



**ORKUSTOFNUN**

Vatnamælingar



**Rennslisgögn úr  
vatnshæðarmæli 237  
í Jökulfalli hjá  
Kerlingarfjöllum  
Árin 1986-1995**

**Ásgeir Gunnarsson  
Bjarni Kristinsson  
Sigríður Árnadóttir  
Jóna Finndís Jónsdóttir**

**Unnið fyrir Auðlindadeild Orkustofnunar**

**2001**

**OS-2001/080**





**Ásgeir Gunnarsson  
Bjarni Kristinsson  
Sigríður Árnadóttir  
Jóna Finndís Jónsdóttir**

## **Rennslisgögn úr vatnshæðarmæli 237 í Jökulfalli hjá Kerlingarfjöllum Árin 1986-1995**

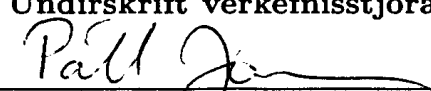
**Unnið fyrir Auðlindadeild Orkustofnunar**

**OS-2001/080**

**Desember 2001**

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



<b>Skýrsla nr:</b> OS-2001/080	<b>Dags:</b> Desember 2001	<b>Dreifing:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Opin <input type="checkbox"/> Lokuð til
<b>Heiti skýrslu / Aðal- og undirtitill:</b> Rennslisgögn úr vatnshæðarmæli 237 í Jökulfalli hjá Kerlingarfjöllum Árin 1986-1995	<b>Upplag:</b> 25	
	<b>Fjöldi síðna:</b> 27	
<b>Höfundar:</b> Ásgeir Gunnarsson Bjarni Kristinsson Sigríður Árnadóttir Jóna Finndís Jónsdóttir	<b>Verkefnisstjóri:</b> Páll Jónsson	
<b>Gerð skýrslu / Verkstig:</b> Rennslisgögn, endurskoðun	<b>Verknúmer:</b> 7-640880	
<b>Unnið fyrir:</b> Auðlindadeild Orkustofnunar		
<b>Samvinnuaðilar:</b>		
<b>Útdráttur:</b> Skýrslan fjallar um skoðun rennslisgagna fyrir Jökulfallið við Gýgjarfoss. Síritinn hóf skráningu 18. september 1986 en nýr mælir tók við á öðrum stað í ánni 19. ágúst 1995. Rennslisgögnin í þessari skýrslu ná frá 1986, þegar rekstur sírita hófst, til 1995 þegar nýi mælirinn tók við. Ekki hafa fyrr verið gefin út rennslisgögn frá þessum mæli þar sem rekstur hans gekk illa og lítið er um nýtileg gögn frá honum. Nýtileg gögn voru lykluð með rennslislykli 2, en tímabil þar sem gögn vantaði eða þar sem skráð vatnshæð er ekki rennslisgæf af einhverjum orsökum voru ekki brúuð. Í skýrslunni er dagsrennslí sýnt bæði tölulega og myndrænt.		
<b>Lykilorð:</b> Vatnamælingar, rennslisgögn, síriti, Jökufall, Gýgjarfoss, Kerlingarfjöll, vhm 237	<b>ISBN-númer:</b>	
	<b>Undirskrift verkefnisstjóra:</b> 	
	<b>Yfirfarið af:</b> PJ	

## Efnisyfirlit

<b>1 Inngangur</b>	<b>3</b>
<b>2 Rennslisgögn fyrir vhm 237</b>	<b>3</b>
<b>3 Niðurstöður</b>	<b>6</b>

## Töfluskrá

1 Skýringar á rennsli við vhm 237 . . . . .	4
2 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237 árið 1986 . . . . .	7
3 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237 árið 1987 . . . . .	8
4 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237 árið 1988 . . . . .	9
5 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237 árið 1989 . . . . .	10
6 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237 árið 1990 . . . . .	11
7 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237 árið 1991 . . . . .	12
8 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237 árið 1992 . . . . .	13
9 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237 árið 1993 . . . . .	14
10 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237 árið 1994 . . . . .	15
11 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237 árið 1995 . . . . .	16

## Myndaskrá

1 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237 árin 1986–1995 . . . . .	17
2 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237, árið 1986 . . . . .	18
3 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237, árið 1987 . . . . .	19
4 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237, árið 1988 . . . . .	20
5 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237, árið 1989 . . . . .	21
6 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237, árið 1990 . . . . .	22
7 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237, árið 1991 . . . . .	23
8 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237, árið 1992 . . . . .	24
9 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237, árið 1993 . . . . .	25
10 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237, árið 1994 . . . . .	26
11 Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237, árið 1995 . . . . .	27

## 1 Inngangur

Í þessari skýrslu er greint frá rennslisgögnum úr vatnshæðarmæli 237, í Jökulfalli, skammt ofan fossbrúnar Gýgjarfoss hjá Kerlingarfjöllum. Staðarnúmer hans er V237. Skráning hófst 18. september 1986 og varði þar til annar mælir tók við á öðrum stað í ánni 19. ágúst 1995.

Vatnshæðarmælirinn var af gerðinni A-Ott, loftbólumælir 20.501 með gangtíma 6 mánuði. Álestur við hægri brún pappírs var settur 100 og hæðarhlutfall 1:5. Í upphafi var þessi mælir ekki mældur inn í hæð út frá fastmerki.

Erfiðlega gekk að reka mælinn, straumhraði var mikill við rörenda og öldgangur í miklu vatni, auk þess stíflaðist hann oft. Þann 20. október 1989 var rör tekið upp og hreinsað vegna stíflu í enda, en ekki tókst betur til en svo að það gleymdist að mæla inn rörendann í hæð áður en það var tekið upp. Á síritapappír sést hins vegar að rörenda hefur verið lyft um 7 cm, því hann var hreinsaður áður en honum var lyft.

Aftur var rörendi settur í hæðina 100 og til að hafa hann í sama hæðarkerfi allan rekstrar-tímamann var eldri hæðartölum breytt í Galvos þannig að fyrri álestrar voru lækkaðir um 7 cm. Áfram gekk mjög erfiðlega að reka mælinn, meðal annars vegna stíflana, og eru fimm rennslismælingar sem gerðar voru 8. til 10. júlí 1991 ónothæfar við lykilverð vegna þessa. Þó voru hæstu mælingarnar notaðar til að stýra lykli við mikið rennsli.

Aftur var rör tekið upp og hreinsað og viðgert þann 30. október 1991. Rörendi var mældur inn fyrir og eftir viðgerð og mældist rörendi 1,6 cm lægri eftir viðgerð, en hann er rekinn áfram í sama hæðarkerfi og fyrr. Núna voru einnig mældar inn hæðir á fastmerkjum og voru þannig: FM2 = 191,6 cm, FM3 = 203,0 cm og FM4 = 296,0 cm. Þann 15. júlí 1993 var rauðmáluð festa fallmæld inn og mældist hæð hennar 213,2 cm.

Árið 1995 er að mestu ónýtt, mælir lak gasi og ferill var grunsamlegur. Þann 29. september kom í ljós að rörendi var laus úti í á.

Nýr mælir, L30288 var settur upp ofar í ánni á stað V437 og var hann gangsettur þann 19. ágúst 1995. Safntæki var Hugrúnarhólkur 8A71 og þrýstiskynjari 726260 var settur á loftbólukerfið.

## 2 Rennslisgögn fyrir vhm 237

Gögn frá þessum mæli hafa ekki verið gefin út fyrr því rekstur hans gekk illa og lítið er um nýtileg gögn frá honum. Það sem var nothæft var lykilað með rennslislykli 2, en tímabil þar sem gögn vantaði eða þar sem skráð vatnshæð er ekki rennslisgæf af einhverjum orsökum voru ekki brúuð.

Í töflu 1 eru skýringar við þau tímabil þar sem gögn vantar eða vatnshæð var ekki rennslisgæf. Töflur 2–11 sýna meðaldagsrennsli Jökulfallsins við Gýgjarfoss fyrir árin 1986 til 1995.

Tímabil þar sem vatnshæð hefur verið áætluð vegna ísatruflunar eru merkt með stjörnu, en tímabil áætluð af öðrum orsökum eru merkt með "á" og dagar rennslismælinga eru merktir með Q. Auk þess eru í töflunum upplýsingar um meðalrennsli hvers dags, hámarks- og lágmarksrennsli hvers mánaðar og meðalrennsli ársins. Myndir 2–11 sýna það sama myndrænt, ásamt veðurfarsupplýsingum frá veðurstöðinni á Hveravöllum. Á öllum myndunum er valin sama kvörðun á rennslisásinn, þannig að einstakir rennslisstoppar geta náð upp fyrir mynd-

ina, en líta má á töflurnar til að fá rennslið í þeim toppum. Meðaldagsrennsli Jökulfallsins við Gýgjarfoss fyrir allt tímabilið er sýnt á mynd 1.

