



ORKUSTOFNUN

Vatnamælingar



**Rennslisgögn úr
vatnshæðarmæli 218
í Markarfljóti við
Emstrubru
Árin 1982-1997**

**Snorri Zóphóniasson
Sigríður Árnadóttir
Jóna Finndís Jónsdóttir**

Unnið fyrir Auðlindadeild Orkustofnunar

2001

OS-2001/089



Snorri Zóphóníasson
Sigríður Árnadóttir
Jóna Finndís Jónsdóttir

Rennslisgögn úr vatnshæðarmæli 218
í Markarfljóti, við Emstrubrú
Árin 1982-1997


Unnið fyrir Auðlindadeild Orkustofnunar

OS-2001/089

Desember 2001

ORKUSTOFNUN: Kennitala 500269-5379 - Sími 569 6000 - Fax 568 8896
Netfang Vatnamælinga vm@os.is - Heimasíða <http://www.os.is/vatnam>



Skýrsla nr: OS-2001/089	Dags: Desember 2001	Dreifing: <input checked="" type="checkbox"/> Opin <input type="checkbox"/> Lokuð til
Heiti skýrslu / Aðal- og undirtitill: Rennslisgögn úr vatnshæðarmæli 218 í Markarfljóti, við Emstrubru Árin 1982-1997	Upplag: 25	
	Fjöldi síðna: 63	
Höfundar: Snorri Zóphónfásson Sigríður Árnadóttir Jóna Finndís Jónsdóttir	Verkefnisstjóri: Páll Jónsson	
Gerð skýrslu / Verkstig: Rennslisgögn, endurskoðun	Verknúmer: 7-640830	
Unnið fyrir: Auðlindadeild Orkustofnunar		
Samvinnuaðilar:		
Útdráttur: Skýrslan fjallar um endurskoðun rennslisgagna fyrir vhm 218 í Markarfljóti við Emstrubru. Rennslisgögnin í þessari skýrslu ná frá 1982, þegar rekstur sírita hófst, til 1997. Rekstur mælis hefur verið mjög erfiður vegna ístruflana og bilana í rafkerfi skráningartækisins. Í þessari endurskoðun var HBV-líkan notað til að fylla í allar eyður. Gögnin í þessari endurskoðun voru lykluð með lykllum 6, 7 og 8. Í skýrslunni er að finna töflur er sýna meðaldagsrennsli Markarfljóts við Emstrubru, myndir sem sýna það sama myndrænt og auk þess myndir sem sýna endurskoðuðu gögnin í samanburði við eldri gögn.		
Lykilorð: Vatnamælingar, rennslisgögn, síriti, Markarfljót, vhm 218, HVB-líkan	ISBN-númer:	
	Undirskrift verkefnisstjóra: 	
	Yfirfarið af: PJ	

Efnisyfirlit

1	Inngangur	5
2	Eyður í rennslisgæf vatnshæðargögn	5
3	Endurskoðun vatnshæðargagnanna í tengslum við rennslislíkanareikninga	5
4	Niðurstöður	13

Töfluskrá

1	Skýringar á rennsli við vhm 218	6
2	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1982	14
3	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1983	15
4	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1984	16
5	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1985	17
6	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1986	18
7	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1987	19
8	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1988	20
9	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1989	21
10	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1990	22
11	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1991	23
12	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1992	24
13	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1993	25
14	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1994	26
15	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1995	27
16	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1996	28
17	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1997	29

Myndaskrá

1	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árin 1982–1990	30
2	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árin 1991–1997	31
3	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1982	32

4	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1983	33
5	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1984	34
6	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1985	35
7	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1986	36
8	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1987	37
9	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1988	38
10	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1989	39
11	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1990	40
12	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1991	41
13	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1992	42
14	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1993	43
15	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1994	44
16	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1995	45
17	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1996	46
18	Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1997	47
19	Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1982, dagsmeðalrennsli	48
20	Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1983, dagsmeðalrennsli	49
21	Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1984, dagsmeðalrennsli	50
22	Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1985, dagsmeðalrennsli	51
23	Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1986, dagsmeðalrennsli	52
24	Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1987, dagsmeðalrennsli	53
25	Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1988, dagsmeðalrennsli	54
26	Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1989, dagsmeðalrennsli	55
27	Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1990, dagsmeðalrennsli	56
28	Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1991, dagsmeðalrennsli	57
29	Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1992, dagsmeðalrennsli	58
30	Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1993, dagsmeðalrennsli	59
31	Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1994, dagsmeðalrennsli	60
32	Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1995, dagsmeðalrennsli	61
33	Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1996, dagsmeðalrennsli	62
34	Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1997, dagsmeðalrennsli	63

1 Inngangur

Vatnshæðarmælirinn vhm 218 í Markarfljóti við brúna í Emstrum hóf ritun 24. júní 1982. Virkjanleg fallhæð á því vatni, sem þar rennur gæti verið verið 200 til 300 metrar og talið er að miklir möguleikar séu á vatnsmiðlun. Ofan mælis dregst fljótið saman úr nokkrum meginkvíslum, Hvítmögu norðan undan Tindafjallajökli, Markarfljóti sjálfu ofan úr Reykjadalum, Kaldaklofskvísl undan Torfajökli, Bláfjallakvísl af vestanverðum Mælifellssandi og Innri-Emstruá undan Mýrdalsjökli. Nokkur munur er á vatnafarslegu eðli þessara fallvatna. Innri-Emstruá er að stærstum hluta jökulá. Snjóbráð, regnvatn og grunnvatnsrennsli er stærstur hluti hinna. Úrkoma á vatnasviði upptakakvíslnanna er mjög háð vindáttum, þ.e.a.s. svæði þar geta verið í regnskjóli þótt annað mælist á tiltækum veðurstöðvum.

2 Eyður í rennslisgæf vatnshæðargögn

Rekstur mælis á þessum stað hefur verið erfiður. Helstu ástæður fyrir eyðum í gögnunum eru ístruflanir og bilarnir í rafkerfi skráningartækisins. Sandur og leir hafa aldrei truflað þennan mæli. Mælistaðurinn er hátt yfir sjó. Ístruflanir á vetrum eru miklar. Samt er vetrarrennslið ekki jafnt grunnvatnsrennsli heldur vex mikið í vetrarhlákum. Vetrarmælingar eru fáar til. Ástæður eru m.a. að ána leggur aldrei í grennd við mælistaðinn og er hún sjaldnast væð vegna skara og dýpis. Ekki er hægt að mæla af brúnni. Aðstæður til að ferðast á staðinn á vetrum eru óvenju slæmar.

Fyrst var byrjað að reisa brunnmæli. Horfið var frá því og settur loftbólumælir. Skráningartækið var af gerðinni Stevens Manometer Servo, model 68, og hefur reynst afar illa. Bilanir í rafkerfi þess voru ótrúlega þrálátar þrátt fyrir að skipt væri um alla þá íhluti sem til greina þóttu koma. Með tímanum kom í ljós að rekstraröryggi þessara tæka er ekki nógu gott eins og þau eru frá hendi framleiðanda. Eftir að endurhannaðir íhlutir voru settir í tækið skánaði ástandið mikið. Aðstæður sem tækinu voru búnar af notanda, svo sem vel loftræst þurrt hús, verða að teljast fullnægjandi.

Við fyrri úrvinnslu á gögnum úr vhm 218 hefur yfirleitt ekki verið fyllt í allar eyður yfir veturinn. Tíminn er það langur sem ístruflanir vara og rennsli á meðan það breytilegt að ekki þóttu forsendur til þess að brúa bilið með hugarflugi vísra manna. Rennslið á mælistaðnum hefur ekki næga fylgni við neinn annan góðan mælistað. Hólmsá á Álftaversafrétti vhm 231 er líkastur vhm 218 og hefur verið notaður í neyð. Áætlað var einungis í stutt skörð af völdum bilana og þar sem grunur lék á að ístruflanir væru tiltölulega litlar. Veturinn 1997/98 var mildur og rennslisgæfar vatnshæðir voru svo algengar að gögnin voru brúuð með hefðbundunum aðferðum allan veturinn. Vatnsárið 1997/98 er því heilt. Í þessari endurskoðun var fyllt í allar eyður með aðstoð HBV-líkans.

3 Endurskoðun vatnshæðargagnanna í tengslum við rennslislíkanareikninga

Árið 2000 vann Gunnar Orri Gröndal HBV líkan af rennsli Markarfljóts við vhm 218. Verkefnið var unnið fyrir Auðlindadeild Orkustofnunnar og er gerð grein fyrir þessu líkani í skýrslu Vatnamælinga, OS-2000/059 (Gunnar Orri Gröndal, 2000; Markarfljót; Gerð HBV-

rennslislíkans af vhm 218). Áður en HBV-líkanið var stillt inn á rennslisgögnin frá vhm 218 var farið yfir vatnshæðargögnin og valið gaumgæfilega úr og fjarlæggt allt sem gæti verið gallað, þ.e.a.s. aðeins teknar þær vatnshæðir sem taldar voru rennslisgæfar eða þar sem raunveruleg rennslismæling staðfesti rétta vatnshæð. Rennslisgæfar vatnshæðir að vetri til og við lágrennslisli eru dýrmætar og seilst eins langt eftir þeim og þorað var. Inn á vatnshæðarmælisnúmer 10918 hjá SZ voru einungis settar þær vatnshæðir sem þóttu rennslisgæfar. Það eru sömu vatnshæðargögn og eru lögð fram í þessari skýrslu. Rennslislyklum fyrir vhm 218 eru gerð skil í skýrslu Vatnamælinga OS-2001/083 (Snorri Zóphóniásson og Jóna Finndís Jónsdóttir, 2001; Markarfljót við Emstrubru, vhm 218; Rennslislyklar nr. 6, 7 og 8). Gögnin voru lykluð með lyklum 2, 3 og 5, þegar HBV-líkanið var gert. HBV-líkanið var aðlagð rennslisgögnum frá 24. júní 1982 til 31. ágúst 1989, en það tímabil er allt á gildistíma lykils 2 og er hann enn í gildi þar. Tímabilið 1. september 1989 til 31. ágúst 1999 var notað til viðmiðunar. Rennslistölur í þessari gagnaskýrslu eru ekki alveg samhljóða mældum rennslisferlum í skýrslu Gunnars Orra vegna þess að lykluð hefur verið með nýjum lyklum, lyklum 6, 7 og 8. Munurinn er ekki mikill.

Fyrir vhm 218 voru til eldri gögn þar sem rennslisli hafði verið áætlað yfir einstök tímabil. Afrit hefur verið tekið af þeim gögnum og er það geymt undir vhm 10518 hjá SZ og vhm 10218 í aðalgagnabanka Vatnamælinga, en í staðinn hefur verið brúað með rennslislíkansins og þau gögn sett fram sem vhm 218. Stallar myndast þar sem líkanið hittir ekki á mældu gögnin þegar brúað er með því. Það er látið standa blygðunarlaust. Dagsgildin sem fengin eru frá líkaninu eru merkt með N. Á myndum 19–34 eru endurskoðuðu gögnin (218) borin saman við eldri gögn (10218).

Í töflu 1 eru skýringar við þau tímabil þar sem gögn vantar eða vatnshæð var ekki rennslisgæf.

Töflur 2–17 sýna meðaldagsrennslisli Markarfljóts við Emstrubru fyrir árin 1982 til 1997. Þar eru dagsgildi sem fengin eru frá líkani merkt með N, tímabil þar sem vatnshæð hefur verið áætluð vegna ístruflunar eru merkt með stjörnu, tímabil áætluð af öðrum orsökum eru merkt með á og dagar rennslismælinga eru merktir með Q. Auk þess eru í töflunum upplýsingar um meðalrennslisli, hámarks- og lágmarksrennslisli hvers mánaðar og meðalrennslisli ársins. Myndir 3–18 sýna það sama myndrænt, ásamt veðurfarsupplýsingum frá veðurstöðinni á Hæl. Ekki voru til neinar upplýsingar frá veðurstöðinni á Hæl fyrir árið 1997 og voru þess vegna notaðar upplýsingar frá veðurstöðinni Jaðri það árið. Á öllum myndunum er valin sama kvörðun á rennslisásinn, þannig að einstakir rennslisstoppar geta náð upp fyrir myndina, en líta má á töflurnar til að fá rennslislið í þeim toppum. Meðaldagsrennslisli Markarfljóts við Emstrubru fyrir allt tímabilið er sýnt á myndum 1–2.

Tafla 1: Skýringar á rennslisli við vhm 218

Tímabil	Athugasemdir
24.06.1982	Mælir byrjar að skrá, rennslismæling; $Q=75,5 \text{ m}^3/\text{s}$
25.06.1982 – 16.07.1982	Gögn í lagi
17.07.1982 – 01.08.1982	Tæki bilað
02.08.1982 – 15.08.1982	Gögn í lagi
16.08.1982 – 22.08.1982	Tæki bilað
23.08.1982 – 28.08.1982	Gögn í lagi
<i>framhald á næstu síðu</i>	

<i>framhald frá fyrri síðu</i>	
Tímabil	Athugasemdir
28.08.1982	Rennslismæling; $Q=28,7 \text{ m}^3/\text{s}$
29.08.1982 – 05.10.1982	Gögn í lagi
06.10.1982 – 18.10.1982	Tæki bilað
19.10.1982	Rennslismæling; $Q=21,9 \text{ m}^3/\text{s}$
19.10.1982 – 28.10.1982	Gögn í lagi
29.10.1982 – 30.10.1982	Tæki bilað
31.10.1982 – 12.11.1982	Gögn í lagi
13.11.1982 – 31.12.1982	Ístruflun
01.01.1983 – 17.01.1983	Ístruflun
17.01.1983	Vitjun
18.01.1983 – 22.01.1983	Ístruflun
23.01.1983 – 25.01.1983	Gögn í lagi
26.01.1983 – 16.02.1983	Ístruflun
17.02.1983 – 09.03.1983	Gögn í lagi
10.03.1983 – 11.03.1983	Ístruflun
12.03.1983 – 16.03.1983	Gögn í lagi
17.03.1983 – 23.03.1983	Ístruflun
23.03.1983	Rennslismæling; $Q=17,9 \text{ m}^3/\text{s}$
24.03.1983 – 26.03.1983	Ístruflun
27.03.1983 – 17.04.1983	Gögn í lagi
18.04.1983 – 22.04.1983	Ístruflun
23.04.1983 – 09.05.1983	Gögn í lagi
10.05.1983 – 11.05.1983	Tæki bilað
12.05.1983 – 01.06.1983	Gögn í lagi
02.06.1983 – 03.06.1983	Tæki bilað
04.06.1983 – 11.06.1983	Mælir tekinn trúanlegur á köflum
11.06.1983 – 18.06.1983	Tæki bilað
19.06.1983	Gögn í lagi
20.06.1983 – 03.07.1983	Tæki bilað
04.07.1983 – 13.07.1983	Mælir lafir í lagi
13.07.1983	Vitjun, núllstillt, rennslismæling; $Q=83,1 \text{ m}^3/\text{s}$
14.07.1983	Rennslismæling; $Q=67,8 \text{ m}^3/\text{s}$
14.07.1983 – 16.09.1983	Gögn í lagi
16.09.1983	Vitjun, rennslismæling; $Q=28,1 \text{ m}^3/\text{s}$, niðurmæling, mælir hliðraður um 1 cm út frá niðurmælingu
16.09.1983 – 31.10.1983	Gögn í lagi
01.11.1983 – 10.11.1983	Ístruflun
11.11.1983 – 18.11.1983	Gögn í lagi
19.11.1983 – 20.11.1983	Óveruleg ístruflun
21.11.1983 – 26.11.1983	Gögn í lagi
27.11.1983 – 01.12.1983	Ístruflun
02.12.1983 – 10.12.1983	Gögn í lagi
11.12.1983 – 12.12.1983	Ístruflun
<i>framhald á næstu síðu</i>	

framhald frá fyrri síðu

Tímabil	Athugasemdir
13.12.1983 – 15.12.1983 16.12.1983 – 31.12.1983	Gögn í lagi Ístruflun
01.01.1984 – 26.01.1984 26.01.1984 27.01.1984 – 20.02.1984 21.02.1984 – 31.05.1984 01.06.1984 – 20.06.1984 20.06.1984 21.06.1984 – 05.08.1984 05.08.1984 06.08.1984 – 25.09.1984 25.09.1984 26.09.1984 – 30.09.1984 01.10.1984 – 31.12.1984	Ístruflun Rennslismæling; $Q=16,3 \text{ m}^3/\text{s}$ Ístruflun Gögn í lagi, 30.03.1983 kemur þrepahlaup Tæki bilað Vitjun, mælir fer í lag Gögn í lagi Vitjun Gögn í lagi Vitjun, stemmir úti og inni, ekki núllstillt Gögn í lagi Tæki bilað og ístruflun
01.01.1985 – 15.03.1985 15.03.1985 16.03.1985 – 19.06.1985 19.06.1985 20.06.1985 – 19.09.1985 19.09.1985 20.09.1985 – 31.10.1985 01.11.1985 – 15.11.1985 16.11.1985 – 25.11.1985 26.11.1985 – 31.12.1985	Tæki bilað Vitjun, rennslismæling; $Q=18,4 \text{ m}^3/\text{s}$ Gögn í lagi Vitjun, minnst á rennslismælingu á síritablaði, mæling finnst ekki Gögn í lagi Vitjun Gögn í lagi Ístruflun Gögn í lagi Ístruflun
01.01.1986 – 07.03.1986 07.03.1986 08.03.1986 – 14.04.1986 14.04.1986 15.04.1986 – 24.05.1986 25.05.1986 – 25.06.1986 26.06.1986 26.06.1986 – 20.09.1986 21.09.1986 21.09.1986 – 23.09.1986 24.09.1986 24.09.1986 – 16.10.1986 17.10.1986 – 31.12.1986	Ístruflun og tæki bilað Vitjun, farið með mæli í viðgerð, snertlar platfnuhúðaðir Mælir í viðgerð Vitjun, mælir settur saman Gögn í lagi Tæki bilað Vitjun Gögn í lagi Stoppar Stopp Vitjun, rennslismæling; $Q=24,3 \text{ m}^3/\text{s}$ Gögn í lagi Ístruflun
01.01.1987 – 27.03.1987 27.03.1987 28.03.1987 – 16.04.1987 17.04.1987 – 20.04.1987 21.04.1987 – 05.05.1987 06.05.1987 – 07.05.1987	Ístruflun og tæki bilað Vitjun Tæki bilað Tæki gengur og skráir líklega rétt Tæki bilað Tæki virkar

framhald á næstu síðu

<i>framhald frá fyrri síðu</i>	
Tímabil	Athugasemdir
08.05.1987 – 17.05.1987	Tæki bilað
18.05.1987 – 21.05.1987	Skráir illa, líklega í lagi
21.05.1987	Vitjun, stopp, dagar teljast samt réttir í pappírstíma
22.05.1987 – 29.05.1987	Keyrir tregt niður en gögn tekin gild
30.05.1987 – 14.06.1987	Tæki bilað
15.06.1987 – 24.06.1987	Slitróttar upplýsingar
25.06.1987 – 26.06.1987	Tæki bilað
27.06.1987 – 08.07.1987	Slitrótt
09.07.1987 – 18.07.1987	Tæki bilað
19.07.1987	Vitjun, mælt niður, passar ekki
19.07.1987 – 25.07.1987	Gögn í lagi
26.07.1987 – 19.08.1987	Tæki svarar illa
19.08.1987	Vitjun, núllstilltur, síriti núllar í -5, það lagað og er í samræmi við niðurmælingu úti
	Rennslismælingar; $Q=61,2 \text{ m}^3/\text{s}$ og $65,4 \text{ m}^3/\text{s}$
20.08.1987	Rennslismæling; $Q=59,1 \text{ m}^3/\text{s}$
21.08.1987	Rennslismæling; $Q=53,3 \text{ m}^3/\text{s}$
22.08.1987	Rennslismæling; $Q=51 \text{ m}^3/\text{s}$
20.08.1987 – 08.09.1987	Gögn í lagi
09.09.1987 – 15.09.1987	Varla nothæft
16.09.1987 – 19.09.1987	Tæki bilað
20.09.1987	Skráir rétt
21.09.1987 – 26.09.1987	Tæki bilað
27.09.1987 – 30.09.1987	Nothæft
01.10.1987 – 02.10.1987	Tæki bilað
03.10.1987	Nothæft
04.10.1987 – 01.11.1987	Tæki bilað
02.11.1987 – 04.11.1987	Nothæft
05.11.1987 – 11.11.1987	Tæki bilað
12.11.1987	Vitjun
12.11.1987 – 23.11.1987	Ætti að vera nothæft
24.11.1987 – 31.12.1987	Ónýt gögn
01.01.1988 – 25.03.1988	Ónýt gögn
26.03.1988	Vitjun, nýtt "servo control", rennsli ótruflað.
	Rennslismæling; $Q=14,4 \text{ m}^3/\text{s}$
26.03.1988 – 13.06.1988	Gögn í lagi
14.06.1988 – 01.09.1988	Tæki bilað, tannhjól á skráningartæki hafði snuðað á ás
01.09.1988	Vitjun, penni skakkur um 28 cm útaf snuðinu, mælt niður úti leiðrétt en leiðrétting feilar um 5 cm skv. skala blaðs
02.09.1988 – 16.11.1988	Gögn í lagi
16.11.1988	Vitjun, penni hækkaður um 5 cm
17.11.1988 – 08.12.1988	Gögn í lagi
09.12.1988 – 11.12.1988	Ómarktæk skráning
<i>framhald á næstu síðu</i>	

<i>framhald frá fyrri síðu</i>	
Tímabil	Athugasemdir
12.12.1988 – 17.12.1988 18.12.1988 – 31.12.1988	Sýnist vera í lagi Ístruflun
01.01.1989 – 14.02.1989 15.02.1989 – 25.03.1989 25.03.1989 26.03.1989 – 04.04.1989 05.04.1989 – 22.07.1989 22.07.1989 23.07.1989 – 06.09.1989 06.09.1989 07.09.1989 – 20.10.1989 21.10.1989 – 02.12.1989 03.12.1989 – 11.12.1989 12.12.1989 – 31.12.1989	Ístruflun, stanslaust sarg Batteri búið, penni kyrrstæður Vitjun, rennslismæling; $Q=12,3 \text{ m}^3/\text{s}$ Ístruflun Gögn í lagi Vitjun Gögn í lagi Vitjun, rennslismæling; $Q=43,7 \text{ m}^3/\text{s}$ Gögn í lagi Ístruflun Gögn í lagi Ístruflun
01.01.1990 – 11.01.1990 11.01.1990 12.11.1990 – 25.04.1990 26.04.1990 – 05.06.1990 05.06.1990 06.06.1990 – 16.07.1990 16.07.1990 – 17.07.1990 17.07.1990 – 01.10.1990 01.10.1990 01.10.1990 – 05.12.1990 06.12.1990 – 31.12.1990	Ístruflun Vitjun Ístruflun Gögn í lagi Vitjun Gögn í lagi Vitjun, mælt niður úti og núllað, niðurmælingu úti og mæli ber saman, mælir núllar hinsvegar á -10, látið standa. Rennslismælingar; $Q=113,5 \text{ m}^3/\text{s}$ og $Q=96,7 \text{ m}^3/\text{s}$ Gögn í lagi Rennslismæling; $Q=38,5 \text{ m}^3/\text{s}$ Gögn í lagi Ístruflun
01.01.1991 – 23.01.1991 24.01.1991 – 21.02.1991 22.02.1991 – 02.03.1991 03.03.1991 – 07.03.1991 07.03.1991 08.03.1991 – 28.04.1991 28.04.1991 29.04.1991 – 29.05.1991 29.05.1991 30.05.1991 – 30.06.1991 30.06.1991 01.07.1991 02.07.1991 – 23.08.1991 23.08.1991 24.08.1991 – 08.11.1991 09.11.1991 – 24.11.1991	Ístruflun Notað vegna skorts á vetrargögnum Ístruflun Notað Vitjun, sagt að rennsli sé sennilega ótruflað Gögn í lagi Vitjun, sagt ótruflað, skipt um servo control Gögn í lagi Vitjun Gögn í lagi Vitjun, rennslismæling; $Q=91,4 \text{ m}^3/\text{s}$ Rennslismæling; $Q=70,1 \text{ m}^3/\text{s}$ Gögn í lagi Rennslismæling; $Q=40,2 \text{ m}^3/\text{s}$ Gögn í lagi Ístruflun
<i>framhald á næstu síðu</i>	

<i>framhald frá fyrri síðu</i>	
Tímabil	Athugasemdir
25.11.1991 – 05.12.1991 06.12.1991 – 13.12.1991 13.12.1991 14.12.1991 – 31.12.1991	Gögn í lagi Ístruflun Vitjun Ístruflun
01.01.1992 – 21.01.1992 22.01.1992 – 01.02.1992 02.02.1992 – 18.03.1992 18.03.1992 19.03.1992 – 21.04.1992 22.04.1992 – 02.06.1992 02.06.1992 03.06.1992 – 28.06.1992 28.06.1992 29.06.1992 29.06.1992 – 18.07.1992 18.07.1992 19.07.1992 – 08.10.1992 08.10.1992 09.10.1992 – 23.11.1992 24.11.1992 – 31.12.1992	Ístruflun Hlýindi, virðist ótruflað, notað Ístruflun Vitjun Ístruflun Gögn í lagi Vitjun, allt í lagi Gögn í lagi Rennslismæling; $Q=50,6 \text{ m}^3/\text{s}$ Vitjun, síriti núllaður, mælt niður úti Gögn í lagi Rennslismæling; $Q=82,8 \text{ m}^3/\text{s}$ Gögn í lagi Vitjun, rennslismæling; $Q=58,4 \text{ m}^3/\text{s}$ Gögn í lagi Ístruflun
01.01.1993 – 08.02.1993 09.02.1993 – 02.03.1993 03.03.1993 04.03.1993 – 09.03.1993 10.03.1993 10.03.1993 – 18.03.1993 19.03.1993 – 28.03.1993 29.03.1993 – 13.06.1993 13.06.1993 14.06.1993 – 22.07.1993 22.07.1993 23.07.1993 – 21.09.1993 21.09.1993 22.09.1993 22.09.1993 – 08.10.1993 08.10.1993 09.10.1993 – 10.11.1993 11.11.1993 – 31.12.1993	Ístruflun Loftrörið frosið fast í ísnum og lokað, mælirinn í botni 14,8 m, hér gæti rörið t.d. hafa bognað Rörið opnast Ístruflun Vitjun Talið nothæft Ístruflun Gögn í lagi Vitjun, skafi enn yfir röri, ótruflað Gögn í lagi Vitjun Gögn í lagi Rörendi mældur inn, munar 170 cm á loftgati og fastmerki, núllar rétt, pappír 1 cm of hár Rennslismæling; $Q=53,7 \text{ m}^3/\text{s}$ Gögn í lagi Rennslismæling; $Q=29,3 \text{ m}^3/\text{s}$ Gögn í lagi Ístruflun
01.01.1994 – 08.01.1994 08.01.1994 09.01.1994 – 25.04.1994	Ístruflun Vitjun, ístruflun Ístruflun
<i>framhald á næstu síðu</i>	

Tímabil	Athugasemdir
25.04.1994	Vitjun, ístruflun, áin opin, rennslismæling; $Q=12,3 \text{ m}^3/\text{s}$
26.04.1994 – 29.04.1994	Ístruflun
30.04.1994 – 13.07.1994	Gögn í lagi
13.07.1994	Vitjun
14.07.1994	Rennslismæling; $Q=108 \text{ m}^3/\text{s}$
14.07.1994 – 10.08.1994	Gögn í lagi
10.08.1994	Vitjun
11.08.1994 – 19.10.1994	Gögn í lagi
19.10.1994	Vitjun, niðurmæling, rennslismæling; $Q=45,8 \text{ m}^3/\text{s}$
20.10.1994 – 14.11.1994	Gögn í lagi
15.11.1994 – 24.11.1994	Ístruflun
25.11.1994 – 06.12.1994	Gögn í lagi, hláka og flóð
07.12.1994 – 31.12.1994	Ístruflun
01.01.1995 – 03.03.1995	Ístruflun
03.03.1995	Vitjun, allt á kafi í snjó
04.03.1995 – 07.05.1995	Koltruflað
08.05.1995 – 21.06.1995	Gögn í lagi
21.06.1995	Vitjun, skafi yfir röri, rennslismæling; $Q=79,5 \text{ m}^3/\text{s}$
22.06.1995 – 25.07.1995	Gögn í lagi
25.07.1995	Rennslismælingar; $Q=61,2 \text{ m}^3/\text{s}$ og $Q=72,7 \text{ m}^3/\text{s}$
26.07.1995	Vitjun, síriti núllar, síriti sýnir ekki rétta vatnshæð miðað við niðurmælingu
27.07.1995 – 19.08.1995	Gögn í lagi
19.08.1995	Vitjun, núllstilltur, var réttur, rennslismæling; $Q=46,7 \text{ m}^3/\text{s}$
20.08.1995 – 16.10.1995	Gögn í lagi
16.10.1995	Vitjun, rörendi fallmældur inn, hæðarmunur á rörenda og fastmerki 172 cm, góðar aðstæður og lítið í, rennslismæling; $Q=19,3 \text{ m}^3/\text{s}$ niðurmæling, fallmæling og álestur sírita í samræmi
17.10.1995 – 23.11.1995	Gögn í lagi
24.11.1995 – 01.12.1995	Ístruflun
02.12.1995	Flóð, þurrkefnisdós fer fyrir sleða þegar mælirinn fer á viðsnúning og losar keðjuna úr grópinni
02.12.1995 – 31.12.1995	Tæki óvirkt
01.01.1996 – 20.03.1996	Tæki óvirkt
20.03.1996	Vitjun, lítið í, álestur 45-46 cm, niðurmæling -127, dýpi á röri 45: $127+45=172$, sama og fallmældur mismunur fastmerkis og rörenda, lítið truflað, rennslismæling; $Q=18,7 \text{ m}^3/\text{s}$
21.03.1996 – 16.05.1996	Gögn í lagi
16.05.1996	Vitjun
17.05.1996 – 07.06.1996	Gögn í lagi
07.06.1996	Vitjun, núllstillt, mælt niður allt rétt, rennslismæling; $Q=44,9 \text{ m}^3/\text{s}$
08.06.1996 – 15.08.1996	Gögn í lagi
15.08.1996	Niðurmæling, mælingu og álestri ber ekki saman, ekki öruggt hvar var

Tímabil	Athugasemdir
16.08.1996 – 18.10.1996 19.10.1996 – 20.10.1996 20.10.1996 20.10.1996 – 31.12.1996	mælt niður, rennslismæling; $Q=93,1 \text{ m}^3/\text{s}$ Gögn í lagi Ístruflun Mælir verður pappírslaus Pappírslaus
01.01.1997 – 23.04.1997 24.04.1997 – 15.06.1997 15.06.1997 16.06.1997 16.06.1997 – 30.07.1997 30.07.1997 31.07.1997 01.08.1997 – 12.09.1997 12.09.1997 13.09.1997 – 17.10.1997 17.10.1997 18.10.1997 – 02.11.1997 03.11.1997 04.11.1997 – 30.11.1997 01.12.1997 – 13.12.1997 14.12.1997 – 27.12.1997 28.12.1997 – 31.12.1997	Pappírslaus Gögn í lagi Vitjun, niðurmæling, rennslismæling; $Q=102,7 \text{ m}^3/\text{s}$ Rennslismæling; $Q=81,5 \text{ m}^3/\text{s}$ Gögn í lagi Vitjun, rennslismæling; $Q=85,5 \text{ m}^3/\text{s}$ Rennslismæling; $Q=75 \text{ m}^3/\text{s}$ Gögn í lagi Vitjun, núllstillt, í lagi, rennslismæling; $Q=35,5 \text{ m}^3/\text{s}$ Gögn í lagi Vitjun, allt í lagi, unnið að uppsetningu nýrrar mælistöðvar nokkur hundruð metrum neðar í ánni Gögn í lagi Þurrð af völdum íss ofar í ánni Gögn í lagi Ístruflun Gögn í lagi, hláka Ístruflun

4 Niðurstöður

Fyrir ofan mælinn dregst Markarfljótið saman úr nokkrum meginkvíslum, nokkur munur er á vatnafarslegu eðli þessara fallvatna og er úrkoma á vatnasviði upptakakvíslanna mjög háð vindáttum. Rekstur mælisins hefur verið erfiður vegna ístruflana og bilana í rafkerfi skráningartækisins, en ekki er mikið um að leir eða sandur setjist á mælinn. Miklar eyður eru í gögnunum yfir vetrarmánuðina og ekki var hægt að fylla í allar eyðurnar, nema með aðstoð HBV-líkansins, þar sem götin voru of löng og vatnshæðin of breytileg á þeim tíma.

