



ORKUSTOFNUN

Rannsóknasvið

Svartsengi

**Vinnslueftirlit með
vatnstöku**

**Vatnsveitu Suðurnesja
árið 1996**

Verkfræðistofan Vatnaskil sf

Unnið fyrir Vatnsveitu Suðurnesja

1997

OS-97003

SVARTSENGI

Vinnslueftirlit með vatnstöku Vatnsveitu Suðurnesja árið 1996



Verkfræðistofan Vatnaskil sf

Unnið fyrir Vatnsveitu Suðurnesja

OS-97003

Febrúar 1997



Skýrsla nr.: OS-97003	Dags.: Febrúar 1997	Dreifing: <input checked="" type="checkbox"/> Opin <input type="checkbox"/> Lokuð til
Heiti skýrslu / Aðal- og undirtitill: SVARTSENGI Vinnslueftirlit með vatnstöku Vatnsveitu Suðurnesja árið 1996	Upplag: 25	
	Fjöldi síðna: (30)	
Höfundar: Verkfræðistofan Vatnaskil sf	Verkefnisstjóri: Sverrir Þórhallsson	
Gerð skýrslu / Verkstig: Árlegt yfirlit	Verknúmer: 640 251	
Unnið fyrir: Vatnsveitu Suðurnesja		
Samvinnuaðilar:		
Útdráttur: Skýrslan er sú fimmta í röðinni um eftirlit með vinnslu neysluvatns á Lágasvæðinu á Reykjanesi fyrir Vatnsveitu Suðurnesja. Gerð er grein fyrir vinnslu á árinu 1996 og jafnframt gefið yfirlit um vatnsnotkun hinna fjögurra meginnotkunarstaða, Keflavíkur, Ytri- og Innri-Njarðvíkur og Keflavíkurflugvallar. Við úrvinnsluna er stuðst við mælingar á rennsli til hvers af stöðunum fjórum. Grunnögnin eru tímaráðir með 30 mínútna tímakerfi. Út frá þeim eru unnin dagsmeðaltöl rennslis. Meðalrennsli til hvers staðar í l/s var 6,21 til Innri-Njarðvíkur, 43,73 til Ytri-Njarðvíkur, 34,73 til flugvallarins og 72,75 til Keflavíkur. Meðalvinnsla á mánuði var 157,42 l/s. Heildarvinnslan allt árið var 4978 þús. tonn.		
Lykilorð: Vatnsveita, neysluvatn, eftirlit, vinnsla	ISBN-númer:	
	Undirskrift verkefnisstjóra: 	
	Yfirfarið af: SP og PI 	

EFNISYFIRLIT

EFNISYFIRLIT	2
MYNDASKRÁ	3
TÖFLUSKRÁ	3
1. INNGANGUR	4
2. VATNSVINNSLA OG VATNSNOTKUN	4
MYNDIR	7
VIÐAUKI	21

MYNDASKRÁ

1. Sólarhringsmeðalrennsli árið 1996	8
2. Mæld vatnshæð á árinu 1996	9
3. Meðalrennsli til hvers staðar árið 1996.....	10
4. Vatnsvinnsla hvers mánaðar 1996	11
5. Heildar vatnsvinnsla hvers mánaðar	12
6. Heildar vatnsnotkun hvers staðar 1996	13
7. Dreifing meðalvatnsnotkunar innan sólarhringsins	14
8. Dreifing vatnsnotkunar innan vikunnar.....	15
9. Líkindatíðni 30-mínútna meðalrennslis	16
10. Líkindadreifing 30-mínútna meðalrennslis	17
11. Skipting vatnsnotkunar milli staða 1992-1996.....	18
12. Heildarvatnstaka 1992-1996	19

