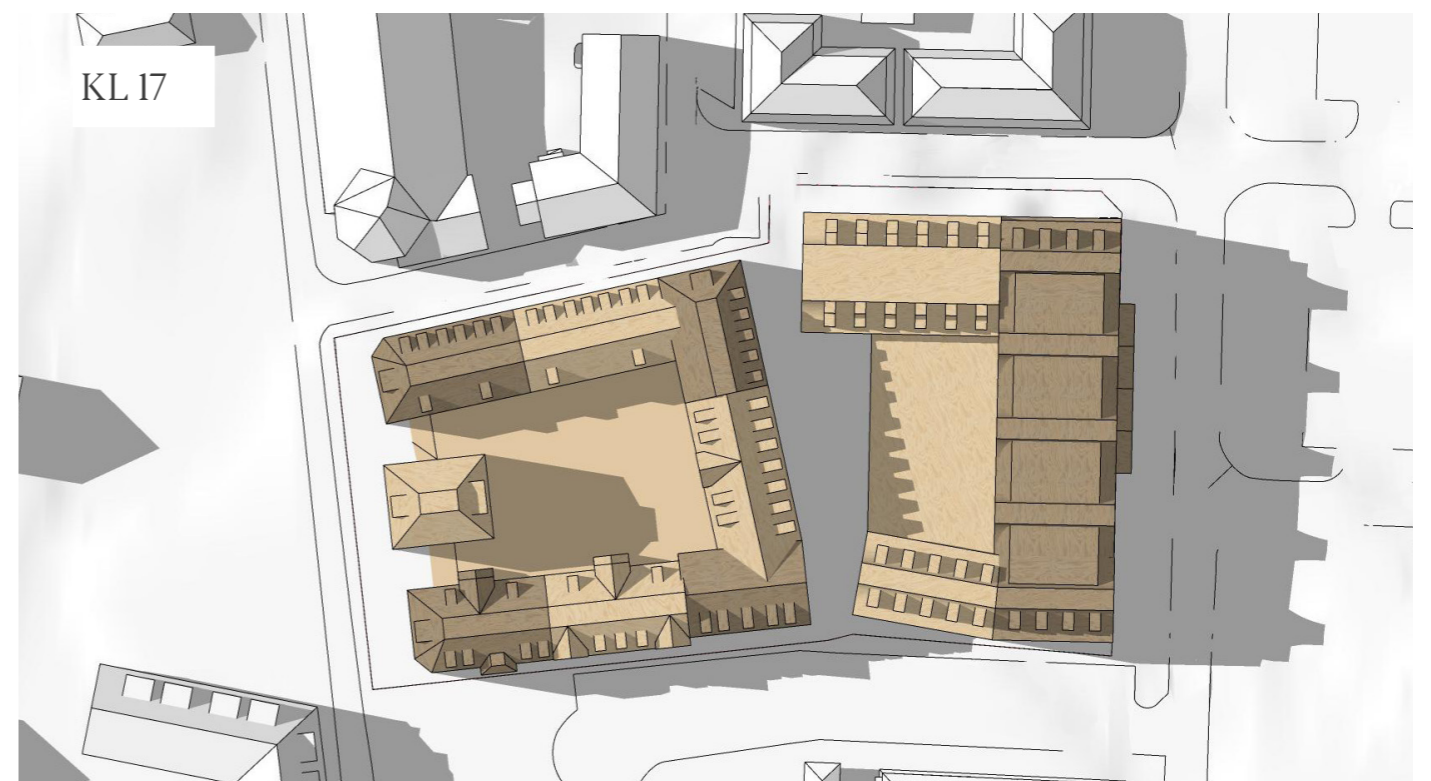
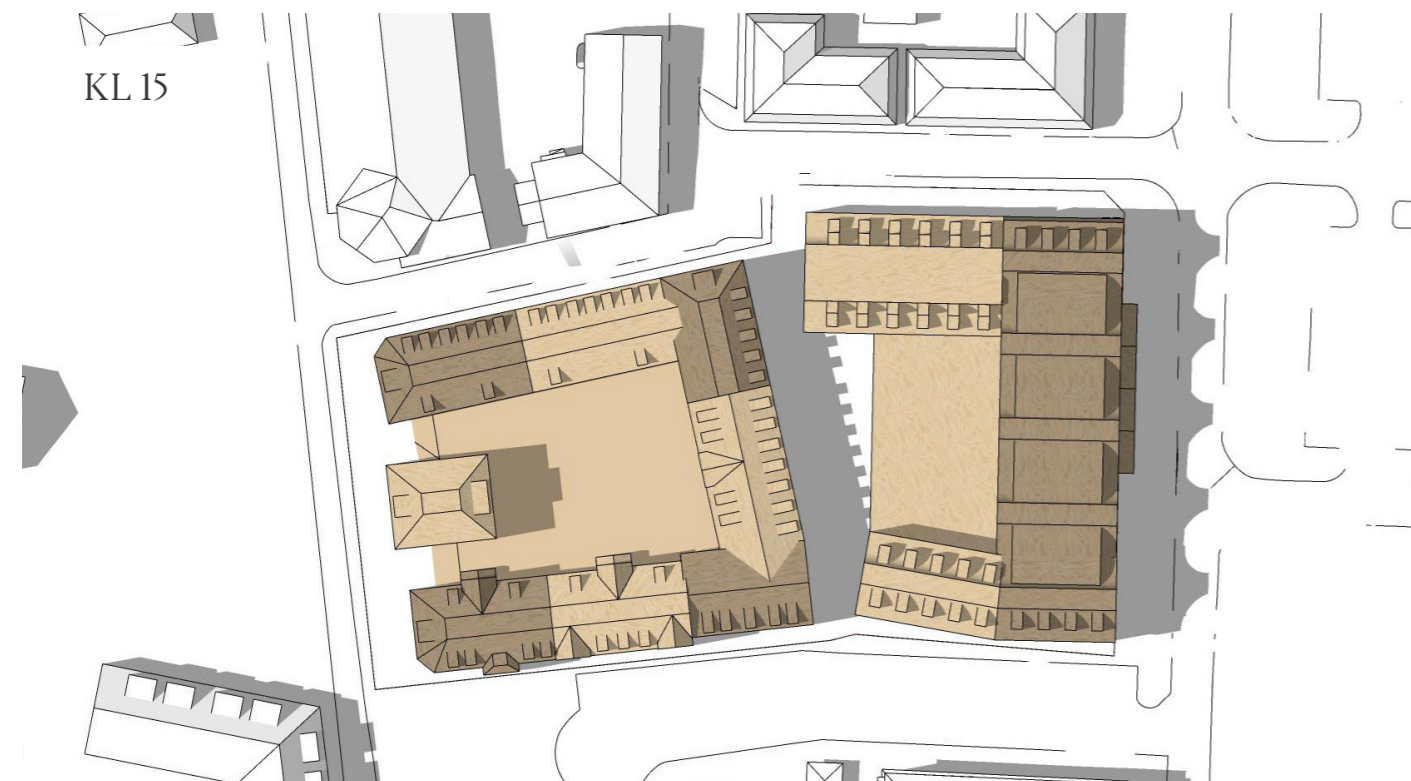
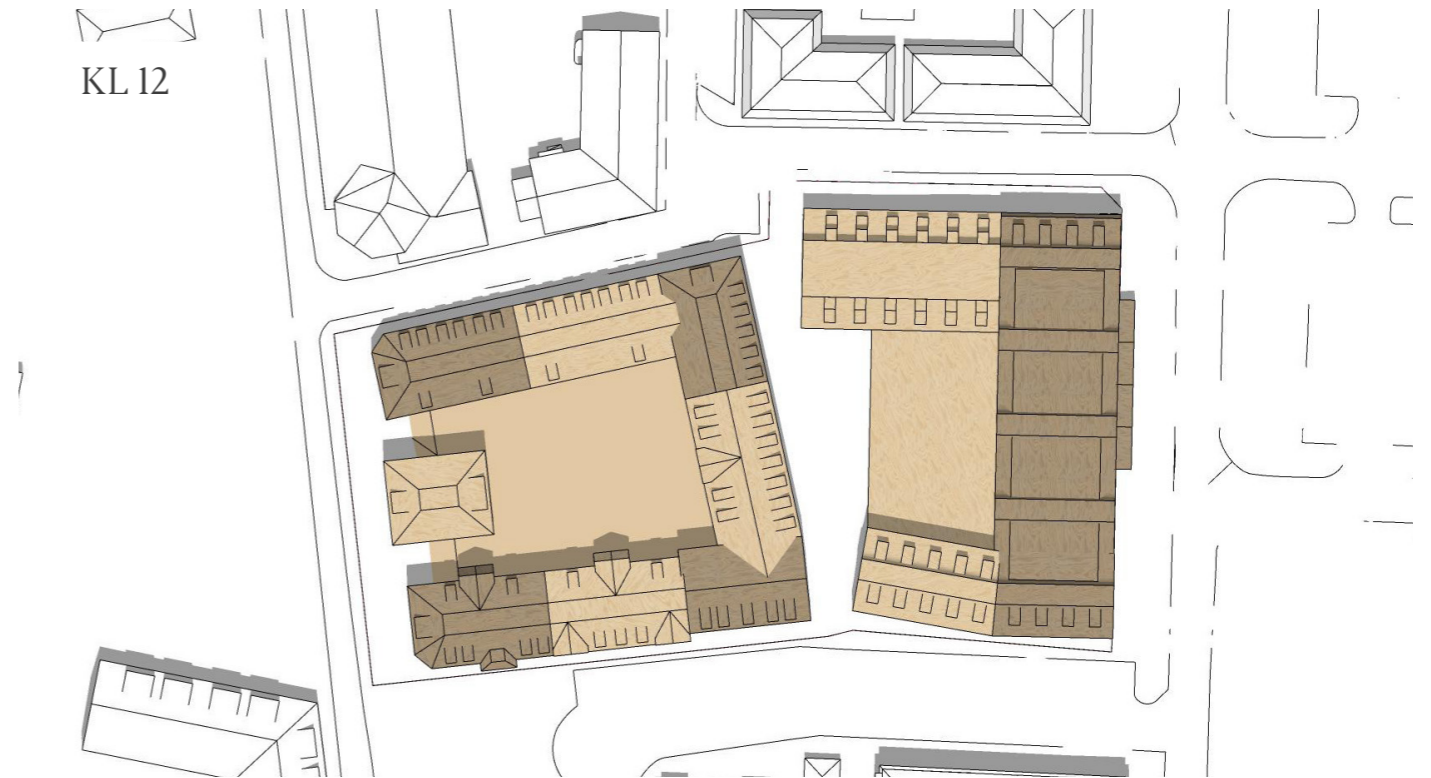
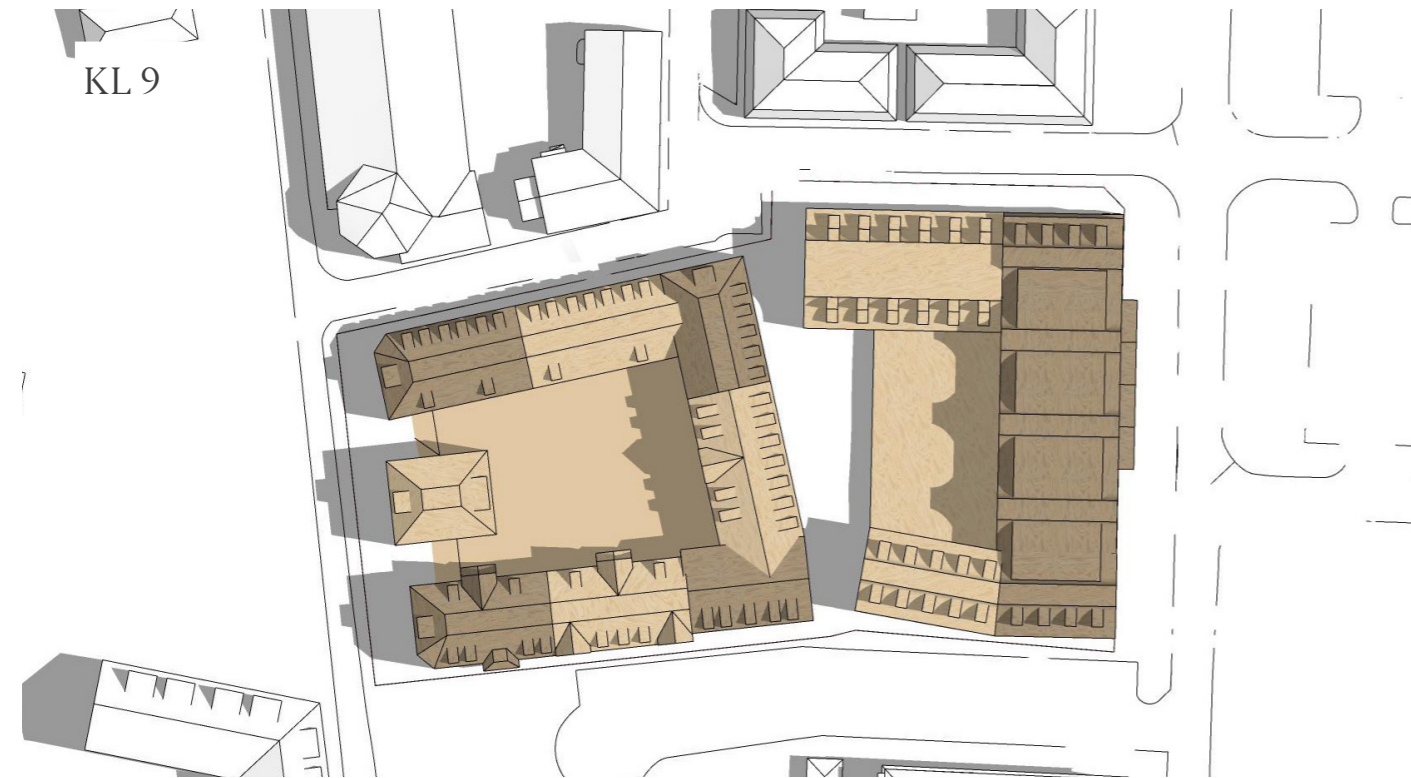
Solljus och skuggningsförhållanden anses överlag goda. I vissa lägen krävs, eller kan det krävas, genomgående lägenheter för att klara kraven på direkt solljus, detta gäller i första hand under vinterhalvåret.

