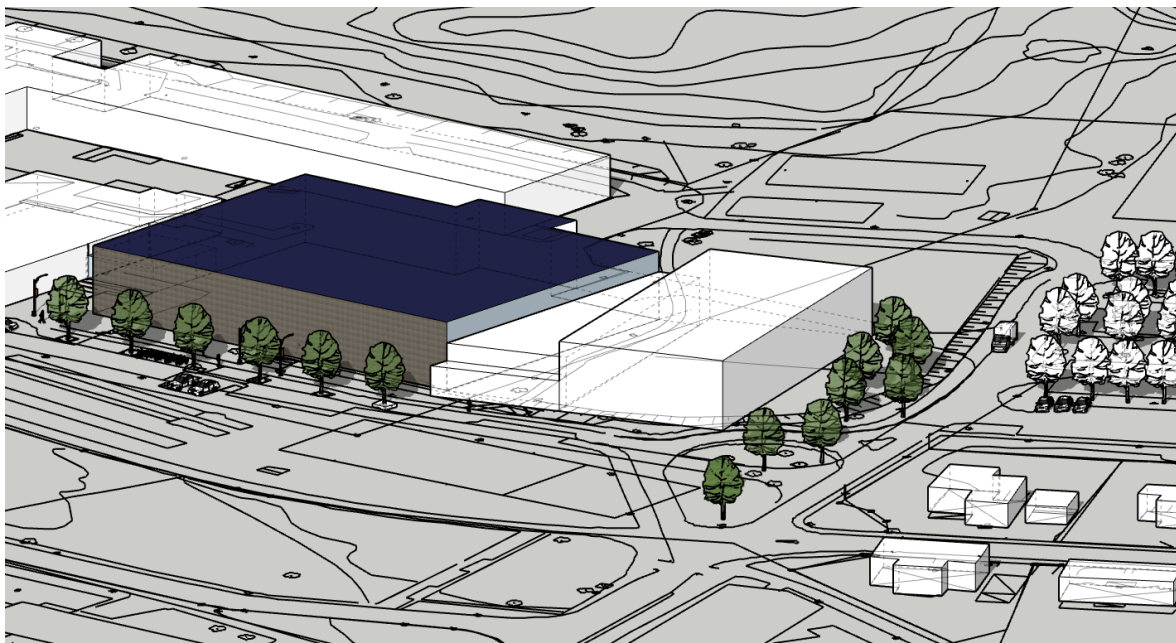


# SOLSTUDIE

## Detaljplan för del av Norrby 3:1 och del av Norrgården 2 i Vetlanda tätort

Vetlanda kommun, Jönköpings län



Figur 1: Schematisk 3D illustration över framtida exploateringen med sporthall (obs. illustrationen inte är bindande)

**Samrådshandling**

**Upprättad 2024-12-18**

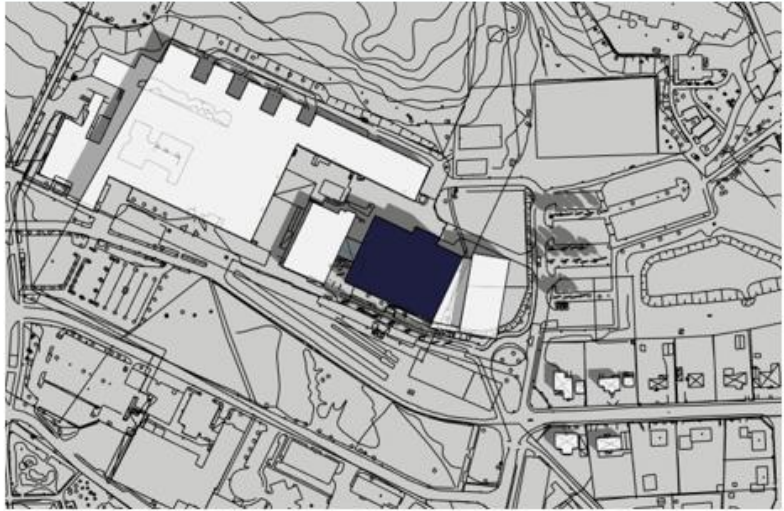
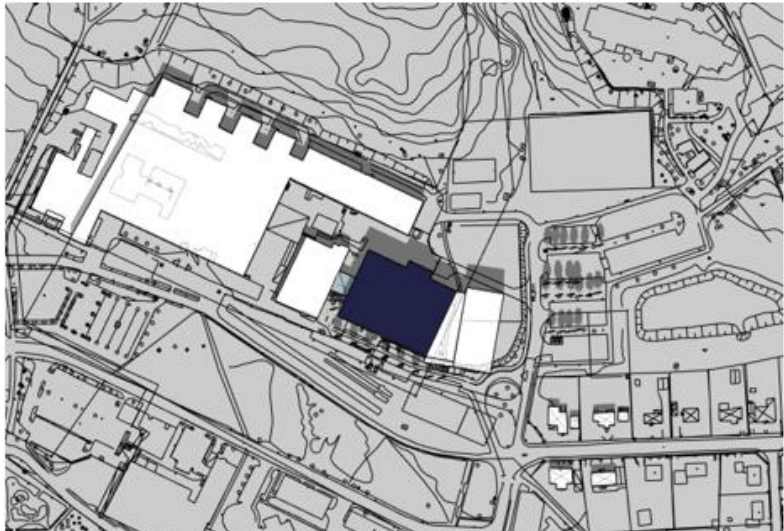
**Utökat planförfarande**


