

Ingelstad 3:49 – Sol- och skuggstudie

Metod

Skugg- och solstudien har gjorts i programmet ArcGis Pro, där solens placering beräknas utifrån platsens specifika koordinater utifrån tidszon CET, centraleuropeisk tid. För de datum som ligger inom tidsramen då sommartid gäller, har tidszonen ställts om till CET +1 för att simulera omställning av tiden.

Studien har gjorts för att visa den skuggverkan på omgivande fastigheter och bostadshus som skapas av föreslagen byggrätt vid ett genomförande av detaljplanen. Skuggbildningen illustreras under utvalda tidpunkter under året och utgår från hela byggrätten, dvs ett scenario med maximal skuggverkan på omgivningen. Vid ett genomförande av planen blir den faktiska skuggpåverkan därmed troligtvis lägre än illustrerat scenario.

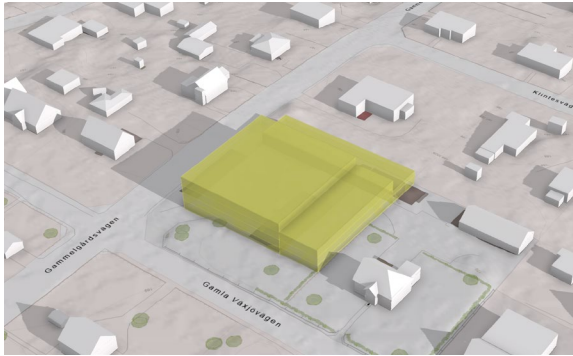
Datum som redovisas är vårdagjämningen (20 mars), höstdagjämningen (22 september), sommarsolståndet (20 juni) samt vintersolståndet (21 december). För dessa datum visas skuggverkan vid de tidpunkter då dag och natt är ungefär lika långa samt då solen står som lägst respektive som högst på himlen. Utöver dessa datum visas även en vinterdag (1 februari) samt en sensommardag (31 augusti). Tidpunkter som redovisas är mellan kl. 9 och kl. 18.

Bedömning

Av skuggstudien går att utläsa att föreslagen byggnation inte skuggar någon kringliggande befintlig bebyggelse i större utsträckning mellan vår- och höstdagjämningen (mars till september). Störst påverkan under denna period blir när solen står som lägst under dygnet, under tidig morgon och kväll men är då begränsad i utbredning och tidsintervall. Under vintermånaderna då solen står som lägst under året och dagarna är korta blir skuggorna längre generellt. Skuggpåverkan blir därför mer påtaglig på de närmst belägna fastigheterna, främst Ingelstad 3:131 nordöst om fastigheten. Fram till och med kl. 12 påverkas inte befintligt bostadshus på fastigheten, men skuggas sedan under delar av eftermiddagen. Viss påverkan sker även på fastigheterna väster om Gammelgårdsvägen, men under mer begränsad period under dagen.

Sammantaget bedöms byggrätten inte ge en sådan skuggpåverkan som kan anses vara en olägenhet för omgivningen. Största delen av året sker ingen större påverkan i skuggbildning på grannfastigheterna, under den mörkare delen av året har alla fastigheter sammanhängande perioder utan skuggpåverkan även under vintersolståndet då solen står som lägst.

Vårdagjämning (20 mars)



KI. 09



KI. 12



KI. 15



KI. 18

Höstdagjämningen (22 september)



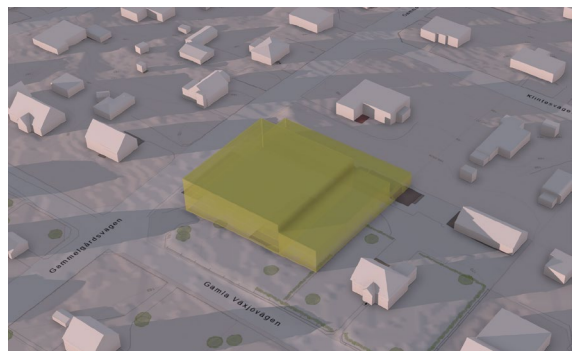
KI. 09



KI. 12



KI. 15

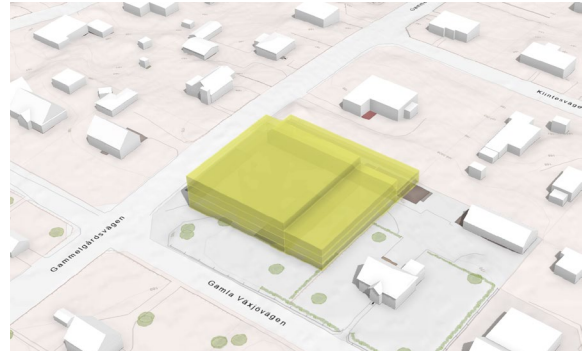


KI. 18

Sommarsolståndet (20 juni)



Kl. 09



Kl. 12

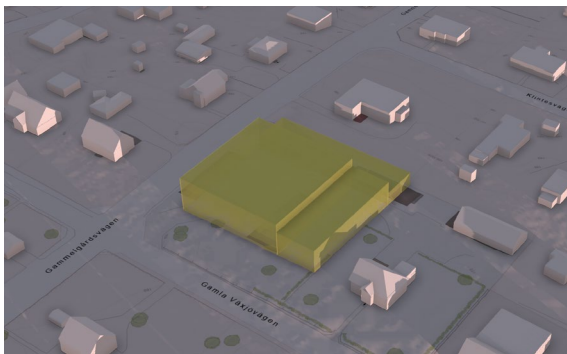


Kl. 15



Kl. 18

Vintersolståndet (21 december)



Kl. 09



Kl. 11

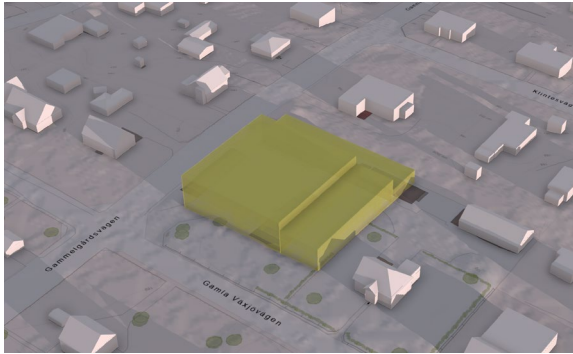


Kl. 13



Kl. 15

Vinterdag (1 februari)



Kl. 09



Kl. 11



Kl. 13



Kl. 15

Sensommardag (31 augusti)



Kl. 09



Kl. 12



Kl. 15



Kl. 18