

# HIMMELSTALUNDSSTADEN

DAGSLJUSANALYS

2023-08-22

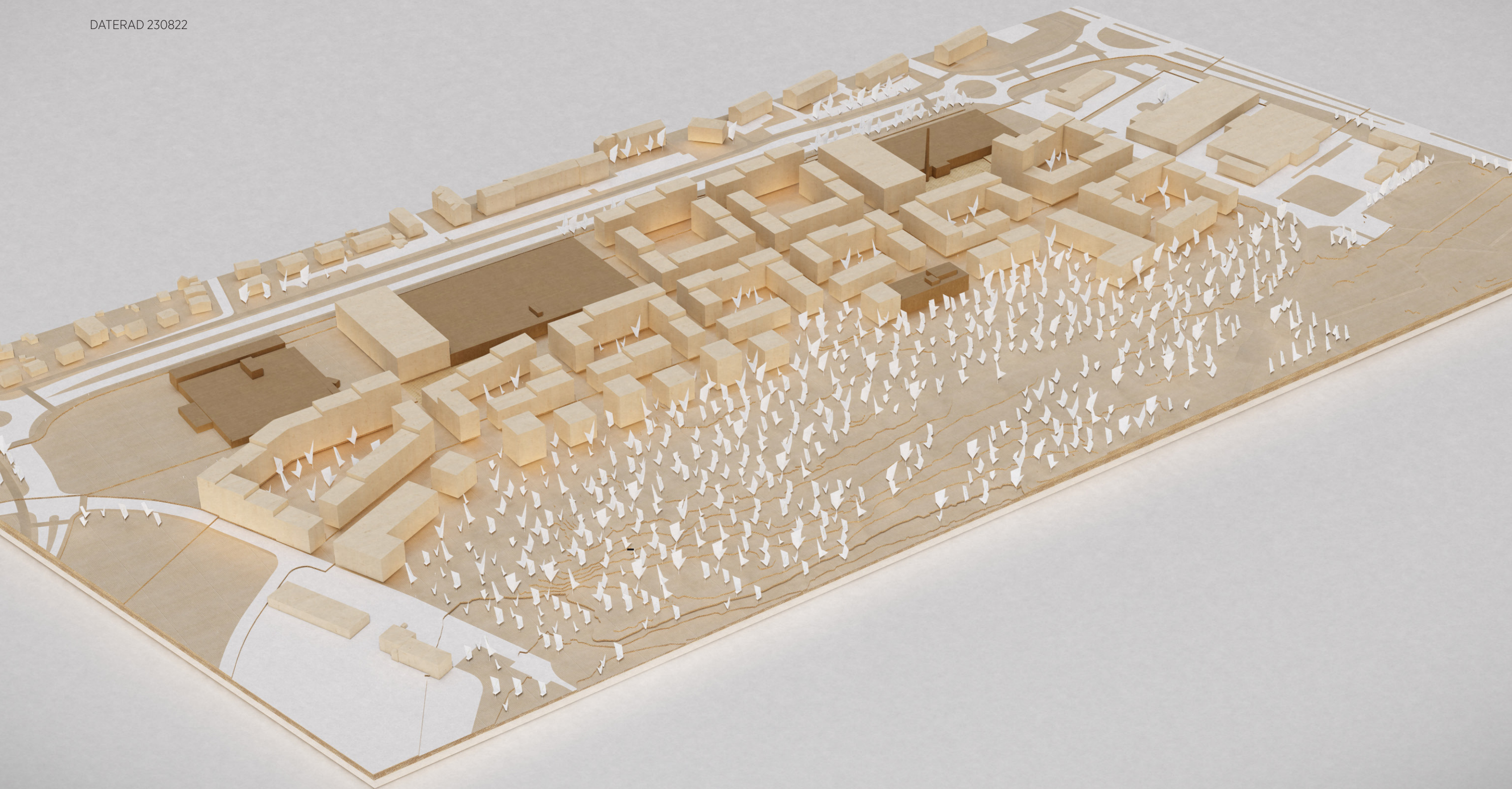


UNITY HUB



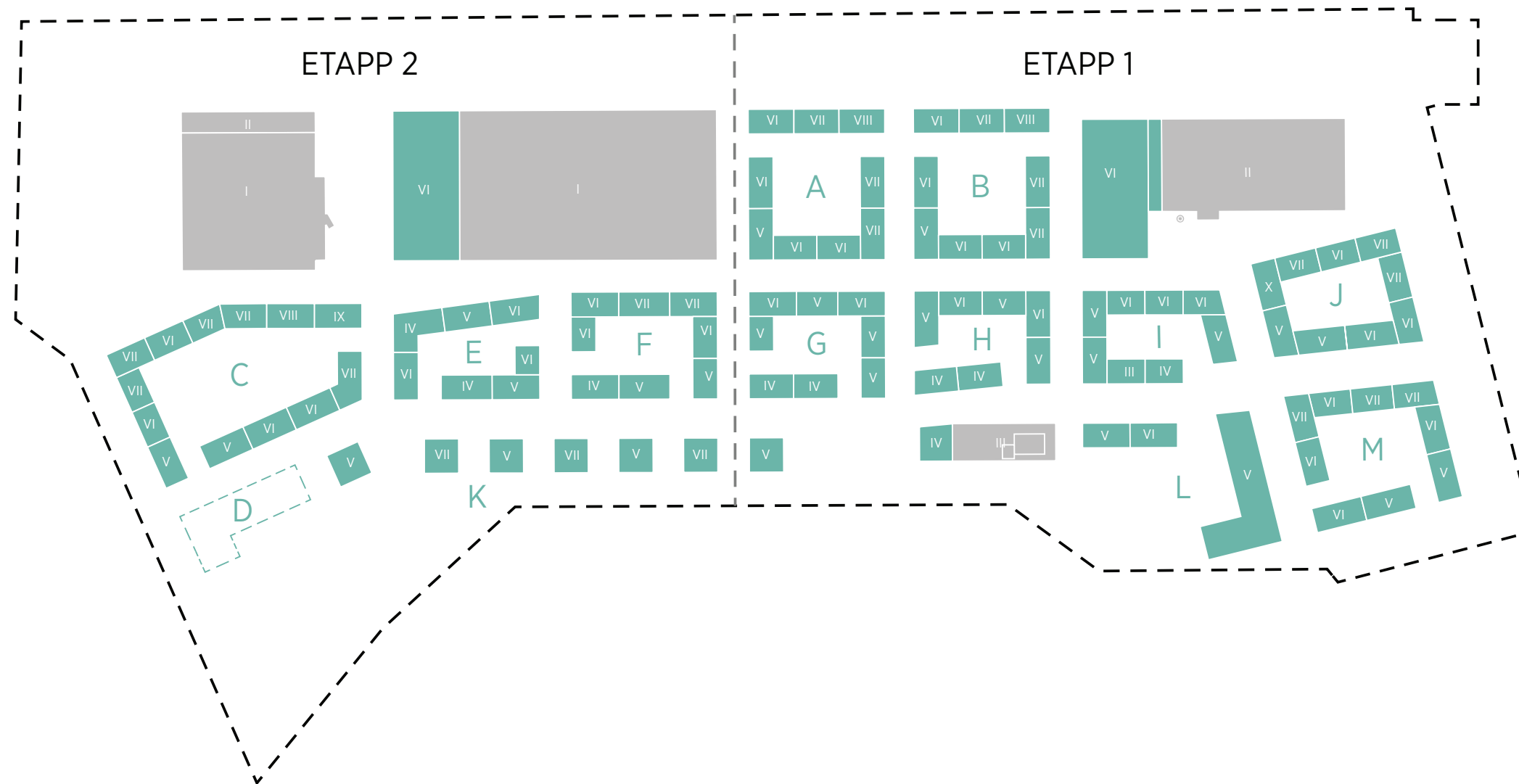
# ANALYSERAD MODELL | DAGSLJUSANALYS

DATERAD 230822





# MÅL OCH METOD | DAGSLJUSANALYS



## Mål

Målet med studien är att utvärdera fasader utifrån vertical sky component (VSC). VSC fungerar som förberedande analys för dagsljusstudier genom att kvantifiera hur mycket himmelsljus som är tillgängligt för vertikala (fasad-) ytor, mätt i procent av det totala tillgängliga himmelsljuset. Genom att utforma stadsdelar och byggnader med hänsyn till mängden himmelsljus som finns att tillgå, skapar vi bättre förutsättningar för god tillgång till dagsljus inuti byggnader i ett senare skede.

