

Um vatnsrennslismælingar.

Skv. gögnum frá vegamálastjóra dags. 27. maí 1947.

1. Djúpa í Ljósavatnsskarði, S-Ping.

- 1) 4.ág. 1943 hæð vatnsborðs 2.29 m. $Q = 5,2 \text{ m}^3/\text{sek.}$
- 2) 11." " " " 2.33 " $Q = 3,8 \text{ "}$
- 3) 31.júlí'45 " " 2.49 " $Q = 1,6 \text{ "}$

Vatnsborðh. mæld frá handriðsbrik að ofan við 2.spela frá steinstöpli, vesturenda, suðurhlíð.

2. Eskifjarðará, S-Múlasýslu.

- 31. Júlí 1936, hæð vatnsb. 0.0 $Q = 2,9 \text{ m}^3/\text{sek}$
- Engir álestrar aðrir gerðir á vhm.

3. Eyjafjarðará, Eyjafj.s.

- 1) 22-9-33. $Q = 11.60 \text{ m}^3/\text{sek.}$ Á brotinu hjá Stíflu (neðan Núpár)
- 2) 7-8-1943 $Q = 16.55 \text{ "}$ ofan Núpár
- 3) 12-8-1943 $Q = 15.20 \text{ "}$ "
- 4) 20-9-1943 $Q = 12.32 \text{ "}$ "
- 5) 20-9-1943 $Q = 16.22 \text{ "}$ neðan Núpár
- 6) 30-7-1945 $Q = 26.48 \text{ "}$?

3a. Núpá, Eyjafj.

- 20. sept. 1943 $Q = 3.90 \text{ m}^3/\text{sek}$

Vatnsborð ekki miðað við neitt fastmerki

3b. Djúpadalsá, Eyjafj.s.

- 1) 21-9 1933 Q = 7,20 m³/sek
- 2) 7-8 1943 Q = 9,45 "
- 3) 12-8 1943 Q = 6,26 "
- 4) 20-9 1943 Q = 8,72 "

3c. Skjöldalsá, Eyjafj.s.

- 1) 7-8 1943 Q = 2,75 m³/sek.
- 2) 12-8 1943 Q = 2,15 "
- 3) 30-7 1945 Q = 6.17 "

Ath. mæling 3) vegna snjóbráðs var mjög mikill vöxtur í ánni.

Vatnsyfirborð í ánum nr.3, 3b og 3c var miðað við brýrnar, þegar mælt var, en undir brúnum er botninn breytilegur.

4. Eystri-Rangá, Rangárvöllum:

- 1) 10-7 1922 vhm 11,0 Q = 34,0 m³/sek
- 2) 19-10 1935 " 0,2 Q = 28,8 "
- 3) 29-6 1937 " 1,8 Q = 39,6 "
- 4) 12-10 1938 " 1,4 Q = 39,6 "
- 5) 30-6 1943 " 3,8 Q = 34,7 "

Ath. mæling 1 miðast við annað vhm^h hinar fjórar.

5. Fjarðará í Mjóafirði, S-Múl.

Engin vatnsrennslismæling.

6. Fjarðará í Seyðisfirði:

- 1) 8-10 1926 vhm 20,8 Q = 1,5 m³/sek
- 2) 2-8 1936 " 9,2 Q = 2,9 "

7. Fnjóská, S-Ping:

1)	4.8	1943	Vhm	2,0	Q = 36,8 m ³ /sek
2)	11,8	"	"	1,5	Q = 33,6 "
3)	22,9	"	"	1,4	Q = 28,1 "
4)	31,7	1945			Q = 22,4 "

8) Garðsá í Ólafsf. Eyjafj.s.:

Engin vatnsrennslismæling.

8a. Brimnesá í Ólafsf., Eyjafj.s.:

Engin vatnsrennslismæling.

9. Gljúfurá Borgarfj.s.

22/7 1943 Q = 3,6 m³/sek.

10. Grímsá hjá Múlakoti, Borgarfj.s.

1)	28.10	1938	Vhm	4,7 cm.	Q = 19,6 m ³ /sek
2)	14.7	1943	"	39 "	Q = 7,2 "
3)	18.8	"	"	40	Q = 6,3 "

Ath. mæling 1. miðast við annan vhm en 2 og 3.

11. Gönguskarðsá við Sauðárkrók

13/8 '43 Vhm 53 cm. Q = 3,7 m³/sek

28/7 '45 " 68 " Q = 3,7 "

Ath. vh var mælt í bæði skiptin við sama stað á brúnni,
en botninn virðist hafa breytt.

12. Haffjarðará í Hnappadalssýslu

23/7 '43 Vh ekki mælt við neitt fast Q = 10,6 m³/sek.

