Veðurstofa Íslands

Vísindi á vakt

Haustþing Veðurfæðifélagsins

SUMAR SKRIÐUR ERU SUMARSKRIÐUR

Skriðuvakt sumarið 2024

Martina Stefani og Jón Kristinn Helgason

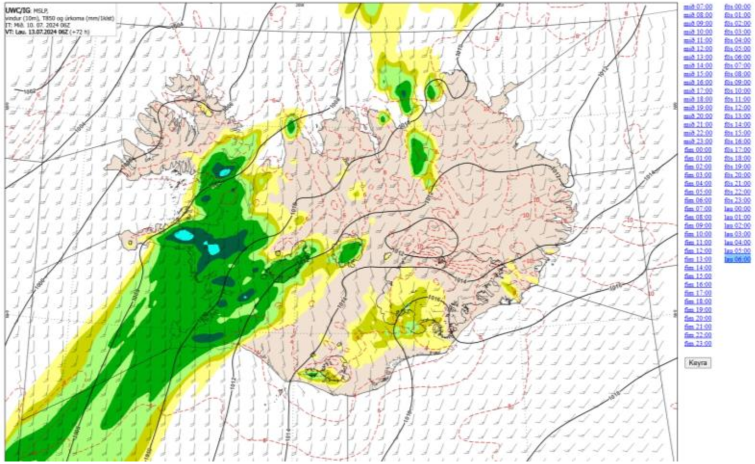
Skriða sunnan við Grundafjarðarbær, 59167. Mynd frá Björg Ágústsdóttir, bæjarstjóri.

