



Veðurstofa Íslands Greinargerð

Ásdís Auðunsdóttir

Veðurmælingar á Tröllatunguheiði Áfangaskýrsla II

VÍ-G99020-TA05
Reykjavík
Nóvember 1999

Veðurstofa Íslands Greinargerð

Ásdís Auðunsdóttir

Veðurmælingar á Tröllatunguheiði Áfangaskýrsla II

VÍ-G99020-TA05
Reykjavík
Nóvember 1999

Veðurmælingar á Tröllatunguheiði

Áfangaskýrsla II

Í inngangi að samantekt þessari skal vísað í Áfangaskýrslu I, en þar kemur m. a. fram að mælingar á Tröllatunguheiði hófust í byrjun október 1997 og að á heiðinni voru settar upp tvær mælistöðvar. Önnur mælir eingöngu vindátt og vindhraða en hvorki vindhviður né hita (vindmælistöð staðsett á 65°31'35N og 21°51'02V í um 336 m y.s.). Breyting varð á mælingum á þessari stöð í lok janúar en þá var einnig tekinn hiti á 3ja tíma fresti og hviður. Hin stöðin, s.k. veðurstöð mælir vindátt, vindhraða og hita á 3ja tíma fresti og eftir áramót einnig hviður. Veðurstöðin var flutt nokkra metra til suðurs í nóvember. Staðsetning hennar fyrir flutning var á 65°33'06N , 21°48'54V í 398 m hæð y. s.

Söfnun mælinga

Heimtur á mælingum frá stöðvunum tveim á Tröllatunguheiði, vegagerðarstöðvunum á Steingrímsfjarðarheiði, Holtavörðuheiði og í Gilsfirði fyrir veturinn 98-99 má lesa í töflu 1. Gögn hafa ekki verið tæmd nógu reglulega sem er ástæða þess hve mikið vantar í janúar og byrjun febrúar.

Tafla1: Gögn móttækin frá mælistöðvum frá október 1998 til apríl 1999.

	okt	nóv	des	jan	feb	mars	apríl
Tröllatunguheiði veðurstöð	100%	100%	100%	4.4%	80.4%	100%	100%
Tröllatunguheiði vindmælistöð	100%	100%	100%	85%	79.5%	100%	100%
Steingrímsfjarðar heiði	99.5%	99.4%	99.5%	99.5%	100%	99.5%	94.3%
Holtavörðuheiði	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Gilsfjörður (Kaldrani)	91.7%	95.8%	95.2%	96.8%	95.8%	95.8%	95.8%

Vindur

Vindáttir: Samanburður á vindmælingum á veðurmælistöð á Tröllatunguheiði og á Gjögurflugvelli fyrir tilsvarendi mánuði sýnir vel hversu landslag hefur áhrif á vindinn á Tröllatunguheiði. Þar koma vart fram aðrar vindáttir en norðaustanátt og suðvestanátt. Gjögurflugvöllur er mun opnari fyrir vindi, öllum nema vestanátt en þar sveigist austanátt (og ASA átt) þó yfir í norðaustan. „Norðaustanáttátt“ á Tröllatunguheiði kemur t.d. vel fram í nóvember 98 þegar bæði NV, NNA og NA áttir eru á Gjögri og í minnihluta suðlæggar áttir þá er nær eingöngu um að ræða NA átt á Tröllatunguheiði á báðum stöðvum. Febrúar 99 er þó enn athyglisverðari í samanburði á milli Gjögurs og Tröllatunguheiðar. Nokkuð ríkjandi suðvestanátt (á Gjögri) skilar sér vel á Tröllatunguheiði en síðan er eins og bæði suðaustanátt og norðanátt leggist í norðaustrið á Tröllatunguheiði. Ef litið er á vindrósir fyrir Gilsfjörð þá sést að þar eru austanáttir mjög ríkjandi, sjálfsagt vegna landslags en þó koma norðaustanáttir fyrir eins og í desember 98. Í desember var allmikil norðaustanátt á Gjögri (sem gæti þó verið merki um raunverulega austanátt) en einnig suðsuðaustanátt sem skilar sér allvel í Gilsfirði.

Ef vindrósir á veðurstöðinni á Tröllatunguheiði annars vegar og vindmælistöðinni hins vegar eru bornar saman sést að vindmælistöðin mælir mjög einsleitt, eins og t.d. í mars þegar eingöngu er þar NA átt með 38% útslag í 30° en á veðurstöðinni var norðaustanáttin heldur dreifðari með hámarksútslag 18° og hún sýnir einnig suðvestanátt. Veðurstöðin líkist þarna mun meira Gjögri (fyrir mars). Það kemur nokkuð á óvart hversu lítil dreifing er á vindáttum á svæðinu, þar sem dalurinn er ekki mjög djúpur. Skýring á þessu gæti verið að Bjarnafjarðarháls og fjalllendið þar norðuraf sé allsráðandi í stýringu á vindinum.

Vindhraði: Þegar borinn er saman 10 mín meðalvindur (f) á stöðvunum, (tafla 2) sést að í öllum mánuðum er hvassast á Tröllatunguheiði (að meðaltali). Samanlagður vindur í okt, nóv, des var 25% hærri á veðurstöðinni en á vindmælistöðinni en um 18% hærri í feb til apríl. Ef teknir eru okt og nóv annars vegar og des, feb, mars og apríl hinsvegar þá mældist 29% meiri meðalvindur á veðurstöðinni en á vindmælistöðinni í okt, nóv en munurinn var 19% á seinna tímabilinu. Þetta gæti bent til þess að vindur hafi verið nokkuð ýktur þar sem stöðin stóð alveg fram á brún áður en hún var færð til í nóvember.

Tafla 2: 10 mín meðalvindur (m/s) leiðrétt í 7 metra hæð á Tröllatunguheiði.

	okt	nóv	des	jan	feb	mars	apríl
Tröllatunguheiði veðurstöð	9.5	9.2	12.3		9.9	11.1	8.8
Tröllatunguheiði vindmælistöð	6.6	7.9	10.3	10.4	7.3	9.9	7.9
Steingrímsfjarðar heiði	7.3	8.2	10.6	9.3	7.9	8.5	6.8
Holtavörðuheiði	7.6	6.6	8.4	8.5	9.3	6.9	6.9
Gilsfjörður (Kaldrani)	5.4	7.2	8.6	8.4	6.3	7.4	6.1
Gjögur		7.2	8.9	8.6	8.4	8.3	6.5
Ennishöfði	7.7	7.0	7.6	8.6	8.5	8.5	6.6

Tafla 3 sýnir hámarks 10 mínútna vind sem var alla mánuðina mestur á Tröllatunguheiði-veðurstöð. Vindmælistöðin á Tröllatunguheiði var aðeins einu sinni (í desember) með hærra gildi en allar samaburðarstöðvarnar neðar í töflunni og Steingrímsfjarðarheiði slagaði hátt í veðurstöðina í október, nóvember og apríl. Tafla 4 sýnir síðan mestu vindhviðu sem kom fyrir í mánuðunum.

Tafla 3: Hámarks 10 mín meðalvindur, fx, (m/s) leiðrétt í 7 metra hæð á Tröllatunguheiði.

	okt	nóv	des	jan	feb	mars	apríl
Tröllatunguheiði veðurstöð	28.6	29.9	36.4		34.0	29.4	25.1
Tröllatunguheiði vindmælistöð	24.4	27.9	31.6		27.6	24.8	22.8
Steingrímsfjarðarheiði	27.6	29.2	29.9	28.7	26.0	25.2	20.7
Holtavörðuhaiði	23.9	23.2	25.6	33.8	31.5	21.6	24.4
Gilsfjörður (Kaldrani)	24.0	24.8	28.6	27.0	24.7	22.0	19.9
Ennishöfði	22.5	21.6	24.9	31.7	24.6	26.2	21.2

Tafla 4: Mesta vindhviða, fg, (m/s). Vindhviða er hæsta sekúndugildi vinds síðustu 10 mínútur.

	okt	nóv	des	jan	feb	mars	apríl	maí
Tröllatungu óleiðrétt veðurstöð leiðrétt með 16.7%					35.4	31.7	26.8	
Tröllatungu óleiðrétt vindmælist leiðrétt með 16.7%					41.3	36.9	31.2	
Steingrímsfjarðarheiði	34.2	35.9	36.7	36.4	33.2	32.9	25.4	26.1
Holtavörðuhaiði	29.2	29.1	31.6	39.9	39	25.8	27.5	27.7
Gilsfjörður (Kaldrani)	32.7	33.5	39	36.4	32.3	30.1	28.9	22.6
Gjögur	ekki til í skrá							
Ennishöfði	30.0	28.0	31.2	40.6	31.0	31.2	26.4	23.8

Tafla 5: Samanburður á vindáttum á Tröllatunguheiði og Gjögri þegar hvað hvassast var á Tröllatunguheiði-veðurstöð. (360°= N, 90°=A o.s.frv)

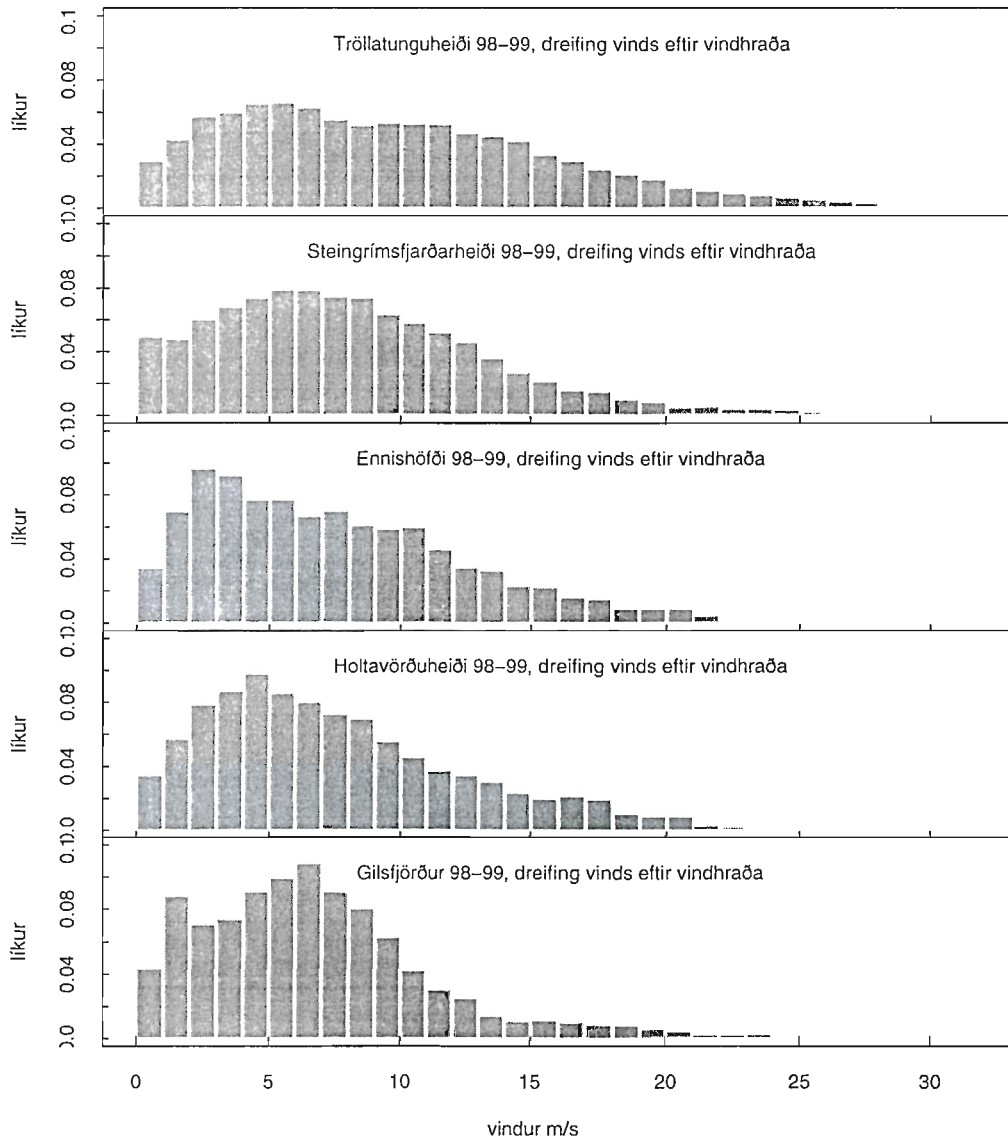
	Tröllat. f_meðal	Tröllat. fg_meðal	Tröllat. d_meðal	Ennishöfði f_meðal	Ennishöfði fg_meðal	Ennishöfði d_meðal	Gjögur f_meðal	Gjögur d_meðal
21/2 10:30-14:00 leiðr í 7 m hæð fyrir meðalvind	25.8 30.1	26.6	5	18.8	25.4	74	17.3	350
11/3 21:40-23:10 leiðr í 7 m hæð fyrir meðalvind	23.0 26.8	25.6	38	19.7	28.7	50	21.8	37
18/3 0:30-10:20 leiðr í 7 m hæð fyrir meðalvind	22.1 25.7	23.8	343	19.6	26.7	322	21.5	328

Í töflu 5 hafa tímabil þegar mestu vindhviðurnar urðu á Tröllatunguheiði verið athuguð. Í ljós kom að þetta hefur átt sér stað þegar vindur á Gjögri var NNV, NA eða NV stæður en vindur á heiðinni hefur snúist nokkuð í norðaustrið miðað við á Gjögri, sem er eins og áður sagði opnari fyrir vindáttum.

Tafla 6: Samanburður á vindi á Tröllatunguh.(óleiðrétt) og Ennishöfða þegar vindhviður (fg) á Ennishöfða voru meira en 29 m/s (ofsaveður).

	Ennishöfði				Tröllatunguheiði					
	f	fx	fg	d	veðurstöð			vindmælistöð		
					f	fg	d	f	fg	d
1998	m/s	m/s	m/s	°	m/s	m/s	°	m/s	m/s	°
22/10 100-800	21.3	21.9	29.5	29	22.5	24.5	50	19.2	21.0	57
1/12 300-500	22.6	24.7	30.4	241	18.2	19.8	231	11.3	12.2	228
30/12 1600-1800	22.2	23.2	30.5	33	17.8	18.9	34	22.4	23.7	34
1999										
15/1 21-16/1 22	25.9	26.8	34.0	19						
1/2 1800-2000	20.2	23.2	29.2	220						
2/2 1100	19.4	23.8	29.2	260						
19/2 1300-1500	22.3	23.5	29.5	281	14.6	19.3	275	7.3	10.9	254
11/3 2100-2300	19.6	20.6	29.1	49	22.9	29.5	38	18.4	24.3	35
18/3 700-900	24.1	25.2	30.5	304	22.4	27.7	338	18.1	23.8	3

Graf 1: Dreifing á vindhraða fyrir fimm stöðvar, leiðrétt í 7 metra hæð á Tröllatunguheiði.



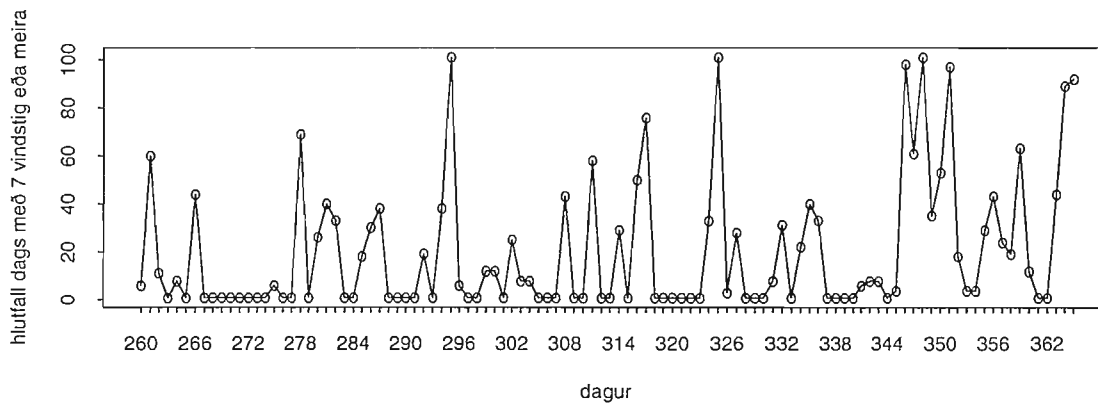
Í töflu 6 má lesa að í vestlægum áttum virðist mun hvassara á Ennishöfða eða með öðrum orðum að skjólsælt sé á Tröllatunguheiði í þeirri átt. Til að mynda voru samkvæmt þessu 5 vindstig eða kaldri (ef leiðrétt er) á Tröllatunguheiði hinn 19. feb á sama tíma og 9 vindstig (stormur) var á Ennishöfða. Að vísu er úrtakið ekki mjög stórt og tilfinnanlega vantar mælingar á Tröllatunguheiði frá 1. febrúar til samanburðar við hvassa suðvestanáttina á Ennishöfða. Af vindrósum fyrir Ennishöfða má lesa að þar eru hvössustu áttirnar norðaustlægar sem einnig er algengasta áttin en þó er nokkur hluti af vindi sem er meira en 15 m/s úr suðvestri. Vindur er þó að meðaltali ekki eins hvass þar og á Tröllatunguheiði (tafla 2). Á Ennishöfða getur þó orðið eins hvasst og á Tröllatunguheiði í norðaustanátt, eins og varð hinn 1. mars (lína 3 í töflu 5).

Gröfin tvö „óveðursdagar“ (graf 2) gefa vísbendingu um færð á Tröllatunguheiði yfir allan veturinn. Þá er miðað við að ófært sé þegar vindur nær a.m.k. 7 vindstigum eða 15 m/s vegna skafrennings og/eða snjókomu. Á tímabilunum 17. september til 31. desember og 9. febrúar til 1. maí voru alls 21,4% mælinga á Tröllatunguheiði með 15 m/s eða meira en á sama tíma 10,1% á Steingrímsfjarðarheiði.

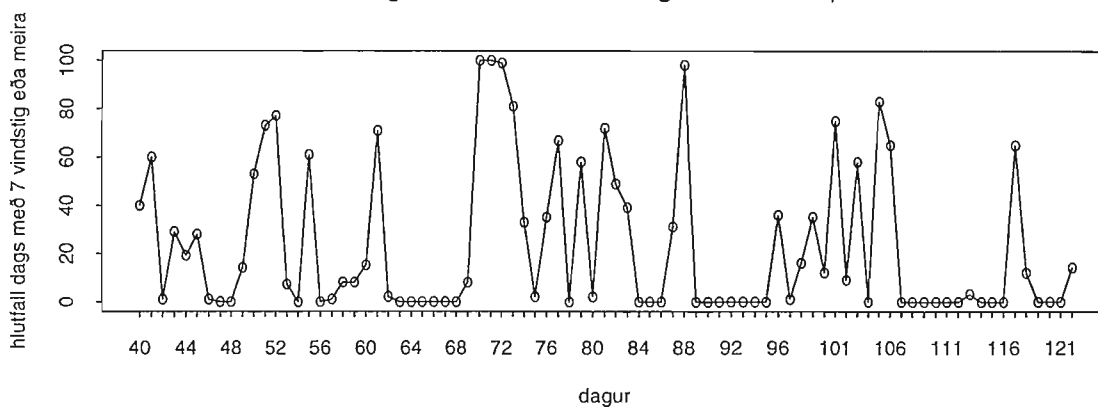
Súlurit (graf 1) yfir vind á 1 m/s bilum fyrir fimm stöðvar skýrir sig sjálft. Með skýrslunni fylgja síðan allmargar vindrósir en það athyglisverðasta sem lesa má úr þeim ætti að vera komið fram í textanum.

Graf 2: Útslag sýnir vind (f, leiðrétt í 7m hæð) yfir 15 m/s á Tröllatunguheiði-veðurstöð fyrir allan veturinn.

Tröllatunguheiði, „óveðursdagar“ sept til des 1998



Tröllatunguheiði, „óveðursdagar“ feb til apríl 1998



Hiti

Steingrímsfjarðarheiði stendur hæst og nyrst og er meðalhiti alla mánuðina lægstur þar. Athyglisvert er hve hiti á Tröllatunguheiði er svipaður og á Holtavörðuheiði, Tröllatunguheiði er norðar en Holtavörðuheiði er hærri. Nánast sami meðalhiti er á þessum tveimur stöðvum bæði í október og desember og er hiti á Holtavörðuheiði að meðaltali aðeins 0.1 stigi hærri en á Tröllatunguheiði. Hiti á Gilsfirði er að meðaltali 1.2 stigum hærri en á Tröllatunguheiði og kemur það ekkert á óvart. Hiti á Gjögri er hafður með til samanburðar en þar er að sjálfsögðu mun mildara, hæðin aðeins 31 m y. s. og stöðin rétt við ströndina. Þess ber þó að geta að hiti er aðeins mældur á 3ja tíma fresti á Tröllatunguheiði og er allur samanburður því dálítið varasamur. Þetta á bæði við í meðalhita en þó sér í lagi í hámarks- og lágmarkshita því ólíklegt er að mæling á 3ja tíma fresti falli saman við hámark- og lágmark. Kaldasti dagur febrúarmánaðar var hinn 16. en mælingar eru til frá öllum stöðvum þann dag.

Tafla 7: Meðalhiti einstakra mánaða °C.

	okt	nóv	des	jan	feb	mars	apríl	maí
Tröllatunguheiði veðurstöð	-1.3	-2.7	-3.1		-5.7	-6.0	-3.2	
Tröllatunguheiði vindmælistöð	ekki til	ekki til	ekki til		-5.2	-5.5	-2.5	
Steingrímsfjarðar heiði	-2.0	-3.3	-3.6	-4.9	-6.2	-7.0	-3.9	
Holtavörðuheiði	-1.4	-2.4	-3.1	-4.3	-5.2	-6.3	-2.8	
Gilsfjörður (Kaldrani)	0.2	-0.8	-1.4	-2.6	-4.4	-5.9	-2.7	1.7
Gjögur		0.5	0.2	-1.0	-2.0	-2.8	-0.2	4.5

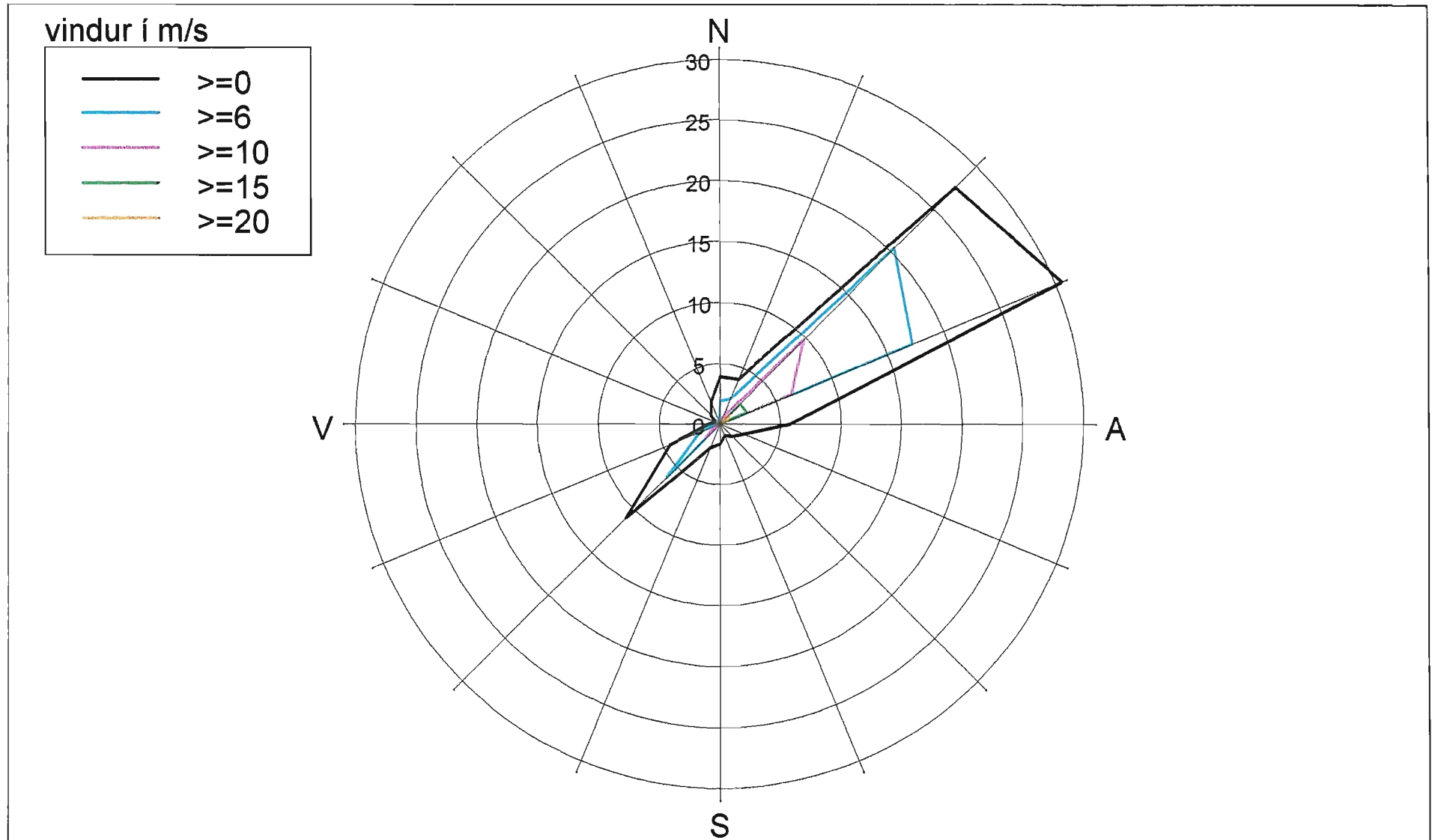
Tafla 8: Lágmarkshiti einstakra mánaða °C.

	okt	nóv	des	jan	feb	mars	apríl	maí
Tröllatunguheiði veðurstöð	-7.1	-11.4	-10.8		-14.6	-12.6	-12.4	
Tröllatunguheiði vindmælistöð					-16.2	-13.0	-13.0	
Steingrímsfjarðar heiði	-11.4	-15.0	-13.9	-11.5	-20.3	-16.4	-15.1	-8.1
Holtavörðuheiði	-9.8	-13.1	-12.7	-13.6	-16.5	-14.2	-12.0	-4.3
Gílsfjörður (Kaldrani)	-8.8	-11.8	-11.2	-11.1	-15.1	-13.3	-13.3	-3.9

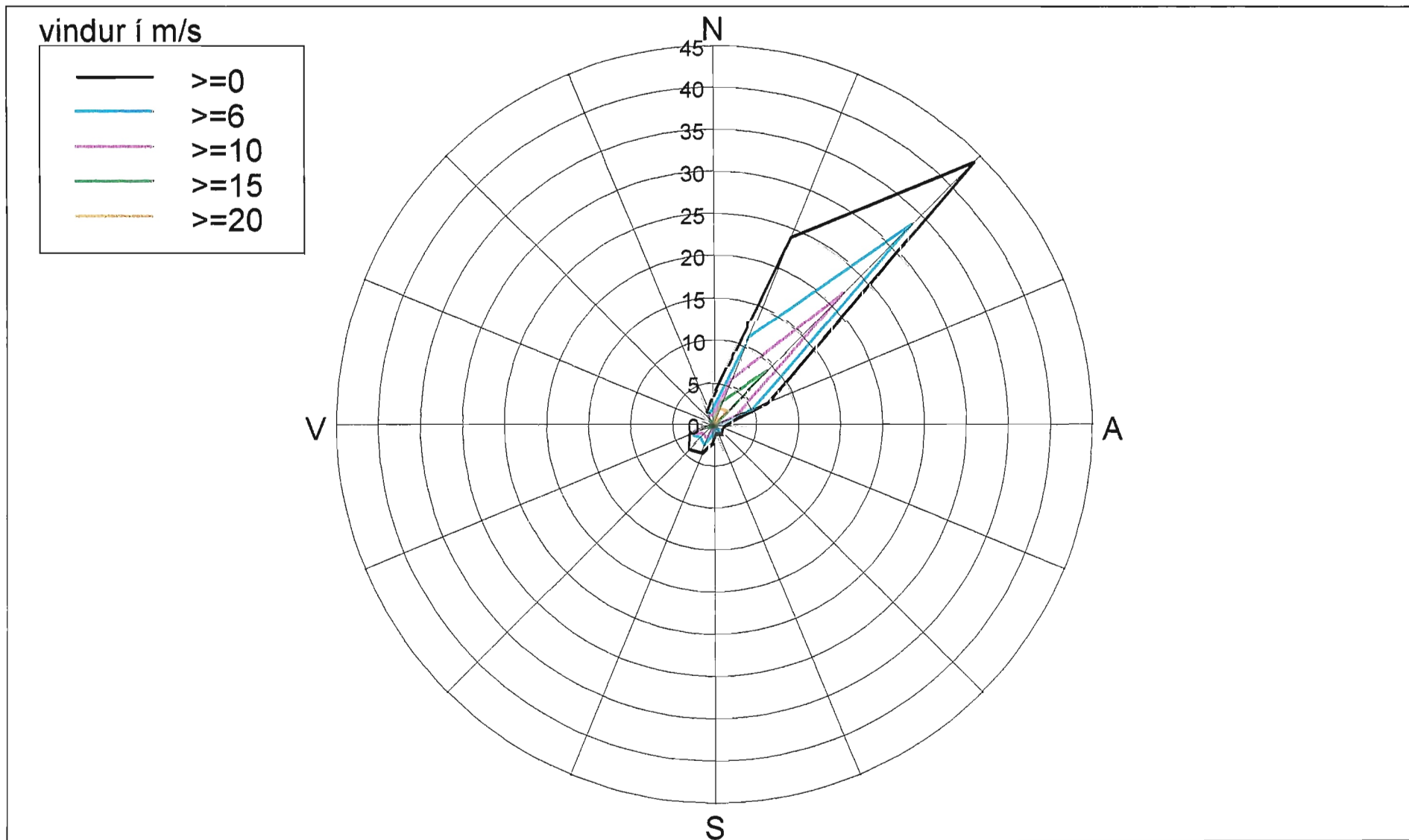
Tafla 9: Hámarkshiti einstakra mánaða °C.

	okt	nóv	des	jan	feb	mars	apríl	maí
Tröllatunguheiði veðurstöð	9.1	4.9	5.9		2.5	-0.4	4.3	
Tröllatunguheiði vindmælistöð					2.9	0.3	10.2	
Steingrímsfjarðar heiði	8.8	3.9	4.7	3.5	4.0	-0.1	7.2	9.4
Holtavörðuheiði	10.3	7.8	9.4	4.2	6.1	0.5	11.3	12.0
Gílsfjörður (Kaldrani)	10.0	9.1	9.4	8.0	7.2	-0.6	5.4	9.4
Gjögur		7.8	8.3	8.8	7.3	3.0	7.8	12.3