Skuggningspåverkan på de södra fasaderna på grannfastigheterna i norr vid Brunnsgratan torde inte skillja sig stort jämfört med dagens situation, eftersom befintlig kyrkobyggnadsnock är lika hög som föreslagen bebyggelsen på Afzeliiskolan 3 och dess placering längs Brunnsgratan är likvärdig. På Afzeliiskolan 2 skuggar idag vegetation och träd Brunnsgratan. Därför bör denna påverkan anses acceptabel.





SOMMARSOLSTÅNDET - SKUGGNING



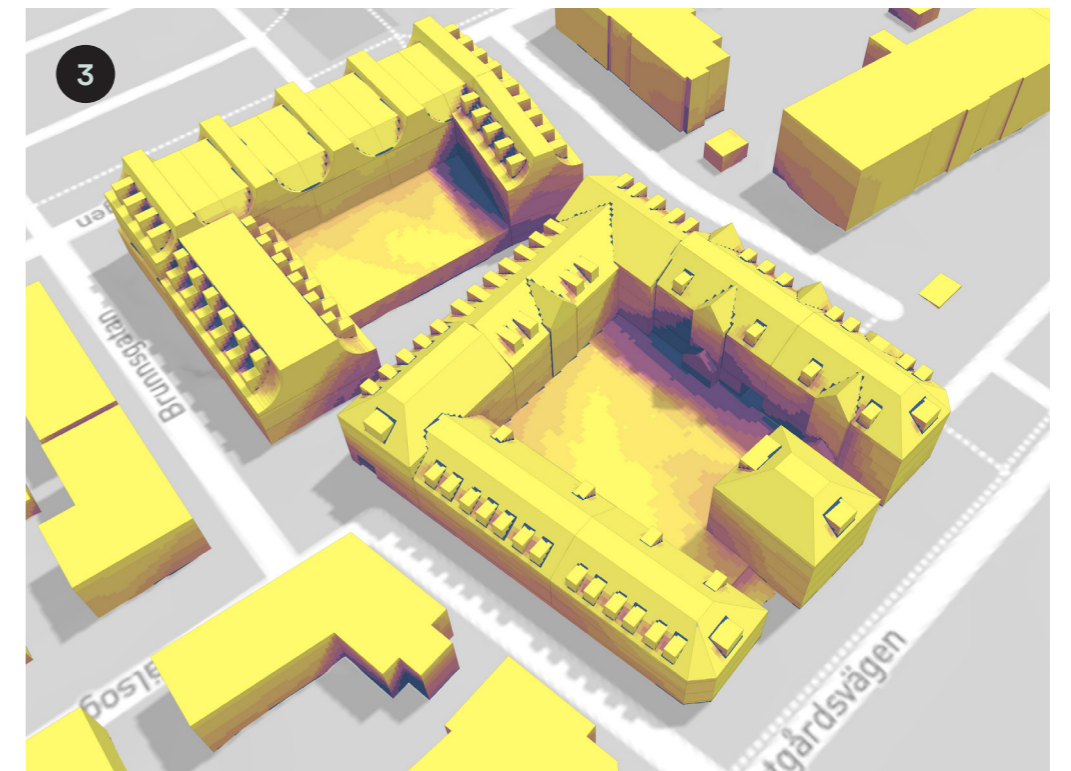
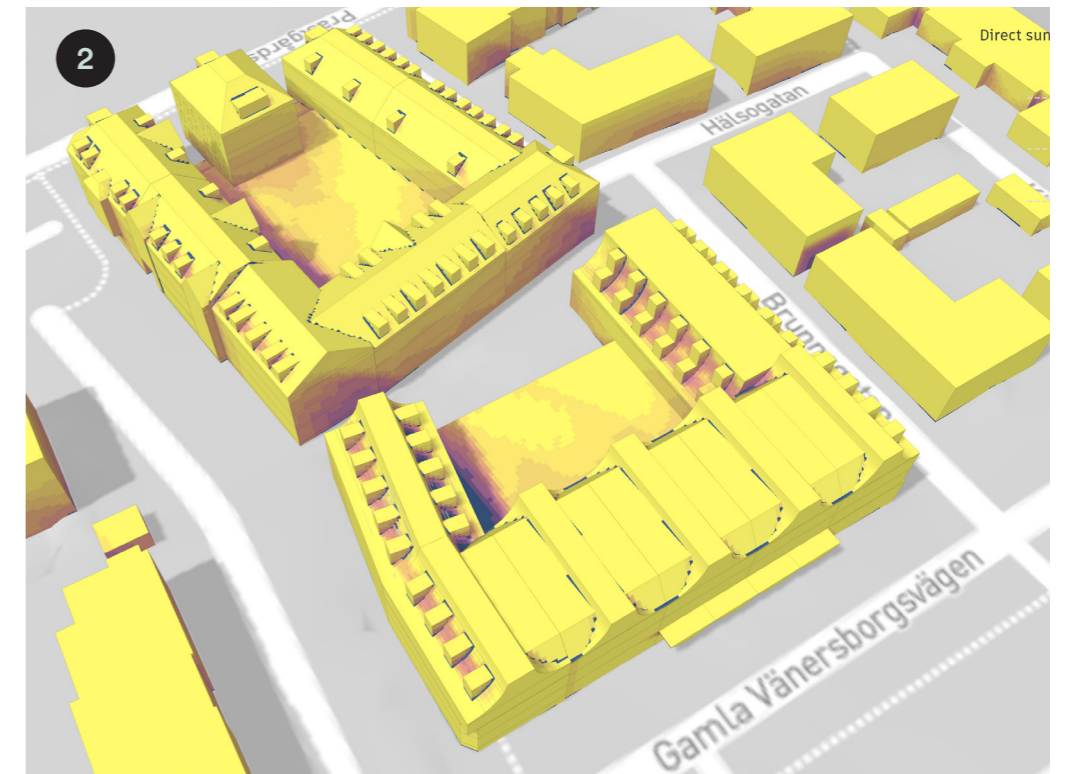
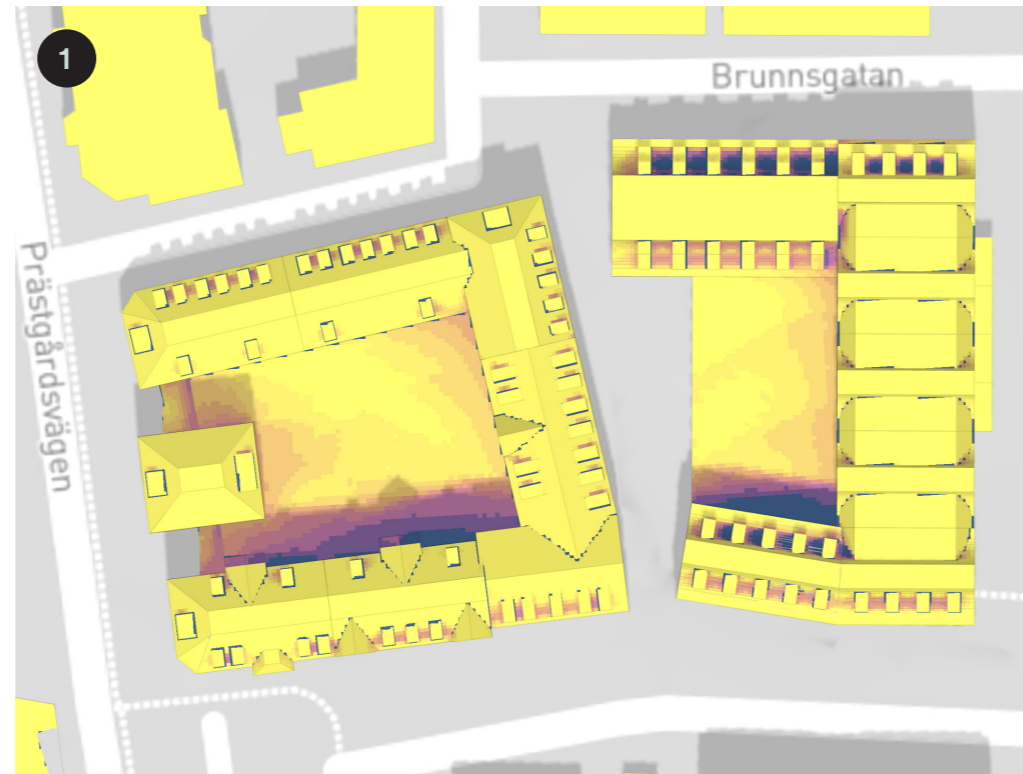
VID SOMMARSOLSTÅNDET påverkas ingen grannfastighet av skugga från bebyggelsen och endast mindre delar av gårdarna.