I tolkningen bör man ha i åtanke att vissa fasader kommer vara fönsterlösa och då inte behöver uppnå dagsljuskraven, samt att verksamheter inte har lika höga krav på dagsljus som bostäder. En annan sak att ha i åtanke är att små skillnader i terrängen som i ett tidigt skede inte redovisas i modellen kan ha stor betydelse i slutliga resultatet och påverka det positivt.

## Metod

VSC > 20 % anses vara ett riktvärde som skapar goda förutsättningar för att klara BBR:s krav på "god tillgång" till dagsljus enligt BBR 6:322 och SS 914201 (Rogers, 2018, p. 11). I denna studie används tre intervaller för VSC:

1. VSC > 20 % - här rekommenderas stadigvarande vistelseytor.
2. 10 % < VSC < 20 % - ytor som anses vara "på gränsen" till att skapa goda förutsättningar för dagsljus och kan behöva åtgärdas vad gäller ytskikt, glastyper etc i ett senare skede.
3. VSC < 10 % - ytor som sannolikt kommer vara kritiska med avseende på dagsljus för stadigvarande vistelseytor.

Dagsljusstudien visar på att det går att uppnå goda dagsljusmiljöer inomhus och på gårdar. De mörka blå delarna behöver detaljstuderas i planskede för att säkerställa att dagsljusnivåer uppfyller ställda krav.

# ÖVERSIKT | DAGSLJUSANALYS

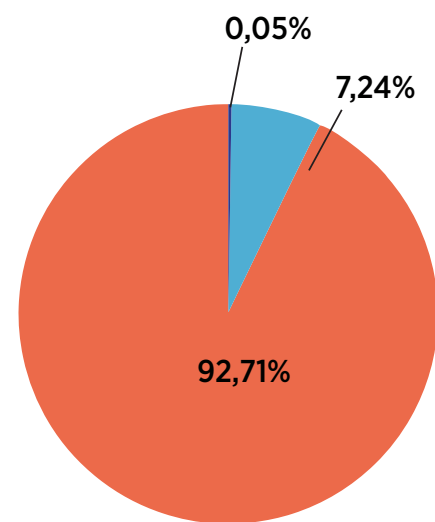
## Sammanfattning

Sammanfattningsvis uppvisar 92,71 % av fasaderna i området VSC-värden som indikerar goda förutsättningar att åstadkomma goda dagsljusförhållanden inomhus. Ytterligare 7,24% uppvisar "på gränsen" goda förutsättningar där mindre åtgärder kan komma att krävas för att tillgodose kraven på dagsljus. 0,05% uppvisar värden som indikerar kritiska lägen.