Rennslislykill nr. 2, fyrir Jökulfallið við Gýgjarfoss, V237 var gerður í nóvember 2001. Gerður var einn rennslislykill fyrir tímabilið frá uppsetningu mælisins til 19. ágúst 1995, en þá tók nýr mælir við á öðrum stað í ánni. Lesa má um rennslislykilinn í skýrslu nr. OS-2001/074 (Ásgeir Gunnarsson, 2001: Jökulfall, Gýgjarfoss, vhm237, V237; Rennslislykill nr. 2). Rennslislykill nr. 1 gildir fyrir nýja mælinn, á stað V437 en hann er ofar í ánni. Ákveðið var að bíða með endurskoðun lykils 1 fyrir stað V437 þar til náðst hafa hærri rennslismælingar fyrir þann mæli og verður reynt að ná þeim þegar á næsta ári.

Tafla 1: Skýringar á rennsli við vhm 237

Tímabil	Athugasemdir
18.09.1986	Mælir settur niður
18.09.1986 – 14.10.1986	Mælir gekk - svo vetraði
15.10.1986 – 16.10.1986	Ísatruflað
17.10.1986 – 18.10.1986	Gögn í lagi
19.10.1986 – 20.10.1986	Ísatruflað
21.10.1986 – 31.12.1986	Ónýt gögn vegna ísatruflunar og sets í röri
01.01.1987 – 16.02.1987	Ísatruflað
17.02.1987 – 14.03.1987	Bilun í mæli
15.03.1987	Rennslismæling - $Q = 3,67 \text{ m}^3/\text{s}$
15.03.1987 – 31.12.1987	Koltrufluð af íss völdum og bilana
01.01.1988 – 24.08.1988	Ísatruflanir og tækisbilanir
25.08.1988 – 02.10.1988	Gögn í lagi
03.10.1988 – 15.10.1988	Ísatruflun lítil en gögn nothæft
16.10.1988 – 25.10.1988	Gögn í lagi
01.01.1989 – 02.04.1989	Bilaður
03.04.1989 – 23.04.1989	Ísatruflað og bilaður
24.04.1989 – 16.06.1989	Bleklaus
17.06.1989 – 13.08.1989	Stíflaður
14.08.1989 – 20.10.1989	Stíflaður/bilaður/rafmagnslaus
21.10.1989 – 22.10.1989	Í lagi
23.10.1989 – 31.12.1989	Ísatruflað
01.01.1990 – 11.02.1990	Ísatruflað
12.02.1990 – 29.04.1990	Rafmagnslaus og bleklaus
30.04.1990 – 28.06.1990	Stífla í röri og ístruflað
28.09.1990	Áætlun vegna bilana
13.10.1990 – 18.10.1990	Ísatruflað
19.10.1990 – 25.10.1990	Gögn í lagi
26.10.1990 – 29.10.1990	Áætlað
02.11.1990	Áætlað vegna sands í röri
03.11.1990 – 05.11.1990	Ísatruflað
06.11.1990	Áætlað vegna sands í röri
<i>framhald á næstu síðu</i>	

<i>framhald frá fyrri síðu</i>	
<b>Tímabil</b>	<b>Athugasemdir</b>
07.11.1990 – 17.11.1990 18.11.1990 – 31.12.1990	Gögn í lagi Ísatrufflað
01.01.1991 – 29.05.1991 30.05.1991 – 31.10.1991 31.10.1991 – 04.11.1991 05.11.1991 – 31.12.1991	Ísa- og rafmagnstrufflanir Rennslismælingar í júlí sýnir mæli ruglaðan Aðeins nýtileg gögn þessa 5 daga Ísatrufflað
01.01.1992 – 14.05.1992 14.05.1992 – 17.10.1992 18.10.1992 – 31.12.1992	Ísatrufflað Gögn í lagi Ísatrufflað
01.01.1993 – 21.03.1993 21.03.1993 – 30.06.1993 01.07.1993 – 24.07.1993 25.07.1993 26.07.1993 – 04.08.1993 05.08.1993 – 06.08.1993 07.08.1993 – 30.08.1993 31.08.1993 01.09.1993 – 14.10.1993 15.10.1993 – 23.10.1993 24.10.1993 – 10.11.1993 11.11.1993 – 31.12.1993	Ísatrufflað Rafmagns- og pappírslaus Gögn í lagi Mælir vafasamur Gögn í lagi Mælir vafasamur Gögn í lagi Mælir vafasamur Gögn í lagi Mælir vafasamur Gögn í lagi Ísatrufflað Gögn í lagi Ísatrufflað
01.01.1994 – 23.01.1994 23.01.1994 – 09.06.1994 09.06.1994 – 30.06.1994 30.06.1994 – 02.07.1994 02.07.1994 – 16.07.1994 17.07.1994 – 12.09.1994 13.09.1994 – 17.10.1994 18.10.1994 – 22.10.1994 23.10.1994 – 31.12.1994	Ísatrufflað Rafmagnslaus og gaslaus Tregur - þá blásið - lækkaði um 4 cm - tregur áfram Gasleki Gasleki - Ný gasflaska Tregur Gasleki Gögn í lagi Gasleki/Ísatrufflað og tregur m.a.
01.01.1995 – 14.06.1995 14.06.1995 – 19.08.1995 19.08.1995 19.08.1995 – 31.12.1995	Slökkt á mæli (viljandi) Gasleki Síriti færður á núverandi stað Rekstur færður á V437



### 3 Niðurstöður

Jökulfallið er jökulá með einhverjum dragár einkennum. Ýmsar upptakakvíslar Jökulfallsins eru á hverasvæði, þaðan kemur talsvert af leir sem stíflaði síritarörið. Vatnasvið Jökulfallsins er hátt yfir sjó og er vetrarrennsli þess lítið miðað við rennsli í vorleysingum og jökulleysingum að sumri.

Rekstur vhm 237 á upphaflega staðnum, V237, gekk mjög brösuglega, sum árin eru aðeins nokkrir dagar nýtilegir en önnur ár hafa náðst nokkrir ótruflaðir mánuðir. Ástæður þess hversu lítið er til af gögnum frá mælinum eru fyrst og fremst ísatruflanir að vetri, bilanir í mælinum og stíflur í röri en einnig töpuðust gögn vegna rafmangs-, blek- og gasleysis.

Vatnshæðarmælirinn stendur hátt yfir sjó og því eru ísatruflanir miklar og langvinnar. Stíflur í röri tóku iðulega við þegar ísa leysti, straumhraði og öldugangur er mikill við rörenda og því vill leir sogast inn í rörið. Þegar mælis var vitjað að vori var oft komið mikið vatn í ána og ómögulegt að taka rör upp til hreinsunar. Þess vegna var ekki hægt að hreinsa rörið fyrir en langt var liðið á sumar eða haust.

Hlutfall útgefinna gagna fyrir þau 10 ár, sem hér er fjallað um eru 14,6 %. Af þeim er 0,7 % ísatruflað, 0,3 % áætlað og því er aðeins 13,6 % dagsmeðaltala sem eru óvæfngd. Þetta eru of rýr gögn til að sýna skýr rennsliseinkenni Jökulfallsins. Því er meðalársrennsli árána 1986 - 1995 óþekkt ásamt ýmsum öðrum kennitölum. Rennslismælt var 17 sinnum umrætt árábil. Nokkuð er um vetrarmælingar frá þessu tímabili og gefa þær til kynna að vetrarrennsli sé yfirleitt á bilinu 3,5 – 4,5 m<sup>3</sup>/s.

Sambærileg á er ekki mæld í námunda við Jökulfallið, sem gerir það erfiðara en ella að bæta í göt í gögnum þess.

Tafla 2: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237 árið 1986

OS Vatnamælingar      R e n n s l i s s k ý r s l a árið 1986											vhm 237	
<b>Jökulfall, Gýgjarfoss</b>												
Einingar rennslis eru m <sup>3</sup> /s												
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1										17.7		
2										9.74		
3										11.1		
4										11.7		
5										28.9		
6										13.6		
7										10.4		
8										23.3		
9										27.9		
10										20.4		
11										12.8		
12										8.68		
13										8.59		
14										9.81		
15										* 6.44		
16										* 6.10		
17										14.4		
18										10.9		
19									15.3	* 9.19		
20									9.08	* 8.33		
21									7.54			
22									7.17			
23									6.81			
24									6.59			
25									9.06			
26									15.7			
27									14.9			
28									10.1			
29									9.61			
30									43.9			
31												
Meðaltal												
Hámark Dagur klst												
Lágmark Dagur klst												
* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennslismæling, N = almenn athugasemd												
Meðalrennsli ársins var , hámarksrennsli þess , lágmarksrennslið												
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2001.12.05 (réttur áskilinn til endurskoðunar)												

Tafli 3: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237 árið 1987

OS Vatnamælingar      R e n n s l i s s k ý r s l a   á r i ð 1987												vhm 237
<b>Jökulfall, Gýgjarfoss</b>												
Einingar rennslis eru m <sup>3</sup> /s												
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15			Q 3.67									
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
Meðaltal												
Hámark Dagur klst												
Lágmark Dagur klst												
* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennslismæling, N = almenn athugasemd												
Meðalrennsli ársins var , hámarksrennsli þess , lágmarksrennslið												
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2001.12.13 (réttur áskilinn til endurskoðunar)												

