



**Bromölla
kommun**

2022-09-22

**SKUGGSTUDIE
- SKUGGSTUDIE AV NYTT 5 VÅNINGSHUS**

**Detaljplan för del av Bromölla
11:72**

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

BAKGRUND TILL SKUGGSTUDIEN	4
5 våningshuset	4
Skuggstudien	4
Beskrivning av resultat del 1	4
RESULTAT DEL 1 - 10 M FR TOMTGRÄNS	5
RESULTAT DEL 2 - 25 M FR TOMTGRÄNS	6
Beskrivning av resultat del 2	7
Skuggning december	7

BAKGRUND TILL SKUGGSTUDIEN

Bromölla kommun har tagit fram denna studie för att säkerställa att ett planerat nytt 5 våningshus inte skuggar ut angränsande befintliga hus med tillhörande tomtmark.

5 VÅNINGSHUSET

5 våningshuset i studien är uppbyggt så att varje våningsplan är 2,4 meter högt. Ett sadeltak är applicerat med en höjd på 2 meter samt ett byggtillägg på 1 meter. Husets har därmed en uppskattad totalhöjd på 15 meter. Bredden på huset i skuggstudien är ca 12 meter och den totala längden ca 95 meter. Längden speglar inte en verklig situation utan är vald med syftet att testa byggnadens skuggning under optimalt ogynnsamma förhållanden. 5 våningshuset har i skuggstudien placerats 10 meter från befintlig tomtgräns.

SKUGGSTUDIEN

I studien har byggnadens skuggning studerats under 4 säsonger och 4 olika tidpunkter vid varje säsong.

- Vårdagsjämning 20e mars
- Sommarsolstånd 21a juni
- Höstdagjämning 22a september
- Vintersolstånd 21a december

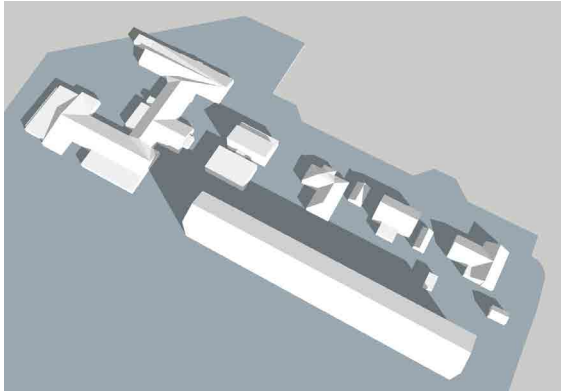
Under tidpunkterna: 09.00, 12.00, 15.00 och 18.00.

BESKRIVNING AV RESULTAT DEL 1

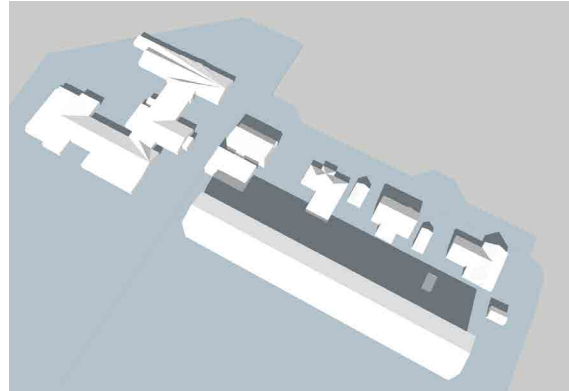
I detta dokument presenteras endast de säsonger och tidpunkter som visat relevant och störst påverkan på omgivande tomter. Med relevant tidpunkt/säsong menas exempelvis att bilder under juni månad inte presenteras då byggnaden under denna månad inte påverkar befintliga tomter med sin skugga. Ett annat exempel på irrelevanta tidpunkter/säsonger är tider i mars och december då solen gått ner/inte gått upp ännu.

Resultatet av skuggstudien visar att 5 våningshuset, när placerat 10 meter från tomtgräns skuggar angränsande tomter och befintliga byggnader under följande tidpunkter och säsonger (se bilder s 5).