Dagsgildi fengin með HBV-líkaninu eru merkt með athugasemdinni N í töflum 2–17. Ekki voru notaðir sömu lykjar við gerð líkansins og þessarar skýrslu en það er þó ekki mikill munur á rennslistöflunum.

Meðalársrennsli Markarfljóts við Emstrubru samkvæmt endurskoðuðu gögnunum er $41,3 \text{ m}^3/\text{s}$. Þetta mat á meðalrennsli byggir á 15 árum, frá 1983-1997.

Tafla 2: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1982

OS Vatnamælingar Rennslisskýrsla árið 1982 vhm 218												
Markarfljót; Emstrubré												
Einingar rennslis eru m ³ /s												
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1							91.5	N 72.9	31.0	42.1	24.3	N 22.4
2							80.3	72.8	26.5	46.6	21.8	N 22.3
3							75.7	75.7	23.8	50.1	20.8	N 22.2
4							69.9	67.0	22.8	33.9	42.1	N 22.1
5							68.4	60.2	22.2	60.2	77.2	N 22.0
6							65.6	58.9	26.0	N 26.5	44.3	N 21.9
7							118	62.9	27.7	N 26.5	32.9	N 21.7
8							89.9	57.6	24.9	N 26.3	27.1	N 21.6
9							74.2	56.3	25.4	N 26.2	25.4	N 21.6
10							71.3	52.5	50.1	N 26.1	24.9	N 21.5
11							74.2	44.3	32.0	N 26.0	23.3	N 21.4
12							74.2	42.1	26.0	N 25.9	22.8	N 21.2
13							80.3	42.1	27.7	N 25.8	N 25.6	N 21.1
14							77.2	40.0	34.8	N 25.7	N 24.7	N 21.0
15							69.9	77.2	29.2	N 25.6	N 24.3	N 20.9
16							81.8	N 50.3	28.3	N 25.5	N 24.1	N 20.8
17							N 79.3	N 53.2	26.0	N 25.5	N 24.0	N 20.7
18							N 81.6	N 51.1	24.9	N 25.5	N 23.9	N 20.6
19							N 77.3	N 49.7	23.8	Q 22.8	N 23.8	N 20.5
20							N 74.1	N 48.7	25.4	21.8	N 23.7	N 20.4
21							N 71.6	N 47.5	23.3	20.8	N 23.5	N 20.3
22							N 70.8	N 46.1	22.2	19.4	N 23.4	N 20.2
23							N 73.8	41.0	21.3	19.4	N 23.3	N 20.1
24						Q 75.0	N 74.6	46.6	21.3	18.1	N 23.2	N 20.0
25						72.8	N 70.0	44.3	21.8	19.4	N 23.1	N 19.9
26						71.3	N 68.6	38.9	21.8	21.8	N 23.0	N 19.8
27						69.9	N 67.9	34.8	21.8	24.3	N 22.9	N 19.7
28						72.8	N 68.6	Q 30.1	21.3	22.8	N 22.7	N 19.7
29						72.8	N 79.2	27.7	20.8	N 24.9	N 22.6	N 19.6
30						93.2	N 86.0	26.0	47.8	N 25.0	N 22.5	N 19.5
31							N 77.7	27.7		23.8		N 19.4
Meðaltal							76.9	49.9	26.7	27.6	27.0	20.8
Hámark Dagur klst												
Lágmark Dagur klst												
* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennismæling, N = HBV-líkan												
Meðalrennsli ársins var , hámarksrennsli þess , lágmarksrennslið												
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2001.12.21 (réttur áskilinn til endurskoðunar)												

Tafla 3: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1983

OS Vatnamælingar Rennslisskýrsla árið 1983 vhm 218												
Markarfljót; Emstrubré												
Einingar rennslis eru m ³ /s												
	Jan	Feb	Mar	Apr	Máí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1	N 19.3	N 17.1	72.8	15.4	14.7	34.8	N 108	58.9	41.0	22.8	N 25.0	N 24.4
2	N 19.2	N 17.0	85.0	15.0	14.3	N 44.1	N 104	58.9	38.9	24.9	N 24.7	37.9
3	N 19.1	N 16.9	37.9	12.4	14.7	N 45.3	N 96.8	62.9	37.9	43.2	N 24.6	30.1
4	N 19.0	N 16.8	28.3	14.7	15.4	31.0	78.8	60.2	34.8	33.9	N 24.5	27.1
5	N 18.9	N 16.7	26.0	16.9	15.8	40.0	77.2	58.9	33.9	27.1	N 24.4	24.9
6	N 18.8	N 16.7	24.3	15.8	16.5	60.2	68.4	64.2	31.0	37.9	N 24.2	24.3
7	N 18.7	N 16.6	23.8	15.4	17.3	53.8	65.6	62.9	29.2	33.9	N 24.1	61.5
8	N 18.6	N 16.5	24.3	15.4	17.7	51.3	67.0	75.7	31.0	27.1	N 24.0	41.0
9	N 18.5	N 16.4	21.8	15.0	20.3	56.3	65.6	85.0	27.1	27.7	N 23.9	30.1
10	N 18.5	N 16.3	N 16.6	15.0	N 26.1	65.6	62.9	80.3	26.5	27.7	N 23.7	24.3
11	N 18.4	N 16.2	N 16.4	15.0	N 29.0	104	60.2	75.7	26.0	25.4	23.3	N 25.9
12	N 18.3	N 16.2	20.3	14.7	17.7	N 116	61.5	68.4	27.7	23.8	23.8	N 25.4
13	N 18.2	N 16.2	23.8	15.0	19.9	N 107	q 71.3	65.6	30.1	23.3	32.0	22.2
14	N 18.1	N 16.1	21.8	14.7	21.3	N 99.1	q 69.9	68.4	31.0	21.8	38.9	26.0
15	N 18.0	N 16.2	19.9	14.3	22.8	N 95.2	65.6	65.6	32.0	21.3	36.8	24.9
16	N 17.9	N 16.6	19.9	14.0	25.4	N 93.6	64.2	60.2	q 27.1	19.9	32.9	N 23.2
17	N 9.86	21.3	N 17.7	13.6	26.5	N 96.9	61.5	60.2	26.0	20.3	27.7	N 22.8
18	N 17.7	29.2	N 16.9	N 14.2	27.1	N 102	57.6	61.5	25.4	19.9	28.3	N 22.7
19	N 17.6	27.1	N 16.8	N 14.1	27.1	86.6	55.0	60.2	25.4	21.3	N 33.0	N 22.6
20	N 17.6	22.8	N 16.5	N 14.1	28.3	N 106	72.8	60.2	24.3	20.8	N 28.8	N 22.5
21	N 17.5	19.4	N 16.4	N 14.0	29.2	N 116	71.3	56.3	24.3	27.7	24.9	N 22.4
22	N 18.5	22.2	N 16.4	N 13.9	27.7	N 126	64.2	48.9	23.3	48.9	24.3	N 22.2
23	178	26.0	q 18.0	14.0	31.0	N 125	62.9	48.9	23.3	29.2	30.1	N 22.1
24	81.8	20.8	N 16.1	14.0	31.0	N 129	62.9	64.2	25.4	26.5	46.6	N 22.0
25	48.9	20.3	N 16.0	14.0	24.9	N 138	62.9	58.9	37.9	25.4	26.5	N 21.9
26	N 18.1	35.8	N 15.9	14.0	26.0	N 134	75.7	57.6	26.0	24.3	23.8	N 21.8
27	N 17.8	32.9	16.5	14.0	32.9	N 127	69.9	68.4	23.3	22.8	N 23.9	N 21.7
28	N 18.0	23.8	16.1	14.3	35.8	N 121	74.2	75.7	22.2	23.3	N 23.9	N 21.6
29	N 17.9		16.1	14.3	46.6	N 117	78.8	57.6	21.8	26.5	N 23.8	N 21.5
30	N 17.5		15.0	14.3	48.9	N 112	71.3	50.1	21.8	29.2	N 23.8	N 21.4
31	N 17.2		14.7		37.9		62.9	45.5		30.1		N 21.3
Meðaltal	26.2	20.2	23.5	14.5	25.5	91.1	70.7	62.8	28.5	27.0	27.3	25.9
Hámark Dagur klst								96.6 09 19	47.8 25 05	72.8 22 13		
Lágmark Dagur klst								42.1 31 24	20.3 28 11	17.7 18 07		
* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennismæling, N = HBV-líkan												
Meðalrennsli ársins var 37.0, hámarksrennsli þess , lágmarksrennslið												
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2002.01.03 (réttur áskilinn til endurskoðunar)												

Tafla 4: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1984

OS Vatnamælingar		Rennslisskýrsla árið 1984										vhm 218	
Markarfljót; Emstrubru													
Einingar rennslis eru m ³ /s													
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	
1	N 21.1	N 18.1	21.8	16.1	25.4	N 61.7	86.6	68.4	51.3	N 29.4	N 26.5	N 24.2	
2	N 21.0	N 18.0	21.8	18.5	23.8	N 72.9	83.4	65.6	48.9	N 29.2	N 26.4	N 24.1	
3	N 20.9	N 17.9	21.8	25.4	22.2	N 85.2	80.3	62.9	46.6	N 29.0	N 26.2	N 24.2	
4	N 20.8	N 17.8	21.8	32.9	21.8	N 95.7	93.2	65.6	46.6	N 28.9	N 26.1	N 24.1	
5	N 20.7	N 17.8	20.8	30.1	20.3	N 102	111	77.2	46.6	N 28.7	N 26.0	N 23.9	
6	N 20.6	N 17.7	20.3	24.9	20.3	N 91.5	102	74.2	53.8	N 28.5	N 25.8	N 23.8	
7	N 20.5	N 17.6	20.8	20.8	20.3	N 125	98.3	74.2	55.0	N 28.5	N 25.7	N 23.7	
8	N 20.4	N 17.5	22.8	18.5	27.1	N 132	94.9	72.8	50.1	N 28.8	N 25.6	N 23.6	
9	N 20.3	N 17.4	24.9	18.5	34.8	N 132	85.0	68.4	47.8	N 29.5	N 25.4	N 23.5	
10	N 20.2	N 17.4	30.1	18.1	37.9	N 126	85.0	86.6	45.5	N 28.5	N 25.3	N 23.3	
11	N 20.1	N 18.1	35.8	18.1	60.2	N 123	93.2	78.8	40.0	N 28.0	N 25.2	N 23.7	
12	N 20.0	N 18.5	30.1	16.9	58.9	N 128	86.6	78.8	38.9	N 28.0	N 25.1	N 24.4	
13	N 19.9	N 18.3	24.3	16.9	55.0	N 131	88.2	74.2	67.0	N 28.5	N 24.9	N 23.3	
14	N 19.8	N 18.0	21.8	16.5	46.6	N 126	86.6	64.2	51.3	N 32.2	N 24.8	N 23.2	
15	N 19.7	N 17.8	21.8	16.5	41.0	N 119	80.3	60.2	67.0	N 35.1	N 25.2	N 23.1	
16	N 19.6	N 17.5	19.9	16.1	33.9	N 115	88.2	65.6	50.1	N 35.6	N 29.0	N 23.0	
17	N 19.5	N 17.3	19.4	16.1	34.8	N 119	91.5	64.2	45.5	N 32.7	N 31.1	N 23.0	
18	N 19.4	N 17.1	20.3	15.8	33.9	N 121	91.5	65.6	81.8	N 30.0	N 31.7	N 22.8	
19	N 19.3	N 16.9	16.5	15.8	30.1	N 115	88.2	68.4	56.3	N 29.0	N 30.8	N 22.7	
20	N 19.2	N 16.8	18.1	15.4	26.5	N 114	83.4	68.4	48.9	N 29.1	N 29.0	N 22.6	
21	N 19.1	22.2	18.5	15.0	29.2	86.6	78.8	62.9	44.3	N 28.9	N 27.4	N 22.4	
22	N 19.0	21.8	17.3	15.0	40.0	80.3	75.7	60.2	40.0	N 28.4	N 26.2	N 22.3	
23	N 18.9	21.8	16.5	15.0	46.6	77.2	77.2	57.6	36.8	N 27.9	N 25.9	N 22.2	
24	á 16.3	48.9	17.3	19.9	32.0	81.8	81.8	55.0	32.9	N 27.5	N 25.5	N 22.1	
25	á 16.3	130	18.1	37.9	27.1	85.0	81.8	56.3	31.0	N 27.4	N 25.1	N 22.0	
26	Q 16.3	69.9	17.7	61.5	27.1	88.2	85.0	77.2	35.8	N 27.3	N 25.2	N 21.9	
27	á 16.3	31.0	15.0	58.9	40.0	86.6	86.6	75.7	35.8	N 27.1	N 25.0	N 21.8	
28	á 16.3	23.3	16.9	51.3	65.6	88.2	80.3	75.7	32.9	N 27.0	N 24.5	N 21.7	
29	N 18.4	21.8	19.0	37.9	81.8	94.9	74.2	62.9	53.8	N 26.9	N 24.4	N 21.6	
30	N 18.3		19.9	28.3	62.9	93.2	74.2	56.3	46.6	N 26.8	N 24.3	N 21.5	
31	N 18.2		16.9		57.6		71.3	55.0		N 26.6		N 21.4	
Meðaltal	19.3	25.7	20.9	24.3	38.2	103	85.9	67.7	47.6	29.0	26.3	22.9	
Hámark Dagur klst			37.9 10 23	71.3 26 22	93.2 29 99		114 05 21	100 26 17	104 18 14				
Lágmark Dagur klst			13.3 27 17	14.7 23 99	19.0 05 99		65.6 31 11	50.1 25 22	30.1 24 11				
* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennslismæling, N = HBV-lífan													
Meðalrennsli ársins var 42.6, hámarksrennsli þess , lágmarksrennslið													
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2002.01.03 (réttur áskilinn til endurskoðunar)													

Tafla 5: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1985

OS Vatnamælingar												Rennslisskýrsla árið 1985		vhm 218	
Markarfljót; Emstrubré															
Einingar rennslis eru m ³ /s															
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des			
1	N 21.2	N 21.4	N 29.6	19.9	23.8	61.5	93.2	71.3	37.9	29.2	N 34.1	N 24.1			
2	N 21.6	N 21.3	N 35.0	19.4	25.4	69.9	102	80.3	35.8	29.2	N 31.8	N 24.0			
3	N 34.5	N 21.2	N 30.2	19.0	30.1	65.6	85.0	71.3	32.9	34.8	N 30.9	N 23.9			
4	N 49.6	N 21.1	N 25.3	19.0	31.0	67.0	78.8	69.9	32.9	32.0	N 29.7	N 23.8			
5	N 46.3	N 21.0	N 22.8	22.2	27.1	65.6	78.8	68.4	29.2	28.3	N 28.2	N 23.6			
6	N 37.9	N 20.9	N 22.8	24.3	27.1	61.5	78.8	67.0	27.1	30.1	N 27.1	N 23.5			
7	N 31.5	N 20.8	N 23.7	21.8	26.5	62.9	77.2	65.6	26.0	38.9	N 26.7	N 23.4			
8	N 27.7	N 20.6	N 22.1	21.3	27.1	68.4	75.7	67.0	26.0	27.7	N 26.5	N 23.3			
9	N 26.5	N 20.5	N 20.3	20.3	27.1	74.2	80.3	60.2	32.0	24.9	N 26.3	N 23.2			
10	N 25.7	N 20.4	N 19.5	19.9	30.1	75.7	77.2	58.9	33.9	24.3	N 26.2	N 23.0			
11	N 31.1	N 20.3	N 19.2	20.8	51.3	81.8	75.7	55.0	40.0	23.8	N 26.1	N 22.9			
12	N 58.3	N 20.2	N 19.1	20.3	37.9	72.8	74.2	55.0	52.5	29.2	N 26.1	N 22.8			
13	N 69.8	N 20.1	á 16.3	19.4	35.8	69.9	64.2	60.2	42.1	30.1	N 26.0	N 22.7			
14	N 58.0	N 20.0	á 16.3	19.0	51.3	72.8	57.6	60.2	41.0	34.8	N 25.8	N 22.6			
15	N 51.6	N 19.9	Q 16.3	17.3	55.0	78.8	60.2	53.8	34.8	74.2	N 25.8	N 22.5			
16	N 49.4	N 19.8	22.2	18.5	56.3	81.8	61.5	51.3	32.9	53.8	26.0	N 22.4			
17	N 47.0	N 19.7	22.2	20.3	77.2	96.6	65.6	52.5	32.9	51.3	27.1	N 22.3			
18	N 40.8	N 19.6	20.3	19.9	67.0	102	67.0	57.6	31.0	50.1	27.1	N 22.1			
19	N 33.6	N 19.5	21.8	19.4	68.4	96.6	65.6	60.2	28.3	48.9	28.3	N 22.0			
20	N 28.6	N 19.5	21.8	19.4	72.8	89.9	61.5	67.0	26.0	42.1	28.3	N 21.9			
21	N 26.4	N 19.4	20.8	21.8	80.3	91.5	57.6	67.0	25.4	51.3	29.2	N 21.8			
22	N 25.2	N 19.3	20.8	22.8	86.6	89.9	57.6	68.4	24.9	74.2	30.1	N 21.7			
23	N 23.9	N 19.2	20.3	25.4	72.8	94.9	61.5	61.5	24.3	80.3	27.1	N 21.6			
24	N 23.0	N 19.1	19.9	31.0	56.3	94.9	60.2	57.6	24.3	61.5	27.1	N 21.5			
25	N 22.3	N 19.0	19.9	25.4	47.8	86.6	58.9	52.5	26.0	77.2	26.5	N 21.4			
26	N 22.0	N 19.0	20.3	24.3	43.2	78.8	58.9	48.9	26.5	61.5	N 24.7	N 21.3			
27	N 21.9	N 19.3	19.9	21.8	42.1	81.8	64.2	43.2	27.7	61.5	N 24.6	N 21.2			
28	N 21.8	N 22.3	19.9	21.8	44.3	85.0	69.9	42.1	26.5	60.2	N 24.5	N 21.1			
29	N 21.7		19.4	24.9	45.5	75.7	65.6	42.1	33.9	64.2	N 24.4	N 21.0			
30	N 21.6		21.3	24.3	45.5	74.2	64.2	44.3	34.8	51.3	N 24.2	N 20.9			
31	N 21.5		20.8		55.0		65.6	41.0		45.5		N 20.8			
Meðaltal	33.6	20.2	21.6	21.5	47.4	78.9	69.8	58.8	31.7	46.0	27.2	22.4			
Hámark Dagur klst				32.9 24 07	102 22 21	120 18 01	113 02 24	86.6 02 05	60.2 12 04	128 22 00					
Lágmark Dagur klst				11.5 15 15	21.3 01 11	52.5 01 13	52.5 22 12	37.9 31 15	24.3 24 99	22.2 06 08					
* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennismæling, N = HBV-líkan															
Meðalrennsli ársins var 40.1, hámarksrennsli þess , lágmarksrennslið															
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2001.12.21 (réttur áskilinn til endurskoðunar)															

Tafla 6: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1986

OS Vatnamælingar		Rennslisskýrsla árið 1986										vhm 218	
Markarfljót; Emstrubru													
Einingar rennslis eru m ³ /s													
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	
1	N 20.6	N 17.9	N 17.6	N 15.9	20.3	N 64.5	104	58.9	52.5	77.2	N 25.4	N 22.4	
2	N 20.5	N 17.8	N 17.5	N 15.8	21.3	N 71.0	102	58.9	42.1	40.0	N 25.9	N 22.3	
3	N 20.4	N 18.3	N 17.4	N 15.8	21.3	N 69.6	88.2	57.6	42.1	33.9	N 27.5	N 22.1	
4	N 20.4	N 18.8	N 17.3	N 15.7	19.4	N 67.5	85.0	55.0	45.5	33.9	N 26.2	N 22.0	
5	N 20.7	N 18.5	N 17.2	N 15.7	18.5	N 65.8	88.2	53.8	35.8	45.5	N 25.7	N 21.9	
6	N 21.4	N 18.3	N 17.1	N 15.9	17.7	N 67.7	77.2	52.5	32.0	43.2	N 25.3	N 21.8	
7	N 20.8	N 18.0	N 17.1	N 16.7	17.3	N 70.0	69.9	56.3	30.1	34.8	N 25.1	N 21.7	
8	N 20.2	N 17.8	N 17.0	N 17.7	17.3	N 73.8	67.0	56.3	28.3	32.0	N 25.2	N 21.6	
9	N 20.1	N 17.8	N 16.9	N 18.0	18.1	N 76.1	72.8	67.0	27.7	45.5	N 24.9	N 21.5	
10	N 20.0	N 17.9	N 17.7	N 18.6	19.0	N 74.9	74.2	72.8	26.5	52.5	N 24.8	N 21.4	
11	N 20.0	N 19.5	N 19.3	N 19.4	19.0	N 75.1	74.2	78.8	26.0	50.1	N 24.6	N 21.3	
12	N 19.9	N 26.6	N 17.6	N 18.3	19.0	N 74.7	80.3	68.4	26.0	40.0	N 24.5	N 21.2	
13	N 19.7	N 33.7	N 19.9	N 16.7	19.0	N 81.3	107	62.9	24.9	33.9	N 24.3	N 21.1	
14	N 19.6	N 41.2	N 21.3	N 16.3	19.4	N 92.6	91.5	60.2	23.8	40.0	N 24.4	N 21.0	
15	N 19.5	N 39.8	N 18.1	19.0	19.4	N 96.9	86.6	58.9	24.3	33.9	N 24.2	N 20.9	
16	N 19.4	N 34.2	N 17.6	18.5	20.3	N 96.8	85.0	53.8	24.3	26.0	N 24.1	N 20.8	
17	N 19.3	N 30.3	N 17.3	17.3	21.3	N 95.1	81.8	51.3	24.9	N 35.8	N 24.0	N 20.7	
18	N 19.2	N 26.1	N 17.5	16.9	23.3	N 90.6	78.8	47.8	30.1	N 41.9	N 23.8	N 20.6	
19	N 19.1	N 23.7	N 17.5	16.9	24.9	N 88.8	78.8	48.9	46.6	N 36.0	N 23.7	N 20.5	
20	N 19.0	N 21.9	N 17.0	19.9	36.8	N 88.0	77.2	47.8	32.0	N 31.1	N 23.6	N 20.4	
21	N 18.9	N 20.5	N 16.8	27.7	72.8	N 85.9	80.3	45.5	N 28.5	N 28.1	N 23.5	N 20.3	
22	N 18.8	N 19.6	N 16.7	25.4	56.3	N 83.2	77.2	41.0	N 26.8	N 28.1	N 23.4	N 20.1	
23	N 18.7	N 18.8	N 16.6	21.3	44.3	N 80.5	78.8	41.0	N 26.0	N 28.7	N 23.3	N 20.1	
24	N 18.6	N 18.2	N 16.6	19.4	38.9	N 79.1	80.3	38.9	Q 26.0	N 27.7	N 23.1	N 20.1	
25	N 18.5	N 17.9	N 16.5	20.3	N 44.3	N 78.7	75.7	40.0	24.9	N 26.9	N 23.0	N 19.9	
26	N 18.5	N 17.8	N 16.4	22.2	N 47.6	88.2	75.7	40.0	27.7	N 26.3	N 22.9	N 19.8	
27	N 18.4	N 17.7	N 16.3	20.8	N 51.8	93.2	72.8	40.0	44.3	N 26.1	N 22.8	N 19.7	
28	N 18.3	N 17.6	N 16.2	21.3	N 53.6	96.6	68.4	38.9	34.8	N 25.9	N 22.7	N 19.6	
29	N 18.2	N 16.2	N 16.2	19.9	N 55.5	94.9	65.6	36.8	30.1	N 25.8	N 22.6	N 19.5	
30	N 18.1	N 16.1	N 16.1	19.9	N 59.0	91.5	64.2	37.9	51.3	N 25.7	N 22.5	N 19.4	
31	N 18.0	N 16.0	N 16.0	N 59.4	N 59.4	N 59.4	61.5	50.1	N 25.6	N 25.6	N 19.3	N 19.3	
Meðaltal	19.4	22.4	17.3	18.8	32.1	81.8	79.7	52.2	32.2	35.5	24.2	20.8	
Hámark					75.7	130	124	86.6		109			
Dagur klst					21 10	28 11	01 22	11 07		01 02			
Lágmark						á 51.3	57.6	35.8					
Dagur klst						10 14	31 17	29 99					
* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennslismæling, N = HBV-líkan													
Meðalrennsli ársins var 36.5, hámarksrennsli þess , lágmarksrennslið													
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2001.12.21 (réttur áskilinn til endurskoðunar)													

Tafla 7: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1987

OS Vatnamælingar Rennslisskýrsla árið 1987 vhm 218												
Markarfljót; Emstrubrú												
Einingar rennslis eru m ³ /s												
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1	N 19.2	N 21.8	N 17.9	N 17.1	N 19.0	N 75.6	85.0	á 75.7	56.3	á 41.5	N 24.4	N 24.1
2	N 19.1	N 21.3	N 17.6	N 17.0	N 17.9	N 79.0	83.4	á 72.8	47.8	á 35.8	22.8	N 26.5
3	N 19.0	N 18.6	N 18.6	N 16.9	N 17.4	N 80.1	80.3	á 71.3	58.9	42.1	35.8	N 26.6
4	N 18.9	N 18.3	N 22.9	N 16.9	N 17.5	N 80.8	86.6	á 68.4	65.6	N 35.4	36.8	N 24.2
5	N 18.8	N 18.3	N 31.2	N 16.8	N 18.6	N 83.2	88.2	á 67.0	72.8	N 38.9	N 36.5	N 24.0
6	N 18.7	N 18.5	N 36.9	N 16.7	18.5	N 86.1	83.4	á 65.6	86.6	N 32.7	N 36.3	N 23.9
7	N 18.6	N 18.4	N 31.8	N 16.6	24.3	N 87.8	80.3	á 68.4	80.3	N 28.9	N 35.3	N 24.2
8	N 18.6	N 18.0	N 33.6	N 16.5	N 34.2	N 89.1	78.8	á 68.4	68.4	N 28.0	N 34.8	N 25.5
9	N 18.6	N 17.9	N 39.3	N 16.4	N 30.8	N 90.7	N 83.5	á 65.6	65.6	N 27.9	N 33.1	N 30.0
10	N 19.0	N 17.8	N 41.8	N 16.4	N 27.0	N 91.2	N 80.6	á 67.0	61.5	N 28.0	N 30.9	N 30.3
11	N 19.1	N 17.7	N 41.0	N 16.3	N 25.2	N 91.2	N 78.7	N 54.5	56.3	N 27.0	N 28.6	N 28.5
12	N 19.0	N 17.6	N 39.1	N 16.3	N 24.8	N 91.0	N 77.4	N 52.8	51.3	N 26.4	28.3	N 25.8
13	N 18.6	N 17.6	N 34.5	N 16.3	N 24.4	N 89.9	N 75.9	N 51.7	47.8	N 26.2	25.4	N 24.9
14	N 18.3	N 17.5	N 29.2	N 16.1	N 25.3	N 88.4	N 75.8	N 50.4	43.2	N 26.2	23.3	N 25.3
15	N 18.3	N 17.4	N 25.6	N 16.1	N 26.6	85.0	N 78.2	N 48.6	37.9	N 26.1	25.4	N 25.0
16	N 18.3	N 17.3	N 22.5	N 16.0	N 27.3	88.2	N 82.5	N 46.9	N 30.1	N 26.1	25.4	N 24.6
17	N 18.5	N 17.2	N 21.2	14.7	N 28.4	86.6	N 83.8	N 45.9	N 28.5	N 25.9	30.1	N 24.3
18	N 18.7	N 17.4	N 20.3	17.3	22.8	88.2	N 81.8	N 45.0	N 27.5	N 25.8	37.9	N 24.3
19	N 18.3	N 18.2	N 19.3	23.3	27.1	96.6	93.2	Q 62.9	N 27.0	N 25.7	28.3	N 24.3
20	N 18.1	N 21.0	N 18.6	26.0	31.0	91.5	89.9	Q 64.2	47.8	N 25.6	32.9	N 25.6
21	N 18.0	N 22.6	N 18.2	N 23.2	44.3	96.6	98.3	Q 61.5	N 26.5	N 25.5	32.9	N 25.9
22	N 18.3	N 19.6	N 18.0	N 32.8	47.8	86.6	94.9	Q 57.6	N 26.6	N 25.4	23.3	N 24.2
23	N 20.8	N 18.2	N 17.9	N 36.7	50.1	86.6	93.2	57.6	N 26.8	N 25.3	22.8	N 24.2
24	N 23.6	N 18.1	N 17.8	N 41.4	56.3	94.9	94.9	56.3	N 26.1	N 25.2	N 24.2	N 24.1
25	N 22.4	N 18.2	N 17.7	N 39.2	65.6	N 92.4	89.9	56.3	N 26.0	N 25.1	N 24.2	N 24.1
26	N 19.6	N 18.4	N 17.6	N 33.2	74.2	N 88.5	á 80.3	56.3	N 26.0	N 25.0	N 24.1	N 24.0
27	N 18.5	N 18.5	N 17.5	N 28.0	77.2	81.8	á 81.8	57.6	33.9	N 24.9	N 24.1	N 23.7
28	N 18.6	N 18.6	N 17.5	N 23.5	69.9	68.4	á 77.2	58.9	42.1	N 24.7	N 24.0	N 23.7
29	N 18.8		N 17.4	N 21.1	62.9	72.8	á 78.8	56.3	46.6	N 24.6	N 24.0	N 24.1
30	N 18.7		N 17.3	N 20.2	N 70.7	80.3	á 77.2	52.5	53.8	N 24.5	N 23.9	N 27.1
31	N 18.8		N 17.2		N 72.1		á 75.7	57.6		N 24.4		N 26.0
Meðaltal	19.0	18.6	24.4	21.5	38.0	86.3	83.5	59.4	46.5	28.2	28.7	25.3
Hámark Dagur klst						á 102 23 00		á 78.8 01 02	100 06 22			
Lágmark Dagur klst												
* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennismæling, N = HBV-líkan												
Meðalrennsli ársins var 40.1, hámarksrennsli þess , lágmarksrennslið												
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2001.12.21 (réttur áskilinn til endurskoðunar)												

