

PM – Kompletterande rapport
Veddesta IV

2021-08-30

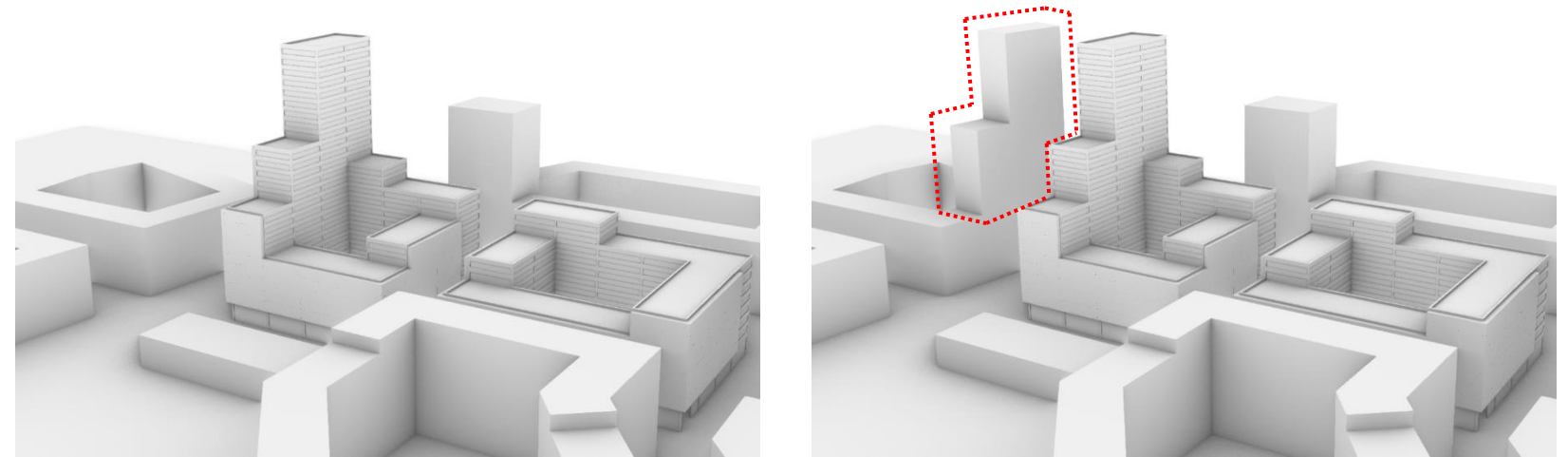
Inledning

Dagsljusfaktor (DF) används som metod för dagljusberäkningar enligt BBR. Metoden är baserad på standard SS-91 42 01 och använder sig av en jämnt mulen standardhimmel benämnd: CIE overcast sky. Beräkningar utförda med denna metod är oberoende av orientering, klimat eller plats. Den avgörande parametern för beräkningar utförda med denna metod är rummets geometri samt hur mycket av himlen som syns från rummets fönster. Detta betyder att två liknande byggnader som placeras mittemot varandra kommer att skugga vandra lika mycket om dagsljusfaktor används som metod.

