

Til
RÍV

BAKVATN

Vatnamælingar hafa í dag móttekið ská yfir bakvatnsstaði 32 hugsanlegra rafstöðva.

Vatnamælingar eiga skýrslu varðandi vatnshæð á sumum stöðunum og munu vinna að heilsteyptri skilagrein um þennan þátt virkjunnarrannsóknna nú í framtíðinni.

Lausleg aðhugun nú í snarheitum gefur eftirfarandi:

1. Skaftá I: Skál? Hversvegna ekki Holtsdalur?
Engin hækkan af ísi. Sveifla 1,5 m venjuleg. 0,5 m yfir lægstu stöðu.
2. Þórisvatn: Búðarháls: Vatnsborðshækkun af völdum íss mjög óveruleg, eða alls engin. Sveifla Þjórsár nál. 4 m. Venjul. um 1,0 m yfir lægstu stöðu.
3. Sultartangi: (er ekki nafnið Sandafell öllu þjálla?)
^{Sanda} Engin vandkvæði með bakvatn. Í stórfloðum fer Þjórsá nú að vísu yfir Haf og inn í Rauðá, en fyrirhleðsla auðveld. Engin hækkan af ísi.
4. Búrfell: Sjá 3. Sveifla Þjórsár austan við þennan stað 4 m.
5. Fossá: Engin vandkvæði með bakvatn. Sveifla Fossár 1,5 m.
6. Hjálp: Sjá 4.
7. Skarð: Ístruflun. Nákvæmari staðsetning nauðsynleg. Sveifla við ótrufluð rennsli 3-4 m. Venjul. um 1 m yfir lægstu stöðu. Ístruflun um 5 m, frekari upplýsingar nauðsynlegar. Stórt inntakslín minnkar ístruflun. Sömuleiðis ef 2 og 3 eru komnar áður.
8. Þjórsárholt: Sjá 7, Ístruflunar ^{mæli}. Vatnsstaða við ístruflun verður mæld inn í sumar.
9. Búðafoss: Ístruflanir. Í mestu ístruflunum verður slétt yfir fossinn og ísbreiðan fær heildarhalla landsins, og á brotinu 100 m ofan við Búða er

- vatnsborðshækkunin nál. 3-4 m. Er til athugunar á hverjum vetri.
10. Urriðafoss: Miklar ístruflanir, allt að 18 m neðan við Urriðafoss. Í veturn komst vatnsborðið að bolta FM-31 þ.e.a.s. kota 25,5 m, þá var slétt yfir sjá 9.
11. Bláfell: Virkjun úr Hvítárvatni mun útiloka ístruflanir á bakvatni. Og sveiflur verða sömuleiðis óværulegar.
12. Gullfoss I. (Nauðstavík? á sennilega að vera Nautavík). Þar er síritari. Engar ístruflanir. Sagnir um mestu vatnsborðshækkun í stórfloði á sl. 50 árum gefa 10 m. Venjulega 0,6 til 1,0 yfir lægstu stöðu. Í stærsta mælda floði 4,5 m yfir lægstu stöðu.
13. Gullfoss II. Vatnsstaða í gilinu neðan við Faxa hefur ekki verið athuguð sérstaklega. Það er auðvelt að finna lykil að Tungufljótinu þar og þá má sjá hver vatnsborðshækkun verður þegar Hvítárvatn kemur. Engar ístruflanir nálægt útrennsli rafstöðvar.
14. Taxi: Sjá 13.
15. Hestvatn: Nú er lítilsháttar ístruflun í Hvítá hjá Kiðjabergi nál. 3-4 m. Vafalaust engin ístruflun eftir að virkjað yrði. Vatnsstaðan venjulega nál. 0,5 m. yfir lægstu stöðu. Stærsta flóðsveifla 3 til 4 metrar. Athugast stöðugt nánar.
16. Hvalvatn: Engin vandkvæði.
17. Reyðará: Engin vandkvæði
18. Reyðarvatn: Engin vandkvæði.
19. Norðlingafljót: Engin vandkvæði með bakvatnið, því að Hvítá frýs aldrei og sveifla hennar lítil. Ath. Norðlingafljótið er vatnlítið (Vatnið fer fram neðanjarðar, Barnafossar).
20. Dynjandi: Sjávarmál
21. Þverá,
Skúfnavötn: Sjávarmál
- 22: Hvalá á
Ströndum: Hvernig er virkjun hugsuð?
23. Vatnsdalsá við
Forsæludal: ~~Mælt~~ með síritara.

