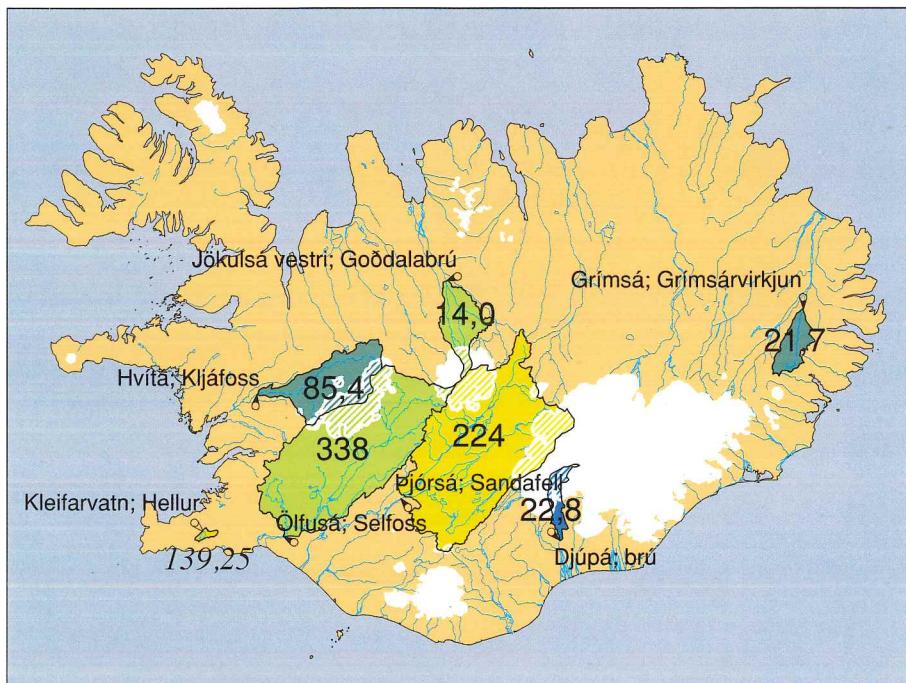


Árattan

ÁRSFJÓRDUNGSLEGT YFIRLIT VATNAMÆLINGA OKTÓBER - DESEMBER 1995

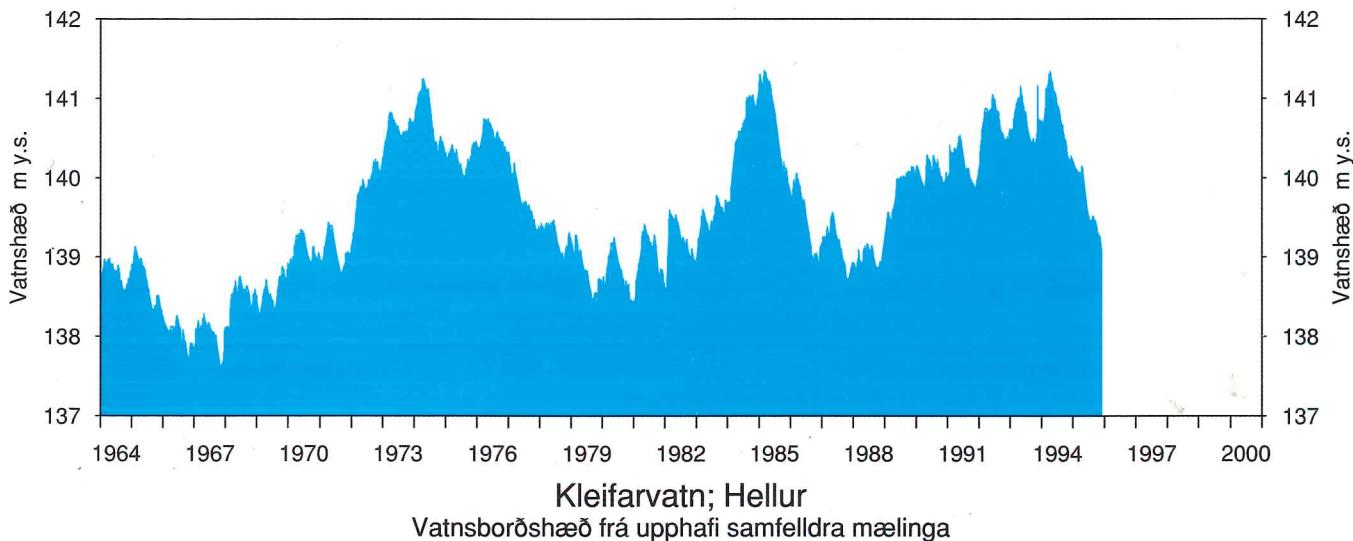


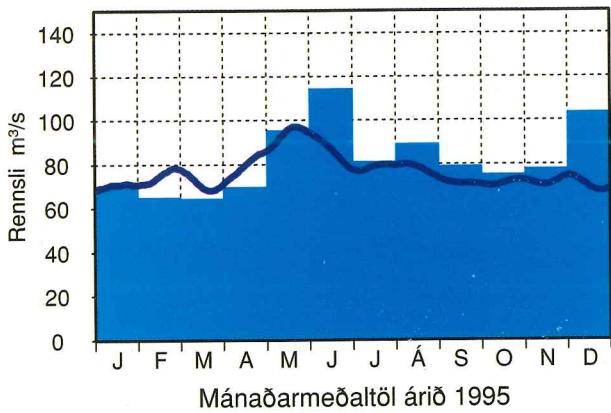
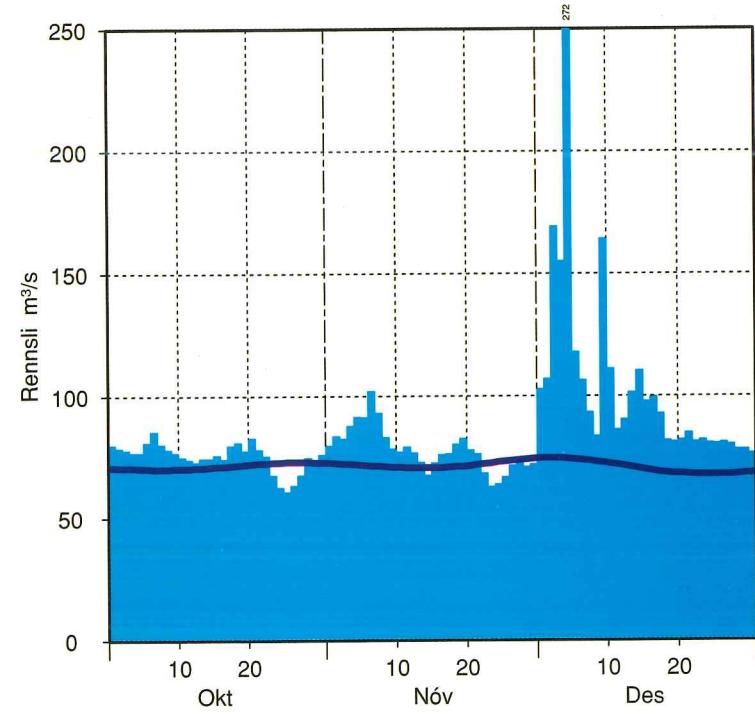
Skýringar

Á kortið eru merktar mælistöðvar og vatnsviðin ofan þeirra. Tölurnar á vatnsviðunum merkja meðalrennsli ársfjórðungsins í m^3/s , litur þeirra sýnir það rennsli sem prósentu af meðalrennsli sama ársfjórðungs hjá viðkomandi meli 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)

