

## Vertical Sky Component (VSC) analys

Detaljplan för bostäder, centrumutveckling och infrastruktur vid  
Kämpegatan, Göteborgs stad

# Innehåll

Förutsättningar .....	3
Resultat av VSC-beräkningar .....	4
Vy från sydost .....	4
Vy från sydväst.....	5
Vy från nordväst.....	6
Vy från nordost.....	7
Slutsatser .....	8

## Uppdrag

VSC-analys som underlag till detaljplan för bostäder, centrumutveckling och infrastruktur vid Kämpegatan (Gullbergsvass 703:17 mfl) inom stadsdelen Gullbergsvass

## Beställare

Fastighetskontoret Göteborgs Stad

Kontaktperson: Richard Nayar

## Konsult

AFRY

Kontaktperson: Maryam Sepehr

## Datum

2023-01-19



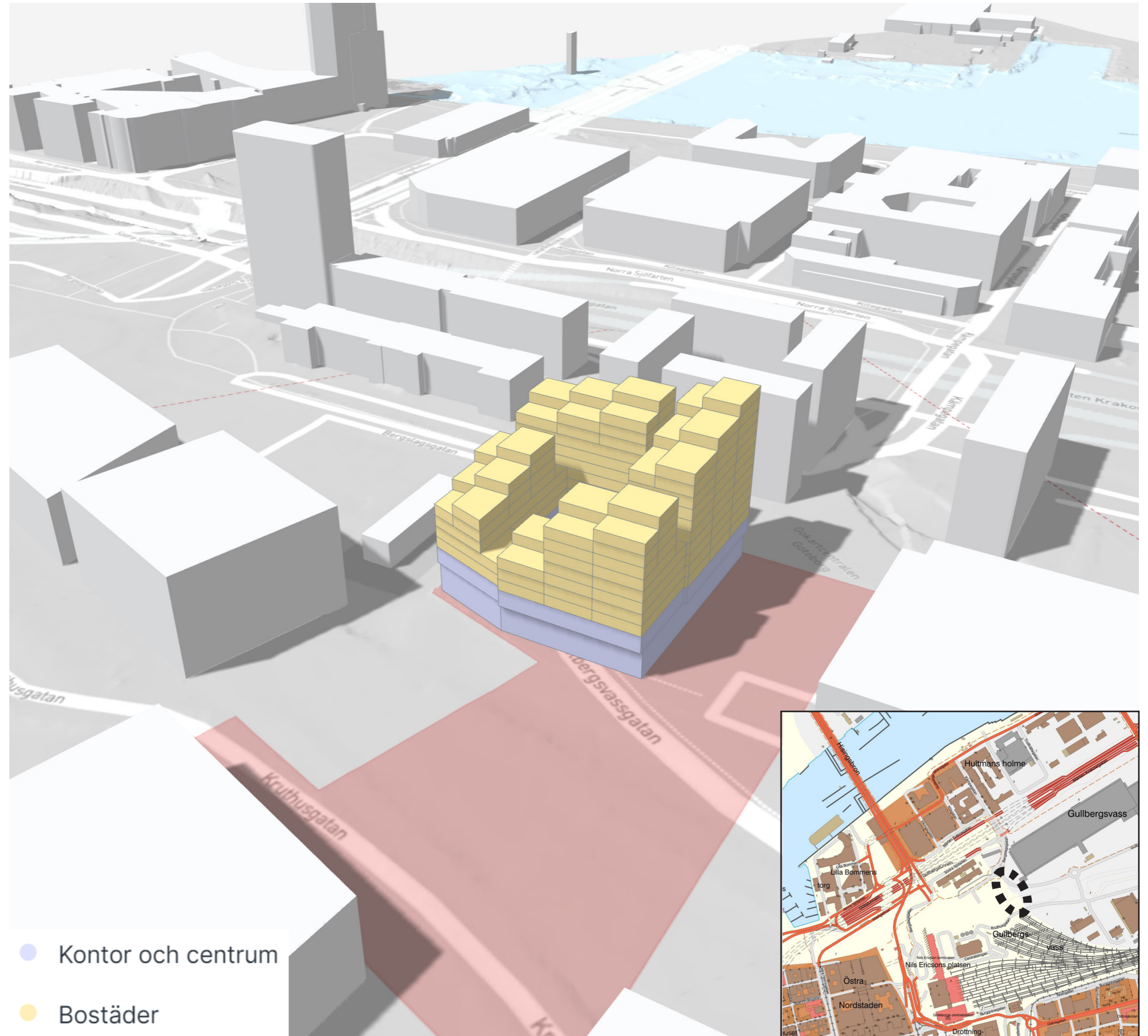
# Förutsättningar

På uppdrag av fastighetskontoret har AFRY genomfört en Vertical Sky Component (VSC) analys som underlag till detaljplanarbete för bostäder, centrumutveckling och infrastruktur vid Kämpegatan (Gullbergsvass 703:17 mfl) inom stadsdelen Gullbergsvass.

