

PM.
Solstudier
tillhörande detaljplan för fastigheten
Planen 4 med närområde inom Ektorps i
Norrköping.

Innehåll

Bakgrund	3
Förutsättningar för dessa solstudier	3
Boverket om solljus	4
Solljus vid ny- och ombyggnation enligt Boverkets byggregler.....	4
Utdrag ur Boverkets byggregler gällande ljus	4
6:31 Allmänt	4
6:33 Utblick.....	4
Solstudier efter exploatering.....	5
Vårdagjämning (20 mars 2018)	5
Höstdagjämning (23 september 2018).....	8
Sammanfattning.....	11

Bakgrund

Inom fastigheten Planen 4 med närområde inom Ektorps i Norrköping planeras en ny detaljplan som möjliggör förtätning av området.

Solstudierna kan ligga till grund för att peka ut eventuella "problemområden" i ny och befintlig bebyggelse där man i detaljprojekteringskedet bör studera placering av bostäder, verksamheter, planlösningar och utemiljöer mer noggrant, samt göra avvägningar gällande vikten av tillgången till solljus.

Förutsättningar för dessa solstudier

- Ingen vegetation användes i modellen
- Inga exakta marknivåer användes i modellen
- Modellen beräknas utifrån föreslagen bebyggelse
- Modellen beräknar direktsolljus (ej direkt dagsljus eller indirekt dagsljus)
- Klimat-/väderdata har ej beaktats
- 1 mätpunkt per 4 m²
- Redskap för analys: SketchUp med tillägget SunExposure (de Luminae)

Boverket om solljus

I skriften **Solkart**, Boverket 1991, anges ett önskat värde på solighet i boendemiljön om minst 5 timmars sol mellan klockan 9.00 – 17.00, vid vår- och höstdagjämning, för bostaden och på närmiljöns lektytor och sittplatser.

Solljus vid ny- och ombyggnation enligt Boverkets byggregler

I Boverkets byggregler (BBR) ställs krav på vad som gäller både när man uppför och ändrar en byggnad. BBR innehåller föreskrifter och allmänna råd om tillgänglighet, bostadsutformning, rumshöjd, driftutrymmen, brandskydd, hygien, hälsa och miljö, bullerskydd, säkerhet vid användning och energihushållning.

Utdrag ur Boverkets byggregler gällande ljus

6:31 Allmänt

Byggnader ska utformas så att tillfredsställande ljusförhållanden är möjliga att uppnå, utan att skaderisker och olägenheter för människors hälsa uppstår. Ljusförhållandena är tillfredsställande när tillräcklig ljusstyrka och rätt ljushet (luminans) uppnås samt när ingen störande bländning eller inga störandes reflexer förekommer och därmed rätt belysningsstyrka och luminansfördelning föreligger.

/.../

6:311 Definitioner

<i>Direkt dagsljus</i>	Ljus genom fönster direkt mot det fria.
<i>Direkt solljus</i>	Solljus som lyser in i rum utan att ha reflekterats.
<i>Indirekt dagsljus</i>	Ljus från det fria som kommer in i rum utan fönster mot det fria.

6:322 Dagsljus

Rum eller avskiljbara delar av rum där människor vistas mer än tillfälligt ska utformas och orienteras så att god tillgång till direkt dagsljus är möjlig, om detta inte är orimligt med hänsyn till rummets avsedda användning.

/.../

6:323 Solljus

I bostäder ska något rum eller någon avskiljbar del av ett rum där människor vistas mer än tillfälligt ha tillgång till direkt solljus. Studentbostäder om högst 35 m² behöver dock inte ha tillgång till direkt solljus. (BFS 2014:3).

