



# Fjöldi gesta í Vatnajökulsþjóðgarði

Gyða Þórhallsdóttir  
Rögnvaldur Ólafsson







## Fjöldi gesta í Vatnajökulsþjóðgarði

Gyða Þórhallsdóttir

Rögnvaldur Ólafsson



HÁSKÓLI ÍSLANDS

Október 2015

© Gyða Þórhallsdóttir og Rögnvaldur Ólafsson

Útgefandi: Vatnajökulspjóðgarður, Klapparstíg 25-27, IS-101 Reykjavík

Forsíðumynd: Svartifoss í Skaftafelli: Ljósmynd: Rögnvaldur Ólafsson

Prentun: Oddi

ISBN: 978-9979-72-913-6

## Efnisyfirlit

1	Inngangur .....	1
1.1	Talningar í Vatnajökulsþjóðgarði .....	3
2	Mat á umferð og fjölda ferðamanna .....	7
2.1	Uppsetning bifreiðateljara .....	7
2.2	Kvörðun bifreiðateljara .....	8
2.3	Meðalfjöldi í bifreið .....	9
2.3.1	Ferðatímabil .....	12
2.4	Meðhöndlun gagnasafnsins .....	17
3	Suðursvæði .....	19
3.1	Skaftafell .....	19
3.2	Svartifoss – fólksteljari .....	23
3.3	Jökulstígur að Skaftafellsjökli – fólksteljari .....	26
3.4	Samanburður bifreiðateljara við fólksteljara í Skaftafelli .....	29
3.5	Svínafellsjökull .....	32
3.6	Fjallsárlón .....	36
3.7	Jökulsárlón .....	40
3.8	Samanburður á bifreiðateljurum við Fjallsárlón og Jökulsárlón .....	44
3.9	Heinaberg .....	45
3.10	Hoffell .....	49
3.11	Lónsöræfi – fólksteljari .....	53
4	Vestursvæði .....	57
4.1	Eldgjá - bifreiðateljari .....	57
4.2	Eldgjá – fólksteljari .....	61
4.3	Samanburður milli bifreiðateljara og fólksteljara í Eldgjá .....	64
4.4	Langisjór .....	65
4.5	Laki .....	69
4.6	Fyrri talningar við Laka .....	73
4.7	Tjarnargígur – fólksteljari .....	74
4.8	Samanburður milli teljara við Laka og Tjarnargíg .....	77
4.9	Gjósta .....	78
4.10	Kolufell .....	79
4.11	Leiðir að Vonarskarði .....	80
4.12	Kirkjubæjarklaustur .....	81
4.13	Skaftárstofa – fólksteljari .....	85
4.14	Samanburður milli Kirkjubæjarklausturs og Skaftárstofu .....	88
5	Norðursvæði .....	89
5.1	Ásbyrgi .....	91
5.2	Vesturdalur .....	95
5.3	Samanburður á bifreiðateljurum í Ásbyrgi og Vesturdal .....	99
5.4	Dettifoss að austan .....	100
5.5	Dettifoss að vestan .....	104
5.6	Samanburður milli bifreiðateljara við Dettifoss að vestan og austan .....	108

5.7	Yfirlit með leiðréttum talningum .....	109
6	Austursvæði.....	115
6.1	Snæfell – bifreiðateljari .....	115
6.2	Snæfell – fólksteljari .....	120
6.3	Samanburður á bifreiðateljara og fólksteljara við Snæfell.....	123
7	Norðurhálandi .....	125
7.1	Askja.....	127
7.2	Kverkfjöll .....	131
7.3	Hveragil .....	137
7.4	Þríhyrningsvatn (F910).....	143
7.5	Arnardalur (F910).....	147
7.6	Jökulsá.....	151
7.7	Dyngjufjallaleið .....	157
7.8	Möðrudalur .....	163
7.9	Hvannalindir.....	167
7.10	Grafarlönd.....	173
7.11	Herðubreiðarlindir .....	179
7.12	Dyngjufjalladalur.....	185
7.13	Gæsavatnaleið .....	190
8	Lokaorð.....	195
9	Heimildir .....	197
	Viðauki - Leiðbeiningar vegna talninga á bifreiðum og fólki .....	199
	Uppsetning og aflestur teljara.....	200
	Gögn vistuð úr dokk .....	201
	Kvörðun teljara/Handtalning.....	202
	Fjöldi í rútu og einkabíl.....	203
	Skipt um rafhlöður í teljara .....	204
	Skipt um rafhlöður í aflestardokk.....	205
	Gögn hreinsuð úr dokk.....	206
	Teljari tekinn niður að hausti .....	207

## Myndaskrá

1. mynd. Fjöldi erlendra ferðamanna sem komu til Íslands árin 2005 til 2014 (Ferðamálastofa, 2015a).....	1
2. mynd. Fjöldi ferðamanna á mánuði í gegnum Leifsstöð árin 2005 til 2015 (Ferðamálastofa, 2015a).....	2
3. mynd. Bifreiðateljarar á Íslandi sem stýrt er af Rögnvaldi Ólafssyni. ....	4
4. mynd. Teljari.....	7
5. mynd. Bifreiðateljara komið fyrir í vegkanti.....	7
6. mynd. Skaftafell: Dæmi um kvörðun teljara við heimreiðina. ....	8
7. mynd. Samanburður við teljara Vegagerðarinnar.....	9
8. mynd. Skaftafell: Fjöldi í einkabílum. ....	10
9. mynd. Skilgreind ferðatímabil. ....	13
10. mynd. Ferðatímabil í Skaftafelli, við Jökulsárlón, Hoffell, Heinaberg, Hraunfossa og Djúpalónssand borið saman við meðaltal. ....	14
11. mynd. Skaftafell. Bifreiðar á mánuði.....	19
12. mynd. Skaftafell: Bifreiðar á tímabili.....	19
13. mynd. Skaftafell: Bifreiðar á klst. á háönn. ....	20
14. mynd. Skaftafell: Bifreiðar á dag á háönn. ....	20
15. mynd. Skaftafell: Gestir á mánuði. ....	21
16. mynd. Skaftafell: Gestir á tímabili. ....	22
17. mynd. Skaftafell: Gestir á klst. á háönn.....	22
18. mynd. Skaftafell: Gestir á dag á háönn. ....	22
19. mynd. Svartifoss: Gestir á mánuði. ....	24
20. mynd. Svartifoss: Gestir á tímabili.....	25
21. mynd. Svartifoss: Gestir á klst. á háönn. ....	25
22. mynd. Svartifoss: Gestir á dag á háönn.....	25
23. mynd. Jökulstígur: Gestir á mánuði.....	27
24. mynd. Jökulstígur: Gestir á tímabili.....	28
25. mynd. Jökulstígur: Gestir á klst. á háönn. ....	28
26. mynd. Jökulstígur: Gestir á dag á háönn. ....	28
27. mynd. Svínafellsjökull: Bifreiðar á mánuði.....	32
28. mynd. Svínafellsjökull: Bifreiðar á tímabili.....	32
29. mynd. Svínafellsjökull: Bifreiðar á klst. á háönn. ....	33
30. mynd. Svínafellsjökull: Bifreiðar á dag á háönn. ....	33
31. mynd. Svínafellsjökull: Gestir á mánuði. ....	34
32. mynd. Svínafellsjökull: Gestir á tímabili. ....	34
33. mynd. Svínafellsjökull: Gestir á klst. á háönn.....	35
34. mynd. Svínafellsjökull: Gestir á dag á háönn. ....	35
35. mynd. Fjallsárlón: Bifreiðar á mánuði. ....	36
36. mynd. Fjallsárlón: Bifreiðar á tímabili. ....	36
37. mynd. Fjallsárlón: Bifreiðar á klst. á háönn.....	37
38. mynd. Fjallsárlón: Bifreiðar á dag á háönn.....	37
39. mynd. Fjallsárlón: Gestir á mánuði.....	38
40. mynd. Fjallsárlón: Gestir á tímabili.....	38
41. mynd. Fjallsárlón: Gestir á klst. á háönn. ....	39

42. mynd. Fjallsárlón: Gestir á dag á háönn.....	39
43. mynd. Jökulsárlón: Bifreiðar á mánuði.....	40
44. mynd. Jökulsárlón: Bifreiðar á tímabili.....	40
45. mynd. Jökulsárlón: Bifreiðar á klst. á háönn. ....	41
46. mynd. Jökulsárlón: Bifreiðar á dag á háönn.....	41
47. mynd. Jökulsárlón: Gestir á mánuði.....	42
48. mynd. Jökulsárlón: Gestir á tímabili.....	43
49. mynd. Jökulsárlón: Gestir á klst. á háönn. ....	43
50. mynd. Jökulsárlón: Gestir á dag á háönn. ....	43
51. mynd. Heinaberg: Bifreiðar á mánuði.....	45
52. mynd. Heinaberg: Bifreiðar á tímabili.....	45
53. mynd. Heinaberg: Bifreiðar á klst. á háönn.....	46
54. mynd. Heinaberg: Bifreiðar á dag á háönn. ....	46
55. mynd. Heinaberg: Gestir á mánuði. ....	47
56. mynd. Heinaberg: Gestir á tímabili. ....	48
57. mynd. Heinaberg: Gestir á klst. á háönn.....	48
58. mynd. Heinaberg: Gestir á dag á háönn.....	48
59. mynd. Hoffell: Bifreiðar á mánuði.....	49
60. mynd. Hoffell: Bifreiðar á tímabili.....	49
61. mynd. Hoffell: Bifreiðar á klst. á háönn.....	50
62. mynd. Hoffell: Bifreiðar á dag á háönn. ....	50
63. mynd. Hoffell: Gestir á mánuði. ....	51
64. mynd. Hoffell: Gestir á tímabili. ....	52
65. mynd. Hoffell: Gestir á klst. á háönn.....	52
66. mynd. Hoffell: Gestir á dag á háönn.....	52
67. mynd. Lónsöræfi: Gestir á mánuði.....	53
68. mynd. Lónsöræfi: Gestir á tímabili.....	54
69. tafla. Lónsöræfi: Gestir á viku. ....	54
70. tafla. Lónsöræfi: Gestir á dag. ....	55
71. mynd. Lónsöræfi: Gestir á klst. á háönn.....	55
72. mynd. Lónsöræfi: Gestir á dag á háönn. ....	55
73. mynd. Eldgjá: Bifreiðar á mánuði.....	57
74. mynd. Eldgjá: Bifreiðar á tímabili.....	57
75. mynd. Eldgjá: Bifreiðar á klst. á háönn.....	58
76. mynd. Eldgjá: Bifreiðar á dag á háönn. ....	58
77. mynd. Eldgjá: Gestir á mánuði. ....	59
78. mynd. Eldgjá: Gestir á tímabili.....	60
79. mynd. Eldgjá: Gestir á klst. á háönn.....	60
80. mynd. Eldgjá: Gestir á dag á háönn.....	60
81. mynd. Eldgjá fólkstjari: Gestir á mánuði. ....	62
82. mynd. Eldgjá fólkstjari: Gestir á tímabili.....	62
83. mynd. Eldgjá fólkstjari: Gestir á klst. á háönn.....	63
84. mynd. Eldgjá fólkstjari: Gestir á dag á háönn.....	63
85. mynd. Langisjór: Bifreiðar á mánuði.....	65
86. mynd. Langisjór: Bifreiðar á tímabili.....	65
87. mynd. Langisjór: Bifreiðar á klst. á háönn.....	66
88. mynd. Langisjór: Bifreiðar á dag á háönn.....	66



89. mynd. Langisjór: Gestir á mánuði.....	67
90. mynd. Langisjór: Gestir á tímabili.....	68
91. mynd. Langisjór: Gestir á klst. á háönn. ....	68
92. mynd. Langisjór: Gestir á dag á háönn. ....	68
93. mynd. Laki: Bifreiðar á mánuði. ....	69
94. mynd. Laki: Bifreiðar á tímabili.....	69
95. mynd. Laki: Bifreiðar á klst. á háönn. ....	70
96. mynd. Laki: Bifreiðar á dag á háönn. ....	70
97. mynd. Laki: Gestir á mánuði.....	71
98. mynd. Laki: Gestir á tímabili.....	72
99. mynd. Laki: Gestir á klst. á háönn. ....	72
100. mynd. Laki: Gestir á dag á háönn. ....	72
101. mynd. Tjarnargígur: Gestir á mánuði. ....	75
102. mynd. Tjarnargígur: Gestir á tímabili. ....	75
103. mynd. Tjarnargígur: Gestir á klst. á háönn. ....	76
104. mynd. Tjarnargígur: Gestir á dag á háönn.....	76
105. mynd. Gjósta: Bifreiðar á viku. ....	78
106. mynd. Gjósta: Bifreiðar á dag.....	78
107. mynd. Kolufell: Bifreiðar á viku. ....	79
108. mynd. Kolufell: Bifreiðar á dag.....	79
109. mynd. Kirkjubæjarklaustur: Bifreiðar á mánuði.....	81
110. mynd. Kirkjubæjarklaustur: Bifreiðará tímabili.....	81
111. mynd. Kirkjubæjarklaustur: Bifreiðar á klst. á háönn. ....	82
112. mynd. Kirkjubæjarklaustur: Bifreiðar á dag á háönn. ....	82
113. mynd. Kirkjubæjarklaustur: Gestir á mánuði. ....	83
114. mynd. Kirkjubæjarklaustur: Gestir á tímabili. ....	84
115. mynd. Kirkjubæjarklaustur: Gestir á klst. á háönn.....	84
116. mynd. Kirkjubæjarklaustur: Gestir á dag á háönn.....	84
117. mynd. Skaftárstofa: Gestir á mánuði. ....	86
118. mynd. Skaftárstofa: Gestir á tímabili.....	86
119. mynd. Skaftárstofa: Gestir á klst. á háönn. ....	87
120. mynd. Skaftárstofa: Gestir á dag á háönn.....	87
121. mynd. Yfirlitskort af talningarsvæði í Jökulsárgljúfrum. ....	89
122. mynd. Ásbyrgi: Bifreiðar á mánuði.....	91
123. mynd. Ásbyrgi: Bifreiðar á tímabili.....	91
124. mynd. Ásbyrgi: Bifreiðar á klst. á háönn. ....	92
125. mynd. Ásbyrgi: Bifreiðar á dag á háönn. ....	92
126. mynd. Ásbyrgi: Gestir á mánuði.....	93
127. mynd. Ásbyrgi: Gestir á tímabili. ....	94
128. mynd. Ásbyrgi: Gestir á klst. á háönn.....	94
129. mynd. Ásbyrgi: Gestir á dag á háönn. ....	94
130. mynd. Vesturdalur: Bifreiðar á mánuði.....	95
131. mynd. Vesturdalur: Bifreiðar á tímabili.....	95
132. mynd. Vesturdalur: Bifreiðar á klst. á háönn. ....	96
133. mynd. Vesturdalur: Bifreiðar á dag á háönn. ....	96
134. mynd. Vesturdalur: Gestir á mánuði.....	97
135. mynd. Vesturdalur: Gestir á tímabili.....	98

136. mynd. Vesturdalur: Gestir á klst. á háönn.....	98
137. mynd. Vesturdalur: Gestir á dag á háönn. ....	98
138. mynd. Dettifoss að austan: Bifreiðar á mánuði. ....	100
139. mynd. Dettifoss að austan: Bifreiðar á tímabili.....	100
140. mynd. Dettifoss að austan: Bifreiðar á klst. á háönn. ....	101
141. mynd. Dettifoss að austan: Bifreiðar á dag á háönn. ....	101
142. mynd. Dettifoss að austan: Gestir á mánuði.....	102
143. mynd. Dettifoss að austan: Gestir á tímabili. ....	103
144. mynd. Dettifoss að austan: Gestir á klst. á háönn. ....	103
145. mynd. Dettifoss að austan: Gestir á dag á háönn. ....	103
146. mynd Dettifoss að vestan: Bifreiðar á mánuði. ....	104
147. mynd Dettifoss að vestan: Bifreiðar á tímabili. ....	104
148. mynd Dettifoss að vestan: Bifreiðar á klst. á háönn. ....	105
149. mynd Dettifoss að vestan: Bifreiðar á dag á háönn. ....	105
150. mynd Dettifoss að vestan: Gestir á mánuði. ....	106
151. mynd Dettifoss að vestan: Gestir á tímabili. ....	107
152. mynd Dettifoss að vestan: Gestir á klst. á háönn.....	107
153. mynd Dettifoss að vestan: Gestir á dag á háönn. ....	107
154. mynd. Komur í Jökulsárgljúfur frá lokum maí til loka september 2010 til 2011. ....	111
155. mynd. Fjöldi bifreiða á 7 daga tímabili, síaðar talningar.....	112
156. mynd. Talningar normaðar, miðað við 1 á háönn. Línur sýna skilgreiningu á háönn. ....	113
157. mynd. Snæfell: Bifreiðar á mánuði.....	115
158. mynd. Snæfell: Bifreiðar á tímabili. ....	115
159. mynd. Snæfell: Bifreiðar á viku. ....	116
160. mynd. Snæfell: Bifreiðar á dag. ....	116
161. mynd. Snæfell: Gestir á mánuði. ....	117
162. mynd. Snæfell: Gestir á tímabili. ....	118
163. mynd. Snæfell: Gestir á viku.....	118
164. mynd. Snæfell: Gestir á dag. ....	119
165. mynd. Snæfell – fólksteljari: Gestir á mánuði. ....	120
166. mynd. Snæfell – fólksteljari: Gestir á tímabili. ....	121
167. mynd. Snæfell – fólksteljari: Gestir á viku.....	121
168. mynd. Snæfell – fólksteljari: Gestir á dag.....	122
169. mynd. Yfirlitskort af talningarsvæði á norðanverðu hálendinu. ....	125
170. mynd. Askja: Bifreiðar á mánuði. ....	127
171. mynd. Askja: Bifreiðar á tímabili. ....	127
172. mynd. Askja: Bifreiðar á klst. á háönn.....	128
173. mynd. Askja: Bifreiðar á dag á háönn.....	128
174. mynd. Askja: Gestir á mánuði. ....	129
175. mynd. Askja: Gestir á tímabili.....	130
176. mynd. Askja: Gestir á klst. á háönn. ....	130
177. mynd. Askja: Gestir á dag á háönn.....	130
178. mynd. Kverkfjöll: Bifreiðar á mánuði. ....	131
179. mynd. Kverkfjöll: Bifreiðar á tímabili.....	131
180. mynd. Kverkfjöll: Bifreiðar á viku. ....	132

181. mynd. Kverkfjöll: Bifreiðar á dag. ....	132
182. mynd. Kverkfjöll: Bifreiðar á klst. á háönn. ....	133
183. mynd. Kverkfjöll: Bifreiðar á dag á háönn. ....	133
184. mynd. Kverkfjöll: Gestir á mánuði. ....	134
185. mynd. Kverkfjöll: Gestir á tímabili. ....	134
186. mynd. Kverkfjöll: Gestir á viku. ....	135
187. mynd. Kverkfjöll: Gestir á dag. ....	135
188. mynd. Kverkfjöll: Gestir á klst. á háönn. ....	136
189. mynd. Kverkfjöll: Gestir á dag á háönn. ....	136
190. mynd. Hveragil: Bifreiðar á mánuði. ....	137
191. mynd. Hveragil: Bifreiðar á tímabili. ....	137
192. mynd. Hveragil: Bifreiðar á viku. ....	138
193. mynd. Hveragil: Bifreiðar á dag. ....	138
194. mynd. Hveragil: Bifreiðar á klst. á háönn. ....	139
195. mynd. Hveragil: Bifreiðar á dag á háönn. ....	139
196. mynd. Hveragil: Gestir á mánuði. ....	140
197. mynd. Hveragil: Gestir á tímabili. ....	140
198. mynd. Hveragil: Gestir á viku. ....	141
199. mynd. Hveragil: Gestir á dag. ....	141
200. mynd. Hveragil: Gestir á klst. á háönn. ....	142
201. mynd. Hveragil: Gestir á dag á háönn. ....	142
202. mynd. Þríhryningsvatn: Bifreiðar á mánuði. ....	143
203. mynd. Þríhryningsvatn: Bifreiðar á tímabili. ....	143
204. mynd. Þríhryningsvatn: Bifreiðar á klst. á háönn. ....	144
205. mynd. Þríhryningsvatn: Bifreiðar á dag á háönn. ....	144
206. mynd. Þríhryningsvatn: Gestir á mánuði. ....	145
207. mynd. Þríhryningsvatn: Gestir á tímabili. ....	145
208. mynd. Þríhryningsvatn: Gestir á klst. á háönn. ....	146
209. mynd. Þríhryningsvatn: Gestir á dag á háönn. ....	146
210. mynd. Arnardalur: Bifreiðar á mánuði. ....	147
211. mynd. Arnardalur: Bifreiðar á tímabili. ....	147
212. mynd. Arnardalur: Bifreiðar á klst. á háönn. ....	148
213. mynd. Arnardalur: Bifreiðar á dag á háönn. ....	148
214. mynd. Arnardalur: Gestir á mánuði. ....	149
215. mynd. Arnardalur: Gestir á tímabili. ....	149
216. mynd. Arnardalur: Gestir á klst. á háönn. ....	150
217. mynd. Arnardalur: Gestir á dag á háönn. ....	150
218. mynd. Jökulsá: Bifreiðar á mánuði. ....	151
219. mynd. Jökulsá: Bifreiðar á tímabili. ....	151
220. mynd. Jökulsá: Bifreiðar á viku. ....	152
221. mynd. Jökulsá: Bifreiðar á dag. ....	152
222. mynd. Jökulsá: Bifreiðar á klst. á háönn. ....	153
223. mynd. Jökulsá: Bifreiðar á dag á háönn. ....	153
224. mynd. Jökulsá: Gestir á mánuði. ....	154
225. mynd. Jökulsá: Gestir á tímabili. ....	155
226. mynd. Jökulsá: Gestir á viku. ....	155
227. mynd. Jökulsá: Gestir á dag. ....	156

228. mynd. Jökulsá: Gestir á klst. á háönn. ....	156
229. mynd. Jökulsá: Gestir á dag á háönn. ....	156
230. mynd. Dyngjufjallaleið: Bifreiðar á mánuði. ....	157
231. mynd. Dyngjufjallaleið: Bifreiðar á tímabili. ....	157
232. mynd. Dyngjufjallaleið: Bifreiðar á viku. ....	158
233. mynd. Dyngjufjallaleið: Bifreiðar á dag. ....	158
234. mynd. Dyngjufjallaleið: Bifreiðar á klst. á háönn. ....	159
235. mynd. Dyngjufjallaleið: Bifreiðar á dag á háönn. ....	159
236. mynd. Dyngjufjallaleið: Gestir á mánuði. ....	160
237. mynd. Dyngjufjallaleið: Gestir á tímabili. ....	160
238. mynd. Dyngjufjallaleið: Gestir á viku. ....	161
239. mynd. Dyngjufjallaleið: Gestir á dag. ....	161
240. mynd. Dyngjufjallaleið: Gestir á klst. á háönn. ....	162
241. mynd. Dyngjufjallaleið: Gestir á dag á háönn. ....	162
242. mynd. Möðrudalur: Bifreiðar á mánuði. ....	163
243. mynd. Möðrudalur: Bifreiðar á tímabili. ....	163
244. mynd. Möðrudalur: Bifreiðar á klst. á háönn. ....	164
245. mynd. Möðrudalur: Bifreiðar á dag á háönn. ....	164
246. mynd. Möðrudalur: Gestir á mánuði. ....	165
247. mynd. Möðrudalur: Gestir á tímabili. ....	165
248. mynd. Möðrudalur: Gestir á klst. á háönn. ....	166
249. mynd. Möðrudalur: Gestir á dag á háönn. ....	166
250. mynd. Hvannalindir: Bifreiðar á mánuði. ....	167
251. mynd. Hvannalindir: Bifreiðar á tímabili. ....	167
252. mynd. Hvannalindir: Bifreiðar á viku. ....	168
253. mynd. Hvannalindir: Bifreiðar á dag. ....	168
254. mynd. Hvannalindir: Bifreiðar á klst. á háönn. ....	169
255. mynd. Hvannalindir: Bifreiðar á dag á háönn. ....	169
256. mynd. Hvannalindir: Gestir á mánuði. ....	170
257. mynd. Hvannalindir: Gestir á tímabili. ....	170
258. mynd. Hvannalindir: Gestir á viku. ....	171
259. mynd. Hvannalindir: Gestir á dag. ....	171
260. mynd. Hvannalindir: Gestir á klst. á háönn. ....	172
261. mynd. Hvannalindir: Gestir á dag á háönn. ....	172
262. mynd. Grafarlönd: Bifreiðar á mánuði. ....	173
263. mynd. Grafarlönd: Bifreiðar á tímabili. ....	173
264. mynd. Grafarlönd: Bifreiðar á viku. ....	174
265. mynd. Grafarlönd: Bifreiðar á dag. ....	174
266. mynd. Grafarlönd: Bifreiðar á klst. á háönn. ....	175
267. mynd. Grafarlönd: Bifreiðar á dag á háönn. ....	175
268. mynd. Grafarlönd: Gestir á mánuði. ....	176
269. mynd. Grafarlönd: Gestir á tímabili. ....	176
270. mynd. Grafarlönd: Gestir á viku. ....	177
271. mynd. Grafarlönd: Gestir á dag. ....	177
272. mynd. Grafarlönd: Gestir á klst. á háönn. ....	178
273. mynd. Grafarlönd: Gestir á dag á háönn. ....	178
274. mynd. Herðubreiðarlindir: Bifreiðar á mánuði. ....	179

275. mynd. Herðubreiðarlindir: Bifreiðar á tímabili.....	179
276. mynd. Herðubreiðarlindir: Bifreiðar á viku. ....	180
277. mynd. Herðubreiðarlindir: Bifreiðar á dag. ....	180
278. mynd. Herðubreiðarlindir: Bifreiðar á klst. á háönn. ....	181
279. mynd. Herðubreiðarlindir: Bifreiðar á dag á háönn. ....	181
280. mynd. Herðubreiðarlindir: Gestir á mánuði. ....	182
281. mynd. Herðubreiðarlindir: Gestir á tímabili. ....	183
282. mynd. Herðubreiðarlindir: Gestir á viku. ....	183
283. mynd. Herðubreiðarlindir: Gestir á dag. ....	184
284. mynd. Herðubreiðarlindir: Gestir á klst. á háönn. ....	184
285. mynd. Herðubreiðarlindir: Gestir á dag á háönn. ....	184
286. mynd. Dyngjufjalladalur: Bifreiðar á mánuði. ....	185
287. mynd. Dyngjufjalladalur: Bifreiðar á tímabili. ....	185
288. mynd. Dyngjufjalladalur: Bifreiðar á viku. ....	186
289. mynd. Dyngjufjalladalur: Bifreiðar á dag. ....	186
290. mynd. Dyngjufjalladalur: Gestir á mánuði. ....	187
291. mynd. Dyngjufjalladalur: Gestir á tímabili. ....	188
292. mynd. Dyngjufjalladalur: Gestir á viku. ....	188
293. mynd. Dyngjufjalladalur: Gestir á dag. ....	189
294. mynd. Gæsavatnaleið: Bifreiðar á mánuði. ....	190
295. mynd. Gæsavatnaleið: Bifreiðar á viku. ....	190
296. mynd. Gæsavatnaleið: Bifreiðar á dag. ....	191
297. mynd. Gæsavatnaleið: Gestir á mánuði. ....	192
298. mynd. Gæsavatnaleið: Gestir á viku. ....	192
299. mynd. Gæsavatnaleið: Gestir á dag. ....	193



## Töfluskrá

1. tafla. Teljarar á vegum Vatnajökulspjóðgarðs.....	3
2. tafla. Skaftafell: Hlutfall einkabíla og rúta.....	9
3. tafla. Meðalfjöldi fólks í bifreiðum samkvæmt umferðarkönnunum Vegagerðarinnar borinn saman við handtölu í Skaftafelli.....	10
4. tafla. Hlutfallslegur munur frá talningum Vegagerðarinnar og gildinu 2,6.....	11
5. tafla. Skaftafell: Meðalfjöldi í bifreið.....	11
6. tafla. Skýring á ferðatímabilum sem rannsóknin miðar við.....	12
7. tafla. Samanburður á sameinuðum ferðatímabilum og ferðatímabilum.....	13
8. tafla. Vigtarstuðlar fyrir útreikninga á meðalfjölda í bifreið.....	15
9. tafla. Fjöldi rúta af heildarfjölda bifreiða á gagnasöfnunartíma.....	16
10. tafla. Einkabílar á gagnasöfnunartíma.....	16
11. tafla. Hlutfall rúta af heildarfjölda bifreiða á gagnasöfnunartíma.....	16
12. tafla. Meðalfjöldi í bifreið.....	17
13. tafla. Hlutfallslegur munur á meðalfjölda í bifreið frá meðalfjölda tímabila og staða.....	17
14. tafla. Skaftafell: Gestir á mánuði.....	20
15. tafla. Skaftafell: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.....	21
16. tafla. Skaftafell: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.....	21
17. tafla. Svartifoss: Gestir á mánuði.....	23
18. tafla. Svartifoss: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.....	23
19. tafla. Svartifoss: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.....	24
20. tafla. Jökulstígur: Gestir á mánuði.....	26
21. tafla. Jökulstígur: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.....	26
22. tafla. Jökulstígur: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.....	27
23. tafla. Samanburður bifreiðateljara í Skaftafelli við fólksteljara.....	29
24. tafla. Svínafellsjökull: Gestir á mánuði.....	33
25. tafla. Fjallsárlón: Gestir á mánuði.....	37
26. tafla. Jökulsárlón: Gestir á mánuði.....	41
27. tafla. Jökulsárlón: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.....	42
28. tafla. Jökulsárlón: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.....	42
29. tafla. Samanburður á gestakomum að Fjallsárlóni og Jökulsárlóni.....	44
30. tafla. Heinaberg: Gestir á mánuði.....	46
31. tafla. Heinaberg: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.....	47
32. tafla. Heinaberg: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.....	47
33. tafla. Hoffell: Gestir á mánuði.....	50
34. tafla. Hoffell: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.....	51
35. tafla. Hoffell: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.....	51
36. tafla. Lónsöræfi: Gestir á mánuði.....	53
37. tafla. Eldgjá: Gestir á mánuði.....	58
38. tafla. Eldgjá: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.....	59
39. tafla. Eldgjá: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.....	59
40. tafla. Eldgjá fólksteljari: Gestir á mánuði.....	61
41. tafla. Eldgjá fólksteljari: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.....	61
42. tafla. Eldgjá fólksteljari: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.....	61
43. tafla. Samanburður bifreiðateljara og fólksteljara í Eldgjá.....	64

44. tafla. Langisjór: Gestir á mánuði. ....	66
45. tafla. Langisjór: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta. ....	67
46. tafla. Langisjór: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta. ....	67
47. tafla. Laki: Gestir á mánuði. ....	70
48. tafla. Laki: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta. ....	71
49. tafla. Laki: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta. ....	71
50. tafla. Niðurstöður talninga við Laka sumarið 2007. ....	73
51. tafla. Tjarnargígur: Gestir á mánuði. ....	74
52. tafla. Tjarnargígur: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta. ....	74
53. tafla. Tjarnargígur: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta. ....	74
54. tafla. Samanburður milli Laka og Tjarnargígs. ....	77
55. tafla. Kirkjubæjarklaustur: Gestir á mánuði. ....	82
56. tafla. Kirkjubæjarklaustur: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta. ....	83
57. tafla. Kirkjubæjarklaustur: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta. ....	83
58. tafla. Skaftárstofa: Gestir á mánuði. ....	85
59. tafla. Skaftárstofa: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta. ....	85
60. tafla. Skaftárstofa: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta. ....	85
61. tafla. Samanburður bifreiðateljara á heimreið að Kirkjubæjarklaustri við fólksteljara í Skaftárstofu. ....	88
62. tafla. Meðalfjöldi bifreiða á dag á háönn (M) og heildarfjöldi bifreiða á háönn og hausti (H) í Jökulsárgljúfrum. ....	90
63. tafla. Ásbyrgi: Gestir á mánuði. ....	92
64. tafla. Ásbyrgi: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta. ....	93
65. tafla. Ásbyrgi: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta. ....	93
66. tafla. Vesturdalur: Gestir á mánuði. ....	96
67. tafla. Vesturdalur: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta. ....	97
68. tafla. Vesturdalur: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta. ....	97
69. tafla. Samanburður milli gestafjölda í Ásbyrgi og Vesturdal. ....	99
70. tafla. Dettifoss að austan: Gestir á mánuði. ....	101
71. tafla. Dettifoss að austan: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta. ....	102
72. tafla. Dettifoss að austan: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta. ....	102
73. tafla. Dettifoss að vestan: Gestir á mánuði. ....	105
74. tafla. Dettifoss að vestan: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta. ....	106
75. tafla. Dettifoss að vestan: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta. ....	106
76. tafla. Samanburður bifreiðateljara við Dettifoss að austan (DFA) og Dettifoss að vestan (DFV). ....	108
77. tafla. Nálgun tímabil í Jökulsárgljúfrum 2010 til 2011. ....	110
78. tafla. Snæfell: Gestir á mánuði. ....	117
79. tafla. Snæfell – fólksteljari: Gestir á mánuði. ....	120
80. tafla. Samanburður á bifreiðateljara og fólksteljara við Snæfell. ....	123
81. tafla. Meðalfjöldi bifreiða á dag á háönn og heildarfjöldi bifreiða á háönn og hasti á norðanverðu hálendinu. ....	126
82. tafla. Askja: Gestir á mánuði. ....	128
83. tafla. Askja: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta. ....	129



84. tafla. Askja: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta. ....	129
85. tafla. Kverkfjöll: Gestir á mánuði. ....	133
86. tafla. Hveragil. Gestir á dag. ....	139
87. tafla. Þríhyrningsvatn: Gestir á mánuði. ....	144
88. tafla. Arnardalur: Gestir á mánuði. ....	148
89. tafla. Jökulsá: Gestir á mánuði. ....	153
90. tafla. Jökulsá: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta. ....	154
91. tafla. Jökulsá: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta. ....	154
92. tafla. Dyngjufjallaleið: Gestir á mánuði. ....	159
93. tafla. Möðrudalur: Gestir á mánuði. ....	164
94. tafla. Hvannalindir: Gestir á mánuði. ....	169
95. tafla. Grafarlönd: Gestir á mánuði. ....	175
96. tafla. Herðubreiðarlindir: Gestir á mánuði. ....	181
97. tafla. Herðubreiðarlindir: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta. ....	182
98. tafla. Herðubreiðarlindir: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta. ....	182
99. tafla. Dyngjufjalladalur: Gestir á mánuði. ....	187
100. tafla. Gæsavatnaleið: Gestir á mánuði. ....	191



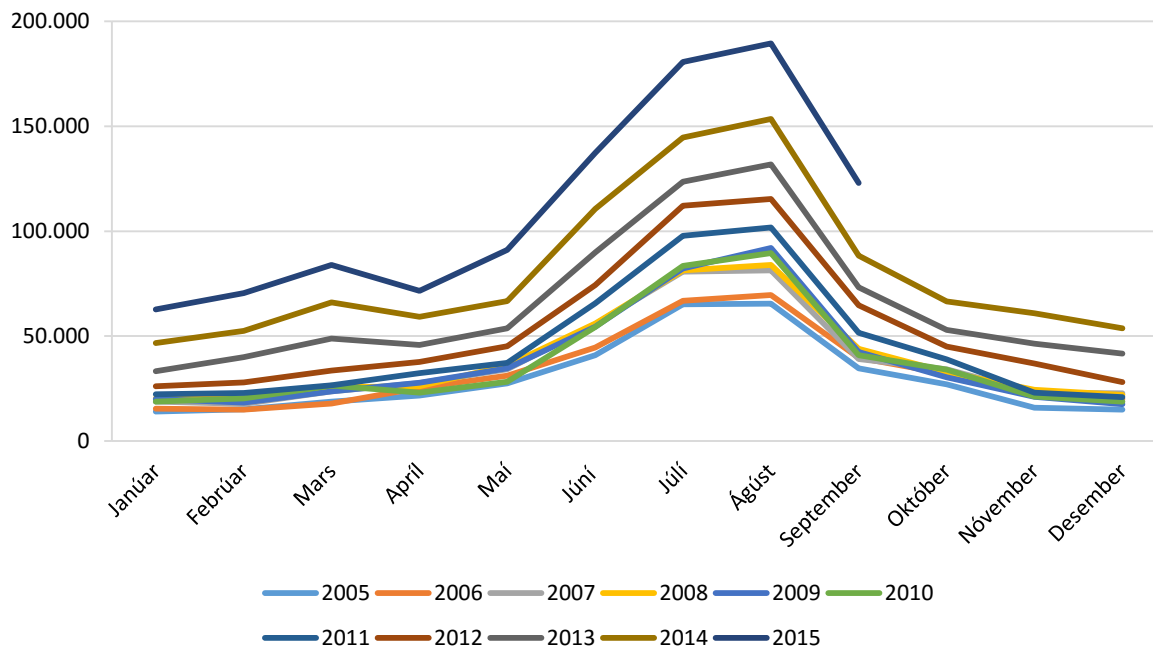
# 1 Inngangur

Ferðamennska á Íslandi hefur aukist jafnt og þétt, árið 1950 komu rúmlega fjögur þúsund gestir til Íslands og 20 árum síðar voru þeir orðnir um 53 þúsund (Ferðamálastofa, 2015b). Síðastliðinn áratug hefur erlendum ferðamönnum sem koma til Íslands fjölgað verulega. Árið 2005 komu tæplega 400 þúsund ferðamenn, en árið 2014 voru þeir orðnir um milljón (1. mynd) (Ferðamálastofa, 2015a). Rannsóknir hafa sýnt að náttúra Íslands er helsta ástæða þess að erlendir ferðamenn koma til Íslands (Ferðamálastofa, 2013).



1. mynd. Fjöldi erlendra ferðamanna sem komu til Íslands árin 2005 til 2014 (Ferðamálastofa, 2015a).

Dreifing erlendra ferðamanna til Íslands eftir mánuðum er þekkt (2. mynd) (Ferðamálastofa, 2015a) og út frá gistináttatölum Hagstofunnar má sjá hvernig þeir dreifast eftir landshlutum (Hagstofa Íslands, 2014). Minna er þó vitað um hversu margir ferðamenn koma á hvern áfangastað í kringum landið vegna þess að talningar vantar víða.



2. mynd. Fjöldi ferðamanna á mánuði í gegnum Leifstöð árin 2005 til 2015 (Ferðamálastofa, 2015a).

Við skipulag ferðamannastaða er erfitt að byggja á öðru en áreiðanlegum gögnum og megin forsenda er að vita hversu margir ferðamenn koma á staðinn (De Cantis, Parroco, Ferrante og Vaccina, 2015; Smale, 2011). Þetta er nauðsynlegt vegna skipulags og uppbyggingu á innviðum og samgöngumannvirkjum, vegna verndunar og til að upplifun ferðamanna verði sem best (Cessford og Burns, 2008a; De Cantis o.fl., 2015). Vanda þarf til verka við talningarnar til að áreiðanlegar upplýsingar fáiast sem stjórnendur staðanna geta treyst á að gefi raunsanna mynd (Cessford og Burns, 2008a; De Cantis o.fl., 2015). Vandasamt og kostnaðarsamt getur verið að safna slíkum gögnum. Það hefur því oft setið á hakanum, þrátt fyrir að vitað sé að þekking á fjölda á áfangastað sé mikilvæg til að ákvarða um áhrif og ánægju gesta. Áfangastaðir ferðamanna eru oft afskekktir en einnig vantar oft starfsfólk til að telja ferðamenn. Því hefur oft verið gripið til þess ráðs að áætla fjölda fólks eftir tilfinningu stjórnenda og starfsfólks (Cessford og Burns, 2008a, 2008b; Cessford og Muhar, 2003; Melville og Ruohonen, 2004; Muhar, Arnberger og Brandenburg, 2002; Watson, Cole, Turner og Reynolds, 2000). Síðastliðin ár hefur þó krafa um áreiðanleg gögn um fjölda aukist (De Cantis o.fl., 2015; Hadwen, Hill og Pickering, 2007; Ross, 2005; Smale, 2011).

Víða hafa sjálfvirkir teljarar verið notaðir til að finna fjölda ferðamanna á áfangastöðum. Umhverfisstofnun Nýja Sjálands (e. Department of Conservation) hefur til dæmis í mörg ár notað sjálfvirka teljara til að telja ferðamenn. Stofnunin hefur þróað skýrar verklagsreglur um

talningarnar til að bæði gögnin og úrvinnslan sé eins vel unnin og framsett og hægt er (Beunen, Jaarsma og Kramer, 2004; Rauhala, Erkkonen og Iisalo, 2002; Ross, 2005).

## 1.1 Talningar í Vatnajökulspjóðgarði

Talningar í þeim tilgangi að vita hversu margir ferðamenn heimsækja áfangastað hófust í Skaftafelli vorið 2009 en þeim stöðum sem talið er á hefur síðan fjölgað verulega (3. mynd) (Rögnvaldur Ólafsson, 2007, 2014; Rögnvaldur Ólafsson, Þorvarður Árnason, Þóra Ellen Þórhallsdóttir og Gyða Þórhallsdóttir, 2013a). Í Vatnajökulspjóðgarði eru 28 teljarar sem telja bifreiðar og sex fólksteljarar. Í 1. töflu kemur fram hvenær teljararnir voru fyrst settir upp á hverjum áfangastað og að sumir teljarar hafa verið kvarðaðir fyrir hraða og mætingum en aðrir ekki (sjá kafla 2.2).

1. tafla. Teljarar á vegum Vatnajökulspjóðgarðs

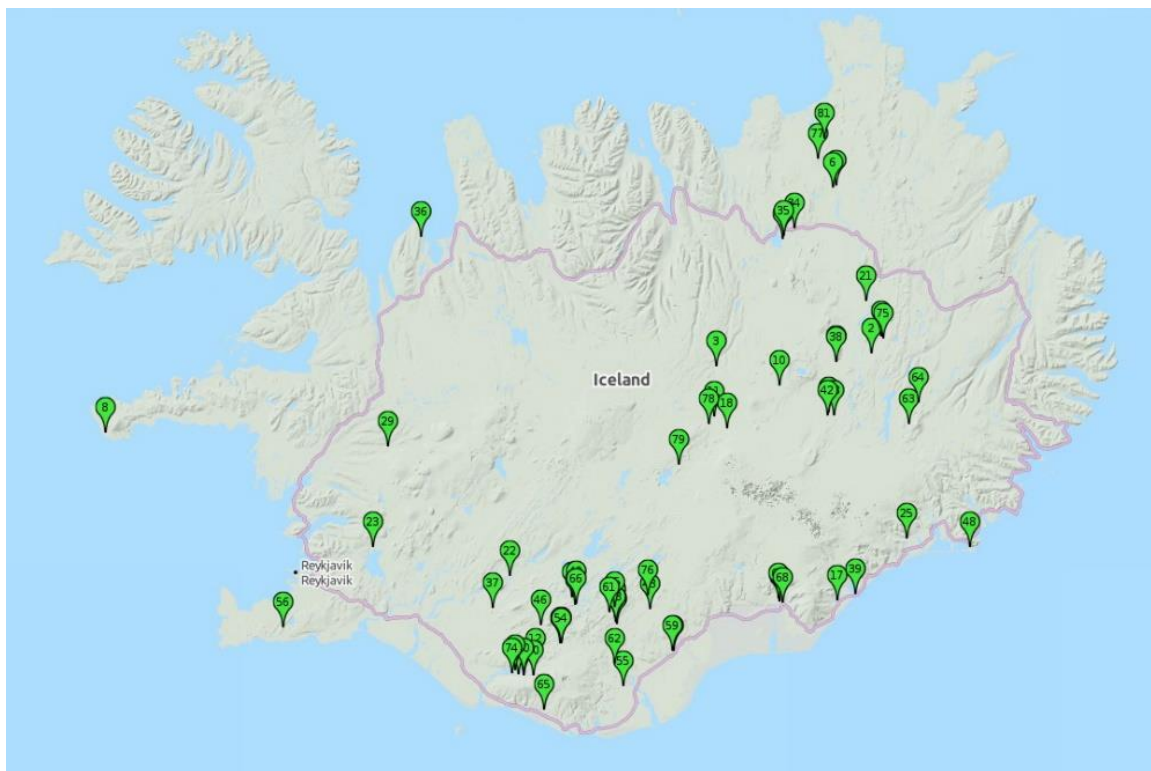
Norðursvæði			Vestursvæði		
Ásbyrgi	Ókvarðaður	2010	Eldgjá	Ókvarðaður	2011
Dettifoss austan	Ókvarðaður	2010	Eldgjá *	Ókvarðaður	2011
Dettifoss vestan	Ókvarðaður	2010	Gjósta	Ókvarðaður	2011
Vesturdalur	Ókvarðaður	2011	Kirkjubæjarklaustur	Ókvarðaður	2012
			Kolufell	Ókvarðaður	2011
			Laki	Ókvarðaður	2012
Austursvæði			Langisjór	Ókvarðaður	2011
Snæfell*	Ókvarðaður	2010	Tjarnargígur*	Ókvarðaður	2012
Snæfell	Ókvarðaður	2014			
Suðursvæði			Norðrhálendi		
Fjallsárlón	Ókvarðaður	2014	Arnardalur	Ókvarðaður	2014
Heinaberg	Ókvarðaður	2010	Askja	Ókvarðaður	2011
Hoffell	Ókvarðaður	2010	Grafarlönd	Ókvarðaður	2014
Jökulsárlón	Kvarðaður	2012	Gæsavatnaleið	Ókvarðaður	2011
Jökulstígur*	Ókvarðaður	2010	Herðubreiðarlindir	Ókvarðaður	2012
Lónsöræfi*	Ókvarðaður	2011	Hvannalindir	Ókvarðaður	2012
Skaftafell	Kvarðaður	2009	Hveragil	Ókvarðaður	2014
Svartifoss*	Ókvarðaður	2009	Jökulsá	Ókvarðaður	2012
Svínafellsjökull	Ókvarðaður	2014	Kverkfjöll	Ókvarðaður	2012
			Möðrudalur	Ókvarðaður	2014
			Þríhyrningsvatn	Ókvarðaður	2014

\*Fólksteljarar

Verulegt magn af talningagögnum frá mismunandi stöðum í Vatnajökulspjóðgarði hefur safnast upp, bæði á hálendi og láglandi. Sumir teljararnir eins og í Skaftafelli hafa verið vel

kvarðaðir á ársgrundvelli síðan þeir voru settir upp, en aðra þyrfti að kvarða aftur og betur til að fá vissu um kvörðunarfasta teljarans. Síðan eru teljarar sem ekki hafa verið kvarðaðir og þarfnast kvörðunar.

Til að hægt sé að álykta út frá bifreiðateljum hversu margir koma á áfangastað þarf að þekja meðalfjölda í bifreið (kafla 2.3). Frá Skaftafelli eru til töluverð gögn um meðalfjölda fólks í bifreið, skipt eftir einkabílum og rútum. Þar er því hægt að áætla fjölda gesta með þó nokkurri vissu á ársgrundvelli eftir fjölda farartækja sem koma á staðinn og eru talin. Á öðrum stöðum hefur slík talning ekki verið gerð og það er því nauðsynlegt að gera til að geta áætlað fjölda gesta sem heimsækja staðina.



3. mynd. Bifreiðateljarar á Íslandi sem stýrt er af Rögnavaldi Ólafssyni.

Í þessari skýrslu verða tekin saman þau gögn sem safnað hefur verið frá því að byrjað var að telja á hverjum áfangastað í Vatnajökulspjóðgarði til ársins 2014. Þau gögn sem hafa borist fyrir árið 2015 á áfangastöðunum þegar skýrslan er skrifuð síðla sumars 2015 eru einnig sett fram í skýrslunni. Í viðauka eru:

- Leiðbeiningar fyrir starfsfólk þjóðgarðsins um uppsetningu teljara sem nýtist við uppsetningu á vorin á þeim teljum sem einungis er haldið út yfir háönnina

- Leiðbeiningar um kvörðun teljara fyrir mætingum og öðrum truflunum
- Leiðbeiningar um talningu á fólki út úr farartækjum til að hægt sé að finna meðalfjölda í bifreið

Markmið skýrslunnar er að sýna fram á dreifingu ferðamanna í Vatnajökulsþjóðgarði. Á sumum áfangastöðum er það hægt með mikilli vissu, en annars staðar með fyrirvara um kvörðun. Slík gögn eru mikilvæg fyrir þjóðgarðinn við skipulag og stýringu staðanna.

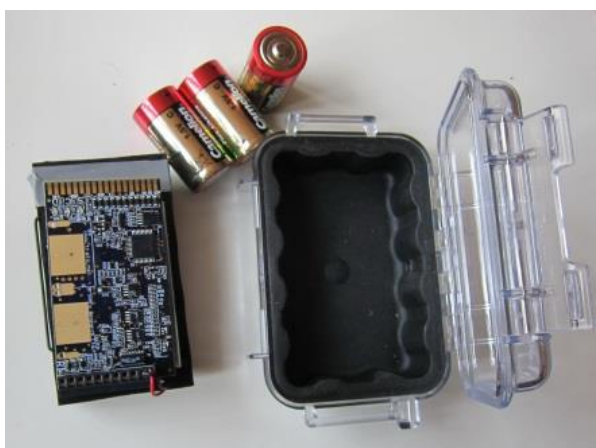




## 2 Mat á umferð og fjölda ferðamanna

### 2.1 Uppsetning bifreiðateljara

Bifreiðateljararnir sem notaðir eru skynja farartæki með segulskynjara sem skynjar breytingu á segulsviði jarðar þegar farartæki fara hjá. Því þarf ekki slöngur yfir veg eða víra undir yfirborð vegar eins og á þeim teljurum sem mest hafa verið notaðir hér á landi hingað til. Það nægir að koma teljaranum fyrir í vegkanti og skynjar hann þá farartæki sem eru í allt að 6 m fjarlægð. Teljararnir eru litlir, um 10x15x5cm og eru í vatnsþéttum plastkassa (4. mynd). Þeim er síðan komið fyrir í öðrum vatnsþolnum kassa úr krossviði eða plasti sem festur er við niðurgrafinn staur í vegkantinum og falinn með grjóti eða torfi (5. mynd). Rafhlöður teljaranna endast í hálf til heilt ár.



4. mynd. Teljari.

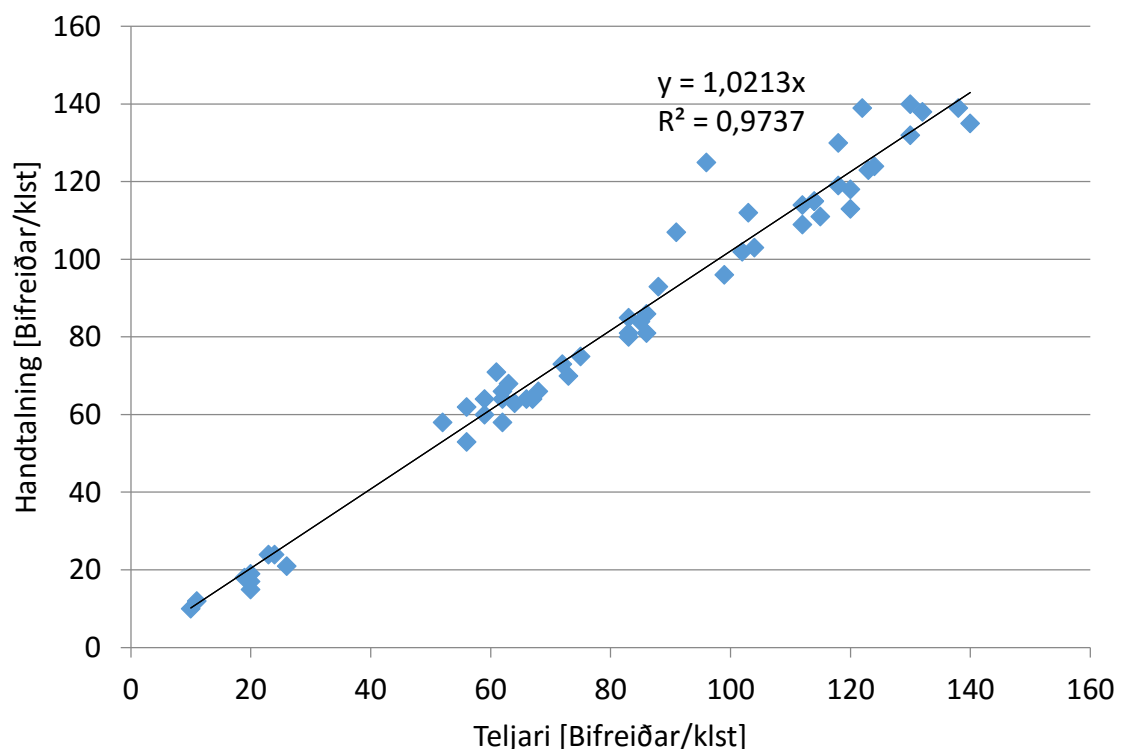


5. mynd. Bifreiðateljara komið fyrir í vegkanti.

Teljararnir eru stilltir til að skrá á hverjum heilum tíma allar bifreiðar sem hafa farið hjá á síðustu klukkustund. Þeir geyma gögnin og hafa nægilegt minnisrými til að geyma talningu á klukkustundar fresti í heilt ár. Þó er ráðlegt að lesa af þeim á nokkurra mánaða fresti til að tryggja að ekki tapist of mikið af gögnum ef tæknileg vandamál koma upp. Teljararnir telja allar bifreiðar sem fara um veginn í báðar áttir og ekki er hægt að skilja á milli umferðar eftir stefnu. Teljararnir gera ekki mun á stórum og litlum farartækjum, t.d. ekki rútum og einkabílum. Reynt hefur verið að skilja á milli þeirra með því að setja teljara í mismunandi fjarlægð frá vegi þannig að teljari í meiri fjarlægð skynjaði aðeins stóra bíla en sú tilraun tókst ekki.

## 2.2 Kvörðun bifreiðateljara

Teljararnir eru frekar auðveldir í uppsetningu og meðfærilegir að vinna með. Talningarstaðina þarf þó að velja af nokkurri kostgæfni. Æskilegt er að teljararnir séu þar sem ekið er á jöfnum hraða fram hjá þeim og helst þar sem litlar líkur eru á að bílar mætist, en þá gætu tvær bifreiðar talist sem ein. Helstu skekkjuvaldar eru mætingar og að langir hægfara bílar teljist tvisvar. Velja þarf hæfilegan tímafasta fyrir teljarann sem er best gert með því að prófa tvo teljara með mismunandi tímafasta og bera saman við handtalningu. Mismunandi er eftir stöðum hve mikið er um mætingar bíla og aðrar skekkjur. Því er hver staður kvarðaður með því að handtelja í einn dag eða nokkra daga allar bifreiðar sem fara fram hjá teljaranum og bera niðurstöðuna saman við talningu teljarans. Þetta er síðan sett upp í kvörðunargraf þar sem hallatala grafsins segir til um með hvaða fasta þarf að margfalda talningarnar (6. mynd). Í handtalningunni er bifreiðum einnig skipt í einkabíla (9 manna og færri) og rútur og fæst þá hve hátt hlutfall bifreiða eru rútur. Sem dæmi má nefna að 89% bifreiða í Skaftafelli reyndust vera einkabílar og 11% rútur (2. tafla). Þetta hlutfall þarf að finna fyrir hvern og einn áfangastað.

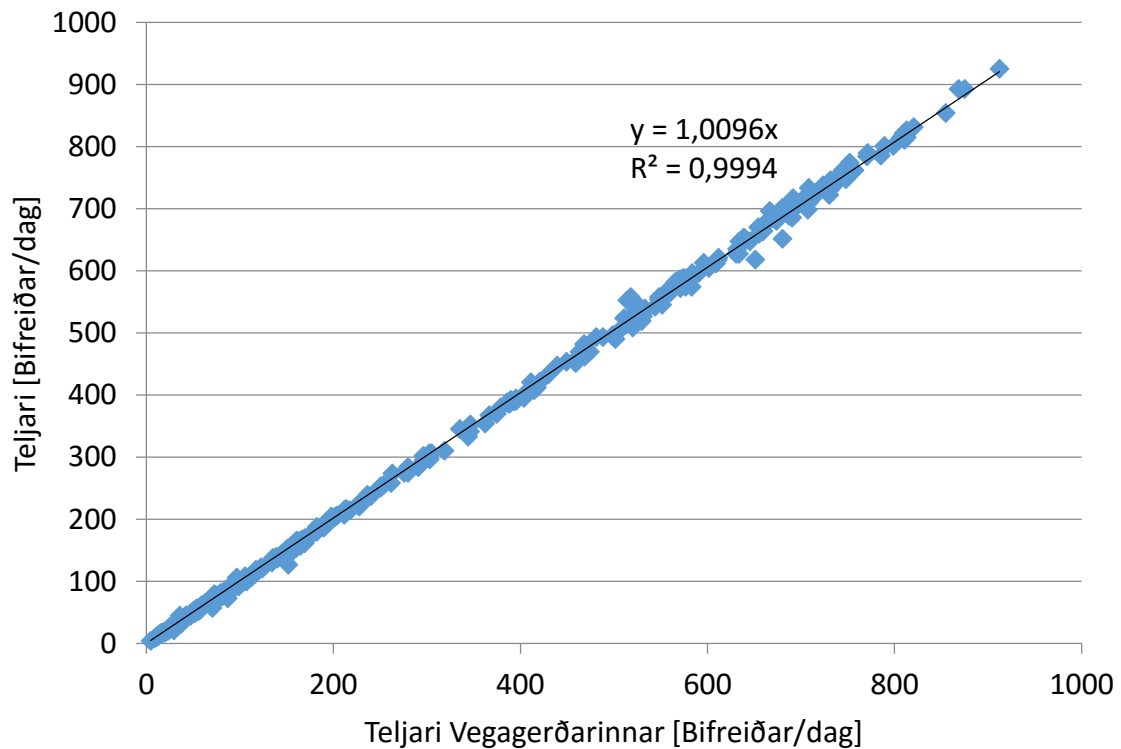


6. mynd. Skaftafell: Dæmi um kvörðun teljara við heimreiðina.

2. tafla. Skaftafell: Hlutfall einkabíla og rúta.

	Fjöldi	Hlutfall
Einkabílar	4.106	89%
Rútur	502	11%
Alls	4.608	100%

Í heimreiðinni að Skaftafelli er einnig teljari frá Vegagerðinni og hafa niðurstöður teljaranna verið bornar saman með góðu samræmi (7. mynd). Í aðkeyrslunni að Hraunfossum er einnig teljari frá Vegagerðinni og hefur sá teljari verið borinn saman við samskonar teljara og í Skaftafelli og fékkst þar einnig gott samræmi (Anna Dóra Sæþórsdóttir, Gyða Þórhallsdóttir og Rögnvaldur Ólafsson, 2014).

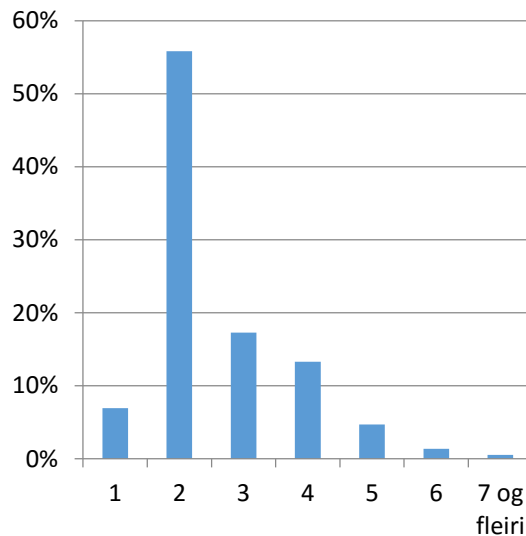


7. mynd. Samanburður við teljara Vegagerðarinnar.

### 2.3 Meðalfjöldi í bifreið

Til að meta fjölda fólks frá fjölda bifreiða þarf að finna meðalfjölda í einkabílum og rútum með því að telja hversu margir einstaklingar eru í hverri bifreið að meðaltali. Meðalfjöldi fólks sem kom í einkabíl til Skaftafells var fundinn með því að telja fjölda einstaklinga í 952 einkabílum

sem komu þangað á árunum 2009 til 2013. Niðurstöður þeirra talninga var að í einkabílum voru að meðaltali 2,6 ferðamenn (8. mynd).



8. mynd. Skaftafell: Fjöldi í einkabílum.

Það kemur heim og saman við talningar í umferðarkönnunum sem Vegagerðin gerði sumrin 2007 til 2011 í tengslum við stórar framkvæmdir (3. tafla). Fyrirnefndar talningar út úr einkabílum í Skaftafelli og umferðakönnun Vegagerðarinnar gefa til kynna að meðalfjöldi í einkabílum sé nánast sá sami alls staðar á landinu á ferðamannatíma og um helgar á veturna. Um 2% munur er á gildinu 2,6 og meðalfjölda í einkabíl að sumri og um helgar samkvæmt könnun Vegagerðarinnar. Að vetri er munurinn um 23% á virkum dögum (4. tafla) (Vegagerðin, 2008a, 2008b, 2012). Þar sem munurinn er óverulegur yfir háönnina þegar þungi umferðarinnar er mestur og ferðamenn þar í meirihluta er í þessari rannsókn gert ráð fyrir að meðalfjöldi í einkabíl sé 2,6 allan ársins hring.

3. tafla. Meðalfjöldi fólks í bifreiðum samkvæmt umferðarkönnunum Vegagerðarinnar borinn saman við handtalningu í Skaftafelli.

	Umferðarkannanir Vegagerðarinnar								Skaftafell	
	Meðalfjöldi í bifreið				Hlutfall bifreiða				Meðalfjöldi í bifreið	Hlutfall bifreiða
	Sumar		Vetur		Sumar		Vetur			
Virka daga	Helgi	Virka daga	Helgi	Virka daga	Helgi	Virka daga	Helgi			
Einkabílar	2,64	2,65	2,11	2,55	98%	97%	99%	99%	2,60	88%
Rútur	15,38	18,16	14,62	15,22	2%	3%	1%	1%	13,89	12%
Alls									3,99	100%

4. tafla. Hlutfallslegur munur frá talningum Vegagerðarinnar og gildinu 2,6.

Á ársgrundvelli er gert ráð fyrir að í einkabíl séu að meðaltali:		2,6	
		Sumar	Vetur
Talningar Vegagerðarinnar:	Virkir dagar	2,64	2,11
	Helgar	2,65	2,55
Frávik frá meðalfjölda Vegagerðarinnar í einkabíl 2,6:	Virkir daga	-2%	23%
	Helgar	-2%	2%

Til að geta reiknað út meðalfjölda í bifreið þarf að auki að þekkja hlutfall rúta af öllum bifreiðum og meðalfjölda farþega í rútum. Þetta er hins vegar breytilegt milli staða og árstíma og þarf því að finna hvort tveggja á hverjum áfangastað. Hér á landi er þetta einungis þekkt á fáum áfangastöðum yfir sumartímann. Á enn færri áfangastöðum er meðalfjöldinn þekktur á öllum árstímum. Því þarf að áætla meðalfjölda í bifreið á ársgrundvelli á þeim áfangastöðum þar sem hann hefur ekki verið mældur.

Til að finna hlutfallið á milli einkabíla og rúta þarf að telja rútur og skrá niður tímasetninguna til að bera saman við teljarann. Sú tala er síðan dregin frá heildarfjölda bifreiða (fengið úr bifreiðateljara) til þess að fá fjölda einkabíla. Heildarfjöldi farþega í rútum er fenginn með því að spyrja bílstjóra eða leiðsögumenn um fjölda farþega í hverri rútu. Meðalfjöldi farþega í rútu á hverjum stað er meðaltal þessara talninga. Niðurstöður frá Skaftafelli á árunum 2009 til 2013 eru sýndar í 5. töflu.

5. tafla. Skaftafell: Meðalfjöldi í bifreið.

	Bifreiðar		Fjöldi fólks í bifreið		
	Fjöldi	Hlutfall	Meðaltal	Alls	Hlutfall
Einkabílar	952	88%	2,60	2.477	57%
Rútur	133	12%	13,89	1.847	43%
Alls	1.085	100%	3,99	4.324	100%

Á áfangastöðum í Vatnajökulsþjóðgarði hafa rútur og farþegar í þeim ekki verið taldir á öllum árstímum. Í tengslum við verkefni á vegum Ferðamálastofu um þolmörk ferðamanna á vinsælum áfangastöðum á Suður- og Vesturlandi (júní 2014 til mars 2015) voru bifreiðar, það er einkabílar og rútur, taldar til að geta sagt til um fjölda ferðamanna á þeim tíma sem þolmörkin voru könnuð. Hér verður gerð ítarleg grein fyrir þessum talningum og gögnin notuð til þess að áætla fjölda ferðamanna á áfangastöðum í Vatnajökulsþjóðgarði, ásamt þeim gögnum sem til eru frá þjóðgarðinum.

Áfangastaðirnir í þolmarkarannsókninni voru: Djúpalónssandur, Geysir, Hakið á Þingvöllum, Hraunfossar í Borgarfirði, Húsadalur í Þórsmörk, Jökulsárlón, Seltún við Krýsuvík og Sólheimajökull. Rannsóknin var gerð í þremur lotum á hverjum stað, dreift yfir árið. Á áfangastöðunum voru rútur taldar á þeim tíma sem spýrlar voru að störfum og einnig voru farþegar í þessum rútum taldir. Þar var því hægt að reikna hlutfall á milli einkabíla og rúta, meðalfjölda í rútu og meðalfjölda í farartæki á mismunandi árstímum. Húsadalur er ekki dæmigerður ferðamannastaður á láglandi því þangað koma margir með rútu frá Hvolsvelli þar sem einkabíllinn bíður á meðan Húsadalur í Þórsmörk er skoðaður. Því var ákveðið að nota ekki Húsadal með í útreikningunum um meðalfjölda í bifreið. Einnig var ákveðið að nota ekki meðalfjölda í bifreið við Geysi því þar er gegnumakstur en ekki aðkomuleið og því erfitt að reikna hversu margar bifreiðar stoppa (Anna Dóra Sæþórsdóttir o.fl., 2014).

### 2.3.1 Ferðatímabil

Í daglegu tali hefur ferðamannatímanum verið skipt upp í þrjú tímabil, sumar, jaðar og vetur. Mörkin á hverju tímabili hafa þó ekki verið skilgreind sérstaklega, t.d. hvenær sumarið byrjar né endar og hvenær jaðartímabil tekur við. Af því leiðir að tölur geta verið ósambærilegar. Hér verða þessi tímabil skilgreind og höfð hliðsjón af tímabilum sem hafa verið skilgreind við talningar á bifreiðum á áfangastöðum ferðamanna. Þegar gögn um árstíðasveiflu talninga á bifreiðum eru skoðuð hefur árinu verið skipt í sjö ferðatímabil eftir þunga umferðarinnar. Þessi ferðatímabil eru síðan skilgreind í ISO vikum (6. tafla). Þessi sjö tímabil verða notuð til að skilgreina sumar, jaðar og vetur sem ferðatímabil (7. tafla).

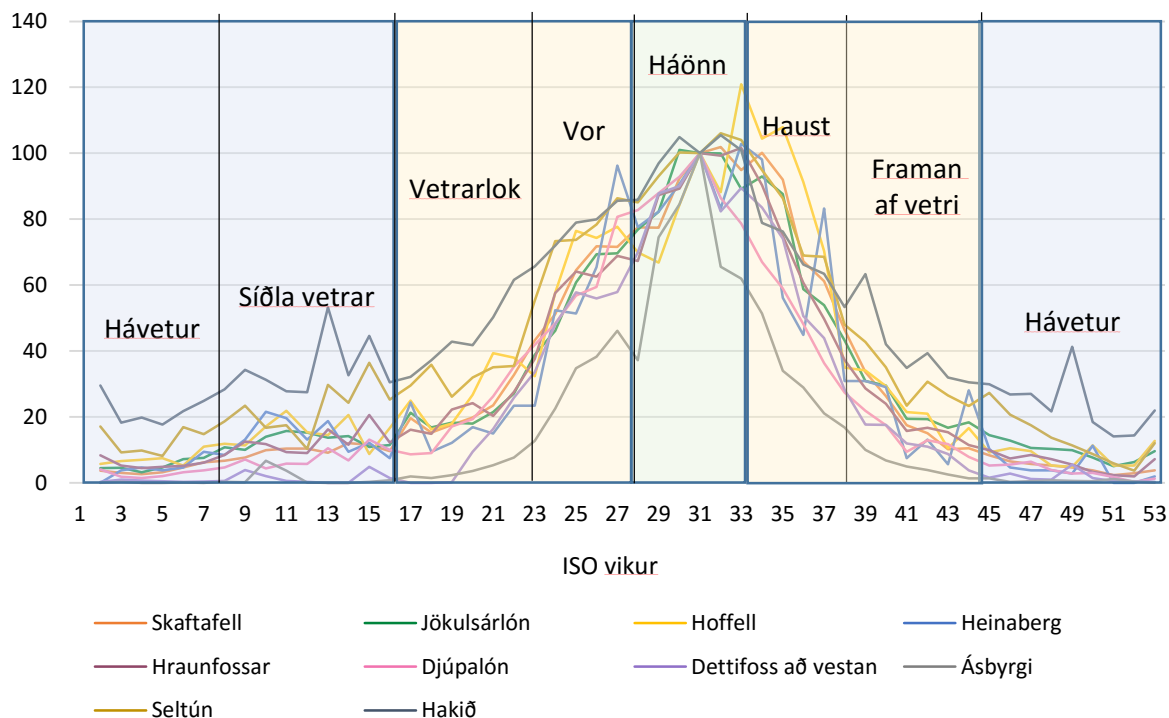
6. tafla. Skýring á ferðatímabilum sem rannsóknin miðar við.

Tímabil	Vikur	Dagsetningar
Síðla vetrar	8-15	Ca. 17. febrúar - 13. apríl
Vetrarlok	16-22	Ca. 14. apríl - 1. júní
Vor	23-27	Ca. 2. júní - 6. júlí
Háönn	28-32	Ca. 7. júlí - 10. ágúst
Haust	33-37	Ca. 11. ágúst - 14. september
Framan af vetri	38-43	Ca. 15. september - 26. október
Hávetur	44-7	Ca. 27. október - 15 febrúar

7. tafla. Samanburður á sameinuðum ferðatímabilum og ferðatímabilum.

Sameinuð ferðatímabil	Ferðatímabil
Sumar	Háönn
Jaðar	Vetrarlok
	Vor
	Haust
	Framan af vetri
Vetur	Síðla vetrar
	Hávetur

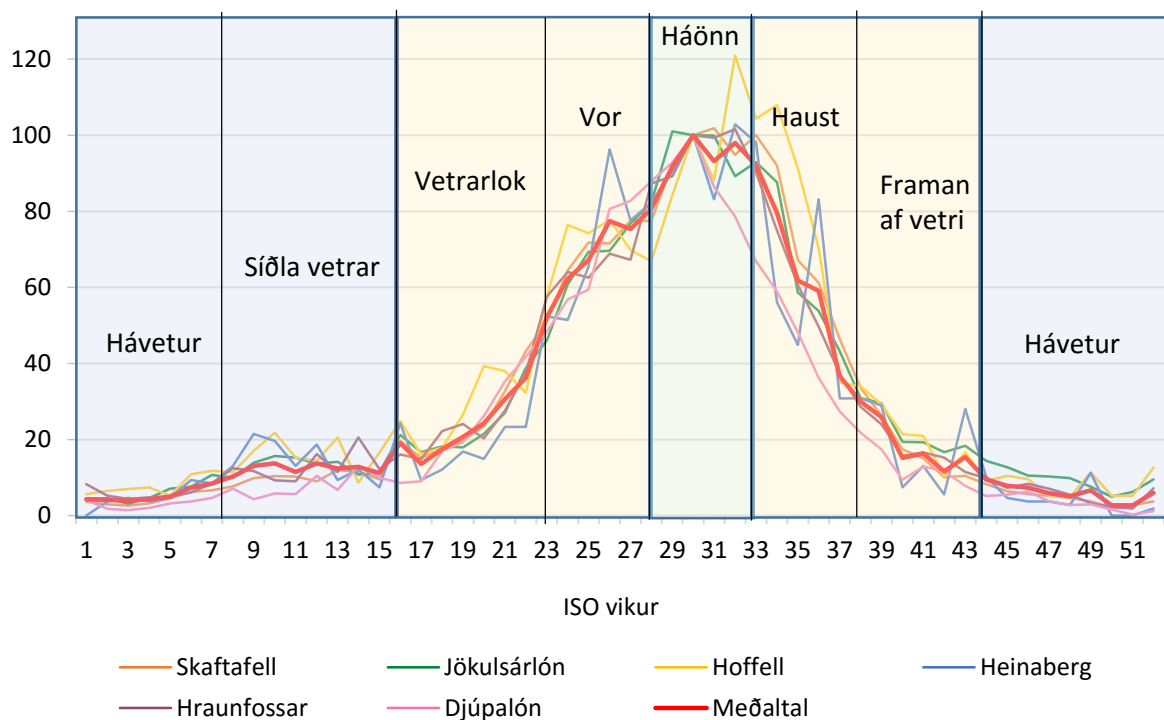
Á 9. mynd má sjá hvernig ferðatímabilin hafa verið skilgreind eftir vikum og hvernig normaðir (e. normalised) ferlar af fjölda gesta á tíu áfangastöðum passa við skilgreininguna. Ferlarnir eru normaðir til að samanburðurinn sé skýrari. Það þýðir að vikuna sem flestir eru á áfangastöðunum fær fjöldinn gildið 100. Aðrar vikur eru síðan reiknaðar út frá vikunni sem fékk gildið 100. Þetta er kallað að norma gögnin. Hér fékk 30. vika (ca. 19.-25. júlí) gildið 100 og aðrar vikur voru reiknaðar út frá henni. Á 9. mynd sést að um hásumarið, á háönn, er kúrfan tiltölulega flöt. Um veturinn er kúrfan einnig flöt, það er á hávetri og síðla vetrar. Á 9. mynd sést einnig að sinn hvoru megin við háönnina er annars vegar ris við vetrarlok og vor og fall við haust og framan af vetri. Þessi fjögur tímabil eru skilgreind sem jaðartímabil.



9. mynd. Skilgreind ferðatímabil.

Þegar ferlar sem sýna fjölda sem kemur á áfangastaðina eru skoðaðir sést að þeir falla ekki allir jafn vel að skilgreiningu ferðatímabilanna (9. mynd). Í Ásbyrgi er háönnin styttri. Þangað og að Dettifossi að vestan kemur nær enginn yfir háveturinn og síðla vetrar. Á stöðum mjög nálægt Reykjavík, það er á Hakinu og í Seltúni, er meiri þungi ferðamanna á jaðartímum en á hinum stöðunum, þó ferðatímabilin falli ágætlega að ferlinum (9. mynd).

Markmiðið með því að skilgreina ferðatímabilin er að geta reiknað út meðalfjölda í bifreið yfir allt árið sem má nýta alls staðar á landinu. Til þess þarf að finna hversu þungt hvert ferðatímabil (sumar, jaðar og vetur) vegur í heildarumferð ársins. Til að fá dæmigerðan feril yfir dreifingu umferðar yfir árið var tekið meðaltal af normuðu kúrfunum fyrir þá áfangastaði sem fylgja vel kúrfunni um ferðatímabil (10. mynd), þ.e. frá Skaftafelli, Jökulsárlóni, Heinabergi, Hoffelli, Hraunfossam og Djúpalónssandi. Aðrir staðir voru álitnir útlagar og ekki teknir með í útreikningi á meðaltalsferlinum.



10. mynd. Ferðatímabil í Skaftafelli, við Jökulsárlón, Hoffell, Heinaberg, Hraunfossa og Djúpalónssand borið saman við meðaltal.

Til að finna meðalfjölda í bifreið yfir árið frá meðalfjölda á tímabilunum, sumar, vetur og jaðar, þarf að vigta meðalfjöldann á hverju tímabili með heildarfjöldanum á árinu. Vigtin er fundin með því að reikna fjöldann í hverri viku samkvæmt meðaltalsferlinum og síðan er tekin summa af meðaltali þeirra vikna sem eru skilgreindar sem sumar, jaðar og vetur. Vigtarstuðlar



hvers tímabils eru síðan fundnir sem hlutfallið á milli summu meðaltala tímabilsins og summu alls ársins. Í 8. töflu eru settar fram niðurstöður um vigtarstuðla fyrir hvert tímabil og út frá þeim er meðalfjöldi í bifreið reiknaður fyrir hvert tímabil.

8. tafla. Vigtarstuðlar fyrir útreikninga á meðalfjölda í bifreið.

Sumar	Jaðar	Vetur	Alls
464	940	190	1.594
0,291	0,590	0,119	

Meðalfjöldi í bifreið hefur verið fundinn með talningum fyrir nokkra áfangastaði. Lengst hefur slíkum gögnum verið safnað í Skaftafelli eða frá árinu 2009, en einungis yfir sumartímann. Þau gögn dreifast nokkuð jafnt yfir sumarið. Þá var í tengslum við rannsóknir á þolmörkum á átta áfangastöðum á Suður- og Vesturlandi gögnum safnað um meðalfjölda í bifreið yfir heilt ár. Ágalli á þeirri gagnasöfnun er að henni var ekki dreift yfir viðkomandi tímabil eins og æskilegt hefði verið, heldur var talið í sjö daga í röð á hverjum áfangastað og talningarnar dreifðust ekki nógu vel á tímabilin. Vegna þess að dreifingin var ójöfn á hverjum stað, það er ekki voru alls staðar til gögn fyrir hvert tímabil, var ákveðið að reikna meðalfjölda á hverju tímabili frá tiltækum gögnum frá öllum áfangastöðunum.

Meðalfjöldi í bifreið var reiknaður á mismunandi árstímum fyrir Hraunfossa, Jökulsárlón, Seltún, Sólheimajökul, Djúpalónssand og Hakið á Þingvöllum. Gögnin eru misgóð og þurfti því að sleppa sumum áfangastöðunum í útreikningunum. Að Djúpalóni komu aðeins 4 rútur framan af vetri og 6 rútur síðla vetrar (9. tafla). Á þeim tímum komu einnig fáir einkabílar (10. tafla). Vegna óvissunnar sem felst í svo litlu sýni var Djúpalón ekki notað til að reikna meðalfjölda. Hakið er fastur áfangastaður rúta á Gullna hringnum og þar er hlutfall rúta alltaf hærra en annars staðar (11. tafla). Því var ákveðið að nota ekki Hakið til að reikna meðalfjölda. Við Sólheimajökul vildi svo til að hópar erlendra nemenda í rútum komu á báðum tímunum sem gögnum var safnað. Það skekkti mjög hlutfall rúta og einkabíla (11. tafla). Þessir staðir voru því álitnir útlagar og ekki notaðir í reikningunum. Til að geta reiknað meðalfjölda með meiri vissu þarf að afla frekari gagna m.a. þyrfti að endurtaka gagnasöfnun við Djúpalón, Sólheimajökul og Hakið.

9. tafla. Fjöldi rúta af heildarfjölda bifreiða á gagnasöfnunartíma.

	Djúpalón	Hakið	Hraunfossar	Jökulsárlón	Seltún	Sólheimajökull
Síðla vetrar	6		17	41	25	102
Vetrarlok						
Vor	53	149				62
Háönn			91	138		
Haust					70	
Framan af vetri	4	175	19	37		
Hávetur		312			19	122

10. tafla. Einkabílar á gagnasöfnunartíma.

	Djúpalón	Hakið	Hraunfossar	Jökulsárlón	Seltún	Sólheimajökull
Síðla vetrar	65		246	747	281	256
Vetrarlok						
Vor	536	1.077				555
Háönn			1.250	3.597		
Haust					1.116	
Framan af vetri	111	1.089	236	1.030		
Hávetur		714			293	283

11. tafla. Hlutfall rúta af heildarfjölda bifreiða á gagnasöfnunartíma.