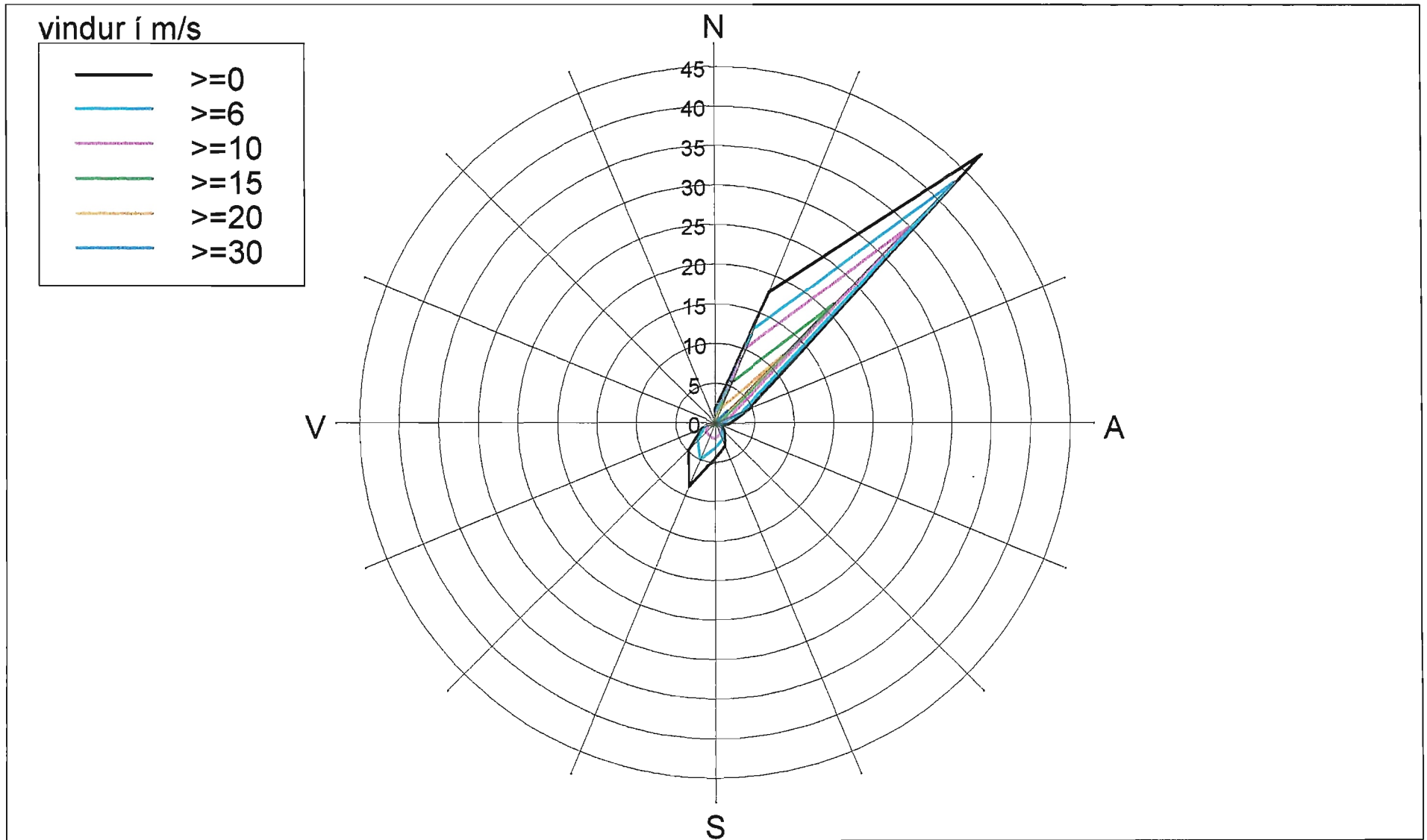
Vindrós Tróllat.-vindmælistöð okt 98, leiðrétt



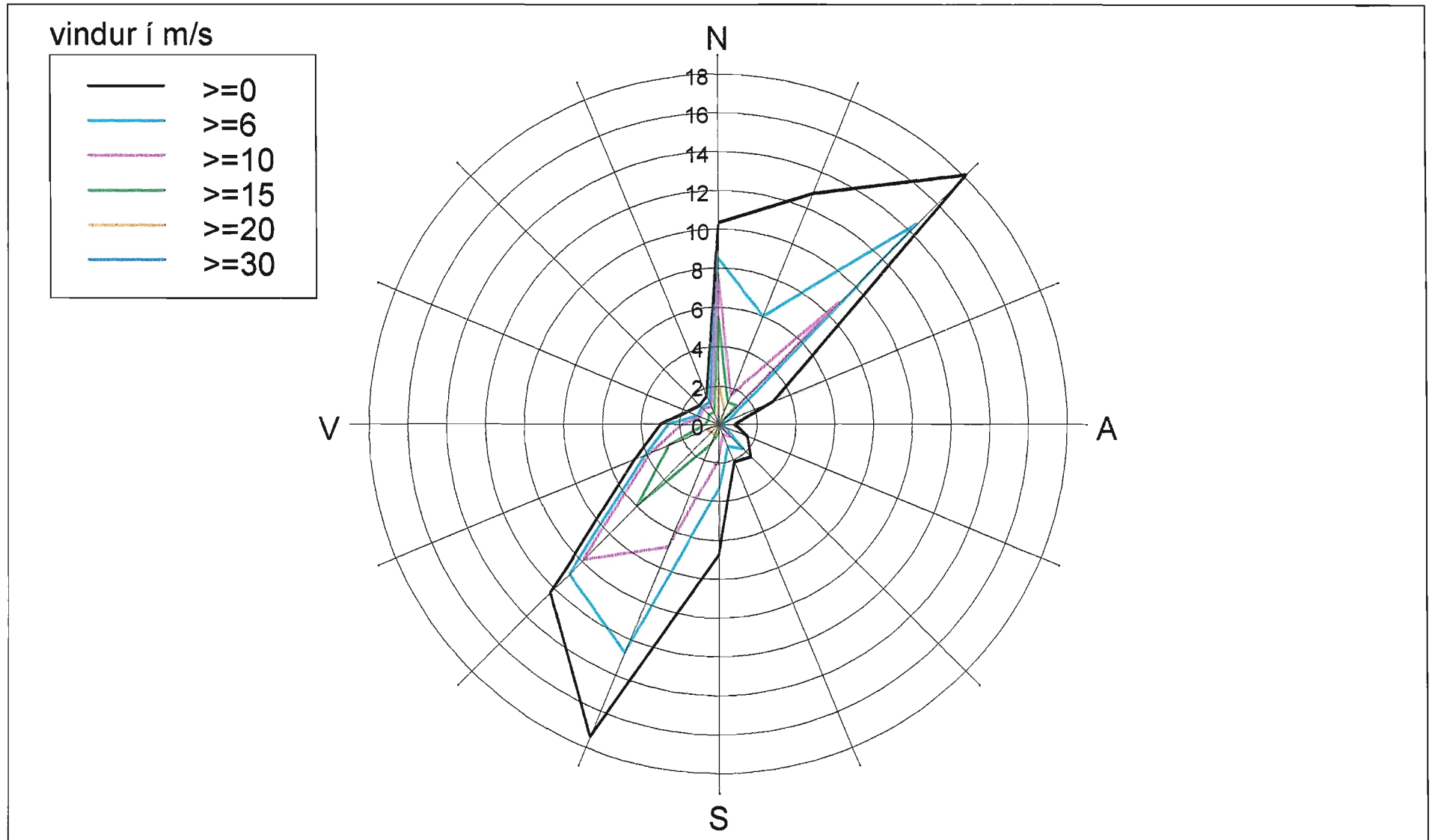
Vindrós í röllat.-veðurstöð nív 98, leiðrétt



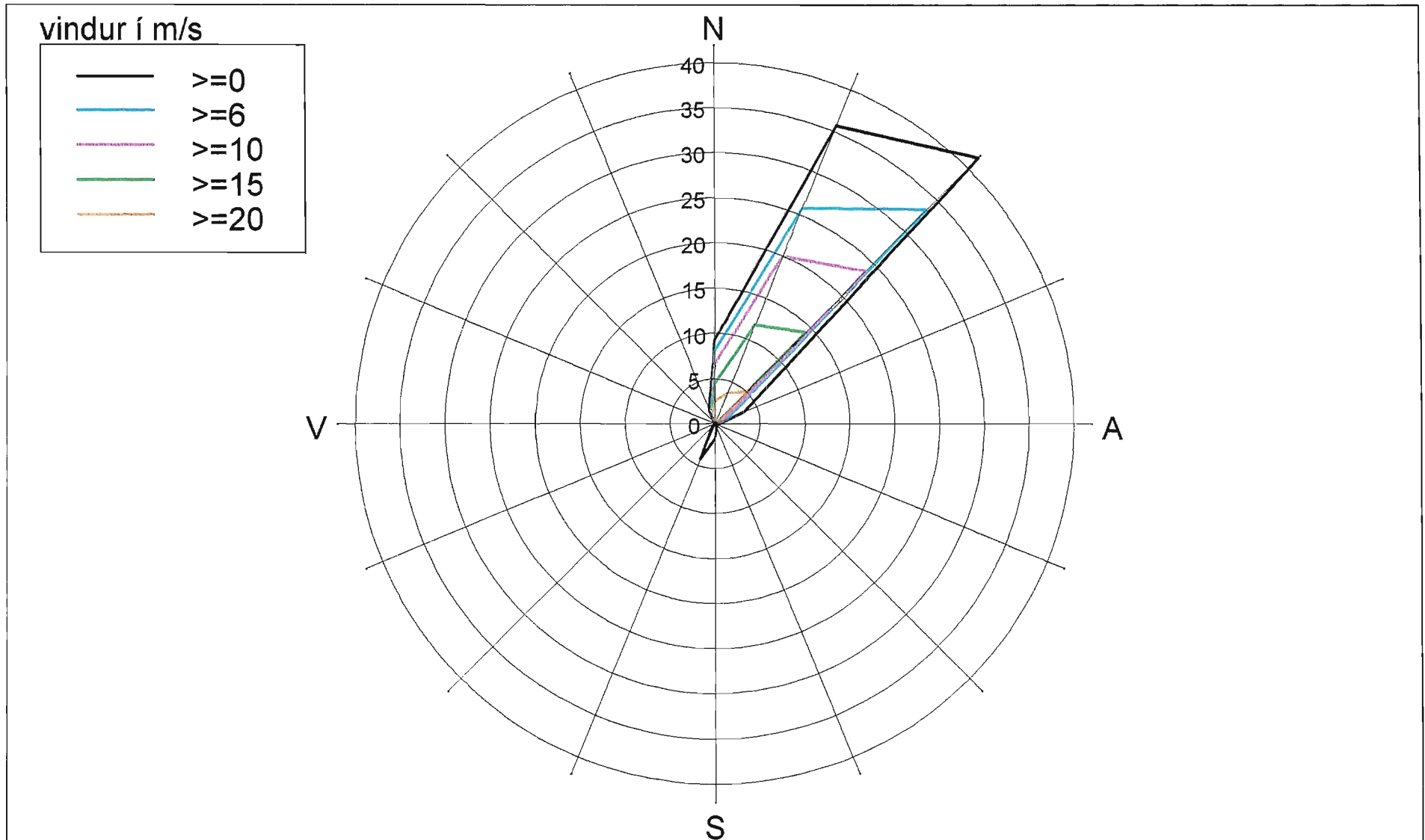
Vindrós í röllat.-veðurstöð des 98, leiðrétt



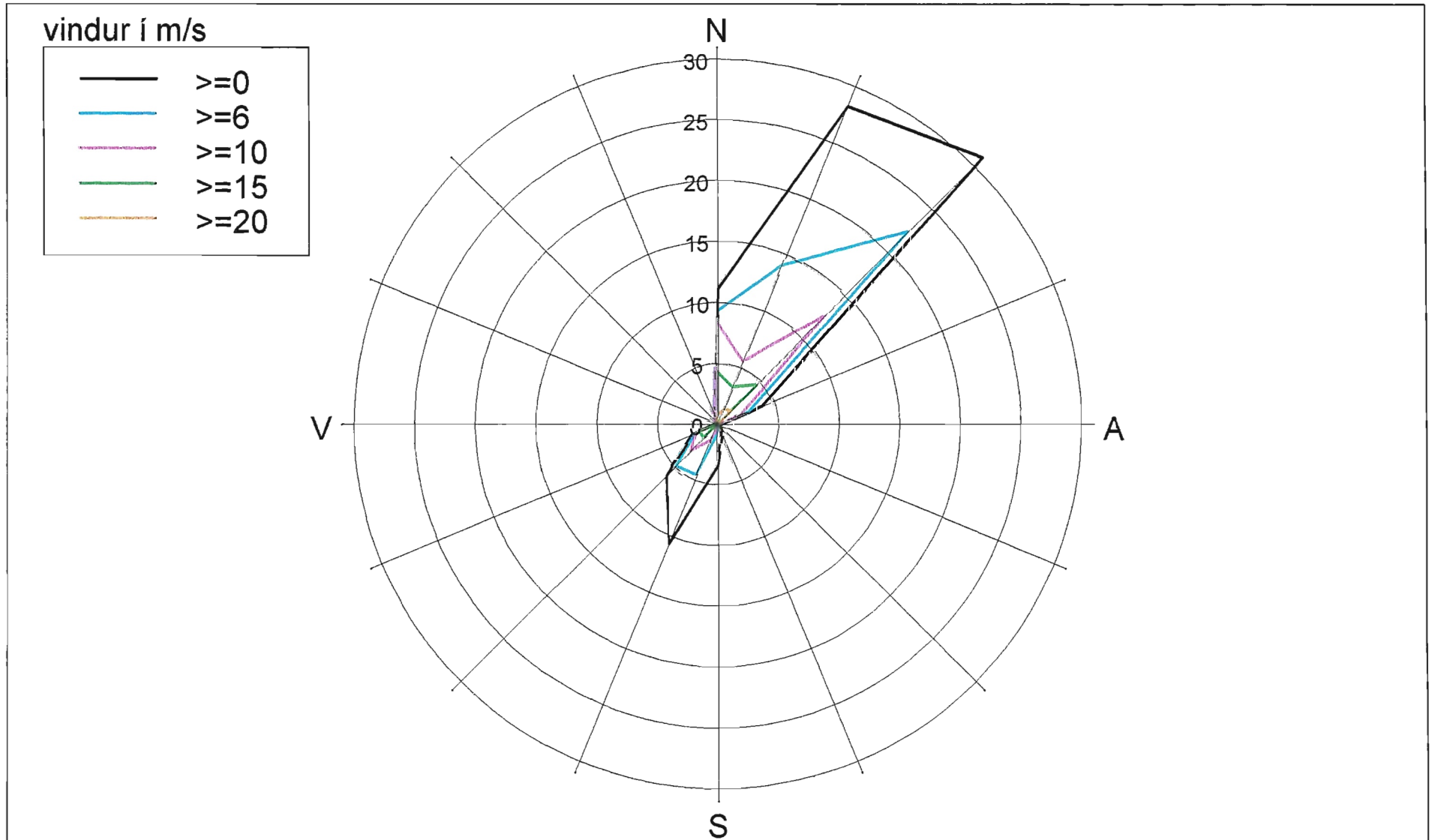
Vindrós í röllat.-veðurstöð feb 99, leiðrétt



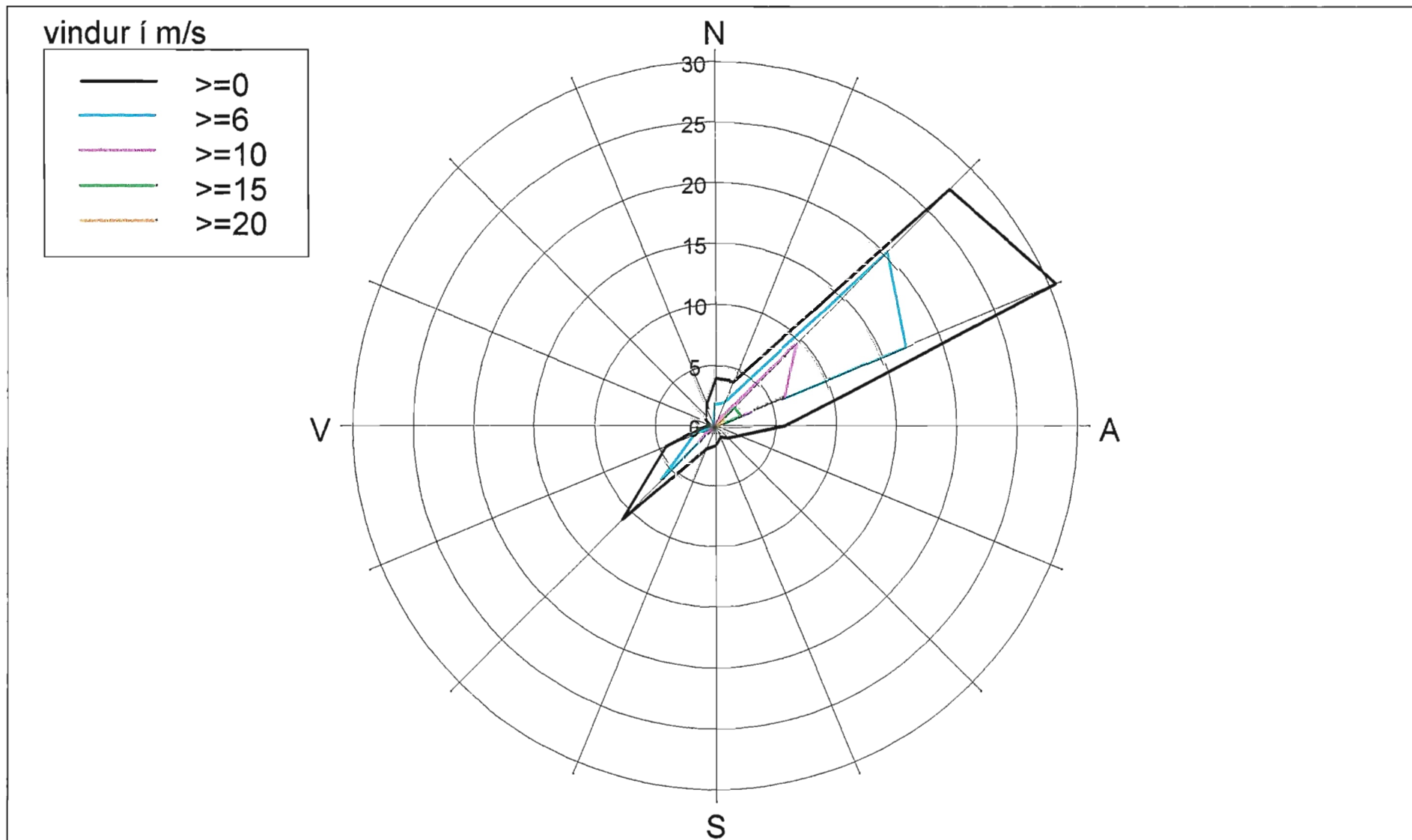
Vindrós 1.öllum-veðurstöð mars 99, leiðrétt



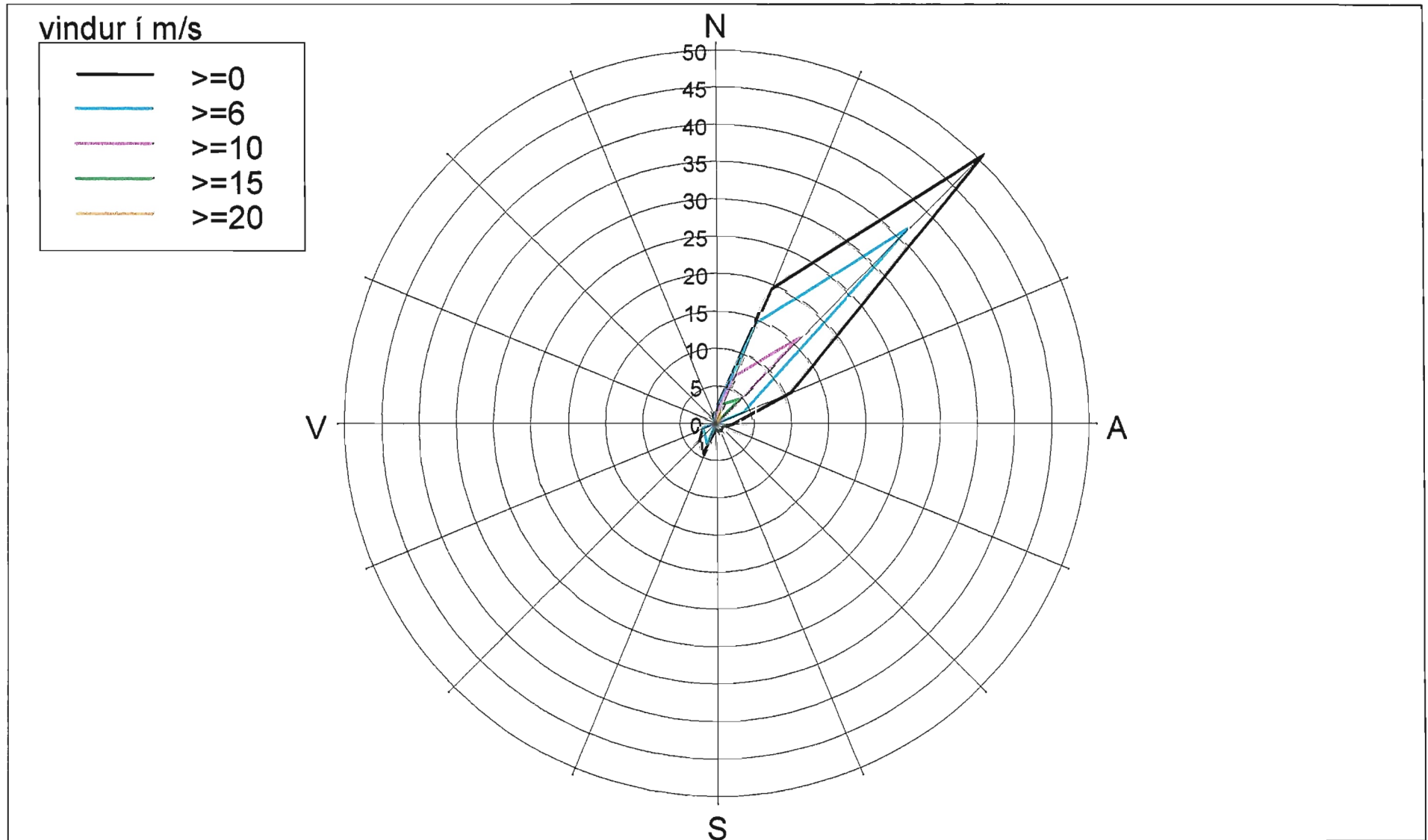
Vindrós í röllat.-veðurstöð apríl 99, leiðrétt



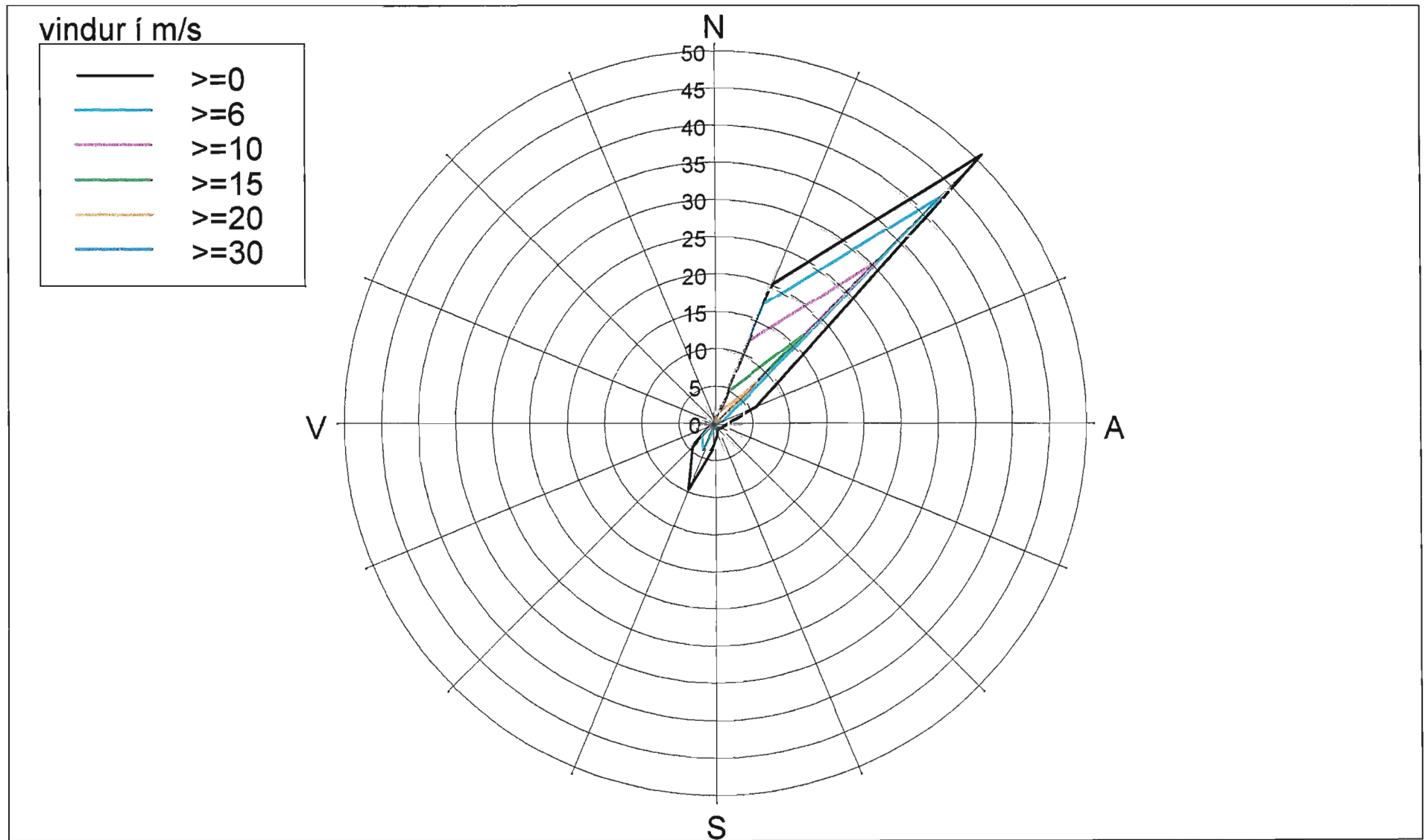
Vindrós Tróllat.-vindmælistöð okt 98, leiðrétt



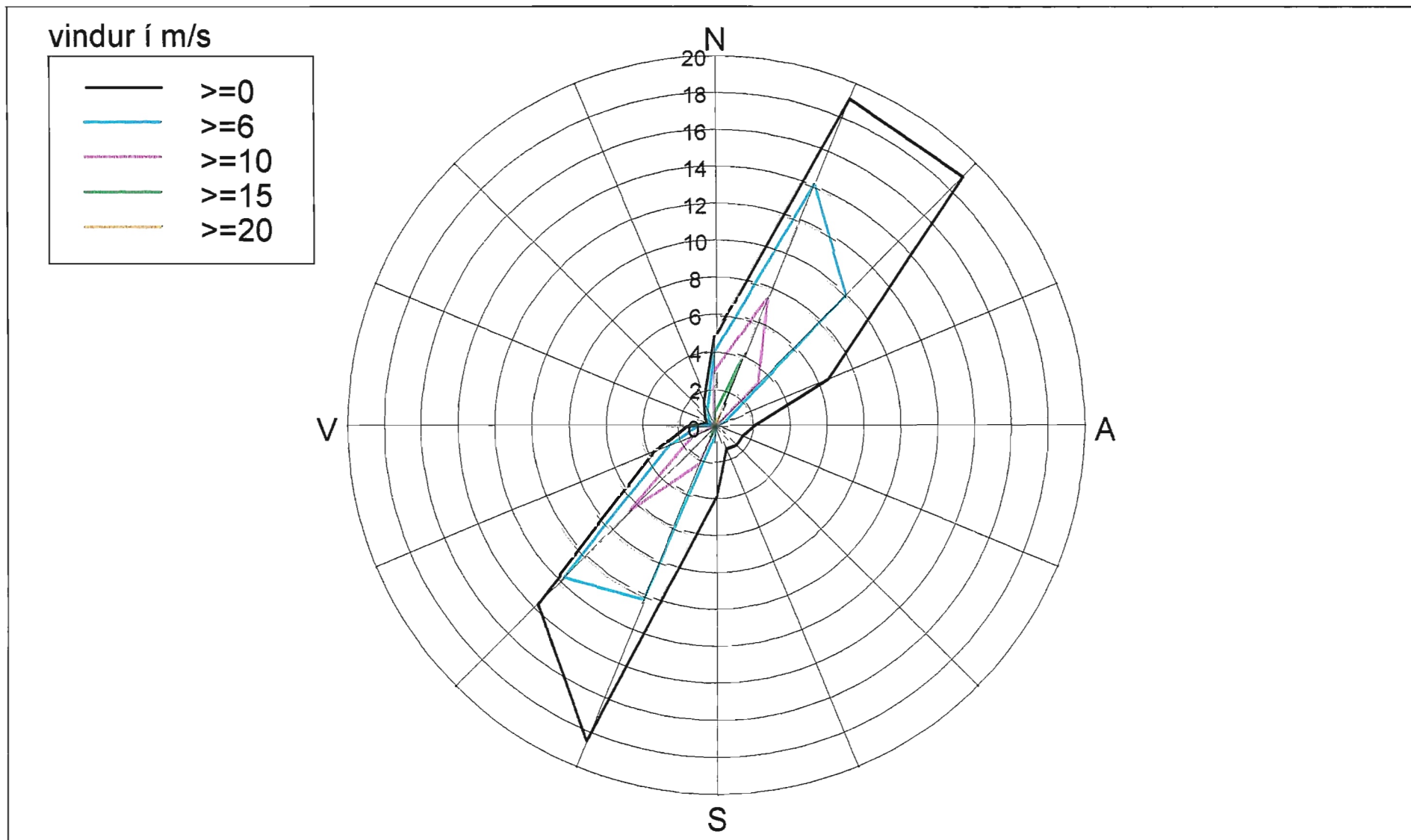
Vindrós Trullat.-vindmælistöð nív 98, leiðrétt



