

Hringrásarhlutfall Íslands

Guðmundur Steingrímsson

Júní 2023



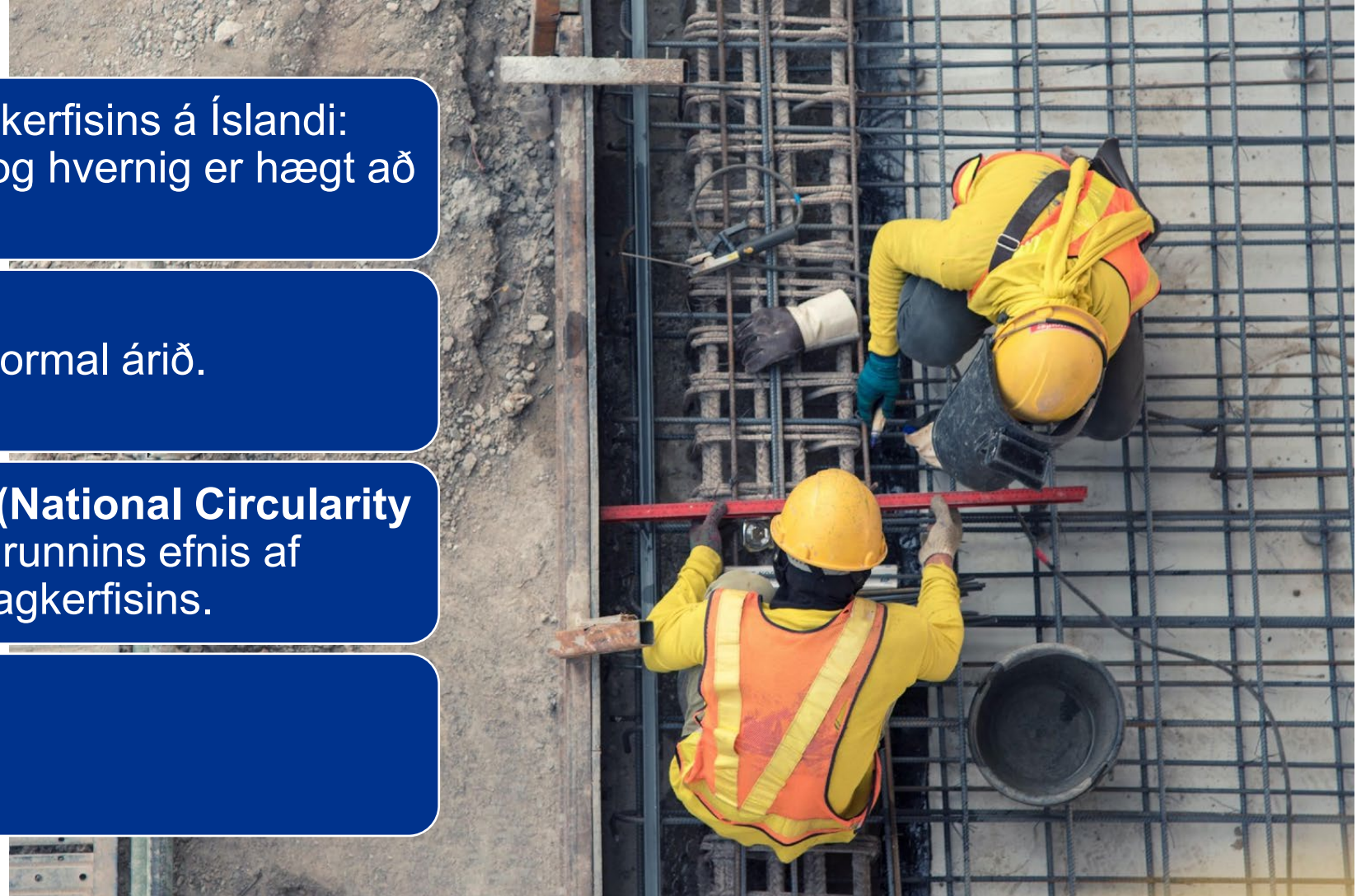
Hvað var rannsakað?

Staða hringrásarhagkerfisins á Íslandi:
Hversu stórt er það og hvernig er hægt að
efla það?

Árið 2019. Síðasta normal árið.

**Hringrásarhlutfall: (National Circularity
Index):** Hlutfall endurunnins efnis af
heildarefnisneyslu hagkerfisins.

Fyrsta rannsóknin.