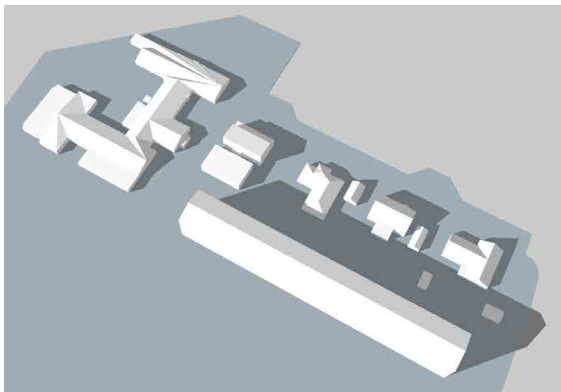
RESULTAT DEL 1 - 10 M FR TOMTGRÄNS



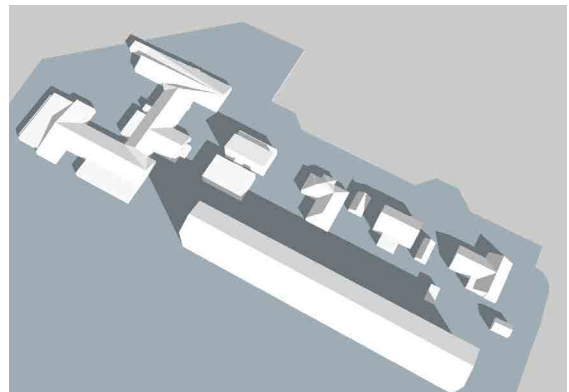
20/3 09.00



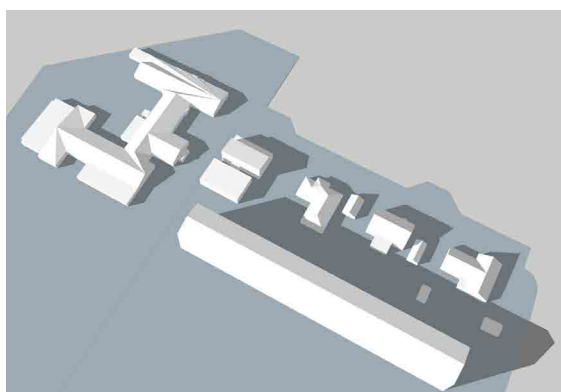
20/3 12.00



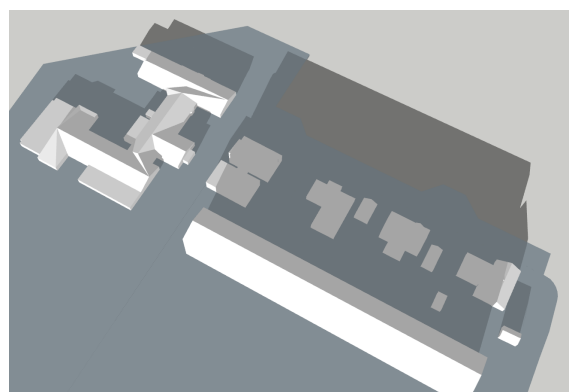
20/3 15.00



22/9 09.00

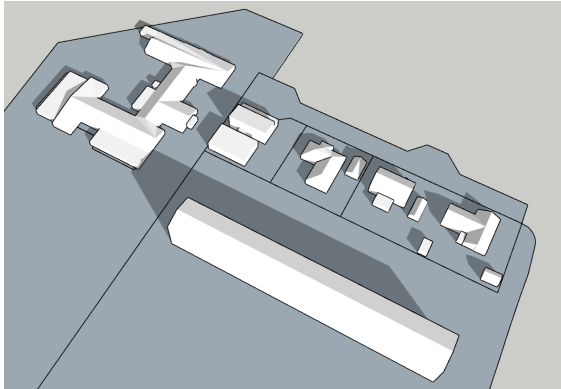


22/9 15.00

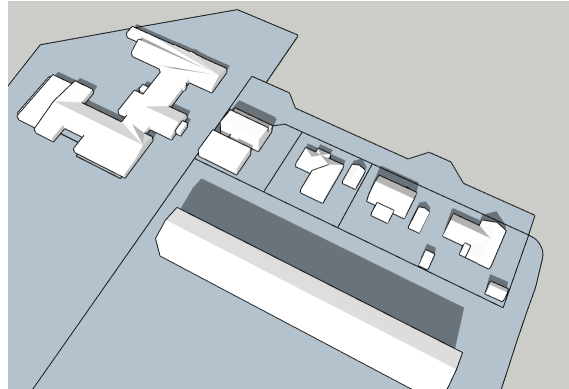


21/12 12.00

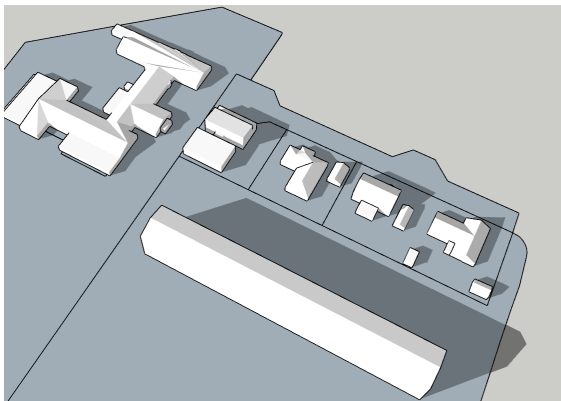
RESULTAT DEL 2 - 25 M FR TOMTGRÄNS



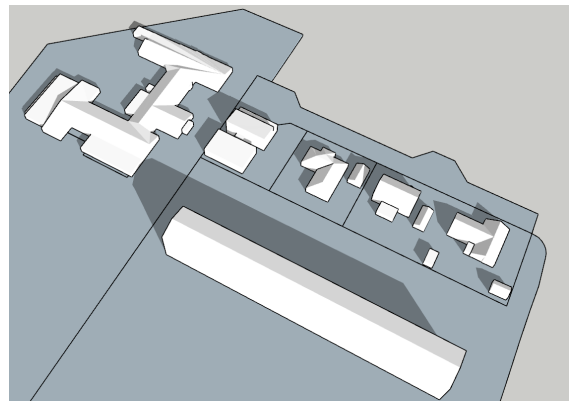
20/3 09.00



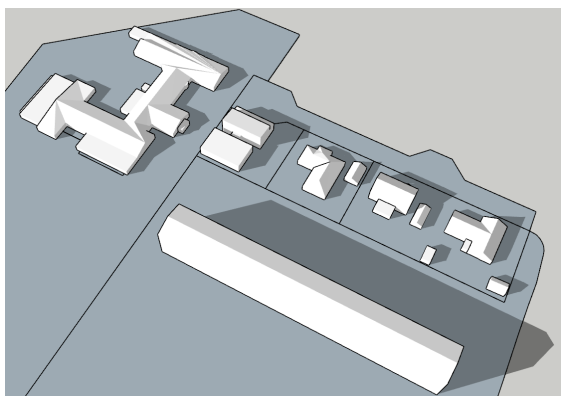
20/3 12.00



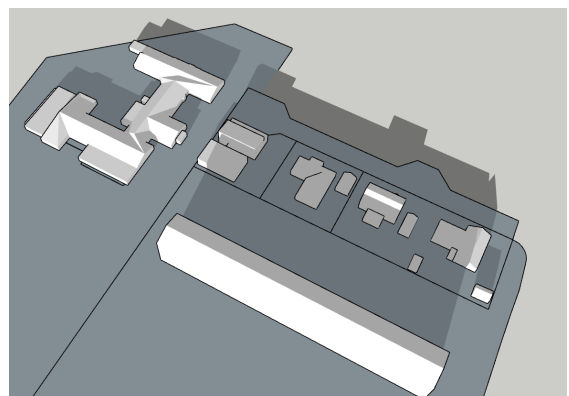
20/3 15.00



22/9 09.00



22/9 15.00



21/12 12.00

BESKRIVNING AV RESULTAT DEL 2

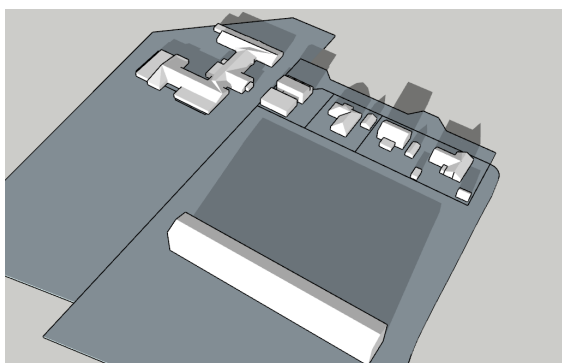
I del 2 av resultatdelen har vi testat flytta byggnadskroppen för att se hur långt ifrån tomtgräns 5 våningshuset behöver flyttas för att inte skugga befintlig angränsande bebyggelse och tomtmark.

