

DAGSLJUSSTUDIE FÖR KLARBÄRET 4

2016 04 22

STUDIENS SYFTE

Att fastställa hur den föreslagna byggnaden påverkar dagsljusnivåerna i den närbelägna fastigheten Klarbäret 4.

FÖRUTSÄTTNINGAR

Tillgången till dagsljus regleras i BBR (se bilaga 1 i denna rapport).
Beräkningsmetoden baseras på SS 91 42 01.

En undersökning har gjorts för de mest utsatta lägenheterna i Klarbäret 4.
Originalritningar utfärdade av Coordinator Arkitekter AB 1989-09-01 har använts som underlag.

METOD

Beräkningar tar hänsyn till omgivande ytors reflektionsförmåga, himmelsljuset på en molnig dag (Overcast) samt fönstrens genomsläppsförmåga (78%) samt omkringliggande byggnaders påverkan på Klarbäret 4. Beräkningarna är utförda i Velux visualizer som är ett standardprogram för denna typ av beräkningar.

Beräkningarna är utförda för lägenheternas mest drabbade rum och mätningen har gjorts för hela rummet. Mäthöjden är 800 mm ovan golv.

De mest utsatta lägenheterna har valts ut efter en solinfallsberäkning av fasaden mot Bigaråvägen, se sid 2.

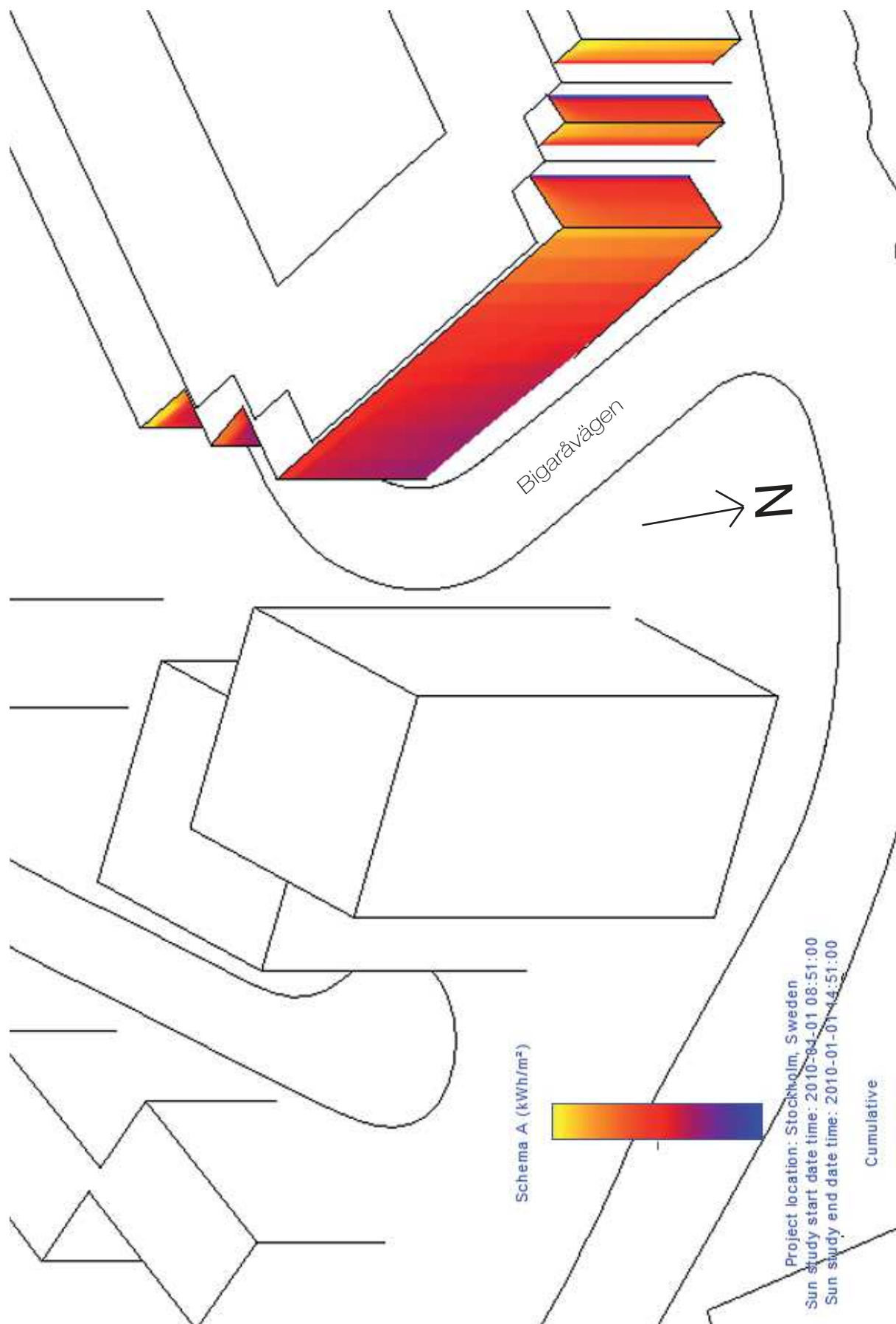
ÖVRIGT

- Analysgriddens är 1000x1000 mm
- Rummen saknar möblemang och fast inredning.
- Inga träd eller buskage har tagits med i beräkningarna.