Hvers vegna að mæla hringrás?

Ásókn jarðarbúa í náttúruauðlindir er ósjálfbær.

Öflun hráefna úr náttúrunni veldur gríðarlegum útblæstri gróðurhúsalofttegunda.

Margar þjóðir, þar á meðal Ísland, hafa lýst því yfir að efla skuli hringrásarhagkerfið. Ný lög á Íslandi.

Hringrás eykur sjálfbærni og minnkar álag á umhverfið.

Til að vita hvort árangur náist, þarf að mæla.

Hvernig er mælt?

- Notast er við efnisflæðireikninga hagkerfisins (EW-MFA).
- Heildarflæði efnis inn í hagkerfið, í neyslu, útflutning, innviði og úrgang.
- Mælt í *Raw Material Equivalents*. Hráefnisígildum.
- Sumt efni fer aftur inn, í hring. Hversu stór er sá straumur?
- Fyrirmyndir: Skýrslur *Circle Economy* um m.a. Noreg, Svíþjóð, Austurríki og Holland.



Niðurstaða

8,5%

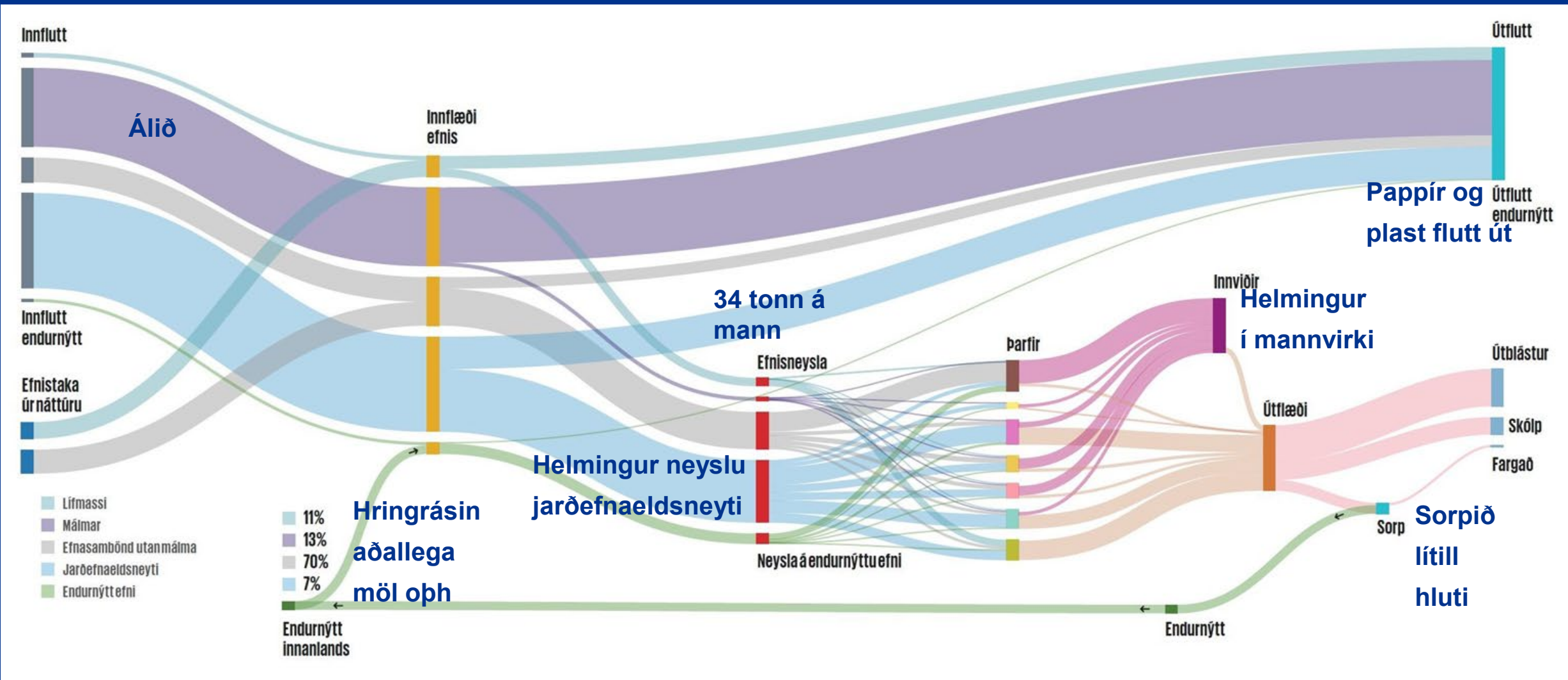
Neysla Íslands var 12,7 milljón tonn af hráefnum eða 34 tonn á mann

Af því var endurunnið efni 1,09 milljón tonn

Hringrásarhlutfall Íslands er því 8,5%.

