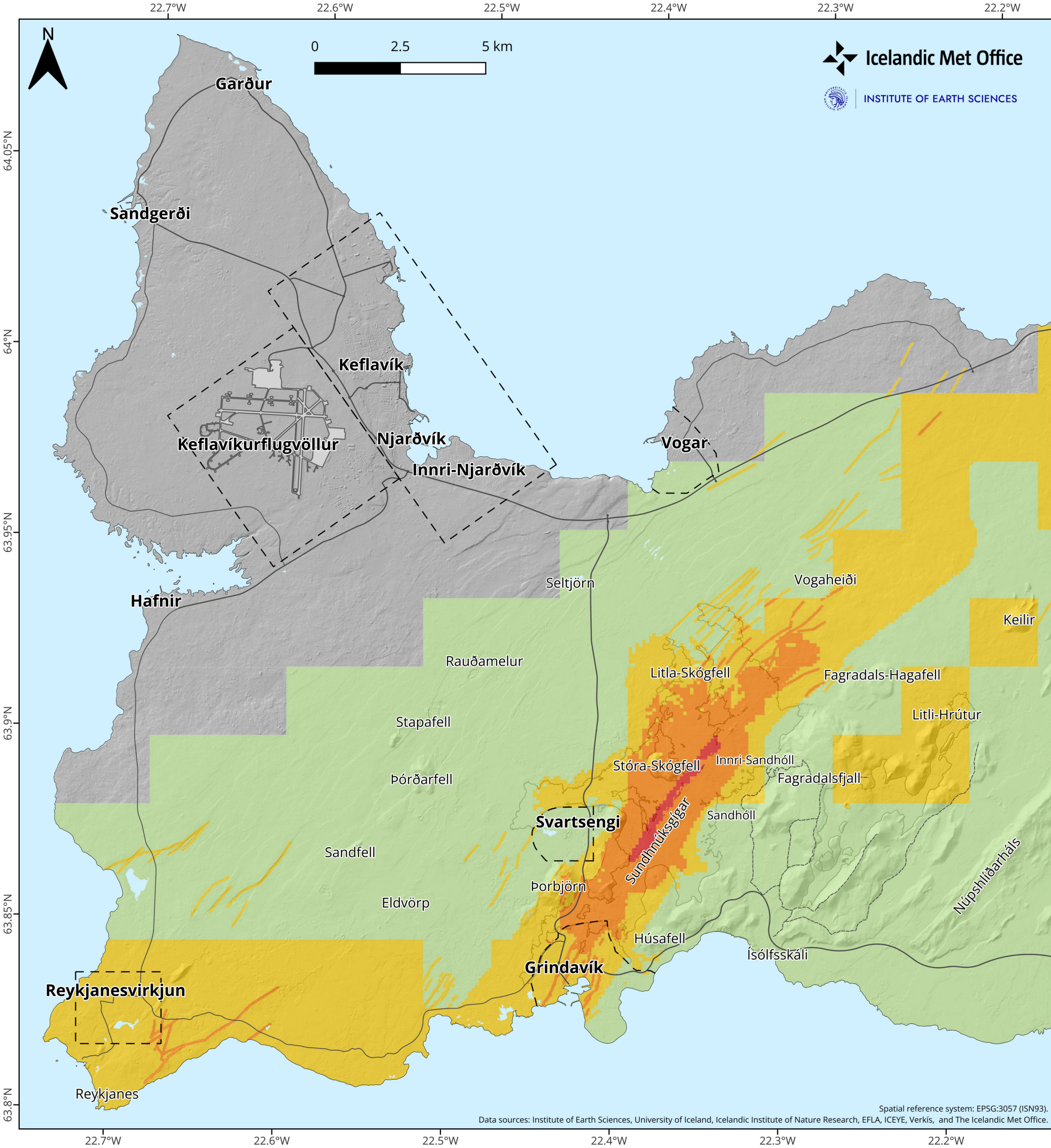




Hazard map for volcanic unrest

Valid from 30 June 2026 15:00

Valid until 30 September 2026 15:00 (if no changes in activity)

While magma continues to accumulate beneath Svartsengi, the likelihood of an eruption increases with time. Associated hazards in the area are assessed and mapped according to availability of direct observations and past data, ground-based and satellite data, numerical model results and weather forecasts. Uncoloured areas reflect areas where the hazard level is assessed to be very low. Other environmental hazards cannot be excluded in these areas.

The hazard assessment is the result of seven contributing hazards that are **present or may occur during the validity period of the map**: 1) seismic activity, 2) sinkholes, 3) fault movements, 4) eruptive fissure, 5) lava flow, 6) tephra fallout and 7) gas pollution.

