

PM DAGSLJUS

Kv. Stenbocken 14-15 i Eslöv

2021-09-20



	DAGSLJUS
OBJEKT:	Kv Stenbocken Nybyggnation flerbostadshus
KONTROLL:	BBR 6:322
UNDERLAG:	<i>Detta utlåtande är baserat på dagsljusberäkningar som redovisas i preliminärstudien av ACC Glas 2021-05-18 med underlag från JohanSundbyberg Arkitekter från 2021-05-11.</i>
UTLÅTANDE:	<p>Kvarteret har god dagsljusstillgång i samtliga väderstreck. Byggnaden mot öst ger viss skuggning av byggnadens östra fasad, men effekten lindras av ett begränsat rumsdjup samt stora fönster.</p> <p>För varje rum bör rumsdjupet i förhållande till glasarea beaktas. Ett ökat rumsdjup kräver generellt generösa glasarea och samtliga vistelserum i byggnaden har > 10% glas till golvarea. Det är möjligt att några rum på de lägsta våningsplanen med balkonger bli underkända med hänvisning till rumsdjup i kombination med balkong storlek. Men, huset goda förutsättningar för att BBR dagsljuskrav klaras i alla vistelserum.</p> <p>Det är ovanligt att alla vistelserum i ett nybyggt bostadshus uppfyller kraven enligt det allmänna rådet. Problemet är särskilt vanligt för byggnader i stadskvarter. En SBUF-studie som släpptes i slutet av december 2018 (SBUF 13209 - Rogers, Dubois, Tillberg samt Österbring) visar att av 74 st byggnader som testades i det befintliga bostadsbeståndet var det endast 5 st som klarade BBR-kraven i alla rum. Av de cirka 14 000 st rum som testades var det ca 40 % av rummen som inte klarade dagens dagsljuskrav i BBR – detta utan att dessa bostäder egentligen skulle vara olämpliga för bostadsändamål. Dessa resultat styrks även av kompletterande forskning som utförts av LTH, Bournas och Dubois (2019) samt (2021). Det nuvarande BBR-kravet måste därför användas med försiktighet och hänsyn bör tas till bostaden som helhet, rumsfunktion och fönsterpartiers storlek samt placering.</p>
	Stockholm den 17e sept 2021
	
	Paul Rogers, fristående sakkunnig inom dagsljus
	Arkitekt Dagsljusspecialist SAR/MSA (M. Arch)
	ACC Glas och Fasadkonsult AB

SOLLJUSSTUDIER



VÅRDAGJÄMNING PLANVY



20:e MARS VÅRDAGJÄMNING 09:00



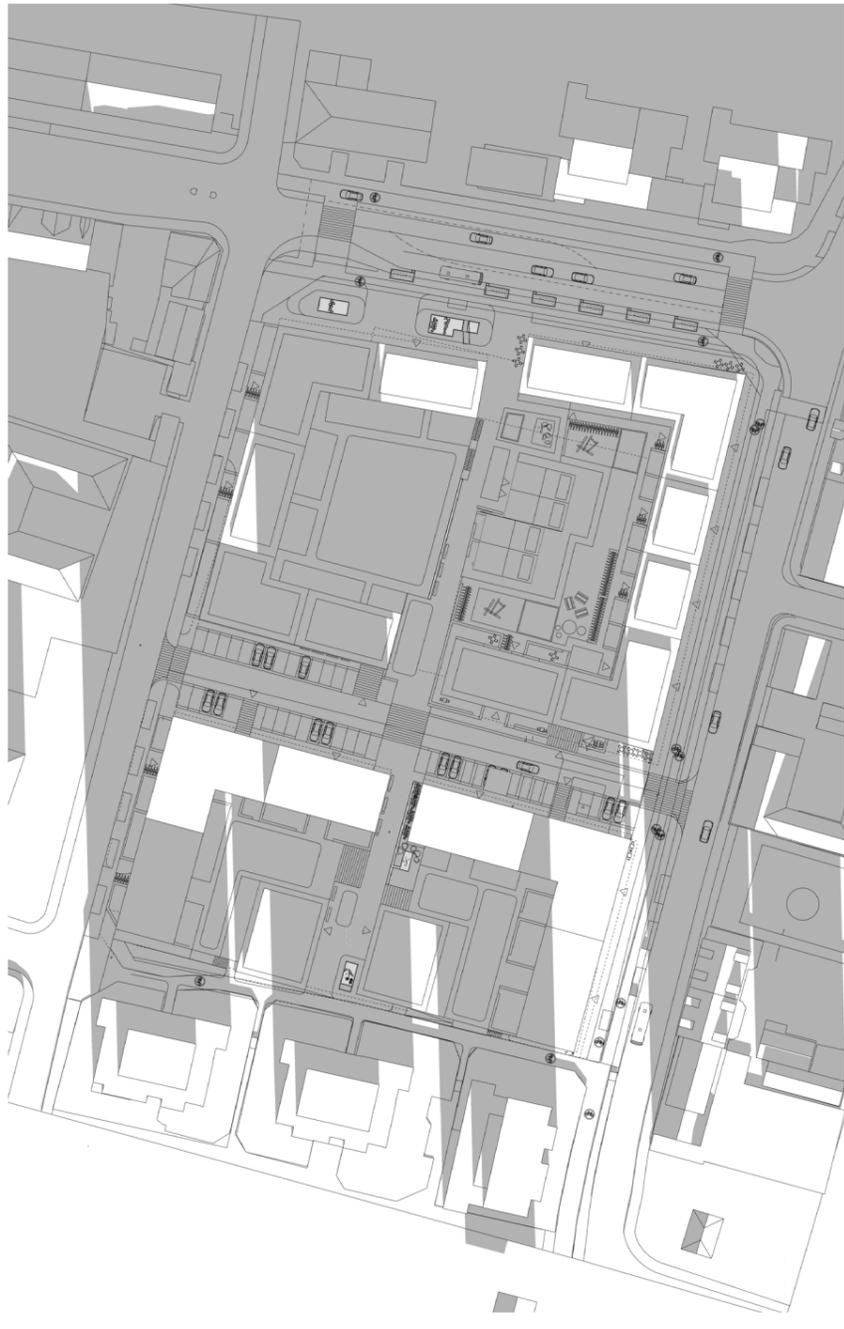
20:e MARS VÅRDAGJÄMNING 12:00



20:e MARS VÅRDAGJÄMNING 15:00

SOLSTUDIIE Kv. STENBOCKEN VÅRDAGJÄMNING

Solstudien visar solförhållandena för Kv. Stenbocken och omgivande kvarter under vårdagjämning vid olika klockslag.



20:e MARS VÅRDAGJÄMNING 18:00

VÅRDAGJÄMNING AXONOMETRISK VY



20:e MARS VÅRDAGJÄMNING 09:00



20:e MARS VÅRDAGJÄMNING 12:00



20:e MARS VÅRDAGJÄMNING 15:00

SOLSTUDIE Kv. STENBOCKEN VÅRDAGJÄMNING

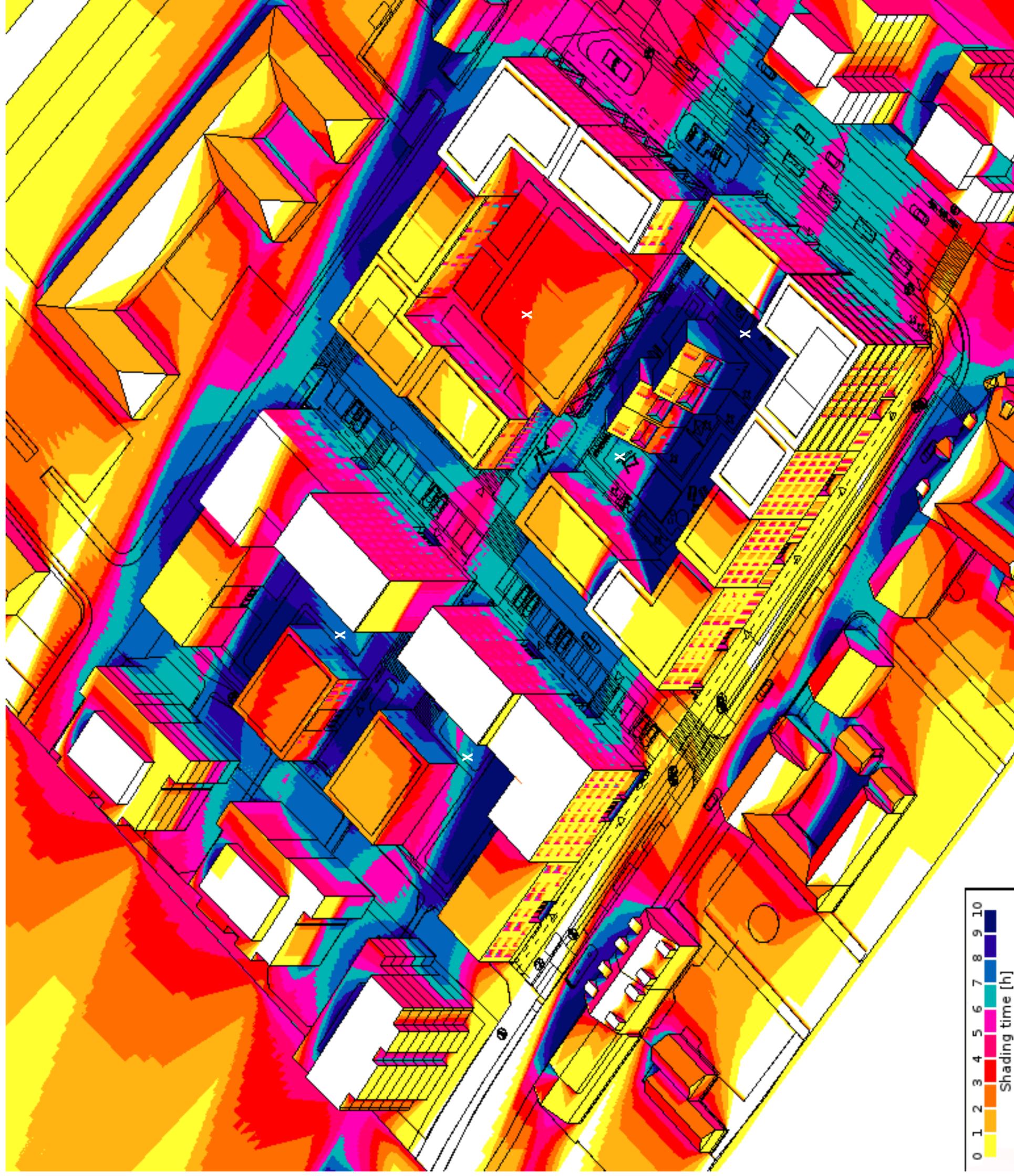
Solstudien visar solförhållandena för Kv. Stenbocken och omgivande kvarter under vårdagjämning vid olika klockslag. Som man ser på analysen påverkas solförhållandena på Kv. Valpen och Zebran minimalt då de har lika mycket sol på mellan kl 09 till middagstid som tidigare. Endast bottenvåningen på det norra huset påverkas i mindre utsträckning. Kv. Timmermannen kommer dock att påverkas mer då de blir av med den lågt liggande kvällssolen eftersom den öppna platsen försvinner när parkeringen bebyggs. Den norra gården på Stenbocken 15 har bäst solförhållanden. Den ska vara tillgänglig för de boende via trappor och trapphus. Takterrasser kommer att vara ett utmärkt komplement till gårdarna under de mörkare vintermånaderna eller för att njuta av kvällssolen.



