ORKUSTOFNUN
Jarðhitadeild

VATNSVEITA SUÐURNESJA

Vinnsla neysluvatns á Lágasvæði árið 1995

Verkfræðistofan Vatnaskil hf

Unnið fyrir Vatnsveitu Suðurnesja

OS-96029/JHD-17 B Maí 1995

ORKUSTOFNUN
Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

Verknr. 640 251

VATNSVEITA SUÐURNESJA

Vinnsla neysluvatns á Lágasvæði árið 1995

Verkfræðistofan Vatnaskil hf

Unnið fyrir Vatnsveitu Suðurnesja

OS-96029/JHD-17 B Maí 1996

EFNISYFIRLIT

1. Inngangur 3
2. Vatnsvinnsla og vatnsnotkun 3

MYNDIR 7

VIÐAUKI, Frumgögn 21

TÖFLUSKRÁ

1. Meðalrennsli til hvers staðar í sekúndulítrum eftir mánuðum á árinu 1995 5
2. Meðalvatnsvinnsla og heildarvatnsvinnsla hvers mánaðar á árinu 1995 5
3. Vatnsnotkun 1992-1995 5

MYNDASKRÁ

1. Reiknað sólarhringsmeðalrennsli fyrir árið 1995 8
2. Reiknað sólarhringsmeðalrennsli fyrir árið 1995 9
3. Mæld vatnshæð á árinu 1995 10
4. Meðalrennsli til hvers staðar á árinu 1995 11
5. Meðalvatnsvinnsla hvers mánaðar á árinu 1995 12
6. Heildarvatnsvinnsla hvers mánaðar á árinu 1995 13
7. Heildarvatnsnotkun hvers staðar á árinu 1995 14
8. Dreifing meðalvatnsnotkunar innan sólarhringsins árið 1995 15
9. Dreifing meðalvatnsnotkunar innan vikunnar árið 1995 16
10. Líkindatíðni 30-mínútna meðalrennslis 17
11. Líkindadreifing 30-mínútna meðalrennslis 18
12. Skipting vatnsnotkunar milli staða 1992-1995 19
13. Heildarvatnstaka 1992-1995 20

1. Inngangur

Skýrsla þessi er sú fjórða í röðinni sem Verkfræðistofan Vatnaskil vinnur fyrir Orkustofnun vegna eftirlits með vinnslu neysluvatns fyrir Vatnsveitu Suðurnesja úr Lágasvæði á Reykjanesi. Í skýrslunni er gerð grein fyrir vinnslu úr svæðinu á árinu 1995. Auk þess er gerð grein fyrir vatnsnotkun hvers hinna fjögurra megin notkunarstaða á þessu tímabili, en Vatnsveitan sér Keflavík, Ytri- og Innri Njarðvík og Keflavíkurflugvelli fyrir neysluvatni. Öll gögn eru fengin frá Braga Eyjólfssyni hjá Hitaveitu Suðurnesja.

2. Vatnsvinnsla og vatnsnotkun

Við úrvinnsluna er stuðst við mælingar á rennsli til hvers staðanna fjögurra fyrir sig, en mælingar á heildarrennsli frá vatnstökusvæði eru ekki notaðar vegna ónákvæmni þeirra. Frumgögnin varðandi rennsli til Ytri- og Innri-Njarðvíkur og Flugvallar eru tímaraðir með 30 mínútna tímaskrefi, en úr þeim eru unnin dagsmeðaltöl rennslis sem birt eru í viðauka þessarar skýrslu. Sömu upplýsingar er að finna á PC-tölvudisklingi, sem er í vasa innan á bakkápu. Í skránni LESTU.MIG er frekari lýsingu að finna. Fyrir rennsli til Keflavíkur er notað rennsli milli tanka, þar eð mælt rennsli neðan tanka reyndist ónákvæmt. Þessi gögn eru tímaröð með 1 mínútu tímaskrefi, en úr henni er fyrst unnin 30 mínútna tímaröð (mælir 341) og loks dagsmeðaltöl rennslis, sem birt eru í viðauka þessarar skýrslu.

Myndir 1 og 2 sýna reiknað sólarhringsmeðalrennsli til þessara fjögurra staða á árinu 1995. Eins og fram kemur á myndunum vantar gögn fyrir Keflavík tímabilin 17/6-2/7 og 24/10-31/12. Einnig vantar gögn dagana 16.-19. júní fyrir Flugvöllinn. Frá janúar og fram í miðjan febrúar 1995 er rennslið til Keflavíkur hliðstætt og undangengin ár. Frá því að vinnsla hófst hefur ávallt orðið aukning í rennslinu um miðjan febrúar, sem staðið hefur í hálfan mánuð til mánuð. Á síðasta ári kemur fram aukin vatnsnotkun um miðjan febrúar, eins og áður. Aukningin er hinsvegar meiri og stendur fram eftir sumri.. Í ágúst er rennslið orðið svipað og undangengin ár. Ástæða aukins rennslis til Keflavíkur er ekki ljós, en starfsmenn Vatnsveitu Suðurnesja telja líklegustu skýringu vera aukin vatnstaka fiskvinnslufyrirtækja, svo og vatnsnotkun í Helguvík. Rennsli til Keflavíkurflugvallar 1995 er hliðstætt og árin 1993 og 1994, nema að sú aukning sem verður í lok maí og stendur fram í ágúst á sér ekki hliðstæðu árin 1993 og 1994, enda er rennslið í júní og júlí 1995 50-65% meira en sömu mánuði árin á undan. Rennsli til Innri-Njarðvíkur á síðasta ári er mjög hliðstætt og 1994. Það sama er að segja um Ytri-Njarðvík, nema hvað sú aukning, sem varð á rennslinu í júní og júlí 1994 í samanburði við aðra mánuði, kom ekki fram á síðasta ári. Á mynd 3 er sýnd mæld vatnshæð í vinnsluholu á vatnstökusvæðinu fram í miðjan júní, en ekki eru til gögn frá því eftir þann tíma. Hæð vatnsborðsins er gefin í hæðarkerfi Njarðvíkur.

Á mynd 4 er sýnt meðalrennsli hvers mánaðar á árinu 1995 til Keflavíkur, flugvallar og Ytri- og Innri Njarðvíkur. Tilsvarandi gögn eru birt í töflu 1. Á myndinni sést vel sú aukning sem verður á rennsli til Keflavíkur eftir miðjan febrúar. Frá mars og út maí er rennslið til Keflavíkur 60-70% meira en sömu mánuði 1993 og 1994. Á mynd 5 er sýnd meðalvatnsvinnsla hvers mánaðar á árinu 1995 og á mynd 6 heildarvatnsvinnsla hvers mánaðar. Meðalvinnslan á árinu 1995 var 153 l/s sem er sama tala og 1994, en hafa ber í huga að gögn vantar fyrir Keflavík frá 24. október og út árið, því hefur raunveruleg vatnstaka á árinu 1995 verið meiri en 1994. Tilsvarandi gögn eru gefin í töflu 2. Á mynd 7 er sýnd vatnsnotkun hvers staðar fyrir sig á árinu 1995 sem hlutfall af heildarvatnsnotkun. Þrátt fyrir að gögn vanti tvo síðustu mánuði ársins frá Keflavík er notkun þar tæplega helmingur eða 47% sem samsvarar 2270 þúsund tonn. Í Ytri-Njarðvík og á flugvellinum er sama notkun 1160 þúsund tonn, sem er ámóta og undan gengin ár. Rennslið til Innri-Njarðvík hefur minnkað úr 8% 1994 í 5% 1995, sem svarar til 241 þúsund tonna.

Á myndum 8 og 9 er sýnd dreifing meðalvatnsnotkunar innan sólarhringsins annars vegar, þar sem byggt er á 30- mínútna meðalrennsli, og innan vikunnar hins vegar, en þar er byggt á klukkustundar meðalrennsli. Þessar myndir byggjast á heildarvatnsnotkun í kerfinu og því eru eingöngu notuð þau tímabil þar sem mælingar til allra staðanna fjögurra eru til staðar. Á myndum 10 og 11 er sýnd líkindatíðni og líkindadreifing 30-mínútna meðalrennslis í öllu kerfinu og eru þær eins og myndirnar að framan eingöngu byggðar á þeim tímabilum sem rennsli til allra staðanna fjögurra er mælt.

Frá því vinnsla hófst í desember 1991 og fram til ársloka 1995 hafa mælingar verið að mestu samfelldar að því frátöldu að mars til júní 1992 vantar gögn fyrir flugvöllinn og frá síðari hluta október 1995 til ársloka vantar gögn fyrir Keflavík eins og áður er fram komið. Ef gert er ráð fyrir að notkunin mars-júní 1992 á flugvellinum hafi verið hliðstæð og 1993 og að í nóvember og desember á síðasta ári hafi notkunin á Keflavík verið sú sama og 1994, hefur þróun vatnsnotkunar verið eins og tafla 3 og myndir 12 og 13 sýna. Eins og sést af mynd 12 hafa mestar breytingar orðið varðandi Keflavík, en í Innri-Njarðvík er notkunin nokkuð stöðug. Frá því vinnsla hófst er notkunin um 19,5 milljón tonn.

Tafla 1 Meðalrennsli til hvers staðar í sekúndulítrum eftir mánuðum á árinu 1995.

Tímabil	Innri-Njarðvík	Ytri-Njarðvík	Flugvöllur	Keflavík
Janúar	8,97	31,2	36,91	50,23
Febrúar	10,05	36,75	36,15	72,45
Mars	9,93	36,24	35,8	102,43
Apríl	9,21	38,68	35,88	93,63
Maí	9,71	35,93	39,99	99,35
Júní	9,46	34,46	63,1	92,47
Júlí	8,65	40,77	57,26	78,02
Ágúst	7,67	40,92	49,42	69,5
September	7,86	45,66	35,39	62,75
Október	7,34	44,69	32,45	54,81
Nóvember	6,39	48,17	32,17	
Desember	5,73	43,84	29,55	
Allt árið	8,41	39,78	40,34	77,5

Tafla 2 Meðalvatnsvinnsla og heildarvatnsvinnsla hvers mánaðar á árinu 1995.

