

S K R Á

um áætlanir og undirbúningsframkvæmdir
ríkisins vegna virkjunar Þjórsár við Búr-
fell, sem Landsvirkjun tekur við skv. 4.
og 5. gr. laga nr. 59/1965 um Landsvirkjun.

Reykjavík, júní 1965

Undirbúningsrannsóknir undir Búrfellsvirkjun

Hér fer á eftir skrá um niðurstöður undirbúningsrannsókna undir virkjun Þjórsár við Búrfell. Þær hafa verið framkvæmdar á undanförunum árum af starfsmönnum raforkumálastjóra eða á hans vegum.

Ennfremur eru talin rannsóknarmannvirki, sem til eru orðin vegna rannsóknanna við Búrfell.

Niðurstöður rannsóknanna og rannsóknarmannvirkin afhendast Landsvirkjun samkvæmt ákvæðum 4. og 5. gr. laga nr. 59/1965 um Landsvirkjun. Rannsóknir þessar og rannsóknarmannvirki hafa kostað 39,5 milljón krónur. Tekið skal fram, að kostnaður af aðgerðum, sem teljast til hreinnar framkvæmdar virkjunarinnar, svo sem vegagerð, líkön, vinna við útboðslýsingar o.fl., er ekki innifalinn í þessari upphæð.

Frumgögn rannsóknanna svo sem t.d. mælibækur, frumuppdrættir, frumteikningar, borkjarnarsýnishorn o.s.frv. eru varðveitt áfram í skjala- og málafni raforkumálastjóra ásamt með frumgögnum annarra virkjunarrannsókna, er hann hefur með höndum. Landsvirkjun verða afhent afrit, fjölfaldanir og ljósmyndir af frumgögnunum eins og á þarf að halda, en sjálf rannsóknarmannvirkin afhendast á staðnum við virkjunarstaðinn.

1. Niðurstöður rannsókna

1.1 Skýrslur og greinargerðir

1.1.1 Áætlanir og aðrar verkfræðilegar skýrslur

1. Verkfræðistofa Sig. Thoroddsen
Febr. 1957

Kaflinn um Búrfell í:
Álitsgerðir um 100.000 kW virkjanir við Sultartanga
í Þjórsá, Búrfell í Þjórsá; Þórisvatn, Vatnsdalsá;
með Blöndu, Laxá í S. Þing; Jökulsá á Fjöllum

2. Harza
Marz 1960 Kaflinn um Búrfell í:

Advisory Report-Hydroelectric
Power Resources - Hvítá and Thjorsá River Systems -
Southwest Iceland

3. Harza
Nóv. 1961

Summary Report on Burfell
Lower Site

4. Harza
Marz 1962

Appraisal Report on Burfell Project
156 MW 1180 GWh

5. Harza
Des. 1962

Burfell Project
An Appraisal Report. 60 MW 470 GWh.

6. Harza
Jan. 1962

Burfell Project Volume I & II
Project Planning Report. 180 MW 1375 GWh.

7. Harza
Marz 1963

Burfell Project. Letter Report
Supplement to Project Planning Report 180 MW 1375 GWh

8. Harza
April 1963

Burfell Project. Supplementary Report to Project
Planning Report. 180 MW 1375 GWh.

9. Harza
Maí 1963

Burfell Project. Letter Report on Advanced Planning of
Thjorsa Diversion Features. 180 MW 1375 GWh.

10. Harza
June 1963
Appraisal Report
Vördufell Pumped
Storage Project
 11. Harza
Okt. 1963
Burfell Project. Letter Report on Plant with
35 MW units. 210 MW 1575 GWh
 12. Harza
Okt. 1963
Burfell Project. Second Supplementary Report
210 MW 1575 GWh.
 13. Harza
Febr. 10. 1964
Letter. Subject:
Burfell Project With Above-Ground Power Stations.
 14. Electro Watt
Aug. 1964
Burfell Project
Alternative Scheme.
 15. Des. 1964
Burfell Project. The Modified Setersmoen Scheme.
 16. Harza
Jan. 1965
Burfell Project. Letter Report on Contract Documents
for Stage I Construction.
 17. Harza
April 1965
Burfell Project. Definite Project Report.
- 1.1.2 Skýrslur um vatnafræði, jarðfræði svo og skýrslur
almenns efnis.
1. Sigurjón Rist and
Jakob Björnsson: Það sem varðar Búrfell í:
Djórsá and Hvítá River Systems Southern Iceland,
some hydrological aspects. Reykjavík 1959.

