

Hreinn Hjartarson

Veðurmælingar á Hólmsheiði, Reykjavíkurlugvelli og Keflavíkurlugvelli

11. janúar 2006 - 16. desember 2007

Unnið fyrir Umhverfis- og samgöngusvið Reykjavíkurborgar

Veðurmælingar á Hólmsheiði, Reykjavíkflugvelli og Keflavíkflugvelli 11. janúar 2006 - 16. desember 2007

Í byrjun janúar 2006 var óskað eftir því við Veðurstofu Íslands að setja upp veðurstöð á Hólmsheiði austan Reykjavíkur. Staðsetningin er 64°06.510'N, 21°41.182'V, og hæðin um 130 m yfir sjó. Staðarval var í samvinnu við sérfræðinga Flugmálastjórnar. Sjá kort á bls. 17.

Stöðin hóf mælingar 10. janúar 2006, og til 16. desember 2007 var gagnamóttaka 100%.

Það sem er mælt er sekúndu gildi vindhraða, vindáttar, hitastigs og raka. Það sem er skráð er 10 mín meðaltöl vindhraða og vindáttar og staðalfrávik vindáttar. Á tíu mínútna fresti eru auk þess skráð mínútumeðaltal lofthitans og rakans mínútuna fyrir skráningu. Ennfremur er hæsta og lægsta mínútu hitastig síðustu tíu mínútna skráð ásamt hæstu þriggja sek. vindhviðu síðustu tíu mínútna.

Gögn eru sótt á klukkustundar fresti og vistuð í gagnagrunni Veðurstofu Íslands. Veðurmælingar Veðurstofunnar á Reykjavíkflugvelli (10 mín gögn) hafa staðið í allmörg ár og er þar mælt vindur og hitastig. Á Keflavíkflugvelli eru til 10 mínútna vindmæligögn frá því í maí 2007, frá sjálfvirkum mæli á byggingu 810, þar sem Veðurstofan er til húsa, en að auki eru til METAR gögn í áratugi, síðust árin er athugun á hálf tíma fresti.

Hitamælingar

Í töflu 1 er sýndur meðallofthiti á þessum þremur stöðum. Mánaðarmeðalhiti á Hólmsheiði er alltaf lægstur og á ársgrundvelli munar rúmlega heilli gráðu þessi tvö ár. Mestur er munurinn að vetrarlagi, í janúar og febrúar, 1.4°, og minnstur í júlí, 0.9° miðað við Reykjavíkflugvöll en miðað við Keflavíkflugvöll munar um 2 gráðum í janúar og um 0,5°C í júní og júlí.

Tafla 1. Hitamælingar á Hólmsheiði, Reykjavíkflugvelli og á Keflavíkflugvelli, 2006 -2007, °C

	jan	feb	mar	apr	maí	jún	júl	ágú	sep	okt	nóv	des	árið
Reykjavíkflugvöllur	0.6	2.2	1.6	3.8	6.3	10.2	12.1	11.4	9.4	5.5	2.3	2.0	5.6
Hólmsheiði	-0.8	0.8	0.4	2.6	5.3	9.3	11.2	10.4	8.3	4.4	0.9	0.9	4.5
Keflavíkflugvöllur	1.2	2.0	1.7	3.7	6.1	9.8	11.7	11.1	9.1	5.6	2.5	2.1	5.6

Yfir vetrarmánuðina desember – mars er meðalhitinn á Hólmsheiði í um 41% tilvika undir frostmarki en í um 31% tilvika á Reykjavíkflugvelli. Vor og haust (apríl, maí, október og nóvember) eru sambærilegar tölur 20% á Hólmsheiði en um 13% á Flugvellinum.

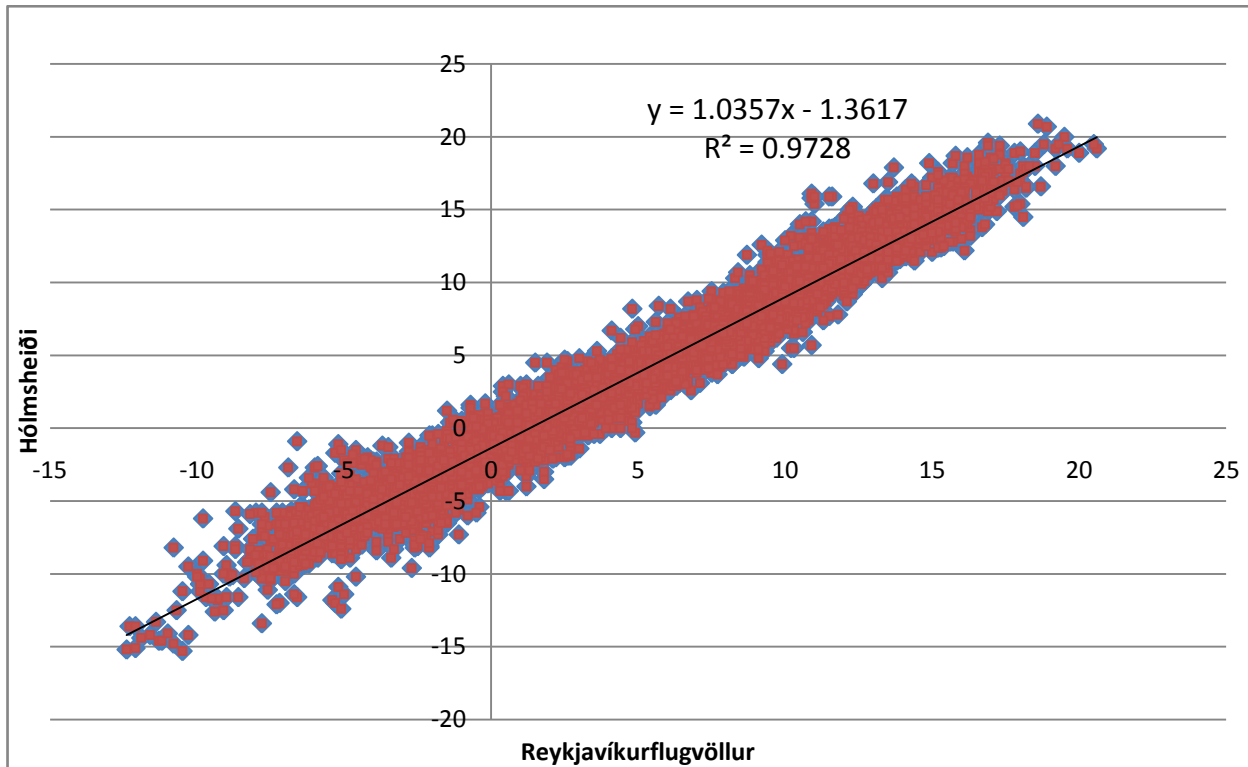
Á mynd 1 eru sýndar samtíma hitamælingar á Hólmsheiði og á Reykjavíkflugvelli. Þar sést að veruleg samsvörun er þarna á milli ($R^2 = 0.973$). Hallatala aðhvarfslínunnar er um það bil 1 og að jafnaði er um 1.3°C lægri hiti á Hólmsheiði heldur en á Reykjavíkflugvelli.

Rakamælingar

Loftrakamælingar hafa farið fram á Hólmsheiði frá upphafi mælinga. Alla mánuðina er rakastigið herra þar en á Reykjavíkurflugvelli, þótt sumu mánuði sé vart um marktækan mun að ræða.

Tafla 2. Rakamælingar á Hólmsheiði og Reykjavíkurflugvelli, %

	jan	feb	mar	apr	maí	jún	júl	ágú	sep	okt	nón	Des	árið
Reykjavíkurflugvöllur	80.5	71.7	74.2	74.6	66.6	75.6	76.7	78.2	76.0	76.4	73.9	79.2	75.3
Hólmsheiði	85.1	77.7	79.4	80.5	69.3	78.7	79.9	81.4	80.4	81.6	79.6	84.1	79.8



Mynd 1. Samtíma hitamælingar á Reykjavíkurflugvelli og á Hólmsheiði, 2006 og 2007

Vindmælingar

Vindmælar á Hólmsheiði og á Reykjavíkurflugvelli er í um 10 m hæð yfir jörðu. Þar eru eins og áður segir mæld sekúndugildi bæði vindáttar og vindhraða og síðan reiknuð og skráð á 10 mínútna fresti gildi 10 mín meðal-vindhraða og –vindáttar. Ennfremur eru skráð staðalfrávik 10 mínútna meðal-vindáttar og hæsta 3 sek hviða sérhvers 10 mínútna tímabils. Hviðustuðull sá sem birtur er í súluritunum á myndum 2 og 3 er til einföldunar reiknaður sem hlutfall af hæstu hviðu og mesta 10 mín. meðalvinds hverrar klukkustundar.

Vegna þess að vindmæligögn frá Keflavíkurflugvelli eru ekki sambærileg við þau gögn sem aflað er með sjálfvirku veðurstöðvunum á Hólmsheiði og á Reykjavíkurflugvelli þá er samanburður milli þessara staða hvað varðar vindhraða erfiður en samanburður á dreifingu vindátta er í lagi.

