

Uppbygging innviða til hleðslu rafbíla í Reykjavík

Staða í nóvember 2022

Guðmundur B. Friðriksson
skrifstofustjóri skrifstofu umhverfisgæða



Önnur stöðuskýrsla aðgerðaáætlunar í loftslagsmálum komin út



Út er komin önnur stöðuskýrsla verkefnisstjórnar um aðgerðaáætlun í loftslagsmálum. Samkvæmt skýrslunni eru stærstu tækifærin til að ná fram samdrætti í losun gróðurhúsalofttegunda í orkuskiptum í samgöngum. Verkefnastjórn hvetur til þess að tryggt verði að jákvæð þróun í rafvæðingu bílaflotans haldi áfram og að hugað verði sérstaklega að orkuskiptum í þungaflutningum og fjölgun rafknúinna bílaleigubíla. Eins eru aðgerðir í sjávarútvegi og landbúnaði sagðar nauðsynlegar og að tryggja þurfi áframhaldandi úrbótaverkefni í landnotkun.



Stefnur og markmið

Meginmarkmið:

Orkuskipti



| Aðgerð | Tíma áætlun | Kostnaður | Árangursmælikvarði | Áhrif á losun GHG | Ábyrgðar- aðili |
|---------------------------|-------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| Fjölga rafhleðslustöðvum. | | Er hluti af starfi USK og innan ramma | | Dregur úr losun. | USK |

Orkuskipti

Orkuskipti eru lykilatriði þegar kemur að því að draga úr losun gróðurhúsalofttegunda. Í þeim felst að farið er markvisst í aðgerðir sem auka hlutfall endurnýjanlegra orkugjafa, á kostnað eldri orkugjafa sem menga meira. Einfalt dæmi um þetta væri að skipta úr bensínbíl yfir í rafmagnsbíl. Reykjavíkurborg stefnir á kolefnishlutleysi ekki seinna en árið 2040, og því leggur græna planið mikla áherslu á orkuskipti í sinni aðgerðaáætlun.



Verkefnin

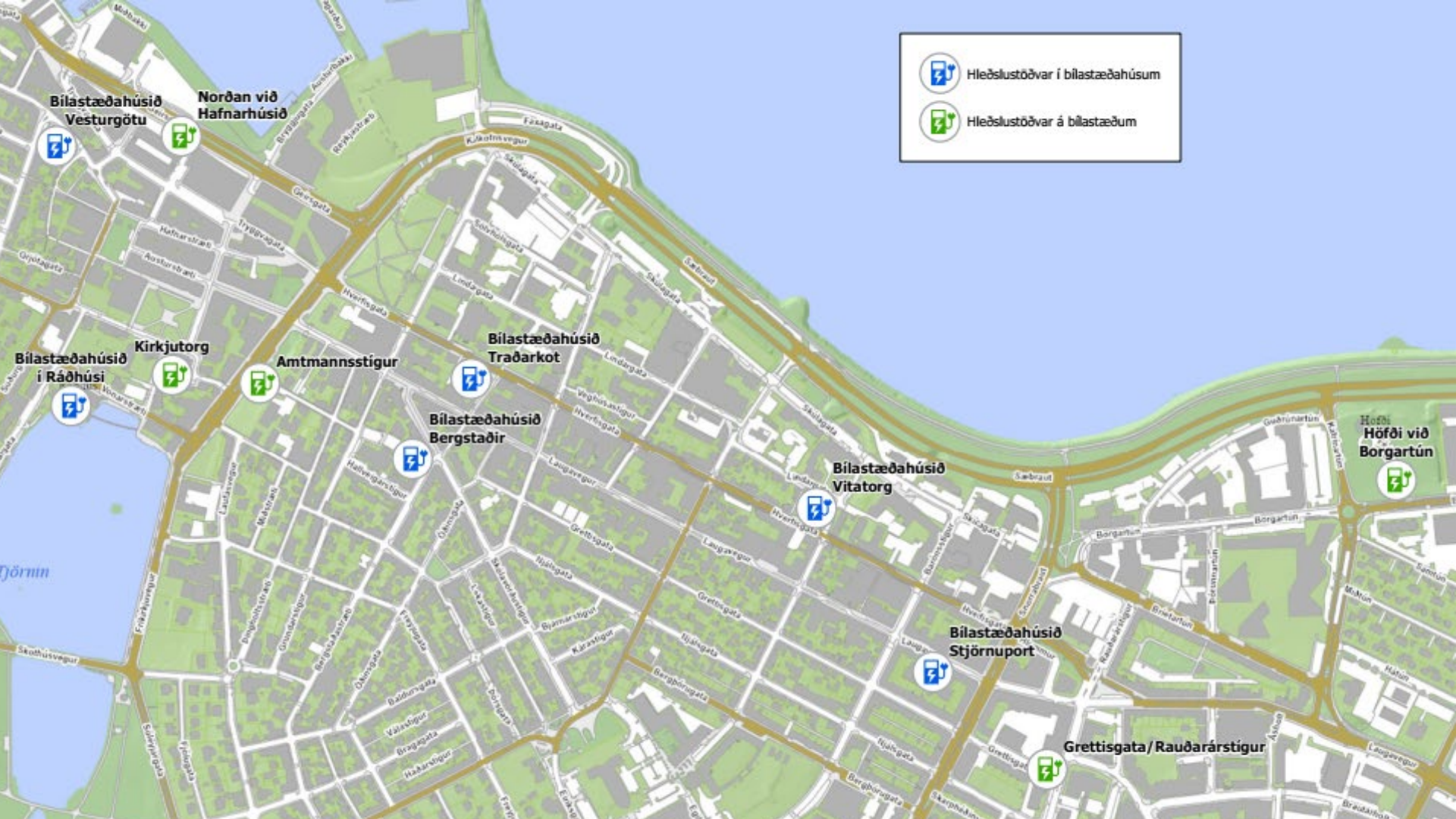
- Miðborgin
- Bílastæðahúsin
- Starfstaðir borgarinnar – hverfahleðslur
- Fjöleignarhús
- „Landlausir“
- Hraðhleðslulóðir