Resultatet av skuggstudien för del 2 visar att 5 våningshuset behöver ligga på ett avstånd av minst 25 m för att inte skugga befintliga intilliggande hus och tomtmarker.

SKUGGNING DECEMBER

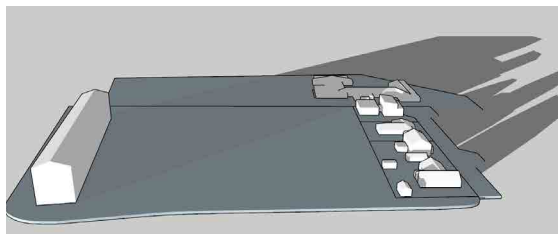
Den enda tidpunkt i studien där 5 våningshuset skuggar angränsade tomter oavsett placering är i december. Solen ligger lågt och skuggorna är långa. Både 10 och 25 meter från tomtgräns skuggar huset kl 09.00 och 15.00 (18.00 har solen gått ner).

Om huset inte ska skugga kl 12.00 under december månad kl behöver det ligga ca 80 meter från tomtgräns (se bild nedan).

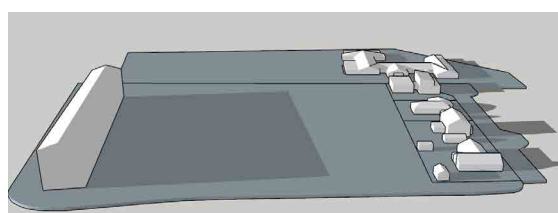


21/12 12.00

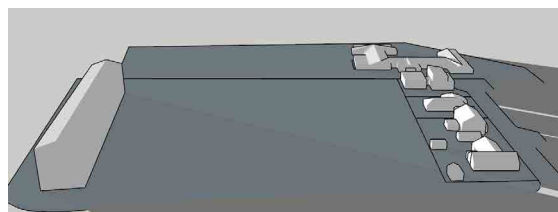
Om 5 våningshuset över huvudtaget inte ska skugga befintliga angränsande tomter medan solen är uppe, i studien under december månad, behöver huset flyttas till andra sidan tomten. På bilderna nedan är huset placerat ca 10 meter från tomtgräns på motsatt sida tomten. Trots denna placering skuggar 5 våningshuset fortfarande skolan (se bilder till h).



21/12 09.00



21/12 12.00



21/12 15.00