

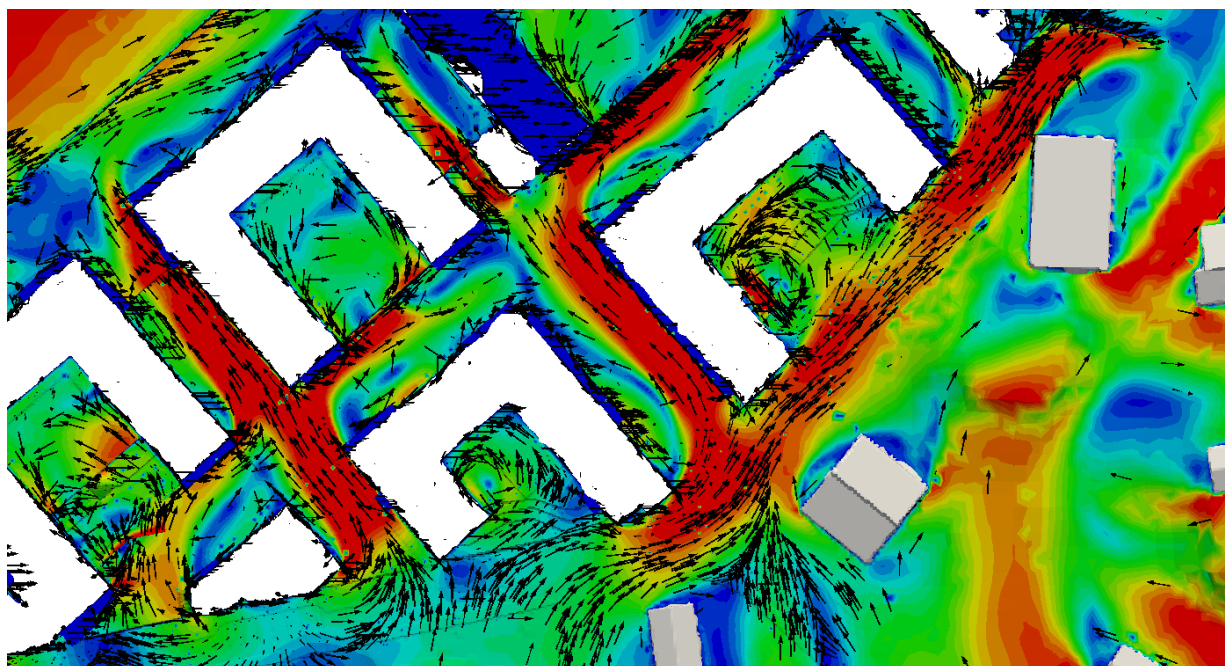
REFERENSOBJEKT

VINDKOMFORTSTUDIE FÖR BROMMAPLAN

SMHI fick i uppdrag av JM AB att göra en vindkomfortstudie för den planerade nya utformningen av Brommaplan. Med hjälp av detaljerade strömningsberäkningar kunde SMHI belysa problemområden och föreslå vindsyddande åtgärder.

JM AB vände sig till SMHI under planeringen av nya Brommaplan i Stockholm, för att få hjälp med att skapa ett gott vindklimat. SMHI utförde tredimensionella strömningsberäkningar med s.k. CFD-teknik för den tänkta utformningen. Vindförhållandena vid åtta olika vindriktningar studerades med hög detaljrikedom. Beräkningsresultaten vägdes samman med vindstatistik

och presenteras grafiskt som tvärsnitt på fotgängarnivå i mått som kan jämföras med antagna komfortkriterier. För varje enskild vindriktning presenterades även vindens förstärkning relativt vindförhållanden över ett öppet fält. SMHI gav även förslag på vindsyddande åtgärder i de områden som kan upplevas som blåsiga.



Färgfältet i figuren visar vindens förstärkning vid vind från syd på fotgängarnivå. Byggnaderna ses som vita ytor. Skalan anger förstärkningsfaktorn. Röd färg innebär att vinden förstärks, gul färg att vindens styrka är oförändrad och blå/grön färg att vinden försvagas, allt relativt en ostörd referenspunkt. Pilarna visar vindens riktning.

Levererad tjänst rapport och kartering

Period augusti - oktober 2013

Uppdragets omfattning 112 tkr

Uppdragsgivare JM AB

För mer information kontakta:

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