

Dnr 2013-01629 tillhörande granskningshandling juni 2023

Dagsljus, vind och skugga

Detaljplan för del av Hjorthagen 1:3,
Kolkajen inom Norra Djurgårdsstaden



KOLKAJEN

Analyser
Maj 2023

VINDANALYS

Vindanalysen är utförd i Spacemaker/Autodesk Forma (<https://www.autodesk.se/products/forma>) med data från Global Wind Atlas (<https://globalwindatlas.info/en/about/method>)

Diagrammen visar komfortnivå.



TIDIGARE FÖRSLAG



STRUKTURSKISS 22.05.24

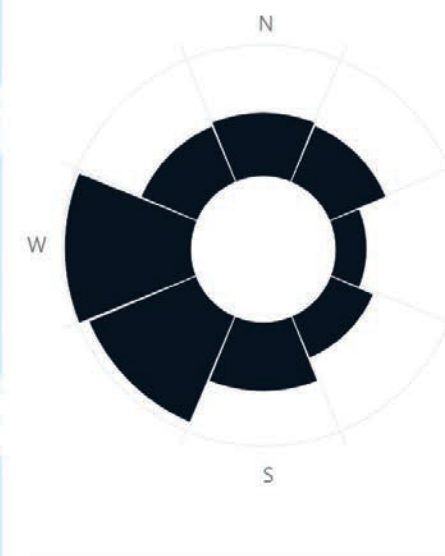


NUVARANDE FÖRSLAG

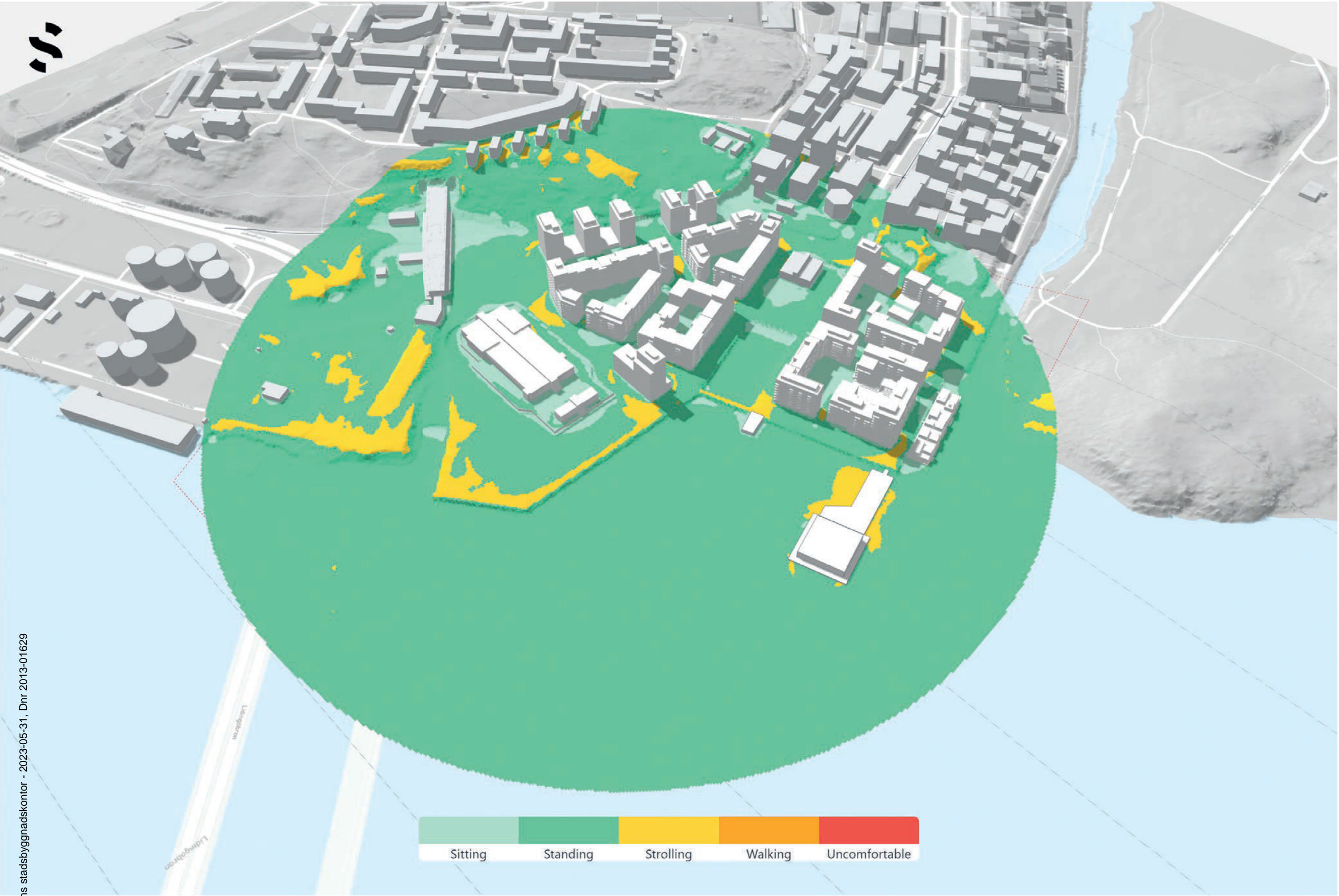
VINDANALYS



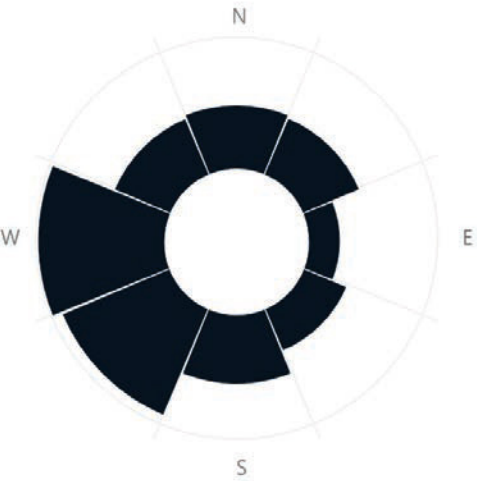
Global Wind Atlas 3.0



VINDANALYS



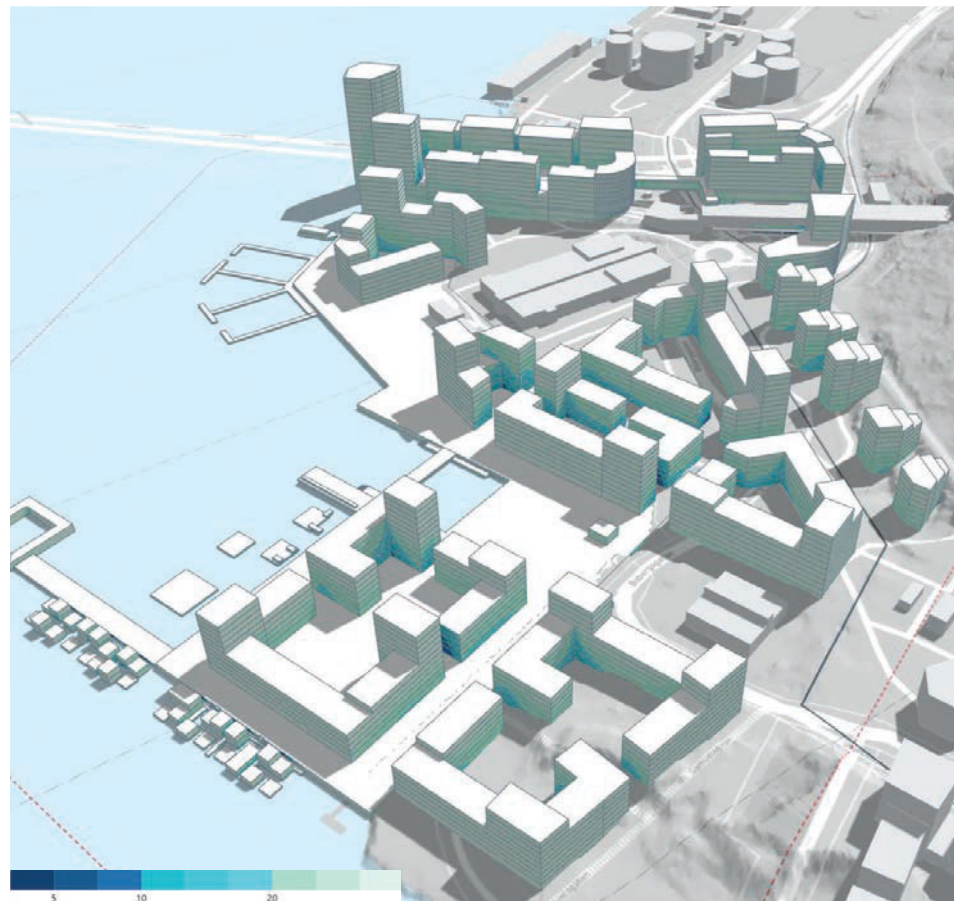