13. Haukadalsá, Dalasýslu:

- 1) 13/10 '39 Vhm 2,1 dm. $Q = 4,7 \text{ m}^3/\text{sek}$
- 2) 24/12 '42 " 2,4 " $Q = 7,4 \text{ "}$
- 3) 22/7 '43 " 2,3 " $Q = 6,5 \text{ "}$
- 4) 19/8 '43 " 1,1 " $Q = 2,2 \text{ "}$
- 5) 28/7 '45 " 1,7 " $Q = 4,2 \text{ "}$

Lykill að vatnshæðarmæli er góður

14. Hítará, Hnappadalss.

- 1) 23/7 vhm 6,36 m. $Q = 15,2 \text{ m}^3/\text{sek.}$
- 2) 18/7 " 6,75 " $Q = 7,9 \text{ "}$

Ath. vhm er óljós.

15. Hólmkelsá í Nesjahreppi, Snæfellsness.

- 1) 15/7 1943, vhm 1,8 cm. $Q = 1,4 \text{ m}^3/\text{sek.}$
- 2) 18/8 " " 1,8 " $Q = 1,5 \text{ "}$
- 3) 18/7 1945 " 0,6 " $Q = 1,2 \text{ "}$

Ath. vh-mælir var brotinn.

15a. Fossá hjá Ólafsvík.

- 1) 15/7 '43 vhm 0,8 $Q = 2,8 \text{ m}^3/\text{sek.}$
- 2) 16/8 '43 " 0,7 $Q = 2,0 \text{ "}$
- 3) 18/7 '45 " 0,6 $Q = 2,0 \text{ "}$

16. Hvítá hjá Árhrauni, Árness.

- 1) 1916 ? Vhm $\div 0,05$ $Q = 246 \text{ m}^3/\text{sek.}$
- 2) 1922 23/6 " ? $Q = 252 \text{ "}$
- 3) 1932 23/6 " ? $Q = 288 \text{ "}$
- 4) 1937 22/6 " ? $Q = 416 \text{ "}$
- 5) 1938 17/10 " +2,3 $Q = 190,4 \text{ "}$
- 6) 1930 27/9 " +6,5 $Q = 344 \text{ "}$

17. Hvítá hjá Ferjukoti, Borgarfj.s.

- 1) 26/10 1938 vhm 2,5 $Q = 230 \text{ m}^3/\text{sek.}$
- 2) 10/10 1939 " 3,0 $Q = 178$ "

18. Hörgá, Eyjafj.s.

- Hjá hengibrú 1) 6/8-43 vhm 4,11 m. $Q = 34,5 \text{ m}^3/\text{sek}$
" " 2) 1/8-45 " 3,95 " $Q = 66,7$ "
" Þúfnavöllum 1) 6/8-43 " 0,20 " $Q = 7,1$ "
" " 2) 1/8-45 " 0,04 " $Q = 12,6$ "

Ath. 1/8-45 var mikill vöxtur í ánni, vhm er miðað við brýrnar.

18a. Bægisá, Eyjafj.s.

- 6/8 1943 $Q = 27 \text{ m}^3/\text{sek.}$

18b. Öxnadalsá, Eyjafj.s.

- 6/8 '43 $Q = 8,3 \text{ m}^3/\text{sek.}$

Mælt var ofan við mynni Þverár.

19. Jökulsá á Brú:

Engin vatnsrennslismæling

20. Kvoslækjará, Rangárvallas.

- 1) 15/10 '38 vhm + 2,65 cm. $Q = 0,84 \text{ m}^3/\text{sek.}$
- 2) 1/10 '39 " + 1,0 " $Q = 0,44$ "
- 3) 30/6 '43 " ÷ 0,4 " $Q = 0,23$ "

21. Lagarfljót N.- og S-Múlasýslum

- 1) okt. 1936 vhm 23,5 $Q = 63,5 \text{ m}^3/\text{sek.}$
- 2) 13/8 1932 " 21,0 $Q = 137$ "
- 3) 28/7 1935 " 19,0 $Q = 162$ "

22. Langá á Mýrum:

- 1) 1940 vhm + 0,8 $Q = 6,2 \text{ m}^3/\text{sek.}$
- 2) 1943 24/7 " + 1,1 $Q = 7,5$ "
- 3) 1943 19/8 " 0,0 $Q = 1,8$ "

23. Laxá í S-Þing.:

Vatnsrennslism. eru engar í möppunni

24. Laxá í Skilmannahreppi, Borgarfj.s.

- 1) 17/10-35 vhm ? $Q = 6,0 \text{ m}^3/\text{sek.}$
- 2) 9/10-39 " 5,3 $Q = 10,7$ "
- 3) 14/7 -43 " 5,2 $Q = 9,8$ "
- 4) 21/8 -43 " 3,1 $Q = 1,0$ "

Ath. Flóð nær upp í mælingastaðinn. Áin verður vart mikið minni en 21/8-43, því að þá höfðu gengið þurkar lengi áður.