	Djúpalón	Hakið	Hraunfossar	Jökulsárlón	Seltún	Sólheimajökull
Síðla vetrar	8,5%		6,5%	5,2%	8,2%	28,5%
Vetrarlok						
Vor	9,0%	12,2%				10,0%
Háönn			6,8%	3,7%		
Haust					5,9%	
Framan af vetri	3,5%	13,8%	7,4%	3,5%		
Hávetur		30,4%			6,1%	30,2%

Niðurstaðan var því að reikna meðalfjölda í bifreið sem nota mætti fyrir landið í heild frá meðalfjölda á fjórum áfangastöðum: Hraunfossur, Jökulsárlóni, Seltúni og Skaftafelli. Ekki eru til gögn um meðalfjölda á öllum árstímum á þessum stöðum og var tekið á því á eftirfarandi hátt. Við Seltún var gögnum ekki safnað á háönn en hins vegar tvisvar yfir veturinn. Þar er því notað vegið meðaltal til að reikna út meðalfjölda yfir veturinn. Í Skaftafelli eru einungis til gögn um háönnina. Meðalfjöldi í bifreið á ársgrundvelli er samkvæmt þessum reikningum 3,50 manns í hverri bifreið (12. tafla).

12. tafla. Meðalfjöldi í bifreið.

	Sumar	Jaðar	Vetur
Hraunfossar	3,96	3,90	3,31
Jökulsárlón	3,26	3,14	3,33
Seltún (vetur-meðaltal)		3,34	3,88
Skaftafell	3,49		
Meðalfjöldi á tímabili:	3,57	3,46	3,51
Meðalfjöldi í bifreið:			3,50

Í 13. töflu kemur fram hlutfallslegur munur á reiknaða meðalfjöldanum í bifreið 3,50 og meðalfjölda í bifreið á þeim stöðum og tímabilum sem notuð eru til að reikna meðalfjöldann. Þegar skoðaður er meðalfjöldi í bifreið á hverju tímabili kemur í ljós að um sumarið er reiknaði meðalfjöldinn 2% lægri en meðalfjöldi á tímabili, en 1% hærrí á jaðartímanum. Veturinn kemur eins út og heildarmeðalfjöldinn.

13. tafla. Hlutfallslegur munur á meðalfjölda í bifreið frá meðalfjölda tímabila og staða.

	Sumar	Jaðar	Vetur
Hraunfossar	-12%	-10%	6%
Jökulsárlón	7%	11%	5%
Seltún (vetur-meðaltal)		5%	-10%
Skaftafell	0%		
Hlutfall frá meðalfjölda á tímabili:	-2%	1%	0%

Í þessari skýrslu verður notast við meðalfjölda í bifreið 3,50 á öllum áfangastöðum í Vatnajökulspjóðgarði sem er besta nálgun á meðalfjölda frá þeim gögnum sem til eru nú. Á þeim stöðum þar sem meðalfjöldi hefur verið fundinn með talningu verður einnig notast við meðalfjölda 3,50 því sú tala nær yfir allt árið, þeir staðir eru Skaftafell og Jökulsárlón.

## 2.4 Meðhöndlun gagnasafnsins

Þar sem teljararnir skrá umferð bifreiða á klukkutíma fresti allan sólarhringinn safnast upp mikið af gögnum sem erfitt getur verið að fá yfirlit yfir. Til að fá sem best yfirlit yfir umferðina er unnið úr gögnunum á fimm ólíka vegu og segir hver úrvinnsla sína sögu:

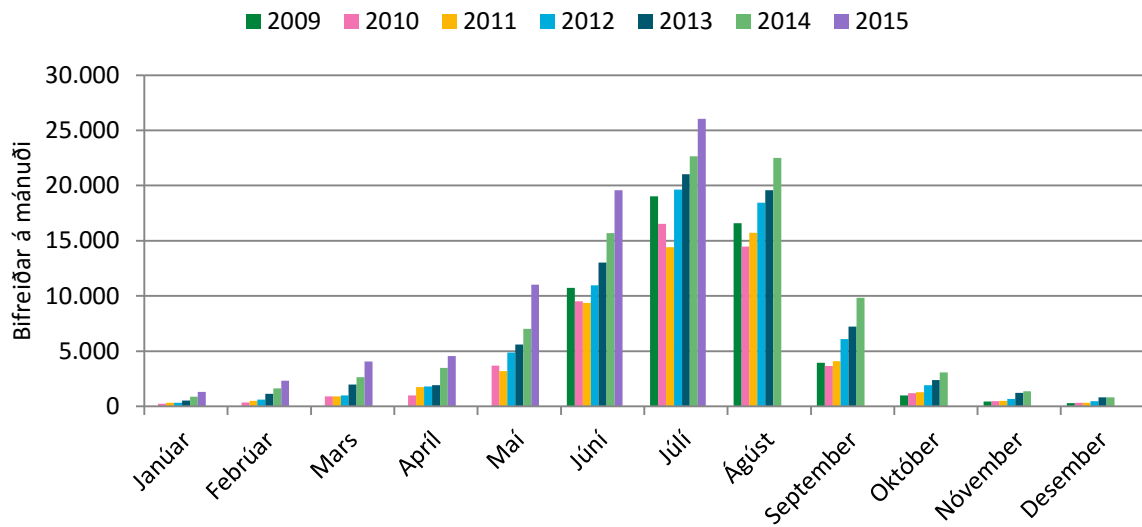
1. *Heildarumferð á sólarhring.* Þannig má sjá sveiflur sem verða vegna t.d. frídags verslunarmanna, veðurs og hvenær mesta umferðin er.

2. *Heildarumferð yfir árið, hvern mánuð, hluta árs eða allt tímabilið sem um ræðir.* Óvarlegt er að taka meðaltöl yfir löng tímabil þar sem fjöldi ferðamanna er venjulega mjög breytilegur yfir árið.
3. *Meðaldreifing umferðar eftir tíma sólarhrings, reiknað fyrir hverja klukkustund.* Þessi sýn gefur hugmynd um hvenær sólarhringsins er háannatími sem varpar meðal annars ljósi á álagstíma á salerni og aðra innviði.
4. *Dreifing umferðar eftir vikudögum.* Með þessari sýn má t.d. sjá hvort umferðin sé öðruvísi um helgar en á virkum dögum, eða hvort umferðin sé meiri ákveðna vikudaga en aðra.
5. *Reiknað meðaltal umferðar á vikutímabili.* Þannig sést betur hvernig umferðin breytist án þess að sveiflur milli daga trufli.

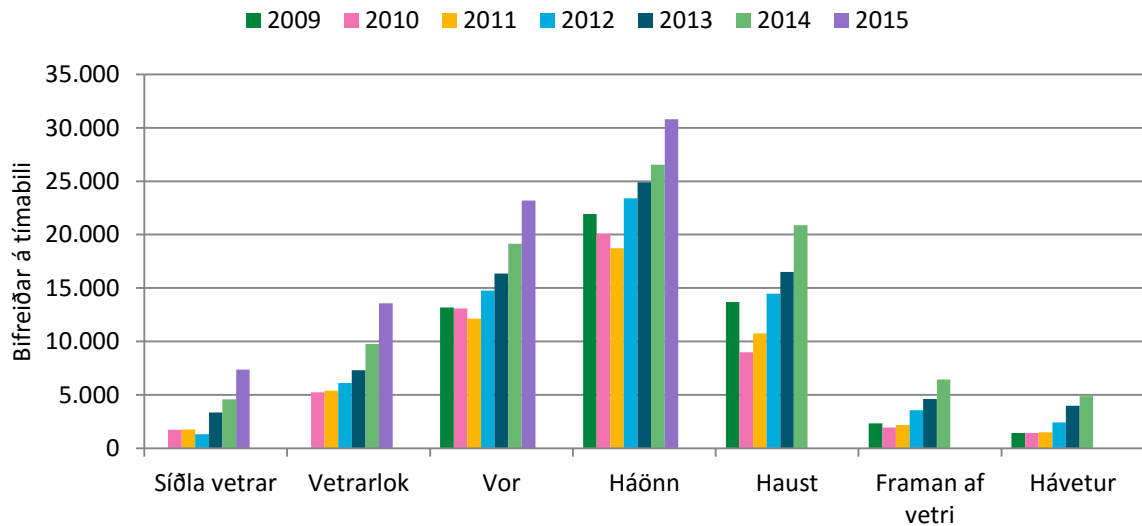
### 3 Suðursvæði

#### 3.1 Skaftafell

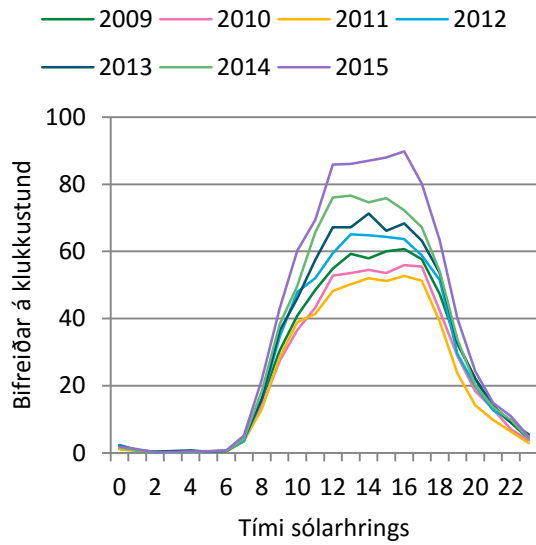
Í Skaftafelli hafa bifreiðar verið taldar frá vorinu 2009. Á 11. til 14. mynd eru sett fram gögn um bifreiðar í Skaftafelli. Í 14. til 16. töflu og á 15. til 18. mynd eru sett fram gögn um gesti.



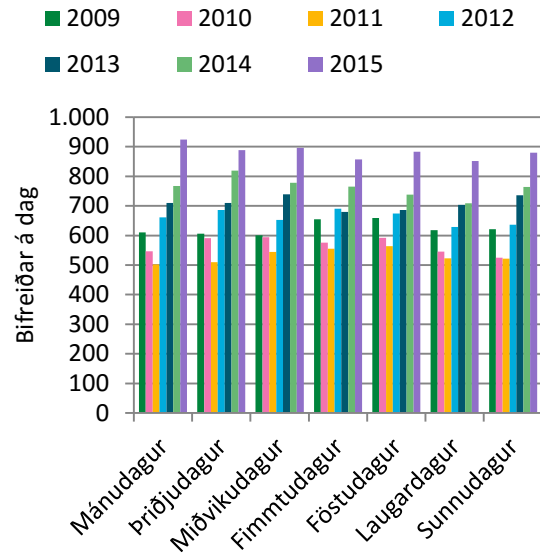
11. mynd. Skaftafell. Bifreiðar á mánuði.



12. mynd. Skaftafell: Bifreiðar á tímabili.



13. mynd. Skaftafell: Bifreiðar á klst. á háönn.



14. mynd. Skaftafell: Bifreiðar á dag á háönn.

14. tafla. Skaftafell: Gestir á mánuði.

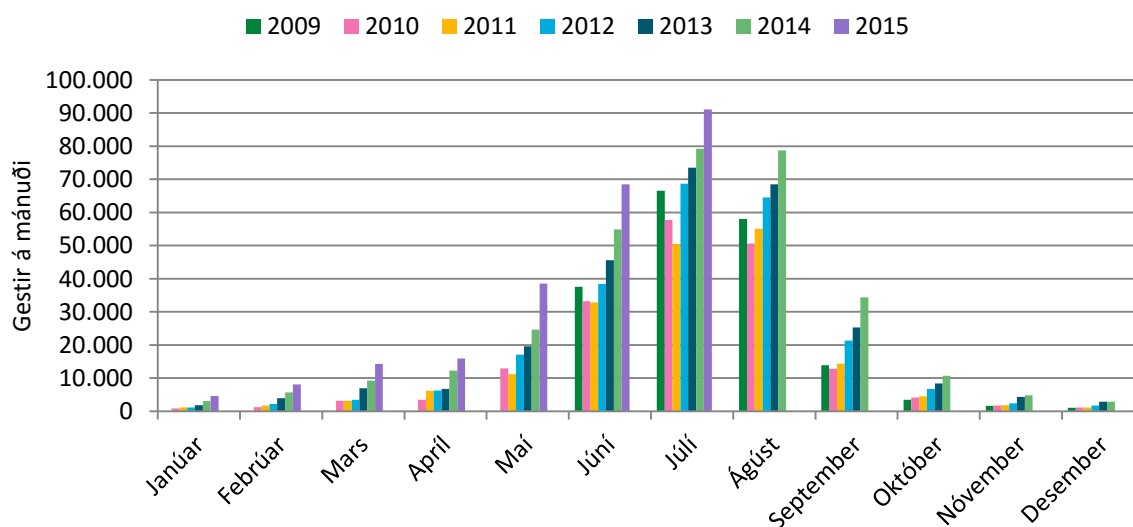
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Janúar		883	1.115	1.100	1.815	3.083	4.630
Febrúar		1.251	1.758	2.154	3.980	5.717	8.111
Mars		3.130	3.191	3.473	6.928	9.272	14.234
Apríl		3.469	6.149	6.273	6.771	12.209	15.942
Maí		12.916	11.215	17.032	19.633	24.628	38.534
Júní	37.569	33.260	32.835	38.405	45.601	54.859	68.525
Júlí	66.588	57.806	50.492	68.707	73.545	79.208	91.084
Ágúst	58.010	50.643	55.037	64.523	68.493	78.761	
September	13.852	12.852	14.349	21.295	25.314	34.407	
Október	3.462	4.162	4.466	6.767	8.364	10.737	
Nóvember	1.572	1.665	1.779	2.340	4.273	4.834	
Desember	1.054	1.108	1.125	1.697	2.890	2.855	
Alls:		183.144	183.512	233.768	267.608	320.569	
Breyting milli ára:			368	50.256	33.840	52.961	
Breyting (%):			0,2%	27,4%	14,5%	19,8%	
Taldir dagar:	213	364	365	340	357	365	
Daga vantar:	152	1	0	26	8	0	

15. tafla. Skaftafell: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

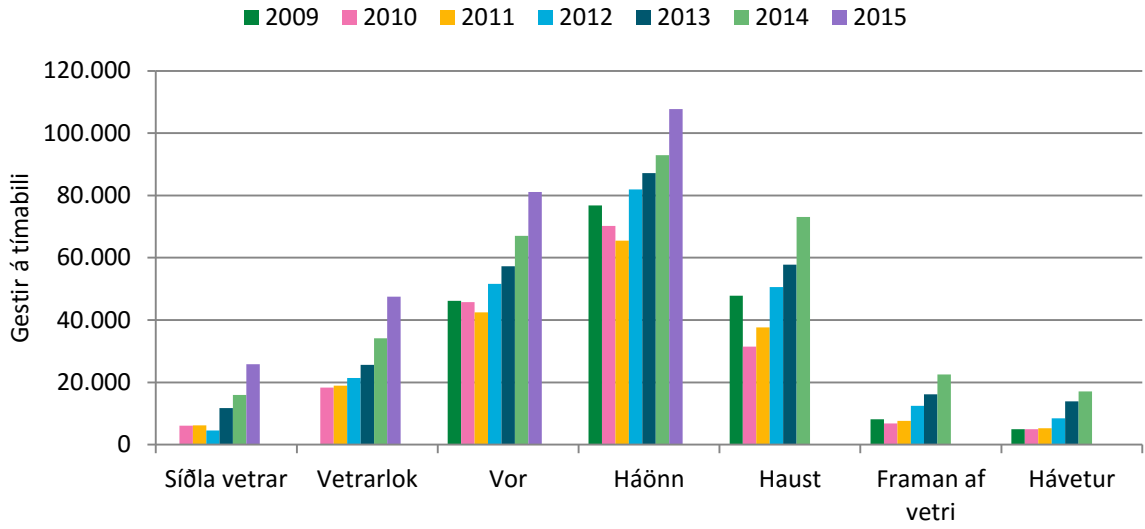
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Janúar		232	-14	715	1.268	1.547
Febrúar		507	397	1.826	1.736	2.394
Mars		61	282	3.455	2.344	4.963
Apríl		2.680	124	498	5.438	3.734
Maí		-1.701	5.817	2.601	4.995	13.906
Júní	-4.309	-425	5.570	7.196	9.257	13.666
Júlí	-8.782	-7.314	18.215	4.838	5.663	11.876
Ágúst	-7.367	4.395	9.486	3.970	10.269	
September	-1.000	1.497	6.946	4.020	9.093	
Október	700	304	2.301	1.597	2.372	
Nóvember	93	114	561	1.933	561	
Desember	54	18	572	1.193	-36	
Breyting:		368	50.256	33.840	52.961	

16. tafla. Skaftafell: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

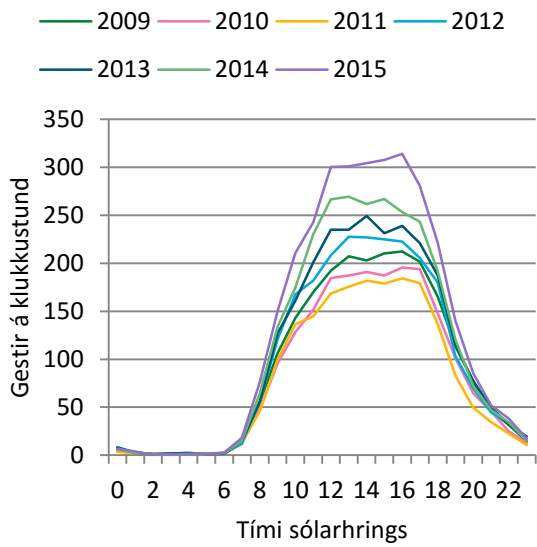
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Janúar		26%	-1%	65%	70%	50%
Febrúar		41%	23%	85%	44%	42%
Mars		2%	9%	99%	34%	54%
Apríl		77%	2%	8%	80%	31%
Maí		-13%	52%	15%	25%	56%
Júní	-11%	-1%	17%	19%	20%	25%
Júlí	-13%	-13%	36%	7%	8%	15%
Ágúst	-13%	9%	17%	6%	15%	
September	-7%	12%	48%	19%	36%	
Október	20%	7%	52%	24%	28%	
Nóvember	6%	7%	32%	83%	13%	
Desember	5%	2%	51%	70%	-1%	
Breyting (%):		0,2%	27,4%	14,5%	19,8%	



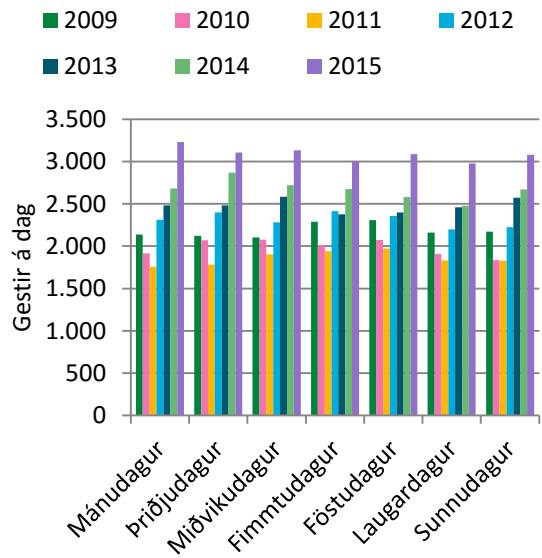
15. mynd. Skaftafell: Gestir á mánuði.



16. mynd. Skaftafell: Gestir á tímabili.



17. mynd: Skaftafell: Gestir á klst. á háönn.



18. mynd. Skaftafell: Gestir á dag á háönn.



## 3.2 Svartifoss – fólksteljari

Byrjað var að telja gesti sem ganga að Svartafossi sumarið 2009. Í 17. til 19. töflu og á 19. til 22. mynd eru sett fram gögn um hve margir ganga að Svartafossi.

17. tafla. Svartifoss: Gestir á mánuði.

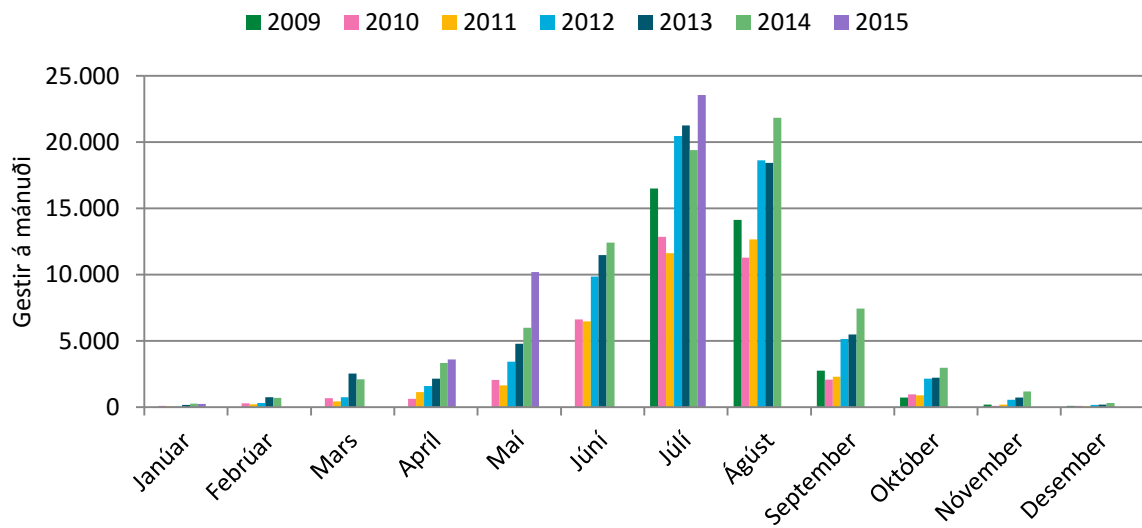
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Janúar		88	68	49	180	262	236
Febrúar		293	208	314	753	706	
Mars		675	430	758	2.534	2.098	
Apríl		622	1.127	1.593	2.143	3.333	3.589
Maí		2.061	1.647	3.426	4.784	5.982	10.187
Júní		6.611	6.486	9.868	11.481	12.415	
Júlí	16.501	12.853	11.627	20.453	21.271	19.409	23.561
Ágúst	14.132	11.275	12.666	18.622	18.446	21.839	
September	2.748	2.068	2.297	5.157	5.496	7.441	
Október	722	969	889	2.144	2.228	2.962	
Nóvember	187	101	193	555	714	1.179	
Desember	92	90	78	172	195	308	
Alls:		37.706	37.716	63.111	70.225	77.934	
Breyting milli ára:			10	25.395	7.114	7.709	
Breyting (%):			0%	67%	11%	11%	
Taldir dagar:		213	365	365	366	365	
Daga vantar:		152	0	0	0	0	

18. tafla. Svartifoss: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

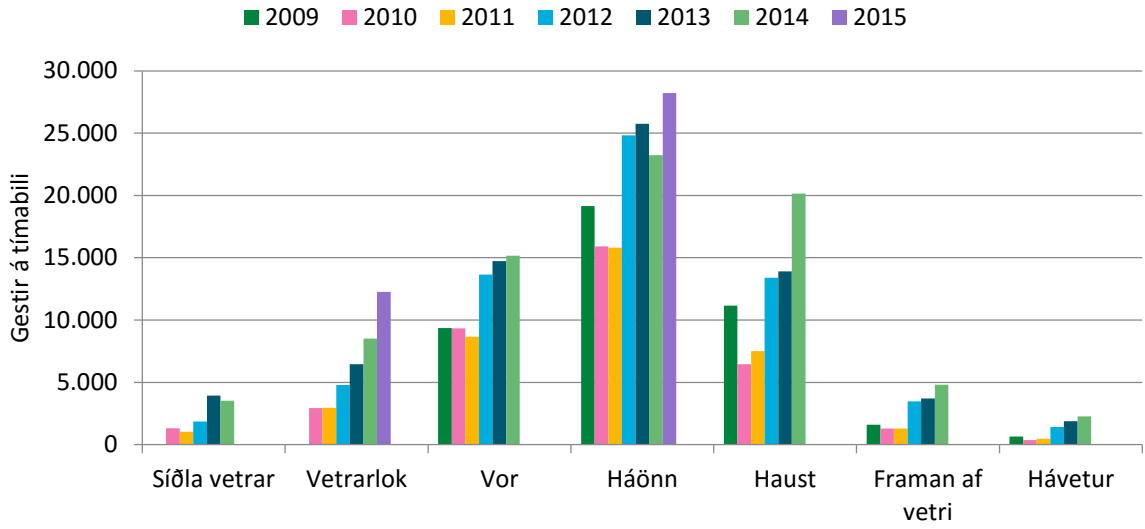
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Janúar		-20	-19	131	82	-26
Febrúar		-85	106	439	-47	
Mars		-245	328	1.776	-436	
Apríl		505	466	550	1.190	256
Maí		-414	1.779	1.358	1.198	4.205
Júní		-125	3.382	1.613	934	
Júlí	-3.648	-1.226	8.826	818	-1.862	4.152
Ágúst	-2.857	1.391	5.956	-176	3.393	
September	-680	229	2.860	339	1.945	
Október	247	-80	1.255	84	734	
Nóvember	-86	92	362	159	465	
Desember	-2	-12	94	23	113	
Breyting:		10	25.395	7.114	7.709	

19. tafla. Svartifoss: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

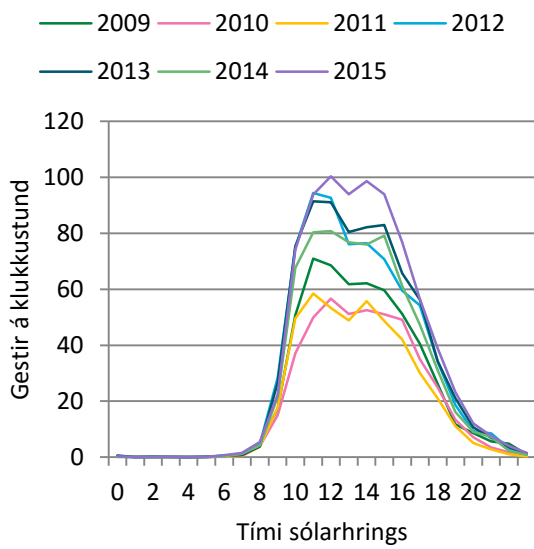
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Janúar		-23%	-28%	267%	46%	-10%
Febrúar		-29%	51%	140%	-6%	
Mars		-36%	76%	234%	-17%	
Apríl		81%	41%	35%	56%	8%
Maí		-20%	108%	40%	25%	70%
Júní		-2%	52%	16%	8%	
Júlí	-22%	-10%	76%	4%	-9%	21%
Ágúst	-20%	12%	47%	-1%	18%	
September	-25%	11%	125%	7%	35%	
Október	34%	-8%	141%	4%	33%	
Nóvember	-46%	91%	188%	29%	65%	
Desember	-2%	-13%	121%	13%	58%	
Breyting (%):		0%	67%	11%	11%	



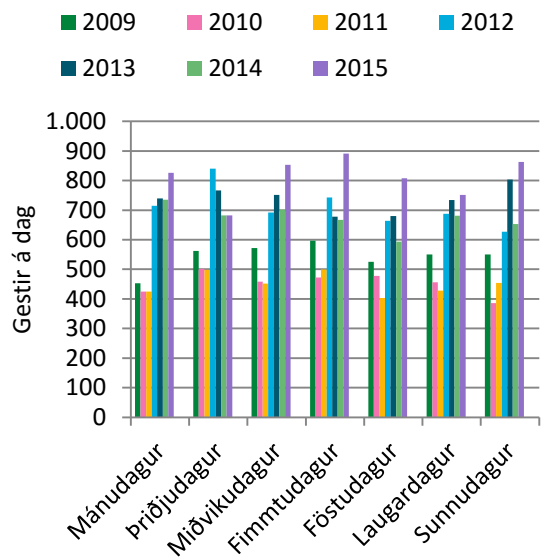
19. mynd. Svartifoss: Gestir á mánuði.



20. mynd. Svartifoss: Gestir á tímabili.



21. mynd. Svartifoss: Gestir á klst. á háönn.



22. mynd. Svartifoss: Gestir á dag á háönn.

### 3.3 Jökulstígur að Skaftafellsjökli – fólksteljari

Byrjað var að telja fólk sem gengur jökulstíginn að Skaftafellsjökli sumarið 2010. Í 20. til 22. töflu og á 23. til 26. mynd eru sett fram gögn um gesti sem ganga jökulstíginn.

20. tafla. Jökulstígur: Gestir á mánuði.

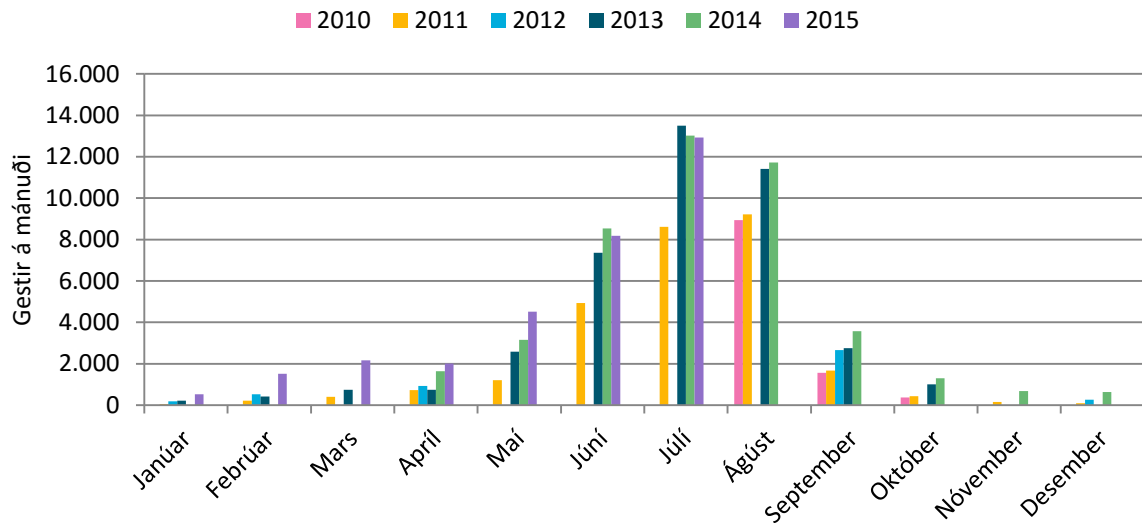
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Janúar		51				528
Febrúar		218	533	415		1.522
Mars		408		739		2.162
Apríl		729	925	749	1.634	2.006
Maí		1.205		2.587	3.158	4.515
Júní		4.939		7.362	8.534	8.187
Júlí		8.608		13.494	13.016	12.920
Ágúst	8.944	9.217		11.417	11.724	
September	1.562	1.677	2.666	2.750	3.568	
Október	369	431		999	1.294	
Nóvember		148			679	
Desember		99	270		629	
Alls:		27.730				
Breyting milli ára:						
Breyting (%):						
Taldir dagar:	166	365	184	312	278	
Daga vantar:	199	0	182	53	87	

21. tafla. Jökulstígur: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

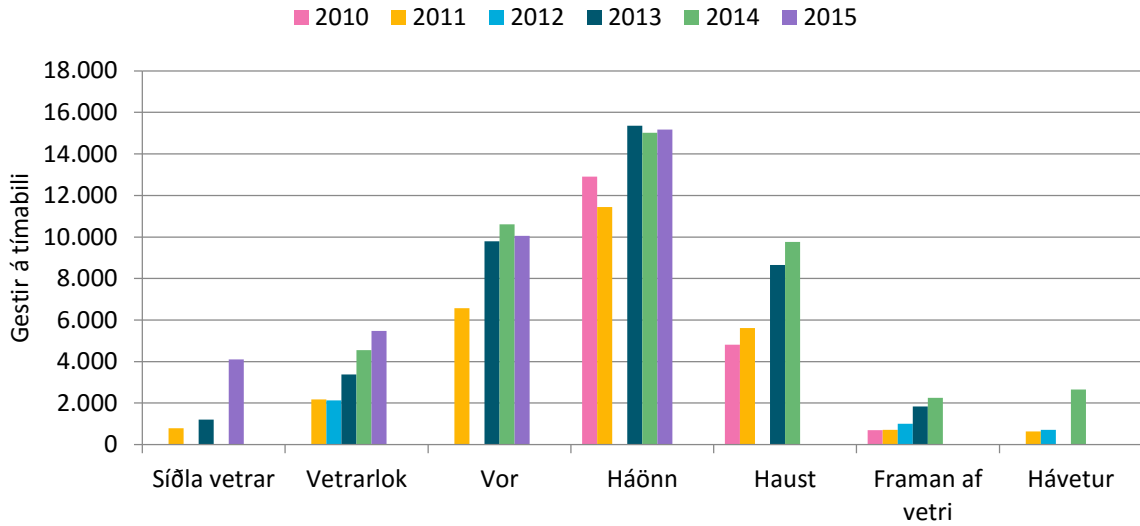
	2011	2012	2013	2014	2015
Janúar					
Febrúar		315	-118		
Mars					
Apríl		196	-176	885	372
Maí				571	1.357
Júní				1.172	-347
Júlí				-478	-96
Ágúst	273			307	
September	115	989	84	818	
Október	62			295	
Nóvember					
Desember		171			
Breyting:					

22. tafla. Jökulstígur: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

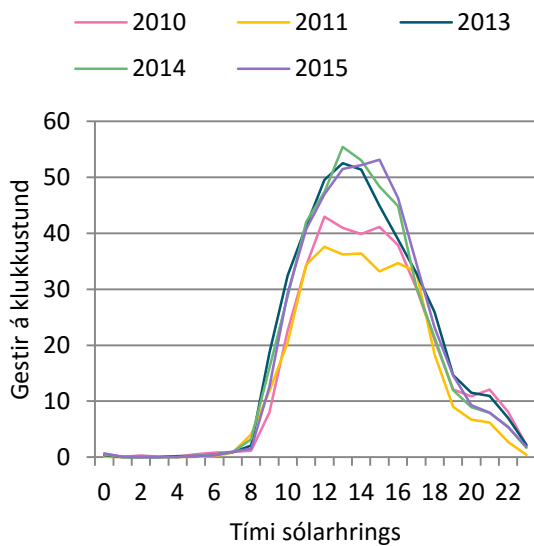
	2011	2012	2013	2014	2015
Janúar					
Febrúar		144%	-22%		
Mars					
Apríl		27%	-19%	118%	23%
Maí				22%	43%
Júní				16%	-4%
Júlí				-4%	-1%
Ágúst	3%			3%	
September	7%	59%	3%	30%	
Október	17%			30%	
Nóvember					
Desember		173%			
Breyting (%):					



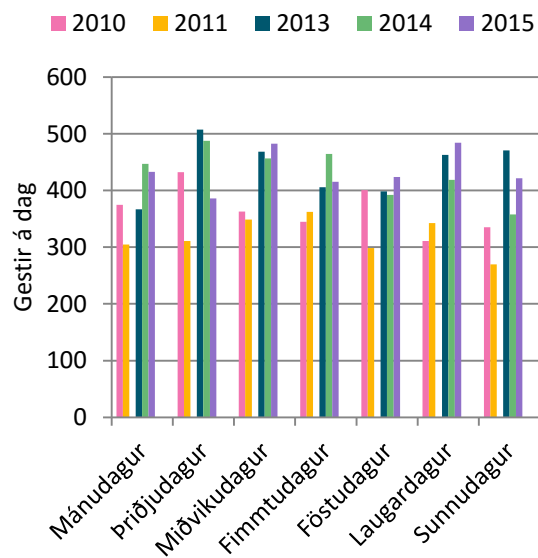
23. mynd. Jökulstígur: Gestir á mánuði.



24. mynd. Jökulstígur: Gestir á tímabili.



25. mynd. Jökulstígur: Gestir á klst. á háönn.



26. mynd. Jökulstígur: Gestir á dag á háönn.

### 3.4 Samanburður bifreiðateljara við fólksteljara í Skaftafelli

Í 23. töflu er bifreiðateljarinn á heimreiðinni að Skaftafelli (fjöldi gesta sem kom með bifreiðum) borinn saman við fólksteljarana að Svartafossi og jökulstíginn að Skaftafellsjökli. Þar er fjöldi gesta sem kom í Skaftafell borinn saman við þá sem gengu að Svartafossi og jökulstíginn. Einnig er sett fram hlutfall þeirra sem gengu að Svartafossi og þeirra sem gengu jökulstíginn miðað við þá sem komu í Skaftafell.

23. tafla. Samanburður bifreiðateljara í Skaftafelli við fólksteljara.

2009				2010					
	Skaftafell	Svartifoss	%		Skaftafell	Svartifoss	%	Jökulstígur	%
Janúar				Janúar	883	88	10%		
Febrúar				Febrúar	1.251	293	23%		
Mars				Mars	3.130	675	22%		
Apríl				Apríl	3.469	622	18%		
Maí				Maí	12.916	2.061	16%		
Júní	37.569			Júní	33.260	6.611	20%		
Júlí	66.588	16.501	25%	Júlí	57.806	12.853	22%		
Ágúst	58.010	14.132	24%	Ágúst	50.643	11.275	22%	8.944	18%
September	13.852	2.748	20%	September	12.852	2.068	16%	1.562	12%
Október	3.462	722	21%	Október	4.162	969	23%	369	9%
Nóvember	1.572	187	12%	Nóvember	1.665	101	6%		
Desember	1.054	92	9%	Desember	1.108	90	8%		

2011					
	Skaftafell	Svartifoss	%	Jökulstígur	%
Janúar	1.115	68	6%		
Febrúar	1.758	208	12%	533	30%
Mars	3.191	430	13%		
Apríl	6.149	1.127	18%	925	15%
Maí	11.215	1.647	15%		
Júní	32.835	6.486	20%		
Júlí	50.492	11.627	23%		
Ágúst	55.037	12.666	23%		
September	14.349	2.297	16%	2.666	19%
Október	4.466	889	20%		
Nóvember	1.779	193	11%		
Desember	1.125	78	7%	270	24%

23. tafla. Samanburður bifreiðateljara í Skaftafelli við fólksteljara (frh.)

2012					
	Skaftafell	Svartifoss	%	Jökulstígur	%
Janúar	1.100	49	4%		
Febrúar	2.154	314	15%	533	25%
Mars	3.473	758	22%		
Apríl	6.273	1.593	25%	925	15%
Maí	17.032	3.426	20%		
Júní	38.405	9.868	26%		
Júlí	68.707	20.453	30%		
Ágúst	64.523	18.622	29%		
September	21.295	5.157	24%	2.666	13%
Október	6.767	2.144	32%		
Nóvember	2.340	555	24%		
Desember	1.697	172	10%	270	16%

2013					
	Skaftafell	Svartifoss	%	Jökulstígur	%
Janúar	1.815	180	10%		
Febrúar	3.980	753	19%	415	10%
Mars	6.928	2.534	37%	739	11%
Apríl	6.771	2.143	32%	749	11%
Maí	19.633	4.784	24%	2.587	13%
Júní	45.601	11.481	25%	7.362	16%
Júlí	73.545	21.271	29%	13.494	18%
Ágúst	68.493	18.446	27%	11.417	17%
September	25.314	5.496	22%	2.750	11%
Október	8.364	2.228	27%	999	12%
Nóvember	4.273	714	17%		
Desember	2.890	195	7%		

2014					
	Skaftafell	Svartifoss	%	Jökulstígur	%
Janúar	3.083	262	8%		
Febrúar	5.717	706	12%		
Mars	9.272	2.098	23%		
Apríl	12.209	3.333	27%	1.634	13%
Maí	24.628	5.982	24%	3.158	13%
Júní	54.859	12.415	23%	8.534	16%
Júlí	79.208	19.409	25%	13.016	16%
Ágúst	78.761	21.839	28%	11.724	15%
September	34.407	7.441	22%	3.568	10%
Október	10.737	2.962	28%	1.294	12%
Nóvember	4.834	1.179	24%	679	14%
Desember	2.855	308	11%	629	22%

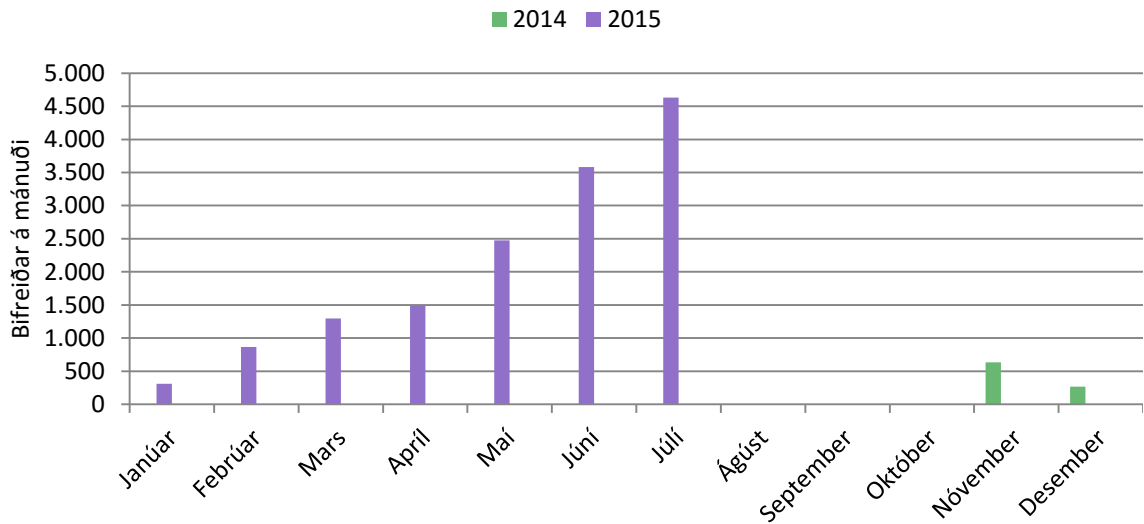


23. tafla. Samanburður bifreiðateljara í Skaftafelli við fólksteljara (frh.)

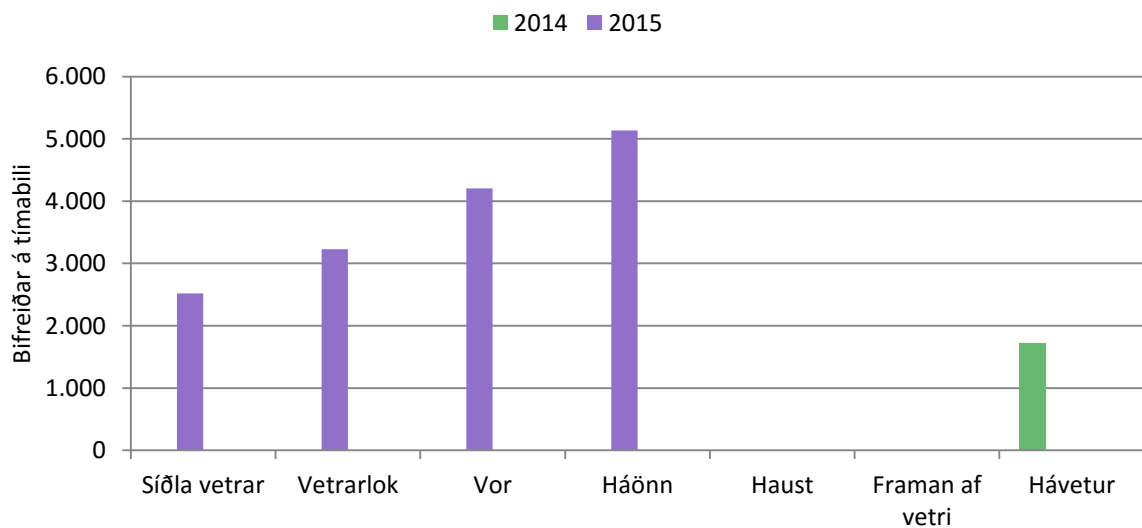
2015					
	Skaftafell	Svartifoss	%	Jökulstígur	%
Janúar	4.630	236	5%	528	11%
Febrúar	8.111			1.522	19%
Mars	14.234			2.162	15%
Apríl	15.942	3.589	23%	2.006	13%
Maí	38.534	10.187	26%	4.515	12%
Júní	68.525			8.187	12%
Júlí	91.084	23.561	26%	12.920	14%
Ágúst	51.646	13.230	26%	8.452	16%
September					
Október					
Nóvember					
Desember					

### 3.5 Svínafellsjökull

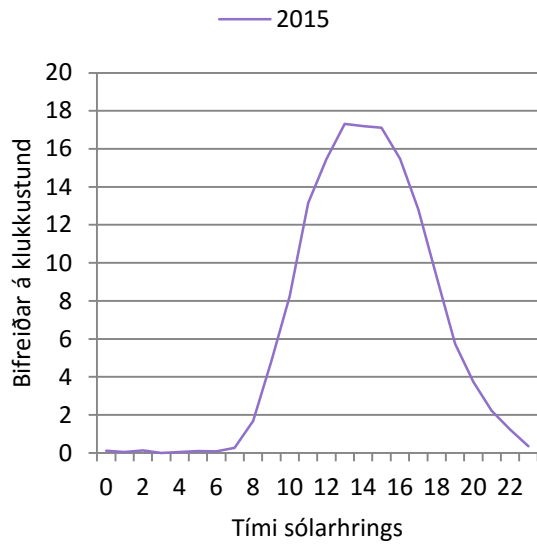
Byrjað var að telja bifreiðar við Svínafellsjökul veturinn 2014. Á 27. til 30. mynd eru sett fram gögn um bifreiðar við Svínafellsjökul. Í 24. töflu og á 31. til 34. mynd eru sett fram gögn um gesti.



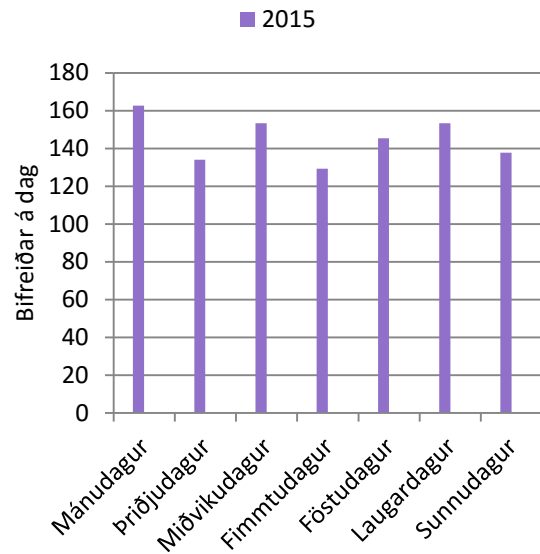
27. mynd. Svínafellsjökull: Bifreiðar á mánuði.



28. mynd. Svínafellsjökull: Bifreiðar á tímabili.



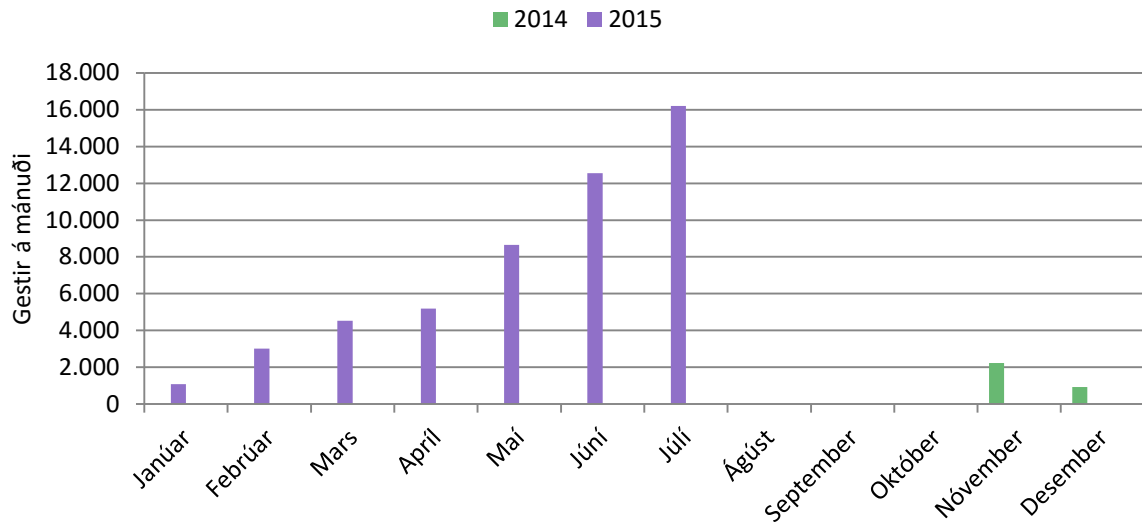
29. mynd. Svínafellsjökull: Bifreiðar á klst. á háönn.



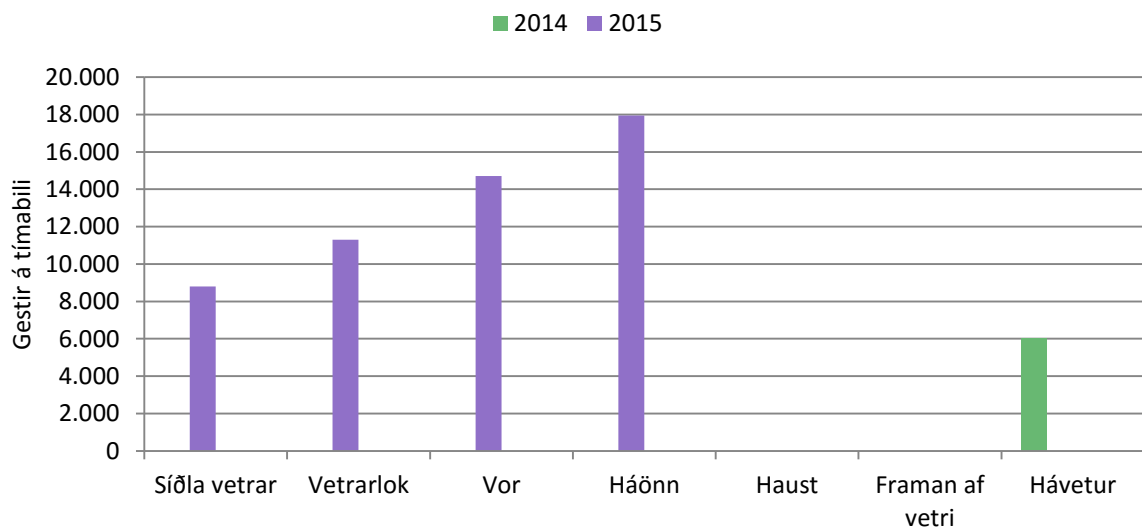
30. mynd. Svínafellsjökull: Bifreiðar á dag á háönn.

24. tafla. Svínafellsjökull: Gestir á mánuði.

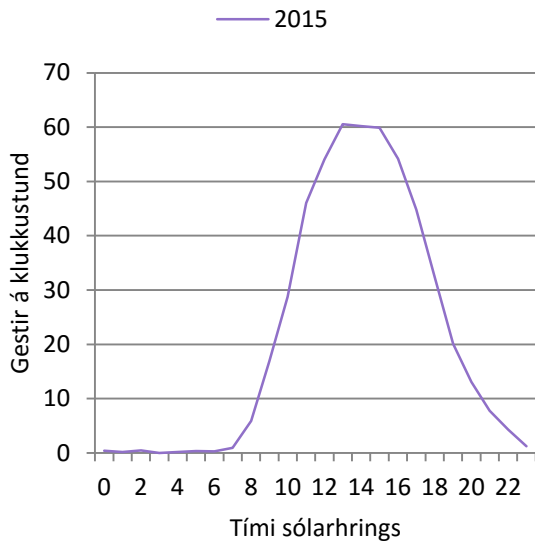
	2014	2015
Janúar		1.092
Febrúar		3.026
Mars		4.537
Apríl		5.195
Maí		8.659
Júní		12.538
Júlí		16.208
Ágúst		
September		
Október		
Nóvember	2.221	
Desember	936	
Alls:		
Breyting milli ára:		
Breyting (%):		
Taldir dagar:	78	
Daga vantar:	287	



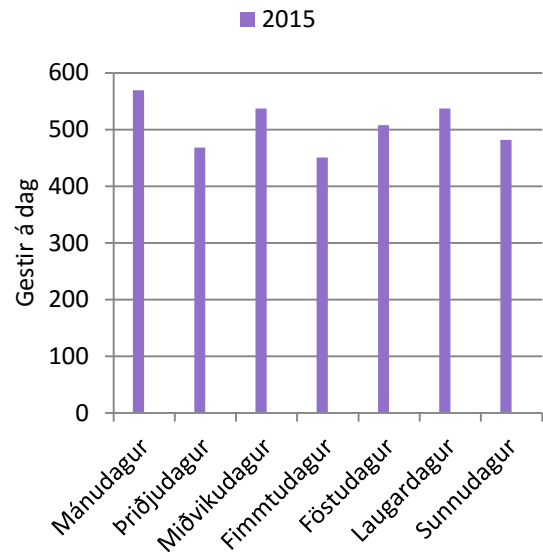
31. mynd. Svínafellsjökull: Gestir á mánuði.



32. mynd. Svínafellsjökull: Gestir á tímabili.



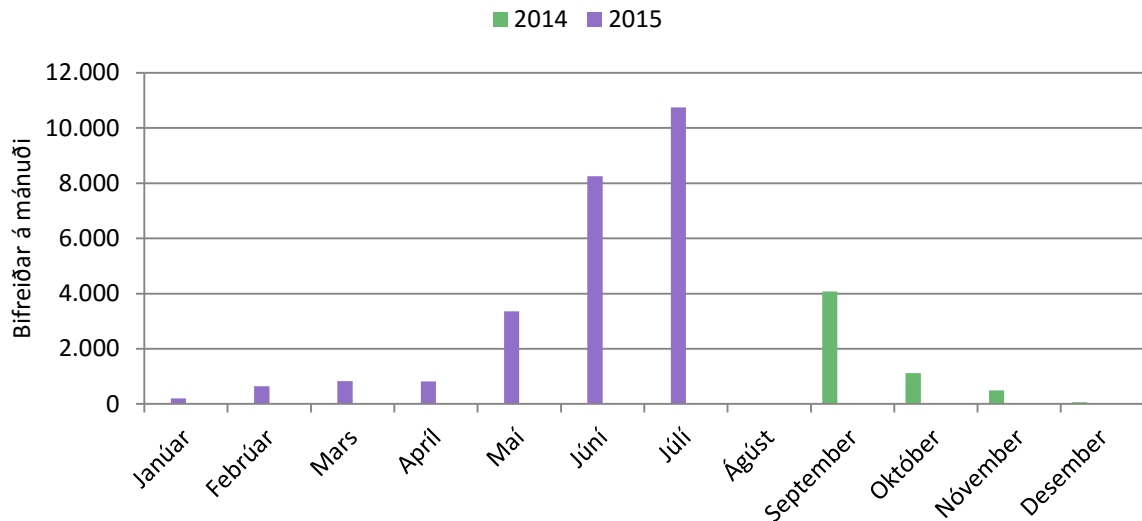
33. mynd. Svínafellsjökull: Gestir á klst. á háönn.



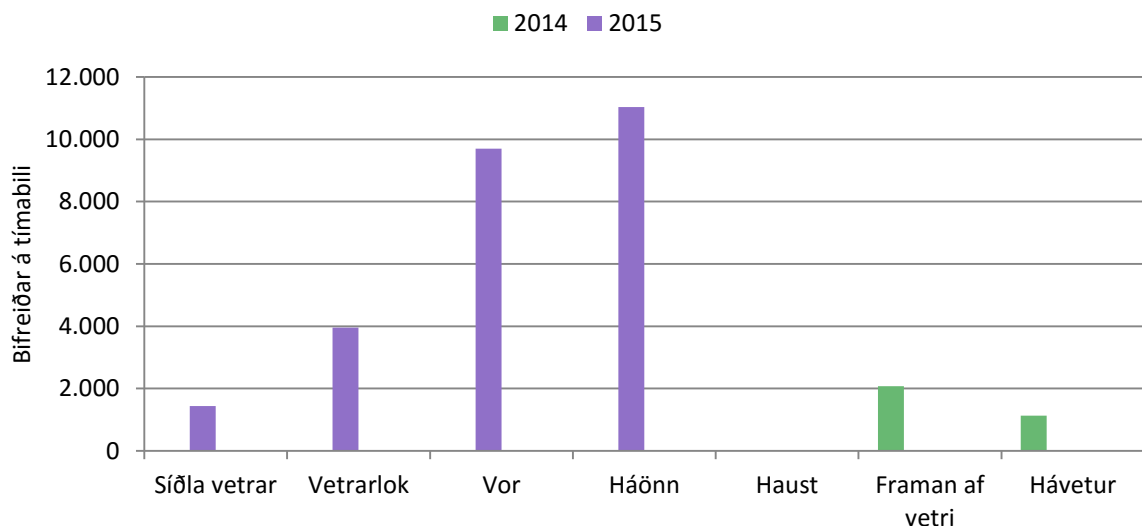
34. mynd. Svínafellsjökull: Gestir á dag á háönn.

### 3.6 Fjallsárlón

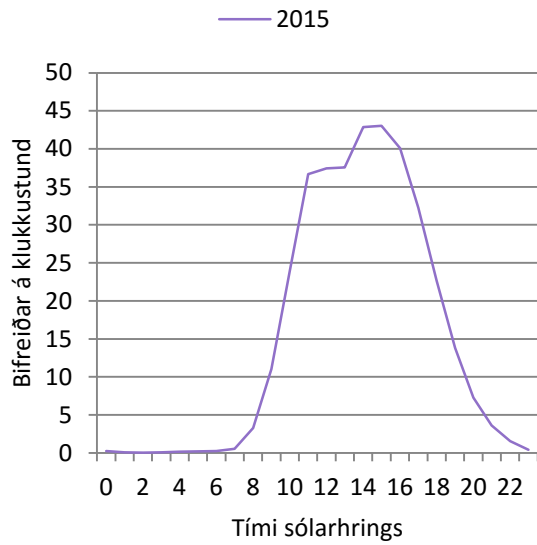
Fjallsárlón er ekki hluti af Vatnajökulsþjóðgarði en vegna nálægðar við þjóðgarðinn er það tekið með í þessari skýrslu. Byrjað var að telja bifreiðar við Fjallsárlón haustið 2014. Á 35. til 38. mynd eru sett fram gögn um bifreiðar við Fjallsárlón. Í 25. töflu og á 39. til 42. mynd eru sett fram gögn um gesti.



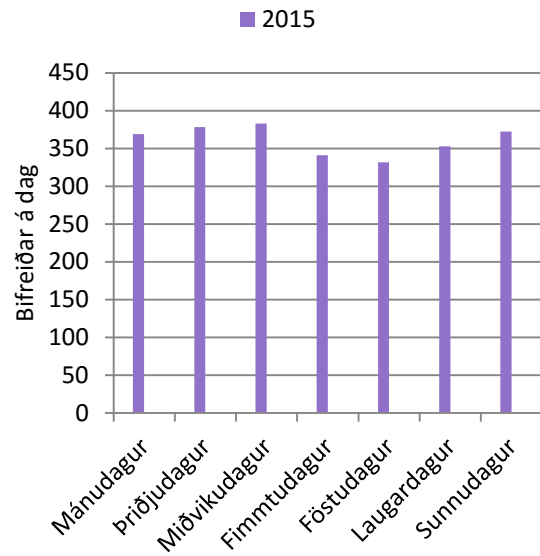
35. mynd. Fjallsárlón: Bifreiðar á mánuði.



36. mynd. Fjallsárlón: Bifreiðar á tímabili.



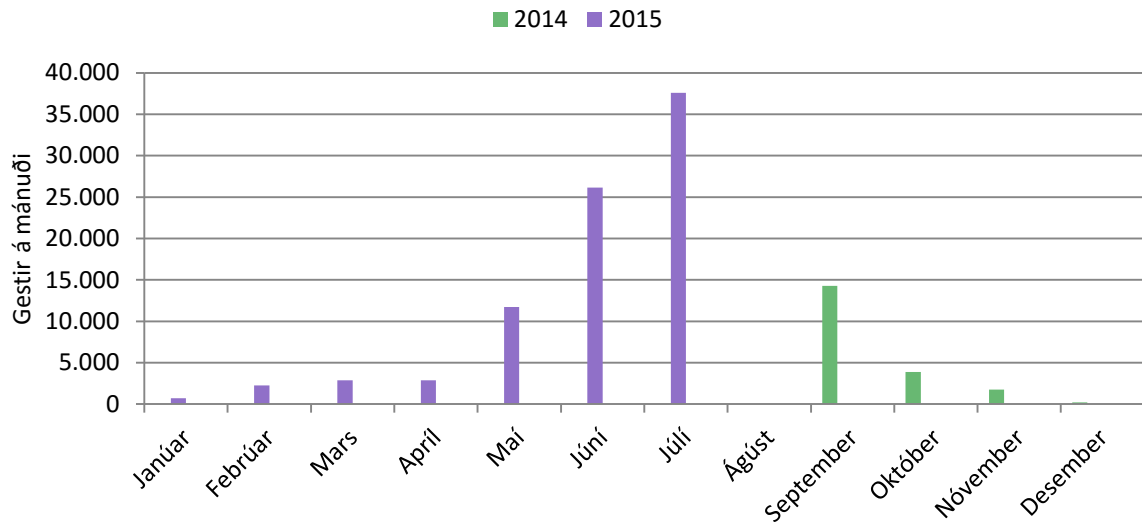
37. mynd. Fjallsárlón: Bifreiðar á klst. á háönn.



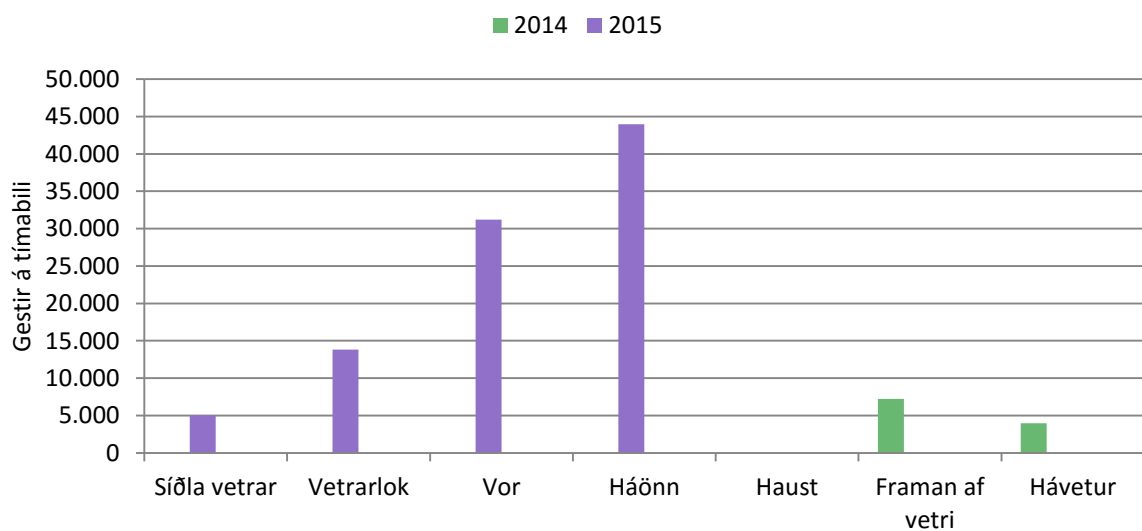
38. mynd. Fjallsárlón: Bifreiðar á dag á háönn.

25. tafla. Fjallsárlón: Gestir á mánuði.

	2014	2015
Janúar		707
Febrúar		2.253
Mars		2.890
Apríl		2.872
Mái		11.748
Júní		28.878
Júlí		37.580
Ágúst		
September	14.263	
Október	3.908	
Nóvember	1.732	
Desember	210	
Alls:		
Breyting milli ára:		
Breyting (%):		
Taldir dagar:	127	
Daga vantar:	238	

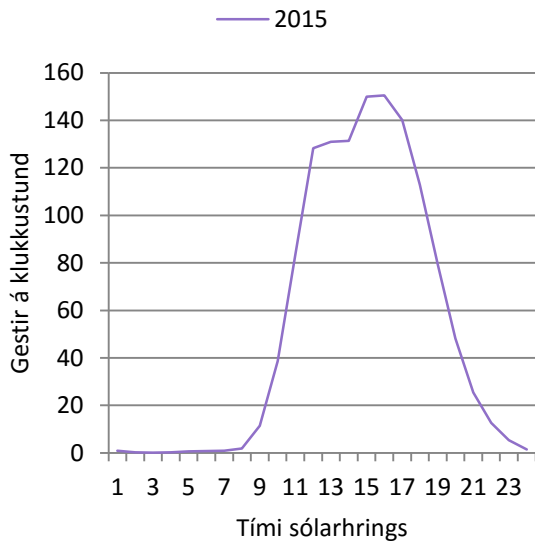


39. mynd. Fjallsárlón: Gestir á mánuði.

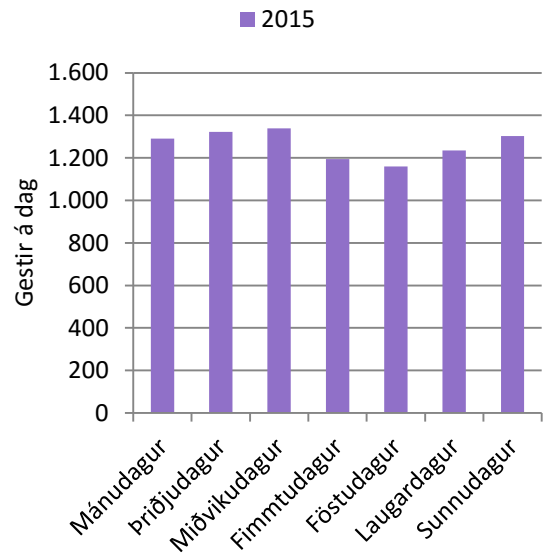


40. mynd. Fjallsárlón: Gestir á tímabili.





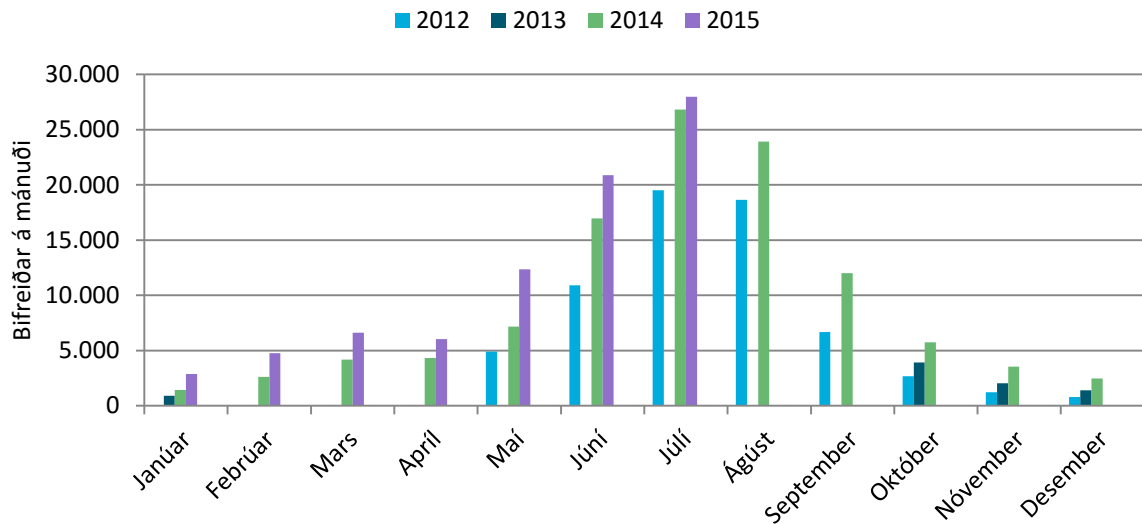
41. mynd. Fjallsárlón: Gestir á klst. á háönn.



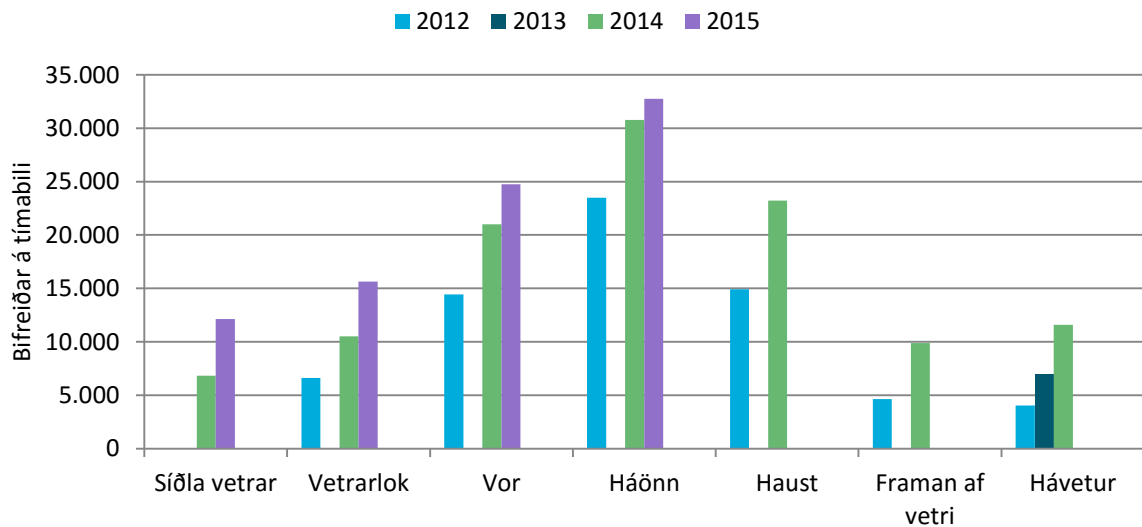
42. mynd. Fjallsárlón: Gestir á dag á háönn.

### 3.7 Jökulsárlón

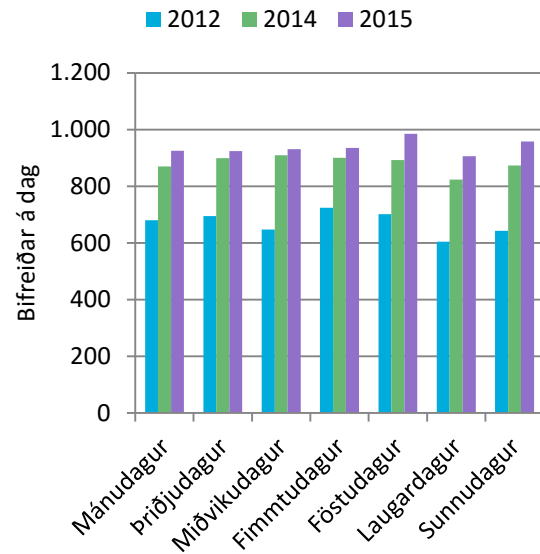
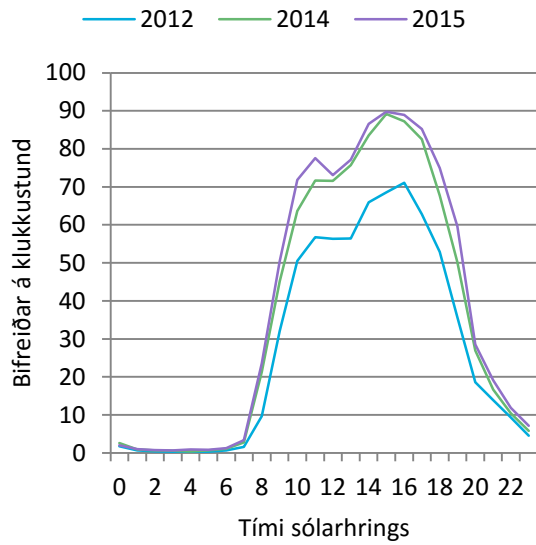
Byrjað var að telja bifreiðar við Jökulsárlón vorið 2012. Á 43. til 46. mynd eru sett fram gögn um bifreiðar við Jökulsárlón. Í 26. til 28. töflu og á 47. til 50. mynd eru sett fram gögn um gesti.



43. mynd. Jökulsárlón: Bifreiðar á mánuði.



44. mynd. Jökulsárlón: Bifreiðar á tímabili.



45. mynd. Jökulsárlón: Bifreiðar á klst. á háönn.

46. mynd. Jökulsárlón: Bifreiðar á dag á háönn.

26. tafla. Jökulsárlón: Gestir á mánuði.

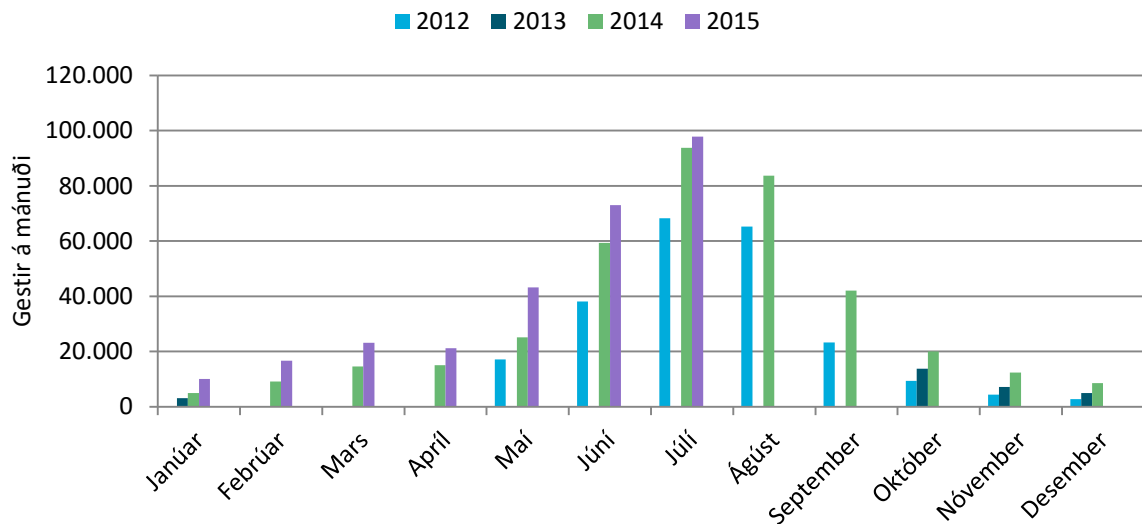
	2012	2013	2014	2015
Janúar		3.128	4.978	10.022
Febrúar			9.166	16.621
Mars			14.626	23.142
Apríl			15.100	21.166
Maí	17.142		25.096	43.207
Júní	38.178		59.402	73.013
Júlí	68.327		93.813	97.876
Ágúst	65.238		83.719	
September	23.327		42.021	
Október	9.309	13.752	20.087	
Nóvember	4.328	7.172	12.391	
Desember	2.739	4.926	8.593	
Alls:			388.991	
Breyting milli ára:				
Breyting (%):				
Taldir dagar:	272	187	365	
Daga vantar:	94	178	0	

27. tafla. Jökulsárlón: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

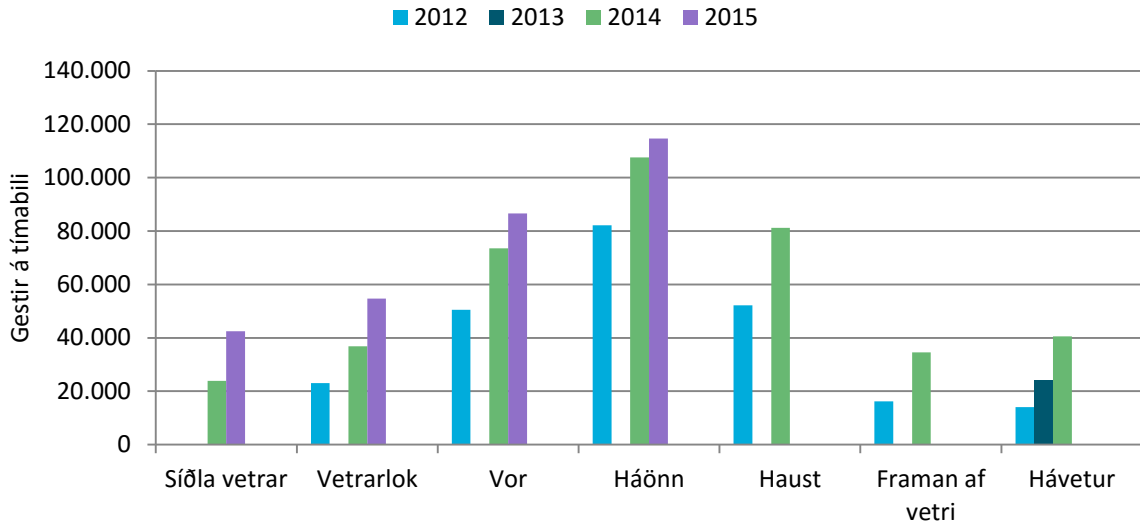
	2013	2014	2015
Janúar		1.850	5.044
Febrúar			7.456
Mars			8.515
Apríl			6.066
Maí			18.111
Júní			13.610
Júlí			4.064
Ágúst			
September			
Október	4.443	6.335	
Nóvember	2.844	5.219	
Desember	2.187	3.667	
Breyting:			

28. tafla. Jökulsárlón: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

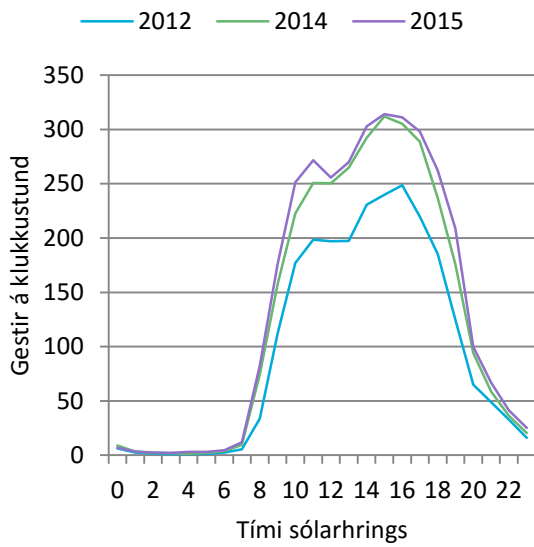
	2013	2014	2015
Janúar		37%	50%
Febrúar			45%
Mars			37%
Apríl			29%
Maí			42%
Júní			19%
Júlí			4%
Ágúst			
September			
Október	32%	32%	
Nóvember	40%	42%	
Desember	44%	43%	
Breyting (%):			



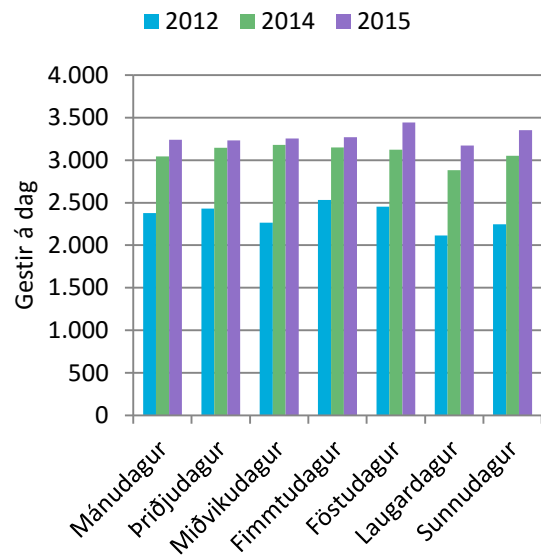
47. mynd. Jökulsárlón: Gestir á mánuði.



48. mynd. Jökulsárlón: Gestir á tímabili.



49. mynd. Jökulsárlón: Gestir á klst. á háönn.



50. mynd. Jökulsárlón: Gestir á dag á háönn.

### 3.8 Samanburður á bifreiðateljrum við Fjallsárlón og Jökulsárlón

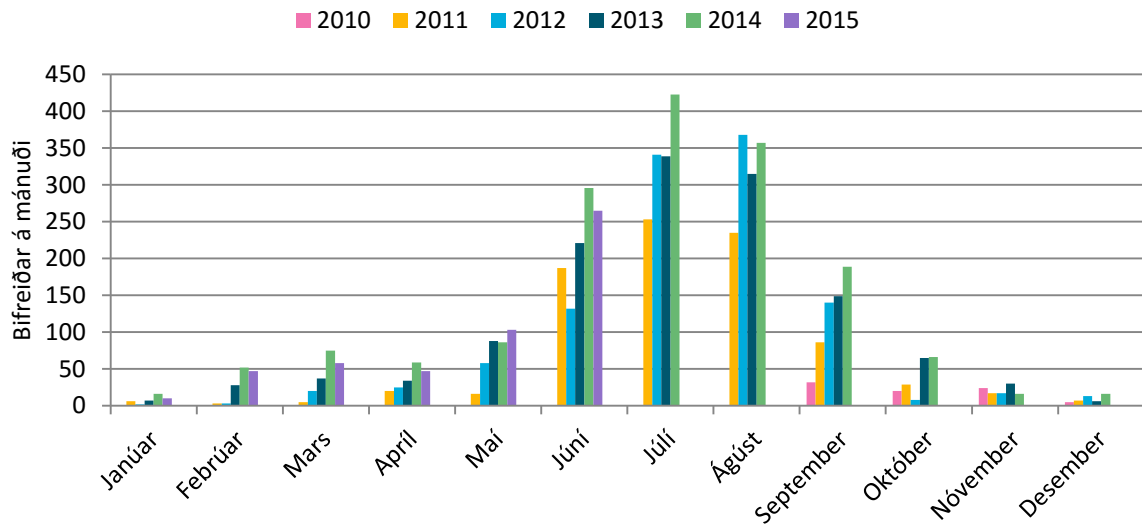
Í 29. töflu er borinn saman fjöldi gesta sem kemur að Fjallsárlóni og Jökulsárlóni og hlutfallið af gestum að Jökulsárlóni sem kemur að Fjallsárlóni reiknað.