6:33 Utblick

Allmänt råd

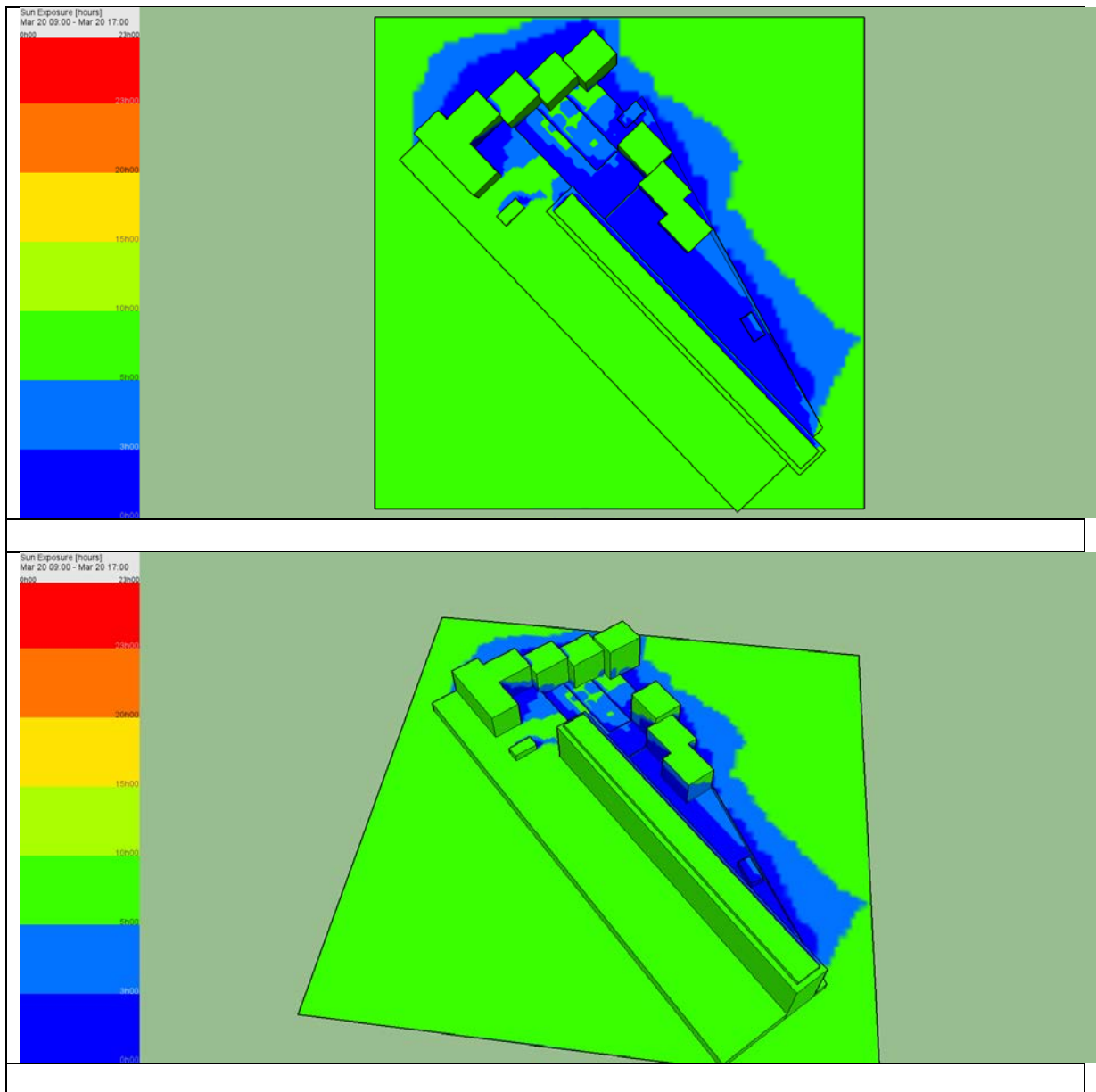
Minst ett fönster i rum eller avskiljbara delar av rum där människor vistas mer än tillfälligt bör vara placerat så att utblicken ger möjlighet att följa dygnets och årstidernas variationer. I bostäder bör inte takfönster utgöra enda dagsljuskälla i de rum där människor vistas mer än tillfälligt.