20:e MARS VÅRDAGJÄMNING 18:00

SOLFÖRHÅLLANDEN UNDER VINTERHALVÅRET

Solstudien visar att en majoritet av fasaderna har tillgång till direkt solljus någon gång under dygnet. Lägenheter planeras generellt som genomgående för att få så god tillgång till dagsljus som möjligt. Enkelsidiga lägenheter kan orienteras mot söder, öster och väster men endast lägenheter under 35 kvadratmeter får vara enkelsidiga mot norr.

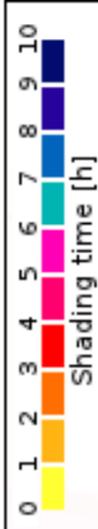


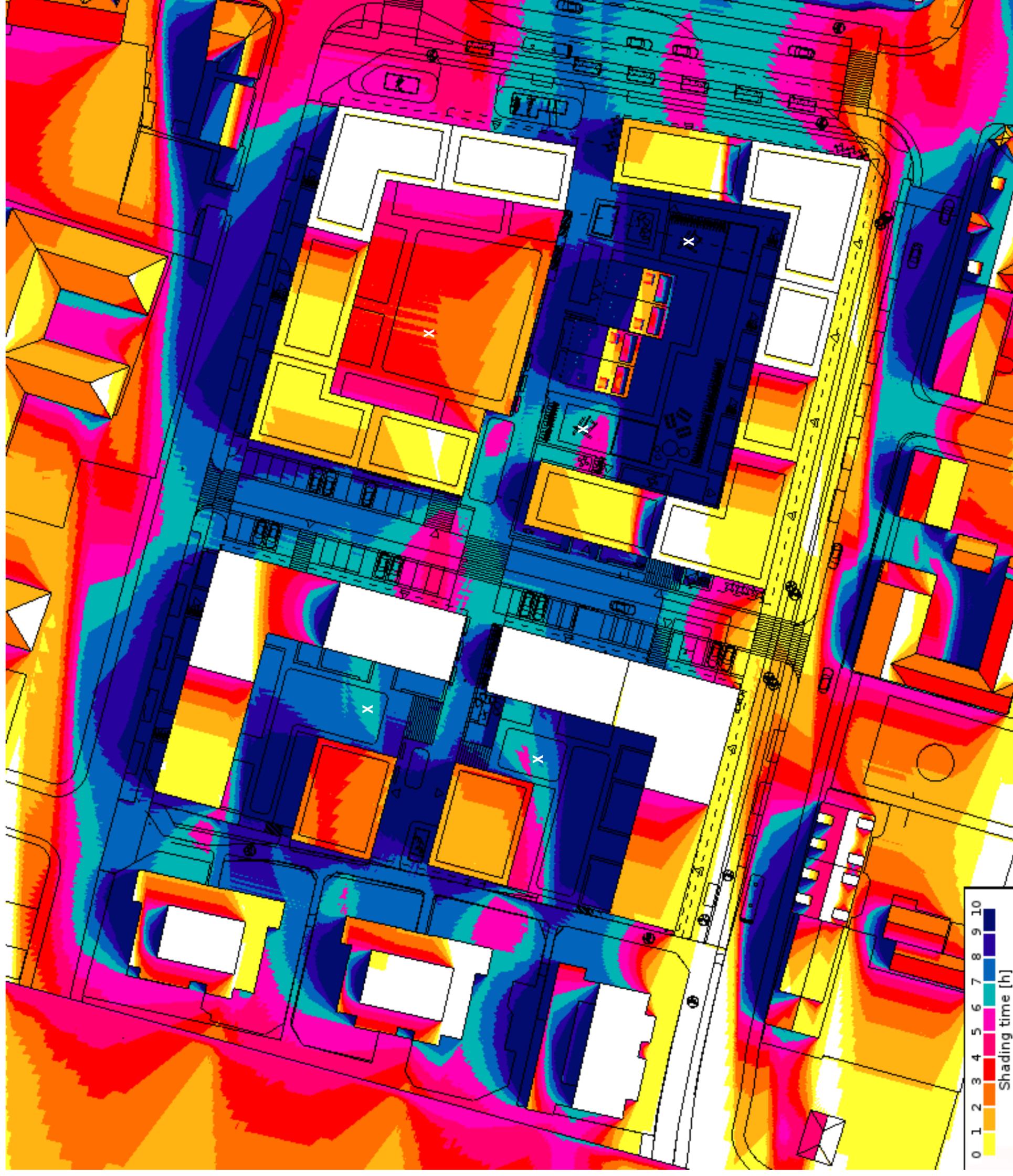
SOLTIMMAR

- INGEN SKUGGA 07-17
- SKUGGA 07-17 0h-1h
- SKUGGA 07-17 1h-2h
- SKUGGA 07-17 2h-3h
- SKUGGA 07-17 3h-4h
- SKUGGA 07-17 4h-5h
- SKUGGA 07-17 5h-6h
- SKUGGA 07-17 6h-7h
- SKUGGA 07-17 7h-8h
- SKUGGA 07-17 8h-9h

SOLSTUDIE KV. STENBOCKEN VÅRDAGJÄMNING
 Solstudien visar antal skuggtimmar på Kv. Stenbocken och omgivande kvarter mellan 07:00 till 17:00 vårdagjämning som axonometriskt perspektiv.

Lekplatserna som planerats kommer att förläggas i de mest gynnsamma sällägna. Markerat med ett vitt X på planen.





SOLTIMMAR

- INGEN SKUGGA 07-17
- SKUGGA 07-17 0h-1h
- SKUGGA 07-17 1h-2h
- SKUGGA 07-17 2h-3h
- SKUGGA 07-17 3h-4h
- SKUGGA 07-17 4h-5h
- SKUGGA 07-17 5h-6h
- SKUGGA 07-17 6h-7h
- SKUGGA 07-17 7h-8h
- SKUGGA 07-17 8h-9h

SOLSTUDIE KV. STENBOCKEN VÅRDAGJÄMNING

Solstudien visar antal skuggtimmar på Kv. Stenbocken och omgivande kvarter mellan 07:00 till 17:00 vårdagjämning i plan.

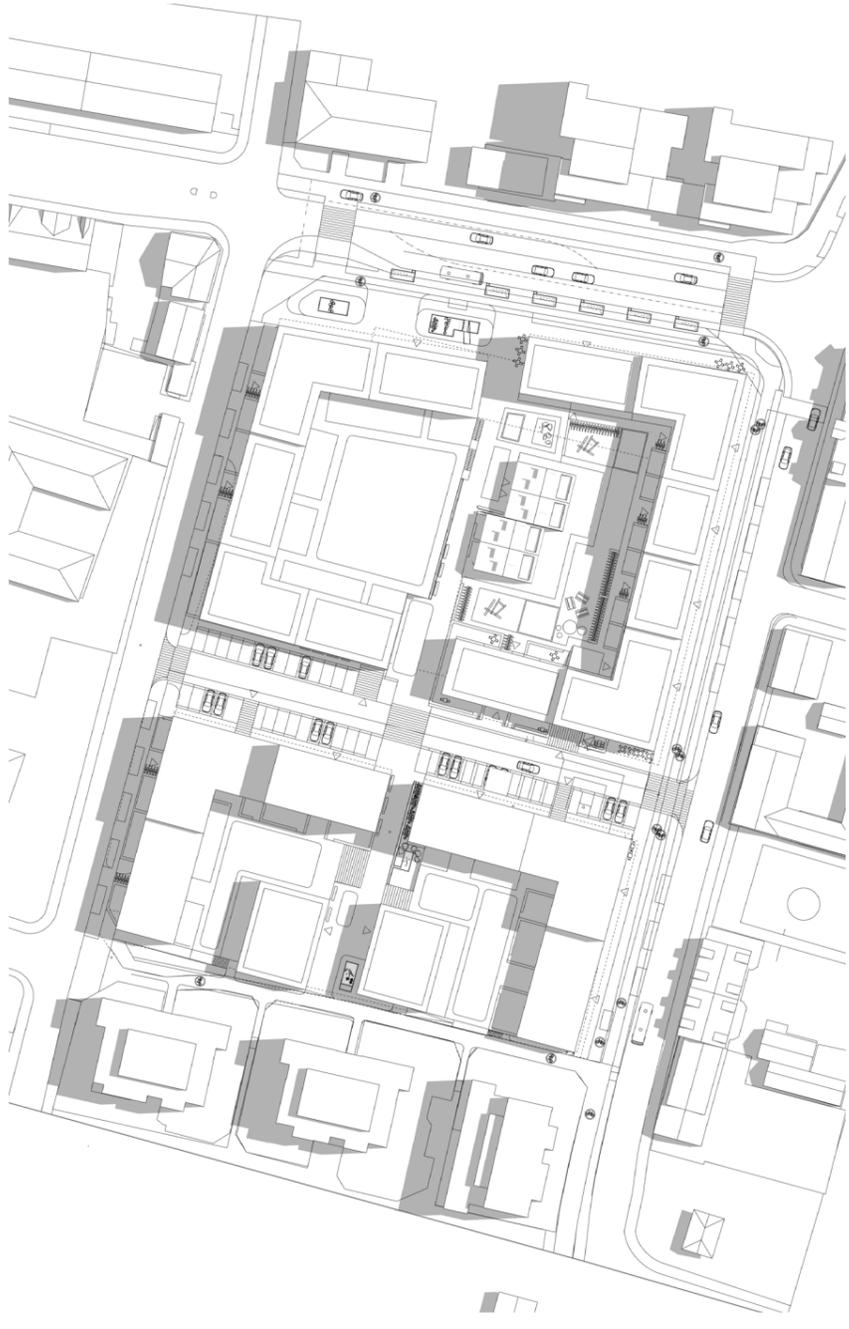
Lekplatserna som planerats kommer att förläggas i de mest gynnsamma sällägena. Markerat med ett vitt X på planen.