TÖFLUSKRÁ

1. Meðalrennsli mánaða til hvers staðar 1996.....	5
2. Vatnsvinnsla hvers mánaðar 1996	5
3. Vatnsnotkun.....	6

1. INNGANGUR

Skýrsla þessi er sú fimmta í röðinni sem Verkfræðistofan Vatnaskil vinnur fyrir Orkustofnun vegna eftirlits með vinnslu neysluvatns fyrir Vatnsveitu Suðurnesja úr Lágasvæði á Reykjanesi, en vatnsveitan tók til strafa á árinu 1992 og hefur verið reglubundið eftirlit með vinnslunni alveg frá upphafi. Í skýrslunni er gerð grein fyrir vinnslu úr svæðinu á árinu 1996. Auk þess er gerð grein fyrir vatnsnotkun hvers hinna fjögurra megin notkunarstaða á þessu tímabili, en það eru Keflavík, Ytri- og Innri-Njarðvík og Keflavíkurflugvöllur. 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. Fram í júní 1996 er rennsli til Keflavíkur reiknað útfrá mældu rennsli milli tanka (mælir 141), þar eð mælt rennsli neðan tanka (mælir 541) reyndist ónákvæmt. Þessi gögn eru tímaröð með 1 mínútu tímaskrefi, en úr henni er unnin 30 mínútna tímaröð (mælir 341). Í júnímánuði komst hinsvegar mælir 541 í lag, og er hann notaður eftir það, þar sem grunnkögnin eru tímaraðir með 30 mínútna tímaskrefi, eins og í öðrum mælum. Útfrá grunnröðunum eru unnin dagsmeðaltöl rennslis sem er að finna á PC-tölvudisklingi í vasa innan á bakkápu.

Mynd 1 sýnir reiknað sólarhringsmeðalrennsli til þessara fjögurra staða á árinu 1996. Eins og fram kemur á myndunum eru gögnin í heildina mjög heilleg. Það er einungis í fimm daga frá 15. til 19. ágúst og 1. og 2. október sem gögn vantar frá öllum stöðunum. Mest allan janúar var mælirinn til Keflavíkur bilaður. Rennslið til allra staðanna hefur öll sömu megineinkenni og á árinu 1995. Frá því að vinnsla hófst hefur ávallt orðið aukning á rennslinu til Keflavíkur um miðjan febrúar, sem staðið hefur í hálfan mánuð til mánuð. Á árinu 1995 jókst vatnsnotkun um miðjan febrúar, eins og áður. Aukningin var hinsvegar meiri og stóð fram eftir sumri. Í ágúst 1995 var rennslið orðið svipað og árin á undan. Á árinu 1996 stendur þessi aukning fram undir mánaðarmótin mars-apríl, en þá minnkar rennslið niður í svipað magn og var fyrri hluta febrúar. Um mánaðarmótin maí-júní minnkar rennslið enn meir og helst nánast óbreytt út árið. Rennslið til flugvallarins er, öfugt við t. d. rennslið til Keflavíkur, heldur meira síðarihluta ársins en þann fyrri. Skýringuna er ef til vill að finna í meiri umferð um flugvöllum að sumri til en á veturnar. Mesta meðalrennsli sólarhrings var 5. mars 252 l/s, en mesta hálf tíma gildi var 361,7 l/s 23. febrúar. Á mynd 2 er sýnd mæld vatnshæð í vinnsluholu á vatnstökusvæðinu. Hæð vatnsborðsins er gefin í hæðarkerfi Njarðvíkur.

Á mynd 3 er sýnt meðalrennsli hvers mánaðar á árinu 1996 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. Í febrúar og mars er rennslið til Keflavíkur um helmingur þess sem það er yfir sumarmánuðina.

Tafla 1, Meðalrennsli mánaða til hvers staðar 1996

Tímabil	Innri-Njarðvík l/s	Ytri-Njarðvík l/s	Flugvöllur l/s	Keflavík l/s
Janúar	6,07	47,25	32,33	13,50
Febrúar	8,09	43,24	31,72	108,47
Mars	6,36	46,80	31,32	114,79
Apríl	6,14	42,39	29,23	91,58
Mái	6,20	45,80	30,07	93,93
Júní	6,46	44,89	32,93	79,09
Júlí	6,37	46,67	35,24	67,90
Ágúst	5,90	44,37	34,20	59,75
September	5,96	42,38	39,00	58,02
Október	5,70	41,13	38,67	63,22
Nóvember	5,81	43,18	44,06	65,43
Desember	5,41	36,70	37,98	57,28
Allt árið	6,21	43,73	34,73	72,75

Á mynd 4 er sýnd meðalvatnsvinnsla hvers mánaðar á árinu 1996 og á mynd 5 heildarvatnsvinnsla hvers mánaðar. Meðalvinnslan á árinu 1996 var 157 l/s sem er sama tala og 1995. Tilsvarandi gögn eru gefin í töflu 2. Á mynd 6 er sýnd vatnsnotkun hvers staðar fyrir sig á árinu 1996, sem hlutfall af heildarvatnsnotkun. Þar sést að Keflavík er með tæplega helming notkunarinnar eða 46% sem samsvarar 2300 þúsund tonn. Í Ytri-Njarðvík og á flugvellingum er svipuð notkun 1098 þúsund tonn á flugvellingum og 1383 þúsund tonn í

