

Lp.  
1951Virkjun Selár í Selárdal  
VopnafirðiStaðhættir. (Uppdráttur. Fmr. 1314)

Hvað viðvíkum lípsingu staðhættu virkjunarstaðar vísað til skýsleu Rögvaldaðar Þalálessanað frá áð. 1949 um áttungum og málinga á Vopnafirði sumarið 1949.

Vatnsmælingar. gefa <sup>eldi</sup> <sub>1</sub> <sup>er</sup> <sub>1</sub> um kannið er, mæga upplýsinga til að nýttanlegt vatnsmagn verði ákveðið öngglega. Úrkannsvæði áinnar er  $620 \text{ km}^2$ . Sigurj. Rist <sup>þvívar</sup> <sub>2</sub> <sup>mælt</sup> vatnsmagn áinnar 12. ágúst. 1949,  $Q = 13,25 \text{ m}^3/\text{sek}$ , og 27. mars 1950,  $Q = 5,2 \text{ m}^3/\text{sek}$ . Vetraræmslið svarar til  $8,4 \text{ l/sek}$  pr.  $\text{km}^2$  úrkannsvæðis.

Samkvæmt skýsleu Rögvaldaðar munu skilyrði til mideaðar eldi vera fjúri herði. Einkuð dögumíðum verur þó í láninu sem myndast afan stífumnað og þessu þú sett að mideað virkjun

við 10 l/sek pr. km<sup>2</sup>, eða:

Q = 6,2 m<sup>3</sup>/sek

Stiflan. (Teikn. Fnr. 1398)

Inntaksstiflan er 97 m löng. Yfirfallið  
 steinsteypt er 30 m langt og mesta höd þess  
 er 3 m. Yfirfallsbrú er í höd  
 36,0 m. Við sunn lwan enda eru  
 jändstiflur 57 m langar. Mesta höd  
 5 m. Efri brú þessa er í 38 m höd.  
 Í stiflunni er inntaksþró í járntentri  
 steinsteypt 6 x 12 m, höd 5 m. Efri  
 brú kemur er í höd 38 m.  
 Á inntaksþróinni eru þrjú inntaksop  
 2 x 2 m kvart, og milli kemma og  
 yfirfalls er botnloka (plankalaka)  
 3,5 m breið.

Þrýstivatnspipa. (Teikn. Fnr. 1409)

Þrýstivatnspipan er 64 metra löng.  
 Þar af 40 m löng jöngigt trépipa,  
 innanmal 1,5 m og 24 m löng  
 stálpipa, innanmal 1,45 m. Pipan er  
 äll lögd í mál og kullin.

Orkuver. (Teikn. Fr. 1409)

Aflstöðvarhurid er allt in stein-  
steypu 10 x 15 m. Það stendur á  
eignri balla ánnar. Stöðvæðing  
er í 30,4 m hæð.

Gest er ræð fyrir túlkun  
af stærðinni 515 HK. Túlkuninni  
fylgja sjálfvirkur túlkunstillir og  
allur venjulegur útlínur.

Þú túlkunarsím er tengdur rafall  
460 KVA 10-11 KV og 50 r/d.

Allur þrágangur gerður á venjulegan  
hátt.

Afl.

Það sem yfirfallsbúin stíflu er  
í 36,0 m hæð, en barvotn í ca.  
27,4 m hæð, verður bruttófallhæð  
8,6 m.

Falltöp verða sem hér segir:

Trépipa,  $d_i = 1,5\text{ m}$ , 40 m,  $\Delta h = 0,0053 \cdot 40 = 0,21\text{ m}$

Stálpipa,  $d_i = 1,45\text{ m}$ , 24 m,  $\Delta h = 0,01 = 0,24$

Falltap við inntak o. fl.  $\Delta h = \underline{\quad\quad\quad} 0,35$

Falltap alls 0,80 m

eda  $\frac{0,8}{8,6} = 9,3\%$

Nettofallhöjd vattendam:

$$8,6 - 0,8 = 7,8 \text{ m}$$

Ajle mätad vid ad riktning i turkinn  
se 0,8 meter.

$$N = \frac{6,2 \cdot 1000 \cdot 7,8 \cdot 0,8}{175} = \underline{\underline{515 \text{ HK}}}$$

Kostnadsberäkning.

Sambeskrivet sundhedslidande kostnadsberäkning:

Stifta og mntar . . . . .	815.000,-
Pipulina . . . . .	274.000,-
Stödvalnis . . . . .	784.000,-
Vegagerd . . . . .	167.000,-
	<hr/>

Alls kr. 2.040.000,-

Verd vela og adalordeneiter aellast.

Velas og rafkinadur . . . . .	900.000 (ogign)
Adalordeneita ca. 7km á 40.000 =	280.000
Udskilingur stjarn og fl. =	120.000
	<hr/>
Alls kr	1.300.000

Værd alls  $2,04 + 1,3 = 3,34$  milj. kr.

Værd meers vestafels værdur þá:

$$\frac{3,34 \cdot 10^6}{515} = \underline{\underline{6.580 \text{ kr}}}$$

Reykjavík 25.5. '51

Laftur Þorsteinsson