Tafla 4: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237 árið 1988

OS Vatnamælingar      R e n n s l i s s k ý r s l a   á r i ð 1988      vhm 237												
<b>Jökulfall, Gýgjarfoss</b>												
Einingar rennslis eru m <sup>3</sup> /s												
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1									13.5	26.2		
2									14.8	21.4		
3									19.8	* 8.33		
4									18.0	* 6.79		
5									13.3	* 6.79		
6									11.6	* 6.44		
7									11.6	* 6.44		
8									12.1	* 6.10		
9									12.0	* 5.78		
10									16.5	* 5.78		
11									12.3	* 5.47		
12									9.58	* 5.47		
13									8.09	* 5.47		
14									22.4	* 5.17		
15									Q 21.2	* 12.7		
16									Q 14.4	7.89		
17									13.4	8.15		
18									20.4	13.3		
19									11.7	13.8		
20									9.65	11.3		
21									8.91	9.19		
22									8.43	7.48		
23									7.64	6.69		
24									6.89	6.03		
25								16.5	6.69	5.18		
26								18.5	6.81			
27								15.3	7.39			
28								15.6	6.88			
29								13.9	6.92			
30								13.1	6.62			
31								12.0				
Meðaltal									12.0			
Hámark Dagur klst									42.2 14 19			
Lágmark Dagur klst									5.69 29 03			
* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennismæling, N = almenn athugasemd												
Meðalrennsli ársins var , hámarksrennsli þess , lágmarksrennslið												
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2001.12.05 (réttur áskilinn til endurskoðunar)												

Tafla 5: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237 árið 1989

OS Vatnamælingar      R e n n s l i s s k ý r s l a    árið <b>1989</b> vhm <b>237</b>												
<b>Jökulfall, Gýgjarfoss</b>												
Einingar rennslis eru m <sup>3</sup> /s												
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21										7.15		
22										6.44		
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
Meðaltal												
Hámark Dagur klst												
Lágmark Dagur klst												
* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennismæling, N = almenn athugasemd												
Meðalrennsli ársins var    , hámarksrennsli þess    , lágmarksrennslið												
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2001.12.05 (réttur áskilinn til endurskoðunar)												

Tafla 6: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237 árið 1990

OS Vatnamælingar      R e n n s l i s s k ý r s l a árið 1990      vhm 237												
Jökulfall, Gýgjarfoss												
Einingar rennslis eru m <sup>3</sup> /s												
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1							15.0	39.9	22.0	11.5	6.10	
2							16.1	33.7	21.2	9.53	á 6.44	
3							17.0	33.0	16.5	8.64	* 6.44	
4							17.2	32.3	13.5	6.75	* 6.10	
5							15.9	35.3	12.7	7.91	* 6.10	
6							16.3	32.1	13.6	7.85	á 14.5	
7							18.2	34.1	15.7	7.47	10.6	
8							17.3	32.3	17.4	10.8	7.15	
9							16.8	38.4	23.8	8.74	6.79	
10							19.0	43.0	46.0	7.59	6.44	
11							21.3	33.2	24.1	6.75	6.44	
12							21.6	34.3	20.8	4.44	6.10	
13							27.5	29.5	38.8	* 7.53	7.15	
14							47.1	27.2	17.6	* 6.44	6.79	
15							71.5	23.6	24.8	* 5.78	6.44	
16							52.3	21.0	15.1	* 5.78	5.78	
17							40.5	19.5	12.7	* 5.47	4.61	
18							52.9	18.3	9.52	* 6.10		
19							55.4	21.0	9.98	7.93		
20							45.4	22.8	11.4	10.1		
21							36.9	42.2	10.3	9.62		
22							35.0	48.7	10.2	10.4		
23							44.1	29.7	9.84	12.2		
24							55.2	22.7	9.96	10.2		
25							55.2	20.0	9.28	10.2		
26							47.2	26.3	11.4	á 11.6		
27							61.1	22.6	11.8	á 11.1		
28							52.2	27.3	á 9.65	á 10.6		
29						15.8	48.2	39.8	8.58	á 8.33		
30						15.3	44.2	33.7	7.98	6.44		
31							42.3	25.6		7.15		
Meðaltal							36.3	30.4	16.2	8.42		
Hámark							74.6	56.4	71.8	13.9		
Dagur klst							27 19	21 15	10 04	23 18		
Lágmark							13.4	16.3	7.23	1.72		
Dagur klst							01 13	18 11	18 16	12 10		
* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennismæling, N = almenn athugasemd												
Meðalrennsli ársins var , hámarksrennsli þess , lágmarksrennslið												
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2001.12.05 (réttur áskilinn til endurskoðunar)												

Tafla 7: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237 árið 1991

OS Vatnamælingar      R e n n s l i s s k ý r s l a      árið 1991											vhm 237	
<b>Jökulfall, Gýgjarfoss</b>												
Einingar rennslis eru m <sup>3</sup> /s												
	Jan	Feb	Mar	Apr	Máí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1											6.42	
2											6.17	
3											4.15	
4											4.89	
5												
6												
7			Q									
8												
9							Q					
10							Q					
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28								Q				
29												
30										Q		
31										6.95		
Meðaltal												
Hámark Dagur klst												
Lágmark Dagur klst												
* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennismæling, N = almenn athugasemd												
Meðalrennsli ársins var , hámarksrennsli þess , lágmarksrennslið												
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2001.12.05 (réttur áskilinn til endurskoðunar)												

Tafla 8: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237 árið 1992

OS Vatnamælingar      R e n n s l i s s k ý r s l a árið 1992      vhm 237												
Jökulfall, Gýgjarfoss												
Einingar rennslis eru m <sup>3</sup> /s												
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1						36.8	11.2	15.2	8.31	22.2		
2						35.1	12.6	16.3	7.57	17.7		
3						22.6	15.0	17.0	7.23	14.6		
4						17.3	17.4	17.2	7.07	13.2		
5						27.6	19.9	17.6	6.79	10.4		
6						39.1	29.7	17.7	7.11	9.58		
7						42.0	40.4	15.9	7.85	18.3		
8						50.2	34.4	15.0	7.94	14.5		
9						77.4	25.2	16.2	6.98	10.5		
10						65.1	22.8	18.0	6.39	10.9		
11						43.8	Q 20.4	17.9	6.35	9.31		
12						54.8	21.0	17.9	5.53	9.68		
13			Q 6.11			43.3	21.1	17.7	6.20	6.83		
14					3.58	31.0	20.9	29.6	6.27	6.66		
15					3.81	26.6	21.5	42.0	5.79	6.83		
16					7.19	24.1	22.9	30.1	5.78	6.59		
17					9.71	22.3	25.3	24.1	8.70	5.55		
18					12.6	25.6	28.8	21.6	12.2			
19					13.7	33.0	35.5	26.2	14.5			
20					15.5	24.7	28.3	26.3	16.3			
21					20.3	24.2	25.5	28.4	11.0			
22					17.3	23.0	21.7	22.1	8.96			
23					17.6	23.1	17.9	30.9	8.66			
24					20.1	13.9	17.5	29.4	7.98			
25					23.6	13.1	17.4	21.0	7.73			
26					47.1	12.1	17.2	14.1	9.97			
27					52.3	11.1	20.0	11.1	8.83			
28					58.0	9.66	23.1	10.5	13.8			
29					49.1	9.23	22.6	8.97	22.8			
30					30.8	9.72	18.3	8.59	25.7			
31					30.8		15.8	8.84				
Meðaltal						29.7	22.3	19.8	9.55			
Hámark						85.4	50.1	58.1	27.9			
Dagur klst						09 19	07 03	15 02	30 02			
Lágmark						8.46	10.3	8.17	4.58			
Dagur klst						29 08	01 12	30 03	13 00			
* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennismæling, N = almenn athugasemd												
Meðalrennsli ársins var , hámarksrennsli þess , lágmarksrennslið												
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2001.12.05 (réttur áskilinn til endurskoðunar)												



