

Ofanflóðahættumat fyrir Bláfjöll

Greinargerð með hættumatskorti

Magni Hreinn Jónsson
Jón Gunnar Egilsson
Þorbjörg Sigfúsdóttir

Skýrsla

VÍ 2026-002

Ofanflóðahættumat fyrir Bláfjöll - Greinargerð með hættumatskort

Höfundar	Magni Hreinn Jónsson, Jón Gunnar Egilsson og Þorbjörg Sigfúsdóttir
Unnið fyrir	Skíðasvæðin á höfuðborgarsvæðinu
Gerð skýrslu/verkstig	Drög til kynningar
Verkefnisstjóri	Magni Hreinn Jónsson
Yfirfarið af	Sveinn Brynjólfsson
Samþykkt af	Harpa Grímsdóttir, deildarstjóri snjóflóð og skriður

Veðurstofa Íslands / Icelandic Meteorological Office

Númer	VÍ 2026-002
ISSN	1670-8261
Dagsetning	Janúar 2026
Dreifing	Opin
Fjöldi síðna	171
Upplag	Rafræn útgáfa
Verknúmer	4752-1-0001
Málsnúmer	2025-0289
DOI númer	

Ágrip

Hér er lýst hættumati fyrir skíðasvæðið í Bláfjöllum. Samkvæmt reglugerð um hættumat á skíðasvæðum skal gera hættumat fyrir öll skíðasvæði landsins og annast Veðurstofa Íslands þá vinnu.

Afmörkuð eru upptakasvæði þar sem snjóflóð kunna að falla og þeim lýst. Dregningar eru hættumatslínur í nágrenni bygginga, svæða þar sem fólk safnast saman og á barna- og byrjendasvæðum. Úthlaup snjóflóða með 10 og 100 ára endurkomutíma er áætlað.

Hættumatið byggir fyrst og fremst á upplýsingum um snjóflóð sem hafa fallið á og við svæðið, en allnokkuð er til af slíku á og nærri skíðasvæðinu í Bláfjöllum, það elsta frá árinu 1990, bæði stór og smá. Einnig voru gerðir líkanreikningar fyrir allar brekkurnar, bæði einvíðir og tvívíðir.

Skíðasvæðið í Bláfjöllum skiptist í þrjú megin svæði, Kóngsgilið, Suðursvæðið og Eldborgargil, auk gönguskiðasvæðisins. Þó svo að formleg skíðaiðkun hafi lagst af í Eldborgargili er það hættumetið í skýrslunni.

Lítill snjóflóðahætta er í og við Kóngsgilið, sem er aðalskiðasvæðið og nýtt alla opnunardaga. Á Suðursvæðinu og í Eldborgargili er aftur á móti nokkur snjóflóðahætta.

Í reglugerð 636/2009 eru ákvæði um nýtingu hættusvæða. Tvíburalyftan stenst ekki þessi ákvæði. Upphafsstöð nýja Gosans og endastöð Kormáks afa eru á C-svæði, lyfturnar geta staðist ákvæði reglugerðarinnar sé þess gætt að safn- og byrjendasvæði fólks sé utan þessara C-svæða. Framskálinn í Eldborgargili stenst ekki mat á snjóflóðahættu fyrir skíðaskála með næturgistingu, en aðrir skíðaskálar gera það.

Innan og við skíðasvæðið eru nokkur upptakasvæði snjóflóða þar sem fólk hefur og getur sett af stað snjóflóð. Í lok hættumatsins eru ábendingar varðandi daglegt eftirlit með snjóflóðahættu.

Lykilorð: Snjóflóð, hættumat, Bláfjöll

Abstract

This document describes an avalanche hazard assessment for the Bláfjöll ski area. Hazard assessment lines are drawn in the vicinity of buildings, areas where people gather, and children's and beginner areas. Avalanche runout zones with estimated return periods of 10 and 100 years are identified.

The Bláfjöll ski area is divided into three main sectors: Kóngsgil, the Southern Area, and Eldborgargil, in addition to the cross-country skiing area. Although formal downhill skiing is no longer practiced in Eldborgargil, the area is still included in the hazard assessment. There is a low avalanche risk in and around Kóngsgil, which is the main ski area and is used on all opening days. In contrast, there is a certain degree of avalanche risk in the Southern Area and in Eldborgargil.

Regulation No. 636/2009 contains provisions regarding the use of hazard zones. The Tvíburalyfta lift does not comply with these provisions. The bottom station of the new Gosi lift and the top station of Kormákur afi are located in a hazard zone C; however, the lifts may comply with the regulation provided that areas where people gather, as well as beginner areas, are kept outside these C zones. The Framskáli lodge in Eldborgargil does not meet the avalanche hazard requirements for ski lodges with overnight accommodation, whereas the other ski lodges do.

Within and adjacent to the ski area there are several avalanche release zones where people have triggered, and may trigger, avalanches. At the end of the hazard assessment, recommendations are provided regarding daily monitoring of avalanche risk.

Key words: Avalanches, hazard assessment, Bláfjöll

Efnisyfirlit

1 Inngangur	10
1.1 Um skíðasvæðahættumat.....	10
1.2 Viðmið.....	10
1.3 Vinnuferlið.....	12
1.4 Kafaskipting og skýringar.....	13
2 Um Bláfjöll	17
2.1 Skíðasvæðið.....	17
2.2 Snjóflóðasaga.....	19
2.3 Veðurfar.....	21
3 Hættumat	23
3.1 Upptakasvæði 1–4, Há kollur.....	23
3.1.1 Landlýsing.....	23
3.1.2 Snjósöfnun.....	23
3.1.3 Úthlaupssvæði.....	23
3.1.4 Snjóflóðasaga.....	23
3.1.5 Líkanreikningar.....	27
3.1.6 Umferð.....	27
3.1.7 Hættumat.....	27
3.2 Upptakasvæði 5 og 6.....	27
3.2.1 Landlýsing.....	27
3.2.2 Snjósöfnun.....	27
3.2.3 Úthlaupssvæði.....	27
3.2.4 Snjóflóðasaga.....	29
3.2.5 Líkanreikningar.....	29
3.2.6 Umferð.....	29
3.2.7 Hættumat.....	29
3.3 Upptakasvæði 7–8.....	29
3.3.1 Landlýsing.....	29
3.3.2 Snjósöfnun.....	30
3.3.3 Úthlaupssvæði.....	30
3.3.4 Snjóflóðasaga.....	30
3.3.5 Líkanreikningar.....	31
3.3.6 Umferð.....	31
3.3.7 Hættumat.....	31
3.4 Upptakasvæði 9 og 10.....	32
3.4.1 Landlýsing.....	32
3.4.2 Snjósöfnun.....	32

3.4.3	Úthlaupssvæði.....	32
3.4.4	Snjóflóðasaga.....	32
3.4.5	Líkanreikningar.....	33
3.4.6	Umferð.....	33
3.4.7	Hættumat.....	33
3.5	Upptakasvæði 11.....	33
3.5.1	Landlýsing.....	33
3.5.2	Snjósöfnun.....	33
3.5.3	Úthlaupssvæði.....	33
3.5.4	Snjóflóðasaga.....	34
3.5.5	Líkanreikningar.....	34
3.5.6	Umferð.....	34
3.5.7	Hættumat.....	34
3.6	Upptakasvæði 12.....	34
3.6.1	Landlýsing.....	34
3.6.2	Snjósöfnun.....	34
3.6.3	Úthlaupssvæði.....	34
3.6.4	Snjóflóðasaga.....	34
3.6.5	Líkanreikningar.....	35
3.6.6	Umferð.....	35
3.6.7	Hættumat.....	36
3.7	Upptakasvæði 13–14.....	36
3.7.1	Landlýsing.....	36
3.7.2	Snjósöfnun.....	36
3.7.3	Úthlaupssvæði.....	36
3.7.4	Snjóflóðasaga.....	36
3.7.5	Líkanreikningar.....	37
3.7.6	Umferð.....	37
3.7.7	Hættumat.....	37
3.8	Upptakasvæði 15–20.....	38
3.8.1	Landlýsing.....	38
3.8.2	Snjósöfnun.....	38
3.8.3	Úthlaupssvæði.....	38
3.8.4	Snjóflóðasaga.....	38
3.8.5	Umferð.....	40
3.8.6	Hættumat.....	40
3.9	Upptakasvæði 21–23.....	41
3.9.1	Landlýsing.....	41
3.9.2	Snjósöfnun.....	41
3.9.3	Úthlaupssvæði.....	41

3.9.4	Snjóflóðasaga	41
3.9.5	Líkanreikningar	41
3.9.6	Umferð.....	41
3.9.7	Hættumat.....	41
3.10	Upptakasvæði 24–28	41
3.10.1	Landlýsing	41
3.10.2	Snjósöfnun	42
3.10.3	Úthlaupssvæði.....	42
3.10.4	Snjóflóðasaga	42
3.10.5	Líkanreikningar	43
3.10.6	Umferð.....	43
3.10.7	Hættumat.....	43
3.11	Upptakasvæði 29	43
3.11.1	Landlýsing	43
3.11.2	Snjósöfnun	43
3.11.3	Úthlaupssvæði.....	43
3.11.4	Snjóflóðasaga	43
3.11.5	Líkanreikningar	44
3.11.6	Umferð.....	44
3.11.7	Hættumat.....	44
3.12	Upptakasvæði 30	45
3.12.1	Landlýsing	45
3.12.2	Snjósöfnun	45
3.12.3	Úthlaupssvæði.....	45
3.12.4	Snjóflóðasaga	45
3.12.5	Líkanreikningar	45
3.12.6	Umferð.....	45
3.12.7	Hættumat.....	45
3.13	Upptakasvæði 31 og 32 í Kóngsgili	45
3.13.1	Landlýsing	45
3.13.2	Snjósöfnun	45
3.13.3	Úthlaupssvæði.....	45
3.13.4	Snjóflóðasaga	47
3.13.5	Líkanreikningar	47
3.13.6	Umferð.....	47
3.13.7	Hættumat.....	47
3.14	Upptakasvæði 33 og 34 í Kóngsgili	47
3.14.1	Landlýsing	47
3.14.2	Snjósöfnun	48
3.14.3	Úthlaupssvæði.....	48

3.14.4	Snjóflóðasaga	48
3.14.5	Líkanreikningar	48
3.14.6	Umferð.....	48
3.14.7	Hættumat.....	49
3.15	Upptakasvæði 35–36, Kóngurinn	49
3.15.1	Landlýsing	49
3.15.2	Snjósöfnun	51
3.15.3	Úthlaupssvæði.....	51
3.15.4	Snjóflóðasaga	51
3.15.5	Líkanreikningar	51
3.15.6	Umferð.....	51
3.15.7	Hættumat.....	51
3.16	Upptakasvæði 37–44, Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir Gosann	52
3.16.1	Landlýsing	52
3.16.2	Snjósöfnun	52
3.16.3	Úthlaupssvæði.....	55
3.16.4	Snjóflóðasaga	55
3.16.5	Líkanreikningar	63
3.16.6	Umferð.....	63
3.16.7	Hættumat.....	63
3.17	Upptakasvæði 45 og 46	64
3.17.1	Landlýsing	65
3.17.2	Snjósöfnun	65
3.17.3	Úthlaupssvæði.....	65
3.17.4	Snjóflóðasaga	65
3.17.5	Líkanreikningar	66
3.17.6	Umferð.....	66
3.17.7	Hættumat.....	66
3.18	Upptakasvæði 47–49, Gilið.....	66
3.18.1	Landlýsing	66
3.18.2	Snjósöfnun	66
3.18.3	Úthlaupssvæði.....	67
3.18.4	Snjóflóðasaga	67
3.18.5	Líkanreikningar	69
3.18.6	Umferð.....	69
3.18.7	Hættumat.....	69
3.19	Upptakasvæði 50–52	70
3.19.1	Landlýsing	70
3.19.2	Snjósöfnun	70
3.19.3	Úthlaupssvæði.....	72

3.19.4	Snjóflóðasaga	72
3.19.5	Líkanreikningar	72
3.19.6	Umferð	72
3.19.7	Hættumat	73
3.20	Upptakasvæði 53	73
3.20.1	Landlýsing	73
3.20.2	Snjósöfnun	73
3.20.3	Úthlaupssvæði	73
3.20.4	Snjóflóðasaga	73
3.20.5	Líkanreikningar	73
3.20.6	Umferð	73
3.20.7	Hættumat	74
3.21	Upptakasvæði 54–57, Kerlingardalur	74
3.21.1	Landlýsing	74
3.21.2	Snjósöfnun	74
3.21.3	Úthlaupssvæði	74
3.21.4	Snjóflóðasaga	75
3.21.5	Líkanreikningar	75
3.21.6	Umferð	75
3.21.7	Hættumat	75
3.22	Upptakasvæði 58 og 60	75
3.22.1	Landlýsing	75
3.22.2	Snjósöfnun	75
3.22.3	Úthlaupssvæði	75
3.22.4	Snjóflóðasaga	76
3.22.5	Líkanreikningar	76
3.22.6	Umferð	76
3.22.7	Hættumat	76
3.23	Upptakasvæði 59	76
3.23.1	Landlýsing	76
3.23.2	Snjósöfnun	76
3.23.3	Úthlaupssvæði	76
3.23.4	Snjóflóðasaga	76
3.23.5	Líkanreikningar	76
3.23.6	Umferð	76
3.23.7	Hættumat	77
3.24	Upptakasvæði 61, Kerlingarhnúkur	77
3.24.1	Landlýsing	77
3.24.2	Snjósöfnun	77
3.24.3	Úthlaupssvæði	77

3.24.4 Snjóflóðasaga	77
3.24.5 Líkanreikningar	77
3.24.6 Umferð.....	77
3.24.7 Hættumat.....	77
4 Niðurstöður hættumats	78
5 Ábendingar um daglegt eftirlit	81
6 Heimildir	82
Viðaukar	83
I Tæknileg hugtök og skilgreiningar	84
II Hugtök og skilgreiningar úr reglugerð 636/2009 um hættumat vegna snjóflóða á skíðasvæðum	86
III Langsnið brauta	88
IV Vindrósir	100
V Snjóflóð.....	102
VI Kort.....	162

Myndaskrá

1	Skýringarmynd fyrir kort í skýrslu.....	14
2	Fjöldi skráðra snjóflóða á ári.....	21
3	Tíðni vindáttu.	22
4	Stærsta skráða snjóflóðið við skíðalyftuna Kolbein kafein.....	24
5	Upptakasvæði 1–4, kort.	24
6	Upptakasvæði í Eldborgargili.	26
7	Upptakasvæði 7 og 8, kort.	28
8	Snjóflóð í mars 2014 úr upptakasvæði 8.....	28
9	Snjóflóð í mars 2014 úr upptakasvæði 8.....	29
10	Upptakasvæði 12–14, kort.....	35
11	Upptakasvæði 15.....	38
12	Snjóflóð í upptakasvæði nr. 16, 17. eða 18.	39
13	Horft upp drottningargilið.....	42
14	Upptakasvæði í og við Kóngsgil.....	44
15	Skíðalyfturnar gamla Drottningin og Kóngurinn.....	46
16	Upptakasvæði 31–34, kort.	46
17	Upptakasvæði neðst í Kóngsgili.....	48
18	Upptakasvæði 35–36, kort.	49
19	Upptakasvæði ofan við Kóngsgil.	50
20	Upptakasvæði 37, 40 og 41, kort.....	52
21	Upptakasvæði 38, 39 og 42–44, kort.....	53
22	Horft frá upphafsstöð gamla Gosans.....	53
23	Horft frá brún niður brekkurnar við Tvíburalyfturnar.	54
24	Upptakasvæði ofan við gamla Gosann og Ömmu dreka.	54
25	Upptakasvæði í Sólskinsbrekku.	55
26	Upptakasvæði í Sólskinsbrekku.	56
27	Upptakasvæði í Suðurgili.....	57
28	Stærsta þekkta flóð á skíðasvæðinu.....	58
29	Brettadrengur setti af stað snjóflóð.....	59
30	Snjóflóð sem féll á Ömmu dreka.....	59
31	Upptakasvæði 45 og 46.	64
32	Snjóflóð úr upptakasvæði 46.....	65
33	Upptakasvæði 47–49, kort.....	67
34	Snjóflóð í Gilinu.	70
35	Lítið snjóflóð innst á Leirunum	71
36	Snjóflóð úr upptakasvæði 52.....	72
37	Krapaflóð á Leirunum.....	74
38	Sólskinsbrekka og Suðurgil, niðurstöður hættumats.	78
39	Eldborgargil, niðurstöður hættumats.....	79

40	Staðalbrekka.....	85
41	Tíðni vindáttu í Bláfjöllum.....	100
42	Tíðni vindáttu í Bláfjöllum (hiti undir 0°C).....	101
43	Tíðni vindáttu í Bláfjöllum í ofankomu.....	101

1 Inngangur

Skýrsla þessi lýsir hættumati vegna snjóflóða fyrir skíðasvæðið í Bláfjöllum. Samkvæmt reglugerð um hættumat á skíðasvæðum, skal gera hættumat fyrir öll skíðasvæði landsins og annast Veðurstofa Íslands þá vinnu. Hættumatið var unnið af starfsmönnum Veðurstofu Íslands. Áður hefur komið út hjá Veðurstofunni hættumat fyrir skíðasvæðin í Oddsskarði og Hlíðarfjalli og verið er að ljúka vinnu fyrir Skálafell og Tungudal á Ísafirði. Inngangskaflar um skíðasvæðahættumat, viðmið, kaflaskipti og skýringar eru að mestu byggðar á sömu köflum í skýrslum um hin fyrrnefndu skíðasvæði (Harpa Grímsdóttir og Jón Kristinn Helgason, 2010 og 2011).

1.1 Um skíðasvæðahættumat

Skíðasvæðahættumat er að mörgu leyti frábrugðið hættumati fyrir þéttbýli. Þegar snjóflóðahætta er metin á skíðasvæðum er landssvæðið skoðað í meiri smáatriðum sökum þess að mun minni snjóflóð þarf til að valda skaða hjá nærstöddum skíðamanni en í íbúðabyggð og möguleg upptakasvæði snjóflóða eru í mörgum tilfellum nálægt eða á skíðaleiðum eða skíðalyftum. Til viðbótar við hættu á snjóflóðum af náttúrulegum orsökum þarf að hafa í huga hættuna á því að skíðamenn, snjótroðarar eða vélsleðar setji af stað snjóflóð, jafnvel í litlum brekkum. Aftur á móti er í flestum tilfellum talinn óþarfi að taka tillit til hættu af aurskriðum og grjóthruni.

1.2 Viðmið

Í reglugerð nr. 636/2009 er fjallað um hættumat vegna snjóflóða á skíðasvæðum (Umhverfisstofnun, 2009). Í reglugerðinni kemur fram að Veðurstofa Íslands skuli annast gerð hættumats á skíðasvæðum landsins samkvæmt beiðni hlutaðeigandi sveitarfélags. Skilgreining á hugtökum í reglugerðinni er að finna í Viðauka II.

Í 6. grein reglugerðarinnar segir að á skipulögðum skíðasvæðum eigi að gera hættumat og það skuli ná til bygginga þar sem gera má ráð fyrir að fólk geti dvalið um lengri eða skemmri tíma svo og safnsvæða og barna- og byrjendasvæða. Jafnframt skal leggja mat á möguleg upptakasvæði snjóflóða sem ógnað geta skipulögðum skíðasvæðum og endurkomutíma snjóflóða innan merktra skíðaleiða.

Í 9. grein kemur fram að á hættumatskortum skuli sýnd áhætta við mannvirki og safnsvæði. Áhætta við byggingar skal sýnd sem punktáhætta og á safnsvæðum og barna- og byrjendasvæðum skal sýna áhættu með jafnáhættulínunum, eins og þær eru skilgreindar í greinum 12. og 19. gr. reglugerðar nr. 505/2000 (Umhverfisstofnun, 2000), með síðari tíma breytingum. Sú reglugerð fjallar um gerð hættumats og nýtingu hættusvæða. Á hættumatskortum skal jafnframt sýna upptakasvæði snjóflóða sem ógnað geta skíðasvæðum og skíðalyftum, en þar að auki skal afmarka

þau svæði þar sem endurkomutími snjóflóða er annars vegar skemmri en 10 ár og hins vegar skemmri en 100 ár.

Í 11. grein segir að við skipulagningu skíðasvæða skuli leita til aðila sem hafa sérfræðipækkingu á snjóflóðahættu. Jafnframt skal leitast við að hafa skíðasvæði utan snjóflóðahættusvæða og forðast skal að leggja lyftuleiðir, svig- og gönguskíðaleiðir undir upptakasvæðum. Sérstaklega ber að forðast að skipuleggja skíðasvæði undir upptakasvæðum sem ógnað geta stórum hluta skíðasvæðis. Lyftumöstur og togvír stólalyfta og kláfa skulu þola reiknaðann ástreymisþrýsting hönnunarflóðs, sbr. leiðbeiningar Veðurstofunnar þar um.

Í 12. grein eru viðmið skilgreind. Miðað er við hættusvæði B og C eins og þau eru skilgreind í 19. gr. reglugerðar 505/2000, með síðari tíma breytingum, sem miðast við ofanflóðahættumat í þéttbýli:

Hættumat í þéttbýli miðast við einstaklingsbundna áhættu. Hún er skilgreind sem árlegar líkur á því að einstaklingur, sem býr á tilteknum stað, farist í ofanflóði. Flokkun hættusvæða byggir á staðaráhættu en hún er skilgreind sem árlegar líkur á að einstaklingur, sem dvelur allan sólarhringinn í húsi sem ekki er sérstaklega styrkt, farist í ofanflóði. Að öðru jöfnu er reiknað með að fólk dvelji allt að 75% af tíma sínum á heimilum, 5% í frístundahúsum og allt að 40% í atvinnuhúsnæði. C-lína miðast við staðaráhættu $3 \cdot 10^{-4}$ á ári og B-lína við staðaráhættu $1 \cdot 10^{-4}$ á ári.

Slíkt mat á áhættu er ekki hægt að yfirfæra beint á skíðasvæði þar sem viðvera fólks er minni en á heimilum og vinnustöðum og fólk er ekki inni í húsum. Samt sem áður er notast við sömu skilgreiningu á hættumatslínunum í skíðasvæðahættumati. Tekið er tillit til þess að viðvera einstaklinga er mun minni en í íbúðarhúsnæði og að ásættanleg áhætta er hugsanlega hærri á skíðasvæðum. Á móti kemur að skíðasvæði eru líka vinnustaður fólks en ekki bara frístundasvæði. Þar getur einnig margt fólk safnast saman að vetrarlagi og því er safnáhætta töluverð. Við þetta bætist að fólk á skíðasvæðum er ekki varið af húsum nema innan skíðaskálanna.

Nýting hættusvæða á skíðasvæðum er samkvæmt reglugerð 636/2009 háð eftirfarandi takmörkunum:

Á hættusvæði C er óheimilt að hafa:

- Byggingar þar sem gera má ráð fyrir viðveru fólks að næturlagi
- Upphafsstöð skíðalyftu
- Safnsvæði
- Barna- og byrjendasvæði

Á hættusvæði B er óheimilt að hafa:

- Skíðaskála með næturgistingu
- Upphafsstöð skíðalyftu á barna- og byrjendasvæði
- Raðasvæði á barna- og byrjendasvæði

Í 13. grein kemur fram að sé talin hætta á snjóflóðum innan skipulagðra skíðasvæða skal rekstraraðili gera áætlun um daglegt eftirlit og tímabundnar öryggis- aðgerðir og í 14. grein segir: Rekstraraðila er skylt að vinna áætlun um eftirlit, viðbúnað eða aðgerðir vegna snjóflóðahættu og skal hún samþykkt af viðkomandi sveitarstjórn að fengnu álit Veðurstofu Íslands. Endurskoða skal áætlanir á fimm ára fresti eða oftari að gefnu tilefni.

Í 15. grein er tekið fram að fyrir stór og meðalstór skíðasvæði (þ.e. fleiri en ein skíðalyfta, meira en 200 skíðamenn á dag, meira en 2000 heimsóknir á vetri) sem ekki uppfylla ofangreind ákvæði skal rekstraraðili gera áætlun um viðbúnað eða aðgerðir til að tryggja ásættanlegt öryggi fólks vegna ofanflóða. Veðurstofan skal endurskoða hættumat á skíðasvæðum ef varanlegar varnaraðgerðir hafa komið til framkvæmda.

Í stuttu máli má segja að skíðalyftur og skíðaleiðir megi liggja um hættusvæði vegna snjóflóða en gerð er krafa um daglegt eftirlit og að möstur og togvírar stóla- lyfta og kláfa standist reiknaðan ástreymisþrýsting. Aftur á móti er gerð krafa um að upphafsstöðvar lyfta og tilheyrandi raðasvæði séu ekki á C-svæðum, sem og önnur safnsvæði og skíðaskálar til næturgistingar. Sérstaklega strangar kröfur eru gerðar fyrir svæði þar sem börn safnast saman, þ.e. hvorki á C né B-svæðum. Fyrir þau skíðasvæði sem standast ekki viðmiðin skal viðkomandi sveitarstjórn gera áætlun um úrbætur. Staðsetningu nýrra mannvirkja á skíðasvæðum skal skipu- leggja með tilliti til snjóflóðahættu.

1.3 Vinnuferlið

Hættumatið var af mestu unnið af Magna Hreini Jónssyni og Jóni Gunnari Egils- syni. Farin var vettvangsferð um skíðasvæðið í mars 2017 með Einari Bjarnasyni, rekstrarstjóra skíðasvæðisins. Rætt hefur verið við annað núverandi og fyrrver- andi starfsfólk skíðasvæðisins við öflun gagna fyrir hættumatið. Í gegnum tíðina hafa verið farnar margar ferðir upp í Bláfjöll af starfsmönnum Veðurstofunnar, oft- ast til þess að mæla og skrá flóð, en einnig til þess að fylgjast með og kanna snjóá- lög. Slíkar ferðir hafa einnig verið farnar á meðan hættumatið var í vinnslu.

Drögum að hættumatslínunum var skilað til skíðasvæðisins árið 2018. Eftir það lá hættumatsvinna að mestu niðri og nokkrar breytingar urðu á skíðasvæðinu. Árið 2024 hefur hættumatið verið uppfært m.t.t. breytinga á skíðasvæðinu og þeirra

ofanflóða sem hafa fallið á þessum tíma. Að þeirri vinnu komu auk fyrrnefndra Þorbjörg Sigfúsdóttir. Hættumatið var kynnt fyrir starfsfólki skíðasvæðisins og komu fram gagnlegar upplýsingar m.a. um legu upptakasvæða og spilfestur fyrir troðslu upptakasvæða. Hefur hættumatið verið uppfært með þeim upplýsingum.

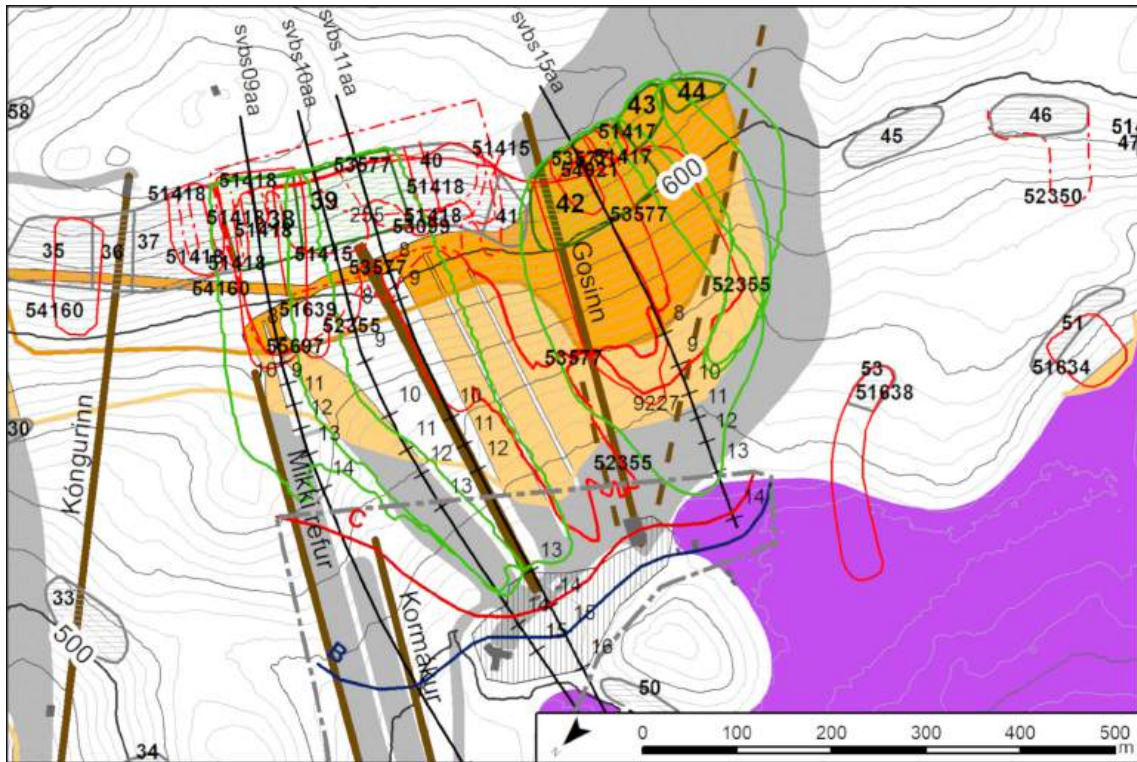
1.4 Kafilaskipting og skýringar

Í kafla 2 er fjallað um staðhætti í Bláfjöllum og rekstur skíðasvæðisins. Þar er einnig stutt ágríp snjóflóðasögu og veðurfars á svæðinu. Í kafla 3 er nánari lýsing á hverju upptakasvæði fyrir sig, og þar koma fram eftirfarandi atriði:

- Landlýsing: Lýsing á landslagi og eiginleikum viðkomandi upptakasvæðis.
- Snjósöfnun: Veðurskilyrði sem hafa áhrif á snjósöfnun í upptakasvæðunum.
- Úthlaupssvæði: Lýsing á aðstæðum á landsvæðinu neðan við viðkomandi upptakasvæði. Í mörgum tilfellum rennur lýsing á farvegi og úthlaupssvæði saman, þar sem um er að ræða stuttar brekkur.
- Snjóflóðasaga: Stutt yfirlit yfir flóð sem þekkt eru úr viðkomandi upptakasvæði. Nánari upplýsingar um flóðin er að finna í Viðauka V. Ekki eru öll skráð flóð með teiknaðar útlínur á korti sökum þess að stundum er útlínan ekki þekkt og í sumum tilfellum þykir ekki ástæða til að teikna útlínu ef flóðin eru lítil. Mörg af nýrri flóðunum eru því ekki á korti, meðal annars vegna þess að í seinni tíð eru smærri flóð skráð en áður var gert.
- Líkanreikningar: Fjallað um niðurstöður líkanreikninga fyrir viðkomandi svæði.
- Umferð: Mat á því hversu mikil umferð fólks er um upptakasvæðið og úthlaupssvæði þess.
- Hættumat: Mat á áhættu eða endurkomutíma snjóflóða innan skíðaleiða eða á skíðalyftur, sem ógnað er af viðkomandi upptakasvæðum, sem og skíðaskála og safnsvæði. Hættumatið er byggt á snjóflóðasögu, mati á snjósöfnun í upptakasvæði, landslagsaðstæðum, niðurstöðum líkanreikninga, tölfræðilegri greiningu og mati sérfræðinga.

Umfjöllun um upptakasvæði í kafla 2 fylgja ljósmyndir og kort sem sýna svæðin, snjóflóðasöguna, líkanreikninga o.fl. Á mynd 1 má sjá dæmi um slíkt kort, með skýringum.

- Upptakasvæði: Grænir flákar á kortinu sýna afmörkuð upptakasvæði. Þau upptakasvæði sem sjást á kortunum, en eru ekki til umfjöllunar í kaflanum, eru höfð grá. Upptakasvæði eru svæði þar sem halli er nægur til þess að



Mynd 1. Skýringarmynd fyrir þær myndir sem fylgja umfjöllun um einstök upptakasvæði í kafla 3. Skýringarnar eru eingöngu birtar með þessu korti, en við önnur kort er vísað í þessar skýringar.

snjóflóð geti farið af stað og talið er að snjósöfnun eða umferð fólks geti valdið snjóflóðum. Snjóflóð geta og hafa þó fallið á milli upptakasvæða og hluta upptaksvæða. Afmörkun svæðanna byggir að miklu leyti á mati sérfræðinga.

- Útlínur snjóflóða: Á kortið eru merktar þekktar útlínur snjóflóða. Eins og kemur fram í skýringunum eru línurnar mismunandi eftir því hver áreiðanleiki þeirra er:
 - Útlína mæld með GPS-tæki eða öðru landmælingatæki.
 - Mörk örugg: Útlína teiknuð á kort af manni sem sá flóðið eða hefur nákvæma lýsingu á því. Slík útlína getur líka verið teiknuð eftir ljósmynd.
 - Mörk ónákvæm: Snjóflóðafarvegurinn er nokkurn veginn þekktur og u.þ.b. hversu langt flóðið náði. Gjarnan er um að ræða útlínur flóða sem teiknaðar eru eftir frásögn.
 - Mörk óviss: Farvegur er ekki þekktur nákvæmlega og ekki heldur lögun flóðsins. Dæmi eru um flóð sem teiknuð eru eftir stuttum lýsingum í heimildum. Einnig útlínur sem teiknaðar eru eftir fólki sem ekki sá flóðið sjálfst en hefur heimildirnar eftir öðrum. Annað dæmi eru flóð sem féllu fyrir löngu og heimildarmenn muna eftir en geta ekki lýst vel hvar þau féllu.
 - Númer við útlínu vísar til númers flóðsins í Ofanflóðagagnagrunni Veðurstofunnar.
- Brautir og einvíð rennslisstig: Á kortinu eru brautir sem dregnar hafa verið niður eftir mögulegum farvegum snjóflóða. Út frá brautunum eru teiknuð langsníð hlíðarinnar og einvítt eðlisfræðilíkan er notað til að meta hraða og stöðvunarstað snjóflóðs í brautinni. Rennslisstig eru mælikvarði á skriðlengd snjóflóða. Sjá nánari skýringar í viðauka II um tæknileg hugtök og skilgreiningar.
- Tvívíð rennslisstig: Tvívítt eðlisfræðilíkan er notað til þess að herma möguleg snjóflóð úr skilgreindum upptakasvæðum (Eiríkur Gíslason og Tómas Jóhannesson, 2007). Líkt og einvíðu rennslisstigin eru þau tvívíðu mælikvarði á skriðlengd snjóflóða en þau eru einnig notuð til þess að meta útbreiðslu þeirra og brautir. Athugið að í flóknu landslagi falla ein- og tvívíð rennslisstig ekki saman.
- Hættumat: Settar eru fram jafnáhættulínur B og C. Í kafla 1.2 er nánari lýsing á viðmiðum þeirra. Einnig eru afmörkuð svæði innan merktra skíðaleiða þar sem endurkomutími snjóflóða er talinn vera skemmri en 10 ár annars vegar

og innan 100 ára hinsvegar. Tengt er á milli þessara svæða með línunum þar sem stutt er á milli skíðaleiða.

Eins og fram kemur í reglugerðinni ber rekstraraðila að gera áætlun um daglegt eftirlit ef hætta er talin á snjóflóðum innan skipulagðra skíðasvæða og nýtast kaflarnir um upptakasvæðin sem innlegg í þá áætlun. Lagt er til að rekstraraðilar skíðasvæðanna geymi kaflana um upptakasvæðin á aðgengilegum stað, t.d. í möppu sem starfsmenn skíðasvæðisins hafa aðgang að. Í hvert sinn sem flóð falla eða aðrar nýjar upplýsingar, t.d. um snjósöfnun, koma fram eru upplýsingarnar uppfærðar af rekstraraðilanum.

Í kafla 4 eru niðurstöður hættumatsins teknar saman. Í kafla 5 eru ábendingar vegna daglegs eftirlits rekstraraðila.

2 Um Bláfjöll

2.1 Skíðasvæðið

Haustið 1967 skipaði Skíðaráð Reykjavíkur nefnd til að finna og athuga ný skíðasvæði fyrir Reykvíkinga sem skyldu leysa gömlu skíðasvæðin af hólmi. Fram að því hafði verið skíðað í Hveradölum, Hamragili og Skálafelli, og þar áður einnig í Jósefsdal. Niðurstaða nefndarinnar var sú að Bláfjöll væru heppilegasta framtíðarskíðasvæði höfuðborgarsvæðisins. Þar snjóaði tiltölulega snemma og snjó tæki að sama skapi seint upp. Brekkurnar væru margar og breiðar og vel fallnar til skíðaiðkunar og því gæti svæðið tekið við miklum fjölda fólks (Ágúst Ásgeirsson, 2007).

Vegur var lagður upp í Bláfjöll árið 1972 og í kjölfarið voru settar upp tvær litlar skíðalyftur í brekkunni þar sem síðar kom Borgarlyftan (Lilli klifurmús). Hún var diskalyfta og sett upp árið 1974 og þá um leið Gillyftan, samskonar diskalyfta, sem var innar í Kóngsgilinu. Lilli klifurmús er enn í fullri notkun á sama stað, 50 árum síðar, en Gillyftan var síðar færð. Árið 1976 var gamli Borgarskálinn reistur, nærri upphafsstöð Borgarlyftunnar, með kærkominni aðstöðu fyrir skíðafólk, en var rifinn þegar hlutverki hans lauk. Um svipað leiti byggðu Ármenningar lítinn skíðaskála innarlega í Kóngsgilinu, nærri Gillyftunni, en pláss var þar af skornum skammti og stóð skálinn ekki lengi þar. Árið 1978 varð svo hálfgerð bylting á svæðinu, þegar tveggja sæta stólalyfta, sem seinna var nefnd Drottningin, var sett upp. Hún náði neðst úr Kóngsgilinu og upp í öxlina skammt norður af fjallstoppinum. Úr henni var hægt að skíða bæði niður Kóngsgilið og eftir Norðurleiðinni/Öxlinni, en einnig þar á milli, þó það væri ekki allra. Sama ár komu Ármenningar sér upp tveimur lyftum: toglyftu í Sólskinsbrekkunni (Poma-lyftunni), þar sem Tvíburalyfturnar eru nú, og Topplyftunni. Topplyftan byrjaði skammt frá efri endastöð Gillyftunnar og náði upp á fjallsbrúnina, rétt innan við núverandi endastöð Kóngsins. Opnaði hún fyrir skíðun í bröttum efri hlíðum fjallsins, en mikil hengja í fjallsbrúnni gat verið til vandræða við lyftureksturinn.

Í byrjun var skíðasvæðið rekið sameiginlega af 12 sveitarfélögum á SV-horninu og síðar fengu skíðafélögin aðstöðu innan svæðisins fyrir skíðaskála sína og skíðalyftur. Með tímanum þróaðist þetta svo að Kóngsgilið og næsta nágrenni var í umsjá skíðasvæðisins, en skíðafélögin komu sér fyrir sitt hvoru megin við það, þ.e. í Eldborgargili og í Sólskinsbrekkunni. Með árunum samtvinnaðist þetta sífellt meira uns Skíðasvæði höfuborgarsvæðisins tók að sér rekstur allra skíðalyfta, en skíðafélögin sjá áfram um rekstur sinna skíðaskála. Sér Íþróttá- og tómsundaráð Reykjavíkur nú um daglegan rekstur, en sveitarfélögin; Reykjavík, Kópavogur, Hafnarfjörður, Garðabær, Mosfellsbær og Seltjarnarnes skipa fólk í stjórnina.

Nýr og mun stærri Bláfjallaskáli var tekinn í notkun árið 1982 og bætti hann mjög aðstöðuna, bæði fyrir skíðafólk sem og starfsfólk. Árin 1989 til 1991 komu svo Ár-

mann (Suðursvæði), Fram (Eldborgargil) og Beiðablik (ofan Bláfjallaskála) sér upp stórum og góðum skíðaskálum, með rýmum til gistinga, sem félögin nýta fyrir sitt fólk, en einnig til útleigu. Árið 2009 fluttu skíðafélögin ÍR og Víkingur frá Henglinum og í samnefndan skála á Suðursvæðinu. Á sama tíma kom skíðagöngufélagið Ullur sér upp litlum skíðaskála í jaðri Leirunnar fyrir gönguskíðafólk, en þar er ekki aðstaða til gistingar. Árið 2023 tók Ullur annan og stærri gönguskíðaskála í notkun, skammt frá þeim fyrri, rétt við Upphafsstöð Gosans. Í honum er ekki gístaðstaða. Liggja þessir skálar vel við gönguskíðasvæðinu, frá Leirunum og þaðan inn á lengri gönguleiðir.

Árið 1980 var Framlyftan (Kolbeinn kaffeinn) sett upp í Eldborgargili og 1989 var sett upp tengilyfta (Vandráður) sem tengdi Eldborgargilið við Norðurleiðina (Öxlina) úr Drottningunni, þannig að hægt var að skíða á milli svæðanna.

Árið 1983 var tveggja sæta stólalyftan Gosinn sett upp í Suðurgili og árið 1988 barnalyftan Amma dreki þar skammt frá (á milli Sólskinsbrekkunnar og Suðurgilsins). Þessar lyftur nýttust vel um helgar, en á virkum dögum annaði Kóngsgilið skíðafólkinu, en skipulagðar skíðaæfingar fóru þó fram í lyftum skíðafélaganna, sem skíðasvæðið tók síðar yfir.

Árið 1986 var aðstaða fyrir börn og byrjendur bætt til muna þegar settar voru upp hentugar lyftur rétt við Bláfjallaskálann og árið 2003 var sett lítil kaðallyfta þar norður af, til að auðvelda fólki að komast á skíðum úr Kóngsgilinu og upp að Borgarskálanum. Síðar kom hentugt færiband á svipuðum stað og í sama tilgangi.

Árið 1998 var Topplyftan lögð niður og möstrin sett upp þar sem Sólskinsbrekkulyftan hafði staðið og hún við það tvöfölduð, þ.e. að tvær lyftur nýttu sér masturstæðurnar og var þannig hægt að aðlaga afköstin að fjölda skíðafólks hverju sinni. Opnuðu þær árið 1999 og kallast Jón Oddur og Jón Bjarni, eða bara Tvíbura-lyfturnar. Eru þær mest nýttar fyrir skíðaæfingar, en einnig almennt að loknum skíðaæfingum og þegar margt er í fjöllumum.

Gillyftan þrengdi nokkuð að skíðaleiðum neðst í Kóngsgilinu og því var hún fjarlægð árið 2002, en reist á nýjum stað, á milli Suðursvæðis og Borgarskála, og nefnist nú Mikki refur. Hún er aðallega nýtt fyrir skíðaæfingar yngri barna.

Árið 2004 var ný fjögurra sæta hraðskreið stólalyfta, með endastöð uppi á á fjallstoppnum, sett innarlega í Kóngsgili. Fékk hún nafnið Kóngurinn og hefur verið aðallyfta svæðisins síðan þá. Er skíðað úr henni bæði niður Kóngsgilið sem og út á Norðurleiðina/Öxlina. Einnig eiga óhræddir það til að fara beint fram af brekkubrúninni við endastöðina, þó að þar sé ekki opinber skíðaleið.

Árið 2013 lagðist rekstur skíðalyfta í Eldborgargilinu af og í kjölfarið voru tvær minni lyfturnar, barnalyfta og togbraut, fluttar neðst á Suðursvæðið, í nánd við Mikka ref. Efni úr hinum tveimur lyftunum var síðar notað sem grunnur í Brettalyft-

una við Kóngsgilið árið 2019, en sú lyfta á að þjóna sérstaklega brettagarði sem þar er.

Eftir að rekstur lagðist af í Eldborgargilinu hefur lítið verið skíðað þar, en svæðið er þó áfram nýtt af fjallaskíðafólki og þangað sækir einnig fólk á vélsleðum. Framskálinn hefur ekki þjónað skíðafélaginu, en er leigður út og nokkuð verið notaður við námskeiðshald að vetri til, m.a. af björgunarsveitunum.

Árið 2018 skemmdist Gosinn og þar sem hann var kominn til ára sinna var ekki talið hagkvæmt að gera við hann. Lyftan var svo tekin niður árið 2021. Nýr fjögurra sæta hraðskreiður Gosi var byggður og tekinn í notkun veturinn 2022–2023. Upphafsstöð hans er nærri gömlu upphafsstöðinni, en endastöðin var færð. Í stað þess að fara upp með Suðurgilinu fer nýja lyftan beint upp bunguna í fjallinu og uppá á fjallstoppinn. Flestir skíða þaðan niður í Suðurgilið, en staðsetning endastöðvarinnar gefur möguleika á að skíða beint fram af brúninn, annaðhvort niður að upphafsstöðinni, eða yfir að endastöð Tvíburalyftanna. Ekki er komin endanleg mynd á skíðaleiðir í fjallsbrúninni og munu þær eflaust þróast á næstu árum.

Á sama tíma og nýr Gosi var reistur var byggð ný Drottning, samskonar hraðskreið fjögurra sæta lyfta. Upphafsstöð hennar er aðeins norðan við gömlu Drottninguna og í stað þess að fara upp með Kóngsgilinu fer nýja lyftan norðar upp hlíðina og einnig innar á fjallið. Endastöð hennar er á litlum hnjúk, uppaf hvilft sem er efst í Eldborgargilinu. Úr nýju Drottningunni er hægt að skíða niður Norðuleiðina (Öxlina). Gamla Drottningin var rifin árið eftir, 2023.

Samkvæmt gildandi deiliskipulagi fyrir skíðasvæðið innan sveitarfélagsins Ölfuss (Landslag, 2020) og tillögu að deiliskipulagi skíðasvæðisins (Landslag, 2018) er gert ráð fyrir nýjum lyftum í Eldborgargili og einnig í nýjum lyftum í suðaustanverðum Bláfjöllum.

2.2 Snjóflóðasaga

Veðurstofa Íslands ásamt Náttúrufræðistofnun heldur utan um skráð ofanflóð á Íslandi í ofanflóðagagnagrunni. Í honum eru 156 skráningar frá skíðasvæðinu í Bláfjöllum og í næsta nágrenni þess. Í sumum tilfellum eru mörg lítil flóð í einni skráningu. Flest flóðin hafa verið tilkynnt af starfsmönnum skíðasvæðisins. Starfsmenn Veðurstofunnar hafa einnig skráð mörg flóð í ferðum sínum á skíðasvæðið. Þá koma líka tilkynningar um flóð frá almenningi sem á leið um svæðið utan opnartíma skíðasvæðisins. Elsta skráningin er frá 1990. Fram yfir 2008 eru skráningar stopular og líða þá ár þar sem engin snjóflóð eru skráð þó langlíklegast sé að snjóflóð falli á hverju ári á eða við skíðasvæðið. Síðustu rúmlega tíu ár hefur skráningum fjölgað, sjá mynd 2.

Í þessum 153 skráningum eru 26 snjóflóð sem hafa verið teiknuð á kort eða mæld.

Landslag Bláfjalla, þar sem skíðað er, er með þeim hætti að fátt er um stóra náttúrulega snjóflóðafarvegi og eru því mjög stór snjóflóð sjaldgæf þar. Eins hefur í gegnum tíðina verið unnið mikið að landmótun á svæðinu sem oft dregur úr snjóflóðahættu. Þá hagar þannig til að í Kóngsgilinu, þar sem mest er skíðað, er lítið um upptakasvæði snjóflóða og hættulegar brekkur, en slíkt eykst hinsvegar þegar komið á jaðarsvæðin, Suðursvæðið og Eldborgargilið (þar sem ekki er lengur formleg skíðun). Þá hjálpar það mikið varðandi öryggi skíðafólks að stærri flóðin falla oftast í veðrum þar sem skíðasvæðið er lokað almenningi, oftast í hlákum. Þvert á þetta þá kom snjóflóðahrina í febrúar árið 1995 í alveg hreint ágætu skíðaveðri og var svæðinu þá lokað. Þó að stóru flóðin falli almennt í vondum veðrum, þegar svæðið er lokað, þá er það ekki algilt og því þarf að hafa daglegt eftirlit með ástandi snjóþekjunnar.

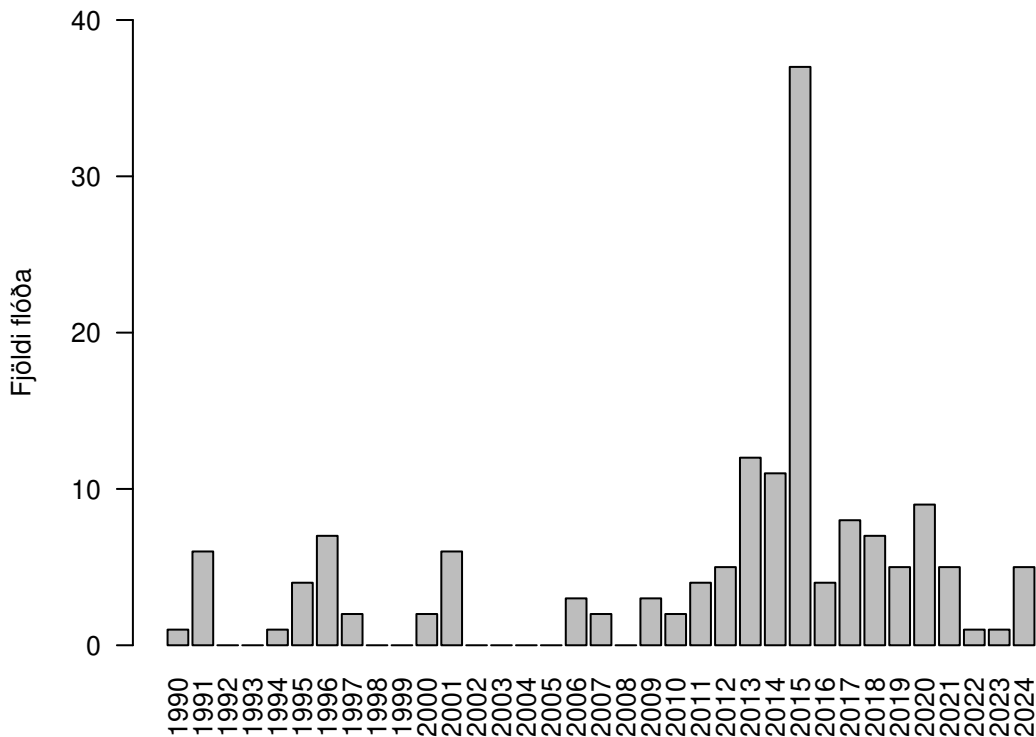
Nokkuð algengt er að snjóflóð falli úr Hátindi, norðan Eldborgargils og því utan skíðasvæðisins, en það hefur gerst að slík flóð breiði svo úr sér að þau nái inn í skíðabrekkurnar sem þar voru og ógna þá jafnvel Framskálanum. Slíkt gerðist m.a. 8. apríl 2016, flóð nr. 53588, úr upptakasvæðum 3 og 4, eins og má sjá á mynd 4.

