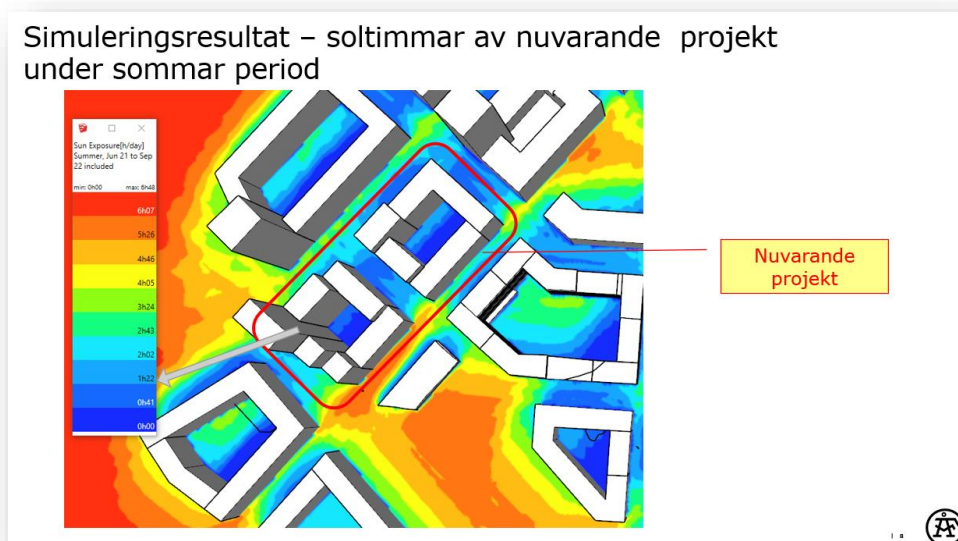


PM

Handläggare
Yang Chen
Tel
+46105051049
Mobil
+46702210582
E-post
Yang.Chen@afry.com
Datum
2021-07-12
Projekt ID
767337

Kompletterande förklaringar för simuleringsresultat i solstudie för Veddesta IV

Detta PM är en kompletterande förklaring för simuleringsresultat i tidigare utförda solstudie: *Veddesta IV vind- och solstudie för mikroklimat, daterat 2019-04-07*. Projektet har fått en kommentar på resultat som presenterades på sidan 8 (Figur 1).



Figur 1 resultat presenterade på sidan 8 i solstudie

Kommentar som projekt fick:

”Av utredningen framgår att innergårdarna kommer att förse med solljus 0 till 3 timmar om dagen sommartid. Av Boverkets skrivelse Solklart (1990) rekommenderas minst 5 timmars sol mellan 9.00 - 17.00 vid vår- och höstdagjämning i bostaden och på närmiljöns lektytor och sittplatser. Den begränsade tillgången till solljus kan motverka

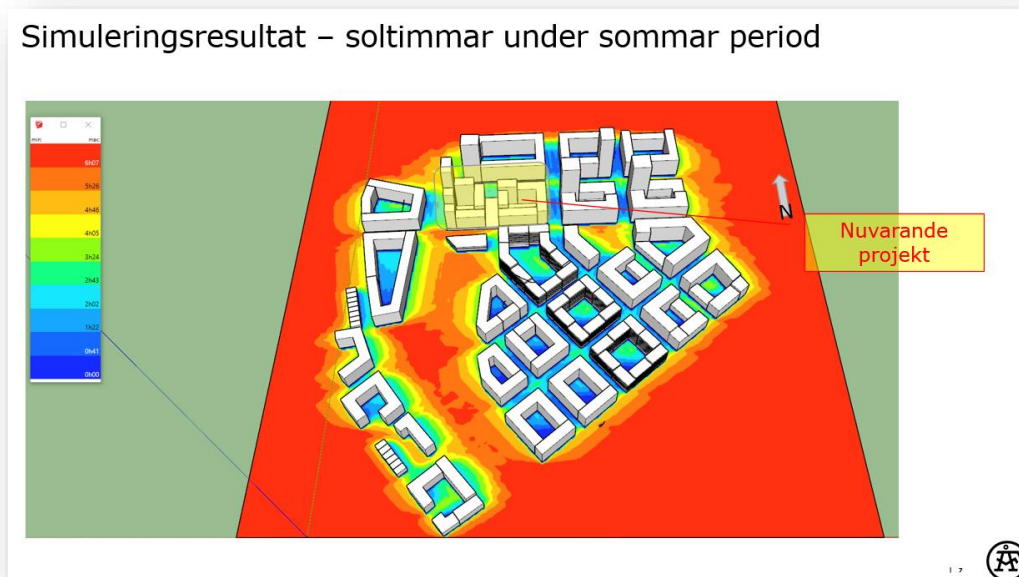
PM

gårdarnas potential som lekmiljöer och medföra negativa hälsokonsekvenser kopplade till brist på solljus.”

Nedan finns en kompletterade text som svarar granskningskommentar och förklarar simuleringresultat.

Det finns många parameter som behöver kontrolleras för att säkerställa att ett projekt ska få en god tillgång till solljus. Boverkets skrivelse Solklart (1990) kan tyckas något omodern men är det närmsta vi idag kommer en rekommendation. Det är dock bra att påängteras att detta inte är ett lagkrav. Det framgår i BBR avsnitt 1:21 att byggnadsnämnden i enskilda fall får medge mindre avvikelser från föreskrifterna. Förutsättningarna är att det finns särskilda skäl, att byggnadsprojektet ändå antas bli tekniskt tillfredsställande och att det inte finns någon avsevärd olägenhet från annan synpunkt (BFS 2011:26). Argumenten för att byggnadsprojektet innehar de ovannämnda förutsättningarna presenteras nedan.

Det särskilda skälet till att soltimmar inte uppfylls rekommendation Boverkets skrivelse Solklart (1990) är i stort kvartersstrukturen enligt detaljplan. Den bidrar till att hus byggas mycket tajt (istället byggnadshöjd) vilket förhindra tillgång till direktsolljus i innergårdarna. Därför finns samma problem (soltimmar < 3 timmar *om dagen sommartid*) även för många befintliga stadskvarteren vilket framgick i resultat på sidan 7 (Figur 2).



Figur 2 resultat presenterade på sidan 7 i solstudie

Dessutom utfördes denna solstudie för sommarperioden och syftet var också att kolla om det tvärtom blir för många soltimmar vilket kan skapa värmeö effekt som riskerar en för varm temperatur i lägenheterna (hot island effect som nya stadsdel kan skapa). På det sättet är få soltimmar är en fördel istället bekymmer.

PM

Det är bra att poängtera att man idag brukar kontrollera "negativa hälsokonsekvenser kopplade till brist på solljus" genom att simulera många parameter enligt boverkets byggregler t.ex. dagsljus, solljus och utblick. Alla dessa parameter ställer krav och säkerställa att något rum eller någon avskiljbar del av ett rum där människor vistas mer än tillfälligt ska ha bra tillgång till dagsljus (BFS 2014:3).

Det nuvarande projekt ska ta hänsyn till dessa parameter i detaljprojektering för att säkerställa alla lägenheter eller minst en del av lägenheter ska ha bra tillgång till dagsljus och uppfylla dessa krav. Trots att antal soltimmar kan vara få om dagen sommartid.