Vindhraði

Í töflum 3 og 4 og á mynd 2 er sýndur meðalvindhraði þessara tveggja ára eftir mánuðum annars vegar á Hólmsheiði og hins vegar á Reykjavíkurlflugvelli. Meðalvindhraði þessara mánaða er 6.6 m/s á Hólmsheiði en um 5.4 m/s á Reykjavíkurlflugvelli. Talsverður breytileiki er milli mánaða og er meðalvindhraði á Hólmsheiði t.d hæstur í nóvember, 8.0 m/s, en lægstur 4.4 m/s í júlí, meðan meðalvindhraði á Reykjavíkurlflugvelli er hæstur 6.8 m/s í nóvember en lægstur 4.4 m/s í ágúst.

Til að setja þessi meðaltöl í stærra samhengi þá er til samanburðar rétt að nefna að 6 ára meðaltal (2001 – 2006) vindhraðans á Reykjavíkurlflugvelli er um 5.3 m/s. Einnig má geta þess að nóvember 2006 og desember 2007 voru óvenju vindasamir sem skýrir þessar háu tölur þar.

Meðalvindhraði eftir áttum og mánuðum er birtur í töflum 5 og 6. Þar sést að hæsti vindhraðinn er að meðaltali í áttunum 20° og 30° um 8.5 m/s á Hólmsheiði og 7.3 m/s á Reykjavíkurlflugvelli. Á mynd 3 eru sýndar tíðnidreifingar meðalvindhraðans á Hólmsheiði og á Reykjavíkurlflugvelli. Þar sést að í um 53% tilvika á Reykjavíkurlflugvelli og í um 44% tilvika á Hólmsheiði er meðalvindhraði 5 m/s eða minni. Einnig sést að aðeins í um 1% tilvika er vindhraði meiri en 15 m/s á Reykjavíkurlflugvelli en í um 4% tilvika á Hólmsheiði. Ennfremur er í töflum 3 og 4 og á mynd 2 sýndur hæsti meðalvindhraði og hæsta vindhviða hvers mánaðar. Þar sést að hæstu gildi 10 mínútna meðalvindhraða og mestu hviður eru einnig oftast hærri á Hólmsheiði en á flugvöllinum. Á mynd 4 er einng sýnd tíðnidreifing vindhviða fyrir þessa tvo staði.

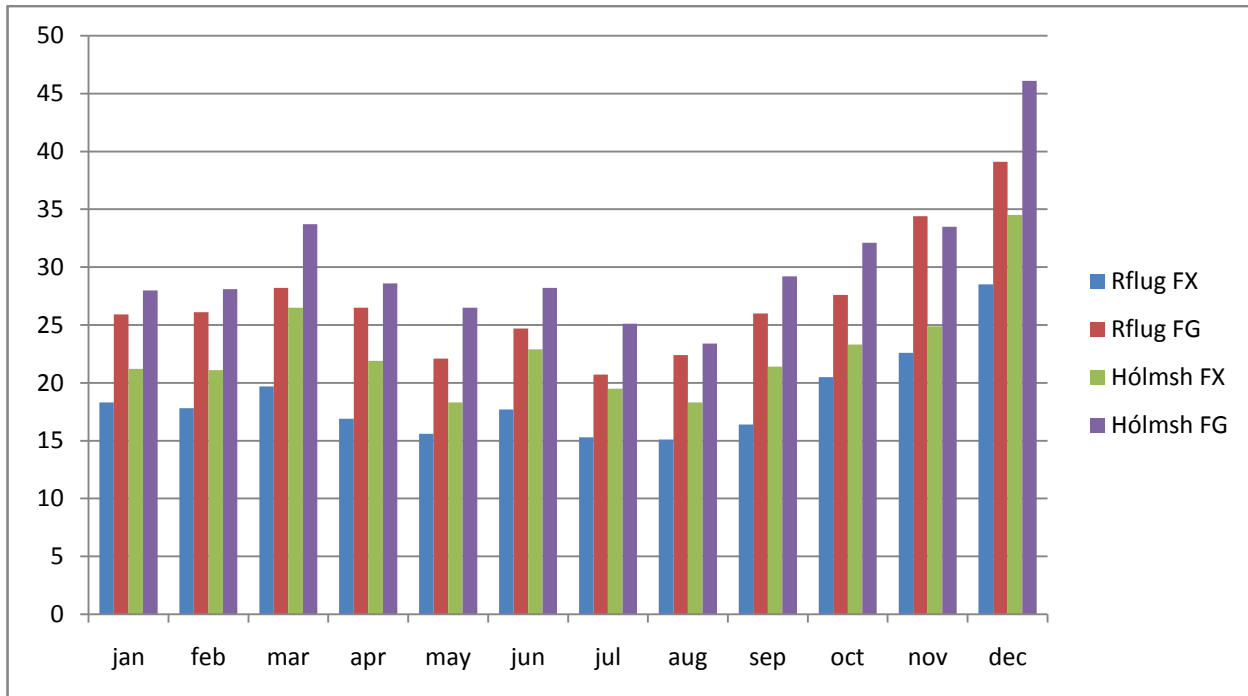
Á mynd 5 er sýnd tíðnidreifing meðalvindhraða (10 mín) á Keflavíkurlflugvelli eins og hann er gefinn upp í METAR-skeytum sem gerð eru á hálf tíma fresti. Hæsti meðalvindur þar er um 31 m/s og mælist aðfararnótt 13. desember 2007. Á sama tíma mælist einnig hæstu vindhviður á Reykjavíkurlflugvelli og á Hólmsheiði.

Tafla 3. Hólmsheiði. Vindmælingar 2006 – 2007, m/s

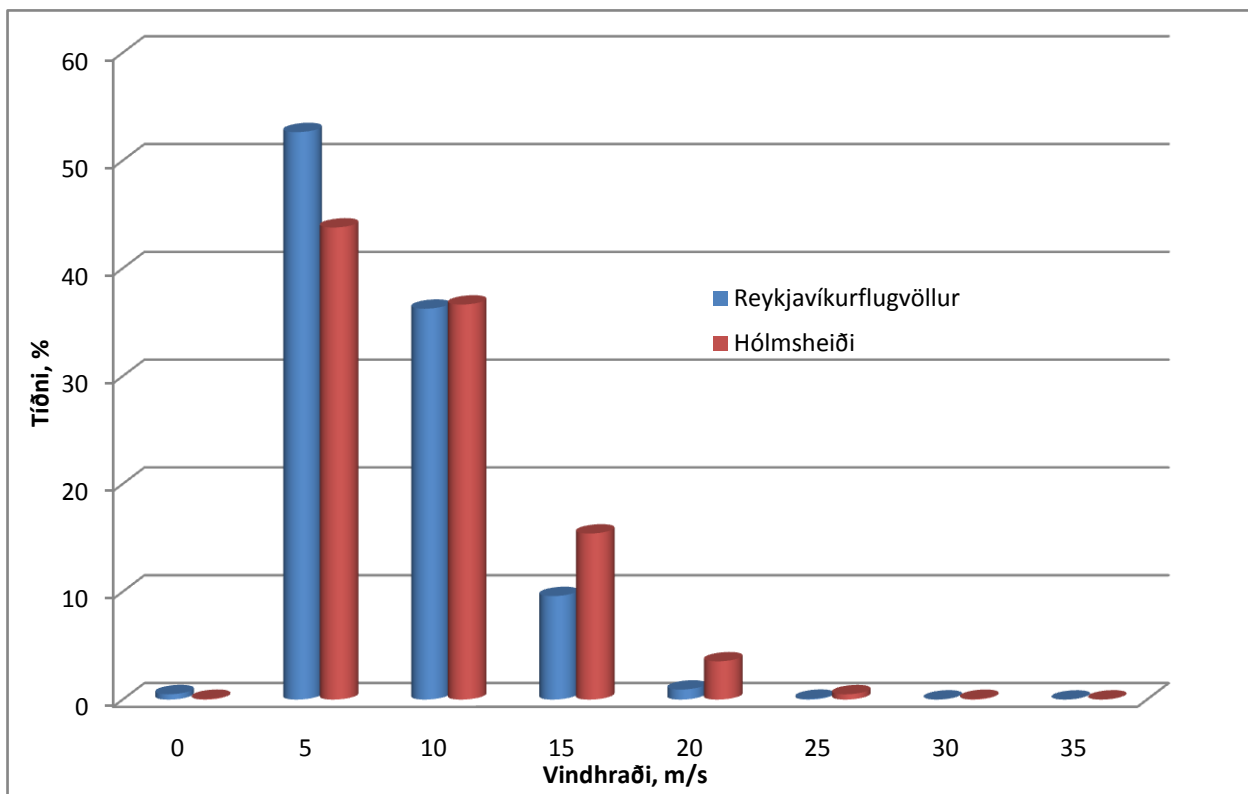
	jan	feb	mar	apr	maí	jún	júl	ágú	sep	okt	nóv	des	Árið
Meðalvindhraði	6.6	7.4	7.1	7.1	5.8	5.9	4.4	5.2	6.5	7.0	8.0	7.9	6.6
Mesti 10 min vindhraði	21.2	21.1	26.5	21.9	18.3	22.9	19.5	18.3	21.4	23.3	24.9	34.5	34.5
Mesta hviða	28.0	28.1	33.7	28.6	26.5	28.2	25.1	23.4	29.2	32.1	33.5	46.1	46.1

