

Kungsblick, Dagsljusanalys VSC

1028 9409

2021-10-08

Kungsblick Dagsljusanalys VSC

WSP Sverige AB
Box 2131
550 02 Jönköping

wsp.com

Kontakt

Kent Hulusjö,
Uppdragsansvarig Ljusdesigner
kent.hulusjo@wsp.com
T +46 10-722 54 75

ackrediterad svensk ljusdesigner



Uppdragsnamn
Kungsblick AB - Dagsljusanalys

Uppdragsnummer
1028 9409

Uppdragsansvarig
Kent Hulusjö

Handläggare
Johanna Hansson/Gustav Thuresson

Datum
2021-10-08

KUNGSBLICK - DAGSLJUSANALYS VSC

INDATA

Dagsljusanalys gällande förändring av dagsljustillgång har genomförts genom simulering i 3d-modell. Simuleringsmjukvara är IDA med Radiance som beräkningsmotor. Simuleringar har utförts med Vertical sky component som metod. För beräkningen används den helt rotationssymmetriska molniga himmelstypen enligt CIE Overcast sky.



Vertical sky component (VSC) indikerar mängden dagsljus som når en yta. I detta fall fasader.

Redovisning sker enligt följande tabell där gränsvärden VSC 27%, 20% och 15% använts.

VSC > 27% anses vara mycket god tillgång på dagsljus.

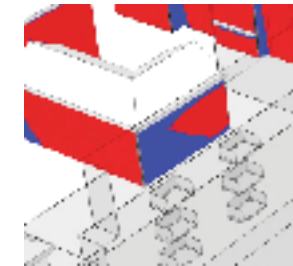
VSC > 20% anses vara god tillgång på dagsljus. Typiska rumsformer och fönstersättning anses uppfylla BBR.

VSC 11-20 (VSC >15%) inom spannet anses dagsljustillgången vara begränsad. Hänsyn till rumsformer och fönstersättning krävs för att uppfylla BBR.

VSC <10 % anses vara mörk fasad där möjlighet att uppnå dagsljuskrav är osannolik.

SAMMANFATTNING

Resultatet av simuleringen visar att det blir en förändring i dagsljustillgången men att merparten av fasaderna fortfarande har VSC >20% vilket är god tillgång på dagsljus. En fasad, kortsidan på den mindre huskroppen, påverkas något mer. Där är halva fasaden under VSC 20% men över 10%.