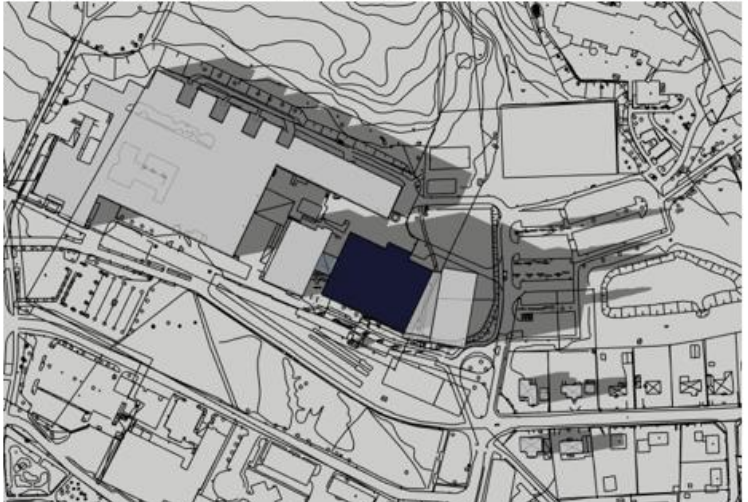
## Vad är en solstudie?

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.

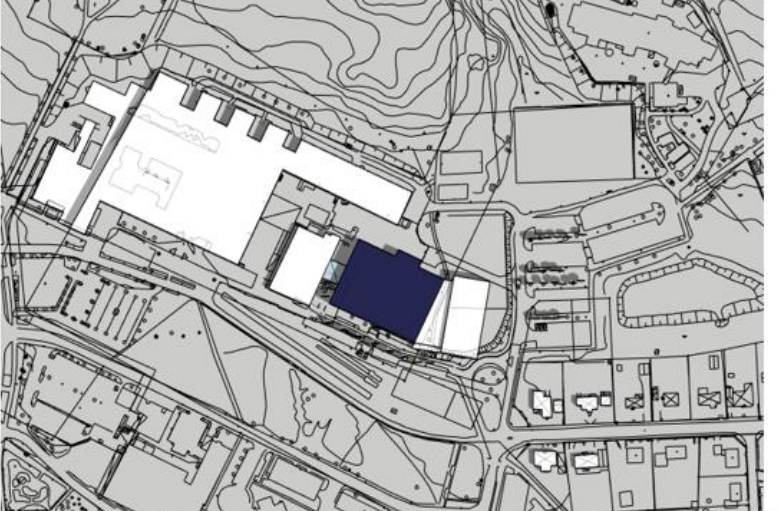
Solstudien visar den maximala skuggbildningen vid tre dagar på året. Dessa dagar är vårdagjämningen den 20 mars, sommarsolståndet den 21 juni och höstdagjämningen den 21 september som är vedertagna tider på året som ger en tydlig återgivning för skuggpåverkan.

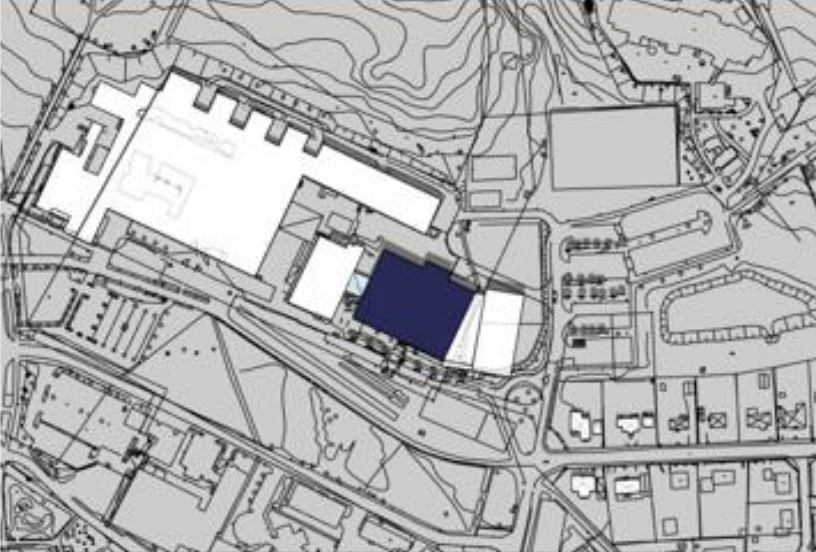


Samtliga datum redovisas med fyra tider på dygnet, morgonen kl. 9:00, mitt på dagen kl. 12:00, eftermiddagen kl. 16:00 och på kvällen kl. 18:00.

