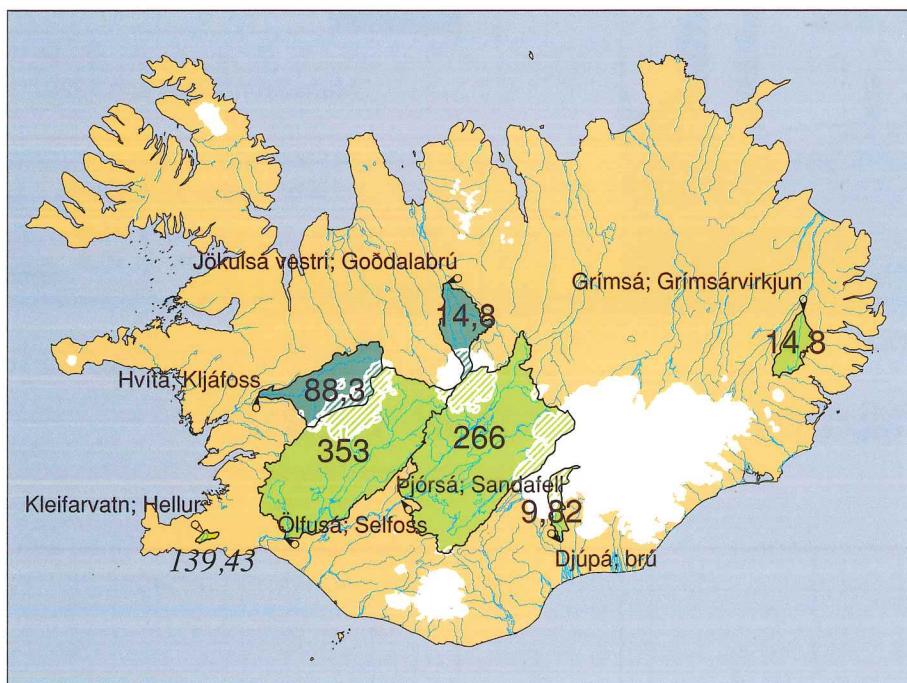


Áráttan

ÁRSFJÓRDUNGSLEGT YFIRLIT VATNAMÆLINGA JANÚAR - MARS 1998



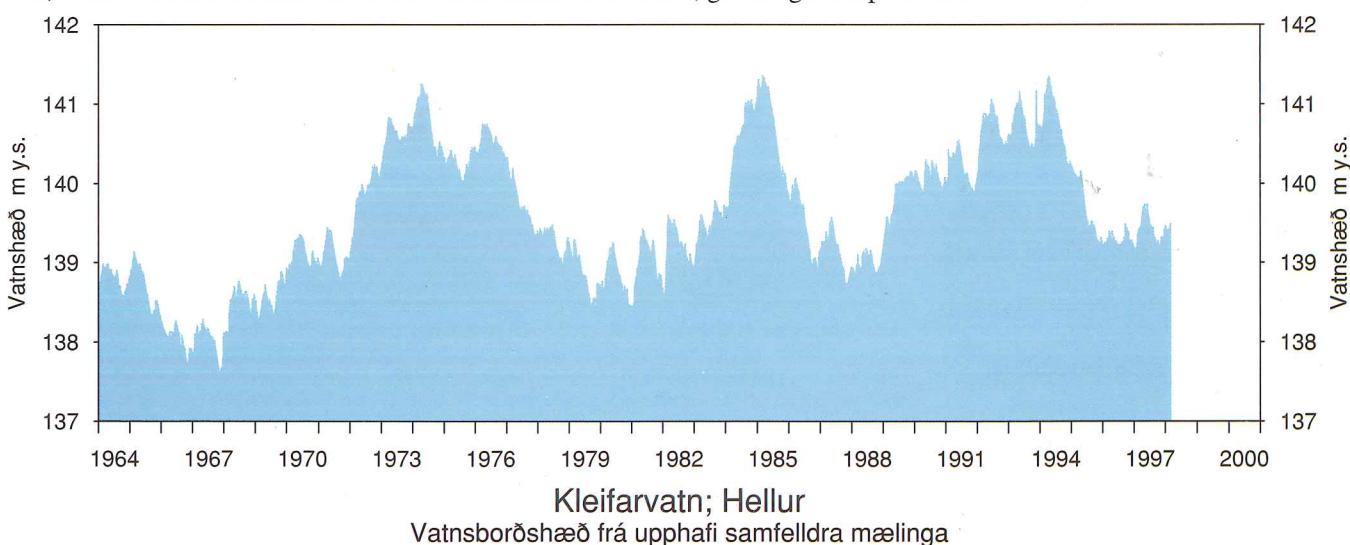
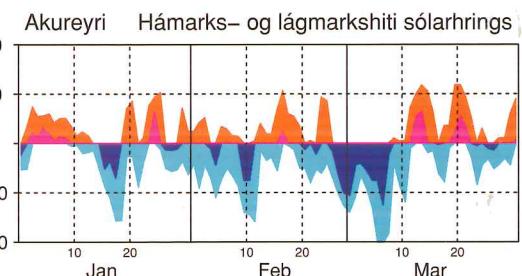
Skýringar