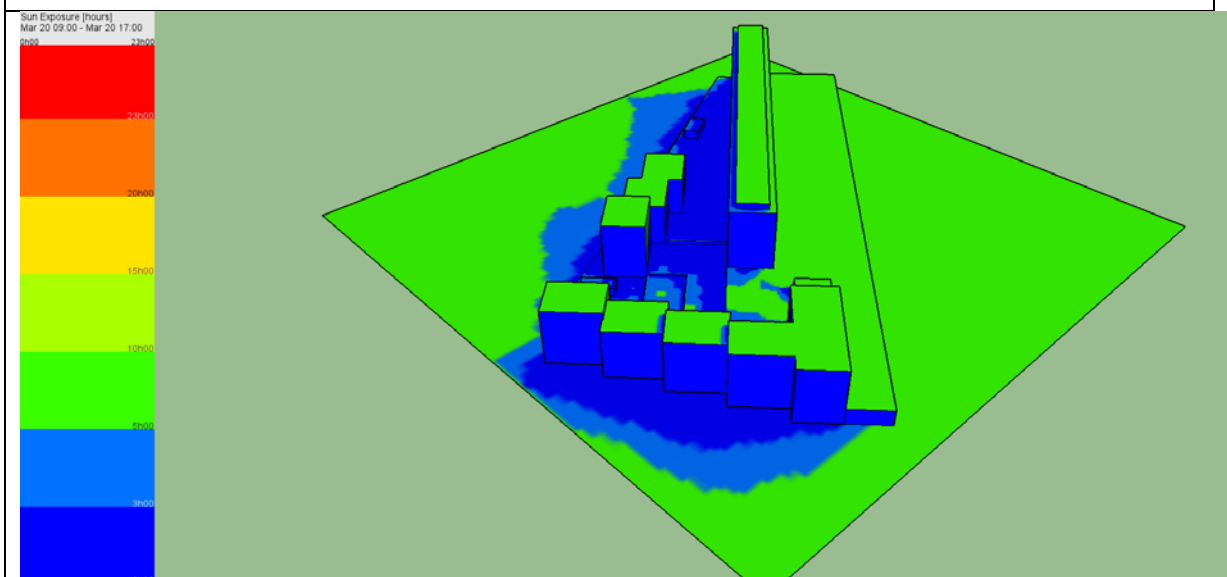
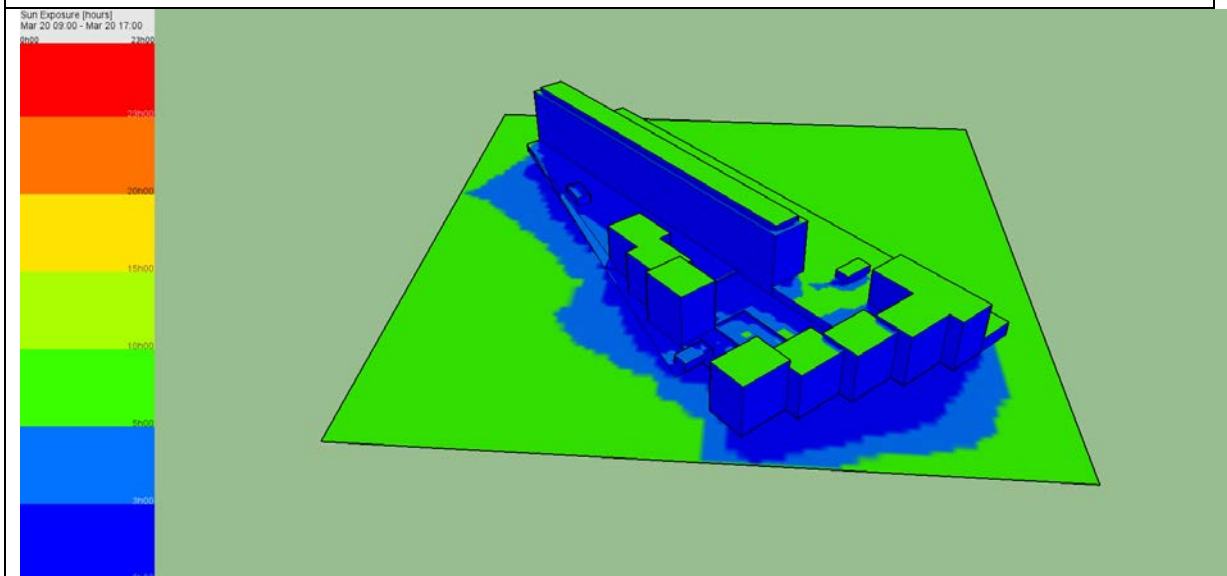
