

**Veðurstofa Íslands**

**Vindmælingar við landgang  
Flugstöðvar Leifs Eiríkssonar**

**Flosi Hrafn Sigurðsson  
Hreinn Hjartarson  
og  
Torfi Karl Antonsson  
tóku saman**

**Reykjavík, ágúst 1993.**

# Vindmælingar við landgang Flugstöðvar Leifs Eiríkssonar

Að beiðni Flugleiða tók Veðurstofa Íslands að sér að gera sérstakar skammtíma vindmælingar til að kanna meinta vindstrengi við göng undir landgang Flugstöðvar Leifs Eiríkssonar. Mælingarnar fóru fram veturninn 1992-1993 og var úrvinnsla gagna miðuð við tveggja mánaða tímabilið 15. febrúar - 14. apríl 1993.

Vindáttamælir og vindhraðamælir voru settir upp í mastri austan við landganginn í 15 m hæð yfir jörðu. Að auki voru 5 vindhraðamælar settir upp í 2 m hæð, í miðjum göngum undir landganginn og 13 m og 32 m austan og vestan landgangsins, beint út frá miðjum göngunum. Tölvur voru notaðar til að reikna og skrá meðalvindhraða fyrir öll 10 mínútna tímabil, en jafnframt var skráð hæsta einnar sekúndu vindhviða á hverju 10 mínútna tímabili. Var þetta gert fyrir hvern vindhraðamælanna sex.

Skilað var bráðabirgðaskýrslu um mælingarnar í maí 1993. Var þar lýst helstu niðurstöðum sem og aðstæðum og ýmsum erfiðleikum við framkvæmd mælinganna. Meginefni skýrslunnar, sem alls var 43 blaðsíður, voru fjölmargar töflur og línlit sem sýndu mjög verulega vindmögnun í göngunum í austlægum og vestlægum áttum þegar vindur stendur þvert á landganginn. Til samanburðar voru einnig sýnd gögn úr norðlægum og suðlægum áttum þegar vindur stendur langt eftir landganginum og skjóláhrifa gætir í göngunum.

Rétt hefur nú þótt að draga saman í lokaskýrslu meginniðurstöður, en jafnframt er vísað til hinnar fyrri skýrslu, ekki síst hinna fjölmörgu taflna og línlurita. Þá hefur og þótt rétt að gera til viðbótar og birta hér nokkur ný línlurit sem sýna samanburð vindhraða í 2 m hæð í göngunum og annars vegar samtíma vindhraða í sömu hæð á þeim mælistatíð sem lengst var frá landganginum áveðurs, en hins vegar í 15 m hæð í mastrinu. Loks er sýndur vindhraðinn í 15 m hæð í mastrinu umreiknaður til 2 m hæðar, en þar er að sjálfsögðu um grófa nálgun að ræða. Til umreiknings fyrir 10 mínútna vindhraða hefur verið notuð líkingin:

$$V_2 = V_{15} * (2/15)^{0.14}$$

Fyrir mestu vindhviður er notuð líkingin:

$$V_2 = V_{15} * (2/15)^{0.09}$$

**Endurspeglar þetta að 10 mínútna vindhraði breytist meira með hæð yfir jörð en vindhviður og samsvarar því að 10 mín. vindhraði sé um þriðjungi hærri í 15 m hæð en í tveggja metra hæð, en snöggar vindhviður um fimm-tungi hvassari í 15 m hæð en í 2 m hæð.**

Það er ótvíræð niðurstaða þessara mælinga að vindur magnast oft mjög í göngunum þegar hann stendur þvert eða því sem næst þvert á landganginn. Windstrengurinn stendur svo stuttan spöl út úr göngunum hlémegin og mælist því einnig hár vindhraði í 13 m fjarlægð hlémegin við göngin. Í 32 m fjarlægð hlémegin koma hins vegar fram skjóláhrif.

Það kemur þannig þráfaldlega fyrir í austlægum, en einnig í vestlægum áttum, að vindhraði í tveggja metra hæð í göngunum er jafn hár og stundum jafnvel hærri en í 15 metra hæð í mastrinu. Sýnir þetta að um mjög verulega vindmögnun er oft að ræða í göngunum. Í strekkingsvindi getur þessi vindmögnun oft tilsvarað tveimur vindstigum eða svo.

Með skýrslu þessari fylgja 10 línumit og eru 6 þeirra úr austlægum, en 4 úr vestlægum áttum. Sýnir helmingur þeirra tímaröð 10 mínútna meðal-vindhraða, en hinn helmingurinn sýnir tímaröð mestu einnar sekúndu vindhviðu á síðustu 10 mínútum. Með skýrslunni fylgja einnig 4 töflur. Sýna tvær þær fyrri vindhraðagildi í austsuðaustan átt fyrir alla vindmælana 6 og einnig vindhraða í mastrinu umreiknaðan í 2 m hæð. Er þar um að ræða mælingar frá 28. mars 1993. Seinni töflurnar tvær sýna tilsvarandi vindhraðagildi í vestanátt 19. febrúar 1993.

Lítum sem dæmi á mælingarnar frá 28. mars, en þá var eins og áður sagði austsuðaustan átt. Á línumiti 1 sjáum við að 10 mín. vindhraði í 2 m hæð í göngunum var samfleytt frá kl. 10.00 til kl. 17.30 hærri en 10 mín. vindhraði á sama tíma í 15 m hæð í mastrinu og 5-6 m/s hærri en vindhraði í mastrinu umreiknaður í 2 m hæð. Í töflu 1 sjáum við þetta nánar í tölum. Við sjáum að meðaltal 10 mín. vindhraða á þessu tímabili var 18.0 m/s í 2 m hæð í göngunum, en það samsvarar 35 hnútum eða 8 vindstigum. Í 15 m hæð í mastrinu mældist meðalvindhraðinn 16.5 m/s sem við höfum um-reiknað í 12.5 m/s í 2 m hæð, en það samsvarar rúmlega 24 hnútum eða 6 vindstigum og er 5.5 m/s lægra en mældist í göngunum. Áveðurs mældist vindhraðinn í 2 m hæð að meðaltali 11.7 m/s í 32 m fjarlægð frá landganginum. Er það 6.3 m/s eða 35% lægra en mældist í göngunum. Í 13 m fjarlægð áveðurs frá landganginum mældist meðaltalið hins vegar 10.6 m/s. Eins og áður hefur verið vikið að, nær strengurinn sem myndast í göngunum nokkuð út fyrir þau hlémegin. Þar mældist meðaltal vindhraðans 15.9 m/s 13 m frá landganginum. Er það 5.3 m/s hærra en mældist í sömu fjarlægð áveðurs. Lengra frá hlémegin fá skjóláhrifin yfirhöndina,

þótt á móts við göngin sé. Lægsta meðaltalið mældist því 32 m vestan landgangsins og var það 7.1 m/s, eða tæp 40% af meðalvindhraðanum í göngunum. Af þessu er ljóst að mjög misvinda er við göngin.

Að því er snöggar hviður varðar er einnig um verulega mögnun að ræða í göngunum sjálfum og hið næsta þeim hlémegin þegar vindur stendur þvert á landganginn þótt áhrifin séu heldur minni en þegar um meðalvind er að ræða. Vísast um þetta til meðfylgjandi taflna og línumrita.

