

Mat á orkuþörf og orkuframleiðslu á Vestfjörðum (feb 2022)

Mat á orkuframleiðslu til viðbótar orkuframleiðslu í dag

Gögn frá Rammaáætlun 2, 3 og 4.
(www.ramma.is)

Skýrslu Verkís um smávirkjanakosti á Vestfjörðum (apríl 2020) unnin fyrir Fjórðungssamband Vestfirðinga

Mat á orkuþörf til viðbótar núverandi .

Skýrslu Eflu verkfræðistofu (júlí 2020)
Raforkuspá fyrir Vestfirði til ársins 2035, unnin fyrir Fjórðungssamband Vestfirðinga. Byggt á sviðsmyndagreiningu Krossgötur (2018).
Íbúafjöldi 9000 manns, rafhitun, ný kalkþörungaverksmiðja, landstarfsemi í fiskeldi m.v. 70 þús tonn og orkuskipti fólksbíla
Áætlun verkefnisins Bláma (febrúar 2022) á orkuskiptum í fiskeldi, flutningar og mjölvinnslu

Orkuframleiðsla dagsins í dag nemur um 120 Gwh (24 MW).

Afkastar um 40% meðaltals orkuþörf en orkuþörf nemur 260 Gwh

(þar af 14 Gwh flutningstöp, rafhitun 88 Gwh)


Spá um orkuframleiðslu til 2035; 210 MW þar af vindorka 90 MW, með orkugetu um 1.100 Gwh .

Líklegur undirbúningur og framkvæmdatími virkjana 4 til 10 ár.

Rammaáætlun metur allar vatnsaflsvirkjanir undir meðallagi þ.e. hagkvæmnisflokki 4 eða hærra.

Smávirkjanir geta komið til viðbótar með 42 MW með orkugetu um 200 Gwh

Spá um orkuþörf til ársins 2035, 100 % aukning eða 520 Gwh, þar af orkuskipti 45 Gwh.

Virðjanakostir á Vestfjörðum, í Ramma 2, 3 og 4 (gögn www.ramma.is, feb 2022) og mat á smávirðjanakostum. Vestfjarðastofa, febrúar 2022									
									
Vatnsorka			MW	Gwh/ári					
	Virðjun	Rammaáætlun	Afi (MW)	Orkugeta (Gwh)	Staða	Mat á hagkvæmni	Aðili	Sveitarfélag	Annað
R3104B	Hvalá í Ófeigsfirði	2	55	330	Nýtingarflokkur	4	Vesturverk ehf	Árneshreppur	Hönnun lokið, rannsókn á virðjunarstæði hefur seinkað
R3157A	Austurgilsvirðjun	3	35	228	Nýtingarflokkur	5	AV	Strandabyggð	Drög að hönnun. Rannsókn í gangi
R4159A	Hvanneyrardalsvirðjun	4	13,5	80,2	Nýtingarflokkur	6	Vesturverk ehf	Súðarvíkurhreppur	Drög að hönnun. Rannsókn í gangi. Vatnsmiðlun (Gláma) skarast við Tröllárvirðjun og verður vankvæðum bundið að fara í báða virðjanakostina
R4163A	Tröllárvirðjun	4	13,7	82,2	Nýtingarflokkur	5	Orkubú Vestfjarða	Reykholahreppur	Drög að hönnun. Rannsókn í gangi. Vatnsmiðlun (Gláma) skarast við Hvanneyrardalsvirðjun og verður vankvæðum bundið að fara í báða virðjanakostina
R4103A	Skúfnavatnavirðjun	4	16	86	Biðflokkur	6	Vesturverk	Strandabyggð	Drög að hönnun liggur fyrir. Rannsókn í gangi
	Samtals vatnsorka (-13,5 MW og - 81,5 Gwh, vegna skörunar vatnasviðs Glámu)		119,6	724,9					
Vindorka									
R4328A	Vindorkugarður í Garpsdal	4	88,2	366,3	Nýtingarflokkur	I	EM Orka ehf	Reykholahreppur	Hönnun lokið. Sveitarfélag samþykkt breytingu á aðalskipulagi en hefur ekki fengist samþykkt.
Sjávarorka									
R4401A	Gilsfjarðarvirðjun	(4)	?	?		?		Reykholahreppur	Rannsóknarleyfi. Ekki hafa borist önnur gögn
	Samtals mat Rammaáætlana 2, 3 og 4		208	1.091					
Smávirðjanir og rannsóknarleyfi									
	Hagkvæmar smávirðjanir (skýrsla Verkís)		42,6	202,2		?		Vestfirðir	Rannsóknarleyfi á 4 virðjanakostum, um 15 MW og 65 Gwh
	Rannsóknarleyfi aðrar vatnsafsvirðjanir		28	?		?		Vestfirðir	

Áætluð orku & aflþörf vegna sjávartengdra starfsemi og flutninga á Vestfjörðum

Áætluð raforkuþörf vegna flutninga og sjávartengdra starfsemi	2027		2035	
	Afl kw	Þörf (gwh)	Afl kw	Þörf (gwh)
Fóðurprammar (5 tengdri 2027) (10 tengdir 2035)	1800	2	3600	4
Landtengingar brunnbáta (2 tengingar)	2000	2	2400	2,5
Vinnubátar fiskeldi (5 stk 27) (12 stk 2035)	500	0,5	1000	1
Vinnslur/Mjölvinnsur oph	3000	10	4000	12
Seiðaeldisstöðvar (2 aukalega)	1000	8	1500	10
Vetnisframleiðsla trukkar/Bátar	2000	3,4	4000	6
Rafmagnstrukkar	1000	3,2	2000	6,5
Smábátar (10 stk 2027) (50 stk 2035)	1000	1	2000	3,2
SAMTALS	12300	30	20500	45,2