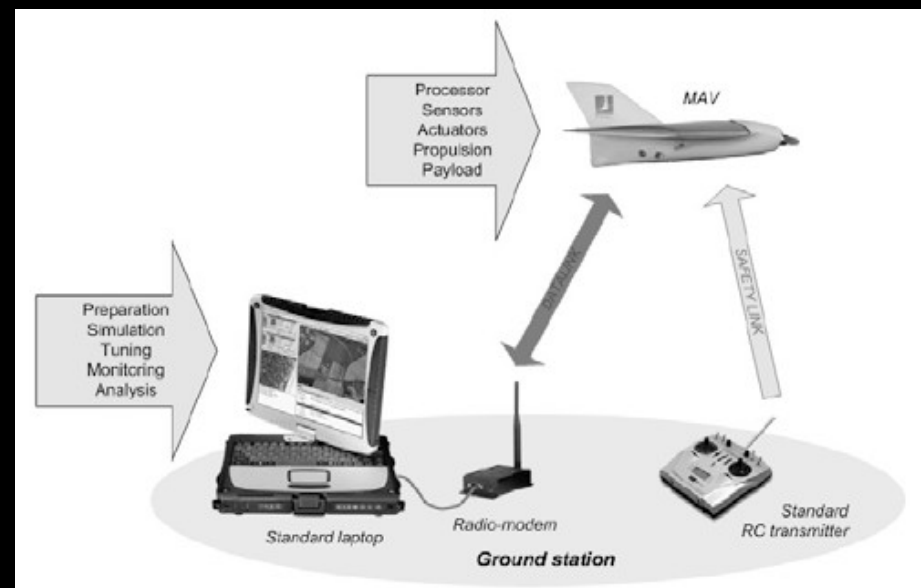




MOSO: Túlkun vindmælinga við Esjuna

Hálfván Ágústsson, Haraldur Ólafsson, Dubravka Rasol, Joachim Reuder,
Marius O. Johannessen, Ólafur Rögnvaldsson og Sigurður Jónsson
21. október 2009

SUMO - Mælitækið



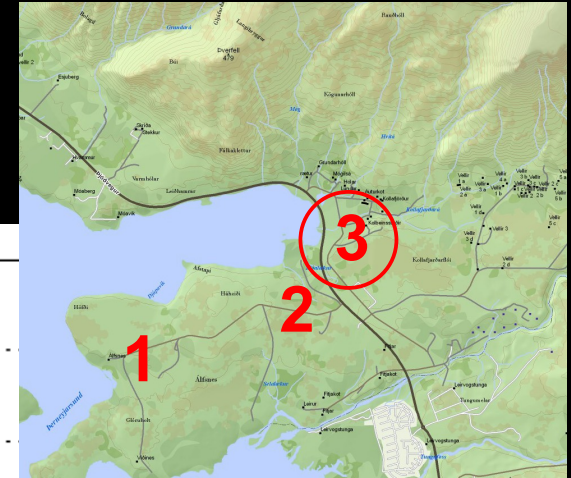
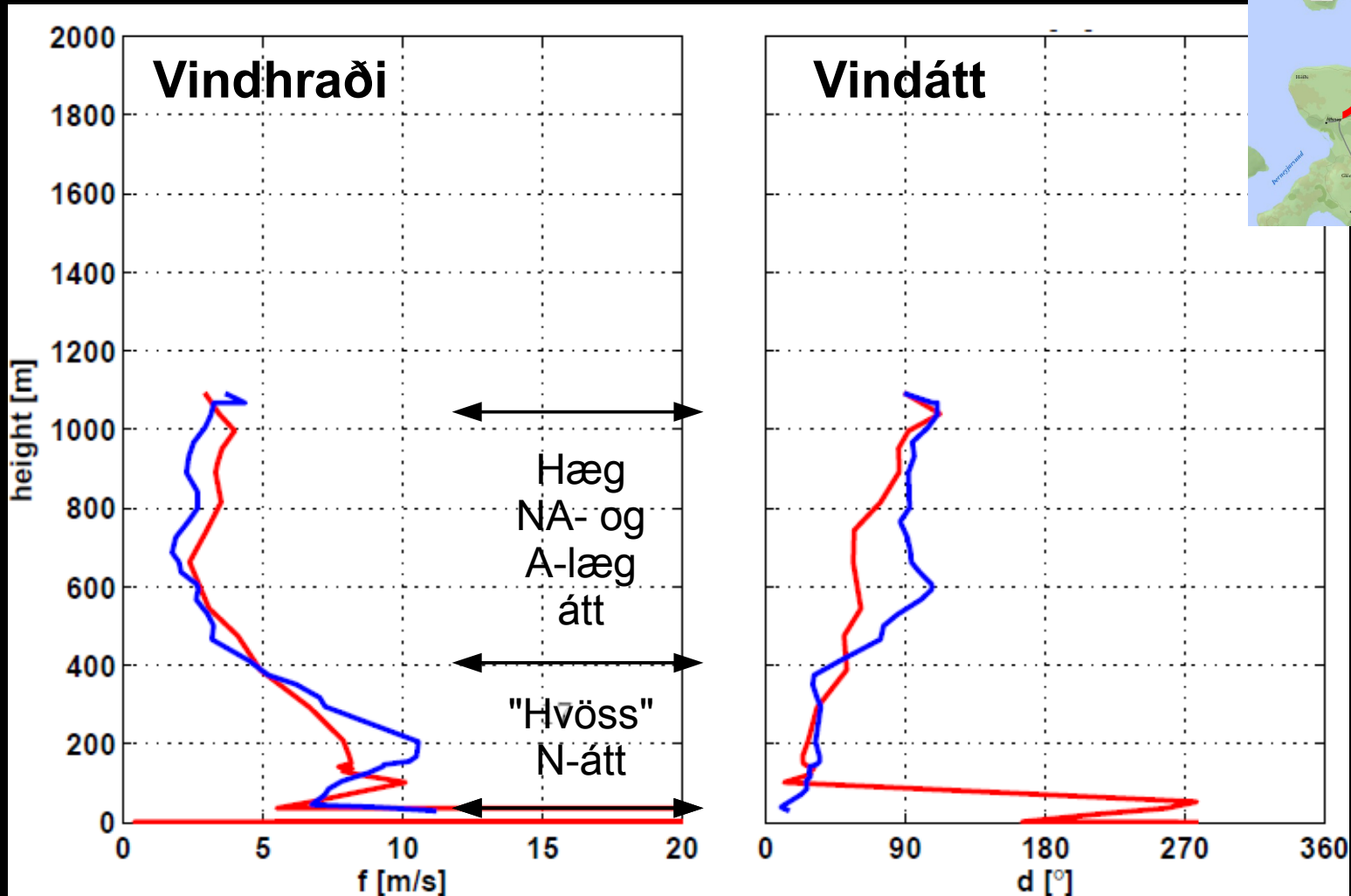
MOSO - Mælingar 15. júlí '09