Tafla 8: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1988

OS Vatnamælingar Rennslisskýrsla árið 1988 vhm 218												
Markarfljót; Emstrubru												
Einingar rennslis eru m ³ /s												
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1	N 24.0	N 20.3	N 19.5	12.4	24.3	69.9	N 62.7	N 49.2	N 43.1	67.0	28.3	33.9
2	N 23.6	N 20.2	N 19.2	13.6	20.8	61.5	N 62.9	N 47.2	47.8	43.2	27.1	32.0
3	N 23.5	N 20.1	N 19.8	13.3	20.3	58.9	N 63.6	N 48.0	44.3	28.3	41.0	27.7
4	N 23.8	N 20.0	N 19.2	13.3	18.1	57.6	N 65.2	N 48.4	45.5	27.7	29.2	25.4
5	N 23.5	N 19.9	N 18.5	13.0	16.1	64.2	N 65.9	N 50.6	42.1	25.4	24.9	23.8
6	N 23.1	N 19.8	N 18.1	13.3	40.0	81.8	N 65.0	N 56.7	41.0	26.5	24.9	68.4
7	N 23.0	N 19.7	N 18.2	12.7	65.6	68.4	N 64.2	N 59.3	41.0	26.0	28.3	111
8	N 22.8	N 19.6	N 18.4	12.7	47.8	74.2	N 63.3	N 67.8	41.0	26.0	28.3	37.9
9	N 22.7	N 19.5	N 17.9	13.0	27.7	86.6	N 62.2	N 79.7	42.1	25.4	26.5	N 24.4
10	N 22.6	N 19.4	N 17.9	12.7	22.2	96.6	N 61.3	N 78.4	45.5	25.4	50.1	N 24.3
11	N 22.5	N 19.3	N 17.8	12.4	21.8	88.2	N 61.5	N 71.4	41.0	25.4	41.0	N 24.2
12	N 22.4	N 19.2	N 17.7	12.4	24.3	83.4	N 61.2	N 66.2	36.8	24.3	33.9	41.0
13	N 22.3	N 19.1	N 17.7	10.1	36.8	83.4	N 59.9	N 63.5	34.8	23.8	28.3	40.0
14	N 22.2	N 19.0	N 17.5	14.7	86.6	N 81.8	N 57.9	N 61.7	46.6	26.0	55.0	64.2
15	N 22.0	N 18.9	N 17.4	14.0	94.9	N 78.6	N 56.4	N 58.6	52.5	41.0	64.2	68.4
16	N 22.0	N 18.8	N 17.3	13.6	75.7	N 75.2	N 62.6	N 56.3	46.6	28.3	38.9	38.9
17	N 21.8	N 18.7	N 17.2	13.6	57.6	N 71.4	N 68.8	N 54.5	47.8	47.8	33.9	37.9
18	N 21.7	N 18.6	N 17.2	13.6	48.9	N 78.5	N 66.3	N 54.0	48.9	93.2	31.0	N 24.2
19	N 21.6	* 18.1	N 17.1	13.3	44.3	N 92.7	N 65.9	N 54.3	43.2	104	29.2	N 24.3
20	N 21.5	* 18.1	N 17.0	13.0	42.1	N 93.5	N 65.3	N 52.8	36.8	93.2	31.0	N 24.7
21	N 21.4	* 18.1	N 16.9	13.3	56.3	N 87.6	N 65.7	N 50.7	33.9	64.2	27.1	N 23.9
22	N 21.3	* 18.1	N 16.8	13.0	120	N 84.1	N 67.2	N 49.8	32.9	53.8	26.5	N 23.6
23	N 21.2	* 18.1	N 16.7	13.0	149	N 82.0	N 64.9	N 49.7	28.3	47.8	50.1	N 23.5
24	N 21.1	* 18.1	N 16.7	14.7	94.9	N 83.6	N 62.7	N 51.1	26.0	41.0	83.4	N 23.4
25	N 21.0	* 18.1	N 16.6	19.4	80.3	N 85.4	N 61.0	N 51.2	24.9	38.9	56.3	N 23.2
26	N 20.9	* 18.1	Q 14.3	45.5	78.8	N 79.3	N 59.4	N 48.3	24.3	32.0	42.1	N 23.1
27	N 20.8	N 28.4	14.0	44.3	69.9	N 73.8	N 57.6	N 46.9	23.3	27.1	35.8	N 23.0
28	N 20.7	N 25.3	14.0	33.9	61.5	N 70.7	N 55.4	N 46.2	22.8	32.0	34.8	N 22.9
29	N 20.6	N 21.5	13.6	36.8	62.9	N 67.7	N 53.4	N 46.5	22.8	32.0	30.1	N 22.8
30	N 20.5		13.3	32.9	72.8	N 64.2	N 51.5	N 46.2	23.8	33.9	28.3	N 22.7
31	N 20.4		13.3		72.8		N 50.6	N 44.7		36.8		N 23.1
Meðaltal	22.0	19.6	17.0	17.6	56.6	77.5	61.7	55.2	37.7	40.9	37.0	33.9
Hámark				60.2	200					118	94.9	
Dagur klst				26 23	22 21					19 16	24 12	
Lágmark				6.81	14.3					23.8	22.8	
Dagur klst				13 02	05 05					13 14	06 18	
* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennslismæling, N = HBV-líkan												
Meðalrennsli ársins var 39.8, hámarksrennsli þess , lágmarksrennslið												
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2001.12.21 (réttur áskilinn til endurskoðunar)												

Tafla 9: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1989

OS Vatnamælingar Rennslisskýrsla árið 1989 vhm 218												
Markarfljót; Emstrubré												
Einingar rennslis eru m ³ /s												
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1	N 24.4	N 20.5	N 17.9	N 15.3	19.4	35.8	80.3	67.0	48.9	43.2	N 27.2	N 29.3
2	N 23.7	N 20.4	N 17.8	N 15.2	20.8	42.1	80.3	78.8	45.5	40.0	N 27.0	N 40.3
3	N 26.0	N 20.3	N 17.7	N 15.1	21.3	44.3	89.9	77.2	47.8	40.0	N 26.9	57.6
4	N 30.2	N 20.2	N 17.6	N 15.1	20.3	44.3	88.2	69.9	46.6	47.8	N 26.8	50.1
5	N 25.1	N 20.1	N 17.5	26.0	19.4	43.2	91.5	62.9	45.5	45.5	N 26.6	50.1
6	N 23.6	N 20.0	N 17.4	24.3	24.9	44.3	94.9	60.2	Q 44.3	37.9	N 26.5	55.0
7	N 24.6	N 19.9	N 17.4	22.8	33.9	50.1	91.5	60.2	40.0	36.8	N 26.5	45.5
8	N 26.2	N 19.8	N 17.3	20.8	27.1	58.9	93.2	81.8	35.8	37.9	N 26.4	41.0
9	N 24.4	N 19.8	N 17.2	19.0	23.3	58.9	120	68.4	38.9	34.8	N 26.2	37.9
10	N 23.1	N 19.6	N 17.1	18.1	22.2	57.6	114	61.5	51.3	33.9	N 26.1	35.8
11	N 22.8	N 19.5	N 17.0	19.4	21.8	80.3	113	60.2	77.2	32.9	N 26.0	32.0
12	N 22.8	N 19.5	N 16.9	19.4	21.3	151	118	60.2	68.4	34.8	N 25.8	N 25.4
13	N 22.9	N 19.4	N 16.8	18.5	21.3	144	116	72.8	53.8	31.0	N 26.3	N 24.9
14	N 22.5	N 19.3	N 16.7	18.1	15.8	147	149	67.0	47.8	28.3	N 29.2	N 24.6
15	N 22.3	N 19.2	N 16.7	18.1	21.3	124	158	60.2	43.2	24.3	N 30.6	N 24.4
16	N 22.2	N 19.1	N 16.6	17.7	21.3	124	155	62.9	42.1	28.3	N 30.3	N 24.2
17	N 22.0	N 19.0	N 16.5	17.7	20.3	144	147	58.9	37.9	57.6	N 27.1	N 24.1
18	N 21.9	N 18.9	N 16.4	17.3	19.9	140	132	53.8	35.8	46.6	N 26.1	N 24.0
19	N 21.8	N 18.8	N 16.3	18.5	19.9	160	111	50.1	33.9	34.8	N 26.3	N 23.9
20	N 21.7	N 18.7	N 16.2	21.3	32.0	130	107	69.9	32.9	46.6	N 26.3	N 23.8
21	N 21.6	N 18.6	N 16.2	21.3	40.0	120	98.3	100	32.0	N 28.1	N 26.1	N 23.6
22	N 21.5	N 18.5	N 16.1	20.3	37.9	107	85.0	81.8	31.0	N 28.0	N 25.5	N 23.5
23	N 21.4	N 18.4	á 12.3	19.0	35.8	102	118	69.9	32.0	N 28.0	N 25.3	N 23.4
24	N 21.3	N 18.3	á 12.3	18.1	30.1	98.3	94.9	58.9	32.9	N 27.7	N 25.2	N 23.3
25	N 21.2	N 18.2	Q 12.3	17.7	25.4	96.6	100	55.0	32.9	N 27.6	N 25.0	N 23.2
26	N 21.1	N 18.1	á 12.3	17.3	24.9	88.2	98.3	51.3	50.1	N 27.5	N 24.9	N 23.1
27	N 21.0	N 18.1	á 12.3	17.7	42.1	75.7	89.9	48.9	36.8	N 27.3	N 24.8	N 23.0
28	N 20.9	N 18.0	N 15.6	17.3	38.9	72.8	75.7	48.9	43.2	N 27.2	N 24.7	N 22.8
29	N 20.8		N 15.5	17.3	30.1	77.2	68.4	51.3	57.6	N 27.1	N 24.9	N 22.8
30	N 20.7		N 15.4	17.7	28.3	81.8	69.9	62.9	48.9	N 27.1	N 26.2	N 22.6
31	N 20.6		N 15.4		29.2		65.6	57.6		N 27.1		N 22.7
Meðaltal	22.8	19.2	16.0	18.7	26.1	91.5	104	64.2	43.8	34.4	26.4	30.6
Hámark Dagur klst					52.5 27 22	178 17 20	193 14 21	114 21 04	126 11 17			
Lágmark Dagur klst					8.66 14 08	31.0 01 14	58.9 31 14	45.5 28 09	28.3 25 15			
* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennismæling, N = HBV-líkan												
Meðalrennsli ársins var 41.6, hámarksrennsli þess , lágmarksrennslið												
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2001.12.21 (réttur áskilinn til endurskoðunar)												

Tafla 10: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1990

OS Vatnamælingar		Rennslisskýrsla árið 1990										vhm 218	
Markarfljót; Emstrubru													
Einingar rennslis eru m ³ /s													
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	
1	N 24.0	N 19.9	N 17.3	N 14.8	50.1	77.2	88.2	96.6	65.6	Q 46.6	31.0	58.9	
2	N 24.8	N 19.8	N 17.2	N 14.8	64.2	89.9	88.2	91.5	61.5	36.8	32.9	34.8	
3	N 24.2	N 19.7	N 17.2	N 14.7	52.5	102	91.5	83.4	55.0	33.9	36.8	36.8	
4	N 26.1	N 19.6	N 17.1	N 14.6	44.3	93.2	88.2	77.2	50.1	32.0	33.9	42.1	
5	N 26.5	N 19.5	N 17.0	N 14.5	37.9	86.6	80.3	77.2	48.9	31.0	31.0	46.6	
6	N 24.6	N 19.5	N 16.9	N 14.5	36.8	75.7	75.7	75.7	48.9	31.0	32.9	N 27.1	
7	N 23.4	N 19.4	N 16.8	N 14.4	41.0	74.2	80.3	78.8	50.1	32.0	31.0	N 26.8	
8	N 22.8	N 19.3	N 16.7	N 14.3	43.2	80.3	91.5	72.8	55.0	42.1	30.1	N 25.8	
9	N 22.9	N 19.2	N 16.6	N 14.3	43.2	89.9	85.0	71.3	52.5	36.8	32.0	N 25.3	
10	N 22.8	N 19.1	N 16.6	N 14.2	53.8	85.0	85.0	88.2	61.5	32.9	32.9	N 25.0	
11	N 22.4	N 19.0	N 16.5	N 14.1	55.0	80.3	83.4	77.2	61.5	31.0	30.1	N 24.9	
12	N 22.1	N 18.9	N 16.4	N 14.0	46.6	86.6	83.4	74.2	56.3	27.1	31.0	N 24.7	
13	N 21.9	N 18.8	N 16.3	N 14.0	45.5	109	83.4	71.3	71.3	28.3	43.2	N 25.3	
14	N 21.8	N 18.7	N 16.2	N 13.9	50.1	105	98.3	64.2	53.8	30.1	55.0	N 30.5	
15	N 21.7	N 18.6	N 16.2	N 13.8	52.5	188	96.6	61.5	58.9	29.2	40.0	N 31.0	
16	N 21.6	N 18.5	N 16.1	N 13.8	50.1	167	Q 111	56.3	50.1	28.3	32.0	N 30.4	
17	N 21.5	N 18.4	N 16.0	N 13.7	46.6	178	Q 107	52.5	45.5	27.7	29.2	N 29.6	
18	N 21.4	N 18.3	N 15.9	N 13.6	45.5	181	116	50.1	40.0	27.1	31.0	N 26.9	
19	N 21.2	N 18.2	N 15.8	N 13.6	47.8	136	113	51.3	37.9	35.8	34.8	N 25.9	
20	N 21.1	N 18.1	N 15.8	N 13.5	48.9	130	96.6	51.3	38.9	43.2	38.9	N 25.6	
21	N 21.0	N 18.0	N 15.7	N 13.4	51.3	111	100	75.7	35.8	36.8	38.9	N 25.3	
22	N 20.9	N 18.0	N 15.6	N 13.4	53.8	105	88.2	102	37.9	35.8	32.9	N 25.0	
23	N 20.8	N 17.9	N 15.5	N 13.3	50.1	120	93.2	88.2	38.9	40.0	29.2	N 24.5	
24	N 20.7	N 17.8	N 15.4	N 13.2	47.8	120	105	74.2	37.9	36.8	36.8	N 24.1	
25	N 20.6	N 17.7	N 15.4	N 13.2	50.1	111	107	60.2	35.8	50.1	43.2	N 24.0	
26	N 20.5	N 17.6	N 15.3	26.5	51.3	107	102	81.8	41.0	68.4	45.5	N 23.9	
27	N 20.4	N 17.5	N 15.2	25.4	53.8	93.2	107	78.8	45.5	61.5	36.8	N 23.7	
28	N 20.3	N 17.4	N 15.1	26.5	88.2	86.6	109	80.3	37.9	74.2	29.2	N 23.6	
29	N 20.2		N 15.1	26.0	88.2	88.2	113	124	34.8	52.5	28.3	N 23.5	
30	N 20.1		N 15.0	30.1	80.3	89.9	102	94.9	34.8	41.0	29.2	N 23.4	
31	N 20.0		N 14.9		75.7		94.9	75.7		34.8		N 23.3	
Meðaltal	22.1	18.7	16.1	16.1	53.1	108	95.6	76.1	48.1	38.6	34.7	28.7	
Hámark					104	198	140	153	78.8	93.2	65.6		
Dagur klst					28 15	15 07	18 22	29 08	13 14	28 01	14 00		
Lágmark					35.8	69.9	67.0	47.8	27.1	24.9	26.5		
Dagur klst					06 02	07 12	06 12	18 11	19 04	12 23	13 06		
* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennslismæling, N = HBV-líkan													
Meðalrennsli ársins var 46.5, hámarksrennsli þess , lágmarksrennslið													
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2001.12.21 (réttur áskilinn til endurskoðunar)													

Tafla 11: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1991

OS Vatnamælingar												Rennslisskýrsla árið 1991		vhm 218	
Markarfljót; Emstrubró															
Einingar rennslis eru m ³ /s															
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des			
1	N 23.1	36.8	N 21.5	26.0	24.3	81.8	Q 81.8	74.2	53.8	34.8	46.6	25.4			
2	N 23.0	32.9	N 21.5	25.4	28.3	78.8	88.2	83.4	62.9	29.2	40.0	25.4			
3	N 22.9	43.2	29.2	23.3	38.9	75.7	89.9	80.3	67.0	36.8	35.8	25.4			
4	N 22.8	50.1	27.7	23.3	47.8	81.8	98.3	94.9	58.9	32.9	28.3	25.4			
5	N 22.7	89.9	27.1	22.8	46.6	81.8	109	89.9	52.5	28.3	33.9	26.0			
6	N 22.6	86.6	26.5	22.8	42.1	71.3	109	77.2	56.3	27.7	31.0	N 26.0			
7	N 22.5	67.0	26.0	22.2	38.9	64.2	126	69.9	56.3	26.5	28.3	N 26.5			
8	N 22.4	50.1	24.9	22.2	46.6	60.2	118	60.2	55.0	26.5	28.3	N 25.2			
9	N 22.2	43.2	24.9	21.8	40.0	53.8	107	57.6	50.1	28.3	N 26.7	N 25.1			
10	N 22.1	40.0	24.9	21.8	34.8	52.5	100	61.5	43.2	42.1	N 26.6	N 24.9			
11	N 22.0	34.8	24.3	21.3	35.8	56.3	85.0	57.6	38.9	33.9	N 26.4	N 24.7			
12	N 21.9	35.8	24.3	21.8	33.9	52.5	85.0	56.3	37.9	30.1	N 26.3	N 24.7			
13	N 21.8	34.8	23.8	22.2	32.0	64.2	81.8	55.0	41.0	29.2	N 26.2	N 24.4			
14	N 22.1	40.0	23.8	24.3	33.9	74.2	78.8	50.1	37.9	26.5	N 26.0	N 24.2			
15	N 25.5	37.9	23.8	23.8	45.5	78.8	71.3	50.1	33.9	26.0	N 25.9	N 24.1			
16	N 25.2	33.9	24.9	23.8	52.5	81.8	69.9	51.3	33.9	23.8	N 25.8	N 24.0			
17	N 22.6	32.9	24.3	24.3	57.6	85.0	68.4	48.9	32.0	24.9	N 25.6	N 23.9			
18	N 21.8	31.0	24.3	24.9	45.5	85.0	72.8	55.0	32.0	24.3	N 25.5	N 23.8			
19	N 21.8	31.0	23.8	24.3	42.1	85.0	74.2	53.8	31.0	26.0	N 25.4	N 23.6			
20	N 22.1	31.0	22.8	25.4	41.0	86.6	71.3	50.1	35.8	26.0	N 25.4	N 23.5			
21	N 22.1	29.2	23.8	24.9	38.9	80.3	72.8	44.3	35.8	25.4	N 26.1	N 23.4			
22	N 23.8	N 22.0	23.8	24.9	37.9	77.2	74.2	42.1	32.0	25.4	N 33.2	N 23.3			
23	N 29.2	N 21.7	23.8	24.3	38.9	77.2	72.8	Q 41.0	29.2	27.1	N 38.5	N 23.2			
24	48.9	N 21.6	23.3	23.3	45.5	83.4	71.3	42.1	28.3	29.2	N 41.7	N 23.1			
25	55.0	N 21.5	29.2	22.8	62.9	85.0	71.3	52.5	26.5	41.0	27.1	N 23.0			
26	41.0	N 22.2	36.8	21.3	72.8	85.0	74.2	56.3	26.5	29.2	25.4	N 22.9			
27	58.9	N 24.5	30.1	29.2	64.2	91.5	72.8	48.9	26.0	57.6	24.3	N 23.9			
28	67.0	N 21.9	27.1	27.1	85.0	86.6	68.4	52.5	25.4	85.0	23.3	N 25.8			
29	45.5		32.0	24.3	86.6	77.2	61.5	51.3	25.4	53.8	24.3	N 23.4			
30	35.8		28.3	22.8	91.5	Q 75.7	60.2	48.9	36.8	64.2	23.3	N 25.2			
31	36.8		27.1		85.0		69.9	55.0		62.9		N 27.7			
Meðaltal	29.6	38.1	25.8	23.7	48.9	75.7	82.4	58.5	40.1	35.0	29.0	24.5			
Hámark				52.5	109	113	142	102	78.8	155					
Dagur klst				27 13	29 21	27 11	07 20	04 21	02 21	27 23					
Lágmark				14.0	22.8	48.9	53.8	38.9	25.4	20.8					
Dagur klst				26 18	01 00	12 16	30 10	23 10	29 12	16 12					
* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennslismæling, N = HBV-líkan															
Meðalrennsli ársins var 42.7, hámarksrennsli þess , lágmarksrennslið															
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2001.12.21 (réttur áskilinn til endurskoðunar)															

Tafla 12: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1992

OS Vatnamælingar		Rennslisskýrsla árið 1992										vhm 218	
Markarfljót; Emstrubru													
Einingar rennslis eru m ³ /s													
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	
1	N 24.0	46.6	N 22.7	N 19.8	22.2	118	60.2	47.8	32.0	96.6	25.4	N 22.8	
2	N 23.4	N 35.4	N 22.6	N 19.7	22.2	114	61.5	47.8	30.1	100	24.9	N 22.6	
3	N 23.0	N 31.0	N 22.5	N 19.7	27.1	98.3	65.6	46.6	29.2	68.4	24.9	N 22.5	
4	N 23.0	N 28.9	N 22.3	N 19.6	33.9	88.2	67.0	47.8	29.2	53.8	24.9	N 22.4	
5	N 23.2	N 27.1	N 22.2	N 19.5	26.5	113	75.7	47.8	29.2	47.8	23.8	N 22.3	
6	N 22.6	N 29.3	N 22.1	N 19.4	23.3	122	83.4	47.8	32.9	43.2	24.3	N 22.2	
7	N 22.3	N 34.7	N 22.0	N 19.3	23.3	111	91.5	46.6	32.9	60.2	24.3	N 22.1	
8	N 22.2	N 35.8	N 22.0	N 19.3	23.3	107	80.3	45.5	32.9	Q 68.4	27.7	N 22.0	
9	N 22.1	N 37.2	N 21.9	N 19.2	21.8	78.8	74.2	45.5	30.1	50.1	27.1	N 21.9	
10	N 22.0	N 29.1	N 21.8	N 19.1	21.8	105	69.9	48.9	27.7	47.8	25.4	N 21.8	
11	N 21.9	N 25.6	N 21.7	N 19.0	21.8	104	65.6	47.8	27.1	43.2	23.3	N 21.6	
12	N 21.8	N 26.1	N 21.6	N 18.9	21.8	120	61.5	47.8	27.1	43.2	24.3	N 21.5	
13	N 33.1	N 26.1	N 21.5	N 18.8	22.2	113	64.2	48.9	26.0	35.8	24.9	N 21.4	
14	N 61.4	N 26.0	N 21.4	N 18.7	21.8	98.3	67.0	55.0	26.5	32.9	24.9	N 21.3	
15	N 70.0	N 24.8	N 21.2	N 18.6	22.2	100	68.4	69.9	26.5	32.0	24.3	N 21.2	
16	N 60.5	N 24.1	N 21.3	N 18.5	37.9	96.6	65.6	55.0	26.0	30.1	23.8	N 21.1	
17	N 61.3	N 23.9	N 21.1	N 18.4	50.1	89.9	68.4	52.5	53.8	29.2	23.8	N 21.0	
18	N 73.0	N 23.8	N 21.0	N 18.3	52.5	96.6	Q 78.8	52.5	56.3	27.1	22.8	N 20.9	
19	N 79.7	N 24.9	N 20.9	N 18.2	57.6	109	78.8	60.2	72.8	29.2	24.3	N 20.8	
20	N 81.1	N 26.9	N 20.8	N 18.2	48.9	94.9	75.7	69.9	78.8	29.2	24.9	N 20.7	
21	N 75.5	N 24.4	N 20.8	N 18.4	53.8	96.6	71.3	68.4	52.5	28.3	26.0	N 20.6	
22	48.9	N 23.6	N 20.7	22.8	52.5	89.9	65.6	71.3	43.2	27.1	22.2	N 20.5	
23	56.3	N 23.6	N 20.6	25.4	56.3	78.8	56.3	83.4	40.0	27.7	22.2	N 20.4	
24	52.5	N 23.5	N 20.6	24.3	67.0	64.2	53.8	68.4	36.8	27.7	N 23.5	N 20.3	
25	42.1	N 23.7	N 20.5	23.3	81.8	57.6	56.3	55.0	32.9	27.1	N 23.4	N 20.2	
26	47.8	N 23.2	N 20.4	22.8	107	58.9	51.3	47.8	35.8	27.1	N 23.3	N 20.2	
27	109	N 23.0	N 20.3	22.8	120	58.9	52.5	41.0	32.9	26.0	N 23.2	N 20.1	
28	71.3	N 22.9	N 20.2	22.2	134	Q 51.3	55.0	37.9	57.6	23.8	N 23.0	N 20.0	
29	91.5	N 22.8	N 20.1	22.8	116	53.8	64.2	35.8	107	26.0	N 23.0	N 19.9	
30	83.4		N 20.0	22.8	102	58.9	57.6	33.9	105	27.7	N 22.9	N 19.8	
31	57.6		N 19.9		102		52.5	32.9		26.0		N 19.7	
Meðaltal	49.3	27.5	21.2	20.2	51.4	91.5	66.5	51.8	42.4	40.7	24.2	21.2	
Hámark					147	144	102	94.9	134	124			
Dagur klst					28 19	12 21	06 24	23 08	29 10	02 04			
Lágmark					21.3	48.9	48.9	32.9	25.4	22.8			
Dagur klst					14 09	29 12	27 13	31 05	13 14	28 07			
* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennslismæling, N = HBV-líkan													
Meðalrennsli ársins var 42.4, hámarksrennsli þess , lágmarksrennslið													
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2001.12.21 (réttur áskilinn til endurskoðunar)													

Tafla 13: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1993

OS Vatnamælingar Rennslisskýrsla árið 1993 vhm 218												
Markarfljót; Emstrubru												
Einingar rennslis eru m ³ /s												
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1	N 19.6	N 16.9	N 16.0	31.0	24.9	64.3	114	62.9	61.5	55.0	41.0	N 33.0
2	N 19.5	N 16.8	N 15.8	29.2	23.3	61.5	113	64.3	56.3	52.5	46.6	N 30.5
3	N 19.5	N 16.7	N 15.7	27.4	21.0	61.5	107	61.5	55.0	51.3	45.4	N 29.1
4	N 19.4	N 16.6	N 17.1	26.6	23.3	118	100	61.5	52.5	43.2	75.7	N 29.2
5	N 19.3	N 16.6	N 24.5	27.4	23.3	118	102	64.3	50.1	35.8	55.0	N 29.0
6	N 19.2	N 16.5	N 29.2	27.4	22.5	102	100	75.7	48.9	33.9	53.8	N 28.0
7	N 19.1	N 16.4	N 28.7	24.9	21.0	96.6	94.9	67.0	45.4	32.9	44.3	N 27.5
8	N 19.1	N 16.3	N 22.6	16.1	30.1	98.3	89.9	64.3	43.2	Q 32.9	43.2	N 27.1
9	N 19.0	N 16.4	N 18.4	21.7	53.8	104	89.9	58.9	44.3	32.0	36.8	N 26.9
10	N 18.9	N 18.3	44.3	24.9	50.1	107	89.9	53.8	51.3	31.0	28.3	N 26.8
11	N 18.8	N 21.6	36.8	24.9	52.5	107	86.6	48.9	86.6	30.1	N 29.0	N 26.7
12	N 18.7	N 20.7	43.2	24.9	58.9	98.3	93.2	48.9	60.2	27.4	N 28.5	N 26.5
13	N 18.6	N 18.1	57.6	24.1	51.3	102	91.5	51.3	52.5	27.4	N 28.4	N 26.4
14	N 18.5	N 16.7	48.9	23.3	43.2	102	88.2	51.3	48.9	24.9	N 28.4	N 26.3
15	N 18.4	N 16.7	37.9	22.5	36.8	104	83.4	47.8	44.3	24.9	N 28.1	N 26.1
16	N 18.3	N 17.4	31.0	22.5	32.0	109	80.3	46.6	41.0	27.4	N 29.8	N 26.0
17	N 18.2	N 19.5	26.6	21.7	30.1	98.3	80.3	46.6	37.9	27.4	N 29.7	N 25.9
18	N 18.1	N 18.4	26.6	21.0	32.0	93.2	85.0	69.9	41.0	26.6	N 28.0	N 25.7
19	N 18.0	N 16.6	N 18.6	18.1	51.3	96.6	91.5	62.9	86.6	24.9	N 27.9	N 25.6
20	N 18.0	N 16.4	N 18.1	20.2	94.9	94.9	93.2	55.0	83.4	23.3	N 29.7	N 25.5
21	N 17.9	N 16.4	N 17.2	21.7	78.8	96.6	86.6	53.8	62.9	25.7	N 32.0	N 25.4
22	N 17.8	N 16.6	N 16.6	21.0	77.2	104	81.8	47.8	Q 52.5	41.0	N 28.8	N 25.2
23	N 17.7	N 16.5	N 16.3	21.0	80.3	105	85.0	48.9	53.8	27.4	N 28.2	N 25.1
24	N 17.6	N 16.1	N 16.2	20.2	75.7	102	81.8	52.5	47.8	32.9	N 28.4	N 25.0
25	N 17.5	N 16.0	N 16.1	19.5	74.2	120	83.4	51.3	42.1	41.0	N 28.2	N 24.9
26	N 17.4	N 16.0	N 16.0	19.5	85.0	176	81.8	50.1	42.1	48.9	N 28.5	N 24.8
27	N 17.3	N 15.9	N 15.9	18.8	93.2	126	81.8	53.8	53.8	40.0	N 30.0	N 24.6
28	N 17.2	N 15.8	N 15.9	25.7	81.8	147	78.8	55.0	48.9	33.9	N 33.6	N 24.5
29	N 17.2		21.7	30.1	68.4	144	72.8	52.5	41.0	42.1	N 38.2	N 24.4
30	N 17.1		31.0	26.6	68.4	124	68.4	55.0	43.2	35.8	N 38.2	N 24.3
31	N 17.0		33.9		68.4		65.6	60.2		34.8		N 24.2
Meðaltal	18.3	17.1	25.6	23.5	52.5	106	88.4	56.3	52.6	34.5	35.7	26.5
Hámark Dagur klst				32.9 01 00	105 27 21	203 26 04	122 02 21	83.4 06 01	113 19 19	60.2 22 10		
Lágmark Dagur klst				12.5 08 12	20.2 03 06	57.6 03 12	61.5 30 13	44.3 17 03	36.8 18 00	21.0 20 10		
* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennismæling, N = HBV-líkan												
Meðalrennsli ársins var 44.9, hámarksrennsli þess , lágmarksrennslið												
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2001.12.21 (réttur áskilinn til endurskoðunar)												