29. tafla. Samanburður á gestakomum að Fjallsárlóni og Jökulsárlóni.

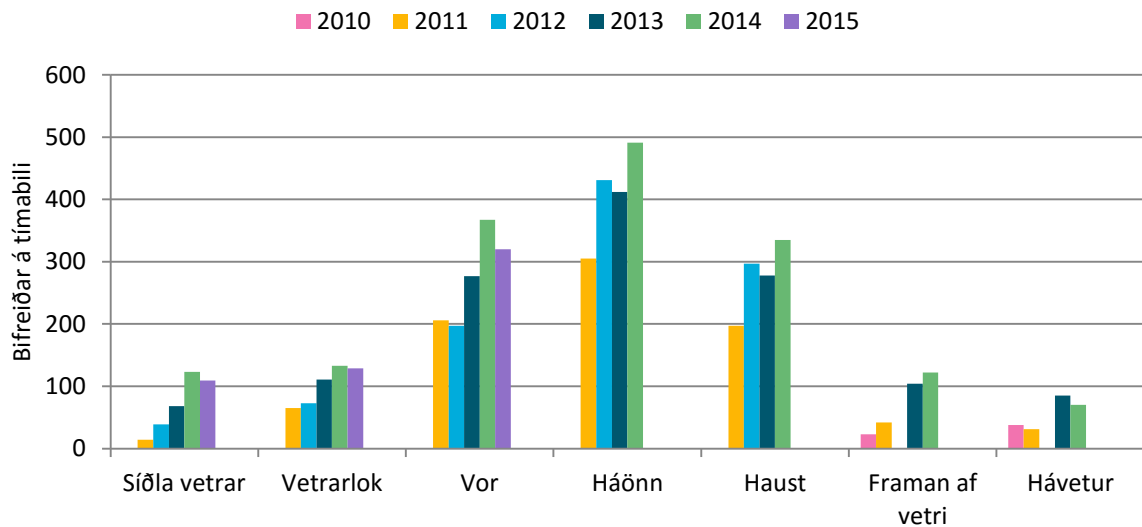
2014				2015			
	Fjallsárlón	Jökulsárlón	%		Fjallsárlón	Jökulsárlón	%
Janúar		4.978		Janúar	707	10.022	7%
Febrúar		9.166		Febrúar	2.253	16.621	14%
Mars		14.626		Mars	2.890	23.142	12%
Apríl		15.100		Apríl	2.872	21.166	14%
Maí		25.096		Maí	11.748	43.207	27%
Júní		59.402		Júní	28.878	73.013	40%
Júlí		93.813		Júlí	37.580	97.876	38%
Ágúst		83.719		Ágúst			
September	14.263	42.021	34%	September			
Október	3.908	20.087	19%	Október			
Nóvember	1.732	12.391	14%	Nóvember			
Desember	210	8.593	2%	Desember			

### 3.9 Heinaberg

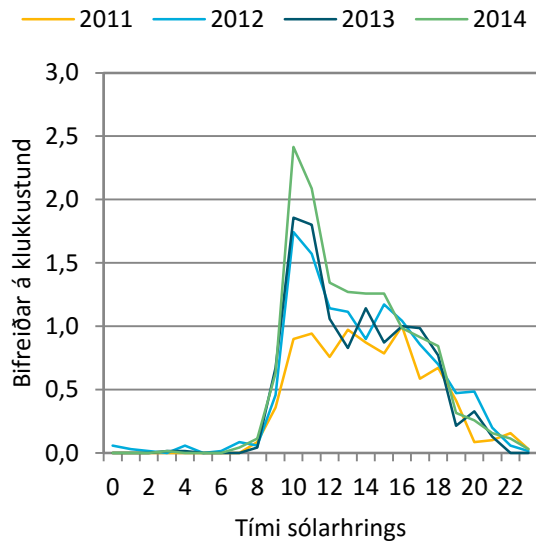
Byrjað var að telja bifreiðar við Heinaberg haustið 2010. Á 51. til 54. mynd eru sett fram gögn um bifreiðar við Heinaberg. Í 30. til 32. töflu og á 55. til 58. mynd eru sett fram gögn um gesti.



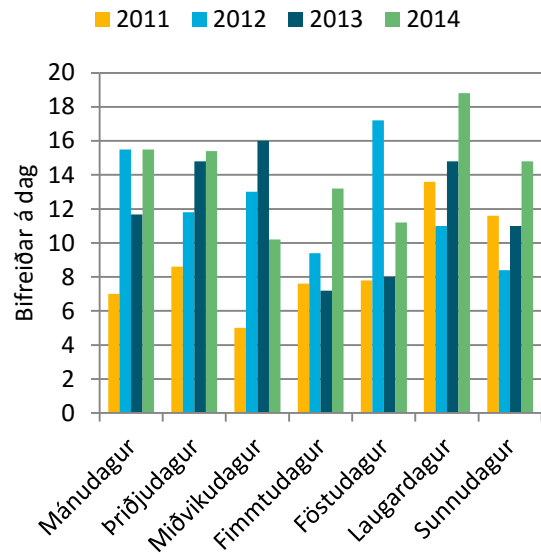
51. mynd. Heinaberg: Bifreiðar á mánuði.



52. mynd. Heinaberg: Bifreiðar á tímabili.



53. mynd. Heinaberg: Bifreiðar á klst. á háönn.



54. mynd. Heinaberg: Bifreiðar á dag á háönn.

30. tafla. Heinaberg: Gestir á mánuði.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Janúar		21	7	24	56	35
Febrúar		10	10	98	182	164
Mars		17	70	129	262	203
Apríl		70	87	119	206	164
Maí		56	203	308	301	360
Júní		654	462	773	1.036	927
Júlí		885	1.193	1.186	1.480	
Ágúst		822	1.287	1.102	1.249	
September	112	301	490	521	661	
Október	70	101	28	227	231	
Nóvember	84	59	59	105	56	
Desember	17	24	45	21	56	
Alls:		3.023	3.943	4.614	5.776	
Breyting milli ára:			920	672	1.161	
Breyting (%):			30,4%	17,0%	25,2%	
Taldir dagar:	135	363	329	365	365	
Daga vantar:	230	2	37	0	0	

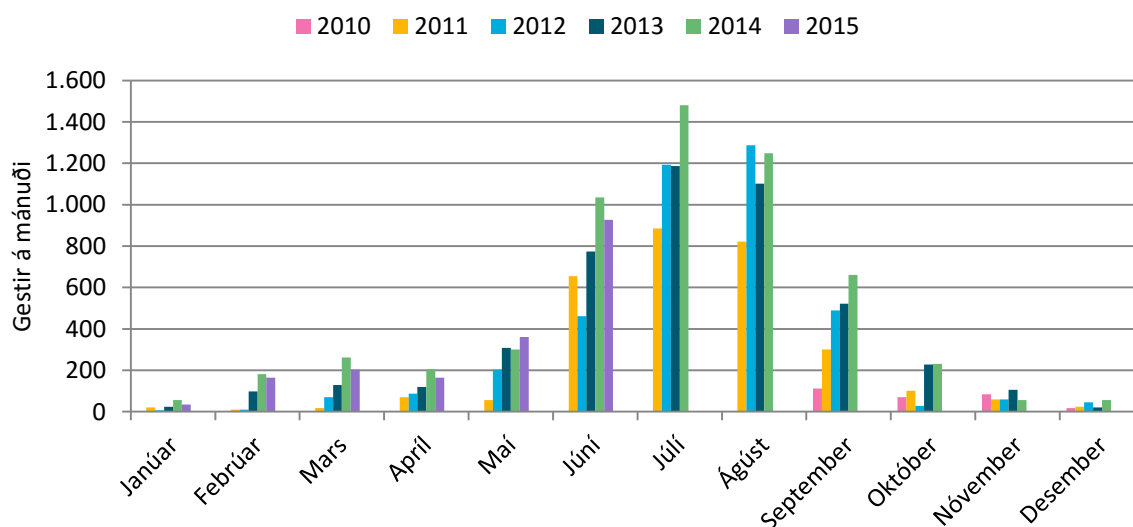


31. tafla. Heinaberg: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

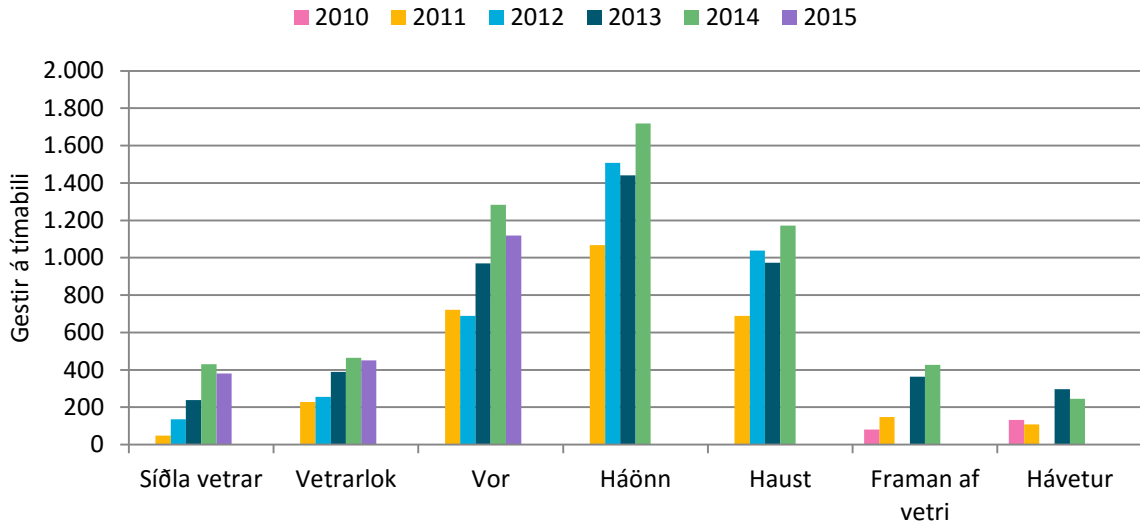
	2011	2012	2013	2014	2015
Janúar		-14	17	31	-21
Febrúar		0	87	84	-17
Mars		52	59	133	-59
Apríl		17	31	87	-42
Maí		147	105	-7	59
Júní		-192	311	262	-108
Júlí		308	-7	294	
Ágúst		465	-185	147	
September	189	189	31	140	
Október	31	-73	199	3	
Nóvember	-24	0	45	-49	
Desember	7	21	-24	35	
Breyting:		920	672	1.161	

32. tafla. Heinaberg: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

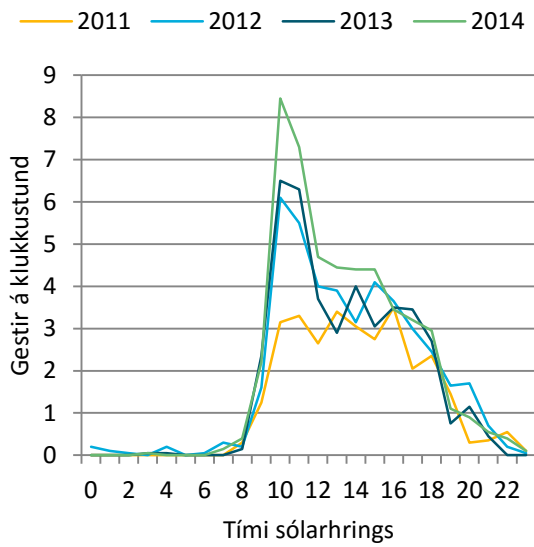
	2011	2012	2013	2014	2015
Janúar		-67%	250%	129%	-38%
Febrúar		0%	833%	86%	-10%
Mars		300%	85%	103%	-23%
Apríl		25%	36%	74%	-20%
Maí		263%	52%	-2%	20%
Júní		-29%	67%	34%	-10%
Júlí		35%	-1%	25%	
Ágúst		57%	-14%	13%	
September	169%	63%	6%	27%	
Október	45%	-72%	713%	2%	
Nóvember	-29%	0%	76%	-47%	
Desember	40%	86%	-54%	167%	
Breyting (%):		30,4%	17,0%	25,2%	



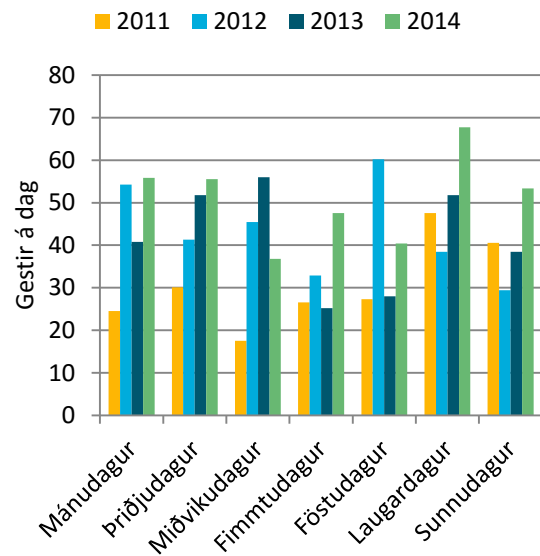
55. mynd. Heinaberg: Gestir á mánuði.



56. mynd. Heinaberg: Gestir á tímabili.



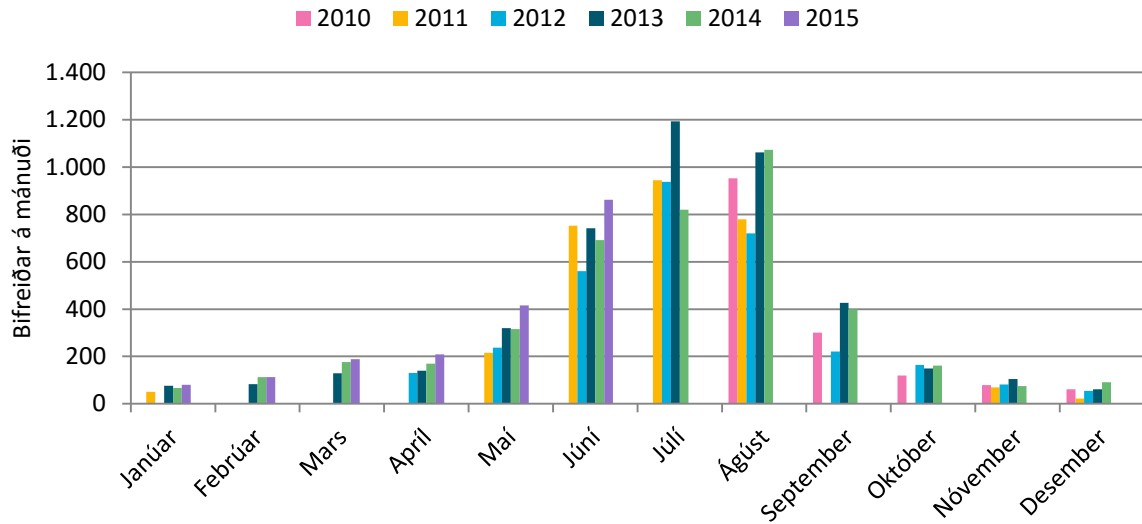
57. mynd. Heinaberg: Gestir á klst. á háönn.



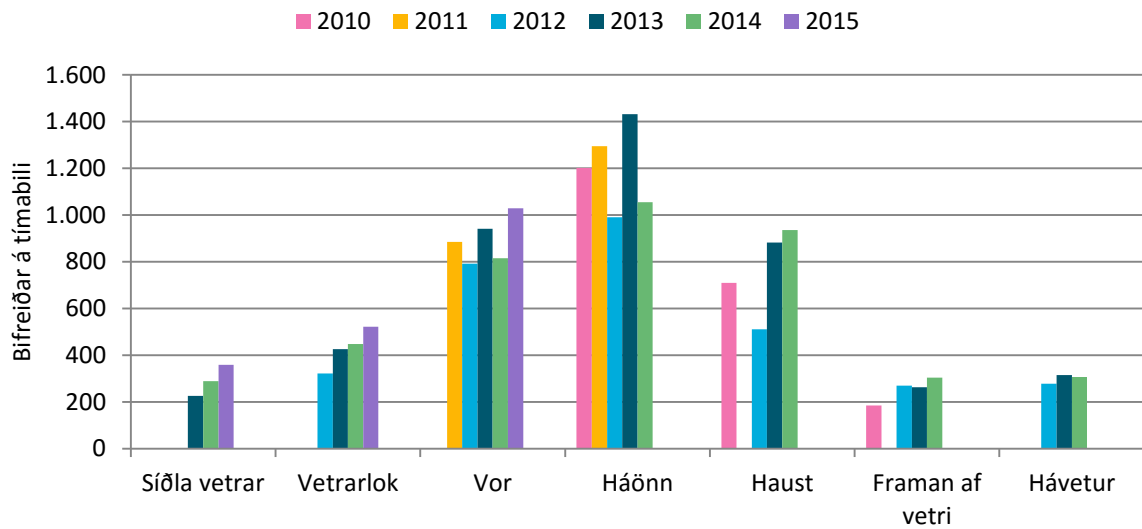
58. mynd. Heinaberg: Gestir á dag á háönn.

### 3.10 Hoffell

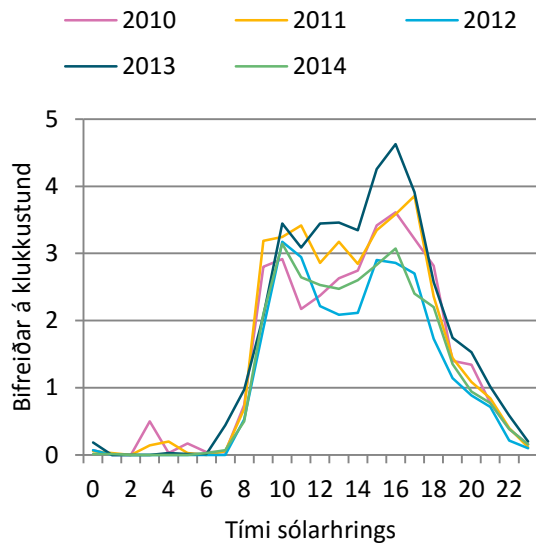
Byrjað var að telja bifreiðar við Hoffell sumarið 2010. Á 59. til 62. mynd eru sett fram gögn um bifreiðar við Hoffell. Í 33. til 35. töflu og á 63. til 66. mynd eru sett fram gögn um gesti.



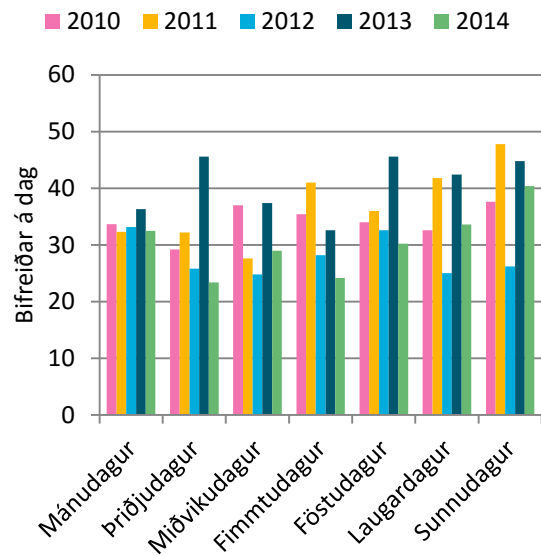
59. mynd. Hoffell: Bifreiðar á mánuði.



60. mynd. Hoffell: Bifreiðar á tímabili.



61. mynd. Hoffell: Bifreiðar á klst. á háönn.



62. mynd. Hoffell: Bifreiðar á dag á háönn.

33. tafla. Hoffell: Gestir á mánuði.

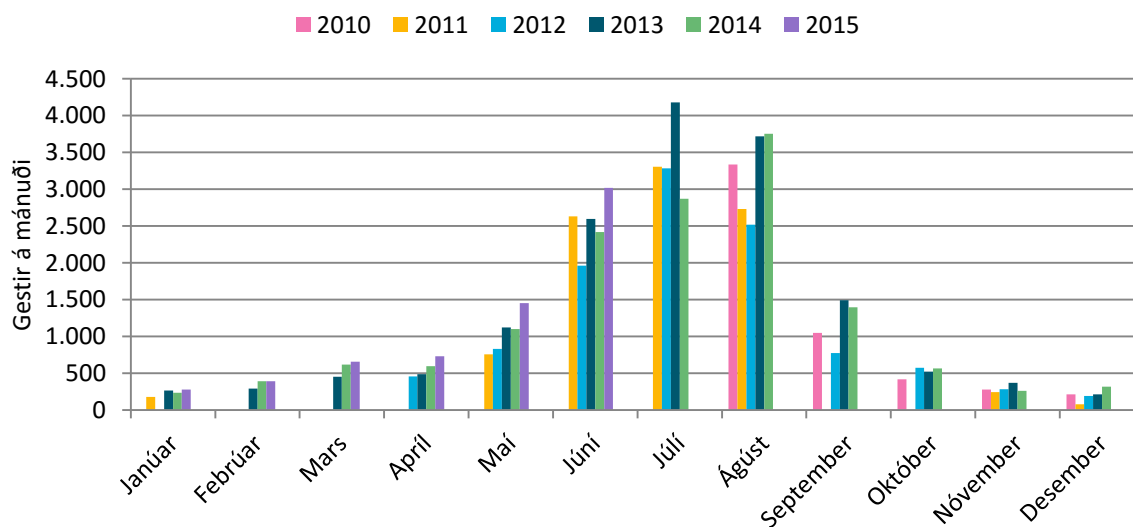
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Janúar		178		266	234	280
Febrúar				290	392	392
Mars				451	616	658
Apríl			455	486	595	731
Máí		756	829	1.119	1.102	1.452
Júní		2.631	1.959	2.596	2.417	3.016
Júlí		3.306	3.281	4.177	2.869	
Ágúst	3.334	2.729	2.519	3.719	3.754	
September	1.050		773	1.490	1.396	
Október	416		574	521	563	
Nóvember	276	241	283	367	262	
Desember	213	77	189	213	318	
Alls:				15.697	14.518	
Breyting milli ára:					-1.179	
Breyting (%):					-8%	
Taldir dagar:	177	174	272	365	365	
Daga vantar:	188	191	94	0	0	

34. tafla. Hoffell: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

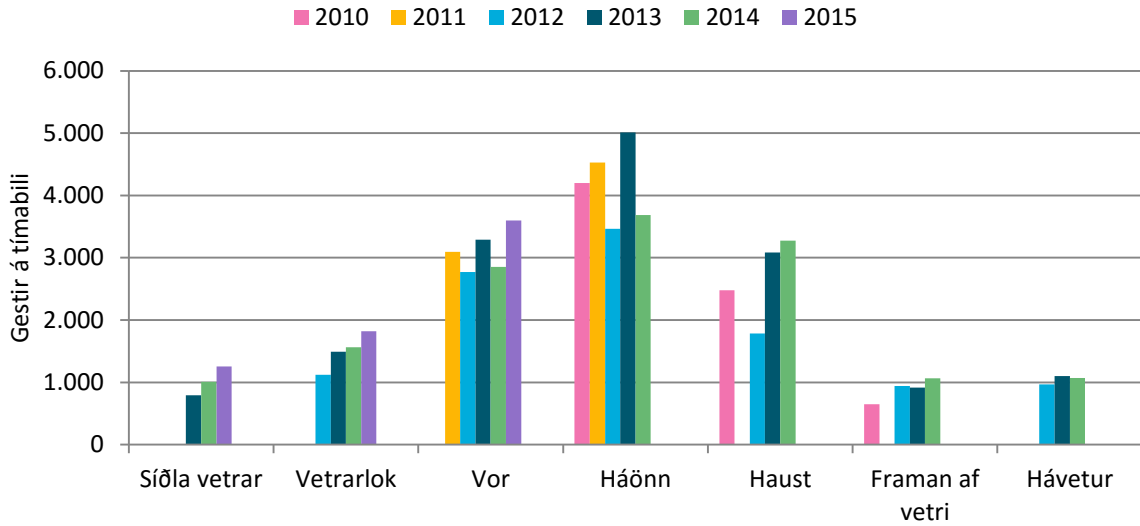
	2011	2012	2013	2014	2015
Janúar				-31	45
Febrúar				101	0
Mars				164	42
Apríl			31	108	136
Maí		73	290	-17	350
Júní		-672	637	-178	598
Júlí		-24	896	-1.308	
Ágúst	-605	-210	1.200	35	
September			717	-94	
Október			-52	42	
Nóvember	-35	42	84	-105	
Desember	-136	112	24	105	
Breyting:				-1.179	

35. tafla. Hoffell: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

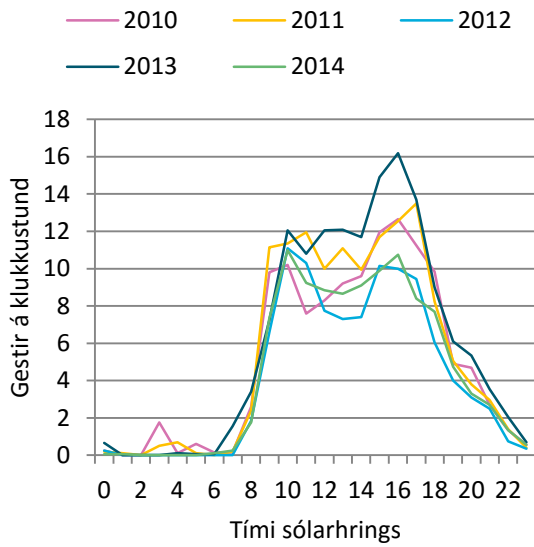
	2011	2012	2013	2014	2015
Janúar				-12%	19%
Febrúar				35%	0%
Mars				36%	7%
Apríl			7%	22%	23%
Maí		10%	35%	-2%	32%
Júní		-26%	33%	-7%	25%
Júlí		-1%	27%	-31%	
Ágúst	-18%	-8%	48%	1%	
September			93%	-6%	
Október			-9%	8%	
Nóvember	-13%	17%	30%	-29%	
Desember	-64%	145%	13%	49%	
Breyting (%):				-8%	



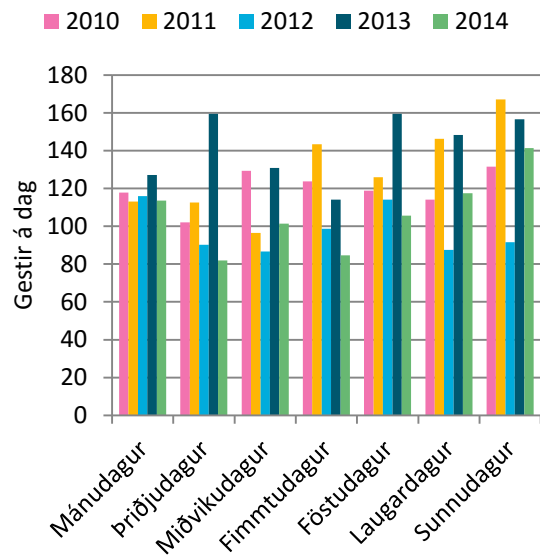
63. mynd. Hoffell: Gestir á mánuði.



64. mynd. Hoffell: Gestir á tímabili.



65. mynd. Hoffell: Gestir á klst. á háönn.



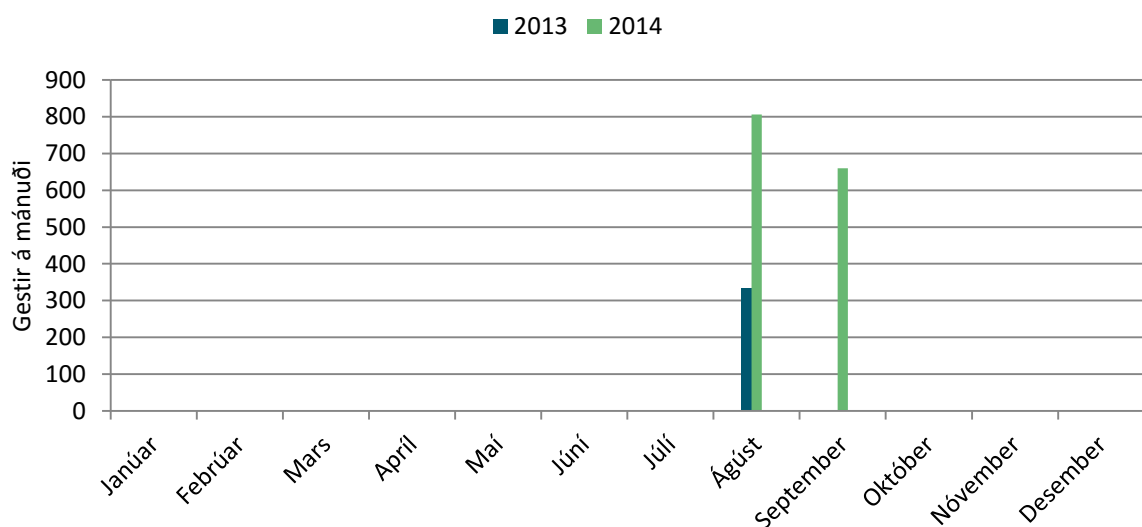
66. mynd. Hoffell: Gestir á dag á háönn.

### 3.11 Lónsöræfi – fólksteljari

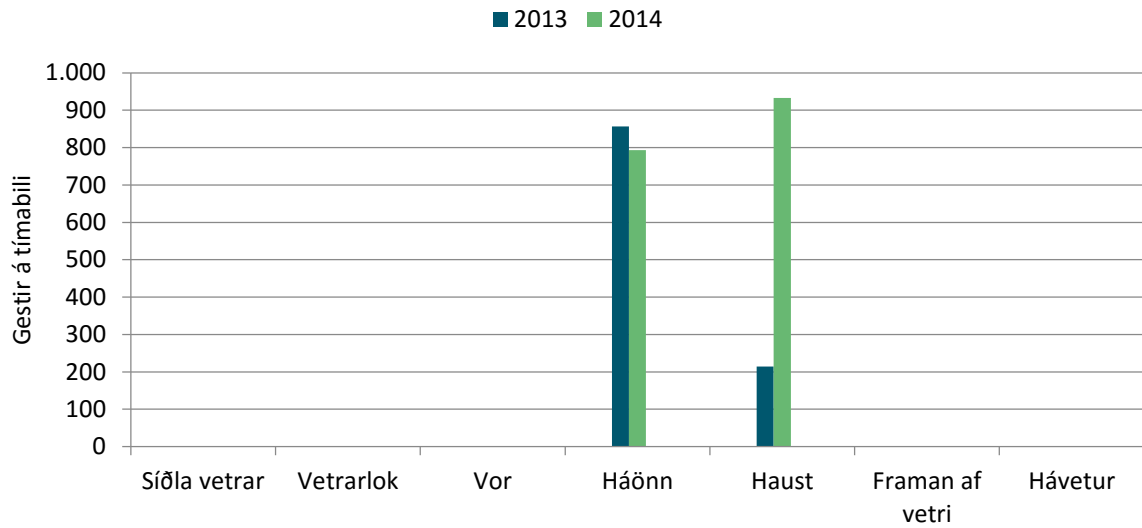
Lónsöræfi eru ekki innan Vatnajökulsþjóðgarðs en er friðlýst svæði í hans umsjón. Byrjað var að telja gesti sumarið 2011 en ekki var talið árið 2012. Teljarinn er staðsettur á gönguleiðinni frá Illakambi að Múlaskála. Ekki hefur verið deilt með tveimur í talningarnar. Í 36. töflu og á 67. til 70. mynd eru sett fram gögn um gestakomur í Lónsöræfi. Árið 2011 náðist ekki að telja heilan mánuð né tímabil.

36. tafla. Lónsöræfi: Gestir á mánuði

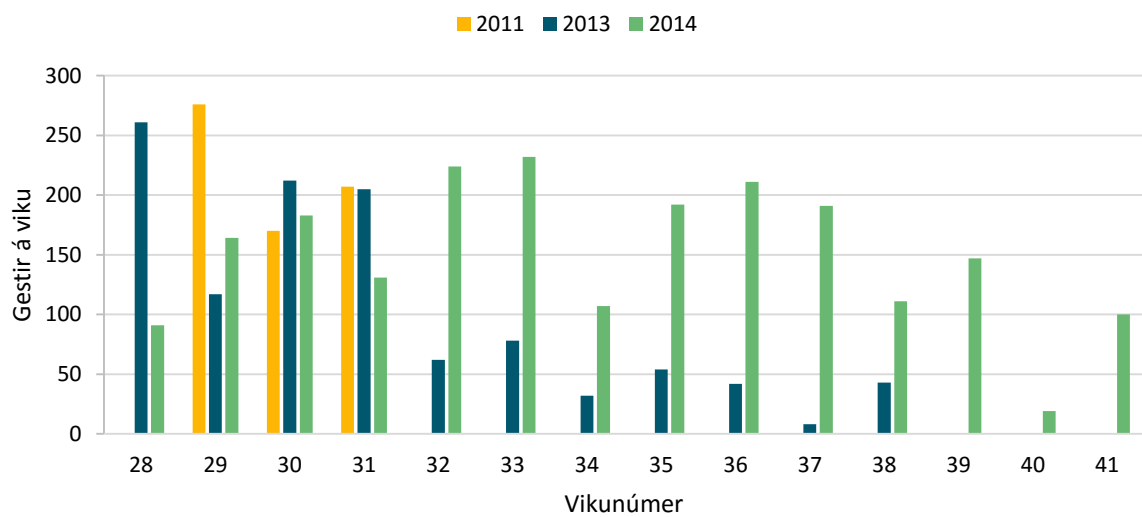
	2013	2014
Janúar		
Febrúar		
Mars		
Apríl		
Mái		
Júní		
Júlí		
Ágúst	333	806
September		660
Október		
Nóvember		
Desember		
Alls:		
Breyting milli ára:		
Breyting (%):		
Taldir dagar:	81	104
Daga vantar:	284	261



67. mynd. Lónsöræfi: Gestir á mánuði.

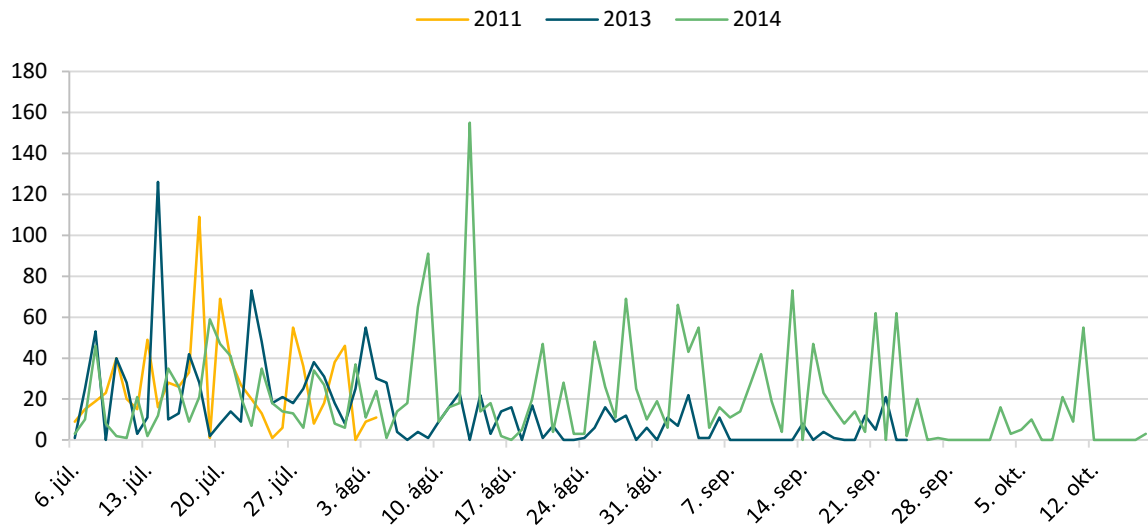


68. mynd. Lónsöræfi: Gestir á tímabili.

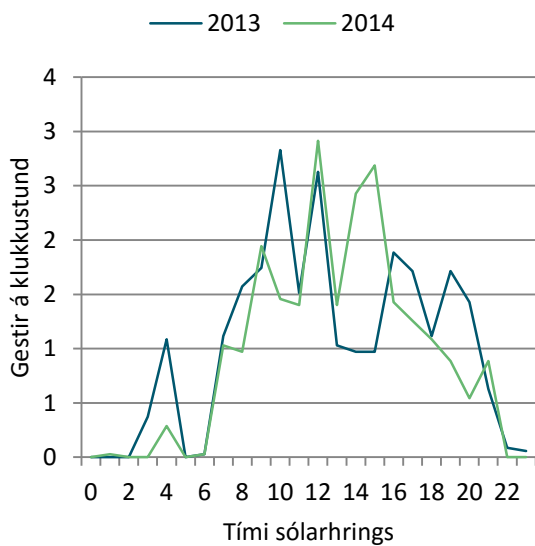


69. tafla. Lónsöræfi: Gestir á viku.

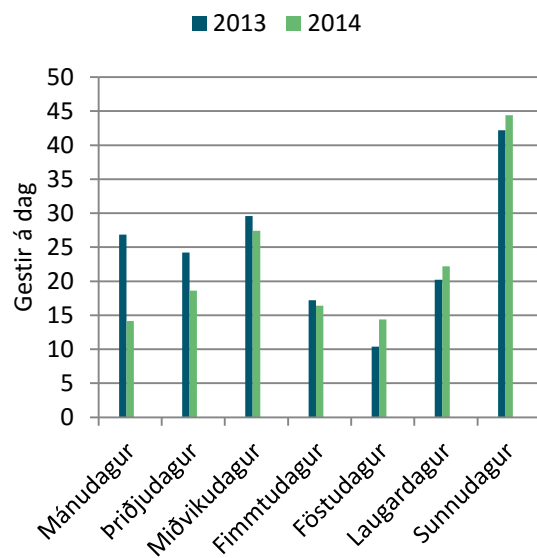




70. tafla. Lónsöræfi: Gestir á dag.



71. mynd. Lónsöræfi: Gestir á klst. á háönn.



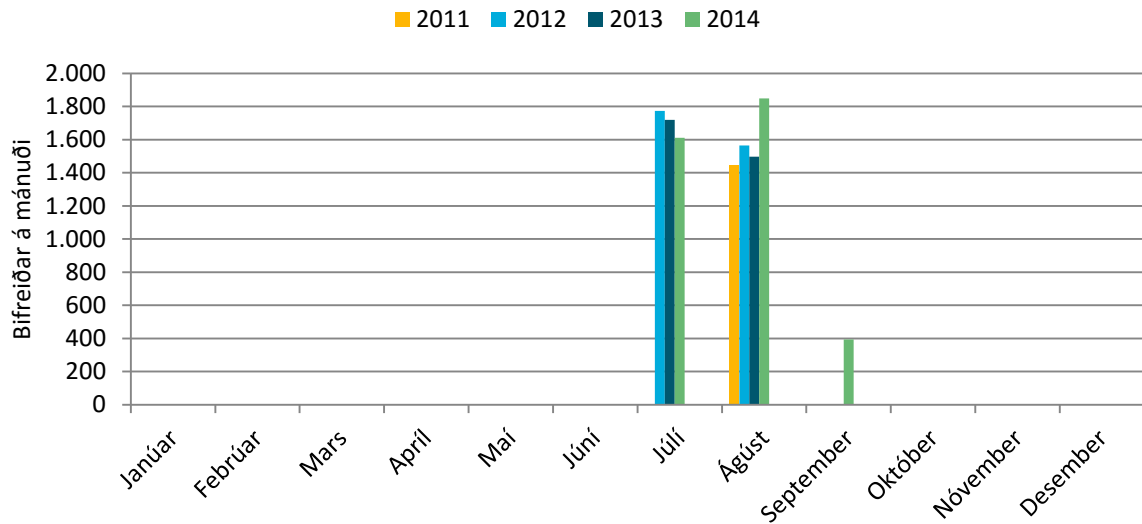
72. mynd. Lónsöræfi: Gestir á dag á háönn.



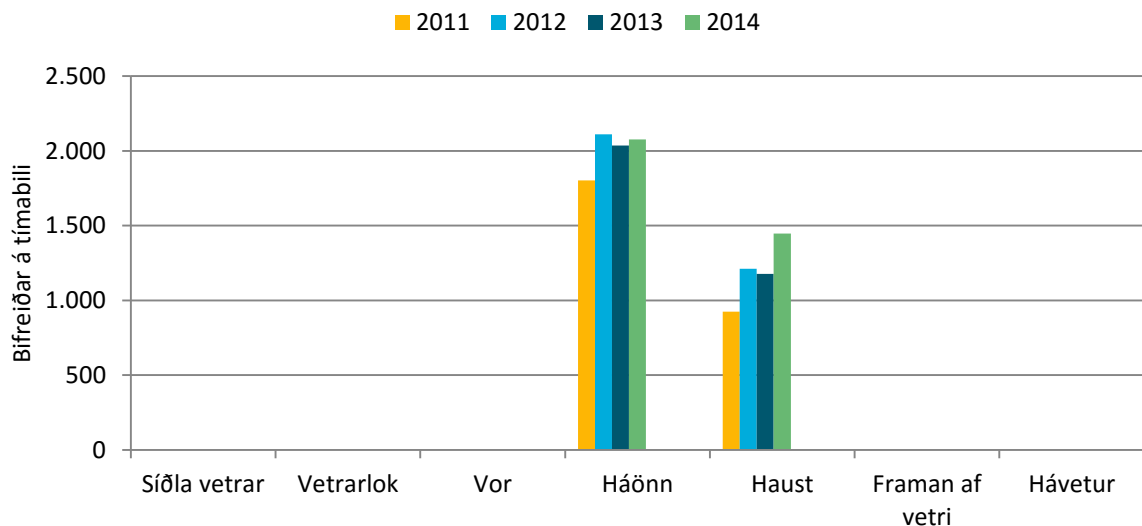
## 4 Vestursvæði

### 4.1 Eldgjá - bifreiðateljari

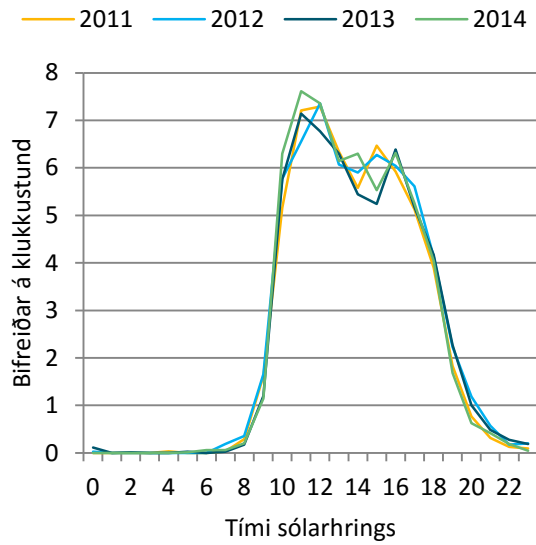
Byrjað var að telja bifreiðar á afleggjaranum að Eldgjá sumarið 2011. Á 73. til 76. mynd eru sett gögn um bifreiðar. Í 37. til 39. töflu og á 77. til 80. mynd eru sett fram gögn um gesti.



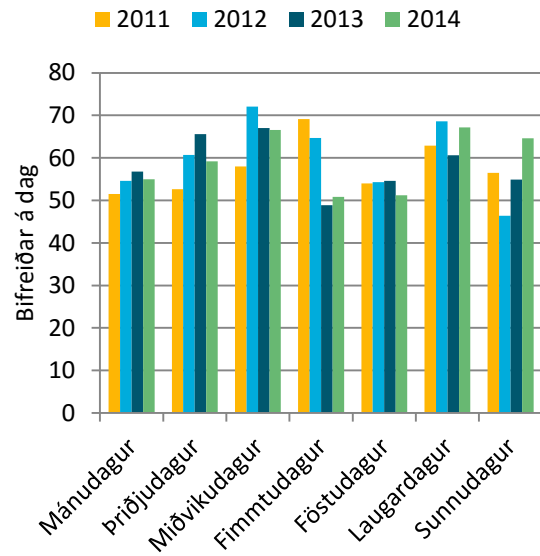
73. mynd. Eldgjá: Bifreiðar á mánuði.



74. mynd. Eldgjá: Bifreiðar á tímabili.



75. mynd. Eldgjá: Bifreiðar á klst. á háönn.



76. mynd. Eldgjá: Bifreiðar á dag á háönn.

37. tafla. Eldgjá: Gestir á mánuði.

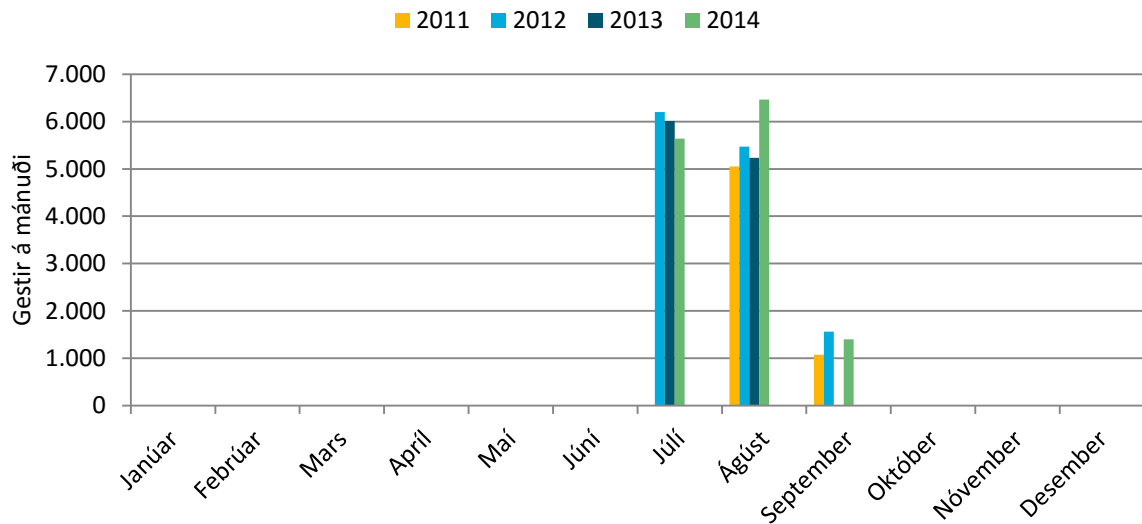
	2011	2012	2013	2014
Janúar				
Febrúar				
Mars				
Apríl				
Maí				
Júní				
Júlí		6.204	6.014	5.639
Ágúst	5.050	5.473	5.237	6.463
September	1.077	1.561		1.396
Október				
Nóvember				
Desember				
Alls:				
Breyting milli ára:				
Breyting (%):				
Taldir dagar:	76	102	82	107
Daga vantar:	289	264	283	258

38. tafla. Eldgjá: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

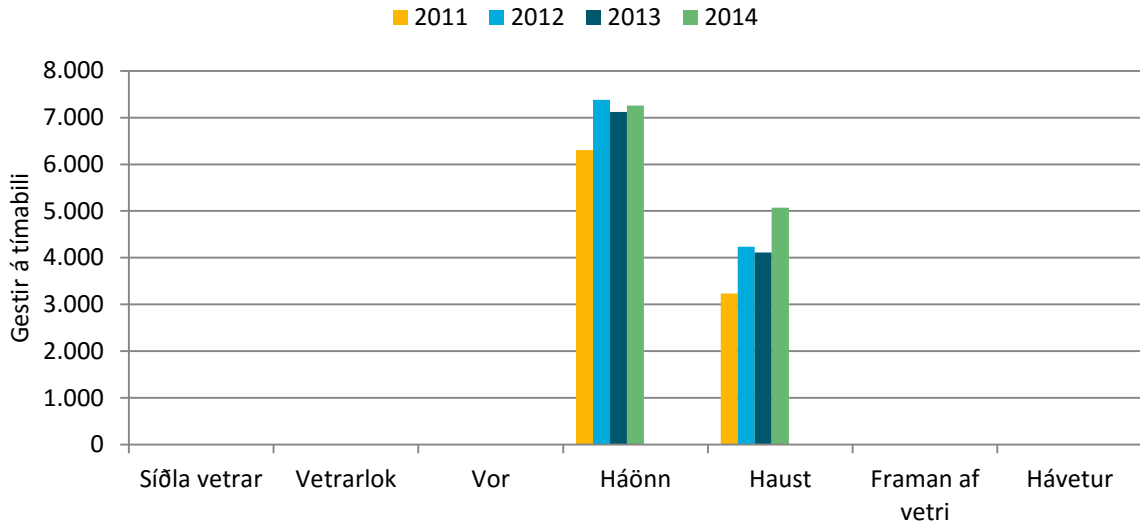
	2012	2013	2014
Janúar			
Febrúar			
Mars			
Apríl			
Mái			
Júní			
Júlí		-191	-374
Ágúst	423	-236	1.226
September	484		
Október			
Nóvember			
Desember			
Breyting:			

39. tafla. Eldgjá: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

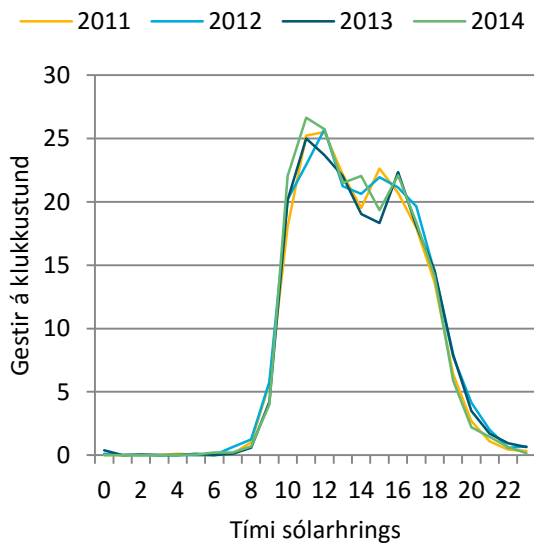
	2012	2013	2014
Janúar			
Febrúar			
Mars			
Apríl			
Mái			
Júní			
Júlí		-3%	-6%
Ágúst	8%	-4%	23%
September	45%		
Október			
Nóvember			
Desember			
Breyting (%):			



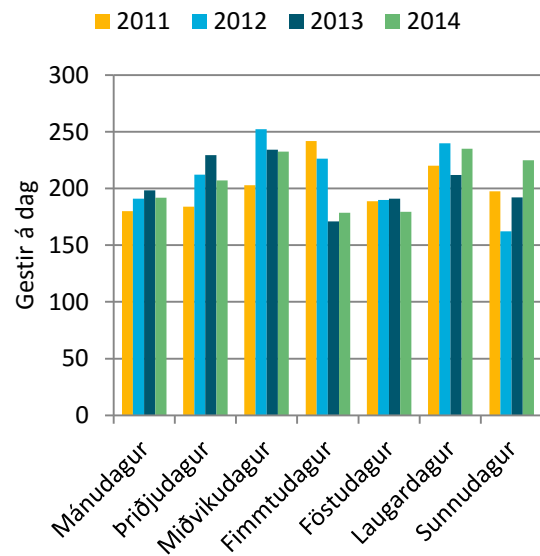
77. mynd. Eldgjá: Gestir á mánuði.



78. mynd. Eldgjá: Gestir á tímabili



79. mynd. Eldgjá: Gestir á klst. á háönn.



80. mynd. Eldgjá: Gestir á dag á háönn.

## 4.2 Eldgjá – fólkstjari

Byrjað var að telja gesti sem ganga inn í Eldgjá sumarið 2011. Í 40. til 42. töflu og á 81. til 84. mynd eru sett fram gögn um hve margir ganga inní Eldgjá.

40. tafla. Eldgjá fólkstjari: Gestir á mánuði.

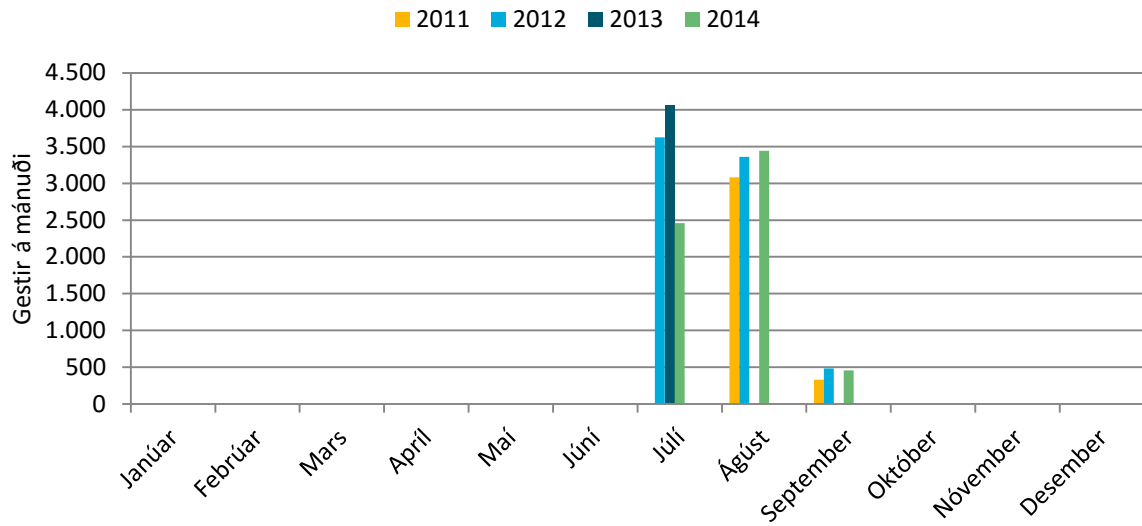
	2011	2012	2013	2014
Janúar				
Febrúar				
Mars				
Apríl				
Maí				
Júní				
Júlí		3.626	4.060	2.459
Ágúst	3.081	3.361		3.440
September	332	484		459
Október				
Nóvember				
Desember				
Alls:				
Breyting milli ára:				
Breyting (%):				
Taldir dagar:	75	102	42	107
Daga vantar:	290	264	323	258

41. tafla. Eldgjá fólkstjari: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

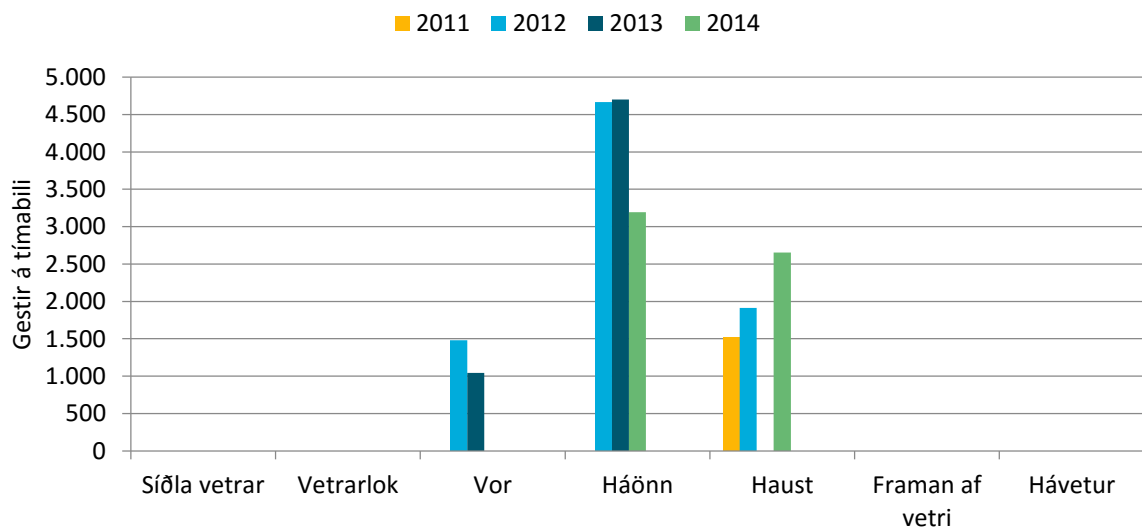
	2012	2013	2014
Janúar			
Febrúar			
Mars			
Apríl			
Maí			
Júní			
Júlí		434	-1.602
Ágúst	280		
September	152		
Október			
Nóvember			
Desember			
Breyting:			

42. tafla. Eldgjá fólkstjari: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

	2012	2013	2014
Janúar			
Febrúar			
Mars			
Apríl			
Maí			
Júní			
Júlí		12%	-39%
Ágúst	9%		
September	46%		
Október			
Nóvember			
Desember			
Breyting (%):			

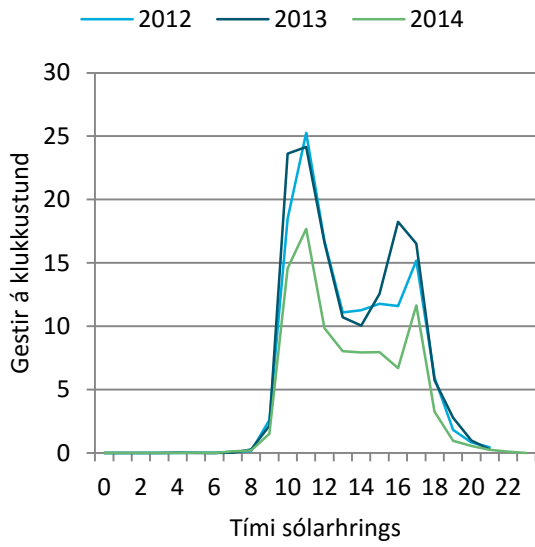


81. mynd: Eldgjá fólkstjari: Gestir á mánuði.

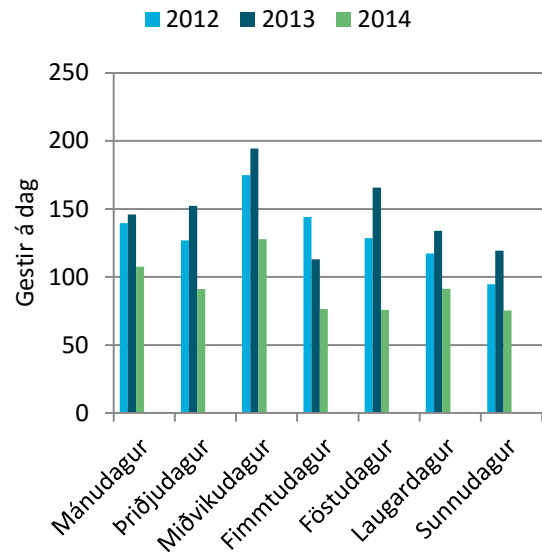


82. mynd: Eldgjá fólkstjari: Gestir á tímabili.





83. mynd: Eldgjá fólksteljari: Gestir á klst. á háönn.



84. mynd: Eldgjá fólksteljari: Gestir á dag á háönn.

### 4.3 Samanburður milli bifreiðateljara og fólksteljara í Eldgjá

Í 43. töflu eru bifreiðateljari og fólksteljari í Eldgjá bornir saman. Í töflunni er sett fram fyrir hvert ár fjöldi gesta samkvæmt bifreiðatalningum og fjöldi gesta sem fólksteljari telur, það er þeir sem ganga inn í Eldgjá. Einnig er sett fram hlutfall þeirra gesta sem gengur inn í Eldgjá miðað við þá sem koma á bílastæðið.

43. tafla. Samanburður bifreiðateljara og fólksteljara í Eldgjá.

2011			
	Gestir bifreiðateljari	Gestir fólksteljari	(%)
Janúar			
Febrúar			
Mars			
Apríl			
Maí			
Júní			
Júlí			
Ágúst	5.050	3.081	61%
September	1.077	332	31%
Október			
Nóvember			
Desember			

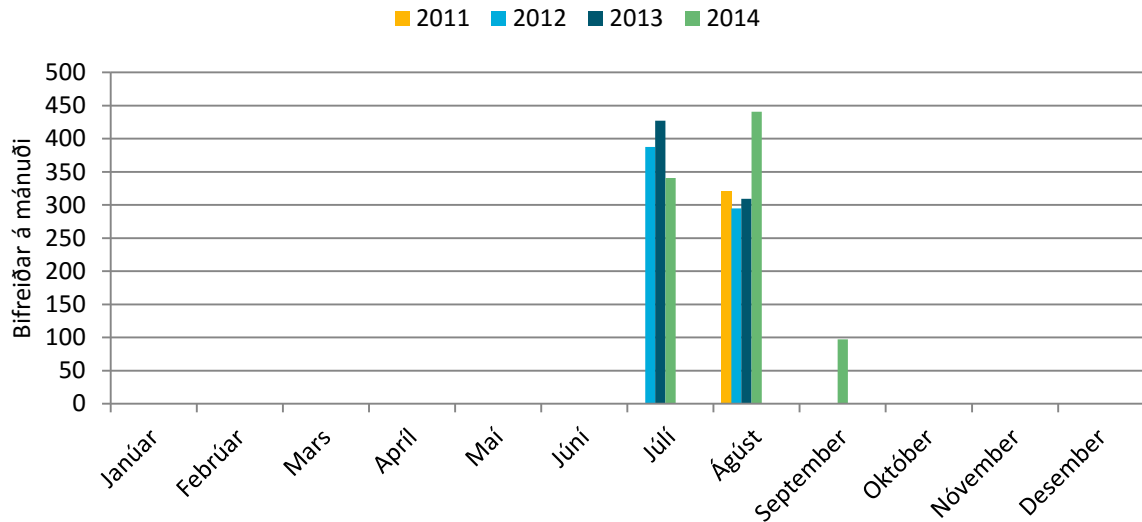
2012			
	Gestir bifreiðateljari	Gestir fólksteljari	(%)
Janúar			
Febrúar			
Mars			
Apríl			
Maí			
Júní			
Júlí	6.204	3.626	58%
Ágúst	5.473	3.361	61%
September	1.561	484	31%
Október			
Nóvember			
Desember			

2013			
	Gestir bifreiðateljari	Gestir fólksteljari	(%)
Janúar			
Febrúar			
Mars			
Apríl			
Maí			
Júní			
Júlí	6.014	4.060	68%
Ágúst	5.237		
September			
Október			
Nóvember			
Desember			

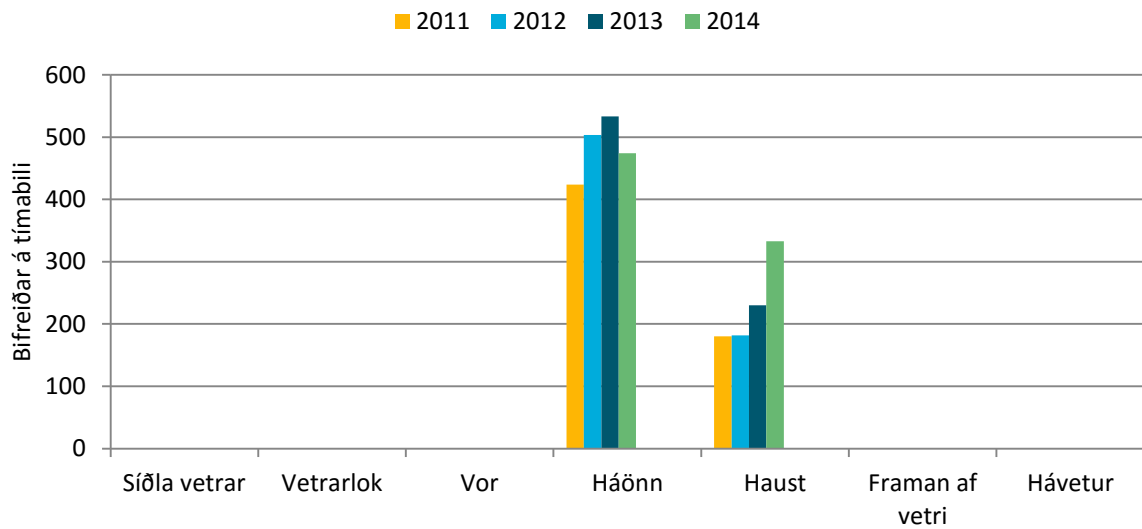
2014			
	Gestir bifreiðateljari	Gestir fólksteljari	(%)
Janúar			
Febrúar			
Mars			
Apríl			
Maí			
Júní			
Júlí	5.639	2.459	44%
Ágúst	6.463	3.440	53%
September	1.396	459	33%
Október			
Nóvember			
Desember			

## 4.4 Langisjór

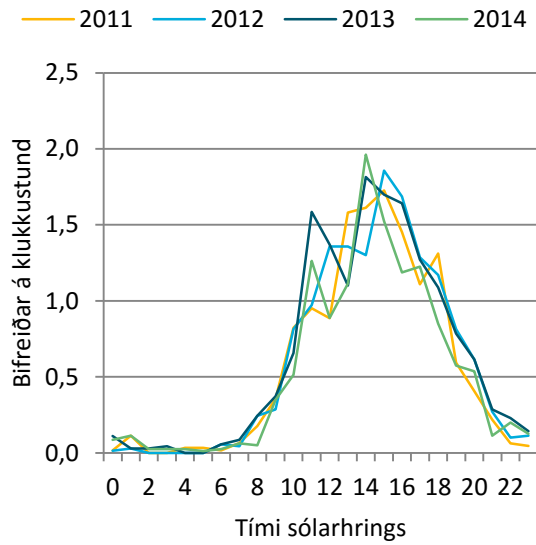
Byrjað var að telja bifreiðar við Langasjó sumarið 2012. Á 85. til 88. mynd eru sett fram gögn um bifreiðar. Í 44. til 46. töflu og á 89. til 92. mynd eru sett fram gögn um gesti.



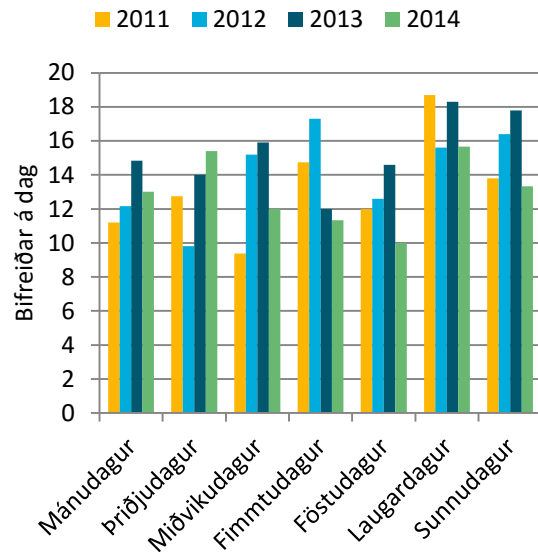
85. mynd. Langisjór: Bifreiðar á mánuði.



86. mynd. Langisjór: Bifreiðar á tímabili.



87. mynd. Langisjór: Bifreiðar á klst. á háönn.



88. mynd. Langisjór: Bifreiðar á dag á háönn.

44. tafla. Langisjór: Gestir á mánuði.

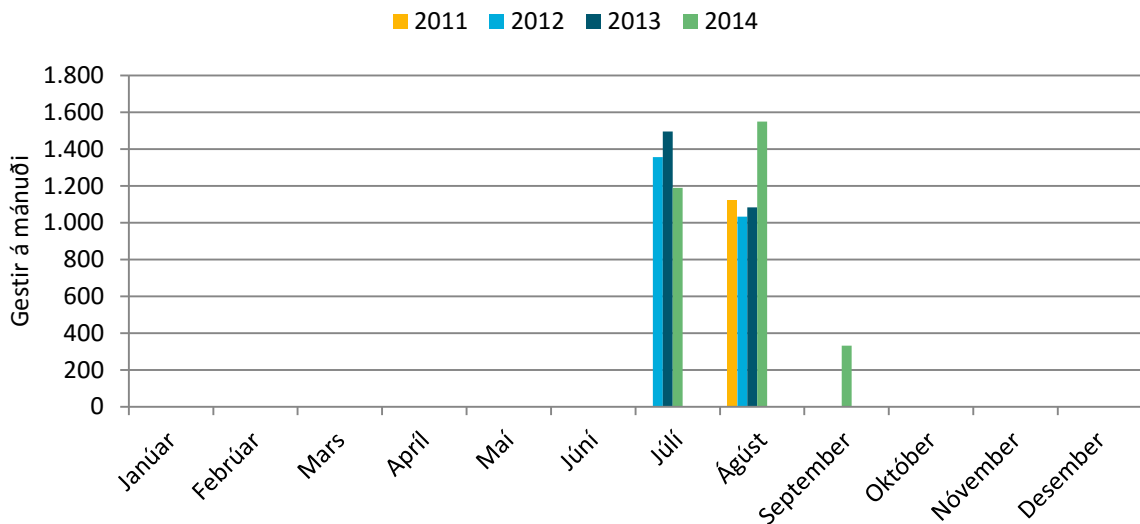
	2011	2012	2013	2014
Janúar				
Febrúar				
Mars				
Apríl				
Maí				
Júní				
Júlí		1.356	1.496	1.189
Ágúst	1.121	1.032	1.083	1.550
September				332
Október				
Nóvember				
Desember				
Alls:				
Breyting á milli ára:				
Breyting (%):				
Taldir dagar:	76	102	82	107
Daga vantar:	289	264	283	258

45. tafla. Langisjór: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

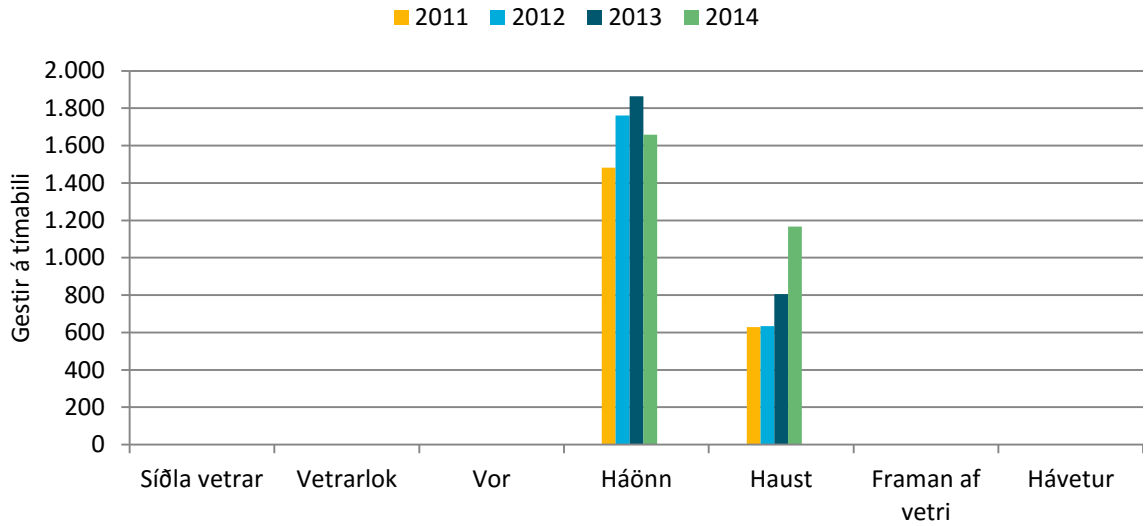
	2012	2013	2014
Janúar			
Febrúar			
Mars			
Apríl			
Maí			
Júní			
Júlí		140	-306
Ágúst	-89	51	467
September			
Október			
Nóvember			
Desember			
Breyting:			

46. tafla. Langisjór: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

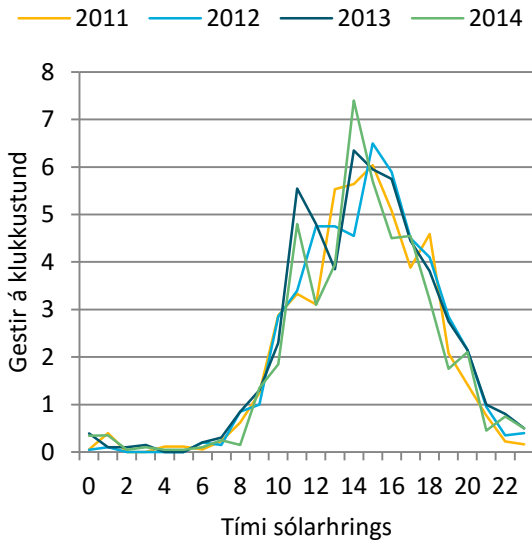
	2012	2013	2014
Janúar			
Febrúar			
Mars			
Apríl			
Maí			
Júní			
Júlí		10%	-20%
Ágúst	-8%	5%	43%
September			
Október			
Nóvember			
Desember			
Breyting (%):			



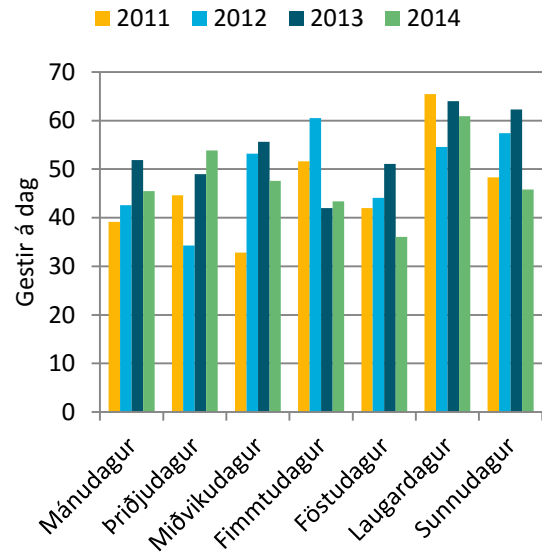
89. mynd. Langisjór: Gestir á mánuði.



90. mynd. Langisjór: Gestir á tímabili.



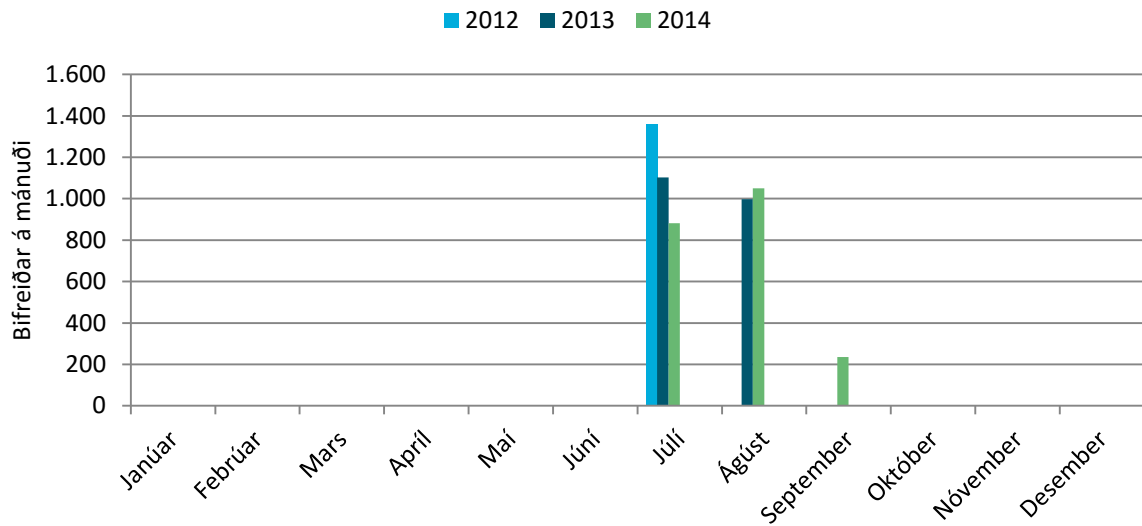
91. mynd. Langisjór: Gestir á klst. á háönn.



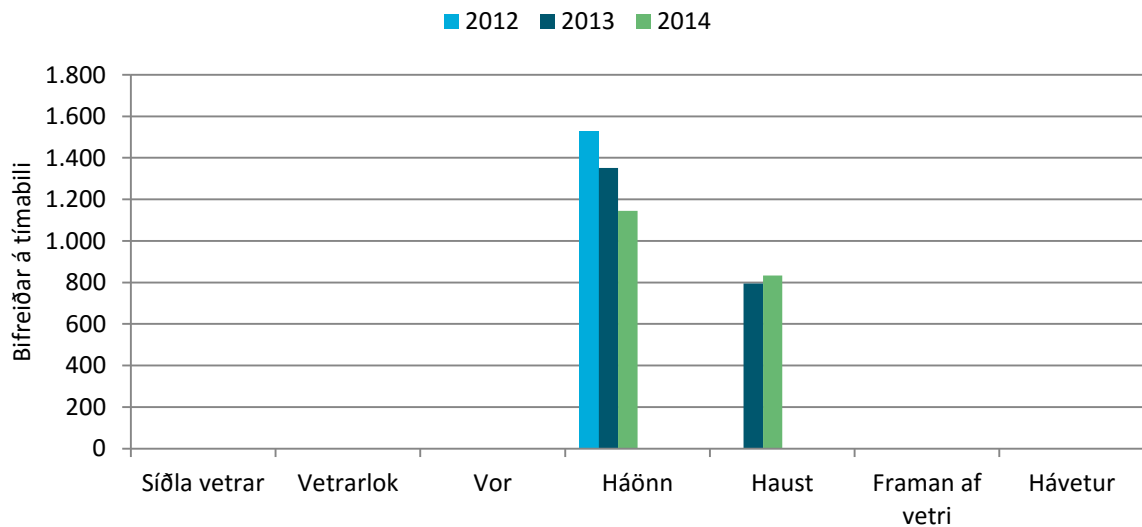
92. mynd. Langisjór: Gestir á dag á háönn.

## 4.5 Laki

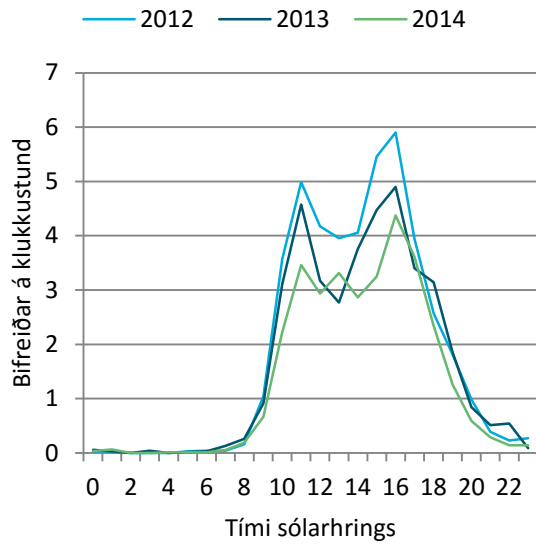
Byrjað var að telja bifreiðar við Laka sumarið 2012. Á 93. til 96. mynd eru sett fram gögn um bifreiðar við Laka. Í 47. til 49. töflu og á 97. til 100. mynd eru sett fram gögn um gesti við Laka.



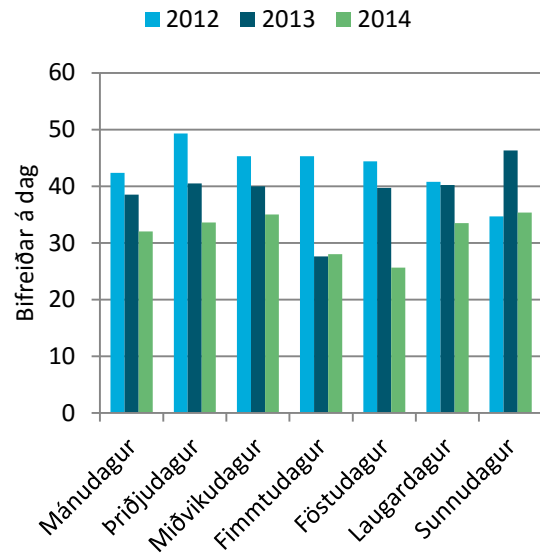
93. mynd. Laki: Bifreiðar á mánuði.



94. mynd. Laki: Bifreiðar á tímabili.



95. mynd. Laki: Bifreiðar á klst. á háönn.



96. mynd. Laki: Bifreiðar á dag á háönn.

47. tafla. Laki: Gestir á mánuði.