Hazard scale

Very low	Low	Moderate	Considerable	High	Very high

Target Zones

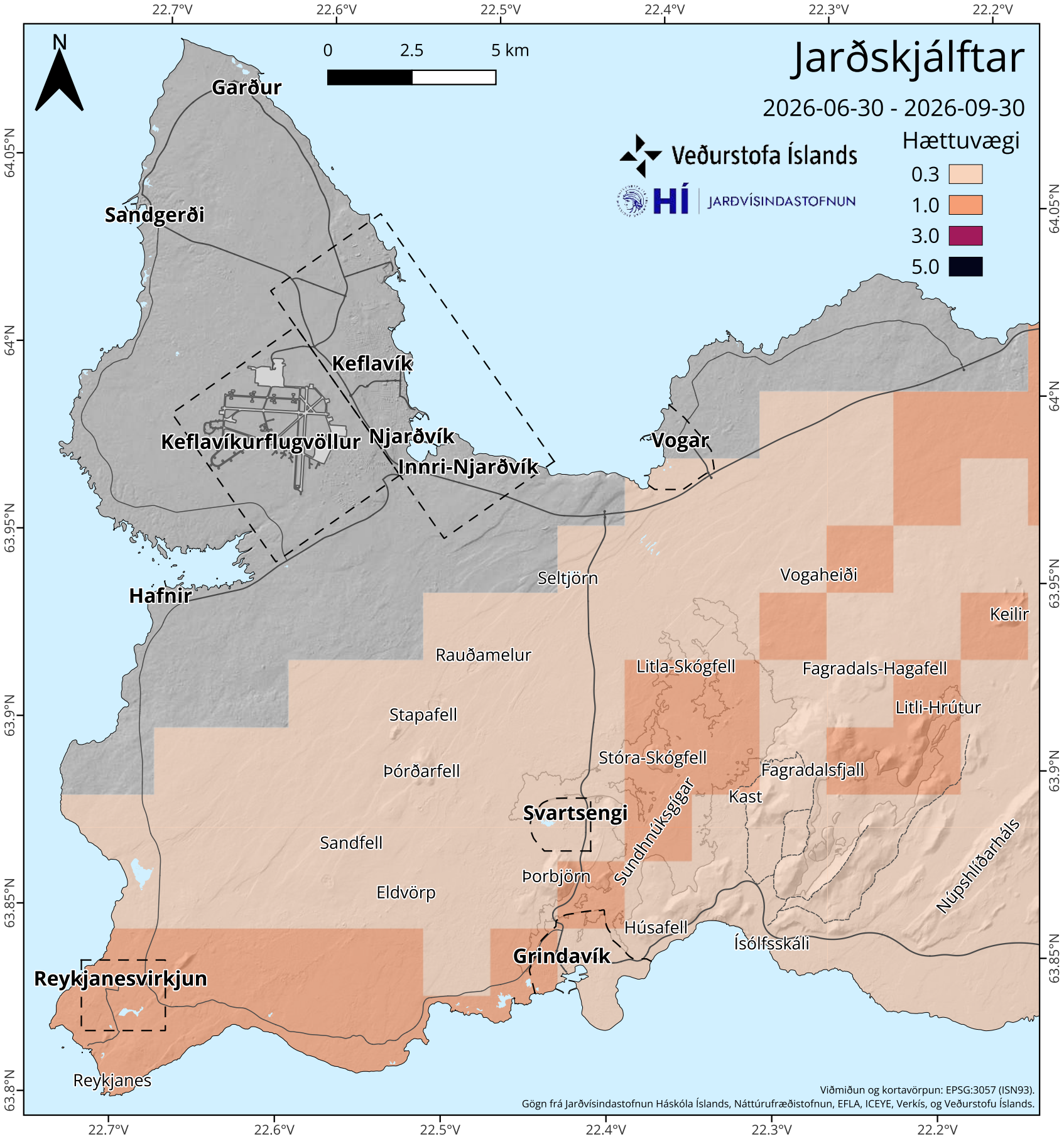
Within selected areas, individual hazards higher than "very low" are listed, and those rated "**high**" or "**very high**" are in bold. The colour of the area labels below indicates the weighted average of combined hazards within each area.