Annar náttúrulegur snjóflóðafarvegur er nafnlaus hvilft, neðarlega í Eldborgargilinu, þar sem oftast var skíðað úr Kolbeini kaffeini (Framlyftunni) á meðan hennar naut við. Falla þá flóð úr upptakasvæðum 7, 8, 9, 10 og jafnvel 12 og renna síðan áfram niður í sjálft Eldborgargilið. Dæmi um slík flóð eru nr. 52351 (26. mars 2014), sjá mynd 9, nr. 52649 (26. febrúar 2015) sett af stað af sleðamanni og var mjög breitt og loks nr. 54807 (7. október 2018), óvenju snemma vetrar.

Stærsta þekhta snjóflóðið í Bláfjöllum féll á Suðursvæðinu, nánar tiltekið í Sólskinsbrekkunni, þann 26. mars 2014. Náði það yfir upptakasvæði 38–42 og rann alveg niður í brekkurætur. Það lenti á þremur skíðalyftum, en olli ekki tjóni á þeim. Flóð þetta féll að nóttu til, í mikilli hláku, þannig að skíðasvæðið hafði verið lokað í rúman sólarhring. Sjá mynd 28.

Árið 1995, þann 27. febrúar féll þykkt flekaflóð á svipuðum slóðum, framan í Bungunni, úr upptakasvæðum 41 og 42. Var það mjög harðköggla, þykkt, en ekki breitt. Það lenti á barnalyftunni, en skemmdi hana ekki. Það óvenjulega við þetta flóð var að það féll í ágætu veðri, en svæðið var samt lokað, sökum þess að viðvarandi veikt lag í snjóþekjunni hafði skilað minni flóðum dagana á undan. Sjá mynd 30.

Nokkur munur er á fjölda skráðra snjóflóða milli ára, sjá mynd 2. Fram yfir aldamót komu reglulega ár þar sem engin snjóflóð voru skráð. Skráning hefur batnað og eru nú að jafnaði fleiri snjóflóð skráð en var fyrir aldamót. Sýnir þetta að mikið vantar upp á að skráning flóða sé tæmandi enda eru flest flóð sem falla lítil og verðskulda jafnvel ekki skráningu. Reiknað er með að frá upphafi reksturs skíðasvæðanna hafi stór flóð sem ógna mannvirkjum ratað í heimildir. Smá saman hefur þröskuldur á stærð þeirra flóða sem eru skráð lækkað.



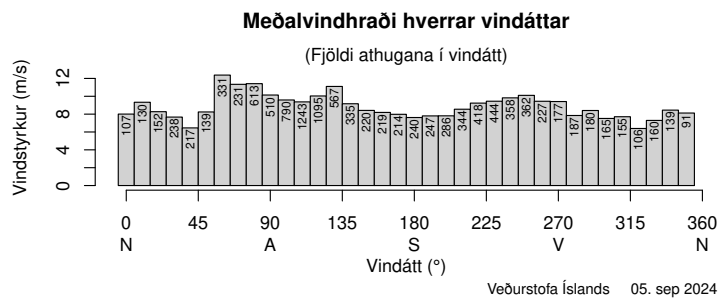
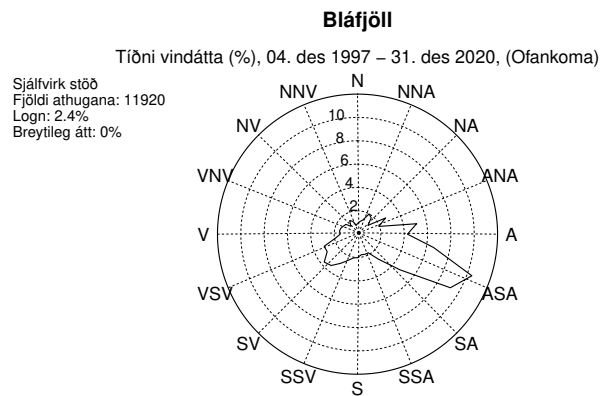
Mynd 2. Fjöldi skráðra snjóflóða á ári á skíðasvæðinu í Bláfjöllum.

2.3 Veðurfar

Vetrarveður á skíðasvæðinu í Bláfjöllum einkennast af hvassviðri og allnokkurri úrkomu af völdum fjallgarðsins sjálfs.

Suðaustanáttin er sú vindátt sem hefur mest áhrif á skíðasvæðinu í Bláfjöllum. Eins og sést á mynd 3 og í viðauka IV þá er ofankoma mest í austsuðaustanátt. Þá skefur snjó fram af fjöllunum og sest í skíðabrekkurnar, mest ofantil. Einnig getur skafið í skíðabrekkurnar í austsuðaustanáttinni þó ekki sé úrkoma, en er þá um að ræða snjó sem vindurinn grípur á heiðinni. Austsuðaustanáttin er þannig áhrifa-mesta snjósöfnunaráttin á skíðasvæðinu. Einnig kemur fyrir að norðaustanátt blási meðfram fjallgarðinum, en þá sest snjór ekki eins mikið í brekkurnar. Snjóflóða-hætta skapast því helst vegna skafrennings í suðaustanátt. Einnig getur verið hætta í norðaustanátt. Sjaldgæfara er að snjóflóð falli í suðvestanátt, en það hefur þó gerst.

Þrjár sjálfvirkar veðurstöðvar eru í Bláfjöllum á vegum VÍ. Ein er við Bláfjallaskálann og mælir vind og hita. Önnur samskonar stöð er inni á heiðinni, við göngu-skíðabrautina. Heiðin er tiltölulega slétt og gefur veðurstöðin þar því betri almennar upplýsingar um vind á svæðinu, óháðari fjöllunum. Framarlega á Suðursvæðinu er svo úrkomustöð.



Mynd 3. Tíðni vindátta í Bláfjöllum í snjókomu (úrkoma mælist og hiti er undir 0°C).
fyrir árin 1997–2020.

3 Hættumat

3.1 Upptakasvæði 1–4, Há kollur

Í sléttri norðvestan hlíð Há kolls, norðaustan við Eldborgargil, falla oft snjóflóð. Upptakasvæðin eru utan við skíðasvæðið í Bláfjöllum. Upptakasvæði 4 er þó innan Eldborgargilsins og snjóflóð úr því hafa fallið inn á skíðaleiðir og á skíðalyftu eins og þær voru þá. Skíðalyftan Kolbeinn kaffeinn var innan upptakasvæðis 4, og úr henni mátti skíða norðar niður Há kollinn, í upptakasvæði 3, þó að þar hafi aldei verið troðin skíðaleið.

3.1.1 Landlýsing

Brún fjallsins er á þessu svæði að mestu í rúmlega 680 m h.y.s. Hún lækkar til suðurs og er syðst í um 630 m h.y.s. Hlíðin vísar mót norðvestri, er opin og frekar slétt. Í efstu 100 m er hallinn 30–38°, sem er kjörupptakahalli þurra snjóflóða. Afmörkuð eru fjögur upptakasvæði í hlíðinni. Skíðalyftan Kolbeinn kaffeinn lá um syðsta upptakasvæðið, nr. 4, sem er í öxlinni þar sem fjallið sveigir inn í Eldborgargilið.

3.1.2 Snjósöfnun

Mesta snjósöfnunin í hlíðar Há kolls er í SA-lægri átt, þegar skefur fram af fjallsbrúninni, hvort sem er í snjókomu, eða sem hreinræktaður skafrenningur. Aðsópsvæðið ofan á fjallinu er lítið, en þar sem suðaustanverð hlíð fjallsins er aflíðandi gæti vindurinn tekið þar upp snjó og flutt í NV-vísandi hlíðar Há kolls.

3.1.3 Úthlaupssvæði

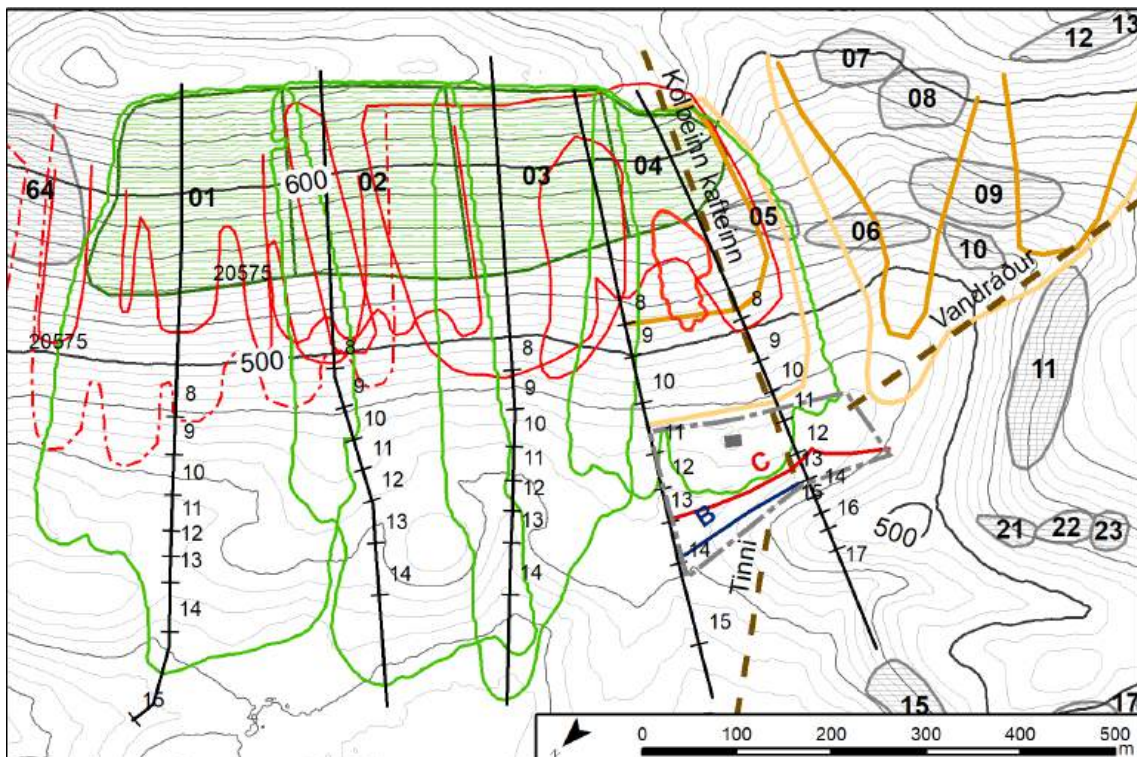
Eins og áður sagði lá skíðalyftan Kolbeinn kaffeinn um upptakasvæði 4 og troðnar skíðaleiðir þaðan lágu til suðurs, um slakka, niður í Eldborgargilið, en þó gat skíðafólk einnig rennt sé niður norðan við lyftuna, í upptakasvæði 4 og jafnvel út í upptakasvæði 3. Framskálinn er neðan við upptakasvæði 3, og því á úthlaupssvæði mögulegra flóða úr upptakasvæðum 3 og 4. Upphafsstöð Vandráðs (sem hefur verið fjarlægður) var í jaðri úthlaupssvæðis mögulegra snjóflóða úr upptakasvæði 4.

3.1.4 Snjóflóðasaga

Alls hafa 23 snjóflóð hafa verið skráð hjá Veðurstofunni í farveg sem tekur yfir norðvesturhlíð Há kolls, frá minni Eldborgargils norður að Draumadal. Einungis syðsti hluti þessa farvegs er innan hættumetna svæðisins. Flóðin í allri hlíðinni hjálpa þó við tíðni- og hættumat. Eitt af stærstu flóðunum úr upptakasvæðum 1–4 féll í apríl 2016. Það féll á skíðalyftuna Kolbein kaffein án þess að valda á henni skemmdum. Stærstu flóðin sem hafa verið skráð í hlíðinni hafa flest verið nokkuð breið og náð yfir töluverðan hluta brekkunnar, en tiltölulega þunn. Einnig falla oft mörg, allt að því samtengd, smærri flóð, í hlíðinni. Oftast hefur það gerst í hlákum, en hefur þó einnig gerst er snjór var þurr.



Mynd 4. Stærsta skráða snjöflóðið við skíðalyftuna Kolbein kaftain. Flóðið féll á lyftuna en skemmdir á henni voru litlar sem engar. Framskálinn sést vel hægra megin á myndinni. Sjá má hengjur í fjallsbrúninni. Ljósmynd: Tómas Jóhannesson



Mynd 5. Einvíð rennslisstig, tvívítt rennslisstig 14 og þekktar útlínur kortlagðra snjöflóða í upptakasvæðum 1–4. Nánari skýringar eru við mynd 1.

Númer Tími	Lýsing
51633 febrúar/mars 1995	Meðalstórt snjóflóð féll í brekkunni rétt norðan við Framlyftuna og Framskálann.
9241 22.3.1995	Snjóflóð féll norðarlega í vesturhlíð Hákolls, norður undir Draumadalagili.
9277 4.1996	Breitt flóð féll í vesturhlíð Hákolls, skammt fyrir norðan Eldborgargil/Framlyftuna. Flóðið stöðvaðist rétt neðan við miðja hlíðina.
9296 26.3.1997	Dreifðar smáspýjur í vesturhlíð Hákolls, sem stöðvuðust ofan við miðja hlíð.
9297 27.3.1997	350 m breitt flóð féll um 20–30 m frá Framlyftunni. Upptök við fjallsbrún og stöðvaðist neðarlega í hlíðinni.
51640 14.4.2001	Öll hlíðin norðan við Eldborgargil hljóp í hláku.
502 1.2007	Lítið snjóflóð féll skammt norðan við Framlyftuna í Bláfjöllum.
50518 3.3.2012	Fjögur snjóflóð féllu í vesturhlíð Hákolls, norðan við Eldborgargilið.
51098 16.1.2013	Snjóflóð féll í vesturhlíð Hákolls, norðan við Eldborgargilið.
51381 18.4.2013	Vélsleði kom af stað snjóflóði í vesturhlíð Hákolls, norðarlega.
51409 21.4.2013	Snjóflóð féll norðan Eldborgargils í Bláfjöllum.
51410 22.4.2013	Snjóflóð féll norðan Eldborgargils í Bláfjöllum yfir nokkurra daga gamalt flóð.
52352 26.3.2014	Allnokkuð snjóflóð féll norðarlega í vesturhlíð Hákolls, rétt við algengustu sleðaleiðina upp í fjöllin.
52353 26.3.2014	Snjóflóðaspýja féll í Bláfjöllum, á svæðinu milli Eldborgargils og Draumadals, á bungunni.
52510 12.1.2015	Um 50 m breiður fleki féll frá fjallsbrún niður í miðja vesturhlíð Hákolls, norðan Eldborgargils.



Mynd 6. Upptakasvæði í Eldborgargili séð frá Bláfjallaveginum.

Númer Tími	Lýsing
20573 14.2.2015	Þrjú lítil vot flekaflóð féllu í vesturhlíð Hákolis, norðan við Framskálann.
52838 2-5.4.2015	Lítið vott flekaflóð féll nyrst í vesturhlíð Hákolis, þar sem sleðaleiðin er upp á fjöllin.
53588 8.4.2016	Nokkuð breitt og vott flekaflóð féll í hlíðinni norðan við Eldborgaril (Hákolli). Það mjög svo óvenjulega við þetta flóð var að það teygði sig undir Framlyftuna og þannig inn á skíðasvæðið.
53886 19.3.2017	Fleki brast við sleðaleiðina upp á Hácoll, rétt sunnan Draumadals í Bláfjöllum. Mikið af sleðaförum voru við flóðið og yfir upptakasvæðið og því varð flóðið líklega af mannavöldum.
54996 17.2.2019	Spýjur féllu úr hlíðinni undir Hákolli.
55122 19.3.2019	Nokkrar spýjur féllu í Hátindi og Draumadalsgili í Bláfjöllum.
55688 27/28.2.2020	Nokkuð stórt flekahlaup féll undir Hákolli.
55853 21.3.2020	Snjóflóð féll milli Eldborgargils og Draumadals.

3.1.5 Líkanreikningar

Fjögur stærstu flóð sem hafa verið skráð í brekkunni hafa náð niður í einvítt rennslisstig 8. Upphafsstöð Kolbeins kaftains lá rétt neðan við tvívítt rennslisstig 14 en rétt ofan við einvítt rennslisstig 13. Upphafsstöð Vandráðs var á milli tvívíðra rennslisstiga 15 og 16.

3.1.6 Umferð

Áður hefur verið minnst á að skíðalyftan Kolbeinn kaftainn lá í gegnum upptakasvæði 4. Skíðaleiðir úr lyftunni voru um hvílt sunnan hennar, en jafnframt í jaðri upptakasvæðis 4 og því í upptakahalla snjóflóða. Skíðafólk gat einnig rennt sér niður norðan við lyftuna og farið niður í upptakasvæði 4 þar og jafnvel í upptakasvæði 3. Neðan upptakasvæðis 3 er skíðaskáli Fram, en allar lyftur hafa nú verið fjarlægðar úr Eldborgargilinu. Þó að skíðalyftur séu ekki lengur reknar í Eldborgargilinu, þá er svæðið nýtt af bæði fjallaskíða- og sleðafólki, auk þess sem Framskálinn er leigður út til gistingar, m.a. á vetrartíma.

3.1.7 Hættumat

Erfitt er að meta tíðni stórra snjóflóða út frá þeim flóðum sem skráð hafa verið í hlíðinni þar sem þau eru fá. Fjöldi skráðra snjóflóða bendir þó til þess að tíðni snjóflóða undir Hákolli sé ekki minni en tíðni snjóflóða í Sólskinsbrekkunni. Landfræðilegar aðstæður í upptakasvæðum í Sólskinsbrekku og Hákolli eru einnig svipaðar. Því er C-línan miðuð við tvívítt rennslisstig 14,5 og B-línan við 15 eins og í Sólskinsbrekkunni, sjá kafla 3.16. Upphafsstöð Kolbeins kaftains var rétt neðan við C-línuna og því efst á B-svæðinu. Framskálinn er á C-svæði og stenst því ekki kröfur sem gerðar eru til skíðaskála til næturgistingar.

Snjóflóð með 10 ára endurkomutíma eru talin geta náð niður í einvítt rennslisstig 8 og 100 ára snjóflóð í tvívítt rennslisstig 11–12, líkt og í Sólskinsbrekkunni.

3.2 Upptakasvæði 5 og 6

Upptakasvæðin eru neðarlega í Eldborgargili, nærri fyrrum skíðalyftunni Kolbeini kaftainn, sjá mynd 6.

3.2.1 Landlýsing

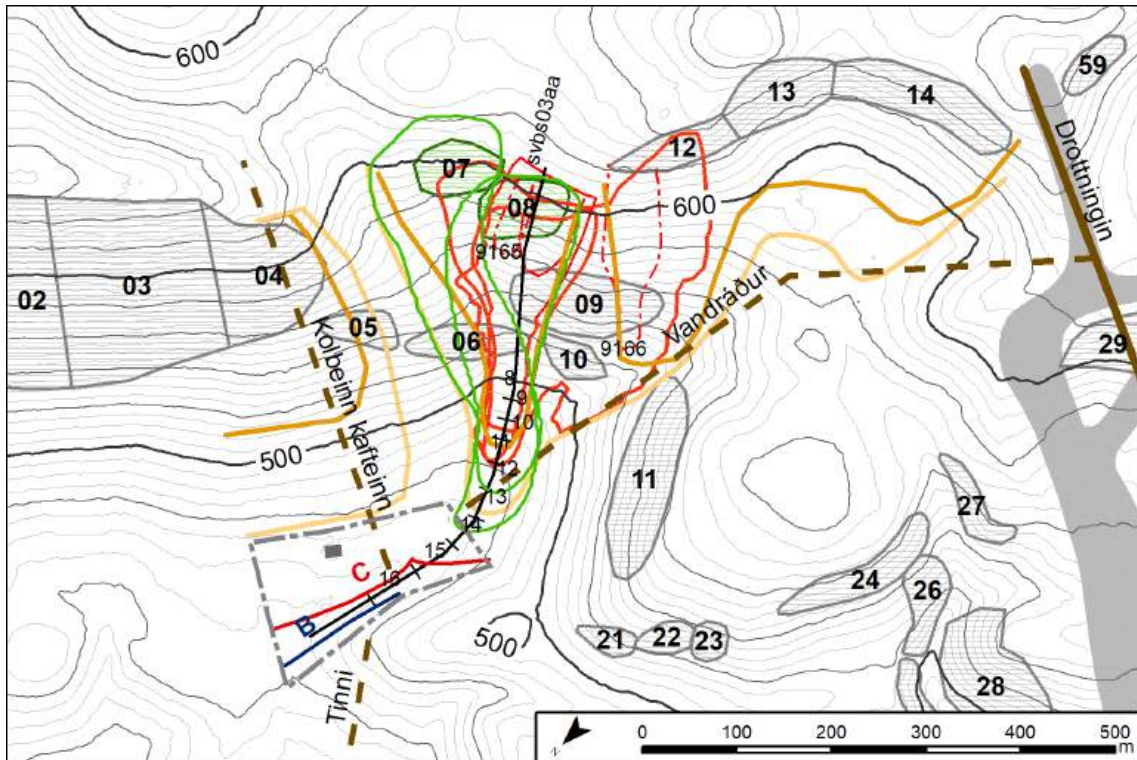
Upptakahalli snjóflóða er á 200 m breiðu og 20 m háu bili í hlíðinni og eru upptakasvæðin því fremur lítil.

3.2.2 Snjósöfnun

Líklegast er að snjór safnist í brekkuna í snjókomu og/eða skafrenningi í suðaustanátt.

3.2.3 Úthlaupssvæði

Snjóflóð úr upptakasvæðunum myndu falla sunnan við Framskálann.



Mynd 7. Einvíð rennslisstig, tvívítt rennslisstig 14 og þekktar útlínur snjóflóða fyrir upptakasvæði 7 og 8. Nánari skýringar eru við mynd 1.



Mynd 8. Snjóflóð í mars 2014 úr upptakasvæði 8.



Mynd 9. Snjóflóð í mars 2014 úr upptakasvæði 8. Horft niður Eldborgargilið, meðfram Vandráði. Skíðaskáli Fram sést fyrir miðri mynd.

3.2.4 Snjóflóðasaga

Engin flóð hafa verið skráð í upptakasvæðunum.

3.2.5 Líkanreikningar

Tvívítt rennslisstig 13 nær niður í gilbotninn.

3.2.6 Umferð

Umferð skíðafólks lá áður um og neðan við upptakasvæðin. Eftir að skíðalyftan Kolbeinn kaffeinn var fjarlægð eru það einungis stöku fjallaskíðamenn á eigin vegum sem fara þarna um.

3.2.7 Hættumat

Ekki er búist við stórum náttúrulegum snjóflóðum úr þessum upptakasvæðum og hætta af upptakasvæðum 7 og 8, ofar í brekkunum, er talin ráðandi á þessu svæði. Fjallaskíðafólk gæti þó sett af stað snjóflóð í upptakasvæðunum.

3.3 Upptakasvæði 7–8

Upptakasvæðin eru ofarlega nyrst í Eldborgargili, sjá mynd 6.

3.3.1 Landlýsing

Upptakasvæðin eru í hvilft nyrst í Eldborgargili og snýr hlíðin á mót norðnorðvestri.

3.3.2 Snjósöfnun

Eins og víðast annarsstaðar á svæðinu má helst búast við snjósöfnun í suðaustlægrí átt. Hvilftin getur þó safnað í sig meiri snjó heldur en opnar brekkur, eins og hvilfta er síður. Skaflar eru langlífir á þessu svæði að sumarlagi, sem bendir til meiri snjósöfnunar en í brekkunum í kring, þó að skuggsælni spili eflaust líka inn í.

3.3.3 Úthlaupssvæði

Snjóflóð úr upptakasvæðunum þurfa ekki að fara langt til þess að ná niður í fyrrum skíðaleiðir úr Kolbeini kaptæini og á meðan hún var í rekstri kom það fyrir að snjóflóð úr upptakasvæðunum ollu vandræðum. Landslag beinir síðan snjóflóðum úr báðum upptakasvæðum niður vel afmarkaðan farveg (gamla skíðaleiðin úr Kolbeini kaptæini) í átt að fyrrum lyftustæði Vandráðs. Einnig kom það fyrir að flóð féllu úr upptakasvæðum 8 og 9 saman, sem jók stærð þeirra og árið 2015 lenti snjóflóð (nr. 52649) á Vandráði. Ekki varð þó tjón á lyftunni en ljósastaur skekkist.

3.3.4 Snjóflóðasaga

Númer Tími	Lýsing
9165 13/14.4.1991	Skíðasvæði Fram. Hvilftin sunnan við nyrðri skíðalyftuna. Flóðið stöðvaðist í brekkunni.
9166 13/14.4.1991	Skíðasvæði Fram. Hryggur sem liggur niður á milli skíðalyftna. Flóðið stöðvaðist í brekkunni.
9620 15.04.2006	Lítið snjóflóð í austurhlíðum Eldborgargils á skíðasvæðinu í Bláfjöllum.
50517 3.3.2012	Tvö snjóflóð féllu í Eldborgargili á sama tíma, annað mun stærra.
51225 2.3.2013	Snjóflóð féll í Eldborgargili úr hvilftinni við skíðaleiðina í gilinu, einnig féll flóð úr hengju 50 metrum sunnar.
52351 26.3.2014	Snjóflóð féll í æfingabakka í Bláfjöllum, úr hvilftum ofan við skíðaleiðir úr Framlyftunni.
52649 26.2.2015	Vélsleðamaður setti nokkuð stórt flóð af stað í Eldborgargili en komst undan því. Flóðið lenti á lyftustaur og ljósastaur sem skekkist.

Númer Tími	Lýsing
54807 6/7.10.2018	Stórt snjóflóð féll úr hvilftinni nyrst í Eldborgargili í Bláfjöllum. Tunga flóðsins náði niður yfir gömlu skíðaleiðina í botni Eldborgargils.
55850 21.3.2020	Breitt flekafóð féll í Eldborgargili.
56338 24.1.2021	Hengja brotnaði undan manni við störf í Bláfjöllum sem setti af stað lítið flekafloð. Manninn sakaði ekki.
57071 17/18.11.2021	Snjóflóð féll í brattri hlíð undir hengju í Bláfjöllum.

Ellefu flóð eru skráð í gagnagrunni Veðurstofunnar úr þessum upptakasvæðum, en það er ekki alltaf ljóst úr hvoru þeirra snjóflóðin hafa komið. Þau flóð sem hægt er að staðsetja í upptakasvæði hafa þó fallið úr upptakasvæði 8 og 12 (sem fjallað er um hér að aftan). Stærsta flóðið féll í hláku í mars 2014 og annað álíka stórt í byrjun október 2018. Þau náðu langleiðina niður að skíðalyftunni Vandráði. Upp-tök flóðsins í október 2018 voru að megninu til í upptakasvæði 8 en þau teygðu sig þó yfir í hluta upptakasvæðis 7. Þriðja stærsta flóðið var sett af stað af vél-sleða í febrúar 2015. Upp-tök þess flóðs náðu frá upptakasvæði 7 og yfir í upp-takasvæði 12 og féll það því yfir upptakasvæði 9. Öll þrjú flóðin enduðu í um 50 m breiðri tungu rétt við skíðalyftuna Vandráð.

3.3.5 Líkanreikningar

Samkvæmt einvíðum rennslisstigum var Vandráður í rennslisstigi 12 og rennslis-stig 14 nær niður fyrir fyrrum upphafsstöð lyftunnar. Samkvæmt tvívíðu rennslis-stigunum er úthlaups lengd snjóflóða úr upptakasvæði 8 meiri en úr 7. Upptaka-svæði var minnkað eftir að líkanreikningar voru gerðir. Má gera ráð fyrir að tvívíð rennslisstig fari enn styttra eftir þær breytingar. Tvívíðu rennslisstigin sýna hvernig flóð úr upptakasvæðunum beinast í mjóa tungu í átt að lyftstæðinu, en sveigja síð-an í gilbotninum og renna niður eftir honum.

3.3.6 Umferð

Það er ekki aðgengi að upptakasvæðunum úr skíðalyftum. Eftir að skíðalyftum var lokað hefur ekki verið almenn umferð skíðafólks neðan upptakasvæðanna, en bæði fjallaskíða- og sleðafólk á það til að fara þarna um.

3.3.7 Hættumat

Tvö náttúruleg snjóflóð hafa náð niður í einvítt rennslisstig 11. Miðað við að snjó-flóð hafi verið skráð þarna í þrjátíu ár er endurkomutími þessara flóða um fimmtán ár. Samkvæmt því reiknast C-línan í rennslisstigi 15.

Upphafsstöð Vandráðar var á C-svæði og stóðst því ekki kröfur um upphafsstöðvar skíðalyftna.

Talið er að snjóflóð með 10 ára endurkomutíma nái niður fyrir einvítt rennslisstig 10 miðað við snjóflóðasöguna, sem jafngildir tvívíðu rennslisstigi 11 úr upptakasvæði 8. Snjóflóð með 100 ára endurkomutíma eru talin ná í einvítt rennslisstig 13.

3.4 Upptakasvæði 9 og 10

Upptakasvæðin eru neðarlega í Eldborgargili, sjá mynd 6. Skíðalyftan Vandráður, sem var neðan upptakasvæðanna, hefur verið tekin niður og engin föst plön komin um frekari uppbyggingu skíðamannvirkja á svæðinu.

3.4.1 Landlýsing

Upptakasvæðin eru að mestu á milli fyrrum skíðaleiða úr lyftunum Vandráði og Kolbeini kafteini. Þau eru afmörkuð þar sem er upptakahalli er nokkuð neðarlega í hlíðinni og ná yfir um 50 hæðarmetra. Upptakasvæði 9 eru mun stærra en upptakasvæði 10. Ofar eru upptakasvæði númer 8 og 12.

3.4.2 Snjósöfnun

Snjósöfnun er líklega minni þarna en í fjallsbrúninni fyrir ofan, en ætti þó eins og þar að vera mest í suðaustlægum áttum.

3.4.3 Úthlaupssvæði

Skíðaleiðir voru í, við og rétt neðan við upptakasvæðin. Stutt er niður í botn Eldborgargils og snjóflóð sem ná þangað myndu eftir það stýrast niður gilið.

3.4.4 Snjóflóðasaga

Tvö snjóflóð hafa verið skráð í upptakasvæði 9. Það fyrra féll í hláku í mars 2012 og náði niður í skíðaleiðina í gilbotninum, en rann þó ekki mjög langt. Það var hinsvegar þykkt eða um 2 m. Auk þess féll stórt og breitt snjóflóð í mars árið 2015 úr upptakasvæðum 8 og 12, sem rann yfir upptakasvæði 9 og 10 og hefur þá væntanlega tekið með sér snjó úr þeim.

Númer Tími	Lýsing
50461 3.3.2012	Snjóflóð féll í Eldborgargili í Bláfjöllum og náði yfir skíðabraut. Flóðið rann stutt og aðeins lítill hluti þess náði langleiðina niður í brekkurætur. Þykkt tungu var 1,5 m að meðaltali, mest 2 metrar.

Númer Tími	Lýsing
52649 26.2.2015	Vélsleðamaður setti nokkuð stórt flóð af stað í Eldborgargili en komst undan því. Flóðið lenti á lyftustaur og ljósastaur sem skekkist.

3.4.5 Líkanreikningar

Samkvæmt tvívíðum líkanreikningum falla snjóflóð úr upptakasvæðunum niður botn Eldborgargilsins, samsíða fyrrum lyftustæði Vandráðs.

3.4.6 Umferð

Það er mögulegt að renna sér á skíðum í upptakasvæðin úr nýju Drottningunni en ekki er hægt að renna sér til baka í lyftur. Eftir að skíðalyftum var lokað í Eldborgargili hefur ekki verið almenn umferð skíðafólks neðan upptakasvæðanna, en bæði fjallaskíða- og sleðafólk á það til að fara þarna um.

3.4.7 Hættumat

Snjóflóðahætta vegna náttúrulegra snjóflóða er talin vera mun minni en hættan vegna snjóflóða úr upptakasvæðunum fyrir ofan, þ.e. nr. 8 og 12. Við vissar aðstæður getur skíða- og/eða vélsleðafólk sett af stað snjóflóð í upptakasvæðunum. Ekki er afmörkuð útlína flóða með 10 ára endurkomutíma en snjóflóð með 100 ára endurkomutíma eru talin ná skemur en sambærileg flóð úr upptakasvæðum 8 og 12, ofar á brekkunni.

3.5 Upptakasvæði 11

Upptakasvæði vestan megin í Eldborgargili, sjá mynd 6.

3.5.1 Landlýsing

Upptakasvæði 11 er afmarkað í felli utan við Eldborgargilið. Upptakasvæðið snýr mót norðaustri, sem er óvenjulegt fyrir brekkur innan skíðasvæðisins. Efri mörk upptakasvæðisins eru í um 560 m h.y.s.

3.5.2 Snjósöfnun

Snjór ætti helst að safnast í upptakasvæðið í skafrenningi og snjókomu í suðvestanátt. Í gegnum árin hefur það verð augljóst að þarna safnast mun minni snjór en í venjulegar brekkur á skíðasvæðinu, sem snúa mót NV.

3.5.3 Úthlaupssvæði

Brekkann neðan upptakasvæðisins er frekar opin og slétt. Neðan brekkunnar er grunn lægð, í botni Eldborgargils.

3.5.4 Snjóflóðasaga

Engin snjóflóð hafa verið skráð úr upptakasvæðinu.

3.5.5 Líkanreikningar

Snjóflóð með tvívítt rennslisstig 14 ná að fyrrum upphafsstöð Vandráðs.

3.5.6 Umferð

Aðgengi skíðafólks að upptakasvæðinu úr lyftu var ekki auðvelt og í dag illmögulegt og ekki hægt að renna sér til baka í skíðalyftur.

3.5.7 Hættumat

Erfitt er að meta tíðni snjóflóða úr þessu upptakasvæði sökum skorts á gögnum um flóð, en hún er vafalítið mun minni en úr upptakasvæðum 7, 8 og 12, þar sem er almennt meiri snjósöfnun. Þau upptakasvæði voru því ráðandi fyrir snjóflóðahættu við upphafsstöð fyrrum Vandráðs. Við mikla snjókomu eða skafrenning í suðvestanátt getur þó skapast snjóflóðahætta vegna þessa upptakasvæðis og þá geta snjóflóð náð niður að gamla lyftustæði Vandráðs og jafnvel niður að fyrrum upphafsstöðinni.

3.6 Upptakasvæði 12

Upptakasvæði efst í Eldborgargili, sjá mynd 6.

3.6.1 Landlýsing

Upptakasvæðið er rétt utan við hvilftina sem er efst í Eldborgargili og snýr mót vestri. Efri mörk þess eru í 640 m h.y.s. og nær það yfir um það bil 20 hæðarmetra.

3.6.2 Snjósöfnun

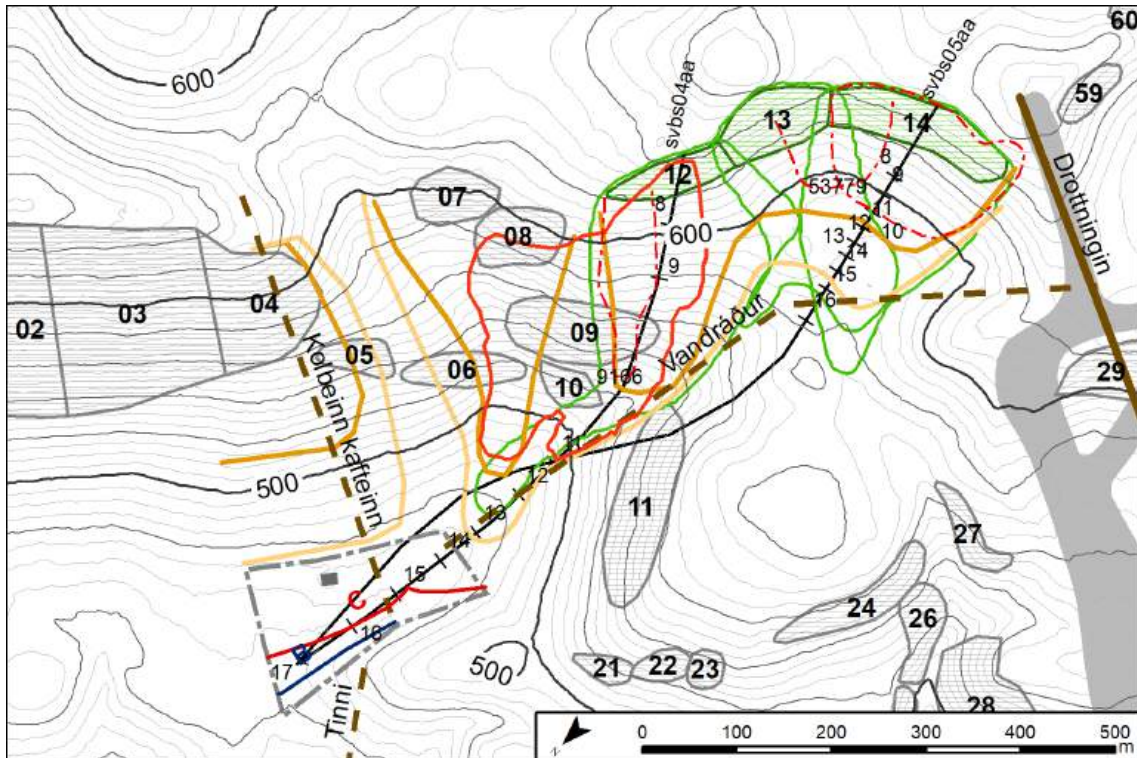
Helstu snjósöfnunaráttir eru væntanlega, eins og víðar á skíðasvæðinu, suðaustan- og austanáttir. Á milli upptakasvæða 8 og 12 virðist geta verið mikil snjósöfnun, sé miðað við snjófyrningar að sumri.

3.6.3 Úthlaupssvæði

Skíðalyftan Vandráður og skíðaleiðir úr henni voru beint neðan við upptakasvæðið, en hvort tveggja er nú aflagt.

3.6.4 Snjóflóðasaga

Aðeins tvö snjóflóð eru skráð í þessu upptakasvæði og náði annað þeirra niður að lyftustæði Vandráðs og skekkti ljósastaur. Það var sett af stað af manni á vélsleða í febrúar 2015. Upptök þess náðu yfir í upptakasvæði 8.



Mynd 10. Einvíð rennslisstig, tvívítt rennslisstig 14 og þekktar útlínur snjóflóða fyrir upptakasvæði 12–14. Nánari skýringar eru við mynd 1.

Númer Tími	Lýsing
52649 26.2.2015	Vélsleðamaður setti nokkuð stórt flóð af stað í Eldborgargili en komst undan því. Flóðið lenti á lyftustaur og ljósastaur sem skekkvist.
54554 22.2.2018	Nokkrar spýju féllu í Bláfjöllum, m.a. ein í Eldborgargili.

3.6.5 Líkanreikningar

Samkvæmt tvívíðum reikningum þurfa snjóflóð ekki að vera mjög stór til þess að ná niður í gömlu skíðaleiðina niður Eldborgargilið og ef flóðið heldur áfram niður gilið þarf það tvívítt rennslisstig 15 til að ná niður að fyrrum upphafsstöð Vandráðar.

3.6.6 Umferð

Skíðaleiðir og lyftan Vandráður voru neðan við upptakasvæðið, en í dag er þetta ekkert notað.

3.6.7 Hættumat

Það þarf ekki mjög stórt flóð til þess að það nái niður í gilbotninn (þar sem áður var skíðaleið). Eitt slíkt flóð er skráð í gangagrunn Veðurstofunnar og rann það töluvert langt niður eftir gilbotninum. Hinsvegar, ef tekið er mið af upptakasvæði 8, þá falla bæði færri flóð úr upptakasvæði 12 og þurfa þau mun meiri úthlaupslengd til þess að ná niður að fyrrum upphafstöð Vandráðar. Því ræðst snjóflóðahættan við upphafstöðina aðallega af hættu vegna upptakasvæðis 8.

Snjóflóð með 100 ára endurkomutíma er talið geta náð niður í tvívítt rennslisstig 12–13 og nær yfir gömlu skíðaleiðina við Vandráð, sem og lyftuna sjálfa. 10 ára flóðið er afmarkað við tvívítt rennslisstig 11 og nær því niður á hluta gömlu skíðaleiðarinnar.

3.7 Upptakasvæði 13–14

3.7.1 Landlýsing

Upptakasvæðin eru í stórri hvilft efst í Eldborgargili, að austanverðu, sjá mynd 6. Hlíðin sveigir í hvilftinni og snýr upptakasvæði 13 í vestur og upptakasvæði 14 í norðnorðvestur. Efstu mörk upptakasvæðanna eru í rúmlega 650 m h.y.s. Upptakasvæðin eru dregin þar sem snjóflóð eru líklegust m.t.t. landhalla. Snjóflóð geta þó mögulega átt upptök vestar en upptakasvæðin sýna.

3.7.2 Snjósöfnun

Snjór getur safnast í vindáttum frá austri til suðurs. Snjósöfnun getur því verið mikil og tíð en ætti sjaldnast að vera samtímis í báðum upptakasvæðunum

3.7.3 Úthlaupssvæði

Neðan upptakasvæðanna, í hvilftarbotninum, í um 600 m hæð, tekur við nokkuð víðfemt, hallalítið svæði. Dregur það úr úthlaupslengd snjóflóða sem falla úr upptakasvæðinu og þar stöðvast flest flóðin, en ná ekki að renna niður í Eldborgargilið.

3.7.4 Snjóflóðasaga

Átta skráningar eru í gagngrunni Veðurstofunnar á snjóflóðum á þessu svæði. Ekkert þeirra virðist hafa runnið lengra en niður í brekkuræturnar.

Númer Tími	Lýsing
9278 15.3.1996	Snjóflóð féll úr kinninni sunnan við skíðabrekkuna úr Framlyftunni (Kolbeinn kaffeinn).
51637 14.4.2001	Flóð efst í Eldborgargili. Stórt upptakasvæði en rann stutt.

Númer Tími	Lýsing
52186 10.3.2014	Snjóflóð féll 50 m austan við Beygjulyftu í Eldborgargili (skíðasvæðinu Bláfjöllum).
20482 1.2.2015	Margar en mjög litlar spýjur féllu í hvilftinni efst í Eldbogargili, á móts við beygjuna í lyftunni.
52790 15.3.2015	Lítið snjóflóð féll í hvilftinni efst í Eldborgargili, á móts við beygjuna í lyftunni.
52840 2–5.4.2015	Lítið vott flekaflóð féll í hvilft við Beygjulyftuna.
53779 8/9.2.2017	Lítið flekaflóð féll í Eldborgargili í Bláfjöllum.
53998 24.3.2017	Spýja féll efst í hvilftinni í Eldborgargili.
55995 7.4.2020	Spýja féll í Eldborgargili.
56172 1.12.2020	Vott flekaflóð féll í Eldborgargili í Bláfjöllum.
56536 10.2.2021	Skíðamaður setti af stað snjóflóð með fjarbroti. Enginn lenti í flóðinu.
57575 12.4.2022	Vélsleðamaður setti fleka af stað í Eldborgargili í Bláfjöllum.
58589 21/22.2.2024	Lítið flekaflóð féll í hvilftinni ofan Eldborgargils í Bláfjöllum.
58868 26.3.2024	Flekaflóð fór af stað eftir austan skafrenning í Eldborgargili í Bláfjöllum.

3.7.5 Líkanreikningar

Snjóflóð með tvívítt rennslisstig 13 geta náð niður að fyrrum lyftustæði Vandráðs. Snjóflóð með tvívítt rennslisstig 16–17 þyrfti til að ná alla leið út í Drottningargilið.

3.7.6 Umferð

Skíðafólk getur rennt sér í upptakasvæði 14 frá endastöð nýju Drottningarinnar en ekki er hægt að renna sér þaðan og til baka í skíðalyftur.

3.7.7 Hættumat

Snjóflóð eru líklegast tíð en þau þurfa að vera nokkuð stór til þess að ná niður að gamla lyftustæði Vandráðs. Hættumatslínur á þessum stað eru ekki takmarkandi

fyrir starfssemi skíðasvæðisins og því ekki dregnar. Skíðafólk á ferð um upptakasvæðin gæti sett af stað snjóflóð séu aðstæður þannig.

3.8 Upptakasvæði 15–20

3.8.1 Landlýsing

Upptakasvæðin eru í lágum hlíðum frá Eldborgargili og að Kóngsgili. Syðsti hluti upptakasvæðis 20 er ofan við vélaskemmu skíðasvæðisins. Upptakasvæðin snúa mót norðri og norðvestri.



Mynd 11. Upptakasvæði 15 eru neðan við miðja mynd. Upptakasvæði 21–23 eru þar fyrir ofan. Til hægri má sjá endastöð gömlu Drottningarinnar, en endastöð þeirrar nýju eru á kollinum vinstra megin á myndinni. Lengst til vinstri er gamli Vandráður í Eldborgargili.

3.8.2 Snjósöfnun

Snjósöfnun er líklegust í suðaustanátt, en almennt ætti hún að vera minni en uppi við fjallsbrúnirnar.

3.8.3 Úthlaupssvæði

Fallhæðin er um eða innan við 50 m niður á hallalítið land.

3.8.4 Snjóflóðasaga

Fjögur flóð hafa verið skráð í upptakasvæði 16, tvö í mars 2017 og tvö í febrúar 2019. A.m.k. tvö af þessum flóðum voru sett af stað með tækjum, vélsleða og snjóbíl. Snjóbíllinn setti af stað stærsta flóðið.



Mynd 12. Lítið snjóflóð (nr. 53887) sem féll úr upptakasvæði nr. 16, 17. eða 18. mars 2017. Farvegurinn er í kverk nyrst í brekkunni norðan við Drottningargilið. Brekkan er lág, en við réttar vindaðstæður getur safnast nokkur snjór í hana, sérstaklega ofan til. Að baki sér í syðsta hluta Hákolls og á milli liggur Eldborgargilið.

Númer Tími	Lýsing
54789 fyrri hluti mars 2017	Lítill fleki féll í lágu fellu milli vegarins í Eldborgargili og Drottningargils.
53887 17/18.3.2017	Lítill fleki brast í lágri brekku á milli vegarins upp í Eldborgargil og Drottningargils í Bláfjöllum. Flóðið féll utan venjulegra skíðaleiða, en þarna eru menn stundum á vélsleðum. Mikið af sleðaförum sáust við flóðið og þvert yfir upptakasvæðið og því varð flóðið líklega af mannavöldum.
54995 17.2.2019	Snjóbíll setti af stað nokkuð stórt flekaflóð í krikanum við gamla Breiðabliksskálann í Bláfjöllum. Flóðið fór af stað í NV-vísandi hlíð.
55138 26.3.2019	Krapaflóð féll úr lágu fellu á milli Eldborgargils og Drottningargils.

3.8.5 Umferð

Skíðafólk getur rennt sér niður í upptakasvæði 19 og 20 úr Brettalyftunni og Drottningunni, en þá er ekki hægt að komast til baka í skíðalyftur með góðu móti. Umferð vélsleða og fjallaskíðafólks getur verið um svæðið eins og sést á förum á mynd 12.

3.8.6 Hættumat

Þar sem hættumat hefur verið gert fyrir lágur brekkur, á láglandi, á Drangnesi, Kirkjubæjarklaustri og Vík í Mýrdal (Tómas Jóhannesson 2009, Tómas Jóhannesson og Jón Gunnar Egilsson 2009a & 2009b og Tómas Jóhannesson, Jón Gunnar Egilsson og Þórður Arason 2009), hefur A-lína legið þar sem α -horn er 20° – 25° og B-lína þar sem α -horn er 25° – 30° , þar sem α -horn er sjónarhorn frá láréttu í upptök snjóflóða (sjá viðauka I). Hér er um töluvert snjóþyngra svæði að ræða svo hættumatslínurnar eru hafðar neðan við neðri mörkin, A-línan neðan við 20° og B-línan neðan við 25° . Línurnar eru þó nokkru ofar en hættumatslínur myndu liggja undir upptakasvæðum 47 og 48 (við gönguskíðabrautina) þar sem snjósöfunaraðstæður eru mun verri en fallhæðin sambærileg. Samkvæmt þessum viðmiðunum er vélaskemman neðan við skilgreind hættusvæði og hættumatslínur ekki dregnar.

3.9 Upptakasvæði 21–23

3.9.1 Landlýsing

Svæðin eru í litlu gili ofarlega og norðan í felli rétt vestan við Eldborgargil. Landhalli er rétt yfir upptakamörkum snjóflóða á afmörkuðum svæðum. Þrjú upptakasvæði eru dregin í brekkunni, öll lítil að stærð. Sjá mynd 11.

3.9.2 Snjósöfnun

Snjósöfnun er væntanlega mest í suðaustanátt, en þó mun minni en í upptakasvæðum nær fjallsbrúnunum.

3.9.3 Úthlaupssvæði

Brekkan, sem er slétt og opin, endar síðan í gili sem liggur þvert á brekkuna og myndi beina flóðum til NA.

3.9.4 Snjóflóðasaga

Engin snjóflóð hafa verið skráð í brekkunni. Í mars 2019 féll krapaflóð út úr gilinu. Líklegt er að upptök þess hafi verið í gilinu sjálfu, þ.e. fyrir neðan upptakasvæði 21–23.

3.9.5 Líkanreikningar

Stór snjóflóð, tvívítt rennslisstig 14, stöðvast í gilinu en renna ekki niður það. Svo stór snjóflóð eru ólíkleg úr ekki stærri upptakasvæðum í lágri hlíð.

3.9.6 Umferð

Þar sem þetta er fjarri bæði lyftum og skíðaleiðum er lítil umferð skíðafólks um brekkuna, en fjallaskíðafólk og sleðafólk hefur sótt í Eldborgargilið eftir að skíðarekstri var hætt þar.