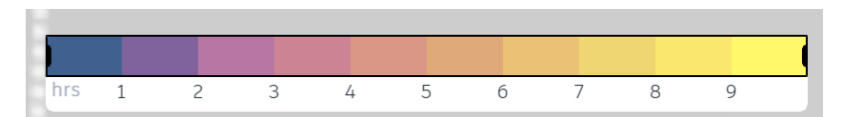
SOMMARSOLSTÄNDET - ANTAL TIMMAR DIREKT SOLLJUS

VID SOMMARSOLSTÄNDET får endast delar av fasaderna mot norr samt ett innerhorn mot gård lite eller inget direkt solljus. Cirka 90% av gårdarna och förträdgårdsmarken får mer än 7 timmars solljus.

SAMMANTAGET är solljus och skuggningsförhållanden mycket goda vid årstiden.

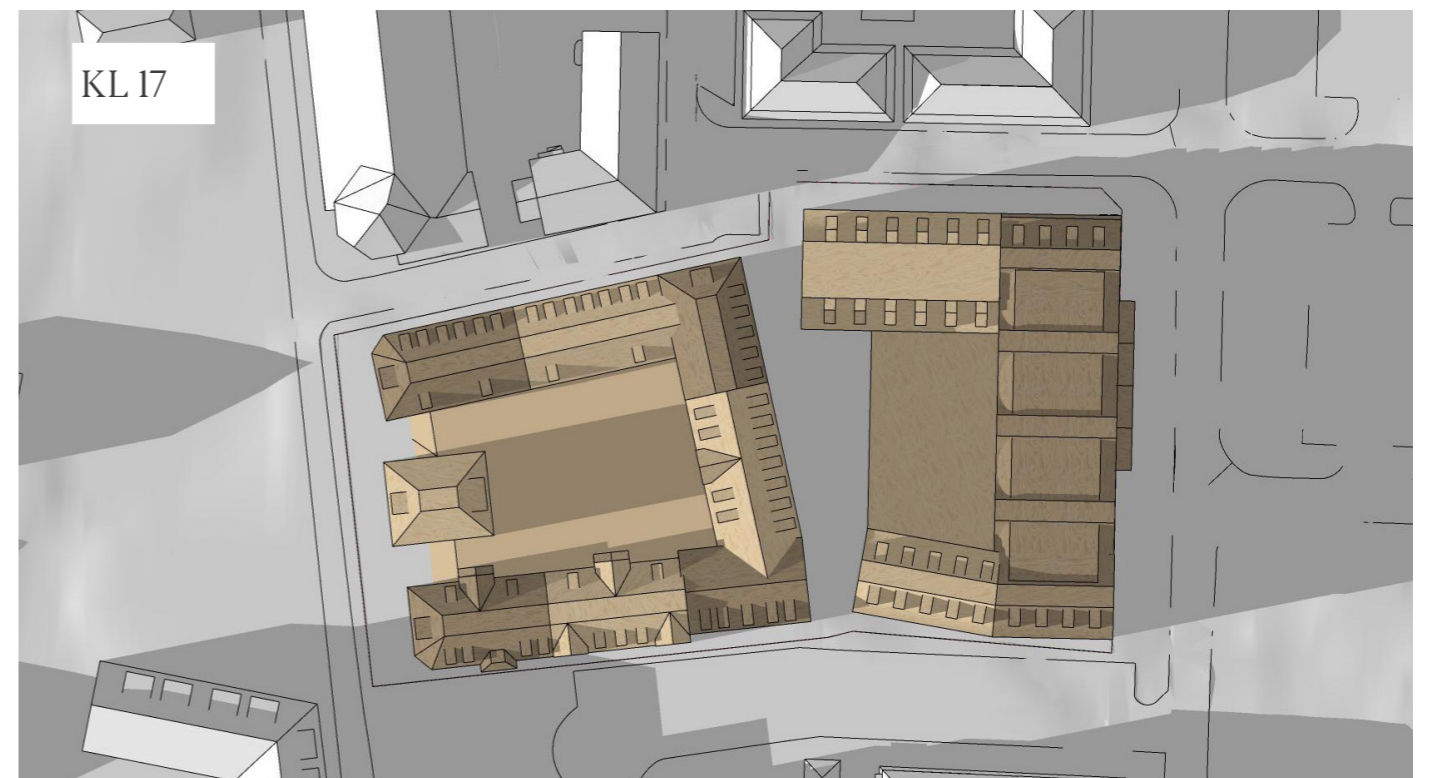
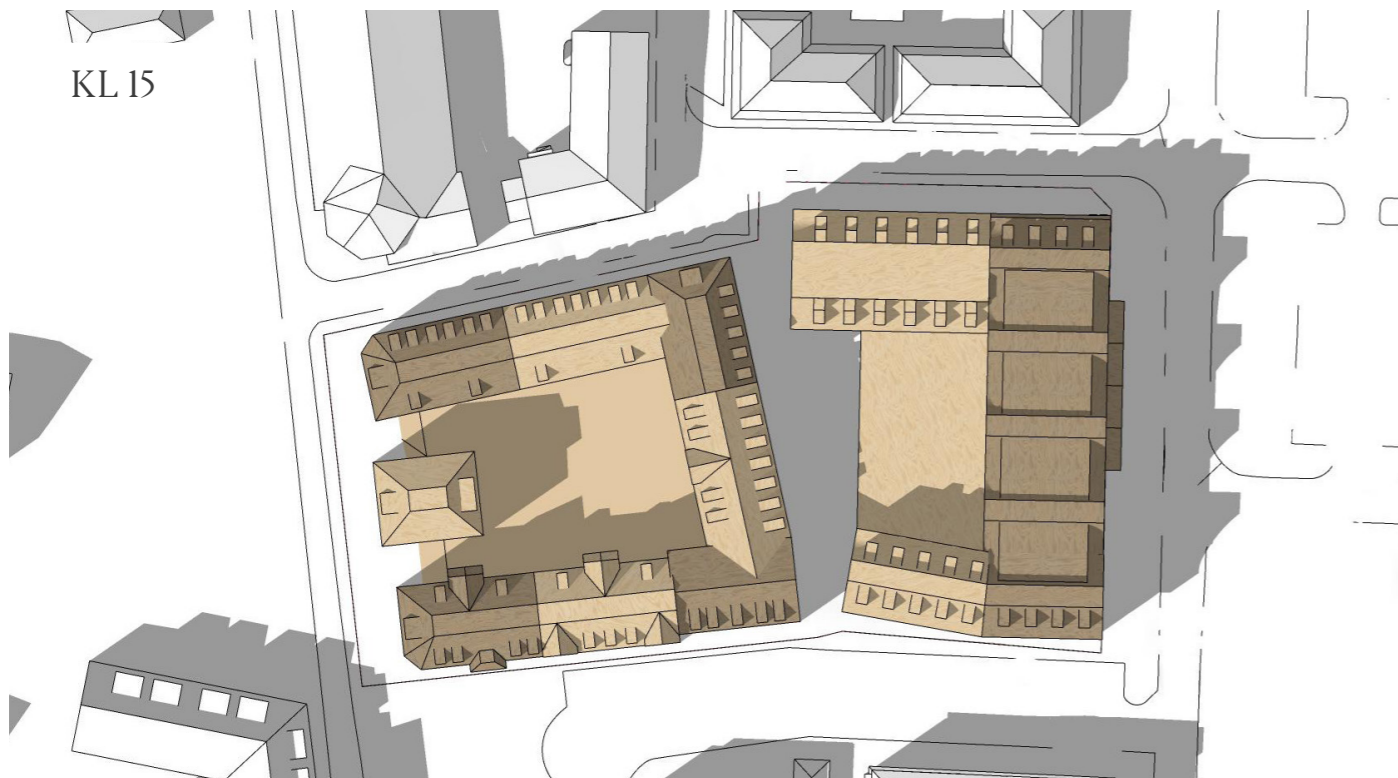
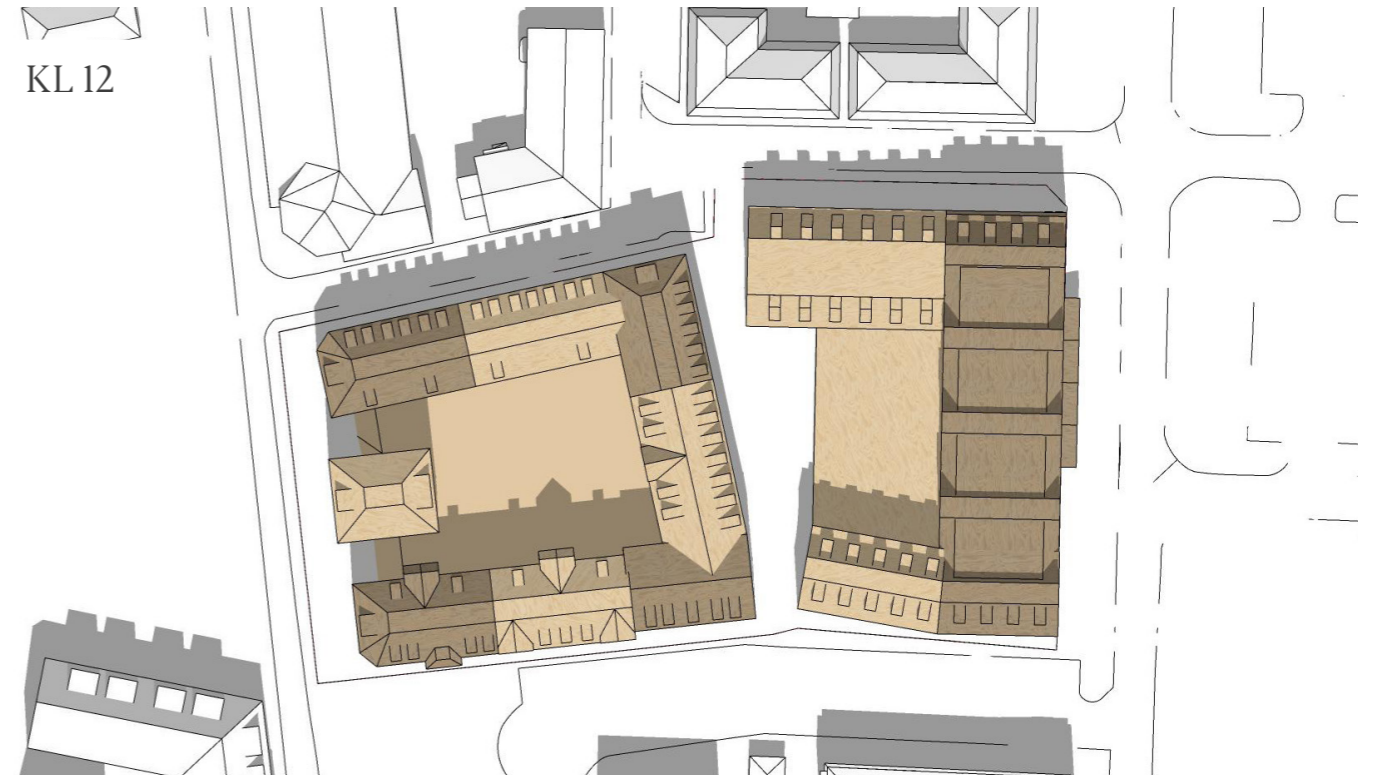
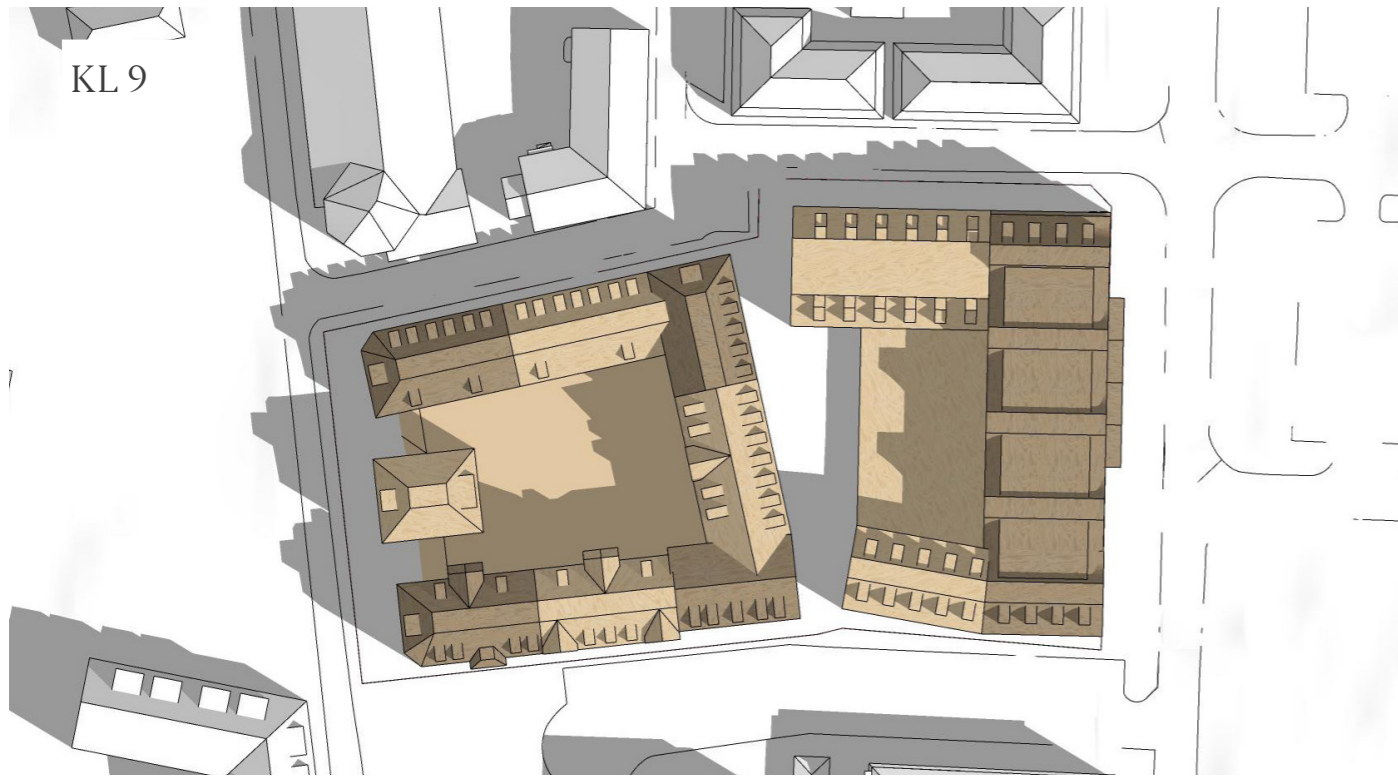


