



Loftslagsbreytingar

Áhrif á vegi og brýr

Guðmundur Valur Guðmundsson

forstöðumaður hönnunardeildar Vegagerðarinnar

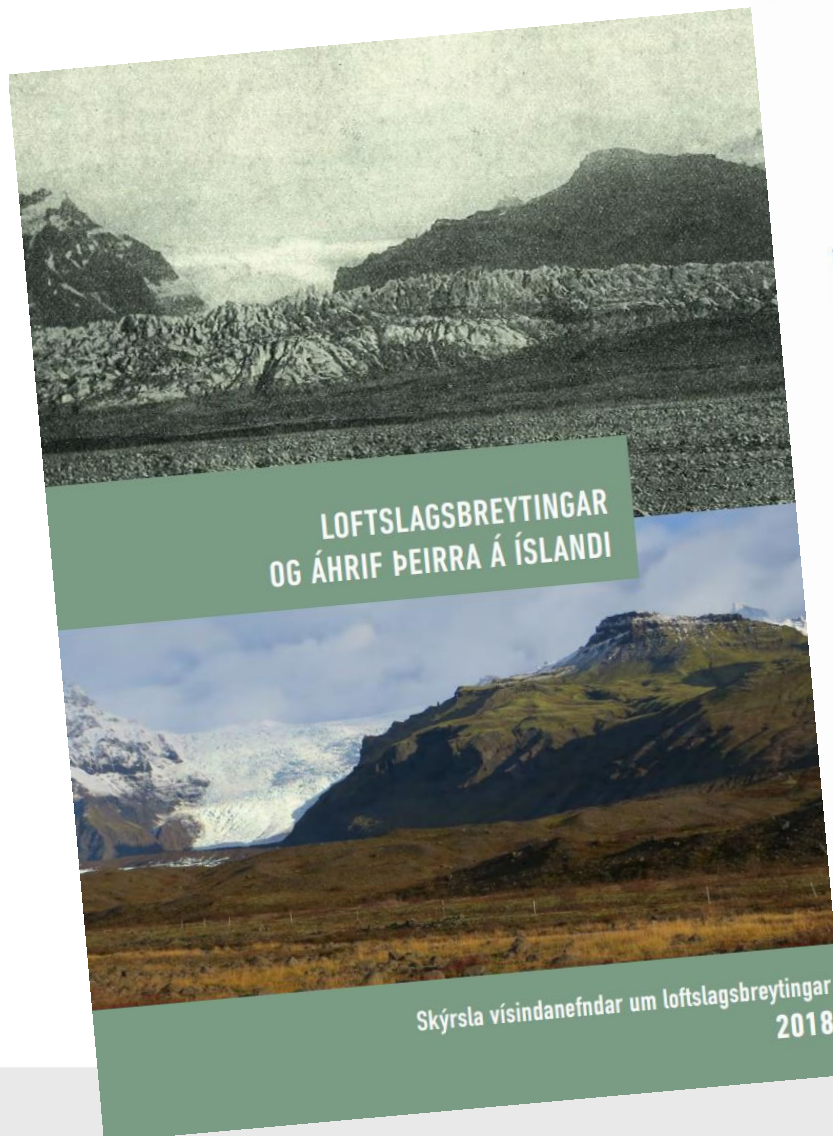
Erum við viðbúin?

Aðlögun Íslands að loftslagsbreytingum

Ráðstefna Loftslagsráðs // Reykjavík 16.maí 2019



Bakgrunnurinn



Loftslagsbreytingar og vegagerð Tillögur um aðgerðir til aðlögunar



Verkefnið er fjármagnað af
Rannsóknarsjóði Vegagerðarinnar

VEGSÝN

Skúli Þórðarson
Júní 2012

FAGMENNСКА
ÖRYGGI
FRAMSÝNI



Helstu áhrif

- Vetrarþjónusta
 - Snjómokstur og hálkuvarnir
- Uppbyggingu vega og slitlaga
- Brýr og ræsi
- Vegi og brýr á strandsvæðum



Breiðdalsheiði í júlí 1944

Myndasafn Vegagerðarinnar: JJV0892



Brú á Heinabergsvötn 2018

FAGMENN
ÖRYGGI
FRAMSÝNI



Algengur hönnunarlíftími

- Brýr 100 ár
- Ræsi 40 – 50 ár
- Burðarlög vega 20 ár
- Slitlög vega 3-7 ár



Rýrnun jökla



- Breytingar á farvegum jökuláa
- Aukið rennsli næstu 50 ár
 - Ekki endilega stærri flóðtoppar en hærra grunnrennsli
 - Aukinn framburður
 - Meira landrof
 - Hætta á rofi við undirstöður brúa og ræsa

Breytingar á hönnunarforsendum á síðustu árum

- Hönnunarflóð með 100 ára endurkomutíma í stað 50 ára endurkomutíma
 - 10-15% stærri flóð
 - 10-15% lengri brýr
- Gert ráð fyrir 0,5 m sjávarborðshækkun í nýlegum verkefnum



Berufjörður 2018



FAGMENN
ÖRYGGI
FRAMSÝNI



Kolgríma í Suðursveit



ljósmynd:GVG / sept.2017

FAGMENN
ÖRYGGI
FRAMSÝNI





Myndasafn Vegagerðarinnar: JJV1536

Jökulsá á Breiðamerkursandi



Jökulsá á Breiðamerkursandi

FAGMENN
ÖRYGGI
FRAMSÝNI



Jökulsárlón - 1990



FAGMENN
ÖRYGGI
FRAMSÝNI



Jökulsárlón - 2016



FAGMENN
ÖRYGGI
FRAMSÝNI



Jökulsárlón - 2017



ivo de decker

+ Follow

day 17 Blocked

PRO

#7202

FAGMENN
ÖRYGGI
FRAMSÝNI



VEGAGERÐIN



Skeiðarársandur 1974

FAGMENN
ÖRYGGI
FRAMSÝNI



Ný brú á Morsá 2017



FAGMENN
ÖRYGGI
FRAMSÝNI



Ný brú á Morsá 2017



ÖRYGGI
FRAMSÝNI



Skeiðarársandur 1984



FAGMENNSKA
ÖRYGGI
FRAMSÝNI



Skeiðarársandur 2014



FAGMENN
ÖRYGGI
FRAMSÝNI



Gígjukvísl (maí 2015)



FAGMENN
ÖRYGGI
FRAMSÝNI



Gígjukvísl (júní 2017)



FAGMENN
ÖRYGGI
FRAMSÝNI



Gígjukvísl (mars 2018)



FAGMENN
ÖRYGGI
FRAMSÝNI



Að lokum



FAGMENN
ÖRYGGI
FRAMSÝNI