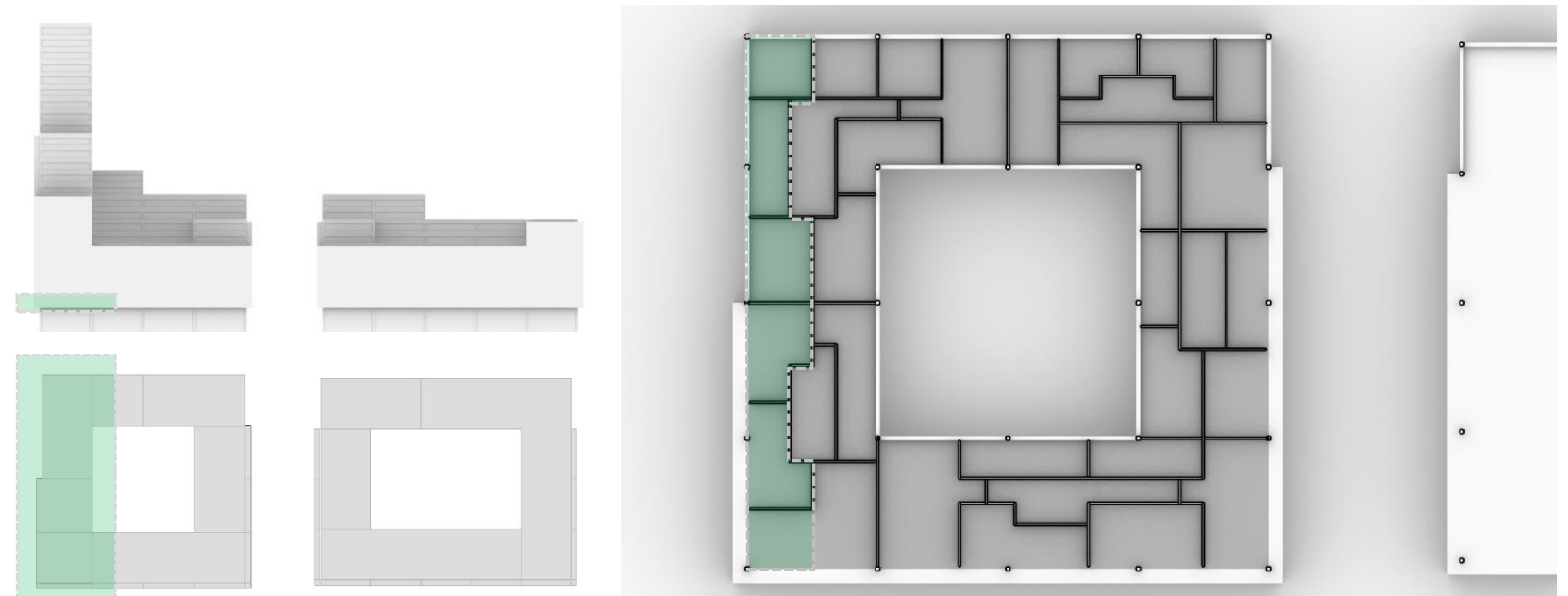
Syftet med denna kompletterande rapport är att undersöka om den projektspecifika fastigheten Kv. Veddesta 2:54 kommer påverka tillgången till dagljus i grannfastigheten, Kv. Veddesta 2:55, i så hög utsträckning att dagsljuskravställningen redovisad i BBR29, kapitel 6 riskerar att inte uppfyllas för grannfastigheten Kv. Veddesta 2:55.

För att utreda detta genomfördes en kompletterande dagsljusstudie där dagsljusförhållandena i specifika rum från tidigare dagljusutredning för Veddesta 2:54 utvärderades (se dagsljusrapport: "Analys av dagsljusfaktor Veddesta IV-Fas 2, ÅF Lighting", 2019-08-28). Som kan ses i Figur 1 har ett höghus (15 till max 24 våningar) adderats på tomt 2:55, mittemot det nordöstra hörnet på tomt 2:54, för att efterlikna förhållandet med två höga huskroppar mitt emot varandra. Dagsljusförhållandet för rum som vetter mot tornet i Veddesta 2:55 (Figur 2) utvärderades i denna studie. Om rummen i denna studie uppfyller dagsljuskravet, är det rimligt att anta att rummen i Veddesta 2:55 också kan uppfylla kraven, trots det skuggande höghuset på Veddesta 2:54.

Observera att övrig av indata är enligt den ursprungliga dagsljusrapporten.

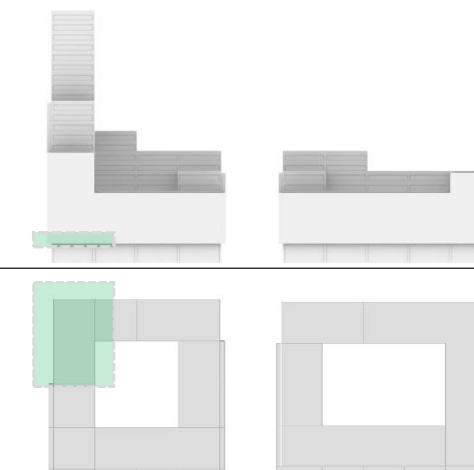


Figur 1. Den vänstra bilden visar omgivningen för den första dagsljusstudien medans den högra bilden visar omgivningen för den kompletterande studien. Den röda prickade linjen till höger visar det tillagda höghuset.