Tafla 2, Vatnsvinnsla hvers mánaðar 1996

Tímabil	Meðalvinnsla l/s	Heildarvinnsla þús. tonn
Janúar	99,15	266
Febrúar	191,52	480
Mars	199,28	534
Apríl	169,35	439
Mái	176,00	471
Júní	163,38	423
Júlí	156,17	418
Ágúst	144,22	386
September	145,36	377
Október	148,72	398
Nóvember	158,48	411
Desember	137,38	368
Allt árið	157,42	4978

Ytri-Njarðvík, sem er ámóta og undangengin ár. Rennslið til Innri-Njarðvíkur hefur farið stöðugt minnkandi frá því að vatnsveitan tók til starfa og var á síðasta ári einungis 4 %, en þegar það var mest 1994 var það tæp 8% af heildarnotkuninni.

Á mynd 7 er sýnd dreifing meðalvatnsnotkunar innan sólarhringsins, þar sem byggt er á 30-mínútna meðalrennsli. Sú dreifing er eins og vænta mátti með lágmark að nóttu til en með hámark um miðjan daginn. Mynd 9 sýnir dreifingu rennslisins innan vikunnar, og eins og vænta mátti er rennslið minnst um helgar ríflega 80% af mesta rennslinu sem er að jafnaði á þriðjudögum.

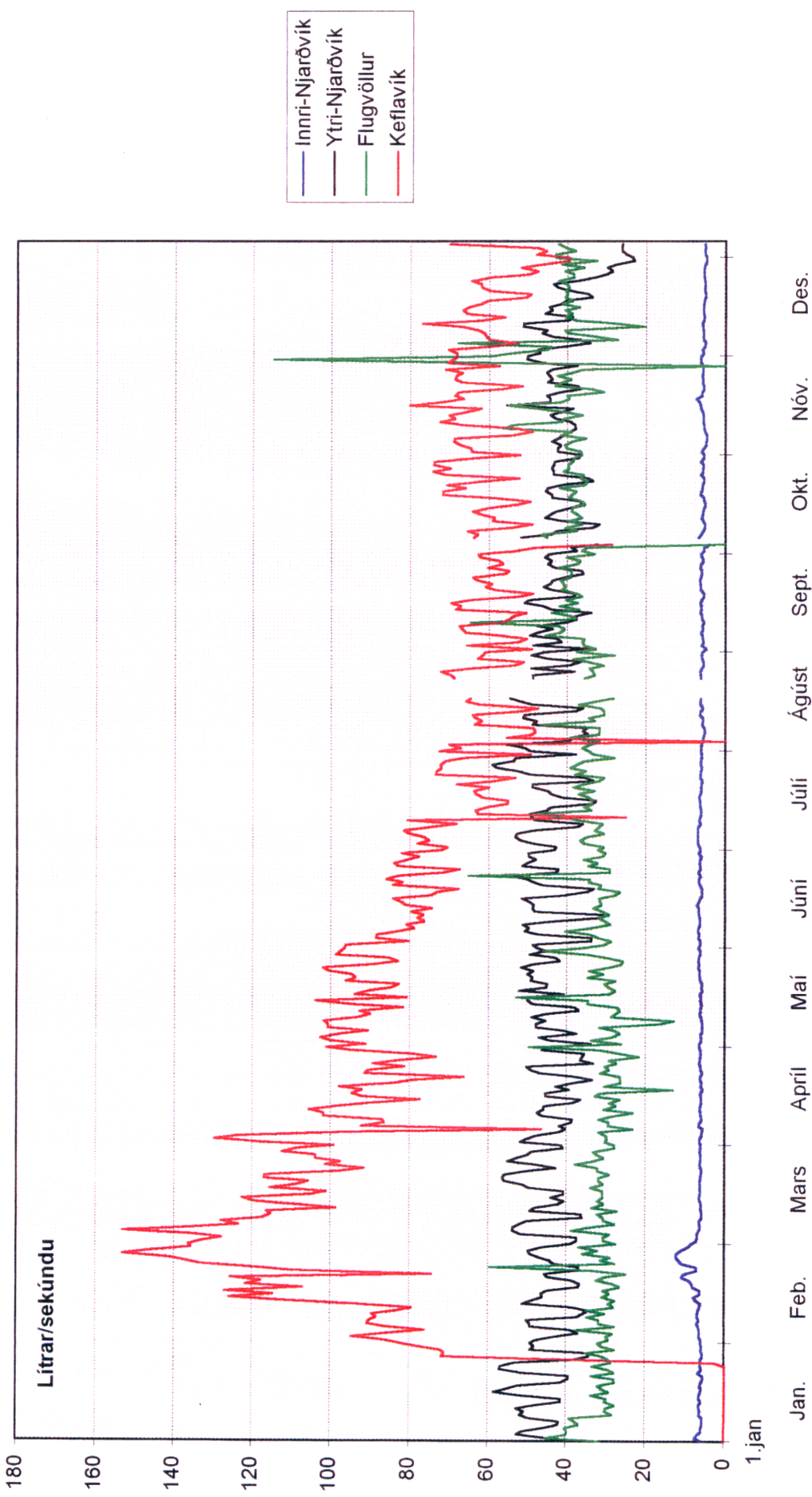
Á myndum 9 og 10 er sýnd líkindatiðni og líkindadreifing 30-mínútna meðalrennslis í öllu kerfinu. Frá því vinnsla hófst í desember 1991 og fram til ársloka 1996 hafa mælingar verið að mestu samfelldar að því frátölu að tímabilið mars til júní 1992 vantar gögn fyrir flugvöllinn og frá síðari hluta október 1995 til ársloka vantar gögn fyrir Keflavík. Ef gert er ráð fyrir því að á Keflavíkurflugvelli hafi notkunin í mars-júní 1992 verið hliðstæð við það sem hún var á sama tíma 1993 og að í Keflavík hafi notkunin í nóvember-desember 1995 verið sú sama og 1994 og í janúar 1996 sú sama og hún var þar 1995 hefur þróun vatnsnotkunar verið eins og tafla 3 og myndir 11 og 12 sýna. Eins og sést af mynd 11 hafa mestar breytingar orðið varðandi Keflavík. Frá því vinnsla hófst er notkunin rúmlega 24 milljón tonn.