Tafla 14: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1994

OS Vatnamælingar												Rennslisskýrsla árið 1994		vhm 218	
Markarfljót; Emstrubru															
Einingar rennslis eru m ³ /s															
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des			
1	N 24.0	N 20.7	N 19.8	N 16.6	16.1	65.6	98.3	104	47.8	24.1	26.6	43.2			
2	N 23.9	N 20.6	N 19.3	N 16.5	21.0	53.8	94.9	83.4	65.6	24.1	24.9	88.2			
3	N 23.8	N 20.5	N 19.1	N 16.4	21.0	48.9	104	78.8	52.5	23.3	25.7	57.6			
4	N 23.7	N 20.4	N 19.0	N 16.3	21.7	47.8	102	78.8	71.3	24.1	23.3	41.0			
5	N 23.6	N 20.3	N 18.9	N 16.2	27.4	50.1	105	77.2	69.9	27.4	24.9	40.0			
6	N 23.5	N 20.2	N 18.8	N 16.1	36.8	55.0	114	78.8	88.2	57.6	24.9	35.8			
7	N 23.3	N 20.1	N 18.7	N 16.1	35.8	55.0	118	78.8	68.4	42.1	32.0	N 27.4			
8	N 23.2	N 20.0	N 18.6	N 16.0	32.0	58.9	114	81.8	58.9	32.9	47.8	N 27.4			
9	N 23.1	N 19.9	N 18.5	N 15.9	30.1	65.6	118	85.0	50.1	38.9	50.1	N 26.5			
10	N 23.0	N 19.8	N 18.5	N 15.8	31.0	102	116	83.4	44.3	47.8	36.8	N 25.7			
11	N 22.9	N 19.7	N 18.4	N 15.8	41.0	118	128	71.3	41.0	35.8	29.2	N 25.3			
12	N 22.8	N 19.6	N 18.3	N 15.7	45.4	100	109	57.6	37.9	50.1	25.7	N 25.2			
13	N 22.7	N 19.6	N 18.2	N 15.6	45.4	96.6	102	51.3	35.8	72.8	29.2	N 25.0			
14	N 22.6	N 19.5	N 18.1	N 16.1	43.2	72.8	Q 111	53.8	32.9	50.1	25.7	N 24.9			
15	N 22.5	N 19.4	N 18.0	N 17.7	43.2	68.4	104	65.6	31.0	37.9	N 26.6	N 24.8			
16	N 22.4	N 19.3	N 17.9	N 16.7	42.1	71.3	104	58.9	31.0	35.8	N 26.0	N 24.7			
17	N 22.3	N 19.3	N 17.8	N 16.4	38.9	78.8	104	53.8	30.1	34.8	N 25.7	N 24.6			
18	N 22.2	N 20.7	N 17.7	N 16.9	38.9	100	113	51.3	32.0	40.0	N 25.6	N 24.4			
19	N 22.0	N 25.7	N 17.6	N 16.7	38.9	102	105	50.1	32.0	Q 46.6	N 25.5	N 24.3			
20	N 21.9	N 33.4	N 17.6	N 16.1	36.8	93.2	105	53.8	32.0	47.8	N 25.4	N 24.2			
21	N 21.8	N 36.6	N 17.5	N 15.8	37.9	85.0	96.6	50.1	38.9	45.4	N 27.0	N 24.1			
22	N 21.7	N 32.8	N 17.4	N 15.6	40.0	83.4	81.8	48.9	38.9	41.0	N 31.2	N 24.0			
23	N 21.6	N 28.1	N 17.3	á 12.3	42.1	81.8	86.6	47.8	35.8	35.8	N 26.1	N 23.8			
24	N 21.5	N 24.4	N 17.2	á 12.3	44.3	78.8	88.2	48.9	32.0	31.0	N 25.6	N 23.7			
25	N 21.4	N 22.8	N 17.1	Q 12.3	44.3	78.8	114	56.3	37.9	32.0	26.6	N 23.6			
26	N 21.3	N 22.3	N 17.0	á 12.3	47.8	80.3	124	69.9	33.9	29.2	37.9	N 23.5			
27	N 21.2	N 21.4	N 17.0	á 12.3	47.8	81.8	136	65.6	28.3	25.7	34.8	N 23.4			
28	N 21.1	N 20.5	N 16.9	N 15.1	52.5	81.8	111	55.0	28.3	28.3	31.0	N 23.2			
29	N 21.0		N 16.8	N 15.1	68.4	83.4	105	51.3	26.6	25.7	77.2	N 23.1			
30	N 20.9		N 16.7	14.8	94.9	94.9	149	47.8	24.9	24.9	57.6	N 23.0			
31	N 20.8		N 16.6		85.0		136	44.3		24.9		N 22.9			
Meðaltal	22.4	22.4	18.0	15.5	41.7	77.8	110	64.0	42.6	36.7	31.9	29.6			
Hámark					100	149	164	116	105	83.4					
Dagur klst					30 18	10 21	30 13	01 00	06 17	13 15					
Lágmark					14.8	45.4	74.2	42.1	21.7	21.0					
Dagur klst					01 00	04 13	22 22	31 13	30 11	03 06					
* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennslismæling, N = HBV-líkan															
Meðalrennsli ársins var 42.8, hámarksrennsli þess , lágmarksrennslið															
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2001.12.21 (réttur áskilinn til endurskoðunar)															

Tafla 15: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1995

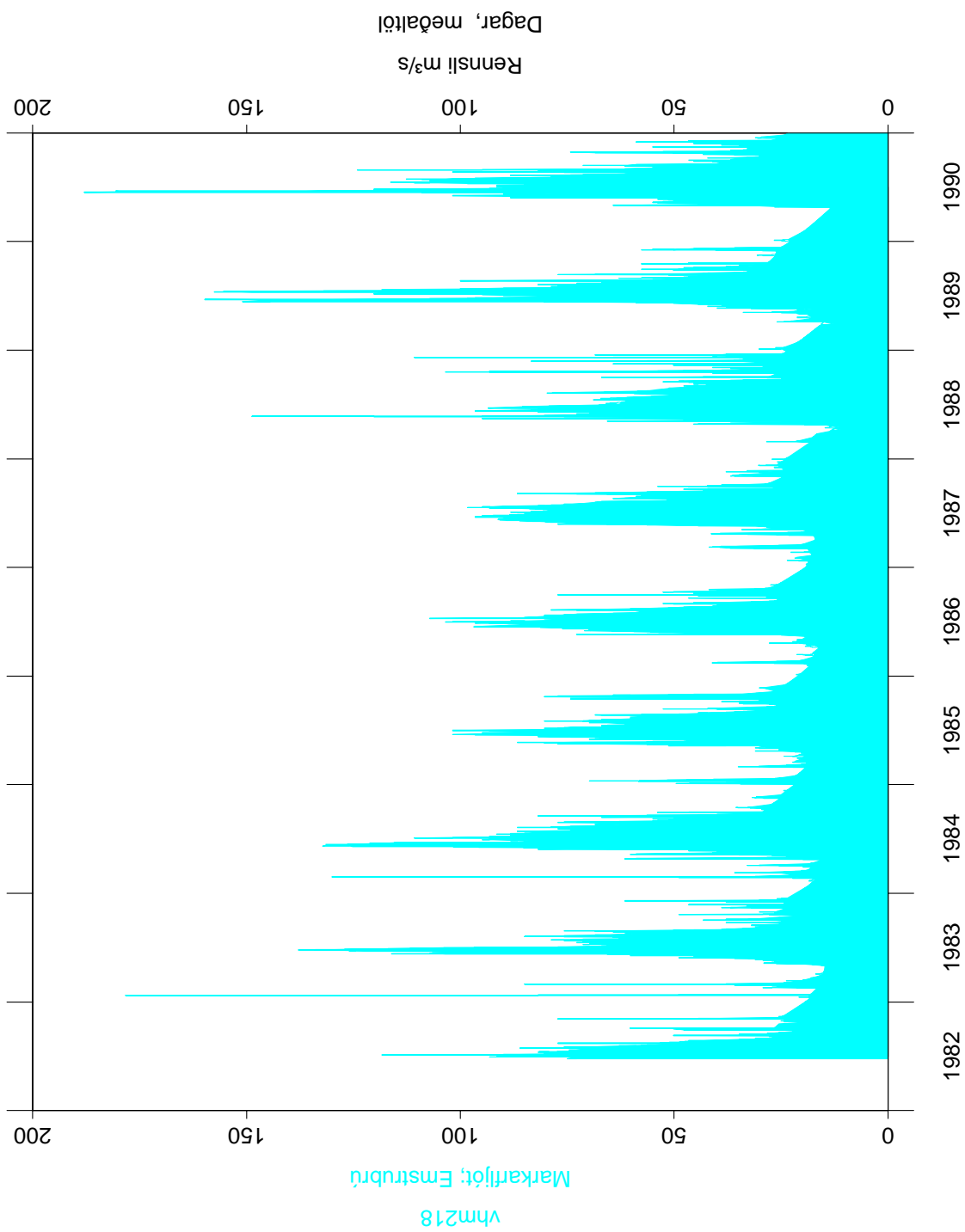
OS Vatnamælingar Rennslisskýrsla árið 1995 vhm 218												
Markarfljót; Emstrubrú												
Einingar rennslis eru m ³ /s												
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1	N 22.8	N 19.7	N 17.1	N 15.3	N 15.4	78.8	88.2	53.8	46.6	30.1	22.5	N 25.0
2	N 22.7	N 19.6	N 17.0	N 15.2	N 22.2	75.7	78.8	55.0	42.1	37.9	21.0	N 32.8
3	N 22.8	N 19.5	N 17.0	N 15.2	N 31.7	74.2	78.8	60.2	38.9	32.9	20.2	N 35.7
4	N 22.7	N 19.4	N 16.9	N 15.1	N 38.8	60.2	72.8	67.0	36.8	31.0	24.1	N 36.5
5	N 22.5	N 19.3	N 16.8	N 15.1	N 42.4	53.8	85.0	61.5	35.8	30.1	25.7	N 38.6
6	N 22.4	N 19.2	N 16.7	N 15.0	N 41.5	57.6	68.4	55.0	33.9	30.1	32.9	N 36.3
7	N 22.3	N 19.1	N 16.6	N 14.9	N 43.2	65.6	53.8	58.9	32.9	28.3	38.9	N 32.4
8	N 22.2	N 19.0	N 16.5	N 14.9	43.2	78.8	50.1	60.2	33.9	26.6	29.2	N 28.8
9	N 22.1	N 18.9	N 16.5	N 15.4	40.0	116	50.1	64.3	34.8	24.9	24.9	N 26.8
10	N 22.0	N 18.9	N 16.4	N 17.6	40.0	111	57.6	81.8	53.8	24.1	22.5	N 37.2
11	N 21.9	N 18.8	N 16.3	N 19.4	38.9	107	60.2	85.0	61.5	22.5	21.7	N 48.6
12	N 21.8	N 18.7	N 16.2	N 21.8	36.8	124	60.2	77.2	46.6	21.7	21.0	N 38.2
13	N 21.7	N 18.6	N 16.1	N 20.4	33.9	107	61.5	65.6	48.9	21.0	22.5	N 30.6
14	N 21.5	N 18.5	N 16.1	N 18.7	27.4	100	56.3	64.3	46.6	21.7	17.4	N 28.0
15	N 21.4	N 18.4	N 16.0	N 18.4	26.6	98.3	53.8	58.9	46.6	21.7	15.5	N 27.7
16	N 21.3	N 18.3	N 15.9	N 17.1	28.3	91.5	50.1	62.9	43.2	Q 21.7	21.0	N 28.3
17	N 21.2	N 18.2	N 15.8	N 16.3	32.9	96.6	47.8	60.2	45.4	19.5	24.9	N 26.7
18	N 21.1	N 18.1	N 15.7	N 15.9	36.8	102	47.8	50.1	38.9	21.0	21.0	N 25.5
19	N 21.0	N 18.0	N 15.7	N 15.5	42.1	89.9	48.9	Q 46.6	35.8	24.1	19.5	N 25.0
20	N 20.9	N 17.9	N 15.6	N 15.3	38.9	75.7	48.9	60.2	38.9	20.2	19.5	N 24.7
21	N 20.8	N 17.8	N 15.5	N 15.0	44.3	Q 75.7	47.8	61.5	45.4	21.7	19.5	N 24.4
22	N 20.7	N 17.8	N 16.5	N 14.8	52.5	107	45.4	55.0	34.8	20.2	20.2	N 24.3
23	N 20.6	N 17.7	N 18.8	N 14.8	57.6	86.6	45.4	48.9	32.0	17.4	14.8	N 24.2
24	N 20.5	N 17.6	N 16.0	N 15.1	55.0	100	44.3	48.9	29.2	16.1	N 24.6	N 24.1
25	N 20.4	N 17.5	N 15.6	N 15.4	52.5	94.9	Q 56.3	44.3	27.4	13.6	N 24.4	N 23.9
26	N 20.3	N 17.4	N 15.6	N 15.0	60.2	80.3	57.6	46.6	28.3	10.8	N 24.3	N 23.8
27	N 20.2	N 17.3	N 15.6	N 14.8	81.8	83.4	52.5	43.2	25.7	20.2	N 24.2	N 23.7
28	N 20.1	N 17.2	N 15.8	N 14.8	93.2	85.0	51.3	40.0	24.1	23.3	N 24.1	N 23.6
29	N 20.0		N 15.4	N 14.7	83.4	86.6	55.0	44.3	24.9	20.2	N 24.0	N 23.5
30	N 19.9		N 15.6	N 14.9	88.2	77.2	62.9	48.9	32.0	21.0	N 24.0	N 23.4
31	N 19.8		N 15.5		91.5		62.9	55.0		21.7		N 23.2
Meðaltal	21.3	18.4	16.2	16.1	47.1	88.0	58.1	57.6	38.2	23.1	23.0	28.9
Hámark Dagur klst						151 09 19	93.2 01 22	89.9 10 21	74.2 11 03	41.0 02 09		
Lágmark Dagur klst						48.9 05 15	42.1 22 12	37.9 28 09	21.7 28 07	8.21 25 23		
* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennismæling, N = HBV-líkan												
Meðalrennsli ársins var 36.4, hámarksrennsli þess , lágmarksrennslið												
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2001.12.21 (réttur áskilinn til endurskoðunar)												

Tafla 16: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1996

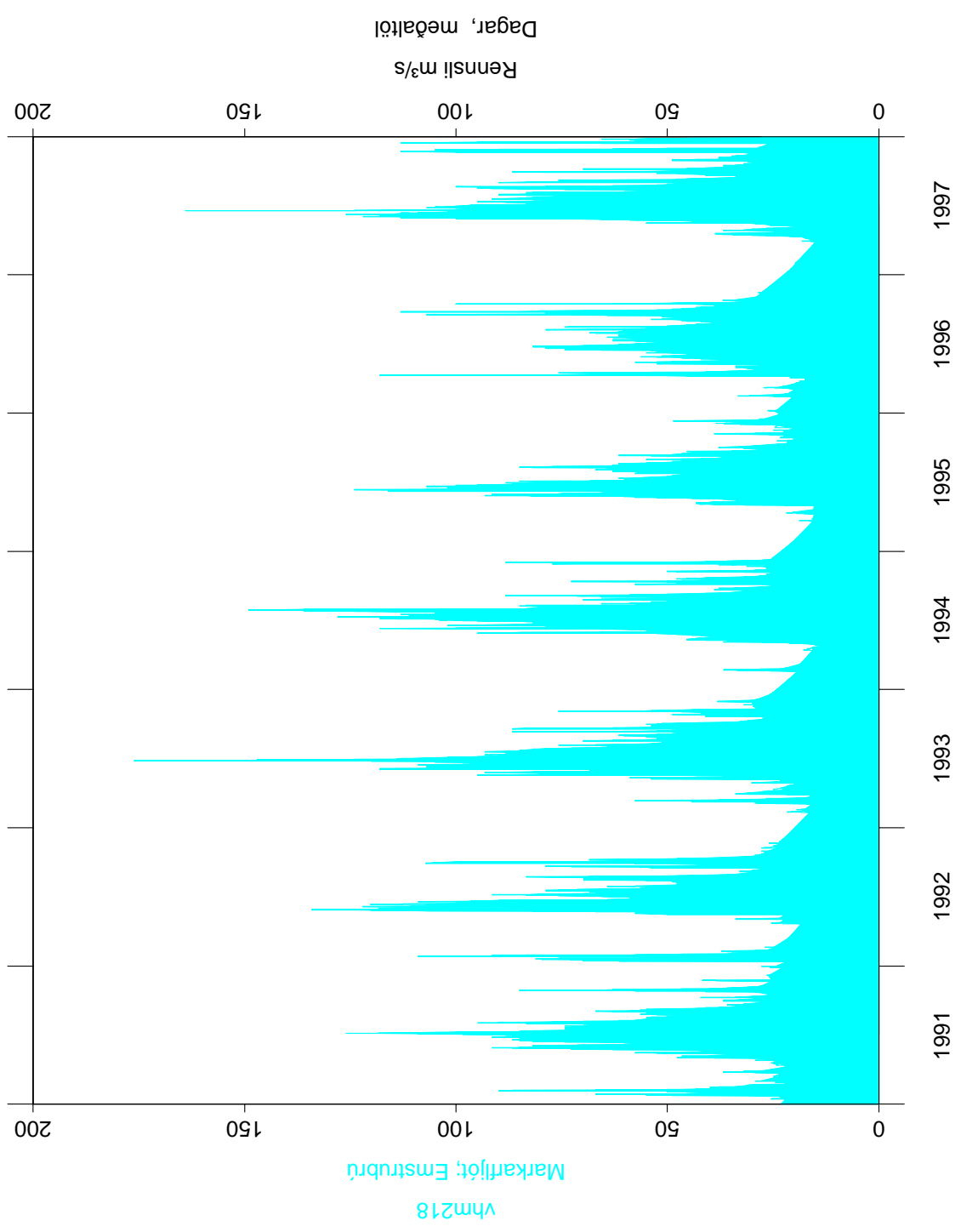
OS Vatnamælingar		Rennslisskýrsla árið 1996										vhm 218	
Markarfljót; Emstrubru													
Einingar rennslis eru m ³ /s													
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	
1	N 23.1	N 21.4	N 19.4	17.4	29.2	47.8	61.5	61.5	46.6	41.0	N 29.3	N 25.7	
2	N 23.0	N 21.3	N 19.6	17.4	28.3	45.4	57.6	56.3	46.6	48.9	N 29.1	N 25.6	
3	N 23.0	N 21.2	N 19.8	21.0	31.0	45.4	55.0	61.5	43.2	46.6	N 28.9	N 25.5	
4	N 23.3	N 21.1	N 19.9	18.1	33.9	41.0	51.3	58.9	53.8	38.9	N 28.8	N 25.3	
5	N 24.5	N 21.0	N 19.9	15.5	28.3	43.2	50.1	60.2	53.8	38.9	N 28.6	N 25.2	
6	N 25.9	N 20.9	N 21.2	16.8	26.6	44.3	48.9	51.3	51.3	43.2	N 28.5	N 25.1	
7	N 26.2	N 20.8	N 24.6	18.1	25.7	Q 48.9	48.9	55.0	47.8	35.8	N 28.3	N 25.0	
8	N 25.2	N 20.7	N 27.2	45.4	24.1	55.0	50.1	78.8	43.2	42.1	N 28.2	N 24.9	
9	N 23.9	N 20.6	N 26.5	55.0	37.9	51.3	57.6	65.6	46.6	35.8	N 28.1	N 24.7	
10	N 23.5	N 20.5	N 23.6	118	52.5	52.5	62.9	58.9	47.8	38.9	N 27.9	N 24.6	
11	N 23.5	N 20.4	N 22.8	75.7	50.1	51.3	58.9	55.0	51.3	35.8	N 27.8	N 24.5	
12	N 23.4	N 20.3	N 21.9	64.3	50.1	50.1	57.6	55.0	47.8	34.8	N 27.6	N 24.4	
13	N 23.3	N 20.2	N 21.1	67.0	53.8	52.5	62.9	48.9	50.1	34.8	N 28.1	N 24.2	
14	N 23.2	N 24.9	N 20.8	64.3	57.6	53.8	57.6	47.8	46.6	43.2	N 28.4	N 24.1	
15	N 23.1	N 33.3	N 20.4	62.9	52.5	65.6	55.0	Q 74.2	64.3	100	N 27.6	N 24.0	
16	N 22.9	N 30.5	N 20.6	75.7	48.9	74.2	53.8	72.8	72.8	62.9	N 27.5	N 23.9	
17	N 23.1	N 25.6	N 20.6	69.9	42.1	65.6	58.9	55.0	107	48.9	N 27.4	N 23.8	
18	N 22.9	N 22.8	N 19.9	53.8	37.9	64.3	62.9	50.1	91.5	45.4	N 27.3	N 23.6	
19	N 22.8	N 21.5	á 18.7	41.0	35.8	72.8	64.3	47.8	75.7	N 29.7	N 27.2	N 23.5	
20	N 22.7	N 22.3	Q 18.7	35.8	32.9	78.8	61.5	45.4	69.9	N 29.9	N 27.0	N 23.4	
21	N 22.6	N 21.6	19.5	32.9	33.9	75.7	57.6	43.2	78.8	N 30.3	N 26.9	N 23.3	
22	N 22.5	N 20.8	18.8	29.2	37.9	74.2	55.0	42.1	71.3	N 29.9	N 26.7	N 23.2	
23	N 22.4	N 20.2	17.4	27.4	42.1	72.8	55.0	43.2	77.2	N 30.1	N 26.6	N 23.1	
24	N 22.3	N 19.9	17.4	28.3	42.1	81.8	61.5	41.0	113	N 35.1	N 26.5	N 23.0	
25	N 22.2	N 19.8	18.8	28.3	46.6	81.8	61.5	38.9	85.0	N 36.9	N 26.3	N 22.9	
26	N 22.1	N 19.7	17.4	27.4	43.2	74.2	53.8	36.8	71.3	N 33.2	N 26.2	N 22.7	
27	N 22.0	N 19.6	17.4	29.2	44.3	69.9	53.8	38.9	80.3	N 30.3	N 26.1	N 22.6	
28	N 21.9	N 19.5	17.4	31.0	52.5	64.3	53.8	40.0	65.6	N 30.0	N 26.0	N 22.6	
29	N 21.7	N 19.4	16.8	32.0	56.3	61.5	53.8	42.1	52.5	N 30.5	N 25.9	N 22.5	
30	N 21.6		17.4	33.9	51.3	60.2	67.0	42.1	45.4	N 30.5	N 25.8	N 22.4	
31	N 21.5		17.4		51.3		68.4	45.4		N 29.8		N 22.3	
Meðaltal	23.1	21.8	20.1	41.8	41.3	60.7	57.4	52.1	63.3	39.4	27.5	23.9	
Hámark				158	74.2	100	86.6	94.9	136				
Dagur klst				10 17	14 03	24 22	30 22	08 15	17 20				
Lágmark				13.6	24.1	38.9	45.4	34.8	38.9				
Dagur klst				05 05	08 11	05 20	06 09	26 11	03 07				
* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennslismæling, N = HBV-líkan													
Meðalrennsli ársins var 39.3, hámarksrennsli þess , lágmarksrennslið													
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2001.12.21 (réttur áskilinn til endurskoðunar)													

Tafla 17: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árið 1997

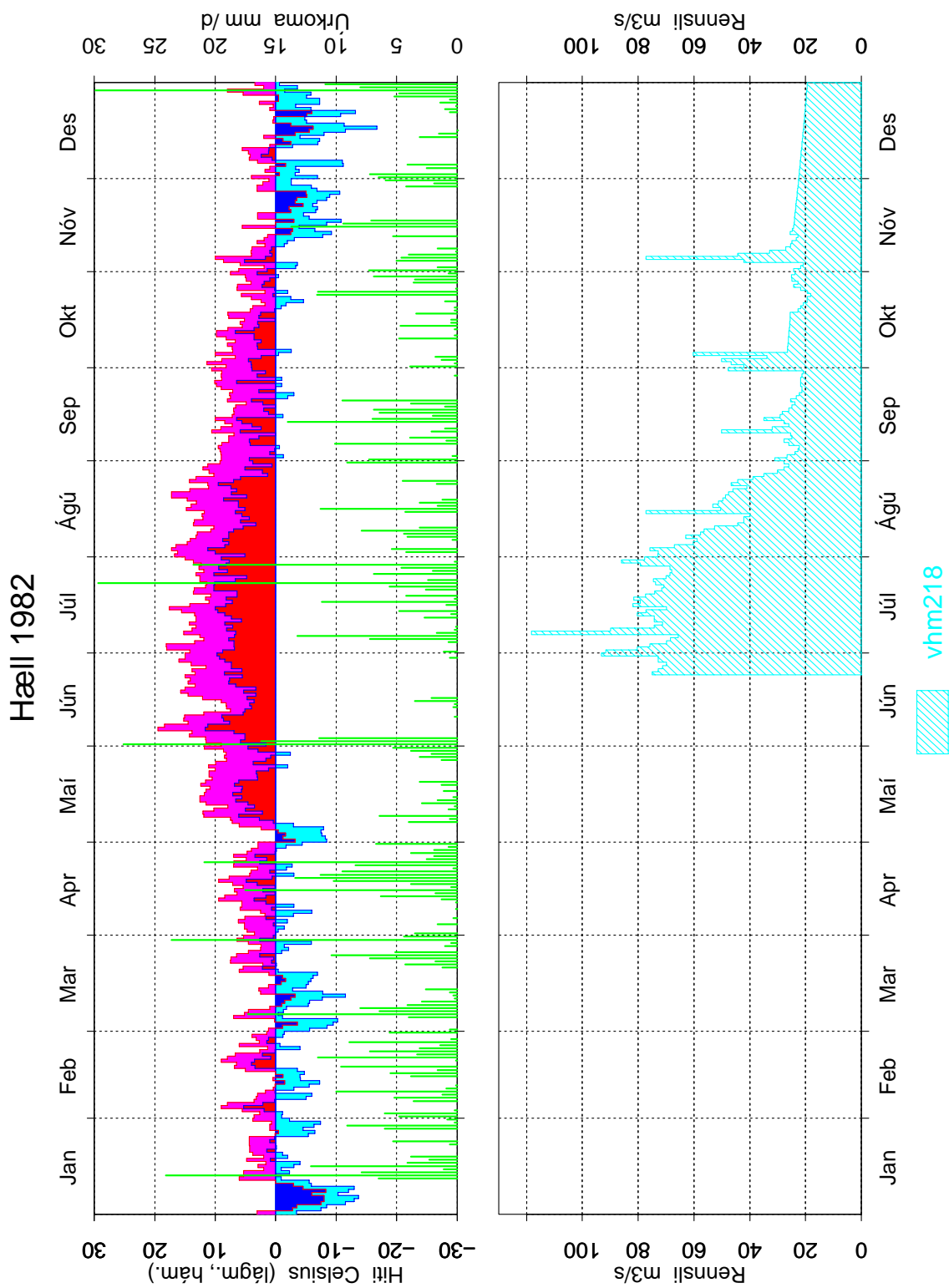
OS Vatnamælingar												Rennslisskýrsla árið 1997		vhm 218	
Markarfljót; Emstrubré															
Einingar rennslis eru m ³ /s															
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maf	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des			
1	N 22.2	N 19.7	N 17.0	N 15.0	30.1	113	94.9	89.9	89.9	47.8	43.2	N 28.5			
2	N 22.1	N 19.7	N 17.0	N 14.9	26.6	109	91.5	80.3	83.4	46.6	32.9	N 28.6			
3	N 22.0	N 19.4	N 16.9	N 15.0	26.6	122	96.6	68.4	80.3	47.8	á 13.6	N 28.2			
4	N 21.9	N 19.3	N 16.8	N 15.2	25.7	118	86.6	61.5	67.0	40.0	37.9	N 27.5			
5	N 21.8	N 19.2	N 16.7	N 14.7	21.7	83.4	81.8	69.9	58.9	40.0	36.8	N 27.1			
6	N 21.7	N 19.1	N 16.6	N 14.6	19.5	81.8	83.4	83.4	50.1	60.2	37.9	N 26.9			
7	N 21.5	N 19.0	N 16.5	N 15.7	18.1	68.4	80.3	81.8	75.7	69.9	31.0	N 26.7			
8	N 21.4	N 18.9	N 16.5	N 17.6	17.7	61.5	77.2	60.2	62.9	45.4	32.0	N 26.6			
9	N 21.3	N 18.8	N 16.4	N 16.9	17.3	126	78.8	52.5	46.6	41.0	34.8	N 26.4			
10	N 21.2	N 18.7	N 16.3	N 18.0	21.0	114	80.3	46.6	47.8	37.9	34.8	N 26.3			
11	N 21.1	N 18.6	N 16.2	N 19.0	25.7	105	88.2	50.1	45.4	35.8	33.9	N 26.2			
12	N 21.0	N 18.5	N 16.1	N 21.0	25.7	111	94.9	55.0	Q 37.9	33.9	31.0	N 26.0			
13	N 20.9	N 18.4	N 16.1	N 24.4	24.1	113	89.9	62.9	34.8	35.8	30.1	N 25.9			
14	N 20.9	N 18.4	N 16.0	N 26.5	26.6	109	81.8	74.2	33.9	33.9	28.3	65.6			
15	N 20.9	N 18.3	N 15.9	N 30.1	29.2	Q 102	74.2	80.3	32.9	36.8	30.1	113			
16	N 20.7	N 18.2	N 15.8	N 34.5	30.1	Q 81.8	69.9	91.5	33.9	36.8	30.1	94.9			
17	N 20.6	N 18.1	N 15.7	N 37.0	55.0	69.9	69.9	94.9	32.0	33.9	27.4	64.3			
18	N 20.5	N 18.0	N 15.7	N 38.4	44.3	96.6	77.2	77.2	29.2	32.0	28.3	50.1			
19	N 20.4	N 17.9	N 15.6	N 38.7	33.9	164	89.9	62.9	33.9	27.4	32.0	48.9			
20	N 20.3	N 17.8	N 15.5	N 35.4	34.8	124	91.5	85.0	41.0	28.3	50.1	57.6			
21	N 20.2	N 17.7	N 15.5	N 29.7	36.8	104	85.0	100	40.0	32.0	100	50.1			
22	N 20.1	N 17.6	N 15.4	N 24.9	44.3	88.2	80.3	78.8	38.9	29.2	113	58.9			
23	N 20.0	N 17.6	N 15.3	N 21.5	46.6	89.9	83.4	62.9	41.0	27.4	85.0	58.9			
24	N 19.9	N 17.5	N 15.2	20.2	50.1	89.9	81.8	53.8	46.6	28.3	61.5	53.8			
25	N 19.8	N 17.4	N 15.2	19.5	58.9	100	77.2	51.3	52.5	30.1	69.9	65.6			
26	N 19.7	N 17.3	N 15.2	18.8	61.5	107	69.9	52.5	52.5	31.0	105	55.0			
27	N 19.6	N 17.2	N 15.0	25.7	65.6	107	67.0	50.1	48.9	31.0	105	45.4			
28	N 19.5	N 17.1	N 15.0	36.8	75.7	104	68.4	50.1	78.8	32.9	89.9	N 29.0			
29	N 19.7		N 16.1	32.0	100	105	83.4	46.6	86.6	48.9	62.9	N 28.2			
30	N 19.7		N 18.1	28.3	96.6	100	Q 89.9	45.4	57.6	41.0	50.1	N 27.7			
31	N 19.6		N 15.6		111		Q 81.8	45.4		48.9		N 27.3			
Meðaltal	20.7	18.3	16.0	24.0	42.0	102	82.2	66.6	52.0	38.4	50.0	43.4			
Hámark Dagur klst					138 31 20	171 19 19	111 01 00	128 16 20	134 28 17	94.9 07 01	á 140 21 21				
Lágmark Dagur klst					15.4 09 01	48.9 08 11	58.9 27 10	41.0 31 10	27.4 18 10	24.9 19 08					
* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennslismæling, N = HBV-líkan															
Meðalrennsli ársins var 46.4, hámarksrennsli þess , lágmarksrennslið															
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2002.01.03 (réttur áskilinn til endurskoðunar)															



