

VIRKJUNARKOSTIR Í VINNSLU HJÁ VERKEFNISSTJÓRN RAMMAÁÆTLUNAR 2023

1. VINDORKA

1.1. Allir vindorkukostir sem verkefnisstjórn hafa verið sendir hefur verið unnið með. Núna 24. Fleiri að berast.

- Landfræðilegur grunnur staðsetur öll vindorkuverkefni nákvæmlega og einstakar vindmillur innan uppgefina svæða. Þekjugögnum safnað og einnig frá faghópum. Auðveldar og flýttir allri greining á vindorkuverkefnum.
- 3-víður gagnagrunnur yfir öll vindorkuverkefni vegna skilnings á sýnileikaáhrifum og sjónarmiða vegna staðarvals.
- Greiningar á völdum atriðum sem eru sértæk fyrir greiningar á vindorku, s.s. um sýnileikaáhrif; um hljóðvist; um skuggaflökt; um landslagsaðlögun og um mögulega mengun. Styðja síðan greiningar á einstökum vindorkuverkefnum.
- Aðferðafræði við greiningar faghópanna á vindorku, þ.e. það sem er sértækt miðað við aðra gerð orkuöflunar. M.a. nýtt módel um hagkvæmi og arðsemi vindorkuvera á vegum FH4.

1.2. Vindorkukostir sem faghópar vinna að 2023

		Landshluti	Aðili	MW ca
1	Vindorkugarður í Garpsdal	Vestfirðir	EM Orka ehf.	88
2	Alviðra	V-land	Hafþórsstaðir ehf.	80
3	Sólheimar, Laxárdal	V-land	Quadran Iceland	163
4	Vindheimavirkjun, Hörgárdal	N-land	Fallorka ehf.	40
5	Reykjanesgarður	SV-land	HS Orka	100
6	Mosfellsheiðarvirkjun I	SV-land	Zephyr Iceland	100
7	Mosfellsheiðarvirkjun II	SV-land	Zephyr Iceland	100
8	Hrútmúlavirkjun, Þjórsárdal	S-land	Gunnbjörn ehf	85
9	Hnotasteinn	N-land	Quadran Iceland	190
10	Hrútavirkjun, Hrútafirði	N-land	Zephyr Iceland	75

2. ORKUKOSTIR Í VATNI OG JARÐVARMA

		Landshluti	Aðili	MW ca
1	Hamarsvirkun – vatn	A-land	Hamarsvirkjun ehf	60
2	Bolaalda – jarð	SV-land	Reykjavík Geothermal	100
3	Skúfnavatnavirkjun – vatn	Vestfirðir	Vesturverk	16
4	Tröllársvirkjun – vatn	Vestfirðir	Orkubú Vestfjarðar	14*
5	Hvanneyrardalsvirkjun – vatn	Vestfirðir	Vesturverk	14*

*annar útilokar hinn.

3. ENDURMAT ÁKVEÐINNA ORKUKOSTA SBR. AFGREIÐSLU ALÞINGIS Á 3. ÁFANGA, ALLT VATNSAFL

		Landshluti	Aðili	MW ca
1	Urriðafossvirkjun	S-land	Landsvirkjun	130
2	Holtavirkjun	S-land	Landsvirkjun	55
3	Héraðsvötn (nokkrar útfærslur)	N-land	Landsvirkjun	160
4	Kjalölduveita	S-land	Landsvirkjun	45
5	Skrokkölduvirkjun	S-land	Landsvirkjun	45

4. SAMTALS Í VINNSLU 2023

	Gerð orku	MW ca
A	Vindorka	800
B	Vatnsorka	525
C	Jarðvarmi	100
	Samtals	1425