

# Flóð á vatnasviðum Eyjafjarðarár, Héraðsvatna, Hvítár í Borgarfirði, Lagarfljóts og Skjálfandafljóts

I. Yfirlit yfir orsakir, stærð og afleiðingar sögulegra atburða





# Flóð á vatnasviðum Eyjafjarðarár, Héraðsvatna, Hvítár í Borgarfirði, Lagarfljóts og Skjálfandafljóts

## I. Yfirlit yfir orsakir, stærð og afleiðingar sögulegra atburða

---

Emmanuel Pagneux  
Guðrún Elín Jóhannsdóttir  
Tinna Þórarinsdóttir  
Hilmar Björn Hróðmarsson  
Davíð Egilson



<b>Skýrsla nr.:</b> VÍ 2017-006	<b>Dags.:</b> Maí 2017	<b>ISSN:</b> 1670-8261	<b>Opin</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Lokuð</b> <input type="checkbox"/> <b>Skilmálar:</b>
<b>Heiti skýrslu / Aðal- og undirtitill:</b> Flóð á vatnasviðum Eyjafjarðarár, Héraðsvatna, Hvítár í Borgarfirði, Lagarfljóts og Skjálfandafljóts I. Yfirlit yfir orsakir, stærð og afleiðingar sögulegra atburða		<b>Upplag:</b> 18 <b>Fjöldi síðna:</b> 152 <b>Framkvæmdastjóri sviðs:</b> Jórunn Harðardóttir	
<b>Höfundar:</b> Emmanuel Pagneux, Guðrún Elín Jóhannsdóttir, Tinna Þórarinsdóttir, Hilmar Björn Hróðmarsson og Davíð Egilson		<b>Verkefnisstjóri:</b> Emmanuel Pagneux <b>Verknúmer:</b> 4711-0-0002	
<b>Gerð skýrslu/verkstig:</b> Lokaskýrsla		<b>Málsnúmer:</b> 2015-153	
<b>Unnið fyrir:</b>			
<b>Samvinnuaðilar:</b>			
<b>Útdráttur:</b> Þessi skýrsla er yfirlit yfir orsakir, árstíðasveiflur, stærð og afleiðingar sögulegra flóða á vatnasviðum Eyjafjarðarár, Héraðsvatna, Hvítár í Borgarfirði, Lagarfljóts og Skjálfandafljóts. Skýrslan er fyrri bindi af tveimur um söguleg flóð á Íslandi sem gefin eru út vegna vinnu við hættumat vegna vatnsflóða. Upplýsingar notaðar í greiningunni eru skriflegar lýsingar, myndefni og mæligögn svo sem veðurgögn og vatnamælingar. Heimildir eru fengnar úr ýmsum áttum.			
<b>Lykilorð:</b> Vatnsflóð, Eyjafjarðará, Héraðsvötn, Hvítá í Borgarfirði, Lagarfljót, Skjálfandafljót, endurkomutími, orsakir, tjónspor, útbreiðsla		<b>Undirskrift framkvæmdastjóra sviðs:</b>  <b>Undirskrift verkefnisstjóra:</b>  <b>Yfirlitarið af:</b> Oddi Sigurðssyni, Kristjönu G. Eyþórsdóttur, Njáli F. Reynissyni, Árna Snorrasyni, Bergi Einarssyni og Sigurlaugu Gunnlaugsdóttur	



# EFNISYFIRLIT

Ágrip .....	7
<b>I. Viðfangsefni.....</b>	<b>9</b>
1 Inngangur .....	9
2 Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands .....	11
3 Flokkun flóða.....	12
4 Heimildir .....	15
<b>II. Eyjafjarðará .....</b>	<b>17</b>
1 Rannsóknarsvæði .....	17
2 Grunnögn .....	17
3 Flokkun flóða.....	20
4 Afleiðingar .....	23
5 Samantekt.....	27
6 Þakkir .....	27
7 Heimildir .....	28
<b>III. Héraðsvötn.....</b>	<b>33</b>
1 Rannsóknarsvæði .....	33
2 Grunnögn .....	33
3 Flokkun flóða.....	39
4 Afleiðingar .....	48
5 Samantekt.....	59
6 Þakkir .....	59
7 Heimildir .....	59
<b>IV. Hvítá í Borgarfirði .....</b>	<b>65</b>
1 Rannsóknarsvæði .....	65
2 Grunnögn .....	65
3 Flokkun flóða.....	69
4 Afleiðingar .....	75
5 Samantekt.....	83
6 Þakkir .....	83
7 Heimildir .....	83
<b>V. Lagarfljót.....</b>	<b>91</b>
1 Rannsóknarsvæði .....	91
2 Grunnögn .....	91
3 Flokkun flóða.....	94

4	Afleiðingar.....	99
5	Samantekt.....	103
6	Þakkir.....	103
7	Heimildir.....	104
<b>VI. Skjálfandafljót.....</b>		<b>107</b>
1	Rannsóknarsvæði.....	107
2	Grunngögn.....	107
3	Flokkun flóða.....	110
4	Afleiðingar.....	114
5	Samantekt.....	120
6	Þakkir.....	120
7	Heimildir.....	120
<b>A. Heimildir á Tímarit.is.....</b>		<b>124</b>



# ÁGRIP

Sögulegar heimildir er varða flóð voru kannaðar á vatnasviðum Eyjafjarðarár, Héraðsvatna, Hvítár í Borgarfirði, Lagarfljóts og Skjálfandafljóts. Heimildir voru fengnar úr ýmsum áttum en rannsóknin byggði á skriflegum heimildum, myndefni og mæligögnum svo sem veðurgögnum og vatnamælingum. Unnt var að afmarka 190 flóðaatburði með mikilli vissu og miðaði rannsóknin að því að greina orsakir þeirra, árstíðasveiflur, stærð og afleiðingar.

Langflestir atburðir (~50%) gerðust á tímabilinu desember–mars. Ríkjandi orsakir flóðanna voru leysing ein og sér (47%), eða sambland leysingar og úrkomu (21%). Beinar afleiðingar flóðanna hafa aðallega verið tjón á samgöngukerfinu. Einungis er vitað um eitt flóð sem hefur haft dauðsfall í för með sér eftir 1900 en atburðurinn átti sér stað 14. október 1910 við brú sem var í smíðum yfir Norðurá. Það vekur athygli að það eru ekki endilega mestu mældu flóð hvers árs sem hafa valdið skaða en ástæður þess geta verið að ýmsum toga. Mæld vatnshæð við mæli er ekki endilega lýsandi fyrir ástand vatnsfalla í öllum farvegum á viðkomandi vatnasviði, t.d. vegna myndun ísstífla í farvegi hlutvatnasviðs fjarri vatnshæðarmæli eða vegna staðbundinnar úrkomu sem nær ekki yfir allt vatnasviðið. Enn fremur er þekkt að minni flóð sem verða að vetri til þegar jörð er frosin geta oft á tíðum valdið meira tjóni en stærri flóð sem verða utan vetrartíma.

Mesti fjöldi flóða sem getið er um í heimildum var í árunum 1950–1970. Oft á tíðum var endurkomutími slíkra flóða innan við fimm ár. Með árunum hefur dregið úr tíðni flóða sem hafa valdið skaða á samgöngumannvirkjum sem gefur til kynna að endurbætur og uppbygging samgöngumannvirkjanna hafi gert það að verkum að þau standi frekar af sér flóð, fremur en að dregið hafi úr hættu á stórum flóðum. Hins vegar er verkefnið afmarkað við söguleg flóð og niðurstöður þess segja ekki til um framtíðarhorfur flóða á Íslandi í samhengi við hnattrænar loftslagsbreytingar, hvorki breytingar á stærð né áhrifum eða árstíðasveiflum flóða.



# I. VIÐFANGSEFNI

## 1 Inngangur

Þessi skýrsla er yfirlit yfir orsakir, árstíðasveiflur, stærð og afleiðingar sögulegra flóða á vatnasviðum Eyjafjarðarár, Héraðsvatna, Hvítár í Borgarfirði, Lagarfljóts og Skjálfandafljóts (Mynd I-1). Skýrslan er fyrra bindi af tveimur um söguleg flóð á Íslandi sem gefin eru út vegna vinnu við hættumat vegna vatnsflóða.

### 1.1 Forsaga

Alþingi samþykkti í desember 2014 breytingu á lögum nr. 47 frá 1997 um varnir gegn snjóflóðum og skriðuföllum sem heimilaði að nota fé Ofanflóðasjóðs til að taka þátt í greiðslu kostnaðar við hættumat vegna eldgosa, vatnsflóða og sjávarflóða. Í kjölfar lagabreytinganna fékkst fjármagn til að hefja vinnu við hættumat vegna vatnsflóða á Íslandi. Eitt af þeim verkefnum sem áætlað var að vinna í fyrsta hluta hættumatsins er samantekt sögulegra flóða og mat á umfangi og áhrifum þeirra fyrir ofanefnd vatnsföll.

Grunnur þeirrar vinnu byggir á eldra verkefni sem unnið var í kjölfar mikilla flóða sem urðu í desember 2006. Verulegt tjón varð þá af völdum vatns og á Suðurlandi fóru svæði á kaf þar sem fyrirhugað hafði verið að reisa byggð. Í kjölfar flóðanna fól Iðnaðarráðuneytið þáverandi Vatnamælingum Orkustofnunnar að:

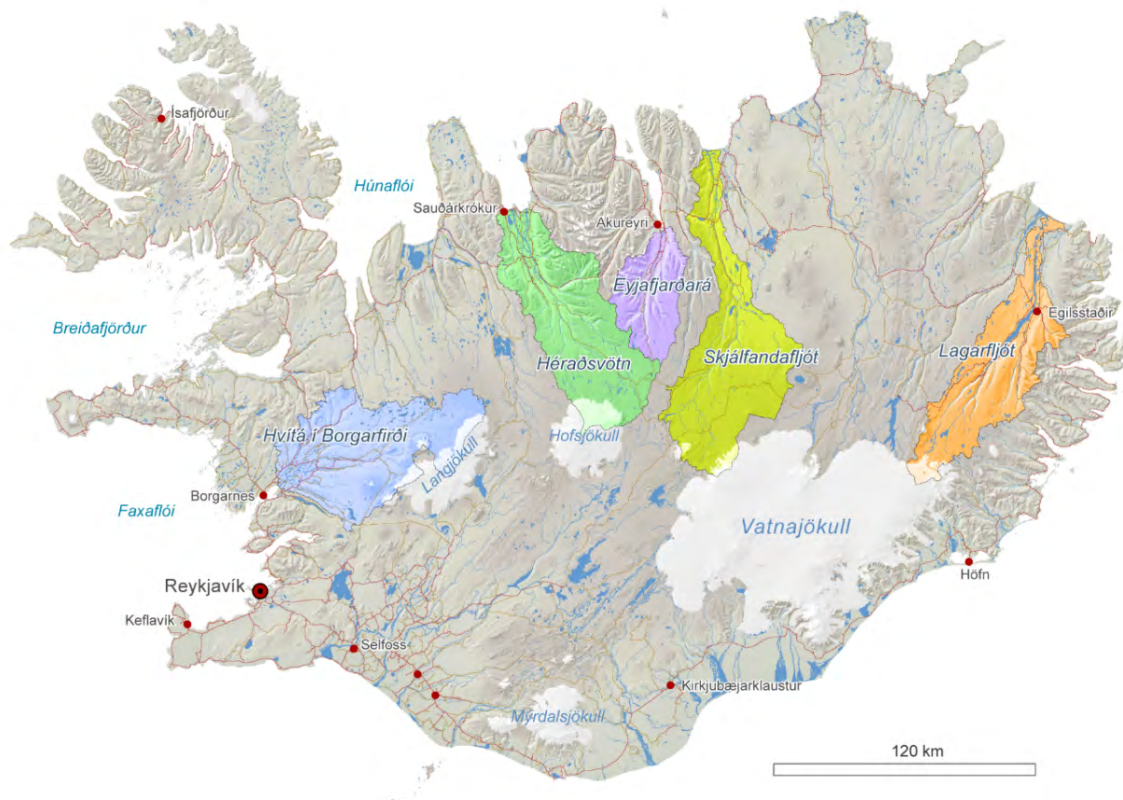
- Kortleggja mörk flóðanna á ofangreindum svæðum;
- Leggja mat á flóðahæð eldri flóða;
- Byggja upp gagnabanka um söguleg flóð sem myndi verða grunnur fyrir ákvarðanir og lagasmíð;
- Setja upp vatnshæðarmæla til að gefa viðvaranir um flóð á helstu flóðasvæðum landsins.

Verkefnið gekk vel þrátt fyrir að ekki væri unnið að öllum upprunalegu verkþáttunum vegna niðurskurðar á fjárveitingu. Verkefninu lauk með kynningarfundum fyrir viðkomandi sveitarfélög árið 2010. Til viðbótar við kortlagningu flóðanna árið 2006<sup>1</sup> voru söguleg flóð í Hvítá í Árnessýslu og Ölfusá greind og skráð<sup>2</sup> og viðvörðunarmælar vegna flóða settir upp. Sveitarstjórnir og skipulagsyfirlöng fengu aðgang að flóðakortunum og öðrum niðurstöðum verkefnisins. Þessi gögn hafa verið afar mikilvæg vegna vinnu við aðal- og deiliskipulag á ofangreindum vatnasviðum. Segja má að niðurstöðurnar hafi komið í veg fyrir skipulagsmistök og hjálpað til við lausn ágreiningsmála.

---

<sup>1</sup> Árni Snorrason og fl., 2007; Veðurstofa Íslands, 2008; Veðurstofa Íslands, 2009a; Veðurstofa Íslands, 2009b; Veðurstofa Íslands, 2010a; Veðurstofa Íslands, 2010b; Veðurstofa Íslands, 2010c.

<sup>2</sup> Emmanuel Pagneux og fleiri, 2010.



Mynd I-1. Vatnasviðin fimm sem rannsökuð hafa verið í verkefninu.

## 1.2 Markmið verkefnisins

Í þessu verkefni var haldið áfram við gerð gagnasafns sem upprunalega var sett upp við söfnun gagna í tengslum við flóðin sem urðu í desember 2006. Byggt á þeim upplýsingum sem hafa verið settar inn í gagnasafnið voru:

- Flóð flokkuð eftir gerð þeirra og á hvaða árstíð þau urðu.
- Flóðför og flóðasvæði greind eftir því sem unnt var.
- Afleiðingar flóðanna greindar, t.d. eignatjón og manntjón.

Þess ber að geta að niðurstöður þessa verkefnis segja ekki til um áhrif hnattrænna loftslagsbreytinga á framtíðarhorfur flóða á Íslandi en þær geta haft áhrif á stærð, áhrif og árstíðasveflu flóða. Fyrri rannsóknir hafa bent til þess að afrennsli og einkenni flóða muni breytast á þann veg að afrennsli muni aukast að haust- og vetrarlagi<sup>3</sup> með tíðari smáum vetrarflóðum<sup>4</sup> og að vorflóð muni verða fyrr á ferðinni og líklega minni að stærð<sup>5</sup>. Þetta ritverk fjallar hins vegar einungis um þau flóð sem þegar hafa orðið og er nauðsynlegt skref í átt að betra mati á flóðahættu hérlendis.

<sup>3</sup> Bergur Einarsson og Sveinbjörn Jónsson, 2010.

<sup>4</sup> Thorsteinn Thorsteinsson og Halldór Björnsson, 2012.

<sup>5</sup> Tómas Jóhannesson og fleiri, 2007.

### 1.3 Bindi skýrslunnar

Vinnuhópur skilaði niðurstöðum sínum í tveimur bindum. Bindi Eitt (þetta bindi) er yfirlit yfir orsakir, árstíðarsveiflur, stærð og afleiðingar flóðaatburða á vatnasviðum Eyjafjarðarár (kafla II), Héraðsvatna (kafla III), Hvítár í Borgarfirði (kafla IV), Lagarfljóts (kafla V) og Skjálfandafljóts (kafla VI). Bindi Tvö er samantekt atburðablaða<sup>6</sup>. Þar má finna helstu upplýsingar um hvert og eitt flóð sem hefur verið skráð í gagnagrunni.

## 2 Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands

Flóðagagnasafnið er vensla- og LUK- gagnagrunnur sem var þróaður með Access- gagnasafnskerfi og ArcGis Desktop- landupplýsingakerfi. Til stendur að flytja venslagagnahluta grunnsins yfir í PostgreSQL- gagnasafnkerfið.

### 2.1 Viðfangsefni safnanna

Fyrir hvert ofangreint svæði hafa verið færðar í gagnasafnið upplýsingar um stað- og tímasetningu flóða, orsakir og afleiðingar þeirra (mannskaði, byggingatjón, o.s.frv.), veðurmælingar (hiti, úrkoma, og vindur) og vatnamælingar (vatnshæð, rennsli, flóðför) tengdar flóðaatburðum, sem og viðeigandi heimildir. Flóðagagnasafnið geymir sem stendur ekki tæmandi lista yfir öll flóð sem orðið hafa á viðkomandi vatnasviði heldur einungis þau flóð sem til eru ritaðar heimildir um.

### 2.2 Tegund upplýsinga og heimilda

Upplýsingar sem notaðar voru í greiningunni eru af þrenns konar uppruna: Skriflegar lýsingar, myndefni (ljósmyndir, gervihnattamyndir, myndbönd) og mæligögn svo sem veðurgögn og vatnamælingar. Heimildir eru fengnar úr ýmsum áttum:

- Útgefið efni (fræðirit, tímarit, skýrslur fagaðila, blaðagreinar, o.s.frv.);
- Ríkisstofnanir ábyrgar fyrir byggingu og viðhaldi mannvirkja sem geta orðið fyrir áhrifum flóða (Vegagerðin, Landgræðsla Ríkisins);
- Sveitarfélög;
- Almennigur.

#### 2.2.1 Lýsingar í tímaritum og fréttablöðum aðgengilegar á Tímarit.is

Tímarit.is er stafrænt safn sem veitir aðgang að milljónum myndaðra blaðsíðna á stafrænu formi af þeim prentaða menningararfi sem varðveittur er í blöðum og tímaritum frá Færeyjum, Grænlandi og Íslandi<sup>7</sup>. Blaðsíður þar sem lýsingar um flóð fundust hafa verið skráðar í flóðagagnagrunni og gefið auðkenni til tilvísunar sem er myndað af eftirfarandi upplýsingum: ([Fyrstu tveir stafir fréttablaða/tímarita]-[ár]-[mánuður]-[dagur]-[blaðsíðunúmer]. Sem dæmi má nefna var blaðsíða 3 af Alþýðumanninum frá 30. desember 1931 gefin auðkennið „Al-1931-12-30-3“ (Heildarlisti gefinn í viðauka B).

### 2.3 Auðkenni atburða

Allir atburðir sem eru skráðir í gagnasafninu hafa sértækt staftölu auðkenni sem inniheldur upplýsingar um vatnasviðið þar sem flóðið varð og dagsetningu atburðarins:

- Þegar vitað er um mánuðinn sem atburðurinn varð er auðkennið myndað af auðkenni vatnasviðsins (Tafla I-1), árinu og mánuðinum sem atburður varð: [Vatnasvið] &\_" & [Ár] & "." & [Mánuður].

<sup>6</sup> Emmanuel Pagneux og fl., 2017.

<sup>7</sup> Landsbókasafn Íslands – Háskólabókasafn, 2010.

- Þegar ekki er vitað í hvaða mánuði atburðurinn varð er auðkennið einungis myndað af auðkenni vatnasviðsins og árinu sem atburðurinn varð: [Vatnasvið] & "\_" & [Ár].

Til dæmis, atburður HRDV\_1901.6 er flóð sem gerðist á vatnasviði Héraðsvatna í júní 1901 og atburðurinn HRDV\_1881 er flóð sem gerðist á vatnasviði Héraðsvatna árið 1881. Gott er að hafa í huga að hér er auðkenni ekki alvöru einkennisnúmer atburða heldur tökuheiti sem notað er til að auðvelda festingu atburða í minni.

Tafla I-1. Auðkenni vatnasviða.

Vatnasvið	Auðkenni
Eyjafjarðará	EJFD
Héraðsvötn	HRDV
Hvítá í Borgarfirði	BRGR
Lagarfljót	LGRF
Skjálfandafljót	SKJLF

## 3 Flokkun flóða

### 3.1 Gerð flóða

Til eru ýmsar gerðir flóða s.s. jökulhlaup, þrepahlaup, mannvirkniflóð og viðburðaflóð. Jökulhlaup eru langstærstu flóð hér á landi sem verða þegar vatn brýtur sér leið undan jökli, oft tengt eldsumbrotum. Þrepahlaup nefnast skyndileg flóð á veturnum sem verða þegar ísstíflur breyta hver af annari og flóðalda getur myndast. Mannvirkniflóð eru þau flóð sem tengd eru beinum inngrípum mannsins, mannvirkjum og bilunum á þeim, s.s. vegna stíflubrota. Viðburðaflóð eru svo flóð sem verða vegna óvæntra náttúruviðburða svo sem berghruns, skriða eða snjóflóða<sup>8</sup>.

Umfjöllunarefni þessa verkefnis eru þó flest af annarri tegund flóða en hér hefur verið lýst, svonefnd veðurorsökuð flóð. Flóð sem orsökun eru af veðri hafa almennt verið greind í regnflóð, leysingaflóð og síðan sambland af þessu tvennu. Þessi flokkun flóða eftir mismunandi orsökum byggist á vinnu sem gefin var út í greinargerð eftir Sigurjón Rist og Loft Þorsteinsson<sup>9</sup> sem flokkuðu stærstu mældu flóð helstu vatnsfalla hérlendis. Sigurjón gerði síðar enn fremur grein fyrir þessum mismunandi flokkum flóða í bók sinni *Vatns er þörf*<sup>10</sup>. Fram að útgáfu þessara rita höfðu flóðagreiningar hérlendis að mestu verið hluti af virkjanaáætlunum, sérstaklega forhönnunar og hönnunarvinnu. Það er til nákvæmari flokkun er snýr að samverkandi áhrifum íss og snævar á gerðir flóða<sup>11</sup>. Algengustu flóð af því tagi eru tengd ísstíflum sem yfirleitt eru myndaðar úr höfuðis meðfram árbökkunum, grunnstingli og klaka-hröngli sem rekur niður eftir ánni. Þegar ísstíflur myndast getur hlaðist upp bakvatn upp eftir ánni og það flætt yfir aðliggjandi svæði. Hættulegustu flóðin eru hins vegar þrepahlaupin sem verða þegar ísstíflur breyta. Það er oft talsverðum vandkvæðum háð að greina söguleg flóð eftir orsökum þeirra. Fyrir það fyrsta er verið að fjalla um flóð sem urðu áður en reglubundnar rennslis- og veðurmælingar hófust. Þessu til viðbótar verður að huga að því þar sem veðurmælingar eru til staðar, lýsa þær oft á tíðum aðstæðum mjög staðbundið. Úrkoma breytist verulega með landhæð og landslagi og hún getur því verið afar frábrugðin því sem er á mælistaðnum í aðeins nokkurra kílómetra fjarlægð. Á sama hátt breytist hitastig með hæð og vel er þekkt að rigni á láglandi meðan snjó kyngir niður ofar á vatnasviðinu. Þess vegna verður að leggja áherslu á að veðurmælingar frá stökum mælistöðum gefa því aðeins vísbendingu

<sup>8</sup> Sigurjón Rist, 1990.

<sup>9</sup> Sigurjón Rist og Loftur Þorsteinsson, 1981.

<sup>10</sup> Sigurjón Rist, 1990.

<sup>11</sup> Árni Snorrason og fl., 2000.

um hvað kann að hafa gerst á vatnasviðinu þegar flæddi, en þær hafa lítið forspárgildi varðandi hugsanleg flóð.

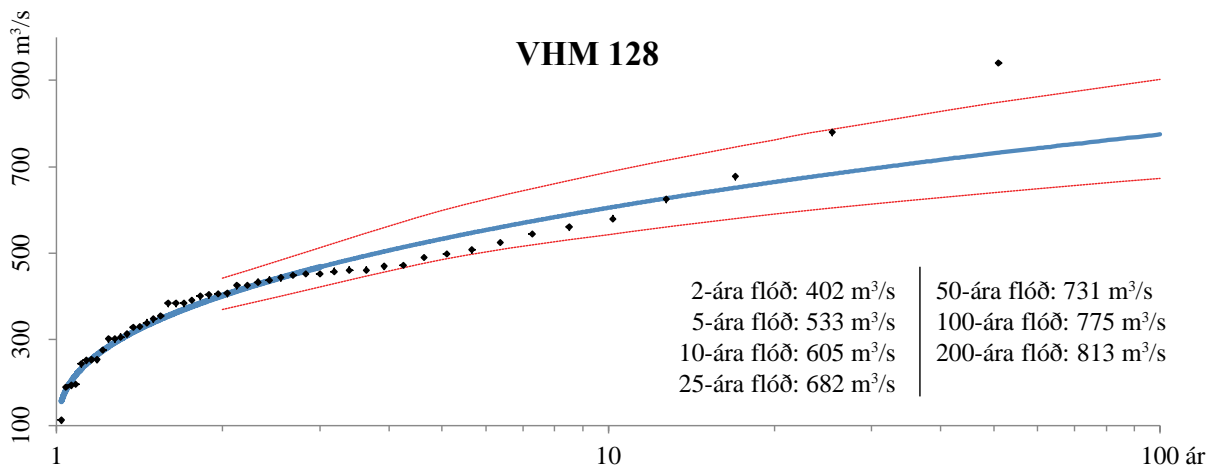
Við flokkunina var því lítið til eftirtalinna viðmiða:

- Þegar samtímalýsingar greina hvort um sé að ræða regnflóð eða leysingaflóð eru flóðin flokkuð í samræmi við það.
- Hafi að mati sérfræðings hlýnað merkjanlega á nálægri veðurstöð án þess að úrkoma aukist samfara flóðinu á vetrarmánuðum fram á sumar er talið að um leysingaflóð sé að ræða.
- Sé merkjanleg aukning í úrkomu að mati sérfræðings samfara hitastigshækkun á vetrarmánuðum fram á sumar er talið að um leysinga- og regnflóð sé að ræða.
- Sé úrkoma eða úrhelli að mati sérfræðings yfir eðlilegum mörkum á síðsumars- eða haustmánuðum eru flóðin sem koma í vatnsföllin greind sem rigningarflóð.

### 3.2 Stærð og endurkomutími flóða

Þegar rennsli vatnsfalla hefur verið mælt um árabíl, helst í nokkra áratugi er unnt reikna út meðal-endurkomutíma flóða af tiltekinni stærð með allgóðri nákvæmni. Þannig má fá tölfraðilegan grundvöll til þess að velja forsendur varðandi ásættanlega áhættu í umgengi við vatnsföllin. Mat á endurkomutíma verður því nákvæmara sem mæliröðin er lengri.

Tíðnigreining flóða lýsir sambandi flóðs og endurkomutíma þess. Grunnhugmyndin er að finna mestu flóð hvers árs og raða þeim í fallandi röð. Tvenns konar aðferðir hafa tíðkast við val á flóðum til tíðnigreininga; annars vegar að velja mesta flóð hvers árs og hins vegar að nota öll flóð sem eru stærri en ákveðið lágmarksgildi. Sýnt hefur verið fram á að sáralítill munur er á milli aðferðanna þegar komið er fram yfir 10 ár<sup>12</sup>. Hérlandis hefur nánast eingöngu verið notað að velja mesta daglegt flóð hvers árs. Mynd I-2 sýnir slíka endurkomutímagreiningu frá Norðurá í Borgarfirði þar sem unnt er að sjá líkindi á við hvaða stærð af flóði má búast við á t.d. 100 ára fresti.



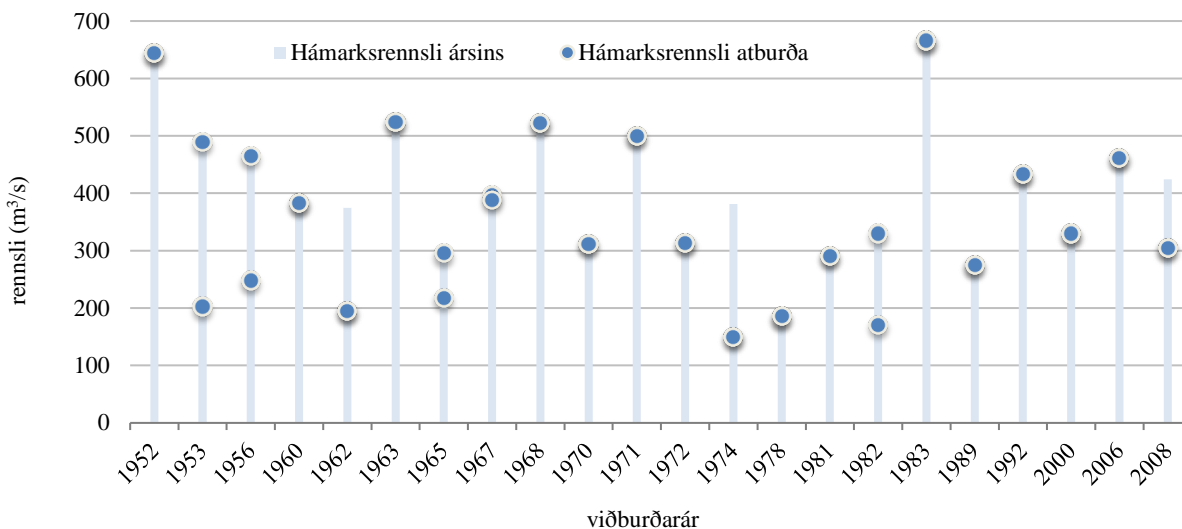
Mynd I-2. Niðurstöður tíðnigreiningar fyrir VHM128. Línuritið sýnir reiknuð og mæld hæstu flóð ásamt 95% vikmörkum (brotin lína).

<sup>12</sup> Kristinn Guðmundsson, 1993.

Í úttekt á íslenskum vatnsföllum sem Kristinn Guðmundsson gerði 1993<sup>13</sup> kemur fram að svokallaðar *log-normal*, og *log Pearson III* dreifingar gáfu besta aðlögun að mælingunum. Þessar dreifingar hafa því oft verið notaðar hérlendis<sup>14</sup>. Umfangsmikil vinna hefur einnig farið fram hérlendis hvað varðar tíðnigreiningu flóða á stöðum þar sem engar rennslisraðir eru tiltækar. Sú vinna byggist á að greina vatnafarslega einsleit svæði hvað varðar flóðatölfræði og yfirfæra svæðisbundna flóðatíðnigreiningu af mældum svæðum yfir á ómæld svæði<sup>15</sup>. Svæðisbundin flóðatíðnigreining hefur verið prófuð á mismunandi svæðum hvað varðar land- og vatnafræðilega eiginleika vatnasviðanna<sup>16</sup> og með því að tengja saman mældar rennslisraðir og líkanreiknaðar rennslisraðir<sup>17</sup>. Handbók fyrir hönnunarflóð á Íslandi var gefin út árið 2013<sup>18</sup> og er hún ætluð þeim sem taka þurfa tillit til úrkomuflóða við hönnun veitukerfa, vega o.s.frv.

Þess ber að geta að þau flóð sem eru skráð í gagnabanka sögulegra flóða vegna þess tjóns og þeirrar röskunar sem þau ollu, þurfa ekki endilega að hafa verið stærstu flóð ársins sem koma fram við viðkomandi vatnshæðarmæli (Mynd I-3). Á því kunna að vera ýmiss konar skýringar. Þar má nefna atriði eins og til dæmis myndun ísstífla ofan við mælistaði sem geta orsakað flóð sem ekki sjást á mælistaðnum<sup>19</sup>, áhrif flóða koma fram á hluta vatnasviðsins en ekki því öllu. Þess vegna þarf að fara varlega í að nota rennslisröð frá einum mæli til þess að meta endurkomutíma flóða innan tiltekins vatnasviðs í heild.

Þá ber að nefna með árunum hefur dregið úr tíðni flóða sem hafa valdið skaða á samgöngumannvirkjum sem gefur til kynna að endurbætur og uppbygging samgöngumannvirkjanna hafi gert það að verkum að þau standi frekar af sér flóð. Nánar verður fjallað um hvaða skýringar kunna að liggja að baki þegar fjallað er um hvert vatnsfall fyrir sig.



Mynd I-3. Samanburður milli rennslis skráðra atburða og mesta rennslis ársins við Kljáfoss (VHM 66). Flóð sem eru skráð í gagnabanka sögulegra flóða vegna þess tjóns og þeirrar röskunar sem þau ollu, þurfa ekki endilega að hafa verið stærstu flóð ársins sem koma fram við viðkomandi vatnshæðarmæli.

<sup>13</sup> Kristinn Guðmundsson, 1993.

<sup>14</sup> Kristinn Guðmundsson og Páll Jónsson 1994; Heiðrún Guðmundsdóttir og Páll Jónsson, 1997; Hilmar Björn Hróðmarsson og fl., 2009.

<sup>15</sup> Philippe Crochet, 2012a.

<sup>16</sup> Philippe Crochet, 2012b; Philippe Crochet & Tinna Þórarinsdóttir, 2015; Philippe Crochet, 2015.

<sup>17</sup> Philippe Crochet & Tinna Þórarinsdóttir, 2014.

<sup>18</sup> Jónas Elíasson, 2013.

<sup>19</sup> Emmanuel Pagneux og fl., 2010.



## 4 Heimildir

- Árni Snorrason, Helgi Björnsson og Helgi Jóhannesson (2000). Causes, characteristics and predictability of floods in regions with cold climates. Í Parker D.J. (ritstj.), *Floods*. Vol. II. Routledge.
- Árni Snorrason, Oddur Sigurðsson, Gunnar Sigurðsson, Bogi B. Björnsson, & Jórunn Harðardóttir (2007). *Flóð á Skeiðum*. Reykjavík: Orkustofnun. Sótt frá: <http://www.os.is/gogn/Greinargerdir/Grg-OS-2007/ASn-OSig-GS-BBB-JHa-2007-001.pdf>
- Bergur Einarsson og Sveinbjörn Jónsson (2010). *The effect of climate change on runoff from two watersheds in Iceland*. Reykjavík: Veðurstofa Íslands VÍ 2010-016. Sótt frá: [http://www.vedur.is/media/ces/2010\\_016.pdf](http://www.vedur.is/media/ces/2010_016.pdf)
- Heiðrún Guðmundsdóttir og Páll Jónsson (1997). *Flóð tólf vatnsfalla*. Samvinnuverk Vegagerðarinnar og Orkustofnunar. Reykjavík.
- Hilmar Björn Hróðmarsson, Njáll Fannar Reynisson & Ólafur Freyr Gíslason (2009). *Flóð Íslenskra vatnsfalla — Flóðagreining rennsliraða*. Reykjavík: Veðurstofa Íslands. Sótt frá: [http://www.vedur.is/media/vedurstofan/utgafa/skyrslur/2009/VI\\_2009\\_001\\_tt.pdf](http://www.vedur.is/media/vedurstofan/utgafa/skyrslur/2009/VI_2009_001_tt.pdf)
- Jónas Elíasson (2013). *Handbók fyrir hönnunarflóð á Íslandi*. Sótt frá: [http://www.vegagerdin.is/vefur2.nsf/Files/Flodahandbok\\_2013/\\$file/Flodahandbok\\_2013.pdf](http://www.vegagerdin.is/vefur2.nsf/Files/Flodahandbok_2013/$file/Flodahandbok_2013.pdf)
- Kristinn Guðmundsson (1993). *Flóð þrettán vatnsfalla*. Samvinnuverkefni Vegagerðar ríkisins og Orkustofnunar. Reykjavík: Orkustofnun OS-93044/VOD-03. Sótt frá: <http://www.os.is/gogn/Skyrslur/OS-1993/OS-93044.pdf>
- Emmanuel Pagneux, Guðrún Gísladóttir & Árni Snorrason (2010). Inundation extent as a key parameter for assessing the magnitude and return period of flooding events in southern Iceland. *Hydrological Sciences Journal*, 55, 704-716.
- Emmanuel Pagneux, Guðrún Elín Jóhannsdóttir, Tinna Þórarinsdóttir, Hilmar Björn Hróðmarsson, og Davíð Egilson (2017). *Flóð á vatnasviðum Eyjafjarðarar, Héraðsvatna, Hvítár í Borgarfirði, Lagarfljóts og Skjálfandafljóts: II. Atburðablöð*. Reykjavík: Veðurstofa Íslands VÍ 2017-007.
- Kristinn Guðmundsson og Páll Jónsson (1994). *Flóð þrjátíu vatnsfalla*. Samvinnuverkefni Vegagerðar Ríkisins og Orkustofnunar. Reykjavík: Orkustofnun OS-94042/VOD-03. Sótt frá: <http://www.os.is/gogn/Skyrslur/OS-1994/OS-94042.pdf>
- Landsbókasafn Íslands - Háskólabókasafn. (2010). *Timarit.is - Um vefinn*. Sótt frá Tímarit.is: [http://timarit.is/about\\_init.jsp?lang=is](http://timarit.is/about_init.jsp?lang=is)
- Philippe Crochet (2012). *High resolution precipitation mapping in Iceland by dynamic downscaling of ERA-40 with a linear model of orographic precipitation*. Reykjavík: Veðurstofa Íslands VÍ 2012-003. Sótt frá: [http://www.vedur.is/media/vedurstofan/utgafa/skyrslur/2012/2012\\_003\\_web.pdf](http://www.vedur.is/media/vedurstofan/utgafa/skyrslur/2012/2012_003_web.pdf)
- Philippe Crochet (2012). *Estimating the flood frequency distribution for ungauged catchments using an index flood procedure. Application to ten catchments in Northern Iceland*. Reykjavík: Veðurstofa Íslands VÍ 2012-005. Sótt frá: [http://www.vedur.is/media/vedurstofan/utgafa/skyrslur/2012/2012\\_005.pdf](http://www.vedur.is/media/vedurstofan/utgafa/skyrslur/2012/2012_005.pdf)
- Philippe Crochet (2015). *Regional Flood Frequency Analysis: Application to partly glacierized and/or groundwater-fed catchments*. Reykjavík: Veðurstofa Íslands VÍ 2015-009. Sótt frá: [http://www.vedur.is/media/vedurstofan/utgafa/skyrslur/2015/VI\\_2015\\_009.pdf](http://www.vedur.is/media/vedurstofan/utgafa/skyrslur/2015/VI_2015_009.pdf)
- Philippe Crochet og Tinna Þórarinsdóttir (2014). *Flood frequency estimation for ungauged catchments in Iceland by combined hydrological modeling and regional frequency analysis*. Reykjavík: Veðurstofa Íslands VÍ 2014-001. Sótt frá: [http://www.vedur.is/media/vedurstofan/utgafa/skyrslur/2014/VI\\_2014\\_001.pdf](http://www.vedur.is/media/vedurstofan/utgafa/skyrslur/2014/VI_2014_001.pdf)
- Philippe Crochet og Tinna Þórarinsdóttir (2015). *Regional Flood Frequency Analysis: A case study in eastern Iceland*. Reykjavík: Veðurstofa Íslands VÍ 2015-007. Sótt frá: [http://www.vedur.is/media/vedurstofan/utgafa/skyrslur/2015/VI\\_2015\\_007.pdf](http://www.vedur.is/media/vedurstofan/utgafa/skyrslur/2015/VI_2015_007.pdf)
- Sigurjón Rist (1990). *Vatns er þörf*. Reykjavík: Bókaútgáfa Menningarsjóðs.
- Sigurjón Rist og Loftur Þorsteinsson (1981). *Flóð íslenskra vatnsfalla*. Reykjavík: Orkustofnun SR-81/05.
- Tómas Jóhannesson, Guðfinna Aðalgeirsdóttir, Helgi Björnsson, Philippe Crochet, Elías B. Elíasson, Sverrir Guðmundsson, ... Thorsteinn Thorsteinsson (2007). *Effect of climate change on hydrology and hydro-*

*resources in Iceland*. Reykjavík: Orkustofnun OS-2007/11. Sótt frá: <http://www.os.is/gogn/Skyrslur/OS-2007/OS-2007-011.pdf>

Thorsteinn Thorsteinsson og Halldór Björnsson (ritstj.) (2012). *Climate change and Energy Systems. Impacts, Risks and Adaptation in the Nordic and Baltic countries*. Nordic Council of Ministers. Sótt frá: <http://www.nordicenergy.org/wp-content/uploads/2011/12/Climate-Change-and-Energy-Systems-CES-project.pdf>

Veðurstofa Íslands (2008). *Útbreiðsla og hæð flóðmarka í desemberflóði 2006 nærri Iðu*. Reykjavík: Veðurstofa Íslands. Sótt frá: [https://luk.vedur.is/brunnur/flodakort/olfus\\_hvita/Ida\\_flodakort\\_20080905.pdf](https://luk.vedur.is/brunnur/flodakort/olfus_hvita/Ida_flodakort_20080905.pdf)

Veðurstofa Íslands (2009). *Útbreiðsla og hæð flóðmarka á Skeiðunum í desember flóði 2006*. Reykjavík: Veðurstofa Íslands. Sótt frá: [https://luk.vedur.is/brunnur/flodakort/olfus\\_hvita/skeid\\_flodakort\\_20090415.pdf](https://luk.vedur.is/brunnur/flodakort/olfus_hvita/skeid_flodakort_20090415.pdf)

Veðurstofa Íslands (2009). *Útbreiðsla og hæð flóðmarka á Sorta í desember flóði 2006*. Reykjavík: Veðurstofa Íslands. Sótt frá: [https://luk.vedur.is/brunnur/flodakort/olfus\\_hvita/sorti\\_flodakort\\_20090218.pdf](https://luk.vedur.is/brunnur/flodakort/olfus_hvita/sorti_flodakort_20090218.pdf)

Veðurstofa Íslands (2010). *Héraðsvötn í Skagafirði - desember flóð 2006: Flóðakort 1:20.000*. Reykjavík: Veðurstofa Íslands. Sótt frá: [https://luk.vedur.is/brunnur/flodakort/skagafj/skagafjordur\\_flodakort\\_20100126.pdf](https://luk.vedur.is/brunnur/flodakort/skagafj/skagafjordur_flodakort_20100126.pdf)

Veðurstofa Íslands (2010). *Hvítá í Borgarfirði - desember flóð 2006: Flóðakort - Útbreiðsla og vatnshæð*. Reykjavík: Veðurstofa Íslands. Sótt frá: [https://luk.vedur.is/brunnur/flodakort/borgarfj/hvita\\_borgarfj\\_flodakort\\_20100126.pdf](https://luk.vedur.is/brunnur/flodakort/borgarfj/hvita_borgarfj_flodakort_20100126.pdf)

## II. EYJAFJARÐARÁ

### 1 Rannsóknarsvæði

Eyjafjarðará er eitt af fjórum aðalvatnsföllum sem falla til Eyjafjarðar. Rannsóknarsvæðið þekur allt vatnasvið Eyjafjarðarár (Mynd II-1) sem er ~1700 km<sup>2</sup> af stærð. Helstu þverár Eyjafjarðarár eru Torfufellsá, Djúpadalsá og Skjöldalsá vestanmegin en austanmegin eru þær Núpá, Mjaðmá og Þverá (Tafla II-1). Eyjafjarðará og þverár hennar eru allar dragár<sup>20</sup> sem eru vatnsmiklar í leysingum og rigningartíð en dragast saman í þurrkatíð<sup>21</sup>.

### 2 Grunn gögn

Upplýsingar sem voru notaðar við að finna og greina flóð sem hafa komið á vatnasviði Eyjafjarðarár voru fengnar úr ritum, myndum og vatnamælingum auk veðurgagna.

#### 2.1 Ritaðar heimildir og myndefni

Ritaðar heimildir og myndefni um atburðina á vatnasviði Eyjafjarðarár fundust aðallega í tímaritum og fréttablöðum sem eru í stafræna safninu Tímarit.is (Tafla A-1, Tafla A-6). Heildarlista yfir þær heimildir sem notaðar voru er að finna í §7.

#### 2.2 Veðurgögn

Skoðuð voru úrkomu- og hitagögn frá mönnum skeytastöðvum nr. 422 og 425 (Mynd II-2, Tafla II-2). Veðurstöð 422 er á Akureyri, nálægt árósum Eyjafjarðarár og hefur hún verið í rekstri frá 1881 en veðurgögn sem aðgengileg eru í gagnagrunni ná einungis tímabilinu frá 1.1.1949. Veðurstöð 425 er á Torfum, á neðri hluta vatnasviðs Eyjafjarðarár og hefur verið í rekstri frá 28.9.1997.

#### 2.3 Vatnamælingagögn

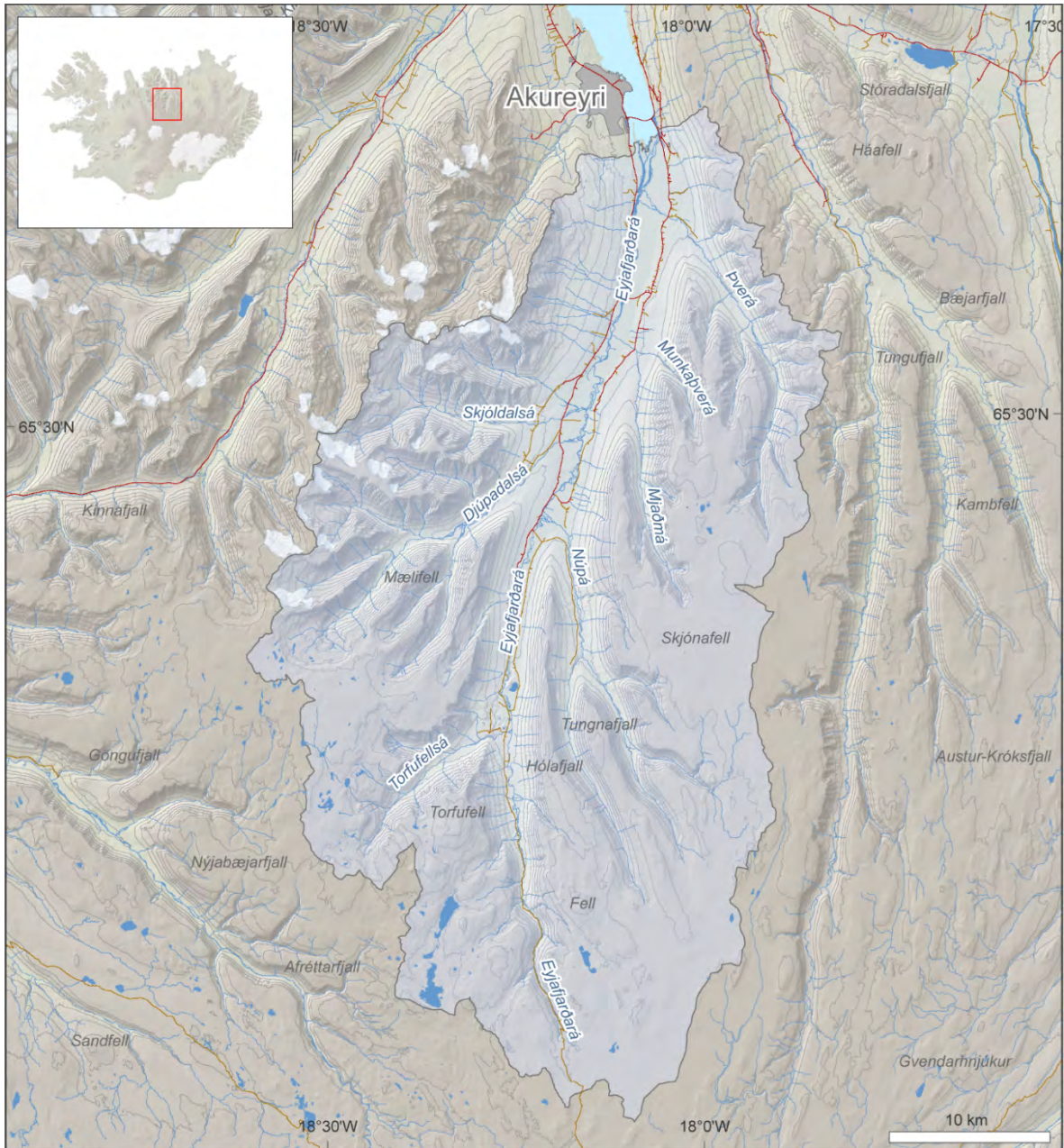
Vatnsborðgögn frá vatnshæðarmæli VHM 224 voru skoðuð. Mælirinn er í Maríugerði við Hrafnagil (Mynd II-2), á neðri hluta vatnasviðs Eyjafjarðarár, og hefur verið í stopulum rekstri frá október 1982<sup>22</sup>. Gögn eru til fyrir þrjú tímabil sem eru 1.10.1982–31.12.1987, 1.4.1992–3.10.1993 og frá 31.10.2007. Skoðað var meðalgildi vatnsborðs á hverjum sólarhring. Ekki var unnt að meta endurkomutíma flóða á vatnasviði Eyjafjarðarár vegna ónægra rennslisgagna.

---

<sup>20</sup> Sigurjón Rist, 1990.

<sup>21</sup> Guðmundur Kjartansson, 1945.

<sup>22</sup> Veðurstofa Íslands, 2016.



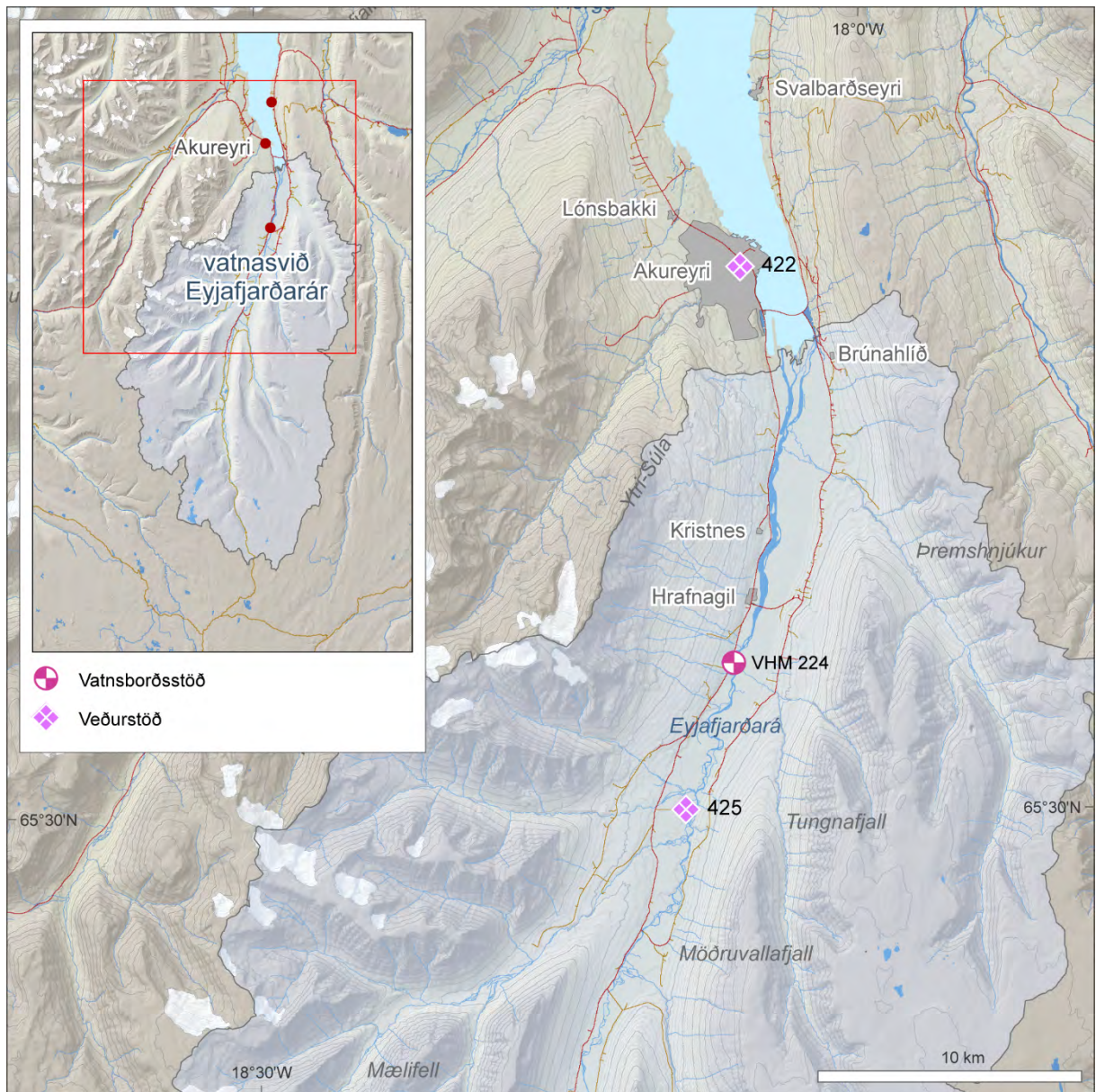
Mynd II-1. Vatnasvið Eyjafjarðarar (blátt svæði) og helstu þverár innan vatnasviðsins.

Tafla II-1. Helstu þverár innan vatnasviðsins Eyjafjarðarar.

Upptök	Þverá	Stærð vatnasviðs (km <sup>2</sup> )	Rennsliseiginleikar*
Vesturhluti vatnasviðsins	Torfufellsá	105	D
	Djúpadalsá	190	D
	Skjöldalsá	60	D
Austurhluti vatnasviðsins	Núpá	260	D
	Mjaldmá	75	D
	Þverá	140	D

\* J: jökulá; D: dragá; L: lindá; S: stöðuvatn.<sup>23</sup>

<sup>23</sup> Sigurjón Rist, 1990.



Mynd II-2. Staðsetning veður- og vatnsborðsstöðva sem notaðar voru til að greina flóð á vatnasviði Eyjafjarðarar.

Tafla II-2. Veðurstöðvar.

Númer	Nafn	Upphaf athugana	Tegund	Breidd	Lengd	Hæð m y.s.
422	Akureyri	1.1.1949	Mönnuð	65,6856	-18,1002	23
425	Torfur	28.9.1997	Mönnuð	65,459	-19,368	115

## 3 Flokkun flóða

Unnt var að afmarka 29 flóðaatburði á vatnasviði Eyjafjarðarár með mikilli vissu. Langflestir gerðust eftir 1900, á þremur 20-ára ( $\pm 5$ ) tímabilum: 1916–1939, 1949–1965, og 1983–2006 (Mynd II-3). Þeir atburðir sem gerðust fyrr urðu 1885 og 1897. Í tveimur tilfellum eða í 1956 og 1960 urðu fleiri en eitt flóð á ári.

### 3.1 Orsakir og tíðni flóða

Rúmur þriðjungur flóða eða 34% hefur átt sér stað í júní mánuði en rúmur helmingur eða 54% yfir sumarmánuðina júní til ágúst. Flest vetrarflóðanna hafa átt sér stað í febrúar mánuði (Mynd II-4). Unnt var að greina að veðurfar orsakaði 26 af þeim 29 flóðum sem skráð eru. Leysing orsakaði langflest flóðin eða 20 atburðir. Flóðin sem stöfuðu af úrkomu og leysingu urðu þrjú sem og þau sem úrkoma eingöngu orsakaði.

Mestur hluti leysingarflóða varð í febrúar (4 atburðir) og júní (9 atburðir) (Mynd II-5):

- Febrúar flóðin urðu í 1934, 1951, 1952 og 1960. Flóðið 1951 tengist hitabreytingum sem nam  $11,1^{\circ}\text{C}$  á sex dögum, frá  $-6,3$  upp í  $4,8^{\circ}\text{C}$ . Hitabreytingin nam  $13,5^{\circ}\text{C}$  á tveimur dögum í flóðinu 1952, frá  $-6,1$  upp í  $7,4^{\circ}\text{C}$ . Í flóðinu 1960 nam hitabreytingin  $12,3^{\circ}\text{C}$  á þremur dögum, frá  $-2,2$  upp í  $10,1^{\circ}\text{C}$ . Ekki er vitað um hitamun fyrir flóðin 1934.
- Það var einungis eitt flóð í mars en það gerðist í 1918. Flóðið var greint af völdum leysingar í fréttablöðum en veðurgögn eru ekki tiltæk fyrir umrætt tímabil.
- Flóðin sem gerðust í maí urðu 1956 og 1965 og tengjast hámarksmeðaldagshita sem varð  $14,8^{\circ}\text{C}$  að meðaltali.
- Júní flóðin urðu í 1916, 1937, 1939, 1949, 1960, 1988, 1995, 1997, og 1999. Fyrir þau flóð sem veðurgögn eru til um (1949 og eftir) varð hámarksmeðaldagshitinn  $17,5^{\circ}\text{C}$  að meðaltali.
- Júlí flóðin urðu í 1885, 1897, og 1989. Hitinn er þekktur fyrir flóðið 1989 en hann fór frá  $9,5^{\circ}\text{C}$  upp í  $16,8^{\circ}\text{C}$  á sjö dögum.
- Það er einungis eitt flóð í nóvember en það varð í 1956. Hitabreytingin fór frá  $0,4^{\circ}\text{C}$  upp í  $11,3^{\circ}\text{C}$ .

Leysingar- og regnflóð sem vitað er um urðu í febrúar 1930, janúar 1983 og desember 2006. Ekki er vitað um magn úrkomu og hita fyrir flóðið 1930. Flóðið 1983 tengist hitabreytingum sem námu  $20,5^{\circ}\text{C}$  á fimm dögum — frá  $-11,3^{\circ}\text{C}$  upp í  $9,2^{\circ}\text{C}$  — og sólarhringsúrkomu sem í hámarki var  $23,7$  mm. Í flóðinu 2006 nam hitabreytingin  $27,7^{\circ}\text{C}$  á fjórum dögum — frá  $-17,9^{\circ}\text{C}$  upp í  $9,8^{\circ}\text{C}$  — og sólarhringsúrkoma var  $16$  mm í hámarki.

Regnflóðin þrjú sem vitað er um hafa urðu í ágúst 1926, ágúst 1929 og september 1935. Flóðin voru greind af völdum rigningu af upplýsingum úr tímaritum en ekki er vitað um magn úrkomu á þessum árum.

#### 3.1.1 Ísstíflustaðir

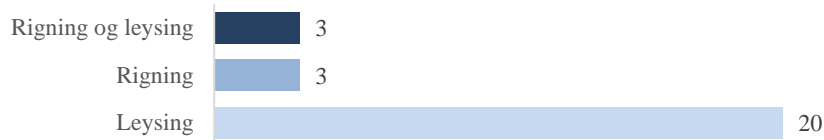
Það liggur fyrir að í að minnsta kosti 2 flóðatilvikum hafi ísstífla haft áhrif á stærð flóða (Mynd II-6) en þetta gerðist í febrúar 1951 í Eyjafjarðará við Hóla og í janúar 1983 norðan við Hrafnagil.

### 3.2 Tengdir atburðir

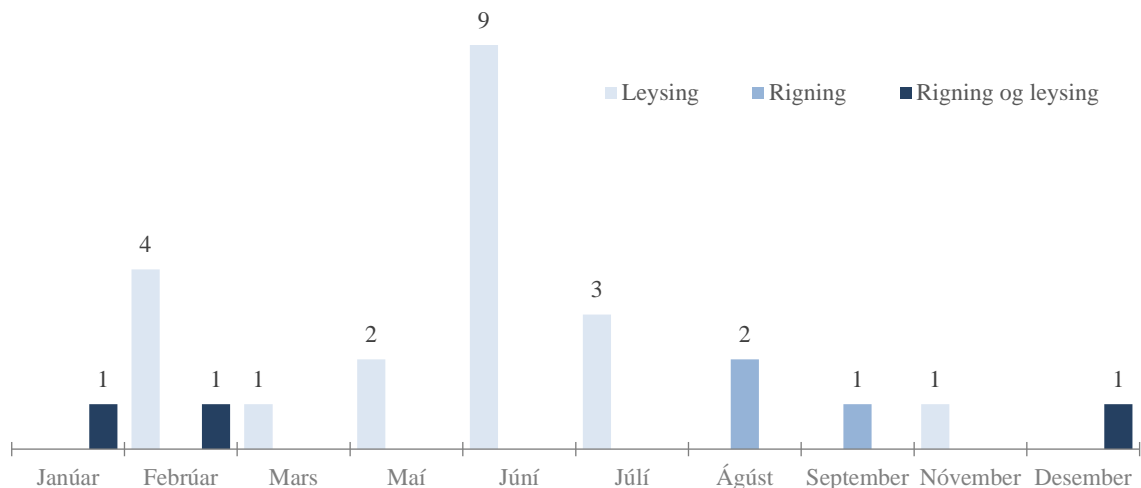
Vitað er um þrjá flóðaatburði tengdum jarðvegsskriðum en þeir gerðust í september 1935, júní 1939, og júní 1949. Óljóst er hvort þær skriður höfðu verulega áhrif á umfang skráðra flóðanna.



Mynd II-3. Fjöldi flóðaatburða á vatnasviði Eyjafjarðarár á tímabilinu 1870–2010.



Mynd II-4. Orsakir flóða.



Mynd II-5. Dreifing flóða eftir orsökum og mánaðarsveiflu.

Í flóðinu 1935 fór skriða „alla leið vestur fyrir Eyjafjarðará og yfir á Melgerðisnes og olli þar skemmdum”<sup>24</sup>. Í júní 1939 „féll skriða fram í Eyjafjarðará [við Leyning] og hafði næstum stíflað hana. Skriða þessi fór yfir akveginn”<sup>25</sup>. Í júní 1949 féll skriða á útihús á Draflastöðum í Sölvadal í Eyjafjarðarsýslu<sup>26</sup>.

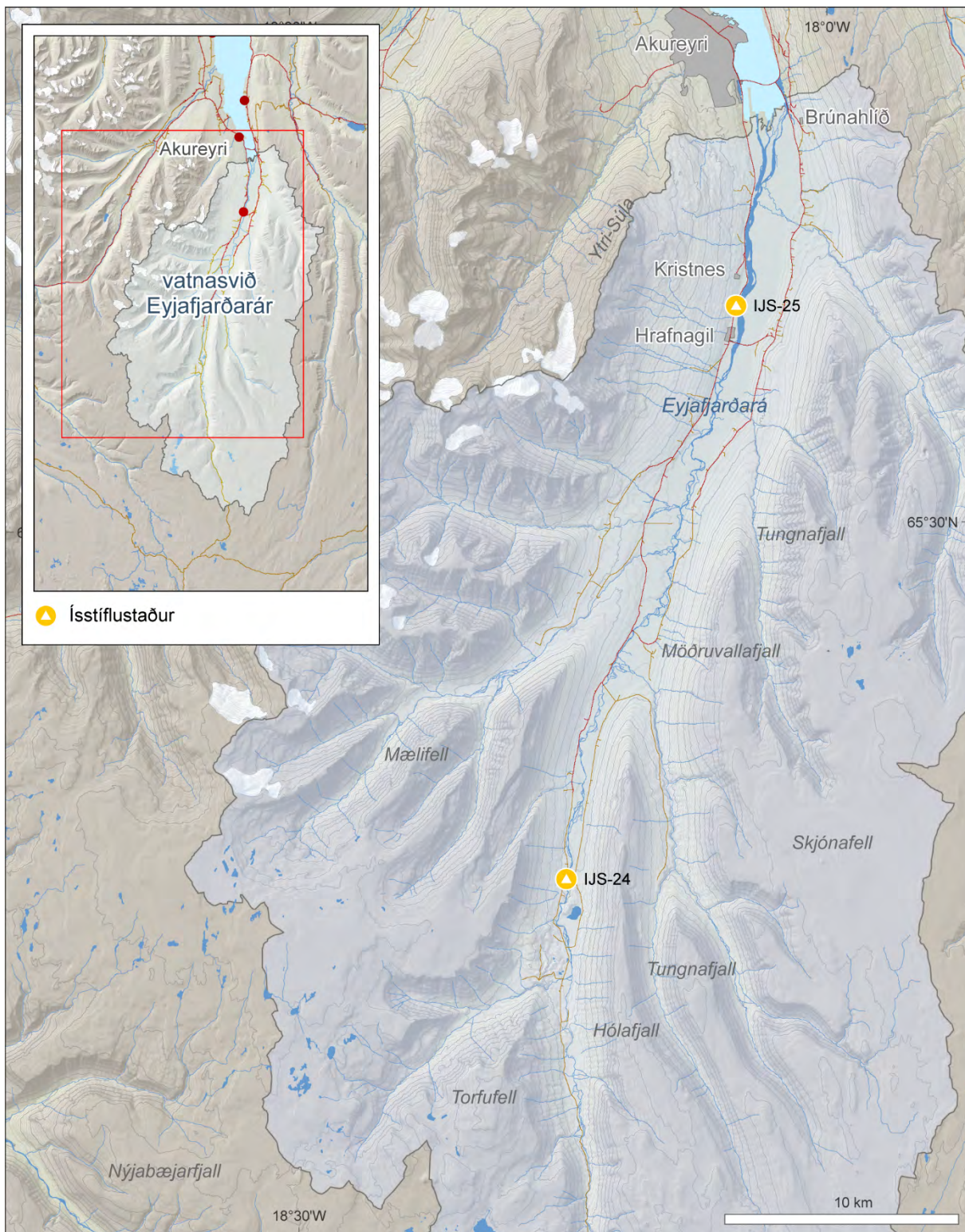
### 3.3 Stærð og endurkomutími flóða

Vatnshæðargögn eru ónóg til að unnt sé að meta stærð og endurkomutíma þeirra flóða fjallað er um. Til dæmis fundust einungis upplýsingar um vatnshæð við Hrafnagil (VHM 224) í 1 flóðaatburði af þeim 26 flóðum sem greind hafa verið en sá atburður gerðist 23. janúar 1983.

<sup>24</sup> Da-1935-9-19-161.

<sup>25</sup> VÍ-1939-6-28-3.

<sup>26</sup> Ve-1949-6-1-24.



Mynd II-6. Greindir ísstíflustaðir á vatnasviði Eyjafjarðarár.



## 4 Afleiðingar

Afleiðingar flóða á vatnasviði Eyjafjarðarár hafa aðallega verið á neðri hluta vatnasviðs (Mynd II-7). Flestar þeirra varða skemmdir á samgöngumannvirkjum. Hvorki er vitað um mannskaða af völdum þeirra né um tjón á búfenaði.

### 4.1 Tjón á mannvirkjum

Tjón á mannvirkjum af völdum flóða hefur verið að mestu leyti á samgöngukerfinu og veitumannvirkjum.

#### 4.1.1 Vegakerfi

Vitað er um tíu flóð sem hafa valdið tjóni á brúm og vegum á vatnasviði Eyjafjarðarár (Mynd II-8) en þau gerðust 1918, 1934, 1939, 1951, 1956, 1960, 1965, 1983, 1988 og 2006:

- Mars 1918 flæddi yfir Eyjafjarðarbrautina á mörgum stöðum<sup>27</sup>.
- Febrúar 1934 flæddi á löngum kafla yfir Þjóðveginn, Kaupangsmegin<sup>28</sup>.
- Júní 1939 var vegurinn austur yfir fjörðinn um hólmana rétt innan við Akureyri á löngum köflum í kafi. Þjóðvegurinn austur á Vaðlaheiði fór á kaf<sup>29</sup>. Skjöldalsá flæddi yfir veginn við annan brúarsporðinn<sup>30</sup>.
- Febrúar 1951 hljóp áin úr farvegi sínum og vestur yfir Þjóðveginn norðan Ártúns og rann þar um skeið norður Ártúns- og Skáldsstaðatún og síðan austur í farveg sinn<sup>31</sup>.
- Nóvember 1956 þurrkaðist vegurinn burt á 100-150 m kafla milli Jórunnarstaða og Leynings en á nær 2 km löngum vegi þar var öll mól þvegin úr. Eyjafjarðarbraut var hins vegar ófær vegna skriðuhlaups er náði yfir 100 m kafla<sup>32</sup>. Brú á Finnastaðaá í Hrafnagilshreppi rofnaði.
- Febrúar 1960 flæddi Eyjafjarðará víða yfir bakka sína og bar jakahrönn upp á veginn á nokkrum kafla. Nokkuð rann af ofaníbúrdi úr veginum en ekki svo að verulega yrði að sök. Brú yfir Brunná tók af, gróf áin undan ræsi og rann yfir veginn og tók hann alveg með sér.
- Maí 1965 flæddi áin yfir Þjóðveginn á Eyjafjarðarárhólmum, og brotnaði úr honum “hér og þar”<sup>33</sup>. Brúin á Torfufellsá “laskaðist við það að árstraumurinn gróf undan brúarstöpli”<sup>34</sup>.
- Janúar 1983 lá vatn yfir meirihluta vegarins að brúnum yfir Eyjafjarðará sunnan flugvallarins<sup>35</sup>.
- Í júní 1988 var Branda að “ryðja vegi”<sup>36</sup>.
- Desember 2006 fór Eyjafjarðarbraut vestri í sundur í námunda við Skáldsstaði<sup>37</sup>. Var Miðbrautinni, sem liggur yfir Eyjafjörð við Hrafnagil, lokað þar sem vatn var tekið að flæða yfir veginn og óttast var að hann kynni að rofna<sup>38</sup>. Rofnaði vegurinn báðum megin við brúna á Djúpadalsá<sup>39</sup> vegna þess að það skolaði undan efri stíflunni í Djúpadalsá svo að hún rofnaði.

---

<sup>27</sup> Ís-1918-3-15-43

<sup>28</sup> Da-1934-2-17-49

<sup>29</sup> Ví-1939-6-28-3; Mo-1939-6-24-3.

<sup>30</sup> Ví-1939-6-28-3

<sup>31</sup> Al-1951-5-29-2

<sup>32</sup> Ví-1956-11-7-7; Mo-1956-11-7-15; Ís-1956-11-9-8; Þj-1956-11-7-1.

<sup>33</sup> Mo-1965-6-1-15; Tí-1965-6-2-16; Da-1965-6-2-2.

<sup>34</sup> Da-1965-6-2-2.

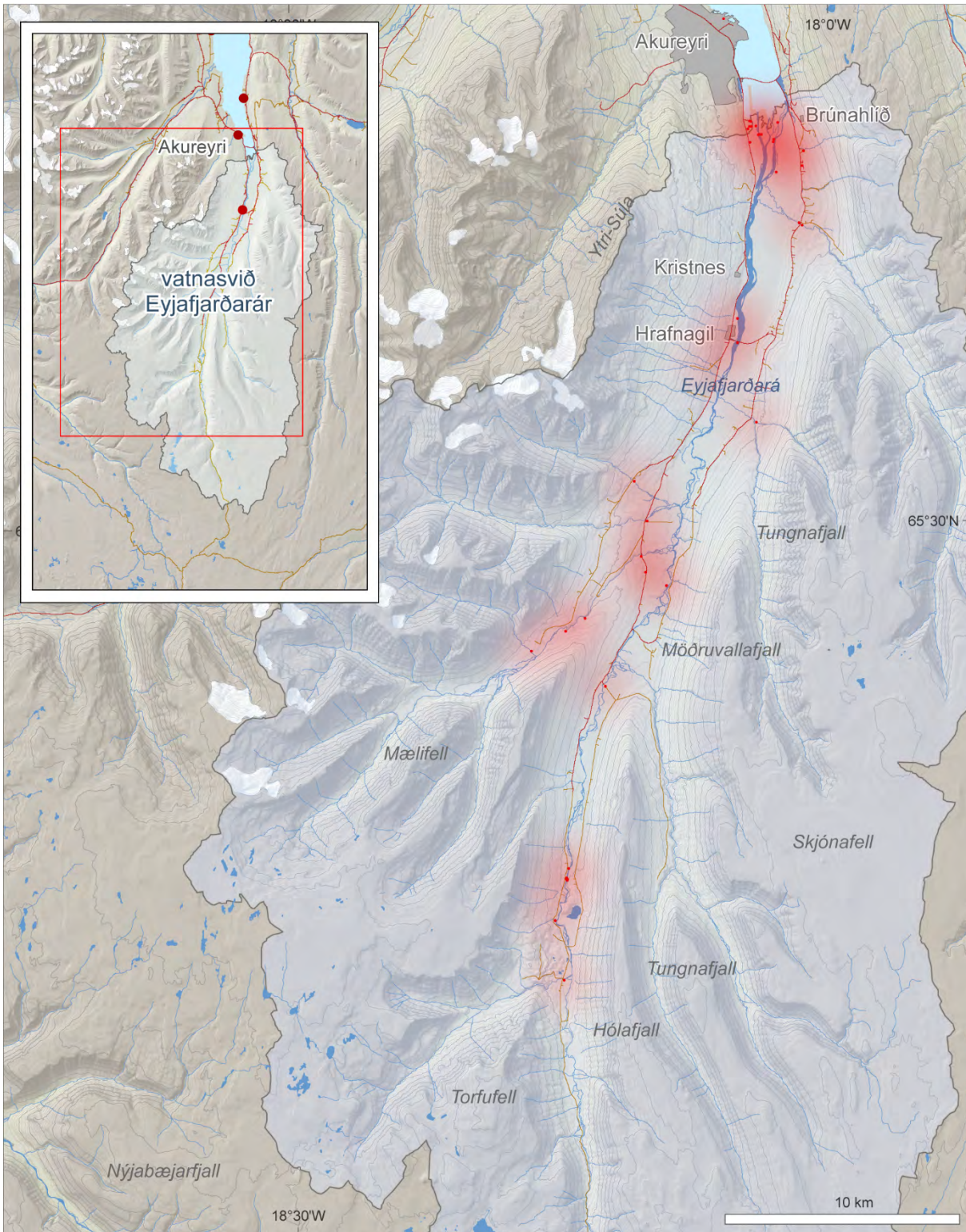
<sup>35</sup> Da-1983-1-25-12.

<sup>36</sup> Mo-1988-6-11-36.

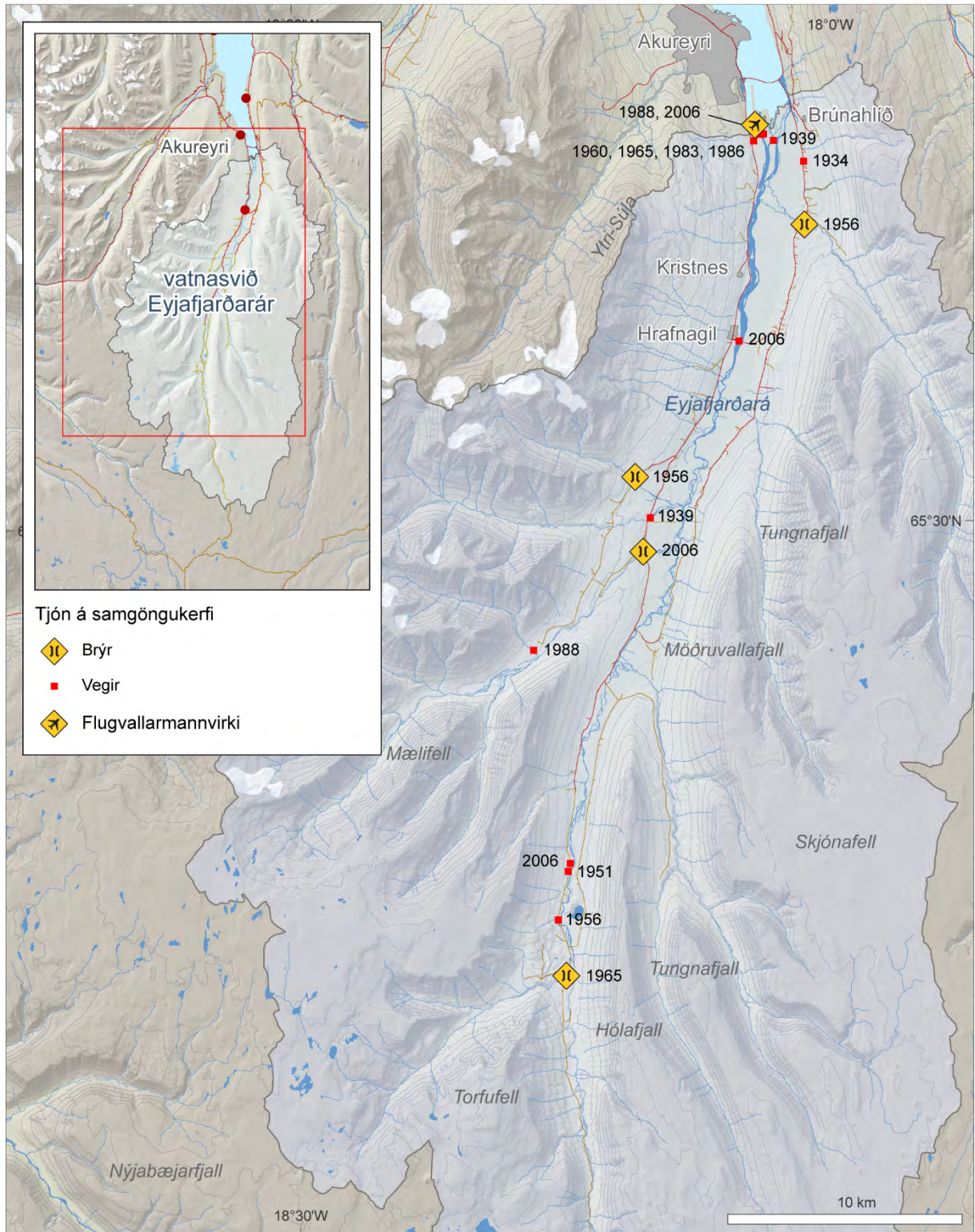
<sup>37</sup> Fr-2006-12-21-22.