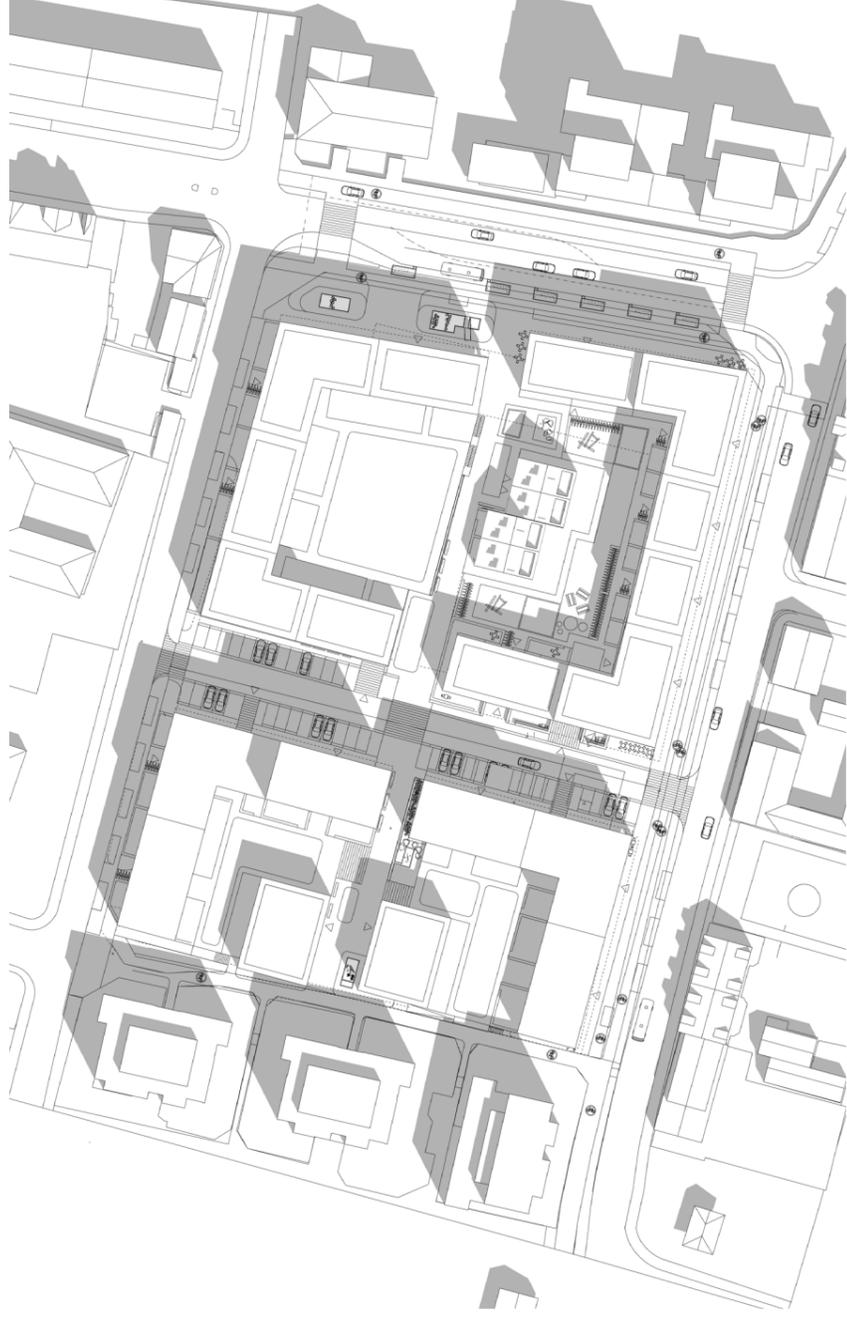
SKUGGANALYS SOMMARSOLSTÅND PLANVY



21:e JUNI SOMMARSOLSTÅND 09:00



21:e JUNI SOMMARSOLSTÅND 12:00



21:e JUNI SOMMARSOLSTÅND 15:00



21:e JUNI SOMMARSOLSTÅND 18:00

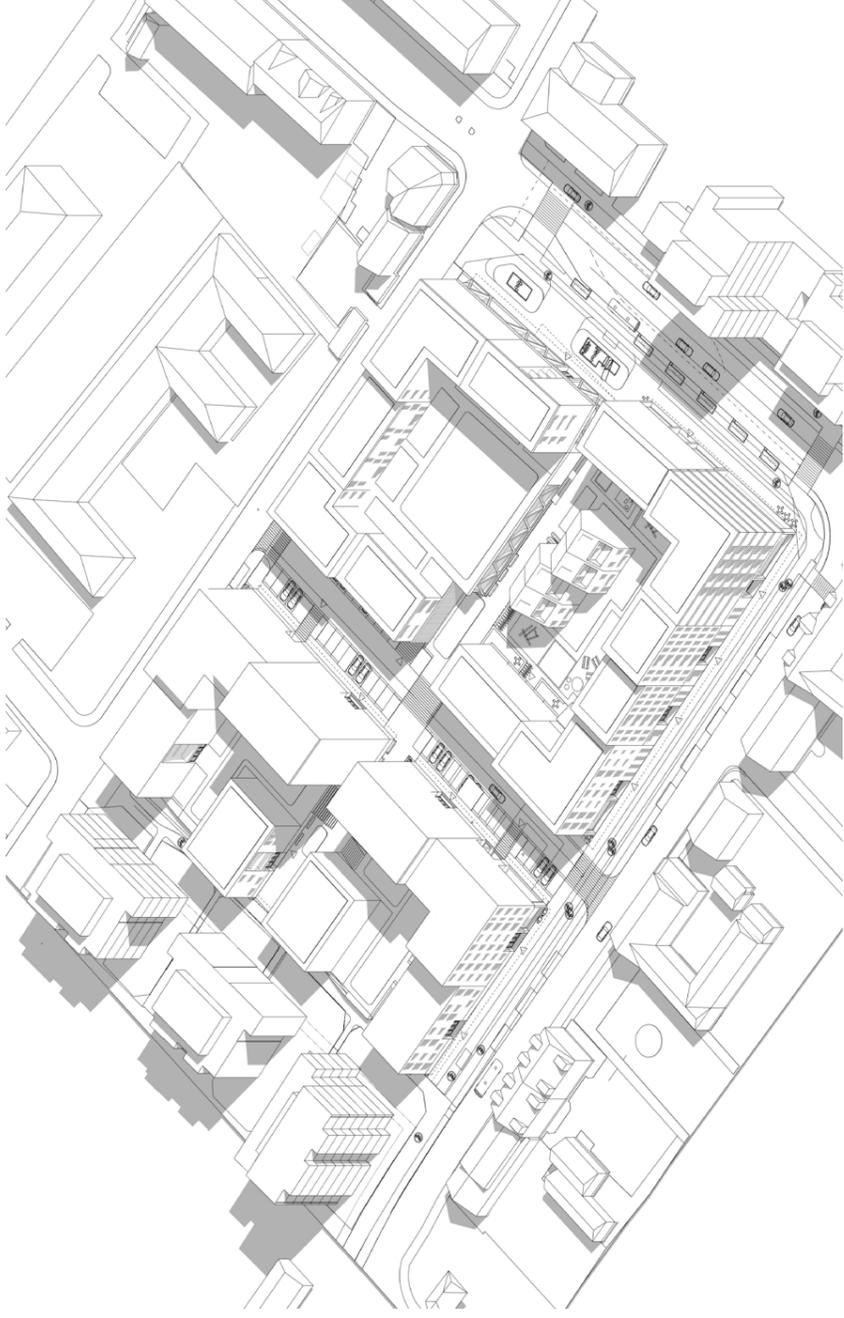
SOLSTUDIE Kv. STENBOCKEN SOMMARSOLSTÅND

Solstudien visar solförhållandena för Kv. Stenbocken och omgivande kvarter under sommarsolstånd vid fyra olika klocksåg. Under sommarhalvåret är solförhållandena utmärkta på gårdarna och stora delar av utemiljön är solbelyst under någon del av dygnet. Solstudien visar också att skuggverkan från den nya bebyggelsen på befintliga hus är minimal sommartid. Lägenheter måste generellt vara genomgående så att de får tillgång till direkt solljus. Enkelsidiga lägenheter får enbart finnas mot söder, öster och väster om de inte är mindre än 35 kvadratmeter.

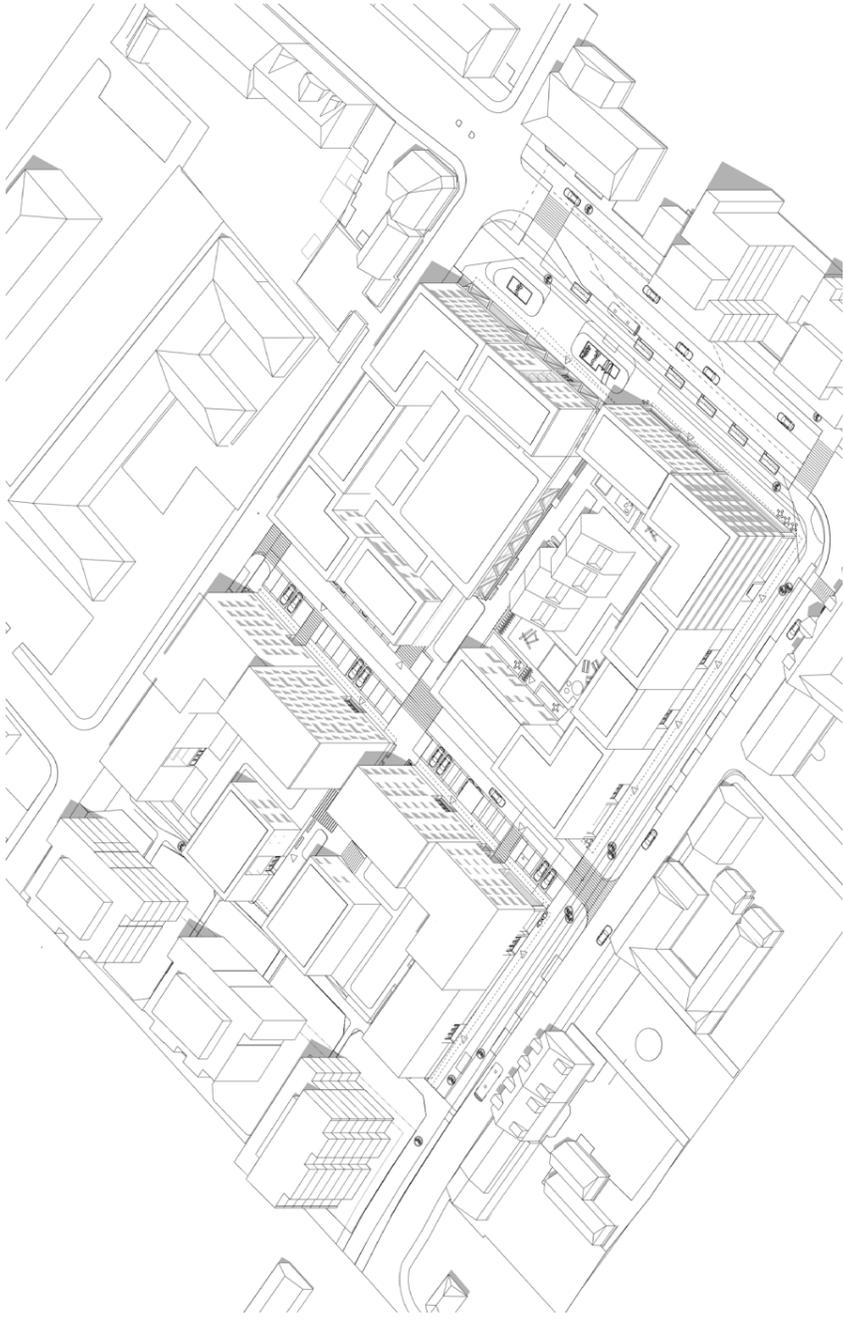
SOLFÖRHÅLLANDEN UNDER SOMMARHALVÅRET

Solstudien visar att en majoritet av fasaderna har tillgång till direkt solljus någon gång under dygnet. Boverkets rekommendationer angående direkt solljus kan därför uppfyllas. Även norrfasader har tillgång till direkt solljus under sommarhalvåret.