24. Skjálfandafljót,
Íshólsv.: Nákvæm staðsetning nauðsynleg.
25. Skjálfandafljót
við Goðafoss: Bakvatn neðan Hrúteyjar? Sveifla þar 1,5 m
Venjulegast 0,4 m yfir lægstu stöðu. Ís-
truflanir óverulegar.
26. Skjálfandafljót,
Ullafoss: Nákvæm staðsetning nauðsynleg. Vatnshæð
lítið verið athuguð ennpá.
27. Laxá, Másvatn,
Reykjadalur: Engin teljandi breyting á bakvatni af völdum
Reykjadalsárá.
28. Dettifoss,
Hafragilsfoss: Þarf að athugast nánar að vetrarlagi.
29. Réttarfoss: (Vestur af Löndum? en ekki við Landaá
norður af Löndum?)
Við Landaá er sveiflan 3,3 metrar. Venjul.
1,2 m yfir lægstu stöðu.
30. Jökulsá á
Brú, Hóll: Athuganir takmarkaðar.
31. Lagarfljót,
Puríðarstaðir: Sjá 30.
32. Lagarfljót,
Lagarfoss: Stöðugar athuganir, sjá fyrri skilagrein.

ATH: Er ekki nauðsynlegt að fá síritandi vatnshæðarmæla við
suma af þessum stöðum, svo að gera megi langæislínurit
yfir vatnshæðina? En þess ber jafnframt að gæta,
að vatnamælingarnar hafa ekki fengið gjaldeyri fyrir
síritandi vatnshæðarmælum síðastliðin tvö ár.

7. maí 1958.



BAKVÖTN HUGSANLEGRA RAFSTÖDVA

1. Skaftá I
Skaftá undan Skál
2. Þórisvatn, niður fyrir Búðarháls
Hæð 300 m y.s.
3. Sultartangi
Fossá í Þjórsárdal í hæð 160 m y.s.
(Milli F 10 og F 11)
4. Búrfell ~~bun~~
Fossá í Þjórsárdal í hæð 125 m (ca 1,3 km neðan við Hjálparfoss). (Milli F 12 og F 13).
5. Fossá í Þjórsárdal
Fossá í ca 180 m hæð
(Milli F 9 og F 10)
6. Hjálp (sjá Búrfellsvirkjun)
7. Skarð
8. Þjórsárholt
9. Búðafoss
10. Urriðafoss
11. Bláfell
Hvítá í hæð 265 m y.s., sunnan undir Bláfelli
(litlu ofar en Litla-Grjótá rennur í Hvítá,
hjá eyju í ánni).
12. Gullfoss, 1. tilh.
Naustavík
13. Gullfoss, 2. tilh.
Tungufljót í hæð 95 m y.s.,
ca 500 m neðan við brúna á Tungufljóti.
14. Faxi. (Óvist; sennil. um 2 km neðan við brúna á Tungufljóti).
15. Hestvatn,
Hvítá hjá Kiðjabergi.
16. Hvalvatn,
Botnsá í Botnsdal, í 75 m y.s. og 32 m y.s.
17. Reyðarvatn,
Skorradalur í ca 60 m hæð.

18. Reyðargvatn,
Tunguá, neðan við Englandsfoss
19. Norðlingafljót,
Hvítá móts við Stóra-Ás
20. Dynjandi
21. Þverá við Skúfnavötn
22. Hvalá á Ströndum
23. Vatnsdalsá og Blanda,
Vatnsdalsá við Forsæludal í ca 60 m hæð
24. Skjálfandafljót við fshólsvatn.
25. Skjálfandafljót við Goðafoss
26. Skjálfandafljót við Ullarfoss
27. Laxá, S-Þing. (Másvatn - Reykjadalur)
Reykjadalsá móts við Stóru-Laugar í kóta
ca 35 m y.s.
28. Dettifoss,
Jökulsárgljúfur ca miðja vegu milli
Hafragilsfoss og Hafragils
29. Réttarfoss,
Jökulsá í ca 40 m hæð y.s., vestur af
Löndum í Axarfiröi.
30. Jökulsá á Brú,
Jökulsá á Fljótsdal, neðan við Hól.
31. Lagarfljót,
Jökulsá á Fljótsdal hjá Þuríðarstöðum
32. Lagarfoss,
Lagarfljót, neðan við fossinn.

7/5 1958