



BILAGA 2

Volym- och skuggstudie Prästängsskolan

Alvesta kommun har tagit fram en volym- och skuggstudie vid Prästängsskolan som ett underlag till arbetet med detaljplan för del av Alvesta 14:56 (Prästängsskolan).

Studien visar på volymerna och effekterna av skuggbildning från potentiella nya skolbyggnader i den östra och norra delen av byggrätten om maxhöjd för byggnader utnyttjas. I den östra delen av byggrätten innebär maxhöjd en byggnadshöjd på +167 m (RH2000) ochnockhöjd på +169 m (RH2000) vilket i förhållande till befintliga marknivåer möjliggör 2 våningsplan (i studien applicerat på den östra byggnadskroppen). I resterande del av byggrätten innebär maxhöjd en byggnadshöjd på +171 m (RH2000) ochnockhöjd på +173 m (RH2000) vilket i förhållande till befintliga marknivåer möjliggör 3-4 våningsplan (i studien applicerat på den norra byggnadskroppen).

Använda mått kan avvika något från verkligheten, illustrationerna är schematiska, därmed bör studiens resultat ses som principer för lämplig höjdsättning och nyttjande av mark. Förslaget är en av många lösningar som detaljplanen möjliggör. Slutlig utformning avgörs när detaljplanen genomförs.

Skuggstudien visar skuggbildning under olika klockslag under vår- och höstdagjämning samt under sommarsolstånd. Resultatet av skuggstudien visar att fastigheterna öster om planområdet utmed Stomvägen påverkas av viss skuggbildning under kvällstid. Skuggbildningen begränsas av att höjderna för ny bebyggelse närmast Stomvägen är lägre än på övriga delar av byggrätten.



Volymstudie, bild från söder



Volymstudie, bild från sydost



Volymstudie, bild från nordväst. Siktlinjerna mellan prästgården och Alvesta kyrka bevaras.



Vårdagjämning (20 mars 2022)





Sommarsolstånd (21 juni 2022)







Höstdagjämning (23 september 2022)