3.9.7 Hættumat

Ekkert viðkomandi skíðasvæðinu er í hættu vegna snjóflóða úr upptakasvæðinu. Fólk getur sett snjóflóð af stað, en upptakasvæðin eru þó lítil og ekki með miklum halla svo þau eru ekki mjög ógnandi. Krapaflóð geta fallið úr gilinu.

3.10 Upptakasvæði 24–28

3.10.1 Landlýsing

Upptakasvæðin eru beggja vegna í Drottningargili. Gilið er hlykkjótt, dýpst 40–50 m og nokkuð þröngt. Upptakahalli er langleiðina niður í gilbotninn. Upptakasvæði 28 er stærst afmarkaðra upptakasvæða og þar nær upptakahallinn yfir mest hæðarbil af þeim.



Mynd 13. Horft upp Drottningargilið. Til hægri sést í endastöð nýju Drottningarinnar.

3.10.2 Snjósöfnun

Snjósöfnun getur verið í flestum vindáttum. Suðaustanáttin blæs niður gilið. Sökum þess hve hlykkjótt gilið er getur suðaustanáttin víða fundið sér skjól og sett af sér snjó.

3.10.3 Úthlaupssvæði

Snjóflóð hrúgast að öllum líkindum upp í gilbotninum. Tungur lítilla snjóflóða geta því náð töluverðri þykkt og því verið fólki hættuleg. Kallast slíkt landslagsgildir.

3.10.4 Snjóflóðasaga

Fimm snjóflóð eru skráð í Drottningargili. Eitt af þeim var af mannavöldum. Þrír lentu í því flóði en sluppu ómeiddir.

Númer Tími	Lýsing
9832 11.3.2006	Hópur manna frá Hjálparsveit skáta í Kópavogi kom af stað litlu flóði í Drottningargili. Þrír lentu í flóðinu og varð ekki meint af.
52568 23/24.1.2015	Spýja féll í Drottningargili, innan skíðasvæðisins, en utan skíðaleiða.

Númer Tími	Lýsing
53158 14.2.2015	Nokkur lítil vot flekaflóð féllu í Drottningargili.
52633 16.2.2015	Lítið snjóflóð féll neðst í Drottningargili.
51083 18/19.2.2015	Hengja hrundi niður í Drottningargili í Bláfjöllum.

3.10.5 Líkanreikningar

Líkanreikningar sýna ekki annað en að flóð geta fallið niður í Drottningargilið. Þar er líklegt að þau hrúgist upp í gilbotninum.

3.10.6 Umferð

Skíðafólk kemst í gilið úr nýju Drottningunni. Vinnur það þó á móti skíðun þarna að ganga þarf til baka í lyftu ef skíðað er niður gilið.

3.10.7 Hættumat

Lítill ógn er af náttúrulegum snjóflóðum, þar sem engin mannvirki viðkomandi skíðasvæðinu eru á úthlaupssvæðinu. Mesta hættan er að skíðafólk setji af stað snjóflóð og lendi í þeim. Þar sem gilið er þröngt er hættara á að fólk grafist í litlum snjóflóðum þarna en á mörgum öðrum stöðum á svæðinu.

3.11 Upptakasvæði 29

3.11.1 Landlýsing

Upptakasvæðið liggur neðan við og í skíðaleiðum frá Drottningunni og Kónginum, sjá mynd 14. Skíðaleiðirnar eru á mótuðum slóðum og er hallinn mestur í flágum leiðanna. Annars er landhalli þarna ekki mikill, rétt yfir neðri mörkum almenns upptakahalla snjóflóða. Upptakasvæðið snýr mót norðvestri og efri mörk þess eru í um 640 m h.y.s.

3.11.2 Snjósöfnun

Snjósöfnun er líklega mest í suðaustanátt, eins og í Sólskinsbrekkunni og víðar á svæðinu. Miðað við snjóflóðasöguna er snjósöfnun þó minni norðan við skíðalyftuna Kónginn en sunnan við hann.

3.11.3 Úthlaupssvæði

Stallur er í hlíðinni nokkrum tugum metra neðan við upptakasvæðið.

3.11.4 Snjóflóðasaga

Engin snjóflóð hafa verið skráð í upptakasvæðinu.



Mynd 14. Upptakasvæði í og við Kóngsgil. Bláfjallaskáli og barnalyfturnar eru í forgrunni. Skíðalyftan nýja, Drottningin er vinstra megin og liggur yfir upptakasvæði 29. Skíðalyftan Kóngurinn liggur upp hægra megin á myndinni.

3.11.5 Líkanreikningar

Samkvæmt líkanreikningum myndu stór snjóflóð úr upptakasvæðinu beygja á stallinum og stefna á Drottningargilið.

3.11.6 Umferð

Skíðaleiðir liggja ofan við, um og beggja megin við upptakasvæðið. Aðgengi skíðafólks að svæðinu er því gott og má reikna með að umferð um það geti verið allnokkur. Umferð um hallamestu svæðin ætti þó að vera lítil nema af þeim sem gera sér að leik að skíða niður flágana úr troðnu skíðaleiðunum.

3.11.7 Hættumat

Ekki er talin mikil hættu á stórum náttúrulegum snjóflóðum úr þessu upptakasvæði þar sem landhalli er lítill og á köflum undir upptakahalla snjóflóða. Mesta hættan er að skíðafólk setji af stað snjóflóð ef aðstæður eru þannig. Þar sem aðgengi er gott að upptakasvæðinu geta börn og annað skíðafólk farið um upptakasvæðið án þess að gera sér grein fyrir hugsanlegri hættu. Því þarf að fylgjast vel með snjóalögum og bregðast við séu þau ótrygg. Hluti upptakasvæðisins er í troðnum skíðaleiðum, auðvelt ætti að vera að troða restina af upptakasvæðinu en ýta snjó niður í fláa undir skíðaleiðunum þar sem upptakahallinn er mestur.

3.12 Upptakasvæði 30

3.12.1 Landlýsing

Upptakasvæðið er ofarlega í Kóngsgilinu, í lyftulínu gömlu Drottningarinnar og í almennu skíðaleiðinni niður Kóngsgilið, sjá mynd 14. Þar er landhalli rétt yfir neðri mörkum upptakahalla þurra snjóflóða.

3.12.2 Snjósöfnun

Snjósöfnun er líklega mest í suðaustanátt, en ætti þó að vera mun minni en upp við fjallsbrúnina.

3.12.3 Úthlaupssvæði

Snjóflóð úr upptakasvæðinu myndu renna niður skíðaleiðina í Kóngsgilinu.

3.12.4 Snjóflóðasaga

Engin snjóflóð hafa verið skráð á þessum stað.

3.12.5 Líkanreikningar

Ekki er búist við stórum flóðum úr upptakasvæðinu og líkanreikningum var sleppt.

3.12.6 Umferð

Skíðaleiðin niður Kóngsgilið liggur um upptakasvæðið.

3.12.7 Hættumat

Upptakasvæðið er lítið og upptakahalli lítill og eru náttúruleg snjóflóð því talin vera ólíkleg. Helsta hættan er að skíðafólk setji af stað snjóflóð. Upptakasvæðið er að stórum hluta troðið reglulega og dregur það mjög úr snjóflóðahættu.

3.13 Upptakasvæði 31 og 32 í Kóngsgili

3.13.1 Landlýsing

Upptakasvæðin eru lítil, neðarlega í norðanverðu Kóngsgili, sjá mynd 14. Gamla Drottningin fór langsum yfir svæðin. Landhallinn er nokkuð meiri en í upptakasvæðunum á móti, nr. 33 og 34, en þó innan við 35°. Brekka þessi hefur nokkuð breyst við landmótun vegna framkvæmda í gegnum árin. Upptakahalli er mestur í upptakasvæði 31a.

3.13.2 Snjósöfnun

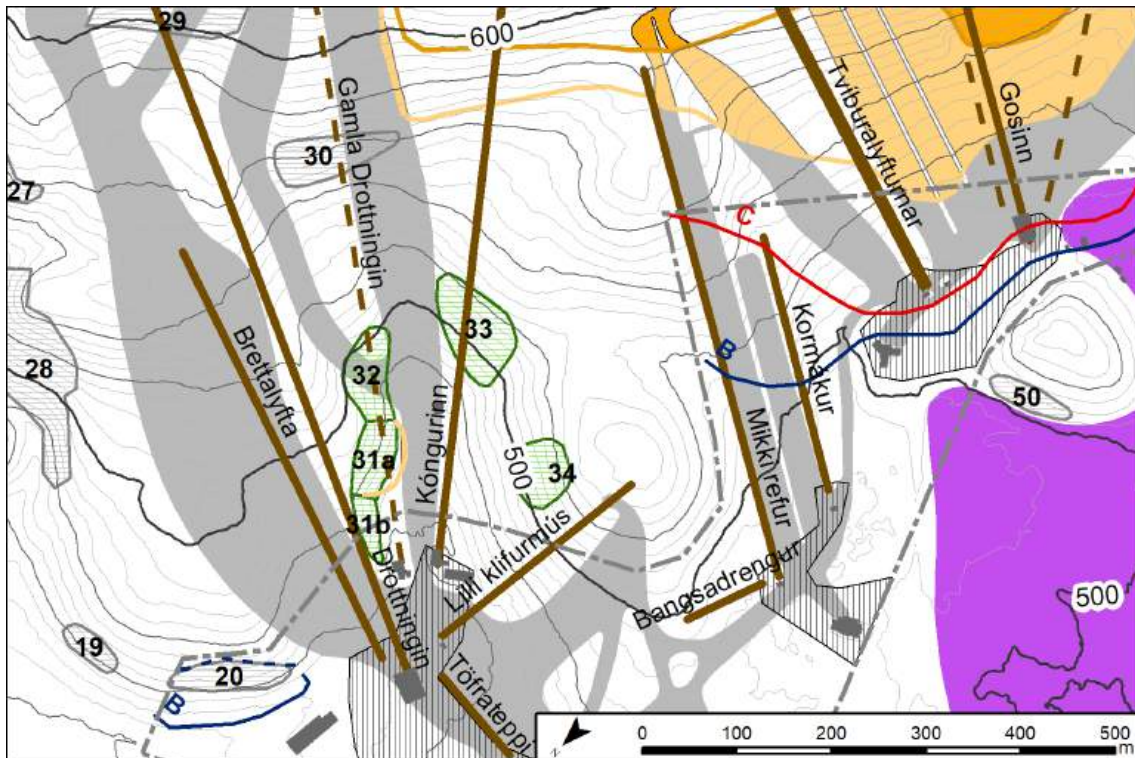
Snjósöfnun er líklegust í skafrenningi í norðlægum vindáttum.

3.13.3 Úthlaupssvæði

Upptakasvæðin eru í lítilli brekku rétt ofan við botn gilsins.



Mynd 15. Skíðalyfturnar gamla Drottningin (sem hefur núna verið fjarlægð) og Kóngurinn. Annað og þriðja mastur gömlu Drottningarinnar voru í upptakasvæðum 31 og 32.



Mynd 16. Upptakasvæði 31–34. Nánari skýringar eru við mynd 1.

3.13.4 Snjóflóðasaga

Vitað er til þess að snjóflóð hafi fallið í Kóngsgili fyrir árið 1991. Staðsetning þess er ekki nákvæmlega þekkt en líklegast er að það hafi fallið úr upptakasvæði 32 eða á milli þess og upptakasvæðis 33. Síðan snjóflóðið féll hefur landslagi á því svæði verið breytt mikið og landhalli jafnaður og minnkaður.

3.13.5 Líkanreikningar

Ekki er búist við stórum snjóflóðum úr þessum upptakasvæðum og því ekki gerðir líkanreikningar.

Númer Tími	Lýsing
54790 fyrir 1991	Snjóflóð í Kóngsgili féll fyrir árið 1991. Landslagi hefur síðan verið breytt þar sem flóðið féll.

3.13.6 Umferð

Skíðaleið liggur um upptakasvæði 32 og getur því verið töluverð umferð skíða-fólks um það. Einnig er hægt að skíða niður upptakasvæði 31 þó að það sé ekki troðið.

3.13.7 Hættumat

Mesta hættan er að skíða- og brettafólk setji af stað snjóflóð, séu aðstæður þannig. Þar sem aðgengi er gott að upptakasvæðunum er hætt á að börn og annað skíða-fólk fari um upptakasvæðin án þess að gera sér grein fyrir hugsanlegri snjóflóða-hættu. Því þarf að fylgjast vel með snjóalögum og bregðast við séu þau ótrygg. Auðvelt ætti að vera að troða upptakasvæðin til þess að draga úr snjóflóðahættu. Landhalli í svæði 32 er lítill og á köflum undir mörkum upptakahalla þurra snjó-flóða. Meiri landhalli er í upptakasvæði 31. Þar er talin einhver hætt á að náttúru-leg snjóflóð geti farið af stað. Huglægt mat, miðað við að vitað er um eitt snjóflóð á svæðinu, er talið að lítil náttúruleg snjóflóð geti fallið á nokkra áratuga eða ár-hundraða fresti. Afmarkað er lítið svæði þar sem flóð með 100 ára endurkomu-tíma er talið geta náð yfir.

3.14 Upptakasvæði 33 og 34 í Kóngsgili

3.14.1 Landlýsing

Upptakasvæðin eru annarsvegar í sunnanverðu Kóngsgili, í lyftuleið Kónsins (33) og hinsvegar í litlu felli, suðvestan Kóngsgils, rétt innan við skíðalyftuna Lilla klifur-mús (34), sjá mynd 17. Landhalli er að mestu 25°–30° og því rétt nægjanlegur fyrir upptök þurra snjóflóða. Á stöku blettum er hann þó meiri. Á milli upptakasvæð-anna eru einnig blettir með upptakahalla snjóflóða en það eru talin enn ólíklegri upptakasvæði snjóflóða.



Mynd 17. Upptakasvæði neðst í Kóngsgili. Skíðalyfturnar Kóngurinn, til vinstri og Lilli klifurmús, til hægri. Fjær má sjá endastöð Tvíburalyftanna í Sólskinsbrekku. Myndin sýnir líka ágætlega að þegar aðstæður eru góðar er skíðað víða utan troðinna skíðaleiða.

3.14.2 Snjósöfnun

Snjósöfnun er líklegust í skafrenningi og snjókomu í suðvestanátt.

3.14.3 Úthlaupssvæði

Það er stutt brekka neðan við upptakasvæðin niður á sléttlendið í mynni Kóngsgilsins.

3.14.4 Snjóflóðasaga

Engin snjóflóð hafa verið skráð í þessum upptakasvæðum.

3.14.5 Líkanreikningar

Upphafsstöð Kóngsins er í jaðri snjóflóða með tvívítt rennslisstig 14 úr upptakasvæði 34.

3.14.6 Umferð

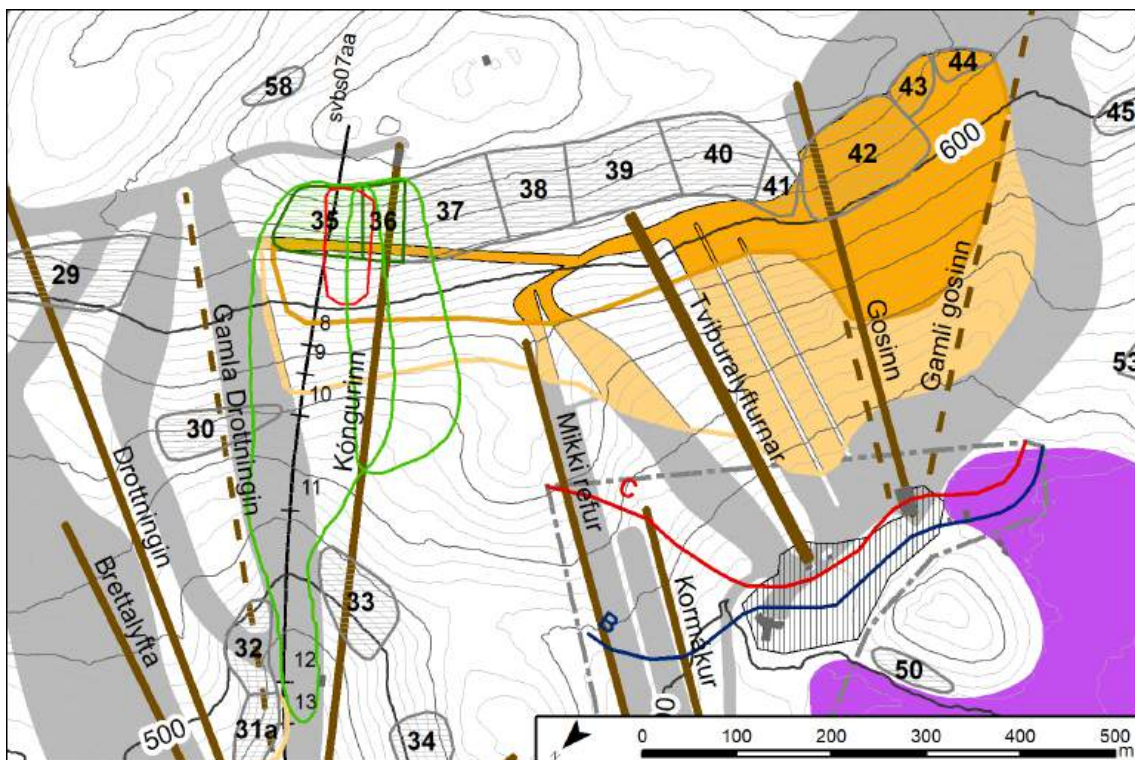
Skíðaleið liggur við upptakasvæði 33. Aðgengi er í upptakasvæði 34 úr Lilla klifurmús, en það er ekki troðið, heldur notað til utanbrautarskíðunar. Skíðaför á mynd 17 sýna að skíðað er um upptakasvæðin.

3.14.7 Hættumat

Lítill hætta er talin á náttúrulegum snjóflóðum úr þessum upptakasvæðum. Landhalli er lítill og upptakasvæði 33 er í miðri hlíð sem dregur almennt úr snjósöfnun og tíðni snjóflóða. Ekki er því talin ástæða til þess að afmarka hættusvæði við upphafsstöð Kóngsins.

Aðgengi skíðafólks er gott að upptakasvæðunum. Því er hætta á að börn og annað skíðafólk fari um upptakasvæðin án þess að gera sér grein fyrir hugsanlegri snjóflóðahættu. Auðvelt ætti að vera að troða upptakasvæðin til þess að draga úr snjóflóðahættu séu snjóalög óstöðug. Gott eftirlit er nauðsynlegt til þess að meta snjóalög hverju sinni.

3.15 Upptakasvæði 35–36, Kóngurinn



Mynd 18. Einvið rennslisstig, tvívítt rennslisstig 14 og útlínur þekktra snjóflóða fyrir upptakasvæði 35–36. Nánari skýringar eru við mynd 1.

3.15.1 Landlýsing

Upptakasvæðin eru við og norðan við efsta hluta Kóngsins, sjá mynd 19. Skíðalyftan liggur yfir upptakasvæði 36, en upptakasvæði 35 liggur þar norðuraf. Upptakasvæðin snúa mót norðvestri.



Mynd 19. Upptakasvæði ofan við Kóngsgil. Kóngurinn liggur um upptakasvæði 36. Til vinstri sést í Brettalyftunna og nýju Drottninguna.

3.15.2 Snjósöfnun

Snjósöfnun er mest í suðaustanátt, eins og í Sólskinsbrekkunni og víðar á svæðinu. Miðað við snjóflóðasöguna er snjósöfnun þó minni norðan við Kónginn en sunnan við hann.

3.15.3 Úthlaupssvæði

Kóngurinn liggur yfir annað upptakasvæðanna og er skíðaleið nokkuð neðar. Einnig er óformleg skíðaleið um brekkuna ofarlega, sem fólk notar til að renna sér efst úr Kóngsgilinu að toppstöð Tvíburalyftanna, til að komast yfir á Suðursvæðið.

3.15.4 Snjóflóðasaga

Aðeins eitt snjóflóð er skráð á þessu svæði en það féll í nóvember 2017. Það átti upptök í syðri helmingi upptakasvæðis 35 en náði aðeins inn í upptakasvæði 36. Engin af þeim sem rætt var við vegna hættumatsins man eftir snjóflóðum þarna áður. Það verður þó að teljast líklegt að fleiri snjóflóð hafi fallið í þessum upptakasvæðum án þess að þau hafi verið skráð, en ólíklegt er að þau hafi verið mjög stór eða mörg þar sem þau hafa ekki vakið athygli.

Greinilegur munur er því á tíðni snjóflóða úr þessum upptakasvæðum og þeim sem eru sunnar í sömu brekku. Á þessu svæði er hlíðin örlítið kúpt en sunnan við Kónginn er hún íhvolf. Þá er einnig minna aðsöpssvæði ofan við þennan hluta brekkunnar sem gæti skýrt þennan tíðnimun og minni snjósöfnun.

Númer Tími	Lýsing
54160 13/14.11.2017	Tvær spýjur féllu sitt hvorum megin við Kónigslyftuna í Bláfjöllum. Skíðasvæðið var lokað þegar flóðin féllu.

3.15.5 Líkanreikningar

Stór snjóflóð úr upptakasvæðunum myndu falla niður í skíðaleið niður Kóngsgilið. Snjóflóð með tvívítt rennslisstig 16 þyrfti til að ná niður að upphafsstöð Kóningsins.

3.15.6 Umferð

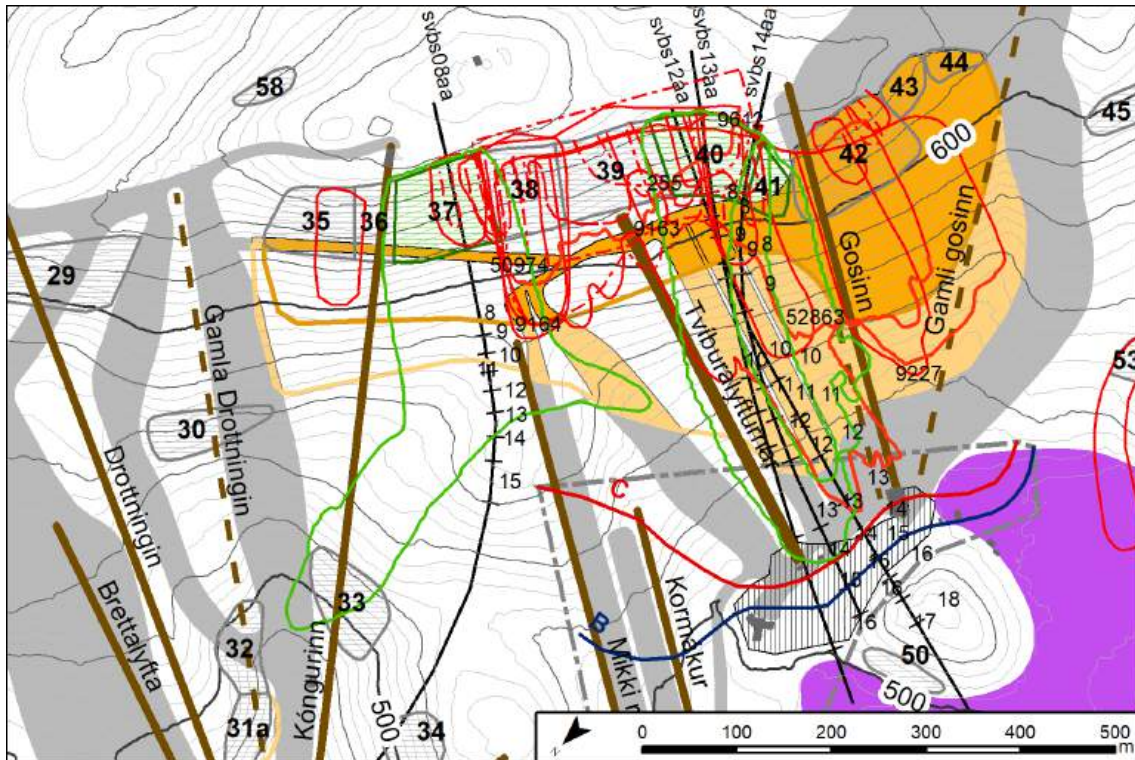
Reynt skíðafólk rennir sér fram af brúninni norðan við Kónginn og niður í upptakasvæðin.

3.15.7 Hættumat

Eins og sést á snjóflóðasögunni er tíðni snjóflóða mun minni þarna en sunnan við Kónginn. Ekki er hægt að útiloka að stór snjóflóð falli á þessum stað og nái eitt-hvað niður í skíðaleiðir. Hættan af því er þó ekki talin mikil og skíðalyfturnar standast hættumat vegna þessara upptakasvæða. Meiri hætta er á að skíðafólk setji af

stað snjóflóð, sérstaklega þar sem aðgengi er gott úr Kónginum. Til að draga úr þeirri hættu væri hugsanlega hægt að troða upptakasvæðin, en brattinn er nokkuð mikill.

3.16 Upptakasvæði 37–44, Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir Gosann



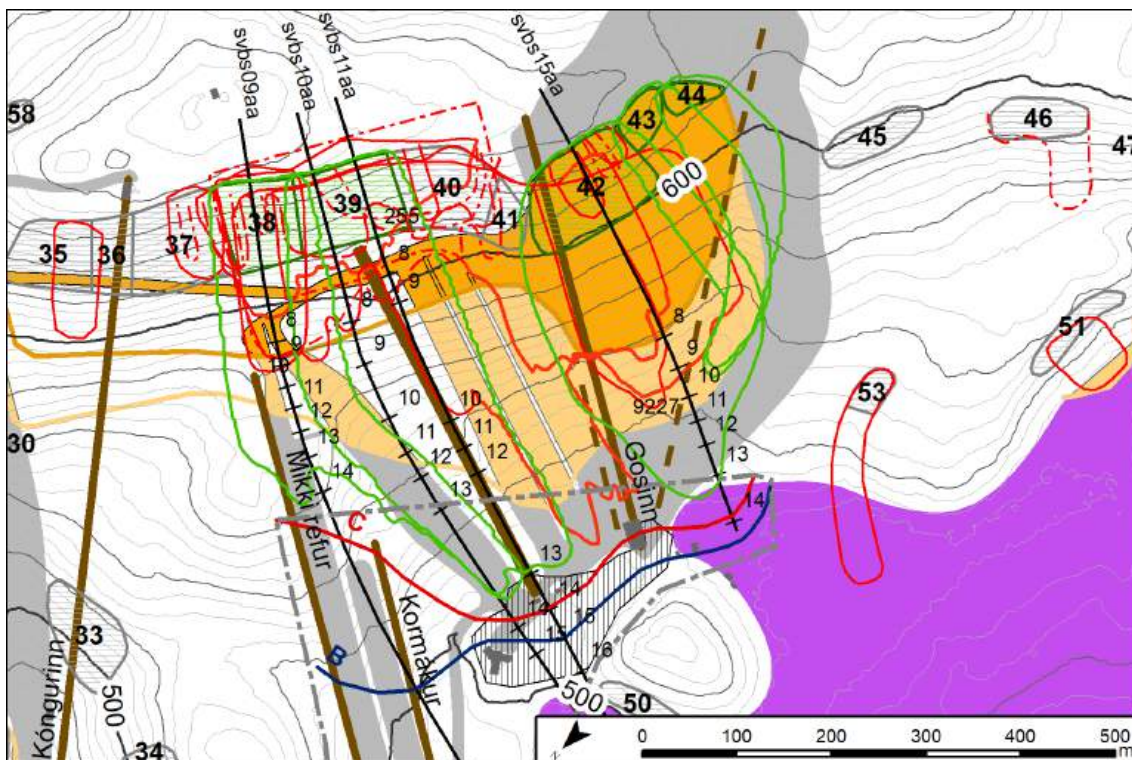
Mynd 20. Einvíð rennslisstig, tvívítt rennslisstig 14 og þekktar útlínur snjóflóða fyrir upptakasvæði 37, 40 og 41. Nánari skýringar eru við mynd 1.

3.16.1 Landlýsing

Hlíðin er að mestu slétt og einkennalítill, en þó kúpt á milli upptakasvæða 41 og 42. Upptakahalli er frá brún og niður 40–100 hæðarmetra. Hlíðin sveigir þar sem upptakasvæði 40 og 41 eru afmörkuð. Upptakasvæði 42 er stærst og tekur yfir mestan hluta bungunnar. Tvö lítil upptakasvæði eru afmörkuð syðst, við Suðurgilið, þar sem upptakahalli er á minna hæðarbili. Hlíðin snýr almennt til vestnorðvesturs.

3.16.2 Snjósöfnun

Snjósöfnun er alla jafna töluverð í brekkuna. Suðaustanáttin stendur þarna fram af fjallinu og skefur þá mikið í brúnina. Miklar hengjur vaxa venjulega og hafa þær oft verið brotnar upp með snjótroðara, eins og sést á mynd 23, og snjó ýtt niður í upptakasvæðin. Spilfestum fyrir snjótroðara hefur verið komið upp fyrir ofan



Mynd 21. Einvíð rennslisstig, tvívítt rennslisstig 14 og þekktar útlínur snjóflóða fyrir upptakasvæði 38, 39 og 42–44. Nánari skýringar eru við mynd 1.



Mynd 22. Horft frá upphafsstöð gamla Gosans. Endastöð Kónsins sést lengst til vinstri upp á fjallsbrúninni. Litla diskalyftan á miðri mynd var barnalyftan Amma Dreki, sem nú hefur verið tekin niður. Stallurinn í hlíðinni var gerður fyrir endastöð hennar, en nú hefur verið fyllt upp í hann. Upp við fjallsbrúnina má sjá snjóköggla eftir að troðarar hafa ýtt við hengjunni. Upptakasvæði 37–44 eru efst í þessari brekku.



Mynd 23. Horft frá brún niður brekkurnar við Tvíburalyfturnar, til hægri. Lengst til vinstri má sjá upphafsstöðvar gamla Gosans og Ömmu dreka, sem báðar eru farnar. Upphafsstöð nýja Gosans er á svipuðum stað. Búið er að brjóta upp snjóhengjuna í brúninni með troðara.



Mynd 24. Upptakasvæði ofan við gamla Gosann og Ömmu dreka, á meðan þeirra naut enn við. Stallurinn í miðri brekkur var gerður fyrir endastöð Ömmu dreka.



Mynd 25. Upptakasvæði í Sólshinsbrekku. Horft upp með skíðalyftunni Mikka ref. Til hægri er skíðalyftan Kormákur afi og endastöð Tvíburalyftanna. Efst til vinstri er endastöð Kóingsins.

upptakasvæði 37–41 til þess að gera þær aðgerðir öruggari og markvissari. Skíðaleiðir eru troðnar í upptakasvæði 42 og áætlað að troða skíðaleið í upptakasvæði 41.

Miðað við landslag má ætla að mesta snjósöfnunin geti verið í upptakasvæði 40 þar sem það er íhvolft. Að sama skapi ætti hún að vera minnst í upptakasvæði 41, á bungunni, þar sem nýi Gosinn fer upp. Reynslan sýnir þó að við sérstakar aðstæður getur safnast mikill snjór í bunguna, samanber flóð nr. 9227, árið 1995, sjá mynd 30.

3.16.3 Úthlaupssvæði

Á svæðinu eru fimm skíðalyftur. Mikki refur, Kormákur afi, Tvíburalyfturnar (tvöföld sambyggð diskalyfta) og nýi Gosinn. Endastöð Mikka refs er á náttúrlegum stalli nyrst í Sólshinsbrekkunni og endastöð Tvíburalyftanna litlu sunnar, og hærra, á stalli sem er að hluta manngerður, rétt neðan upptakasvæðanna. Þrjár lyftur sem voru áður á svæðinu hafa verið teknar niður: Topplyfta Ármanns, gamli Gosinn og barnalyftan Amma dreki.

3.16.4 Snjóflóðasaga

Mörg snjóflóð hafa fallið í þessum hluta brekkunnar. Í gagnagrunni Veðurstofunnar eru 43 skráningar um snjóflóð í þessum upptakasvæðum. Í sumum tilfellum eru nokkur snjóflóð í hverri skráningu, en þau hafa þá oftast verið lítil. Einnig er vitað



Mynd 26. Upptakasvæði í Sólskinsbrekku. Skíðaskálinn Hengill í forgrunni og glittir í Ármannsskálann hægra megin við hann. Einnig sjást skíðalyftan Kormákur afi, Tvíburalyfturnar og endastöð nýja Gosans.



Mynd 27. Upptakasvæði í Suðurgili. Upptakasvæði 42 er á bungunni, en upptakasvæði 43 og 44 eru ofan við Suðurgilið sjálft. Upphafsstöð nýja Gosans og nýi skíðaskáli Ullar í forgrunni.

um flóð þarna sem ekki voru tilkynnt, og því ekki skráð í gagnagrunninn. Þau eiga það þó sammerkt að hafa verið smá.

Stærsta skráða flóðið á svæðinu féll í lok mars 2014, sjá mynd 28, og yfirgnæfandi líkur á að það sé stærsta flóðið sem þarna hefur fallið frá því fyrstu skíðalyftur voru settar upp í brekkunni. Allar líkur er á að slíkt flóð hefði ekki farið fram hjá starfsmönnum skíðasvæðisins, jafnvel þótt það hefði fallið þegar svæðið var lokað. Flóð þetta féll í asahláku og var skíðasvæðið lokað. Það lenti á og rann niður með fjórum skíðalyftum, Tvíburalyftunum (Jóni Oddi og Jóni Bjarna), Ömmu dreka (nú horfin) og gamla Gosanum (nú horfin), án þess þó að valda á þeim tjóni. Það féll niður brekkuna þar sem nýi Gosinn var síðar reistur. Þar sem það fór lengst stöðvaðist það niðri á jafnsléttu á milli upphafsstöðva Tvíburalyftanna og Ömmu dreka. Stórt snjóflóð féll úr upptakasvæði 42 (bungunni) í febrúar 1995, mjög stórkögglað, sem lenti á Ömmu dreka, en skemmdi hana ekki. Sjá mynd 30.

Mörg flóð hafa fallið inn á skíðaleiðir við Tvíburalyfturnar og ofan við Mikka ref.

Að minnsta kosti þrjú flóð hafa verið sett af stað af skíða- og brettafólki (sjá mynd 29).



Mynd 28. Snjóflóð 26. mars 2014, stærsta skráða flóð úr upptakasvæðunum. Brotstálið sést vel uppundir fjallsbrúninni og var áætlað að þykkast hafi það verið 4–5 metrar. (Flóð nr. 52355)



Mynd 29. Brettadrengrur setti af stað snjóflóð ofan við gamla Gosann (á svipuðum stað og nýi Gosinn er núna). Flóðið fór af stað um leið og hann fór fram af brúninni og hann barst ekki með flóðinu. Einnig má sjá tvo brettavini hans. (Flóð nr. 51417)



Mynd 30. Snjóflóð sem féll á Ömmu dreka í febrúar 1995. (Flóð nr. 9227)

Númer Tími	Lýsing
20484 13/14.4.1991	Í Suðurgili hafði u.þ.b. 50 m breiður fleki skriðið fram um 15–20 m, en þetta var ekki í skíðabrekku.
9163 13/14.4.1991	Sólskinsbrekka, sunnan við skíðalyftu, efst í brekkunni. Flóðið stöðvaðist á móts við endastöð Pomalyftunnar (þar sem nú eru Tvíburalyfturnar), u.þ.b. 10 m til hliðar við lyftuna.
9164 13/14.4.1991	Sólskinsbrekka, norðan við skíðalyftu, efst í brekku. Flóðið stöðvaðist í brekkufætinum, slétta þurfti neðsta hluta tungunnar fyrir skíðamenn.
9227 27.2.1995	Flóðið stöðvaðist á flatlendi milli barnalyftu og stólalyftu. Það lenti á endastöð og efsta mastri á barnalyftu, en ekkert tjón varð.
9272 28.1.1996	Sunnan við topplyftu Ármanns, um 50 m frá lyftunni. Flóðið stöðvaðist í hlíðinni þar sem byrjar að draga úr halla.
9274 28.1.1996	Ofan og sunnan við Pomalyftu (Tvíburalyfturnar) í Sólskinsbrekku, u.þ.b. 30 m frá lyftu. Flóðið stöðvaðist í hlíðinni þar sem dregur úr halla.
9273 28.1.1996	Um 130 m sunnan við Topplyftu Ármanns. Flóðið stöðvaðist í hlíðinni þar sem halli minnkar.
9275 11.2.1996	Ofan og sunnan við Pomalyftu (Tvíburalyftu) í Sólskinsbrekku. Flóðið stöðvaðist mjög ofarlega í brekkunni.
9276 11.4.1996	Flóðið stöðvaðist rétt ofan við lyftuenda poma lyftunnar. Upptök í hengju við fjallsbrún.
20476 5.4.2000	Nokkur flóð (yfirleitt stutt).
51639 14.4.2001	Flóð á algengum stað í Sólskinsbrekku á Suðursvæði Bláfjalla.
9612 ~15.04.2006	Flekaflóð með upptök undir brún féll niður í Sólskinsbrekku, sunnan við Tvíburalyfturnar.
20477 1.3.2010	Lítið flóð féll á Suðursvæðinu fyrir opnun skíðasvæðisins.
501 3.3.2010	Skíðamaður kom snjóflóði af stað í upptakasvæði 38 í hættumati og náði að skíða úr því óslasaður.

Númer Tími	Lýsing
163 1.5.2011	Snjóflóðaspýja féll fremst í bungunni á milli barnalyftunnar og Suðurgilsins í Bláfjöllum. Tveir skíðamenn settu hana af stað en fóru ekki með henni. Nýr snjór rann á vorhjarni.
20480 1.5.2011	Hefðbundnar vorspýjur á skíðasvæðinu í Bláfjöllum.
164 1.5.2011	Hefðbundnar vorspýjur á skíðasvæðinu í Bláfjöllum.
50842 5.12.2012	Mjög breitt flóð á öllu Suðursvæðinu, tungur allt frá Kóngslyftunni suður í Suðurgilið, og óvenju innarlega þar, sökum þess hve norðanstæð austanáttin var. Rann þó ekki niður í brekkurætur en stöðvaðist niðri í skíðaleiðunum. (JGE skráir eftir lýsingum Árna).
20481 2.3.2013	Snjóflóð náði niður að snjógirðingu á milli 2. og 3. æfingagakka, sunnan við Tvíburalyftunnar, á Suðursvæði.
51415 29.3.2013	Snjótroðaðari ýtti niður smáflóðum ofan skíðaleiða í Sólskinsbrekku áður en svæðið opnaði.
51417 29.3.2013	Brettadrengur setti af stað snjóflóðaspýju í Bláfjöllum.
51418 21.04.2013	Troðarinn ýtti niður nokkrum snjóflóðaspýjum efst í Sólskinbrekkunni fyrir opnun svæðisins.
52177 11.3.2014	Mörg frekar stór snjóflóð féllu í Bláfjöllum, aðallega í brekkum sem vísa í vestur.
52201 15.3.2014	Snjóflóð féllu í Bláfjöllum. Samkvæmt veðurmælingum hafa þetta verið vot flóð.
52355 26.3.2014	Mjög stórt snjóflóð féll á Suðursvæðinu í Bláfjöllum, það lenti á og fór í gegnum þrjár skíðalyftur, án þess að valda á þeim tjóni. Það skekkti einn og felldi annan ljósastaur og við það brotnaði einn ljóskastari.
52334 7/8.4.2014	Um 50 m breitt flekahlaup féll um 40 m sunnan við toppstöð Kóngslyftu í Bláfjöllum.
52591 1.2.2015	Mörg lítil flekaflóð féllu á Suðursvæðinu með upptök í hengjum.

Númer Tími	Lýsing
50974 17/18.2.2015	Lítið snjóflóð í hvilft ofan við lyftuna Mikka ref.
52715 25.2.2015	Lítið flekaflóð féll í Sólskinsbrekku í Bláfjöllum.
52786 26.2.2015	Lítið flekaflóð féll í Sólskinsbrekku í Bláfjöllum.
53307 19.3.2015	Nokkrir litlir flekar fóru af stað eftir að snjó var ýtt fram af fjallsbrúninni ofan við Sólskinsbrekku með snjótroðara til að kanna stöðugleikann í snjónum.
52836 9.4.2015	Mörg lítil flekaflóð féllu á Suðursvæðinu í Bláfjöllum.
52834 10.4.2015	Lítið flekaflóð féll í brúninni ofan við Suðurgil.
52862 13.4.2015	Vott flekaflóð féll rétt suðvestan við toppstöð Kóngslyftu í Bláfjöllum.
52863 13.4.2015	Vott flekaflóð féll í Sólskinsbrekkunni í Bláfjöllum. Flóðið fór langt niður í skíðaleiðir (æfingabakka 2 og 3).
53099 28.12.2015	Snjóflóð féll milli Tvíburalyfta og Gosans í Bláfjöllum.
53577 3.4.2016	Vott flekaflóð féll á Suðursvæðinu í Bláfjöllum.
54257 23.3.2018	Snjótroðari ýtti niður hengjum í Sólskinsbrekkunni í Bláfjöllum.
54921 29.1.2019	Lítið flekaflóð féll úr fjallsbrúninni á Suðursvæðinu í Bláfjöllum. Flóðið féll á milli barnalyftunnar og stólalyftunnar og stöðvaðist í miðri hlíð fjarri troðnum leiðum.
55697 29.2.2020	Troðari ýtti niður hengju fyrir ofan Sólskinsbrekku á suðursvæði í Bláfjöllum. Við það losnaði fleki sem rann niður á harðfenni að endastöð lyftunnar Mikka Refs.
56173 5/6.12.2020	Spýja féll í Sólskinsbrekku í Bláfjöllum. Skíðasvæðið var lokað.
56535 10.2.2021	Troðari setti af stað snjóflóð ofan við Tvíburalyftur í Bláfjöllum.
58422 3.1.2024	Snjótroðari setti af stað snjóflóð í Sólskinsbrekkunni í Bláfjöllum.

3.16.5 Líkanreikningar

Tvívíðir líkanreikningar sýna að snjóflóð úr upptakasvæði 37 klofna á hæðinni ofan við skíðalyftuna Mikka ref. Tungurnar stefna því annars vegar að Kónginum og hinsvegar að Mikka ref og Tvíburalyftunum. Snjóflóð úr upptakasvæði 38 stýrast til suðurs af hæðinni, í átt að Tvíburalyftunum. Snjóflóð úr upptakasvæðum 39–41 stefna niður með Tvíburalyftunum og niður brekkurnar sunnan við lyfturnar (Æfingabakkana). Meginþungi snjóflóða úr upptakasvæði 42 stefna sunnan við nýja Gosann, en hluti þeirra rynni niður með lyftunni. Tvívítt rennslisstig 14 nær niður að upphafsstöð Tvíburalyftanna. Upphafsstöð nýja Gosans liggur á milli tveggja tungna úr upptakasvæðum 40 og 42, miðað við tvívítt rennslisstig 15. Líkanreikningarnir sýna að upphafsstöðin er í nokkru skjóli vegna bungunnar þar fyrir ofan og snjóflóð hafa tilhneigingu til þess að beinast frá upphafsstöðinni, tungja úr stóra snjóflóðinu 2014 stefndi þó að upphafsstöðinni en stöðvaðist mokkrum tugum metra ofan við hana.

Einvítt rennslisstig 13–14 er í kringum upphafsstöðvar Tvíburalyftanna.

3.16.6 Umferð

Skíðaleiðir eru undir öllum upptakasvæðunum. Upphafsstöðvar fimm skíðalyftna eru undir upptakasvæðunum og toppstöðvar fjögurra þeirra. Þá er skíðaskáli (Ármanntsskálinn) á jafnsléttu, á milli Kormáks afa og Tvíburalyftanna. Það getur því verið töluverður fjöldi fólks á svæðinu. Skíðafólk getur rennt sér úr Kónginum niður upptakasvæði 37 og/eða gengið eftir fjallsbrúninni að öðrum upptakasvæðum og rennt sér þar niður. Sama aðgengi veitir nýi Gosinn. Skíðafólk hefur sett af stað snjóflóð við að renna sér fram af brúninni.

Nýi Gosinn eykur mjög aðgengi fólks að upptakasvæðum 42–44, en áður þurfti að ganga þangað frá öðrum endastöðvum. Eftir að nýi Gosinn var settur upp eru skíðaleiðir troðnar niður upptakasvæði 42 og áætlað er að troða einnig skíðaleið niður upptakasvæði 41.

3.16.7 Hættumat

Snjóflóð eru tíð úr flestum upptakasvæðunum. Alls eru skráð 6–7 flóð sem hafa náð niður fyrir einvítt rennslisstig 9. Sé miðað við að snjóflóð hafi verið skráð í þrjátíu ár og 50–100 metra breið snjóflóð má áætla að endurkomutími snjóflóða niður í einnvítt rennslisstig 9 sé um 20–25 ár. Það er þó ekki víst að flóð að þessari stærð hafi öll verið skráð og tíðnin gæti því verið eitthvað hærrí.

Eitt flóð hefur fallið niður fyrir einvítt rennslisstig 13. Snjóflóð af þessari stærð á þessum stað hefðu líklegast verið skráð síðustu 30–50 ár. Flóðið náði þó einungis niður fyrir rennslisstig 13 á litlum hluta úthlauspsvæðis þessara upptakasvæða. Því má áætla að endurkomutími snjóflóða niður í rennslisstig 13 úr þessum upptakasvæðum í heild sé 100–200 ár. Miðað við tíðni flóða niður í rennslisstig 9 hefði

mátt búast við hærri tíðni stórra flóða. Óvissa í hættumatsreikningum verður þó meiri eftir því sem viðmiðunarrennslisstigið er lægra í tölum og er því að stuðst við tíðni flóða í rennslisstigi 13. Miðað við framangreint reiknast C-lína í einvíðu rennslisstigi 14 og B-lína í einvíðu rennslisstigi 15. Það svarar til C-línu í tvívíðu rennslisstigs 14–14,5 úr einstökum upptakasvæðum við Tvíburalyftunna. B-línan er í tvívíðu rennslisstigi 15.

Upphafsstöðvar Tvíburalyftanna ásamt raða- og safnsvæði eru á C-svæði og standast því ekki hættumat. Endastöð skíðalyftunnar Kormáks afa er á C-svæði en upphafsstöð hennar er neðan B-línu. Til að standast hættumat þarf allt barna- og byrjendasvæði við lyftuna að vera utan C-svæðis. Stöðvarhús nýja Gosans er að hluta á C-svæði en upphafsstöð hans á B-svæði. Til þess að standast hættumat þarf raða- og safnsvæði fólks við upphafsstöð skíðalyftunnar allt að vera utan C-svæðis og má því ekki teygja sig upp í átt að fjallshlíðinni. Ármannsskáli er rétt neðan við B-línu og stenst því viðmiðanir varðandi næturgistingu. Skíðaskálinn Hengill og Breiðabliksskálinn eru langt utan afmarkaðra hættusvæða.

Hundrað ára endurkomutími snjóflóða er afmarkaður í tvívíðu rennslisstigi 12. Tíu náttúruleg snjóflóð, sem hafa náð niður í skíðaleiðir, hafa verið skráð síðan 1991. Mörg þeirra náðu tugi metra niður í skíðaleiðirnar. Meðalbreidd þessara flóða er um 100 m og breidd skíðaleiða er 300 m. Endurkomutími snjóflóða niður í skíðaleiðir er því áætlaður innan við tíu ár í Sólskinsbrekkunni. Miðað við skráð flóð er stöðvunarstaður flóða með 10 ára endurkomutíma einhversstaðar á milli einvíðs rennslisstigs 9 og efri marka skíðaleiða eða á milli einvíðra rennslisstiga 8 og 9.

3.17 Upptakasvæði 45 og 46



Mynd 31. Upptakasvæði 45 og 46 séð frá upphafsstöð gamla Gosans.

3.17.1 Landlýsing

Upptakasvæðin eru rétt sunnan við Suðurgilið og snúa mót vestri og norðvestri. Landhalli er á mörkum upptakahalla snjóflóða og raunar undir upptakahalla snjóflóða í upptakasvæði 46 en þar hafa hinsvegar fallið snjóflóð.

3.17.2 Snjósöfnun

Snjósöfnun er líklegust í suðaustanátt.

3.17.3 Úthlaupssvæði

Neðan við upptakasvæðin eru ás og hjalli sem gengur út frá brekkunni. Þar undir liggur gönguskíðabrautin. Ólíklegt er að snjóflóð nái fram af ásnum.

3.17.4 Snjóflóðasaga

Tvö snjóflóð hafa verið skráð í upptakasvæði 46. Hið fyrra féll í mars 2014, en hitt í apríl 2016.



Mynd 32. Snjóflóð úr upptakasvæði 46 í mars 2014. Í Gilinu í baksýn sést snjóflóð úr upptakasvæðum 47 og 48.

Númer Tími	Lýsing
52350 26.3.2014	Snjóflóðaspýja féll í Bláfjöllum, á svæði sunnan við Suðurgilið, sem er utan allra skíðaleiða.

Númer Tími	Lýsing
54785 3 eða 8. apríl 2016	Flóð féll rétt norðan við „Gilið” þar sem oft falla snjóflóð við göngubrautina.

3.17.5 Líkanreikningar

Samkvæmt tvívíðum líkanreikningum þyrfti stórt snjóflóð úr upptakasvæði 46 til þess að ná fram af hjallanum og niður að gönguskíðabrautinni.

3.17.6 Umferð

Mjög lítil umferð fólks er um þessi upptakasvæði, því að þau tilheyra í raun hvorki skíðabrekkunum, né gönguskíðasvæðinu. Þó hefur sést þarna til utanbrautarskíða-fólks, bæði á gönguskíðum og fjallaskíðum, en það er sjaldgæft. Landhalli er ekki mikill og því er ekki útilokað að gönguskíðafólk fari í svæðin í utanbrautarskíðun.

3.17.7 Hættumat

Stór náttúruleg snjóflóð, eins og þyrfti til þess að ná niður á skíðaleið eru talin ólík-leg. Upptakasvæðin eru ekki stór og landhalli lítill. Því er talið að snjóflóð með 100 ára endurkomutíma nái ekki niður á skíðaleið. Náttúruleg snjóflóð geta þó fallið eins og sagan sýnir. Þeir sem fara um svæðin gætu sett af stað snjóflóð.