Veðurstofa Íslands

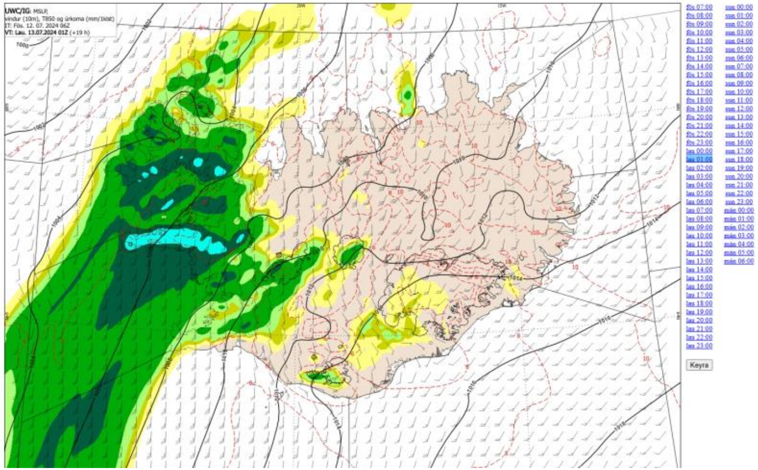
Vísindi á vakt

12.-14. júlí 2024

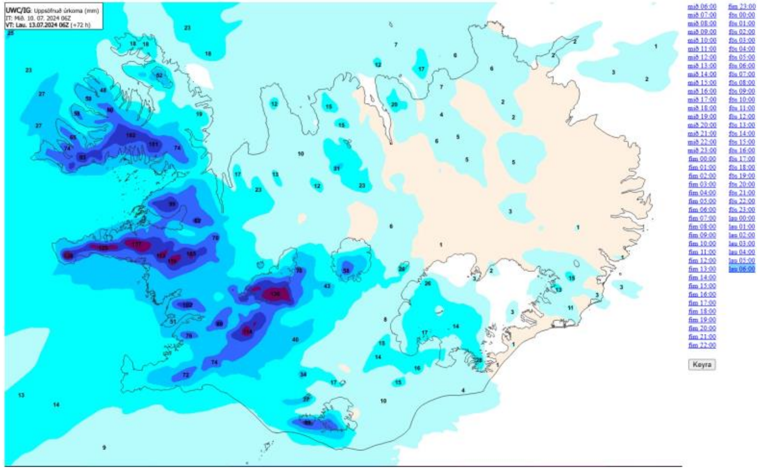
Veðurstofa Íslands



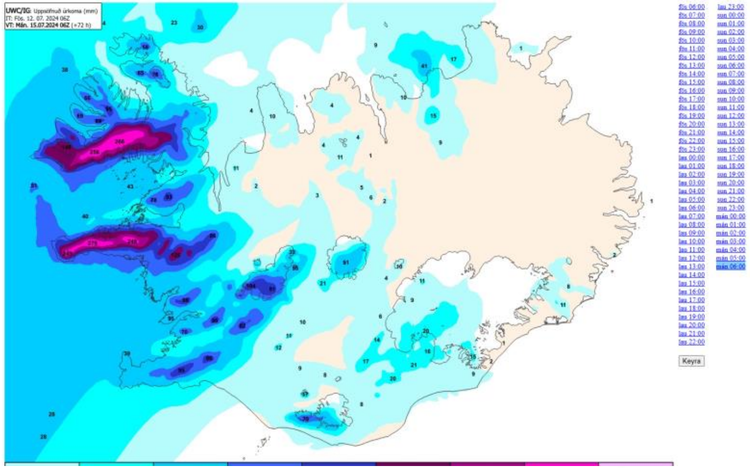
UWC – IG 10.07.2024 – 06Z



UWC-IG 12.07.2024 06Z



UWC – IG 10.07.2024 – 06Z +72h



UWC-IG 12.07.2024 06Z +72 h

Helgin 13.-14. júlí - vestanvert landið

Veðurstofa Íslands

Viðvaranir og tilkynningar

- 10. júlí: Fyrsta opna fréttin „Skriðuaðstæður næstu sólarhringa“ vegna úrkomu og uppsafnaðar úrkomu á vestanverðu landinu: á Sunnanverðum Vestfjörðum, Snæfellsnesi, innsveitum Borgarfjarðar og í innsveitum Suðurlands
- 12. júlí: Opin frétt „Aukin skriðuhætta á vestanverðu landinu“, varað við mjög mikilli úrkomu á sunnanverðum Vestfjörðum og á Snæfellsnesi.
- Gul viðvörun veðurfræðings var gefin út vegna vinds og úrkomu