Tafla 4. Reykjavíkurlflugvöllur. Vindmælingar 2006 – 2007, m/s

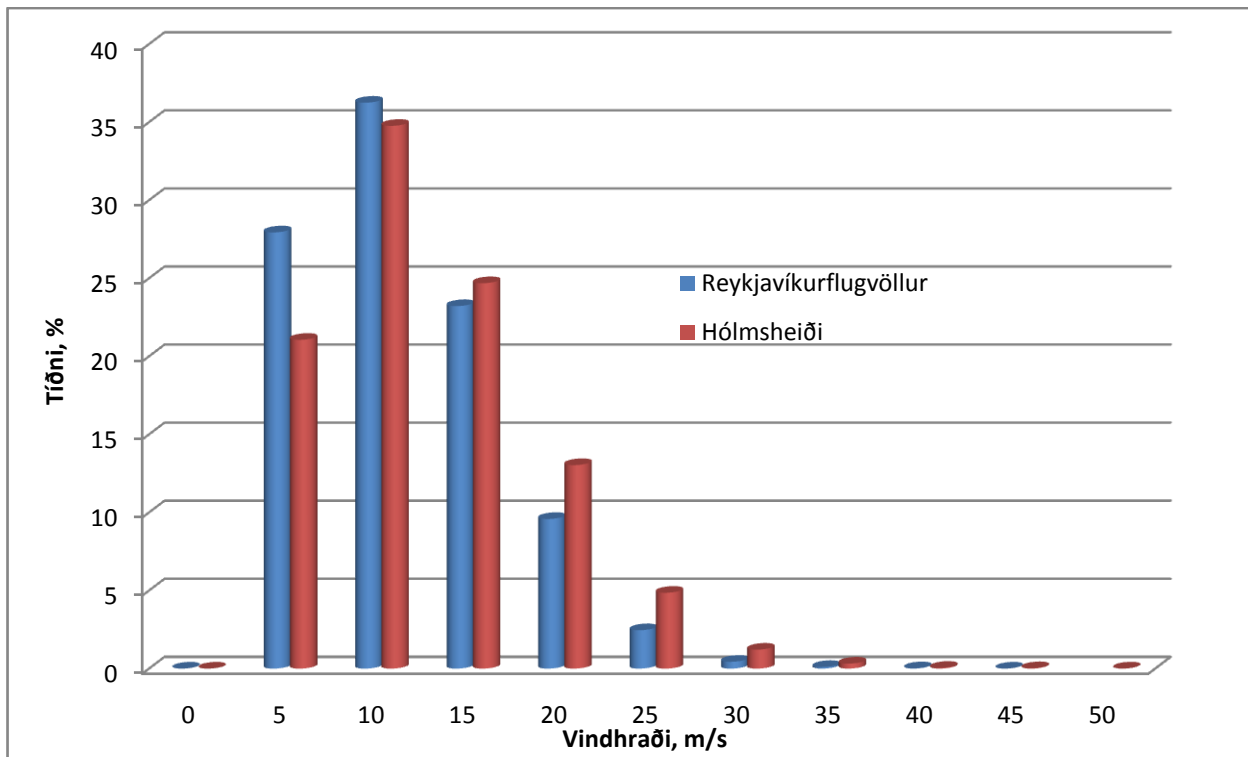
	jan	feb	mar	apr	maí	jún	júl	ágú	sep	okt	nóv	des	árið
Meðalvindhraði	5.3	5.6	5.7	6.1	4.8	5.0	3.9	4.4	5.4	5.5	6.8	6.2	5.4
Mesti 10 min vindhraði	18.3	17.8	19.7	16.9	15.6	17.7	15.3	15.1	16.4	20.5	22.6	28.5	28.5
Mesta hviða	25.9	26.1	28.2	26.5	22.1	24.7	20.7	22.4	26.0	27.6	34.4	39.1	39.1



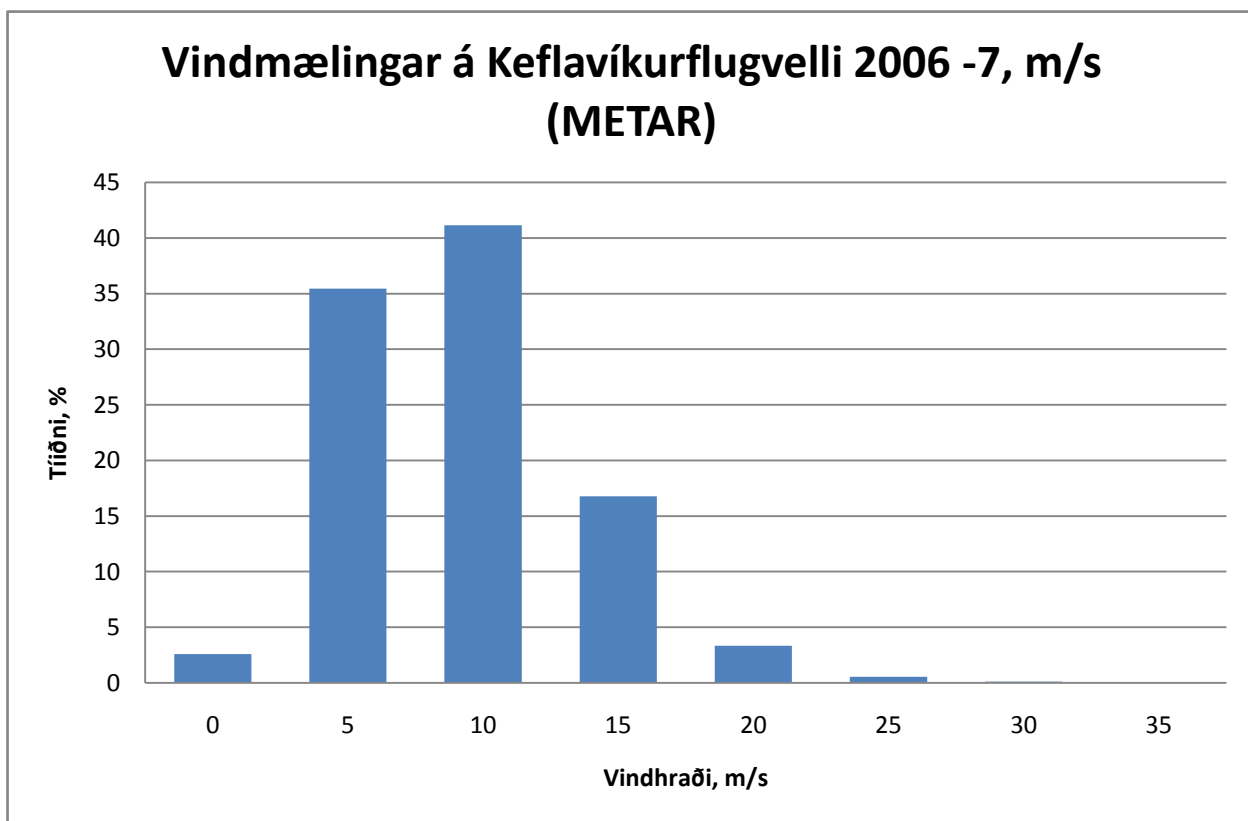
Mynd 2. Vindhraðamælingar á Reykjavíkflugvelli (Rflug) og Hólmsheiði 2006 og 2007, m/s. Hæstu gildi 10 mín vindhraða (FX) og mestu vindhviður (FG) eftir mánuðum



Mynd 3 Tíðnidreifing meðalvindhraða á Reykjavíkflugvelli og á Hólmsheiði 2006 og 2007



Mynd 4 Tíðnigreifing vindhviða á Reykjavíkflugvelli og á Hólmseyri, 2006 og 2007



Mynd 5 Tíðnigreifing vindhraða á Keflavíkflugvelli, 2006 – 7.