Tímabil	Meðalvatnsvinnsla (lítrar/sekúndu)	Heildarvatnsvinnsla (tonn)
Janúar	127,31	340,987
Febrúar	155,4	375,944
Mars	184,4	493,897
Apríl	177,4	459,821
Maí	184,98	495,450
Júní	199,49	517,078
Júlí	184,7	494,701
Ágúst	167,51	448,659
September	151,66	393,103
Október	139,29	373,074
Nóvember	86,73	224,804
Desember	79,12	211,915
Allt árið	153.17	4.829,433

Tafla 3 Vatnsnotkun 1992-1995

	Innri-Njarðvík	Innri-Njarðvík	Flug-völlur	Kefla-vík	Heildar-notkun
1992	272	1136	1358	2023	4789
1993	296	1237	1260	1855	4648
1994	366	1377	1176	1895	4814
1995	265	1254	1272	2317	5108

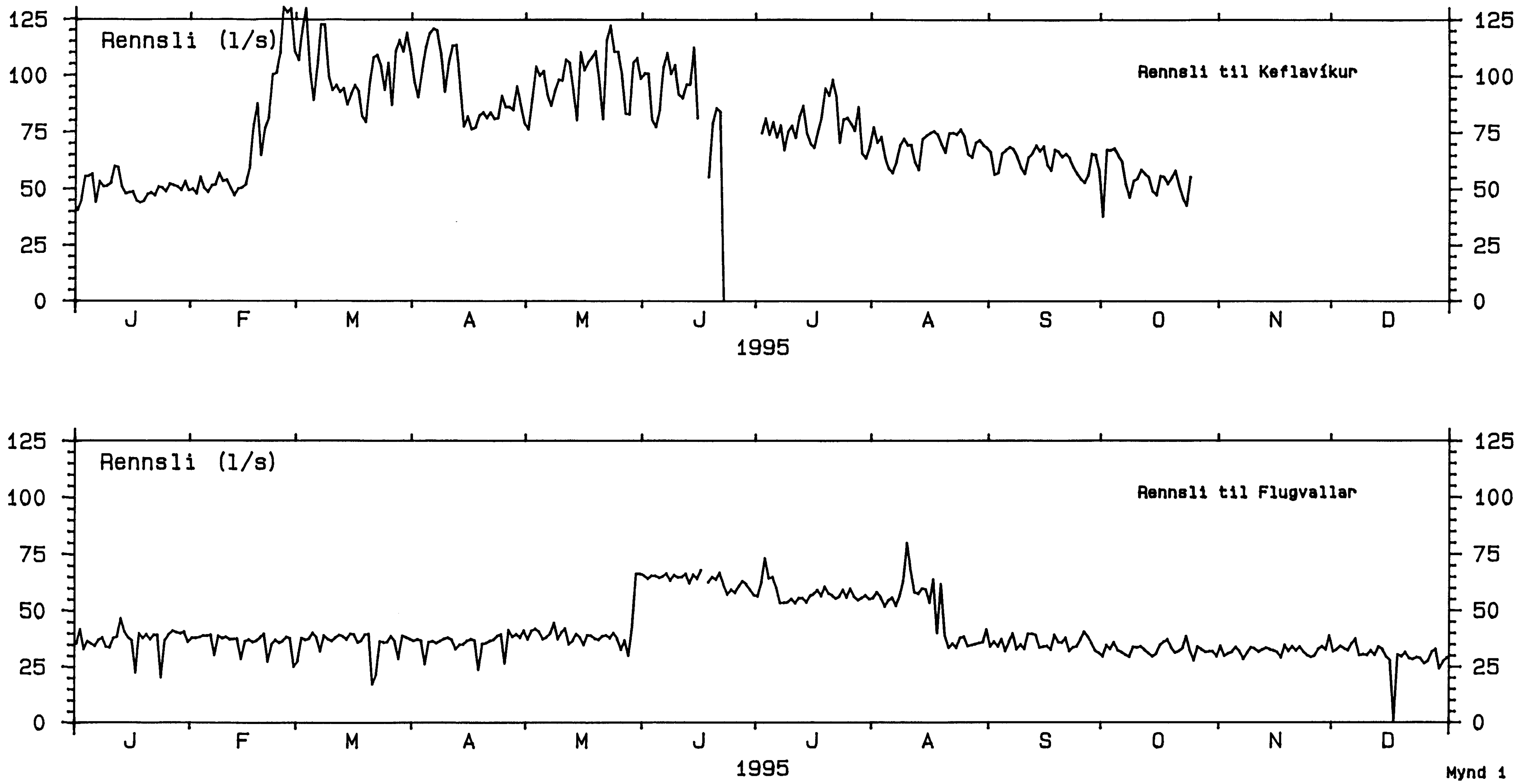
MYNDIR

VERKFRÆÐISTOFAN VATNASKIL 96-05-15 GGT

VATNSVEITA SUÐURNESJA

Svartsengi

Reiknað sólarhringsmeðal-
