

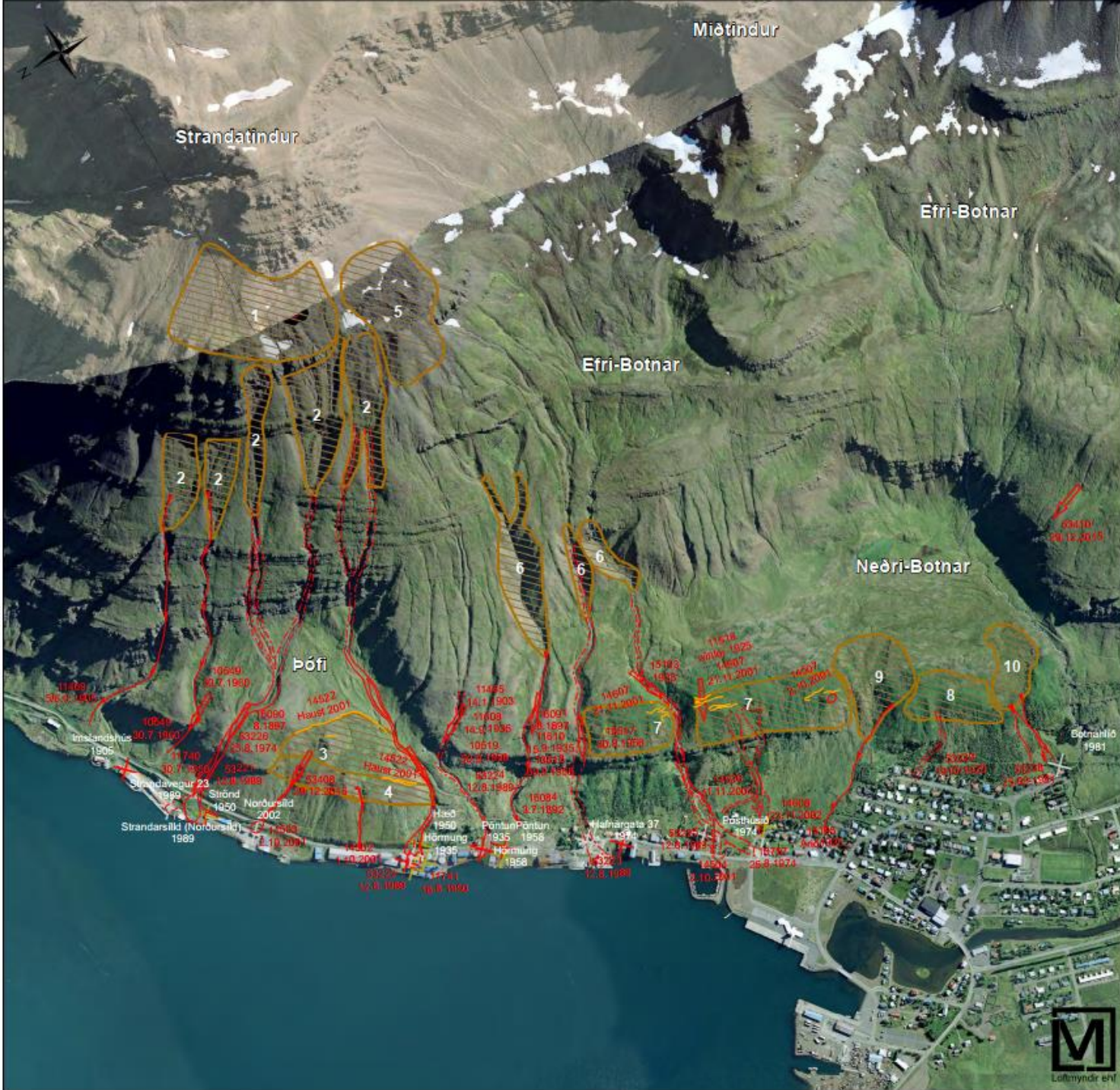
18.01.2021

# Botnar


---

*Frumathugun og staða bráðavarna*







Jón Haukur Steingrímsson





**Map 2:**  
**Landslide inventory**  
**Historical landslides southeast of Fjarðará River**

 Potential source areas for landslides




**Outlines**

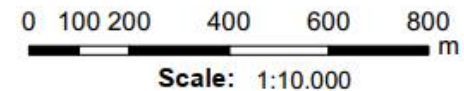
-  Landslide outline, GPS measured
-  Landslide outline, certain
-  Landslide outline, inaccurate
-  Landslide outline, poorly known
-  Landslide outline, in sea
-  Cracks in soil, GPS measured