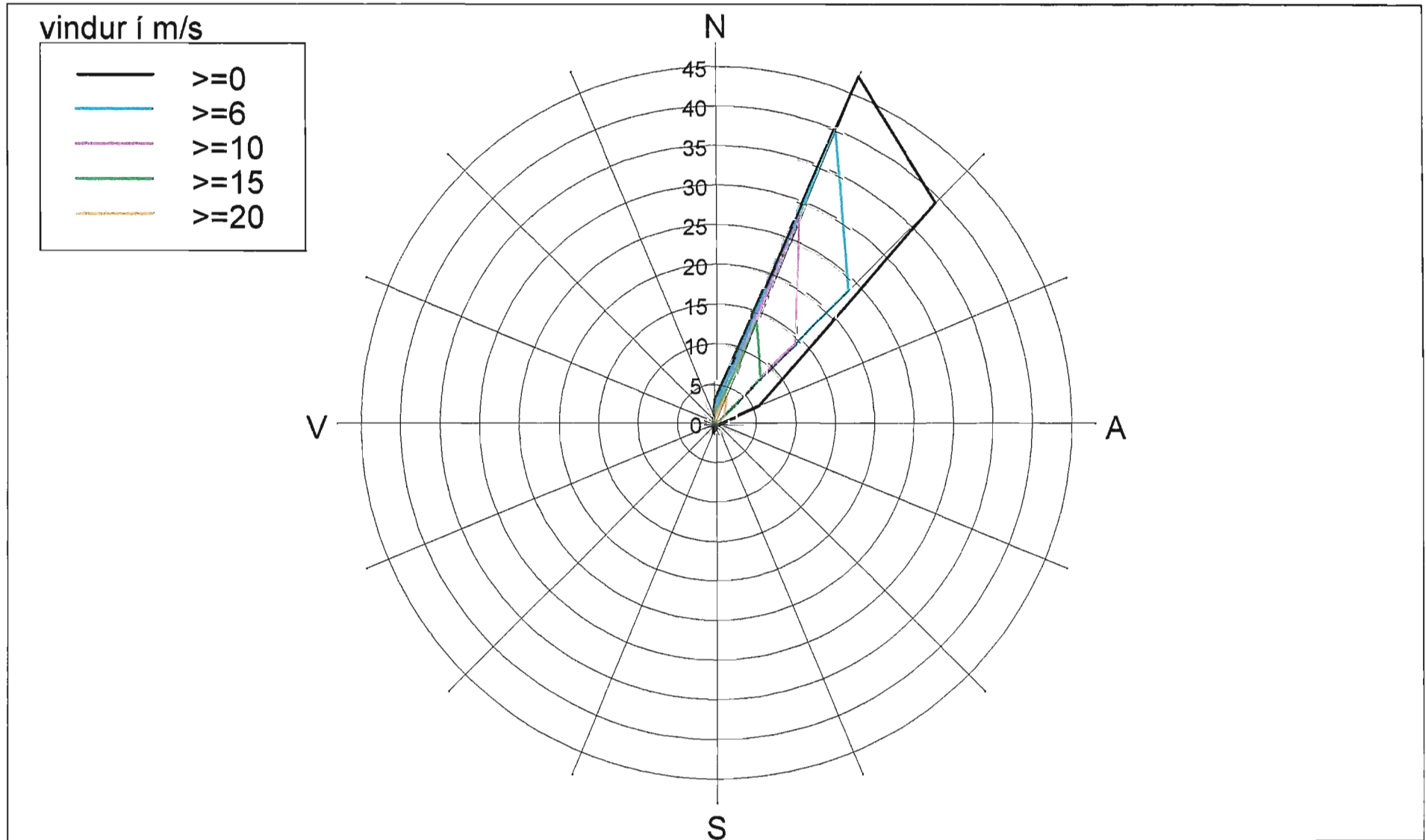
Vindrós Trollat.-vindmælistöð des 98, leiðrétt



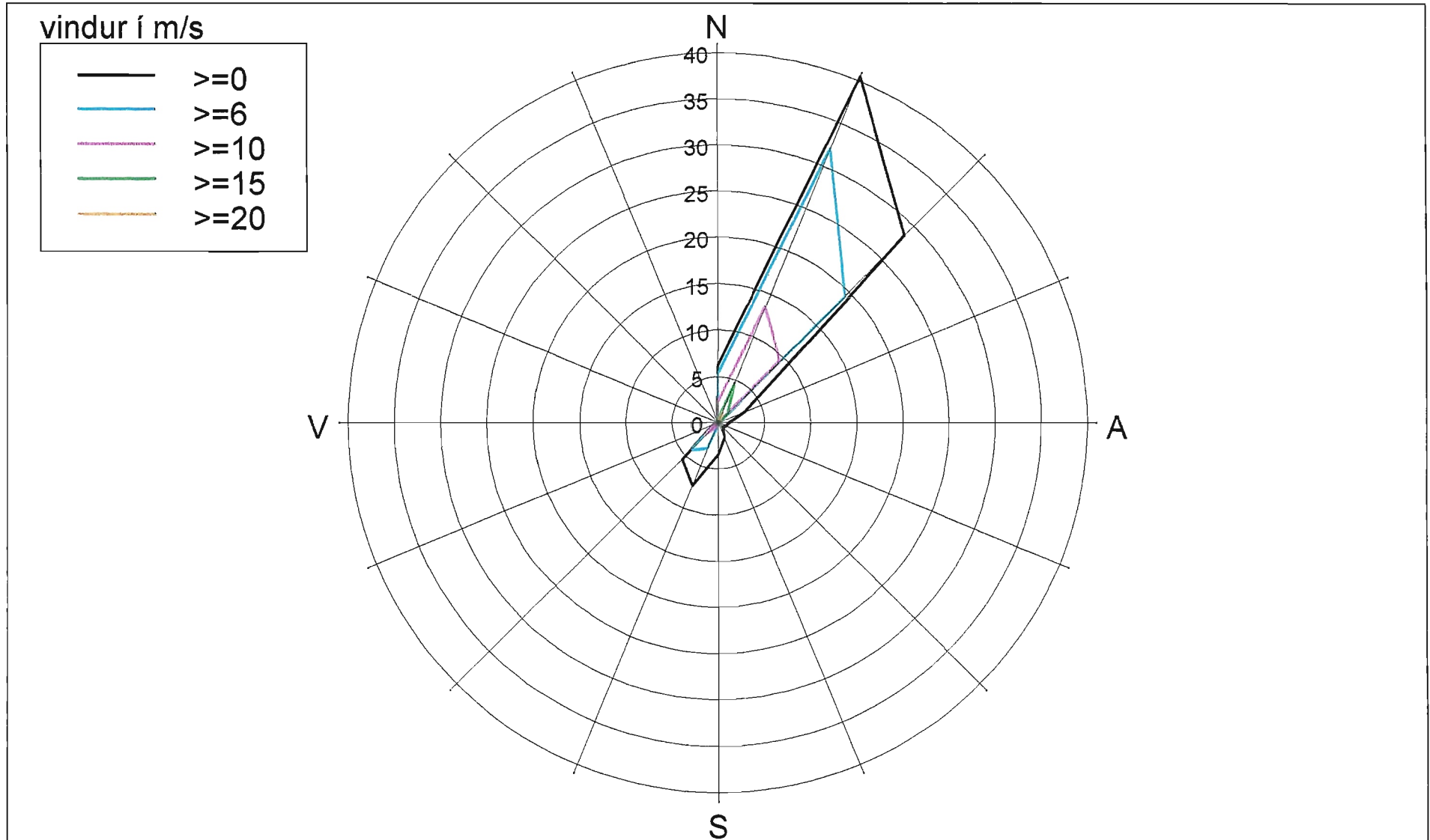
Vindrós Trollat.-vindmælistöð fev 99, leiðrétt



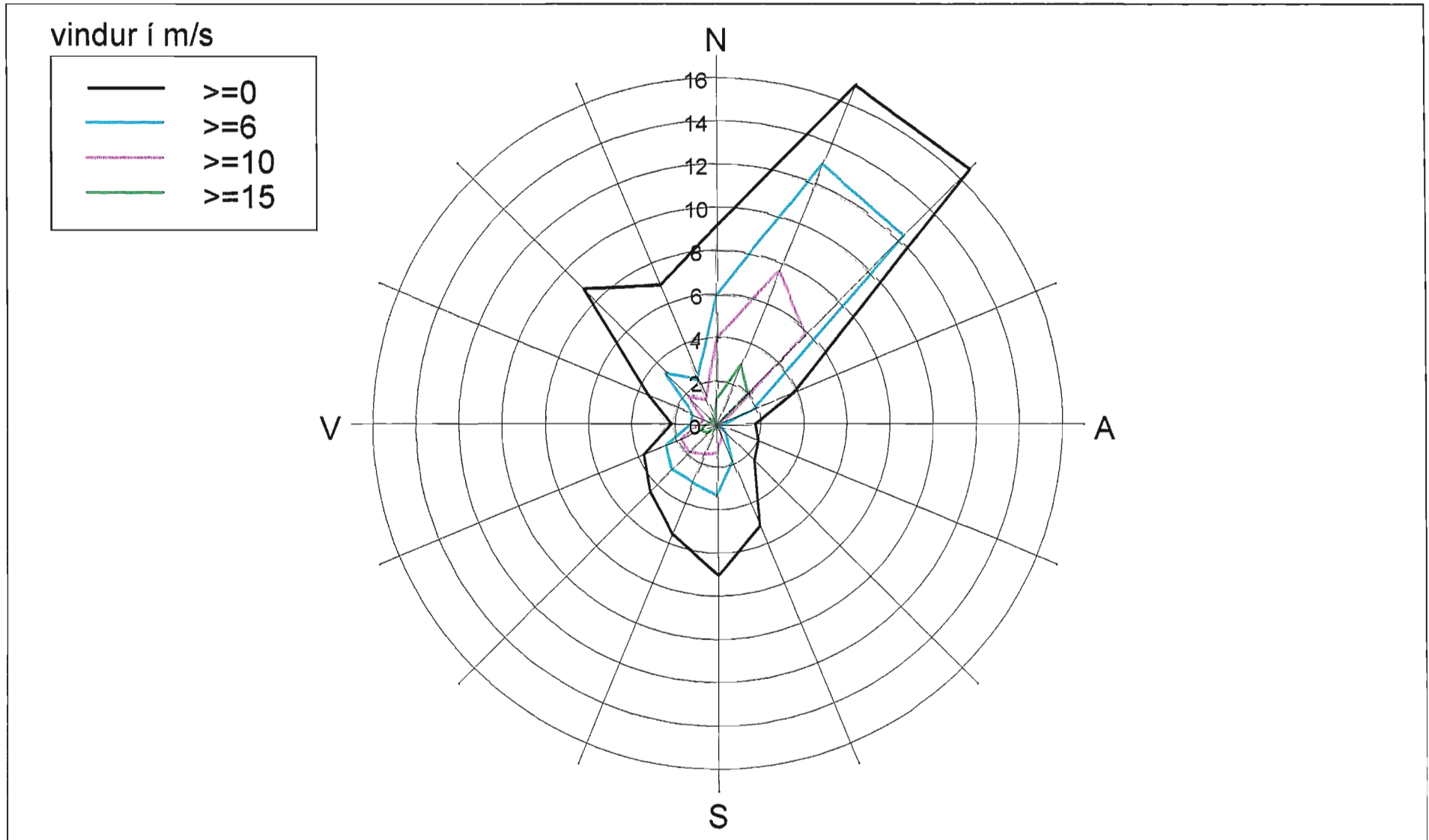
Vindrós Trölat.-vindmælistöð mars 99, leiðrétt



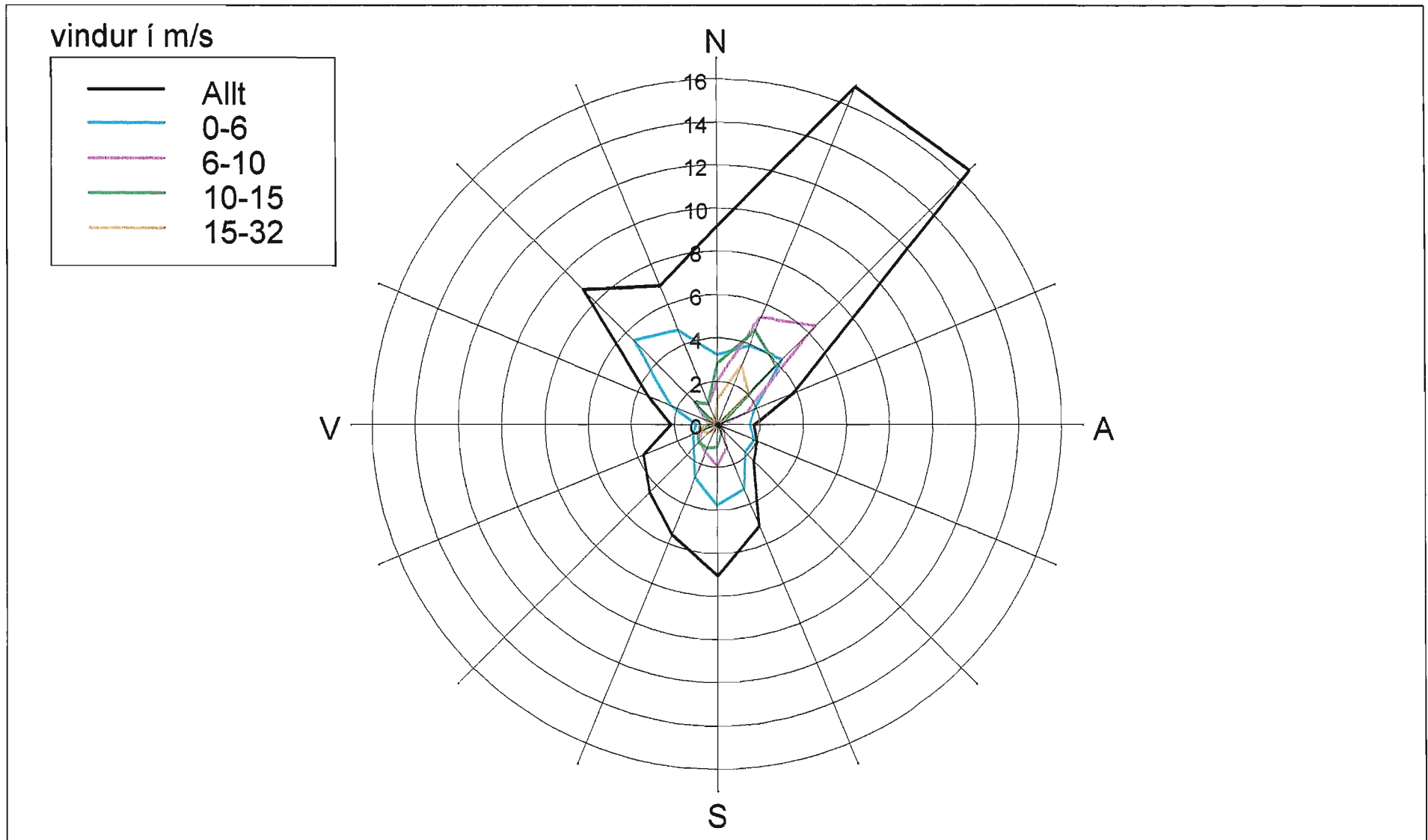
Vindrós Trólat.-vindmælistöð apríl 99, leiðrétt



Vindros Ennishöfði veturinn 98-99



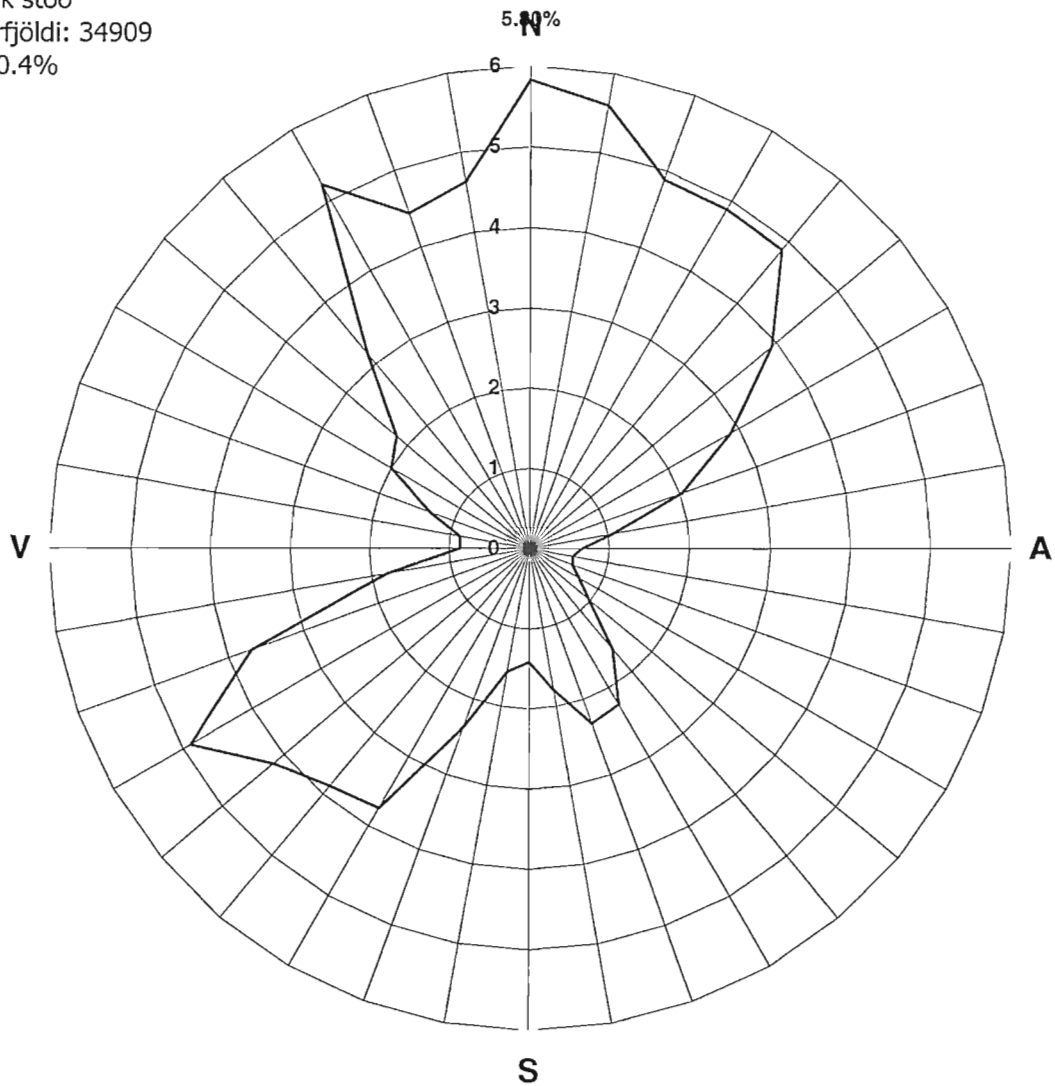
Vindur og Ennishöfði veturinn, 98-99



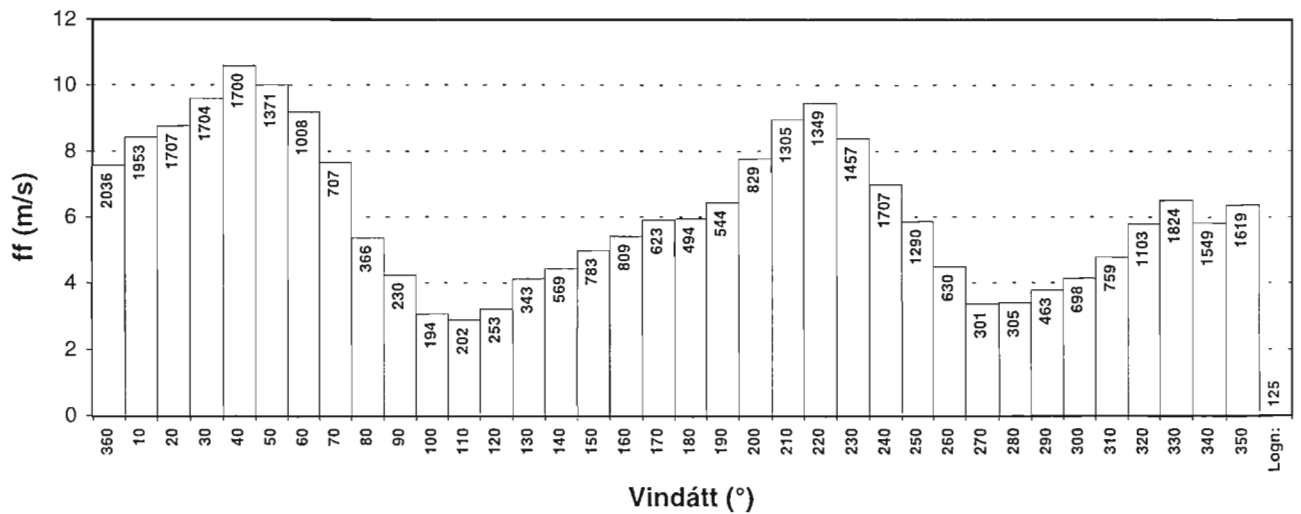
Gjögur

Tíðni vindáttar (%), 1.1.1995 - 31.12.1998, allir mánuðir.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 34909
Logn: 0.4%



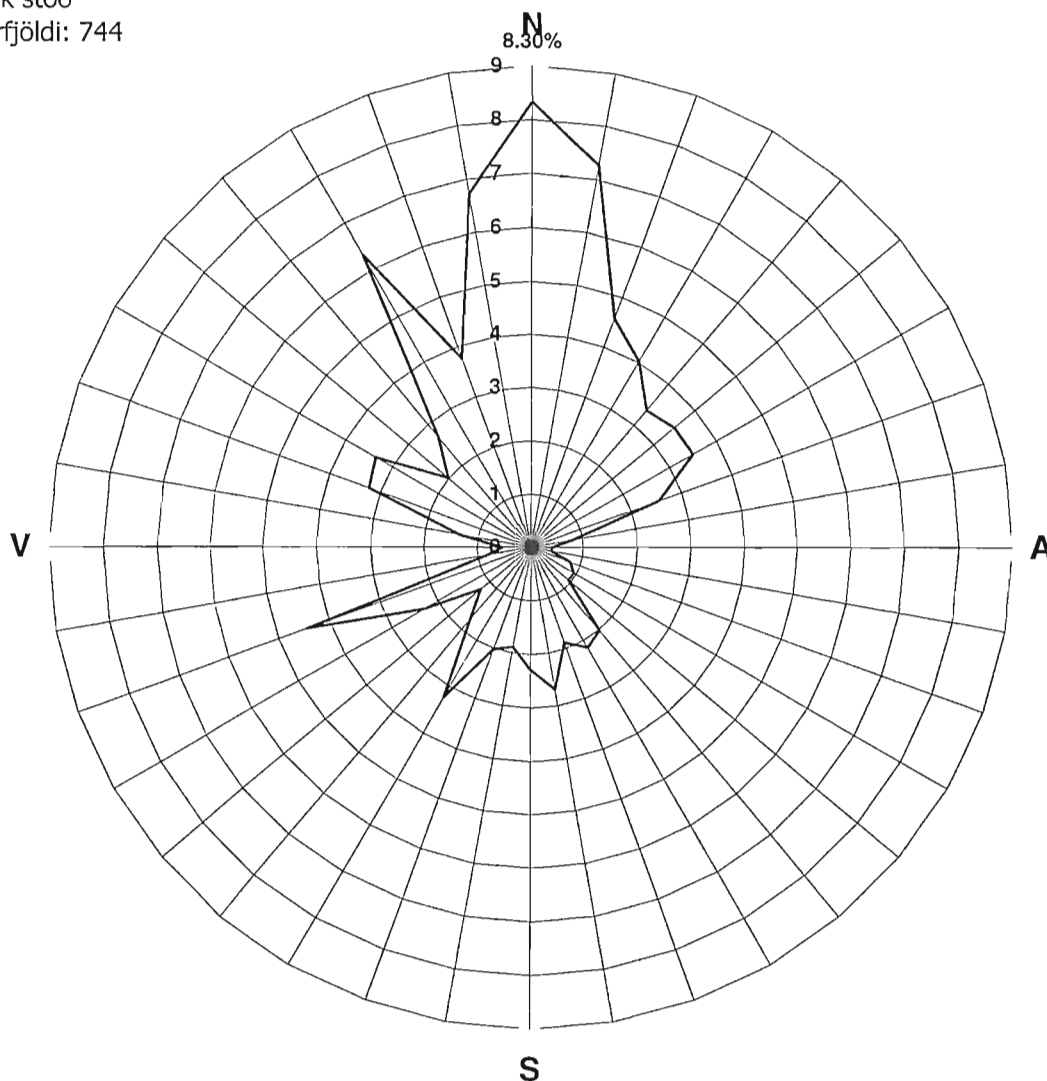
Meðalvindhraði hversrar vindáttar (Fjöldi athugana í vindátt)



Gjögur

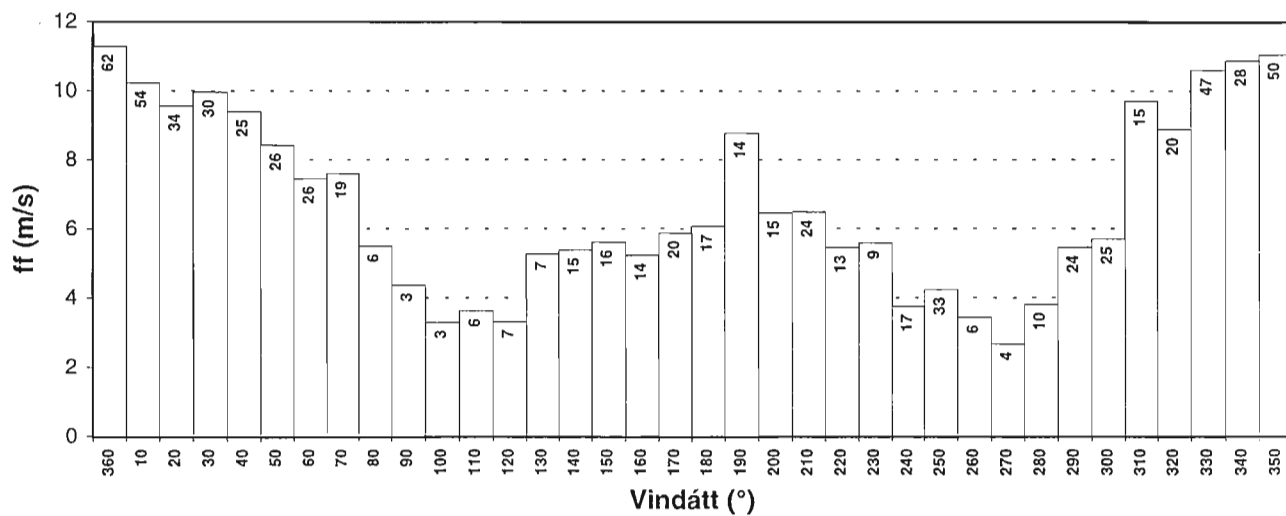
Tíðni vindátta (%), október 1998.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 744



Meðalvindhraði hvers vindáttar

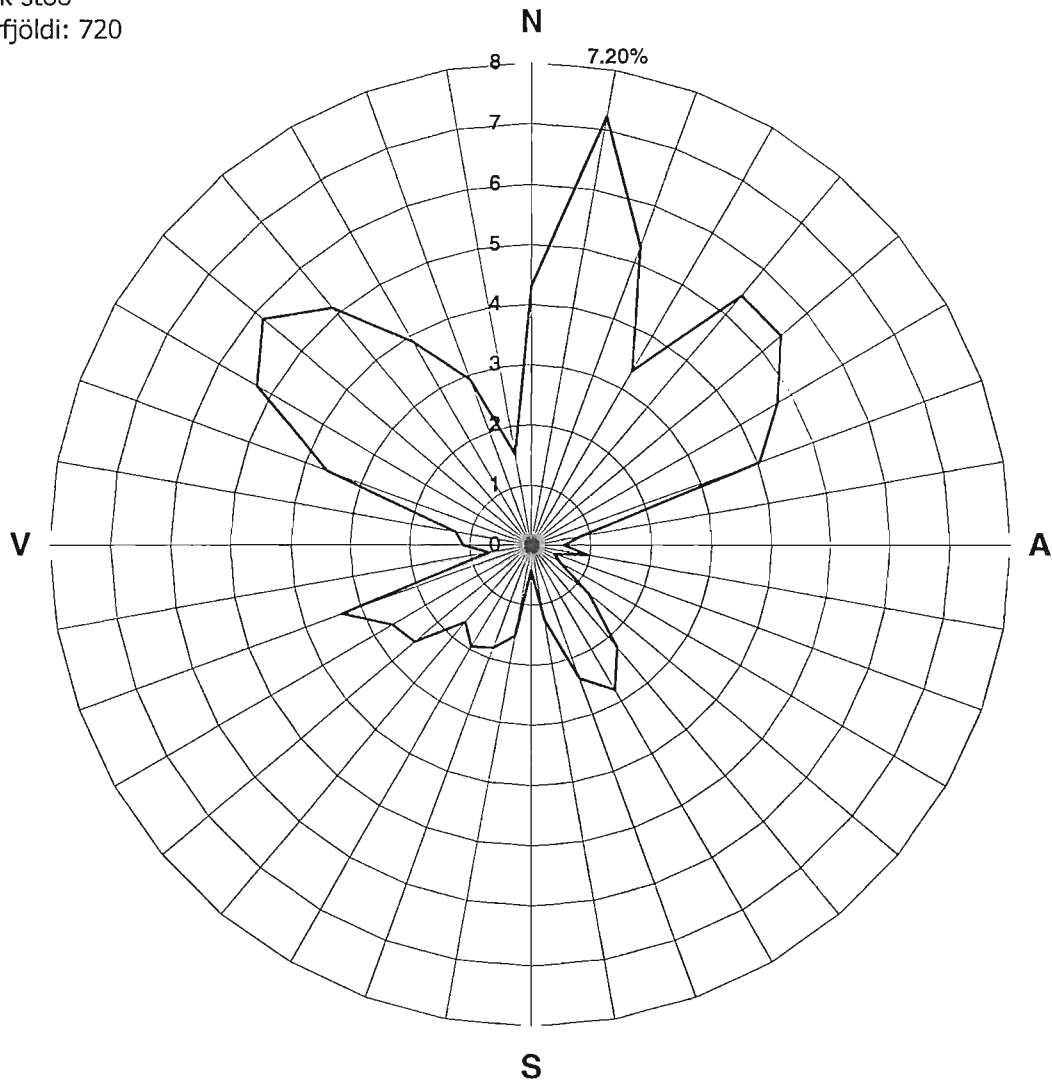
(Fjöldi athugana í vindátt)