VSC ger en indikation på dagsljuspotential för punkter på fasaden med syfte att studera tillgången till dagsljus för tillkommande bebyggelse samt påverkan på befintlig bebyggelse. VSC är ett mått på hur mycket ljus från himmeln som når fasaden, relativt till tillgängligt ljus på en horisontell icke blockerad yta. VSC-värdet ges som en procent där det maximala värdet är ~40%.

Simuleringen har gjorts med programmet Spacemaker. Tidpunkten för beräkningar av dagsljusfaktor baseras på standarden CIE mulet Sky för den 21 september kl. 12:00.

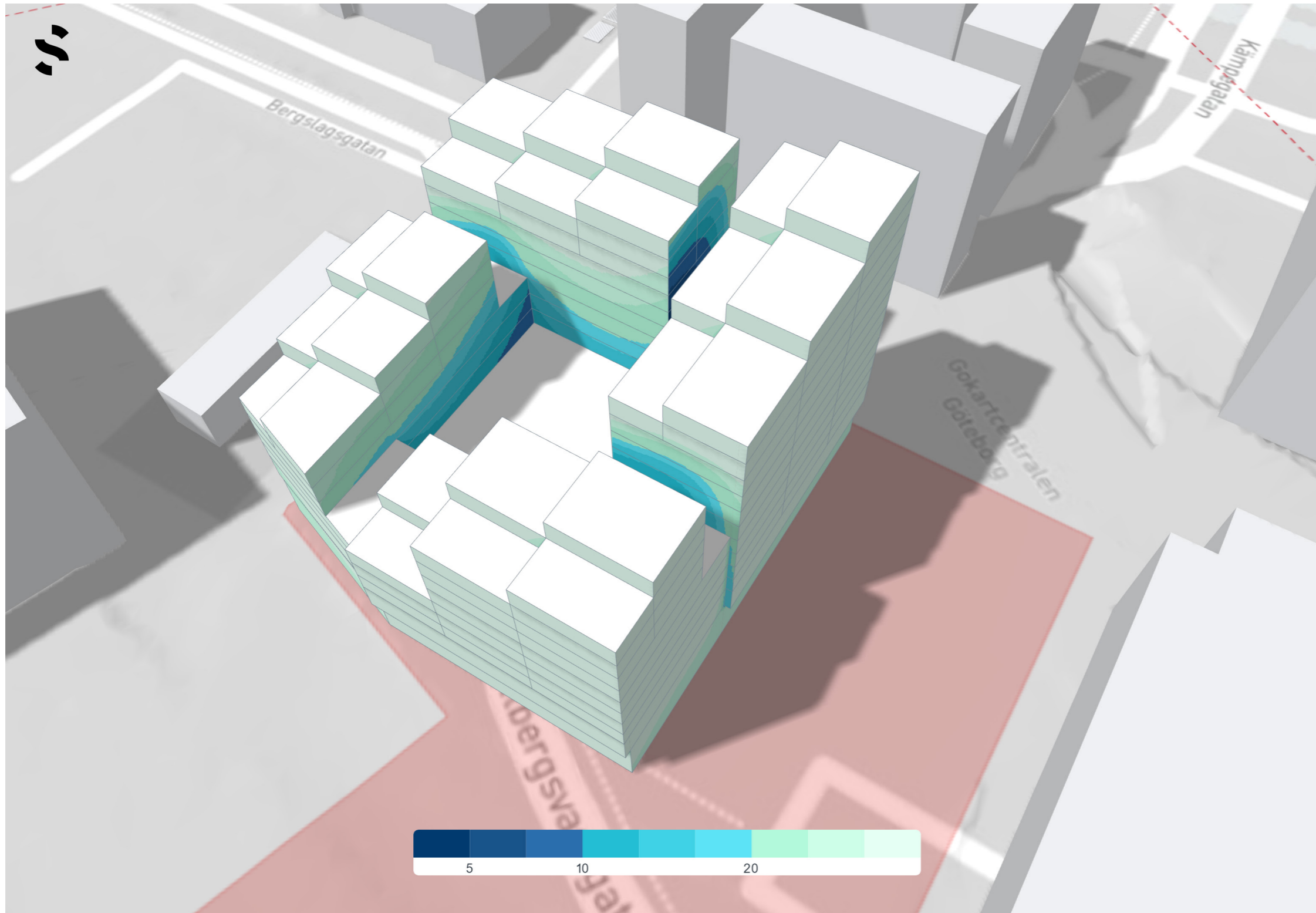
VSC-analysen tar inte hänsyn till fönsterstorlekar, byggmaterial, rumsstorlekar eller rumsfunktioner. Dagsljusprestanda inomhus är beroende av dessa faktorer och mängden dagsljus som krävs är vanligtvis olika för olika rumsfunktioner. Vertical Sky Component-analysen är enbart en indikator på dagsljuspotential.