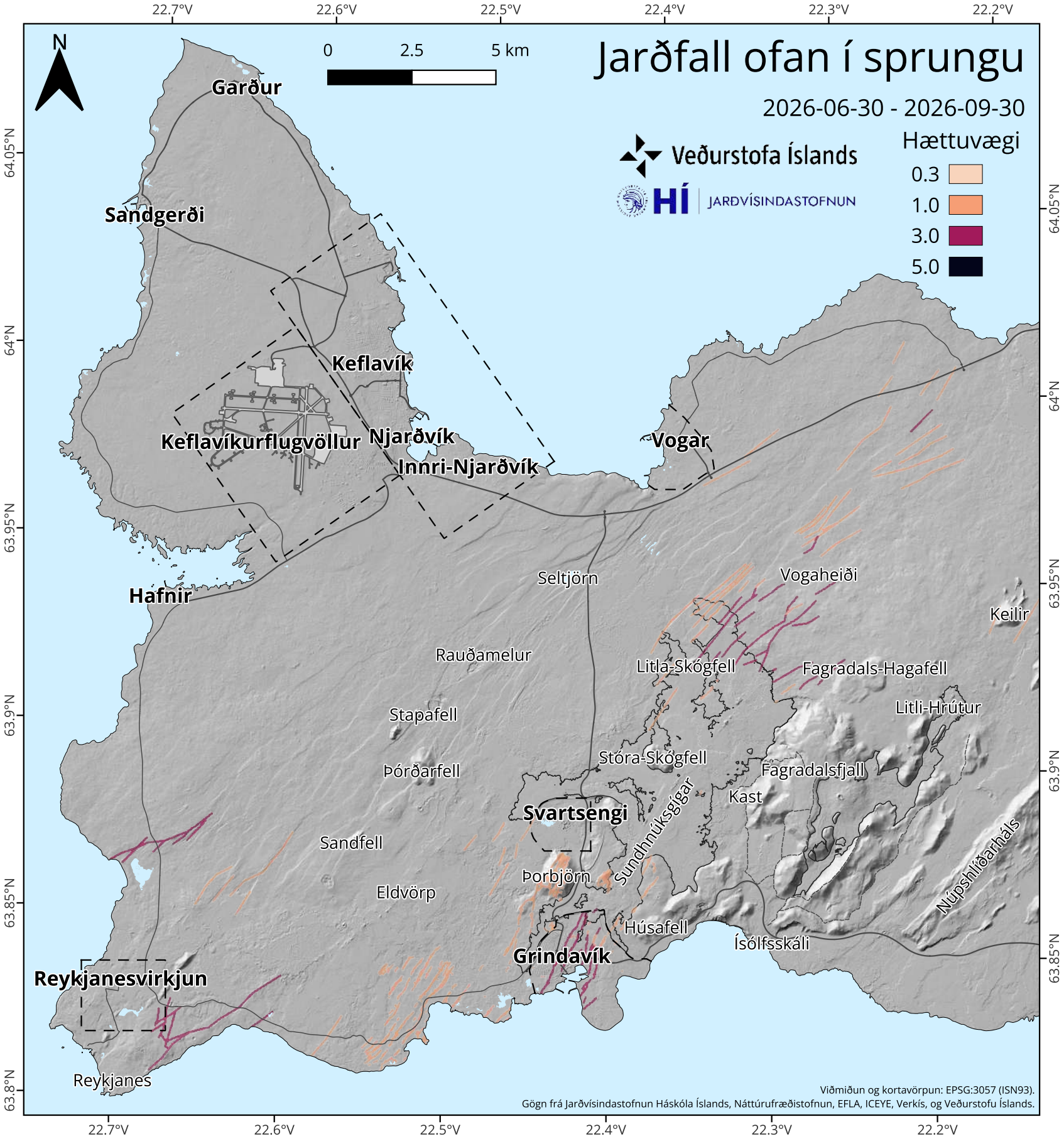
Grindavík	Sinkholes Seismicity Fault movements	Eruptive fissures Lava Tephra	Gas pollution
Svartsengi	Seismicity Sinkholes Fault movements	Lava Gas pollution	
Vogar	Seismicity		
Keflavík/Njarðvík	All hazards in this area are assessed as very low		
Keflavíkurflugvöllur	All hazards in this area are assessed as very low		
Reykjanesvirkjun	Sinkholes Seismicity	Fault movements	

