



# Vátryggingar og loftslagsbreytingar

*Jón Örvar Bjarnason*  
*Byggingarverkfræðingur*  
*Sérfr. í tjóna- og áhættumati*



# Hvað er NTÍ?

---

- 1973 – Eldgos í Vestmannaeyjum
- 1974 – Snjóflóð í Neskaupsstað
- 1975 – Viðlagatrygging Íslands
- 2018 – Náttúruhamfaratrygging Íslands
- Vátryggingafélag í 100% eigu ríkisins
- Starfar eftir sérlægum



# Atburðir sem váttryggt er gegn



Jarðskjálftar



Eldgos



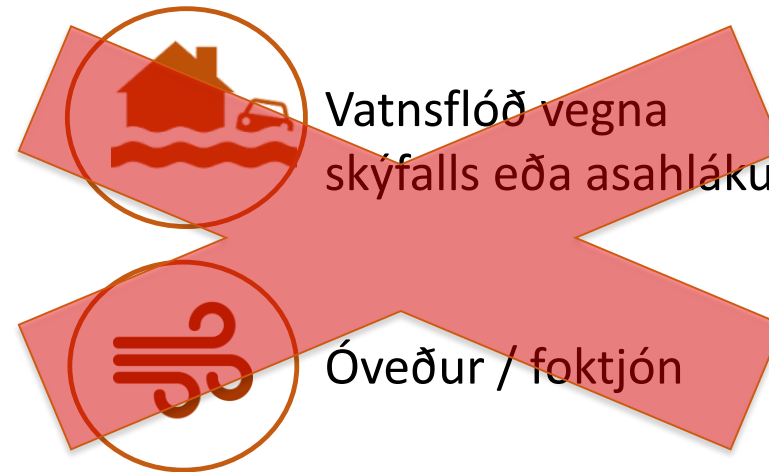
Snjóflóð



Vatns- / sjávarflóð



Skriðuföll



Vatnsflóð vegna skýfalls eða asahláku