- ① PLANVY
- ② VY FRÅN SYDVÄST
- ③ VY FRÅN NORDÖST





VÅR-/HÖSTDAGJÄMNING - SKUGGNING



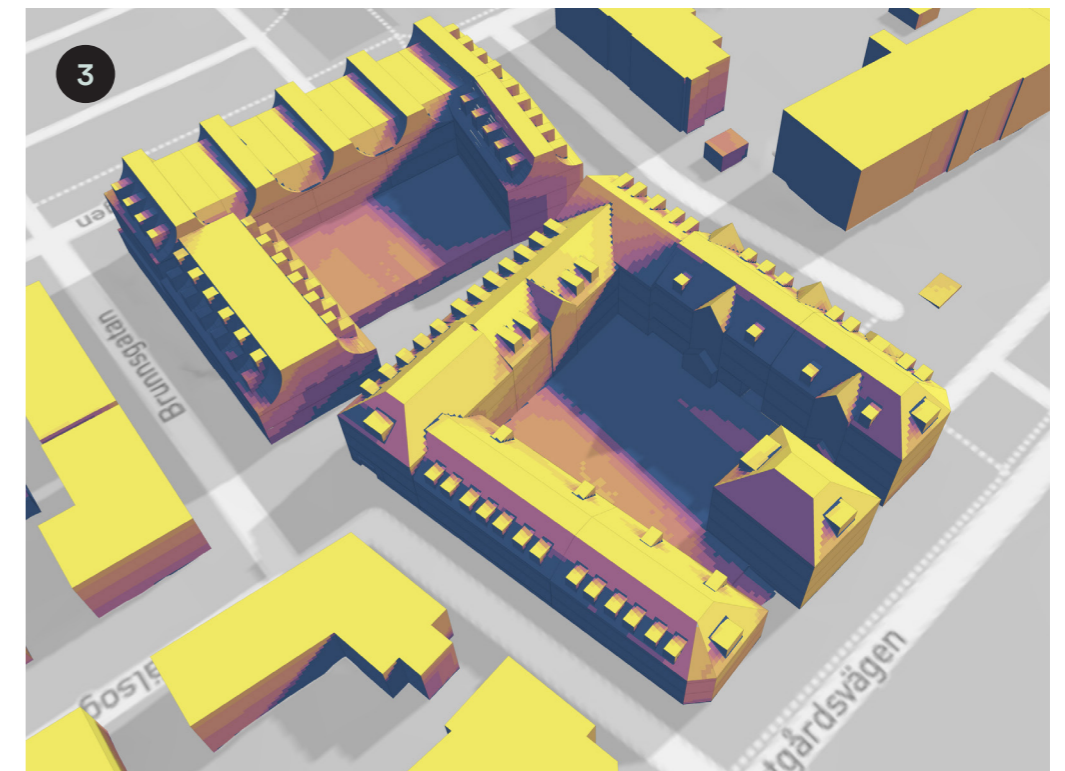
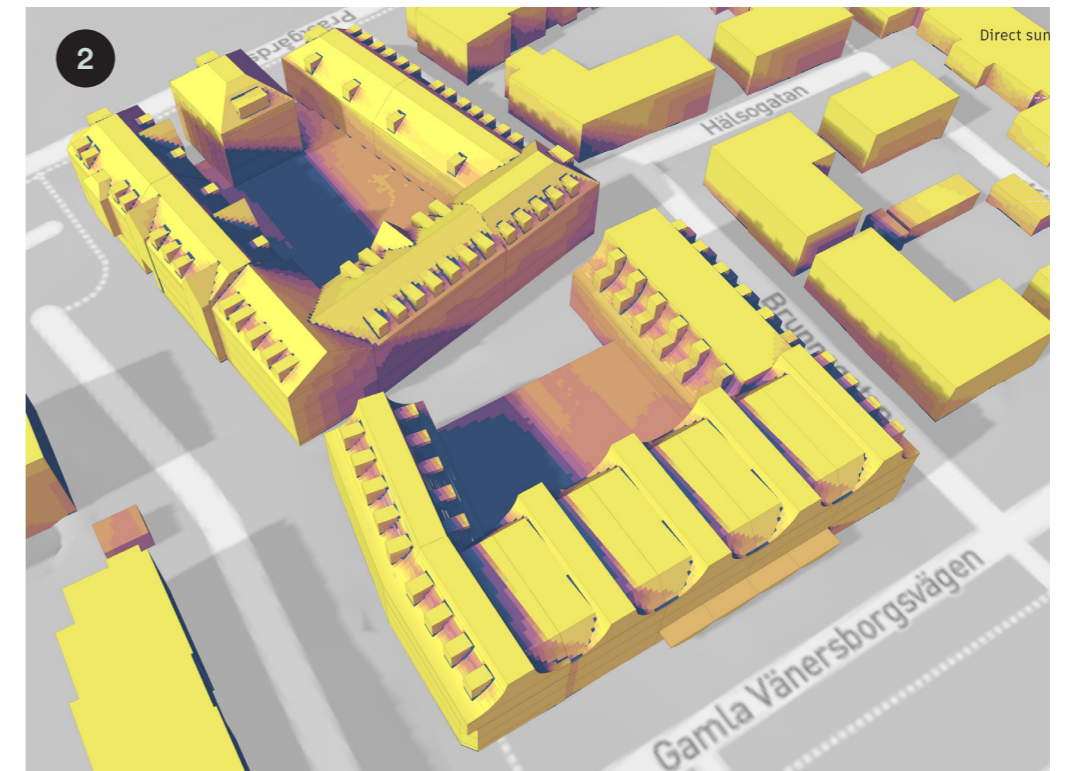
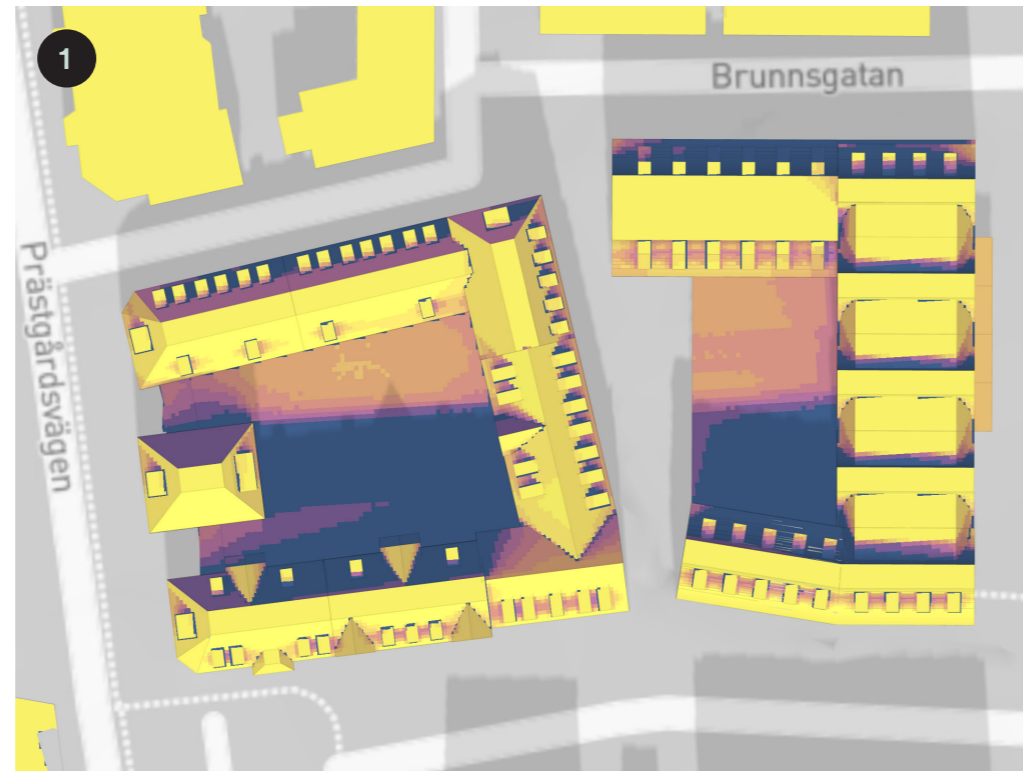
VID VÅR OCH HÖSTDAGJÄMNING påverkas grannfastigheten norr om Afzeliiskolan 2 marginellt av skugga från bebyggelsen under morgonen. Större delen av gårdarna och förgårdsmarken nås av solljus under någon del av dagen.



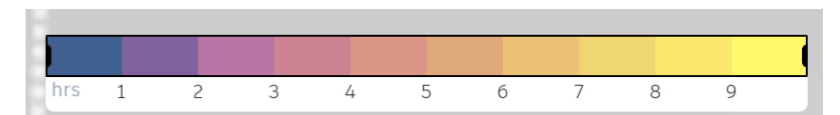
VÅR-/HÖSTDAGJÄMNING - ANTAL TIMMAR DIREKT SOLLJUS

VID VÅR OCH HÖSTDAGJÄMNING får fasaderna mot norr samt minde delar av fasaderna mot väster och öster som väter mot ett innerhörn på gård lite eller inget direkt solljus. Cirka hälften av gårdarna och förträdgårdsmarken får 4-5 timmars solljus.

SAMMANTAGET är solljus och skuggningsförhållanden goda vid årstiden, men dispositionen av lägenheter kan behöva relatera till ljusförhållandena så att inga större, enkelsidiga lägenheter förläggs mot norr.

