

CENTRALA BREDÄNG

VITA LILJAN 3-4

Dagsljusutredning

2024-11-08

CENTRALA BREDÄNG VITA LILJAN 3-4

Dagsljusutredning

Generellt är byggnadsstrukturerna i hela projektet till största del fristående byggnader utan närliggande höga byggnader vilket ger goda förutsättningar för dagsljus i bostäderna, möjligtvis med undantag av de sammanbyggda delar vi ser i bottenvåningarna mot Bredängsvägen (hus 1-3). Det bidrar även att gårdsrummen är stora och nästan helt öppna mot söder utan höga omkringliggande hus.

Mot Gröna Stugans väg i söder ligger, med undantag av hus 4A och 7, låga hus i tre våningar vilket ger goda förutsättningar för att uppnå krav på dagsljus. Hus 7 påverkar dessutom endast dagsljuset på gården tidiga mornar då det ligger längst ut mot öster. Gröna stugans väg har inga byggnader nära på andra sidan vägen, här står de större skivhusen vinkelrätt mot vägen på stort avstånd.

Mot Vita Liljans väg är de nya föreslagna byggnaderna tillbakadragna från vägen med stort avstånd till husen på motstående sida vilket ger goda förutsättningar för dagsljus även här. Eftersom de flesta byggnaderna är friliggande med en planstruktur liknande punkthus med lägenheter över hörn, kan bostäder med fönster mot fasad med sämre förutsättningar för dagsljus även få fönster mot fasad med bättre möjlighet till dagsljus och på så vis klara kraven - även där det i analysen kan se problematiskt ut.

De balkongförsedda gavlarna ger i analyserna intryck av att vara mörka med sämre förutsättningar för dagsljus. Generellt har större glaspartier i dessa lägen en kompenserande effekt och de mörkare delarna i spannet 1-15% täcker endast halva fönstret. Balkongen placeras vid vardagsrum och kök - de större sociala rummen.

De hustypologier vi arbetat med och de mindre lägenhetsstorlekar vi projekterat ger förutom fönster över hörn, grundare rum - än t.ex konventionella lamellhus i slutna kvartersstruktur. Detta ger överlag bättre förhållanden för dagsljus.

BBR:s krav på dagsljus gör att inga rum i en bostad får undantas - detta gör att 4-6 lägenheter i souterränglägen i norr- hus 3A och 4A kommer kräva särskilda åtgärder. Studeras vidare i senare skede.