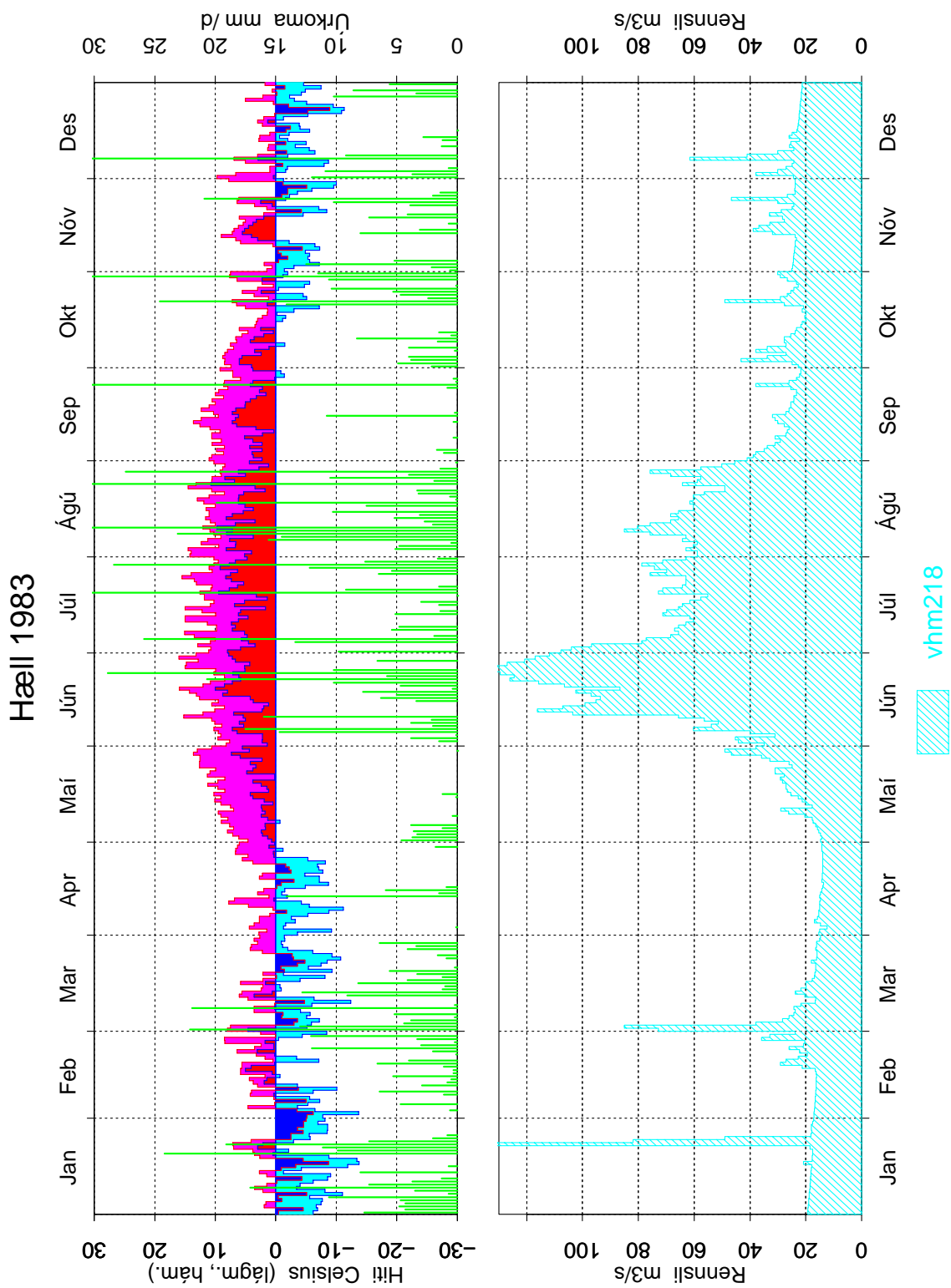
Mynd 1: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árin 1982–1990



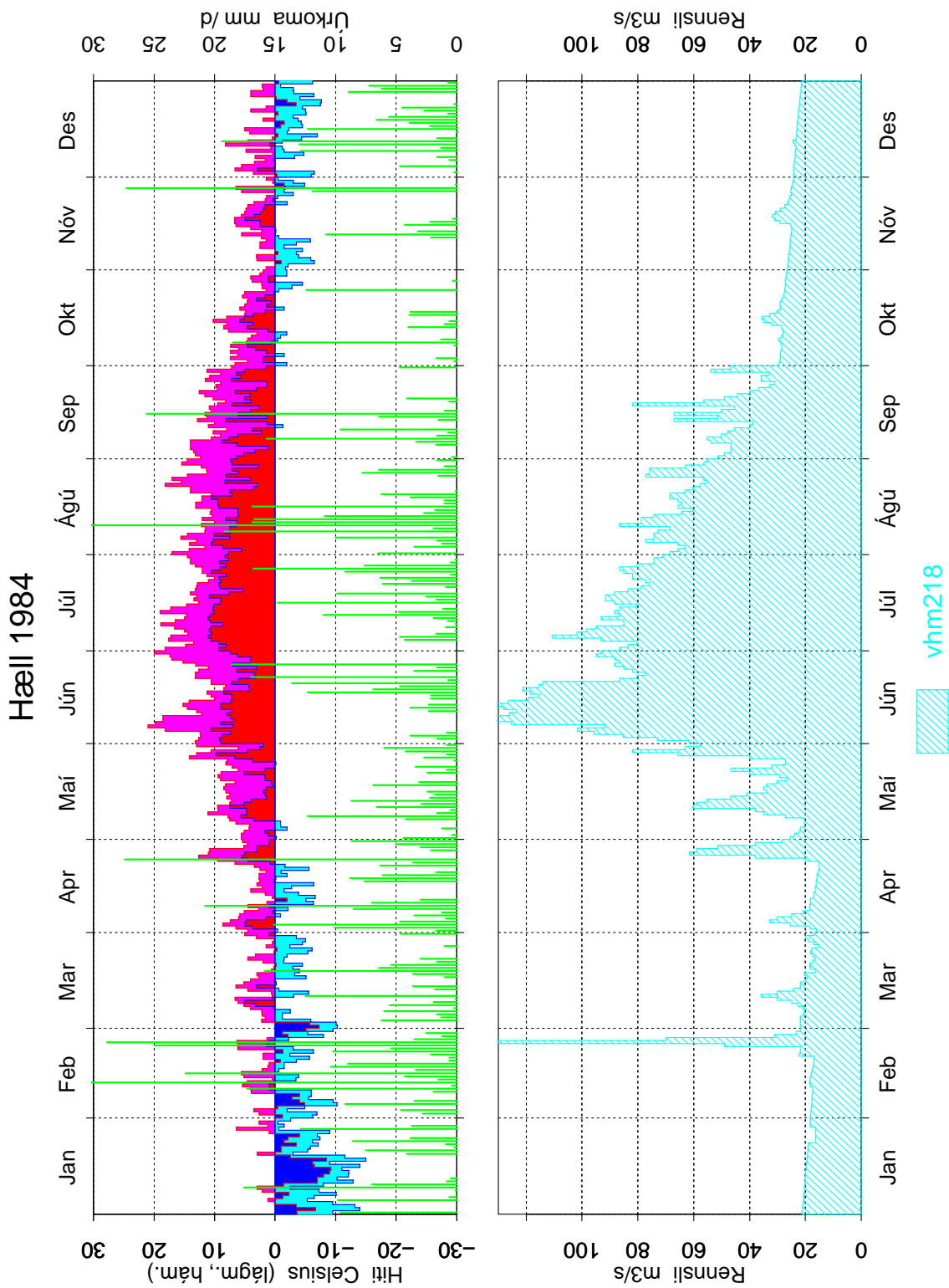
Mynd 2: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218 árin 1991–1997



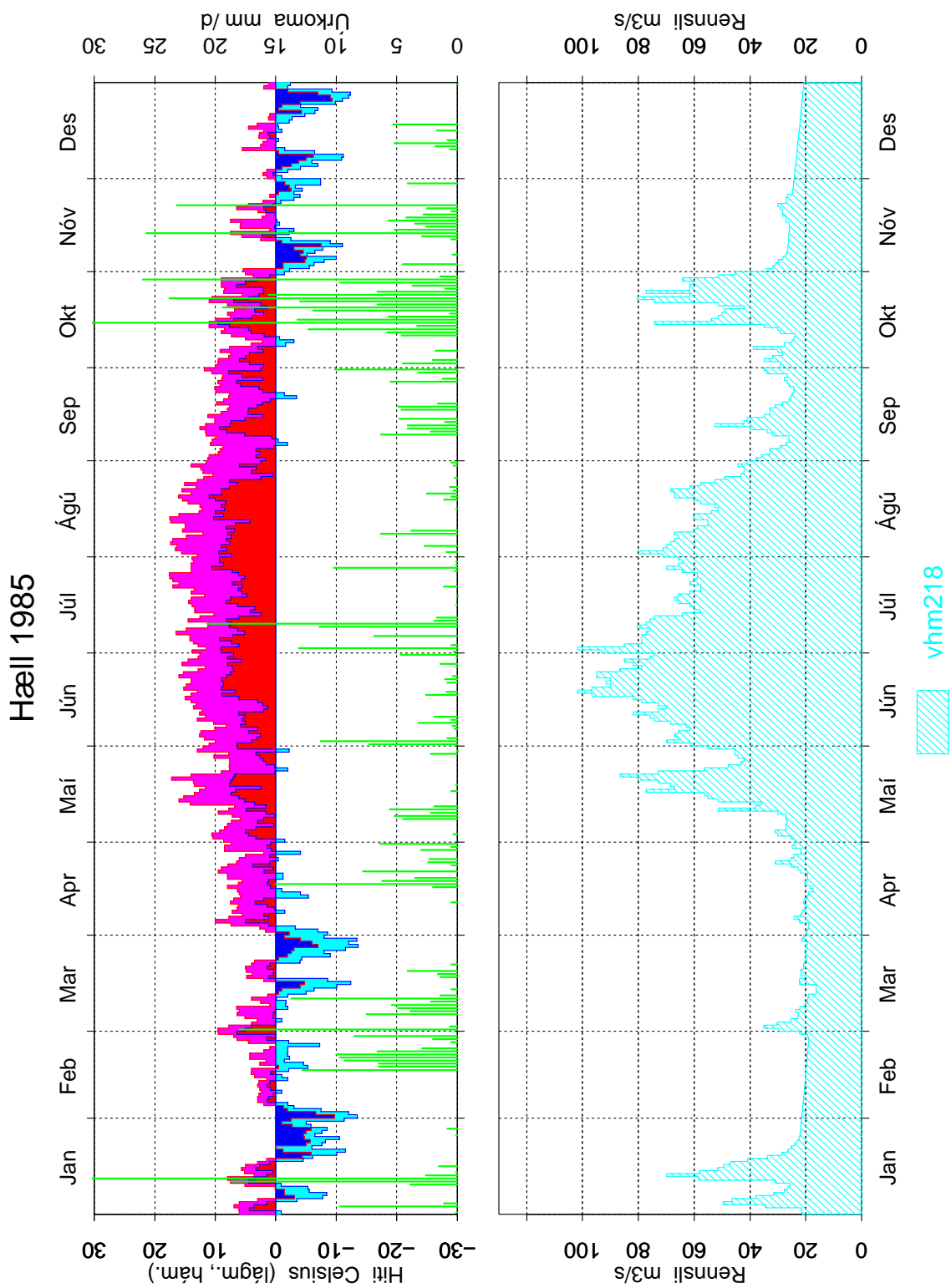
Mynd 3: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1982



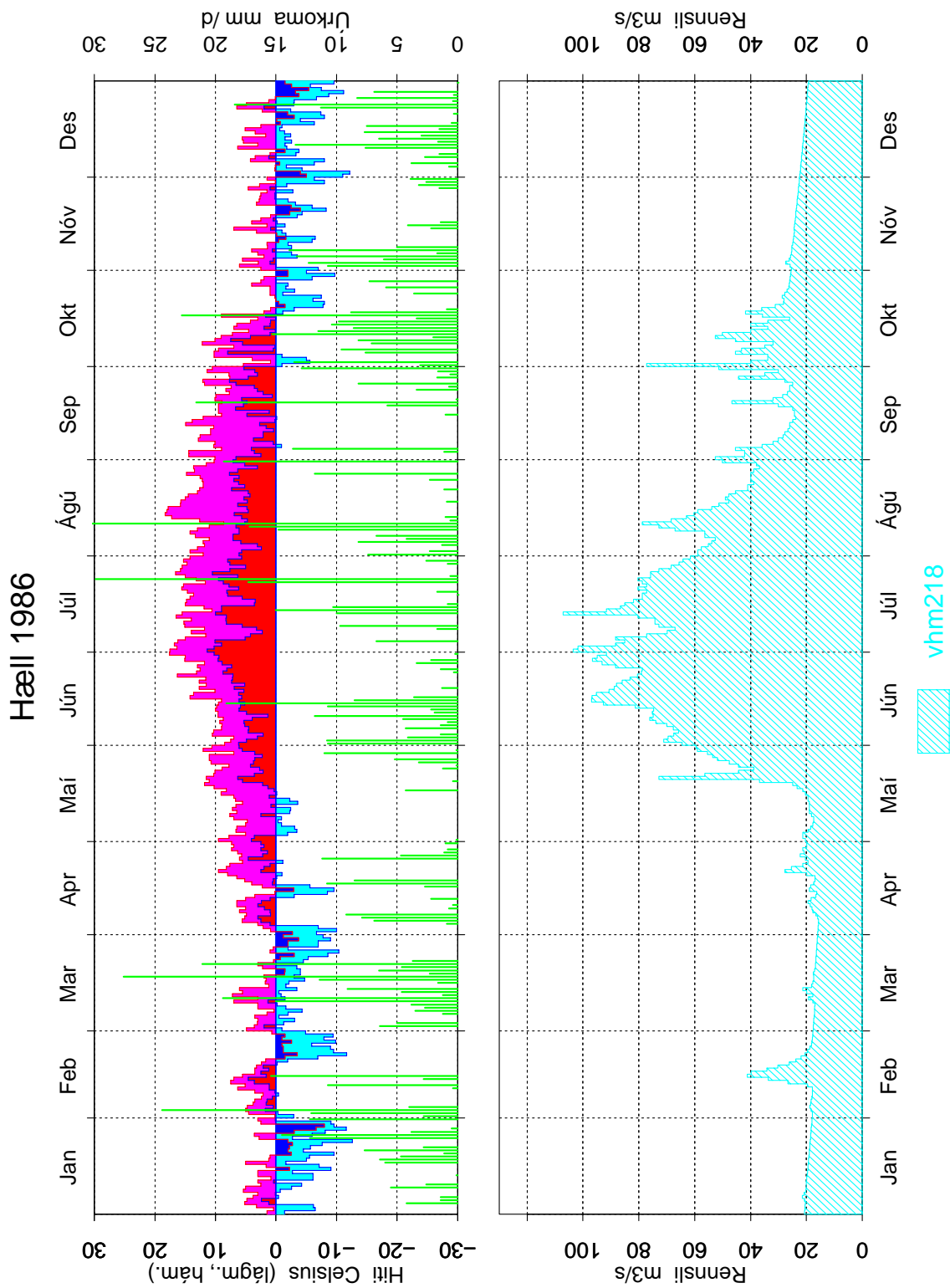
Mynd 4: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1983



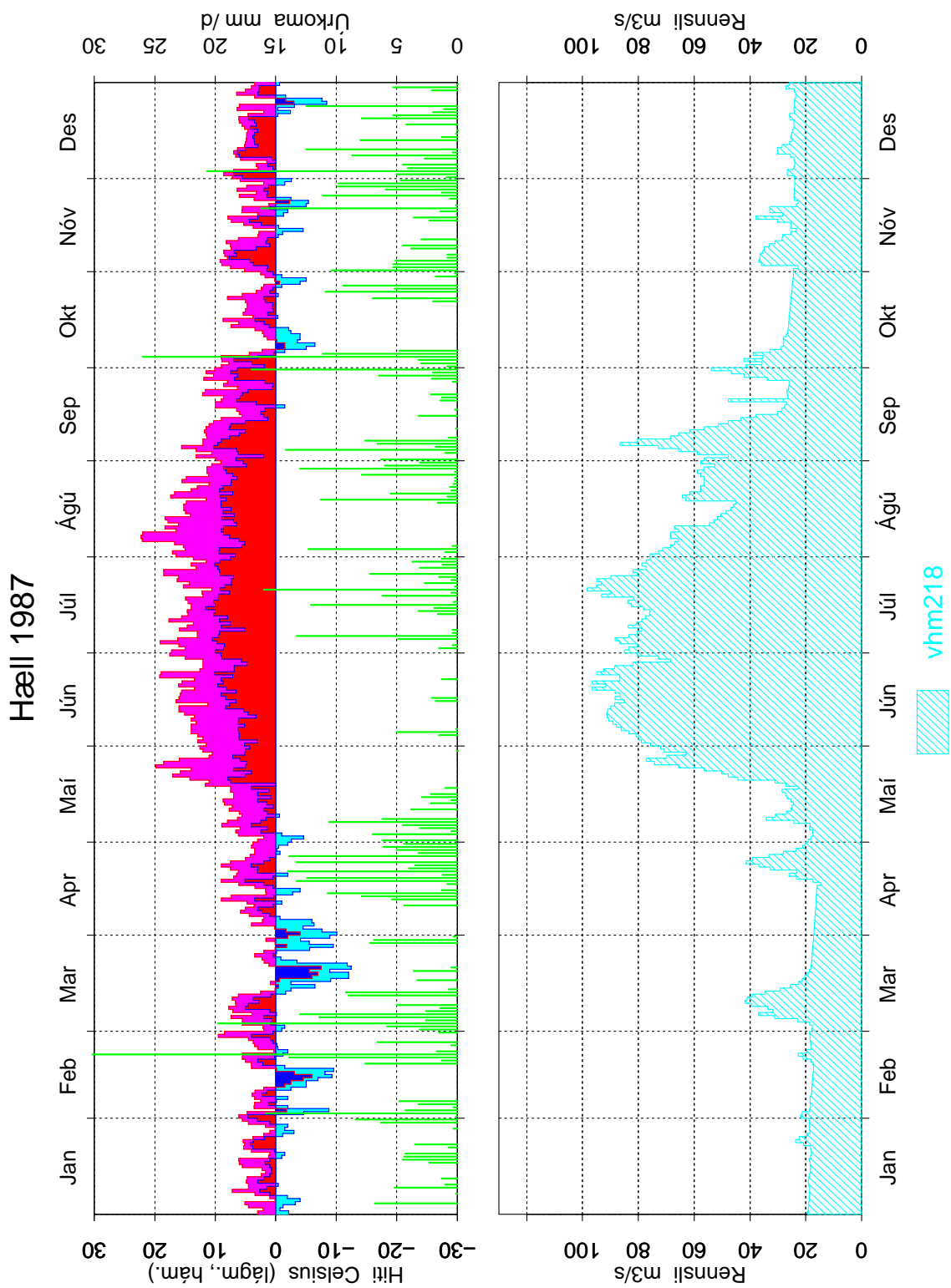
Mynd 5: Dagsmeðalrennslí fyrir vhm 218, árið 1984



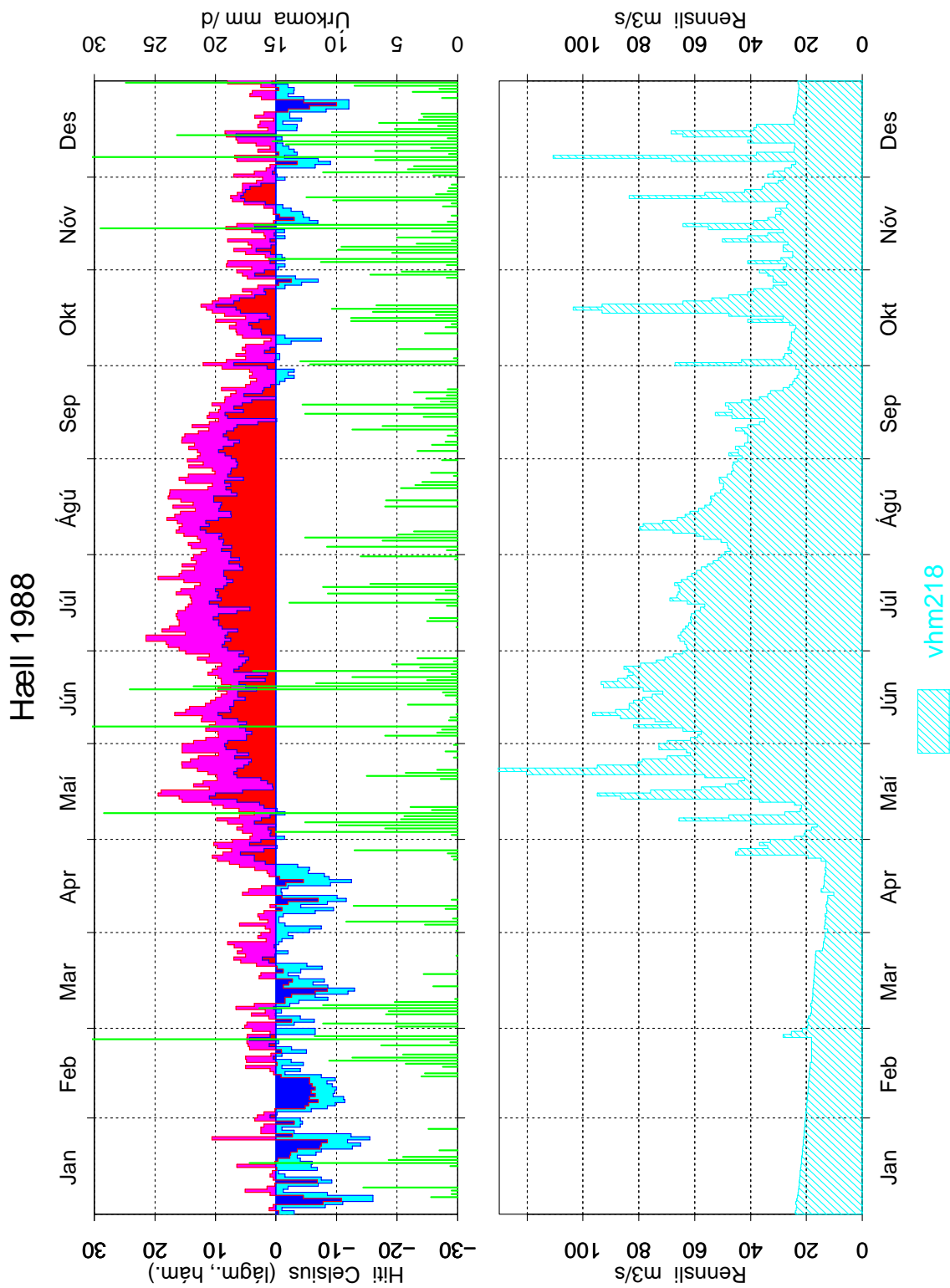
Mynd 6: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1985



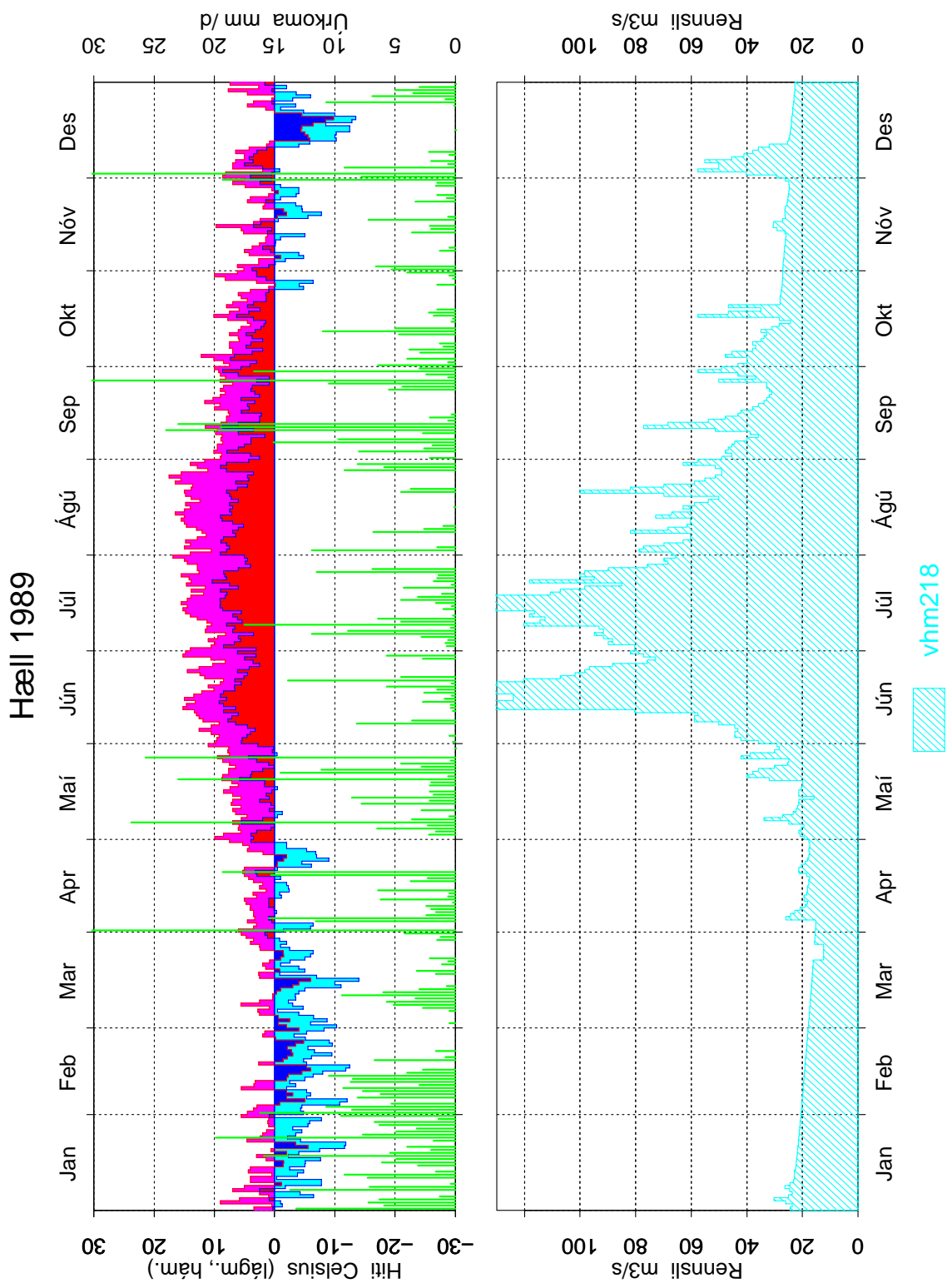
Mynd 7: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1986