Mælingar 15. júlí 2009

Staður 3 kl. 12:15

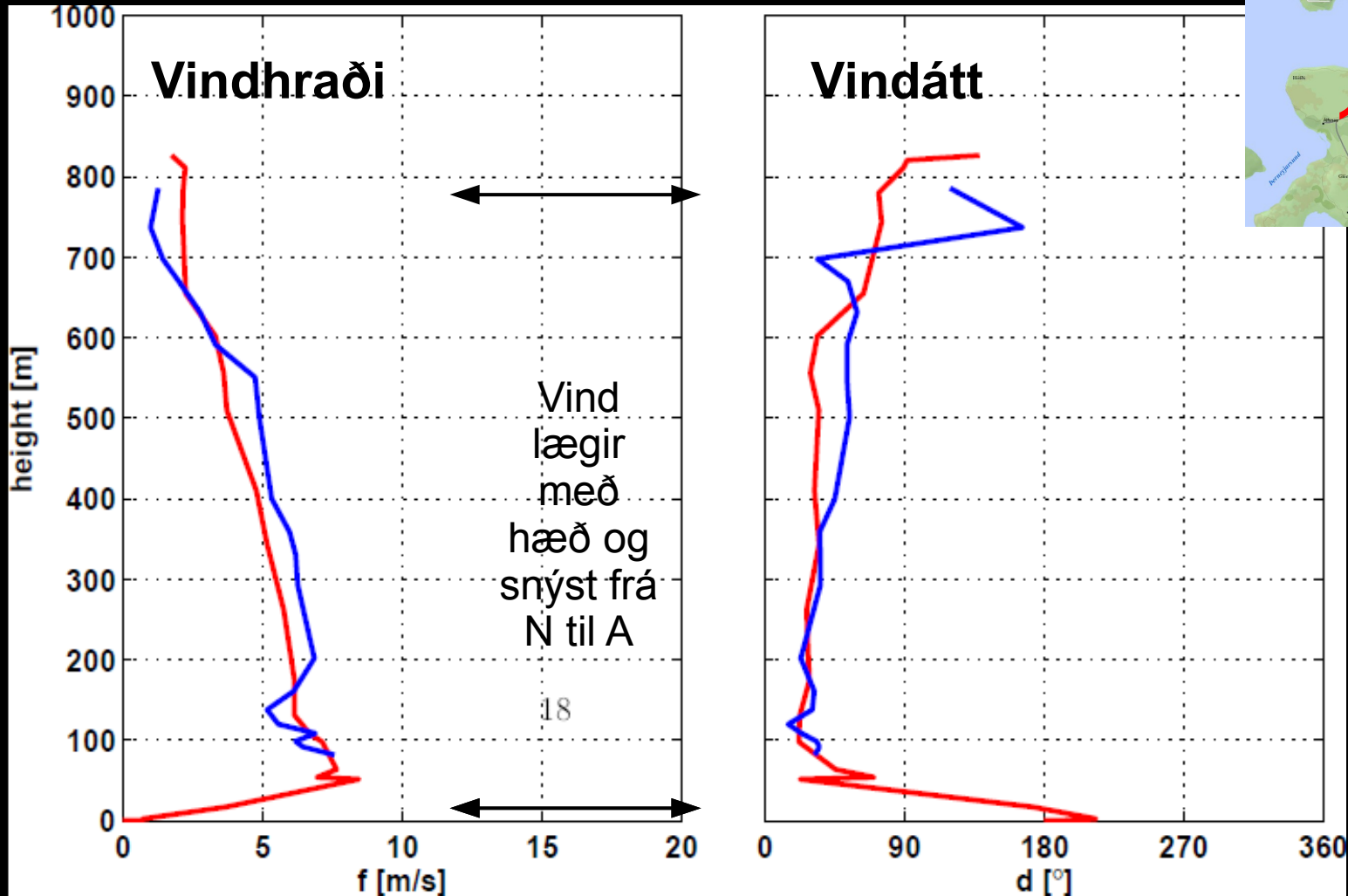
(Vindur nokkuð byljóttur/óstöðugur við yfirborð)



Mælingar 15. júlí 2009

Staður 2 kl. 12:57

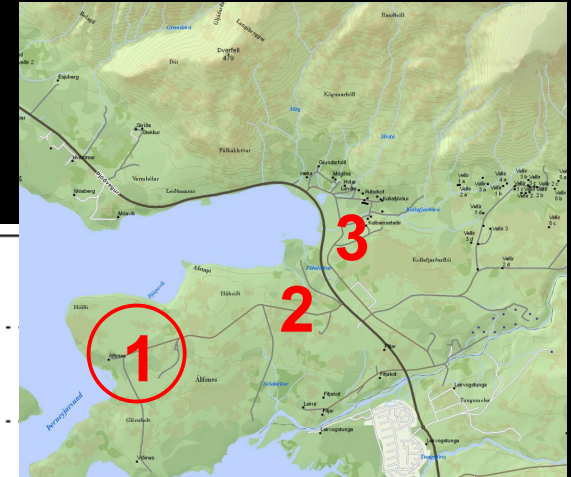
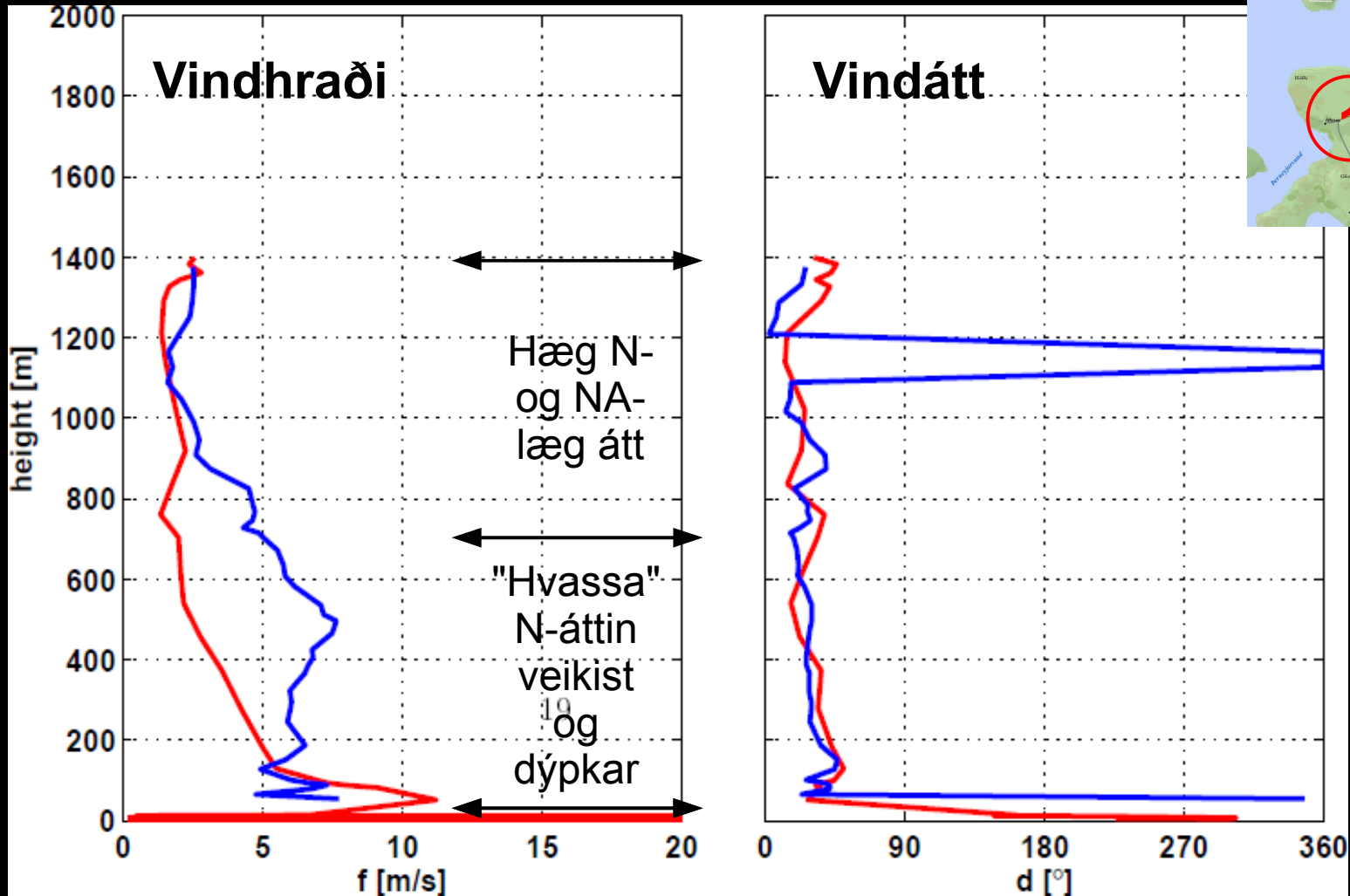
(Vindur nokkuð byljóttur/óstöðugur við yfirborð)