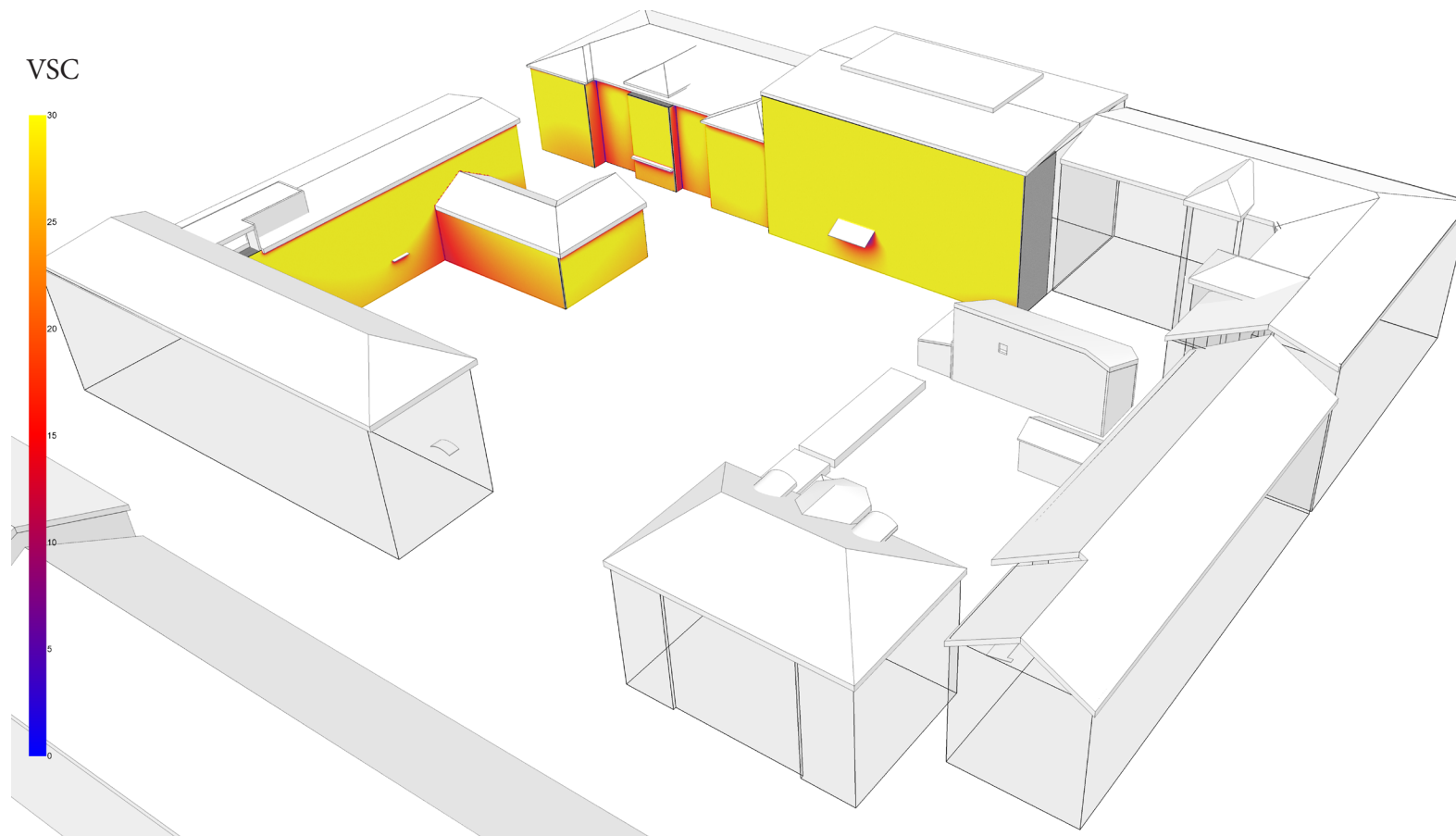
SLUTSATS

Förändringen i och med det tillkommande bostadshuset ger en minskning av andelen fasadyta som överstiger VSC > 27% vilket anses vara mycket god tillgång på dagsljus. Dock understiger endast en halv fasad VSC >15% då vilken dagsljustillgången anses vara begränsad. Ingen del understiger VSC <10% vilket anses vara mörk fasad där möjlighet att uppnå dagsljuskrav är osannolik.

Bostadshuset anses ge en försämring av tillgång på dagsljus gällande analyserade fasader men de skuggade byggnaderna förväntas fortfarande uppfylla lagkrav med normala rums-/fönsterstorlekar.

Kent Hulusjö
Ljusdesigner LD

KUNGSBLICK - DAGSLJUSANALYS VSC



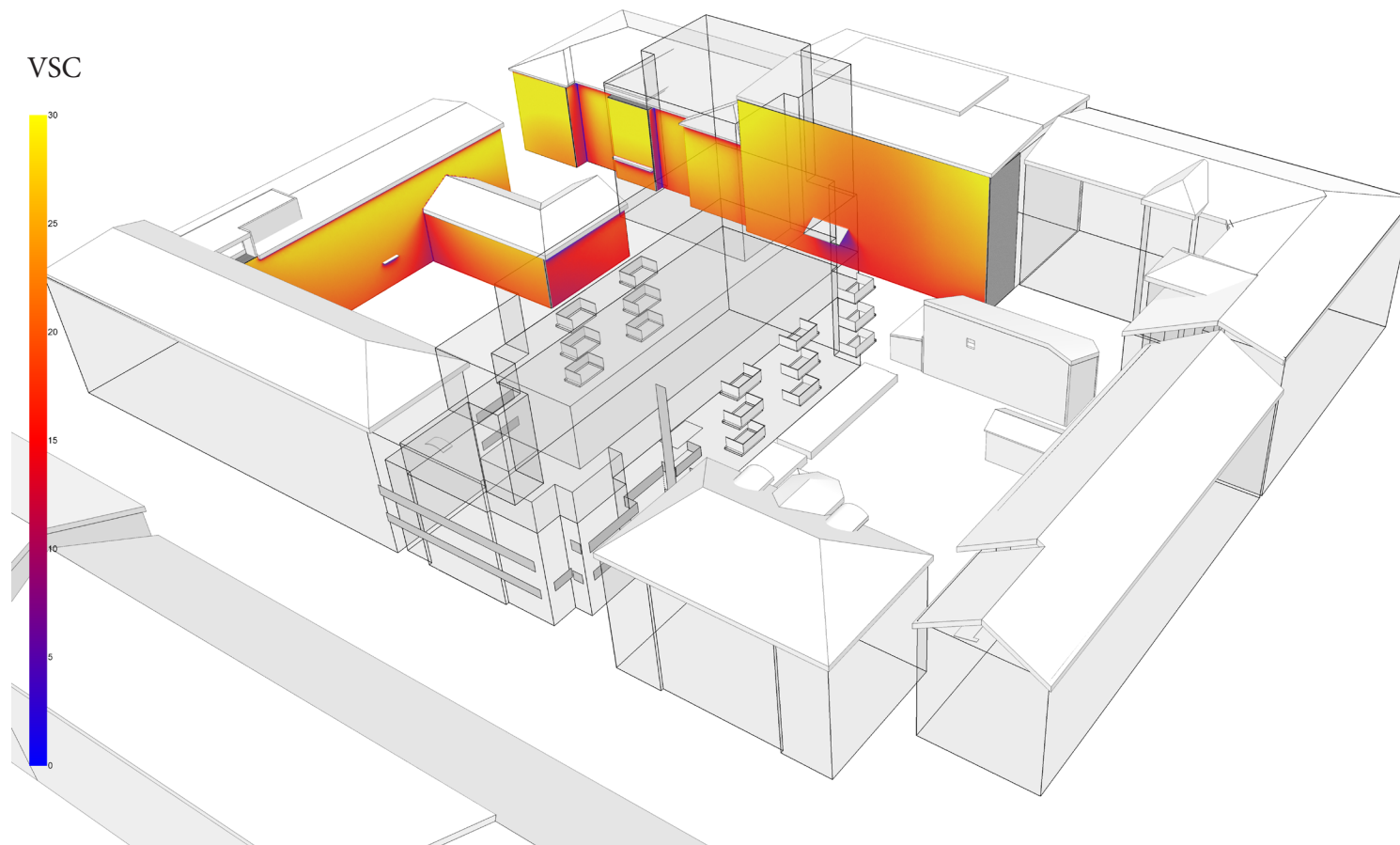
Vertical sky component redovisas i skalan 0-30%.

