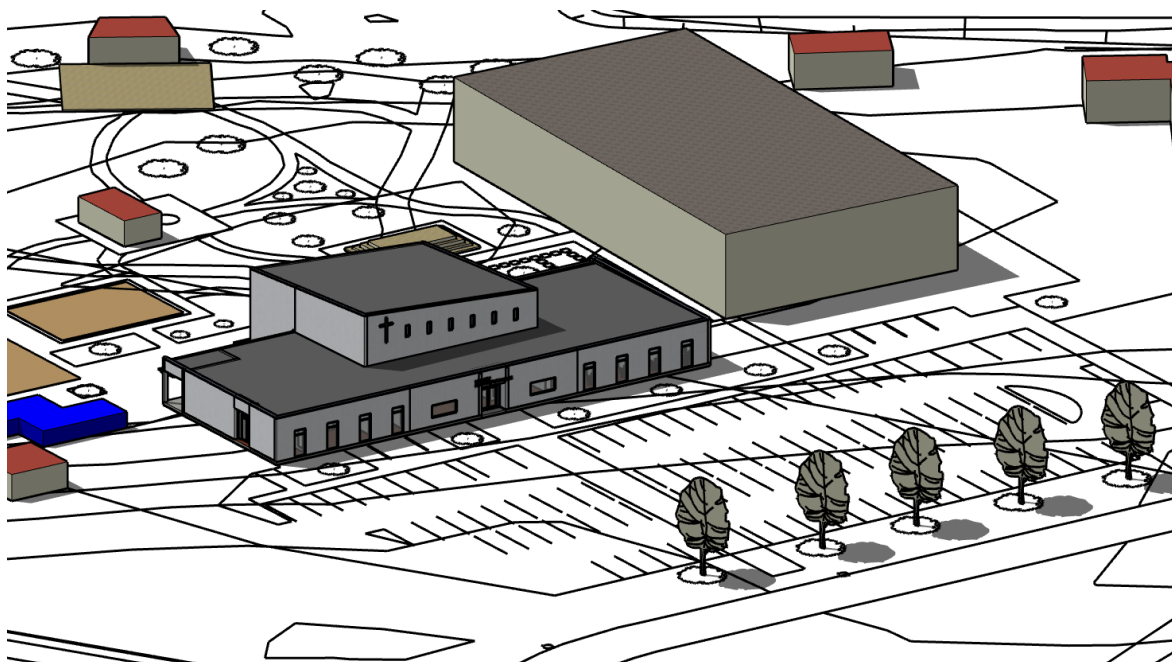


# SOLSTUDIE

## Detaljplan för del av Huskvarn 1:37 och del av Huskvarn 1:43 i Holsbybrunn, Vetlanda kommun



Figur 1: Schematiskt 3D illustration över framtida exploateringen med kyrklig samlingslokal och sporthall (obs. illustrationen inte är bindande)

**Samrådshandling**

**Upprättad 2024-04-26**

**Utökat planförfarande**



Figur 2: Planprocessen för standard planförfarande. Den rödmarkeringen visar var detaljplanen är i processen. Illustration Boverket

## Vad är en solstudie?



Som underlag till detaljplaner tas ofta olika utredningar fram, som exempelvis en utredning om sol och skuggverkan (så kallad solstudie). Solstudien redovisar hur skuggbildning påverkas av den maximala byggrätten som detaljplanen medger enligt samrådsförslaget.

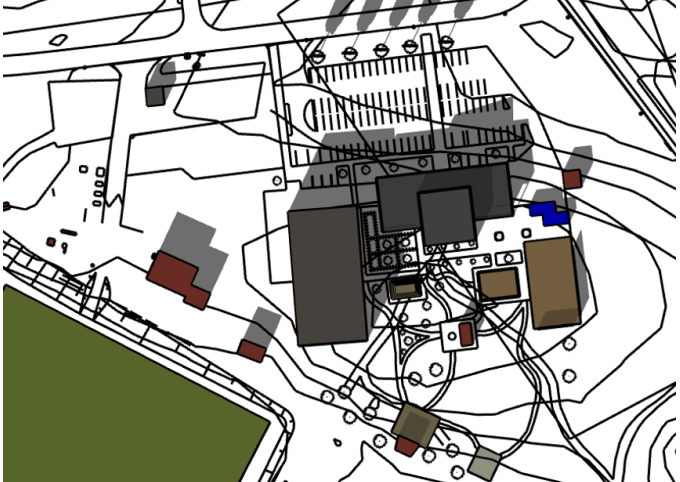

Solstudien visar den maximala skuggbildningen vid tre dagar om året. Dessa dagar är vårdagsjämningen den 20 mars, sommarsolståndet den 21 juni och höstdagsjämningen den 21 september som är vedertagna tider på året som ger en tydlig återgivning för skuggpåverkan.

