

FALKENBERGS KOMMUN

Kv Krispeln 15 m fl

Solstudie



Uppdragsnr: 104 11 16 Version: 1
2018-08-21

Uppdragsgivare: FALKENBERGS KOMMUN
Uppdragsgivarens kontaktperson: Sabina Uzelac
Konsult: Norconsult AB
Uppdragsledare: Gunnar Håkansson
Teknikansvarig: Gunnar Håkansson
Handläggare: Karin Edeskog

1	2018-08-21		Gunnar Håkansson		Gunnar Håkansson
Version	Datum	Beskrivning	Upprättat	Granskat	Godkänt

Detta dokument är framtaget av Norconsult AB som del av det uppdrag dokumentet gäller. Upphovsrätten tillhör Norconsult. Beställaren har, om inte annat avtalats, endast rätt att använda och kopiera redovisat uppdragsresultat för uppdragets avsedda ändamål.

Bakgrund

Arbetsmetod

Hur förslagen bebyggelse kommer att påverka sol- och skuggförhållanden har studerats i en data-modell i programmet SketchUp. Programmet beräknar hur skuggorna faller vid olika tidpunkter inom området. I studien redovisas skuggkartor för vårdagjämning samt midsommar. Kartorna redovisar området sett rakt uppifrån och visar hur skuggorna faller vid olika klockslag. Angivna klockslag för vårdagjämning redovisar vintertid medan sommartid redovisas för midsommar.

Situationsplan



Illustrationskarta med kvartersbeteckningar

Som underlag för studien ligger illustrationskartan till detaljplanen. Kartan har kompletterats med bokstavs-beteckningar för respektive kvarter. Illustrationen redovisar bostadsbebyggelse i huvudsak fyra våningar med inslag av punkthus i fem våningar. I kvarter E redovisas en längre lamell i fem våningar mot Arvidstorpsvägen och i kvarter J redovisas en byggnad i sex våningar mot Klockaregatan.

Solvärden

Vid studier av sol- och skuggförhållanden följs enligt praxis rekommendationerna i skriften "Solklart" (Boverket 1991). Skriften anger ett önskat värde på solighet i boendemiljön om minst 5 timmars sol mellan klockan 9.00 – 17.00 vid vårdagjämning, för bostaden och på närmiljöns lektytor och sittplatser. Avsteg från denna tumregel bör enligt skriften bara göras om det i stället finna andra mycket höga miljö-kvaliteter.

Resultat

Inom planområdet

Av studien framgår att bostadsgårdarna inom planområdet är relativt skuggiga. Inom kvarter E, F, G och I får endast mycket begränsade ytor mer än fem timmars sol vid vårdagjämningen. I kvarteren är det framför allt punkthusen i fem våningar som skuggar gårdarna. Sommartid, när solen står högre, har gårdarna god tillgång till sol. Kvällstid ligger dock gårdarna i skugga.

Kvarter J är något bredare och byggnadernas placering i kombination med höjderna innebär att framför allt den norra delen av gården har goda solförhållanden med över sju timmars sol i de mest solbelysta delarna vid vårdagjämningen.

Kvarter C avgränsas av lägre bebyggelse i söder, vilket medför begränsad skuggning av gården.

De stora öppna ytorna i den centralt belägna parken medför att stora delar av parken har mycket goda solförhållanden. Västra kanten av parken skuggas av den föreslagna bebyggelsen sena eftermiddagar vid vårdagjämningen. Södra delen av parkområdet skuggas under större delen av dagen av bebyggelsen i kvarter D. Detta utgör dock endast en begränsad del av parken och bedöms inte påverka vistelsekvalitéerna i parken negativt.

Igeldammsvägen

Väster om Igeldammsvägen återfinns villabebyggelse. Vid vårdagjämning skuggas byggnadernas fasader i varierande omfattning fram till omkring kl 11. Därefter avtar avskuggningen och omkring kl 12 ligger hela tomtytan i sol.

Vid midsommar skuggas någon dal av framsidan mot gatan fram till omkring klockan 11. Därefter står solen så pass högt och i sådan vinkel att inga skuggor från byggnaderna når fram till villatomterna.