VSC > 27% anses vara mycket god tillgång på dagsljus.

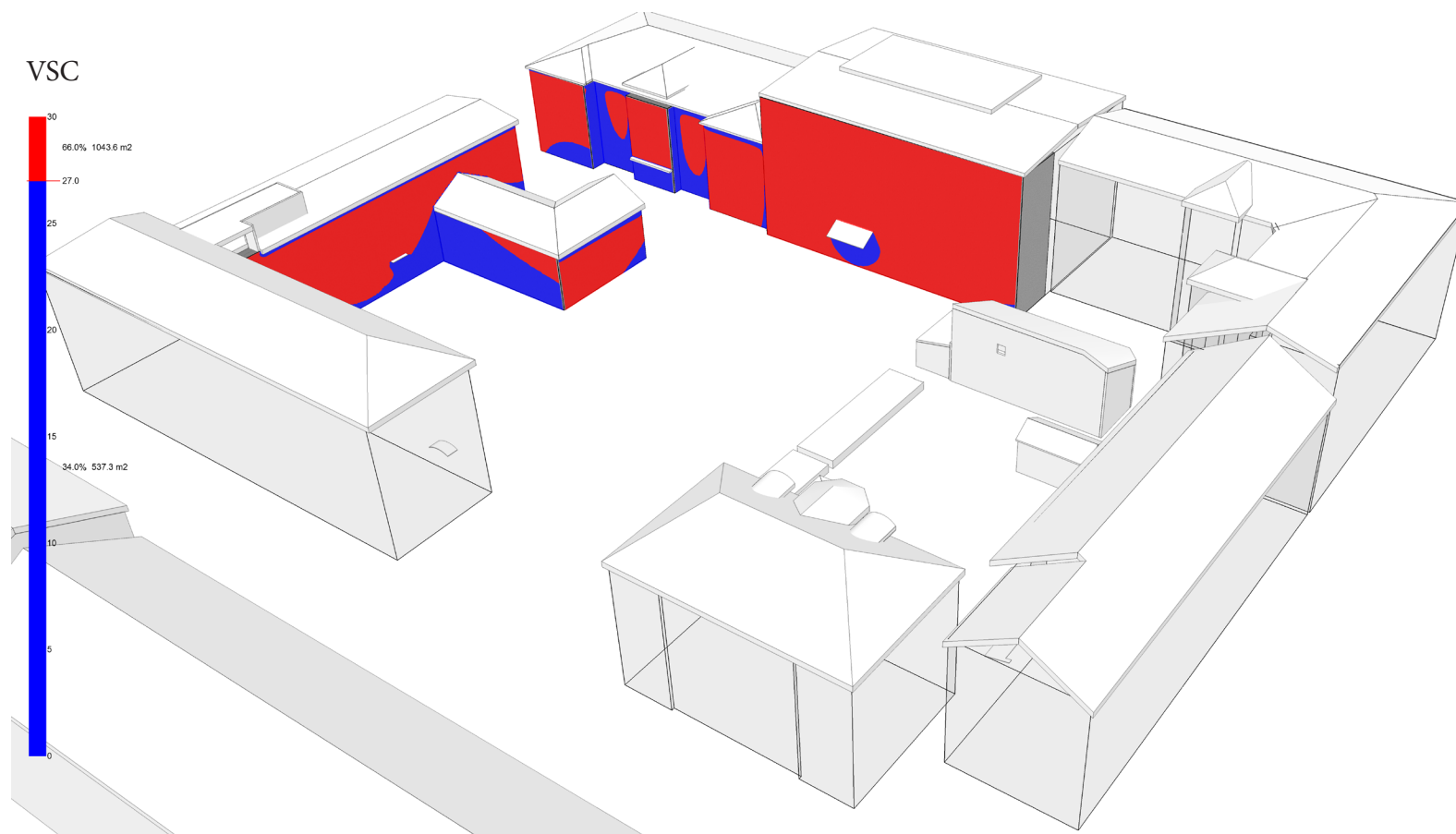
VSC > 20% anses vara god tillgång på dagsljus. Typiska rumsformer och fönstersättning anses uppfylla BBR.

VSC 11-20 (VSC >15%) inom spannet anses dagsljusstillgången vara begränsad. Hänsyn till rumsformer och fönstersättning krävs för att uppfylla BBR.

VSC <10 anses vara mörk fasad där möjlighet att uppnå dagsljuskrav är osannolik.