<sup>38</sup> Mo-2006-12-22-24.

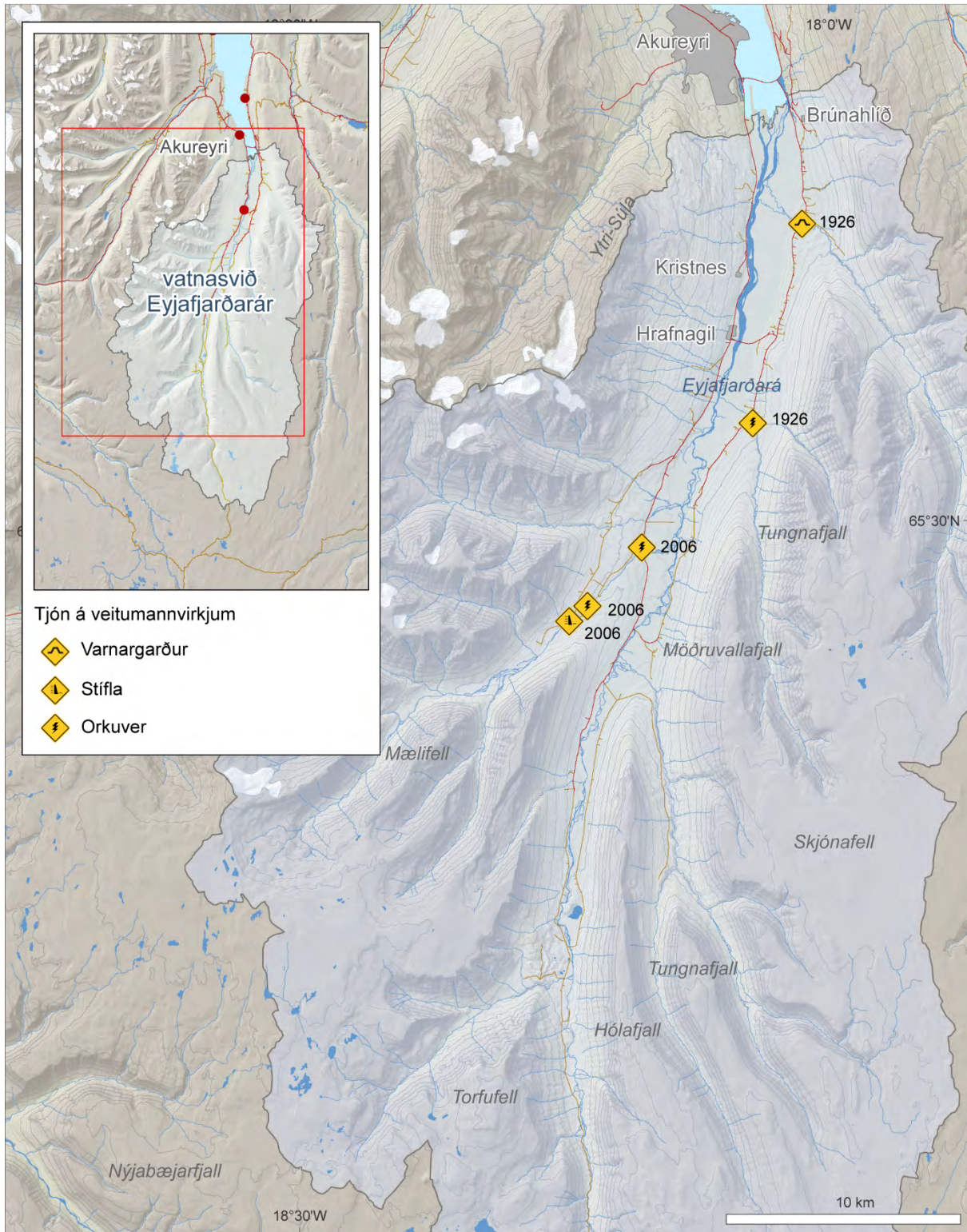
<sup>39</sup> Sjá mynd í Bl-2006-12-21-1.



Mynd II-7. Tjónspor (rauð móða) vatnsflóða á vatnasviði Eyjafjarðarar byggt á staðsetningu þar sem orðið hafa mannskaðar og tjón á samgöngukerfinu, íbúðarhúsum, hejrum, og búfénaði.



Mynd II-8. Tjón á samgöngukerfinu af völdum flóða á vatnasviði Eyjafjarðarar.



Mynd II-9. Tjón á veitumannvirkjum af völdum flóða á vatnasviði Eyjafjörðarar.

#### 4.1.2 Flugvallarmannvirki

Í að minnsta kosti tveimur tilfellum varð flugstöð á Akureyri fyrir áhrif flóða, eða árin 1988<sup>40</sup> og 2006<sup>41</sup>. Í flóðinu 1988 flæddi vatn inn í tvö flugskýli og slökkvistöð flugmálastjórnar.

#### 4.1.3 Veitumannvirki

Vitað er um tvö flóð sem hafa valdið tjóni á veitumannvirkjum en þau gerðust í ágúst 1926 og desember 2006 (Mynd II-9). Í atburðinum 1926 braut Garðsá (Þverá í Garðsárdal) varnargarða og skemmdust rafmagnsvélar á Munkaþverá af flóði í ánni<sup>42</sup>. Í flóðinu 2006 brast efri stíflan í Djúpadalsárvirkjun „með þeim afleiðingum að vatn flæddi í stöðvarhús beggja virkjananna og olli þar miklu tjóni“<sup>43</sup>.

#### 4.1.4 Landbúnaðarmannvirki

Lítið er vitað um tjón á landbúnaðarmannvirkjum. Þó er ljóst að í flóðinu 1939 varð hlaðan hjá Kaupangi „öll umflotin vatni“<sup>44</sup> og í flóðinu 1951 „fyllti áin upp á miðja vegg“ fjárhúsbragga frá Ártúni, austan Þjóðvegarsins<sup>45</sup>.

#### 4.1.5 Annað

Í atburðinum 1939 varð bærinn Kaupangsbakki allur umflottinn<sup>46</sup>. Í flóðinu 1988 flæddi inn í slökkvistöðina á flugvallarsvæðinu<sup>47</sup>.

## 5 Samantekt

Unnt var að afmarka 29 flóðaatburði á vatnasviði Eyjafjarðarár. Langflestir gerðust eftir 1900, á þremur 20-ára ( $\pm 5$ ) tímabilum: 1916–1939, 1949–1965, og 1983–2006. Í tveimur tilfellum eða í 1956 og 1960 urðu fleiri en eitt flóð á ári. Rúmur þriðjungur flóða eða 34% hefur átt sér stað í júní mánuði en rúmur helmingur eða 54% yfir sumarmánuðina júní til ágúst. Flest vetrarflóðanna hafa átt sér stað í febrúar mánuði.

Langflest flóðin, eða 20 atburðir, voru orsökkuð af leysingu. Flóðin sem stöfuðu af úrkomu og leysingu urðu þrjú sem og þau sem orsökkuð voru af úrkomu eingöngu. Vatnshæðargögn eru ónóg til að unnt sé að meta stærð þeirra flóða fjallað er um.

Afleiðingar flóða hafa aðallega verið tjón á samgöngukerfinu og veitumannvirkjum. Hvorki er vitað um mannskaða af völdum þeirra né um tjón á búfénaði.

## 6 Þakkir

Verkefnið var styrkt af Ofanflóðasjóði. Höfundar þakka sérstaklega Óðni Þórarinssyni, Snorra Zóphóníassyni, Þórönnu Pálsdóttur og Oddi Sigurðssyni fyrir áhugaverðar umræður, hugmyndir og ábendingar á meðan verknefninu stóð. Að lokum þakka höfundar sveitarfélaginu Eyjafjarðarsveit, einkum og sér í lagi Einari Tryggva Thorlacius, fyrir aðstoð við söfnun gagna.

---

<sup>40</sup> Mo-1988-6-12-68; Ve-1988-6-1-42; Da-1988-6-13-1; DV-1988-6-13-2; Mo-1988-6-14-42.

<sup>41</sup> Fr-2006-12-21-1.

<sup>42</sup> Ve-1926-8-1-32; Ís-1926-8-27-1.

<sup>43</sup> B1-2006-12-21-1; Norðurorka, 2007.

<sup>44</sup> Mo-1939-6-24-3.

<sup>45</sup> A1-1951-5-29-2.

<sup>46</sup> V1-1939-6-28-3.

<sup>47</sup> Mo-1988-6-14-42.

## 7 Heimildir

### 7.1 Fræðirit

Guðmundur Kjartansson (1945). Íslenskar vatnsfallategundir. *Náttúrufræðingurinn*, 15, 113–126.

Norðurorka (2007). *Ársskýrsla 2006*. Akureyri: Norðurorka hf. Sótt frá [https://www.no.is/static/files/arsskyrslur/arsskyrsla\\_2006.pdf](https://www.no.is/static/files/arsskyrslur/arsskyrsla_2006.pdf)

Sigurjón Rist (1990). *Vatns er þörf*. Reykjavík: Bókaútgáfa Menningarsjóðs.

Veðurstofa Íslands (2016). *Vatnshæðaskýrsla vatnsárið 2014/2015, V224, Eyjafjarðará, Hrafnagil*. Reykjavík: Veðurstofa Íslands.

### 7.2 Blaðsíður í fréttablöðum og tímaritum úr stafrænu safninu Tímarit.is

Al-1930-3-3-2	Alþýðublaðið 3. mars 1930, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/1744831.pdf">http://timarit.is/files/1744831.pdf</a>
Al-1931-8-4-2	Alþýðublaðið 4. ágúst 1931, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/1751503.pdf">http://timarit.is/files/1751503.pdf</a>
Al-1937-6-21-4	Alþýðublaðið 21. júní 1937, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/1782695.pdf">http://timarit.is/files/1782695.pdf</a>
Al-1943-7-4-2	Alþýðublaðið 4. júlí 1943, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/5455037.pdf">http://timarit.is/files/5455037.pdf</a>
Al-1951-5-29-2	Alþýðumaðurinn 29. maí 1951, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/24743446.pdf">http://timarit.is/files/24743446.pdf</a>
Al-1952-2-21-8	Alþýðublaðið 21. febrúar 1952, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/6260260.pdf">http://timarit.is/files/6260260.pdf</a>
Al-1953-7-5-8	Alþýðublaðið 5. júlí 1953, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/6271751.pdf">http://timarit.is/files/6271751.pdf</a>
Al-1956-11-13-4	Alþýðumaðurinn 13. nóvember 1956, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/24754166.pdf">http://timarit.is/files/24754166.pdf</a>
Al-1956-5-29-5	Alþýðumaðurinn 29. maí 1956, bls. 5. URL: <a href="http://timarit.is/files/24753786.pdf">http://timarit.is/files/24753786.pdf</a>
Al-1956-5-29-8	Alþýðublaðið 29. maí 1956, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/6295658.pdf">http://timarit.is/files/6295658.pdf</a>
Al-1956-5-29-8	Alþýðublaðið 29. maí 1956, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/6295658.pdf">http://timarit.is/files/6295658.pdf</a>
Al-1960-2-9-3	Alþýðublaðið 9. febrúar 1960, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/7416627.pdf">http://timarit.is/files/7416627.pdf</a>
Bl-2006-12-21-1	Blaðið 21. desember 2006, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/28403980.pdf">http://timarit.is/files/28403980.pdf</a>
Bl-2006-12-21-12	Blaðið 21. desember 2006, bls. 12. URL: <a href="http://timarit.is/files/28404041.pdf">http://timarit.is/files/28404041.pdf</a>
Bú-1901-1-1-97	Búnaðarrit 1. janúar 1901, bls. 97. URL: <a href="http://timarit.is/files/24564969.pdf">http://timarit.is/files/24564969.pdf</a>
Da-1931-8-6-151	Dagur 6. ágúst 1931, bls. 151. URL: <a href="http://timarit.is/files/18977001.pdf">http://timarit.is/files/18977001.pdf</a>
Da-1934-2-17-49	Dagur 17. febrúar 1934, bls. 49. URL: <a href="http://timarit.is/files/19001542.pdf">http://timarit.is/files/19001542.pdf</a>
Da-1935-9-19-161	Dagur 19. september 1935, bls. 161. URL: <a href="http://timarit.is/files/18977872.pdf">http://timarit.is/files/18977872.pdf</a>
Da-1949-12-24-10	Dagur 24. desember 1949, bls. 10. URL: <a href="http://timarit.is/files/18991972.pdf">http://timarit.is/files/18991972.pdf</a>
Da-1951-10-24-12	Dagur 24. október 1951, bls. 12. URL: <a href="http://timarit.is/files/18995269.pdf">http://timarit.is/files/18995269.pdf</a>
Da-1952-2-20-12	Dagur 20. febrúar 1952, bls. 12. URL: <a href="http://timarit.is/files/18996017.pdf">http://timarit.is/files/18996017.pdf</a>
Da-1956-2-4-1	Dagur 4. febrúar 1956, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/19013912.pdf">http://timarit.is/files/19013912.pdf</a>
Da-1965-6-2-2	Dagur 2. júní 1965, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/19050444.pdf">http://timarit.is/files/19050444.pdf</a>
Da-1965-6-2-2	Dagur 2. júní 1965, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/19050444.pdf">http://timarit.is/files/19050444.pdf</a>
Da-1965-6-5-8	Dagur 5. júní 1965, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/19050487.pdf">http://timarit.is/files/19050487.pdf</a>
Da-1983-10-17-3	Dagur 17. október 1983, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/19105305.pdf">http://timarit.is/files/19105305.pdf</a>
Da-1983-1-25-12	Dagur 25. janúar 1983, bls. 12. URL: <a href="http://timarit.is/files/19100781.pdf">http://timarit.is/files/19100781.pdf</a>
Da-1983-1-25-8	Dagur 25. janúar 1983, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/19100767.pdf">http://timarit.is/files/19100767.pdf</a>
Da-1987-5-26-12	Dagur 26. maí 1987, bls. 12. URL: <a href="http://timarit.is/files/19167408.pdf">http://timarit.is/files/19167408.pdf</a>
Da-1988-11-5-6	Dagur 5. nóvember 1988, bls. 6. URL: <a href="http://timarit.is/files/19183643.pdf">http://timarit.is/files/19183643.pdf</a>
Da-1988-6-13-1	Dagur 13. júní 1988, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/19177431.pdf">http://timarit.is/files/19177431.pdf</a>
Da-1988-6-14-3	Dagur 14. júní 1988, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/19177494.pdf">http://timarit.is/files/19177494.pdf</a>
Da-1988-6-15-3	Dagur 15. júní 1988, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/19177552.pdf">http://timarit.is/files/19177552.pdf</a>

Da-1995-6-13-4	Dagur 13. júní 1995, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/19292340.pdf">http://timarit.is/files/19292340.pdf</a>
Da-1995-6-14-2	Dagur 14. júní 1995, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/19292390.pdf">http://timarit.is/files/19292390.pdf</a>
Da-1999-6-15-1	Dagur 15. júní 1999, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/19385184.pdf">http://timarit.is/files/19385184.pdf</a>
DV-1983-1-27-5	DV 27. janúar 1983, bls. 5. URL: <a href="http://timarit.is/files/19722930.pdf">http://timarit.is/files/19722930.pdf</a>
DV-1988-6-13-2	DV 13. júní 1988, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/20002390.pdf">http://timarit.is/files/20002390.pdf</a>
Fj-1885-8-28-64	Fjallkonan 28. ágúst 1885, bls. 64. URL: <a href="http://timarit.is/files/8555041.pdf">http://timarit.is/files/8555041.pdf</a>
Fr-1885-1-1-25	Fréttir frá Íslandi 1. janúar 1885, bls. 25. URL: <a href="http://timarit.is/files/9438359.pdf">http://timarit.is/files/9438359.pdf</a>
Fr-2006-12-21-1	Fréttablaðið 21. desember 2006, bls. 1. URL: <a href="http://www.visir.is/ExternalData/pdf/fbl/061221.pdf">http://www.visir.is/ExternalData/pdf/fbl/061221.pdf</a>
Fr-2006-12-21-16	Fréttablaðið 21. desember 2006, bls. 16. URL: <a href="http://www.visir.is/ExternalData/pdf/fbl/061221.pdf">http://www.visir.is/ExternalData/pdf/fbl/061221.pdf</a>
Fr-2006-12-21-18	Fréttablaðið 21. desember 2006, bls. 18. URL: <a href="http://www.visir.is/ExternalData/pdf/fbl/061221.pdf">http://www.visir.is/ExternalData/pdf/fbl/061221.pdf</a>
Fr-2006-12-21-22	Fréttablaðið 21. desember 2006, bls. 22. URL: <a href="http://www.visir.is/ExternalData/pdf/fbl/061221.pdf">http://www.visir.is/ExternalData/pdf/fbl/061221.pdf</a>
He-1935-10-16-5	Heimskringla 16. október 1935, bls. 5. URL: <a href="http://timarit.is/files/10881215.pdf">http://timarit.is/files/10881215.pdf</a>
Ís-1901-5-8-110	Ísafold 8. maí 1901, bls. 110. URL: <a href="http://timarit.is/files/9761250.pdf">http://timarit.is/files/9761250.pdf</a>
Ís-1916-6-16-98	Íslendingur 16. júní 1916, bls. 98. URL: <a href="http://timarit.is/files/25211557.pdf">http://timarit.is/files/25211557.pdf</a>
Ís-1918-3-15-43	Íslendingur 15. mars 1918, bls. 43. URL: <a href="http://timarit.is/files/25215971.pdf">http://timarit.is/files/25215971.pdf</a>
Ís-1926-8-27-1	Íslendingur 27. ágúst 1926, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/25241070.pdf">http://timarit.is/files/25241070.pdf</a>
Ís-1926-9-1-4	Ísafold 1. september 1926, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/9813895.pdf">http://timarit.is/files/9813895.pdf</a>
Ís-1952-10-15-8	Íslendingur 15. október 1952, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/25294381.pdf">http://timarit.is/files/25294381.pdf</a>
Ís-1956-11-9-8	Íslendingur 9. nóvember 1956, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/25301770.pdf">http://timarit.is/files/25301770.pdf</a>
Ís-1956-5-30-8	Íslendingur 30. maí 1956, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/25300802.pdf">http://timarit.is/files/25300802.pdf</a>
Ís-1960-2-12-1	Íslendingur 12. febrúar 1960, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/25317867.pdf">http://timarit.is/files/25317867.pdf</a>
Ís-1965-6-11-8	Íslendingur 11. júní 1965, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/25330846.pdf">http://timarit.is/files/25330846.pdf</a>
La-1904-1-1-300	Landsyfírréttardómar og hæstaréttardómar í íslenskum málum 1. janúar 1904, bls. 300. URL: <a href="http://timarit.is/files/20225189.pdf">http://timarit.is/files/20225189.pdf</a>
La-1904-1-1-304	Landsyfírréttardómar og hæstaréttardómar í íslenskum málum 1. janúar 1904, bls. 304. URL: <a href="http://timarit.is/files/20225203.pdf">http://timarit.is/files/20225203.pdf</a>
Lö-1897-10-14-3	Lögberg 14. október 1897, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/10449886.pdf">http://timarit.is/files/10449886.pdf</a>
Lö-1926-10-7-5	Lögberg 7. október 1926, bls. 5. URL: <a href="http://timarit.is/files/10656309.pdf">http://timarit.is/files/10656309.pdf</a>
Mo-1926-8-29-2	Morgunblaðið 29. ágúst 1926, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/11856722.pdf">http://timarit.is/files/11856722.pdf</a>
Mo-1926-8-31-3	Morgunblaðið 31. ágúst 1926, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/12226243.pdf">http://timarit.is/files/12226243.pdf</a>
Mo-1930-3-4-3	Morgunblaðið 4. mars 1930, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/11885388.pdf">http://timarit.is/files/11885388.pdf</a>
Mo-1931-8-5-3	Morgunblaðið 5. ágúst 1931, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/11906366.pdf">http://timarit.is/files/11906366.pdf</a>
Mo-1952-2-21-12	Morgunblaðið 21. febrúar 1952, bls. 12. URL: <a href="http://timarit.is/files/15635572.pdf">http://timarit.is/files/15635572.pdf</a>
Mo-1956-11-7-15	Morgunblaðið 7. nóvember 1956, bls. 15. URL: <a href="http://timarit.is/files/15791744.pdf">http://timarit.is/files/15791744.pdf</a>
Mo-1956-2-4-16	Morgunblaðið 4. febrúar 1956, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/15777812.pdf">http://timarit.is/files/15777812.pdf</a>
Mo-1956-5-29-1	Morgunblaðið 29. maí 1956, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/15783039.pdf">http://timarit.is/files/15783039.pdf</a>
Mo-1960-2-9-20	Morgunblaðið 9. febrúar 1960, bls. 20. URL: <a href="http://timarit.is/files/15890596.pdf">http://timarit.is/files/15890596.pdf</a>
Mo-1965-6-1-15	Morgunblaðið 1. júní 1965, bls. 15. URL: <a href="http://timarit.is/files/16094722.pdf">http://timarit.is/files/16094722.pdf</a>
Mo-1965-6-1-28	Morgunblaðið 1. júní 1965, bls. 28. URL: <a href="http://timarit.is/files/16094768.pdf">http://timarit.is/files/16094768.pdf</a>
Mo-1988-6-11-36	Morgunblaðið 11. júní 1988, bls. 36. URL: <a href="http://timarit.is/files/17610753.pdf">http://timarit.is/files/17610753.pdf</a>
Mo-1988-6-11-64	Morgunblaðið 11. júní 1988, bls. 64. URL: <a href="http://timarit.is/files/17610852.pdf">http://timarit.is/files/17610852.pdf</a>
Mo-1988-6-12-68	Morgunblaðið 12. júní 1988, bls. 68. URL: <a href="http://timarit.is/files/17611115.pdf">http://timarit.is/files/17611115.pdf</a>
Mo-1988-6-14-42	Morgunblaðið 14. júní 1988, bls. 42. URL: <a href="http://timarit.is/files/17611359.pdf">http://timarit.is/files/17611359.pdf</a>
Mo-1988-6-23-38	Morgunblaðið 23. júní 1988, bls. 38. URL: <a href="http://timarit.is/files/17614046.pdf">http://timarit.is/files/17614046.pdf</a>
Mo-1989-7-19-26	Morgunblaðið 19. júlí 1989, bls. 26. URL: <a href="http://timarit.is/files/17695135.pdf">http://timarit.is/files/17695135.pdf</a>
Mo-1989-7-21-26	Morgunblaðið 21. júlí 1989, bls. 26. URL: <a href="http://timarit.is/files/17695531.pdf">http://timarit.is/files/17695531.pdf</a>
Mo-1997-6-6-14	Morgunblaðið 6. júní 1997, bls. 14. URL: <a href="http://timarit.is/files/18418176.pdf">http://timarit.is/files/18418176.pdf</a>

Mo-1999-6-12-84	Morgunblaðið 12. júní 1999, bls. 84. URL: <a href="http://timarit.is/files/18724894.pdf">http://timarit.is/files/18724894.pdf</a>
Mo-2000-3-29-16	Morgunblaðið 29. mars 2000, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/18829510.pdf">http://timarit.is/files/18829510.pdf</a>
Mo-2006-12-21-1	Morgunblaðið 21. desember 2006, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10960456.pdf">http://timarit.is/files/10960456.pdf</a>
Mo-2006-12-21-14	Morgunblaðið 21. desember 2006, bls. 14. URL: <a href="http://timarit.is/files/10960482.pdf">http://timarit.is/files/10960482.pdf</a>
Mo-2006-12-21-15	Morgunblaðið 21. desember 2006, bls. 15. URL: <a href="http://timarit.is/files/10960484.pdf">http://timarit.is/files/10960484.pdf</a>
Mo-2006-12-22-24	Morgunblaðið 22. desember 2006, bls. 24. URL: <a href="http://timarit.is/files/10960662.pdf">http://timarit.is/files/10960662.pdf</a>
Mo-2010-2-1-8	Morgunblaðið 1. febrúar 2010, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/25624804.pdf">http://timarit.is/files/25624804.pdf</a>
Ná-2004-10-1-150	Náttúrufræðingurinn 1. október 2004, bls. 150. URL: <a href="http://timarit.is/files/12584507.pdf">http://timarit.is/files/12584507.pdf</a>
Ný-1935-9-18-4	Nýja Dagblaðið 18. september 1935, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/10119325.pdf">http://timarit.is/files/10119325.pdf</a>
St-1897-7-20-43	Stefnir 20. júlí 1897, bls. 43. URL: <a href="http://timarit.is/files/10051243.pdf">http://timarit.is/files/10051243.pdf</a>
St-1897-8-30-49	Stefnir 30. ágúst 1897, bls. 49. URL: <a href="http://timarit.is/files/10051264.pdf">http://timarit.is/files/10051264.pdf</a>
Tí-1926-9-4-154	Tíminn 4. september 1926, bls. 154. URL: <a href="http://timarit.is/files/10295987.pdf">http://timarit.is/files/10295987.pdf</a>
Tí-1926-9-4-154	Tíminn 4. september 1926, bls. 154. URL: <a href="http://timarit.is/files/10295987.pdf">http://timarit.is/files/10295987.pdf</a>
Tí-1930-3-8-43	Tíminn 8. mars 1930, bls. 43. URL: <a href="http://timarit.is/files/10298920.pdf">http://timarit.is/files/10298920.pdf</a>
Tí-1935-9-19-159	Tíminn 19. september 1935, bls. 159. URL: <a href="http://timarit.is/files/10344174.pdf">http://timarit.is/files/10344174.pdf</a>
Tí-1956-5-29-1	Tíminn 29. maí 1956, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10908171.pdf">http://timarit.is/files/10908171.pdf</a>
Tí-1960-2-9-3	Tíminn 9. febrúar 1960, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/11180134.pdf">http://timarit.is/files/11180134.pdf</a>
Tí-1962-4-17-16	Tíminn 17. apríl 1962, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/11758884.pdf">http://timarit.is/files/11758884.pdf</a>
Tí-1965-6-2-16	Tíminn 2. júní 1965, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/11957501.pdf">http://timarit.is/files/11957501.pdf</a>
Tí-1986-7-26-10	Tíminn 26. júlí 1986, bls. 10. URL: <a href="http://timarit.is/files/14794862.pdf">http://timarit.is/files/14794862.pdf</a>
Ve-1926-8-1-32	Veðráttan 1. ágúst 1926, bls. 32. URL: <a href="http://timarit.is/files/20167399.pdf">http://timarit.is/files/20167399.pdf</a>
Ve-1929-8-1-29	Veðráttan 1. ágúst 1929, bls. 29. URL: <a href="http://timarit.is/files/20168015.pdf">http://timarit.is/files/20168015.pdf</a>
Ve-1935-9-21-2	Verkamaðurinn 21. september 1935, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/10322218.pdf">http://timarit.is/files/10322218.pdf</a>
Ve-1939-6-1-21	Veðráttan 1. júní 1939, bls. 21. URL: <a href="http://timarit.is/files/20177835.pdf">http://timarit.is/files/20177835.pdf</a>
Ve-1939-6-24-3	Verkamaðurinn 24. júní 1939, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/10326641.pdf">http://timarit.is/files/10326641.pdf</a>
Ve-1956-11-1-44	Veðráttan 1. nóvember 1956, bls. 44. URL: <a href="http://timarit.is/files/20182651.pdf">http://timarit.is/files/20182651.pdf</a>
Ve-1965-5-1-34	Veðráttan 1. maí 1965, bls. 34. URL: <a href="http://timarit.is/files/20186423.pdf">http://timarit.is/files/20186423.pdf</a>
Ve-1982-7-1-50	Veðráttan 1. júlí 1982, bls. 50. URL: <a href="http://timarit.is/files/20194503.pdf">http://timarit.is/files/20194503.pdf</a>
Ve-1988-6-1-42	Veðráttan 1. júní 1988, bls. 42. URL: <a href="http://timarit.is/files/20197324.pdf">http://timarit.is/files/20197324.pdf</a>
Ve-1989-7-1-49	Veðráttan 1. júlí 1989, bls. 49. URL: <a href="http://timarit.is/files/20197824.pdf">http://timarit.is/files/20197824.pdf</a>
Vi-1930-3-5-2	Vikuútgáfa Alþýðublaðsins 5. mars 1930, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/20314263.pdf">http://timarit.is/files/20314263.pdf</a>
Ví-1931-8-4-3	Vísir 4. ágúst 1931, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/14455588.pdf">http://timarit.is/files/14455588.pdf</a>
Ví-1939-6-28-3	Vísir 28. júní 1939, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/14503762.pdf">http://timarit.is/files/14503762.pdf</a>
Ví-1943-7-3-2	Vísir 3. júlí 1943, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/14528258.pdf">http://timarit.is/files/14528258.pdf</a>
Ví-1952-10-1-1	Vísir 1. október 1952, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14615051.pdf">http://timarit.is/files/14615051.pdf</a>
Ví-1952-2-20-8	Vísir 20. febrúar 1952, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/14609770.pdf">http://timarit.is/files/14609770.pdf</a>
Ví-1956-11-7-7	Vísir 7. nóvember 1956, bls. 7. URL: <a href="http://timarit.is/files/14658230.pdf">http://timarit.is/files/14658230.pdf</a>
Ví-1956-2-8-1	Vísir 8. febrúar 1956, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14650410.pdf">http://timarit.is/files/14650410.pdf</a>
Ví-1960-2-11-1	Vísir 11. febrúar 1960, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/8320982.pdf">http://timarit.is/files/8320982.pdf</a>
Ví-1960-6-22-1	Vísir 22. júní 1960, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/8325951.pdf">http://timarit.is/files/8325951.pdf</a>
Ví-1965-6-1-6	Vísir 1. júní 1965, bls. 6. URL: <a href="http://timarit.is/files/9119076.pdf">http://timarit.is/files/9119076.pdf</a>
Þj-1897-8-9-128	Þjóðviljinn ungi 9. ágúst 1897, bls. 128. URL: <a href="http://timarit.is/files/9855708.pdf">http://timarit.is/files/9855708.pdf</a>
Þj-1939-6-24-3	Þjóðviljinn 24. júní 1939, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/13884960.pdf">http://timarit.is/files/13884960.pdf</a>
Þj-1956-11-7-1	Þjóðviljinn 7. nóvember 1956, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14145548.pdf">http://timarit.is/files/14145548.pdf</a>
Þj-1988-6-14-1	Þjóðviljinn 14. júní 1988, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/13738033.pdf">http://timarit.is/files/13738033.pdf</a>



### 7.3 Fréttir af vefmiðlum

Akureyri.net (20.12.2006). *Mikið annríki hjá lögreglu vegna vatns og skriðufalla*. Sótt 25.7.2016 frá akureyri.net:  
<http://www.akureyri.net/frettir/2006/12/20/mikid-annriki-hja-logreglu-vegna-vatns-og-skridufalla>

Akureyri.net (20.12.2006). *Enn unnið að dælingu vatns*. Sótt 20.7.2016 frá akureyri.net:  
<http://www.akureyri.net/frettir/2006/12/20/enn-unnid-ad-daelingu-vatns/>

Morgunblaðið (20.12.2006). *Ekki talin sérstök hættu á frekari aurskriðum í Eyjafirði*. Sótt 25.7.2016 frá mbl.is:  
<http://www.mbl.is/frettir/innlent/2006/12/20/ekki-talin-serstok-haetta-a-frekari-aurskridum-i-ey>

Morgunblaðið (21.12.2006). *Aurskriða í Eyjafjarðarsveit*. Sótt 20.7.2016 frá mbl.is:  
<http://www.mbl.is/myndasafn/mynd/171046>

Slökkvilið Akureyrar (20.12.2006). *Útkall vegna vatnavaxta*. Sótt 20.7.2016 frá slokkvilid.is:  
<http://www.slokkvilid.is/en/moya/gallery/index/index/slokkvilid-akureyrar?page=9>

Verktækni (1.1.2007). *Tjónið á Djúpadalsvirkjun*. Sótt 25.7.2016 frá vfi.is:  
[http://www.vfi.is/media/verктаekni/2007/1\\_tbl.pdf](http://www.vfi.is/media/verктаekni/2007/1_tbl.pdf)



# III. HÉRAÐSVÖTN

## 1 Rannsóknarsvæði

Héraðsvötn eru 130 km löng jökulá með upptök sín í Hofsjökli og árósa við Skagafjörð (Mynd III-1). Á efsta hluta vatnasviðsins myndast þau úr tveimur megin vatnsföllum: Vestari- og Austari-Jökulsá, en í neðri hluta skiptist hún í tvær kvíslar — Vestari- og Austari-Héraðsvötn — sem renna til sjávar sitt hvoru megin við Hegranes. Helstu þverár Héraðsvatna eru Norðurá austan megin og Svartá (Húseyjarkvísl) vestan megin (Mynd III-1, Tafla III-1). Vatnasvið Héraðsvatna nær yfir 3670 km<sup>2</sup> frá upptökunum til árósa.

## 2 Grunnögn

Upplýsingar sem voru notaðar við að finna og greina flóð sem hafa komið á vatnasviði Héraðsvatna voru fengnar úr tímaritum, bókum, skýrslum og myndum, mælingum á rennsli auk veðurgagna.

### 2.1 Ritaðar heimildir og myndefni

Ritaðar heimildir um atburðina á vatnasviði Héraðsvatna fundust í tímaritum og fréttablöðum sem eru aðgengilegar í stafræna safninu Tímarit.is (Tafla A-2, Tafla A-7). Þar fyrir utan var fjallað um atburðina í fimm ritum fræðimanna í héraði<sup>48</sup>. Þá hafði Stefán Jónsson unnið samantekt fyrir þáverandi Vatnamælingar Orkustofnunnar<sup>49</sup>. Ennfremur hafði Veðurstofan við upphaf verkefnisins kallað eftir upplýsingum úr héraði. Sveitarfélagið sendi þær inn með bréfi (15. Október 2015, sent af Kristínu Jónsdóttur). Nítján ljósmyndir af flóði í Héraðsvötnum voru fengnar frá Gunnari Rögnvaldssyni og Sigurði Árnasyni. Þær eru reyndar allar frá sama atburðinum í desember 2006. Heildarlista yfir þær heimildir sem notaðar voru er að finna í §7.

### 2.2 Veðurgögn

Skoðuð voru úrkomu – og hitagögn frá veðurstöðvum nr. 366 og 3242 (Tafla III-2, Mynd III-2). Báðar þessar stöðvar eru á Nautabúi sem er á vesturhluta vatnasviðs Héraðsvatna. Veðurstöð 366 var mönnuð og í rekstri yfir árabilið 1.1.1949 til 31.12.2004. Veðurstöð 3242 er hins vegar sjálfvirk og hefur verið í rekstri frá 25. nóvember 2004.

### 2.3 Vatnamælingagögn

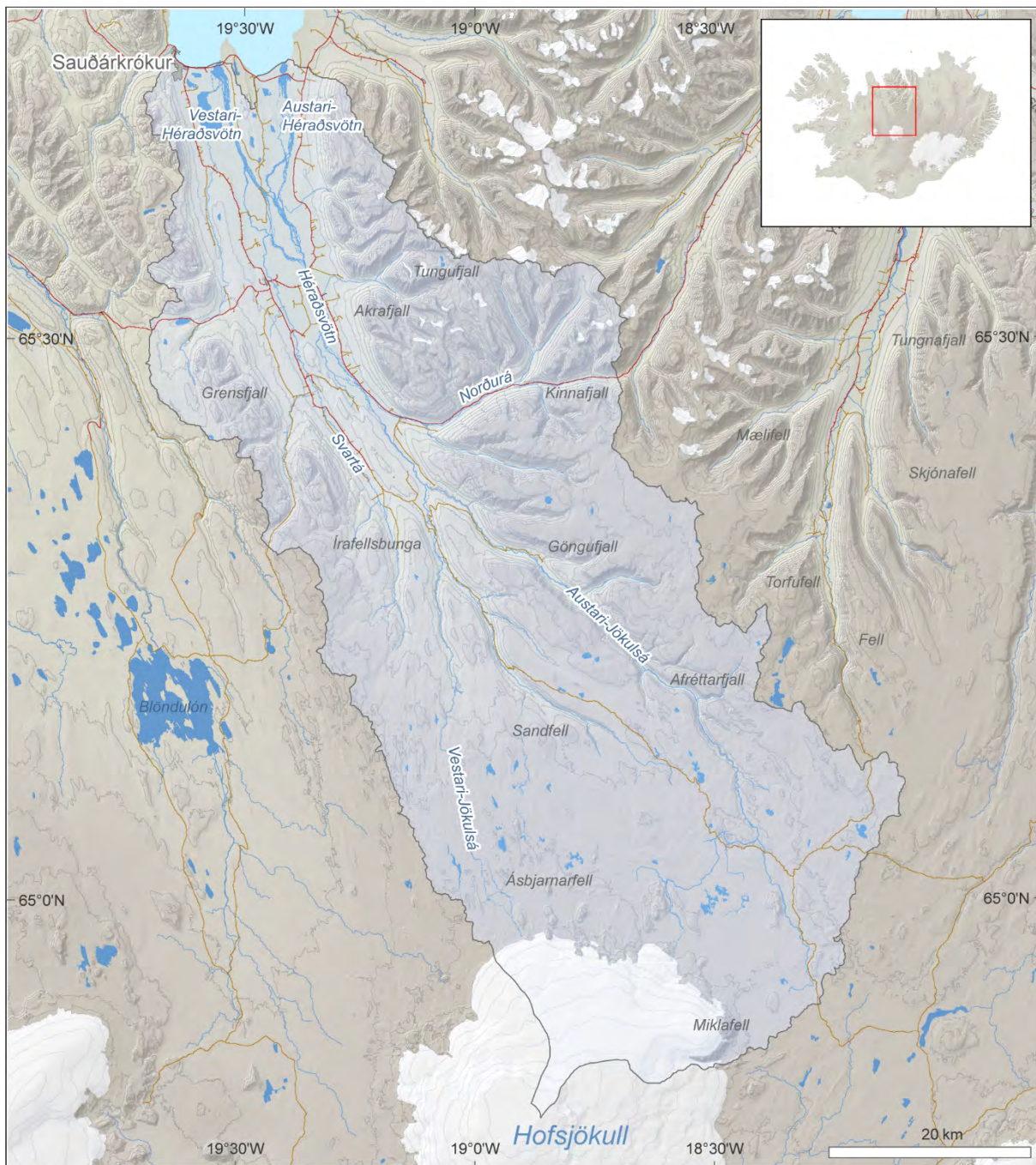
Gögn frá vatnshæðarmælum VHM 10, 77, 144 og 145 voru skoðuð (Mynd III-2, Tafla III-3). VHM 10 er á vinstri bakka Svartár, 40 m ofan Reykjafoss og er rekinn sem rennslisstöð. Til eru samfelldar mælingar á þessum stað frá 1. september 1932 og er það lengsta samfellda mæliröð úr íslenskum vatnsföllum<sup>50</sup>. VHM 77 er á hægri bakka Héraðsvatna, hjá gömlu brúnni við Grundarstokk. Mæliröðin nær aftur til 8. október 1966. Mælirinn hefur verið rekinn sem vatnsborðsstöð frá 1. janúar 1992, en var áður rennslisstöð<sup>51</sup>.

<sup>48</sup> Kristmundur Bjarnason, 1998; Hjalti Pálsson, 2001; Hjalti Pálsson, 2007; Hjalti Pálsson, 2004; Hjalti Pálsson, 2010.

<sup>49</sup> Stefán Jónsson, 1977.

<sup>50</sup> Snorri Zóphóníasson & Bjarni Kristinsson, 1997.

<sup>51</sup> Veðurstofa Íslands, 2016a.



Mynd III-1. Vatnasvið Héraðsvatna (blátt svæði) og helstu ár þeirra.

Tafla III-1. Helstu þverár innan vatnasviðsins Héraðsvatna.

Þverá	Upptök	Stærð vatnasviðs (km <sup>2</sup> )	Rennsliseiginleikar*
Norðurá	Tröllaskagi	420	D
Svartá	Vesturhluti vatnasviðsins	475	D+L

\* J: jökulá; D: dragá; L: lindá; S: stöðuvatn.<sup>52</sup>

<sup>52</sup> Sigurjón Rist, 1990.

Tafla III-2. Veðurstöðvar skoðaðar.

Númer	Nafn	Upphaf–Lok athuguna	Tegund	Breidd	Lengd	Hæð m.y.s.
3242	Nautabú	25.11.2004–	Sjálfvirk	65,460	-19,37	115
366	Nautabú	1.1.1949–31.12.2004	Mönnuð	65,459	-19,368	115

Tafla III-3. Vatnshæðarmælar skoðaðir.

Númer	Staðarnafn (vatnsfall)	Upphaf reksturs	Tegund	Breidd	Lengd	Hæð m.y.s.
VHM10	Reykjafoss (Svartá)	31.8.1932	Rennsli	65,494	-19,384	40
VHM77	Grundarstokkur (Héraðsvötn)	8.10.1966	Vatnsborð	65,565	-19,363	9
VHM144	Skatastaðir II	30.6.1970	Rennsli	65,308	-18,886	228
VHM145	Goðdalabruni	11.7.1970	Rennsli	65,329	-19,082	150

VHM 144 er á vinstri bakka Austari-Jökulsár í bæjartúni Skatastaða í Austurdal<sup>53</sup> og VHM 145 er í Vestari-Jökulsá, 60 m neðan Goðdalabrunar í Vesturdal<sup>54</sup>. Mæliröð VHM 144 nær aftur til 30. júní 1970 en VHM 145 til 11. júlí 1970. Þar sem nær 100% flóðvatnsins sem rennur niður vatnasviðið fer annað hvort um VHM 10 eða VHM 77 er unnt að meta innbyrðis stærð flóðanna með því að reikna summu dagsmeðalrennslis mælanna tveggja.

Með greiningu á mældum gögnum má reikna út endurkomutíma flóða af tiltekinni stærð. Endurkomutími er skilgreindur sem meðaltími í árum milli tveggja atburða sem eru stærri eða minni en fyrirfram valið gildi. Myndir III-3, III-4, III-5 og III-6 sýna niðurstöður tíðnigreiningar fyrir VHM 144, 145, 77 og 10.

## 2.4 Hæðargögn

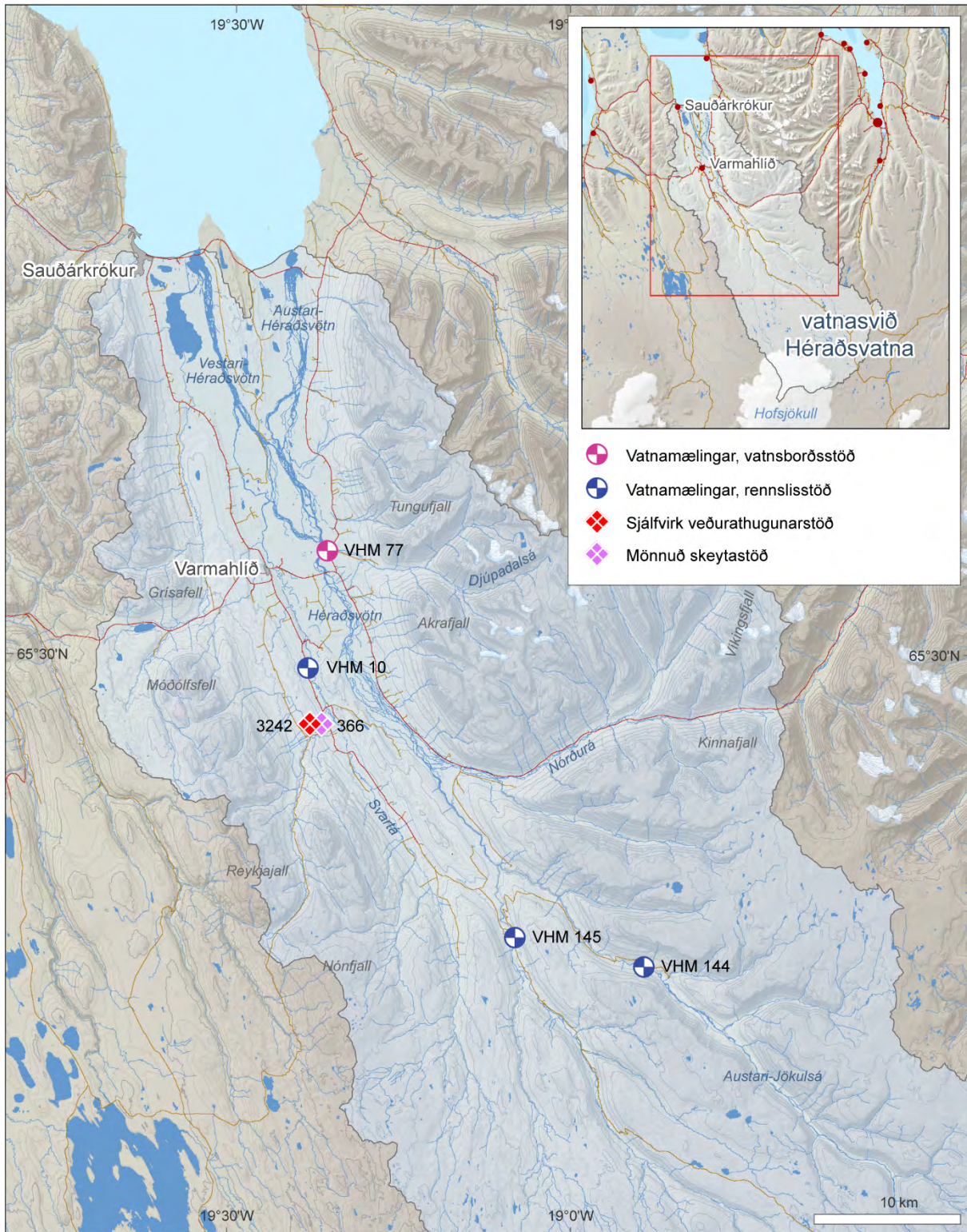
Við endurmat útbreiðslu flóðsins í Héraðsvötnum árið 2006 var tilraunaútgáfa af landlíkaninu ArcticDEM<sup>55</sup> notuð til að styðja landfræðilega líkangerð af vatnsstöðu<sup>56</sup>. ArcticDEM landlíkanið er líkan af öllu yfirborði lands fyrir norðan 60. breiddargráðu norður og er unnið út frá gervitunglamyndum. Að vinnu þess koma margir bandarískir aðilar bæði úr opinbera og einkageiranum en *Polar Geospatial Center* í Minnesota hefur umsjón með smíði líkansins. Tilraunaútgáfa sem hér var notuð hefur 2x2 metra lárétta upplausn og afstæð nákvæmni hennar í hæð er ±30 sentimetra.

<sup>53</sup> Veðurstofa Íslands, 2016b.

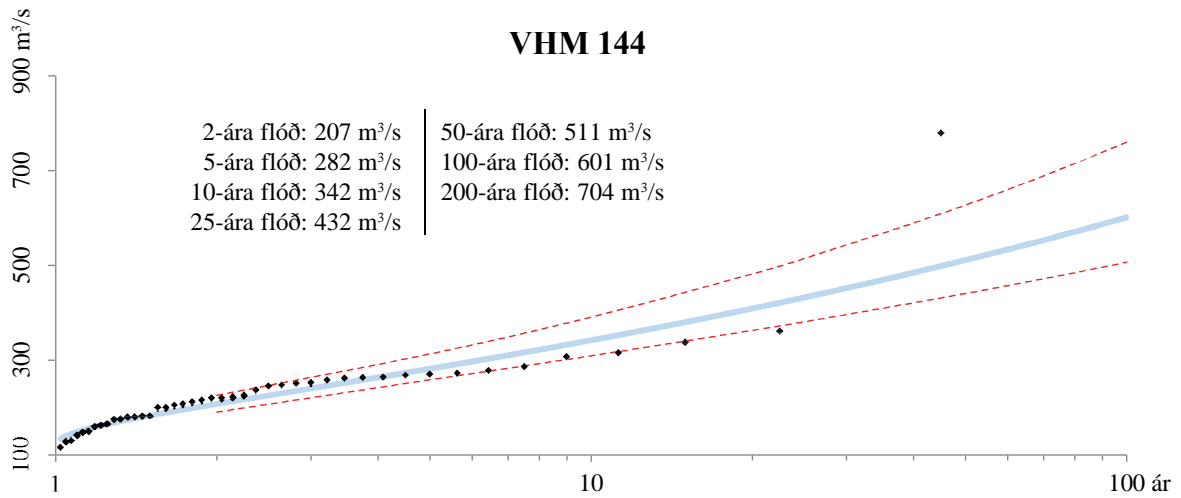
<sup>54</sup> Veðurstofa Íslands, 2016c.

<sup>55</sup> Polar Geospatial Center, 2016.

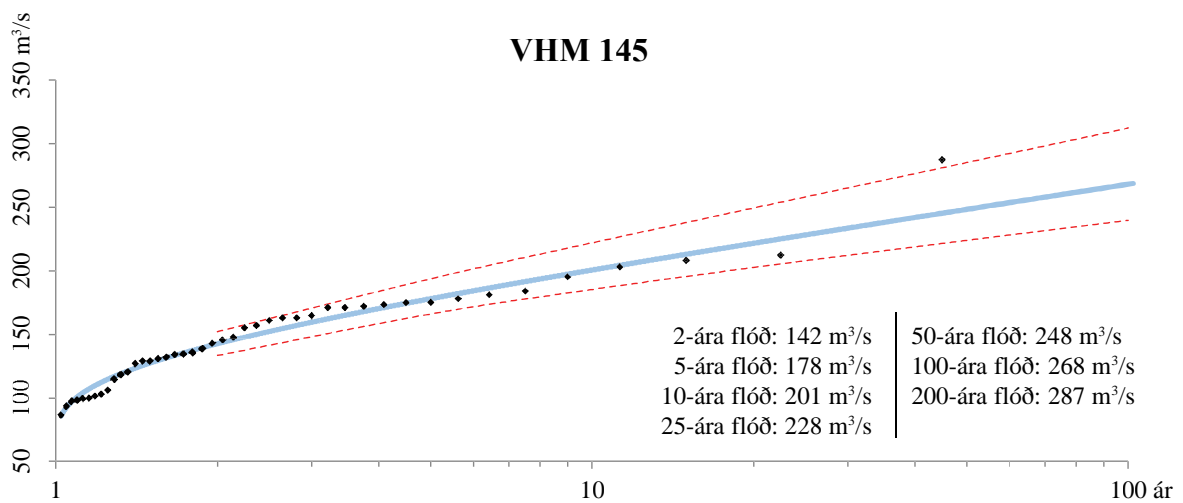
<sup>56</sup> Emmanuel Pagneux og Árni Snorrason, 2012.



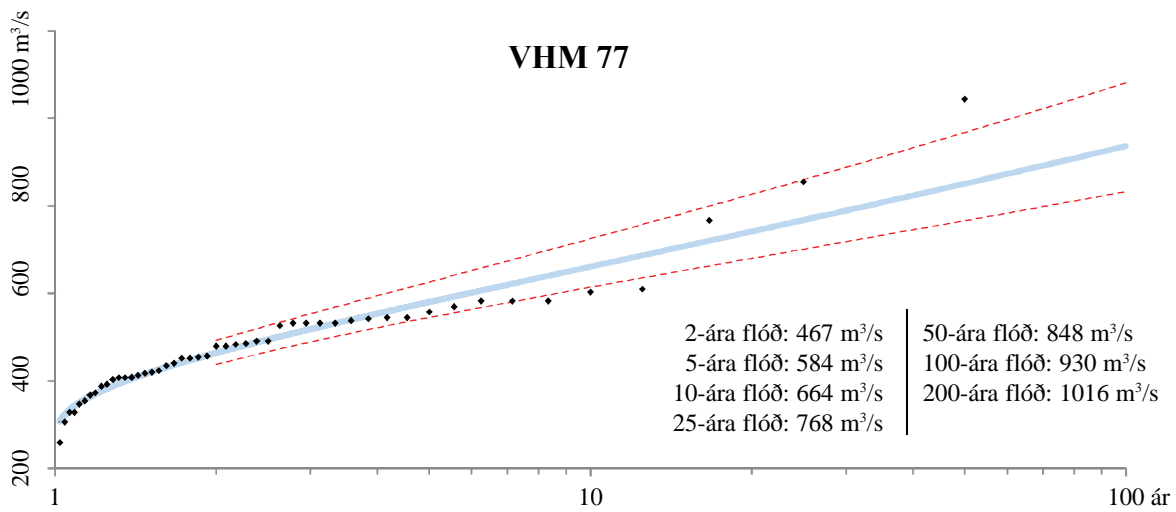
Mynd III-2. Staðsetning veður- og vatnamælinga stöðva sem notaðar voru til að greina og flokka flóða-  
atburða á vatnasviði Héraðsvatna.



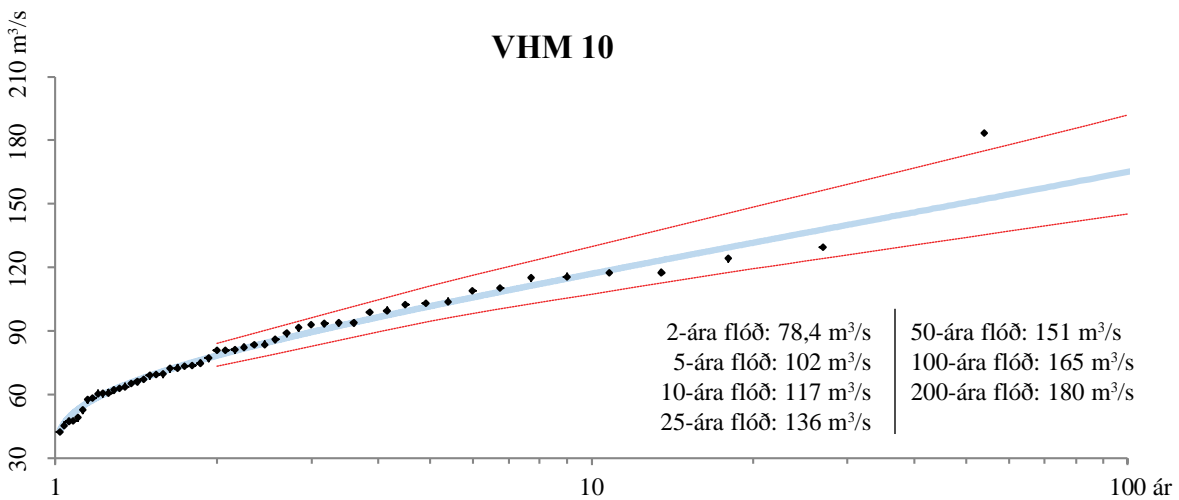
Mynd III-3. Niðurstöður tíðnigreiningar fyrir VHM 144 í Austari-Jökulsá. Línuritið sýnir reiknuð og mæld hæstu flóð ásamt 95% vikmörkum (brotin lína).



Mynd III-4. Niðurstöður tíðnigreiningar fyrir VHM 145 í Vestari-Jökulsá. Línuritið sýnir reiknuð og mæld hæstu flóð ásamt 95% vikmörkum (brotin lína).



Mynd III-5. Niðurstöður tíðnigreiningar fyrir VHM 77 í Héraðsvötnum. Línuritið sýnir reiknuð og mæld hæstu flóð ásamt 95% vikiörkum (brotin lína).



Mynd III-6. Niðurstöður tíðnigreiningar fyrir VHM 10 í Svartá. Línuritið sýnir reiknuð og mæld hæstu flóð ásamt 95% vikiörkum (brotin lína).



### 3 Flokkun flóða

Unnt var að afmarka 63 atburði með mikilli vissu sem hafa orðið á vatnasviði Héraðsvatna. Langflestir þeirra gerðust eftir 1850 (Mynd III-7). Í nokkrum tilfellum urðu fleiri en eitt flóð á sama ári. Til að mynda flæddu Héraðsvötn í þremur aðgreindum atburðum árið 1956. Þeir atburðir sem urðu fyrir 1850 og gögn eru til um gerðust 1612, 1637, 1703, 1713 og 1716.

#### 3.1 Tíðni eftir mánuðum

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum er svo að sjá að flóð geti orðið hvenær sem er á árinu (Mynd III-8), en þau eru heldur líklegri í febrúar (11 atburðir) og júní (10 atburðir). Rúmur helmingur flóða sem vitað er um, eða 51%, hefur orðið á tímabilinu desember til mars. Tíðni flóða á tímabilinu apríl – júlí er um 43%. Þau 6% sem eftir eru gerast á tímabilinu september til nóvember.

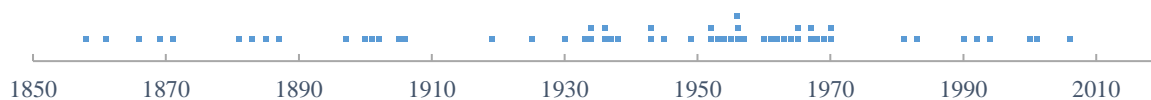
#### 3.2 Orsakir flóða

Unnt var að greina orsök 49 af þeim 63 flóðum sem gögn eru til um. Langflest flóðin af þeim 49, eða 61%, voru vegna leysingar (Mynd III-9), eða sem sambland af úrkomu og leysingu. Flóð sem stöfuðu af úrkomu eingöngu urðu einungis í 14% tilvika.

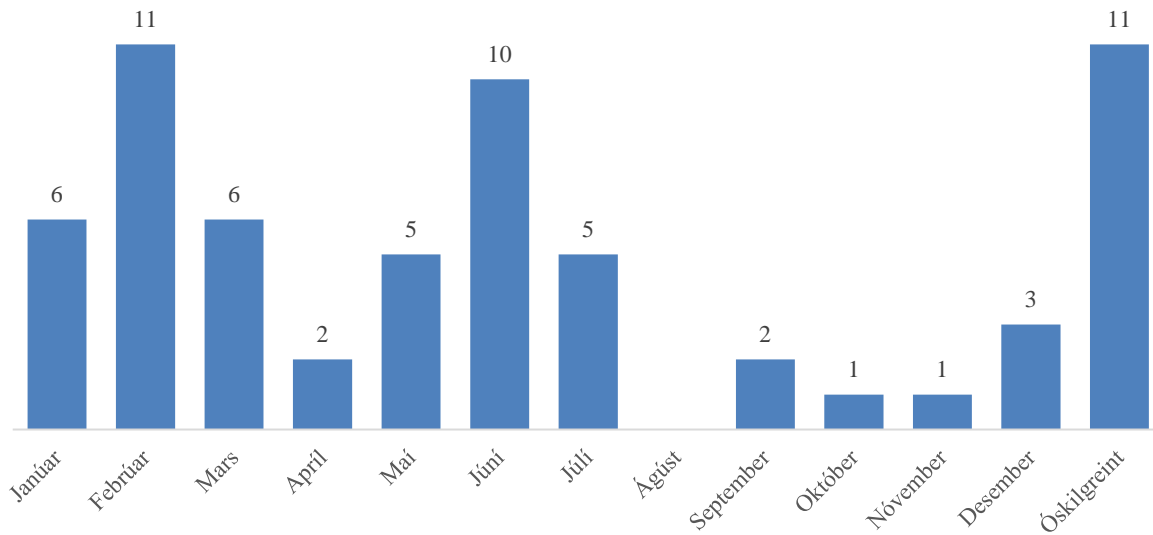
Leysingarflóð hafa almennt orðið fyrstu sjö mánuði ársins en mestur hluti þeirra í febrúar og júní (Mynd III-10). Yfir vetrartímamann (desember – mars) tengdust þau skyndilegri breytingu í meðaldagshita á veðurstöð 366 sem var  $\sim 17^{\circ}\text{C}$  að meðaltali — hámark í meðaldagshita var  $7.2^{\circ}\text{C}$  að meðaltali og lágmark  $-10.2^{\circ}\text{C}$  — en nam  $27^{\circ}\text{C}$  í mars 1969. Hitabreytingin í apríl flóðunum nam  $\sim 11^{\circ}\text{C}$ , úr um  $-3^{\circ}\text{C}$  og upp í  $\sim 8^{\circ}\text{C}$ . Hitabreytingin í maí flóðunum var af svipaðri stærðargráðu en hámarksdagsmeðalhitinn nam  $\sim 11^{\circ}\text{C}$ . Ekki er unnt að draga víðtækar ályktanir um veðurfar á stöð 366 á Nautabúi varðandi leysingarflóð í júní og júlí þar sem aðeins einn atburður varð í hverjum af þessum mánuðum eftir að stöðin tók til starfa.

Flest leysingar- og regnflóð hafa almennt orðið á fyrstu 6 mánuðum ársins (Mynd III-10). Flóðin á þessum árstíma tengdust hitabreytingum sem gátu numið allt frá  $-18.5^{\circ}\text{C}$  upp í  $5.7\text{--}7.4^{\circ}\text{C}$  innan sólarhringsins og hámarks úrkomu sem var á bilinu 15–30 mm.

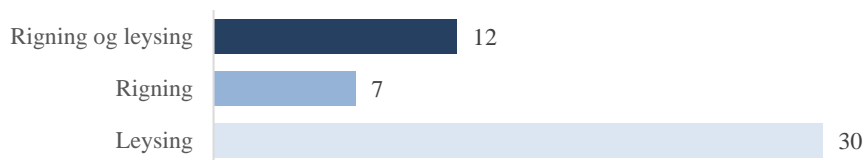
Regnflóð koma fram á ýmsum árstímum og það er ekki að sjá að neinn mánuður skeri sig sérstaklega úr (Mynd III-10). Regnflóðin komu fram við sólarhringsúrkomu á bilinu 10–30 mm.



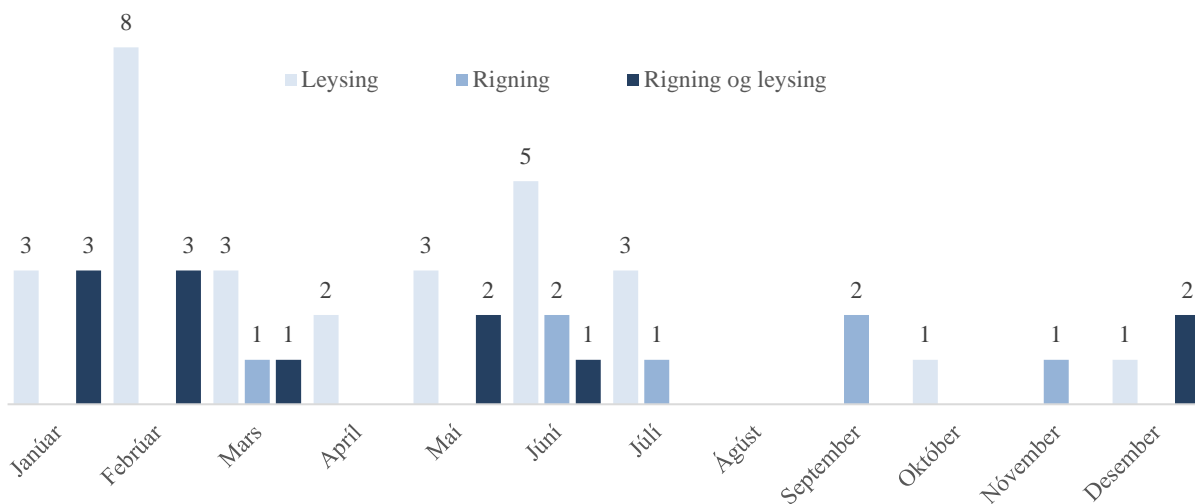
Mynd III-7. Fjöldi flóðaatburða á vatnasviði Héraðsvatna á tímabilinu 1850–2010.



Mynd III-8. Tíðni flóða í Héraðsvötnum eftir mánuðum.



Mynd III-9. Veðurorsakir flóða í Héraðsvötnum.



Mynd III-10. Dreifing flóða í Héraðsvötnum eftir veðurorsökum og mánaðarsveiflu.

Tafla III-4. Flóð tengd ísstíflum.

Auðkenni flóðaatburða	Dagsetning flóða	Orsök	Auðkenni ísstíflustaða
HRDV_1905.2	21.2.1905	Leysing	
HRDV_1934.2	1.2.1934	Leysing	
HRDV_1943.2	17.2.1943	Leysing	IJS-40
HRDV_1952.3	13.3.1952	Leysing	
HRDV_1957.1	14.1.1957	Rigning og leysing	
HRDV_1960.2	7.2.1960	Leysing	IJS-37, IJS-38
HRDV_1961.2	23.2.1961	Leysing	IJS-20
HRDV_1963.1	14.1.1963	Leysing	IJS-20
HRDV_1964.2	6.2.1964	Leysing	IJS-20
HRDV_1965.1	4.1.1965	Leysing	IJS-20, IJS-23
HRDV_1967.12	11.12.1967	Rigning og leysing	IJS-21, IJS-22
HRDV_2000.3	28.3.2000	Rigning og leysing	IJS-19
HRDV_2001	2001	Leysing	
HRDV_2006.12	20.12.2006	Rigning og leysing	IJS-19

### 3.2.1 Ísstíflustaðir

Það liggur fyrir að í minnsta kosti 13 flóðatilvikum hafði ísstífla áhrif á útbreiðslu flóða (Tafla III-4). Í níu tilvikum af þessum 13 var unnt að greina staði þar sem ísstífla myndaðist (Mynd III-11):

- Staður við Háuborg og Húsaborg (Auðkenni IJS-19) tengist að minnsta kosti tveimur atburðum;
- Staður norðvestur af Stóru Ökrum (IJS-20) tengist að minnsta kosti fjórum tilvikum;
- Staður sunnan við brúna yfir Grundarstokk en norðan Valla (IJS-38) tengist að minnsta kosti einum atburði;
- Staður fram við Stokkhólma (IJS-40) tengist að minnsta kosti einum atburði;
- Aðrir staðir eru við Svartá, ofan við Reykjafoss (IJS-22), Húseyjarkvísl framan við Húsey (IJS-21), og Djúpadalsá (IJS-23). Þeir tengjast að minnsta kosti einum atburði.

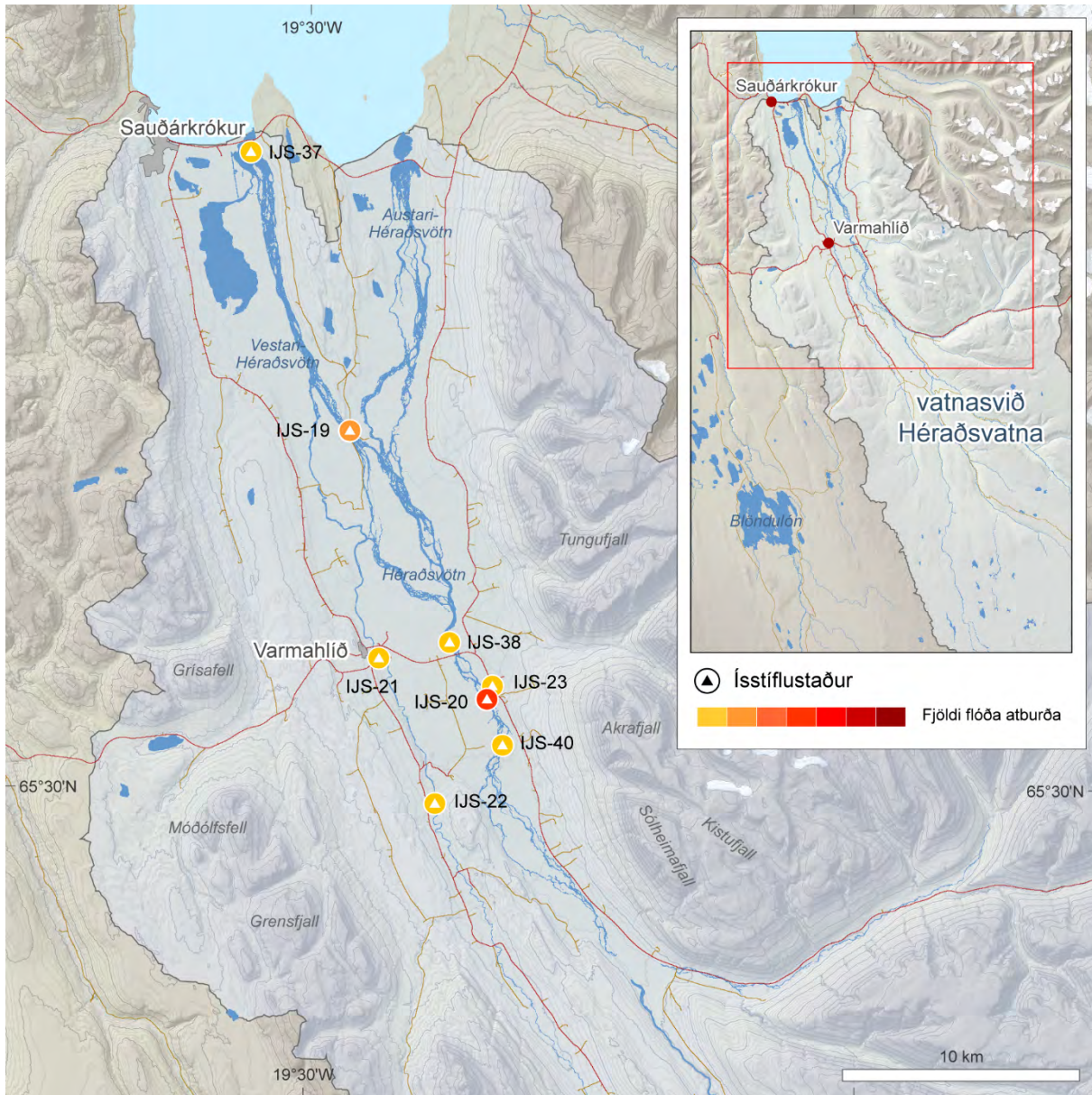
### 3.3 Náttúruvá tengd flóðum

Tvö flóð voru að minnsta kosti að einhverju leyti orsökkuð af jarðvegsskriðum en þau gerðust í júlí 1954 og maí 1955. Á hitt ber að líta að snjóbráð eða úrkoma er reyndar meginorsök jarðvegsskriðanna og í því ljósi verður að telja snjóbráð eða úrkomu orsakavaldinn en sem leiddi af sér jarðvegsskriðið og flóð.

Í rigningarflóði 6. júlí 1954 urðu skriðuhlaup í Norðurárdal við túnið á Fremri-Kotum og stíflaði Norðurá um stund. Þegar stíflan brast varð mikið flóð og ekki bætti úr að Héraðsvötnin voru einnig vatnsmikil þann daginn<sup>57</sup>.

<sup>57</sup> t.d. Hjalti Pálsson, 2007; Tí-1954-7-8-1.

Í leysingarflóði 29. maí 1955 „hlóðust upp aur og grjótskriður og fyllti“ farveg Kotár<sup>58</sup> þannig að brúin varð „sokkin í grjót og leir“<sup>59</sup>. Valagilsá „hleypti úr farvegi sínum og myndaði kvísl“<sup>60</sup>.



Mynd III-11. Greindir ísstíflustaðir á vatnasviði Héraðsvatna.

<sup>58</sup> Da-1955-6-1-1.

<sup>59</sup> Mo-1955-6-3-1.

<sup>60</sup> Mo-1955-6-3-1.

### 3.4 Stærð og endurkomutími flóða

#### 3.4.1 Staðsetning

Þegar litið er til staðsetningar flóða má greina tvönn konar atburði. Annars vegar er um að ræða meirihluta atburða (44 atburðir) sem ná til alls vatnasviðs Héraðsvatna að meðtöldum þverám þeirra. Hins vegar eru staðbundnari atburðir sem hafa annað hvort áhrif á eystri hluta vatnasviðsins (14 atburðir) eða vestari hluta þess (5 atburðir).

#### 3.4.2 Hámarksrennsli

Samkvæmt hámarks augnabliksrennslis er mesta skráða flóð sem mælst hefur á vatnasviði Héraðsvatna regn- og leysingarflóð sem varð þann 20. desember 2006 en rennsli náði þann dag 780 m<sup>3</sup>/s við Skatastaði, 212 m<sup>3</sup>/s við Goðdalabru og 1044 m<sup>3</sup>/s í Grundarstokki (Töflur III-5, III-6 og III-7). Við Reykjavoss, var hins vegar stærsti atburðurinn regn- og leysingarflóð þann 30. maí 1994 þar sem hámarksrennsli náði 183 m<sup>3</sup>/s (Tafla III-8). Samkvæmt summu hámarks meðaldagsrennslis við Reykjavoss og Grundarstokk er flóðið desember 2006 mesta skráðra flóð en rennsli var samtals 720 m<sup>3</sup>/s þann 20. desember (Tafla III-9).

Skráðir atburðir tiltekins árs eru ekki alltaf þau flóð með mesta melda rennslis ársins (sjá dæmi á Mynd III-12). Vatnshækkun við mæli eru staðbundnar upplýsingar sem gefa ekki alltaf til kynna hvort um flóð er að ræða einhvers staðar á vatnasviðinu. Á því kunna að vera ýmiss konar skýringar. Þar má nefna atriði eins og til dæmis myndun ísstífla ofan við mælistaði sem geta orsakað flóð sem ekki sjást á mælistaðnum<sup>61</sup>, áhrif flóða koma fram á hluta vatnasviðsins en ekki því öllu.

#### 3.4.3 Endurkomutími rennslis

Langflestir skráðir flóða atburðir sem mælst hafa eru með endurkomutíma rennslis minni en 10-ár (Mynd III-13). Við Reykjavoss eru einungis þrjú atburðir af 35 með endurkomutíma >10-ár en mesti endurkomutími reiknaðist mest vera 806 ár og tengist hann regn- og leysingarflóði sem varð í lok maí 1994. Við Skatastaði eru öll skráð flóð með endurkomutíma minni en 10-ár nema desember flóðið 2006 sem er metið með endurkomutíma 563-ár (Tafla III-6). Við Goðdalabru eru öll skráð flóð með endurkomutíma <10-ár. Við Grundarstokk eru þrjú atburðir af 12 með endurkomutíma >10-ár en stærst er desember flóðið 2006 og reiknast það með endurkomutíma 226 ár.

#### 3.4.4 Umfang flóða

Flóðið 20. desember 2006 er talið það stærsta sem hefur orðið í Héraðsvötnum samkvæmt fyrirliggjandi gögnum (sjá §7). Hann er sá eini þar sem tiltæk landfræðigögn teljast nægileg til að meta umfang flóðsins fyrir neðsta hluta vatnasviðs Héraðsvatna. Útbreiðsla flóðsins var kortlögð að hluta til af Vatnamælingum Orkustofnunar árin 2007–2008. Hæsta vatnsstaða og u.þ.b. 10 km af flóðmörkum voru þá mældir með GPS mælingum á vettvangi. Mælingin náði frá Stóru-Ökrum/Ytra-Vallholti og til sjávar. Til viðbótar við vettvangsgögnin var bætt við 115 km flóðmörkum sem byggðust á greiningu á landslagi. Kort í skala 1:20.000 sem sýndu niðurstöður kortlagningarinnar var gefið út 2010<sup>62</sup>.

Útbreiðsla flóðsins í desember 2006 hefur verið endurmetin sem hluti af núverandi verkefni annars vegar við Miklavatn og hins vegar við aurkeiluna sem Þverá rennur meðfram áður en hún fellur í Vötnin. Endurmat var gert með því að nota landfræðilegt líkan af vatnsstöðu<sup>63</sup> samhliða bráðabirgðaútgáfu af ArcticDEM landlíkaninu<sup>64</sup>. Niðurstöður þeirra kortlagningar benda til á að umfang flóðsins hefur verið minna við Miklavatn en ályktað var (Mynd III-14) og heldur meira við aurkeiluna (Mynd III-15). Ekki var unnt að endurkortleggja atburðinn á öðrum stöðum.

<sup>61</sup> Emmanuel Pagneux og fl., 2010.

<sup>62</sup> Veðurstofa Íslands, 2010.

<sup>63</sup> Emmanuel Pagneux og Árni Snorrason, 2012.

<sup>64</sup> Polar Geospatial Center, 2016.

Tafla III-5. Stærð flóða (Topp 5) eftir hámarki augnabliksrennslis við Skatastaði (VHM 144).

Auðkenni flóðaatburða	Orsök	Hámark augnabliksrennslis (m <sup>3</sup> /s)	Áætlaður endurkomutími	Dagsetning mælinga
1 HRDV_2006.12	Rigning og leysing	780	563	20.12.2006
2 HRDV_1992.7	Leysing	210	2,1	6.7.1992
3 HRDV_1990.5	Leysing	186	1,6	10.5.1990
4 HRDV_2000.3	Rigning og leysing	180	1,5	28.3.2000
5 HRDV_1981.2	Rigning og leysing	83,6	1	2.2.1981

Tafla III-6. Stærð og endurkomutími flóða (Topp 5) eftir hámarki augnabliksrennslis við Goðdalabré (VHM 145).