3.18 Upptakasvæði 47–49, Gilið

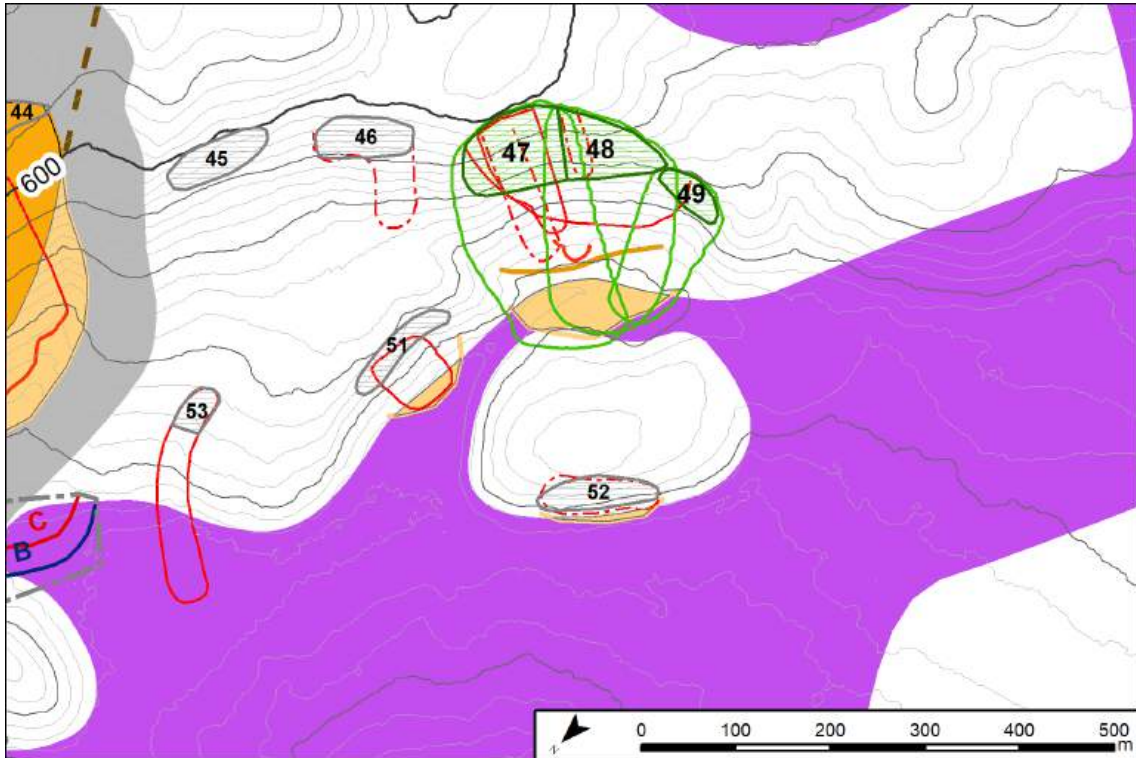
Um tíma var þetta snjóflóðasvæði kallað „Þrengsli”, heimasníðað örnefni af Veð-urstofunni. Það gat hinsvegar valdið ruglingi við veg með sama heiti, ekki langt frá. Gönguskíðafólk kallar þennan stað „Gilið” og er það heiti notað í hættumatinu.

3.18.1 Landlýsing

Brött hvilft er ofan við gönguskíðabrautina þar sem hún fer um gil, milli hlíðarinnar og ónefnds staks fells þar beint á móti. Hlíðin vísar til norðvesturs og norðurs og er hún um 80 m á hæð yfir gilbotninum, en lækkar til suðurs. Hvilftinni er skipt í þrjú upptakasvæði. Landhallinn er víða um 30°, en mestur er hann rétt innan við 33°. Upptakasvæði 47 og 48 ná yfir 30–40 hæðarmetra en upptakasvæði 49 aðeins tæplega 20.

3.18.2 Snjósöfnun

Hlíðin er íhvolft og snýr undan suðaustanáttinni. Ofan hennar er tiltölulega flatt svæði til suðausturs og hentar landslagið því ágætlega til snjósöfnunar í hlíðina.



Mynd 33. Einvíð rennslisstig, tvívítt rennslisstig 14 og þekktar útlínur snjóflóða fyrir upptakasvæði 47–49. Nánari skýringar eru við mynd 1.

3.18.3 Úthlaupssvæði

Það dregur jafnt úr halla neðan upptakasvæðanna en það er lítið flatlendi milli hvilftarinnar og fellsins sem stendur á móti henni. Stærstu flóð gætu því runnið eitthvað upp brekkuna handan gilsins. Gönguskíðasporið er oftast lagt í botni gilsins.

3.18.4 Snjóflóðasaga

26 snjóflóð eru skráð í Gilinu í gagnagrunn Veðurstofunnar. Fá flóðanna hafa verið mæld og nákvæmrar staðsetningar þeirra er sjaldan getið. Gengið er út frá því að flest flóðanna hafi fallið í upptakasvæðum 47 og 48. Eitt flóð hefur þó sannanlega fallið úr öllum þremur upptakasvæðunum samtímis. Fyrsta flóðið var skráð veturinn 1990–1991. Flóð hafa því að jafnaði verið skráð tvo af hverjum þremur vetrum. Lengsta flóðið féll í febrúar 2009, það stöðvaðist í gilbotninum, þ.e. í neðsta punkti milli fells og hvilftar.

Númer	Lýsing
Tími	

Númer Tími	Lýsing
9167 13/14.4.1991	Rétt við gönguskíðabrautina, þar sem hún fer um þröngt gil nálægt Leirunum. U.þ.b. 20 m breiður fleki skreið niður um 10 m.
9439 5.4.2000	Úr lágri brekku ofan gönguskíðabrautar, það stöðvaðist um 25 m frá brautinni.
51635 1.3.2001	Flóð á algengum stað við gönguskíðabraut.
52389 14.4.2001	Flóð ofan við gönguskíðabraut á algengum stað, í "Gilinu".
54380 13.2.2009	Snjóflóð féll niður í neðsta punkt og yfir göngubrautarstæðið.
20479 1.5.2011	Hefðbundnar vorspýjur á skíðasvæðinu í Bláfjöllum.
50462 3.3.2012	Snjóflóð féll fyrir ofan gönguskíðabrautina í Bláfjöllum, þar sem hún fer um þröngt gil, eftir rigningu.
20483 24.1.2013	Flóð við göngubrautina.
51416 Sást 1.4. 2013	Spýja.
51413 21.4.2013	Snjóflóð féll við gönguskíðabraut í Bláfjöllum (Gilið).
52349 26.3.2014	Dæmigerð snjóflóðaspýja féll í "Gilinu" við göngubrautina í Bláfjöllum.
52567 23/24.1.2015	Spýja féll nærri gönguskíðabrautinni, skammt inn af Leirunum.
52582 26.1.2015	Hengja hrundi niður í "Gilinu". Stærstu köggarnir stöðvuðust um 40 m frá gönguskíðabrautinni.
51082 17.2.2015	Lítið snjóflóð féll í Gilinu, rétt innaf Leirunum, við göngubrautina í Bláfjöllum.
52788 14.3.2015	Lítið snjóflóð féll í "Gilinu" við gönguskíðabrautina í Bláfjöllum.
52789 15.3.2015	Lítið snjóflóð féll í "Gilinu" við gönguskíðabrautina í Bláfjöllum.
52787 19.3.2015	Lítið snjóflóð féll í "Gilinu" við gönguskíðabrautina í Bláfjöllum.

Númer Tími	Lýsing
52841 2-5.4.2015	Vott flekaflóð féll við gönguskíðabrautina í Bláfjöllum ("Gilið").
54784 3. eða 8. apríl	Flóð af stærð 2 féll við gönguskíðabrautina í "Gilinu" og stöðvaðist um 50 metra frá brautinni.
53999 26.3.2017	Spýja féll að gönguskíðabrautinni inn af Leirunum í Bláfjöllum.
54557 22.2.2018	Spýja féll í "Gilinu" inn af Leirunum, nærri gönguskíðabrautinni í Bláfjöllum.
54664 23.3.2018	Lítið snjóflóð féll við göngubrautina í Bláfjöllum.
54808 6/7.10.2018	Snjóflóð féll í "Gilinu" við gönguskíðabrautina í Bláfjöllum.
55717 29.2.2020	Lítið flekaflóð féll í "Gilinu" við gönguskíðabrautina í Bláfjöllum.
56750 13.3.2021	LHG var að æfa sig í að sprengja af stað snjóflóð.
58215 28/29.4.2023	Hengja féll við Skíðasvæðið í Bláfjöllum í NV-vísandi hlíð.

3.18.5 Líkanreikningar

Gerðir voru tvívíðir líkanreikningar fyrir upptakasvæðin. Rennslisstig 11 ná að afmörkuðu gönguskíðasvæði og rennslisstig 12 fer yfir gilbotninn.

3.18.6 Umferð

Gönguskíðabrautin liggur um gilið milli fells og hvilftar og má ætla að mikill meirihluti þeirra sem fara á gönguskíði gangi um Gilið. Þó undirlendi sé lítið er þó svigrúm til að færa brautina annars vegar upp í brekkuna undir hvilftinni eða upp í fell-ið á móti henni. Síðarnefnda kostinn mætti hafa í huga, séu snjóflóðaaðstæður þannig. Þegar skíðamót hafa farið fram hefur brautin stundum verið lögð í sneið-ingum í brekkunni hvilftarmegin sem ekki er skynsamlegt nema að snjóalög séu að sönnu stöðug.

3.18.7 Hættumat

Af þessum 26 flóðum sem eru skráð í brekkuna hefur eitt fallið yfir gönguskíða-brautina og eitt að henni. Þá hafa fimm flóð runnið lengra en sem nemur 26° út-hlaupshorni. Sé miðað við að stóru flóðin nái yfir helming af breidd brekkunnar má ætla að 10 ára endurkomutími snjóflóða sé í 26° úthlaupshorni. Miðað við tífalda



Mynd 34. Snjóflóð í Gilinu, ofan gönguskíðabrautar í apríl 2013. Flóð nr. 51413.

tíðnilækkun við að úthlaupshorn minnki um 5° er 100 ára endurkomutími í 21° úthlaupshorni. Einnig hefur verið tekið tillit til tvívíðra líkanreikninga við afmörkun endurkomutíma. Tíðni flóða úr upptakasvæði 49 var ekki metin því hættu á flóðum úr hinum upptakasvæðunum er talin vera ráðandi.

Í reglugerð um hættumat á skíðasvæðum eru engar takmarkanir á legu skíðaleiða m.t.t. snjóflóðahættu. Það væri þó skynsamlegast að reyna að hafa skíðasporið eins fjarri hvilftinni og aðstæður leyfa. Fyrir gönguskíðamót hefur göngubrautinn stundum verið lögð í hlykkjum undir hvilftinni. Komið hefur verið fyrir spilfestum fyrir snjótroðara ofan við upptakasvæðin til þess að hægt sé að troða upptakasvæðið þegar brautin er lögð upp í hvilftina. Þarna eru snjóflóð langtíðust á öllu gönguskíðasvæðinu og færi betur á því að leggja brautinga í hlykkjum á öðrum stað á svæðinu séu snjóalög óstöðug.

3.19 Upptakasvæði 50–52

3.19.1 Landlýsing

Um er að ræða þrjár stakar og mjög lágar brekkur sem liggja rétt ofan við gönguskíðabrautina, í og við Leirurnar. Fallhæðin er 15–30 m. Brekkurnar snúa frá suðvestri til norðvesturs.

3.19.2 Snjósöfnun

Snjósöfnun er líklegust í suðaustanátt. En í upptakasvæði 51 er hætt við snjósöfnun í austanátt.



Mynd 35. Lítið snjóflóð (nr. 51634) innst á Leirunum, þar sem gönguskíðabrautin kemur út úr Gilinu. Það féll 1. mars 1995, rétt við gönguskíðabrautina, þegar veikt lag í snjóþekjunni skilaði mörgum óvenjulegum flóðum víða á skíðasvæðinu. Ekki hefur sést hreyfing þarna eftir það svo vitað sé, en brekk-an blasir við af Leirunum og ættu flóð þarna því að hafa verið skráð. Þarna hefur landslagi aðeins verið breytt með því að gera sneiðing ofar í brekkunni. Að baki flóðinu sést upp í upptakasvæði 47 og 48, sem eru upp af gönguskíðabrautinni í Gilinu.

3.19.3 Úthlaupssvæði

Flatlendi tekur við neðan við hlíðarfótinn og gönguskíðabrautin gjarnan lögð þar nærri hlíðarfætinum.

3.19.4 Snjóflóðasaga

Sitthvort flóðið hefur fallið í upptakasvæðum 51 og 52, auk eins flóðs sem er óstaðsett á Leirunum.



Mynd 36. Snjóflóð úr upptakasvæði 52 í mars 2014. Flóð nr. 52348.

Númer Tími	Lýsing
51634 1995	Lítið flekaflóð á óvenjulegum stað við gönguskíðabrautina.
52348 26.3.2014	Snjóflóð féll við göngubraut í Bláfjöllum, vestan í litlu felli inn af Leirunum.
52624 10.2.2015	NV í hól við göngubraut (rétt innaf Leirunum).

3.19.5 Líkanreikningar

Líkanreikningar eiga ekki við fyrir brekkur með svo lítilli fallhæð.

3.19.6 Umferð

Gönguskíðabrautir eru stundum lagðar þétt upp í brekkurótunum.

3.19.7 Hættumat

Einungis hafa verið skráð lítil snjóflóð í þessum upptakasvæðum og snjóflóðasagan er ekki mikil. En snjóflóð geta þó fallið inn á gönguskíðabrautir á þessum stöðum ef þær eru lagðar þétt upp við brekkurnar. Úthlaupslengd 100 ára flóða er afmörkuð neðan við þau flóð sem hafa fallið.

3.20 Upptakasvæði 53

3.20.1 Landlýsing

Upptakasvæðið er í lág skammt frá upphafsstað gönguskíðabrauta á Leirunum. Landhalli nær ekki upptakahalla snjóflóða en aðstæður eru fyrir krapaflóð.

3.20.2 Snjósöfnun

Snjó festir líklega í flestum áttum, öðrum en norðaustan. Mesta snjósöfnunin er líklega í suðaustanátt. Þarna getur verið hætt við mjög votum flóðum eins og gerðist í flóðinu 2001, en þá rann mikið hlákuvatn af hjallanum fyrir ofan brekkuna og gegnbleytti snjóinn í grunnum farveginum.

3.20.3 Úthlaupssvæði

Flatlendi á Leirunum tekur við beint neðan við hlíðina.

3.20.4 Snjóflóðasaga

Númer Tími	Lýsing
51638 14.4.2001	Flóðið kom úr örlítilli brekku norðan við Leirurnar og rann inná þær miðjar.

Eitt krapaflóð hefur fallið í farveginum og náði það töluvert út á blámann sem þá var á Leirunum. Það féll í mikilli hláku í apríl 2001 og svo blautt var á Leirunum að ekki var hægt að skíða að tunguendanum til að mæla úthlaupshornið. Sjá mynd 37.

3.20.5 Líkanreikningar

Líkanreikningar eiga ekki við fyrir krapaflóð, eins og hætta er á úr þessu upptakasvæði, né heldur við svo lágar brekkur.

3.20.6 Umferð

Gönguskíðabrautin liggur alla jafnan á úthlaupssvæðinu. Þegar hætta er á svo blautu krapaflóði er svæðið hvort eð er lokað en ekki er hægt að útiloka ferðir einstaklinga á eigin vegum, eins og þarna var árið 2001.



Mynd 37. Óvenjulegt krapaflóð úr upptakasvæði 53 í apríl 2001 sem rann langt út á Leirurnar. Flóð nr. 51638.

3.20.7 Hættumat

Krapaflóð geta fallið við sérstakar aðstæður eins og hefur sýnt sig. Ekki er hættu á snjóflóðum.

3.21 Upptakasvæði 54–57, Kerlingardalur

3.21.1 Landlýsing

Upptakasvæðin eru í austanverðum Bláfjöllum, handan fjallgarðsins, í Kerlingardal, og snúa frá norðausturi til suðausturs. Landhalli er yfir 30° í öllum upptakasvæðunum, mestur í upptakasvæðum 54 og 55.

3.21.2 Snjósöfnun

Almennt má búast við mun minni snjósöfnun í austanverð Bláfjöllin en í þau vestanverð, þar sem svigskíðasvæðið er. Aðalúrkomuáttinn er SA-læg, sem skilar af sér mun meiri snjó að vestanverðu, auk þess sem SA-áttin blæs úr þessum hlíðum, frekar en að safna í þær. Helst má búast við snjósöfnun í upptakasvæði 54 og 55 í ofankomu í suðvestan átt. Í upptakasvæði 56 og 57 getur sett snjó ef það skefur eða snjóar í norðvestan átt.

3.21.3 Úthlaupssvæði

Fallhæðin er 30–60 metrar úr upptakasvæðunum niður á flatann. Snjóflóð úr upptakasvæði 54 myndu falla niður í gildrag og þaðan niður á flatann.

3.21.4 Snjóflóðasaga

Eitt lítið flóð er skráð á þessu svæði en nákvæm staðsetning þess er óþekkt. Á þessu svæði hefur verið minna fylgst með snjóalögum og snjóflóðum og því má reikna með að vanti meira upp á snjóflóðasöguna en að vestanverðu.

Númer Tími	Lýsing
52590 2.2.2015	Lítil spýja féll í SA-hlíð Suðursvæðisins (sem snýr að gönguskíðabrautinni/heiðinni, en ekki skíðabrekkunum).

3.21.5 Líkanreikningar

Landslag og líkanreikningar benda til þess að lítil snjóflóð, með tvívítt rennslisstig 10–11, stöðvist í eða ofan við hlíðarfótinn.

3.21.6 Umferð

Göngubraut liggur neðan við upptakasvæðin. Uppi eru hugmyndir um að reisa skíðalyftu að austanverðu í Bláfjöllum sem myndi opna aðgengi að skíðaleiðum um þessi upptakasvæði.

3.21.7 Hættumat

Vegna minni snjósöfnunar er snjóflóðahætta talin minni á gönguskíðabrautinni undir þessum upptakasvæðum en undir upptakasvæðum 47–52. Þegar snjór safnast að ráði í upptakasvæðin geta snjóflóð þó náð niður á gönguskíðabrautina. Ekki eru forsendur til þess að ákvarða endurkomutíma snjóflóða úr þessum upptakasvæðunum vegna skorts á gögnum.

3.22 Upptakasvæði 58 og 60

3.22.1 Landlýsing

Þetta eru lítil upptakasvæði sem snúa móti suðaustri og austri. Liggja þau hærra í fjöllum en upptakasvæði 54-57, uppundir endastöðvum Kóngsins og nýju Drottningarinnar. Landhalli fer rétt yfir 30°.

3.22.2 Snjósöfnun

Almennt má búast við mun minni snjósöfnun í austanveðum Bláfjöllum en að vestanverðu, þar sem svigskíðasvæðið er, þar sem aðal úrkomuáttin stendur beint upp hlíðarnar. Helst má búast við snjósöfnun í ofankomu í suðvestan átt.

3.22.3 Úthlaupssvæði

Snjóflóð úr upptakasvæðunum falla niður í sitthvort gilið, en geta tæplega runnið út úr þeim.

3.22.4 Snjóflóðasaga

Engin snjóflóð hafa verið skráð í þessum upptakasvæðum. Á þessu svæði hefur verið minna fylgst með snjóalögum og snjóflóðum og því má reikna með að vanti meira upp á snjóflóðasöguna en að vestanverðu.

3.22.5 Líkanreikningar

Snjóflóð með tvívítt rennslisstig 14 ná út úr hvorugu gilinu og stöðvast langt ofan gönguskíðabrauta.

3.22.6 Umferð

Upptakasvæðin eru utan hins eiginlega skíðasvæðis en uppi eru hugmyndir um að reisa skíðalyftu að austanverðu í Bláfjöllum sem myndi opna aðgengi að skíðaleiðum undir eða um þessi upptakasvæði.

3.22.7 Hættumat

Ekkert viðkomandi skíðasvæðinu er í hættu vegna þessara upptakasvæða.

3.23 Upptakasvæði 59

3.23.1 Landlýsing

Upptakasvæðið er íhvolft og snýr mót suðvestri. Liggur það hátt í fjallinu, rétt undir endastöð nýju Drottningarinnar. Upptakahalli er á 30–40 m hæðarbili.

3.23.2 Snjósöfnun

Snjósöfnun er líklegust í austanátt.

3.23.3 Úthlaupssvæði

Snjóflóð úr upptakasvæðinu falla niður í gil.

3.23.4 Snjóflóðasaga

Engin snjóflóð hafa verið skráð í upptakasvæðinu. Á þessu svæði hefur verið minna fylgst með snjóalögum og snjóflóðum og því má reikna með að vanti meira upp á snjóflóðasöguna en að vestanverðu.

3.23.5 Líkanreikningar

Snjóflóð af tvívíðu rennslisstigi 14 ná niður á flata efst í gilinu og stöðvast þar langt frá gönguskíðabrautum.

3.23.6 Umferð

Upptakasvæðin eru utan hins eiginlega skíðasvæðis en upp hafa komið hugmyndir um að reisa skíðalyftu að austanverðu í Bláfjöllum sem myndi opna aðgengi að skíðaleiðum undir eða um þessi upptakasvæði.

3.23.7 Hættumat

Ekkert viðkomandi skíðasvæðinu er í hættu vegna þessara upptakasvæða.

3.24 Upptakasvæði 61, Kerlingarhnjúkur

3.24.1 Landlýsing

Kerlingarhnjúkur liggur nokkuð fjarri aðalskíðasvæðinu í Bláfjöllum, en gönguskíðabrautin er oft lögð þangað inneftir. Athuga þarf að Kerlingarhnjúkur er staðsettur mismunandi eftir kortum. Á Atlasblöðum Landmælinga (1:100.000) er Kerlingarhnjúkur settur inn á sjálfa heiðina, en á nýrri kortum (stafrænum) er hann staðsettur innar í Kerlingardal og merktur sem slíkur í örnefnabekju Landmælinga. Út frá löguninni er líklegra að það síðarnefnda sé rétt, en sá punktur sem Atlasblöðin vísa til sem Kerlingarhnjúkur sé í rauninni Heiðartoppur (úr örnefnabekju Landmælinga). Á korti sem afmarkar mörk Fólkvangsins í Bláfjöllum er notað örnefnið Kerlingarhnjúkur, en vísað til þess punkts á korti sem er Heiðartoppur.

Efst í hnúknum er upptakahalli á um 20 m hæðarbili, í hlíðinni sem snýr mót norðaustri.

3.24.2 Snjósöfnun

Helst má búast við snjósöfnun í suðvestan átt.

3.24.3 Úthlaupssvæði

Neðan við upptakasvæðið tekur við löng brekka en ólíklegt er að snjóflóð úr upptakasvæðinu nái að ráði niður hana.

3.24.4 Snjóflóðasaga

Engin snjóflóð hafa verið skráð í þessu upptakasvæði.

3.24.5 Líkanreikningar

Líkanreikningar eiga ekki við fyrir þetta upptakasvæði vegna þess hve fallhæðin er lítil.

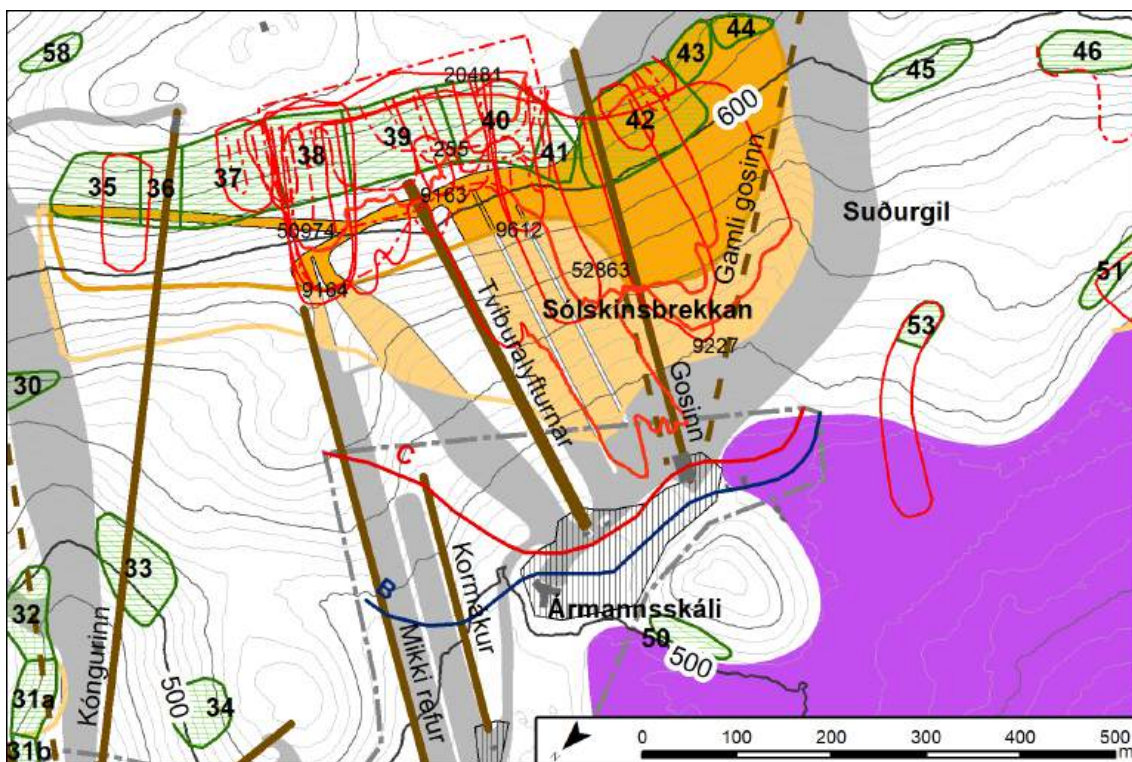
3.24.6 Umferð

Göngubraut er stundum lögð neðan við upptakasvæðið. Einstaka skíðamenn hafa sést utanbrautar í hnjúknum, en á móti kemur að gönguskíðabúnaður er ekki hentugur í brekkum sem ná upptakahalla þurra flóða.

3.24.7 Hættumat

Lítill náttúruleg snjóflóð geta fallið úr upptakasvæðinu og jafnvel náð inn á gönguskíðabrautina. Ekki eru forsendur til þess að ákvarða endurkomutíma snjóflóða úr upptakasvæðinu.

4 Niðurstöður hættumats

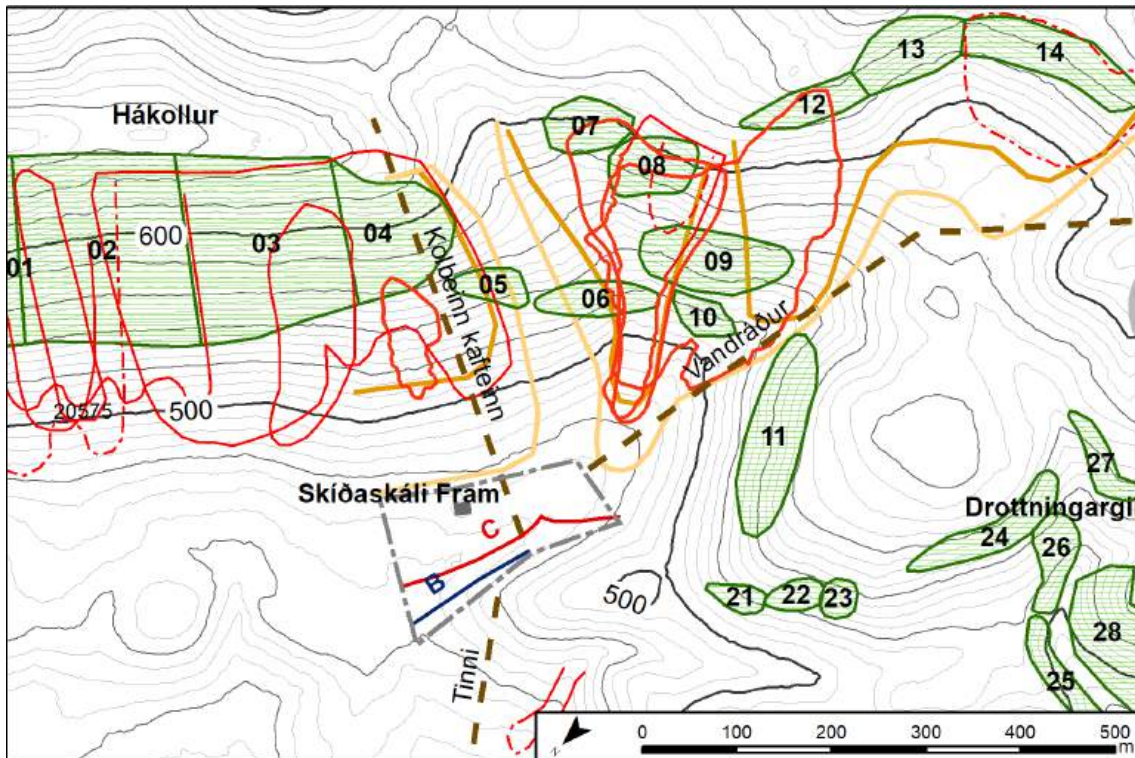


Mynd 38. Niðurstöður hættumats fyrir Sólskinsbrekku og Suðurgil. Sjá skýringar á mynd 1.

Á skíðasvæðinu í Bláfjöllum er snjóflóðahætta mest frá skíðalyftunni Mikka ref og suður fyrir Gosa, þ.e. í Sólskinsbrekkunni og í Suðurgili, sjá mynd 38. Þar er upphafsstöð Tvíburalyftanna á C-svæði og stenst því ekki kröfur sem gerðar eru til upphafsstöðva skíðalyfta. Endastöð skíðalyftunnar Kormáks afa er á C-svæði en upphafsstöð hennar er neðan B-línu. Til að standast hættumat þarf allt barna- og byrjendasvæði við lyftuna að vera utan C-svæðis. Stöðvarhús nýja Gosans er að hluta á C-svæði en upphafsstöð hans á B-svæði. Til þess að standast hættumat þarf raða- og safnsvæði fólks við upphafsstöð skíðalyftunnar allt að vera utan C-svæðis og má því ekki teygja sig upp í átt að fjallshlíðinni.

Endastöðvar Mikka refs og Tvíburalyftanna eru á C-svæði. Þrjú snjóflóð hafa fallið á Tvíburalyftunna. Endastöðvar þessara lyfta og sérstaklega Tvíburalyftanna eru illa staðsettar m.t.t. til snjóflóðahættu og algengt er að náttúruleg snjóflóð falli nálægt endastöðvunum. Endastöðvarnar standast ekki hættumat sem safnsvæði og ætti að hafa það í huga í daglegum resktri skíðasvæðisins að ekkert við endastöðvarnar hvetji til mannsafnaðar.

Síðustu vetur hefur snjó verið ýtt úr hengjunni ofan við þetta svæði og niður í brekkuna með það fyrir augum að draga úr snjóflóðahættu. Lega hættumatslínanna tekur ekki tillit til slíkra aðgerða, þar sem þær eru ekki varanlegar varnir.



Mynd 39. Niðurstöður hættumats fyrir Eldborgargili. Sjá skýringar á mynd 1.

Með þessum aðgerðum dregur þó töluvert úr snjóflóðahættu þó erfitt sé að meta hversu mikið það er sökum skamms reynslutíma. Vel þarf að fylgjast með snjóalögum til þess að aðgerðinar skili sem bestum árangri og sérstaklega þarf að fylgjast með hvort snjóflóðahætta sé að skapast þegar skefur fram af brúninni á opnunartíma skíðasvæðisins.

Norðan við Mikka ref og sérstaklega norðan við Kónginn eru snjóflóð fátíðari og aðstæður m.t.t. snjóflóðahættu nokkuð góðar. Gert er ráð fyrir að snjóflóð með 100 ára endurkomutíma geti náð aðeins inn á skíðaleið í Kóngsgili. Þá eru upptakasvæði í og við skíðaleiðir þar sem skíðafólk gæti sett af stað snjóflóð. Einhver þeirra eru reglulega troðin að hluta og flest þeirra ætti að vera auðvelt að troða til þess að draga úr snjóflóðahættu séu aðstæður þannig. Í Drottningargilinu, utan skíðaleiða, eru upptakasvæði sem geta verið varasöm fyrir skíðafólk. Gilið er þröngt og meiri hætta er á að fólk grafist í litlum snjóflóðum þar en á öðrum stöðum á svæðinu. Gott aðgengi er að Drottningargilinu úr Drottningunni og þyrfti að merkja svæðið sem varasamt.

Allar skíðalyftur hafa verið teknar niður í Eldborgargili, mynd 39. Þar eru heilmikil snjóflóðasvæði og sérstaklega hafa nokkuð stór snjóflóð úr upptakasvæðum 7, 8 og 12 verið tíð og fallið niður á skíðaleiðir og að skíðalyftunni Vandráði á meðan hún stóð. Skíðaskáli Fram er á C-svæði og stenst því ekki hættumat sem skíðaskáli með næturgistinu eða bygging þar sem gera má ráð fyrir viðveru fólks að

næturlagi. Uppi hafa verið ýmsar hugmyndir um að setja aftur upp skíðalyftur í Eldborgargili. Verði að því þarf að taka fullt tillit til hættumatsins varðandi staðsetningu skíðalyftna.

Fáir staðir ógna gönguskiðasvæðinu. Helsta snjóflóðahættan er í Gillinu, neðan upptakasvæða 47–49. Nyrst á Leirunum nær gönguskiðasvæðið örlítið inn á C-svæði, þar sem það liggur næst upphafsstöð gamla Gosans.

5 Ábendingar um daglegt eftirlit

Eins og fram kemur í þessu hættumati er mesta hættan á náttúrulegum snjóflóðum í Sólskinsbrekkunni og í Suðurgili, úr upptakasvæðum 37–42. Sérstaklega er endastöð Tvíburalyftunnar illa staðsett, svo skammt neðan upptaksvæðanna. Síðustu vetur hefur snjó verið ýtt úr brún brekkunnar og niður í upptaksvæðin til þess að bregðast við þessari hættu en ekki er komin mikil reynsla á slíkt. Mikilvægt er að fylgst sé vel með snjóalögum í tengslum við þessar aðgerðir til þess að meta þörf fyrir þær og virkni þeirra. Sérstaklega þarf að fylgjast með hvort snjóflóðahætta sé að skapast þegar skefur fram af brúninni á opnunartíma skíðasvæðisins.

Á og við skíðaleiðir eru nokkur upptakasvæði þar sem skíðafólk getur sett af stað snjóflóð. Mesta hættan er í fyrrnefndum upptakasvæðum í Sólskinsbrekkunni, 37–42, en aðgengi er í flest þeirra úr Kónginum og nýja Gosanum með því að ganga eftir fjallsbrúninni. Einnig eru nokkur lítil upptakasvæði í Kóngsgili og við Drottninguna. Flest þeirra eru troðin að hluta. Það mætti skoða að troða þau að öllu leiti, sérstaklega þegar aðstæður eru þannig. Þá þarf að hafa í huga að börn og annað skíðafólk fer um upptaksvæðin án þess að gera sér grein fyrir hugsanlegri hættu.

Snjóflóð úr upptakasvæðum 47 og 48, í Gilinu, eru þau sem helst ógna gönguskíðaleiðum. Til þess að bregðast við þessari hættu mætti leggja gönguskíðabrautina þarna í lægsta punkti eða í fellinu á mótí. Fyrir gönguskíðamót hefur göngubrautinn stundum verið lögð í hlykkjum undir hvilftinni. Komið hefur verið fyrir spilfestum fyrir snjótroðara ofan við upptaksvæðin til þess að hægt sé að troða upptaksvæðið þegar brautin er lögð upp í hvilftina. Þarna eru snjóflóð langtíðust á öllu gönguskíðasvæðinu og færi betur á því að leggja brautina í hlykkjum á öðrum stað á svæðinu séu snjóalög óstöðug.

Í Drottningargilinu, utan skíðaleiða, eru upptakasvæði sem geta verið mjög varasöm fyrir skíðafólk. Þar sem gilið er þröngt er hættara á að fólk grafist í litlum snjóflóðum þar en á öðrum stöðum á svæðinu. Gott aðgengi er að Drottningargilinu úr Drottningunni og þyrfti að merkja svæðið sem varasamt. Einnig er aðgengi að Eldborgargili úr Drottningunni þó að ekki sé hægt að skíða aftur í lyftur ef farið er á þessi svæði. Þar eru einnig varasöm upptakasvæði og mætti merkja það við endastöð Drottningarinnar.

6 Heimildir

- Ágúst Ásgeirsson (2007). *Saga ÍR í 100 ár*. Reykjavík, Íþróttafélag Reykjavíkur.
- Eiríkur Gíslason og Tómas Jóhannesson (2007). *Calibration of the samosAT 2D avalanche model for large Icelandic dry-snow avalanches*. Veðurstofa Íslands, greinarg. 07006.
- Harpa Grímsdóttir og Jón Kristinn Helgason (2010). *Snjóflóðahættumat fyrir skíðamiðstöð Austurlands í Oddsskarði*. Greinargerð með hættumatskort. Veðurstofa Íslands, greinarg. VÍ 2010-014.
- Harpa Grímsdóttir og Jón Kristinn Helgason (2011). *Snjóflóðahættumat fyrir skíðasvæðið í Hlíðarfjalli*. Greinargerð með hættumatskort. Veðurstofa Íslands, greinarg. VÍ 2011-012.
- Kristján Jónasson, Sven Þ. Sigurðsson og Þorsteinn Arnalds (1999). *Estimation of Avalanche Risk*. Veðurstofa Íslands, rit 99001.
- Landslag (2018). *Bláfjöll — skíðasvæði í Kópavogi*. Deiliskipulag — tillaga. Greinargerð, umhverfisskýrsla og skilmálar.
- Landslag (2020). *Sveitarfélagið Ölfus — Bláfjöll-skíðasvæði — Deiliskipulag. — Greinargerð með skipulags- og byggingarskilmálum og umhverfisskýrslu*.
- Lied, K. og S. Bakkehøi (1980). Empirical calculations of snow-avalanche run-out distance based on topographical parameters. *J. Glaciol.*, **26**(94), 165–177.
- Ólafur Jónsson, Jóhannes Sigvaldason (ritstj.), Halldór G. Pétursson og Sigurjón Rist (1992). *Skriðuföll og snjóflóð, I-III*. Reykjavík, Bókaútgáfan Skjaldborg.
- Perla, R., T. T. Cheng og D. M. McClung (1980). A two-parameter model of snow-avalanche motion. *J. Glaciol.*, **26**(94), 197–207.
- Sven Sigurðsson, Kristján Jónasson og Þorsteinn Arnalds (1998). Transferring avalanches between paths. *Í: 25 years of snow avalanche research*. Publikation nr. 203, Erik Hestnes, ritstj., s. 259–263, NGI, Osló.
- Tómas Jóhannesson (1998). *A topographical model for Icelandic avalanches*. Veðurstofa Íslands, greinarg. 98003.
- Tómas Jóhannesson (2009). *Hættumat vegna snjóflóða úr lágum brekkum*. Veðurstofa Íslands, minnisblað TóJ-2009/02, 10.9.2009.
- Tómas Jóhannesson og Jón Gunnar Egilsson (2009a). *Hættumat fyrir Vík í Mýrdal*. Greinargerð með hættumatskort. Veðurstofa Íslands, greinarg. 2009-008.
- Tómas Jóhannesson og Jón Gunnar Egilsson (2009b). *Hættumat fyrir Kirkjubæjarklaustur*. Greinargerð með hættumatskort. Veðurstofa Íslands, greinarg. 2009-009.
- Tómas Jóhannesson, Jón Gunnar Egilsson og Þórður Arason (2009). *Hættumat fyrir Drangnes*. Greinargerð með hættumatskort. Veðurstofa Íslands, greinarg. 2009-007.
- Umhverfisráðuneytið (2000). *Reglugerð nr. 505/2000 um hættumat vegna ofanflóða, flokkun og nýtingu hættusvæða og gerð bráðabirgðahættumats*.

Umhverfiráðuneytið (2009). *Reglugerð nr. 636/2009 um hættumat vegna snjóflóða á skíðasvæðum.*

Viðaukar

I Tæknileg hugtök og skilgreiningar

α -horn: Sjónarhorn frá stöðvunarstað snjóflóðs upp að efri brún upptakasvæðis (sjá mynd 40).

β -horn: Sjónarhorn frá stað í snjóflóðafarvegi þar sem landhalli er 10° upp að efri brún upptakasvæðis (sjá mynd 40).

α/β -líkan: Staðfræðilegt líkan notað til þess að spá fyrir um úthlaupslengd snjóflóða og til þess að færa snjóflóð á milli farvega. Líkanið notar β -horn til þess að spá fyrir um α -horn lengsta skráða snjóflóðs í viðkomandi farvegi og á rætur sínar að rekja til Lied og Bakkehøi (1980). Útgáfa líkansins sem notuð er í þessu hættumati var þróuð af Tómasi Jóhannessyni (1998a, b) og stuðst var við gögn um 45 íslensk snjóflóð. Formúla líkansins er

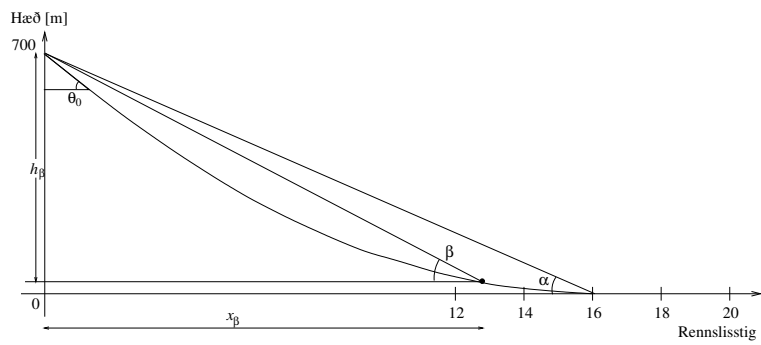
$$\alpha = 0.85 \cdot \beta, \quad \sigma = 2.2^\circ$$

þar sem σ er staðalfrávik úthlaupshornsins. Snjóflóð með úthlaupshorn $n\sigma$ lægra en útreiknað α -gildi er táknað sem snjóflóð með úthlaupslengd $\alpha - n\sigma$ og $\alpha + n\sigma$ þegar α -hornið er hærra en útreiknaða gildið sem fæst með formúlunni hér að ofan. Takið eftir að α -hornið verður lægra eftir því sem úthlaupslengdin verður meiri þ.a. $\alpha - \sigma$ jafngildir snjóflóði með lengri úthlaupslengd en svarar til úthlaupshornsins α .

PCM-líkan: Einvítt eðlisfræðilíkan notað til þess að líkja eftir flæði snjóflóða. Líkanið hefur tvo stuðla, μ , viðnámsstuðul Coulombs, og M/D -stuðul. Líkanið var þróað af Perla o.fl. (1980).

Rennslisstig: Úthlaupslengd snjóflóðs, mæld í hektómetrum, sem *flutt* (Sven Sigurðsson o.fl., 1998) hefur verið í *staðalbrekku* með ákveðinni aðferð. Rennslisstig eru ýmist táknuð með r eða rst og eru í þessari skýrslu reiknuð með PCM-líkani með stuðlum sem liggja á ákveðnu bili. Snjóflóð með rennslisstig r_0 er táknað sem snjóflóð með $r = r_0$. Aðferð þessi var þróuð af Kristjáni Jónassyni o.fl. (1999).

$F_{r_0}(F_{13})$: Mat á tíðni snjóflóða með rennslisstig hærra eða jafnt r_0 . Gildið F_{13} er mest notað, þ.e. tíðni í rennslisstigi $r_0 = 13$.



Mynd 40. Staðalbrekka. α -hornið er væntigildi úthlaupshorns snjóflóðs samkvæmt α/β -líkani.

II Hugtök og skilgreiningar úr reglugerð 636/2009 um hættumat vegna snjóflóða á skíðasvæðum

Áhætta (e. risk): Mælikvarði sem tekur til þess hve líklegt er að atburður eigi sér stað og þess hversu víðtækar og afdrifaríkar afleiðingar eru.

Ástreymisþrýstingur: Þrýstingur frá ofanflóði á flöt sem er hornréttur á flóðstefnu.

Barna- og byrjendasvæði: Hluti af skipulögðu skíðasvæði ætluðu börnum og byrjendum.

Endastöð skíðalyftu: Efsti hluti skíðalyftu.

Endurkomutími: Tími sem að meðaltali líður á milli hliðstæðra atburða.

Gönguskíðasvæði: Svæði innan skipulagðs skíðasvæðis fyrir iðkendur gönguskíða.

Hætta (e. hazard): Hugsanlegur atburður sem leiðir til tjóns á mönnum eða eignum.

Hættusvæði: Hættusvæði samkvæmt skilgreiningu í 17. gr. reglugerðar nr. 505/2000.

Skiptast þau í þrjá flokka A, B og C.

Lyftuleið: Fjögurra metra breitt svæði undir lyftuvír frá upphafsstöð að endastöð skíðalyftu.

Merktar skíðaleiðir: Skíðaleiðir innan skipulagðra skíðasvæða merktar á kort aðgengilegt skíðagestum utandyra eða í upplýsingabæklingum sem gefnir eru út af rekstraraðila.

Raðasvæði: Svæði innan skipulagðs skíðasvæðis þar sem gert er ráð fyrir að raðir skíðafólks geti myndast t.d. við upphafsstöð skíðalyftu og miðasölu.

Safnsvæði: Svæði innan skipulagðs skíðasvæðis þar sem gera má ráð fyrir að fólk safnist saman, s.s. við skíðaskála, bílastæði og lyftur. Raðasvæði teljast til safnsvæða.

Skíðasvæði: Svæði skipulagt til skíðaiðkunar.

Skíðabrekkur: Brekkur innan skíðasvæðis.

Skíðalyftur: Togbrautarbúnaður ætlaður til að flytja skíðamenn innan skíðasvæða.

Skíðamaður: Einstaklingur á skíðum, snjóbretti eða búnaði með sambærilega eiginleika.

Stærð skíðasvæða:

Lítill skíðasvæði: Skíðasvæði með eina skíðalyftu þar sem fjöldi skíðamanna er undir 200 manns á dag og heildarfjöldi gesta á vetri er minni en 2000. Með-

alstór skíðasvæði: Skíðasvæði með allt að fjórar skíðalyftur. Fjöldi iðkenda er undir 2000 manns á dag og heildarfjöldi gesta á vetri er minni en 25.000. Stór skíðasvæði: Önnur skíðasvæði.

Svígskíðasvæði: Svæði innan skipulagðs skíðasvæðis ætlað fyrir iðkendur svígskíða eða snjóbredda.

Tímabundnar öryggisaðgerðir: Aðgerðir sem miða að því að draga úr áhættu fólks vegna snjóflóðahættu t.d. með lokun lyftu, lokun skíðaleiða, koma af stað snjóflóðum undir eftirliti eða auka stöðugleika snævar.

Togbrautarbúnaður til fólksflutninga: Sjá 1. og 3. gr. reglugerðar nr. 668/2002. Í þessari reglugerð er orðið "lyftaæinnig notað yfir togbrautarbúnað.

Upphafsstöð (startstöð) skíðalyftu: Neðsti endi skíðalyftu.

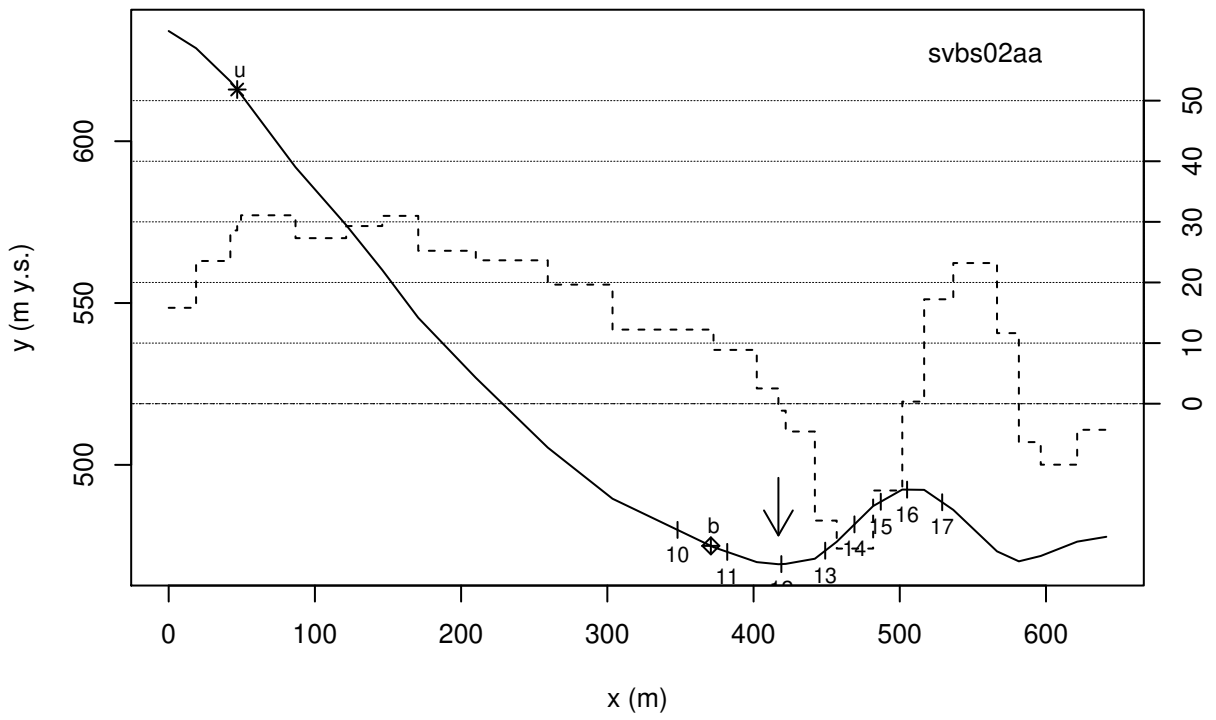
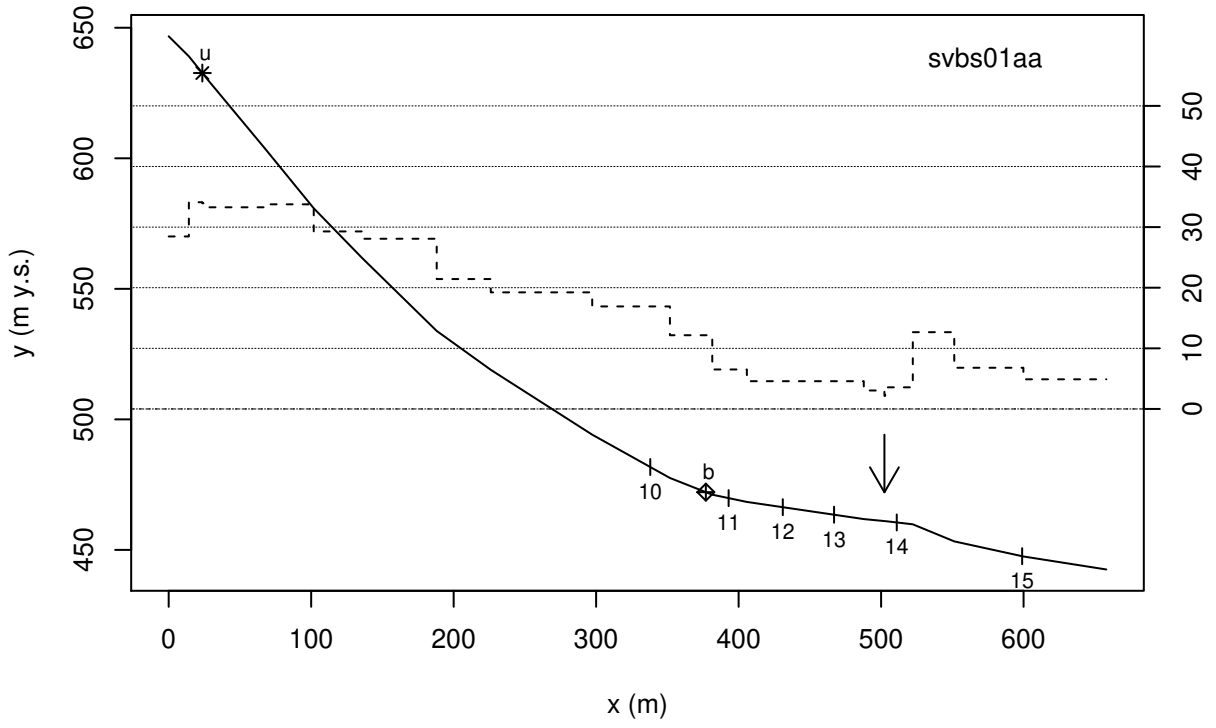
Upptakasvæði: Afmarkað svæði þar sem talið er að snjóflóð geti átt upptök.