Óveður / foktjón

Almennu váttryggingafélögin bjóða slíkar váttryggingar

# Hvað er vátryggt?

---



Allar húseignir  
9.400 milljarðar



Innbú / lausafé  
2.400 milljarðar

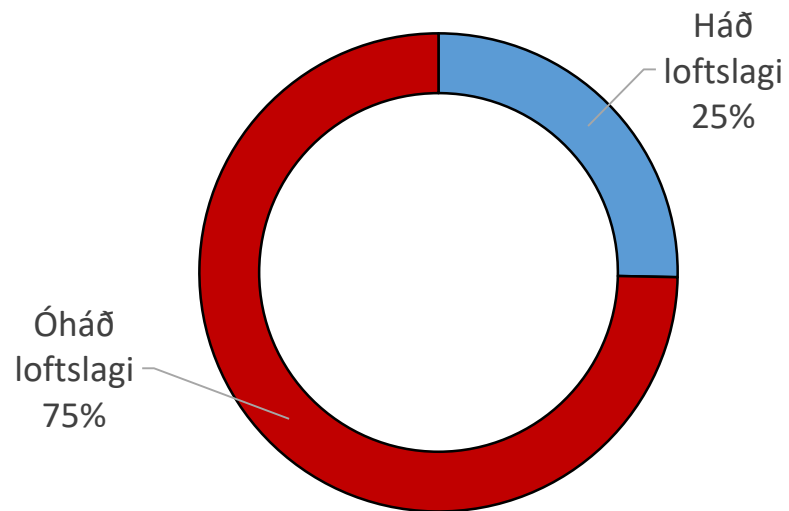


Innviðir ríkis og sveitafélaga  
940 milljarðar

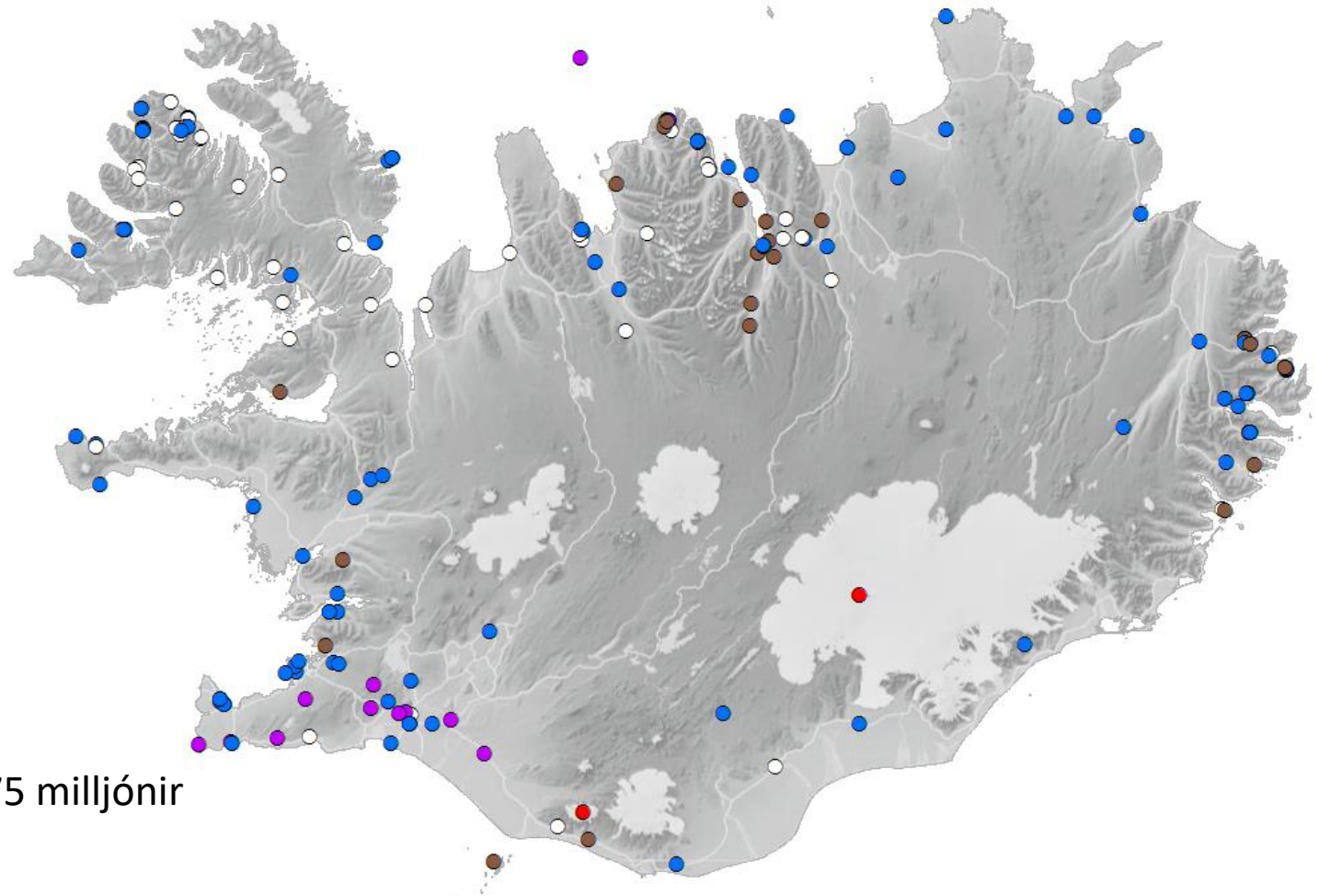


**Heildarvirði um 12.740 milljarðar**

# Tjónsatburðir og loftslag 1987-2018



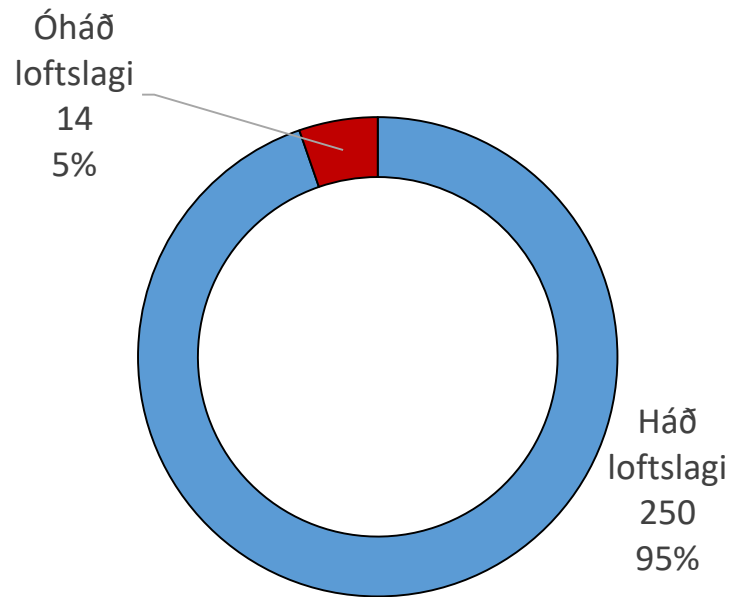
- Meðaltjón á ári: 1,1 milljarður
- Meðaltjón vegna loftlagstengdra atburða: 275 milljónir