Tafla 9: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237 árið 1993

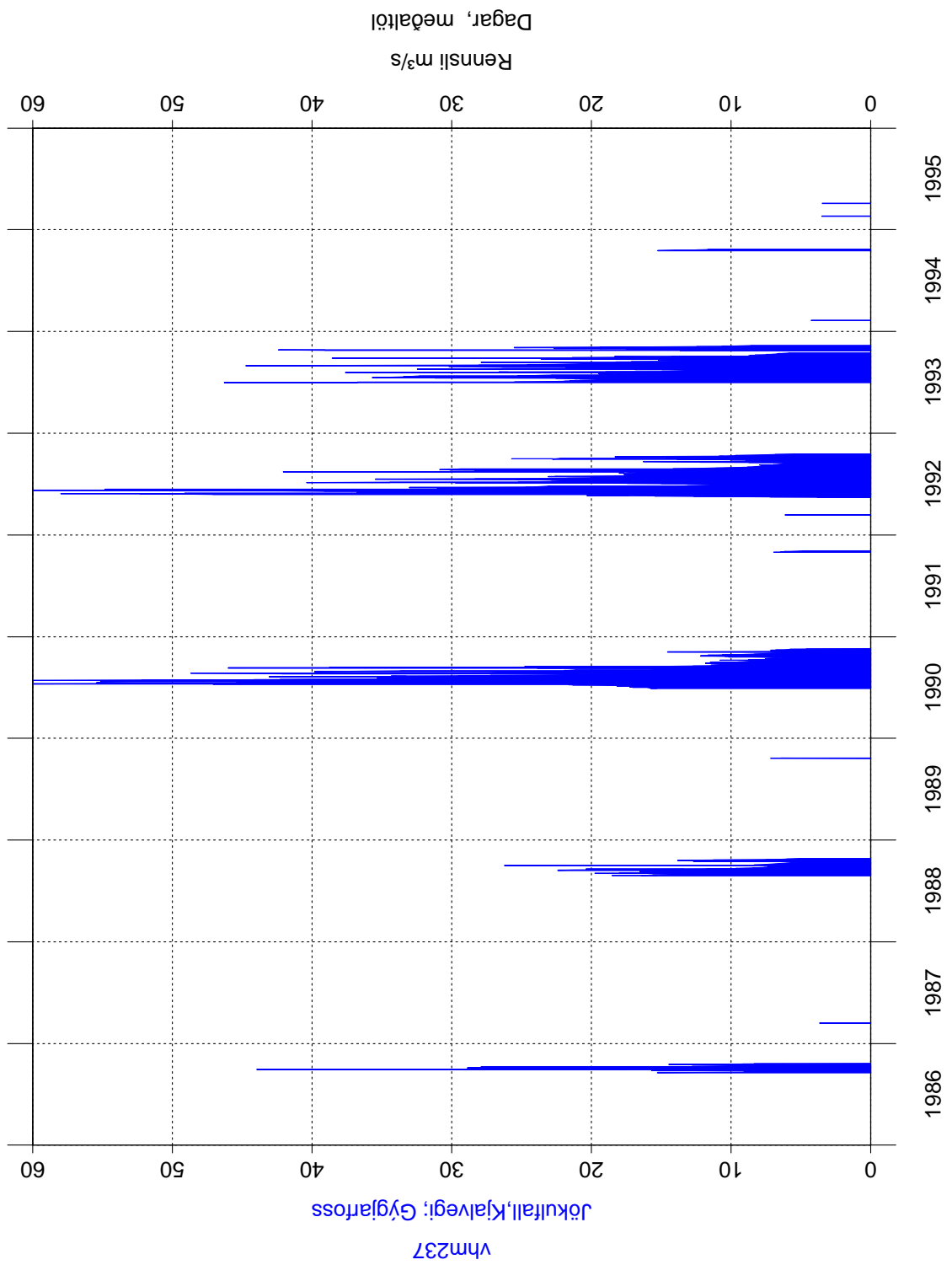
OS Vatnamælingar		Rennslisskýrsla árið 1993										vhm 237	
Jökulfall, Gýgjarfoss													
Einingar rennslis eru m <sup>3</sup> /s													
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	
1							46.3	19.4	36.8	16.8	22.7		
2							Q 36.8	19.5	28.1	18.3	18.8		
3							25.5	19.2	24.6	14.2	15.2		
4							21.5	18.5	21.8	11.9	25.5		
5							20.2	á 30.7	19.7	8.75	19.4		
6							21.9	á 37.6	20.1	8.63	15.9		
7							21.5	26.0	18.6	8.64	12.5		
8							20.8	26.6	17.9	8.26	10.8		
9							18.3	19.0	20.8	7.83	10.6		
10							18.6	15.0	24.2	7.47	8.59		
11							15.9	12.8	27.9	6.71			
12							19.5	12.6	21.8	6.35			
13							19.2	13.2	18.2	6.59			
14							20.7	13.0	17.1	5.86			
15							21.2	12.1	15.1				
16							22.5	11.9	13.4				
17							22.6	16.8	12.1				
18							31.2	32.5	11.4				
19							35.7	29.6	13.5				
20							32.7	26.4	15.2				
21							31.7	17.9	13.9				
22							33.5	15.0	15.1				
23							32.7	16.5	23.6				
24							32.3	20.2	16.1	13.6			
25							á 26.7	21.8	11.7	39.1			
26							25.3	19.8	16.6	42.4			
27							22.9	29.2	38.5	17.5			
28							18.3	30.2	21.4	13.4			
29							17.5	19.4	14.0	14.5			
30							15.8	26.6	15.1	Q 10.5			
31							17.0	á 44.8		19.4			
Meðaltal							24.7	21.7	19.5				
Hámark							55.6	61.1	46.8				
Dagur klst							01 00	31 14	27 14				
Lágmark							14.2	11.2	10.8				
Dagur klst							11 14	15 15	18 08				
* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennslismæling, N = almenn athugasemd													
Meðalrennsli ársins var , hámarksrennsli þess , lágmarksrennslið													
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2001.12.05 (réttur áskilinn til endurskoðunar)													

Tafla 10: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237 árið 1994

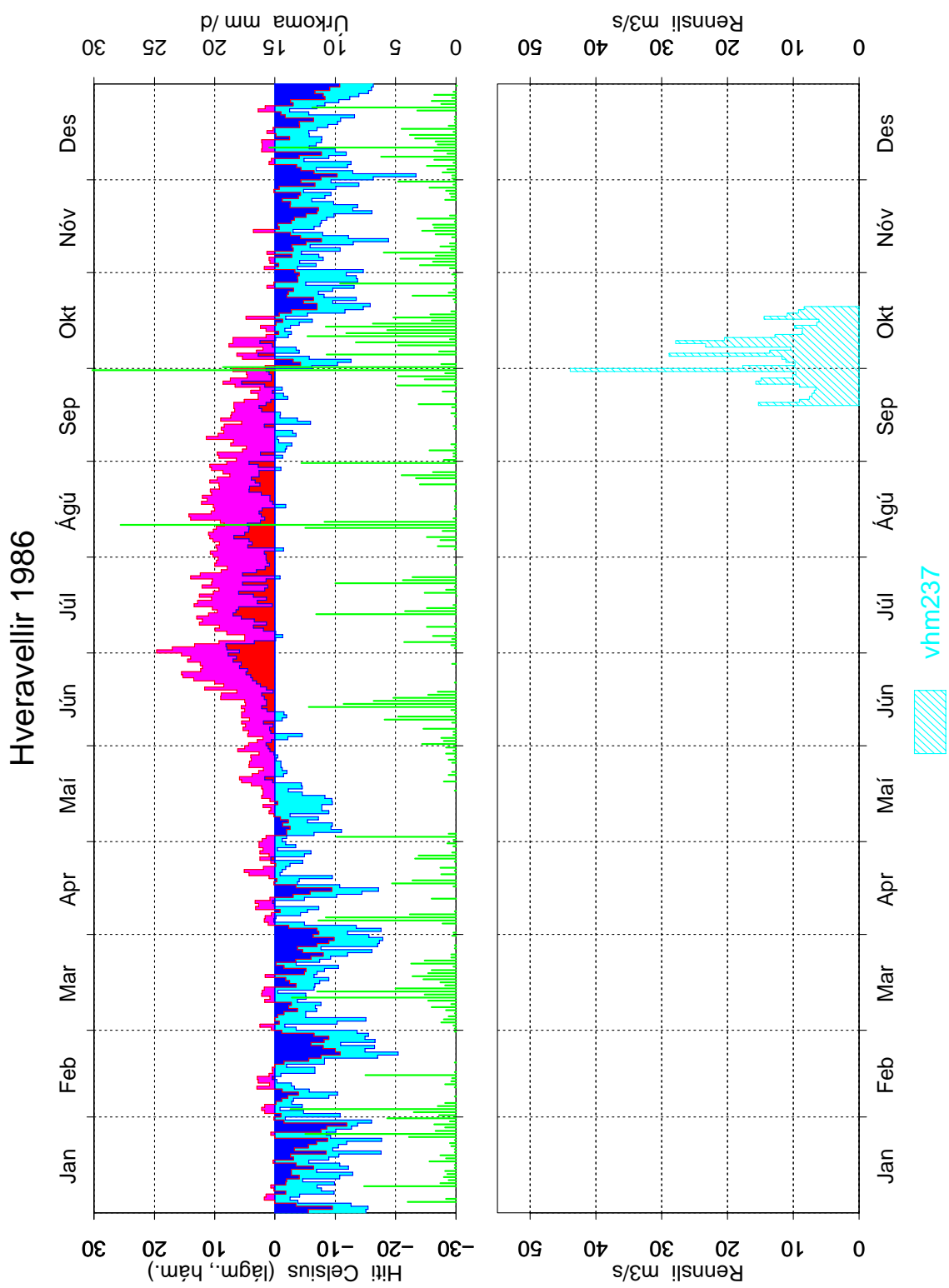
OS Vatnamælingar      R e n n s l i s s k ý r s l a árið 1994      vhm 237												
<b>Jökulfall, Gýgjarfoss</b>												
Einingar rennslis eru m <sup>3</sup> /s												
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9		Q 4.25										
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18										Q 15.2		
19										14.1		
20										12.4		
21												
22										11.7		
23										11.1		
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
Meðaltal												
Hámark Dagur klst												
Lágmark Dagur klst												
* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennismæling, N = almenn athugasemd												
Meðalrennsli ársins var , hámarksrennsli þess , lágmarksrennslið												
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2001.12.05 (réttur áskilinn til endurskoðunar)												