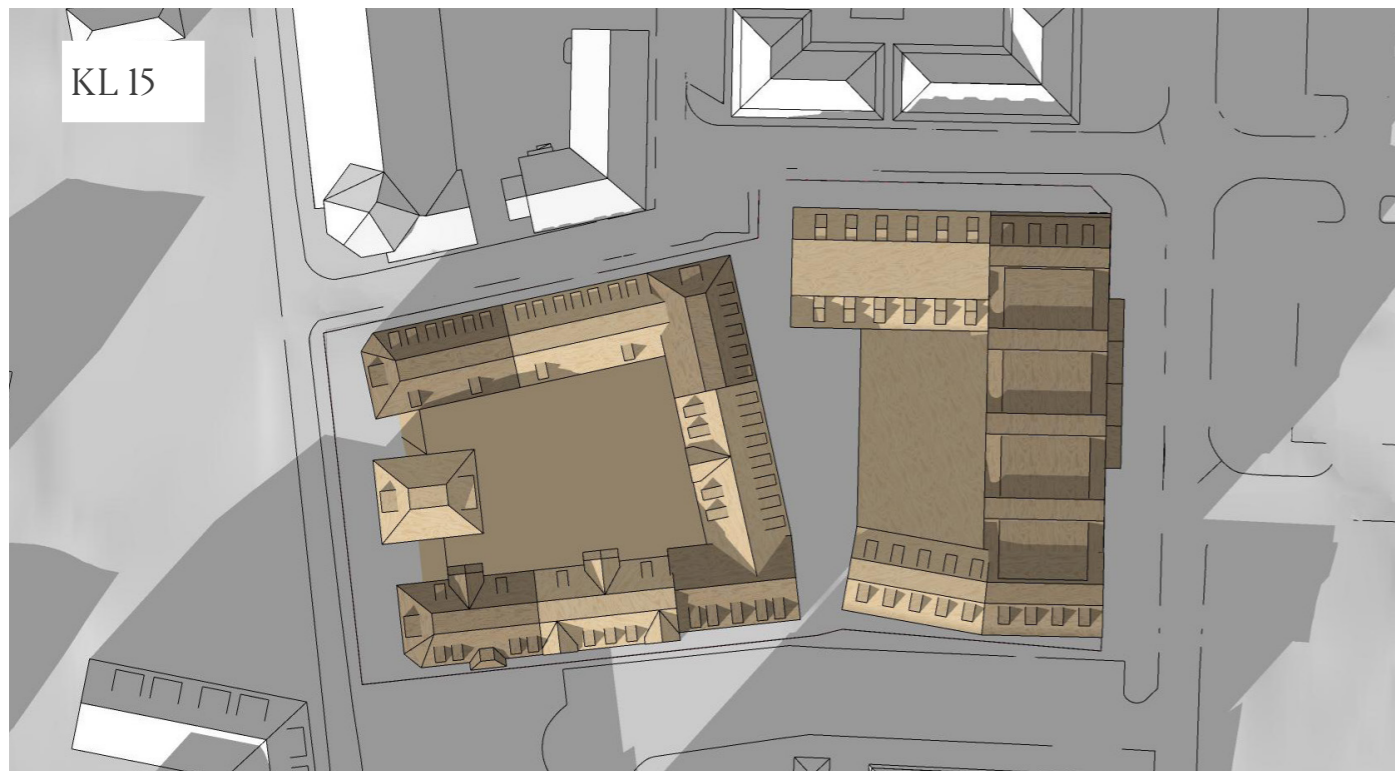
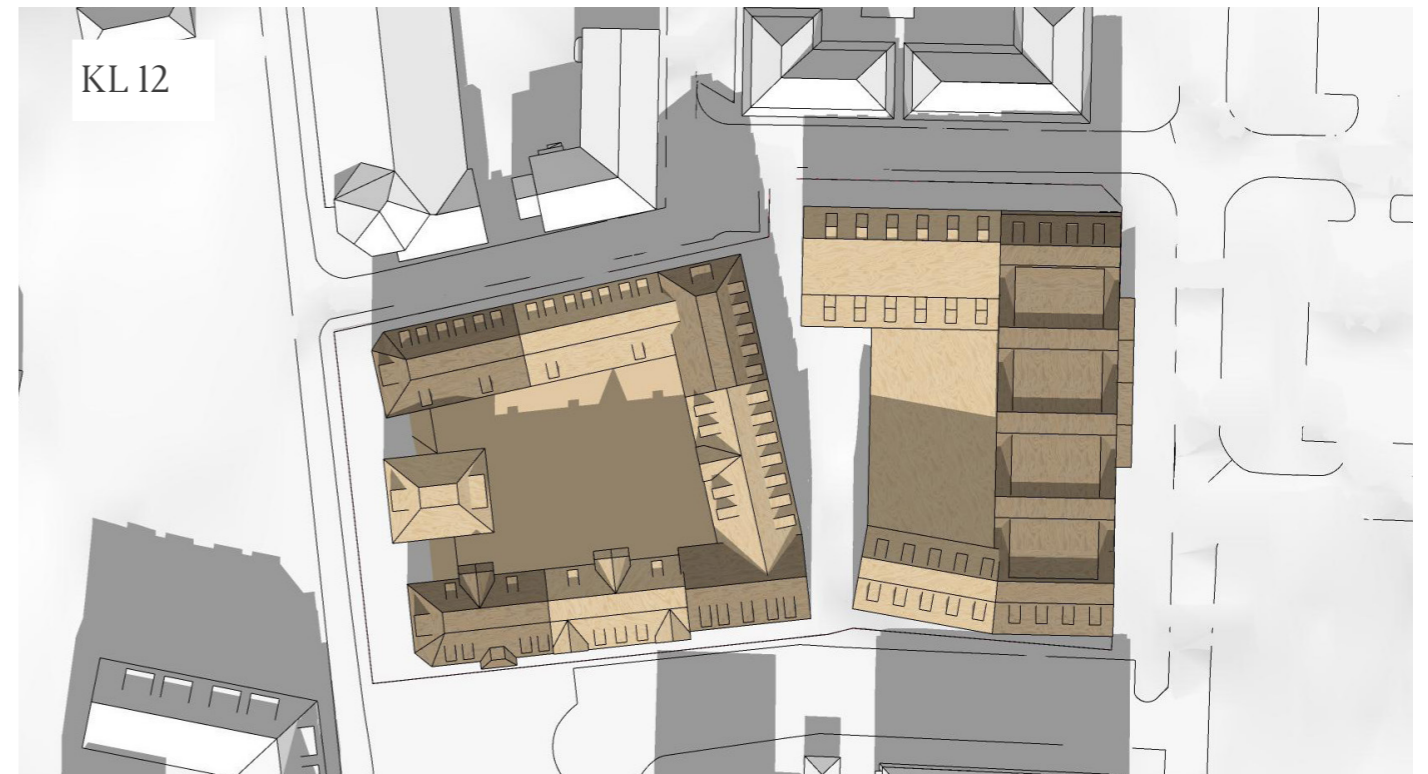
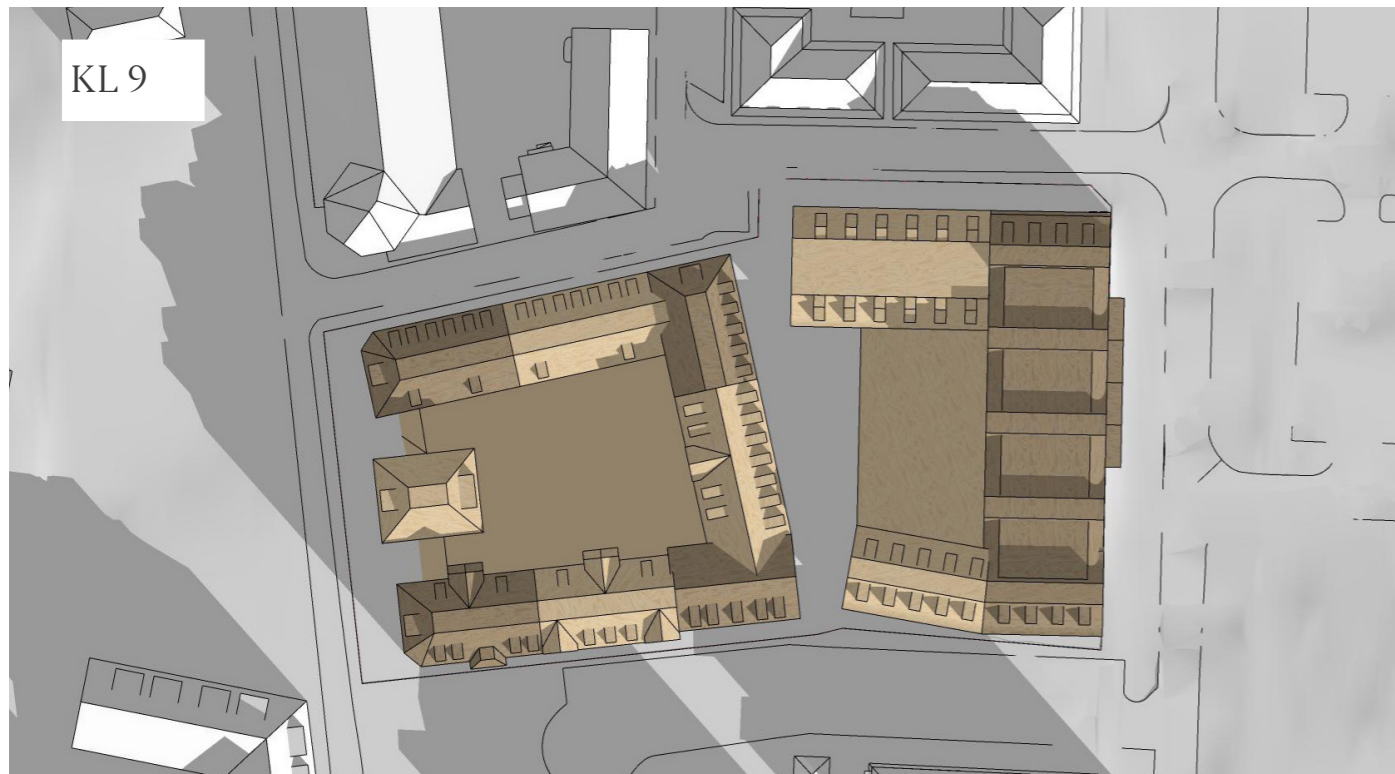