Auðkenni flóðaatburða	Orsök	Hámark augnabliksrennslis (m <sup>3</sup> /s)	Áætlaður endurkomutími	Dagsetning mælinga
1 HRDV_2006.12	Rigning og leysing	212	7,8	20.12.2006
2 HRDV_2000.3	Rigning og leysing	203	6,6	28.3.2000
3 HRDV_1994.5	Rigning og leysing	171	4	30.5.1994
4 HRDV_1990.5	Leysing	134	1,8	10.5.1990
5 HRDV_1983.1	Rigning og leysing	86,2	1	22.1.1983

Tafla III-7. Stærð og endurkomutími flóða (Topp 5) eftir hámarki augnabliksrennslis í Grundarstokki (VHM 77).

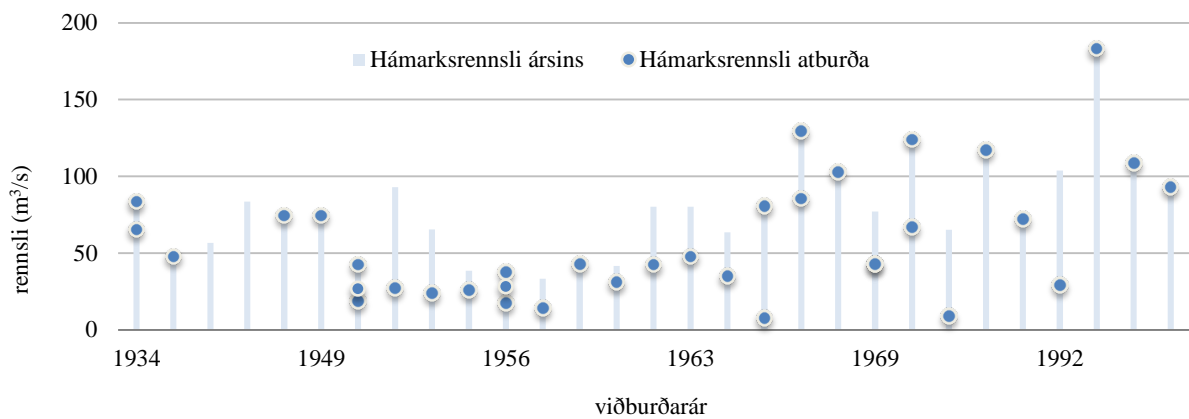
Auðkenni flóðaatburða	Orsök	Hámark augnabliksrennslis (m <sup>3</sup> /s)	Áætlaður endurkomutími	Dagsetning mælinga
1 HRDV_2006.12	Rigning og leysing	1044	226	20.12.2006
2 HRDV_1970.12	Leysing	855	52	11.12.1970
3 HRDV_1983.1	Rigning og leysing	767	26	22.1.1983
3 HRDV_2000.3	Rigning og leysing	564	5	28.3.2000
5 HRDV_1967.12	Rigning og leysing	545	5	11.12.1967

Tafla III-8. Stærð og endurkomutími flóða (Topp 5) eftir hámarki augnabliksrennslis við Reykjafoss (VHM 10).

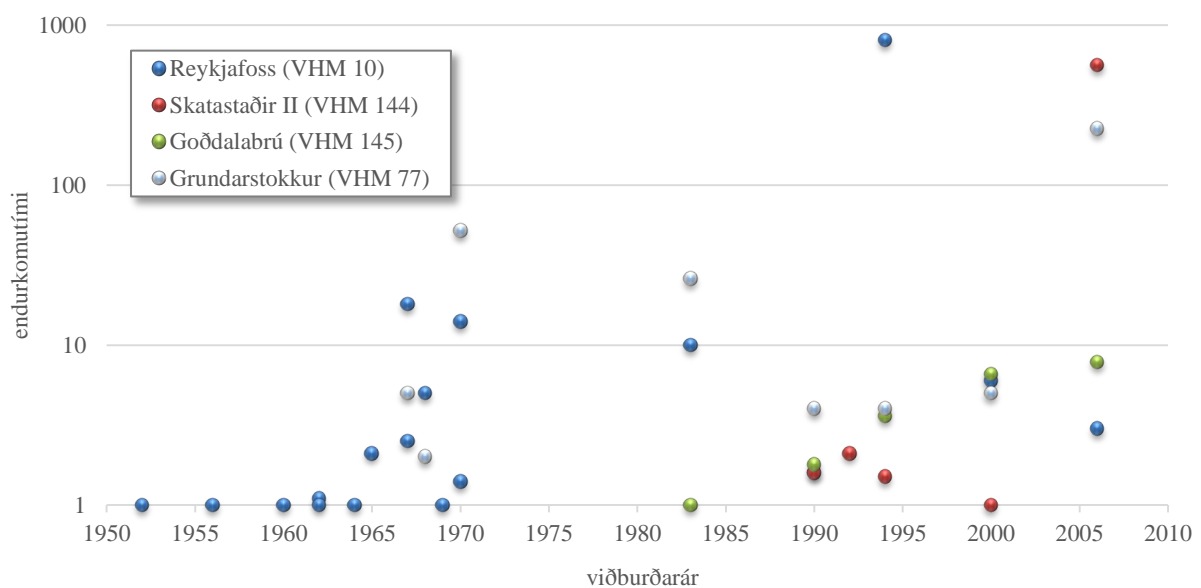
Auðkenni flóðaatburða	Orsök	Hámark augnabliksrennslis (m <sup>3</sup> /s)	Áætlaður endurkomutími	Dagsetning mælinga
1 HRDV_1994.5	Rigning og leysing	183	806	30.5.1994
2 HRDV_1967.12	Rigning og leysing	130	18	11.12.1967
3 HRDV_1970.3	Rigning	124	14	14.3.1970
4 HRDV_1983.1	Rigning og leysing	117	10	22.1.1983
5 HRDV_2000.3	Rigning og leysing	108.9	6	28.3.2000

Tafla III-9. Stærð flóða (Topp 5) eftir summu hámarks meðaldagrennslis við Reykjafoss (VHM 10) og Grundarstokk (VHM 77).

Auðkenni flóðaatburða	Orsök	Hámark meðaldagsrennslis (m <sup>3</sup> /s)			Dagsetning mælinga
		VHM 10	VHM 77	VHM 10 + VHM 77	
1 HRDV_2006.12	Rigning og leysing	43,9	676	719,9	20.12.2006
2 HRDV_1970.12	Leysing	47,5	652	699,5	11.12.1970
3 HRDV_1967.12	Rigning og leysing	103,2	497	600,2	11.12.1967
4 HRDV_1994.5	Rigning og leysing	92,4	474	566,4	30.5.1994
5 HRDV_2000.3	Rigning og leysing	90,5	205	295,5	28.3.2000



Mynd III-12. Samanburður milli rennslis skráðra atburða og mesta rennslis ársins, við Svartá (VHM 10).

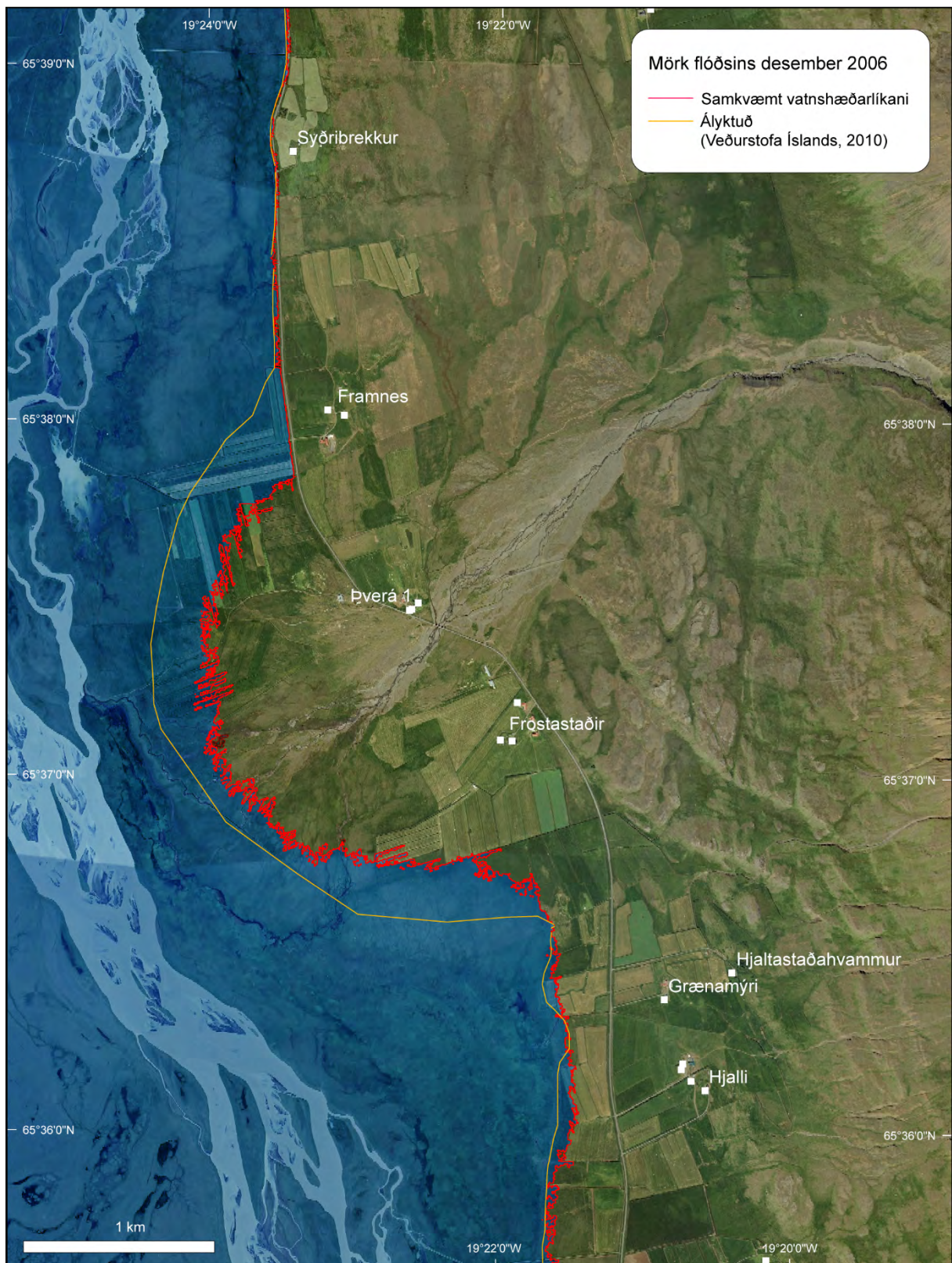


Mynd III-13. Endurkomutími rennslis skráðra flóðaatburða við Reykjafoss (VHM 10), Grundarstokk (VHM 77), Skatastaði (VHM 144) og Goðdalabrá (VHM 145).



Mynd III-14. Endurmat útbreiðslu flóðsins desember 2006 við Miklavatn: Loftmynd: Loftmyndir ehf.





Mynd III-15. Endurmat útbreiðslu flóðsins desember 2006 við mót Pverár og Héraðsvatna: Loftmynd: Loftmyndir ehf.

## 4 Afleiðingar

Afleiðingar flóða á vatnasviði Héraðsvatna hafa aðallega verið í Vötnunum við aurkeiluna sem Djúpadalsá rennur meðfram áður en hún fellur í þau (Mynd III-16). Flest þeirra varða skemmdir á mannvirkjum, eins og kemur fram hér á eftir. Einungis er vitað um eitt flóð sem hefur haft slys eða dauðsföll í för með sér. Atburðurinn átti sér stað einhvern tímann á árinu 1637 við Keldulandslaug þegar “hljóp uppstíflað vatn yfir tvær konur og einn pilt [...]. Dó konan önnur og pilturinn, önnur fannst lifandi, illa til reika”<sup>65</sup>.

### 4.1 Tjón á mannvirkjum

#### 4.1.1 Íbúðar- og gistihús

Það eru 10 flóðaatburðir þar sem vitað er að annað hvort hafi íveruhús einangrast eða flætt inn í þau. (Mynd III-17):

- 9. júní 1925 voru Syðri-Húsabakki og Ytri-Húsabakki alveg umflotnir, Vallanes var umflotið sem eyja til að sjá<sup>66</sup>. Vatn umkringdi Eyhildarholt, bærinn stóð á smáhæð og svo að ekki flæddi inn í hann<sup>67</sup>. Eyðibýlið Sandar á Borgareyju: Einhverjir rindar og bakkar stóðu uppúr, bærinn stóð á smáhæð og svo að ekki flæddi inn í hann<sup>68</sup>.
- 17. febrúar 1943 stóð gamli bærinn á Stokkhólma „eitthvað örlítið hærra og slapp. [...] Baðstofan stóð þrepi hærra en göngin“<sup>69</sup>. Mikið vatn flæddi í kjallarann á íbúðarhúsinu í Vallanesi<sup>70</sup>.
- 13. mars 1952 flæddu Vötnin upp á ísum við Mikley. Vatnið var komið inn í bæ. Í göngunum inn baðstofu var „svo djúpt vatn að ekki var stígvélataekt“<sup>71</sup>.
- 14. janúar 1957 „ruddist upp“ kvíslin á Ytri-Húsabakkka<sup>72</sup>. „Vötnin brutu af sér ísinn og myndaðist jakastífla fram frá og þá köstuðu þau sér vestur yfir í Kvíslina [Húseyjarkvísl] og það varð allt einn fjörður [...] vestan við“<sup>73</sup>. Flóð og jakarnir voru „farnir að berja húsið að vestan“<sup>74</sup>.
- 7. febrúar 1960 voru sumir bæir eins og Vellir og Vallarnes í Hólminum „umflotnir vatni og munaði litlu að flæddi inn í hús“<sup>75</sup>.
- 23. febrúar 1961 var Bakki í Vallhólmi umflotinn<sup>76</sup>.
- 11. desember 1967 var bóndinn á Laugarbrekku „að koma frá fé sínu og komst ekki heim sökum vatns, en fékk pramma lánaðan og reri heim. Ætlaði hann síðan að ferja fólk að heiman en varð að hverfa frá því ráði vegna straumþunga vatnsins“<sup>77</sup>. Reykjaborg og Laugarbakkar við Húseyjarkvísl, vestan við Reykjatungu voru umflotnir<sup>78</sup>.

---

<sup>65</sup> Hjalti Pálsson, 2007.

<sup>66</sup> Stefán Jónsson, 1977.

<sup>67</sup> Stefán Jónsson, 1977.

<sup>68</sup> Hjalti Pálsson, 2010.

<sup>69</sup> Hjalti Pálsson, 2007.

<sup>70</sup> Kristmundur Bjarnason, 1998; Hjalti Pálsson, 2007.

<sup>71</sup> Hjalti Pálsson, 2007.

<sup>72</sup> Hjalti Pálsson, 2001.

<sup>73</sup> Idem.

<sup>74</sup> Idem.

<sup>75</sup> VÍ-1960-2-10-1.

<sup>76</sup> VÍ-1961-3-1-1.

<sup>77</sup> Mo-1967-12-12-31.

<sup>78</sup> Da-1967-12-13-1.

- 26. janúar 1981 rann vatn „víða inn í íbúðarhús á Sauðárkrók og olli umtalsverðum skemmdum“<sup>79</sup>.
- 28. mars 2000 voru Ytri-Húsabakki og Syðri-Húsabakki „umflotnir vagna vatnagangs úr Héraðsvötnum“. Ekki var „unnt að aka að bæjunum eða frá þeim nema á stórum bíl eða dráttarvéli“<sup>80</sup>. Við jakastíflu „stöðvaðist rennsli Vatnanna [Héraðsvatna] eftir farveginum og þau köstuðu sér öll vestur yfir bakkana og skullu með fullum straumpunga á bæ og peningshús [...]. Vötnin [voru] með öllu ófær af jakaburði [...]. Þegar verst lét tók vatnsborðið a.m.k. hálfan metra upp á veggina og mynduðust straumar beggja vegna við húsið sem grófu niður djúpar gryfjur og stampa [...]. Þrátt fyrir það rann nokkurt vatn inn í íbúðarhúsið og olli skemmdum á gólfum. Bóndinn komst heim til sín um hádegi daginn eftir [...]. Járnslóði úti á túninu vafðist í göndul“<sup>81</sup>.
- 20. desember 2006 varð Ytri-Húsabakki umflotinn<sup>82</sup>.

#### 4.1.2 Samkomustaðir og/eða aðstaða og stofnanir

Hinn 26. janúar 1981 flæddi „úr brekkunum fyrir ofan bæinn“<sup>83</sup> inn í barnaskóla Sauðárkróks. Mikið vatn rann inn í sundlaugarhúsið og voru dælur þar „í gangi í alla nótt“<sup>84</sup>.

#### 4.1.3 Vegakerfi

Vegir og vegabryr hafa víða flætt og orðið fyrir skemmdum í fjölmörgum tilvikum (Mynd III-18, Mynd III-19). Sérstaklega er um að ræða tvo vegakafla: undir hlíðum Akrafjalls þar sem farið er yfir Djúpadalsá og svæðið í kringum Sólvelli, Velli og Vallarnes (Héraðsvötn). Á þessum stöðum hefur flætt yfir þjóðveginn 14 og 15 sinnum á hvorum stað um sig.

Í fjórum tilvikum hefur flætt yfir þjóðveginn í Norðurárdal þar sem hann liggur yfir Valagilsá og Kotá. Í tveimur tilvikum hefur flætt yfir Sauðárkróksbraut í grennd við flugvöllinn og einu sinni hjá Hafsteinsstöðum. Það hefur í tveimur tilvikum flætt yfir Siglufjarðarveg þar sem hann liggur yfir Gljúfurá og einu sinni við Þverá.

Í minnsta kosti fimm tilvikum hafa orðið skemmdir á brúm (Mynd III-19) sem liggja yfir þverár Héraðsvatna:

- Vorið 1881 kom „ógurlegt hlaup í Ábæjará sem tók brúna og mestan hluta túbakkans“<sup>85</sup>.
- Í júlí 1885 tók af brú á Valagilsá<sup>86</sup>.
- 28. febrúar 1930 brotnaði stöpull brúarinnar á Grafargilsá í Seyluhreppi<sup>87</sup>.
- 26. apríl 1952, brú á Staðará við Reynistað: „gróf Staðará undan einum brúarstöpli [...]. Var strax gert við bilunina og tókst að ljúka viðgerðinni á svo skömmum tíma að umferð stöðvaðist ekki nema í tvær klukkustundir“<sup>88</sup>.
- 26. maí 1956 skemmdust brýrnar á Kotá og Valagilsá<sup>89</sup> svo og brýr í Hegranesi<sup>90</sup>.

<sup>79</sup> Mo-1981-1-29-13.

<sup>80</sup> Mo-2000-3-29-68.

<sup>81</sup> Hjalti Pálsson, 2001.

<sup>82</sup> Mo-2006-12-22-15.

<sup>83</sup> Mo-1981-1-29-13.

<sup>84</sup> Idem.

<sup>85</sup> Hjalti Pálsson, 2007.

<sup>86</sup> Hjalti Pálsson, 2007; Fr-1885-1-1-25.

<sup>87</sup> A1-1930-3-3-2.

<sup>88</sup> Tí-1952-5-3-1.

<sup>89</sup> Mo-1955-6-1-8; Ís-1956-5-30-8.

<sup>90</sup> A1-1956-5-29-8.

#### 4.1.4 Varnargarðar

Að minnsta kosti fjögur flóð hafa orsakað skemmdir á varnargarðum (Mynd III-20):

- Í júní 1901 sópaðist burt 131 faðmur af gördum á engjum Stóru-Grafar á Langholti<sup>91</sup>.
- Þann 15. september 1933 sópuðust burt varnargarðar sem bændur höfðu hlaðið<sup>92</sup>.
- 6. júlí 1954 fór varnargarður í Djúpadalsá. Þegar skriðuföllin urðu í hjá Fremri-Kotum og víðar, „stíflaðist áin af skriðum einhvers staðar uppi á dal en braust áin síðan með þvílíkum fítónskrafti farm úr gljúfurlandinu norðan við Litladal að farvegurinn neðan við gilið varð landafullur og flóðaldan gekk upp á bakkana vestan megin. Þá spýttist hún norður eftir öllum eyrum, út fyrir ofan Mið-Grund og Réttarholt“<sup>93</sup>.
- 29. maí 1955, Valagilsá hlóð „undir sig 2 1/2 metra af grjóti og braut niður varnargarð norðanvert við brúna“<sup>94</sup>.

#### 4.1.5 Veitumannvirki

Að minnsta kosti tvö flóð hafa orsakað skemmdir á veitumannvirkjum:

- 6. júlí 1954 urðu einhver spjöll við vegaræsi nálægt Hólminum<sup>95</sup>.
- 11. desember 1967 braut Húseyjarkvísl vegaræsi<sup>96</sup>.

#### 4.1.6 Landbúnaðarmannvirki og girðingar

Að minnsta kosti fimm flóð hafa orsakað skemmdir á landbúnaðarmannvirkjum (Mynd III-21):

- 17. febrúar 1943 fór í Stokkhólma eitthvað inn í hesthúsið sem var norðan við fjárhúsin. Fór að renna inn í fjárhúsin allt upp á miðjar hurðir<sup>97</sup>. Í Vallanesi kom vatn stöðugt upp í hesthúsinu í marga daga og var þar vatnsaustur upp á hvern dag<sup>98</sup>.
- 13. mars 1952 flæddu Vötnin upp á ísum við Mikley. Vatnið var komið inn í fjárhús og stóðu kindurnar í vatni upp á síður<sup>99</sup>.
- 14. janúar 1957 kom jaki á dyrnar fjárhúss Ytri-Húsabakka og sprengdi þær opnar og fór inn í miðja kró. Þá kom aldan á undan jakanum<sup>100</sup>.
- 7. febrúar 1960 komst vatn í fjárhús á Ytri-Húsabakka og Eyhildarholti<sup>101</sup>.
- 22. janúar 1983 varð fjósið að Runnum umflotið<sup>102</sup>.

Fjögur flóð að minnsta kosti hafa orsakað skemmdir á girðingum (Mynd III-21):

- 6. júlí 1954 sópaði Valagilsá burtu vörslugarði sem lá niður eyrarnar framan við ána<sup>103</sup>. Á Mið-Grund fóru girðingar mjög illa<sup>104</sup>.

---

<sup>91</sup> Hjalti Pálsson, 2001.

<sup>92</sup> Stefán Jónsson, 1977; He-1934-2-28-5.

<sup>93</sup> Hjalti Pálsson, 2007.

<sup>94</sup> VÍ-1955-6-3-12.

<sup>95</sup> Mo-1954-7-7-16.

<sup>96</sup> Da-1967-12-13-1.

<sup>97</sup> Hjalti Pálsson, 2007.

<sup>98</sup> Hjalti Pálsson, 2001.

<sup>99</sup> Hjalti Pálsson, 2007.

<sup>100</sup> Hjalti Pálsson, 2001.

<sup>101</sup> TÍ-1960-2-13-1; TÍ-1960-2-10-3.

<sup>102</sup> DV-1983-1-24-45; DV-1983-1-25-27.

<sup>103</sup> Hjalti Pálsson, 2007.

<sup>104</sup> Hjalti Pálsson, 2007.

- 14. janúar 1963 hvarf mæðiveikigirðing af bökkum Höskuldsstaða, flestallir staurar brotnir og vírar slitnuðu á Miðhúsa- og Akrabökkum<sup>105</sup>.
- 28. mars 2003 urðu girðingar á Ytri-Húsabakka „með öllu ónýtar“<sup>106</sup>.
- 20. desember 2006 urðu girðingar á Ytri-Húsabakka „ónýtar svo nemur hundruðum metra eða kílómetrum“<sup>107</sup>.

## 4.2 Tjón á búfénaði

Að minnsta kosti sex flóð hafa valdið dauða húsdýra (Mynd III-22):

- Flóð í mars 1716, Mælifell á Fremribyggð: flóð tók af allt Mælifellsnes upp undir Stekkjarhóla og út undir Hamarsgerðismóa; drapst þar hross eitt. Flóð tók í það sama sinn 9 hesta í Þrætutanga frá Merkigarði. Fjórir drápu en hinir komust lífs upp á eyrina fyrir sunnan Reyki og uppundir Reykjabæ<sup>108</sup>.
- Flóð vor 1881, Ábær í Austurdal: braust lækurinn niður brekkuna sunnan við kirkjuna. Þá var fjárhús niðri á túninu, svokallað Ytrahús. Lækurinn fór í húsið, fyllti það af vatni og hlöðuna líka og kindurnar drukknuðu<sup>109</sup>.
- Flóð 17. febrúar 1943, Syðra-Vallholt: rann í fjárhús sem var allmikið niðurgrafið og drápu 29 kindur<sup>110</sup>.
- Flóð 1. febrúar 1956, Svartá: hestur „frá Hóli í Tungusveit var á beit nálægt árfarveginum og fórst hann í flóðinu“<sup>111</sup>.
- Flóð 26. maí 1956, Eylendið: „Bændur urðu fyrir miklum óþægindum og vosi við að bjarga lambfé undan flóðunum, en tjón varð minna, en óttast var. Þó hafa sumir bændur misst nokkur lömb, 4 - 5 hver eða svo“<sup>112</sup>.
- Flóð 14. janúar 1957, Ytri-Húsabakki: voru „10–12 kindur í einni krónni þegar klaki kom á dyrnar og sprengdi þær opnar og fór inn í miðja kró. Þá kom aldan á undan jakanum og kindurnar urðu svo hræddar að ein tróðst undir og drapst“<sup>113</sup>.

---

<sup>105</sup> Stefán Jónsson, 1977.

<sup>106</sup> Hjalti Pálsson, 2001.

<sup>107</sup> Mo-2006-12-22-15.

<sup>108</sup> Hjalti Pálsson, 2004.

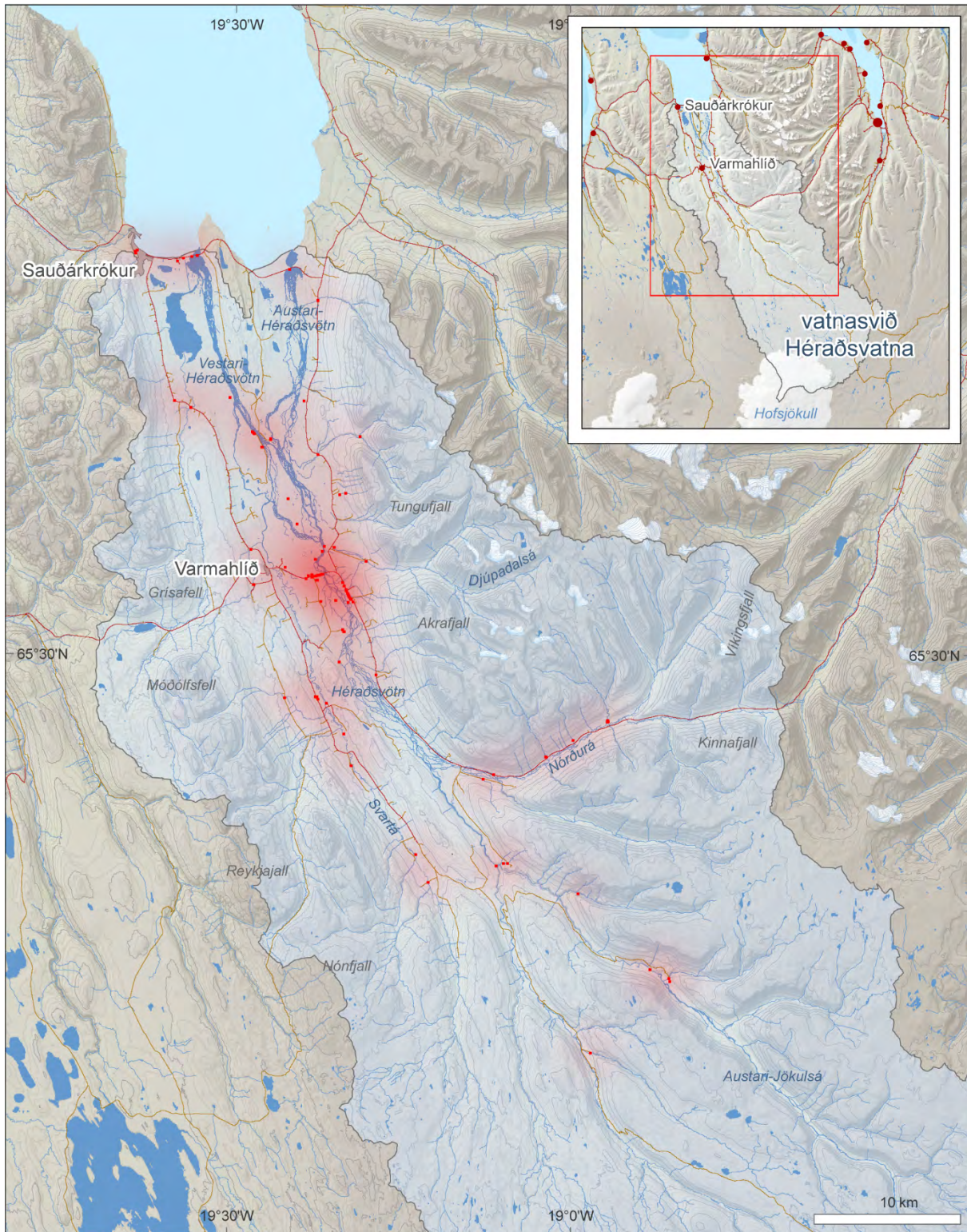
<sup>109</sup> Hjalti Pálsson, 2007.

<sup>110</sup> Kristmundur Bjarnason, 1998.

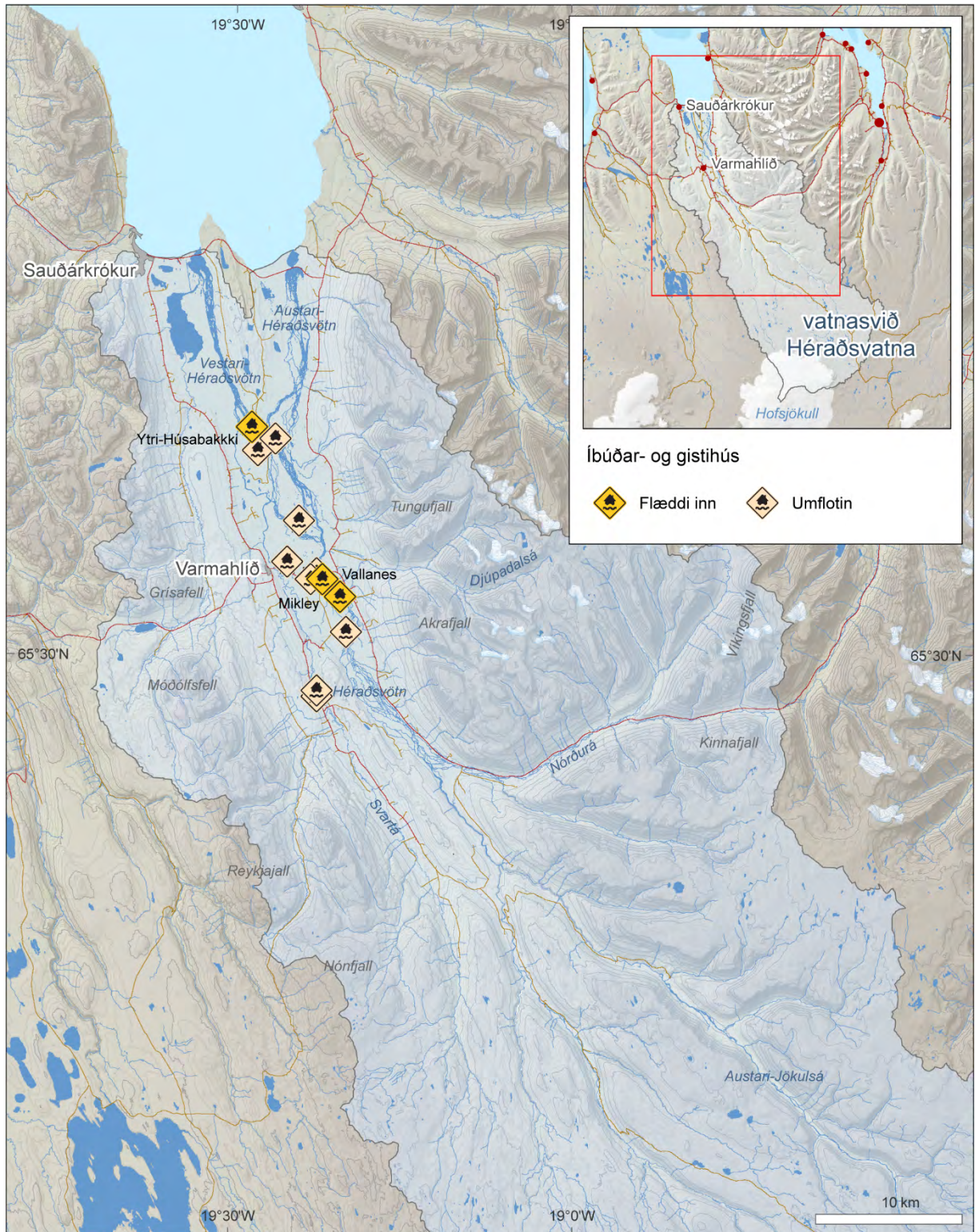
<sup>111</sup> Mo-1956-2-4-16.

<sup>112</sup> Al-1956-5-29-8.

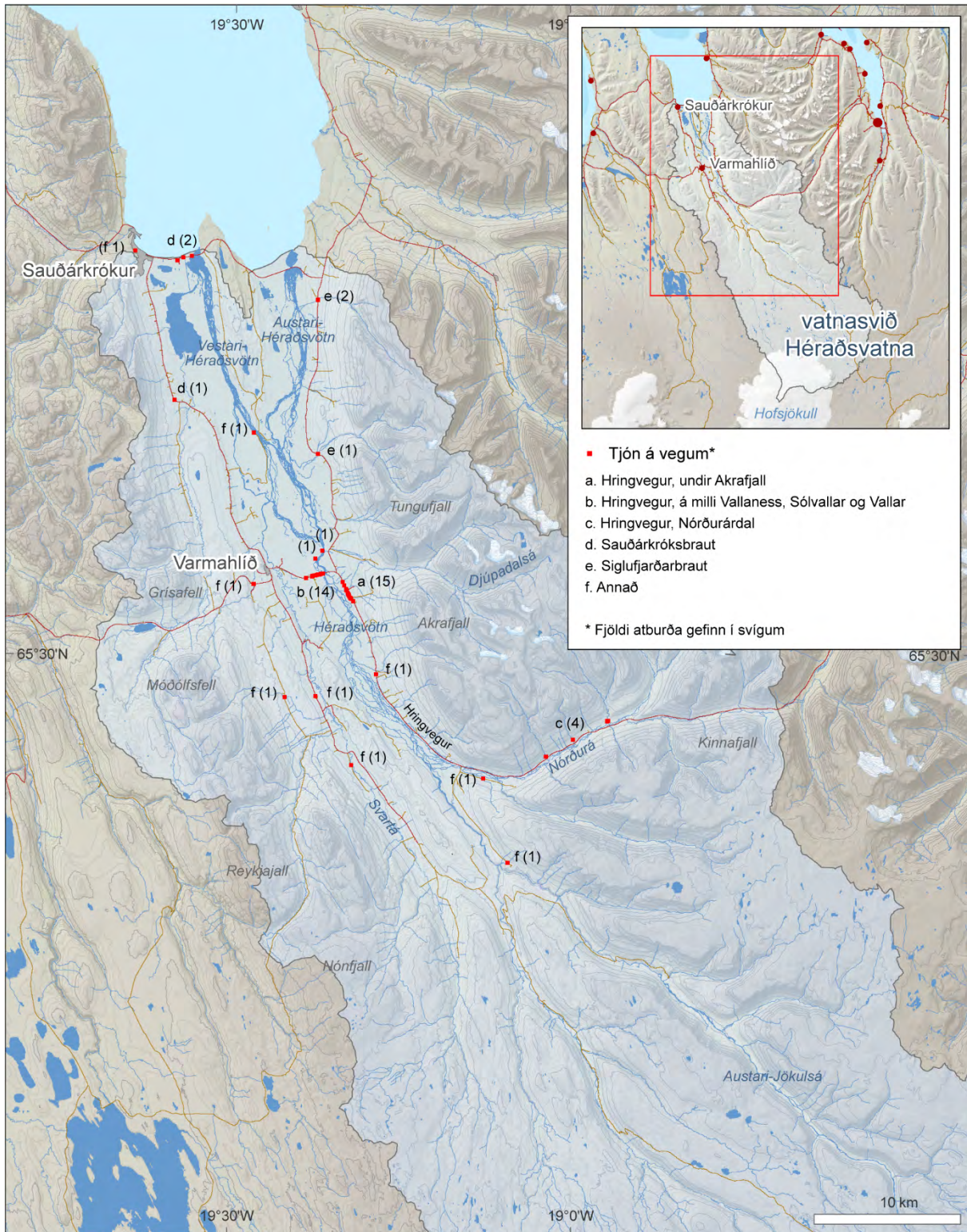
<sup>113</sup> Hjalti Pálsson, 2001.



Mynd III-16. Tjónspor (rauð móða) vatnsflóða á vatnasviði Héraðsvatna byggt á staðsetningu þar sem orðið hafa mannskaðar og tjón á samgöngukerfi, varnargörðum, veitumannvirkjum, íbúðarhúsum, landbúnaðarvirkjum, heyjum, og búfénadi.

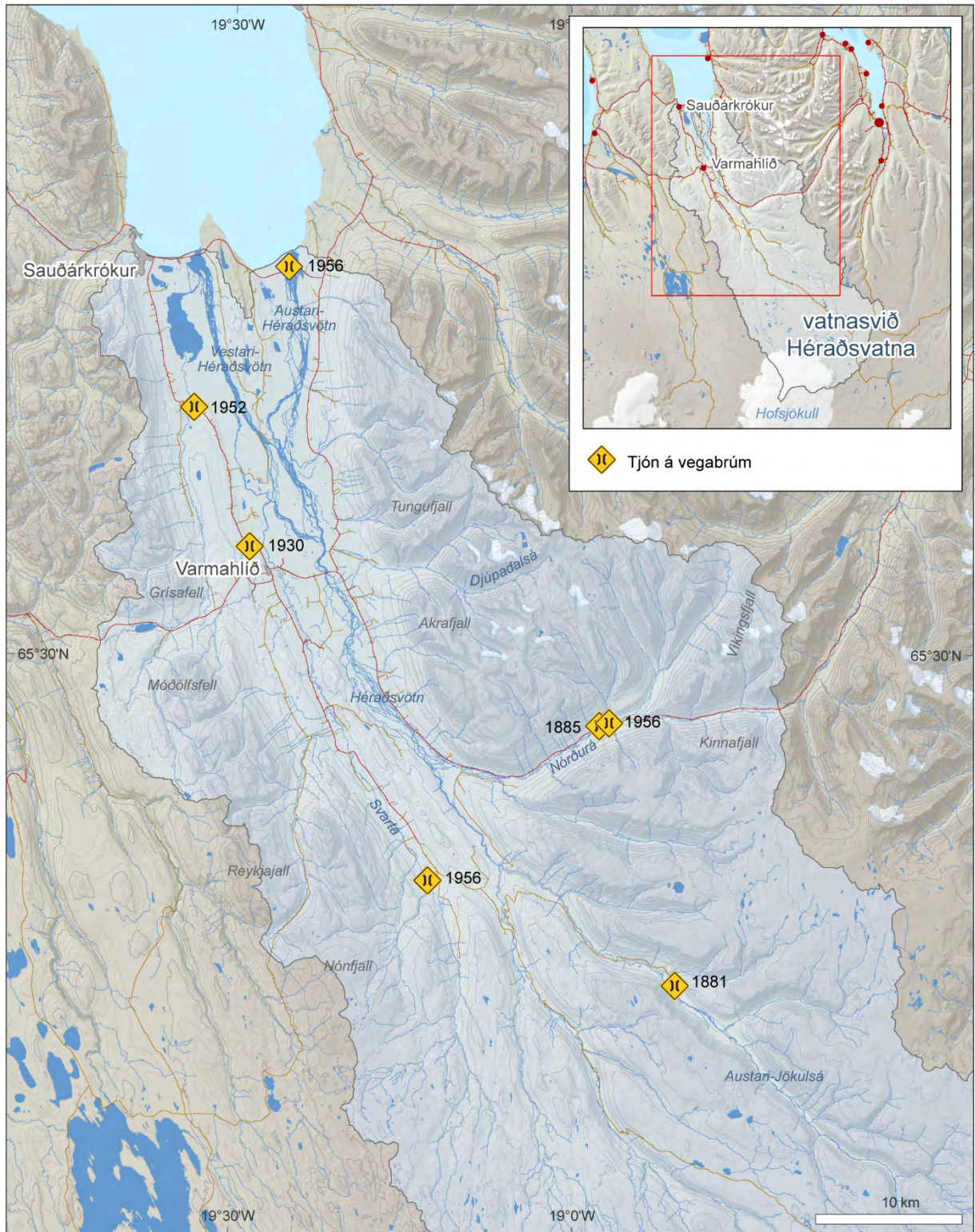


Mynd III-17. Íbúðar- og gistihús þar sem flæddi inn eða sem einangruðust í flóðum á vatnasviði Héraðsvatna.

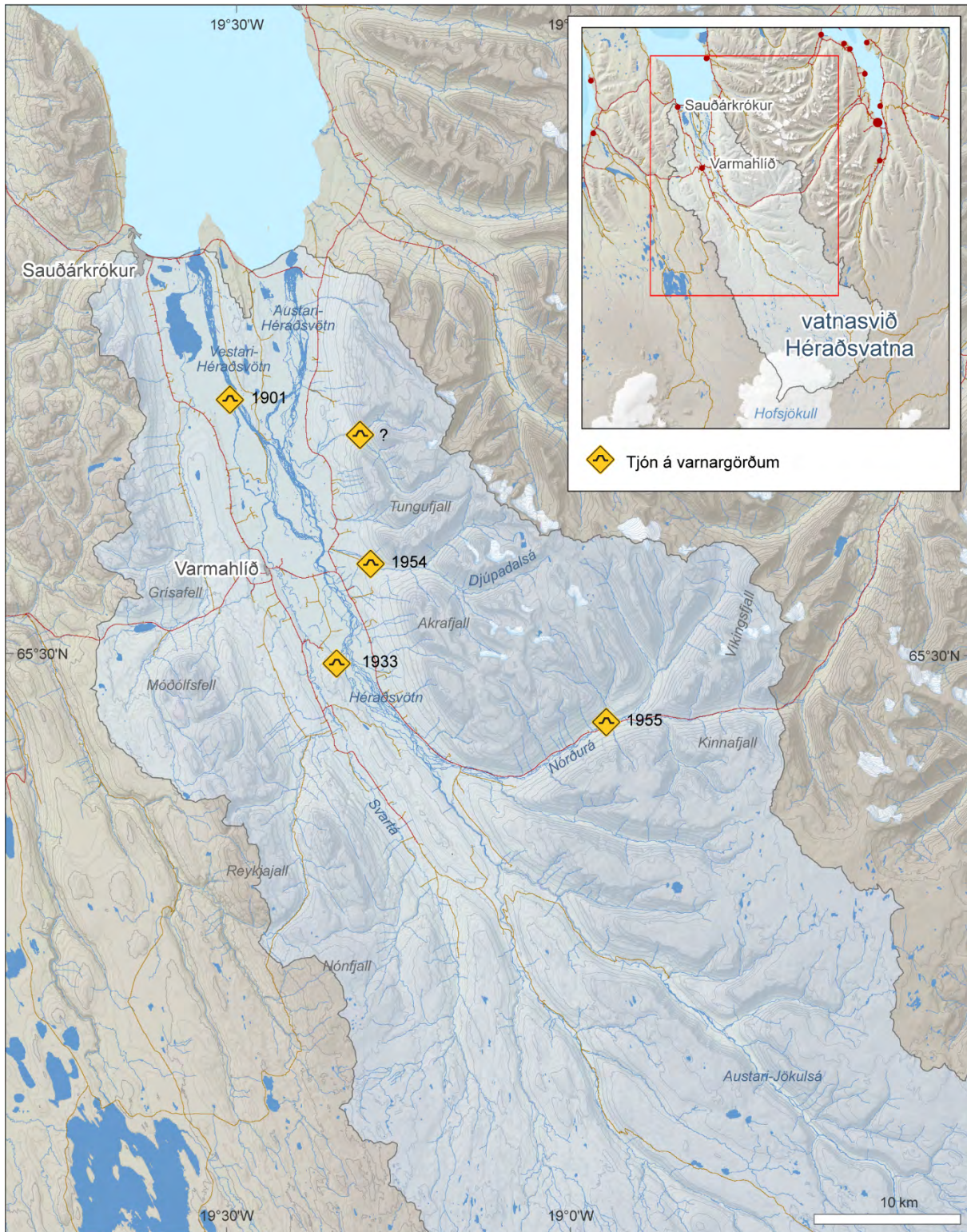


Mynd III-18. Tjón á vegum af völdum flóða á vatnasviði Héraðsvatna.

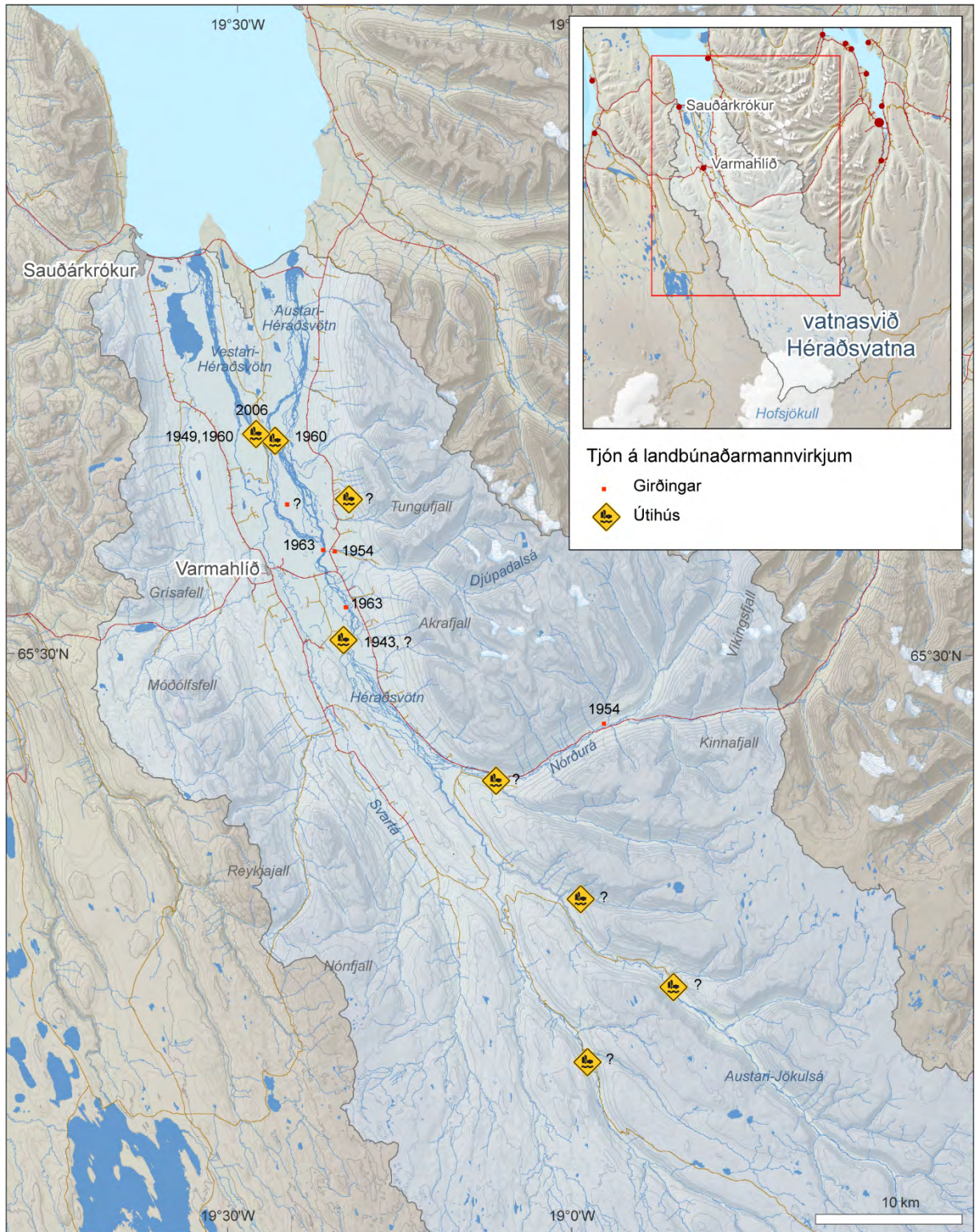




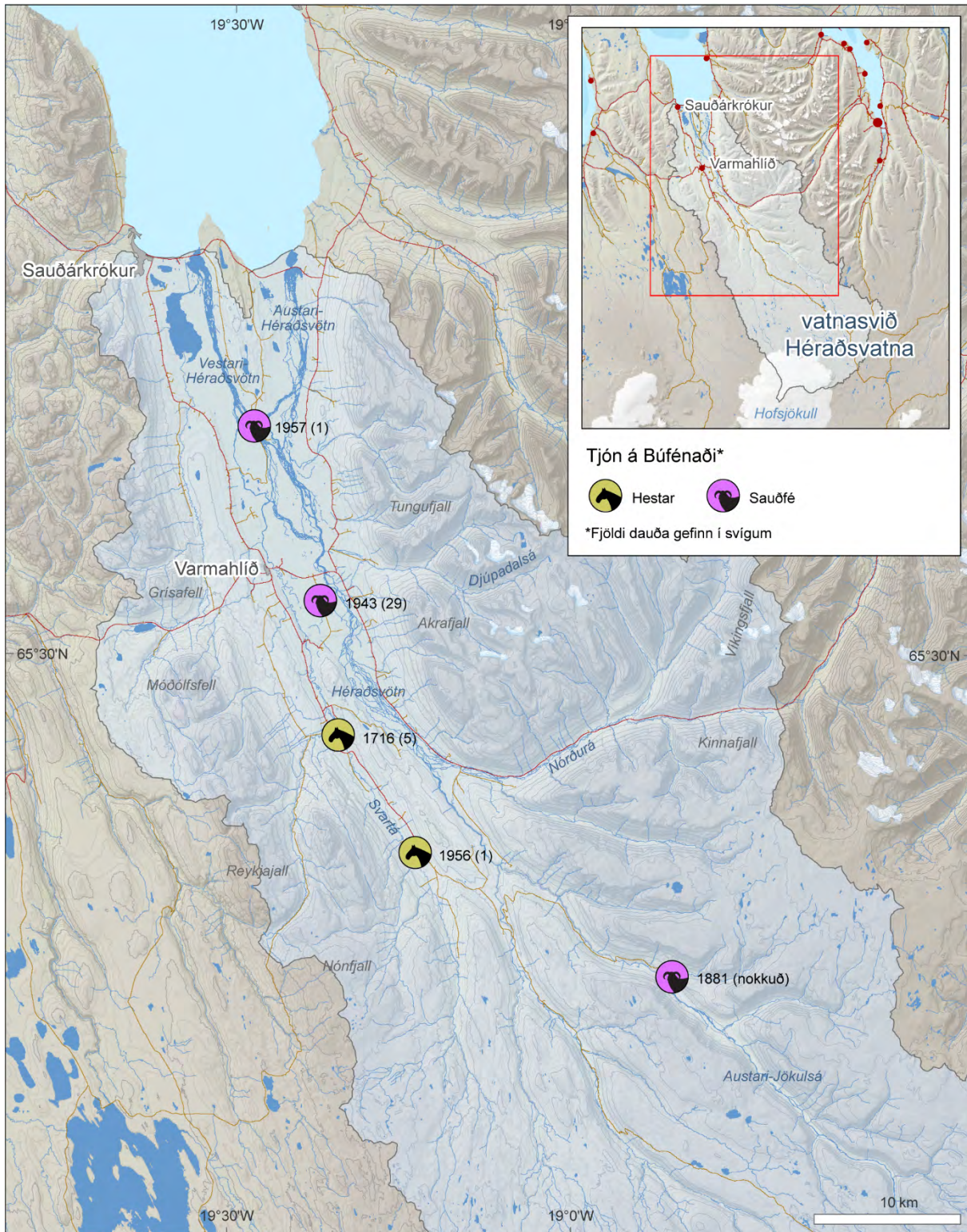
Mynd III-19. Tjón á vegabrum af völdum flóða á vatnasviði Héraðsvatna.



Mynd III-20. Tjón á varnargörðum af völdum flóða á vatnasviði Héraðsvatna.



Mynd III-21. Tjón á landbúnaðarmannvirkjum af völdum flóða á vatnasviði Héraðsvatna.



Mynd III-22. Tjón á búfánaði af völdum flóða á vatnasviði Héraðsvatna.

## 5 Samantekt

Unnt var að afmarka 63 atburði sem hafa orðið á vatnasviði Héraðsvatna með mikilli vissu. Langflestir þeirra gerðust eftir 1850. Flóð geta orðið hvenær sem er á árinu, en þau eru heldur líklegri í febrúar og júní. Rúmur helmingur flóða sem vitað er um, eða 51%, hefur orðið á tímabilinu desember til mars. Tíðni flóða á tímabilinu apríl – júlí er um 43%. Þau 6 % sem eftir eru gerast á tímabilinu september til nóvember.

Að minnsta kosti 49 flóð hafa orsakast af veðurfari en ekki er vitað um orsök hin 14. Langflest flóð af þeim 49, eða 61 %, voru orsökun af leysingu, eða sem sambland af úrkomu og leysingu. Flóð sem stöfuðu af úrkomu eingöngu urðu einungis í 14% tilvika. Leysingarflóð hafa almennt orðið fyrstu sjö mánuði ársins en mestur hluti þeirra í febrúar til júní. Flest leysingar- og regnflóð hafa orðið á fyrstu sex mánuðum ársins. Regnflóð koma fram á ýmsum árstímum og það er ekki að sjá að neinn mánuður skeri sig sérstaklega úr.

Langflestir skráðir flóðaatburðir sem mælst hafa eru með endurkomutíma rennslis minni en 10-ár. Við Reykjafoss eru einungis þrjú atburðir af 35 með endurkomutíma >10-ár en mesti endurkomutími er metinn 806 ár og tengist hann regn- og leysingarflóði sem varð í lok maí 1994. Við Skatastaði eru öll skráð flóð með minni endurkomutíma en 10-ár nema desember flóðið 2006 sem er metið með 563-ára endurkomutíma. Við Goðdalabru eru öll skráð flóð með endurkomutíma <10-ár. Við Grundarstokk eru þrjú atburðir af 12 með endurkomutíma >10-ár en stærst er desember flóðið 2006 og reiknast það með endurkomutíma 226 ár.

Tjón vegna flóða hafa aðallega verið í Vötnunum við aurkeiluna sem Djúpadalsá rennur meðfram áður en hún fellur í þau. Flest þeirra varða skemmdir á mannvirkjum.

## 6 Þakkir

Verkefnið var styrkt af Ofanflóðasjóði. Höfundar þakka sérstaklega Óðni Þórarinssyni, Snorra Zóphóníassyni, og Þórönnu Pálsdóttur fyrir áhugaverðar umræður, hugmyndir og ábendingar á meðan verkefninu stóð. Gunnar Rögnvaldssyni og Sigurði Árnasyni eru færðar þakkir fyrir afhendingu ljósmynda og Ragnari Heiðari Þrastarsyni fyrir forvinnslu bráðarbirgðaútgáfu af ArticDEM hæðarlíkaninu (byggt á gervitunglamyndum frá DigitalGlobe, Inc. og fjármagnað af styrkjum nr. 1043681, 1559691, og 1542736 frá National Science Foundation). Að lokum þakka höfundar sveitarfélaginu Skagafirði, einkum og sér í lagi Kristínu Jónsdóttur, fyrir aðstoð við söfnun gagna.

## 7 Heimildir

### 7.1 Fræðirit

Emmanuel Pagneux, Guðrún Gísladóttir & Árni Snorrason (2010). Inundation extent as a key parameter for assessing the magnitude and return period of flooding events in southern Iceland. *Hydrological Sciences Journal*, 55, 704-716.

Emmanuel Pagneux og Árni Snorrason (2012). High-accuracy mapping of inundations induced by ice-jams: a case-study from Iceland. *Hydrology Research*, 43(4), 412-421.

Hjalti Pálsson (Ritstj.) (2001). *Byggðasaga Skagafjarðar II. bindi. Staðarhreppur - Seyluhreppur*. Sauðárkrókur: Sögufélag Skagfirðinga.

Hjalti Pálsson (Ritstj.) (2004). *Byggðasaga Skagafjarðar III. bindi. Lýtingsstaðahreppur*. Sauðárkrókur: Sögufélag Skagfirðinga.

Hjalti Pálsson (Ritstj.) (2007). *Byggðasaga Skagafjarðar IV. bindi. Akrahreppur*. Sauðárkrókur: Sögufélag Skagfirðinga.

Hjalti Pálsson (Ritstj.) (2010). *Byggðasaga Skagafjarðar V. bindi. Rípurhreppur - Viðvíkurhreppur*. Sauðárkrókur: Sögufélag Skagfirðinga.

- Kristmundur Bjarnason (1998). *Skagfirzkur annáll 1847-1947*. Reykjavík: Mál og mynd.
- Polar Geospatial Center (2016). *ArcticDEM Documentation and User Guidance*. Saint Paul, Minnesota: Polar Geospatial Center, University of Minnesota.
- Sigurjón Rist (1990). *Vatns er þörf*. Reykjavík: Bókaútgáfa Menningarsjóðs.
- Snorri Zóphóníasson & Bjarni Kristinsson (2008). *Rennslisgögn úr vatnshæðarmæli 10 í Svartá í Skagafirði við Reykjafoos: árin 1962-1997*. Reykjavík: Vatnamælingar.
- Stefán Jónsson (1977). *Flóð í Héraðsvötnum, eftir Stefán Jónsson á Höskuldssstöðum. OSVATN 7701*. Reykjavík: Orkustofnun.
- Veðurstofa Íslands (2010). *Héraðsvötn í Skagafirði - desember flóð 2006: Flóðakort 1:20.000*. Reykjavík: Veðurstofa Íslands.
- Veðurstofa Íslands (2016a). *Vatnshæðarskýrsla vatnsárið 2014/2015, V77, Héraðsvötn, Grundarstokkur*. Reykjavík: Veðurstofa Íslands.
- Veðurstofa Íslands (2016b). *Rennslisskýrsla vatnsárið 2014/2015, V433, Austari-Jökulsá, Skatastaðir II*. Reykjavík: Veðurstofa Íslands.
- Veðurstofa Íslands (2016c). *Rennslisskýrsla vatnsárið 2014/2015, V145, Vestari-Jökulsá, Goðdalabrá*. Reykjavík: Veðurstofa Íslands.

## 7.2 Blaðsíður í fréttablöðum og tímaritum úr stafrænu safninu Tímarit.is

Al-1930-3-3-2	Alþýðublaðið 3. mars 1930, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/1744831.pdf">http://timarit.is/files/1744831.pdf</a>
Al-1936-9-22-4	Alþýðublaðið 22. september 1936, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/1779486.pdf">http://timarit.is/files/1779486.pdf</a>
Al-1937-6-21-4	Alþýðublaðið 21. júní 1937, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/1782695.pdf">http://timarit.is/files/1782695.pdf</a>
Al-1943-7-4-2	Alþýðublaðið 4. júlí 1943, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/5455037.pdf">http://timarit.is/files/5455037.pdf</a>
Al-1953-2-17-8	Alþýðublaðið 17. febrúar 1953, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/6268718.pdf">http://timarit.is/files/6268718.pdf</a>
Al-1954-7-10-1	Alþýðublaðið 10. júlí 1954, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/6280159.pdf">http://timarit.is/files/6280159.pdf</a>
Al-1954-7-13-7	Alþýðublaðið 13. júlí 1954, bls. 7. URL: <a href="http://timarit.is/files/6280208.pdf">http://timarit.is/files/6280208.pdf</a>
Al-1954-7-8-1	Alþýðublaðið 8. júlí 1954, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/6280103.pdf">http://timarit.is/files/6280103.pdf</a>
Al-1954-7-9-8	Alþýðublaðið 9. júlí 1954, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/6280156.pdf">http://timarit.is/files/6280156.pdf</a>
Al-1955-6-8-1	Alþýðublaðið 8. júní 1955, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/6287730.pdf">http://timarit.is/files/6287730.pdf</a>
Al-1956-5-29-5	Alþýðumaðurinn 29. maí 1956, bls. 5. URL: <a href="http://timarit.is/files/24753786.pdf">http://timarit.is/files/24753786.pdf</a>
Al-1956-5-29-8	Alþýðublaðið 29. maí 1956, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/6295658.pdf">http://timarit.is/files/6295658.pdf</a>
Al-1961-2-24-14	Alþýðublaðið 24. febrúar 1961, bls. 14. URL: <a href="http://timarit.is/files/7433747.pdf">http://timarit.is/files/7433747.pdf</a>
Al-1963-1-15-16	Alþýðublaðið 15. janúar 1963, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/7610614.pdf">http://timarit.is/files/7610614.pdf</a>
Al-1965-1-5-13	Alþýðublaðið 5. janúar 1965, bls. 13. URL: <a href="http://timarit.is/files/7641640.pdf">http://timarit.is/files/7641640.pdf</a>
Al-1968-3-1-2	Alþýðublaðið 1. mars 1968, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/7696936.pdf">http://timarit.is/files/7696936.pdf</a>
Ár-1954-1-1-41	Árbók Hins íslenska fornleifafélags 1. janúar 1954, bls. 41. URL: <a href="http://timarit.is/files/11100612.pdf">http://timarit.is/files/11100612.pdf</a>
Da-1925-11-19-185	Dagur 19. nóvember 1925, bls. 185. URL: <a href="http://timarit.is/files/18998880.pdf">http://timarit.is/files/18998880.pdf</a>
Da-1952-12-20-12	Dagur 20. desember 1952, bls. 12. URL: <a href="http://timarit.is/files/19007317.pdf">http://timarit.is/files/19007317.pdf</a>
Da-1954-7-14-7	Dagur 14. júlí 1954, bls. 7. URL: <a href="http://timarit.is/files/19010603.pdf">http://timarit.is/files/19010603.pdf</a>
Da-1955-6-1-1	Dagur 1. júní 1955, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/19012588.pdf">http://timarit.is/files/19012588.pdf</a>
Da-1955-6-8-1	Dagur 8. júní 1955, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/19012617.pdf">http://timarit.is/files/19012617.pdf</a>
Da-1956-5-30-8	Dagur 30. maí 1956, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/19014617.pdf">http://timarit.is/files/19014617.pdf</a>
Da-1960-2-10-8	Dagur 10. febrúar 1960, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/19036719.pdf">http://timarit.is/files/19036719.pdf</a>
Da-1963-1-16-8	Dagur 16. janúar 1963, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/19044740.pdf">http://timarit.is/files/19044740.pdf</a>
Da-1967-12-13-1	Dagur 13. desember 1967, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/19057768.pdf">http://timarit.is/files/19057768.pdf</a>

Da-1990-5-3-1	Dagur 3. maí 1990, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/19222885.pdf">http://timarit.is/files/19222885.pdf</a>
Da-2000-3-30-1	Dagur 30. mars 2000, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/19409544.pdf">http://timarit.is/files/19409544.pdf</a>
Dv-1934-1-21-16	Dvöl 21. janúar 1934, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/21084673.pdf">http://timarit.is/files/21084673.pdf</a>
Ei-1963-1-31-6	Einherji 31. janúar 1963, bls. 6. URL: <a href="http://timarit.is/files/26311129.pdf">http://timarit.is/files/26311129.pdf</a>
Fá-1952-12-12-13	Fálkinn 12. desember 1952, bls. 13. URL: <a href="http://timarit.is/files/13940279.pdf">http://timarit.is/files/13940279.pdf</a>
Fj-1897-8-6-124	Fjallkonan 6. ágúst 1897, bls. 124. URL: <a href="http://timarit.is/files/9059619.pdf">http://timarit.is/files/9059619.pdf</a>
Fr-1885-1-1-25	Fréttir frá Íslandi 1. janúar 1885, bls. 25. URL: <a href="http://timarit.is/files/9438359.pdf">http://timarit.is/files/9438359.pdf</a>
He-1888-3-8-3	Heimskringla 8. mars 1888, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/10721516.pdf">http://timarit.is/files/10721516.pdf</a>
He-1934-2-28-5	Heimskringla 28. febrúar 1934, bls. 5. URL: <a href="http://timarit.is/files/10878265.pdf">http://timarit.is/files/10878265.pdf</a>
He-1954-7-21-2	Heimskringla 21. júlí 1954, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/10992173.pdf">http://timarit.is/files/10992173.pdf</a>
Ís-1887-6-22-109	Ísafold 22. júní 1887, bls. 109. URL: <a href="http://timarit.is/files/9590564.pdf">http://timarit.is/files/9590564.pdf</a>
Ís-1955-6-1-12	Íslendingur 1. júní 1955, bls. 12. URL: <a href="http://timarit.is/files/25298435.pdf">http://timarit.is/files/25298435.pdf</a>
Ís-1956-11-9-8	Íslendingur 9. nóvember 1956, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/25301770.pdf">http://timarit.is/files/25301770.pdf</a>
Ís-1956-5-30-8	Íslendingur 30. maí 1956, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/25300802.pdf">http://timarit.is/files/25300802.pdf</a>
La-1955-6-4-4	Laugardagsblaðið 4. júní 1955, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/26860829.pdf">http://timarit.is/files/26860829.pdf</a>
Lö-1897-9-2-2	Lögberg 2. september 1897, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/10449715.pdf">http://timarit.is/files/10449715.pdf</a>
Lö-1926-1-7-7	Lögberg 7. janúar 1926, bls. 7. URL: <a href="http://timarit.is/files/10655211.pdf">http://timarit.is/files/10655211.pdf</a>
Mo-1925-11-8-7	Morgunblaðið 8. nóvember 1925, bls. 7. URL: <a href="http://timarit.is/files/12237676.pdf">http://timarit.is/files/12237676.pdf</a>
Mo-1930-3-4-3	Morgunblaðið 4. mars 1930, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/11885388.pdf">http://timarit.is/files/11885388.pdf</a>
Mo-1933-11-16-5	Morgunblaðið 16. nóvember 1933, bls. 5. URL: <a href="http://timarit.is/files/11930909.pdf">http://timarit.is/files/11930909.pdf</a>
Mo-1933-9-19-4	Morgunblaðið 19. september 1933, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/11929815.pdf">http://timarit.is/files/11929815.pdf</a>
Mo-1934-2-3-2	Morgunblaðið 3. febrúar 1934, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/11943903.pdf">http://timarit.is/files/11943903.pdf</a>
Mo-1934-6-5-3	Morgunblaðið 5. júní 1934, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/12722554.pdf">http://timarit.is/files/12722554.pdf</a>
Mo-1949-7-3-12	Morgunblaðið 3. júlí 1949, bls. 12. URL: <a href="http://timarit.is/files/15600964.pdf">http://timarit.is/files/15600964.pdf</a>
Mo-1954-7-10-1	Morgunblaðið 10. júlí 1954, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/15688686.pdf">http://timarit.is/files/15688686.pdf</a>
Mo-1954-7-10-2	Morgunblaðið 10. júlí 1954, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/15688690.pdf">http://timarit.is/files/15688690.pdf</a>
Mo-1954-7-22-9	Morgunblaðið 22. júlí 1954, bls. 9. URL: <a href="http://timarit.is/files/15689274.pdf">http://timarit.is/files/15689274.pdf</a>
Mo-1954-7-7-16	Morgunblaðið 7. júlí 1954, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/15688571.pdf">http://timarit.is/files/15688571.pdf</a>
Mo-1954-7-8-16	Morgunblaðið 8. júlí 1954, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/15688627.pdf">http://timarit.is/files/15688627.pdf</a>
Mo-1955-6-1-8	Morgunblaðið 1. júní 1955, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/15764980.pdf">http://timarit.is/files/15764980.pdf</a>
Mo-1955-6-3-1	Morgunblaðið 3. júní 1955, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/15765067.pdf">http://timarit.is/files/15765067.pdf</a>
Mo-1956-2-4-16	Morgunblaðið 4. febrúar 1956, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/15777812.pdf">http://timarit.is/files/15777812.pdf</a>
Mo-1960-2-10-24	Morgunblaðið 10. febrúar 1960, bls. 24. URL: <a href="http://timarit.is/files/15890680.pdf">http://timarit.is/files/15890680.pdf</a>
Mo-1960-2-9-20	Morgunblaðið 9. febrúar 1960, bls. 20. URL: <a href="http://timarit.is/files/15890596.pdf">http://timarit.is/files/15890596.pdf</a>
Mo-1963-1-16-6	Morgunblaðið 16. janúar 1963, bls. 6. URL: <a href="http://timarit.is/files/16001470.pdf">http://timarit.is/files/16001470.pdf</a>
Mo-1963-1-22-24	Morgunblaðið 22. janúar 1963, bls. 24. URL: <a href="http://timarit.is/files/16001953.pdf">http://timarit.is/files/16001953.pdf</a>
Mo-1963-1-23-24	Morgunblaðið 23. janúar 1963, bls. 24. URL: <a href="http://timarit.is/files/16002037.pdf">http://timarit.is/files/16002037.pdf</a>
Mo-1964-2-12-20	Morgunblaðið 12. febrúar 1964, bls. 20. URL: <a href="http://timarit.is/files/16060120.pdf">http://timarit.is/files/16060120.pdf</a>
Mo-1964-2-8-24	Morgunblaðið 8. febrúar 1964, bls. 24. URL: <a href="http://timarit.is/files/16059854.pdf">http://timarit.is/files/16059854.pdf</a>
Mo-1965-1-5-28	Morgunblaðið 5. janúar 1965, bls. 28. URL: <a href="http://timarit.is/files/16082501.pdf">http://timarit.is/files/16082501.pdf</a>
Mo-1967-1-17-10	Morgunblaðið 17. janúar 1967, bls. 10. URL: <a href="http://timarit.is/files/16225943.pdf">http://timarit.is/files/16225943.pdf</a>
Mo-1967-1-17-28	Morgunblaðið 17. janúar 1967, bls. 28. URL: <a href="http://timarit.is/files/16226006.pdf">http://timarit.is/files/16226006.pdf</a>
Mo-1967-12-12-31	Morgunblaðið 12. desember 1967, bls. 31. URL: <a href="http://timarit.is/files/16256477.pdf">http://timarit.is/files/16256477.pdf</a>
Mo-1969-3-14-31	Morgunblaðið 14. mars 1969, bls. 31. URL: <a href="http://timarit.is/files/16324087.pdf">http://timarit.is/files/16324087.pdf</a>
Mo-1970-12-12-32	Morgunblaðið 12. desember 1970, bls. 32. URL: <a href="http://timarit.is/files/16470220.pdf">http://timarit.is/files/16470220.pdf</a>
Mo-1970-3-18-32	Morgunblaðið 18. mars 1970, bls. 32. URL: <a href="http://timarit.is/files/16430492.pdf">http://timarit.is/files/16430492.pdf</a>

Mo-1981-1-29-13	Morgunblaðið 29. janúar 1981, bls. 13. URL: <a href="http://timarit.is/files/16928587.pdf">http://timarit.is/files/16928587.pdf</a>
Mo-1983-1-23-44	Morgunblaðið 23. janúar 1983, bls. 44. URL: <a href="http://timarit.is/files/17038910.pdf">http://timarit.is/files/17038910.pdf</a>
Mo-2000-3-29-68	Morgunblaðið 29. mars 2000, bls. 68. URL: <a href="http://timarit.is/files/18829691.pdf">http://timarit.is/files/18829691.pdf</a>
Mo-2000-3-30-4	Morgunblaðið 30. mars 2000, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/18829890.pdf">http://timarit.is/files/18829890.pdf</a>
Mo-2006-12-22-15	Morgunblaðið 22. desember 2006, bls. 15. URL: <a href="http://timarit.is/files/10960644.pdf">http://timarit.is/files/10960644.pdf</a>
No-1887-11-25-67	Norðurljósið 25. nóvember 1887, bls. 67. URL: <a href="http://timarit.is/files/9190762.pdf">http://timarit.is/files/9190762.pdf</a>
Ný-1936-9-22-4	Nýja dagblaðið 22. september 1936, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/10123658.pdf">http://timarit.is/files/10123658.pdf</a>
Ný-1954-7-8-1	Nýi Tíminn 8. júlí 1954, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/26745115.pdf">http://timarit.is/files/26745115.pdf</a>
Tí-1930-3-8-43	Tíminn 8. mars 1930, bls. 43. URL: <a href="http://timarit.is/files/10298920.pdf">http://timarit.is/files/10298920.pdf</a>
Tí-1949-6-29-8	Tíminn 29. júní 1949, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/10440278.pdf">http://timarit.is/files/10440278.pdf</a>
Tí-1949-6-30-8	Tíminn 30. júní 1949, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/10440278.pdf">http://timarit.is/files/10440278.pdf</a>
Tí-1952-5-20-8	Tíminn 20. maí 1952, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/10632339.pdf">http://timarit.is/files/10632339.pdf</a>
Tí-1952-5-3-1	Tíminn 3. maí 1952, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10631921.pdf">http://timarit.is/files/10631921.pdf</a>
Tí-1954-7-11-1	Tíminn 11. júlí 1954, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10763867.pdf">http://timarit.is/files/10763867.pdf</a>
Tí-1954-7-11-2	Tíminn 11. júlí 1954, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/10763871.pdf">http://timarit.is/files/10763871.pdf</a>
Tí-1954-7-7-8	Tíminn 7. júlí 1954, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/10763780.pdf">http://timarit.is/files/10763780.pdf</a>
Tí-1954-7-8-1	Tíminn 8. júlí 1954, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10763783.pdf">http://timarit.is/files/10763783.pdf</a>
Tí-1954-7-9-1	Tíminn 9. júlí 1954, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10763811.pdf">http://timarit.is/files/10763811.pdf</a>
Tí-1954-7-9-7	Tíminn 9. júlí 1954, bls. 7. URL: <a href="http://timarit.is/files/10763832.pdf">http://timarit.is/files/10763832.pdf</a>
Tí-1955-6-2-1	Tíminn 2. júní 1955, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10768981.pdf">http://timarit.is/files/10768981.pdf</a>
Tí-1955-6-3-1	Tíminn 3. júní 1955, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10769009.pdf">http://timarit.is/files/10769009.pdf</a>
Tí-1955-6-3-7	Tíminn 3. júní 1955, bls. 7. URL: <a href="http://timarit.is/files/10769030.pdf">http://timarit.is/files/10769030.pdf</a>
Tí-1955-6-4-1	Tíminn 4. júní 1955, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10769037.pdf">http://timarit.is/files/10769037.pdf</a>
Tí-1955-6-7-1	Tíminn 7. júní 1955, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10769107.pdf">http://timarit.is/files/10769107.pdf</a>
Tí-1955-6-8-1	Tíminn 8. júní 1955, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10769135.pdf">http://timarit.is/files/10769135.pdf</a>
Tí-1955-6-9-1	Tíminn 9. júní 1955, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10769163.pdf">http://timarit.is/files/10769163.pdf</a>
Tí-1956-5-29-12	Tíminn 29. maí 1956, bls. 12. URL: <a href="http://timarit.is/files/10908280.pdf">http://timarit.is/files/10908280.pdf</a>
Tí-1960-2-10-1	Tíminn 10. febrúar 1960, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/11180183.pdf">http://timarit.is/files/11180183.pdf</a>
Tí-1960-2-10-3	Tíminn 10. febrúar 1960, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/11180190.pdf">http://timarit.is/files/11180190.pdf</a>
Tí-1960-2-13-1	Tíminn 13. febrúar 1960, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/11180356.pdf">http://timarit.is/files/11180356.pdf</a>
Tí-1961-2-24-2	Tíminn 24. febrúar 1961, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/11736672.pdf">http://timarit.is/files/11736672.pdf</a>
Tí-1962-4-17-16	Tíminn 17. apríl 1962, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/11758884.pdf">http://timarit.is/files/11758884.pdf</a>
Tí-1963-1-15-16	Tíminn 15. janúar 1963, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/11832636.pdf">http://timarit.is/files/11832636.pdf</a>
Tí-1963-1-17-1	Tíminn 17. janúar 1963, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/11832695.pdf">http://timarit.is/files/11832695.pdf</a>
Tí-1964-2-9-16	Tíminn 9. febrúar 1964, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/11887611.pdf">http://timarit.is/files/11887611.pdf</a>
Tí-1965-1-9-2	Tíminn 9. janúar 1965, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/11927482.pdf">http://timarit.is/files/11927482.pdf</a>
Ve-1934-2-1-8	Veðráttan 1. febrúar 1934, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/20176699.pdf">http://timarit.is/files/20176699.pdf</a>
Ve-1934-6-1-21	Veðráttan 1. júní 1934, bls. 21. URL: <a href="http://timarit.is/files/20176765.pdf">http://timarit.is/files/20176765.pdf</a>
Ve-1936-6-1-24	Veðráttan 1. júní 1936, bls. 24. URL: <a href="http://timarit.is/files/20177219.pdf">http://timarit.is/files/20177219.pdf</a>
Ve-1936-9-1-36	Veðráttan 1. september 1936, bls. 36. URL: <a href="http://timarit.is/files/20177264.pdf">http://timarit.is/files/20177264.pdf</a>
Ve-1945-3-1-12	Veðráttan 1. mars 1945, bls. 12. URL: <a href="http://timarit.is/files/20180078.pdf">http://timarit.is/files/20180078.pdf</a>
Ve-1954-7-1-28	Veðráttan 1. júlí 1954, bls. 28. URL: <a href="http://timarit.is/files/20182103.pdf">http://timarit.is/files/20182103.pdf</a>
Ve-1955-5-1-20	Veðráttan 1. maí 1955, bls. 20. URL: <a href="http://timarit.is/files/20182324.pdf">http://timarit.is/files/20182324.pdf</a>
Ve-1955-6-1-24	Veðráttan 1. júní 1955, bls. 24. URL: <a href="http://timarit.is/files/20182339.pdf">http://timarit.is/files/20182339.pdf</a>
Ve-1956-5-1-20	Veðráttan 1. maí 1956, bls. 20. URL: <a href="http://timarit.is/files/20182561.pdf">http://timarit.is/files/20182561.pdf</a>
Ve-1967-1-1-2	Veðráttan 1. janúar 1967, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/20187257.pdf">http://timarit.is/files/20187257.pdf</a>



Ve-1967-12-1-90	Veðráttan 1. desember 1967, bls. 90. URL: <a href="http://timarit.is/files/20187576.pdf">http://timarit.is/files/20187576.pdf</a>
Vi-1930-3-5-2	Vikuútgáfa Alþýðublaðsins 5. mars 1930, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/20314263.pdf">http://timarit.is/files/20314263.pdf</a>
Vi-1930-3-5-3	Vikuútgáfa Alþýðublaðsins 5. mars 1930, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/20314266.pdf">http://timarit.is/files/20314266.pdf</a>
Ví-1934-2-3-2	Vísir 3. febrúar 1934, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/14464168.pdf">http://timarit.is/files/14464168.pdf</a>
Ví-1936-9-22-3	Vísir 22. september 1936, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/14485094.pdf">http://timarit.is/files/14485094.pdf</a>
Ví-1943-7-3-2	Vísir 3. júlí 1943, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/14528258.pdf">http://timarit.is/files/14528258.pdf</a>
Ví-1945-3-10-1	Vísir 10. mars 1945, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14548860.pdf">http://timarit.is/files/14548860.pdf</a>
Ví-1945-3-13-3	Vísir 13. mars 1945, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/14548925.pdf">http://timarit.is/files/14548925.pdf</a>
Ví-1945-3-14-1	Vísir 14. mars 1945, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14548947.pdf">http://timarit.is/files/14548947.pdf</a>
Ví-1945-3-19-4	Vísir 19. mars 1945, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/14549074.pdf">http://timarit.is/files/14549074.pdf</a>
Ví-1954-7-22-8	Vísir 22. júlí 1954, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/14633963.pdf">http://timarit.is/files/14633963.pdf</a>
Ví-1954-7-7-1	Vísir 7. júlí 1954, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14633561.pdf">http://timarit.is/files/14633561.pdf</a>
Ví-1954-8-21-6	Vísir 21. ágúst 1954, bls. 6. URL: <a href="http://timarit.is/files/14634681.pdf">http://timarit.is/files/14634681.pdf</a>
Ví-1955-5-31-1	Vísir 31. maí 1955, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14645838.pdf">http://timarit.is/files/14645838.pdf</a>
Ví-1955-6-16-12	Vísir 16. júní 1955, bls. 12. URL: <a href="http://timarit.is/files/14646381.pdf">http://timarit.is/files/14646381.pdf</a>
Ví-1955-6-3-12	Vísir 3. júní 1955, bls. 12. URL: <a href="http://timarit.is/files/14645978.pdf">http://timarit.is/files/14645978.pdf</a>
Ví-1956-11-7-7	Vísir 7. nóvember 1956, bls. 7. URL: <a href="http://timarit.is/files/14658230.pdf">http://timarit.is/files/14658230.pdf</a>
Ví-1956-5-28-1	Vísir 28. maí 1956, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14653506.pdf">http://timarit.is/files/14653506.pdf</a>
Ví-1958-5-28-7	Vísir 28. maí 1958, bls. 7. URL: <a href="http://timarit.is/files/8220581.pdf">http://timarit.is/files/8220581.pdf</a>
Ví-1960-2-10-1	Vísir 10. febrúar 1960, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/8320936.pdf">http://timarit.is/files/8320936.pdf</a>
Ví-1961-3-1-1	Vísir 1. mars 1961, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/8336505.pdf">http://timarit.is/files/8336505.pdf</a>
Ví-1961-5-24-3	Vísir 24. maí 1961, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/8419271.pdf">http://timarit.is/files/8419271.pdf</a>
Ví-1963-1-14-16	Vísir 14. janúar 1963, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/8975201.pdf">http://timarit.is/files/8975201.pdf</a>
Ví-1965-1-11-1	Vísir 11. janúar 1965, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/9111099.pdf">http://timarit.is/files/9111099.pdf</a>
Ví-1965-1-6-6	Vísir 6. janúar 1965, bls. 6. URL: <a href="http://timarit.is/files/9110883.pdf">http://timarit.is/files/9110883.pdf</a>
Ví-1965-1-7-6	Vísir 7. janúar 1965, bls. 6. URL: <a href="http://timarit.is/files/9110941.pdf">http://timarit.is/files/9110941.pdf</a>
Ví-1965-2-16-6	Vísir 16. febrúar 1965, bls. 6. URL: <a href="http://timarit.is/files/9113186.pdf">http://timarit.is/files/9113186.pdf</a>
Ví-1967-1-16-6	Vísir 16. janúar 1967, bls. 6. URL: <a href="http://timarit.is/files/9329184.pdf">http://timarit.is/files/9329184.pdf</a>
Þj-1954-7-8-1	Þjóðviljinn 8. júlí 1954, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14109165.pdf">http://timarit.is/files/14109165.pdf</a>
Þj-1955-6-4-1	Þjóðviljinn 4. júní 1955, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14121055.pdf">http://timarit.is/files/14121055.pdf</a>
Þj-1965-1-5-9	Þjóðviljinn 5. janúar 1965, bls. 9. URL: <a href="http://timarit.is/files/14284379.pdf">http://timarit.is/files/14284379.pdf</a>

### 7.3 Ljósmyndir

Auðkenni mynda	Höfundur	Gagnasafn
SKGF_2006_10.jpg	Sigurður Árnason	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands
SKGF_2006_11.jpg	Sigurður Árnason	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands
SKGF_2006_12.jpg	Sigurður Árnason	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands
SKGF_2006_13.jpg	Sigurður Árnason	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands
SKGF_2006_14.jpg	Sigurður Árnason	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands
SKGF_2006_15.jpg	Sigurður Árnason	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands
SKGF_2006_16.jpg	Sigurður Árnason	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands
SKGF_2006_17.jpg	Sigurður Árnason	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands
SKGF_2006_18.jpg	Sigurður Árnason	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands
SKGF_2006_19.jpg	Sigurður Árnason	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands

<b>Auðkenni mynda</b>	<b>Höfundur</b>	<b>Gagnasafn</b>
SKGF_2006_20.jpg	Sigurður Árnason	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands
VMFL-P00045.JPG	Gunnar Rögnvaldsson	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands
VMFL-P00046.JPG	Gunnar Rögnvaldsson	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands
VMFL-P00047.JPG	Gunnar Rögnvaldsson	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands
VMFL-P00048.JPG	Gunnar Rögnvaldsson	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands
VMFL-P00049.JPG	Gunnar Rögnvaldsson	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands
VMFL-P00050.JPG	Gunnar Rögnvaldsson	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands
VMFL-P00051.JPG	Gunnar Rögnvaldsson	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands
VMFL-P00052.JPG	Gunnar Rögnvaldsson	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands

# IV. HVÍTÁ Í BORGARFIRÐI

## 1 Rannsóknarsvæði

Rannsóknarsvæðið nær yfir allt vatnasvið Hvítár í Borgarfirði sem spannar ~3600 km<sup>2</sup> milli Langjökuls og austurhluta Snæfellsness (Mynd IV-1). Hvítá er „jökulskotin“ lindá<sup>114</sup> með upptök í Langjökli. Helsta þverá hennar með upptök í austur jaðri Snæfellsness og af Tvídægri er Norðurá (Tafla IV-1). Helstu þverár með upptök á hálendinu á austurhluta vatnasviðsins eru Norðlingafljót, Þverá (Örnólfsdalsá og Kjarará), Reykjadalsá, Flókadalsá og Grímsá.