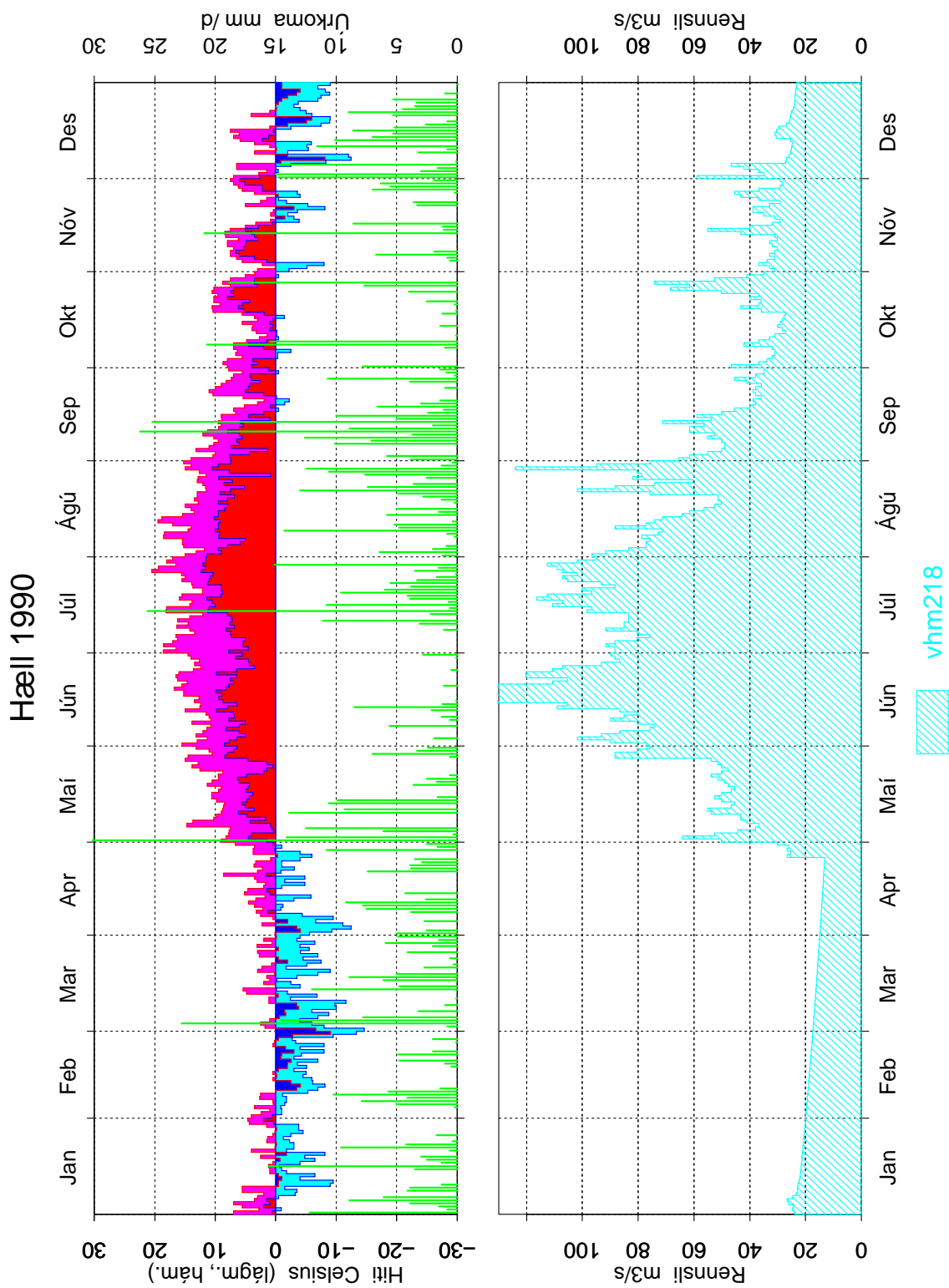
Mynd 8: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1987



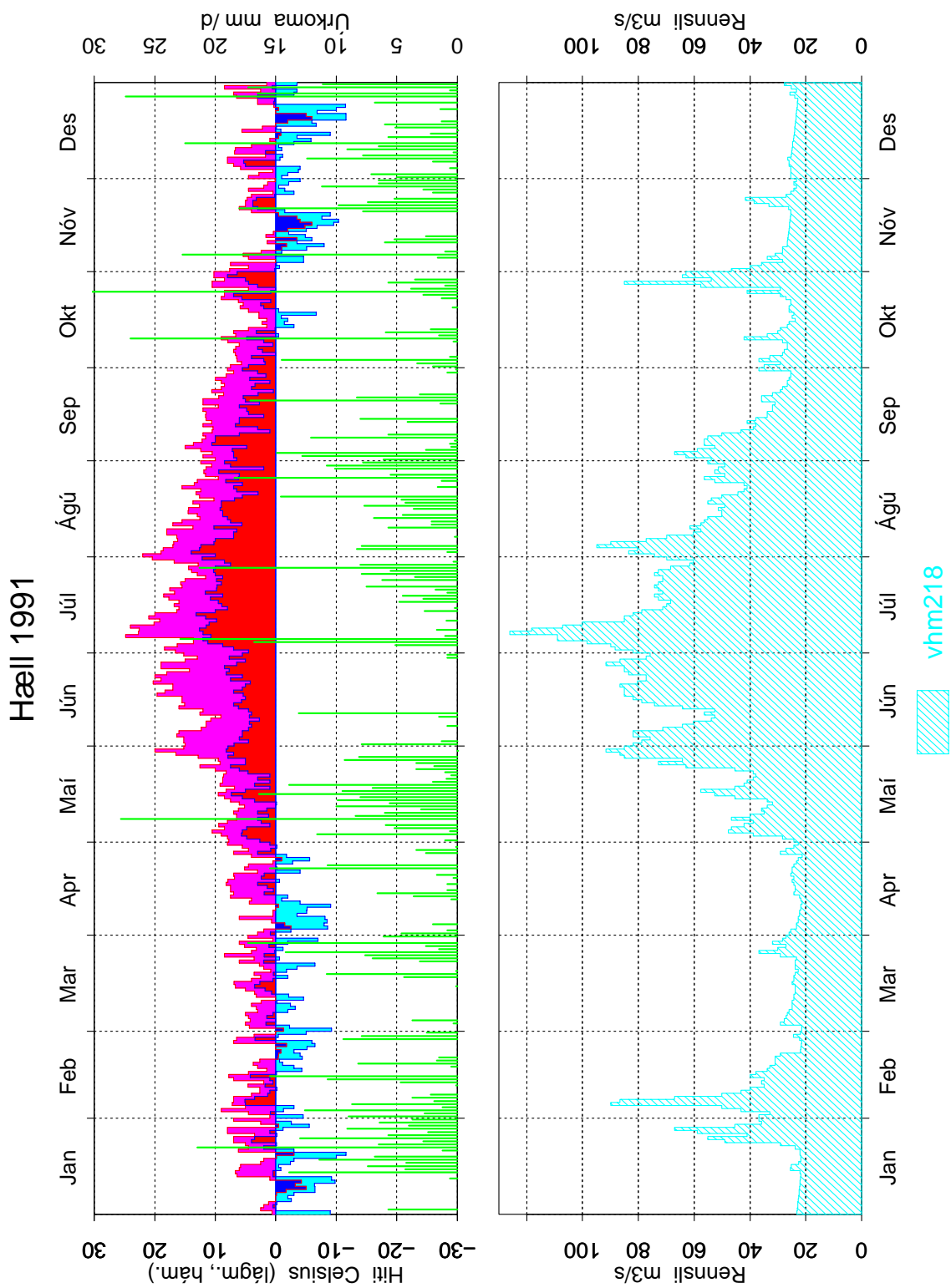
Mynd 9: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1988



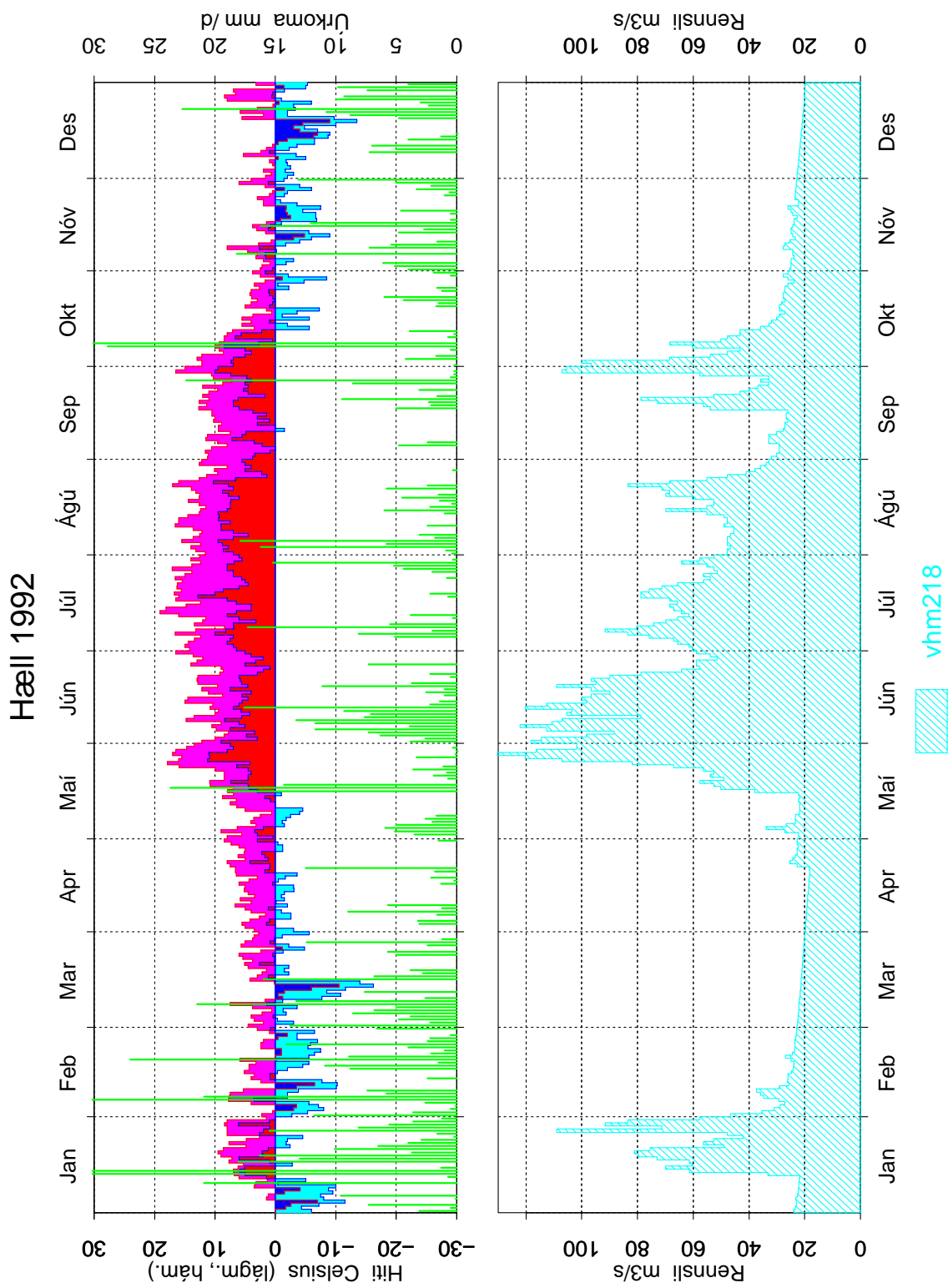
Mynd 10: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1989



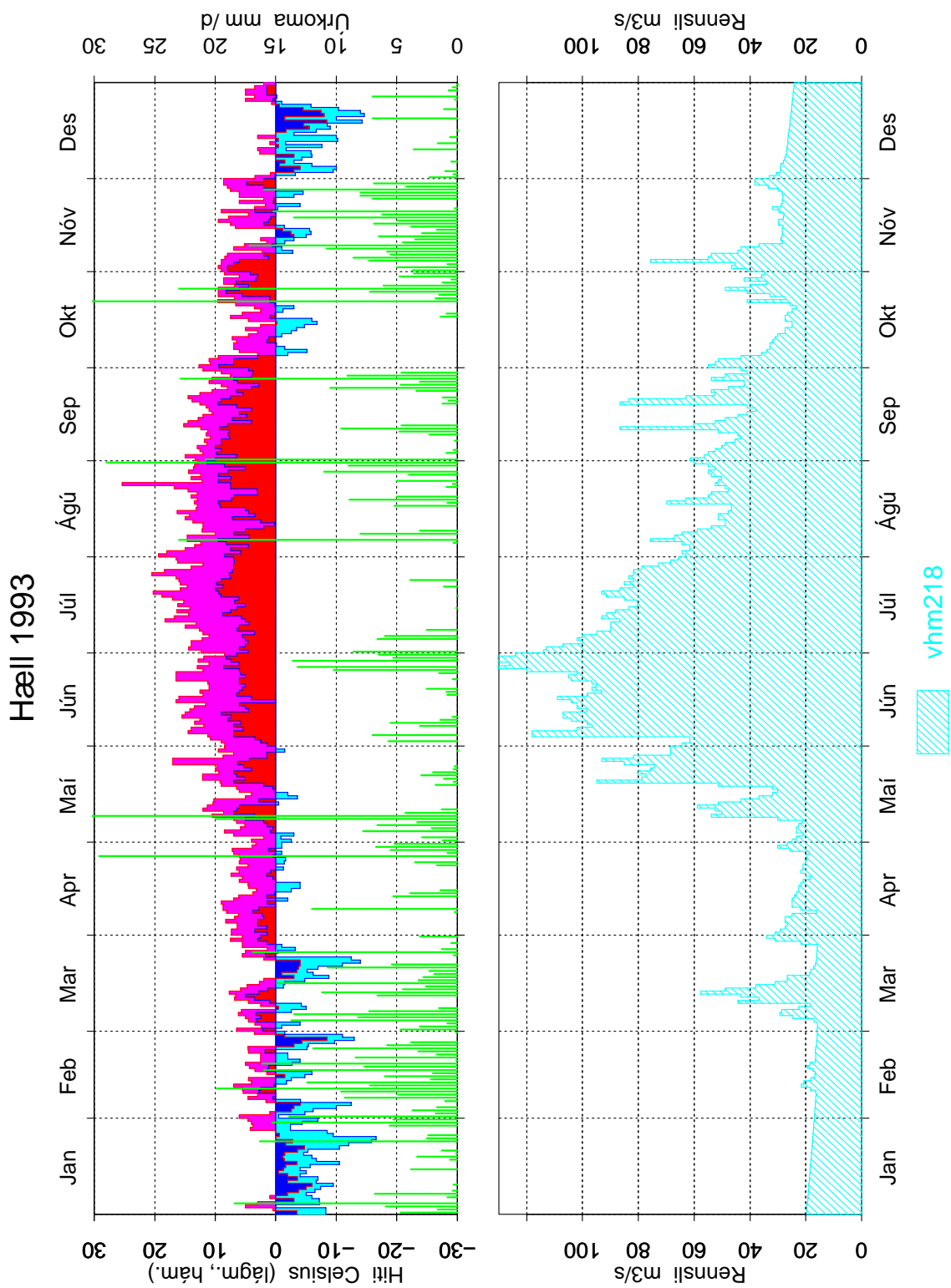
Mynd 11: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1990



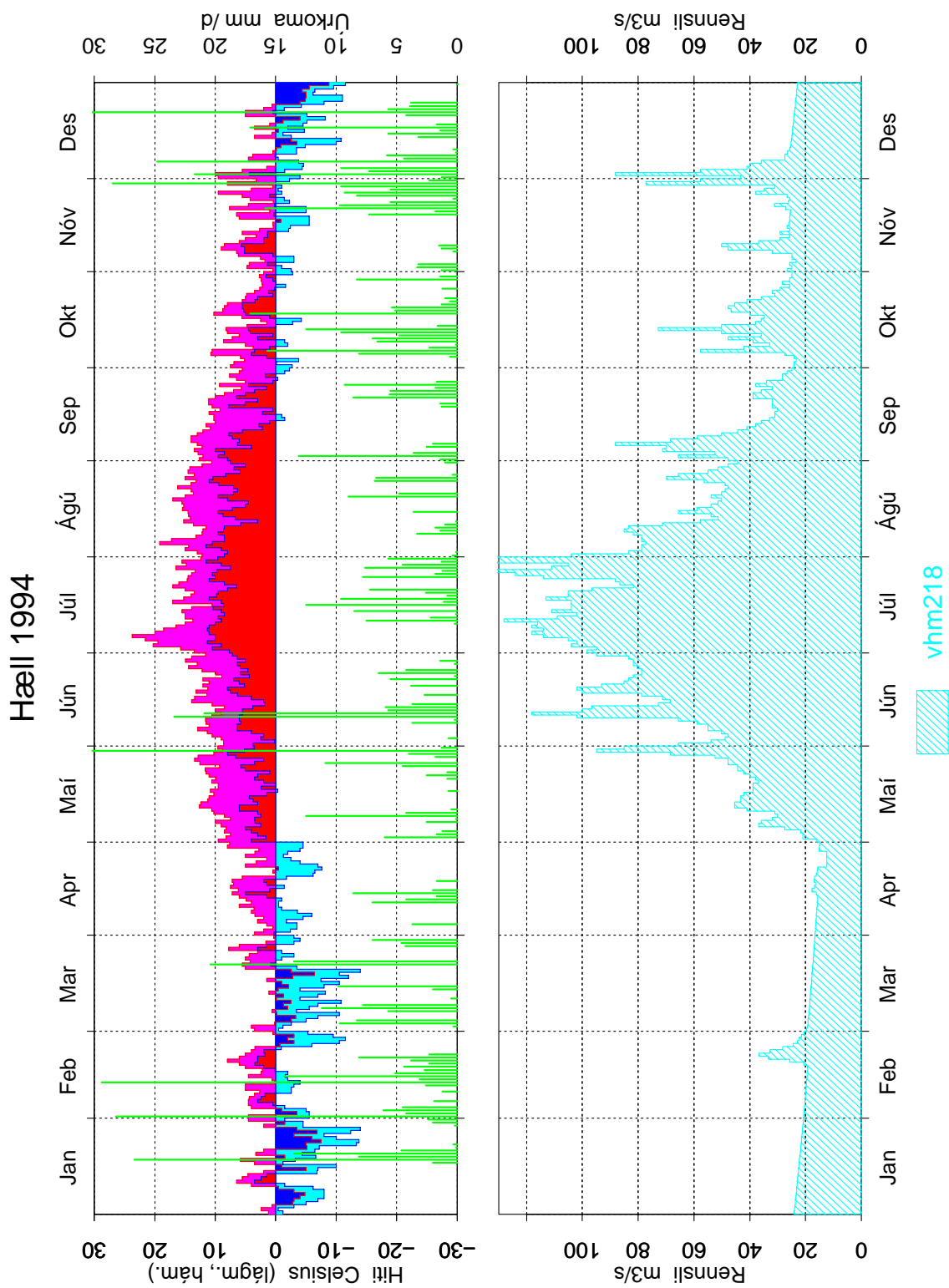
Mynd 12: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1991



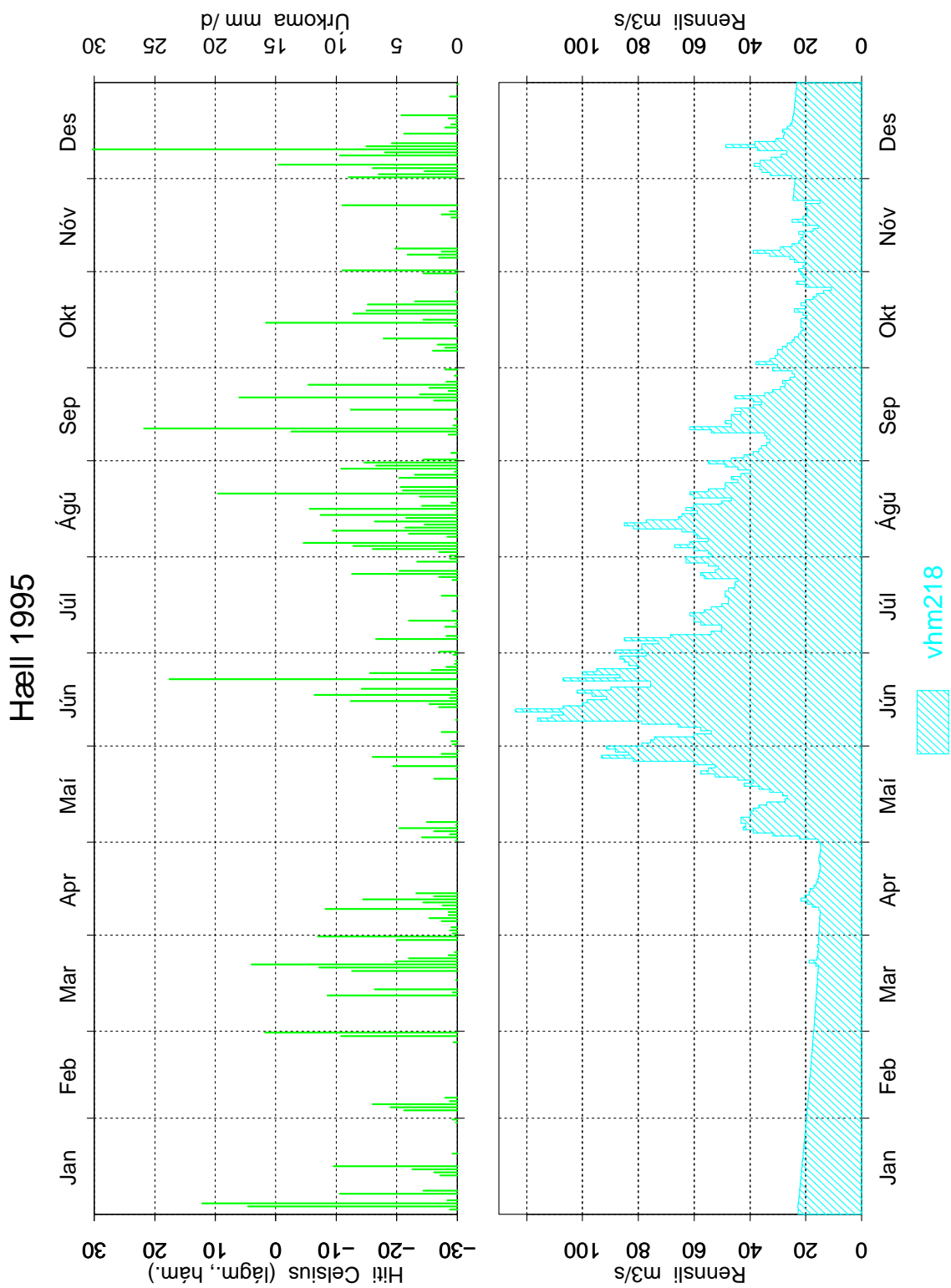
Mynd 13: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1992



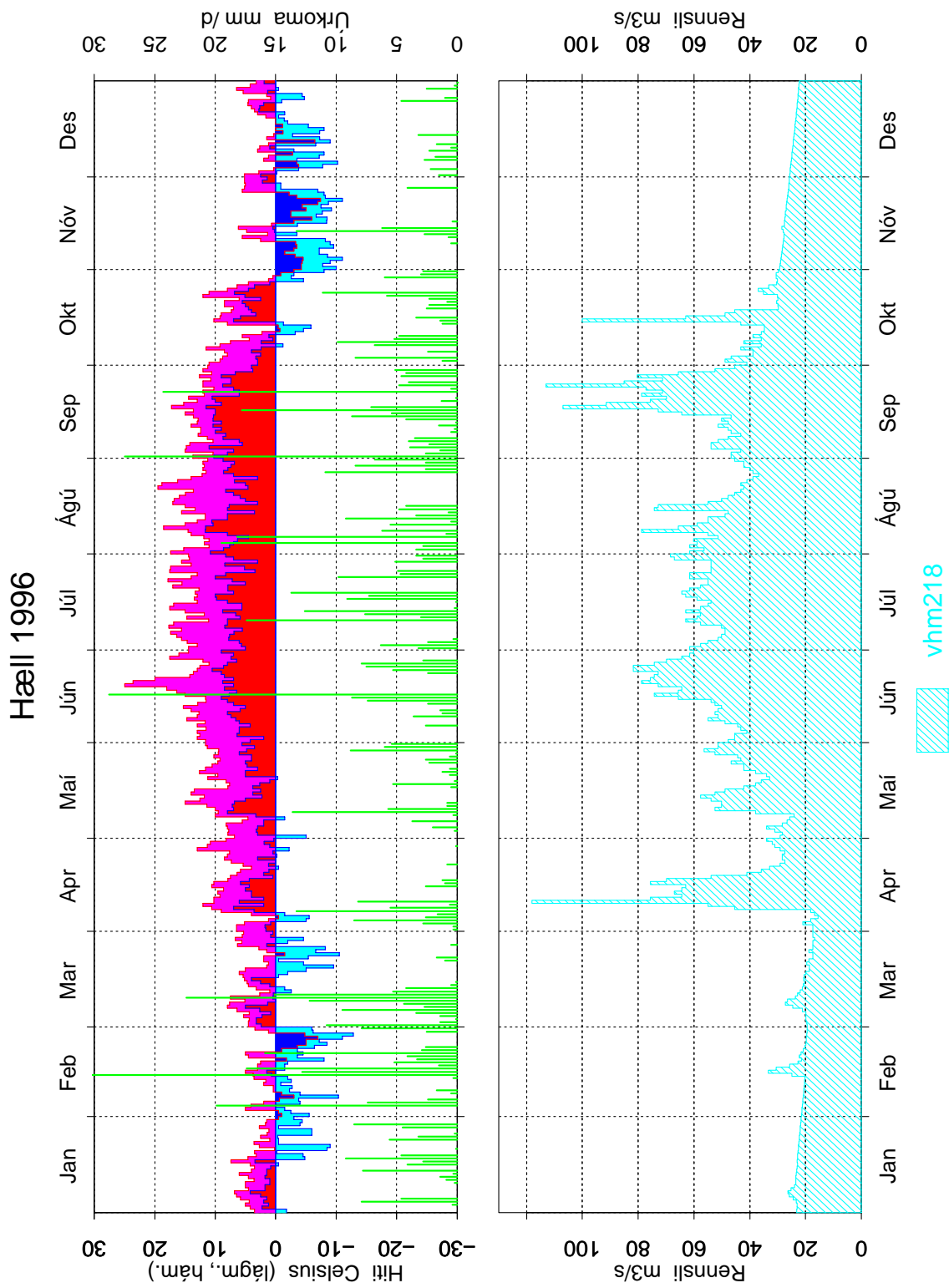
Mynd 14: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1993