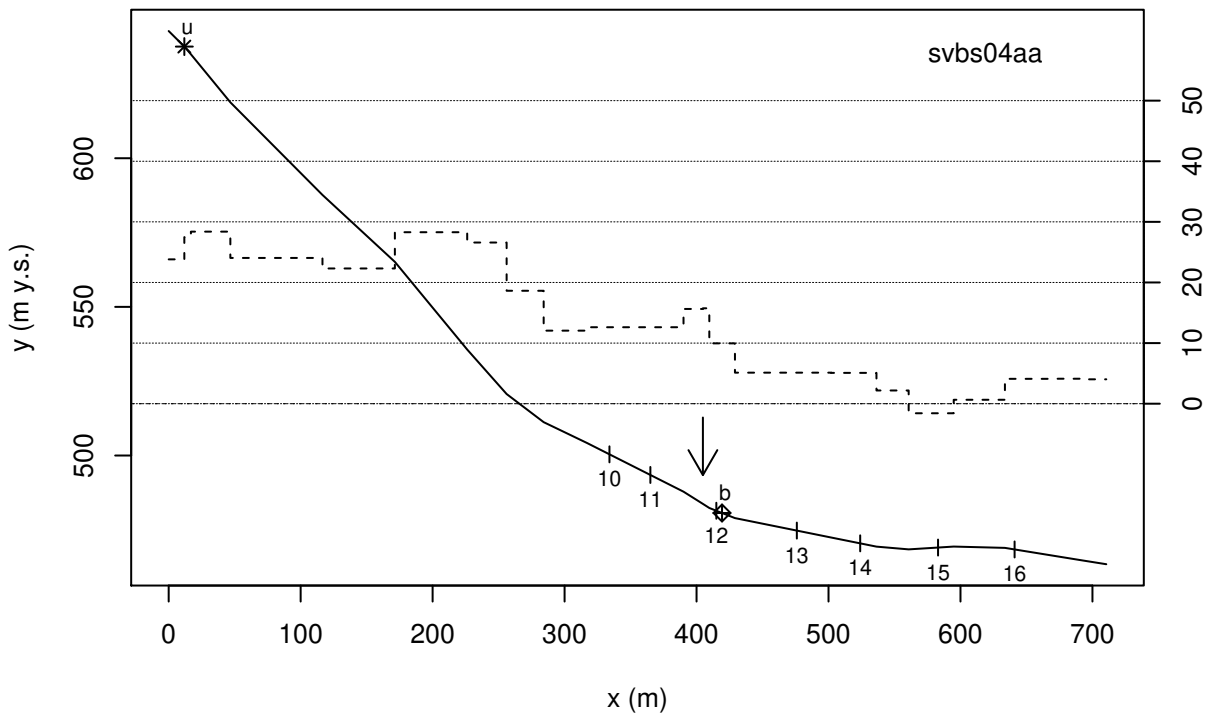
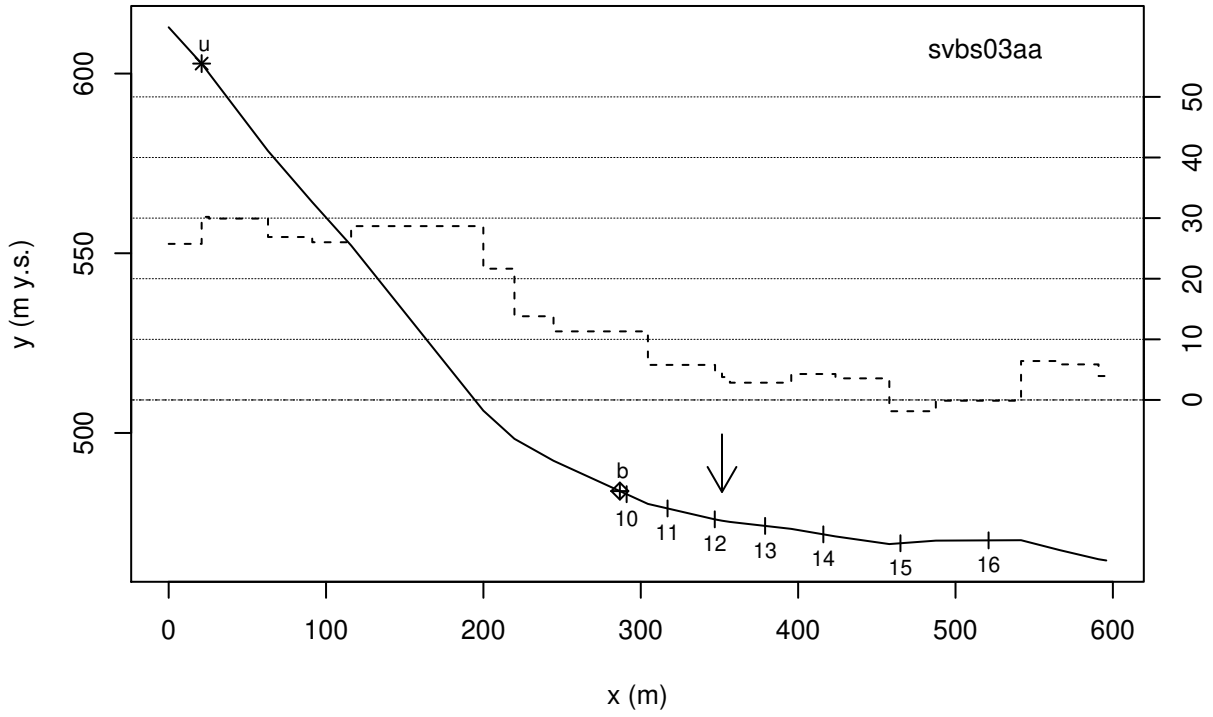
Varanlegar varnaraðgerðir: Mannvirki sem reist eru í þeim tilgangi að auka öryggi fólks gagnvart snjóflóðum, landmótun, breyting á skíðaleiðum, flutningur, styrking skíðalyftu eða aðrar jafngildar aðgerðir.

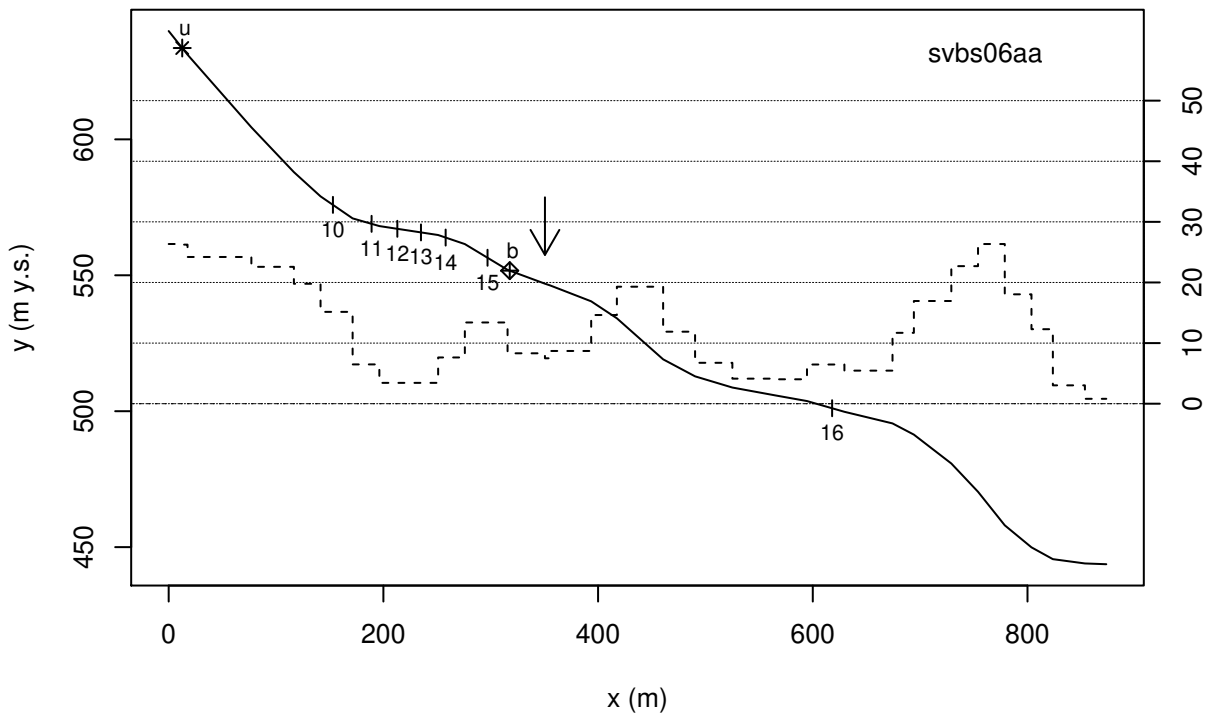
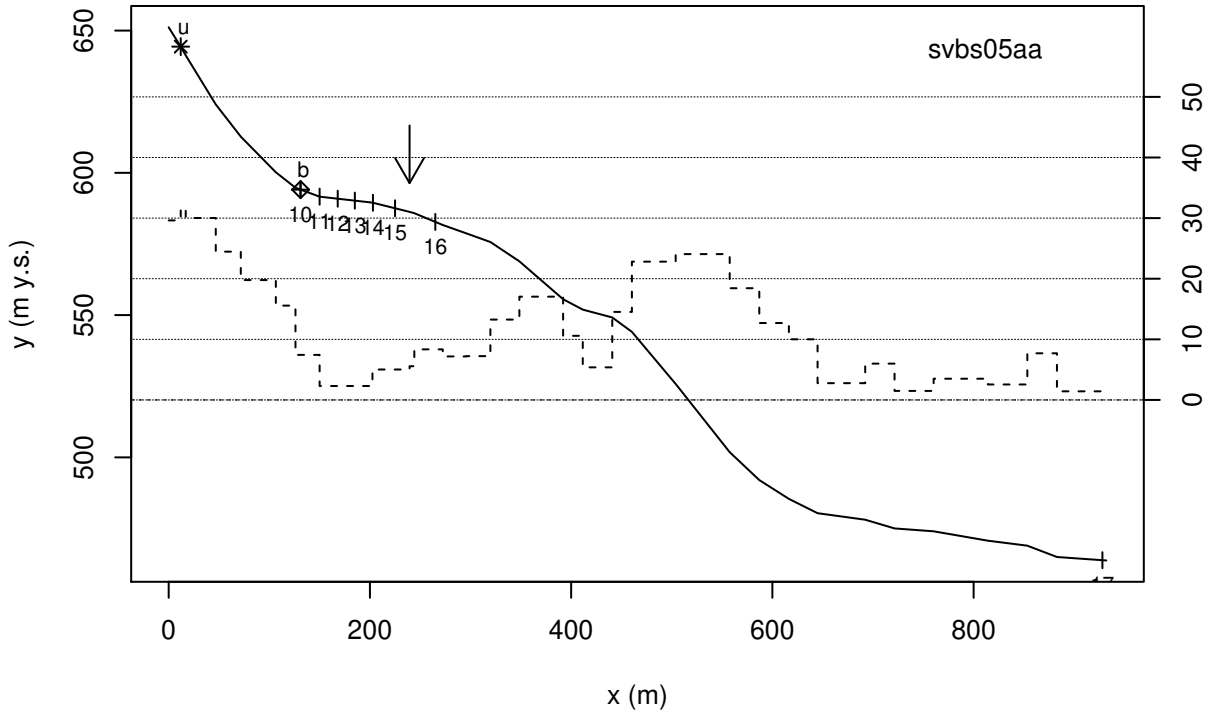
III Langsnið brauta

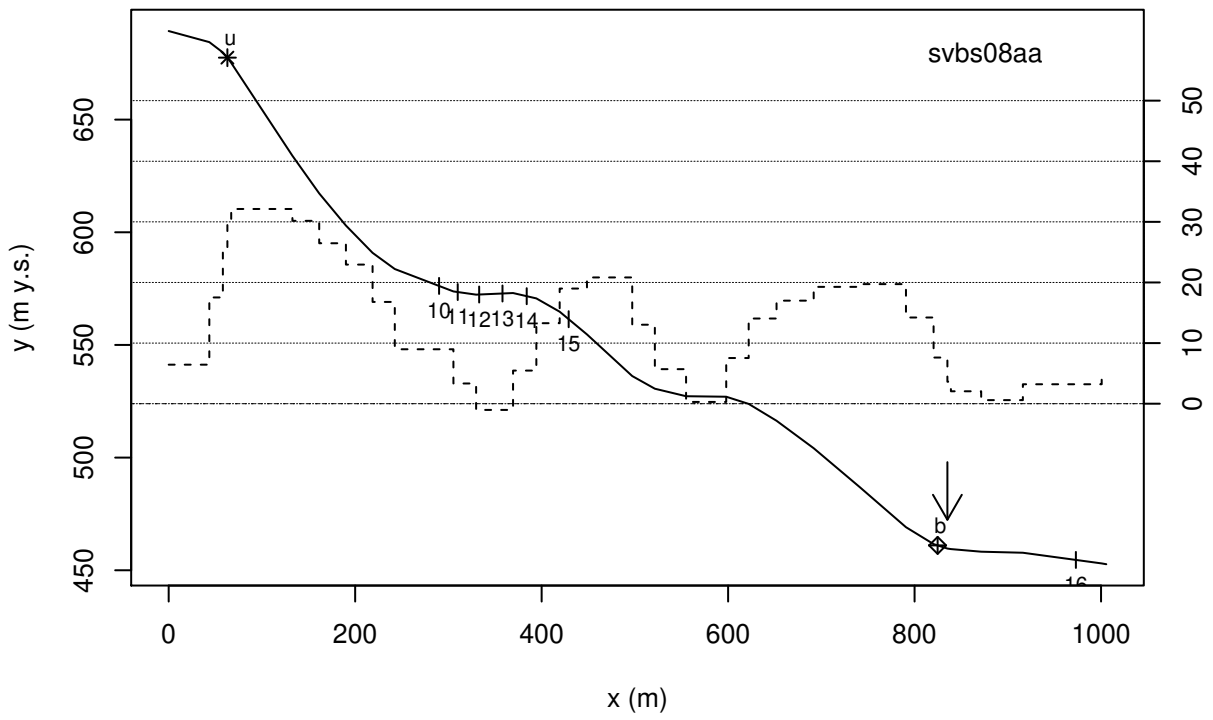
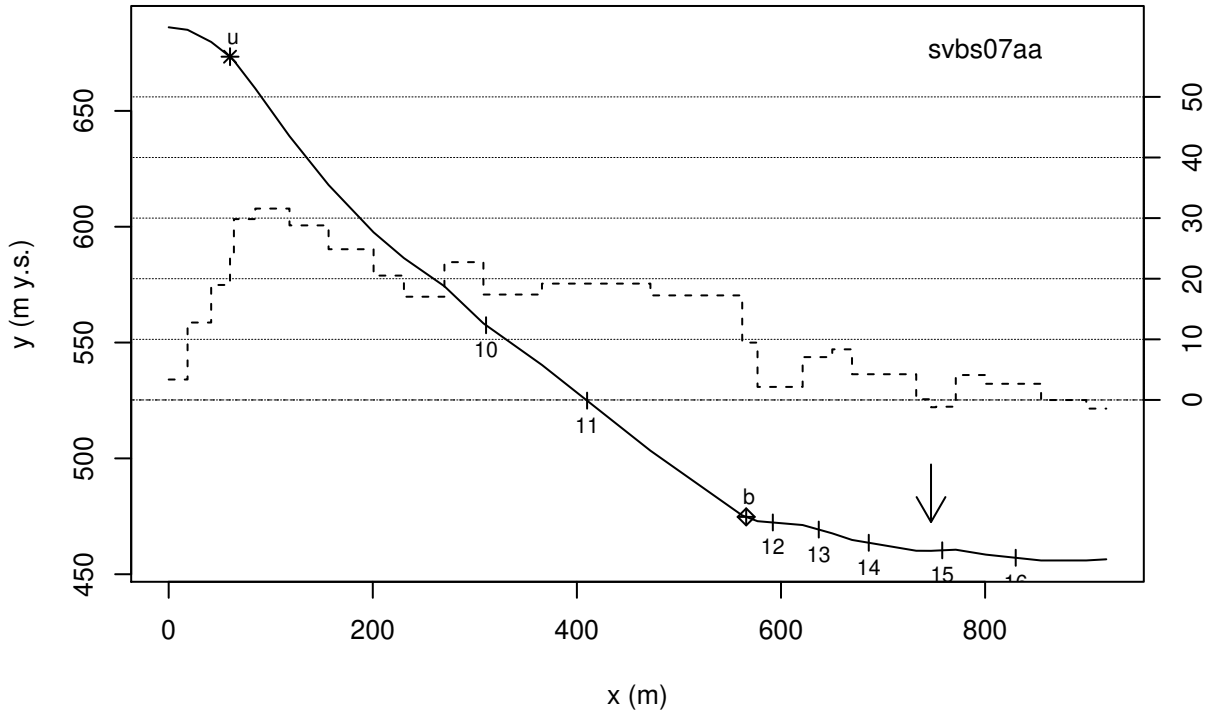
Teikningar af langsnið brauta fylgja hér á eftir tvær og tvær á síðu. Hver teikning sýnir landhæð og landhalla og einvíð rennslisstig.

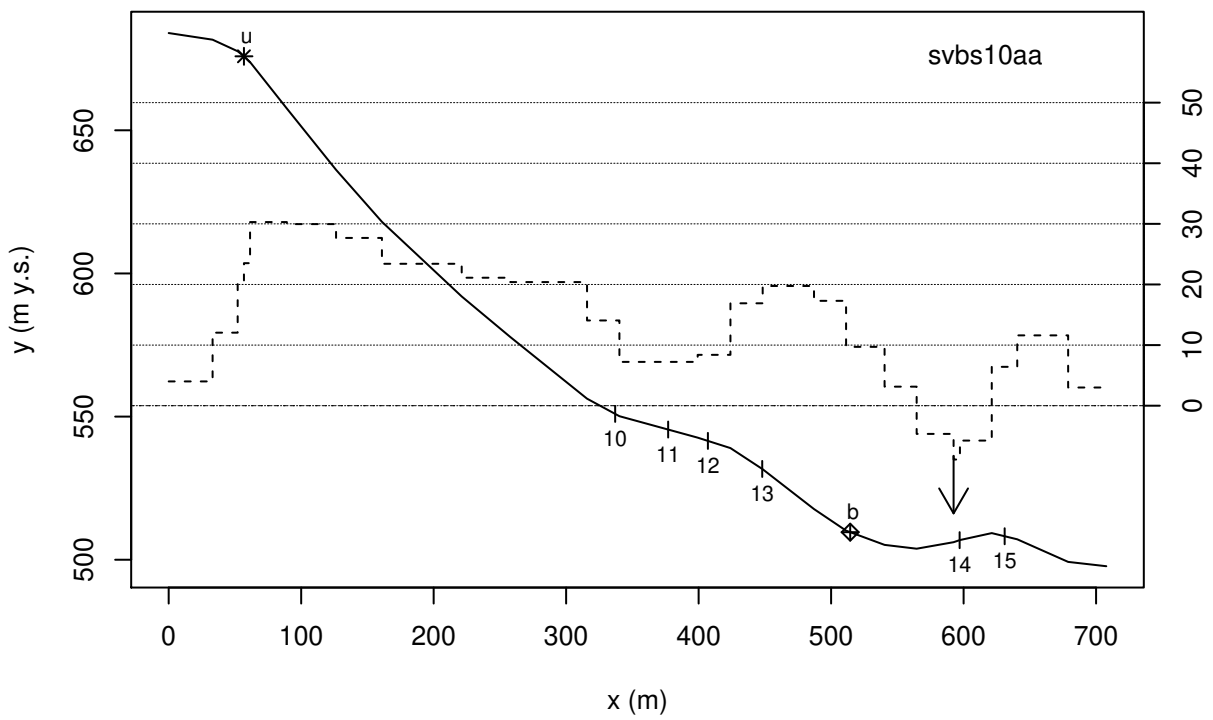
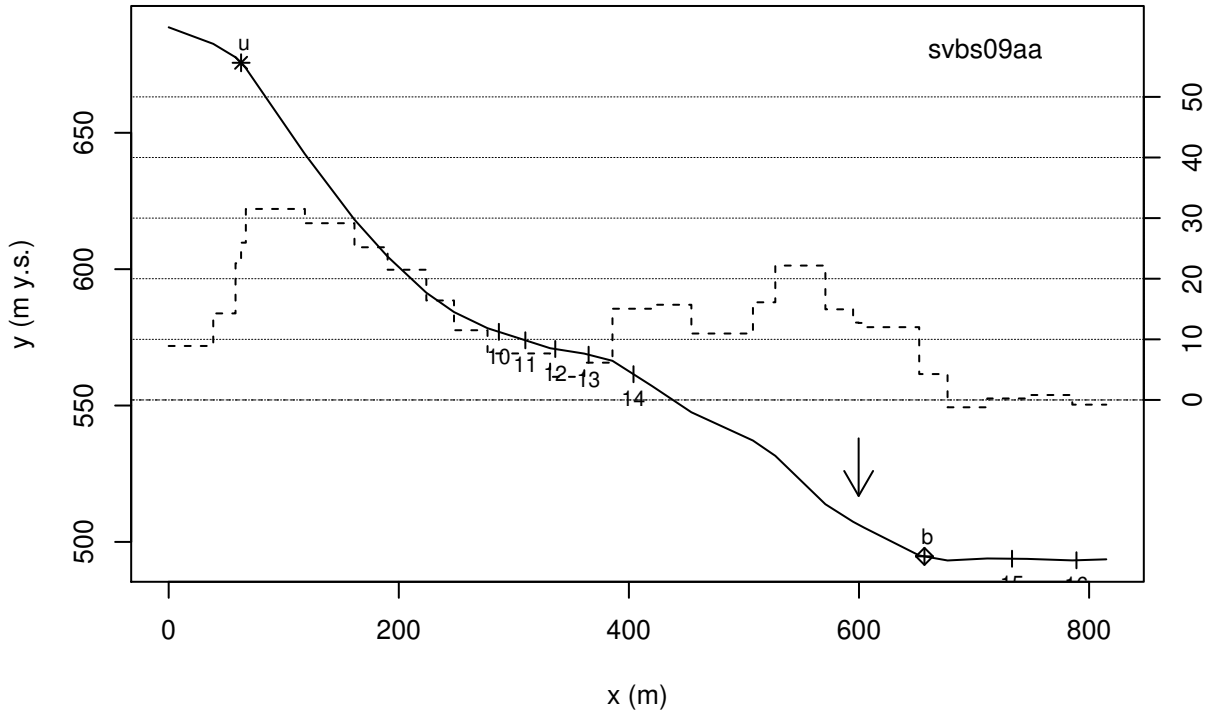
Nafn	Farvegur
svbs01aa	Hákollur
svbs02aa	Hákollur
svbs03aa	Hvilftir ofan við skíðaleiðir úr Framlyftunni
svbs04aa	Bungan í miðju Eldborgargili
svbs05aa	Stór hvilft efst í Eldborgargili
svbs06aa	
svbs07aa	
svbs08aa	Sólskinsbrekka
svbs09aa	Sólskinsbrekka
svbs10aa	Sólskinsbrekka
svbs11aa	Sólskinsbrekka
svbs12aa	Sólskinsbrekka
svbs13aa	Sólskinsbrekka
svbs14aa	Sólskinsbrekka
svbs15aa	Suðurgil
svbs16aa	Hákollur
svbs17aa	Hákollur
svbs18aa	Hákollur
svbs19aa	Hákollur
svbs20aa	Hákollur
svbs21aa	Hákollur

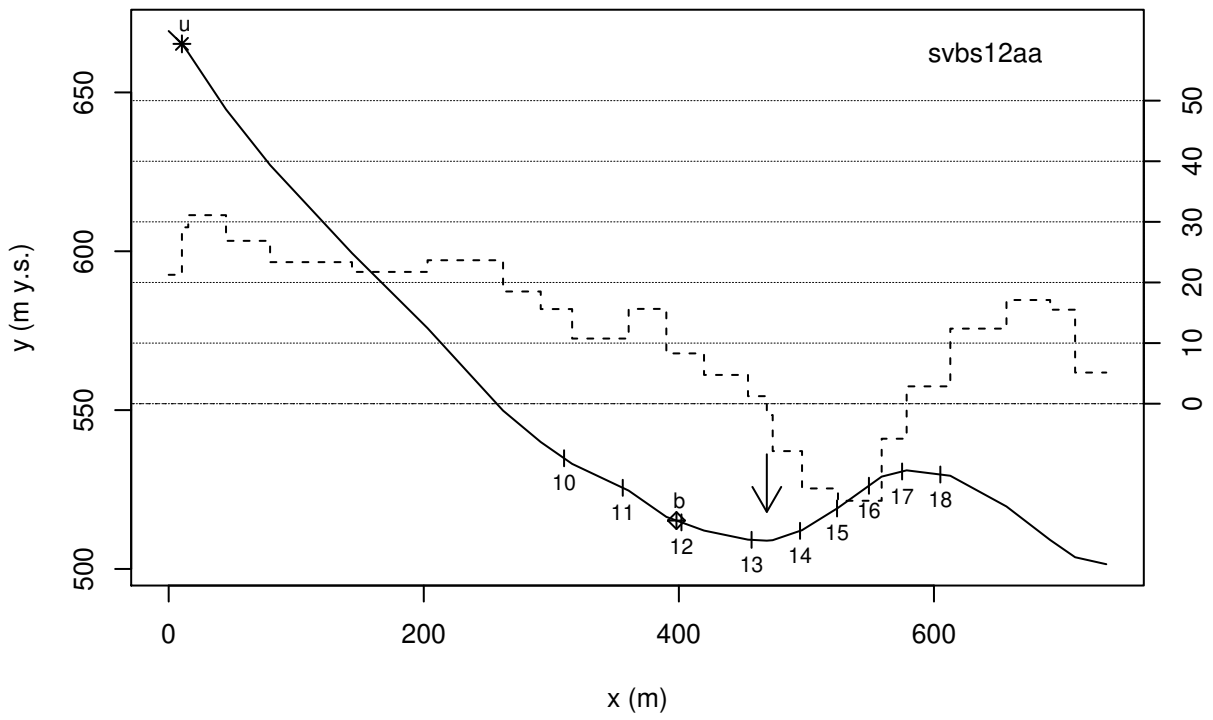
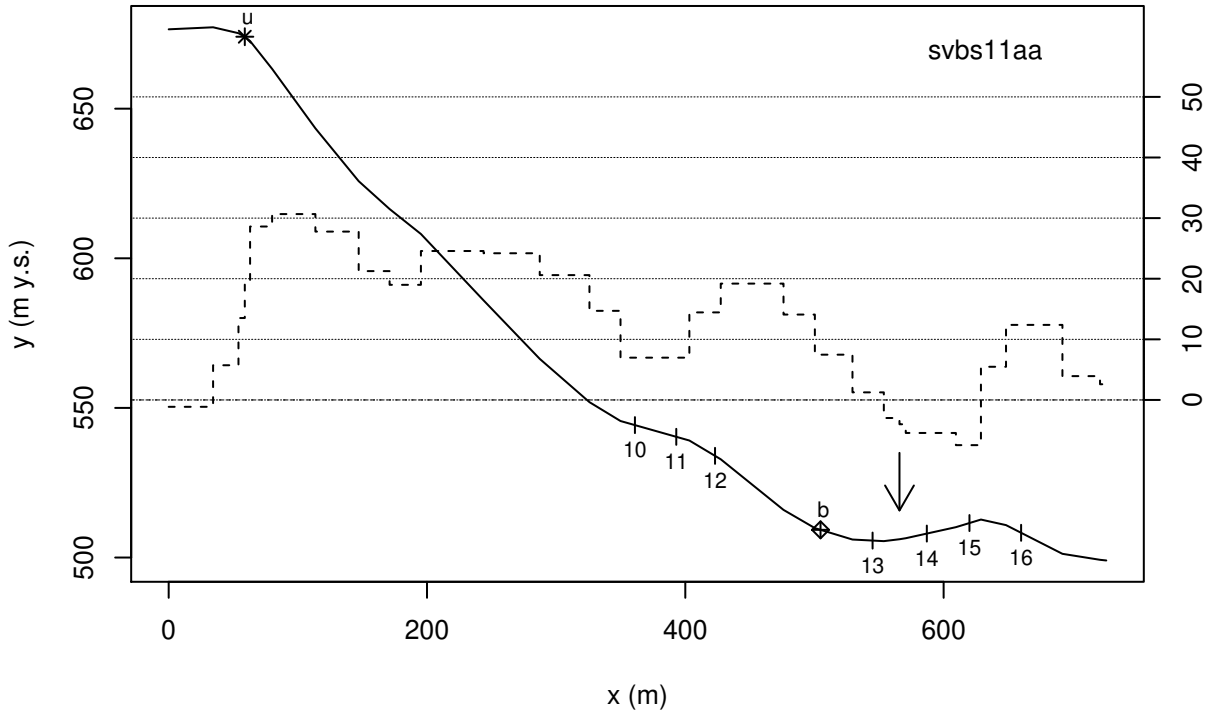


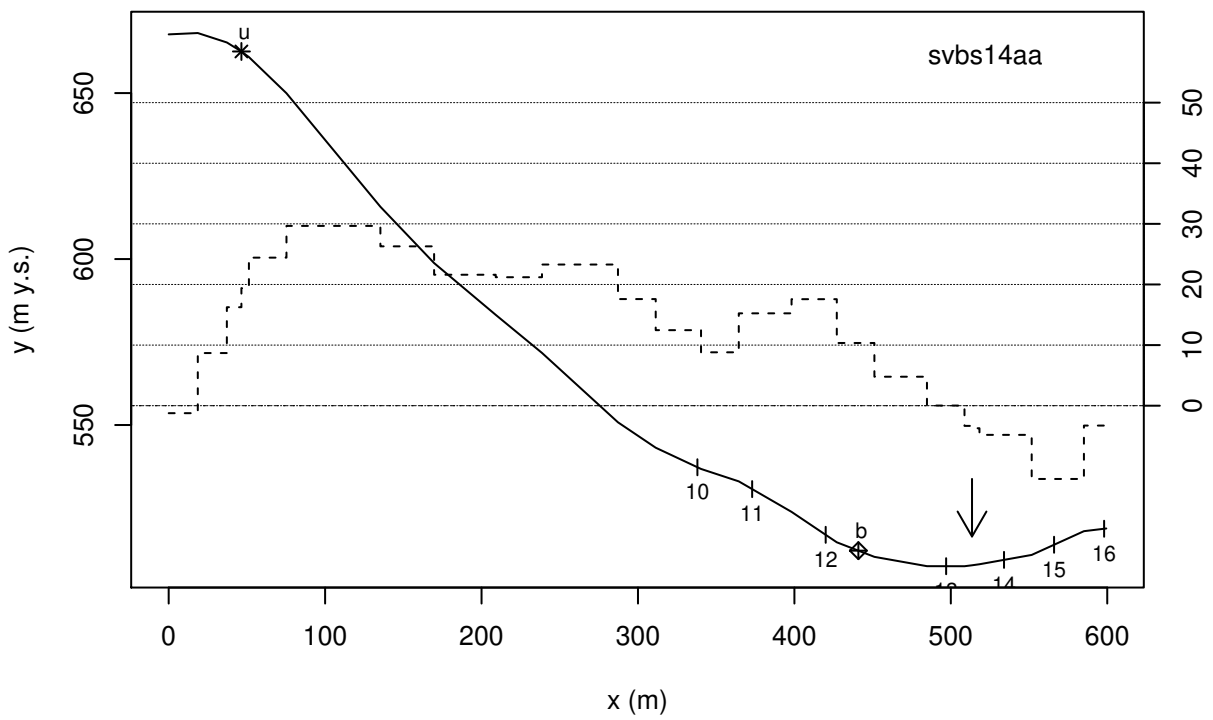
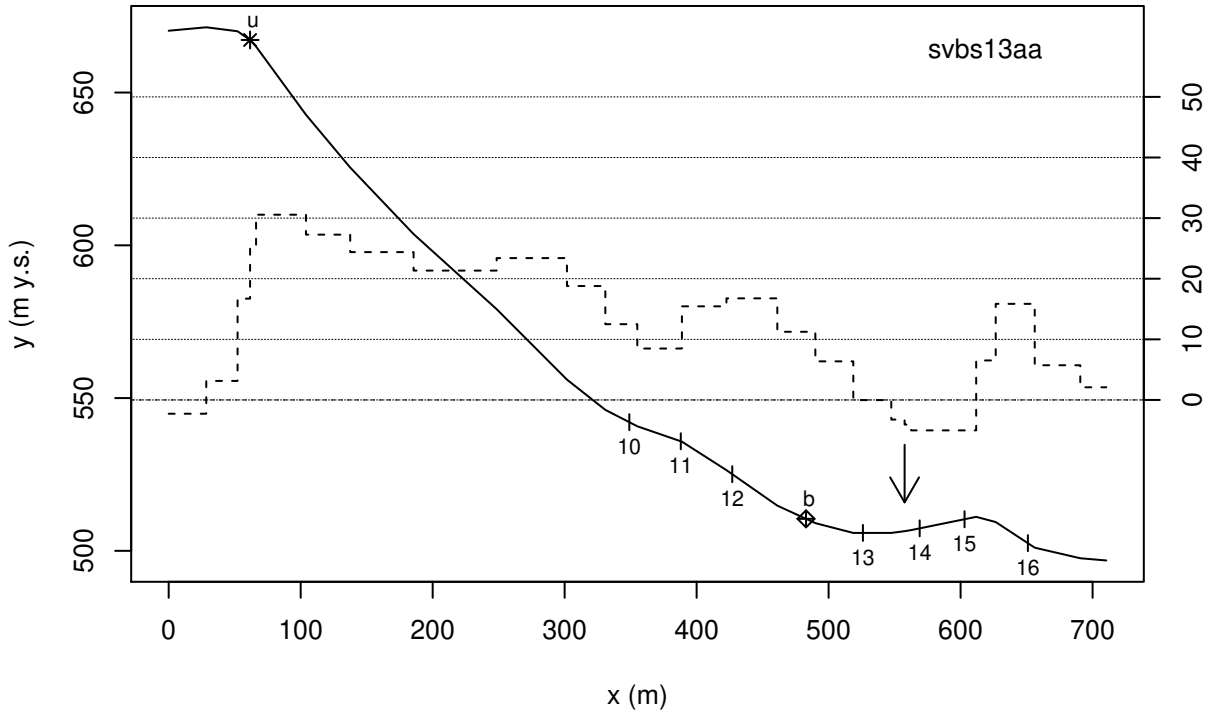


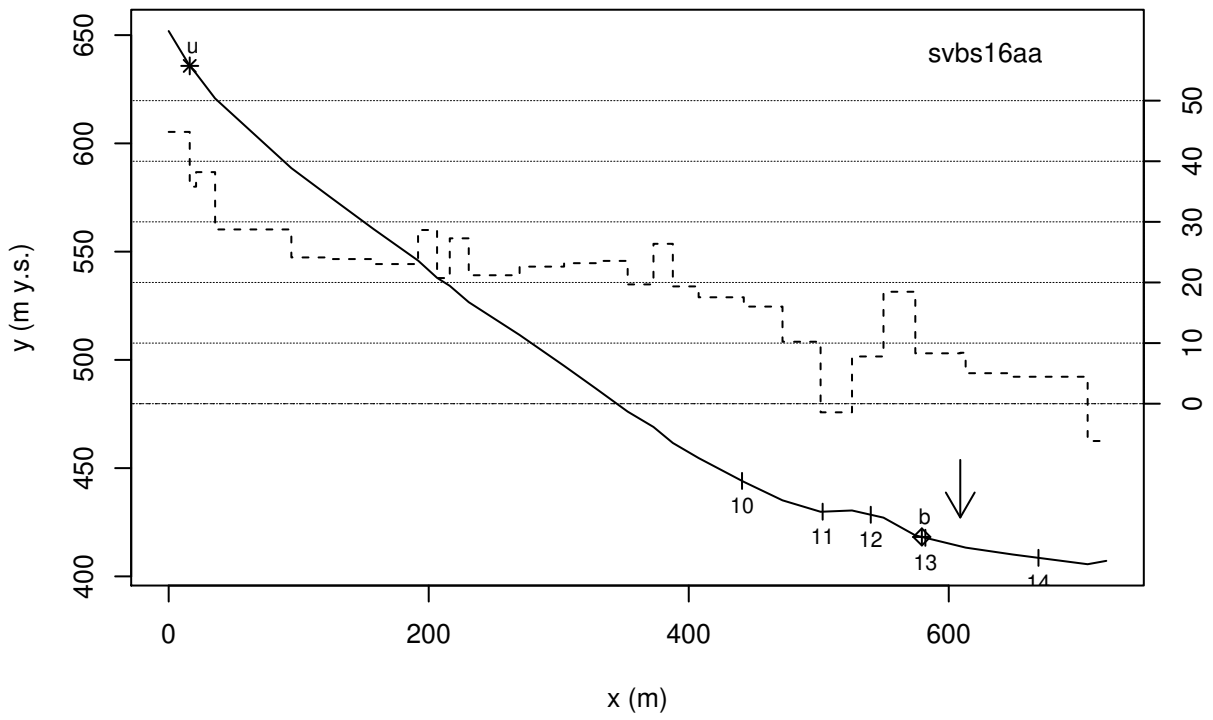
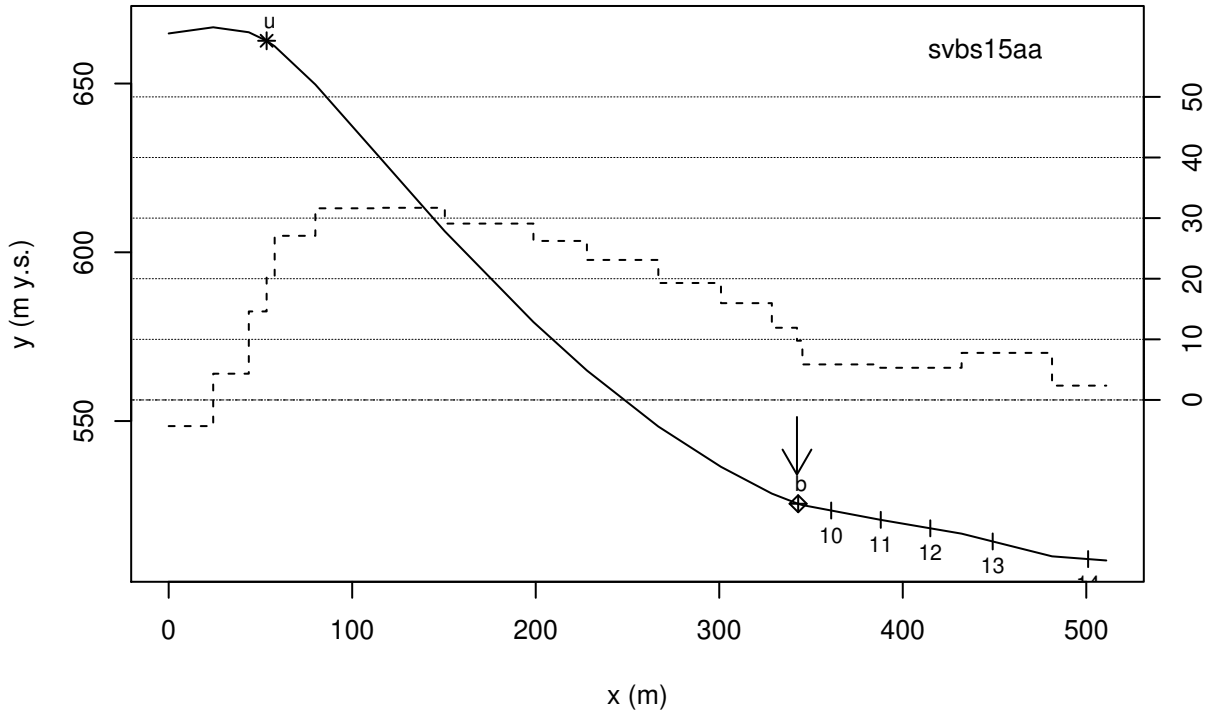


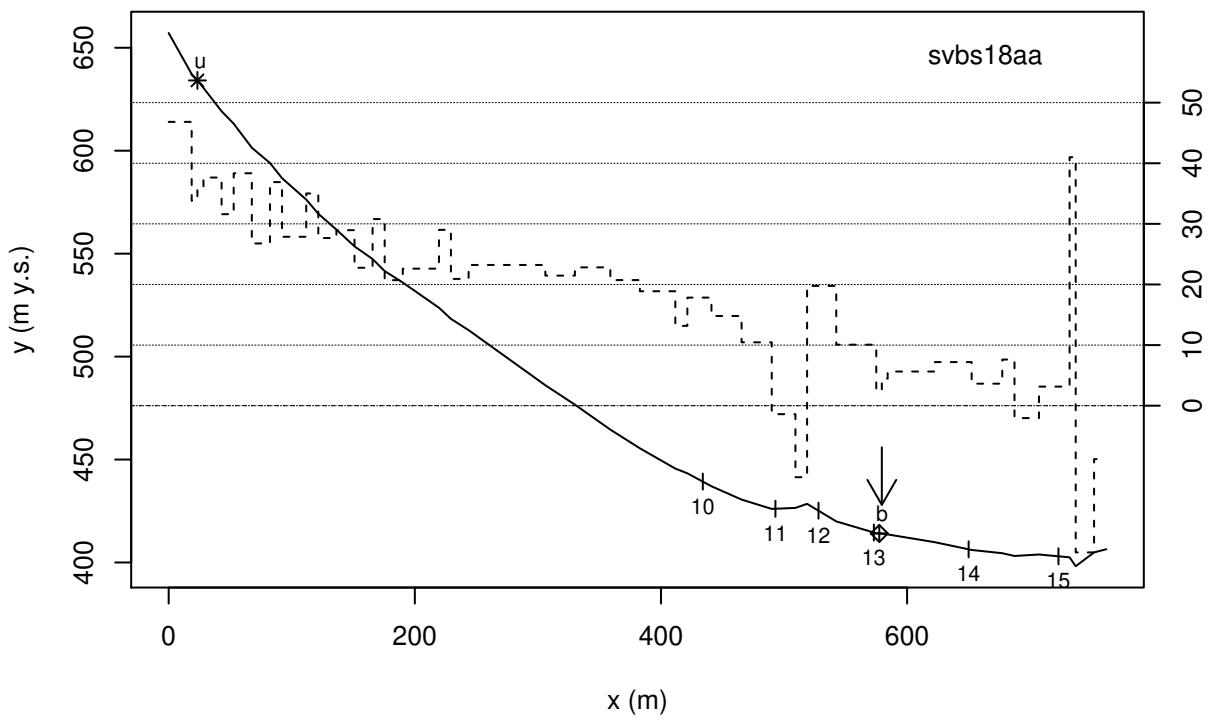
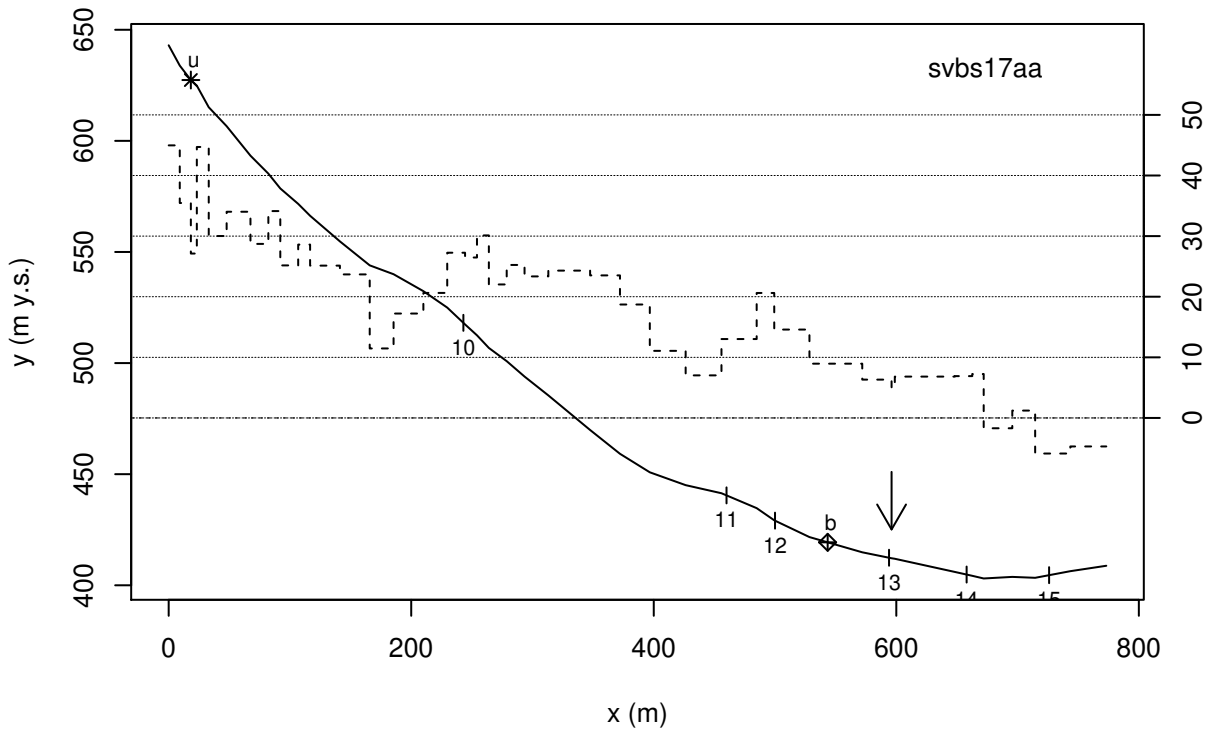