rennsli fyrir árið 1995



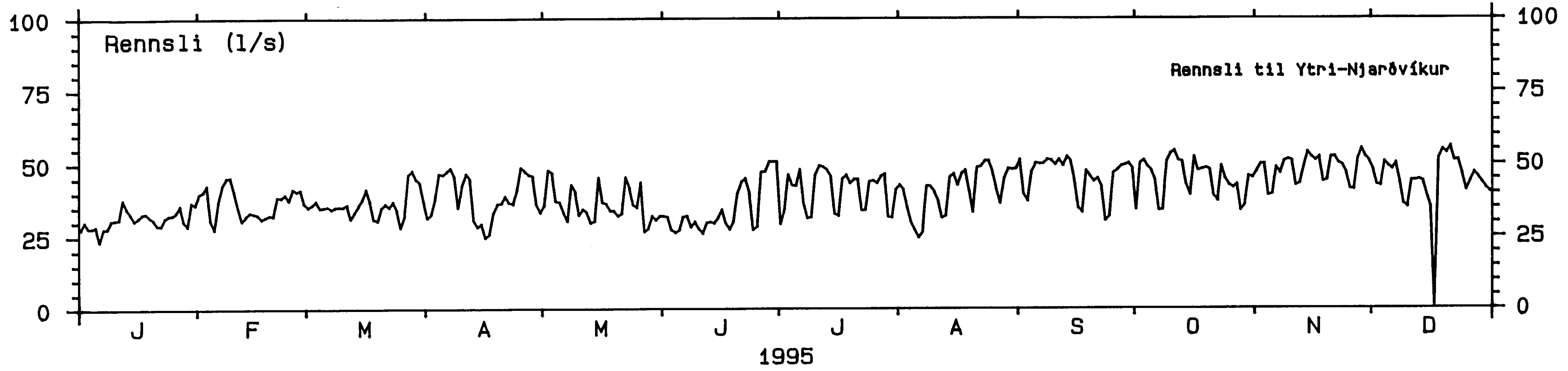
Mynd 1

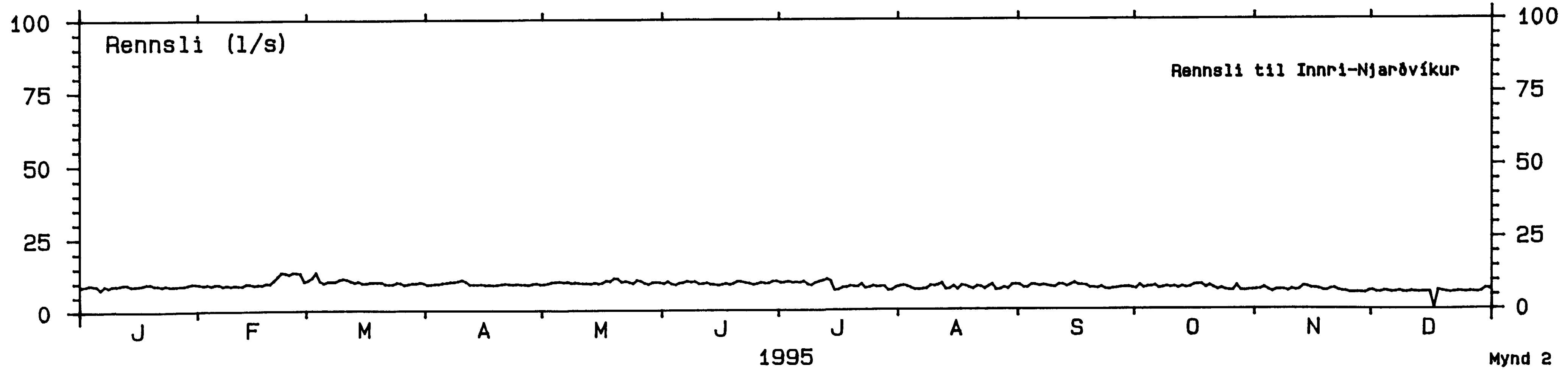
VERKFRÆÐISTOFAN VATNASKIL 96-05-15 GGT

VATNSVEITA SUÐURNESJA

Svartsengi

Reiknað sólarhringsmeðal-
rennsli fyrir árið 1995





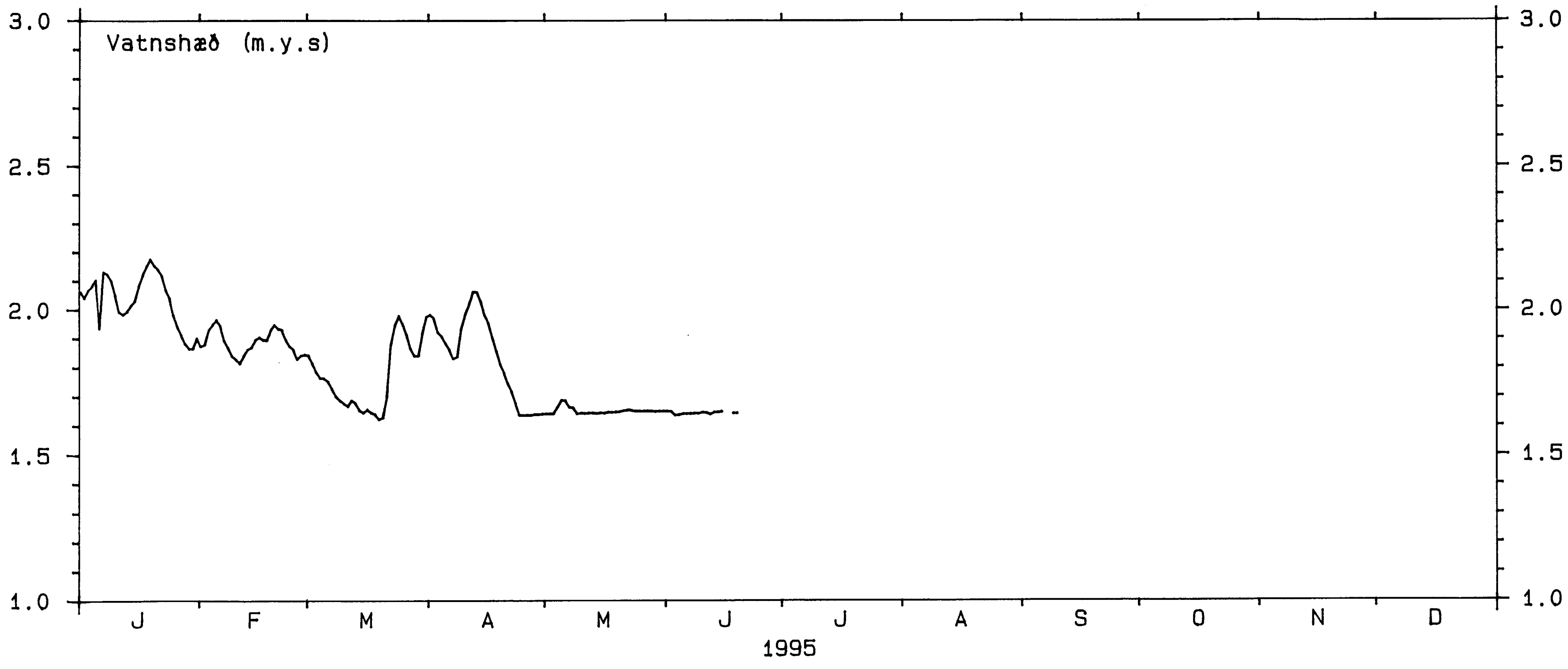
Mynd 2

VERKFRÆÐISTOFAN VATNASKIL 96-05-15 GGT

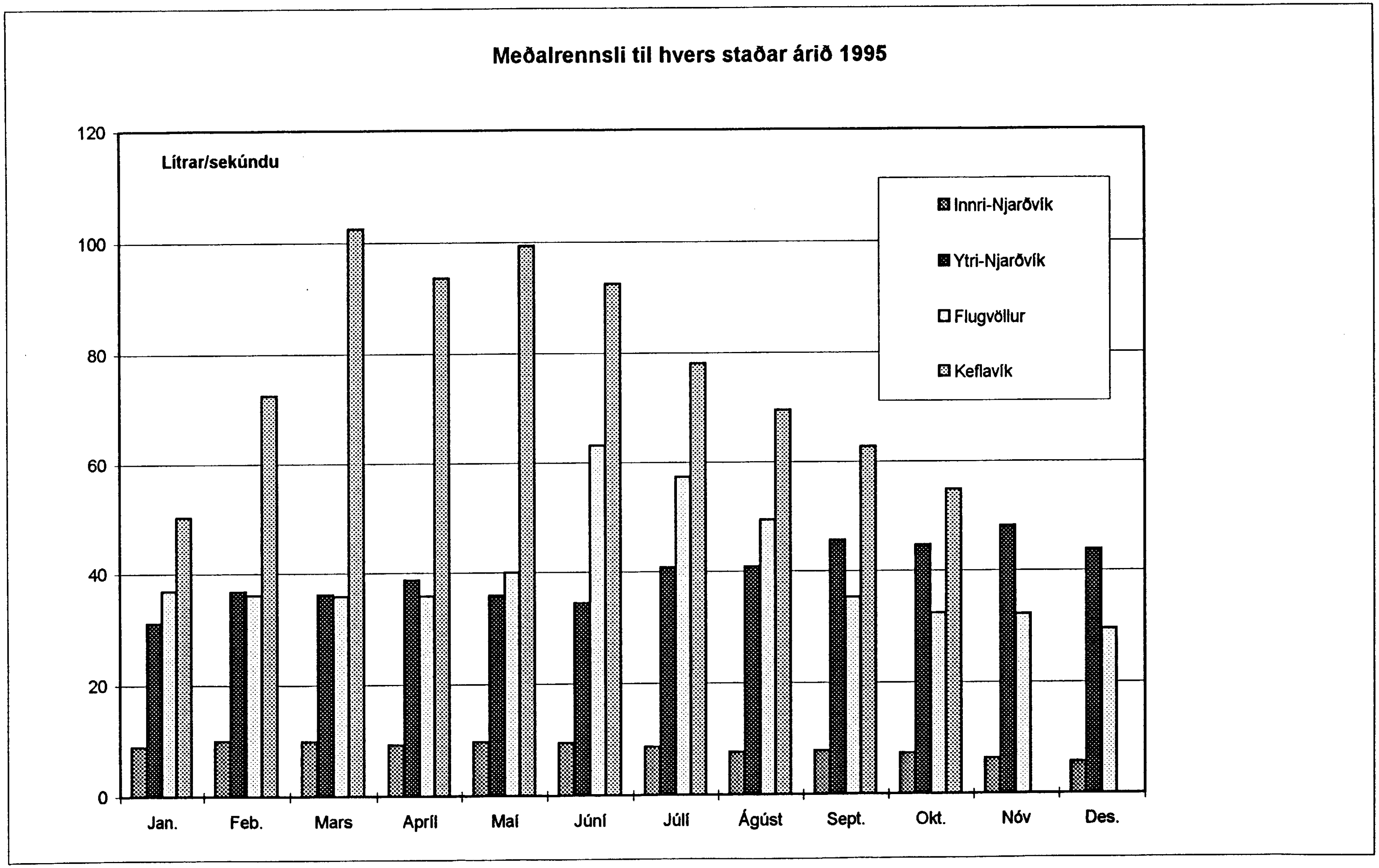
VATNSVEITA SUÐURNESJA

Svartsengi

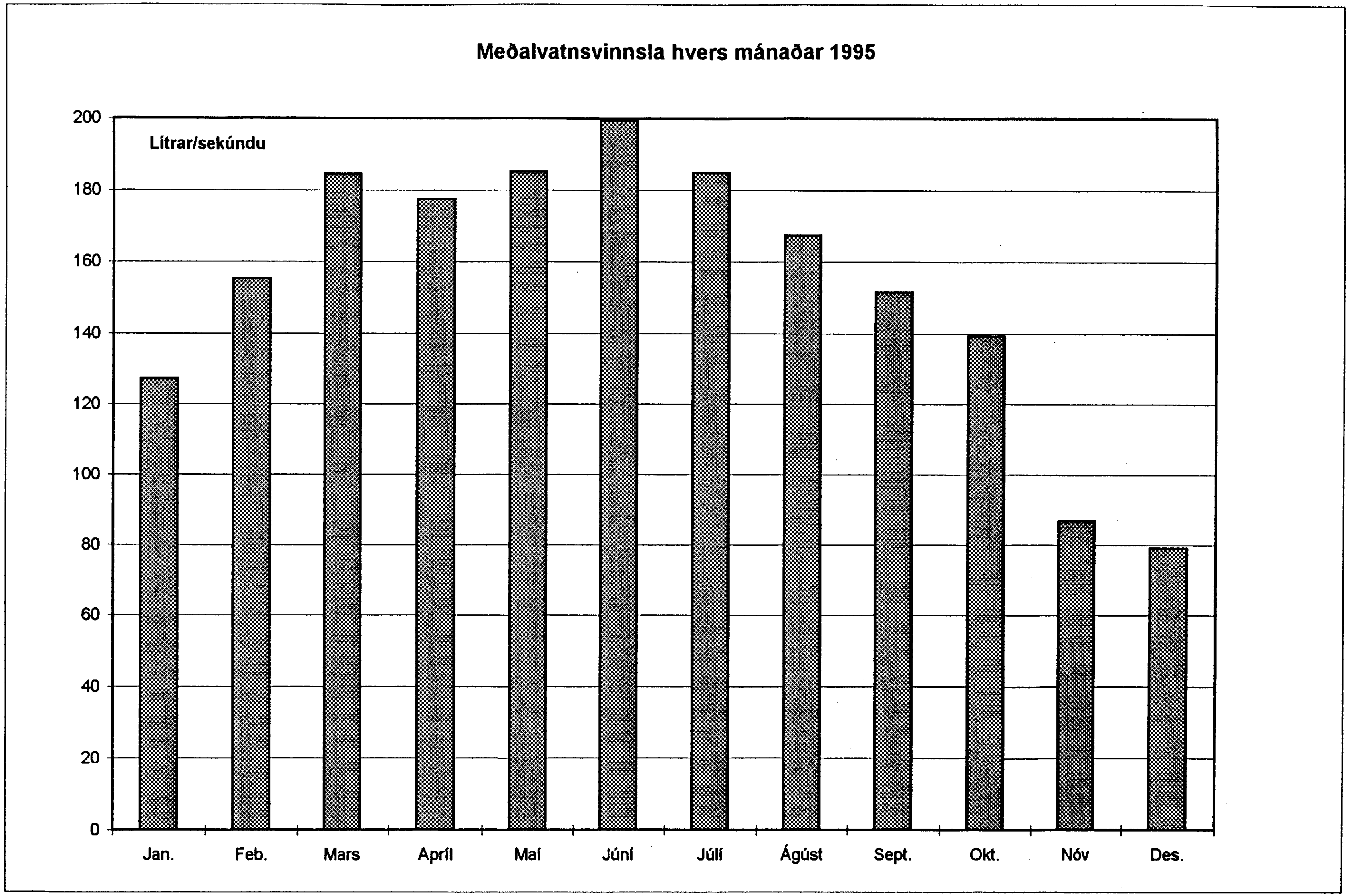
Mæld vatnshæð á árinu 1995



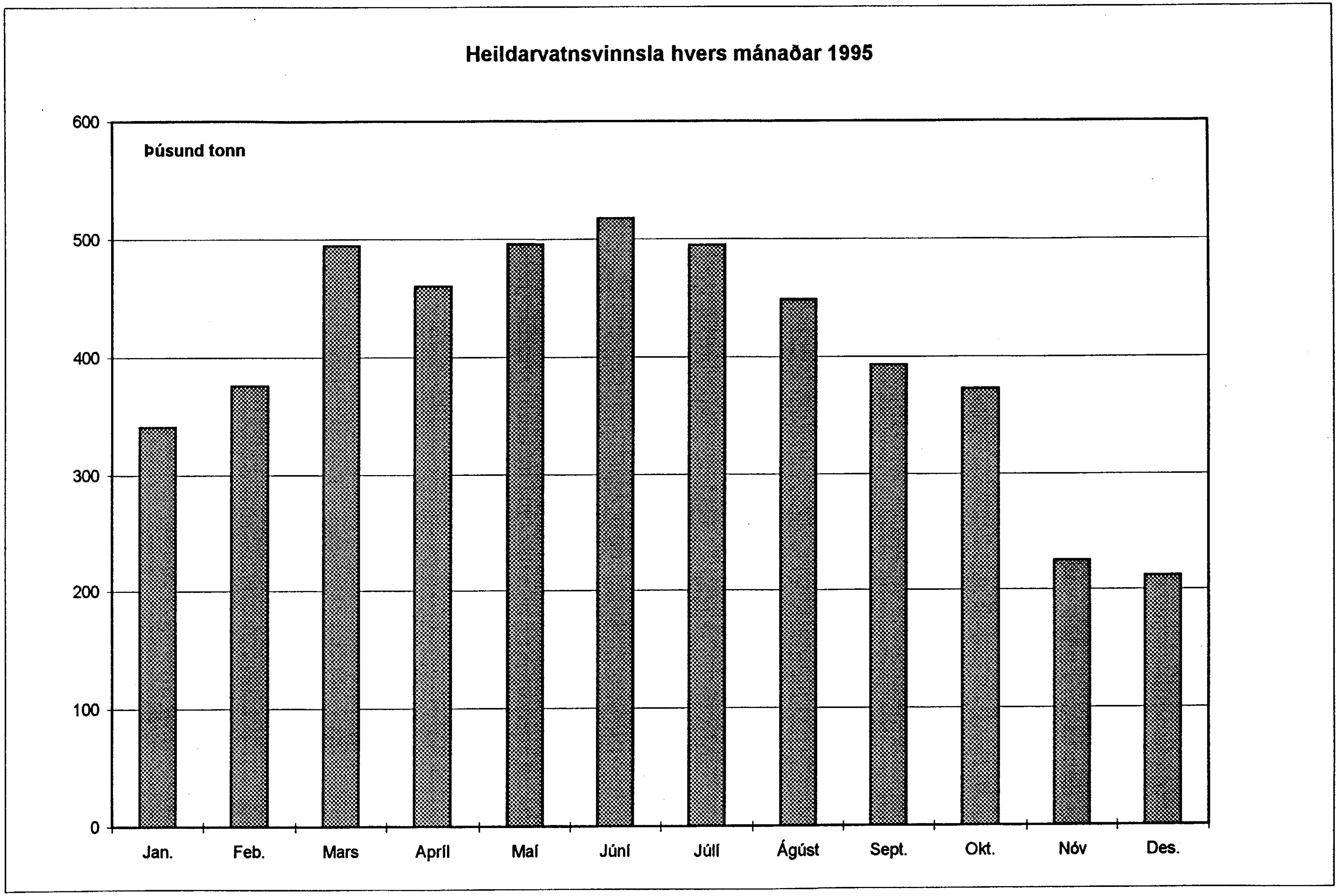
Mynd 3


Meðalrennsli til hvers staðar árið 1995
Lítrar/sekúndu
Innri-Njarðvík
Ytri-Njarðvík
Flugvöllur
Keflavík
0
20
40
60
80
100
120
Jan.
Feb.
Mars
Apríl
Maí
Júní
Júlí
Ágúst
Sept.
Okt.
Nóv
Des.