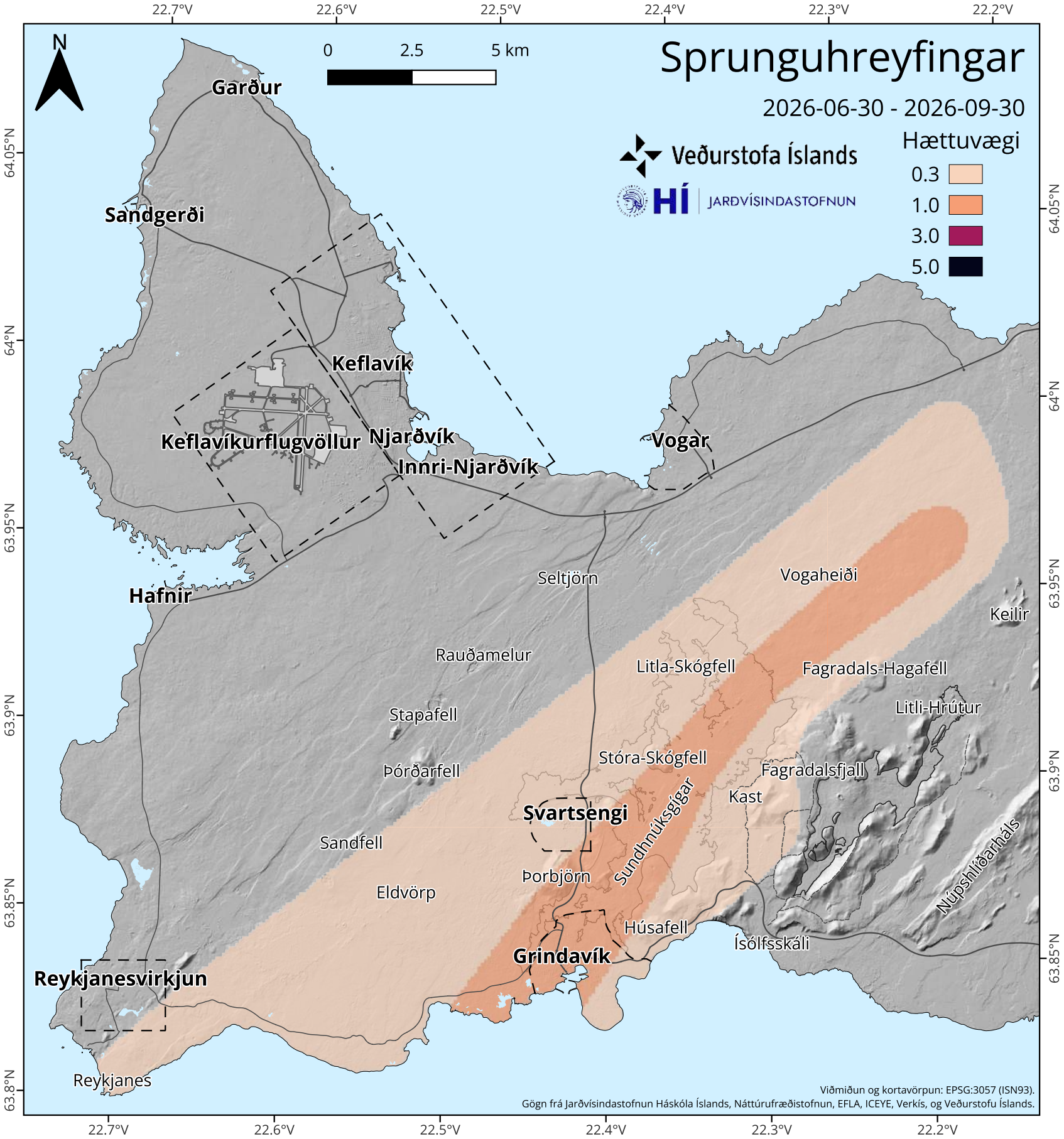
The volcano alert level indicates the state of the volcano and controls how the hazard is assessed.