- ① PLANVY
- ② VY FRÅN SYDVÄST
- ③ VY FRÅN NORDOST



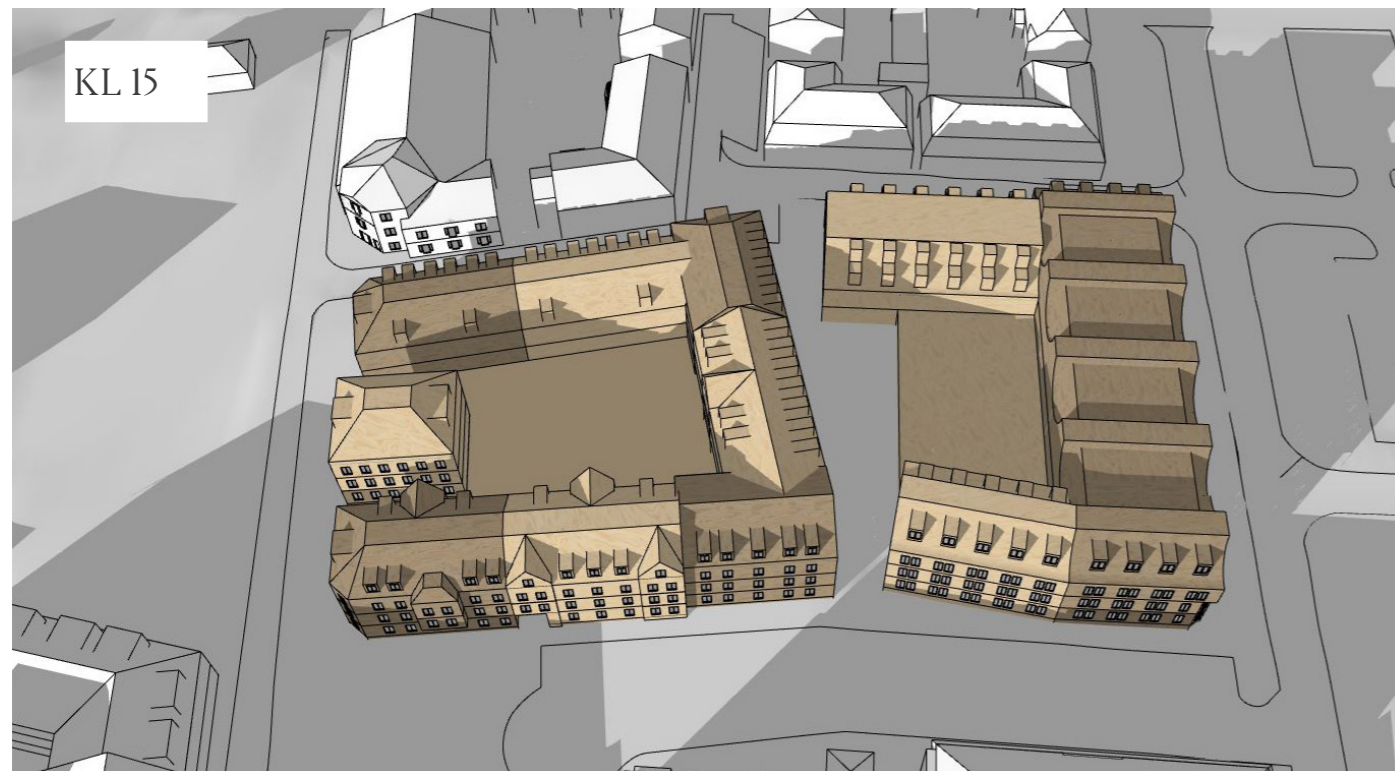
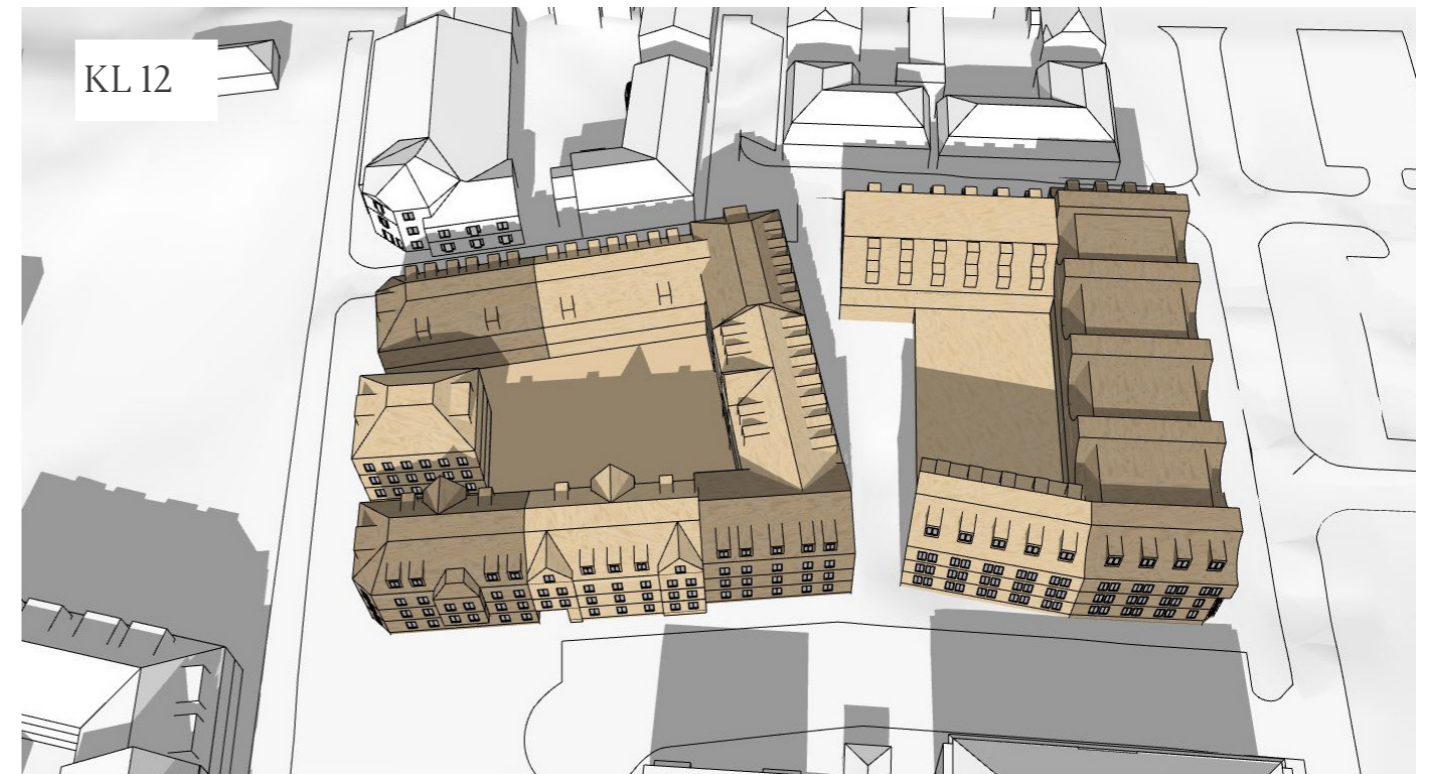
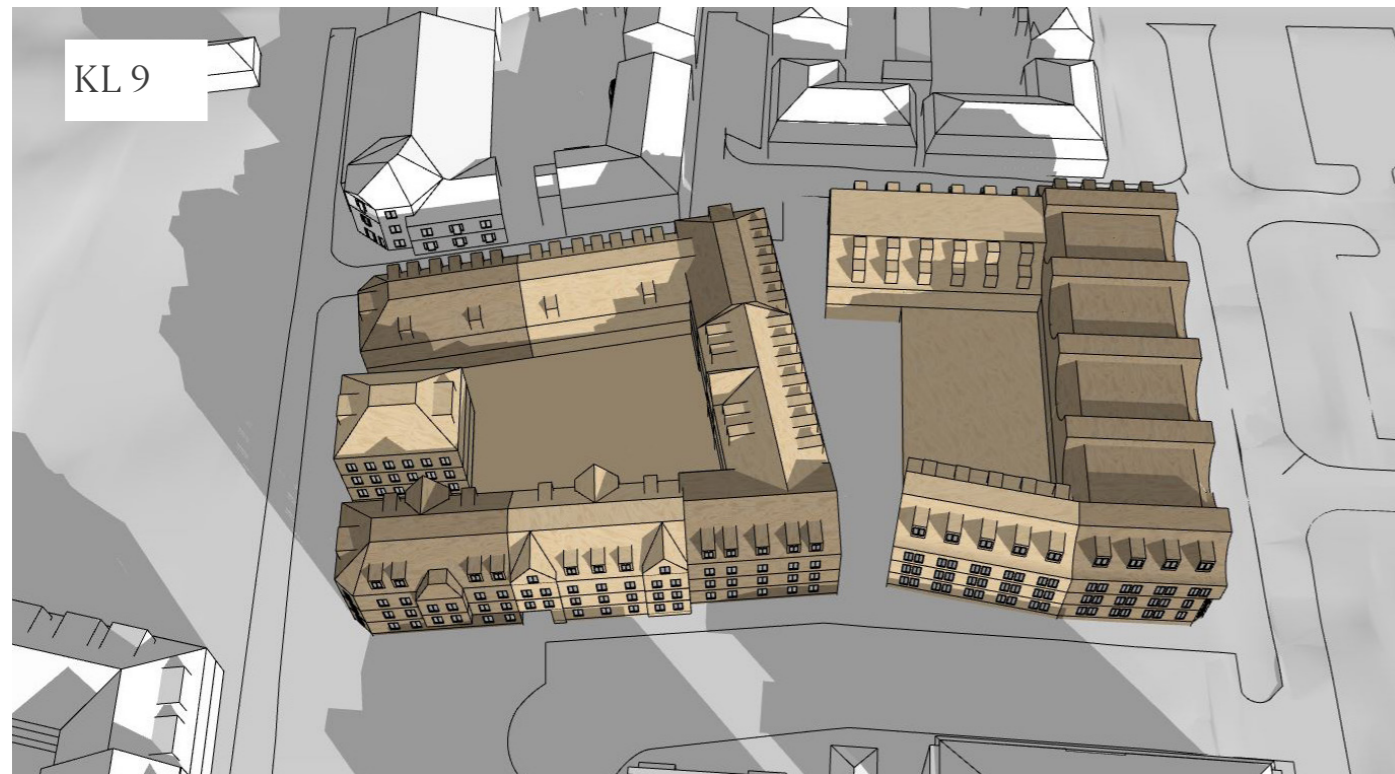


VINTERSOLSTÅNDET - SKUGGNING





VINTERSOLSTÅNDET - SKUGGNING - VY



VID VINTERSOLSTÅNDET påverkas grannfastigheterna i norr av skugga från bebyggelsen under någon gång på dagen och endast mindre delar av gårdarna nås av solljus under dagen.