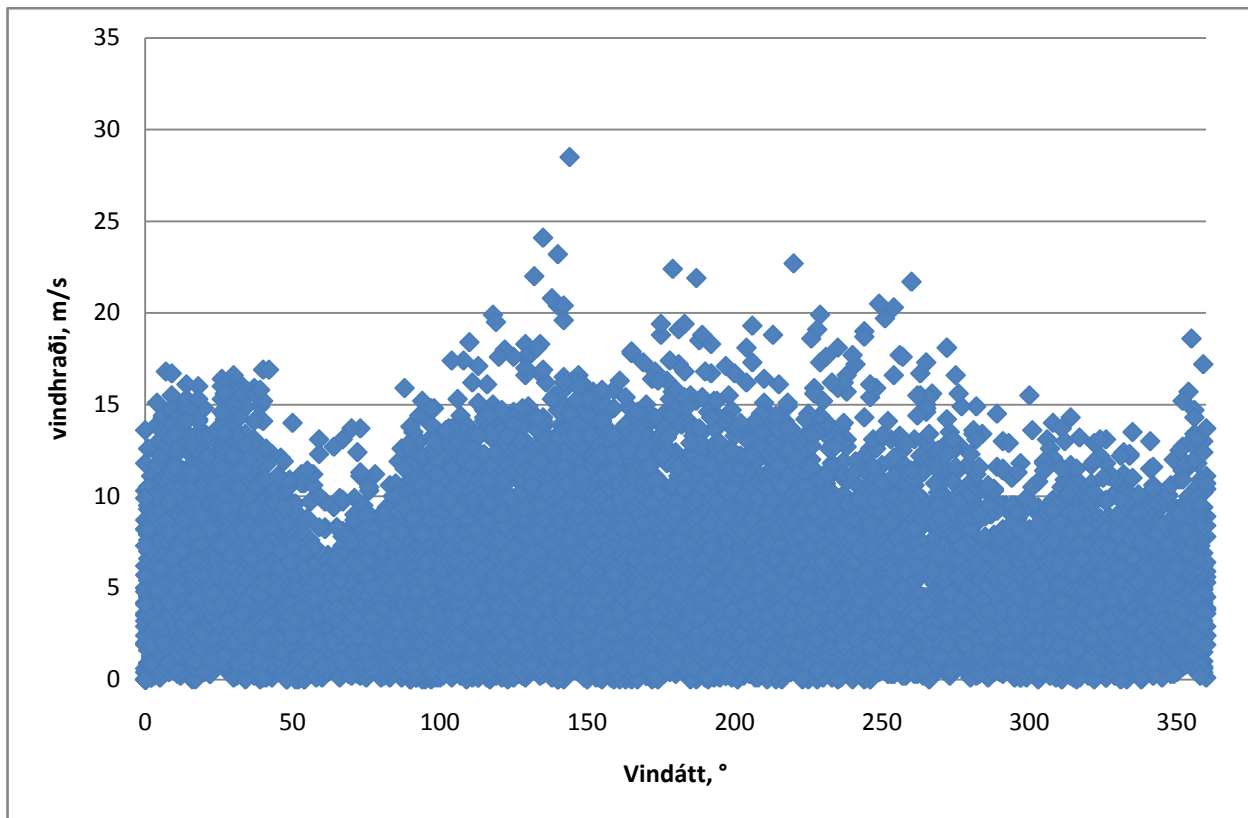
áttmán	jan	feb	mar	apr	maí	jún	júl	ágú	sep	okt	nóv	des	Árið
10	5.4	9.3	8.3	7.1	6.0	4.0	4.5	6.6	4.2	4.3	8.1	5.7	6.4
20	6.5	7.2	7.4	6.2	7.9	6.0	5.2	7.5	5.7	7.5	9.0	6.1	7.0
30	6.2	5.7	7.1	7.3	7.7	6.6	4.6	7.2	7.6	7.5	10.1	7.3	7.5
40	4.8	4.2	4.7	2.9	4.9	4.0	2.9	4.9	6.0	6.8	9.0	6.3	5.7
50	4.0	3.9	4.3	2.2	3.0	2.2	1.7	2.9	4.7	3.3	6.4	4.9	4.0
60	3.6	3.6	4.6	3.9	3.6	2.2	2.9	2.2	2.8	2.4	7.2	2.7	3.6
70	5.6	3.6	5.0	2.5	4.1	3.0	2.1	2.0	3.4	3.5	4.5	2.8	3.9
80	5.4	4.7	5.9	3.7	4.2	3.9	2.2	4.0	4.1	3.6	4.4	3.0	4.5
90	5.9	5.5	5.7	5.3	4.5	5.2	3.8	3.9	6.1	5.4	6.5	5.0	5.5
100	5.4	6.3	5.9	5.6	5.3	5.2	4.3	3.9	5.9	5.9	6.4	5.3	5.8
110	5.9	5.8	4.9	5.5	4.8	3.9	3.6	4.3	4.4	5.2	6.4	5.6	5.2
120	4.8	4.0	4.6	4.8	4.4	4.9	3.3	4.0	3.5	4.4	5.3	6.3	4.6
130	3.6	4.1	5.2	6.4	3.6	6	4.3	4.5	4.2	4.8	6.7	5.9	5.0
140	5.2	6.4	3.7	7.8	4.3	7.3	4.9	5.6	5.0	4.7	6.7	7.4	5.8
150	5.0	7.1	5.3	7.4	4.5	8.2	4.5	4.5	6.3	5.5	5.1	5.5	5.8
160	4.4	6.6	4.8	6.5	4.7	7.4	5.3	2.6	6.7	5.8	4.3	5.4	5.5
170	3.3	7.1	6.2	6.7	3.7	5.1	4.8	3.1	5.9	5.1	4.8	5.0	5.2
180	4.5	5.6	7.7	6.0	4.6	5.0	3.2	2.9	6.1	5.3	5.2	7.0	5.4
190	5.5	6.0	7.8	5.5	4.4	5.7	4.7	3.4	7.2	7.4	5.6	7.8	6.1
200	5.7	4.4	6.8	5.9	4.7	4.8	4.8	3.9	5.4	7.1	5.8	8.2	5.9
210	6.4	5.2	6.4	6.6	3.6	5.3	4.2	4.0	4.9	8.4	5.3	9.2	6.1
220	6.9	5.7	6.0	7.5	2.7	5.5	4.3	4.2	6.7	7.5	5.4	7.9	6.0
230	5.9	6.5	6.2	6.9	3.4	6.5	4.0	4.5	6.1	7.7	8.3	7.8	6.3
240	5.4	8.1	4.6	5.2	3.4	5.1	3.7	3.9	5.6	6.2	7.9	10.4	5.5
250	6.4	8.1	4.0	4.7	2.3	4.4	2.9	4.3	7.4	5.5	10.2	4.6	5.5
260	7.4	7.1	5.4	3.8	2.8	4.3	2.5	3.1	6.1	6.8	9.3	11.5	5.5
270	8.0	2.2	6.0	4.2	3.4	3.3	2.8	3.3	5.3	6.4	9.3	12.4	5.2
280	5.8	3.5	4.2	6.5	3.4	3.1	2.6	3.4	5.2	4.7	7.2	9.3	4.6
290	6.8	3.2	3.0	5.4	3.4	3.0	2.8	3.6	5.5	3.8	6.4	0	4.1
300	6.6	3.9	4.1	4.5	4.1	3.3	3.1	3.9	5.2	2.4	6.6	0	4.3
310	5.1	3.0	3.0	7.2	3.8	4.1	3.8	4.1	4.8	2.3	9.1	0.9	4.4
320	4.0	3.5	4.2	6.7	4.3	4.0	4.1	4.8	3.5	5.3	7.6	2.8	4.6
330	4.8	2.5	4.3	7.3	4.3	3.5	4.6	4.3	2.8	4.5	7.2	2.1	5.2
340	4.0	2.9	3.9	6.7	4.5	5.0	5.1	4.1	3.1	3.3	5.8	5.3	5.0
350	5.7	4.9	6.7	6.6	5.0	3.9	4.5	3.9	2.8	3.5	8.3	6.9	5.1
360	4.6	6.0	8.0	6.3	5.6	3.4	3.6	3.5	2.2	6.3	8.2	5.6	5.5

Tafla 5 Reykjavíkurlflugvöllur, meðalvindhraði eftir áttum og mánuðum. Hámarksgildi hvers mánaðar lituð.