	2012	2013	2014
Janúar			
Febrúar			
Mars			
Apríl			
Mái			
Júní			
Júlí	4.753	3.857	3.093
Ágúst		3.490	3.673
September			826
Október			
Nóvember			
Desember			
Alls:			
Breyting milli ára:			
Breyting (%):			
Taldir dagar:	73	83	106
Daga vantar:	293	282	259

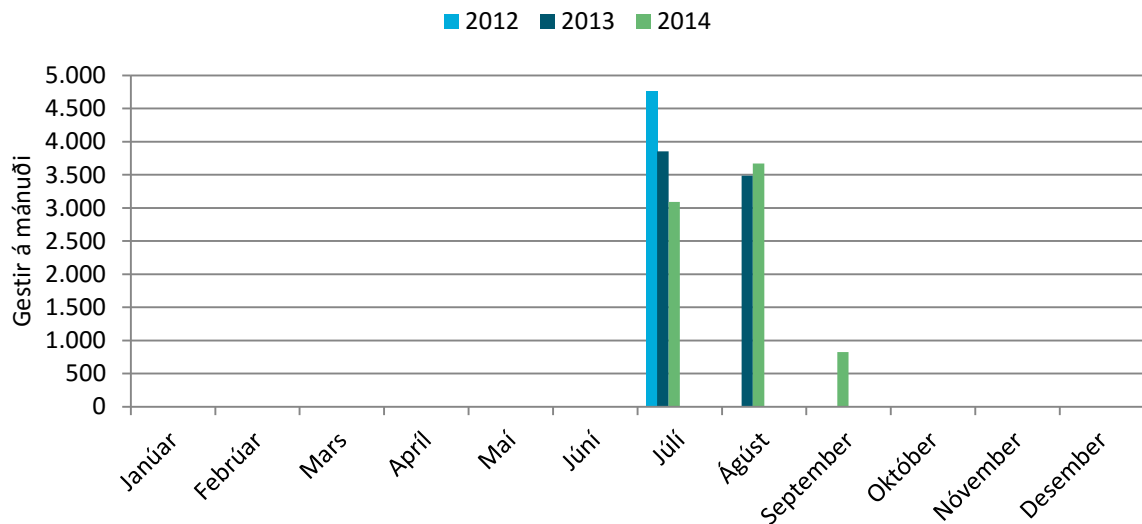


48. tafla. Laki: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

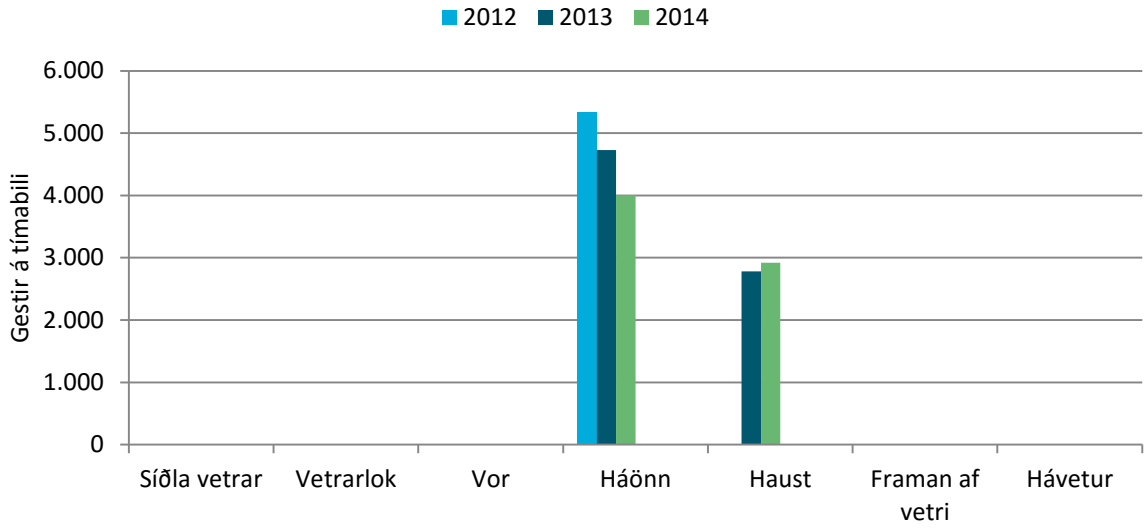
	2013	2014
Janúar		
Febrúar		
Mars		
Apríl		
Maí		
Júní		
Júlí	-896	-764
Ágúst		184
September		
Október		
Nóvember		
Desember		
Breyting:		

49. tafla. Laki: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

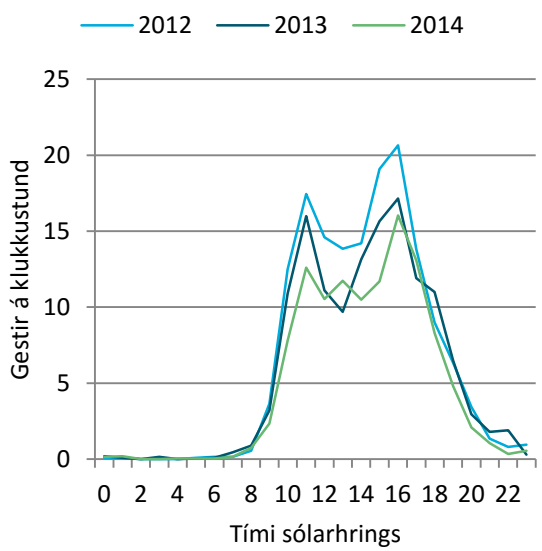
	2013	2014
Janúar		
Febrúar		
Mars		
Apríl		
Maí		
Júní		
Júlí	-19%	-20%
Ágúst		5%
September		
Október		
Nóvember		
Desember		
Breyting (%):		



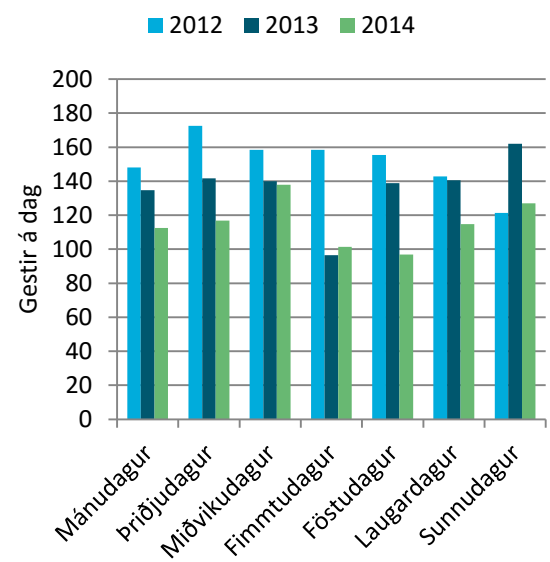
97. mynd. Laki: Gestir á mánuði.



98. mynd. Laki: Gestir á tímabili.



99. mynd. Laki: Gestir á klst. á háönn.



100. mynd. Laki: Gestir á dag á háönn.

## 4.6 Fyrri talningar við Laka

Sumarið 2007 voru bifreiðar taldar við Laka í tengslum við verkefni um ferðamennsku þar (Anna Dóra Sæþórsdóttir, Rannveig Ólafsdóttir og Rögnvaldur Ólafsson, 2007). Í 50. töflu er að finna niðurstöður talninga sumarið 2007 á nokkrum stöðum við Laka.

50. tafla. Niðurstöður talninga við Laka sumarið 2007.

Umferðartalning				Bifreiðar í átt að Laka	
Staður	Heildartalning	Meðaltal á dag	Alls	Meðaltal á dag	Reiknað SDU*
Einhúsháls	4.242	51,1	2.121	26	17
Laki	2.419	29,1	1.210	15	10
Úlfarsdalur	1.502	18,1	751	9	6
Þverá	438	5,3	219	3	2
Blængur **	310	3,7	155	2	1

\*SDU: sumardagsumferð (skilgreining Vegagerðarinnar á meðalumferð á dag júní til september).  
 \*\*Talning við Blæng er leiðrétt til samræmis við tímann sem talið er á hinum stöðunum.

## 4.7 Tjarnargígur – fólkstjari

Byrjað var að telja gesti sem ganga að Tjarnargíg sumarið 2012. Í 51. til 53. töflu og á 101. til 104. mynd eru sett fram gögn um hve margir ganga að Tjarnargíg. Við Tjarnargíg er hægt að ganga hring í hrauntröðinni og koma annars staðar að veginum en einnig er viðbúið að sumir gangi að Tjarnargígnum og aftur til baka sömu leið að bílastæðinu. Teljarinn hefur ekki verið kvarðaður fyrir þeim mismun. Hér er gert ráð fyrir að allir gangi hringinn en til að fá áreiðanlegri gögn þarf að kvarða fyrir þeim mun.

51. tafla. Tjarnargígur: Gestir á mánuði.

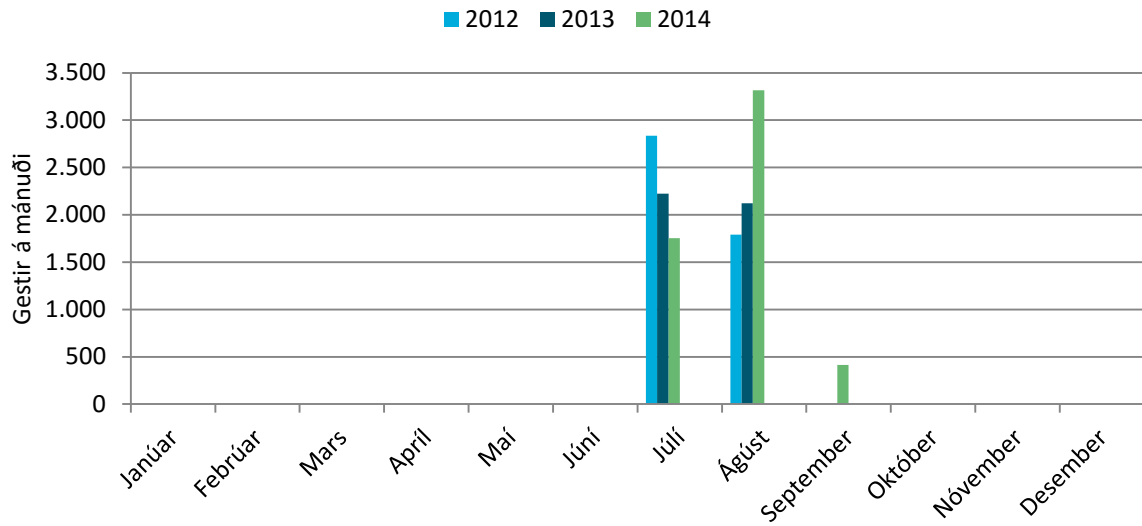
	2012	2013	2014
Janúar			
Febrúar			
Mars			
Apríl			
Maí			
Júní			
Júlí	2.836	2.223	1.753
Ágúst	1.792	2.121	3.315
September			
Október			
Nóvember			
Desember			
Alls:			
Breyting milli ára:			
Breyting (%):			
Taldir dagar:	96	83	107
Daga vantar:	270	282	258

52. tafla. Tjarnargígur: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

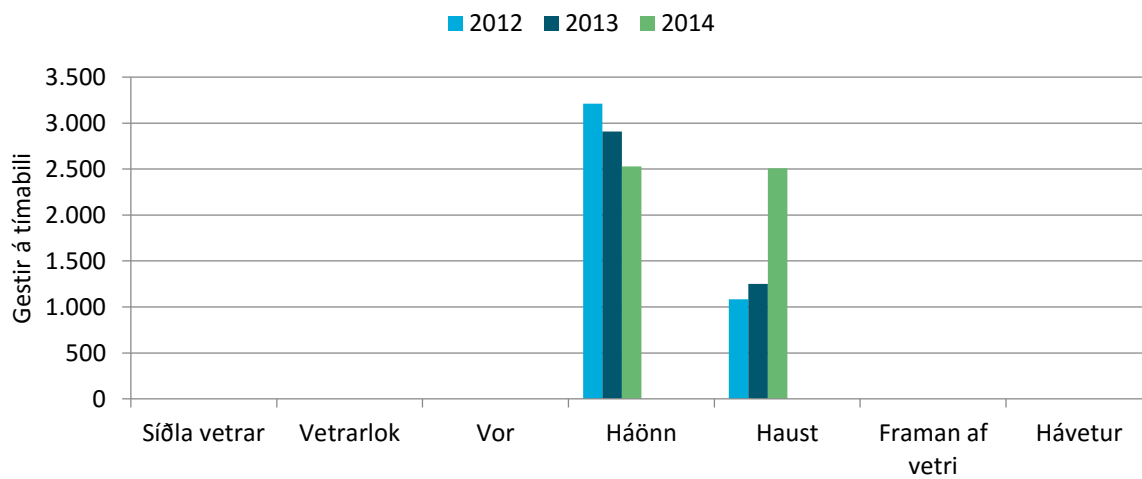
	2013	2014
Janúar		
Febrúar		
Mars		
Apríl		
Maí		
Júní		
Júlí	-613	-470
Ágúst	329	1.194
September		
Október		
Nóvember		
Desember		
Breyting:		

53. tafla. Tjarnargígur: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

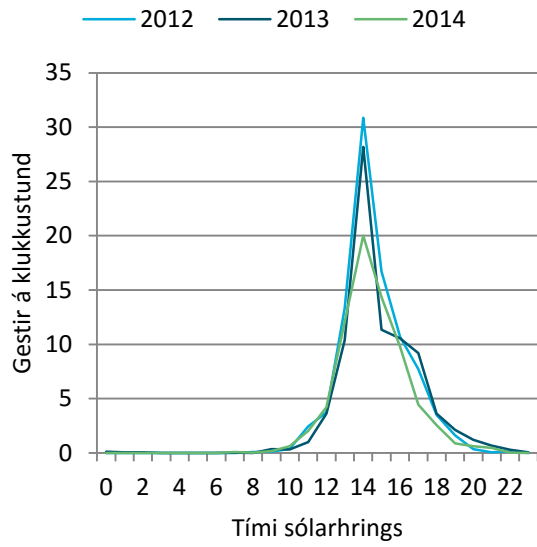
	2013	2014
Janúar		
Febrúar		
Mars		
Apríl		
Maí		
Júní		
Júlí	-22%	-21%
Ágúst	18%	56%
September		
Október		
Nóvember		
Desember		
Breyting (%):		



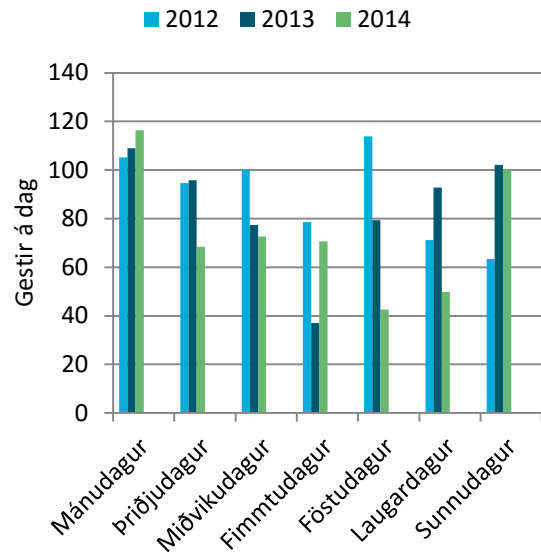
101. mynd. Tjarnargígur: Gestir á mánuði.



102. mynd. Tjarnargígur: Gestir á tímabili.



103. mynd. Tjarnargígur: Gestir á klst. á háönn.



104. mynd. Tjarnargígur: Gestir á dag á háönn.

## 4.8 Samanburður milli teljara við Laka og Tjarnargíg

Í 54. töflu eru sett fram gögn um fjölda gesta samkvæmt bifreiðateljara við Laka og fjölda gesta samkvæmt fólksteljara við Tjarnargíg. Einnig er sett fram hlutfall þeirra sem ganga hringinn í kringum Tjarnargíg af þeim sem koma að Laka.

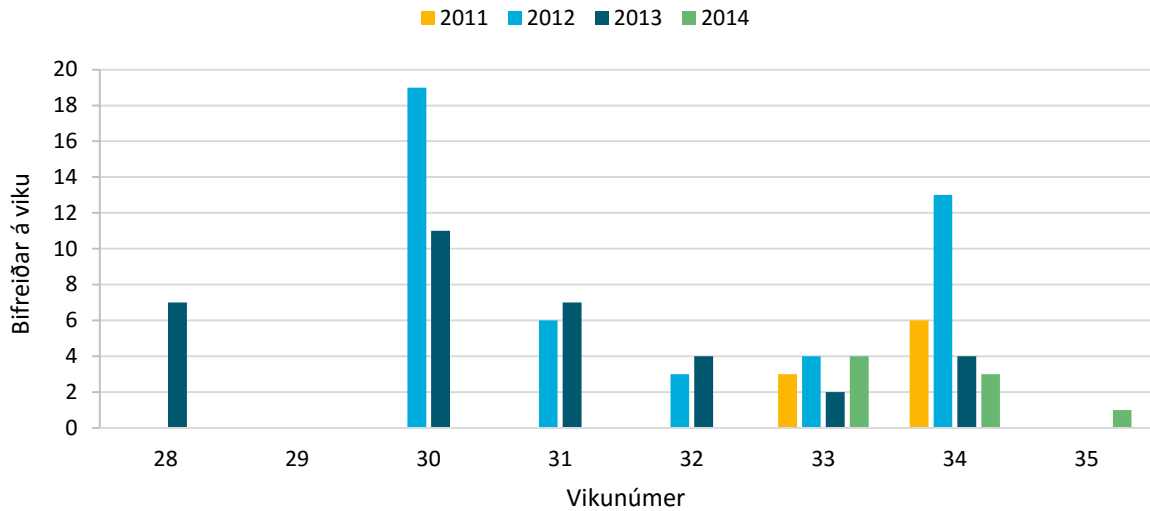
54. tafla. Samanburður milli Laka og Tjarnargígs.

2012				2013			
	Laki	Tjarnargígur	%		Laki	Tjarnargígur	%
Janúar				Janúar			
Febrúar				Febrúar			
Mars				Mars			
Apríl				Apríl			
Maí				Maí			
Júní				Júní			
Júlí	4.753	2.836	60%	Júlí	3.857	2.223	58%
Ágúst		1.792		Ágúst	3.490	2.121	61%
September				September			
Október				Október			
Nóvember				Nóvember			
Desember				Desember			

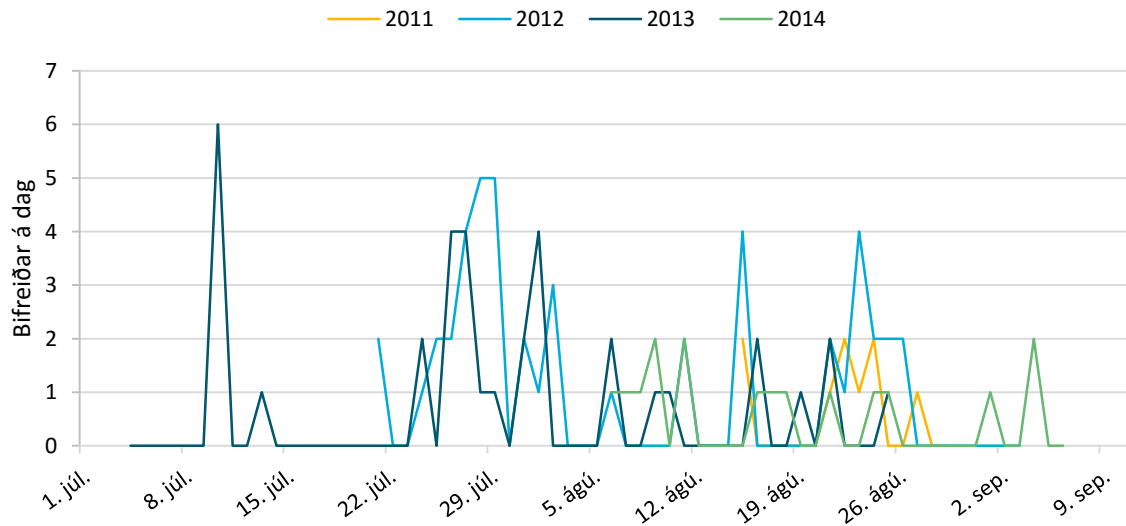
2014			
	Laki	Tjarnargígur	%
Janúar			
Febrúar			
Mars			
Apríl			
Maí			
Júní			
Júlí	3.082	1.753	57%
Ágúst	3.673	3.315	90%
September	826		
Október			
Nóvember			
Desember			

## 4.9 Gjóstá

Byrjað var að telja bifreiðar við Gjóstu sumarið 2011. Opnun vegarins fer eftir árferði en aldrei hefur náðst að telja heilan mánuð né heilt tímabil. Á 105. og 106. mynd eru því sett fram gögn um bifreiðar á dag og bifreiðar á viku.



105. mynd. Gjóstá: Bifreiðar á viku.

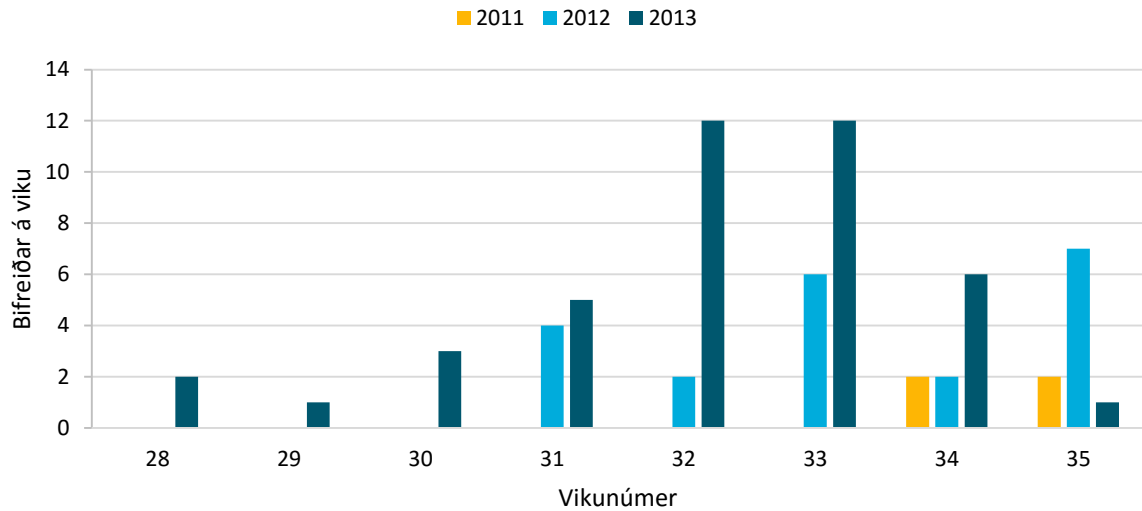


106. mynd. Gjóstá: Bifreiðar á dag.

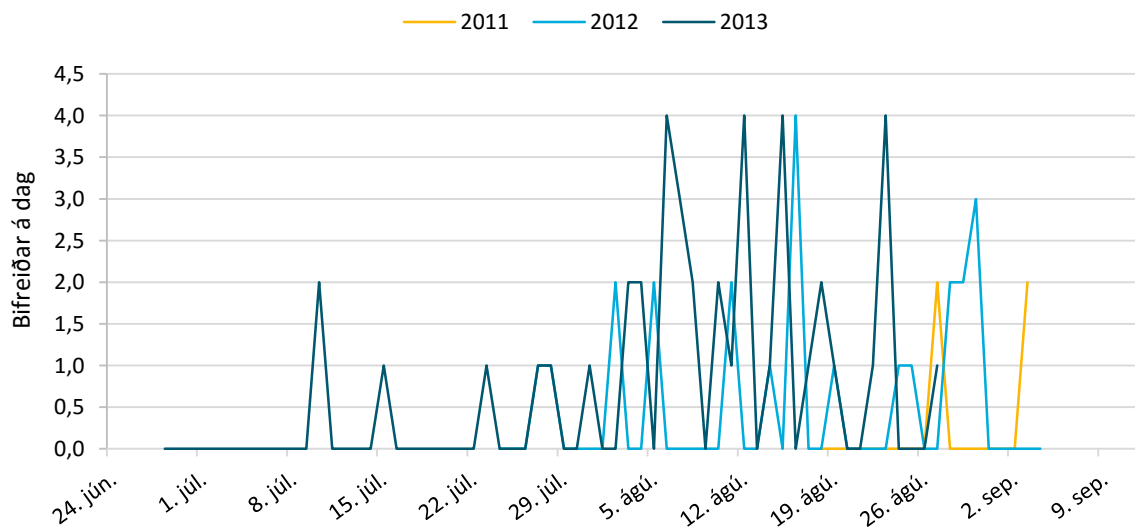


## 4.10 Kolufell

Byrjað var að telja bifreiðar við Kolufell sumarið 2011. Opnun vegarins fer eftir árferði en aldrei hefur náðst að telja heilan mánuð né heilt tímabil. Á 107. og 108. mynd eru því sett fram gögn um bifreiðar á dag og bifreiðar á viku. Árið 2014 var ekki talið við Kolufell.



107. mynd. Kolufell: Bifreiðar á viku.



108. mynd. Kolufell: Bifreiðar á dag.

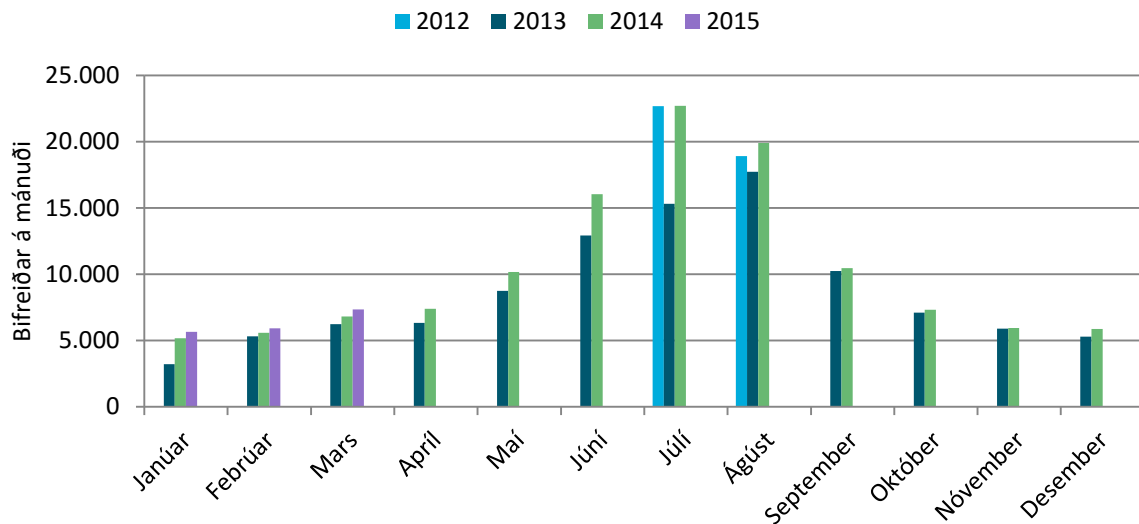
#### **4.11 Leiðir að Vonarskarði**

Í Vonarskarð er bæði hægt að fara að norðan, það er frá Gjóstu og þar er greiðfærara en að sunnan frá Hágöngum eða Kolufelli. Talningar sunnan og norðan Vonarskarðs fara mikið eftir árferði og hvenær vegirnir opna. Aldrei hefur tekist að telja í heilan mánuð við Gjóstu en í ágúst 2012 voru taldar 21 bifreið og í júlí 2013 voru taldar 7 bifreiðar. Sumarið 2014 var teljarinn ekki settur upp við Kolufell en var settur upp 6. ágúst við Gjóstu og tekinn niður 6. september.

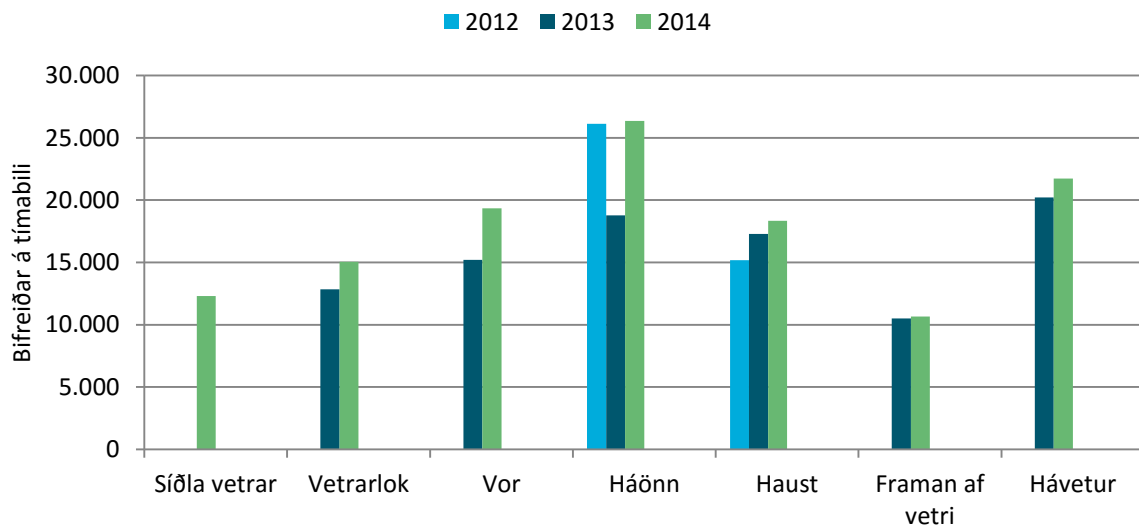
Árið 2013 var skrifuð skýrsla um Vonarskarð vegna lokunar þess fyrir aðra en gangandi og byggði sú skýrsla meðal annars á talningagögnum við Kolufell og Gjóstu (Rögnvaldur Ólafsson, Þorvarður Árnason, Þóra Ellen Þórhallsdóttir og Gyða Þórhallsdóttir, 2013b).

## 4.12 Kirkjubæjarklaustur

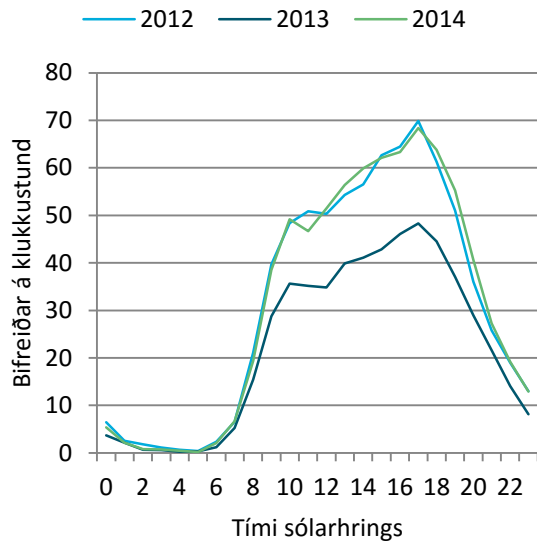
Byrjað var að telja bifreiðar á heimreiðinni að Kirkjubæjarklaustri sumarið 2012. Á 109. til 112. mynd eru sett fram gögn um bifreiðar sem aka heim að Kirkjubæjarklaustri. Í 55. til 57. töflu og á 113. til 116. mynd eru sett fram gögn um gesti. Í apríl, maí og júní 2015 eru gögnin óáreiðanleg. Teljaranum var rutt í burtu af snjóruðningstæki og hefur á þeim tíma legið í of mikilli fjarlægð til að ná að telja. Því eru þau gögn ekki birt hér.



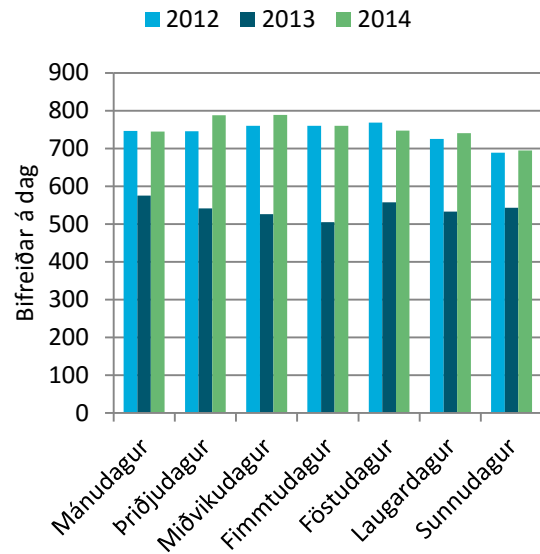
109. mynd. Kirkjubæjarklaustur: Bifreiðar á mánuði.



110. mynd. Kirkjubæjarklaustur: Bifreiðará tímabili.



111. mynd. Kirkjubæjarklaustur: Bifreiðar á klst. á háönn.



112. mynd. Kirkjubæjarklaustur: Bifreiðar á dag á háönn.

55. tafla. Kirkjubæjarklaustur: Gestir á mánuði.

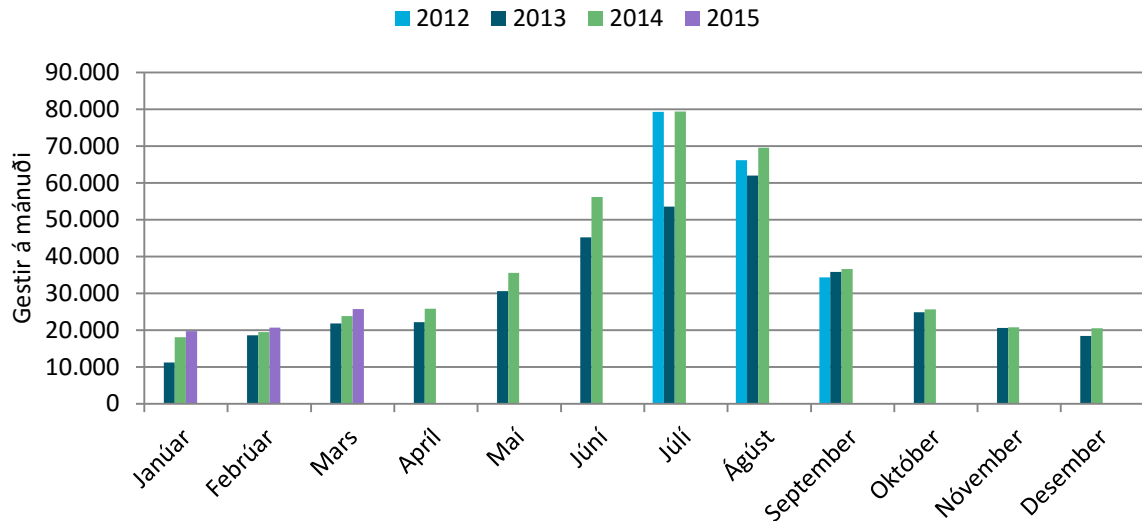
	2012	2013	2014	2015
Janúar		11.179	18.029	19.762
Febrúar		18.590	19.491	20.679
Mars		21.793	23.791	25.692
Apríl		22.147	25.816	
Maí		30.553	35.521	
Júní		45.194	56.130	
Júlí	79.295	53.543	79.384	
Ágúst	66.151	62.021	69.599	
September	34.315	35.839	36.611	
Október		24.833	25.596	
Nóvember		20.604	20.735	
Desember		18.451	20.474	
Alls:		364.748	431.178	
Breyting milli ára:			66.429	
Breyting (%):			18%	
Taldir dagar:	150	352	365	
Daga vantar:	216	13	0	

56. tafla. Kirkjubæjarklaustur: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

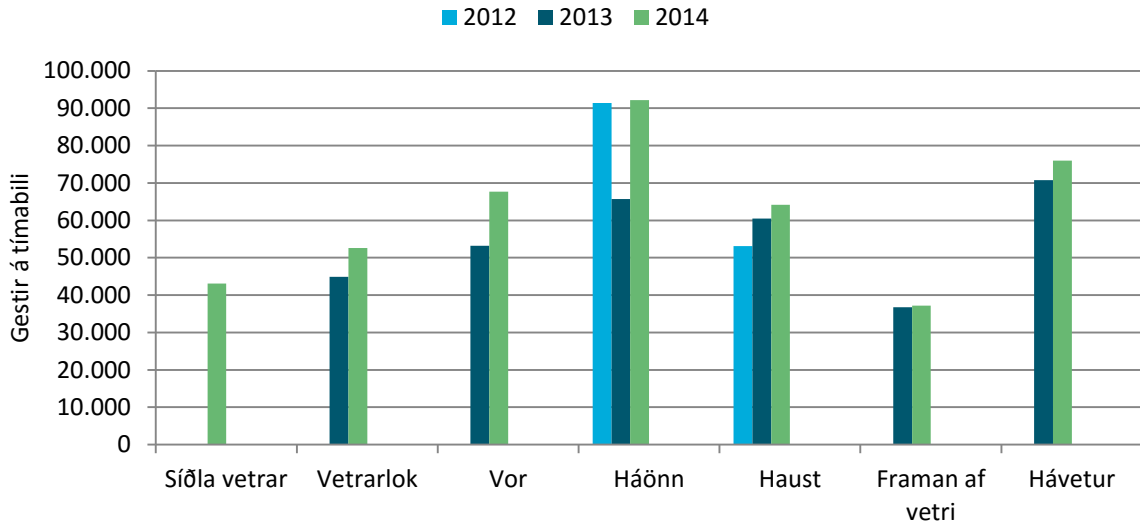
	2013	2014	2015
Janúar		6.850	1.733
Febrúar		901	1.188
Mars		1.998	1.901
Apríl		3.670	
Maí		4.968	
Júní		10.936	
Júlí	-25.752	25.841	
Ágúst	-4.130	7.578	
September	1.524	771	
Október		763	
Nóvember		131	
Desember		2.024	
Breyting:			

57. tafla. Kirkjubæjarklaustur: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

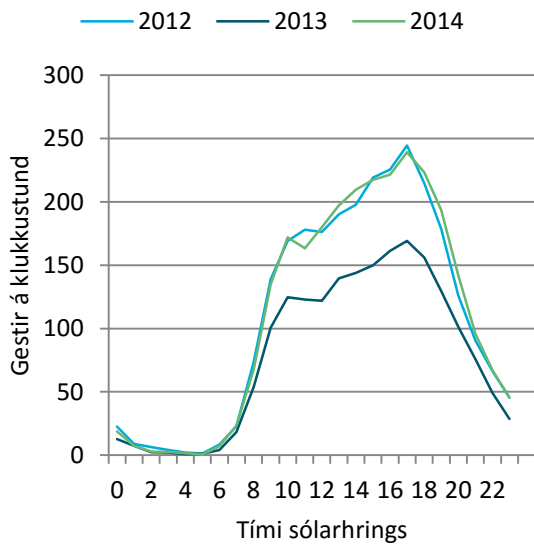
	2013	2014	2015
Janúar		61%	10%
Febrúar		5%	6%
Mars		9%	8%
Apríl		17%	
Maí		16%	
Júní		24%	
Júlí	-32%	48%	
Ágúst	-6%	12%	
September	4%	2%	
Október		3%	
Nóvember		1%	
Desember		11%	
Breyting (%):		18%	



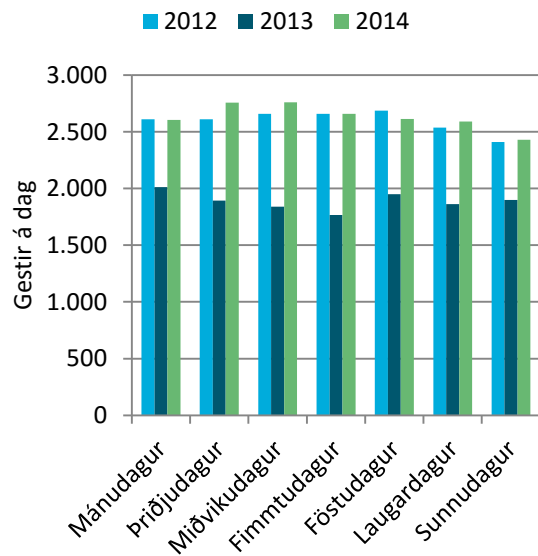
113. mynd. Kirkjubæjarklaustur: Gestir á mánuði.



114. mynd. Kirkjubæjarklaustur: Gestir á tímabili.



115. mynd. Kirkjubæjarklaustur: Gestir á klst. á háönn.



116. mynd. Kirkjubæjarklaustur: Gestir á dag á háönn.

#### 4.13 Skaftárstofa – fólkstjari

Byrjað var að telja gesti sem koma inn í Skaftárstofu sumarið 2012. Í 58. til 60. töflu og á 117. til 120. mynd eru sett fram gögn um hve margir koma í Skaftárstofu. Teljarinn er staðsettur í anddyri Skaftárstofu. Í húsinu er einnig önnur starfssemi sem hefur áhrif á talninguna. Fyrir því þarf að kvarða teljarann.

58. tafla. Skaftárstofa: Gestir á mánuði.

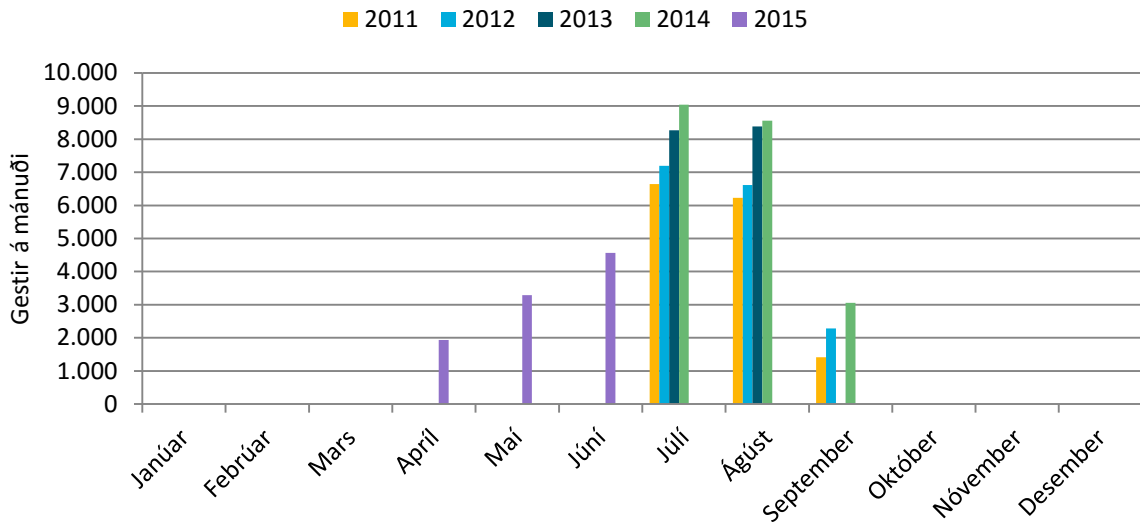
	2011	2012	2013	2014	2015
Janúar					
Febrúar					
Mars					
Apríl					1.940
Maí					3.286
Júní					4.569
Júlí	6.639	7.198	8.265	9.044	
Ágúst	6.227	6.615	8.381	8.559	
September	1.413	2.287		3.058	
Október					
Nóvember					
Desember					
Alls:					
Breyting milli ára:					
Breyting (%):					
Taldir dagar:	111	106	84	106	
Daga vantar:	254	260	281	259	

59. tafla. Skaftárstofa: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

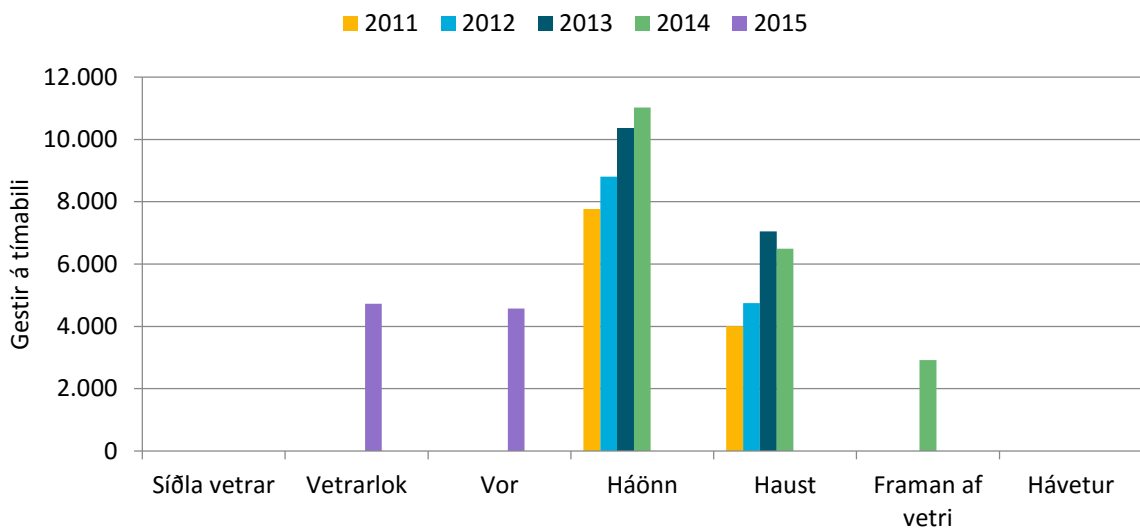
	2012	2013	2014
Janúar			
Febrúar			
Mars			
Apríl			
Maí			
Júní			
Júlí	559	1.067	779
Ágúst	388	1.766	178
September	874		
Október			
Nóvember			
Desember			
Breyting:			

60. tafla. Skaftárstofa: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

	2012	2013	2014
Janúar			
Febrúar			
Mars			
Apríl			
Maí			
Júní			
Júlí	8%	15%	9%
Ágúst	6%	27%	2%
September	62%		
Október			
Nóvember			
Desember			
Breyting (%):			

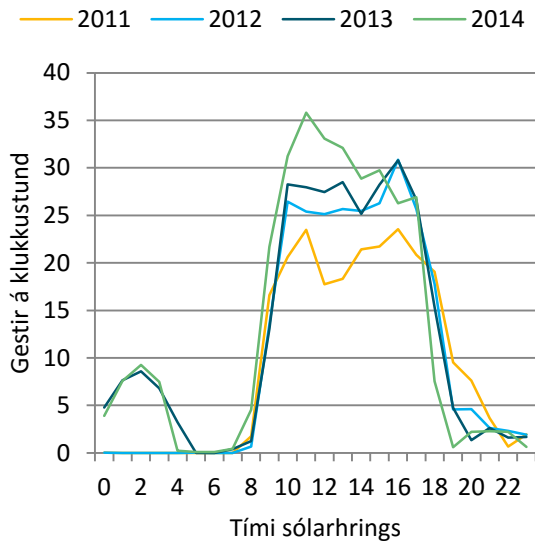


117. mynd. Skaftárstofa: Gestir á mánuði.

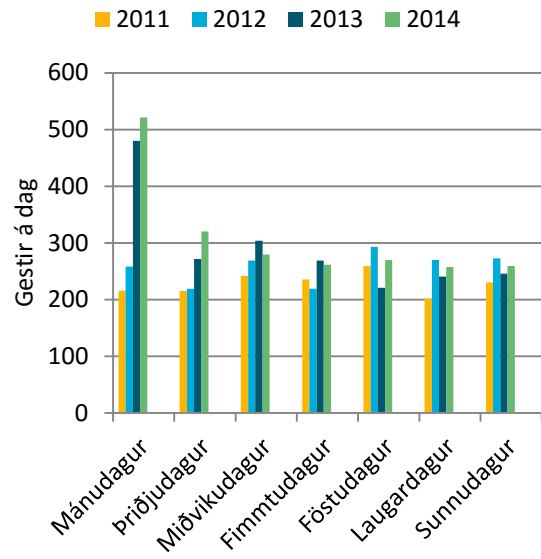


118. mynd. Skaftárstofa: Gestir á tímabili.





119. mynd. Skaftárstofa: Gestir á klst. á háönn.



120. mynd. Skaftárstofa: Gestir á dag á háönn.

#### 4.14 Samanburður milli Kirkjubæjarklausturs og Skaftárstofu

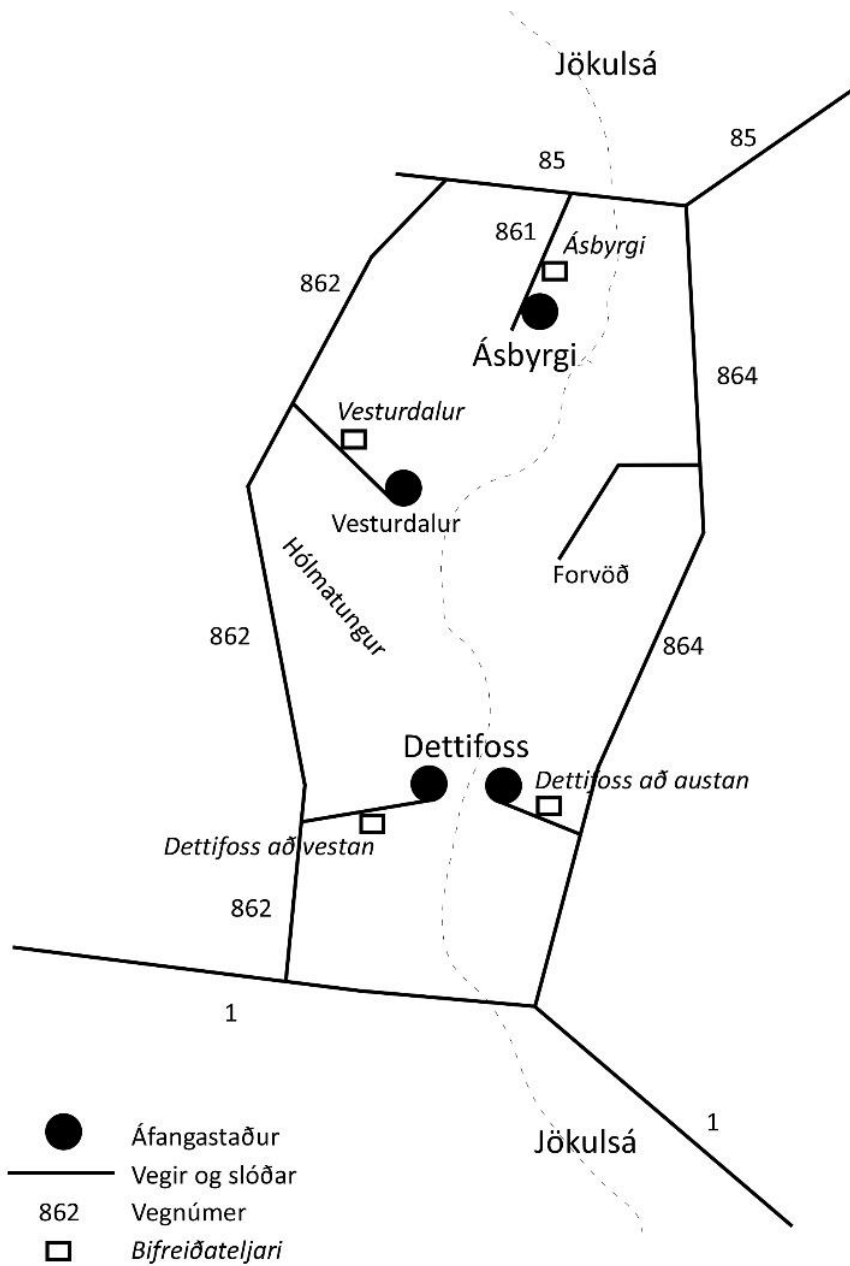
Í 61. töflu eru sett fram gögn um fjölda gesta samkvæmt bifreiðateljara á heimreiðinni að Kirkjubæjarklaustri og borið saman við fólksteljara í Skaftárstofu. Einnig er sett fram hlutfall þeirra sem aka heimreiðina að Kirkjubæjarklaustri miðað við þá sem koma í Skaftárstofu.

61. tafla. Samanburður bifreiðateljara á heimreið að Kirkjubæjarklaustri við fólksteljara í Skaftárstofu.

2012				2013			
	Klaustur	Skaftárstofa	%		Klaustur	Skaftárstofa	%
Janúar				Janúar	11.179		
Febrúar				Febrúar	18.590		
Mars				Mars	21.793		
Apríl				Apríl	22.147		
Maí				Maí	30.553		
Júní				Júní	45.194		
Júlí	79.295	7.198	9%	Júlí	53.543	8.265	15%
Ágúst	66.151	6.615	10%	Ágúst	62.021	8.381	14%
September	34.315	2.287	7%	September	35.839		
Október				Október	24.833		
Nóvember				Nóvember	20.604		
Desember				Desember	18.451		

2014			
	Klaustur	Skaftárstofa	%
Janúar	18.029		
Febrúar	19.491		
Mars	23.791		
Apríl	25.816		
Maí	35.521		
Júní	56.130		
Júlí	79.384	9.044	11%
Ágúst	69.599	8.559	12%
September	36.611	3.058	8%
Október	25.596		
Nóvember	20.735		
Desember	20.474		

## 5 Norðursvæði



121. mynd. Yfirlitskort af talningarsvæði í Jökulsárgljúfrum.

Á Norðursvæði Vatnajökulsþjóðgarðs er talið á fjórum stöðum, í Ásbyrgi, Vesturdal og báðum megin við Dettifoss (121. mynd). Í 62. töflu er borinn saman meðalfjöldi bifreiða á dag á háönn (M) og heildarfjöldi bifreiða á háönn og hausti (H) á talningarstöðunum fjórum í Jökulsárgljúfrum. Alls staðar fjöldi bifreiða sem aka að viðkomandi stað.

62. tafla. Meðalfjöldi bifreiða á dag á háönn (M) og heildarfjöldi bifreiða á háönn og hausti (H) í Jökulsárgljúfrum.

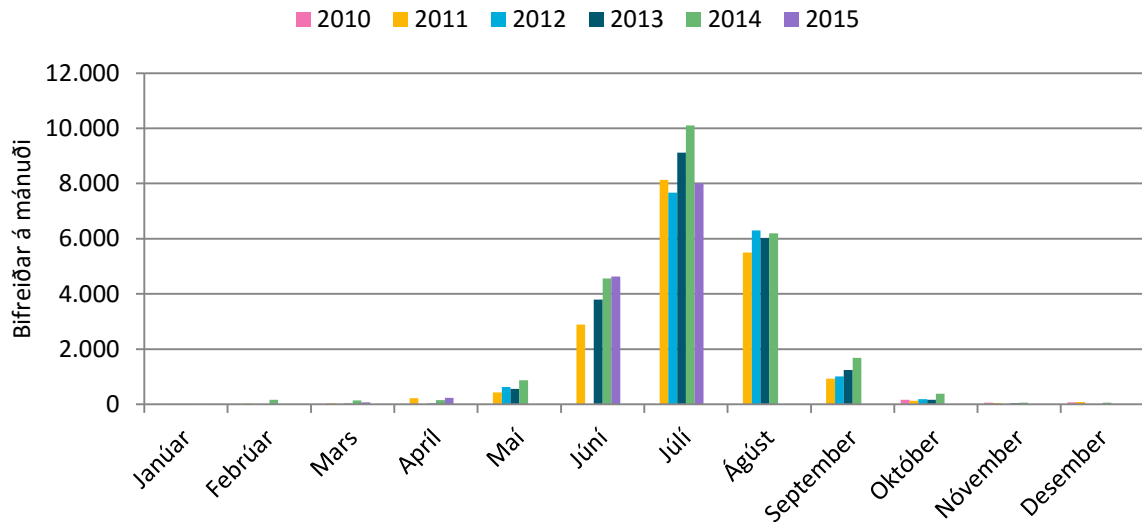
	2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H
Ásbyrgi			253	11.935	271	13.097	290	14.493	335	16.337	268	13.525
Dettifoss að austan	239	11.110	178	8.696	169	8.605	163	8.923	209	13.878	211	11.098
Dettifoss að vestan	85	3.856		5.891	264	13.840	276	15.700			335	17.454
Vesturdalur			127	6.157	123	6.101	129	6.280	162		103	3.941

M=Meðalfjöldi bifreiða á dag á Háönn

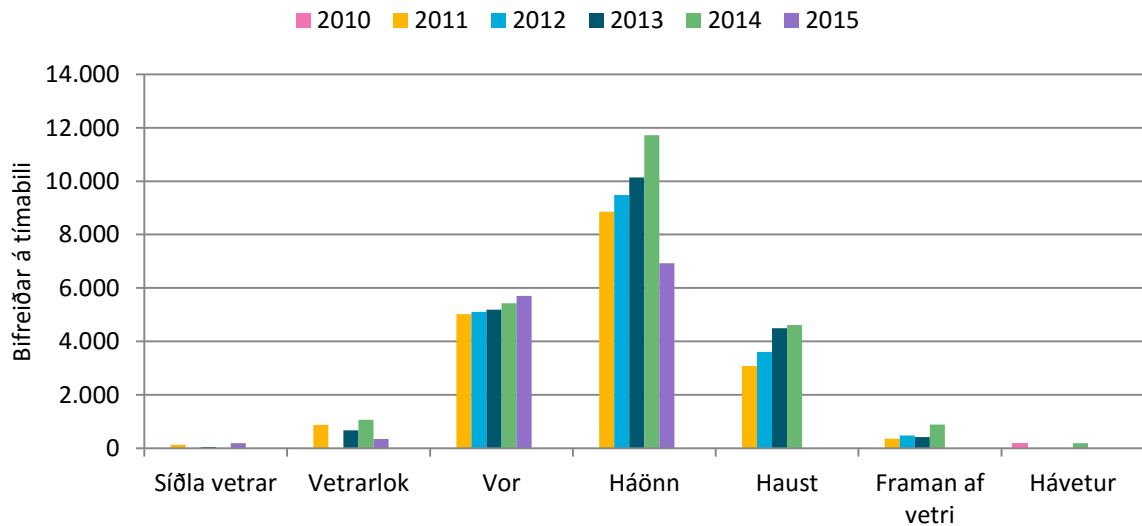
H=Heildarfjöldi bifreiða á Háönn og Hausti

## 5.1 Ásbyrgi

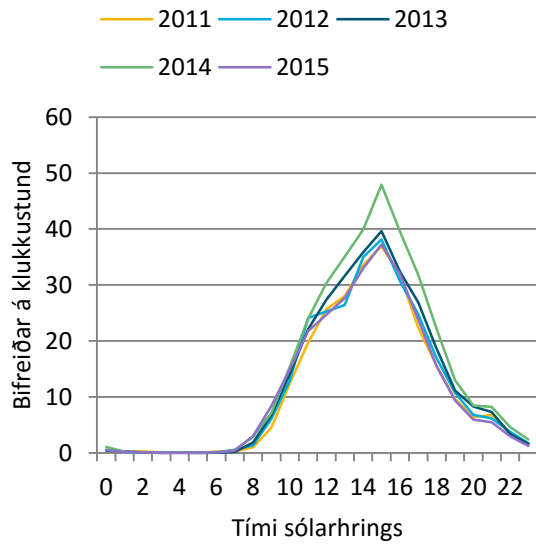
Byrjað var að telja bifreiðar í aðkeyrslunni að botninum í Ásbyrgi haustið 2010. Á 122. til 125. mynd eru sett fram gögn um bifreiðar. Í 63. til 65. töflu og á 126. til 129. mynd eru sett fram gögn um gesti.



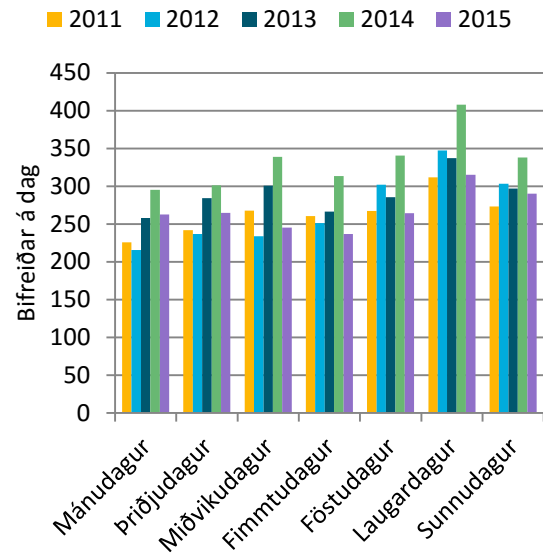
122. mynd. Ásbyrgi: Bifreiðar á mánuði.



123. mynd. Ásbyrgi: Bifreiðar á tímabili.



124. mynd. Ásbyrgi: Bifreiðar á klst. á háönn.



125. mynd. Ásbyrgi: Bifreiðar á dag á háönn.

63. tafla. Ásbyrgi: Gestir á mánuði.

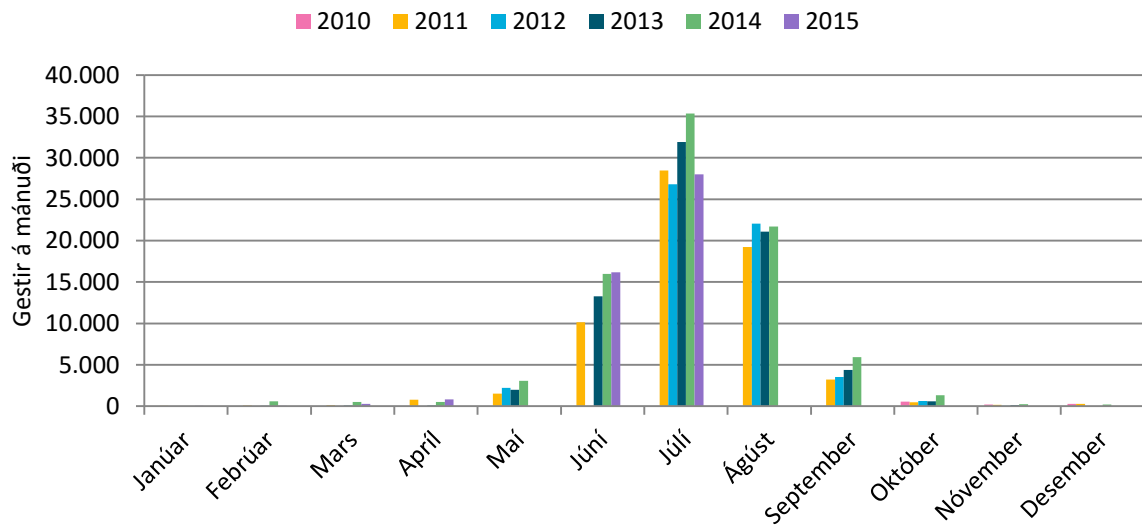
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Janúar		63				24
Febrúar		101		66	598	63
Mars		140		77	500	273
Apríl		793		101	532	829
Mái		1.522			3.054	
Júní		10.135		13.266	15.970	16.184
Júlí		28.456	26.819	31.891	35.347	28.008
Ágúst		19.231	22.042	21.074	21.690	
September		3.243	3.544	4.366	5.912	
Október	575	472	647	595	1.333	
Nóvember	210	171	21	134	236	
Desember	273	292			224	
Alls:		64.619				
Breyting milli ára:						
Breyting (%):						
Taldir dagar:	107	352	159	309	308	
Daga vantar:	258	13	207	56	57	

64. tafla. Ásbyrgi: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

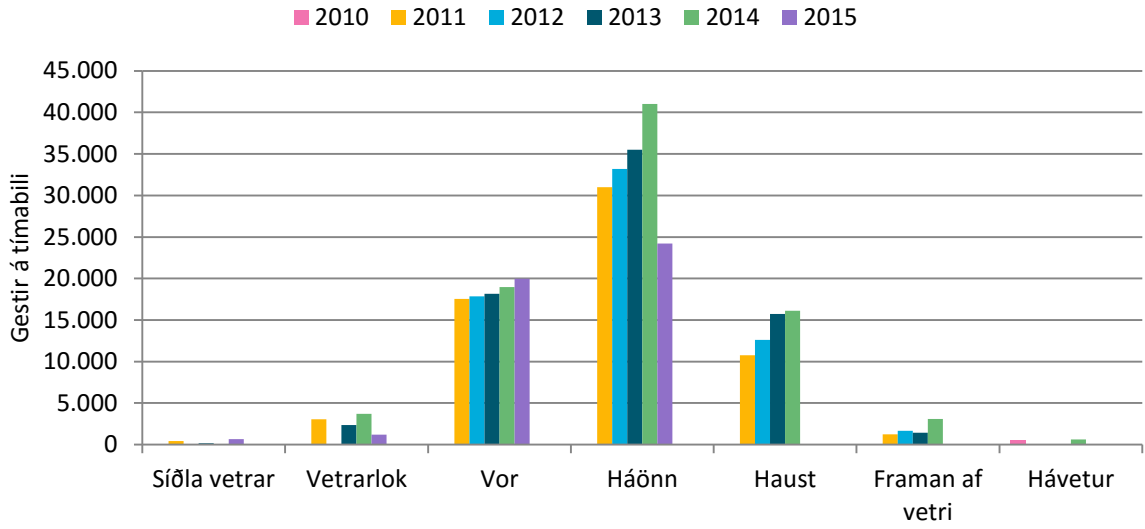
	2011	2012	2013	2014	2015
Janúar					
Febrúar				532	-535
Mars				423	-227
Apríl				430	297
Maí					
Júní				2.704	213
Júlí			5.073	3.456	-7.339
Ágúst		2.812	-968	616	
September		301	822	1.546	
Október	-103	175	-52	738	
Nóvember	-38	-150	113	101	
Desember	19				
Breyting:					

65. tafla. Ásbyrgi: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

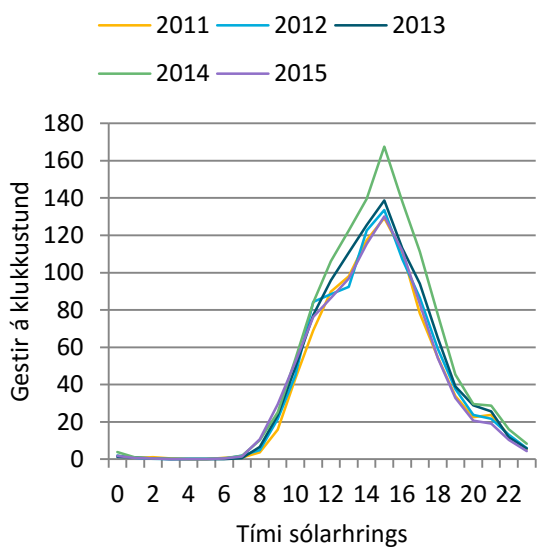
	2011	2012	2013	2014	2015
Janúar					
Febrúar				800%	-89%
Mars				550%	-45%
Apríl				424%	56%
Maí					
Júní				20%	1%
Júlí			19%	11%	21%
Ágúst		15%	-4%	3%	
September		9%	23%	35%	
Október	-18%	37%	-8%	124%	
Nóvember	-18%	-88%	539%	76%	
Desember	7%				
Breyting (%):					



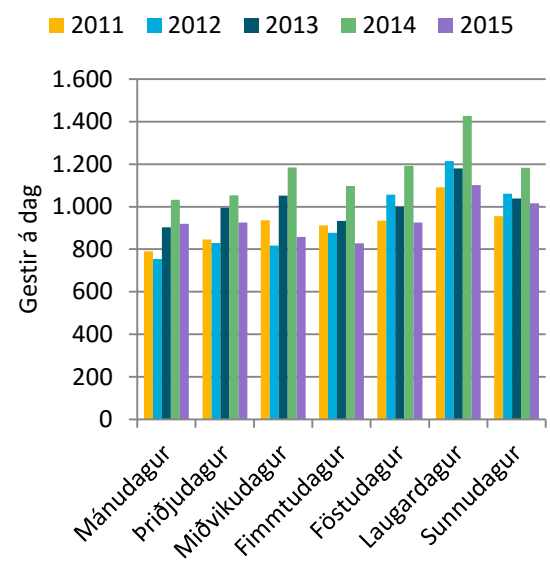
126. mynd. Ásbyrgi: Gestir á mánuði.



127. mynd. Ásbyrgi: Gestir á tímabili.



128. mynd. Ásbyrgi: Gestir á klst. á háönn.

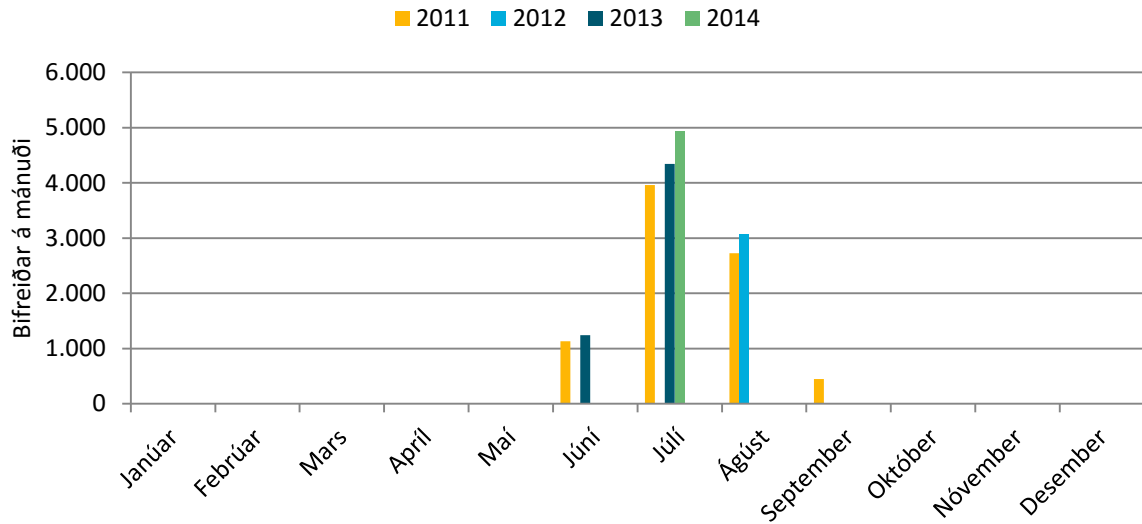


129. mynd. Ásbyrgi: Gestir á dag á háönn.

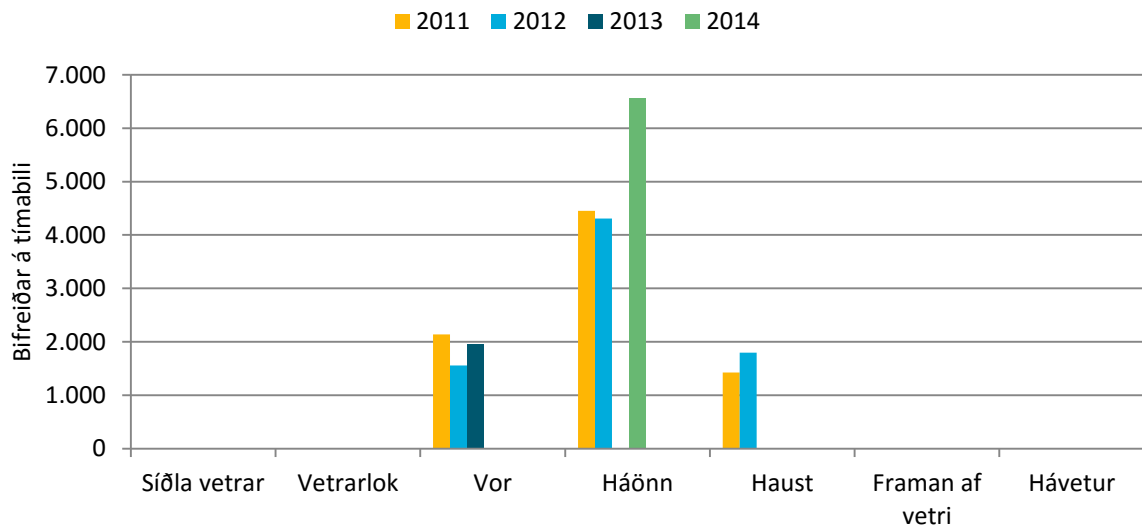


## 5.2 Vesturdalur

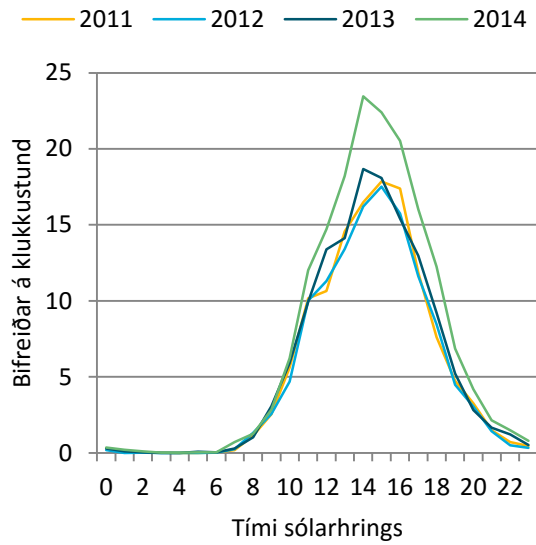
Byrjað var að telja bifreiðar í Vesturdal sumarið 2011. Á 130. til 133. mynd eru sett fram gögn um bifreiðar. Í 66. til 68. töflu og á 134. til 137. mynd eru sett fram gögn um gesti.



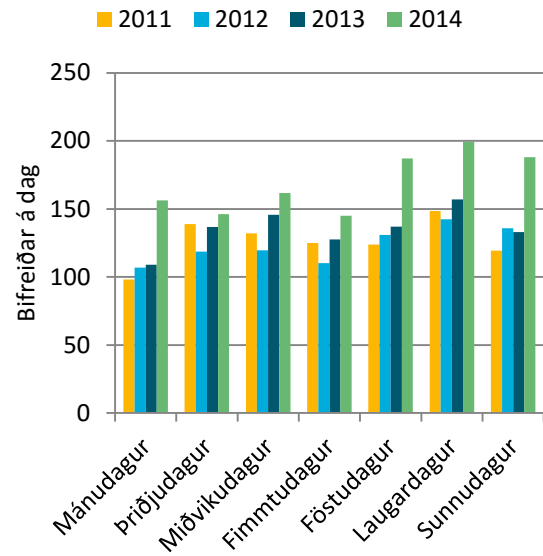
130. mynd. Vesturdalur: Bifreiðar á mánuði.



131. mynd. Vesturdalur: Bifreiðar á tímabili.



132. mynd. Vesturdalur: Bifreiðar á klst. á háönn.



133. mynd. Vesturdalur: Bifreiðar á dag á háönn.

66. tafla: Vesturdalur: Gestir á mánuði.

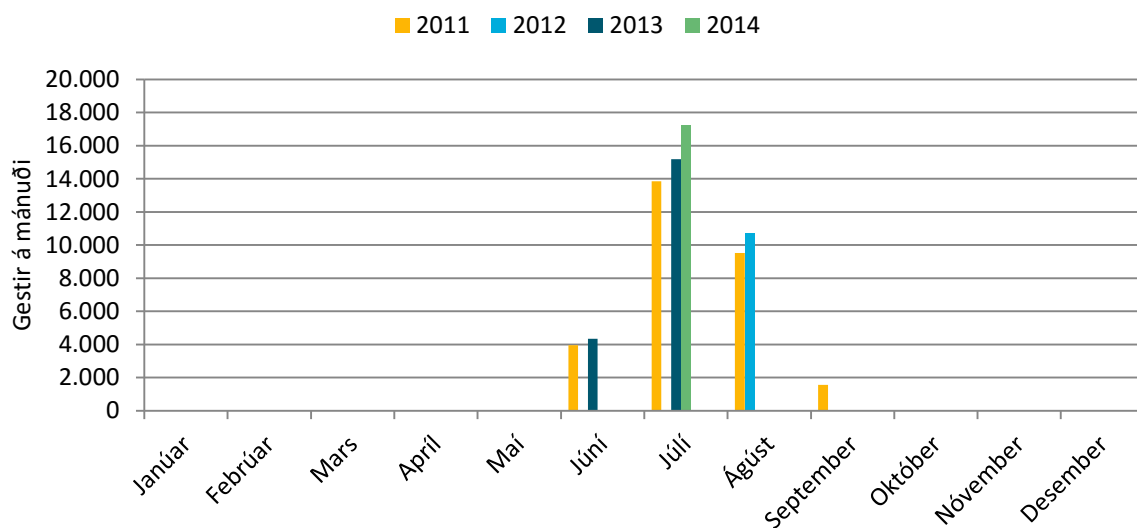
	2011	2012	2013	2014
Janúar				
Febrúar				
Mars				
Apríl				
Maí				
Júní	3.966		4.347	
Júlí	13.850		15.194	17.240
Ágúst	9.534	10.709		
September	1.564			
Október				
Nóvember				
Desember				
Alls:				
Breyting milli ára:				
Breyting (%):				
Taldir dagar:	137	99	94	96
Daga vantar:	228	267	271	269

67. tafla: Vesturdalur: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

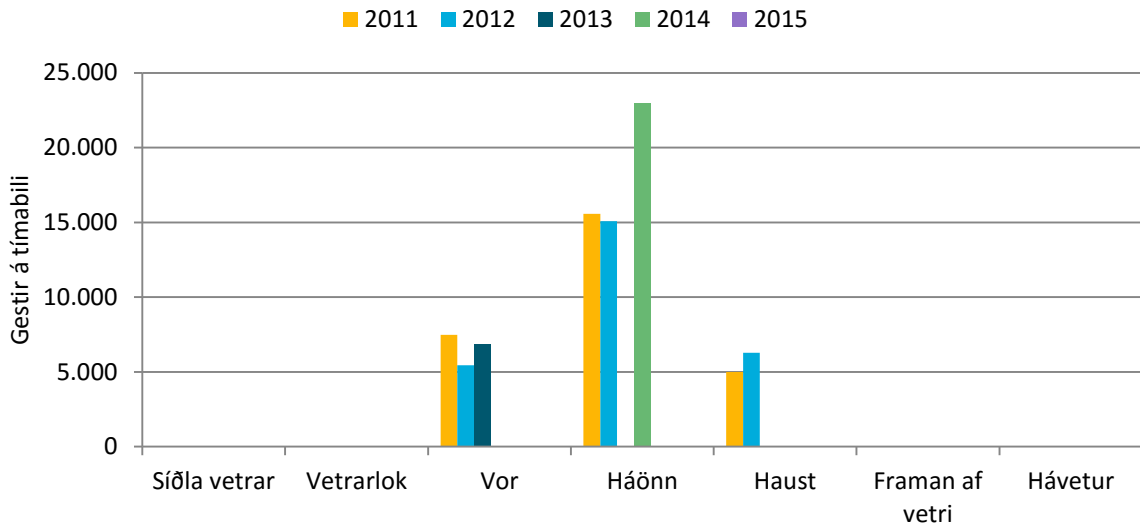
	2012	2013	2014
Janúar			
Febrúar			
Mars			
Apríl			
Maí			
Júní			
Júlí			2.047
Ágúst	1.175		
September			
Október			
Nóvember			
Desember			
Breyting:			

68. tafla: Vesturdalur: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

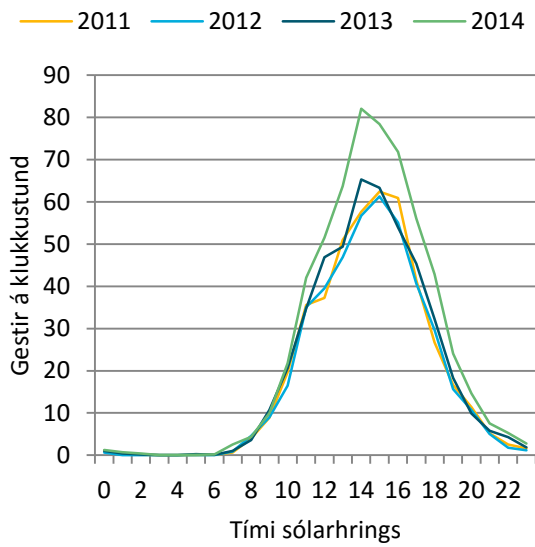
	2012	2013	2014
Janúar			
Febrúar			
Mars			
Apríl			
Maí			
Júní			
Júlí			13%
Ágúst	12%		
September			
Október			
Nóvember			
Desember			
Breyting (%):			



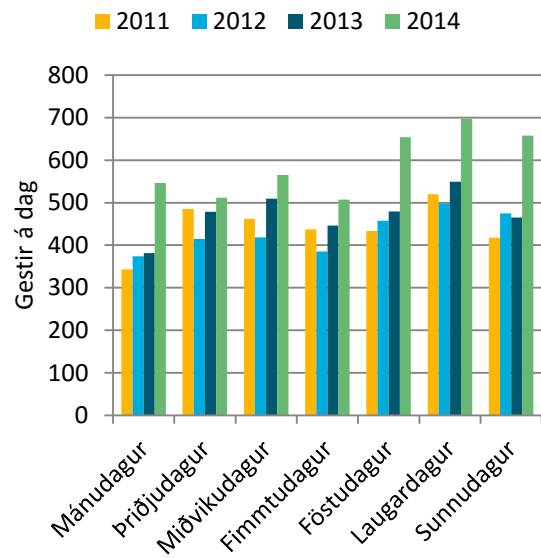
134. mynd. Vesturdalur: Gestir á mánuði.



