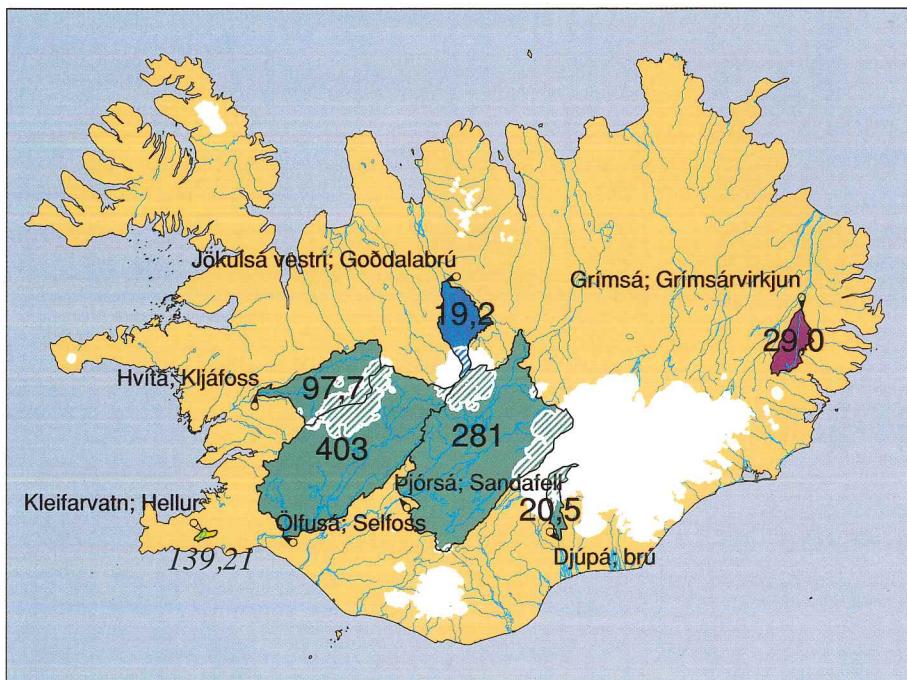


Áráttan

ÁRSFJÓRDUNGSLEGT YFIRLIT VATNAMÆLINGA OKTÓBER - DESEMBER 1997



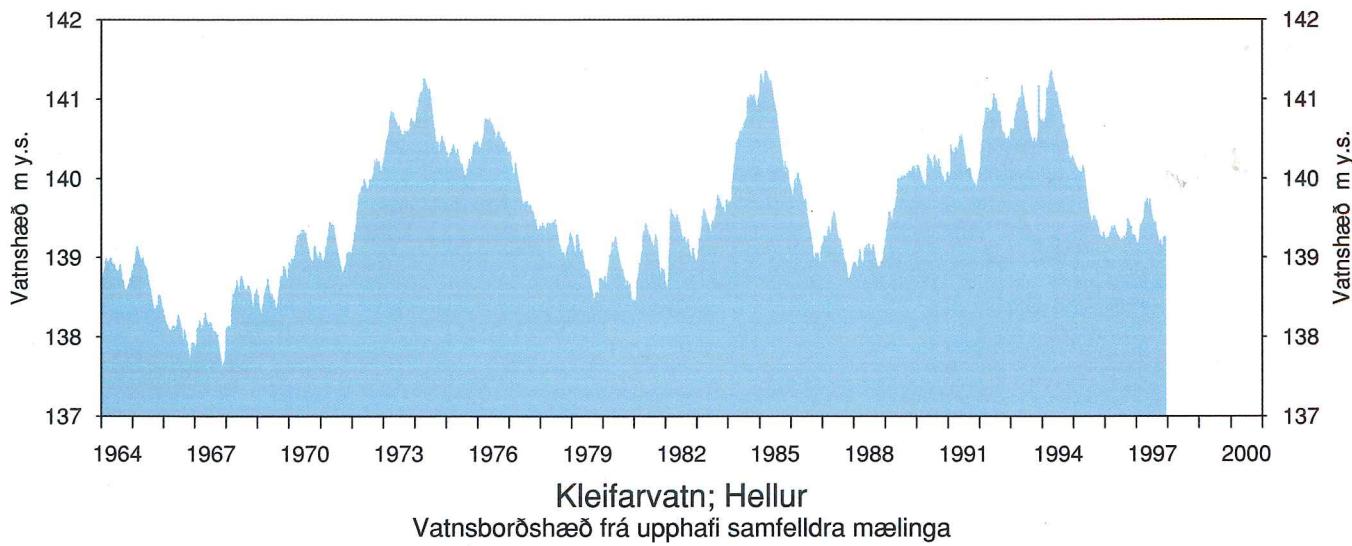
Skýringar

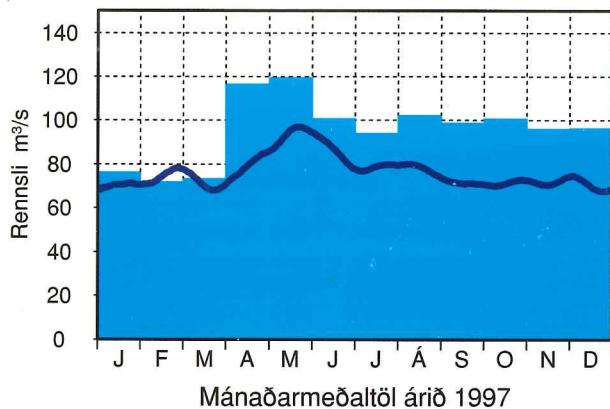
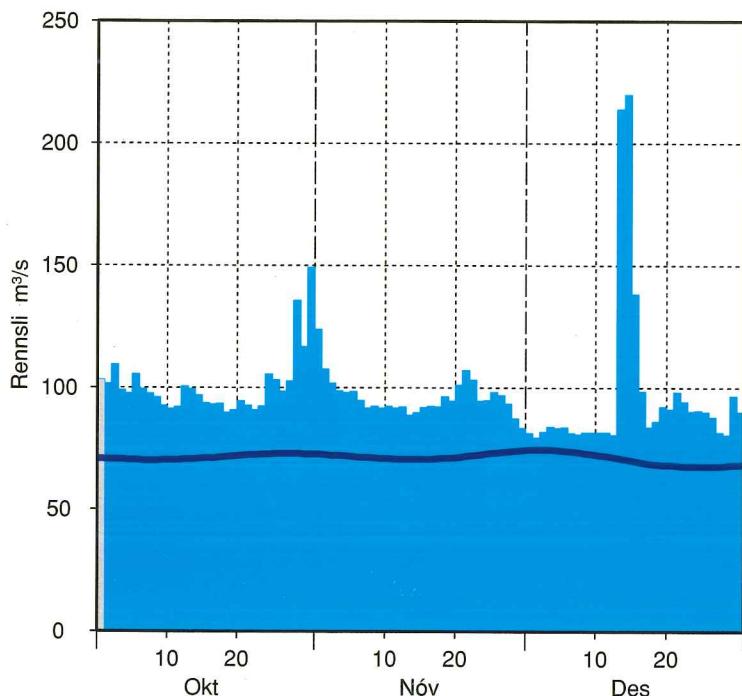
Á kortið eru merktar málstöðvar og vatnsviðin ofan þeirra. Tölurnar á vatnsviðunum merkjá meðalrennsli ársfjórðungsins í m^3/s , litur þeirra sýnir það rennsli sem prósentu af meðalrennsli sama ársfjórðungs hjá viðkomandi mæli árin 1976-1990. (Hjá Kleifarvatni merkir talan meðalvatnshæð ársfjórðungsins í m y.s. og liturinn frávik í cm frá meðalvatnshæð hans 1976-1990).