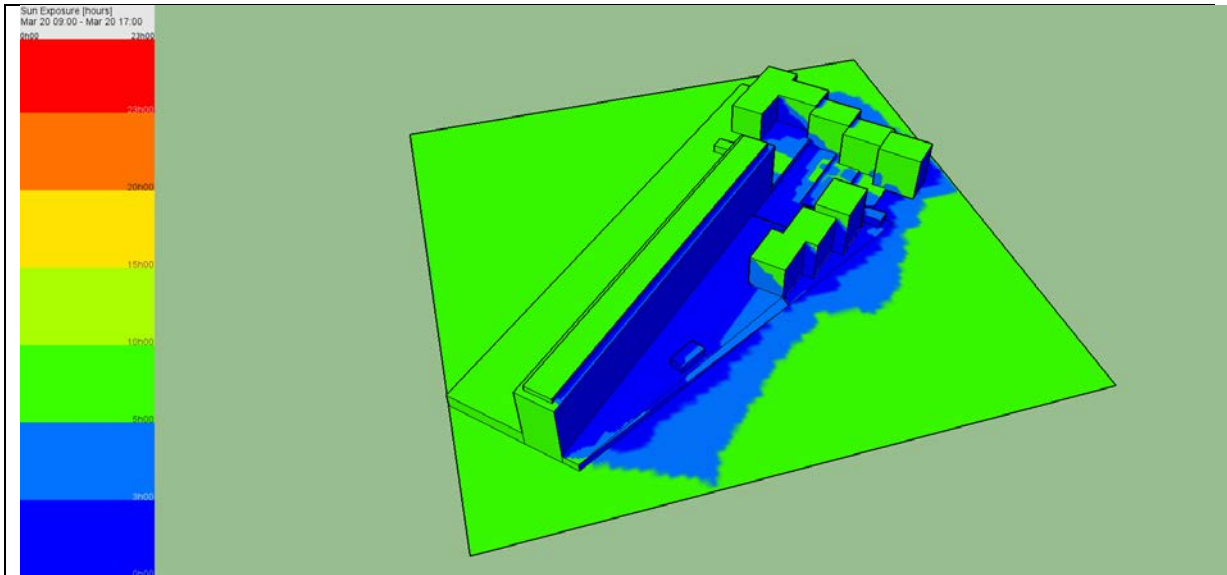
Författare: Ulf Liljankoski
senast ändrad: 2018-01-18

