



Rannsóknaráðstefna Vegagerðarinnar 7.nóv 2025

Ferðatími á höfuðborgarsvæðinu

Mæling á ferðatíma með Google Maps

Sigríður Lilja Skúladóttir



Forsaga

- Krafa um upplýsingar varðandi tafir og ferðatíma á höfuðborgarsvæðinu hefur aukist. Stórar framkvæmdir á döfinni.
- Árið 2021 mat Vegagerðin í samvinnu við innviðaráðuneytið tafir á höfuðborgarsvæðinu. Einn liður í að reikna arðsemi framkvæmda í samgöngusáttmálanum.
- Notast var við samgöngulíkan höfuðborgarsvæðisins, gögn frá TomTom en einnig kom upp sú hugmynd að nota Google Maps til að mæla ferðatíma og meta núverandi tafir.
- Nokkrar mælingar gerðar árið 2021 og síðan aftur 2022.
- Sótt um styrk til rannsóknarráðs árið 2023 til að gera ítarlegri mælingar og þróa aðferðina.

Mismunandi aðferðir til að mæla ferðatíma

Keyra leið og mæla ferðatíma

- Rétt mæling
- Fáar mælingar
- Tímafrek
- Kostnaðarsöm

TomTom

- Óvissa hvaðan gögn koma
- Hægt að fá upplýsingar aftur í tímann
- Hægt að fá mikið af upplýsingum fyrir margar leiðir
- Upplýsingarnar kosta
- Þarft manneskju til að greina gögnin

Google Maps

- Ónákvæmari mæling, bara gefnar upp mínútur
- Óvissa hvaðan gögnin koma
- Þarf manneskju til að mæla og vinna úr gögnum
- Einn aðili getur mælt margar leiðir
- Margar mælingar, margar leiðir yfir allan annatímann.
- Forritið gjaldfrjálst

Markmið verkefnis

- Skilgreina annatíma á höfuðborgarsvæðinu
- Mæla ferðatíma á höfuðborgarsvæðinu: Lengri leiðir, styttri leiðir
- Bera saman ferðatíma milli ára

Lengri leiðir - Leiðarval

- 1.-2. HÍ-Mosfellsbær
- 3. Borgartún - Mosfellsbær
- 4. Mosfellsbær - Borgartún
- 5. Borgartún - Spöngin
- 6. Spöngin - Borgartún
- 7.-8. HÍ - Spöngin
- 9.-10. Borgartún - Vellir Hfj.
- 11.-12. HÍ - Vellir Hfj.
- 13.-14. Laugarásbió - Fjörður
- 15.-16. Borgartún - Norðlingaholt
- 17. Borgartún - Kórinn
- 18. Kórinn - Borgartún
- 19.-20. Álftanes - Hestháls

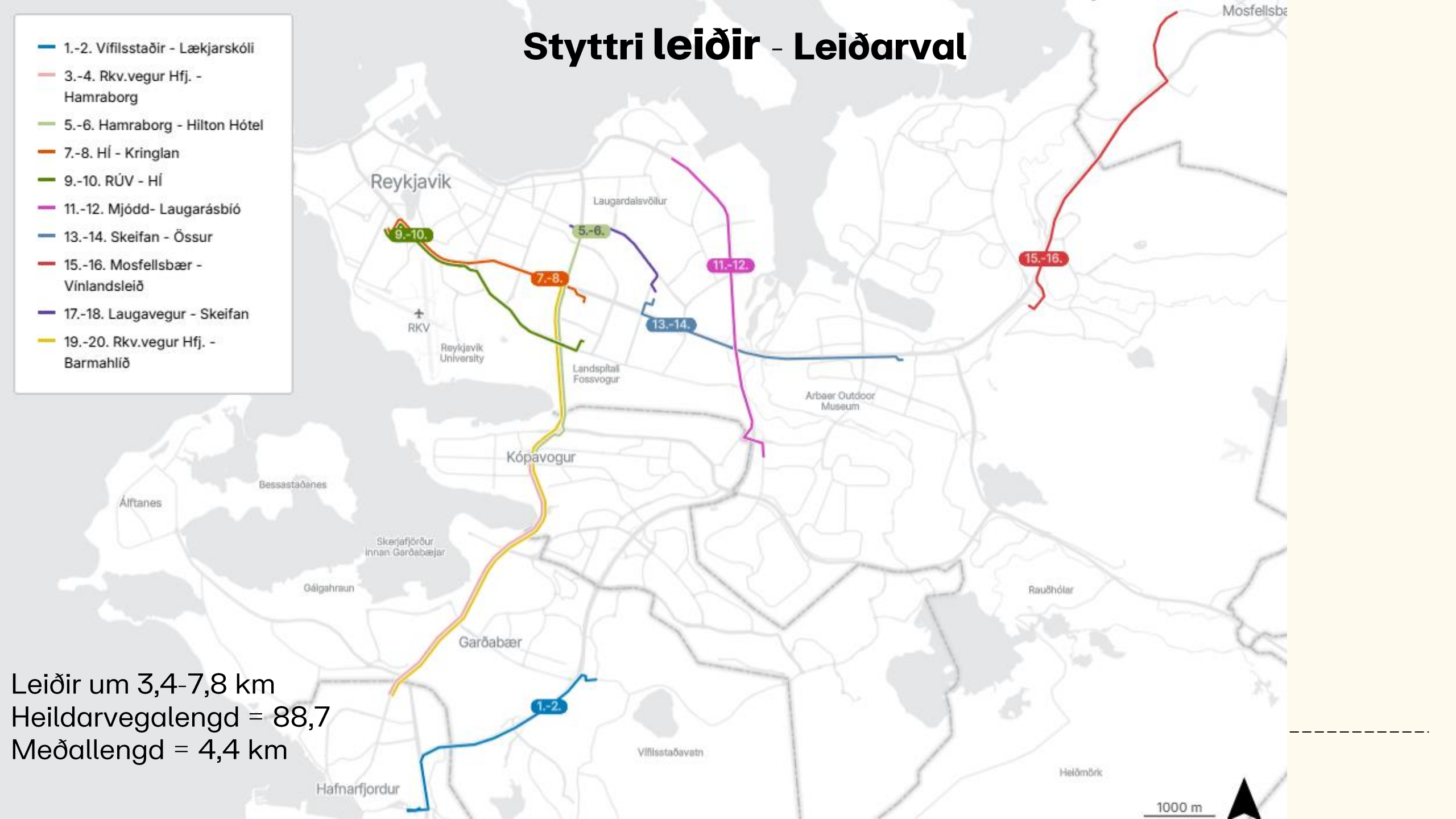


Leiðir um 11-16.5 km
Heildarvegalengd = 263,6 km
Meðallengd = 13,2 km

Stytttri leiðir - Leiðarval

- 1.-2. Víflsstaðir - Lækjarskóli
- 3.-4. Rkv.vegur Hfj. - Hamraborg
- 5.-6. Hamraborg - Hilton Hótel
- 7.-8. HÍ - Kringlan
- 9.-10. RÚV - HÍ
- 11.-12. Mjódd- Laugarásbló
- 13.-14. Skeifan - Össur
- 15.-16. Mosfellsbær - Vínlandsleið
- 17.-18. Laugavegur - Skeifan
- 19.-20. Rkv.vegur Hfj. - Barmahlíð

Leiðir um 3,4-7,8 km
Heildarvegalengd = 88,7
Meðallengd = 4,4 km



Ferðatími/tafir – Google Maps

Google Maps er vefþjónusta sem gefur landfræðilegar upplýsingar m.a. ferðatíma

- Vel leið
- Skrái hvað klukkan er
- Skrái hvað ferðin tekur langan tíma skv. Google maps
- Breyti um átt, geri það sama
- Þetta gert við hverja leið á 10-15 mín fresti

The screenshot displays the Google Maps interface with a route calculated from the University of Iceland to Hlíðar. The left sidebar shows the route details, including the estimated travel time of 17 minutes and a distance of 14.2 km. The map itself shows the route passing through Reykjavík, including the airport and the city center. Various icons for gas, EV charging, and hotels are visible along the route. The bottom right corner shows the estimated travel time and distance for the selected route.

