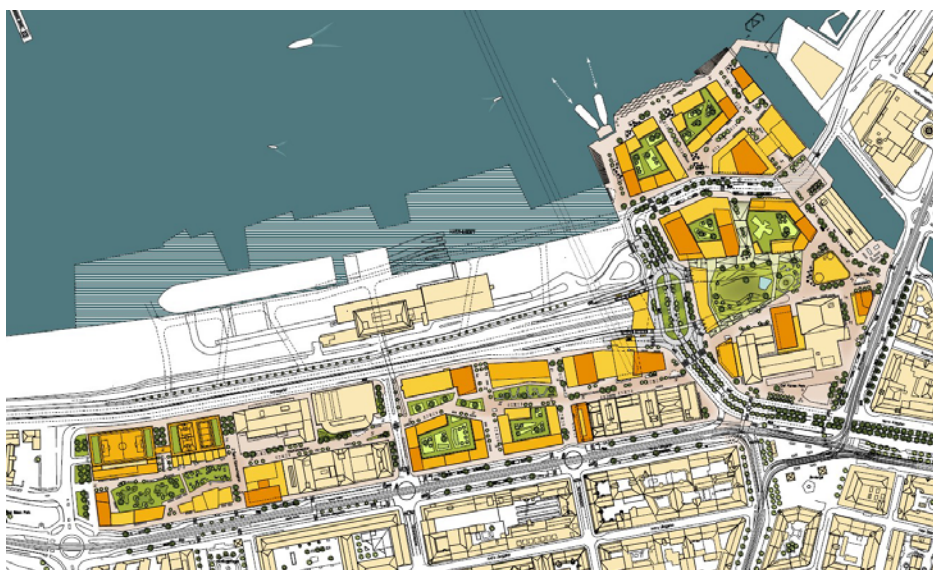


4.4 Utredning av lokalklimatet i Masthuggskajen

Bakgrund till projektet

Masthuggskajen, idag ett nedgången hamnområde på 18 ha på Södra Älvstranden, ska omvandlas till ett centralt område med en stark egen karaktär, hög täthet och goda kopplingar till älven och omgivande stadsdelar. Cykel och gående prioriteras och det ska vara lätt att leva utan bil.

En ny detaljplan medger cirka 1 000 nya bostäder, 125 000 m² verksamheter och drygt 40 000 m² övrigt (t ex p-hus och förskolor). De högsta byggnaderna, upp till 27 våningar, ligger runt en ny park ovanpå Götatunneln. Se Figur 3 för en schematisk bild över de planerade byggnaderna vid Masthuggskajen.



Figur 3. Schematisk bild över Masthuggskajen (källa: CEC Design AB).

Organisering

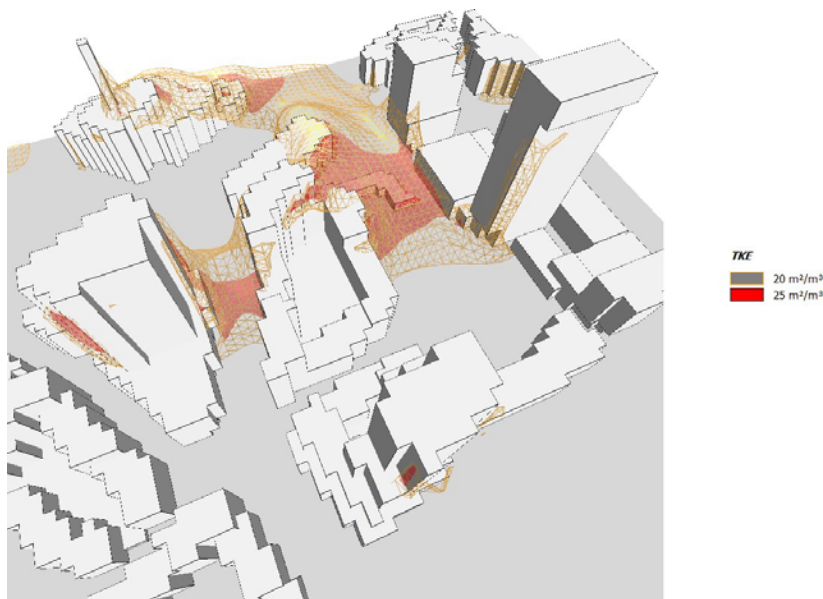
Eftersom den planerade bebyggelsen är både hög och tät, samt ligger i ett vindutsatt läge, har behovet att utreda lokalklimatet identifierats. Göteborgs Stad, Stadsbyggnadskontoret, har därför kontrakterat CEC Design AB att utföra följande studier:

- Simulering och utvärdering av lokalklimat och utomhuskomfort i hela området.
- Detaljstudier av delområden som i första steget identifieras som särskilt utsatta.

Studiens resultat och rekommendationer ska utgöra underlag för eventuella justeringar av detaljplanen inför slutgranskning och beslut.

Studie

En digital modell av Masthuggskaj-området och närmast omgivande bebyggelse har byggts upp i simuleringsprogrammet ENVI-met (Figur 4). Simuleringar körs för sommar- och vinterklimat.



Figur 4. Simulering av turbulens efter byggnation av planerade byggnare (källa: CEC Design AB).

Identifiering och justering av problempunkter i en övergripande skala har genomförts. Illustrationen ovan visar turbulens kring höga byggnader vid den planerade parken.

Detaljstudier av vind och komfort vid en kritisk trafikplats har genomförts, men inga övriga detaljanalyser kommer med i detta planskede. Resultaten ingår i separat projektrapport om mikroklimat.

Erfarenheter och lärdomar

Stadsbyggnadskontoret har, tillsammans med projektören, justerat planen på de ställen som rekommenderades i klimatstudien. CEC Design har medverkat vid ett par möten; uppstart och presentation/diskussion av första resultaten. Samarbetet har löpt smidigt, och Göteborgs Stad har fortsatt höga ambitioner. Denna studie har förhoppningsvis visat på en lämplig arbetsgång/metod för att framöver inkludera klimataspekter som en integrerad del i planeringen.

Vidare läsning

Mer om utredningen av lokalklimatet i Masthuggskajen finns att läsa i rapporten Mikroklimatet i stadsplaneringen från CEC Design. Rapporten finns att ladda ner på projektets [hemsida](#).

Kontaktuppgifter

Hans Rosenlund, CEC Design

E-post: hans@cecdesign.se

Tel: 0730 530909

Per Oswald, Stadsbyggnadskontoret, Göteborg stad

E-post: per.oswald@goteborg.se