# Resultat av VSC-beräkningar

Vy från sydost



**VSC-riktvärden för Sverige (med ett mål på 1 % genomsnittlig dagsljusfaktor):**

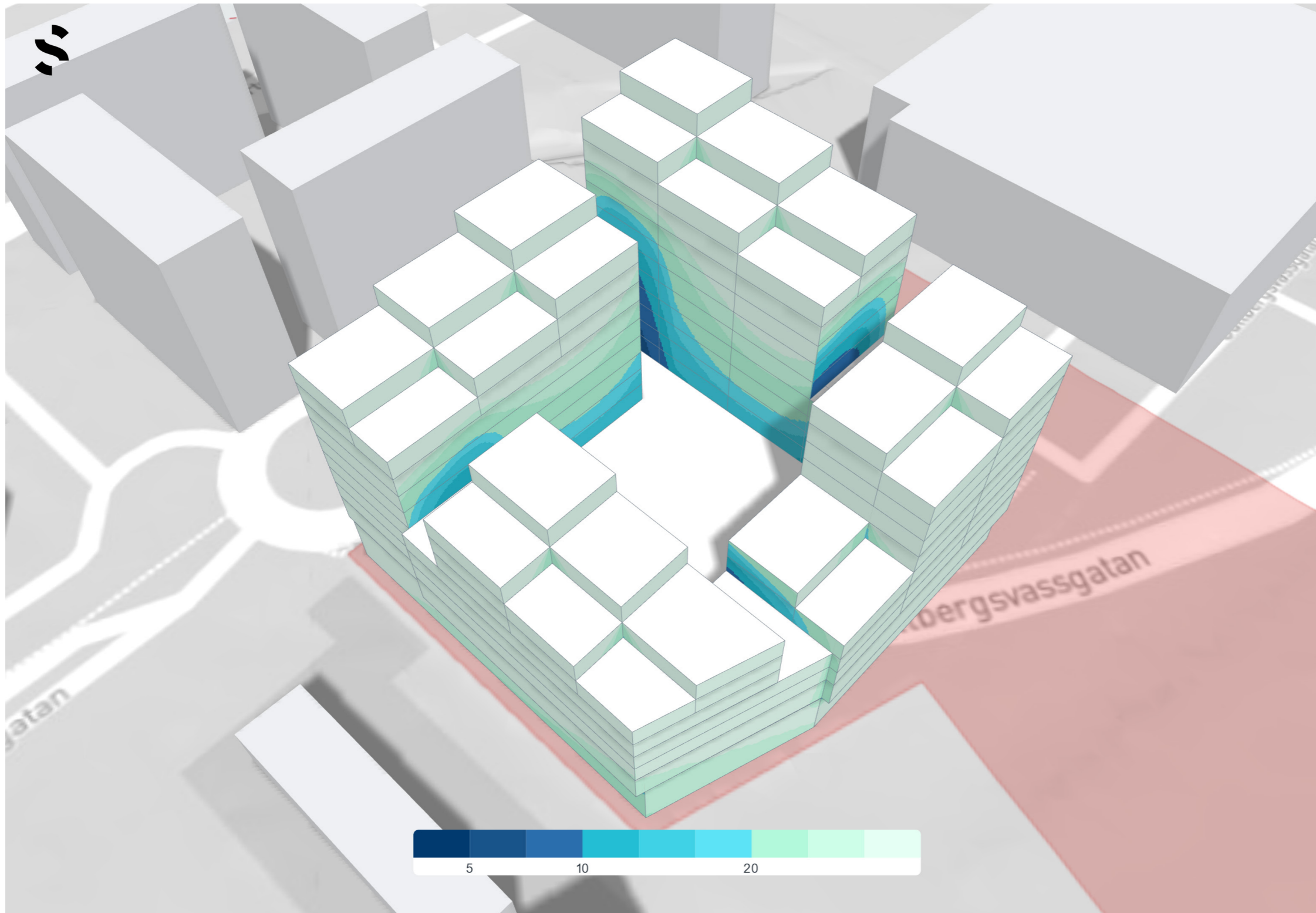
*VSC  $\geq$  20 %  
God tillgång till dagsljus. Typiska rumsproportioner med typiska fönsterstorlekar bör lätt uppfylla kraven på dagsljus.*