## 2 Grunnöggn

Upplýsingar sem voru notaðar við að finna og greina flóð sem hafa komið á vatnasviði Hvítár voru fengnar úr ritum, myndum og vatnamælingum auk veðurgagna.

### 2.1 Ritaðar heimildir og myndefni

Ritaðar heimildir og myndefni um atburðina á vatnasviði Hvítár fundust aðallega í tímaritum og fréttablöðum sem eru aðgengileg í stafræna safninu Tímarit.is (Tafla A-3, Tafla A-8). Þar fyrir utan voru fengnar ljósmyndir af flóðum á vatnasviði Hvítár, frá Sigríði Ingu Kristjánsdóttur og Þórólfi Sveinssyni sem hafa átt heima á Ferjubakka 2 frá árinu 1978. Samantekt gerð árið 2008 eftir Maríu Theodórsdóttur<sup>115</sup> var líka skoðuð. Heildarlista yfir þær heimildir sem notaðar voru er að finna í §7.

### 2.2 Veðurgögn

Skoðuð voru úrkomu- og hitagögn frá veðurstöðvum nr. 105, 126, 132, og 1779 (Mynd IV-2, Tafla IV-2). Veðurstöðvar 105 og 1779 eru staðsettar á Hvanneyri, ~2 km suður frá árósum Hvítár. Veðurstöð 105 er mönnuð skeytastöð sem var í rekstri frá 1.7.1963 til 31.12.1995. Veðurstöð 1779 er sjálfvirk veðurathugunarstöð sem hefur verið í rekstri frá 1997. Veðurstöð 126 er mönnuð skeytastöð sem var á Síðumúla, nálægt farvegi Hvítár við Hvítársíðu og var í rekstri frá 1.1.1949 til 30.4.1986. Veðurstöð 132 er mönnuð úrkomustöð sem er á Brekku í Norðurárdal og hefur verið í rekstri frá 1.1.1969.

### 2.3 Vatnamælingagögn

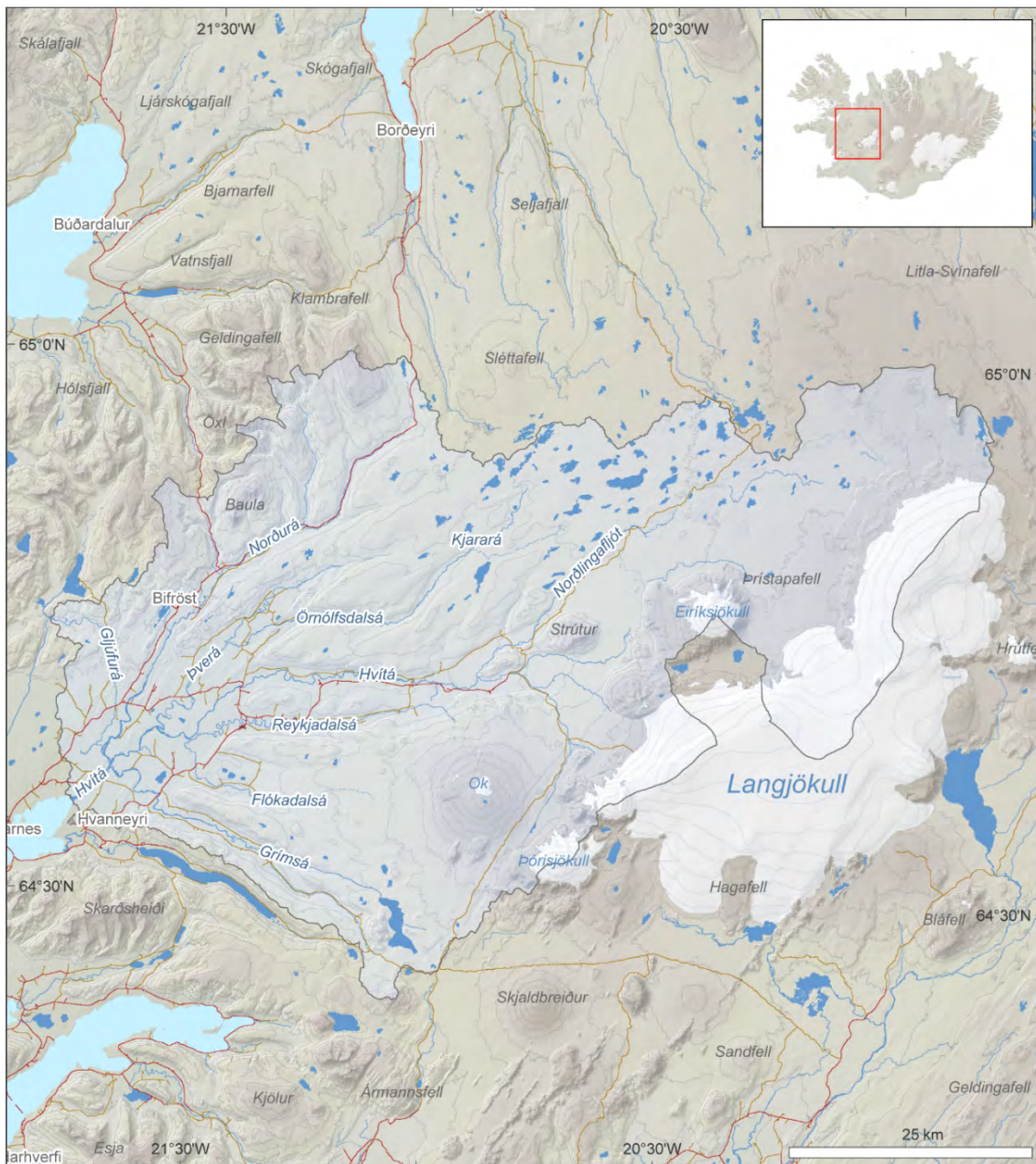
Gögn frá vatnshæðarmælum VHM 66 og VHM 128 voru skoðuð (Mynd IV-2, Tafla IV-3). Báðir mælarnir flokkast sem vatnshæðarmælir. Tilgangur slíkra stöðva er að mæla heildareinkenni vatnafars á fjölþættum vatnasviðum. Skoðuð voru hámarksgildi augnabliksrennslis og hæstu gildi meðaldagsrennslis.

Vatnshæðarmælir VHM 66 er í Hvítá við Kljáfoss. Þar var upphaflega settur upp kvarði sumarið 1951 vegna hugsanlegrar nýtingar Hvítár til raforkuframleiðslu. Samfelld skráning vatnshæðar hófst 1. nóvember 1963 í bruni á vinstri bakka ofan brúar á þjóðvegi. Hin langa rennslisröð sem til er eða frá 1951 gefur almenna vísbendingu um samband rennslis og veðurfars á svæðinu.<sup>116</sup>

<sup>114</sup> Veðurstofa Íslands, 2016a.

<sup>115</sup> María Theodórsdóttir, 2008.

<sup>116</sup> Veðurstofa Íslands 2016a.



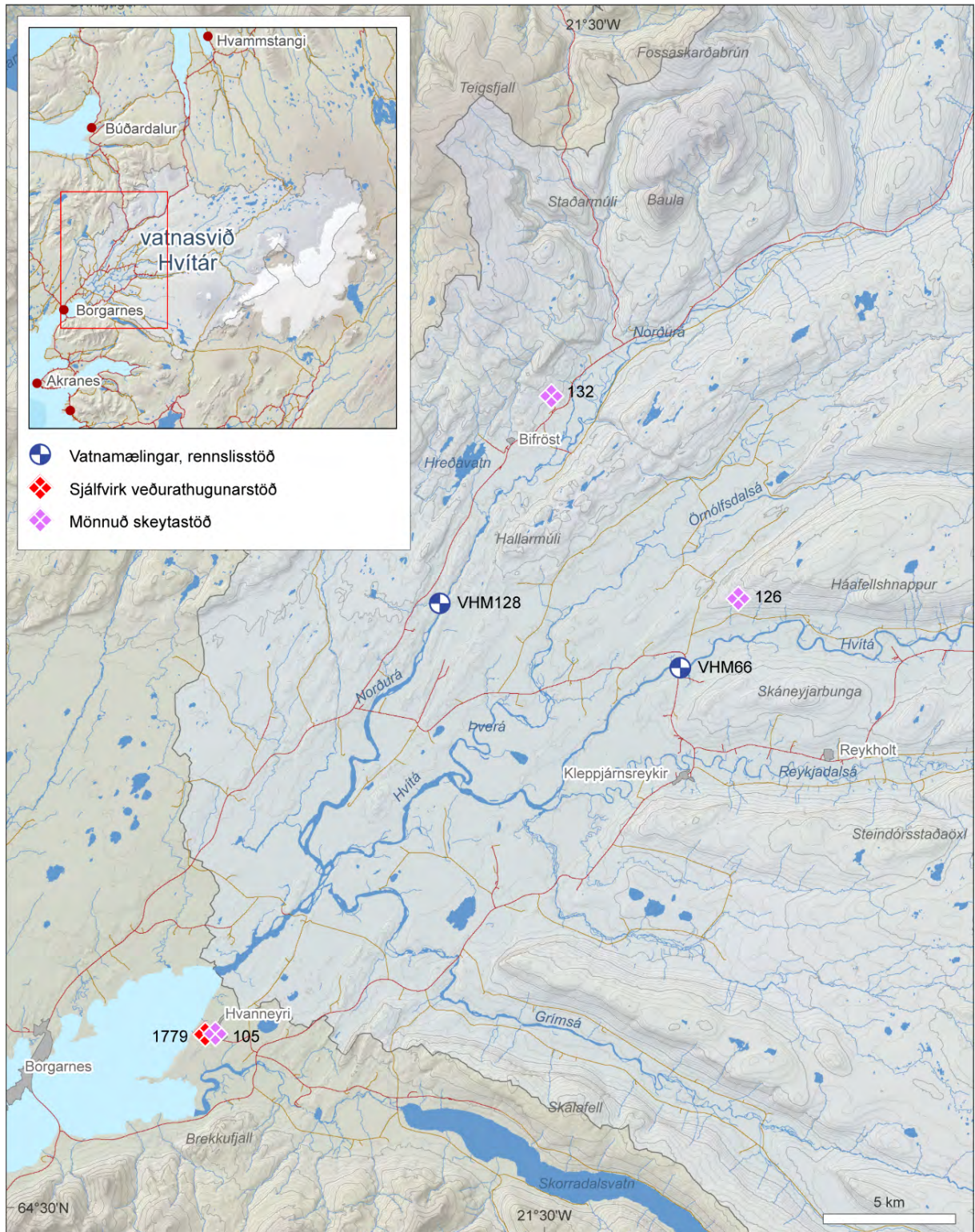
Mynd IV-1. Vatnasvið Hvítár í Borgarfirði (blátt svæði) og helstu ár innan vatnasviðsins.

Tafla IV-1. Helstu þverár innan vatnasviðs Hvítár.

Uppþök	Þverá	Stærð vatnasviðs (km <sup>2</sup> )	Rennsliseiginleikar*
Vesturhluti vatnasviðsins	Norðurá	660	D
Austurhluti vatnasviðsins	Norðlingafljót	650	D+L+J
	Þverá	530	D
	Reykjadalsá	395	D+L
	Flókaldalsá	160	D
	Grímsá	385	D+S

\* J: jökulá; D: dragá; L: lindá; S: stöðuvatn.<sup>117</sup>

<sup>117</sup> Sigurjón Rist, 1990.



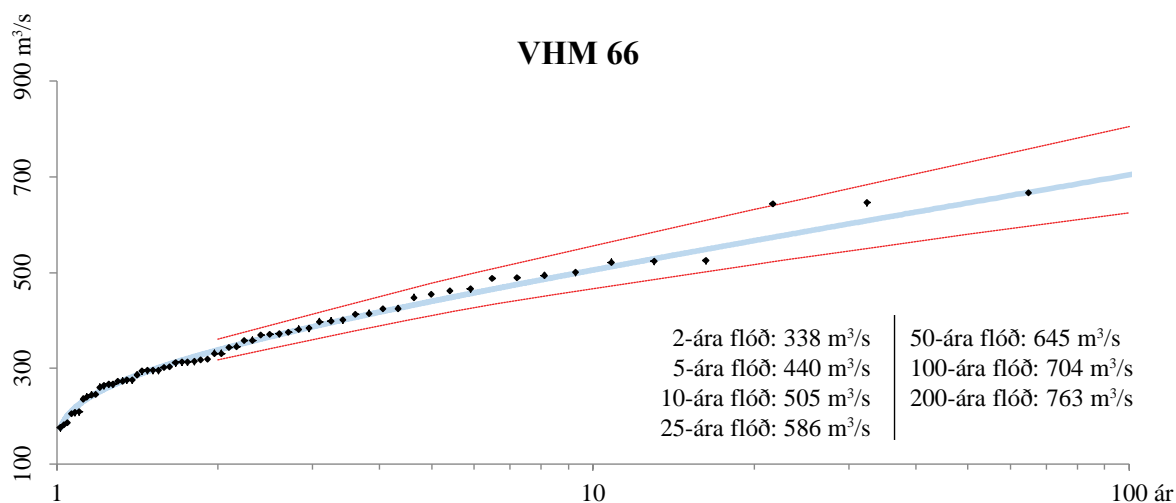
Mynd IV-2. Staðsetning veðurstöðva og vatnshæðarmæla sem notaðar voru til að greina og flokka flóðaatburði á vatnasviði Hvítár.

Tafla IV-2. Veðurstöðvar skoðaðar.

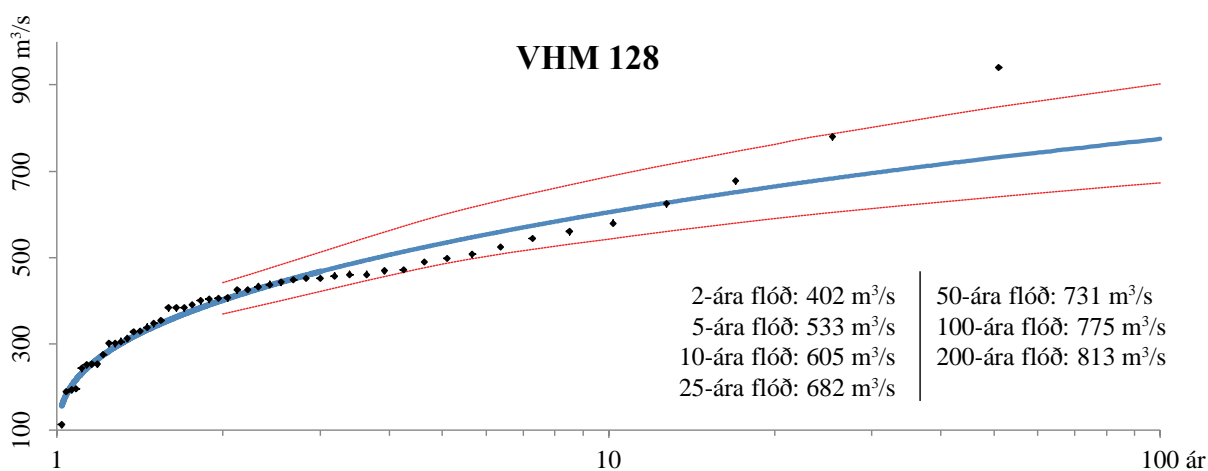
Númer	Nafn	Upphaf–Lok athuguna	Tegund	Breidd	Lengd	Hæð m.y.s.
105	Hvanneyri	1.7.1963–31.12.1995	Mönnuð	64,5622	-21,7649	12
1779	Hvanneyri	19.12.1997	Sjálfvirk	64,569	-21,77	12
126	Síðumúli	1.1.1949–30.4.1986	Mönnuð	64,7166	-21,3666	78
132	Brekka	1.1.1969	Mönnuð	64,7809	-21,5191	80

Tafla IV-3. Vatnshæðarmælar skoðaðir.

Númer	Staðarnafn (vatnsfall)	Upphaf reksturs	Tegund	Breidd	Lengd	Hæð m.y.s.
VHM 66	Kljáfoss (Hvítá)	1.7.1951	Rennsli	64,692665	-21,411281	18
VHM 128	Stekkur (Norðurá)	1.1.1971	Rennsli	64,710807	-21.601687	18



Mynd IV-3. Niðurstöður tíðnigreiningar fyrir VHM 66. Línuritíð sýnir reiknuð og mæld hæstu flóð ásamt 95% vikiörkum (brotin lína).



Mynd IV-4. Niðurstöður tíðnigreiningar fyrir VHM 128. Línuritíð sýnir reiknuð og mæld hæstu flóð ásamt 95% vikiörkum (brotin lína).

Vatnshæðarmælir VHM 128 er í Norðurá í Borgarfirði við Stekk. Vegna áhuga á vatnafari Borgarfjarðar hófst samfelld skráning vatnshæðar í Norðurá 3. ágúst 1965 í brunni á hægri bakka. Mælirinn er rekinn sem flóðamælir og til að vara við leysingarflóðum að vetri.<sup>118</sup>

Með greiningu á mældum gögnum má reikna út endurkomutíma flóða af tiltekinni stærð. Endurkomutími er skilgreindur sem meðaltími í árum milli tveggja atburða sem eru stærri eða minni en fyrirfram valið gildi. Mynd IV-3 og Mynd IV-4 sýna niðurstöður tíðnigreiningar fyrir VHM 66 og VHM 128.

### 3 Flokkun flóða

Unnt var að afmarka 44 flóðaatburði á vatnasviði Hvítár með mikilli vissu. Langflestir eða 28 atburðir gerðust á árabílinu 1945–1983 (Mynd IV-5). Í sex tilfellum eða árin 1949, 1953, 1956, 1965, 1967, og 1982 urðu fleiri en eitt flóð á ári.

#### 3.1 Orsakir og tíðni flóða

Langflest flóð eða 30 atburðir af 44 sem nemur 2/3 fjöldans hafa orðið á tímabilinu desember til mars. Flest flóð komu fram í febrúar. Ellefu atburðir (25%) urðu á tímabilinu september–nóvember og afgangurinn eða þrjár atburðir gerðust frá júní til ágúst.

Átján atburðir hafi líklega verið orsakaðir af rigningu eingöngu (Mynd IV-6) og komu þeir fram á ýmsum árstímum en meirihluti þeirra varð á tímabilinu september–nóvember (Mynd IV-7). Flóðin sem stöfuðu af úrkomu og leysingu á þessum tíma voru 17 en gerðust einungis á tímabilinu desember–mars. Flóð sem voru orsökun eingöngu af leysingu urðu átta og gerðust á tímabilinu janúar–júní.

##### 3.1.1 Ísstíflustaðir

Það liggur fyrir að ísstífla hafði áhrif á útbreiðslu flóða í að minnsta kosti 10 tilvikum (Tafla IV-4). Í þremur tilvikum af þessum 10 var unnt að greina þá staði þar sem ísstíflan varð (Mynd IV-8): Í Norðurá í febrúar 1968 kom ísstífla fram við þrengslin ofan við fossinn Glanna (Auðkenni IJS-26) og í janúar 1983 myndaðist ísstífla til móts við Arnarbæli neðan við Hreimsstaði (IJS-28); og í Litlu-Þverá fyrir neðan Kvíar í febrúar 2008 (IJS-27).

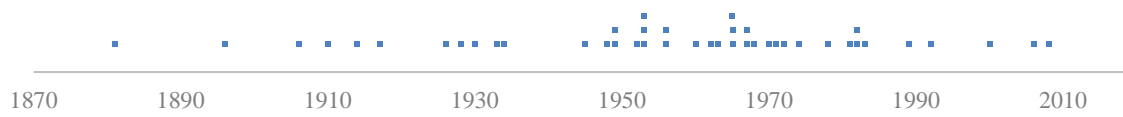
#### 3.2 Stærð flóða

Samkvæmt vatnshæðarmælingu við Kljáfoss eru stærstu skráðir atburðir sem mælst hafa á vatnasviði Hvítár regn og leysingarflóðin sem urðu í janúar 1983 og febrúar 1952. Augnabliksrennslið 1983 náði þá 666 m<sup>3</sup>/s og 644 m<sup>3</sup>/s í flóðinu 1952 (Tafla IV-5). Sólarhringsúrkoma á Síðumúla (veðurstöð 126) náði 95 mm þann 19. febrúar 1952, en 5-daga úrkoma var þann 20. febrúar orðin 180 mm (Tafla IV-6). Í flóðinu 1983 náði sólarhringsúrkoma á Hvanneyri (veðurstöð 105) 64 mm þann 22. janúar en 5-daga úrkoma var orðin 123 mm þann 23. janúar.

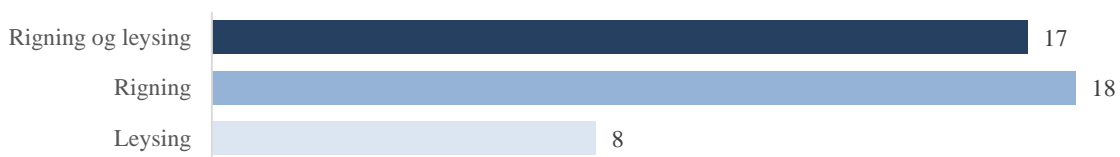
Samkvæmt vatnshæðarmælingu við Stekk er stærsti skráður atburður sem mælst hefur regn og leysingarflóðið sem varð í desember 1970. Þar sem flæddi inn hús mælisins, náði ekki í að mæla augnabliksrennslið en þar var áætlað 916 m<sup>3</sup>/s (Tafla IV-7). Sólarhringsúrkoma á Brekku (veðurstöð 132) náði 29 mm þann 10. desember, en 5-daga úrkoma var þann 11. desember orðin 83 mm.

---

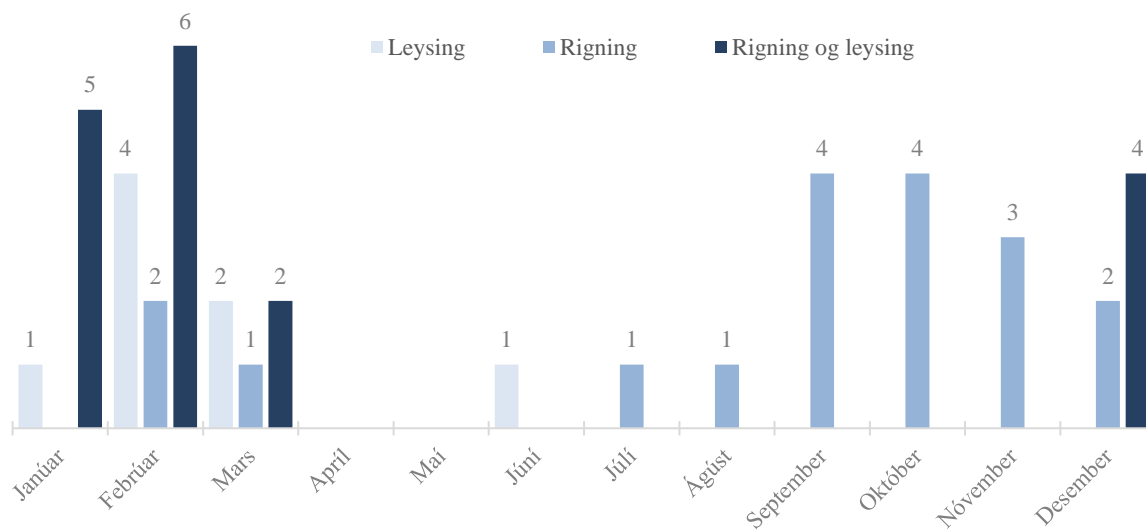
<sup>118</sup> Veðurstofa Íslands 2016b.



Mynd IV-5. Fjöldi flóðaatburða á vatnasviði Hvítár á tímabilinu 1870–2010.

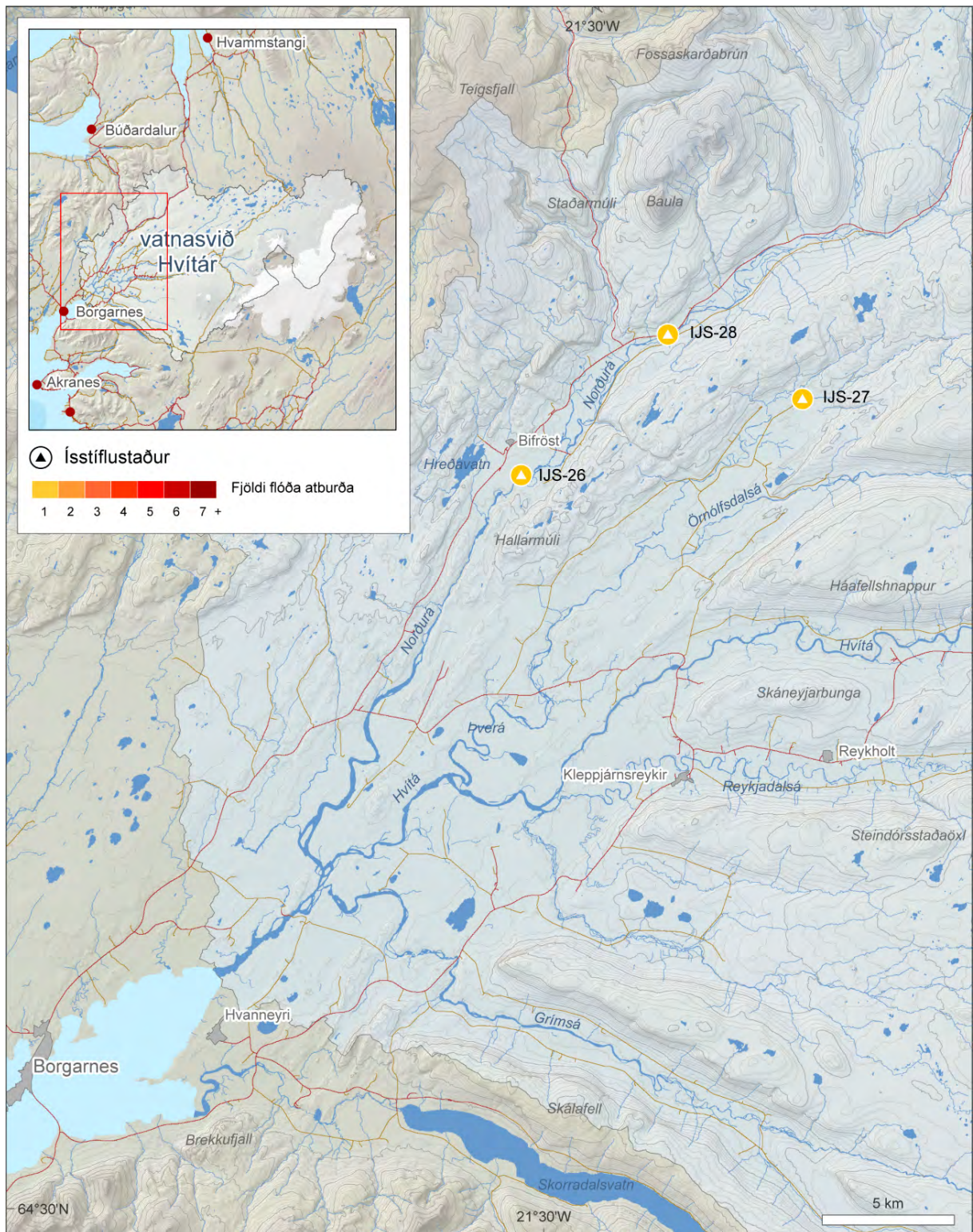


Mynd IV-6. Veðurorsakir flóða.



Mynd IV-7. Dreifing flóða eftir veðurorsökum og mánaðarsveiflu.





Mynd IV-8. Þekktir staðir á vatnasviði Hvítár þar sem ísstíflur hafa myndast og haft áhrif á útbreiðslu flóða.

Tafla IV-4. Flóð tengd ísstíflum.

Auðkenni flóða	Dagsetning flóða	Tegund flóða	Auðkenni ísstíflustaða
BRGR_1881.1	1.jan.1881	Leysing	
BRGR_1928.2	22.feb.1928	Leysing	
BRGR_1952.2	19.feb.1952	Rigning og leysing	
BRGR_1953.2	15.feb.1953	Rigning og leysing	
BRGR_1956.2	1.feb.1956	Rigning og leysing	
BRGR_1965.2	15.feb.1965	Leysing	
BRGR_1968.2	27.feb.1968	Rigning og leysing	IJS-26
BRGR_1981.1	26.jan.1981	Rigning og leysing	
BRGR_1983.1	22.jan.1983	Rigning og leysing	IJS-28
BRGR_2008.2	17.feb.2008	Rigning og leysing	IJS-27

Tafla IV-5. Stærð flóða (topp 5) eftir hámarki augnabliksrennslis við Kljáfoss (VHM 66).

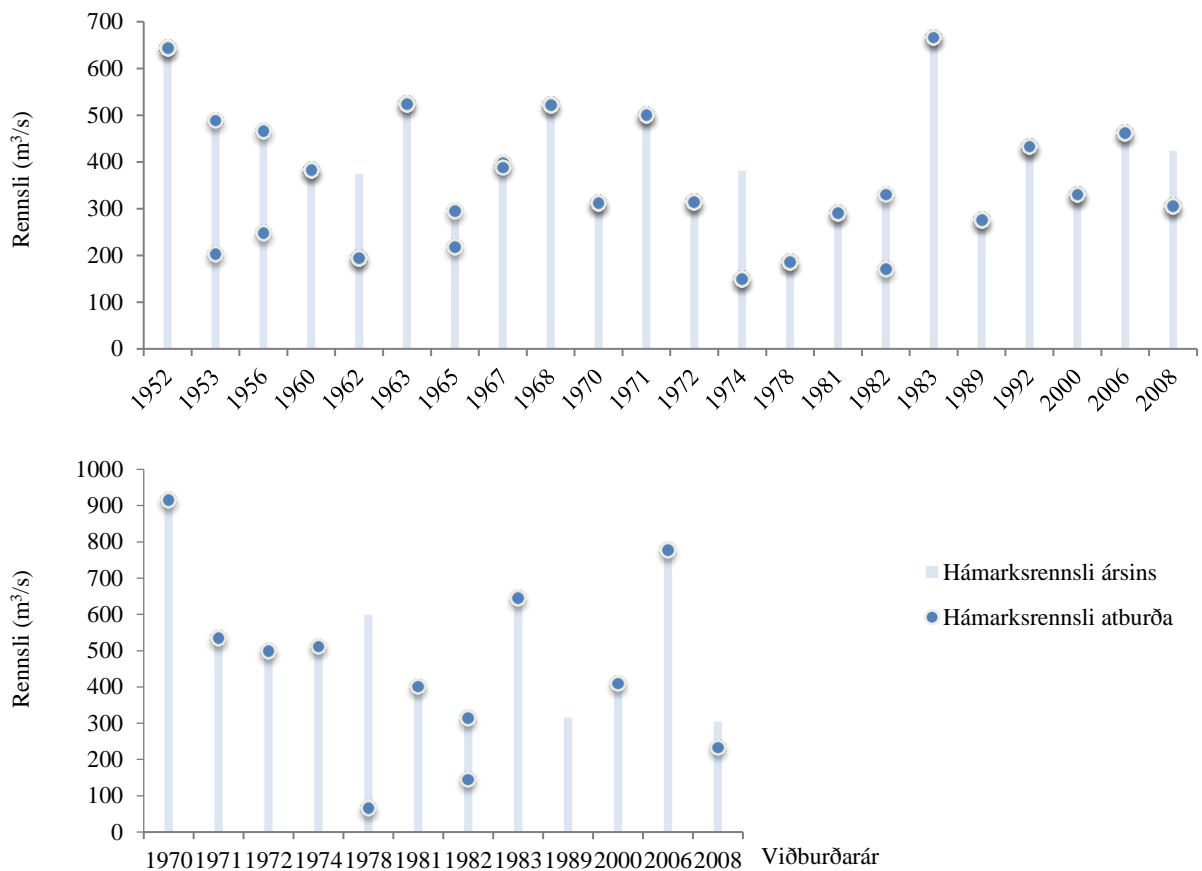
Einnkennisnúmer flóða	Orsakir	Hámark meðaldagsrennslis (m <sup>3</sup> /s)	Hámark augnabliksrennslis (m <sup>3</sup> /s)	Dagsetning mælinga
1 BRGR_1983.1	Rigning og leysing	525	666	22-jan-1983
2 BRGR_1952.2	Rigning og leysing	555	644	19-feb-1952
3 BRGR_1963.11	Rigning	311	525	29-nóv-1963
4 BRGR_1968.2	Rigning og leysing	398	523	28-feb-1968
5 BRGR_1971.12	Rigning og leysing	385	500	31-des-1971

Tafla IV-6. Úrkomumælingar tengdar helstu flóðum við Kljáfoss (VHM 66). Flóðið desember 2006 er sett fram til viðmiðunar.

Einnkennisnúmer flóða	Veður stöð	Hámark sólarhringsúrkoma		Uppsöfnuð úrkoma		
		mm	dag	mm	dag	fj. daga
1 BRGR_1983.1	105	64	22.jan.1983	123	23.jan.1983	5
2 BRGR_1952.2	126	95	19.feb.1952	180	20.feb.1952	5
3 BRGR_1963.11	105	41	27.nóv.1963	104	30.nóv.1963	5
4 BRGR_1968.2	105	55	28.feb.1968	102	29.feb.1968	5
5 BRGR_1971.12	105	60	31.des.1971	77	31.des.1971	3
-	-	-	-	-	-	-
8 BRGR_2006.12	1779	36	20.des.2006	153	24.des.2006	7

Tafla IV-7. Stærð flóða (topp 5) eftir hámarki augnabliksrennslis við Stekk (VHM 128).

Einnkennisnúmer flóða	Orsakir	Hámark meðaldagsrennslis (m <sup>3</sup> /s)	Hámark augnabliksrennslis (m <sup>3</sup> /s)	Dagsetning mælinga
1 BRGR_1970.12	Rigning og leysing		916	10-des-1970
2 BRGR_2006.12	Rigning		779	20-des-2006
3 BRGR_1983.1	Rigning og leysing		646	22-jan-1983
4 BRGR_1971.12	Rigning og leysing	445	536	31-des-1971
5 BRGR_1974.10	Rigning	185	512	23-okt-1974



Mynd IV-9. Samanburður milli rennslis skráðra atburða og mesta rennslis ársins við Kljáfoss annars vegar (efri mynd) og Stekk hins vegar (neðri mynd).

Eins og Mynd IV-9 sýnir, eru skráðir atburðir tiltekins árs ekki alltaf þau flóð með mesta mældu rennslis ársins. Vatnshækkun við mæli eru staðbundnar upplýsingar sem gefa ekki alltaf til kynna hvort um flóð er að ræða einhvers staðar á vatnasviðinu. Á því kunna að vera ýmiss konar skýringar. Þar má nefna atriði eins og til dæmis myndun ísstífla ofan við mælistaði sem geta orsakað flóð sem ekki sjást á mælistaðnum<sup>119</sup>, áhrif flóða koma fram á hluta vatnasviðsins en ekki því öllu.

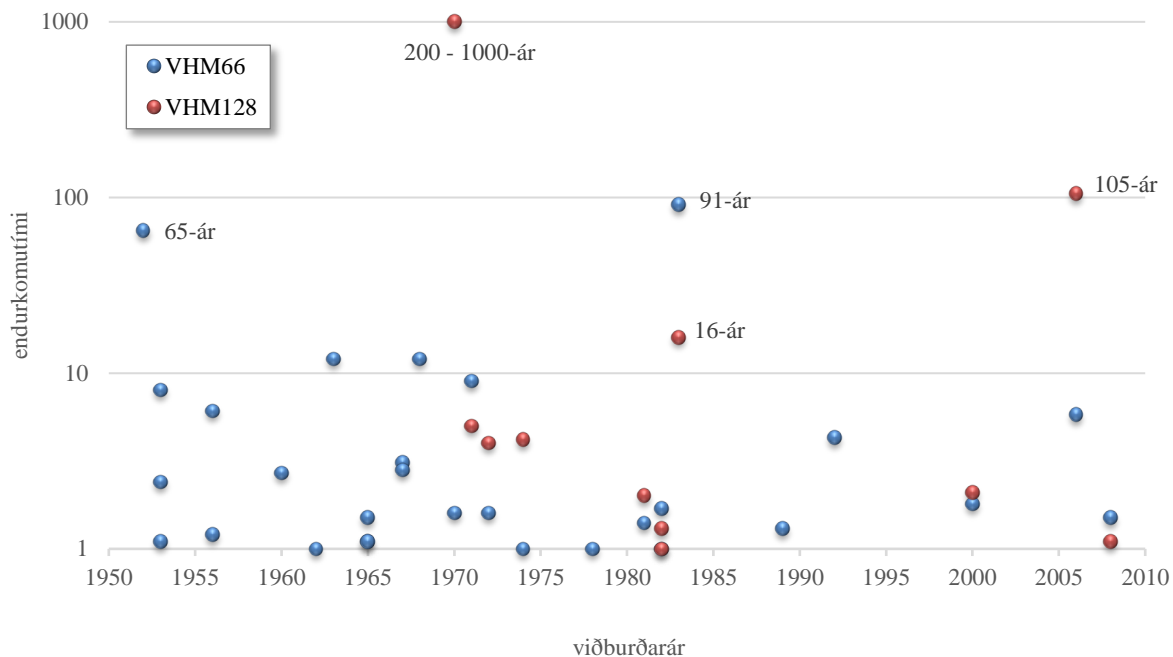
<sup>119</sup> Emmanuel Pagneux og fl., 2010.

### 3.3 Endurkomutími flóða

Það vekur athygli að langflestir skráðir flóðaatburðir sem mælst hafa við Kljáfoss (VHM 66) og Stekk (VHM 128) eru með endurkomutíma rennslis undir 10 árum (Mynd IV-10). Tveir atburðir eru með endurkomutíma rennslis >20 ár við Kljáfoss en það eru regn og leysingarflóðin sem urðu í janúar 1983 og febrúar 1952 þar sem endurkomutími rennslis er metinn 91 og 65 ár hvor um sig. Við Stekk eru það flóðin í desember 1970 og desember 2006 en þau eru með meira en 100 ár í endurkomutíma. Þess ber að geta að mat á endurkomutíma flóða byggist á rennslisröðum þess vatnsfalls sem um ræðir. Í þessu tilfelli er um töluvert lengri rennslisröð að ræða í Hvítá við Kljáfoss en í Norðurá og má því gera ráð fyrir að útreikningar á endurkomutíma flóða séu áreiðanlegri fyrir vatnshæðarmæli 66 heldur en 128.

Mynd IV-10 sýnir glögglega breytileika rennslis innan sama vatnasviðs, sjá má t.d. að flóðið 2006 hefur metinn endurkomutíma upp á 105 ár fyrir VHM 128 en minna en 10 ára endurkomutíma fyrir VHM 66. Þetta sýnir að fara skal varlega í að nota rennslisröð frá einum mæli til þess að meta endurkomutíma flóða innan tiltekins vatnasviðs í heild.

Líkt og Mynd IV-10 sýnir ljóslega eru atburðir með svo skamman endurkomutíma tíðastir á fyrri hluta síðustu aldar en fækkar eftir því sem árin líða og flestir þeirra urðu fyrir 1985. Þessir atburðir eru yfirleitt fréttæfni vegna skemmda á samgöngumannvirkjum, einkum vegum. Þess vegna er nærtækt að álykta sem svo að eftir því sem vegakerfið hefur verið byggt upp og styrkst fækki slíkum tjónatilkynningum. Hins vegar er ekki unnt að útiloka aðrar skýringar svo sem að ísstíflur komi fram það langt fyrir neðan mælistaðinn að bakvatnsáhrifin nái ekki að honum, eða að rennslid í þveránni sem mælt er í hafi aðra eiginleika en er í farvegi aðalárinnar.



Mynd IV-10. Endurkomutími rennslis skráðra flóðaatburða við Kljáfoss (VHM 66) og Stekk (VHM 128).

## 4 Afleiðingar

Afleiðingar flóða á vatnasviði Hvítár hafa aðallega verið í Norðurárdal og á neðri hluta vatnasviðs Hvítár (Mynd IV-11). Flestar þeirra varða skemmdir á samgöngumannvirkjum, eins og kemur fram hér á eftir. Einungis er vitað um eitt flóð sem hefur haft dauðsföll í för með sér en atburðurinn átti sér stað 14. október 1910 við brú sem var í smíðum yfir Norðurá<sup>120</sup>. Heytjón voru almenn í septemberflóðum úti á engjum í Norðurárdal og á Ystutungu, sérstaklega í árin 1933<sup>121</sup> og 1949<sup>122</sup>. Þar verður þó að hafa í huga að á þeim tíma voru atvinnuhættir og búskapur með verulega öðrum hætti en er í dag.

### 4.1 Vegakerfi

Vitað er um 24 flóð sem hafa valdið tjóni á brúm og vegum eða röskun á umferð á vatnasviði Hvítár en að mestu leyti í Norðurárdal (Mynd IV-12):

- Í mars 1896 kom „svo mikið flóð í Hvítá, að það skemdi [sic skemmdi] nokkuð brúna á henni, enn þó ekki svo að hún sé ekki fær“<sup>123</sup>. Kljáfossbrúin á Hvítá í Borgarfirði var „hætt komin af afarmiklu hlaupi [...]. Hafði vatnið gengið jafnhátt brúnni og skolað burtu 9 álna löngum kafla úr vegarhleðslunni út frá brúarsporðinum syðri.“<sup>124</sup>
- Í október 1910 skemmdist „nýja brúin á Norðurá sem [var] í smíðum og enn ekki fullbúin [...] eitthvað dálítið í vatnavöxtum [...]. Áin hafði svift burtu hjálparstólpum“.<sup>125</sup>
- Desember 1926: „Allmiklar skemdir [sic skemmdir] hafa [vatnavextir] gert á vegum víða. Í veginn hjá Ferjukoti braut flóðið 20 faðma skarð [...]. Á nýja veginum í Norðurárdal urðu og talsverðar skemdir [sic skemmdir] víða“.<sup>126</sup>
- Í febrúar 1928 skemmdist ein brú „með þeim hætti, að stöpull hefir sigið undir öðrum enda brúarinnar, svo að hún hallast nokkuð. Hafði áin gegn venju lagst öll í einn farveginn og var vatnspunginn mjög mikill [...]“.<sup>127</sup>
- Febrúar 1930: „Á Hvítárbakka skemmdi flóðið smábryr og vegi. Sama máli er að gegna í Stafholtsengjum. Norðurá í Borgarfirði flæddi svo mikið fyrir neðan Dalsmynni, að vegurinn varð þar algerlega ófær. Vegurinn vestan við Ferjukot skemmdist stórkostlega, er nú ófær bílum og hestvögnum, og er það mjög bagalegt, þar sem ekki verður gert við hann á þessum tíma árs“.<sup>128</sup>
- September 1933: „Á Hvítárbrautinni rann vatn yfir veginn vestan við brúna á Ferjukotssýki, og skolaði burtu ofanburði og braut niður vegbrúnir. Nokkur vöxtur hafði og hlaupið í Hvítá og áin valdið skemmdum [sic skemmdum] á þjóðveginum hjá Hvítárvöllum og Ferjukoti“.<sup>129</sup> Flæddi yfir þjóðveginn „á ýmsum stöðum í Norðurárdal, sópaði flóðið burt slitlagi af“<sup>130</sup>. Í vatnavöxtunum „hafa brotnað fjórar bryr, tvær á Bjarnadalsá [sic Bjarnardalsá], ein rétt fyrir ofan Hvamm í Norðurárdal á Litlá og ein lítil brú á farveg [sic skammt] skamt fyrir ofan Fornahvamm“<sup>131</sup>.

<sup>120</sup> Fj-1910-12-7-186; Lö-1913-11-5-183.

<sup>121</sup> Al-1933-9-9-3; He-1933-10-18-3; Mo-1933-9-9-3; Lö-1933-10-5-7; Ví-1933-9-9-2.

<sup>122</sup> Al-1949-9-14-8; Tí-1949-9-14-1.

<sup>123</sup> Fj-1896-3-10-41.

<sup>124</sup> Ís-1896-3-16-59.

<sup>125</sup> No-1910-11-5-166; Fj-1910-12-7-186; Lö-1913-11-5-183.

<sup>126</sup> Vö-1927-1-8-4; Ís-1927-1-3-3.

<sup>127</sup> Ví-1928-2-23-3; Mo-1928-2-23-3; Ís-1928-2-27-4.

<sup>128</sup> Mo-1930-3-4-3.

<sup>129</sup> Mo-1933-9-9-3; Lö-1933-10-5-7; Ve-1933-9-9-69.

<sup>130</sup> Mo-1933-9-8-3, Mo-1933-9-9-3, He-1933-9-27-1, Lö-1933-9-28-4, Lö-1933-10-5-7.

<sup>131</sup> Lö-1933-10-5-7.

- Í febrúar 1934 voru „miklir vatnavextir [...] í Norðurá... Var flóðið svo mikið að það flæddi yfir allan dalinn [...]. Bifreiðarferðir teptust [sic tepptust] alveg svo pósturinn að norðan komst ekki til Borgarness fyrr en á síðari hluta föstudags.“<sup>132</sup>
- Í mars 1945 flæddi Hvítá „yfir bakka sína neðan til í héraðinu og lokaði veginum á tveim stöðum vestan og austan Hvítárvalla, þar sem hún flæddi yfir veginn með miklum klakaburði. Hjá Ferjukotssíki flæddi [Hvítá] yfir veginn og brúin á síkinu skemmdist nokkuð. Í Norðurárdal varð mikill vöxtur í Norðurá og Bjarnadalsá [sic Bjarnardalsá] og flæddi yfir veginn hjá Hraunsnefi [...]. Brúin á Andakílsá hjá Grund skemmdist svo að hún [var] ekki akfær.“<sup>133</sup>
- Í september 1949 var „Norðurárdalur [...] víða sem fjörður yfir að líta, einkum ofan til, og sums staðar hafði flætt upp að vegi. Hjá Dalsmynni hafði flætt yfir veginn. Norðurá mun einnig hafa flætt upp á veginn hjá Dalsmynni, en ekki þannig að verulegum spjöllum haf.“<sup>134</sup>
- Í febrúar 1952 flæddi Hvítá „yfir veginn báðum megin við brúna hjá Ferjukoti og lokaðist umferð þar alveg“<sup>135</sup>. Norðurá „rann yfir þjóðvegin við Dalsmynni og sömuleiðis við Litluá fyrir framan Hvamm“<sup>136</sup>.
- Í febrúar 1953 kom „íshroði [...] á veginn hjá Dalsmynni í Norðurárdal, er Dalsá flæddi þar yfir með jakaburði. Töfðust bílar Norðurleiða meðan ísnum var rutt af veginum.“<sup>137</sup>
- Nóvember 1956 „flæddi [Hvítá] yfir veginn hjá Hvítárvallaskála og fyrir vestan sýkisbrú [sic síkisbrú]. Leiðin um Hvítárbrú í Borgarfirði [var] ekki fær“.<sup>138</sup>
- Febrúar 1960 flæddi Hvítá í Borgarfirði „yfir veginn milli Hvítárbrúar og Hvítárvallaskála, svo og norðan við Ferjukotssýki [sic Ferjukotssíki]“<sup>139</sup>.
- Október 1962 flæddi Norðurá í Borgarfirði yfir veginn „milli Hraunsstaða og Brekku og var um tíma meters djúpt vatn á veginum“<sup>140</sup>.
- Febrúar 1965 flæddi Bjarnardalsá í Norðurárdal „yfir veginn á nokkrum kafla [...] og torveldaði umferð lítilla bíla“<sup>141</sup>.
- Febrúar 1968 urðu „lækir sem að jafnaði eru ekki til skaða [...] svo vatnsmiklir að þeir flæddu yfir vegi og spilltu þeim. Norðurá [...] flæddi enn yfir 200-300 m. svæði á veginum og þyrfti þar að hjálpa bílum yfir [...]. Stíflast hefði ræsi í Flókadal og olli það skemmdum á veginum [...]. Vegasambandslaust [var] við Hvítárakka og nágrennabæina Árbakka og Þingnes svo og Stafholtsey. Afleggjarinn frá aðalveginum til þessara bæja skemmdist.“<sup>142</sup>
- Desember 1970 flæddi „yfir þjóðvegin frá Klettstíu niður að Brekku á 2ja til 3ja km kafla, allt að eins metra djúpt vatn á veginum“. Ófært var „hjá Hvítárvallaskálanum og Sýkisbrúnum [sic Síkisbrúnum] og komust bílar þar ekki leiðar sinnar“.<sup>143</sup>
- Desember 1971 flæddi „Bjarnardalsá [...] yfir Vesturlandsveg í Dalsmynni, og kom þar töluvert skarð í veginn [...]. Vesturlandsvegur við Ferjukot lokaðist algjörlega á gamlársdag, svo og á

<sup>132</sup> Mo-1934-2-17-2; Ví-1934-2-3-2; Lö-1934-3-1-1.

<sup>133</sup> Tí-1945-3-13-8.

<sup>134</sup> Tí-1949-9-13-1; Ví-1949-9-13-1.

<sup>135</sup> Al-1952-2-21-8.

<sup>136</sup> Lö-1952-3-20-7.

<sup>137</sup> Al-1953-2-17-8.

<sup>138</sup> Ís-1956-11-9-8; Þj-1956-11-7-1.

<sup>139</sup> Tí-1960-2-9-1.

<sup>140</sup> Tí-1962-10-23-4.

<sup>141</sup> Ví-1965-2-16-6.

<sup>142</sup> Mo-1968-3-1-3

<sup>143</sup> Þj-1970-12-11-1.

Hvítárvöllum [...]. Flæddi Reykjadalssá í Miðdölum yfir bakka sína og skar sundur veginn þar“.<sup>144</sup>

- Október 1974 rofnaði „Vesturlandsvegur [...] við Bjarnadalsárbrýrnar [sic Bjarnardalsárbrýrnar], fyrir neðan Dalsmynni í Norðurárdal. Þar [var] um 10 metra breitt skarð í veginum, og mjög mikill vöxtur [...] í ánni“.<sup>145</sup>
- Janúar 1981 flæddu Litlaá og Dýrastaðaá yfir veginn en þær fóru „út úr farvegi sínum vegna krapastíflu. Þarna urðu óverulegar vegaskemmdir en nokkrar þó“.<sup>146</sup>
- Í janúar 1983 urðu „miklar skemmdir [...] á vegum í Norðurárdal, meðal annars gróf Bjarnadalsá [sic Bjarnardalsá] [...] frá öðrum endastöpli brúarinnar og inn í miðjan veginn [...]. Vegurinn um Arnarbælisfitjar varð ófær vegna jakanna sem sátu eftir þegar sjatnaði í ánni [...]. Þá varð ófært við Norðurá í Heiðarsporði og þegar það var komið í lag þá fór að flæða yfir veginn í Grábrókarhrauni [...]“<sup>147</sup>. Norðurá „lónaði upp á veginn við Hreimstaði [...] og var vegurinn ófær af þeim sökum“<sup>148</sup>. Í Hvítá, vegurinn við Sýkisbrýrnar [sic Síkisbrýrnar] „fór á kaf og þegar flóðið var í hámarki flæddi einnig yfir aðra brúna. Þegar flóðið rénaði [...] kom í ljós að vegurinn á milli brúnna var mjög illa farinn“.<sup>149</sup>
- Í desember 1989 flæddi Hvítá yfir veginn við Ferjukot „og var hann ófær í um fimm tíma“<sup>150</sup>.
- Í desember 2006 var „ófært um Ferjukot [...] sökum vatnsskemmda. Bærinn á Hvítárbakka fór undir vatn þegar Hvítá í Borgarfirði flæddi yfir bakka sína [...]. Bæjarbúar voru selfluttir með dráttarvél til og frá bænum. Flæddi vel út fyrir bæinn, vegurinn á kafi vel utan við hann.“<sup>151</sup>
- Í febrúar 2008 ruddi sig Litla-Þverá „með miklum látum [...] og fóru klakastykkin yfir tún og veg [...]“<sup>152</sup>. Í vatnavöxtunum „flæddu fleiri ár yfir bakka sína og skemmdu vegi, meðal annars við Hvítárvelli [...]. Skarð myndaðist í hringveginum við Svignaskarð og lokaðist vegurinn af þeim sökum“<sup>153</sup>. „Ræsið var talið hafa stíflast af klaka og safnaðist mikið leysingavatn norðan við veginn og flæddi alveg upp að fjögurra metra hárrí vegarbrúninni. Um 200 til 300 m<sup>3</sup> af fyllingarefni runnu úr veginum og myndaðist nærri tveggja metra djúp geil í veginn [...]“<sup>154</sup>. Brúin á Litlafljóti neðan við Fljótstungu „stíflaðist vegna íss og fór að flæða þar yfir veginn“<sup>155</sup>.

## 4.2 Íbúðarhús

Vitað er um sex flóðaatburðir þar sem annað hvort hafi íveruhús einangrast eða flætt inn í þau (Mynd IV-13):

- Í febrúar 1930 byrjaði „flóðið [...] hjá Ferjukoti [...] - rann þá inn í hús þar og víðar“<sup>156</sup>.
- Í september 1933 stóðu bæjarhúsin á Deseý í Norðurárdal „eins og eyjar upp úr flóðinu“<sup>157</sup>.
- Mars 1945 varð Hvítárvallabærinn umflottinn<sup>158</sup>.

<sup>144</sup> Tí-1972-1-4-3.

<sup>145</sup> Þj-1974-10-24-12; Ví-1974-10-24-1.

<sup>146</sup> Þj-1981-1-28-16.

<sup>147</sup> Mo-1983-1-25-46.

<sup>148</sup> Mo-1983-1-23-44.

<sup>149</sup> Mo-1983-1-25-46.

<sup>150</sup> DV-1989-12-4-4.

<sup>151</sup> Fr-2006-12-21-22.

<sup>152</sup> Mo-2008-2-19-4.

<sup>153</sup> Sk-2008-2-20-4.

<sup>154</sup> Mo-2008-2-19-4.

<sup>155</sup> Mo-2008-2-19-4.

<sup>156</sup> Mo-1930-3-4-3.

<sup>157</sup> Mo-1933-9-8-3; He-1933-9-27-1; Lö-1933-9-28-4.

<sup>158</sup> Ví-1945-3-10-1.

- Í febrúar 1952 voru nokkrir bæir í Norðurá og Hvítá umflotnir vatni, t.d. Flóðatangi og Melkot í Stafholtstungum og Ferjukot<sup>159</sup>. Kom vatn í kjallarann í Ferjukoti „en þó ekki meira en svo, að ganga mætti þar um á hnéháum stígvélum“<sup>160</sup>. Sólheimatunga var umflotin og „var sem hafsjó að sjá milli íbúðarhúsa og fjárhúsa“<sup>161</sup>.
- Í febrúar 1982 flæddi Hvítá yfir bakka sína og var Ferjukot „umflotið vatni á þrjá vegu“<sup>162</sup>.
- Í janúar 1983 var „farið [í Melkoti] að renna upp að íbúðarhúsinu á tvo vegu“<sup>163</sup>. Svarfhóll var umflotinn en þar „standa húsin mun hærra svo að þau voru aldrei í hættu [...]. Bæirnir Flóðatangi og Melkot í Stafholtstungum [...] voru umflotnir um tíma, auk fjárhúsanna á Svarfhóli“<sup>164</sup>. Í Ferjukoti flæddi inn „í öll hús nema nýrra íbúðarhúsið. Talsverðar skemmdir urðu í kjallara eldra íbúðarhússins“<sup>165</sup>. Hvítá flæddi inn í „annað húsið [...] að Runnum í Reykholtssdal og upp í 60 cm hæð“<sup>166</sup>. Á Hvítárbakka flæddi inn „í kjallara beggja íbúðarhúsanna og í útihús“<sup>167</sup>.

### 4.3 Búfenaður

Vitað er um 4 flóð sem hafa valdið tjóni á búfenaði (Mynd IV-14) en þau gerðust í árunum 1906, 1933, 1956 og 1983:

- Í september 1906 fórst 40 fjár í Norðurárdal, „þar á meðal allar kindur bóndans í Desey“<sup>168</sup>.
- Í september 1933 fórust a.m.k. 26 kindur, óvíst hve margar fleiri: „Talsvert af fé hefir farist í flóðinu. [...] Frá Króki sem er gegnt Sveinatungu, höfðu seytján kindur sést fara í ána, annars staðar 9, og sópuðust sumar með, en 5 náðu sér upp á hólma, en hafa sennilega farið síðar [...]“<sup>169</sup>.
- Í febrúar 1956 „gerðist sá atburður [á Brennistöðum í Flókadal], að flóð hljóp á fjárhús og drukkuðu eða króknuðu um 50 kindur.“<sup>170</sup>
- Í janúar 1983 „flytja þurfti kindurnar inn í hesthús [á Flóðatanga] því vatnið náði þeim í kvið í fjárhúsunum þegar flóðið var í hámarki. Ein kind drapst þegar [...] vatnið tók að flæða inn í fjárhúsið“<sup>171</sup>. Í Ferjukoti drukkuðu í hæsnakofanum „um 20 hænur en hinum var bjargað rennblautum inn í fjós“<sup>172</sup>.

<sup>159</sup> Al-1952-2-21-8; Lö-1952-3-20-7.

<sup>160</sup> Lö-1952-3-20-7.

<sup>161</sup> Ví-1952-2-20-1.

<sup>162</sup> Mo-1982-2-7-1.

<sup>163</sup> DV-1983-1-24-45.

<sup>164</sup> DV-1983-1-24-45; Mo-1983-1-25-46; Mo-1983-1-25-47.

<sup>165</sup> Mo-1983-1-25-46.

<sup>166</sup> Mo-1983-1-25-46; DV-1983-1-25-27.

<sup>167</sup> Mo-1983-1-25-46.

<sup>168</sup> Fj-1906-10-6-191; Lö-1906-10-10-191.

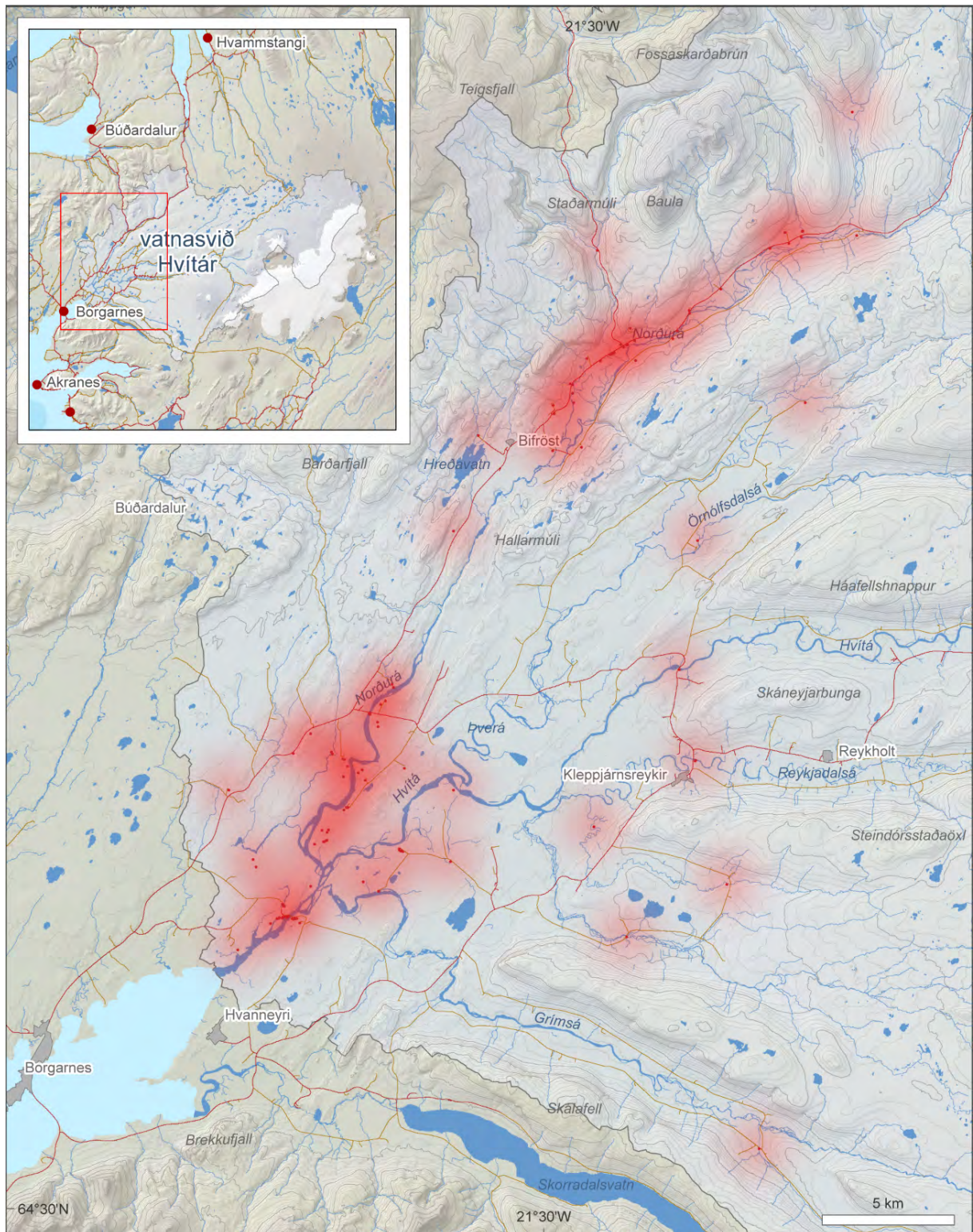
<sup>169</sup> Al-1933-9-9-3.

<sup>170</sup> Ví-1956-2-3-1; Ís-1956-2-8-1.

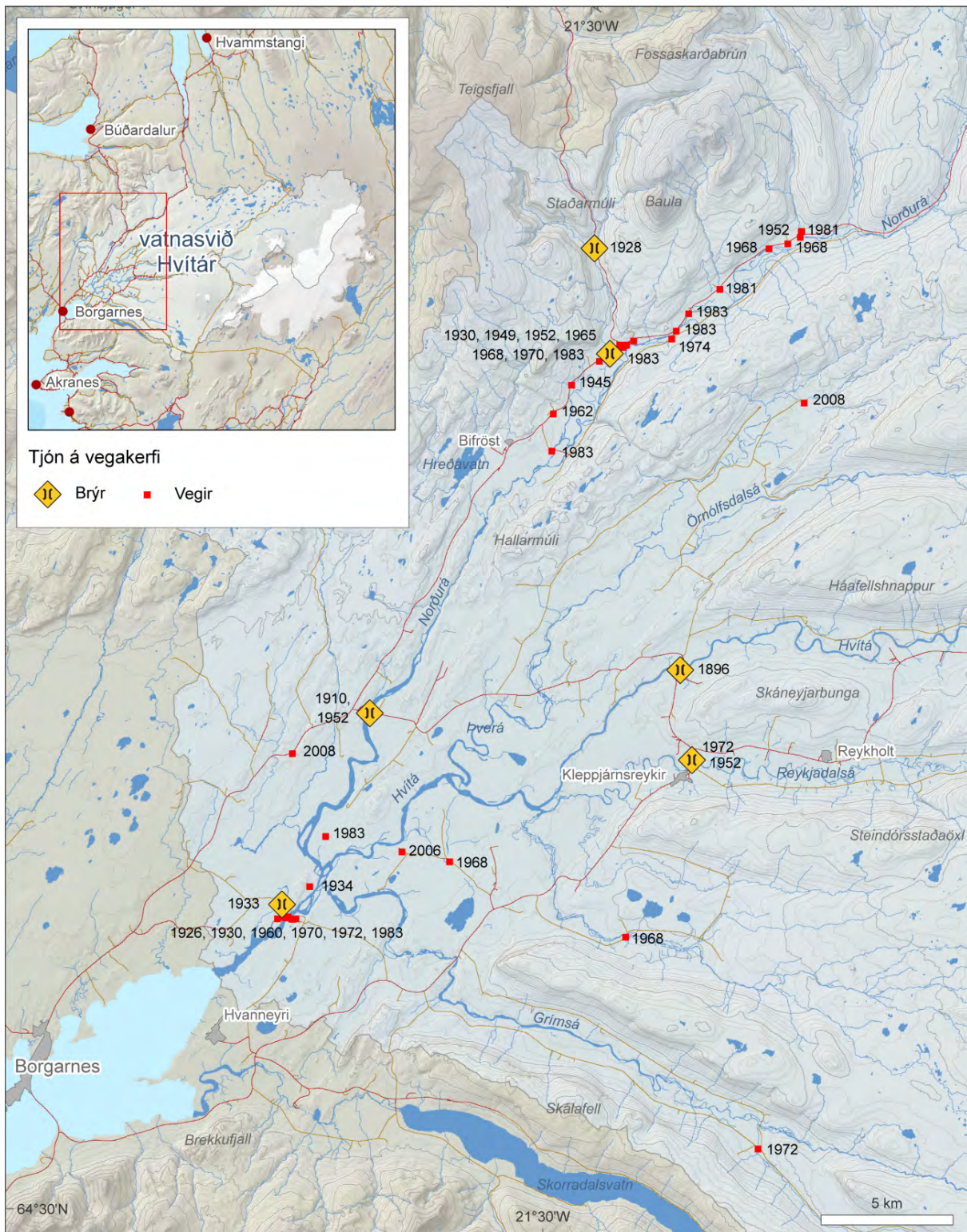
<sup>171</sup> Mo-1983-1-25-46.

<sup>172</sup> Tí-1983-1-25-5.

