

Orkuöflun

Hörn Hrafnisdóttir

5. október 2017

Helstu niðurstöður

- Endurstofnverð: 850-900 milljarðar.
 - Vatnsaflsvirkjanir:
Tæplega 700 milljarðar. (1940 MW)
 - Jarðhitavirkjanir:
Rúmlega 200 milljarðar. (650 MW)
- Ástandsmat: 4
 - Almennt gott ástand á vélum og mannvirkjum.
 - Viðhaldspörf metin reglulega.
 - Langtíma viðhaldsáætlanir til staðar.
- Langtímahorfur metnar góðar m.v. núverandi landslag.
 - Háðar pólitík og flutningskerfi.



Langtímahorfur

- Góðar
 - Raforkupörf helst í hendur við orkuöflun.
 - Spá til 2050 gerir ráð fyrir aukningu um 640 MW*
 - Í byggingu 190 MW
 - Í nýtingarflokki 960 MW (2. áfangi)
 - Viðbót í 3. áfanga 660 MW
 - Viðhaldi og endurnýjun sinnt sem skyldi.
- Flutningskerfið hefur áhrif.
 - Nauðsynlegt að styrkja það svo réttlætanlegt sé að segja að horfur séu góðar í orkuöflun.
- Pólitík og stóriðjumál geta haft áhrif.



* Ath. ekki spáð fyrir um frekari stóriðjuuppbyggingu

Virkjanir

- Vatnsaflsvirkjanir 73%
 - 57 virkjanir sem skiluðu 13,8 TWh 2015.
 - 14 þeirra > 10 MW (71%)
 - Ástand almennt gott.
 - Stýranlegt afl.
- Jarðvarmavirkjanir 27%
 - 6 virkjanir sem skiluðu um 5 TWh 2015.
 - Ástand almennt gott hvað varðar búnað og mannvirki en jarðhitageymar í sumum tilfellum reynst undir væntingum.
 - Grunnafl.
- Aðrar tegundir virkjana ~ 0%
 - Vindorka, varaafli (eldsneytisorkuver), sjávarorka og nýting lághita.



Fram veginn...

- Heildstæða stefnu vantar:
 - sem samtvinnar stefnu í orkumálum, landnýtingu, iðnaðaruppbyggingu og loftslagsmálum.
 - sem byggir á langtímamarkmiðum þjóðarinnar með sjálfbærni og hagkvæmni að leiðarljósi.



Íslenskur lagarammi

- Bent er á að:
 - tryggja þarf orkuöryggi til almennings.
 - tryggja þarf betur öryggi almennings.
 - Engin sérákvæði eru í reglugerðum um byggingu stíflumannvirkja eða virkjana eins og í nágrannalöndum okkar.
 - hollt væri að skoða hvort núverandi viðmið fyrir mati á umhverfisáhrifum séu þjóðhagslega hagkvæm.



Rannsóknir og efling þekkingar

- Grundvallaratriði til framþróunar.
- Dæmi um árangur:
 - Rannsóknir á áhrifum loftslagsbreytinga á Íslandi hafa skilað 10% framleiðsluaukningu hjá Landsvirkjun.
 - HS Orka hefur byggt upp auðlindagarð þar sem aukaafurðir jarðvarmavirkjana eru nýttar enn frekar.
 - Auknar tekjur
 - Atvinnusköpun
 - Aukin sjálfbærni