Tafla 3, Vatnsnotkun 1992 -1996

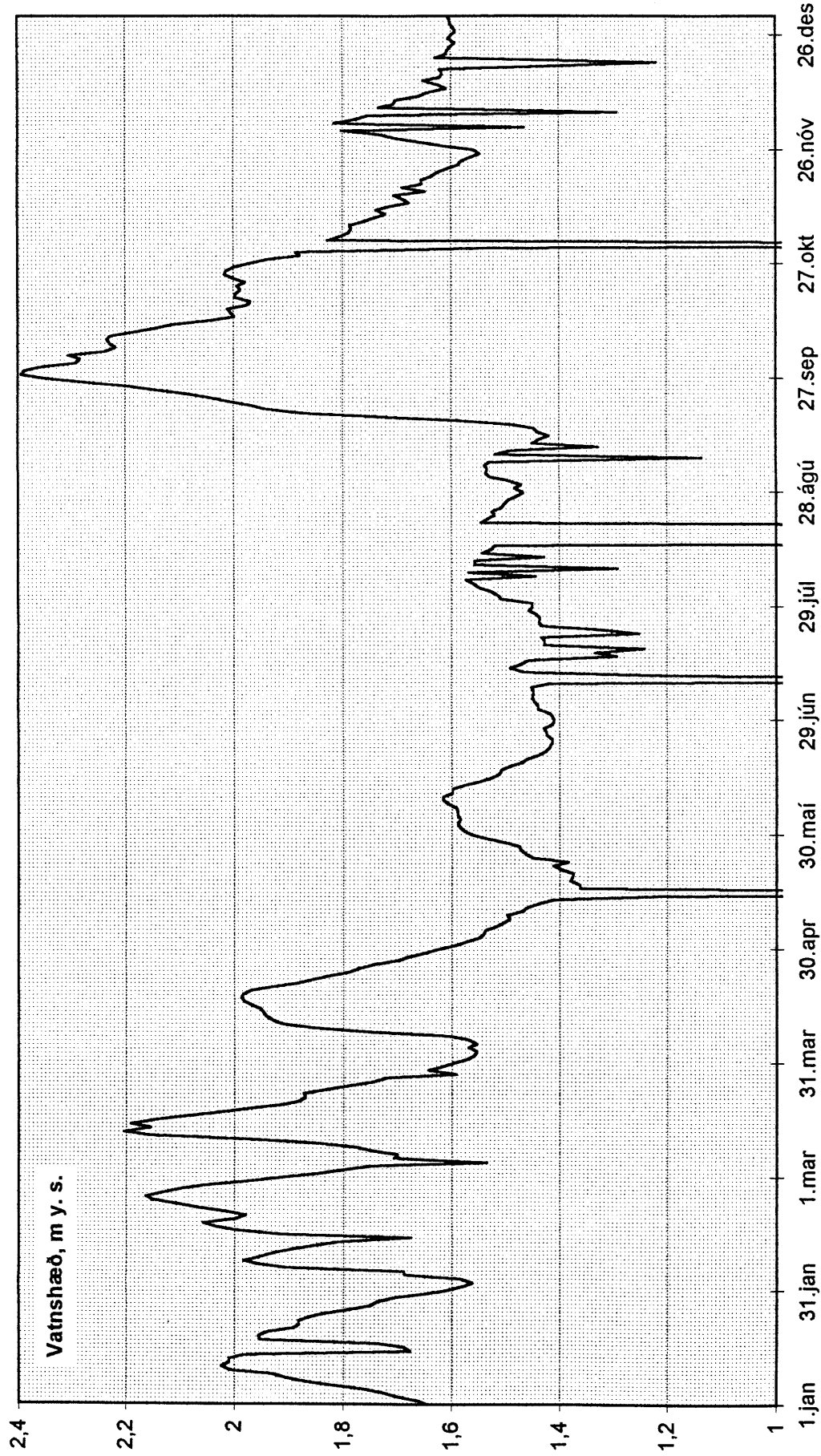
Tímabil	Innri - Njarðvík þús. tonn	Ytri - Njarðvík þús. tonn	Flugvöllur þús. tonn	Keflavík þús. tonn	Heildarnotkun þús. tonn
1992	272	1136	1358	2023	4789
1993	296	1237	1260	1855	4648
1994	366	1377	1176	1895	4814
1995	265	1254	1272	2317	5108
1996	196	1383	1098	2390	5068