- 16. júlí: Opin frétt „Atburðir vatnsveðrinu á Vesturlandi helgina 13.-14. júlí með yfirliti um úrkomu og tilkynntar skriður“.
- 18. júlí: Frétt birt á vedur.is „Mesta sólarhringsúrkoma sem mælst hefur á landsvísu í júlímánuði mældist í Grundarfirði“

Helgin 13.-14. júlí

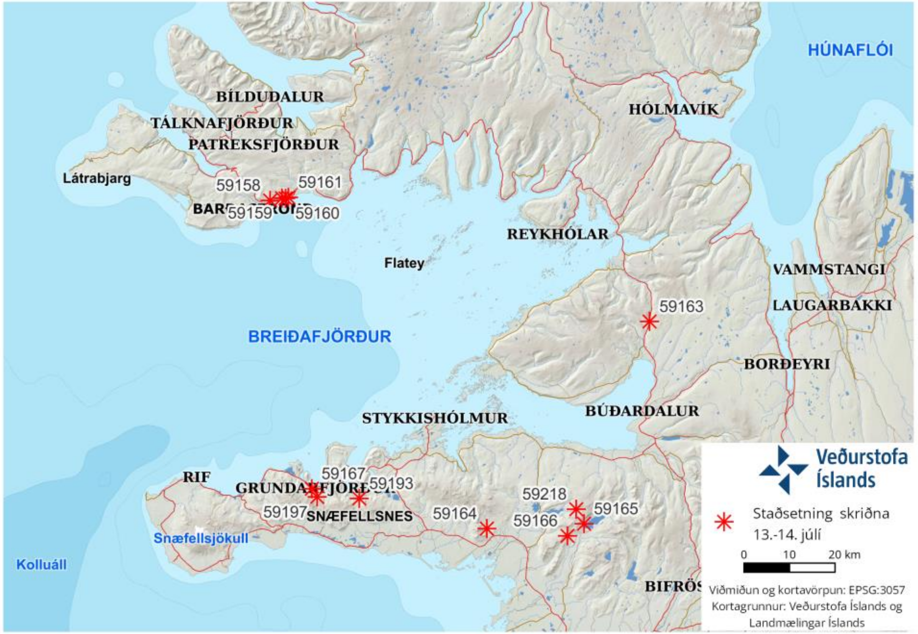
Veðurstofa Íslands

Afleiðingar veðursins

- Fáar skriðutilkynningar í miðju veðrinu og skömmu eftir veðrið
- Flóð og vatnsvextir á Snæfellsnesi og Barðaströnd: vatn flæddi yfir vegi beggja vegna við Grundarfjörð, úr farvegi Ytri-Búðarár og Grundarár, Staðarhólsá á Skarðsströnd, í Gufudal, Vatnsdalsá í Vatnsfirði, Haffjárðará á Snæfellsnesi.
- Mikill vindur fyrir norðan: vatnavextir vegna leysingar
- Í heildina voru 12 skriður tilkynntar (flestar skráningar komu nokkrum vikum eftir atburð)

