

Raforkumálastjóri
Vatnamælingar

Skilagrein 108

Urðarteigur við Berufjörð

29.7. 1955

3. nóv. 1955
Sigurjón Rist

Urðarteigur við Berufjörð

29.7. 1955

Mælt fyrir heimilisvirkjun við Hvítá.

Nálægt loo m hæð yfir sjó er hægt að ná Hvítá upp úr farvegi sínum, og hefur verið gert áður til að fá læk úr henni niður að Urðarteigi.

Eg áætla 6-lo dagsverk að ná ánni allri við lægstu vatnsstöðu hennar. Einstaka steina þyrfti að sprengja. Ágæt virkjunaraðstaða er heima við bæinn.

Tvö stöðvarhússtæði koma til greina, annað innan við snúrustaura um 40 m frá bænum, hitt í lægð 50 m ofar í túni en hið fyrr nefnda.

Vatnsvið Hvítár við sjávarmál er 9 km^2 , en í loo m hæðinni $7,5 \text{ km}^2$.

Rennslið mun ekki fara mikið niður fyrir 50 l/s.

Mælinganiðurstöður:

Fallhæð m	Lengd m	Staður:
0	0	Hjá snúrustaur (neðra hússtæði)
5,5	50	Steinn í túni (efra hússtæði)
23,9	105	Uppi við klettaskoru
32,7	117	Brún
34,7	130	Urðarhryggur ofan við bæ
34,6	150	Undir klapparnefi við beygju
36,7	185	Stíflustæði (Guðm. frá Hoff.)

Stíflustæði: Klöpp. Lengd að ofan 7 m

Mesta hæð: 1,3 m

Margt mælir með því, að stöðvarhúsið verði staðsett í neðri staðnum, þaðan er t.d. heimtaugin um 50 m styttri en frá þeim efri.

Það er nokkurt álitamál, hvar hagkvæmast er að leggja þrýstivatnspípuna, þ.e.a.s. hvort sveigja eigi norður fyrir klettabelti, en við það lengist pípan um nokkra metra, eða hvort þræða eigi upp klettaskoru. Ég hef valið þá leið, enda er skoran vel manngeng og vandkvæðalaust að búa þar um þrýstivatnspípur og forðast allt grjóthrun.

Bóndinn óskar eftir kostnaðaráætlun um fremur litla heimilisstöð. Aðstæður leyfa vel að byggð verði þarna um 8 kw stöð.

Reykjavík, 3. nóv. 1955