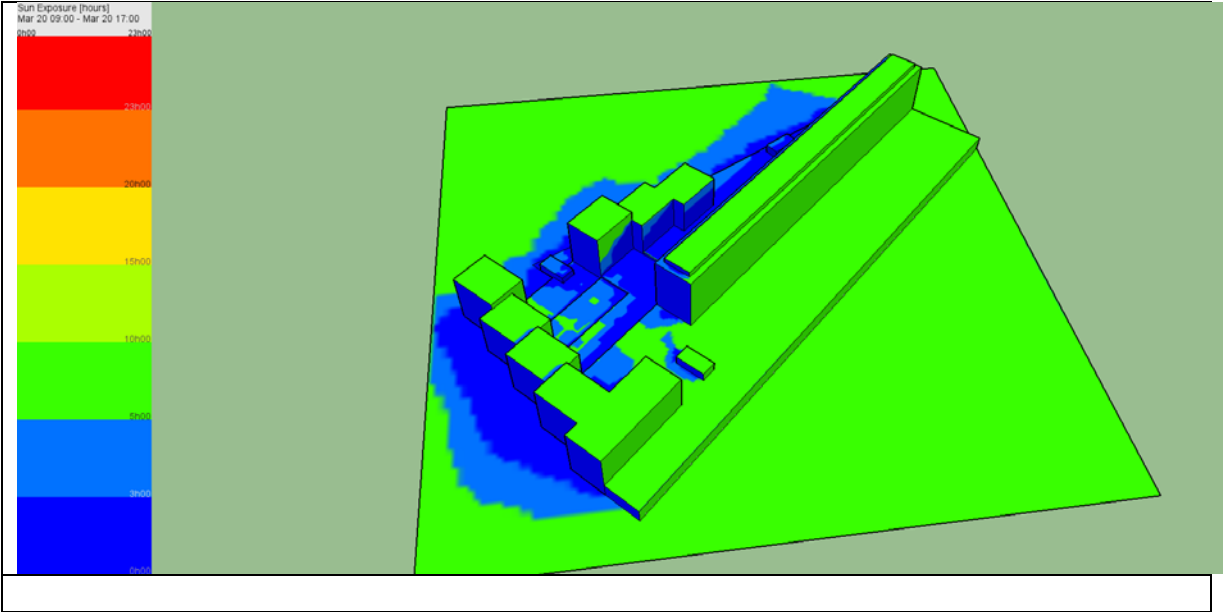
Solstudier efter exploatering

Vårdagjämning (20 mars 2018)