Samtliga datum redovisas med fyra tider på dygnet, morgonen kl. 9:00, mitt på dagen kl. 12:00, eftermiddagen kl. 16:00 och på kvällen kl. 18:00.

Inom planområdet finns idag hög vegetation/ höga träd/tall och undervegetation som modellen nedan inte visar.

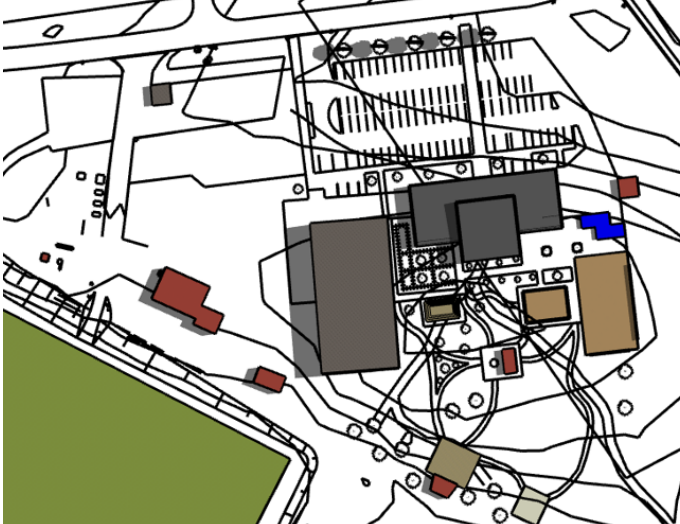
Tabell 1

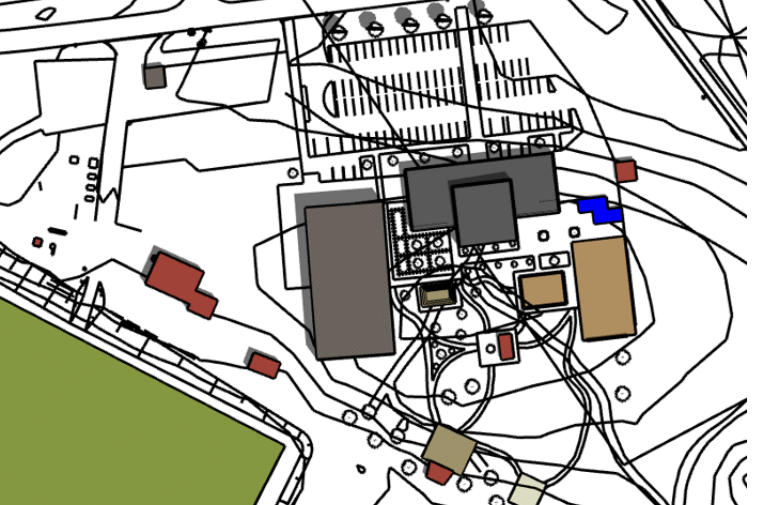

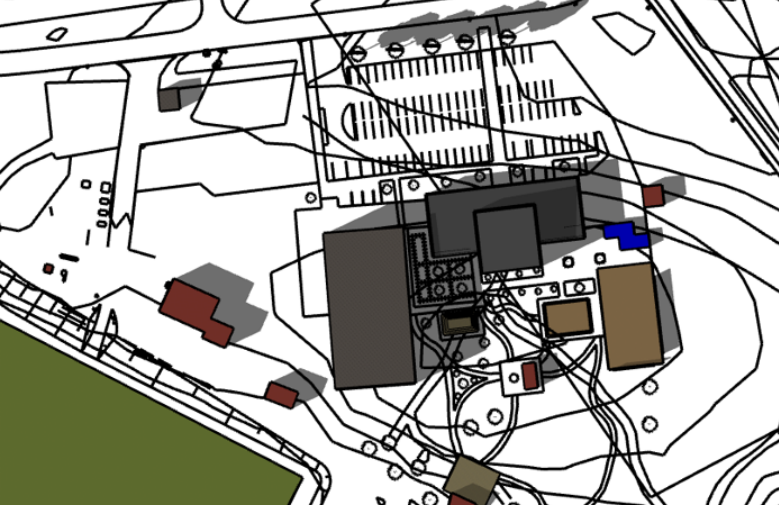
Årstid och klockslag	
21/3 kl. 9:00	
21/3 kl.12:00	