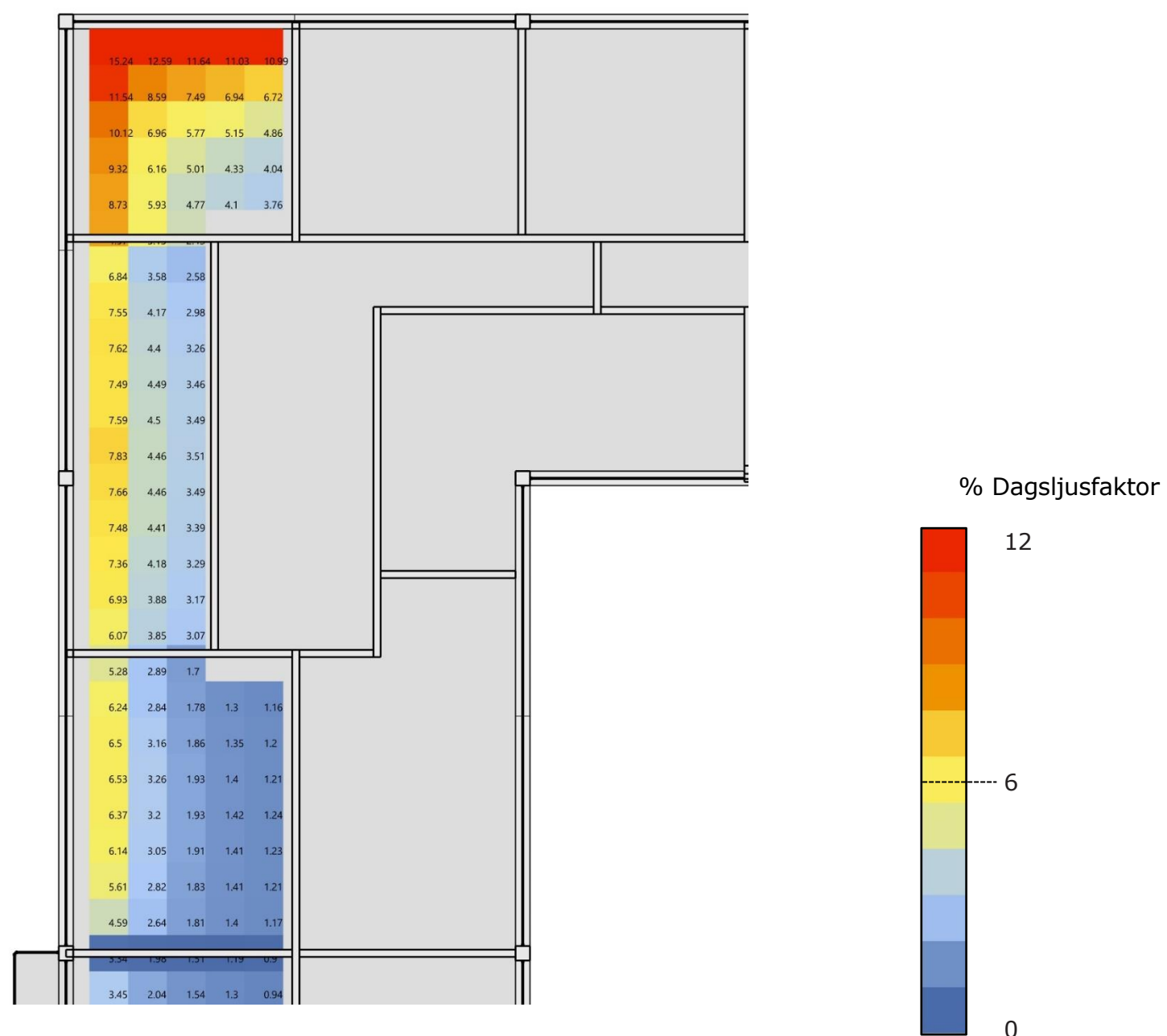
Figur 2. Utrymmen för den kompletterande studien.

Resultat: Kompletterande studie

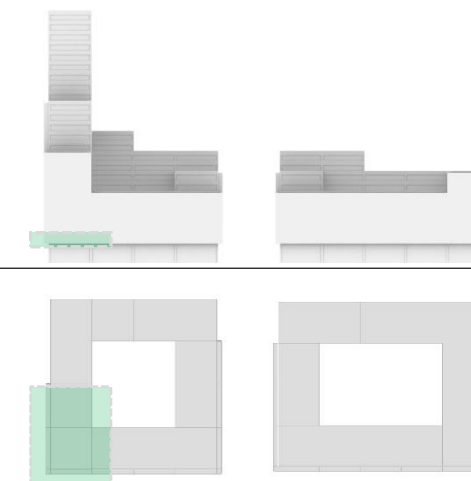


För att uppfylla rekommendationerna i BBR skall dagsljusfaktorn överstiga 1,00%. Dagsljusanalysen visar att DF är större än 1,00% i de flesta av lägenheterna. Innerväggar kan också komma påverka resultat genom att skärma av infallande dagsljus.