SKUGGANALYS SOMMARSOLSTÅND AXONOMETRISK VY



21:e JUNI SOMMARSOLSTÅND 09:00



21:e JUNI SOMMARSOLSTÅND 12:00



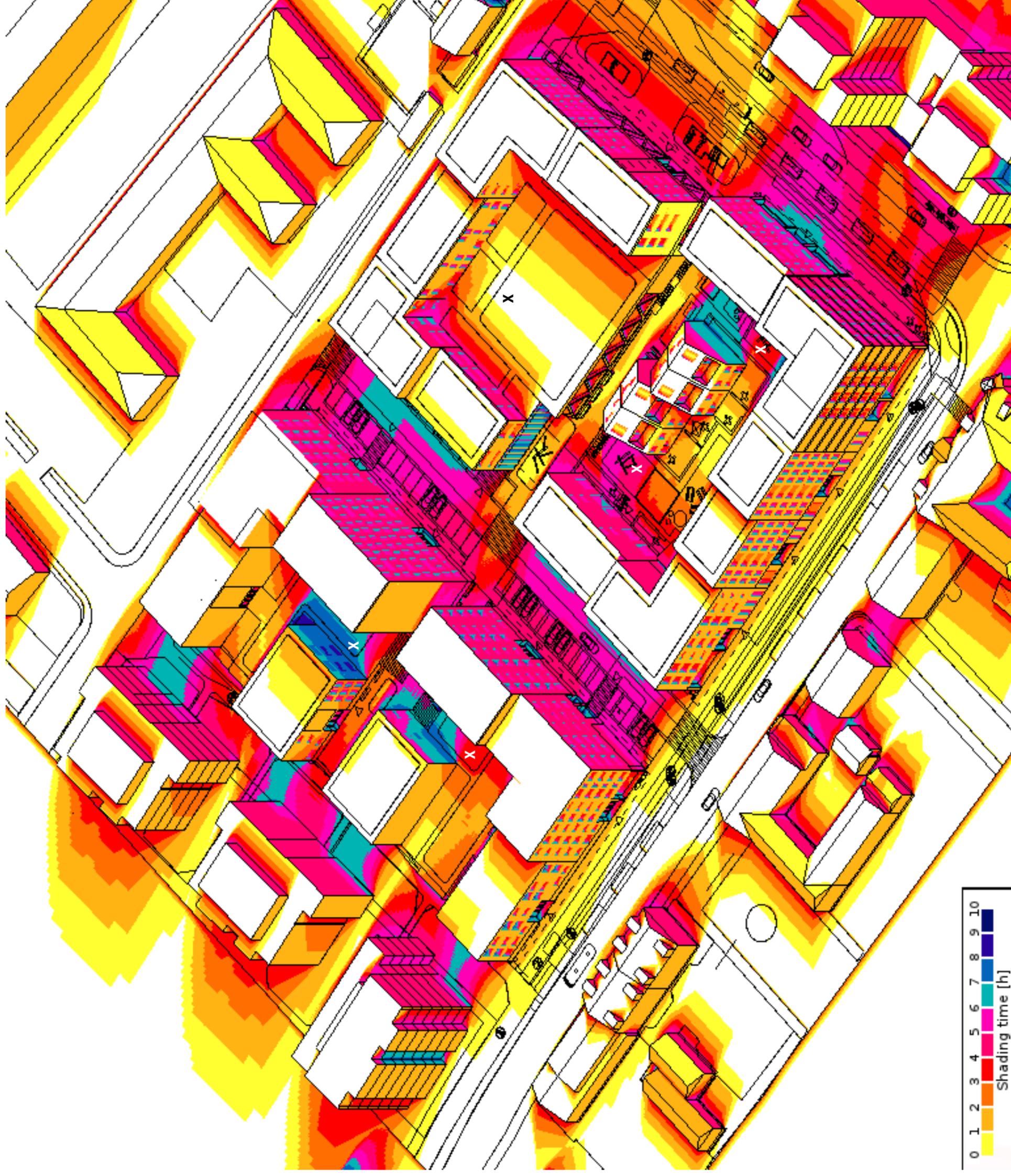
21:e JUNI SOMMARSOLSTÅND 15:00



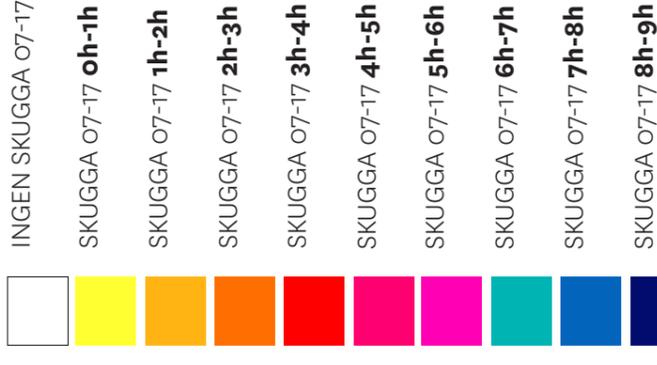
21:e JUNI SOMMARSOLSTÅND 18:00

SOLSTUDIE Kv. STENBOCKEN SOMMARSOLSTÅND

Solstudien visar solförhållandena för Kv. Stenbocken och omgivande kvarter under sommarsolstånd vid fyra olika klockslag i axonometriskt perspektiv.



SOLTIMMAR

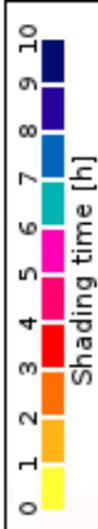


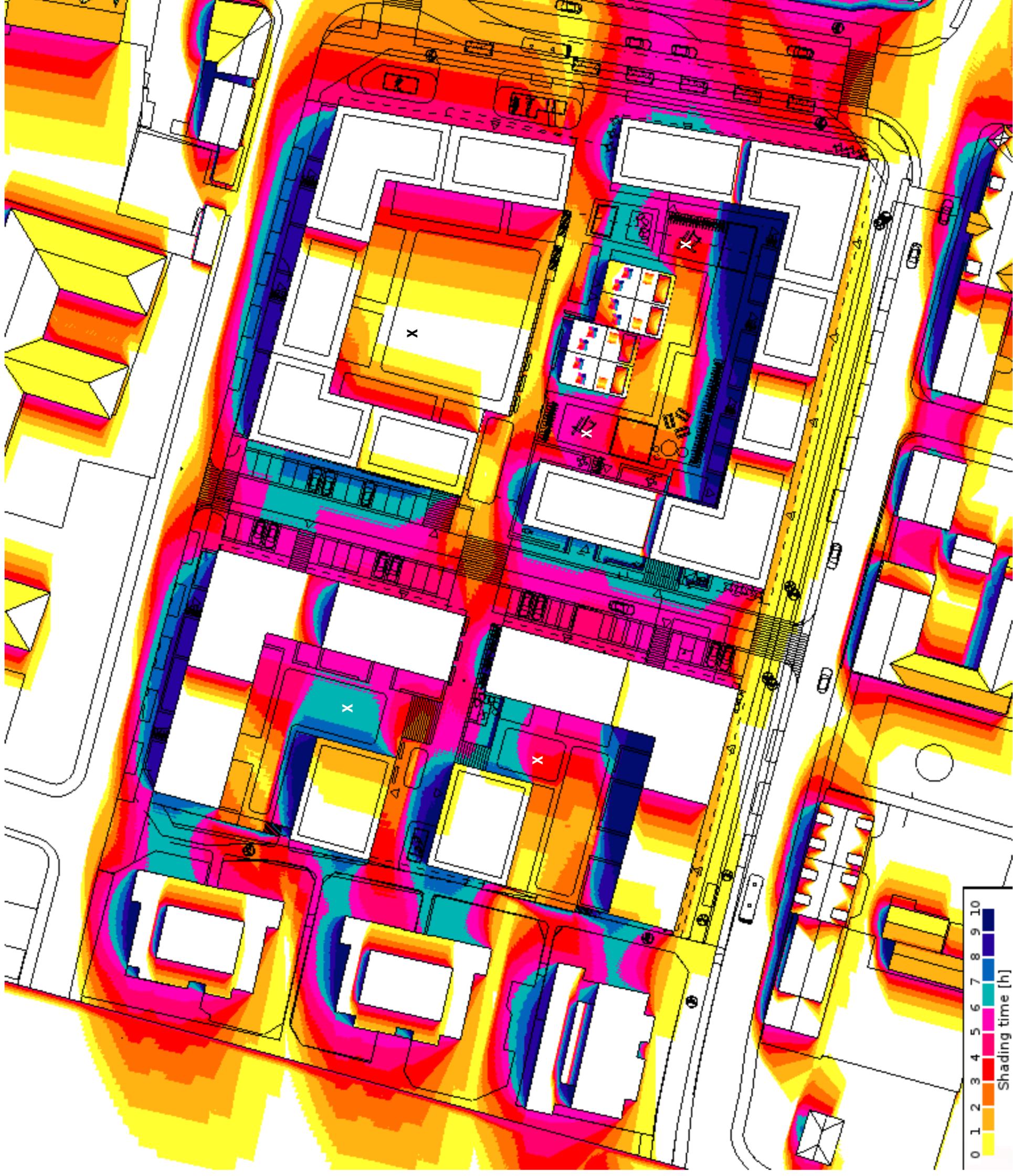
SOLSTUDIE KV. STENBOCKEN SOMMARSOLSTÅND

Solstudien visar antal skuggtimmar på Kv. Stenbocken och omgivande kvarter mellan 07:00 till 17:00 under sommarsolståndet när solen står som högst på himlen som axonometriskt perspektiv.

Analysen visar att påverkan på Kv. Valpen är minimal.

Lekplatserna som planerats kommer att förläggas i de mest gynnsamma sällena. Markerat med ett vitt X på planen.