Mælingar 15. júlí 2009

Staður 1 kl. 13:27

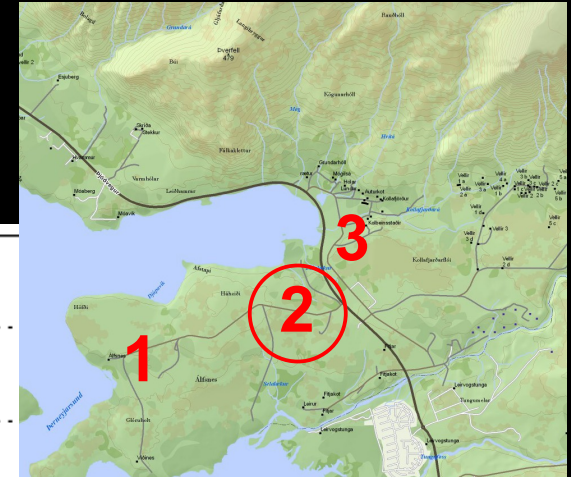
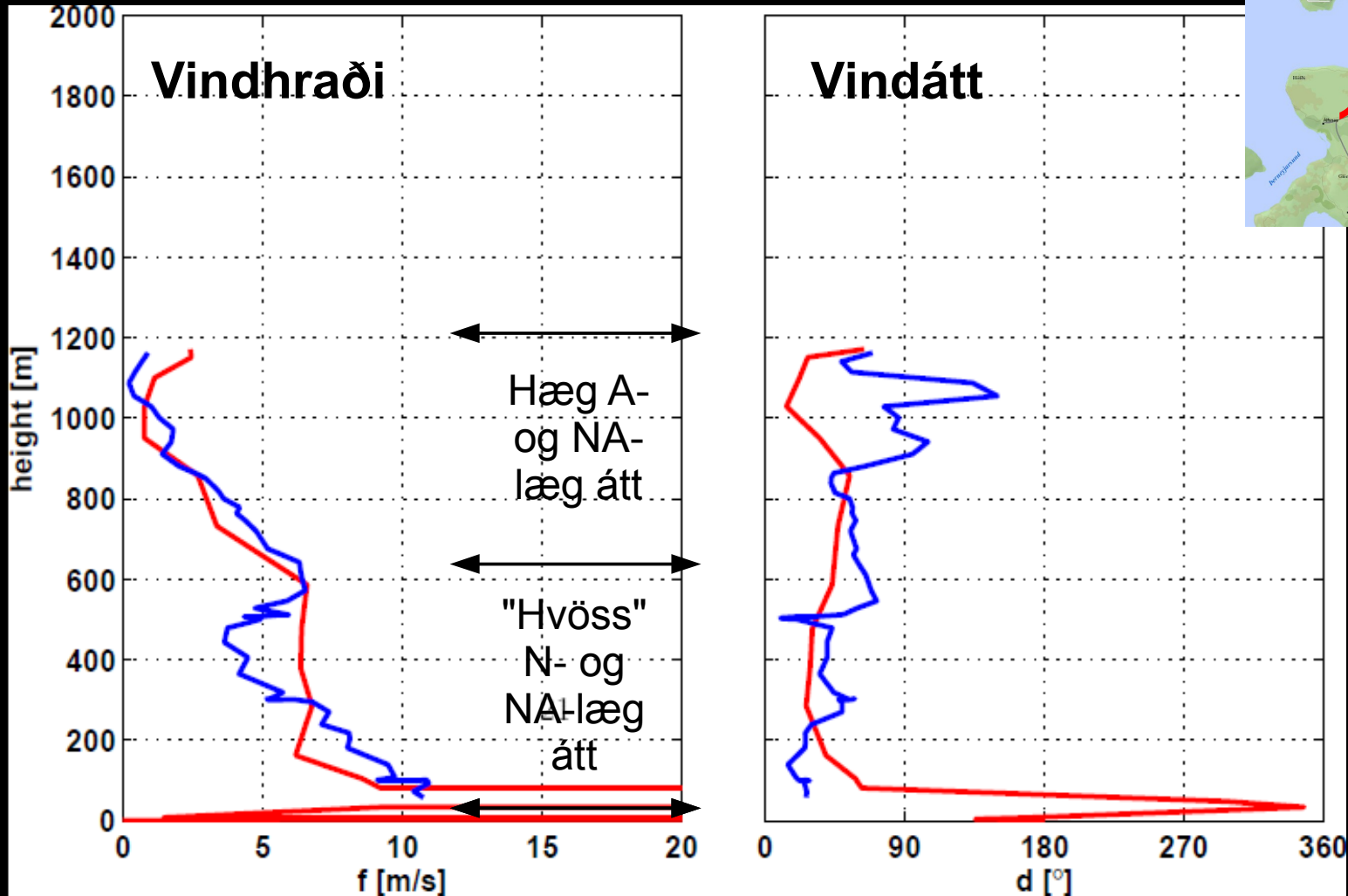
(Vindur nokkuð byljóttur/óstöðugur við yfirborð)



Mælingar 15. júlí 2009

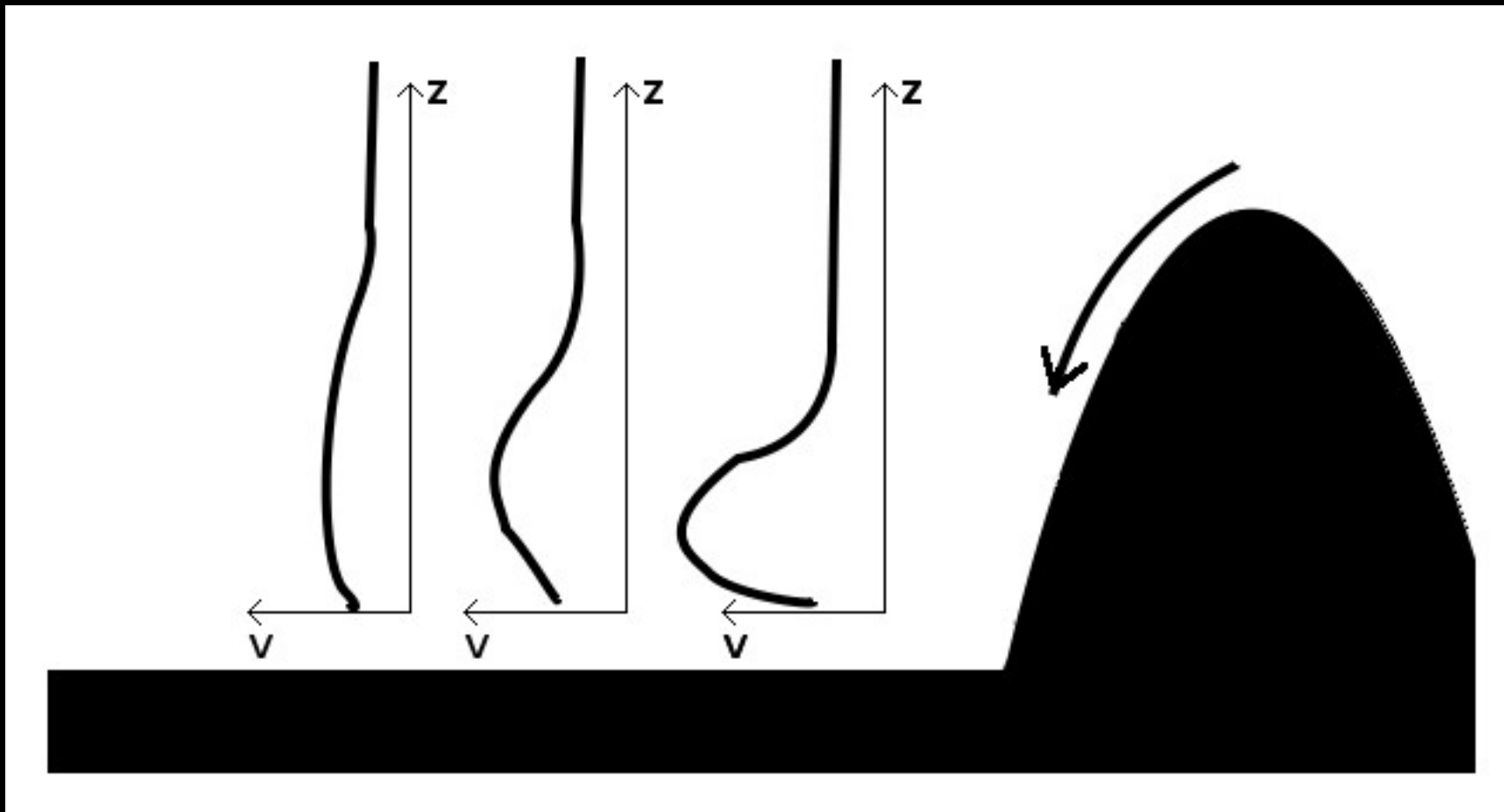
Staður 2 kl. 14:18

(Vindur nokkuð byljóttur/óstöðugur við yfirborð)



Möguleg skýring?