Gjögur

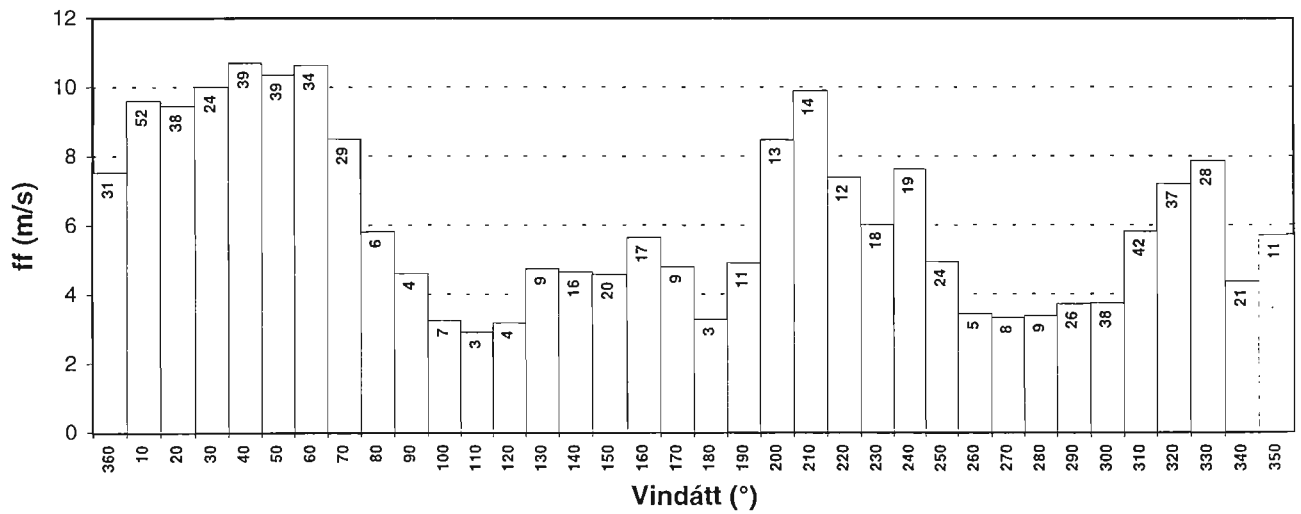
Tíðni vindáttar (%), nóvember 1998.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 720



Meðalvindhraði hversrar vindáttar

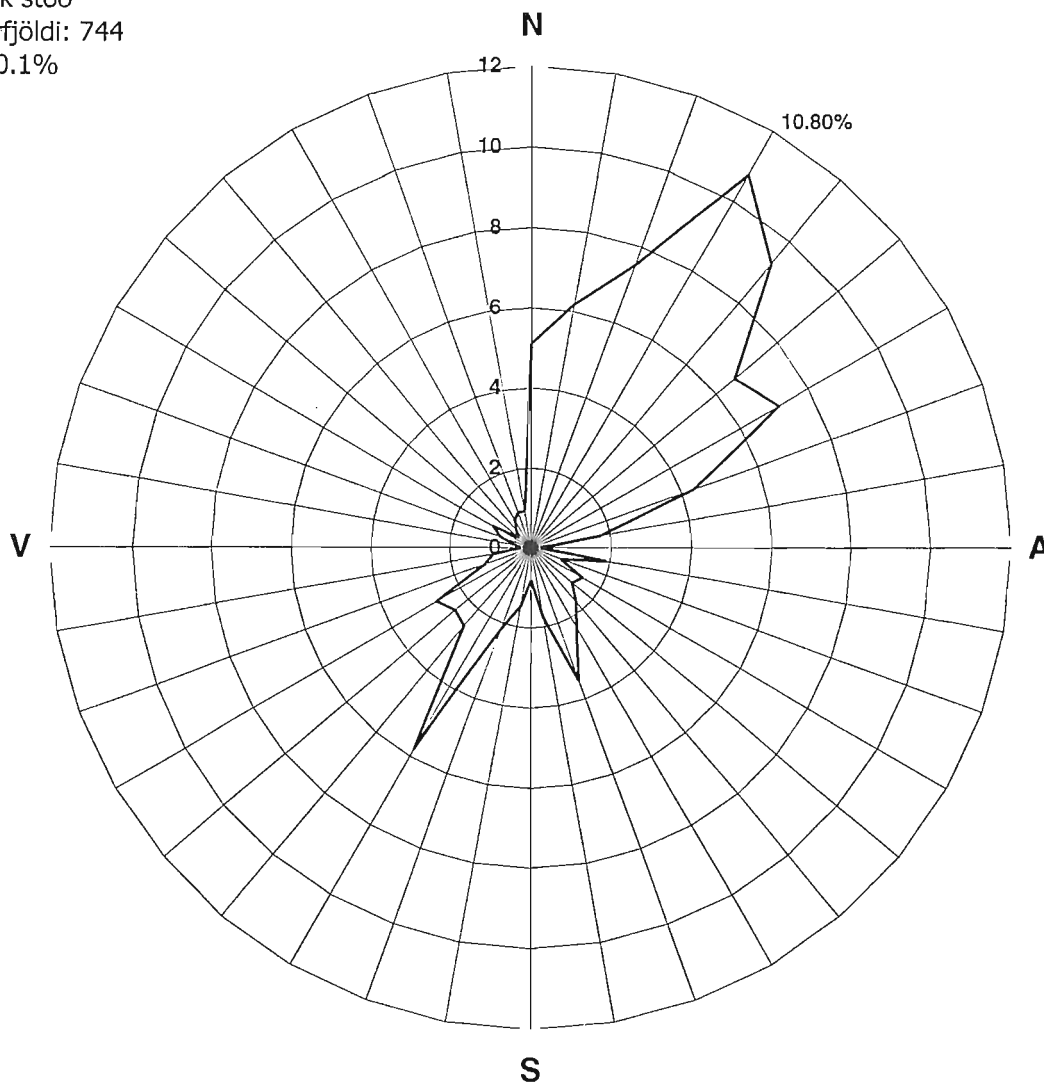
(Fjöldi athugana í vindátt)



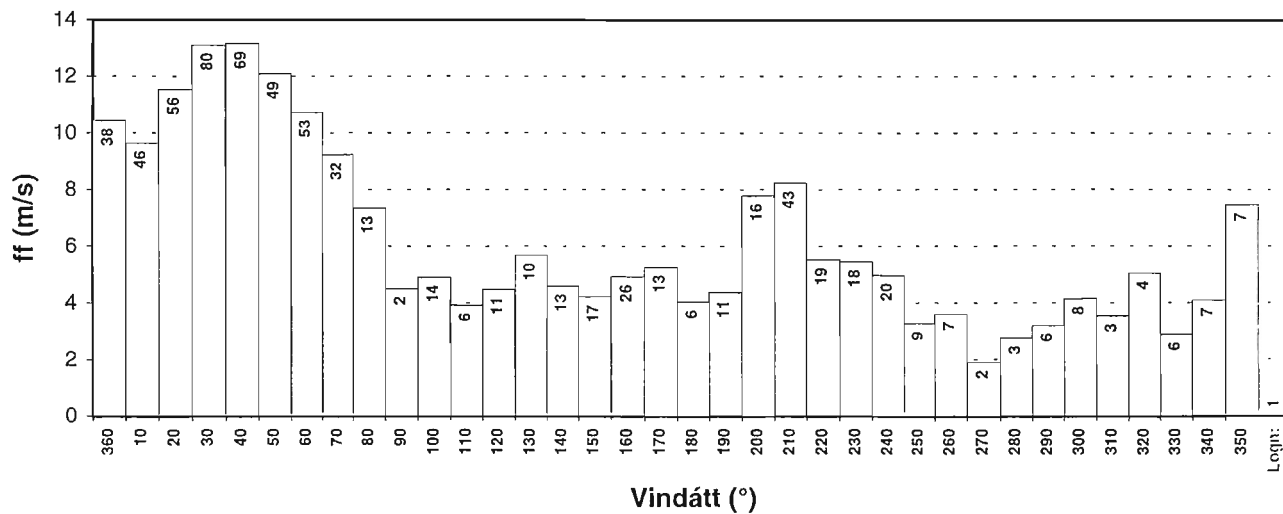
Gjögur

Tíðni vindáttar (%), desember 1998.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 744
Logn: 0.1%



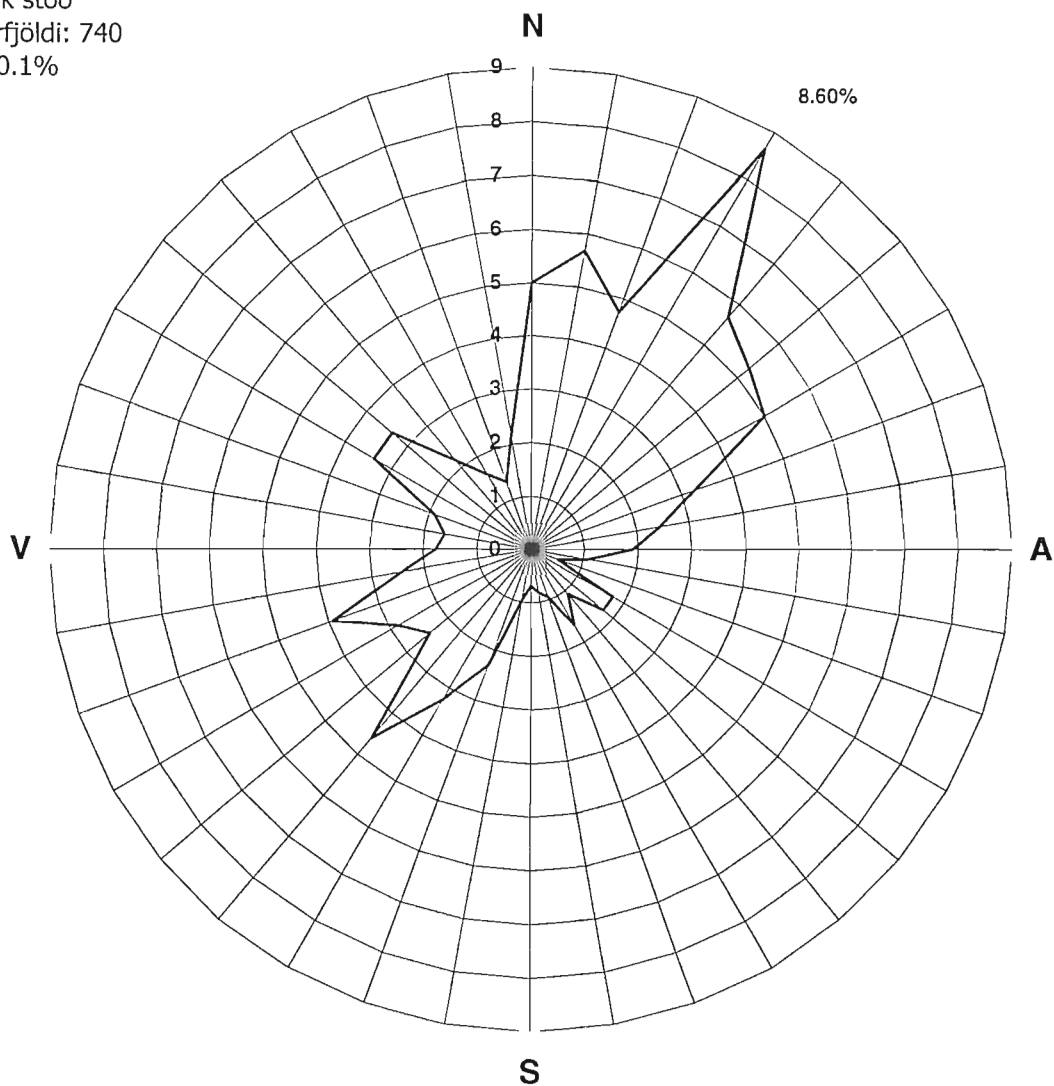
Meðalvindhraði hversrar vindáttar
(Fjöldi athugana í vindátt)



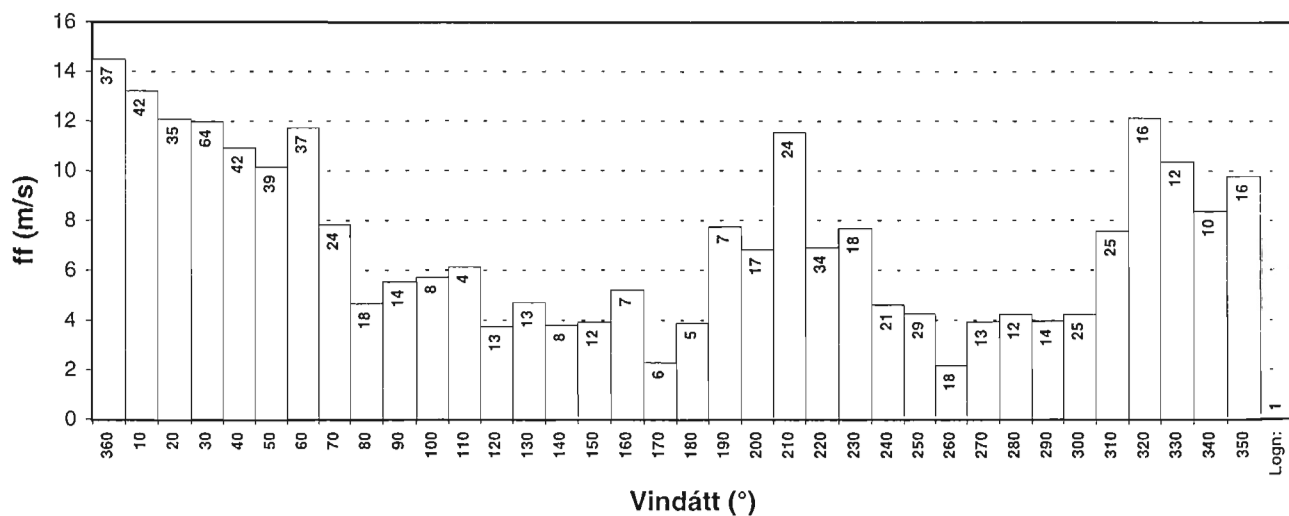
Gjögur

Tíðni vindáttar (%), janúar 1999.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 740
Logn: 0.1%



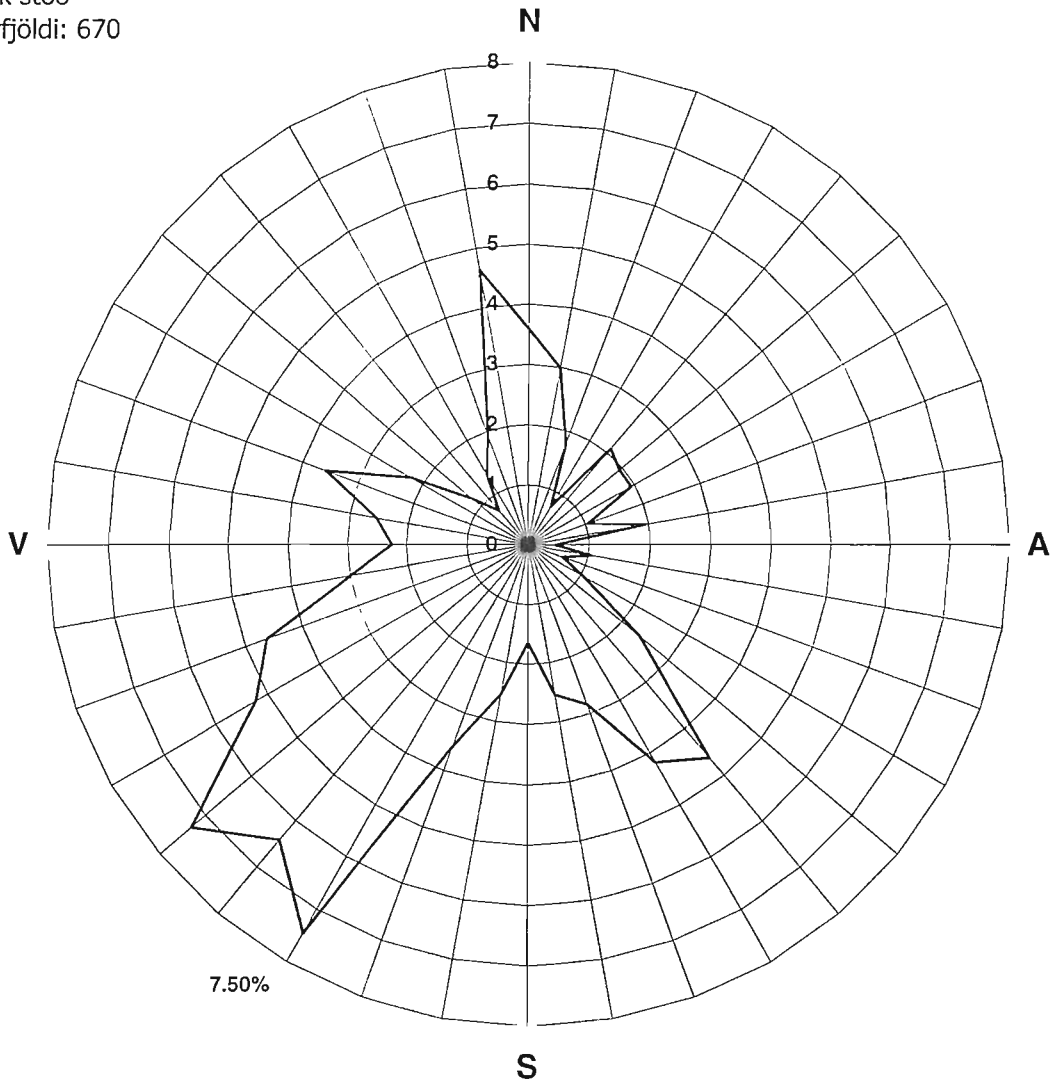
Meðalvindhraði hversrar vindáttar
(Fjöldi athugana í vindátt)



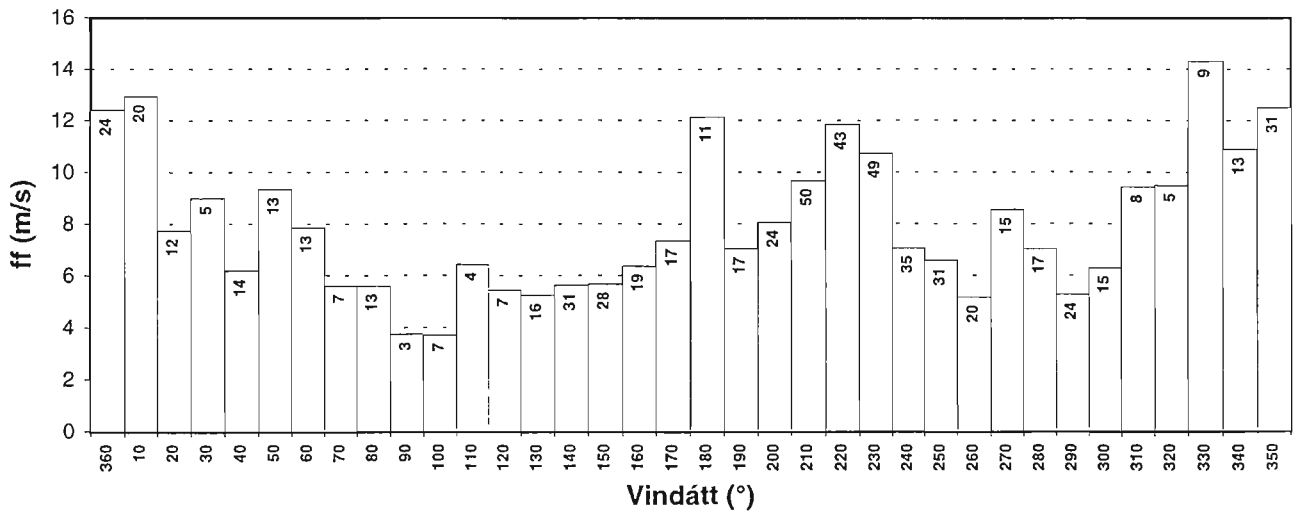
Gjögur

Tíðni vindátta (%), febrúar 1999.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 670



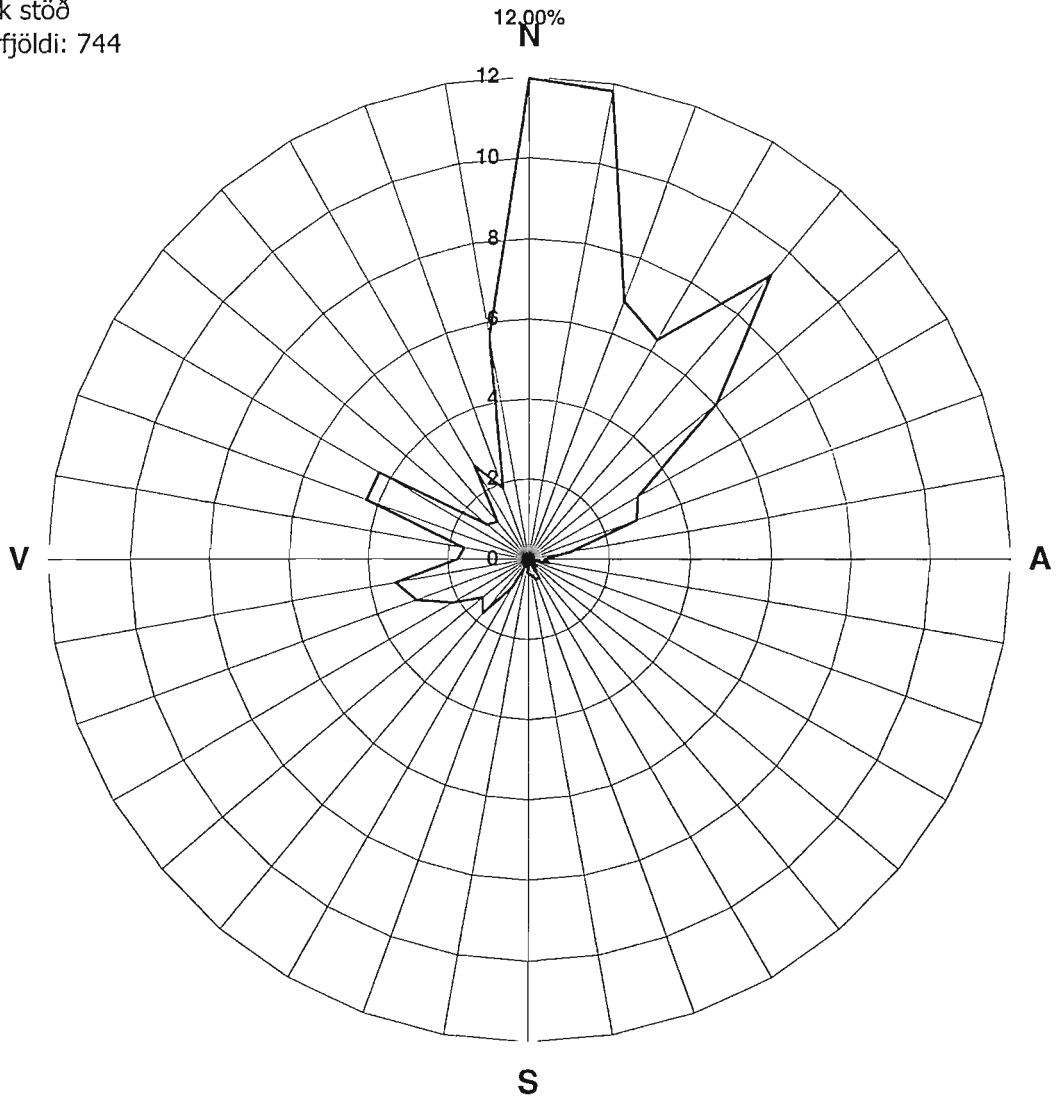
Meðalvindhraði hvernar vindáttar
(Fjöldi athugana í vindátt)



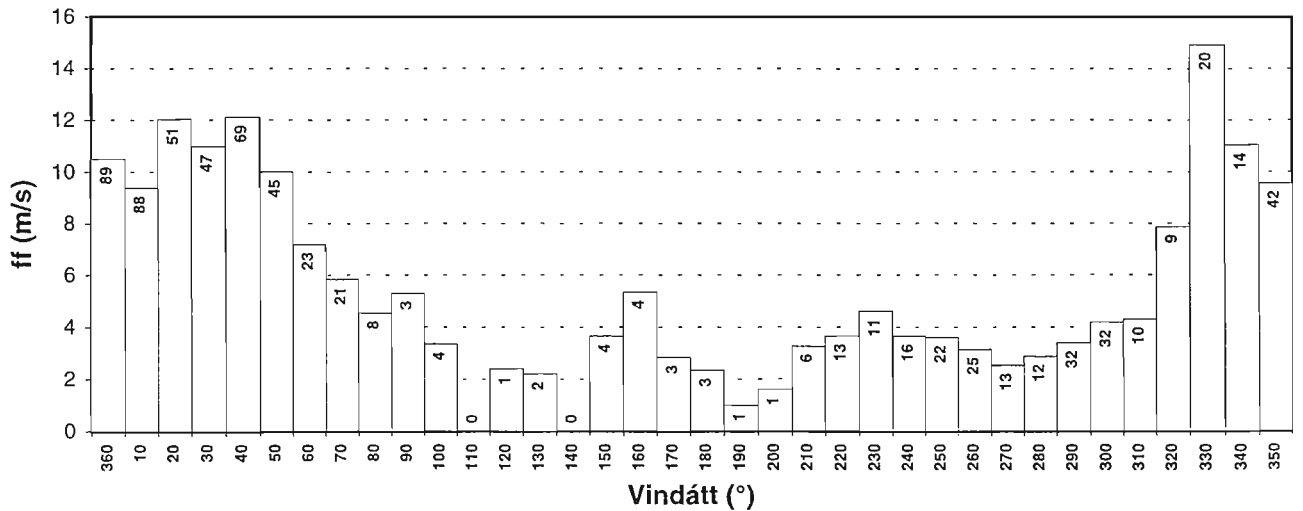
Gjögur

Tíðni vindáttar (%), mars 1999.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 744



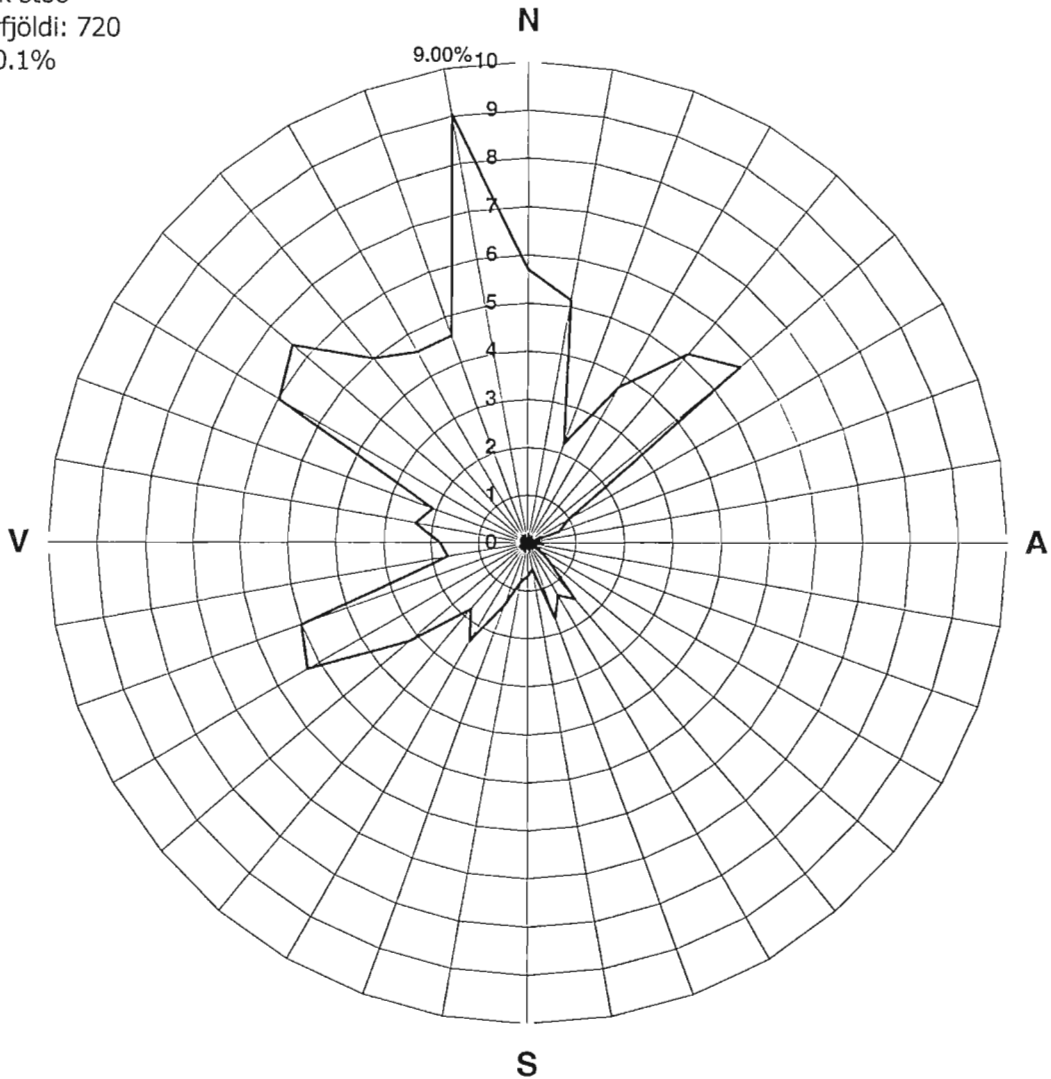
Meðalvindhraði hverrar vindáttar
(Fjöldi athugana í vindátt)