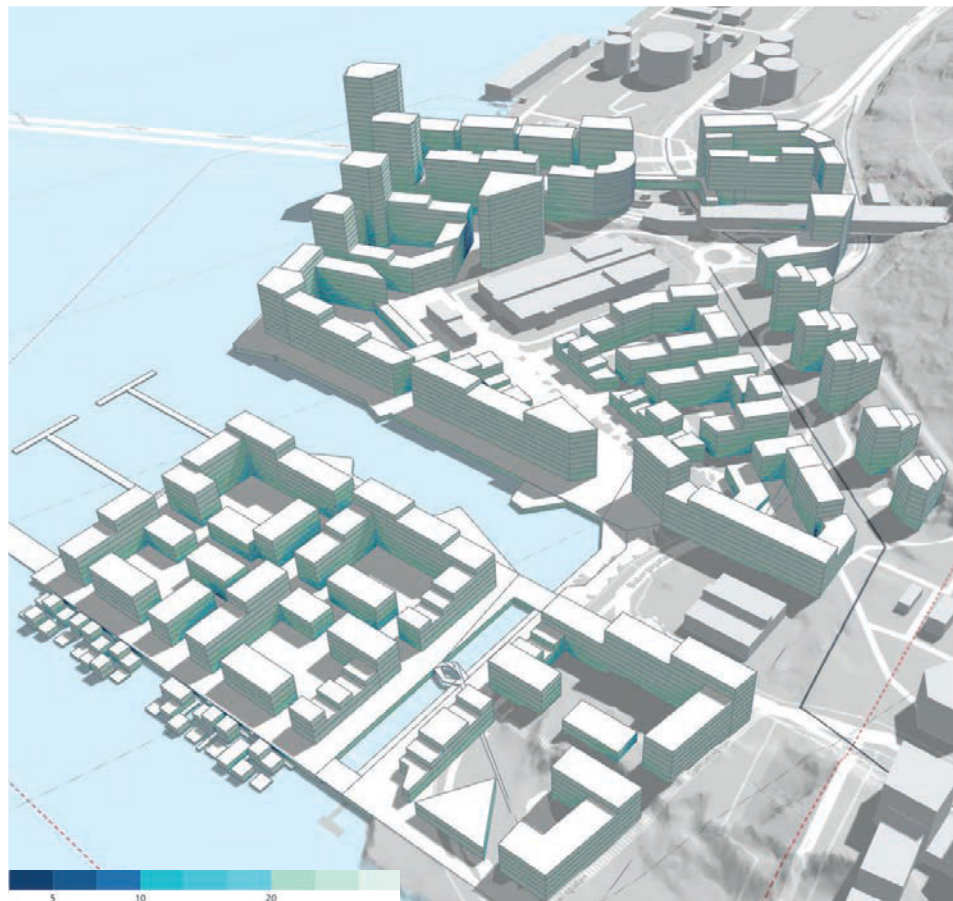
Global Wind Atlas 3.0



DAGSLJUS

Diagrammet visar hur många procent av dagsljuset som når fasadytan enligt *Vertical Sky Component Analysis (VSC)*.

- > 10% Volym bör ses över
- 10-20% Begränsat dagsljus. Dagsljuskrav kan ofta nås genom anpassat rumsdjup, material, fönsterstorlekar etc.
- < 20% Bra dagsljusförhållanden

