

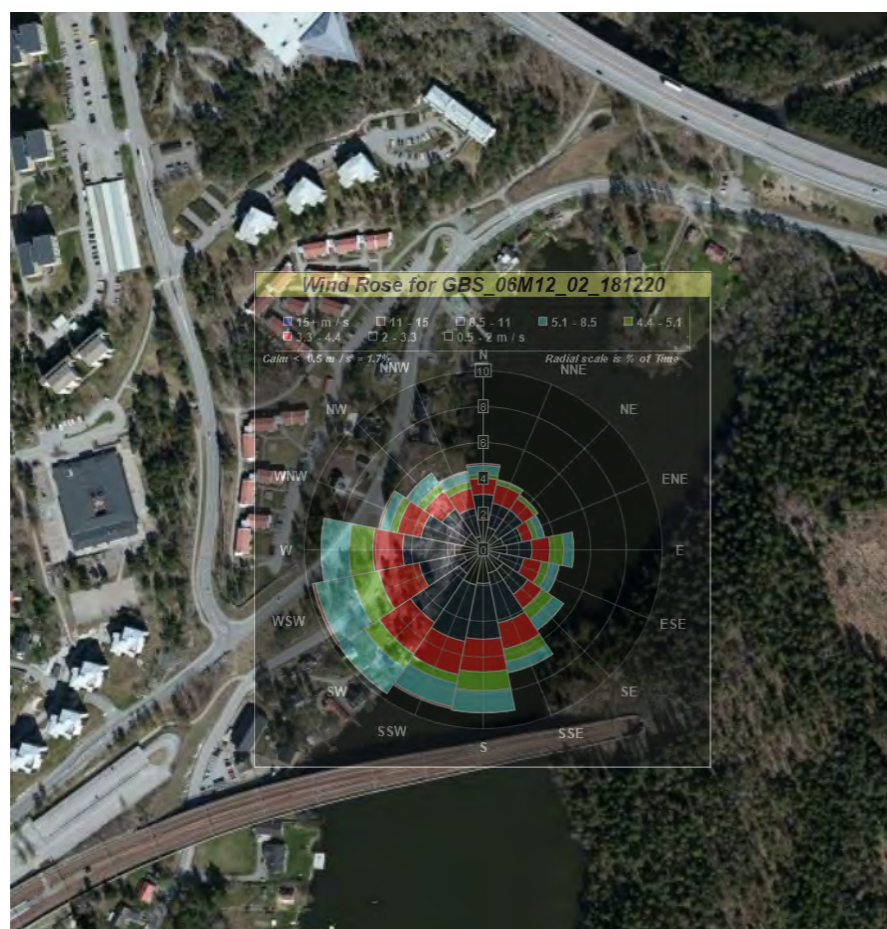
SVARTVIKS STRAND / VINDSTUDIER II

sep 2017

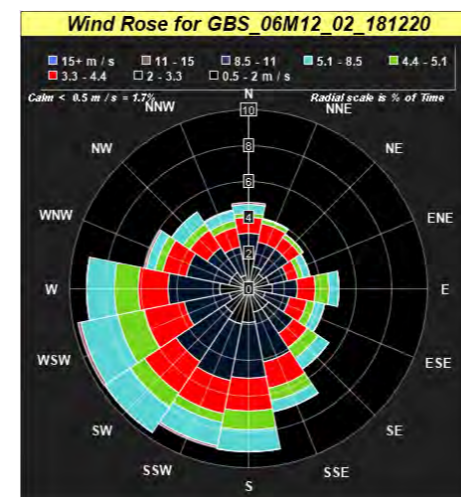
Weather Station: GBS_06M12_02_181220

Distance to your project 3.4 mi (5.4 km)

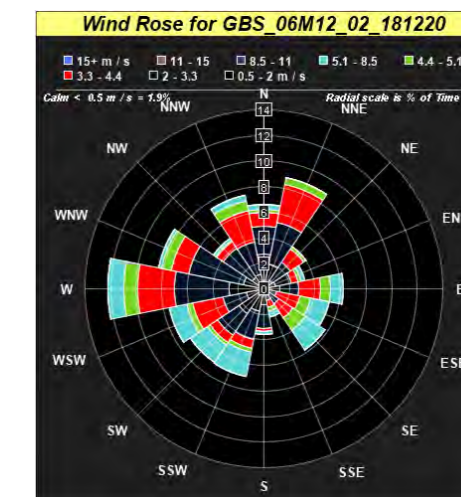
Latitude = 59.4500 , Longitude = 17.8333



vindros / år



vindros / vinter



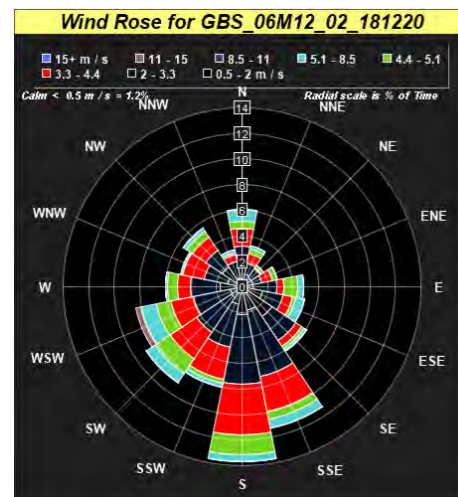
Beskrivning av analys och kumulativa effekter

För att göra en bedömning av vindlasterna kring projektet har CFD-beräkningar gjorts med input från områdets vindros, en för hela året och en separat beräkning för våren eftersom de mest frekventa vindarna då vrids från väster till söder. Det uppskattas att analysen ger en realistisk bild av vindförhållandena på platsen. Värdena anges i m/s, och en omskrivning till bekvämlighetskala finns i tabellen på nästa sida.