MYNDIR

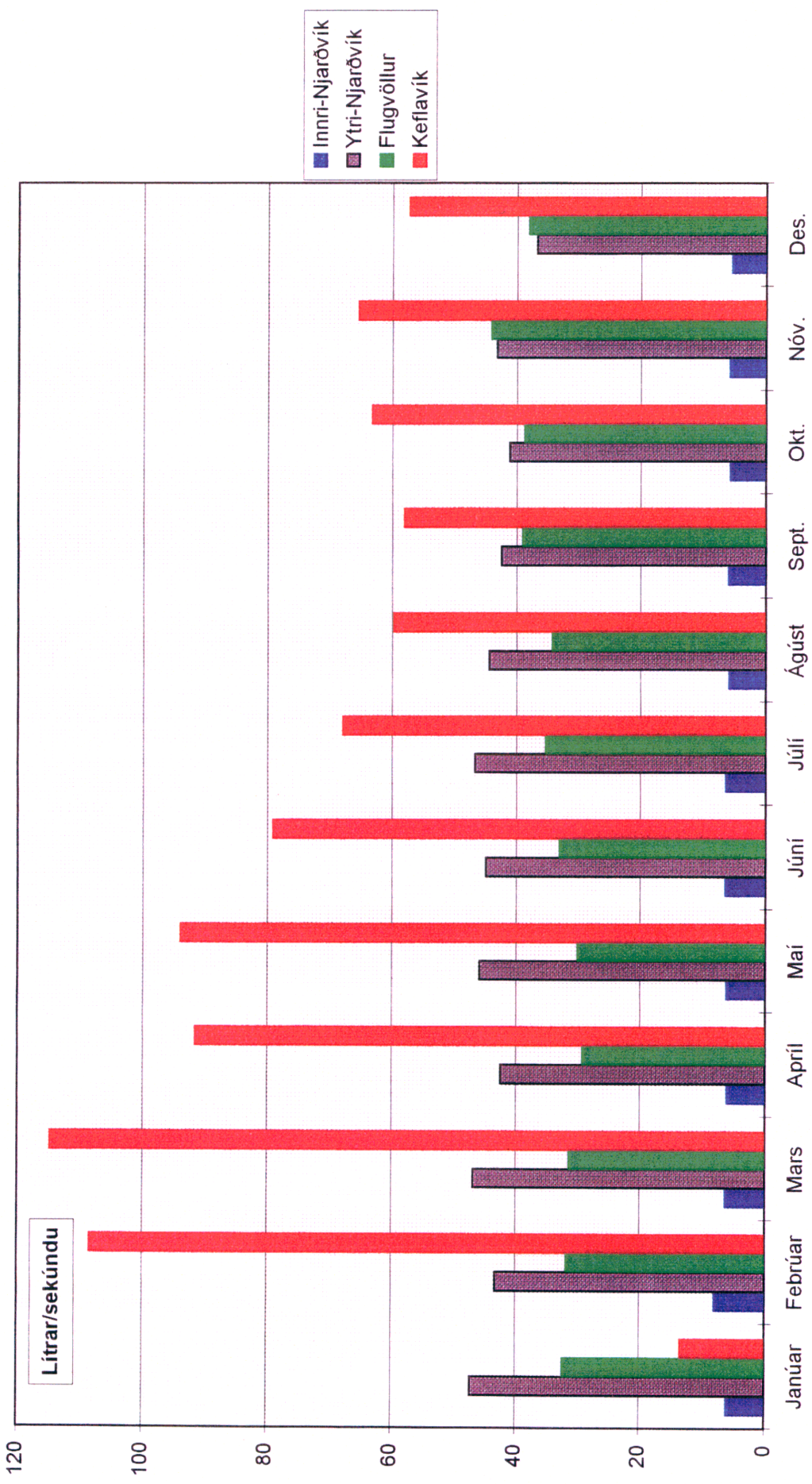
Sólarhringsmeðalrennsli árið 1996