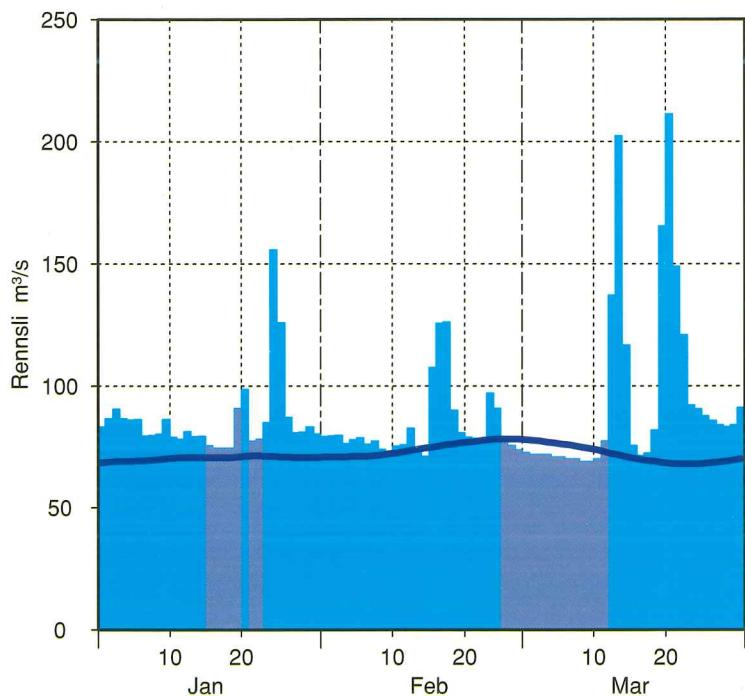
Á kortið eru merktar mælistöðvar og vatnsviðin ofan þeirra. Tölurnar á vatnasviðunum merkjá meðalrennsli ársfjórðungsins í m^3/s , litur þeirra sýnir það rennsli sem prósentu af meðalrennsli sama ársfjórðungsins hjá viðkomandi mæli árin 1976-1990. (Hjá Kleifarvatni merkir talan meðalvatnshæð ársfjórðungsins 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)