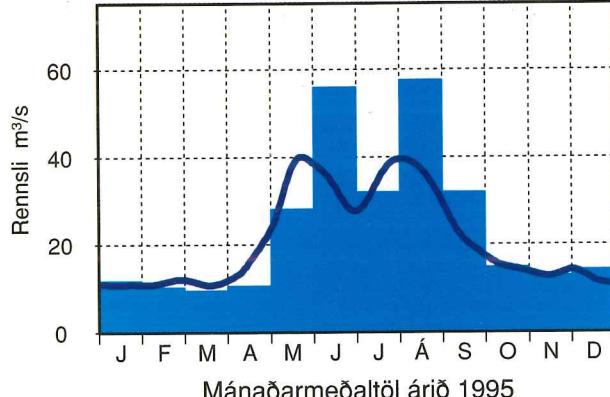
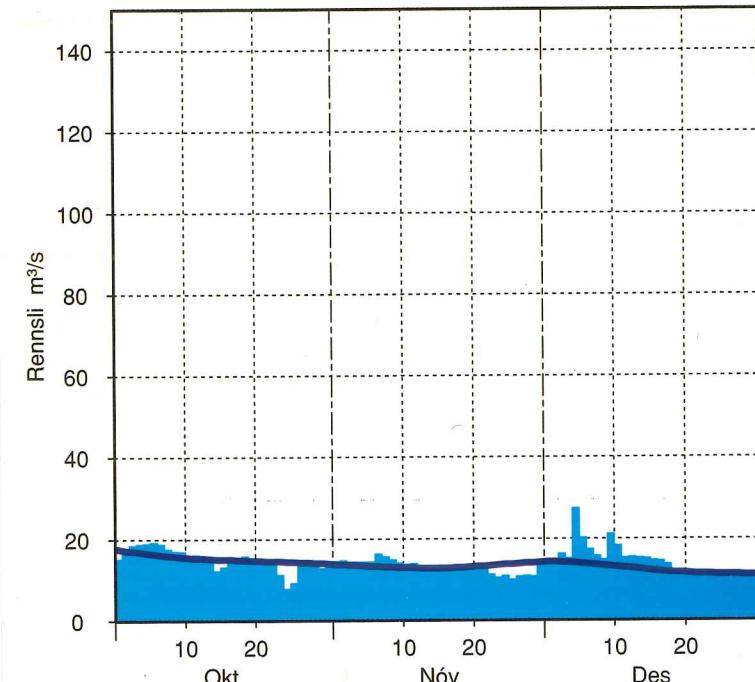
Vatnafar: Kortið hér fyrir ofan sýnir að rennsli við allar mælistöðvar var yfir meðallagi þegar Pjórsá við Sandafell er undanskilin. Athugun á línuritum sýnir að þetta má þakka umtalsverðum flóðum fyrri hluta desembermánaðar. Þá var allhlýtt í veðri um land allt, og mjög í úrkamusamara lagi um landið sunnanvert, eins og úrkumumælingar Veðurstofunnar í Reykjavík og á Akurnesi gefa til kynna. Ómerkilegir toppar í Jökulsá vestri frá þessum tíma skýrast bæði af líttilli rigningu norðanlands og líttilli leysingu sökum mikillar hæðar vatnsviðsins yfir sjó. Vissulega má sjá væna toppa í Ölfusá en ekki munar ýkja mikið um þá hlutfallslega miðað við grunnrennsli árinnar, sem í aðra tíma var reyndar nokkuð undir meðallagi. Hvítá í Borgarfirði kemur betur út, líklega vegna láglendara vatnsviðs. Pjórsá kemur af hálandu vatnsviði, en hafa þarf einkum í huga að rennsli hennar er mannstýrt, miðlunarlon draga oft verulegu úr snöggum flóðtoppum. - Til ársins 1995 í heild litið voru Grímsá, Pjórsá og Ölfusá ögn undir meðallagi, hinár árnar yfir, Djúpá mjög mikið (70%). Þá var Kleifarvatn litlum 10 cm yfir langtíma meðalvatnsborði.