Tafla 11: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237 árið 1995

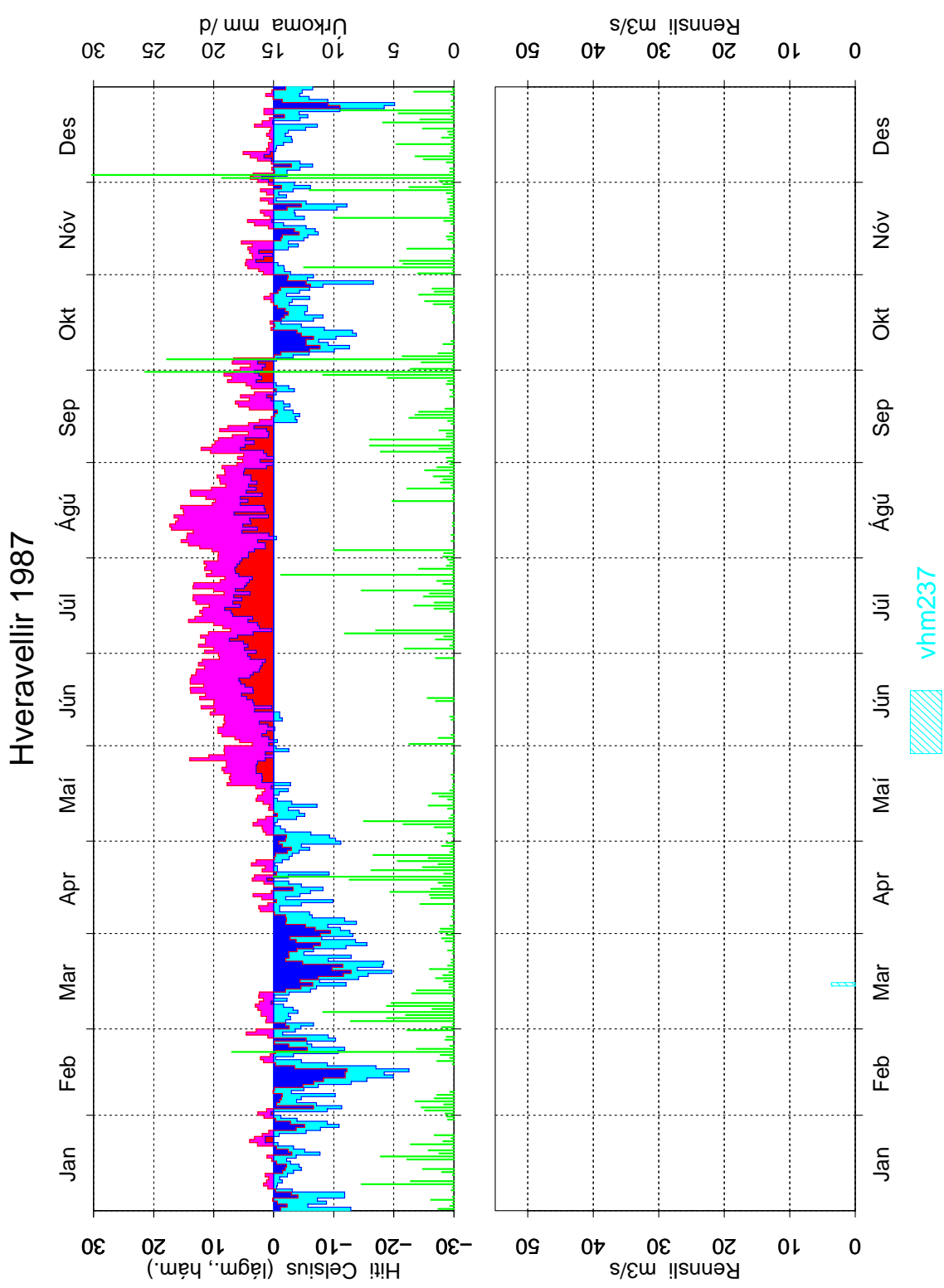
OS Vatnamælingar											Rennslisskýrsla árið 1995		vhm 237
Jökulfall, Gýgjarfoss													
Einingar rennslis eru m <sup>3</sup> /s													
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	
1													
2													
3													
4													
5				Q 3.46									
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18		Q 3.50											
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
Meðaltal													
Hámark Dagur klst													
Lágmark Dagur klst													
* = áætlun vegna íss í farvegi, á = áætlun af öðrum orsökum, Q = rennismæling, N = almenn athugasemd													
Meðalrennsli ársins var , hámarksrennsli þess , lágmarksrennslið													
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2001.12.05 (réttur áskilinn til endurskoðunar)													



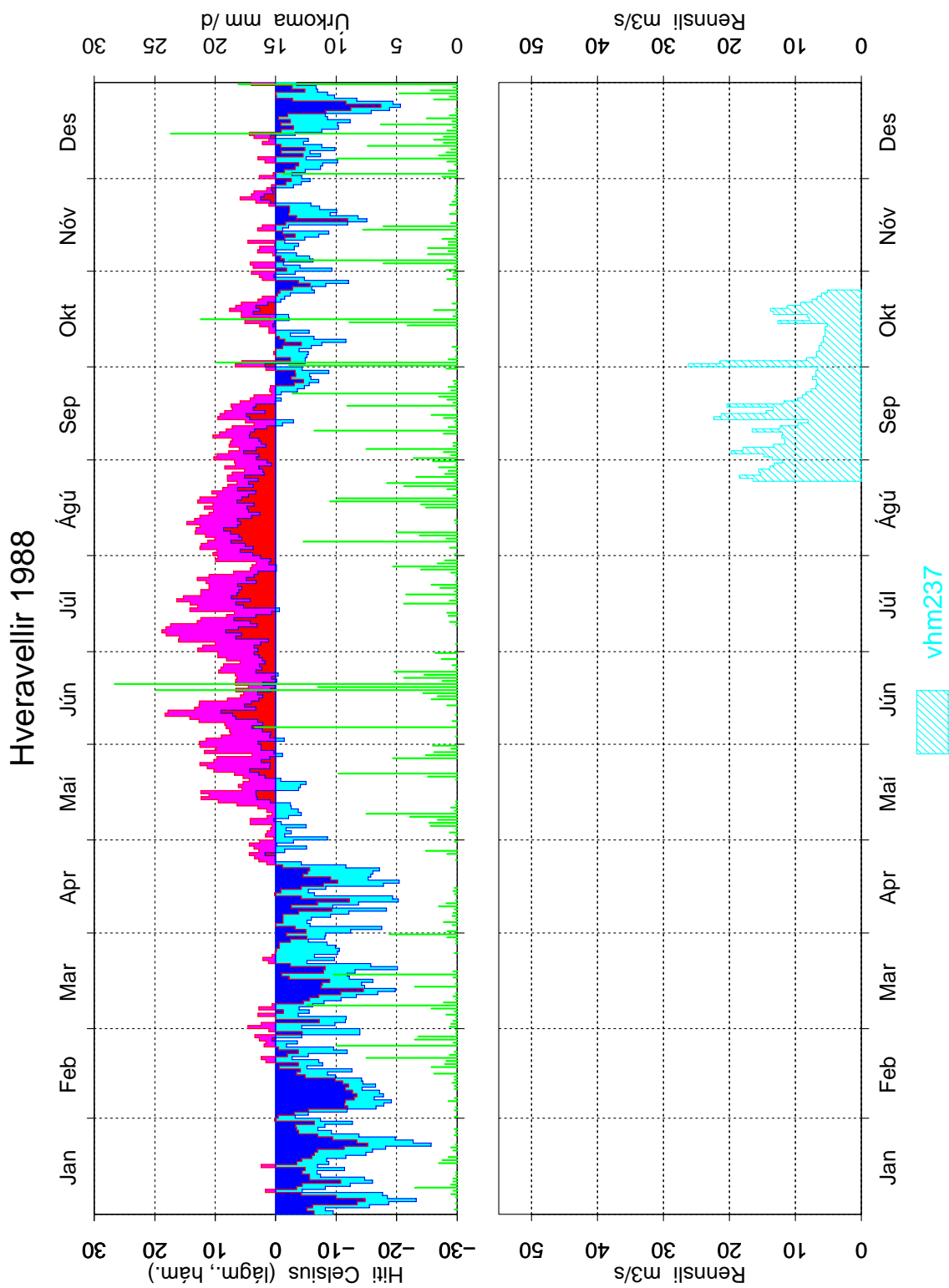
Mynd 1: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237 árin 1986–1995