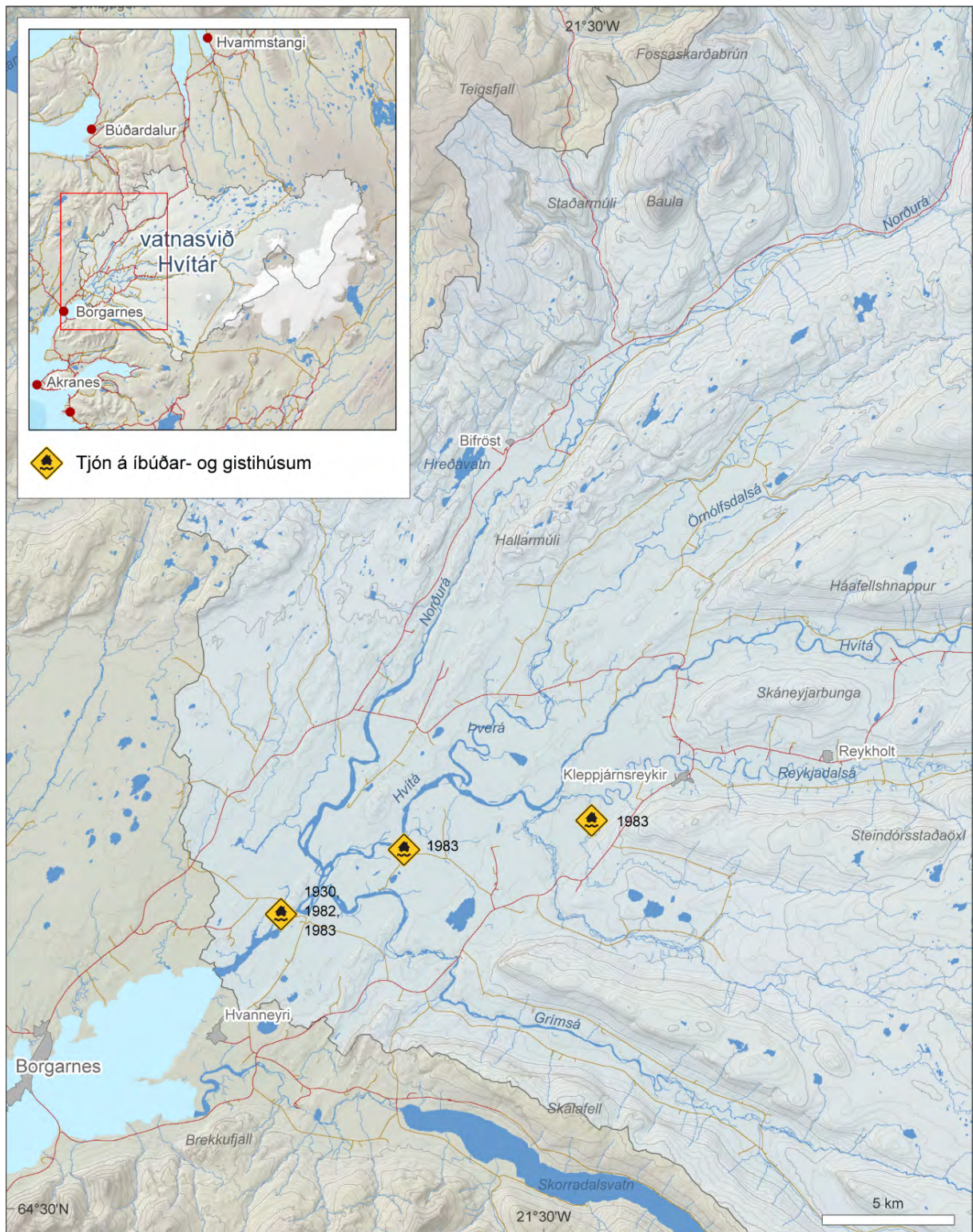




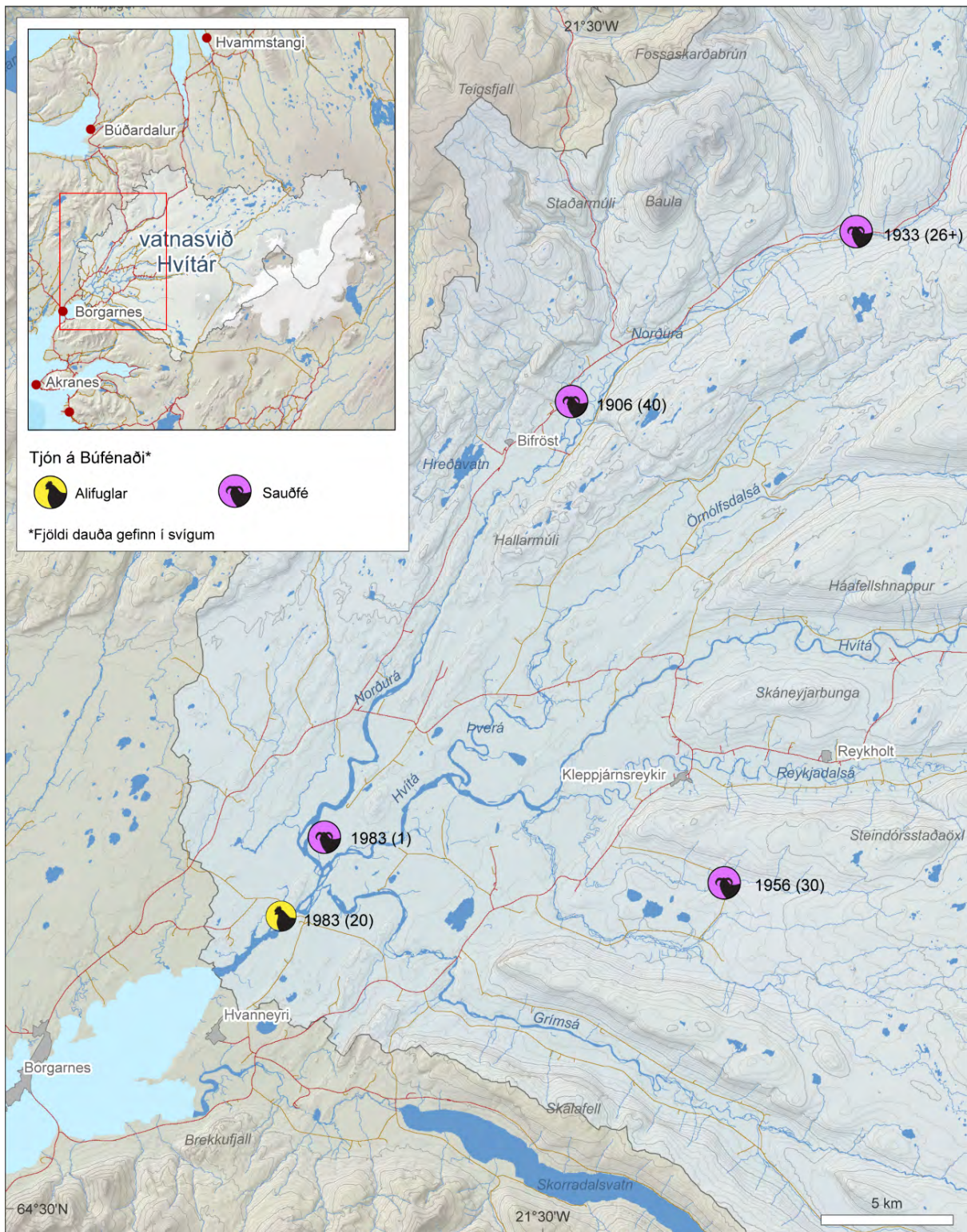
Mynd IV-11. Tjónspor (rauð móða) vatnsflóða á vatnasviði Hvítár byggt á staðsetningu þar sem orðið hafa mannskaðar og tjón á vegakerfi, íbúðarhúsum, heyjum, og búfénaði.



Mynd IV-12. Tjón á vegakerfi af völdum flóða á vatnasviði Hvítár.



Mynd IV-13. Tjón á íbúðarhúsum af völdum flóða á vatnasviði Hvítár.



Mynd IV-14. Tjón á búfenaði af völdum flóða á vatnasviði Hvítár.

## 5 Samantekt

Unnt var að afmarka 44 flóðaatburði á vatnasviði Hvítár í Borgarfirði. Langflestir þeirra, eða 28 atburðir, gerðust á árabílinu 1945–1983. Í sex tilfellum urðu fleiri en eitt flóð á ári. Flest flóðanna eða 30 atburðir hafa orðið á tímabilinu desember til mars. Fleiri flóð urðu í febrúar en nokkrum öðrum mánuði. Ellefu atburðir urðu á tímabilinu september–nóvember og afgangurinn eða þrjár atburðir gerðust frá júní til ágúst.

Líklega hefur rigningu eingöngu orsakað átján af þessum flóðum. Flóðin sem stöfuðu af úrkomu og leysingu á þessum tíma voru 17. Flóð sem voru orsökuð eingöngu af leysingu urðu átta. Flóð af völdum rigningar eingöngu komu fram á ýmsum árstímum en fleiri urðu á tímabilinu september–nóvember en öðrum þriggja mánaða tímabilum ársins. Atburðir af völdum samverkandi rigningar og leysingar gerðust einungis á tímabilinu desember–mars en þeir sem urðu eingöngu af völdum leysingar gerðust á tímabilinu janúar–júní. Það liggur fyrir að í að minnsta kosti 10 tilvikum hafði ísstífla áhrif á útbreiðslu flóða.

Samkvæmt vatnshæðarmælingu við Kljáfoss eru stærstu atburðir sem mælst hafa á vatnasviði Hvítár regn- og leysingarflóðin sem urðu í janúar 1983 og febrúar 1952. Augnabliksrennslið náði þá 666 m<sup>3</sup>/s og 644 m<sup>3</sup>/s í hvoru flóði um sig. Í flóðinu 1952 náði sólarhringsúrkoma á Síðumúla 95 mm þann 19. febrúar, en 5-daga úrkoma var þann 20. febrúar orðin 180 mm. Í flóðinu 1983 náði sólarhringsúrkoma á Hvanneyri 64 mm þann 22. janúar en 5-daga úrkoma var þann 23. janúar orðin 123 mm.

Samkvæmt vatnshæðarmæli við Stekk er stærsti atburður sem mælst hefur regn og leysingarflóðin sem urðu í desember 1970. Augnabliksrennslið náði þá 916 m<sup>3</sup>/s. Sólarhringsúrkoma á Brekku náði 29 mm þann 10. desember, en 5-daga úrkoma var þann 11. desember orðin 83 mm.

Langflestir skráðir flóðaatburðir sem mælst hafa við Kljáfoss og Stekk eru með endurkomatíma rennslis minni en 10-ára. Tveir atburðir eru með endurkomatíma rennslis >20 ára við Kljáfoss en þeir eru regn og leysingarflóðin sem urðu í janúar 1983 og febrúar 1952 þar sem endurkomutími rennslis er metinn 91- og 65-ára hvort um sig. Við Stekk eru það flóðin í desember 1970 og desember 2006 en endurkomutími rennslis þeirra er metinn > 100-ár.

Tjón af völdum flóða hafa aðallega orðið í Norðurárdal og á neðri hluta vatnasviðs Hvítár. Flestar þeirra varða skemmdir á samgöngumannvirkjum. Einungis er vitað um eitt flóð sem hefur haft dauðsfall í för með sér en atburðurinn átti sér stað 14. október 1910 við brúna sem var í smíðum á Norðurá.

## 6 Þakkir

Verkefnið var styrkt af Ofanflóðasjóði. Höfundar þakka Óðni Þórarinssyni, Þórönnu Pálsdóttur og Kristjönu G. Eyþórsdóttur á Veðurstofu Íslands fyrir áhugaverðar umræður og ábendingar á meðan verkefninu stóð. Þórólfi Sveinssyni eru færðar þakkir fyrir afhendingu ljósmynda og Sigurði H. Leópoldssyni fyrir ábendingar sínar. Að lokum þakka höfundar sveitarfélaginu Borgarbyggð, einkum og sér í lagi Hrafnhildi Tryggvadóttur, fyrir aðstoð við söfnun gagna.

## 7 Heimildir

### 7.1 Fræðirit

Sigurjón Rist (1990). *Vatns er þörf*. Reykjavík: Bókaútgáfa Menningarsjóðs.

María Theodórsdóttir (2008). *Neðri hluti Hvítár í Borgarfirði: kortlagning flóðs 2006*. Hvanneyri: Landbúnaðarháskóli Íslands.

Veðurstofa Íslands (2016). *Rennslisskýrsla vatnsárið 2014/2015, VI28, Norðurá, Borgarfirði; Stekkur*. Reykjavík: Veðurstofa Íslands.

Veðurstofa Íslands (2016). *Rennslisskýrsla vatnsárið 2014/2015, V66, Hvítá, Borgarfirði; Kljáfoss*. Reykjavík: Veðurstofa Íslands.

## 7.2 Blaðsíður í fréttablöðum og tímaritum úr stafrænu safninu Tímarit.is

Al-1930-3-3-2	Alþýðublaðið 3. mars 1930, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/1744831.pdf">http://timarit.is/files/1744831.pdf</a>
Al-1933-9-12-3	Alþýðumaðurinn 12. september 1933, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/24540559.pdf">http://timarit.is/files/24540559.pdf</a>
Al-1933-9-13-4	Alþýðublaðið 13. september 1933, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/1761808.pdf">http://timarit.is/files/1761808.pdf</a>
Al-1933-9-8-2	Alþýðublaðið 8. september 1933, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/1761745.pdf">http://timarit.is/files/1761745.pdf</a>
Al-1933-9-9-3	Alþýðublaðið 9. september 1933, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/1761762.pdf">http://timarit.is/files/1761762.pdf</a>
Al-1934-2-17-4	Alþýðublaðið 17. febrúar 1934, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/1765174.pdf">http://timarit.is/files/1765174.pdf</a>
Al-1945-3-11-2	Alþýðublaðið 11. mars 1945, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/5466315.pdf">http://timarit.is/files/5466315.pdf</a>
Al-1949-9-14-8	Alþýðublaðið 14. september 1949, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/5772511.pdf">http://timarit.is/files/5772511.pdf</a>
Al-1952-2-21-8	Alþýðublaðið 21. febrúar 1952, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/6260260.pdf">http://timarit.is/files/6260260.pdf</a>
Al-1953-12-19-1	Alþýðublaðið 19. desember 1953, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/6275625.pdf">http://timarit.is/files/6275625.pdf</a>
Al-1953-2-17-8	Alþýðublaðið 17. febrúar 1953, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/6268718.pdf">http://timarit.is/files/6268718.pdf</a>
Al-1953-3-14-1	Alþýðublaðið 14. mars 1953, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/6269309.pdf">http://timarit.is/files/6269309.pdf</a>
Al-1953-3-24-2	Alþýðublaðið 24. mars 1953, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/6269537.pdf">http://timarit.is/files/6269537.pdf</a>
Al-1960-2-10-1	Alþýðublaðið 10. febrúar 1960, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/7416673.pdf">http://timarit.is/files/7416673.pdf</a>
Al-1960-2-9-3	Alþýðublaðið 9. febrúar 1960, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/7416627.pdf">http://timarit.is/files/7416627.pdf</a>
Al-1962-10-23-16	Alþýðublaðið 23. október 1962, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/7603133.pdf">http://timarit.is/files/7603133.pdf</a>
Al-1965-10-21-4	Alþýðublaðið 21. október 1965, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/7651358.pdf">http://timarit.is/files/7651358.pdf</a>
Al-1965-11-5-1	Alþýðublaðið 5. nóvember 1965, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/7655471.pdf">http://timarit.is/files/7655471.pdf</a>
Al-1968-3-1-2	Alþýðublaðið 1. mars 1968, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/7696936.pdf">http://timarit.is/files/7696936.pdf</a>
Al-1972-1-3-1	Alþýðublaðið 3. janúar 1972, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/8194725.pdf">http://timarit.is/files/8194725.pdf</a>
An-1884-1-1-7	Andvari 1. janúar 1884, bls. 7. URL: <a href="http://timarit.is/files/16205310.pdf">http://timarit.is/files/16205310.pdf</a>
Au-1933-9-12-3	Austfirðingur 12. september 1933, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/20307670.pdf">http://timarit.is/files/20307670.pdf</a>
Bú-1912-1-1-237	Búnaðarrit 1. janúar 1912, bls. 237. URL: <a href="http://timarit.is/files/24585307.pdf">http://timarit.is/files/24585307.pdf</a>
Da-1930-3-6-42	Dagur 6. mars 1930, bls. 42. URL: <a href="http://timarit.is/files/18975648.pdf">http://timarit.is/files/18975648.pdf</a>
Da-1933-9-14-150	Dagur 14. september 1933, bls. 150. URL: <a href="http://timarit.is/files/19001114.pdf">http://timarit.is/files/19001114.pdf</a>
Da-1934-2-10-41	Dagur 10. febrúar 1934, bls. 41. URL: <a href="http://timarit.is/files/19001511.pdf">http://timarit.is/files/19001511.pdf</a>
Da-1934-2-3-33	Dagur 3. febrúar 1934, bls. 33. URL: <a href="http://timarit.is/files/19001480.pdf">http://timarit.is/files/19001480.pdf</a>
Da-2000-3-30-1	Dagur 30. mars 2000, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/19409544.pdf">http://timarit.is/files/19409544.pdf</a>
DV-1983-1-24-1	DV 24. janúar 1983, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/19722492.pdf">http://timarit.is/files/19722492.pdf</a>
DV-1983-1-24-44	DV 24. janúar 1983, bls. 44. URL: <a href="http://timarit.is/files/19722615.pdf">http://timarit.is/files/19722615.pdf</a>
DV-1983-1-24-45	DV 24. janúar 1983, bls. 45. URL: <a href="http://timarit.is/files/19722618.pdf">http://timarit.is/files/19722618.pdf</a>
DV-1983-1-25-27	DV 25. janúar 1983, bls. 27. URL: <a href="http://timarit.is/files/19722753.pdf">http://timarit.is/files/19722753.pdf</a>
DV-1989-12-4-4	DV 4. desember 1989, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/20075136.pdf">http://timarit.is/files/20075136.pdf</a>
DV-1999-1-7-4	DV 7. janúar 1999, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/12765471.pdf">http://timarit.is/files/12765471.pdf</a>
Fj-1896-3-10-41	Fjallkonan 10. mars 1896, bls. 41. URL: <a href="http://timarit.is/files/9058547.pdf">http://timarit.is/files/9058547.pdf</a>
Fj-1906-10-6-191	Fjallkonan 6. október 1906, bls. 191. URL: <a href="http://timarit.is/files/9303398.pdf">http://timarit.is/files/9303398.pdf</a>
Fj-1910-12-7-186	Fjallkonan 7. desember 1910, bls. 186. URL: <a href="http://timarit.is/files/9307197.pdf">http://timarit.is/files/9307197.pdf</a>
Fr-2006-12-21-1	Fréttablaðið 21. desember 2006, bls. 1. URL: <a href="http://www.visir.is/ExternalData/pdf/fbl/061221.pdf">http://www.visir.is/ExternalData/pdf/fbl/061221.pdf</a>
Fr-2006-12-21-22	Fréttablaðið 21. desember 2006, bls. 22. URL: <a href="http://www.visir.is/ExternalData/pdf/fbl/061221.pdf">http://www.visir.is/ExternalData/pdf/fbl/061221.pdf</a>
He-1896-4-16-1	Heimskringla 16. apríl 1896, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10728270.pdf">http://timarit.is/files/10728270.pdf</a>
He-1933-10-18-3	Heimskringla 18. október 1933, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/10877738.pdf">http://timarit.is/files/10877738.pdf</a>
He-1933-9-27-1	Heimskringla 27. september 1933, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10877374.pdf">http://timarit.is/files/10877374.pdf</a>
He-1933-9-9-2	Heimdallur 9. september 1933, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/20421058.pdf">http://timarit.is/files/20421058.pdf</a>

He-1933-9-9-3	Heimdallur 9. september 1933, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/20421061.pdf">http://timarit.is/files/20421061.pdf</a>
Ís-1896-3-16-59	Ísafold 16. mars 1896, bls. 59. URL: <a href="http://timarit.is/files/9758541.pdf">http://timarit.is/files/9758541.pdf</a>
Ís-1914-11-11-348	Ísafold 11. nóvember 1914, bls. 348. URL: <a href="http://timarit.is/files/9818695.pdf">http://timarit.is/files/9818695.pdf</a>
Ís-1914-9-12-276	Ísafold 12. september 1914, bls. 276. URL: <a href="http://timarit.is/files/9818450.pdf">http://timarit.is/files/9818450.pdf</a>
Ís-1927-1-3-3	Ísafold 3. janúar 1927, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/9814186.pdf">http://timarit.is/files/9814186.pdf</a>
Ís-1928-2-27-4	Ísafold 27. febrúar 1928, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/9815256.pdf">http://timarit.is/files/9815256.pdf</a>
Ís-1956-11-9-8	Íslendingur 9. nóvember 1956, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/25301770.pdf">http://timarit.is/files/25301770.pdf</a>
Ís-1956-2-8-1	Íslendingur 8. febrúar 1956, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/25299993.pdf">http://timarit.is/files/25299993.pdf</a>
Ís-1983-3-3-4	Íslendingur 3. mars 1983, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/25363824.pdf">http://timarit.is/files/25363824.pdf</a>
Lö-1906-10-10-191	Lögrétta 10. október 1906, bls. 191. URL: <a href="http://timarit.is/files/10144720.pdf">http://timarit.is/files/10144720.pdf</a>
Lö-1906-11-15-5	Lögberg 15. nóvember 1906, bls. 5. URL: <a href="http://timarit.is/files/10466797.pdf">http://timarit.is/files/10466797.pdf</a>
Lö-1913-11-5-183	Lögrétta 5. nóvember 1913, bls. 183. URL: <a href="http://timarit.is/files/10150598.pdf">http://timarit.is/files/10150598.pdf</a>
Lö-1930-3-5-3	Lögrétta 5. mars 1930, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/10171141.pdf">http://timarit.is/files/10171141.pdf</a>
Lö-1930-4-10-1	Lögberg 10. apríl 1930, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10661573.pdf">http://timarit.is/files/10661573.pdf</a>
Lö-1933-10-5-7	Lögberg 5. október 1933, bls. 7. URL: <a href="http://timarit.is/files/10666474.pdf">http://timarit.is/files/10666474.pdf</a>
Lö-1933-9-28-4	Lögberg 28. september 1933, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/10666436.pdf">http://timarit.is/files/10666436.pdf</a>
Lö-1934-3-1-1	Lögberg 1. mars 1934, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10667042.pdf">http://timarit.is/files/10667042.pdf</a>
Lö-1952-3-20-7	Lögberg 20. mars 1952, bls. 7. URL: <a href="http://timarit.is/files/10701027.pdf">http://timarit.is/files/10701027.pdf</a>
Mo-1926-12-31-7	Morgunblaðið 31. desember 1926, bls. 7. URL: <a href="http://timarit.is/files/11858415.pdf">http://timarit.is/files/11858415.pdf</a>
Mo-1928-2-23-3	Morgunblaðið 23. febrúar 1928, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/11868852.pdf">http://timarit.is/files/11868852.pdf</a>
Mo-1930-3-4-3	Morgunblaðið 4. mars 1930, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/11885388.pdf">http://timarit.is/files/11885388.pdf</a>
Mo-1930-3-5-3	Morgunblaðið 5. mars 1930, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/11885410.pdf">http://timarit.is/files/11885410.pdf</a>
Mo-1933-9-10-4	Morgunblaðið 10. september 1933, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/11929668.pdf">http://timarit.is/files/11929668.pdf</a>
Mo-1933-9-19-2	Morgunblaðið 19. september 1933, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/11929808.pdf">http://timarit.is/files/11929808.pdf</a>
Mo-1933-9-8-3	Morgunblaðið 8. september 1933, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/11929636.pdf">http://timarit.is/files/11929636.pdf</a>
Mo-1933-9-8-3	Morgunblaðið 8. september 1933, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/11929636.pdf">http://timarit.is/files/11929636.pdf</a>
Mo-1934-2-17-2	Morgunblaðið 17. febrúar 1934, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/11944170.pdf">http://timarit.is/files/11944170.pdf</a>
Mo-1934-2-3-2	Morgunblaðið 3. febrúar 1934, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/11943903.pdf">http://timarit.is/files/11943903.pdf</a>
Mo-1945-3-11-12	Morgunblaðið 11. mars 1945, bls. 12. URL: <a href="http://timarit.is/files/12934138.pdf">http://timarit.is/files/12934138.pdf</a>
Mo-1949-6-23-16	Morgunblaðið 23. júní 1949, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/15599025.pdf">http://timarit.is/files/15599025.pdf</a>
Mo-1952-2-20-12	Morgunblaðið 20. febrúar 1952, bls. 12. URL: <a href="http://timarit.is/files/15635531.pdf">http://timarit.is/files/15635531.pdf</a>
Mo-1953-3-13-12	Morgunblaðið 13. mars 1953, bls. 12. URL: <a href="http://timarit.is/files/15674177.pdf">http://timarit.is/files/15674177.pdf</a>
Mo-1953-3-27-16	Morgunblaðið 27. mars 1953, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/15674836.pdf">http://timarit.is/files/15674836.pdf</a>
Mo-1955-8-24-2	Morgunblaðið 24. ágúst 1955, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/15769037.pdf">http://timarit.is/files/15769037.pdf</a>
Mo-1955-8-24-7	Morgunblaðið 24. ágúst 1955, bls. 7. URL: <a href="http://timarit.is/files/15769038.pdf">http://timarit.is/files/15769038.pdf</a>
Mo-1956-10-28-24	Morgunblaðið 28. október 1956, bls. 24. URL: <a href="http://timarit.is/files/15791214.pdf">http://timarit.is/files/15791214.pdf</a>
Mo-1956-2-4-16	Morgunblaðið 4. febrúar 1956, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/15777812.pdf">http://timarit.is/files/15777812.pdf</a>
Mo-1960-2-10-24	Morgunblaðið 10. febrúar 1960, bls. 24. URL: <a href="http://timarit.is/files/15890680.pdf">http://timarit.is/files/15890680.pdf</a>
Mo-1960-2-16-3	Morgunblaðið 16. febrúar 1960, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/15890986.pdf">http://timarit.is/files/15890986.pdf</a>
Mo-1960-2-9-1	Morgunblaðið 9. febrúar 1960, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/15890529.pdf">http://timarit.is/files/15890529.pdf</a>
Mo-1960-2-9-3	Morgunblaðið 9. febrúar 1960, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/15890535.pdf">http://timarit.is/files/15890535.pdf</a>
Mo-1962-10-23-24	Morgunblaðið 23. október 1962, bls. 24. URL: <a href="http://timarit.is/files/15985890.pdf">http://timarit.is/files/15985890.pdf</a>
Mo-1963-12-1-2	Morgunblaðið 1. desember 1963, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/16055281.pdf">http://timarit.is/files/16055281.pdf</a>
Mo-1965-10-21-32	Morgunblaðið 21. október 1965, bls. 32. URL: <a href="http://timarit.is/files/16169337.pdf">http://timarit.is/files/16169337.pdf</a>
Mo-1965-11-5-28	Morgunblaðið 5. nóvember 1965, bls. 28. URL: <a href="http://timarit.is/files/16170750.pdf">http://timarit.is/files/16170750.pdf</a>
Mo-1967-1-17-28	Morgunblaðið 17. janúar 1967, bls. 28. URL: <a href="http://timarit.is/files/16226007.pdf">http://timarit.is/files/16226007.pdf</a>

Mo-1967-12-12-31	Morgunblaðið 12. desember 1967, bls. 31. URL: <a href="http://timarit.is/files/16256477.pdf">http://timarit.is/files/16256477.pdf</a>
Mo-1968-2-28-28	Morgunblaðið 28. febrúar 1968, bls. 28. URL: <a href="http://timarit.is/files/16262951.pdf">http://timarit.is/files/16262951.pdf</a>
Mo-1968-2-29-1	Morgunblaðið 29. febrúar 1968, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/16262954.pdf">http://timarit.is/files/16262954.pdf</a>
Mo-1968-3-1-23	Morgunblaðið 1. mars 1968, bls. 23. URL: <a href="http://timarit.is/files/16268200.pdf">http://timarit.is/files/16268200.pdf</a>
Mo-1968-3-1-3	Morgunblaðið 1. mars 1968, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/16268129.pdf">http://timarit.is/files/16268129.pdf</a>
Mo-1968-3-2-31	Morgunblaðið 2. mars 1968, bls. 31. URL: <a href="http://timarit.is/files/16268340.pdf">http://timarit.is/files/16268340.pdf</a>
Mo-1970-12-12-1	Morgunblaðið 12. desember 1970, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/16470110.pdf">http://timarit.is/files/16470110.pdf</a>
Mo-1970-12-12-31	Morgunblaðið 12. desember 1970, bls. 31. URL: <a href="http://timarit.is/files/16470215.pdf">http://timarit.is/files/16470215.pdf</a>
Mo-1978-1-15-48	Morgunblaðið 15. janúar 1978, bls. 48. URL: <a href="http://timarit.is/files/16777748.pdf">http://timarit.is/files/16777748.pdf</a>
Mo-1982-2-7-1	Morgunblaðið 7. febrúar 1982, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/16980955.pdf">http://timarit.is/files/16980955.pdf</a>
Mo-1983-1-23-44	Morgunblaðið 23. janúar 1983, bls. 44. URL: <a href="http://timarit.is/files/17038910.pdf">http://timarit.is/files/17038910.pdf</a>
Mo-1983-1-25-34	Morgunblaðið 25. janúar 1983, bls. 34. URL: <a href="http://timarit.is/files/17039143.pdf">http://timarit.is/files/17039143.pdf</a>
Mo-1983-1-25-46	Morgunblaðið 25. janúar 1983, bls. 46. URL: <a href="http://timarit.is/files/17039185.pdf">http://timarit.is/files/17039185.pdf</a>
Mo-1983-1-25-47	Morgunblaðið 25. janúar 1983, bls. 47. URL: <a href="http://timarit.is/files/17039187.pdf">http://timarit.is/files/17039187.pdf</a>
Mo-1992-1-15-20	Morgunblaðið 15. janúar 1992, bls. 20. URL: <a href="http://timarit.is/files/17873458.pdf">http://timarit.is/files/17873458.pdf</a>
Mo-1992-1-15-21	Morgunblaðið 15. janúar 1992, bls. 21. URL: <a href="http://timarit.is/files/17873461.pdf">http://timarit.is/files/17873461.pdf</a>
Mo-1992-1-18-5	Morgunblaðið 18. janúar 1992, bls. 5. URL: <a href="http://timarit.is/files/17874058.pdf">http://timarit.is/files/17874058.pdf</a>
Mo-2000-3-17-80	Morgunblaðið 17. mars 2000, bls. 80. URL: <a href="http://timarit.is/files/18825811.pdf">http://timarit.is/files/18825811.pdf</a>
Mo-2000-3-29-4	Morgunblaðið 29. mars 2000, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/18829467.pdf">http://timarit.is/files/18829467.pdf</a>
Mo-2000-3-29-68	Morgunblaðið 29. mars 2000, bls. 68. URL: <a href="http://timarit.is/files/18829691.pdf">http://timarit.is/files/18829691.pdf</a>
Mo-2006-12-21-10	Morgunblaðið 21. desember 2006, bls. 10. URL: <a href="http://timarit.is/files/10960474.pdf">http://timarit.is/files/10960474.pdf</a>
Mo-2008-2-18-4	Morgunblaðið 18. febrúar 2008, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/11151304.pdf">http://timarit.is/files/11151304.pdf</a>
Mo-2008-2-19-4	Morgunblaðið 19. febrúar 2008, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/11151496.pdf">http://timarit.is/files/11151496.pdf</a>
No-1910-11-5-166	Norðri 5. nóvember 1910, bls. 166. URL: <a href="http://timarit.is/files/10087459.pdf">http://timarit.is/files/10087459.pdf</a>
Ný-1934-2-4-4	Nýja Dagblaðið 4. febrúar 1934, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/9919298.pdf">http://timarit.is/files/9919298.pdf</a>
Si-1930-3-8-3	Sigfirdingur 8. mars 1930, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/26366228.pdf">http://timarit.is/files/26366228.pdf</a>
Sk-2008-2-20-4	Skessuhorn 20. febrúar 2008, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/33202731.pdf">http://timarit.is/files/33202731.pdf</a>
Tí-1930-3-8-43	Tíminn 8. mars 1930, bls. 43. URL: <a href="http://timarit.is/files/10298920.pdf">http://timarit.is/files/10298920.pdf</a>
Tí-1933-10-7-163	Tíminn 7. október 1933, bls. 163. URL: <a href="http://timarit.is/files/10304937.pdf">http://timarit.is/files/10304937.pdf</a>
Tí-1933-9-9-147	Tíminn 9. september 1933, bls. 147. URL: <a href="http://timarit.is/files/10304881.pdf">http://timarit.is/files/10304881.pdf</a>
Tí-1934-2-5-22	Tíminn 5. febrúar 1934, bls. 22. URL: <a href="http://timarit.is/files/10305171.pdf">http://timarit.is/files/10305171.pdf</a>
Tí-1945-3-13-8	Tíminn 13. mars 1945, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/10384474.pdf">http://timarit.is/files/10384474.pdf</a>
Tí-1948-3-5-8	Tíminn 5. mars 1948, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/10403569.pdf">http://timarit.is/files/10403569.pdf</a>
Tí-1949-9-13-1	Tíminn 13. september 1949, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10441878.pdf">http://timarit.is/files/10441878.pdf</a>
Tí-1949-9-14-1	Tíminn 14. september 1949, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10441906.pdf">http://timarit.is/files/10441906.pdf</a>
Tí-1949-9-25-8	Tíminn 25. september 1949, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/10442211.pdf">http://timarit.is/files/10442211.pdf</a>
Tí-1952-2-20-1	Tíminn 20. febrúar 1952, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10597509.pdf">http://timarit.is/files/10597509.pdf</a>
Tí-1952-2-20-7	Tíminn 20. febrúar 1952, bls. 7. URL: <a href="http://timarit.is/files/10597530.pdf">http://timarit.is/files/10597530.pdf</a>
Tí-1953-3-13-1	Tíminn 13. mars 1953, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10636474.pdf">http://timarit.is/files/10636474.pdf</a>
Tí-1953-3-13-2	Tíminn 13. mars 1953, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/10636478.pdf">http://timarit.is/files/10636478.pdf</a>
Tí-1953-3-26-8	Tíminn 26. mars 1953, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/10636807.pdf">http://timarit.is/files/10636807.pdf</a>
Tí-1955-8-23-1	Tíminn 23. ágúst 1955, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10770942.pdf">http://timarit.is/files/10770942.pdf</a>
Tí-1956-1-29-2	Tíminn 29. janúar 1956, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/10828626.pdf">http://timarit.is/files/10828626.pdf</a>
Tí-1956-2-3-1	Tíminn 3. febrúar 1956, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10828748.pdf">http://timarit.is/files/10828748.pdf</a>
Tí-1956-2-3-7	Tíminn 3. febrúar 1956, bls. 7. URL: <a href="http://timarit.is/files/10828769.pdf">http://timarit.is/files/10828769.pdf</a>
Tí-1960-2-9-1	Tíminn 9. febrúar 1960, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/11180127.pdf">http://timarit.is/files/11180127.pdf</a>



Tí-1960-2-9-3	Tíminn 9. febrúar 1960, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/11180134.pdf">http://timarit.is/files/11180134.pdf</a>
Tí-1962-10-23-4	Tíminn 23. október 1962, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/11819402.pdf">http://timarit.is/files/11819402.pdf</a>
Tí-1963-11-30-3	Tíminn 30. nóvember 1963, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/11863194.pdf">http://timarit.is/files/11863194.pdf</a>
Tí-1963-12-1-23	Tíminn 1. desember 1963, bls. 23. URL: <a href="http://timarit.is/files/11863320.pdf">http://timarit.is/files/11863320.pdf</a>
Tí-1965-10-21-2	Tíminn 21. október 1965, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/12020279.pdf">http://timarit.is/files/12020279.pdf</a>
Tí-1965-11-5-15	Tíminn 5. nóvember 1965, bls. 15. URL: <a href="http://timarit.is/files/12021165.pdf">http://timarit.is/files/12021165.pdf</a>
Tí-1965-2-16-2	Tíminn 16. febrúar 1965, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/11932662.pdf">http://timarit.is/files/11932662.pdf</a>
Tí-1968-2-28-14	Tíminn 28. febrúar 1968, bls. 14. URL: <a href="http://timarit.is/files/12192866.pdf">http://timarit.is/files/12192866.pdf</a>
Tí-1968-2-28-5	Tíminn 28. febrúar 1968, bls. 5. URL: <a href="http://timarit.is/files/12192834.pdf">http://timarit.is/files/12192834.pdf</a>
Tí-1968-2-29-3	Tíminn 29. febrúar 1968, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/12192882.pdf">http://timarit.is/files/12192882.pdf</a>
Tí-1972-1-4-1	Tíminn 4. janúar 1972, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/12482219.pdf">http://timarit.is/files/12482219.pdf</a>
Tí-1972-1-4-3	Tíminn 4. janúar 1972, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/12482226.pdf">http://timarit.is/files/12482226.pdf</a>
Tí-1974-10-24-13	Tíminn 24. október 1974, bls. 13. URL: <a href="http://timarit.is/files/12692751.pdf">http://timarit.is/files/12692751.pdf</a>
Tí-1982-7-28-5	Tíminn 28. úlí 1982, bls. 5. URL: <a href="http://timarit.is/files/13856440.pdf">http://timarit.is/files/13856440.pdf</a>
Tí-1983-1-25-5	Tíminn 25. janúar 1983, bls. 5. URL: <a href="http://timarit.is/files/14038207.pdf">http://timarit.is/files/14038207.pdf</a>
Tí-1989-12-5-16	Tíminn 5. desember 1989, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/15024611.pdf">http://timarit.is/files/15024611.pdf</a>
Ve-1930-3-1-12	Veðráttan 1. mars 1930, bls. 12. URL: <a href="http://timarit.is/files/20168160.pdf">http://timarit.is/files/20168160.pdf</a>
Ve-1933-9-9-69	Vesturland 9. september 1933, bls. 69. URL: <a href="http://timarit.is/files/24325580.pdf">http://timarit.is/files/24325580.pdf</a>
Ve-1934-2-1-8	Veðráttan 1. febrúar 1934, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/20176699.pdf">http://timarit.is/files/20176699.pdf</a>
Ve-1934-2-3-3	Verkamaðurinn 3. febrúar 1934, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/10319855.pdf">http://timarit.is/files/10319855.pdf</a>
Ve-1945-3-1-12	Veðráttan 1. mars 1945, bls. 12. URL: <a href="http://timarit.is/files/20180078.pdf">http://timarit.is/files/20180078.pdf</a>
Ve-1945-3-1-12	Veðráttan 1. mars 1945, bls. 12. URL: <a href="http://timarit.is/files/20180078.pdf">http://timarit.is/files/20180078.pdf</a>
Ve-1956-2-1-8	Veðráttan 1. febrúar 1956, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/20182516.pdf">http://timarit.is/files/20182516.pdf</a>
Ve-1962-10-1-74	Veðráttan 1. október 1962, bls. 74. URL: <a href="http://timarit.is/files/20185199.pdf">http://timarit.is/files/20185199.pdf</a>
Ve-1965-10-1-75	Veðráttan 1. október 1965, bls. 75. URL: <a href="http://timarit.is/files/20186571.pdf">http://timarit.is/files/20186571.pdf</a>
Ve-1965-11-1-82	Veðráttan 1. nóvember 1965, bls. 82. URL: <a href="http://timarit.is/files/20186597.pdf">http://timarit.is/files/20186597.pdf</a>
Ve-1967-1-1-2	Veðráttan 1. janúar 1967, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/20187257.pdf">http://timarit.is/files/20187257.pdf</a>
Ví-1930-3-5-2	Vikuútgáfa Alþýðublaðsins 5. mars 1930, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/20314263.pdf">http://timarit.is/files/20314263.pdf</a>
Ví-1928-2-23-3	Vísir 23. febrúar 1928, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/14434711.pdf">http://timarit.is/files/14434711.pdf</a>
Ví-1930-3-3-2	Vísir 3. mars 1930, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/14446461.pdf">http://timarit.is/files/14446461.pdf</a>
Ví-1930-3-4-3	Vísir 4. mars 1930, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/14446481.pdf">http://timarit.is/files/14446481.pdf</a>
Ví-1930-3-8-3	Víðir 8. mars 1930, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/20369523.pdf">http://timarit.is/files/20369523.pdf</a>
Ví-1933-9-8-2	Vísir 8. september 1933, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/14470338.pdf">http://timarit.is/files/14470338.pdf</a>
Ví-1933-9-9-2	Vísir 9. september 1933, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/14470353.pdf">http://timarit.is/files/14470353.pdf</a>
Ví-1934-2-3-2	Vísir 3. febrúar 1934, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/14464168.pdf">http://timarit.is/files/14464168.pdf</a>
Ví-1934-2-9-4	Víðir 9. febrúar 1934, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/20370714.pdf">http://timarit.is/files/20370714.pdf</a>
Ví-1945-3-10-1	Vísir 10. mars 1945, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14548860.pdf">http://timarit.is/files/14548860.pdf</a>
Ví-1945-3-13-3	Vísir 13. mars 1945, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/14548925.pdf">http://timarit.is/files/14548925.pdf</a>
Ví-1945-3-19-4	Vísir 19. mars 1945, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/14549074.pdf">http://timarit.is/files/14549074.pdf</a>
Ví-1948-3-2-8	Vísir 2. mars 1948, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/14576694.pdf">http://timarit.is/files/14576694.pdf</a>
Ví-1948-3-5-8	Vísir 5. mars 1948, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/14576781.pdf">http://timarit.is/files/14576781.pdf</a>
Ví-1949-6-29-1	Vísir 29. júní 1949, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14588651.pdf">http://timarit.is/files/14588651.pdf</a>
Ví-1949-9-13-1	Vísir 13. september 1949, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14590478.pdf">http://timarit.is/files/14590478.pdf</a>
Ví-1952-2-19-1	Vísir 19. febrúar 1952, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14609716.pdf">http://timarit.is/files/14609716.pdf</a>
Ví-1952-2-20-1	Vísir 20. febrúar 1952, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14609745.pdf">http://timarit.is/files/14609745.pdf</a>
Ví-1953-2-16-1	Vísir 16. febrúar 1953, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14621345.pdf">http://timarit.is/files/14621345.pdf</a>

Ví-1953-3-13-1	Vísir 13. mars 1953, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14621983.pdf">http://timarit.is/files/14621983.pdf</a>
Ví-1953-3-23-1	Vísir 23. mars 1953, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14622215.pdf">http://timarit.is/files/14622215.pdf</a>
Ví-1953-3-25-1	Vísir 25. mars 1953, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14622273.pdf">http://timarit.is/files/14622273.pdf</a>
Ví-1956-11-9-9	Vísir 9. nóvember 1956, bls. 9. URL: <a href="http://timarit.is/files/14658309.pdf">http://timarit.is/files/14658309.pdf</a>
Ví-1956-2-2-1	Vísir 2. febrúar 1956, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14650237.pdf">http://timarit.is/files/14650237.pdf</a>
Ví-1956-2-3-1	Vísir 3. febrúar 1956, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14650266.pdf">http://timarit.is/files/14650266.pdf</a>
Ví-1960-2-8-11	Vísir 8. febrúar 1960, bls. 11. URL: <a href="http://timarit.is/files/8320897.pdf">http://timarit.is/files/8320897.pdf</a>
Ví-1960-2-8-12	Vísir 8. febrúar 1960, bls. 12. URL: <a href="http://timarit.is/files/8320901.pdf">http://timarit.is/files/8320901.pdf</a>
Ví-1960-2-9-6	Vísir 9. febrúar 1960, bls. 6. URL: <a href="http://timarit.is/files/8320924.pdf">http://timarit.is/files/8320924.pdf</a>
Ví-1962-10-22-16	Vísir 22. október 1962, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/8949567.pdf">http://timarit.is/files/8949567.pdf</a>
Ví-1965-10-21-1	Vísir 21. október 1965, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/9136225.pdf">http://timarit.is/files/9136225.pdf</a>
Ví-1965-11-5-16	Vísir 5. nóvember 1965, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/9137414.pdf">http://timarit.is/files/9137414.pdf</a>
Ví-1965-11-6-6	Vísir 6. nóvember 1965, bls. 6. URL: <a href="http://timarit.is/files/9137435.pdf">http://timarit.is/files/9137435.pdf</a>
Ví-1965-2-16-6	Vísir 16. febrúar 1965, bls. 6. URL: <a href="http://timarit.is/files/9113186.pdf">http://timarit.is/files/9113186.pdf</a>
Ví-1967-1-16-1	Vísir 16. janúar 1967, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/9329166.pdf">http://timarit.is/files/9329166.pdf</a>
Ví-1967-1-16-6	Vísir 16. janúar 1967, bls. 6. URL: <a href="http://timarit.is/files/9329184.pdf">http://timarit.is/files/9329184.pdf</a>
Ví-1972-2-23-1	Vísir 23. febrúar 1972, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10056976.pdf">http://timarit.is/files/10056976.pdf</a>
Ví-1972-2-24-1	Vísir 24. febrúar 1972, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10057029.pdf">http://timarit.is/files/10057029.pdf</a>
Ví-1974-10-24-1	Vísir 24. október 1974, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10359964.pdf">http://timarit.is/files/10359964.pdf</a>
Vo-1918-4-16-3	Voröld 16. apríl 1918, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/10091443.pdf">http://timarit.is/files/10091443.pdf</a>
Vö-1927-1-8-4	Vörður 8. janúar 1927, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/16045792.pdf">http://timarit.is/files/16045792.pdf</a>
Þj-1945-3-11-8	Þjóðviljinn 11. mars 1945, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/13909860.pdf">http://timarit.is/files/13909860.pdf</a>
Þj-1949-9-14-8	Þjóðviljinn 14. september 1949, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/14017327.pdf">http://timarit.is/files/14017327.pdf</a>
Þj-1952-2-20-8	Þjóðviljinn 20. febrúar 1952, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/14062432.pdf">http://timarit.is/files/14062432.pdf</a>
Þj-1952-2-21-8	Þjóðviljinn 21. febrúar 1952, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/14062461.pdf">http://timarit.is/files/14062461.pdf</a>
Þj-1956-11-7-1	Þjóðviljinn 7. nóvember 1956, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14145548.pdf">http://timarit.is/files/14145548.pdf</a>
Þj-1956-2-3-1	Þjóðviljinn 3. febrúar 1956, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14136420.pdf">http://timarit.is/files/14136420.pdf</a>
Þj-1960-2-9-12	Þjóðviljinn 9. febrúar 1960, bls. 12. URL: <a href="http://timarit.is/files/14196928.pdf">http://timarit.is/files/14196928.pdf</a>
Þj-1963-11-30-1	Þjóðviljinn 30. nóvember 1963, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14270403.pdf">http://timarit.is/files/14270403.pdf</a>
Þj-1965-10-21-9	Þjóðviljinn 21. október 1965, bls. 9. URL: <a href="http://timarit.is/files/14294329.pdf">http://timarit.is/files/14294329.pdf</a>
Þj-1965-11-5-1	Þjóðviljinn 5. nóvember 1965, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14294846.pdf">http://timarit.is/files/14294846.pdf</a>
Þj-1968-2-28-3	Þjóðviljinn 28. febrúar 1968, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/14346512.pdf">http://timarit.is/files/14346512.pdf</a>
Þj-1968-2-29-12	Þjóðviljinn 29. febrúar 1968, bls. 12. URL: <a href="http://timarit.is/files/14346580.pdf">http://timarit.is/files/14346580.pdf</a>
Þj-1970-12-11-1	Þjóðviljinn 11. desember 1970, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/13311029.pdf">http://timarit.is/files/13311029.pdf</a>
Þj-1974-10-24-12	Þjóðviljinn 24. október 1974, bls. 12. URL: <a href="http://timarit.is/files/13385212.pdf">http://timarit.is/files/13385212.pdf</a>
Þj-1981-1-28-16	Þjóðviljinn 28. janúar 1981, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/13546262.pdf">http://timarit.is/files/13546262.pdf</a>
Þj-1983-1-25-20	Þjóðviljinn 25. janúar 1983, bls. 20. URL: <a href="http://timarit.is/files/13584069.pdf">http://timarit.is/files/13584069.pdf</a>
Þj-1983-1-26-16	Þjóðviljinn 26. janúar 1983, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/13584138.pdf">http://timarit.is/files/13584138.pdf</a>

### 7.3 Ljósmyndir

Auðkenni mynda	Höfundur	Gagnasafn
BRGR_1982.7_01	Þórólfur Sveinsson	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands
BRGR_1982.7_02	Þórólfur Sveinsson	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands
BRGR_1982.7_03	Þórólfur Sveinsson	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands
BRGR_1982.7_04	Þórólfur Sveinsson	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands

**Auðkenni mynda**  
BRGR\_1982.7\_05

**Höfundur**  
Þórólfur Sveinsson

**Gagnasafn**  
Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands



# V. LAGARFLJÓT

## 1 Rannsóknarsvæði

Lagarfljót rennur um Fljótsdal sem er mestur dala austanlands. Fljótið er 140 km löng jökulá. Efsti hluti Lagarfljóts er yfirleitt nefndur Lögurinn og er það lengsta stöðuvatn landsins, um 30 km á lengd. Efstu upptök Lagarfljóts eru í Eyjabakkajökli, einum aðalskriðjökla Vatnajökuls, en ofan við Löginn nefnist vatnsfallið Jökulsá í Fljótsdal. Lögurinn rennur um jökulsorfna dæld sem er dýpst um 122 metrar og um 90 m undir sjávarmáli. Árósar Lagarfljóts eru við Héraðsflóa (Mynd V-1). Helstu þverár fljótsins eru dragárnar Kelduá, Grímsá og Eyvindará (Tafla V-1). Rannsóknarsvæðið þekur öll vatnasvið Lagarfljóts og nær yfir 2970 km<sup>2</sup> frá upptökum til árósa.

Nokkrar breytingar hafa orðið á rennslisháttum Lagarfljóts í gegnum tíðina vegna virkjanaframkvæmda. Grímsárvirkjun í Skriðdal var gangsett 1958 við ármót Grímsár og Gilsár og árið 1975 var Lagarfossvirkjun tekin í notkun. Í báðum tilfellum er um rennslisvirkjanir að ræða. Með tilkomu Fljótsdalsvirkjunar árið 2007 var Jökulsá á Brú stífluð við Kárahnjúka og veitt yfir í vatnasvið Lagarfljóts, austur undir Valbjófsstað. Á þeim tíma var Jökulsá í Fljótsdal líka stífluð við Ufsarlón, um 2 km neðan við Eyjabakkafoss, sem og Kelduá við Kelduárlón og fara þær því ekki eftir náttúrulegum farvegi í Lagarfljót. Hins vegar renna 100 m<sup>3</sup>/s að jafnaði úr virkjuninni inn í Fljótið. Áhrif Háslóns eru ekki sýnd á yfirlitsmyndir af vatnasviðinu.

## 2 Grunn gögn

Upplýsingar sem voru notaðar við að finna og greina flóð sem hafa komið á vatnasviði Lagarfljóts voru fengnar úr ritum, myndum, vatnamælingum og veðurgögnum.

### 2.1 Ritaðar heimildir og myndefni

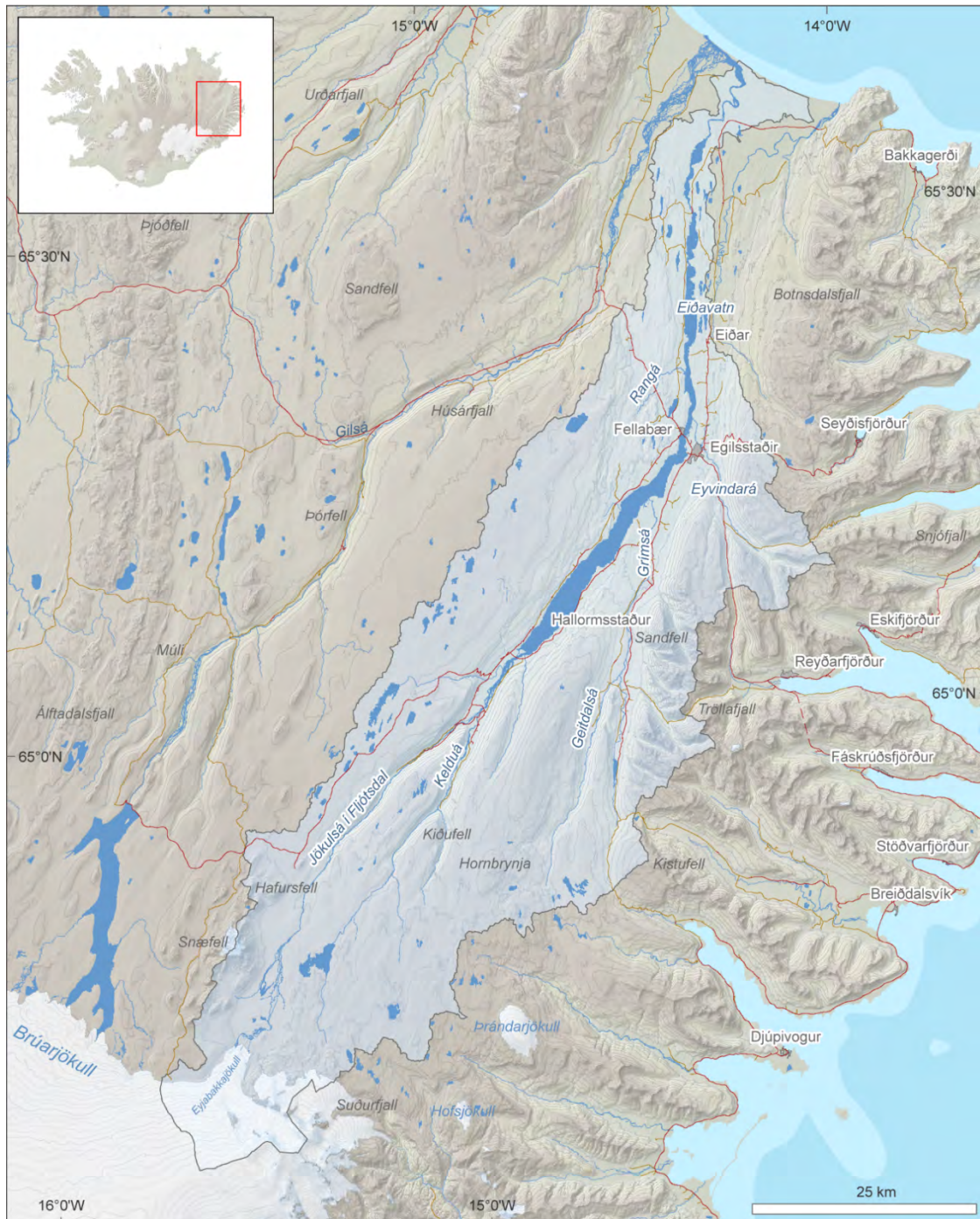
Ritaðar heimildir um atburðina fundust aðallega í tímaritum og fréttablöðum sem eru aðgengileg í stafræna safninu Tímarit.is (Tafla A-4, Tafla A-9). Þar fyrir utan var fjallað um atburðina í ritum Helga Hallgrímssonar um Lagarfljót<sup>173</sup>. Greindar voru nokkrar myndir af flóðunum í nóvember 2002 frá Vatnamælingum Orkustofnunar og febrúar 2013 frá flóðinu í Rangá frá Snævarri Erni Georgssyni. Heildarlista yfir þær heimildir sem notaðar voru er að finna í §7.

### 2.2 Veðurgögn

Sköðuð voru úrkomu- og hitagögn frá mönnum veðurstöðvum nr. 562, 570, 580, 590, og frá sjálfvirku veðurstöðinni 4060 (Mynd V-2, Tafla V-2). Veðurstöð 562 er á Dratthalastöðum, 30 km norður af Egilsstöðum og var í rekstri frá 1.7.1964 til 31.3.2000. Veðurstöð 570 er á Egilsstöðum og var í rekstri frá 1.1.1949 til 31.3.1998. Veðurstöðvar 580 og 4060 eru staðsettar við Hallormstað, og hafa hvor um sig verið í rekstri frá 1.4.1937 til 31.3.2000 og frá 1.10.1999 fram á þennan dag. Veðurstöð 590 er í Fljótsdal við Skriðuklaustur, nálægt ármótum Jökulsár í Fljótsdal og Kelduár og var í rekstri frá 1.1.1961 til 31.10.1979.

---

<sup>173</sup> Helgi Hallgrímsson, 2005.



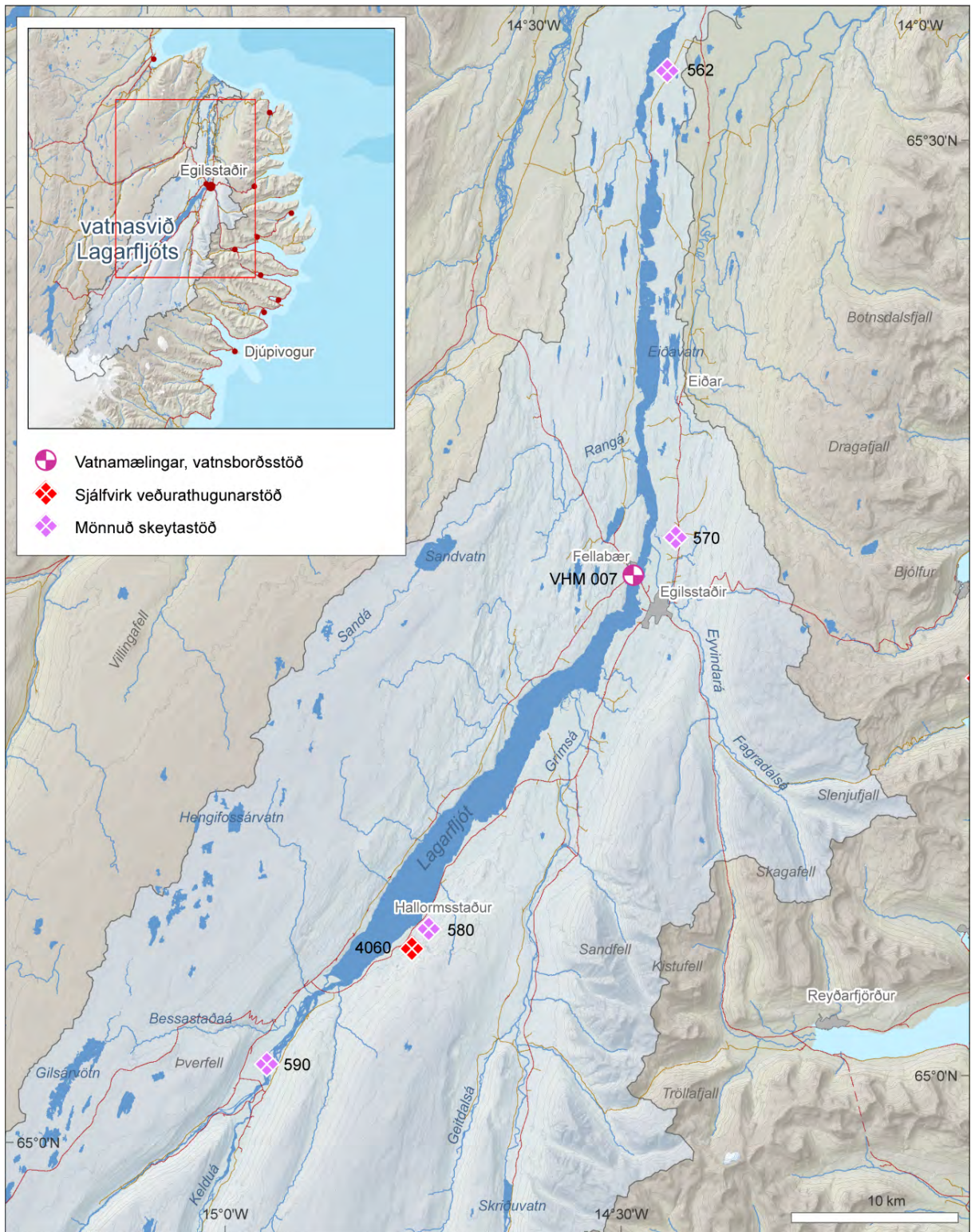
Mynd V-1. Vatnasvið Lagarfljóts (blátt svæði) og helstu ár innan vatnasviðsins.

Tafla V-1. Helstu þverár innan vatnasviðs Lagarfljóts.

Uptök	Þverá	Stærð vatnasviðs (km <sup>2</sup> )	Rennsliseiginleikar*
Hálendið við Vesturdalsjökul	Kelduá	450	D
Brattháls	Grímsá	570	D
Tungudalur, Svínadalur	Eyvindará	225	D+L

\* J: jökulá; D: dragá; L: lindá; S: stöðuvatn.<sup>174</sup>

<sup>174</sup> Sigurjón Rist, 1990.



Mynd V-2. Staðsetning veður- og vatnsborðsstöðva sem notaðar voru til að greina og flokka flóðaáttburði á vatnasviði Lagarfljóts.

Tafla V-2. Veðurstöðvar skoðaðar.

Númer	Nafn	Upphaf athuganna	Tegund	Breidd	Lengd	Hæð m.y.s.
562	Dratthalastaðir	1.7.1964–31.3.2000	Mönnuð	64,5622	-21,7649	37
570	Egilsstaðir	1.1.1949–31.3.1998	Mönnuð	64,569	-21,77	37
580	Hallormsstaður	1.4.1937–31.1.1990	Mönnuð	65,1000	-14,7166	60
590	Skriðuklaustur	1.1.1961–31.10.1979	Mönnuð	65,0333	-14,9333	60
4060	Hallormsstaður	1.10.1999	Sjálfvirk	65,09	-14,74	60

## 2.3 Vatnamælingagögn

Vatnsborðsgögn frá vatnshæðarmæli VHM 007 voru skoðuð. Mælirinn er á Lagarfljótsbrú við Lagarfell (Mynd V-2) og hefur verið í rekstri frá árinu 1967<sup>175</sup>. Kannað var dagsmeðalgildi vatnsborðs Lagarfljóts þar. Ekki var talin ástæða til að meta endurkomutíma flóða á vatnasviði Lagarfljóts vegna þeirra breytinga sem virkjanaframkvæmdir hafa haft á vatnafar innan svæðisins síðustu áratugi.

## 2.4 Hæðargögn

Tilraunaútgáfa af landlíkaninu ArcticDEM<sup>176</sup> var notuð til að styðja landfræðilega líkangerð af vatnsstöðu<sup>177</sup> þar sem hægt er. ArcticDEM landlíkanið er líkan af öllu yfirborði lands fyrir norðan 60 breiddargráður norður sem er unnið út frá gervitunglamyndum. Að vinnu þess koma margir bandarískir aðilar bæði úr opinbera- og einkageiranum en *Polar Geospatial Center* í Minnesota hefur umsjón með smíði líkansins. Tilraunaútgáfa sem hér var notuð hefur 2x2 metrar lárétta upplausn og afstæð nákvæmni hennar í hæð er  $\pm 30$  sentimetra.

## 3 Flokkun flóða

Unnt var að afmarka 33 flóðaatburði á vatnasviði Lagarfljóts (Mynd V-3). Í þremur tilfellum eða árin 1953, 1989 og 2002 urðu tvö flóð á ári. Er vitað um fimmtán jökulhlaup úr Háöldulóni á árunum 1972–1995 sem tengjast framhlaupi í Eyjabakkajökli síðla sumars 1972<sup>178</sup> en þau eru ekki talin hér með þar sem hvergi hefur verið fjallað um þau sem flóð í Lagarfljóti.

### 3.1 Orsakir og tíðni flóða

Flestir atburðir eða 36% voru orsakaðir af leysingu (Mynd V-4), 33% af rigningu og 21% af úrkomu og leysingu. Erfitt er að greina orsakir þriggja atburða með afgerandi hætti.

Tveir þriðju flóða urðu á tímabilinu október–febrúar (Mynd V-5) og nær 30% takmarkast við júní mánuð en það voru aðallega leysingarflóð. Engin flóð hafa verið skráð í mars, apríl og júlí mánuðum.

#### 3.1.1 Ísstíflustaðir

Það liggur fyrir að í minnsta kosti 4 skráðum flóðatilvikum hafði ísstífla áhrif á útbreiðslu flóða (Tafla V-3). Í einungis einu tilviki af þessum fjórum var unnt að greina ísstíflustað (Mynd V-6) Ísstíflan varð í Rangá við bæinn Flúðir<sup>179</sup> og var virk í flóðinu sem gerðist í febrúar 2013.

<sup>175</sup> Veðurstofa Íslands, 2016.

<sup>176</sup> Polar Geospatial Center, 2016.

<sup>177</sup> Emmanuel Pagneux og Árni Snorrason, 2012.

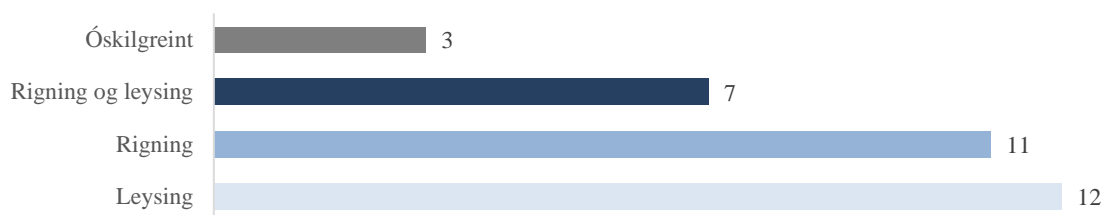
<sup>178</sup> Oddur Sigurðsson, 1996.

<sup>179</sup> Ljósmynd LGRF\_2013.2\_P003.

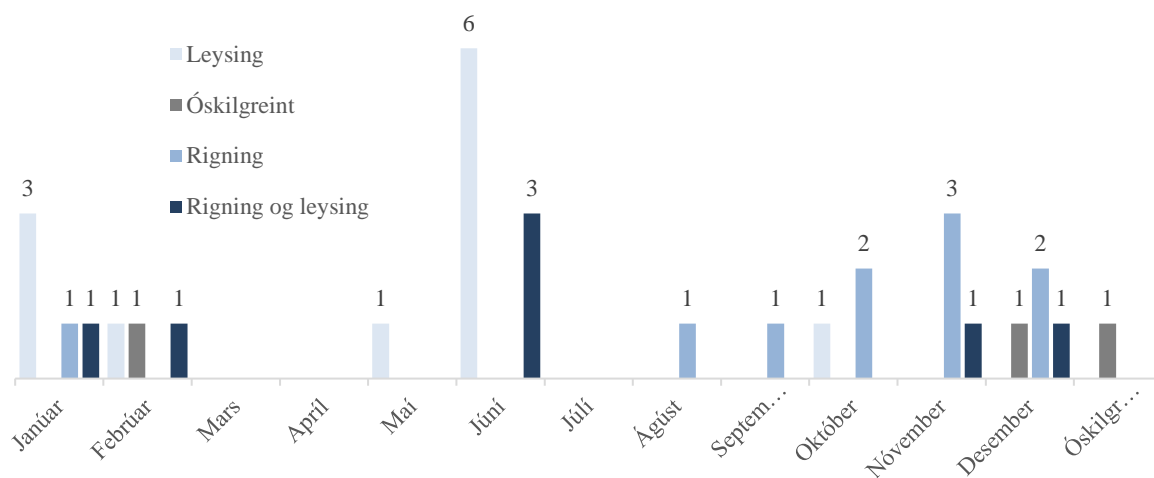




Mynd V-3. Fjöldi flóðaatburða á vatnasviði Lagarfljóts á tímabilinu 1870–2016.



Mynd V-4. Orsakir flóða.



Mynd V-5. Tíðni og orsakir flóða.

Tafla V-3. Flóðin tengd ísstíflum.

Auðkenni flóða	Dagsetning flóða
LGRF_1937.1	20-jan-1937
LGRF_1957.5	26-mai-1957
LGRF_1989.1	4-jan-1989
LGRF_2013.2	9-feb-2013

## 3.2 Stærð

### 3.2.1 Vatnsborð

Samkvæmt mæli VHM 007 er mesta flóð sem mælst hefur á vatnasviði Lagarfljóts regnflóðið sem varð í nóvember 2002 þar sem vatnsborð náði 22,99 metra yfir sjávarmáli (Tafla V-4) eða 2,57 metra yfir meðalvatnsborði vatnsáranna 1973/1974 til 2006/2007 (Tafla V-5). Mesta sólarhringsúrkoma tengd þessum atburði var 35 mm á veðurstöð 562 þann 29. nóvember 2002 en 30-daga uppsöfnuð úrkoma var orðin 486 mm þann 30. nóvember.

### 3.2.2 Umfang

Unnt var að kortleggja umfang flóðsins sem varð í nóvember 2002 við Egilsstaði út frá myndum af flóðinu sem teknar voru þann 30. nóvember úr lofti<sup>180</sup> og landfræðilegu líkani af vatnsstöðu<sup>181</sup> samhliða bráðabirgðaútgáfu af hæðarlíkaninu ArcticDEM<sup>182</sup> (Mynd V-7).

Tafla V-4. Stærð flóða (Top-10) eftir hámarki vatnsborðs við VHM 007.

Staða	Auðkenni flóða	Tegund flóða	Hámark vatnsborðs (m.y.s.)	Dagsetning mælinga
1	LGRF_2002.11	Rigning	22,99	30-nóv-2002
2	LGRF_2002.10	Rigning	22,88	13-okt-2002
3	LGRF_1995.6	Leysing	22,34	17-jún-1995
4	LGRF_1968.11	Leysing	22,34	14-nóv-1968
5	LGRF_1989.6	Rigning og leysing	22,25	19-jún-1989
6	LGRF_1988.6	Leysing	22,22	11-jún-1988
7	LGRF_1986.6	Rigning og leysing	22,20	30-jún-1986
8	LGRF_2003.2	Rigning og leysing	22,09	19-feb-2003
9	LGRF_1957.5	Leysing	22,02	29-maí-1957
10	LGRF_1949.6	Leysing	22,01	28-jún-1949

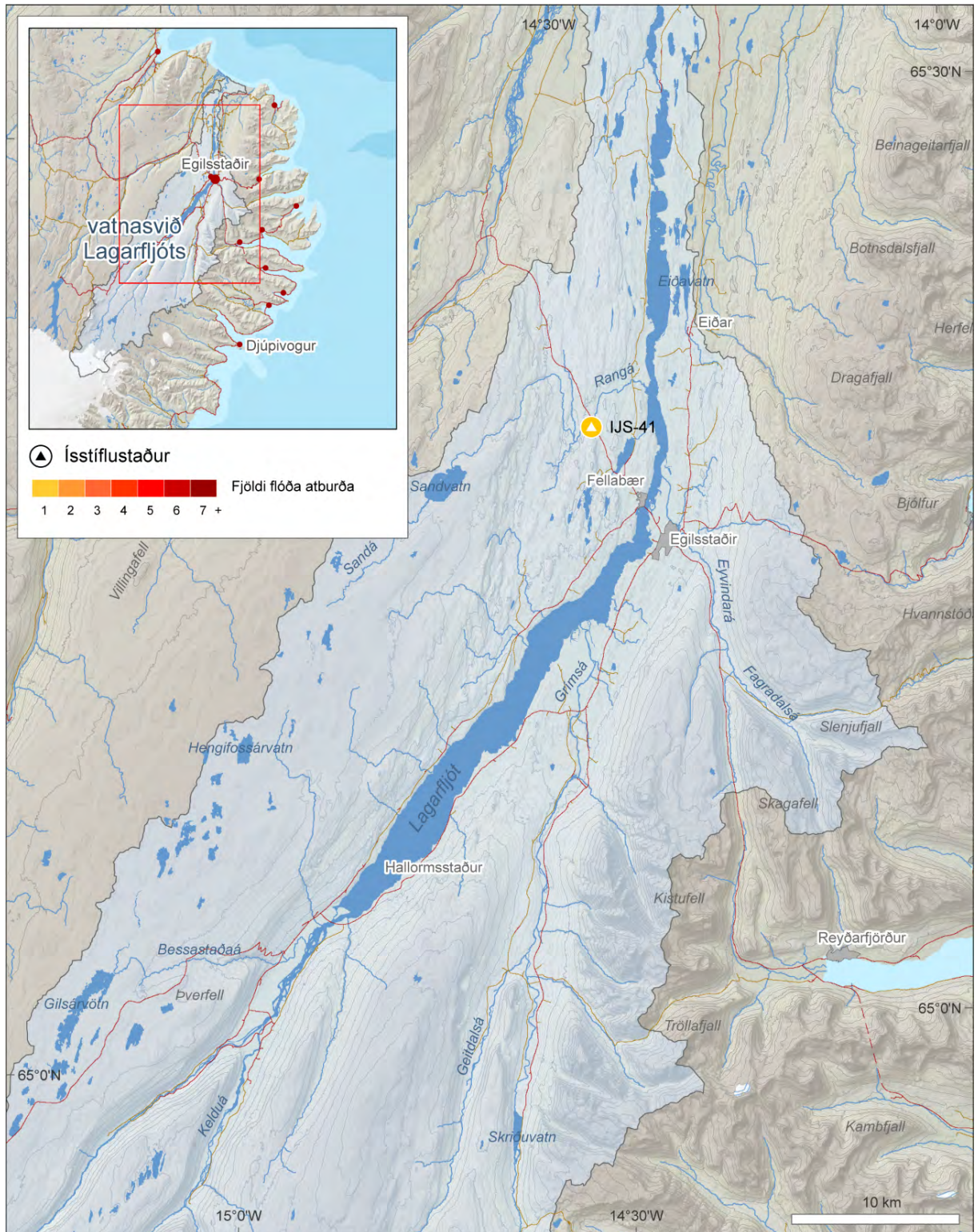
Tafla V-5. Breytingar á meðalvatnsborði Lagarfljóts við VHM 007.

Vatnshæð	Vatnsár	Notkun gagna
20,11	1948/1949 til 1972/1973	Tiltæk gögn fyrir Lagarfossvirkjun
20,42	1973/1974 til 2006/2007	Tiltæk gögn fyrir Kárahnjúkarvirkjun
20,56	2007/2008 til 2015/2016	Tiltæk gögn eftir Kárahnjúkarvirkjun
20,33	1948/1949 til 2015/2016	Gögn allra þekktra vatnsára

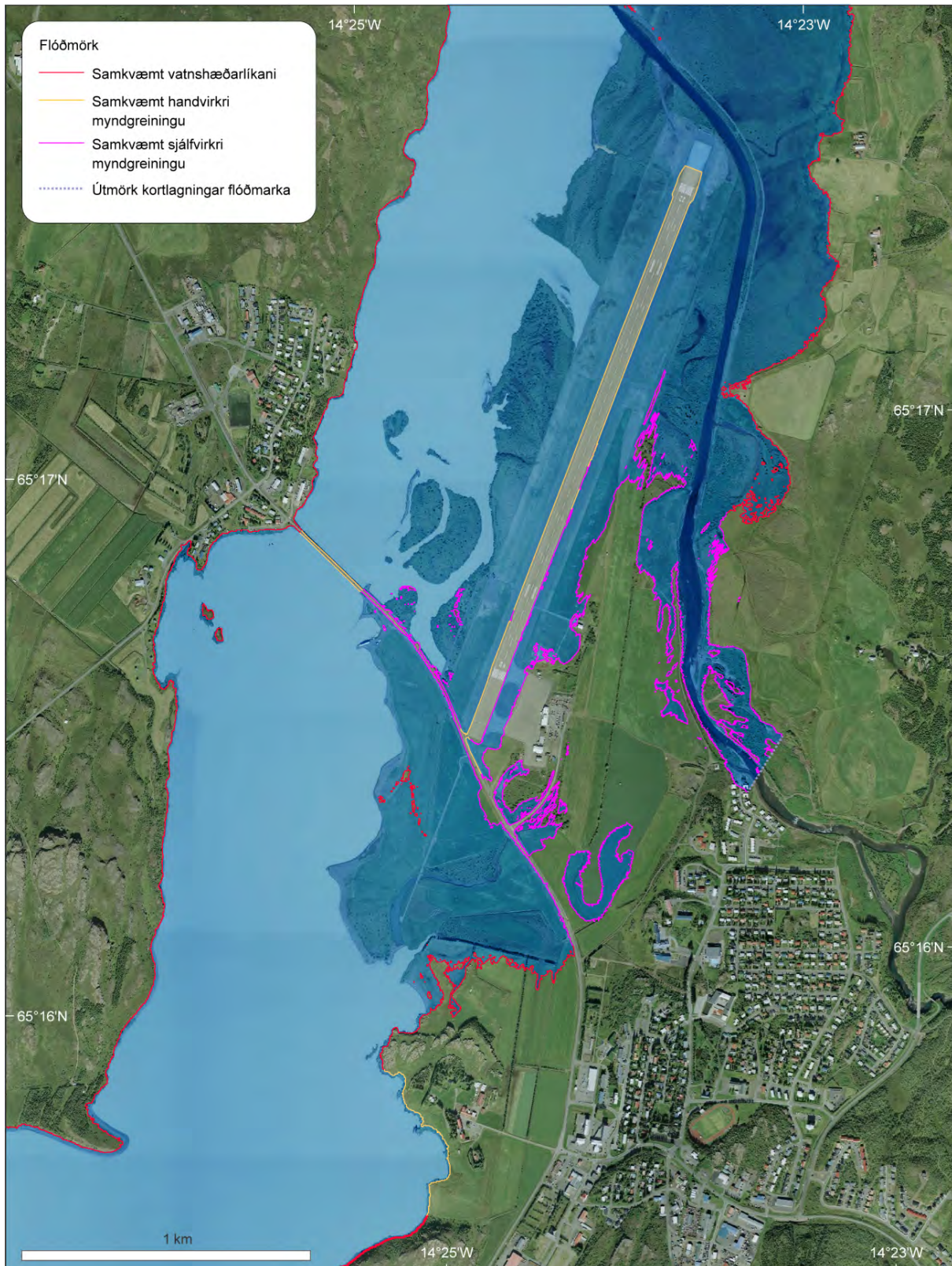
<sup>180</sup> Ljósmyndir LGRF\_2002.11\_P00925, LGRF\_2002.11\_P00927, LGRF\_2002.11\_P00929, LGRF\_2002.11\_P00936 og LGR\_2002.11\_P01293.

<sup>181</sup> Emmanuel Pagneux og Árni Snorrason, 2012.

<sup>182</sup> Polar Geospatial Center, 2016.



Mynd V-6. Ísstíflustaður sem unnt var að greina á vatnasviði Lagarfljóts.



Mynd V-7. Umfang flóðsins nóvember 2002 við Egilsstaði. Byggt á myndum af flóðinu sem voru teknar úr lofti og vatnshæðarlíkani. Loftmynd: Loftmyndir ehf.

## 4 Afleiðingar

Afleiðingar flóða á vatnasviði Lagarfljóts hafa aðallega verið í Fljótsdal fyrir neðan ármót Jökulsár og Kelduár, í Suðurdal og Skriðudal, og við Egilsstaði (Mynd V-8).

Tjónið hefur að mestu leyti hafa verið bundin við samgöngukerfið. Einungis er vitað um eitt flóð sem hefur haft heilsutjón í för með sér. Sá atburður átti sér stað við brúna á Jökulsá í Fljótsdal í október 1980 þegar þrír vegagerðarmenn þurftu að ösla í flóðvatni vegna vegalagningar og blotnuðu mikið. Tveir þeirra fengu hita og voru rúmfastir eftir volkið<sup>183</sup>.