*Reflektions och transmissionsvärden (LT) använda i modellen:
Golv=30%, Vägg=80%, Tak=80%, Fönsterram=50%, Fönsterglas=70LT
Mark=20%, Omgivning=50%*

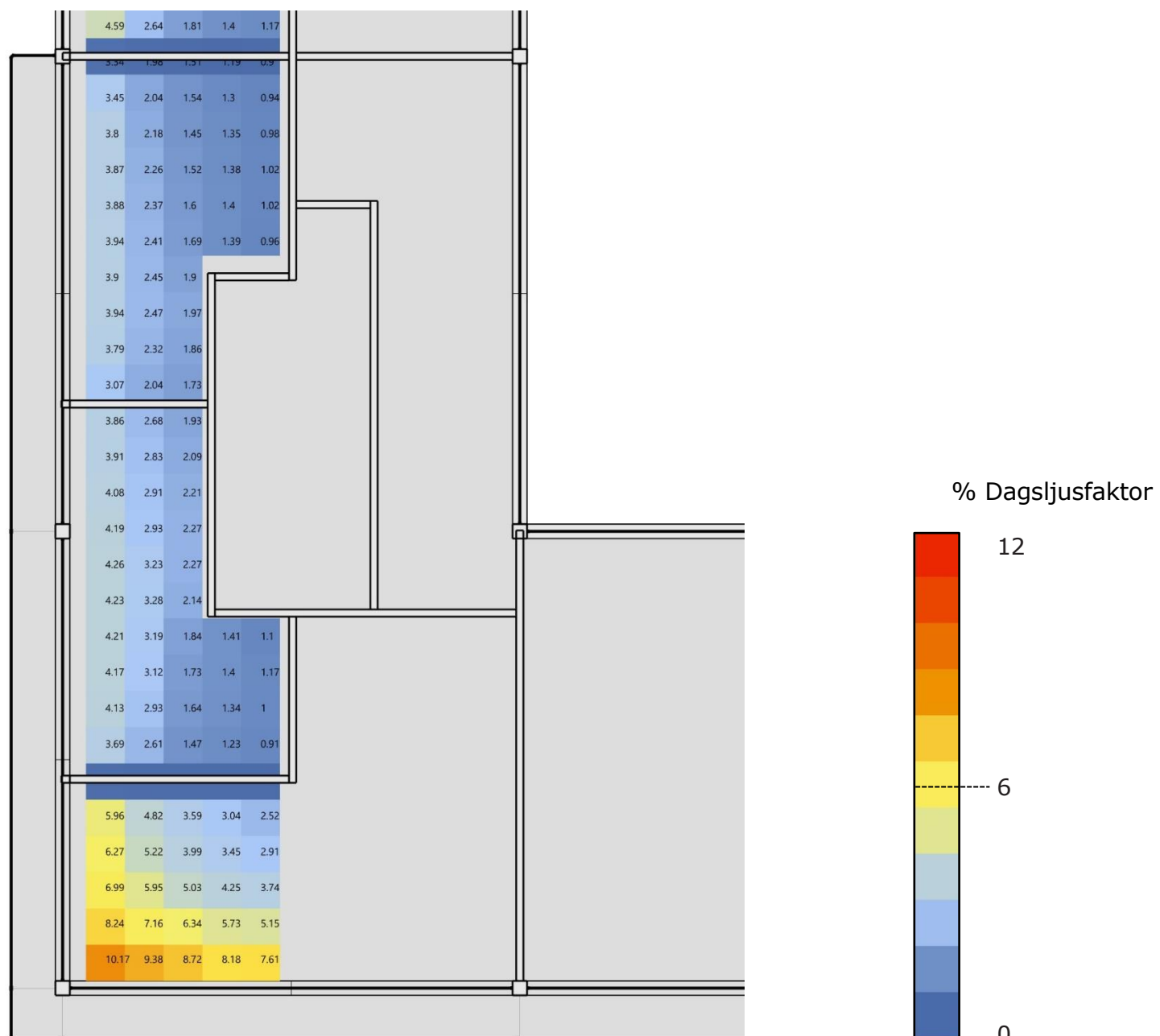


Resultat: Kompletterande studie



För att uppfylla rekommendationerna i BBR skall dagsljusfaktorn överstiga 1,00%. Dagsljusanalysen visar att DF är större än 1,00% i de flesta av lägenheterna. Innerväggar kan också komma påverka resultat genom att skärma av infallande dagsljus.