Mynd 15: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1994

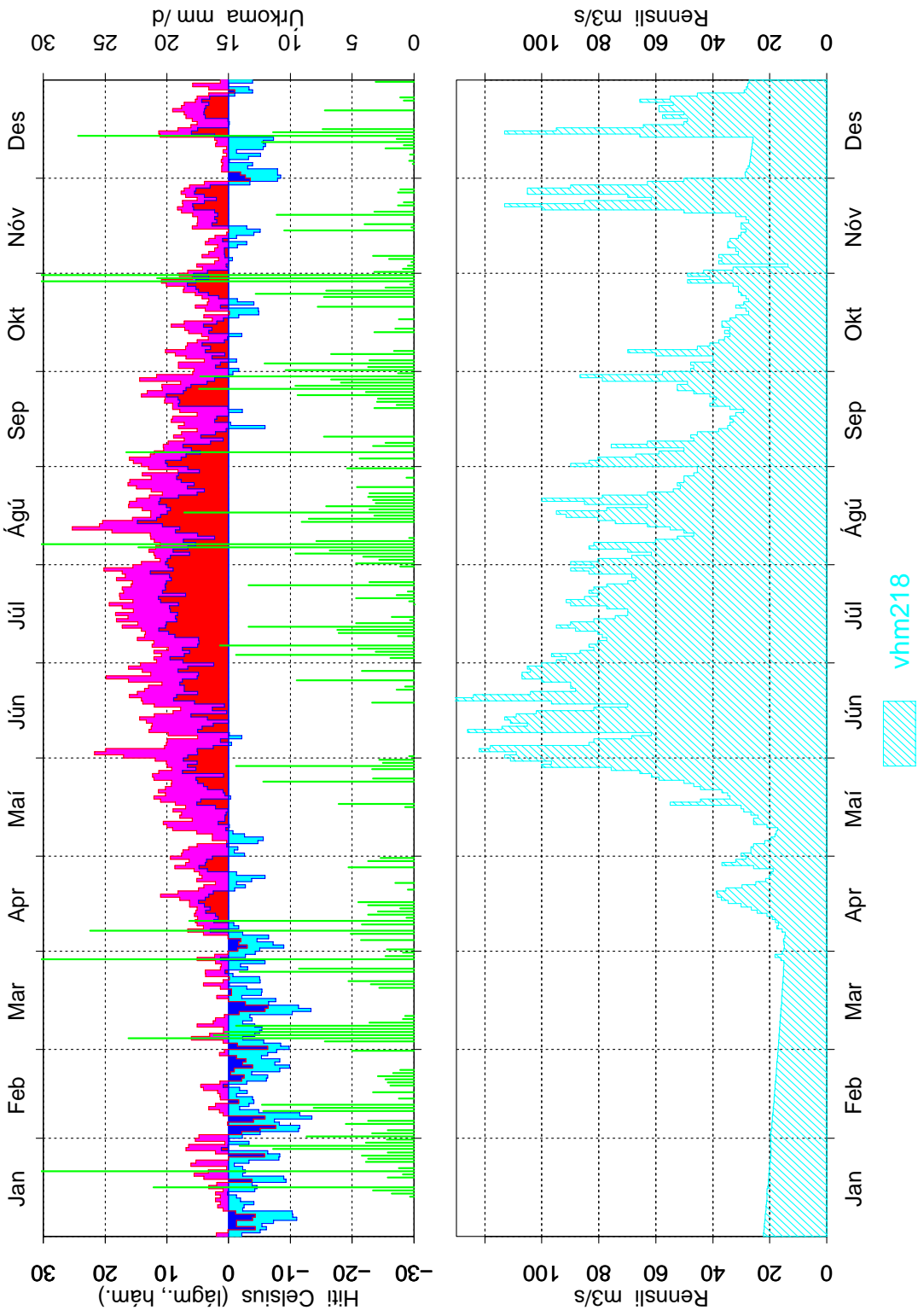


Mynd 16: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1995

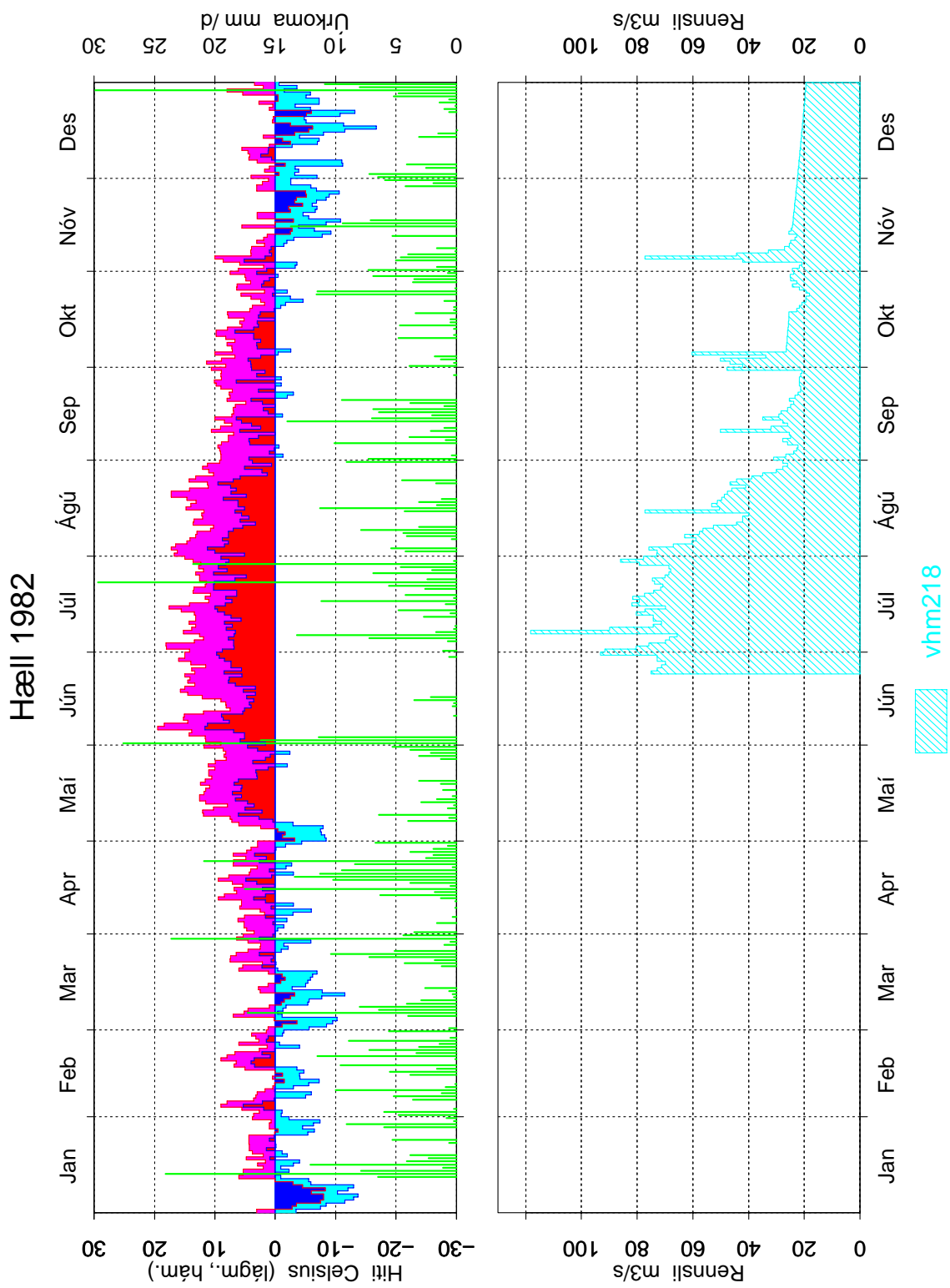


Mynd 17: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1996

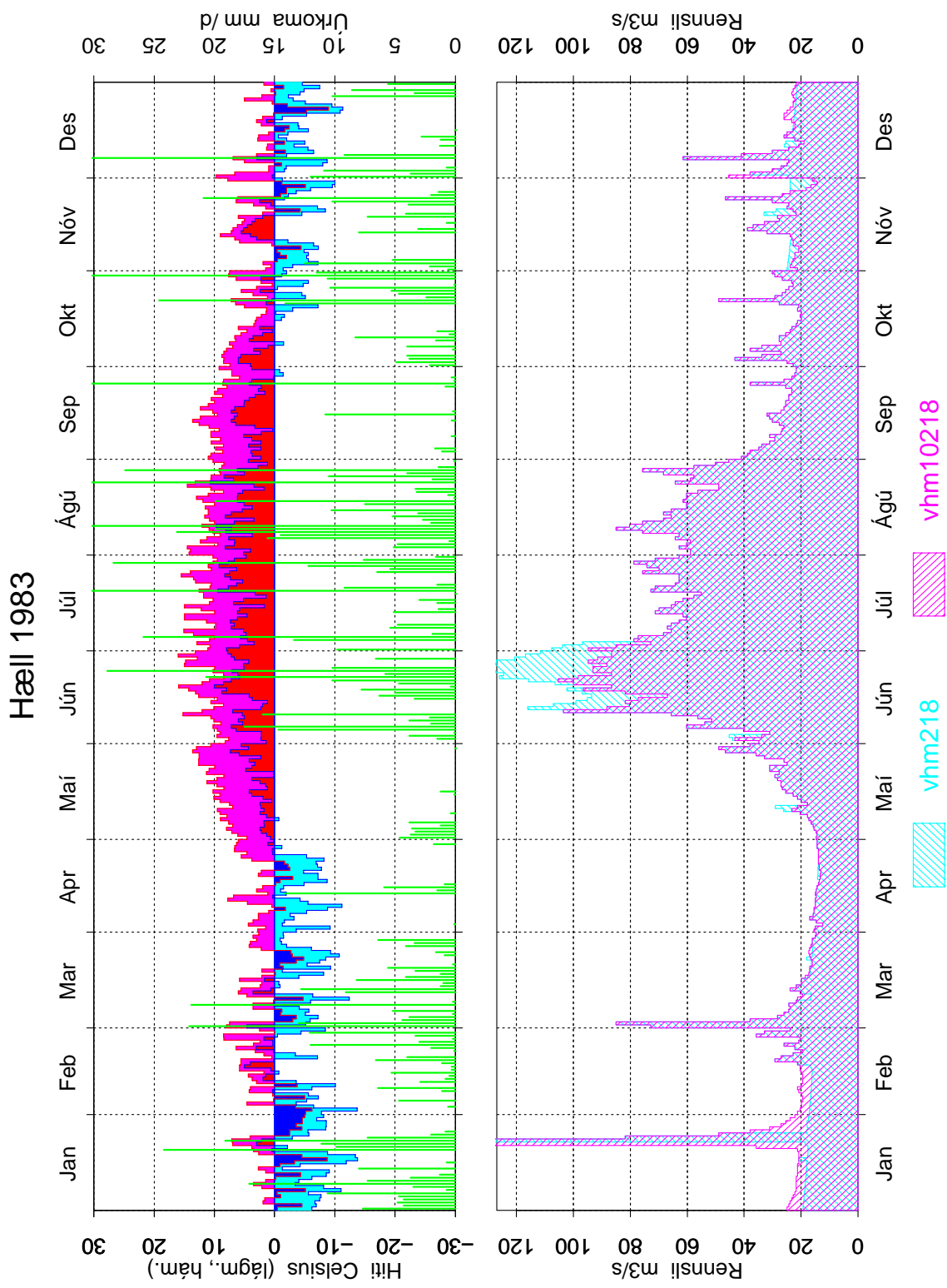
Jaðar 1997



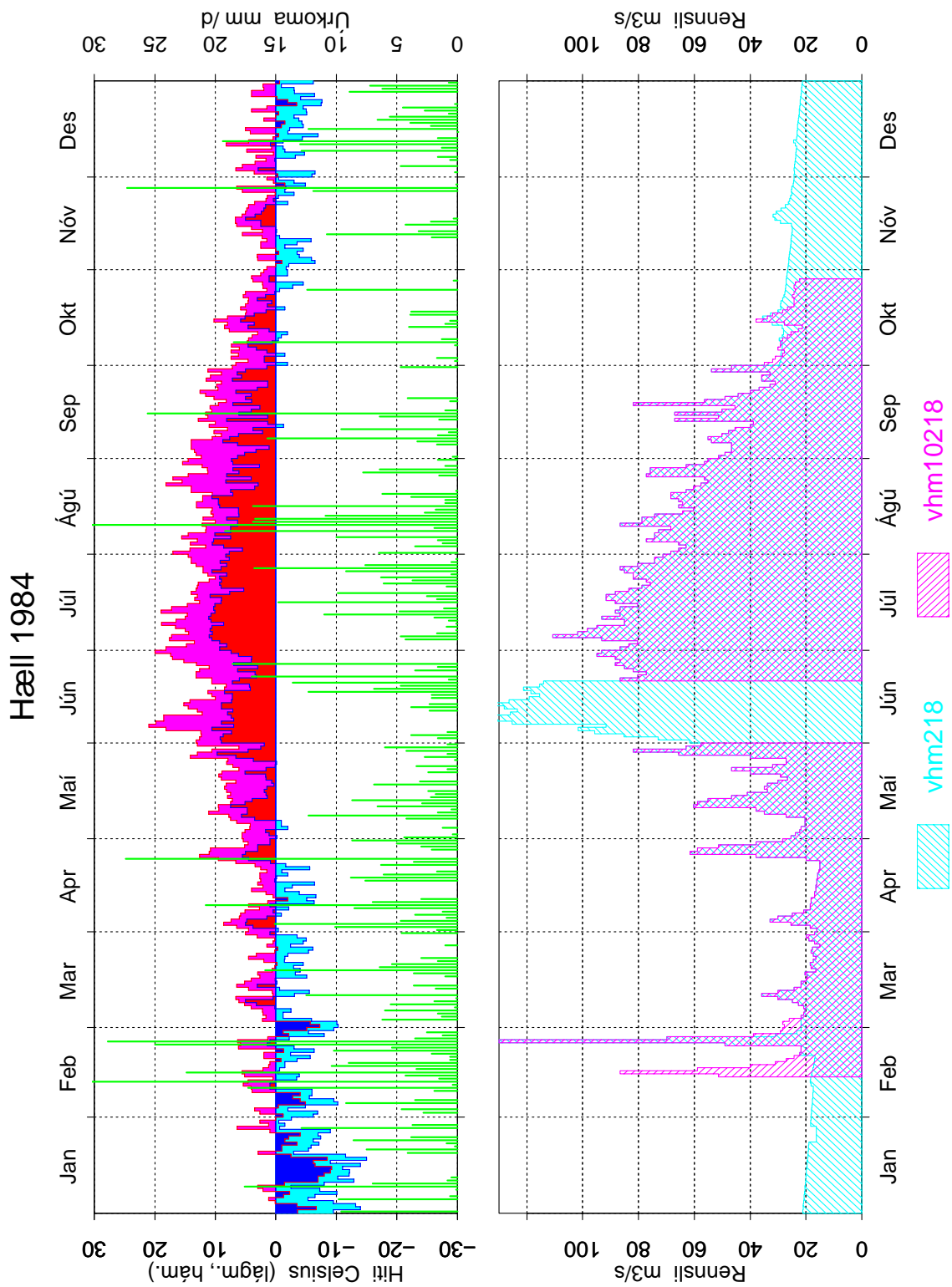
Mynd 18: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 218, árið 1997



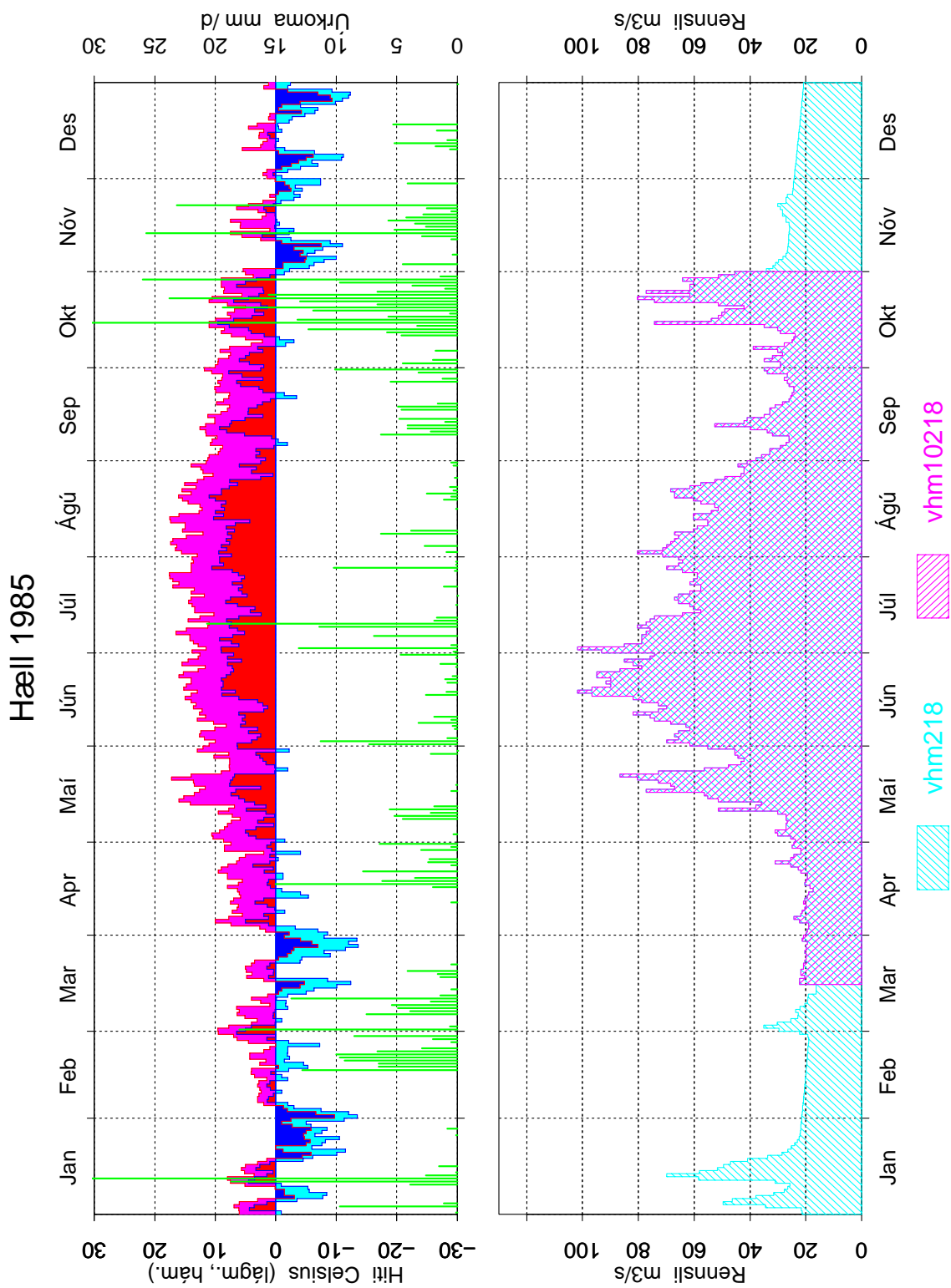
Mynd 19: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1982, dagsmeðalrennsli



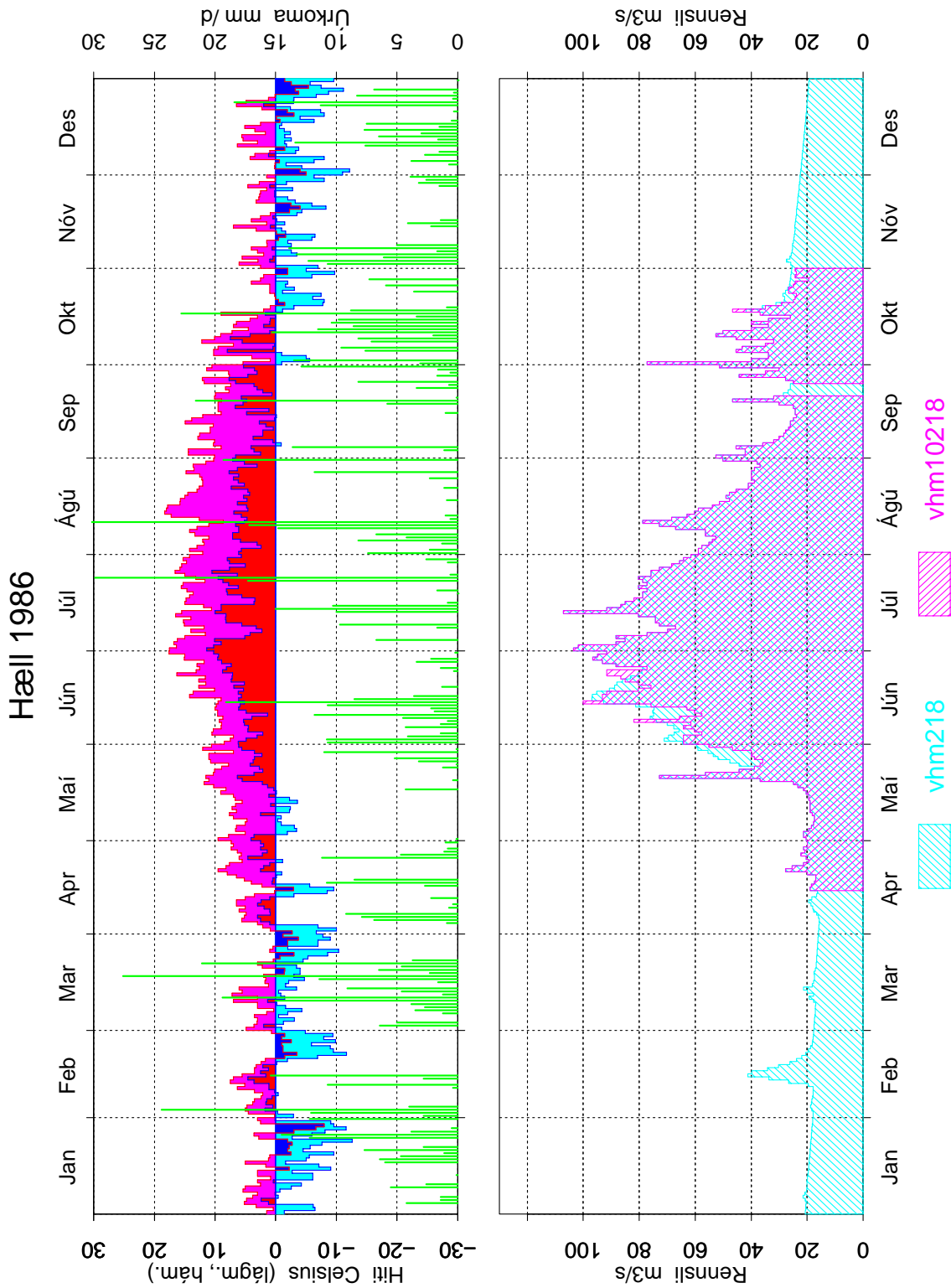
Mynd 20: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1983, dagsmeðalrennsli



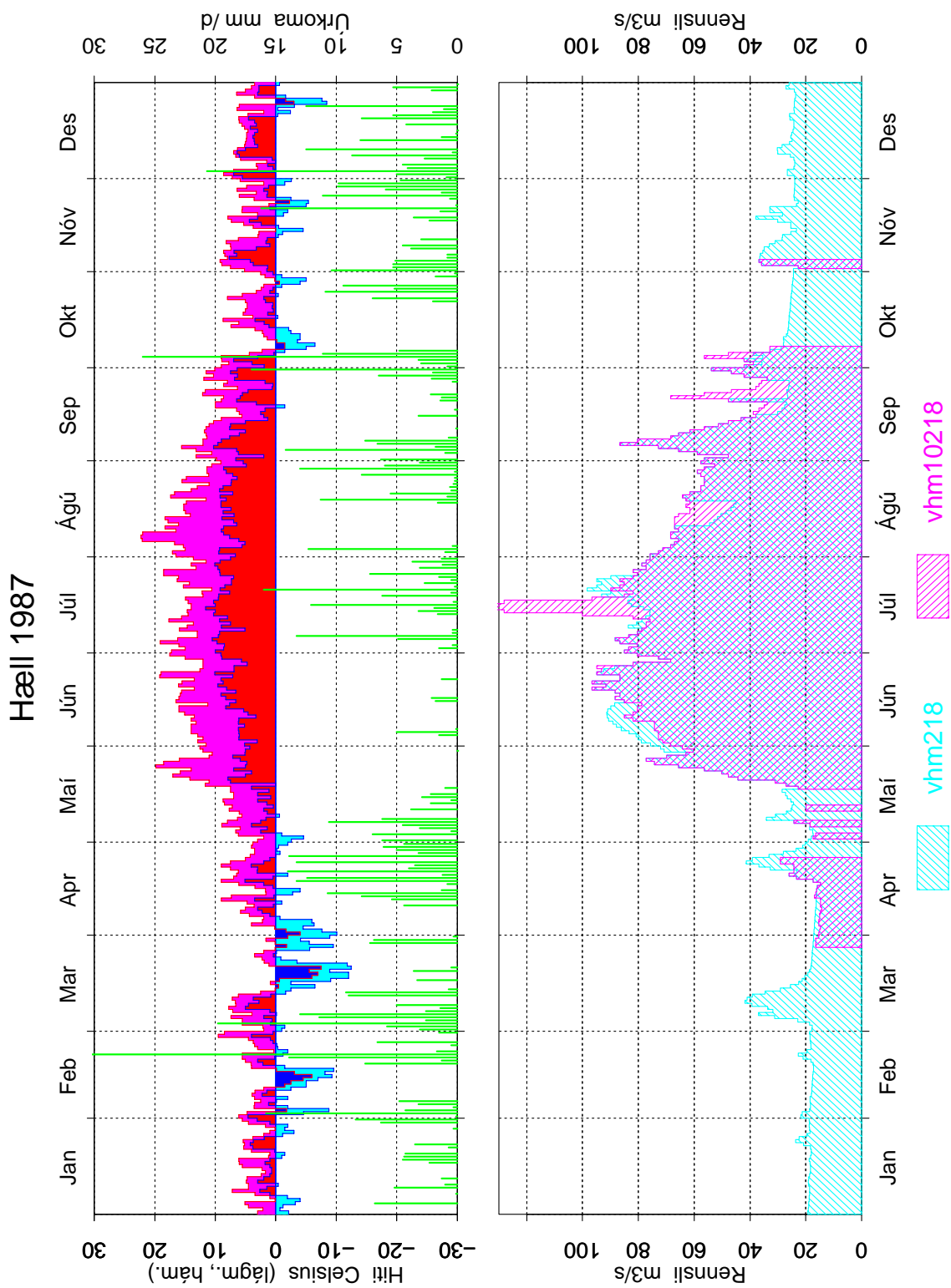
Mynd 21: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1984, dagsmeðalrennsli



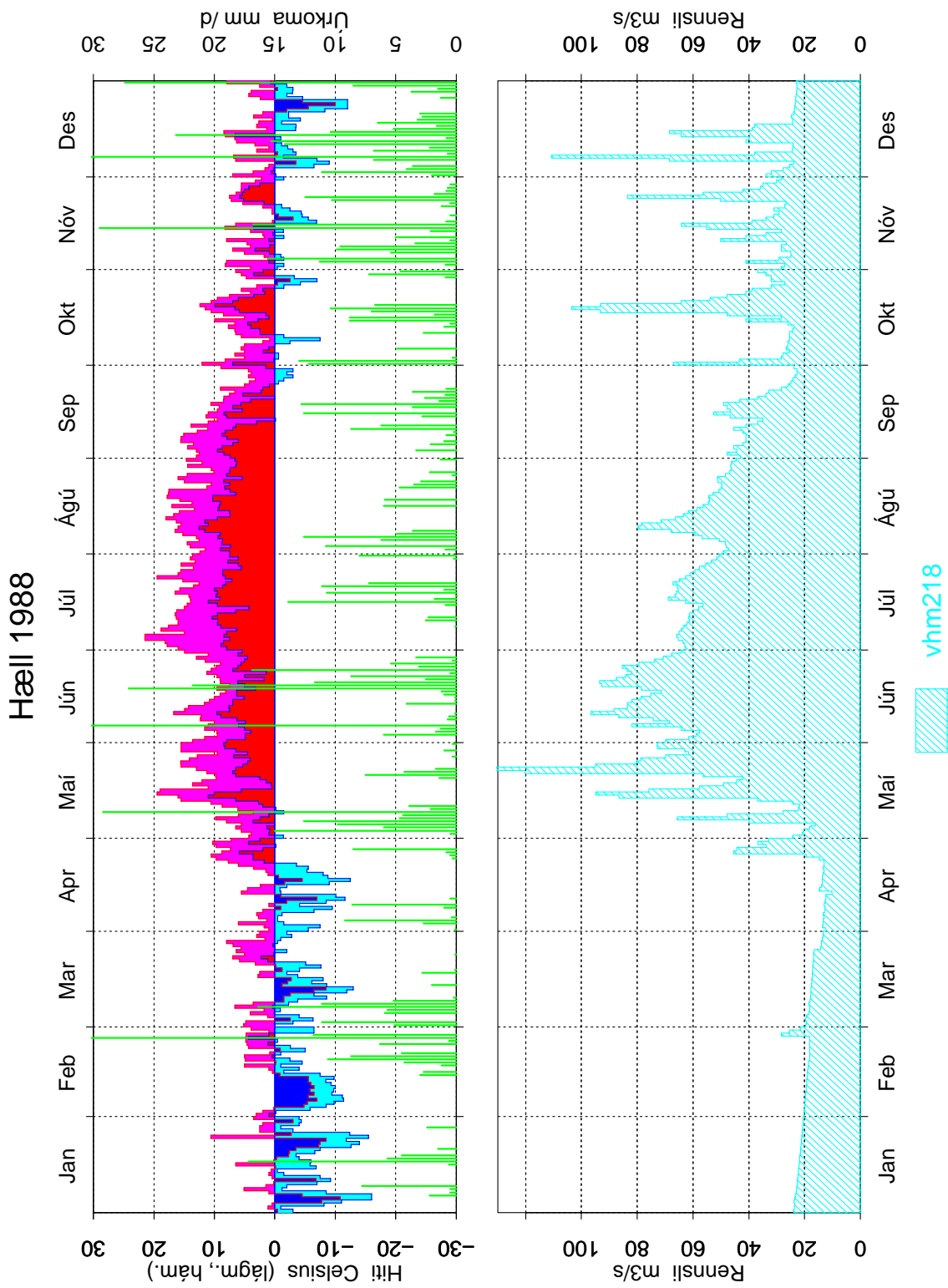
Mynd 22: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1985, dagsmeðalrennsli



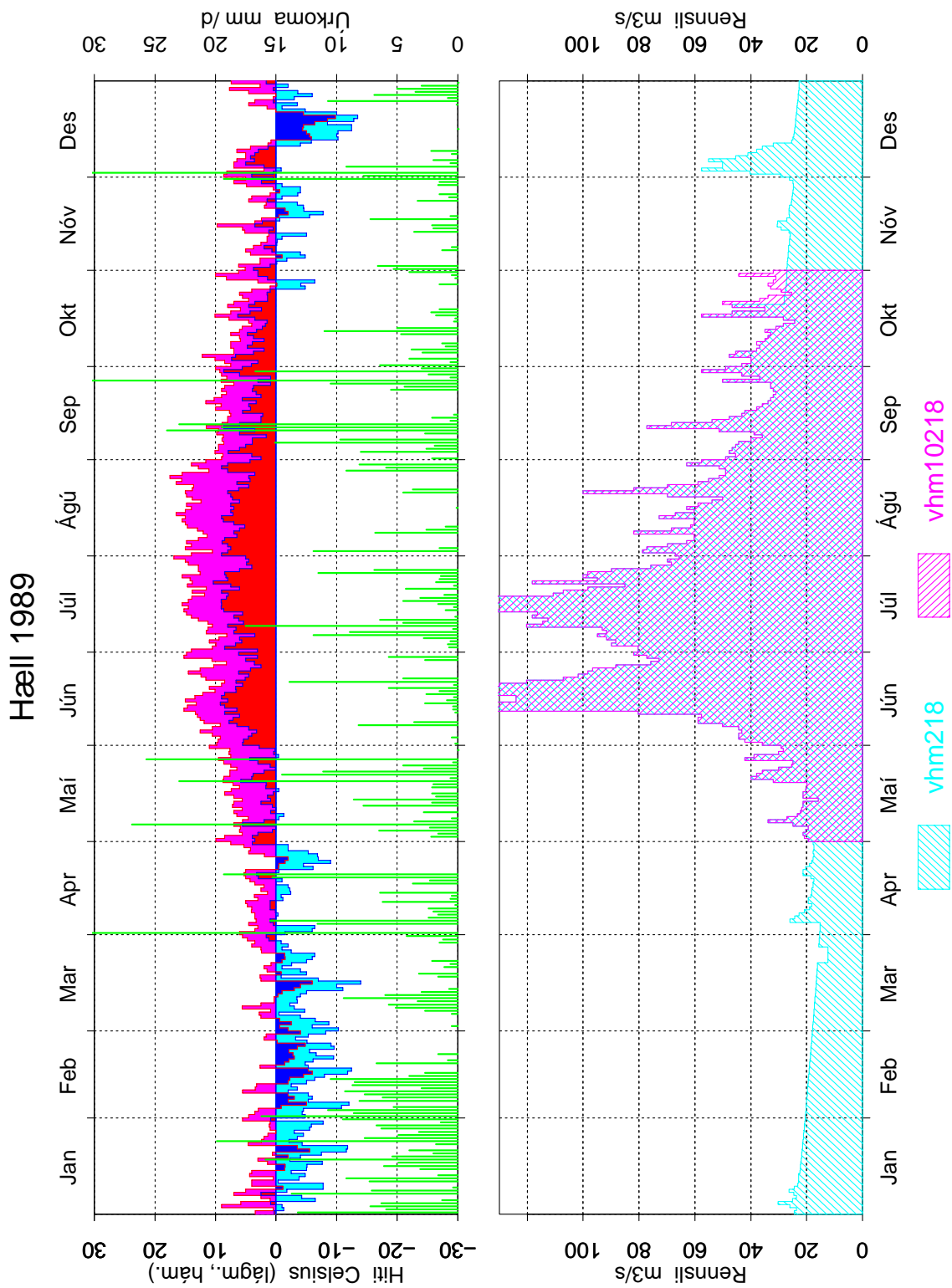
Mynd 23: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1986, dagsmeðalrennsli



