

DAGSLJUS

Planprojekt

Kv. Vapenbrodern

Sesam Arkitekter

Upprättad av Oscar Palmgren

Malmö 2022-05-02

INNEHÅLL

Sammanfattning.....	3
Slutsats	3
Krav	4
BBR	4
Metod	5
Verktyg.....	5
Modell.....	5
Bilagor	6

Sammanfattning

Denna rapport innefattar dagsljusanalys åt Sesam Arkitekter för Kv. Vapenbrodern. Rapporten är avsedd som Planprojektshandling.

Projektet avser planprojektering i samband med ansökan om nyproduktion av flerbostadshus på en befintlig fastighet i Kristianstads kommun. Tillgången till direkt dagsljus i planerad bebyggelse utvärderas utifrån beräkningar av vertikal himmelskomponent (VSC) på byggnadernas fasader.

Två innerhörn som vetter mot innergården samt en gavelvägg mot trappan till/från Västra Ågatan visar på mer omfattande area under 25% VSC. Även ytan under vissa balkonger kan vara kritisk. Rum avsedda för mer än tillfällig vistelse med fönster på dessa ytor kan kräva närmare utredning av tillgången till direkt dagsljus.

Slutsats

ARK Miljö bedömer att Kv. Vapenbrodern har god potential att uppfylla krav och allmänna råd avseende tillgång till direkt dagsljus, förutsatt att utrymmen avsedda för stadigvarande vistelse, vilka omfattas av dagsljuskrav, planeras så att...

1. dagsljusintag inte enbart sker genom fasadytor som uppmäter under 25% VSC, eller
2. rumsdjup från fönster minimeras och fönsterarea maximeras.

Se Bilagor (s. 6) för analysresultat i 3D-vy.

Krav

Krav på tillgång till dagsljus grundas i plan- och bygglagens (PBL) krav på att byggnadsverk inte ska ge upphov till oacceptabla risker för hälsan.

BBR

Tillgång till dagsljus regleras i Boverkets byggregler (BFS 2011:6 - BFS 2020:4), avsnitt 6:3. Bedömda bostadsutrymmen bör uppnå en dagsljusfaktor av minst 1% enligt det allmänna rådet, medan lokaler för undervisning bör uppnå minst 2%.

“Rum eller avskiljbara delar av rum där människor vistas mer än tillfälligt ska utformas och orienteras så att god tillgång till direkt dagsljus är möjlig [...].”

I tidiga skeden kan dagsljusstillgången i byggnaden uppskattas utifrån andelen dagsljus som faller på fasaden, kallat vertikal himmelskomponent (VSC). Följande gränsvärden kan tillämpas:

VSC > 25%

Anses ha god tillgång till direkt dagsljus och kräver vanligtvis inte vidare utredning i planskedet. Vid genomsnittliga rumsdjup, fönsterstorlekar och balkong-/loftgångsdjup bör de invändiga utrymmena uppnå dagsljuskraven.

VSC < 25%

Dagsljusstillgången bör studeras ingående. Placering och djup på balkonger/loftgångar är kritisk, lika så fönsterstorleken.

VSC < 15%

Dagsljusstillgången anses vara undermålig. Det föreligger risk att de invändiga utrymmena inte uppnår dagsljuskraven för bostäder utan kräver förändrad funktion.