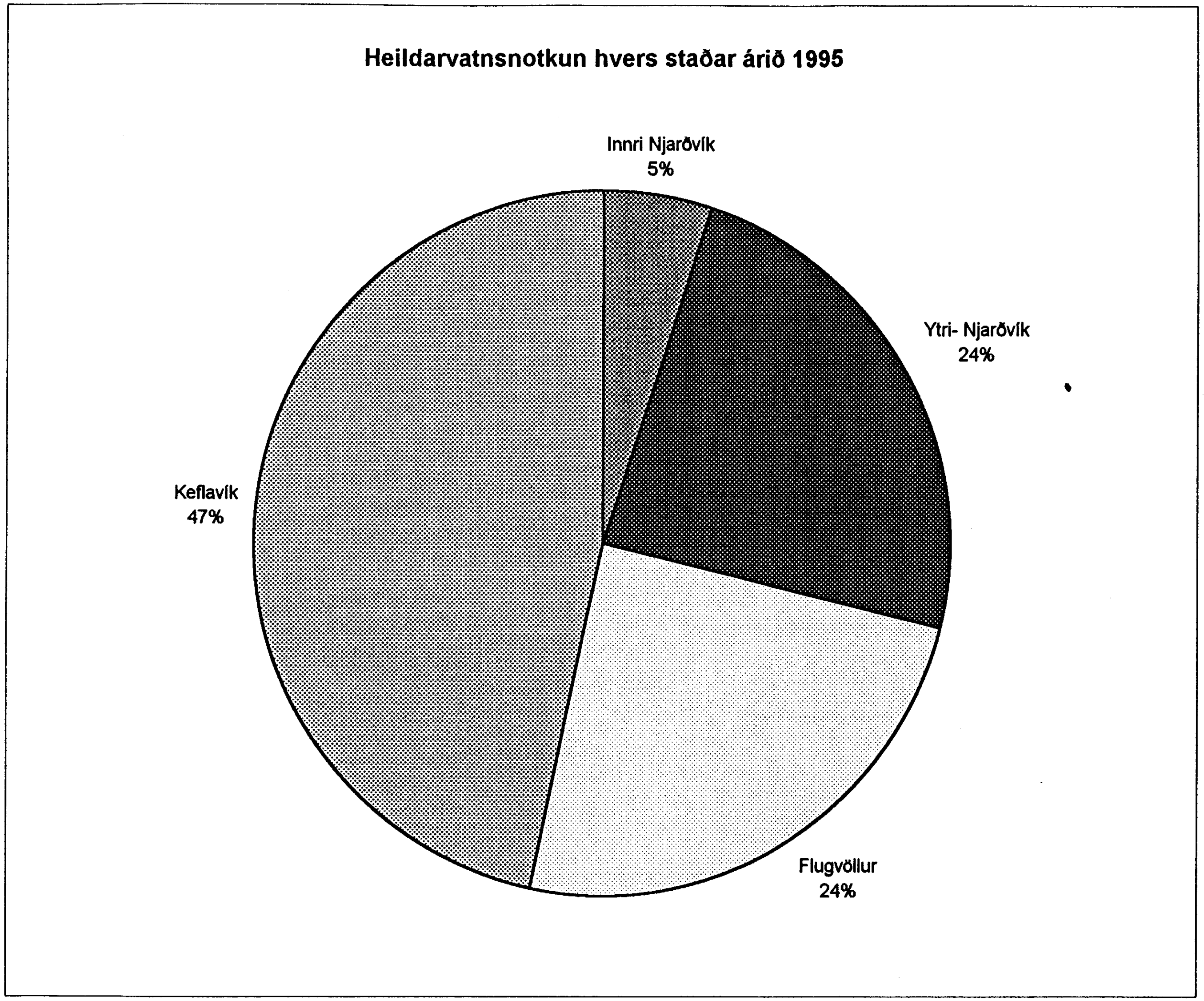
Mynd 4


Meðalvatnsvinnsla hvers mánaðar 1995
Lítrar/sekúndu
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
Jan.
Feb.
Mars
Apríl
Maí
Júní
Júlí
Ágúst
Sept.
Okt.
Nóv
Des.

Mynd 5

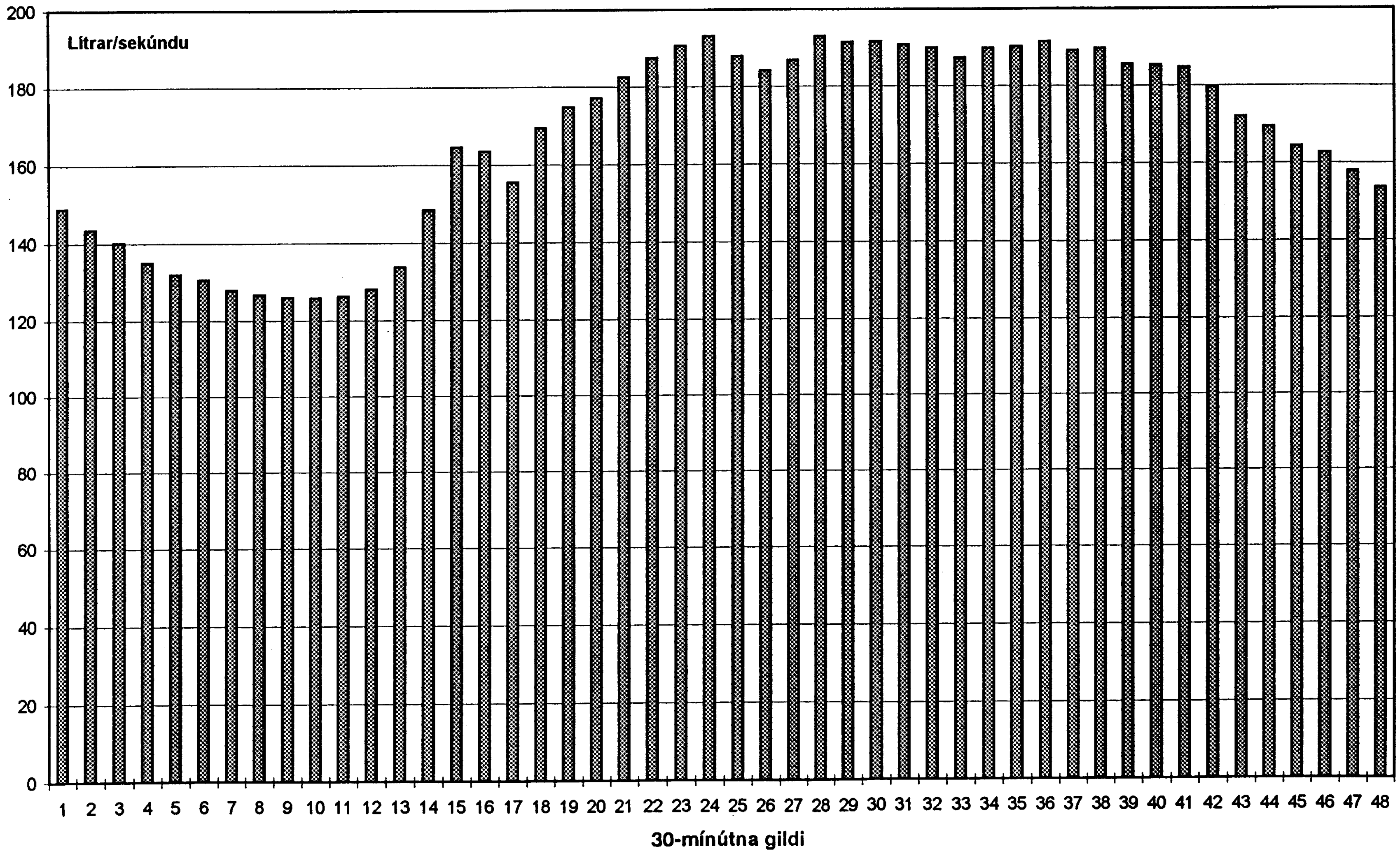

Heildarvatnsvinnsla hvers mánaðar 1995
Þúsund tonn
600
500
400
300
200
100
0
Jan.
Feb.
Mars
April
Maí
Júní
Júlí
Ágúst
Sept.
Okt.
Nóv
Des.

Mynd 6

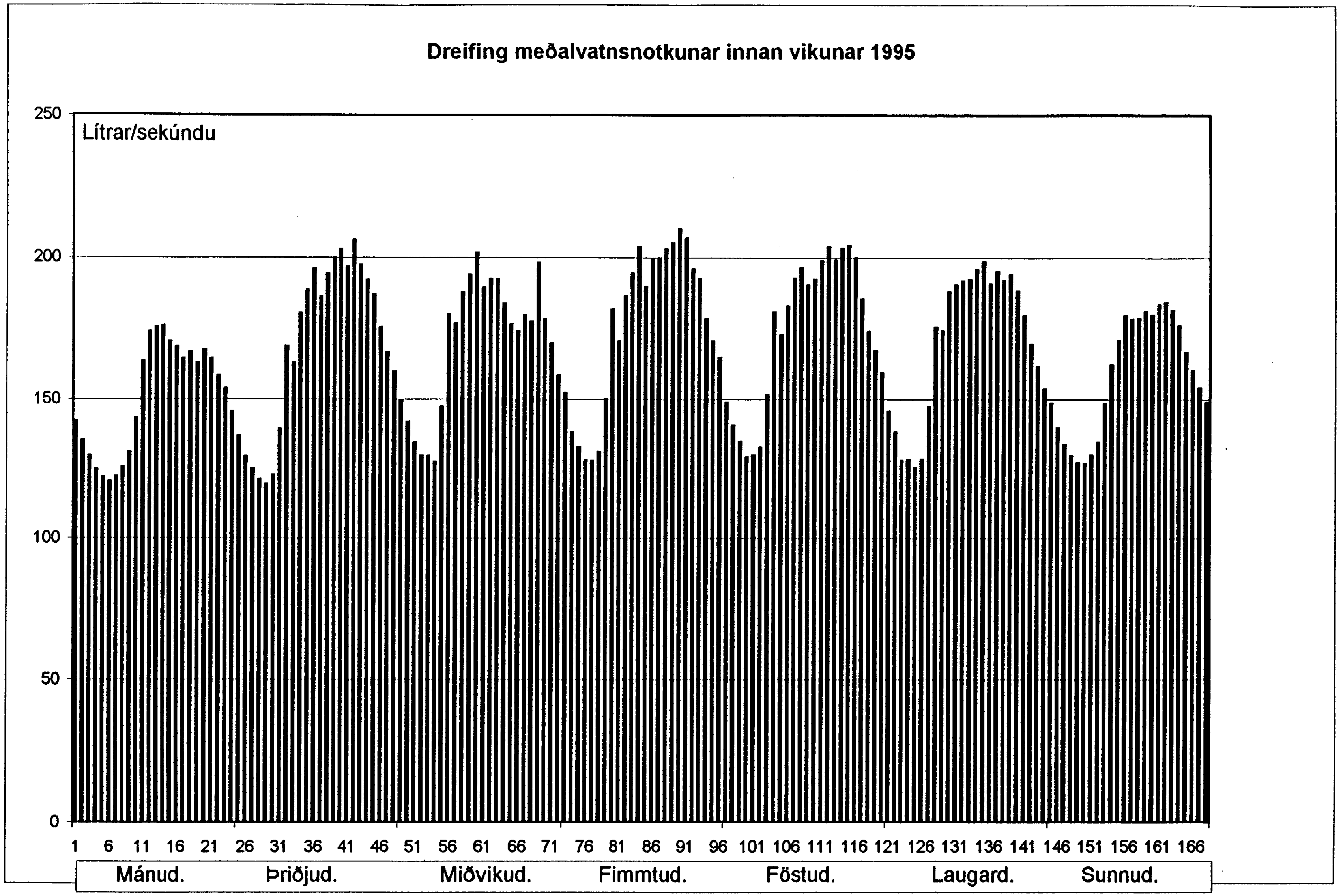

Heildarvatnsnotkun hvers staðar árið 1995
Innri Njarðvík 5%
Ytri- Njarðvík 24%
Keflavík 47%
Flugvöllur 24%