Veðurstofa Íslands

Barðaströnd
Aurskriður sem eiga upptök í klettunum, renna niður skriðurunnar hlíðar (*talus*) og nema stað í brekkufæti (ca. 10°).



Svínadalur
Aurskriður/ aurflóð með mikið af fínefnum sem flæddi yfir veginn

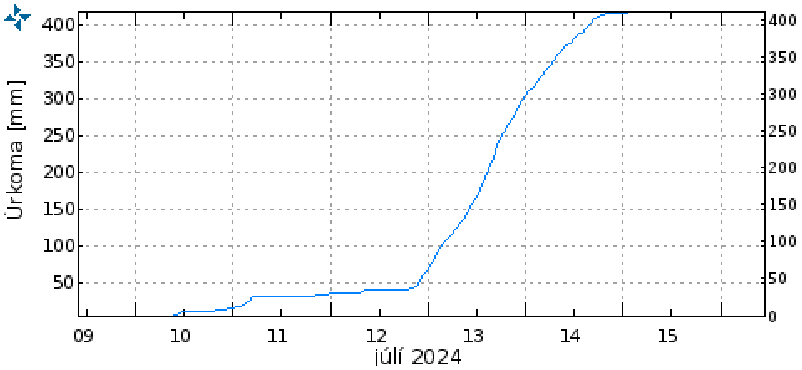
Hafursfell
Jarðvegsskriður (*shallow landslide*) í vel gróinni brekku. Halli í kringum 22°

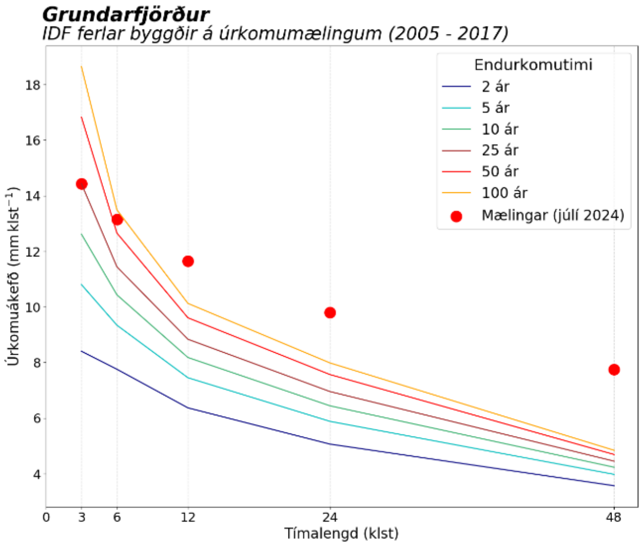
Helgin 13.-14. júlí

Veðurstofa Íslands

Grundarfjörður – Endurkomutími úrkomu

- 13. júlí mælist allt að 235 mm á sólarhring aðeins mismunandi tölur eftir því hvort miðað sé við tímabilið frá miðnætti til miðnættis, 9 til 9 eða þær 24 klukkustundir sem mest rignir óháð tímasetningu. Þessar tölur eru þó allar á bilinu 210 til 235 mm/sólarhring.
- 12, 24, 48 klst-gildi v. úrkomu voru yfir 100-ár endurkomutími. 3 klst-gildi voru 25-ár endurkomutimi og 6 klst-gildi voru 50-ár endurkomutími. IDF – ferlar eru byggð á mælingum frá 2005-2017.
Graf frá Andréa-Giorgio R. Massad.
- IDF = Intensity- duration- frequency curves