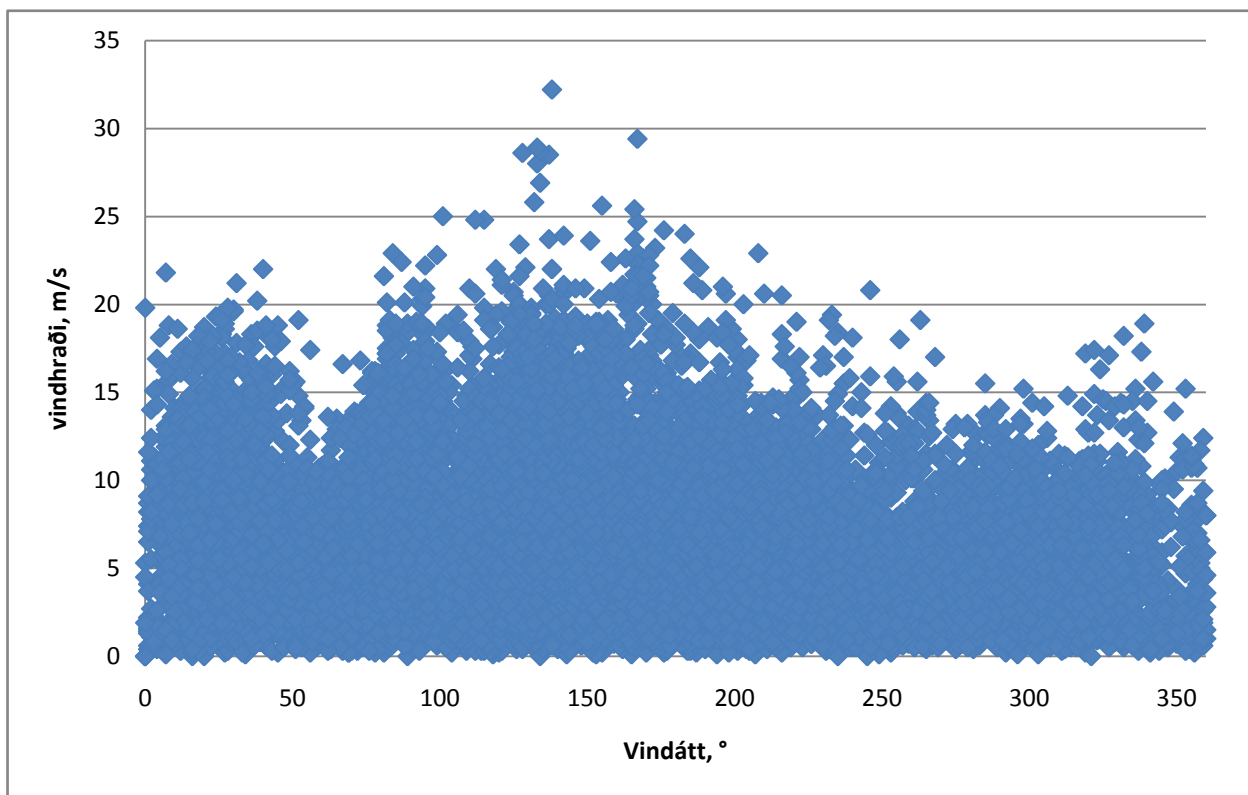
áttman	Jan	feb	mar	apr	maí	jún	júl	ágú	sep	okt	nóv	des	árið
10	4.3	11.1	9.8	7.2	9.3	6.9	3.3	6.7	8.1	7.8	8.0	8.0	7.9
20	5.6	9.4	10.1	7.5	9.1	8.8	3.7	7.4	7.0	8.7	11.4	6.4	8.3
30	7.5	10.5	9.5	7.5	7.7	7.6	4.0	8.8	7.9	8.4	11.7	8.6	8.6
40	7.7	8.9	8.4	6.6	7.0	6.6	6.2	6.7	8.1	6.7	11.1	10.3	7.9
50	6.1	7.2	7.9	3.7	5.0	5.7	3.9	6.2	4.9	5.1	9.7	5.0	6.0
60	6.4	6.2	6.7	4.1	5.0	4.4	3.1	3.8	4.6	4.5	5.8	3.7	5.0
70	7.1	6.4	5.8	4.5	5.6	4.0	2.5	4.1	5.8	5.7	6.7	5.4	5.6
80	9.6	8.4	8.9	6.0	6.8	6.8	4.4	6.8	8.5	7.1	9.5	6.9	7.9
90	9.1	8.9	7.8	8.4	6.7	7.1	5.9	5.7	7.0	7.7	9.5	6.8	7.8
100	6.6	6.8	6.9	6.7	6.1	4.8	4.3	3.9	5.8	7.5	7.8	6.3	6.4
110	5.0	5.7	5.7	6.3	5.2	4.8	4.0	4.6	5.1	6.3	8.1	7.9	5.8
120	5.7	6.6	6.9	7.6	5.0	6.4	5.0	5.8	5.9	7.6	7.6	8.2	6.6
130	6.3	6.4	5.9	9.2	5.5	8.2	6.3	6.5	6.8	6.4	8.2	8.3	7.0
140	5.2	6.1	5.7	9.2	5.3	9.3	6.0	5.6	8.4	6.6	7.7	7.5	7.1
150	5.6	7.4	6.2	6.8	5.0	8.4	5.4	3.0	8.7	7.7	4.7	6.8	6.4
160	7.1	8.6	8.6	8.1	5.1	7.3	4.5	3.4	9.1	7.8	7.2	7.3	7.1
170	7.6	9.4	11.1	7.2	4.7	6.1	4.3	3.6	7.8	7.4	6.1	12.3	7.5
180	6.7	9.7	8.3	5.9	4.4	5.8	4.4	3.3	7.1	8.5	5.4	9.8	7.0
190	5.4	6.3	7.5	7.2	5.3	4.9	5.2	2.8	4.7	8.7	6.9	8.9	6.5
200	5.1	5.0	6.4	6.3	4.1	5.0	3.2	2.9	3.6	8.8	6.8	12	6.2
210	6.2	5.4	7.0	6.3	3.4	5.6	4.1	3.1	4.3	7.5	4.6	9.4	5.9
220	5.6	6.1	5.9	6.7	3.5	6.2	4.5	3.9	6.1	6.2	7.4	9.7	6.0
230	5.6	5.9	5.3	6.7	3.1	5.6	3.3	3.6	5.6	5.5	5.1	6.8	5.2
240	5.3	6.3	4.7	5.4	3.7	4.6	3.1	3.8	5.9	4.7	6.1	7.0	5.0
250	5.3	6.7	4.7	5.0	2.6	4.1	2.9	3.0	6.2	4.1	8.0	7.1	4.9
260	8.1	4.4	4.8	5.3	4.0	4.4	2.8	4.0	5.1	5.1	8.7	8.2	5.3
270	6.8	5.4	4.3	5.9	2.9	3.8	3.5	4.6	6.4	4.9	7.8	6.9	5.1
280	8.0	3.5	3.8	7.1	5.2	3.9	3.4	4.7	6.6	3.7	6.3	2.3	5.3
290	7.9	3.3	5.0	6.9	4.4	4.6	3.7	4.8	4.7	2.8	8.4	0	5.4
300	6.3	4.6	4.7	8.0	4.6	4.7	4.7	5.5	5.1	6.1	8.5	6.4	5.4
310	4.7	3.1	4.1	6.6	4.8	4.7	4.6	5.5	4.1	4.5	6.6	8.2	5.1
320	9.9	4.0	6.0	7.3	4.5	4.0	4.7	4.5	2.8	5.8	7.3	10.0	5.2
330	1.8	4.7	6.5	8.2	4.8	3.5	3.8	3.1	2.5	7.8	7.6	1.5	5.0
340	6.0	5.0	6.2	7.0	3.7	2.7	2.7	2.9	2.5	6.0	8.8	1.5	5.2
350	5.5	2.7	6.1	3.9	4.1	1.8	1.2	5.2	3.8	2.7	7.2	6.6	4.2
360	4.0	9.8	7.9	6.3	5.6	2.1	2.5	6.0	2.3	4.0	8.2	3.8	5.8

Tafla 6. Hólmsheiði 2006 og 2007. Meðalvindhraði eftir áttum og mánuðum hæstu gildi hvers mánaðar eru lituð

Á myndum 6 og 7 er sýnt hvernig athuganir dreifast eftir vindáttum og vindhraða fyrir Reykjavíkurflugvöll og Hólmsheiði. Þar sést að hraðatoppur suðaustan áttanna er greinilegri á Hólmsheiði og einnig kemur þar ljóslega fram hve þær áttir eru oftast hvassari þar heldur en á Reykjavíkurflugvelli.



Mynd 6. Reykjavíkurflugvöllur, Dreifing vindhraða eftir vindáttum



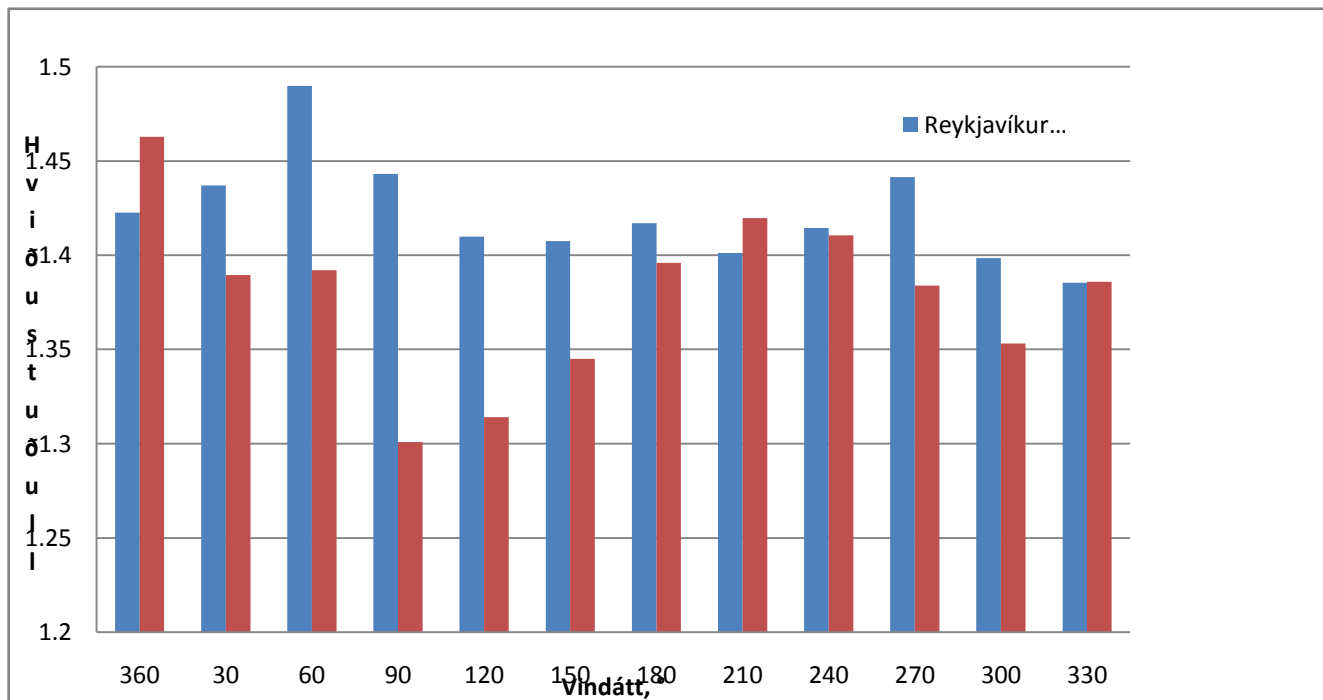
Mynd 7. Hólmsheiði 2006 og 2007. Dreifing vindhraða eftir vindáttum

Vindáttir.