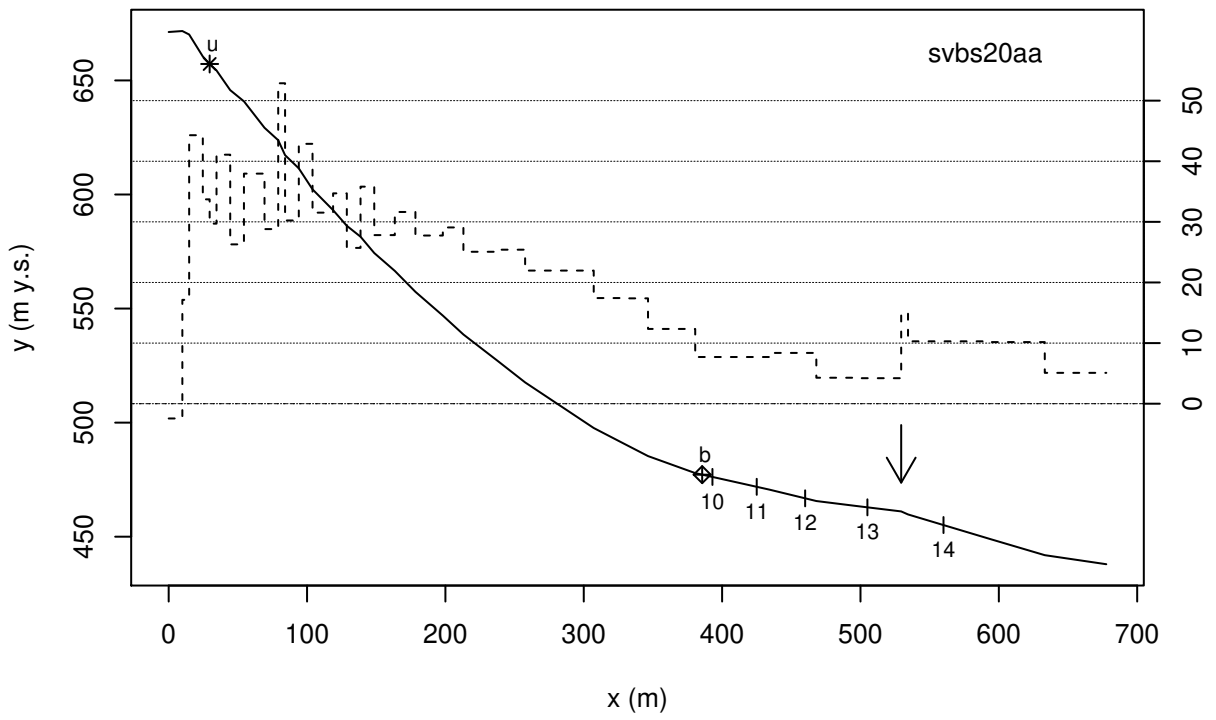
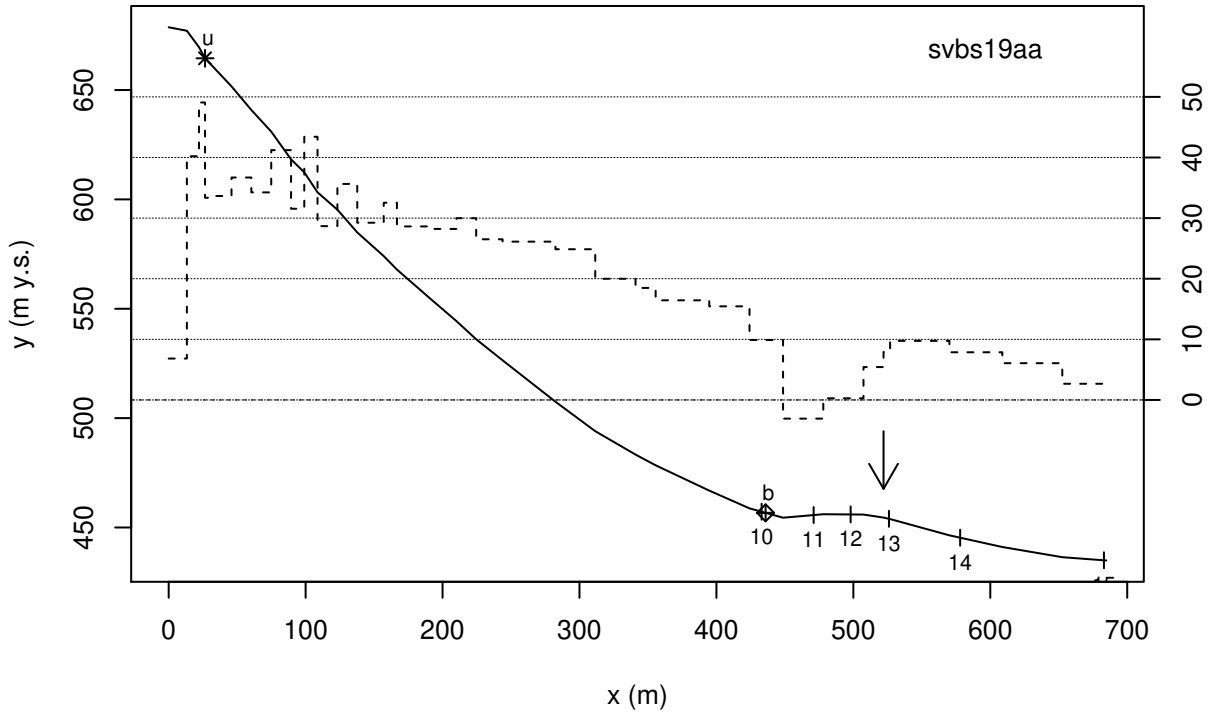


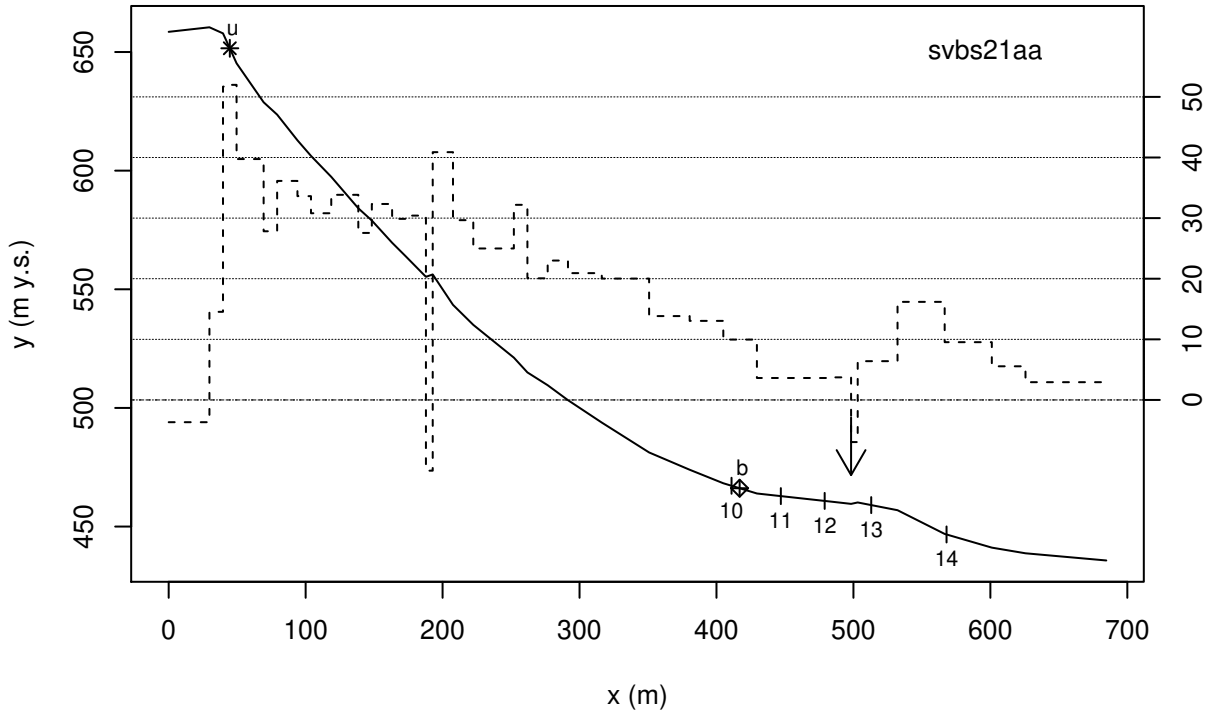




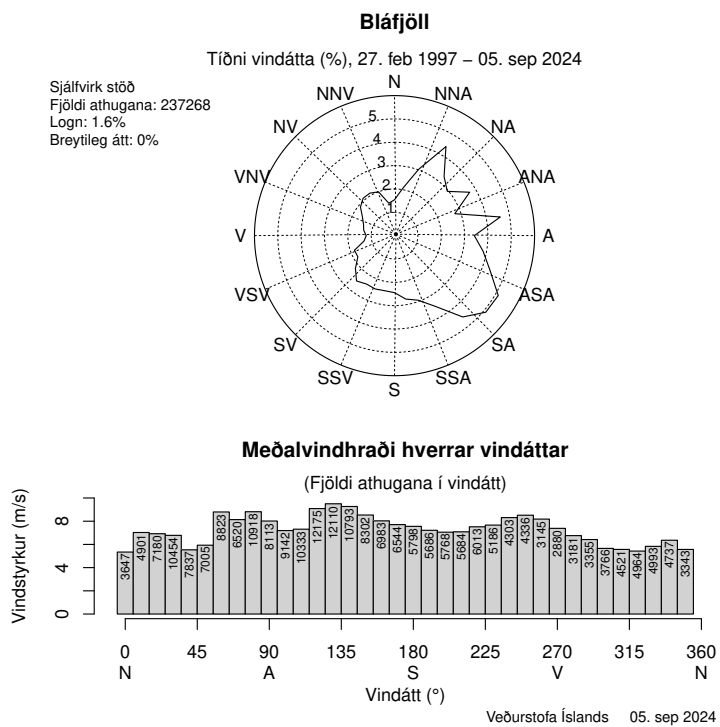








IV Vindrósir

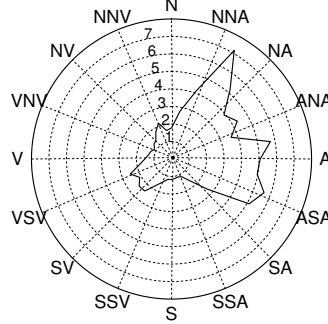


Mynd 41. Tíðni vindátta í Bláfjöllum.

Bláfjöll

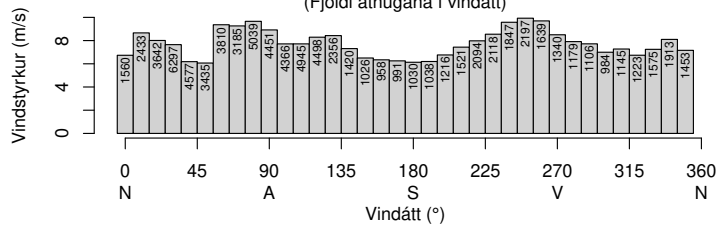
Tíðni vindátta (%), 27. feb 1997 – 07. jún 2024, (<0°C)

Sjálfvirk stöð
Fjöldi athugana: 87872
Logn: 2.6%
Breytileg átt: 0%



Meðalvindhraði hvernar vindáttar

(Fjöldi athugana í vindátt)



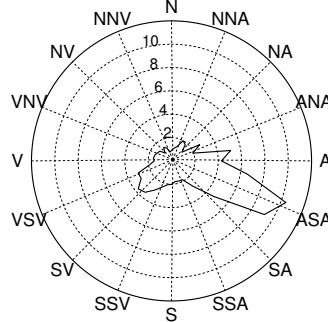
Veðurstofa Íslands 05. sep 2024

Mynd 42. Tíðni vindátta í Bláfjöllum (hiti undir 0°C).

Bláfjöll

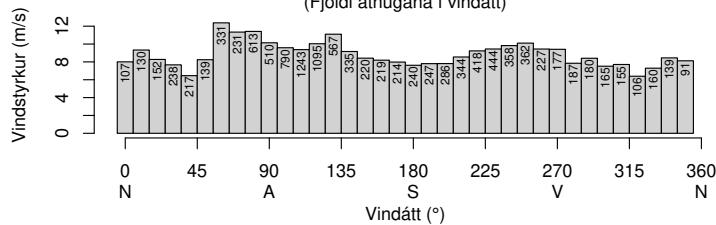
Tíðni vindátta (%), 04. des 1997 – 31. des 2020, (Ofankoma)

Sjálfvirk stöð
Fjöldi athugana: 11920
Logn: 2.4%
Breytileg átt: 0%



Meðalvindhraði hvernar vindáttar

(Fjöldi athugana í vindátt)



Veðurstofa Íslands 05. sep 2024

Mynd 43. Tíðni vindátta í Bláfjöllum í ofankomu (úrkomu mælist og hiti undir 0°C).

V Snjóflóð

Í þessum viðauka er listi yfir þau snjóflóð sem Veðurstofan hefur skráð í Bláfjöllum.

Númer: 54790 **Tegund:** Snjóflóð

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði. Kóngsgil neðarlega milli Drottningarinnar og Kónsins.

Tími: fyrir 1991

Skýrslu skráði: Magni Hreinn Jónsson

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök:

Athugasemdir: Landslagi hefur síðan verið breytt þar sem flóðið féll.

Númer: 9163 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka. Sunnan við skíðalyftu, efst í brekkunni.

Tími: 13/14.4.1991

Skýrslu skráði: Jón Gunnar Egilsson **Teg. skýrslu:** 4 **Fylgigögn:** Teikning J.G.E. á kort. Skýrsla J.G.E.

Lýsing: **Upptök:** Upptök voru rétt undir hengju við fjallsbrún.

Tunga: Meðalbreidd: 35 m

Flóðið stöðvaðist í brekkunni, á móts við endastöð Pomalyftunnar, u.þ.b. 10 m til hliðar við lyftuna. Síðar voru Tvíburalyfturnar settar í lyftustæði Pomalyftunnar.

Veður: Helgina sem flóðin féllu var skyndileg hláka og nokkur úrkoma. Hiti í Reykjavík fór upp í 7.4°C kl. 18 þ. 13. apríl. Veðrið í Bláfjöllum var það slæmt þessa helgi að skíðasvæðið var að mestu lokað.

Athugasemdir: Sólskinsbrekka, sunnan við skíðalyftu, efst í brekkunni. Flóðið stöðvaðist á móts við endastöð Pomalyftunnar (þar sem nú eru Tvíburalyfturnar), u.þ.b. 10 m til hliðar við lyftuna.

Númer: 9164 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka. Norðan við skíðalyftu, efst í brekku.

Tími: 13/14.4.1991

Skýrslu skráði: Jón Gunnar Egilsson **Teg. skýrslu:** 4 **Fylgigögn:** Teikning JGE á kort. Skýrsla JGE.

Lýsing: Upptök: Upptök voru við fjallsbrún, rétt undir hengju.

Tunga: Flóðið stöðvaðist í brekkufætinum.

Veður: Sjá flóð nr. 9163.

Athugasemdir: Slétta þurfti neðsta hluta tungunnar fyrir skíðamenn.

Númer: 9165 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Hvilftir ofan við skíðaleiðir úr Framlyftunni. Hvilftin sunnan við nyrðri skíðalyftuna.

Tími: 13/14.4.1991

Skýrslu skráði: Jón Gunnar Egilsson **Teg. skýrslu:** 4 **Fylgigögn:** Teikning JGE á kort og riss aftan á snjóflóðaskýrslu. Skýrsla JGE.

Lýsing: Upptök: Upptök voru í hengju við fjallsbrún.

Tunga: Meðalbreidd: 20 m

Flóðið stöðvaðist í brekkunni.

Veður: Sjá flóð nr. 9163.

Athugasemdir: Skíðasvæði Fram. Hvilftin sunnan við nyrðri skíðalyftuna. Flóðið stöðvaðist í brekkunni.

Númer: 9166 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Hvilftir ofan við skíðaleiðir úr Framlyftunni. Hryggur sem liggur niður á milli skíðalyftna.

Tími: 13/14.4.1991

Skýrslu skráði: Jón Gunnar Egilsson **Teg. skýrslu:** 4 **Fylgigögn:** Teikning JGE á kort og riss á bakhlið snjóflóðaskýrslu. Skýrsla JGE.

Lýsing: Upptök: Upptök voru við hengju í fjallsbrún.

Tunga: Meðalbreidd: 60 m

Flóðið stöðvaðist í brekkunni.

Veður: Sjá flóð nr. 9163.

Athugasemdir: Tungan var 20 m breið neðst.

Númer: 9167 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Gilið, sá staður við göngubrautina sem oftast hleypur

Tími: 13/14.4.1991

Skýrslu skráði: Jón Gunnar Egilsson **Teg. skýrslu:** 5 **Fylgigögn:** Teikning
JGE á kort.

Lýsing: Upptök: Breidd: 20 m

Fallbraut: Breidd: Minnst: 20 m

Veður: Sjá flóð nr 9163.

Athugasemdir: Þessarar flóða er getið í skýrslu Jóns Gunnars um snjóflóðahrinu á skíðasvæðinu í Bláfjöllum 13/14.4.1991. Flóðin voru ekki skoðuð nákvæmlega og ekki var gerð sérstök snjóflóðaskýrsla um þau. Sjá einnig flóð: 20484 og 20485.

Númer: 20484 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Bungan frá Sólskinsbrekku að Gosanum. Í Suðurgili.

Tími: 13/14.4.1991

Skýrslu skráði: Jón Gunnar Egilsson **Teg. skýrslu:** 5 **Fylgigögn:** Teikning
JGE á kort.

Lýsing: Upptök: Breidd: 50 m

Veður: Sjá flóð nr 9163.

Athugasemdir: Þessarar flóða er getið í skýrslu Jóns Gunnars um snjóflóðahrinu á skíðasvæðinu í Bláfjöllum 13/14.4.1991. Flóðin voru ekki skoðuð nákvæmlega og ekki var gerð sérstök snjóflóðaskýrsla um þau.

Númer: 9199 **Tegund:** Snjóflóð

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði

Tími: 19-21.2.1994

Skýrslu skráði: Jón Gunnar Egilsson **Teg. skýrslu:** 2

Heimildir: Ríkisútvarpið. sjónvarpsfréttir.
Hörður Þórðarson.

Lýsing: Upptök:

Athugasemdir: "Nokkuð stórt flóð."

Númer: 9227 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Bungan frá Sólskinsbrekku að Gosanum. Í hlíð suðvestan við Sólskinsbrekku.

Tími: 27.2.1995, 11

Skráning: Teg. skýrslu: 4

Tjón: Flóðið lenti á endastöð og efsta mastri á barnalyftu, en ekkert tjón varð.

Lýsing: Upptök: Orsök: Snjódyngja fór af stað. Mögulegt er að jarðskjálfti hafi sett hana af stað (jarðskjálftahrina var í kringum Hveragerði).
Upptök voru í hlíðinni.

Tunga: Meðalbreidd: 125 m

Flóðið stöðvaðist á flatlendi milli barnalyftu og stólalyftu (Gosans).

Veður: Snjókoma var og skafrenningur til fjalla. Hiti 0 til -3°C . Snjór var í meðal-lagi mikill miðað við árstíma.

Athugasemdir: Árni Friðriksson (starfsmaður í Bláfjöllum) skráði.

Flóðið var mjög grófköglað og hart og áttu starfsmenn í miklum vandræðum með að slétta úr því með troðurum.

— — — — —

Númer: 51633 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Svæðið milli Eldborgargils og Draumadals, undir Hákolli. Rétt norðan við Framskálann aðeins norðan við lyftu.

Tími: febrúar/mars 1995

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Teg. skýrslu:** 10

Fylgigögn: Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 2.5

Upptök:

Athugasemdir: Meðalstórt snjóflóð féll í brekkunni rétt norðan við Framlyftuna og Framskálann.

— — — — —

Númer: 51634 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Lítil brekka, innst yfir Leirunum. Rétt framan við þar sem göngu-leiðin kemur út úr þrengingunni.

Tími: 1995

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Teg. skýrslu:** 10

Fylgigögn: Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5

Upptök:

Athugasemdir: Mjög lág brekka og flóðið náði ekki að brotna almennilega upp áður en það stöðvaðist í brekkurótunum.

Númer: 9241 **Tegund:** Vott lausasnjóflóð

Staðsetning: Svæðið milli Eldborgargils og Draumadals, undir Hákolli. Vesturhlíðar Hákolls, norður undir Draumadalagili.

Tími: 22.3.1995, fyrir 18

Skýrslu skráði: Þorsteinn Hjaltason **Teg. skýrslu:** 4

Lýsing: Upptök: Upptök voru í hlíðinni.

Tunga: Meðalbreidd: 62 m

Flóðið stöðvaðist í brekkunni.

Veður: Slydda og rigning í S eða SSA kalda. Hiti 0–1°C og kólnandi veður.

Athugasemdir: Snjóflóð féll norðarlega í vesturhlíð Hákolls, norður undir Draumadalagili.

Númer: 9272 **Tegund:** Vott lausasnjóflóð

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka. Sunnan við topplyftu Ármanns, um 50 m frá lyftunni.

Tími: 28.1.1996

Skýrslu skráði: Þorsteinn Hjaltason **Teg. skýrslu:** 4

Lýsing: Upptök: Orsök: Hengja féll.

Upptök við fjallsbrún.

Tunga: Meðalbreidd: 50 m

Flóðið stöðvaðist í hlíðinni þar sem byrjar að draga úr halla.

Veður: Sa, 6 vindstig og slydda. Hiti um frostmark og hlýnandi veður.

Athugasemdir: Neðri stöð topplyftu Ármanns var skammt norðan við þar sem Mikki refur endar núna og náði upp á topp fjallsins (en oft var ansi bratt upp hengjuna).

Númer: 9274 **Tegund:** Vott lausasnjóflóð

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka. Ofan og sunnan við Pomalyftu í Sólskinsbrekku, u.þ.b. 30 m frá lyftu.

Tími: 28.1.1996

Skýrslu skráði: Þorsteinn Hjaltason **Teg. skýrslu:** 4

Lýsing: Upptök: Upptök voru við fjallsbrún.

Tunga: Meðalbreidd: 25 m

Flóðið stöðvaðist í hlíðinni þar sem dregur úr halla.

Veður: Sjá flóð nr. 9272.

Athugasemdir: Smá spýja.

Poma lyftan stóð þar sem síðar komu Tvíburalyfturnar.

Númer: 9273 **Tegund:** Vott lausasnjóflóð

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka. Um 130 m sunnan við Topplyftu Ármanns.

Tími: 28.1.1996, líklega að morgni

Skýrslu skráði: Þorsteinn Hjaltason **Teg. skýrslu:** 4

Lýsing: Upptök: Upptök voru við fjallsbrún.

Tunga: Meðalbreidd: 25 m

Flóðið stöðvaðist í hlíðinni þar sem halli minnkar.

Veður: Sjá flóð nr. 9272.

Athugasemdir: Smáspýja.

Númer: 9275 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka. Ofan og sunnan við Pomalyftu (Tvíburalyftu) í Sólskinsbrekku.

Tími: 11.2.1996

Skýrslu skráði: Þorsteinn Hjaltason **Teg. skýrslu:** 4

Lýsing: Upptök:

Tunga: Meðalbreidd: 35 m

Flóðið stöðvaðist mjög ofarlega í brekkunni.

Veður: Vindur var úr ANA, 4–5 vindstig. Hiti 1–2°C. Úrkomulaust.

Athugasemdir: ☐Smá spýja sem varla flokkast sem flóð☐.

Númer: 9278 **Tegund:** Vott lausasnjóflóð

Staðsetning: Stór hvilft efst í Eldborgargili. Sunnan við aðalskiðabrekku Fram.

Tími: 15.3.1996, 16

Skýrslu skráði: Þorsteinn Hjaltason **Teg. skýrslu:** 4

Lýsing: Upptök: Breidd: 50 m

Orsök: Hengja féll.

Tunga: Meðalbreidd: 50 m

Flóðið stöðvaðist í hlíðinni.

Veður: Slydda í ASA 6–8 vindstigum. Hiti um frostmark. Lítil snjór miðað við árstíma.

Athugasemdir: Snjóflóð féll úr kinninni sunnan við skíðabrekkuna úr Framlyftunni (Kolbeinn kaftinn).

Númer: 9276 **Tegund:** Vott lausasnjóflóð

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka

Tími: 11.4.1996

Skýrslu skráði: Þorsteinn Hjaltason **Teg. skýrslu:** 4

Lýsing: Upptök: Upptök í hengju við fjallsbrún.

Tunga: Meðalbreidd: 13 m

Flóðið stöðvaðist rétt ofan við lyftuenda.

Veður: Rigning og hláka með vindi. Þ. 11. var rigning í austan 6–8 vindstigum og hlýnandi veðri.

Athugasemdir: ÞH: Ekki er vitað nákvæmlega hvenær flóðið féll því hér hefur verið þoka frá laugardegi fyrir páska.

Snjókögglar féllu úr hengju í fjallsbrún (kannski ekki eiginlegt snjóflóð?).

Lyftuendinn hefur að öllum líkindum verið Poma lyftan, þar sem nú eru Tvíburalyfturnar. JGE.

Númer: 9277 **Tegund:** Vott lausasnjóflóð

Staðsetning: Svæðið milli Eldborgargils og Draumadals, undir Hákolli. Í Hákolli skammt fyrir norðan Eldborgargil.

Tími: 4.1996

Skýrslu skráði: Þorsteinn Hjaltason **Teg. skýrslu:** 4

Lýsing: Upptök:

Tunga: Meðalbreidd: 150 m

Flóðið stöðvaðist rétt neðan við miðja hlíðina.

Athugasemdir: ÞH: Ekki er vitað hvort flóðið var þurrt eða vott, en sennilega vott. Flóðið mun hafa fallið rétt fyrir páska en ekki var hægt að athuga það fyrir veðri og þoku.
Nokkrar smáspýjur hafa einnig fallið enn norðar í hlíðinni og sennilega um sama leiti.

Númer: 9296 **Tegund:** Þurrt lausasnjóflóð
Staðsetning: Svæðið milli Eldborgargils og Draumadals, undir Hákolli. Í vesturhlíð Hákolls.
Tími: 26.3.1997, 16
Skýrslu skráði: Þorsteinn Hjaltason **Teg. skýrslu:** 4
Lýsing: Upptök: Upptök voru í hlíðinni við fjallsbrún.
Tunga: Spýjurnar stöðvuðust ofan við miðja hlíð.
Veður: Úrkomulaust en skafrenningur í N og NV átt. Hiti -4°C . Snjór í meðallagi miðað við árstíma.
Athugasemdir: Dreifðar smáspýjur.

Númer: 9297 **Tegund:** Þurrt lausasnjóflóð
Staðsetning: Svæðið milli Eldborgargils og Draumadals, undir Hákolli. Um 20–30 m frá Framlyftu að norðanverðu.
Tími: 27.3.1997, 14:25
Skýrslu skráði: Þorsteinn Hjaltason **Teg. skýrslu:** 4
Lýsing: Upptök: Upptök voru við fjallsbrún.
Tunga: Meðalbreidd: 350 m
Flóðið stöðvaðist neðarlega í hlíðinni.
Veður: NA hægur vindur og úrkomulaust. Frost -3°C . Snjór í meðallagi miðað við árstíma.
Athugasemdir: 350 m breitt flóð féll um 20–30 m frá Framlyftunni. Upptök við fjallsbrún og stöðvaðist neðarlega í hlíðinni.

Númer: 9439 **Tegund:** Snjóflóð
Staðsetning: Gillið, sá staður við göngubrautina sem oftast hleypur
Tími: 5.4.2000, fyrir þennan dag

Skýrslu skráði: Jón Gunnar Egilsson **Teg. skýrslu:** 6

Lýsing: Upptök:

Tunga: 25 m frá göngubrautinni.

Athugasemdir: Úr lágri brekku ofan gönguskíðabrautar, það stöðvaðist um 25 m frá brautinni.

Númer: 20476 **Tegund:** Snjóflóð

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði

Tími: 5.4.2000, fyrir þennan dag

Skýrslu skráði: Jón Gunnar Egilsson **Teg. skýrslu:** 6

Lýsing: Upptök:

Athugasemdir: Nokkur flóð (yfirleitt stutt).

Númer: 51635 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Gilið, sá staður við göngubrautina sem oftast hleypur

Tími: 1.3.2001

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir

Lýsing: Stærðarfl.: 2

Upptök:

Athugasemdir: Flóð á algengum stað við gönguskíðabraut.

Númer: 51637 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Stór hvilft efst í Eldborgargili

Tími: 14.4.2001

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 2.5

Upptök:

Veður: Í mikilli hláku hlupu nokkrar brekkur í Bláfjöllum. Dæmigerður vorsnjór var á svæðinu og það lokað vegna vatnsaga, á flatlendi voru blámar og víða rann vatn í snjónum.

Athugasemdir: Stórt upptakasvæði en rann stutt.

Númer: 51638 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Örlítill lækjarfarvegur yfir Leirunum, hætt við hlákuflóðum

Tími: 14.4.2001

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.

Tjón: Flóðið fór yfir þar sem venjulega er troðin gönguskíðabraut. Svæðið var lokað þennan dag.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Halli upptaka aðeins 4°.

Tunga: Meðalbreidd: 15 m

Veður: Í mikilli hláku hlupu nokkrar brekkur í Bláfjöllum. Dæmigerður vorsnjór var á svæðinu og það lokað vegna vatnsaga, á láglandi voru blámar og víða rann vatn í snjónum.

Athugasemdir: Svo mikill var vatnsaginn og krapinn á Leirunum að ekki var hægt að komast að tungunni á gönguskíðum, til að mæla alpha hornið. JGE mældi og myndaði.

Númer: 51639 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka. Algengur staður flóða úr þessari brekku.

Tími: 14.4.2001

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 2

Upptök:

Veður: Í mikilli hláku hlupu nokkrar brekkur í Bláfjöllum. Dæmigerður vorsnjór var á svæðinu og það lokað vegna vatnsaga, á flatlandi voru blámar og víða rann vatn í snjónum.

Athugasemdir: Flóð á algengum stað í Sólskinsbrekku á Suðursvæði Bláfjalla.

Númer: 51640 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Svæðið milli Eldborgargils og Draumadals, undir Hákolli. Öll hlíðin norðan við Eldborgargil.

Tími: 14.4.2001

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 2.5

Upptök:

Veður: Í mikilli hláku hlupu nokkrar brekkur í Bláfjöllum. Dæmigerður vorsnjór var á svæðinu og það lokað vegna vatnsaga, á láglandi voru blámar og víða rann vatn í snjónum.

Athugasemdir: Öll hlíðin norðan við Eldborgargil hljóp í hláku.

— — — — —

Númer: 52389 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Gilið, sá staður við göngubrautina sem oftast hleypur

Tími: 14.4.2001

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 2

Upptök: Orsök: Skr.: Áköf rigning með leysingu.

Veður: Í mikilli hláku hlupu nokkrar brekkur í Bláfjöllum. Dæmigerður vorsnjór var á svæðinu og það lokað vegna vatnsaga, á flatlandi voru blámar og víða rann vatn í snjónum.

Athugasemdir: Flóð ofan við gönguskíðabraut á algengum stað, í "Giliinu".

— — — — —

Númer: 9832 **Tegund:** Purrt flekahlaup

Staðsetning: Drottningargil í Bláfjöllum. Drottningargil.

Tími: 11.3.2006, 12:00

Skráning: **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.

Heimildir: Stefán Jökull Jakobsson.

Fólk sem lenti í flóðinu: Ómeiddir: 3

Tjón: Sá sem efstur var náði fljótlega að stöðva sig, einn náði að velta sér út úr flóðinu, en sá þeirra sem var í miðjunni barst með flóðinu uns það stöðvaðist neðst í hlíðinni, en það náði ekki niður í gilbotninn. Var sá sem lengst barst með fæturna grafna, en gat losað sig úr flóðtungunni án aðstoðar. Athygli vakti að hliðarjaðar flóðsins náði að fella 18 manns sem stóðu á hryggnum sem hópurinn var að ganga upp.

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5

Upptök: Breidd: 20 m

Orsök: Göngumaður. Brutu niður hengju.

Tunga: Þykkt: Meðaltal: 0.55 m

Athugasemdir: Hópur frá Hjálparsveit skáta í Kópavogi kom af stað snjóflóði þegar þeir voru við snjóflóðaæfingar í Drottningargili í Bláfjöllum. Hópurinn á göngu inn gilið og valdi síðan leið upp hrygg til hægri um 200 m inn í giliinu. Leið sú var valin með tilliti til snjóflóðahættu. Efst á hryggnum gengu þrír fremstu í hópnum út í hlíðina og komu þar af stað snjóflóði sem hreif þá með sér. Viðhorf VNV.

Númer: 9612 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka. Ofan Sólskinsbrekku, sunnan við Tvíburalyftu (Jón Odd og Jón Bjarna).

Tími: ~15.04.2006

Skráning: **Útlína:** Örugg **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir. GPS-mæling.

Heimildir: Gunnar Björgvinsson (Lambi). EG og HG töluðu við Gunnar og Friðjón, starsfmenn Bláfjalla 5.5.2006.

Tjón: Flóðið féll á efsta ljósastaurinn í brekkunni sem skemmdist þó ekki.

Lýsing: Stærðarfl.: 2 Lengd: 116 m Mælt úthl.horn (α): 27°

Upptök: Hæð yfir sjó: 665 m Breidd: 55 m Mældur halli (θ): 35°

Upp undir brún. Brotlína undir snjóhengju sem vaxið hefur á brúninni.

Fallbraut: Breidd: Minnst: 39 m Efst: 48 m Neðst: 39 m

Tunga: Hæð yfir sjó: 605 m Mældur halli (τ): 24°

Þykkt: Meðaltal: 0.4 m

Meðalbreidd: 33 m Lengd: 42 m Rúmmál: 500 m³

Náði inn á skíðaleið (þverun) ofan syðstu merktu skíðabrekku (æfingarbakki) í Sólskinsbrekku við Tvíburalyftu (kölluð Jón Oddur og Jón Bjarni) og aðeins niður í brekkuna. Flóðið féll á efsta ljósastaurinn í brekkunni sem skemmdist þó ekki.

Veður: Töluverð snjókoma var dagana á undan.

Athugasemdir: 40–50m breitt snjóflóð.

Númer: 9620 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Hvilftir ofan við skíðaleiðir úr Framlyftunni. Í Austurhlíð Eldborgargils.

Tími: 15.04.2006, 00:00

Skýrslu skráði: Harpa Grímsdóttir **Teg. skýrslu:** 10 **Útlína:** Mæld

Fylgigögn: GPS-mæling.

Lýsing: Stærðarfl.: 1 Lengd: 16 m Mælt úthl.horn (α): 25°

Upptök: Hæð yfir sjó: 590 m Breidd: 27 m Mældur halli (θ): 25°

Hengjumyndun eykur líklega á upptakahalla. Hengja og smáfleki fara af stað í kvos ofan skíðabrekku í Eldborgargili, líklega þegar hlýnar eftir nokkra snjókomu.

Tunga: Hæð yfir sjó: 583 m Mældur halli (τ): 25°

Meðalbreidd: 23 m

Veður: Bráðnun eftir snjókomu.

Athugasemdir: Landhalli og úthlauphorn skv. korti.

Númer: 502 **Tegund:** Snjóflóð

Staðsetning: Svæðið milli Eldborgargils og Draumadals, undir Hákolli. Fram skíðavæði.

Tími: 1.2007

Skráning: **Útlína:** Mæld **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir. GPS-mæling.

Heimildir: Friðjón Þorleifsson. Fjallaleiðsögumaður.

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5

Upptök: Hæð yfir sjó: 580 m

Orsök: Skr.: Mikil leysing.

Ógreinileg útlína.

Fallbraut: Breidd: Efst: 25 m Neðst: 50 m

Tunga: Hæð yfir sjó: 500 m

Veður: Hláka.

Athugasemdir: Lítið snjóflóð féll skammt norðan við Framlyftuna í Bláfjöllum.

Númer: 993 **Tegund:** Snjóflóð

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka

Tími: 4.3.2007

Skýrslu skráði: Rúnar Óli Karlsson **Útlína:** Ónákvæm

Heimildir: Árni Alfreðsson.

Lýsing: **Upptök:**

Athugasemdir: Árni Alfreðsson, starfsmaður skíðasvæðisins í Bláfjöllum, skrifar inn á vef Íslenska Alpaklúbbsins þann 4. mars. 2007. „Það hefur sett niður talsverðan snjó síðustu daga í fjöllum hér á suðvesturhorninu. Þessi nýji snjór liggur allur á harðafenni svo hann getur hæglega farið á hreyfingu. Til marks um þetta hafa snjóflóð verið að falla á og við skíðasvæðið í Bláfjöllum bæði í dag og gær. Það hljóta að teljast stór tíðindi að slíkt geti gerst í Bláfjöllum. Kv. Árni Alf.”

Aðspurður segir Árni að skyggni hafi verið mjög lítið en þegar birti til þá sást að flóð höfðu fallið úr hvilftinni sunnan við Topplyftuna (Kónginn) bæði á laugardag og sunnudag. Skíðasvæðið lokaði aðkomu að suðurbrúnunum og varaði við snjóflóðahættu þar. Ekki féllu flóð úr hvilftinni ofan við „tvíburalyftuna” né heldur úr „stóru hvilftinni ofan við tengilyftuna úr Eldborgargilinu.

— — — — —

Númer: 54380 **Tegund:** Flekahlaup

Staðsetning: Gilið, sá staður við göngubrautina sem oftast hleypur

Tími: 13.2.2009

Skýrslu skráði: Magni Hreinn Jónsson

Heimildir: Árni Alfreðsson.

Árni Tryggvason.

Lýsing: Stærðarfl.: 3

Upptök:

Tunga: Rann niður í lægsta punkt og yfir göngubrautina.

Athugasemdir: Lengsta skráða flóð í viðkomandi farvegi/braut.

Snjóflóð féll niður í neðsta punkt og yfir göngubrautarstæðið.

— — — — —

Númer: 255 **Tegund:** Snjóflóð

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka

Tími: 11.3.2009

Skýrslu skráði: Rúnar Óli Karlsson **Teg. skýrslu:** 10 **Fylgigögn:** Kort.

Lýsing: **Upptök:**

Athugasemdir: Í sólinni sunnan heiða blasa Bláfjöllin við þegar horft er út um gluggana í spásal Veðurstofunnar. Fjöldi snjóflóða sáust skýrt í sólinni þann 14. mars. Flóðin ofan við skíðalyftu voru fallinn laugardaginn 7. mars og tók Jón Gunnar af þeim myndir. Vestustu flóðin virðast nýleg, sérstaklega er þykka

brotstálið greinilegt frá Reykjavík og er tungan grófkögglótt þar sem hún nær niður í brekkurætur.

Viðbót 11.8.2017: Myndirnar sem ég tók 9. mars 2009 sýna flóðtungur í Há-kolli (norðan við Eldborgargil) en ummerki um flóð efst í Sólskinsbrekkunni eru mjög veik, skafið hafði í brekkuna. Ég teiknaði óvissa útlínu þar úr frá myndunum og setti á þetta flóðnúmer, sem og útlínur í Hákolli, þar sem merkt var mörk öugg. Ekki veit ég hver sá þetta svo skýrt út Spásalnum nokkrum dögum síðar, en vera má að flóð hafi fallið eftir 9. en fyrir 11. Myndirnar sem ég tók voru settar í möppu flóðsins - JGE.

Númer: 20575 **Tegund:** Snjóflóð

Staðsetning: Svæðið milli Eldborgargils og Draumadals, undir Hákolli

Tími: 3.2009

Skýrslu skráði: Rúnar Óli Karlsson **Teg. skýrslu:** 10 **Fylgigögn:** Kort.

Lýsing: Upptök:

Athugasemdir: Í sólinni sunnan heiða blasa Bláfjöllin við þegar horft er út um gluggana í spásal Veðurstofunnar. Fjöldi snjóflóða sáust skýrt í sólinni þann 14. mars. Flóðin ofan við skíðalyftu voru fallinn laugardaginn 7. mars og tók Jón Gunnar af þeim myndir. Vestustu flóðin virðast nýleg, sérstaklega er þykka brotstálið greinilegt frá Reykjavík og er tungan grófkögglótt þar sem hún nær niður í brekkurætur.

Viðbót 11.8.2017: Myndirnar sem ég tók 9. mars 2009 sýna flóðtungur í Há-kolli (norðan við Eldborgargil) en ummerki um flóð efst í Sólskinsbrekkunni eru mjög veik, skafið hafði í brekkuna. Ég teiknaði óvissa útlínu þar úr frá myndunum og setti á þetta flóðnúmer, sem og útlínur í Hákolli, þar sem merkt var mörk öugg. Ekki veit ég hver sá þetta svo skýrt út Spásalnum nokkrum dögum síðar, en vera má að flóð hafi fallið eftir 9. en fyrir 11. Myndirnar sem ég tók voru settar í möppu flóðsins - JGE.

Númer: 20477 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka

Tími: 1.3.2010

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Teg. skýrslu:** 10

Fylgigögn: Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 2

Upptök:**Fallbraut:** Breidd: Efst: 30 m**Veður:** Búið að vera A-átt og mikil úrkoma síðustu daga. Snjóað hafði í SV-átt frá miðnætti. Búið að vera mjög snjóléttur vetur og eini snjórinn sem var á svæðinu kom síðustu daga fyrir flóðið.**Athugasemdir:** Lítið flóð féll á Suðursvæðinu fyrir opnun skíðasvæðisins.

Númer: 501 **Tegund:** Þurrt flekahlaup**Staðsetning:** Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka**Tími:** 3.3.2010, 16:00**Skýrslu skráði:** Auður Elva Kjartansdóttir **Teg. skýrslu:** 10**Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.**Heimildir:** Árni Arnsteinsson. Starfsmaður í Bláfjöllum. Sími: 8625559.**Fólk sem lenti í flóðinu:** Ómeiddir: 1**Tjón:** Skíðamaður lenti í flóði en náði að skíða út úr flóðinu ómeiddur.**Lýsing:** Stærðarfl.: 2**Upptök:** Orsök: Skíðamaður. Skíðamaður kom flóðinu af stað.**Fallbraut:** Breidd: Efst: 30 m**Tunga:** Þykkt: Meðaltal: 2 m**Veður:** Búið að vera A átt og mikil úrkoma síðustu daga. Snjóað hafði í SV átt frá miðnætti. Búið að vera mjög snjóléttur vetur og eini snjórinn sem var á svæðinu kom síðustu daga fyrir flóðið.**Athugasemdir:** Annað smærra flóð féll snemma 1.3.2010 fyrir opnun skíðasvæðisins - sjá #20477.

Viðhorf til NV.

Númer: 163 **Tegund:** Vott flekahlaup**Staðsetning:** Bungan frá Sólskinsbrekku að Gosanum. Á kúpunni, þar sem brekkan sveigir inn í Suðurgilið.**Tími:** 1.5.2011, 9:15**Skýrslu skráði:** Jón Gunnar Egilsson **Teg. skýrslu:** 10**Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.**Heimildir:** Gunnar Björgvinsson (Lambi).**Fólk sem lenti í flóðinu:** Ómeiddir: 2

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Hæð yfir sjó: 660 m Breidd: 10 m

Orsök: Skíðamaður. Tveir skíðamenn settu flóðið af stað, rétt neðan við brúnina. Fóru ekki með því, enda bæði þunnt og paturslítið.

Ekki var farið upp að flóðinu til mælinga, enda óttaleg spýja.

Tunga: Spýjan stöðvaðist í miðri brekku.

Veður: Snjóað hafði frá kl. 16 þann 29/4 til klukkan 05 að morgni þess 1/5. Ekki ákaft, en komin var um 20 cm laus snjór ofan á vorhjarn í brekkunni.

Athugasemdir: Síðustu dagar í opnun skíðasvæðisins, einungis var eftir eitt mót og þurfti að hafa fyrir að gera brekkurnar nothæfar. Skíðasvæðið var lokað, en tveir skíðamenn gengu upp á fjallið. Þegar þeir fóru framaf skreið snjórinn af stað, en tók þá ekki með sér. Lítið flóð, sem var nýr snjór sem rann ofan á eldra hjarni. Síðar um daginn féllu náttúruleg snjóflóð á svæðinu, sjá #164. Á ljósmyndum þekkt þessi spýja á því að skíðaför liggja niður með henni beggja megin. Starfsmenn skíðasvæðisins komu ábendingum um snjóflóðahættu til fjölmiðla.

Viðhorf til NV.

Númer: 164 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Bungan frá Sólskinsbrekku að Gosanum

Tími: 1.5.2011, Allan daginn

Skýrslu skráði: Jón Gunnar Egilsson **Teg. skýrslu:** 10

Fylgigögn: Ljósmynd/ir.

Heimildir: Gunnar Björgvinsson (Lambi).

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Hæð yfir sjó: 660 m Breidd: 10 m

Orsök: Skr.: Mikil leysing. (Hér skorti val-flokk) Þegar hitnaði um daginn losnaði um nýsnævið og það rann á vorhjarni.

Þennan sama dag féll flóð sem skíðamenn settu af stað á sama stað, sjá #163.

Tunga: Spýjurnar stöðvuðst allar í hlíðinni, skammt neðan upptaka.

Veður: Snjóað hafði í einn og hálfan sólarhring ofaná eldra vorhjarn. Hætt hafði að snjóa um klukkan 5 um morguninn, en þegar á daginn leið hlupu spýjurnar.

Athugasemdir: Ómerkileg flóð og hefðu ekki kallað á ferð uppeftir, en þar sem tveir skíðamenn höfðu sett af stað flóð á svipuðum stað fyrr um daginn (sjá #163), var þetta skoðað og skráð. Látið var nægja að taka ljósmyndir (þar sem flóð skíðamannana #163) þekkt á skíðaförum niður með því beggja megin).

Númer: 20479 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Gilið, sá staður við göngubrautina sem oftast hleypur

Tími: 1.5.2011, Allan daginn

Skýrslu skráði: Jón Gunnar Egilsson **Teg. skýrslu:** 10

Fylgigögn: Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Hæð yfir sjó: 660 m Breidd: 10 m

Orsök: Skr.: Mikil leysing. (Hér skorti val-flokk) Þegar hitnaði um daginn losnaði um nýsnævið og það rann á vorhjarni.

Nokkrar spýjur á svæðinu, allar mjög litlar. Þennan sama dag féll flóð sem skíðamenn settu af stað, sjá #163.

Tunga: Spýjurnar stöðvuðust allar í hlíðinni, skammt neðan upptaka.

Veður: Snjóað hafði í einn og hálfan sólarhring ofaná eldra vorhjarn. Hætt hafði að snjóa um klukkan 5 um morguninn, en þegar á daginn leið hlupu spýjurnar.

Athugasemdir: Ómerkileg flóð og hefðu ekki kallað á ferð uppeftir, en þar sem tveir skíðamenn höfðu sett af stað flóð fyrr um daginn (sjá #163), var þetta skoðað og skráð. Látið var nægja að taka ljósmyndir, þar sem flóð skíðamannanna þekkist á skíðaförum niður með því beggja megin.

Númer: 20480 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka. Nokkrar náttúrulegar spýjur, mest í brúninni ofan Tvíburalyftana.

Tími: 1.5.2011, Allan daginn

Skýrslu skráði: Jón Gunnar Egilsson **Teg. skýrslu:** 10

Fylgigögn: Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Hæð yfir sjó: 660 m Breidd: 10 m

Orsök: Skr.: Mikil leysing. Þegar hitnaði um daginn losnaði um nýsnævið og það rann á vorhjarni.

Nokkrar spýjur, allar mjög litlar. Flestar í brúninni ofan Tvíburalyftu. Þennan sama dag féll flóð sem skíðamenn settu af stað, sjá #163.

Tunga: Spýjurnar stöðvuðust allar í hlíðinni, skammt neðan upptaka.

Veður: Snjóað hafði í einn og hálfan sólarhring ofaná eldra vorhjarn. Hætt hafði að snjóa um klukkan 5 um morguninn, en þegar á daginn leið hlupu spýjurnar.

Athugasemdir: Ómerkileg flóð og hefðu ekki kallað á ferð uppeftir, en þar sem tveir skíðamenn höfðu sett af stað flóð á svipuðum stað fyrr um daginn (sjá #163), var þetta skoðað og skráð. Látið var nægja að taka ljósmyndir, þar sem flóð skíðamannana þekkist á skíðaförum niður með því beggja megin.

— — — — —

Númer: 50461 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Bungan í miðju Eldborgargili

Tími: 3.3.2012

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Teg. skýrslu:** 10

Fylgigögn: Ljósmynd/ir.

Heimildir: Leifur Örn Svavarsson. Tilkynning inná vef.

Lýsing: Stærðarfl.: 3

Upptök: Orsök: Skr.: Mikil uppsöfnuð rigning.

Tunga: Þykkt: Meðaltal: 1.5 m Mest: 2 m

Meðalbreidd: 180 m

Flóðið rann stutt. Aðeins lítil hluti flóðsins náði langleiðina niður í brekkurætur.

Veður: Mikil rigning og hlýindi. 80 mm úrkoma á einum sólarhring, byrjaði sem snjócoma og fór svo yfir í rigingu.

Athugasemdir: Flóðið náði yfir skíðabraut. Mesta þykkt flóðtungu var áætluð um 2 m ofarlega í Eldborgargili þar sem flóðið rann stutt. Vegna þykkasta hluta flóðtungunnar er flóðið að stærðinni 2.5–3. Fleiri flóð féllu á sama stað á svipuðum tíma, sjá #50517.

— — — — —

Númer: 50462 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Gilið, sá staður við göngubrautina sem oftast hleypur. Við gönguskíðabrautina í Bláfjöllum.

Tími: 3.3.2012

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Teg. skýrslu:** 10

Fylgigögn: Ljósmynd/ir.

Heimildir: Leifur Örn Svavarsson. Tilkynning af vef.

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5

Upptök: Hæð yfir sjó: 600 m Breidd: 70 m

Orsök: Skr.: Mikil uppsöfnuð rigning.

Tunga: Hæð yfir sjó: 540 m

Veður: 80 mm úrkoma á einum sólahring. Byrjaði sem snjókoma og fór svo fljótlega yfir í rigningu. Fór mest í 4 stiga hita á þessum sólahring.

Athugasemdir: Snjóflóð féll fyrir ofan gönguskíðabrautina í Bláfjöllum, þar sem hún fer um þröngt gil, eftir rigningu.

Númer: 50517 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Hvilftir ofan við skíðaleiðir úr Framlyftunni. Eldborgargil.

Tími: 3.3.2012

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Teg. skýrslu:** 10

Fylgigögn: Ljósmynd/ir.

Heimildir: Leifur Örn Svavarsson. Tilkynning inná vef.

Lýsing: Stærðarfl.: 2

Upptök: Orsök: Skr.: Áköf rigning án leysingar.

Tunga: Þykkt: Meðaltal: 1.5 m

Meðalbreidd: 200 m

Veður: 80 mm úrkoma á einum sólahring með 4 stiga hita.

Athugasemdir: Tvö flóð og annað mun stærra.

Stærð: 2. Samsett úr 3 flóðum (sjá líka flóð nr. 50461).

Númer: 50518 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Svæðið milli Eldborgargils og Draumadals, undir Hákolli. Norðan við skíðasvæðið.

Tími: 3.3.2012

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Teg. skýrslu:** 10

Fylgigögn: Ljósmynd/ir.

Heimildir: Leifur Örn Svavarsson. Tilkynning inná vef.

Lýsing: Stærðarfl.: 2.5

Upptök: Hæð yfir sjó: 500 m

Orsök: Skr.: Áköf rigning með leysingu.

Upptakahalli nyrsta flóðsins var 32 til 45°.

Tunga: Hæð yfir sjó: 400 m

Þykkt: Meðaltal: 1.5 m

Meðalbreidd: 300 m

Veður: 80 mm úrkoma og 4 stiga hiti eftir langvarandi austanáttir með úrkomu.

Athugasemdir: Fjögur flóð. Á sunnudeginum var kristallagerð í "veika laginuorðin O (Wet grains) og stöðugleikapróf gáfu "harðeða engin brot (CPTH RP og engin brot í RB7, ECT og FPT).

Númer: 50842 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði. Allt fjallið sunnan frá Kóningslyftu og suður að Suðurgili.

Tími: 5.12.2012, Fyrir hádegi

Skýrslu skráði: Rúnar Óli Karlsson

Heimildir: Árni Alfreðsson.

Lýsing: Stærðarfl.: 2.5

Upptök:

Tunga: Langt niður í skíðaleiðum.

Athugasemdir: Færsla frá Árna á isalp.is: Austanáttin hefur augljóslega verið óvenju norðanstað og dágott snjóflóð fallið á óvanalegum stað áleiðis niður í Suðurgil.

