

PRODUKTBLAD

HÅLLBAR STADSPLANERING MED HÄNSYN TILL VIND

Blåst påverkar i högsta grad hur vi upplever och använder våra närmiljöer. När man förtätar och bygger högt påverkar man också vindklimatet på marken. SMHI erbjuder detaljerade vindkomfortkarteringar som visar hur vinden kommer att upplevas i den tänkta utformningen och gör det möjligt att förebygga uppkomsten av "blåshål".



Vindklimatet är en viktig faktor att ta hänsyn till i hållbar stadsplanering. En kartläggning tidigt i projektet ger bättre förutsättningar för att skapa trivsamma miljöer och undvika merkostnader.

RÄTTVISANDE BILD AV VINDKLIMATET

Vi erbjuder oberoende karteringar av vindklimatet som underlag till översikts- och detaljplanering, ny- och om-

byggnation. Vi använder oss av CFD-teknik (Computational Fluid Dynamics) för att beräkna vindmiljön med hänsyn till byggnader och topografi inom närområdet.

Resultaten vägs samman med vindstatistik från en närliggande väderstation och jämförs med komfortkriterier, som ger stöd för att värdera vindens påverkan vid till exempel cykel- och gångbanor, entréer och platser för kort eller lång tids vistelse.

FÖREBYGG OCH SKYDDA BLÅSIGA MILJÖER

Karteringen och våra skriftliga kommentarer och slutsatser hjälper dig att identifiera problemområden och förstå hur olika utformningar kan förstärka eller ge lä för vinden.

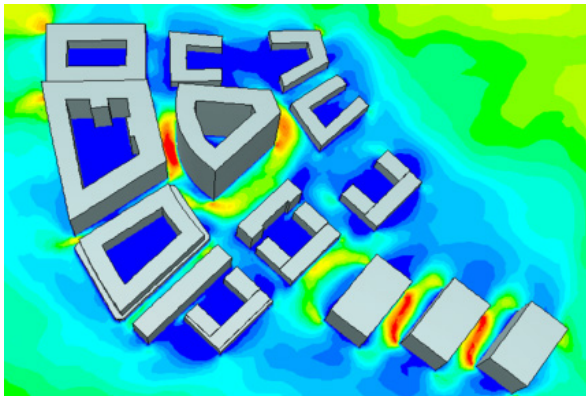
Vi utformar studien efter dina behov och frågeställningar, som exempelvis kan vara:

- Ta fram styrkande dokument i planärenden.
- Jämföra olika utformningar.
- Planera vindskydd och läplanteringar.
- Som del i en miljöcertifiering för hållbart byggande, t.ex. BREEAM.
- Beräkna tryckfördelning och vindlast på byggnaden vid olika vindsituationer.
- Luftföroreningars spridning från närliggande källor.
- Underlag för placering av ventilationsintag.
- Utformning av sportanläggningar.

UTBILDNING FÖR PROJEKTERARE OCH STADSPLANERARE

Vindkarteringar utförs av SMHIs specialister inom meteorologi och strömningsmodellering. Vi kan även tillhandahålla beslutsunderlag inom våra andra expertområden lokalklimat, hydrologi, klimatförändring och luftkvalitet i urbana miljöer.

Lär er mer om vind och klimatets betydelse i städer. Vi höjer kompetensen i er verksamhet med skräddarsydda utbildningar inom vindkomfort och våra andra expertområden.



Bilden visar procent av tiden då vindhastigheten överstiger 5 m/s. Rött visar områden med ogynnsamma vindförhållanden.

För mer information kontakta:

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

www.smhi.se/professionella-tjanster