KUNGSBLICK - DAGSLJUSANALYS VSC



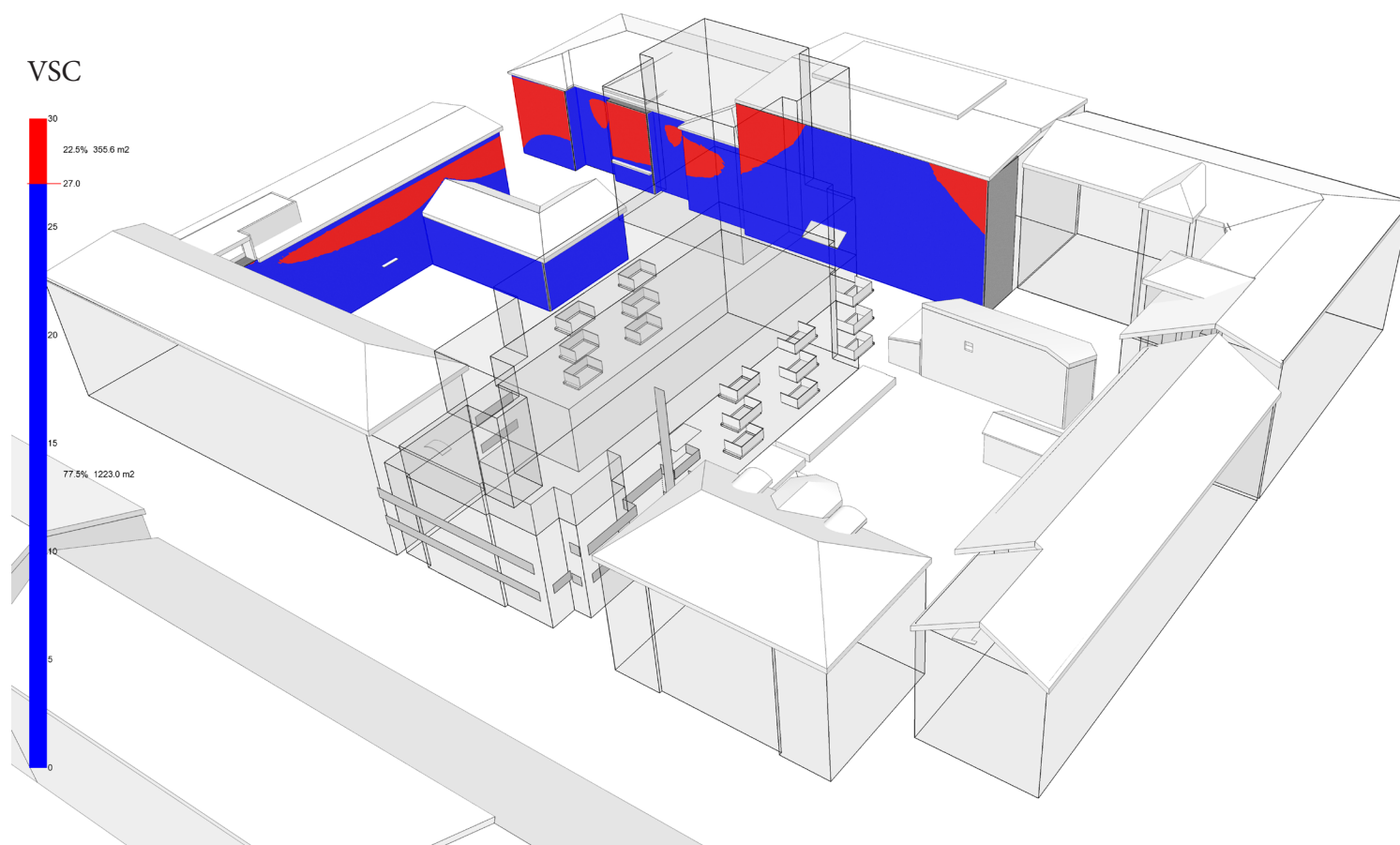
Vertical sky component redovisas med gränsvärde 27%.

VSC > 27% anses vara mycket god tillgång på dagsljus.