> 160 %	(> 150 cm)
140 - 160 %	(100 - 150 cm)
120 - 140 %	(50 - 100 cm)
100 - 120 %	(0 - 50 cm)
80 - 100 %	(-50 - 0 cm)
60 - 80 %	(-100 - -50 cm)
< 60 %	(< -100 cm)

Vatnafar: Í engu tölublaði Áráttunnar fram til þessa mun að finna Íslandskort þar sem hinir köldu litir litaskalans eru jafn ríkjandi á vatnsviðunum og á kortinu hér fyrir ofan. Og eins og útskýrt er hérna hægra megin við kortið og áhugasönum lesendum er náttúrulega orðið ljóst fyrir löngu merkir það mikla bleytu hjá vatnsföllunum, já, óvenju-mikla. Mönnum hefur nú mjög orðið tíðrætt um hvað veturninn sé búinn að vera fjarskalega mildur það sem af er og hvorki þarf neitt sérstakt hugmyndaflug né víssindamenntun til að fá grun um hvernig sá afbrigðileiki tíðarfarsins tengist litakulda Íslandskortsins. En svo vitnað sé í gögn Veðurstofunnar reyndist meðalhiti ársfjórðungsins í Reykjavík 2,3 stigum hærri en á viðmiðunartímabilinu okkar og á Akureyri og við Hornafjörð var frávikið $1,6^\circ C$. Úrkoman var 15% yfir meðallagi í Reykjavík og 27% á Akurnesi en rétt undir því á Akureyri. Við þessi hitaskilyrði fellur auðvitað mikill hluti úrkunnar sem regn og skilar sér snarlega í vatnsföllin. Og nokkuð sem meðalhitinn segir ekki: Á ársfjórðungnum komu að auki hitatoppar sem virkilega var talandi um, t.d. var þ. 15. des. hámarkshitinn á Akureyri $15^\circ C$ og lágmarkshitinn 10° . Við slíkar aðstæður fer fönnum að verða hætt í 1000 m hæð y.s. og jafnvæl ofar. Það fer því víst ekki fjarri að mestöll úrkoma vetrarins hafi skilað sér í árnar. Nú, og dagana 14.-16. des. voru foraðsflóð, a.m.k. vestanlands og sunnan, eins og línumritin bera með sér.

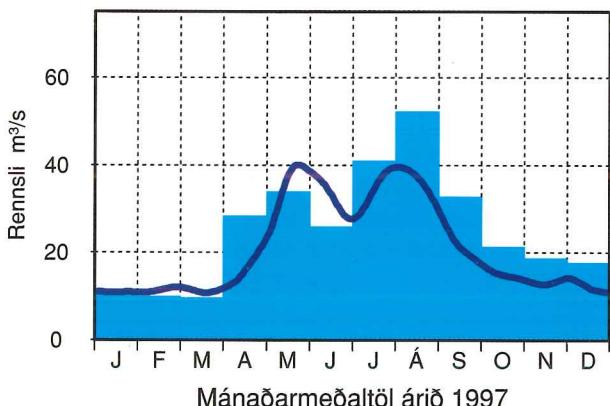
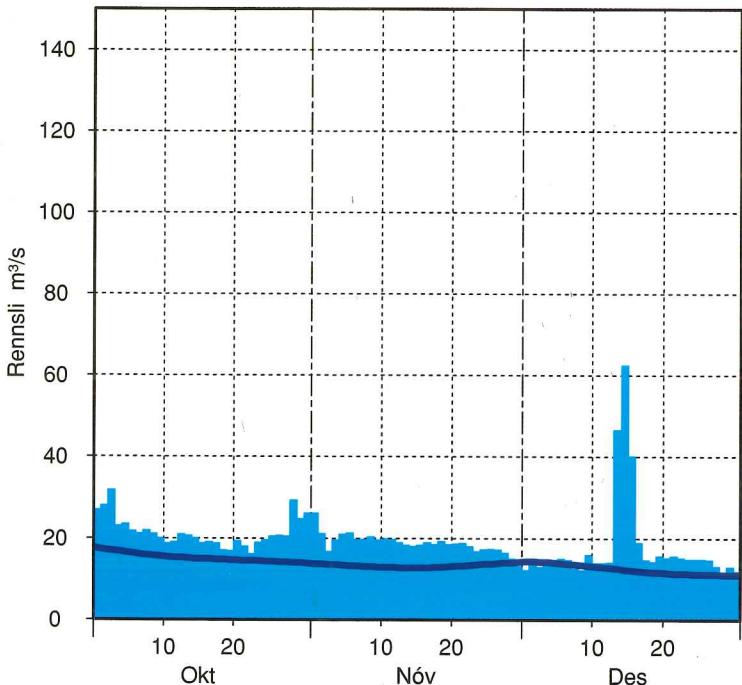
Staða Þórisvatns var góð og hefur ekki sést betri við önnur áramót en síðastliðin.