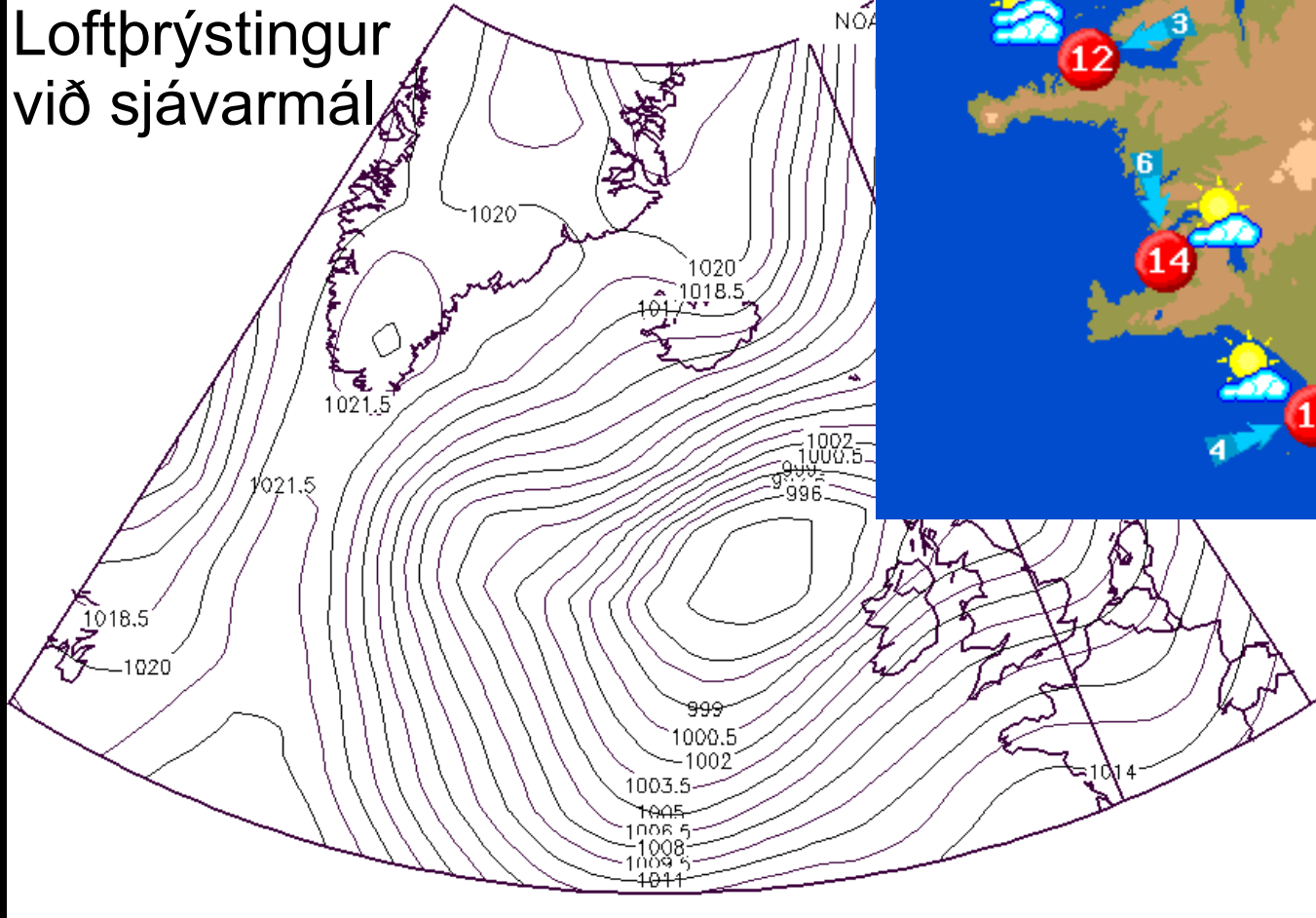
Hvass vindur niður hléhlíðar Esjunnar og vindhámark nærri yfirborði næst Esjunni. Vindhámarkið veikist og þykknar sem fjær dregur Esjunni.