Årstid och klockslag	
21/3 kl. 16:00	 A site plan showing shadows cast by buildings and structures. The shadows are cast from the upper right towards the lower left, indicating a sun position in the upper right. The plan includes a large central building, several smaller structures, and a parking lot. A green area is visible in the bottom left corner.
21/3 kl. 18:00	 A site plan showing shadows cast by buildings and structures. The shadows are cast from the upper right towards the lower left, but they are longer and more pronounced than in the 16:00 plan, indicating a lower sun position. The plan includes a large central building, several smaller structures, and a parking lot. A green area is visible in the bottom left corner.

Tabell 1: Tabellen redovisar skuggningen från befintliga och framtida byggnader inom planområdet vid vårdagsjämningen och vid fyra tider på dygnet



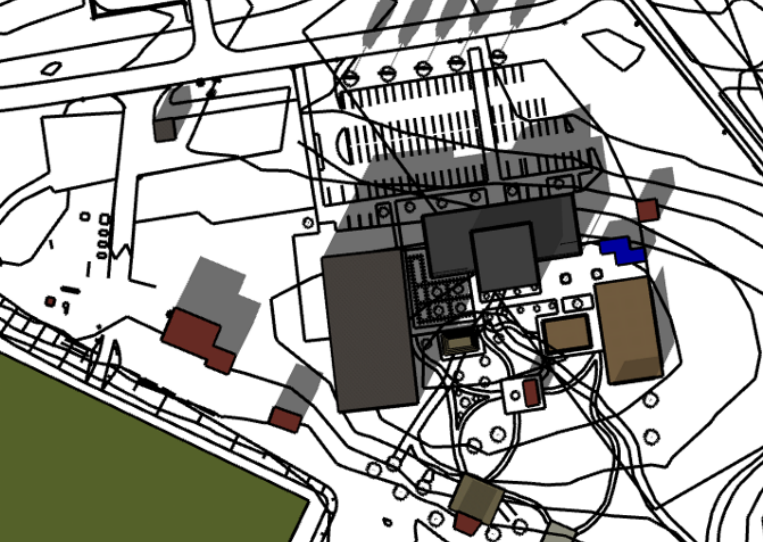
Tabell 2

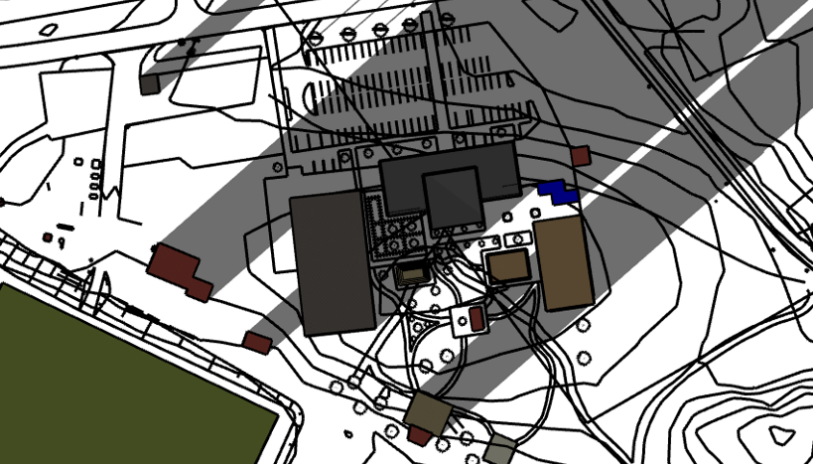
Årstid och klockslag	
21/6 kl. 9:00	 A site plan showing shadows cast by buildings and structures. The shadows are cast from the upper right towards the lower left, but they are very long and thin, indicating a low sun position. The plan includes a large central building, several smaller structures, and a parking lot. A green area is visible in the bottom left corner.