Jafnaður meðalferill er fyrir árabilinum 1976-1990

Hvítá, Borgarfirði; Kljáfoss 1997

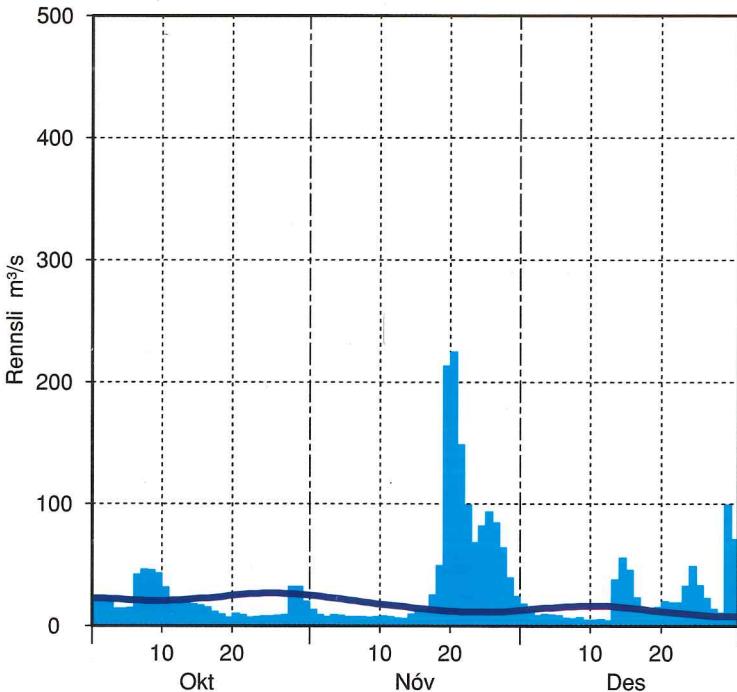


Jafnaður meðalferill er fyrir árabilinum 1976-1990

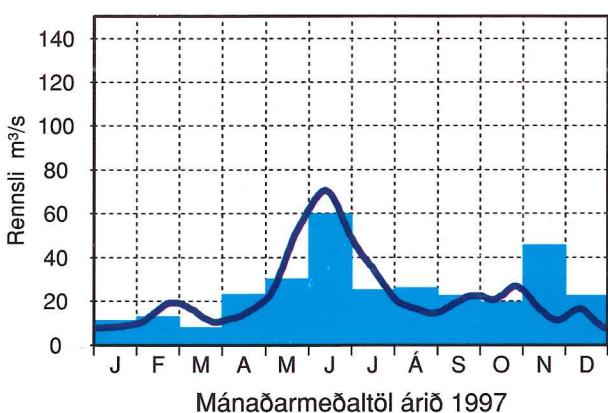
Vestari-Jökulsá, Skagafirði; Goðdalabréu 1997

- █ Engin athugasemd
- █ * Rennsli áætlað vegna íss í farvegi
- █ Á Rennsli áætlað af öðrum ástæðum
- █ Q Rennslismæling þann daginn
- █ J Jökulhlaup