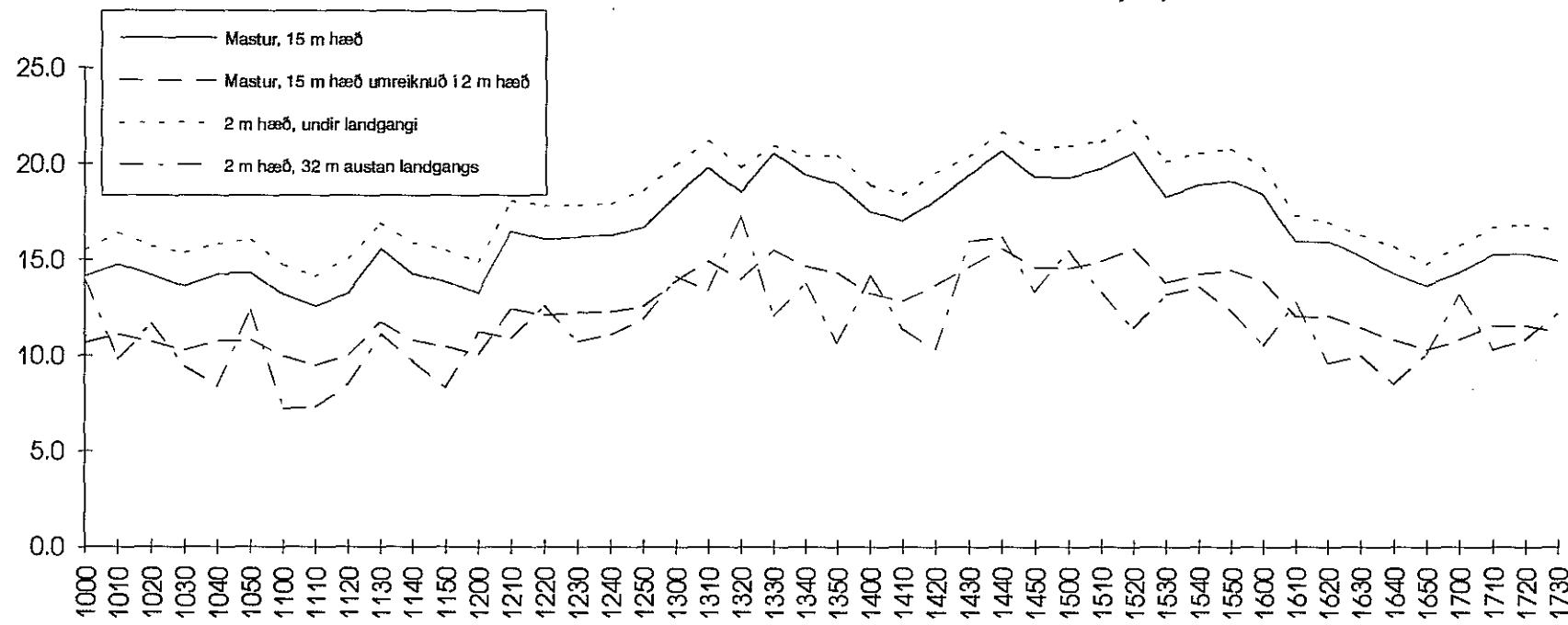
Að lokum skal bent á að auðvelt er að finna vindmögnunina í göngunum á sjálfum sér með því að ganga þvert á landganginn og gegnum göngin þegar vindur blæs af austri eða vestri.

Starfsmenn Veðurstofunnar eru að sjálfsögðu sem fyrr reiðubúnir til viðræðna um mælingar þessar, ef eftir því er leitað.

## Vindhraðamælingar í 2 m og 15 m hæð

Flugstöð Leifs Eiríkssonar 28. mars 1993

10 mín meðaltöl vindhraða í austsuðaustan átt, m/s

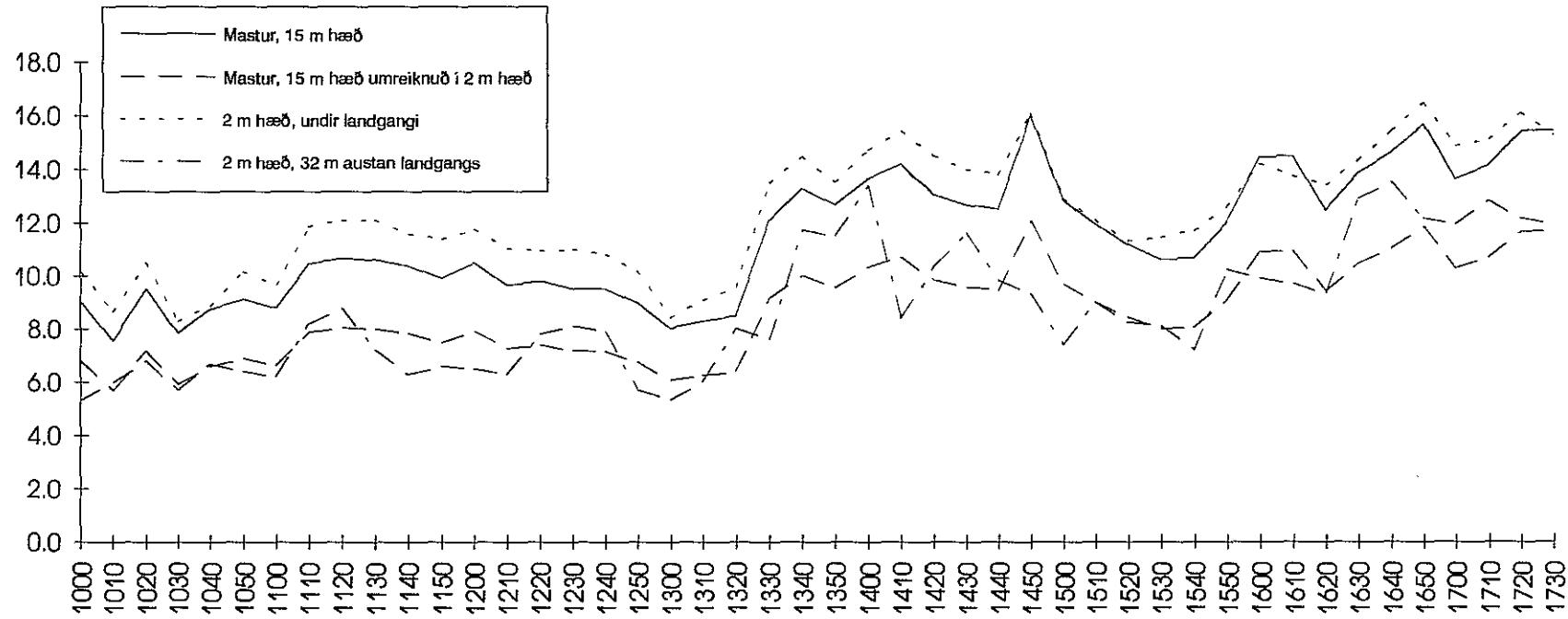


Línurit 1

## Vindhraðamælingar í 2 m og 15 m hæð

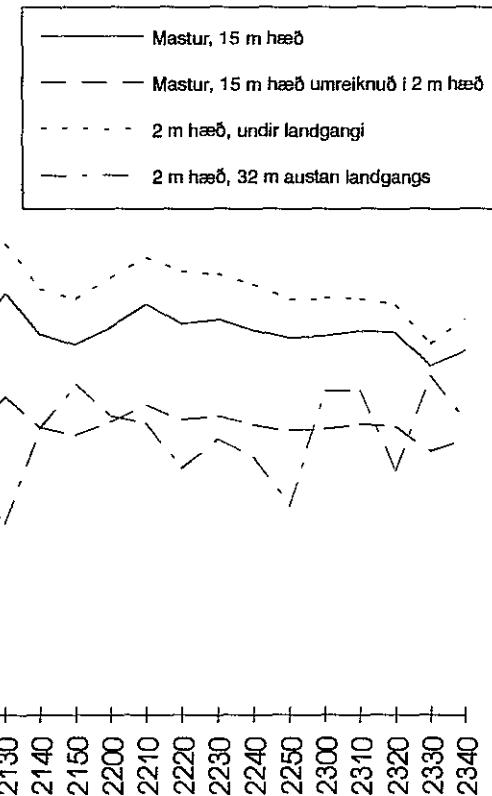
Flugstöð Leifs Eiríssonar 2. apríl 1992

10 mín meðaltöl vindhraða í austan-austsuðaustan átt, m/s



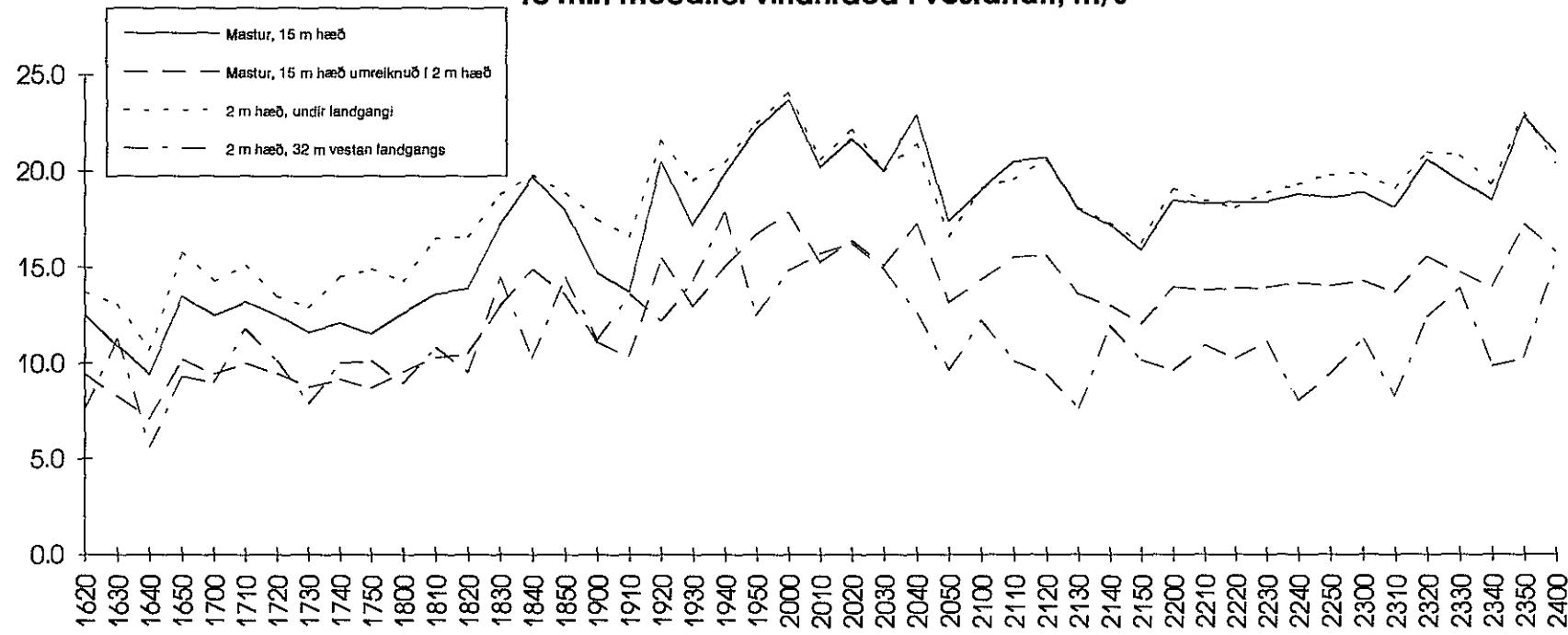
Línurit 2

Vindhraðamælingar í 2 m og 15 m hæð  
Flugstöð Leifs Eiríkssonar 7. apríl 1993  
10 mín meðaltöl vindhraða í austanátt, m/s