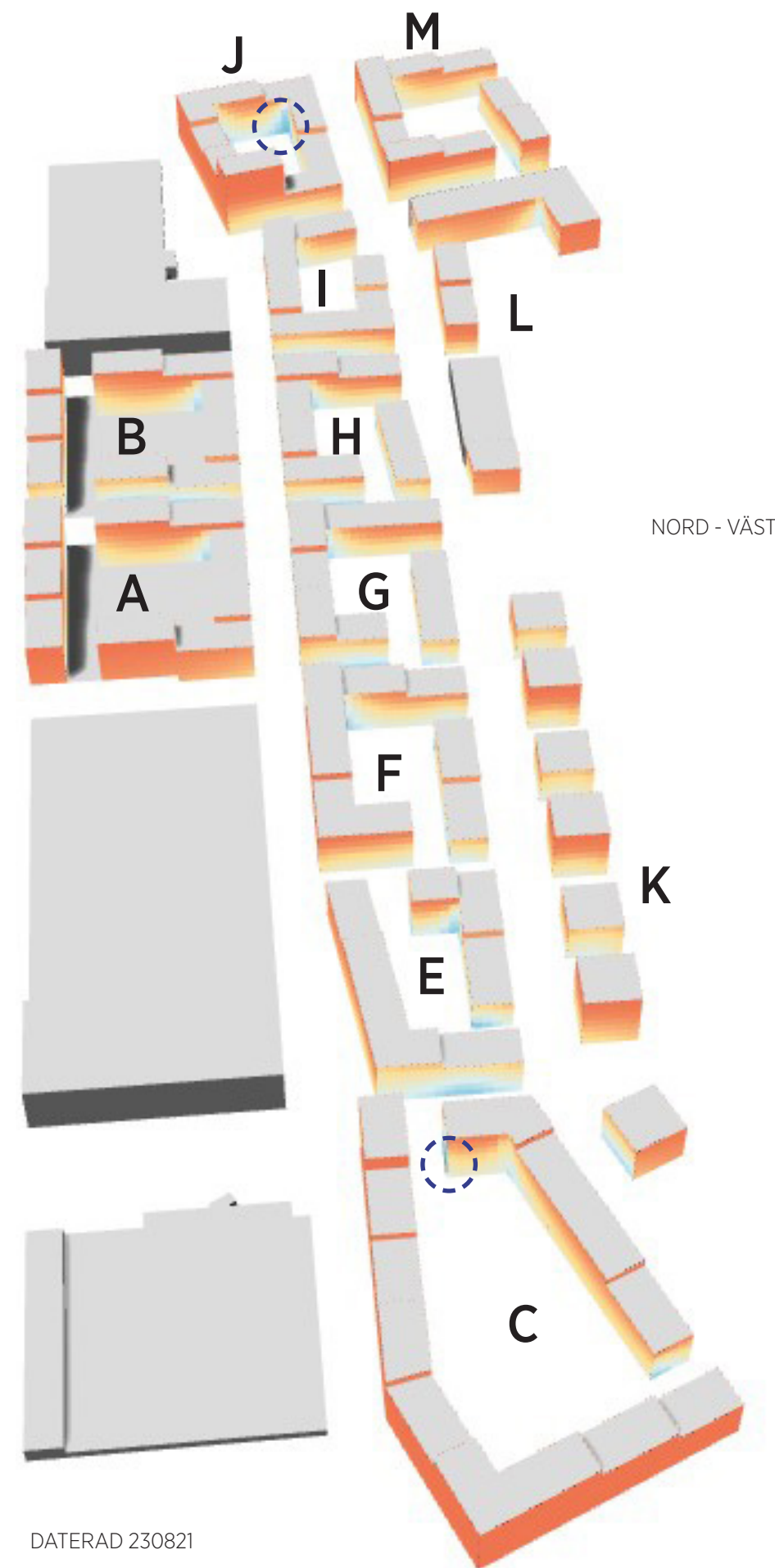
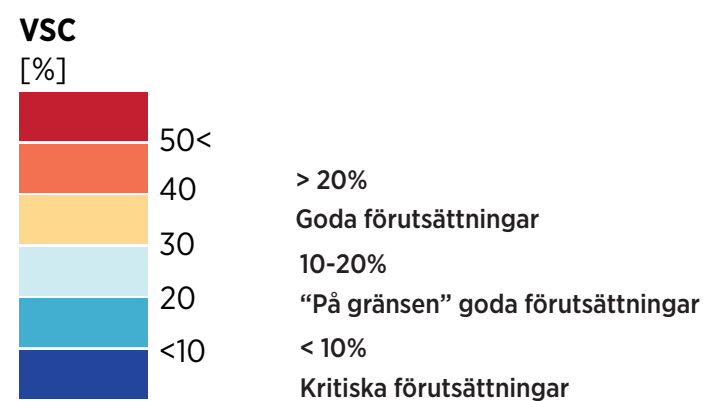
Generellt så är kvarterets storlek precis bra för att tillåta bra ljusförhållanden i alla väderstreck, förutom några hörn i de lägre våningarna.