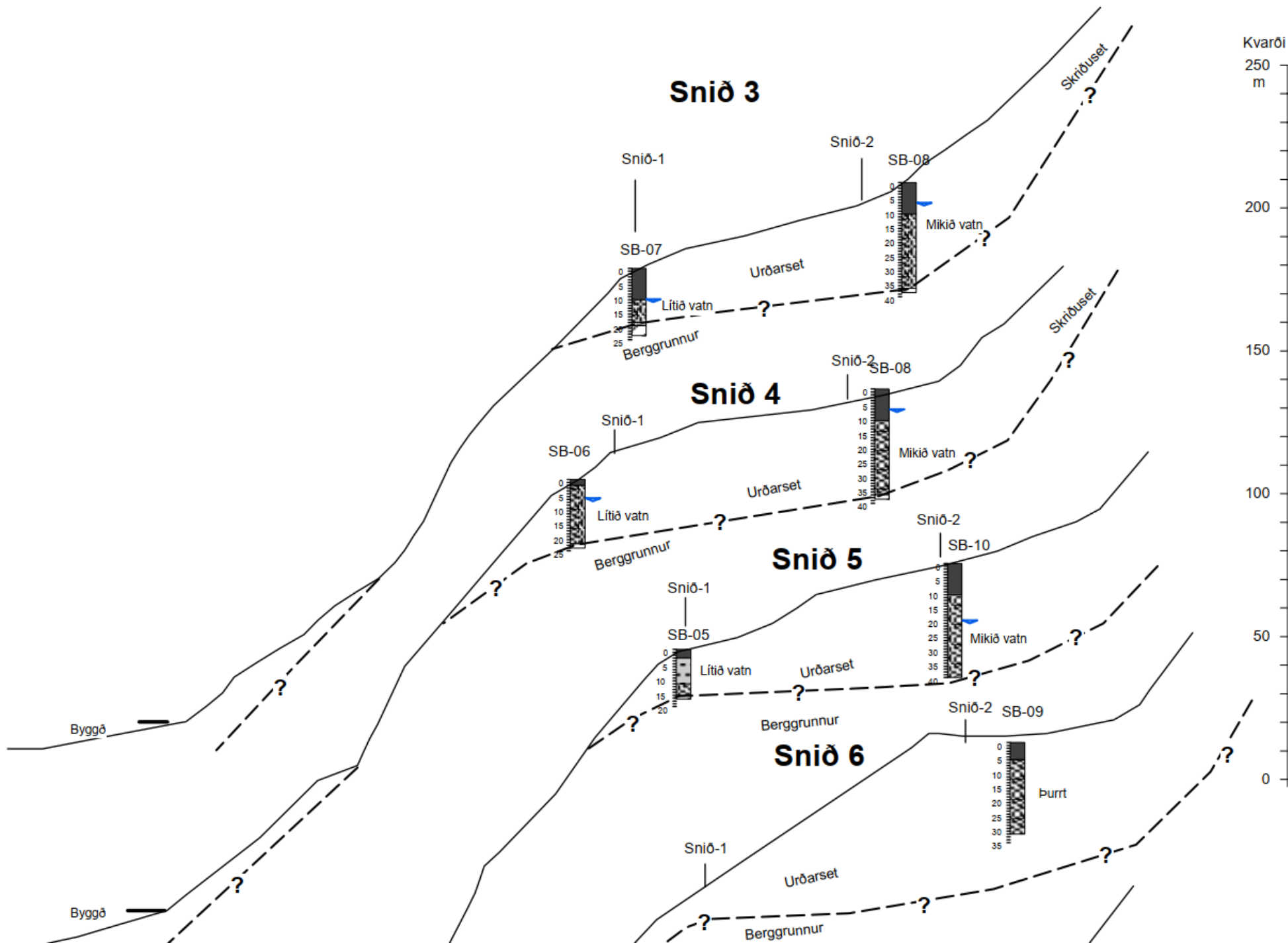
**Crude location**

-  Landslide path
-  Landslide location and direction

**Damages**

-  Damages to the area around the house
-  House damaged
-  House destroyed





Kvarði  
250  
m  
200  
150  
100  
50  
0