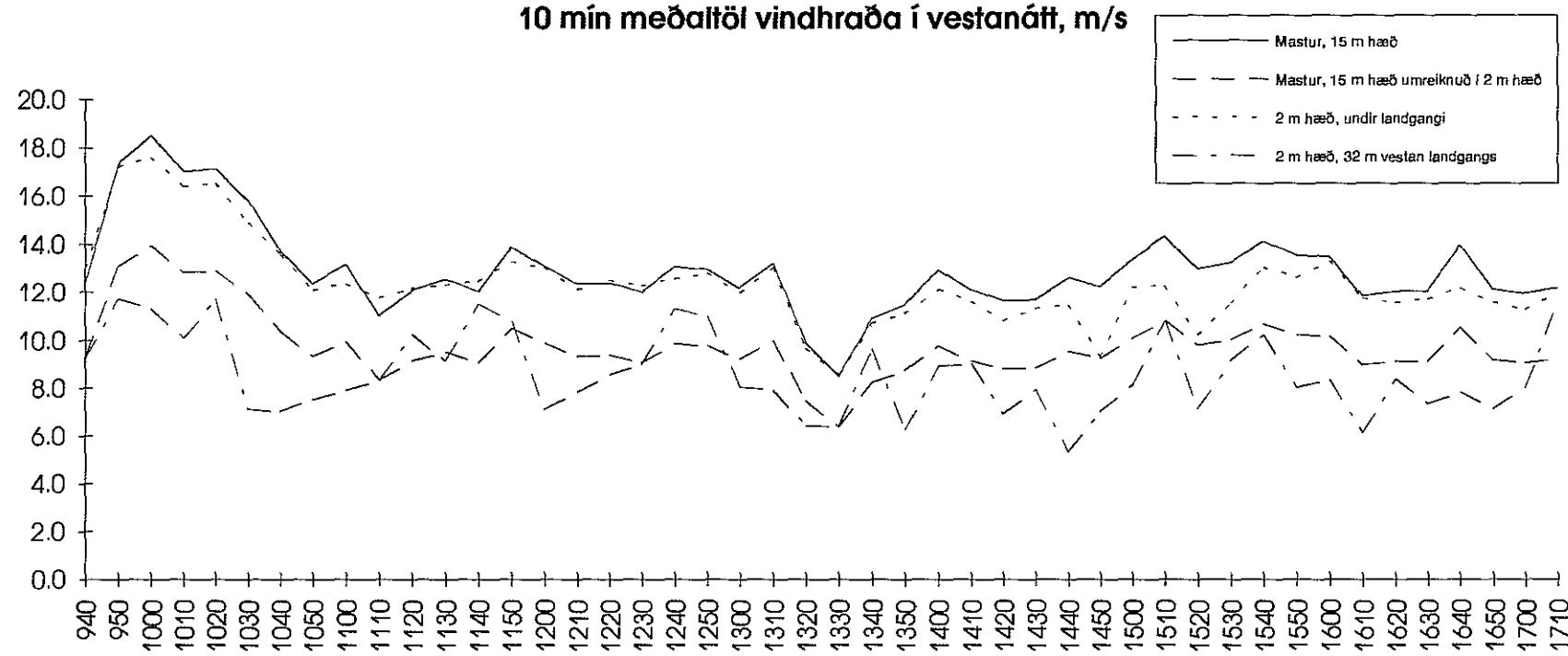
Línurit 3

Vindhraðamælingar í 2 m og 15 m hæð  
Flugstöð Leifs Eiríkssonar 19. febrúar 1993  
10 mín meðaltöl vindhraða í vestanátt, m/s



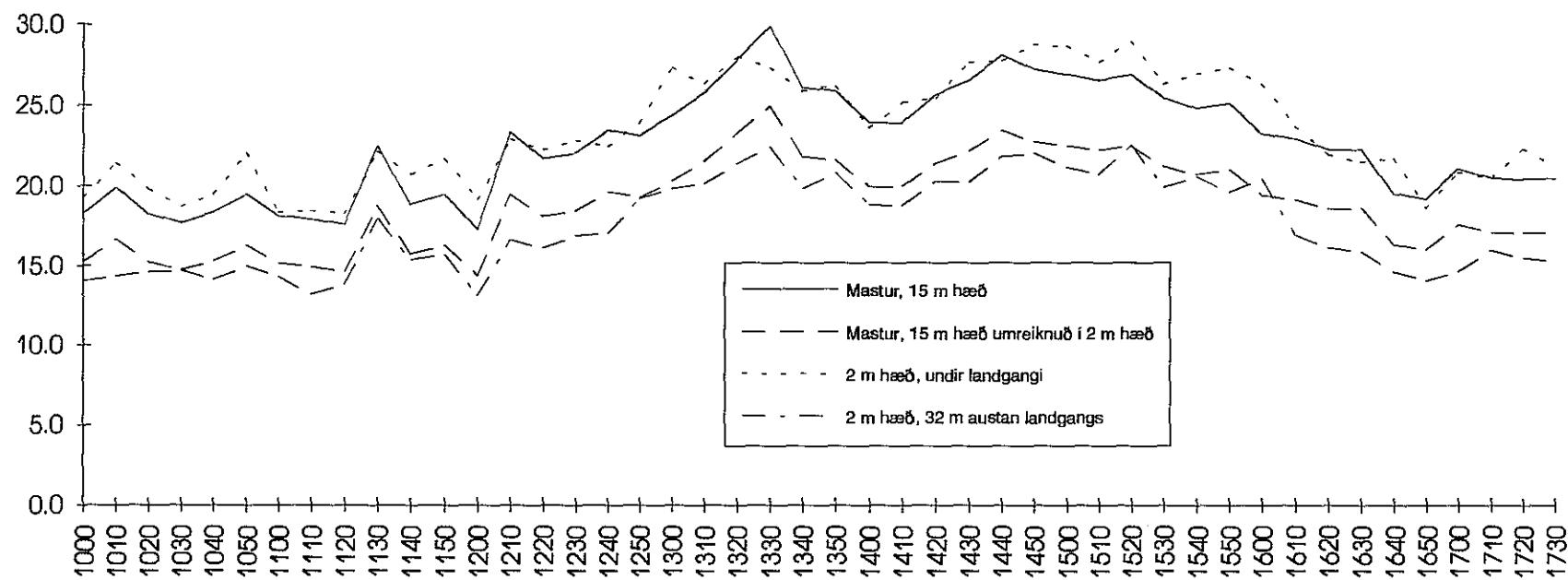
Línurit 4

Vindhraðamælingar í 2m og 15 m hæð  
Flugstöð Leifs Eiríssonar 14. apríl 1993  
10 mín meðaltöl vindhraða í vestanátt, m/s