Mynd 7

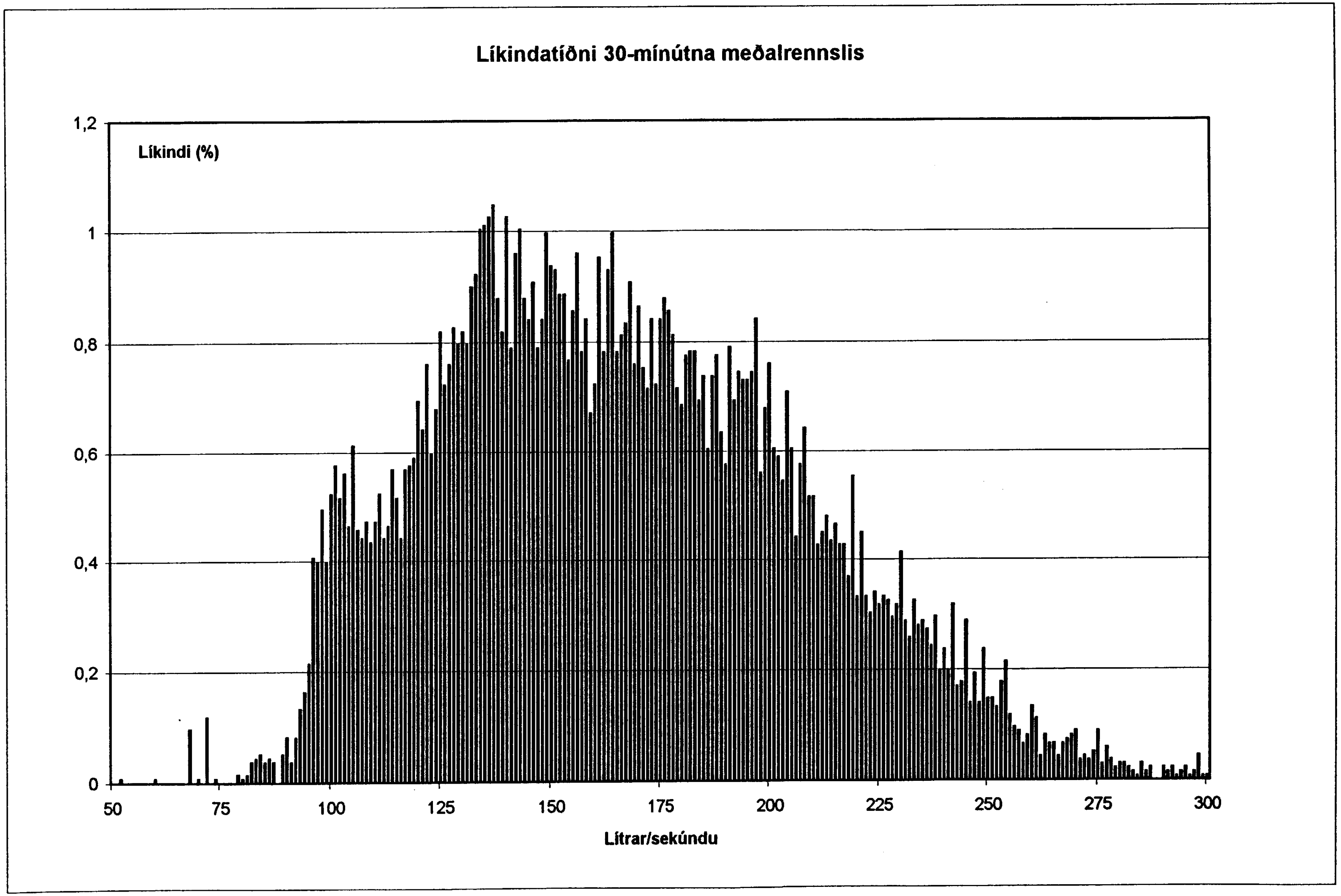
Dreifing meðalvatnsnotkunar innan sólarhringsins 1995



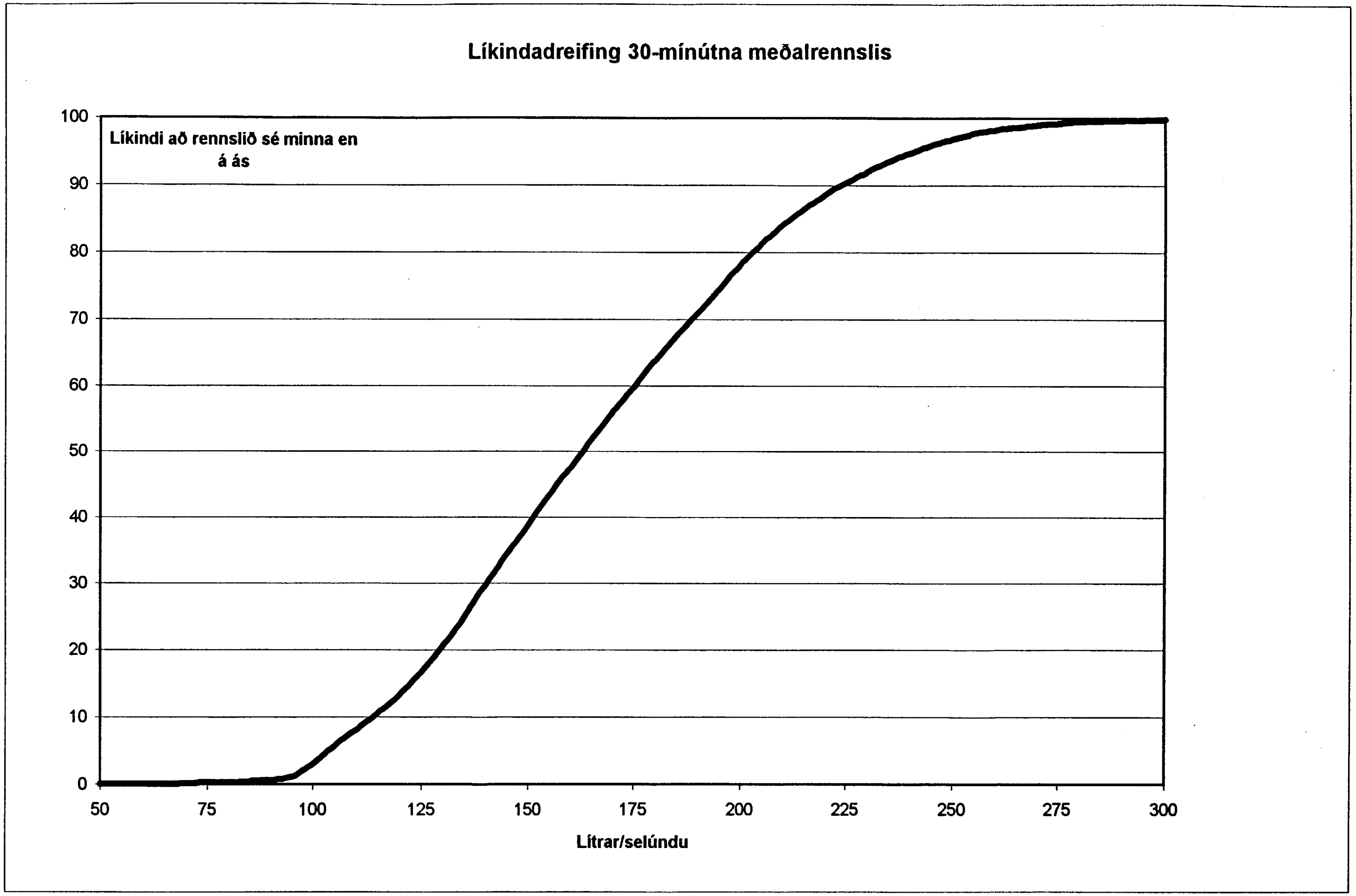
Mynd 8


Dreifing meðalvatnsnotkunar innan vikunar 1995
Lítrar/sekúndu
250
200
150
100
50
0
1 6 11 16 21 26 31 36 41 46 51 56 61 66 71 76 81 86 91 96 101 106 111 116 121 126 131 136 141 146 151 156 161 166
Mánud.
Þriðjud.
Miðvikud.
Fimmtud.
Föstud.
Laugard.
Sunnud.

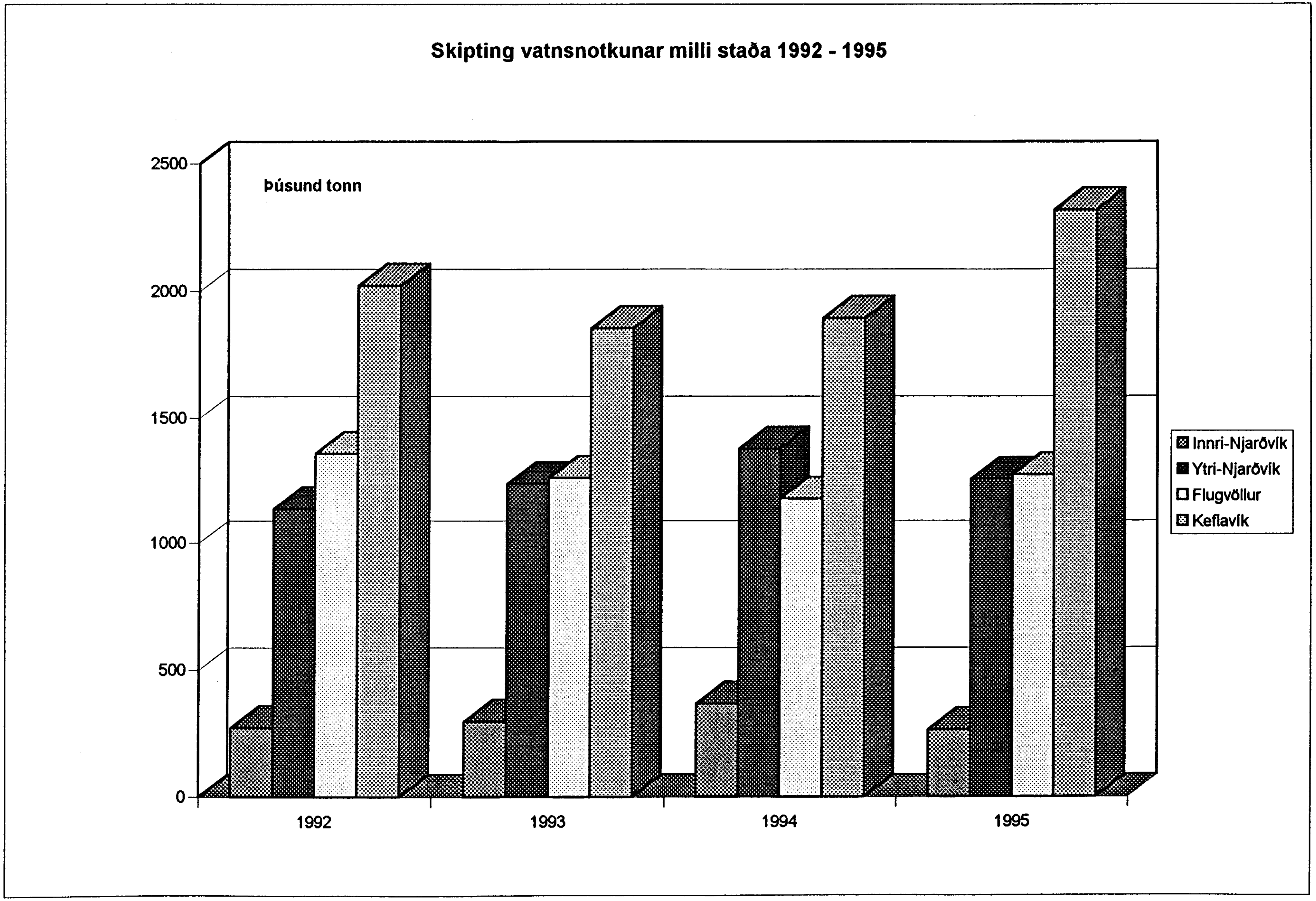
Mynd 9


Líkindatíðni 30-mínútna meðalrennslis
Líkindi (%)
1,2
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
50
75
100
125
150
175
200
225
250
275
300
Lítrar/sekúndu