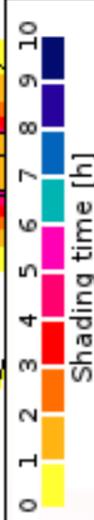


SOLTIMMAR

- INGEN SKUGGA 07-17
- SKUGGA 07-17 0h-1h
- SKUGGA 07-17 1h-2h
- SKUGGA 07-17 2h-3h
- SKUGGA 07-17 3h-4h
- SKUGGA 07-17 4h-5h
- SKUGGA 07-17 5h-6h
- SKUGGA 07-17 6h-7h
- SKUGGA 07-17 7h-8h
- SKUGGA 07-17 8h-9h

SOLSTUDIE KV. STENBOCKEN SOMMARSOLSTÅND
 Solstudien visar antal skuggtimmar på Kv. Stenbocken och omgivande kvarter mellan 07:00 till 17:00 under sommarsolståndet när solen står som högst på himlen i plan.

Lekplatserna som planerats kommer att förläggas i de mest gynnsamma sällägna. Markerat med ett vitt X på planen.

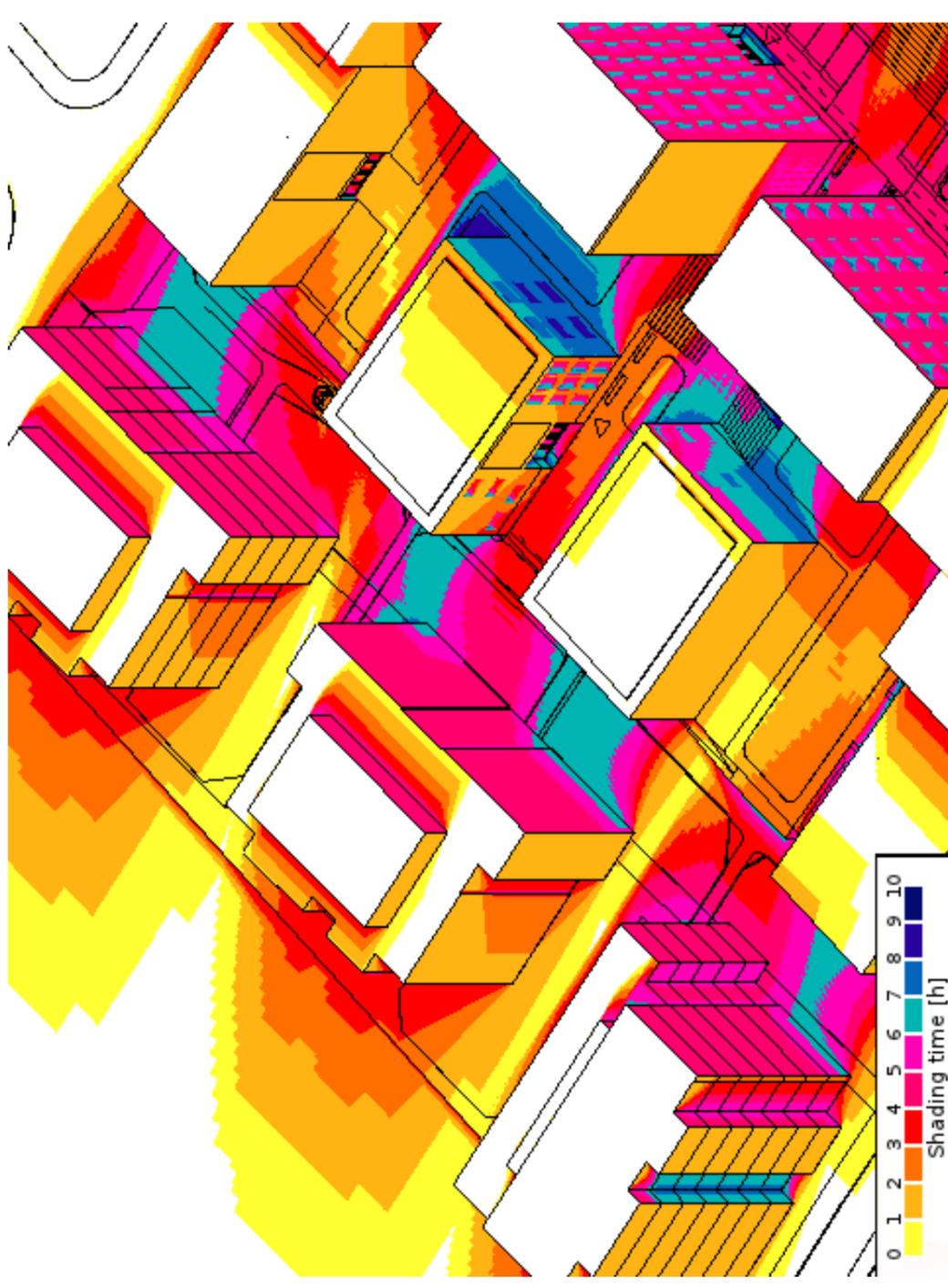




SKUGGTIMMAR VÅRDAGJÄMNING 20 MARS 07-17:00

SKUGGSTUDIE ÖVER SKILLNADEN MELLAN ANTALET SOLTIMMAR VÅRDAGJÄMNING MOT SOMMARSOLSTÅND

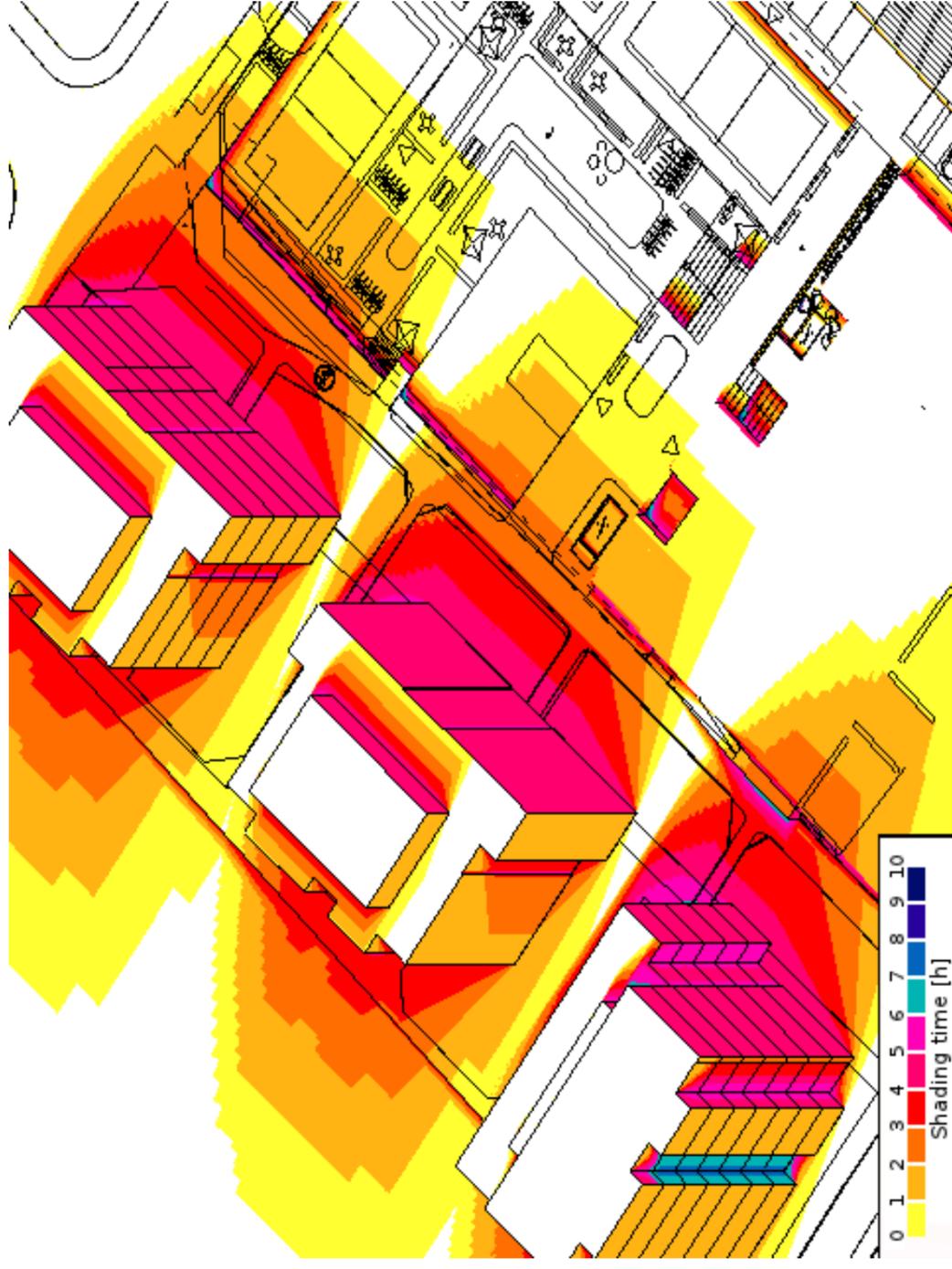
SLUTSATS: ANALYSEN VISAR ATT KVARTERET VALPEN HAR 4-7 TIMMARS SKUGGA PÅ FASADEN MELLAN 07:00-17:00 VÅRDAGJÄMNING OCH 4-6h SKUGGA SOMMARTID.