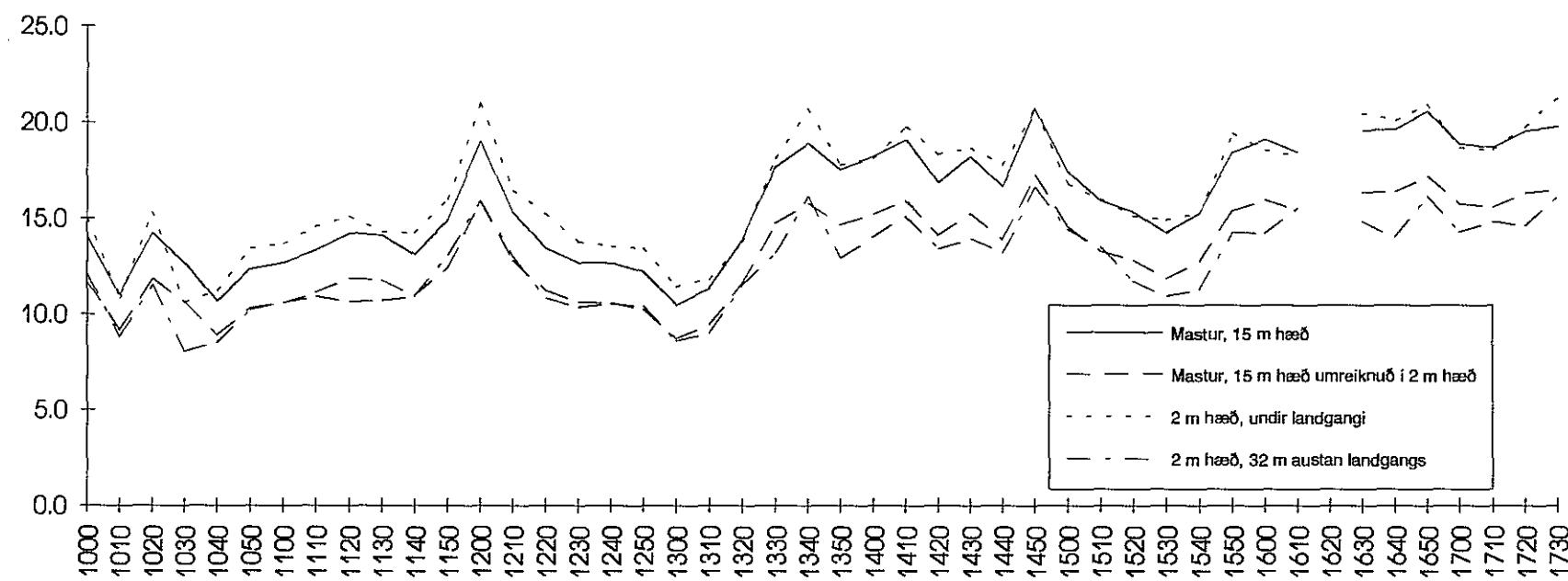
Línurit 5

Vindhraðamælingar í 2 m og 15 m hæð  
Flugstöð Leifs Eiríkssonar 28. mars 1993  
Mesta hviða (1 sek) í austsuðaustan átt, m/s



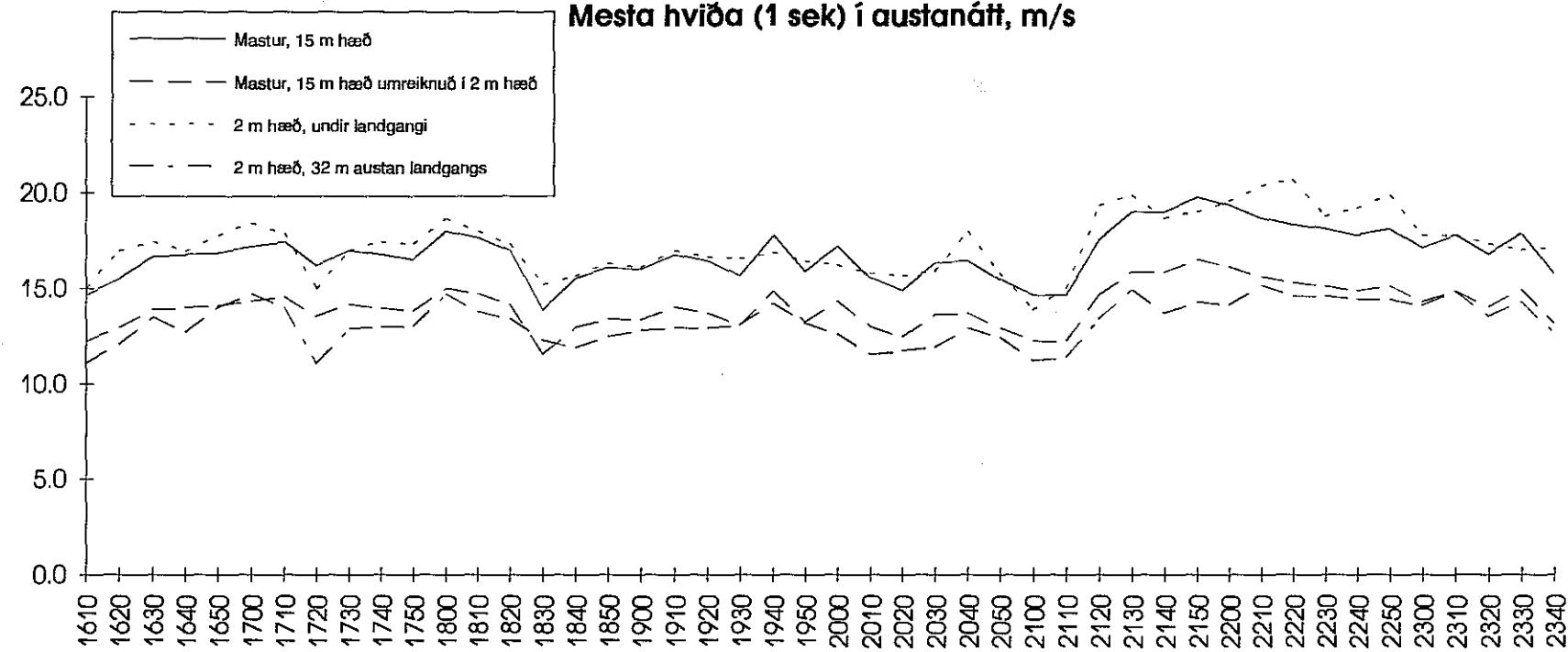
Línurit 6

Vindhraðamaðelingar í 2 m og 15 m hæð  
Flugstöð Leifs Eiríkssonar 2. apríl 1993  
Mesta hviða (1 sek) í austan-austsuðaustan átt, m/s