Antal timmar mellan kl 09.00 – 17.00



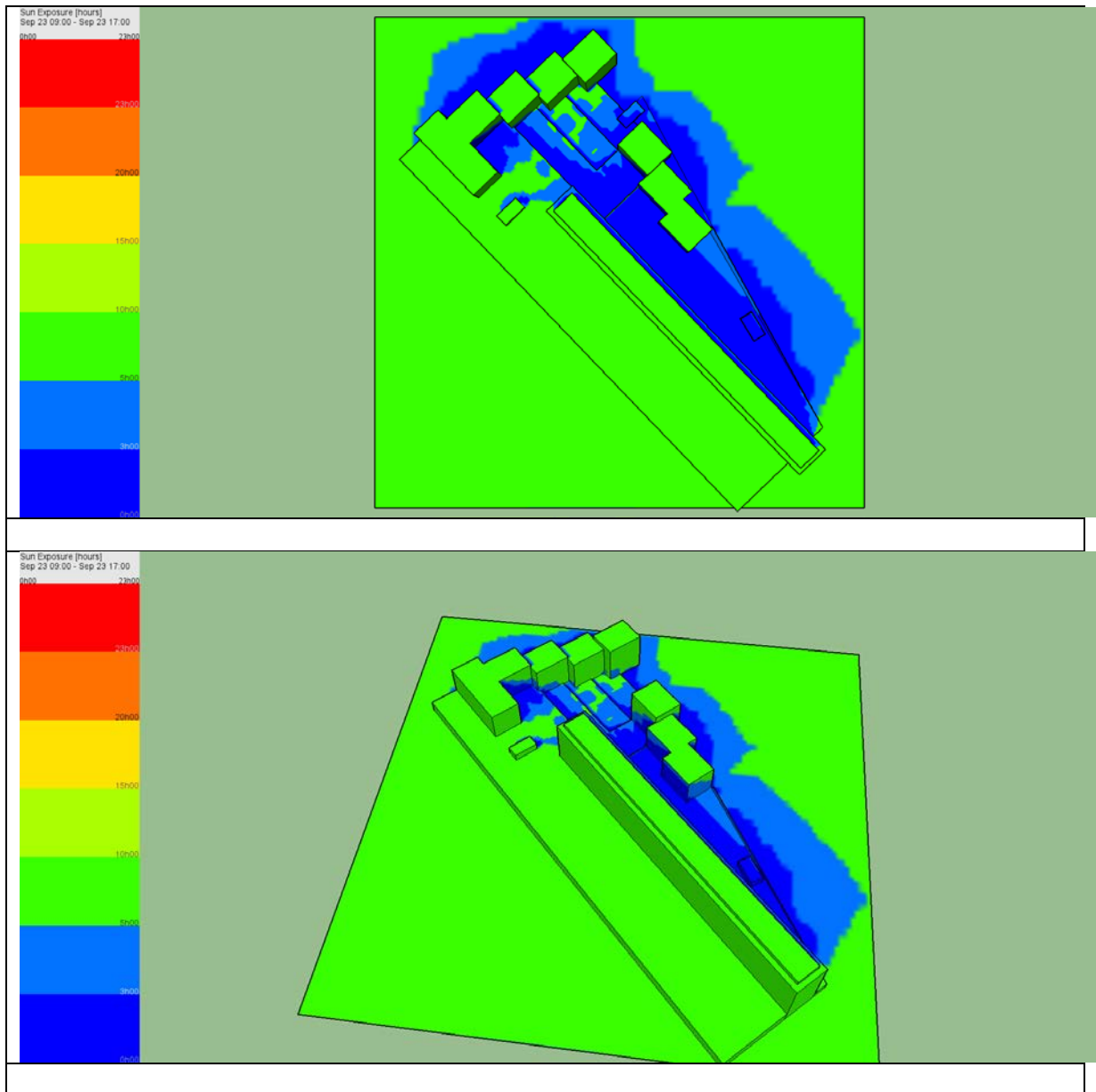


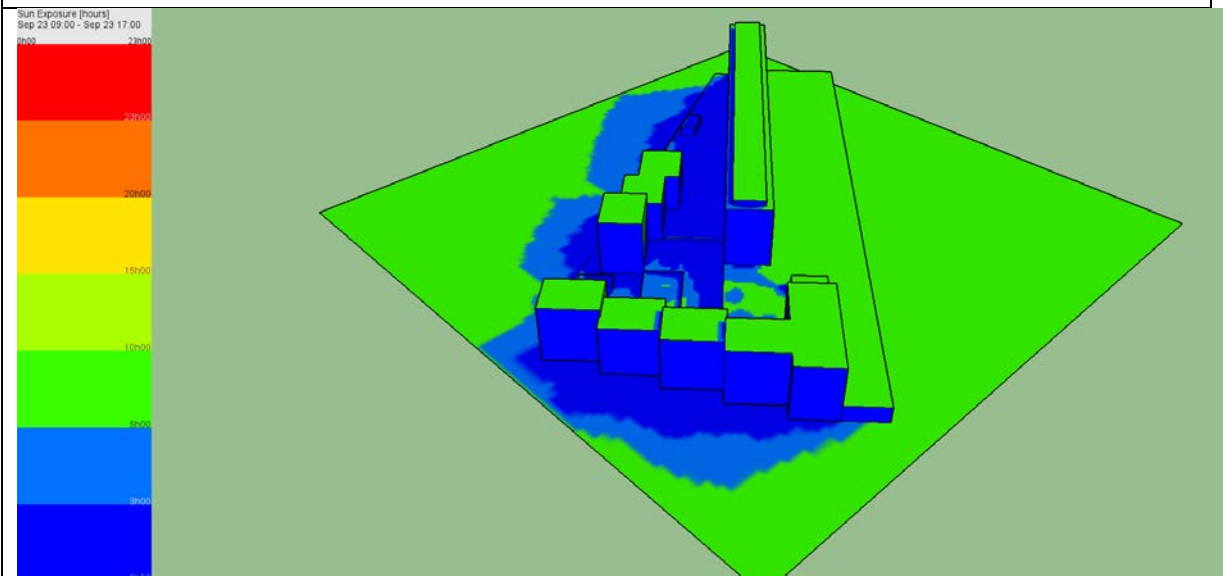