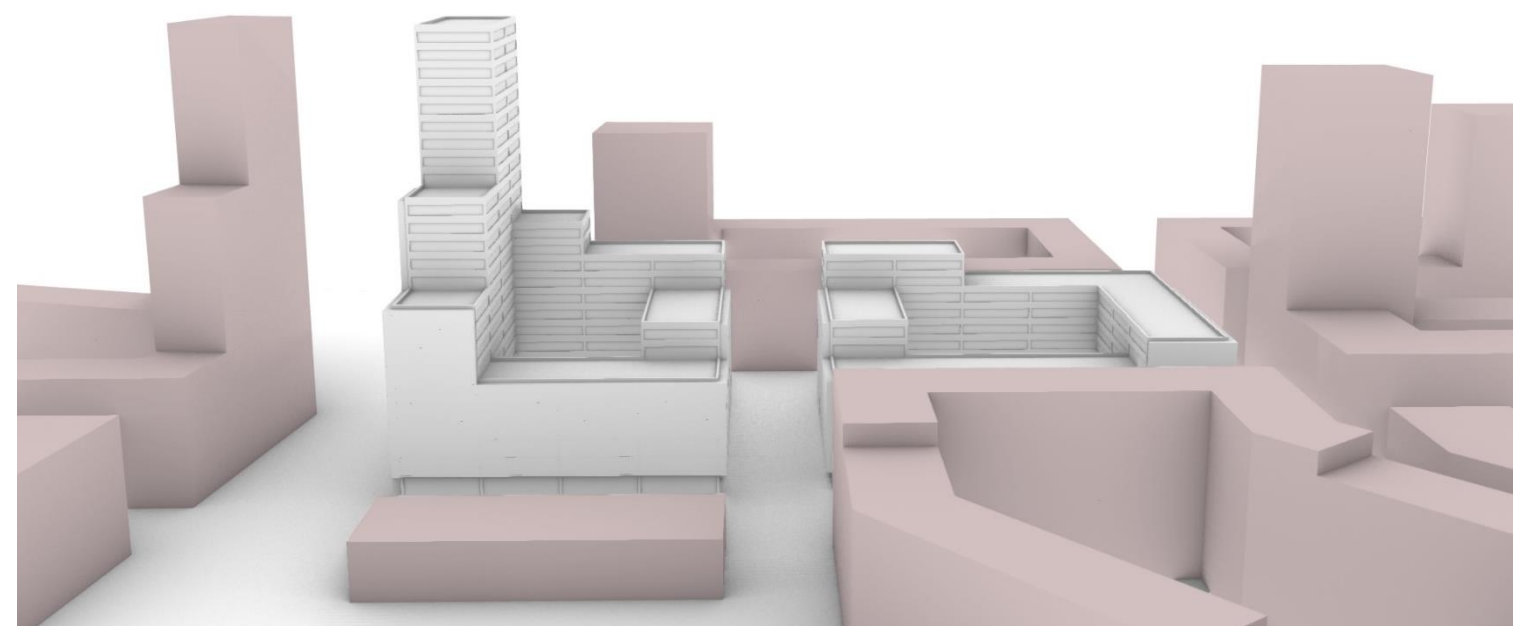
*Reflektions och transmissionsvärden (LT) använda i modellen:
Golv=30%, Vägg=80%, Tak=80%, Fönsterram=50%, Fönsterglas=70LT
Mark=20%, Omgivning=50%*



Sammanfattning

Resultaten från dagsljusberäkningarna indikerar på att de flesta studerade mätpunkterna erhåller en lägre dagsljusfaktor jämfört med tidigare utförda beräkningar (i tidigare utförda dagsljusberäkningar var höghuset på grannfastigheten Kv. Veddesta 2:55 exkluderad i beräkningen). Även fast tillgången på dagsljus är lägre i byggnaden än tidigare utförda beräkningar indikerar ändå resultatet på att mätpunkterna ligger över de bygglovgrundande dagsljuskraven i BBR29, kapitel 6. Därav bedöms tillgången till dagsljus i byggnaden fortfarande vara god.

Observera att detta dokument inte visar att Veddesta 2:55 uppfyller dagsljuskrav enligt BBR, det argumenterar endast för att fastigheten på tomt Veddesta 2:54 troligen inte hindrar grannfastigheten Veddesta 2:55 från att uppfylla dagsljuskraven i BBR29, kapitel 6.



Kontakt

Light Bureau
Frösundaleden 2
SE-169 99 Stockholm

Danai Vogiatzi - Dagsljus Specialist
danai.vogiatzi@lightbureau.com
Mobil: +46 72-201 03 09

Konstanze Keil - Dagsljus Specialist
konstanze.keil@lightbureau.com
Mobil: +46 73-060 75 53

Martin Petersson - Uppdragsansvarig
martin.p.petersson@lightbureau.com
Mobil: + 46 72-208 71 73