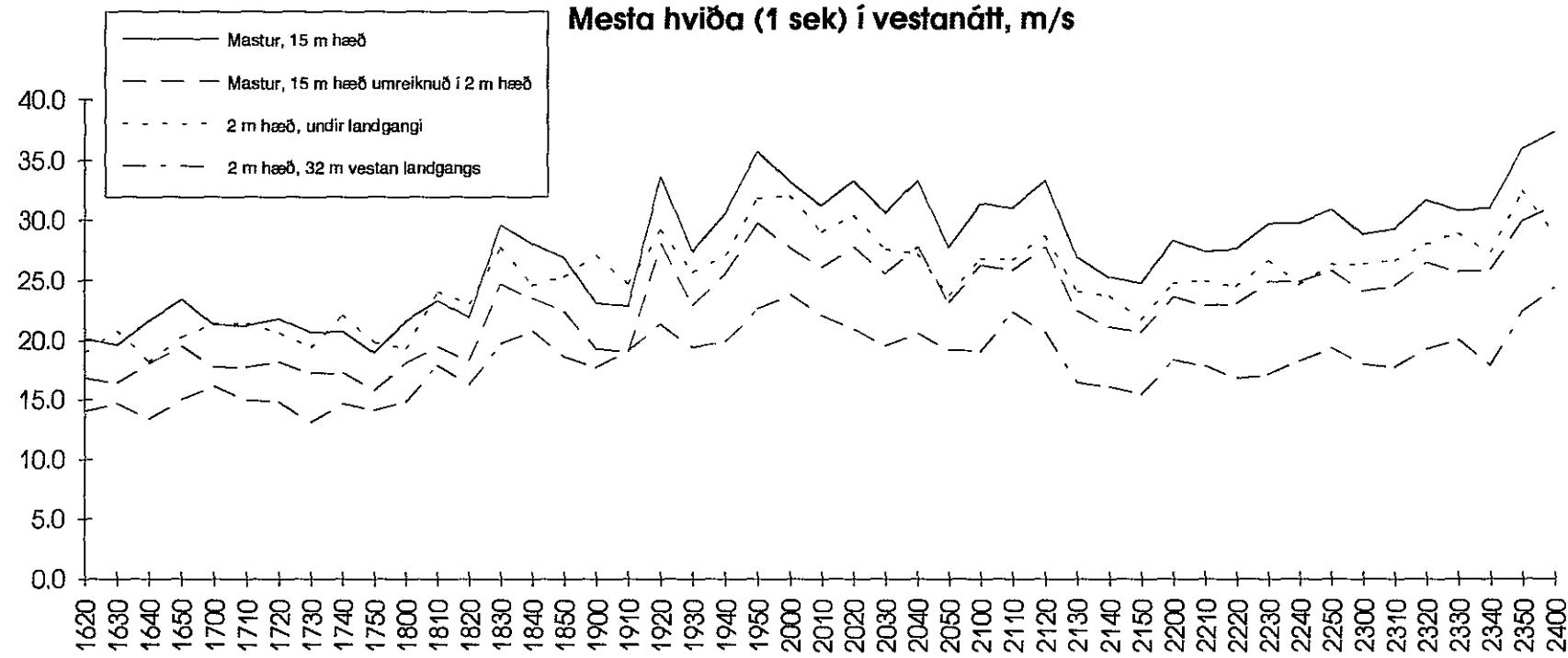


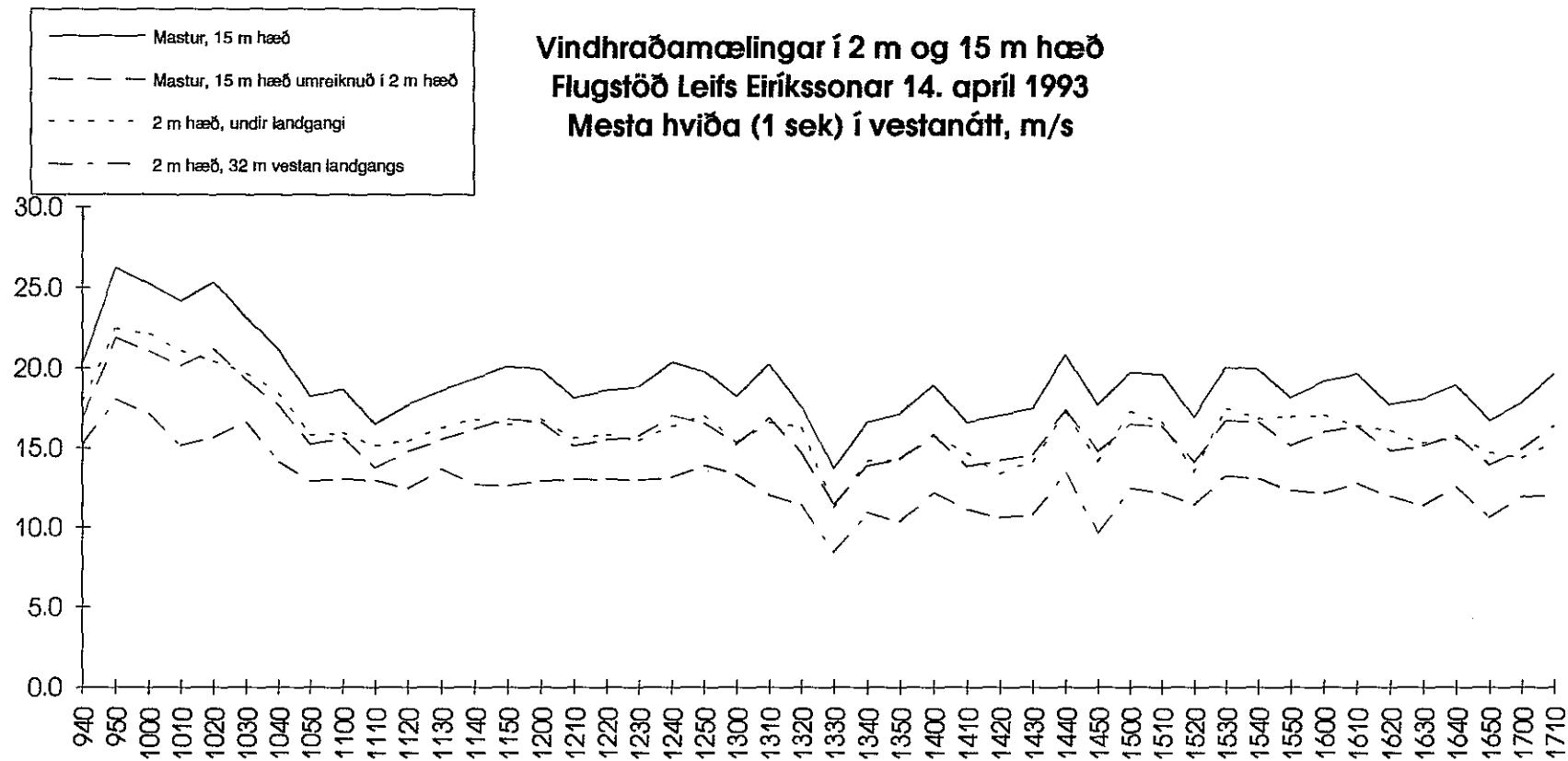
Línurit 7

Vindhraðamælingar í 2 m og 15 m hæð  
Flugstöð Leifs Eiríkssonar 7. apríl 1993  
Mesta hviða (1 sek) í austanátt, m/s



Vindhraðamælingar í 2 m og 15 m hæð  
Flugstöð Leifs Eiríkssonar 19. febrúar 1993  
Mesta hviða (1 sek) í vestanátt, m/s





Línurit 10

## Vindmælingar við Flugstöð Leifs Eiríkssonar

TAFLA 1

Meðalvindhraði (10 mín), m/s

28. mars 1993 kl. 10:00 - 17:30

Mælingar í mastri í 15 m hæð, aðrar mælingar í 2 m hæð

| Tími     | Mastur       | Mastur         | 32 m vestan        | 13 m vestan        | undir              | 13 m austan        | 32 m austan        | Mastur                   |
|----------|--------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
|          | Vind-<br>átt | Vind-<br>hraði | Vind-<br>landgangs | Vind-<br>landgangs | Vind-<br>landgangi | Vind-<br>landgangs | Vind-<br>landgangs | Vindhraði<br>í 15 m hæð  |
|          |              |                | 10 mín             | umreiknaður<br>í 2 m hæð |
| 1000     | 109          | 14.1           | 6.5                | 14.1               | 15.5               | 8.7                | 14.0               | 10.6                     |
| 1010     | 107          | 14.8           | 7.0                | 14.9               | 16.5               | 9.2                | 9.8                | 11.1                     |
| 1020     | 111          | 14.2           | 4.5                | 14.1               | 15.7               | 8.9                | 11.7               | 10.7                     |
| 1030     | 106          | 13.6           | 5.6                | 14.0               | 15.4               | 8.8                | 9.4                | 10.3                     |
| 1040     | 105          | 14.3           | 5.9                | 14.6               | 15.9               | 9.0                | 8.4                | 10.7                     |
| 1050     | 102          | 14.3           | 6.7                | 14.8               | 16.1               | 9.1                | 12.4               | 10.8                     |
| 1100     | 105          | 13.2           | 3.4                | 13.4               | 14.7               | 8.2                | 7.2                | 9.9                      |
| 1110     | 103          | 12.6           | 3.1                | 12.9               | 14.2               | 7.9                | 7.3                | 9.5                      |
| 1120     | 100          | 13.3           | 6.2                | 14.0               | 15.1               | 8.5                | 8.5                | 10.0                     |
| 1130     | 112          | 15.6           | 8.9                | 15.0               | 16.9               | 9.7                | 11.1               | 11.7                     |
| 1140     | 104          | 14.3           | 5.4                | 14.3               | 15.9               | 8.9                | 9.7                | 10.8                     |
| 1150     | 95           | 13.9           | 3.8                | 14.8               | 15.5               | 8.8                | 8.3                | 10.5                     |
| 1200     | 104          | 13.3           | 4.8                | 13.6               | 14.9               | 8.4                | 11.2               | 10.0                     |
| 1210     | 114          | 16.5           | 4.3                | 15.8               | 18.1               | 10.4               | 10.9               | 12.5                     |
| 1220     | 114          | 16.1           | 5.0                | 15.6               | 17.8               | 10.4               | 12.6               | 12.1                     |
| 1230     | 111          | 16.2           | 7.1                | 16.2               | 17.9               | 10.6               | 10.7               | 12.2                     |
| 1240     | 111          | 16.3           | 7.7                | 16.3               | 18.0               | 10.5               | 11.1               | 12.3                     |
| 1250     | 111          | 16.7           | 7.7                | 16.7               | 18.7               | 11.0               | 11.9               | 12.6                     |
| 1300     | 116          | 18.4           | 7.9                | 17.9               | 20.0               | 12.0               | 14.1               | 13.9                     |
| 1310     | 116          | 19.8           | 6.5                | 18.9               | 21.2               | 13.1               | 13.4               | 14.9                     |
| 1320     | 116          | 18.6           | 14.2               | 17.5               | 19.8               | 12.2               | 17.3               | 14.0                     |
| 1330     | 122          | 20.6           | 14.3               | 18.3               | 21.0               | 13.5               | 12.1               | 15.5                     |
| 1340     | 121          | 19.5           | 9.6                | 17.7               | 20.5               | 12.9               | 13.8               | 14.7                     |
| 1350     | 118          | 19.0           | 7.3                | 18.1               | 20.4               | 12.6               | 10.6               | 14.3                     |
| 1400     | 116          | 17.6           | 4.1                | 16.7               | 18.9               | 11.5               | 14.2               | 13.2                     |
| 1410     | 116          | 17.1           | 6.5                | 16.3               | 18.4               | 11.2               | 11.4               | 12.9                     |
| 1420     | 117          | 18.1           | 9.7                | 17.2               | 19.5               | 12.0               | 10.3               | 13.6                     |
| 1430     | 119          | 19.4           | 8.0                | 17.8               | 20.4               | 11.4               | 16.0               | 14.7                     |
| 1440     | 120          | 20.7           | 5.4                | 19.3               | 21.7               | 10.7               | 16.2               | 15.6                     |
| 1450     | 116          | 19.3           | 8.1                | 18.2               | 20.7               | 10.3               | 13.3               | 14.6                     |
| 1500     | 118          | 19.3           | 10.9               | 18.1               | 21.0               | 13.1               | 15.5               | 14.5                     |
| 1510     | 119          | 19.8           | 9.6                | 18.1               | 21.1               | 13.2               | 13.3               | 14.9                     |
| 1520     | 117          | 20.6           | 9.8                | 19.5               | 22.3               | 13.7               | 11.4               | 15.6                     |
| 1530     | 116          | 18.3           | 8.2                | 17.7               | 20.1               | 12.1               | 13.2               | 13.8                     |
| 1540     | 118          | 18.9           | 6.0                | 17.9               | 20.6               | 12.6               | 13.6               | 14.3                     |
| 1550     | 117          | 19.1           | 8.9                | 18.4               | 20.8               | 12.7               | 12.3               | 14.4                     |
| 1600     | 117          | 18.4           | 8.4                | 17.3               | 19.8               | 12.1               | 10.5               | 13.9                     |
| 1610     | 118          | 16.0           | 5.3                | 15.1               | 17.3               | 10.6               | 12.8               | 12.0                     |
| 1620     | 119          | 16.0           | 11.1               | 14.9               | 17.0               | 10.4               | 9.6                | 12.0                     |
| 1630     | 120          | 15.2           | 6.0                | 14.2               | 16.3               | 10.2               | 10.0               | 11.5                     |
| 1640     | 117          | 14.3           | 3.6                | 13.8               | 15.7               | 9.7                | 8.5                | 10.8                     |
| 1650     | 117          | 13.6           | 8.1                | 13.0               | 14.8               | 8.8                | 10.1               | 10.3                     |
| 1700     | 117          | 14.4           | 5.7                | 13.8               | 15.8               | 9.5                | 13.2               | 10.8                     |
| 1710     | 118          | 15.3           | 4.7                | 14.5               | 16.7               | 10.1               | 10.3               | 11.5                     |
| 1720     | 117          | 15.3           | 8.3                | 14.6               | 16.8               | 10.1               | 10.8               | 11.6                     |
| 1730     | 117          | 15.0           | 4.6                | 14.3               | 16.5               | 10.0               | 12.2               | 11.3                     |
| Summa    | 5214.6       | 760.6          | 324.4              | 733.6              | 827.7              | 489.0              | 536.2              | 573.6                    |
| Meðaltal | 113.4        | 16.5           | 7.1                | 15.9               | 18.0               | 10.6               | 11.7               | 12.5                     |