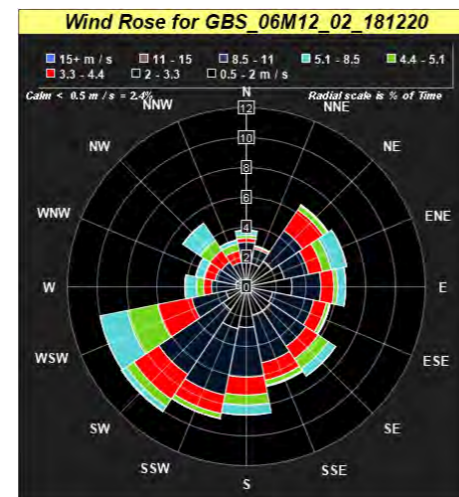
Det tas hänsyn till den omgivande bebyggelsen i analysen av vindförhållandena. CFD-analyser tar inte med vegetationen i beräkningarna på grund av att det ej finns standardiserade värden för olika typer av vegetation (höjd, densitet, porositet, etc.). Det faktum att växtlighet faktiskt har en fysisk effekt på vindförhållandena anses i vårt fall endast ha en förbättrande effekt. Simuleringen har inledningsvis som mål att undersöka vindförhållandena vid bebyggelsens uteplatser/gårdar och på balkonger.

AKTIVITET	SNABB GÅNG	PROMENAD	SITTA
< 2,5	God	God	God
2,5 – 5,0	God	God	Moderat
5,0 – 10,0	God	Moderat	Dårlig
10,0 – 20,0	Moderat	Dårlig	Dårlig
> 20,0	Dårlig	Dårlig	Dårlig

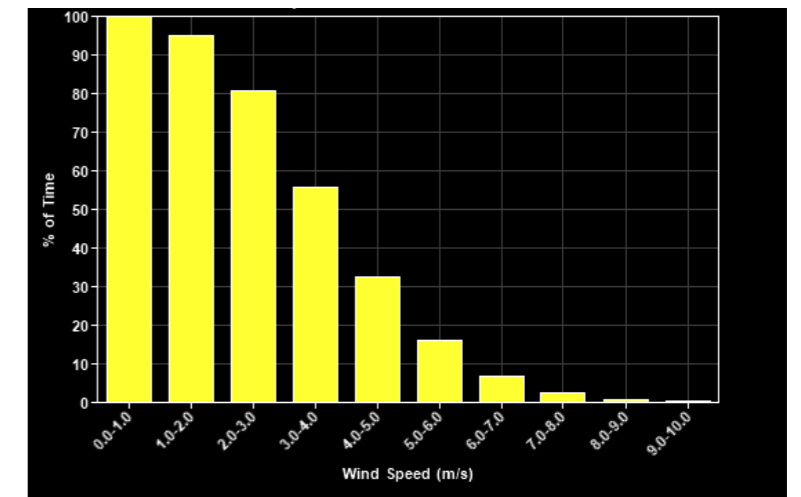
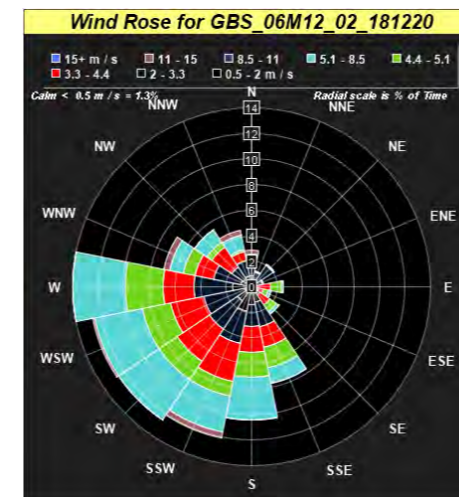
vindros / vår