*10 % < VSC < 20 %  
Begränsad tillgång till dagsljus. Det är möjligt att uppfylla kraven på dagsljus men det krävs uppmärksamhet på rumsdjup, balkongstorlek, materialval, fönsterstorlekar och byggmaterial.*

*VSC < 10 %  
Mörk. Att uppfylla kraven på dagsljus är osannolikt.*

# Resultat av VSC-beräkningar

Vy från sydväst



**VSC-riktvärden för Sverige (med ett mål på 1 % genomsnittlig dagsljusfaktor):**

**VSC  $\geq$  20 %**  
God tillgång till dagsljus. Typiska rumsproportioner med typiska fönsterstorlekar bör lätt uppfylla kraven på dagsljus.

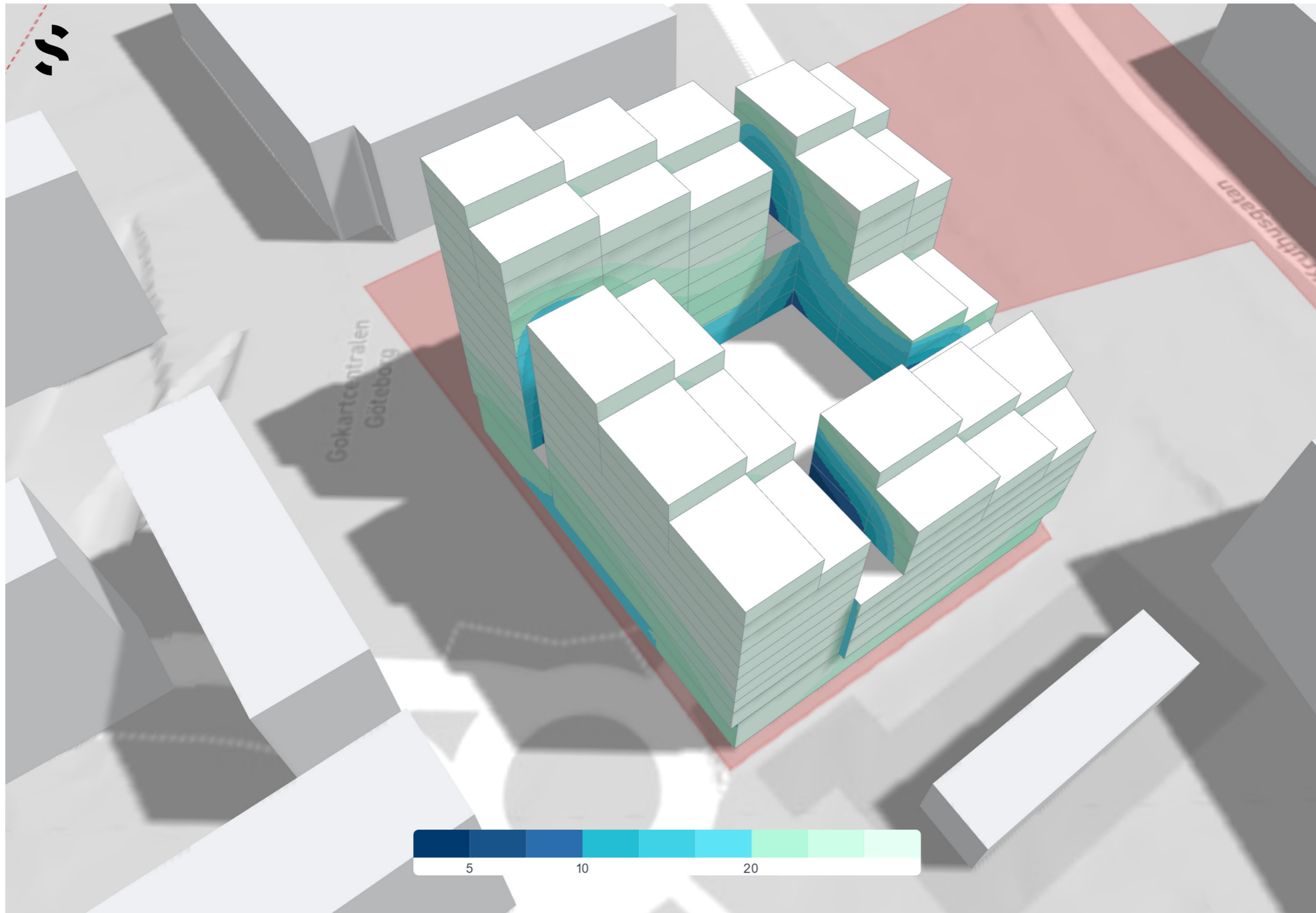
**10 % < VSC < 20 %**  
Begränsad tillgång till dagsljus. Det är möjligt att uppfylla kraven på dagsljus men det krävs uppmärksamhet på rumsdjup, balkongstorlek, materialval, fönsterstorlekar och byggmaterial.