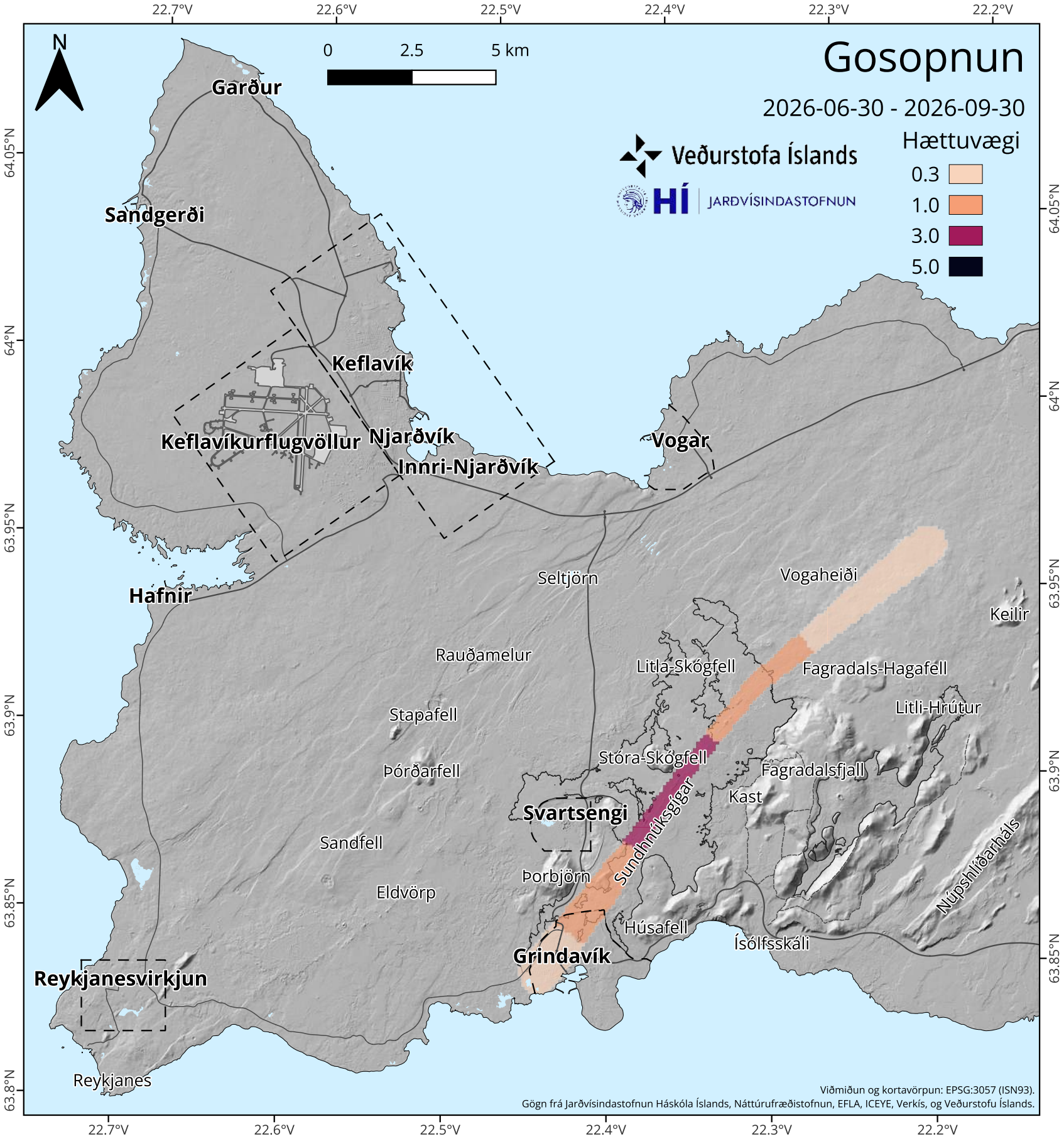
Volcano Alert Level	Volcano Status - Reykjanes/Svartsengi
3	Eruption ongoing or imminent
2	Heightened volcanic unrest
1	Volcanic unrest
0	Normal background