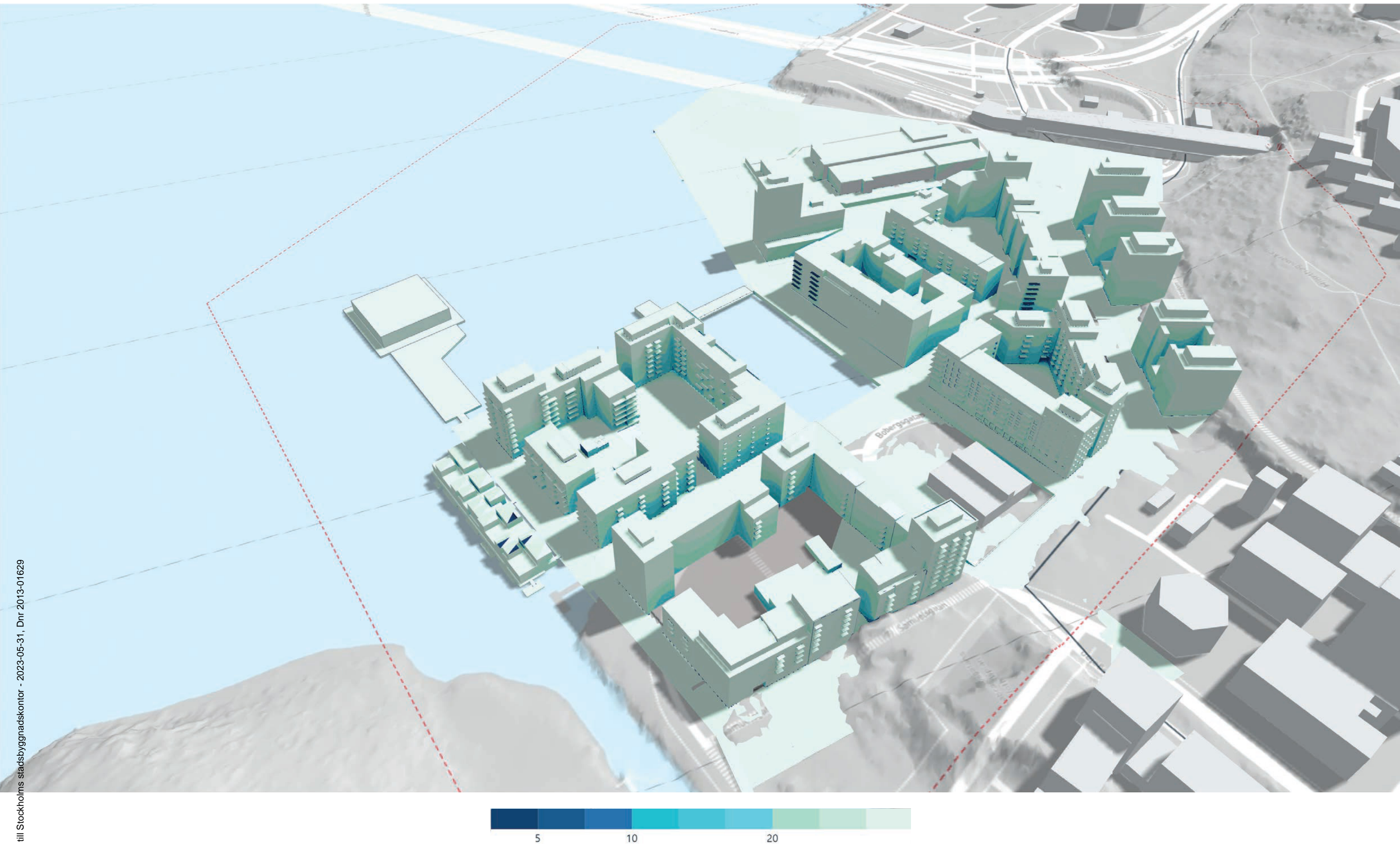


TIDIGARE FÖRSLAG

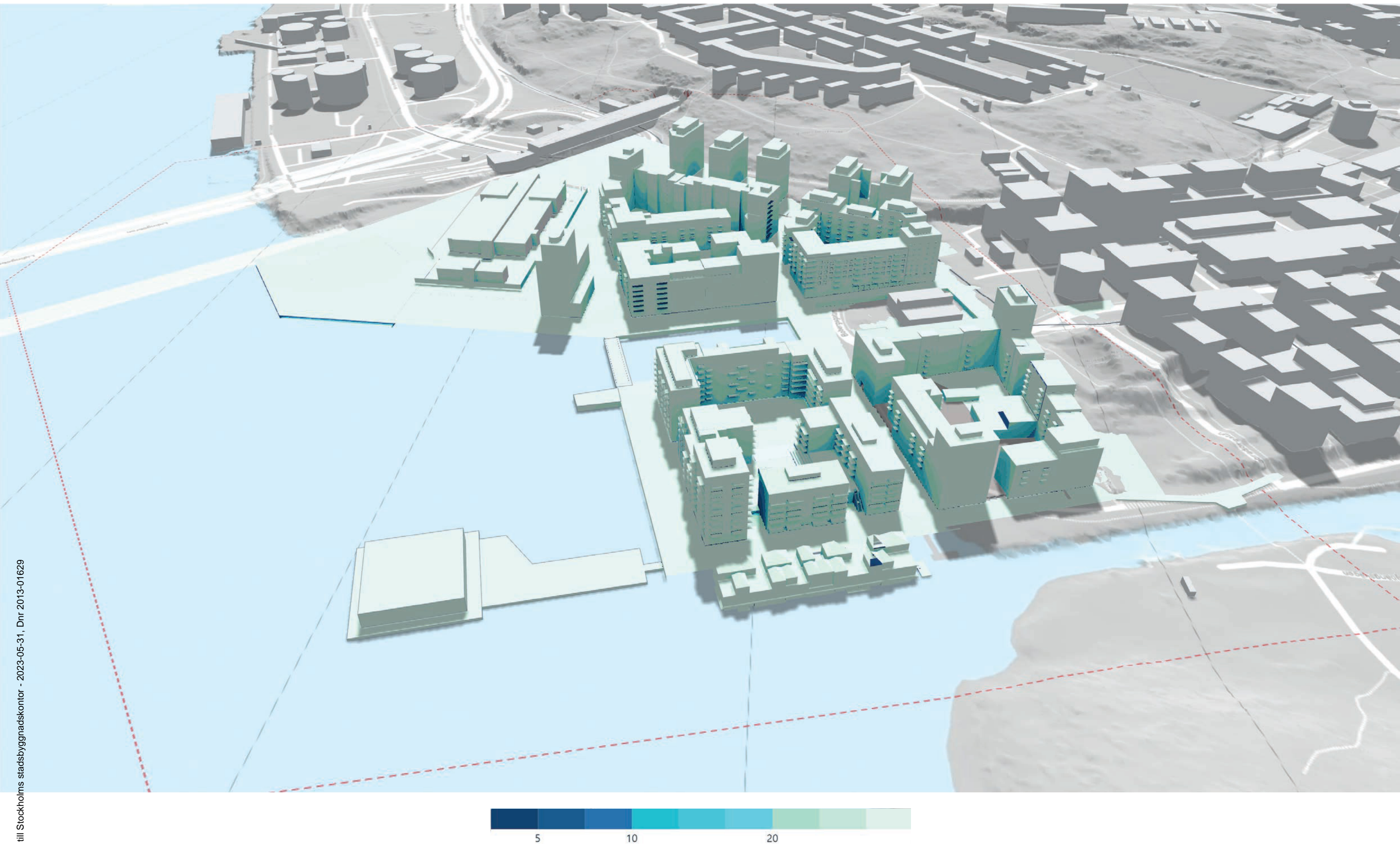
STRUKTURSKISS 22.05.24

NUVARANDE FÖRSLAG

DAGSLJUS



DAGSLJUS



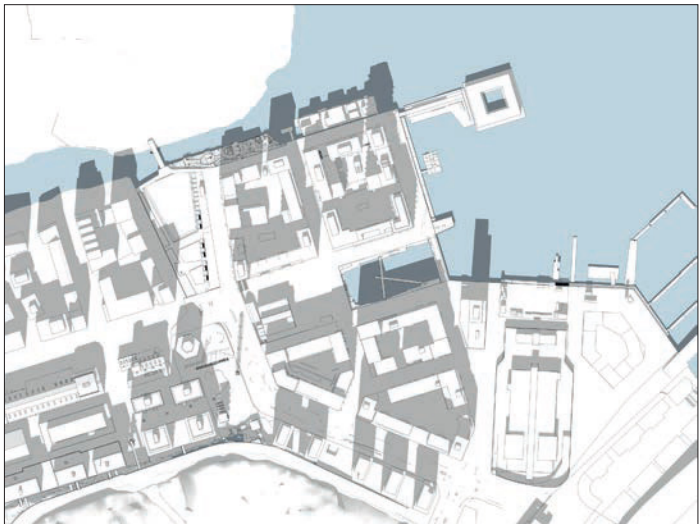
DAGSLJUS



SOLSTUDIER



20:e mars 09:00



20:e mars 12:00



20:e mars 15:00



20:e mars 18:00



21:a juni 09:00



21:a juni 12:00



21:a juni 15:00



21:a juni 18:00