

REFERENSprojekt

BÄTTRE VINDKOMFORT MED VINDSTUDIER

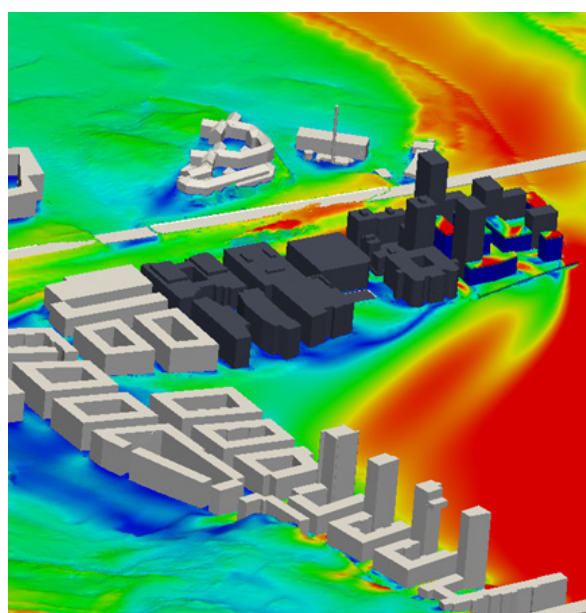
SMHI har på uppdrag av JM AB utfört ett flertal vindstudier för planerad bebyggelse på Marieviks Udde i Stockholm. Resultaten har använts i utformningsprocessen för området.

JM AB gav SMHI i uppdrag att utföra en vindstudie för planerad bebyggelse av bland annat flera höga tornhus vid Marieviks Udde på Liljeholmen i Stockholm för att på så sätt tidigt i planeringsprocessen kunna se hur den lokala vindmiljön skulle påverkas. Samtidigt gjorde SMHI beräkningar av vind- och tryckfält som skulle användas vid utformningen av byggnadernas ventilationssystem.

Vindkomfortstudien visade att vinden skulle komma att förstärkas på ett antal platser inom området. JM AB valde då att beställa en fördjupad studie där bland annat utformningen av bullerskydd och balkonger detaljstuderades.

Ett år senare hade planerna för bebyggelsen vid Marieviks Udde reviderats och JM AB gav då SMHI i uppdrag att uppdatera studien av vindmiljön.

I samtliga studier har CFD-teknik (Computational Fluid Dynamics) använts för att beräkna vinden. Hänsyn tas till byggnader och topografi i närområdet. Beräkningarna har gjorts för flera vindriktningar och använder vindstatistik från Bromma Flygplats.



Bilden visar förstärkning av vinden vid nordlig vind, 2 meter över mark och takterrasser kring den planerade bebyggelsen vid Marieviks Udde.

Levererad tjänst: Vindkomfortstudier för nybyggnation vid Marieviks Udde, Liljeholmen, Stockholm.

Tidsperiod för projektet: december 2015 – juni 2017

Uppdragsgivare: JM AB

Ansvarig projektledare: Magnus Asp, SMHI

För mer information kontakta:

Magnus Asp
tel 011-495 85 15
e-post magnus.asp@smhi.se