Search along the route...

Gas EV charging Hotels

University of Iceland, Sæmundargata 2, 1

Lágafellslaug, Lækjarhlíð 1a, 270 Mosfells

Add destination

Leave now

Options

Send directions to your phone Copy link

via Nesbraut/Route 49 and Hringvegur/Vesturlandsvegur/Þjóðvegur 1 17 min 14.2 km

Fastest route, lighter traffic than usual

Details Preview

Reykjavík

Hallgrímskirkja

Reykjavík Domestic Airport (RKV)

Perlan

LAUGARNES

LAEGIR

LAUGARDALUR

SUNDAHOFN

VOGAR

GERÐI

HÁALEITI OG BÚSTAÐIR

FOSSVOGUR

GUFUNES

BORGIR

VÍKUR

Indian Food Box

GRAFARVOGUR

HÚS

Safari Quads ATV & Buggy Operator Iceland

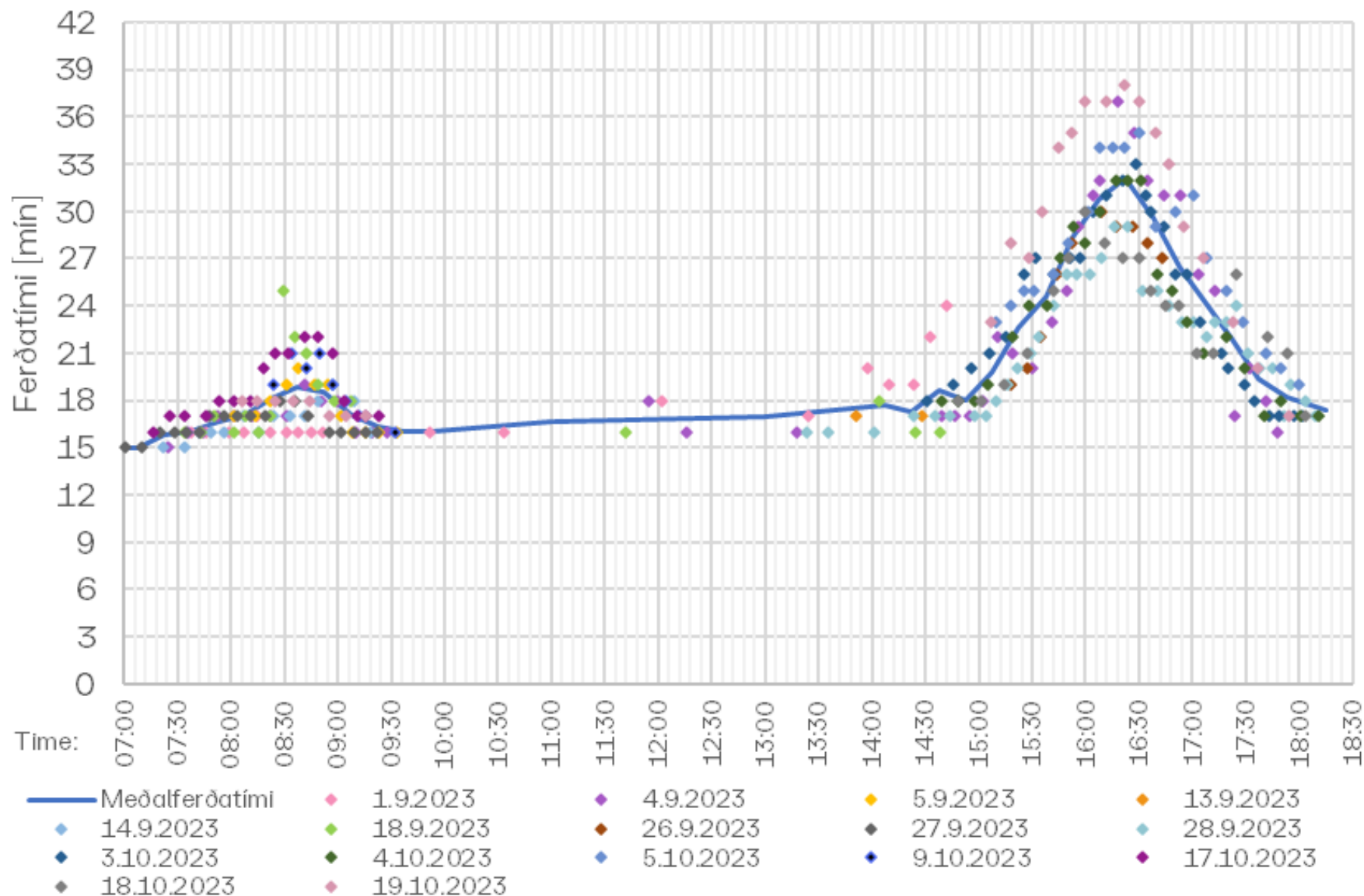
STADIR

HLÍÐAR

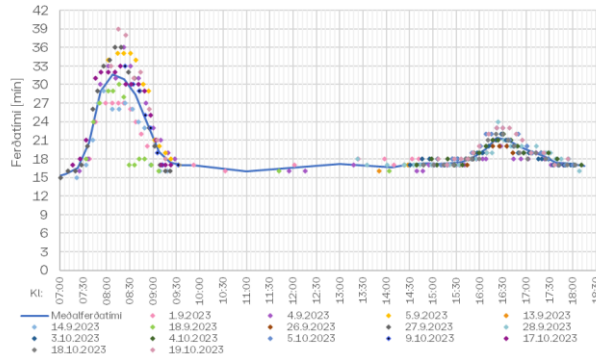
17 min 14.2 km

1. Háskóli Íslands - Mosfellsbær

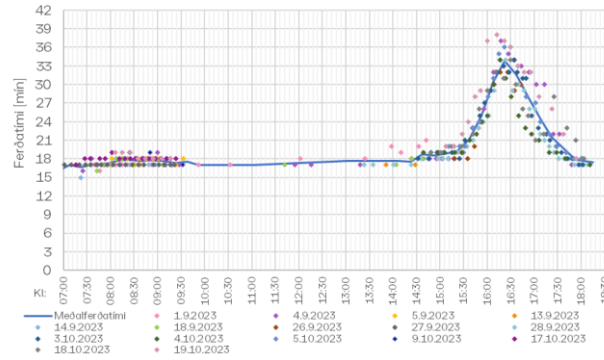
- Annatími byrjar og endar þegar ferðatími hættir að vera stöðugur
- Meðaltal hæsta og lægsta ferðatíma notaður til að reikna ferðatíma á háannatíma



