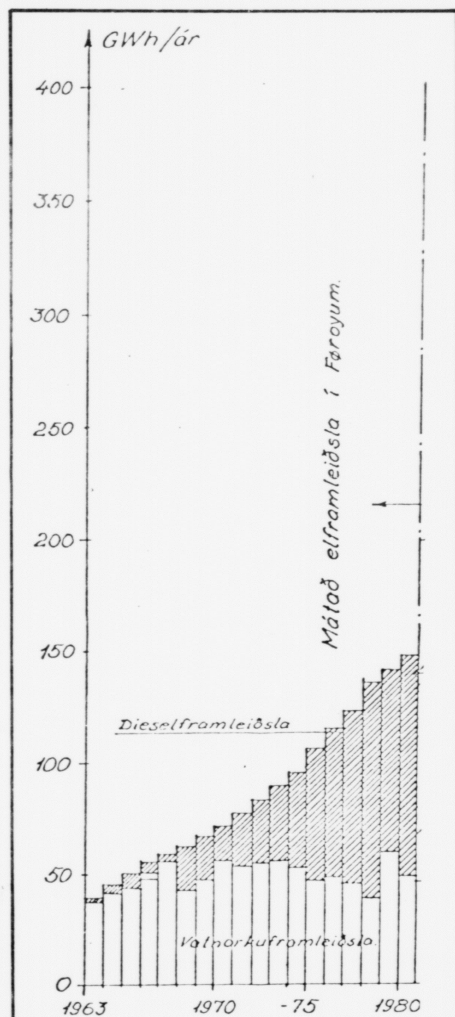




taka um helvtina av samlaðu elnýtsluni, síðan fyrst í 1960-unum verið nýtt meira og meira til rationalisering og í tí dagliga húsarhaldinum.

Elorku-gongdin til í dag

Seinasta vatnorkuverkið hjá SEV varð tikið í nýtslu í 1963, og kundi vatnorkan tá nýta at kalla allan elorkutórvin. Síðan tá er elnýtslan tó vaksin ógvuliga skjótt og eru til at nýta tórvin uppsettir 4-takts diesel-motorar ymsastaðni í landinum.

Á mynd 3-1 er teknað upp framleiðslan frá 1963/64 til 1980/81, og siggja vit, at elframleiðslan í hesum tíðarskeiði er vaksin frá um 40 mió. kWh til um 150 mió. kWh um árið. Av hesum kann vatnorkan í miðal framleiða um 46 mió. kWh um árið, meðan diesel-verkini skulu framleiða tað, ið restar.

Verandi el-framleiðsluhættir

Fyri at fáa eitt yvirblik yvir hvussu elorkutórvurin hevur verið nýttur fram til í dag, er í talvu 3-1 sett upp tey framleiðsluvirkir, ið hava virkað í tíðarskeiðnum frá 1950 til 1980/81. Í hesi talvu sæst, hvar verkið stendur, hvat slag tað er (vatn/diesel), hvussu stóra turbinu/dieselgenerator talan er um, nær verkið byrjaði framleiðslu, hvussu nógvir tímar verkið hevur framleitt el-megi, og hvussu stór tann samlaða elframleiðslan hevur verið síðan byrjan.

Av hesum sæst, at tann samlaða installeraða effektin er 44.300 kW (44,3 MW) og av hesum eru 5,8 MW installerað í Suðuroy.

Elskipanin hjá SEV er bytt í tvinnar partar, har annar er Suðuroyggin, og hin er restin, sum vanligar verður nevnt Meginøkin. Í Meginøkinum eru sostatt installerað 38,5 MW, og av hesum eru 14,1 MW vatnorkuverk.

Til samanbering kann sigast, at størsta mátaða effektin í Meginøkinum í 1980/81 var 28,8 MW.

Vænada elnýtslu-gongd fram til ár 2000

Tá mett verður um, hvussu elnýtslu-gongdin verður framyvir, eru ymisk viðurskipti í samfelagnum, sum skulu takast við.