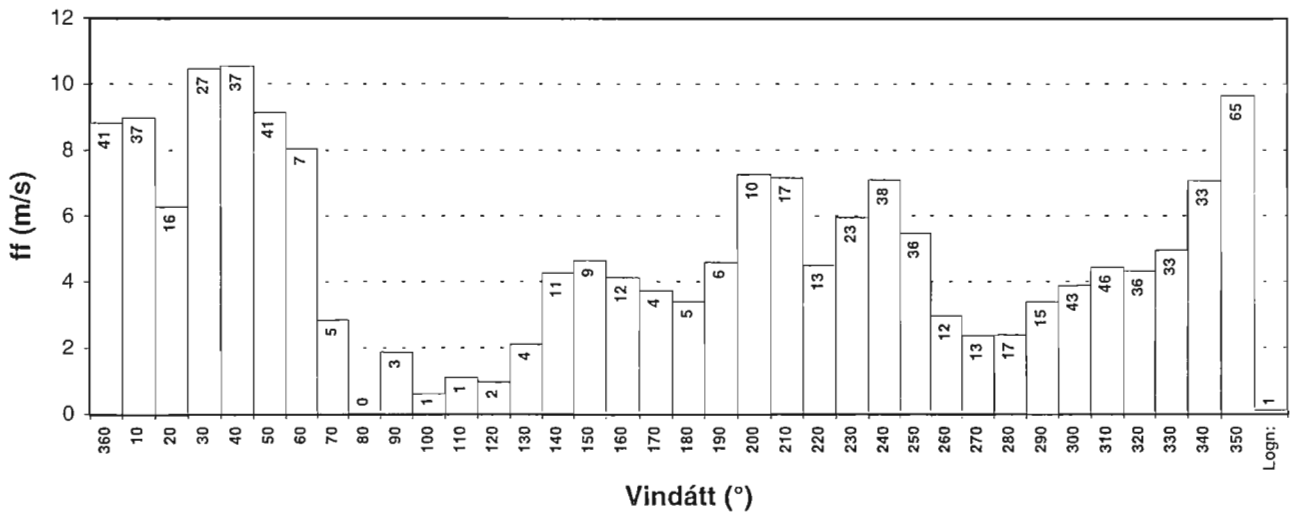
Gjögur

Tíðni vindátta (%), apríl 1999

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 720
Logn: 0.1%



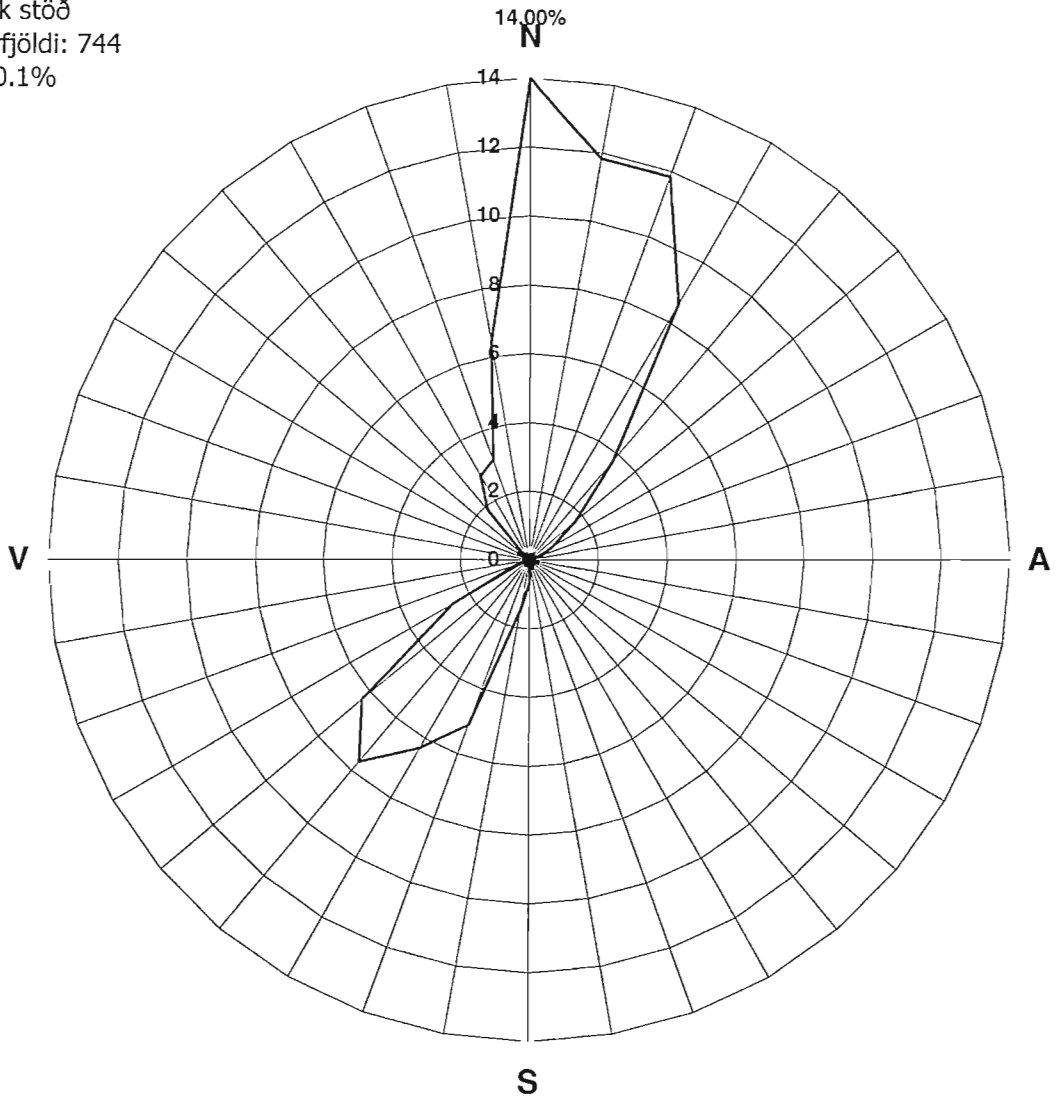
Meðalvindhraði hvernar vindáttar
(Fjöldi athugana í vindátt)



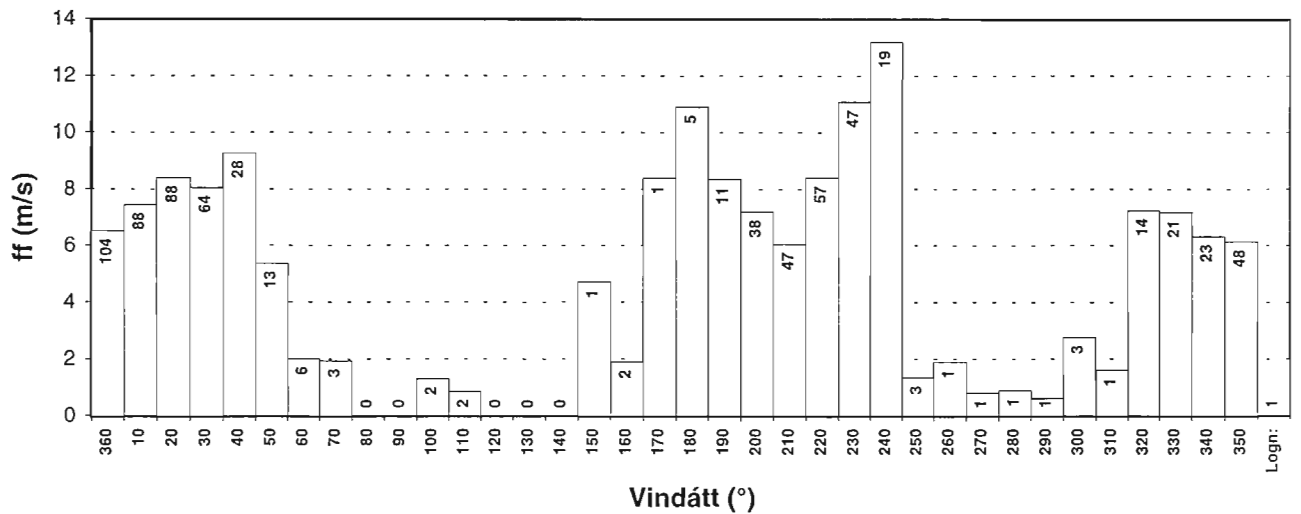
Holtavörðuheiði

Tíðni vindáttar (%), október 1998.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 744
Logn: 0.1%



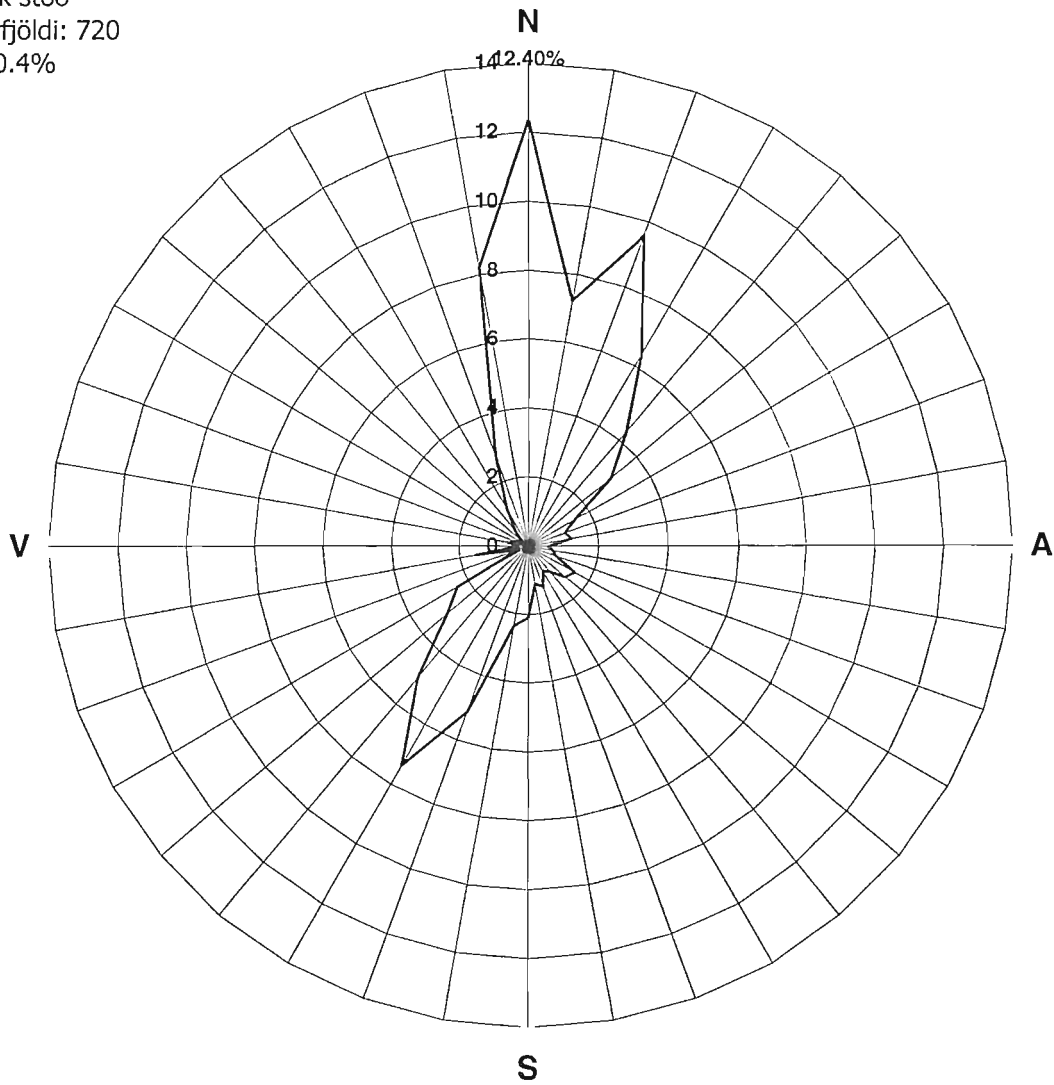
Meðalvindhraði hverrar vindáttar (Fjöldi athugana í vindátt)



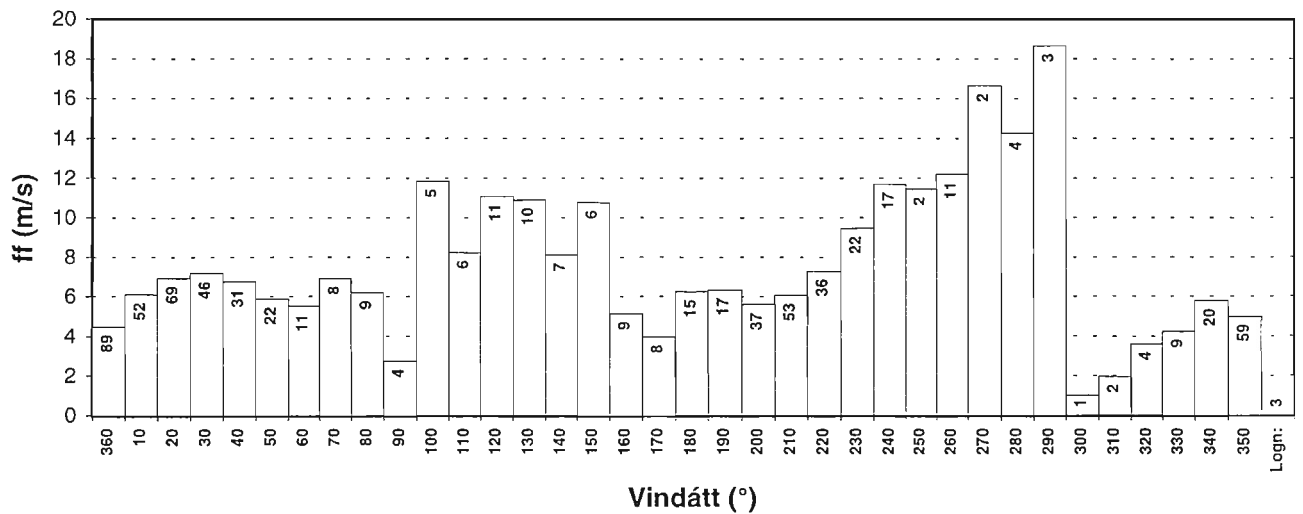
Holtavörðuheiði

Tíðni vindáttar (%), nóvember 1998.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 720
Logn: 0.4%



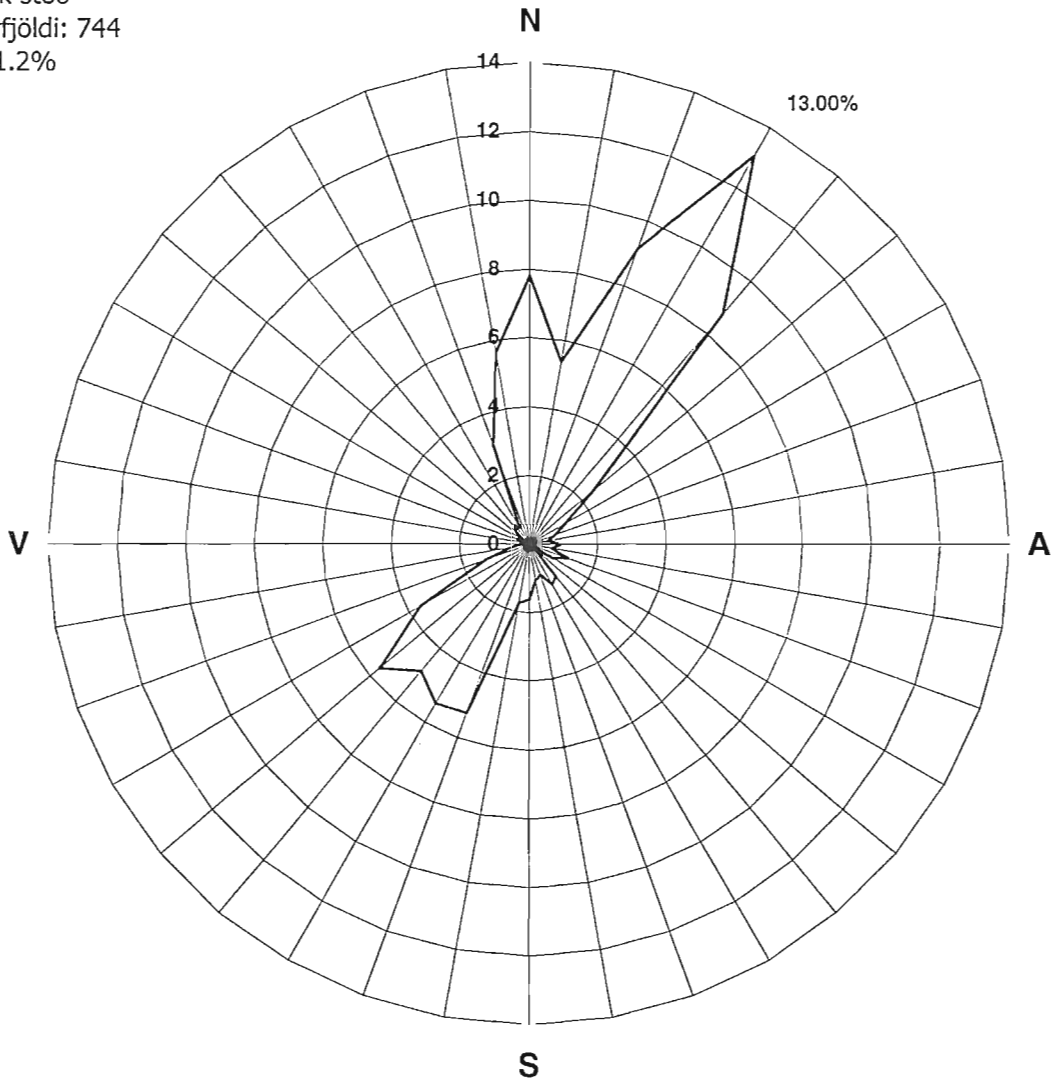
Meðalvindhraði hvernar vindáttar (Fjöldi athugana í vindátt)



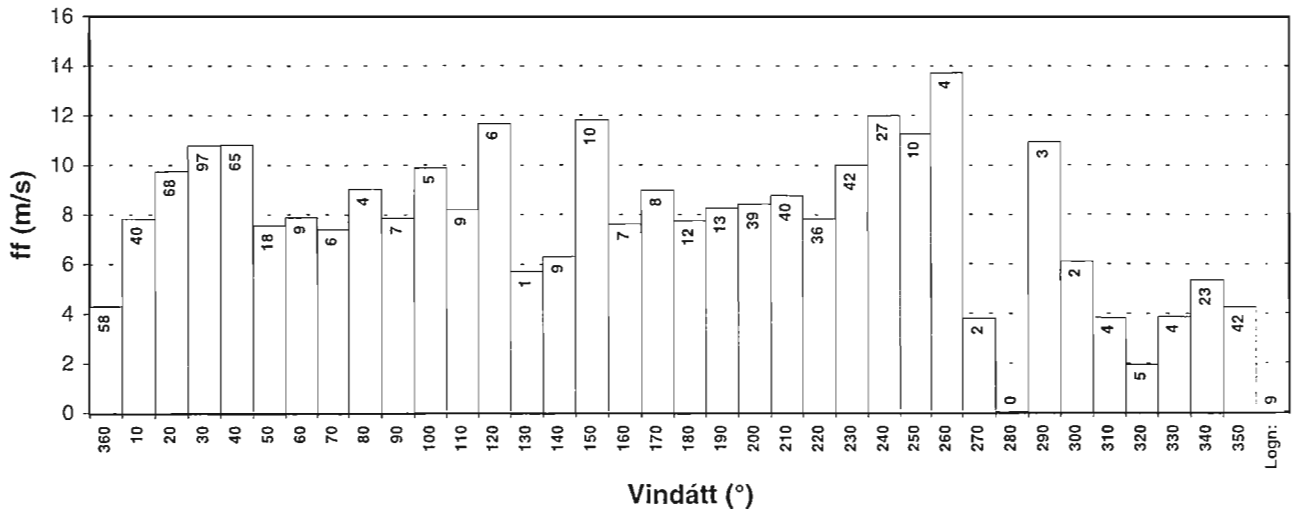
Holtavörðuheiði

Tíðni vindáttar (%), desember 1998.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 744
Logn: 1.2%



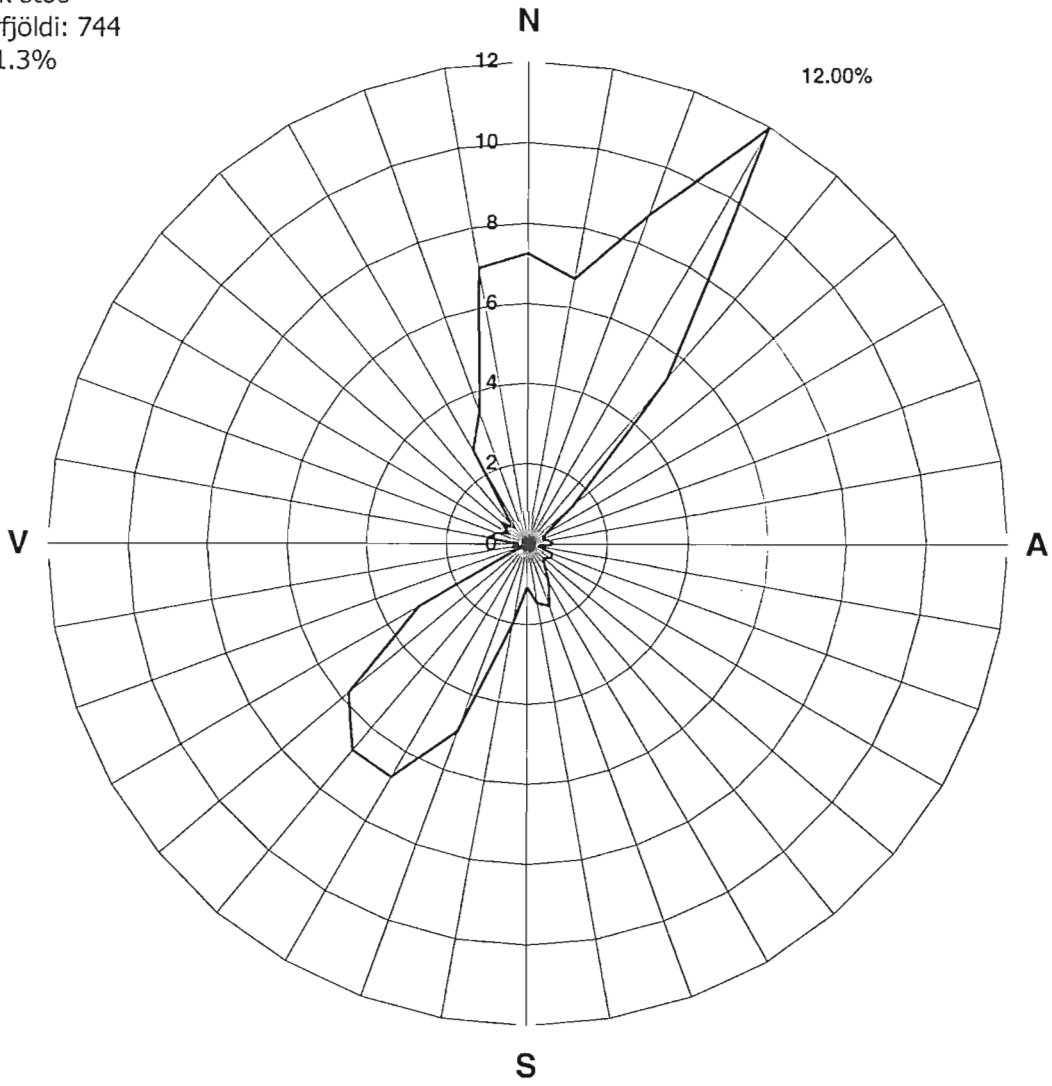
Meðalvindhraði hversrar vindáttar
(Fjöldi athugana í vindátt)



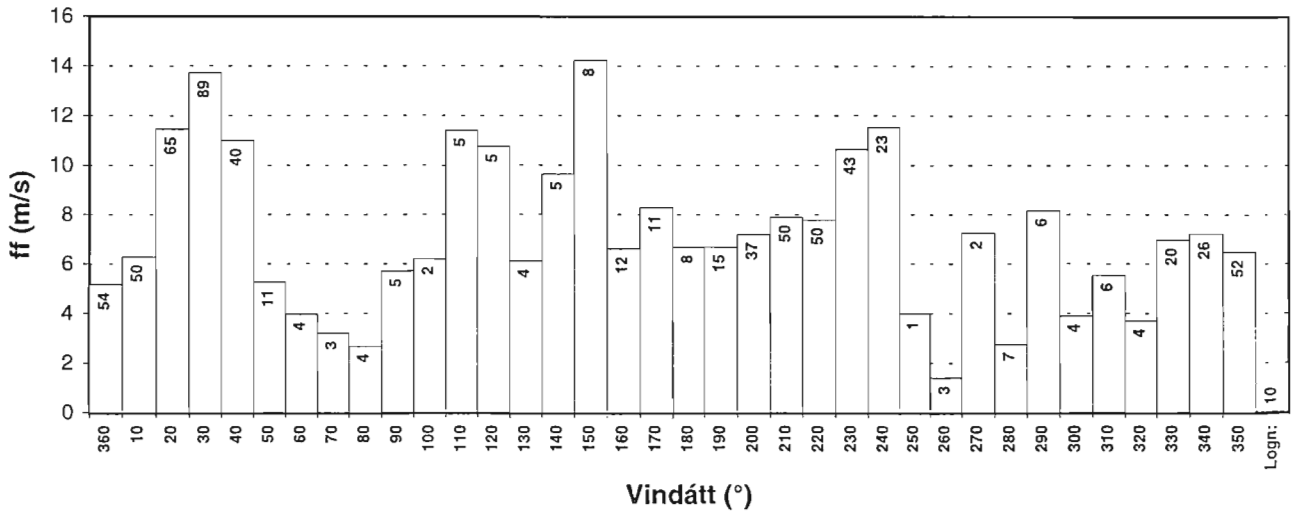
Holtavörðuheiði

Tíðni vindáttar (%), janúar 1999.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 744
Logn: 1.3%



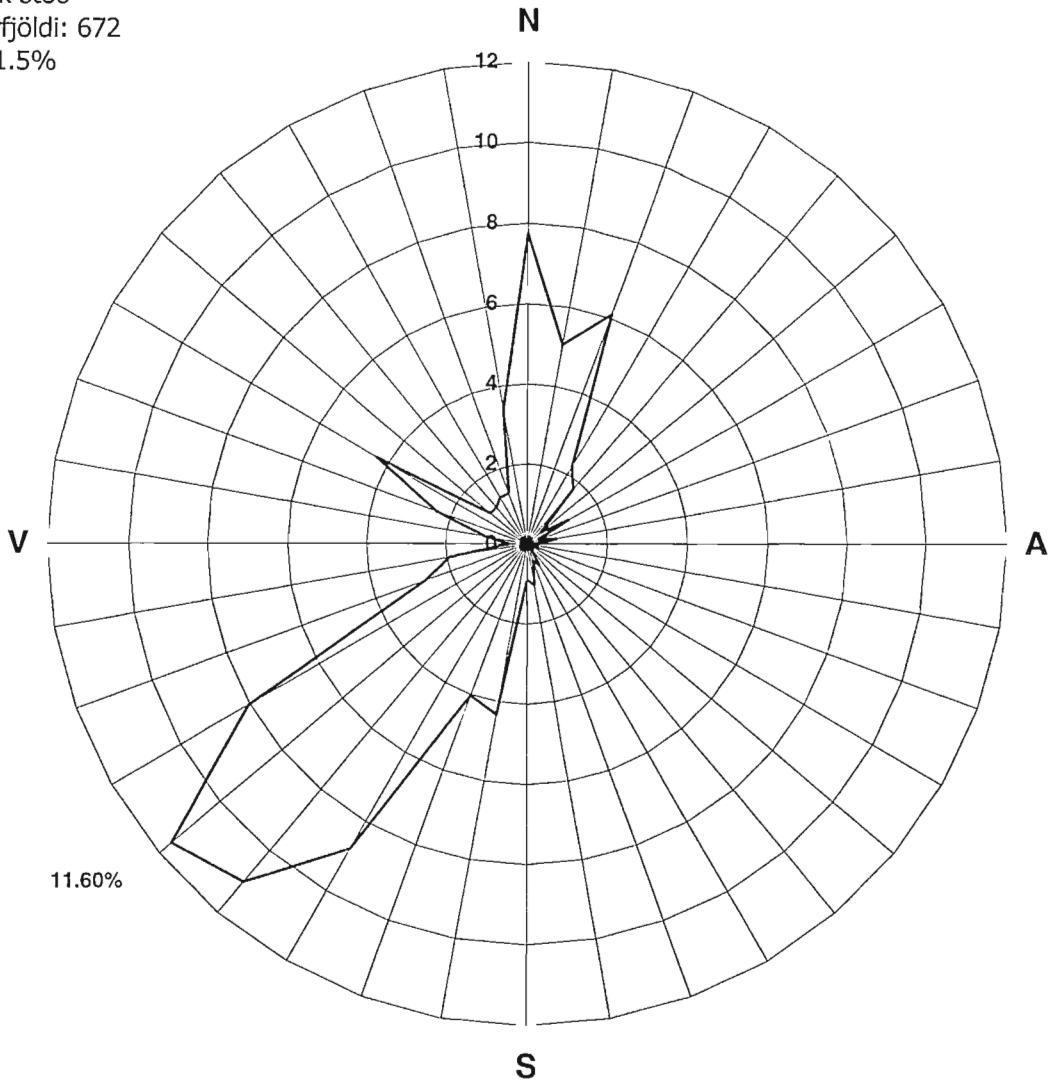
Meðalvindhraði hvernar vindáttar
(Fjöldi athugana í vindátt)



Holtavörðuheiði

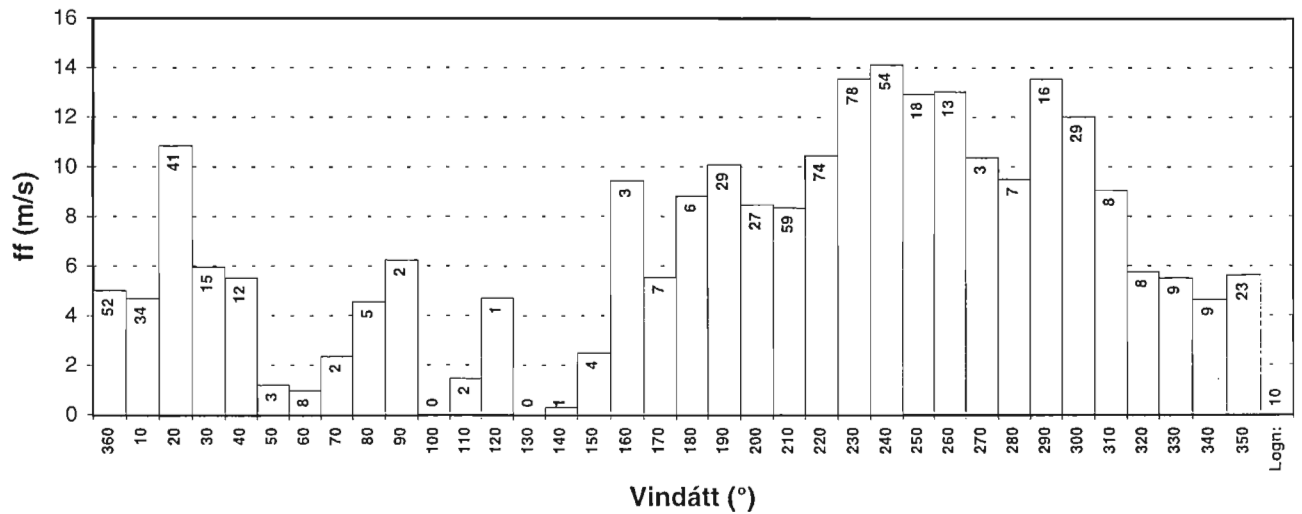
Tíðni vindáttar (%), febrúar 1999.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 672
Logn: 1.5%