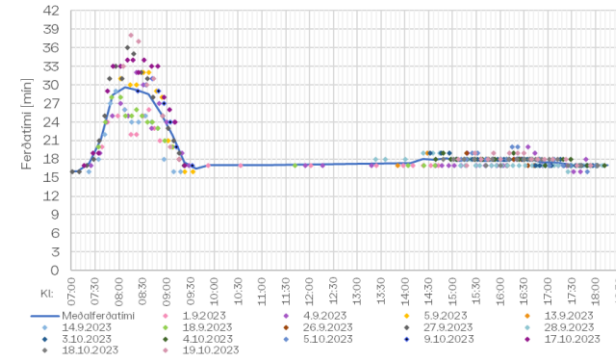
2. Mosfellsbær - Háskóli Íslands



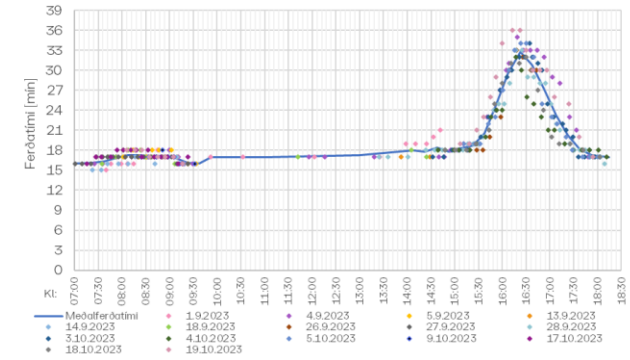
3. Borgartún - Mosfellsbær



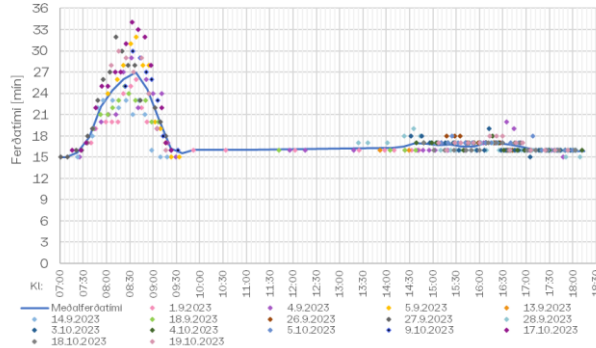
4. Mosfellsbær - Borgartún



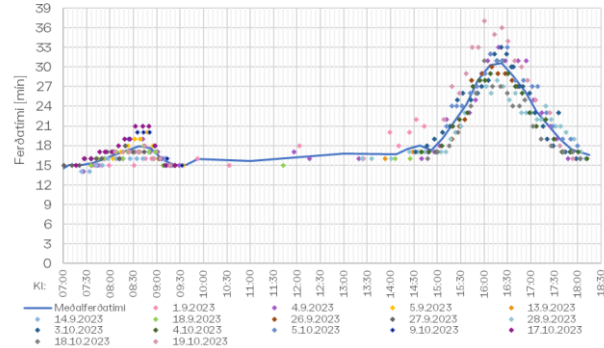
5. Borgartún - Spöngin



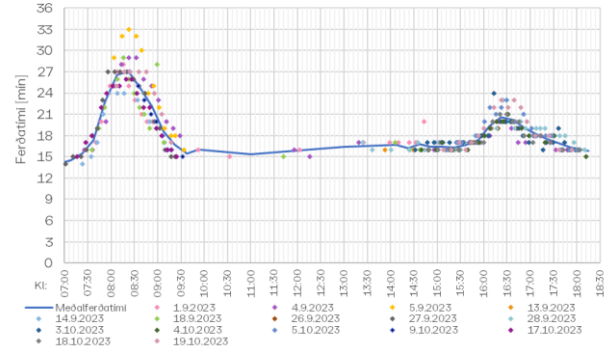
6. Spöngin - Borgartún



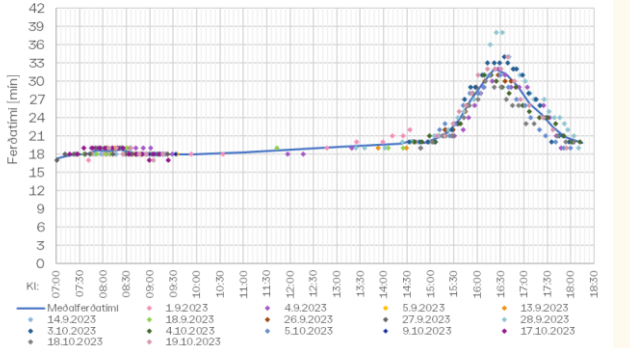
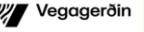
7. Háskóli Íslands - Spöngin



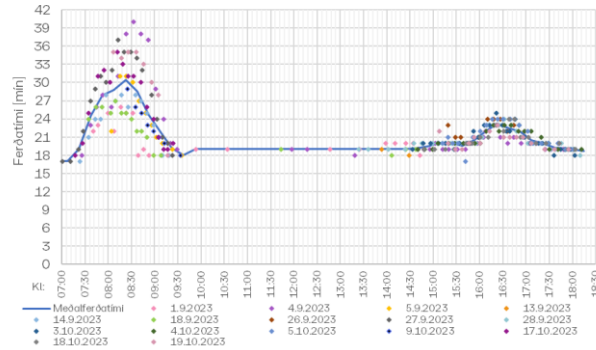
8. Spöngin - Háskóli Íslands



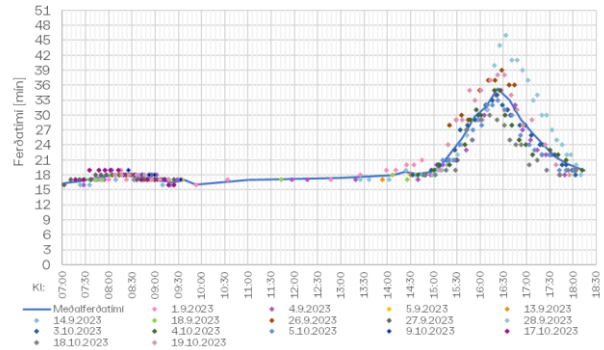
9. Borgartún - Vellir Hfj.



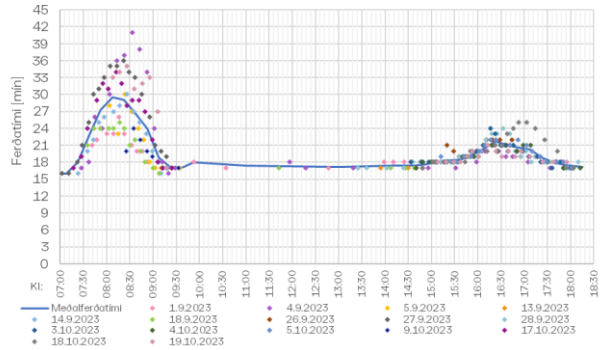
10. Vellir Hfj. - Borgartún



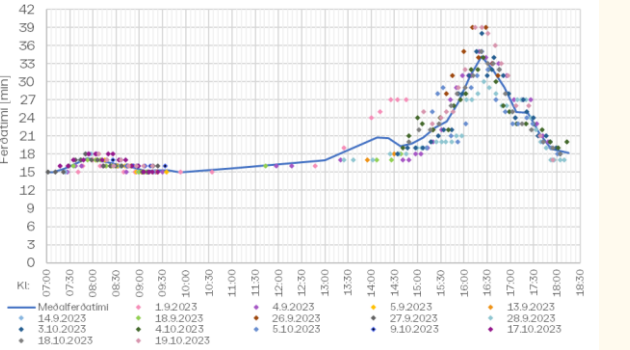
11. Háskóli Íslands - Vellir Hfj.