SKUGGTIMMAR SOMMARSOLSTÅND 21 JUNI 07-17:00

SOLTIMMAR

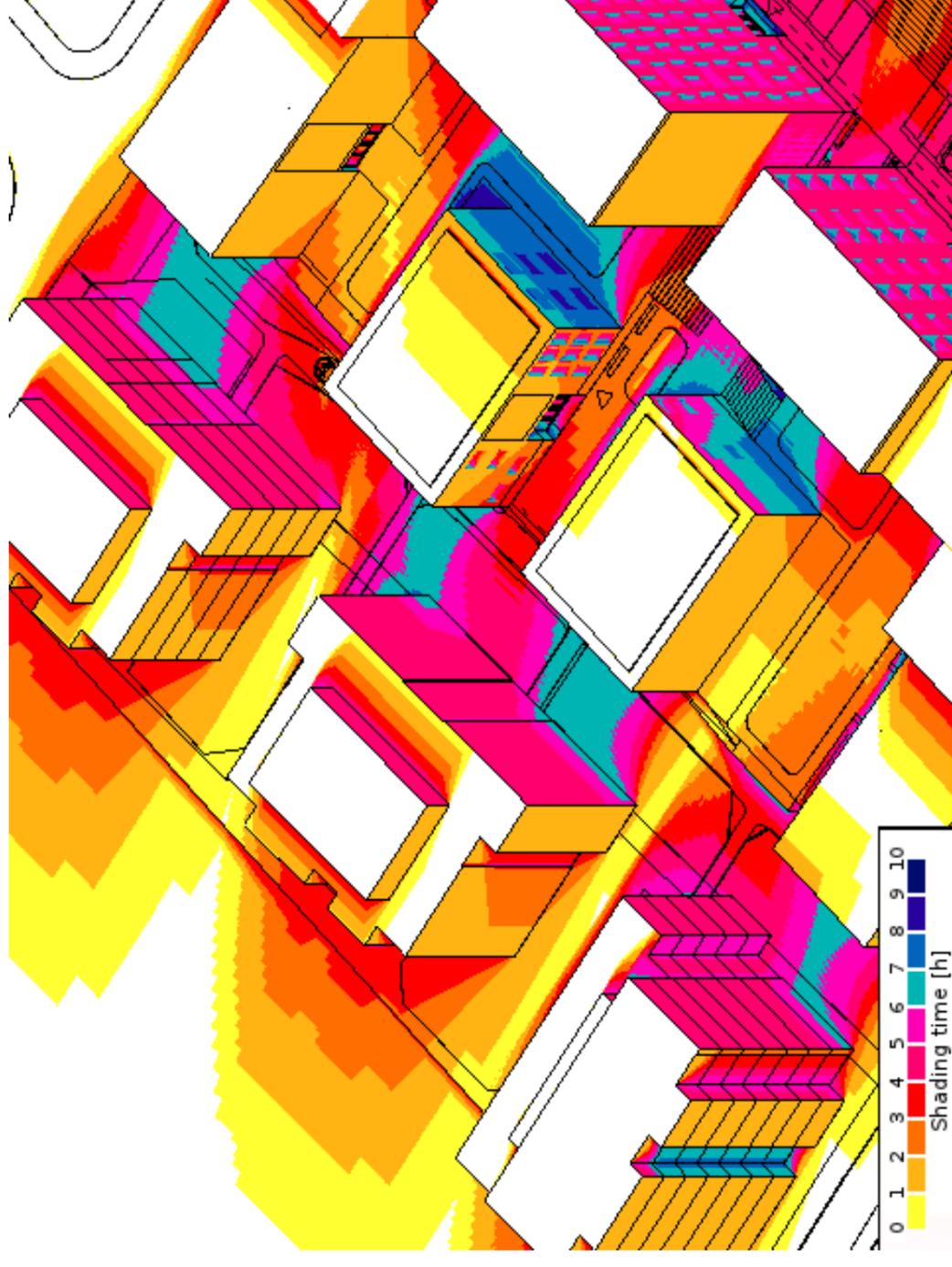
	INGEN SKUGGA 07-17
	SKUGGA 07-17 0h-1h
	SKUGGA 07-17 1h-2h
	SKUGGA 07-17 2h-3h
	SKUGGA 07-17 3h-4h
	SKUGGA 07-17 4h-5h
	SKUGGA 07-17 5h-6h
	SKUGGA 07-17 6h-7h
	SKUGGA 07-17 7h-8h
	SKUGGA 07-17 8h-9h



SKUGGTIMMAR SOMMARSOLSTÅND 21 JUNI 07-17:00 OBEBYGGT

ANALYS AV ANTALET SOLTIMMAR MELLAN DAGENS SITUATION MOT EFTER NYBYGGNATION

SLUTSATS: ANALYSEN VISAR ATT SKUGGFÖRHÅLLANDENA INTE ÄNDRAS SIG AVSEVÄRT MELLAN OBEBYGGT (BEFINTLIG SITUATION) OCH UTBYGGT FÖRSLAG. DEN VÄSTRA FASADEN PÅ KV. VALPEN HAR LIKA MÅNGA SKUGGTIMMAR UNDER SOMMAREN MED UNDANTAG FÖR DET NORRA HUSETS BOTTENVÄNING SOM SKUGGAS EN TIMME MER SOMMARTID. I ÖVRIGT ÄR LJUSFÖRHÅLLANDENA MELLAN 07-17:00 SAMMA SOM IDAG.