Jafnaður meðalferill er fyrir árabilið 1976-1990

Hvítá, Borgarfirði; Kljáfoss 1995

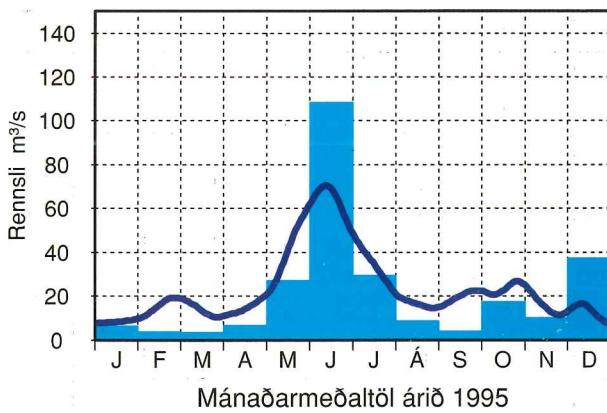
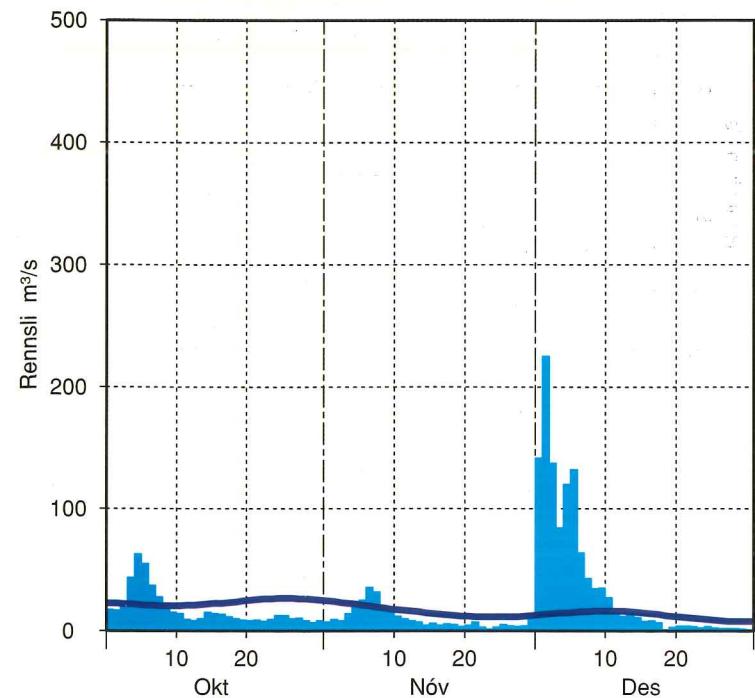


Jafnaður meðalferill er fyrir árabilið 1976-1990

Jökulsá vestri, Skagafirði; Goðdalabré 1995

- Engin athugasemd
- * Rennsli áætlað vegna íss í farvegi
- á Rennsli áætlað af öðrum ástæðum
- Q Rennslismæling þann daginn
- J Jökulhlaut

Almennar skýringar: Á þessari síðu og þeim sem á eftir koma eru birt gögn frá tveim mælistöðvum. Frá hverri stöð eru sýnd: 1) Súlurit yfir rennsli dag fyrir dag á ársfjörðungnum, 2) súlurit yfir meðalrennsli hvers mánaðar það sem af er árinn og 3) tafla yfir meðalrennsli hvers mánaðar og sömuleiðis hæsta og lægsta augnablíksrennsli mánaðarins og hvenær það átti sértastað. Þá er á súluritin dreginn langtíma meðalferill fyrir tiltekið árabil. Þar hefur reyndar fyrir hvern dag ársins verið tekið til litil til meðalrennslisins 15 næstu daga á undan og eftir, til að fá skýran, jafnan feril, þar sem t.d. eitt einstaktt skammtíma stórfloð spilla ekki heildarsvíppum. Litur annar en fagurblár á dagsgildamyndinni og merki framan við rennslistölu í töflunni merkir athugasemd af einhverju tagi við rennslið viðkomandi dag og er það skýrt hér til vinstra. Rennslismælikvarðinn á súluritinum er jafnan hafður sá sami há sömu mælistöð en komi fyrir að rennslið fari upp fyrir hana er það sýnt í tölum ofan þess. Þess er rétt að geta að rennslið er yfirleitt fundið óbeint út frá vatnshæð vatnssallsins 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 neft samband hefur farið út skorðum vegna íss í farvegi. Aðrar ástæður eru t.d. tækjabilum í mælistöð. Athugasemdir "Rennslismæling þann daginn" merkir að rennslið hafi þá verið mælt beint. Loks skal bent að síðasta skýrsla hvers árs hefur örliða sérstöðu, meðalrennsli og útgildum fyrir árið í heild er þá bætt við neðst í mánaðargildatöfluna.