DAGSLJUS
Planprojekt

Datum
2022-05-02

Projekt
Kv. Vapenbrodern

Upprättad av
Oscar Palmgren

AU — RA

Kund
Sesam Arkitekter

Ansvarig
Jesper Karlsson

Metod

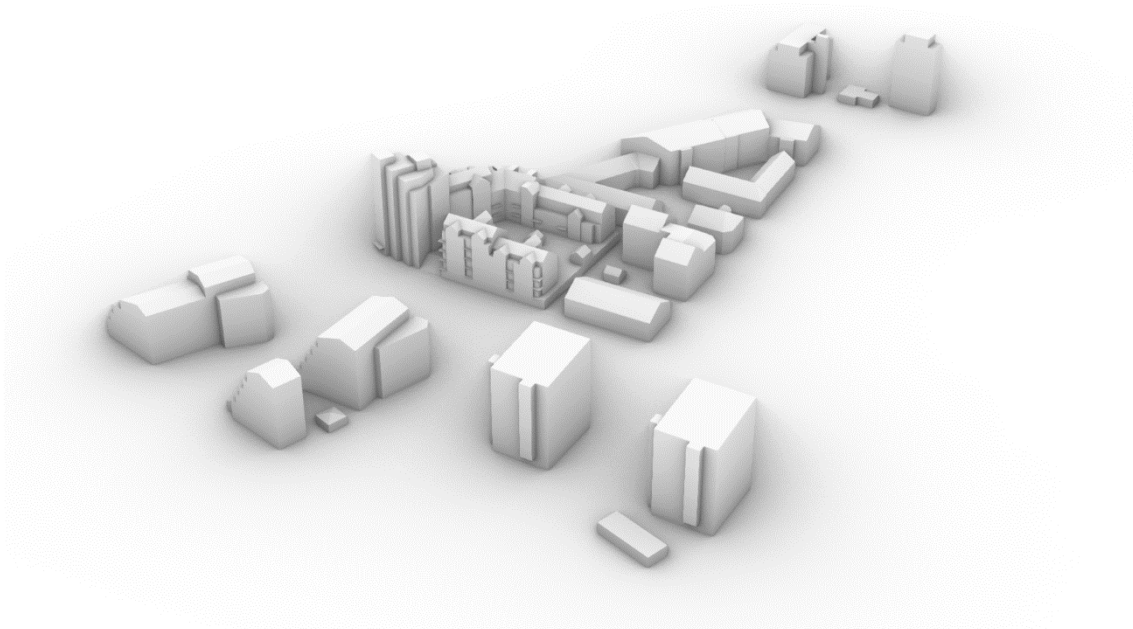
Tillgång till dagsljus bedöms genom datorsimuleringar av vertikal himmelskomponent (VSC). VSC är ett mått på andelen dagsljus som faller på en byggnads vertikala fasadytor under en standardgrå himmel enligt Commission internationale de l'éclairage (CIE).