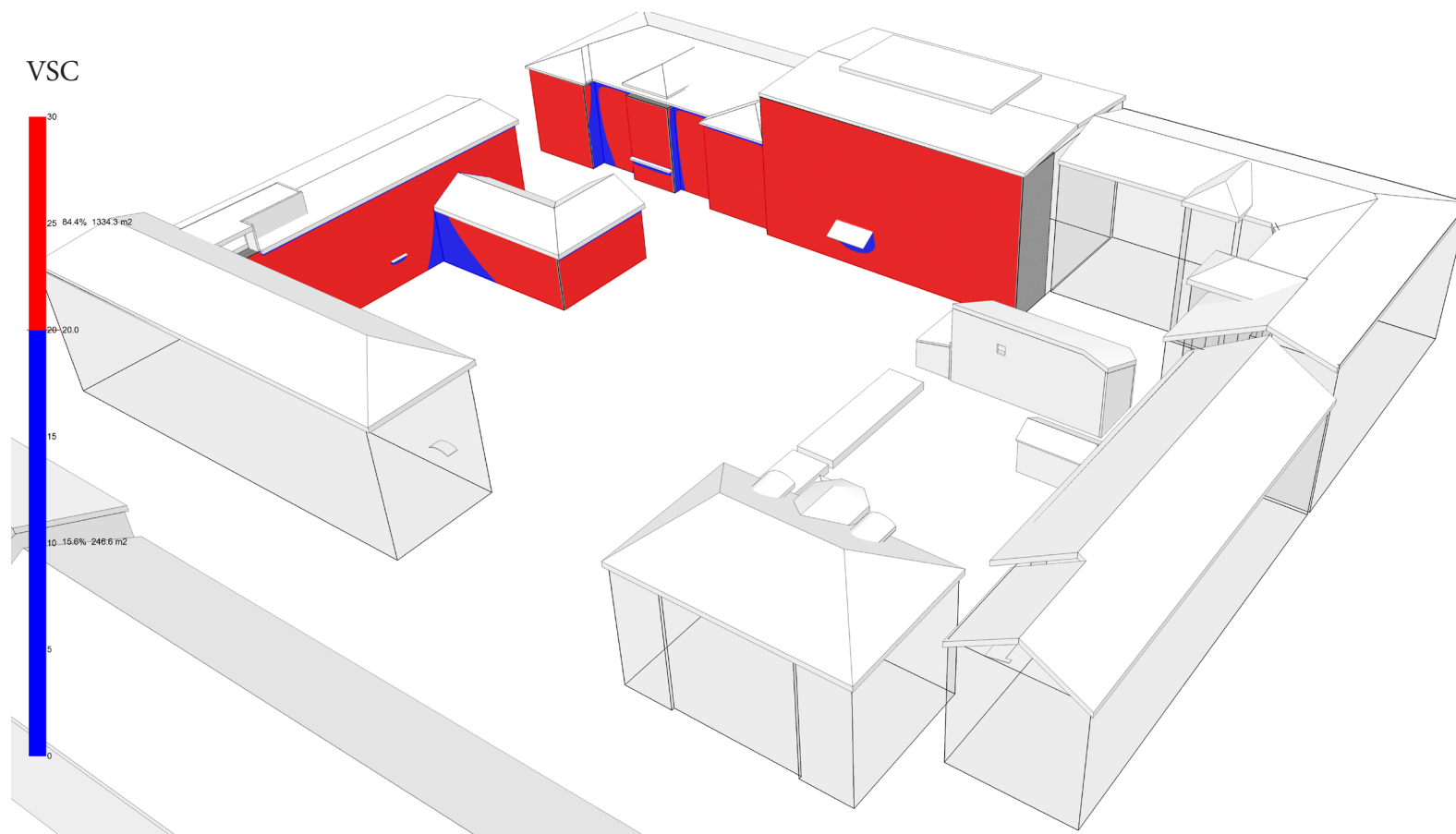
VSC > 20% anses vara god tillgång på dagsljus. Typiska rumsformer och fönstersättning anses uppfylla BBR.

VSC 11-20 (VSC > 15%) inom spannet anses dagsljusstillgången vara begränsad. Hänsyn till rumsformer och fönstersättning krävs för att uppfylla BBR.

VSC < 10 anses vara mörk fasad där möjlighet att uppnå dagsljuskrav är osannolik.