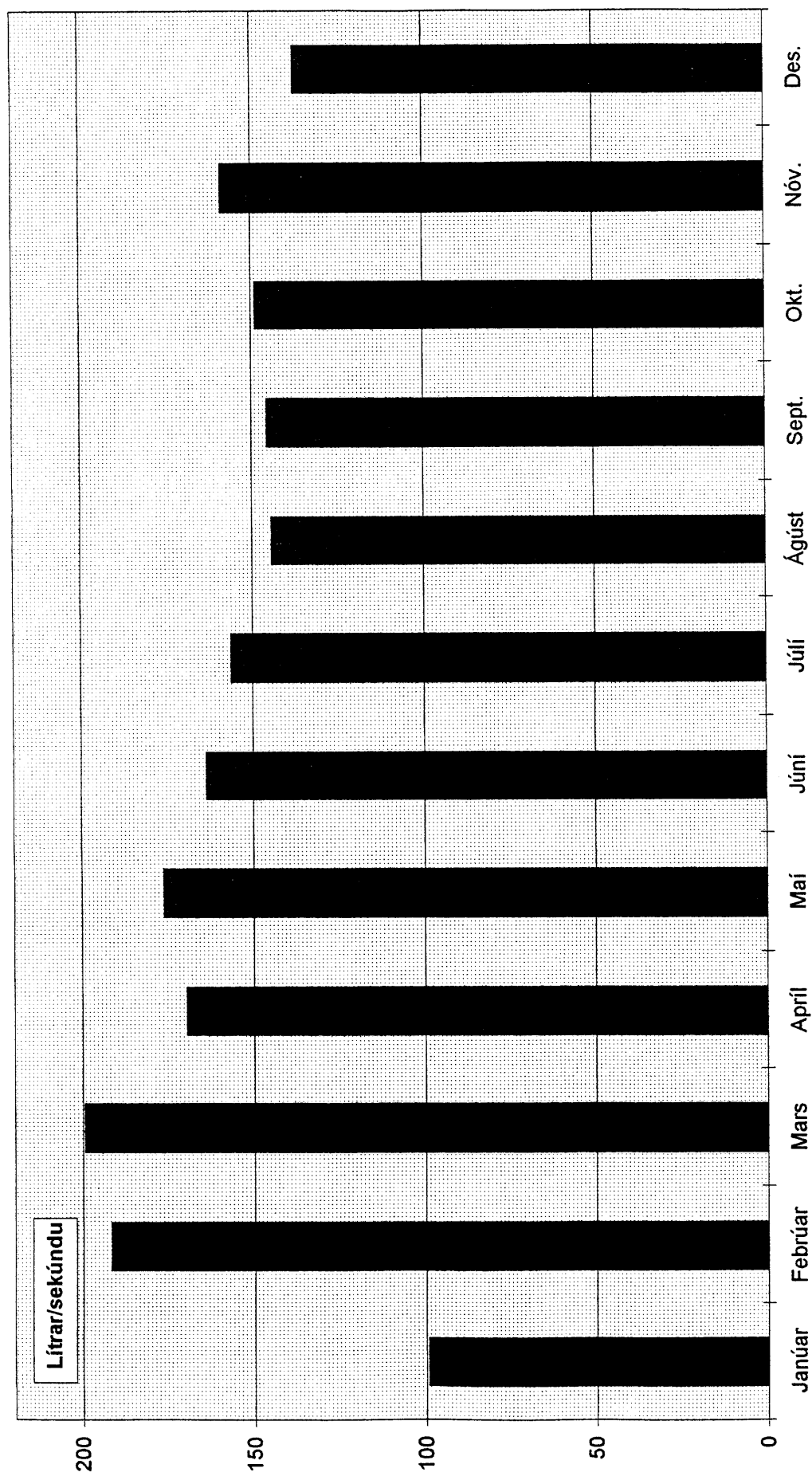
Mæld vatnshæð á árinu 1996