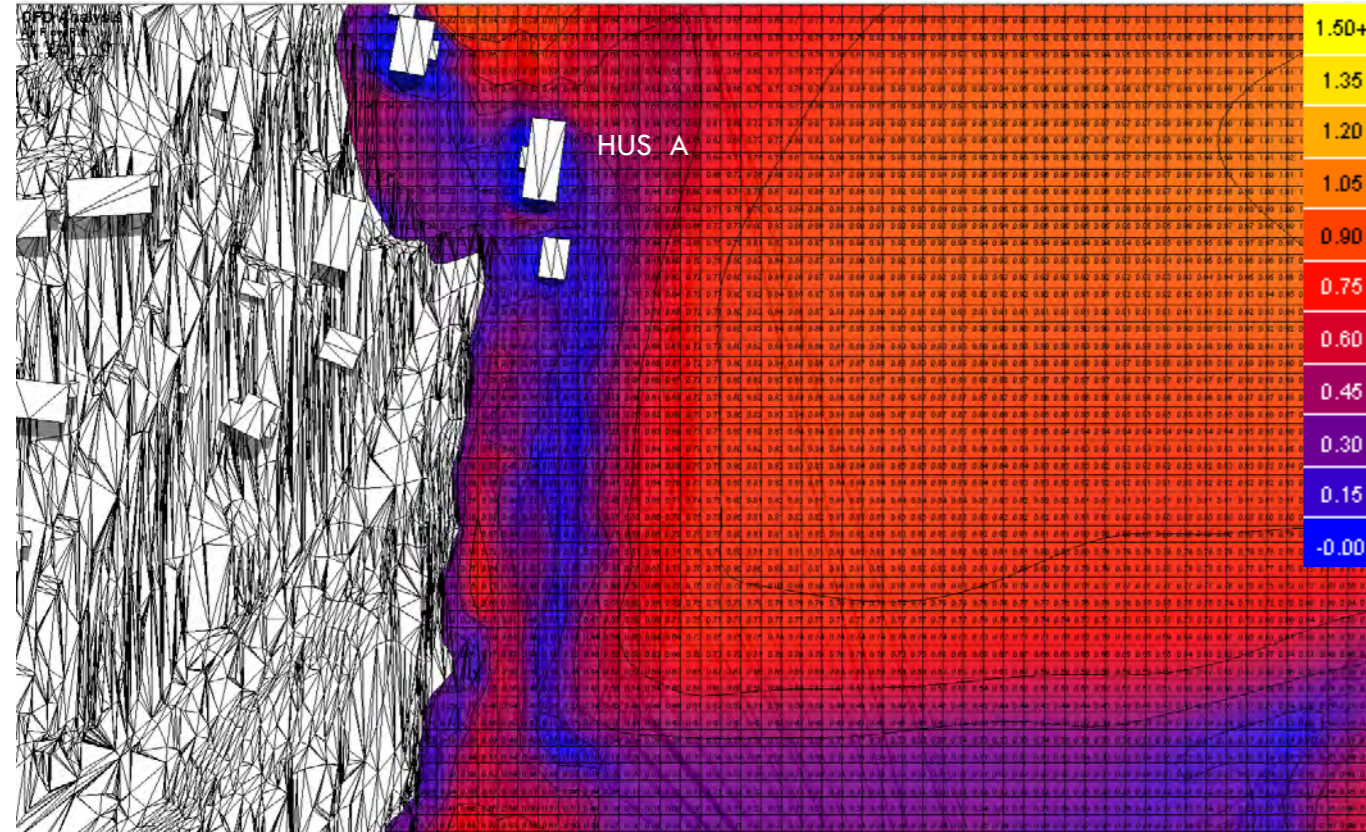
vindros / sommar



vindros / höst



VINDSTUDIER / ÅRSBASIS



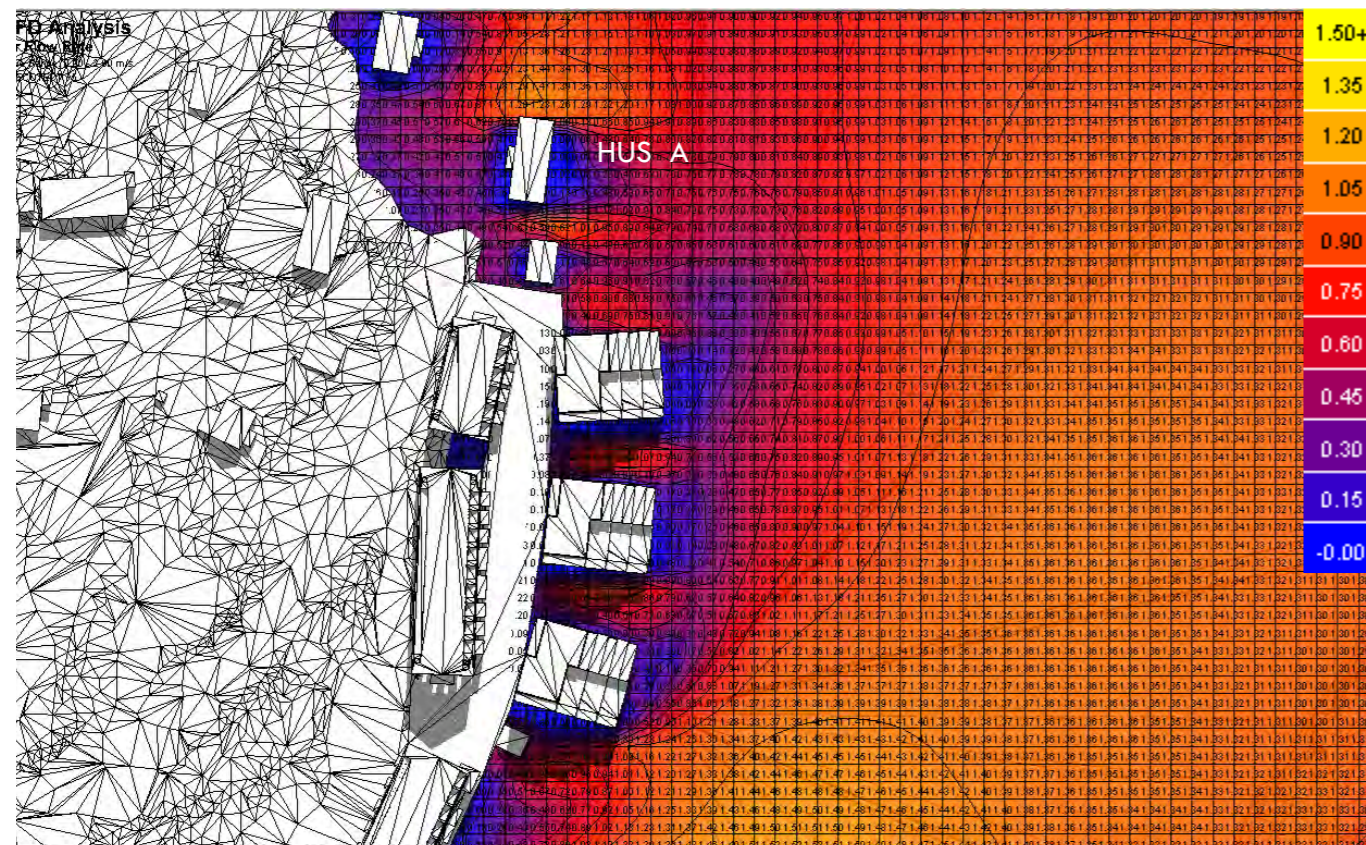
Genomsnittlig vindstyrka i m/s

Vindstudier med fokus på existerande byggnader (Hus A,B,C) är beräknat till två situationer:

- existerande förhållande -
- förhållande efter nybyggnad -

Värdena i mätningarna visar på minimala skillnader i dessa två situationer och ligger under de 2.5 m/s i båda fallen vilket anses vara bra för alla typer av aktiviteter och kräver således inga vindskyddsåtgärder.