### 4.1 Samgöngukerfi

Vitað er um 17 flóð sem hafa valdið tjóni á samgöngukerfinu eða röskun á umferð á vatnasviði Lagarfljóts (Mynd V-9):

- Í júní 1925 var Lagarfljót „óvenjulega mikið og flóði yfir eystri bakka og skemmdi þjóðveginn lítils háttar“<sup>184</sup>.
- Í janúar 1937 skemmdist Lagarfljótsbrú „svo mikið af ísreki að hún [var] tæplega fær gangandi mönnum“<sup>185</sup>.
- Í desember 1953 var vegurinn „austan Lagarfljótsbrúar [...] ófær á um 100 m kafla“<sup>186</sup>. „Komið [hafði] skarð í veginn [...]. Sums staðar þar sem vegurinn [lá] niðri við Fljót, [flæddi] yfir hann.“<sup>187</sup> Var „flugvöllurinn á Egilsstaðanesi [...] ekki yfirflotinn nema að litlu leyti“<sup>188</sup>. „Í flóðinu [...] fór vatnsflaumurinn yfir veginn á stóru svæði milli brúnna á Jökulsá og Kvíslinni svonefndu [Hlíðarhúsakvísl] og gróf hann sundur, svo að hann [var] ófær bifreiðum, nema að klöngrast má á jeppa. Þá flóði allmikið yfir bakka og upp á Valþjófsstaðanesið þar yfir veginn á breiðu svæði, sem liggur þvert niður nesið að brúnum, en haggði honum ekki nema að þvo burtu það fínasta úr ofanburðinum.“<sup>189</sup>
- Í maí 1957 urðu miklir vatnavextir sem „sumstaðar ollu skemmdum á vegum, t.d. tók Bessastaðaá í Fljótsdal kafla úr veginum sitt hvorum megin við brúna, svo hún stóð um skeið eins og klettur úr hafinu“<sup>190</sup>.
- Einhvern tíma um haust eða vetur 1959 „gerði vatnavexti og urðu þá skemmdir á [Mjóafjarðarheiðar]veginum við Eyvindará“<sup>191</sup>.
- Í nóvember 1968 uxu ár á Héraði „svo gífurlega að þær [höfðu] flestar eða allar farið úr farvegi sínum og skorið vegi í sundur og skemmt brýr og ræsi. Ástandið [var] hvað verst í Skriðdal, Skógum og í Fljótsdal“<sup>192</sup>. „Víná braust úr farvegi sínum og skemmdi veginn“<sup>193</sup>. Brúin á Jóku var ófær<sup>194</sup>. „Eyrarteigsá og Þórisá [brutu] aðfyllingu brúar og óttast [var] að hún hafi grafið undan stöplunum“<sup>195</sup>. Grímsá flæddi „yfir stórt svæði undir Litla-Sandfelli og [tók] veginn af á stóru svæði“. Hún braut niður „stóra vegakafla ofan við virkjunina og [...] skarð í fyllingu við brúna“<sup>196</sup>. „Staðaráin fór út úr farvegi sínum við Húsmæðraskólann og flæddi niður um vegi og

<sup>183</sup> Hjörleifur Ólafsson, 1980; Au-1980-11-7-4.

<sup>184</sup> VÍ-1925-6-24-2.

<sup>185</sup> Mo-1937-1-28-3.

<sup>186</sup> Mo-1953-12-17-16.

<sup>187</sup> Þj-1953-12-29-7.

<sup>188</sup> Mo-1953-12-17-16.

<sup>189</sup> Mo-1953-12-18-9.

<sup>190</sup> Mo-1957-5-29-24.

<sup>191</sup> TÍ-1960-8-25-2.

<sup>192</sup> TÍ-1968-11-14-14.

<sup>193</sup> Mo-1968-11-15-31.

<sup>194</sup> Idem.

<sup>195</sup> TÍ-1968-11-14-14.

<sup>196</sup> Idem.

braut sér farveg utan við brúna á Þjóðveginum<sup>197</sup>. „Brú á Strútsá tók af en var svo endurbyggð aðeins hærra“<sup>198</sup>. Eyvindardalsá „flæddi upp á flugbrautarendann hjá Egilsstöðum, en ekkert tjón varð á vellinum, enda var nýbúið að hækka hann um nokkra sentimetra [...] og hefur sennilega munað því, að ekki varð meira tjón“<sup>199</sup>. „Lagarfljót [fór] að flæða yfir veginn við brúna [...]“<sup>200</sup>.

- Í janúar 1974 „ruddi [Eyvindará] sig og flæddi yfir enda [flug-]brautarinnar. Ekki varð þó flóðið í ánni svo mikið, að jakar bærust á flugvöllinn“<sup>201</sup>.
- Þann 26. október 1979 urðu vatnavextir á Austurlandi. Í því veðri, að kvöldi þess 26. október, féll skriða við bæinn Víðvelli ytri I í Fljótsdal og stíflaði Hlíðarhúsakvísl (Keldarkvísl, Kvíslin) við brúna. Flæddi kvíslin þá út yfir bakka sína og yfir veginn vestan við brúna<sup>202</sup>.
- Í október 1980 urðu „gífurlegar vegaskemmdir [...] í úrfellinu [...] í Skriðdal og Fljótsdal. Mestar skemmdir urðu þó í Fljótsdal og [voru] þeir sem búa í Múlanum milli Suður- og Norðurdals nær einangraðir þar sem brúin á Keldá [var] ófær yfirferðar“<sup>203</sup>.
- Í júní 1988 urðu „miklir vatnavextir [...] í Lagarfljóti og Eyvindará við Egilsstaði og [höfðu] bæði fljótið og áin flætt yfir bakka sína. Vegna þessara vatnavaxta [lá] vinna við nýja flugvöllinn á Egilsstöðum nú niðri þar sem flætt [hafði] yfir veginn að flugvellinum.“<sup>204</sup>
- Í janúar 1989 kom „mikið jakahlaup [...] í Keldá og Jökulsá í Fljótsdal [...] með þeim afleiðingum að önnur brúin á Jökulsá, svokölluð Kvíslarbrú, skemmdist töluvert. Einnig urðu skemmdir á veginum á milli brúnna [...]“<sup>205</sup>. Kom „flóð í árnar, sérstaklega Keldá og myndaðist stífla. Hún brast í gærkvöldi. Jakarnir grófu undan brúnni beggja vegna svo hún rétt hangir uppi. Í gær var unnið við að hreinsa til á veginum og laga skemmdir. Vegurinn var lokaður umferð nema hvað léttustu ökutækjum var leyft að fara yfir.“<sup>206</sup>
- Í júní 1989 var Lagarfljót „í óvenju miklum vexti og [flæddi] yfir öll nes. Mest allt Egilsstaðanes [var] undir vatni og það sama [gilti] um Finnsstaðanes [...]. Af þessum sökum [höfðu] verktakar við Egilsstaðaflugvöll orðið að leggja niður vinnu vegna þess að allt athafnasvæði þeirra [var] umflotið vatni eða komið undir vatn“<sup>207</sup>. Verulegar vega- og brúarskemmdir [urðu] af völdum vatnavaxta á Fljótsdalshéraði [...]. Brúin yfir Bessastaðaá í Fljótsdal [var] talin ónýtt eftir að áin gróf frá henni.<sup>208</sup>
- Í desember 1994 flaut Kelduá „langt út yfir sinn farveg og tók sundur veginn, sem kirkjusmiðirnir þurftu að fara til að festa betur hattinn. Þá flaut vatn yfir veginn við Skriðuvatn í Skriðdal og var hann aðeins jeppafær“<sup>209</sup>.
- Í júní 1995 sköpuðust „vandræði við Bessastaðaá í Fljótsdal. Þar hafði sigið fylling frá brú [...]. Lagarfljótið [hafði] hækkað um tvo metra og [flæddi] um öll nes.“<sup>210</sup>

<sup>197</sup> Au-1968-11-22-4.

<sup>198</sup> Helgi Hallgrímsson, 2016.

<sup>199</sup> Ví-1968-11-14-1.

<sup>200</sup> Tí-1968-11-15-14.

<sup>201</sup> Tí-1974-1-8-3.

<sup>202</sup> Ljósmýndir nr. 4288-4290 og 4292-4293 í safni Odds Sigurðssonar.

<sup>203</sup> Tí-1980-11-4-20.

<sup>204</sup> Mo-1988-6-12-68.

<sup>205</sup> Mo-1989-1-5-2.

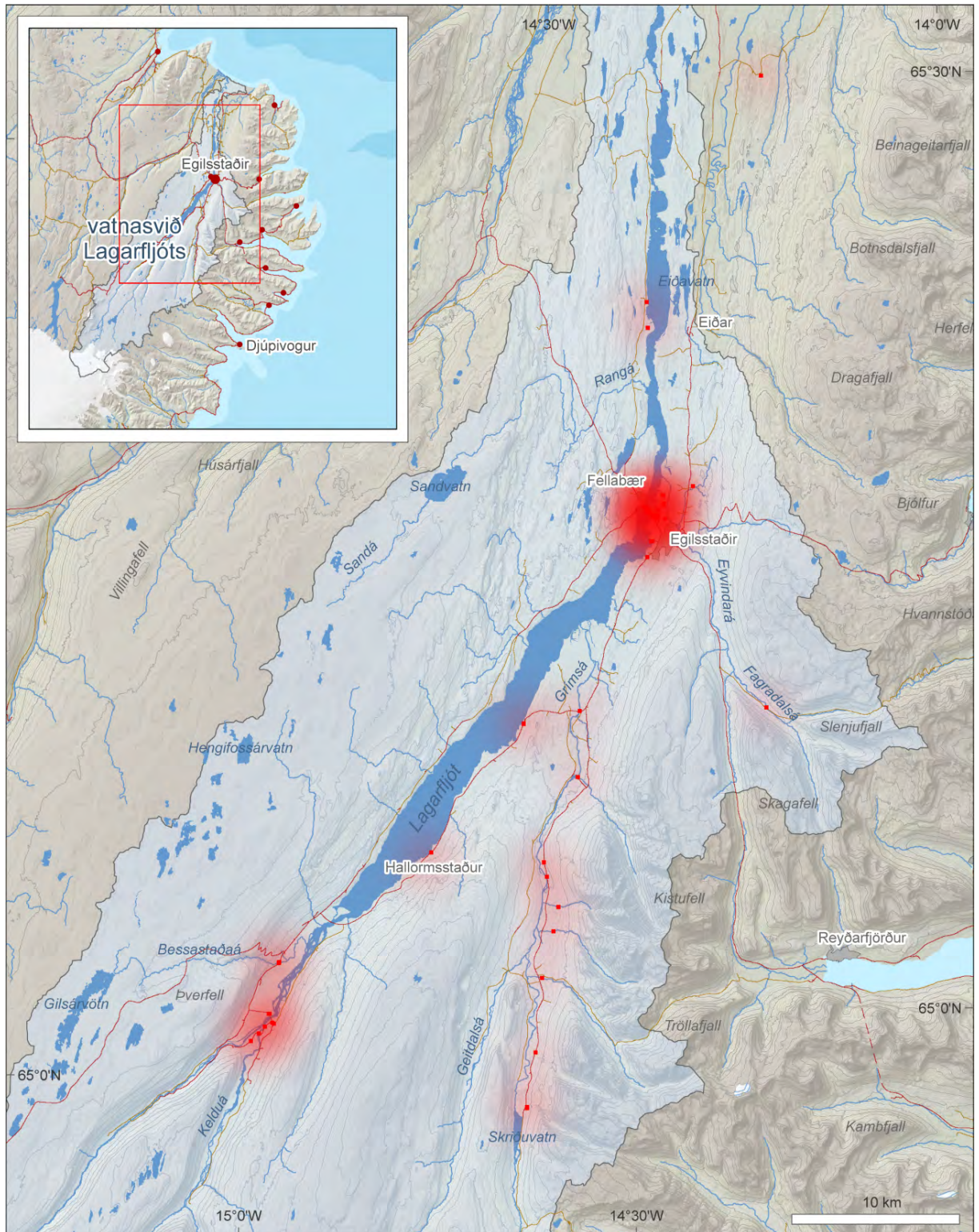
<sup>206</sup> Idem.

<sup>207</sup> Mo-1989-6-14-2.

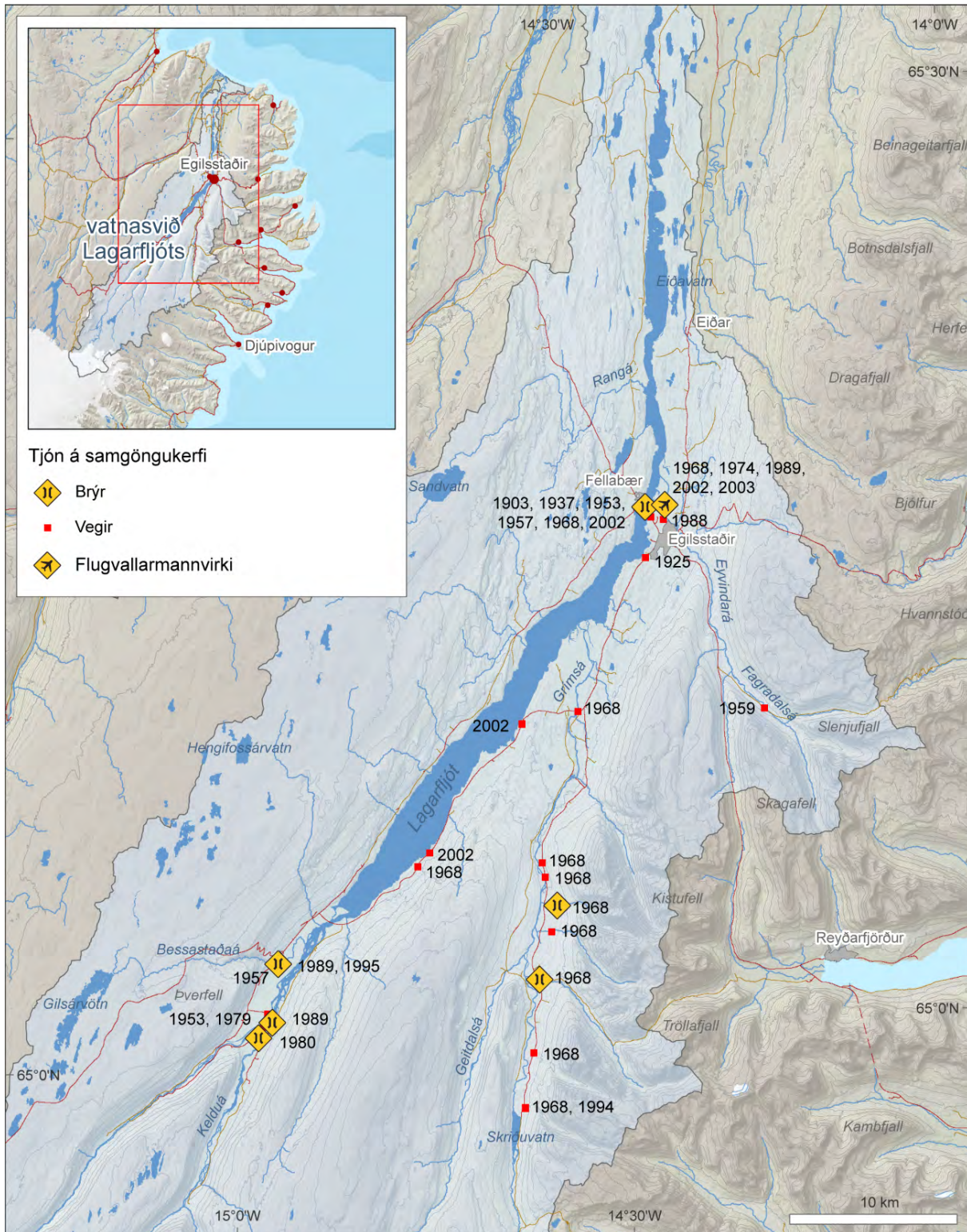
<sup>208</sup> Mo-1989-6-21-4.

<sup>209</sup> Mo-1994-12-3-1

<sup>210</sup> Da-1995-6-13-32.



Mynd V-8. Tjónspor (rauð móða) vatnsflóða á vatnasviði Lagarfljóts samkvæmt staðsetningu tjóna á samgöngukerfi, íbúðarhúsum, og heyjum.



Mynd V-9. Tjón á samgöngukerfinu af völdum flóða á vatnasviði Lagarfljóts.



- 12. október 2002 maraði hluti þjóðveggar 1 við Lagarfljótsbrú í hálfu kafi og vatnaði upp undir brúargólfið [...]. Vatn flæddi inn á öryggissvæði og akstursbrautir Egilsstaðaflugvallar, sem var líkt og eyja, umflotinn vatni á alla vegu. Flugvél Flugfélags Íslands sem lenti á vellinum kl. 16 á sunnudag komst ekki upp að flugstöðvarbyggingunni, þar sem ríflega 20 cm djúp djúpur vatnsáll lá á milli flugbrautar og flughlaðs [...]. Um tíma var vegurinn um Velli, við bæinn Strönd, metra undir vatni. Vitað er af að minnsta kosti einu tilviki, þar sem vél í fólksbíl eyðilagðist eftir að honum hafði verið ekið í vatnsselginn á sunnudag.<sup>211</sup>
- Þann 30 nóvember 2002 tók að flæða „upp á þjóðveginn austanmegin við brúna yfir Lagarfljót“ sem „var hálfur á kafi og hamlaði það umferð“<sup>212</sup>. „Áætlunarvél Flugfélags Íslands lenti á Egilsstaðaflugvelli skömmu fyrir hádegi [þann dag], þrátt fyrir að vatn væri komið tvo og hálfan metra inn á flugbrautina báðum megin. Farþegar voru fluttir með rútu upp að flugstöðinni þar sem flughlaðið fyrir framan bygginguna var á kafi. Vegurinn sem liggur meðfram Leginum inn að Hallormsstað var lokaður því það flæddi yfir hann á um 50 m kafla [...].Vegurinn til móts við bæinn Strönd inni í Fljótsdal [var] einungis fær vel búnum jeppabifreiðum vegna vatnsselgs“<sup>213</sup>.
- Þann 19 febrúar 2003 „flæddi inn á öryggissvæði flugvallarins á Egilsstöðum“<sup>214</sup>.

## 5 Samantekt

Unnt var að afmarka 33 flóðaatburði á vatnasviði Lagarfljóts. Flestir atburðir eða 36% orsökudust af leysingu, 33% stöfuðu af rigningu eingöngu og 21% af úrkomu og leysingu. Nær 30% atburða voru afmarkaðir við júnímánuð og voru það aðallega leysingarflóð. Þá urðu 60% flóða á tímabilinu október–febrúar. Ekki fundust neinar heimildir um flóð í mars, apríl og júlí mánuðum.

Regnflóðið sem varð í nóvember 2002 er samkvæmt mæli VHM 007 mesta flóð sem mælst hefur á vatnasviði Lagarfljóts. Þá náði vatnsborðið 22,99 metra yfir sjávarmál eða 2,57 metra yfir meðalvatnsborði vatnsáranna 1973/1974 til 2006/2007. Mesta sólarhringsúrkoma tengd þessa atburði var 35 mm á veðurstöð 562 þann 29. nóvember 2002 en 30-daga uppsöfnuð úrkoma var orðin 486 mm þann 30. nóvember.

Afleiðingar flóða hafa aðallega verið í Fljótsdal fyrir neðan ármóts Jökulsár og Kelduár, í Suðurdal og Skriðdal, og við Egilsstaði. Að mestu leyti hafa þær verið tjón á samgöngukerfinu. Þess ber að geta að þær virkjunarframkvæmdir sem lýst er í kafla 1 hafa umtalsverð áhrif á vatnafar innan svæðisins og því má gera ráð fyrir að greiningin á sögulegum flóðum sé lituð af aðstæðum á hverjum tíma. Þannig getur reynst erfitt að nýta upplýsingar um söguleg flóð og tjón vegna þeirra frá tímum fyrir virkjanaf framkvæmdir til að segja til um flóðahættu miðað við núverandi aðstæður.

## 6 Þakkir

Verkefnið var styrkt af Ofanflóðasjóði. Höfundar þakka Óðni Þórarinssyni, Njáli F. Reynissyni, Þórönnu Pálsdóttur og Oddi Sigurðssyni á Veðurstofu Íslands fyrir áhugaverðar umræður og ábendingar á meðan verkefninu stóð. Snævarri Erni Georgssyni eru færðar þakkir fyrir afhendingu ljósmynda og ábendingar og Ragnari Heiðari Þrastarsyni fyrir forvinnslu bráðarbirgðaútgáfu af ArticDEM hæðarlíkaninu (byggt á gervitunlamyndum frá *DigitalGlobe, Inc.* og fjármagnað af styrkjum nr. 1043681, 1559691, og 1542736 frá *National Science Foundation*). Að lokum þakka höfundar sveitarfélaginu Fljótsdalshérað og Fljótsdalshreppi, einkum og sér í lagi Ómari Þ. Björgólfssyni og Gunnþórunni Ingólfssdóttur, fyrir aðstoð við söfnun gagna.

<sup>211</sup> Mo-2002-10-15-6

<sup>212</sup> Ljósmynd LGRF\_2002.11\_P1293; Mo-2002-12-1-2; Mo-2002-11-30-2

<sup>213</sup> Mo-2002-12-1-2.

<sup>214</sup> Mbl.is, 20.2.2003.

## 7 Heimildir

### 7.1 Fræðirit

- Emmanuel Pagneux og Árni Snorrason (2012). High-accuracy mapping of inundations induced by ice-jams: a case-study from Iceland. *Hydrology Research*, 43(4), 412–421.
- Helgi Hallgrímsson (2005). *Lagarfljót, mesta vatnsfall Íslands: staðhættir, náttúra og saga*. Reykjavík: Skrudda.
- Helgi Hallgrímsson (2016). Náttúrufar. Í Helgi Hallgrímsson, *Fljótsdæla. Mannlíf og náttúrufar í Fljótsdalshreppi* (bls. 221-266). Skrudda.
- Hjörleifur Ólafsson (1980). Hrakningasaga af Austurlandi. *Vegamál – fréttabréf*, 3 (4), des. 1980, 10-12.
- Oddur Sigurðsson (1996). *Jökulhlaup í Jökulsá í Fljótsdal*. Reykjavík: Orkustofnun. Sótt frá: <http://www.os.is/gogn/Greinargerdir/Grg-OS-1996/OSig-96-02.pdf>
- Polar Geospatial Center. (2016). *ArcticDEM Documentation and User Guidance*. Saint Paul, Minnesota: Polar Geospatial Center, University of Minnesota.
- Sigurjón Rist (1990). *Vatns er þörf*. Reykjavík: Bókaútgáfa Menningarsjóðs.
- Veðurstofa Íslands (2016). *Vatnshæðarskýrsla vatnsárið 2014/2015, V7, Lagarfljót, Lagarfell, brú*. Reykjavík: Veðurstofa Íslands.

### 7.2 Blaðsíður í fréttablöðum og tímaritum úr stafrænu safninu Tímarit.is

Auðkenni	Fréttablað/tímarit, dagur, blaðsíðunúmer og URL
Al-1930-10-5-2	Alþýðublaðið 5. október 1930, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/1747556.pdf">http://timarit.is/files/1747556.pdf</a>
Au-1909-6-12-76	Austri 12. júní 1909, bls. 76. URL: <a href="http://timarit.is/files/9897751.pdf">http://timarit.is/files/9897751.pdf</a>
Au-1930-12-1-2	Austfirðingur 1. desember 1930, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/20306454.pdf">http://timarit.is/files/20306454.pdf</a>
Au-1953-12-23-2	Austurland 23. desember 1953, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/25955562.pdf">http://timarit.is/files/25955562.pdf</a>
Au-1965-2-12-2	Austurland 12. febrúar 1965, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/25972553.pdf">http://timarit.is/files/25972553.pdf</a>
Au-1968-11-22-4	Austurland 22. nóvember 1968, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/25978539.pdf">http://timarit.is/files/25978539.pdf</a>
Au-1980-11-7-4	Austri 7. nóvember 1980, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/25950485.pdf">http://timarit.is/files/25950485.pdf</a>
Au-1988-3-24-1	Austurland 24. mars 1988, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/26088519.pdf">http://timarit.is/files/26088519.pdf</a>
Au-1993-2-24-2	Austurland 24. febrúar 1993, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/26094126.pdf">http://timarit.is/files/26094126.pdf</a>
Ár-1993-6-1-257	Árbók VFÍ 1. júní 1993, bls. 257. URL: <a href="http://timarit.is/files/27822491.pdf">http://timarit.is/files/27822491.pdf</a>
Ár-1993-6-1-258	Árbók VFÍ 1. júní 1993, bls. 258. URL: <a href="http://timarit.is/files/27822496.pdf">http://timarit.is/files/27822496.pdf</a>
Ár-1993-6-1-261	Árbók VFÍ 1. júní 1993, bls. 261. URL: <a href="http://timarit.is/files/27822518.pdf">http://timarit.is/files/27822518.pdf</a>
Bj-1901-1-17-6	Bjarki 17. janúar 1901, bls. 6. URL: <a href="http://timarit.is/files/9879712.pdf">http://timarit.is/files/9879712.pdf</a>
Bj-1902-12-19-4	Bjarki 19. desember 1902, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/9881086.pdf">http://timarit.is/files/9881086.pdf</a>
Da-1930-9-11-181	Dagur 11. september 1930, bls. 181. URL: <a href="http://timarit.is/files/18976174.pdf">http://timarit.is/files/18976174.pdf</a>
Da-1930-9-26-192	Dagur 26. september 1930, bls. 192. URL: <a href="http://timarit.is/files/18976223.pdf">http://timarit.is/files/18976223.pdf</a>
Da-1968-11-20-1	Dagur 20. nóvember 1968, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/19059446.pdf">http://timarit.is/files/19059446.pdf</a>
Da-1988-10-11-2	Dagur 11. október 1988, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/19182500.pdf">http://timarit.is/files/19182500.pdf</a>
Da-1989-2-20-7	Dagblaðið Vísir 20. febrúar 1989, bls. 7. URL: <a href="http://timarit.is/files/20038688.pdf">http://timarit.is/files/20038688.pdf</a>
Da-1989-6-22-40	Dagblaðið Vísir 22. júní 1989, bls. 40. URL: <a href="http://timarit.is/files/20057963.pdf">http://timarit.is/files/20057963.pdf</a>
Da-1995-6-13-32	Dagblaðið Vísir 13. júní 1995, bls. 32. URL: <a href="http://timarit.is/files/12204165.pdf">http://timarit.is/files/12204165.pdf</a>
Fj-1891-12-8-200	Fjallkonan 8. desember 1891, bls. 200. URL: <a href="http://timarit.is/files/9151243.pdf">http://timarit.is/files/9151243.pdf</a>
Fr-2002-11-4-1	Framkvæmdafréttir Vegagerðarinnar 4. nóvember 2002, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/35637556.pdf">http://timarit.is/files/35637556.pdf</a>
He-1930-10-29-8	Heimskringla 29. október 1930, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/10872437.pdf">http://timarit.is/files/10872437.pdf</a>
Ís-1925-6-29-4	Ísafold 29. júní 1925, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/9812878.pdf">http://timarit.is/files/9812878.pdf</a>

Ís-1953-12-23-1	Íslendingur 23. desember 1953, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/25273406.pdf">http://timarit.is/files/25273406.pdf</a>
Le-1988-6-25-15	Lesbók Morgunblaðsins 25. júní 1988, bls. 15. URL: <a href="http://timarit.is/files/18330946.pdf">http://timarit.is/files/18330946.pdf</a>
Le-1988-6-25-16	Lesbók Morgunblaðsins 25. júní 1988, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/18330950.pdf">http://timarit.is/files/18330950.pdf</a>
Lö-1909-6-23-127	Lögrétta 23. júní 1909, bls. 127. URL: <a href="http://timarit.is/files/10147026.pdf">http://timarit.is/files/10147026.pdf</a>
Lö-1909-7-15-1	Lögberg 15. júlí 1909, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10470710.pdf">http://timarit.is/files/10470710.pdf</a>
Lö-1925-7-16-1	Lögberg 16. júlí 1925, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10654460.pdf">http://timarit.is/files/10654460.pdf</a>
Lö-1930-11-6-7	Lögberg 6. nóvember 1930, bls. 7. URL: <a href="http://timarit.is/files/10662492.pdf">http://timarit.is/files/10662492.pdf</a>
Lö-1930-12-31-4	Lögrétta 31. desember 1930, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/10171778.pdf">http://timarit.is/files/10171778.pdf</a>
Mo-1925-6-25-3	Morgunblaðið 25. júní 1925, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/11851485.pdf">http://timarit.is/files/11851485.pdf</a>
Mo-1937-1-28-3	Morgunblaðið 28. janúar 1937, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/12047721.pdf">http://timarit.is/files/12047721.pdf</a>
Mo-1951-10-10-12	Morgunblaðið 10. október 1951, bls. 12. URL: <a href="http://timarit.is/files/15649118.pdf">http://timarit.is/files/15649118.pdf</a>
Mo-1953-12-17-16	Morgunblaðið 17. desember 1953, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/15679726.pdf">http://timarit.is/files/15679726.pdf</a>
Mo-1953-12-18-9	Morgunblaðið 18. desember 1953, bls. 9. URL: <a href="http://timarit.is/files/15679813.pdf">http://timarit.is/files/15679813.pdf</a>
Mo-1957-5-29-24	Morgunblaðið 29. maí 1957, bls. 24. URL: <a href="http://timarit.is/files/15802997.pdf">http://timarit.is/files/15802997.pdf</a>
Mo-1957-5-29-24	Morgunblaðið 29. maí 1957, bls. 24. URL: <a href="http://timarit.is/files/15802997.pdf">http://timarit.is/files/15802997.pdf</a>
Mo-1957-5-29-24	Morgunblaðið 29. maí 1957, bls. 24. URL: <a href="http://timarit.is/files/15802997.pdf">http://timarit.is/files/15802997.pdf</a>
Mo-1968-11-15-31	Morgunblaðið 15. nóvember 1968, bls. 31. URL: <a href="http://timarit.is/files/16313964.pdf">http://timarit.is/files/16313964.pdf</a>
Mo-1968-11-15-32	Morgunblaðið 15. nóvember 1968, bls. 32. URL: <a href="http://timarit.is/files/16313968.pdf">http://timarit.is/files/16313968.pdf</a>
Mo-1986-7-8-49	Morgunblaðið 8. júlí 1986, bls. 49. URL: <a href="http://timarit.is/files/17414998.pdf">http://timarit.is/files/17414998.pdf</a>
Mo-1988-6-12-68	Morgunblaðið 12. júní 1988, bls. 68. URL: <a href="http://timarit.is/files/17611115.pdf">http://timarit.is/files/17611115.pdf</a>
Mo-1989-1-5-2	Morgunblaðið 5. janúar 1989, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/17658434.pdf">http://timarit.is/files/17658434.pdf</a>
Mo-1989-6-14-2	Morgunblaðið 14. júní 1989, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/17688530.pdf">http://timarit.is/files/17688530.pdf</a>
Mo-1989-6-21-4	Morgunblaðið 21. júní 1989, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/17689697.pdf">http://timarit.is/files/17689697.pdf</a>
Mo-1994-12-11-9	Morgunblaðið 11. desember 1994, bls. 9. URL: <a href="http://timarit.is/files/18107804.pdf">http://timarit.is/files/18107804.pdf</a>
Mo-1994-12-3-1	Morgunblaðið 3. desember 1994, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/18105790.pdf">http://timarit.is/files/18105790.pdf</a>
Mo-1994-12-3-63	Morgunblaðið 3. desember 1994, bls. 63. URL: <a href="http://timarit.is/files/18105786.pdf">http://timarit.is/files/18105786.pdf</a>
Mo-1995-6-14-3	Morgunblaðið 14. júní 1995, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/18161088.pdf">http://timarit.is/files/18161088.pdf</a>
Mo-1995-6-14-48	Morgunblaðið 14. júní 1995, bls. 48. URL: <a href="http://timarit.is/files/18161246.pdf">http://timarit.is/files/18161246.pdf</a>
Mo-1999-9-22-47	Morgunblaðið 22. september 1999, bls. 47. URL: <a href="http://timarit.is/files/18761766.pdf">http://timarit.is/files/18761766.pdf</a>
Mo-2002-10-15-6	Morgunblaðið 15. október 2002, bls. 6. URL: <a href="http://timarit.is/files/7860558.pdf">http://timarit.is/files/7860558.pdf</a>
Mo-2002-11-30-2	Morgunblaðið 30. nóvember 2002, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/7867540.pdf">http://timarit.is/files/7867540.pdf</a>
Mo-2002-11-30-2	Morgunblaðið 30. nóvember 2002, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/7867540.pdf">http://timarit.is/files/7867540.pdf</a>
Mo-2002-12-1-2	Morgunblaðið 1. desember 2002, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/7867716.pdf">http://timarit.is/files/7867716.pdf</a>
Re-1903-3-12-1	Reykjavík 12. mars 1903, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/9980620.pdf">http://timarit.is/files/9980620.pdf</a>
Tí-1949-6-30-1	Tíminn 30. júní 1949, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10440253.pdf">http://timarit.is/files/10440253.pdf</a>
Tí-1953-12-16-12	Tíminn 16. desember 1953, bls. 12. URL: <a href="http://timarit.is/files/10817235.pdf">http://timarit.is/files/10817235.pdf</a>
Tí-1956-11-25-1	Tíminn 25. nóvember 1956, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10917526.pdf">http://timarit.is/files/10917526.pdf</a>
Tí-1960-8-25-2	Tíminn 25. ágúst 1960, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/11186248.pdf">http://timarit.is/files/11186248.pdf</a>
Tí-1964-2-4-8	Tíminn 4. febrúar 1964, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/11887303.pdf">http://timarit.is/files/11887303.pdf</a>
Tí-1968-11-14-1	Tíminn 14. nóvember 1968, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/12255212.pdf">http://timarit.is/files/12255212.pdf</a>
Tí-1968-11-14-14	Tíminn 14. nóvember 1968, bls. 14. URL: <a href="http://timarit.is/files/12255258.pdf">http://timarit.is/files/12255258.pdf</a>
Tí-1968-11-15-1	Tíminn 15. nóvember 1968, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/12255268.pdf">http://timarit.is/files/12255268.pdf</a>
Tí-1968-11-15-14	Tíminn 15. nóvember 1968, bls. 14. URL: <a href="http://timarit.is/files/12255314.pdf">http://timarit.is/files/12255314.pdf</a>
Tí-1974-1-8-3	Tíminn 8. janúar 1974, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/12624546.pdf">http://timarit.is/files/12624546.pdf</a>
Tí-1980-11-4-19	Tíminn 4. nóvember 1980, bls. 19. URL: <a href="http://timarit.is/files/13714703.pdf">http://timarit.is/files/13714703.pdf</a>
Tí-1980-11-4-20	Tíminn 4. nóvember 1980, bls. 20. URL: <a href="http://timarit.is/files/13714707.pdf">http://timarit.is/files/13714707.pdf</a>

Ve-1927-12-1-45	Veðráttan 1. desember 1927, bls. 45. URL: <a href="http://timarit.is/files/20167657.pdf">http://timarit.is/files/20167657.pdf</a>
Ve-1937-1-1-1	Veðráttan 1. janúar 1937, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/20177342.pdf">http://timarit.is/files/20177342.pdf</a>
Ve-1957-5-1-34	Veðráttan 1. maí 1957, bls. 34. URL: <a href="http://timarit.is/files/20182847.pdf">http://timarit.is/files/20182847.pdf</a>
Ví-1925-6-24-2	Vísir 24. júní 1925, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/14421088.pdf">http://timarit.is/files/14421088.pdf</a>
Ví-1930-10-5-5	Vísir 5. október 1930, bls. 5. URL: <a href="http://timarit.is/files/14453403.pdf">http://timarit.is/files/14453403.pdf</a>
Ví-1949-6-29-1	Vísir 29. júní 1949, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14588651.pdf">http://timarit.is/files/14588651.pdf</a>
Ví-1951-10-11-1	Vísir 11. október 1951, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14606398.pdf">http://timarit.is/files/14606398.pdf</a>
Ví-1953-11-7-8	Vísir 7. nóvember 1953, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/14627677.pdf">http://timarit.is/files/14627677.pdf</a>
Ví-1968-11-13-1	Vísir 13. nóvember 1968, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/9723754.pdf">http://timarit.is/files/9723754.pdf</a>
Ví-1968-11-14-1	Vísir 14. nóvember 1968, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/9723821.pdf">http://timarit.is/files/9723821.pdf</a>
Þj-1953-12-29-7	Þjóðviljinn 29. desember 1953, bls. 7. URL: <a href="http://timarit.is/files/14102453.pdf">http://timarit.is/files/14102453.pdf</a>
Þj-1957-6-16-12	Þjóðviljinn 16. júní 1957, bls. 12. URL: <a href="http://timarit.is/files/14153270.pdf">http://timarit.is/files/14153270.pdf</a>
Þj-1965-2-10-12	Þjóðviljinn 10. febrúar 1965, bls. 12. URL: <a href="http://timarit.is/files/14285709.pdf">http://timarit.is/files/14285709.pdf</a>
Þj-1968-11-14-7	Þjóðviljinn 14. nóvember 1968, bls. 7. URL: <a href="http://timarit.is/files/15130529.pdf">http://timarit.is/files/15130529.pdf</a>
Þj-1968-11-17-9	Þjóðviljinn 17. nóvember 1968, bls. 9. URL: <a href="http://timarit.is/files/15130658.pdf">http://timarit.is/files/15130658.pdf</a>
Þj-1980-11-4-1	Þjóðviljinn 4. nóvember 1980, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/13542199.pdf">http://timarit.is/files/13542199.pdf</a>

### 7.3 Fréttir af vefmiðlum

Austurfrétt (07.06.2013). *Flóð í Jökulsárhlið: Landeigendur óttast að grugguga vatnið skaði veiði*. Sótt 06.07.2016 frá austurfrétt.is: <http://www.austurfrétt.is/frettir/600-flodh-i-joekulsarhlið>

BB (13.10.2002). *Flug til Egilsstaða á áætlun þrátt fyrir flóð*. Sótt 06.07.2016 frá bb.is: <http://www.bb.is/?pageid=26&NewsID=13874>

Morgunblaðið (20.2.2003). *Flóðið í Lagarfljóti að sjatna*. Sótt 06.07.2016 frá mbl.is: <http://www.mbl.is/frettir/innlent/2003/02/20/flodid-i-lagarfljoti-ad-sjatna/>

### 7.4 Ljósmyndir

Auðkenni mynda	Höfundur	Gagnasafn
LGRF_2002.11_P00925	Veðurstofa Íslands	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands
LGRF_2002.11_P00927	Veðurstofa Íslands	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands
LGRF_2002.11_P00929	Veðurstofa Íslands	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands
LGRF_2002.11_P00936	Veðurstofa Íslands	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands
LGRF_2002.11_P01293	Veðurstofa Íslands	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands
LGRF_2013.2_P003	Snævarr Örn Georgsson	Flóðagagnasafn Veðurstofu Íslands
4288-4290	Oddur Sigurðsson	Myndasafn Odds Sigurðssonar
4292-4293	Oddur Sigurðsson	Myndasafn Odds Sigurðssonar

# VI. SKJÁLFAFLJÓT

## 1 Rannsóknarsvæði

Skjálfafljót er 180 km langt jökulfljót með upptök sín milli Vatnajökuls og Tungnafellsjökuls (Mynd VI-1, Tafla IV-1). Helstu þverár þess eru Jökulfall sem er með upptök við Tungnafellsjökul og sameinast Skjálfafljóti á hálendinu, og svo Mjóadalsá og Svartá sem renna í Skjálfafljót í Bárðardal<sup>215</sup>. Vatnasvið Skjálfafljóts er 3910 km<sup>2</sup> frá Vatnajökli til sjávar en rannsóknarsvæðið nær einungis frá Bárðardal að árósum.

## 2 Grunn gögn

Upplýsingar sem voru notaðar við að finna og greina flóð sem hafa komið á vatnasviði Skjálfafljóts voru fengnar úr ritum, myndum og vatnamælingum auk veðurgagna.

### 2.1 Ritaðar heimildir og myndefni

Ritaðar heimildir og myndefni um atburðina fundust aðallega í tímaritum og fréttablöðum sem eru aðgengileg á netvef Tímarit.is (Tafla A-5, Tafla A-10). Heildarlista yfir þær heimildir sem notaðar voru er að finna í §7.

### 2.2 Veðurgögn

Skoðuð voru úrkomu- og hitagögn frá mönnuðum veðurstöðvum nr. 452 og 473 (Tafla VI-2, Mynd VI-2). Veðurstöð 452 er á Sandi í Aðaldal, innan við árósi Skjálfafljóts. Veðurstöð 473 er á Staðarhóli í Aðaldal. Báðar hafa verið í rekstri frá 1.11.1961.

### 2.3 Vatnamælingagögn

Rennslisgögn frá vatnamælingastöð VHM 238 voru skoðuð. Mælirinn er í Skjálfafljóti, u.þ.b. 1 km neðan við Aldeyjarfoss, innst í Bárðardal (Mynd VI-2) og hefur verið í rekstri frá 18. júlí 1987<sup>216</sup>. Skoðað var meðalgildi rennslis á hverjum sólarhring, þ.e. dagsmeðaltal sem er meðaltal 24 klukkutíma, sem og augnabliksrennslis. Með greiningu á mældum gögnum má reikna út endurkomutíma flóða af tiltekinni stærð (Mynd VI-3). Endurkomutími er skilgreindur sem meðaltími í árum milli tveggja atburða sem eru stærri eða minni en fyrirfram valið gildi.

Tafla VI-1. Helstu þverár innan vatnasviðs Skjálfafljóts.

Upptök	Þverá	Stærð vatnasviðs (km <sup>2</sup> )	Rennsliseiginleikar*
Við Tungnafellsjökull	Jökulfall	216	J
Vesturhluti vatnasviðsins	Mjóadalsá	344	D
Austurhluti vatnasviðsins	Svartá	610	L

\* J: jökulá; D: dragá; L: lindá; S: stöðuvatn.<sup>217</sup>

<sup>215</sup> Sigurjón Rist, 1990.

<sup>216</sup> Veðurstofa Íslands, 2016.

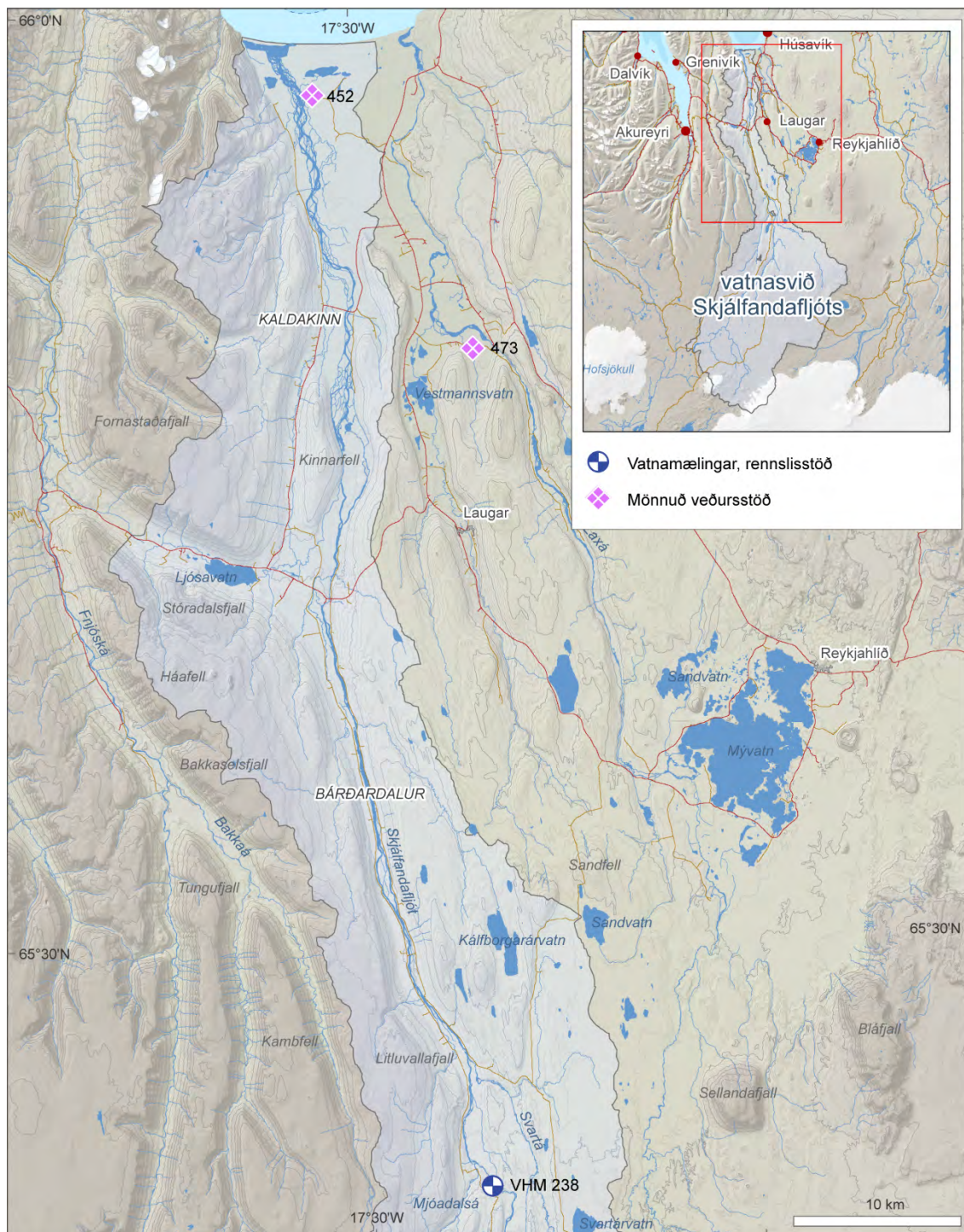
<sup>217</sup> Sigurjón Rist, 1990.



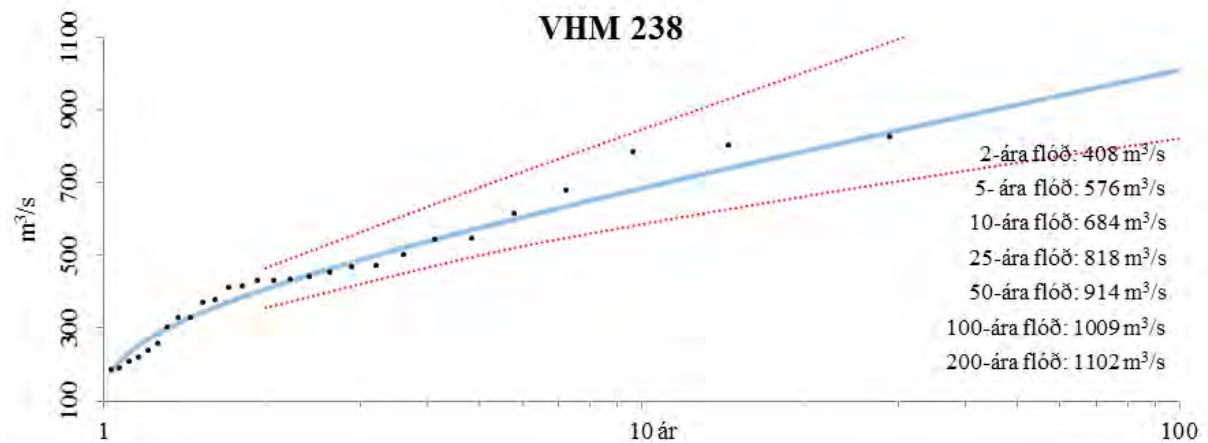
Mynd VI-1. Vatnasvið Skjálfandafljóts (blátt svæði) og helstu ár innan vatnasviðsins. Eystri mörk vatnasviðsins eru mjög óljós í Ódáðahrauni þar sem ekki sést til vatns yfirborði.

Tafla VI-2. Veðurstöðvar.

Númer	Nafn	Upphaf athuguna	Tegund	Breidd	Lengd	Hæð m.y.s.
452	Sandur	1.11.1961	Mönnuð	64,5622	-21,7649	3
473	Staðarhóll	1.11.1961	Mönnuð	64,569	-21,77	42



Mynd VI-2. Staðsetning veður- og vatnamælistöðva sem notaðar voru til að greina og flokka flóðaatburði á vatnasviði Skjálfafljós.



Mynd VI-3. Niðurstöður tíðnigreiningar fyrir VHM 238. Línuritið sýnir reiknuð og mæld hæstu flóð ásamt 95% vikmörkum (brotin, rauð lína).



Mynd VI-4. Fjöldi flóðaatburða á vatnasviði Skjálfandafljóts á tímabilinu 1870–2015.

### 3 Flokkun flóða

Unnt var að afmarka 24 flóðaatburði á vatnasviði Skjálfandafljóts með mikilli vissu. Meirihluti atburða eða 14 talsins gerðust á tímabilinu 1948–1971 (Mynd VI-4). Í tveimur tilfellum eða árin 1952 og 1956 urðu fleiri en eitt flóð hvort árið.

#### 3.1 Tíðni og orsakir flóða

Nær allir atburðir hafa orðið á tímabilinu desember–júní þó sérstaklega frá desember til febrúar og á tímabilinu maí–júní (Mynd VI-5). Flest flóðanna, eða 18 af 24, voru orsökun af leysingu. Meðaldagshiti á Sandi (stöð 452) og Staðarhóli (stöð 473) náði  $\sim 7^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 0,3$ ) í leysingarflóðum sem gerðust á tímabilinu janúar–maí. Hitinn náði  $\sim 10^{\circ}\text{C}$  í desember flóðum og  $\sim 18^{\circ}\text{C}$  í flóðunum sem urðu í júní. Samkvæmt fréttablöðum hefur orðið eitt flóð af völdum rigningar á tímabilinu júlí – nóvember. Það átti sér stað í október 1935. Flóðið í júní 1903<sup>218</sup> hefur að öllum líkindum tengst eldivirkni í Vatnajökli og verið samfara gosi í Grímsvötnum<sup>219</sup>. Ekki liggur ljóst fyrir varðandi orsakir fjögurra flóða en hugsanlegt er að þau hafi verið af völdum leysingar.

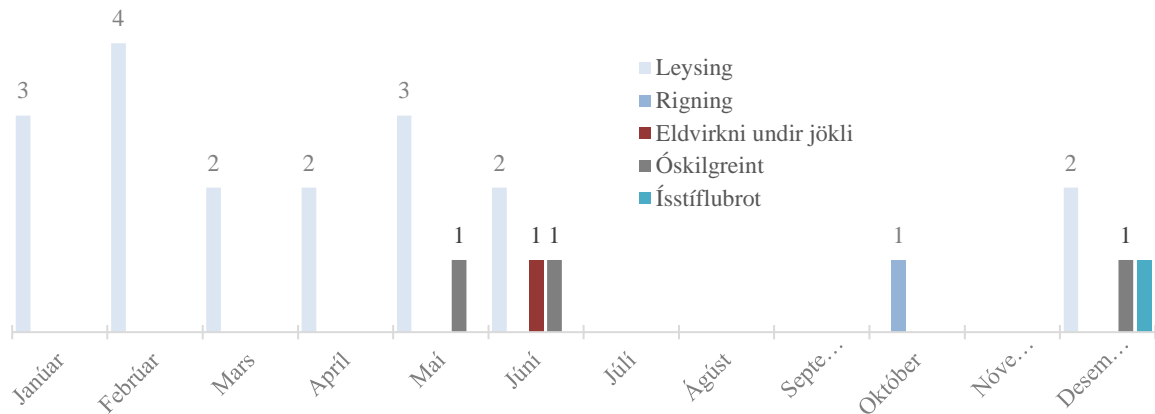
##### 3.1.1 Ísstíflustaðir

Það liggur fyrir að í minnsta kosti 12 flóðatilvikum hafa ísstíflur haft áhrif á útbreiðslu flóða (Tafla VI-3). Í níu tilvikum af þessum 12 var unnt að afmarka þá staði þar sem ísstífla myndaðist og fjórir þeirra eru í Bárðardal en fimm í Köldukinn norðan Þingeyjar (Tafla VI-4, Mynd VI-6).

<sup>218</sup> Mo-1997-2-21-45; Ná-1950-8-1-125.

<sup>219</sup> Magnús Tumi Guðmundsson og fleiri, 2008.





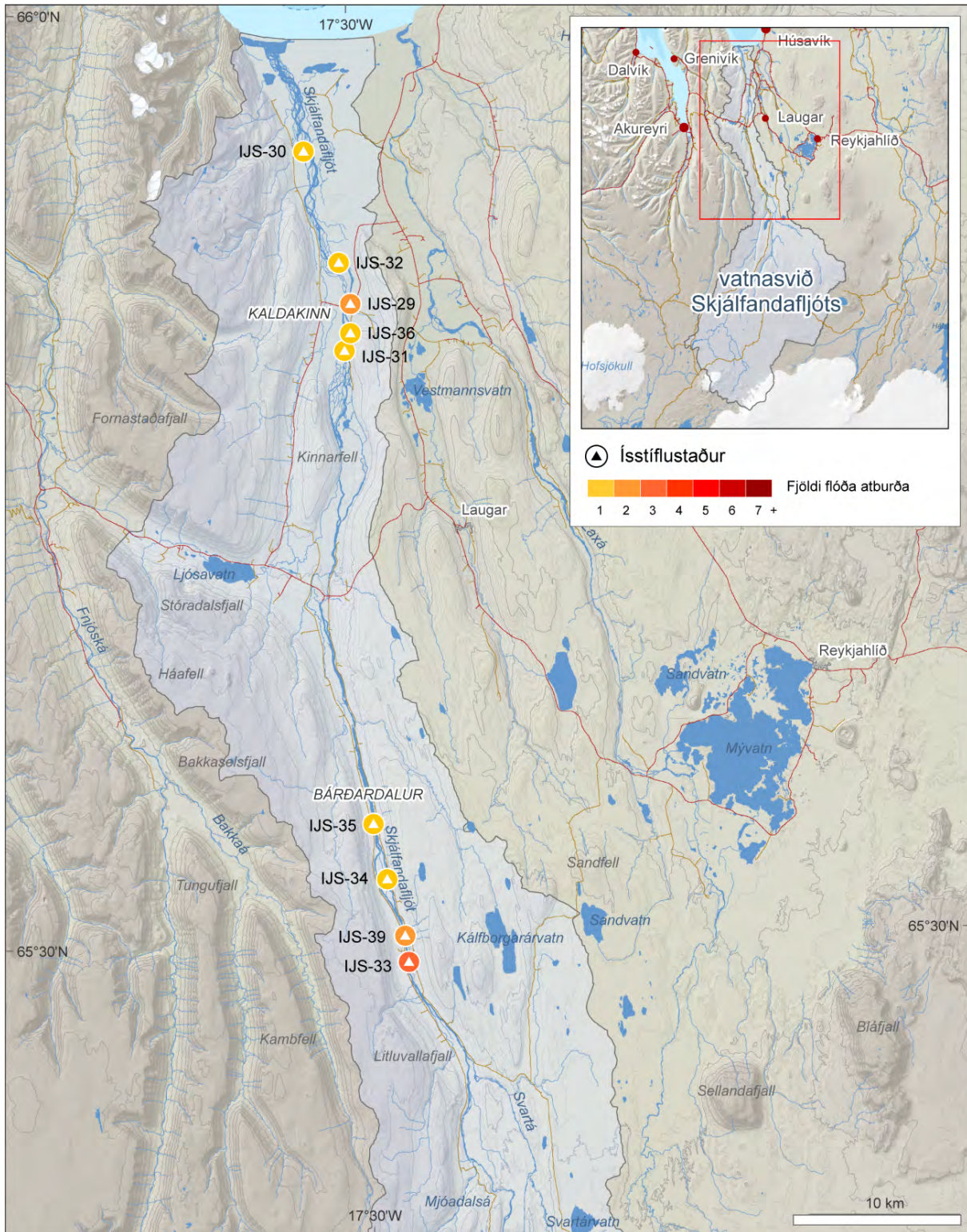
Mynd VI-5. Dreifing flóða eftir orsökum og mánaðarsveiflu.

Tafla VI-3. Flóð tengd ísstíflum.

Auðkenni flóðaatburða	Dagsetning flóða	Auðkenni flóðaatburða	Dagsetning flóða
SKJLF_1896.2	1.2.1896	SKJLF_1966.12	11.12.1966
SKJLF_1934.2	2.2.1934	SKJLF_1967.1	15.1.1967
SKJLF_1948.3	4.3.1948	SKJLF_1968.4	24.4.1968
SKJLF_1952.3	21.3.1952	SKJLF_1971.1	15.1.1971
SKJLF_1956.1	5.1.1956	SKJLF_1989.12	2.12.1989
SKJLF_1960.2	8.2.1960	SKJLF_2004.2	19.2.2004

Tafla VI-4. Ísstíflustaðir tengdir flóðum.

Ísstíflu- staðir	Staðsetning	Fjöldi flóða- atburða	Auðkenni flóðaatburða
<b>Bárðardalur</b>			
IJS-33	Rétt fyrir sunnan Skjálfandafljótsbrúna við Stóruvelli.	3	SKJLF_1956.1, SKJLF_1967.1, SKJLF_1966.12
IJS-39	Sunnan við brúna hjá Stóruvöllum, skammt frá.	2	SKJLF_1967.1, SKJLF_1966.12
IJS-34	Í eystri kvísl Skjálfandafljóts norðvestan við bæinn Hlíðskóga í Bárðardal.	1	SKJLF_1968.4
IJS-35	Neðan við Jarlsstaði í Bárðardal.	1	SKJLF_1971.1
<b>Kaldakinn</b>			
IJS-31	Norðan Kinnarfells.	1	SKJLF_1934.2
IJS-36	Sunnan og neðan við Torfunes.	1	SKJLF_2004.2
IJS-29	Uppi við brúna yfir Skjálfandafljót.	2	SKJLF_1948.3, SKJLF_1989.12
IJS-32	Við Staðarbakka, eyju í fljótinu milli Þóroddsstaðar og Húsabakka.	1	SKJLF_1948.3
IJS-30	Skammt neðan við bæinn Árteig. Stíflan hlóð sig upp að Skálaárósi.	1	SKJLF_1989.12



Mynd VI-6. Greindir ísstíflustaðir á vatnasviði Skjálfandafhljóts.

### 3.2 Stærð og endurkomutími flóða

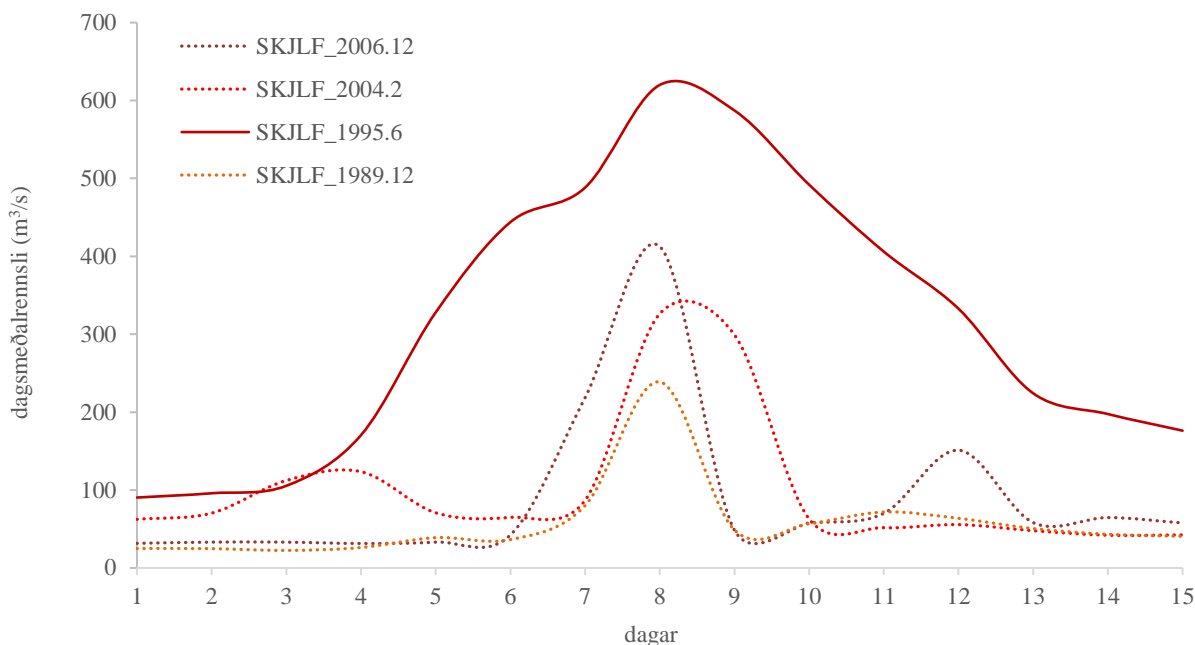
Samkvæmt rennismæli VHM 238 er stærsta flóð sem mælst hefur á vatnasviði Skjálfafljóts leysingarflóðið sem varð í júní 1995. Í þeim atburði náði meðaldagsrennslíð 620 m<sup>3</sup>/s en hámark augnabliksrennslis þess var aðeins minna en í flóðunum 2004 og 2006 (Tafla VI-5). Mynd VI-7 sýnir á skýran hátt að flóðið árið 1995 var langstærst að rúmmáli. Mestur endurkomutími augnabliksrennslis er 26-ár og minnstur 4-ár (Mynd VI-8).

Tafla VI-5. Stærð flóða eftir hámarki dagsmeðal- og augnabliksrennslis við VHM 238.

Auðkenni flóða	Tegund flóða	Hámark dagsmeðalrennslis (m <sup>3</sup> /s)	Dagsetning mælinga
1 SKJLF_1995.6	Leysing	620	12-jún-1995
2 SKJLF_2006.12	Leysing	413	21-des-2006
3 SKJLF_2004.2	Leysing	326	19-feb-2004
4 SKJLF_1989.12	Leysing	239	2-des-1989

Auðkenni flóða	Tegund flóða	Hámark augnabliksrennslis (m <sup>3</sup> /s)	Dagsetning mælinga
1 SKJLF_2004.2	Leysing	826	19-feb-2004
2 SKJLF_2006.12	Leysing	803	20-des-2006
3 SKJLF_1995.6	Leysing	782	13-jún-1995
4 SKJLF_1989.12	Leysing	422	2-des-1989



Mynd VI-7. Breytingar í dagsmeðalrennslis atburðanna 1989, 1995, 2004 og 2006.



Mynd VI-8. Endurkomutími rennslis skráðra flóðaatburða við Aldeyjarfoss.

## 4 Afleiðingar

Afleiðingar flóða á vatnasviði Skjálfandafljóts hafa aðallega verið í Bárðardal og á neðri hluta vatnasviðsins í Köldukinn (Mynd VI-9). Flóðin hafa fyrst og fremst orsakað tjón á byggingum og mannvirkjum. Hvorki er vitað um mannskaða af völdum flóðanna né um tjón á búfénaði.

### 4.1 Byggingatjón

#### 4.1.1 Samgöngukerfi

Vitað er um 19 flóð sem hafa valdið tjóni á samgöngukerfi eða röskun á umferð á vatnasviði Skjálfandafljóts (Mynd VI-10):

- Í febrúar 1896 hljóp „svo mikið flóð í Skjálfandafljót [...] að það nam brúna, braut eitthvað af slám, reif vírnetið sem strengt [var] beggja megin“<sup>220</sup>.
- Í febrúar 1934 „gerði jakahlaup í Skjálfandafljót, og skemdi [sic skemmdi] það ferjur í Bárðardal, en aðrar týndust“<sup>221</sup>. Fljótið „stíflaðist af jakaburði, flæddi yfir láglendið og sópaði burtu smábrúm, girðingum og flóðgörðum og skemmdi hey“<sup>222</sup>.
- 4. mars 1948 flæddi Skjálfandafljót úr farvegi sínum „nokkuð sunnan við brúna austur frá Ófeigsstöðum [...]. 8. mars 1948 flæddi fljótið að nýju „og beljaði yfir akveginn beggja megin Fljótsbrúar [...]. Á ríkisveginum frá Ófeigsstöðum að Húsabakka urðu verulegar skemmdir á tveimur trjebrúm og þriðju brúna tók af stöplum, án mikilla skemmda [...]. Fljótsbrúna sjálfa sakaði ekki [...]. Sýsluvegurinn í Útkinn galt mikið afhröð í flóðinu. Reif það með sér nýbyggða brú, af Pollakíl og færði á sæ út.“<sup>223</sup>
- 26.-27. júní 1949 flæddi Skjálfandafljót yfir veginn í Bárðardal<sup>224</sup>.
- Í mars 1952 fór hlaup í Hruteyjarkvísl og „brauzt norður yfir þjóðveginn austan Kvíslarbrúar. Braut þar nokkurt skarð í veginn, en brúna sakaði ekki“<sup>225</sup>.
- Í janúar 1956 var Skjálfandafljót „ísi lagt, en ruddi sig [...] og fór ísrúningurinn yfir veginn hjá Kvíslarbrúnni og lokaði honum á 20 metra kafla“<sup>226</sup>. Fljótið flæddi úr farveginum „aðallega

<sup>220</sup> Fj-1896-3-10-41; He-1896-4-16-1.

<sup>221</sup> Al-1934-2-5-1; Mo-1934-2-6-2.

<sup>222</sup> Ve-1934-2-1-8.

<sup>223</sup> Mo-1948-3-25-11; Da-1948-3-17-8.

<sup>224</sup> Ve-1949-6-1-24.

<sup>225</sup> Tí-1952-3-23-1; Da-1952-3-26-1; Al-1952-3-25-3.

<sup>226</sup> La-1956-1-7-1.

á tveimur stöðum, við Lundarbrekkusand og Sigurðarstaðasand [...]. Á nokkrum stöðum [flæddi] yfir vegi, svo sem hjá klakastíflunni, sem [myndaðist] rétt fyrir sunnan nýju Skjálfandafljótsbrúna [...]. Jakaruðningur [var] sumstaðar á vegum.“<sup>227</sup>

- Á páskadag 1956 kom „óhemju leysingavatn í Skjálfandafljót og braut áin þá skarð í veginn austan nýju brúarinnar hjá Stóruvöllum í Bárðardal. Vegurinn varð ófær öllum farartækjum“.<sup>228</sup>
- Í maí 1956 „snaraðist“ brú á Eyjadalsá, „svo að ófært [var] yfir hana“. Skjálfandafljót „brauzt niður veginn austan við nýju brúna í Bárðardal [...]. Vöxtur var mikill í fljótinu og í lækjum og þverám í dalnum.“<sup>229</sup>
- Í maí 1957 flæddu Skjálfandafljót og Skálará yfir bakka sína. Skjálfandafljót tók veginn af „á nokkurum kafla austan við brúna hjá Stóruvöllum [...]. Skálará [...] hljóp langt yfir bakka sína og tók veginn af á löngu svæði.“<sup>230</sup>
- Í febrúar 1960 var ófært á milli Stóruvalla og Hlíðskóga „því lækir [höfðu] skemmt veginn“<sup>231</sup>.
- Í maí 1965 urðu „smáskemmdir [...] á sveitavegum í Bárðardal í vatnavöxtunum en gert var við það fljótlega“<sup>232</sup>.
- Í desember 1966 stíflaðist Skjálfandafljót „spölkorn sunnan við brúna hjá Stóruvöllum í Bárðardal. Flóðið [féll] úr farvegi sínum austur yfir Sanda og yfir veginn á 3-400 metra kafla, og [var] nær meters djúpt vatn á veginum, þar sem dýpst [var]“.<sup>233</sup>
- Í janúar 1967 myndaðist skammt frá brúnni á Stóruvöllum „svo mikil stífla og flæddi vatn austur og vestur einkum austur yfir sandana á sömu slóðum og varð um jólin. Símastaur brotnaði og vatn rann yfir veginn bæði austan við brúna og vestan við hana“<sup>234</sup>. Skjálfandafljót flæddi „yfir veginn hjá Ófeigsstöðum í Kinn og [var] sú leið lokuð“. „Aðal flóðið var hér neðan við túnið og flæddi gruggugt jökulvatnið beggja vegna við brúna á Rangá“.<sup>235</sup>
- Eftir „þiðviðrin í vetur [1967-1968] myndaðist klakastífla í eystri kvísl Skjálfandafljóts norðvestan við bæinn Hlíðskóga í Bárðardal. Hlóðst á hana smám saman, unz vatn flæddi yfir veginn og lokaði honum og [hafði] hann verið tepptur í um það bil mánuð“.<sup>236</sup>
- Í janúar 1971 lá „meters djúpt vatn [...] á veginum milli Hrappsstaða og Jarlsstaða“<sup>237</sup>.
- Í júní 1986 urðu skemmdir við brýr á þremur stöðum, við Leikskálaá, við Nípá og við brú heim að Gvendarstöðum<sup>238</sup>. Við Syðriskálaá í Ljósavatnshreppi fór brúin í sundur.<sup>239</sup>
- Í desember 1989 var Útkinnarvegur „með öllu ófær“ og „þegar ástandið hefði verið hvað verst hefði verið einn metri af vatni niður á veginn“<sup>240</sup>. „Vegurinn fór í sundur sunnan við Árteig [...]. Vegasambandslaust varð við 10 íbúðarhús, og tvö þeirra umflotin vatni, er vegur fór í kaf á 3-4 km kafla.“ Flugvöllur við Árteig var ófær í flóðinu og á hann barst mikið af jökum. Einnig komst vatn í flugskýli.<sup>241</sup>

<sup>227</sup> Mo-1956-1-22-16.

<sup>228</sup> Ve-1956-4-1-16; Ví-1956-4-3-1.

<sup>229</sup> Da-1956-5-30-8; Ví-1956-5-28-1; Da-1956-6-9-2.

<sup>230</sup> Ví-1957-5-29-1.

<sup>231</sup> Da-1960-2-10-8.

<sup>232</sup> Ví-1965-6-1-6.

<sup>233</sup> Da-1966-12-14-1.

<sup>234</sup> Da-1967-1-18-1; Tí-1967-1-21-16.

<sup>235</sup> Þj-1967-1-18-10; Tí-1967-1-21-16; Da-1967-1-21-1.

<sup>236</sup> Tí-1968-4-17-16.

<sup>237</sup> Da-1971-1-20-8.

<sup>238</sup> Tí-1986-7-1-1.

<sup>239</sup> Da-1989-6-27-16; DV-1986-6-30-2.

<sup>240</sup> DV-1989-12-4-4; Mo-1989-12-5-59.

<sup>241</sup> Da-1989-12-5-1.

- Í júní 1995 hrundi brú við Vatnsenda í Ljósavatnsskarði<sup>242</sup>. Fór að „grafa undan brúarstólpa yfir Skálará í Norðurkinn og var verið að ryðja grjóti að honum“<sup>243</sup>. Leikskálaá var „farin að rífa niður varnargarða og óttuðust menn að skemmdir yrðu á mannvirkjum við ána“<sup>244</sup>. Flæddi Rangá yfir veginn sunnan Halldórsstaða<sup>245</sup> og við Þóroddsstað „á löngum kafla og einnig yfir heimreiðar að bæjunum“<sup>246</sup>. Vegurinn í Bárðardal var í sundur á einum stað skammt frá bænum Mýri<sup>247</sup>.
- Í febrúar 2004 urðu skemmdir á Útkinnarvegi. Fór malarvegurinn í sundur á þremur stöðum. Þjóðvegur 85 var „stórskemmdur á tveggja kílómetra kafla, frá Skjálfafljótsbrú og vestur að Rangá, þar sem flæddi yfir hann“. Í Árteigi II komst vatn inn í flugskýli.<sup>248</sup>

#### 4.1.2 Íbúðarhús

Það eru að minnsta kosti fimm flóðaatburðir þar sem annað hvort hafa íveruhús einangrast, eða flætt inn í þau (Mynd VI-11):

- Í mars 1948 var bærinn Húsabakki, „sem stendur að austanverðu við fljótið norður undir hrauninu, [...] algerlega umflotinn [...]“<sup>249</sup>. „Ekki urðu neinar skemmdir á bæjum nema hvað eitthvað byrjaði að flæða inn í kjallara og útihús á Húsabakka“<sup>250</sup>. „Svall flóðið við bæjarhlað, hlóð þar upp jakahrönn um og vatnaði að húströppum, þegar mest var“<sup>251</sup>.
- Í maí 1956 flæddi Stóruvallaá „inn í hús sem [var] í smíðum og fyllti kjallarann“<sup>252</sup>.
- Í desember 1989 var „farið að flæða upp á hlað á bænum Húsabakka. Losnaði um stífluna sólarhringi síðar en önnur myndaðist sunnar í fljótinu og voru tveir bæir umflotnir vatni [...]. Jón Sigurgeirsson á Árteigi, öðrum bænum sem [var] umflotinn, sagði að vatnsstrengur væri milli bæjanna tveggja en mikið flatlendi er á þessum slóðum. Hafði flætt um 7-8 kílómetra svæði og væri breidd flóðsins um einn kílómetri“<sup>253</sup>.
- Í júní 1995 var „geysilega mikið vatn [...] í Skjálfafljóti og [flýtti] allt í kringum Húsabakka“<sup>254</sup>.
- Í febrúar 2004 flæddi áin „alveg upp að íbúðarhúsunum“ í Árteigi II<sup>255</sup>.

#### 4.1.3 Annað

Í maí 1957 rauf Skjálfafljót varnargarð við nýju brúna hjá Stóruvöllum<sup>256</sup>.

<sup>242</sup> Da-1995-6-16-16.

<sup>243</sup> Mo-1995-6-14-11; Da-1995-6-14-1.

<sup>244</sup> Da-1995-6-13-1.

<sup>245</sup> Da-1995-6-14-1; Da-1995-6-13-1.

<sup>246</sup> Da-1995-6-13-1; Da-1995-6-14-2.

<sup>247</sup> Mo-1995-6-14-11; Da-1995-6-13-32; Da-1995-6-14-1.

<sup>248</sup> Fr-2004-2-22-4; Mo-2004-3-7-2; Fr-2004-2-24-8.

<sup>249</sup> Tí-1948-3-8-7.

<sup>250</sup> VÍ-1948-3-8-1.

<sup>251</sup> Mo-1948-3-25-11.

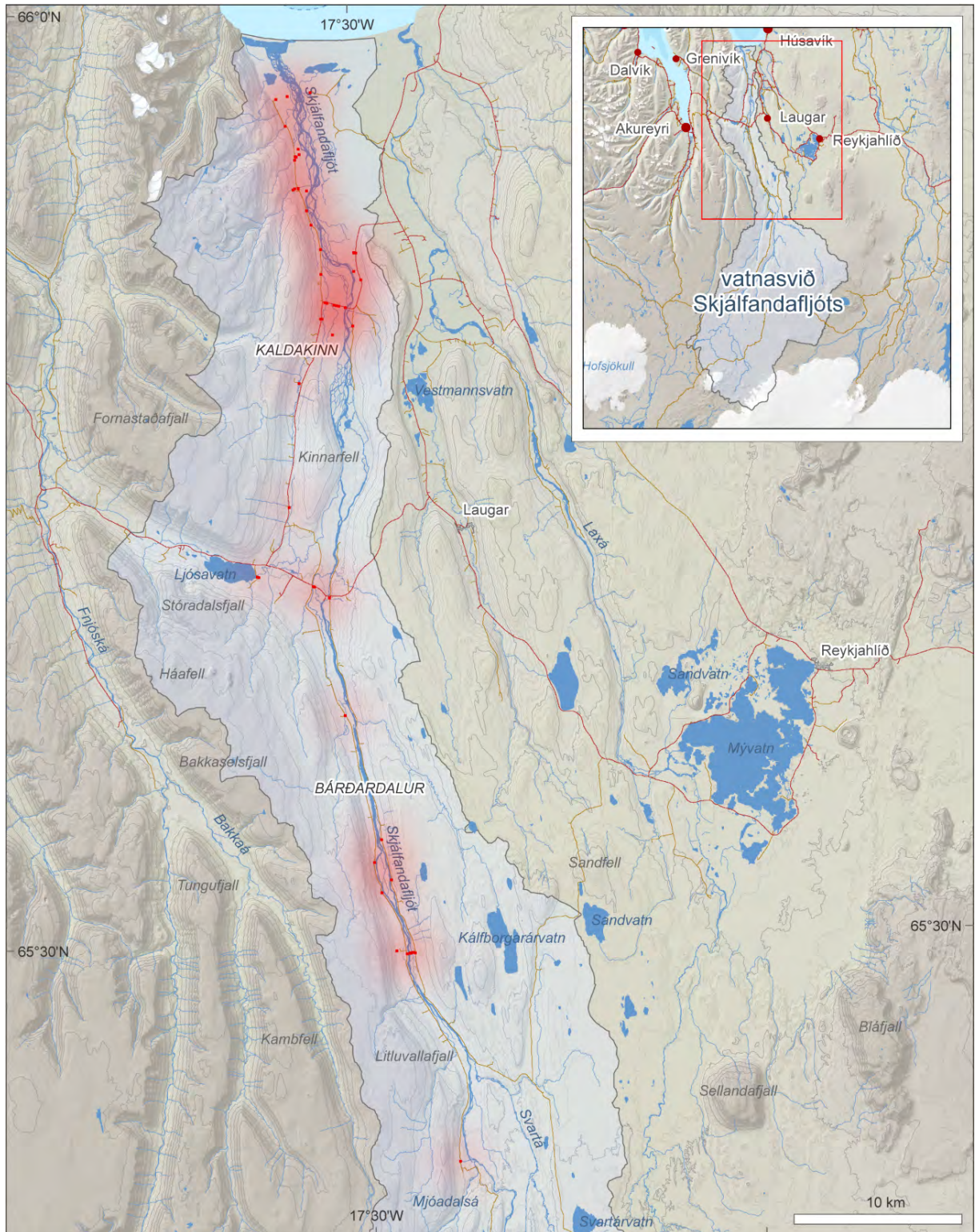
<sup>252</sup> VÍ-1956-5-28-1.

