

### Bakgrund

Området längs Smålandsgatan planeras att förtätas med kontorsbyggnader och studentbostäder vilket kan leda till att tillgången på direkt solljus minskar. Av denna anledning har en studie som syftar att bedöma antal soltimmar både på befintlig bostadsbyggnad och park genomförts och en sammanfattning av resultatet presenteras i detta dokument. För mer detaljerat resultat hänvisas till den mer utförliga solstudien som uppförts för området.

### Metod

Enligt Boverkets byggregler (BBR) ska i bostäder något rum eller någon avskiljbar del av ett rum där människor vistas mer än tillfälligt ha tillgång till direkt solljus, dock finns inget specifikt krav på antal timmar. Enligt Boverket finns viss ledning angående krav gällande solljus i skriften Solklart som är utgiven av Boverket. Utifrån angivet i denna skrift har direkt solljus simulerats för vårdagjämning eller höstdagjämning mellan kl 09-17 med en klar himmel.

Då rum mot norr inte får någon direkt solstrålning har antal soltimmar endast simulerats för östra hörnet av bostadshuset Heden 39:15 då denna del bedöms påverkas av planerad bebyggelse. Direkt solljus har även simulerats för Garnisonsparken.

### Sammanfattande resultat

Det omarbetade förslaget som presenteras i version 5 av solljusrapporten (2022-10-07) har förbättrat solljustillgången för Heden 39:15 jämfört med samrådsförslaget som presenterades i version 3 av denna rapport (2020-11-20). Detta innebär att det är det ca 1h mer solljus för de lägenheter som påverkas av planerad bebyggelse.

Som minst blir antal soltimmar ca 2,5h och som mest ca 6,5h i de simulerade rummen på den östra fasaden. Dock är det främst den egna byggnadens utformning som utstick i fasad och utskjutande takfot som gör att antalet soltimmar blir lågt på plan 2 och även på plan 10. På näst nedersta planet, plan 3, som inte i stort påverkas av skuggning från egna byggnaden, sjunker antal soltimmar från ca 4 till 3,3 i det mest utsatta rummet efter förtätning, och det är också där det sker störst minskning av antal soltimmar.

Gällande Garnisonsparken sjunker antal soltimmar från runt 5-6h i den mest solbelysta södra delen till ca 2-3h efter förtätning. Det är främst det nya och höga polishuset vid Ernst Fontells plats 1 som påverkar den södra delen av parken. Den norra delen av parken får redan innan förtätning relativt lite soltid och efter utbyggnationen av Rättscentrum blir det soltiden ytterligare något lägre. Det är i princip ingen skillnad i solljus mellan det omarbetade förslaget (Fall 3) och det tidigare samrådsförslaget (Fall 2) för parken.