Á myndum 9 - 14 eru vindrósir sem sýna dreifingu vindátta fyrir allt tímabilið og einnig fyrir háveturinn (des, jan, feb og mars) fyrir þessar þrjár stöðvar. Þarna kemur í ljós að fyrir Reykjavíkflugvöll og Hólmsheiði eru að jafnaði austlægar áttir algengastar þ.e. 80° og 90° ásamt 130°– 150°. Einnig er talsvert há tíðni vindátta á bilinu 20°- 40° sem fyrir Hólmsheiði er í stefnu milli Móskaðshnjúka og Skálafells. Yfir sumarmánuðina eru vindar úr norðvestri (300° – 340°) talsvert algengir (hafgola). Breytileiki milli mánaða er mikill sem vænta má, þannig að frekari mælingar eru mjög mikilvægar. Á myndum 13 og 14 eru sýndar vindrósir fyrir Keflavíkflugvöll (METAR.) Þar eru norð-norðaustan áttir algengastar og því næst suðaustlægar áttir.

Hviðustuðlar

Í klukkustundargögnum frá Hólmsheiði og Reykjavíkflugvelli hefur hviðustuðull verið reiknaður sem hlutfallið milli hæstu hviðu og hæsta 10 mínútu meðalvinds liðinnar klukkustundar. Súluritin á mynd 7 sýna niðurstöður þeirra útreikninga. Þarna sést að breytileiki eftir vindáttum er miklu meiri á Hólmsheiði en á flugvöllinum en engu að síður er hér um tiltölulega lág gildi að ræða. Mestur er munurinn í austlægu geirunum, 60°, 90° og 120° sem undirstrika áhrifin af Öskjuhlíðinni á mælingarnar við flugvöllinn en engar sérstakar hindranir eru á Hólmsheiðinni í þessum áttum.

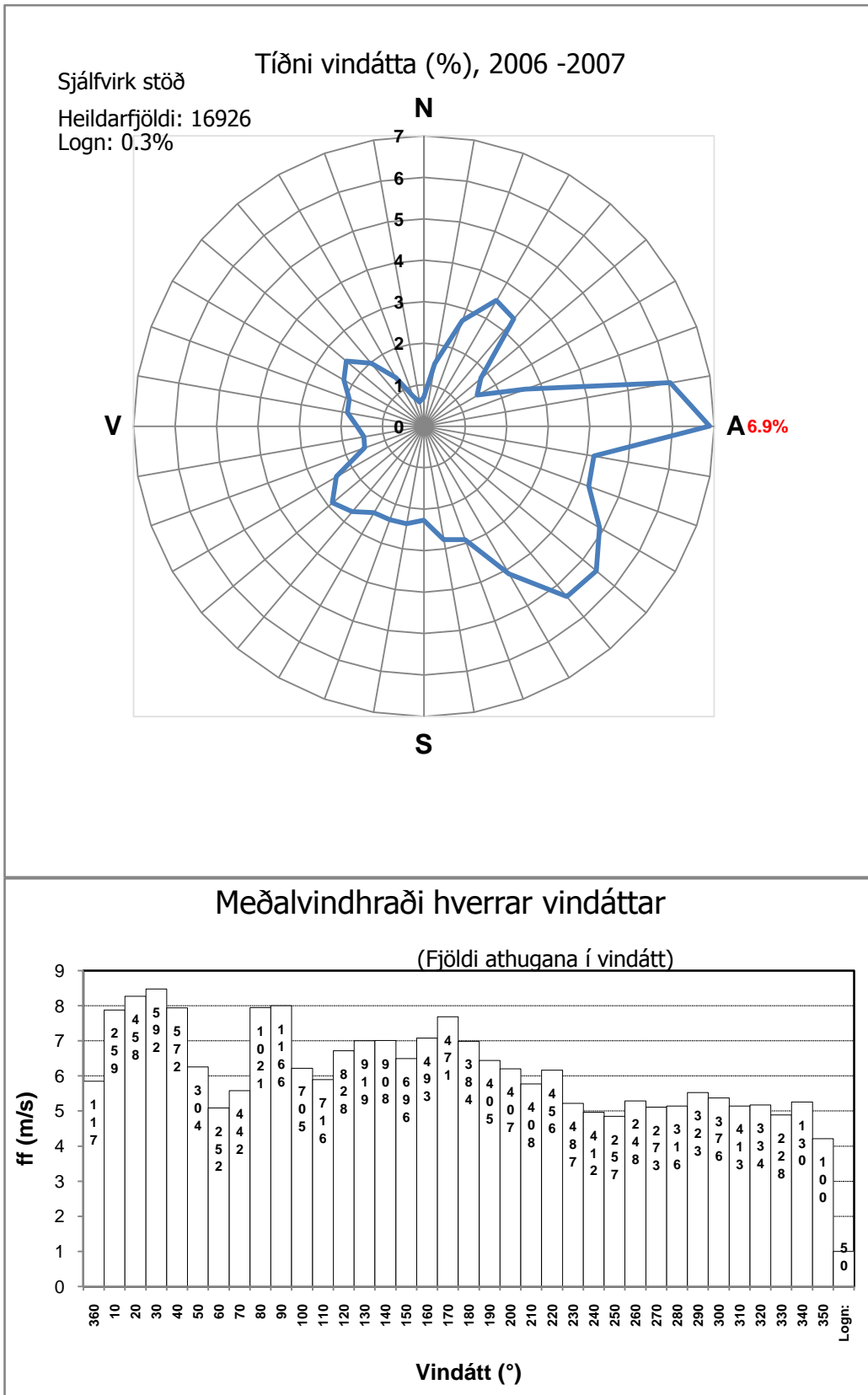


Mynd 8. Hviðustuðlar á Hólmsheiði og á Reykjavíkflugvelli. Reiknað meðaltal í 30° geirum.

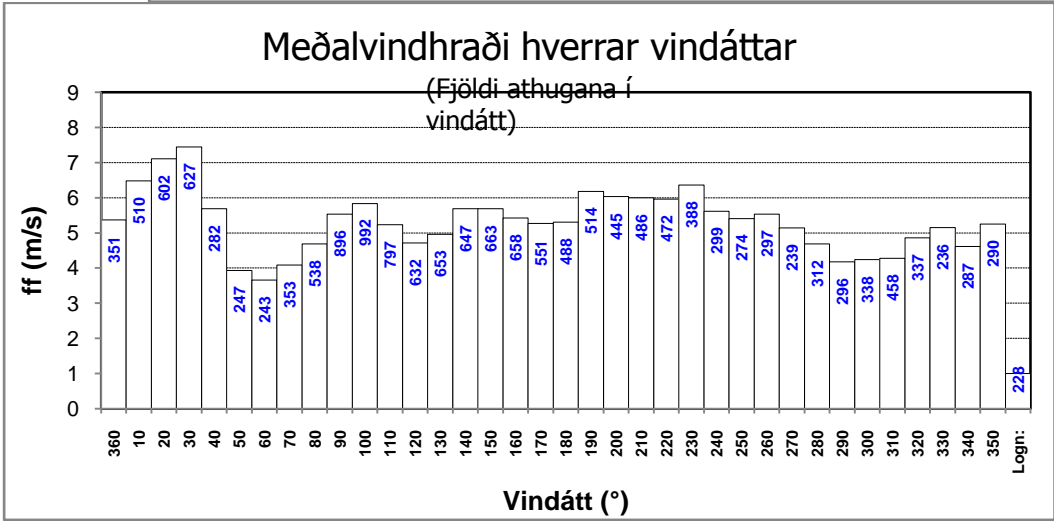
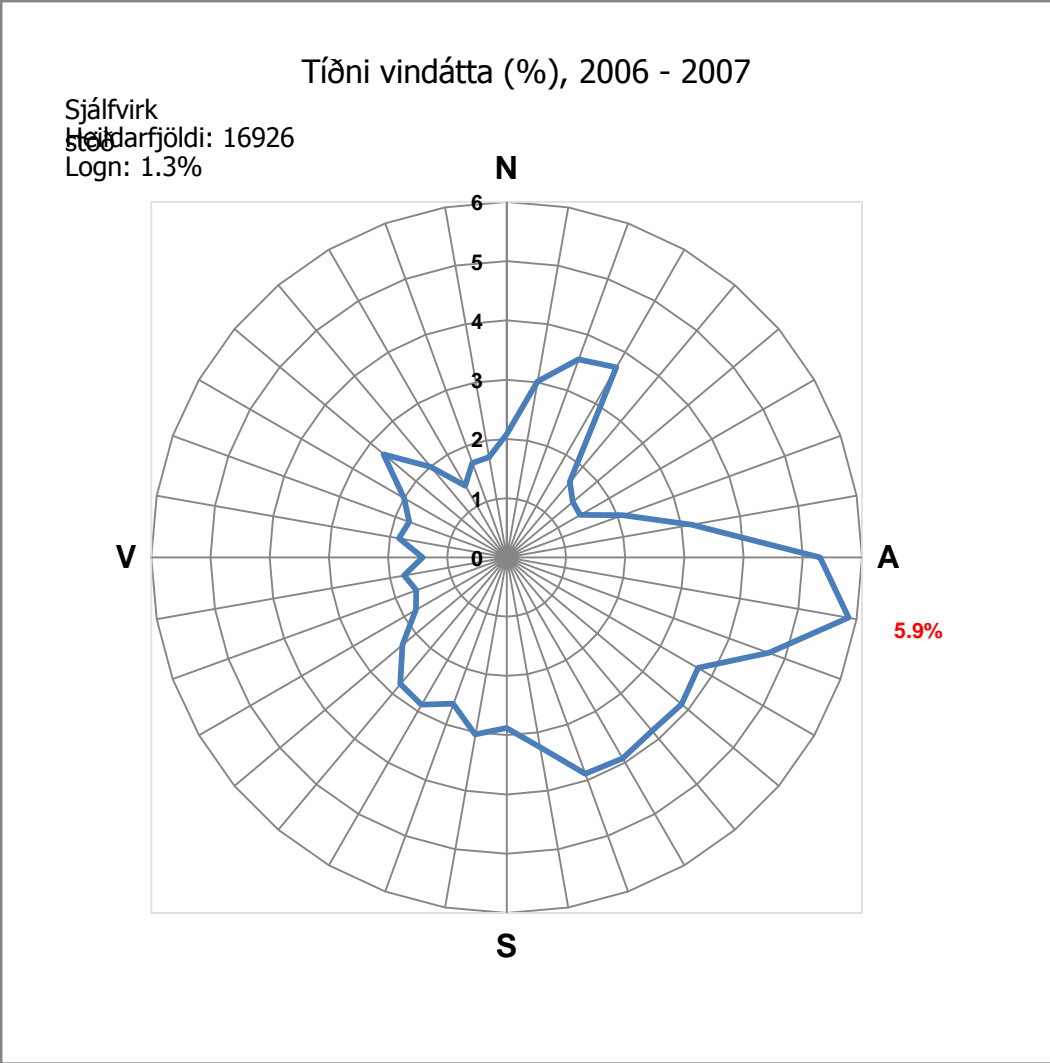
Helstu niðurstöður.