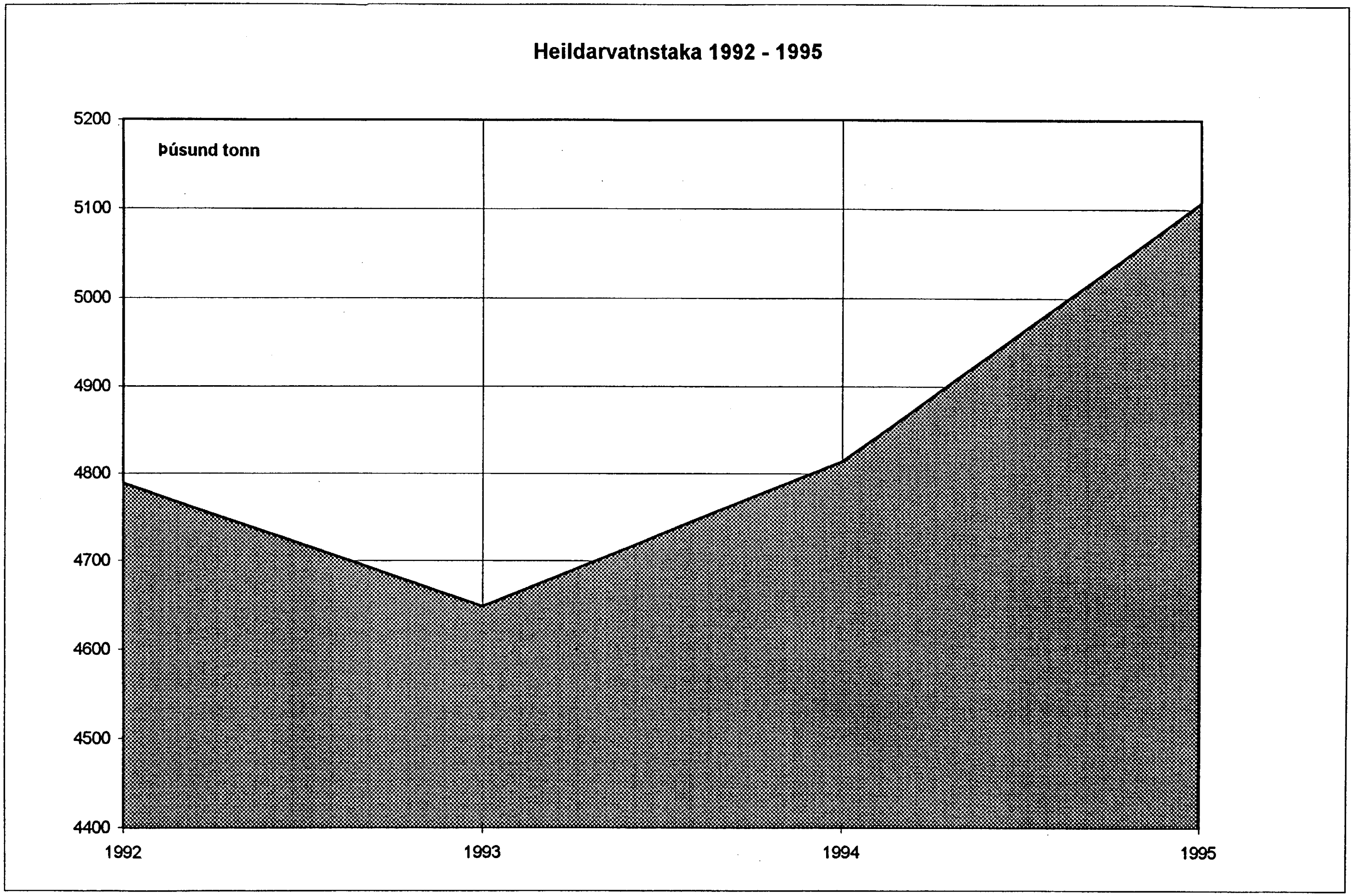
Mynd 10


Líkindadreifing 30-mínútna meðalrennslis
Líkindi að rennslið sé minna en á ás
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
50
75
100
125
150
175
200
225
250
275
300
Lítrar/selúndu

Mynd 11


Skipting vatnsnotkunar milli staða 1992 - 1995
Þúsund tonn
2500
2000
1500
1000
500
0
1992
1993
1994
1995
Innri-Njarðvík
Ytri-Njarðvík
Flugvöllur
Keflavík

Mynd 12


Heildarvatnstaka 1992 - 1995
þúsund tonn
5200
5100
5000
4900
4800
4700
4600
4500
4400
1992
1993
1994
1995

Mynd 13

Viðauki

Frumgögn

Vatnsveita Suðurnesja				Vinnslueftirlit með vatnstöku	
	Rennsli til bæjarfélags og flugvallar, l/s				Hæð vatnsborðs m y.s.
Dags	Keflavík	Flugvöllur	I-Njarðvík	Y-Njarðvík	
1994-12-31	-999.00	-999.00	-999.00	-999.00	-999
1995- 1- 1	40.68	35.64	8.78	27.81	2.06
1995- 1- 2	44.86	41.84	8.89	30.31	2.04
1995- 1- 3	55.51	32.76	9.37	28.13	2.07
1995- 1- 4	55.80	36.53	9.11	28.12	2.08
1995- 1- 5	56.71	35.40	8.96	28.69	2.11
1995- 1- 6	44.08	34.22	7.73	23.35	1.94
1995- 1- 7	53.32	37.00	8.97	27.87	2.13
1995- 1- 8	51.14	37.96	8.44	28.02	2.13
1995- 1- 9	51.40	33.84	8.84	30.79	2.10
1995- 1-10	52.64	33.45	8.94	31.07	2.05
1995- 1-11	60.06	37.73	9.18	31.24	1.99
1995- 1-12	59.61	38.37	9.49	37.83	1.98
1995- 1-13	51.21	46.42	9.34	34.84	2.00
1995- 1-14	47.94	40.55	8.70	32.89	2.02
1995- 1-15	48.50	37.97	8.77	30.66	2.03
1995- 1-16	48.85	36.52	8.98	31.67	2.08
1995- 1-17	44.79	22.27	9.17	32.88	2.12
1995- 1-18	44.02	39.85	9.51	33.18	2.15
1995- 1-19	44.66	37.65	9.55	31.90	2.18
1995- 1-20	47.67	39.39	9.05	30.97	2.16
1995- 1-21	48.44	37.11	8.98	29.00	2.14
1995- 1-22	47.16	39.10	8.57	28.80	2.12
1995- 1-23	51.09	39.11	8.99	31.50	2.07
1995- 1-24	50.63	20.05	8.66	32.33	2.04
1995- 1-25	48.96	36.62	8.58	32.53	1.98
1995- 1-26	52.35	39.22	8.70	33.45	1.95
1995- 1-27	51.75	40.92	8.80	35.74	1.92
1995- 1-28	51.14	40.21	8.89	30.27	1.89
1995- 1-29	49.44	39.71	9.24	28.68	1.87
1995- 1-30	53.46	40.48	9.54	36.72	1.87
1995- 1-31	49.38	35.92	9.39	36.03	1.90

Vatnsveita Suðurnesja				Vinnslueftirlit með vatnstöku	
	Rennsli til bæjarfélags og flugvallar, l/s				Hæð vatnsborðs m y.s.
Dags	Keflavík	Flugvöllur	I-Njarðvík	Y-Njarðvík	
1995- 2- 1	50.15	37.72	9.20	39.70	1.88
1995- 2- 2	47.93	37.79	8.82	40.49	1.88
1995- 2- 3	55.50	38.04	9.11	42.61	1.93
1995- 2- 4	50.54	38.75	8.75	30.64	1.95
1995- 2- 5	48.57	38.74	9.16	27.56	1.97
1995- 2- 6	51.63	39.24	9.21	37.12	1.95
1995- 2- 7	52.03	30.14	8.56	42.73	1.90
1995- 2- 8	57.05	38.75	8.93	45.17	1.87
1995- 2- 9	53.59	37.70	8.63	45.47	1.84
1995- 2-10	54.08	38.30	8.87	40.48	1.83
1995- 2-11	50.74	37.25	8.70	34.99	1.82
1995- 2-12	47.21	37.35	8.57	30.48	1.84
1995- 2-13	50.16	37.47	9.32	32.13	1.86
1995- 2-14	50.67	28.41	9.25	33.39	1.87
1995- 2-15	52.10	36.36	8.82	32.95	1.90
1995- 2-16	59.46	37.15	9.09	32.54	1.91
1995- 2-17	77.95	36.06	8.93	31.07	1.90
1995- 2-18	87.61	36.67	9.48	31.75	1.90
1995- 2-19	64.82	38.07	9.33	32.35	1.93
1995- 2-20	76.60	39.72	10.41	32.08	1.95
1995- 2-21	81.33	27.31	11.79	38.54	1.94
1995- 2-22	100.31	35.06	13.28	38.36	1.93
1995- 2-23	101.09	37.01	13.10	39.45	1.90
1995- 2-24	109.79	35.72	12.58	37.49	1.88
1995- 2-25	130.30	36.51	13.28	41.30	1.86
1995- 2-26	127.95	38.29	13.12	40.52	1.83
1995- 2-27	129.57	37.58	13.02	41.00	1.84
1995- 2-28	110.79	24.97	10.08	36.39	1.85
1995- 3- 1	106.75	27.62	10.51	35.01	1.84
1995- 3- 2	120.46	37.80	11.43	35.85	1.82
1995- 3- 3	129.87	36.96	13.27	37.19	1.79
1995- 3- 4	102.30	37.54	10.28	34.81	1.77