Map 7 - Soil displacement

GPS measurements of movements of loose materials in Neðri-Botnar area

Displacement in cm and cm/year 2002-2014

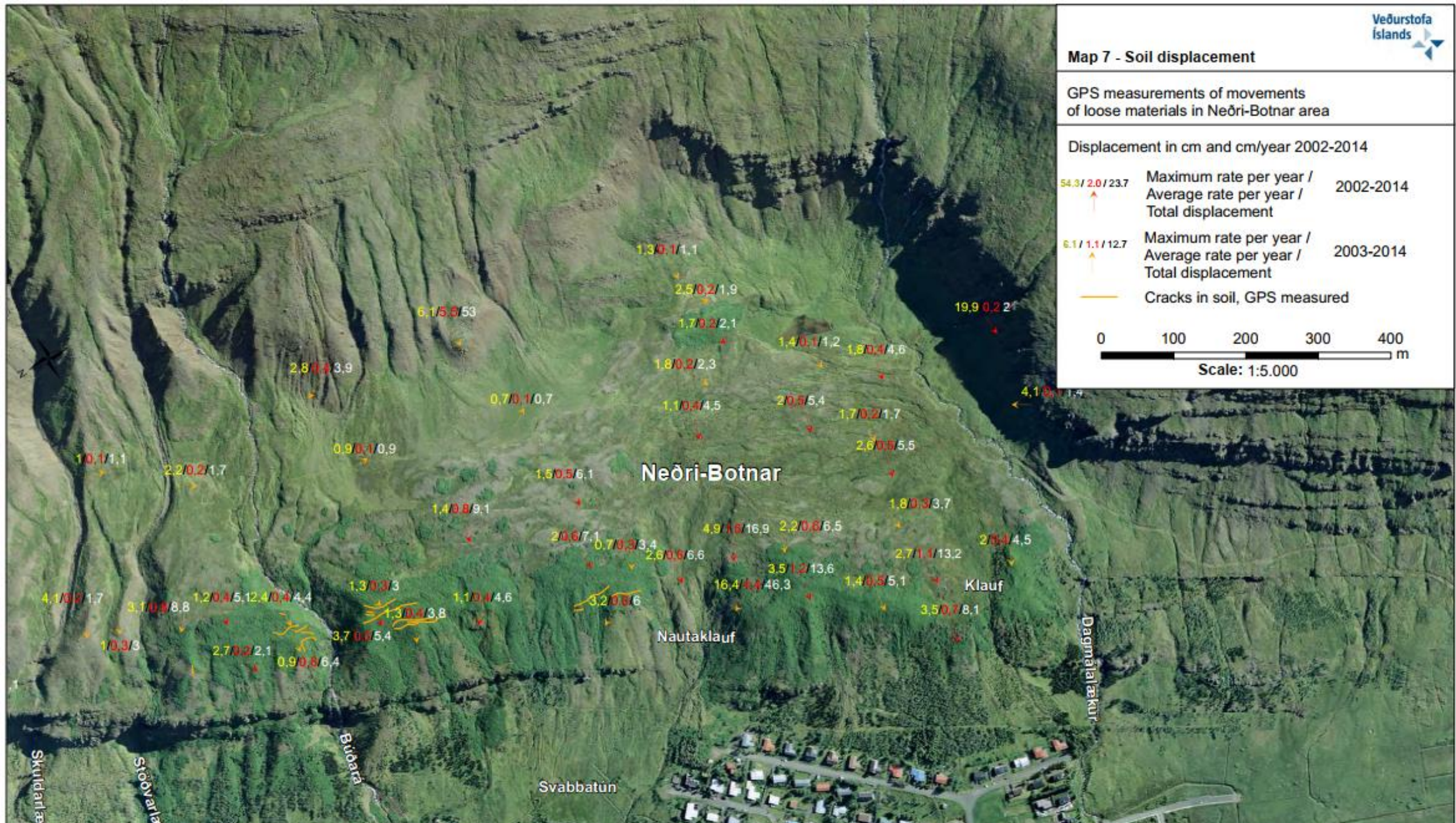
54.3 / 2.0 / 23.7 Maximum rate per year / Average rate per year / Total displacement 2002-2014