135. mynd. Vesturdalur: Gestir á tímabili.



136. mynd. Vesturdalur: Gestir á klst. á háönn.



137. mynd. Vesturdalur: Gestir á dag á háönn.

### 5.3 Samanburður á bifreiðateljrum í Ásbyrgi og Vesturdal

Í 69. töflu er settur fram gestafjöldi í Ásbyrgi og Vesturdal sem og hlutfallslegur munur hversu margir koma í Ásbyrgi miðað við Vesturdal.

69. tafla. Samanburður milli gestafjölda í Ásbyrgi og Vesturdal.

	2011		
	Ásbyrgi	Vesturdalur	%
Janúar	63		
Febrúar	101		
Mars	140		
Apríl	793		
Maí	1.522		
Júní	10.135	3.966	39%
Júlí	28.456	13.850	49%
Ágúst		9.534	
September	3.243	1.564	48%
Október	472		
Nóvember	171		
Desember	292		

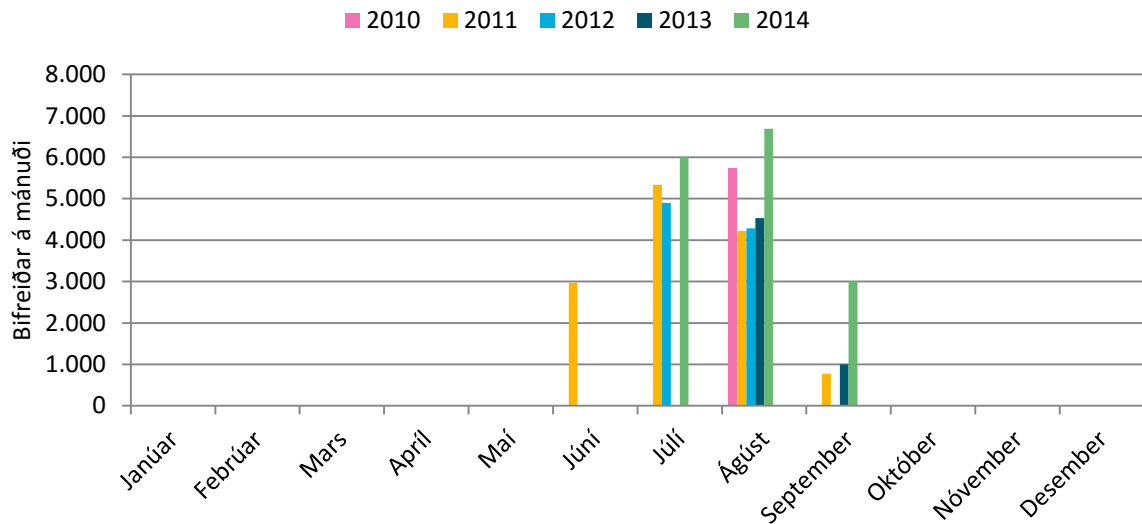
	2012		
	Ásbyrgi	Vesturdalur	%
Janúar			
Febrúar			
Mars			
Apríl			
Maí			
Júní			
Júlí			
Ágúst	22.042	10.709	49%
September	3.544		
Október	647		
Nóvember	21		
Desember			

	2013		
	Ásbyrgi	Vesturdalur	%
Janúar			
Febrúar	66		
Mars	77		
Apríl	101		
Maí			
Júní	13.266	4.347	33%
Júlí	31.891	15.194	48%
Ágúst	21.074		
September	4.366		
Október	595		
Nóvember	134		
Desember			

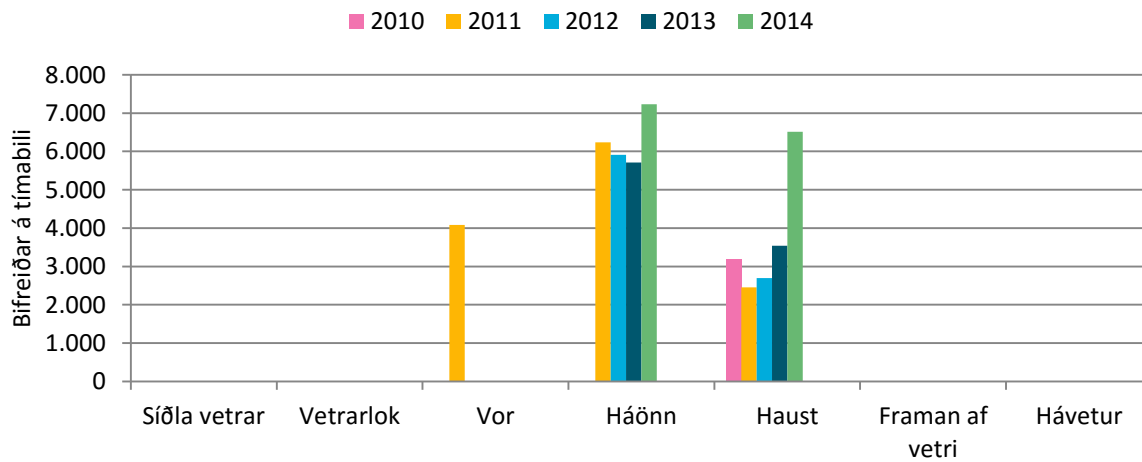
	2014		
	Ásbyrgi	Vesturdalur	%
Janúar			
Febrúar	598		
Mars	500		
Apríl	532		
Maí	3.054		
Júní	15.970		
Júlí	35.347	17.240	49%
Ágúst	21.690		
September	5.912		
Október	1.333		
Nóvember	236		
Desember	224		

## 5.4 Dettifoss að austan

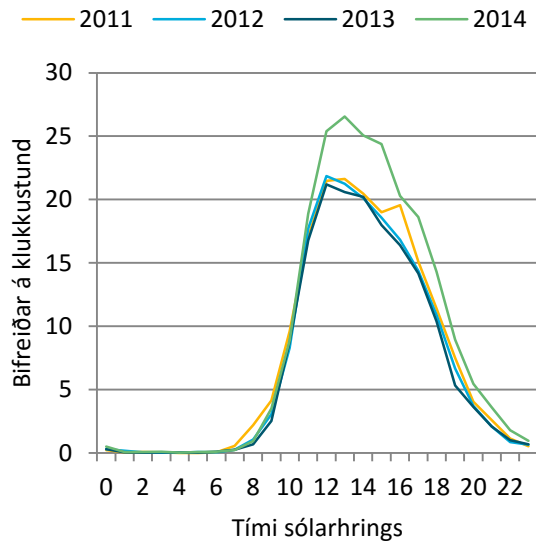
Byrjað var að telja bifreiðar við Dettifoss að austan sumarið 2010. Á 138. til 141. mynd eru sett fram gögn um bifreiðar. Í 70. til 72. töflu og á 142. til 145. mynd eru sett fram gögn um gesti.



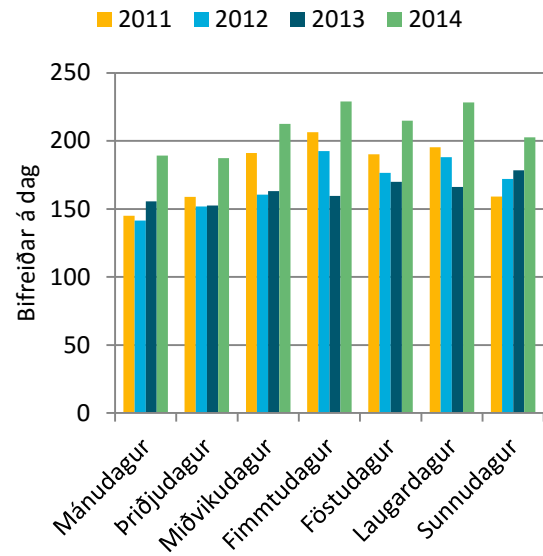
138. mynd. Dettifoss að austan: Bifreiðar á mánuði.



139. mynd. Dettifoss að austan: Bifreiðar á tímabili.



140. mynd. Dettifoss að austan: Bifreiðar á klst. á háönn.



141. mynd. Dettifoss að austan: Bifreiðar á dag á háönn.

70. tafla. Dettifoss að austan: Gestir á mánuði.

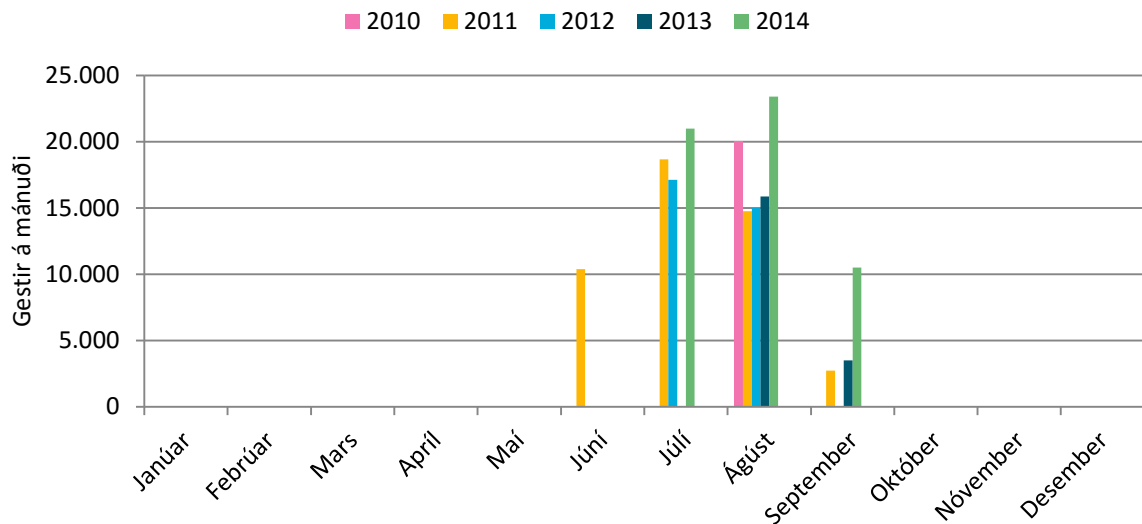
	2010	2011	2012	2013	2014
Janúar					
Febrúar					
Mars					
Apríl					
Mái					
Júní		10.383			
Júlí		18.664	17.121		21.203
Ágúst	20.046	14.767	14.987	15.865	23.636
September		2.722		3.495	10.607
Október					
Nóvember					
Desember					
Alls:					
Breyting milli ára:					
Breyting (%):					
Taldir dagar:	75	146	89	120	137
Daga vantar:	290	219	277	245	228

71. tafla. Dettifoss að austan: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

	2011	2012	2013	2014
Janúar				
Febrúar				
Mars				
Apríl				
Mái				
Júní				
Júlí		-1.543		
Ágúst	-5.279	220	878	7.771
September				7.112
Október				
Nóvember				
Desember				
Breyting:				

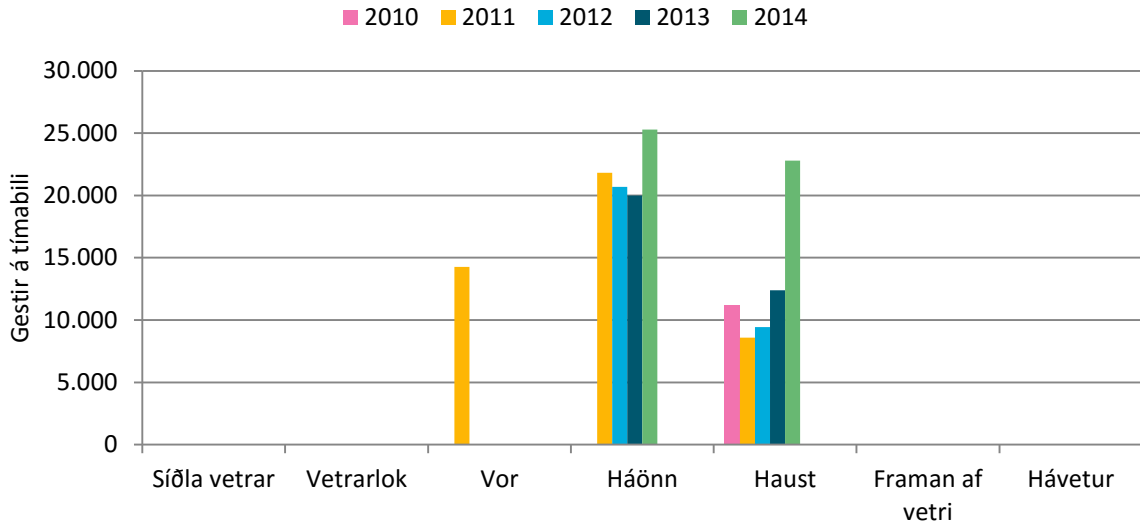
72. tafla. Dettifoss að austan: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

	2011	2012	2013	2014
Janúar				
Febrúar				
Mars				
Apríl				
Mái				
Júní				
Júlí		-8%		
Ágúst	-26%	1%	6%	49%
September				203%
Október				
Nóvember				
Desember				
Breyting (%):				

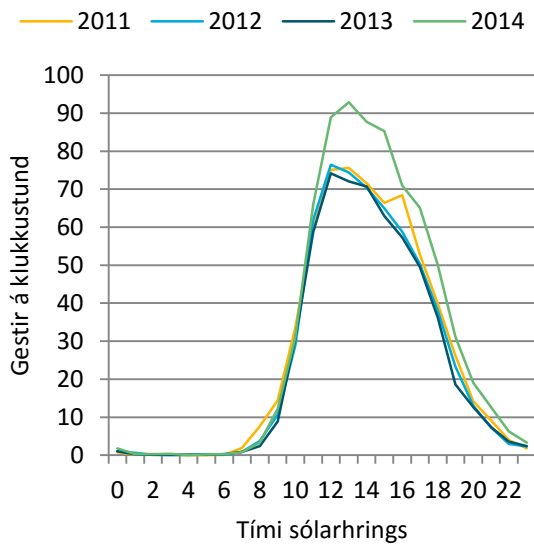


142. mynd. Dettifoss að austan: Gestir á mánuði.

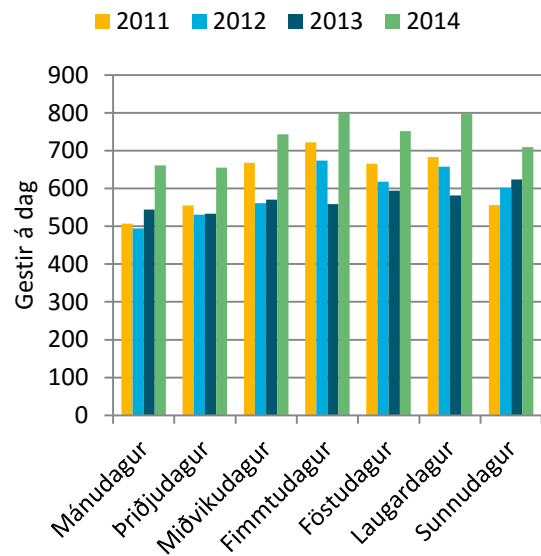




143. mynd. Dettifoss að austan: Gestir á tímabili.



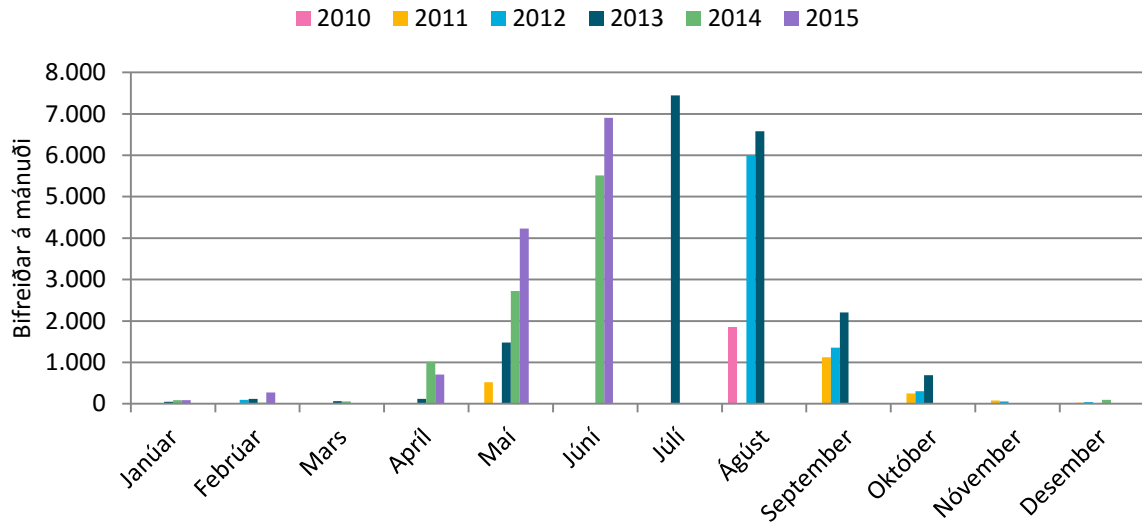
144. mynd. Dettifoss að austan: Gestir á klst. á háönn.



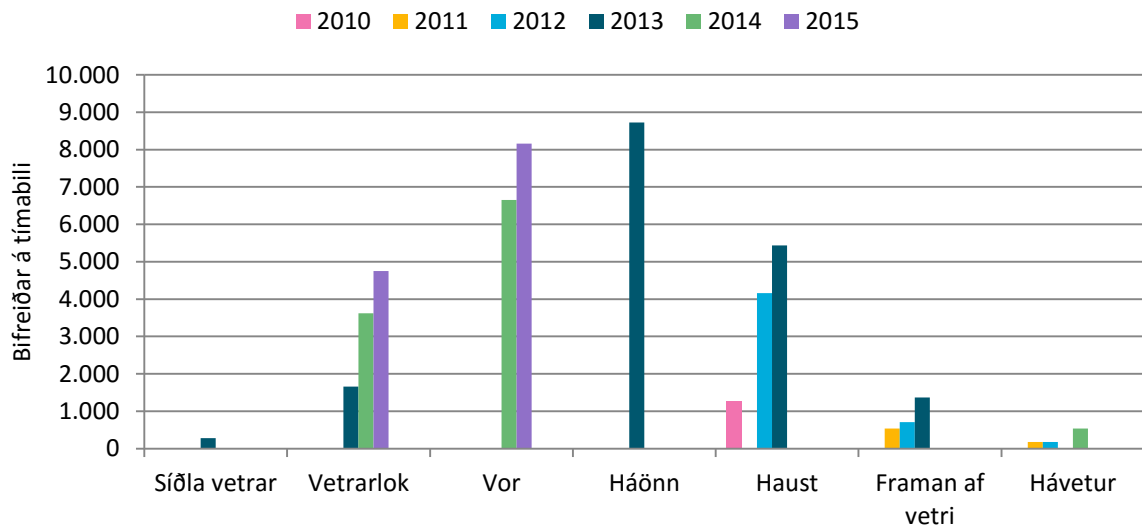
145. mynd. Dettifoss að austan: Gestir á dag á háönn.

## 5.5 Dettifoss að vestan

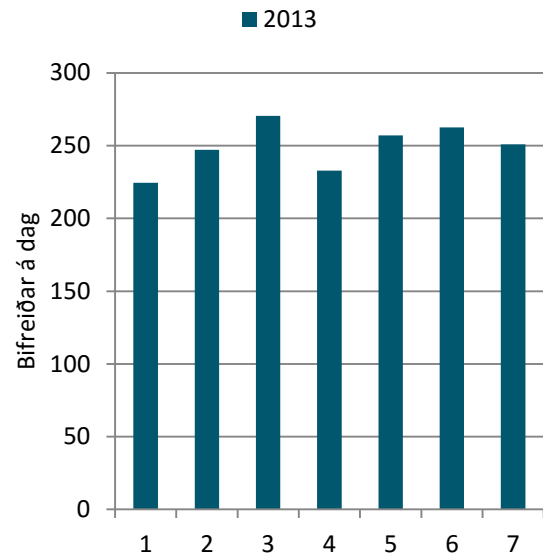
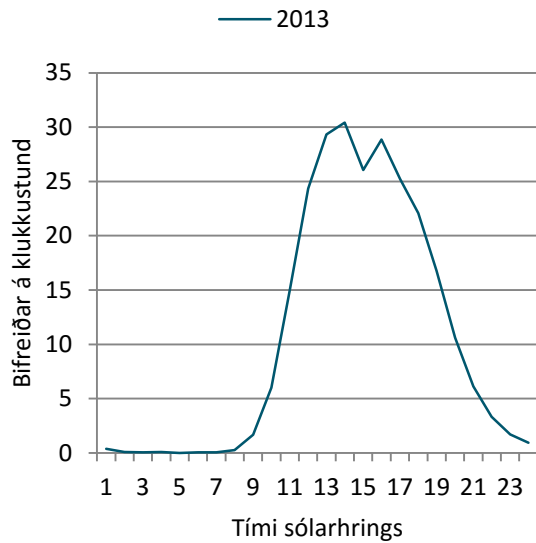
Byrjað var að telja bifreiðar við Dettifoss að vestan sumarið 2010. Á 146. til 149. mynd eru sett fram gögn um bifreiðar. Í 73. til 75. töflu og á 150. til 153. mynd eru sett fram gögn um gesti.



146. mynd Dettifoss að vestan: Bifreiðar á mánuði.



147. mynd Dettifoss að vestan: Bifreiðar á tímabili.



148. mynd Dettifoss að vestan: Bifreiðar á klst. á háönn.

149. mynd Dettifoss að vestan: Bifreiðar á dag á háönn.

73. tafla. Dettifoss að vestan: Gestir á mánuði.

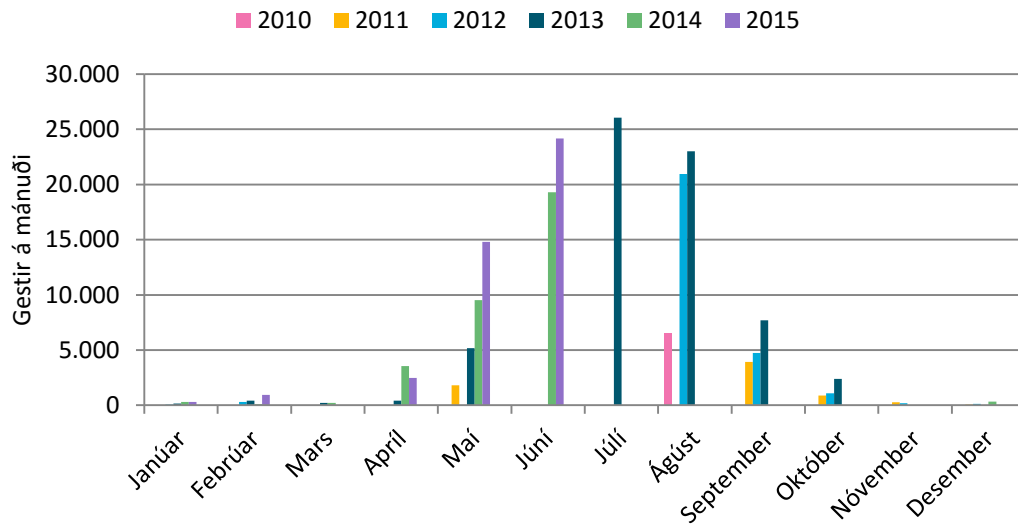
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Janúar			70	157	301	301
Febrúar			318	416	91	955
Mars				217	206	
Apríl				423	3.544	2.480
Maí		1.816		5.164	9.519	14.788
Júní					19.297	24.069
Júlí				26.060		
Ágúst	6.472		20.945	23.012		
September		3.941	4.747	7.703		
Október		878	1.074	2.400		
Nóvember		277	192			
Desember		73	133		322	
Alls:						
Breyting milli ára:						
Breyting (%):						
Taldir dagar:	72	152	268	346	269	
Daga vantar:	293	213	98	19	96	

74. tafla. Dettifoss að vestan: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

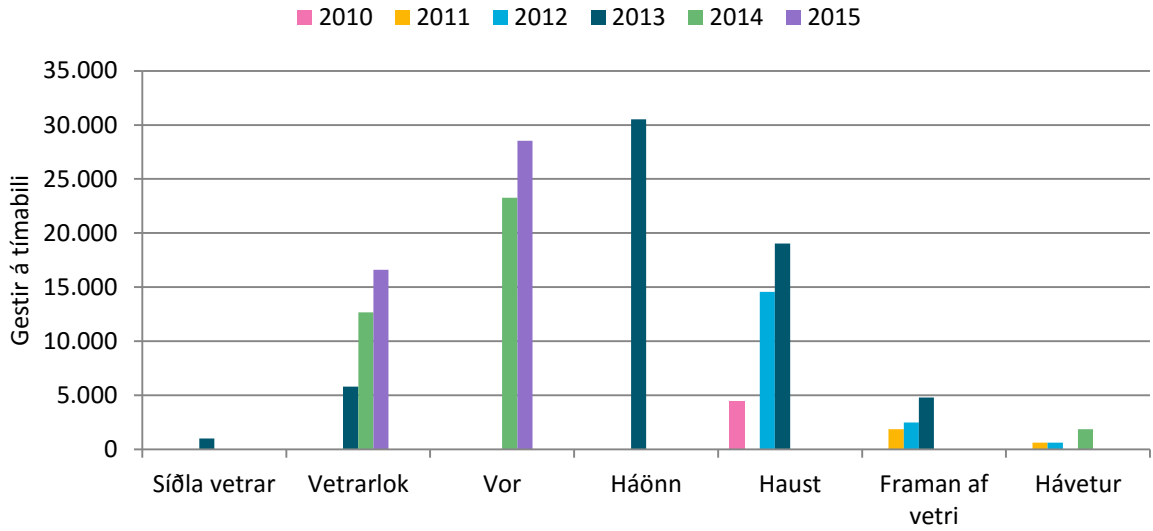
	2012	2013	2014	2015
Janúar		87	143	0
Febrúar		98	-325	864
Mars			-10	
Apríl			3.121	-1.064
Maí			4.356	5.269
Júní				4.772
Júlí				
Ágúst		2.068		
September	806	2.956		
Október	196	1.326		
Nóvember	-85			
Desember	59			
Breyting:				

75. tafla. Dettifoss að vestan: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

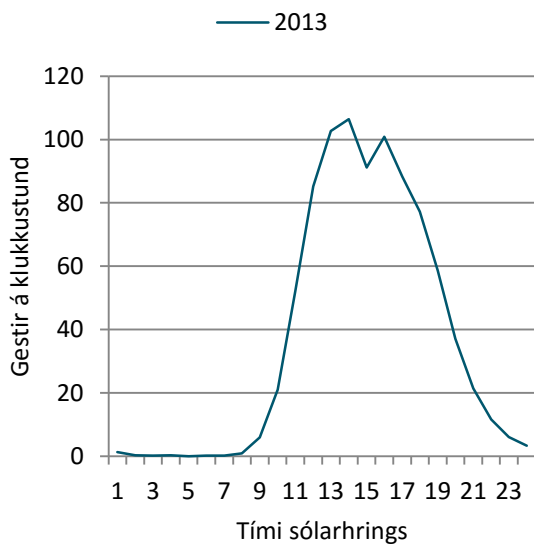
	2012	2013	2014	2015
Janúar		125%	91%	0%
Febrúar		31%	-78%	950%
Mars			-5%	
Apríl			737%	-30%
Maí			84%	55%
Júní				25%
Júlí				
Ágúst		10%		
September	20%	62%		
Október	22%	123%		
Nóvember	-31%			
Desember	81%			
Breyting (%):				



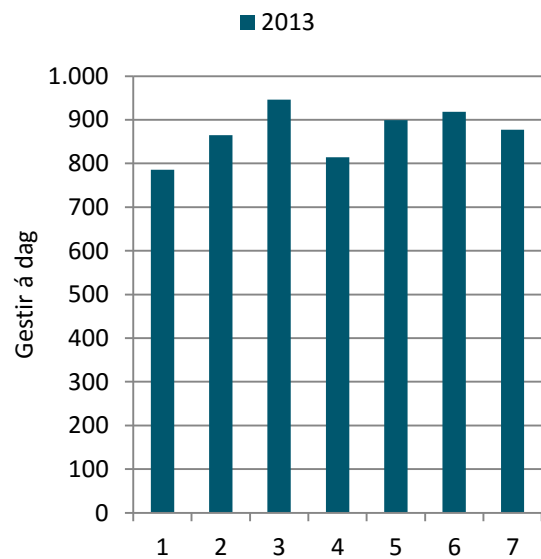
150. mynd Dettifoss að vestan: Gestir á mánuði.



151. mynd Dettifoss að vestan: Gestir á tímabili.



152. mynd Dettifoss að vestan: Gestir á klst. á háönn.



153. mynd Dettifoss að vestan: Gestir á dag á háönn.

## 5.6 Samanburður milli bifreiðateljara við Dettifoss að vestan og austan

Í 76. töflu er fjöldi gesta við Dettifoss að austan og vestan borinn saman. Einnig er sett fram hlutfall þeirra sem kemur að Dettifossi að austan miðað við fjölda þeirra sem koma að Dettifossi að vestan.

76. tafla. Samanburður bifreiðateljara við Dettifoss að austan (DFA) og Dettifoss að vestan (DFV).

2010			
	DFV	DFA	%
Janúar			
Febrúar			
Mars			
Apríl			
Maí			
Júní			
Júlí			
Ágúst	6.472	20.046	310%
September			
Október			
Nóvember			
Desember			

2011			
	DFA	DFV	%
Janúar			
Febrúar			
Mars			
Apríl			
Maí		1.816	
Júní	10.383		
Júlí	18.664		
Ágúst	14.767		
September	3.941	2.722	69%
Október		878	
Nóvember		277	
Desember		73	

2012			
	DFA	DFV	%
Janúar		70	
Febrúar		318	
Mars			
Apríl			
Maí			
Júní			
Júlí	17.121		
Ágúst	20.945	14.987	72%
September		4.747	
Október		1.074	
Nóvember		192	
Desember		133	

2013			
	DFA	DFV	%
Janúar		157	
Febrúar		416	
Mars		217	
Apríl		423	
Maí		5.164	
Júní			
Júlí		26.060	
Ágúst	23.012	15.865	69%
September	7.703	3.495	45%
Október		2.400	
Nóvember			
Desember			

## 5.7 Yfirlit með leiðréttum talningum

Talningar í Jökulsárgljúfrum hófust sumarið 2010 og þar hefur verið talið á fjórum stöðum samfellt síðan, á afleggjaranum inn í botn Ásbyrgis, á leiðinni niður í Vesturdal og á afleggjurunum að Dettifossi bæði að vestan og austan. Í Ásbyrgi og við Dettifoss að vestan er talið allan ársins hring en að sumarlagi við Dettifoss að austan og Vesturdal, enda að jafnaði ekki fært þangað á veturna. Fyrstu árin var göngufólk talið sem gekk inn í botn Ásbyrgis og að Hljóðaklettum en því var hætt.

Fyrstu árin voru göt í niðurstöðunum fyrir margra hluta sakir (77. tafla), verkefnið var nýtt og verklag við aflestra og umhirðu teljaranna var ekki nægilega vel skilgreint. Einnig var verið að leggja nýjan veg að Dettifossi að vestan sem gerði talningu þar erfiða. Um áramótin 2011 til 2012 var engu að síður ákveðið að reyna að fá yfirlit yfir fjölda gesta sem sótti staðina heim árin 2010 og 2011 og skoða hvernig dreifingin væri yfir árið. Til að þetta væri hægt þurfti að fylla upp í eyðurnar í talningunni eftir bestu getu. Hér er aðferðinni sem var notuð til þess lýst í nokkrum smáatriðum þar sem hana mætti nýta til þess að fylla upp í eyður í gögnum á öðrum stöðum.

Þegar dagstalningar frá talningastöðunum sex í Jökulsárgljúfrum eru skoðaðar fyrir árin 2010 og 2011 virðist árstíðarsveiflan svipuð á þeim öllum (154. mynd). Þetta sést betur ef gögnin eru síuð með því að taka meðaltal yfir nokkra daga. Á þessum tíma voru notuð sjö daga meðaltöl þar sem fyrsta meðaltal var 1. til 7. janúar (síðar var þessu breytt og notaðar ISO vikur) (155. mynd). Ferlarnir rísa bratt að vori, eru nokkuð stöðugir yfir háönnina (ca. 7. júlí til 10. ágúst), en falla síðan bratt um haustið. Til að skoða betur hve lík árstíðarsveiflan er á stöðunum voru gögn frá fimm talningarstöðum fyrir árin 2010 til 2011 normuð miðað við meðaltal gilda á háönn (156. mynd). Talningarstaðirnir voru Dettifoss að austan, Ásbyrgi og Vesturdalur þar sem notaðir voru bifreiðateljarar, en fólksteljarar voru notaðir í botni Ásbyrgis og í Hljóðaklettum. Á stöðum þar sem ekki voru til mæligildi fyrir öll tímabilin á háönn var notað meðaltal yfir þau gildi á háönn sem til voru. Síðan var tekið meðaltal hvers sjö daga tímabils af þessum ferlum frá öllum stöðunum nema Dettifoss að vestan og fékkst þá meðaltalsferillinn „Meðaltal án DV“ (156. mynd). Dettifoss að vestan skar sig úr árið 2010 og þar voru aðeins til gögn um haustið 2011 og var þeim stað því sleppt. Að lokum var meðaltalsferillinn notaður með meðaltali á háönn á hverjum stað til að fylla upp í eyðurnar í talningunni. Í 77. töflu má sjá hvaða tímabil voru nálgðu á þennan hátt.

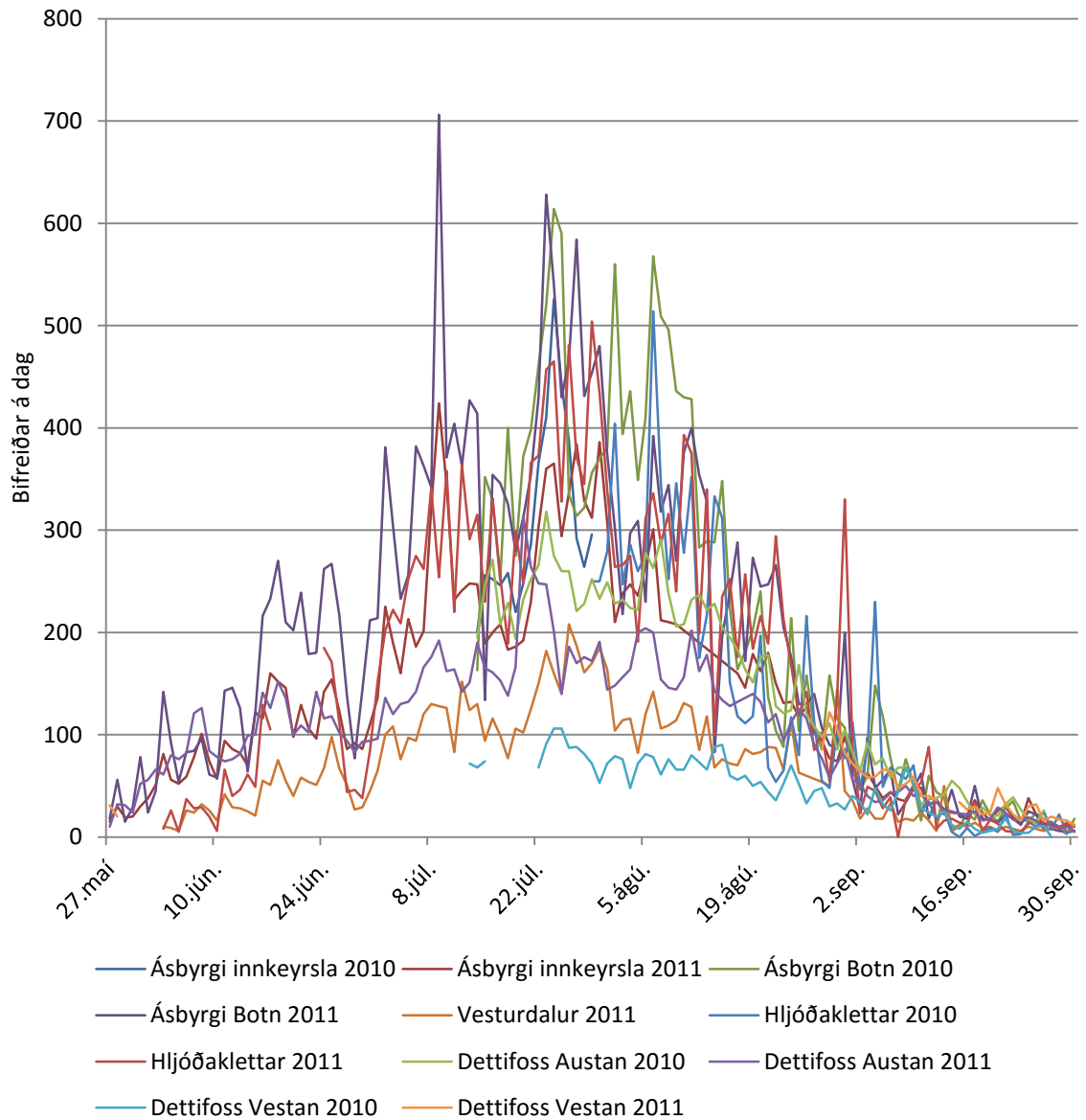
Þessa aðferð væri hægt að nota til að fylla upp í göt í talningum, svo fremi sem heilleg gögn séu til staðar á nálægum talningarstöðum.

Athyglisvert er að skoða ferlana á 156. mynd með tilliti til skilgreiningar á háönn. Háönn er skilgreind sem tímabilið á sumrinu þegar fjöldi gesta er nánast stöðugur. Með því að draga lárétta beina línu gegnum toppa ferlanna og aðrar hallandi beinar línur gegnum jaðartímann fást skurðpunktir sem ættu þá að marka háönnina. Þetta er gert á 156. mynd og síðan dregnar lóðréttar línur frá skurðpunktunum niður á x-ásinn. Þær lenda u.þ.b. á 10. júlí og 7. ágúst sem er í samræmi við skilgreininguna á háönn.

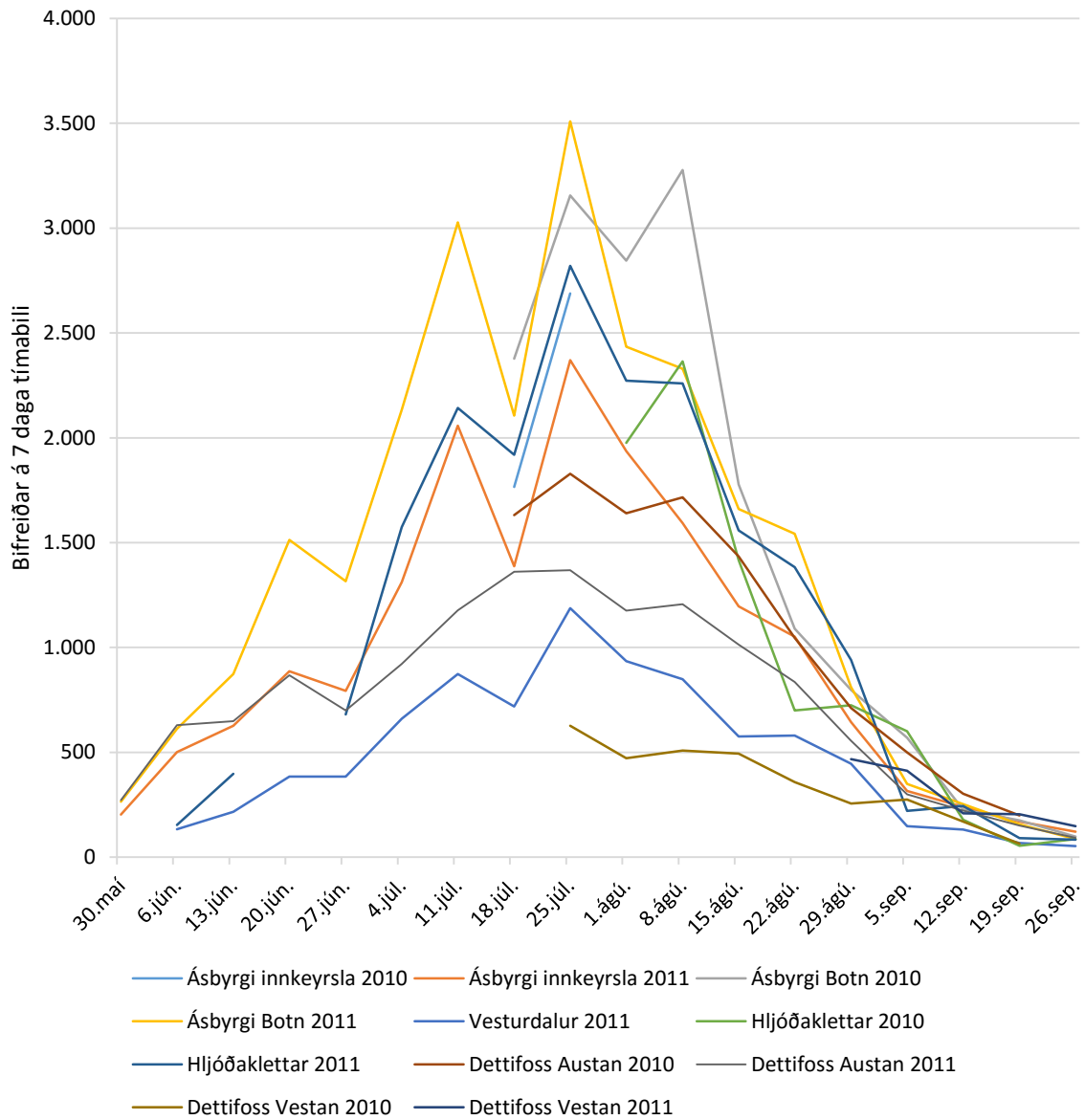
77. tafla. Nálguð tímabil í Jökulsárgljúfrum 2010 til 2011.

Miðja 7 daga tímabils	Ásbyrgi innkeyrsla 2010	Ásbyrgi innkeyrsla 2011	Ásbyrgi Botn 2010	Ásbyrgi Botn 2011	Vesturdalur 2011	Hjóðaklettur 2010	Hjóðaklettur 2011	Detfjoss Austan 2010	Detfjoss Austan 2011	Detfjoss Vestan 2010	Detfjoss Vestan 2011	Meðaltal án D.V.
30.maí	313	203	412	265	130	332	325	239	271	75	104	0,140
6.júní	536	501	707	612	133	569	153	410	630	129	360	0,241
13.júní	704	627	928	874	216	747	397	539	649	169	473	0,316
20.júní	1.195	887	1.575	1.513	384	1.268	1.243	914	867	287	803	0,536
27.júní	972	793	1.282	1.316	384	1.032	680	744	700	234	653	0,436
4.júlí	1.617	1.311	2.131	2.134	660	1.716	1.574	1.237	922	389	1.087	0,726
11.júlí	2.246	2.058	2.962	3.027	873	2.384	2.143	1.718	1.177	540	1.510	1,009
18.júlí	1.886	1.388	2.377	2.106	719	2.002	1.919	1.632	1.361	454	1.268	0,847
25.júlí	2.649	2.371	3.156	3.509	1.188	2.811	2.820	1.828	1.368	627	1.780	1,189
1.ágúst	2.109	1.937	2.845	2.434	935	1.976	2.273	1.640	1.175	472	1.417	0,947
8.ágúst	2.140	1.594	3.277	2.330	849	2.364	2.259	1.716	1.206	508	1.439	0,961
15.ágúst	1.565	1.196	1.777	1.660	575	1.417	1.558	1.434	1.013	493	1.052	0,703
22.ágúst	1.232	1.052	1.090	1.542	580	699	1.383	1.046	835	358	828	0,553
29.ágúst	853	644	798	810	446	725	940	711	555	256	467	0,383
5.sept.	506	315	570	349	148	600	221	499	299	274	412	0,227
12.sept.	320	240	227	252	132	178	244	302	222	169	209	0,143
19.sept.	173	169	176	157	67	54	91	199	151	65	205	0,078
26.sept.	105	121	98	86	52	86	83	81	92	25	147	0,047
Alls:	21.121	17.407	26.388	24.976	8.471	20.959	20.306	16.888	13.493	5.524	14.214	
	Reiknað frá Meðaltal allra án D.V.											
	Notað í "Meðaltal á háönn" til að norma											

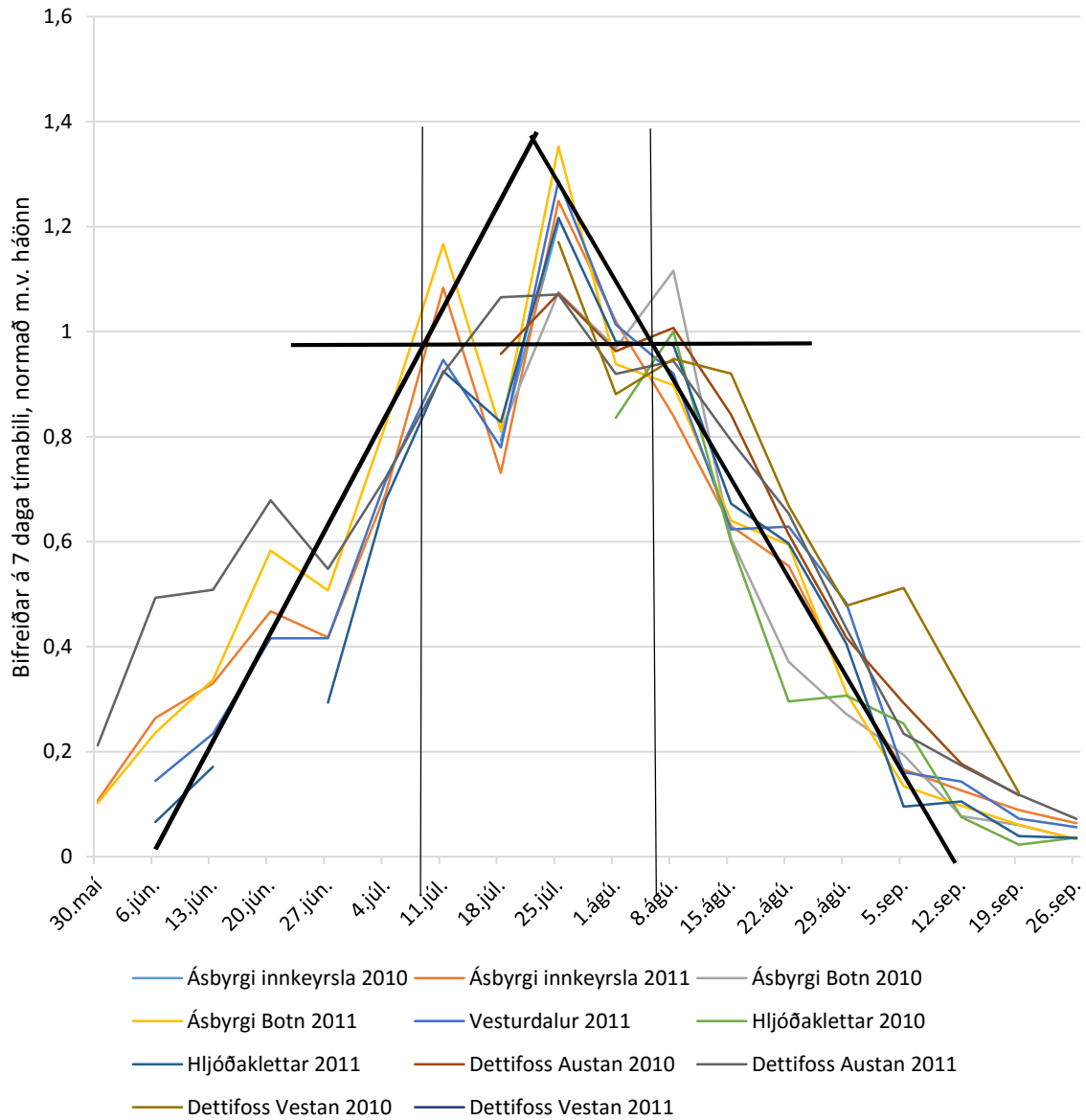




154. mynd. Komur í Jökulsárgljúfur frá lokum maí til loka september 2010 til 2011.



155. mynd. Fjöldi bifreiða á 7 daga tímabili, síðar talningar.



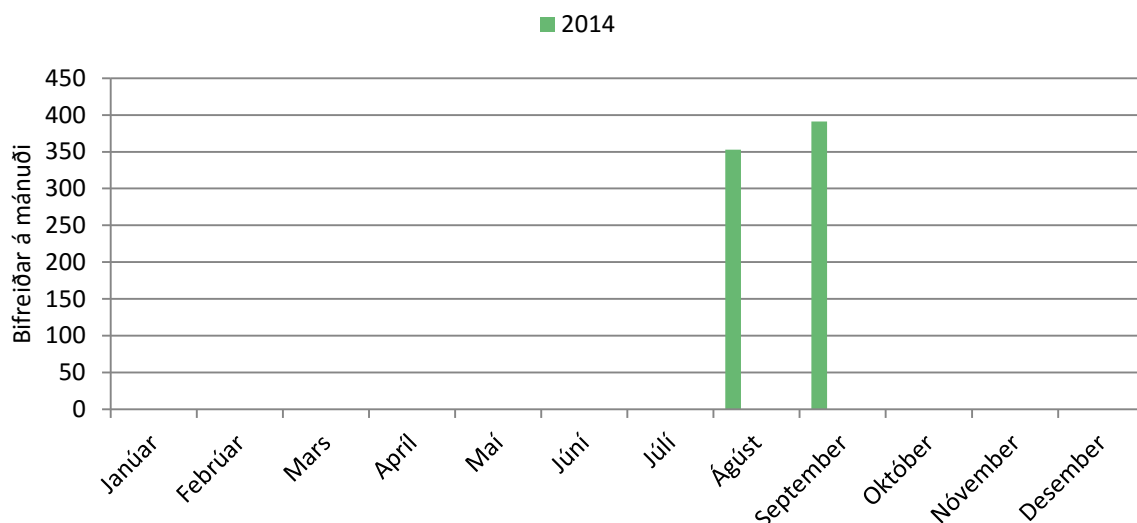
156. mynd. Talningar normaðar, miðað við 1 á háönn. Línur sýna skilgreiningu á háönn.



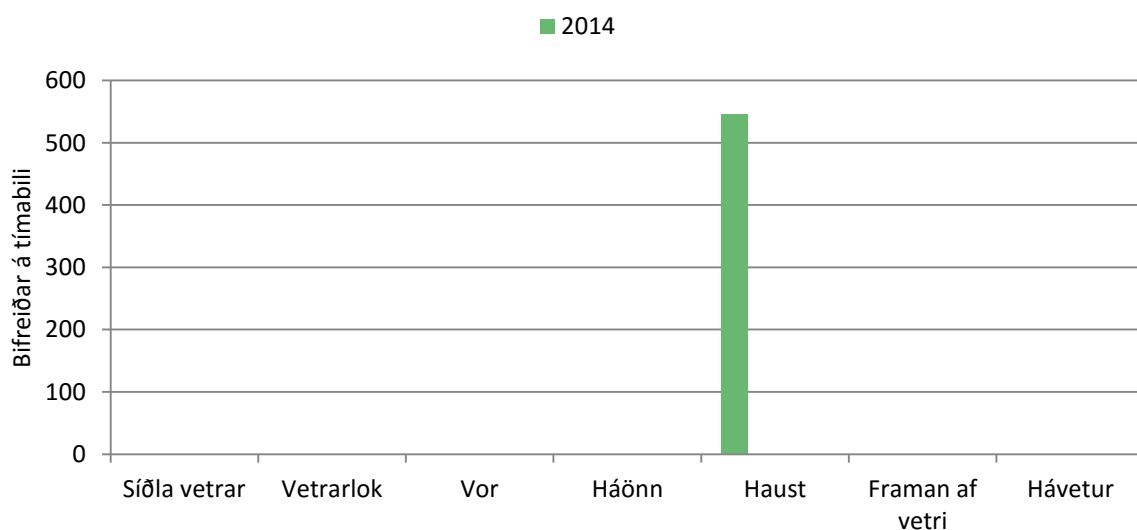
## 6 Austursvæði

### 6.1 Snæfell – bifreiðateljari

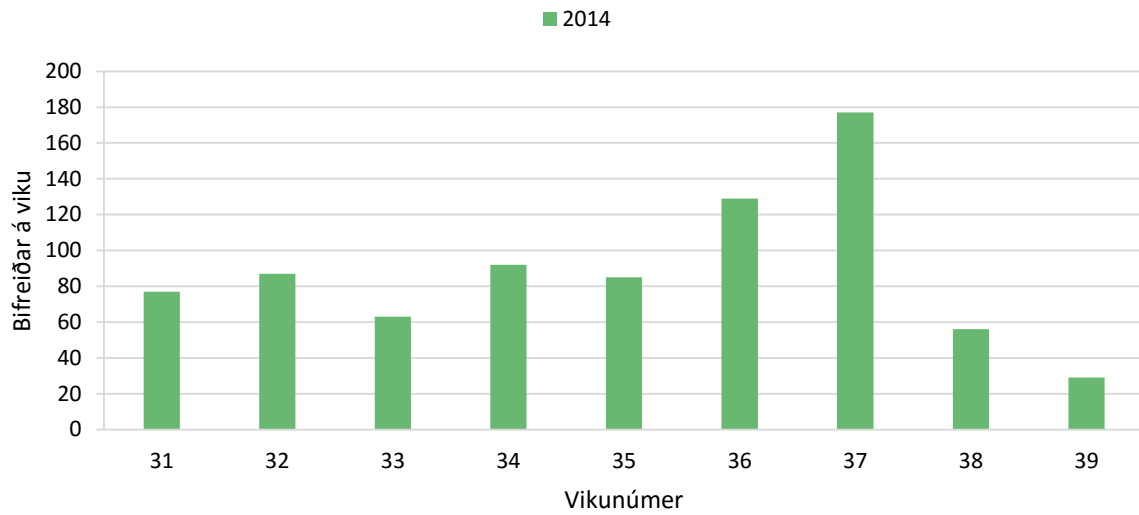
Byrjað var að telja bifreiðar við Snæfell sumarið 2014. Á 157. til 160. mynd eru sett fram gögn um bifreiðar. Í 78. töflu og á 161. til 164. mynd eru sett fram gögn um gesti við Snæfell.



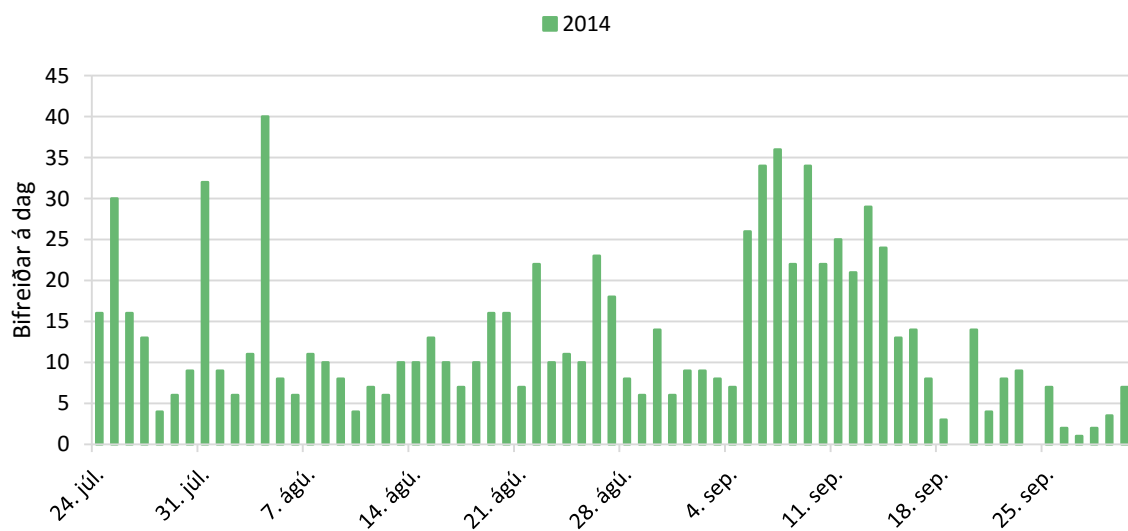
157. mynd. Snæfell: Bifreiðar á mánuði.



158. mynd. Snæfell: Bifreiðar á tímabili.



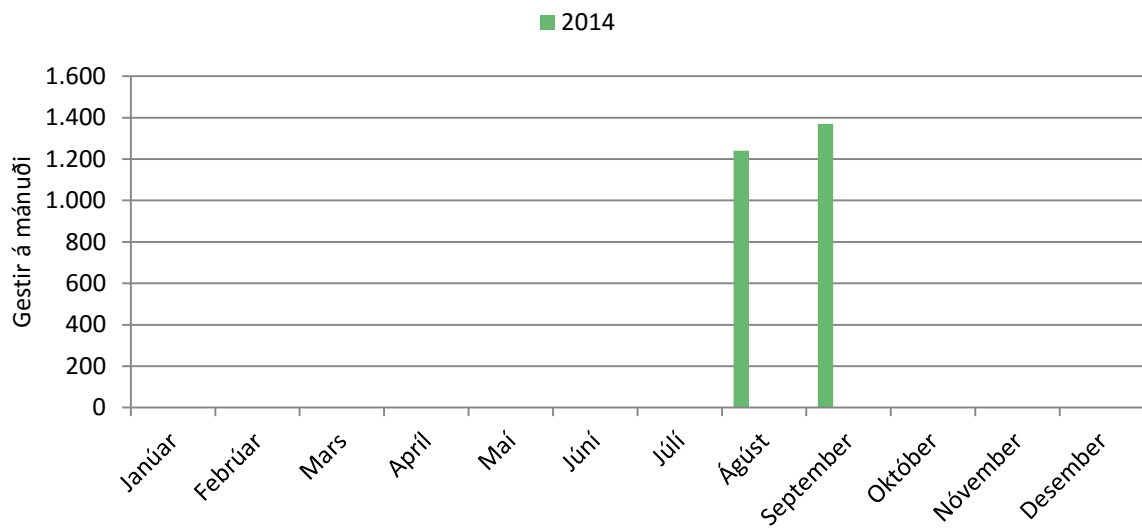
159. mynd. Snæfell: Bifreiðar á viku.



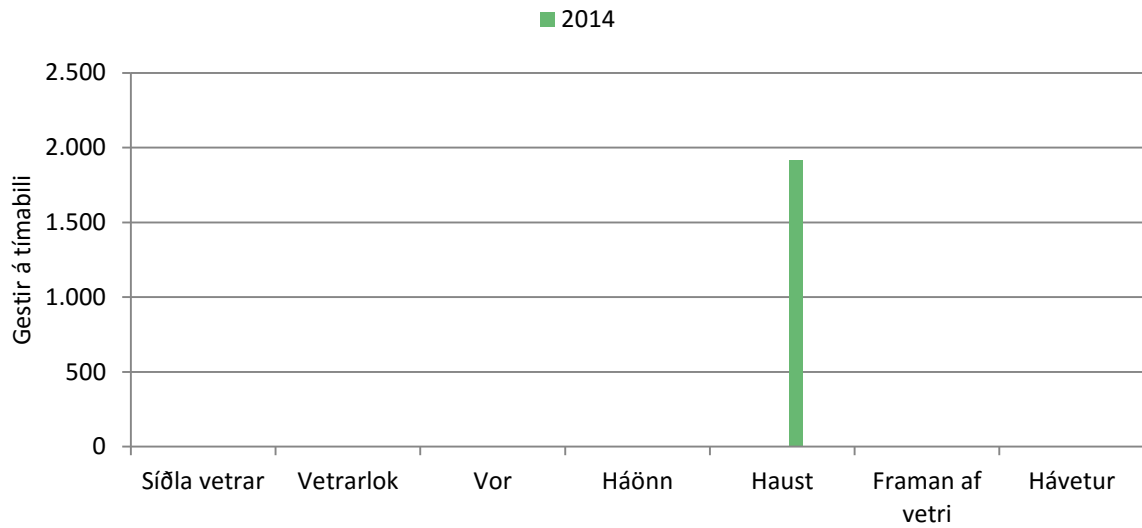
160. mynd. Snæfell: Bifreiðar á dag.

78. tafla. Snæfell: Gestir á mánuði.

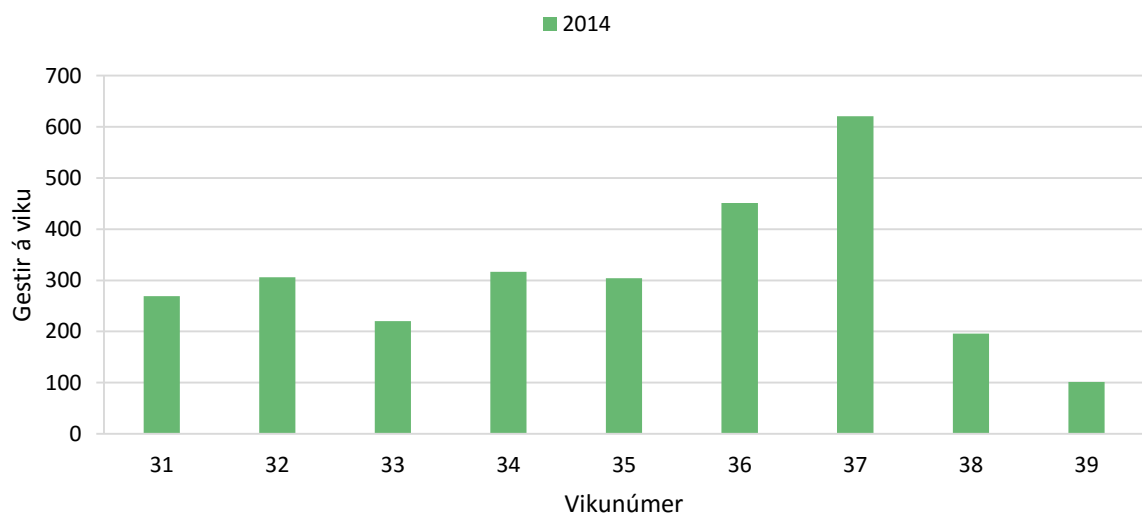
2014	
Janúar	
Febrúar	
Mars	
Apríl	
Mái	
Júní	
Júlí	
Ágúst	1.235
September	1.368
Október	
Nóvember	
Desember	
Alls:	
Breyting milli ára:	
Breyting (%):	
Taldir dagar:	67
Daga vantar:	298



161. mynd. Snæfell: Gestir á mánuði.

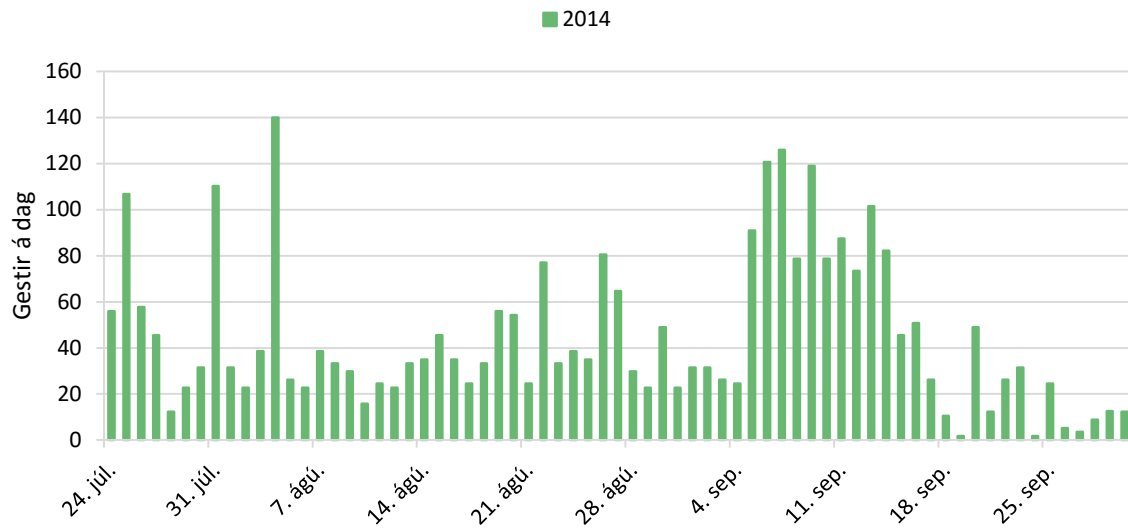


162. mynd. Snæfell: Gestir á tímabili.



163. mynd. Snæfell: Gestir á viku.





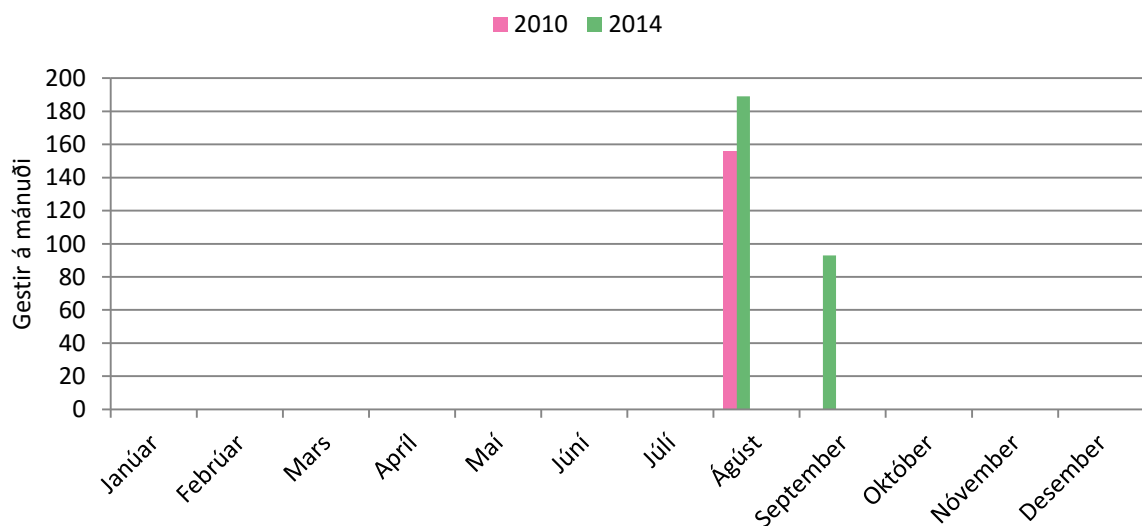
164. mynd. Snæfell: Gestir á dag.

## 6.2 Snæfell – fólksteljari

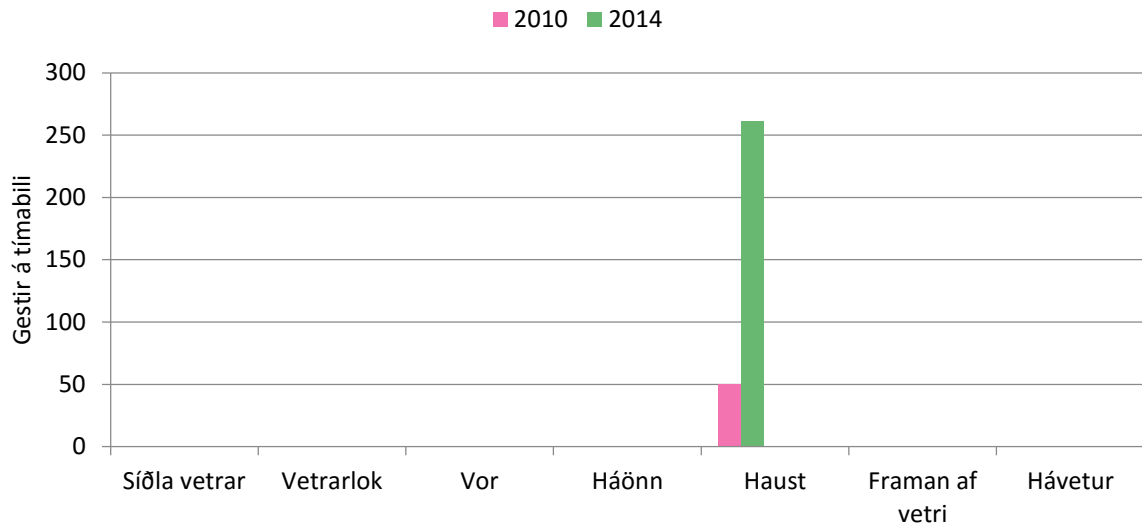
Byrjað var að telja göngufólk sem gengur á Snæfell sumarið 2010 en ekki var talið aftur fyrr en sumarið 2014. Í 79. töflu og á 165. til 168. mynd eru sett fram gögn um hversu margir göngumenn ganga á Snæfell.

79. tafla. Snæfell – fólksteljari:  
Gestir á mánuði.

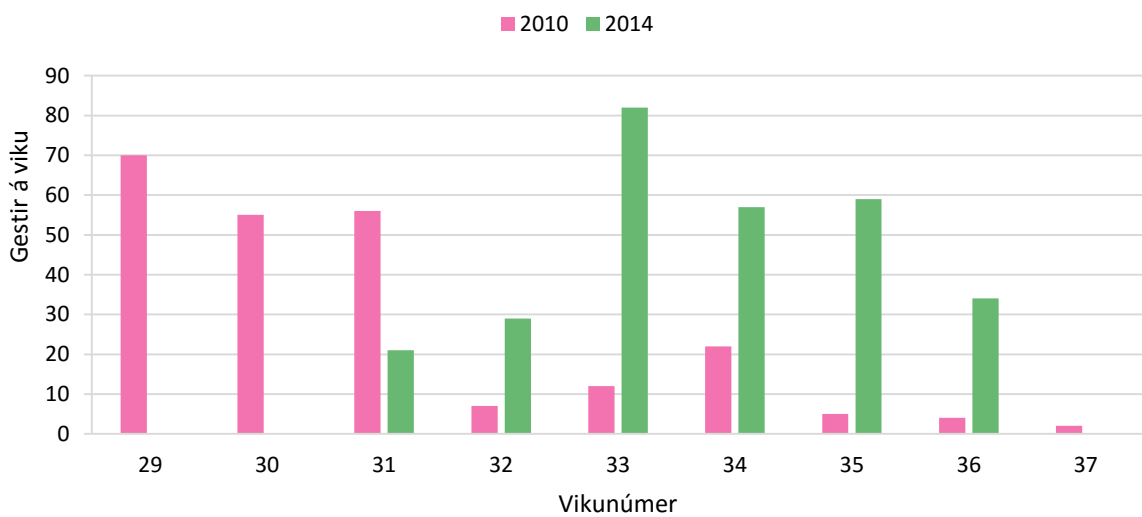
	2010	2014
Janúar		
Febrúar		
Mars		
Apríl		
Maí		
Júní		
Júlí		
Ágúst	156	189
September		93
Október		
Nóvember		
Desember		
Alls:		
Breyting milli ára:		
Breyting (%):		
Taldir dagar:	65	41
Daga vantar:	300	324



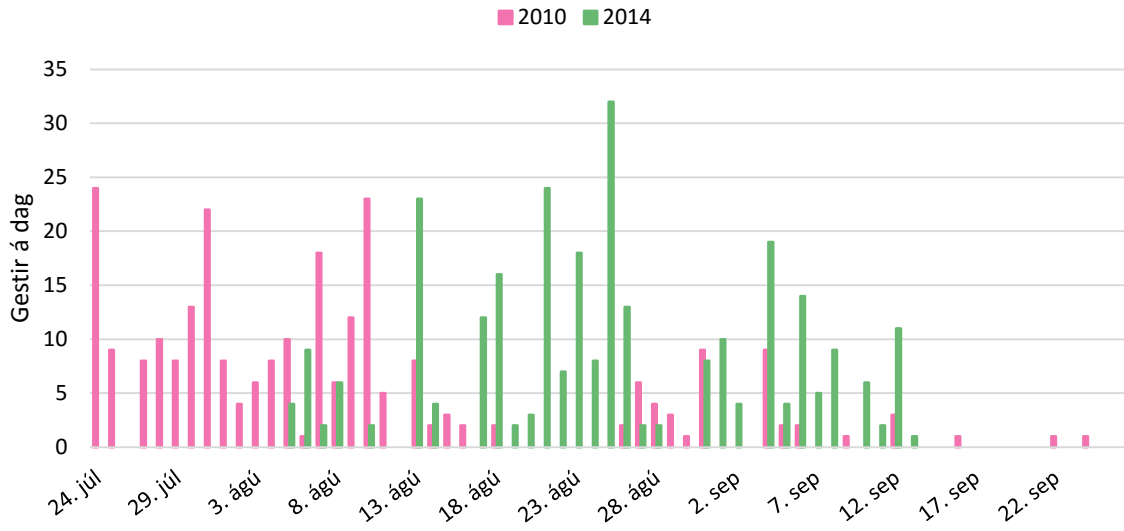
165. mynd. Snæfell – fólksteljari: Gestir á mánuði.



166. mynd. Snæfell – fólksteljari: Gestir á tímabili.



167. mynd. Snæfell – fólksteljari: Gestir á viku.



168. mynd. Snæfell – fólkeljari: Gestir á dag.

### 6.3 Samanburður á bifreiðateljara og fólksteljara við Snæfell

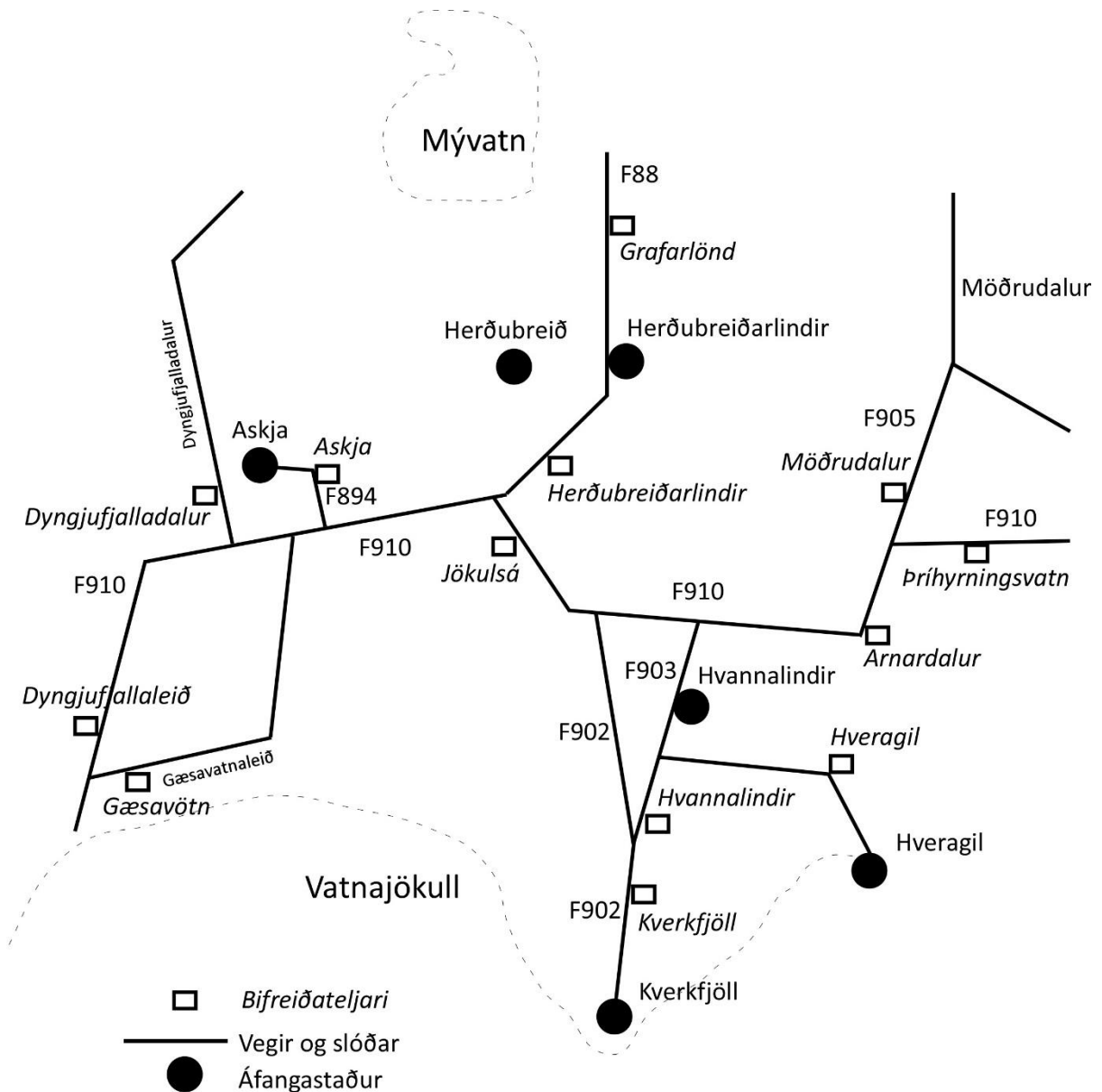
Í 80. töflu er fjöldi gesta samkvæmt bifreiðateljara við Snæfell borinn saman við fólksteljara við Snæfell sem telur þá sem ganga á fjallið Snæfell. Einnig er sett fram hlutfall þeirra sem ganga á Snæfell miðað við þá sem aka veginn að Snæfelli.

80. tafla. Samanburður á bifreiðateljara og fólksteljara við Snæfell.

2014			
	Bifreiðateljari	Fólksteljari	%
Janúar			
Febrúar			
Mars			
Apríl			
Maí			
Júní			
Júlí			
Ágúst	1.235	189	15%
September	1.368	93	7%
Október			
Nóvember			
Desember			



## 7 Norðurhálandi



169. mynd. Yfirlitskort af talingarsvæði á norðanverðu hálandinu.

Teljarar á hálandinu eru settir upp þegar opnar á vorin eða sumrin og teknir niður í lok sumars þegar starfsemi líkur. Vegna gossins í Holuhrauni 2014 voru teljararnir teknir niður þegar lokað var seint í ágúst. Þrír teljarar urðu eftir, Arnardalur, Möðrudalur og Þríhyrningsvatn. Rafhlöður teljaranna dugðu út apríl og eru gögnin sett fram hér.

Askja, Hveragil og Kverkfjöll eru áfangastaðir og þar er deilt með tveimur í gögnin til að reikna út hversu margar bifreiðar koma á staðinn. Teljararnir telja umferð í báðar stefnur. Við Arnardal, Dyngjufjalladal, Dyngjufjallaleið, Grafarlönd, Gæsavatnaleið, Herðubreiðarlindir,

Hvannalindir, Jökulsá, Möðrudal og Þríhyrningsvatn er gegnumakstur og því hefur ekki verið deilt með tveimur í gögnin, hvorki bifreiðar né gesti. Á 169. mynd er yfirlitskort yfir talningarstaði á norðanverðu hálendinu.

Í 81. töflu er borinn saman meðalfjöldi bifreiða á dag á háönn og heildarfjöldi bifreiða á háönn og hausti (samanlagt) á talningarstöðunum á norðanverðu hálendinu. Ein stjarna við gildin merkir að gögnin eru nálgueð, það er þegar gögn vantar fyrir hluta tímabilsins. Tvær stjörnur merkja að fjöldinn nái aðeins yfir háönnina (vegna stutts opnunartíma) (81. tafla).