**VSC < 10 %**  
Mörk. Att uppfylla kraven på dagsljus är osannolikt.



# Resultat av VSC-beräkningar

Vy från nordväst



**VSC-riktvärden för Sverige (med ett mål på 1 % genomsnittlig dagsljusfaktor):**

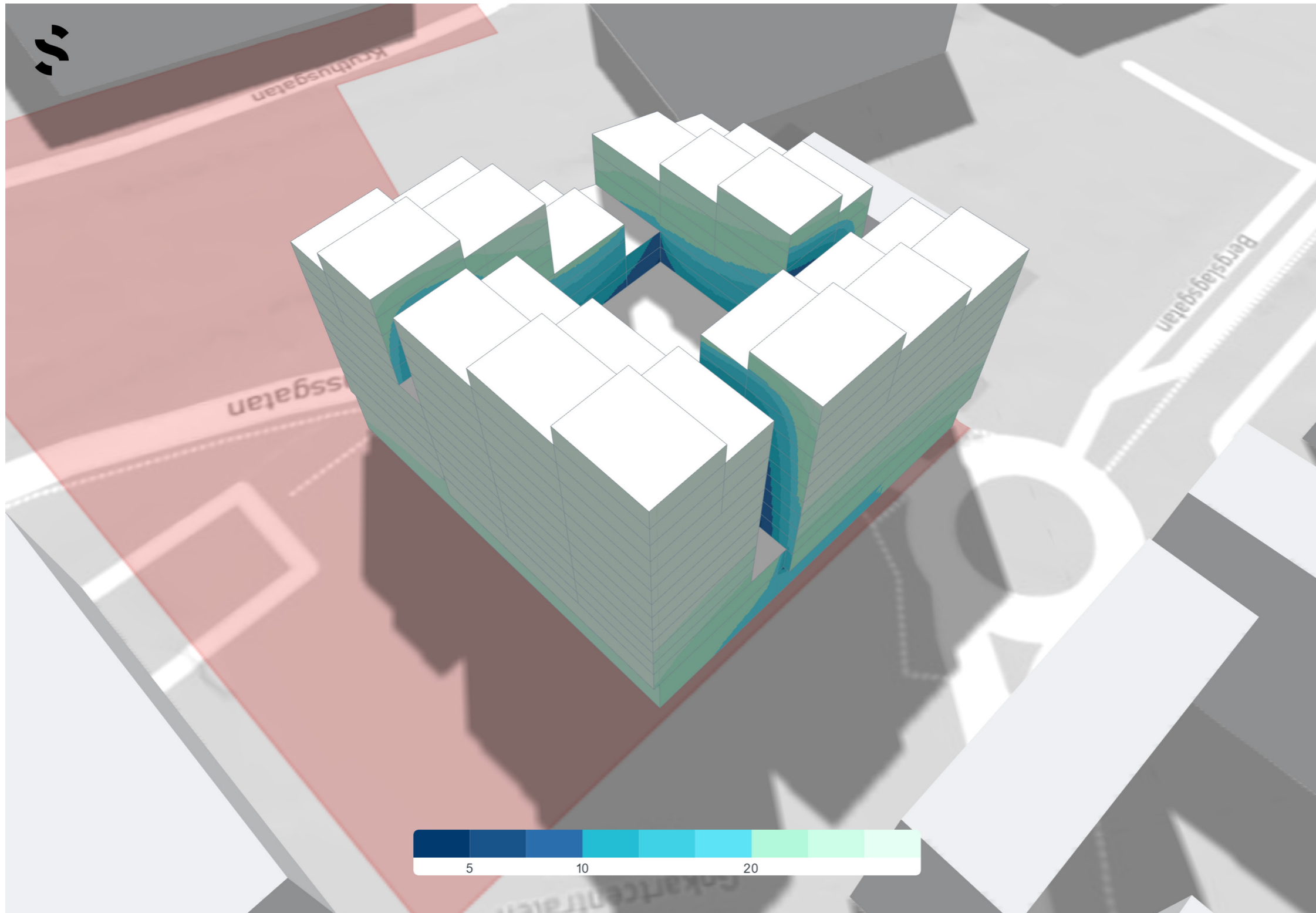
**VSC  $\geq$  20 %**  
God tillgång till dagsljus. Typiska rumsproportioner med typiska fönsterstorlekar bör lätt uppfylla kraven på dagsljus.

**10 % < VSC < 20 %**  
Begränsad tillgång till dagsljus. Det är möjligt att uppfylla kraven på dagsljus men det krävs uppmärksamhet på rumsdjup, balkongstorlek, materialval, fönsterstorlekar och byggmaterial.

**VSC < 10 %**  
Mörk. Att uppfylla kraven på dagsljus är osannolikt.

# Resultat av VSC-beräkningar

Vy från nordost



**VSC-riktvärden för Sverige (med ett mål på 1 % genomsnittlig dagsljusfaktor):**

*VSC ≥ 20 %  
God tillgång till dagsljus. Typiska rumsproportioner med typiska fönsterstorlekar bör lätt uppfylla kraven på dagsljus.*

*10 % < VSC < 20 %  
Begränsad tillgång till dagsljus. Det är möjligt att uppfylla kraven på dagsljus men det krävs uppmärksamhet på rumsdjup, balkongstorlek, materialval, fönsterstorlekar och byggmaterial.*

*VSC < 10 %  
Mörk. Att uppfylla kraven på dagsljus är osannolikt.*



# Slutsatser

Enligt SBKs anvisningar bör VSC-värde på fasad i bostadsbyggnader inom innerstaden (inklusive Älvstaden samt kraftsamlingsområden) inte vara under 10%. Dessutom bör VSC under 12 % endast tillåtas på mindre ytor av fasaden.

Analysen visar att 5% av fasaderna har en VSC-värde under 10%. Dessa delar ligger mest på gavlarna där det går att undvika placera några rum med dagsljuskrav. Det finns dock några delar av fasaderna mot innergården som har ett värde under 12%. Detta innebär att det kommer bli mycket svårt att uppnå dagsljuskravet på 1% in i bostadsrummen som ligger i dessa delar. (se markeringar i bilderna)