Almennar skýringar: Á þessari síðu og þeim sem á eftir koma eru birt gögn frá tveim mælistövum. Frá hverri stöð eru sýnd: 1) Súlurit yfir rennsli dag fyrir dag ársfjórðungnum, 2) súlurit yfir meðalrennsli hvers mánaðar það sem er árinu og 3) tafla yfir meðalrennsli hvers mánaðar og sömuleiðis haesta og lægsta augnablikrennsli mánaðarins og hvenær það átti sért stað. Þá er á súluritin dreginn langtíma meðalferill fyrir tiltekið árabil. Það hefur reyndar fyrir hvern dag ársins verið tekið til lit til meðalrennslisins 15 næstu daga á undan og eftir, til að fá skýran, jafnan feril, það sem t.d. eitt einstakt skammtíma stórfloð spiller ekki heildarsvipnum. Litar annar en fagurblár á dagsgildamyndinni og merki framan við rennslistölu í töflunni merkir athugasemdir af einhverju tagi við rennslið viðkomandi dag og er það skýrt hér til vinstri. Rennslismælikvarðinn á súluritnum er jafnan hafður sá sami hjá sömu mælistöð en komi fyrir að rennslið farí upp fyrir hann er það sýnt í tölmum ofan þess. Þess er rétt að geta að rennslið er yfirleitt fundið óbeint út frá vatnshæð vatnssfallsins við mælistöðina, sem oftast er skráð samfellt, en milli vatnshæðar og rennslis á að vera fast samband (sem að vísu er misvel þekkt hjá hinum einstökum stöðvum) svo lengi sem farvegur við og næst fyrir neðan mælistöðina breytist ekki. Algengasta ástæða þess að áætla þarf rennsli er að nefni samband hefur farið úr skorðum vegna íss í farvegi. Aðrat ástæður eru t.d. tækjabilun í mælistöð. Athugasemdir „Rennslismæling þann daginn“ merkir að rennslið hafi það verið mælt beint. Skýrsla sýðast ársfjórðungs hvers árs hefur örliða sérstöðu, meðalrennsli og útgildum fyrir árið í heild er það bætt við neðst í mánaðargildatöfluna. Loks er ofan á súluritin fyrir Pjórsá bætt ferli í rauðum lit yfir forða í Pórisvatni kl. 24 dag hvorn og einnig langtímaferli, sams konar og frá var sagt fyrir rennsli, en hér fyrir árabilinum 1986-1995.

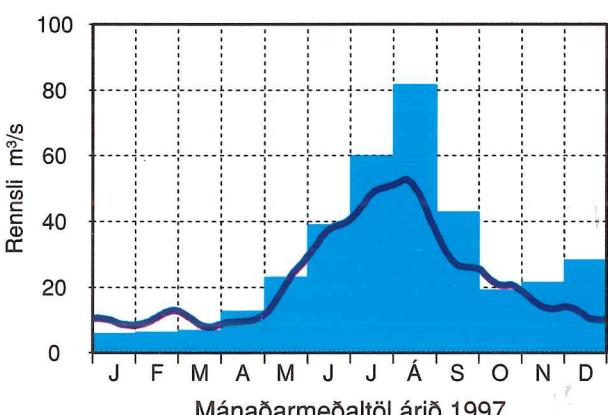
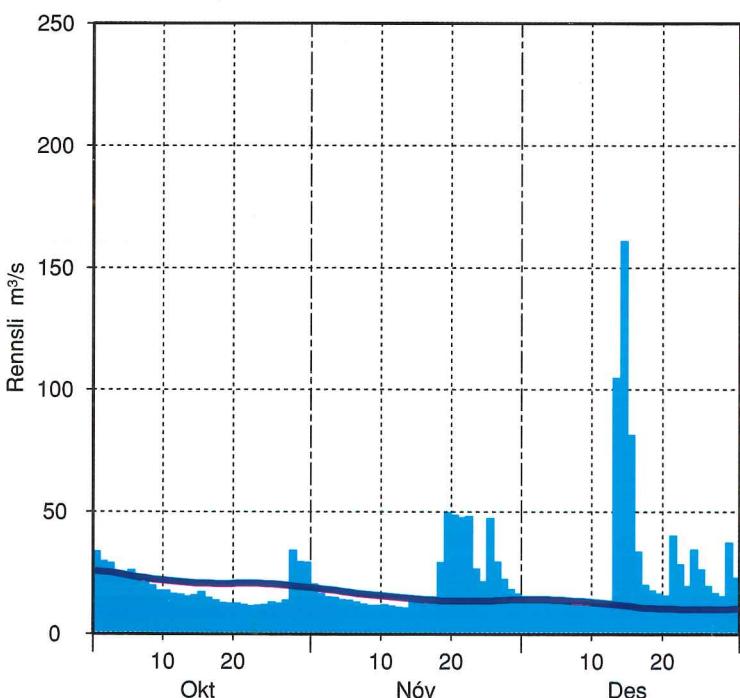