<sup>253</sup> DV-1989-12-4-4.

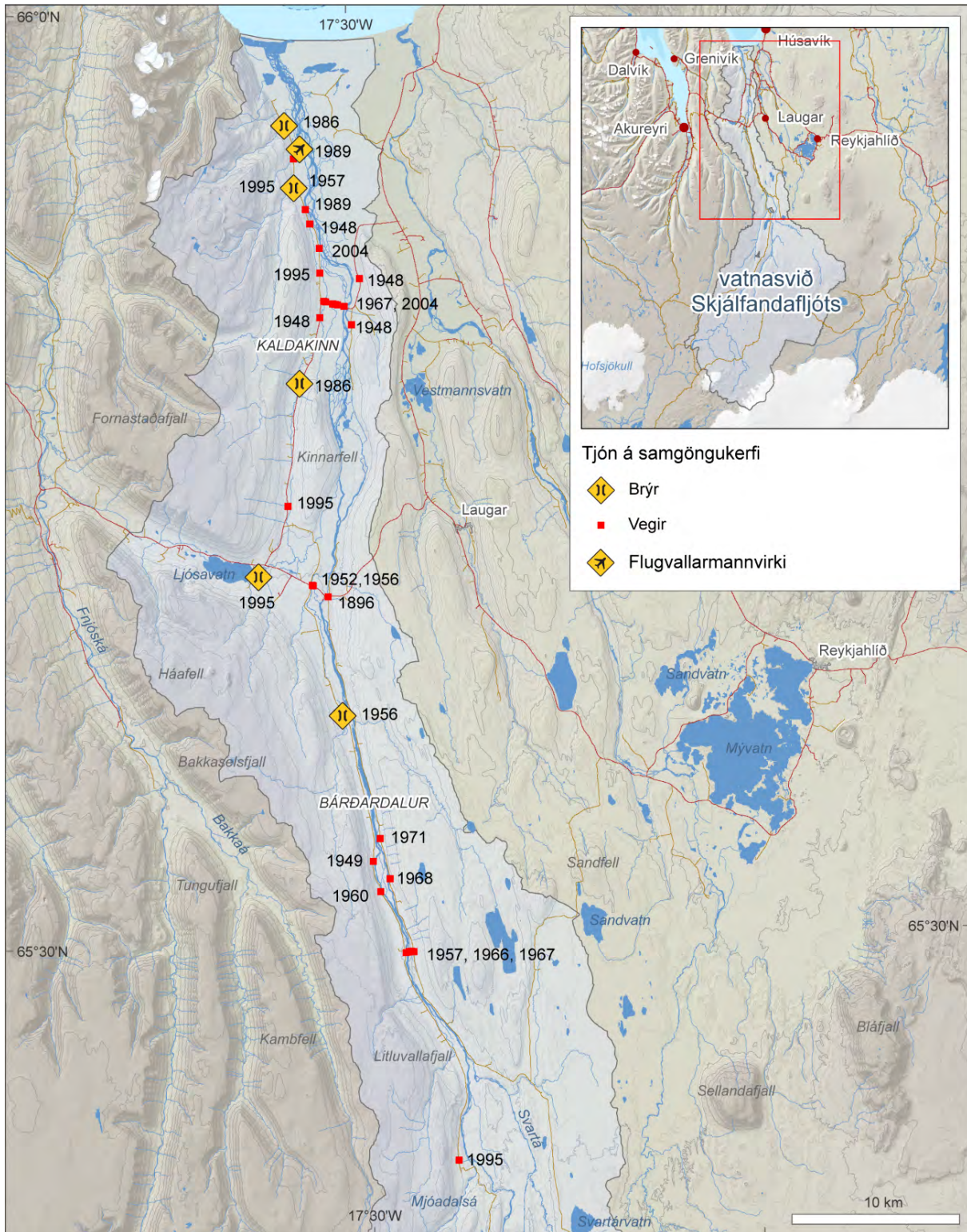
<sup>254</sup> Da-1995-6-14-1; Mo-1995-6-14-48; Mo-1995-6-14-11.

<sup>255</sup> Fr-2004-2-22-4.

<sup>256</sup> Tí-1957-5-30-1; Da-1957-5-31-8.

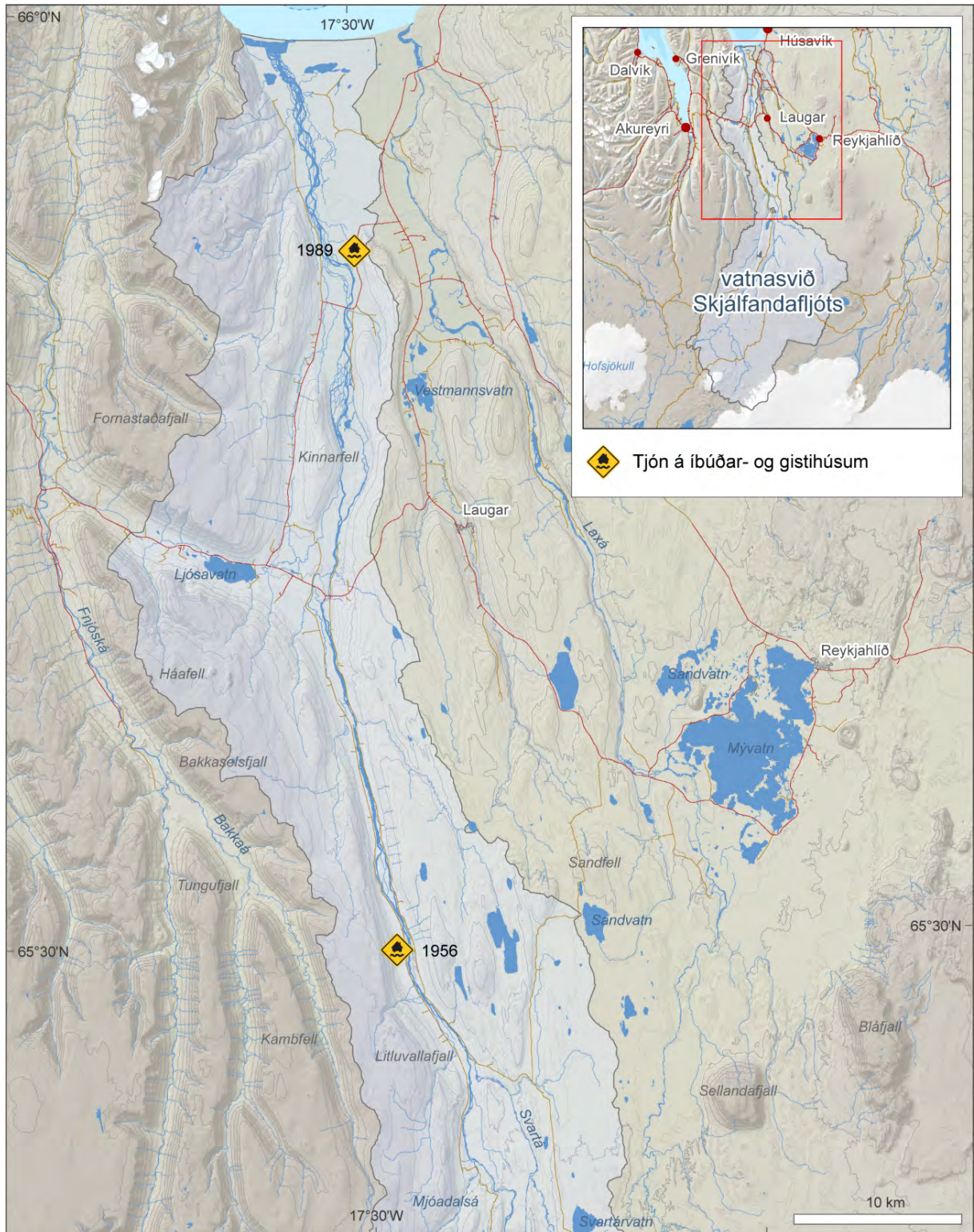


Mynd VI-9. Tjónspor (rauð móða) vatnsflóða á vatnasviði Skjálfandafhljóts samkvæmt staðsetningu tjóna á samgöngukerfinu og íbúðarhúsum.



Mynd VI-10. Tjón á samgöngukerfinu af völdum flóða á vatnasviði Skjálfandafhljóts.





Mynd VI-11. Tjón á íbúðarhúsum af völdum flóða á vatnasviði Skjálfandafhljóts.

## 5 Samantekt

Unnt var að afmarka 24 flóðaatburði á vatnasviði Skjálfandafljóts. Nær allir þeir atburðir hafa orðið á tímabilinu desember–júní þó sérstaklega frá desember til febrúar og á tímabilinu maí–júní. Leysing orsakaði meirihluta flóða á þessu tímabili eða 18 talsins. Eina flóðið sem varð á tímabilinu júlí–nóvember var af völdum rigningar. Einu sinni flæddi meðan á gosi í Grímsvötnum stóð. Eftir er að greina orsakir fjögurra atburða.

Samkvæmt rennslismæli VHM 238 er mesta flóðið, sem mælst hefur, leysingarflóðið sem varð í júní 1995 þar sem meðaldagsrennsli náði 620 m<sup>3</sup>/s. Endurkomutími fyrir mesta mælt augnablikrennslis reiknast 26-ár.

Afleiðingar flóða hafa aðallega verið í Bárðardal og á neðri hluta vatnasviðsins í Köldukinn, að mestu leyti byggingatjón.

## 6 Þakkir

Verkefnið var styrkt af Ofanflóðasjóði. Höfundar þakka Óðni Þórarinssyni, Þórönnu Pálsdóttur og Trausta Jónssyni fyrir áhugaverðar umræður og ábendingar á meðan verknefninu stóð. Að lokum þakka höfundar sveitarfélaginu Þingeyjarsveit, einkum og sér í lagi Bjarna Höskuldssyni, fyrir aðstoð við söfnun gagna.

## 7 Heimildir

### 7.1 Fræðirit

Magnús Tumi Guðmundsson, Guðrún Larsen, Ármann Höskuldsson og Ágúst Gunnar Gylfason (2008). Volcanic hazards in Iceland. *Jökull*, 58, 251–258.

Sigurjón Rist (1990). *Vatns er þörf*. Reykjavík: Bókaútgáfa Menningarsjóðs.

Veðurstofa Íslands (2016). *Rennslisskýrsla vatnsárið 2014/2015, V238, Skjálfandafljót, Aldeyjarsfoss*. Reykjavík: Veðurstofa Íslands.

### 7.2 Blaðsíður í fréttablöðum og tímaritum úr stafrænu safninu Tímarit.is

Al-1931-12-30-3	Alþýðumaðurinn 30. desember 1931, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/24537275.pdf">http://timarit.is/files/24537275.pdf</a>
Al-1934-2-5-1	Alþýðublaðið 5. febrúar 1934, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/1765009.pdf">http://timarit.is/files/1765009.pdf</a>
Al-1935-10-15-3	Alþýðublaðið 15. október 1935, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/1775498.pdf">http://timarit.is/files/1775498.pdf</a>
Al-1948-3-9-8	Alþýðublaðið 9. mars 1948, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/5759343.pdf">http://timarit.is/files/5759343.pdf</a>
Al-1952-3-25-3	Alþýðumaðurinn 25. mars 1952, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/24744389.pdf">http://timarit.is/files/24744389.pdf</a>
Al-1956-5-29-5	Alþýðumaðurinn 29. maí 1956, bls. 5. URL: <a href="http://timarit.is/files/24753786.pdf">http://timarit.is/files/24753786.pdf</a>
Al-1956-5-29-8	Alþýðublaðið 29. maí 1956, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/6295658.pdf">http://timarit.is/files/6295658.pdf</a>
Da-1934-2-6-35	Dagur 6. febrúar 1934, bls. 35. URL: <a href="http://timarit.is/files/19001488.pdf">http://timarit.is/files/19001488.pdf</a>
Da-1948-3-17-8	Dagur 17. mars 1948, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/18988928.pdf">http://timarit.is/files/18988928.pdf</a>
Da-1952-3-26-1	Dagur 26. mars 1952, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/18996151.pdf">http://timarit.is/files/18996151.pdf</a>
Da-1956-1-18-8	Dagur 18. janúar 1956, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/19013850.pdf">http://timarit.is/files/19013850.pdf</a>
Da-1956-5-30-8	Dagur 30. maí 1956, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/19014617.pdf">http://timarit.is/files/19014617.pdf</a>
Da-1956-5-30-8	Dagur 30. maí 1956, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/19014617.pdf">http://timarit.is/files/19014617.pdf</a>
Da-1956-6-9-2	Dagur 9. júní 1956, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/19014683.pdf">http://timarit.is/files/19014683.pdf</a>
Da-1956-6-9-2	Dagur 9. júní 1956, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/19014683.pdf">http://timarit.is/files/19014683.pdf</a>
Da-1956-6-9-2	Dagur 9. júní 1956, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/19014683.pdf">http://timarit.is/files/19014683.pdf</a>

Da-1957-5-31-8	Dagur 31. maí 1957, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/19020166.pdf">http://timarit.is/files/19020166.pdf</a>
Da-1958-6-7-2	Dagur 7. júní 1958, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/19022401.pdf">http://timarit.is/files/19022401.pdf</a>
Da-1960-2-10-8	Dagur 10. febrúar 1960, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/19036719.pdf">http://timarit.is/files/19036719.pdf</a>
Da-1966-12-14-1	Dagur 14. desember 1966, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/19055514.pdf">http://timarit.is/files/19055514.pdf</a>
Da-1967-1-18-1	Dagur 18. janúar 1967, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/19055867.pdf">http://timarit.is/files/19055867.pdf</a>
Da-1967-1-21-1	Dagur 21. janúar 1967, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/19055893.pdf">http://timarit.is/files/19055893.pdf</a>
Da-1971-1-20-8	Dagur 20. janúar 1971, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/19062875.pdf">http://timarit.is/files/19062875.pdf</a>
Da-1989-12-4-4	Dagblaðið Vísir 4. desember 1989, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/20075136.pdf">http://timarit.is/files/20075136.pdf</a>
Da-1989-12-5-1	Dagur 5. desember 1989, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/19198284.pdf">http://timarit.is/files/19198284.pdf</a>
Da-1989-6-27-16	Dagur 27. júní 1989, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/19192468.pdf">http://timarit.is/files/19192468.pdf</a>
Da-1995-6-13-1	Dagur 13. júní 1995, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/19292328.pdf">http://timarit.is/files/19292328.pdf</a>
Da-1995-6-13-32	Dagblaðið Vísir 13. júní 1995, bls. 32. URL: <a href="http://timarit.is/files/12204165.pdf">http://timarit.is/files/12204165.pdf</a>
Da-1995-6-14-1	Dagur 14. júní 1995, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/19292386.pdf">http://timarit.is/files/19292386.pdf</a>
Da-1995-6-14-2	Dagur 14. júní 1995, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/19292389.pdf">http://timarit.is/files/19292389.pdf</a>
Da-1995-6-15-1	Dagur 15. júní 1995, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/19292443.pdf">http://timarit.is/files/19292443.pdf</a>
Da-1995-6-16-16	Dagur 16. júní 1995, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/19292553.pdf">http://timarit.is/files/19292553.pdf</a>
DV-1986-6-30-2	DV 30. júní 1986, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/19904426.pdf">http://timarit.is/files/19904426.pdf</a>
DV-1986-6-30-2	DV 30. júní 1986, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/19904426.pdf">http://timarit.is/files/19904426.pdf</a>
DV-1989-12-4-4	DV 4. desember 1989, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/20075136.pdf">http://timarit.is/files/20075136.pdf</a>
DV-1995-6-14-48	DV 14. júní 1995, bls. 48. URL: <a href="http://timarit.is/files/12204264.pdf">http://timarit.is/files/12204264.pdf</a>
Fj-1896-3-10-41	Fjallkonan 10. mars 1896, bls. 41. URL: <a href="http://timarit.is/files/9058547.pdf">http://timarit.is/files/9058547.pdf</a>
Fr-2004-2-22-4	Fréttablaðið 22. febrúar 2004, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/8457096.pdf">http://timarit.is/files/8457096.pdf</a>
Fr-2004-2-24-8	Fréttablaðið 24. febrúar 2004, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/8457264.pdf">http://timarit.is/files/8457264.pdf</a>
He-1896-4-16-1	Heimskringla 16. apríl 1896, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10728270.pdf">http://timarit.is/files/10728270.pdf</a>
He-1934-2-6-2	Heimdallur 6. febrúar 1934, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/20421920.pdf">http://timarit.is/files/20421920.pdf</a>
He-1934-3-24-1	Heimdallur 24. mars 1934, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/20422203.pdf">http://timarit.is/files/20422203.pdf</a>
La-1956-1-7-1	Laugardagsblaðið 7. janúar 1956, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/26861395.pdf">http://timarit.is/files/26861395.pdf</a>
Lö-1948-4-29-7	Lögberg 29. apríl 1948, bls. 7. URL: <a href="http://timarit.is/files/10692101.pdf">http://timarit.is/files/10692101.pdf</a>
Mo-1931-12-24-15	Morgunblaðið 24. desember 1931, bls. 15. URL: <a href="http://timarit.is/files/12236498.pdf">http://timarit.is/files/12236498.pdf</a>
Mo-1934-2-6-2	Morgunblaðið 6. febrúar 1934, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/11943946.pdf">http://timarit.is/files/11943946.pdf</a>
Mo-1948-3-25-11	Morgunblaðið 25. mars 1948, bls. 11. URL: <a href="http://timarit.is/files/12223734.pdf">http://timarit.is/files/12223734.pdf</a>
Mo-1948-3-9-1	Morgunblaðið 9. mars 1948, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/12223013.pdf">http://timarit.is/files/12223013.pdf</a>
Mo-1956-1-22-16	Morgunblaðið 22. janúar 1956, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/15777196.pdf">http://timarit.is/files/15777196.pdf</a>
Mo-1989-12-5-59	Morgunblaðið 5. desember 1989, bls. 59. URL: <a href="http://timarit.is/files/17720542.pdf">http://timarit.is/files/17720542.pdf</a>
Mo-1995-6-14-10	Morgunblaðið 14. júní 1995, bls. 10. URL: <a href="http://timarit.is/files/18161113.pdf">http://timarit.is/files/18161113.pdf</a>
Mo-1995-6-14-11	Morgunblaðið 14. júní 1995, bls. 11. URL: <a href="http://timarit.is/files/18161116.pdf">http://timarit.is/files/18161116.pdf</a>
Mo-1995-6-14-48	Morgunblaðið 14. júní 1995, bls. 48. URL: <a href="http://timarit.is/files/18161246.pdf">http://timarit.is/files/18161246.pdf</a>
Mo-1997-2-21-45	Morgunblaðið 21. febrúar 1997, bls. 45. URL: <a href="http://timarit.is/files/18382296.pdf">http://timarit.is/files/18382296.pdf</a>
Mo-2004-3-7-2	Morgunblaðið 7. mars 2004, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/7985493.pdf">http://timarit.is/files/7985493.pdf</a>
Ná-1950-8-1-125	Náttúrufræðingurinn 1. ágúst 1950, bls. 125. URL: <a href="http://timarit.is/files/12517660.pdf">http://timarit.is/files/12517660.pdf</a>
Ný-1934-2-7-4	Nýja Dagblaðið 7. febrúar 1934, bls. 4. URL: <a href="http://timarit.is/files/9919326.pdf">http://timarit.is/files/9919326.pdf</a>
Tí-1948-3-8-7	Tíminn 8. mars 1948, bls. 7. URL: <a href="http://timarit.is/files/10403621.pdf">http://timarit.is/files/10403621.pdf</a>
Tí-1948-3-8-8	Tíminn 8. mars 1948, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/10403625.pdf">http://timarit.is/files/10403625.pdf</a>
Tí-1948-3-9-8	Tíminn 9. mars 1948, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/10403654.pdf">http://timarit.is/files/10403654.pdf</a>
Tí-1949-6-23-1	Tíminn 23. júní 1949, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10440113.pdf">http://timarit.is/files/10440113.pdf</a>
Tí-1949-6-30-1	Tíminn 30. júní 1949, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10440253.pdf">http://timarit.is/files/10440253.pdf</a>

Tí-1952-3-23-1	Tíminn 23. mars 1952, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10598294.pdf">http://timarit.is/files/10598294.pdf</a>
Tí-1952-5-20-8	Tíminn 20. maí 1952, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/10632339.pdf">http://timarit.is/files/10632339.pdf</a>
Tí-1956-8-19-5	Tíminn 19. ágúst 1956, bls. 5. URL: <a href="http://timarit.is/files/10913767.pdf">http://timarit.is/files/10913767.pdf</a>
Tí-1957-5-30-1	Tíminn 30. maí 1957, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/10925448.pdf">http://timarit.is/files/10925448.pdf</a>
Tí-1967-1-21-16	Tíminn 21. janúar 1967, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/12061899.pdf">http://timarit.is/files/12061899.pdf</a>
Tí-1968-4-17-16	Tíminn 17. apríl 1968, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/12245293.pdf">http://timarit.is/files/12245293.pdf</a>
Tí-1968-4-17-7	Tíminn 17. apríl 1968, bls. 7. URL: <a href="http://timarit.is/files/12245261.pdf">http://timarit.is/files/12245261.pdf</a>
Tí-1986-7-1-1	Tíminn 1. júlí 1986, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14793330.pdf">http://timarit.is/files/14793330.pdf</a>
Tí-1986-7-1-1	Tíminn 1. júlí 1986, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14793330.pdf">http://timarit.is/files/14793330.pdf</a>
Tí-1986-7-1-1	Tíminn 1. júlí 1986, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14793330.pdf">http://timarit.is/files/14793330.pdf</a>
Tí-1989-12-5-16	Tíminn 5. desember 1989, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/15024611.pdf">http://timarit.is/files/15024611.pdf</a>
Tí-1995-6-14-16	Tíminn 14. júní 1995, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/15253526.pdf">http://timarit.is/files/15253526.pdf</a>
Ve-1931-12-1-48	Veðráttan 1. desember 1931, bls. 48. URL: <a href="http://timarit.is/files/20175668.pdf">http://timarit.is/files/20175668.pdf</a>
Ve-1934-2-1-8	Veðráttan 1. febrúar 1934, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/20176699.pdf">http://timarit.is/files/20176699.pdf</a>
Ve-1949-6-1-24	Veðráttan 1. júní 1949, bls. 24. URL: <a href="http://timarit.is/files/20180959.pdf">http://timarit.is/files/20180959.pdf</a>
Ve-1956-4-1-16	Veðráttan 1. apríl 1956, bls. 16. URL: <a href="http://timarit.is/files/20182546.pdf">http://timarit.is/files/20182546.pdf</a>
Ve-1957-5-1-34	Veðráttan 1. maí 1957, bls. 34. URL: <a href="http://timarit.is/files/20182847.pdf">http://timarit.is/files/20182847.pdf</a>
Ve-1967-1-1-2	Veðráttan 1. janúar 1967, bls. 2. URL: <a href="http://timarit.is/files/20187257.pdf">http://timarit.is/files/20187257.pdf</a>
Ví-1932-1-22-1	Vikuútgáfa Alþýðublaðsins 22. janúar 1932, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/20315690.pdf">http://timarit.is/files/20315690.pdf</a>
Ví-1935-10-14-3	Vísir 14. október 1935, bls. 3. URL: <a href="http://timarit.is/files/14479662.pdf">http://timarit.is/files/14479662.pdf</a>
Ví-1948-3-8-1	Vísir 8. mars 1948, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14576814.pdf">http://timarit.is/files/14576814.pdf</a>
Ví-1956-4-3-1	Vísir 3. apríl 1956, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14651951.pdf">http://timarit.is/files/14651951.pdf</a>
Ví-1956-5-28-1	Vísir 28. maí 1956, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/14653506.pdf">http://timarit.is/files/14653506.pdf</a>
Ví-1957-5-29-1	Vísir 29. maí 1957, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/8210411.pdf">http://timarit.is/files/8210411.pdf</a>
Ví-1965-6-1-6	Vísir 1. júní 1965, bls. 6. URL: <a href="http://timarit.is/files/9119076.pdf">http://timarit.is/files/9119076.pdf</a>
Ví-1967-1-18-5	Vísir 18. janúar 1967, bls. 5. URL: <a href="http://timarit.is/files/9329295.pdf">http://timarit.is/files/9329295.pdf</a>
Ví-1968-4-24-1	Vísir 24. apríl 1968, bls. 1. URL: <a href="http://timarit.is/files/9605410.pdf">http://timarit.is/files/9605410.pdf</a>
Þj-1948-3-9-7	Þjóðviljinn 9. mars 1948, bls. 7. URL: <a href="http://timarit.is/files/14003709.pdf">http://timarit.is/files/14003709.pdf</a>
Þj-1948-3-9-8	Þjóðviljinn 9. mars 1948, bls. 8. URL: <a href="http://timarit.is/files/14003713.pdf">http://timarit.is/files/14003713.pdf</a>
Þj-1967-1-18-10	Þjóðviljinn 18. janúar 1967, bls. 10. URL: <a href="http://timarit.is/files/14332488.pdf">http://timarit.is/files/14332488.pdf</a>



## A. HEIMILDIR Á TÍMARIT.IS



*Tafla A-1. Fjöldi atburða á vatnasviði Eyjafjarðarár sem hefur fundist upplýsingar um í tímaritum og fréttablöðum aðgengilegar í stafræna safninu Tímarit.is.*

<b>Titill</b>	<b>Fjöldi blaðsíðna</b>	<b>Fjöldi atburða</b>
Morgunblaðið	31	15
Dagur	22	11
Íslendingur	12	8
Veðráttan	11	8
Vísir	11	8
Alþýðublaðið	9	7
Tíminn	9	7
Alþýðumaðurinn	3	3
Þjóðviljinn	3	3
DV	2	2
Ísafold	3	2
Lögberg	3	2
Verkamaðurinn	2	2
Akureyri.net	1	1
Blaðið	3	1
Búnaðarrit	2	1
Fjallkonan	1	1
Fréttablaðið	5	1
Fréttir frá Íslandi	1	1
Heimskringla	1	1
Landsyfirréttardómar og hæstaréttardómar í íslenskum málum	2	1
Náttúrufræðingurinn	1	1
Nýja Dagblaðið	1	1
Stefnir	2	1



*Tafla A-2. Fjöldi atburða á vatnasviði Héraðsvatna sem hefur fundist upplýsingar um í tímaritum og fréttablöðum aðgengilegar í stafræna safninu Tímarit.is.*

<b>Titill</b>	<b>Fjöldi blaðsíðna</b>	<b>Fjöldi atburða</b>
Morgunblaðið	43	22
Tíminn	38	13
Vísir	35	15
Alþýðublaðið	22	12
Dagur	16	10
Veðráttan	13	10
Íslendingur	6	3
Þjóðviljinn	5	3
Alþýðumaðurinn	4	1
Heimskringla	3	3
Lögberg	2	2
Vikuútgáfa Alþýðublaðsins	2	1
Laugardagsblaðið	1	1
Nýja Dagblaðið	1	1
Nýi Tíminn	1	1
Árbók Hins íslenska fornleifafélags	1	1
Dvöl	1	1
Einherji	1	1
Fálkinn	1	1
Fjallkonan	1	1
Ísafold	1	1
Fréttir frá Íslandi	1	1
Norðurljósið	1	1

Tafla A-3. Fjöldi atburða á vatnasviði Hvítár í Borgarfirði sem hefur fundist upplýsingar um í tímaritum og fréttablöðum aðgengilegar í stafræna safninu Tímarit.is.

Titill	Fjöldi blaðsíðna	Fjöldi atburða
Morgunblaðið	64	27
Vísir	38	21
Tíminn	37	22
Alþýðublaðið	28	15
Þjóðviljinn	19	14
Veðráttan	10	8
DV	8	3
Lögberg	8	5
Heimskringla	7	2
Dagur	5	4
Ísafold	5	4
Íslendingur	4	3
Heimdallur	3	1
Vörður	3	1
Fjallkonan	3	3
Lögrétta	3	3
Víðir	2	2
Fréttablaðið	2	1
Skessuhorn	2	1
Siglfirðingur	1	1
Vesturland	1	1
Búnaðarrit	1	1
Norðri	1	1
Vikuútgáfa Alþýðublaðsins	1	1

*Tafla A-4. Fjöldi atburða á vatnasviði Lagarfljóts sem hefur fundist upplýsingar um í tímaritum og fréttablöðum aðgengilegar í stafræna safninu Tímarit.is.*

<b>Titill</b>	<b>Fjöldi blaðsíðna</b>	<b>Fjöldi atburða</b>
Morgunblaðið	37	16
Tíminn	20	8
Vísir	10	6
Þjóðviljinn	9	5
Austurland	8	4
Dagblaðið Vísir	5	3
Dagur	5	3
Lesbók Morgunblaðsins	3	1
Árbók VFÍ	3	1
Lögberg	3	3
Veðráttan	3	3
Austri	3	2
Bjarki	2	2
Lögrétta	2	2
Reykjavík	1	1
Ísafold	1	1
Austfirðingur	1	1
Íslendingur	1	1
Heimskringla	1	1
Fjallkonan	1	1
Alþýðublaðið	1	1
Framkvæmdafréttir Vegagerðarinnar	1	1

Tafla A-5. Fjöldi atburða á vatnasviði Skjálfandafljóts sem hefur fundist upplýsingar um í tímaritum og fréttablöðum aðgengilegar í stafræna safninu Tímarit.is.

<b>Titill</b>	<b>Fjöldi blaðsíðna</b>	<b>Fjöldi atburða</b>
Dagur	23	14
Tíminn	17	11
Morgunblaðið	11	8
Vísir	8	8
Veðráttan	6	6
Alþýðublaðið	4	4
DV	4	3
Alþýðumaðurinn	3	3
Þjóðviljinn	3	2
Dagblaðið Vísir	2	2
Heimdallur	2	1
Fréttablaðið	2	1
Vikuútgáfa Alþýðublaðsins	1	1
Lögberg	1	1
Nýja Dagblaðið	1	1
Fjallkonan	1	1
Náttúrufraeðingurinn	1	1
Heimskringla	1	1
Laugardagsblaðið	1	1

Tafla A-6. Lýsingar af flóðum á vatnasviði Eyjafjarðarár, úr tímaritum og fréttablöðum á Timarit.is.

Auðkenni atburða	Auðkenni blaðsíðu	Fréttablöð/tímarit með dagsetningu og blaðsíðu númer	URL
EJFD_1885.7	Fr-1885-1-1-25	Fréttir frá Íslandi 1. janúar 1885, bls. 25	<a href="http://timarit.is/files/9438359.pdf">http://timarit.is/files/9438359.pdf</a>
	Fj-1885-8-28-64	Fjallkonan 28. ágúst 1885, bls. 64	<a href="http://timarit.is/files/8555041.pdf">http://timarit.is/files/8555041.pdf</a>
EJFD_1897.7	La-1904-1-1-300	Landsyfirréttardómar og hæstaréttardómar í íslenskum málum 1. janúar 1904, bls. 300	<a href="http://timarit.is/files/20225189.pdf">http://timarit.is/files/20225189.pdf</a>
	La-1904-1-1-304	Landsyfirréttardómar og hæstaréttardómar í íslenskum málum 1. janúar 1904, bls. 304	<a href="http://timarit.is/files/20225203.pdf">http://timarit.is/files/20225203.pdf</a>
	Ís-1901-5-8-110	Ísafold 8. maí 1901, bls. 110	<a href="http://timarit.is/files/9761250.pdf">http://timarit.is/files/9761250.pdf</a>
	Lö-1897-10-14-3	Lögberg 14. október 1897, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/10449886.pdf">http://timarit.is/files/10449886.pdf</a>
	St-1897-8-30-49	Stefnir 30. ágúst 1897, bls. 49	<a href="http://timarit.is/files/10051264.pdf">http://timarit.is/files/10051264.pdf</a>
	St-1897-7-20-43	Stefnir 20. júlí 1897, bls. 43	<a href="http://timarit.is/files/10051243.pdf">http://timarit.is/files/10051243.pdf</a>
	Þj-1897-8-9-128	Þjóðviljinn ungi 9. ágúst 1897, bls. 128	<a href="http://timarit.is/files/9855708.pdf">http://timarit.is/files/9855708.pdf</a>
	EJFD_1916.6	Ís-1916-6-16-98	Íslendingur 16. júní 1916, bls. 98
EJFD_1918.3	Ís-1918-3-15-43	Íslendingur 15. mars 1918, bls. 43	<a href="http://timarit.is/files/25215971.pdf">http://timarit.is/files/25215971.pdf</a>
EJFD_1926.8	Tí-1926-9-4-154	Tíminn 4. september 1926, bls. 154	<a href="http://timarit.is/files/10295987.pdf">http://timarit.is/files/10295987.pdf</a>
	Lö-1926-10-7-5	Lögberg 7. október 1926, bls. 5	<a href="http://timarit.is/files/10656309.pdf">http://timarit.is/files/10656309.pdf</a>
	Tí-1926-9-4-154	Tíminn 4. september 1926, bls. 154	<a href="http://timarit.is/files/10295987.pdf">http://timarit.is/files/10295987.pdf</a>
	Mo-1926-8-31-3	Morgunblaðið 31. ágúst 1926, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/12226243.pdf">http://timarit.is/files/12226243.pdf</a>
	Ve-1926-8-1-32	Veðráttan 1. ágúst 1926, bls. 32	<a href="http://timarit.is/files/20167399.pdf">http://timarit.is/files/20167399.pdf</a>
	Ís-1926-8-27-1	Íslendingur 27. ágúst 1926, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/25241070.pdf">http://timarit.is/files/25241070.pdf</a>
	Ve-1926-8-1-32	Veðráttan 1. ágúst 1926, bls. 32	<a href="http://timarit.is/files/20167399.pdf">http://timarit.is/files/20167399.pdf</a>
	Ís-1926-9-1-4	Ísafold 1. september 1926, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/9813895.pdf">http://timarit.is/files/9813895.pdf</a>
	Lö-1926-10-7-5	Lögberg 7. október 1926, bls. 5	<a href="http://timarit.is/files/10656309.pdf">http://timarit.is/files/10656309.pdf</a>
	Mo-1926-8-29-2	Morgunblaðið 29. ágúst 1926, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/11856722.pdf">http://timarit.is/files/11856722.pdf</a>
EJFD_1929.8	Ve-1929-8-1-29	Veðráttan 1. ágúst 1929, bls. 29	<a href="http://timarit.is/files/20168015.pdf">http://timarit.is/files/20168015.pdf</a>
EJFD_1930.2	Al-1930-3-3-2	Alþýðublaðið 3. mars 1930, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/1744831.pdf">http://timarit.is/files/1744831.pdf</a>
	Vi-1930-3-5-2	Vikuútgáfa Alþýðublaðsins 5. mars 1930, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/20314263.pdf">http://timarit.is/files/20314263.pdf</a>
	Mo-1930-3-4-3	Morgunblaðið 4. mars 1930, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/11885388.pdf">http://timarit.is/files/11885388.pdf</a>
	Tí-1930-3-8-43	Tíminn 8. mars 1930, bls. 43	<a href="http://timarit.is/files/10298920.pdf">http://timarit.is/files/10298920.pdf</a>
EJFD_1931.8	Da-1931-8-6-151	Dagur 6. ágúst 1931, bls. 151	<a href="http://timarit.is/files/18977001.pdf">http://timarit.is/files/18977001.pdf</a>
	Al-1931-8-4-2	Alþýðublaðið 4. ágúst 1931, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/1751503.pdf">http://timarit.is/files/1751503.pdf</a>
	Mo-1931-8-5-3	Morgunblaðið 5. ágúst 1931, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/11906366.pdf">http://timarit.is/files/11906366.pdf</a>
	Ví-1931-8-4-3	Vísir 4. ágúst 1931, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/14455588.pdf">http://timarit.is/files/14455588.pdf</a>
EJFD_1934.2	Da-1934-2-17-49	Dagur 17. febrúar 1934, bls. 49	<a href="http://timarit.is/files/19001542.pdf">http://timarit.is/files/19001542.pdf</a>
EJFD_1935.9	He-1935-10-16-5	Heimskringla 16. október 1935, bls. 5	<a href="http://timarit.is/files/10881215.pdf">http://timarit.is/files/10881215.pdf</a>
	Ve-1935-9-21-2	Verkamaðurinn 21. september 1935, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/10322218.pdf">http://timarit.is/files/10322218.pdf</a>
	Da-1935-9-19-161	Dagur 19. september 1935, bls. 161	<a href="http://timarit.is/files/18977872.pdf">http://timarit.is/files/18977872.pdf</a>
	Ný-1935-9-18-4	Nýja Dagblaðið 18. september 1935, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/10119325.pdf">http://timarit.is/files/10119325.pdf</a>
	Tí-1935-9-19-159	Tíminn 19. september 1935, bls. 159	<a href="http://timarit.is/files/10344174.pdf">http://timarit.is/files/10344174.pdf</a>
EJFD_1937.6	Al-1937-6-21-4	Alþýðublaðið 21. júní 1937, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/1782695.pdf">http://timarit.is/files/1782695.pdf</a>

EJFD_1939.6	Ví-1939-6-28-3	Vísir 28. júní 1939, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/14503762.pdf">http://timarit.is/files/14503762.pdf</a>
	Þj-1939-6-24-3	Þjóðviljinn 24. júní 1939, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/13884960.pdf">http://timarit.is/files/13884960.pdf</a>
	Ve-1939-6-1-21	Veðráttan 1. júní 1939, bls. 21	<a href="http://timarit.is/files/20177835.pdf">http://timarit.is/files/20177835.pdf</a>
	Ve-1939-6-24-3	Verkamaðurinn 24. júní 1939, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/10326641.pdf">http://timarit.is/files/10326641.pdf</a>
EJFD_1949.6	Ve-1949-6-1-24	Veðráttan 1. júní 1949, bls. 24	<a href="http://timarit.is/files/20180959.pdf">http://timarit.is/files/20180959.pdf</a>
EJFD_1951.2	Al-1951-5-29-2	Alþýðumaðurinn 29. maí 1951, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/24743446.pdf">http://timarit.is/files/24743446.pdf</a>
EJFD_1952.2	Da-1952-2-20-12	Dagur 20. febrúar 1952, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/18996017.pdf">http://timarit.is/files/18996017.pdf</a>
	Mo-1952-2-21-12	Morgunblaðið 21. febrúar 1952, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/15635572.pdf">http://timarit.is/files/15635572.pdf</a>
	Ví-1952-2-8-1	Vísir 8. febrúar 1952, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14650410.pdf">http://timarit.is/files/14650410.pdf</a>
	Al-1952-2-21-8	Alþýðublaðið 21. febrúar 1952, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/6260260.pdf">http://timarit.is/files/6260260.pdf</a>
	Ví-1952-2-20-8	Vísir 20. febrúar 1952, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/14609770.pdf">http://timarit.is/files/14609770.pdf</a>
EJFD_1956.11	Þj-1956-11-7-1	Þjóðviljinn 7. nóvember 1956, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14145548.pdf">http://timarit.is/files/14145548.pdf</a>
	Ví-1956-11-7-7	Vísir 7. nóvember 1956, bls. 7	<a href="http://timarit.is/files/14658230.pdf">http://timarit.is/files/14658230.pdf</a>
	Mo-1956-11-7-15	Morgunblaðið 7. nóvember 1956, bls. 15	<a href="http://timarit.is/files/15791744.pdf">http://timarit.is/files/15791744.pdf</a>
	Ís-1956-11-9-8	Íslendingur 9. nóvember 1956, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/25301770.pdf">http://timarit.is/files/25301770.pdf</a>
	Ve-1956-11-1-44	Veðráttan 1. nóvember 1956, bls. 44	<a href="http://timarit.is/files/20182651.pdf">http://timarit.is/files/20182651.pdf</a>
	Al-1956-11-13-4	Alþýðumaðurinn 13. nóvember 1956, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/24754166.pdf">http://timarit.is/files/24754166.pdf</a>
EJFD_1956.2	Mo-1956-2-4-16	Morgunblaðið 4. febrúar 1956, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/15777812.pdf">http://timarit.is/files/15777812.pdf</a>
	Da-1956-2-4-1	Dagur 4. febrúar 1956, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/19013912.pdf">http://timarit.is/files/19013912.pdf</a>
EJFD_1956.5	Al-1956-5-29-8	Alþýðublaðið 29. maí 1956, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/6295658.pdf">http://timarit.is/files/6295658.pdf</a>
	Tí-1956-5-29-1	Tíminn 29. maí 1956, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10908171.pdf">http://timarit.is/files/10908171.pdf</a>
	Al-1956-5-29-8	Alþýðublaðið 29. maí 1956, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/6295658.pdf">http://timarit.is/files/6295658.pdf</a>
	Al-1956-5-29-5	Alþýðumaðurinn 29. maí 1956, bls. 5	<a href="http://timarit.is/files/24753786.pdf">http://timarit.is/files/24753786.pdf</a>
	Mo-1956-5-29-1	Morgunblaðið 29. maí 1956, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/15783039.pdf">http://timarit.is/files/15783039.pdf</a>
	Ís-1956-5-30-8	Íslendingur 30. maí 1956, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/25300802.pdf">http://timarit.is/files/25300802.pdf</a>
EJFD_1960.2	Ví-1960-2-11-1	Vísir 11. febrúar 1960, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/8320982.pdf">http://timarit.is/files/8320982.pdf</a>
	Ís-1960-2-12-1	Íslendingur 12. febrúar 1960, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/25317867.pdf">http://timarit.is/files/25317867.pdf</a>
	Al-1960-2-9-3	Alþýðublaðið 9. febrúar 1960, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/7416627.pdf">http://timarit.is/files/7416627.pdf</a>
	Mo-1960-2-9-20	Morgunblaðið 9. febrúar 1960, bls. 20	<a href="http://timarit.is/files/15890596.pdf">http://timarit.is/files/15890596.pdf</a>
	Tí-1960-2-9-3	Tíminn 9. febrúar 1960, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/11180134.pdf">http://timarit.is/files/11180134.pdf</a>
EJFD_1960.6	Ví-1960-6-22-1	Vísir 22. júní 1960, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/8325951.pdf">http://timarit.is/files/8325951.pdf</a>
EJFD_1965.5	Da-1965-6-2-2	Dagur 2. júní 1965, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/19050444.pdf">http://timarit.is/files/19050444.pdf</a>
	Ví-1965-6-1-6	Vísir 1. júní 1965, bls. 6	<a href="http://timarit.is/files/9119076.pdf">http://timarit.is/files/9119076.pdf</a>
	Mo-1965-6-1-28	Morgunblaðið 1. júní 1965, bls. 28	<a href="http://timarit.is/files/16094768.pdf">http://timarit.is/files/16094768.pdf</a>
	Ve-1965-5-1-34	Veðráttan 1. maí 1965, bls. 34	<a href="http://timarit.is/files/20186423.pdf">http://timarit.is/files/20186423.pdf</a>
	Ís-1965-6-11-8	Íslendingur 11. júní 1965, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/25330846.pdf">http://timarit.is/files/25330846.pdf</a>
	Tí-1965-6-2-16	Tíminn 2. júní 1965, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/11957501.pdf">http://timarit.is/files/11957501.pdf</a>
	Da-1965-6-2-2	Dagur 2. júní 1965, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/19050444.pdf">http://timarit.is/files/19050444.pdf</a>
	Da-1965-6-5-8	Dagur 5. júní 1965, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/19050487.pdf">http://timarit.is/files/19050487.pdf</a>
	Mo-1965-6-1-15	Morgunblaðið 1. júní 1965, bls. 15	<a href="http://timarit.is/files/16094722.pdf">http://timarit.is/files/16094722.pdf</a>
EJFD_1983.1	Da-1983-10-17-3	Dagur 17. október 1983, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/19105305.pdf">http://timarit.is/files/19105305.pdf</a>
	Da-1983-1-25-8	Dagur 25. janúar 1983, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/19100767.pdf">http://timarit.is/files/19100767.pdf</a>

	DV-1983-1-27-5	DV 27. janúar 1983, bls. 5	<a href="http://timarit.is/files/19722930.pdf">http://timarit.is/files/19722930.pdf</a>
	Mo-1983-1-26-17	Morgunblaðið 26. janúar 1983, bls. 17	<a href="http://timarit.is/files/17039251.pdf">http://timarit.is/files/17039251.pdf</a>
	Da-1983-1-25-1	Dagur 25. janúar 1983, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/19100742.pdf">http://timarit.is/files/19100742.pdf</a>
	Da-1983-1-25-12	Dagur 25. janúar 1983, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/19100781.pdf">http://timarit.is/files/19100781.pdf</a>
	Mo-1983-1-23-44	Morgunblaðið 23. janúar 1983, bls. 44	<a href="http://timarit.is/files/17038911.pdf">http://timarit.is/files/17038911.pdf</a>
	Tí-1983-1-25-5	Tíminn 25. janúar 1983, bls. 5	<a href="http://timarit.is/files/14038207.pdf">http://timarit.is/files/14038207.pdf</a>
	DV-1983-1-24-48	DV 24. janúar 1983, bls. 48	<a href="http://timarit.is/files/19722629.pdf">http://timarit.is/files/19722629.pdf</a>
EJFD_1986.6	Da-1986-7-3-12	Dagur 3. júlí 1986, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/19141102.pdf">http://timarit.is/files/19141102.pdf</a>
	Mo-1986-7-1-32	Morgunblaðið 1. júlí 1986, bls. 32	<a href="http://timarit.is/files/17413405.pdf">http://timarit.is/files/17413405.pdf</a>
EJFD_1988.6	Mo-1988-6-14-42	Morgunblaðið 14. júní 1988, bls. 42	<a href="http://timarit.is/files/17611359.pdf">http://timarit.is/files/17611359.pdf</a>
	Ve-1988-6-1-42	Veðráttan 1. júní 1988, bls. 42	<a href="http://timarit.is/files/20197324.pdf">http://timarit.is/files/20197324.pdf</a>
	Mo-1988-6-23-38	Morgunblaðið 23. júní 1988, bls. 38	<a href="http://timarit.is/files/17614046.pdf">http://timarit.is/files/17614046.pdf</a>
	Mo-1988-6-11-64	Morgunblaðið 11. júní 1988, bls. 64	<a href="http://timarit.is/files/17610852.pdf">http://timarit.is/files/17610852.pdf</a>
	Mo-1988-6-11-36	Morgunblaðið 11. júní 1988, bls. 36	<a href="http://timarit.is/files/17610753.pdf">http://timarit.is/files/17610753.pdf</a>
	DV-1988-6-13-2	DV 13. júní 1988, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/20002390.pdf">http://timarit.is/files/20002390.pdf</a>
	Da-1988-6-14-3	Dagur 14. júní 1988, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/19177494.pdf">http://timarit.is/files/19177494.pdf</a>
	Da-1988-6-15-3	Dagur 15. júní 1988, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/19177552.pdf">http://timarit.is/files/19177552.pdf</a>
	Þj-1988-6-14-1	Þjóðviljinn 14. júní 1988, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/13738033.pdf">http://timarit.is/files/13738033.pdf</a>
	Mo-1988-6-12-68	Morgunblaðið 12. júní 1988, bls. 68	<a href="http://timarit.is/files/17611115.pdf">http://timarit.is/files/17611115.pdf</a>
	Da-1988-6-13-1	Dagur 13. júní 1988, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/19177431.pdf">http://timarit.is/files/19177431.pdf</a>
EJFD_1989.7	Mo-1989-7-21-26	Morgunblaðið 21. júlí 1989, bls. 26	<a href="http://timarit.is/files/17695531.pdf">http://timarit.is/files/17695531.pdf</a>
	Mo-1989-7-19-26	Morgunblaðið 19. júlí 1989, bls. 26	<a href="http://timarit.is/files/17695135.pdf">http://timarit.is/files/17695135.pdf</a>
	Ve-1989-7-1-49	Veðráttan 1. júlí 1989, bls. 49	<a href="http://timarit.is/files/20197824.pdf">http://timarit.is/files/20197824.pdf</a>
EJFD_1995.6	Da-1995-6-14-2	Dagur 14. júní 1995, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/19292390.pdf">http://timarit.is/files/19292390.pdf</a>
	Da-1995-6-13-4	Dagur 13. júní 1995, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/19292340.pdf">http://timarit.is/files/19292340.pdf</a>
EJFD_1997.6	Mo-1997-6-6-14	Morgunblaðið 6. júní 1997, bls. 14	<a href="http://timarit.is/files/18418176.pdf">http://timarit.is/files/18418176.pdf</a>
EJFD_1999.6	Da-1999-6-15-1	Dagur 15. júní 1999, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/19385184.pdf">http://timarit.is/files/19385184.pdf</a>
	Mo-1999-6-12-84	Morgunblaðið 12. júní 1999, bls. 84	<a href="http://timarit.is/files/18724894.pdf">http://timarit.is/files/18724894.pdf</a>
EJFD_2006.12	Fr-2006-12-21-22	Fréttablaðið 21. desember 2006, bls. 22	<a href="http://timarit.is/files/9161198.pdf">http://timarit.is/files/9161198.pdf</a>
	Fr-2006-12-21-1	Fréttablaðið 21. desember 2006, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/9161135.pdf">http://timarit.is/files/9161135.pdf</a>
	Fr-2006-12-21-16	Fréttablaðið 21. desember 2006, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/9161180.pdf">http://timarit.is/files/9161180.pdf</a>
	Mo-2006-12-22-24	Morgunblaðið 22. desember 2006, bls. 24	<a href="http://timarit.is/files/10960662.pdf">http://timarit.is/files/10960662.pdf</a>
	Fr-2006-12-21-18	Fréttablaðið 21. desember 2006, bls. 18	<a href="http://timarit.is/files/9161186.pdf">http://timarit.is/files/9161186.pdf</a>
	Fr-2006-12-21-16	Fréttablaðið 21. desember 2006, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/9161180.pdf">http://timarit.is/files/9161180.pdf</a>
	Fr-2006-12-21-1	Fréttablaðið 21. desember 2006, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/9161135.pdf">http://timarit.is/files/9161135.pdf</a>
	Mo-2006-12-21-14	Morgunblaðið 21. desember 2006, bls. 14	<a href="http://timarit.is/files/10960482.pdf">http://timarit.is/files/10960482.pdf</a>
	Mo-2006-12-21-15	Morgunblaðið 21. desember 2006, bls. 15	<a href="http://timarit.is/files/10960484.pdf">http://timarit.is/files/10960484.pdf</a>
	Mo-2006-12-22-24	Morgunblaðið 22. desember 2006, bls. 24	<a href="http://timarit.is/files/10960662.pdf">http://timarit.is/files/10960662.pdf</a>
	Bl-2006-12-21-12	Blaðið 21. desember 2006, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/28404041.pdf">http://timarit.is/files/28404041.pdf</a>
	Mo-2010-2-1-8	Morgunblaðið 1. febrúar 2010, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/25624804.pdf">http://timarit.is/files/25624804.pdf</a>
	Bl-2006-12-21-1	Blaðið 21. desember 2006, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/28403980.pdf">http://timarit.is/files/28403980.pdf</a>
	Mo-2006-12-21-14	Morgunblaðið 21. desember 2006, bls. 14	<a href="http://timarit.is/files/10960482.pdf">http://timarit.is/files/10960482.pdf</a>

Mo-2006-12-21-1	Morgunblaðið 21. desember 2006, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10960456.pdf">http://timarit.is/files/10960456.pdf</a>
Mo-2006-12-21-15	Morgunblaðið 21. desember 2006, bls. 15	<a href="http://timarit.is/files/10960484.pdf">http://timarit.is/files/10960484.pdf</a>

Tafla A-7. Lýsingar af flóðum á vatnasviði Héraðsvatna, úr tímaritum og fréttablöðum á Tímarit.is.

Auðkenni atburða	Auðkenni blaðsíðu	Fréttablað/tímarit með dagsetningu og blaðsíðu númer	URL
HRDV_1612.6	Ár-1954-1-1-41	Árbók Hins íslenska fornleifafélags 1. janúar 1954, bls. 41	<a href="http://timarit.is/files/11100612.pdf">http://timarit.is/files/11100612.pdf</a>
HRDV_1885.7	Fr-1885-1-1-25	Fréttir frá Íslandi 1. janúar 1885, bls. 25	<a href="http://timarit.is/files/9438359.pdf">http://timarit.is/files/9438359.pdf</a>
HRDV_1887.10	No-1887-11-25-67	Norðurljósið 25. nóvember 1887, bls. 67	<a href="http://timarit.is/files/9190762.pdf">http://timarit.is/files/9190762.pdf</a>
	He-1888-3-8-3	Heimskringla 8. mars 1888, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/10721516.pdf">http://timarit.is/files/10721516.pdf</a>
	Ís-1887-6-22-109	Ísafold 22. júní 1887, bls. 109	<a href="http://timarit.is/files/9590564.pdf">http://timarit.is/files/9590564.pdf</a>
HRDV_1897.7	Lö-1897-9-2-2	Lögberg 2. september 1897, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/10449715.pdf">http://timarit.is/files/10449715.pdf</a>
	Fj-1897-8-6-124	Fjallkonan 6. ágúst 1897, bls. 124	<a href="http://timarit.is/files/9059619.pdf">http://timarit.is/files/9059619.pdf</a>
HRDV_1901.6	Da-1952-12-20-12	Dagur 20. desember 1952, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/19007317.pdf">http://timarit.is/files/19007317.pdf</a>
HRDV_1925.6	Da-1925-11-19-185	Dagur 19. nóvember 1925, bls. 185	<a href="http://timarit.is/files/18998880.pdf">http://timarit.is/files/18998880.pdf</a>
	Mo-1925-11-8-7	Morgunblaðið 8. nóvember 1925, bls. 7	<a href="http://timarit.is/files/12237676.pdf">http://timarit.is/files/12237676.pdf</a>
	Lö-1926-1-7-7	Lögberg 7. janúar 1926, bls. 7	<a href="http://timarit.is/files/10655211.pdf">http://timarit.is/files/10655211.pdf</a>
HRDV_1930.2	Al-1930-3-3-2	Alþýðublaðið 3. mars 1930, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/1744831.pdf">http://timarit.is/files/1744831.pdf</a>
	Vi-1930-3-5-2	Vikuútgáfa Alþýðublaðsins 5. mars 1930, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/20314263.pdf">http://timarit.is/files/20314263.pdf</a>
	Vi-1930-3-5-3	Vikuútgáfa Alþýðublaðsins 5. mars 1930, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/20314266.pdf">http://timarit.is/files/20314266.pdf</a>
	Tí-1930-3-8-43	Tíminn 8. mars 1930, bls. 43	<a href="http://timarit.is/files/10298920.pdf">http://timarit.is/files/10298920.pdf</a>
	Mo-1930-3-4-3	Morgunblaðið 4. mars 1930, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/11885388.pdf">http://timarit.is/files/11885388.pdf</a>
HRDV_1933.9	He-1934-2-28-5	Heimskringla 28. febrúar 1934, bls. 5	<a href="http://timarit.is/files/10878265.pdf">http://timarit.is/files/10878265.pdf</a>
	Mo-1933-11-16-5	Morgunblaðið 16. nóvember 1933, bls. 5	<a href="http://timarit.is/files/11930909.pdf">http://timarit.is/files/11930909.pdf</a>
	Mo-1933-9-19-4	Morgunblaðið 19. september 1933, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/11929815.pdf">http://timarit.is/files/11929815.pdf</a>
HRDV_1934.2	Ví-1934-2-3-2	Vísir 3. febrúar 1934, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/14464168.pdf">http://timarit.is/files/14464168.pdf</a>
	Mo-1934-2-3-2	Morgunblaðið 3. febrúar 1934, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/11943903.pdf">http://timarit.is/files/11943903.pdf</a>
	Ve-1934-2-1-8	Veðráttan 1. febrúar 1934, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/20176699.pdf">http://timarit.is/files/20176699.pdf</a>
HRDV_1934.6	Mo-1934-6-5-3	Morgunblaðið 5. júní 1934, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/12722554.pdf">http://timarit.is/files/12722554.pdf</a>
	Ve-1934-6-1-21	Veðráttan 1. júní 1934, bls. 21	<a href="http://timarit.is/files/10298920.pdf">http://timarit.is/files/10298920.pdf</a>
HRDV_1936.6	Ve-1936-6-1-24	Veðráttan 1. júní 1936, bls. 24	<a href="http://timarit.is/files/20177219.pdf">http://timarit.is/files/20177219.pdf</a>
HRDV_1936.9	Ví-1936-9-22-3	Vísir 22. september 1936, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/14485094.pdf">http://timarit.is/files/14485094.pdf</a>
	Ný-1936-9-22-4	Nýja dagblaðið 22. september 1936, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/10123658.pdf">http://timarit.is/files/10123658.pdf</a>
	Ve-1936-9-1-36	Veðráttan 1. september 1936, bls. 36	<a href="http://timarit.is/files/20177264.pdf">http://timarit.is/files/20177264.pdf</a>
	Al-1936-9-22-4	Alþýðublaðið 22. september 1936, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/1779486.pdf">http://timarit.is/files/1779486.pdf</a>
HRDV_1937.6	Al-1937-6-21-4	Alþýðublaðið 21. júní 1937, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/1782695.pdf">http://timarit.is/files/1782695.pdf</a>
HRDV_1943.6	Ví-1943-7-3-2	Vísir 3. júlí 1943, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/14528258.pdf">http://timarit.is/files/14528258.pdf</a>
	Al-1943-7-4-2	Alþýðublaðið 4. júlí 1943, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/5455037.pdf">http://timarit.is/files/5455037.pdf</a>
HRDV_1945.3	Ví-1945-3-14-1	Vísir 14. mars 1945, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14548947.pdf">http://timarit.is/files/14548947.pdf</a>
	Ve-1945-3-1-12	Veðráttan 1. mars 1945, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/20180078.pdf">http://timarit.is/files/20180078.pdf</a>
	Ví-1945-3-10-1	Vísir 10. mars 1945, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14548860.pdf">http://timarit.is/files/14548860.pdf</a>



	Ví-1945-3-13-3	Vísir 13. mars 1945, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/14548925.pdf">http://timarit.is/files/14548925.pdf</a>
	Ví-1945-3-19-4	Vísir 19. mars 1945, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/14549074.pdf">http://timarit.is/files/14549074.pdf</a>
HRDV_1949.6	Tí-1949-6-30-8	Tíminn 30. júní 1949, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/10440278.pdf">http://timarit.is/files/10440278.pdf</a>
	Mo-1949-7-3-12	Morgunblaðið 3. júlí 1949, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/15600964.pdf">http://timarit.is/files/15600964.pdf</a>
	Tí-1949-6-29-8	Tíminn 29. júní 1949, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/10440278.pdf">http://timarit.is/files/10440278.pdf</a>
HRDV_1952.3	Fá-1952-12-12-13	Fálkinn 12. desember 1952, bls. 13	<a href="http://timarit.is/files/13940279.pdf">http://timarit.is/files/13940279.pdf</a>
HRDV_1952.4	Tí-1952-5-3-1	Tíminn 3. maí 1952, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10631921.pdf">http://timarit.is/files/10631921.pdf</a>
HRDV_1952.5	Tí-1952-5-20-8	Tíminn 20. maí 1952, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/10632339.pdf">http://timarit.is/files/10632339.pdf</a>
HRDV_1953.2	Al-1953-2-17-8	Alþýðublaðið 17. febrúar 1953, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/6268718.pdf">http://timarit.is/files/6268718.pdf</a>
HRDV_1954.7	Al-1954-7-9-8	Alþýðublaðið 9. júlí 1954, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/6280156.pdf">http://timarit.is/files/6280156.pdf</a>
	Mo-1954-7-8-16	Morgunblaðið 8. júlí 1954, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/15688627.pdf">http://timarit.is/files/15688627.pdf</a>
	Tí-1954-7-8-1	Tíminn 8. júlí 1954, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10763783.pdf">http://timarit.is/files/10763783.pdf</a>
	Ve-1954-7-1-28	Veðráttan 1. júlí 1954, bls. 28	<a href="http://timarit.is/files/20182103.pdf">http://timarit.is/files/20182103.pdf</a>
	Tí-1954-7-8-1	Tíminn 8. júlí 1954, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10763783.pdf">http://timarit.is/files/10763783.pdf</a>
	Tí-1954-7-9-1	Tíminn 9. júlí 1954, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10763811.pdf">http://timarit.is/files/10763811.pdf</a>
	Al-1954-7-8-1	Alþýðublaðið 8. júlí 1954, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/6280103.pdf">http://timarit.is/files/6280103.pdf</a>
	Þj-1954-7-8-1	Þjóðviljinn 8. júlí 1954, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14109165.pdf">http://timarit.is/files/14109165.pdf</a>
	Al-1954-7-8-1	Alþýðublaðið 8. júlí 1954, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/6280103.pdf">http://timarit.is/files/6280103.pdf</a>
	Al-1954-7-10-1	Alþýðublaðið 10. júlí 1954, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/6280159.pdf">http://timarit.is/files/6280159.pdf</a>
	Mo-1954-7-10-2	Morgunblaðið 10. júlí 1954, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/15688690.pdf">http://timarit.is/files/15688690.pdf</a>
	Tí-1954-7-11-2	Tíminn 11. júlí 1954, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/10763871.pdf">http://timarit.is/files/10763871.pdf</a>
	Ví-1954-7-7-1	Vísir 7. júlí 1954, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14633561.pdf">http://timarit.is/files/14633561.pdf</a>
	Tí-1954-7-8-1	Tíminn 8. júlí 1954, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10763783.pdf">http://timarit.is/files/10763783.pdf</a>
	Da-1954-7-14-7	Dagur 14. júlí 1954, bls. 7	<a href="http://timarit.is/files/19010603.pdf">http://timarit.is/files/19010603.pdf</a>
	Mo-1954-7-10-2	Morgunblaðið 10. júlí 1954, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/15688690.pdf">http://timarit.is/files/15688690.pdf</a>
	Mo-1954-7-10-1	Morgunblaðið 10. júlí 1954, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/15688686.pdf">http://timarit.is/files/15688686.pdf</a>
	Tí-1954-7-9-7	Tíminn 9. júlí 1954, bls. 7	<a href="http://timarit.is/files/10763832.pdf">http://timarit.is/files/10763832.pdf</a>
	Ví-1954-7-7-1	Vísir 7. júlí 1954, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14633561.pdf">http://timarit.is/files/14633561.pdf</a>
	Mo-1954-7-22-9	Morgunblaðið 22. júlí 1954, bls. 9	<a href="http://timarit.is/files/15689274.pdf">http://timarit.is/files/15689274.pdf</a>
	Ný-1954-7-8-1	Nýi Tíminn 8. júlí 1954, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/26745115.pdf">http://timarit.is/files/26745115.pdf</a>
	Al-1954-7-13-7	Alþýðublaðið 13. júlí 1954, bls. 7	<a href="http://timarit.is/files/6280208.pdf">http://timarit.is/files/6280208.pdf</a>
	He-1954-7-21-2	Heimskringla 21. júlí 1954, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/10992173.pdf">http://timarit.is/files/10992173.pdf</a>
	Tí-1954-7-11-1	Tíminn 11. júlí 1954, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10763867.pdf">http://timarit.is/files/10763867.pdf</a>
	Mo-1954-7-7-16	Morgunblaðið 7. júlí 1954, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/15688571.pdf">http://timarit.is/files/15688571.pdf</a>
	Ví-1954-8-21-6	Vísir 21. ágúst 1954, bls. 6	<a href="http://timarit.is/files/14634681.pdf">http://timarit.is/files/14634681.pdf</a>
	Da-1954-7-14-7	Dagur 14. júlí 1954, bls. 7	<a href="http://timarit.is/files/19010603.pdf">http://timarit.is/files/19010603.pdf</a>
	Tí-1954-7-7-8	Tíminn 7. júlí 1954, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/10763780.pdf">http://timarit.is/files/10763780.pdf</a>
	Ví-1954-7-22-8	Vísir 22. júlí 1954, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/14633963.pdf">http://timarit.is/files/14633963.pdf</a>
HRDV_1955.5	Þj-1955-6-4-1	Þjóðviljinn 4. júní 1955, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14121055.pdf">http://timarit.is/files/14121055.pdf</a>
	Mo-1955-6-3-1	Morgunblaðið 3. júní 1955, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/15765067.pdf">http://timarit.is/files/15765067.pdf</a>
	Tí-1955-6-3-1	Tíminn 3. júní 1955, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10769009.pdf">http://timarit.is/files/10769009.pdf</a>
	Mo-1955-6-3-1	Morgunblaðið 3. júní 1955, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/15765067.pdf">http://timarit.is/files/15765067.pdf</a>

	Tí-1955-6-3-7	Tíminn 3. júní 1955, bls. 7	<a href="http://timarit.is/files/10769030.pdf">http://timarit.is/files/10769030.pdf</a>
	Mo-1955-6-1-8	Morgunblaðið 1. júní 1955, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/15764980.pdf">http://timarit.is/files/15764980.pdf</a>
	Ve-1955-5-1-20	Veðráttan 1. maí 1955, bls. 20	<a href="http://timarit.is/files/20182324.pdf">http://timarit.is/files/20182324.pdf</a>
	Þj-1955-6-4-1	Þjóðviljinn 4. júní 1955, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14121055.pdf">http://timarit.is/files/14121055.pdf</a>
	Mo-1955-6-1-8	Morgunblaðið 1. júní 1955, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/15764980.pdf">http://timarit.is/files/15764980.pdf</a>
	Ví-1955-6-16-12	Vísir 16. júní 1955, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/14646381.pdf">http://timarit.is/files/14646381.pdf</a>
	Tí-1955-6-7-1	Tíminn 7. júní 1955, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10769107.pdf">http://timarit.is/files/10769107.pdf</a>
	Tí-1955-6-4-1	Tíminn 4. júní 1955, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10769037.pdf">http://timarit.is/files/10769037.pdf</a>
	Ví-1955-6-3-12	Vísir 3. júní 1955, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/14645978.pdf">http://timarit.is/files/14645978.pdf</a>
	Tí-1955-6-2-1	Tíminn 2. júní 1955, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10768985.pdf">http://timarit.is/files/10768985.pdf</a>
	Ís-1955-6-1-12	Íslendingur 1. júní 1955, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/25298435.pdf">http://timarit.is/files/25298435.pdf</a>
	Ve-1955-6-1-24	Veðráttan 1. júní 1955, bls. 24	<a href="http://timarit.is/files/20182339.pdf">http://timarit.is/files/20182339.pdf</a>
	Da-1955-6-1-1	Dagur 1. júní 1955, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/19012588.pdf">http://timarit.is/files/19012588.pdf</a>
	Ví-1955-5-31-1	Vísir 31. maí 1955, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14645838.pdf">http://timarit.is/files/14645838.pdf</a>
	Ví-1955-6-16-12	Vísir 16. júní 1955, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/14646381.pdf">http://timarit.is/files/14646381.pdf</a>
	La-1955-6-4-4	Laugardagsblaðið 4. júní 1955, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/26860829.pdf">http://timarit.is/files/26860829.pdf</a>
	Tí-1955-6-9-1	Tíminn 9. júní 1955, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10769163.pdf">http://timarit.is/files/10769163.pdf</a>
	Da-1955-6-8-1	Dagur 8. júní 1955, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/19012617.pdf">http://timarit.is/files/19012617.pdf</a>
	Tí-1955-6-8-1	Tíminn 8. júní 1955, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10769135.pdf">http://timarit.is/files/10769135.pdf</a>
	Al-1955-6-8-1	Alþýðublaðið 8. júní 1955, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/6287730.pdf">http://timarit.is/files/6287730.pdf</a>
	Ví-1955-5-31-1	Vísir 31. maí 1955, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14645838.pdf">http://timarit.is/files/14645838.pdf</a>
HRDV_1956.11	Ís-1956-11-9-8	Íslendingur 9. nóvember 1956, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/25301770.pdf">http://timarit.is/files/25301770.pdf</a>
	Ví-1956-11-7-7	Vísir 7. nóvember 1956, bls. 7	<a href="http://timarit.is/files/14658230.pdf">http://timarit.is/files/14658230.pdf</a>
	Ís-1956-11-9-8	Íslendingur 9. nóvember 1956, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/25301770.pdf">http://timarit.is/files/25301770.pdf</a>
HRDV_1956.2	Mo-1956-2-4-16	Morgunblaðið 4. febrúar 1956, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/15777812.pdf">http://timarit.is/files/15777812.pdf</a>
HRDV_1956.5	Al-1956-5-29-5	Alþýðumaðurinn 29. maí 1956, bls. 5	<a href="http://timarit.is/files/24753786.pdf">http://timarit.is/files/24753786.pdf</a>
	Ví-1956-5-28-1	Vísir 28. maí 1956, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14653506.pdf">http://timarit.is/files/14653506.pdf</a>
	Ís-1956-5-30-8	Íslendingur 30. maí 1956, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/25300802.pdf">http://timarit.is/files/25300802.pdf</a>
	Da-1956-5-30-8	Dagur 30. maí 1956, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/19014617.pdf">http://timarit.is/files/19014617.pdf</a>
	Al-1956-5-29-5	Alþýðumaðurinn 29. maí 1956, bls. 5	<a href="http://timarit.is/files/24753786.pdf">http://timarit.is/files/24753786.pdf</a>
	Al-1956-5-29-8	Alþýðublaðið 29. maí 1956, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/6295658.pdf">http://timarit.is/files/6295658.pdf</a>
	Al-1956-5-29-5	Alþýðumaðurinn 29. maí 1956, bls. 5	<a href="http://timarit.is/files/24753786.pdf">http://timarit.is/files/24753786.pdf</a>
	Al-1956-5-29-8	Alþýðublaðið 29. maí 1956, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/6295658.pdf">http://timarit.is/files/6295658.pdf</a>
	Ve-1956-5-1-20	Veðráttan 1. maí 1956, bls. 20	<a href="http://timarit.is/files/20182561.pdf">http://timarit.is/files/20182561.pdf</a>
	Tí-1956-5-29-12	Tíminn 29. maí 1956, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/10908280.pdf">http://timarit.is/files/10908280.pdf</a>
	Al-1956-5-29-5	Alþýðumaðurinn 29. maí 1956, bls. 5	<a href="http://timarit.is/files/24753786.pdf">http://timarit.is/files/24753786.pdf</a>
	Tí-1956-5-29-12	Tíminn 29. maí 1956, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/10908280.pdf">http://timarit.is/files/10908280.pdf</a>
HRDV_1960.2	Mo-1960-2-9-20	Morgunblaðið 9. febrúar 1960, bls. 20	<a href="http://timarit.is/files/15890596.pdf">http://timarit.is/files/15890596.pdf</a>
	Mo-1960-2-10-24	Morgunblaðið 10. febrúar 1960, bls. 24	<a href="http://timarit.is/files/15890680.pdf">http://timarit.is/files/15890680.pdf</a>
	Tí-1960-2-10-1	Tíminn 10. febrúar 1960, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/11180183.pdf">http://timarit.is/files/11180183.pdf</a>
	Tí-1960-2-10-3	Tíminn 10. febrúar 1960, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/11180190.pdf">http://timarit.is/files/11180190.pdf</a>
	Tí-1960-2-13-1	Tíminn 13. febrúar 1960, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/11180356.pdf">http://timarit.is/files/11180356.pdf</a>

	Ví-1960-2-10-1	Vísir 10. febrúar 1960, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/8320936.pdf">http://timarit.is/files/8320936.pdf</a>
	Da-1960-2-10-8	Dagur 10. febrúar 1960, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/19036719.pdf">http://timarit.is/files/19036719.pdf</a>
HRDV_1961.2	Al-1961-2-24-14	Alþýðublaðið 24. febrúar 1961, bls. 14	<a href="http://timarit.is/files/7433747.pdf">http://timarit.is/files/7433747.pdf</a>
	Ví-1961-3-1-1	Vísir 1. mars 1961, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/8336505.pdf">http://timarit.is/files/8336505.pdf</a>
	Tí-1961-2-24-2	Tíminn 24. febrúar 1961, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/11736672.pdf">http://timarit.is/files/11736672.pdf</a>
HRDV_1962.4	Tí-1962-4-17-16	Tíminn 17. Apríl 1962, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/11758884.pdf">http://timarit.is/files/11758884.pdf</a>
HRDV_1963.1	Mo-1963-1-22-24	Morgunblaðið 22. janúar 1963, bls. 24	<a href="http://timarit.is/files/16001953.pdf">http://timarit.is/files/16001953.pdf</a>
	Ei-1963-1-31-6	Einherji 31. janúar 1963, bls. 6	<a href="http://timarit.is/files/26311129.pdf">http://timarit.is/files/26311129.pdf</a>
	Mo-1963-1-23-24	Morgunblaðið 23. janúar 1963, bls. 24	<a href="http://timarit.is/files/16002037.pdf">http://timarit.is/files/16002037.pdf</a>
	Da-1963-1-16-8	Dagur 16. janúar 1963, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/19044740.pdf">http://timarit.is/files/19044740.pdf</a>
	Tí-1963-1-17-1	Tíminn 17. janúar 1963, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/11832695.pdf">http://timarit.is/files/11832695.pdf</a>
	Ví-1963-1-14-16	Vísir 14. janúar 1963, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/8975201.pdf">http://timarit.is/files/8975201.pdf</a>
	Al-1963-1-15-16	Alþýðublaðið 15. janúar 1963, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/7610614.pdf">http://timarit.is/files/7610614.pdf</a>
	Tí-1963-1-15-16	Tíminn 15. janúar 1963, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/11832636.pdf">http://timarit.is/files/11832636.pdf</a>
	Mo-1963-1-16-6	Morgunblaðið 16. janúar 1963, bls. 6	<a href="http://timarit.is/files/16001470.pdf">http://timarit.is/files/16001470.pdf</a>
HRDV_1964.2	Mo-1964-2-12-20	Morgunblaðið 12. febrúar 1964, bls. 20	<a href="http://timarit.is/files/16060120.pdf">http://timarit.is/files/16060120.pdf</a>
	Mo-1964-2-8-24	Morgunblaðið 8. febrúar 1964, bls. 24	<a href="http://timarit.is/files/16059854.pdf">http://timarit.is/files/16059854.pdf</a>
	Tí-1964-2-9-16	Tíminn 9. febrúar 1964, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/11887611.pdf">http://timarit.is/files/11887611.pdf</a>
HRDV_1965.1	Al-1965-1-5-13	Alþýðublaðið 5. janúar 1965, bls. 13	<a href="http://timarit.is/files/7641640.pdf">http://timarit.is/files/7641640.pdf</a>
	Ví-1965-1-6-6	Vísir 6. janúar 1965, bls. 6	<a href="http://timarit.is/files/9110883.pdf">http://timarit.is/files/9110883.pdf</a>
	Mo-1965-1-5-28	Morgunblaðið 5. janúar 1965, bls. 28	<a href="http://timarit.is/files/16082501.pdf">http://timarit.is/files/16082501.pdf</a>
	Ví-1965-1-6-6	Vísir 6. janúar 1965, bls. 6	<a href="http://timarit.is/files/9110883.pdf">http://timarit.is/files/9110883.pdf</a>
	Al-1965-1-5-13	Alþýðublaðið 5. janúar 1965, bls. 13	<a href="http://timarit.is/files/7641640.pdf">http://timarit.is/files/7641640.pdf</a>
	Ví-1965-1-7-6	Vísir 7. janúar 1965, bls. 6	<a href="http://timarit.is/files/9110941.pdf">http://timarit.is/files/9110941.pdf</a>
	Þj-1965-1-5-9	Þjóðviljinn 5. janúar 1965, bls. 9	<a href="http://timarit.is/files/14284379.pdf">http://timarit.is/files/14284379.pdf</a>
	Ví-1965-1-11-1	Vísir 11. janúar 1965, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/9111099.pdf">http://timarit.is/files/9111099.pdf</a>
	Tí-1965-1-9-2	Tíminn 9. janúar 1965, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/11927482.pdf">http://timarit.is/files/11927482.pdf</a>
	Ví-1965-1-7-6	Vísir 7. janúar 1965, bls. 6	<a href="http://timarit.is/files/9110941.pdf">http://timarit.is/files/9110941.pdf</a>
	Þj-1965-1-5-9	Þjóðviljinn 5. janúar 1965, bls. 9	<a href="http://timarit.is/files/14284379.pdf">http://timarit.is/files/14284379.pdf</a>
HRDV_1965.2	Ví-1965-2-16-6	Vísir 16. febrúar 1965, bls. 6	<a href="http://timarit.is/files/9113186.pdf">http://timarit.is/files/9113186.pdf</a>
HRDV_1967.1	Ve-1967-1-1-2	Veðráttan 1. janúar 1967, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/20187257.pdf">http://timarit.is/files/20187257.pdf</a>
	Mo-1967-1-17-28	Morgunblaðið 17. janúar 1967, bls. 28	<a href="http://timarit.is/files/16226006.pdf">http://timarit.is/files/16226006.pdf</a>
	Mo-1967-1-17-10	Morgunblaðið 17. janúar 1967, bls. 10	<a href="http://timarit.is/files/16225943.pdf">http://timarit.is/files/16225943.pdf</a>
	Ví-1967-1-16-6	Vísir 16. janúar 1967, bls. 6	<a href="http://timarit.is/files/9329184.pdf">http://timarit.is/files/9329184.pdf</a>
HRDV_1967.12	Da-1967-12-13-1	Dagur 13. desember 1967, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/19057768.pdf">http://timarit.is/files/19057768.pdf</a>
	Mo-1967-12-12-31	Morgunblaðið 12. desember 1967, bls. 31	<a href="http://timarit.is/files/16256477.pdf">http://timarit.is/files/16256477.pdf</a>
	Ve-1967-12-1-90	Veðráttan 1. desember 1967, bls. 90	<a href="http://timarit.is/files/20187576.pdf">http://timarit.is/files/20187576.pdf</a>
	Mo-1967-12-12-31	Morgunblaðið 12. desember 1967, bls. 31	<a href="http://timarit.is/files/16256477.pdf">http://timarit.is/files/16256477.pdf</a>
	Da-1967-12-13-1	Dagur 13. desember 1967, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/19057768.pdf">http://timarit.is/files/19057768.pdf</a>
	Mo-1967-12-12-31	Morgunblaðið 12. desember 1967, bls. 31	<a href="http://timarit.is/files/16256477.pdf">http://timarit.is/files/16256477.pdf</a>
HRDV_1968.2	Al-1968-3-1-2	Alþýðublaðið 1. mars 1968, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/7696936.pdf">http://timarit.is/files/7696936.pdf</a>
HRDV_1969.3	Mo-1969-3-14-31	Morgunblaðið 14. mars 1969, bls. 31	<a href="http://timarit.is/files/16324087.pdf">http://timarit.is/files/16324087.pdf</a>

HRDV_1970.12	Mo-1970-12-12-32	Morgunblaðið 12. desember 1970, bls. 32	<a href="http://timarit.is/files/16470220.pdf">http://timarit.is/files/16470220.pdf</a>
HRDV_1970.3	Mo-1970-3-18-32	Morgunblaðið 18. mars 1970, bls. 32	<a href="http://timarit.is/files/16430492.pdf">http://timarit.is/files/16430492.pdf</a>
HRDV_1981.1	Mo-1981-1-29-13	Morgunblaðið 29. janúar 1981, bls. 13	<a href="http://timarit.is/files/16928587.pdf">http://timarit.is/files/16928587.pdf</a>
HRDV_1983.1	Mo-1983-1-23-44	Morgunblaðið 23. janúar 1983, bls. 44	<a href="http://timarit.is/files/17038910.pdf">http://timarit.is/files/17038910.pdf</a>
HRDV_1990.5	Da-1990-5-3-1	Dagur 3. maí 1990, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/19222885.pdf">http://timarit.is/files/19222885.pdf</a>
HRDV_2000.3	Mo-2000-3-30-4	Morgunblaðið 30. mars 2000, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/18829890.pdf">http://timarit.is/files/18829890.pdf</a>
	Da-2000-3-30-1	Dagur 30. mars 2000, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/19409544.pdf">http://timarit.is/files/19409544.pdf</a>
	Mo-2000-3-29-68	Morgunblaðið 29. mars 2000, bls. 68	<a href="http://timarit.is/files/18829691.pdf">http://timarit.is/files/18829691.pdf</a>
HRDV_2006.12	Mo-2006-12-22-15	Morgunblaðið 22. desember 2006, bls. 15	<a href="http://timarit.is/files/10960644.pdf">http://timarit.is/files/10960644.pdf</a>

Tafla A-8. Lýsingar af flóðum á vatnasviði Hvítár í Borgarfirði, úr tímaritum og fréttablaðum á Tímarit.is.