Miðborgin

- 64 hleðslustæði sett upp árið 2018 með styrk Orkusjóðs
- Eigum og rekum stöðvarnar
- Samningur útrunninn





 Hleðslustöðvar í bilastæðahúsum

 Hleðslustöðvar á bilastæðum

Bilastæðahúsið Vesturgötu

Norðan við Hafnarhúsið

Bilastæðahúsið í Ráðhúsi

Kirkjutorg

Amtmannsstigur

Bilastæðahúsið Traðarkot

Bilastæðahúsið Bergstaðir

Bilastæðahúsið Vitatorg

Bilastæðahúsið Stjórnuport

Höfði Höfði við Borgartún

Grettisgata/Rauðarárstigur

Bílastæðahús Bílastæðasjóðs

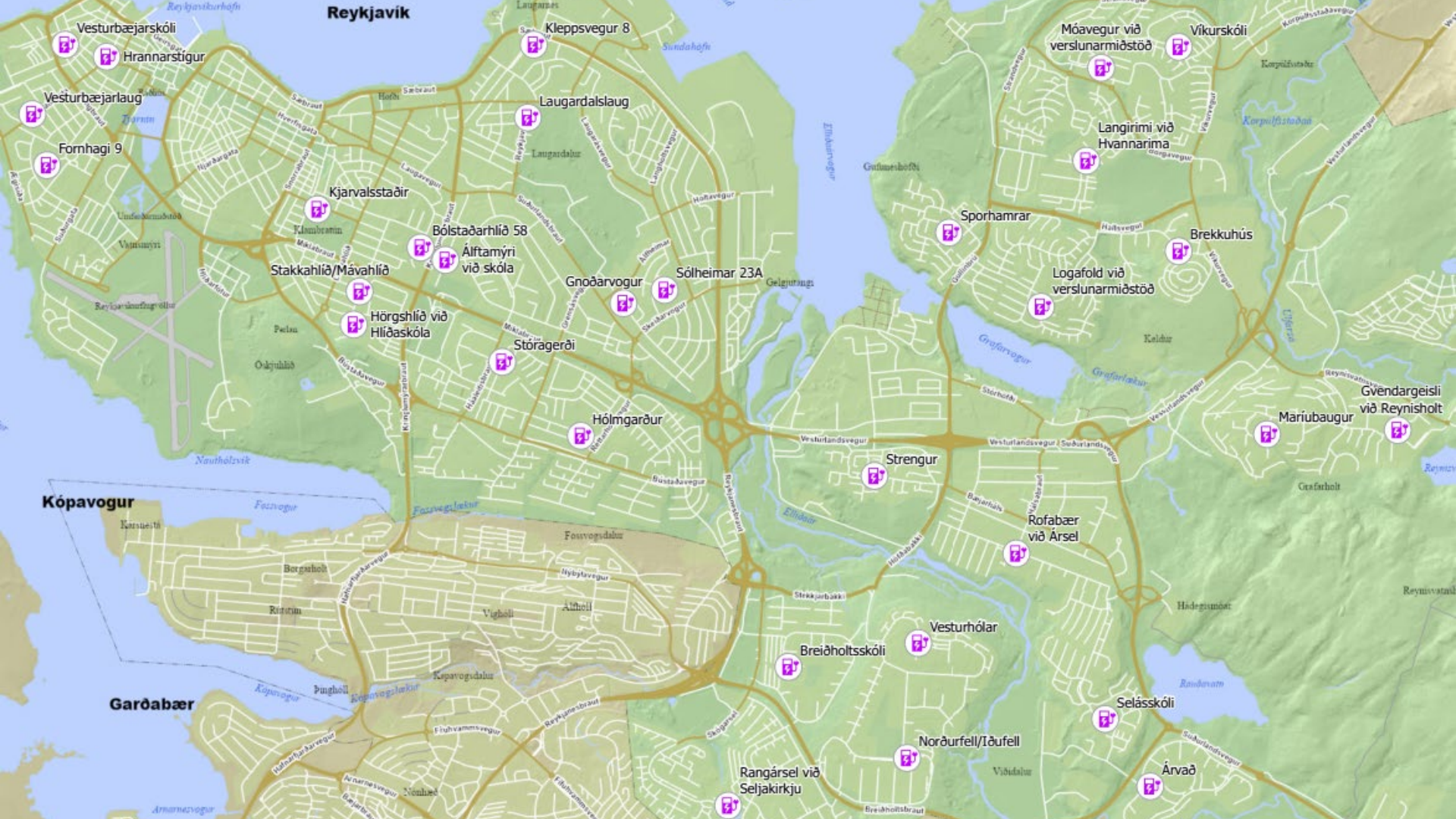
| | Fjöldi stæða í húsi | Hleðslustæði í dag | Ný hleðslustæði | | | | | | | Hlutfall stæða í húsi 2025 | |
|----------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|----------------------------|-----|
| | | | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | | |
| Stjömuport | 191 | 6 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 19% |
| Traðarkot | 270 | 6 | 0 | 4 | 6 | 6 | 6 | 8 | 10 | 10 | 19% |
| Vitatorg | 223 | 6 | 0 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 20% |
| Kolaport | 166 | 0 | 6 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 6 | 20% |
| Ráðhús | 130 | 0 | 6 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 20% |
| Bergstaðir | 58 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 21% |
| Vesturgata | 106 | 4 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 21% |
| Samtals | 1144 | 26 | 12 | 22 | 26 | 30 | 32 | 36 | 36 | 40 | |
| Heildar hlutfall stæða | | 2% | 3% | 5% | 8% | 10% | 13% | 16% | 16% | 20% | |
| Áætlaður kostnaður á ári [m.kr.] | | | 5,2 | 7,7 | 9,1 | 10,5 | 11,2 | 12,6 | 12,6 | 14 | |



Starfstaðir borgarinnar - hverfahleðslur

- Hluti af samkomulagi Orkuveitunnar og Reykjavíkurborgar - lokið
- 168 hleðslustæði
- ON á og rekur í kjölfar útboðs