Númer: 51098 **Tegund:** Snjóflóð

Staðsetning: Svæðið milli Eldborgargils og Draumadals, undir Hákolli. Norðan við Framskálann í Eldborgargili. Úr vesturhlíð Hákolls. (64.011574434381, -21.63649692535)

Tími: 16.1.2013

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Teg. skýrslu:** 10

Heimildir: Árni Alfreðsson.

Lýsing: Stærðarfl.: 2

Upptök: Orsök: Skr.: Áköf rigning með leysingu. Rigning og hlýindi.

Tunga: Þykkt: Meðaltal: 3 m

Meðalbreidd: 250 m Lengd: 400 m

Veður: Vott flekaflóð. Tekin var snjógryfja og skóflupróf við hlið flóðsins í brekkurótum og var þar veikt lag á tæplega meters dýpi sem gaf sig þegar aðeins var tekið í skófluna.

Athugasemdir: Annað minna flóð hafði fallið úr sömu hlíð aðeins norðar.

Númer: 20483 **Tegund:** Snjóflóð

Staðsetning: Gilið, sá staður við göngubrautina sem oftast hleypur. Við göngu-
skíðabrautina.

Tími: 24.1.2013

Skýrslu skráði: Harpa Grímsdóttir **Teg. skýrslu:** 10

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5

Upptök: Orsök: Skr.: Ofhleðsla efnis.

Athugasemdir: Flóð við göngubrautina.

Númer: 20481 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingabakka

Tími: 2.3.2013

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Teg. skýrslu:** 10

Lýsing: Stærðarfl.: 2.5

Upptök: Orsök: Skr.: Ofhleðsla efnis. Flóðið náði niður að snjógirðingu á milli
2. og 3. æfingabakka á Suðursvæði. Flóð náði þannig inná þverleiðina út
frá lyftunum.

Tunga: Meðalbreidd: 60 m

Veður: Hlánar.

Athugasemdir: Skv. Jóni troðaramanni.

Númer: 51225 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Hvilftir ofan við skíðaleiðir úr Framlyftunni

Tími: 2.3.2013

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Teg. skýrslu:** 10

Útlína: Ónákvæm

Lýsing: Stærðarfl.: 2.5 Lengd: 30 m

Upptök: Breidd: 60 m

Brot: Mest þykkt: 1.2 m

Orsök: Skr.: Ofhleðsla efnis.

Tunga: Meðalbreidd: 60 m

Veður: Hlánar.

Athugasemdir: Annað úr hengjunni 50 metrum sunnar. Sá það illa. Ámóta breitt,
nær lengra niður en miklu efnisminna.

Númer: 51415 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka. Efst í brekku ofan skíðaleiða í Sólskinsbrekku.

Tími: 29.3.2013, Snemma morguns

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Teg. skýrslu:** 10

Útlína: Ónákvæm **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Hæð yfir sjó: 670 m Breidd: 10 m

Orsök: Troðari. Var ýtt niður með snjótroðara fyrir opnun svæðisins.

Tunga: Hæð yfir sjó: 640 m

Meðalbreidd: 10 m

Veður: Snjóað hafði daginn áður, ofaná harðan sjó.

Athugasemdir: Mörg flóð.

Viðhorf NV.

Númer: 51417 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Bungan frá Sólskinsbrekku að Gosanum

Tími: 29.3.2013, 11:25

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Teg. skýrslu:** 10 **Útlína:** Örugg

Fylgigögn: Ljósmynd/ir.

Fólk sem lenti í flóðinu: Ómeiddir: 1

Tjón: Nokkuð skelkaður.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Hæð yfir sjó: 660 m Breidd: 20 m

Orsök: Skíðamaður. Brettadrengur setti spýju af stað þegar hann fór fram af brúninni, til að renna sér niður.

Tunga: Hæð yfir sjó: 610 m

Meðalbreidd: 20 m

Veður: Um nóttina hafði snjóað og lá nýr snjór á harðara undirlagi.

Athugasemdir: Viðhorf til NV.

Númer: 51416 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Gilið, sá staður við göngubrautina sem oftast hleypur

Tími: Sást 1.4. 2013

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Teg. skýrslu:** 10

Útlína: Ónákvæm **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Hæð yfir sjó: 600 m Breidd: 20 m

Orsök: Skr.: Ofhleðsla efnis.

Tunga: Hæð yfir sjó: 560 m

Meðalbreidd: 20 m

Veður: Dagana á undan hafði gengið á með smá éljagangi.

Athugasemdir: Flóðið sást þann 1. apríl, gæti hafa fallið eitthvað fyrr.

Númer: 51381 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Svæðið milli Eldborgargils og Draumadals, undir Hákolli. Um 600 metrum norðan við Framskála.

Tími: 18.4.2013

Skýrslu skráði: Sveinn Brynjólfsson **Teg. skýrslu:** 10

Lýsing: Stærðarfl.: 2

Upptök: Breidd: 20 m

Orsök: Vélsleði.

Tunga: Rann um 50 m.

Athugasemdir: Augljóst að vélsleði hefur komið þessu af stað núna áðan. Þetta er mjög efnislítið að sjá (úr sjónauka). Efni sem kom í snjókomunni gær hefur þarna farið af stað.

Viðhorf NV.

Númer: 51409 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Svæðið milli Eldborgargils og Draumadals, undir Hákolli

Tími: 21.4.2013

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Teg. skýrslu:** 10 **Útlína:** Örugg

Fylgigögn: Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 2

Upptök: Orsök: Skr.: Ofhleðsla efnis.

Athugasemdir: Snjóflóð féll norðan Eldborgargils í Bláfjöllum.

Númer: 51413 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Gilið, sá staður við göngubrautina sem oftast hleypur. Við gönguskíðabrautina í Bláfjöllum.

Tími: 21.4.2013

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Teg. skýrslu:** 10 **Útlína:** Örugg

Fylgigögn: Ljósmynd/ir.

Heimildir: Árni Alfreðsson.

Lýsing: Stærðarfl.: 2

Upptök: Hæð yfir sjó: 600 m Breidd: 130 m

Orsök: Skr.: Ofhleðsla efnis.

Tunga: Hæð yfir sjó: 530 m

Meðalbreidd: 130 m

Athugasemdir: Snjóflóð féll við gönguskíðabraut í Bláfjöllum (Gilið).

Númer: 51418 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka. Troðari ýtti við smáflóðum á nokkrum stöðum efst í Sólskinbrekkunni.

Tími: 21.04.2013, Um morguninn

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Teg. skýrslu:** 10 **Útlína:** Örugg

Fylgigögn: Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Orsök: Troðari. Snjótroðari.

Veður: Snjóað hafði í SA-átt sólarhringinn á undan.

Athugasemdir: Nokkrar spýjur og eitt kögglaflóð, sem troðari ruddi niður áður en svæðið var opnað.

Viðhorf NV.

Númer: 51410 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Svæðið milli Eldborgargils og Draumadals, undir Hákolli

Tími: 22.4.2013, um morgun

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Teg. skýrslu:** 10

Heimildir: Árni Alfreðsson.

Lýsing: Stærðarfl.: 2

Upptök: Orsök: Skr.: Ofhleðsla efnis.

Veður: Snjóaði um nóttina og flóðið féll um morgun.

Athugasemdir: Féll yfir nokkurra daga gamalt flóð.

Númer: 51957 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði

Tími: 20–26.1.2014

Skýrslu skráði: Harpa Grímsdóttir **Teg. skýrslu:** 10

Lýsing: Stærðarfl.: 2

Upptök: Orsök: Féll líklega á lagi með köntuðum kristöllum.

Brotstálið sást úr mörg hundruð metra fjarlægð.

Athugasemdir: Veikt lag með köntuðum kristöllum var útbreitt á svæðinu. Friðjón fjallaleiðsögumaður var á svæðinu og sá tvö flóð, annað stærð 1 og hitt stærð 2, viðhorf SV. Hann reiknar með því að þau hafi farið á kantaða laginu.

Númer: 52186 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Stór hvilft efst í Eldborgargili. 50 m austan við Beygjulyftu/Tengilyftu í Eldborgargili (skíðasvæðinu Bláfjöllum).

Tími: 10.3.2014

Skýrslu skráði: Jón Gunnar Egilsson **Teg. skýrslu:** 11

Heimildir: Árni Alfreðsson.

Lýsing: **Upptök:**

Tunga: Þykkt: Meðaltal: 0.5 m

Meðalbreidd: 70 m Lengd: 60 m

Veður: Búið að vera ringing síðustu daga.

Athugasemdir: Nokkur önnur blaut flekaflóð hafa fallið þennan dag á svæðinu. 2 suðvestan í Vífilfelli, og 3 önnur milli Vífilfells og Eldborgargils. Allt eru þetta flóð í stærri kantinum (stærð 2).

Númer: 52177 **Tegund:** Flekahlaup

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði

Tími: 11.3.2014

Skýrslu skráði: Sveinn Brynjólfsson **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 2.5

Upptök:

Athugasemdir: Mörg frekar stór flóð. Aðallega brekkur sem snúa í vestur.

Númer: 52201 **Tegund:** Flekahlaup

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði

Tími: 15.3.2014

Skýrslu skráði: Sveinn Brynjólfsson

Lýsing: Stærðarfl.: 2

Upptök:

Veður: Hlaka, fór í 2–3°C á sjálfvirku úrkomustöðinni í Bláfjöllum, 2 og 3,6 mm/klst um tíma.

Athugasemdir: Símtal barst VÍ um að snjóflóð hafi verið að falla í dag í Bláfjöllum.

Númer: 52348 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði. Vestan í litlu fellu inn af Leirunum.

Tími: 26.3.2014

Skýrslu skráði: Jón Gunnar Egilsson **Teg. skýrslu:** 10 **Útlína:** Ónákvæm

Fylgigögn: Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 2

Upptök: Breidd: 125 m

Orsök: Skr.: Áköf rigning með leysingu.

Tunga: Féll við göngubraut.

Athugasemdir: Snjóflóð féll við göngubraut í Bláfjöllum, vestan í litlu fellu inn af Leirunum.

Númer: 52349 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Gilið, sá staður við göngubrautina sem oftast hleypur

Tími: 26.3.2014

Skýrslu skráði: Jón Gunnar Egilsson **Teg. skýrslu:** 10 **Útlína:** Ónákvæm

Fylgigögn: Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Breidd: 40 m

Orsök: Skr.: Áköf rigning með leysingu.

Veður: Mikil úrkoma snemma dags 26. mars, þar sem rigndi meira en 100 mm á 12 tímum (fyrsta stóra rigningin í Bláfjöllum þennan veturinn). Blotnaði vel í snjónum, svo mjög að í sumum brekkunum blánaði snjórinn að sögn starfsmanna.

Athugasemdir: Dæmigert flóð í "Gílinu". Féll á sama tíma og risaflóð á Suðursvæðinu.

Númer: 52350 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði

Tími: 26.3.2014

Skýrslu skráði: Jón Gunnar Egilsson **Teg. skýrslu:** 10 **Útlína:** Ónákvæm

Fylgigögn: Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Breidd: 20 m

Orsök: Skr.: Áköf rigning með leysingu.

Veður: Mikil úrkoma snemma dags 26. mars, þar sem rigndi meira en 100 mm á 12 tímum (fyrsta stóra rigningin í Bláfjöllum þennan veturinn). Blotnaði vel í snjónum, svo mjög að í sumum brekkunum blánaði snjórinn að sögn starfsmanna.

Athugasemdir: Kögglabrot úr brún sunnan við Suðurgil sem fór stutt. Þetta er á svæði sem er utan allra skíðaleiða og mjög lítið farið um að lausagöngufólki.

Númer: 52351 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Hvilftir ofan við skíðaleiðir úr Framlyftunni

Tími: 26.3.2014

Skýrslu skráði: Jón Gunnar Egilsson **Teg. skýrslu:** 10 **Útlína:** Mæld

Fylgigögn: Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 3

Upptök: Breidd: 175 m

Orsök: Skr.: Áköf rigning með leysingu.

Veður: Mikil úrkoma snemma dags 26. mars, þar sem rigndi meira en 100 mm á 12 tímum (fyrsta stóra rigningin í Bláfjöllum þennan veturinn). Blotnaði vel í snjónum, svo mjög að í sumum brekkunum blánaði snjórinn að sögn starfsmanna.

Athugasemdir: Féll í æfingabakkann, þrenging og hlóðst þar upp.

Númer: 52352 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Svæðið milli Eldborgargils og Draumadals, undir Hákolli

Tími: 26.3.2014

Skýrslu skráði: Jón Gunnar Egilsson **Teg. skýrslu:** 10 **Útlína:** Ónákvæm

Fylgigögn: Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 2

Upptök: Breidd: 400 m

Orsök: Skr.: Áköf rigning með leysingu.

Veður: Mikil úrkoma snemma dags 26. mars, þar sem rigndi meira en 100 mm á 12 tímum (fyrsta stóra rigningin í Bláfjöllum þennan veturinn). Blotnaði vel í snjónum, svo mjög að í sumum brekkunum blánaði snjórinn að sögn starfsmanna.

Athugasemdir: Viðáttumikið flóð við algengustu sleðaleiðina upp á fjöllin.

Númer: 52355 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði. Féll yfir farvegina svolskin og svsudurgil og skráist því í yfirfarveg.

Tími: 26.3.2014

Skýrslu skráði: Jón Gunnar Egilsson **Teg. skýrslu:** 10 **Útlína:** Mæld

Fylgigögn: Ljósmynd/ir. GPS-mæling.

Tjón: Flóðið lenti á og fór í gegnum þrjár skíðalyftur, án þess að valda á þeim tjóni. Það skekkti einn og felldi annan ljósastaur og við það brotnaði einn ljóskastari.

Lýsing: Stærðarfl.: 3

Upptök: Hæð yfir sjó: 680 m Breidd: 500 m

Brot: Mest þykkt: 4.5 (±0.5) m

Orsök: Skr.: Áköf rigning með leysingu.

Brotið var ekki línulegt eftir fjallsbrúninni, heldur náðu tungur úr hengjunni niður í upptakasvæðið. Eins lækkaði brotlínan sunnar.

Tunga: Hæð yfir sjó: 520 m

Meðalbreidd: 500 m

Veður: Mikil úrkoma snemma dags 26. mars, þar sem rigndi meira en 100 mm á 12 tímum (fyrsta stóra rigningin í Bláfjöllum þennan veturinn). Blotnaði vel í snjónum, svo mjög að í sumum brekkunum blánaði snjórinn að sögn starfsmanna.

Athugasemdir: Tunga flóðsins var svo sundurslitin að ekki reyndist mögulegt að rúmmálsmæla flóðið.

Númer: 52334 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka. 40 m sunnan við toppstöð Kónslyftu.

Tími: 7/8.4.2014

Skýrslu skráði: Sveinn Brynjólfsson **Teg. skýrslu:** 11

Heimildir: Árni Alfreðsson. skráði í veftilkynningu með stærð og tegund.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök:

Tunga: Þykkt: Meðaltal: 0.4 m

Meðalbreidd: 50 m Lengd: 60 m

Athugasemdir: Um 50 m breitt flekahlaup féll um 40 m sunnan við toppstöð Kónslyftu í Bláfjöllum.

Númer: 52510 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Svæðið milli Eldborgargils og Draumadals, undir Hákolli. norðan skíðasvæðis.

Tími: 12.1.2015

Skýrslu skráði: Sveinn Brynjólfsson

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Frá fjallsbrún.

Tunga: Þykkt: Meðaltal: 0.5 m

Meðalbreidd: 50 m Lengd: 50 m

Í miðri hlíð.

Veður: Skafrenningur fram af fjallsbrúninni, sól.

Athugasemdir: Um 50 m breiður fleki féll frá fjallsbrún niður í miðja vesturhlíð Hákolls, norðan Eldborgargils.

Númer: 52567 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Gilið, sá staður við göngubrautina sem oftast hleypur

Tími: 23/24.1.2015

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Breidd: 50 m

Tunga: Þykkt: Meðaltal: 1 m

Veður: Hefur líklegast fallið seint á laugardeginum 24 jan. Þá var hvöss SA-átt með snjókomu og skafrenningi.

Athugasemdir: Bláfjöll. Lítið flóð rétt við gönguskíðaleiðina, í "Gílinu", rétt upp af Leirunum.

Númer: 52568 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Drottningargil í Bláfjöllum. Drottningargil norðan Bláfjallaskála.

Tími: 23/24.1.2015

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Breidd: 30 m

Hlíð mót ANA.

Tunga: Þykkt: Meðaltal: 0.7 m

Veður: SV-átt 23.1 og líklega fallið þá.

Athugasemdir: Spýja féll í Drottningargili, innan skíðasvæðisins, en utan skíðaleiða.

Númer: 52582 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Gilið, sá staður við göngubrautina sem oftast hleypur

Tími: 26.1.2015

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Breidd: 50 m

Orsök: Hengjuhrun.

Stærsti köggullinn um 180x180x120cm og sá sem fór lengst endaði um 40 m frá göngubrautinni. Var við hliðina á litla flóðinu sem féll tveimur dögum fyrr, á laugardeginum 24. janúar.

Veður: Lítilsháttar snjócoma.

Athugasemdir: Hengja hrundi niður í "Gílinu". Stærstu köggularnir stöðvuðust um 40 m frá gönguskíðabrautinni.

Númer: 52583 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði

Tími: 27.1.2015

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök:

Veður: S-SV snjócoma og skafrenningur.

Athugasemdir: Nokkrar litlar þurrar spýjur.

Númer: 20482 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Stór hvilft efst í Eldborgargili. Hvilft við Beygjulyftu.

Tími: 1.2.2015

Skýrslu skráði: Árni Alfreðsson

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Orsök: Féllu í kjölfar snjókomu og skafrennings úr hengjunum.

Athugasemdir: Margar en mjög litlar spýjur.

Númer: 52591 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði. Á Suðursvæði.

Tími: 1.2.2015

Skýrslu skráði: Árni Alfreðsson

Heimildir: Árni Alfreðsson.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Orsök: Féllu í kjölfar snjókomu og skafrennings úr hengjunum.

Athugasemdir: Margar en mjög litlar spýjur.

Númer: 52590 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði

Tími: 2.2.2015

Skýrslu skráði: Árni Alfreðsson

Heimildir: Árni Alfreðsson.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Breidd: 40 m

Flóð á mjög óvenjulegum stað, SA hlíð fjallsins (ekki á skíðasvæðinu).
Snýr að Heiðinni. Hinu megin við Suðursvæðið.

Veður: Snjóaði talsvert í hægri SA átt 1.2. Gerði svo hvassa NV átt um kvöldið.
Mikið af nýsnævinu endaði í brekkum austan- og sunnavert í fjallinu.

Athugasemdir: Hraðgryfja kl:15:30 skammt frá snjóflóðinu sem tilkynnt var í morgun. Brekka með SA viðmót og 21° halla. Þarna var ca. 30 cm lausasnjórn ofan á mjög hörðu íslagi. Efstu 10 cm er mjög þéttur foksnjórn/skel (P). Niðrá 24 cm er svo mýkri foksnjórn (F). Þar er svo mjög veikt og mjúkt 4 cm lag (4F). Þar undir 2 cm þéttur snjórn ofan á íslaginu. Kristallar í veika laginu og snjónum ofan á því virtust svipaðir. Þetta voru nálar og kristallar sem eru a.m.k. talsvert langt frá því að vera ummyndaðir í þetta týpíska kúlulag. CTE2@26 cm og CTE4@26cm . RB3@26cm.

Númer: 52624 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði. Flóðið féll sunnan við Suðursvæðið í Bláfjöllum. Norðvestan í hól við göngubraut (innaf Leirunum).

Tími: 10.2.2015

Skýrslu skráði: Harpa Grímsdóttir

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Breidd: 15 m

Tunga: Lengd: 10 m

Veður: Þennan dag safnaðist þarna talsverð hengja í hvassri SV átt.

Athugasemdir: 15 m breitt svæði úr hengju féll um 10 m niður.

Númer: 20573 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Svæðið milli Eldborgargíls og Draumadals, undir Hákolli. Norðan við skíðaskála Framsvæðis.

Tími: 14.2.2015

Skýrslu skráði: Óliver Hilmarsson

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5

Upptök: Lítil flóð, 15m x 20m.

Veður: 14.feb var mikil snjókoma og slydda í mjög hvassri SA átt til kl 16:00. Þá gerði grenjandi rigningu. Fyrir var harðfenni um 80 cm þykkt sem þessi nýi snjór/slydda hefur runnið á.

Athugasemdir: Þrjú lítil vot flekaflóð féllu í vesturhlíð Hákkolls, norðan við Framskálann.

Númer: 20574 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði. Eldborgargil.

Tími: 14.2.2015

Skýrslu skráði: Óliver Hilmarsson

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5

Upptök: Lítil flóð, 15m x 20m.

Veður: 14. feb var mikil snjókoma og slydda í mjög hvassri SA átt til kl 16:00. Þá gerði grenjandi rigningu. Fyrir var harðfenni, um 80 cm þykkt, sem þessi nýi snjór/slydda hefur runnið á.

Athugasemdir: Lítil vot flekaflóð féllu í Eldborgargili.

Númer: 53158 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Drottningargil í Bláfjöllum

Tími: 14.2.2015

Skýrslu skráði: Óliver Hilmarsson

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5

Upptök: Lítil flóð, 15m x 20m.

Veður: 14. feb var mikil snjókoma og slydda í mjög hvassri SA átt til kl 16:00. Þá gerði grenjandi rigningu. Fyrir var harðfenni um 80 cm þykkt sem þessi nýi snjór/slydda hefur runnið á.

Athugasemdir: Nokkur lítil vot flekaflóð féllu í Drottningargili.

Númer: 52633 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Drottningargil í Bláfjöllum. Drottningargil neðst.

Tími: 16.2.2015

Skýrslu skráði: Magni Hreinn Jónsson

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5

Upptök: Breidd: 25 m

Tunga: Þykkt: Meðaltal: 0.8 m

Athugasemdir: Lítið snjóflóð féll neðst í Drottningargili.

— — — — —

Númer: 51082 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Gilið, sá staður við göngubrautina sem oftast hleypur. "Gilið" við gönguskíðabrautina.

Tími: 17.2.2015, seint um kvöld

Skýrslu skráði: Magni Hreinn Jónsson

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5

Upptök:

Tunga: Meðalbreidd: 25 m Lengd: 30 m

Veður: SA hvassviðri og snjókoma.

Athugasemdir: Lítið snjóflóð féll í Gilinu, rétt innaf Leirunum, við göngubrautina í Bláfjöllum.

— — — — —

Númer: 50974 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka. Bláfjöll: Suðursvæði, Hvilft ofan Mikka refs (lyftu).

Tími: 17/18.2.2015

Skýrslu skráði: Magni Hreinn Jónsson

Heimildir: Árni Alfreðsson.

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5

Upptök:

Tunga: Köggjar náðu alveg niður fyrir efsta hluta snjógirðingar og yfir sneiðing.

Athugasemdir: Lítið snjóflóð í hvilft ofan við lyftuna Mikka ref.

— — — — —

Númer: 51083 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Drottningargil í Bláfjöllum. Drottningargil neðst.

Tími: 18/19.2.2015

Skýrslu skráði: Magni Hreinn Jónsson

Heimildir: Árni Alfreðsson.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Orsök: Hengjuhrun.

Tunga: Þykkt: Meðaltal: 1 m

Meðalbreidd: 10 m Lengd: 15 m

Stórir mjúkir köglar í gilbotni.

Athugasemdir: Hengja hrundi niður í Drottningargili í Bláfjöllum.

Númer: 53741 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði

Tími: 21.2.2015

Skýrslu skráði: Magni Hreinn Jónsson

Heimildir: Árni Alfreðsson. Tilkyning á facebook.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Orsök: Skíðamaður.

Veður: Þennan dag var hvöss ANA átt, lágarenningur og kóf fram af vestur og suðurbrúnum. Snjórinn settist því hlémegin í hlíðar mót vestri og suðri.

Athugasemdir: Skíða- og vélsleðamenn settu af stað litla fleka á skíðasvæðinu þennan dag. Sjá einnig flóð: 53742

Viðhorf til NV.

Númer: 53742 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði

Tími: 21.2.2015

Skýrslu skráði: Magni Hreinn Jónsson

Heimildir: Árni Alfreðsson. Tilkyning á facebook.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Orsök: Vélsleði.

Veður: Þennan dag var hvöss ANA átt, lágarenningur og kóf fram af vestur- og suðurbrúnum. Snjórinn settist því hlémegin í hlíðar, þ.e. hlíðar mót vestri og suðri.

Athugasemdir: Skíða- og vélsleðamenn settu af stað litla fleka á skíðasvæðinu þennan dag. Sjá einnig flóð: 53741

Viðhorf NV.

Númer: 52645 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði

Tími: 24/25.2.2015

Skýrslu skráði: Magni Hreinn Jónsson

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5

Upptök:

Veður: Stíf austan- og suðaustanátt.

Athugasemdir: Nokkur lítil flóð.

Númer: 52715 **Tegund:** Snjóflóð

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka. Bláfjöll: Hvilft efst austan við Beygjulyftu.63.98178082770486, -21.623497009277344.

Tími: 25.2.2015

Skýrslu skráði: NN **Teg. skýrslu:** 11

Heimildir: Árni Alfreðsson.

Tjón: Lenti fólk í flóðinu: Nei

Slasaðist einhver: Nei

Varð tjón af völdum flóðsins: Nei.

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5

Upptök:

Tunga: Þykkt: Meðaltal: 0.4 m

Meðalbreidd: 40 m Lengd: 30 m

Athugasemdir: Lítið flekaflóð féll í Sólskinsbrekku í Bláfjöllum.

Númer: 52786 **Tegund:** Snjóflóð

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka. Bláfjöll: Suðursvæði: Ofan við Tvíburabrekku 3.63.97608447442217, -21.6390323638916.

Tími: 26.2.2015

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Teg. skýrslu:** 11

Heimildir: Árni Alfreðsson.

Lýsing: Upptök:

Tunga: Þykkt: Meðaltal: 0.2 m

Meðalbreidd: 20 m Lengd: 10 m

Athugasemdir: Starfsmaður skíðasvæðisins í Bláfjöllum sá flóðið falla.

Númer: 52649 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Bungan í miðju Eldborgargili. Stórt flóð í Bungunni í Eldborgargili.

Tími: 26.2.2015, 10:30

Skýrslu skráði: Magni Hreinn Jónsson **Útlína:** Mæld

Fylgigögn: Ljósmynd/ir. GPS-mæling. Gryfja.

Heimildir: Árni Alfreðsson.

Tjón: Flóðið fór á lyftustaur og ljósastaur í skíðabrekkunni sem sennilega hefur skekkst.

Lýsing: Stærðarfl.: 3

Upptök: Hæð yfir sjó: 600 m Breidd: 240 m

Orsök: Vélsleði.

Tunga: Hæð yfir sjó: 490 m

Meðalbreidd: 160 m

Flóðið fór að hluta til yfir skíðaleiðina sem liggur meðfram tengilyftunni (Vandráður).

Veður: Langvarandi NA-átt með snjókomu. Flóðið fór á köntuðum kristöllum ofaná skel.

Athugasemdir: Svæðið var lokað þegar flóðið féll.

Viðhorf NV.

Númer: 52788 **Tegund:** Snjóflóð

Staðsetning: Gilið, sá staður við göngubrautina sem oftast hleypur. Bláfjöll: "Gilið, við gönguskíðabraut.

Tími: 14.3.2015

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Teg. skýrslu:** 11

Heimildir: Árni Alfreðsson.

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5

Upptök:

Tunga: Meðalbreidd: 25 m Lengd: 35 m

Mjög stórir kögglar í þessu flóði (úr hengjunni fyrir ofan). Talsvert hafði snjóað yfir það þegar komið var að því.

Athugasemdir: Starfsmaður skíðasvæðisins í Bláfjöllum tilkynnti flóðið.

Númer: 52789 **Tegund:** Snjóflóð

Staðsetning: Gilið, sá staður við göngubrautina sem oftast hleypur. Bláfjöll: Norðan í hól við göngubraut.

Tími: 15.3.2015

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Teg. skýrslu:** 11

Heimildir: Árni Alfreðsson.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök:

Tunga: Meðalbreidd: 10 m Lengd: 10 m

Veður: Hefur líklegast fallið í SV-áttinni þann 15.

Athugasemdir: Starfsmaður skíðasvæðis tilkynnti flóðið.

Númer: 52790 **Tegund:** Snjóflóð

Staðsetning: Stór hvilft efst í Eldborgargili. Bláfjöll: Hvilft við Beygjulyftu.

Tími: 15.3.2015

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Teg. skýrslu:** 11

Heimildir: Árni Alfreðsson.

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5

Upptök:

Tunga: Þykkt: Meðaltal: 0.7 m

Meðalbreidd: 20 m Lengd: 25 m

Athugasemdir: Starfsmaður skíðasvæðis tilkynnti flóðið.

Númer: 52787 **Tegund:** Snjóflóð

Staðsetning: Gilið, sá staður við göngubrautina sem oftast hleypur. Bláfjöll: "Gilið", við gönguskíðabraut.

Tími: 19.3.2015

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Teg. skýrslu:** 11

Heimildir: Árni Alfreðsson.

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5

Upptök:

Tunga: Þykkt: Meðaltal: 0.5 m

Meðalbreidd: 20 m Lengd: 30 m

Eins meters þykkir köggjar höfðu skoppað úr hengjunni ofan við snjóflóðið sjálft og rúllað um 50 m. niður.

Athugasemdir: Lítið snjóflóð féll í "Gilinu" við gönguskíðabrautina í Bláfjöllum.

Númer: 53307 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Bungan frá Sólskinsbrekku að Gosanum. Í brúninni ofan við Suðursvæðið.

Tími: 19.3.2015

Skýrslu skráði: Óliver Hilmarsson

Heimildir: Árni Alfreðsson.

Lýsing: Stærðarfl.: 2

Upptök: Brot: Mest þykkt: 1.5 m

Orsök: Troðari.

Veður: Snjóað hafði mikið í hvassri A/SA átt 18. mars. Byrjaði að blotna í snjónum uppúr miðnætti.

Athugasemdir: Starfsmaður skíðasvæðis í Bláfjöllum fór með troðara upp á brúnina fyrir ofan Suðursvæðið og ýtti við snjó fram af brúninni til að reyna að koma af stað hreyfingum. Nokkrir flekar fóru af stað með brotstál uppá 1,5 m og runnu vel niður í skíðaleiðir. Snjórinn var blautur í efstu 60 cm, en þurr þar fyrir neðan. Flekinn rann á hörðu undirlagi sem myndaðist á þriðjudag 17. mars. Viðhorf NV.

Númer: 52802 **Tegund:** Snjóflóð

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði. Bláfjallasvæðið.

Tími: 27.3.2015

Skýrslu skráði: NN **Teg. skýrslu:** 11

Heimildir: Árni Alfreðsson.

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5

Upptök:

Tunga: Meðalbreidd: 60 m Lengd: 25 m

Veður: S- og SV skafrenningur.

Athugasemdir: Starfsmaður skíðasvæðis tilkynnti flóðið.

Númer: 52837 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka. Á 100 m kafla ofan við Suðursvæði.

Tími: 2–5.04.2015

Skýrslu skráði: Harpa Grímsdóttir

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5

Upptök:

Veður: Féll líklega á föstudaginn langa í kjölfar mikillar snjókomu, skafrennings og hlýnunar.

Athugasemdir: Hugsanlega nokkur lítil flóð á 100 m kafla.

— — — — —

Númer: 52838 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Svæðið milli Eldborgargils og Draumadals, undir Hákolli. "Vélsleðahvilft".

Tími: 2–5.4.2015

Skýrslu skráði: Harpa Grímsdóttir

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5

Upptök:

Veður: Snjóaði mikið seinni hluta Skírdags og fram á Föstudaginn langa. Síðan hlánaði.

Athugasemdir: Tímaseting frekar óljós en féll einhverntíma um páskana.

— — — — —

Númer: 52840 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Stór hvilft efst í Eldborgargili. Hvilft við Beygjulyftu.

Tími: 2–5.4.2015, um páska

Skýrslu skráði: Harpa Grímsdóttir

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5

Upptök:

Tunga: Þykkt: Meðaltal: 0.5 m

Meðalbreidd: 10 m Lengd: 20 m

Athugasemdir: Lítið vott flekaflóð féll í hvilft við Beygjulyftuna.

— — — — —

Númer: 52841 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Gilið, sá staður við göngubrautina sem oftast hleypur. "Gilið" við gönguskíðabraut.

Tími: 2–5.4.2015, um Páska

Skýrslu skráði: Harpa Grímsdóttir

Lýsing: Stærðarfl.: 2.5

Upptök:

Tunga: Þykkt: Meðaltal: 1 m

Meðalbreidd: 120 m Lengd: 70 m

Athugasemdir: Vott flekaflóð féll við gönguskíðabrautina í Bláfjöllum ("Gilið").

— — — — —

Númer: 52836 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka

Tími: 9.4.2015

Skýrslu skráði: Harpa Grímsdóttir

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Litlir flekar. Lengd: 10 m og Breidd: 10 m.

Tunga: Meðalbreidd: 10 m

Veður: Um morguninn þann 9.4 gerði austanátt og lausamjöllin safnaðist í brúna.

Athugasemdir: Nokkuð mörg en mjög efnislítill þurr lausasnjóflóð.

— — — — —

Númer: 52834 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Bungan frá Sólskinsbrekku að Gosanum. Í brúninni ofan við Suðurgil, nánar tiltekið ofan við staura 3 og 4 í stólalyftunni (Gosanum).

Tími: 10.4.2015, Milli kl. 10 og 12

Skýrslu skráði: Harpa Grímsdóttir

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök:

Athugasemdir: Lítið flekaflóð féll í brúninni ofan við Suðurgil.

— — — — —

Númer: 52862 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka. Um 30 m suðvestan við toppstöð Kónsins.

Tími: 13.4.2015

Skýrslu skráði: Magni Hreinn Jónsson **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 2

Upptök:

Tunga: Meðalbreidd: 40 m Lengd: 150 m

Veður: Snjóaði og skóf í austan átt seinni hluta 12. apríl. Blotnaði á mánudeginum, 13. apríl.

Athugasemdir: Vott flekaflóð féll rétt suðvestan við toppstöð Kónslyftu í Bláfjöllum.

Númer: 52863 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kónsi suður fyrir æfingabakka. Milli Tvíburalyftu og barnalyftu.

Tími: 13.4.2015

Skýrslu skráði: Magni Hreinn Jónsson **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 2

Upptök: Ofan við brekku 3.

Tunga: Meðalbreidd: 40 m Lengd: 150 m

Stöðvast á milli ljósastaura 3 og 4, á milli æfingabakka 2 og 3.

Fór langt niður í æfingabakka 3 og að hluta niður í bakka 2. Stöðvast rétt ofan við barnalyftuna Ömmu Dreka.

Athugasemdir: Fór langt niður í skíðaleiðir (æfingabakkana sunnan við Tvíburalyftuna),.

Númer: 53099 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kónsi suður fyrir æfingabakka. Milli Tvíburalyfta og Gosans.

Tími: 28.12.2015

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Útlína:** Ónákvæm

Lýsing: Stærðarfl.: 2

Upptök:

Tunga: Hæð yfir sjó: 620 m

Þykkt: Meðaltal: 1 m

Meðalbreidd: 150 m

Veður: Rigning og hláka. Kl 11:00 fór að frysta og snjóa.

Athugasemdir: Snjóflóð féll milli Tvíburalyfta og Gosans í Bláfjöllum.

Númer: 53577 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði. Suðursvæði frá bungunni fyrir ofan barnalyftu og inn fyrir tvíburalyftu.

Tími: 3.4.2016, milli 19 og 23

Skýrslu skráði: Harpa Grímsdóttir **Útlína:** Mæld **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.
GPS-mæling.

Tjón: Ekkert snerti þó lyftustaura og ljósamöstur.

Lýsing: Stærðarfl.: 2

Upptök: Hæð yfir sjó: 660 m Breidd: 360 m

Brot: Mest þykkt: 1.5 m

Orsök: Innri styrkur þekju gaf sig.

Mesta þykkt brotstáls var 1,5 m.

Tunga: Hæð yfir sjó: 540 m

Meðalbreidd: 360 m

Mesta þykkt köggla var um 1,5 m.

Veður: 2. apríl snjóaði. Að morgni 3. var svæðið lokað vegna þoku, hlýtt í veðri. Íslandsmeistarmót á gönguskíðum fór þó fram á Leirunum fyrr um daginn.

Athugasemdir: Frekar þunnt flóð sem rann á hjarni. Þetta var snjór sem hafði komið síðustu tvær vikurnar, frekar votur og rann á eldra hjarni.

Númer: 53588 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Svæðið milli Eldborgargils og Draumadals, undir Hákolli. Teygði sig inn í Eldborgargil og fór undir Framlyftu.

Tími: 8.4.2016

Skýrslu skráði: Harpa Grímsdóttir **Útlína:** Örugg

Tjón: Féll á Framlyftuna (Kolbein kafein) sem ekki hefur verið notuð í 4 ár. Ekki vitað um skemmdir á lyftunni en talið ólíklegar.

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5

Upptök: Hæð yfir sjó: 645 m Breidd: 360 m

Tunga: Hæð yfir sjó: 490 m

Meðalbreidd: 360 m

Athugasemdir: Nokkuð breitt og vott flekaflóð féll vestan í Hákolli, en teygði sig inn á skíðasvæðið í Eldborgargili í Bláfjöllum. Meginmassi flóðsins féll fyrir norðan Framlyftuna í Eldborgargili (Kolbeinn kafeinn). Fleiri smærri spýjur féllu einnig á svæðinu. Stærsta flóð sem þekkest við þessa skíðalyftu.

Númer: 54784 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Gilið, sá staður við göngubrautina sem oftast hleypur

Tími: 3. eða 8. apríl

Skýrslu skráði: Magni Hreinn Jónsson **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 2

Upptök:

Tunga: Stöðvaðist rúmlega 50 metra frá gönguskíðabrautinni.

Athugasemdir: Flóð af stærð 2 féll við gönguskíðabrautina í "Gilinu og stöðvaðist um 50 metra frá brautinni.

Númer: 54785 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði. Rétt norðan við „Gilið“.

Tími: 3 eða 8. apríl 2016

Skýrslu skráði: Magni Hreinn Jónsson **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök:

Athugasemdir: Lítið er vitað um þetta flóð annað en að það var rétt norðan við farveginn svagongubr, sem segir þó það að flóðið var ekki ógn við gönguskíðabrautina.

Númer: 53779 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Stór hvilft efst í Eldborgargili

Tími: 8/9.2.2017

Skýrslu skráði: Sveinn Brynjólfsson **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.

Heimildir: FB - Snjóflóðatilkynningar. Bergur Ingi Geirsson.

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5

Upptök:

Veður: Vitlaust veður 8.2. og mikil hláka.

Athugasemdir: Bergur Ingi Geirsson setti á „Snjóflóðatilkynningar” á facebook:

Bláfjöll 09.02.17

Í gær var vitlaust veður hér og misstum við talsvert af snjó.

Ýtt var úr hengjunni fyrir ofan Suðursvæði í nótt en ekkert fór af stað nema það sem troðarinn ýtti niður.

Lítið krapaflóð féll á Framsvæði fyrir ofan beyjulyftu læt myndir fylgja af því en það er ekki beint ljósmyndaskyggni akkurat núna.

Númer: 53850 **Tegund:** Snjóflóð

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði

Tími: 11.3.2017

Skýrslu skráði: Magni Hreinn Jónsson

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök:

Athugasemdir: Vaktin frétti af litum flóðum sem féllu í brekkum sem snúa til vesturs.

Númer: 54789 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði. Milli vegarins í Eldborgargili og Drottningargils. Á sama stað og flóð 53887.

Tími: fyrri hluti mars 2017

Skýrslu skráði: Magni Hreinn Jónsson **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök:

Athugasemdir: Flóðið sást 17. mars. Þá hafði skafið yfir það og ummerki orðin órgeinileg. Hefur greinilega fallið nokkru áður.

Númer: 53887 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði. Lítill fleki féll í lágu felli á milli vegarins í Eldborgargili og Drottningargils.

Tími: 17/18.3.2017

Skýrslu skráði: Sveinn Brynjólfsson **Útlína:** Örugg **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.
Útlína teiknuð eftir ljósmynd.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Orsök: Vélsleði.

Athugasemdir: Töluverð snjósöfnun í upptakasvæðið.

Viðhorf NV.

Númer: 53886 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Svæðið milli Eldborgargils og Draumadals, undir Hákolli. Nyrst í Hákolli, en þar er grunnur slakki í fjallshlíðinni sem sleðamenn nýta sér til að komast uppá fjallið og á bakvið það.

Tími: 19.3.2017

Skýrslu skráði: Sveinn Brynjólfsson **Útlína:** Örugg **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.
Útlína teiknuð eftir ljósmynd.

Lýsing: Stærðarfl.: 2

Upptök: Orsök: Af manna völdum/ótilgreint. Mikið af vélsleða- og belta-bifhjólaslóðum, bæði undir og yfir flóðtunguna. Flóðið er því líklega af mannavöldum.

Athugasemdir: Við sleðaleiðina sunnanvert við Draumadalinn.

Númer: 53998 **Tegund:** Snjóflóð

Staðsetning: Stór hvilft efst í Eldborgargili

Tími: 24.3.2017

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Teg. skýrslu:** 11

Heimildir: Bergur Ingi Geirsson.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök:

Tunga: Þykkt: Meðaltal: 3 m

Meðalbreidd: 200 m Lengd: 150 m

Athugasemdir: Starfsmaður skíðasvæðisins lét vit af litlu flóði í Bláfjöllum.

Númer: 53999 **Tegund:** Snjóflóð

Staðsetning: Gilið, sá staður við göngubrautina sem oftast hleypur

Tími: 26.3.2017

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Teg. skýrslu:** 11

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök:

Tunga: við göngubraut.

Athugasemdir: Féll að gönguskiðabraut.

Númer: 54160 **Tegund:** Purrt flekahlaup

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka. Tvö lítil flóð, sitt hvorum megin við Kónslyftu.

Tími: 13/14.11.2017

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Útlína:** Örugg

Fylgigögn: Ljósmynd/ir. útlína teiknuð eftir ljósmynd.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Hæð yfir sjó: 680 m Breidd: 40 m

Orsök: Hvöss SV-átt með úrkomu.

Tunga: Hæð yfir sjó: 600 m

Þegar flóðin er skráð sést ekki greinileg tunga.

Athugasemdir: Tvö lítil flóð féllu sitt hvoru megin við Kónslyftuna. Svæðið var lokað þegar flóðin féllu. Starfsmenn Bláfjalla sáu flóðin um morguninn þann 14., en töldu að þau hafi fallið aðfaranótt 13. nóvember. Ekki er vitað til þess að flóð hafi fallið áður á þessum stað, þ.e. norðan við Kónslyftuna.

Númer: 54286 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði

Tími: 22.2.2018

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir

Heimildir: Ármann Ragnar Ægisson. Tilkynnti um flóðin.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök:

Veður: S-A óveður gekk hratt yfir land.

Athugasemdir: Skíðagæslan í Bláfjöllum tilkynnti um töluvert af snjóflóðum, líklega fallinn morguninn 22.2 úr vesturhlíðum Bláfjallahryggs, alveg frá Vífilfelli og að Þrengslunum við göngubrautina.

JGE, 17/1/2024: Hluti af þessum spýjum féll utan skíðasvæðisins, þ.e. innan svæðis svbl, en svæðið svbs (innan skíðasvæðisins) er hér ráðandi.

Númer: 54554 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði

Tími: 22.2.2018

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir

Heimildir: Ármann Ragnar Ægisson. Lét vita af flóðunum.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök:

Veður: SA óveður sem gekk hratt yfir.

Athugasemdir: Nokkrar spýjur féllu í Bláfjöllum, m.a. á skíðasvæðinu í Eldborgargili.

Númer: 54557 **Tegund:** Flekahlaup

Staðsetning: Gilið, sá staður við göngubrautina sem oftast hleypur

Tími: 22.2.2018

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir

Heimildir: Ármann Ragnar Ægisson. Lét vita af flóðunum.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök:

Veður: S-A óveður gengur hratt yfir land 21 feb.

Athugasemdir: Spýja féll í "Gilinu"inn af Leirunum, nærri gönguskíðabrautinni í Bláfjöllum.

Númer: 54664 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Gilið, sá staður við göngubrautina sem oftast hleypur

Tími: 23.3.2018

Skýrslu skráði: Harpa Grímsdóttir **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök:

Athugasemdir: Gryfja á Suðursvæðinu gaf tvisvar niðurstöðuna CTM11@13 ofan á gömlum skítugum snjó.

Númer: 54257 **Tegund:** Þurrt flekahlaup
Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka
Tími: 23.3.2018, aðfaranótt 23.
Skýrslu skráði: Magni Hreinn Jónsson **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.
Lýsing: Stærðarfl.: 2
 Upptök: Orsök: Troðari. Hengjum var ýtt af stað.
Athugasemdir: Viðhorf NV.

Númer: 54807 **Tegund:** Þurrt flekahlaup
Staðsetning: Hvilftir ofan við skíðaleiðir úr Framlyftunni. Eldborgargil.
Tími: 6/7.10.2018
Skýrslu skráði: Magni Hreinn Jónsson **Útlína:** Mæld
 Fylgigögn: Ljósmynd/ir. GPS-mæling.
Heimildir: Jón Gunnar Egilsson. GPS mældi flóðið.
 Ragnar Heiðar Þrastarson. GPS mældi flóðið.
Lýsing: Stærðarfl.: 3 Lengd: 270 m
 Upptök: Hæð yfir sjó: 600 m Breidd: 68 m
 Fallbraut: Breidd: Minnst: 60 m
 Tunga: Hæð yfir sjó: 480 m
 Tunga flóðsins náði niður yfir gömlu skíðaleiðina í botni dalsins.
Veður: Eftir snjókomu í sterkri SV átt.
Athugasemdir: Gilið við Framskála. Sigurður Ólafsson. Skíðasvæðið í Bláfjöllum var lokað þegar flóðið féll og kom það í ljós þann 7.10. Líklega hefur flóðið fallið seint um kvöld daginn áður.

Númer: 54808 **Tegund:** Þurrt flekahlaup
Staðsetning: Gilið, sá staður við göngubrautina sem oftast hleypur
Tími: 6/7.10.2018
Skýrslu skráði: Magni Hreinn Jónsson **Útlína:** Mæld
 Fylgigögn: Ljósmynd/ir.
Lýsing: Stærðarfl.: 2
 Upptök:
Veður: Eftir snjókomu í sterkri SV-átt.
Athugasemdir: Snjóflóð féll í "Gilinu" við gönguskíðabrautina í Bláfjöllum.

Númer: 54921 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Bungan frá Sólskinsbrekku að Gosanum. Milli Ömmu Dreka og Gosans.

Tími: 29.1.2019, 29.1.2019

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Útlína:** Örugg

Fylgigögn: Ljósmynd/ir. Teiknuð útlína.

Heimildir: Ármann Ragnar Ægisson. Sendi myndir og tilynni um flóðið.

Tjón: Lítið náttúrulegt flóð sem féll á meðan skíðasvæðið var að hluta til opið fyrir skólakrakka. Flóðið var þó fjærri þeim lyftum sem þá voru opnar.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Hæð yfir sjó: 660 m Breidd: 34 m

Orsök: Grafið yfirborshrími í gryfjum dagana á undan.

Tunga: Meðalbreidd: 30 m

Veður: Töluvert lítill snjór í Bláfjöllum. Fyrsti snjórinn kom 2 vikum áður. Í gryfjum hafði fundist grafið yfirborðshírm sem talið er að flóðið hafi fallið á.

Athugasemdir: Lítið flekaflóð féll úr fjallsbrúninni á Suðursvæðinu í Bláfjöllum. Flóðið féll á milli barnalyftunnar og stólalyftunnar og stöðvaðist í miðri hlíð fjarri troðnum leiðum.

Númer: 54995 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði. Í krikanum við gamla Breiðabliksskála.

Tími: 17.2.2019, 10

Skýrslu skráði: Sveinn Brynjólfsson

Heimildir: FB - Snjóflóðatilkynningar. Hlynur Skagfjörð.

Fólk sem lenti í flóðinu: Ómeiddir: 1

Lýsing: Stærðarfl.: 2

Upptök: Orsök: Troðari. Snjótroðari setti af stað nokkuð stórt flóð.

Veður: ANA-strekkingur um nóttina.

Athugasemdir: Tilkynning á FB:

”Hætta í nv hlíðum á Bláfjallasvæðinu eftir nóttina. Ég setti af stað nokkuð stórt flóð með ca 60 cm brotstáli í krikanum má við gamla Breiðabliksskálann.”

Númer: 54996 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Svæðið milli Eldborgargils og Draumadals, undir Hákolli

Tími: 17.2.2019, 11

Skýrslu skráði: Sveinn Brynjólfsson

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök:

Athugasemdir: Hér eru strax farin að falla smáflóð úr hliðinni undir Hákolli án annarrar truflunar en smá hitabreytinga.

SB: frostið hafði þá minnkað úr 5 í 1°.

Númer: 55122 **Tegund:** Flekahlaup

Staðsetning: Svæðið milli Eldborgargils og Draumadals, undir Hákolli

Tími: 19.3.2019

Skýrslu skráði: Stefán Jökull Jakobsson

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök:

Veður: hláka sem kom á mánudaginn í kjölfarið voru éljabakkar sem gengu yfir með talsverðum vindi sem hefur safnað saman í þessa fleka.

Athugasemdir: Nokkrar spýjur féllu í Hátindi og Draumadalsgili í Bláfjöllum.

Númer: 55138 **Tegund:** Krapaflóð

Staðsetning: Bláfjöll - skíðasvæði. Krapaflóð úr lágu felli á milli Eldborgargil og Drottningargils.

Tími: 26.3.2019

Skýrslu skráði: Auður Elva Kjartansdóttir **Útlína:** Örugg

Fylgigögn: Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök:

Veður: Töluverð ringing.

Athugasemdir: Þróstur lét vita um lítið krapaflóð.

Númer: 55688 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Svæðið milli Eldborgargils og Draumadals, undir Hákolli

Tími: 27/28.2.2020

Skýrslu skráði: Óliver Hilmarsson

Lýsing: Stærðarfl.: 2.5

Upptök:

Athugasemdir: Sleðamenn tilkynntu flekaflöð til Stefáns Jökuls sem var að taka gryfju.