KUNGSBLICK - DAGSLJUSANALYS VSC



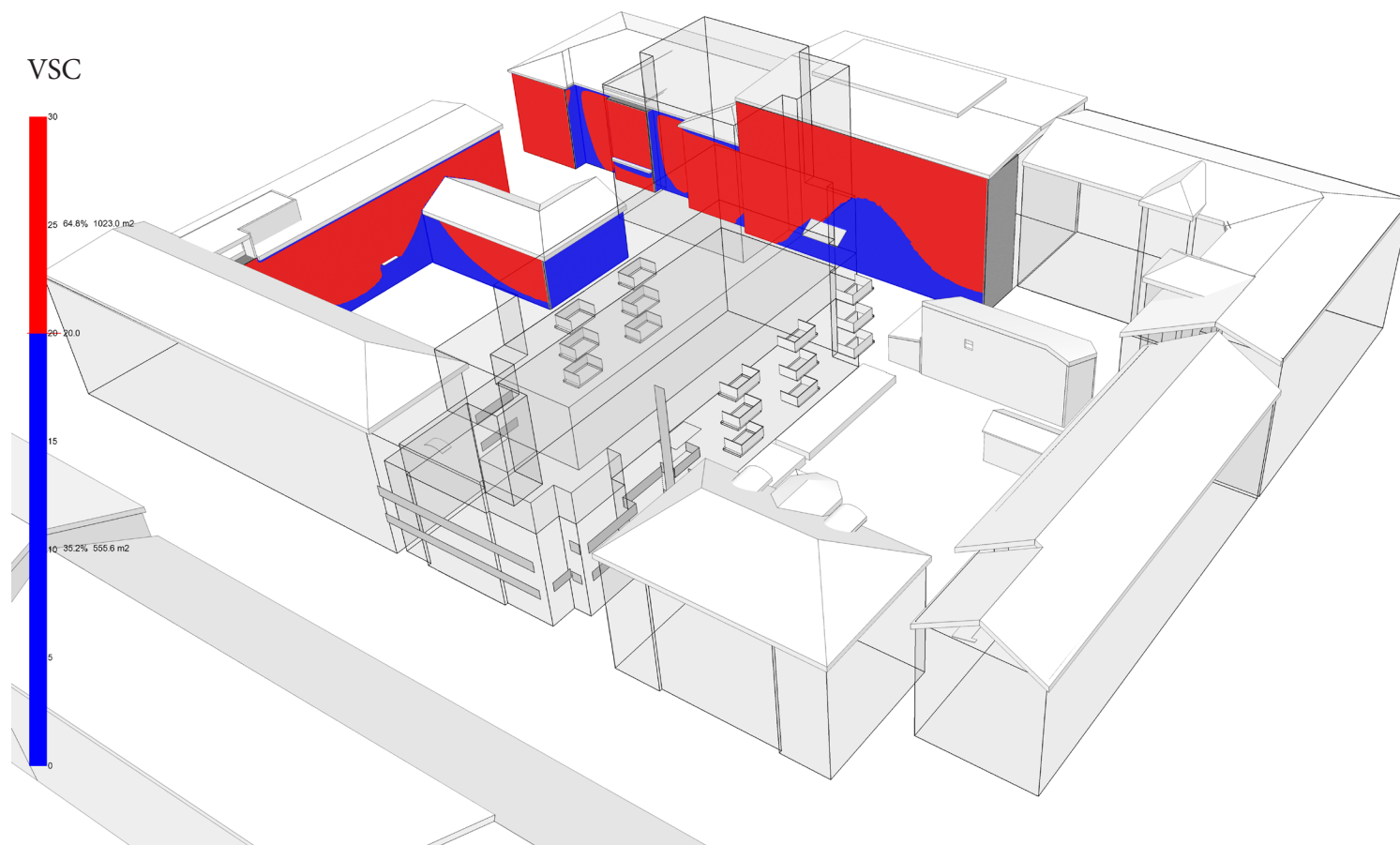
Vertical sky component redovisas med gränsvärde 20%.

VSC > 27% anses vara mycket god tillgång på dagsljus.

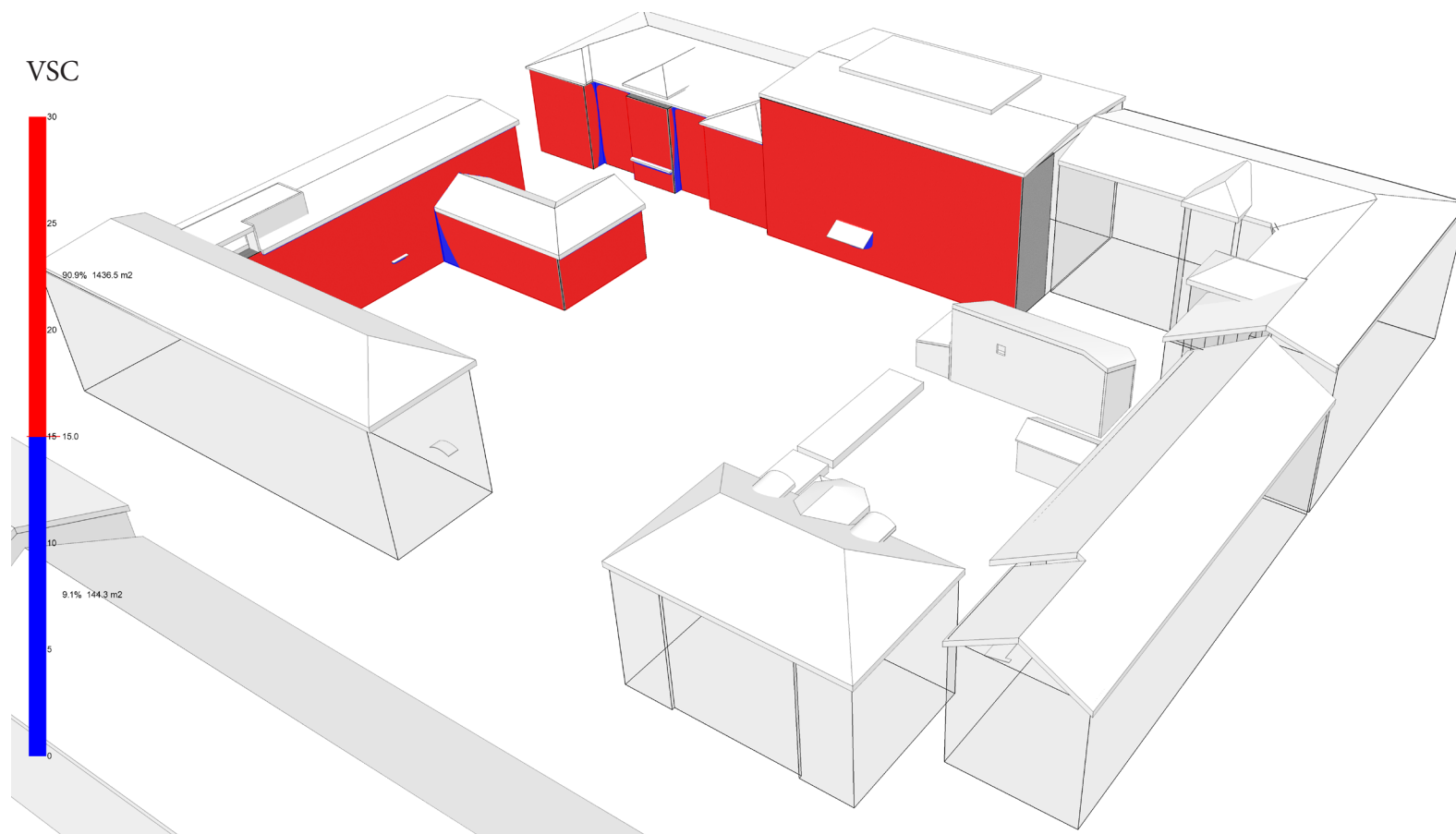
VSC > 20% anses vara god tillgång på dagsljus. Typiska rumsformer och fönstersättning anses uppfylla BBR.