Diagrammet visar ett planutsnitt av vindsimuleringen på ca. + 13.00 m höjd och visar en genomsnittlig vindstyrka på under 2.5 m/s som därför värderas som god för utevistelse/aktiviteter.



Genomsnittlig vindstyrka i m/s

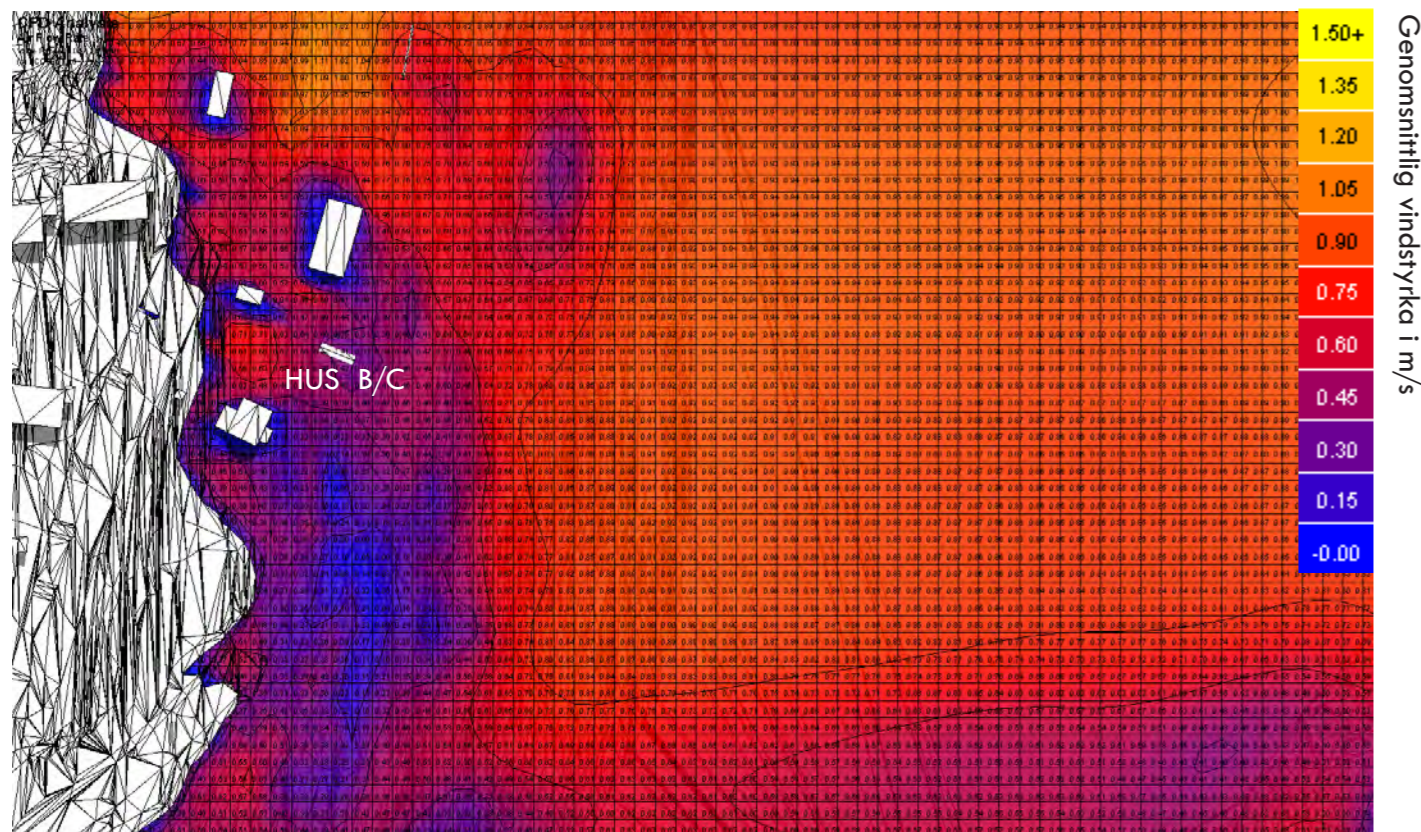
Diagrammet visar ett planutsnitt av vindsimuleringen på ca. + 13.00 m höjd och visar en genomsnittlig vindstyrka på under 2.5 m/s som därför värderas som god för utevistelse/aktiviteter.