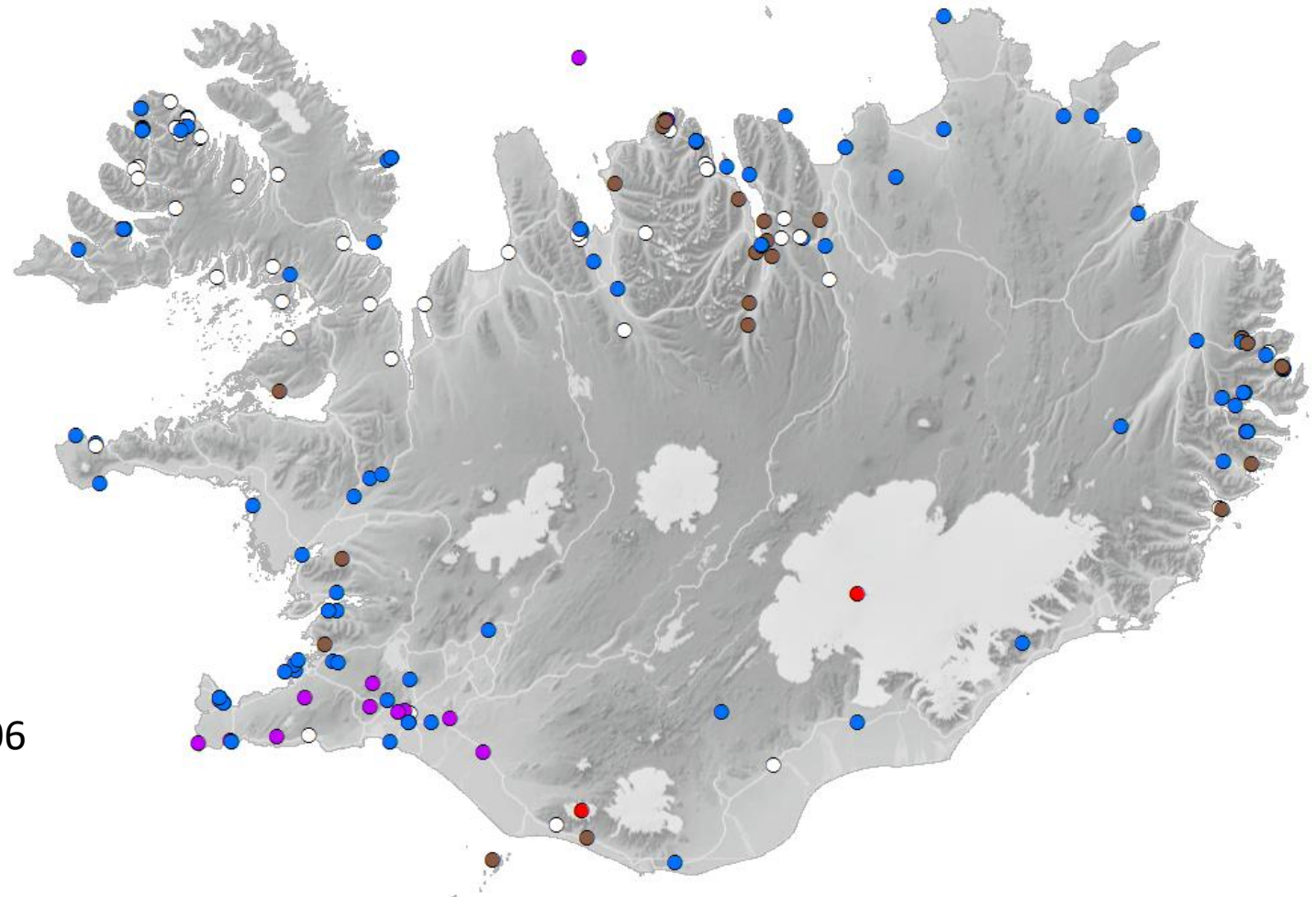
**Núvirt heildartjón 33,7 milljarðar**



# Tjónsatburðir og loftslag 1987-2018



- Meðalfjöldi atburða á ári: 8,52
- Meðalfjöldi loftlagstengdra atburða á ári: 8,06



**264 skráðir atburðir**



# Áhrif loftlagsbreytinga á tjón

- Tíðni tjóna mun líklega aukast
- Hærri tjónskostnaður = hærri iðgjöld





# Skoðum tvo kosti

---

## 1. Engar aðgerðir

- Sættum okkur við áhættu og mögulegar afleiðingar
- Mætum tjónum þegar þau verða með núverandi fyrirkomulagi á váttryggingum

## 2. Fyrirbyggjandi aðgerðir

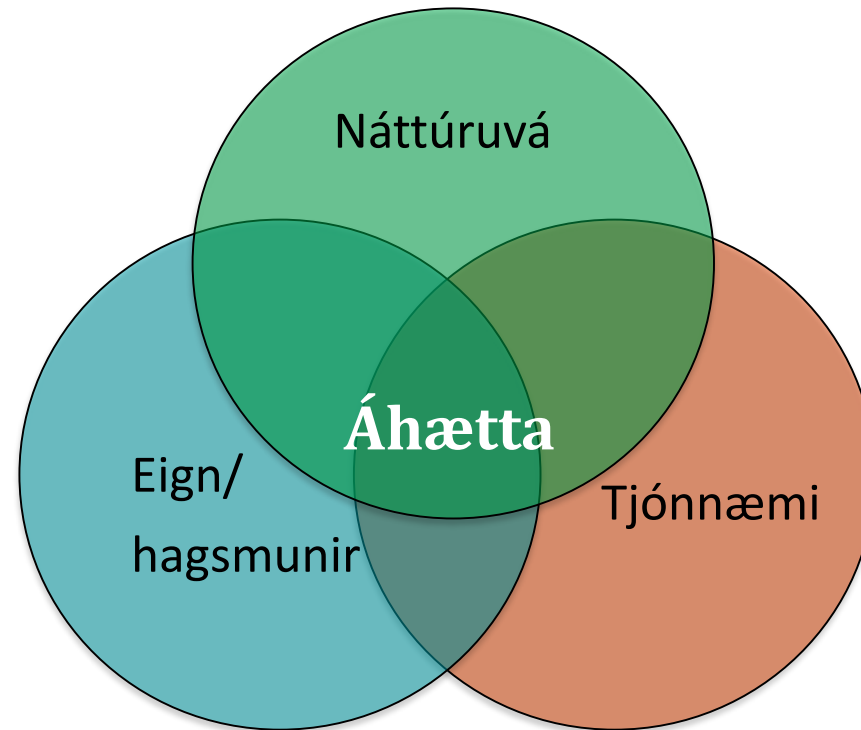
- Meta áhættuna og meta hvernig hún gæti þróast
- Meta hagkvæmni aðgerða - hverju bjarga þær og hve lengi eru þær að borga sig?
- Ráðast í þær aðgerðir sem taldar eru hagkvæmar
- Dreifa áhættu með fjölbreyttari váttryggingarvernd og upplýsa um hana



# Skoðum kost nr. 2 betur

---

- Byggja varnargarða, sjóvarnir og ofanflóðavarnir
- Minnka afrennsli í þéttbýli
- Auka afköst fráveitukerfa



- Breyta skipulagi
- Breyta notkun

- Strangari kröfur til mannvirkja
- Hækka gólfkóta
- Sjálfvirkur dælubúnaður

# Dæmi um tjón og mögulegar aðgerðir

- Óvenjulega mikil staðbundin úrkoma
- Afköst fráveitumannvirkja of lítil
- Fjölmörg slík dæmi hjá NTÍ