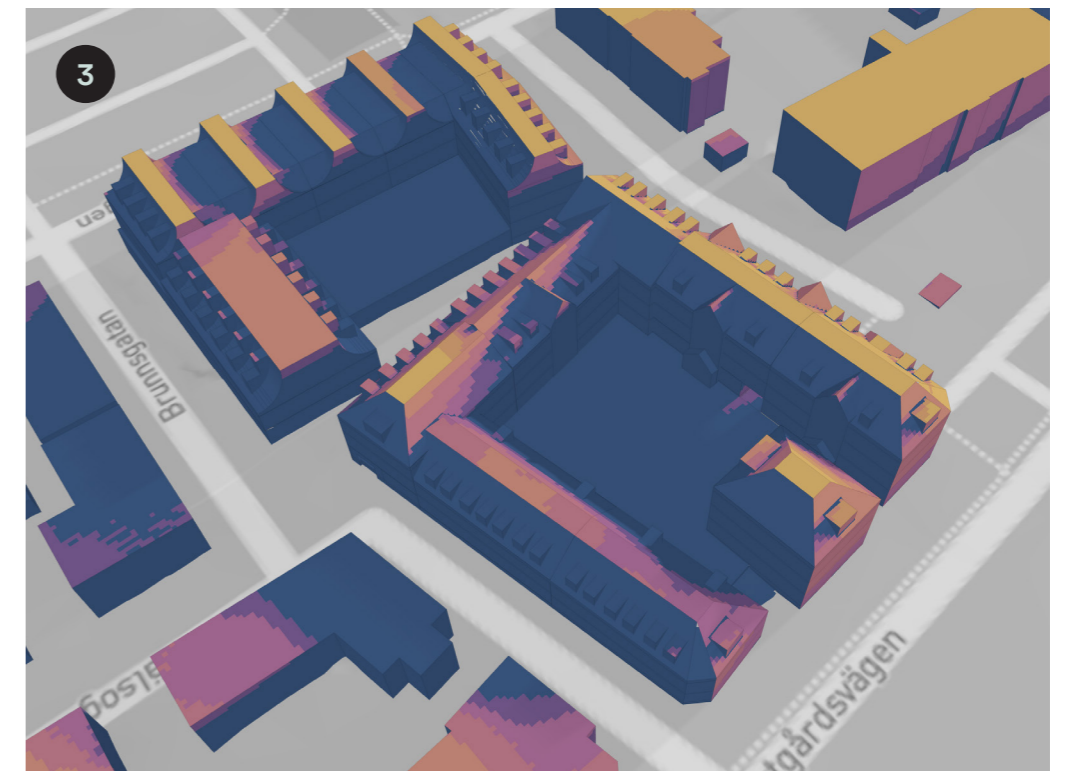
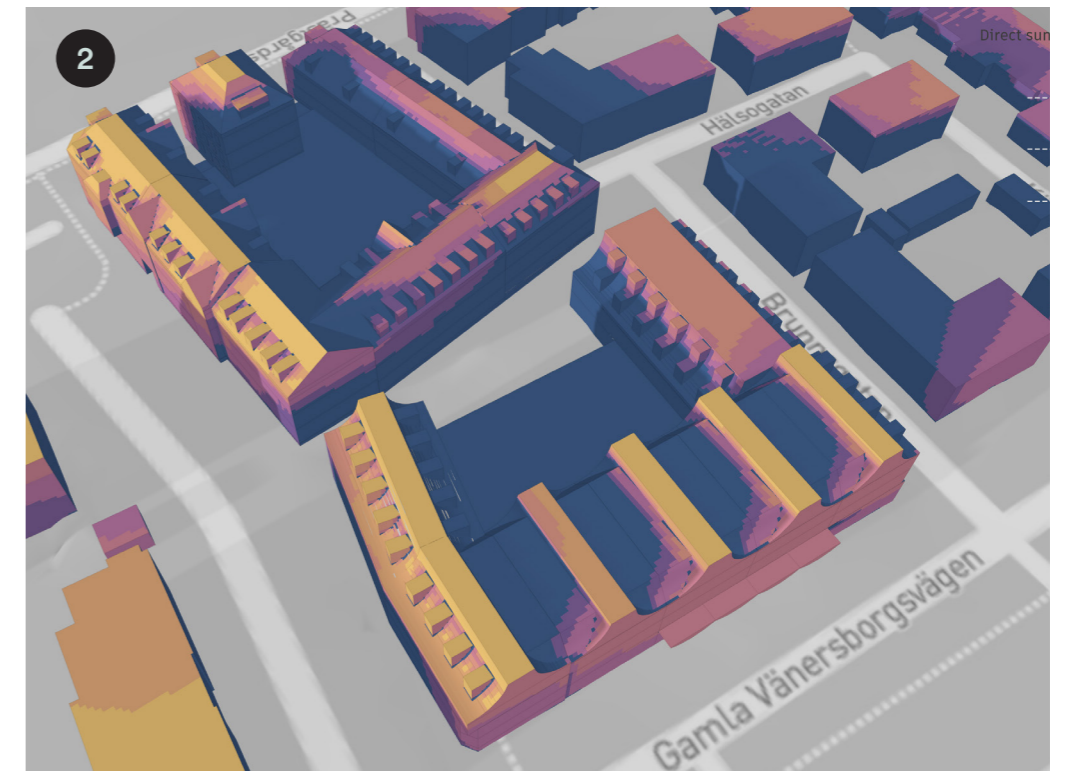
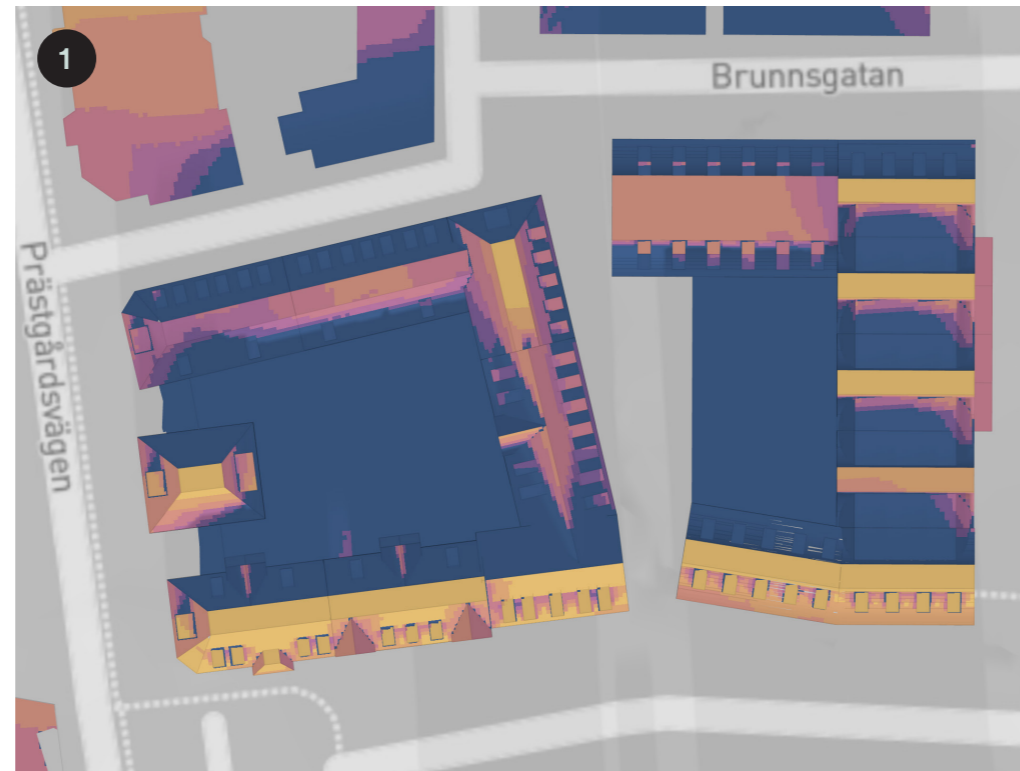


VINTERSOLSTÅNDET - ANTAL TIMMAR DIREKT SOLLJUS

VID VINTERSOLSTÅNDET får endast delar av fasaderna mot Landskyrkoallén i öster, och delar av fasaderna mot Prästgårdsallén i väster samt delar av fasaderna mot söder upp mot 5 timmar direkt solljus. Gårdarna nås av solljus mindre än 1 timme på dygnet.

SAMMANTAGET är solljus och skuggningsförhållanden acceptabla för årstiden.

Grannfastigheterna vid Brunnsgatan påverkas dock av skuggning från byggnaderna. Men jämfört med dagens situation torde ny bebyggelse inte orsaka mycket mer skuggning, eftersom befintlig kyrkobyggnads nock är lika hög som föreslagen bebyggelsen på Afzeliiskolan 3 och dess placering längs Brunnsgatan är likvärdig. På Afzeliiskolan 2 skuggar idag vegetation och träd Brunnsgatan.



- ① PLANVY
- ② VY FRÅN SYDVÄST
- ③ VY FRÅN NORDÖST