VINDSTUDIER / ÅRSBASIS

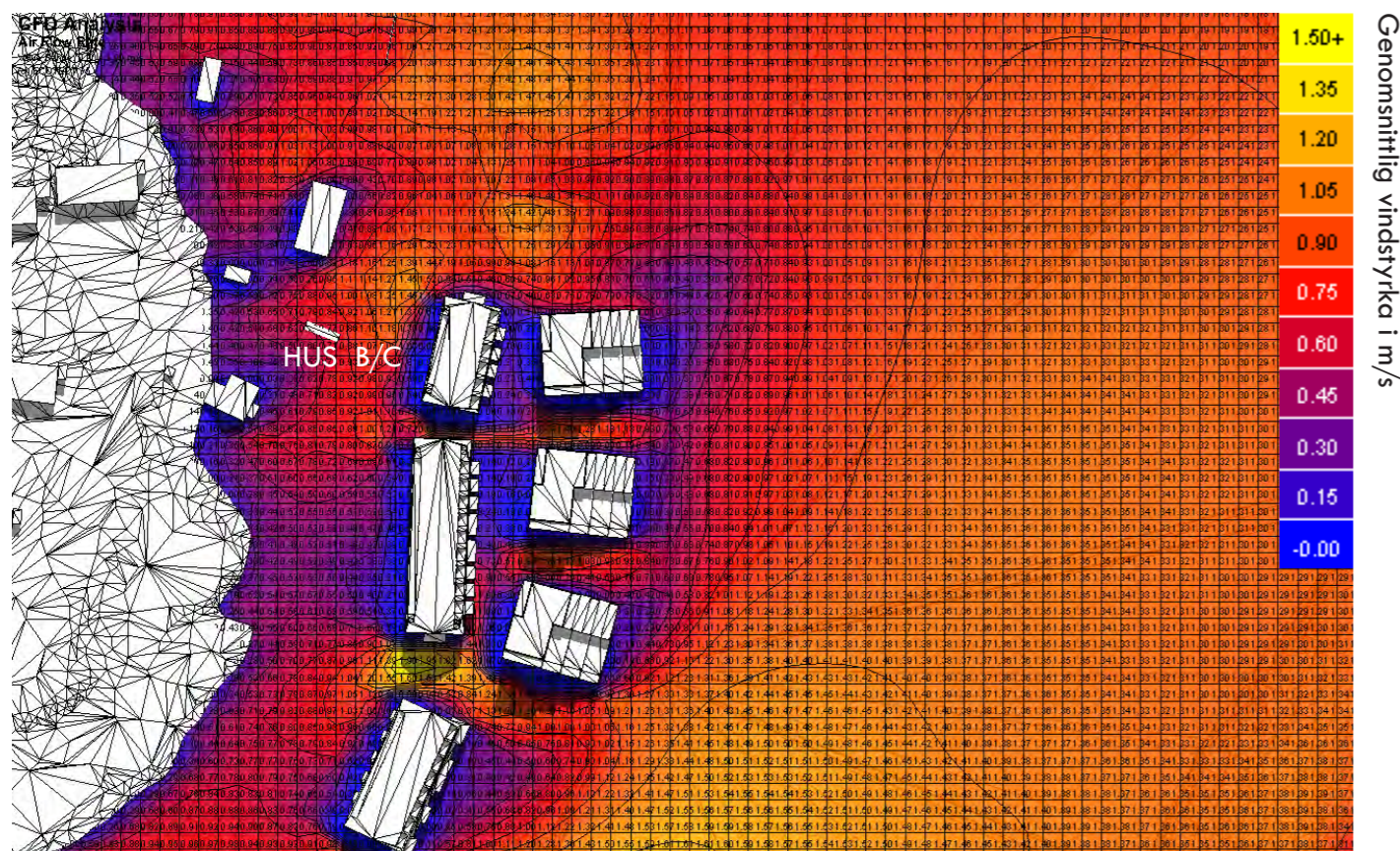
Vindstudier med fokus på existerande byggnader (Hus A,B,C) är beräknat till två situationer:

- existerande förhållande
- förhållande efter nybyggnad

Värdena i mätningarna visar på minimala skillnader i dessa två situationer och ligger under de 2.5 m/s i båda fallen vilket anses vara bra för alla typer av aktiviteter och kräver således inga vindskyddsåtgärder.



Diagrammet visar ett planutsnitt av vindsimuleringen på ca. + 19.00 m höjd och visar en genomsnittlig vindstyrka på under 2.5 m/s som därför värderas som god för utevistelse/aktiviteter.