SLUTSATS

Som man kan avläsa av diagrammen på sidan 4 till 7 påverkas rummen i lägenheterna av den nya bebyggelsen. Men även efter att den ny bebyggelsens uppförts ligger nivåerna över kraven som specificeras i BBR (dagsljusfaktor >1%) i samtliga undersökta rum.

Rummen anses alltså även fortsättningsvis ha "god tillgång" till dagsljus.



En solinfallsberäkning, akumulativ över ett år, visar att de partier av fasaden på Kv Klarbäret 4, som påverkas mest av den nya bebyggelsen, ligger på de nedre våningsplanen och särskilt i det södra hörnet av fasaden mot Bigaråvägen.



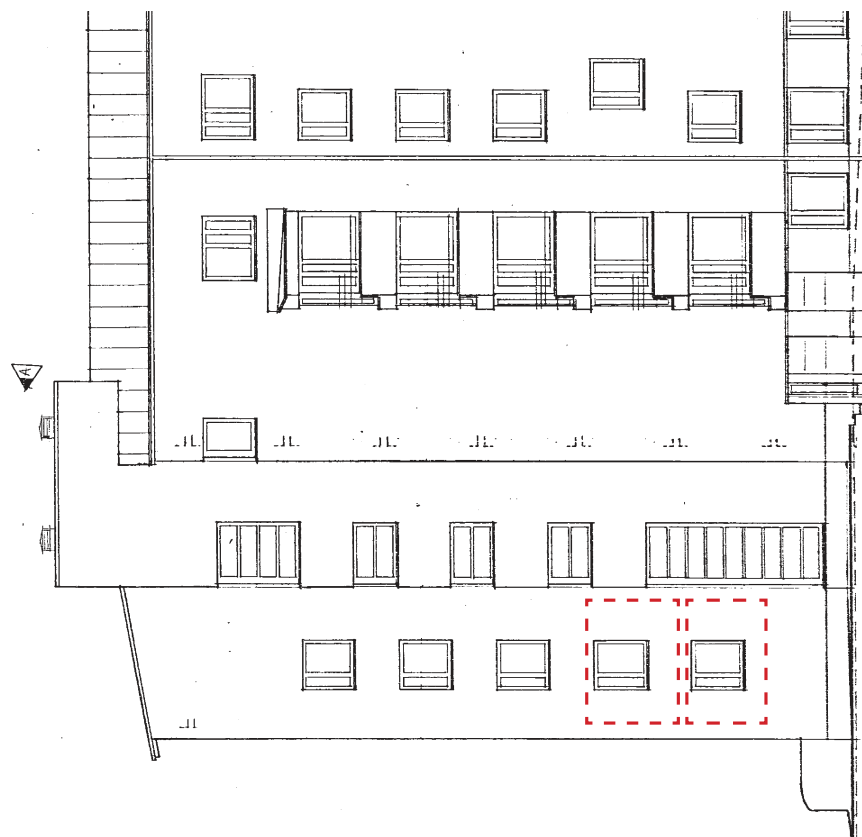
De undersökta rummen markerade med rött



Fasad mot Bigaråvägen och SV

Plan 4

Plan 3



FASAD MOT RUDDAMNEN VÄGEN OCH NÖ

De undersökta rummen markerade med rött





Plan 3
Efter att föreslagen
bebyggelse uppförts



Plan 4
Befintlig situation



Plan 4
Efter att föreslagen
bebyggelse uppförts

Bilaga 1

BFS 2014:xx BBR xx

6:322 Dagsljus

Rum eller avskiljbara delar av rum i byggnader där människor vistas mer än tillfälligt ska utformas och orienteras så att god tillgång till direkt dagsljus är möjlig, om detta inte är orimligt med hänsyn till rummets avsedda användning.

I student- eller ungdomsbostäder får dock rum för matlagning ha tillgång till minst indirekt dagsljus. Även gemensamma utrymmen för daglig samvaro, matlagning eller måltider, i student- eller ungdomsbostäder, får minst ha tillgång till indirekt dagsljus. (BFS 2014:zz).

Allmänt råd

För beräkning av fönsterglasarean kan en förenklad metod enligt SS 91 42 01 användas. Metoden gäller för rumsstorlekar, fönsterglas, fönstermått, fönsterplacering och avskärningsvinklar enligt standarden. om standardens förutsättningar är uppfyllda bör ett schablonvärde för rummets fönsterglasarea vara minst 10% av golvarean. Under angivna förutsättningar innebär schablonvärdet 10% en dagsljusfaktor på cirka 1%.

För rum med andra förutsättningar än de angivna hänvisar standarden till beräkning av dagsljusfaktorn enligt standardens bilaga. (BFS 2014:xx).

6:323 Solljus

I bostäder ska något rum eller någon avskiljbar del av rum där människor vistas mer än tillfälligt ha tillgång till direkt solljus. Student- eller ungdomsbostäder om högst 35m² behöver dock inte ha tillgång till direkt solljus. (BFS 2014:xx).