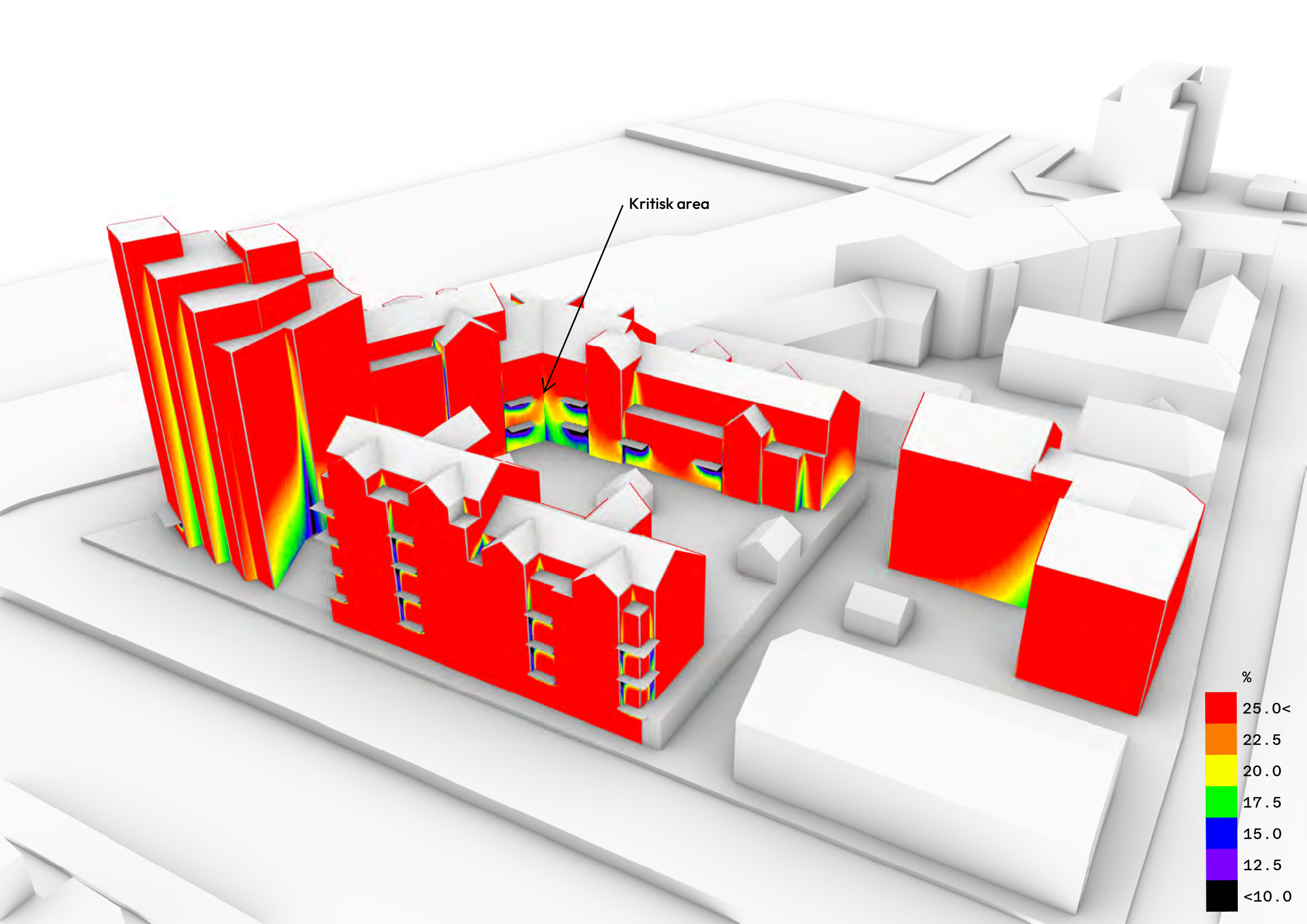
Verktyg

VSC är beräknad genom datorsimuleringar med analysverktyget Radiance, validerat mot CIE 171:2006, genom Honeybee av Ladybug Tools för Rhinoceros 3D av McNeel & Associates.

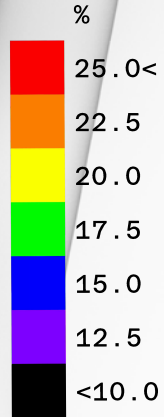