Årstid och klockslag	
21/3 kl. 9:00	 A topographic map showing a building complex with shadows cast from the buildings. The shadows are long and cast towards the west, indicating a low sun position at 9:00 AM on March 21st.
21/3 kl.12:00	 A topographic map showing the same building complex with shadows cast from the buildings. The shadows are significantly shorter and cast almost directly beneath the buildings, indicating a high sun position at 12:00 PM on March 21st.

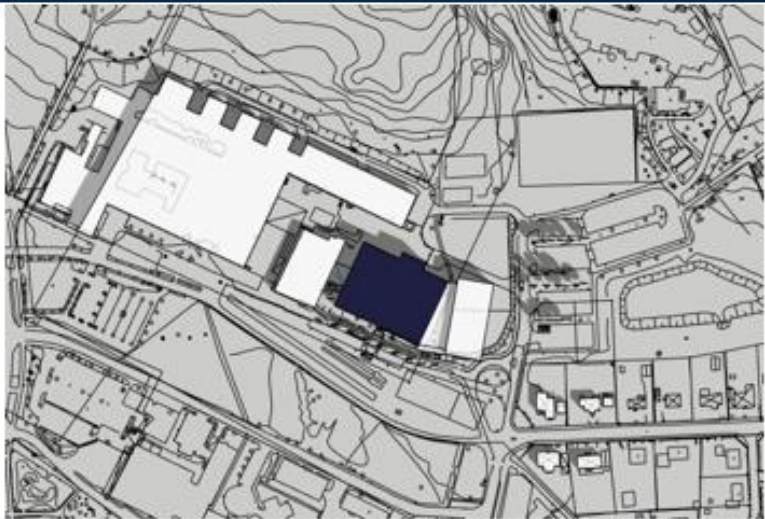
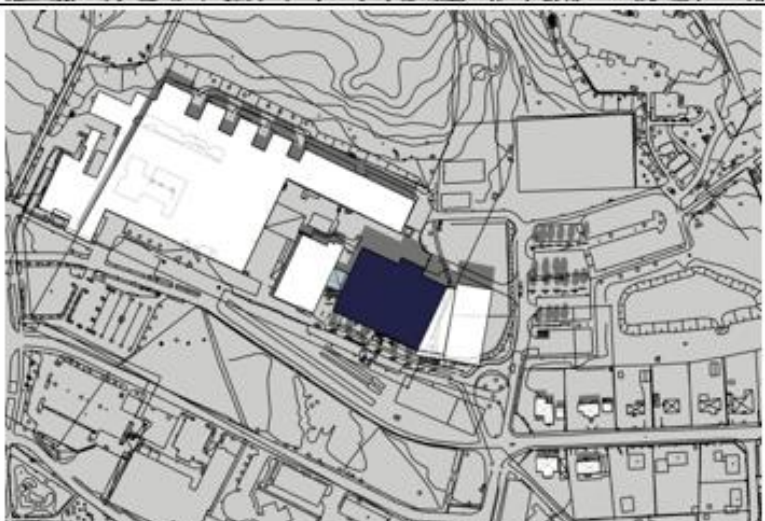

Årstim och klockslag	
21/3 kl. 15:00	
21/3 kl. 17:00	


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

Årstim och klockslag	
21/6 kl. 9:00	

Årstim och klockslag	
21/6 kl.12:00	
21/6 kl. 15:00	
21/6 kl. 18:00	

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

Årstim och klockslag	
21/9 kl. 9:00	 A topographic map showing a large building complex with a central dark blue shaded area. The map includes contour lines, roads, and other structures. The shading is concentrated in the central part of the main building.
21/9 kl. 12:00	 A topographic map showing a large building complex with a central dark blue shaded area. The map includes contour lines, roads, and other structures. The shading is concentrated in the central part of the main building.
21/9 kl. 15:00	 A topographic map showing a large building complex with a central dark blue shaded area. The map includes contour lines, roads, and other structures. The shading is concentrated in the central part of the main building.

Årstid och klockslag	
21/9 kl. 17:00	

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 byggnad skall vara solbelyst föreligger inte. För att bedöma om en byggnad samt närmiljöns lektyor och sittplatser är väl solbelysta har enligt mångårig 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 den planerad sporthallen. Byggrättens höjd ger förutsättningar för goda solförhållanden i området och skuggning på angränsande bostadsfastigheter som ligger söder om planen påverkas inte alls. Byggnadens slagskugga under dagen flyttar sig över marken norr om anläggningen för att sedan svepa den allmänna parkeringsytan. Trots en del skuggning på grönytan norr om sporthallen (på baksidan) så händer detta mest under tidig vår och sen höst. Detaljplanen möjliggör placering av aktivitetsytor för utomhusundervisning inom park för spontanidrott på anläggningens både fram och baksidan. På så sätt försämras inte

möjligheten till eftermiddags- och kvällssol för dem flesta utomhusanläggningar inom planområdet.

Denna solstudie är framtagen av Vetlanda kommun, Tekniska kontorets planavdelning och utgör en bilaga till planbeskrivningen för Detaljplan för (Ärendenummer: KLF 2022/4)

Planarkitekt,

Irina Fridén,