Meðalvindhraði hversrar vindáttar

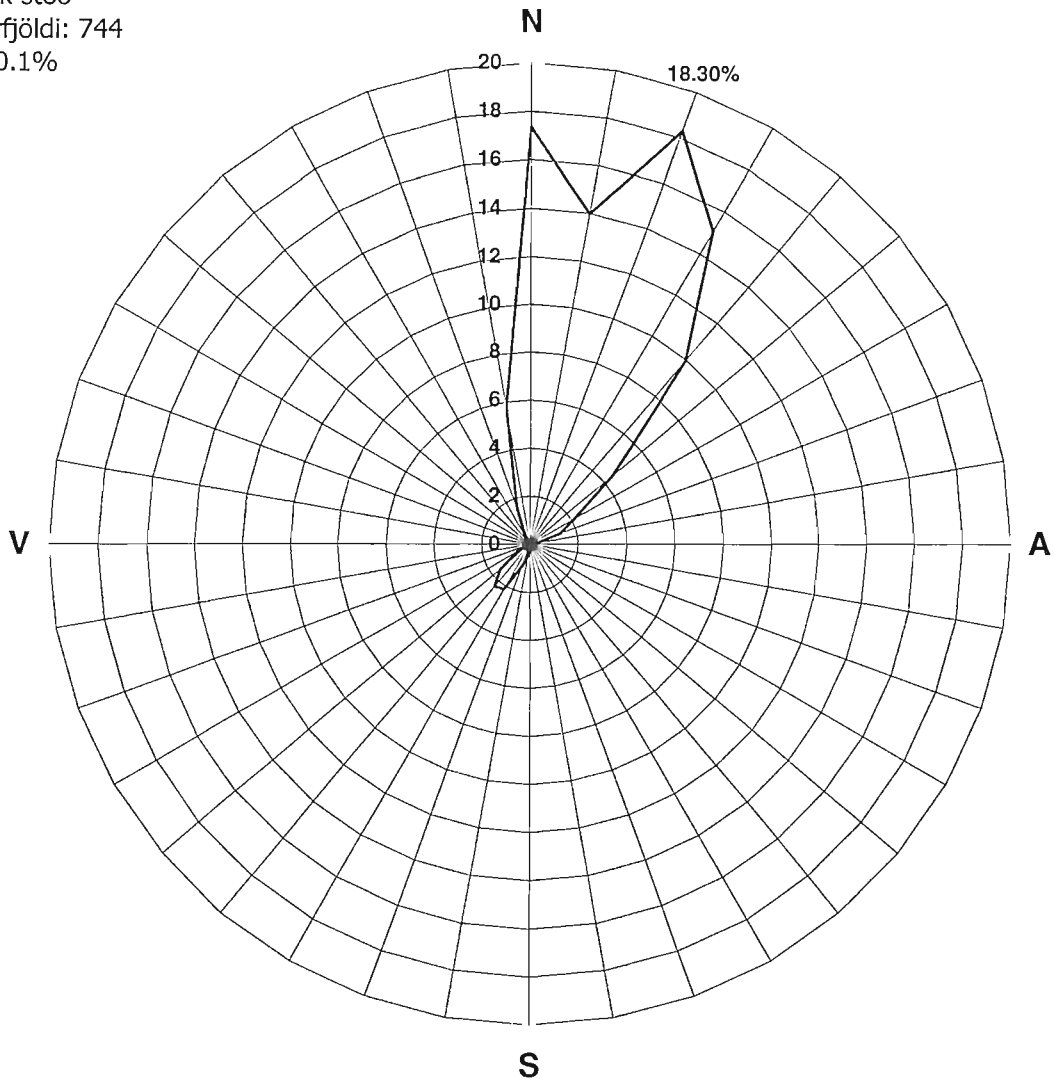
(Fjöldi athugana í vindátt)



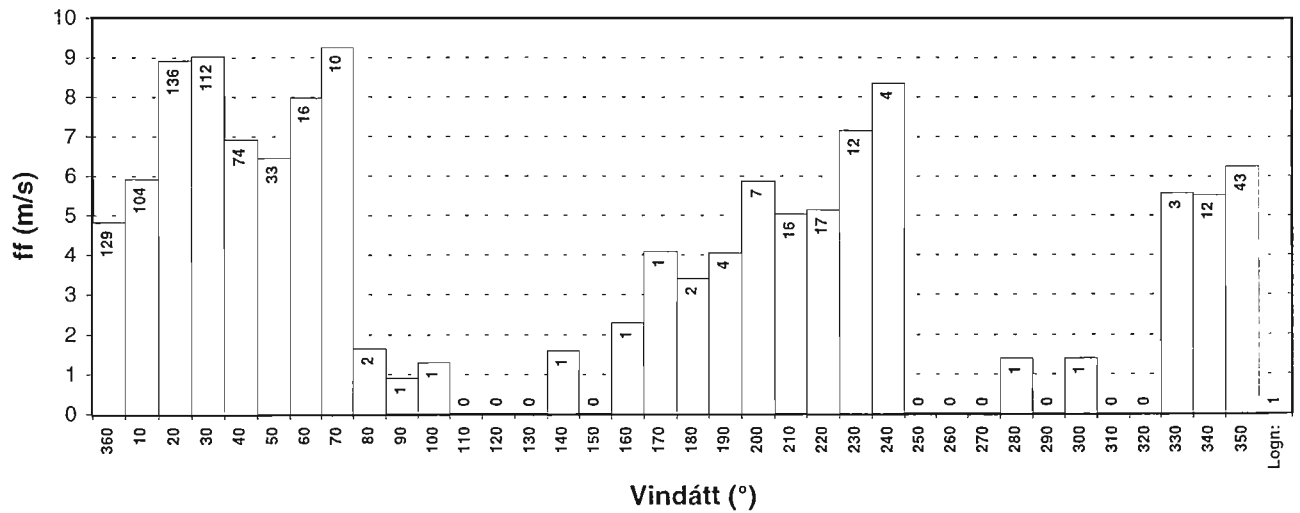
Holtavörðuheiði

Tíðni vindáttar (%), mars 1999.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 744
Logn: 0.1%



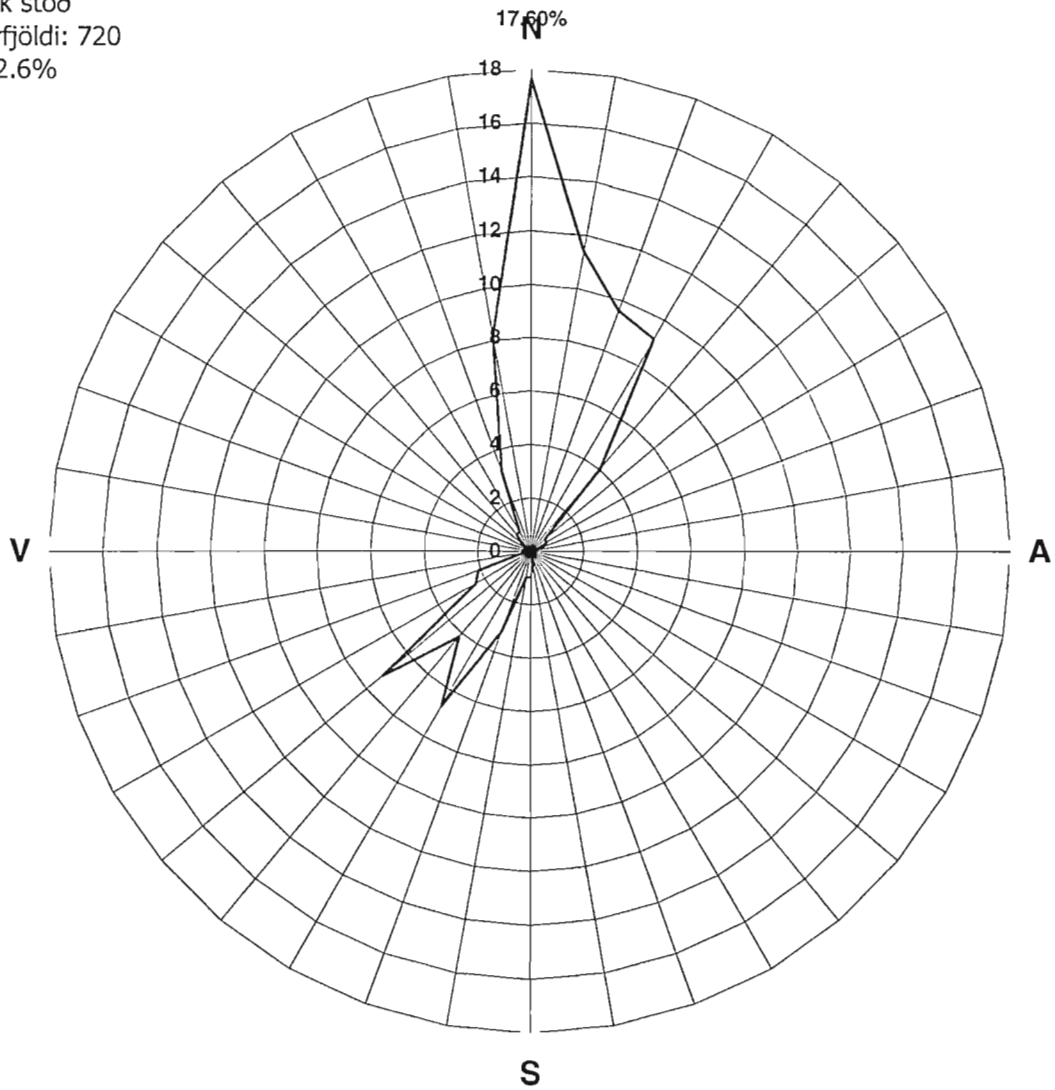
Meðalvindhraði hversrar vindáttar
(Fjöldi athugana í vindátt)



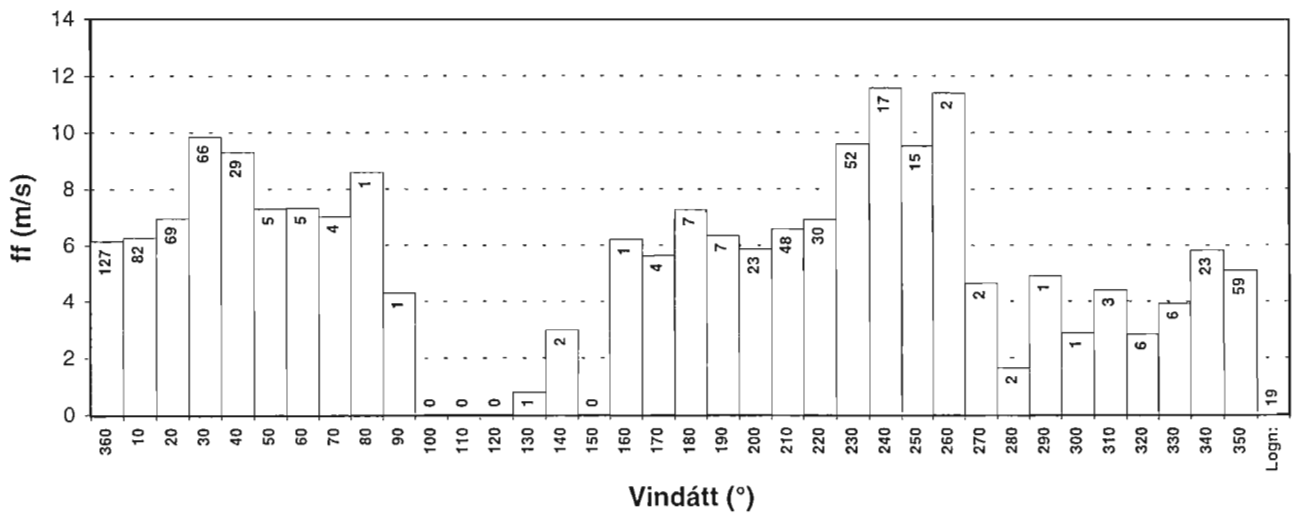
Holtavörðuheiði

Tíðni vindáttar (%), apríl 1999.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 720
Logn: 2.6%



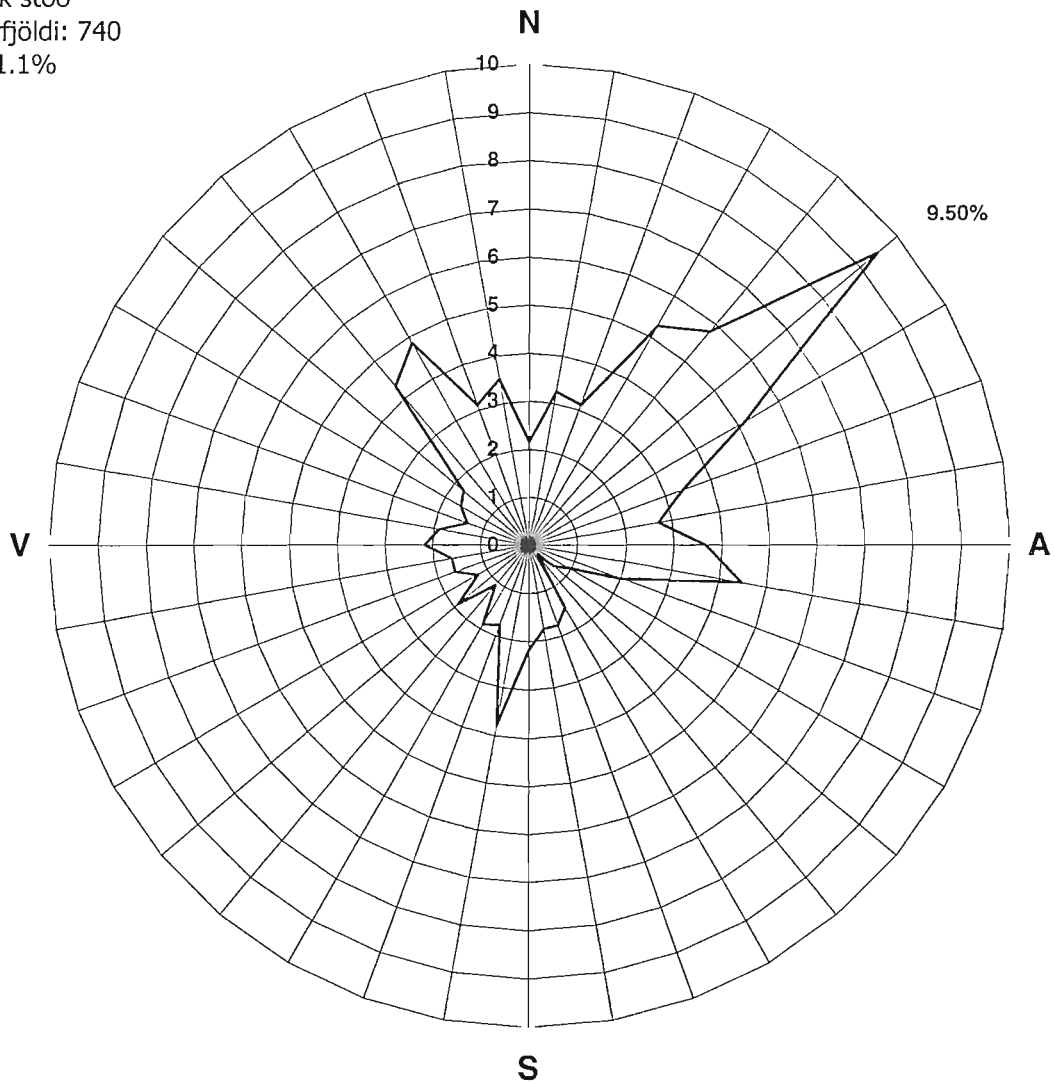
Meðalvindhraði hversrar vindáttar (Fjöldi athugana í vindátt)



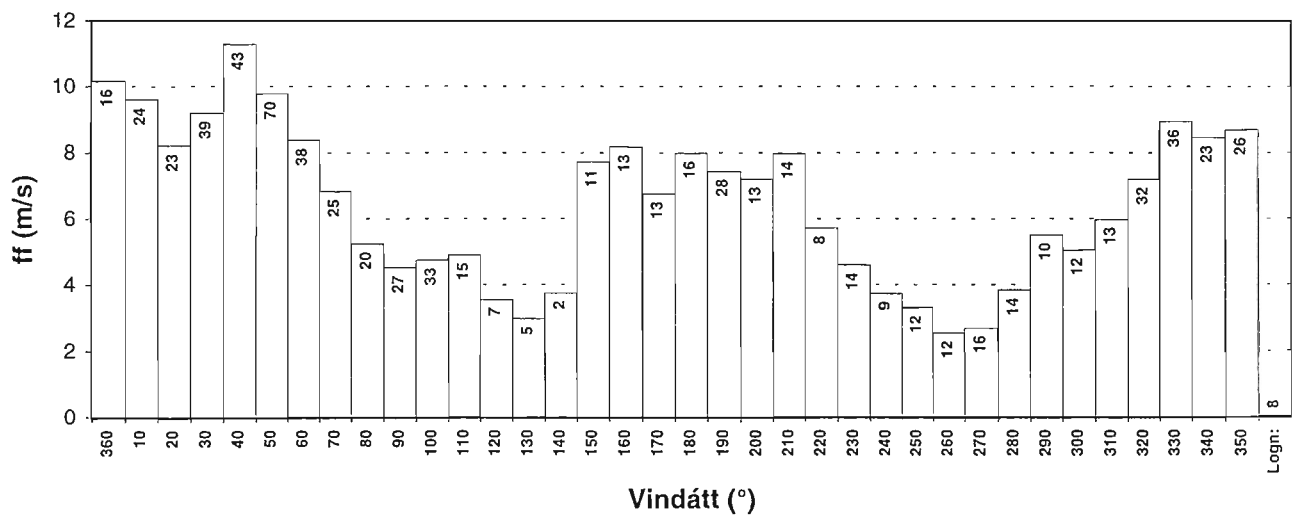
Steingrímsfjarðarheiði

Tíðni vindáttar (%), október 1998.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 740
Logn: 1.1%



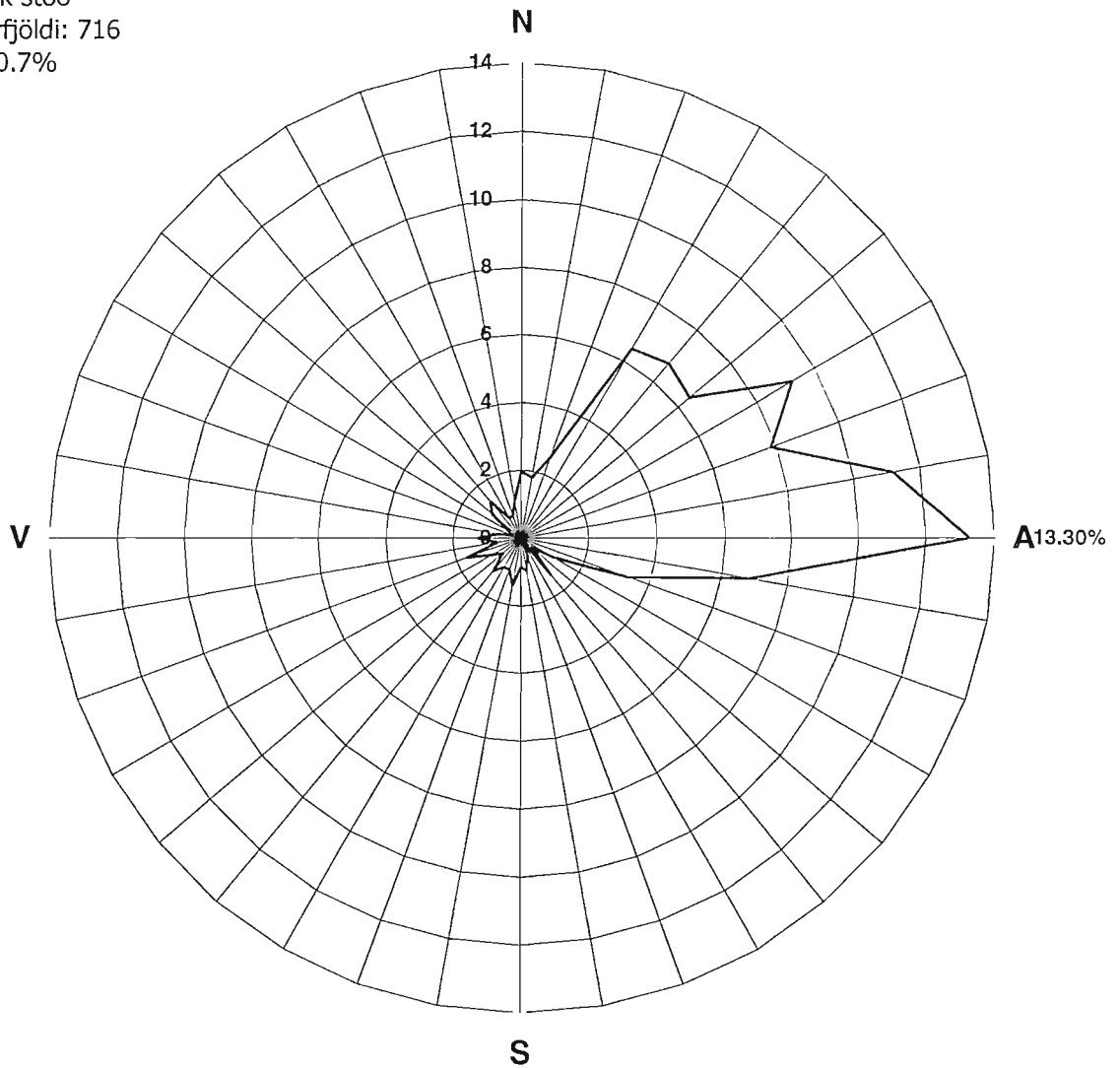
Meðalvindhraði hvernar vindáttar (Fjöldi athugana í vindátt)



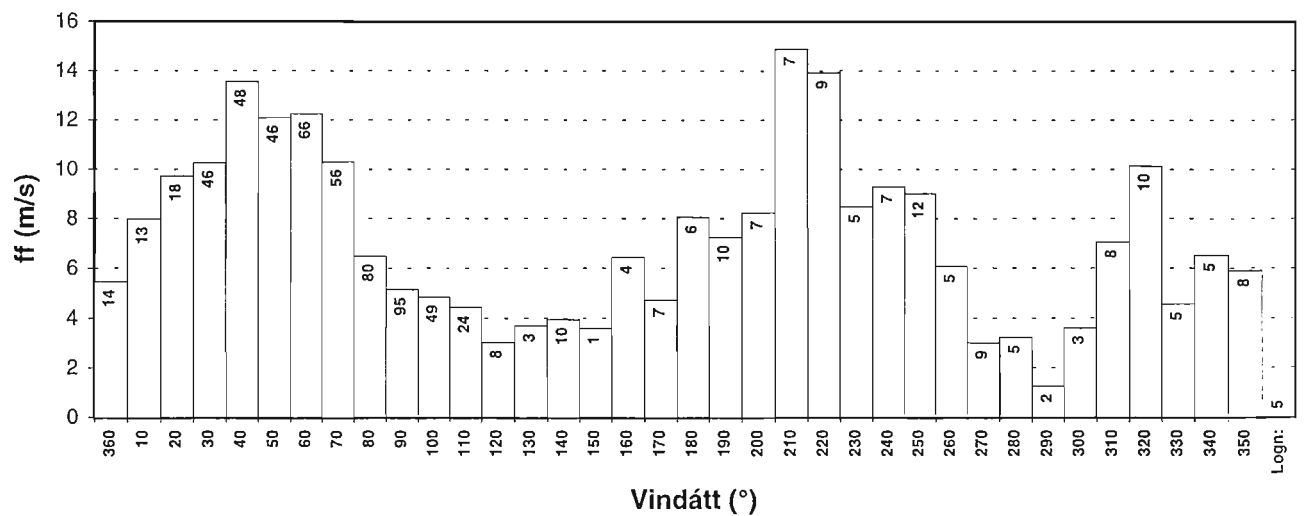
Steingrímsfjarðarheiði

Tíðni vindáttar (%), nóvember 1998.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 716
Logn: 0.7%



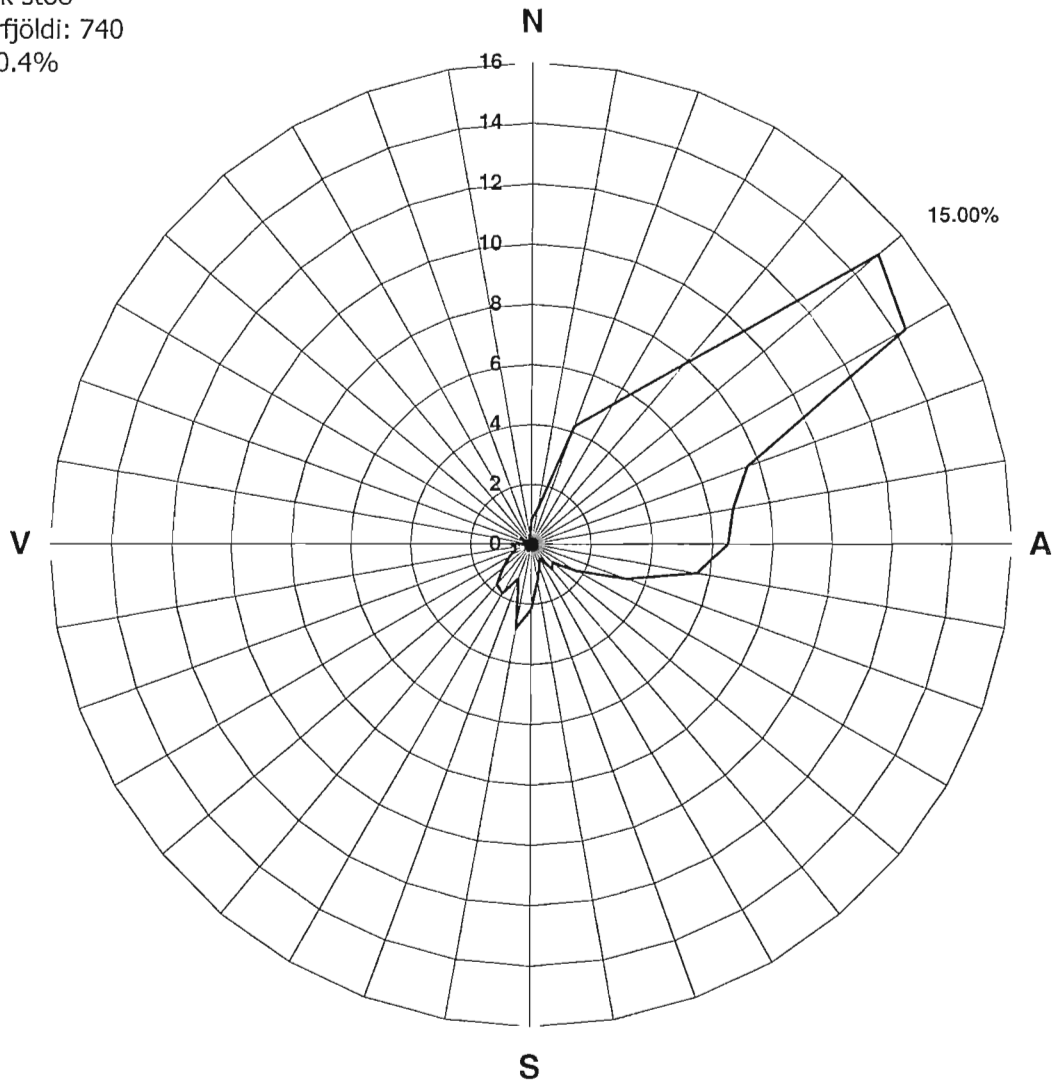
Meðalvindhraði hversrar vindáttar (Fjöldi athugana í vindátt)



Steingrímsfjarðarheiði

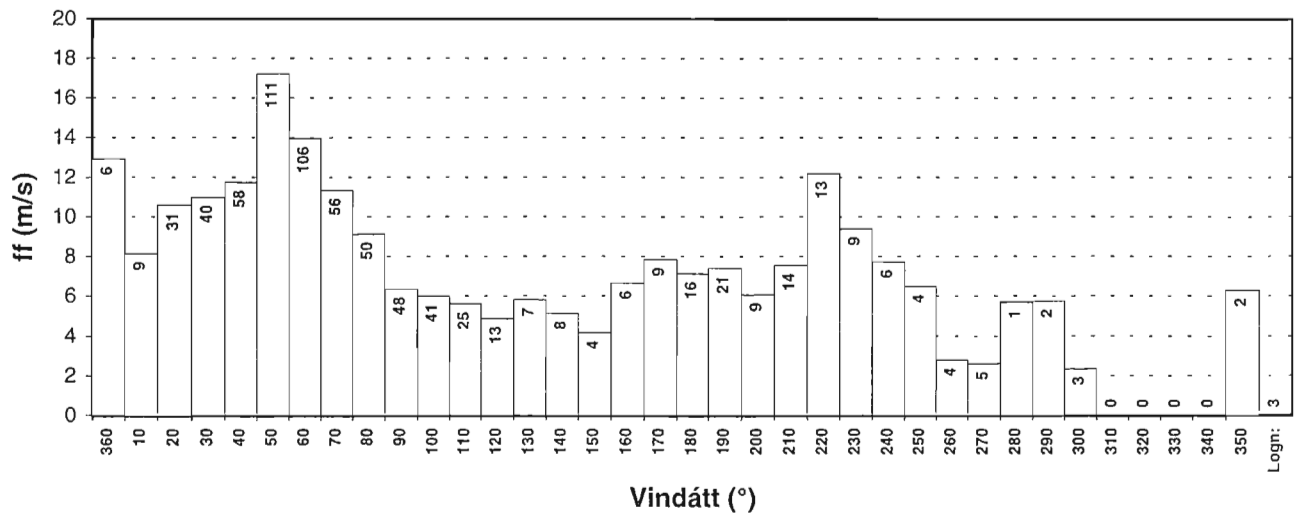
Tíðni vindátta (%), desember 1998.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 740
Logn: 0.4%



Meðalvindhraði hvernar vindáttar

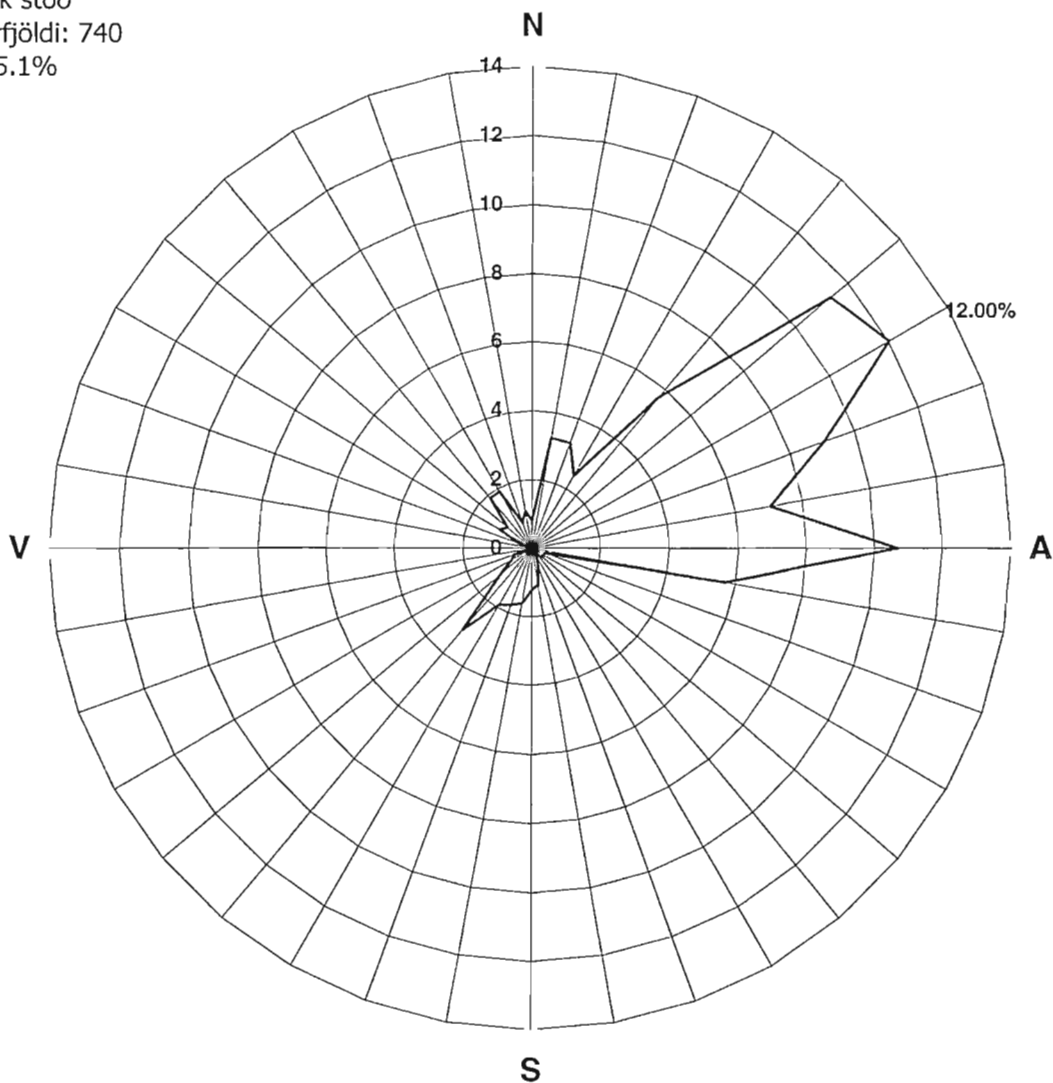
(Fjöldi athugana í vindátt)