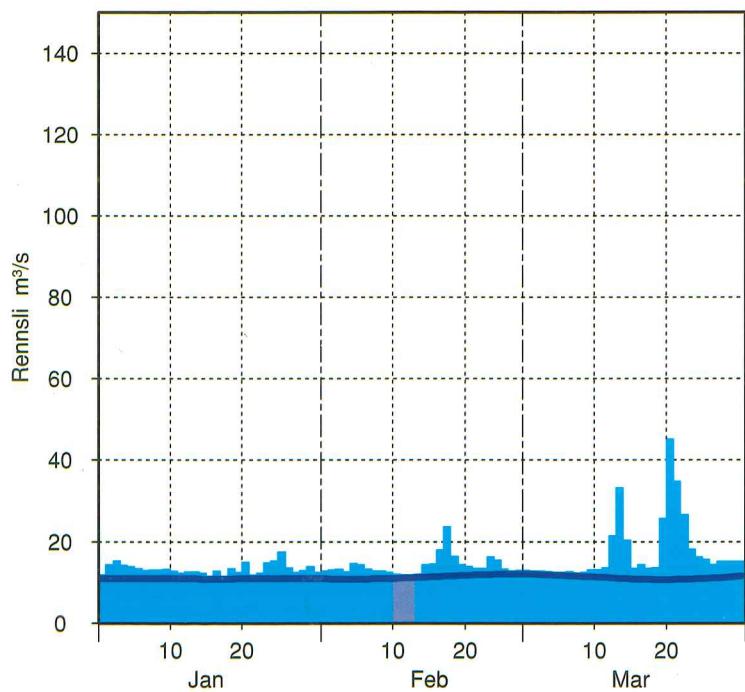
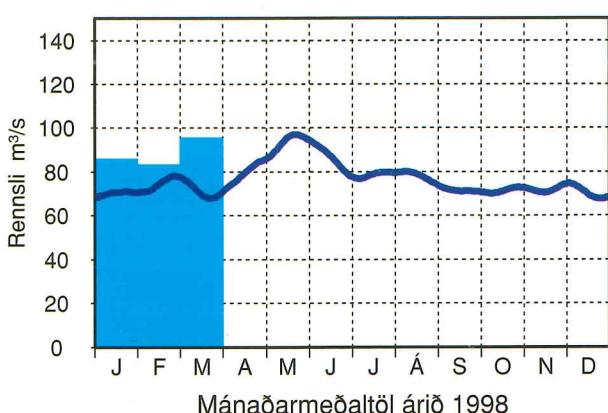
Vatnafar: Meðalrennslið á Áráttu-rennslisstöðvunum var hvarvetna nokkuð eða dável yfir meðallagi, þótt meðalhiti ársfjórðungs og úrkoma væru aðeins rétt um viðmiðunarmeðallag. Víðast var mars vatnsdrýgsti mánuðurinn þó að einmitt þá væri bæði meðalhiti og úrkoma verulega slök á viðmiðunar-veðurstöðvunum þrem. Línuritið yfir hitastigið á Akureyri hér til hliðar sýnir þó að það er frostakaffinn fyrsta þriðjung mánaðarins sem dregur meðalhitann niður, síðar koma ágætir hitatoppar sem ættu að endurspeglu leysingu og rigningu á hálandi og falla reyndar vel að rennslistoppum. Hér endurtekur sig sagan frá síðasta ársfjórðungi, ef úrkoma félír úr lofti á hálandinu var það í bland við hörkuhlyindi, enda fróðra manna mál að þar sé nú svo líttinn snjó að sjá að annað eins beri vart fyrir augu tíunda hvert ár á þeim árstíma.

Viðburðir: Skeiðarárhlaup. Um miðjan febrúar varð vart við fnyk úr Skeiðará og varð hún jafnframtað dökk mjög af framburði. Hlaupið náði hámarki að kveldi þess 23. og varð rennslíð tæplega $600 m^3/s$. Heildarrúmmál hlaupvatns var $0,2 km^3$. Nokkrar sveiflur voru á rennslinu næstu vikur á eftir, greinilega hlaupvatn á ferð.