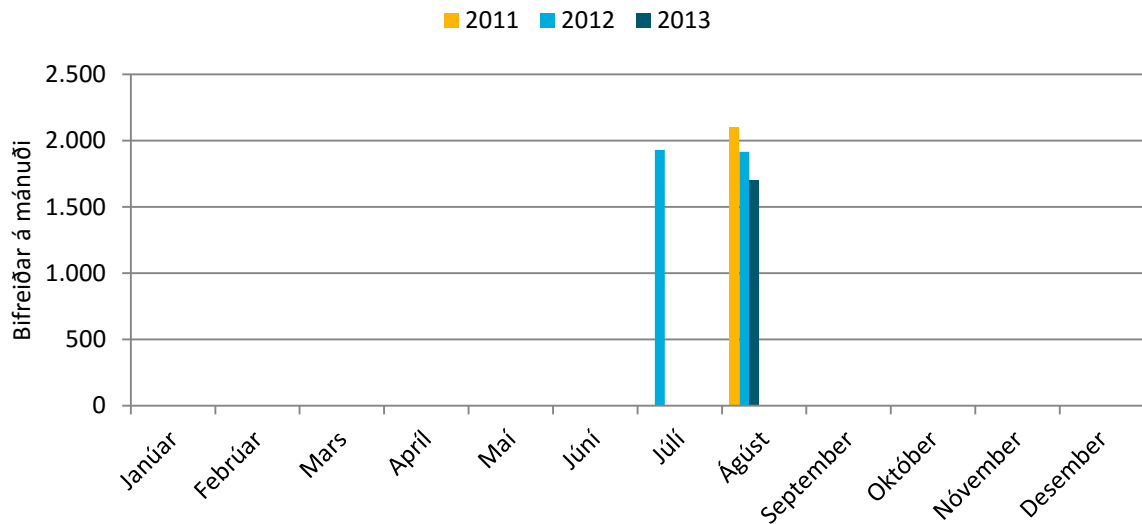
81. tafla Meðalfjöldi bifreiða á dag á háönn og heildarfjöldi bifreiða á háönn og hausti á norðanverðu hálendinu.

	2011		2012		2013		2014	
	M	H	M	H	M	H	M	H
Arnardalur							92	4.583
Askja	74*	3.441*	72	3.650	73	3.479	70	3.020
Dyngjufjalladalur								
Dyngjufjallaleið			11	371**	3	108**	9	134
Grafarlönd							58	2.076
Gæsavötn			12*	406*	7*	314*	1*	57*
Herðubreiðarlindir			102	3.831*	45	3.507	95*	3.704*
Hvannalindir			15*	582*	13	636*	13	569*
Hveragil							1	31
Jökulsá			103	4.207*	83	4.677	111	5.113*
Kverkfjöll			44*	1.693*	36*	1.412*	23	1.005*
Möðrudalur							67	3.513
Þríhyrningsvatn							36	1618
M = Meðalfjöldi bifreiða á dag á háönn								
H = Heildarfjöldi bifreiða á háönn og hausti								
*Nálgun								
**Aðeins háönn								

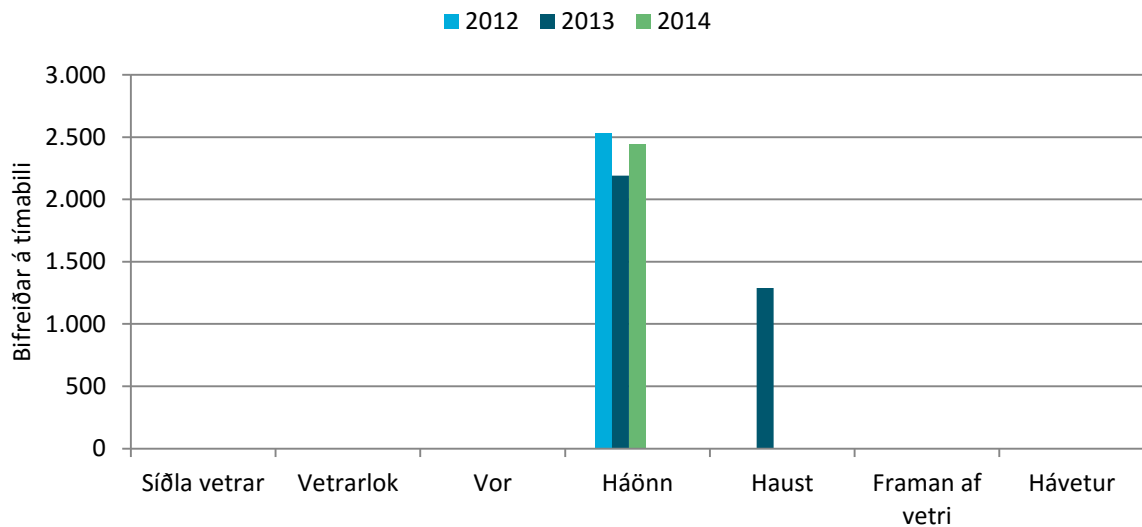


## 7.1 Askja

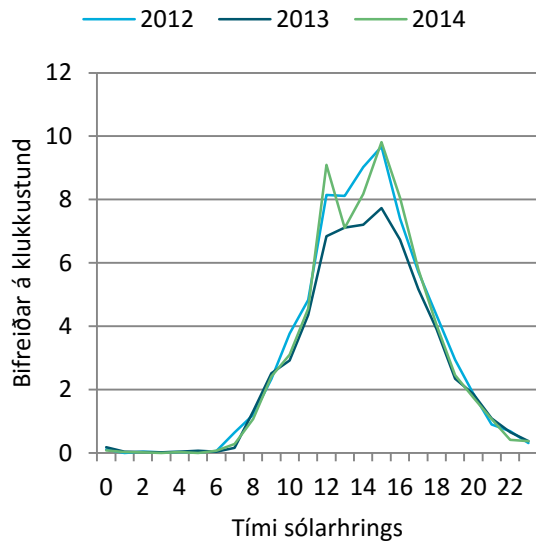
Byrjað var að telja bifreiðar við Öskju sumarið 2011. Á 170. til 173. mynd eru sett fram gögn um bifreiðar en í 82. til 84. töflu og á 174. til 177. mynd eru sett fram gögn um gesti.



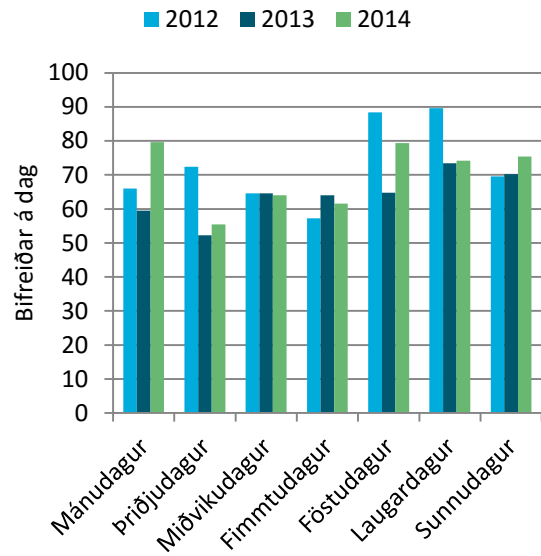
170. mynd. Askja: Bifreiðar á mánuði.



171. mynd. Askja: Bifreiðar á tímabili.



172. mynd. Askja: Bifreiðar á klst. á háönn.



173. mynd. Askja: Bifreiðar á dag á háönn.

82. tafla. Askja: Gestir á mánuði.

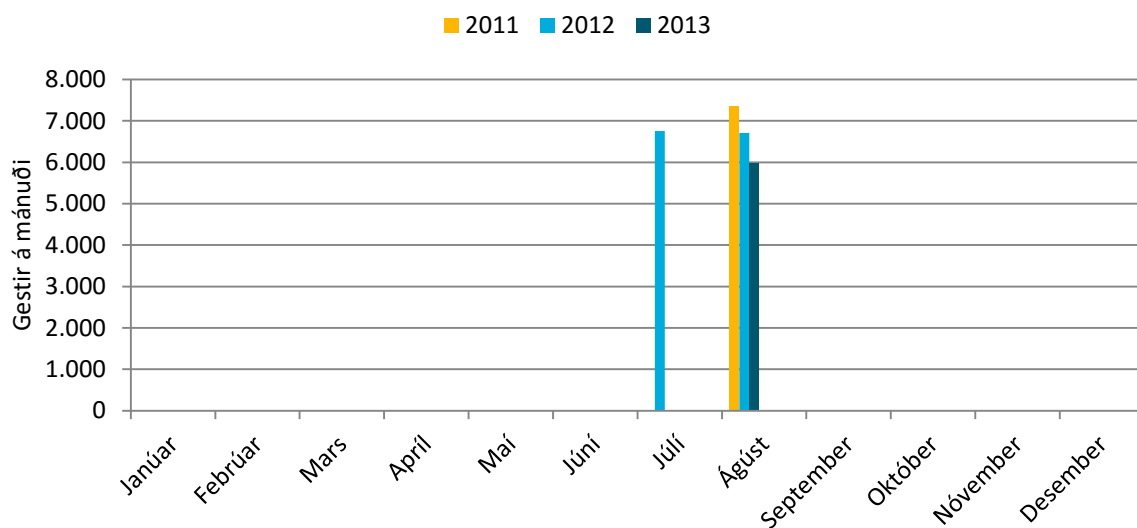
	2011	2012	2013
Janúar			
Febrúar			
Mars			
Apríl			
Mái			
Júní			
Júlí		6.759	
Ágúst	7.347	6.706	5.965
September			
Október			
Nóvember			
Desember			
Alls:			
Breyting milli ára:			
Breyting (%):			
Taldir dagar:	45	86	84
Daga vantar:	320	280	281

83. tafla. Askja: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

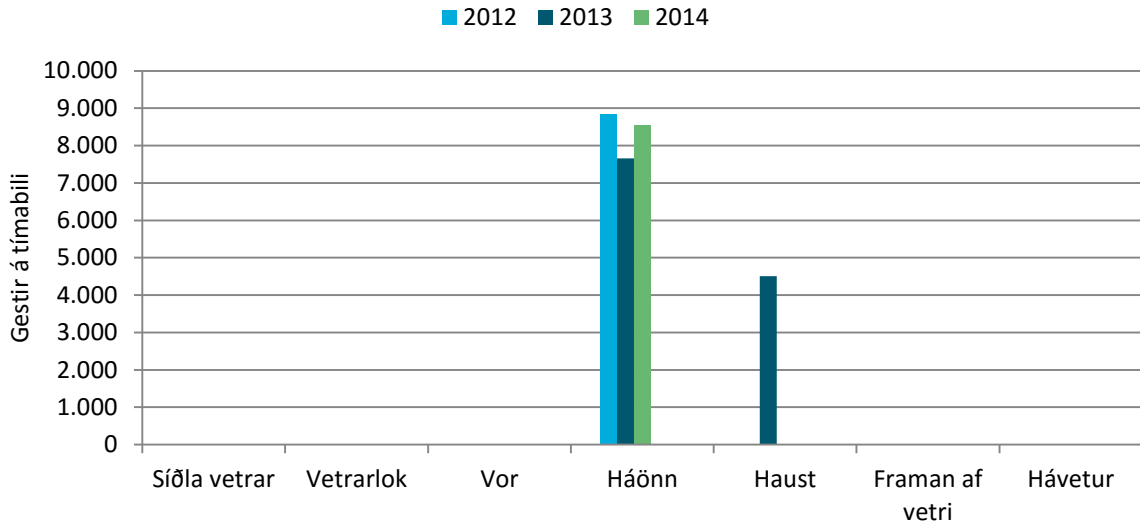
	2012	2013
Janúar		
Febrúar		
Mars		
Apríl		
Mái		
Júní		
Júlí		
Ágúst	-640	-742
September		
Október		
Nóvember		
Desember		
Breyting:		

84. tafla. Askja: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

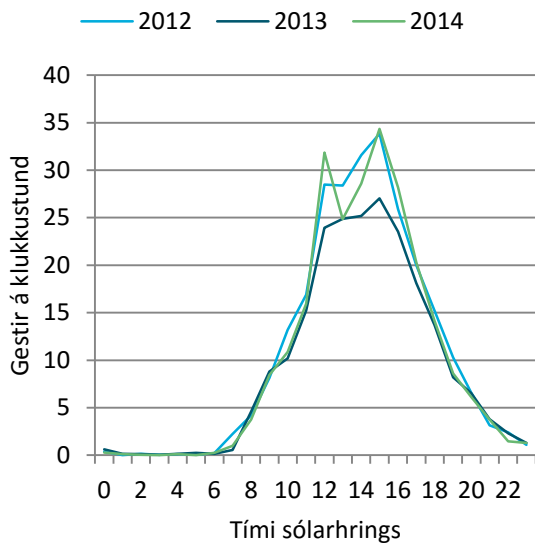
	2012	2013
Janúar		
Febrúar		
Mars		
Apríl		
Mái		
Júní		
Júlí		
Ágúst	-9%	-11%
September		
Október		
Nóvember		
Desember		
Breyting (%):		



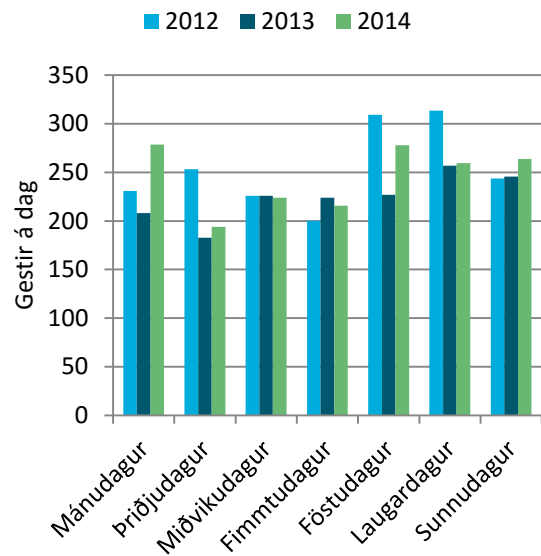
174. mynd. Askja: Gestir á mánuði.



175. mynd. Askja: Gestir á tímabili.



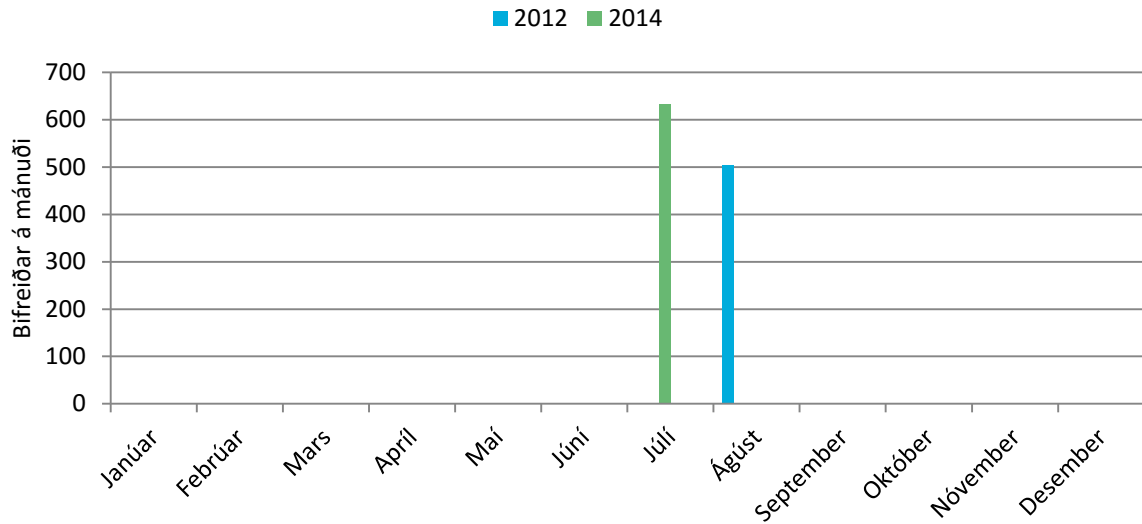
176. mynd. Askja: Gestir á klst. á háönn.



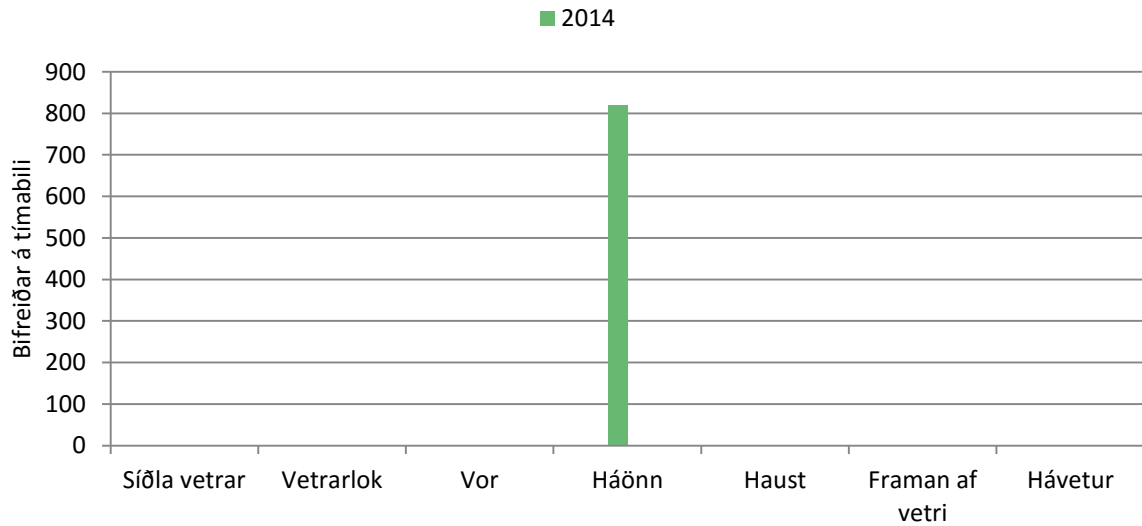
177. mynd. Askja: Gestir á dag á háönn.

## 7.2 Kverkfjöll

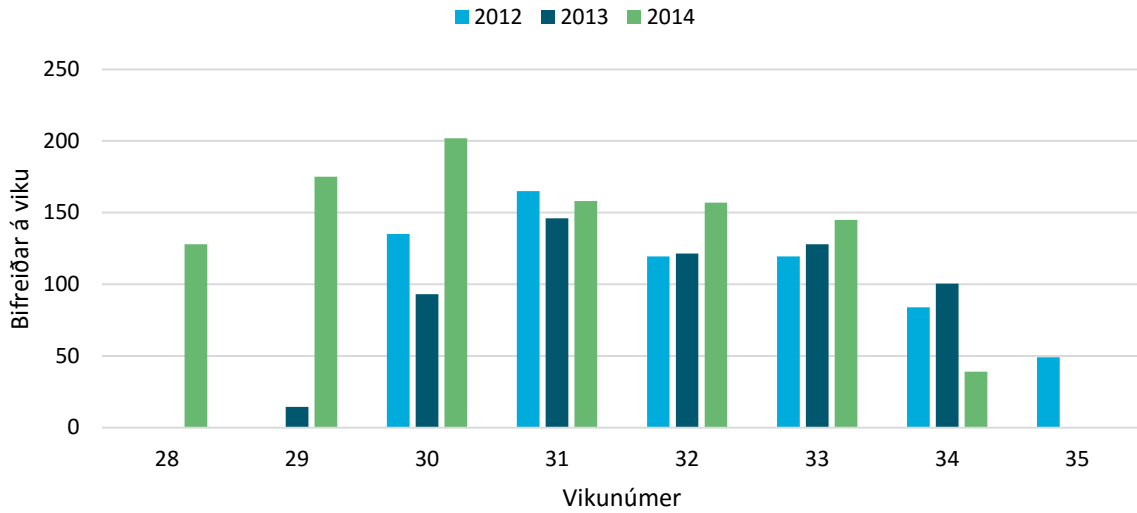
Byrjað var að telja bifreiðar við Kverkfjöll sumarið 2012. Á 178. til 183. mynd eru sett fram gögn um bifreiðar en í 85. töflu og á 184. til 189. mynd eru sett fram gögn um gesti.



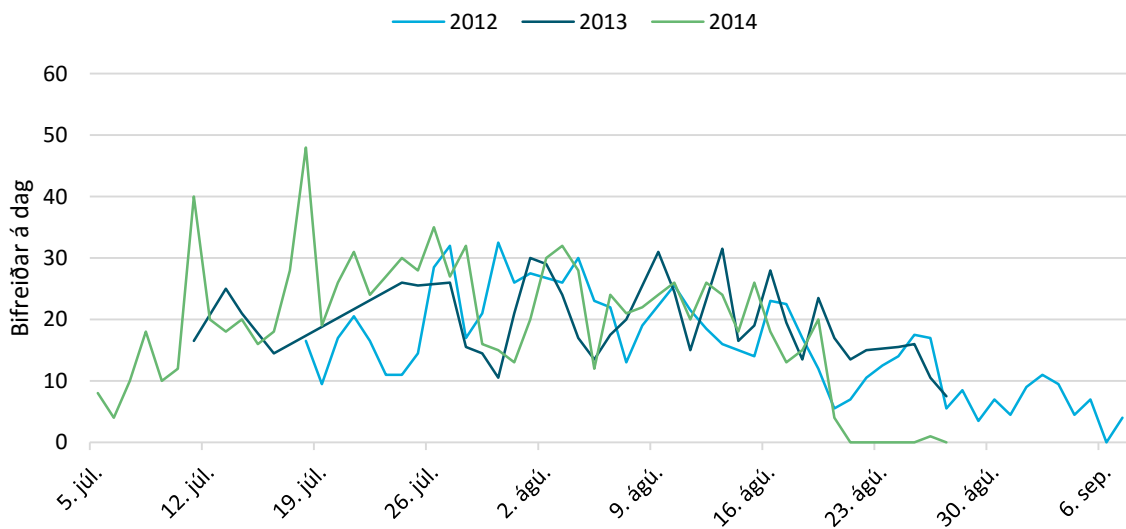
178. mynd. Kverkfjöll: Bifreiðar á mánuði.



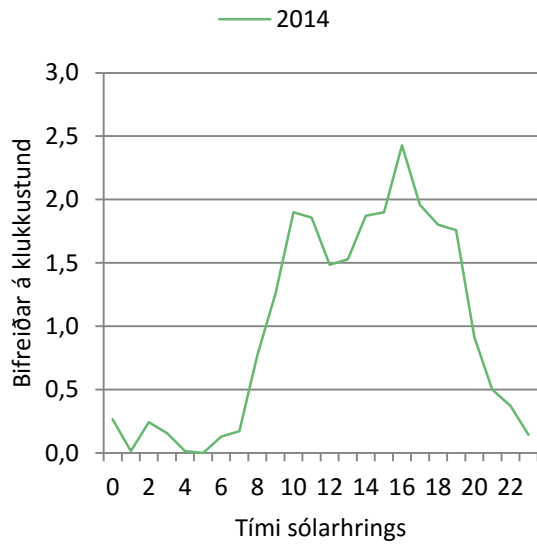
179. mynd. Kverkfjöll: Bifreiðar á tímabili.



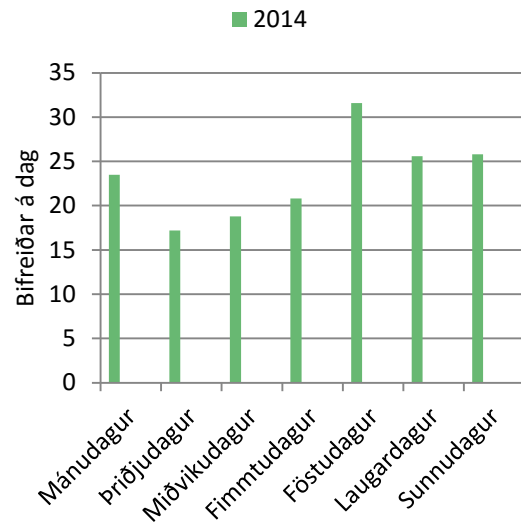
180. mynd. Kverkfjöll: Bifreiðar á viku.



181. mynd. Kverkfjöll: Bifreiðar á dag.



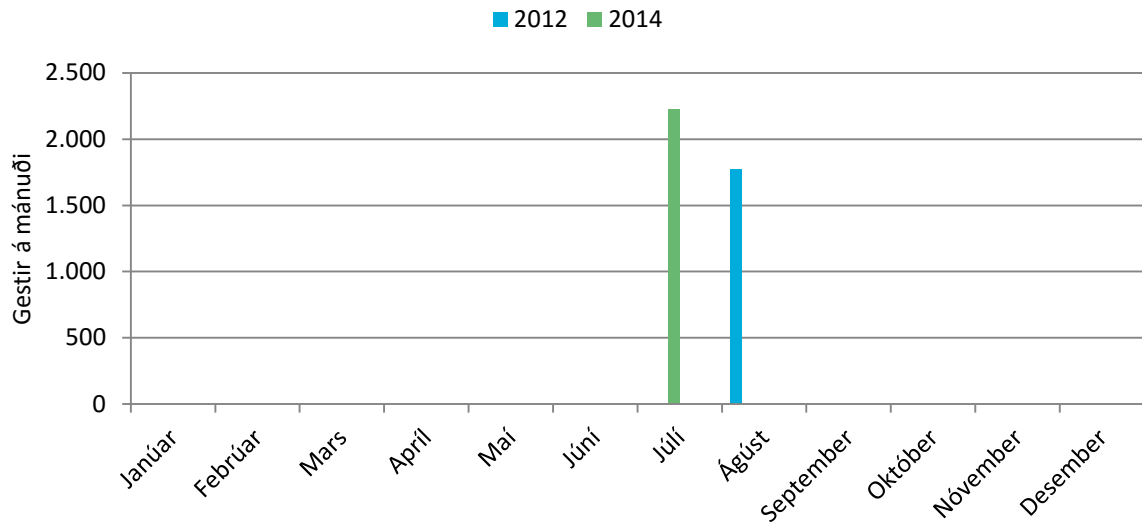
182. mynd. Kverkfjöll: Bifreiðar á klst. á háönn.



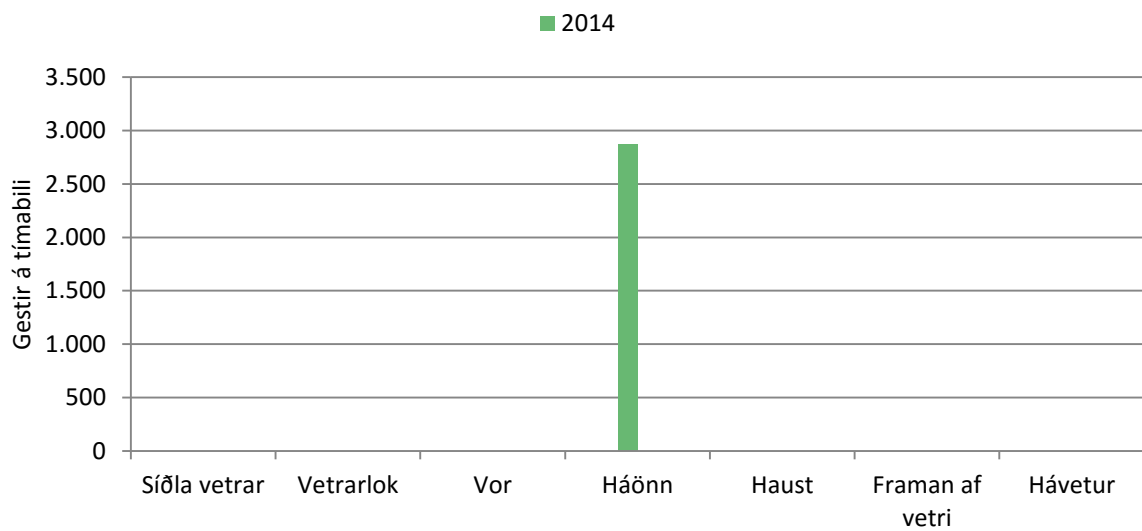
183. mynd. Kverkfjöll: Bifreiðar á dag á háönn.

85. tafla. Kverkfjöll: Gestir á mánuði.

	2012	2014
Janúar		
Febrúar		
Mars		
Apríl		
Maí		
Júní		
Júlí		2.214
Ágúst	1.767	
September		
Október		
Nóvember		
Desember		
Alls:		
Breyting milli ára:		
Breyting (%):		
Taldir dagar:	50	57
Daga vantar:	316	308

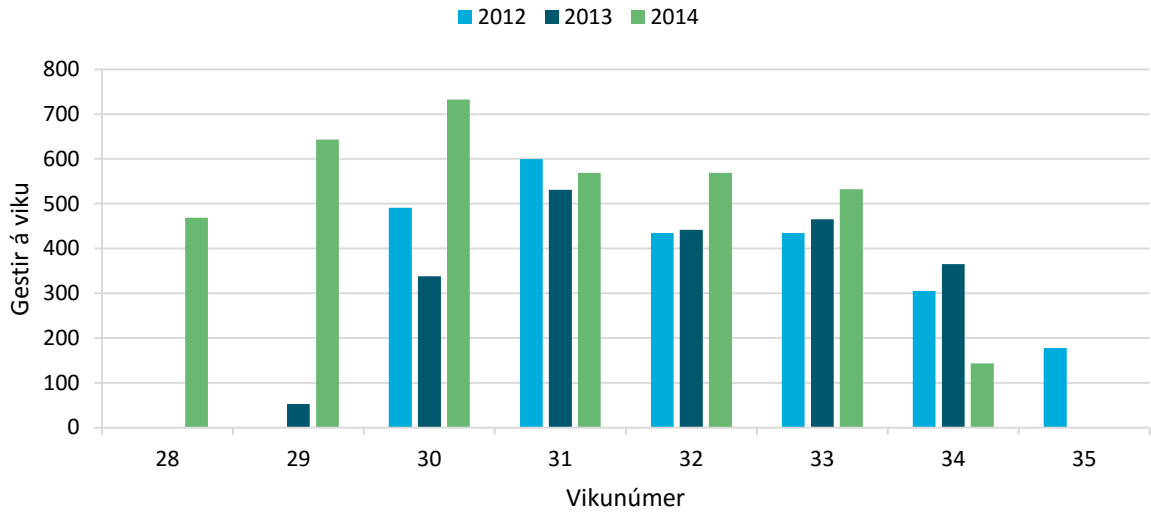


184. mynd. Kverkfjöll: Gestir á mánuði.

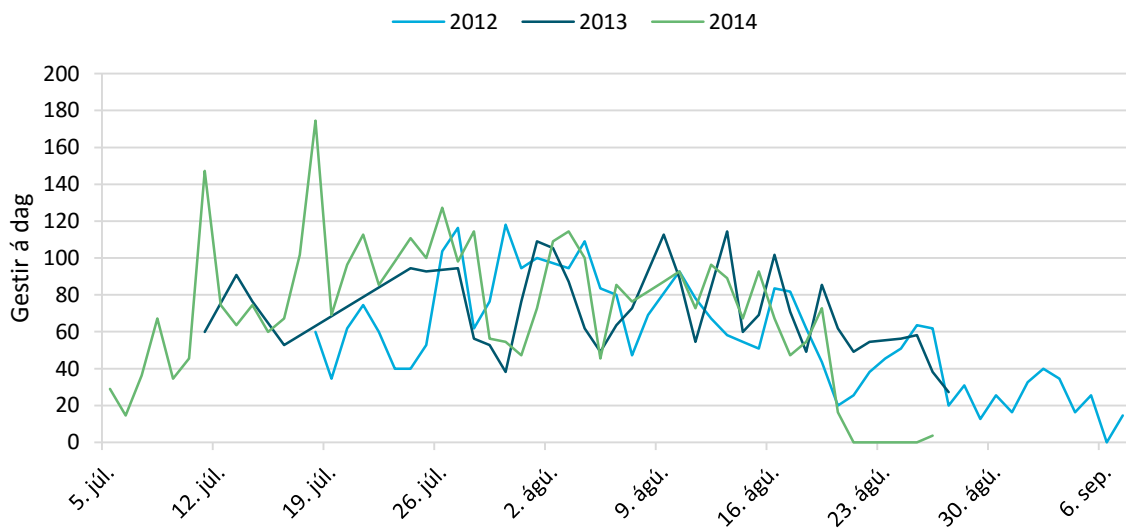


185. mynd. Kverkfjöll: Gestir á tímabili.

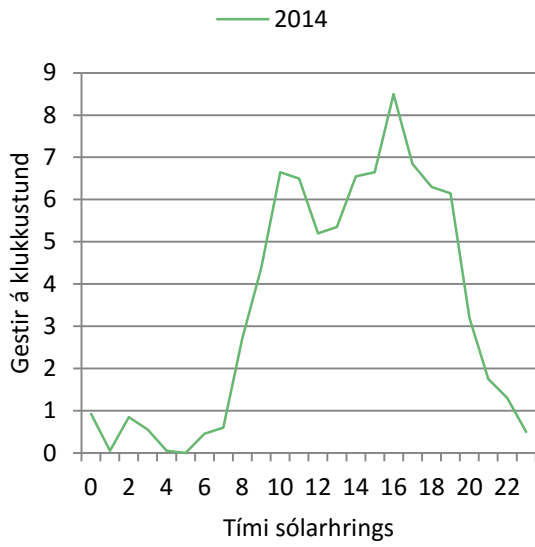




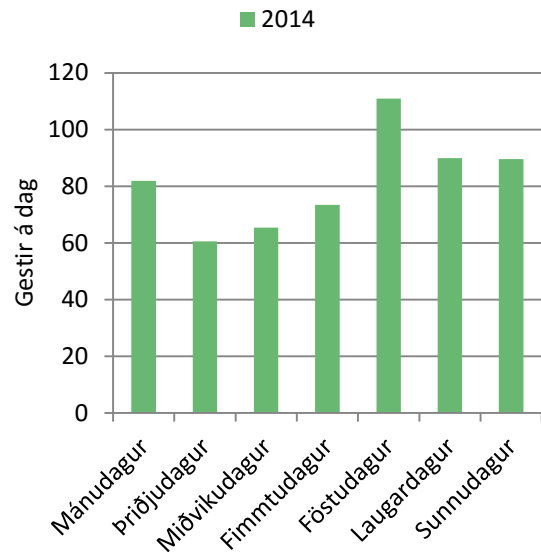
186. mynd. Kverkfjöll: Gestir á viku.



187. mynd. Kverkfjöll: Gestir á dag.



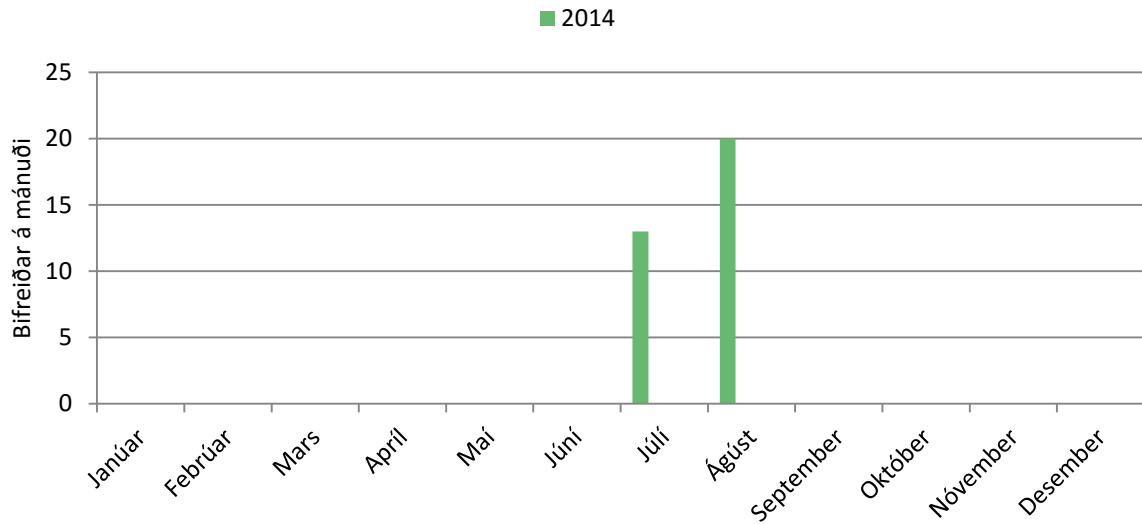
188. mynd. Kverkfjöll: Gestir á klst. á háönn.



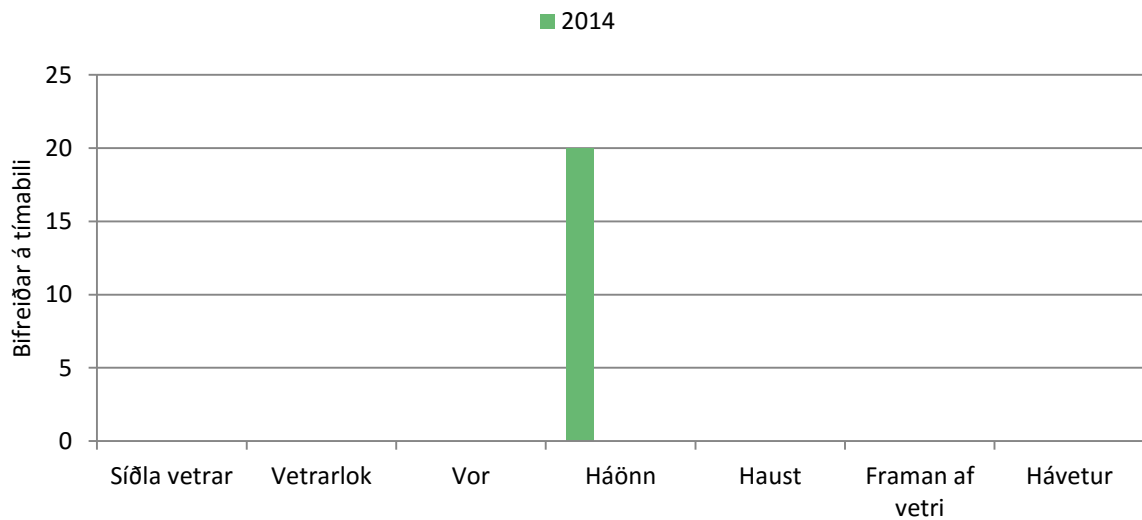
189. mynd. Kverkfjöll: Gestir á dag á háönn.

### 7.3 Hveragil

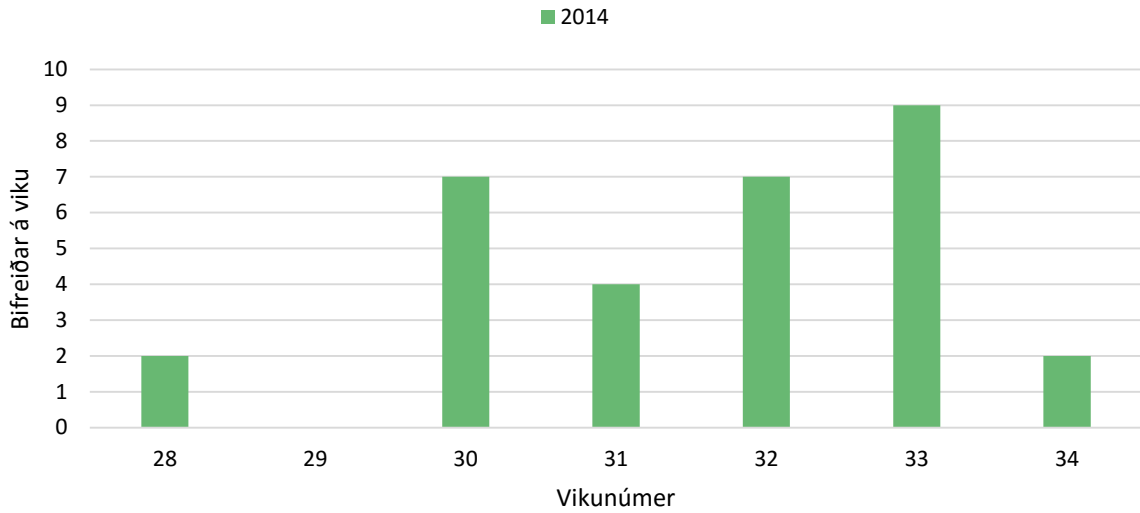
Byrjað var að telja bifreiðar á slóðanum að Hveragili sumarið 2014. Á 190. til 195. mynd eru sett fram gögn um bifreiðar en í 86. töflu og á 196. til 201. mynd eru sett fram gögn um gesti.



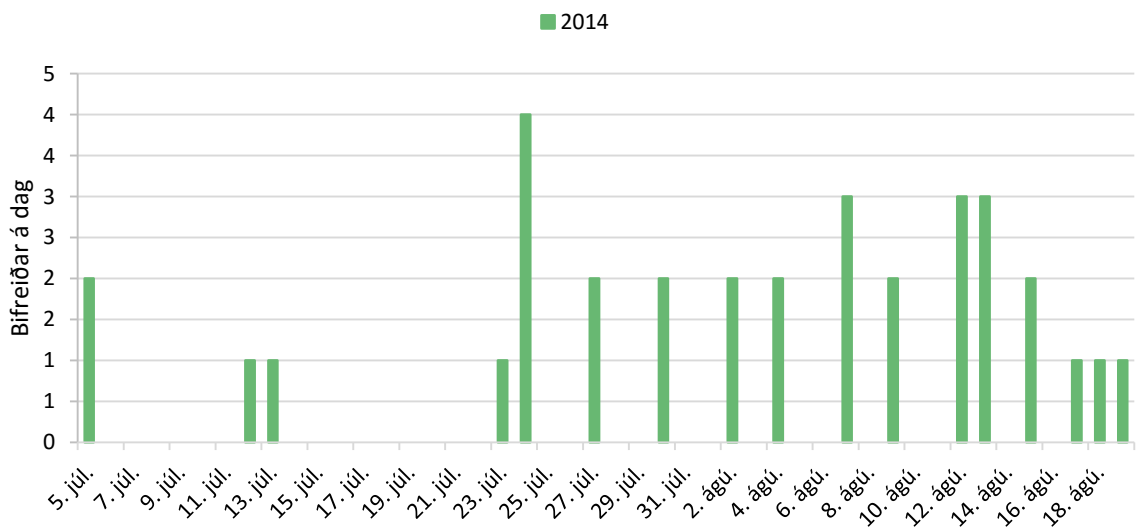
190. mynd. Hveragil: Bifreiðar á mánuði.



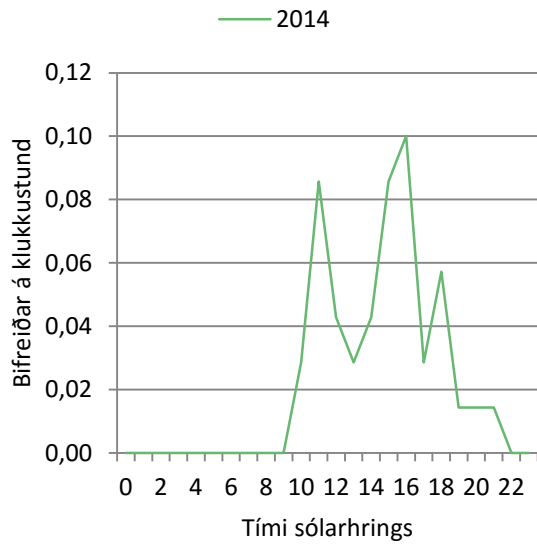
191. mynd. Hveragil: Bifreiðar á tímabili.



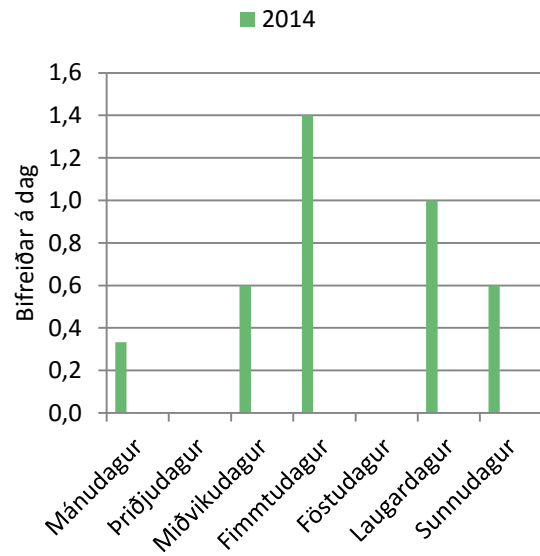
192. mynd. Hveragil: Bifreiðar á viku.



193. mynd. Hveragil: Bifreiðar á dag.



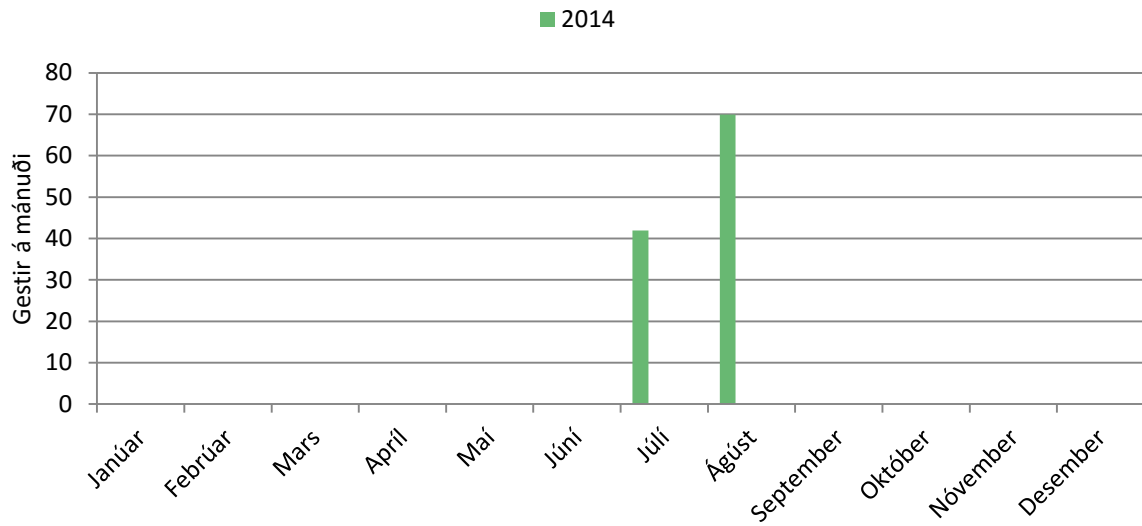
194. mynd. Hveragil: Bifreiðar á klst. á háönn.



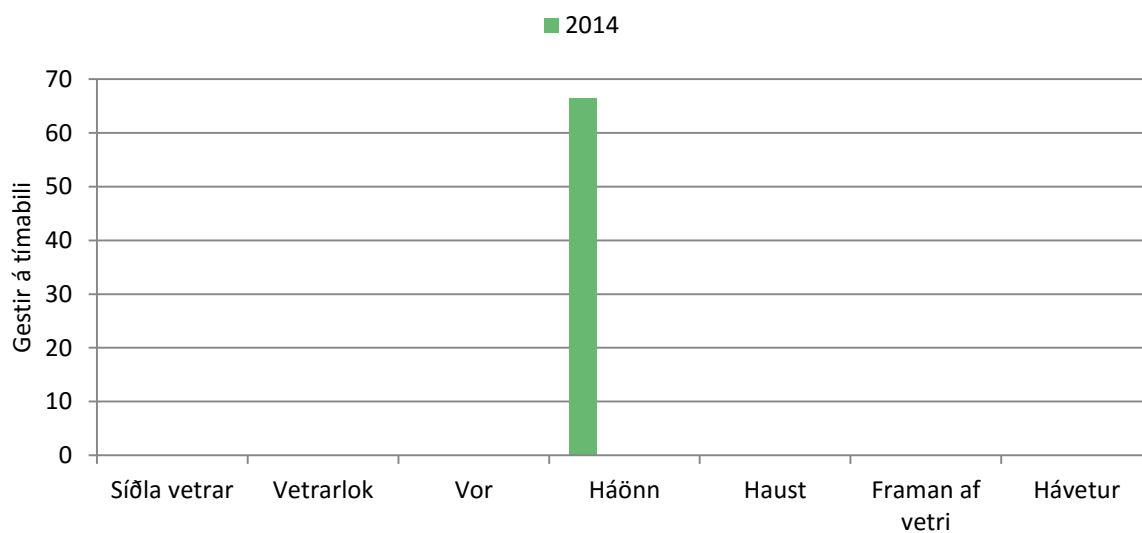
195. mynd. Hveragil: Bifreiðar á dag á háönn.

86. tafla. Hveragil. Gestir á dag.

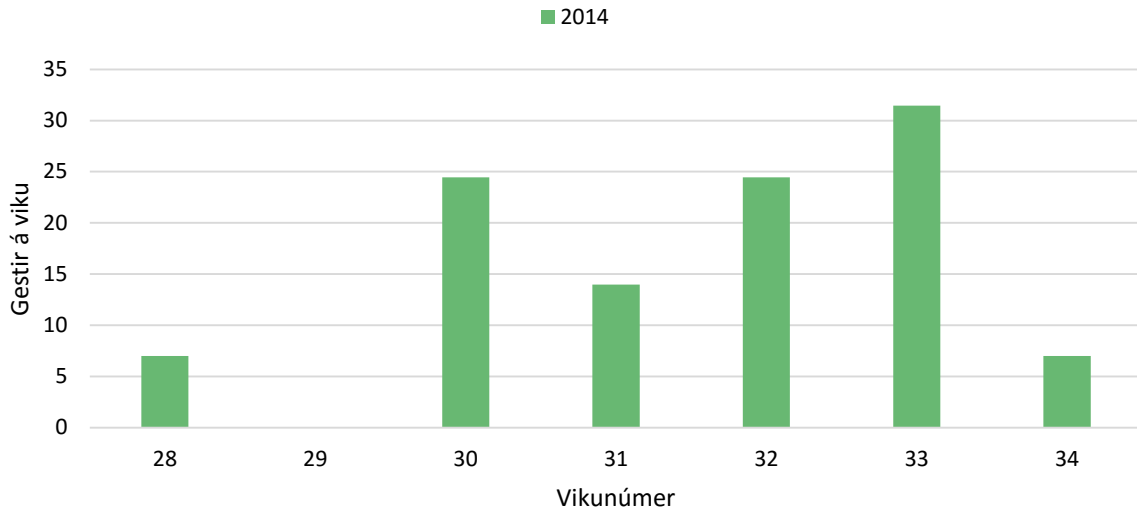
2014	
Janúar	
Febrúar	
Mars	
Apríl	
Maí	
Júní	
Júlí	45
Ágúst	70
September	
Október	
Nóvember	
Desember	
Alls:	
Breyting milli ára:	
Breyting (%):	
Taldir dagar:	63
Daga vantar:	302



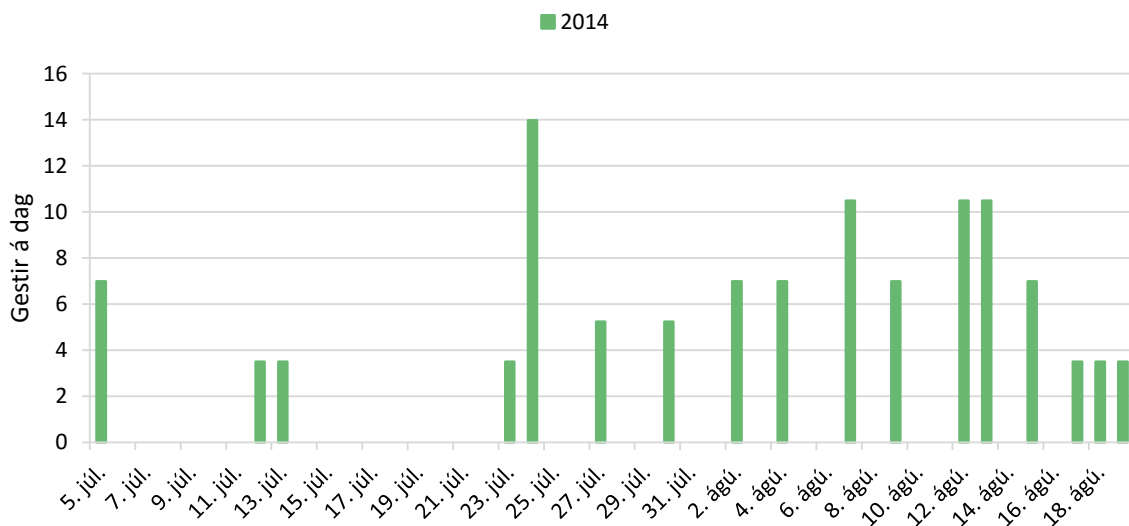
196. mynd. Hveragil: Gestir á mánuði.



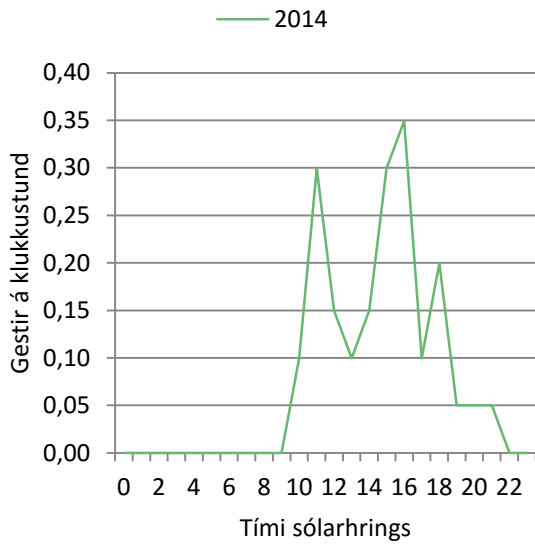
197. mynd. Hveragil: Gestir á tímabili.



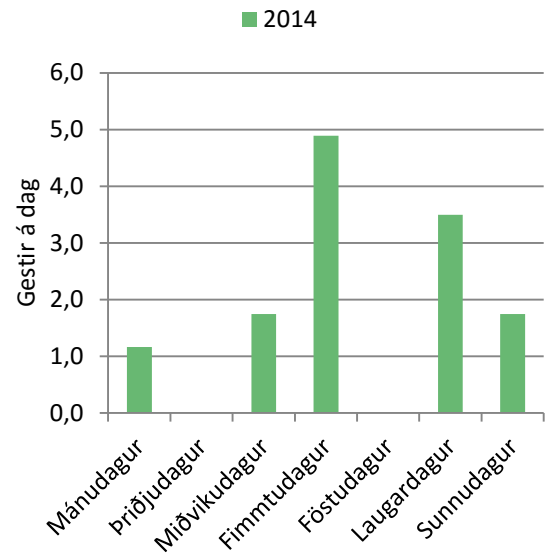
198. mynd. Hveragil: Gestir á viku.



199. mynd. Hveragil: Gestir á dag.



200. mynd. Hveragil: Gestir á klst. á háönn.

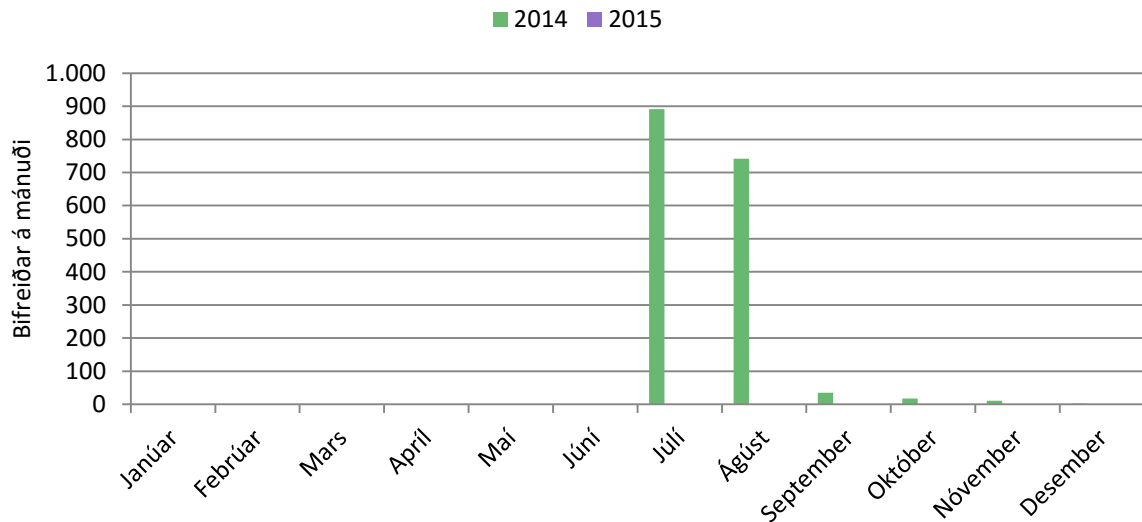


201. mynd. Hveragil: Gestir á dag á háönn.

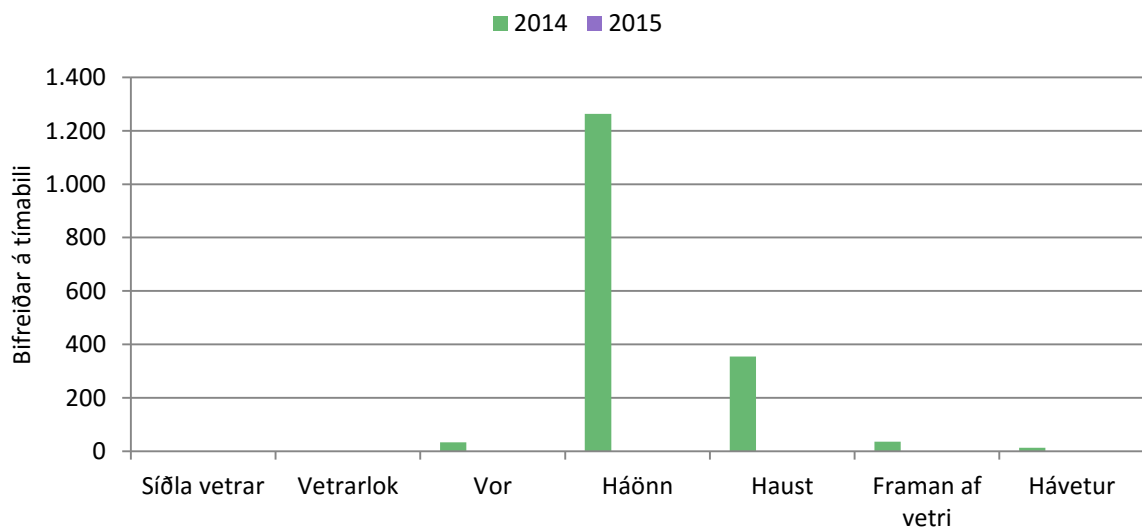


## 7.4 Þríhyrningsvatn (F910)

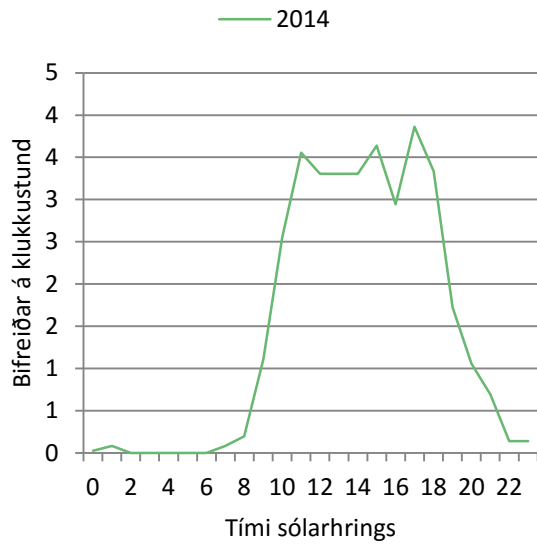
Byrjað var að telja bifreiðar við Þríhyrningsvatn sumarið 2014. Á 202. til 205. mynd eru sett fram gögn um bifreiðar en í 87. töflu og á 206. til 209. mynd eru sett fram gögn um gesti. Gestir á gegnumstreymis stöðum eins og þessum allir þeir sem aka um veginn, í báðar stefnur.



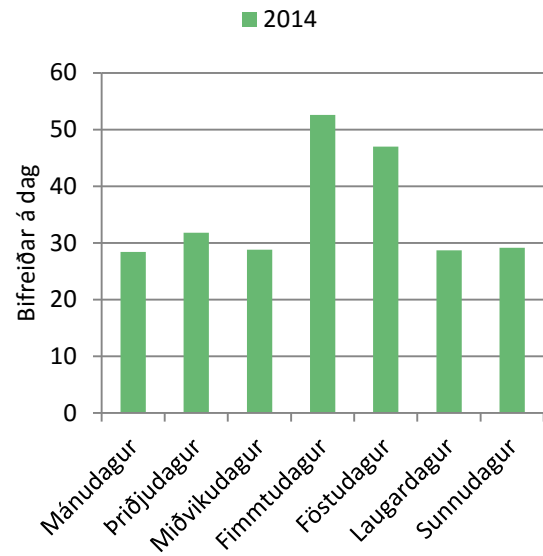
202. mynd. Þríhyrningsvatn: Bifreiðar á mánuði.



203. mynd. Þríhyrningsvatn: Bifreiðar á tímabili.



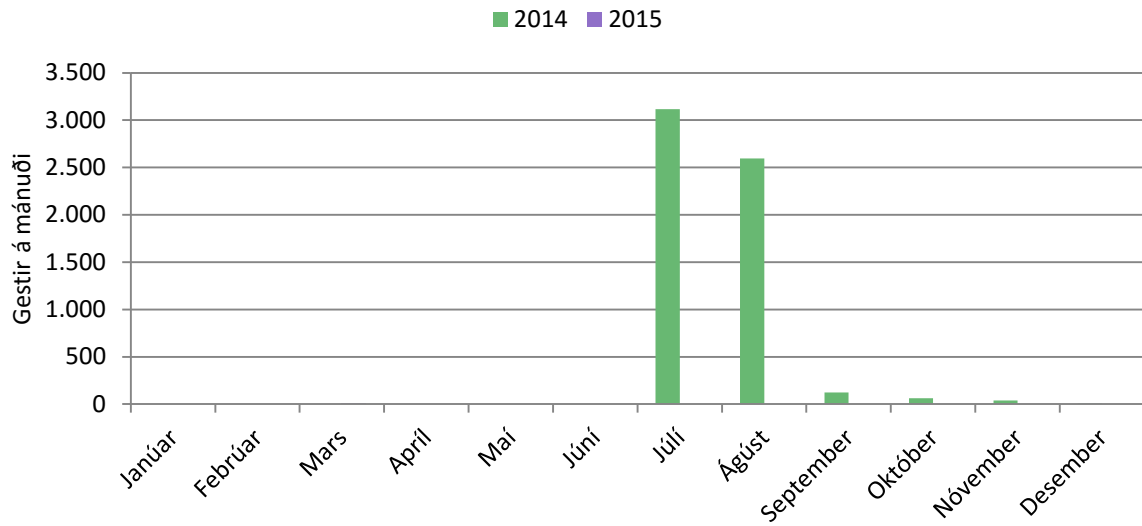
204. mynd. Þríhyrningsvatn: Bifreiðar á klst. á háönn.



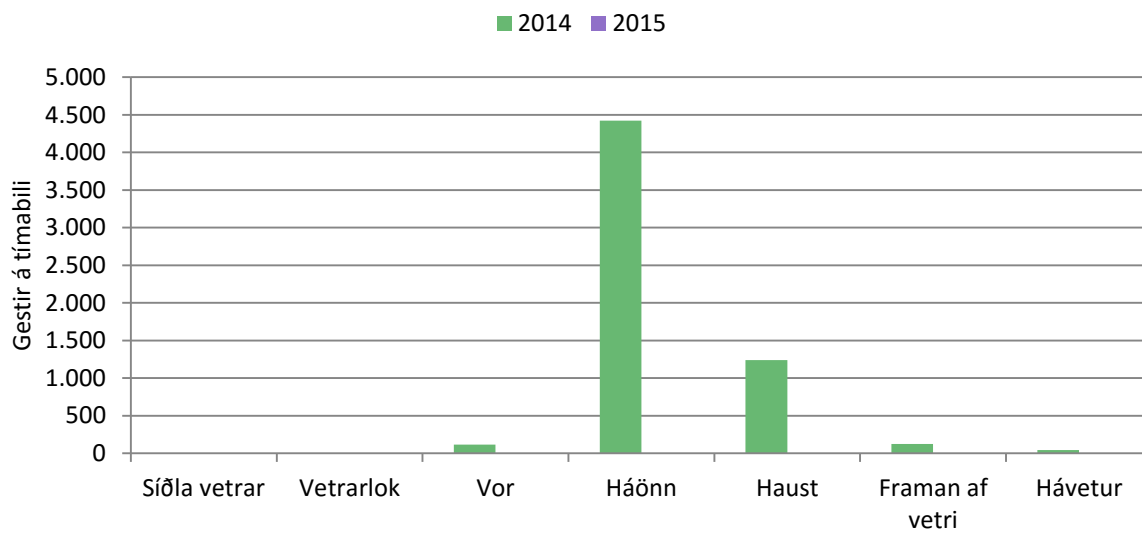
205. mynd. Þríhyrningsvatn: Bifreiðar á dag á háönn.

87. tafla. Þríhyrningsvatn: Gestir á mánuði.

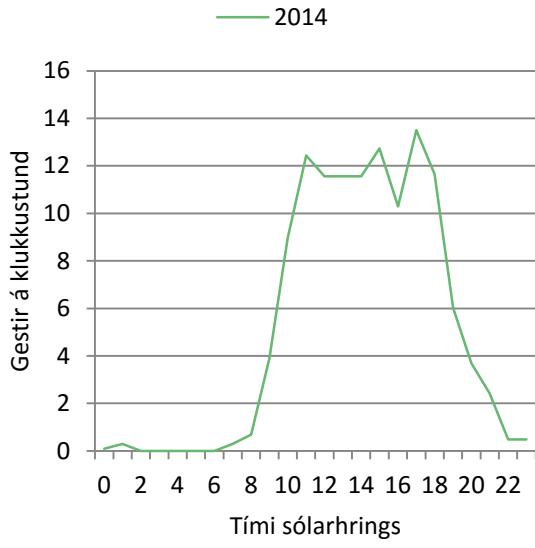
	2014	2015
Janúar		
Febrúar		
Mars		3
Apríl		
Maí		
Júní		
Júlí	3.117	
Ágúst	2.596	
September	122	
Október	63	
Nóvember	38	
Desember	7	
Alls:		
Breyting milli ára:		
Breyting (%):		
Taldir dagar:	184	
Daga vantar:	181	



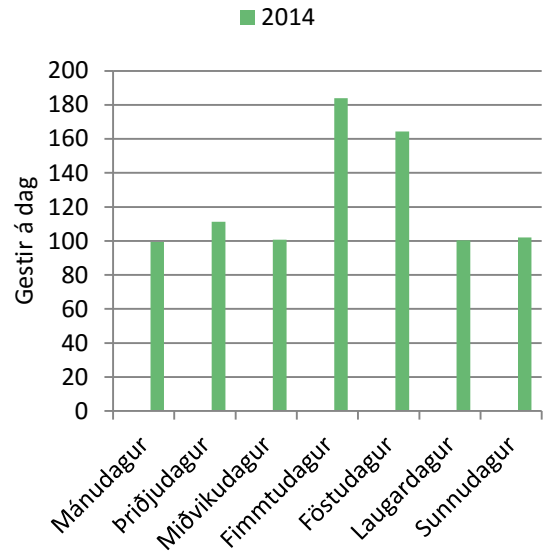
206. mynd. Þríhyrningsvatn: Gestir á mánuði.



207. mynd. Þríhyrningsvatn: Gestir á tímabili.



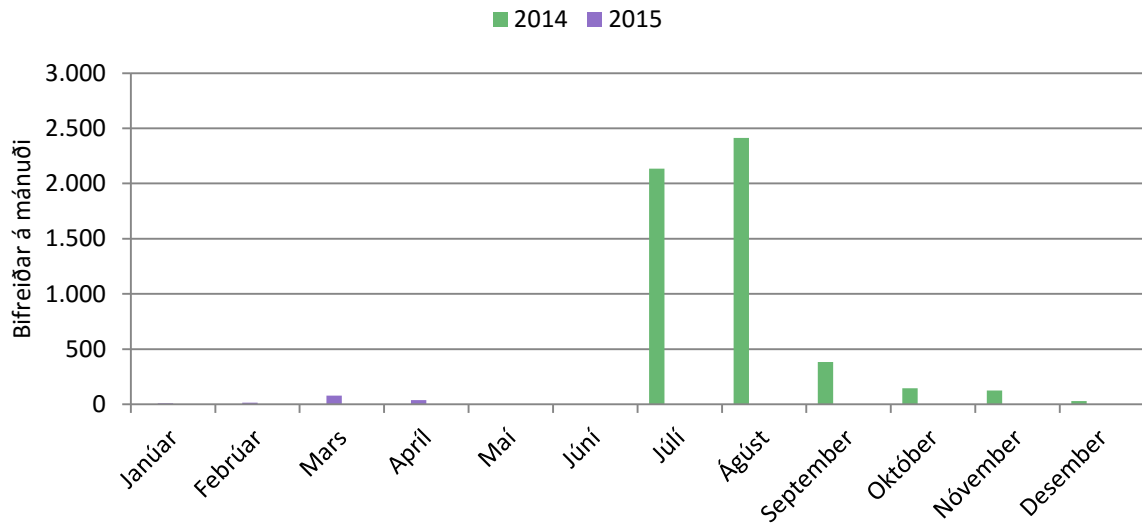
208. mynd. Þríhyrningsvatn: Gestir á klst. á háönn.



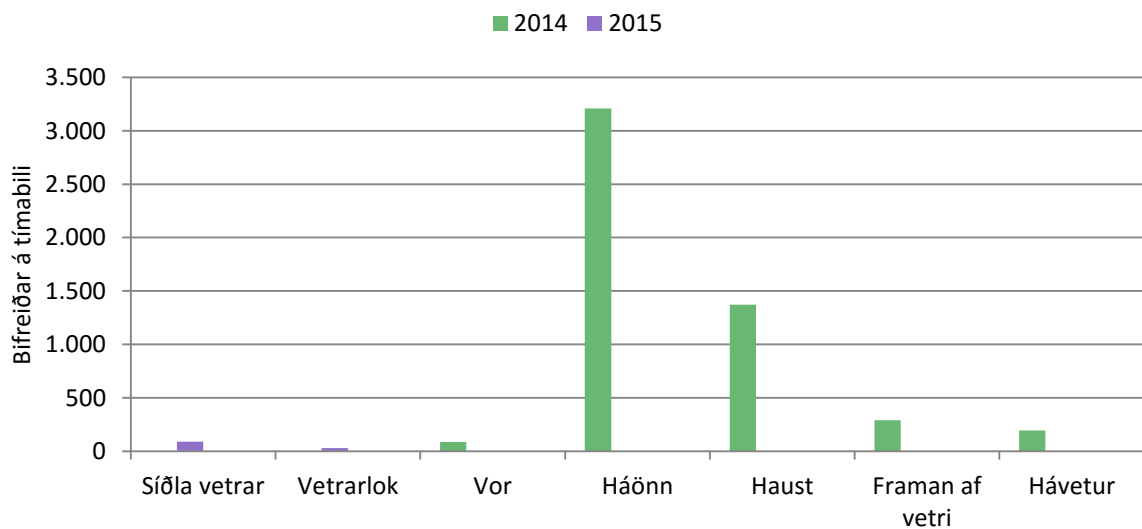
209. mynd. Þríhyrningsvatn: Gestir á dag á háönn.

## 7.5 Arnardalur (F910)

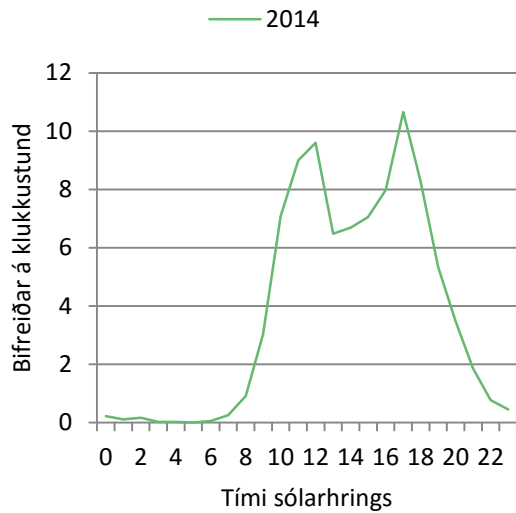
Byrjað var að telja bifreiðar við Arnardal sumarið 2014. Á 210. til 213. mynd eru sett fram gögn um bifreiðar en í 88. töflu og á 214. til 217. mynd eru sett fram gögn um gesti (þá sem aka um veginn).



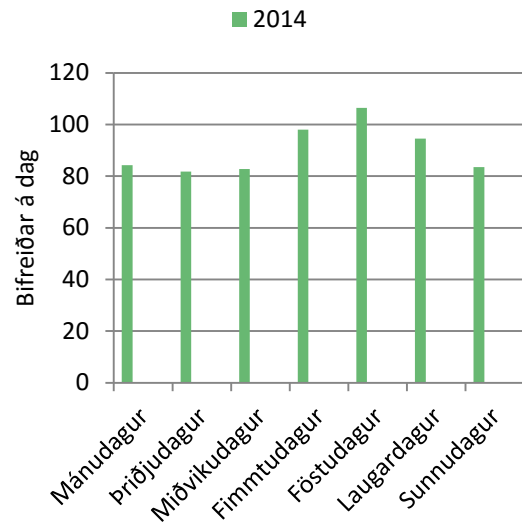
210. mynd: Arnardalur: Bifreiðar á mánuði.



211. mynd: Arnardalur: Bifreiðar á tímabili.



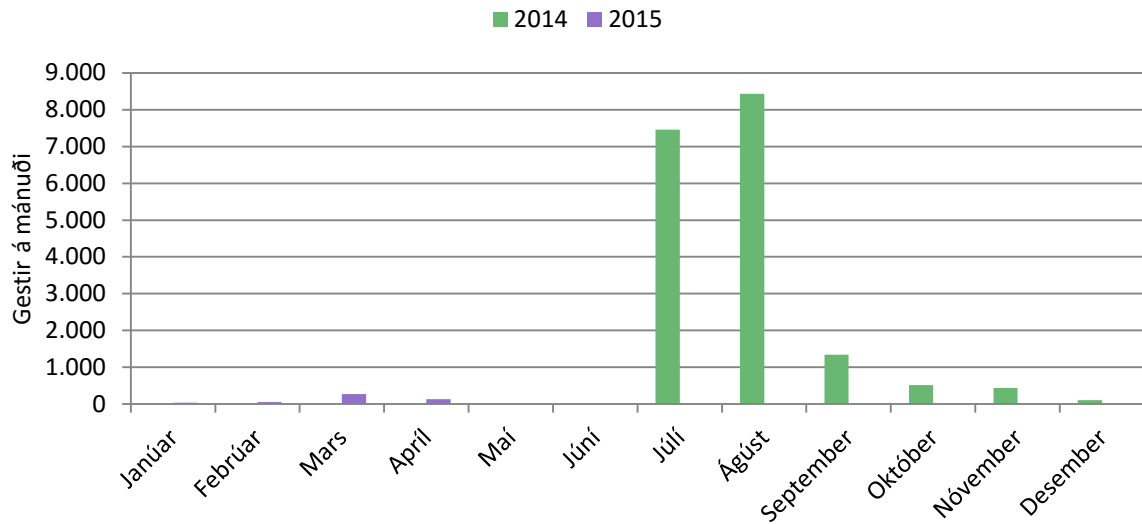
212. mynd: Arnardalur: Bifreiðar á klst. á háönn.



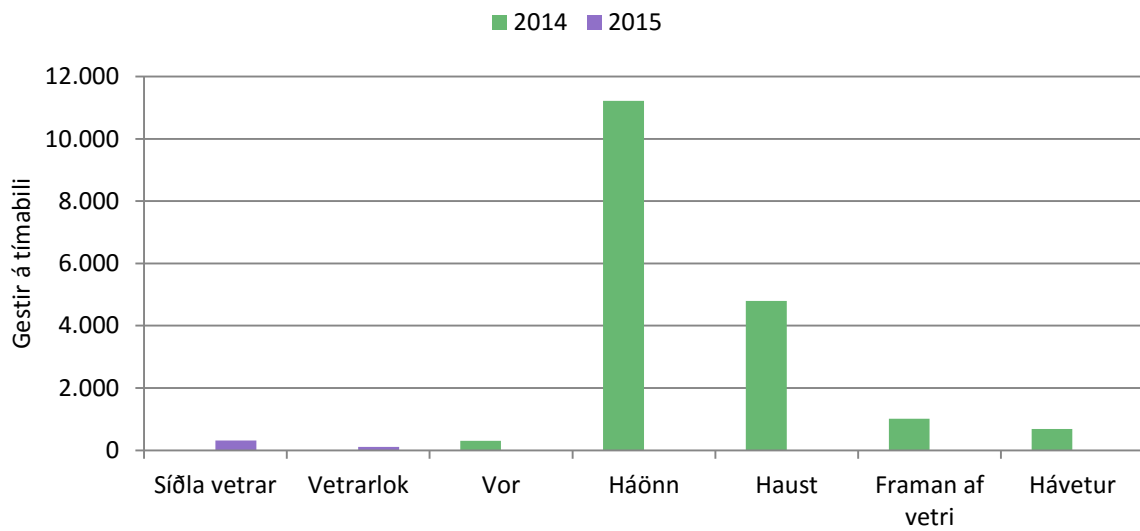
213. mynd: Arnardalur: Bifreiðar á dag á háönn.

88. tafla: Arnardalur: Gestir á mánuði.

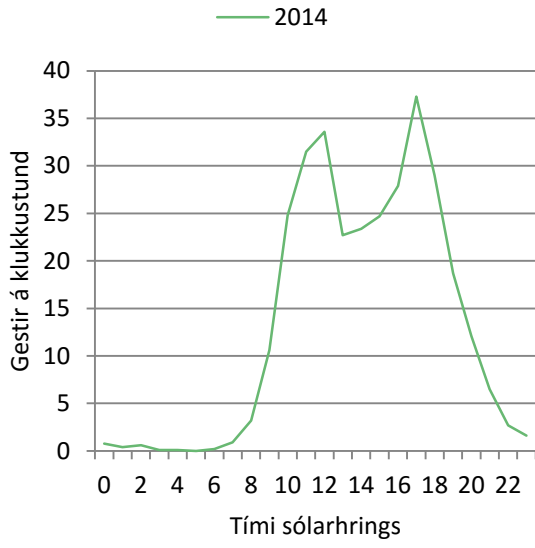
	2014	2015
Janúar		35
Febrúar		52
Mars		273
Apríl		133
Mái		
Júní		
Júlí	7.476	
Ágúst	8.438	
September	1.343	
Október	514	
Nóvember	441	
Desember	108	
Alls:		
Breyting milli ára:		
Breyting (%):		
Taldir dagar:	181	
Daga vantar:	184	



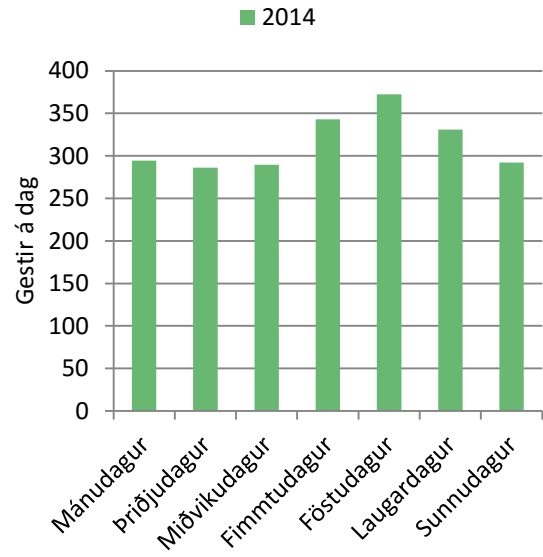
214. mynd: Arnardalur: Gestir á mánuði.



215. mynd: Arnardalur: Gestir á tímabili.



216. mynd: Arnardalur: Gestir á klst. á háönn.

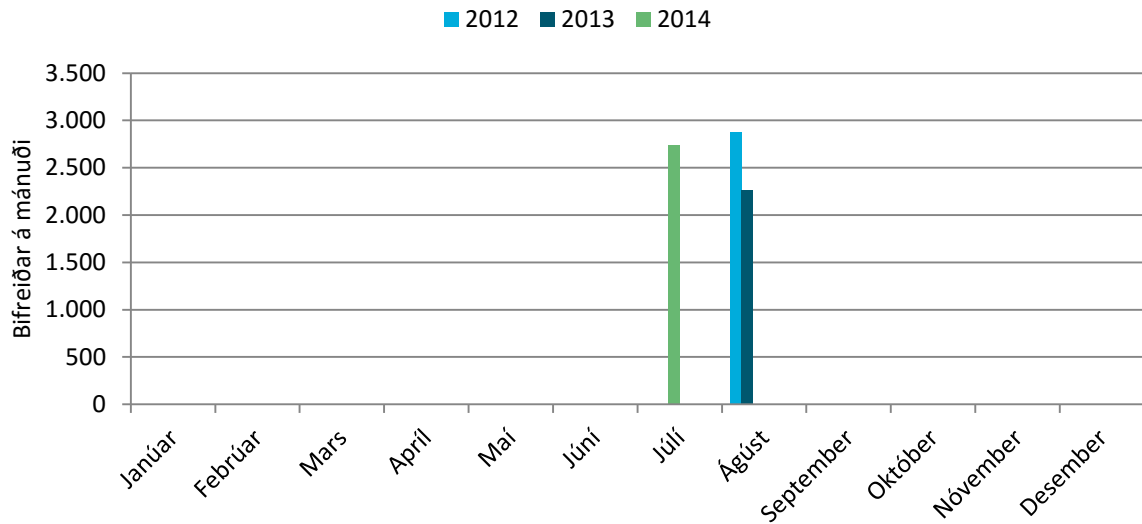


217. mynd: Arnardalur: Gestir á dag á háönn.