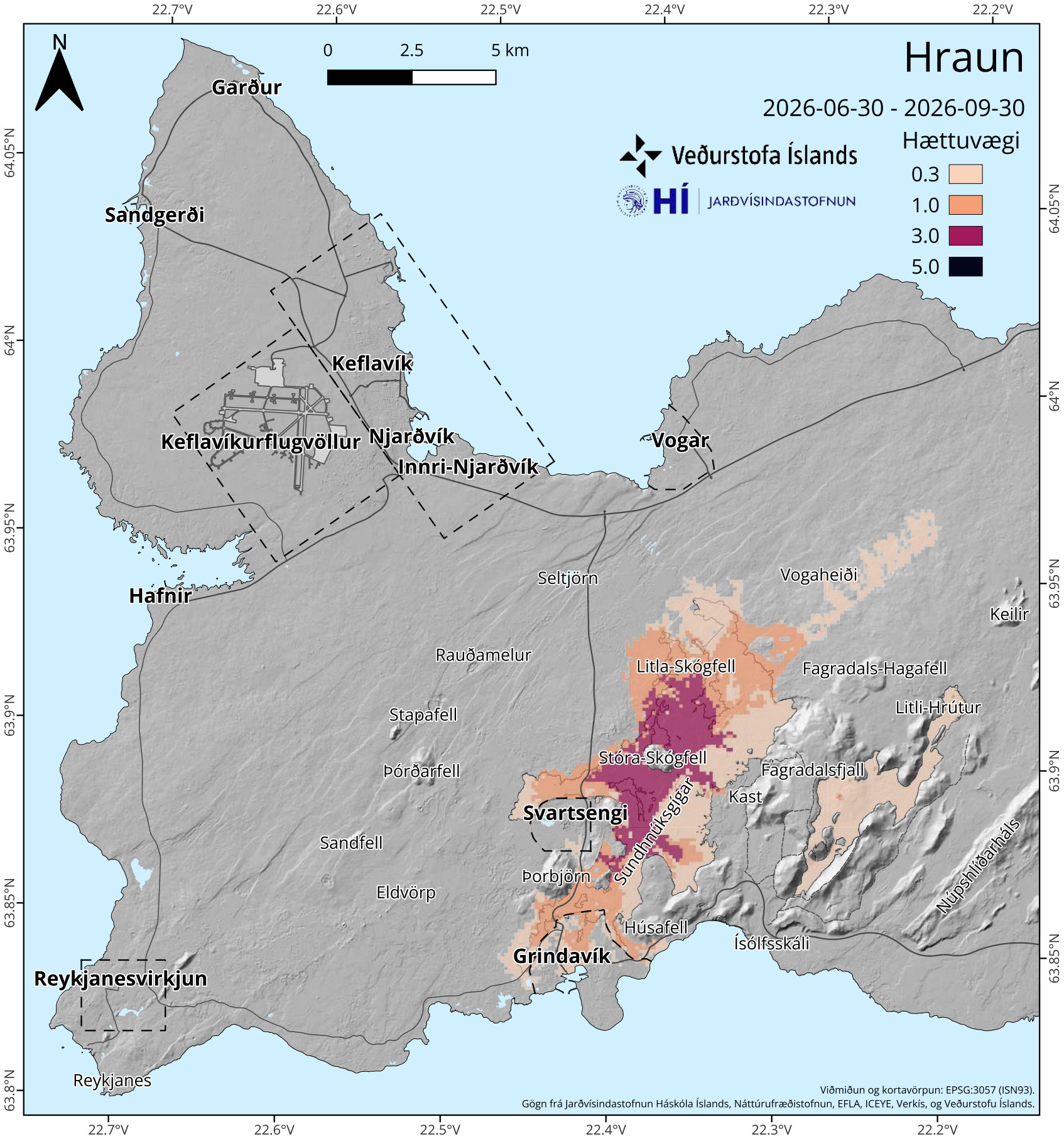
The hazard assessment is based on the interpretation of data that was available on the publication date of the map. Conditions may have changed since the publication date. Ground inspections and surveys of fissures in the hazard area are not managed by the Meteorological Office. There are no real-time measurement data available to monitor ground collapses into fissures. Precipitation, tidal forces, and earthquakes could affect the fissure fillings that have been undertaken. The hazard assessment map does not take into account the risks associated with entering the specified areas, but the Meteorological Office points to the risk assessment conducted by the committee on Grindavík matters and the recommendations of the police chief of Suðurnes.