Grímsá, Skriðdal; Grímsárvirkjun 1997



Jafnaður meðalferill er fyrir árabilið 1976-1990

	Meðalr.	Hám. dag.-kl.	Lágm. dag.-kl.
Okt	19,6		
Nóv	45,5		
Des	22,5		
1997	25,4		



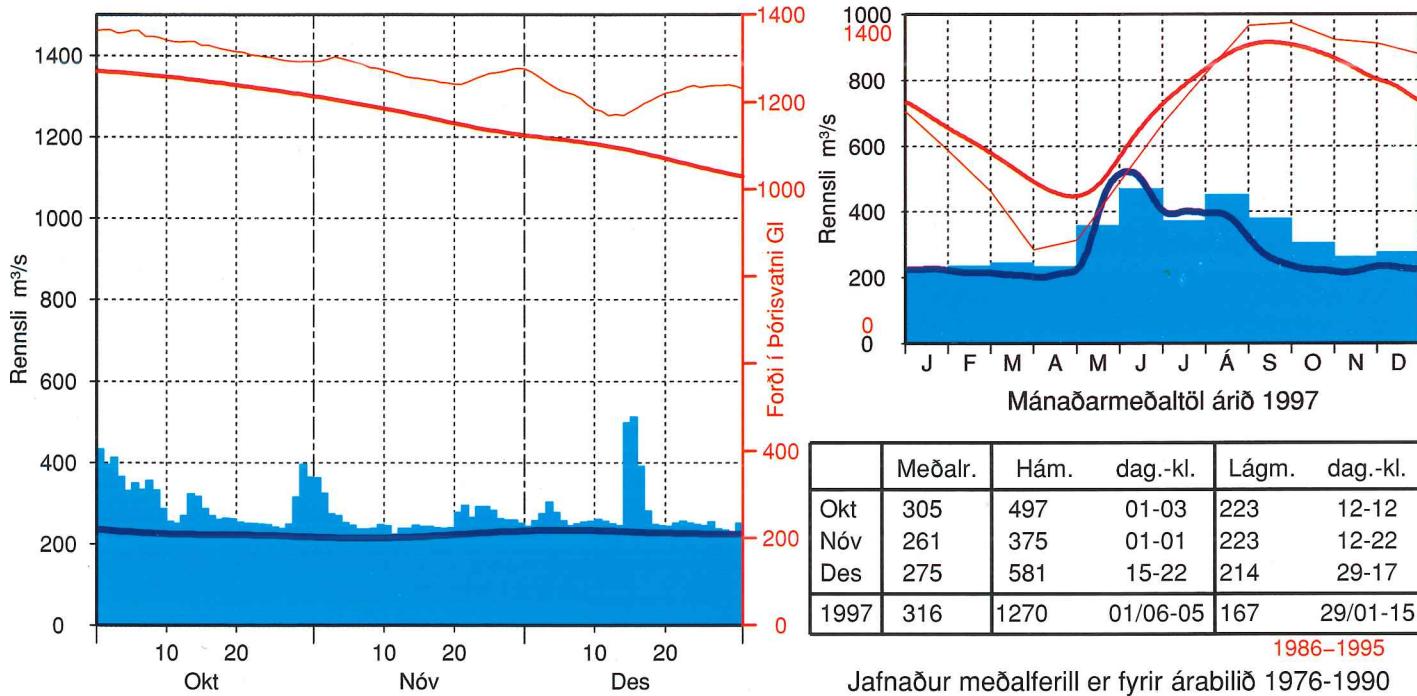
Jafnaður meðalferill er fyrir árabilið 1976-1990