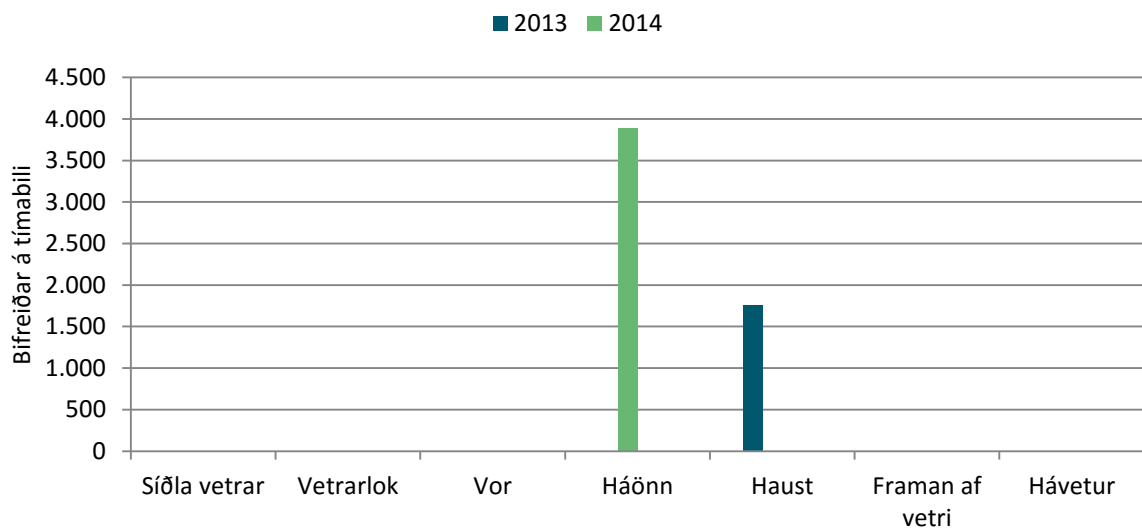


## 7.6 Jökulsá

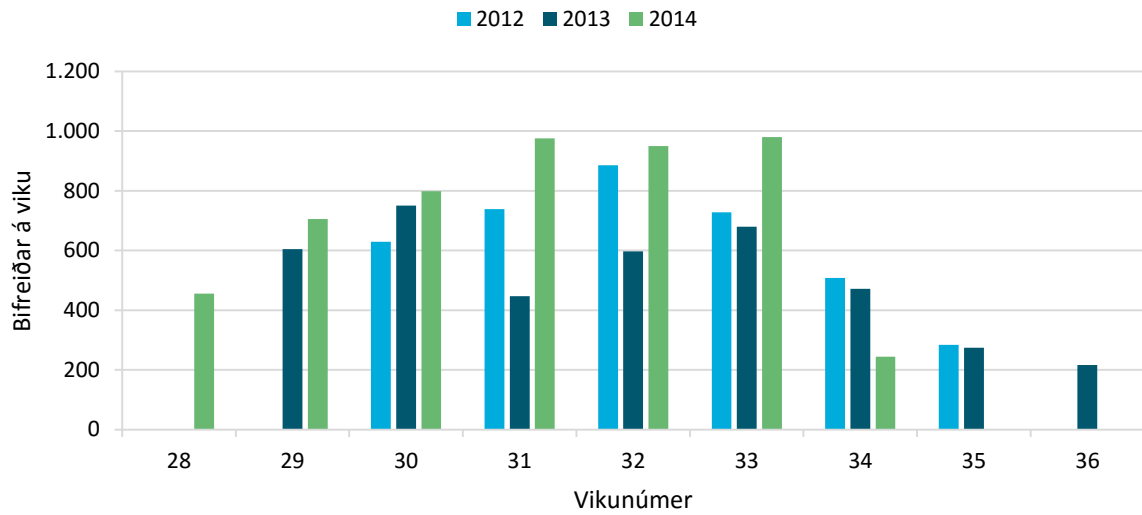
Byrjað var að telja bifreiðar við Jökulsá sumarið 2012. Á 218. til 223. mynd eru sett fram gögn um bifreiðar en í 89. til 91. töflu og á 224. til 229. mynd eru sett fram gögn um gesti (þá sem aka um veginn).



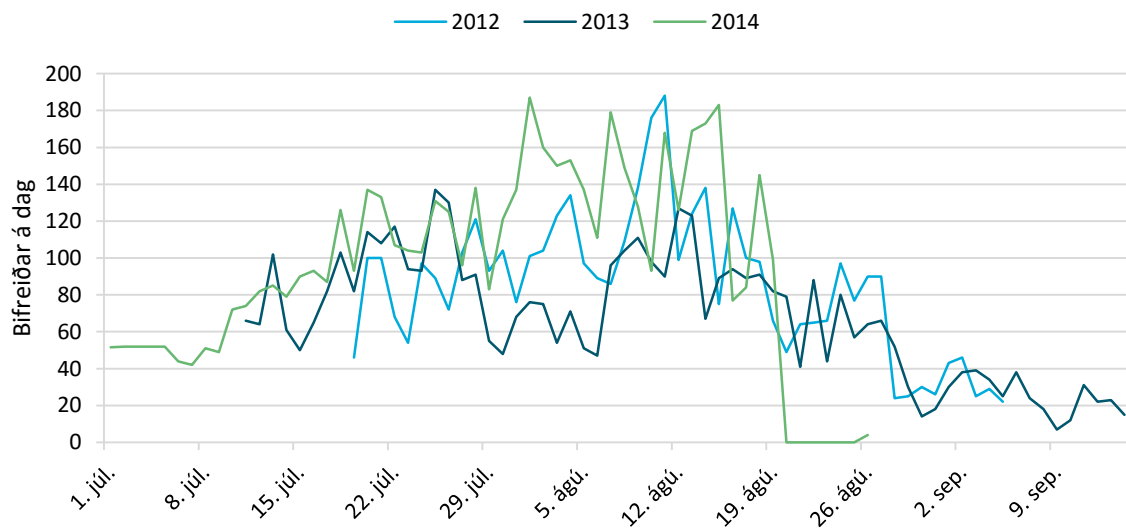
218. mynd. Jökulsá: Bifreiðar á mánuði.



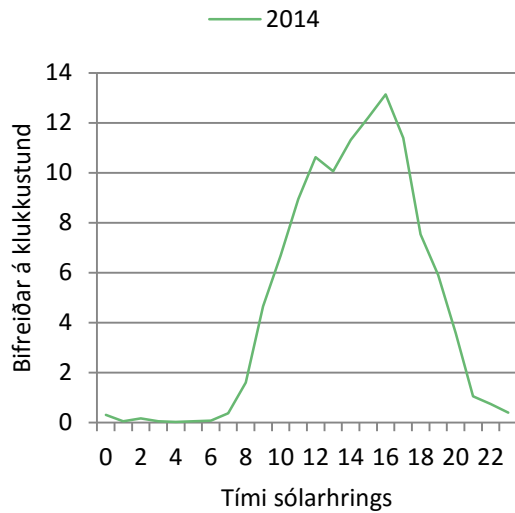
219. mynd. Jökulsá: Bifreiðar á tímabili.



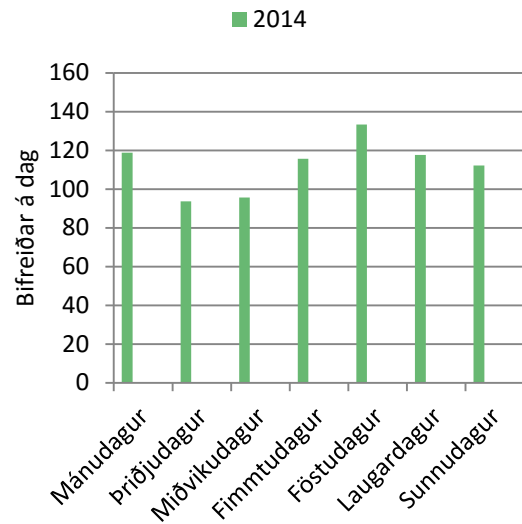
220. mynd. Jökulsá: Bifreiðar á viku.



221. mynd. Jökulsá: Bifreiðar á dag.



222. mynd. Jökulsá: Bifreiðar á klst. á háönn.



223. mynd. Jökulsá: Bifreiðar á dag á háönn.

89. tafla. Jökulsá: Gestir á mánuði.

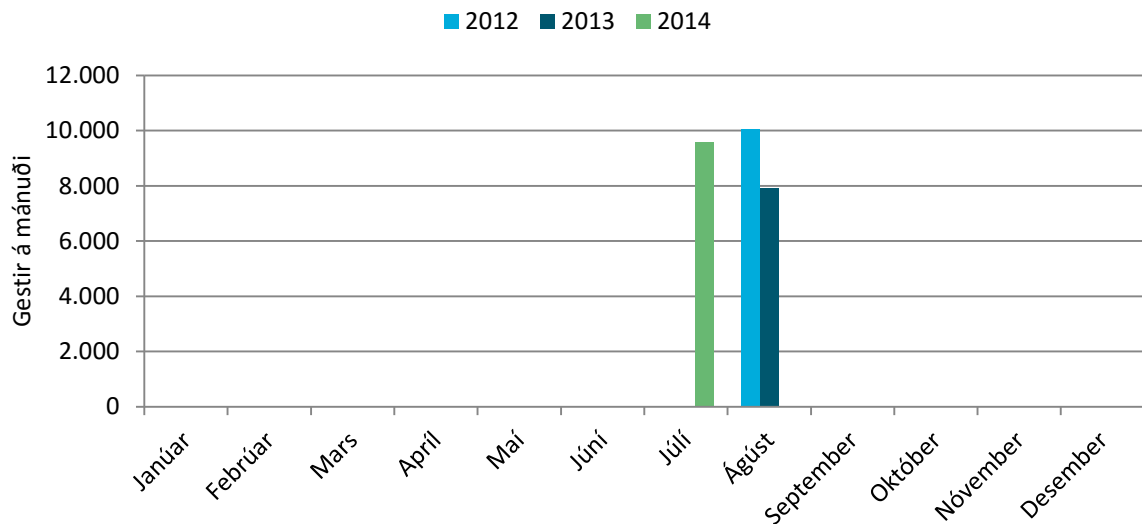
	2012	2013	2014
Janúar			
Febrúar			
Mars			
Apríl			
Mái			
Júní			
Júlí			9.591
Ágúst	10.058	7.934	
September			
Október			
Nóvember			
Desember			
Alls:			
Breyting milli ára:			
Breyting (%):			
Taldir dagar:	49	66	57
Daga vantar:	317	299	308

90. tafla. Jökulsá: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

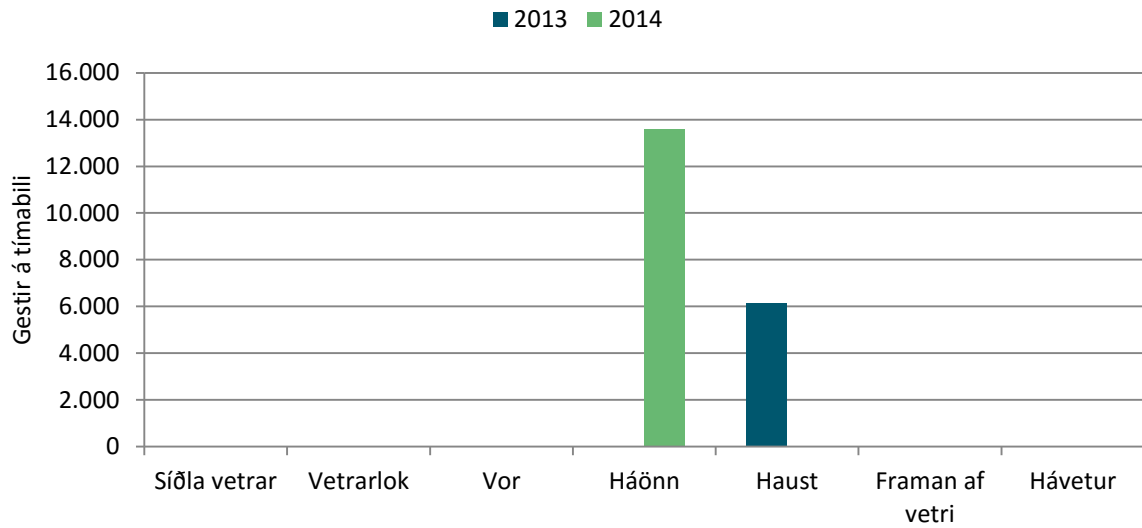
2013	
Janúar	
Febrúar	
Mars	
Apríl	
Maí	
Júní	
Júlí	
Ágúst	-2.124
September	
Október	
Nóvember	
Desember	
Breyting:	

91. tafla. Jökulsá: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

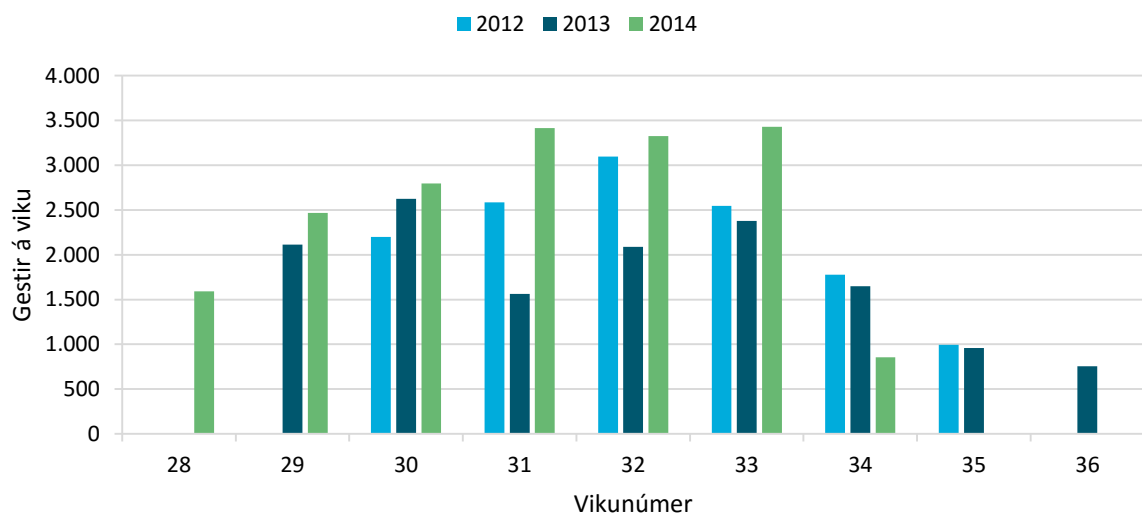
2013	
Janúar	
Febrúar	
Mars	
Apríl	
Maí	
Júní	
Júlí	
Ágúst	-21%
September	
Október	
Nóvember	
Desember	
Breyting (%):	



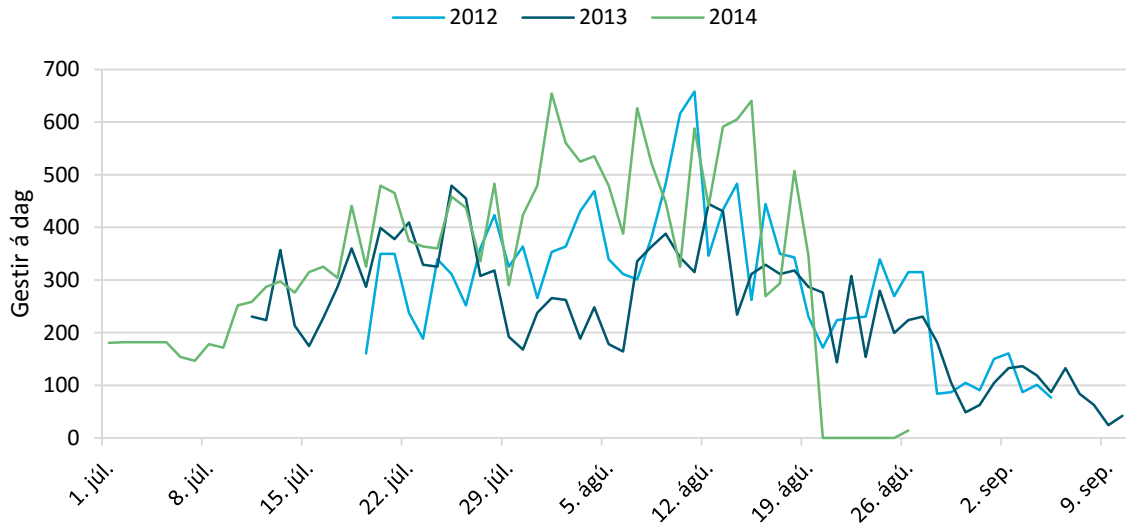
224. mynd. Jökulsá: Gestir á mánuði.



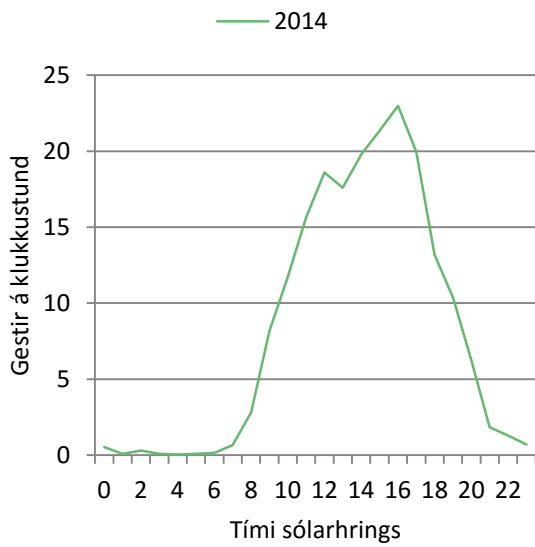
225. mynd. Jökulsá: Gestir á tímabili.



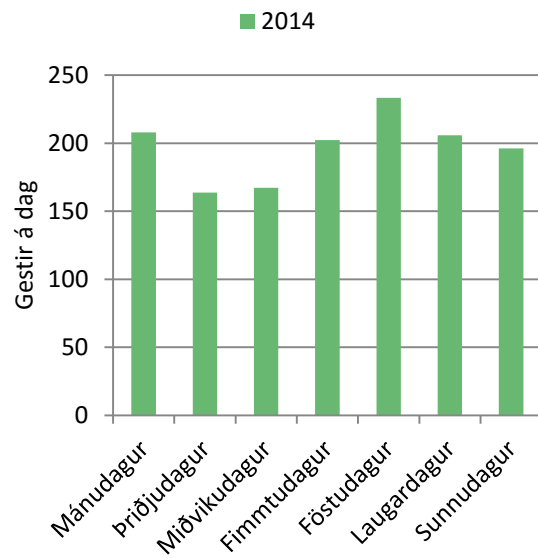
226. mynd. Jökulsá: Gestir á viku.



227. mynd. Jökulsá: Gestir á dag.



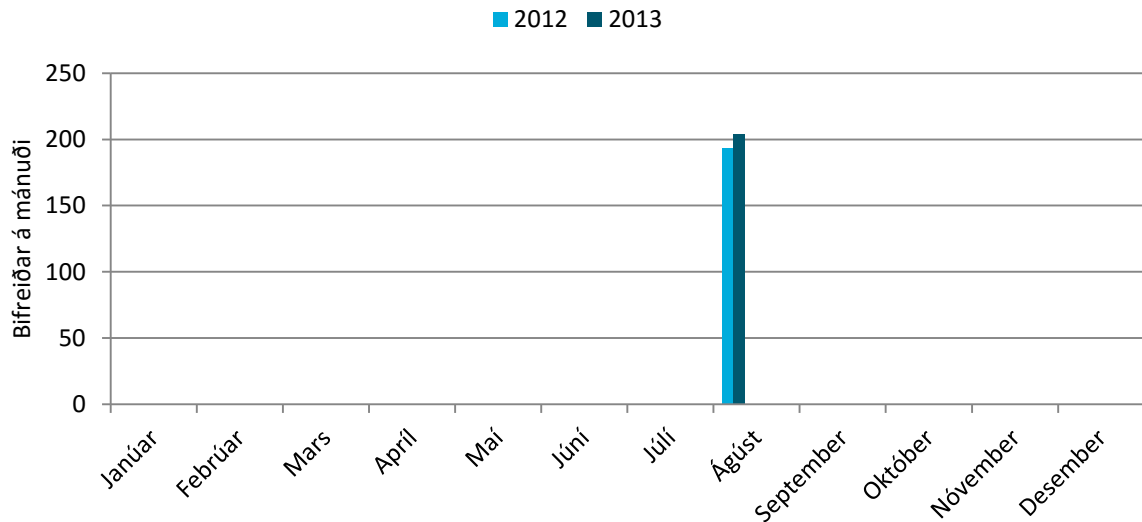
228. mynd. Jökulsá: Gestir á klst. á háönn.



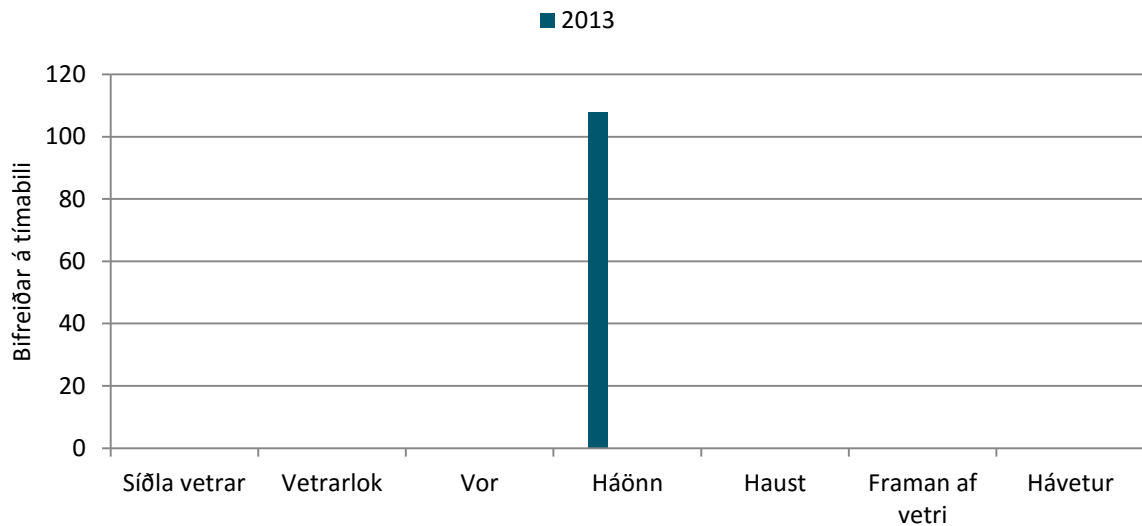
229. mynd. Jökulsá: Gestir á dag á háönn.

## 7.7 Dyngjufjallaleið

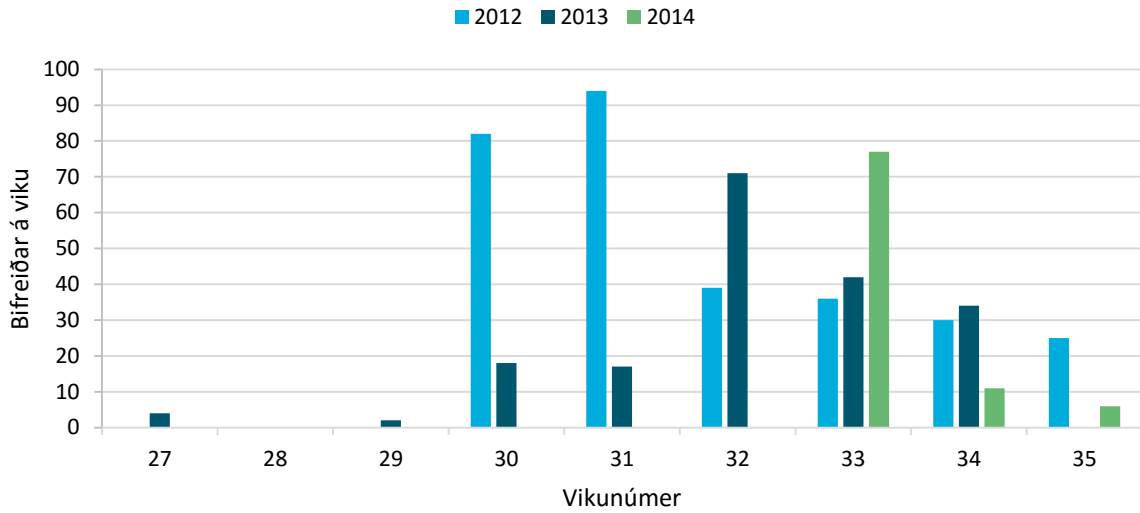
Byrjað var að telja bifreiðar á Dyngjufjallaleið sumarið 2012. Á 230. til 235. mynd eru sett fram gögn um bifreiðar við Dyngjufjallaleið en í 92. töflu og á 236. til 241. mynd eru sett fram gögn um gesti (þá sem aka um veginn).



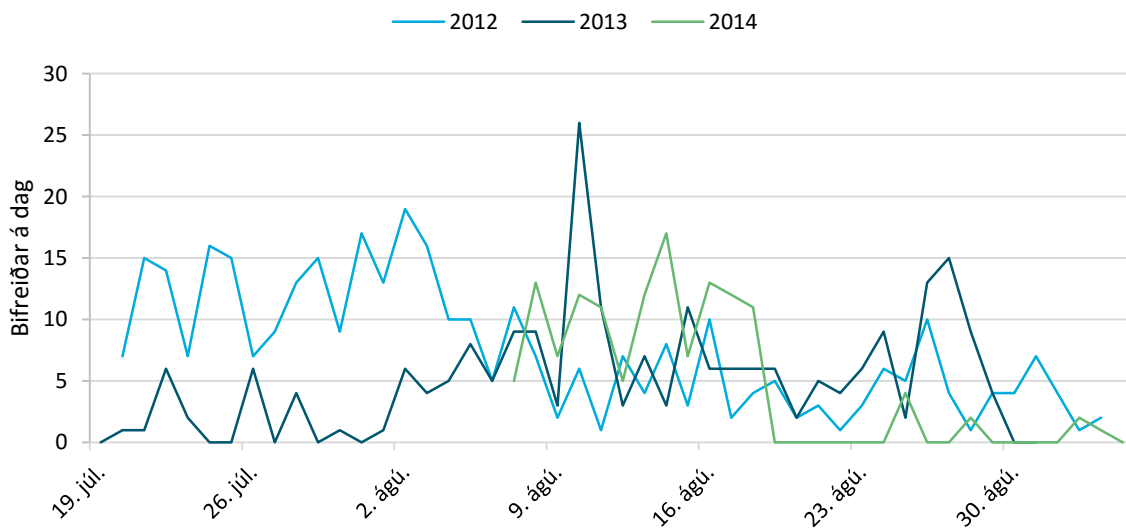
230. mynd. Dyngjufjallaleið: Bifreiðar á mánuði.



231. mynd. Dyngjufjallaleið: Bifreiðar á tímabili.

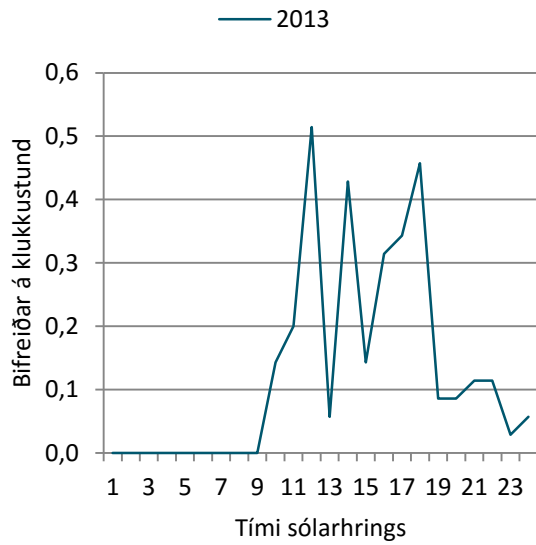


232. mynd. Dyngjufjallaleið: Bifreiðar á viku.

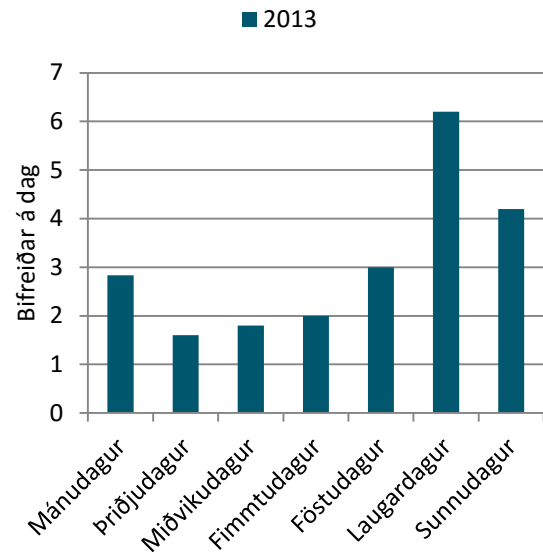


233. mynd. Dyngjufjallaleið: Bifreiðar á dag.





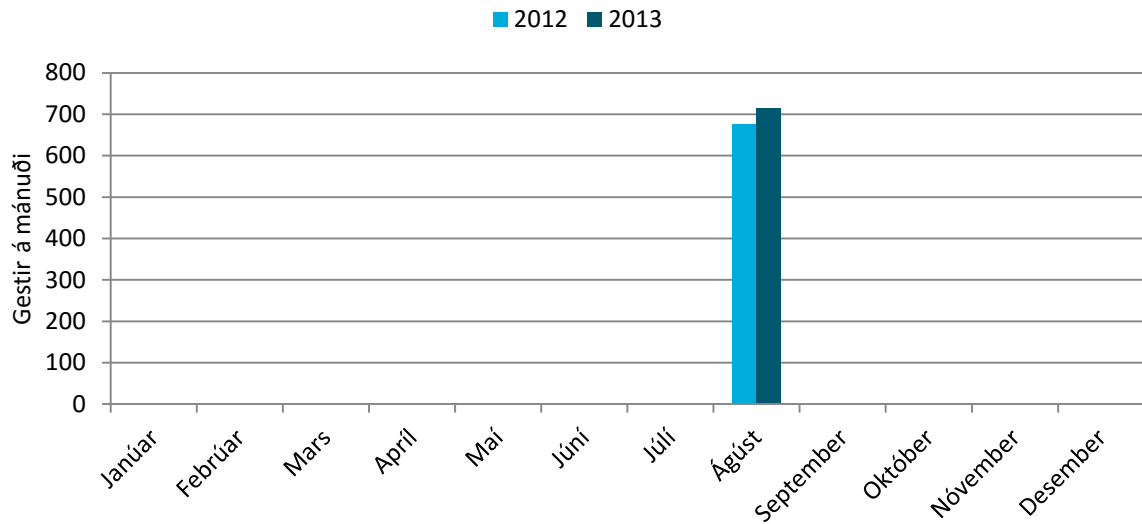
234. mynd. Dyngjujfallaleið: Bifreiðar á klst. á háönn.



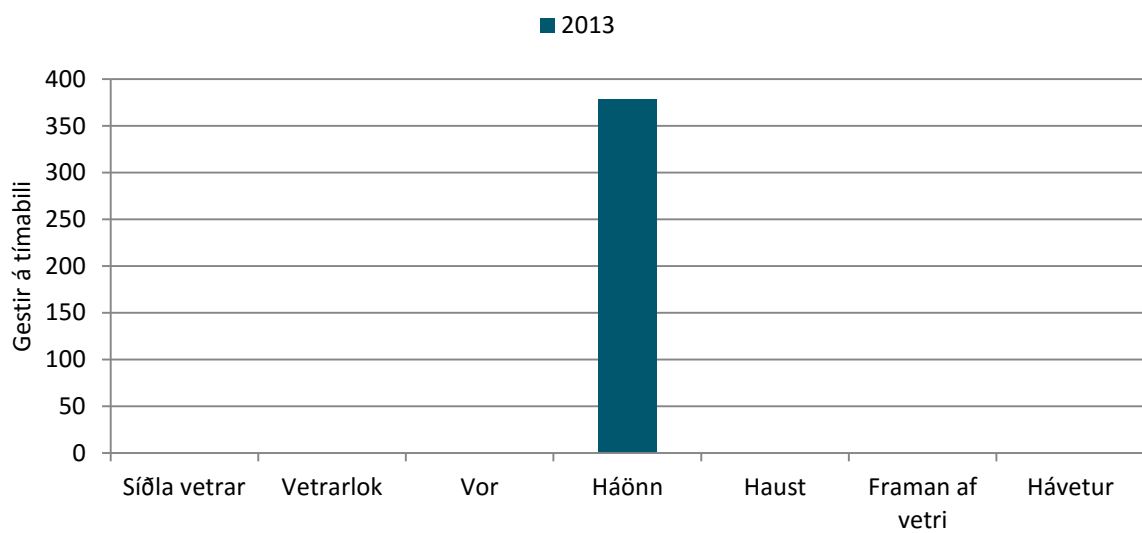
235. mynd. Dyngjujfallaleið: Bifreiðar á dag á háönn.

92. tafla. Dyngjujfallaleið: Gestir á mánuði.

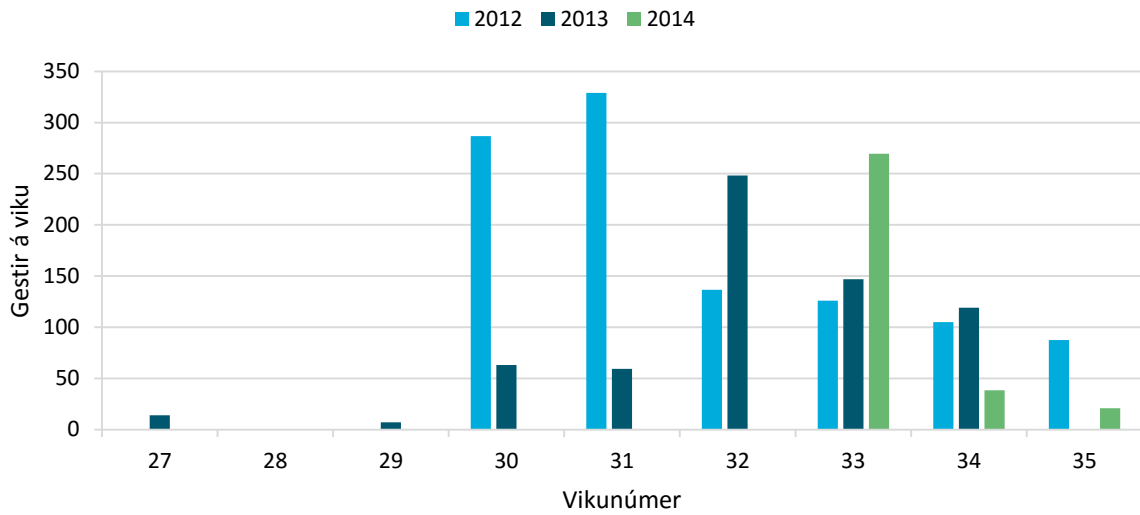
	2012	2013
Janúar		
Febrúar		
Mars		
Apríl		
Maí		
Júní		
Júlí		
Ágúst	675	714
September		
Október		
Nóvember		
Deember		
Alls:		
Breyting milli ára:		
Breyting (%):		
Taldir dagar:	46	68
Daga vantar:	320	297



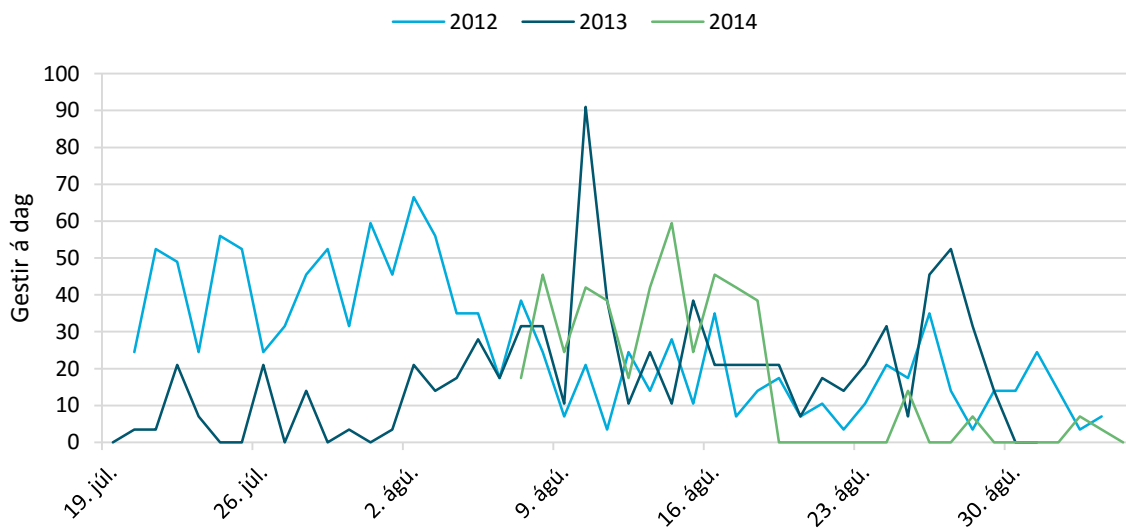
236. mynd. Dyngjufjallaleið: Gestir á mánuði.



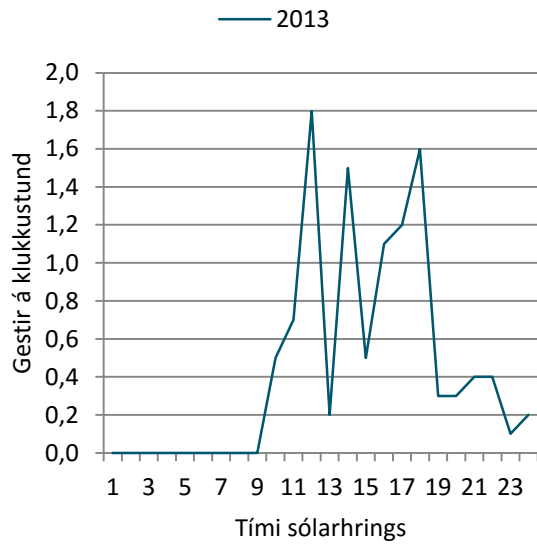
237. mynd. Dyngjufjallaleið: Gestir á tímabili.



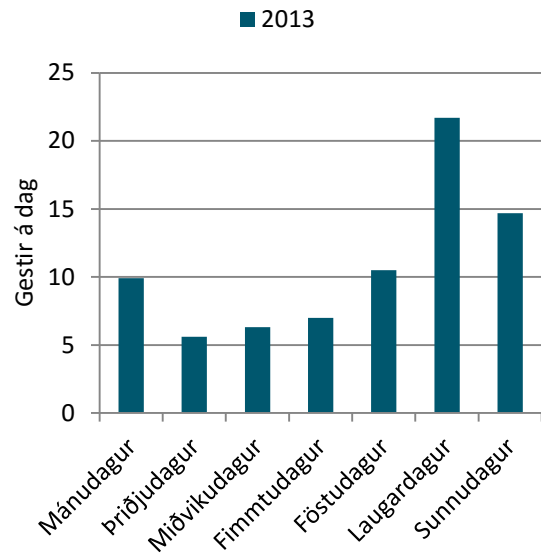
238. mynd. Dyngjufjallaleið: Gestir á viku.



239. mynd. Dyngjufjallaleið: Gestir á dag.



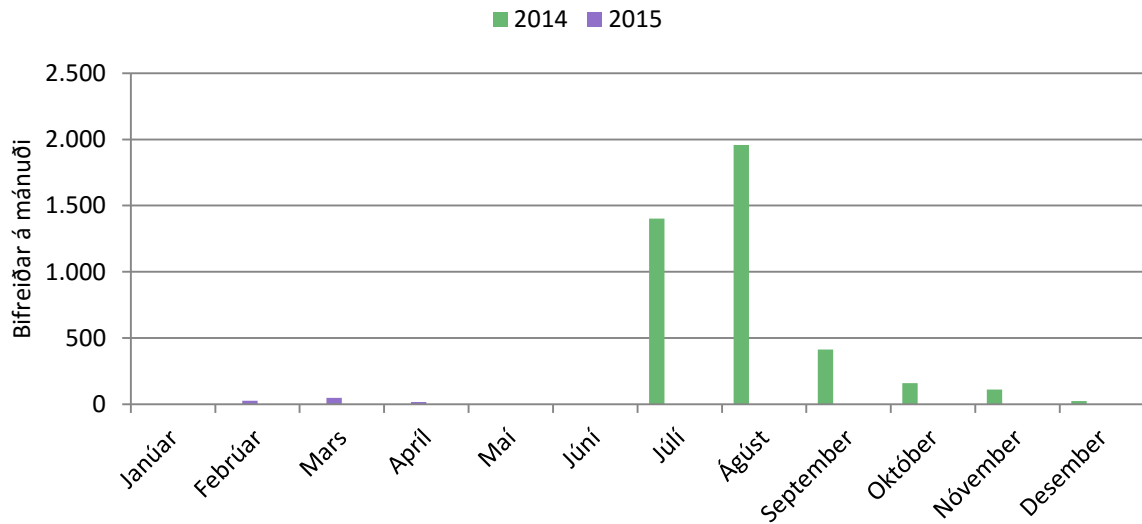
240. mynd. Dyngjufallaleið: Gestir á klst. á háönn.



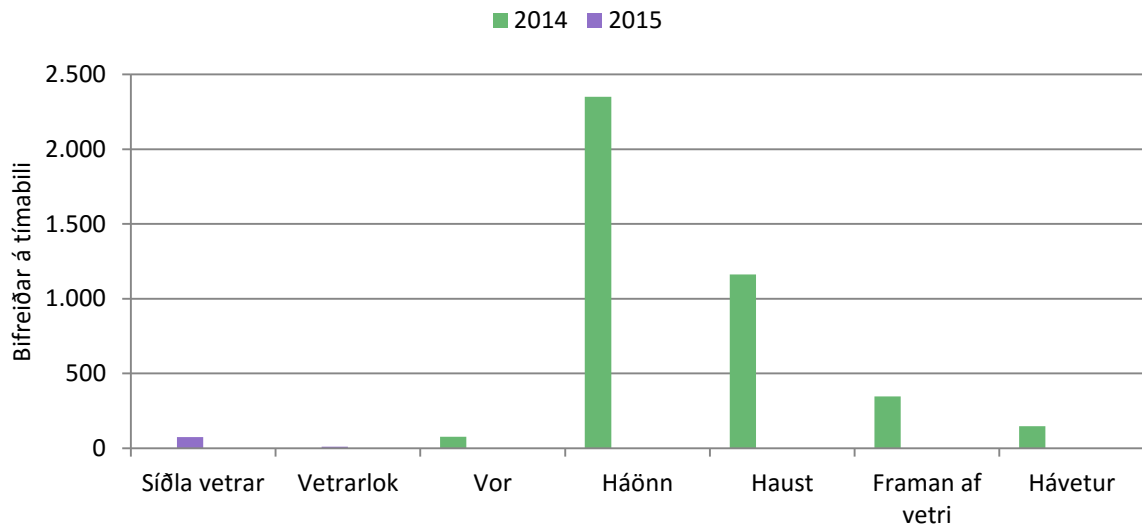
241. mynd. Dyngjufallaleið: Gestir á dag á háönn.

## 7.8 Möðrudalur

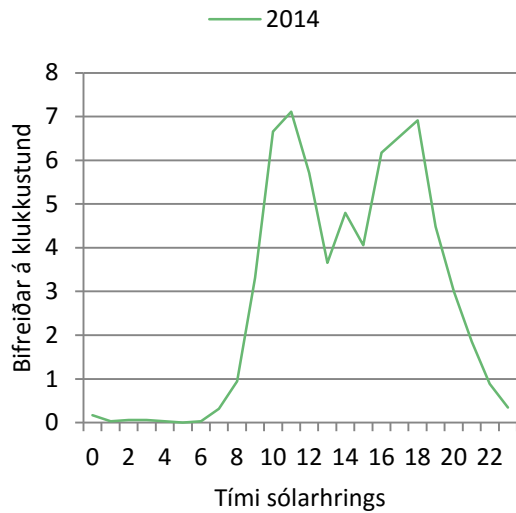
Byrjað var að telja bifreiðar við Möðrudal sumarið 2014. Á 242. til 245. mynd eru sett fram gögn um bifreiðar en í 93. töflu og á 246. til 249. mynd eru sett fram gögn um gesti (þá sem aka um veginn).



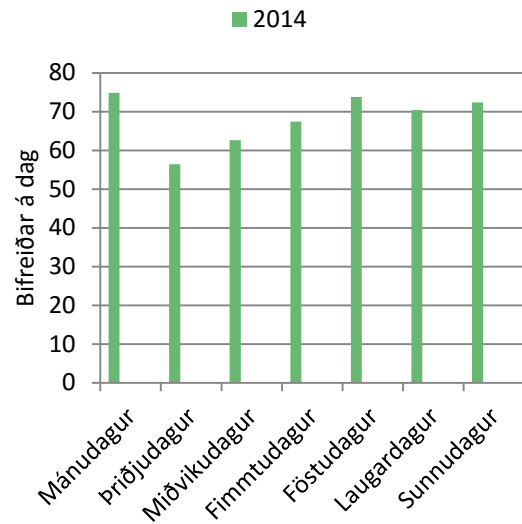
242. mynd. Möðrudalur: Bifreiðar á mánuði.



243. mynd. Möðrudalur: Bifreiðar á tímabili.



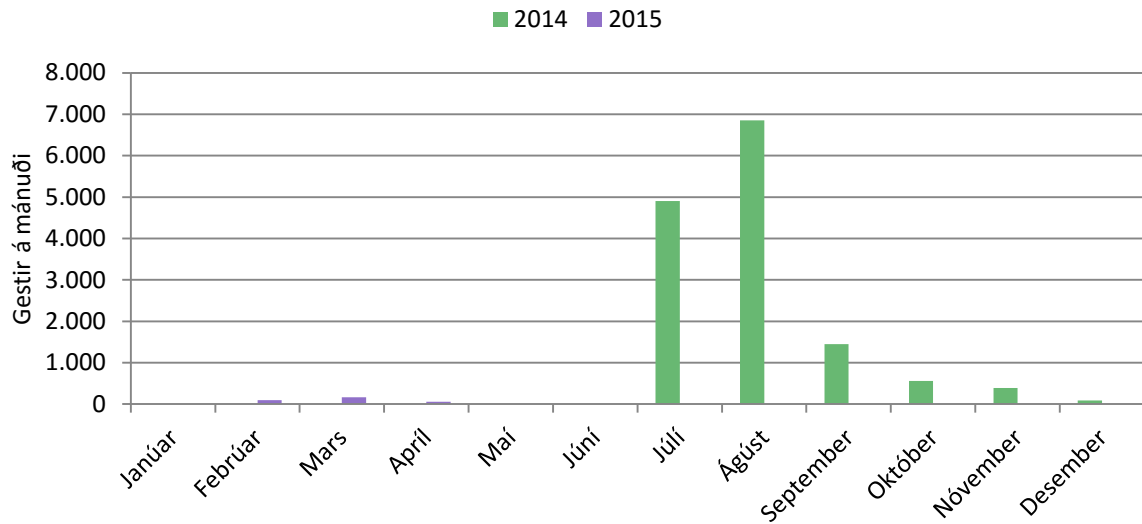
244. mynd. Möðrudalur: Bifreiðar á klst. á háönn.



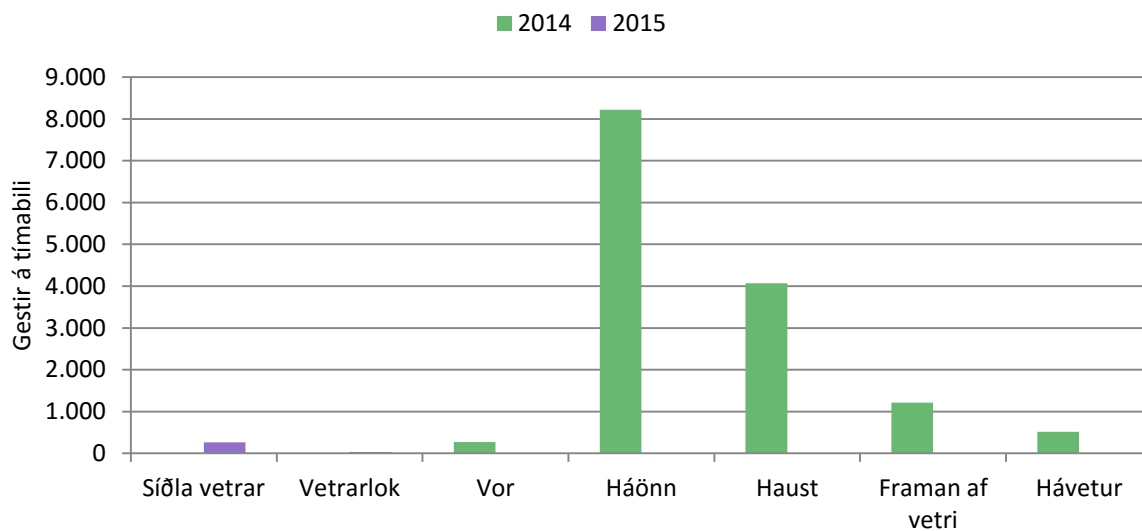
245. mynd. Möðrudalur: Bifreiðar á dag á háönn.

93. tafla. Möðrudalur: Gestir á mánuði.

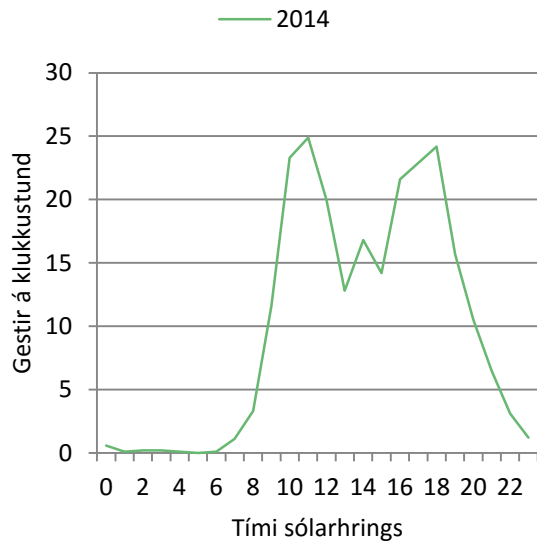
	2014	2015
Janúar		0
Febrúar		98
Mars		168
Apríl		59
Maí		
Júní		
Júlí	4.908	
Ágúst	6.850	
September	1.452	
Október	563	
Nóvember	392	
Desember	87	
Alls:		
Breyting milli ára:		
Breyting (%):		
Taldir dagar:	184	
Daga vantar:	181	



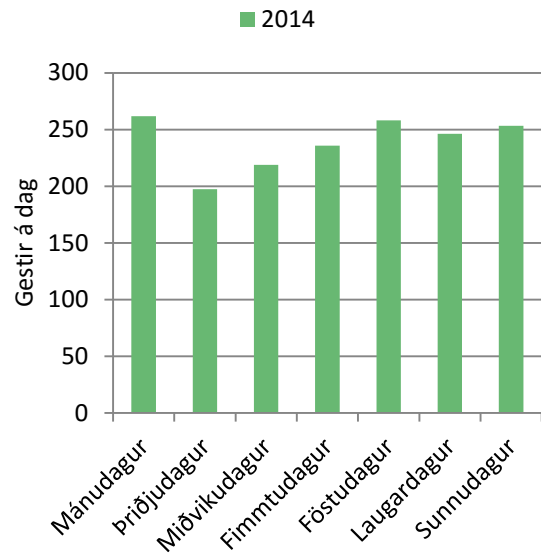
246. mynd. Mæðrudalur: Gestir á mánuði.



247. mynd. Mæðrudalur: Gestir á tímabili.



248. mynd. Möðrudalur: Gestir á klst. á háönn.

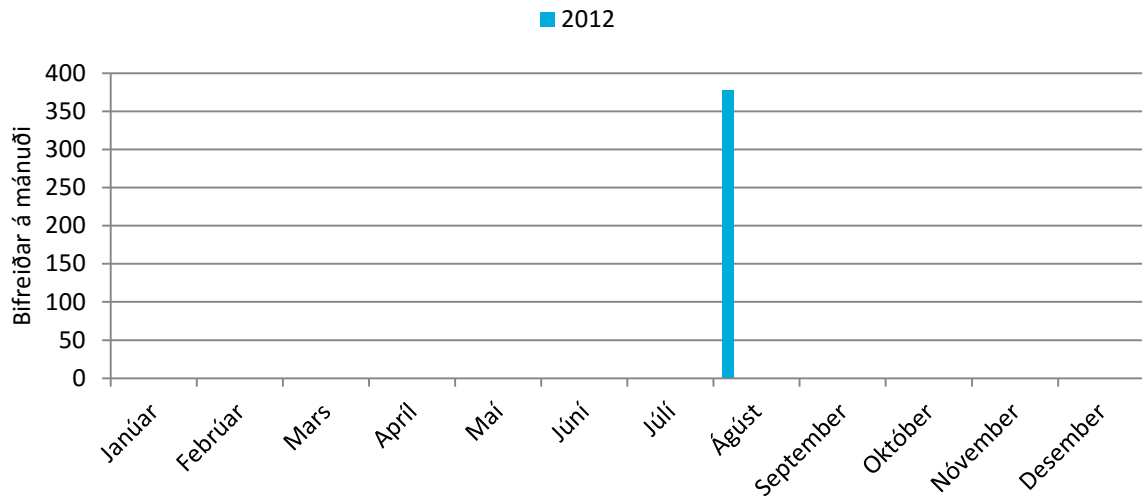


249. mynd. Möðrudalur: Gestir á dag á háönn.

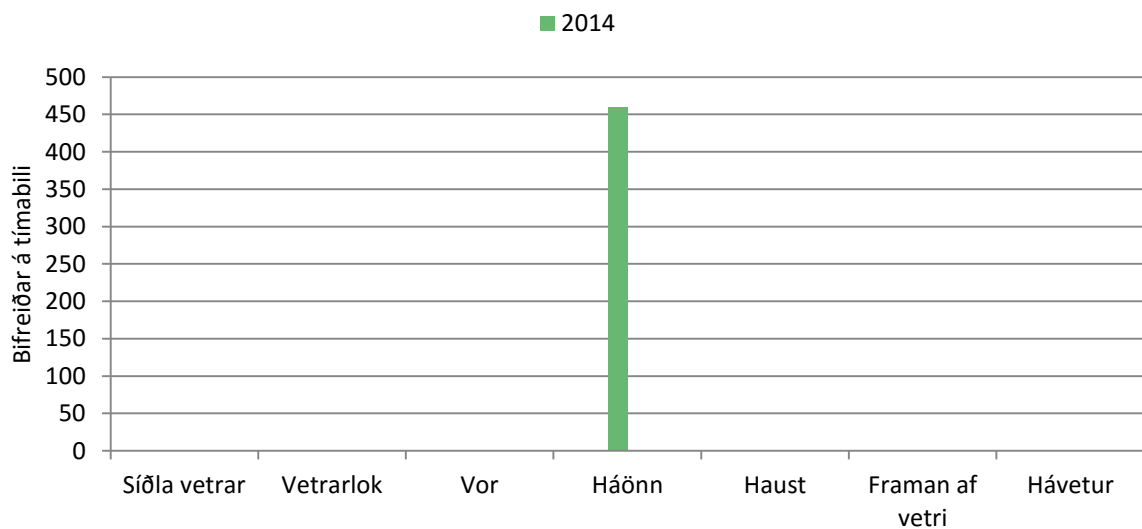


## 7.9 Hvannalindir

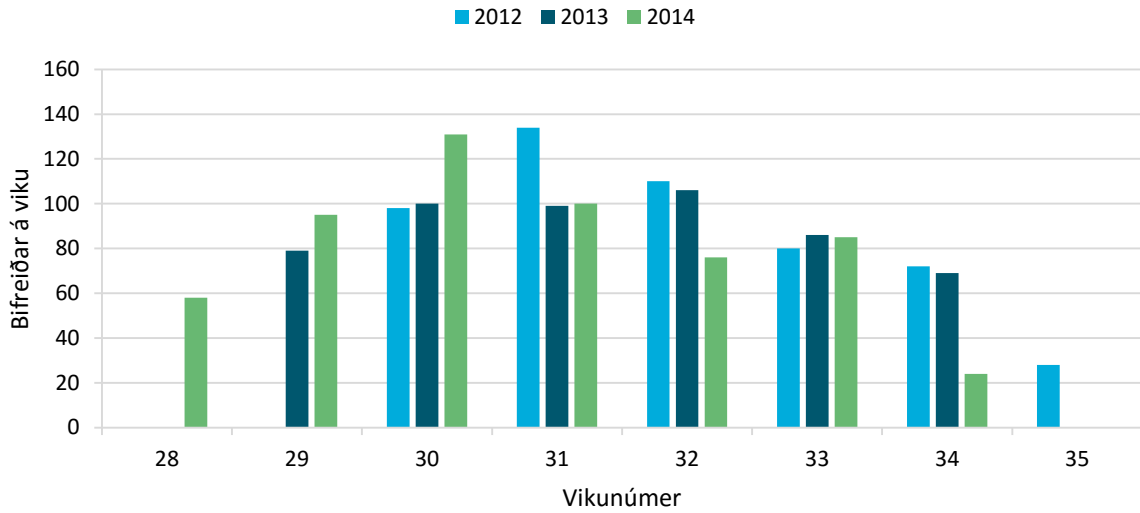
Byrjað var að telja bifreiðar við Hvannalindir sumarið 2012. Á 250. til 255. mynd eru sett fram gögn um bifreiðar en í 94. töflu og á 256. til 261. mynd eru sett fram gögn um gesti (þá sem aka um veginn).



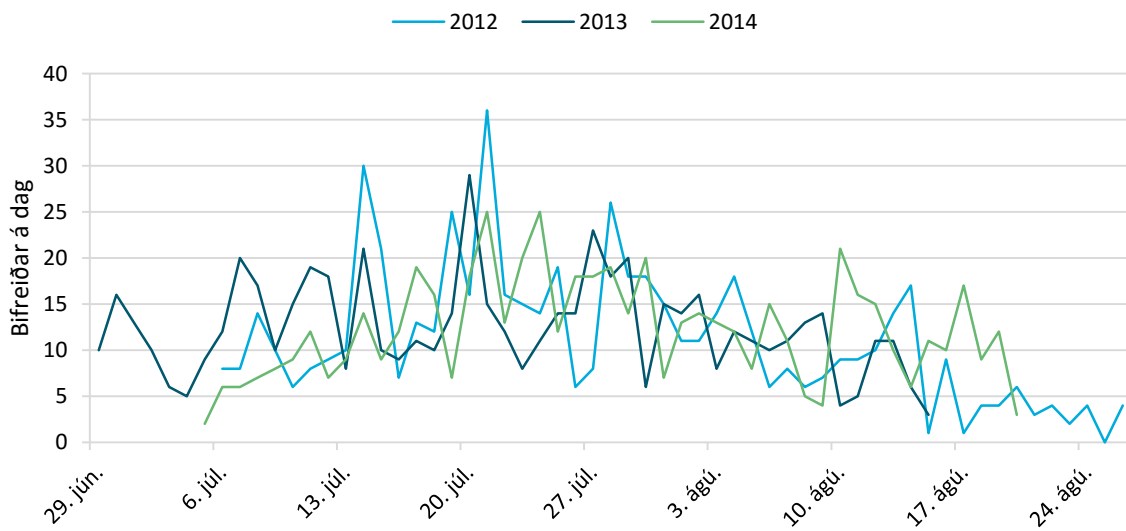
250. mynd. Hvannalindir: Bifreiðar á mánuði.



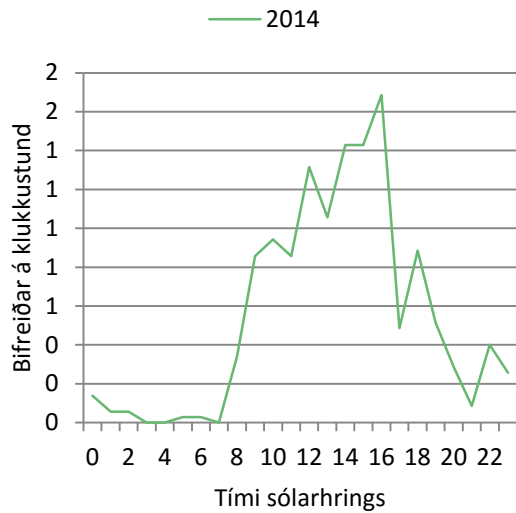
251. mynd. Hvannalindir: Bifreiðar á tímabili.



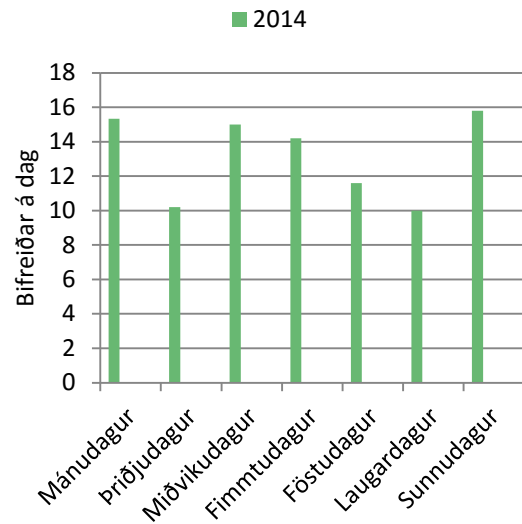
252. mynd. Hvannalindir: Bifreiðar á viku.



253. mynd. Hvannalindir: Bifreiðar á dag.



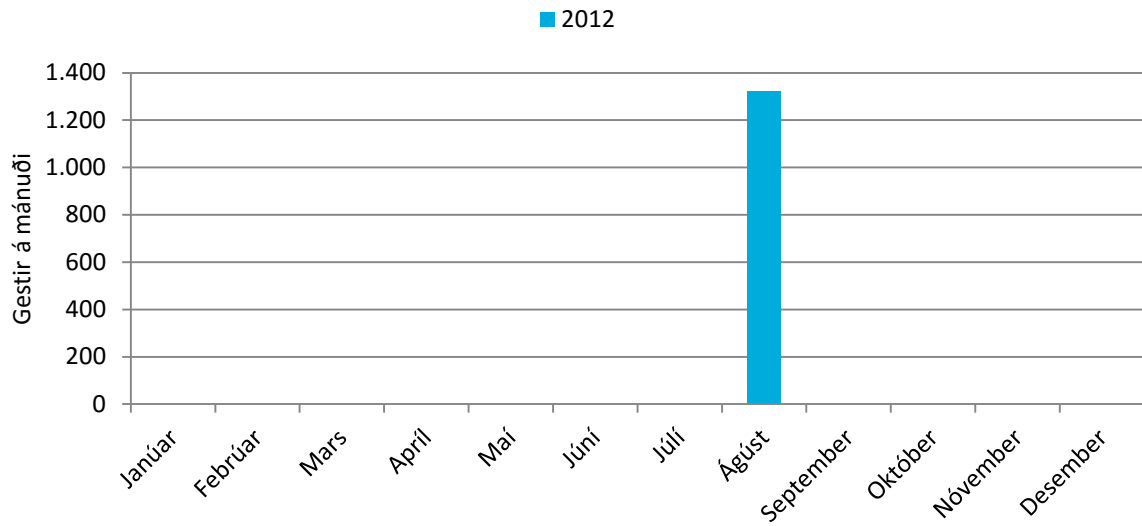
254. mynd. Hvannalindir: Bifreiðar á klst. á háönn.



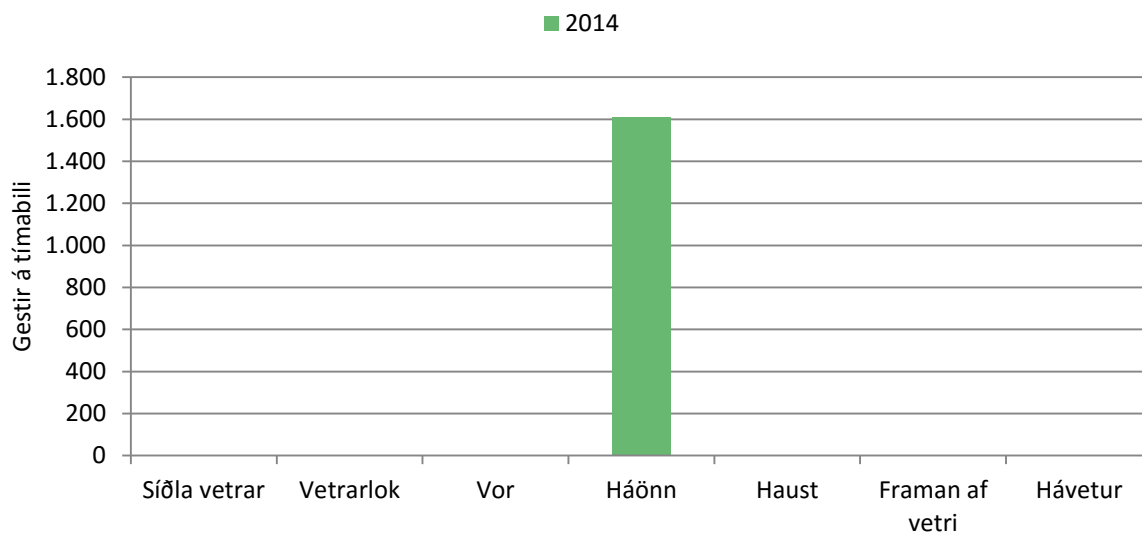
255. mynd. Hvannalindir: Bifreiðar á dag á háönn.

94. tafla. Hvannalindir:  
Gestir á mánuði.

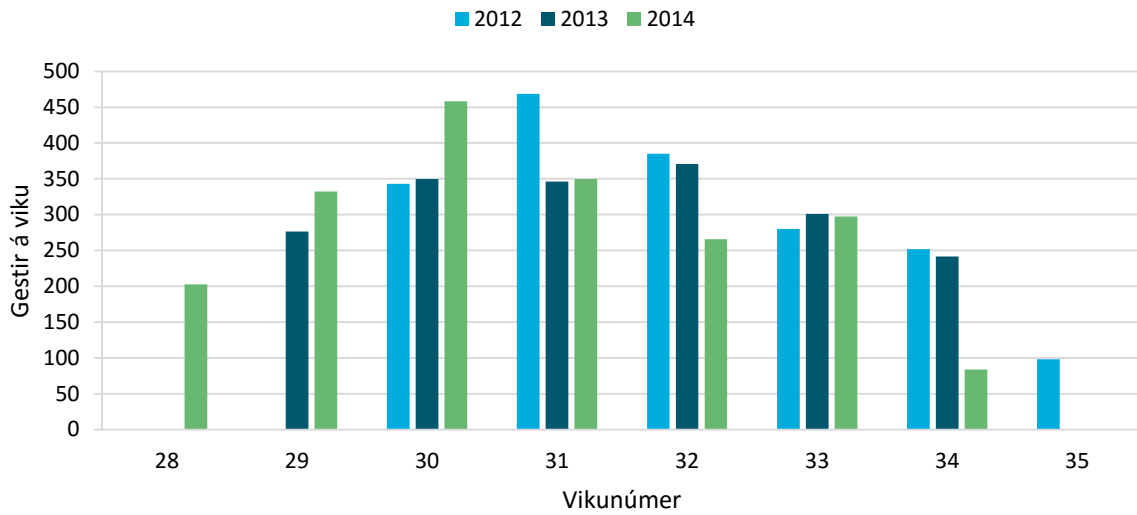
2012	
Janúar	
Febrúar	
Mars	
Apríl	
Mái	
Júní	
Júlí	
Ágúst	1.322
September	
Október	
Nóvember	
Deember	
Alls:	
Breyting milli ára:	
Breyting (%):	
Taldir dagar:	52
Daga vantar:	314



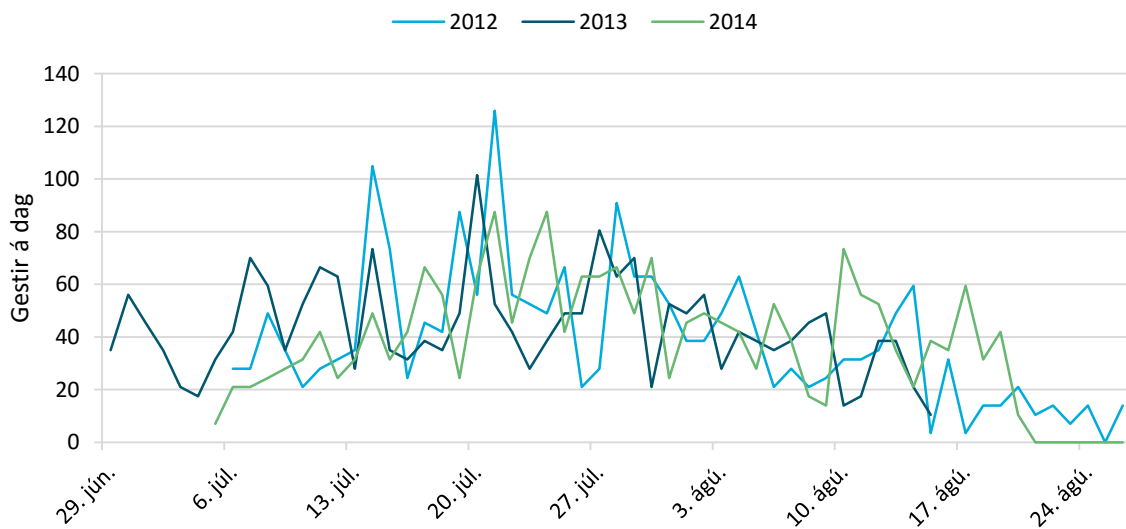
256. mynd. Hvannalindir: Gestir á mánuði.



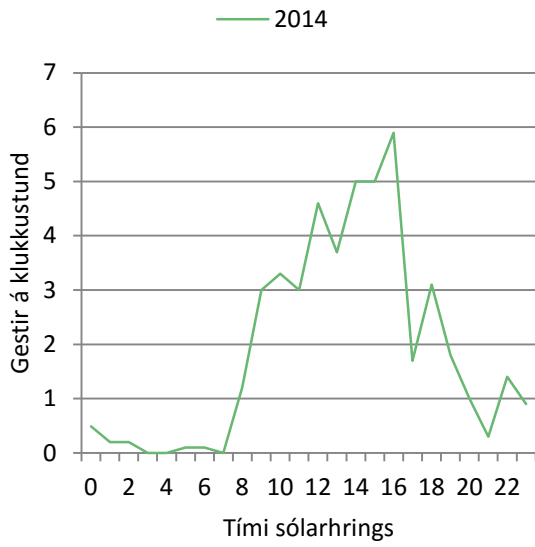
257. mynd. Hvannalindir: Gestir á tímabili.



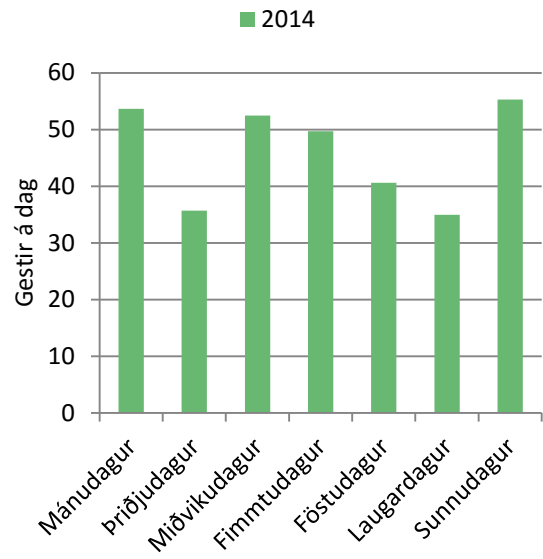
258. mynd. Hvannalindir: Gestir á viku.



259. mynd. Hvannalindir: Gestir á dag.



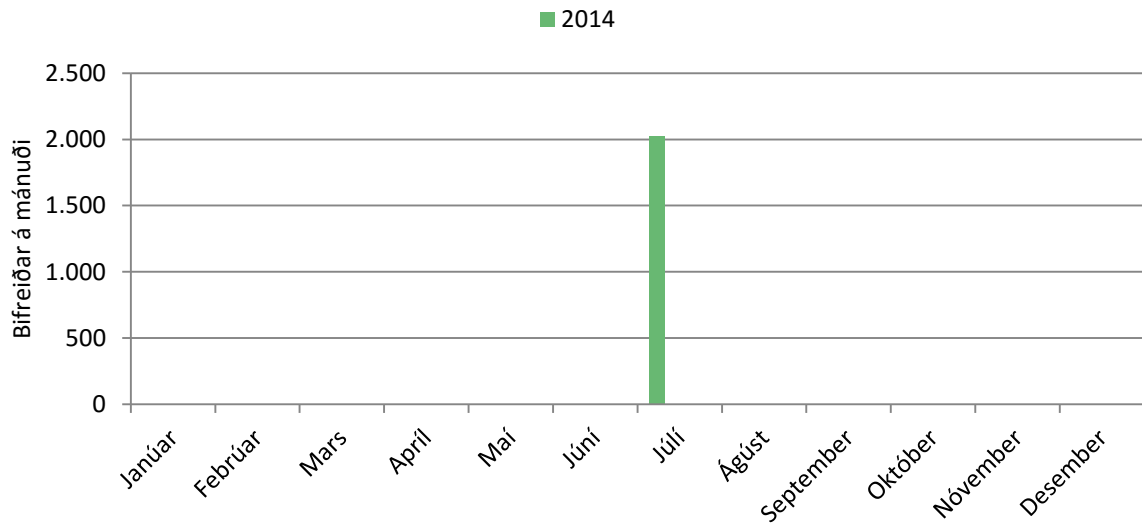
260. mynd. Hvannalindir: Gestir á klst. á háönn.



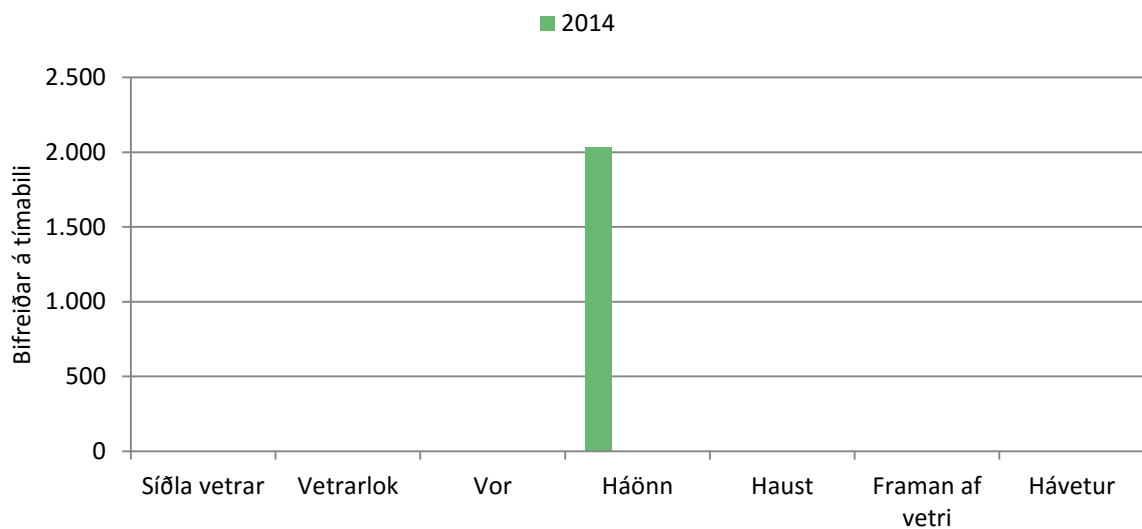
261. mynd. Hvannalindir: Gestir á dag á háönn.

## 7.10 Grafarlönd

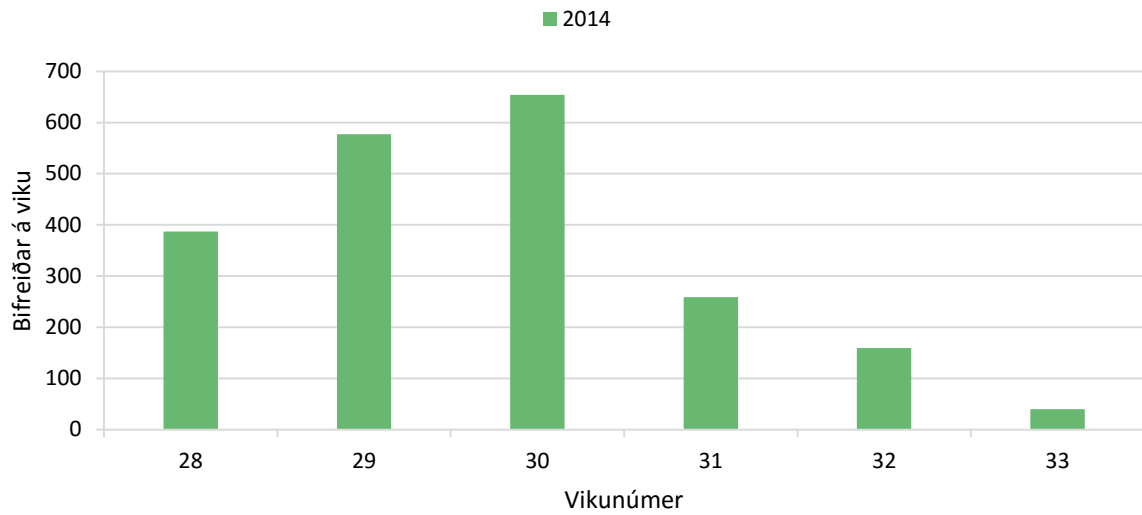
Byrjað var að telja bifreiðar við Grafarlönd sumarið 2014. Á 262. til 267. mynd eru sett fram gögn um bifreiðar en í 95. töflu og á 268. til 273. mynd eru sett fram gögn um gesti (þá sem aka um veginn). Veginum var lokað 17. ágúst 2014 vegna gossins í Holuhrauni.



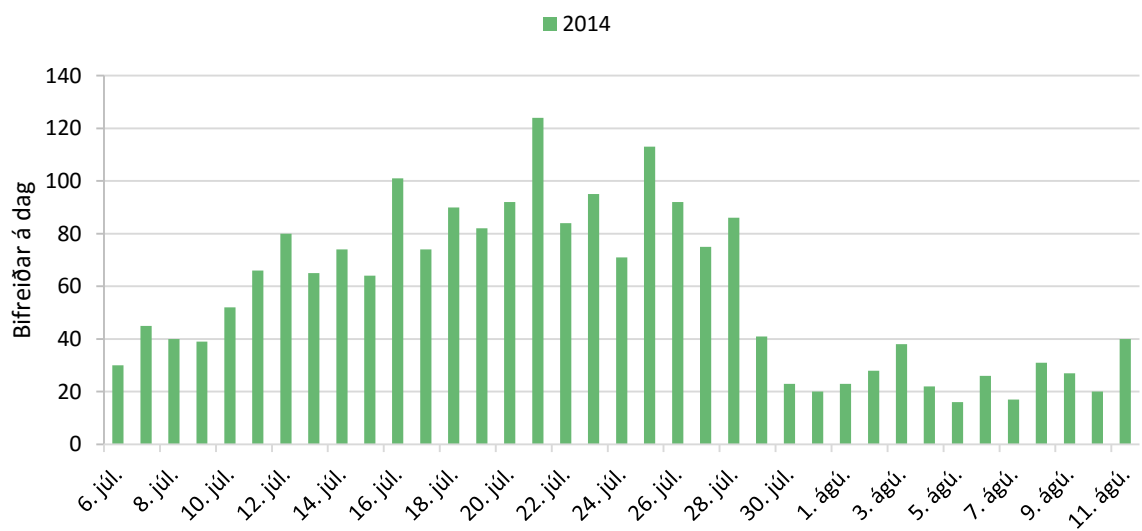
262. mynd. Grafarlönd: Bifreiðar á mánuði.