25. Laxárvirkjun, Blönduósi.

Engar vatnsrennslismælingar í möppunni.

26. Leirá, Leirársveit, Borgarfj.s.

- 1) 16/10-35 vhm $Q = 2,0 \text{ m}^3/\text{sek.}$
 - 2) 9/10-39 " 293m $Q=2,1$ "
- Vatnsborð mælt við brúna.

27. Lækir á Landi.

30. sept. 1939

- Vatnagarðar $Q = 1,37 \text{ m}^3/\text{sek.}$
- Galtalækur $Q = 1,61$ "
- Stóruvallalækur $Q = 3,14$ "
- Minnivallalækur $Q = 1,95$ "

Ath. Það sem einkennilegt er við þessa mælingu er það, að vatnsrennslið skuli vera $1,95 \text{ m}^3/\text{sek}$ meira hjá Stóruvöllum en undan Minnivöllum, þar sem þetta er sama vatnsfall, og Minnivellir liggja lægra. Sé ekki um mælingaskekkju að ræða, er eina skýringin sú að vatnið renni einhversstaðar út í hraunið á milli þessara staða.

28. Markarfljót (Þverá, Affall og Álar), Rangárvallas.

- 1) 10/8 1915 $Q = 192,0 \text{ m}^3/\text{sek}$.
- 2) 18/10 1935 $Q = 56,4$ "
- 3) 1/11 1939 $Q = 125,0$ "

Ekki var tekin vh-mæling, enda tilgangslaust, vegna stöðugra breytinga.

29. Merkjá í Fljótshlíð (hjá Gluggafossi)

- 1) 1/7 1937, vatnsborð 24 cm. undir fastamerki $Q=0,80 \text{ m}^3/\text{sek}$.
- 2) 14/10 1938 " 34 " " " $Q=0,75$ "

Mælingarnar framkvæmdar báðar á sama stað. Hér virðist hafa orðið röskun á árbotninum, þar sem 10 cm vatnsborðslækkun gefur aðeins $0,05 \text{ m}^3/\text{sek}$ minna vatn. Vatnshæðarmerki var sett niður á eystri bakka árinna í Þverlínu. Það var 2" pípa rekin nær því lóðrétt niður og síðan mælt frá efstu brún pípunnar niður að vatnsborði.

14/10'38 (þegar vatnsrenslismæling fór fram) sýndi vhm 52 cm.

- 3) 1/10 1938 vhm 48,5 cm. $Q = 1,11 \text{ m}^3/\text{sek}$.

28. jan. breyttist árbotninn hjá vhm.

Ath. Þegar 1. mæling var gerð (1/7'37) mun áin hafa verið minni heldur en í meðallagi að sumri til.

30. Norðurá hjá Haugahyl, Borgarfj.s.

- 1) 30/10-38 vhm ? $Q = 46,3 \text{ m}^3/\text{sek.}$
- 2) 8/10-39 " 8,5 $Q = 34,1 \text{ "}$
- 3) 12/7 -43 " 5,3 $Q = 14,8 \text{ "}$
- 4) 20/8 -43 " 2,4 $Q = 6,1 \text{ "}$
- 5) 20/7 -45 " 4,4 $Q = 9,6 \text{ "}$

Mælt var ýmist ofan eða neðan við brúna en mælingast.
mjög slæmur, sökum þess hve straumur er þaðan lítill.
Vhm starfræktur 1938-42, lægsti álestur (1.5) var í
ágúst 1941 eftir langvarandi þurrka.

31. Reykjadalssá (hjá Gröf), Borgarfj.s.

- 1) 29/10 1938 Vhm 5,00 $Q = 20,8 \text{ m}^3/\text{sek.}$
- 2) 7/10 1939 " 2,90 $Q = 9,3 \text{ "}$
- 3) 13/7 1943 (vhm við brúna) $Q=1,6 \text{ "}$
- 4) 20/7 1945 " " " $Q=1,1 \text{ "}$

32. Sogið, Árnessýslu.

Endanlegir vatnsrennslisútreikningar ekki í möppunni.

33. Straumfjarðará, Hnappadalssýslu.

- 1) 16/7 1943 vhm 4,22 $Q = 3,94 \text{ m}^3/\text{sek.}$
- 2) 18/7 1945 " 4,26 $Q = 2,18 \text{ "}$

Vhm: Fjarlægð vatnsborðs frá efri brún handriðsbríkur
við steinstöpul vesturenda, norðurhlið.

Rigning hafði verið í einn sólarhring þegar mælt
var 16/7 1943, en áður langvarandi þurrkar.

34. Svartá, Skagafj.s.

- 1) 30/7 1939 vhm 90 $Q = 6,6 \text{ m}^3/\text{sek.}$

2) 15/9 1942 vhm 75 $Q = 19,7 \text{ m}^3/\text{sek.}$

3) 29/7 1945 " 72 $Q = 11,3$ "

Þegar 2. mæling var gerð var mikill vöxtur í ánni.