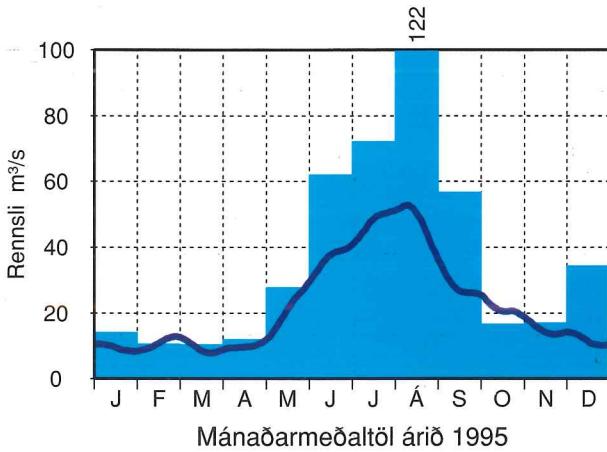
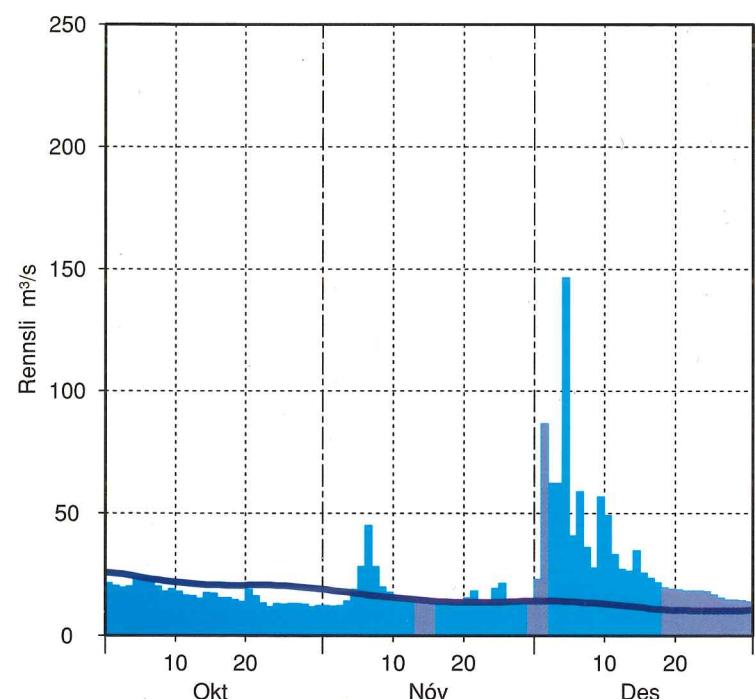


Mánaðarmeðaltöl árið 1995

	Meðalr.	Hám.	dag.-kl.	Lágm.	dag.-kl.
Okt	17,4				
Nóv	10,2				
Des	37,3				
1995	21,9				

Jafnaður meðalferill er fyrir árabilið 1976-1990

Grímsá, Skriðdal; Grímsárvirkjun 1995



Mánaðarmeðaltöl árið 1995

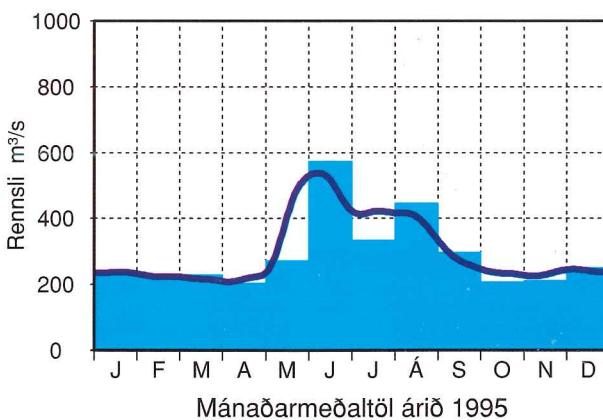
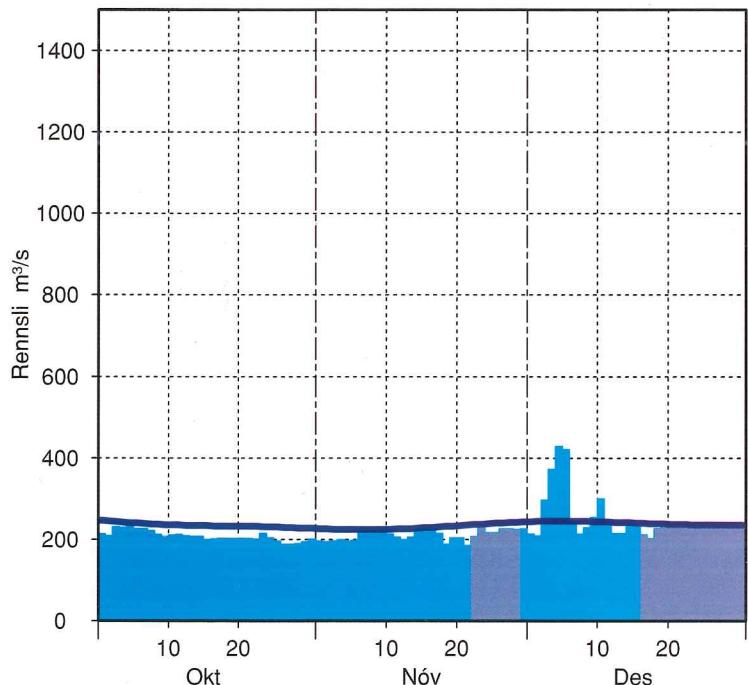
	Meðalr.	Hám.	dag.-kl.	Lágm.	dag.-kl.
Okt	16,7	27,8	05-21	10,7	24-04
Nóv	17,1	59,4	06-23	11,4	02-20
Des	34,3	346	05-03	*13,8	31-00
1995	38,2	346	05/12-03	*7,56	11/03-21