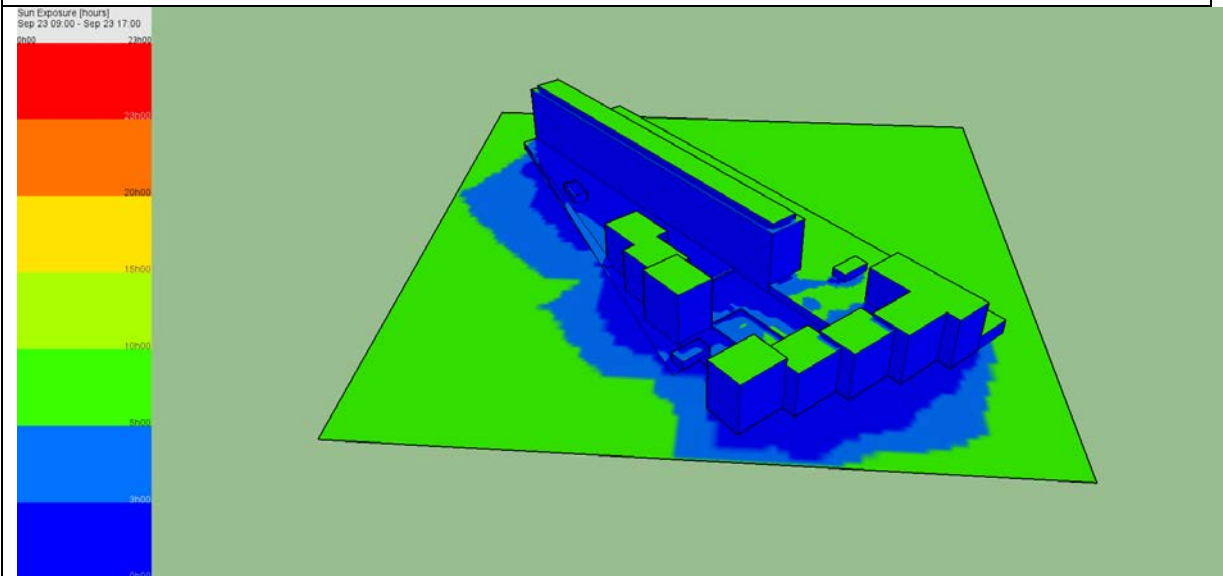
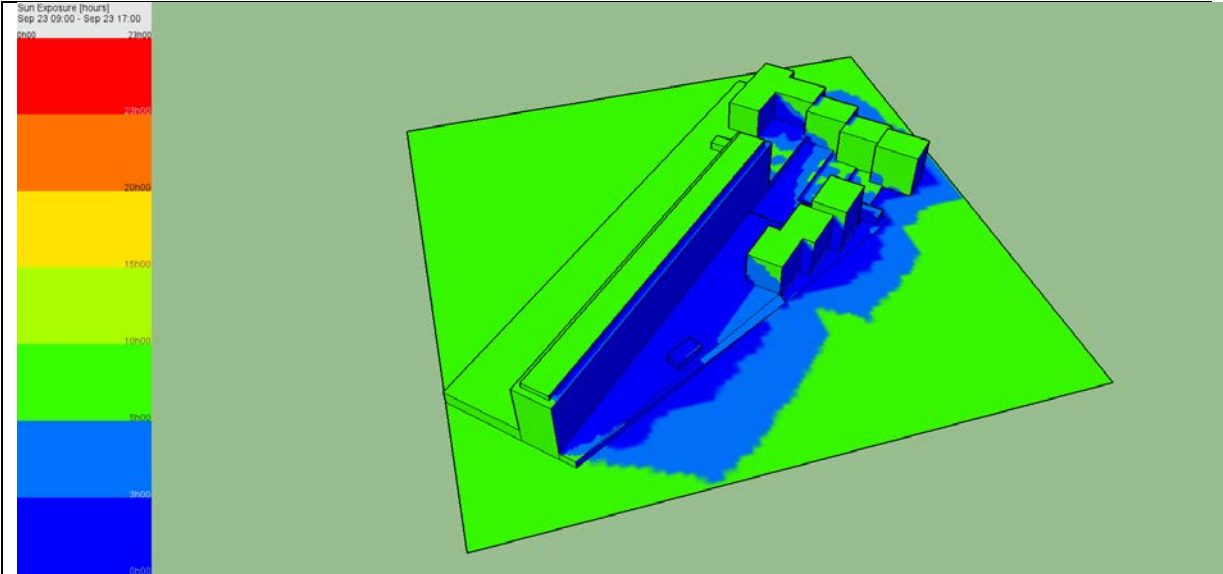