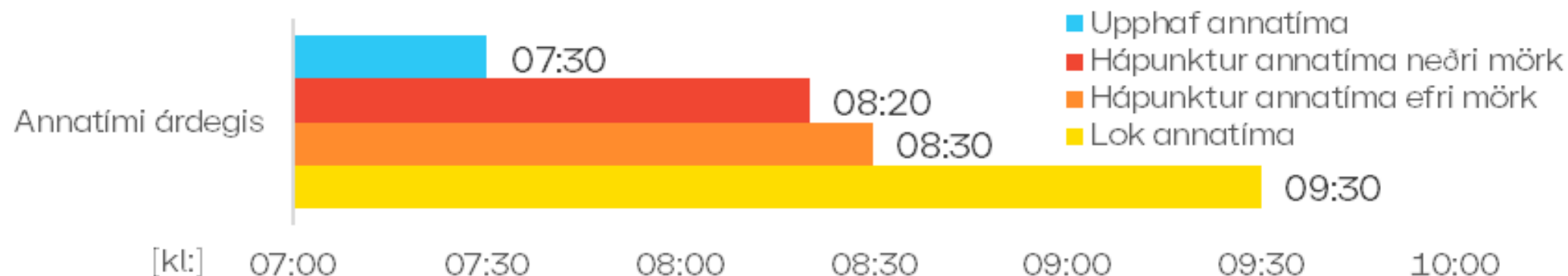
12. Vellir Hfj. - Háskóli Íslands



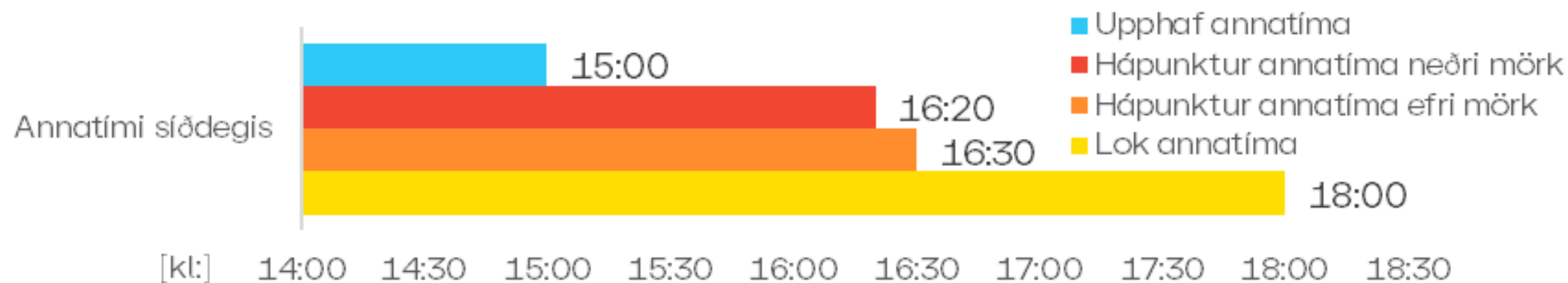
13. Laugarásbió - Fjörður



Annatími árdegis 2023: Höfuðborgarsvæðið



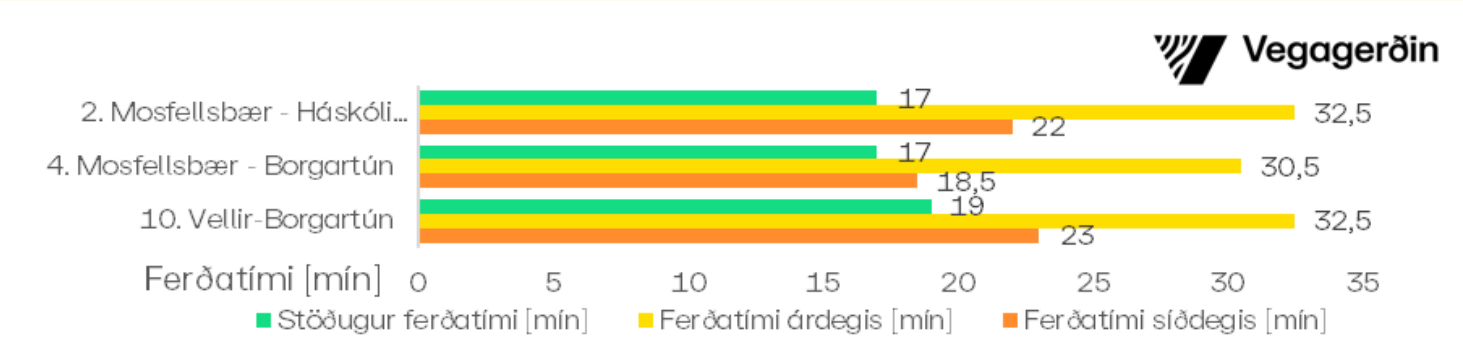
Annatími síðdegis 2023: Höfuðborgarsvæðið