SKUGGTIMMAR SOMMARSOLSTÅND 21 JUNI 07-17:00 BEBYGGT

SOLTIMMAR

INGEN SKUGGA 07-17

SKUGGA 07-17 0h-1h

SKUGGA 07-17 1h-2h

SKUGGA 07-17 2h-3h

SKUGGA 07-17 3h-4h

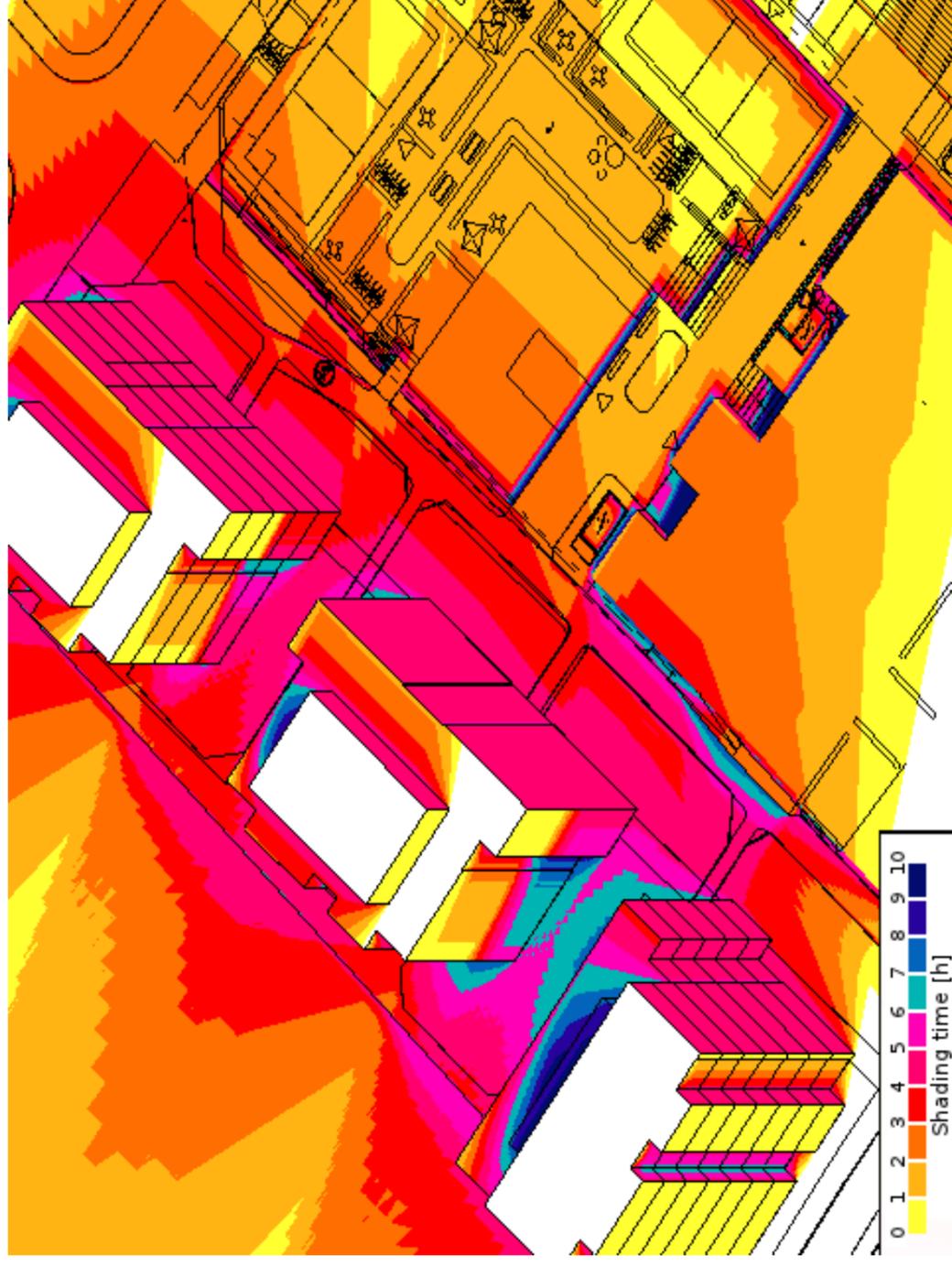
SKUGGA 07-17 4h-5h

SKUGGA 07-17 5h-6h

SKUGGA 07-17 6h-7h

SKUGGA 07-17 7h-8h

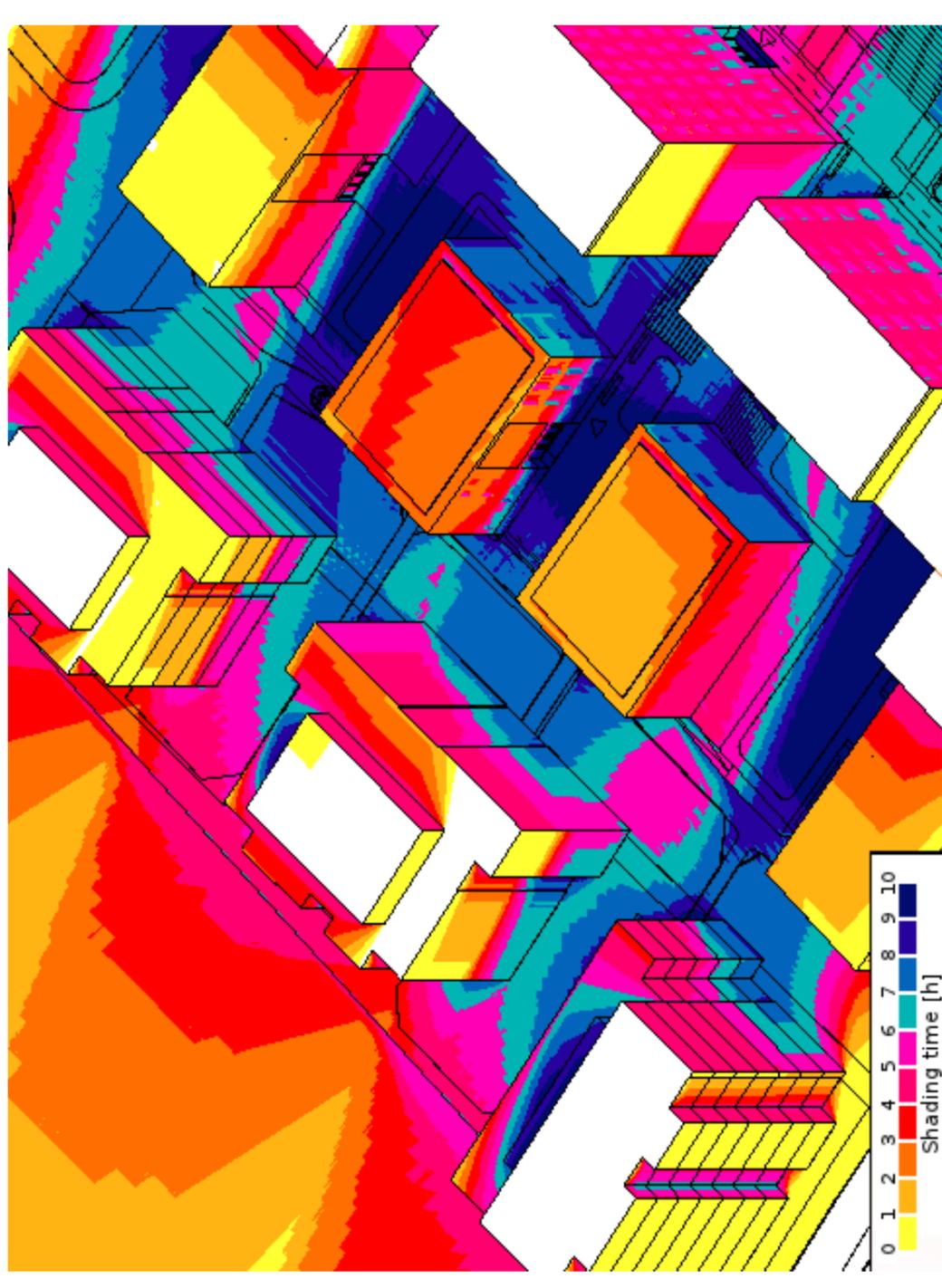
SKUGGA 07-17 8h-9h-9h



SKUGGTIMMAR VÅRDAGJÄMNING 20 MARS 07-17:00 OBEBYGGT

ANALYS ANTALET SOLTIMMAR DAGENS SITUATION I JÄMFÖRELSE MOT EFTER NYBYGGNATION

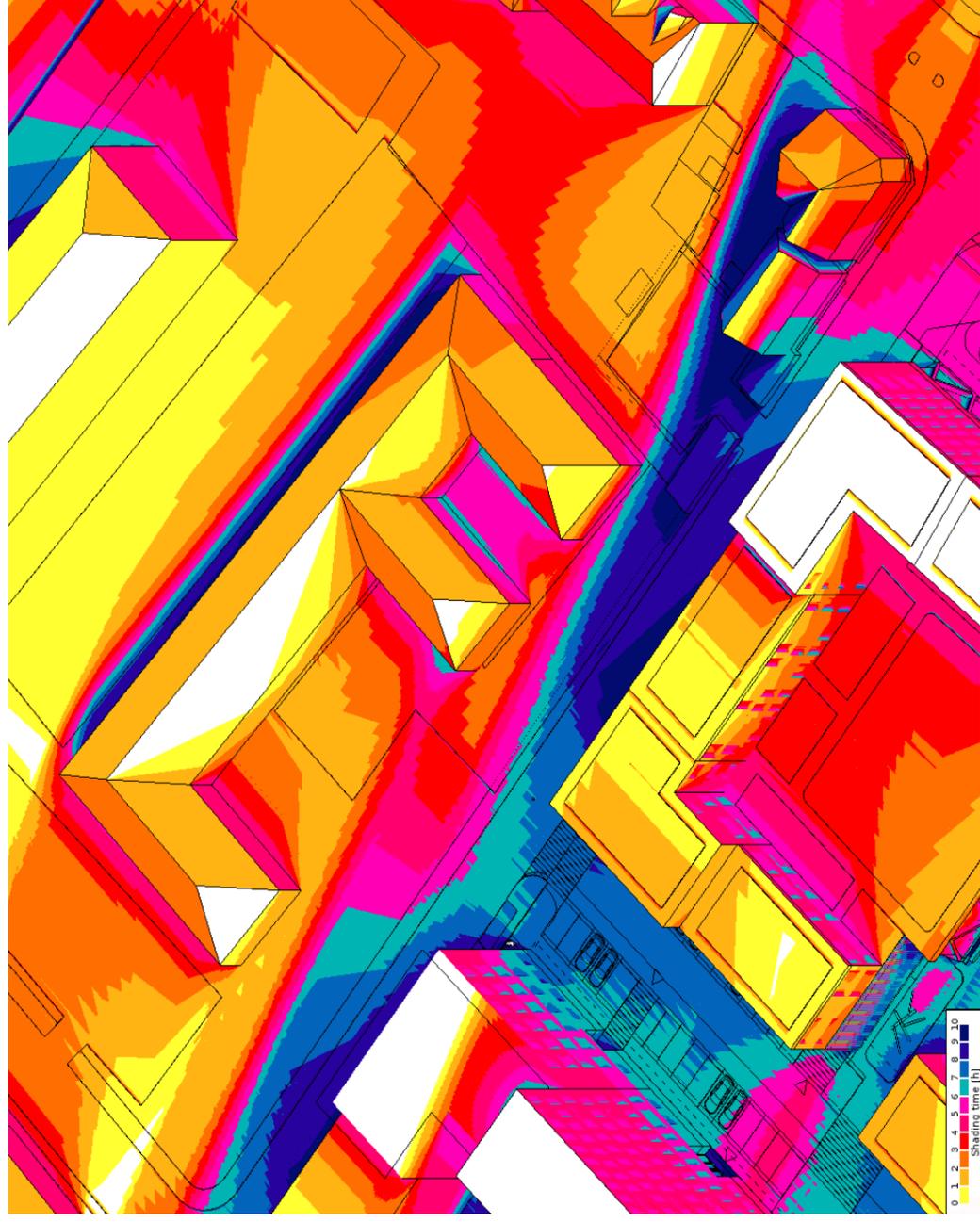
SLUTSATS: ANALYSEN VISAR ATT BOTTENVÅNINGEN PÅ KV. VALPEN FÅR MELLAN 1-2h MER SKUGGNING VÅRDAGJÄMNING I JÄMFÖRELSE MED DAGENS SITUATION. PLAN TVÅ FÅR I VISSA FALL EN TIMMES MINDRE DIREKT SOLLJUS. I ÖVRIGT ÄR PÅVERKAN MINIMAL OCH SOLFÖRHÅLLANDENA ÄNDRAS INTE AVSEVÄRT. INGEN LÄGENHET HAMNAR I PERMANENT SKUGGA FRÅN DEN NYA BEBYGGELSEN.



SKUGGTIMMAR VÅRDAGJÄMNING 20 MARS 07-17:00 BEBYGGT

SOLTIMMAR

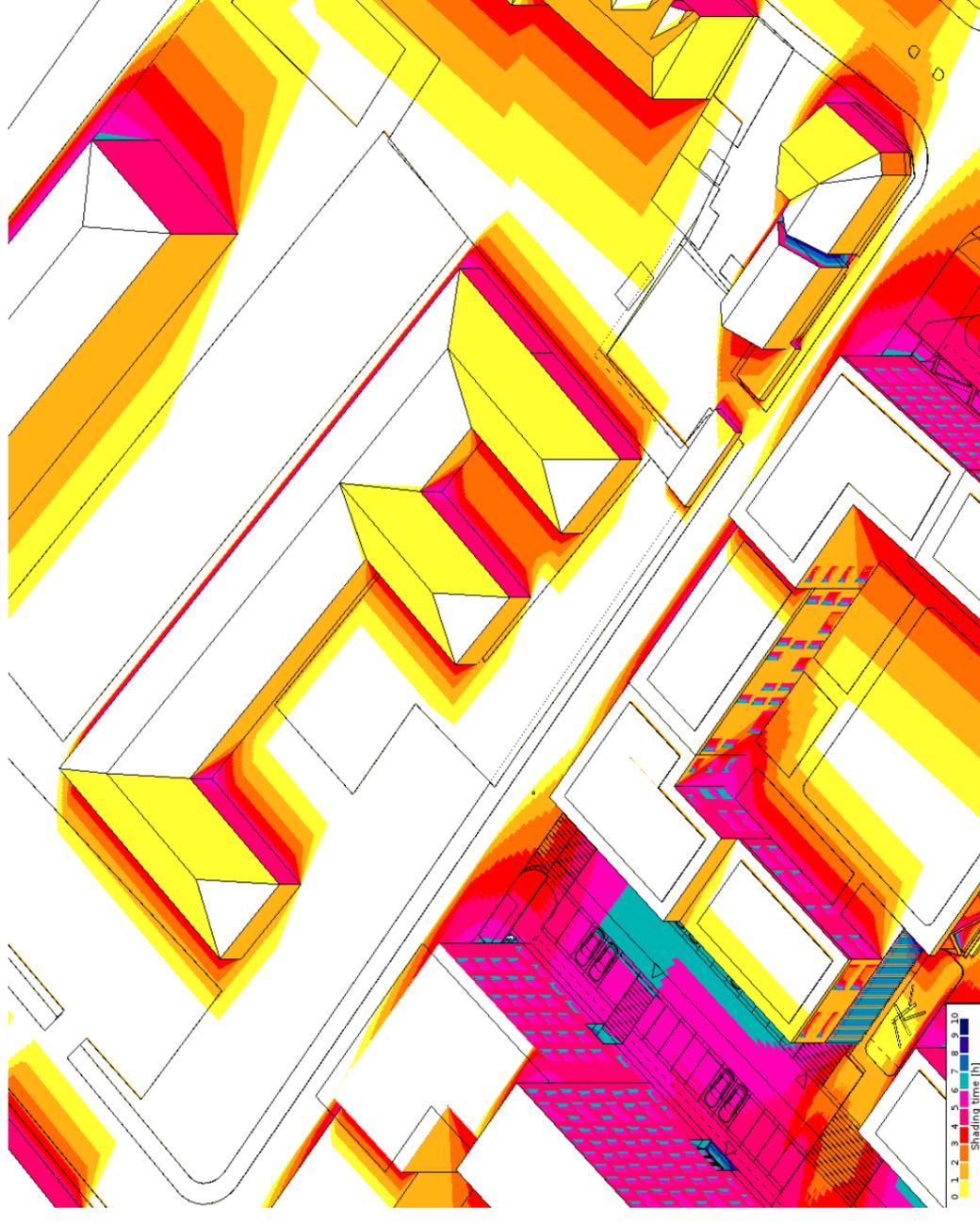
	INGEN SKUGGA 07-17
	SKUGGA 07-17 0h-1h
	SKUGGA 07-17 1h-2h
	SKUGGA 07-17 2h-3h
	SKUGGA 07-17 3h-4h
	SKUGGA 07-17 4h-5h
	SKUGGA 07-17 5h-6h
	SKUGGA 07-17 6h-7h
	SKUGGA 07-17 7h-8h
	SKUGGA 07-17 8h-9h-9h



SKUGGTIMMAR VÅRDAGJÄMNING 20 MARS 07-17:00

SKUGGSTUDIE ÖVER SKILLNADEN MELLAN ANTALET SOLTIMMAR VÅRDAGJÄMNING MOT SOMMARSOLSTÅND

SLUTSATS: ANALYSEN VISAR ATT KVARTERET ZEBRAN SKUGGAS NÅGOT AV DEN NYA BEBYGGELSEN VÅRDAGJÄMNING MEDAN PÅVERKAN PÅ SKUGGTIMMAR SOMMARTID ÄR MINIMAL MELLAN 07:00 TILL 17:00. UNDER VÅRDAGJÄMNING ÄR DET FRAMFÖR ALLT MARKEN PRECIS I KVARTERSGRÄNS SOM BERÖRS MEN EN EVENTUELLT HÖGRE BEBYGGELSE ÄN IDAG SKULLE INTE PÅVERKAS AV SKUGGORNA. DET ÄR OCKSÅ MÖJLIGT ATT PLACERA NY BEBYGGELSE PÅ KVARTERET ZEBRAN SÅ ATT DEN INTE ALLS BERÖRS AV SKUGGOR FRÅN KVARTERET STENBOCKEN.