Reykjavík

Vesturbæjarlaug
Hrannarstigur

Vesturbæjarlaug
Formhagi 9

Kópavogur

Garðabær

Kleppsvegur 8

Laugardalslaug

Kjarvalsstaðir

Bólstaðarhlíð 58

Álftamýri við skóla

Hörgshlíð við Hlíðaskóla

Stóragarði

Hölmgarður

Strengur

Breiðholtsskóli

Vesturhólar

Rangársel við Seljakirkju

Norðurfell/Íðufell

Móavegur við verslunarmiðstöð

Langirimi við Hvannaríma

Sporhamrar

Logafold við verslunarmiðstöð

Brekkuhús

Mariubaugur

Gvendargeisli við Reynisholt

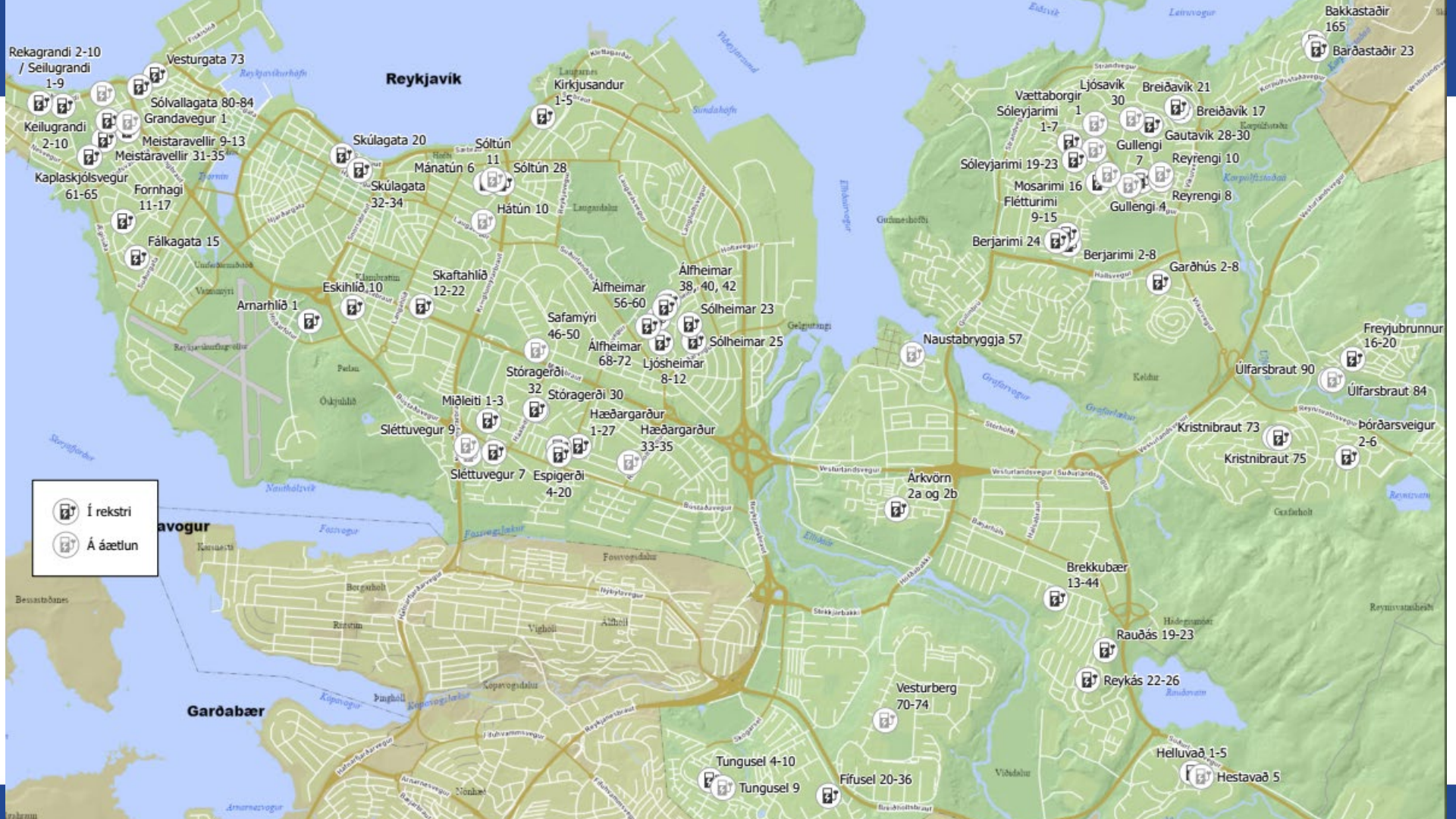
Selásskóli

Árvað

Styrkur til fjöleignarhúsa

- Hluti af samkomulagi Orkuveitunnar og Reykjavíkurborgar – lokið
- 102 húsfélög, 3.252 íbúðir
- Styrkur 67% af kostnaði, hámark 1,5 m.kr.
- Meðal kostnaður 2,5 m.kr., meðal styrkur 1,24 m.kr.