2. Skilagrein 203
April 1960.
Athugasemdir og hugleiðingar í samb. við
Advisory Report Harza
3. Kaflinn um Þjórsá við Búrfell í Skilagrein 167
í S. 9-1959 eftir Sigurjón Rist. Þjórsárísar.
4. Almenna Byggingarfélagið h.f.:
Okt. 1960
Búrfellsvirkjun byggingarefnaleit.
5. Sigurjón Rist Skilagrein 192.
Ísahrönn við Þjórsá 1959-60.
6. Þorleifur Einarsson
Des. 1960
Jarðfræði Búrfellsvirkjunar.
7. Ray La Russo frá Harza:
Ág. 1961
Summary Investigation of Fill Materials near
Various Damsites on Rivers in Iceland.
8. V.A. Koelzer frá Harza:
Sept. 1961
Program for Sediment Investigation, Thjorsá
and Hvítá Rivers Iceland.
9. Þorleifur Einarsson og Haukur Tómasson
Maí 1962
Búrfell General Geology.
10. Jón Jónsson and Haukur Tómasson:
Júní 1962
Búrfell; the Stratigraphy of Sámsstaðamúli.
11. Sigurjón Rist
Skilagrein 240, 1962
Þjórsá við Búrfell - Ísaspá.
12. Sigurjón Rist
Skilagrein 254
21.12.1962
Umsögn um skýrslu Harza 60 MW.

13. Harza
Febr. 1963
Búrfell Project, Volume II.
14. Haukur Tómasson:
Okt. 1963
Temperature Measurements in Drillholes at Búrfell.
15. Haukur Tómasson
Okt. 1963
The Layer SM_a
16. Harza
Des. 1963
Power Market Survey of Iceland.
17. Gunnar Sigurðsson
apríl 1964
Ísaathuganir við Búrfell febrúar-apríl 1963.
18. Kaflinn um ath. við Sandártungu í:
Skilagrein 268, Ísaathuganir veturinn 1963/64
að 13. febr.
19. Kaflinn um ath. við Sandártungu í:
Skilagrein 274. Ice observations in the Lower
Reaches of Thjórsá River (Búrfell-Urriðafoss)
Oct. 29. 1963 to March 20 1964, Reykjavík 1964.
20. Þorsteinn Vilhjálmsson:
Ág. 1964
Skýrsla um jarðsveiflumælingar á Hafi við Búrfell
6. til 18. júlí 1964.
21. Haukur Tómasson: Athuganir á undirstöðu línunnar frá
Ág. 1964. Búrfelli að Írafossi.
22. Ísaathuganir við Búrfell 12. Marz- 30. Apríl 1964.
23. Sigurjón Rist: Skilagrein 287.
Kaflinn um athuganir við Sandártungu í Skilagr. 287.
Ísaathuganir í neðri hluta Þjórsár Okt. '64 - marz
65 l. apríl 1965.

1.2 Aðrar niðurstöður

1. Landakort af svæðinu kringum Þjórsá við Búrfell:

Mælikv. 1:20 000 með 5 m hæðalínubili blöð nr. 3629, 3940, 3641, sérblað af virkjunarsvæðinu samsett úr hinum.

Mælikv. 1:2 000 með 1 m hæðalínubili blöð nr. 3640/33, /34, /42, /43, /44, /51, /52, /53, /61 /62, /63, /71 /72, /81 /82

2. Niðurstöður þríhyrningamælinga og hallamælinga vegna framangreindra korta.
3. Niðurstöður mælinga á fastmerkjum, borholum o.þ,h. á virkjunarsvæði Búrfellsvirkjunar.
4. Borkjarnar úr þeim borholum, sem boraðar voru á virkjunarsvæðinu og getið er í jarðfræðiskýrslum þeim, sem að framan eru taldar.
5. Niðurstöður vatnsrennslismælinga við Tröllkonuhlaup frá 1. sept. '61.
6. Niðurstöður mælinga á árbversniðum.

2. Rannsóknarmannvirki

1. Borholur á virkjunarsvæðinu, sem taldar eru í jarðfræðiskýrslunum, sem að framan greinir. Er hér um að ræða samtals 108 borholur í fast berg, samtals um 5200 m á dýpt, og 517 borholur í yfirborðsjarðlög, samtals um 3100 m á dýpt.
2. Rannsóknarjarðgöng inn í Sámsstaðamúla, 2x2 m að þversk. flatarmáli, 265 m löng.
3. Vinnuskálar sunnan undir Sámsstaðamúla með um 320 m² gólfleti.
4. Háspennulína, þrífasa, 11 kV, frá vinnuskálum að opi jarðganga.