Sammantaget har villatomterna goda solförhållanden med mer än fem timmars sol vid vårdagjämning.

Garvareliden

Villabebyggelsen öster om Garvareliden påverkas av skuggor från bebyggelsen i kvarter J. Vid vårdagjämning börjar tomterna utmed gatans norra del att skuggas från ca klockan 15. Vid midsommar når skuggor från bebyggelsen fram till tomtmarken omkring kl 17. Villatomterna utmed Garvarelidens södra del berörs inte av skuggor förrän efter kl 19 vid midsommartid.

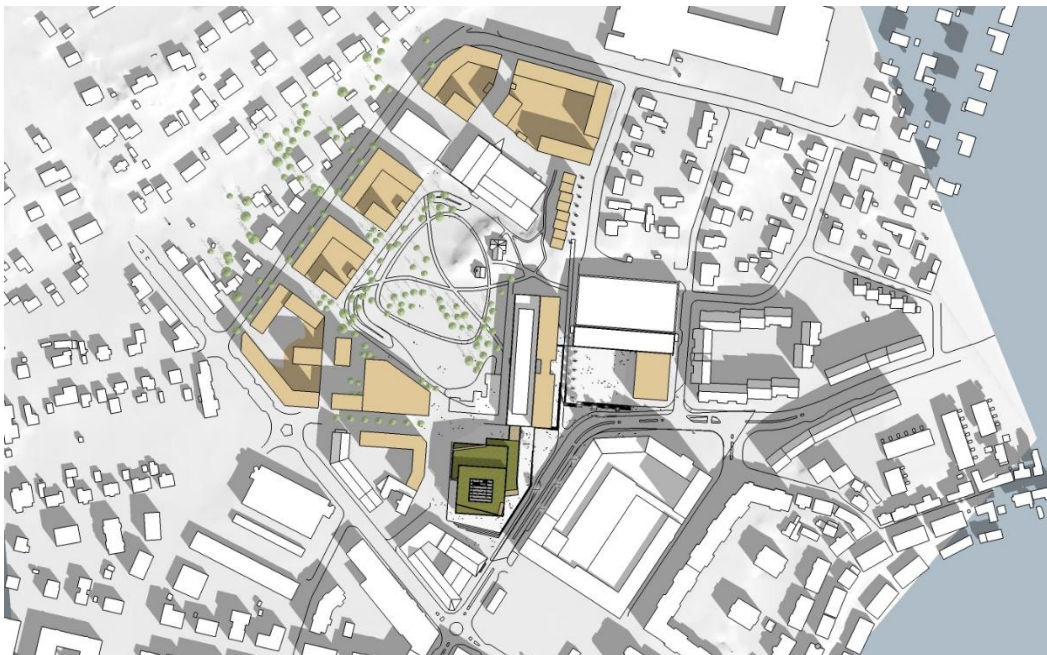
Sammantaget har villorna utmed Garvareliden goda solförhållanden. Den föreslagna bebyggelsen inom kvarter J medför att kvällssolen försvinner sommartid.