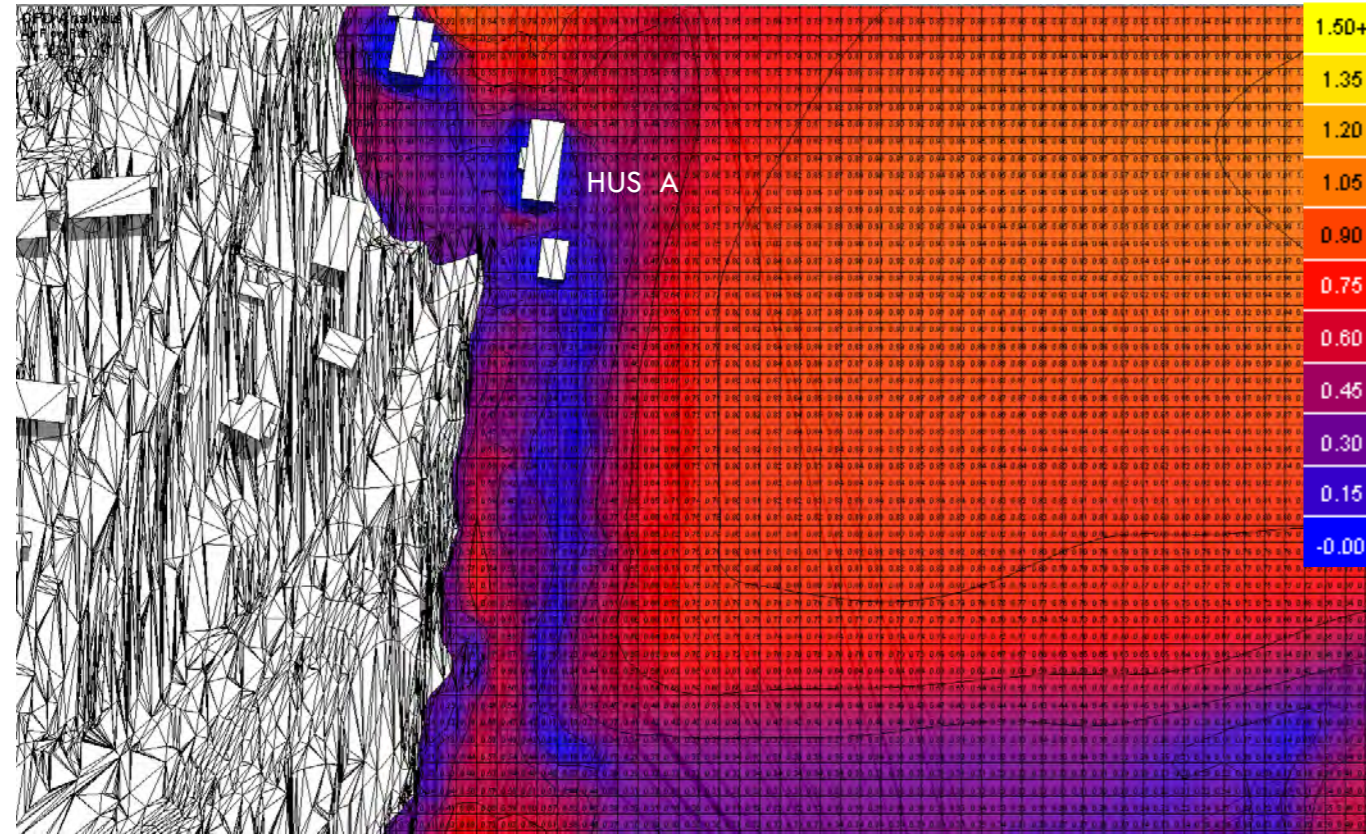
Diagrammet visar ett planutsnitt av vindsimuleringen på ca. + 19.00 m höjd och visar en genomsnittlig vindstyrka på under 2.5 m/s som därför värderas som god för utevistelse/aktiviteter.

VINDSTUDIER / VÅR

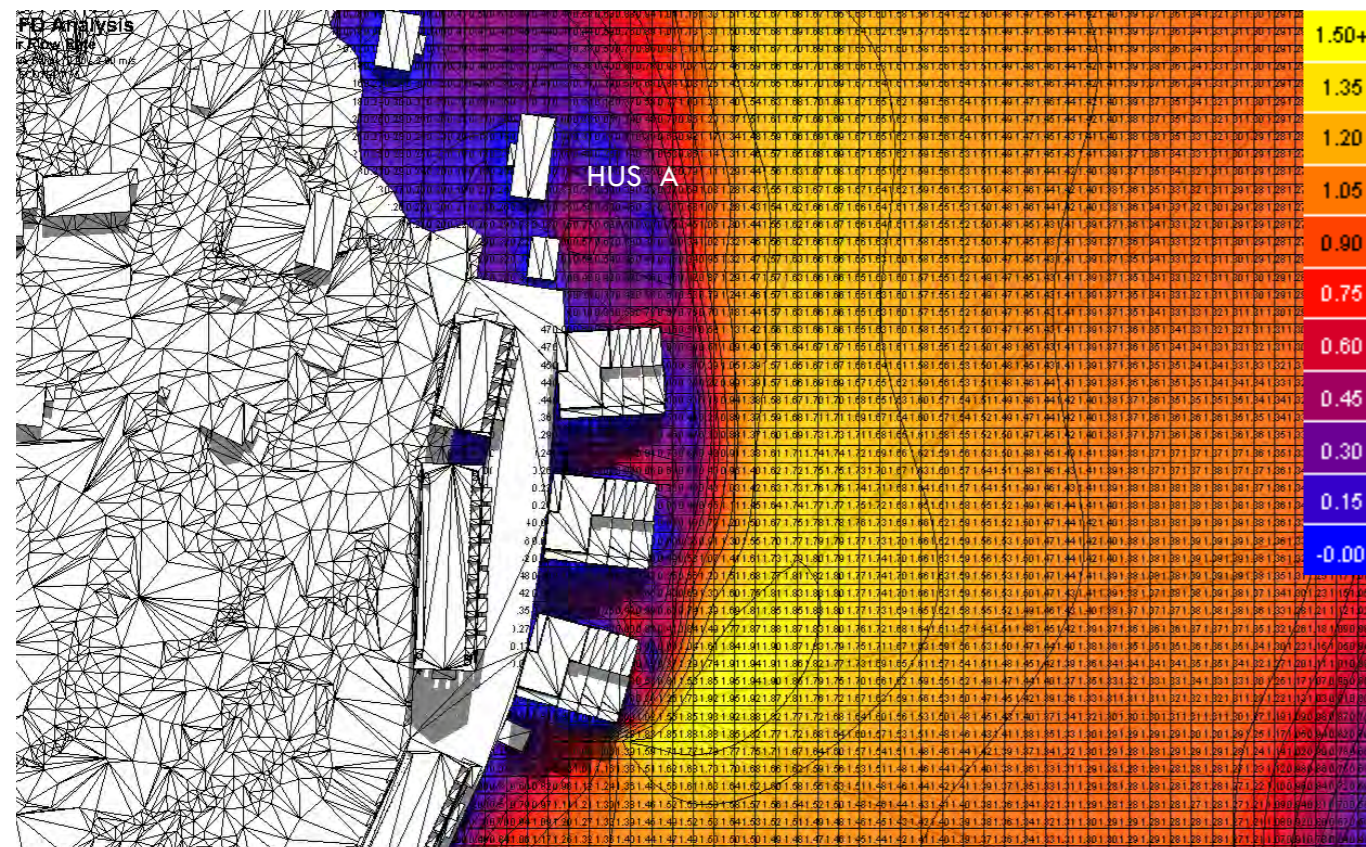
Vindstudier med fokus på existerande byggnader (Hus A,B,C) är beräknat till två situationer:

- existerande förhållande -
- förhållande efter nybyggnad -

Värdena i mätningarna visar på minimala skillnader i dessa två situationer och ligger under de 2.5 m/s i båda fallen vilket anses vara bra för alla typer av aktiviteter och kräver således inga vindskyddsåtgärder.



Diagrammet visar ett planutsnitt av vindsimuleringen på ca. + 13.00 m höjd och visar en genomsnittlig vindstyrka på under 2.5 m/s som därför värderas som god för utevistelse/aktiviteter.



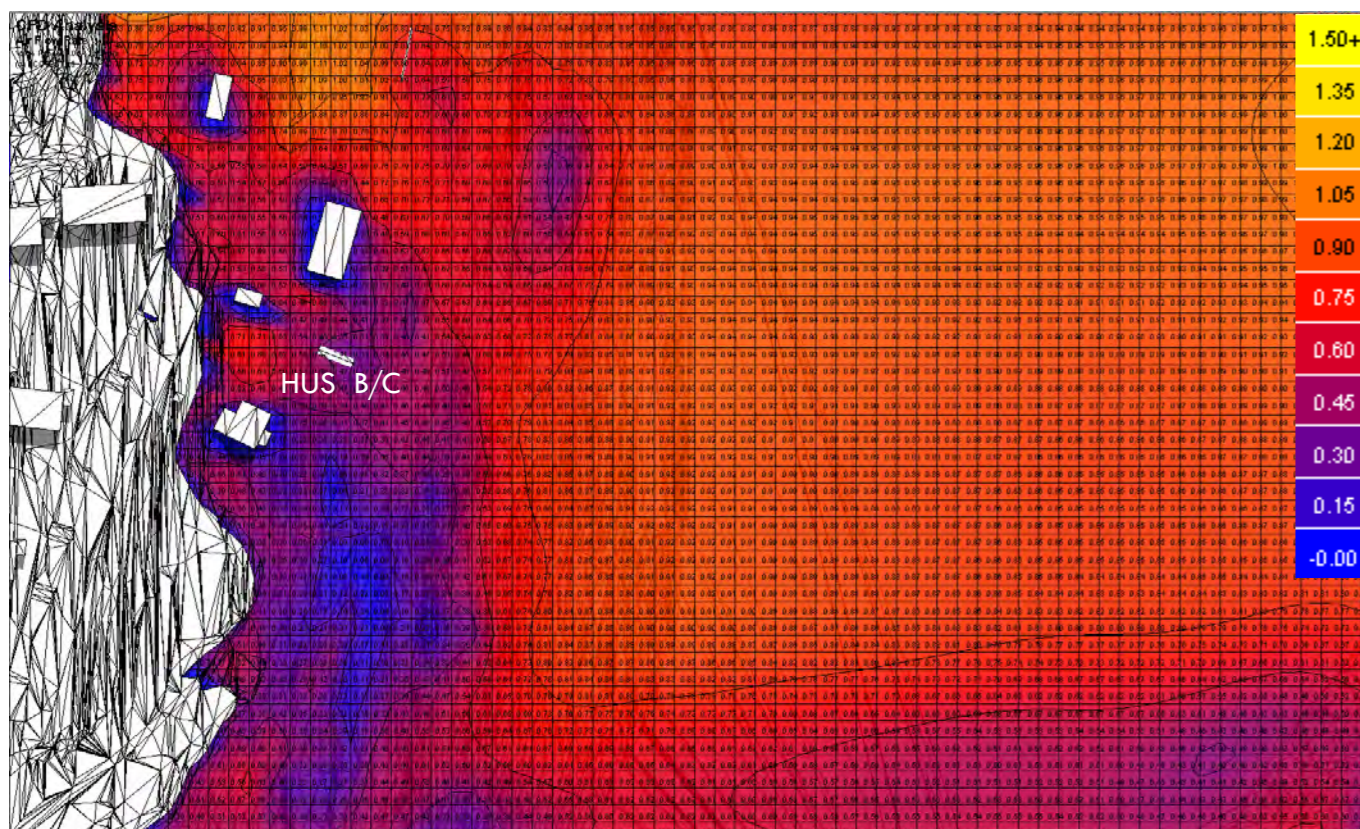
Diagrammet visar ett planutsnitt av vindsimuleringen på ca. + 13.00 m höjd och visar en genomsnittlig vindstyrka på under 2.5 m/s som därför värderas som god för utevistelse/aktiviteter.