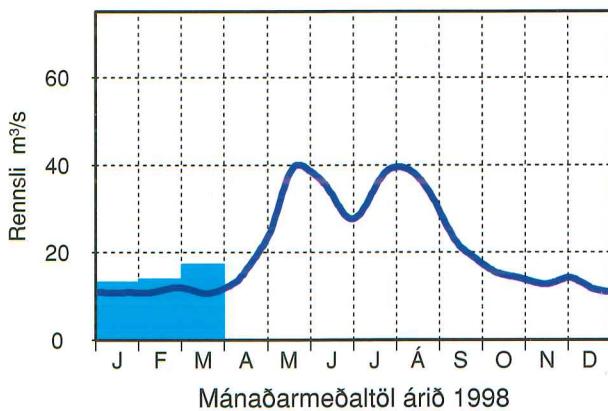




Hvítá, Borgarfirði; Kljáfoss 1998

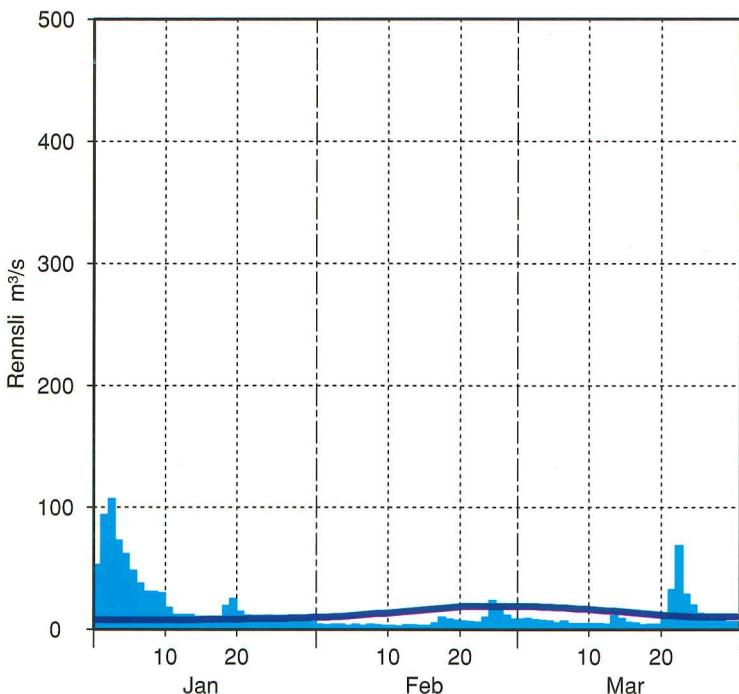


Vestari-Jökulsá, Skagafirði; Goðdalabré 1998

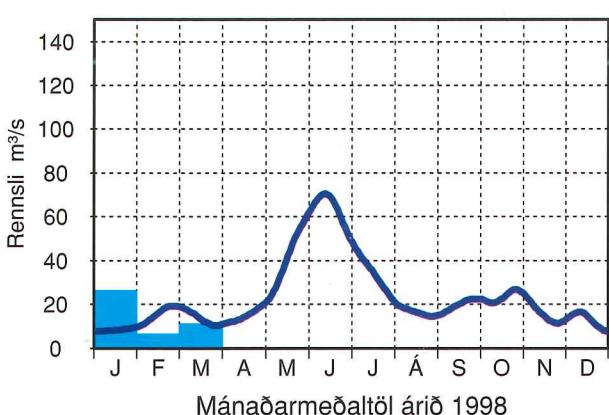


- █ Engin athugasemd
- █ * Rennsli áætlað vegna íss í farvegi
- █ Á Rennsli áætlað af öðrum ástæðum
- █ Q Rennslismæling þann daginn
- █ J Jökulhlaup