	Meðalr.	Hám. dag.-kl.	Lágm. dag.-kl.
Okt	18,9	66,3	29-20
Nóv	21,4	66,3	26-11
Des	28,0	373	15-14
1997	28,9	439	16/08/17

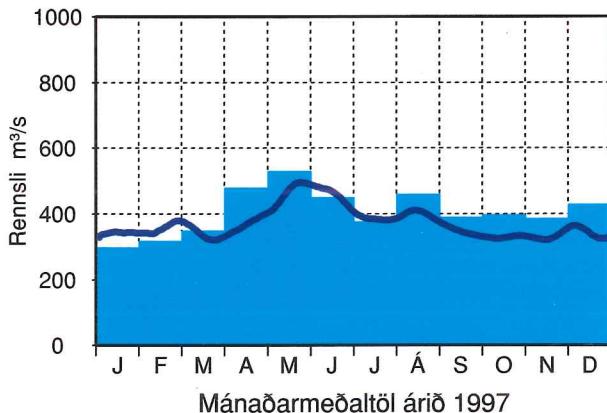
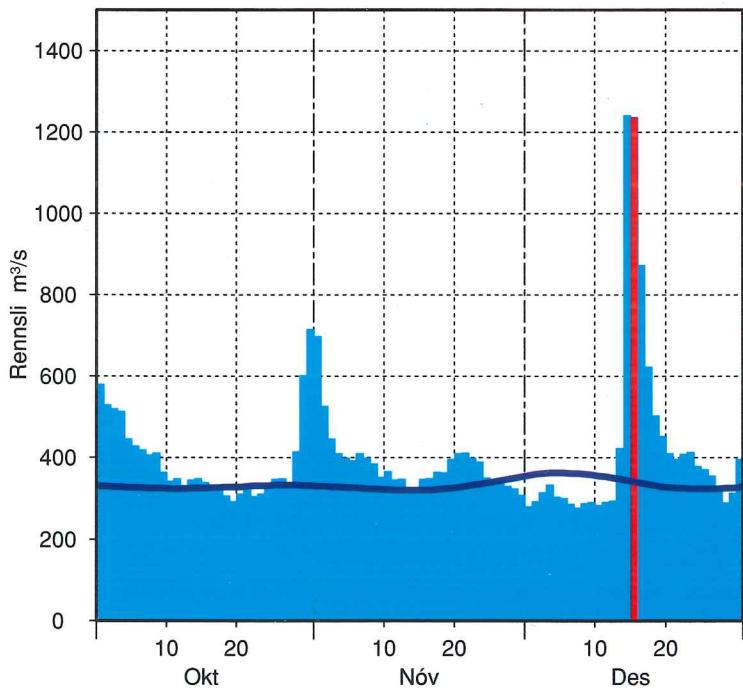
Djúpá, Fljótshverfi; brú 1997

Fróðleiksmolar um sögu vatnamælinga á Íslandi: (Frh. frá síðasta tölublaði). Í síðasta tölublaði var sagt frá því er Sigurjón Rist var ráðinn árið 1947 sem vatnamælingamaður raforkumálastjóra og frá þeim fjölmörgu verkefnum sem þeiri vegtylli fylgdu. Freistandi er að vitna áfram í Guðjón Guðmundsson (Vatnið og landið, Orkustofnun 1990). - „Á þessi verkefni réðist Sigurjón af sínum alkunna dugnaði og ósérhlífini og því má ekki gleyma hversu erfiðar allar aðstæður voru á þeim tíma bæði samgöngur, vegir, farartæki og allur útbúnaður frumstæðari en síðar varð. Í mælingaferðunum, hvort sem var að vetri eða sumri, gekk starfið að verkefnunum fyrir öllu, matmálstímar eða svefnstaður skipti ekki mál, hlutina varð að framkvæma á líðandi stundu því pað er nú einu sinni svo að mörg rannsóknar- og vísindastörf eru á þann veg vaxin að „regndropar sem falla í dag verða ekki taldir á morgun“ en þetta vill gleymast hjá stjórnmálamönnum þegar verið er að fjalla um fíjarveitingar til rannsókna og þessháttar verkefna. - Ef við að lokum látum hugann reika til þeirra ára sem Vatnamælingar hófu starfsemi sína og berum þau sam-