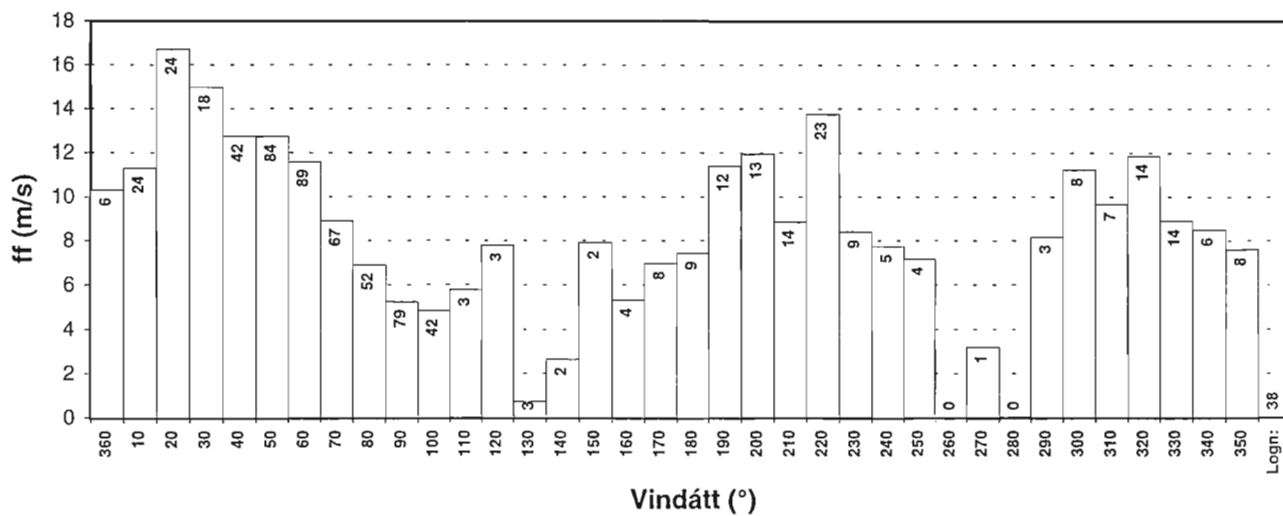
Steingrímsfjarðarheiði

Tíðni vindáttar (%), janúar 1999.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 740
Logn: 5.1%



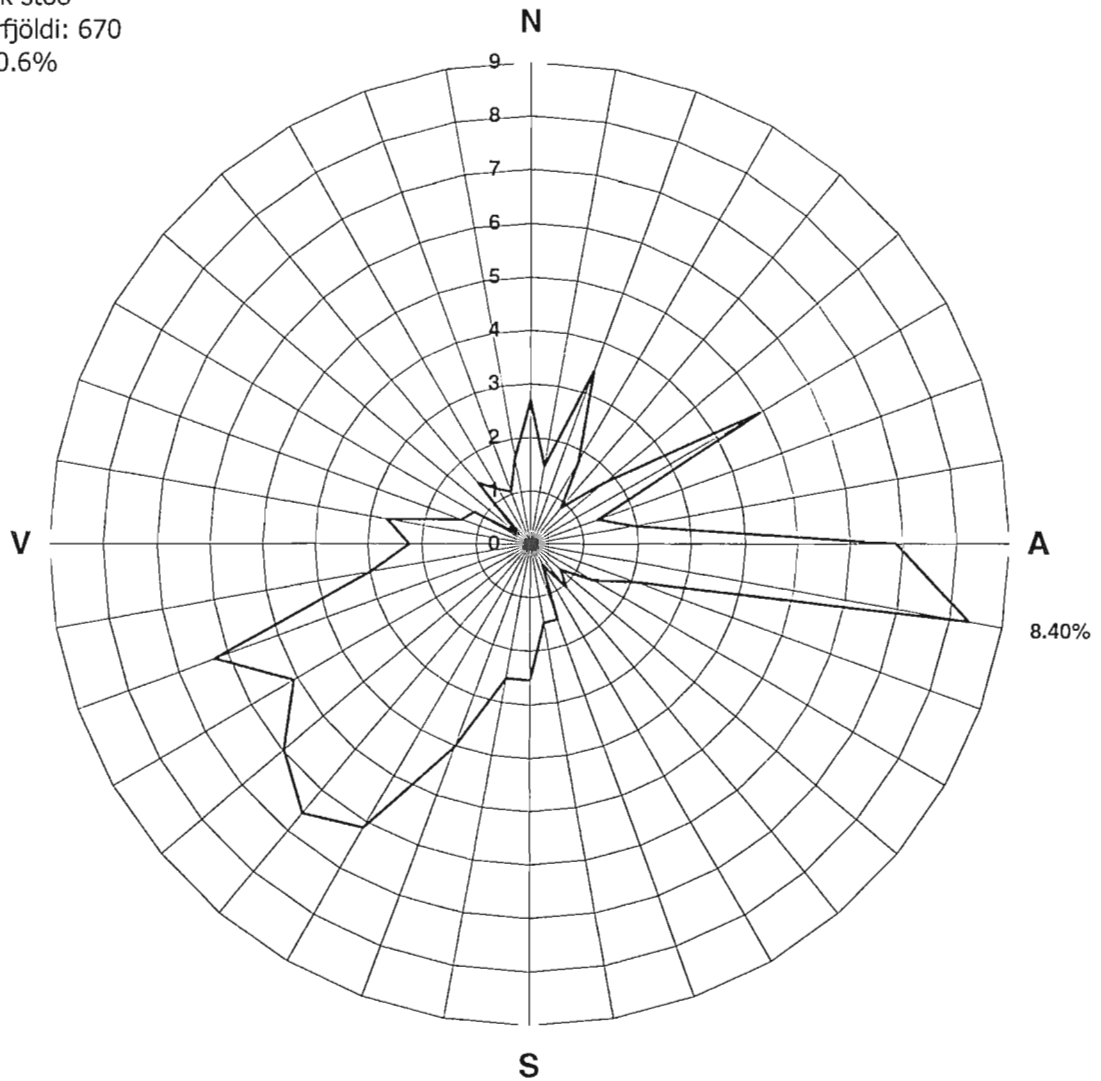
Meðalvindhraði hvernar vindáttar (Fjöldi athugana í vindátt)



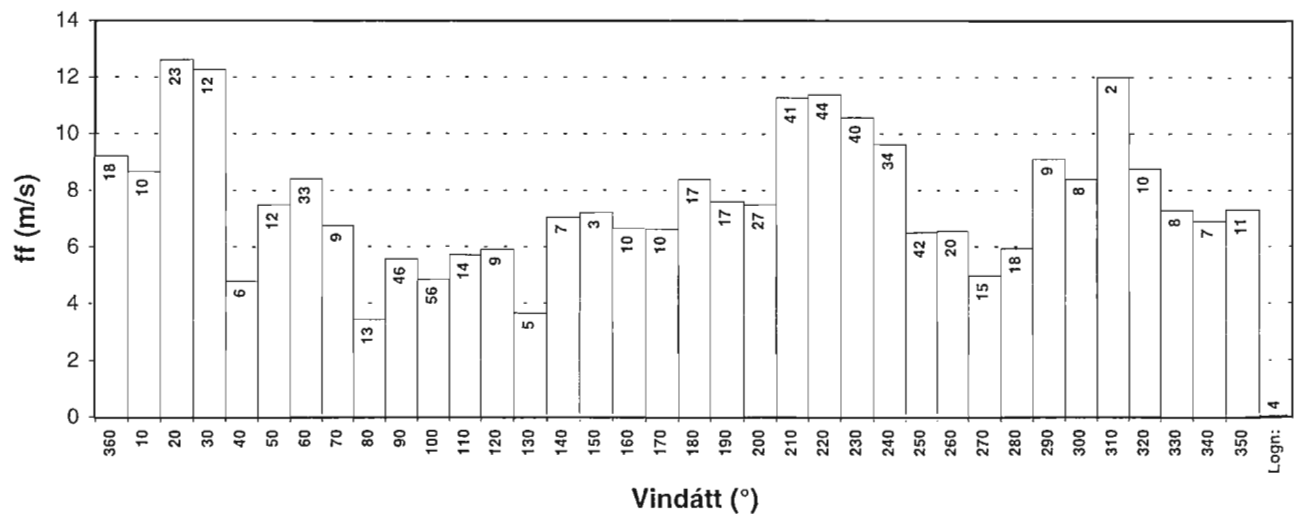
Steingrímsfjarðarheiði

Tíðni vindáttar (%), febrúar 1999.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 670
Logn: 0.6%



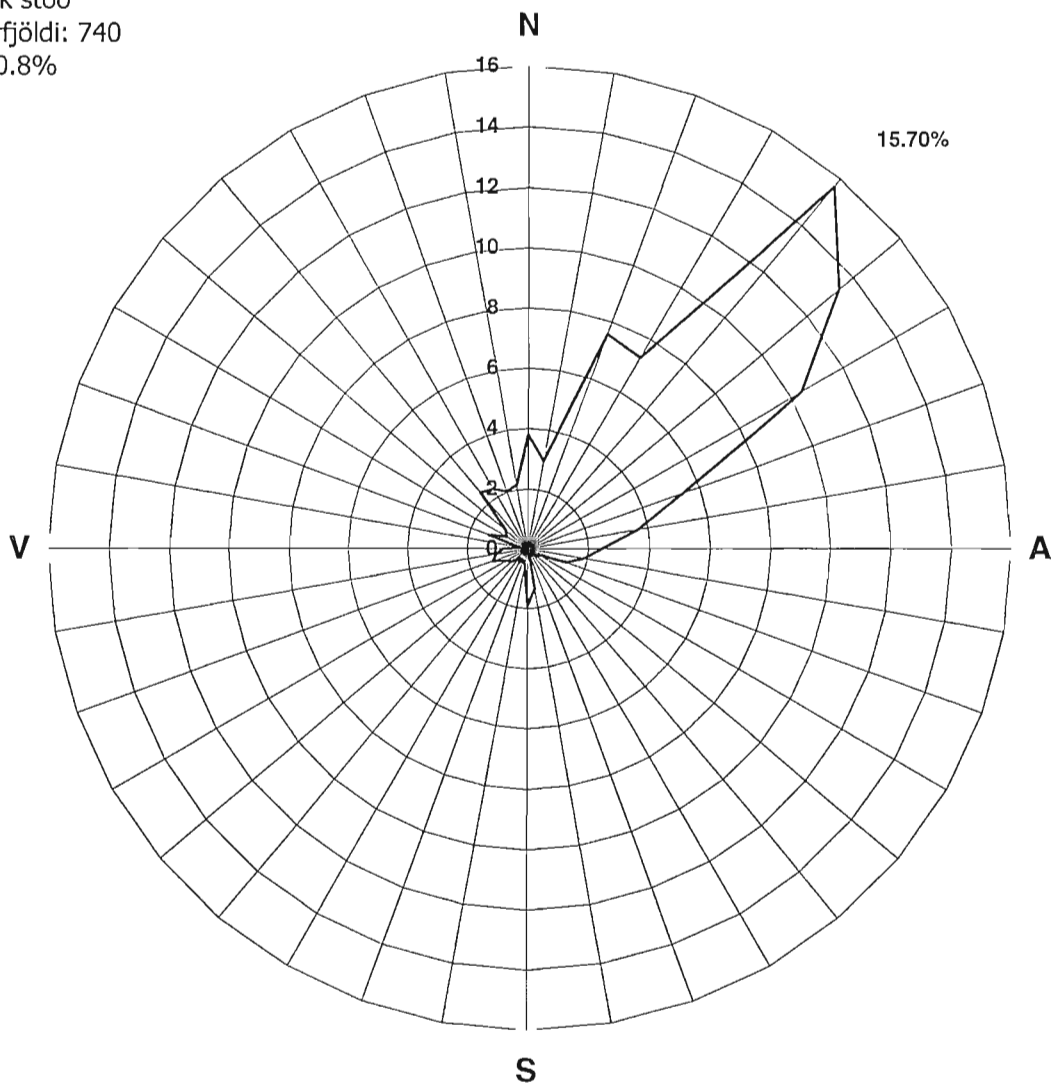
Meðalvindhraði hverrar vindáttar (Fjöldi athugana í vindátt)



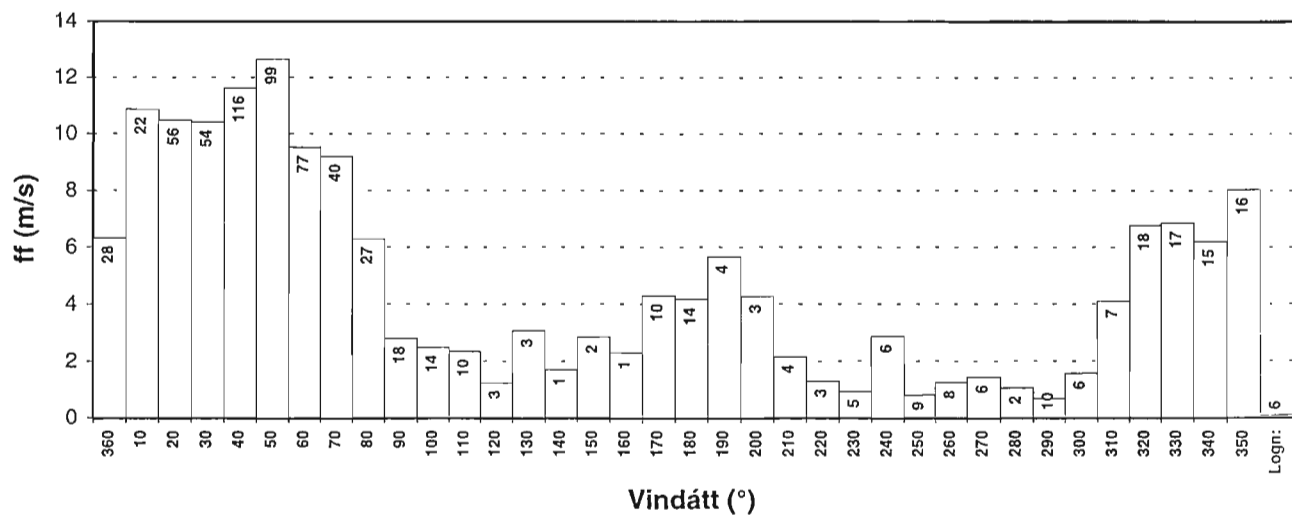
Steingrímsfjarðarheiði

Tíðni vindáttar (%), mars 1999.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 740
Logn: 0.8%



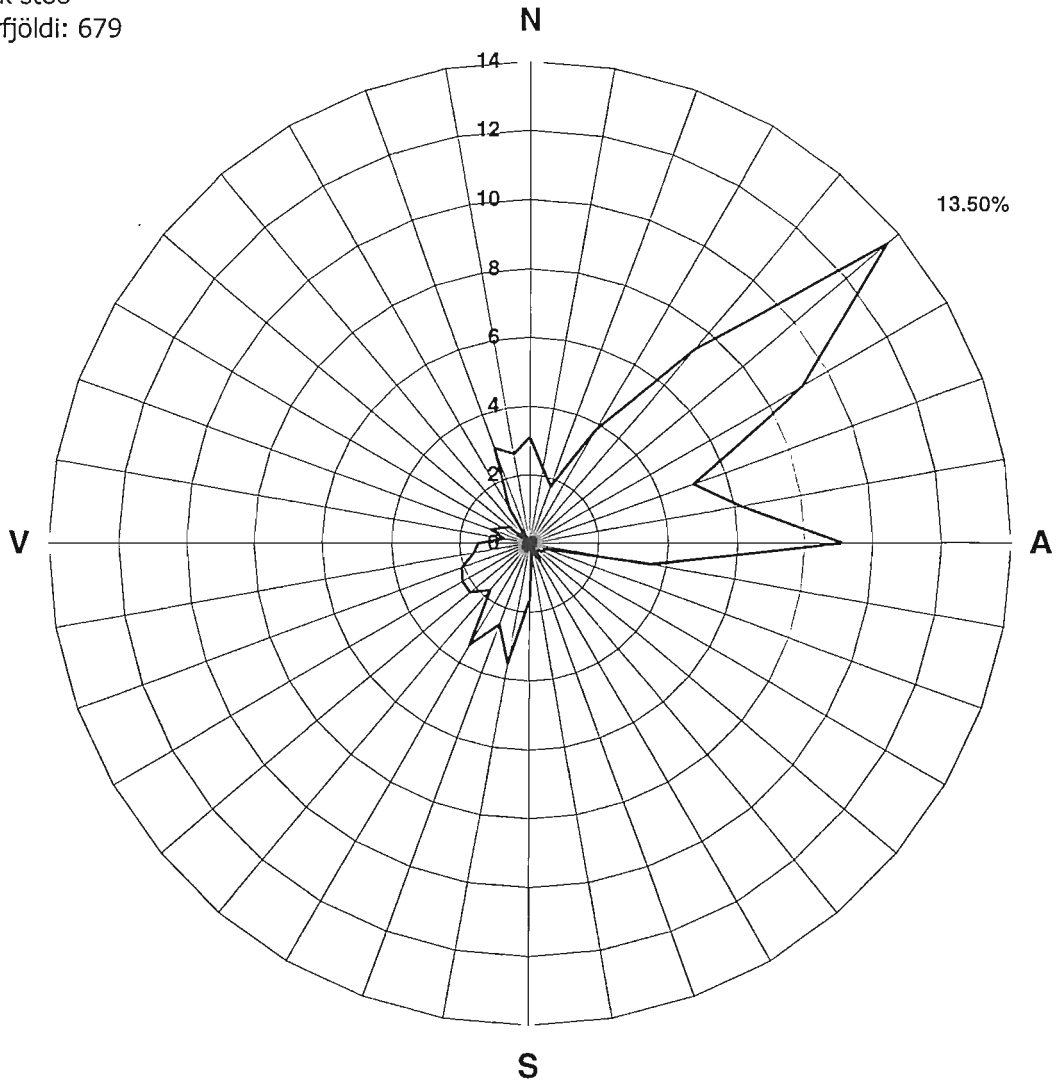
Meðalvindhraði hvernar vindáttar (Fjöldi athugana í vindátt)



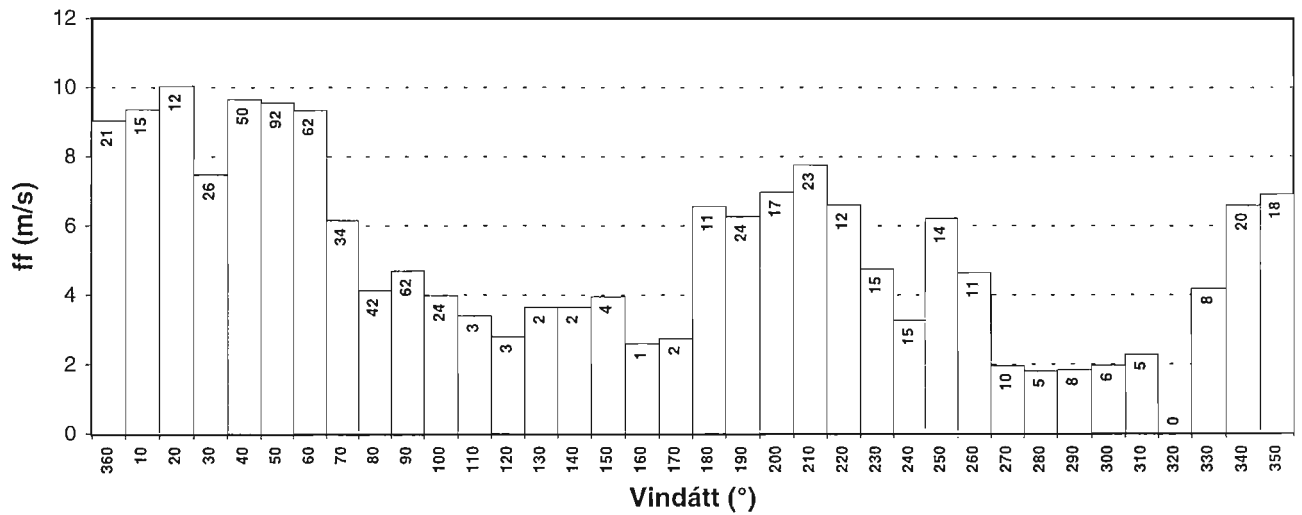
Steingrímsfjarðarheiði

Tíðni vindáttar (%), apríl 1999.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 679



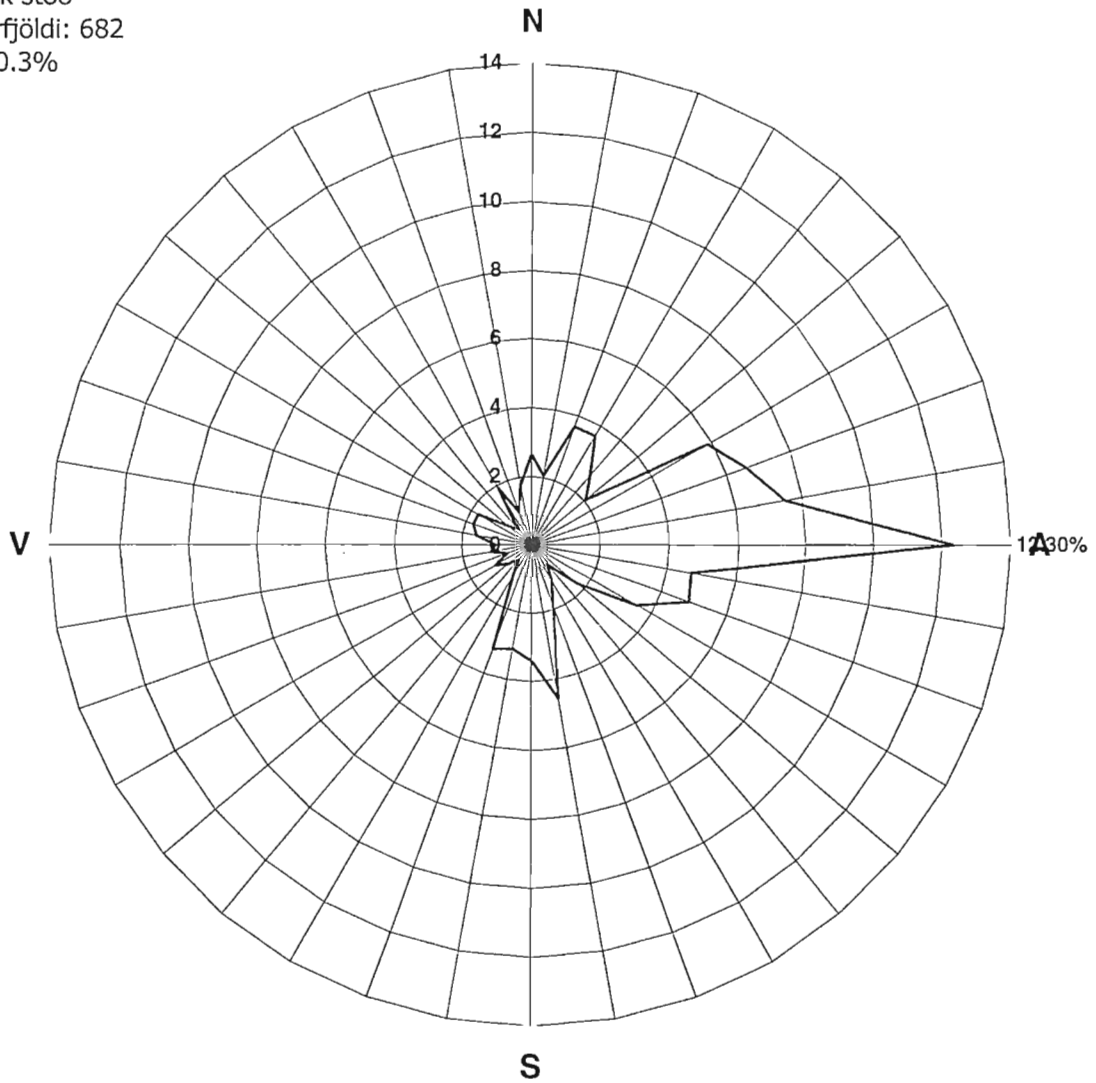
Meðalvindhraði hverrar vindáttar (Fjöldi athugana í vindátt)



Gilsfjörður

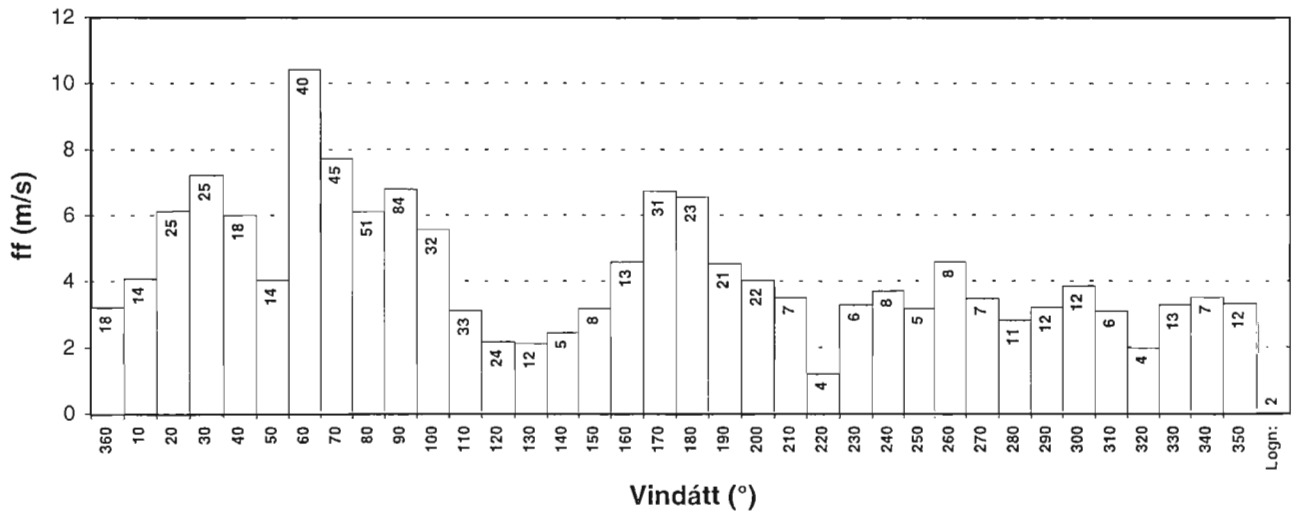
Tíðni vindátta (%), október 1998.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 682
Logn: 0.3%



Meðalvindhraði hversrar vindáttar

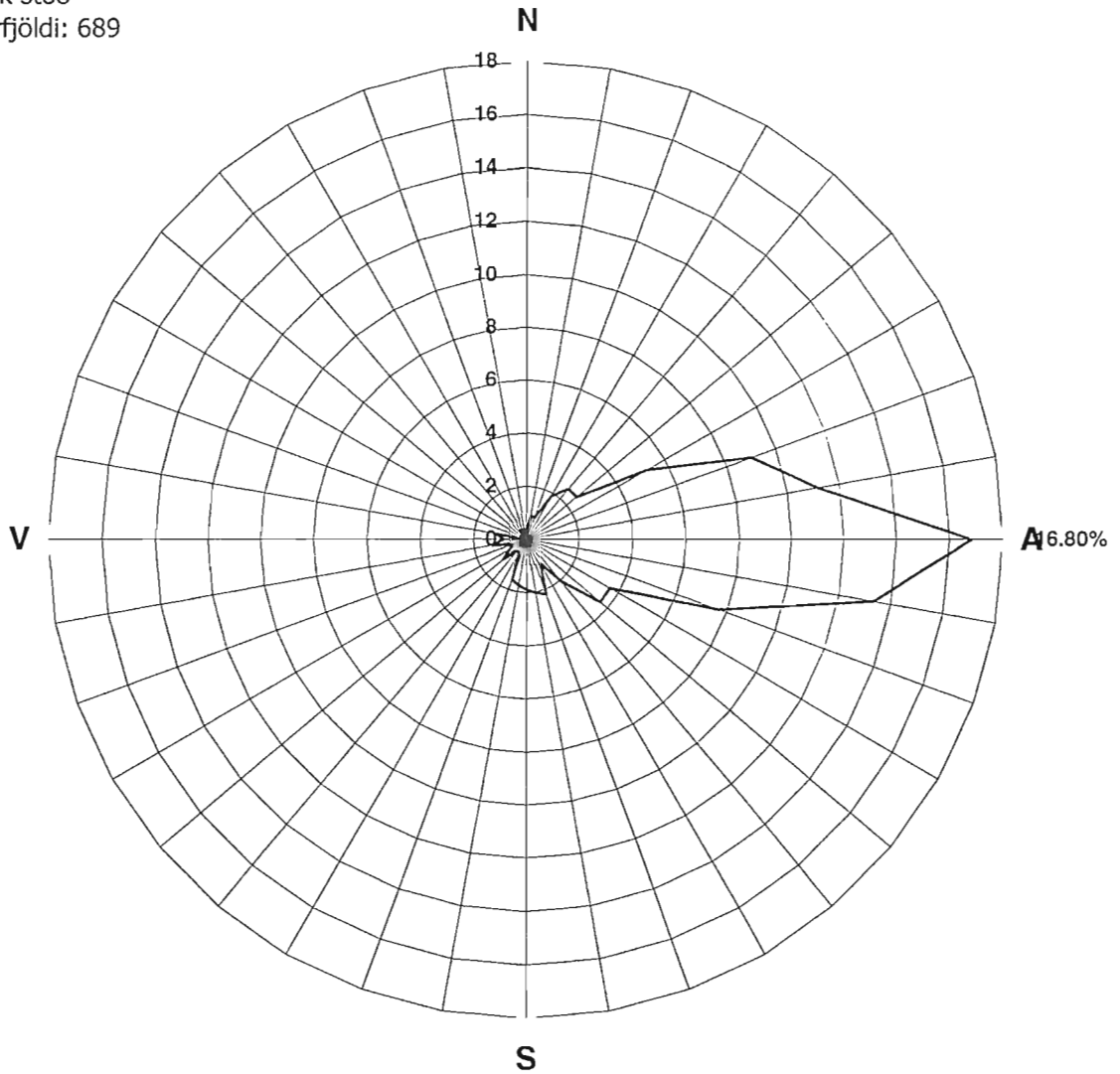
(Fjöldi athugana í vindátt)