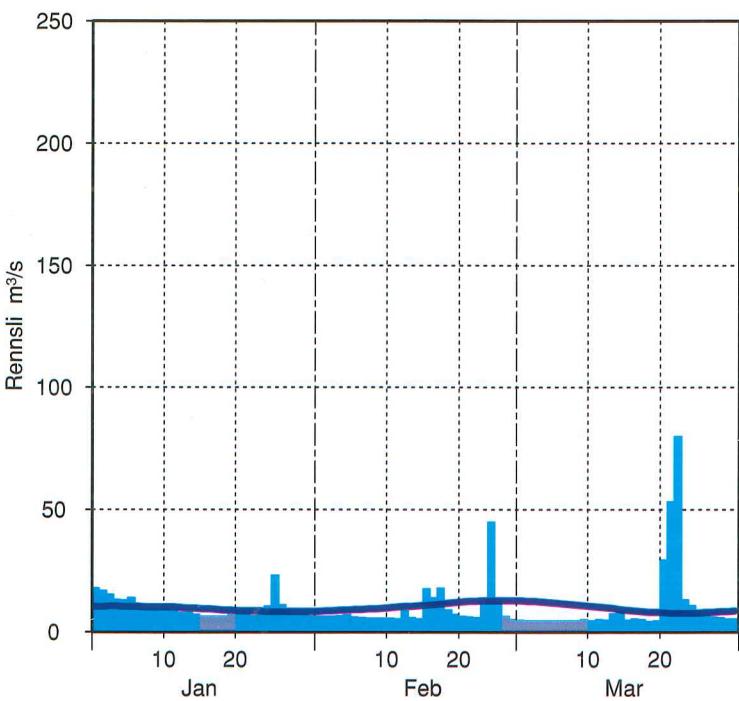
Almennar skýringar: Á þessari síðu og þeim sem á eftir koma eru birt gögnum frá tveim mælistöðvum. Frá hverri stöð eru sýnd: 1) Súlurit yfir rennsli dag fyrir dag á ársfjórðungnum, 2) súlurit yfir meðalrennsli hvers mánaðar það sem af er árinu og 3) tafla yfir meðalrennsli hvers mánaðar og sömuleiðis hæsta og lægsta augnablikssrennsli mánaðarins og hvenær það átti séð stað. Þá er á súluritin dreginn langtíma meðalferill fyrir tiltekið árabil. Þar 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, þar sem t.d. eitt einstakt skammtíma stórfloð spiller ekki heildarsvipnum. Litur annar en fagurblár á dagsgildamyndinni og merki framan við rennslistölu í töflunni merkir athugasemd af einhverju tagi við rennsli viðkomandi dag og er það skýrt hér til vinstr. Rennslismælikvarðinn á súluritinum er jafnan hafður sá sami hjá sömu mælistöð en komi fyrir að rennslið fari upp fyrir hann en 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 einstöku 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. Áðrar ástæður eru t.d. tekjabilun í mælistöð. Athugasemdir „Rennslismæling þann daginn“ merkir að rennslið hafi þá verið mælt beint. Skýrsla síðasta ársfjórðungs hvers árs hefur öriltla sérstöðu, meðalrennsli og útgildum fyrir árið í heild er það bætt við neðst í mánaðargildatöfluna. Loks er ofan á súluritin fyrir Þjórsá bætt ferli í rauðum lit yfir forða í Þórisvatni kl. 24 dag hvernig og einnig langtímaferli, sams konar og frá var sagt fyrir rennsli, en hér fyrir árabilið 1986-1995.