Sol- och skuggkartor

21 mars - vårdagjämning



Klockan 9



Klockan 10



Klockan 11



Klockan 12



Klockan 13



Klockan 14



Klockan 15



Klockan 16

21 juni - midsommar



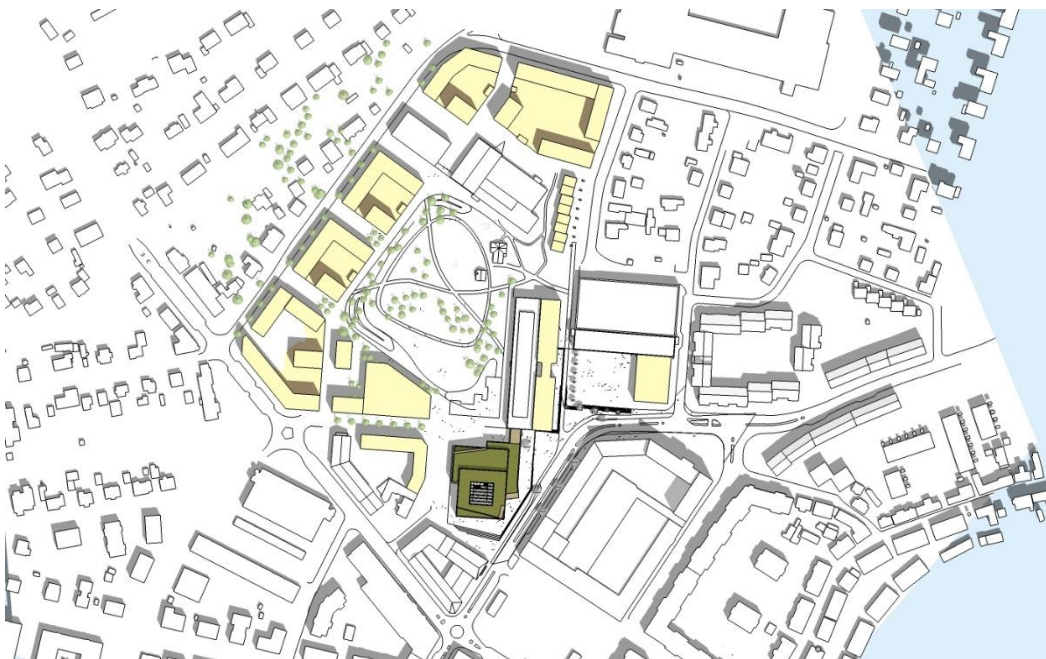
Klockan 9



Klockan 10



Klockan 11



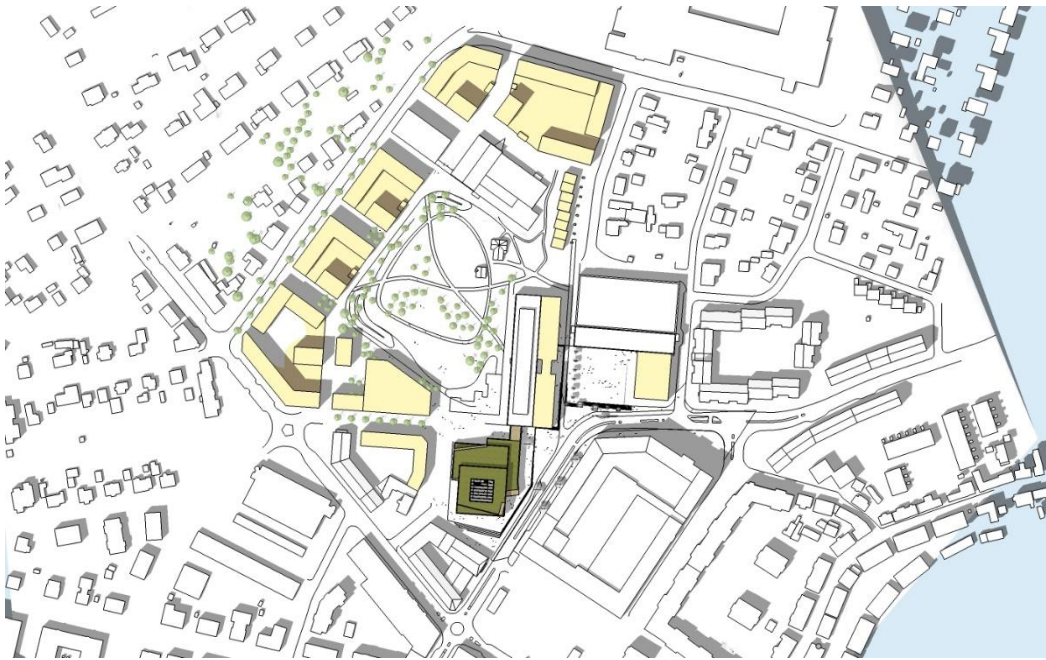
Klockan 12



Klockan 13



Klockan 14



Klockan 15



Klockan 16



Klockan 17



Klockan 18



Klockan 19