

17.05.2022

# Rafhleðslustöðvar Búmanna

*Innleiðing hleðslustöðva*

**Daði Baldur Ottósson**, samgönguverkfræðingur

**Sigurður Grímsson**, rafmagnstæknifræðingur

**Gunnar Egill Sverrisson**, raffræðingur

# Verkefnið

## *Innleiðing rafbílahleðslu fyrir Búmenn*

- Skoða hvernig rafbílahleðslum er best við komið við eignir Búmannanna
  - Grænlandsleið
  - Prestastígur
  - Ferjuvað
  - Hólmavað
  - Blásalir
  - Þjóðbraut
  - Melateigur
- Haft að leiðarljósi að nýta þau kerfi og innviði sem til staðar eru, og horfa til framtíðar
- Aflað var upplýsinga með að fara á vettvang
- Samtöl við þjónustuaðila, samantekt skilað til Búmannanna
- Stjórn Búmannanna valdi svo þjónustuaðila



# Almennt

## *Rafbílar og hleðslustöðvar*

- Vöxtur rafbíla
  - Yfir 50% nýskráðra bíla á Íslandi á þessu ári eru rafbílar eða tengiltvinnbílar
  - Markmið stjórnvalda að ná kolefnishlutleysi
  - Ýmsar reglugerðir
  - Rafbílar koma núna í öllum stærðum og gerðum
- Uppbygging hleðslustöðva hröð, bæði við heimili og atvinnu
- Uppsetning hraðhleðslustöðvar á vegum ýmissa aðila, er mjög hröð um þessar mundir og æ skemmri tíma tekur að hlaða rafbílana.
  - Sumar hleðslustöðvarnar geta afkastað frá 50 til 250kW og margir rafbílar taka við því afli (kW) en með slíkum hraðhleðslum er hægt að ná um 80% hleðslu á um 15-30 mínútum.
- Búmenn vilja styðja við þessa þróun með því að innleiða rafbílahleðslu



## Grunnforsendur

- Lausnir skoðaðar út frá aðstæðum hverju sinni
  - Þegar fólk kaupir sér rafbíl þá eykst rafmagnsnotkun umtalsvert
    - Mikilvægt að hugsa rafhleðslumál heildstætt
    - Orkuöryggi, kostnaður, flækjustig
  - Oftast horft til þess að nýta þær rafmagnsheimtaugar og rafmagnstöflur
- Staðið var að mælingum við Grænlandsleið og Prestastíg til að færa mat á innviði og raforkunotkun við fjölbýli.
  - Mesta notkun á milli 18-20 á daginn.
- Skoðun EFLU sýndi fram á mikilvægi þess að standa að grípa inn í fyrr en síðar, og samræma aðgerðir.
- Setja upp hleðslulausnir með álagsstýringu, tengdar símaappi/kortum notenda, sem halda utan um raforkunotkun hvers notenda.





## Uppsetning hleðslustöðva

---

### Í hnotskurn

- Þjónustuaðili Búmanna verður Ísorka
- Ísorka býður upp á alhliða þjónustu
  - Hleðslustöðvar álagsstýrðar
  - Íbúar stjórna svo öllum aðgangi með farsíma sínum eða lykli.
  - Hafa samband við Ísorku varðandi aðgengi hleðslustöðvum
  - Hægt að leita til Ísorku fyrir bílakaup
- Bílgeymslur/bílskúrar
  - Öllum íbúum verði gefinn kostur á að setja upp hleðslustöð fyrir sitt bílastæði
  - Íbúar kaupa eða leigja stöð frá Ísorku
  - Íbúar geta deilt hleðslustöð
- Sameiginleg bílastæði
  - Staðið verður að uppsetningu sameiginlegra hleðslustæða ofanjarðar þar sem íbúar eiga ekki sérmerkt stæði í kjallara



Ísorka



## Næstu skref

---

### *Uppsetning hleðslustöðva*

- Ísorka mun setja saman framkvæmdar- og tímaáætlun
- Íbúar með rafbíl eða þeir sem eru að huga að rafbílakaupum hvattir til að hafa samband við skrifstofu Búmanna

Takk fyrir