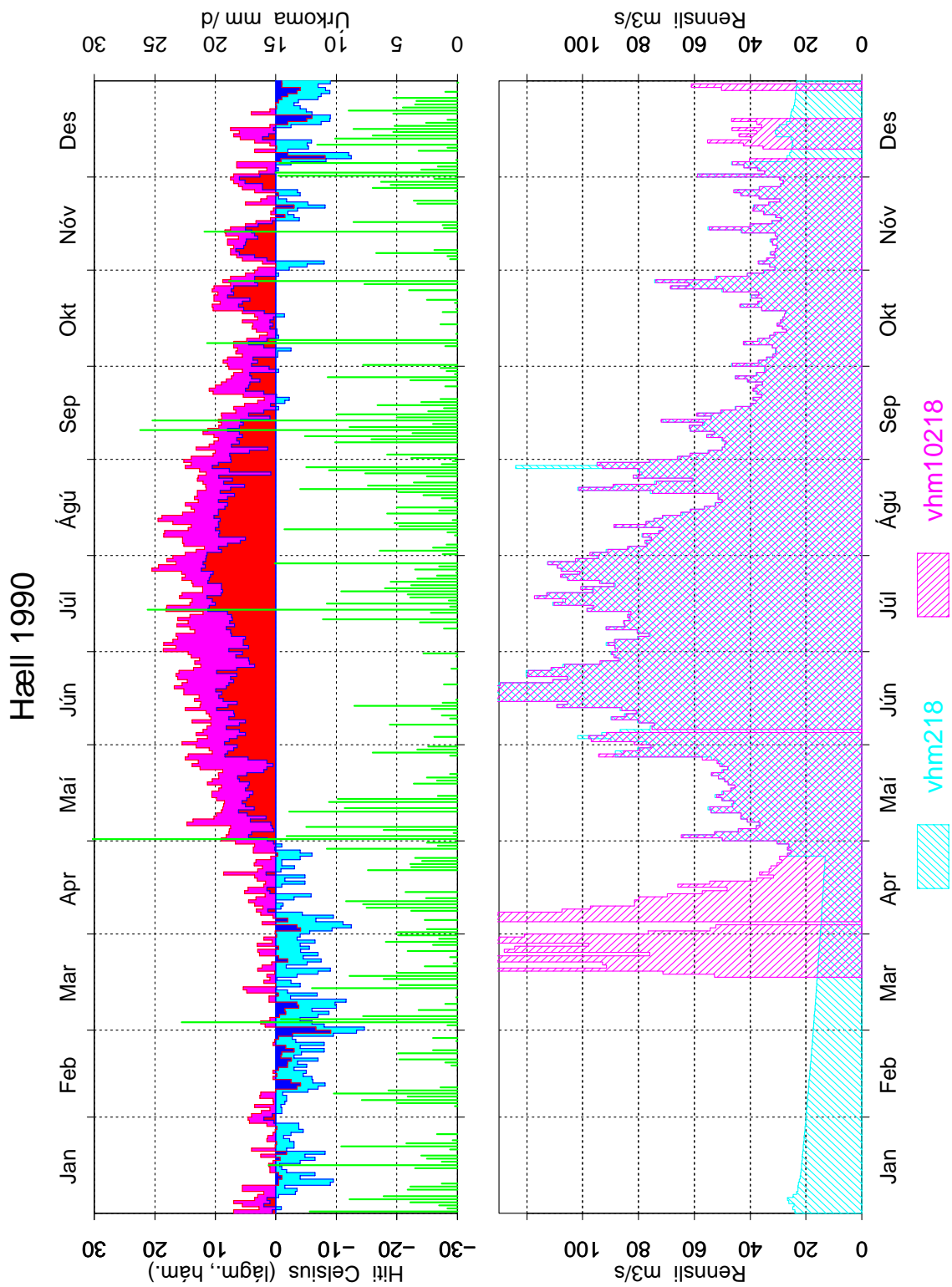
Mynd 24: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1987, dagsmeðalrennsli



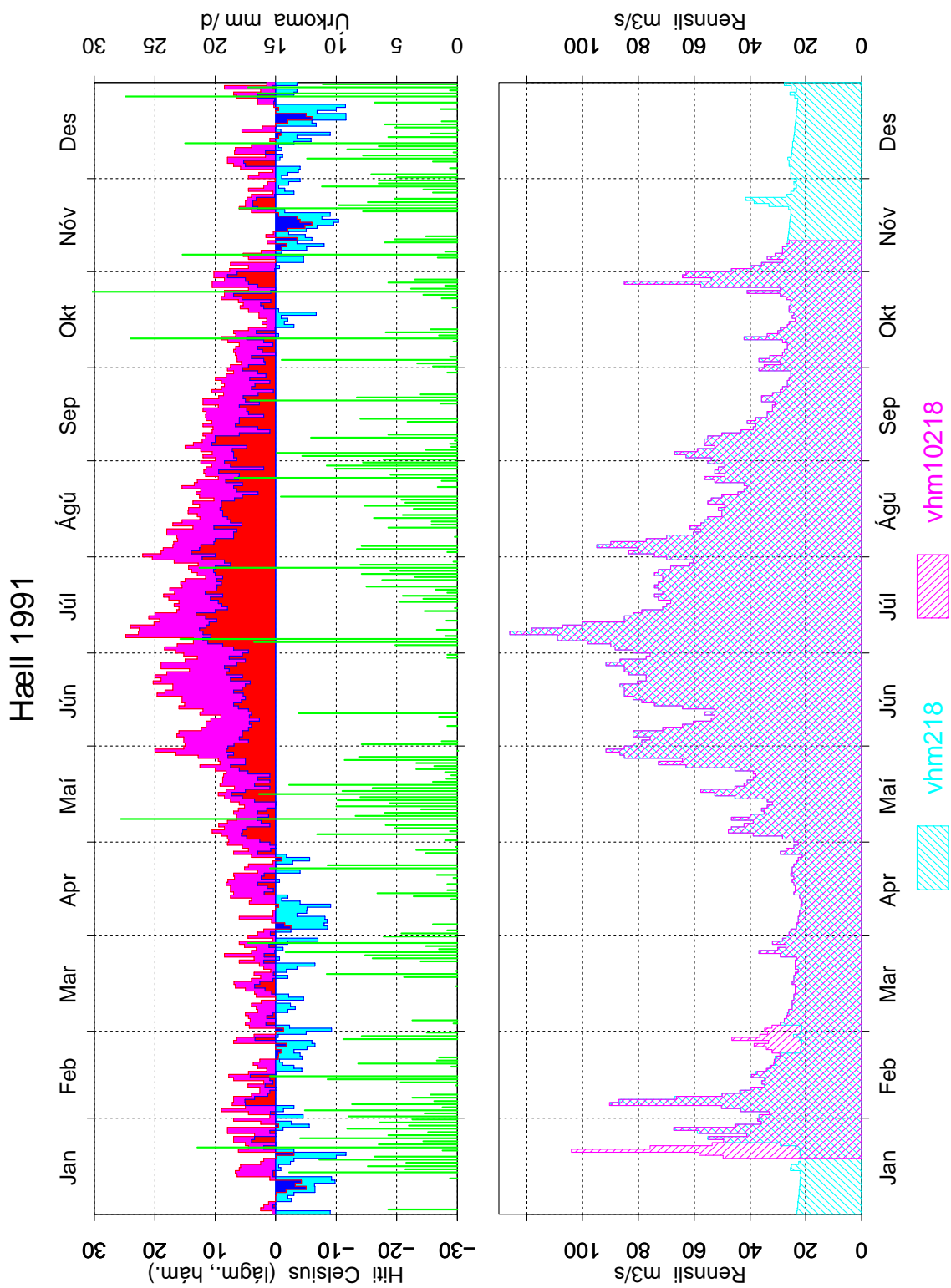
Mynd 25: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1988, dagsmeðalrennsli



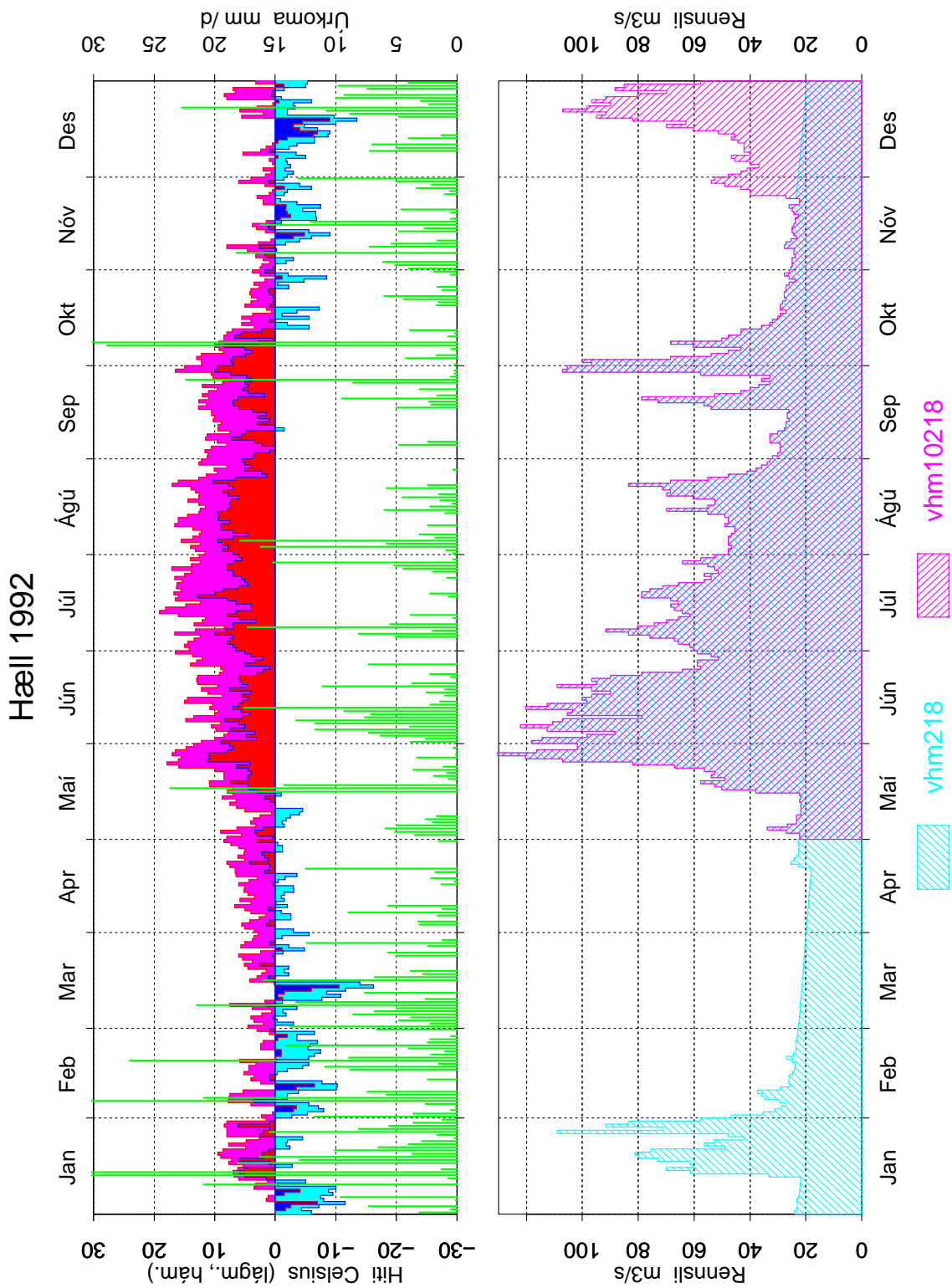
Mynd 26: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1989, dagsmeðalrennsli



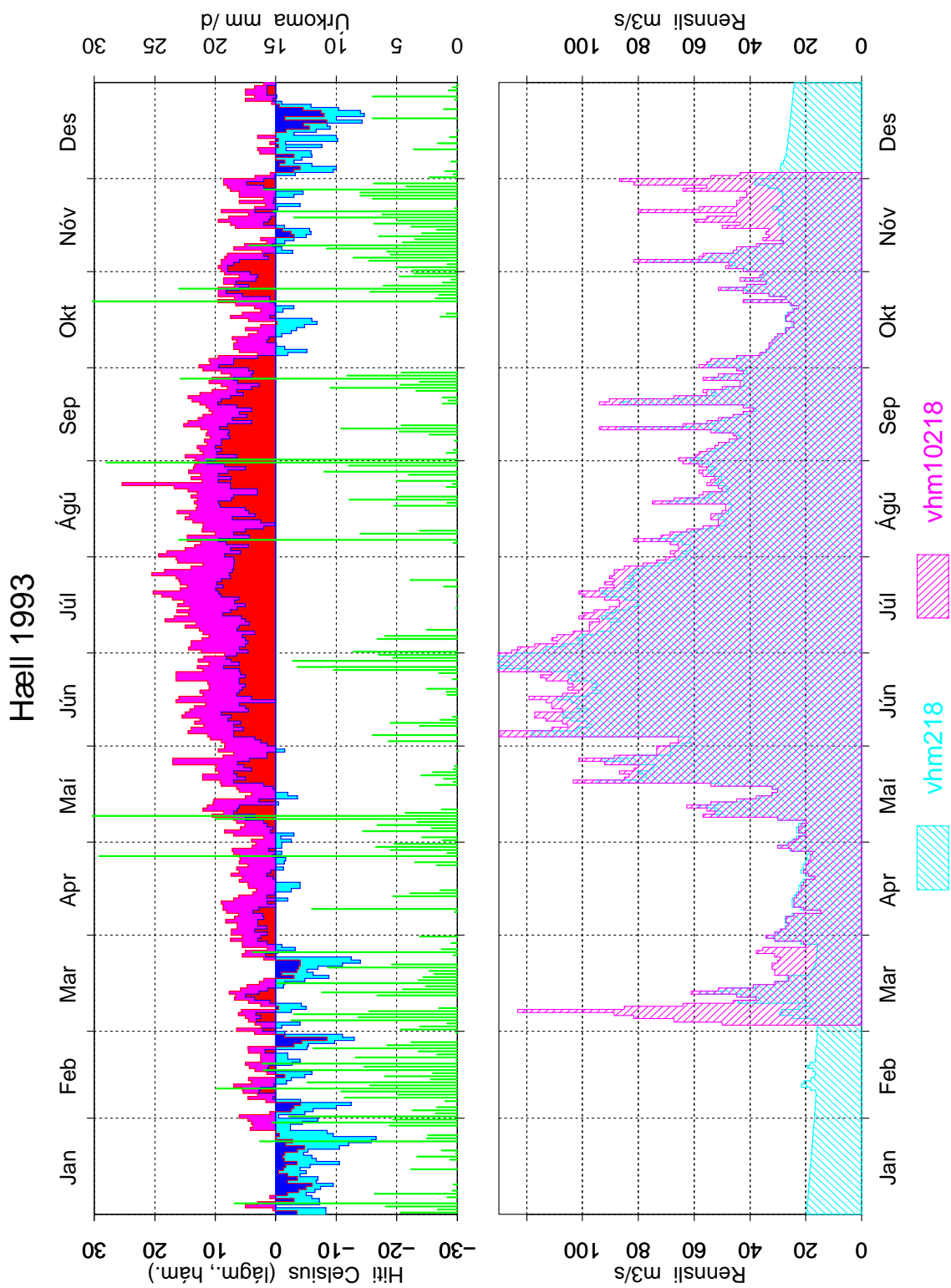
Mynd 27: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1990, dagsmeðalrennsli



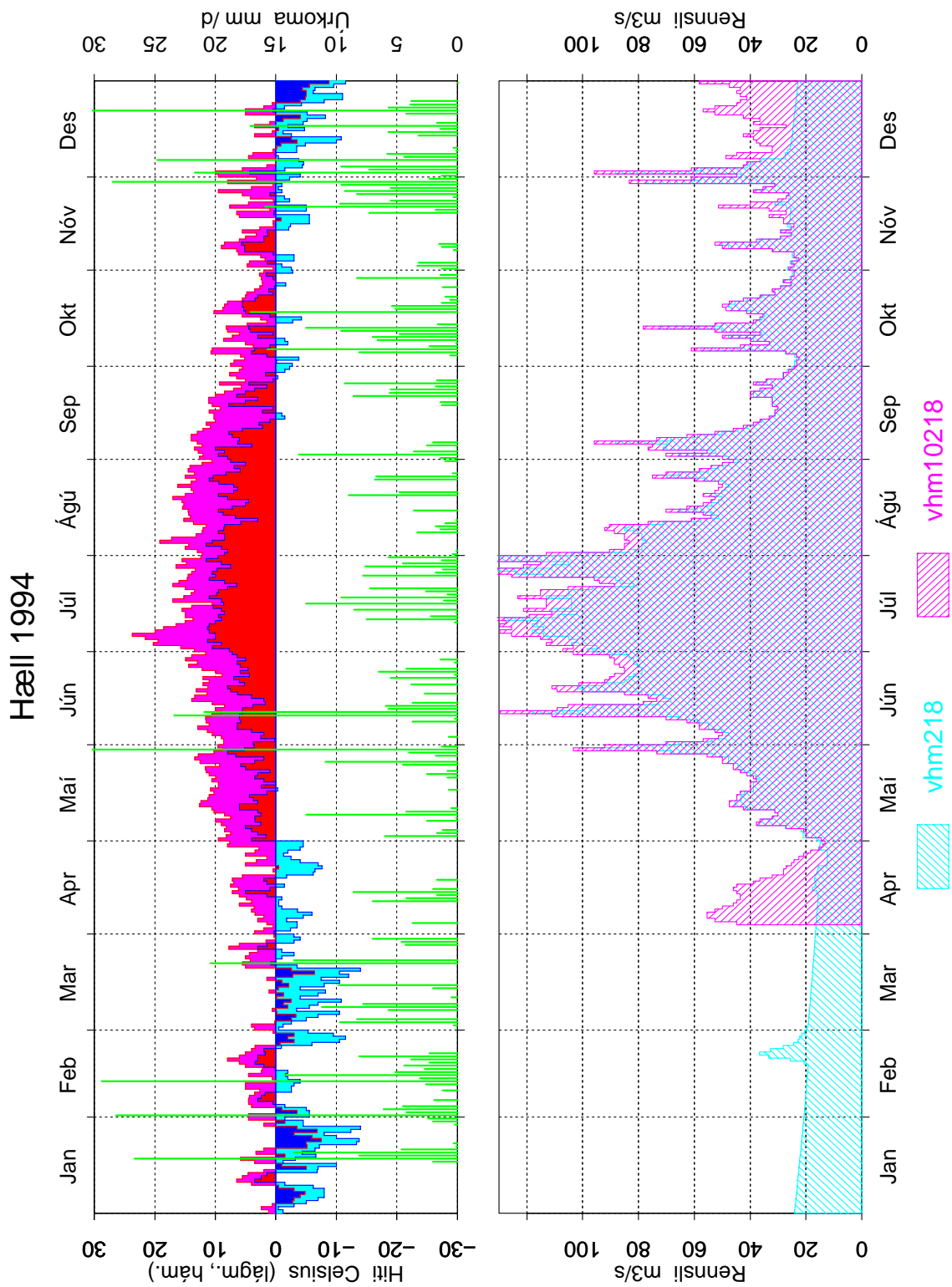
Mynd 28: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1991, dagsmeðalrennsli



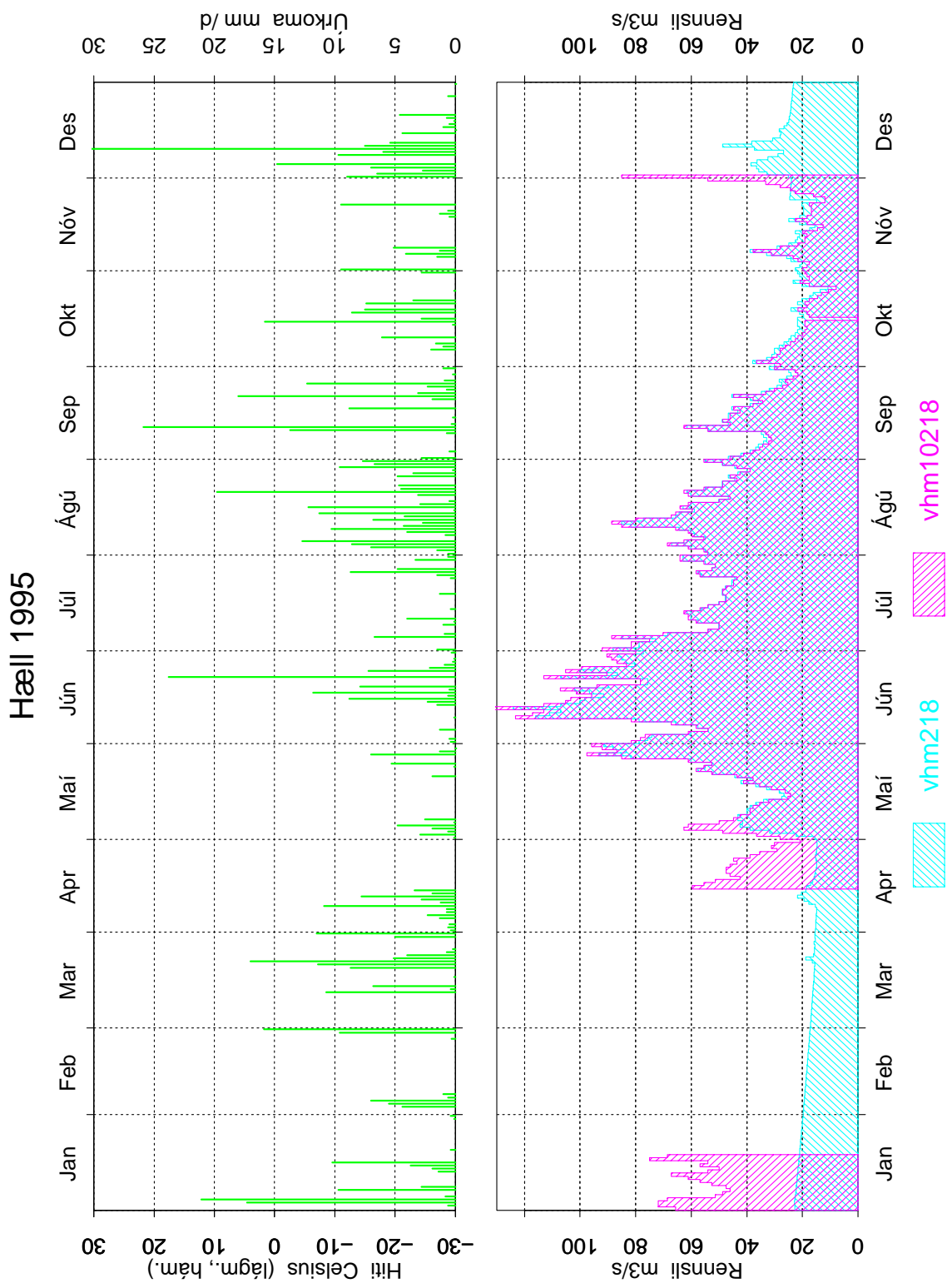
Mynd 29: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1992, dagsmeðalrennsli



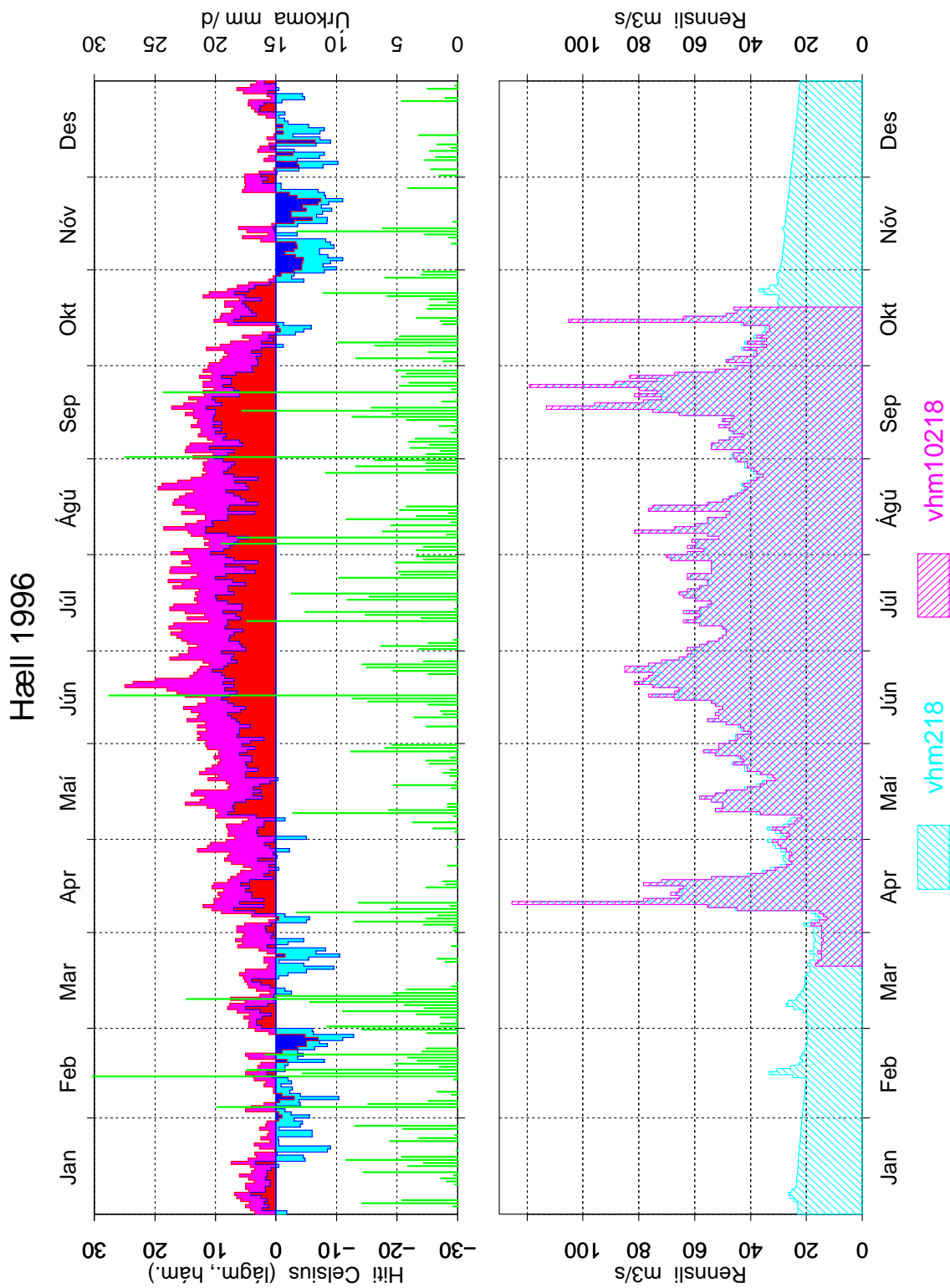
Mynd 30: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1993, dagsmeðalrennsli



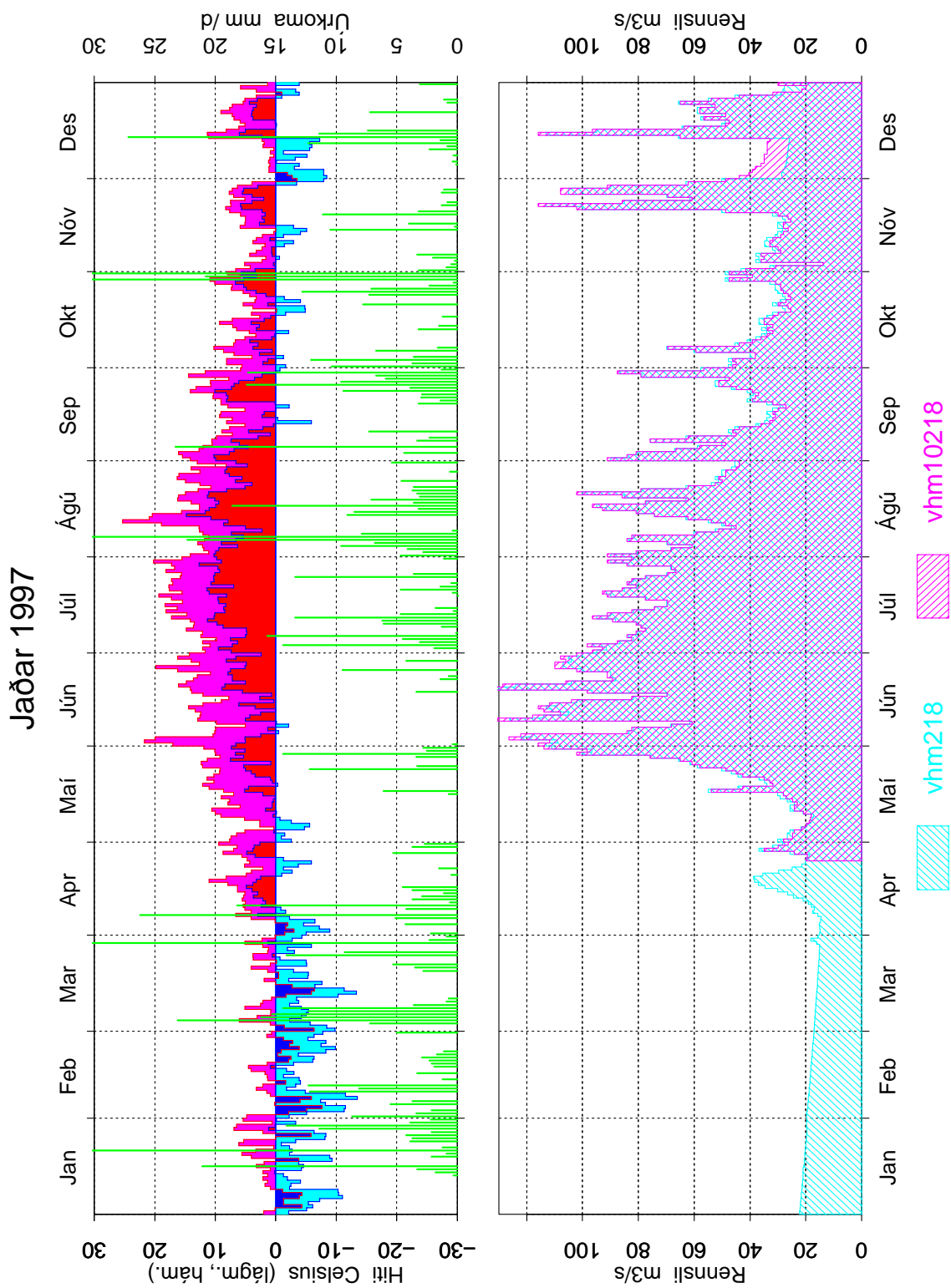
Mynd 31: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1994, dagsmeðalrennsli



Mynd 32: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1995, dagsmeðalrennsli



Mynd 33: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1996, dagsmeðalrennsli



Mynd 34: Samanburður á gömlum og nýjum gögnum, vhm 218, 1997, dagsmeðalrennsli