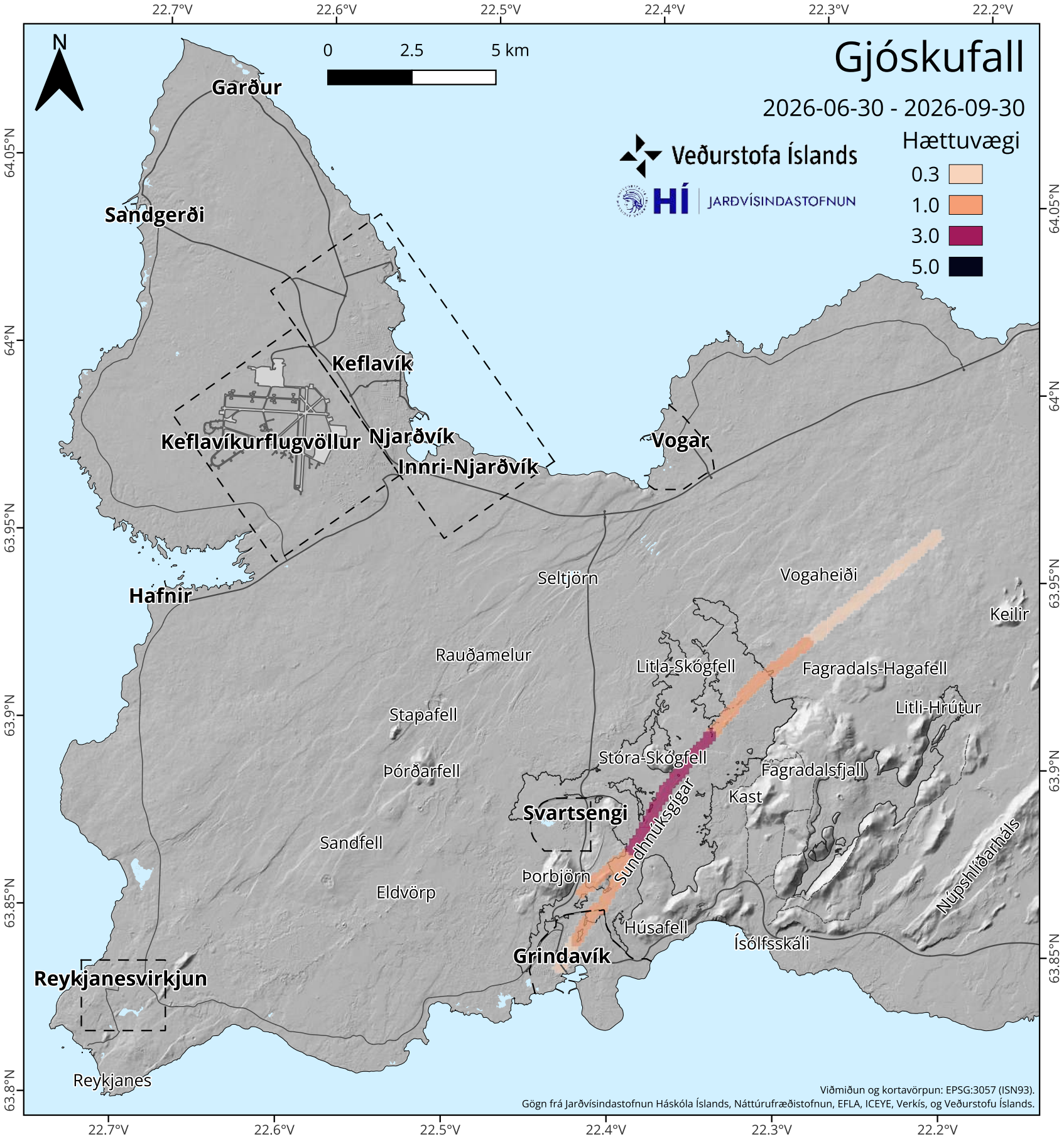


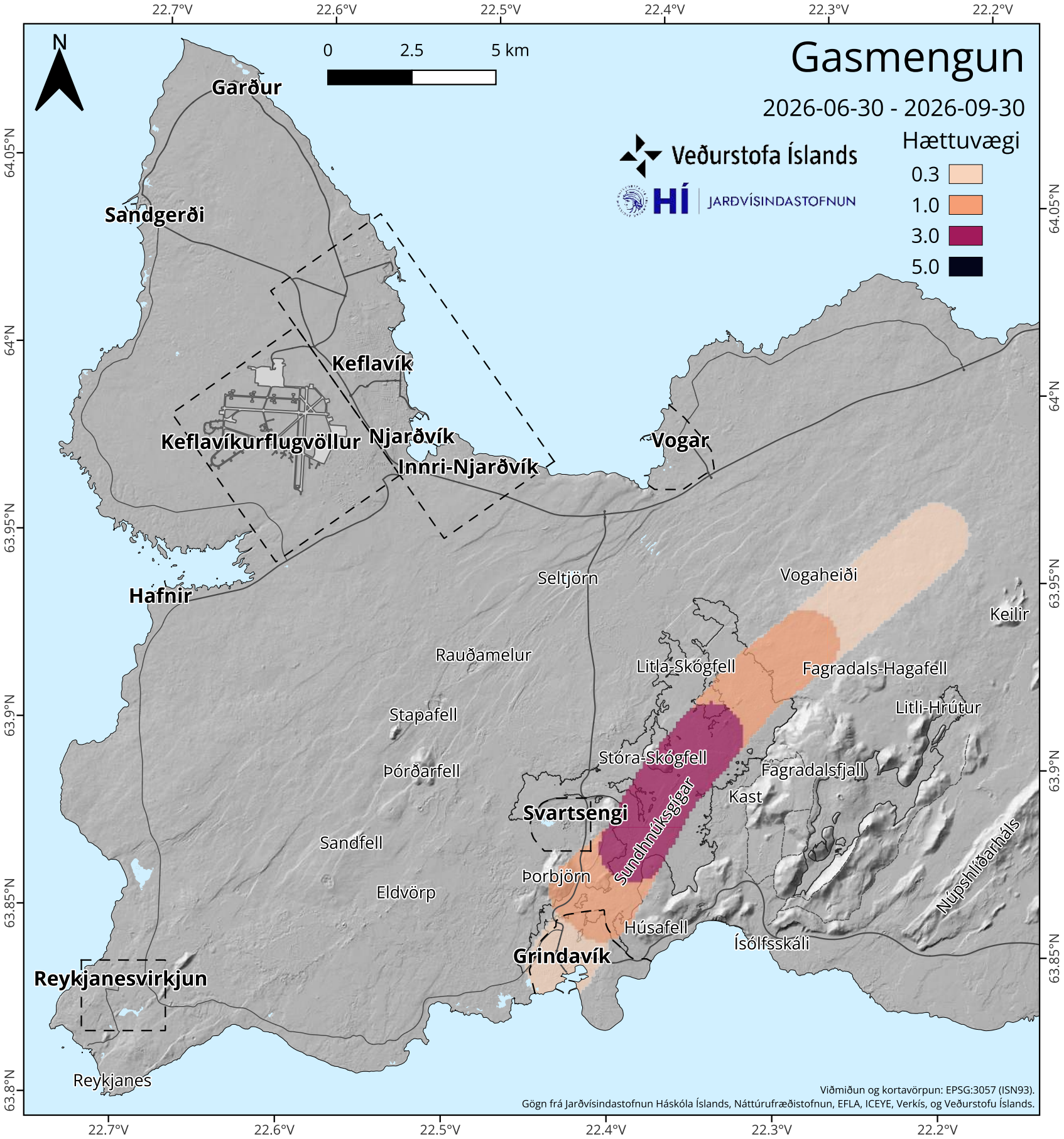














Sviðsmynd 1 - Eldgos með upptök milli Stóra-Skógfells og Sundhnúks (Svæði í hættuvægi 3 á hættumatskorti). Svipuð staðsetning og eldgos sem hófust 18. desember 2023, 8. febrúar, 16. mars og 29. maí 2024.

- Líklegur aðdragandi er staðbundin smáskjálftahrina milli Stóra-Skógfells og Sýlingarfells, hröðun í aflögun og þrýstingsbreytingar í borholum á svæðinu.
- Mjög stuttur fyrirvari (innan við 30 mínútur).
- Hraun gæti náð að Grindavíkurvegi við Þorbjörn á innan við 1,5 klukkustundum og á innan við 3 klukkustundum að Grindavíkurvegi við Svartsengi utan varnargarða.

Sviðsmynd 2 - Eldgos með upptök sunnan við Sundhnúk, við Hagafell eða suður af Hagafelli (Svæði í hættuvægi 1 á hættumatskorti). Svipuð staðsetning og eldgos sem hófst 14. janúar 2024.

- Líklegur aðdragandi er smáskjálftahrina sem byrjar nærri Stóra-Skógfelli eða Sýlingarfelli og færir suður, hröðun í aflögun og þrýstingsbreytingar í borholum á svæðinu.
