

## Um virkjun Vatnsdalsá á Bárðaströnd

Vatnsdalsá fellur frá hálendinu sunnan Glámu niður í Vatnsdal um Vatnsdalvatn og úti í Vatnsfjörð.

Samkvæmt herforingaráðskotinu er Vatnsdalvatn í 8 m hæð yfir sjávarmáli. Skal þei lauslega athugað hve mikla orku má virkja í þri falli.

Útkomusvæði Vatnsdalsá er um  $93 \text{ km}^2$  það er að mestu lenti hálent, meðalháð þessi 500-600 m hæð yfir sjó. Má þri gera ráð fyrri að útkoma þar sé margfalt meiri en niður við sjávarmál. Í Krúgindisdal sem er næsta vestrar- lúgunar stöð er meðalútkoma ársins 887 mm.

Takbrai málunga hafa verið gerðar á valusmagnri Þyrnjardisá, en útkomusvæði hennar og Vatnsdalsá má saman á löngum ~~stæði~~ <sup>falli</sup> má þri gera ráð fyrri að útkoma á þessi svæði sé mjög áþekkt.

Samkvæmt málungum er prof. Þimbozi Rútur Þorvaldsson hefur fram

Kvant er medel rennslø Dyrmandslø  
 $3.3 \text{ m}^3/\text{sek.}$ , en minimumslø rennslø  $1.5 \text{ m}^3/\text{sek.}$   
Utkommet over den samlede areal-  
størrelse er  $32.5 \text{ km}^2$  samkvant herfor  
sandskøtning. Medelrennsløet samsvarende  
for et ~~3200~~  $3200 \text{ mm}$  sirkulært skilødi ser  
å an

Se nu gert såd fynd sømme utkomme  
å utkomme over Dyrmandsløet ved  
medelrennsløet på  $9.5 \text{ m}^3/\text{sek.}$ , en  
minimumslø rennslø  $\frac{1}{7}$   $1.3 \text{ m}^3/\text{sek.}$

Midlerne må jo i Dyrmandsløet på  
er um  $2 \text{ km}^2$  på flateareal.  
Se girkad  $0.1 \text{ km}^2$  midlertidigt fra  
~~et~~ an gifveløst konstruere i vater-  
ene fast på  $5000000 \text{ m}^3$

Større orkovers Yfi. fjør kaldet gert  
er nu såd fynd åd yfi fjør kaldet  
retvannene se rennslø  $5 \text{ m}^3/\text{sek.}$   
fjora fjør manneide vare for til umvøda  
 $5 \cdot 90 \cdot 86400 + 5000000 = 440000000 \text{ m}^3$  af  
vater.

Med  $4000 \text{ kbt.}$  nylingas tina og med  
fjor åd ætla åd halvsars rafmagusnøtte  
komme å 5 retvannene ått åd mega

mita stærð vélansstaðunnar við

$$\frac{44000000 \cdot 8800 \cdot 5}{90 \cdot 86400 \cdot 4000 \cdot 6} = 10,4 \text{ m}^3/\text{sek.}$$

meðal fallhæð yfir 9m og stærð  
vélansstaðunnar um 950 hp

~~$$\frac{0,75 \cdot 1000 \cdot 10,4 \cdot 9}{75} = 936 \text{ hp.}$$~~

~~er 690 kw.~~

Reykjavík 8. nov 1968

Rp.

Um virkjun Vatnisdalsá á Bardaströum

Vatnisdalsá fellur frá Hálandinum sunnan  
Glámmur niður í Vatnisdal um Vatn-  
dalsvatn og úti Vatnsfjörð.

Samkvæmt höfuðgjafaráskort-  
inu er Vatnisdalsvatn í 8 m háð  
yfir sjávarmáli. Skal hei lauslega  
athugað hve mikla orku má virkja  
í þri falli.

Útkomuvæði Vatnisdalsá er um 93 km<sup>3</sup>  
það er að mestu leyti hálant,  
meðalháð þess í 500-600 m háð  
yfir sjó. Me þri gert ráð fyrir  
að útkoma þri sé mun meiri  
en niður við sjávarmál. Í  
Kvígjúrdal sem er næsta vaxur  
athugasstöð er meðalútkoma ársins  
887 mm.

Þokkra málunga þafa verit  
gerðar á vatnsmagnu Djúgjárdis  
á, en útkomuvæði<sup>veði</sup> kemur og Vatnisdals-  
na samman á langum Kafla og  
er þri gert ráð fyrir að útkoma

á þessi svæði sé mjög áþekkt.

Úrkennissvæði Dyrjandlisa á  
málstað er um  $32 \text{ km}^2$

Samtökum áður nefndum málum og  
og bláfallinu milli úrkennissvæða,  
má alla að meðalvermsli Vatnadal  
því koldustu vetrarmánuði sé um  $4 \text{ m}$   
miðlum má fá í Vatnadalvatni það  
um  $2 \text{ km}^2$  að flatamáli. Sé gískað  
á að  $2,0 \text{ m}$  miðlungs hæð næst í  
vatninu er óþíflegs kostnaðar fast  
þann  $4000000 \text{ m}^3$ .

Stærð orkuvers, því koldustu mánuðinu  
veri þá til umræða  $4 \times 90 \times 86400 + 4000000$   
 $= 35000000 \text{ m}^3$  af vatni.

Með 4000 blá rítingartíma og  
með því að gælla að hálfri rafmagn  
notkun þessi á 5 vetrarmánuði,  
etti að mega munda stærð velasam-  
dæðanna við

$$\frac{35000000}{1200 \cdot 86400} = 8 \text{ m}^3/\text{sek}$$

Meðal fallhæð yfir nálægt  $9 \text{ m}$   
og stærð velasamslæðu þessi  
um  $700 \text{ hp}$ .

~~Reykjavík 10. nov. 1948~~  
Reykjavík 10. nov. 1948