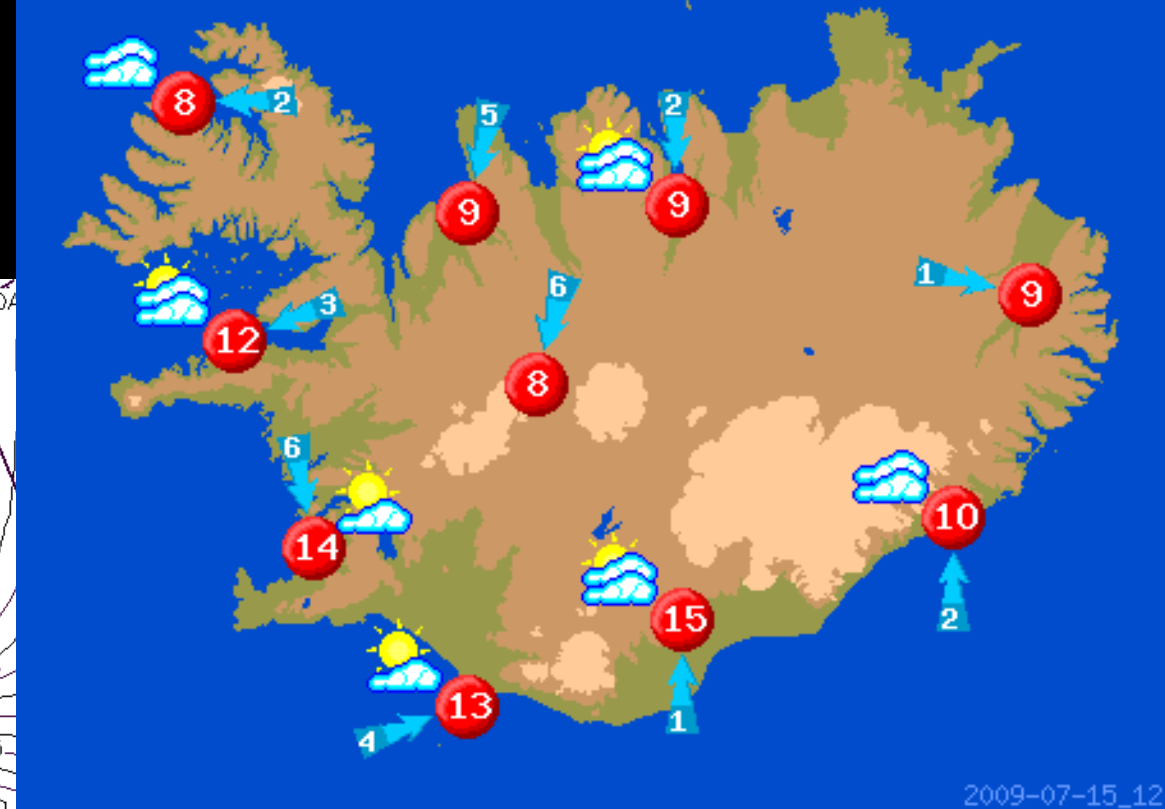
Veðrið 15. júlí 2009 kl. 12

Hægur vindur og víðast
norðaustlæg átt

Loftþrýstingur
við sjávarmál



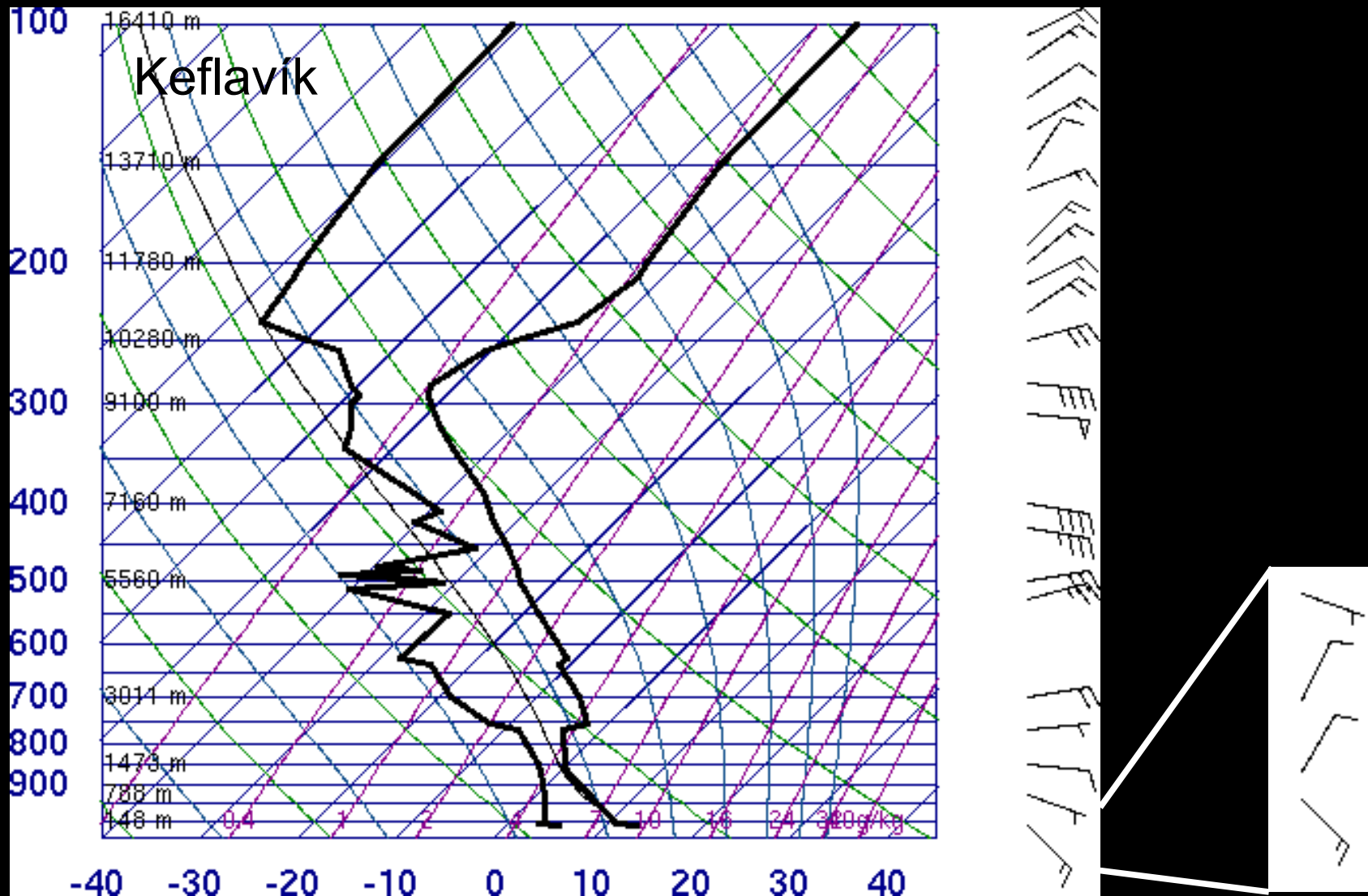
15. júlí 2009, kl. 12



2009-07-15_12

Veðrið 15. júlí 2009 kl. 12

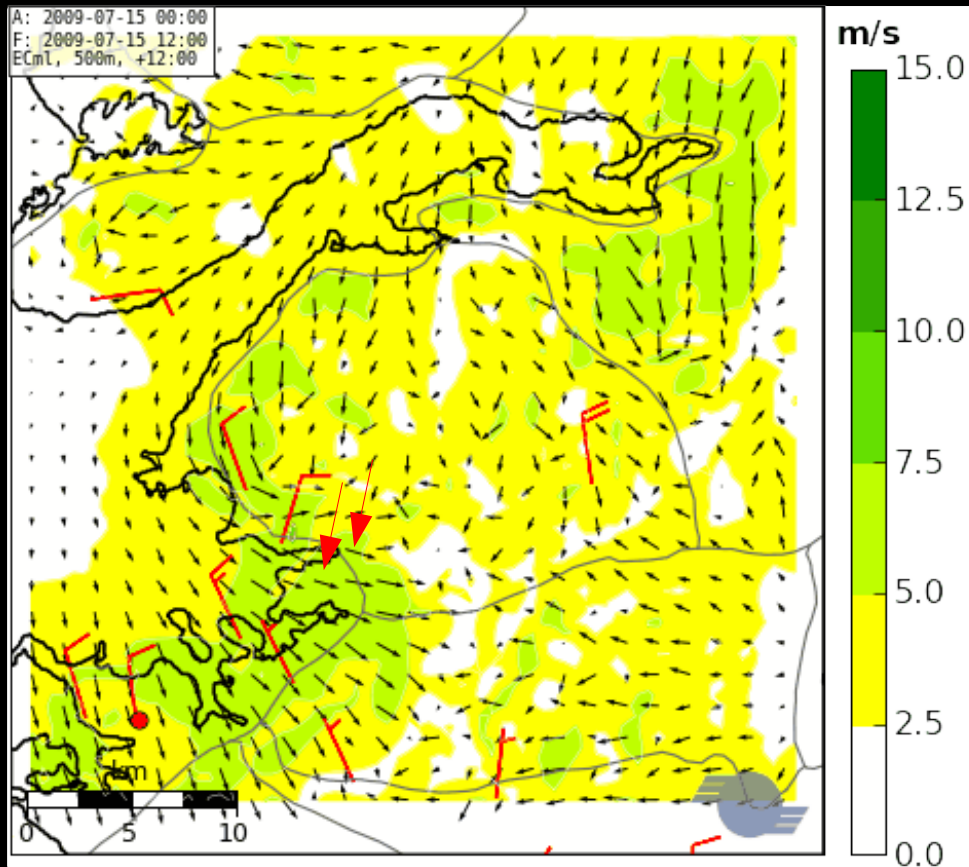
Hægur austlægur vindur í
neðri hluta veðrahvolsfsins.