- Líklega yrði fyrirvari eldgoss á þessu svæði lengri en í sviðsmynd 1, en óvíst hversu mikið. Lengri fyrirvari ræðst af því hversu langt til suðurs kvikan brýtur sér leið áður en hún leitar upp á yfirborðið.
- Hraun gæti náð að Nesvegi og Suðurstrandavegi á innan við 1,5 klukkustund. Hraunflæði gæti mögulega lokað flóttaleiðum á landi út úr Grindavík á um 6 klukkustundum.
- Í þessari sviðsmynd gæti hraun náð til sjávar austan Grindavíkur á 1,5 til 3 klukkustundum. Ef hraun næði til sjávar gæti það valdið staðbundinni hættu vegna snöggrrar kælingar á hrauni. Í fyrstu væri hættu vegna gjósku og gasmyndunar, fyrst og fremst saltsýru (HCl). Í um 500 m radius frá þeim stað þar sem hraun kæmist í snertingu við sjó, væru aðstæður lífshættulegar.
- Kvikugangur sem nær suður fyrir Hagafell mun líklega valda verulegum sprunguhreyfingum í Grindavík.
- Í þessari sviðsmynd þarf að gera ráð fyrir þeim möguleika að hraun geti komið upp innan Grindavíkur. Einn möguleikinn er sá að hraun sem kemur upp úr gosopi norðan varnargarða við Grindavík geti flætt ofan sprungur og komið svo aftur upp um opnar sprungur innan bæjarmarkanna.