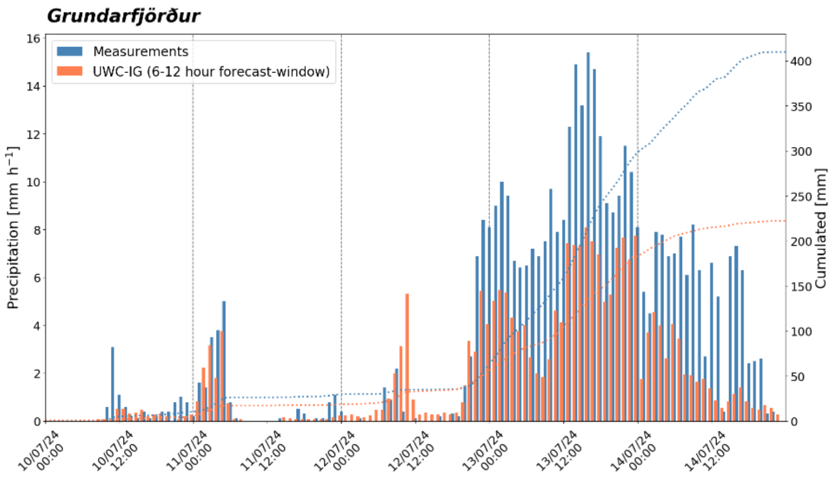


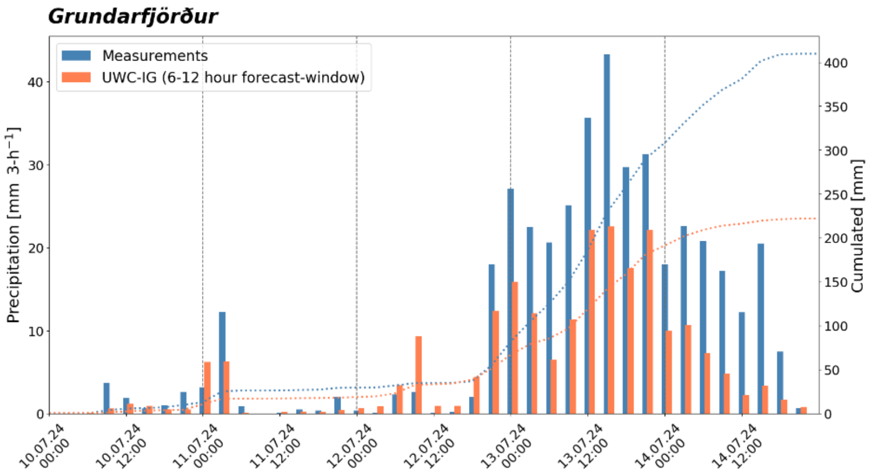
Helgin 13.-14. júlí

Veðurstofa Íslands

Grundarfjörður – Veðurspár vs. mælingar

- Veðurspáin fangaði ekki úrkomumagni á Grundarfirði sem var spáð en tímasetningar voru nákvæmar. Frá 10.07. til 15.07. (miðnætti til miðnættis) gerði spáin ráð fyrir 220 mm uppsöfnuðu úrkomu. Mælingar sýna ca. 410 mm. Vanmat upp á 50%.
- Líklega er einhver mögnun sem á sér stað í hreinni sunnanátt á Grundarfirði og miklum vindi.
- Vind blés úr suðri, 15 m/s með hviðum 26-30 m/s.
- Gröf frá Andréa-Giorgio R. Massad sem sýnir UWC-IG spá (6-12 klukkustundir) og mælingar.