## Vindmælingar við Flugstöð Leifs Eiríkssonar

TAFLA 2

Meðalvindhraði, m/s

19. febrúar 1993 kl. 16:20 - 24:00

Mælingar í mastri í 15 m hæð, aðrar mælingar í 2 m hæð

| Tími           | Mastur       | Mastur         | 32 m vestan<br>landgangs | 13 m vestan<br>landgangs | Undir<br>landgangi | 13 m austan<br>landgangs | 32 m austan<br>landgangs | Mastur<br>Vindhraði<br>í 15 m hæð<br>umreiknaður |
|----------------|--------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--|
|                | Vind-<br>átt | Vind-<br>hraði | Vind-<br>hraði           | Vind-<br>hraði           | Vind-<br>hraði     | Vind-<br>hraði           | Vind-<br>hraði           | í 2 m hæð  |
|                |              | 10 mín.        | 10 mín.                  | 10 mín.                  | 10 mín.            | 10 mín.                  | 10 mín.                  | 10 mín.  |
| 1620           | 259          | 12.5           | 7.6                      | 9.3                      | 13.7               | 9.1                      | 2.9                      | 9.4  |
| 1630           | 261          | 10.9           | 11.3                     | 8.9                      | 13.1               | 8.9                      | 2.0                      | 8.2  |
| 1640           | 261          | 9.4            | 5.6                      | 7.4                      | 10.7               | 6.9                      | 2.7                      | 7.1  |
| 1650           | 266          | 13.5           | 9.3                      | 10.9                     | 15.8               | 10.3                     | 3.6                      | 10.2   |
| 1700           | 261          | 12.5           | 9.0                      | 9.8                      | 14.3               | 9.0                      | 1.6                      | 9.4  |
| 1710           | 262          | 13.2           | 11.8                     | 10.3                     | 15.1               | 10.0                     | 5.3                      | 10.0   |
| 1720           | 265          | 12.5           | 10.1                     | 9.4                      | 13.5               | 8.5                      | 3.9                      | 9.4  |
| 1730           | 261          | 11.6           | 7.9                      | 8.9                      | 12.9               | 8.3                      | 3.3                      | 8.7  |
| 1740           | 263          | 12.1           | 10.0                     | 9.8                      | 14.5               | 9.5                      | 3.3                      | 9.1  |
| 1750           | 266          | 11.5           | 10.1                     | 10.3                     | 14.9               | 9.6                      | 5.3                      | 8.7  |
| 1800           | 261          | 12.6           | 8.9                      | 9.9                      | 14.3               | 9.5                      | 3.1                      | 9.5  |
| 1810           | 263          | 13.6           | 10.8                     | 11.4                     | 16.5               | 11.0                     | 3.4                      | 10.3   |
| 1820           | 264          | 13.9           | 9.5                      | 11.6                     | 16.6               | 11.2                     | 3.7                      | 10.5   |
| 1830           | 262          | 17.2           | 14.5                     | 13.0                     | 18.8               | 12.9                     | 6.6                      | 13.0   |
| 1840           | 261          | 19.7           | 10.2                     | 13.2                     | 19.8               | 14.4                     | 11.8                     | 14.9   |
| 1850           | 263          | 18.0           | 14.5                     | 12.9                     | 18.9               | 13.5                     | 3.4                      | 13.6   |
| 1900           | 264          | 14.7           | 11.2                     | 12.3                     | 17.5               | 12.0                     | 3.7                      | 11.1   |
| 1910           | 263          | 13.7           | 13.6                     | 11.8                     | 16.6               | 11.1                     | 4.9                      | 10.3   |
| 1920           | 262          | 20.5           | 12.2                     | 15.2                     | 21.6               | 15.3                     | 5.7                      | 15.5   |
| 1930           | 264          | 17.2           | 14.3                     | 13.9                     | 19.5               | 13.8                     | 8.2                      | 13.0   |
| 1940           | 264          | 19.9           | 17.9                     | 13.4                     | 20.5               | 15.4                     | 5.3                      | 15.0   |
| 1950           | 262          | 22.2           | 12.5                     | 15.2                     | 22.5               | 17.1                     | 6.7                      | 16.7   |
| 2000           | 261          | 23.7           | 14.8                     | 16.7                     | 24.1               | 18.2                     | 9.8                      | 17.9   |
| 2010           | 263          | 20.2           | 15.7                     | 14.0                     | 20.6               | 15.9                     | 8.4                      | 15.2   |
| 2020           | 263          | 21.7           | 16.2                     | 14.9                     | 22.2               | 16.5                     | 11.7                     | 16.4   |
| 2030           | 265          | 20.0           | 14.9                     | 12.8                     | 20.0               | 14.0                     | 9.3                      | 15.1   |
| 2040           | 263          | 22.9           | 12.6                     | 14.7                     | 21.4               | 14.0                     | 8.9                      | 17.3   |
| 2050           | 263          | 17.4           | 9.6                      | 10.9                     | 16.6               | 11.2                     | 6.8                      | 13.1   |
| 2100           | 267          | 19.0           | 12.2                     | 11.8                     | 19.1               | 14.7                     | 9.8                      | 14.3   |
| 2110           | 262          | 20.5           | 10.1                     | 12.5                     | 19.6               | 14.8                     | 7.6                      | 15.5   |
| 2120           | 270          | 20.7           | 9.4                      | 12.5                     | 20.6               | 16.6                     | 8.1                      | 15.6   |
| 2130           | 263          | 18.0           | 7.6                      | 11.5                     | 18.1               | 13.3                     | 8.9                      | 13.6   |
| 2140           | 267          | 17.2           | 11.9                     | 10.5                     | 17.3               | 12.9                     | 9.5                      | 13.0   |
| 2150           | 265          | 15.9           | 10.1                     | 9.9                      | 16.3               | 12.0                     | 7.8                      | 12.0   |
| 2200           | 265          | 18.5           | 9.6                      | 12.2                     | 19.1               | 13.9                     | 9.2                      | 14.0   |
| 2210           | 265          | 18.3           | 10.9                     | 10.9                     | 18.5               | 13.5                     | 9.1                      | 13.8   |
| 2220           | 262          | 18.4           | 10.2                     | 11.3                     | 18.1               | 12.9                     | 6.5                      | 13.9   |
| 2230           | 265          | 18.4           | 11.1                     | 11.8                     | 18.9               | 13.7                     | 5.2                      | 13.9   |
| 2240           | 264          | 18.8           | 8.0                      | 11.7                     | 19.3               | 14.0                     | 7.7                      | 14.2   |
| 2250           | 270          | 18.6           | 9.4                      | 11.8                     | 19.8               | 14.8                     | 6.5                      | 14.0   |
| 2300           | 275          | 18.9           | 11.2                     | 11.7                     | 19.9               | 15.6                     | 3.1                      | 14.3   |
| 2310           | 274          | 18.1           | 8.2                      | 11.2                     | 19.1               | 14.7                     | 8.6                      | 13.7   |
| 2320           | 273          | 20.6           | 12.4                     | 12.8                     | 21.0               | 14.8                     | 6.9                      | 15.5   |
| 2330           | 268          | 19.5           | 13.9                     | 12.2                     | 20.8               | 15.5                     | 6.5                      | 14.7   |
| 2340           | 269          | 18.5           | 9.8                      | 11.6                     | 19.3               | 14.1                     | 6.7                      | 14.0   |
| 2350           | 275          | 22.8           | 10.2                     | 13.8                     | 23.0               | 17.2                     | 6.0                      | 17.2   |
| 2400           | 277          | 21.0           | 15.4                     | 12.3                     | 20.4               | 16.6                     | 10.7                     | 15.8   |
| <b>Summa</b>   | <b>12452</b> | <b>810.5</b>   | <b>528.2</b>             | <b>556.8</b>             | <b>854.7</b>       | <b>612.7</b>             | <b>299.7</b>             | <b>611.3</b>                                     |
| <b>Meðalt.</b> | <b>265</b>   | <b>17.2</b>    | <b>11.2</b>              | <b>11.8</b>              | <b>18.2</b>        | <b>13.0</b>              | <b>6.4</b>               | <b>13.0</b>                                      |

