



Norconsult hjelper til å sikre god vindkomfort i byggeprosjekter

Bygninger kan ha stor påvirkning på vinden og måten den oppleves. Fasader kan dra ned vind til gatenivå og akselerere et vindfelt rundt byggets hjørner, samt skape uønsket turbulens.

Samspill mellom flere bygg som står tett kan ha uventede konsekvenser på strømmingen, og gater eller åpne passasjer kan virke som vindtunneler, selv på finværsdager.

Slike effekter kan ha stor betydning for arealbruk og trivsel, spesielt på bakkeplan. Steder som inngangspartier, felles uteområder, gangstier og takterrasser er sårbare for ugunstig vindpåvirkning og dårlig vindkomfort.

Vindpåvirkningen avhenger av byggenes utforming, deres plassering i forhold til hverandre, nærliggende terreng og vindstatistikken i området.

Vi tilbyr overordnede vurderinger eller detaljerte analyser basert på prosjektfase og behov. I tidlig fase gjør vi en vurdering av bygningsvolumer og

lokal vindstatistikk. I senere faser, som f.eks. reguleringsarbeid eller detaljprosjektering, gjøres det detaljerte analyser basert på 3D vindsimuleringer.

Ved bruk av datakraft modelleres måten vinden strømmer inn mot og mellom byggene. Fremtidige vindforhold rundt planlagte bygg kan analyseres kvantitativt og illustreres visuelt på en effektiv og forståelig måte.

Internasjonale vindkomfortkriterier brukes for å kartlegge komforten i planområdet. Planlagt arealbruk og trivselsområder kan vurderes opp mot vindkomfortklasser, noe som gjør det mulig å tilpasse løsninger eller bygningsutforming etter behov.

Basert på slike analyser kan det utvikles vindskjermingstiltak, og effekten av løsninger kan dokumenteres.

► Våre tjenester:

- *Tidlig fase:* overordnet vurdering av bygningsvolumer og forventede vindforhold
- *Reguleringsarbeid og detaljprosjektering:* kvantitativ vindanalyse med bruk av 3D simuleringsverktøy (CFD)
- Behandling og tolkning av relevant vindstatistikk
- Kartlegging av komfortklasser iht. internasjonal vindkomfortstandard
- Rådgivning for arealbruk og trivselsområder basert på vindforhold

► Kontaktperson:

Nick Pedersen
nick.pedersen@norconsult.com
Mob.: 90 68 89 44