VSC 11-20 (VSC > 15%) inom spannet anses dagsljusstillgången vara begränsad. Hänsyn till rumsformer och fönstersättning krävs för att uppfylla BBR.

VSC < 10 anses vara mörk fasad där möjlighet att uppnå dagsljuskrav är osannolik.



KUNGSBLICK - DAGSLJUSANALYS VSC



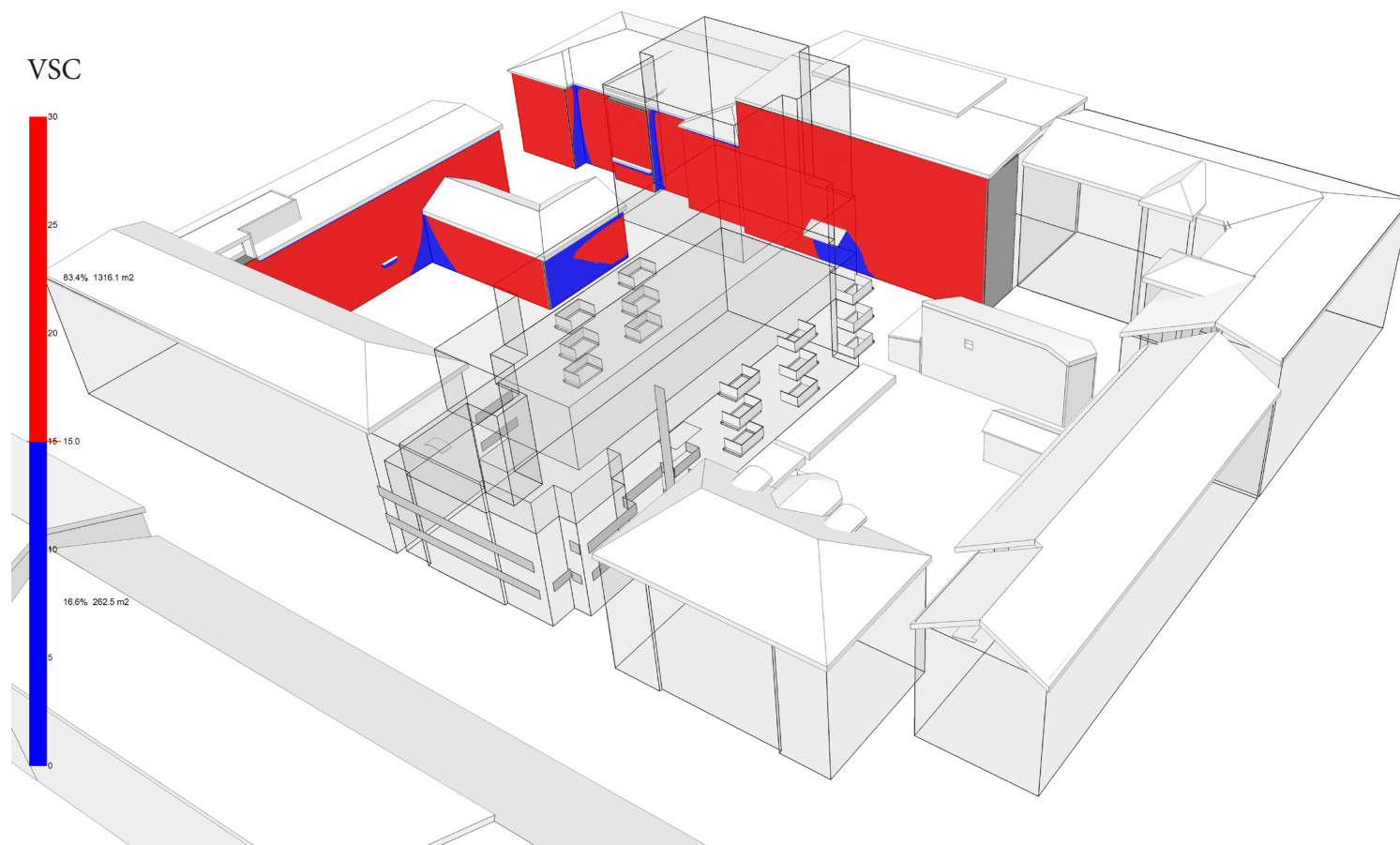
Vertical sky component redovisas med gränsvärde 15%.