Jafnaður meðalferill er fyrir árabilið 1976-1990

Djúpá, Fljótshverfi; brú 1995

Fróðoleiksmolar um starfsemi Vatnamælinga á árinu 1995: Undanfarin áratug hefur mælakerfið verið endurskoðað, mælar lagðir niður og nýr settir upp. Árið 1995 voru settir upp tveir vatnshæðarmælar í samvinnu við Landsvirkjun, í Reykjará á Brúaröræfum, ofan Jökulsár á Dal, og í Skarðsá við Núpaskot, ofan Jökulsár á Fjöllum. Í samstarfi við Orkubú Vestfjarða var settur upp mælir í Ísafjarðará, innan Torfgils. - Gífurlegir vatnavextir urðu um miðjan júnímánuð, einkum norðan- og austanlands. Slíkar aðstæður verður að nýta til rennslismælinga, til að fá raunsanna hárennslispunkta á rennslislyklum (sbr. síðar). Tókst að gera 52 mælingar meðan á vorflóðinu stóð, þar af nádist í meira rennsli en áður hafði mælst beint við 17 vatnshæðarmæla. Svipað átti sér stað við Skaftárhlaupið í júlí og víðar, svo eftir árið má víða meta hárennslum stórum betur en áður var. - Áfram var unnið að forritun nýs GAGnavinnslukerfis Vatnamælingar LandsVirkjunar og OrkuStofnunar (GAL-

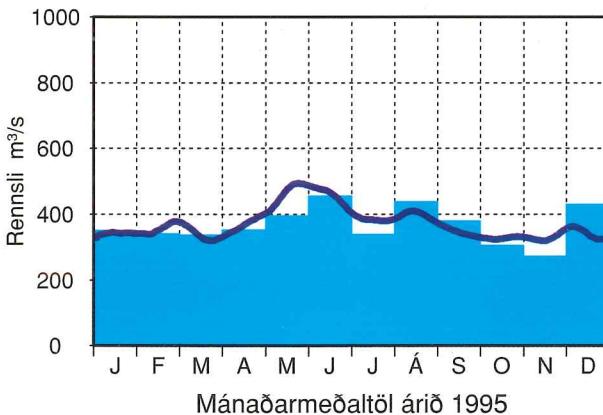
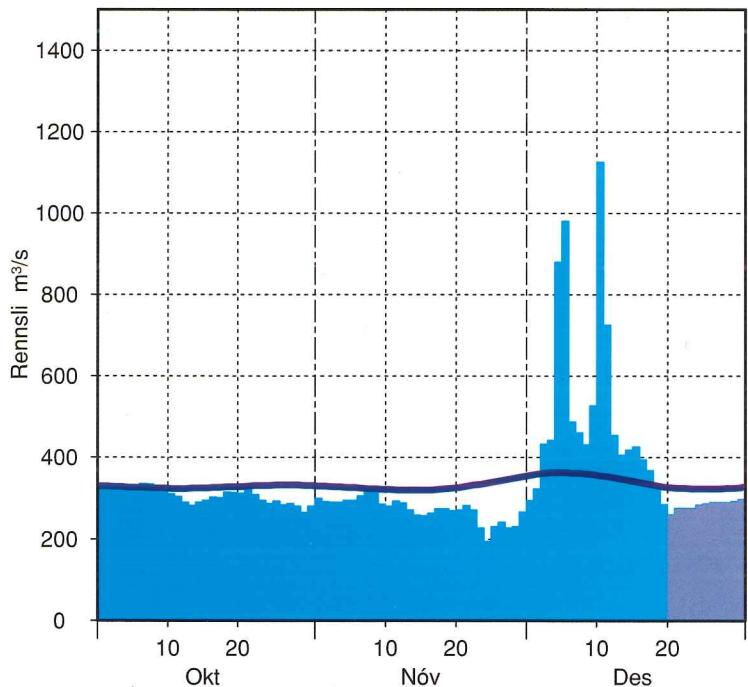
VOS). Hliðlægar upplýsingar um mælistathið og mælicherfi eru margar nú þegar komnar á sinn stað í Oracle gagnagrunni og tilraunaútgáfa lútandi að vinnslu frumgagna prófuð. Samvinnuvekfst Landmælinga Íslands og Orkustofnunar um landfræðilegt upplýsingakerfi varðandi vatnsföll og stöðuvötn fór af stað, og munu margir trúlega njóta góðs af. - Í árslok var gefin út yfirlitsskýrsla um rennslisraðir til rekstrareftirlíkinga, en um þá hluti hafa Vatnamælingar og Landsvirkjun með sér náið samstarf í Rennslisgagnaneftnd. - Vatnamælingar hafa undanfarið endurskoðað, stundum endurunnið, og gefið út eldri gögn frá rafstöðvum og miðlunum, og hafa nú lokið því hvað varðar stöðvar Rafmagnsveitna ríkisins, en á árinu var unnið hliðstætt verk fyrir Landsvirkjun og mun því væntanlega lokið fyrri hluta árs 1996. - Vatnamælingar hafa stundað jöklamælingar (afkomumælingar) í 8 ár á Hofsjöklum og í 5 ár austanlands. Reyndust allir mældir jöklar hafa rýmað á árinu eins og (frh. á næstu síðu)