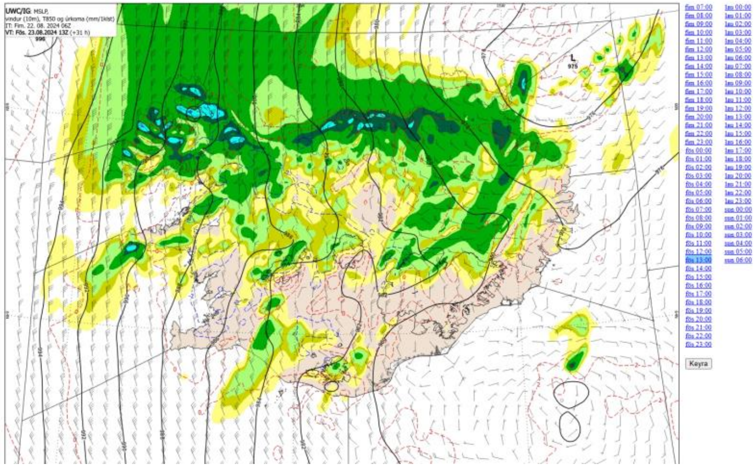




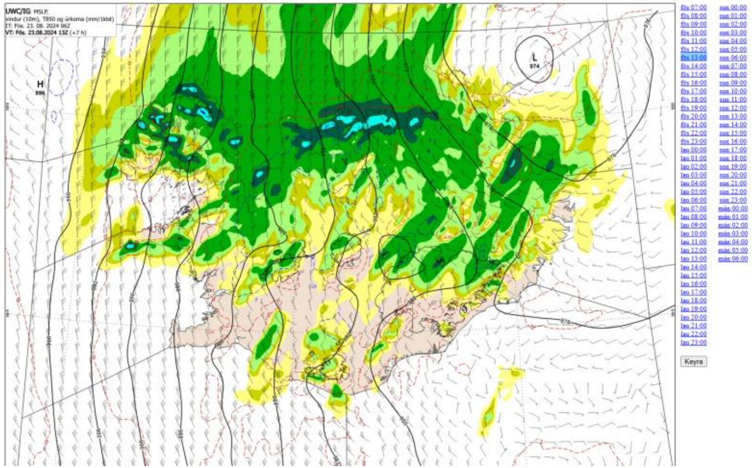
Veðurstofa Íslands Vísindi á vakt

22.-25. ágúst 2024

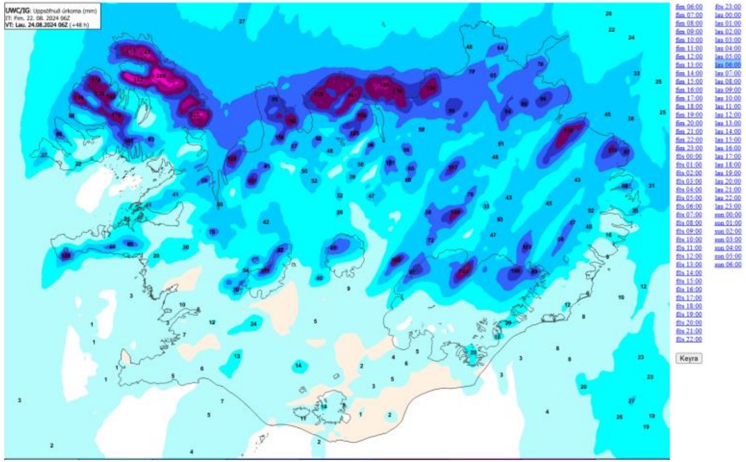
eðurstofa Íslands



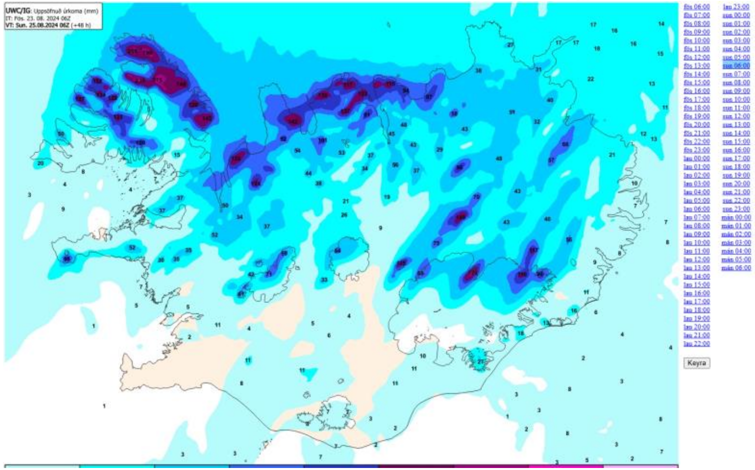
UWC – IG 22.08.2024 – 06Z



UWC-IG 23.08.2024 06Z



UWC – IG 22.08.2024 – 06Z +48h



UWC-IG 23.08.2024 06Z +48 h

22.-25. ágúst – allt norðanvert landið

Veðurstofa Íslands

Viðvaranir og tilkynningar

- 22. ágúst: Auknar líkur á skriðuföllum á Norðurlandi, Ströndum og Norðanverðum Vestfjörðum 22-24. ágúst
- 23. ágúst: Hætta á skriðuföllum og vatnavextir á norðanverðu landinu með nokkrum uppfærslum
- Athugasemdir og viðvörun vakthafandi veðurfræðinga v. úrkomu
- Athugasemd vegna vatnavaxta frá Náttúruvársérfræðingi
- Óvissustig Almannavarna sett á Tröllaskaga þann 23.08. og í gildi til 26.08.
- 24. ágúst: Enn er skriðuhætta á norðanverðu landinu
- 25. ágúst: Dregur úr skriðuhættu á norðanverðu landinu
- 26. ágúst: Dregur úr skriðuhættu á norðanverðu landinu