263. mynd. Grafarlönd: Bifreiðar á tímabili.

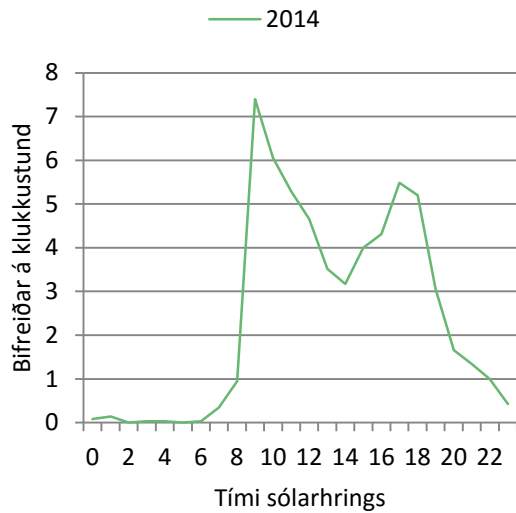


264. mynd. Grafarlond: Bifreiðar á viku.

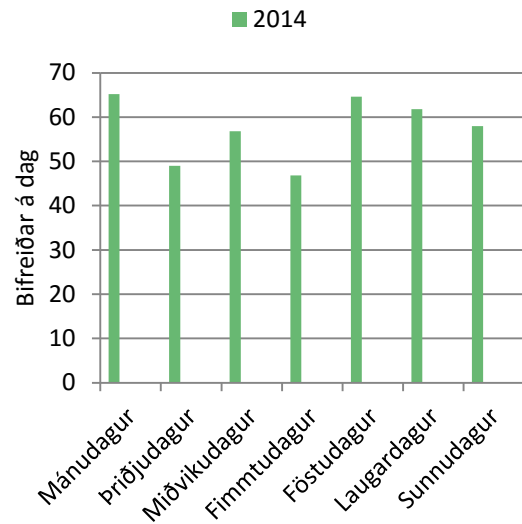


265. mynd. Grafarlond: Bifreiðar á dag.





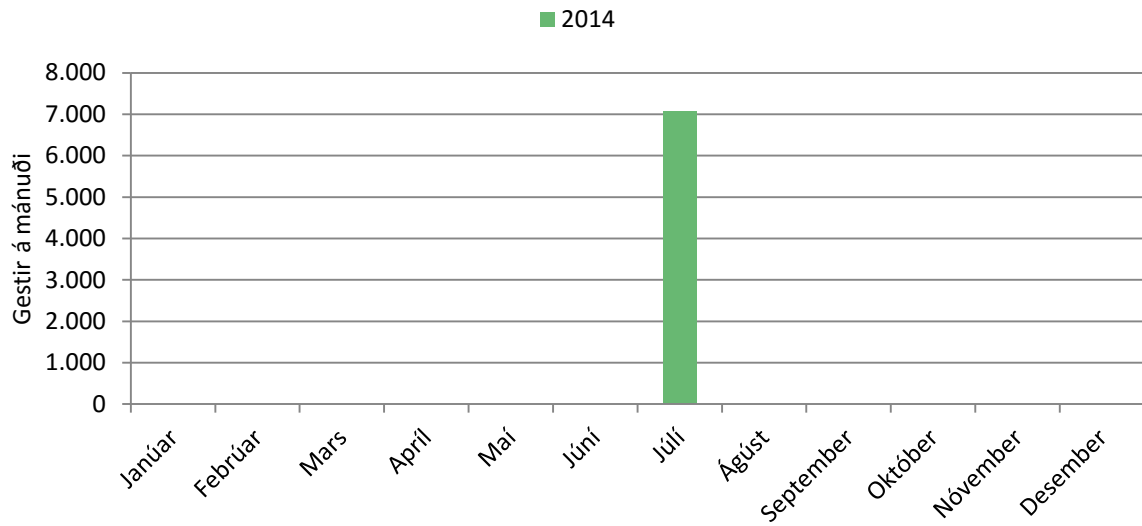
266. mynd. Grafarlönd: Bifreiðar á klst. á háönn.



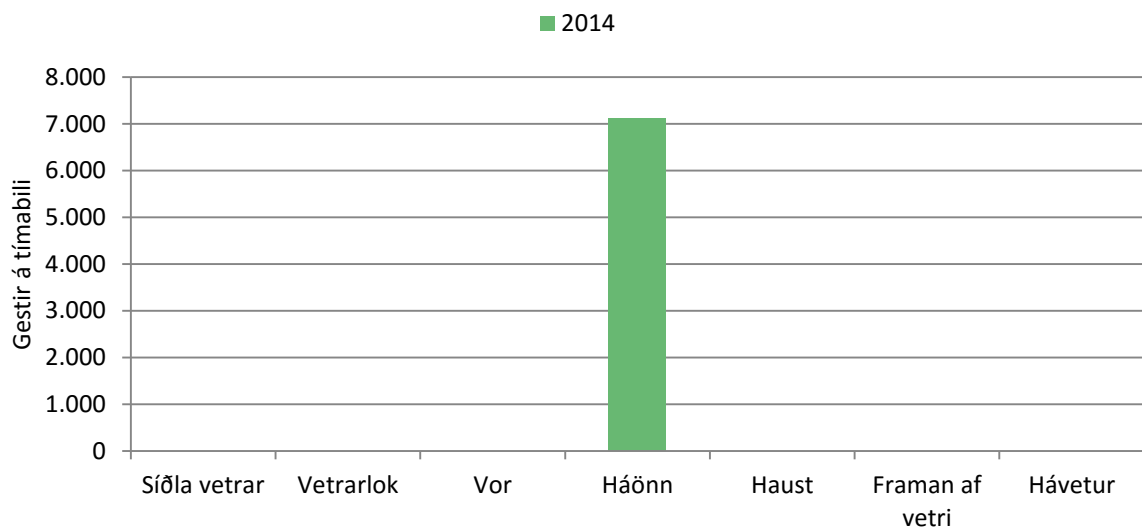
267. mynd. Grafarlönd: Bifreiðar á dag á háönn.

95. tafla. Grafarlönd:  
Gestir á mánuði.

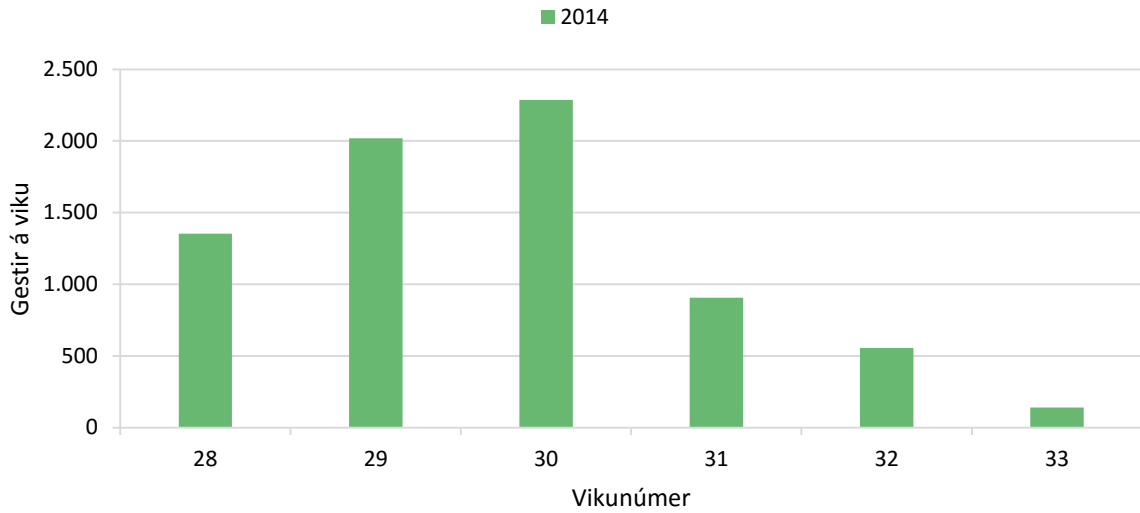
2014	
Janúar	
Febrúar	
Mars	
Apríl	
Mái	
Júní	
Júlí	7.078
Ágúst	
September	
Október	
Nóvember	
Deember	
Alls:	
Breyting milli ára:	
Breyting (%):	
Taldir dagar:	48
Daga vantar:	317



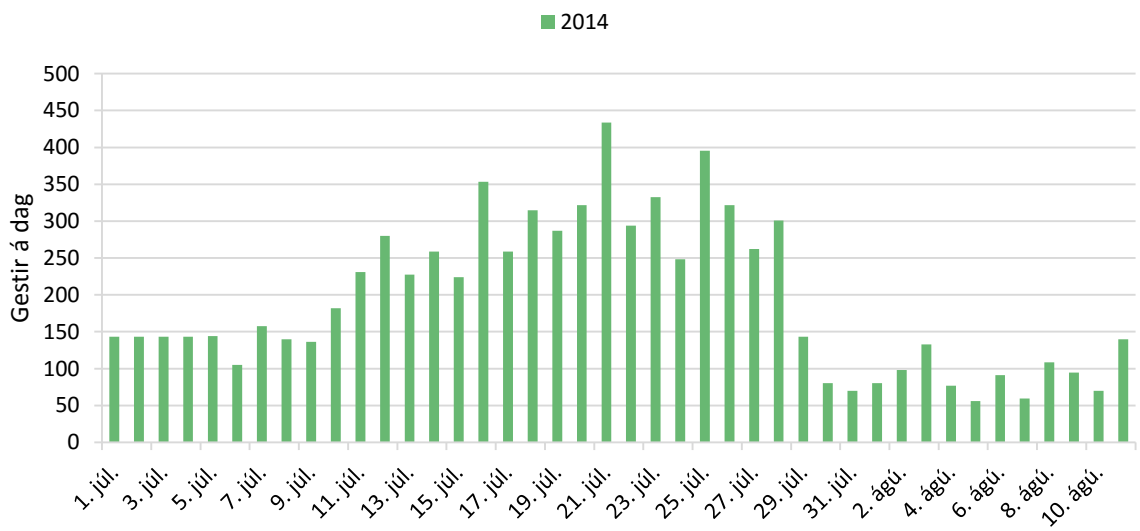
268. mynd. Grafarlönd: Gestir á mánuði.



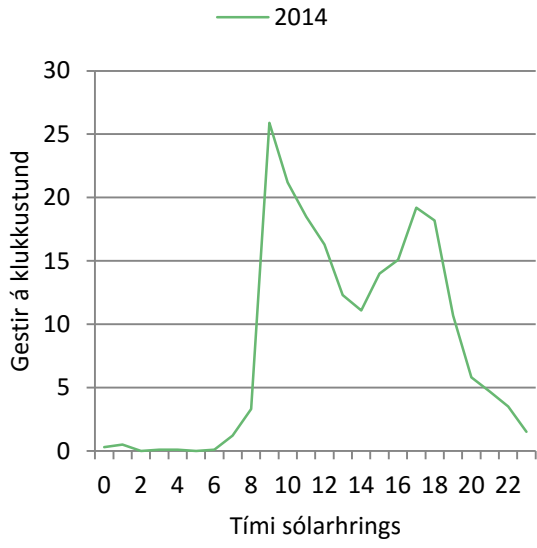
269. mynd. Grafarlönd: Gestir á tímabili.



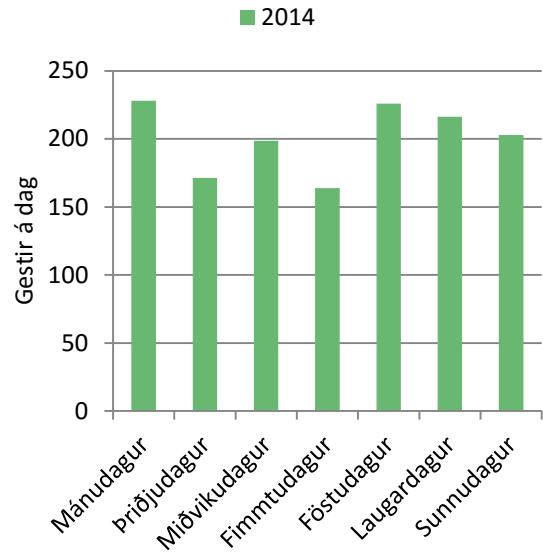
270. mynd. Grafarlönd: Gestir á viku.



271. mynd. Grafarlönd: Gestir á dag.



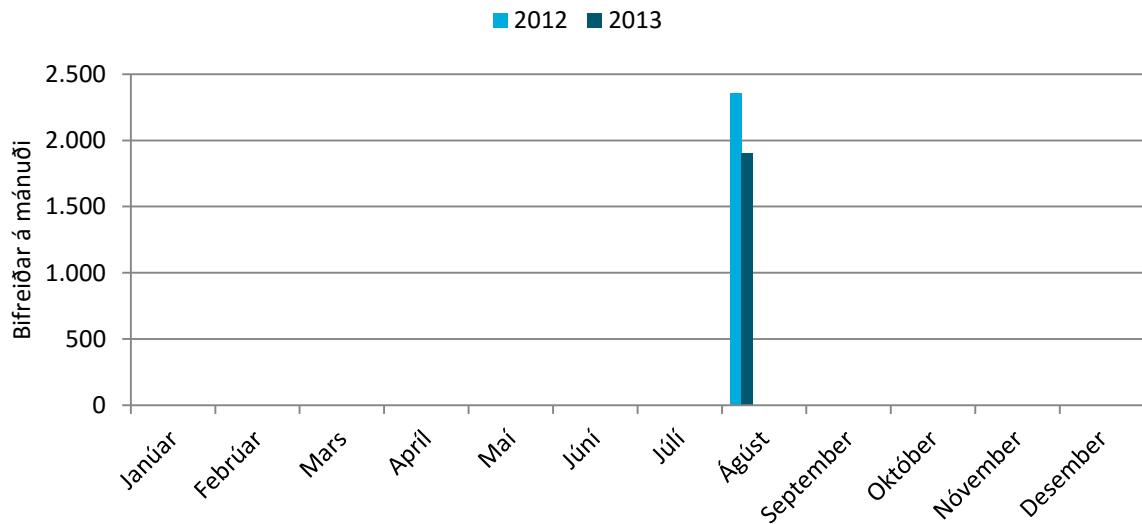
272. mynd. Grafarlönd: Gestir á klst. á háönn.



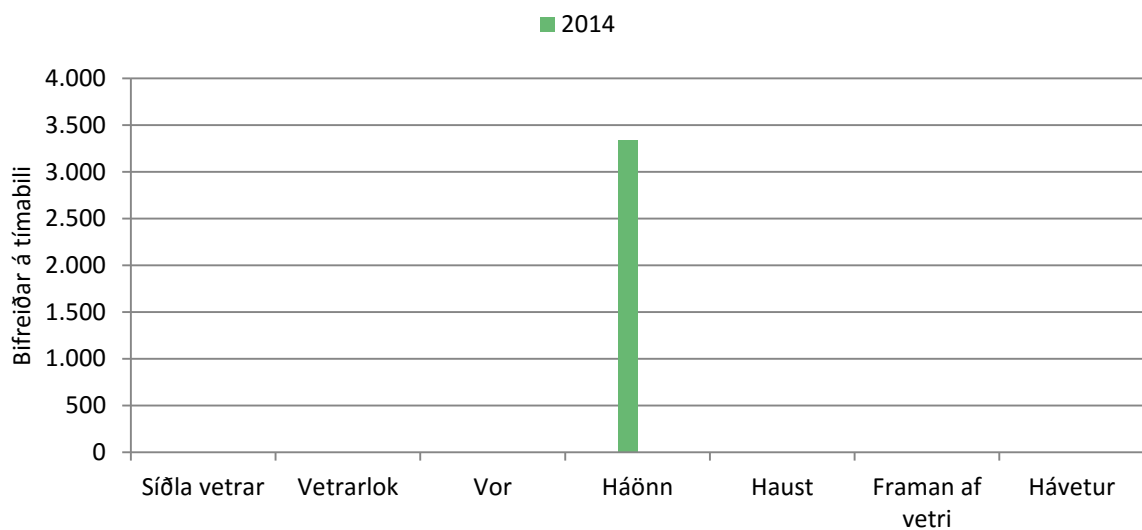
273. mynd. Grafarlönd: Gestir á dag á háönn.

## 7.11 Herðubreiðarlindir

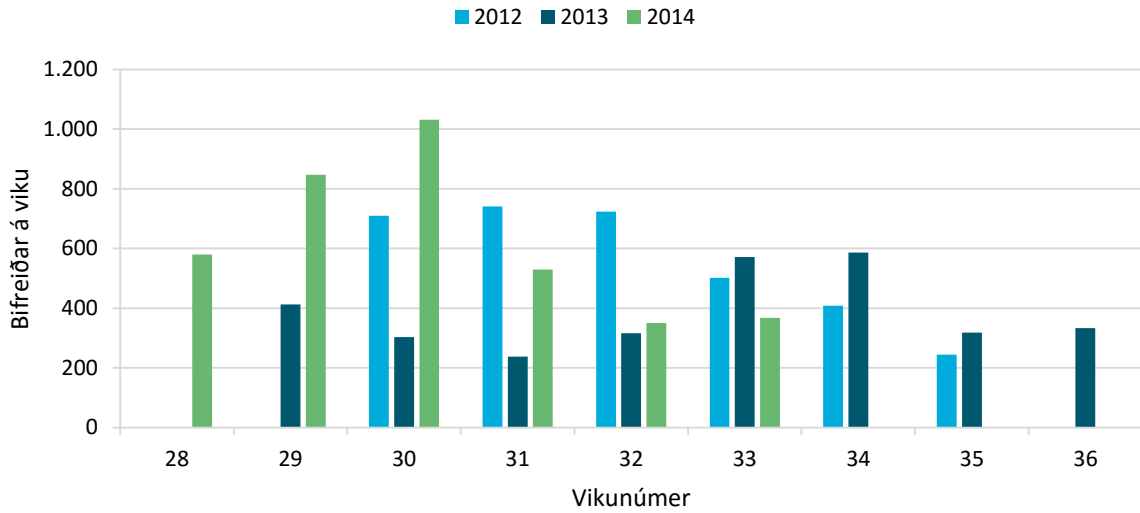
Byrjað var að telja bifreiðar við Herðubreiðarlindir sumarið 2012. Á 274. til 279. mynd eru sett fram gögn um bifreiðar en í 96. til 98. töflu og á 280. til 285. mynd eru sett fram gögn um gesti (þá sem aka um veginn)..



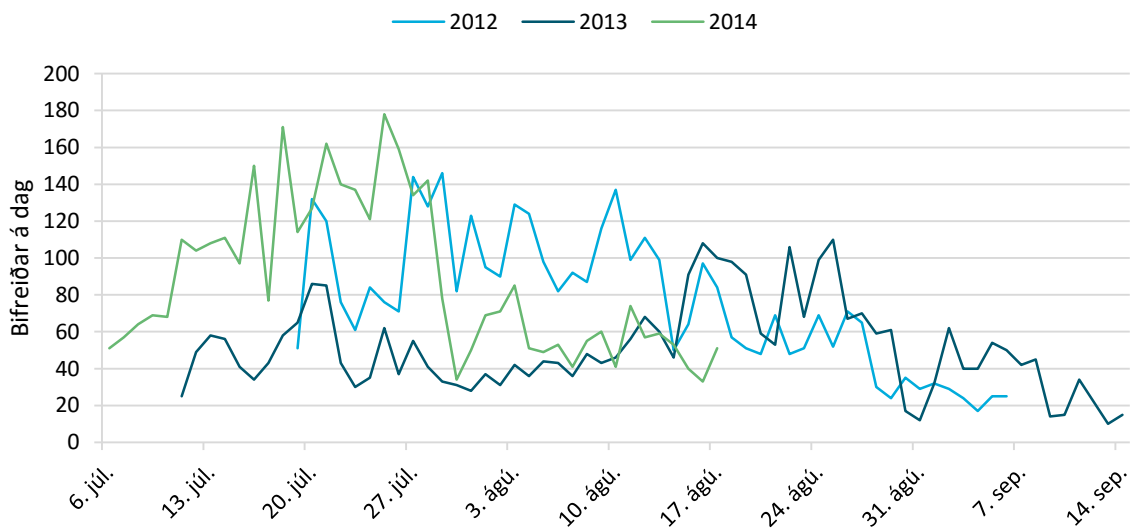
274. mynd. Herðubreiðarlindir: Bifreiðar á mánuði.



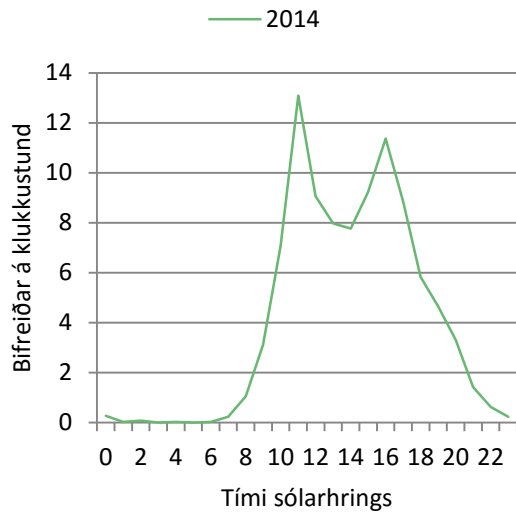
275. mynd: Herðubreiðarlindir: Bifreiðar á tímabili.



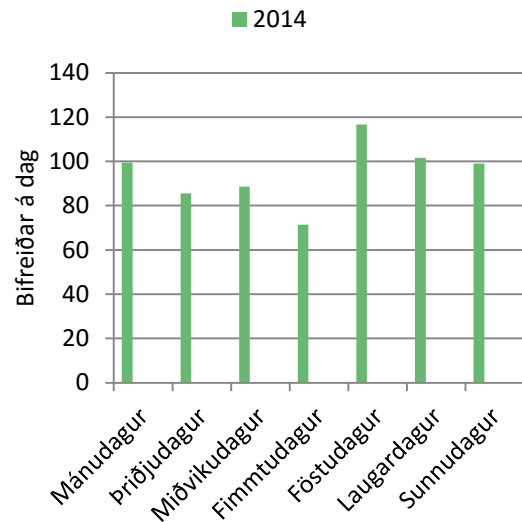
276. mynd. Herðubreiðarlindir: Bifreiðar á viku.



277. mynd. Herðubreiðarlindir: Bifreiðar á dag.



278. mynd. Herðubreiðarlindir: Bifreiðar á klst. á háönn.



279. mynd. Herðubreiðarlindir: Bifreiðar á dag á háönn.

96. tafla. Herðubreiðarlindir: Gestir á mánuði.

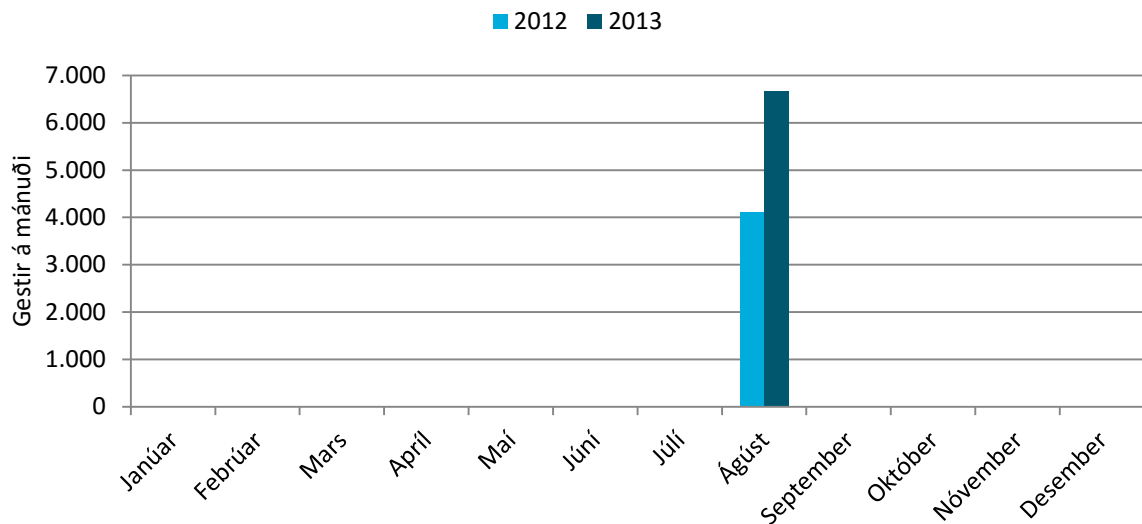
	2012	2013
Janúar		
Febrúar		
Mars		
Apríl		
Maí		
Júní		
Júlí		
Ágúst	4.116	3.332
September		
Október		
Nóvember		
Desember		
Alls:		
Breyting milli ára:		
Breyting (%):		
Taldir dagar:	50	66
Daga vantar:	316	299

97. tafla. Herðubreiðarlindir: Breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

2013	
Janúar	
Febrúar	
Mars	
Apríl	
Maí	
Júní	
Júlí	
Ágúst	-784
September	
Október	
Nóvember	
Desember	
Breyting:	

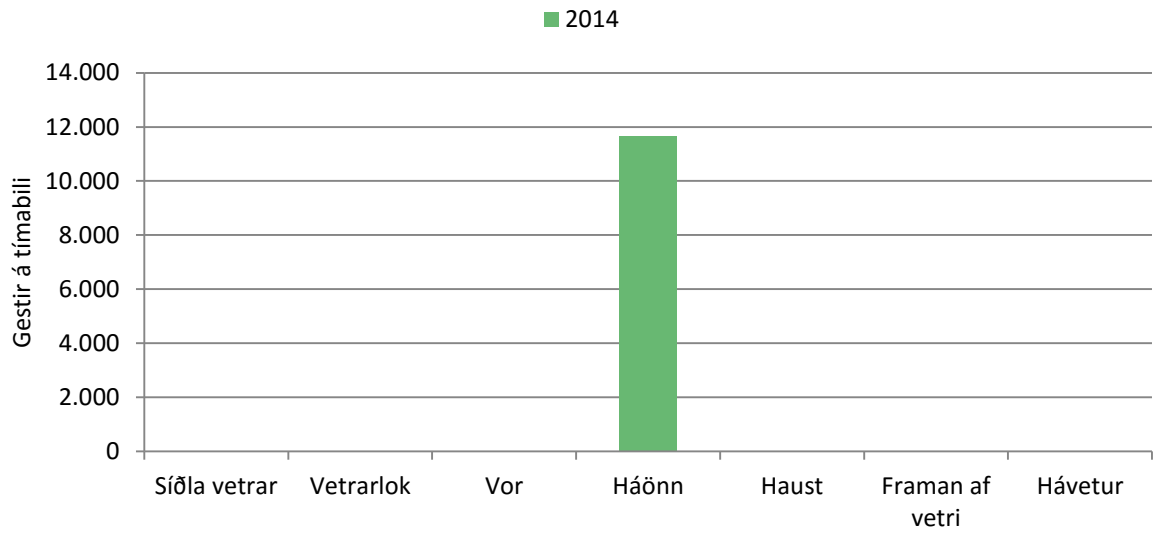
98. tafla. Herðubreiðarlindir: Hlutfallsleg breyting milli mánaða og ára í komu gesta.

2013	
Janúar	
Febrúar	
Mars	
Apríl	
Maí	
Júní	
Júlí	
Ágúst	-19%
September	
Október	
Nóvember	
Desember	
Breyting (%):	

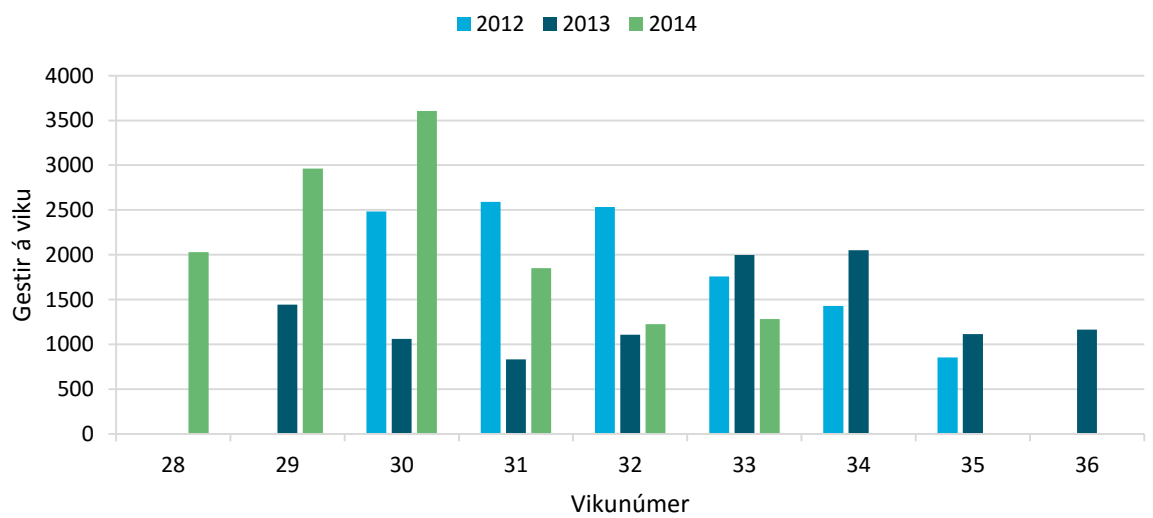


280. mynd. Herðubreiðarlindir: Gestir á mánuði.

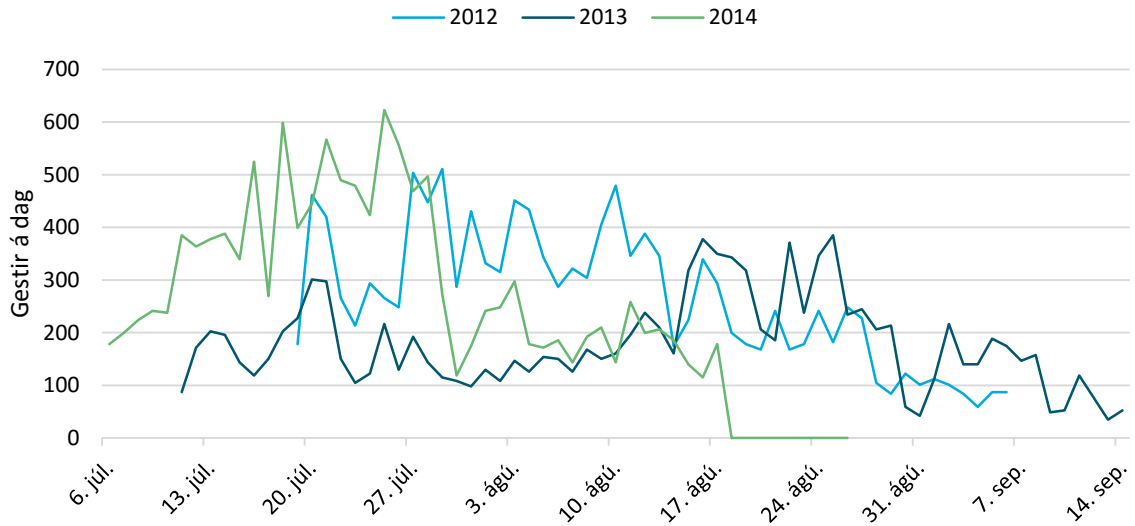




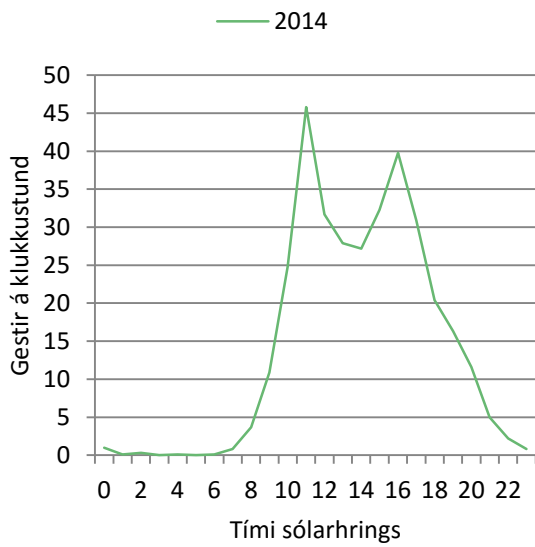
281. mynd: Herðubreiðarlindir: Gestir á tímabili.



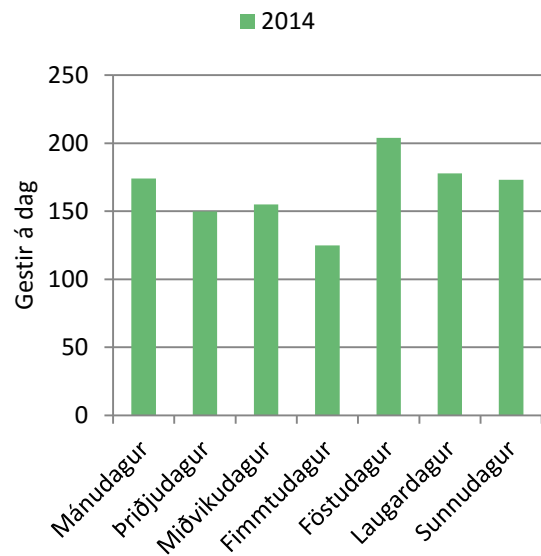
282. mynd. Herðubreiðarlindir: Gestir á viku.



283. mynd. Herðubreiðarlindir: Gestir á dag.



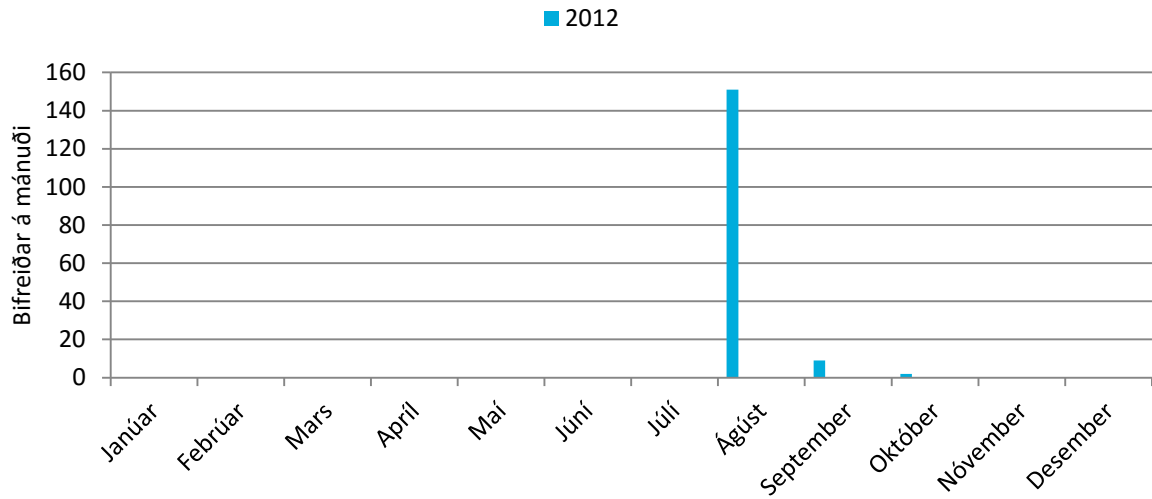
284. mynd. Herðubreiðarlindir: Gestir á klst. á háönn.



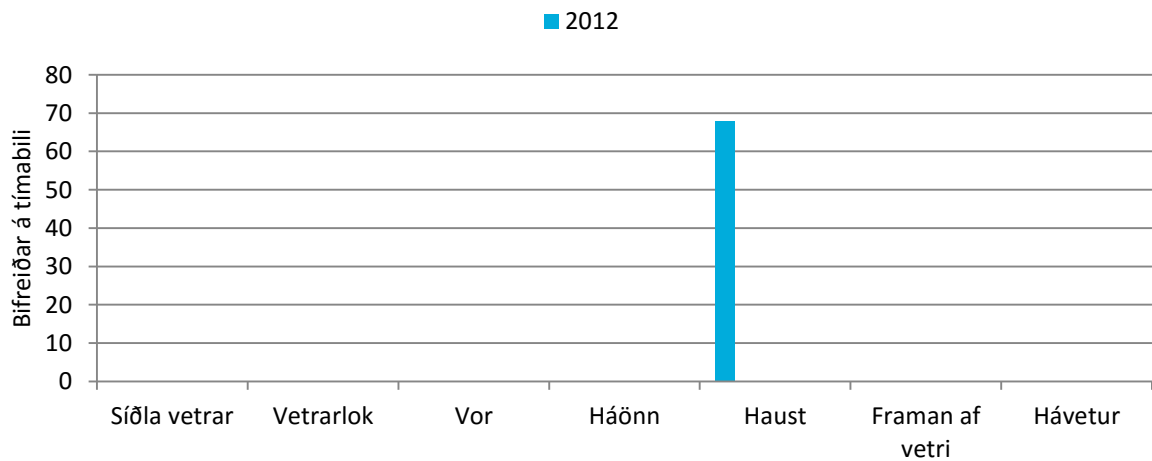
285. mynd. Herðubreiðarlindir: Gestir á dag á háönn.

## 7.12 Dyngjufjalladalur

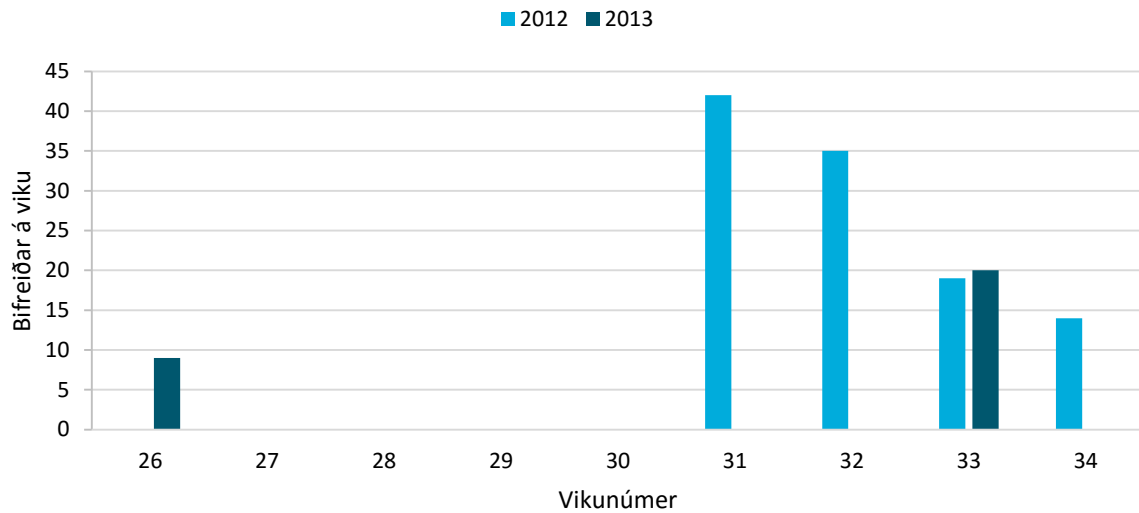
Byrjað var að telja bifreiðar sem aka Dyngjufjalladal sumarið 2012. Á 286. til 289. mynd eru sett fram gögn um bifreiðar en í 99. töflu og á 290. til 293. mynd eru sett fram gögn um gesti.



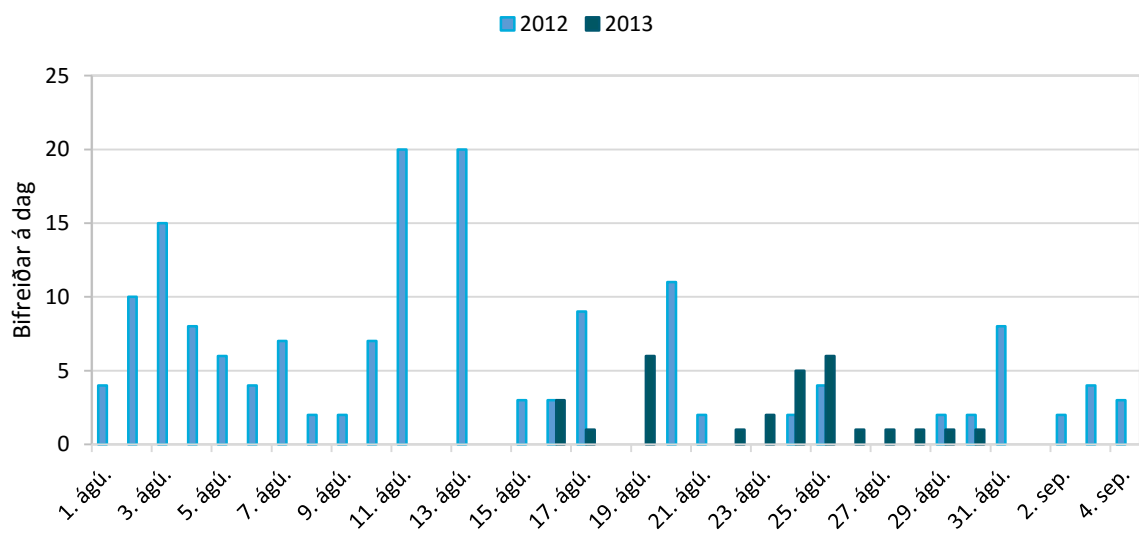
286. mynd. Dyngjufjalladalur: Bifreiðar á mánuði.



287. mynd. Dyngjufjalladalur: Bifreiðar á tímabili.



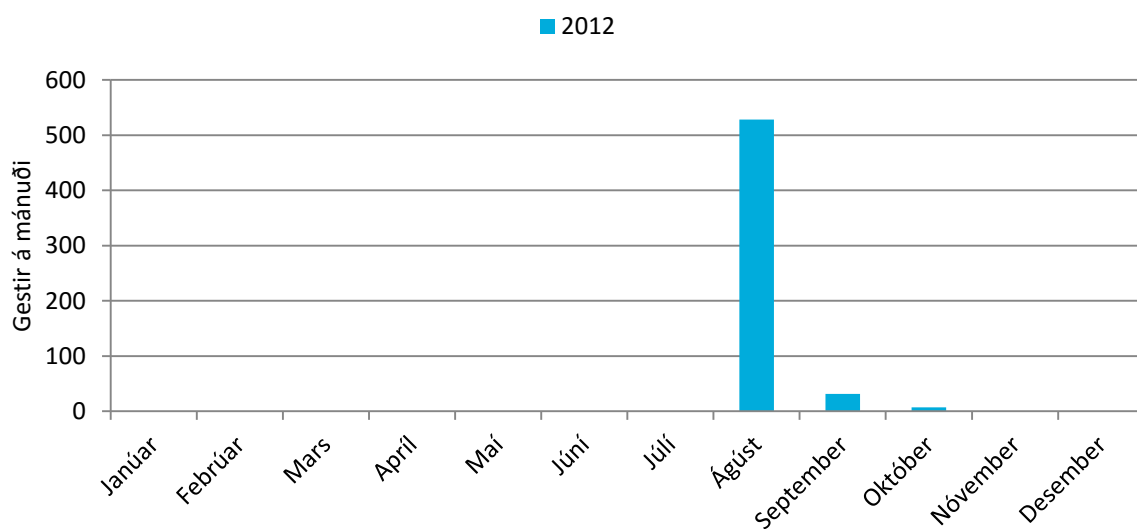
288. mynd. Dyngjufjalladalur: Bifreiðar á viku.



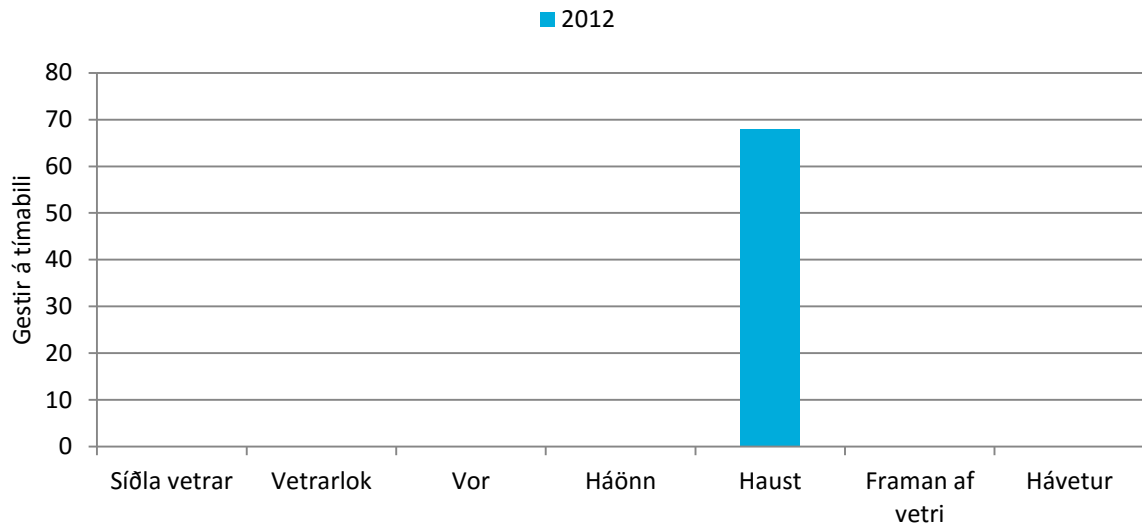
289. mynd. Dyngjufjalladalur: Bifreiðar á dag.

99. tafla. Dyngjufjalladalur:  
Gestir á mánuði.

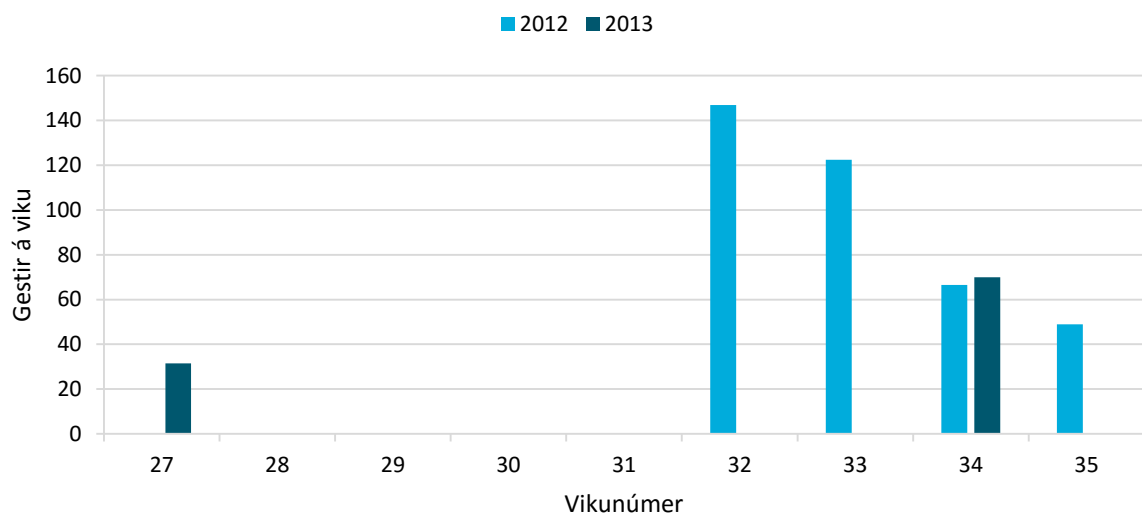
2012	
Janúar	
Febrúar	
Mars	
Apríl	
Mái	
Júní	
Júlí	
Ágúst	528
September	31
Október	7
Nóvember	
Desember	
Alls:	
Breyting milli ára:	
Breyting (%):	
Taldir dagar:	153
Daga vantar:	213



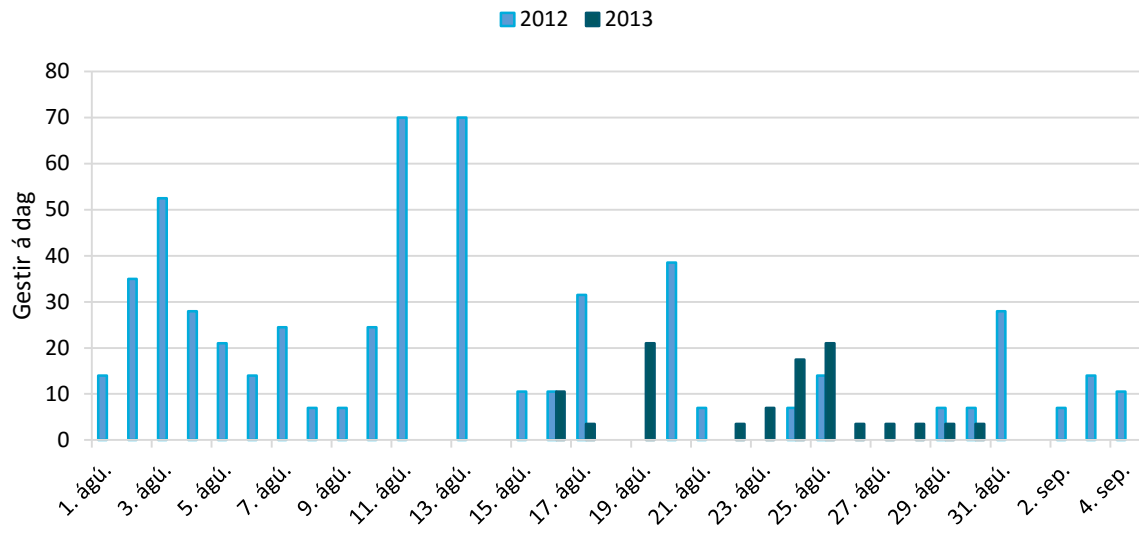
290. mynd. Dyngjufjalladalur: Gestir á mánuði.



291. mynd. Dyngjufjalladalur: Gestir á tímabili.



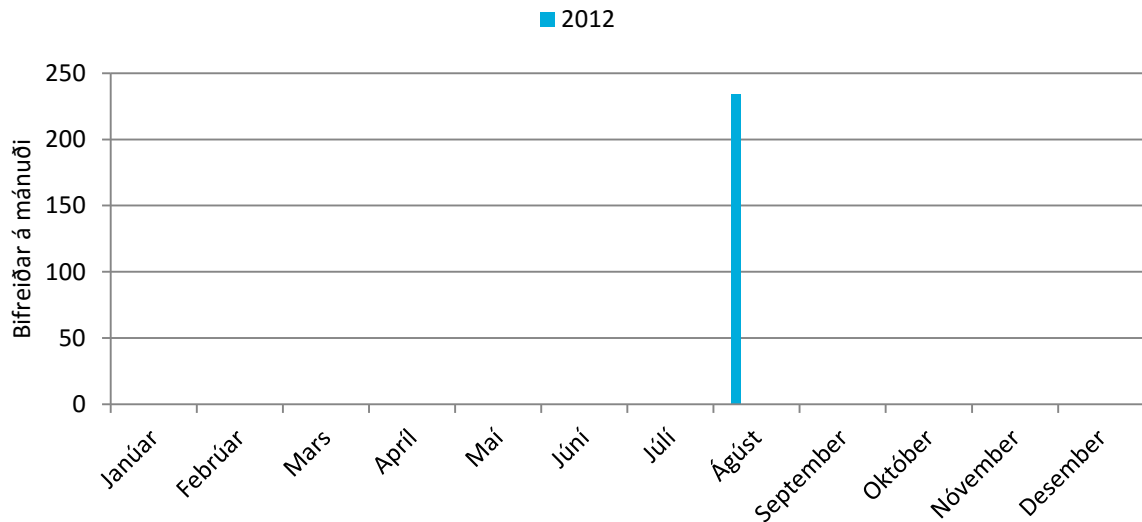
292. mynd. Dyngjufjalladalur: Gestir á viku.



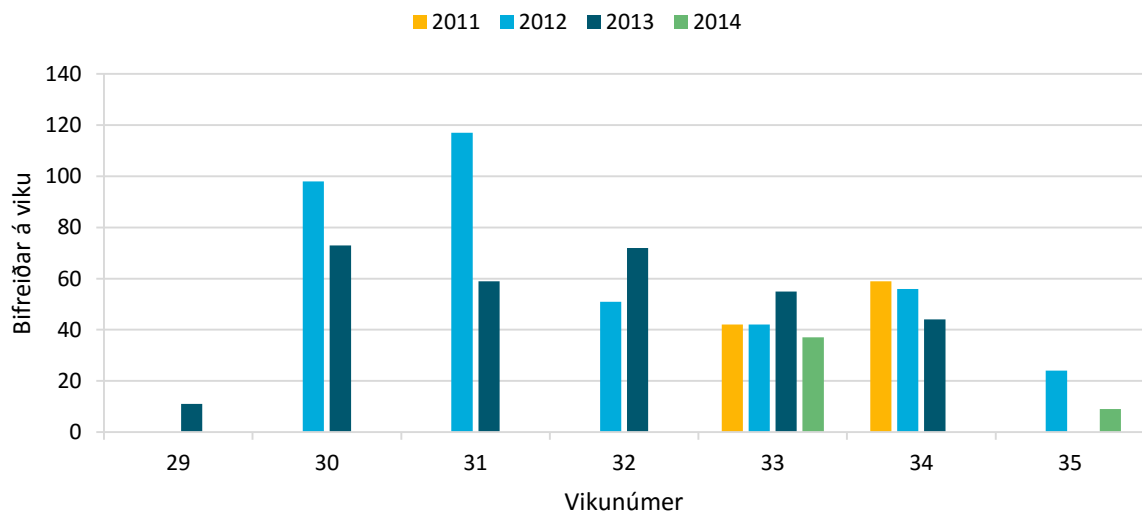
293. mynd. Dyngjufjalladalur: Gestir á dag.

## 7.13 Gæsavatnaleið

Byrjað var að telja bifreiðar á Gæsavatnaleið sumarið 2012. Á 294. til 296. mynd eru sett fram gögn um bifreiðar en í 100. töflu og á 297. til 299. mynd eru sett fram gögn um gesti (þá sem aka um veginn).

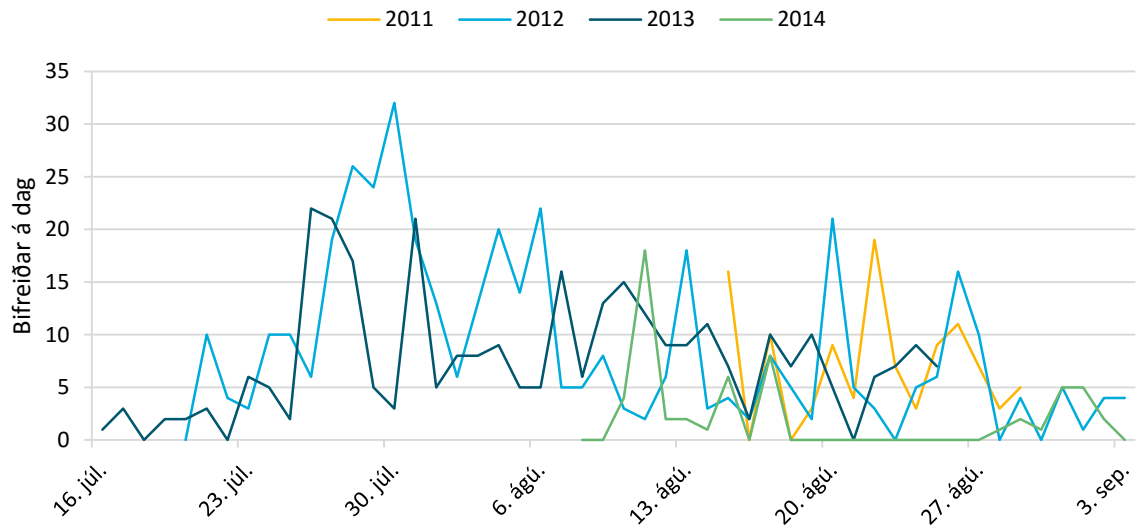


294. mynd. Gæsavatnaleið: Bifreiðar á mánuði.



295. mynd. Gæsavatnaleið: Bifreiðar á viku.

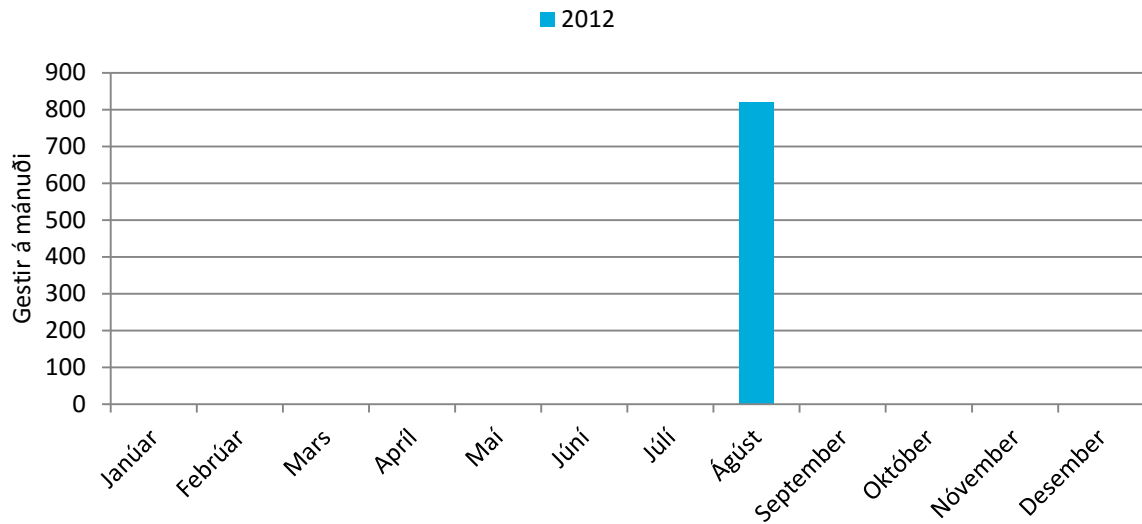




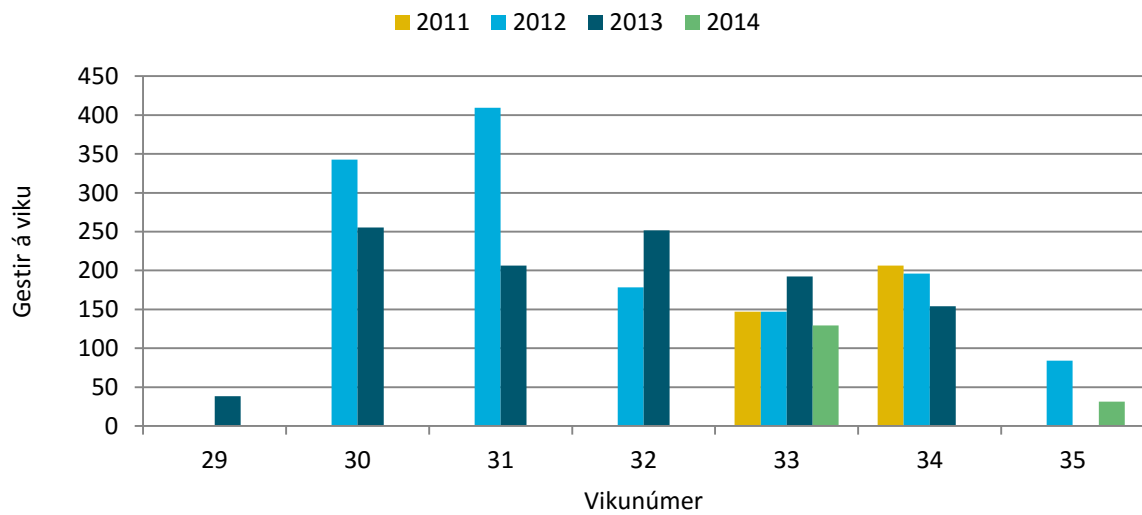
296. mynd. Gæsavatnleið: Bifreiðar á dag.

100. tafla. Gæsavatnleið:  
Gestir á mánuði.

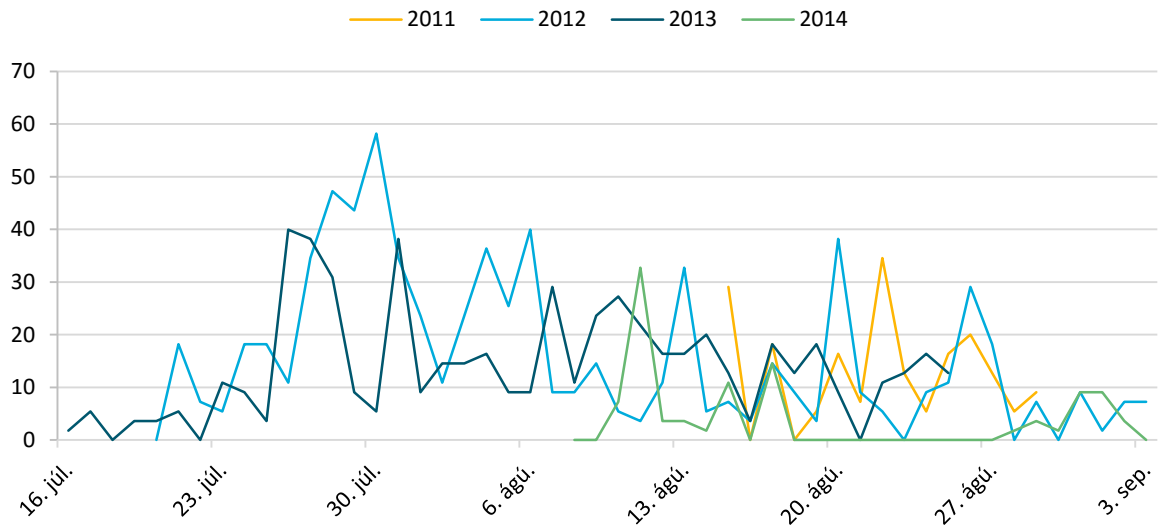
<b>2012</b>	
Janúar	
Febrúar	
Mars	
Apríl	
Mái	
Júní	
Júlí	
Ágúst	409
September	
Október	
Nóvember	
Deember	
Alls:	
Breyting milli ára:	
Breyting (%):	
Taldir dagar:	46
Daga vantar:	320



297. mynd. Gæsavatnaleið: Gestir á mánuði.



298. mynd. Gæsavatnaleið: Gestir á viku.



299. mynd. Gæsavatnaleið: Gestir á dag.



## 8 Lokaorð

Hér hafa verið tekin saman þau gögn sem safnað hefur verið um talningar á bifreiðum og fólki í Vatnajökulspjóðgarði. Enn eru flestir teljaranna ókvarðaðir. Einnig vantar að safna gögnum um hlutfall rúta af heildarumferð og meðalfjölda í einkabílum og rútum.



## 9 Heimildir

- Anna Dóra Sæþórsdóttir, Gyða Þórhallsdóttir og Rögnvaldur Ólafsson (2014). *Aðferðir við að meta fjölda og taka úrtak meðal ferðamanna. Áfangaskýrsla um verkefnið: Polmörk ferðamanna á átta vinsælum ferðamannastöðum á Suður- og Vesturlandi*. Akureyri: Rannsóknamiðstöð ferðamála.
- Anna Dóra Sæþórsdóttir, Rannveig Ólafsdóttir og Rögnvaldur Ólafsson (2007). *Ferðamennska við Laka*. Höfn.
- Beunen, R., Jaarsma, C. F. og Kramer, R. N. A. (2004). Counting of visitors in the Meijendel dunes, The Netherlands. *Journal of Coastal Conservation*, 10, 109-118.
- Cessford, G. og Burns, R. (2008a). *Monitoring visitor numbers in New Zealand national parks and protected areas - A literature review and development summary*. Wellington, New Zealand: Science and Technical Publishing - Department of Conservation.
- Cessford, G. og Burns, R. (2008b). *Monitoring visitor numbers in New Zealand national parks and protected areas - A literature review and development summary*. Wellington, New Zealand: New Zealand Department of Conservation.
- Cessford, G. og Muhar, A. (2003). Monitoring options for visitor numbers in national parks and natural areas. *Journal for Nature Conservation*, 11(4), 240-250.
- De Cantis, S., Parroco, A. M., Ferrante, M. og Vaccina, F. (2015). Unobserved tourism. *Annals of Tourism Research*, 50(0), 1-18.
- Ferðamálastofa (2013). *Ferðapjónusta á Íslandi í tölum*. Sótt 19. nóvember, 2013 af [http://www.ferdamalastofa.is/static/files/ferdamalastofa/talnaefni/ferdatjon\\_tolum\\_april\\_2013\\_m\\_fors.pdf](http://www.ferdamalastofa.is/static/files/ferdamalastofa/talnaefni/ferdatjon_tolum_april_2013_m_fors.pdf)
- Ferðamálastofa (2015a). *Erlendir gestir um Flugstöð Leifs Eiríkssonar eftir mánuðum 2002 - 2015*. Sótt 25. febrúar 2015 af <http://www.ferdamalastofa.is/is/tolur-og-utgafur/fjoldi-ferdamanna>
- Ferðamálastofa (2015b). *Heildarfjöldi erlendra gesta 1949-2015*. Sótt 29. janúar 2015 af <http://ferdamalastofa.is/Category.mvc/Display/503>
- Hadwen, W. L., Hill, W. og Pickering, C. M. (2007). Icons under threat: Why monitoring visitors and their ecological impacts in protected areas matters. *Ecological management and restoration*, 8(3), 177-182.
- Hagstofa Íslands (2014). *Gistinætur og gestakomur á öllum tegundum gististaða 1998 - 2013*. Sótt 27. nóvember, 2014 af <http://hagstofan.is/?PageID=2598&src=https://rannsokn.hagstofa.is/pxis/Dialog/varval.asp?ma=SAM01601%26ti=Gistin%E6tur+og+gestakomur+%E1+%F6llum+tegundum+gistista%F0a+1998%2D2013+%26path=../Database/ferdamal/GiAllir/%26lang=3%26units=Fjoldi>
- Melville, S. og Ruohonen, J. (2004). The development of a remote-download system for visitor counting. Finland: Finnish Forest Research Institute.
- Muhar, A., Arnberger, A. og Brandenburg, C. (2002). Methods for Visitor Monitoring in Recreational and Protected Areas: An Overview. Í A. Arnberger, C. Brandenburg og A. Muhar (Ritstj.), *Monitoring and Management of Visitor Flows in Recreational and Protected Areas* (1-6). Vienna, Austria: Institute for Landscape Architecture and Landscape Management, Bodenkultur University.
- Rauhala, J., Erkkonen, J. og Iisalo, H. (2002). Standardisation of Visitor Counting— Experiences from Finland. Í A. Arnberger, C. Brandenburg og A. Muhar (Ritstj.), *Monitoring and Management of Visitor Flows in Recreational and Protected Areas* (258-263). Vienna, Austria.

- Ross, J. (2005). *Visitor counters in parks: management practice for counter calibration*. Wellington, New Zealand: Department of Conservation.
- Rögnvaldur Ólafsson (2007). Fjöldi ferðamanna og fjöldi bíla. Í Anna Dóra Sæþórsdóttir (Ritstj.), *Ferðamennska við Laka*. Höfn í Hornafirði.
- Rögnvaldur Ólafsson (2014). *Laugavegurinn: Gönguleiðin milli Landmannalauga og Þórsmerkur - Fjöldi göngufólks 2011 til 2013*. Reykjavík: Rannsóknamiðstöð ferðamála.
- Rögnvaldur Ólafsson, Þorvarður Árnason, Þóra Ellen Þórhallsdóttir og Gyða Þórhallsdóttir (2013a). *Vikrafellsleið í Vatnajökulspjóðgarði*. Reykjavík: Vatnajökulspjóðgarður.
- Rögnvaldur Ólafsson, Þorvarður Árnason, Þóra Ellen Þórhallsdóttir og Gyða Þórhallsdóttir (2013b). *Vonarskarð í Vatnajökulspjóðgarði*. Reykjavík: Vatnajökulspjóðgarður.
- Smale, B. (2011). A comparison of selected systematic sampling procedures in accurately estimating recreation participation. *Leisure / Loisir*, 35(4), 471-480.
- Vegagerðin (2008a). *Berufjörður* Reykjavík: Vegagerðin.
- Vegagerðin (2008b). *Öxnadalur*. Reykjavík: Vegagerðin.
- Vegagerðin (2012). *Umferðarkönnun: Hringvegur við Reykjabraut*. Reykjavík: Vegagerðin.
- Watson, A. E., Cole, D. N., Turner, D. L. og Reynolds, P. S. (2000). *Wilderness recreation use estimation a handbook of methods and systems*. [microform :]. Ogden, UT (324 25th St., Ogden 84401): U.S. Dept. of Agriculture, Forest Service, Rocky Mountain Research Station. af <http://purl.access.gpo.gov/GPO/LPS79590>



## Viðauki - Leiðbeiningar vegna talninga á bifreiðum og fólki

### Mikilvægt

- Sami aðili skal bera ábyrgð á að lesa af teljurum, halda utan um gögnin og senda þau
- Lesa skal af heilsársteljurum á tveggja til þriggja mánaða fresti en einu sinni í mánuði yfir sumarið

## Uppsetning og aflestur teljara

Þegar teljari er settur upp eftir talningahlé (t.d. á vorin) þarf að huga að sömu atriðum og við reglubundinn aflestur.

### Við aflestur eða uppsetningu er æskilegt að skrifa niður:

<u>Aflestur/Uppsetning</u>
- Hvenær lesið var af, dagsetning
- Tímasetningu sem lesið var af, klst.

<u>Dæmi um: Aflestur/Uppsetning</u>
Dagsetning: 14. júlí, 2015
Tími: 18:35

Áður en farið er á talningastað að lesa af teljara þarf að athuga hvort skipta þurfi um rafhlöður, það er gert með því að kanna stöðu rafhlöðunnar frá síðasta aflestri (sjá kafla: Skipt um rafhlöður í teljara). **Rafhlöður í teljara mega alls ekki fara niður fyrir 3,4V í spennu.** Ef spennan á rafhlöðunum mælist 3,8 eða minni þarf að skipta um rafhlöður innan 8 vikna, sérstaklega yfir veturinn þegar rafhlöðurnar eyðast hraðar.

Við uppsetningu teljara að vori og aflestur gilda sömu eftirfarandi atriði:

- Takið með skrufjárn til að opna plastkassa eða borvél/skrufjárn fyrir trékassa
- Við aflestur þarf aflestrardokkin að vera stillt á **Shuttle mode** (á hægri hlið dokkarinnar er lítill takki sem ýtt er á til að skipta dokkinni á milli PC Mode og Shuttle Mode)
- Aflestrardokkin er tengd við teljarann (gæta þess að það sé gert beint en ekki sett skakkt uppá) og þá blikka ljós í smá tíma á **Downloading**. Þegar ljós kemur í **Finished** gluggann á dokkinni er dokkin aftengd teljaranum (gæta þess að taka beint af til baka, getur verið stíft). Gætið þess að aftengja aldrei dokkina og teljarann fyrr en ljósið í Finished glugganum á dokkinni er komið því annars geta gögnin tapast
- Gæta þess að **rautt ljós blikki á teljara** eftir að teljari og dokk hafa verið aftengd, annars þarf að endurtaka aflesturinn

Við aflestur er gott að kanna hvort teljarinn sé í góðu ásigkomulagi. Athugið hvort:

- Raki sé í teljaraboxi (glæra boxið sem er utan um teljarann) og þá skipta um þurrkefni
- Skipta þarf um þurrkefni a.m.k. einu sinni á ári
- Það er mikilvægt að halda teljaranum hreinum og sand- og rakalausum og því er gott að setja teljaraboxið í lítinn plastpoka og síðan í kassann
- Ganga vel frá þeim stað sem teljari er

## **Gögn vistuð úr dokk**

Þegar göng eru vistuð úr dokk þarf að:

- Kveikja á Trafx forritinu í tölvunni
- Vera með dokkina stillta á Shuttle Mode
- Tengja dokk og tölvu saman
- Ýta á Go
- Ýta á takkann Download+
- Nefna hvað skráin á að heita og hvar í tölvunni hún á að vistast
- Senda aflesturinn til Rögnvalds (rol@hi.is)

## Kvörðun teljara/Handtalning

Þegar bifreiðateljari er notaður til að finna fjölda gesta sem kemur á áfangastað þarf að þekkja hvert hlutfall rúta og einkabíla er þar.

<b><u>Skilgreining bifreiðahópa</u></b>
Einkabíll: Bifreiðar sem taka <u>9 eða færri</u>
Rúta: Bifreiðar sem taka <u>10 eða fleiri</u>

Hlutfall einkabíla og rúta er sjaldnast eins yfir daginn, sums staðar eru t.d. fleiri rútur að morgni en færri um eftirmiðdaginn, því er mikilvægt að dreifa handtalningunni nokkuð jafnt yfir daginn. Handtalning þarf þó ekki að vera gerð í heilan dag í einu heldur má dreifa henni á milli daga. Alltaf skal telja frá heilum klukkutíma til næsta heila tíma (t.d. 12:00 til 13:00). Gæta þarf að telja bæði á virkum dögum og um helgar, til að vita hvort hlutfall rúta og einkabíla sé breytilegt þar á milli. Því fleiri dagar sem liggja að baki handtalningu því betri gögn verða til um staðinn til að finna út fjölda fólks sem kemur.

Áður en byrjað er að telja þarf að fylla út talningablaðið með (sjá dæmi í 1. töflu):

- Staðsetningu
- Nafni talningamanns
- Dagsetningu

1. tafla. Dæmi um merkingu á talningablað.

<b>Staðsetning:</b> <i>Ásbyrgi</i>		<b>Talið af:</b> <i>Rögnvaldur Ólafsson</i>			
Dags.	Klukkan	Bifreiðar			Athugasemdir/veður
<i>12. maí 2015</i>		Einkabíll (≥9)	Rúta (≥10)	Mæting	
	08:00-08:59				
	09:00-09:59				

Við handtalningu bifreiða þarf:

- Talningamaður að vera staðsettur við teljarann og skrá niður bifreiðar þegar þær fara fram hjá teljaranum
- Alltaf að byrja að telja á heila tímanum og telja í 60 mín (sjá talningablað, 11. tafla)
- Að telja allar bifreiðar sem fara fram hjá teljaranum (báðar áttir)
- Að skrá niður þegar tvær bifreiðar mætast við teljarann (sjá mætingadálk, 11. tafla)

## Fjöldi í rútu og einkabíl

Til að finna hversu margt fólk kemur á áfangastað út frá talningum á bifreiðum þarf að:

6. Finna hlutfallið milli einkabíla og rúta (sjá kafla: Kvörðun teljara/Handtalning)
7. Finna hve margir eru að meðaltali í hverjum einkabíl og hve margir eru í rútu

Bifreiðum er skipt í tvo hópa, einkabíla og rútur.

<p style="text-align: center;"><b><u>Skilgreining bifreiðahópa</u></b></p> <p>Einkabíll: Bifreiðar sem taka <b><u>9 eða færri</u></b></p> <p>Rúta: Bifreiðar sem taka <b><u>10 eða fleiri</u></b></p>
---

Einkabílar eru t.d. einkabílar fólks eða bílaleigubílar sem flestir taka 5 manns. Þó eru stærri bifreiðar einnig flokkaðar sem einkabílar eins og Toyota Hiace sem tekur 9 manns og Land Rover sem getur tekið allt að 9 manns en einnig fleiri bifreiðar. Ath. allra minnstu kálfarnir eru flokkaðir sem einkabílar því þeir taka einungis 7 manns í sæti.

Rútur eru af ýmsu tagi, allt frá minni kálfum sem taka 10 manns til stórra þriggja öxla rúta sem taka 70 manns í sæti og allt þar á milli.

### Framkvæmdin:

- Talið skal frá heilum tíma til næsta heila
- Tilgreina klukkan hvað byrjað var að telja og hvenær var endað, það er mikilvægt að framkvæma handtalningar á mismunandi tíma dags til að fá sem réttasta mynd af fjölda á klukkustund
- Fjöldi í rútu er fenginn með því að spyrja bílstjóra eða leiðsögumann um fjölda farþega
- Handtelja þarf út úr einkabílum
- Hver talningamaður telur annað hvort út úr rútum eða einkabíl, ekki telja út úr báðum tegundum bifreiða í einu

Gott er að notast við litla skrifblokk þegar handtalið er út úr bifreiðum. **ATH að rúta telst rúta þó að farþegarnir séu færri en 9**

Dæmi um talningablað fyrir handtalningu úr rútum.

<p>Nafn talningamanns</p> <p>Dagsetning</p> <p>Staður</p> <p>8-9: 14, 65, 18,</p> <p>9-10: 3, 55, 45, 10, 39,</p>
---

## **Skipt um rafhlöður í teljara**

**Rafhlöður í teljara mega alls ekki fara undir 3,4V í spennu.**

Gætið þess að búið sé að lesa af teljaranum þegar skipta á um rafhlöður (sjá kafla 0). Þegar nýjar rafhlöður eru komnar í teljarann þarf að endurstilla tímann, það er gert með því að tengja dokkina við teljarann í **Shuttle mode** og þá stillist tími teljarans eftir tíma dokkarinnar. Því er mjög mikilvægt að tíminn í dokkinni sé ávallt nákvæmlega stilltur.

## Skipt um rafhlöður í aflestdokk

**Mikilvægt!!!**

**Aðeins ábyrgðaraðili talninga á hverju svæði  
skiptir um rafhlöður í aflestrardokk**

Aftan á dokkinni er ein lítil skrúfa sem heldur lokinu fyrir rafhlöðurnar á dokkinni. Notið skrúfjárnid sem fylgir dokkinni og losið hana. Lokinu er náð af með því að ýta því fram eftir að skrúfan er laus. Takið gömlu rafhlöðurnar úr og setjið nýjar í, dokkin þarf þrjár AAA rafhlöður. Þegar skipt hefur verið um rafhlöður **þarf að endurstilla tímann í dokkinni**, það er gert á eftirfarandi hátt:

- Opnið Trafx forritið
- Hafið aflestrardokkina stillta á **Shuttle Mode**
- Tengjið dokkina við tölvuna
- Ýtið á **GO** (það getur tekið nokkrar sek fyrir tölvuna að átta sig) og forritið hleður niður upplýsingum úr dokkinni
- Þar sem stendur **Enter command**, þar setjið þið **C** (C\_onfigure) og ýtið á **Enter**
- Setjið inn rétta dagsetningu en gætið að því **að dagsetningin er sett upp samkvæmt bandaríska kerfinu**; Ár–Mánuður–Dagur og svo er klukkan sett þar fyrir aftan Dæmi: 15-06-01 15:35 (á milli dagsetningar og klukku er eitt ásláttarbil (space). Gætið þess að fara vandlega eftir forskriftinni sem er í línunni fyrir ofan í forritinu. Það er mikilvægt að vera með rétta klukku í dokkinni m.v. teljara svo það þarf að vanda til verka
- Ýtið svo á Enter til að virkja dokkina
- Aftengja dokkina frá tölvunni, hún er nú tilbúin til aflestrar

## Gögn hreinsuð úr dokk

Gætið þess að öll gögn úr dokkinni hafi verið vistuð í tölvunni og send til Rögnvalds (rol@hi.is)!!!

- Opnið TrafX forritið
- Tengjið dokkina við tölvuna
- Ýtið á GO (getið þurft að bíða smá eftir að hún hlaði inn), þið sjáið núna hversu margir aflestrar eru geymdir í dokkinni (stored counter logs), gætið að því að þessir aflestrar séu geymdir/vistaðir (sjá kafla: Gögn vistuð úr dokk) annars staðar svo ekkert glatist af gögnum. Þið sjáið einnig hlutfallið sem er nýtt af dokkinni (Dock memory used (%)) og stöðuna á rafhlöðunni (Dock battery voltage). Þar fyrir neðan er
- svo dagsetning dokkinnar og tími (Dock time), gott er að líta yfir og athuga hvort allt sé rétt
- Í Enter Command línuna setjið þið E og ýtið á Enter
- Þá spyr forritið hvort eigi örugglega að eyða aflestrunum og þá setjið þið Y og ýtið á Enter (getur tekið nokkrar sekúndur að eyða)
- Aftengið dokkina frá tölvunni, hún er tilbúin til notkunar



## **Teljari tekinn niður að hausti**

Þegar teljari er tekinn niður að hausti þarf að:

- Lesa af honum með dokkinni eða ef hún er ekki með, skrifa niður á blað dagsetningu og klukkan hvað teljarinn var tekinn niður og láta fylgja teljaranum
- Ganga vel frá kassa utan um teljara fyrir veturinn, þar sem hann er ekki tekinn niður