35. Svelgsá, Snæfellsnesi.

1) 6/1 1934 vhm 3,7 $Q = 2,4 \text{ m}^3/\text{sek.}$

2) 28/10 1938 " 4,4 $Q = 2,6$ "

3) 16/7 1943 " 5,6 $Q = 3,9$ "

4) 17/8 1943 " 3,6 $Q = 1,1$ "

5) 19/7 1945 " 3,1 $Q = 1,6$ "

Mæling 1. er röng, vhm hefur sennilega skekkzt.

36. Tungufljót, Árnessýslu.

1) Undan beitarhúsum hjá Vatnsleysu:

6/7 1937 $Q = 56,5 \text{ m}^3/\text{sek.}$

en áður (15/7'22), sennil. á sama stað $Q = 13,0$ "

2) Á ferjustaðnum hjá Króki:

27/7 1939 vhm 2,8 $Q = 61,1$ "

37. Varmá í Ölfusi.

1) 8/7 1937 $Q = 2,8 \text{ m}^3/\text{sek}$

2) 16/10 1938 $Q = 1,5$ "

3) 27/9 1939 $Q = 3,2$ "

38. Ytri-Rangá, Rangárvallas.

1) 9/7 1922 vhm 9,0 $Q = 46,3 \text{ m}^3/\text{sek.}$

2) 19/10 1935 " 9,7 $Q = 54,0$ "

3) 28/6 1937 " 9,0 $Q = 46,5$ "

4) 15/10 1938 " 8,9 $Q = 45,0$ "

Það sem einkennir þessa á er hve rennsli hennar er jafnt, einungis 0,65 m mismunur á vatnsborðshæð við háflæði og lág-

flæði á mælist. Áin er nær aðalrennsli hennar uppsprettur úr hraunum, vikur skriður þó með botninum.

39. Þjórsá, Árnes- Rangárvallas.

1) 3/7 1937 mæling Jóns H.Ísleifss. $Q = 364 \text{ m}^3/\text{sek.}$

2) 29/9 1939 " Árna Snævarr $Q = 465$ "

Ef "extra polerað" er út frá annari mælingu skv. Tolkmitts-reglu og tekin hliðsjón af vatnshæðarmælingum á Egilsstöðum, fæst meðal annars:

Minnsta vatnsmagn $250 \text{ m}^3/\text{sek.}$

Meðal " 550-600 "

Háflóðs " 1500 "

allt mjög ónákvæmar tölur.

40. Þverá í Borgarfirði.

Mælistaður hjá Lundahyl.

1) 8/10 1939 vhm 5,6 $Q = 21,9 \text{ m}^3/\text{sek.}$

2) 30/10 1939 " 6,0 $Q = 27,4$ "

3) 13/7 1943 " 2,9 $Q = 6,9$ "

4) 18/8 1943 " 1,9 $Q = 3,4$ "

5) 20/7 1945 " 3,1 $Q = 4,8$ "

Athugasemd fylgir 5. mælingunni á þá leið: að kunnugir hafi talið ána þá með allra minnsta móti, en þó var vatnsmagn hennar minna 18/8 1943 samb. 4. mælingu.

3. og 5. mæling gefa ósamræmi með tilliti til vhm. Það mun hafa raskast, en álestrar voru aðeins á tímabilinu 1939 - 1942.

Ár í sameiginlegri möppu.

Fossá hjá Þórshöfn, N-Þing.

2/9 1932 $Q = 180 \text{ l/sek.}$

Giljá í Húnavatnssýslu

12/10 1939 $Q = 1,4 \text{ m}^3/\text{sek.}$

Héraðsvötnin í Skagafirði

Mælist., Ferjustaðurinn hjá Ökrum.

Mælt af Frd. Barth 13/7 1898, $Q = 290 \text{ m}^3/\text{sek.}$

Klapparós.

26/8 1932 $Q = 28 \text{ m}^3/\text{sek.}$

Skógá undir Eyjafjöllum.

Mælist. neðan Skógafoss.

17. okt. 1935 vhm 0,2 cm. $Q = 6,07 \text{ m}^3/\text{sek.}$

Lýsing á fixp. hjá vatnshæðarmæli:

Fixpunktur er hæsti punktur á Kletti í túnjaðrinum vestan

árinnar, þar sem lækur fellur í ána. Hæðarmismunur milli

núllmerkis á vhm og fixp. er 2,19 m. Núllmerki neðst á mæli.

Merki á mæli með 10 cm millibili uppí 12 (alls 120 cm).

Víðidalsá Húnavatnssýslu.

Mæld 1939 $Q = 11,5 \text{ m}^3/\text{sek.}$