	Meðalr.	Hám.	dag.-kl.	Lágm.	dag.-kl.
Okt	209	265	03-17	163	16-08
Nóv	212	*238	24-??	179	19-09
Des	251	501	05-15	181	17-09
1995	290	1010	13/06-10	158	16/04-22

Jafnaður meðalferill er fyrir árabilið 1976-1990

Þjórsá; Sandafell 1995



	Meðalr.	Hám.	dag.-kl.	Lágm.	dag.-kl.
Okt	307	341	01-19	256	30-07
Nóv	273	333	08-14	190	25-04
Des	431	1240	06-03	*256	21-12
1995	367	1240	06/12-03	190	25/11-04

Jafnaður meðalferill er fyrir árabilið 1976-1990

Ölfusá; Selfoss 1995

(frh.) rennslisaukning í jökulám staðfestir. - Í apríl var haldin á vegum Vatnamælinga norræn ráðstefna í Reykjavík um veðurfarsbreytingar, vatnafar og orkuframleiðslu á Norðurlöndum. - Það væri efni í nokkra Fróðleiksmola að gera sæmilega grein fyrir hinum föstu reglubundnu störfum Vatnamælinga, en þar má einna fyrst telja reglulegar vitjanir í mælistöðvar til að sækja gögn, annað hvort sem síratablöð eða stafræn gögn úr þarfgerðum skráningartækjum. Þá þarf í leiðinni að hyggja að hvort allt sé í lagi með stöðina og dyrra að því sem aflaga fer. Stöðvarnar sem Vatnamælingar hafa meiri eða minni afskifti af eru 168 alls, þar af 114 rennslisstöðvar. Meiri hluta þeirra þarf að vitja mánaðarlega. Þegar heim er komið þarf svo að vinna úr frumgögnunum,

sem í eðli sínu sýna vatnshæð misjafnlega beint. Í borholum og stöðuvötnum er það einkum vatnshæðin sem slík sem sælst er eftir en hjá rennslisstöðvum er hún sú frumstærð sem rennslíð er reiknað sem fall af. Það fall (rennslislykillinn) verður fyrir hverja mælistöð oftast nær aðeins fundið með rennslismælingum við mismunandi vatnshæðir. Það liggur því í hlutarins eðli að vatnamælingamenn eru á ferli á öllum árstímum við rennslismælingar nálægt mælistöðvunum, fyrir utan allar mælingar á jökulhlaupum og öðrum stórfloðum. Svo þó tölvinvinnsla spari mönnum margt handverkið þarf að fylgjast mjög gagnrýnum augum með öllu úrvinnsluferli gagnanna, frá blóðhráum frumgögnum til þess að eiththað bitastætt er komið inn í gagnabanka.