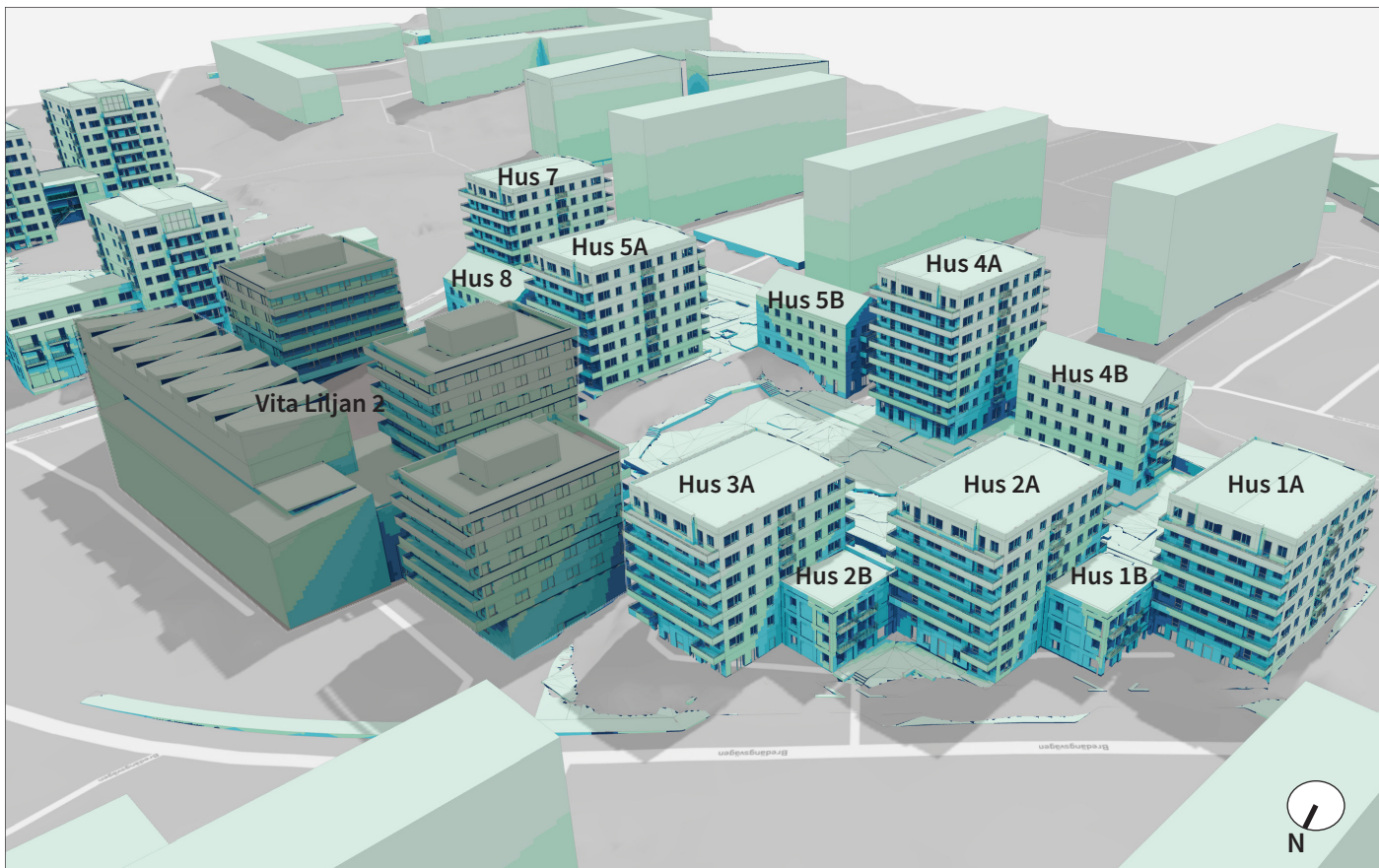
Metod och verktyg

Dagsljussimulering är genomförd i Autodesk Forma med verktyget Daylight Potential. Resultatet representerar hur mycket ljus som når fasaderna i procent, och indikerar därmed hur mycket ljus som når in i bostaden genom ett fönster, placerad i specifik punkt. Simuleringen tar hänsyn till omgivande objekt, till exempel byggnader, terräng och vegetation. Syftet med utredningen är att tjäna som hjälpmedel att arbeta med dagsljus i och representerar inte ett facit/slutgiltigt dagsljusresultat mot Bygglov/BBR. Utredning visar var särskild hänsyn ska tas till dagsljus i senare skede.

Daylight potential



< 5% sannolikt ej möjligt att uppfylla dagsljuskrav
5-15% svårt att uppfylla dagsljuskrav
15-27% större fönster kan behövas



Översikt sett från nordväst

Daylight potential



< 5% sannolikt ej möjligt att uppfylla dagsljuskrav
 5-15% svårt att uppfylla dagsljuskrav
 15-27% större fönster kan behövas