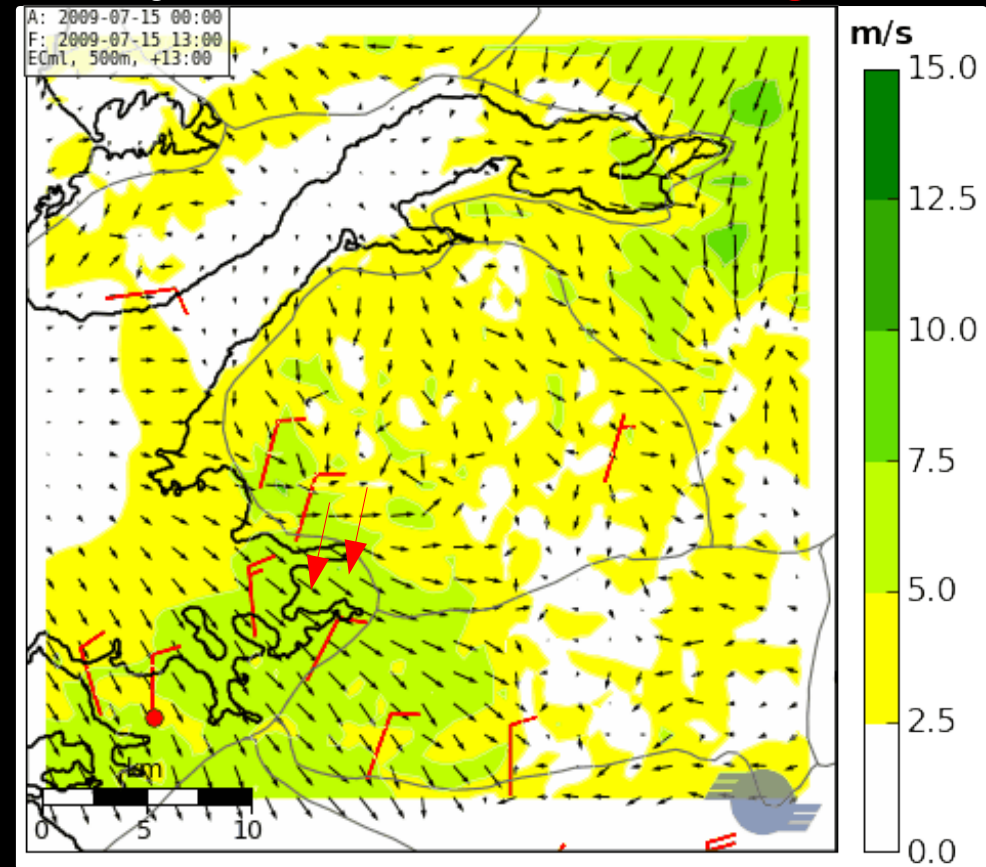
Mældur og reiknaður vindur við yfirborð

WRF-líkanið í 500 m
þvingað með ECMWF-
gögnum á módelflötum

15. júlí kl. 12 -- **Víða rétt**



15. júlí kl. 13 -- **Víðast rangt**

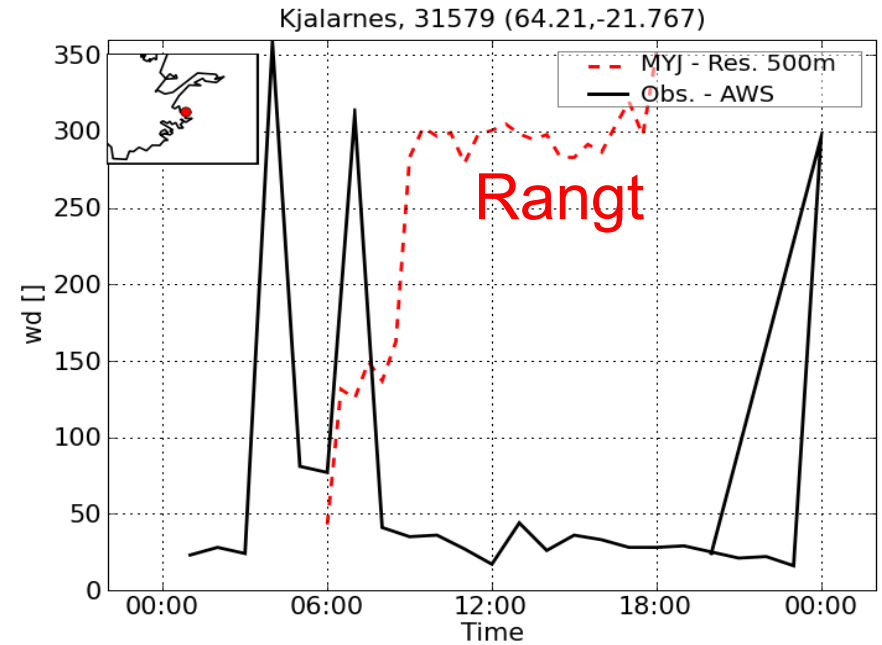
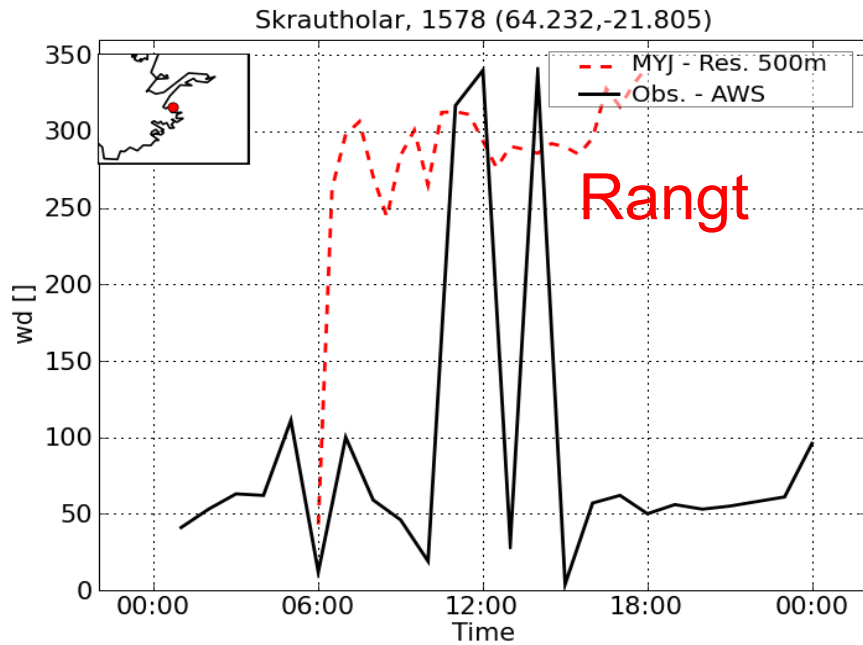


Mældur og reiknaður vindur við yfirborð

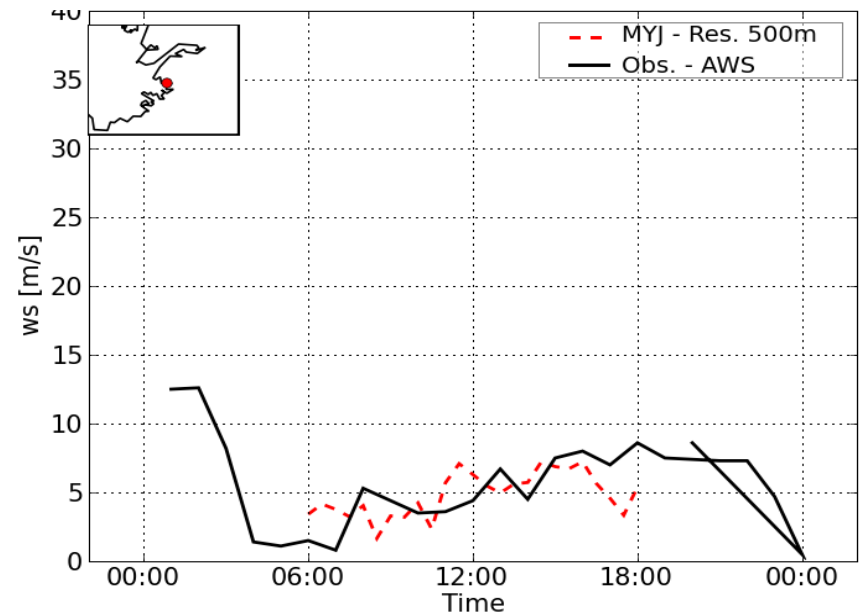
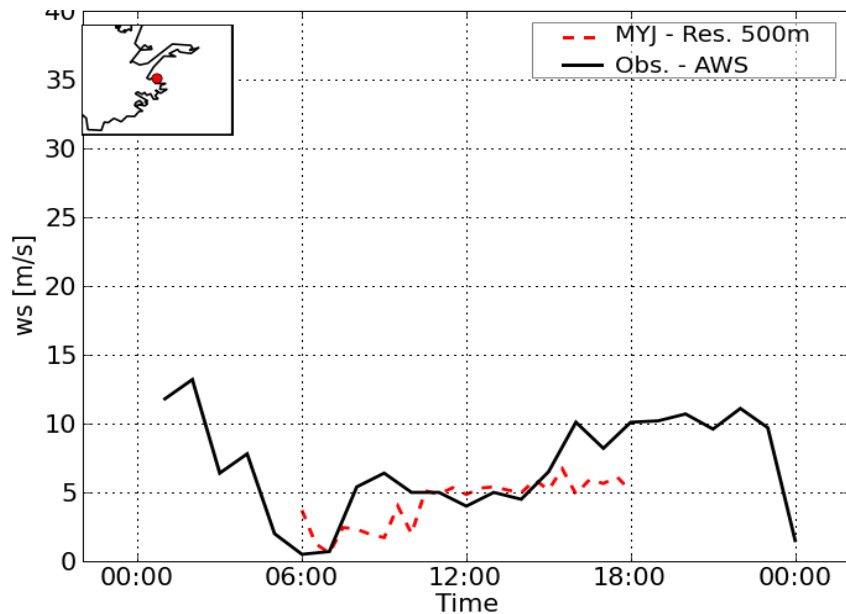
Skrauthólar