Några åtgärder för att förhindra ändringar i strukturen, kan vara att t.ex. placera andra funktioner än bostäder i de kritiska lägen (entréer, gemensamhetslokaler, service-funktioner), använda större fönster vid de fasaderna, placera större lägenheter i de kritiska lägen vars ett rum kan accepteras ett sämre resultat än dess andra rum eller placera rum med mindre djup i de lägen.

Dessa utredningar ger endast en indikation på dagsljusförhållanden i tidigt skede. I ett senare skede ger en analys av dagsljusfaktor tydligare resultat och för dess tolkning krävs planritningar där det framgår funktion, placering och storlekar av lägenheter, rum och fönster.

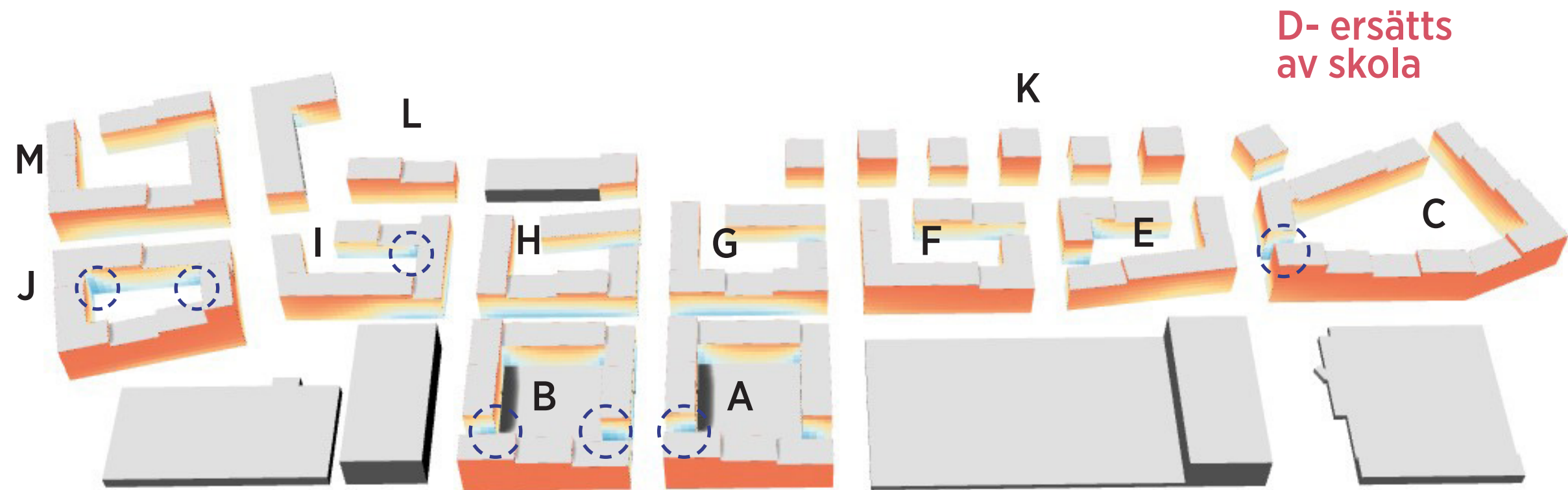


Andel fasadyta med goda respektive kritiska dagsljusförhållanden

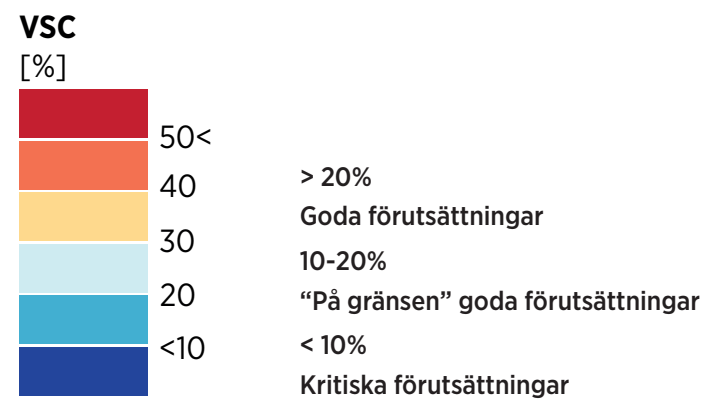


# ÖVERSIKT | DAGSLJUSANALYS

NORD - ÖST

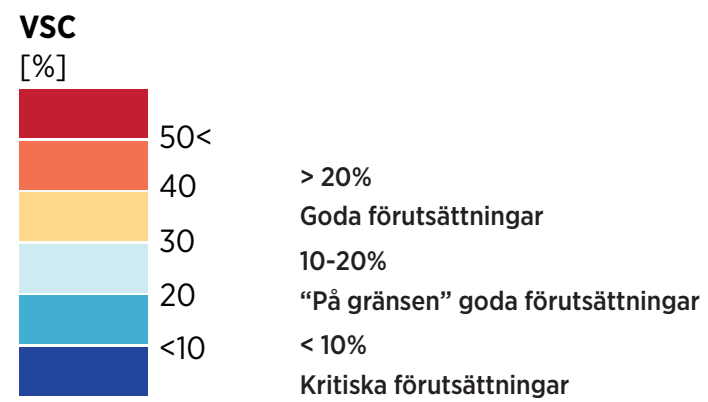
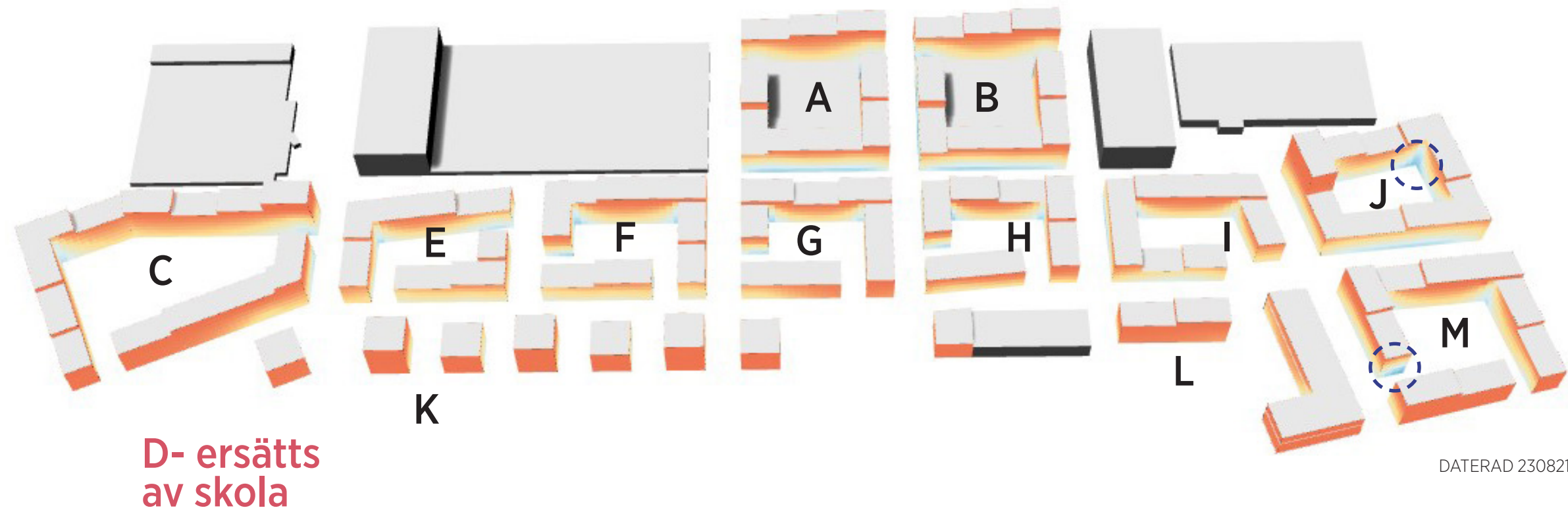