SKUGGTIMMAR SOMMARSOLSTÅND 21 JUNI 07-17:00

SOLTIMMAR

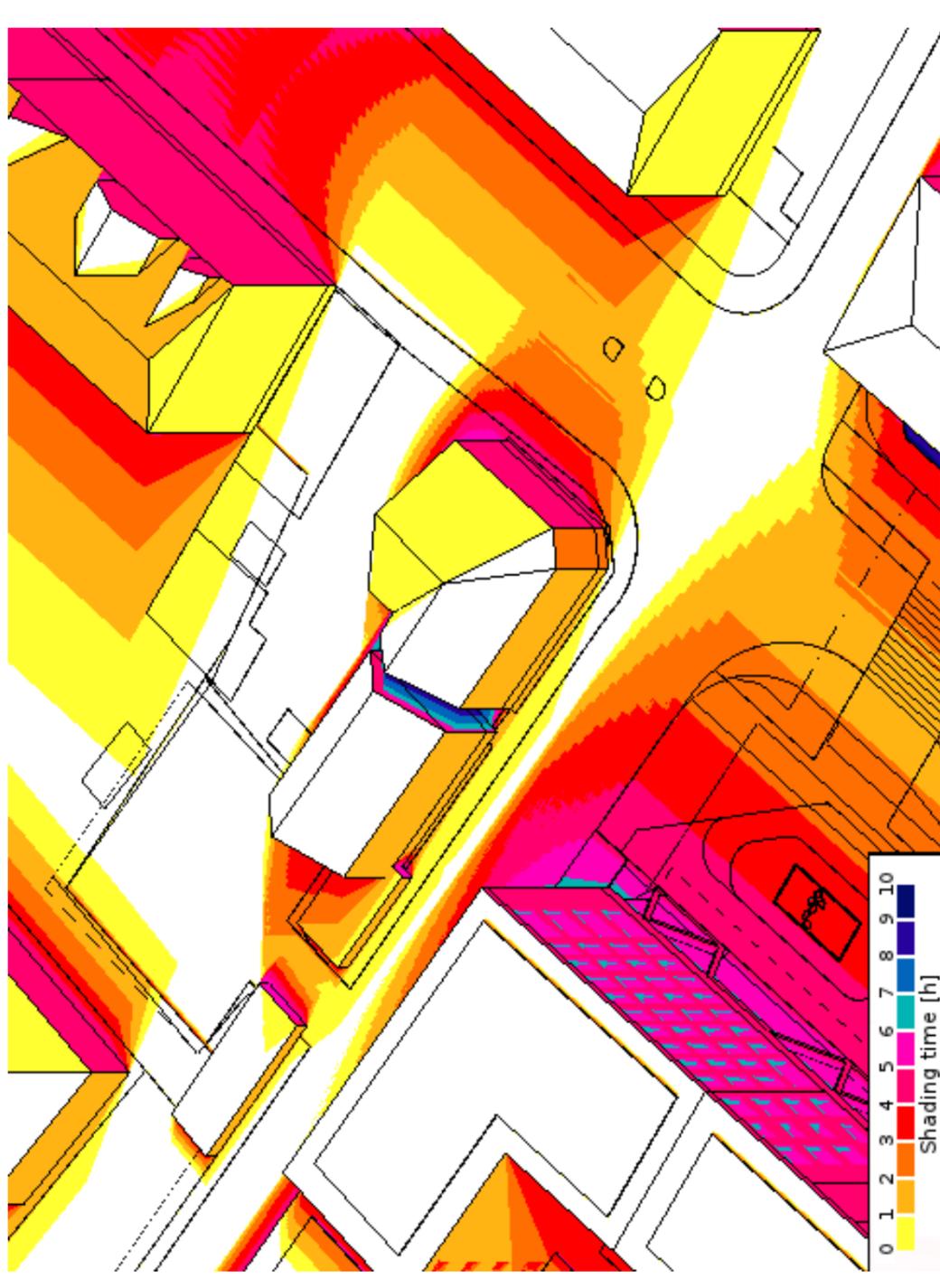
	INGEN SKUGGA 07-17
	SKUGGA 07-17 0h-1h
	SKUGGA 07-17 1h-2h
	SKUGGA 07-17 2h-3h
	SKUGGA 07-17 3h-4h
	SKUGGA 07-17 4h-5h
	SKUGGA 07-17 5h-6h
	SKUGGA 07-17 6h-7h
	SKUGGA 07-17 7h-8h
	SKUGGA 07-17 8h-9h
	SKUGGA 07-17 9h-10h



SKUGGTIMMAR VÅRDAGJÄMNING 20 MARS 07-17:00

SKUGGANALYS ÖVER DELAR AV KV. ZEBRAN OCH HUR DET PÅVERKAS AV DEN NYA BEBYGGELSEN

SLUTSATS: ANALYSEN VISAR ATT KVARTERET ZEBRAN SKUGGAS 6 TIMMAR VÅRDAGJÄMNING MELLAN 07:00-17:00. SOMMARTID FINNS INGEN SKUGGPÅVERKAN PÅ GRANNFASTIGHETEN UNDER DET TIDSINTERVALLET. ANALYSEN VISAR OCKSÅ ATT DET ÄR MEST BOTTENVÅNINGEN SOM PÅVERKAS.



SKUGGTIMMAR SOMMARSOLSTÄND 21 JUNI 07-17:00

SOLTIMMAR

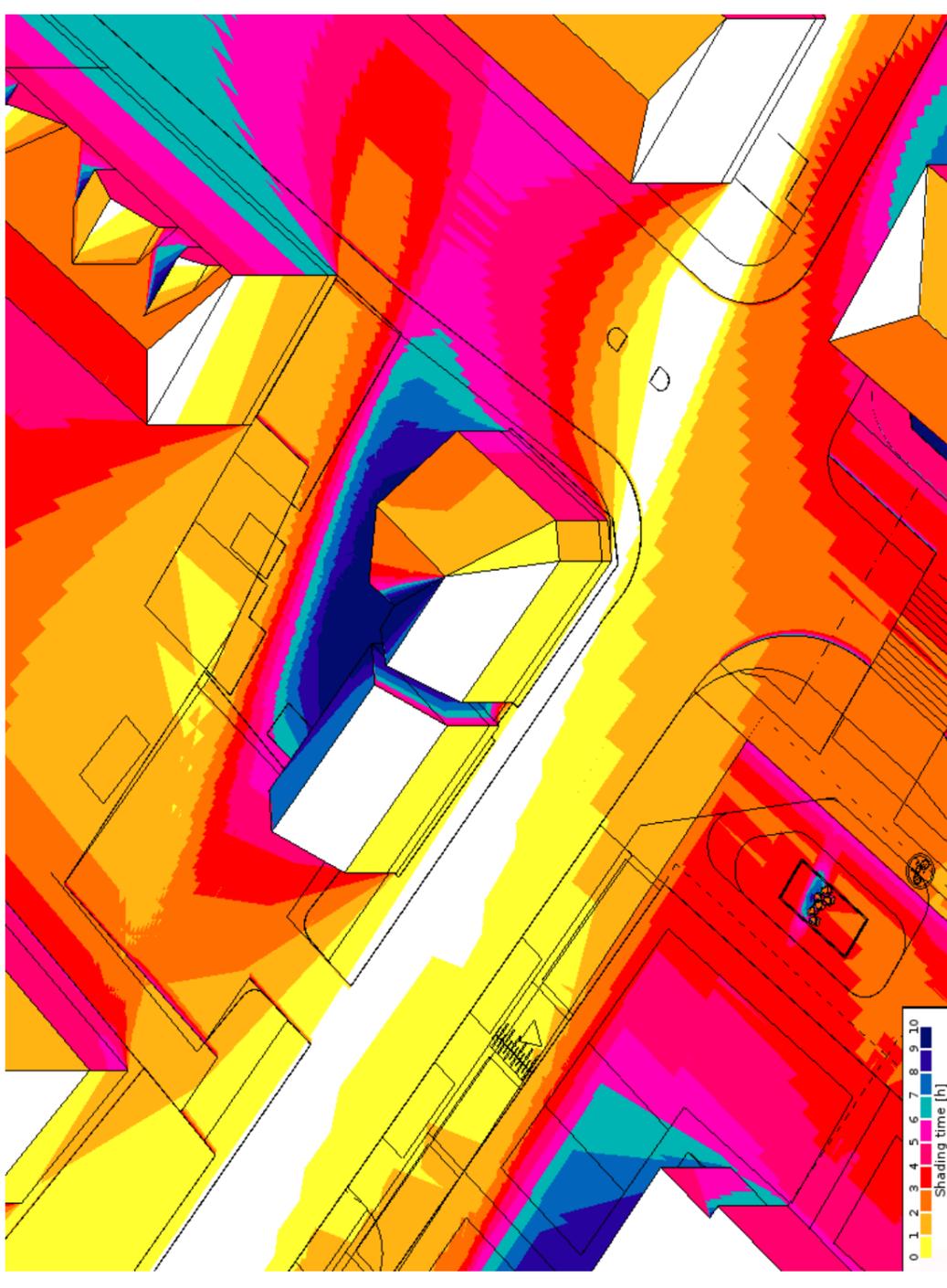
	INGEN SKUGGA 07-17
	SKUGGA 07-17 0h-1h
	SKUGGA 07-17 1h-2h
	SKUGGA 07-17 2h-3h
	SKUGGA 07-17 3h-4h
	SKUGGA 07-17 4h-5h
	SKUGGA 07-17 5h-6h
	SKUGGA 07-17 6h-7h
	SKUGGA 07-17 7h-8h
	SKUGGA 07-17 8h-9h-9h



SKUGGTIMMAR VÅRDAGJÄMNING 20 MARS 07-17:00 BEBYGGT

ANALYSEN OVAN ÄR EN JÄMFÖRELSE AV SKUGGFÖRHÅLLANDENA FÖRE OCH EFTER NYBYGGNATION AV KVARTERET STENBOCKEN

SLUTSATS: ANALYSEN VISAR ATT KV. ZEBRAN FÅR EN ÖKNING AV SKUGGNINGEN AV FASADEN MED 3-6 TIMMAR PÅ BOTTENVÅNINGEN MELLAN 07:00-17:00 VÅRDAGJÄMNING



SKUGGTIMMAR VÅRDAGJÄMNING 20 MARS 07-17:00 OBEBYGGT

SOLTIMMAR

INGEN SKUGGA 07-17	SKUGGA 07-17 0h-1h	SKUGGA 07-17 1h-2h	SKUGGA 07-17 2h-3h	SKUGGA 07-17 3h-4h	SKUGGA 07-17 4h-5h	SKUGGA 07-17 5h-6h	SKUGGA 07-17 6h-7h	SKUGGA 07-17 7h-8h	SKUGGA 07-17 8h-9h-9h
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	-----------------------