Kjalarnes

Vindátt

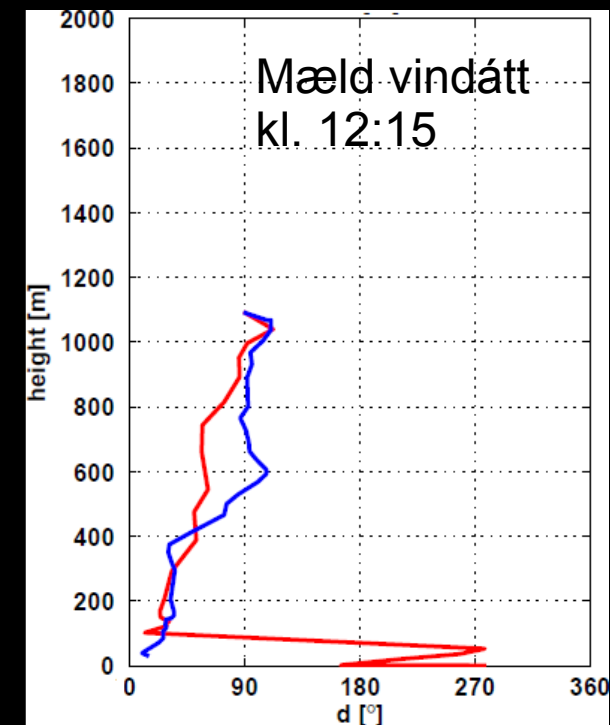
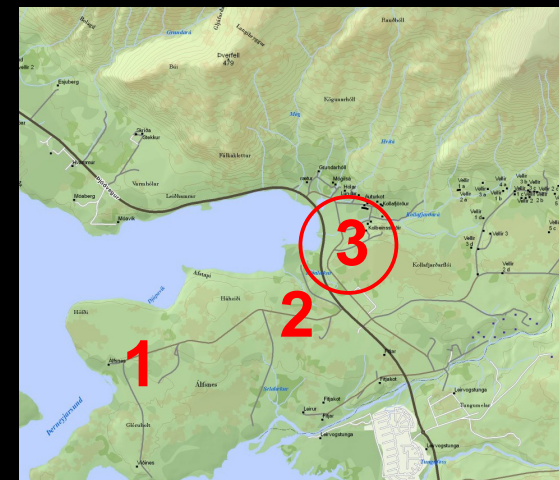
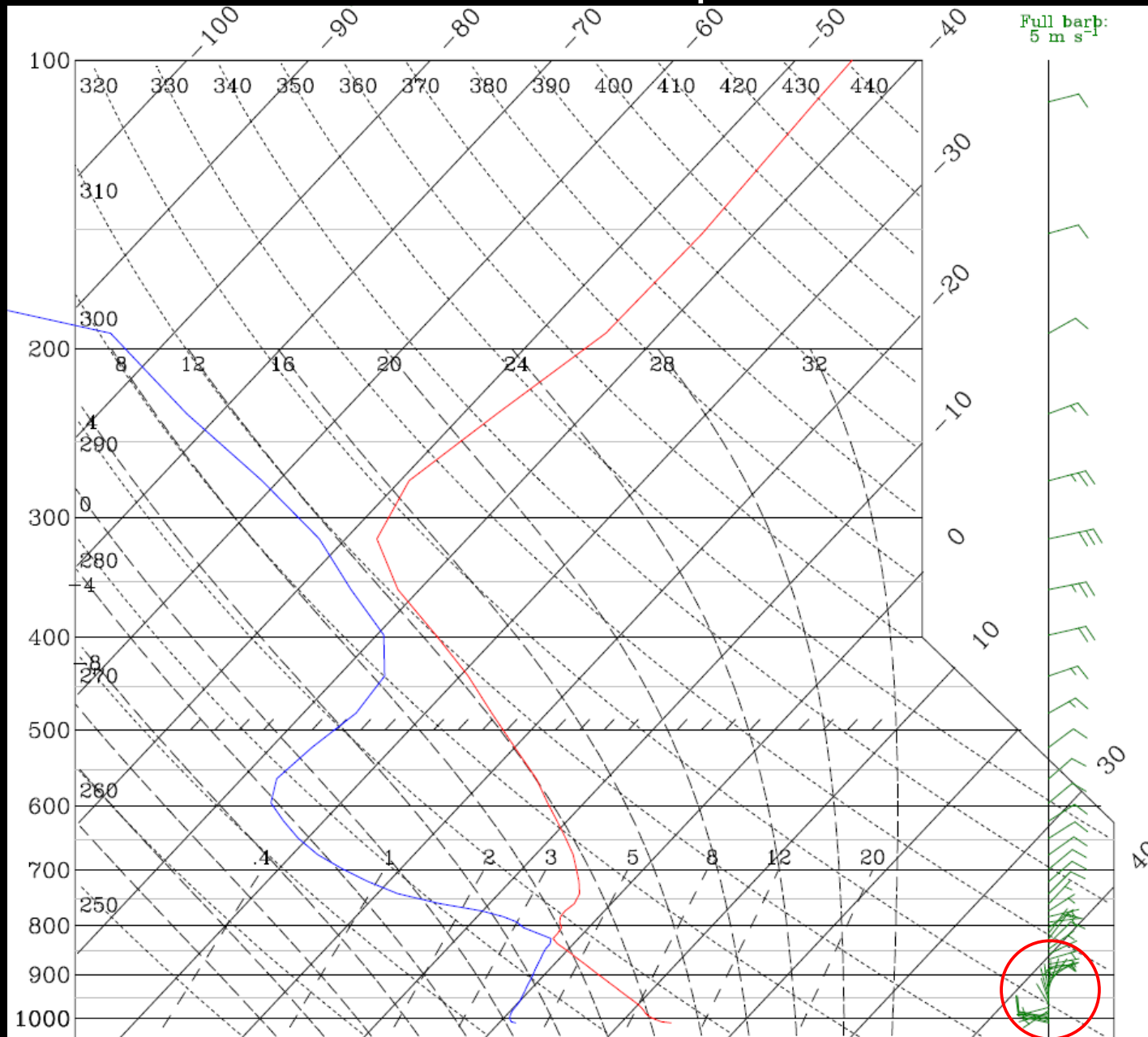