Vatnsveita Suðurnesja				Vinnslueftirlit með vatnstöku	
	Rennsli til bæjarfélags og flugvallar, l/s				Hæð vatnsborðs m y.s.
Dags	Keflavík	Flugvöllur	I-Njarðvík	Y-Njarðvík	
1995- 3- 5	89.22	40.09	9.49	34.99	1.76
1995- 3- 6	104.54	38.18	10.01	35.24	1.75
1995- 3- 7	122.76	31.87	9.96	34.42	1.73
1995- 3- 8	122.69	38.97	10.05	35.08	1.70
1995- 3- 9	99.83	37.36	10.70	35.19	1.69
1995- 3-10	93.56	36.44	11.07	35.11	1.68
1995- 3-11	95.75	37.99	10.78	35.95	1.67
1995- 3-12	92.69	39.16	10.25	31.21	1.69
1995- 3-13	94.43	38.68	9.71	33.41	1.68
1995- 3-14	87.19	37.08	10.07	35.67	1.66
1995- 3-15	91.84	39.63	9.40	37.89	1.65
1995- 3-16	95.80	39.50	9.44	41.32	1.66
1995- 3-17	93.23	35.76	9.70	37.04	1.65
1995- 3-18	82.19	36.63	9.73	30.98	1.64
1995- 3-19	79.50	39.35	9.70	30.43	1.62
1995- 3-20	96.71	39.64	9.81	34.93	1.63
1995- 3-21	108.11	16.97	9.18	36.29	1.70
1995- 3-22	109.30	21.51	9.05	35.13	1.88
1995- 3-23	104.37	36.37	9.09	36.99	1.95
1995- 3-24	93.74	35.76	9.69	34.21	1.98
1995- 3-25	105.74	35.98	9.51	28.07	1.95
1995- 3-26	86.93	38.58	8.88	31.90	1.92
1995- 3-27	110.81	36.48	9.18	46.29	1.87
1995- 3-28	115.85	28.42	9.42	47.69	1.84
1995- 3-29	110.78	38.81	9.35	44.70	1.84
1995- 3-30	119.01	38.10	9.70	43.44	1.92
1995- 3-31	109.46	37.27	9.43	36.95	1.98
1995- 4- 1	97.33	36.52	8.85	31.41	1.98
1995- 4- 2	90.45	37.14	8.96	32.63	1.97
1995- 4- 3	102.34	36.52	9.17	37.94	1.92
1995- 4- 4	112.39	26.15	9.11	46.59	1.91
1995- 4- 5	118.70	35.95	9.49	46.30	1.89

Vatnsveita Suðurnesja				Vinnslueftirlit með vatnstöku	
	Rennsli til bæjarfélags og flugvallar, l/s				Hæð vatnsborðs m y.s.
Dags	Keflavík	Flugvöllur	I-Njarðvík	Y-Njarðvík	
1995- 4- 6	120.93	36.43	9.59	47.45	1.86
1995- 4- 7	120.15	35.45	9.81	48.57	1.83
1995- 4- 8	110.08	36.52	9.85	45.77	1.84
1995- 4- 9	92.86	37.40	10.11	34.91	1.93
1995- 4-10	105.66	37.92	10.56	42.52	1.98
1995- 4-11	113.43	36.95	9.98	46.69	2.02
1995- 4-12	113.71	32.75	8.95	44.90	2.06
1995- 4-13	94.71	34.81	8.90	30.78	2.06
1995- 4-14	77.49	34.88	8.90	28.33	2.03
1995- 4-15	82.03	36.54	9.05	29.39	1.98
1995- 4-16	76.37	37.20	8.73	24.63	1.95
1995- 4-17	77.09	36.63	8.88	25.88	1.91
1995- 4-18	82.34	23.57	8.64	33.08	1.86
1995- 4-19	83.78	35.18	8.88	36.19	1.82
1995- 4-20	81.31	35.56	9.10	36.46	1.78
1995- 4-21	83.76	36.42	9.25	38.85	1.75
1995- 4-22	80.98	37.00	9.14	36.61	1.72
1995- 4-23	81.25	38.66	8.95	36.16	1.68
1995- 4-24	91.05	39.35	9.20	41.01	1.64
1995- 4-25	86.07	26.41	8.97	48.77	1.64
1995- 4-26	86.08	41.32	9.02	47.44	1.64
1995- 4-27	84.77	38.16	8.70	46.23	1.64
1995- 4-28	95.20	39.33	9.20	45.75	1.64
1995- 4-29	87.03	37.85	9.35	36.18	1.64
1995- 4-30	78.97	41.00	8.96	33.22	1.64
1995- 5- 1	76.27	37.01	9.02	35.70	1.64
1995- 5- 2	89.56	40.90	9.30	47.88	1.64
1995- 5- 3	104.08	41.74	9.68	46.93	1.64
1995- 5- 4	100.04	40.51	9.84	37.19	1.67
1995- 5- 5	102.10	37.18	9.99	36.73	1.69
1995- 5- 6	91.86	38.01	9.67	33.38	1.69
1995- 5- 7	86.68	39.74	9.90	30.33	1.67

Vatnsveita Suðurnesja				Vinnslueftirlit með vatnstöku	
	Rennsli til bæjarfélags og flugvallar, l/s				Hæð vatnsborðs m y.s.
Dags	Keflavík	Flugvöllur	I-Njarðvík	Y-Njarðvík	
1995- 5- 8	93.24	44.41	9.38	42.86	1.66
1995- 5- 9	98.22	37.16	9.60	40.42	1.64
1995- 5-10	97.86	40.12	9.42	32.45	1.65
1995- 5-11	107.10	41.85	9.34	34.45	1.64
1995- 5-12	105.59	34.92	9.34	33.35	1.65
1995- 5-13	93.74	36.37	9.18	29.74	1.65
1995- 5-14	80.28	39.40	9.53	30.30	1.64
1995- 5-15	110.53	37.99	9.20	45.42	1.65
1995- 5-16	102.39	34.53	9.46	36.75	1.65
1995- 5-17	105.92	38.93	10.28	36.23	1.65
1995- 5-18	108.18	38.75	9.98	33.94	1.65
1995- 5-19	110.86	37.39	11.10	33.81	1.65
1995- 5-20	97.02	36.83	10.99	32.09	1.65
1995- 5-21	80.80	38.38	9.77	32.99	1.65
1995- 5-22	115.89	38.92	10.06	45.49	1.66
1995- 5-23	122.33	37.57	9.63	41.77	1.65
1995- 5-24	110.64	39.89	9.25	35.88	1.65
1995- 5-25	110.51	37.45	10.43	34.94	1.65
1995- 5-26	100.36	32.49	10.15	43.63	1.65
1995- 5-27	83.30	36.65	9.42	26.57	1.65
1995- 5-28	82.69	29.76	8.97	27.78	1.65
1995- 5-29	105.66	43.42	9.65	32.12	1.65
1995- 5-30	107.76	66.01	9.78	30.71	1.65
1995- 5-31	98.64	66.10	9.60	32.05	1.65
1995- 6- 1	100.95	65.36	9.24	32.01	1.65
1995- 6- 2	100.82	63.84	10.00	31.74	1.65
1995- 6- 3	80.59	65.13	9.16	27.29	1.64
1995- 6- 4	77.34	65.19	8.81	26.33	1.64
1995- 6- 5	85.01	64.30	9.49	27.27	1.64
1995- 6- 6	103.84	64.82	9.65	31.78	1.64
1995- 6- 7	110.03	66.24	10.15	32.13	1.64
1995- 6- 8	100.87	63.00	9.80	28.27	1.65

Vatnsveita Suðurnesja					Vinnslueftirlit með vatnstöku
	Rennsli til bæjarfélags og flugvallar, l/s				Hæð vatnsborðs m y.s.
Dags	Keflavík	Flugvöllur	I-Njarðvík	Y-Njarðvík	
1995- 6- 9	104.66	65.55	10.07	30.10	1.64
1995- 6-10	91.81	64.41	9.20	27.67	1.65
1995- 6-11	90.09	64.57	9.25	26.03	1.65
1995- 6-12	96.17	66.04	9.60	29.80	1.64
1995- 6-13	96.23	61.81	9.05	30.03	1.65
1995- 6-14	112.57	65.66	8.97	29.57	1.65
1995- 6-15	81.28	63.76	8.69	31.54	-999.00
1995- 6-16	-999.00	67.46	8.96	34.24	-999.00
1995- 6-17	-999.00	-999.00	9.36	29.67	-999.00
1995- 6-18	55.38	62.27	8.91	27.43	-999.00
1995- 6-19	79.10	64.69	9.35	30.09	-999.00
1995- 6-20	85.68	63.45	10.07	39.72	-999.00
1995- 6-21	84.09	66.57	9.96	43.71	-999.00
1995- 6-22	0.00	61.27	9.61	45.05	-999.00
1995- 6-23	-999.00	56.83	9.36	40.26	-999.00
1995- 6-24	-999.00	59.05	8.91	27.22	-999.00
1995- 6-25	-999.00	57.52	9.28	28.35	-999.00
1995- 6-26	-999.00	60.37	9.68	47.16	-999.00
1995- 6-27	-999.00	62.76	9.35	47.38	-999.00
1995- 6-28	-999.00	61.42	9.45	50.71	-999.00
1995- 6-29	-999.00	59.02	10.12	50.81	-999.00
1995- 6-30	-999.00	56.60	10.15	50.70	-999.00
1995- 7- 1	-999.00	56.00	9.56	29.13	-999.00
1995- 7- 2	74.75	62.21	9.80	34.43	-999.00
1995- 7- 3	81.15	72.83	10.10	46.33	-999.00
1995- 7- 4	73.91	63.94	9.64	42.58	-999.00
1995- 7- 5	79.57	64.51	9.70	42.31	-999.00
1995- 7- 6	72.74	59.79	9.51	48.11	-999.00
1995- 7- 7	78.10	53.07	10.11	36.35	-999.00
1995- 7- 8	67.21	53.20	9.03	31.23	-999.00
1995- 7- 9	75.37	53.39	8.64	31.60	-999.00
1995- 7-10	77.89	54.87	9.52	46.21	-999.00

Vatnsveita Suðurnesja					Vinnslueftirlit með vatnstöku
	Rennsli til bæjarfélags og flugvallar, l/s				Hæð vatns-borðs m y.s.
Dags	Keflavík	Flugvöllur	I-Njarðvík	Y-Njarðvík	
1995- 7-11	72.66	52.91	9.98	49.36	-999.00
1995- 7-12	81.83	55.30	10.37	48.95	-999.00
1995- 7-13	86.70	55.29	10.79	47.95	-999.00
1995- 7-14	74.96	53.32	10.02	45.54	-999.00
1995- 7-15	70.00	56.30	6.80	32.78	-999.00
1995- 7-16	68.22	57.16	6.96	32.01	-999.00
1995- 7-17	75.38	58.92	7.73	44.83	-999.00
1995- 7-18	81.98	56.21	7.79	46.12	-999.00
1995- 7-19	94.58	60.42	8.35	43.25	-999.00
1995- 7-20	91.39	57.35	8.09	44.61	-999.00
1995- 7-21	98.37	56.48	7.99	44.62	-999.00
1995- 7-22	91.14	55.08	9.01	33.99	-999.00
1995- 7-23	70.42	55.91	7.50	34.02	-999.00
1995- 7-24	80.75	58.97	7.76	43.80	-999.00
1995- 7-25	81.47	55.45	8.26	44.17	-999.00
1995- 7-26	78.98	59.47	7.87	43.20	-999.00
1995- 7-27	75.80	55.88	8.09	45.64	-999.00
1995- 7-28	86.19	54.34	8.01	46.48	-999.00
1995- 7-29	65.93	55.29	6.69	31.72	-999.00
1995- 7-30	63.67	56.39	6.75	31.36	-999.00
1995- 7-31	68.94	54.79	7.65	40.94	-999.00
1995- 8- 1	77.19	55.34	8.08	42.62	-999.00
1995- 8- 2	70.55	57.87	8.39	41.07	-999.00
1995- 8- 3	73.00	55.55	7.94	35.07	-999.00
1995- 8- 4	64.30	51.50	7.37	30.02	-999.00
1995- 8- 5	59.20	54.14	6.89	27.18	-999.00
1995- 8- 6	57.19	55.47	6.82	24.49	-999.00
1995- 8- 7	62.33	51.82	7.01	26.52	-999.00
1995- 8- 8	69.47	56.22	7.18	42.27	-999.00
1995- 8- 9	72.26	63.07	8.27	42.13	-999.00
1995- 8-10	69.40	79.75	8.11	40.25	-999.00
1995- 8-11	69.52	67.47	8.47	37.26	-999.00