Inzoomningar med sämre förutsättningar gällande dagsljus

Lösningar och/eller fokusområden i senare skede



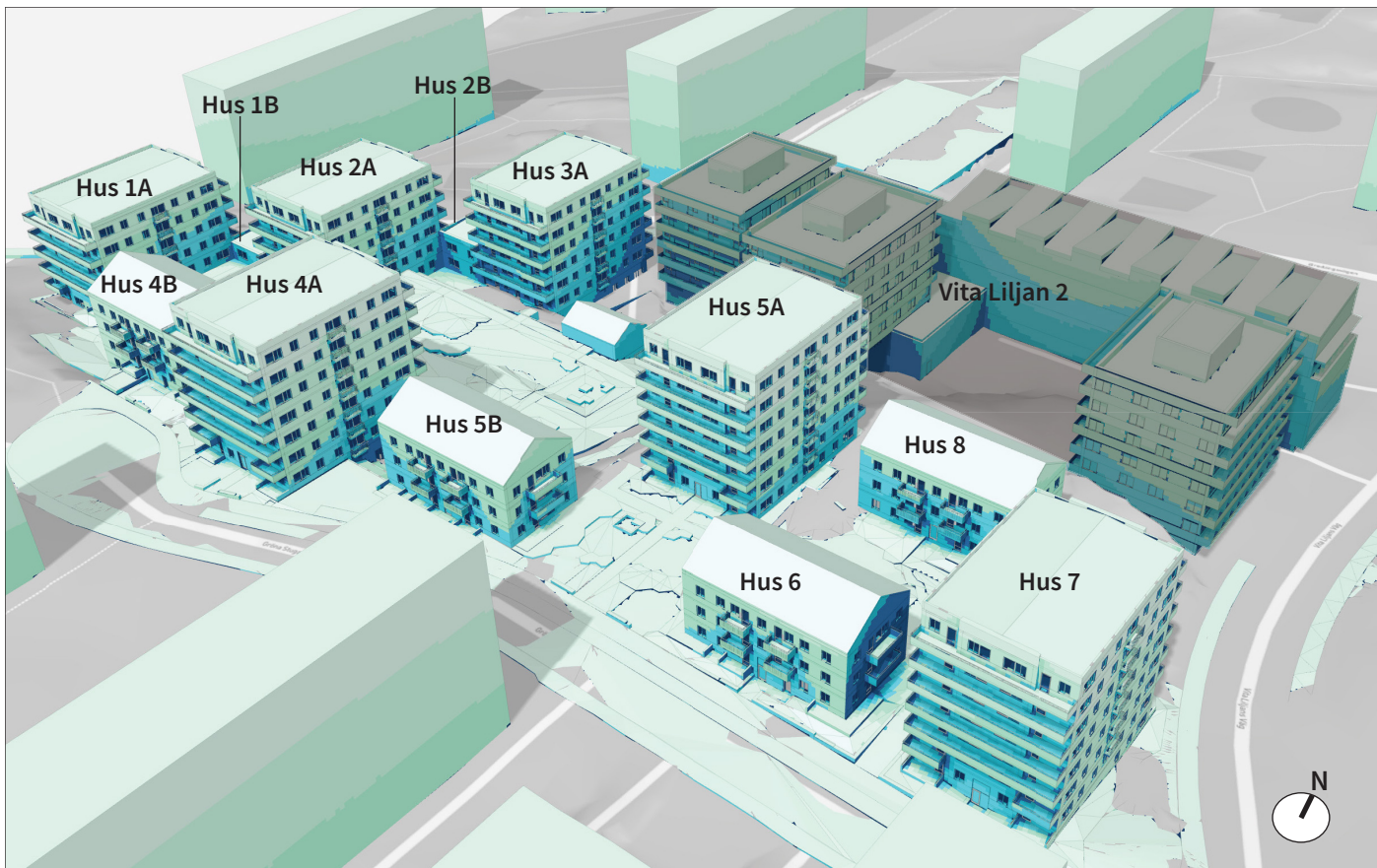
Hus 5B, 4A, 4B sett från norr

Gavlar på låga lamellhus har sämre förutsättning för dagsljus, löses genom att rum mot gavel även har fönster mot långsidor.



Hus 2B & 2A sett från nordväst

Mörkare delar löses med fönster även mot gård.



Översikt sett från sydost

Daylight potential



< 5% sannolikt ej möjligt att uppfylla dagsljuskrav
 5-15% svårt att uppfylla dagsljuskrav
 15-27% större fönster kan behövas

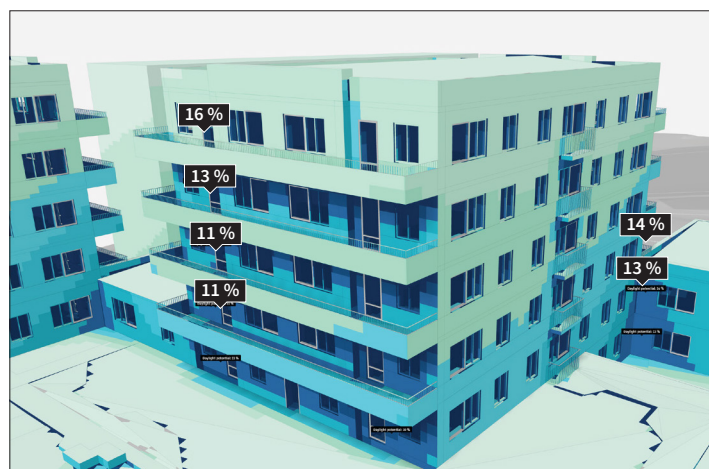
Inzoomningar med sämre förutsättningar gällande dagsljus

Lösningar och/eller fokusområden i senare skede



Hus 6 sett från sydost

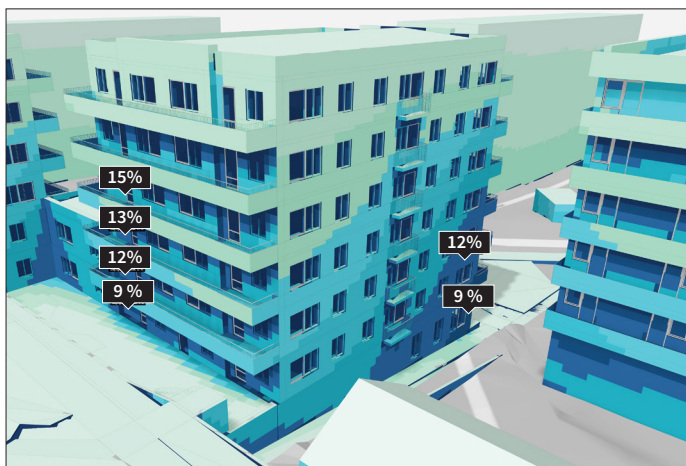
Gavlar på lågt lamellhus har sämre förutsättning för dagsljus, löses genom att rum mot gavel även har fönster mot långsidor.



Hus 2A sett från sydost

Fasad med sämre potential för dagsljus löses med större fönsterpartier.

Fortsättning inzoomningar



Hus 3A sett från sydost

Souterränglägen mot norr studeras vidare i senare skede.