Mynd 2: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237, árið 1986

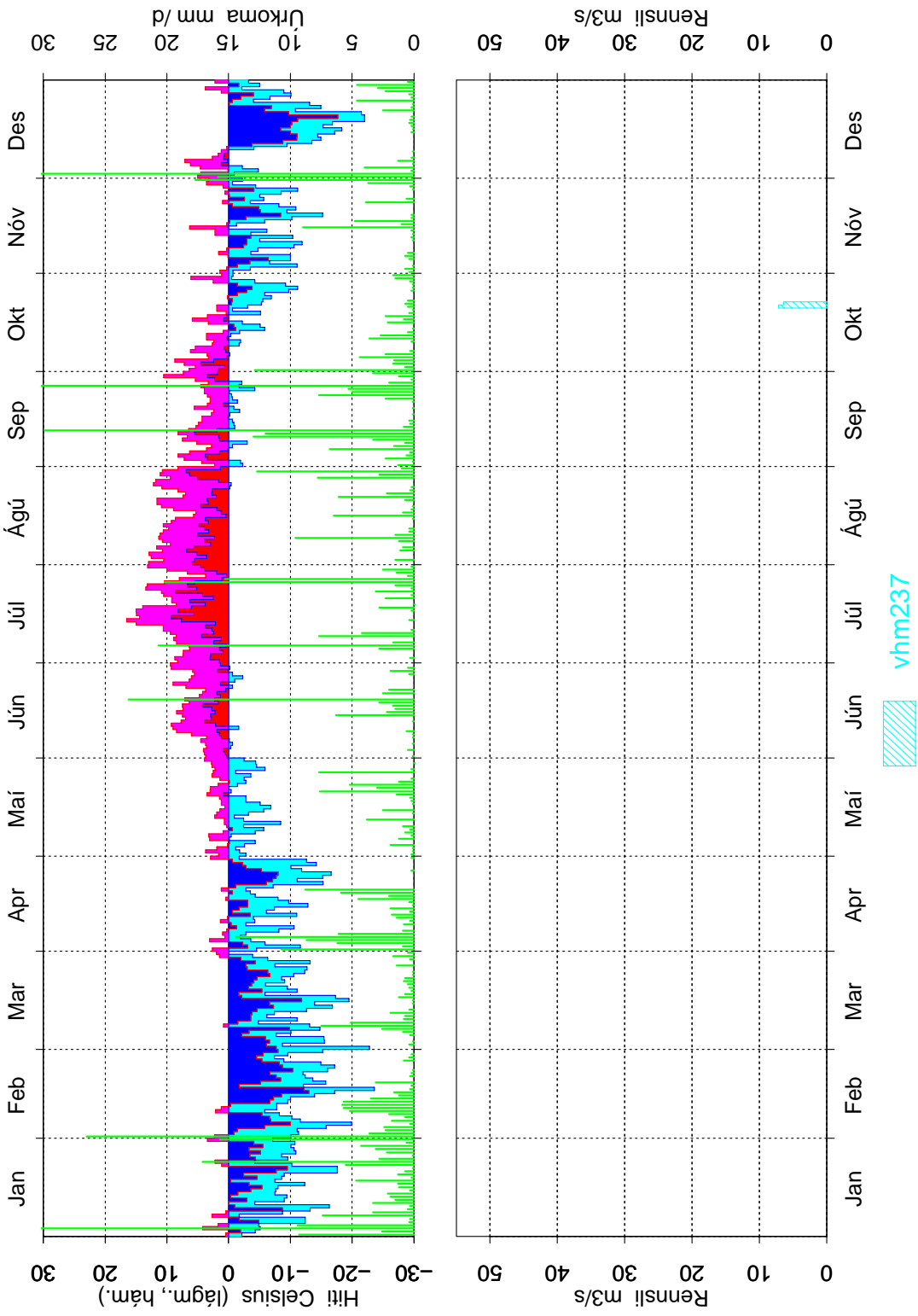


Mynd 3: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237, árið 1987



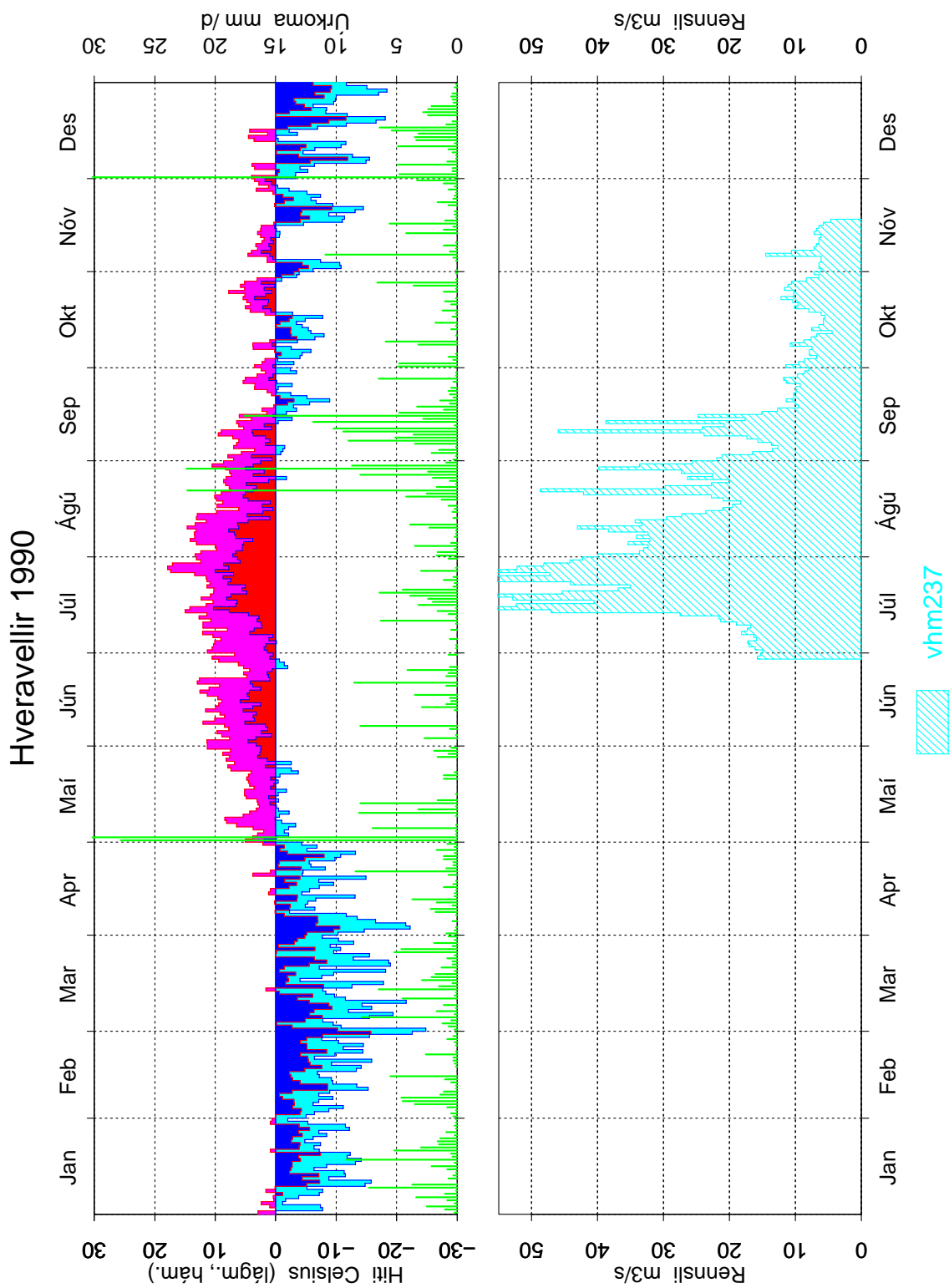
Mynd 4: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237, árið 1988