Auðkenni atburða	Auðkenni blaðsíðu	Fréttablað/tímarit með dagsetningu og blaðsíðu númer	URL
BRGR_1881.1	An-1884-1-1-7	Andvari 1. janúar 1884, bls. 7	<a href="http://timarit.is/files/16205310.pdf">http://timarit.is/files/16205310.pdf</a>
BRGR_1896.3	Fj-1896-3-10-41	Fjallkonan 10. mars 1896, bls. 41	<a href="http://timarit.is/files/9058547.pdf">http://timarit.is/files/9058547.pdf</a>
	Ís-1896-3-16-59	Ísafold 16. mars 1896, bls. 59	<a href="http://timarit.is/files/9758541.pdf">http://timarit.is/files/9758541.pdf</a>
	He-1896-4-16-1	Heimskringla 16. apríl 1896, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10728270.pdf">http://timarit.is/files/10728270.pdf</a>
BRGR_1906.9	Lö-1906-10-10-191	Lögrétta 10. október 1906, bls. 191	<a href="http://timarit.is/files/10144720.pdf">http://timarit.is/files/10144720.pdf</a>
	Lö-1906-11-15-5	Lögberg 15. nóvember 1906, bls. 5	<a href="http://timarit.is/files/10466797.pdf">http://timarit.is/files/10466797.pdf</a>
	Fj-1906-10-6-191	Fjallkonan 6. október 1906, bls. 191	<a href="http://timarit.is/files/9303398.pdf">http://timarit.is/files/9303398.pdf</a>
BRGR_1910.10	No-1910-11-5-166	Norðri 5. nóvember 1910, bls. 166	<a href="http://timarit.is/files/10087459.pdf">http://timarit.is/files/10087459.pdf</a>
	Lö-1913-11-5-183	Lögrétta 5. nóvember 1913, bls. 183	<a href="http://timarit.is/files/10150598.pdf">http://timarit.is/files/10150598.pdf</a>
	Bú-1912-1-1-237	Búnaðarrit 1. janúar 1912, bls. 237	<a href="http://timarit.is/files/24585307.pdf">http://timarit.is/files/24585307.pdf</a>
	Fj-1910-12-7-186	Fjallkonan 7. desember 1910, bls. 186	<a href="http://timarit.is/files/9307197.pdf">http://timarit.is/files/9307197.pdf</a>
BRGR_1914.9	Ís-1914-11-11-348	Ísafold 11. nóvember 1914, bls. 348	<a href="http://timarit.is/files/9818695.pdf">http://timarit.is/files/9818695.pdf</a>
	Ís-1914-9-12-276	Ísafold 12. september 1914, bls. 276	<a href="http://timarit.is/files/9818450.pdf">http://timarit.is/files/9818450.pdf</a>
BRGR_1917.8	Vo-1918-4-16-3	Voröld 16. apríl 1918, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/10091443.pdf">http://timarit.is/files/10091443.pdf</a>
BRGR_1926.12	Ís-1927-1-3-3	Ísafold 3. janúar 1927, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/9814186.pdf">http://timarit.is/files/9814186.pdf</a>
	Mo-1926-12-31-7	Morgunblaðið 31. desember 1926, bls. 7	<a href="http://timarit.is/files/11858415.pdf">http://timarit.is/files/11858415.pdf</a>
	Vö-1927-1-8-4	Vörður 8. janúar 1927, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/16045792.pdf">http://timarit.is/files/16045792.pdf</a>
BRGR_1928.2	Ís-1928-2-27-4	Ísafold 27. febrúar 1928, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/9815256.pdf">http://timarit.is/files/9815256.pdf</a>
	Mo-1928-2-23-3	Morgunblaðið 23. febrúar 1928, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/11868852.pdf">http://timarit.is/files/11868852.pdf</a>
	Ví-1928-2-23-3	Vísir 23. febrúar 1928, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/14434711.pdf">http://timarit.is/files/14434711.pdf</a>
BRGR_1930.2	Ví-1930-3-4-3	Vísir 4. mars 1930, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/14446481.pdf">http://timarit.is/files/14446481.pdf</a>
	Lö-1930-3-5-3	Lögrétta 5. mars 1930, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/10171141.pdf">http://timarit.is/files/10171141.pdf</a>
	Lö-1930-4-10-1	Lögberg 10. apríl 1930, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10661573.pdf">http://timarit.is/files/10661573.pdf</a>
	Tí-1930-3-8-43	Tíminn 8. mars 1930, bls. 43	<a href="http://timarit.is/files/10298920.pdf">http://timarit.is/files/10298920.pdf</a>
	Ví-1930-3-8-3	Víðir 8. mars 1930, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/20369523.pdf">http://timarit.is/files/20369523.pdf</a>
	Da-1930-3-6-42	Dagur 6. mars 1930, bls. 42	<a href="http://timarit.is/files/18975648.pdf">http://timarit.is/files/18975648.pdf</a>
	Mo-1930-3-5-3	Morgunblaðið 5. mars 1930, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/11885410.pdf">http://timarit.is/files/11885410.pdf</a>
	Ve-1930-3-1-12	Veðráttan 1. mars 1930, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/20168160.pdf">http://timarit.is/files/20168160.pdf</a>
	Vi-1930-3-5-2	Vikuútgáfa Alþýðublaðsins 5. mars 1930, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/20314263.pdf">http://timarit.is/files/20314263.pdf</a>
	Si-1930-3-8-3	Siglfirðingur 8. mars 1930, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/26366228.pdf">http://timarit.is/files/26366228.pdf</a>
	Al-1930-3-3-2	Alþýðublaðið 3. mars 1930, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/1744831.pdf">http://timarit.is/files/1744831.pdf</a>
	Ví-1930-3-3-2	Vísir 3. mars 1930, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/14446461.pdf">http://timarit.is/files/14446461.pdf</a>
	Mo-1930-3-4-3	Morgunblaðið 4. mars 1930, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/11885388.pdf">http://timarit.is/files/11885388.pdf</a>
BRGR_1933.9	Tí-1933-9-9-147	Tíminn 9. september 1933, bls. 147	<a href="http://timarit.is/files/10304881.pdf">http://timarit.is/files/10304881.pdf</a>
	He-1933-9-9-2	Heimdallur 9. september 1933, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/20421058.pdf">http://timarit.is/files/20421058.pdf</a>
	Ví-1933-9-8-2	Vísir 8. september 1933, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/14470338.pdf">http://timarit.is/files/14470338.pdf</a>
	Lö-1933-10-5-7	Lögberg 5. október 1933, bls. 7	<a href="http://timarit.is/files/10666474.pdf">http://timarit.is/files/10666474.pdf</a>
	Lö-1933-9-28-4	Lögberg 28. september 1933, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/10666436.pdf">http://timarit.is/files/10666436.pdf</a>
	Al-1933-9-8-2	Alþýðublaðið 8. september 1933, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/1761745.pdf">http://timarit.is/files/1761745.pdf</a>

Tí-1933-10-7-163	Tíminn 7. október 1933, bls. 163	<a href="http://timarit.is/files/10304937.pdf">http://timarit.is/files/10304937.pdf</a>	
He-1933-9-9-3	Heimdallur 9. september 1933, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/20421061.pdf">http://timarit.is/files/20421061.pdf</a>	
Al-1933-9-9-3	Alþýðublaðið 9. september 1933, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/1761762.pdf">http://timarit.is/files/1761762.pdf</a>	
He-1933-10-18-3	Heimskringla 18. október 1933, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/10877738.pdf">http://timarit.is/files/10877738.pdf</a>	
Ví-1933-9-9-2	Vísir 9. september 1933, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/14470353.pdf">http://timarit.is/files/14470353.pdf</a>	
Al-1933-9-12-3	Alþýðumaðurinn 12. september 1933, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/24540559.pdf">http://timarit.is/files/24540559.pdf</a>	
Ve-1933-9-9-69	Vesturland 9. september 1933, bls. 69	<a href="http://timarit.is/files/24325580.pdf">http://timarit.is/files/24325580.pdf</a>	
He-1933-10-18-3	Heimskringla 18. október 1933, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/10877738.pdf">http://timarit.is/files/10877738.pdf</a>	
Mo-1933-9-19-2	Morgunblaðið 19. september 1933, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/11929808.pdf">http://timarit.is/files/11929808.pdf</a>	
He-1933-10-18-3	Heimskringla 18. október 1933, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/10877738.pdf">http://timarit.is/files/10877738.pdf</a>	
Al-1933-9-9-3	Alþýðublaðið 9. september 1933, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/1761762.pdf">http://timarit.is/files/1761762.pdf</a>	
He-1933-10-18-3	Heimskringla 18. október 1933, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/10877738.pdf">http://timarit.is/files/10877738.pdf</a>	
Al-1933-9-9-3	Alþýðublaðið 9. september 1933, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/1761762.pdf">http://timarit.is/files/1761762.pdf</a>	
Mo-1933-9-9-3	Morgunblaðið 9. september 1933, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/11929650.pdf">http://timarit.is/files/11929650.pdf</a>	
He-1933-9-27-1	Heimskringla 27. september 1933, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10877374.pdf">http://timarit.is/files/10877374.pdf</a>	
He-1933-9-9-3	Heimdallur 9. september 1933, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/20421061.pdf">http://timarit.is/files/20421061.pdf</a>	
Mo-1933-9-8-3	Morgunblaðið 8. september 1933, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/11929636.pdf">http://timarit.is/files/11929636.pdf</a>	
Al-1933-9-13-4	Alþýðublaðið 13. september 1933, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/1761808.pdf">http://timarit.is/files/1761808.pdf</a>	
Mo-1933-9-19-2	Morgunblaðið 19. september 1933, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/11929808.pdf">http://timarit.is/files/11929808.pdf</a>	
Mo-1933-9-9-3	Morgunblaðið 9. september 1933, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/11929650.pdf">http://timarit.is/files/11929650.pdf</a>	
Mo-1933-9-10-4	Morgunblaðið 10. september 1933, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/11929668.pdf">http://timarit.is/files/11929668.pdf</a>	
Mo-1933-9-19-2	Morgunblaðið 19. september 1933, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/11929808.pdf">http://timarit.is/files/11929808.pdf</a>	
Da-1933-9-14-150	Dagur 14. september 1933, bls. 150	<a href="http://timarit.is/files/19001114.pdf">http://timarit.is/files/19001114.pdf</a>	
Au-1933-9-12-3	Austfirðingur 12. september 1933, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/20307670.pdf">http://timarit.is/files/20307670.pdf</a>	
Al-1933-9-9-3	Alþýðublaðið 9. september 1933, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/1761762.pdf">http://timarit.is/files/1761762.pdf</a>	
Mo-1933-9-8-3	Morgunblaðið 8. september 1933, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/11929636.pdf">http://timarit.is/files/11929636.pdf</a>	
BRGR_1934.2	Mo-1934-2-17-2	Morgunblaðið 17. febrúar 1934, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/11944170.pdf">http://timarit.is/files/11944170.pdf</a>
	Ve-1934-2-1-8	Veðráttan 1. febrúar 1934, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/20176699.pdf">http://timarit.is/files/20176699.pdf</a>
	Ví-1934-2-3-2	Vísir 3. febrúar 1934, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/14464168.pdf">http://timarit.is/files/14464168.pdf</a>
	Tí-1934-2-5-22	Tíminn 5. febrúar 1934, bls. 22	<a href="http://timarit.is/files/10305171.pdf">http://timarit.is/files/10305171.pdf</a>
	Al-1934-2-17-4	Alþýðublaðið 17. febrúar 1934, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/1765174.pdf">http://timarit.is/files/1765174.pdf</a>
	Da-1934-2-10-41	Dagur 10. febrúar 1934, bls. 41	<a href="http://timarit.is/files/19001511.pdf">http://timarit.is/files/19001511.pdf</a>
	Ví-1934-2-9-4	Víðir 9. febrúar 1934, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/20370714.pdf">http://timarit.is/files/20370714.pdf</a>
	Lö-1934-3-1-1	Lögberg 1. mars 1934, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10667042.pdf">http://timarit.is/files/10667042.pdf</a>
	Da-1934-2-3-33	Dagur 3. febrúar 1934, bls. 33	<a href="http://timarit.is/files/19001480.pdf">http://timarit.is/files/19001480.pdf</a>
	Ve-1934-2-3-3	Verkamaðurinn 3. febrúar 1934, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/10319855.pdf">http://timarit.is/files/10319855.pdf</a>
	Lö-1934-3-1-1	Lögberg 1. mars 1934, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10667042.pdf">http://timarit.is/files/10667042.pdf</a>
	Ví-1934-2-3-2	Vísir 3. febrúar 1934, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/14464168.pdf">http://timarit.is/files/14464168.pdf</a>
	Mo-1934-2-3-2	Morgunblaðið 3. febrúar 1934, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/11943903.pdf">http://timarit.is/files/11943903.pdf</a>
	Ný-1934-2-4-4	Nýja Dagblaðið 4. febrúar 1934, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/9919298.pdf">http://timarit.is/files/9919298.pdf</a>
	Ve-1934-2-1-8	Veðráttan 1. febrúar 1934, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/20176699.pdf">http://timarit.is/files/20176699.pdf</a>
BRGR_1945.3	Mo-1945-3-11-12	Morgunblaðið 11. mars 1945, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/12934138.pdf">http://timarit.is/files/12934138.pdf</a>

	Ve-1945-3-1-12	Veðráttan 1. mars 1945, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/20180078.pdf">http://timarit.is/files/20180078.pdf</a>
	Al-1945-3-11-2	Alþýðublaðið 11. mars 1945, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/5466315.pdf">http://timarit.is/files/5466315.pdf</a>
	Ve-1945-3-1-12	Veðráttan 1. mars 1945, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/20180078.pdf">http://timarit.is/files/20180078.pdf</a>
	Al-1945-3-11-2	Alþýðublaðið 11. mars 1945, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/5466315.pdf">http://timarit.is/files/5466315.pdf</a>
	Mo-1945-3-11-12	Morgunblaðið 11. mars 1945, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/12934138.pdf">http://timarit.is/files/12934138.pdf</a>
	Al-1945-3-11-2	Alþýðublaðið 11. mars 1945, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/5466315.pdf">http://timarit.is/files/5466315.pdf</a>
	Ví-1945-3-10-1	Vísir 10. mars 1945, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14548860.pdf">http://timarit.is/files/14548860.pdf</a>
	Tí-1945-3-13-8	Tíminn 13. mars 1945, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/10384474.pdf">http://timarit.is/files/10384474.pdf</a>
	Ví-1945-3-19-4	Vísir 19. mars 1945, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/14549074.pdf">http://timarit.is/files/14549074.pdf</a>
	Þj-1945-3-11-8	Þjóðviljinn 11. mars 1945, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/13909860.pdf">http://timarit.is/files/13909860.pdf</a>
	Ví-1945-3-13-3	Vísir 13. mars 1945, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/14548925.pdf">http://timarit.is/files/14548925.pdf</a>
BRGR_1948.3	Ví-1948-3-2-8	Vísir 2. mars 1948, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/14576694.pdf">http://timarit.is/files/14576694.pdf</a>
	Ví-1948-3-5-8	Vísir 5. mars 1948, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/14576781.pdf">http://timarit.is/files/14576781.pdf</a>
	Tí-1948-3-5-8	Tíminn 5. mars 1948, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/10403569.pdf">http://timarit.is/files/10403569.pdf</a>
BRGR_1949.6	Mo-1949-6-23-16	Morgunblaðið 23. júní 1949, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/15599025.pdf">http://timarit.is/files/15599025.pdf</a>
	Ví-1949-6-29-1	Vísir 29. júní 1949, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14588651.pdf">http://timarit.is/files/14588651.pdf</a>
BRGR_1949.9	Þj-1949-9-14-8	Þjóðviljinn 14. september 1949, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/14017327.pdf">http://timarit.is/files/14017327.pdf</a>
	Tí-1949-9-13-1	Tíminn 13. september 1949, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10441878.pdf">http://timarit.is/files/10441878.pdf</a>
	Ví-1949-9-13-1	Vísir 13. september 1949, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14590478.pdf">http://timarit.is/files/14590478.pdf</a>
	Al-1949-9-14-8	Alþýðublaðið 14. september 1949, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/5772511.pdf">http://timarit.is/files/5772511.pdf</a>
	Tí-1949-9-25-8	Tíminn 25. september 1949, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/10442211.pdf">http://timarit.is/files/10442211.pdf</a>
	Tí-1949-9-14-1	Tíminn 14. september 1949, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10441906.pdf">http://timarit.is/files/10441906.pdf</a>
BRGR_1952.2	Mo-1952-2-20-12	Morgunblaðið 20. febrúar 1952, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/15635531.pdf">http://timarit.is/files/15635531.pdf</a>
	Þj-1952-2-21-8	Þjóðviljinn 21. febrúar 1952, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/14062461.pdf">http://timarit.is/files/14062461.pdf</a>
	Ví-1952-2-20-1	Vísir 20. febrúar 1952, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14609745.pdf">http://timarit.is/files/14609745.pdf</a>
	Tí-1952-2-20-7	Tíminn 20. febrúar 1952, bls. 7	<a href="http://timarit.is/files/10597530.pdf">http://timarit.is/files/10597530.pdf</a>
	Lö-1952-3-20-7	Lögberg 20. mars 1952, bls. 7	<a href="http://timarit.is/files/10701027.pdf">http://timarit.is/files/10701027.pdf</a>
	Al-1952-2-21-8	Alþýðublaðið 21. febrúar 1952, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/6260260.pdf">http://timarit.is/files/6260260.pdf</a>
	Tí-1952-2-20-1	Tíminn 20. febrúar 1952, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10597509.pdf">http://timarit.is/files/10597509.pdf</a>
	Al-1952-2-21-8	Alþýðublaðið 21. febrúar 1952, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/6260260.pdf">http://timarit.is/files/6260260.pdf</a>
	Ví-1952-2-19-1	Vísir 19. febrúar 1952, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14609716.pdf">http://timarit.is/files/14609716.pdf</a>
	Al-1952-2-21-8	Alþýðublaðið 21. febrúar 1952, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/6260260.pdf">http://timarit.is/files/6260260.pdf</a>
	Þj-1952-2-20-8	Þjóðviljinn 20. febrúar 1952, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/14062432.pdf">http://timarit.is/files/14062432.pdf</a>
BRGR_1953.12	Al-1953-12-19-1	Alþýðublaðið 19. desember 1953, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/6275625.pdf">http://timarit.is/files/6275625.pdf</a>
BRGR_1953.2	Al-1953-2-17-8	Alþýðublaðið 17. febrúar 1953, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/6268718.pdf">http://timarit.is/files/6268718.pdf</a>
	Ví-1953-2-16-1	Vísir 16. febrúar 1953, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14621345.pdf">http://timarit.is/files/14621345.pdf</a>
BRGR_1953.3	Mo-1953-3-13-12	Morgunblaðið 13. mars 1953, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/15674177.pdf">http://timarit.is/files/15674177.pdf</a>
	Ví-1953-3-23-1	Vísir 23. mars 1953, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14622215.pdf">http://timarit.is/files/14622215.pdf</a>
	Al-1953-3-14-1	Alþýðublaðið 14. mars 1953, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/6269309.pdf">http://timarit.is/files/6269309.pdf</a>
	Ví-1953-3-13-1	Vísir 13. mars 1953, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14621983.pdf">http://timarit.is/files/14621983.pdf</a>
	Tí-1953-3-26-8	Tíminn 26. mars 1953, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/10636807.pdf">http://timarit.is/files/10636807.pdf</a>
	Tí-1953-3-13-2	Tíminn 13. mars 1953, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/10636478.pdf">http://timarit.is/files/10636478.pdf</a>

	Al-1953-3-24-2	Alþýðublaðið 24. mars 1953, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/6269537.pdf">http://timarit.is/files/6269537.pdf</a>
	Ví-1953-3-25-1	Vísir 25. mars 1953, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14622273.pdf">http://timarit.is/files/14622273.pdf</a>
	Tí-1953-3-13-1	Tíminn 13. mars 1953, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10636474.pdf">http://timarit.is/files/10636474.pdf</a>
	Mo-1953-3-27-16	Morgunblaðið 27. mars 1953, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/15674836.pdf">http://timarit.is/files/15674836.pdf</a>
BRGR_1955.8	Mo-1955-8-24-7	Morgunblaðið 24. ágúst 1955, bls. 7	<a href="http://timarit.is/files/15769038.pdf">http://timarit.is/files/15769038.pdf</a>
	Tí-1955-8-23-1	Tíminn 23. ágúst 1955, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10770942.pdf">http://timarit.is/files/10770942.pdf</a>
	Mo-1955-8-24-2	Morgunblaðið 24. ágúst 1955, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/15769037.pdf">http://timarit.is/files/15769037.pdf</a>
BRGR_1956.11	Þj-1956-11-7-1	Þjóðviljinn 7. nóvember 1956, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14145548.pdf">http://timarit.is/files/14145548.pdf</a>
	Ís-1956-11-9-8	Íslendingur 9. nóvember 1956, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/25301770.pdf">http://timarit.is/files/25301770.pdf</a>
	Ví-1956-11-9-9	Vísir 9. nóvember 1956, bls. 9	<a href="http://timarit.is/files/14658309.pdf">http://timarit.is/files/14658309.pdf</a>
BRGR_1956.2	Þj-1956-2-3-1	Þjóðviljinn 3. febrúar 1956, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14136420.pdf">http://timarit.is/files/14136420.pdf</a>
	Mo-1956-10-28-24	Morgunblaðið 28. október 1956, bls. 24	<a href="http://timarit.is/files/15791214.pdf">http://timarit.is/files/15791214.pdf</a>
	Tí-1956-2-3-1	Tíminn 3. febrúar 1956, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10828748.pdf">http://timarit.is/files/10828748.pdf</a>
	Ve-1956-2-1-8	Veðráttan 1. febrúar 1956, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/20182516.pdf">http://timarit.is/files/20182516.pdf</a>
	Mo-1956-2-4-16	Morgunblaðið 4. febrúar 1956, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/15777812.pdf">http://timarit.is/files/15777812.pdf</a>
	Tí-1956-1-29-2	Tíminn 29. janúar 1956, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/10828626.pdf">http://timarit.is/files/10828626.pdf</a>
	Ví-1956-2-3-1	Vísir 3. febrúar 1956, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14650266.pdf">http://timarit.is/files/14650266.pdf</a>
	Ví-1956-2-2-1	Vísir 2. febrúar 1956, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14650237.pdf">http://timarit.is/files/14650237.pdf</a>
	Ís-1956-2-8-1	Íslendingur 8. febrúar 1956, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/25299993.pdf">http://timarit.is/files/25299993.pdf</a>
	Tí-1956-2-3-7	Tíminn 3. febrúar 1956, bls. 7	<a href="http://timarit.is/files/10828769.pdf">http://timarit.is/files/10828769.pdf</a>
BRGR_1960.2	Tí-1960-2-9-1	Tíminn 9. febrúar 1960, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/11180127.pdf">http://timarit.is/files/11180127.pdf</a>
	Mo-1960-2-9-3	Morgunblaðið 9. febrúar 1960, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/15890535.pdf">http://timarit.is/files/15890535.pdf</a>
	Tí-1960-2-9-3	Tíminn 9. febrúar 1960, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/11180134.pdf">http://timarit.is/files/11180134.pdf</a>
	Mo-1960-2-16-3	Morgunblaðið 16. febrúar 1960, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/15890986.pdf">http://timarit.is/files/15890986.pdf</a>
	Ví-1960-2-8-12	Vísir 8. febrúar 1960, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/8320901.pdf">http://timarit.is/files/8320901.pdf</a>
	Mo-1960-2-10-24	Morgunblaðið 10. febrúar 1960, bls. 24	<a href="http://timarit.is/files/15890680.pdf">http://timarit.is/files/15890680.pdf</a>
	Al-1960-2-9-3	Alþýðublaðið 9. febrúar 1960, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/7416627.pdf">http://timarit.is/files/7416627.pdf</a>
	Þj-1960-2-9-12	Þjóðviljinn 9. febrúar 1960, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/14196928.pdf">http://timarit.is/files/14196928.pdf</a>
	Ví-1960-2-8-11	Vísir 8. febrúar 1960, bls. 11	<a href="http://timarit.is/files/8320897.pdf">http://timarit.is/files/8320897.pdf</a>
	Ví-1960-2-9-6	Vísir 9. febrúar 1960, bls. 6	<a href="http://timarit.is/files/8320924.pdf">http://timarit.is/files/8320924.pdf</a>
	Al-1960-2-10-1	Alþýðublaðið 10. febrúar 1960, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/7416673.pdf">http://timarit.is/files/7416673.pdf</a>
	Mo-1960-2-9-1	Morgunblaðið 9. febrúar 1960, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/15890529.pdf">http://timarit.is/files/15890529.pdf</a>
BRGR_1962.10	Tí-1962-10-23-4	Tíminn 23. október 1962, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/11819402.pdf">http://timarit.is/files/11819402.pdf</a>
	Ve-1962-10-1-74	Veðráttan 1. október 1962, bls. 74	<a href="http://timarit.is/files/20185199.pdf">http://timarit.is/files/20185199.pdf</a>
	Ví-1962-10-22-16	Vísir 22. október 1962, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/8949567.pdf">http://timarit.is/files/8949567.pdf</a>
	Al-1962-10-23-16	Alþýðublaðið 23. október 1962, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/7603133.pdf">http://timarit.is/files/7603133.pdf</a>
	Mo-1962-10-23-24	Morgunblaðið 23. október 1962, bls. 24	<a href="http://timarit.is/files/15985890.pdf">http://timarit.is/files/15985890.pdf</a>
BRGR_1963.11	Tí-1963-11-30-3	Tíminn 30. nóvember 1963, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/11863194.pdf">http://timarit.is/files/11863194.pdf</a>
	Þj-1963-11-30-1	Þjóðviljinn 30. nóvember 1963, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14270403.pdf">http://timarit.is/files/14270403.pdf</a>
	Tí-1963-12-1-23	Tíminn 1. desember 1963, bls. 23	<a href="http://timarit.is/files/11863320.pdf">http://timarit.is/files/11863320.pdf</a>
	Mo-1963-12-1-2	Morgunblaðið 1. desember 1963, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/16055281.pdf">http://timarit.is/files/16055281.pdf</a>
BRGR_1965.10	Þj-1965-10-21-9	Þjóðviljinn 21. október 1965, bls. 9	<a href="http://timarit.is/files/14294329.pdf">http://timarit.is/files/14294329.pdf</a>



	Al-1965-10-21-4	Alþýðublaðið 21. október 1965, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/7651358.pdf">http://timarit.is/files/7651358.pdf</a>
	Tí-1965-10-21-2	Tíminn 21. október 1965, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/12020279.pdf">http://timarit.is/files/12020279.pdf</a>
	Al-1965-10-21-4	Alþýðublaðið 21. október 1965, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/7651358.pdf">http://timarit.is/files/7651358.pdf</a>
	Ví-1965-10-21-1	Vísir 21. október 1965, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/9136225.pdf">http://timarit.is/files/9136225.pdf</a>
	Ve-1965-10-1-75	Veðráttan 1. október 1965, bls. 75	<a href="http://timarit.is/files/20186571.pdf">http://timarit.is/files/20186571.pdf</a>
	Mo-1965-10-21-32	Morgunblaðið 21. október 1965, bls. 32	<a href="http://timarit.is/files/16169337.pdf">http://timarit.is/files/16169337.pdf</a>
BRGR_1965.11	Ve-1965-11-1-82	Veðráttan 1. nóvember 1965, bls. 82	<a href="http://timarit.is/files/20186597.pdf">http://timarit.is/files/20186597.pdf</a>
	Ví-1965-11-5-16	Vísir 5. nóvember 1965, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/9137414.pdf">http://timarit.is/files/9137414.pdf</a>
	Ví-1965-11-6-6	Vísir 6. nóvember 1965, bls. 6	<a href="http://timarit.is/files/9137435.pdf">http://timarit.is/files/9137435.pdf</a>
	Al-1965-11-5-1	Alþýðublaðið 5. nóvember 1965, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/7655471.pdf">http://timarit.is/files/7655471.pdf</a>
	Þj-1965-11-5-1	Þjóðviljinn 5. nóvember 1965, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14294846.pdf">http://timarit.is/files/14294846.pdf</a>
	Tí-1965-11-5-15	Tíminn 5. nóvember 1965, bls. 15	<a href="http://timarit.is/files/12021165.pdf">http://timarit.is/files/12021165.pdf</a>
	Mo-1965-11-5-28	Morgunblaðið 5. nóvember 1965, bls. 28	<a href="http://timarit.is/files/16170750.pdf">http://timarit.is/files/16170750.pdf</a>
BRGR_1965.2	Tí-1965-2-16-2	Tíminn 16. febrúar 1965, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/11932662.pdf">http://timarit.is/files/11932662.pdf</a>
	Ví-1965-2-16-6	Vísir 16. febrúar 1965, bls. 6	<a href="http://timarit.is/files/9113186.pdf">http://timarit.is/files/9113186.pdf</a>
BRGR_1967.1	Ví-1967-1-16-6	Vísir 16. janúar 1967, bls. 6	<a href="http://timarit.is/files/9329184.pdf">http://timarit.is/files/9329184.pdf</a>
	Ví-1967-1-16-1	Vísir 16. janúar 1967, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/9329166.pdf">http://timarit.is/files/9329166.pdf</a>
	Mo-1967-1-17-28	Morgunblaðið 17. janúar 1967, bls. 28	<a href="http://timarit.is/files/16226007.pdf">http://timarit.is/files/16226007.pdf</a>
	Ve-1967-1-1-2	Veðráttan 1. janúar 1967, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/20187257.pdf">http://timarit.is/files/20187257.pdf</a>
	Ví-1967-1-16-6	Vísir 16. janúar 1967, bls. 6	<a href="http://timarit.is/files/9329184.pdf">http://timarit.is/files/9329184.pdf</a>
BRGR_1967.12	Mo-1967-12-12-31	Morgunblaðið 12. desember 1967, bls. 31	<a href="http://timarit.is/files/16256477.pdf">http://timarit.is/files/16256477.pdf</a>
BRGR_1968.2	Al-1968-3-1-2	Alþýðublaðið 1. mars 1968, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/7696936.pdf">http://timarit.is/files/7696936.pdf</a>
	Tí-1968-2-29-3	Tíminn 29. febrúar 1968, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/12192882.pdf">http://timarit.is/files/12192882.pdf</a>
	Mo-1968-3-1-3	Morgunblaðið 1. mars 1968, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/16268129.pdf">http://timarit.is/files/16268129.pdf</a>
	Mo-1968-2-29-2	Morgunblaðið 29. febrúar 1968, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/16262958.pdf">http://timarit.is/files/16262958.pdf</a>
	Mo-1968-3-2-31	Morgunblaðið 2. mars 1968, bls. 31	<a href="http://timarit.is/files/16268340.pdf">http://timarit.is/files/16268340.pdf</a>
	Mo-1968-3-1-23	Morgunblaðið 1. mars 1968, bls. 23	<a href="http://timarit.is/files/16268200.pdf">http://timarit.is/files/16268200.pdf</a>
	Tí-1968-2-28-5	Tíminn 28. febrúar 1968, bls. 5	<a href="http://timarit.is/files/12192834.pdf">http://timarit.is/files/12192834.pdf</a>
	Mo-1968-2-29-2	Morgunblaðið 29. febrúar 1968, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/16262958.pdf">http://timarit.is/files/16262958.pdf</a>
	Mo-1968-2-29-1	Morgunblaðið 29. febrúar 1968, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/16262954.pdf">http://timarit.is/files/16262954.pdf</a>
	Tí-1968-2-28-14	Tíminn 28. febrúar 1968, bls. 14	<a href="http://timarit.is/files/12192866.pdf">http://timarit.is/files/12192866.pdf</a>
	Mo-1968-3-1-3	Morgunblaðið 1. mars 1968, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/16268129.pdf">http://timarit.is/files/16268129.pdf</a>
	Mo-1968-2-28-28	Morgunblaðið 28. febrúar 1968, bls. 28	<a href="http://timarit.is/files/16262951.pdf">http://timarit.is/files/16262951.pdf</a>
	Tí-1968-2-28-5	Tíminn 28. febrúar 1968, bls. 5	<a href="http://timarit.is/files/12192834.pdf">http://timarit.is/files/12192834.pdf</a>
	Þj-1968-2-28-3	Þjóðviljinn 28. febrúar 1968, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/14346512.pdf">http://timarit.is/files/14346512.pdf</a>
	Þj-1968-2-29-12	Þjóðviljinn 29. febrúar 1968, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/14346580.pdf">http://timarit.is/files/14346580.pdf</a>
BRGR_1970.12	Þj-1970-12-11-1	Þjóðviljinn 11. desember 1970, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/13311029.pdf">http://timarit.is/files/13311029.pdf</a>
	Mo-1970-12-12-1	Morgunblaðið 12. desember 1970, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/16470110.pdf">http://timarit.is/files/16470110.pdf</a>
	Mo-1970-12-12-31	Morgunblaðið 12. desember 1970, bls. 31	<a href="http://timarit.is/files/16470215.pdf">http://timarit.is/files/16470215.pdf</a>
BRGR_1971.12	Al-1972-1-3-1	Alþýðublaðið 3. janúar 1972, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/8194725.pdf">http://timarit.is/files/8194725.pdf</a>
	Tí-1972-1-4-1	Tíminn 4. janúar 1972, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/12482219.pdf">http://timarit.is/files/12482219.pdf</a>
	Tí-1972-1-4-3	Tíminn 4. janúar 1972, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/12482226.pdf">http://timarit.is/files/12482226.pdf</a>

BRGR_1972.2	Ví-1972-2-23-1	Vísir 23. febrúar 1972, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10056976.pdf">http://timarit.is/files/10056976.pdf</a>	
	Ví-1972-2-24-1	Vísir 24. febrúar 1972, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10057029.pdf">http://timarit.is/files/10057029.pdf</a>	
BRGR_1974.10	Þj-1974-10-24-12	Þjóðviljinn 24. október 1974, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/13385212.pdf">http://timarit.is/files/13385212.pdf</a>	
	Ví-1974-10-24-1	Vísir 24. október 1974, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10359964.pdf">http://timarit.is/files/10359964.pdf</a>	
	Tí-1974-10-24-13	Tíminn 24. október 1974, bls. 13	<a href="http://timarit.is/files/12692751.pdf">http://timarit.is/files/12692751.pdf</a>	
BRGR_1978.1	Mo-1978-1-15-48	Morgunblaðið 15. janúar 1978, bls. 48	<a href="http://timarit.is/files/16777748.pdf">http://timarit.is/files/16777748.pdf</a>	
BRGR_1981.1	Þj-1981-1-28-16	Þjóðviljinn 28. janúar 1981, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/13546262.pdf">http://timarit.is/files/13546262.pdf</a>	
BRGR_1982.2	Mo-1982-2-7-1	Morgunblaðið 7. febrúar 1982, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/16980955.pdf">http://timarit.is/files/16980955.pdf</a>	
BRGR_1982.7	Ís-1983-3-3-4	Íslendingur 3. mars 1983, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/25363824.pdf">http://timarit.is/files/25363824.pdf</a>	
	Tí-1982-7-28-5	Tíminn 28. Júlí 1982, bls. 5	<a href="http://timarit.is/files/13856440.pdf">http://timarit.is/files/13856440.pdf</a>	
BRGR_1983.1	Mo-1983-1-23-44	Morgunblaðið 23. janúar 1983, bls. 44	<a href="http://timarit.is/files/17038911.pdf">http://timarit.is/files/17038911.pdf</a>	
	Tí-1983-1-25-5	Tíminn 25. janúar 1983, bls. 5	<a href="http://timarit.is/files/14038207.pdf">http://timarit.is/files/14038207.pdf</a>	
	Mo-1983-1-23-44	Morgunblaðið 23. janúar 1983, bls. 44	<a href="http://timarit.is/files/17038910.pdf">http://timarit.is/files/17038910.pdf</a>	
	DV-1983-1-24-44	DV 24. janúar 1983, bls. 44	<a href="http://timarit.is/files/19722615.pdf">http://timarit.is/files/19722615.pdf</a>	
	DV-1983-1-24-45	DV 24. janúar 1983, bls. 45	<a href="http://timarit.is/files/19722618.pdf">http://timarit.is/files/19722618.pdf</a>	
	Mo-1983-1-25-47	Morgunblaðið 25. janúar 1983, bls. 47	<a href="http://timarit.is/files/17039187.pdf">http://timarit.is/files/17039187.pdf</a>	
	Mo-1983-1-25-46	Morgunblaðið 25. janúar 1983, bls. 46	<a href="http://timarit.is/files/17039185.pdf">http://timarit.is/files/17039185.pdf</a>	
	DV-1983-1-24-1	DV 24. janúar 1983, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/19722492.pdf">http://timarit.is/files/19722492.pdf</a>	
	Mo-1983-1-25-34	Morgunblaðið 25. janúar 1983, bls. 34	<a href="http://timarit.is/files/17039143.pdf">http://timarit.is/files/17039143.pdf</a>	
	Þj-1983-1-26-16	Þjóðviljinn 26. janúar 1983, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/13584138.pdf">http://timarit.is/files/13584138.pdf</a>	
	DV-1983-1-25-27	DV 25. janúar 1983, bls. 27	<a href="http://timarit.is/files/19722753.pdf">http://timarit.is/files/19722753.pdf</a>	
	Þj-1983-1-25-20	Þjóðviljinn 25. janúar 1983, bls. 20	<a href="http://timarit.is/files/13584069.pdf">http://timarit.is/files/13584069.pdf</a>	
	DV-1983-1-24-44	DV 24. janúar 1983, bls. 44	<a href="http://timarit.is/files/19722615.pdf">http://timarit.is/files/19722615.pdf</a>	
	BRGR_1989.12	DV-1989-12-4-4	DV 4. desember 1989, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/20075136.pdf">http://timarit.is/files/20075136.pdf</a>
		Tí-1989-12-5-16	Tíminn 5. desember 1989, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/15024611.pdf">http://timarit.is/files/15024611.pdf</a>
BRGR_1992.1	Mo-1992-1-15-20	Morgunblaðið 15. janúar 1992, bls. 20	<a href="http://timarit.is/files/17873458.pdf">http://timarit.is/files/17873458.pdf</a>	
	Mo-1992-1-15-21	Morgunblaðið 15. janúar 1992, bls. 21	<a href="http://timarit.is/files/17873461.pdf">http://timarit.is/files/17873461.pdf</a>	
	Mo-1992-1-18-5	Morgunblaðið 18. janúar 1992, bls. 5	<a href="http://timarit.is/files/17874058.pdf">http://timarit.is/files/17874058.pdf</a>	
BRGR_1999.1	DV-1999-1-7-4	DV 7. janúar 1999, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/12765471.pdf">http://timarit.is/files/12765471.pdf</a>	
BRGR_2000.3	Mo-2000-3-17-80	Morgunblaðið 17. mars 2000, bls. 80	<a href="http://timarit.is/files/18825811.pdf">http://timarit.is/files/18825811.pdf</a>	
	Da-2000-3-30-1	Dagur 30. mars 2000, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/19409544.pdf">http://timarit.is/files/19409544.pdf</a>	
	Mo-2000-3-29-4	Morgunblaðið 29. mars 2000, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/18829467.pdf">http://timarit.is/files/18829467.pdf</a>	
	Mo-2000-3-29-68	Morgunblaðið 29. mars 2000, bls. 68	<a href="http://timarit.is/files/18829691.pdf">http://timarit.is/files/18829691.pdf</a>	
BRGR_2006.12	Mo-2006-12-21-10	Morgunblaðið 21. desember 2006, bls. 10	<a href="http://timarit.is/files/10960474.pdf">http://timarit.is/files/10960474.pdf</a>	
	Fr-2006-12-21-1	Fréttablaðið 21. desember 2006, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/9161135.pdf">http://timarit.is/files/9161135.pdf</a>	
	Fr-2006-12-21-22	Fréttablaðið 21. desember 2006, bls. 22	<a href="http://timarit.is/files/9161198.pdf">http://timarit.is/files/9161198.pdf</a>	
BRGR_2008.2	Sk-2008-2-20-4	Skessuhorn 20. febrúar 2008, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/33202731.pdf">http://timarit.is/files/33202731.pdf</a>	
	Mo-2008-2-19-4	Morgunblaðið 19. febrúar 2008, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/11151496.pdf">http://timarit.is/files/11151496.pdf</a>	
	Mo-2008-2-18-4	Morgunblaðið 18. febrúar 2008, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/11151304.pdf">http://timarit.is/files/11151304.pdf</a>	
	Sk-2008-2-20-4	Skessuhorn 20. febrúar 2008, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/33202731.pdf">http://timarit.is/files/33202731.pdf</a>	
	Mo-2008-2-19-4	Morgunblaðið 19. febrúar 2008, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/11151496.pdf">http://timarit.is/files/11151496.pdf</a>	

Tafla A-9. Lýsingar af flóðum á vatnasviði Lagarfljóts, úr tímaritum og fréttablöðum á Tímarit.is.

Auðkenni atburða	Auðkenni blaðsíðu	Fréttablað/tímarit með dagsetningu og blaðsíðu númer	URL
LGRF_1891.11	Fj-1891-12-8-200	Fjallkonan 8. desember 1891, bls. 200	<a href="http://timarit.is/files/9151243.pdf">http://timarit.is/files/9151243.pdf</a>
LGRF_1901.1	Bj-1901-1-17-6	Bjarki 17. janúar 1901, bls. 6	<a href="http://timarit.is/files/9879712.pdf">http://timarit.is/files/9879712.pdf</a>
LGRF_1902.12	Bj-1902-12-19-4	Bjarki 19. desember 1902, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/9881086.pdf">http://timarit.is/files/9881086.pdf</a>
LGRF_1903.1	Re-1903-3-12-1	Reykjavík 12. mars 1903, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/9980620.pdf">http://timarit.is/files/9980620.pdf</a>
LGRF_1909.6	Lö-1909-7-15-1	Lögberg 15. júlí 1909, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10470710.pdf">http://timarit.is/files/10470710.pdf</a>
	Lö-1909-6-23-127	Lögrétta 23. júní 1909, bls. 127	<a href="http://timarit.is/files/10147026.pdf">http://timarit.is/files/10147026.pdf</a>
	Au-1909-6-12-76	Austri 12. júní 1909, bls. 76	<a href="http://timarit.is/files/9897751.pdf">http://timarit.is/files/9897751.pdf</a>
LGRF_1925.6	Lö-1925-7-16-1	Lögberg 16. júlí 1925, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10654460.pdf">http://timarit.is/files/10654460.pdf</a>
	Ís-1925-6-29-4	Ísafold 29. júní 1925, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/9812878.pdf">http://timarit.is/files/9812878.pdf</a>
	Mo-1925-6-25-3	Morgunblaðið 25. júní 1925, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/11851485.pdf">http://timarit.is/files/11851485.pdf</a>
	Ví-1925-6-24-2	Vísir 24. júní 1925, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/14421088.pdf">http://timarit.is/files/14421088.pdf</a>
LGRF_1927.12	Ve-1927-12-1-45	Veðráttan 1. desember 1927, bls. 45	<a href="http://timarit.is/files/20167657.pdf">http://timarit.is/files/20167657.pdf</a>
LGRF_1930.8	Lö-1930-12-31-4	Lögrétta 31. desember 1930, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/10171778.pdf">http://timarit.is/files/10171778.pdf</a>
	Au-1930-12-1-2	Austfirðingur 1. desember 1930, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/20306454.pdf">http://timarit.is/files/20306454.pdf</a>
LGRF_1930.9	Ví-1930-10-5-5	Vísir 5. október 1930, bls. 5	<a href="http://timarit.is/files/14453403.pdf">http://timarit.is/files/14453403.pdf</a>
	Da-1930-9-11-181	Dagur 11. september 1930, bls. 181	<a href="http://timarit.is/files/18976174.pdf">http://timarit.is/files/18976174.pdf</a>
	Da-1930-9-26-192	Dagur 26. september 1930, bls. 192	<a href="http://timarit.is/files/18976223.pdf">http://timarit.is/files/18976223.pdf</a>
	Al-1930-10-5-2	Alþýðublaðið 5. október 1930, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/1747556.pdf">http://timarit.is/files/1747556.pdf</a>
	He-1930-10-29-8	Heimskringla 29. október 1930, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/10872437.pdf">http://timarit.is/files/10872437.pdf</a>
	Lö-1930-11-6-7	Lögberg 6. nóvember 1930, bls. 7	<a href="http://timarit.is/files/10662492.pdf">http://timarit.is/files/10662492.pdf</a>
	Da-1930-9-11-181	Dagur 11. september 1930, bls. 181	<a href="http://timarit.is/files/18976174.pdf">http://timarit.is/files/18976174.pdf</a>
	LGRF_1937.1	Mo-1937-1-28-3	Morgunblaðið 28. janúar 1937, bls. 3
Ve-1937-1-1-1		Veðráttan 1. janúar 1937, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/20177342.pdf">http://timarit.is/files/20177342.pdf</a>
LGRF_1949.6	Tí-1949-6-30-1	Tíminn 30. júní 1949, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10440253.pdf">http://timarit.is/files/10440253.pdf</a>
	Ví-1949-6-29-1	Vísir 29. júní 1949, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14588651.pdf">http://timarit.is/files/14588651.pdf</a>
LGRF_1951.10	Mo-1951-10-10-12	Morgunblaðið 10. október 1951, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/15649118.pdf">http://timarit.is/files/15649118.pdf</a>
	Ví-1951-10-11-1	Vísir 11. október 1951, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14606398.pdf">http://timarit.is/files/14606398.pdf</a>
LGRF_1953.12	Þj-1953-12-29-7	Þjóðviljinn 29. desember 1953, bls. 7	<a href="http://timarit.is/files/14102453.pdf">http://timarit.is/files/14102453.pdf</a>
	Tí-1953-12-16-12	Tíminn 16. desember 1953, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/10817235.pdf">http://timarit.is/files/10817235.pdf</a>
	Mo-1953-12-17-16	Morgunblaðið 17. desember 1953, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/15679726.pdf">http://timarit.is/files/15679726.pdf</a>
	Au-1953-12-23-2	Austurland 23. desember 1953, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/25955562.pdf">http://timarit.is/files/25955562.pdf</a>
	Mo-1953-12-18-9	Morgunblaðið 18. desember 1953, bls. 9	<a href="http://timarit.is/files/15679813.pdf">http://timarit.is/files/15679813.pdf</a>
	Tí-1953-12-16-12	Tíminn 16. desember 1953, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/10817235.pdf">http://timarit.is/files/10817235.pdf</a>
	Mo-1953-12-18-9	Morgunblaðið 18. desember 1953, bls. 9	<a href="http://timarit.is/files/15679813.pdf">http://timarit.is/files/15679813.pdf</a>
	Ís-1953-12-23-1	Íslendingur 23. desember 1953, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/25273406.pdf">http://timarit.is/files/25273406.pdf</a>
LGRF_1953.6	Ví-1953-11-7-8	Vísir 7. nóvember 1953, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/14627677.pdf">http://timarit.is/files/14627677.pdf</a>
LGRF_1956.11	Tí-1956-11-25-1	Tíminn 25. nóvember 1956, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10917526.pdf">http://timarit.is/files/10917526.pdf</a>
LGRF_1957.5	Ve-1957-5-1-34	Veðráttan 1. maí 1957, bls. 34	<a href="http://timarit.is/files/20182847.pdf">http://timarit.is/files/20182847.pdf</a>
	Þj-1957-6-16-12	Þjóðviljinn 16. júní 1957, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/14153270.pdf">http://timarit.is/files/14153270.pdf</a>
	Mo-1957-5-29-24	Morgunblaðið 29. maí 1957, bls. 24	<a href="http://timarit.is/files/15802997.pdf">http://timarit.is/files/15802997.pdf</a>

LGRF_1959	Tí-1960-8-25-2	Tíminn 25. ágúst 1960, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/11186248.pdf">http://timarit.is/files/11186248.pdf</a>
LGRF_1962.6	Tí-1964-2-4-8	Tíminn 4. febrúar 1964, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/11887303.pdf">http://timarit.is/files/11887303.pdf</a>
LGRF_1965.2	Au-1965-2-12-2	Austurland 12. febrúar 1965, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/25972553.pdf">http://timarit.is/files/25972553.pdf</a>
	Þj-1965-2-10-12	Þjóðviljinn 10. febrúar 1965, bls. 12	<a href="http://timarit.is/files/14285709.pdf">http://timarit.is/files/14285709.pdf</a>
LGRF_1968.11	Mo-1968-11-15-31	Morgunblaðið 15. nóvember 1968, bls. 31	<a href="http://timarit.is/files/16313964.pdf">http://timarit.is/files/16313964.pdf</a>
	Tí-1968-11-14-14	Tíminn 14. nóvember 1968, bls. 14	<a href="http://timarit.is/files/12255258.pdf">http://timarit.is/files/12255258.pdf</a>
	Mo-1968-11-15-31	Morgunblaðið 15. nóvember 1968, bls. 31	<a href="http://timarit.is/files/16313964.pdf">http://timarit.is/files/16313964.pdf</a>
	Au-1968-11-22-4	Austurland 22. nóvember 1968, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/25978539.pdf">http://timarit.is/files/25978539.pdf</a>
	Ví-1968-11-13-1	Vísir 13. nóvember 1968, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/9723754.pdf">http://timarit.is/files/9723754.pdf</a>
	Au-1968-11-22-4	Austurland 22. nóvember 1968, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/25978539.pdf">http://timarit.is/files/25978539.pdf</a>
	Tí-1968-11-14-14	Tíminn 14. nóvember 1968, bls. 14	<a href="http://timarit.is/files/12255258.pdf">http://timarit.is/files/12255258.pdf</a>
	Au-1968-11-22-4	Austurland 22. nóvember 1968, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/25978539.pdf">http://timarit.is/files/25978539.pdf</a>
	Tí-1968-11-14-14	Tíminn 14. nóvember 1968, bls. 14	<a href="http://timarit.is/files/12255258.pdf">http://timarit.is/files/12255258.pdf</a>
	Tí-1968-11-14-1	Tíminn 14. nóvember 1968, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/12255212.pdf">http://timarit.is/files/12255212.pdf</a>
	Tí-1968-11-14-14	Tíminn 14. nóvember 1968, bls. 14	<a href="http://timarit.is/files/12255258.pdf">http://timarit.is/files/12255258.pdf</a>
	Mo-1968-11-15-32	Morgunblaðið 15. nóvember 1968, bls. 32	<a href="http://timarit.is/files/16313968.pdf">http://timarit.is/files/16313968.pdf</a>
	Tí-1968-11-14-1	Tíminn 14. nóvember 1968, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/12255212.pdf">http://timarit.is/files/12255212.pdf</a>
	Þj-1968-11-14-7	Þjóðviljinn 14. nóvember 1968, bls. 7	<a href="http://timarit.is/files/15130529.pdf">http://timarit.is/files/15130529.pdf</a>
	Tí-1968-11-15-14	Tíminn 15. nóvember 1968, bls. 14	<a href="http://timarit.is/files/12255314.pdf">http://timarit.is/files/12255314.pdf</a>
	Tí-1968-11-15-1	Tíminn 15. nóvember 1968, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/12255268.pdf">http://timarit.is/files/12255268.pdf</a>
	Þj-1968-11-14-7	Þjóðviljinn 14. nóvember 1968, bls. 7	<a href="http://timarit.is/files/15130529.pdf">http://timarit.is/files/15130529.pdf</a>
	Ví-1968-11-13-1	Vísir 13. nóvember 1968, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/9723754.pdf">http://timarit.is/files/9723754.pdf</a>
	Da-1968-11-20-1	Dagur 20. nóvember 1968, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/19059446.pdf">http://timarit.is/files/19059446.pdf</a>
	Þj-1968-11-14-7	Þjóðviljinn 14. nóvember 1968, bls. 7	<a href="http://timarit.is/files/15130529.pdf">http://timarit.is/files/15130529.pdf</a>
	Ví-1968-11-14-1	Vísir 14. nóvember 1968, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/9723821.pdf">http://timarit.is/files/9723821.pdf</a>
	Mo-1968-11-15-31	Morgunblaðið 15. nóvember 1968, bls. 31	<a href="http://timarit.is/files/16313964.pdf">http://timarit.is/files/16313964.pdf</a>
	Ví-1968-11-14-1	Vísir 14. nóvember 1968, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/9723821.pdf">http://timarit.is/files/9723821.pdf</a>
	Mo-1968-11-15-31	Morgunblaðið 15. nóvember 1968, bls. 31	<a href="http://timarit.is/files/16313964.pdf">http://timarit.is/files/16313964.pdf</a>
	Þj-1968-11-17-9	Þjóðviljinn 17. nóvember 1968, bls. 9	<a href="http://timarit.is/files/15130658.pdf">http://timarit.is/files/15130658.pdf</a>
	Mo-1968-11-15-31	Morgunblaðið 15. nóvember 1968, bls. 31	<a href="http://timarit.is/files/16313964.pdf">http://timarit.is/files/16313964.pdf</a>
	Tí-1968-11-14-14	Tíminn 14. nóvember 1968, bls. 14	<a href="http://timarit.is/files/12255258.pdf">http://timarit.is/files/12255258.pdf</a>
LGRF_1974.1	Tí-1974-1-8-3	Tíminn 8. janúar 1974, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/12624546.pdf">http://timarit.is/files/12624546.pdf</a>
LGRF_1980.10	Þj-1980-11-4-1	Þjóðviljinn 4. nóvember 1980, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/13542199.pdf">http://timarit.is/files/13542199.pdf</a>
	Tí-1980-11-4-19	Tíminn 4. nóvember 1980, bls. 19	<a href="http://timarit.is/files/13714703.pdf">http://timarit.is/files/13714703.pdf</a>
	Tí-1980-11-4-20	Tíminn 4. nóvember 1980, bls. 20	<a href="http://timarit.is/files/13714707.pdf">http://timarit.is/files/13714707.pdf</a>
	Au-1980-11-7-4	Austri 7. nóvember 1980, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/25950485.pdf">http://timarit.is/files/25950485.pdf</a>
	Tí-1980-11-4-20	Tíminn 4. nóvember 1980, bls. 20	<a href="http://timarit.is/files/13714707.pdf">http://timarit.is/files/13714707.pdf</a>
	Au-1980-11-7-4	Austri 7. nóvember 1980, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/25950485.pdf">http://timarit.is/files/25950485.pdf</a>
LGRF_1986.6	Mo-1986-7-8-49	Morgunblaðið 8. júlí 1986, bls. 49	<a href="http://timarit.is/files/17414998.pdf">http://timarit.is/files/17414998.pdf</a>
LGRF_1988.6	Le-1988-6-25-15	Lesbók Morgunblaðsins 25. júní 1988, bls. 15	<a href="http://timarit.is/files/18330945.pdf">http://timarit.is/files/18330945.pdf</a>
	Le-1988-6-25-16	Lesbók Morgunblaðsins 25. júní 1988, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/18330950.pdf">http://timarit.is/files/18330950.pdf</a>

	Mo-1988-6-12-68	Morgunblaðið 12. júní 1988, bls. 68	<a href="http://timarit.is/files/17611115.pdf">http://timarit.is/files/17611115.pdf</a>
	Le-1988-6-25-15	Lesbók Morgunblaðsins 25. júní 1988, bls. 15	<a href="http://timarit.is/files/18330945.pdf">http://timarit.is/files/18330945.pdf</a>
LGRF_1989.1	Mo-1989-1-5-2	Morgunblaðið 5. janúar 1989, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/17658434.pdf">http://timarit.is/files/17658434.pdf</a>
LGRF_1989.6	Mo-1989-6-14-2	Morgunblaðið 14. júní 1989, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/17688530.pdf">http://timarit.is/files/17688530.pdf</a>
	Da-1989-6-22-40	Dagblaðið Vísir 22. júní 1989, bls. 40	<a href="http://timarit.is/files/20057963.pdf">http://timarit.is/files/20057963.pdf</a>
	Mo-1989-6-21-4	Morgunblaðið 21. júní 1989, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/17689697.pdf">http://timarit.is/files/17689697.pdf</a>
	Da-1989-6-22-40	Dagblaðið Vísir 22. júní 1989, bls. 40	<a href="http://timarit.is/files/20057963.pdf">http://timarit.is/files/20057963.pdf</a>
LGRF_1994.12	Mo-1994-12-3-1	Morgunblaðið 3. desember 1994, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/18105790.pdf">http://timarit.is/files/18105790.pdf</a>
	Mo-1994-12-11-9	Morgunblaðið 11. desember 1994, bls. 9	<a href="http://timarit.is/files/18107804.pdf">http://timarit.is/files/18107804.pdf</a>
	Mo-1994-12-3-63	Morgunblaðið 3. desember 1994, bls. 63	<a href="http://timarit.is/files/18105786.pdf">http://timarit.is/files/18105786.pdf</a>
LGRF_1995.6	Mo-1995-6-14-48	Morgunblaðið 14. júní 1995, bls. 48	<a href="http://timarit.is/files/18161246.pdf">http://timarit.is/files/18161246.pdf</a>
	Mo-1995-6-14-3	Morgunblaðið 14. júní 1995, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/18161088.pdf">http://timarit.is/files/18161088.pdf</a>
	Da-1995-6-13-32	Dagblaðið Vísir 13. júní 1995, bls. 32	<a href="http://timarit.is/files/12204165.pdf">http://timarit.is/files/12204165.pdf</a>
LGRF_1999.9	Mo-1999-9-22-47	Morgunblaðið 22. september 1999, bls. 47	<a href="http://timarit.is/files/18761766.pdf">http://timarit.is/files/18761766.pdf</a>
LGRF_2002.10	Fr-2002-11-4-1	Framkvæmdafréttir Vegagerðarinnar 4. nóvember 2002, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/35637556.pdf">http://timarit.is/files/35637556.pdf</a>
	Mo-2002-10-15-6	Morgunblaðið 15. október 2002, bls. 6	<a href="http://timarit.is/files/7860558.pdf">http://timarit.is/files/7860558.pdf</a>
LGRF_2002.11	Mo-2002-11-30-2	Morgunblaðið 30. nóvember 2002, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/7867540.pdf">http://timarit.is/files/7867540.pdf</a>
	Mo-2002-12-1-2	Morgunblaðið 1. desember 2002, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/7867716.pdf">http://timarit.is/files/7867716.pdf</a>
SKJLF_1896.2	He-1896-4-16-1	Heimskringla 16. apríl 1896, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10728270.pdf">http://timarit.is/files/10728270.pdf</a>
	Fj-1896-3-10-41	Fjallkonan 10. mars 1896, bls. 41	<a href="http://timarit.is/files/9058547.pdf">http://timarit.is/files/9058547.pdf</a>

Tafla A-10. Lýsingar af flóðum á vatnasviði Skjálfafljóts, úr tímaritum og fréttablöðum á Tímarit.is.

Auðkenni atburða	Auðkenni blaðsíðu	Fréttablöð/tímarit með dagsetningu og blaðsíðu númer	URL
SKJLF_1896.2	He-1896-4-16-1	Heimskringla 16. apríl 1896, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10728270.pdf">http://timarit.is/files/10728270.pdf</a>
	Fj-1896-3-10-41	Fjallkonan 10. mars 1896, bls. 41	<a href="http://timarit.is/files/9058547.pdf">http://timarit.is/files/9058547.pdf</a>
SKJLF_1903.6	Ná-1950-8-1-125	Náttúrufræðingurinn 1. ágúst 1950, bls. 125	<a href="http://timarit.is/files/12517660.pdf">http://timarit.is/files/12517660.pdf</a>
	Mo-1997-2-21-45	Morgunblaðið 21. febrúar 1997, bls. 45	<a href="http://timarit.is/files/18382296.pdf">http://timarit.is/files/18382296.pdf</a>
SKJLF_1931.12	Vi-1932-1-22-1	Vikuútgáfa Alþýðublaðsins 22. janúar 1932, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/20315690.pdf">http://timarit.is/files/20315690.pdf</a>
	Al-1931-12-30-3	Alþýðumaðurinn 30. desember 1931, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/24537275.pdf">http://timarit.is/files/24537275.pdf</a>
	Mo-1931-12-24-15	Morgunblaðið 24. desember 1931, bls. 15	<a href="http://timarit.is/files/12236498.pdf">http://timarit.is/files/12236498.pdf</a>
	Ve-1931-12-1-48	Veðráttan 1. desember 1931, bls. 48	<a href="http://timarit.is/files/20175668.pdf">http://timarit.is/files/20175668.pdf</a>
SKJLF_1934.2	Ný-1934-2-7-4	Nýja Dagblaðið 7. febrúar 1934, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/9919326.pdf">http://timarit.is/files/9919326.pdf</a>
	He-1934-2-6-2	Heimdallur 6. febrúar 1934, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/20421920.pdf">http://timarit.is/files/20421920.pdf</a>
	Da-1934-2-6-35	Dagur 6. febrúar 1934, bls. 35	<a href="http://timarit.is/files/19001488.pdf">http://timarit.is/files/19001488.pdf</a>
	Al-1934-2-5-1	Alþýðublaðið 5. febrúar 1934, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/1765009.pdf">http://timarit.is/files/1765009.pdf</a>
	He-1934-3-24-1	Heimdallur 24. mars 1934, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/20422203.pdf">http://timarit.is/files/20422203.pdf</a>
	Ve-1934-2-1-8	Veðráttan 1. febrúar 1934, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/20176699.pdf">http://timarit.is/files/20176699.pdf</a>
	Mo-1934-2-6-2	Morgunblaðið 6. febrúar 1934, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/11943946.pdf">http://timarit.is/files/11943946.pdf</a>
SKJLF_1935.10	Ví-1935-10-14-3	Vísir 14. október 1935, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/14479662.pdf">http://timarit.is/files/14479662.pdf</a>
	Al-1935-10-15-3	Alþýðublaðið 15. október 1935, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/1775498.pdf">http://timarit.is/files/1775498.pdf</a>
SKJLF_1948.3	Al-1948-3-9-8	Alþýðublaðið 9. mars 1948, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/5759343.pdf">http://timarit.is/files/5759343.pdf</a>
	Mo-1948-3-25-11	Morgunblaðið 25. mars 1948, bls. 11	<a href="http://timarit.is/files/12223734.pdf">http://timarit.is/files/12223734.pdf</a>
	Da-1948-3-17-8	Dagur 17. mars 1948, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/18988928.pdf">http://timarit.is/files/18988928.pdf</a>
	Þj-1948-3-9-8	Þjóðviljinn 9. mars 1948, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/14003713.pdf">http://timarit.is/files/14003713.pdf</a>
	Lö-1948-4-29-7	Lögberg 29. apríl 1948, bls. 7	<a href="http://timarit.is/files/10692101.pdf">http://timarit.is/files/10692101.pdf</a>
	Tí-1948-3-9-8	Tíminn 9. mars 1948, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/10403654.pdf">http://timarit.is/files/10403654.pdf</a>
	Mo-1948-3-9-1	Morgunblaðið 9. mars 1948, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/12223013.pdf">http://timarit.is/files/12223013.pdf</a>
	Tí-1948-3-8-8	Tíminn 8. mars 1948, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/10403625.pdf">http://timarit.is/files/10403625.pdf</a>
	Tí-1948-3-8-7	Tíminn 8. mars 1948, bls. 7	<a href="http://timarit.is/files/10403621.pdf">http://timarit.is/files/10403621.pdf</a>
	Ví-1948-3-8-1	Vísir 8. mars 1948, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14576814.pdf">http://timarit.is/files/14576814.pdf</a>
	Þj-1948-3-9-7	Þjóðviljinn 9. mars 1948, bls. 7	<a href="http://timarit.is/files/14003709.pdf">http://timarit.is/files/14003709.pdf</a>
SKJLF_1949.6	Tí-1949-6-23-1	Tíminn 23. júní 1949, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10440113.pdf">http://timarit.is/files/10440113.pdf</a>
	Ve-1949-6-1-24	Veðráttan 1. júní 1949, bls. 24	<a href="http://timarit.is/files/20180959.pdf">http://timarit.is/files/20180959.pdf</a>
	Tí-1949-6-30-1	Tíminn 30. júní 1949, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10440253.pdf">http://timarit.is/files/10440253.pdf</a>
SKJLF_1952.3	Da-1952-3-26-1	Dagur 26. mars 1952, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/18996151.pdf">http://timarit.is/files/18996151.pdf</a>
	Al-1952-3-25-3	Alþýðumaðurinn 25. mars 1952, bls. 3	<a href="http://timarit.is/files/24744389.pdf">http://timarit.is/files/24744389.pdf</a>
	Tí-1952-3-23-1	Tíminn 23. mars 1952, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10598294.pdf">http://timarit.is/files/10598294.pdf</a>
SKJLF_1952.5	Tí-1952-5-20-8	Tíminn 20. maí 1952, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/10632339.pdf">http://timarit.is/files/10632339.pdf</a>
SKJLF_1956.1	La-1956-1-7-1	Laugardagsblaðið 7. janúar 1956, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/26861395.pdf">http://timarit.is/files/26861395.pdf</a>
	Mo-1956-1-22-16	Morgunblaðið 22. janúar 1956, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/15777196.pdf">http://timarit.is/files/15777196.pdf</a>

	Da-1956-1-18-8	Dagur 18. janúar 1956, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/19013850.pdf">http://timarit.is/files/19013850.pdf</a>
SKJLF_1956.4	Ve-1956-4-1-16	Veðráttan 1. apríl 1956, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/20182546.pdf">http://timarit.is/files/20182546.pdf</a>
	Ví-1956-4-3-1	Vísir 3. apríl 1956, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14651951.pdf">http://timarit.is/files/14651951.pdf</a>
SKJLF_1956.5	Al-1956-5-29-8	Alþýðublaðið 29. maí 1956, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/6295658.pdf">http://timarit.is/files/6295658.pdf</a>
	Da-1956-5-30-8	Dagur 30. maí 1956, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/19014617.pdf">http://timarit.is/files/19014617.pdf</a>
	Da-1956-6-9-2	Dagur 9. júní 1956, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/19014683.pdf">http://timarit.is/files/19014683.pdf</a>
	Ví-1956-5-28-1	Vísir 28. maí 1956, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14653506.pdf">http://timarit.is/files/14653506.pdf</a>
	Da-1956-6-9-2	Dagur 9. júní 1956, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/19014683.pdf">http://timarit.is/files/19014683.pdf</a>
	Da-1956-5-30-8	Dagur 30. maí 1956, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/19014617.pdf">http://timarit.is/files/19014617.pdf</a>
	Al-1956-5-29-5	Alþýðumaðurinn 29. maí 1956, bls. 5	<a href="http://timarit.is/files/24753786.pdf">http://timarit.is/files/24753786.pdf</a>
SKJLF_1957.5	Ve-1957-5-1-34	Veðráttan 1. maí 1957, bls. 34	<a href="http://timarit.is/files/20182847.pdf">http://timarit.is/files/20182847.pdf</a>
	Ví-1957-5-29-1	Vísir 29. maí 1957, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/8210411.pdf">http://timarit.is/files/8210411.pdf</a>
	Tí-1957-5-30-1	Tíminn 30. maí 1957, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/10925448.pdf">http://timarit.is/files/10925448.pdf</a>
	Da-1957-5-31-8	Dagur 31. maí 1957, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/19020166.pdf">http://timarit.is/files/19020166.pdf</a>
SKJLF_1960.2	Da-1960-2-10-8	Dagur 10. febrúar 1960, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/19036719.pdf">http://timarit.is/files/19036719.pdf</a>
SKJLF_1965.5	Ví-1965-6-1-6	Vísir 1. júní 1965, bls. 6	<a href="http://timarit.is/files/9119076.pdf">http://timarit.is/files/9119076.pdf</a>
SKJLF_1966.12	Da-1966-12-14-1	Dagur 14. desember 1966, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/19055514.pdf">http://timarit.is/files/19055514.pdf</a>
SKJLF_1967.1	Þj-1967-1-18-10	Þjóðviljinn 18. janúar 1967, bls. 10	<a href="http://timarit.is/files/14332488.pdf">http://timarit.is/files/14332488.pdf</a>
	Da-1967-1-21-1	Dagur 21. janúar 1967, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/19055893.pdf">http://timarit.is/files/19055893.pdf</a>
	Da-1967-1-18-1	Dagur 18. janúar 1967, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/19055867.pdf">http://timarit.is/files/19055867.pdf</a>
	Ví-1967-1-18-5	Vísir 18. janúar 1967, bls. 5	<a href="http://timarit.is/files/9329295.pdf">http://timarit.is/files/9329295.pdf</a>
	Ve-1967-1-1-2	Veðráttan 1. janúar 1967, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/20187257.pdf">http://timarit.is/files/20187257.pdf</a>
	Tí-1967-1-21-16	Tíminn 21. janúar 1967, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/12061899.pdf">http://timarit.is/files/12061899.pdf</a>
SKJLF_1968.4	Tí-1968-4-17-7	Tíminn 17. apríl 1968, bls. 7	<a href="http://timarit.is/files/12245261.pdf">http://timarit.is/files/12245261.pdf</a>
	Ví-1968-4-24-1	Vísir 24. apríl 1968, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/9605410.pdf">http://timarit.is/files/9605410.pdf</a>
	Tí-1968-4-17-16	Tíminn 17. apríl 1968, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/12245293.pdf">http://timarit.is/files/12245293.pdf</a>
SKJLF_1971.1	Da-1971-1-20-8	Dagur 20. janúar 1971, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/19062875.pdf">http://timarit.is/files/19062875.pdf</a>
SKJLF_1986.6	Tí-1986-7-1-1	Tíminn 1. júlí 1986, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14793330.pdf">http://timarit.is/files/14793330.pdf</a>
	Da-1989-6-27-16	Dagur 27. júní 1989, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/19192468.pdf">http://timarit.is/files/19192468.pdf</a>
	Tí-1986-7-1-1	Tíminn 1. júlí 1986, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/14793330.pdf">http://timarit.is/files/14793330.pdf</a>
	DV-1986-6-30-2	DV 30. júní 1986, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/19904426.pdf">http://timarit.is/files/19904426.pdf</a>
SKJLF_1989.12	Da-1989-12-4-4	Dagblaðið Vísir 4. desember 1989, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/20075136.pdf">http://timarit.is/files/20075136.pdf</a>
	Da-1989-12-5-1	Dagur 5. desember 1989, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/19198284.pdf">http://timarit.is/files/19198284.pdf</a>
	Mo-1989-12-5-59	Morgunblaðið 5. desember 1989, bls. 59	<a href="http://timarit.is/files/17720542.pdf">http://timarit.is/files/17720542.pdf</a>
	Tí-1989-12-5-16	Tíminn 5. desember 1989, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/15024611.pdf">http://timarit.is/files/15024611.pdf</a>
SKJLF_1995.6	Mo-1995-6-14-48	Morgunblaðið 14. júní 1995, bls. 48	<a href="http://timarit.is/files/18161246.pdf">http://timarit.is/files/18161246.pdf</a>
	Da-1995-6-15-1	Dagur 15. júní 1995, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/19292443.pdf">http://timarit.is/files/19292443.pdf</a>
	Da-1995-6-13-32	Dagblaðið Vísir 13. júní 1995, bls. 32	<a href="http://timarit.is/files/12204165.pdf">http://timarit.is/files/12204165.pdf</a>
	Da-1995-6-13-1	Dagur 13. júní 1995, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/19292328.pdf">http://timarit.is/files/19292328.pdf</a>
	Da-1995-6-14-2	Dagur 14. júní 1995, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/19292389.pdf">http://timarit.is/files/19292389.pdf</a>
	DV-1995-6-14-48	DV 14. júní 1995, bls. 48	<a href="http://timarit.is/files/12204264.pdf">http://timarit.is/files/12204264.pdf</a>
	Mo-1995-6-14-11	Morgunblaðið 14. júní 1995, bls. 11	<a href="http://timarit.is/files/18161116.pdf">http://timarit.is/files/18161116.pdf</a>

	Da-1995-6-14-1	Dagur 14. júní 1995, bls. 1	<a href="http://timarit.is/files/19292386.pdf">http://timarit.is/files/19292386.pdf</a>
	Da-1995-6-16-16	Dagur 16. júní 1995, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/19292553.pdf">http://timarit.is/files/19292553.pdf</a>
	Mo-1995-6-14-10	Morgunblaðið 14. júní 1995, bls. 10	<a href="http://timarit.is/files/18161113.pdf">http://timarit.is/files/18161113.pdf</a>
	Tí-1995-6-14-16	Tíminn 14. júní 1995, bls. 16	<a href="http://timarit.is/files/15253526.pdf">http://timarit.is/files/15253526.pdf</a>
SKJLF_2004.2	Fr-2004-2-22-4	Fréttablaðið 22. febrúar 2004, bls. 4	<a href="http://timarit.is/files/8457096.pdf">http://timarit.is/files/8457096.pdf</a>
	Mo-2004-3-7-2	Morgunblaðið 7. mars 2004, bls. 2	<a href="http://timarit.is/files/7985493.pdf">http://timarit.is/files/7985493.pdf</a>
	Fr-2004-2-24-8	Fréttablaðið 24. febrúar 2004, bls. 8	<a href="http://timarit.is/files/8457264.pdf">http://timarit.is/files/8457264.pdf</a>

---





# Flóð á vatnasviðum Eyjafjarðarár, Héraðsvatna, Hvítár í Borgarfirði, Lagarfljóts og Skjálfandafljóts

## I. Yfirlit yfir orsakir, stærð og afleiðingar sögulegra atburða

Veðurstofa Íslands  
Bústaðavegur 7–9  
108 Reykjavík  
Vefur: [www.vedur.is](http://www.vedur.is)  
Sími: 522 6000

Forsíðumynd: Flóð desember 2006 í Húseyjakvísl, séð frá Glaumbæ yfir Húsabakka  
og Eyhildarholt © Gunnar Rögnvaldsson