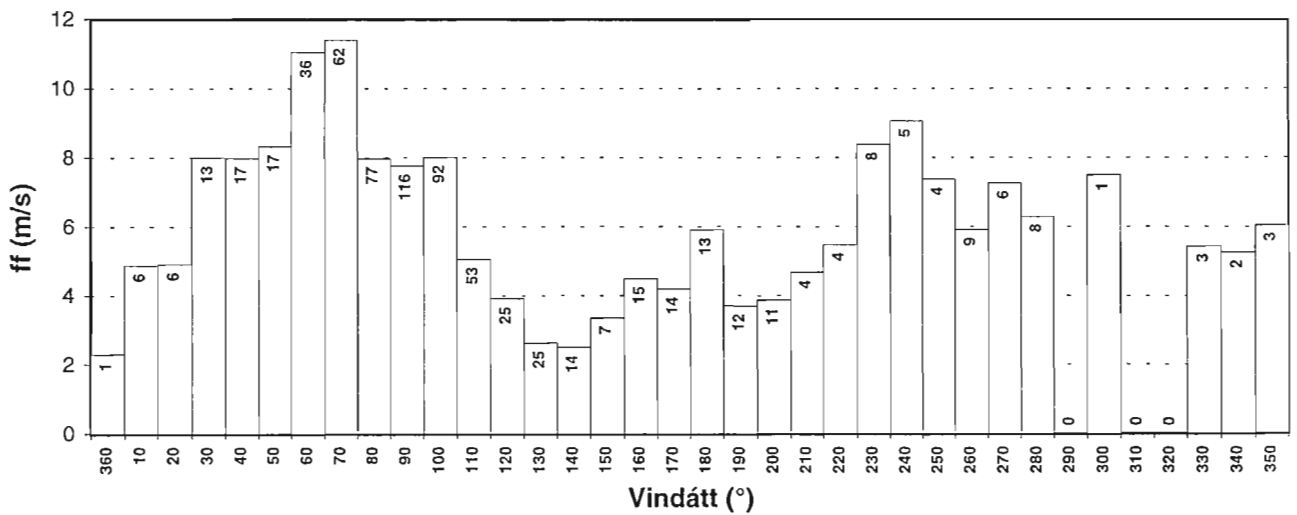
Gilsfjörður

Tíðni vindáttar (%), nóvember 1998.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 689



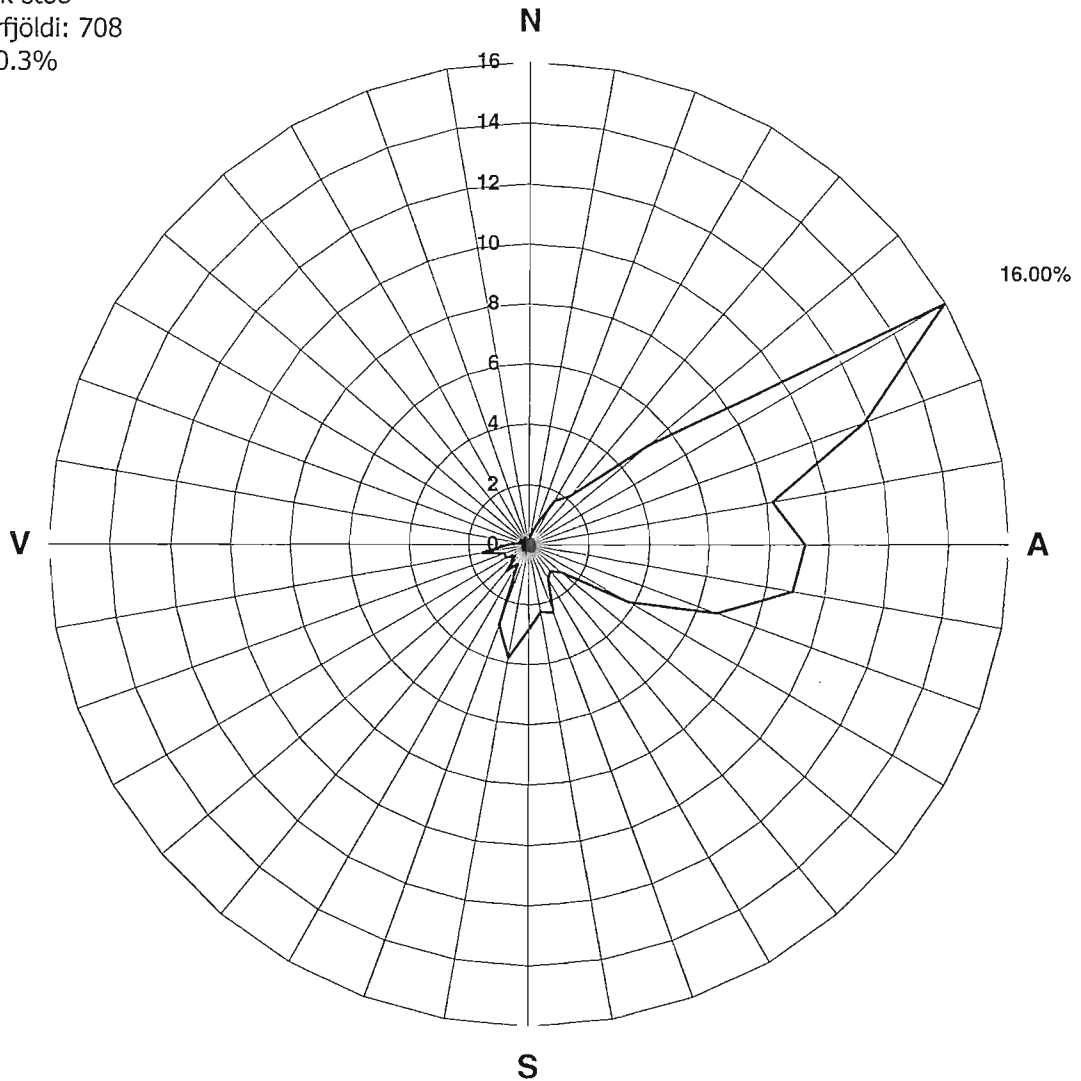
Meðalvindhraði hversrar vindáttar (Fjöldi athugana í vindátt)



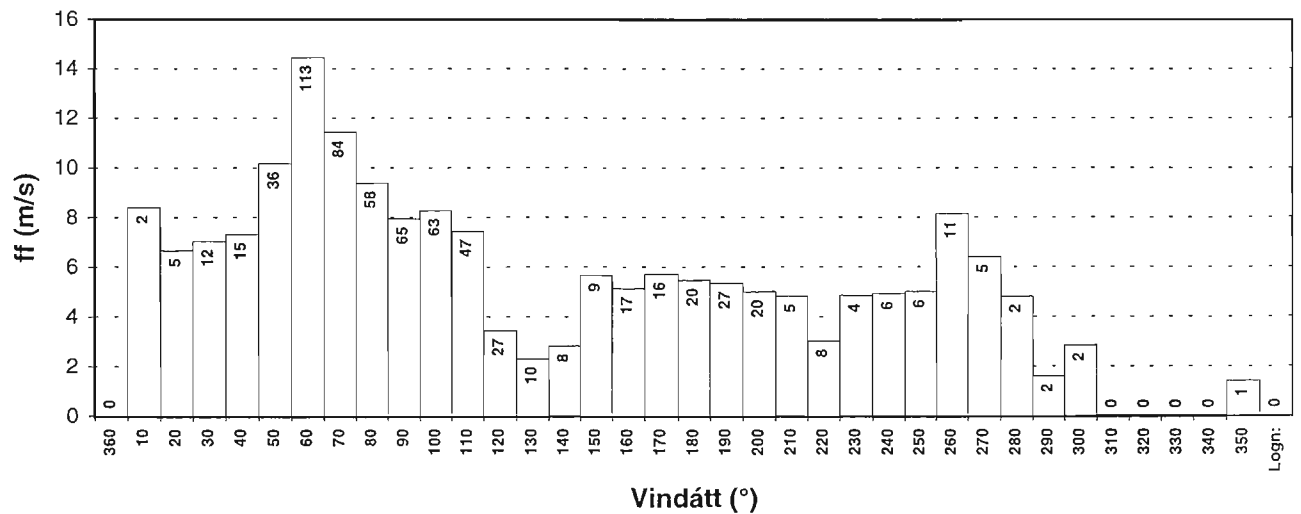
Gilsfjörður

Tíðni vindáttar (%), desember 1998.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 708
Logn: 0.3%



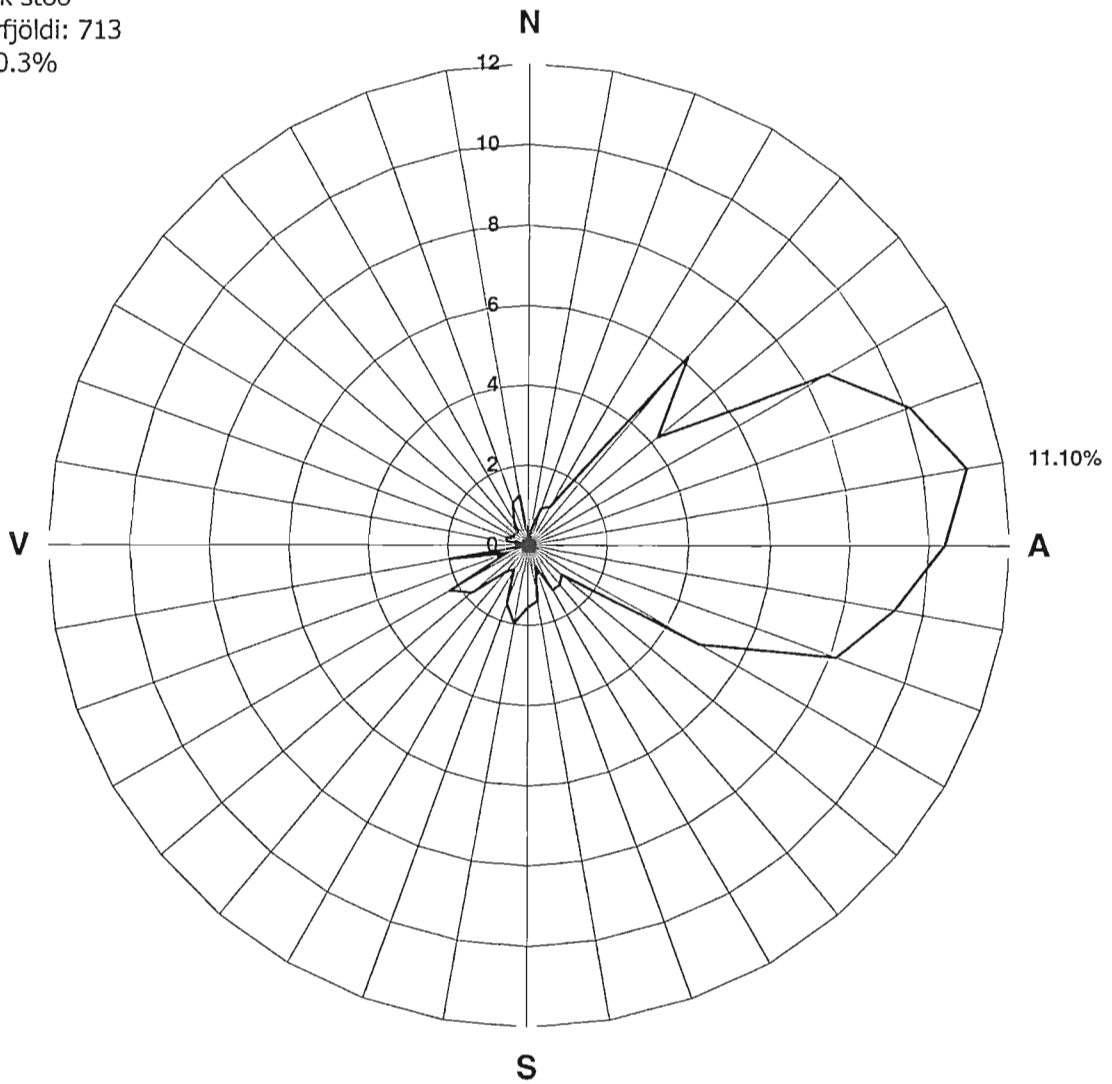
Meðalvindhraði hversrar vindáttar
(Fjöldi athugana í vindátt)



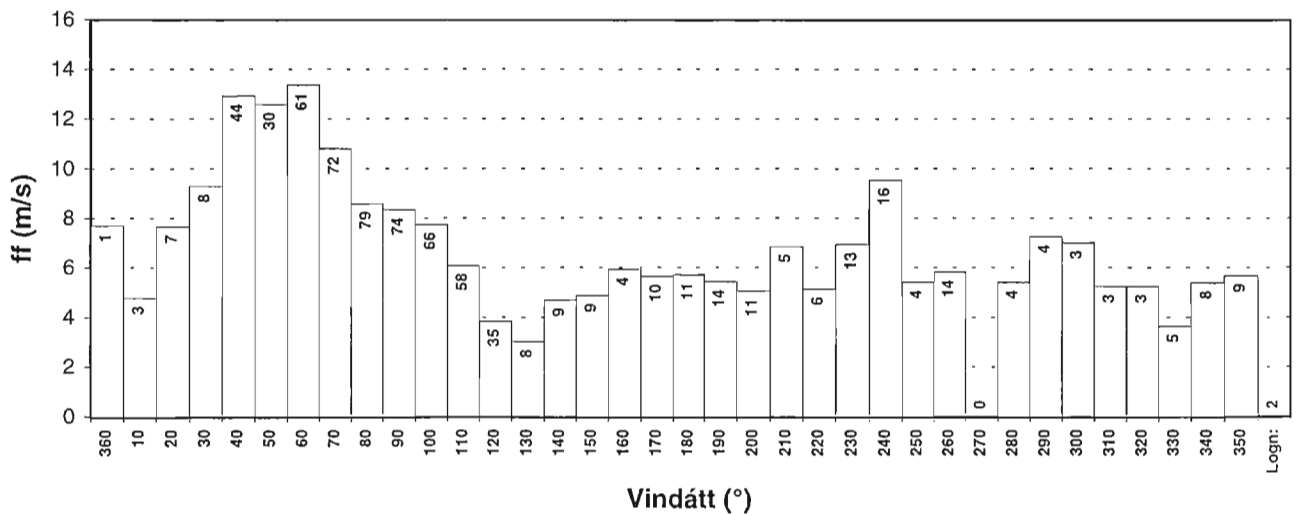
Gilsfjörður

Tíðni vindáttar (%), janúar 1999.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 713
Logn: 0.3%



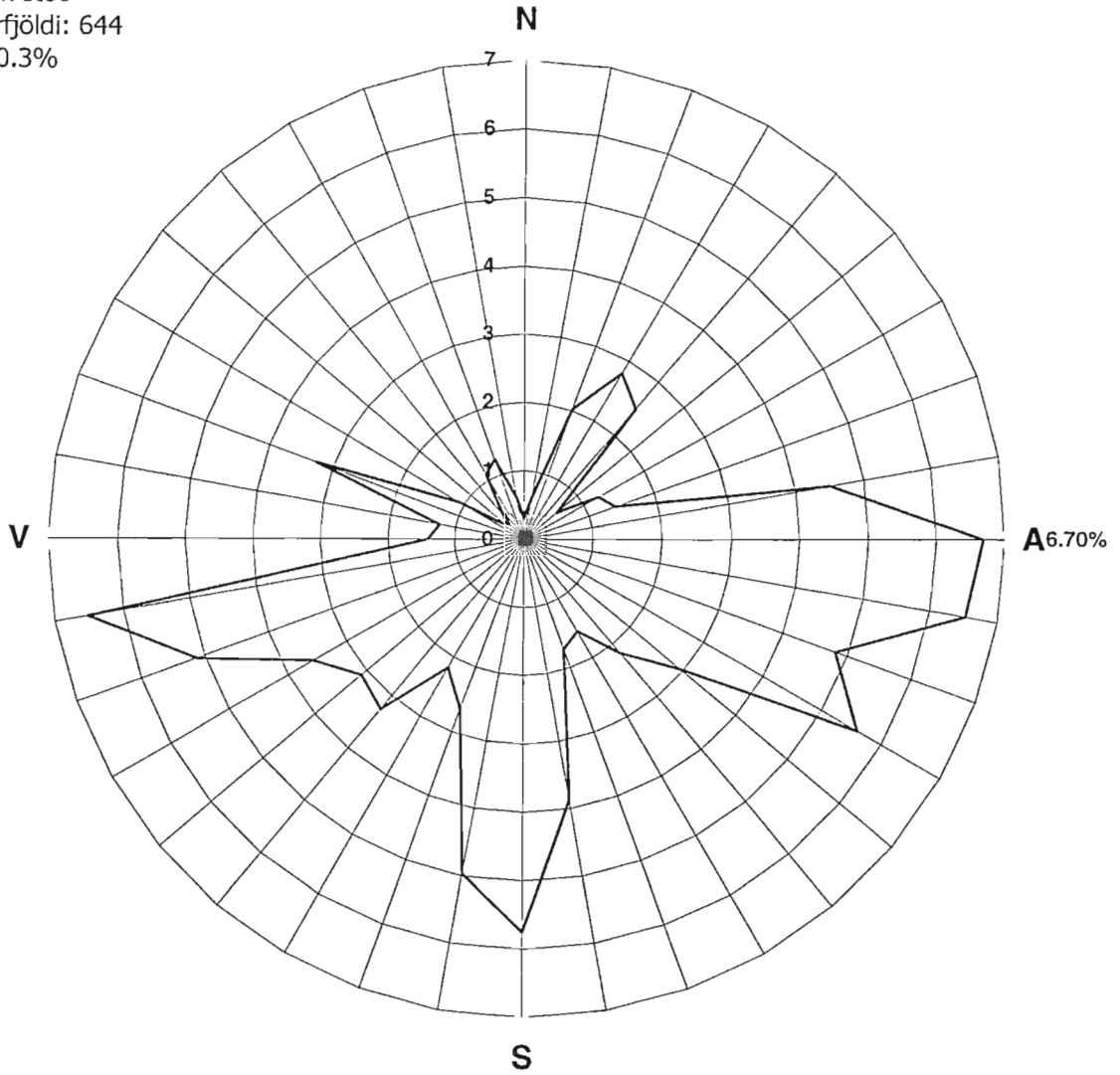
Meðalvindhraði hverrar vindáttar
(Fjöldi athugana í vindátt)



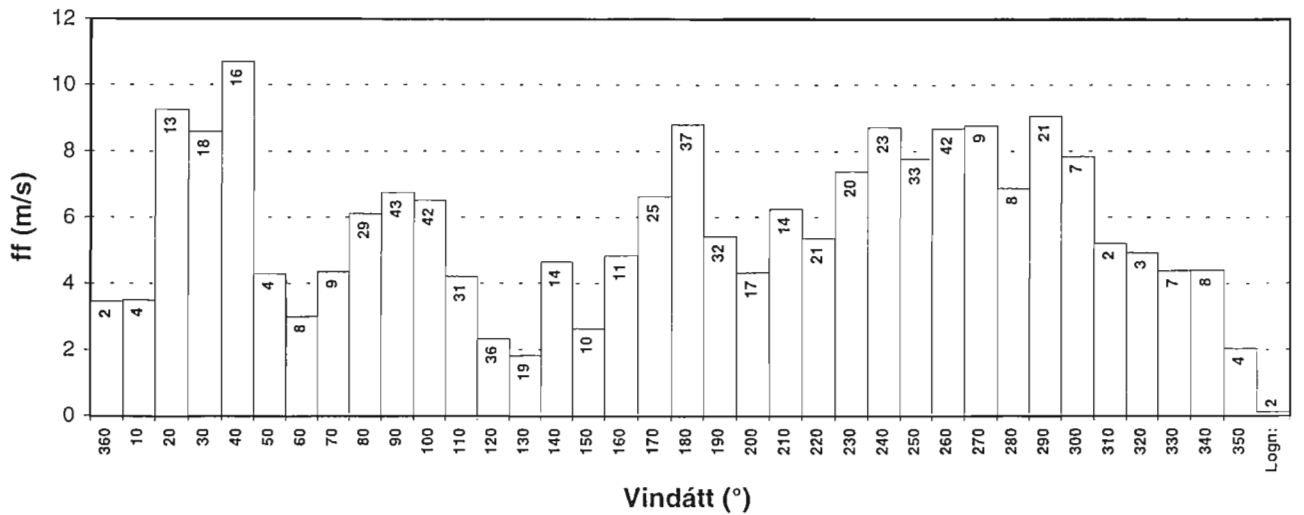
Gilsfjörður

Tíðni vindáttar (%), febrúar 1999.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 644
Logn: 0.3%



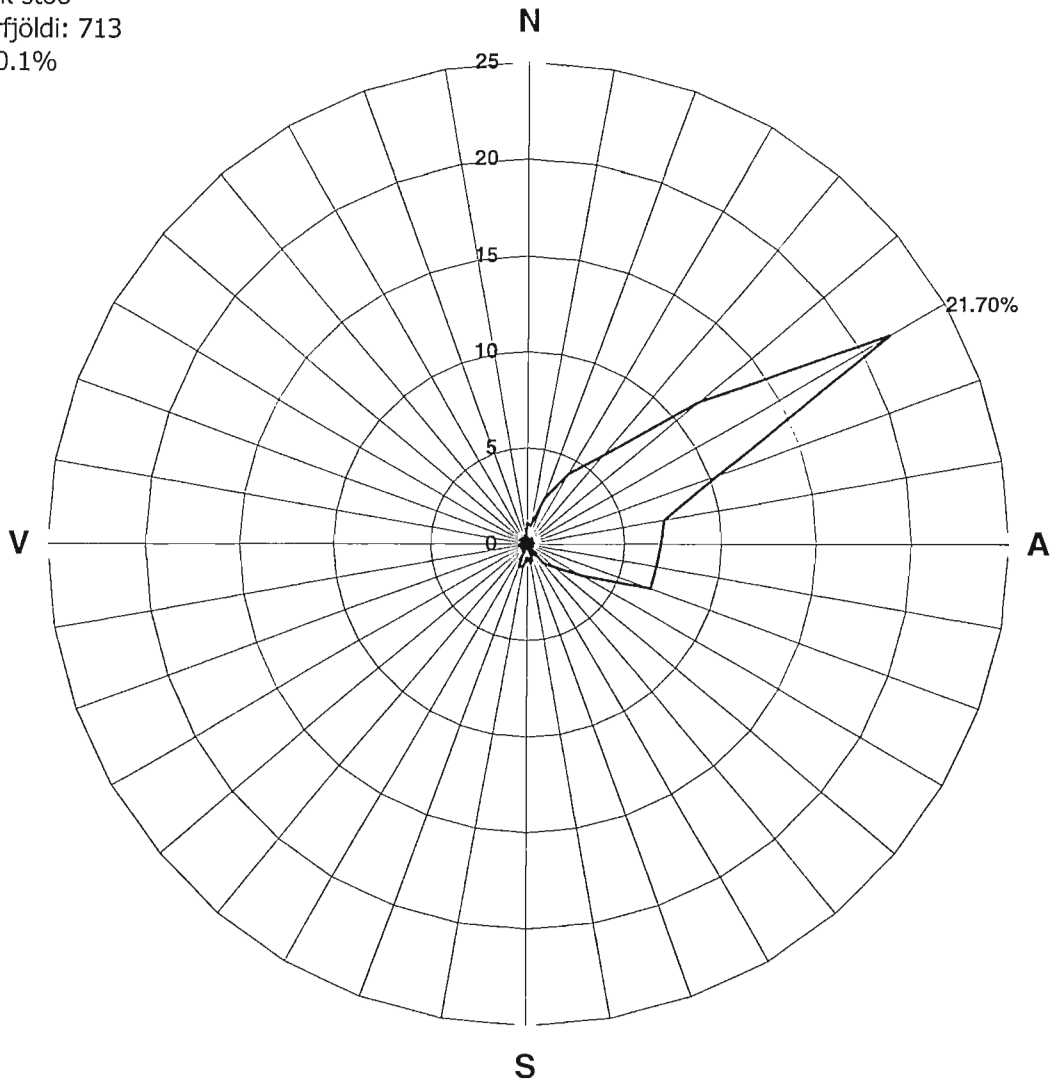
Meðalvindhraði hverrar vindáttar
(Fjöldi athugana í vindátt)



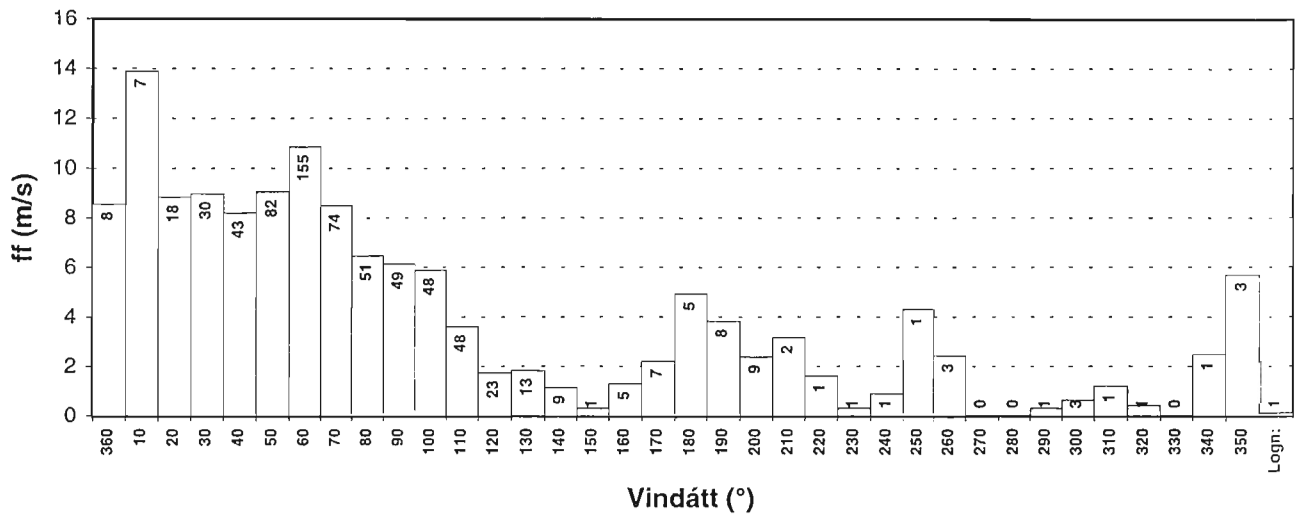
Gilsfjörður

Tíðni vindáttar (%), mars 1999.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 713
Logn: 0.1%



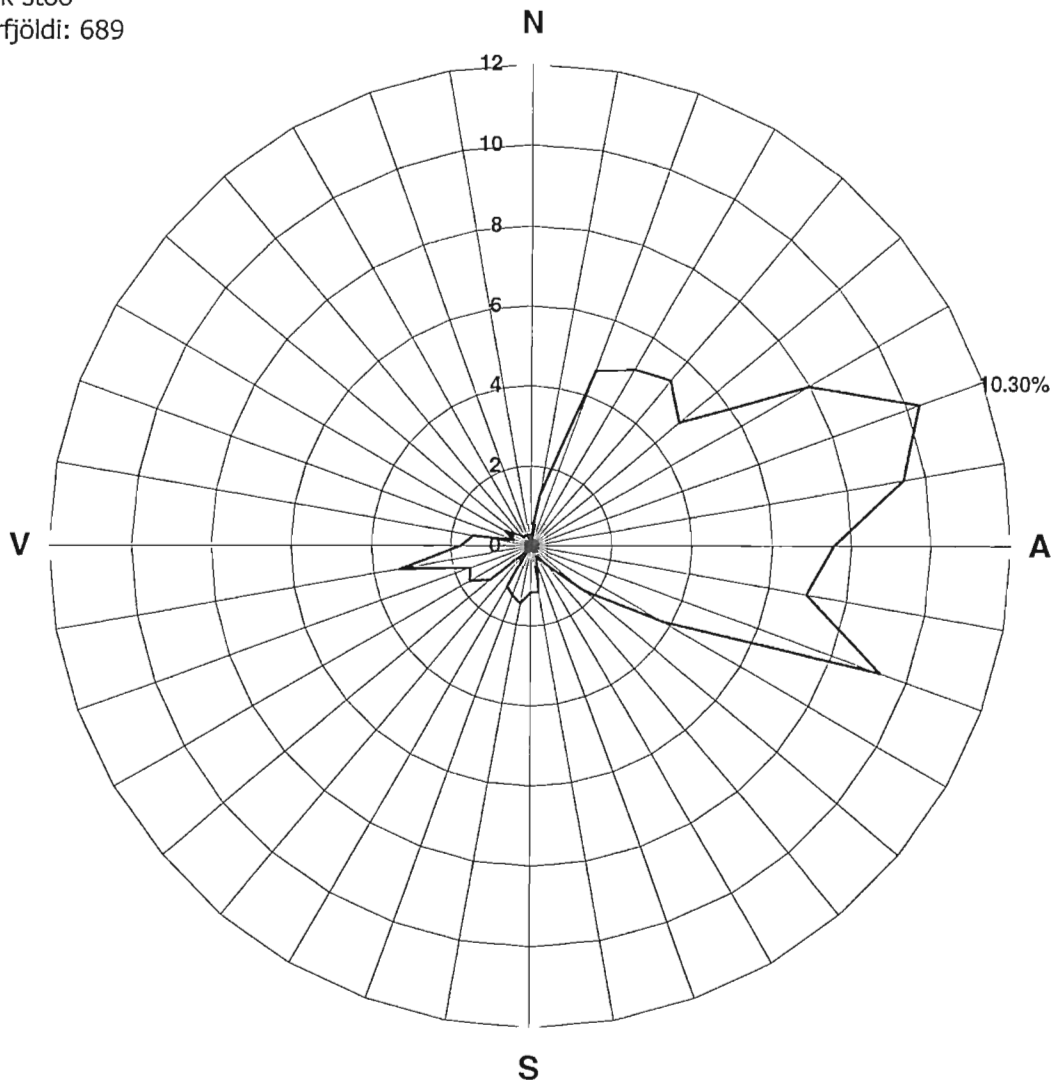
Meðalvindhraði hvers vindáttar
(Fjöldi athugana í vindátt)



Gilsfjörður

Tíðni vindáttar (%), apríl 1999.

Sjálfvirk stöð
Heildarfjöldi: 689



Meðalvindhraði hverrar vindáttar (Fjöldi athugana í vindátt)

