



ORKUSTOFNUN

Endurskoðun á áætlun um landnýtingu
virkjunarlóna

Hákon Aðalsteinsson

Greinargerð HA-92-03

TAFLA 1: Stærð (km^2) og gerð lands sem hefur farið undir miðlunar- og veitulón í virkjunum sem eru í rekstri og virkjunum sem hafa hlotið samþykki Alþingis.

Áreiðanleiki áætlunar um landnot er aðallega háður stöðu gróðurkortagerðar.

Virkjunar- svæði		Heild	Gróið	Ógróið	Vötn og farvegir	Áreiðanl. stig
<i>Í REKSTRI:</i>						
Tungnaár og Þjórsárv.	Kvíslalón	22	5	15	2	I
	Þórisvatn	82	1	11	70	I
	Krókslón	14	3	9	2	I
	Hrauneyjalón	8	1	5	2	I
	Ármótalón	19	1	14	4	I
	Bjarnalón	1		1		I
Blönduvirkjun	Blöndulón	45	37	5	3	I
	Þrístikla	5	1		4	I
	A-Friðm.vatn	2			2	I
	Eldjárnsstaðflá	5	5			I
Skeiðsfossv.	Stífla	4	3		1	I
Í rekstri, alls:		207	57	60	90	
<i>SAMÞYKKTAR:</i>						
Tungnaár og Þjórsárv.	Stækkun Þórisv.	6		6		I
	Annað	4	1	2	1	II
Blönduvirkjun	Stækkun Blöndul.	13	11	2		I
Héraðsvötn	Villinganes	2	1	1		II
Fljótsdalsv.	Eyjabakkalón	49	30	10	9	I
	Sauðárvatn	3		1	2	I
	Ýmis veitulón	2	1	1		I
Samþykkt alls:		79	44	23	12	

TAFLA 2: Stærð (km^2) og gerð lands sem gæti farið undir miðlunar-, veitu- og inntakslón virkjana á mismunandi undirbúningsstigum á næstu áratugum.

Áreiðanleiki áætlunar um landnot er aðallega háður því hve langt undirbúningsrannsóknir eru komnar, en einnig þó í minna mæli sé, stöðu gróðurkortagerðar.

Virkjunar svæði		Heild	Gróíð	Ógróíð	Vötn og farvegir	Áreiðanl. stig
Síðuvötn	Langisjór	30	1	5	24	II
	Önnur lón	40	15	20	5	III
Markarfljót	Markarfljótslón	11	2	8	1	III
	Emstrulón	12	2	8	2	III
Rangárv.	Eystri Rangá	1	1			II
	Ytri Rangá	1	1			II
Tungnaár og Þjórsárv.	Norðlingaöldul.	57	16	25	16	I
	Önnur lón, E-Þj.	44	9	31	4	II
	Tungnaárlón	50	4	36	10	III
	Þjallalón	1		1		I
	Langöldulón	9	2	6	1	II
Neðri Þjórsá	Núpur	4	1	2	1	I
	Búðafoss	13	7	4	2	I
	Urriðafoss	9	5	3	1	I
Efri Hvítá	Blágnípuver	10	3	6	1	III
	Hvítárvatn	84	26	26	32	III
	Sandárlón	11	5	5	1	III
	Sandvatn	10		4	6	III
Hagavatnsv.	Hagavatn	8		4	4	III
Neðri Hvítá	Hestvatn	9	2		7	II
Brúará	Efstidalur	1	1			I
Hvítá í Borg,	Kljáfoss	3	2		1	II
Vestfirðir	Vatnsfjörður	5	1		4	III
	Skötufjörður	2			2	III
	Skúfnavötn	5	1	3	1	III
	Hvalá	9	3	3	3	III
Jök. í Skag.	Bugslón, A-Jök.	39	6	30	3	II
	Stafnsv. + veita	11	6	2	3	II
	V-Jökulsá	20	4	10	6	III
Skjálfandaflljót	Hrafnabjargalón	27	10	12	5	III
	Íshólsvatn	7	2		5	II
	Krókdalslón	15	2	12	1	III

Virkjunar svæði		Heild	Gróið	Ógróið	Vötn og farvegir	Áreiðanl. stig
	Vonarskarð	20	1	13	6	III
Jökulsá á Dal og á Fjöllum		200	60	130	10	III
Hraunavirkjun	Kelduárlón	7	5	1	1	II
	Stækkun Eyjab.lóns	9	6	2	1	I
	Önnur lón	20	2	8	10	III
Austfirðir	Fjarðará	4	1	2	1	II
Alls:		818	215	427	176	

TAFLA 3: Samantekt úr töflum 1 og 2 yfir stærð (km^2) og gerð miðlunar-, veitu- og inntakslóna virkjana sem eru komnar í rekstur, hafa verið samþykktar af Alþingi og samkvæmt virkjunarhugmyndum sem eru á ýmsum undirbúningsstigum.

Virkjanir/ -hugmyndir	Orkugeta GWh/ári	Heild	Gróið	Ógróið	Vötn og farvegir
Virkjanir í rekstri	4.800	207	57	60	90
Samþykktar virkjanir	3.300	79	44	23	12
Virkjunarhugmyndir	24.500	818	215	427	176
Alls:	32.600	1104	316	510	278