Mestu tafir árdegis á háannatíma haustið 2023

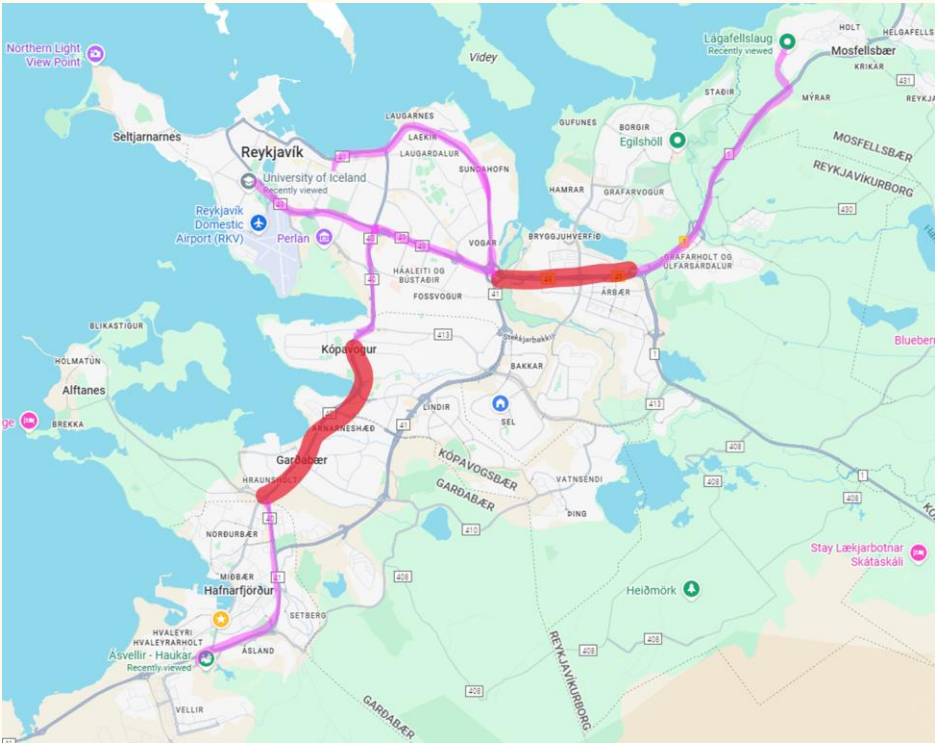
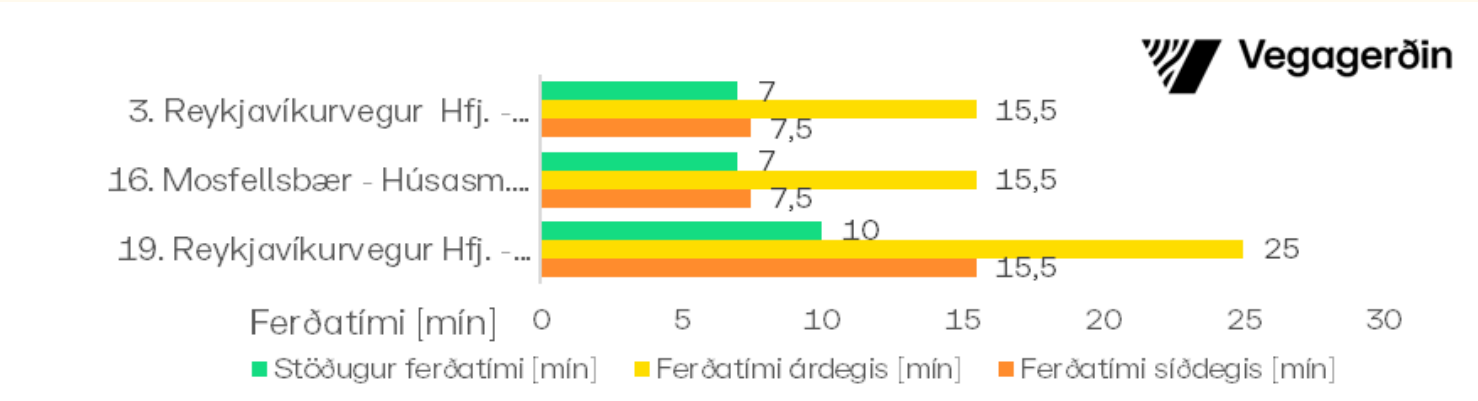
Lengri leiðir

2. Mosfellsbær – Háskóli Íslands
- Tafir: 15,5 mín
4. Mosfellsbær – Borgartún
- Tafir: 13,5 mín
10. Vellir Hfj. – Borgartún
- Tafir: 13,5 mín



Styttri leiðir

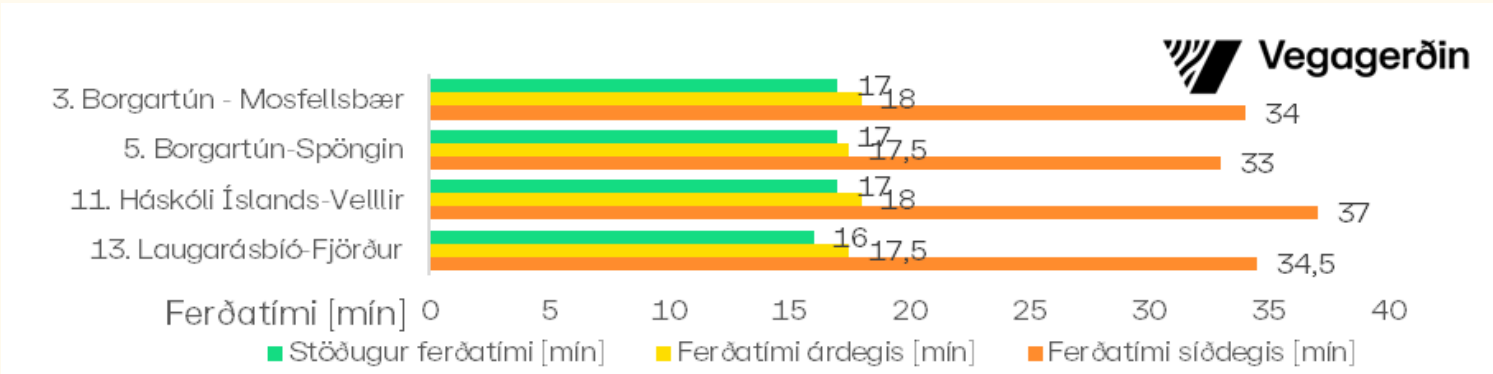
3. Reykjavíkurv. Hfj. - Hamraborg
- Tafir 8,5 mín
16. Mosfellsbær – Húsasm. Vínlandsleið
- Tafir 8,5 mín
19. Reykjavíkurvegur Hfj. – Barmahlíð
- Tafir 15 mín (frkv.)