VSC > 27% anses vara mycket god tillgång på dagsljus.

VSC > 20% anses vara god tillgång på dagsljus. Typiska rumsformer och fönstersättning anses uppfylla BBR.

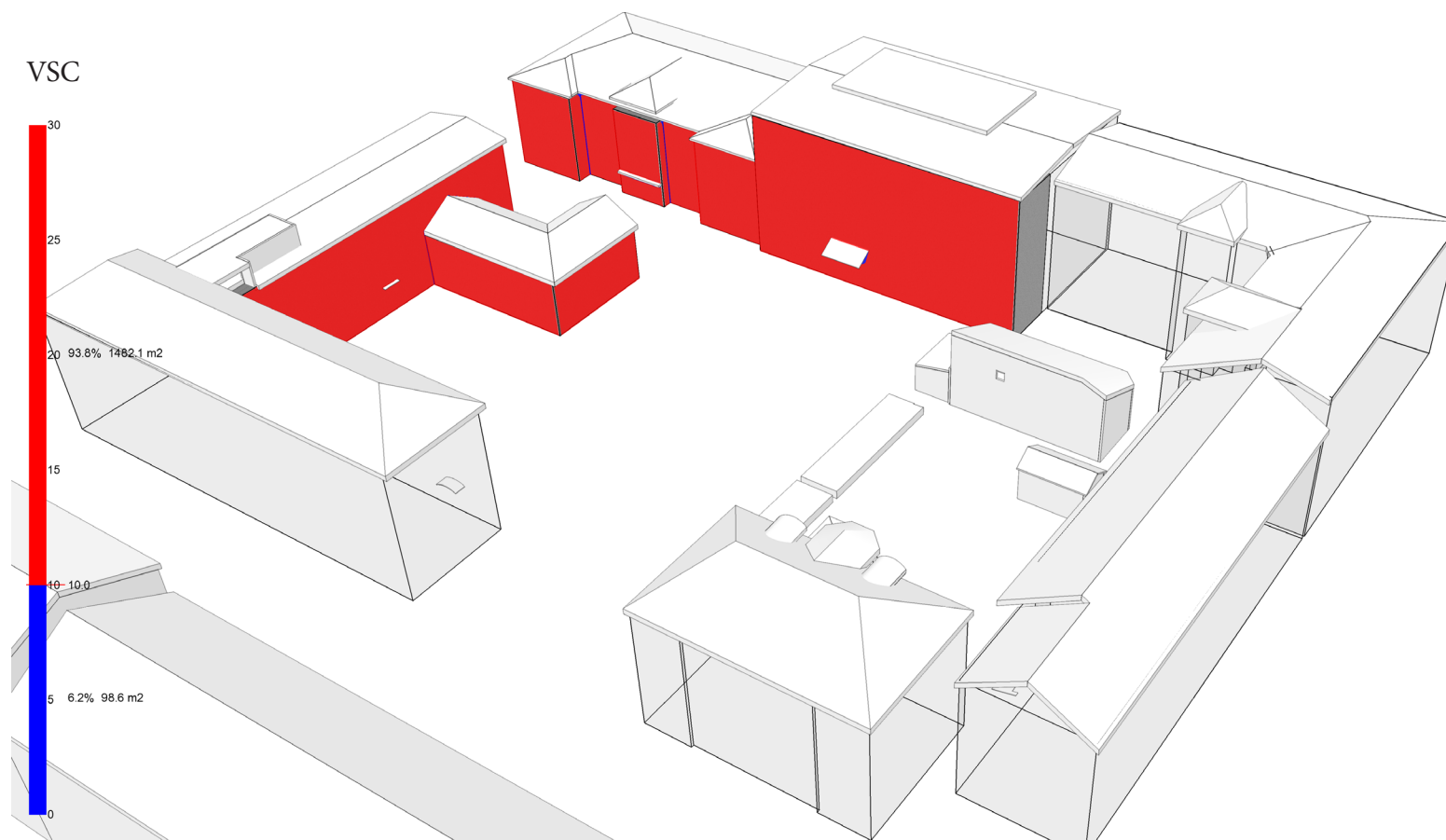
VSC 11-20 (VSC >15%) inom spannet anses dagsljusstillgången vara begränsad. Hänsyn till rumsformer och fönstersättning krävs för att uppfylla BBR.

VSC <10 anses vara mörk fasad där möjlighet att uppnå dagsljuskrav är osannolik.



KUNGSBLICK - DAGSLJUSANALYS VSC

GEOMETRI & SITUATIONSPLAN



Vertical sky component redovisas med gränsvärde 10%.

VSC > 27% anses vara mycket god tillgång på dagsljus.

VSC > 20% anses vara god tillgång på dagsljus. Typiska rumsformer och fönstersättning anses uppfylla BBR.

VSC 11-20 (VSC >15%) inom spannet anses dagsljusstillgången vara begränsad. Hänsyn till rumsformer och fönstersättning krävs för att uppfylla BBR.

VSC <10 anses vara mörk fasad där möjlighet att uppnå dagsljuskrav är osannolik.