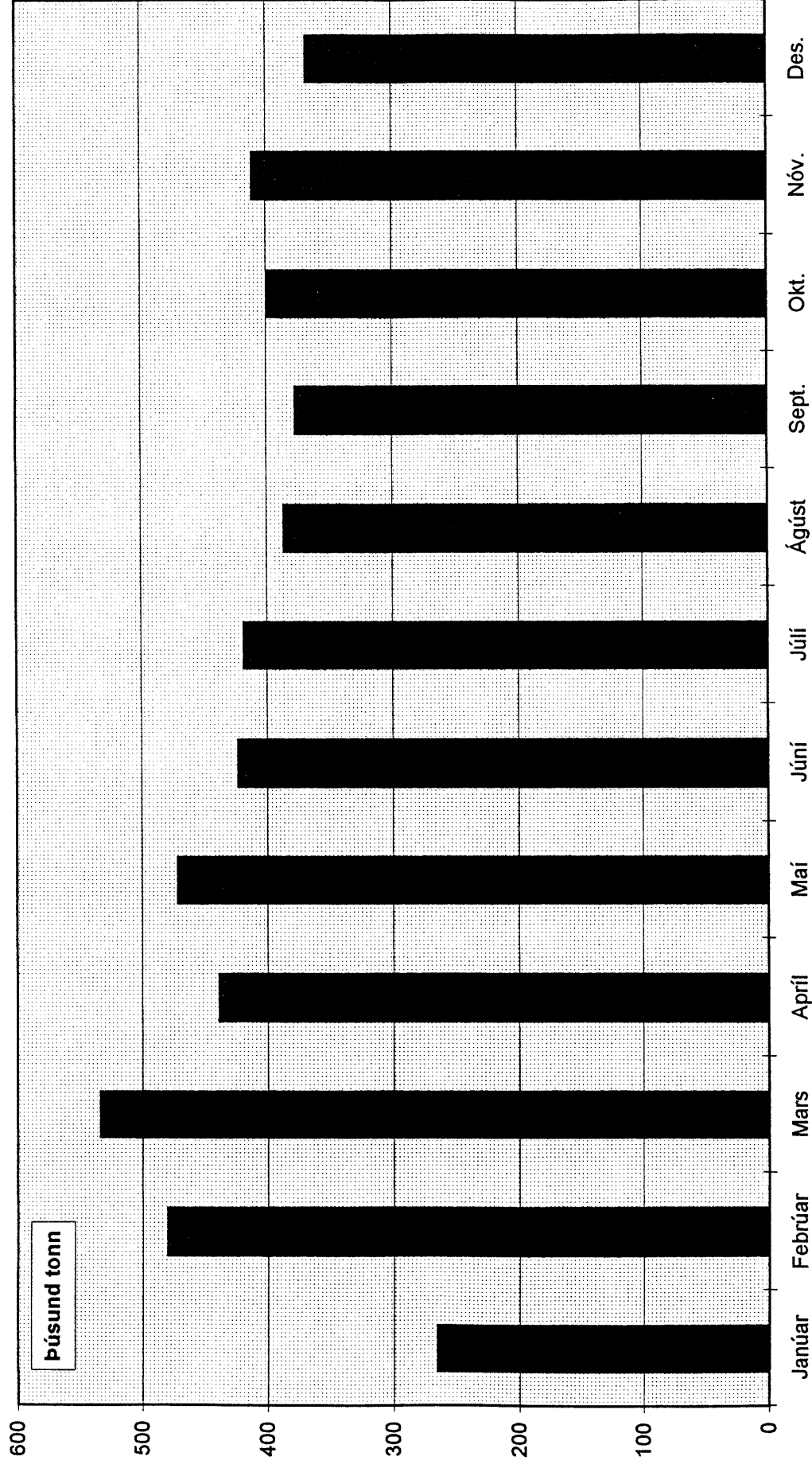
Meðalrennsli til hvers staðar árið 1996