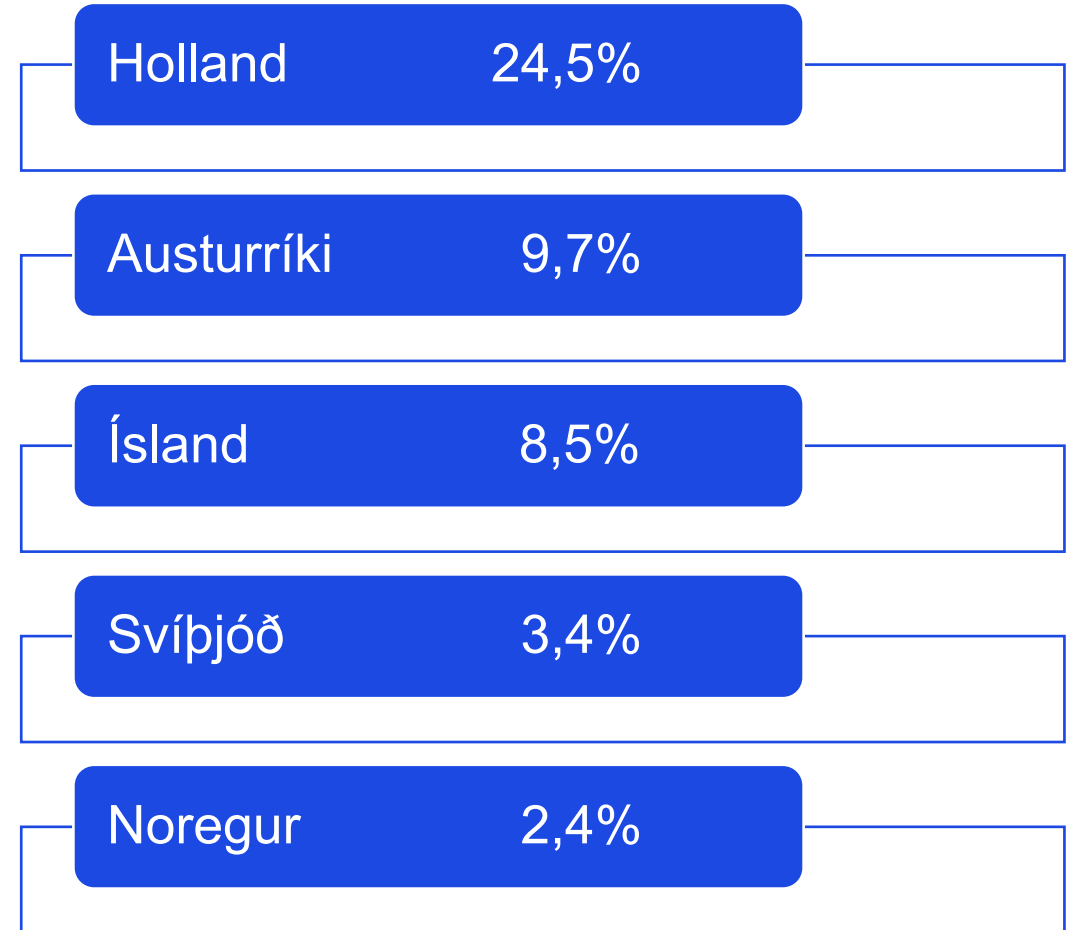
Hringrásarbilið er 91,5% = línulegt hagkerfi.

Svona er Ísland



Alþjóðlegur samanburður

Heimurinn:
8,6%



Fimm leiðir til að auka hringrás



Sjö aðgerðasvið

1. Hringrásarinnflutningur

2. Hringrásargögn

3. Hringrásarnýsköpun

4. Hringrásarvakning

5. Hringrásarvelferð

6. Hringrásarumgjörð

7. Hringrásarsamvinna



Takk fyrir