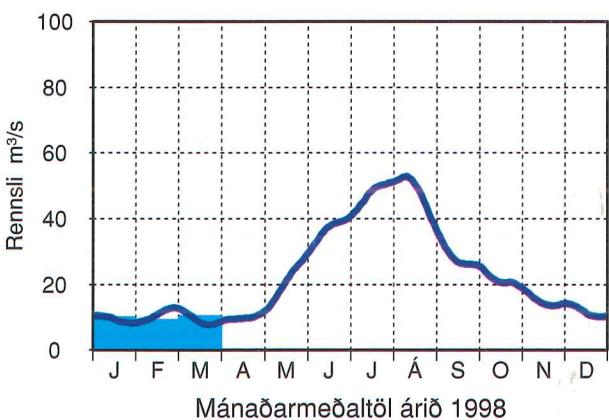
Grímsá, Skriðdal; Grímsárvirkjun 1998



Jafnaður meðalferill er fyrir árabilinu 1976-1990



Djúpá, Fljótshverfi; Rauðaberg 1998



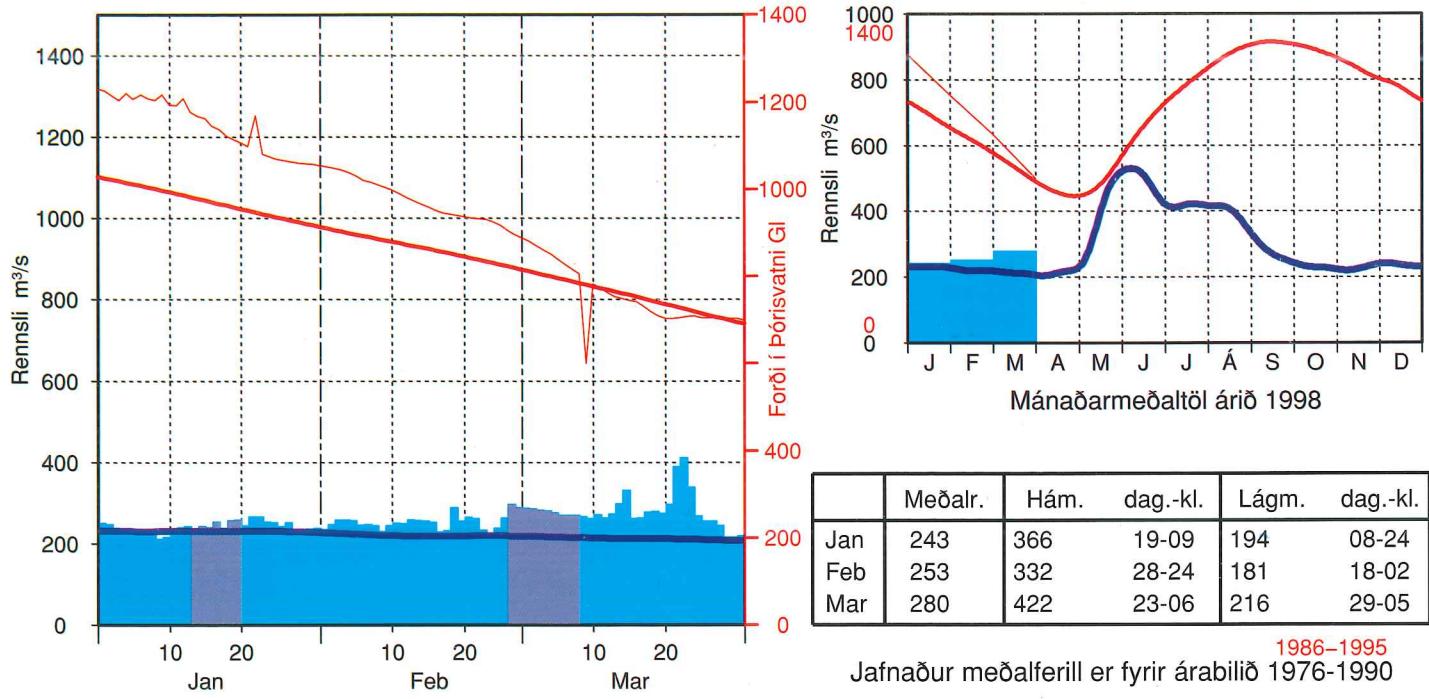
Jafnaður meðalferill er fyrir árabilinu 1976-1990