6.1 / 1.1 / 12.7 Maximum rate per year / Average rate per year / Total displacement 2003-2014

Cracks in soil, GPS measured



Scale: 1:5,000

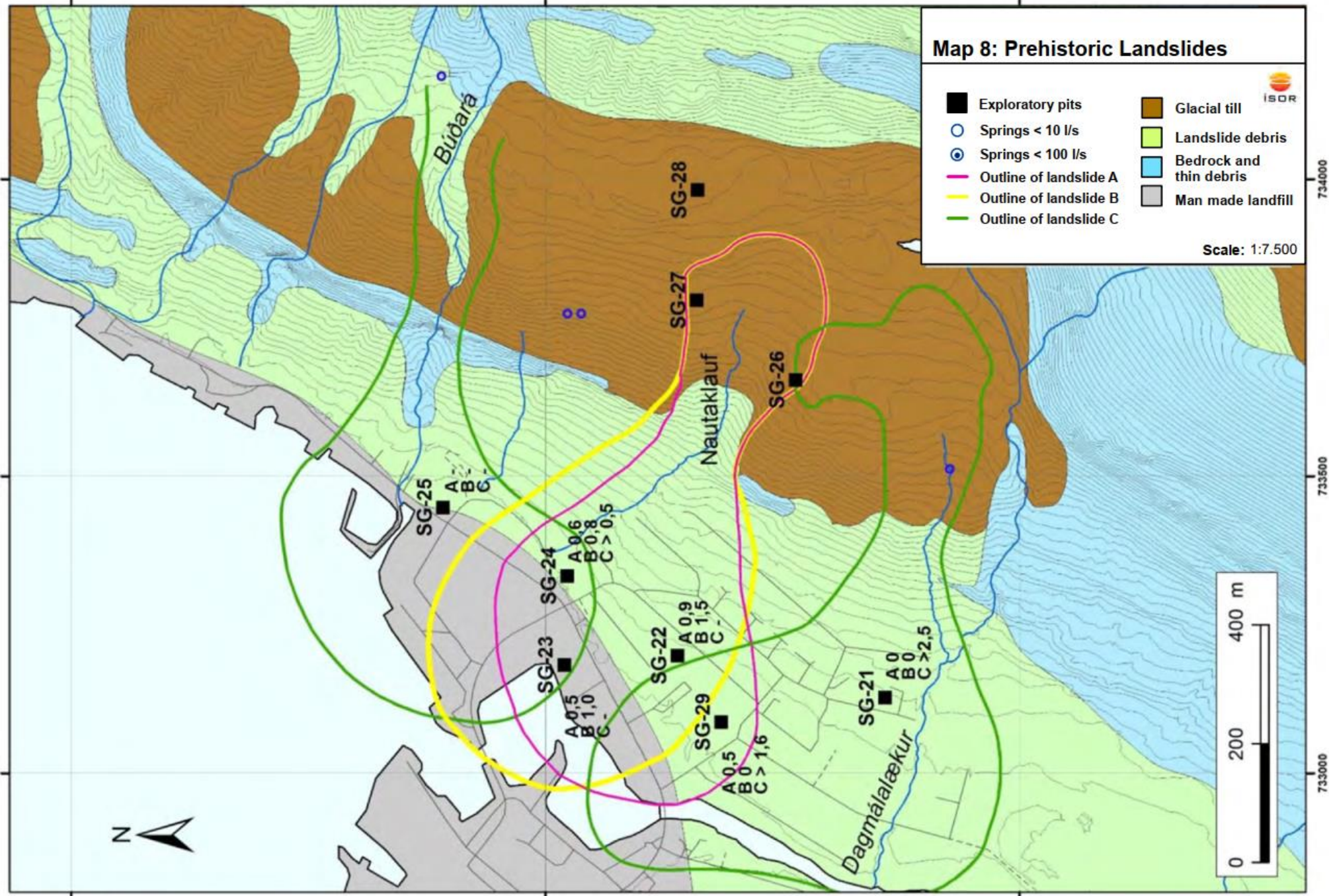
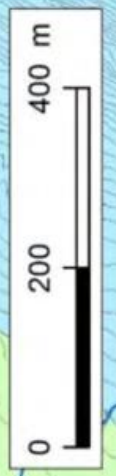