Modell

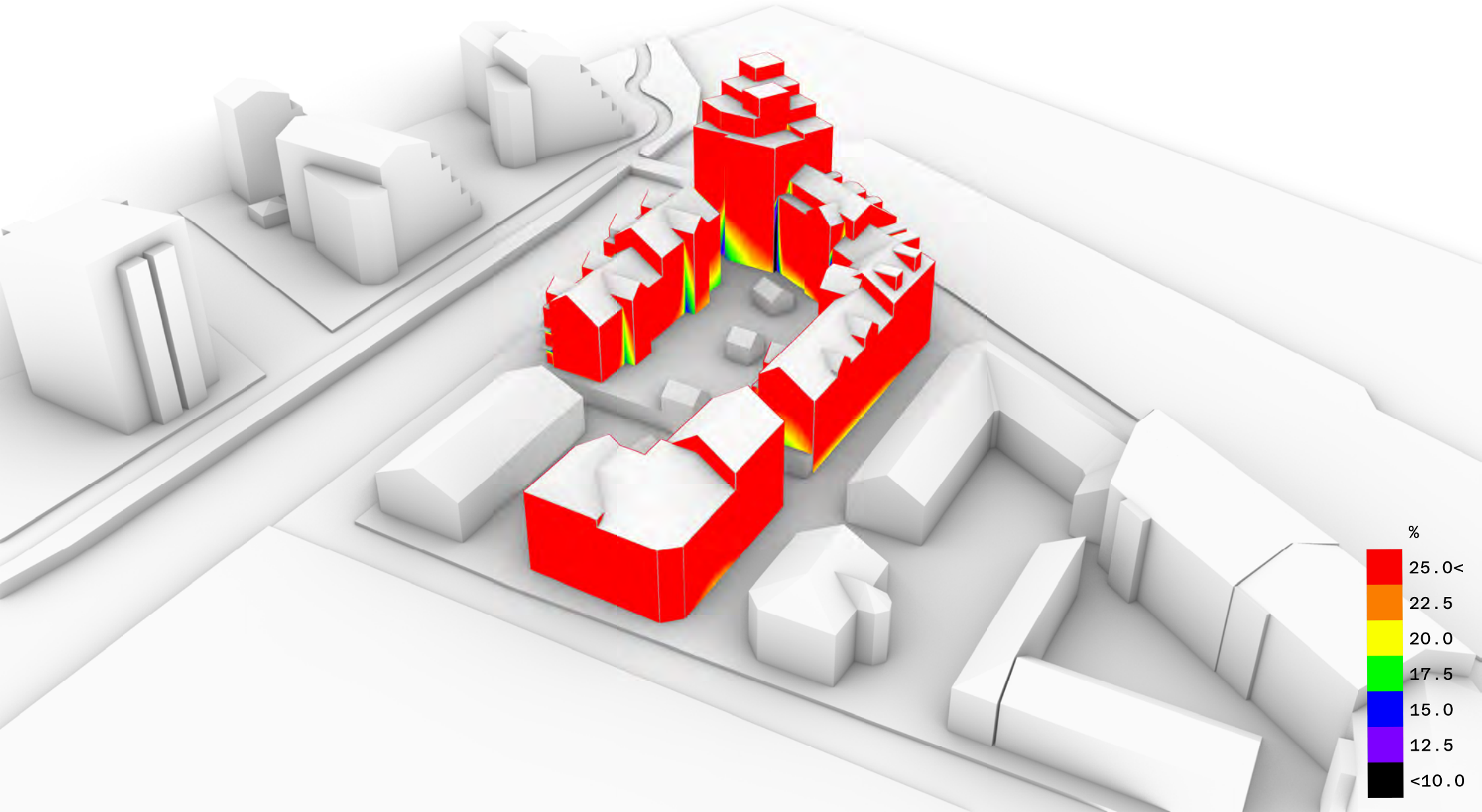
VSC är beräknad i ett rutnät av analyspunkter 10 mm över fasadytan med 100 mm mellan analyspunkter. Modellen är utförd efter SketchUp 3D-modell erhållen av arkitekt (daterad 2022-04-25).