Årstid och klockslag	
21/6 kl.12:00	 Architectural site plan showing building footprints, parking lots, and landscaping. A large green area is visible in the bottom-left corner. The plan is oriented with a north arrow pointing towards the top-right. A blue square is marked on one of the buildings.
21/6 kl. 16:00	 Architectural site plan showing building footprints, parking lots, and landscaping. A large green area is visible in the bottom-left corner. The plan is oriented with a north arrow pointing towards the top-right. A blue square is marked on one of the buildings.
21/6 kl. 18:00	 Architectural site plan showing building footprints, parking lots, and landscaping. A large green area is visible in the bottom-left corner. The plan is oriented with a north arrow pointing towards the top-right. A blue square is marked on one of the buildings.

Tabell 2: Tabellen redovisar skuggningen från befintliga och framtida byggnader inom planområdet vid sommarsolstånd och vid fyra tider på dygnet

Tabell 3

Årstim och klockslag	
21/9 kl. 9:00	 A site plan diagram showing a complex of buildings and infrastructure. A large central building is shaded in grey. To its right is a brown building, and to its left is a red building. A blue square is marked on the right side of the central building. The plan includes various lines representing roads, paths, and utility lines. A green area is visible in the bottom-left corner.
21/9 kl.12:00	 A site plan diagram identical to the one at 9:00. It shows the same complex of buildings and infrastructure with the same shading and markings.
21/9 kl. 16:00	 A site plan diagram identical to the ones at 9:00 and 12:00. It shows the same complex of buildings and infrastructure with the same shading and markings.

Årstid och klockslag	
21/9 kl. 18:00	

Tabell 3: Tabellen redovisar skuggningen från befintliga och framtida byggnaden inom planområdet vid höstdagjämning och vid fyra tider på dygnet

## Riktvärden och praxis:

Plan-och bygglagen (PBL 8:9§) kräver att tomter skall ha tillräckligt stor friyta som är lämplig för lek och utevistelse. Men vad som är "tillräckligt stor" och "lämplig" preciseras inte. Någon precisering av sol- och övriga klimatförhållanden görs inte heller. I PBL anges dock att bebyggelsemiljön ska utformas med hänsyn till energi och vatten samt goda klimatiska och hygieniska förhållanden (PBL 2:6§). Byggregler 2011 anger endast att bostäder ska ha tillgång till direkt solljus.

Några normerade riktvärden eller fastställda krav på hur väl en tomt eller lägenhet skall vara solbelyst föreligger inte. För att bedöma om en bostad samt närmiljös lektytor och sittplatser är väl solbelysta har, enligt praxis, ett riktvärde på minst 5 timmars sol vid vår- och höstdagjämning mellan kl. 9 och 17 (vintertid) tillämpats. Detta kriterium brukar även tillämpas på andra vistelseytor som ett mått på god solbelysning. Eftermiddagssol värderas i allmänhet högre än sol på förmiddagen, vilket främst får betydelse vid bedömning av solförhållanden vid uteplatser och balkonger. Detta finns bland annat angivet i Boverkets informationskrift "Solklart, att lämna företräde för sol" (1991) som Boverket hänvisar till på sin hemsida.

## Slutsats:

Inom planområdet är ljusförhållandena goda för planerade byggnader. Byggrättens höjd ger förutsättningar för goda solförhållanden i området.

För den framtida samlingslokalen så visar solstudien att skuggning på angränsande fastigheter norr om Internatvägen inte alls sker. De flesta av byggnadernas slagskuggor under dagen flyttar över till befintlig parkeringsyta för att sedan svepa marken över korsningen Brunnsvägen/Internatvägen och delvis mot industrifastigheterna nordöster om planområdet. Trots en del skuggning på innergården (ytan mellan samlingslokalen och sporthallen) så försämras inte möjligheten till eftermiddags- och kvällssol för de flesta utomhusanläggningar inom planområdet. Skuggan sveper mest parkeringsytorna som ligger norr om framtida lokaler.

Denna solstudie är framtagen av Vetlanda kommun, Tekniska kontorets planavdelning och utgör en bilaga till planbeskrivningen för Detaljplan för (Ärendenummer: KLF 2019/81)

Planarkitekt,

Irina Fridén,