

Haustfundur Landsvirkjunar

2023

Orkuskiptasýn til 2035

Sveinbjörn Finnsson

forstöðumaður verkefnaþróunar

 Landsvirkjun



Orkuskiptin þurfa skýran vilja atvinnulífs og stuðning stjórnvalda

- Fyrirtæki þurfa að sýna að þau séu **tilbúin í orkuskipti** (áhætta og hár kostnaður)

Stjórnvöld þurfa að móta **orkuskipta- og rafeldsneytisáætlun** fyrir Ísland

- Stjórnvöld þurfa að skapa **öfluga efnahagslega hvata** til orkuskipta



Orkuskipti í samgöngum krefjast fjölbreyttra lausna



Rafvæðing



Lífeldsneyti



Rafeldsneyti

Grænt eldsneyti

Orkuskipti í samgöngum krefjast fjölbreyttra lausna



Rafvæðing að mestu og vetni að hluta



Lífeldsneyti í upphafi en rafeldsneyti til framtíðar

Orkuskipti Íslands verða afturþung vegna alþjóðaflugs



2023

2035



~4 TWst



~4 TWst



~8 TWst

Tímalína

(framvinda raforkueftirspurnar)

Raforkuþörf

(fyrri greiningar)



Hægt er að taka stór skref í orkuskiptum fyrir 2035



Landsamgöngur



Siglingar

- Orkuskiptalausnir tilbúnar eða handan við hornið
- Viðráðanleg og nokkuð fyrirsjáanleg raforkuþörf
- Losun aðallega á ábyrgð íslenskra stjórnvalda

Tími stórra aðgerða



Flug

- Tæknilegar áskoranir í framleiðslu og notkun
- Mikil og óviss raforkuþörf
- Losun fellur aðallega undir viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir

Ýmsum spurningum ósvarað

Innlenda raforku og innflutt grænt eldsneyti þarf fyrir orkuskiptin til 2035



Landsamgöngur



Siglingar



Flug

Raforkupörf á Íslandi
(bein rafvæðing og rafeldsneyti)

~2 TWst

~2 TWst

0 TWst

Innflutt grænt eldsneyti
(ígildi raforku fyrir rafeldsneyti)

~0 TWst

~1 TWst

~1 TWst

Staða orkuskipta
(hlutfall af orkunotkun 2035)

~50%

~60%

~15%



Innlenda raforku og innflutt grænt eldsneyti þarf fyrir orkuskiptin til 2035



Landsamgöngur



Siglingar



Flug

Raforkupörf á Íslandi
(bein rafvæðing og rafeldsneyti)

~4 TWst

Innflutt grænt eldsneyti
(ígildi raforku fyrir rafeldsneyti)

~2 TWst

Staða orkuskipta
(hlutfall af orkunotkun 2035)

~35%



Stjórnvöld og fyrirtæki þurfa að taka skýra stöðu með orkuskiptum til að þau raungerist

Orkuskipti Íslands eru **afturþung og mikil óvissa** um framvindu þeirra eftir 2035

Nauðsynlegt að taka **mikilvæg en skynsamleg skref** í orkuskiptum fyrir 2035