22.-25. ágúst

Veðurstofa Íslands

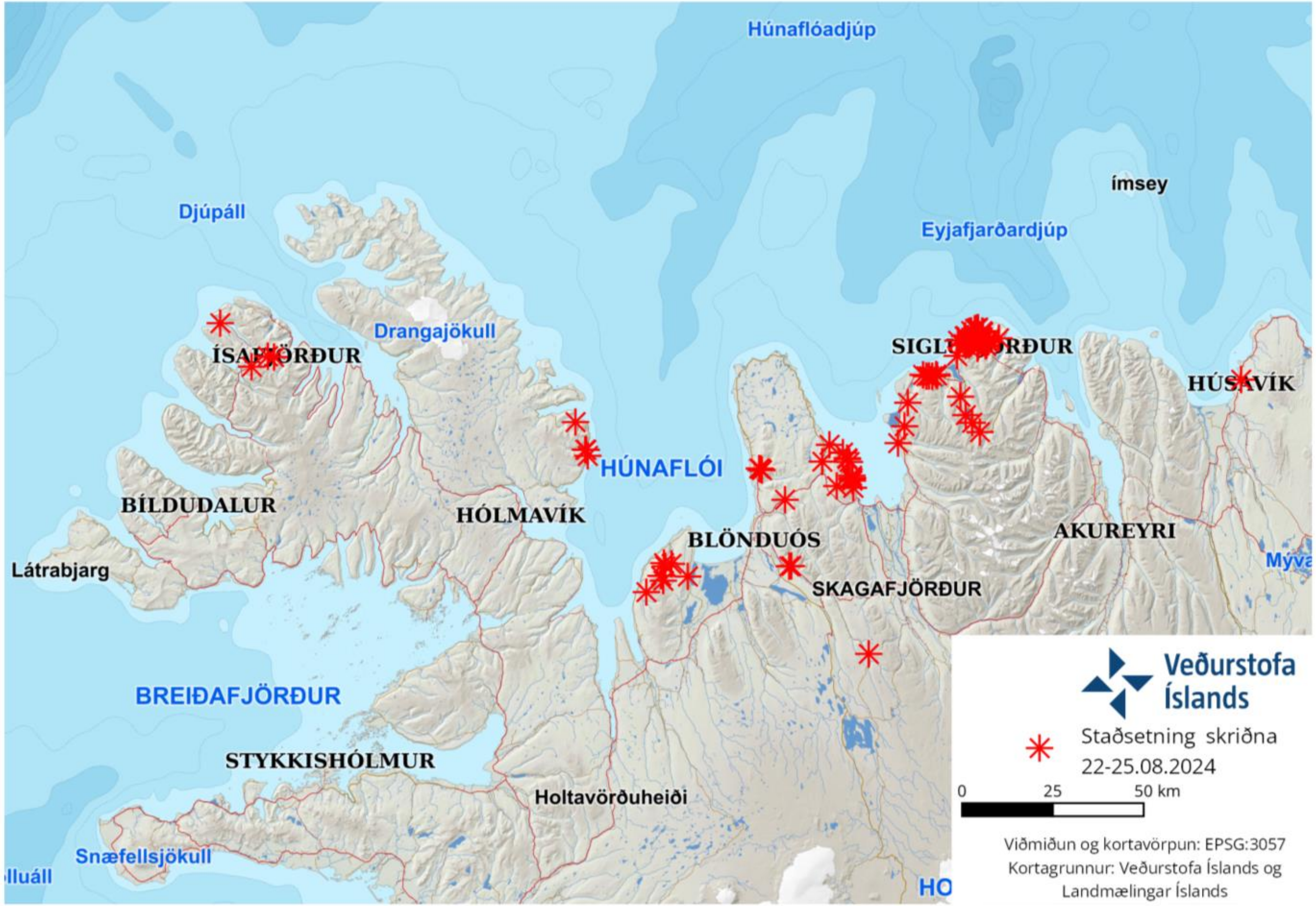
Afleiðingar veðursins

- Miklir vatnavextir í grennd við Siglufjörð.
- Fjöldi skriða á Tröllaskaga, mest í kringum Siglufjörð.
- Margar skriður féllu á Siglufjarðaveg
  - Færri skriður og efnisminni en í ágúst 2015.
- Lokun á Siglufjarðarvegi sem tengist sigi í Almenningum
  - Hreyfingar tengjast hárri grunnvatnsstöðu
- Skriðutilkynningar frá Húsavík að Ísafirði.
  - Yfir 100 skráðar skriður í atburðinum

22.-25. ágúst

Veðurstofa Íslands

Dreifing skriðufalla



22.-25. ágúst

Veðurstofa Íslands

Endurkomutími úrkomu - Siglufjörður

- Gögn úr úrkomumælum frá Siglufirði, Siglufjarðarvegi, Sauðanesvita og Ólafsfirði. Uppsöfnuð gildi í mm frá miðnætti til miðnættis ásamt heildarúrkomu fyrir tímabilið 21.-25.08.2024.

	Siglufjörður	Siglufj.vegur	Sauðanesviti	Ólafsfjörður
21.08.2024	2.3	2.5	1.3	0.2
22.08.2024	34	22	9.7	54.1
23.08.2024	154.9	154.8	95.1	83.1
24.08.2024	22.7	13.1	11.3	10.2
25.08.2024	2	7.8	3.7	1.8
	215.9	200.2	121.1	149.4

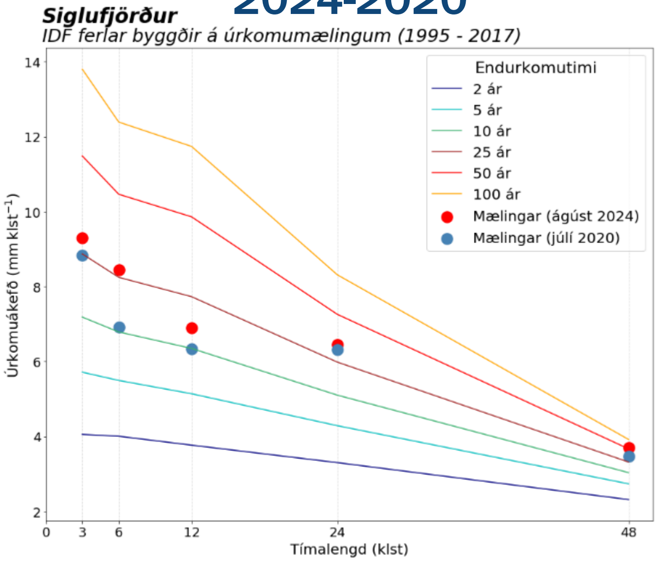
- Úrkoma á Siglufirði reyndist vera með 25 ára endurkomutíma fyrir 3, 6, 12 og 24 klst. úrkomu en 48 klst úrkoma var nær úrkomu með 50 ára endurkomutíma.

