

Oppsummering – Konklusjon

Vinden rundt Båtsfjord er påvirket av lokale terrengformasjoner, der fremherskende vinder i hovedsakelig dreies langs fjorden. Selve tettstedet er noe skjermet, i og med vinden blåser langs fjorden og reduseres mot fjordsiden. Fremherskende vind på i vinterhalvåret kommer fra sektoren sør til sør-sørvest. I sommerhalvåret vil det være økende hyppighet av vind fra nord-nordøst og noe fra vest-nordvest. Over året vil vind fra sør til sør-sørvest være fremherskende og noe vind oppstår fra vestlig sektor.

På bakgrunn av tilgjengelig meteorologiske vindstatistikk, analyse av lokal topografi og tilbakemeldinger fra lokalkjente er det valgt å utføre simulering av vind og snødrift fra SSV og V.

- Utbyggingstomta vil i utgangspunktet ikke være mye vindutsatt og hensyn til snødrift vil være viktigere.
- Utbyggingsprosjektet vil i snørike perioder være utsatt for vind og snødrift, mest i forhold til fremherskende vind fra SSV.
- Utbyggingsprosjektet vil være mest utsatt for vind og snødrift fra SSV.
- Noe fonndannelse vil kunne blokkere innkjøring/inngangsparti på vestsiden av skolebygget. Tiltak som nevnt under.
- Den planlagte bygningen vil totalt sett ikke gi større belastning i form av fonndannelse rundt nabobebyggelsen. I perioder vil bygningen skjerme for innkommende drift, og mer av snøbelastningen vil bli redusert som følge av regelmessig snørydding fra området rundt skolebygget.
- Totalt sett vil det fra det eksisterende åpne området (fotballbanen) drive minst like store mengder snø inn mot nabobebyggelsen.
- Snøfangende elementer som angitt i aktuelle tiltak, vil redusere drift inn mot nabobebyggelsen. Spesielt gjelder dette for den østlige nabobebyggelsen, ved nordlig og sørlig ende av skolebygget.
- I perioder med sterk vind fra vest, vil det kunne oppstå noe mer snøfokk fra tak, men dette medfører generelt sett ikke konsentrert fonndannelse for nedstrøms bebyggelse.

Aktuelle tiltak:

- Viktigste er å tilrettelegge for kontinuerlig og effektiv snørydding rundt skolebygningen.
- Unngå lave vinduspartier i soner der det kan forventes at snø regelmessig legger seg mot veggsiden.
- Ytterligere og tettere vegetasjon mot SSV vil holde mer på snøen, slik at drift inn i tomte reduseres noe.
- Vegetasjon og skjermer på vestsiden av tomte for å lagre noe av innkommende snø, slik at den ikke driver videre inn mot skolebygningen (tilrettelegging av snølagring på egen tomte).
- Etablering av perforerte skjermvegger i deler av åpningene under tak, for å redusere risiko for blokkering av innganger (mindre lokalt tiltak).
- Sjekk rømningsveger i forhold til antatt fonndannelse.

Mvh

Per-Arne Sundsbø, Dr.Ing.

Manager Outdoor Environment Technology AS

Professor Cold Climate Technology

P.O. Box 197, N-8503 Narvik

Tlf.: (+47) 92 46 34 30