Vatnsveita Suðurnesja				Vinnslueftirlit með vatnstöku	
	Rennsli til bæjarfélags og flugvallar, l/s				Hæð vatnsborðs m y.s.
Dags	Keflavík	Flugvöllur	I-Njarðvík	Y-Njarðvík	
1995- 8-12	62.16	57.78	9.11	31.33	-999.00
1995- 8-13	58.52	57.09	6.90	32.03	-999.00
1995- 8-14	71.95	59.46	7.19	45.31	-999.00
1995- 8-15	73.59	59.12	8.00	46.41	-999.00
1995- 8-16	74.87	53.20	6.86	42.59	-999.00
1995- 8-17	75.69	63.57	8.23	46.49	-999.00
1995- 8-18	74.14	39.77	8.07	47.73	-999.00
1995- 8-19	69.96	61.49	7.45	40.78	-999.00
1995- 8-20	66.30	38.77	6.98	33.24	-999.00
1995- 8-21	74.65	33.19	7.92	48.63	-999.00
1995- 8-22	74.92	35.23	7.82	49.06	-999.00
1995- 8-23	74.08	33.20	7.05	50.90	-999.00
1995- 8-24	76.32	37.74	7.89	51.06	-999.00
1995- 8-25	73.38	38.19	8.66	47.45	-999.00
1995- 8-26	65.46	34.05	6.67	41.42	-999.00
1995- 8-27	64.02	34.45	6.90	36.15	-999.00
1995- 8-28	70.52	34.98	7.54	44.82	-999.00
1995- 8-29	71.65	35.44	7.04	48.23	-999.00
1995- 8-30	69.39	35.86	8.47	47.92	-999.00
1995- 8-31	68.24	41.50	8.61	48.25	-999.00
1995- 9- 1	66.25	33.79	8.50	51.29	-999.00
1995- 9- 2	56.54	36.09	7.47	39.54	-999.00
1995- 9- 3	57.36	33.82	7.52	37.05	-999.00
1995- 9- 4	65.85	37.17	8.50	47.19	-999.00
1995- 9- 5	67.28	31.87	8.42	50.07	-999.00
1995- 9- 6	68.68	36.07	8.03	49.86	-999.00
1995- 9- 7	67.80	39.75	8.37	49.99	-999.00
1995- 9- 8	64.58	32.61	8.09	51.35	-999.00
1995- 9- 9	59.72	34.79	7.79	51.07	-999.00
1995- 9-10	56.92	32.78	7.59	49.51	-999.00
1995- 9-11	64.04	39.53	8.59	51.37	-999.00
1995- 9-12	66.04	39.58	8.61	49.21	-999.00

Vatnsveita Suðurnesja					Vinnslueftirlit með vatnstöku
	Rennsli til bæjarfélags og flugvallar, l/s				Hæð vatnsborðs m y.s.
Dags	Keflavík	Flugvöllur	I-Njarðvík	Y-Njarðvík	
1995- 9-13	69.27	38.90	7.91	52.31	-999.00
1995- 9-14	66.78	33.35	8.47	50.78	-999.00
1995- 9-15	68.90	33.81	9.24	44.24	-999.00
1995- 9-16	60.82	34.07	8.48	34.57	-999.00
1995- 9-17	58.30	32.39	8.40	33.17	-999.00
1995- 9-18	67.40	39.04	8.24	47.60	-999.00
1995- 9-19	66.55	35.82	7.42	45.68	-999.00
1995- 9-20	64.24	35.46	7.47	43.85	-999.00
1995- 9-21	65.60	37.67	7.20	44.85	-999.00
1995- 9-22	63.80	31.69	7.76	41.88	-999.00
1995- 9-23	59.78	33.41	6.93	30.27	-999.00
1995- 9-24	56.99	33.83	6.73	31.79	-999.00
1995- 9-25	54.56	36.86	7.13	46.63	-999.00
1995- 9-26	52.90	40.37	7.21	47.71	-999.00
1995- 9-27	56.17	38.43	7.48	49.09	-999.00
1995- 9-28	65.64	35.38	7.46	49.51	-999.00
1995- 9-29	65.31	32.05	7.64	50.07	-999.00
1995- 9-30	58.38	30.96	7.27	48.27	-999.00
1995-10- 1	37.76	29.37	6.97	34.07	-999.00
1995-10- 2	67.43	34.54	8.37	50.08	-999.00
1995-10- 3	67.28	32.72	7.25	51.13	-999.00
1995-10- 4	68.09	35.63	7.63	48.98	-999.00
1995-10- 5	64.93	32.23	7.64	47.51	-999.00
1995-10- 6	62.03	31.37	8.13	44.06	-999.00
1995-10- 7	52.28	30.17	7.11	33.87	-999.00
1995-10- 8	46.37	29.27	7.37	33.95	-999.00
1995-10- 9	53.73	33.74	7.76	50.62	-999.00
1995-10-10	54.79	33.36	7.43	53.42	-999.00
1995-10-11	58.72	34.00	7.68	54.33	-999.00
1995-10-12	56.93	32.39	7.18	51.02	-999.00
1995-10-13	55.30	30.89	7.72	50.45	-999.00
1995-10-14	49.24	29.43	7.31	42.66	-999.00

Vatnsveita Suðurnesja				Vinnslueftirlit með vatnstöku	
	Rennsli til bæjarfélags og flugvallar, l/s				Hæð vatnsborðs m y.s.
Dags	Keflavík	Flugvöllur	I-Njarðvík	Y-Njarðvík	
1995-10-15	47.38	30.65	7.58	39.15	-999.00
1995-10-16	55.94	34.56	8.35	52.29	-999.00
1995-10-17	55.62	35.99	8.56	47.52	-999.00
1995-10-18	52.38	37.06	8.57	47.92	-999.00
1995-10-19	55.19	33.51	7.42	48.40	-999.00
1995-10-20	58.26	31.07	8.10	47.71	-999.00
1995-10-21	51.72	31.77	7.29	38.88	-999.00
1995-10-22	46.24	33.13	6.63	36.99	-999.00
1995-10-23	42.78	38.42	7.09	49.17	-999.00
1995-10-24	-999.00	32.06	6.52	44.60	-999.00
1995-10-25	-999.00	27.63	6.25	42.39	-999.00
1995-10-26	-999.00	33.85	6.23	41.55	-999.00
1995-10-27	-999.00	32.63	8.00	42.62	-999.00
1995-10-28	-999.00	31.48	6.32	33.70	-999.00
1995-10-29	-999.00	31.70	6.14	35.67	-999.00
1995-10-30	-999.00	31.77	6.40	45.56	-999.00
1995-10-31	-999.00	29.46	6.38	45.00	-999.00
1995-11- 1	-999.00	34.29	6.65	47.23	-999.00
1995-11- 2	-999.00	29.71	6.69	49.68	-999.00
1995-11- 3	-999.00	30.84	7.39	49.83	-999.00
1995-11- 4	-999.00	31.54	6.46	38.81	-999.00
1995-11- 5	-999.00	33.63	5.76	39.34	-999.00
1995-11- 6	-999.00	31.87	6.44	48.63	-999.00
1995-11- 7	-999.00	28.21	6.55	46.50	-999.00
1995-11- 8	-999.00	31.12	6.54	50.75	-999.00
1995-11- 9	-999.00	33.49	5.97	51.38	-999.00
1995-11-10	-999.00	32.89	6.70	50.83	-999.00
1995-11-11	-999.00	31.59	6.29	42.21	-999.00
1995-11-12	-999.00	32.55	6.59	42.87	-999.00
1995-11-13	-999.00	33.37	7.72	48.64	-999.00
1995-11-14	-999.00	32.68	7.52	53.86	-999.00
1995-11-15	-999.00	32.10	7.01	52.18	-999.00

Vatnsveita Suðurnesja					Vinnslueftirlit með vatnstöku
	Rennsli til bæjarfélags og flugvallar, l/s				Hæð vatns-borðs m y.s.
Dags	Keflavík	Flugvöllur	I-Njarðvík	Y-Njarðvík	
1995-11-16	-999.00	31.44	7.08	50.93	-999.00
1995-11-17	-999.00	28.98	6.78	52.12	-999.00
1995-11-18	-999.00	34.68	6.27	43.62	-999.00
1995-11-19	-999.00	31.87	6.07	44.13	-999.00
1995-11-20	-999.00	33.99	6.81	52.14	-999.00
1995-11-21	-999.00	31.97	7.03	52.35	-999.00
1995-11-22	-999.00	33.76	6.33	50.03	-999.00
1995-11-23	-999.00	31.59	5.91	49.22	-999.00
1995-11-24	-999.00	29.96	5.81	46.64	-999.00
1995-11-25	-999.00	29.19	5.39	41.12	-999.00
1995-11-26	-999.00	29.80	5.41	40.80	-999.00
1995-11-27	-999.00	32.74	5.57	51.43	-999.00
1995-11-28	-999.00	33.98	5.50	55.01	-999.00
1995-11-29	-999.00	32.55	5.40	52.23	-999.00
1995-11-30	-999.00	38.74	6.12	50.58	-999.00
1995-12- 1	-999.00	31.62	6.33	47.72	-999.00
1995-12- 2	-999.00	32.58	5.70	42.54	-999.00
1995-12- 3	-999.00	34.15	5.66	42.09	-999.00
1995-12- 4	-999.00	32.99	6.15	50.52	-999.00
1995-12- 5	-999.00	32.13	5.95	48.98	-999.00
1995-12- 6	-999.00	35.12	5.63	47.89	-999.00
1995-12- 7	-999.00	37.36	5.82	49.97	-999.00
1995-12- 8	-999.00	29.97	6.15	43.49	-999.00
1995-12- 9	-999.00	30.39	5.69	35.95	-999.00
1995-12-10	-999.00	29.98	5.62	34.83	-999.00
1995-12-11	-999.00	32.09	5.96	43.91	-999.00
1995-12-12	-999.00	30.08	5.80	44.07	-999.00
1995-12-13	-999.00	33.77	5.63	44.33	-999.00
1995-12-14	-999.00	32.75	5.76	43.71	-999.00
1995-12-15	-999.00	29.33	5.82	39.12	-999.00
1995-12-16	-999.00	27.72	5.71	34.94	-999.00
1995-12-17	-999.00	0.67	0.12	0.79	-999.00

Vatnsveita Suðurnesja				Vinnslueftirlit með vatnstöku	
	Rennsli til bæjarfélags og flugvallar, l/s				Hæð vatnsborðs m y.s.
Dags	Keflavík	Flugvöllur	I-Njarðvík	Y-Njarðvík	
1995-12-18	-999.00	30.32	6.48	51.51	-999.00
1995-12-19	-999.00	29.42	6.14	54.70	-999.00
1995-12-20	-999.00	31.31	5.78	53.36	-999.00
1995-12-21	-999.00	28.64	5.50	55.78	-999.00
1995-12-22	-999.00	28.07	5.71	50.83	-999.00
1995-12-23	-999.00	29.02	5.91	51.08	-999.00
1995-12-24	-999.00	28.64	5.85	46.18	-999.00
1995-12-25	-999.00	26.31	5.66	40.56	-999.00
1995-12-26	-999.00	27.42	5.80	43.74	-999.00
1995-12-27	-999.00	31.54	5.78	46.71	-999.00
1995-12-28	-999.00	32.73	5.62	45.19	-999.00
1995-12-29	-999.00	23.97	5.95	43.34	-999.00
1995-12-30	-999.00	27.26	7.06	41.35	-999.00
1995-12-31	-999.00	28.88	6.80	40.00	-999.00