## Vindmælingar við Flugstöð Leifs Eiríkssonar

TAFLA 3

Mesta hviða, m/s

28. mars 1993 kl. 10:00 - 17:30

Mælingar í mastri í 15 m hæð, aðrar mælingar í 2 m hæð

| Tími     | Mastur       | Mastur         | 32 m vestan<br>landgangs | 13 m vestan<br>landgangs | undir<br>landgangi | 13 m austan<br>landgangs | 32 m austan<br>landgangs | Mastur                       |
|----------|--------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|
|          | Vind-<br>átt | Mesta<br>hviða | Mesta<br>hviða           | Mesta<br>hviða           | Mesta<br>hviða     | Mesta<br>hviða           | Mesta<br>hviða           | Mesta<br>hviða<br>í 15 m hæð |
|          |              | 1 sek.         | 1 sek.                   | 1 sek.                   | 1 sek.             | 1 sek.                   | 1 sek.                   | umreiknuð<br>í 2 m hæð       |
| 1000     | 109          | 18.2           | 12.6                     | 18.7                     | 19.2               | 12.4                     | 14.0                     | 15.2                         |
| 1010     | 107          | 19.9           | 13.5                     | 19.6                     | 21.4               | 13.9                     | 14.3                     | 16.6                         |
| 1020     | 111          | 18.2           | 12.5                     | 18.4                     | 19.8               | 12.8                     | 14.6                     | 15.2                         |
| 1030     | 106          | 17.7           | 12.3                     | 17.7                     | 18.7               | 12.9                     | 14.7                     | 14.7                         |
| 1040     | 105          | 18.3           | 12.9                     | 19.3                     | 19.4               | 13.4                     | 14.1                     | 15.3                         |
| 1050     | 102          | 19.4           | 12.6                     | 21.7                     | 22.0               | 14.3                     | 14.9                     | 16.2                         |
| 1100     | 105          | 18.1           | 11.2                     | 19.1                     | 18.3               | 12.6                     | 14.3                     | 15.1                         |
| 1110     | 103          | 17.9           | 10.5                     | 18.4                     | 18.4               | 11.4                     | 13.2                     | 14.9                         |
| 1120     | 100          | 17.6           | 11.1                     | 17.7                     | 18.2               | 12.6                     | 13.8                     | 14.6                         |
| 1130     | 112          | 22.4           | 13.7                     | 21.6                     | 22.1               | 13.7                     | 17.9                     | 18.7                         |
| 1140     | 104          | 18.8           | 13.1                     | 20.8                     | 20.7               | 13.6                     | 15.3                     | 15.7                         |
| 1150     | 95           | 19.4           | 12.1                     | 21.2                     | 21.7               | 13.4                     | 15.7                     | 16.2                         |
| 1200     | 104          | 17.2           | 12.3                     | 17.2                     | 19.1               | 12.8                     | 13.1                     | 14.4                         |
| 1210     | 114          | 23.3           | 15.3                     | 21.6                     | 22.9               | 14.2                     | 16.6                     | 19.5                         |
| 1220     | 114          | 21.7           | 14.8                     | 22.2                     | 22.2               | 14.4                     | 16.1                     | 18.1                         |
| 1230     | 111          | 22.0           | 13.8                     | 22.1                     | 22.8               | 15.2                     | 16.8                     | 18.4                         |
| 1240     | 111          | 23.4           | 13.3                     | 22.7                     | 22.4               | 15.7                     | 17.0                     | 19.6                         |
| 1250     | 111          | 23.1           | 16.4                     | 23.9                     | 23.9               | 16.8                     | 19.2                     | 19.3                         |
| 1300     | 116          | 24.3           | 17.0                     | 27.6                     | 27.3               | 18.9                     | 19.8                     | 20.3                         |
| 1310     | 116          | 25.8           | 17.5                     | 26.1                     | 26.3               | 18.0                     | 20.1                     | 21.5                         |
| 1320     | 116          | 27.8           | 16.8                     | 27.0                     | 28.0               | 18.8                     | 21.3                     | 23.2                         |
| 1330     | 122          | 29.9           | 16.6                     | 26.9                     | 27.3               | 20.5                     | 22.4                     | 24.9                         |
| 1340     | 121          | 26.1           | 15.5                     | 25.6                     | 25.9               | 18.1                     | 19.8                     | 21.8                         |
| 1350     | 118          | 25.9           | 15.6                     | 25.1                     | 26.2               | 19.0                     | 20.8                     | 21.6                         |
| 1400     | 116          | 23.9           | 14.6                     | 23.0                     | 23.6               | 16.9                     | 18.8                     | 19.9                         |
| 1410     | 116          | 23.9           | 15.1                     | 23.6                     | 25.1               | 17.0                     | 18.7                     | 19.9                         |
| 1420     | 117          | 25.7           | 15.8                     | 24.4                     | 25.4               | 16.9                     | 20.3                     | 21.4                         |
| 1430     | 119          | 26.6           | 16.9                     | 24.7                     | 27.7               | 17.6                     | 20.2                     | 22.1                         |
| 1440     | 120          | 28.1           | 14.4                     | 25.8                     | 27.8               | 18.2                     | 21.8                     | 23.4                         |
| 1450     | 116          | 27.2           | 16.1                     | 26.1                     | 28.8               | 17.9                     | 22.0                     | 22.7                         |
| 1500     | 118          | 26.9           | 17.9                     | 26.2                     | 28.7               | 19.3                     | 21.1                     | 22.4                         |
| 1510     | 119          | 26.6           | 18.2                     | 28.2                     | 27.7               | 19.9                     | 20.7                     | 22.1                         |
| 1520     | 117          | 26.9           | 16.1                     | 27.1                     | 29.0               | 20.9                     | 22.5                     | 22.4                         |
| 1530     | 116          | 25.4           | 15.3                     | 26.4                     | 26.3               | 17.7                     | 19.9                     | 21.2                         |
| 1540     | 118          | 24.8           | 15.9                     | 27.3                     | 26.9               | 18.7                     | 20.5                     | 20.7                         |
| 1550     | 117          | 25.1           | 17.2                     | 25.7                     | 27.3               | 18.1                     | 19.5                     | 20.9                         |
| 1600     | 117          | 23.2           | 16.2                     | 24.4                     | 26.3               | 18.9                     | 20.4                     | 19.4                         |
| 1610     | 118          | 22.9           | 13.7                     | 23.8                     | 23.7               | 14.9                     | 16.9                     | 19.1                         |
| 1620     | 119          | 22.2           | 15.5                     | 20.6                     | 21.9               | 14.6                     | 16.1                     | 18.5                         |
| 1630     | 120          | 22.2           | 13.2                     | 20.0                     | 21.4               | 15.5                     | 15.8                     | 18.5                         |
| 1640     | 117          | 19.4           | 13.8                     | 21.0                     | 21.7               | 16.4                     | 14.5                     | 16.2                         |
| 1650     | 117          | 19.1           | 10.7                     | 18.4                     | 18.6               | 12.4                     | 14.0                     | 15.9                         |
| 1700     | 117          | 21.0           | 12.1                     | 20.1                     | 20.8               | 13.3                     | 14.6                     | 17.5                         |
| 1710     | 118          | 20.4           | 13.4                     | 19.7                     | 20.4               | 15.0                     | 15.9                     | 17.0                         |
| 1720     | 117          | 20.3           | 14.9                     | 21.6                     | 22.2               | 15.0                     | 15.4                     | 17.0                         |
| 1730     | 117          | 20.4           | 13.3                     | 21.0                     | 21.2               | 15.3                     | 15.2                     | 17.0                         |
| Summa    | 5214.6       | 1038.8         | 663.3                    | 1041.0                   | 1076.9             | 729.8                    | 804.6                    | 866.5                        |
| Meðaltal | 113.4        | 22.6           | 14.4                     | 22.6                     | 23.4               | 15.9                     | 17.5                     | 18.8                         |