Vindhraði



Reiknaður vindur

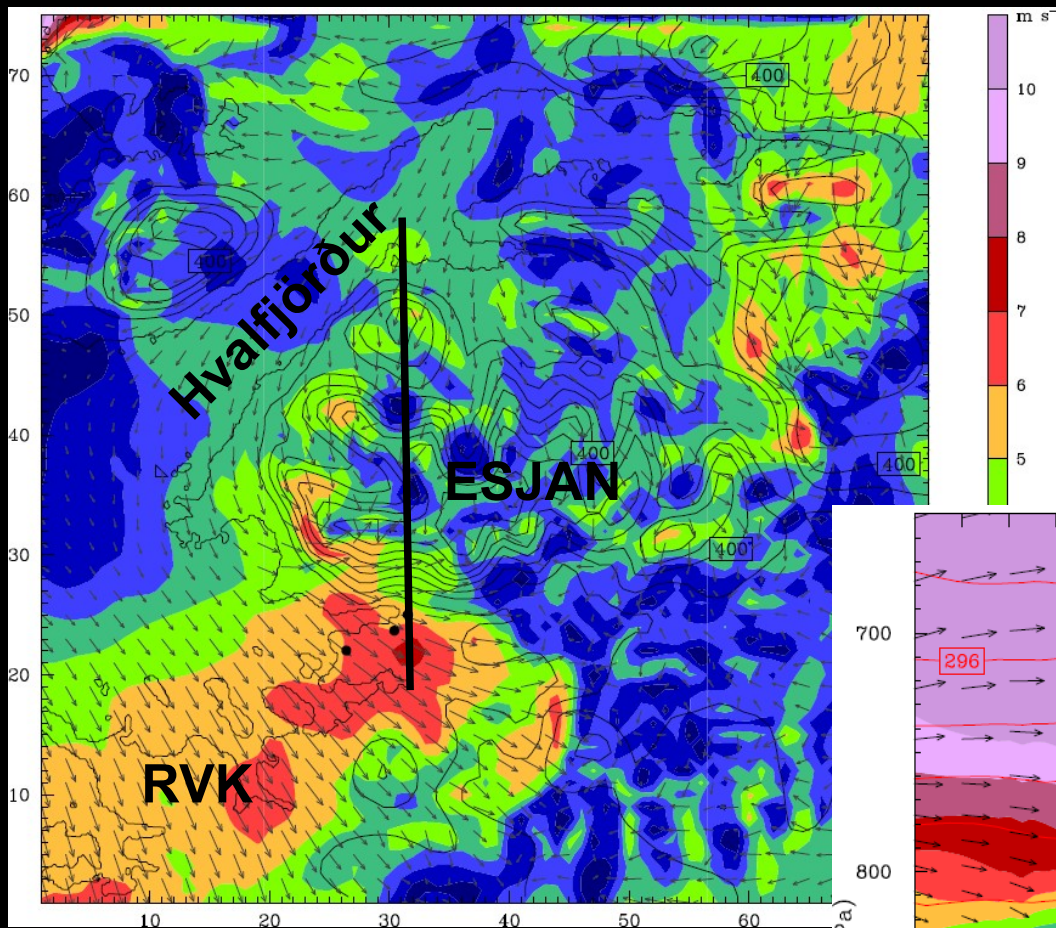
Reiknaður vindur í lóðréttum prófíl kl 12



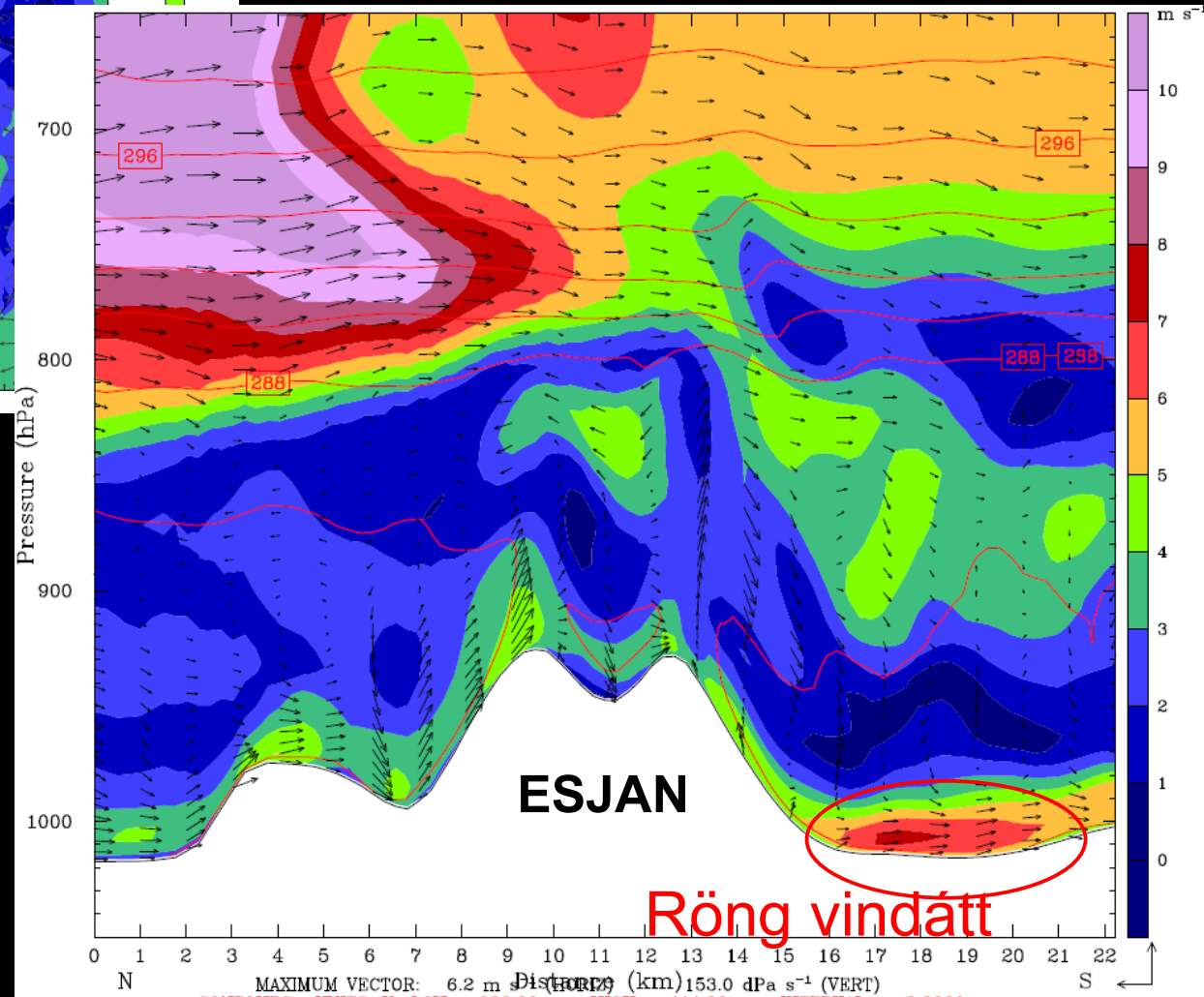
Rangt

Reiknaður vindur

Reiknaður vindur
í sniði kl. 12



Reiknaður vindur
í 100 m kl. 12



Helstu niðurstöður

- Mælingar sem ekki voru mögulegar áður og sem sýna óvænta vinda í neðstu lögum lofthjúpsins.
- Vísbendingar um hvassan vind niður hléhlíðar Esjunnar þó vindur í jaðarlagi sé hægur.
- Gera þarf frekari tilraunir til að herma vinda á svo litlum kvarða:
 - Auka lárétta og lóðrétta upplausn frekar.
 - Þrívíðir kvikureikningar.
 - "Assimilera" mælingarnar frá SUMO-vélinni?
 - Skoða mælingar frá sjálfvirkum MOSO-stöðvum.

Að lokum

Flugvélin lenti í ýmsu...

...brotlendingum...

...hrossin gæddu sér á henni...

...loftárásunum.

MYNDBAND