an við aðstæður í dag má ljóst vera að mikil breyting hefur orðið til hins betra á þessu árabili. Þá eru og starfshættir við vatnamælingar mikið breyttir frá því sem aður var með tilkomu sjálfvirkra tækja og tölvualdar. Hvaða farartækjum var völ á, hvernig voru vegirnir og slóðirnar um háendið á þessum árum, hvaða fjarskiptatækjum var völ á, hvaða gerðum hlífðarfata? Hvað um allan annan nauðsynlegan útbúnað, sem þurfti til þessara slarksömu ferða á þessum fyrstu áratugum Vatnamælinga? Hverra kosta var völ í því efni? Sé þetta boríð saman við það sem vatnamælingamenn og aðrir sem á slíku þurfa að halda í dag, vegna starfa sinna er ólíku saman að jafna. Vegakerfið gjörbreyttist og slóðir upp um fjöll og firundi. Kraftmiklir og góðir bílar (þeir gömlu frá hernum voru að vísu öndvegis tækji), fullkomnir snjóbílar, snjósleðar, sem hafa valdið byltingu í vetrarsamgöngum, hin gjörbreytta fjarskiptatækni, hlífðarfötin, tjöldin og jafnvel svefnþokunar og ýmis konar annar ferðaútbúnaður gjörbreyttur frá því sem aður var.“ (frh. á næstu síðu)



Þjórsá; Tröllkonuhlaup 1997



	Meðalr.	Hám.	dag.-kl.	Lágm.	dag.-kl.
Okt	396	753	31-24	284	20-03
Nóv	385	759	01-02	284	30-24
Des	427	1390	15-12	270	08-14
1997	404	1390	15/12-12	208	19/01-03

Jafnaður meðalferill er fyrir árabilinum 1976-1990

Ölfusá; Selfoss 1997

(frh.) - Að þessum orðum Guðjóns mæltum skal ögn drepið niður í fyrsta aldarrjóðunginn í sögu Vatnamælinga. - 1951: Fyrsti síriti Vatnamælinga tekinn í notkun. Sá var í Ölfusá við Selfoss, vhm 64 (já, 64. númeraði vatnshæðarmælirinn, hvorki meira né minna). Var hann með viku gangverki. - 1954: Síriti með mánaðargangverki tekur að skrá vatnshæð Þjórsár hjá Urriðafossi, vhm 30. - 1955: Við Lagarfoss í Lagarfljóti tekur til starfa síriti með 6 mánaða lóðlukkuverki. - Með tilkomu síritanna opnast leið til vatnshæðarmælinga í öþyggðum og á örðum stöðum fjarri mannabústöðum þar sem þeim varð aður eigi við komið sökum kostnaðar. - 1956: Sigurjón Rist sendir frá sér bókina

"Íslensk vötn I". Þar er að finna gögn frá 91 númeraðri vatnshæðarmælistöð og miklu fleiri rennsismælistöðum. Sagt er frá lengd frá sjó, sterð vatnasviðs, tegund vatnssfalls (dragá, lindá, jökulá, á úr stöðuvatni eða einhver samsetning þessara þáttu) o.fl. Ítarleg grein gerð fyrir rennsismælingum og fyrir meðal-, lágmars- og hámarksrennslu þar sem kostur var. - Sama ár fær Sigurjón lokins í fastræðinn samstarfsmann, Eberg Elefsen að nafni, nákvæmismann mikinn og færð í flestan sjó, jafnt úti á foldinni sem inni við skrifborðið. Útsjónarsemi Ebergs og verklagni komu ekki síst í góðar þarfir við mannvirkjagerð Vatnamælinga eins og við uppsetningu sírita og rennsismælingakláfa.