Númer: 55716 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Gilið, sá staður við göngubrautina sem oftast hleypur

Tími: 28/29.2.2020

Skýrslu skráði: Óliver Hilmarsson

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5

Upptök:

Athugasemdir: Spýja féll í Þrengslunum í Bláfjöllum.

Númer: 55697 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka

Tími: 29.2.2020

Skýrslu skráði: Óliver Hilmarsson **Útlína:** Ónákvæm

Fylgigögn: Ljósmynd/ir.

Heimildir: Ármann Ragnar Ægisson. Tilkynnti flóðið og tók myndir.

Lýsing: Stærðarfl.: 2 Lengd: 200 m Mælt úthl.horn (α): 22°

Upptök: Hæð yfir sjó: 680 m Breidd: 290 m

Orsök: Troðari.

Tunga: Hæð yfir sjó: 600 m

Meðalbreidd: 280 m

Athugasemdir: Troðari ýtti niður hengju fyrir ofan Sólskinsbrekku á suðursvæði í Bláfjöllum. Við það losnaði fleki sem rann niður á harðfenni að endastöð lyftunnar Mikka Refs.

Númer: 55717 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Gilið, sá staður við göngubrautina sem oftast hleypur

Tími: 29.2.2020

Skýrslu skráði: Óliver Hilmarsson **Útlína:** Mæld **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.
GPS-mæling.

Lýsing: Stærðarfl.: 2

Upptök:

Veður: Á laugardeginum var mikill nýr og mjúkur snjór á svæðinu en á miðvikudag hefur víða tekið upp og aðeins vindpakkaður snjór komið í staðinn. Mikið hefur skafð í kring um flóðið.

Athugasemdir: Snjóflóðið hefur fallið einhverntíman eftir kl. 17:00 laugardaginn 29. febrúar og sást svo morguninn 3. mars.

— — — — —

Númer: 55850 **Tegund:** Þurrt lausasnjóflóð

Staðsetning: Hvilftir ofan við skíðaleiðir úr Framlyftunni

Tími: 21.3.2020

Skýrslu skráði: Óliver Hilmarsson **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 3

Upptök: Hæð yfir sjó: 602 m Breidd: 178 m

Brot: Mest þykkt: 3 m

Tunga: Hæð yfir sjó: 498 m Mældur halli (τ): 10°

Þykkt: Meðaltal: 1.5 m Mest: 2.5 m

Meðalbreidd: 42 m Lengd: 258 m

Veður: Talsverð hláka var sólaring fyrir flóðið með rigningu, í kjölfarið kom áframhaldandi úrkomma sem snjór og lögðust um 50 cm að snjó almennt yfir en um 2,5 m sem hafa skafið í hengjur ofan á mjög blautan og krappaðan snjó.

Athugasemdir: Breitt flekafóð féll í nótt í Eldborgargili, mesta þykkt brotstáls rúmur metri en þynnra annarsstaðar.

— — — — —

Númer: 55853 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Svæðið milli Eldborgargils og Draumadals, undir Hákolli

Tími: 21.3.2020

Skýrslu skráði: Óliver Hilmarsson

Lýsing: Stærðarfl.: 2

Upptök:

Veður: Talsverð hláka var sólaring fyrir flóðið með rigningu, í kjölfarið kom áframhaldandi úrkomma sem snjór og lögðust um 50 cm að snjó almennt yfir en um 2,5 m sem hafa skafið í hengjur ofan á mjög blautan og krappaðan snjó.

Athugasemdir: Snjóflóð féll milli Eldborgargils og Draumadals.

Númer: 55995 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Stór hvilft efst í Eldborgargili

Tími: 7.4.2020

Skýrslu skráði: Stefán Jökull Jakobsson

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5

Upptök:

Athugasemdir: Snjóflóð af st. 1.5 Í brattri hlíð nærri gryfju Stefáns Jökuls í Eldborgargili sem hefur fallið á mótum nýja snjósins og gamla hjarnsins. Flóðið fléll einhvern tíma fyrri hluta dags.

Númer: 56172 **Tegund:** Vott flekahlaup

Staðsetning: Stór hvilft efst í Eldborgargili

Tími: 1.12.2020

Skýrslu skráði: Óliver Hilmarsson

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5

Upptök:

Athugasemdir: Vott flekaflóð féll í Eldborgargili í Bláfjöllum.

Númer: 56173 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka

Tími: 5/6.12.2020

Skýrslu skráði: Stefán Jökull Jakobsson

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök:

Athugasemdir: Árman skiðapatrol í Bláfjöllum lét vita af flóði sem hafði fallið í nótt ofan við tvíburana.

Númer: 56338 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Hvilftir ofan við skíðaleiðir úr Framlyftunni

Tími: 24.1.2021

Skýrslu skráði: Óliver Hilmarsson

Heimildir: Auður Elva Kjartansdóttir.

Stefán Jökull Jakobsson.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Orsök: Göngumaður.

Athugasemdir: Hengja brotnaði undan manni við störf í Bláfjöllum sem setti af stað lítið flekaflóð. Manninn sakaði ekki.

Númer: 56535 **Tegund:** Snjóflóð

Staðsetning: Bungan frá Sólskinsbrekku að Gosanum

Tími: 10.2.2021

Skýrslu skráði: Heiður Þórisdóttir **Útlína:** Mæld **Fylgigögn:** GPS-mæling.
Snjódyptarmæling.

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5 Lengd: 82 m Mælt úthl.horn (α): 26°

Upptök: Hæð yfir sjó: 660 m Breidd: 123 m

Brot: Fjarbrot: fjarl.= 120 m

Orsök: Troðari. Troðari var að vinna á svæðinu þegar flóðið féll spurning hvort flóðið fór af stað vegna vinnu eða var á svæðinu þegar það féll. fór ekki í brotstálið vegna aðstæðna og gat ekki séð námkvæmlega í stálið vegna veðurs og skafrennings.

Tunga: Hæð yfir sjó: 620 m Mældur halli (τ): 31°

Þykkt: Meðaltal: 0.8 m Mest: 0.8 m

Meðalbreidd: 74 m Lengd: 38 m Rúmmál: 2161 m³

Veður: 12 mm úrkoma mældinst í Bláfjöllum sólhringinn á undan flóði, austlægur vindur fyrir flóð um 10 ms en var suðlægur þegar flóðið féll. frost frá -2.5 til -0.5.

Athugasemdir: Ármann í Bláfjöllum lét Stefán Jökul vita.

Troðari var að vinna á svæðinu þegar flóðið féll spurning hvort flóðið fór af stað vegna vinnu eða var á svæðinu þegar það féll.

Númer: 56536 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Stór hvilft efst í Eldborgargili

Tími: 10.2.2021

Skýrslu skráði: Stefán Jökull Jakobsson

Heimildir: Garðar Hrafn Sigurjónsson.

Lýsing: Stærðarfl.: 1 Lengd: 15 m

Upptök: Hæð yfir sjó: 600 m Breidd: 40 m

Brot: Fjarbrot

Orsök: Skíðamaður. 5 skíðamenn á snjóflóðanámskeiði ofan við upp-
tökin. Settu af stað með fjarbroti.

Tunga: Hæð yfir sjó: 600 m

Athugasemdir: Gryfja rétt fyrir ofan upptök og hún sýndi CT 7 niður 40cm þar
sem nýi vindflekinn og ís lagið mætast. En undir íslaginu var kantaður FC sem
for í CT17.

Númer: 56750 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Gilið, sá staður við göngubrautina sem oftast hleypur

Tími: 13.3.2021

Skýrslu skráði: Daníel Þorláksson **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5

Upptök: Orsök: Sprenging.

Athugasemdir: LHG prófaði að sprengja niður fleka því áður hafði troðari fengið
smá spýju þegar að hann var að vinna brekkuna. DP og Stefán Jökull gerð-
um brotstálsgrýfju í flekanum sem að troðarinn hafði sett á stað og fengum
CT13 (SP) cm og ECTP25 fyrir vindflekan sem var um 70 cm þykkur þar sem
prófin voru gerð. Vindflekinn lá á hjarni, flekinn var með penna í stífleika en
neðst í flekanum, við hjarnið, var um 2 cm mýkra lag sem var um fingur að
stífleika. Þar sem flekinn rann voru snjórkistalarnir um 1 mm að stæðr og að
mestu rúnaðir, en þó aðeins byrjaðir að kanntast. Vídió og myndir inn í blog
værsu "Aðstæður í Bláfjöllum" birt þann 14. mars.

Númer: 57071 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Hvilftir ofan við skíðaleiðir úr Framlyftunni

Tími: 17/18.11.2021

Skýrslu skráði: Stefán Jökull Jakobsson **Útlína:** Mæld

Fylgigögn: GPS-mæling. Snjódýptarmæling.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Hæð yfir sjó: 620 m Breidd: 86 m

Orsök: Skr.: Áköf rigning með leysingu.

Tunga: Hæð yfir sjó: 600 m Mældur halli (τ): 27°

Þykkt: Meðaltal: 0.4 m

Meðalbreidd: 80 m Lengd: 15 m

Veður: Sennilega hefur flóðið fallið í hláku í umhleypingum undanfarna daga. Talsvert hafði snjóað og skafið í hengjur. Síðan fylgdi hláka í kjölfarið.

Athugasemdir: Snjóflóð féll í brattri hlíð undir hengju í Bláfjöllum.

Númer: 57575 **Tegund:** Flekahlaup

Staðsetning: Stór hvilft efst í Eldborgargili

Tími: 12.4.2022

Skýrslu skráði: Óliver Hilmarsson

Lýsing: Stærðarfl.: 2

Upptök: Hæð yfir sjó: 600 m

Orsök: Vélsleði.

Athugasemdir: Sleðamenn tilkynntu þrjú flóð á ferð sinni, þ.m.t. þetta flóð.

Hin voru #57574 (Jósefsdal) og #57576 (Milli Jósefsdals og Draumadals).

Númer: 58215 **Tegund:** Snjóflóð

Staðsetning: Gilið, sá staður við göngubrautina sem oftast hleypur

Tími: 28/29.4.2023

Skýrslu skráði: Magni Hreinn Jónsson

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök:

Athugasemdir: Hengja féll við Skíðasvæðið í Bláfjöllum í NV-vísandi hlíð.

Númer: 58422 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Sólskinsbrekkan, frá Kóngi suður fyrir æfingarbakka

Tími: 3.1.2024

Skýrslu skráði: Óliver Hilmarsson **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 1.5

Upptök: Orsök: Troðari.

Athugasemdir: Snjótroðari setti af stað snjóflóð í Sólskinsbrekkunni í Bláfjöllum.

Númer: 58589 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Stór hvilft efst í Eldborgargili

Tími: 21/22.2.2024

Skýrslu skráði: Stefán Jökull Jakobsson **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök:

Athugasemdir: Lítið flekaflóð féll í hvilftinni ofan Eldborgargils í Bláfjöllum.

Númer: 58868 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Stór hvilft efst í Eldborgargili

Tími: 26.3.2024, Um morgun

Skýrslu skráði: Óliver Hilmarsson **Útlína:** Mæld **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir.
GPS-mæling. Gryfja. Snjódýptarmæling.

Lýsing: Stærðarfl.: 2

Upptök:

Tunga: Hæð yfir sjó: 600 m Mældur halli (τ): 20°

Þykkt: Meðaltal: 1 m Mest: 2 m

Meðalbreidd: 40 m

Veður: Viðvarandi A áttir og skafrenningur. Snjókoma vikuna áður en flóðið féll.

Athugasemdir: Flekaflóð fór af stað eftir austan skafrenning í Eldborgargili í Bláfjöllum.

Númer: 58869 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Stór hvilft efst í Eldborgargili

Tími: 26.3.2024, Korter yfir 12

Skýrslu skráði: Óliver Hilmarsson **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir. Gryfja.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Hæð yfir sjó: 600 m

Orsök: Göngumaður.

Um 6–7 metrum ofan við gryfju frá sama degi.

Tunga: Hæð yfir sjó: 600 m Mældur halli (τ): 25°

Við gryfjustæði frá sama degi.

Veður: A skafrenningur.

Athugasemdir: Sett af stað viljandi í rannsóknarskyni á æfingardegi snjóflóðavaktar.

Númer: 58870 **Tegund:** Þurrt flekahlaup

Staðsetning: Stór hvilft efst í Eldborgargili

Tími: 26.3.2024, 20 mín yfir 12

Skýrslu skráði: Óliver Hilmarsson **Fylgigögn:** Ljósmynd/ir. Gryfja.

Lýsing: Stærðarfl.: 1

Upptök: Hæð yfir sjó: 600 m

 Orsök: Göngumaður.

Athugasemdir: Sett af stað viljandi í rannsóknarskyni á æfingardegi snjóflóðavaktar.

VI Kort

Kort 1. Yfirlitskort (A3, 1:75000)

Kort 2. Landhalli (A3, 1:12500)

Kort 3. Landhalli (A3, 1:7500)

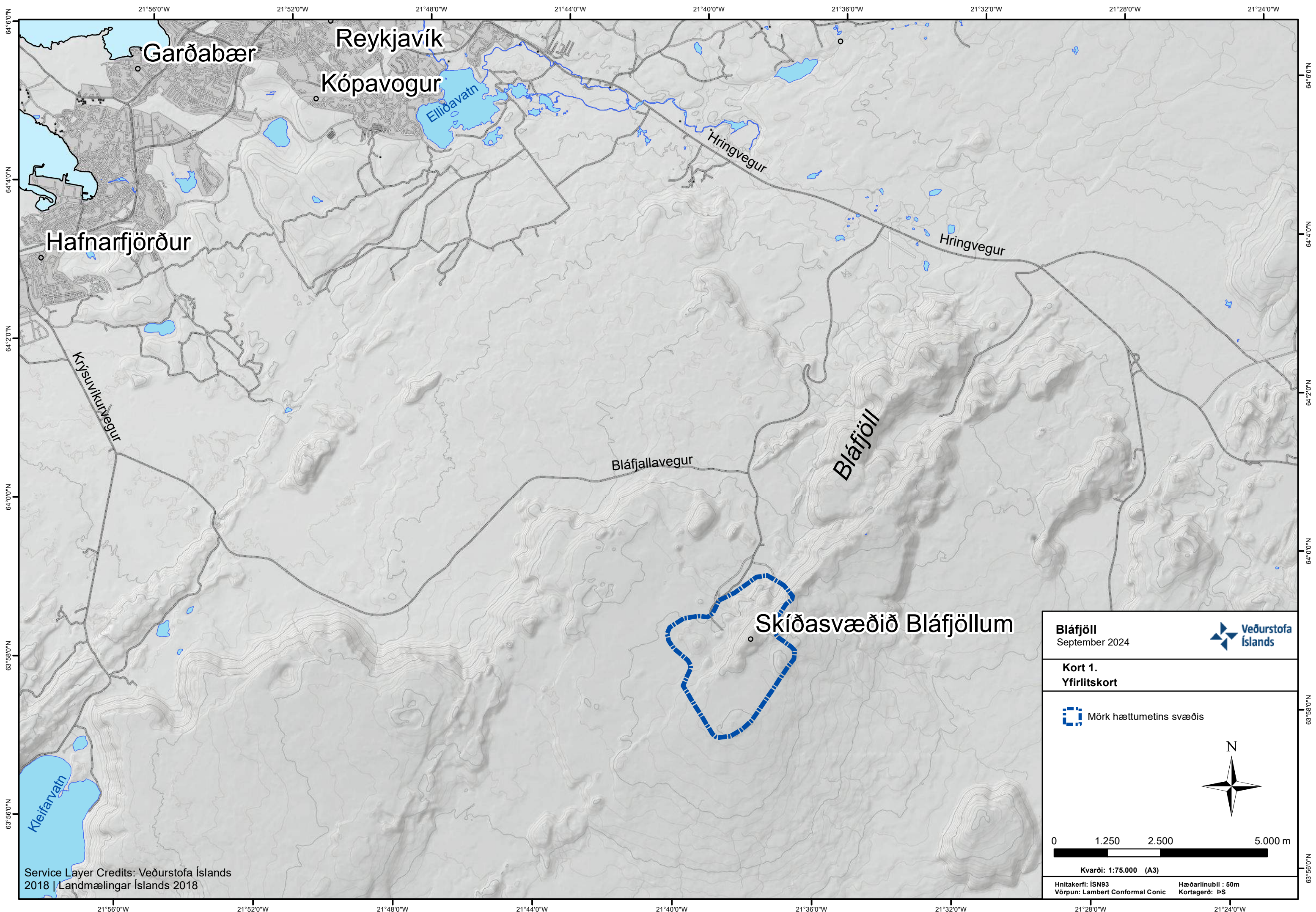
Kort 4. Upptakasvæði og útlínur snjóflóða (A3, 1:12500)

Kort 5. Útlínur snjóflóða (A3, 1:8000)

Kort 6. Einvíðir líkanreikningar (A3, 1:6000)

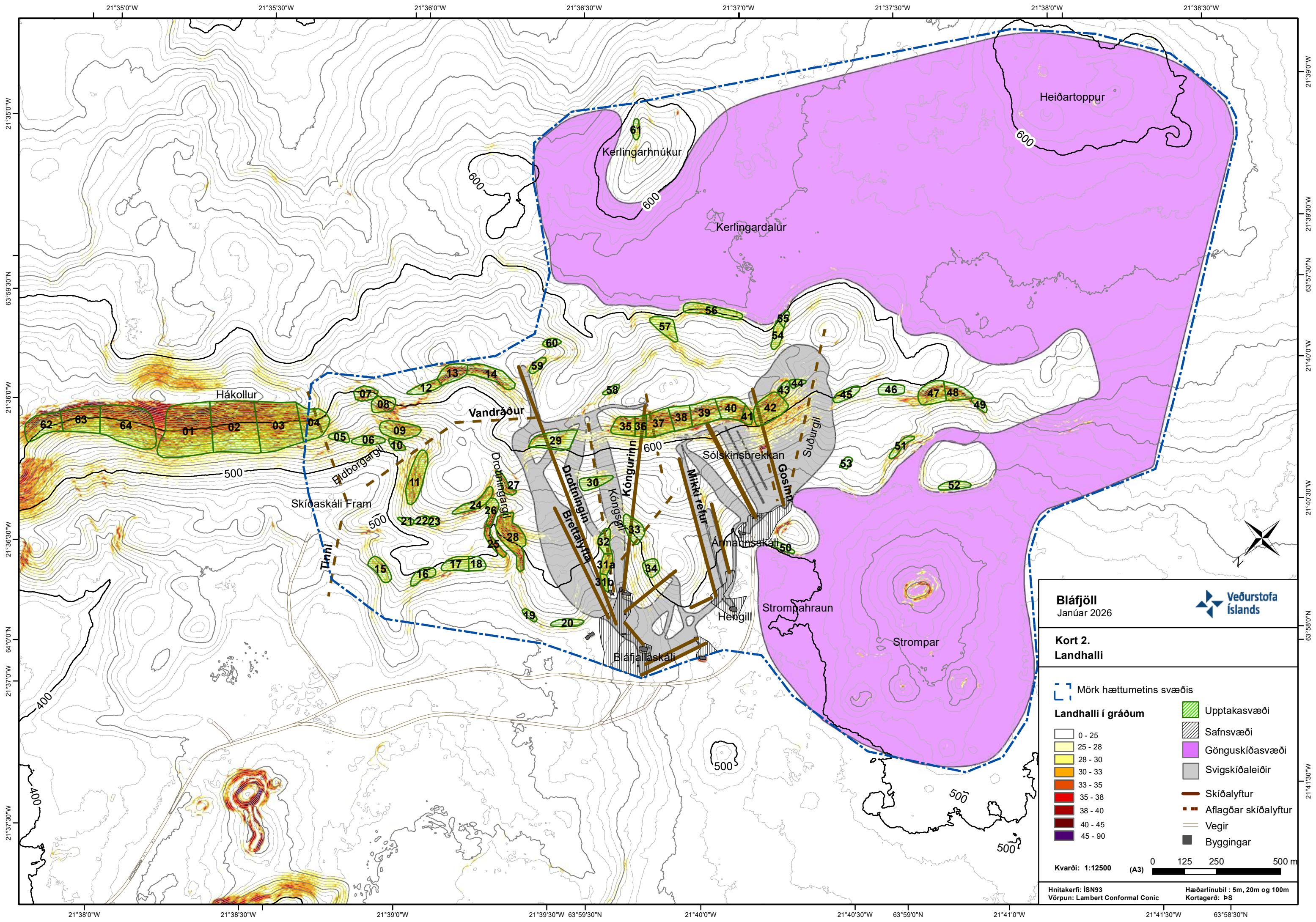
Kort 7. Líkanreikningar (A3, 1:7500)

Kort 8. Hættumat (A3, 1:7500)



Service Layer Credits: Veðurstofa Íslands
2018 | Landmælingar Íslands 2018

Bláfjöll September 2024		
Kort 1. Yfirlitskort		
	Mörk hættumetins svæðis	
Kvarði: 1:75.000 (A3)		
Hnitakerfi: ÍSN93 Vörpun: Lambert Conformal Conic	Hæðarlínubíll : 50m Kortagerð: ÞS	



Bláfjöll
Janúar 2026

Kort 2.
Landhalli

Veðurstofa Íslands

Mörk hættumetins svæðis

Landhalli í gráðum

	0 - 25
	25 - 28
	28 - 30
	30 - 33
	33 - 35
	35 - 38
	38 - 40
	40 - 45
	45 - 90

Upptakasvæði

Safnsvæði

Gönguskíðasvæði

Svígskíðaleiðir

Skíðalyftur

Aflagðar skíðalyftur

Vegir

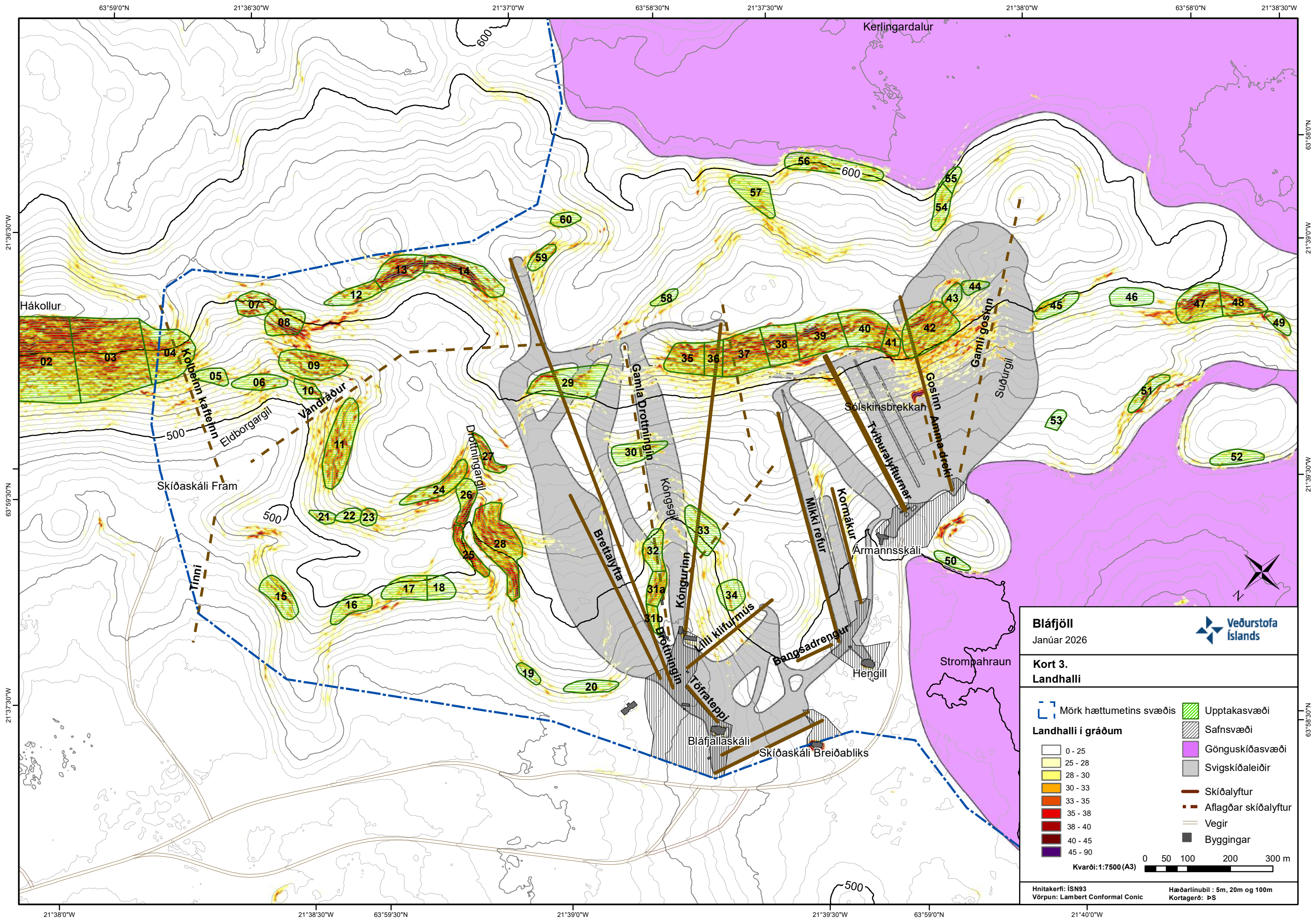
Byggingar

Kvarði: 1:12500 (A3)

0 125 250 500 m

Hnitakerfi: ÍSN93
Vörpun: Lambert Conformal Conic

Hæðarlínubíl: 5m, 20m og 100m
Kortagerð: ÞS



Bláfjöll
Janúar 2026

Kort 3.
Landhalli

Landhalli í gráðum

0 - 25	Upptakasvæði
25 - 28	Safnsvæði
28 - 30	Gönguskíðasvæði
30 - 33	Svígskíðaleiðir
33 - 35	Skíðalyftur
35 - 38	Aflagðar skíðalyftur
38 - 40	Vegir
40 - 45	Byggingar
45 - 90	

Mörk hættumetins svæðis

Kvarði: 1:7500 (A3)

0 50 100 200 300 m

Hnitakerfi: ISN93
Vörpun: Lambert Conformal Conic

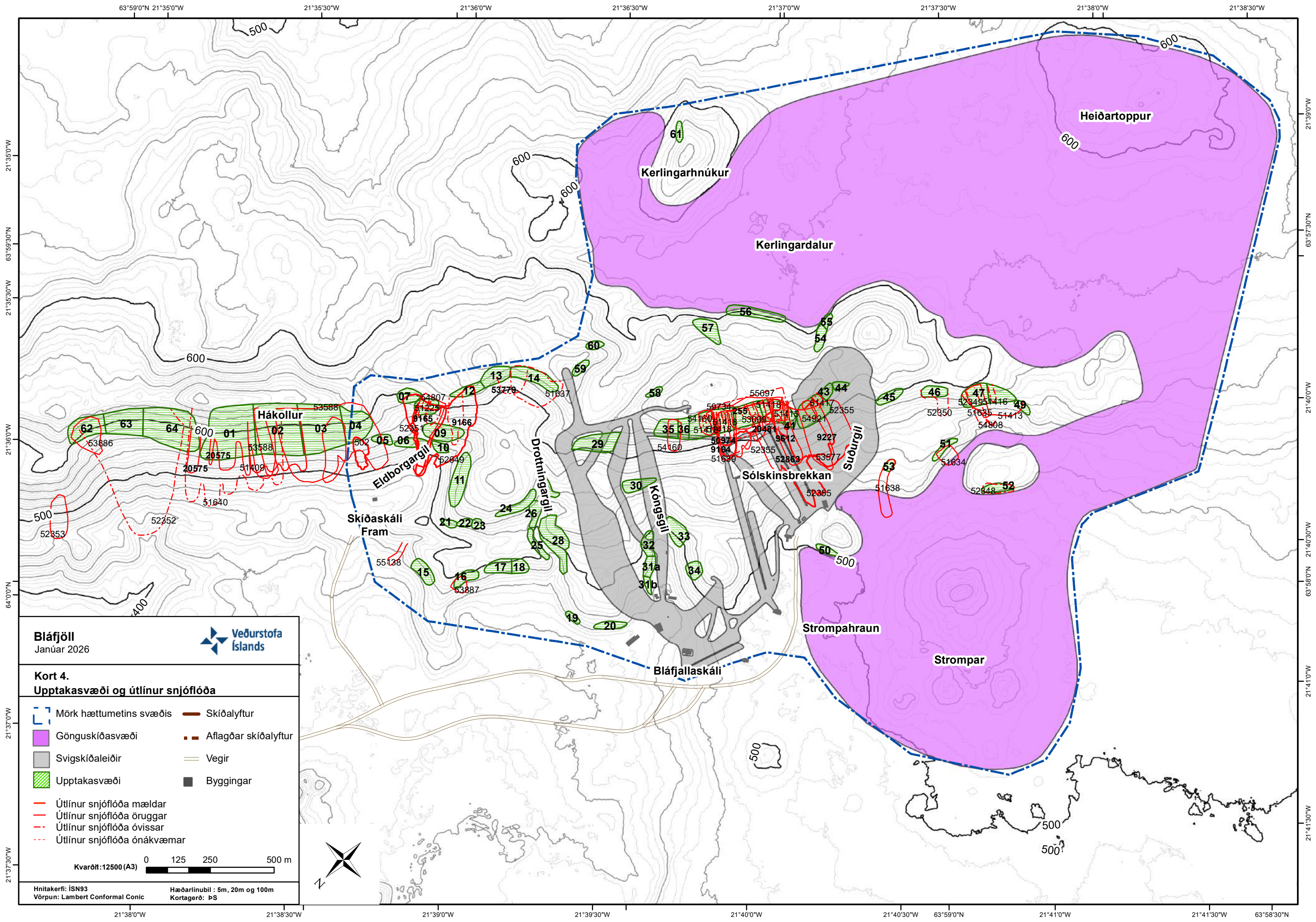
Hæðarlínubíll : 5m, 20m og 100m
Kortagerð: ÞS

63°59'0"N 21°36'30"W 21°37'0"W 63°58'30"N 21°37'30"W 21°38'0"W 63°58'0"N 21°38'30"W

21°36'30"W 21°36'00"W 21°35'30"W 21°35'00"W 21°34'30"W 21°34'00"W 21°33'30"W 21°33'00"W 21°32'30"W 21°32'00"W 21°31'30"W 21°31'00"W 21°30'30"W 21°30'00"W

63°58'0"N 63°57'30"N 63°57'00"N 63°56'30"N 63°56'00"N 63°55'30"N 63°55'00"N 63°54'30"N 63°54'00"N 63°53'30"N 63°53'00"N 63°52'30"N 63°52'00"N 63°51'30"N 63°51'00"N 63°50'30"N 63°50'00"N

21°38'0"W 21°38'30"W 63°59'30"N 21°39'0"W 21°39'30"W 63°59'0"N 21°40'0"W

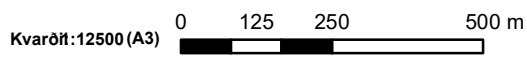


Bláfjöll
Janúar 2026

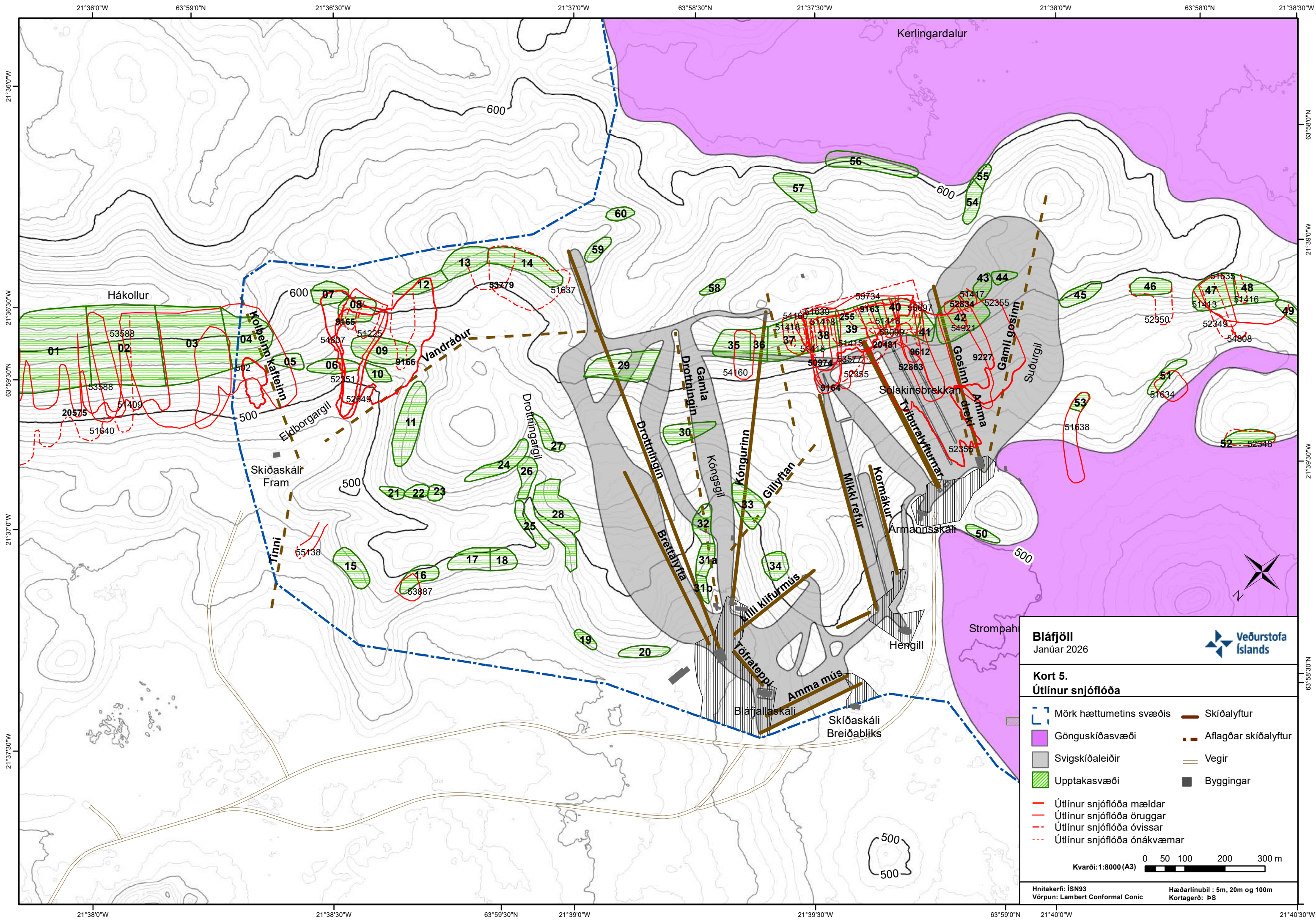


Kort 4.
Upptakasvæði og útlínur snjóflóða

- Mörk hættumetins svæðis
- Gönguskiðasvæði
- Svigskiðaleiðir
- Upptakasvæði
- Skíðalyftur
- Aflagðar skíðalyftur
- Vegir
- Byggingar
- Útlínur snjóflóða mældar
- Útlínur snjóflóða öruggar
- Útlínur snjóflóða óvissar
- Útlínur snjóflóða ónákvæmar



Hnitakerfi: ÍSN93
Vörpun: Lambert Conformal Conic
Hæðarlínubíll: 5m, 20m og 100m
Kortagerð: ÞS



Bláfjöll
Janúar 2026

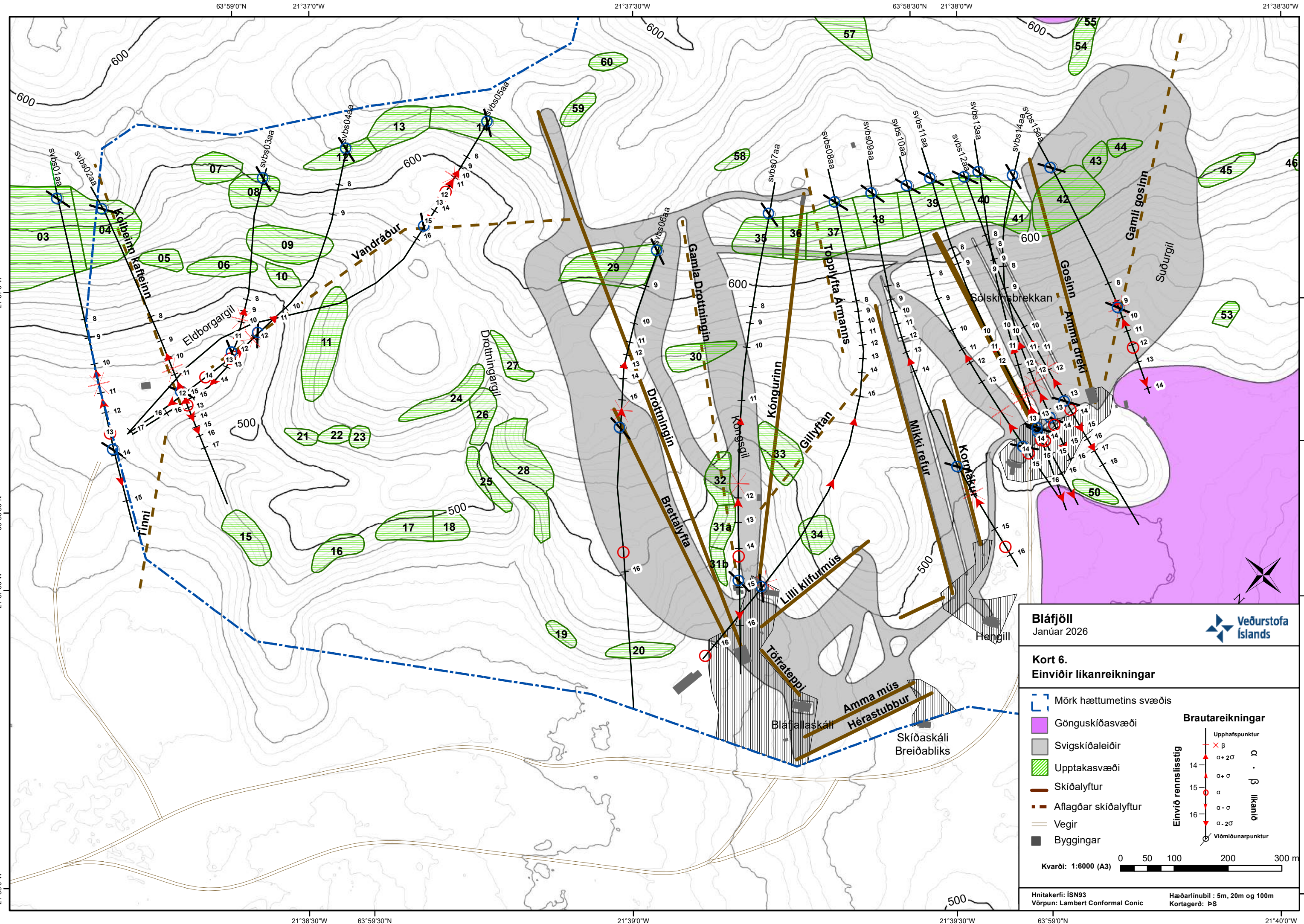
Kort 5.
Útlínur snjóflóða

	Mörk hættumetins svæðis		Skíðalyftur
	Gönguskíðasvæði		Aflagðar skíðalyftur
	Svigs kíðaleiðir		Vegir
	Upptakasvæði		Byggingar
	Útlínur snjóflóða mældar		
	Útlínur snjóflóða öruggar		
	Útlínur snjóflóða óvissar		
	Útlínur snjóflóða ónákvæmar		

Kvarði: 1:8000 (A3)

0 50 100 200 300 m

Hnitakerfi: ISN93
Vörpun: Lambert Conformal Conic
Hæðarlínubíl : 5m, 20m og 100m
Kortagerð: ÞS



Bláfjöll
Janúar 2026



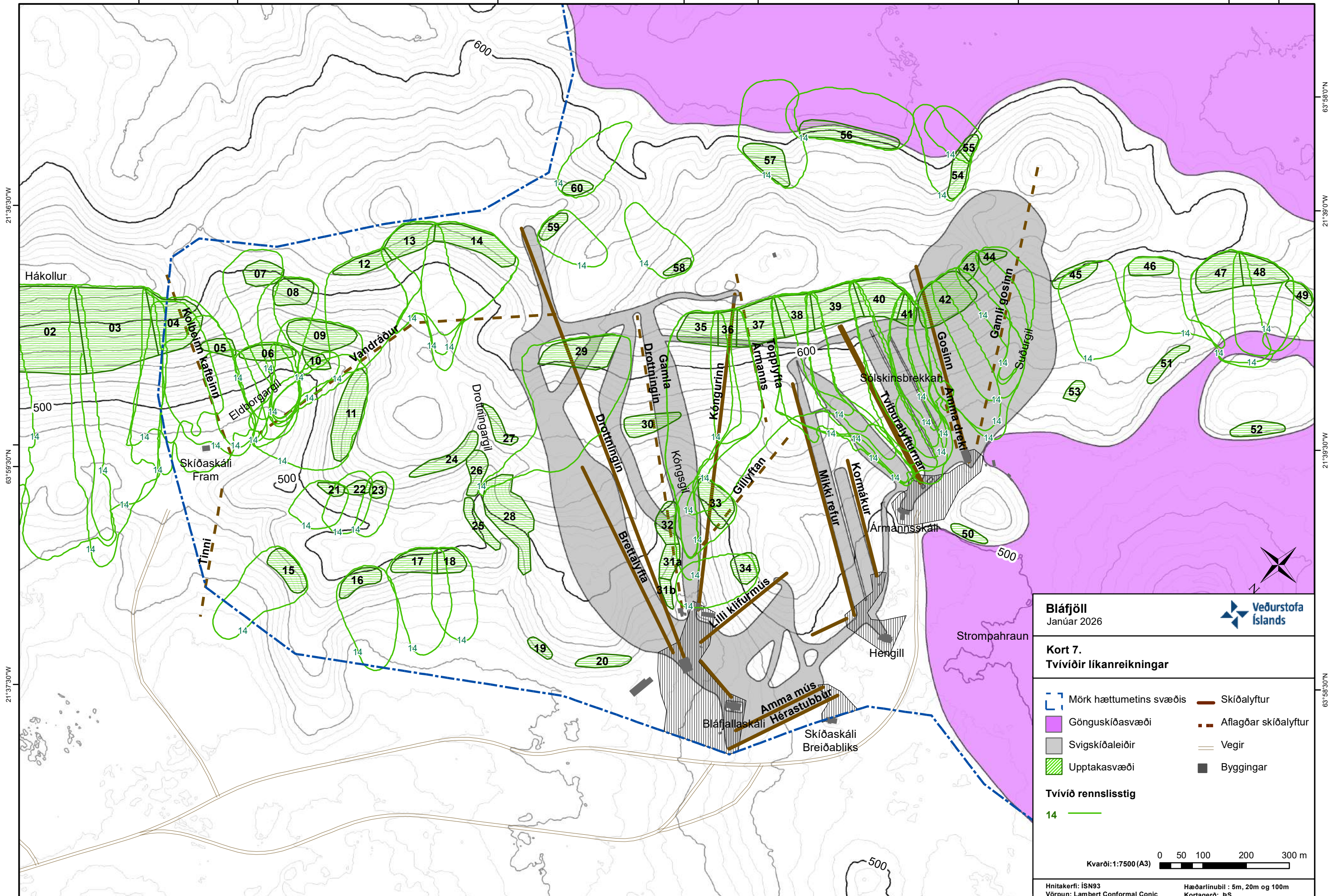
Kort 6.
Einvíðir líkanreikningar

- Mörk hættumetins svæðis
 - Gönguskíðasvæði
 - Svígs kíðaleiðir
 - Uprtakasvæði
 - Skíðalyftur
 - Aflagðar skíðalyftur
 - Vegir
 - Byggingar
- Brautareikningar**
- Upphafspunktur
 - $\alpha + 2\sigma$
 - $\alpha + \sigma$
 - α
 - $\alpha - \sigma$
 - $\alpha - 2\sigma$
 - Viðmiðunarpunktur
- α · β líkaníð

Kvarði: 1:6000 (A3)

Hnitakerfi: ISN93
Vörpun: Lambert Conformal Conic
Hæðarlínubíll: 5m, 20m og 100m
Kortagerð: ÞS

63°59'0"N 21°36'30"W 21°37'0"W 63°58'30"N 21°37'30"W 21°38'0"W 63°58'0"N 21°38'30"W



21°36'30"W

63°59'30"N

21°37'30"W

21°38'0"W

63°56'0"N

21°39'0"W

21°39'30"W

63°58'30"N

21°38'30"W

63°59'30"N

21°39'0"W

21°39'30"W

63°59'0"N

21°40'0"W

Bláfjöll
Janúar 2026

Kort 7.
Tvíviðir líkanreikningar

Mörk hættumetins svæðis	Skíðalyftur
Gönguskíðasvæði	Aflagðar skíðalyftur
Svígs kíðaleiðir	Vegir
Upptakasvæði	Byggingar

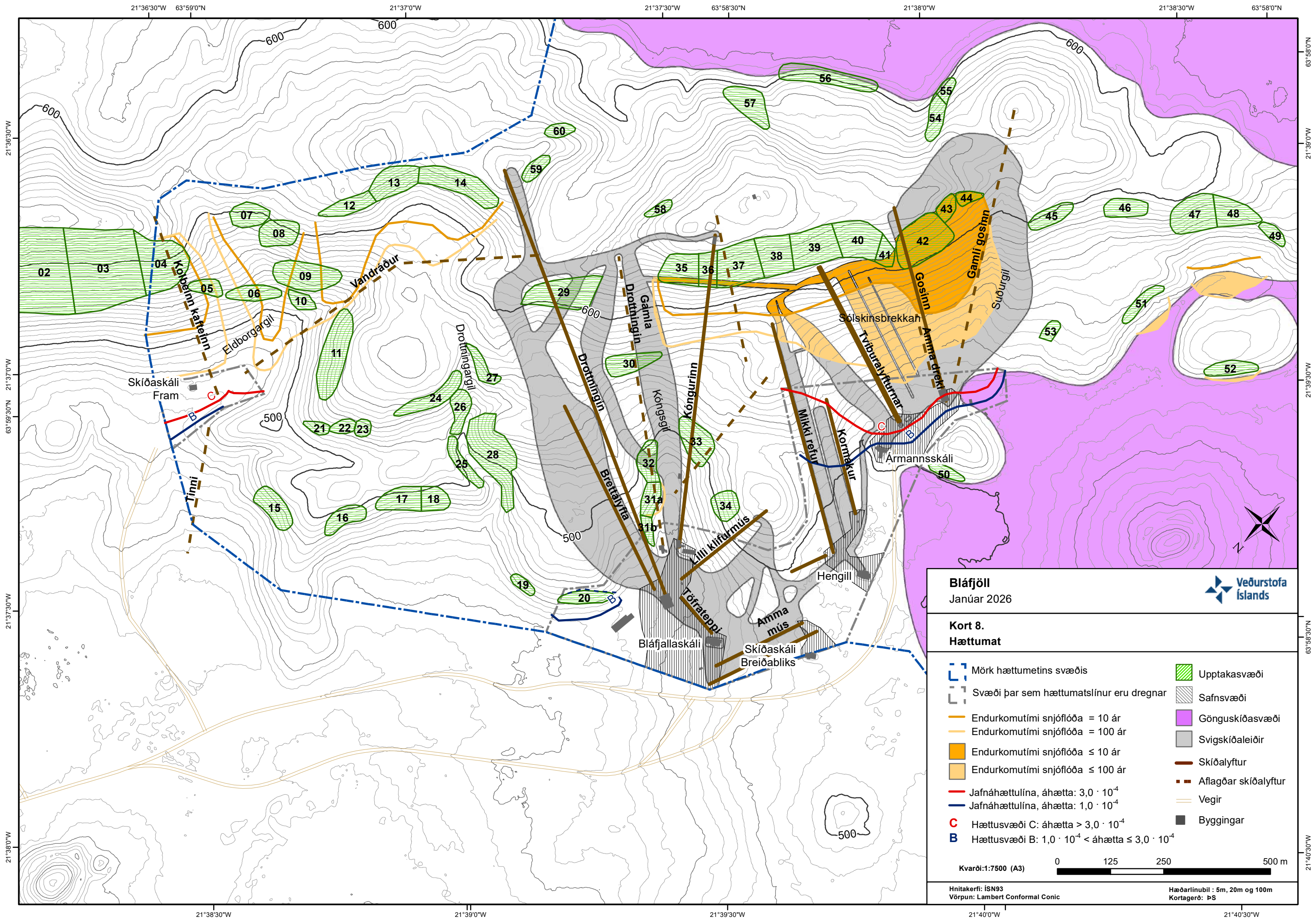
Tvívið rennissstig
14

Kvarði: 1:7500 (A3)


Hnitakerfi: ISN93
Vörpun: Lambert Conformal Conic

Hæðarlínubíl : 5m, 20m og 100m
Kortagerð: ÞS





















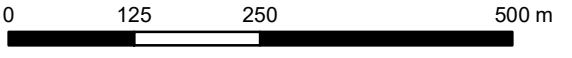


Bláfjöll
Janúar 2026



Kort 8.
Hættumat

- | | |
|--|--|
|  Mörk hættumetins svæðis |  Upptakasvæði |
|  Svæði þar sem hættumatslínur eru dregnar |  Safnsvæði |
|  Endurkomutími snjóflóða = 10 ár |  Gönguskiðasvæði |
|  Endurkomutími snjóflóða = 100 ár |  Svígskiðaleiðir |
|  Endurkomutími snjóflóða ≤ 10 ár |  Skíðalyftur |
|  Endurkomutími snjóflóða ≤ 100 ár |  Aflagðar skíðalyftur |
|  Jafnáhættulína, áhætta: $3,0 \cdot 10^4$ |  Vegir |
|  Jafnáhættulína, áhætta: $1,0 \cdot 10^4$ |  Byggingar |
|  Hættusvæði C: áhætta $> 3,0 \cdot 10^4$ | |
|  Hættusvæði B: $1,0 \cdot 10^4 < \text{áhætta} \leq 3,0 \cdot 10^4$ | |

Kvarði: 1:7500 (A3) 

Hnitakerfi: ÍSN93
Vörpun: Lambert Conformal Conic
Hæðarlínubíl: 5m, 20m og 100m
Kortgerð: ÞS