VINDSTUDIER / VÅR

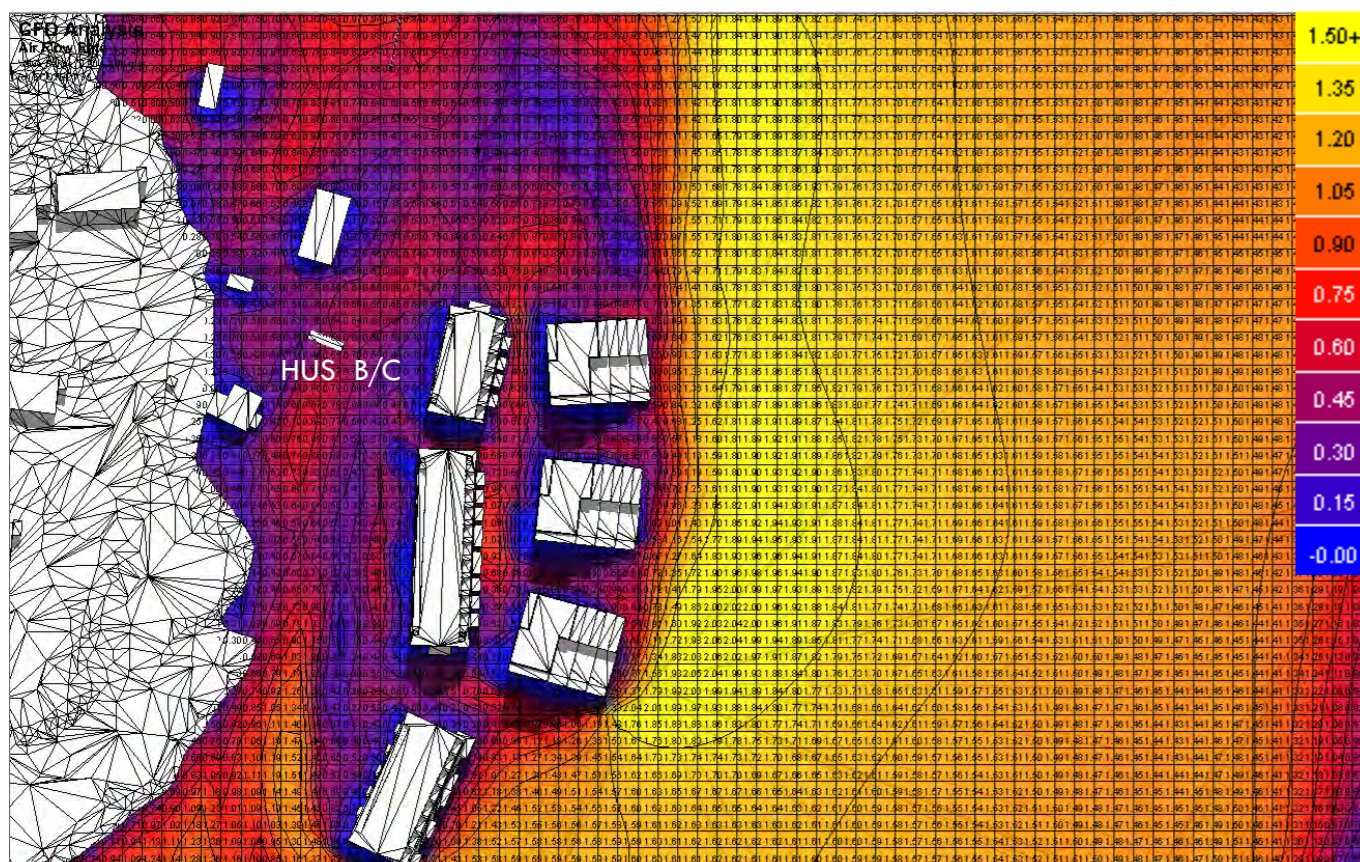
Vindstudier med fokus på existerande byggnader (Hus A,B,C) är beräknat till två situationer:

- existerande förhållande -
- förhållande efter nybyggnad -

Värdena i mätningarna visar på minimala skillnader i dessa två situationer och ligger under de 2.5 m/s i båda fallen vilket anses vara bra för alla typer av aktiviteter och kräver således inga vindskyddsåtgärder.



Genomsnittlig vindstyrka i m/s



Genomsnittlig vindstyrka i m/s

Diagrammet visar ett planutsnitt av vindsimuleringen på ca. + 19.00 m höjd och visar en genomsnittlig vindstyrka på under 2.5 m/s som därför värderas som god för utevistelse/aktiviteter.

Diagrammet visar ett planutsnitt av vindsimuleringen på ca. + 19.00 m höjd och visar en genomsnittlig vindstyrka på under 2.5 m/s som därför värderas som god för utevistelse/aktiviteter.



**SVARTVIKS STRAND
VINDSTUDIER**

SEP 2017