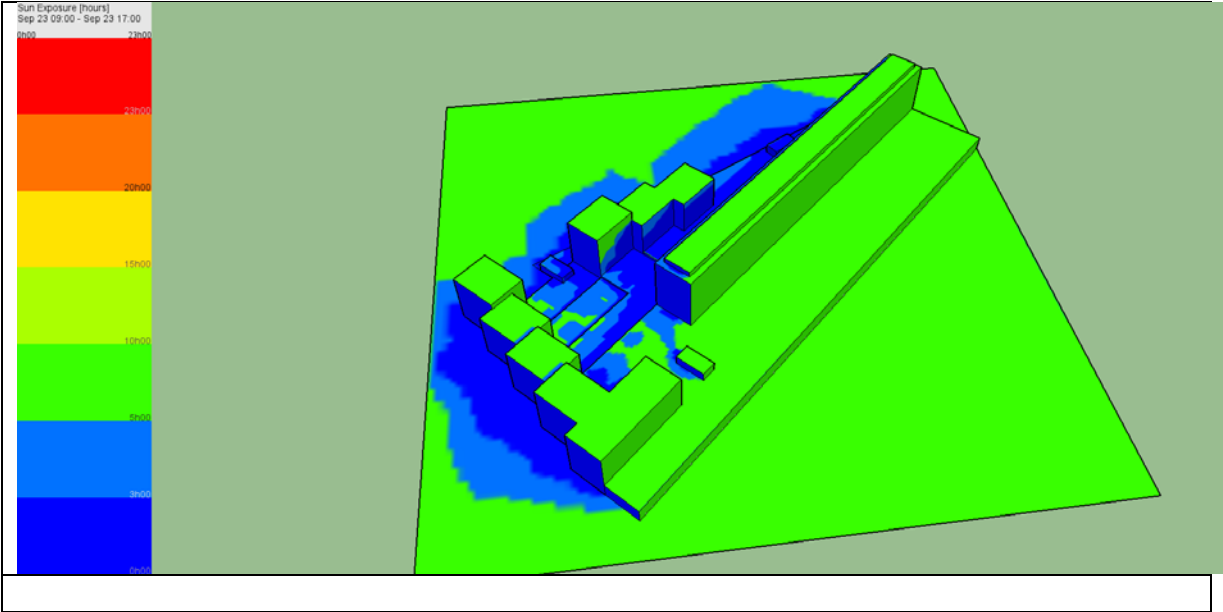
Författare: Ulf Liljankoski
senast ändrad: 2018-01-18

Höstdagjämning (23 september 2018)

Antal timmar mellan kl 09.00 – 17.00







Sammanfattning

Solstudierna baseras på föreslagen exploatering.

Till stora delar uppnås ett värde av 5 timmars sol mellan klockan 9.00 – 17.00 vid vår- och höstdagjämning på någon del av byggnadernas fasader.

Två problemområden pekas ut inom den föreslagna nybebyggelsen där 5 timmars sol mellan klockan 9.00 – 17.00 vid vår- och höstdagjämning blir svårt att uppnå vid samtliga fasader.

Dessa områden bör studeras närmare och avvägningar gällande lämpligheten i placering av bostäder bör göras.