Það er ljóst þegar mælingar fyrir þessi tvö ár er lagður til grundvallar að veðurfar á Hólmsheiði austan Reykjavíkur er í stórum dráttum eins og vænta mátti. Stöðin er lengra inn í landi og liggur um 120 m hærra en flugvöllurinn. Því er meðalhitinn um 1.2° lægri á Hólmsheiði. Rakastig loftsins er hærra en á

flugvellinum og því má vænta tíðari þoku og súldarveðurs. Meðalvindhraði er um 1.2 m/s hærri á Hólmsheiði heldur en á flugvellinum en tíðni vindátta áþekkt.



Mynd 9. Vindmælingar á Hólmsheiði 2006 -2007, allt árið



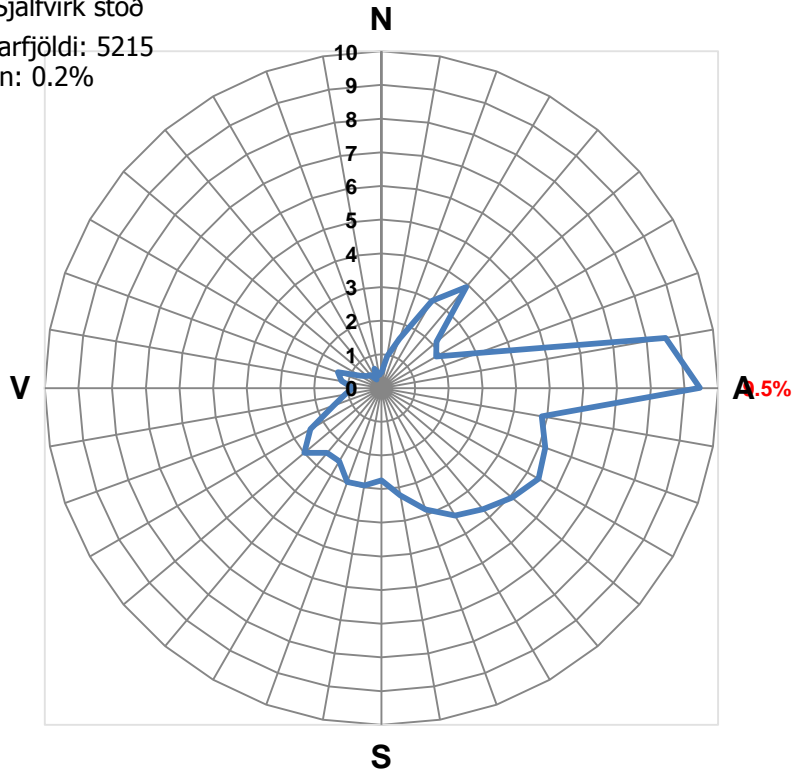
Mynd 10. Vindmælingar á Reykjavíkurflugvelli, 2006 og 2007, allt árið

Tíðni vindáttar (%), jan, feb, mar og des (vetur) 2006 og 2007

Sjálfvirk stöð

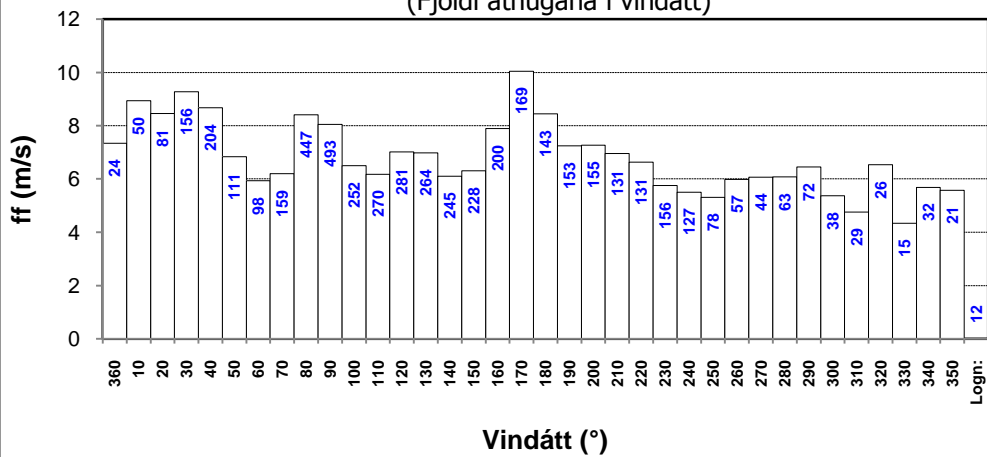
Heildarfjöldi: 5215

Logn: 0.2%



Meðalvindhraði hvernar vindáttar

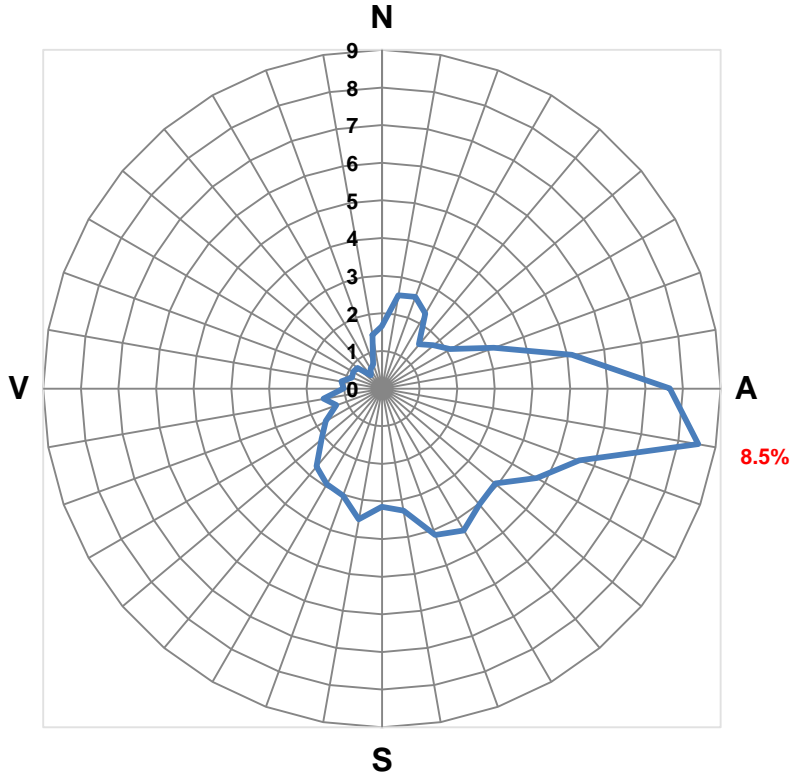
(Fjöldi athugana í vindátt)