Helstu álagspunktur
Ártúnsbrekka
Reykjavíkurvegur/Kringlumýrarbraut

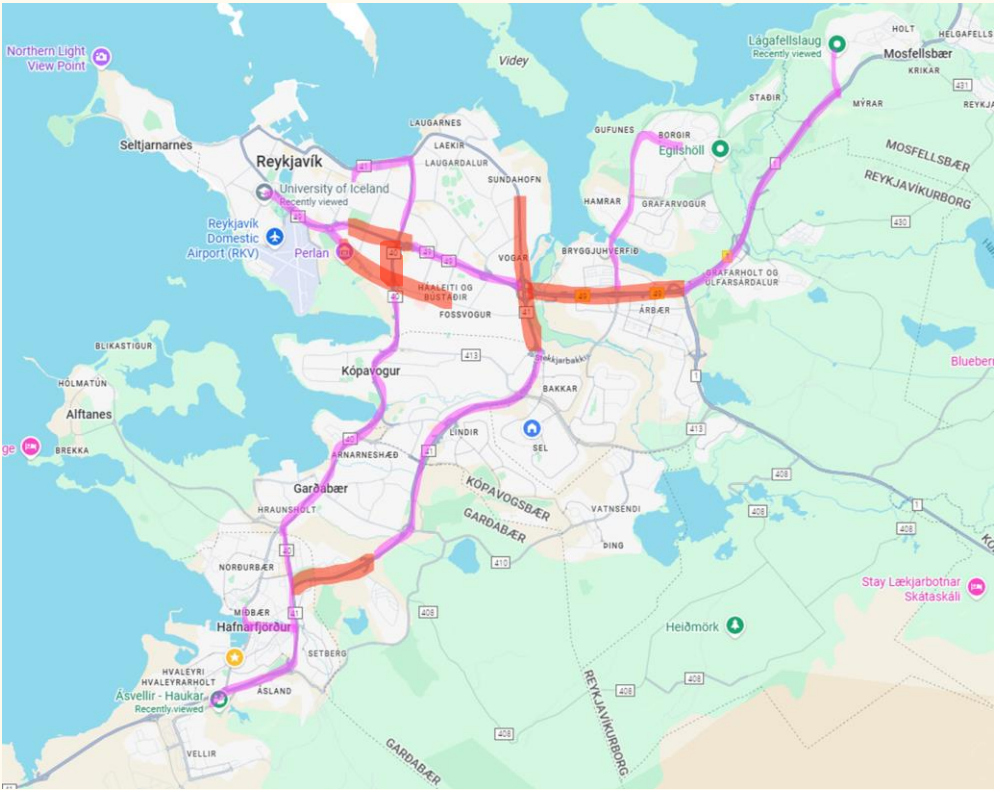
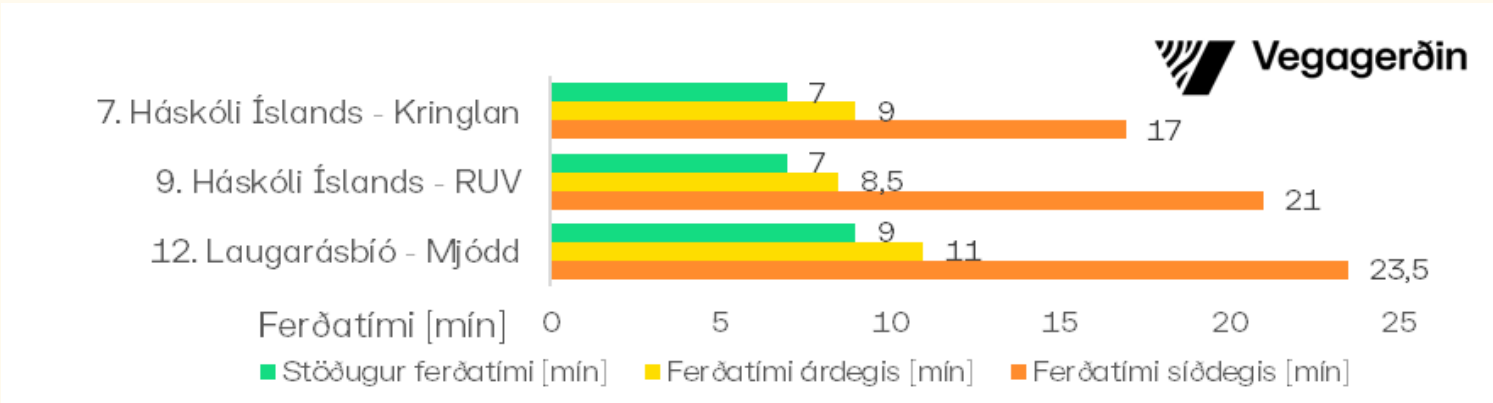
Lengri leiðir á háannatíma síðdegis 2023

3. Borgartún – Mosfellsbær
3. Borgartún – Spöngin
11. Háskóli Íslands – Vellir
13. Laugarásbíó – Fjörður
- Tafir: 17 mín
- Tafir: 17 mín
- Tafir: 20 mín
- Tafir: 18,5 mín



Styttir leiðir á háannatíma síðdegis 2023

7. Háskóli Íslands – Kringlan
9. Háskóli Íslands – RÚV
12. Laugarásbíó - Mjódd
- Tafir 10 mín
- Tafir 14 mín
- Tafir 14,5 mín