	Meðalr.	Hám. dag.-kl.	Lágm. dag.-kl.
Jan	26,2		
Feb	6,39		
Mar	10,8		

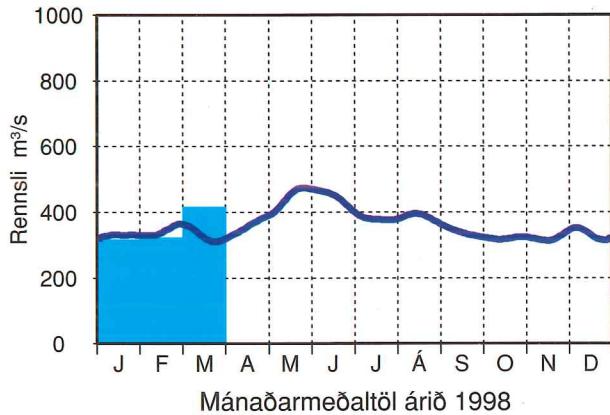
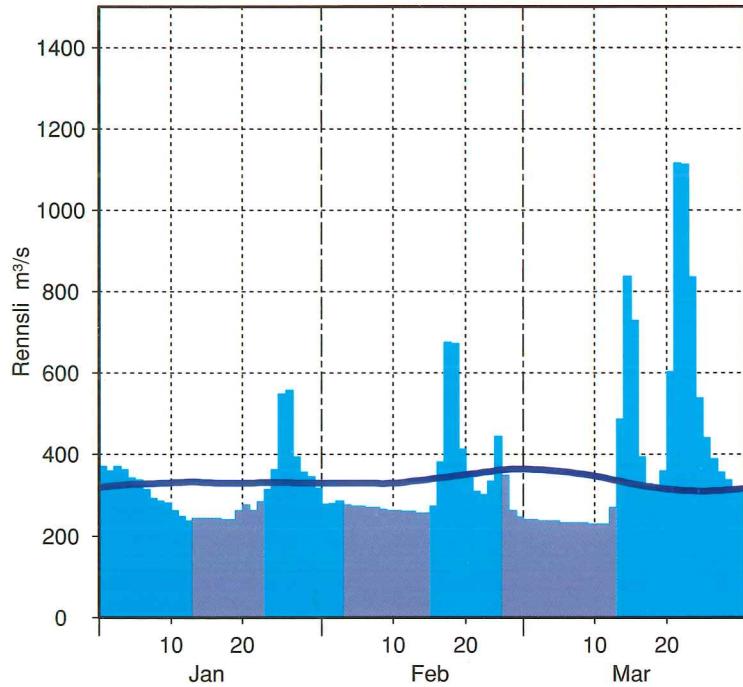
	Meðalr.	Hám. dag.-kl.	Lágm. dag.-kl.
Jan	9,94		
Feb	9,13	72,7	25-06
Mar	10,3	219	23-05
		4,99	15-24
		4,01	11-03

Afsökunarbeðni og ögn af fróðleiksmolum: Glöggi Áráttulesendur munu hafa tekið eftir því að í síðasta tölublaði var allt í einu farið að mæla rennsli Pjórsár við Tröllkonuhlaup í stað Sandafells sem verið hafði. Þetta voru nú prentglöp vegna full fljótfærnislegrar uppfærslu töluskrár einnar og biðumst vér forlás. Reyndar hringdi gamall starfsmaður Orkustofnunar í frænda sinn þar nývinnandi og kvartaði yfir að Pjórsá fengi ekki lengur að renna í gegnum Búrfellsstöðina og var kannski ekki láandi. - En þá er heldur ekki úr veki að nota tilefnið til að rekja ógn sögu rennslismælistöðva á Pjórsá-Tungnaárvæðinu, aðallega fyrir þann tíma er svæðið gerðist pakid í (stækustu umhverfissinnar mundu segja útbíaf af) virkjunum, veitum og miðlunum. Í tímamótaverki Sigurjóns Rist frá 1956, Íslenskum vötnum, er listi yfir þá vatnshæðarmæla þar sem mælt var samfellt þá eða hafði verið gert áður. Fékk þar hver mælir sitt númer (1-91) og munu flest hver enn í gildi. Almennt höfðu elstu mælarnir lægstu númerin og þar má finna mælistöð 6 eða vhm006 eins og það var síðar orðað. Hún var í Pjórsá, við Egilstaði í Flóa. Mælingar höfust þar 1918 og munu hafa staðið til 1957, lesið á kvarða tvisvar í viku. Sá