Map 8: Prehistoric Landslides

- Exploratory pits
- Springs < 10 l/s
- Springs < 100 l/s
- Outline of landslide A
- Outline of landslide B
- Outline of landslide C
- Glacial till
- Landslide debris
- Bedrock and thin debris
- Man made landfill



Scale: 1:7.500



539200 538400 537600  
734000 733500 733000



- Lítið tjón
- Mikið tjón
- Altjón

Svæði 2 (Múli)  
 Skriður; 2020  
 Fasteignamat ~ 215 Mikr  
 Brunabótamat ~ 765 Mikr

Svæði 3 (Búðará)  
 Skriður; 1974, 1989, 2001, 2017, 2020  
 Fasteignamat ~ 138 Mikr  
 Brunabótamat ~ 450 Mikr

Svæði 4 (Nautaklauf)  
 Skriður 1970, 2001, 2014, 2020  
 Fasteignamat ~ 303 Mikr  
 Brunabótamat ~ 1.055 Mikr

Svæði 1. (Stöðvarlækur)  
 Skriður; 1958, 1989  
 Fasteignamat ~ 230 Mikr  
 Brunabótamat ~ 440 Mikr



## Botnar helstu varnaraðgerðir sem koma til greina

---

### *„Venjulegar skriður“*

- Skurðir og varnargarðar ofan byggðar
- Setprær
- Vatnsfarvegir í gegnum þéttbýli
- Grunnar drenholur í Botnabrún
- Vöktun
- Uppkaup eigna

### *Stórar skriður*

- Vöktun: Alstöð - speglar, GPS, grv-borholur, aflögunarmælingar, tog yfir sprungur, InSAR
- Drenskurðir í Botnum 5 – 7 m, nokkrir km
- Fjarlægja efni úr brún, nokkur hundruð þús m<sup>3</sup>.
- Langar stefnuboraðar holur
- Drengöng
- Uppkaup eigna



## Botnar - Bráðavarnir

---

- Botnahlíð:
  - Skurður og varnargarðar ofan byggðar um 400 m, virk hæð um 2 – 2,5 m, léttir líka á grunnvatnsrennsli
- Nautaklauf – Svabbatún:
  - Hreinsa farveg og hækka upp kant frá Baugsvegi og upp fyrir Botnahlíð + tengja veituskurð að Fossvegi, ný veitupverun á Hafnargötu
- Austuvegur - Fossgata:
  - Veituskurður frá Nautaklauf dýpkaður og farvegur og varnargarður frá „Nýju fossum“ rýmkaður og virk hæð aukin
- Búðará:
  - Varnargarðar og veituskurður til suðurs að Fossgötu, farvegur opnaður og hlaðinn upp kantur til norðurs um 5 m en lækkar ofar. Hreinsa og víkka setþró
- Slippurinn:
  - Varnargarðar og veituskurðir + setþró. Ný veitupverun á Hafnargötu