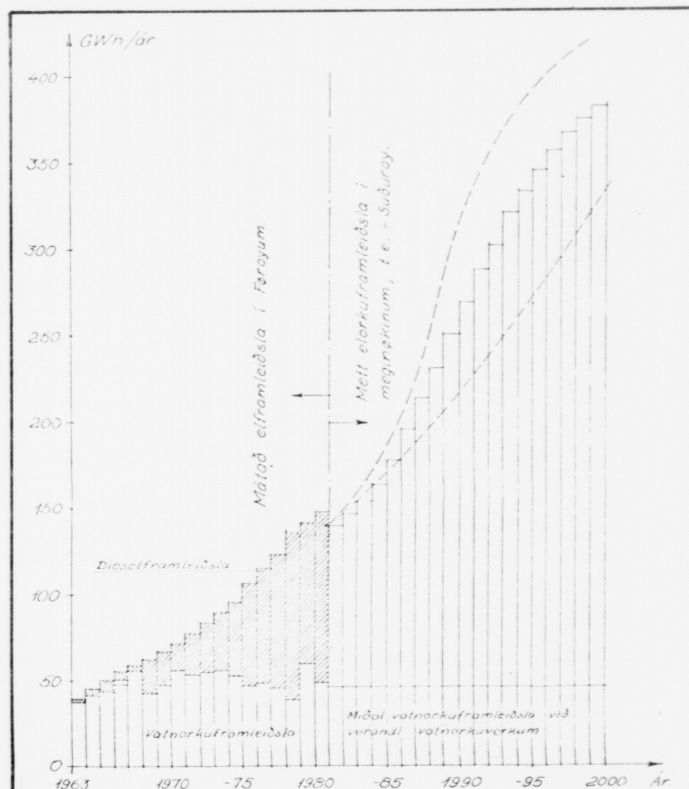
Metast skal um útlitið fyri idnaðinum, virkjum og fyri hjálpartólum í húsarhaldinum.

So við og við sum tey flestu húsarhald hava fingið tey elnýtandi hjálpartólini, verður elnýtslu-væksturinn til hetta endamálið at gerast minni og minni.

Í idnaðinum verður hetta ikki á sama hátt galdandi, orsakað av, at elorkutórvurin er stóðugt vaksandi við automatisering, umframt at elnýtslan veksur við framleiðslu-

økingini.

Treytað av elorku-kostnaðinum, kann eisini koma á tal at nýta hita-pumpur til upphitingar-endamál.



Verk	Turbina Diesel	Generator effekt kW	Framleiðsla byrja	Driftstímar	Samlað framl. GWh
Fossáverkið	Pelton turb.	2100	1953	100.400	126
—	Francis turb.	4200	1956	142.800	372
Mýruverkið	Francis turb.	2450	1961	122.000	224
Heygaverkið	Francis turb.	4900	1963	73.100	197
Sund	Diesel 1	5750	1974	32.900	141
—	Diesel 2	5750	1974	33.000	143
—	Diesel 3	5750	1979	14.800	63
Klaksvik	Pelton turb.	500	1950	150.000	60
—	Diesel 1	500	1950	30.000	13
—	Diesel 2	2200	1965	58.000	100
Tórshavn	Diesel 1	2200	1965	45.600	61
—	Diesel 2	2200	1965	46.300	62
Tveroyri	Diesel 1	740	1962	83.500	50
—	Diesel 2	1940	1973	47.900	61
Botn	Pelton turb.	1040	1965	63.000	28
—	Francis turb.	2080	1966	40.100	38

Talva 3-1. Framleiðsluvirkir. Driftstímar og framleiðsla pr. 1. april 1981



El-orkan í samfelagnum

Gongdin í elnýtsluni er

neyvt tengd at samfelags-skipanini. El-orkan hevur bæði í idnaðinum, sethúsum og íbúðum, sum ný