hængur var á þeim mælistað að botn var breytilegur og ísalög rugluðu löngum vatnsstöðu á vetrum, enda hefur hann ekki skilað samfellið rennslisröð. - Næsti Pjórsármælir var vhm030, oftast kenndur við Urriðafoss, en reyndar höfust kvarðamælingar við Krók 1947 og 1954 fór í gang sfríti við Pjórsártún. Hér félkst ein vor lengsta og besta rennslisröð. - Svo er þá að segja frá sjálfum vhm097, löngum kenndum við Búrfell, enda aðalspámaðir Búrfellsvirkjunar. Var hann upp settur árið 1959 og sfrírandi. En í upphafi var hann einmitt við ofanefnætt Tröllukonuhlaup, skammt austan Búrfells, neðan inntaks en ofan úttaks Pjórsár í og úr Búrfellsvirkjun eins og þetta varð síðar. Pannig að nú fellur þar einungis „framhjárennslu“ virkjunarinnar. En eins og kannski ekki allir vita þarf nú að fylgjast með rennsli vatnsfalla á virkjunarstöðum enda þótt búið sé að virkja, og þurfti því að finna nýjan mælistað fyrir heildarrennslí. Nýi staðurinn valdist á móta við Sandafell, um 14 km ofan Tröllukonuhlaups og langt ofan þess hvar Pjórsá er veitt inn í Bjarnalón, inntakslón Búrfellsvirkjunar. Munar litlu að þar mælist sambærilegt rennsli og við Tröllukonuhlaupið fyrrum. Sú stöð hóf mælingar 1968. (frh. á næstu síðu)



Þjórsá; Sandafell 1998



	Meðalr.	Hám.	dag.-kl.	Lágm.	dag.-kl.
Jan	316	656	26-24	230	12-23
Feb	323	801	18-22	250	12-22
Mar	416	1180	15-19	260	01-00

Jafnaður meðalferill er fyrir árabilið 1976-1990

Ölfusá; Selfoss 1998

(fyrh.) - Búrfellsþirkjun var vígð 1970. En löngu áður, 1958 og næstu ár á eftir, hefjast mikil mælingaumsvif á vatnsviði hennar, bæði í hennar eigin þágu og einnig munu menn þá þegar hafa haft fleiri virkjanajárn í eldinum. Nú skal upp telja nokkrar þær mælistöðvar sem auk vhm097 taka til starfa um þetta leyti. Vhm094, Pórisós. Þar var þá útrennslí úr Pórisvatni norður í Koldukvísl. Vhm096, Tungaá við Vatnöldur, upp undir Veiðivötnum. Vhm095, Kaldakvísl við Sauðafell, ofan Pórisóss. Vhm098, Tungaá við Hald, skammt ofan ármóta hennar og Þjórsár. Vhm125, Kaldakvísl við Brúarfoss, neðan Pórisóss. Tók við af vhm095, en ís hafði þrengi farveg hans að vetri til. Vhm132, Tungaá við Hrauneyjafoss, fór í ganginn 1967. Vhm112, Þjórsá við Dynk, miðja vegu milli vhm097 og vhm100, hóf göngu 1987, meðal annars vhm100 til uppbótar en farvegur hafði reynst dyntottur við þann mælistað. - Árið 1970

var Pórisós stíflaður, 1971 var vatni veitt úr Pórisvatni í Tungaá um Vatnfellsveit svonefnda og 1972 var Koldukvísl veitt í Pórisvatn. Brýnast lá fyrir að tryggja rekstraröryggi Búrfellsþirkjunar með miðlun úr Pórisvatni en meira fylgdi í kjölfarið: Sigölduvirkjun (1977) með sitt mikla miðlunarlón, Krókslón, þar sem saman komu Vatnfellsveita og „gamlá“ Tungaá, og síðan Hrauneyjafossþirkjun (1981) nokkru neðar í „nýju“ Tungaá, ofan ármótanna við Koldukvísl (heitma). Árið 1980 kom Kvíslaveita til, vatni úr kvíslum er félleí í Þjórsá ofanverða austan frá var veitt í Pórisvatn. Hún hefur verið aukin í áföngum, mesta miðlunarlónið er Kvíslavatn. Svo var Sultartangalón myndad 1983 á móttum Þjórsár og Tungaá. - Það gefur augaleið að eftir þessar umbyltningar eru sumar gömlu mælistöðvanna nú ýmist á þurru eða á bólakafi.