Reykjavík

Í rekstri
Á áætlun

Rekjavígrandi 2-10 / Seilugrandi 1-9
Kellugrandi 2-10
Kaplaskjólsvægur 61-65
Fálkagata 15
Amarhlíð 1
Eskihlíð 10
Miðleiti 1-3
Sléttuvegur 9
Sléttuvegur 7
Espigerði 4-20
Tungusel 4-10
Tungusel 9
Fífusel 20-36

Vesturgata 73
Sólvallagata 80-84
Grandavegur 1
Meistaravellir 9-13
Meistaravellir 31-35
Fornhagi 11-17
Skúlagata 20
Skúlagata 32-34
Skaftahlíð 12-22
Stóragarði 32
Stóragarði 30
Hæðargarður 1-27
Hæðargarður 33-35
Espigerði 4-20
Vesturbærgarður 70-74
Fífusel 20-36

Kirkjusandur 1-5
Mánatún 6
Skúlagata 11
Sóltún 11
Sóltún 28
Hátún 10
Alfheimar 56-60
Alfheimar 38, 40, 42
Sólheimar 23
Sólheimar 25
Ljósheimar 8-12
Stóragarði 32
Stóragarði 30
Hæðargarður 1-27
Hæðargarður 33-35
Espigerði 4-20
Vesturbærgarður 70-74
Fífusel 20-36

Sóleyjarími 1-7
Sóleyjarími 19-23
Mosarími 16
Flétturími 9-15
Berjarími 24
Berjarími 2-8
Naustabryggja 57
Árkvörn 2a og 2b
Brekkuþæ 13-44
Rauðás 19-23
Reykás 22-26
Hestavað 1-5
Hestavað 5

Ljósavík 30
Breiðavík 21
Breiðavík 17
Gullengi 7
Gullengi 4
Garðhús 2-8
Úlfarsbraut 90
Úlfarsbraut 84
Kristnibraut 73
Kristnibraut 75
Bakkastaðir 165
Bardastaðir 23
Freyjubrunnur 16-20
Þórðarsveigur 2-6

Naustabryggja 57
Árkvörn 2a og 2b
Brekkuþæ 13-44
Rauðás 19-23
Reykás 22-26
Hestavað 1-5
Hestavað 5
Tungusel 4-10
Tungusel 9
Fífusel 20-36

Vættaborgir
Sóleyjarími 1-7
Sóleyjarími 19-23
Mosarími 16
Flétturími 9-15
Berjarími 24
Berjarími 2-8
Naustabryggja 57
Árkvörn 2a og 2b
Brekkuþæ 13-44
Rauðás 19-23
Reykás 22-26
Hestavað 1-5
Hestavað 5

Ljósavík 30
Breiðavík 21
Breiðavík 17
Gullengi 7
Gullengi 4
Garðhús 2-8
Úlfarsbraut 90
Úlfarsbraut 84
Kristnibraut 73
Kristnibraut 75
Bakkastaðir 165
Bardastaðir 23
Freyjubrunnur 16-20
Þórðarsveigur 2-6