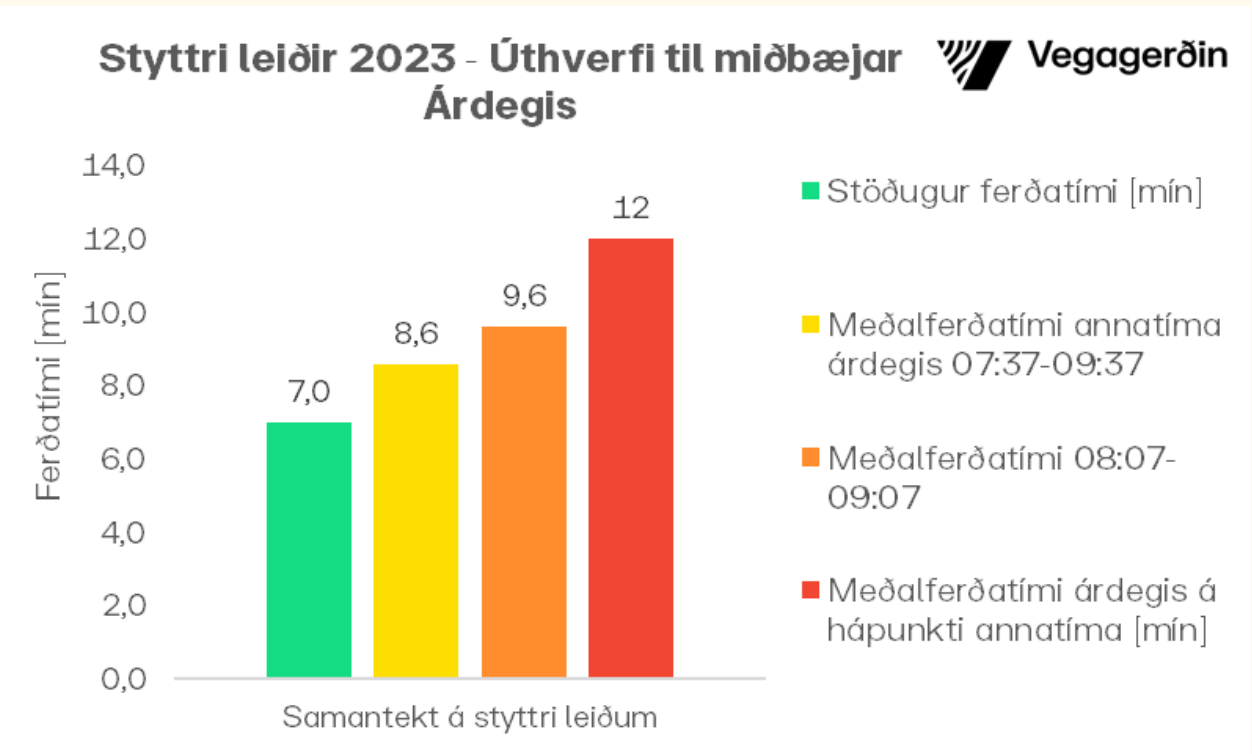


Helstu álagspunktur

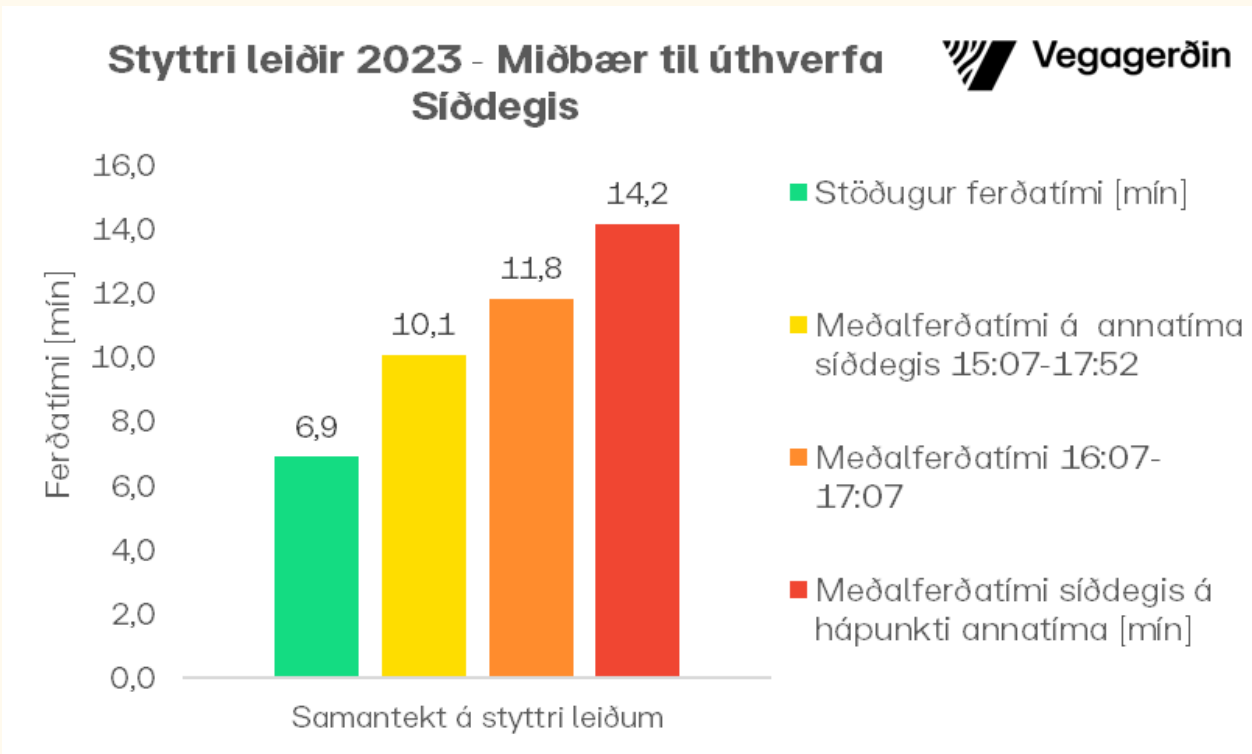
- Sæbraut Skeiðarvogi
- Ártúnsbrekka
- Reykjanesbraut hjá Kaplakrika
- Miklabraut
- Bústaðavegur

Stytttri leiðir samantekt

Árdegis



Síðdegis

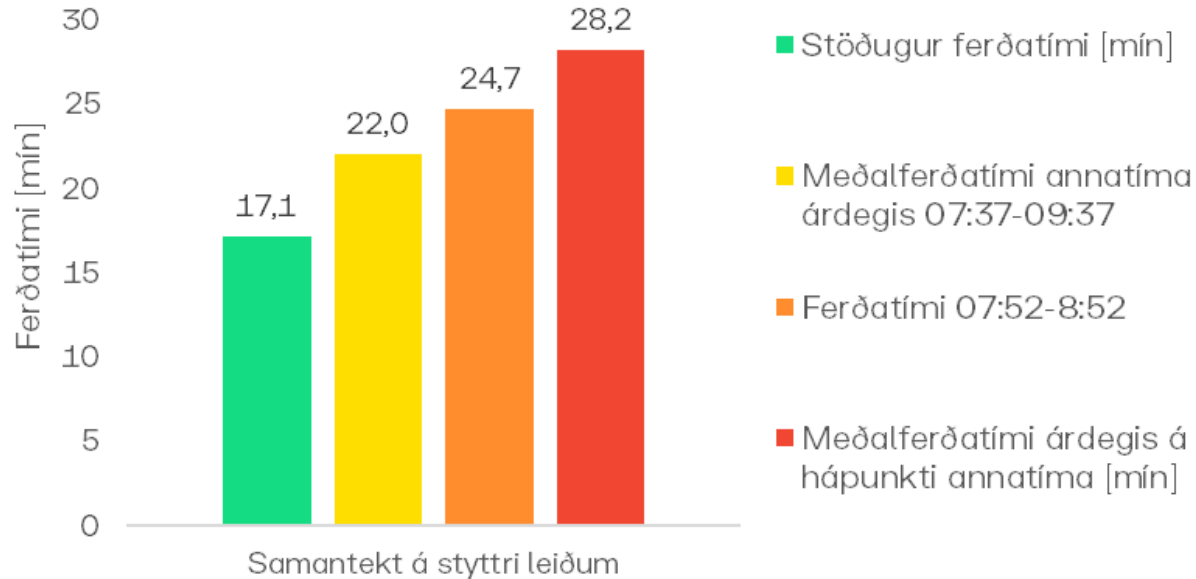


* Leiðum 19. og 20. Reykjavíkurvegur Hfj. - Barmahlíð sleppt, lengri leið og færri mælingar