Mynd 11. Vindmælingar á Hólmsheiði, (vetur) jan, feb, mar og des 2006 og 2007

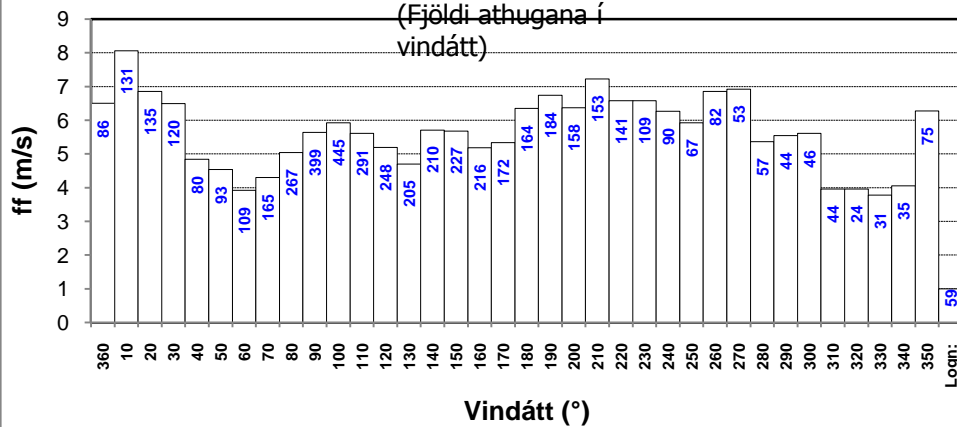
Tíðni vindáttar (%), jan, feb, mar og des (vetur) 2006 og 2007

Sjálfvirk
 Stöðvarfjöldi:
 5205
 1.1%

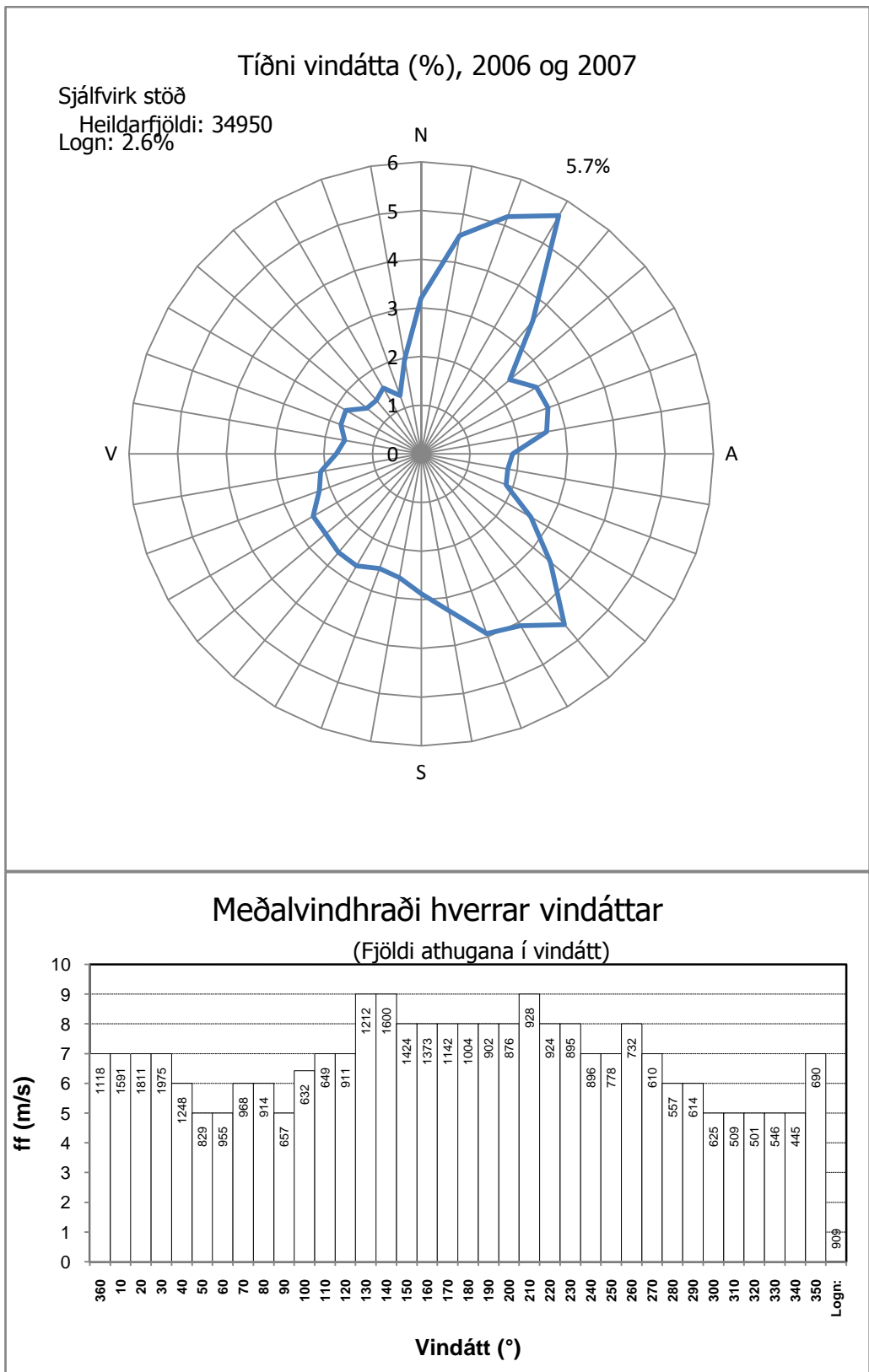


Meðalvindhraði hversrar vindáttar

(Fjöldi athugana í
vindátt)

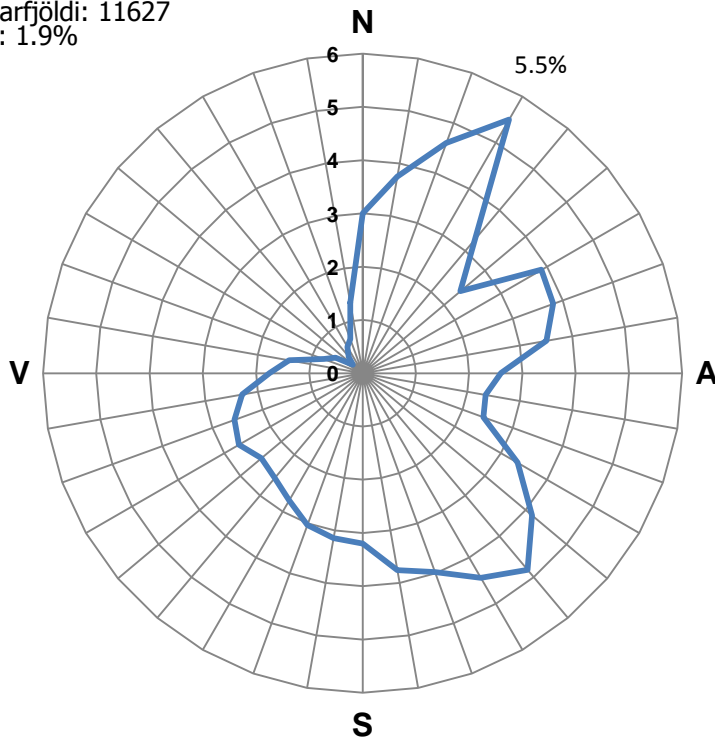


Mynd 12. Reykjavíkurlugvöllur, vetur 2006 og 2007



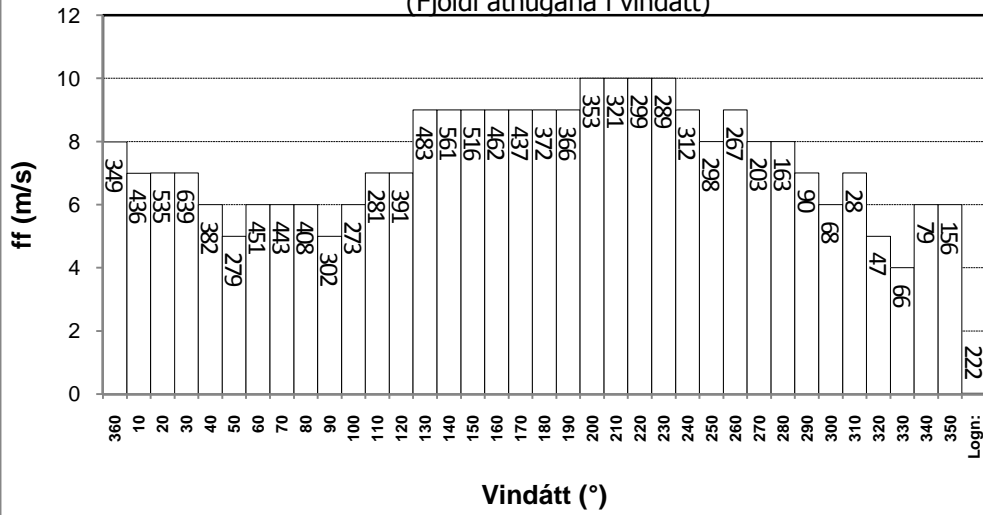
Mynd 13. Vindmælingar á Keflavíkurlugvelli, 2006 og 2007

Tíðni vindáttar (%), jan,feb, mars og des 2006 og 2007
 Sjálfvirk stöð
 Heildarfjöldi: 11627
 Logn: 1.9%



Meðalvindhraði hvernar vindáttar

(Fjöldi athugana í vindátt)



Mynd 14. Vindmælingar á Keflavíkurlflugvelli 2006 og 2007, hávetur

Heimildir:

Hreinn Hjartarson: Veðurmælingar á Hólmsheiði. Unnið fyrir Flugstoðir. Veðurstofa Íslands, 2007.
Flosi Hrafn Sigurðsson: Greinargerð um veðurfar í nágrenni Rauðavatns. Unnið fyrir Borgarskipulag Reykjavíkur. Veðurstofa Íslands, 1981.



Mynd 5. Yfirlitskort af Reykjavíkursvæðinu