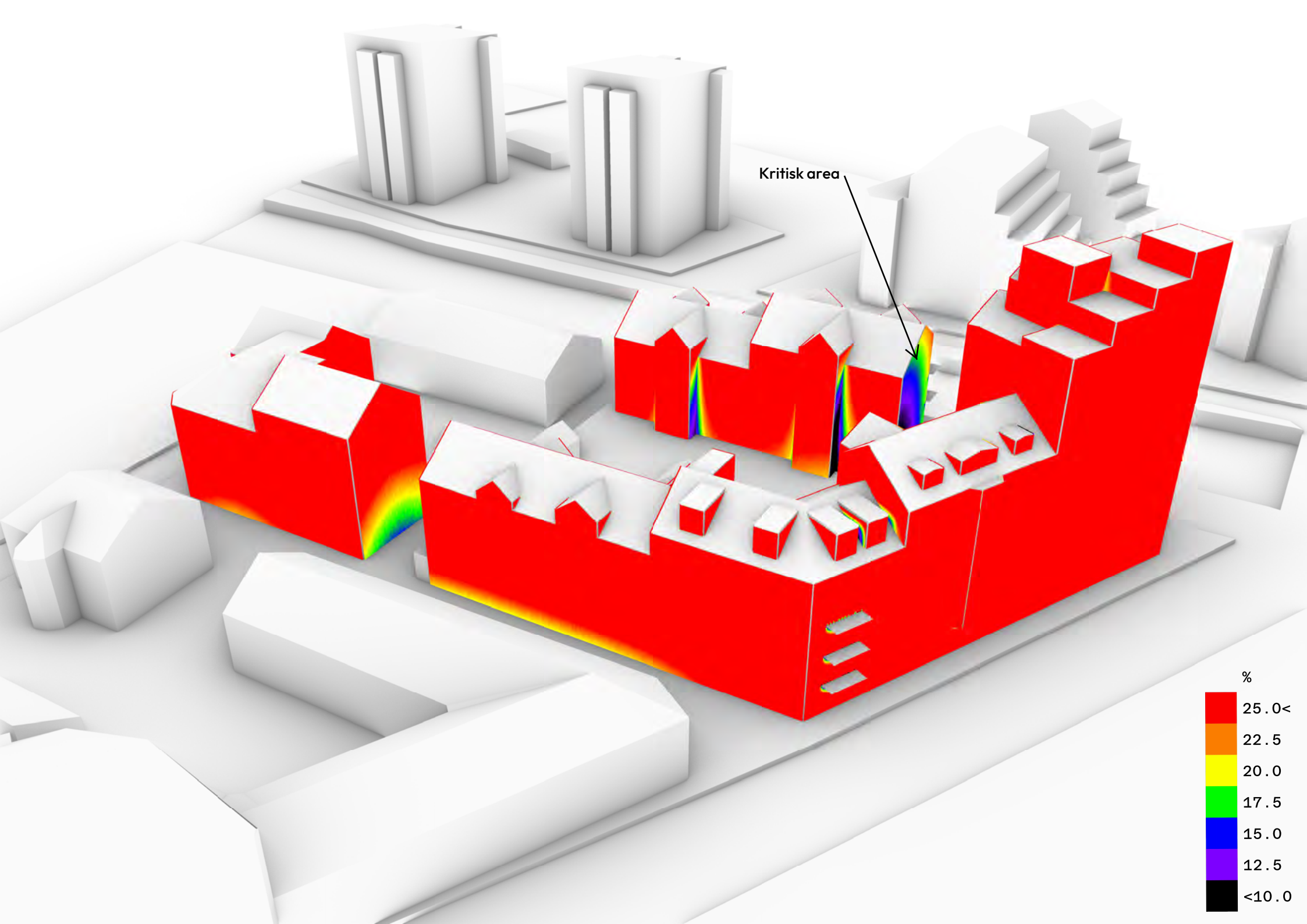




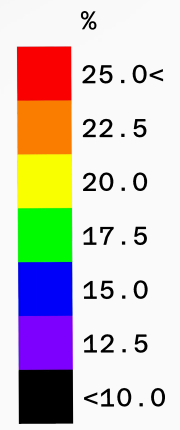
Kritisk area

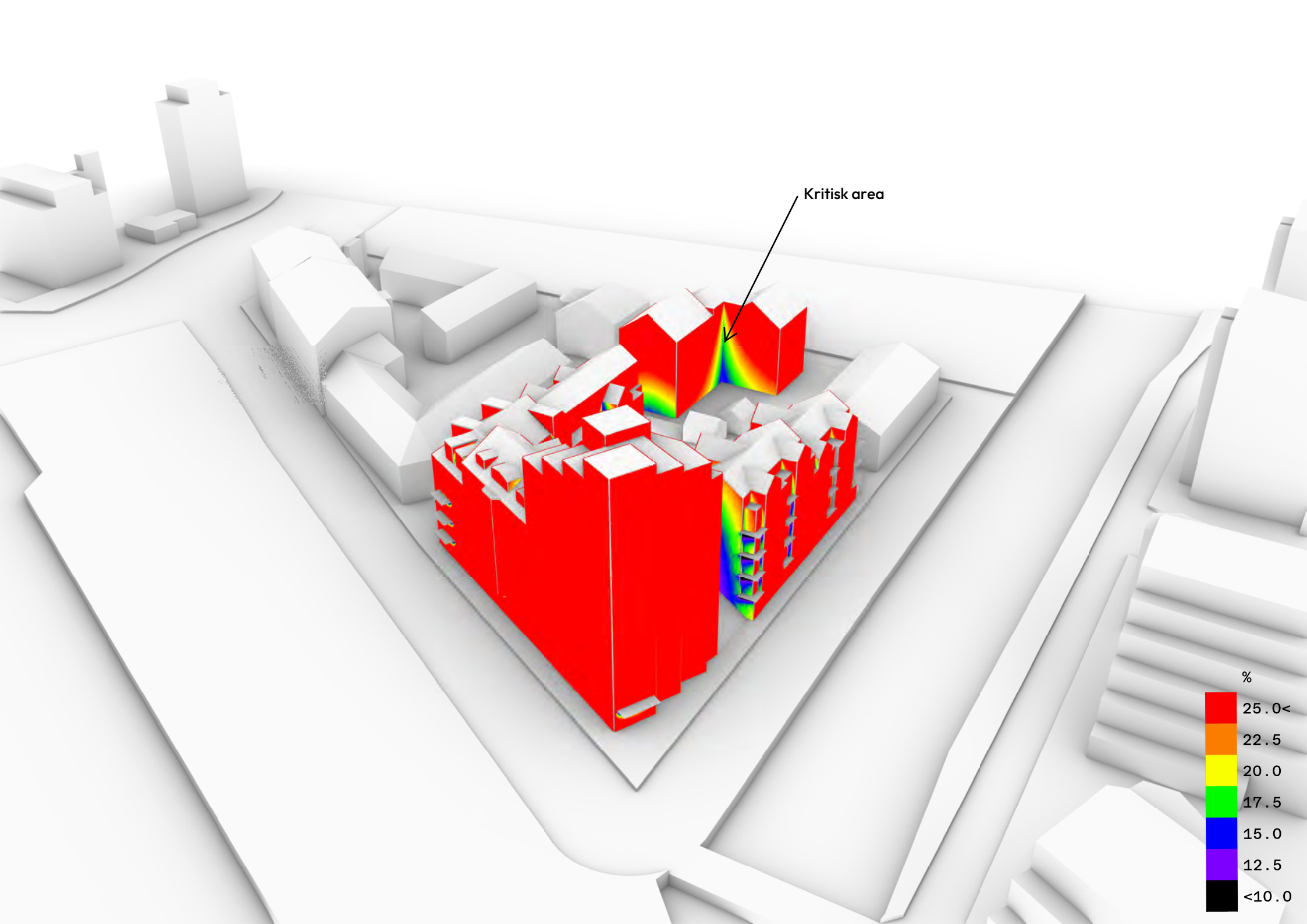






Kritisk area





Kritisk area