Lengri leiðir samantekt

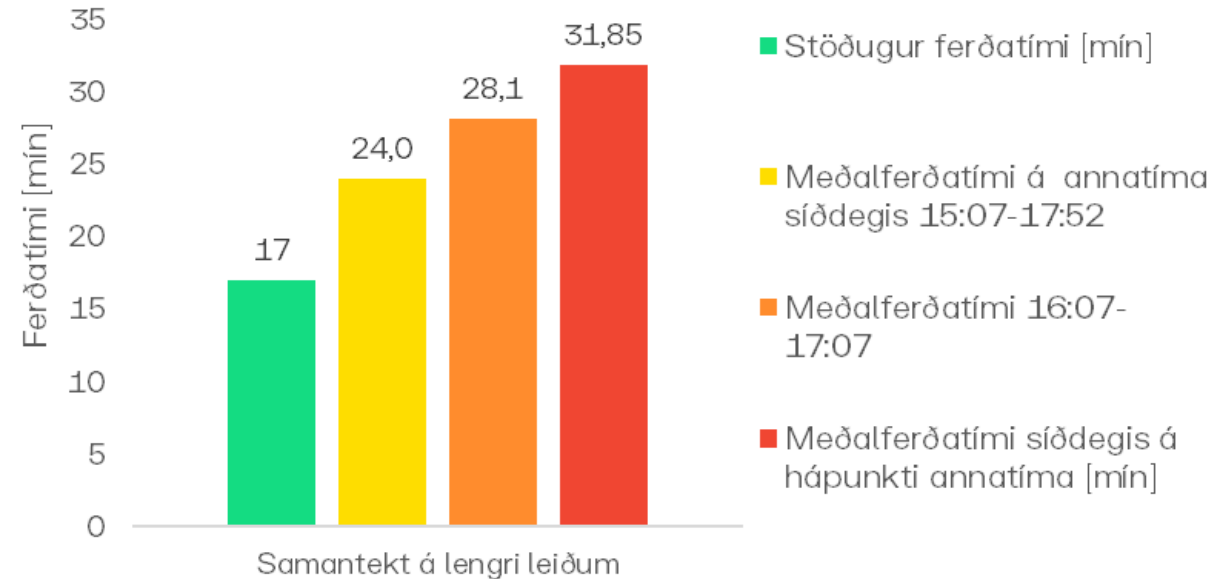
Árdegis

Lengri leiðir 2023 - Úthverfi til miðbæjar
Árdegis

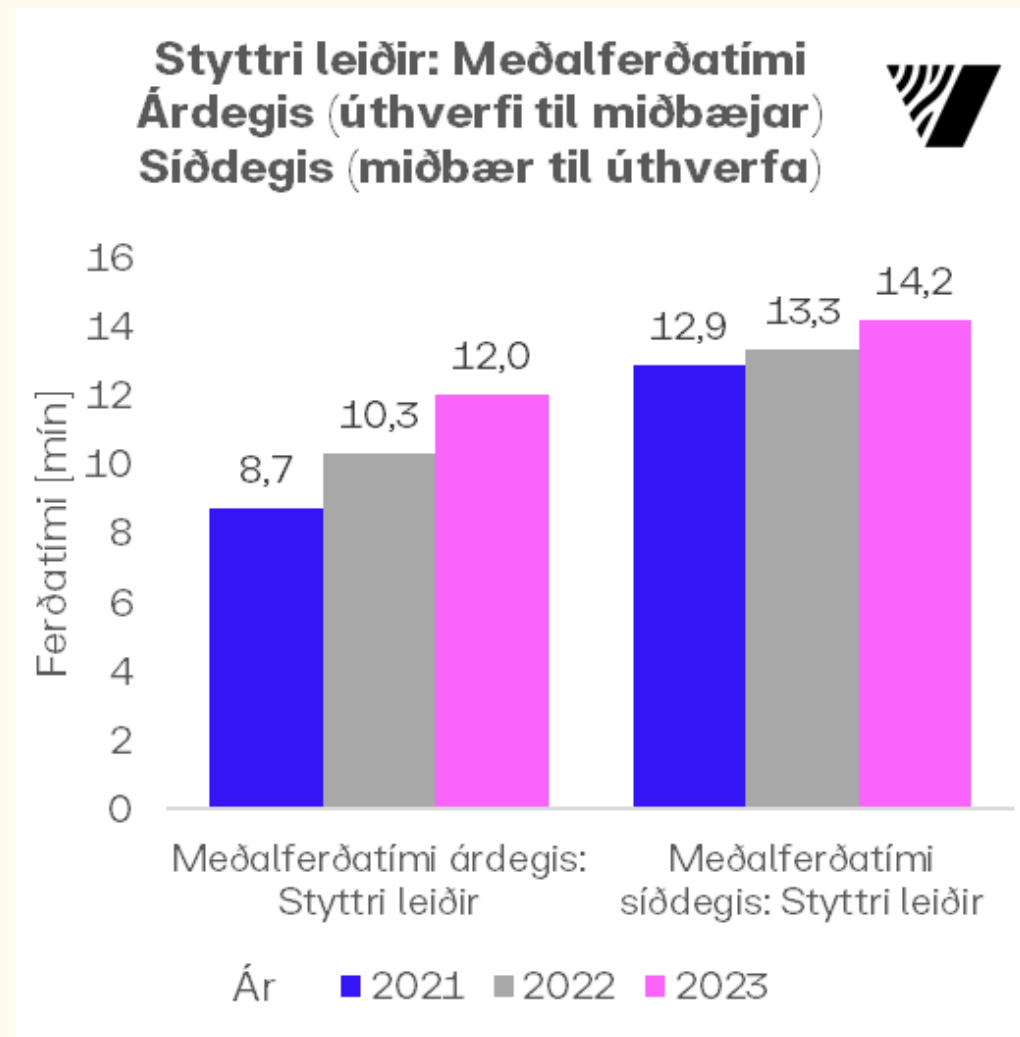
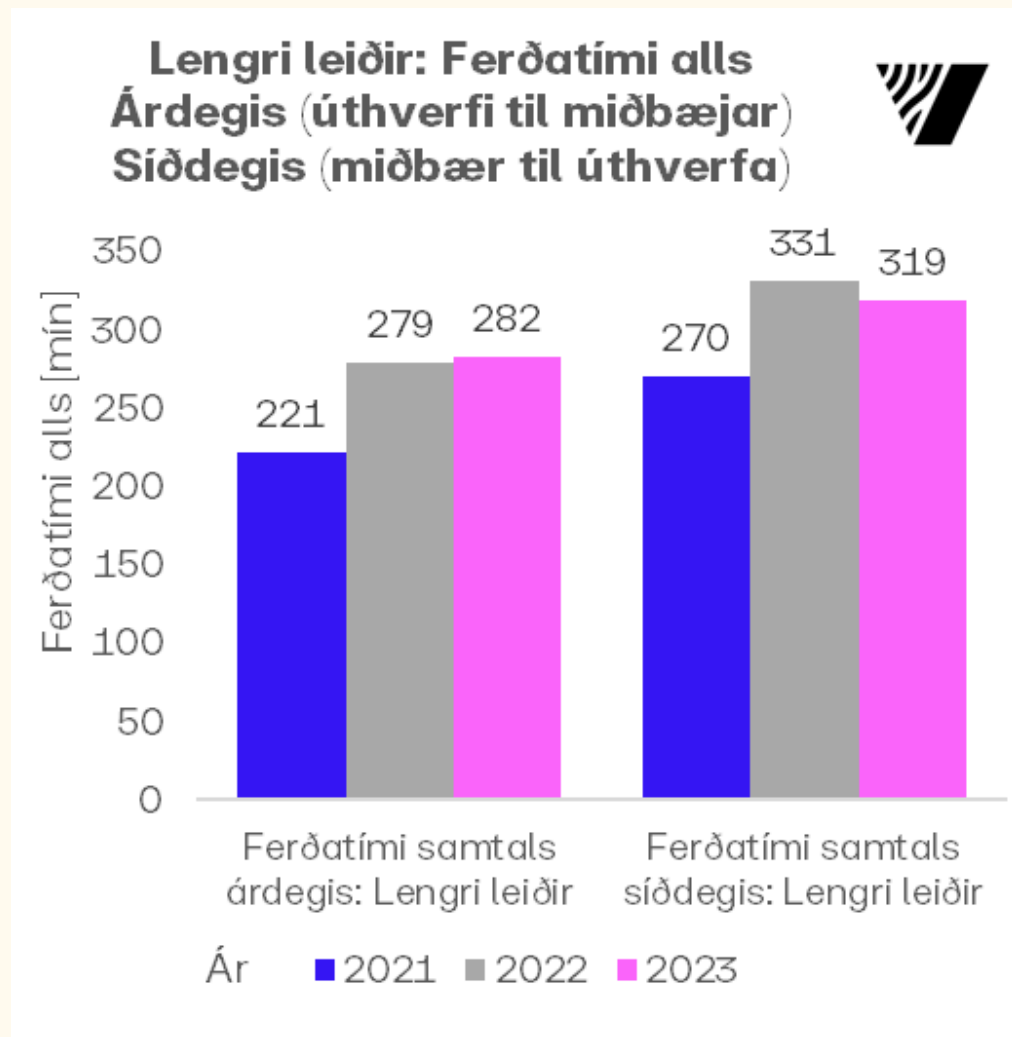


Síðdegis

Lengri leiðir 2023 - Miðbær til úthverfa
Síðdegis



Ferðatími á háannatíma



An aerial photograph of a roundabout in a snowy landscape. The central island is a large circle of snow with a large smiley face painted on it using black paint. The roads radiating from the center are dark asphalt, and the surrounding areas are covered in snow. There are some small trees and bushes in the snow-covered areas. A few cars are visible on the roads. In the bottom right corner, there is a date and a location name in Icelandic.

Takk fyrir

17.11.2025
Fératími á höfuðborgarsvæðinu