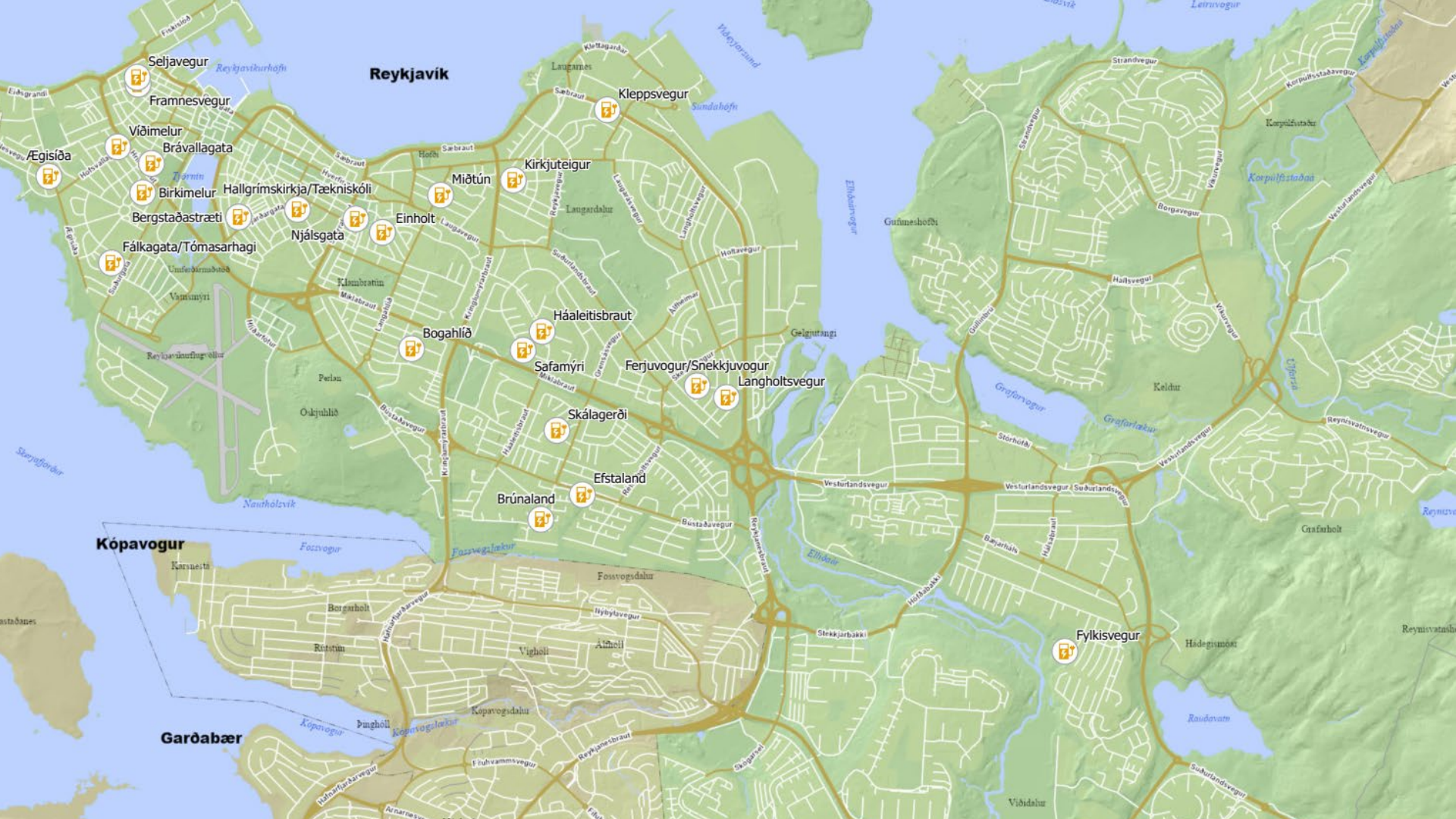
Naustabryggja 57
Árkvörn 2a og 2b
Brekkuþæ 13-44
Rauðás 19-23
Reykás 22-26
Hestavað 1-5
Hestavað 5
Tungusel 4-10
Tungusel 9
Fífusel 20-36

Vættaborgir
Sóleyjarími 1-7
Sóleyjarími 19-23
Mosarími 16
Flétturími 9-15
Berjarími 24
Berjarími 2-8
Naustabryggja 57
Árkvörn 2a og 2b
Brekkuþæ 13-44
Rauðás 19-23
Reykás 22-26
Hestavað 1-5
Hestavað 5

