

Svend Ole Hansen ApS

SCT. JØRGENS ALLÉ 5C · DK-1615 KØBENHAVN V · DENMARK
TEL: (+45) 33 25 38 38 · FAX: (+45) 33 25 38 39 · WWW.SOHANSEN.DK



WIND
ENGINEERING
FLUID
DYNAMICS

Jagtvej 171

Vindmiljø

Formålet med foreliggende notat, som er udarbejdet for Aldersro ApS, er at beskrive vindmiljøet ved Jagtvej 171, for udvalgte fokusområder.

Gennemførte undersøgelser

Analyserne er blevet udført i vindtunnel med en model af Jagtvej 171 samt nabobygninger i skala 1:200. Der er udført pulverforsøg samt vindhastighedsmålinger på skalamodellen i vindtunnel. Vindmiljøet er bestemt ved at kombinere målingerne med vindhyppigheder og sammenholde resultatet med den påtænkte aktivitet i området. Følgende fokusområder er undersøgt i forsøget:

- Indgang til café og erhverv – aktivitet: slentren
- Caféområde – aktivitet: stå eller sidde i længere tid.
- Opholdsområde – aktivitet: stå eller sidde i kortere eller længere tid.

Jagtvej 171 er beliggende ved Vibenus runddel i København. Terrænet omkring Jagtvej 171 kan karakteriseres som byområder med en tæt bebyggelse. Vindmiljøet er undersøgt for den eksisterende bebyggelse på Jagtvej 171 og med det påtænkte nye kontorhus med en beplantning svarende til ca. 10 m høje træer med en stammehøjde på 4m.

Resultater

De væsentligste resultater fremgår af de 3 figurer på næste side

- Figur 1. Vindmiljøet ved den eksisterende bebyggelse.
- Figur 2. Vindmiljøet ved det nye kontorhus med beplantning i området.
- Figur 3. Vindmiljøet ved det nye kontorhus med den anbefalet lægving.

Vindmiljøet ved Jagtvej 171 vil være forbedret ved bygningen af det nye kontorhus med den undersøgte beplantning i forhold til ved de eksisterende bygninger ved de påtænkte aktiviteter, se figur 1 og 2.

Yderligere lægvinge foranstaltninger vil medføre et acceptabelt vindmiljø ved caféen og området nord for det nye kontorhus på Jagtvej 171. Den yderligere lægving kan være en ca. 1.5-2 m høj læskærm ved jorden ved caféen og beplantning ved det modstående hushjørne nord for det nye kontorhus, se figur 3.





København, den 13. januar 2012
Svend Ole Hansen ApS

Svend Ole Hansen

Projektingeniør


Marie Louise Pedersen



-  Behageligt
-  Acceptabelt
-  Ubehageligt
-  Meget ubehageligt

*Figur 1.
Illustration af vindmiljøet ved eksisterende bygninger på Jagtvej 171 ved udvalgte aktiviteter i fokusområderne.*



-  Behageligt
-  Acceptabelt
-  Ubehageligt
-  Meget ubehageligt

*Figur 2.
Illustration af vindmiljøet ved nyt kontorhus med beplantning på Jagtvej 171 ved udvalgte aktiviteter i fokusområderne.*



-  Behageligt
-  Acceptabelt
-  Ubehageligt
-  Meget ubehageligt
-  Lægivning

*Figur 3.
Illustration af vindmiljøet ved nyt kontorhus på Jagtvej 171 med anbefalet lægivning.*