DATERAD 230821



# ÖVERSIKT | DAGSLJUSANALYS

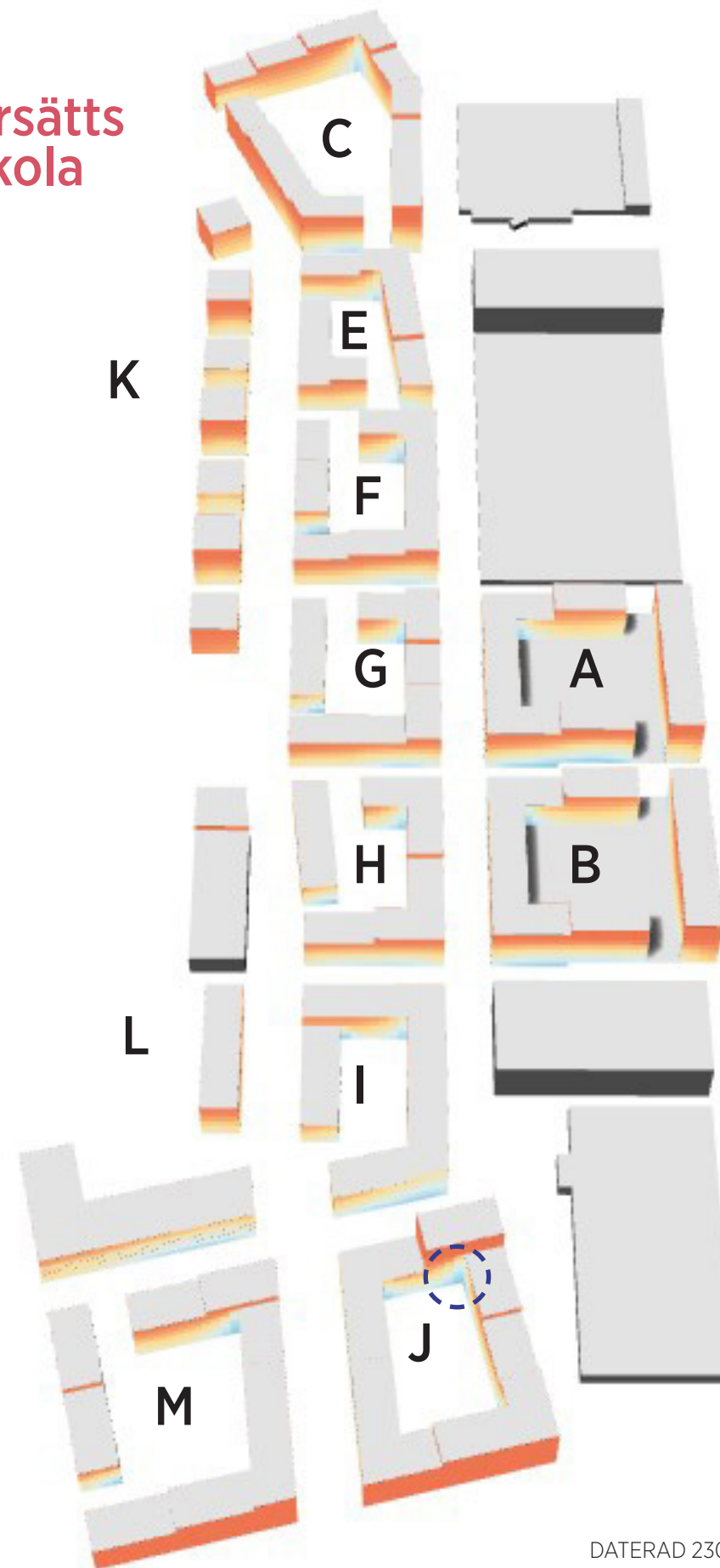
SYD - VÄST



# ÖVERSIKT | DAGSLJUSANALYS

SYD - ÖST

D- ersätts  
av skola



DATERAD 230821