Veðurstofa Íslands

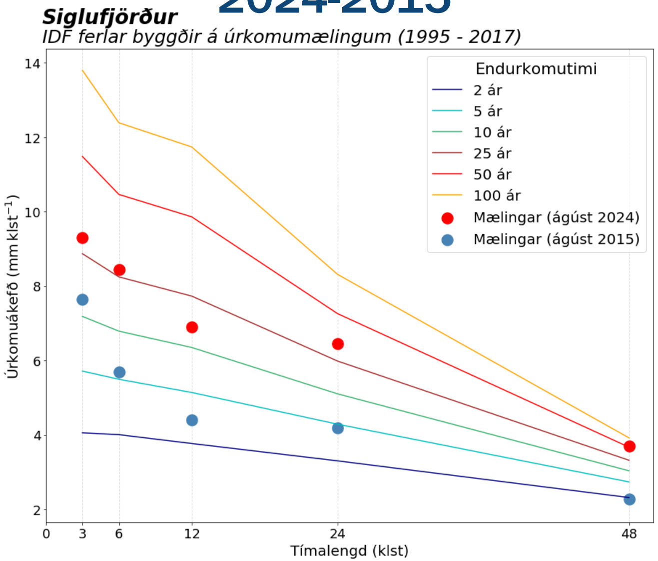
22.-25. ágúst

Siglufjörður - Endurkomutími úrkomu

2024-2020



2024-2015



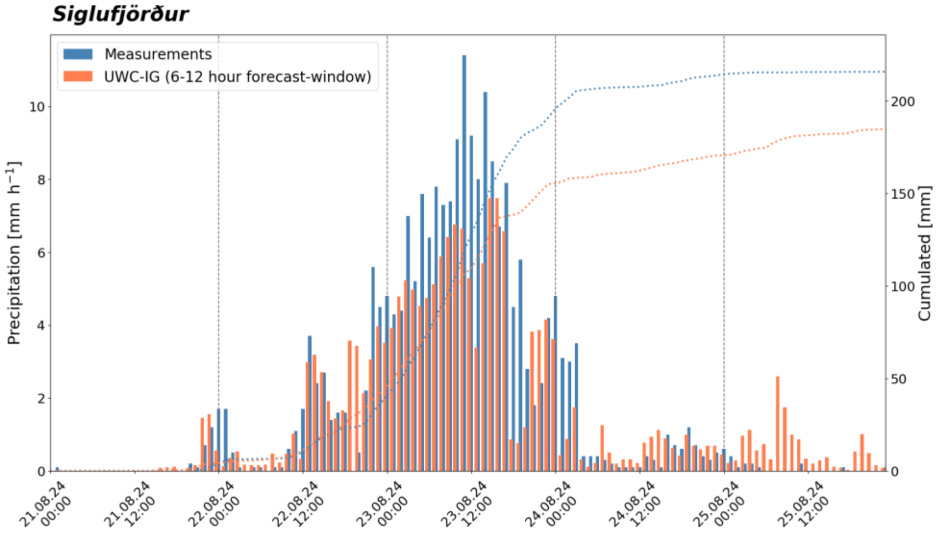
Samanburður á úrkomu fyrir Siglufjörð í veðrinu 17.-20. júlí 2020 (bláir punktar). Hægra megin: samanburður á úrkomu fyrir vatnsveðrið 26.-30. ágúst 2015 (bláir punktar). Gröf frá Andréa-Giorgio R. Massad.

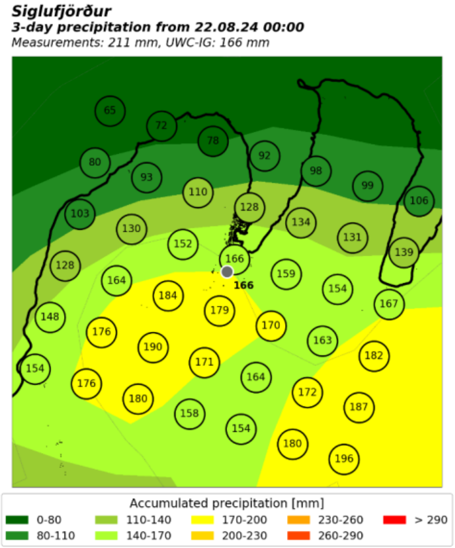
22.-25. ágúst

Veðurstofa Íslands

Siglufjörður - Veðurspá vs. mælingar

- **Veðurspáin gerði ráð fyrir u.þ.b. 185 mm uppsafnaðri úrkomu frá 21.-25.08.2024 fyrir Siglufjörð en raunmælingar sýna 215,9 mm uppsafnaða úrkomu yfir sama tímabil. Það gerir um 30,9 mm mismun.**
- **Í vatnsveðrinu fyrr í sumar, 20.-22.07.2024, var einnig um 30 mm vanmat í spánni, þar sem 138 mm mældust á stöðinni á Siglufirði en spáin gerði ráð fyrir 105 mm uppsafnaðri úrkomu.**





22.-25. ágúst

Veðurstofa Íslands

Siglufjörður – samantakt um veðrið og afleiðingar

Hefur verið sent til slökkvilistjóra Fjallabyggðar.

Mánardalur/ Úlfsdalur, Jón Kristinn Helgason

59255, Siglufjarðarvegur, Halldor Gunnar Halfdansson

22.-25. ágúst

Móskógar: Aurskriða féll mjög nálægt sumarbústað

59248, Moskógaskál, Brynjolfur Sveinsson

Veðurstofa Íslands

Skriðutilkynningar alltaf velkomnar!

skriduvakt@vedur.is