### Hveravellir 1989

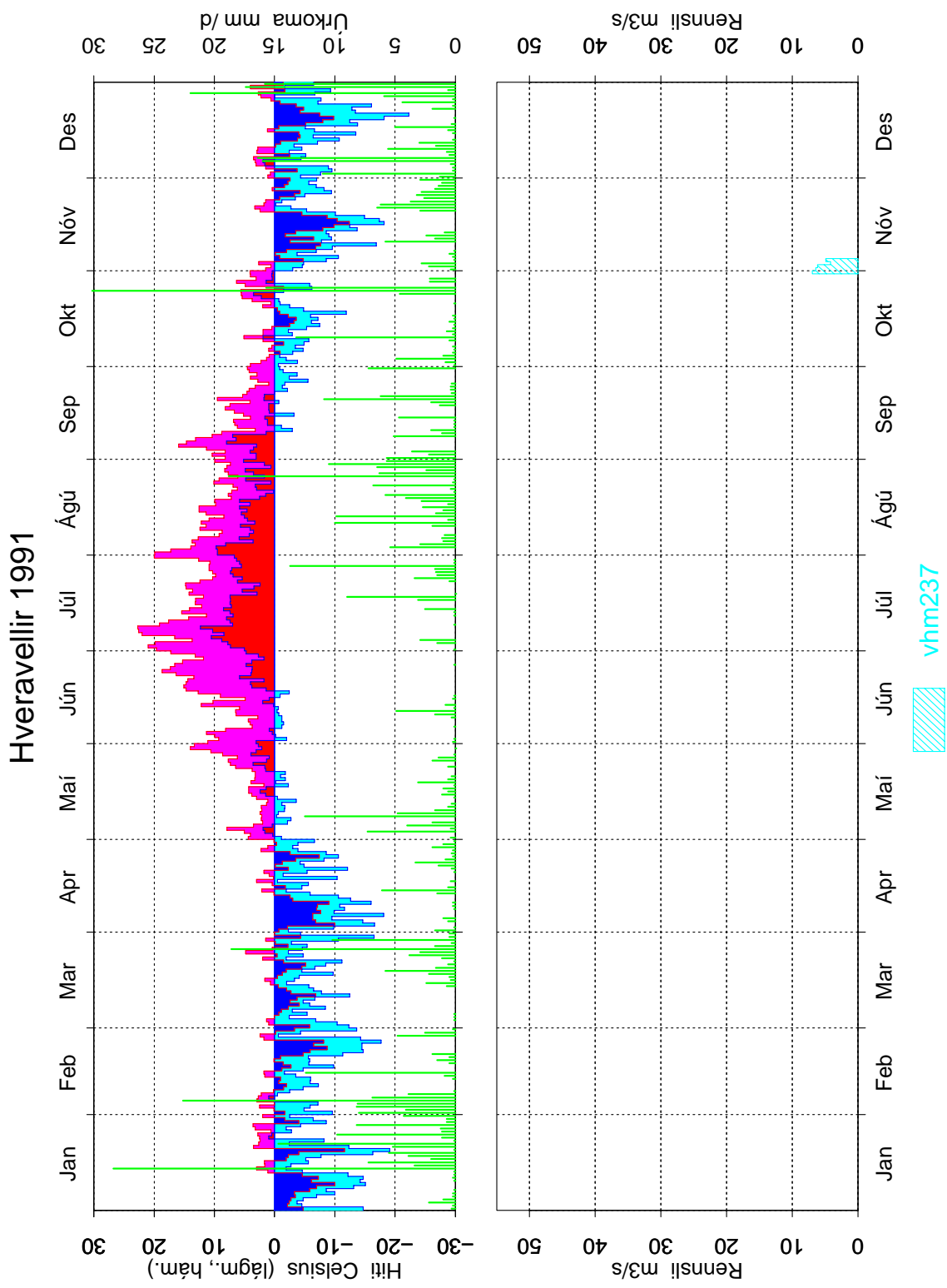


Mynd 5: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237, árið 1989

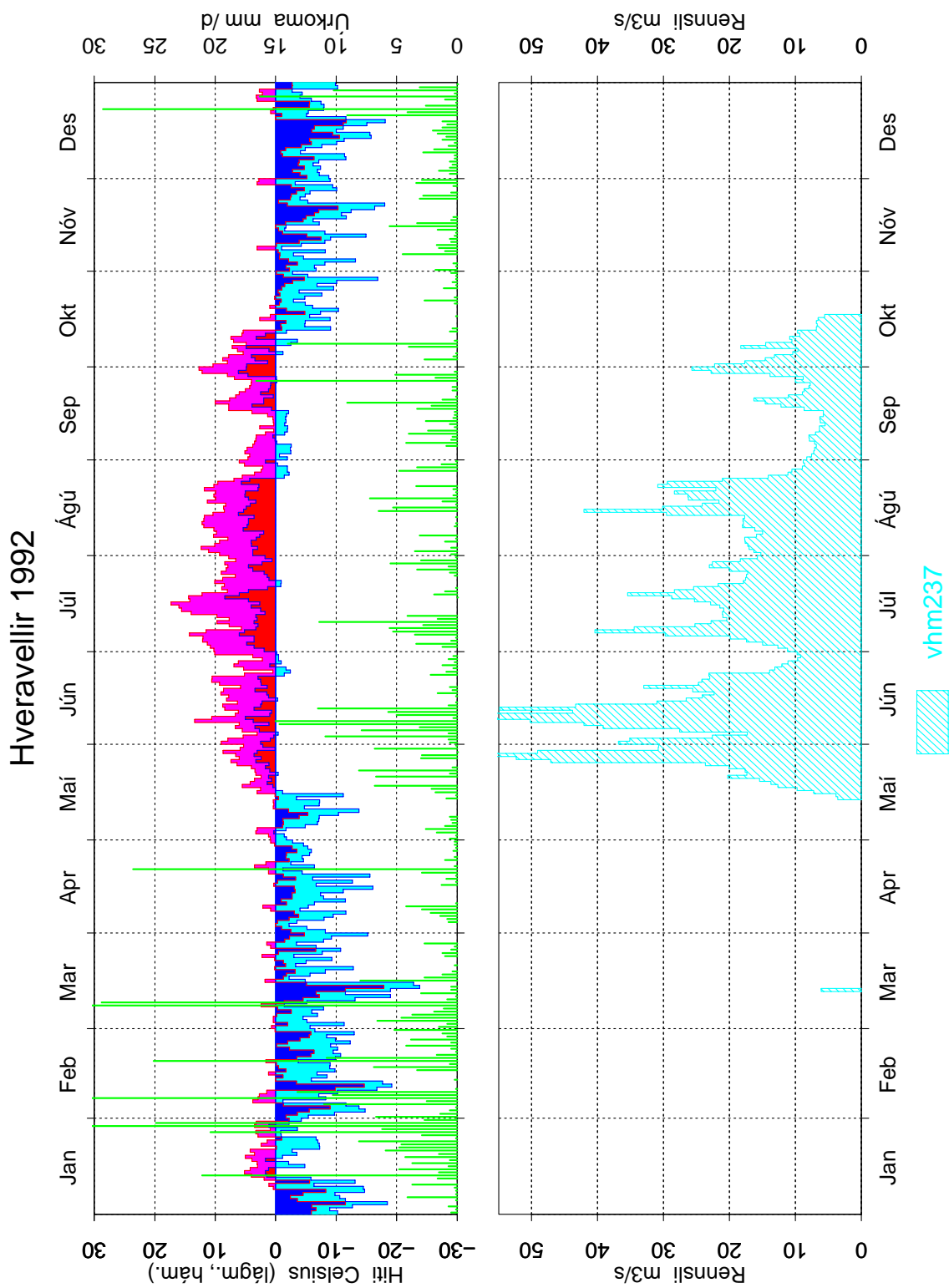




Mynd 6: Dagsmeðalrennslí fyrir vhm 237, árið 1990

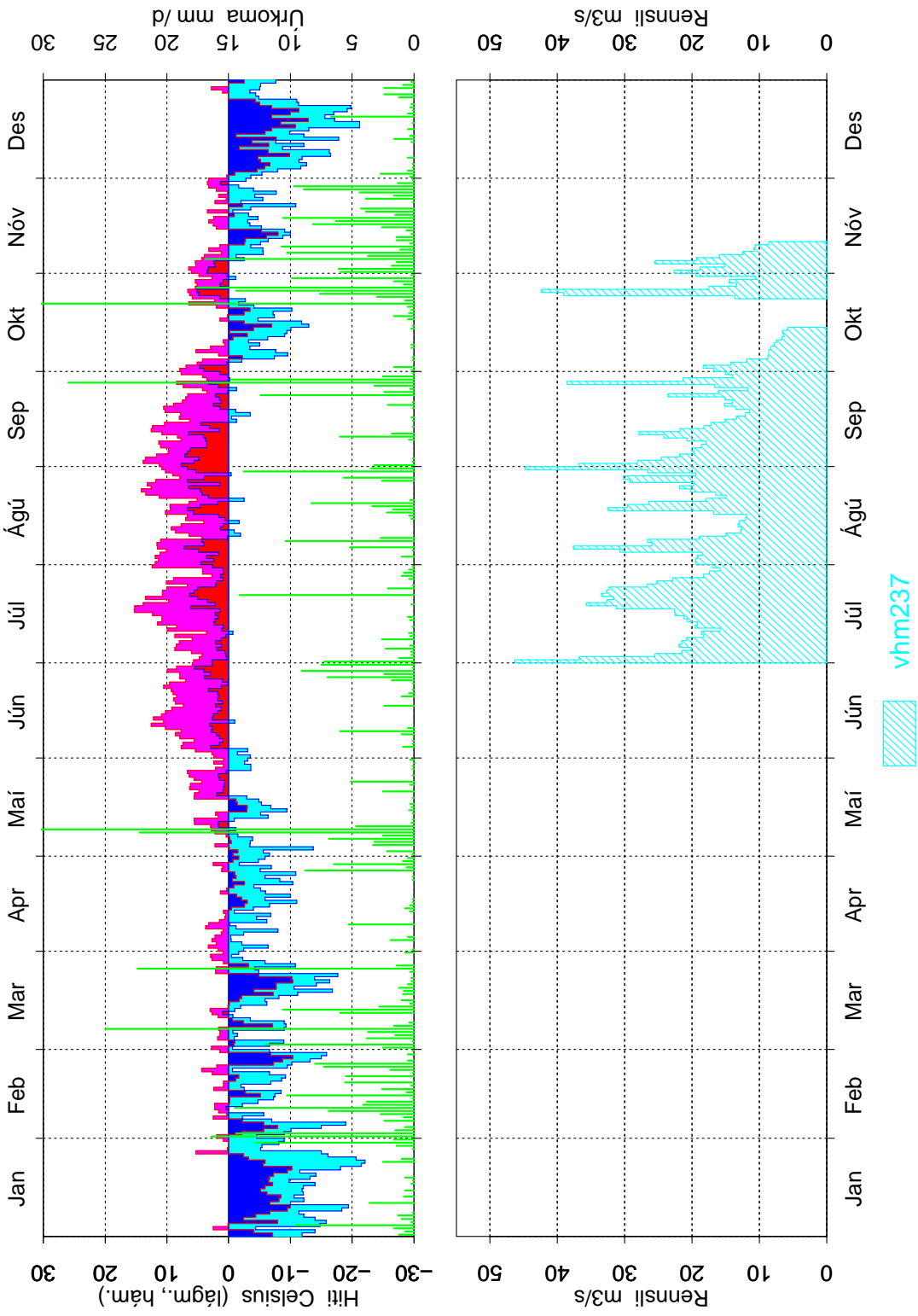


Mynd 7: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237, árið 1991