„Landlausir“

- Hluti af samkomulagi Orkuveitunnar og Reykjavíkurborgar – ólokið
- 20 staðir á ári í þrjú ár
- 100 hleðslustæði í notkun vorið 2023





Reykjavik

Kópavogur

Garðabær

Sejavegur

Framnesvegur

Viðimelur

Brávallagata

Birkimelur

Hallgrímskirkja/Tækniskóli

Bergstaðastræti

Fálkagata/Tómasarhagi

Njálsgata

Einholt

Miðtún

Kirkjuteigur

Laugavegur

Langardalur

Háaleitisbraut

Safamyri

Ferjuvogur/Snekkjuvogur

Langholtsvegur

Skálagerði

Efstaland

Brúnaland

Bogahlið

Háaleitisbraut

Safamyri

Ferjuvogur/Snekkjuvogur

Langholtsvegur

Skálagerði

Efstaland

Brúnaland

Bogahlið

Háaleitisbraut

Safamyri

Ferjuvogur/Snekkjuvogur

Langholtsvegur

Skálagerði

Efstaland

Brúnaland

Kleppsvegur

Kirkjuteigur

Langardalur

Langholtsvegur

Hólfavegur

Geiturangi

Langholtsvegur

Skálagerði

Efstaland

Brúnaland

Bogahlið

Háaleitisbraut

Safamyri

Ferjuvogur/Snekkjuvogur

Langholtsvegur

Skálagerði

Efstaland

Brúnaland

Bogahlið

Háaleitisbraut

Safamyri

Ferjuvogur/Snekkjuvogur

Langholtsvegur

Skálagerði

Efstaland

Brúnaland

Bogahlið

Háaleitisbraut

Safamyri

Ferjuvogur/Snekkjuvogur

Langholtsvegur

Skálagerði

Efstaland

Brúnaland

Fylkisvegur

Hádegismóti

Rauðavatn

Suðurlandsvegur

Víðidalur

Stekkjarkví

Hólfavegur

Stórholli

Vesturlandsvegur

Suðurlandsvegur

Laugavegur

Sæbraut

Hólfavegur

Sæbraut

Hólfavegur

Sæbraut

Hólfavegur

Sæbraut

Hólfavegur

Sæbraut

Hólfavegur

Sæbraut

Hólfavegur

Sæbraut

Hólfavegur

Sæbraut

Hólfavegur

Sæbraut

Hólfavegur

Sæbraut

Hólfavegur

Sæbraut

Hólfavegur

Sæbraut

Hólfavegur

Sæbraut

Hólfavegur

Sæbraut

Hólfavegur

Sæbraut

Hólfavegur

Sæbraut

Hólfavegur

Sæbraut

Hólfavegur

Sæbraut

Hólfavegur

Sæbraut

Standvegur

Vindvegur

Standvegur

Vindvegur

Standvegur

Vindvegur

Standvegur

Vindvegur

Standvegur

Vindvegur

Standvegur

Vindvegur

Standvegur

Vindvegur

Standvegur

Vindvegur

Standvegur

Vindvegur

Standvegur

Vindvegur

Standvegur

Vindvegur

Standvegur

Vindvegur

Standvegur

Vindvegur

Standvegur

Vindvegur

Standvegur

Vindvegur

Standvegur

Vindvegur

Standvegur

Vindvegur

Standvegur

Vindvegur

Standvegur

Vindvegur

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Körpúlfsstaðir

Sveigjafundur

Naustholtsvík

Fossvogur

Fossvogslækur

Kópavogslækur

Reykjavík

Reykjavík

Reykjavík

Reykjavík

Reykjavík

Reykjavík

Hraðhleðsla

- Mikilvæg að aðkallandi
- Starfshópur vinnur að skipulagi og útboði á tveim lóðum – Miðborg og Vesturlandsvegur
- 5-10 hraðhleðslustöðvar, 150kW hver stöð





Akurey

Engøy

Gróttá

Örfirisey

Viðey

Geldinganes

Mosfellsbær

Leirvogur

Seltjarnarnes

Reykjavík

Kopplýstingur

Úlfars

Skerjafjörður

Kópavogur

Fossvogur

Ellidáur

Reynisvám

Alftanes

Ísstaðir

Garðabær

Kópavogur

Rauðavám