Vindmælingar við Flugstöð Leifs Eiríkssonar

TAFLA 4

Mesta hviða, m/s

19. febrúar 1993 kl. 16:20 - 24:00

Mælingar í mastri í 15 m hæð, aðrar mælingar í 2 m hæð

|         | Mastur       | Mastur         | 32 m vestan<br>landgangs | 13 m vestan<br>landgangs | Undir<br>landgangi | 13 m austan<br>landgangs | 32 m austan<br>landgangs | Mastur                  |
|---------|--------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Tími    | Vind-<br>átt | Mesta<br>hviða | Mesta<br>hviða           | Mesta<br>hviða           | Mesta<br>hviða     | Mesta<br>hviða           | Mesta<br>hviða           | Í 15 m hæð<br>umreiknuð |
|         |              | 1 sek.         | 1 sek.                   | 1 sek.                   | 1 sek.             | 1 sek.                   | 1 sek.                   | Í 2 m hæð               |
| 1620    | 259          | 20.1           | 14.0                     | 14.2                     | 18.9               | 15.8                     | 9.1                      | 16.8                    |
| 1630    | 261          | 19.6           | 14.6                     | 14.6                     | 20.8               | 16.8                     | 10.3                     | 16.3                    |
| 1640    | 261          | 21.6           | 13.4                     | 13.9                     | 18.2               | 15.1                     | 8.6                      | 18.0                    |
| 1650    | 266          | 23.4           | 15.0                     | 16.4                     | 20.3               | 16.4                     | 10.1                     | 19.5                    |
| 1700    | 261          | 21.3           | 16.1                     | 16.8                     | 21.4               | 16.7                     | 10.5                     | 17.8                    |
| 1710    | 262          | 21.2           | 14.9                     | 15.8                     | 21.4               | 16.2                     | 12.4                     | 17.7                    |
| 1720    | 265          | 21.8           | 14.8                     | 15.8                     | 20.6               | 15.7                     | 10.7                     | 18.2                    |
| 1730    | 261          | 20.6           | 13.1                     | 15.1                     | 19.4               | 14.6                     | 9.5                      | 17.2                    |
| 1740    | 263          | 20.7           | 14.7                     | 14.6                     | 22.1               | 17.3                     | 12.4                     | 17.3                    |
| 1750    | 266          | 18.9           | 14.1                     | 15.1                     | 19.8               | 15.7                     | 8.9                      | 15.8                    |
| 1800    | 261          | 21.6           | 14.8                     | 15.7                     | 19.3               | 16.5                     | 11.0                     | 18.0                    |
| 1810    | 263          | 23.3           | 17.9                     | 18.7                     | 24.0               | 19.5                     | 11.4                     | 19.4                    |
| 1820    | 264          | 21.9           | 16.3                     | 16.4                     | 23.0               | 17.5                     | 12.1                     | 18.3                    |
| 1830    | 262          | 29.6           | 19.7                     | 20.7                     | 27.8               | 22.4                     | 13.3                     | 24.7                    |
| 1840    | 261          | 28.1           | 20.7                     | 20.9                     | 24.6               | 21.0                     | 16.9                     | 23.4                    |
| 1850    | 263          | 26.9           | 18.6                     | 18.4                     | 25.3               | 20.3                     | 14.2                     | 22.4                    |
| 1900    | 264          | 23.1           | 17.7                     | 19.1                     | 27.1               | 19.6                     | 12.8                     | 19.3                    |
| 1910    | 263          | 22.8           | 19.1                     | 18.6                     | 24.7               | 17.8                     | 11.5                     | 19.0                    |
| 1920    | 262          | 33.6           | 21.3                     | 22.1                     | 29.2               | 23.9                     | 16.6                     | 28.0                    |
| 1930    | 264          | 27.4           | 19.3                     | 19.2                     | 25.7               | 21.5                     | 14.1                     | 22.9                    |
| 1940    | 264          | 30.6           | 19.9                     | 22.1                     | 27.1               | 22.5                     | 14.1                     | 25.5                    |
| 1950    | 262          | 35.7           | 22.6                     | 24.3                     | 31.8               | 25.0                     | 19.9                     | 29.8                    |
| 2000    | 261          | 33.2           | 23.8                     | 23.2                     | 32.0               | 25.1                     | 19.4                     | 27.7                    |
| 2010    | 263          | 31.2           | 22.0                     | 22.2                     | 29.0               | 23.5                     | 16.4                     | 26.0                    |
| 2020    | 263          | 33.3           | 20.9                     | 23.8                     | 30.4               | 24.9                     | 19.5                     | 27.8                    |
| 2030    | 265          | 30.6           | 19.5                     | 22.1                     | 27.6               | 21.2                     | 17.1                     | 25.5                    |
| 2040    | 263          | 33.3           | 20.5                     | 22.1                     | 27.2               | 21.7                     | 17.2                     | 27.8                    |
| 2050    | 263          | 27.7           | 19.1                     | 19.1                     | 23.7               | 17.2                     | 14.2                     | 23.1                    |
| 2100    | 267          | 31.4           | 19.0                     | 20.3                     | 26.8               | 23.0                     | 15.1                     | 26.2                    |
| 2110    | 262          | 31.0           | 22.3                     | 21.9                     | 26.7               | 21.7                     | 13.9                     | 25.9                    |
| 2120    | 270          | 33.3           | 20.6                     | 20.9                     | 28.7               | 24.9                     | 16.5                     | 27.8                    |
| 2130    | 263          | 26.9           | 16.4                     | 19.1                     | 24.0               | 18.5                     | 14.7                     | 22.4                    |
| 2140    | 267          | 25.2           | 16.0                     | 18.2                     | 23.6               | 19.1                     | 13.4                     | 21.0                    |
| 2150    | 265          | 24.7           | 15.4                     | 17.7                     | 21.7               | 17.4                     | 13.2                     | 20.6                    |
| 2200    | 265          | 28.3           | 18.3                     | 18.8                     | 24.7               | 20.3                     | 15.6                     | 23.6                    |
| 2210    | 265          | 27.4           | 17.8                     | 17.2                     | 24.9               | 20.2                     | 15.5                     | 22.9                    |
| 2220    | 262          | 27.6           | 16.7                     | 17.4                     | 24.4               | 19.1                     | 14.7                     | 23.0                    |
| 2230    | 265          | 29.7           | 17.0                     | 19.7                     | 26.6               | 21.4                     | 15.5                     | 24.8                    |
| 2240    | 264          | 29.8           | 18.2                     | 18.8                     | 24.6               | 20.2                     | 16.0                     | 24.9                    |
| 2250    | 270          | 30.9           | 19.3                     | 19.8                     | 26.3               | 20.6                     | 16.9                     | 25.8                    |
| 2300    | 275          | 28.8           | 17.9                     | 18.4                     | 26.3               | 22.3                     | 15.4                     | 24.0                    |
| 2310    | 274          | 29.3           | 17.6                     | 16.6                     | 26.6               | 21.2                     | 14.3                     | 24.4                    |
| 2320    | 273          | 31.7           | 19.2                     | 19.4                     | 28.0               | 22.9                     | 15.7                     | 26.4                    |
| 2330    | 268          | 30.8           | 20.0                     | 20.8                     | 28.9               | 23.4                     | 17.9                     | 25.7                    |
| 2340    | 269          | 31.0           | 17.8                     | 20.0                     | 27.3               | 22.2                     | 15.7                     | 25.9                    |
| 2350    | 275          | 35.9           | 22.3                     | 23.6                     | 32.4               | 27.2                     | 19.1                     | 29.9                    |
| 2400    | 277          | 37.4           | 24.3                     | 20.9                     | 28.8               | 28.8                     | 19.1                     | 31.2                    |
| Summa   | 12452        | 1294.2         | 854.5                    | 890.5                    | 1183.7             | 955.8                    | 672.4                    | 1079.5                  |
| Meðalt. | 265          | 27.5           | 18.2                     | 18.9                     | 25.2               | 20.3                     | 14.3                     | 23.0                    |