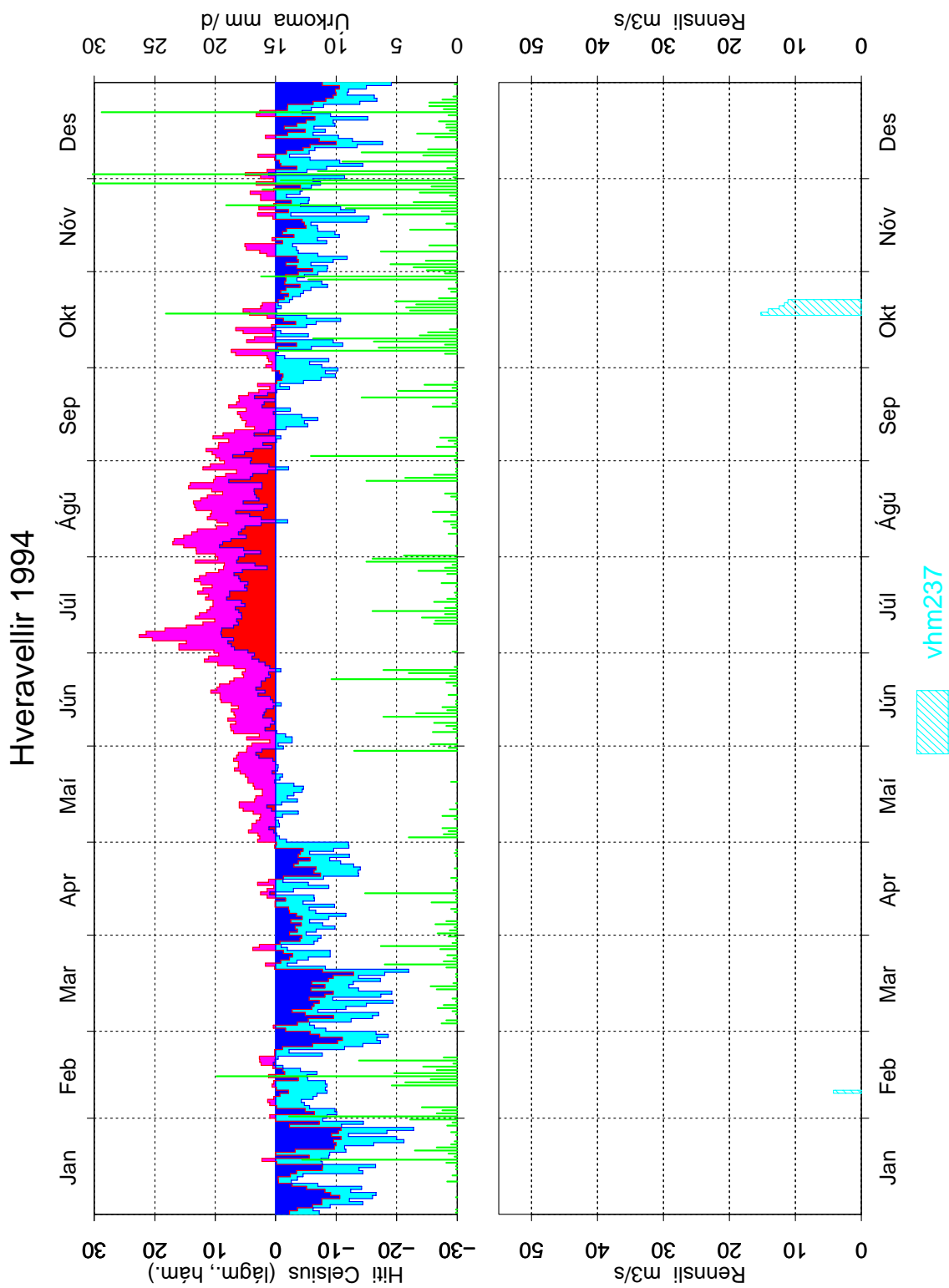


Mynd 8: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237, árið 1992

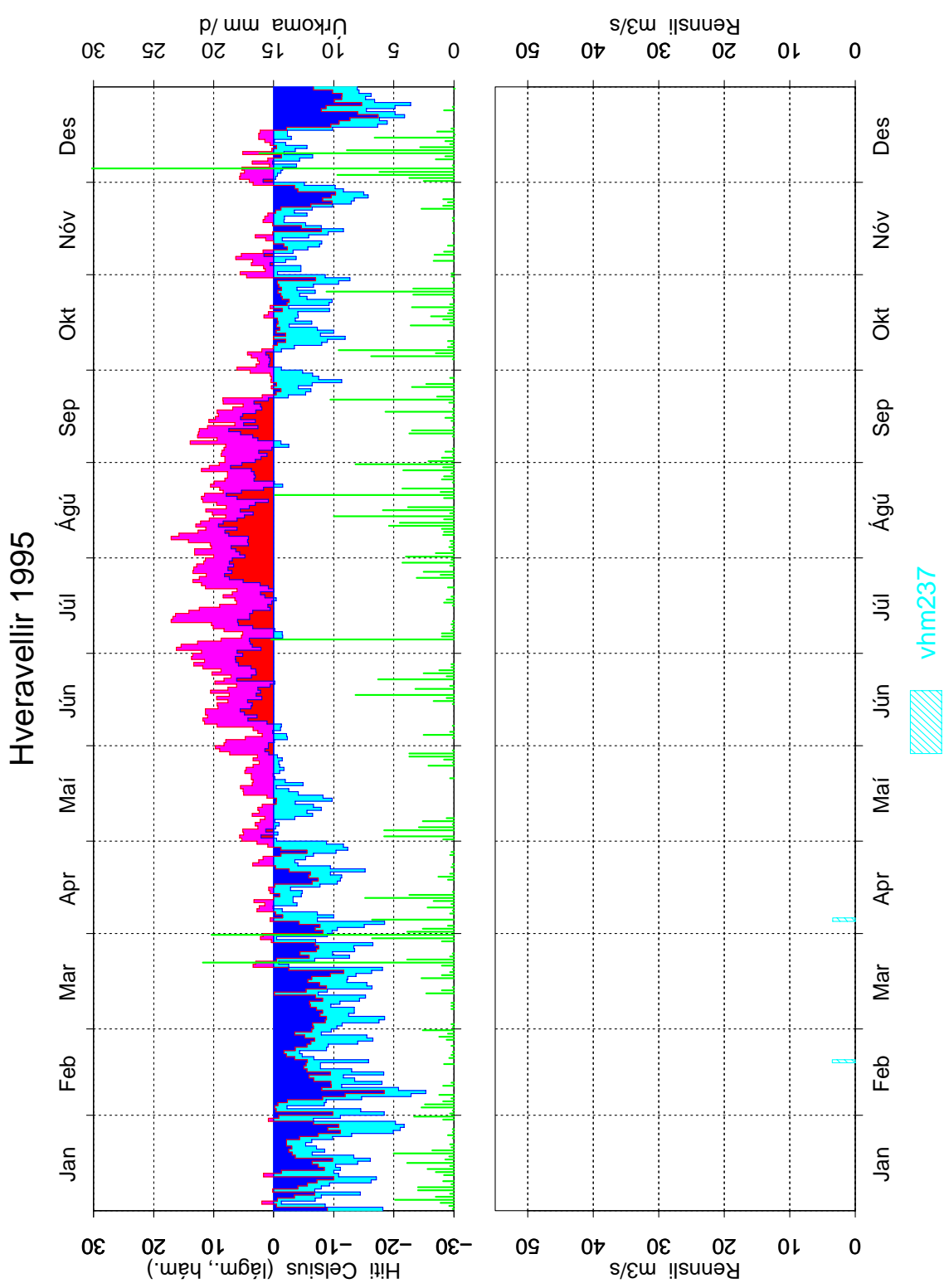
### Hveravellir 1993



Mynd 9: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237, árið 1993



Mynd 10: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237, árið 1994



Mynd 11: Dagsmeðalrennsli fyrir vhm 237, árið 1995