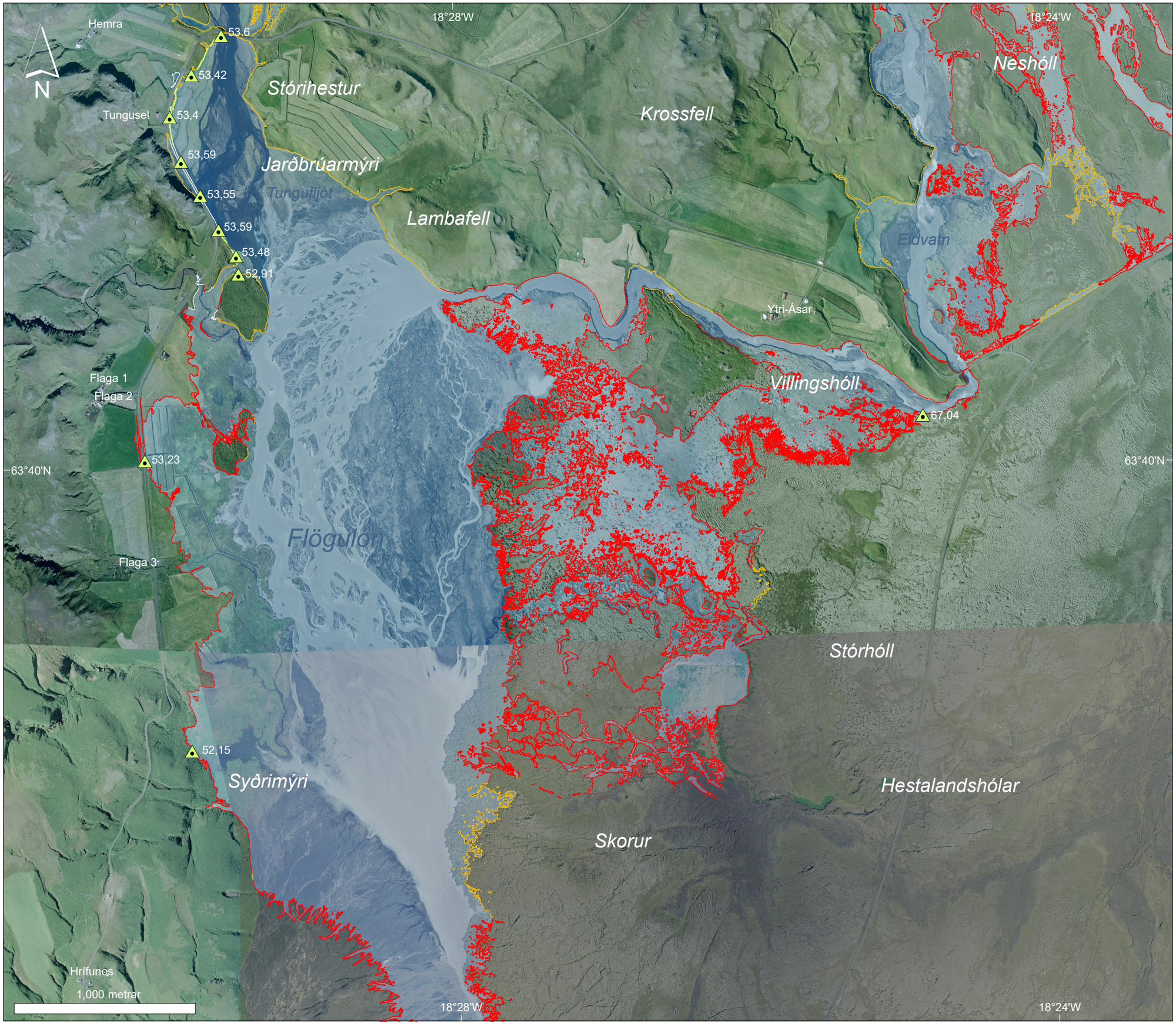
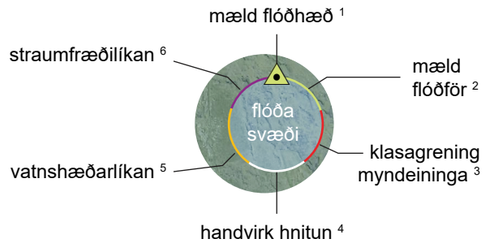



Veðurstofa Íslands

# Skaftárhlaup haustið 2015

## Útbreiðsla og flóðhæð við Flögulón




[1] Mesta flóðhæð, í metrum yfir sjávarmáli, mæld með landmælingatæki[a]. Hæðarnákvæmni er ~5 cm.

[2] Flóðför mæld með GPS handleiðsögutæki[a]. Staðsetningarnákvæmni er ~2 m að meðaltali.

[3] Umfang flóðs skv. uppréttum ljósmyndum[b]. Myndagreining byggir á flokkun gilda myndeininga. Greinihæfni kortlagningar er nærri myndaupplausn eftir uppréttingu, þ.e. ~0,5 metri að meðaltali.

[4] Hnitun flóðmarka á myndkorti byggð á túlkun ljósmynda[b]. Mælikvarði kortlagningar er >1:1.000.

[5] Umfang flóðs reiknað út með samanburði á landhæð og endurgerðum vatnsfleti skv. *ArcticDEM* landlíkani[c]. Upplausn kortlagningar er 2 m.

[6] Útreikningar úr straumfræðilíkani með *ArcticDEM* landlíkani[c] aðlagað að vatnafari af sérfræðingum Veðurstofu Íslands (VÍ). Upplausn kortlagningar er 2 m.

[a] Mælt af sérfræðingum VÍ 26.–28. apríl og 27.–28. ágúst 2016.

[b] Myndir teknar af sérfræðingum VÍ 2.–3. október 2015.

[c] *ArcticDEM* landlíkan er byggt á gervitunglamyndum frá *DigitalGlobe, Inc.* og fjármagnað af NSF styrkjum nr. 1043681, 1559691 og 1542736.

Mælikvarði m.v. A3 útprentun ..... 1:20.000
Vörpun ..... Lamberts hornsönn keiluvörpun
Viðmið ..... ISN93
Örnefni ..... LMI 2014
Loftmynd ..... Lofmyndir ehf.

Tilvísun: Emmanuel Pagneux, Bogi Brynjar Björnsson og Tinna Þórarinsdóttir (2017). *Skaftárhlaup haustið 2015: Útbreiðsla og flóðhæð við Flögulón. Kort 1:20.000.* Reykjavík: Veðurstofa Íslands.