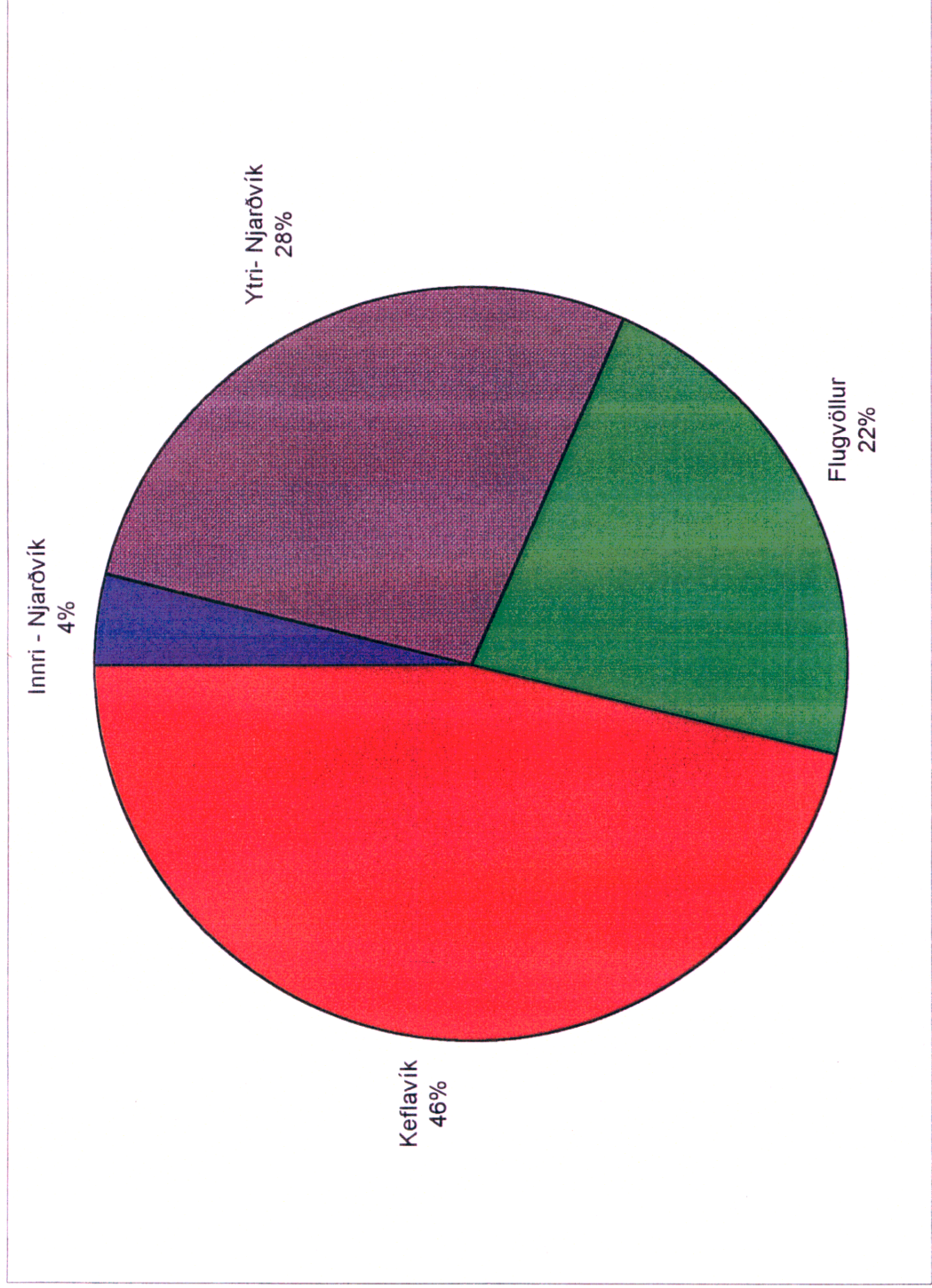
Vatnsvinnsla hvers mánaðar 1996



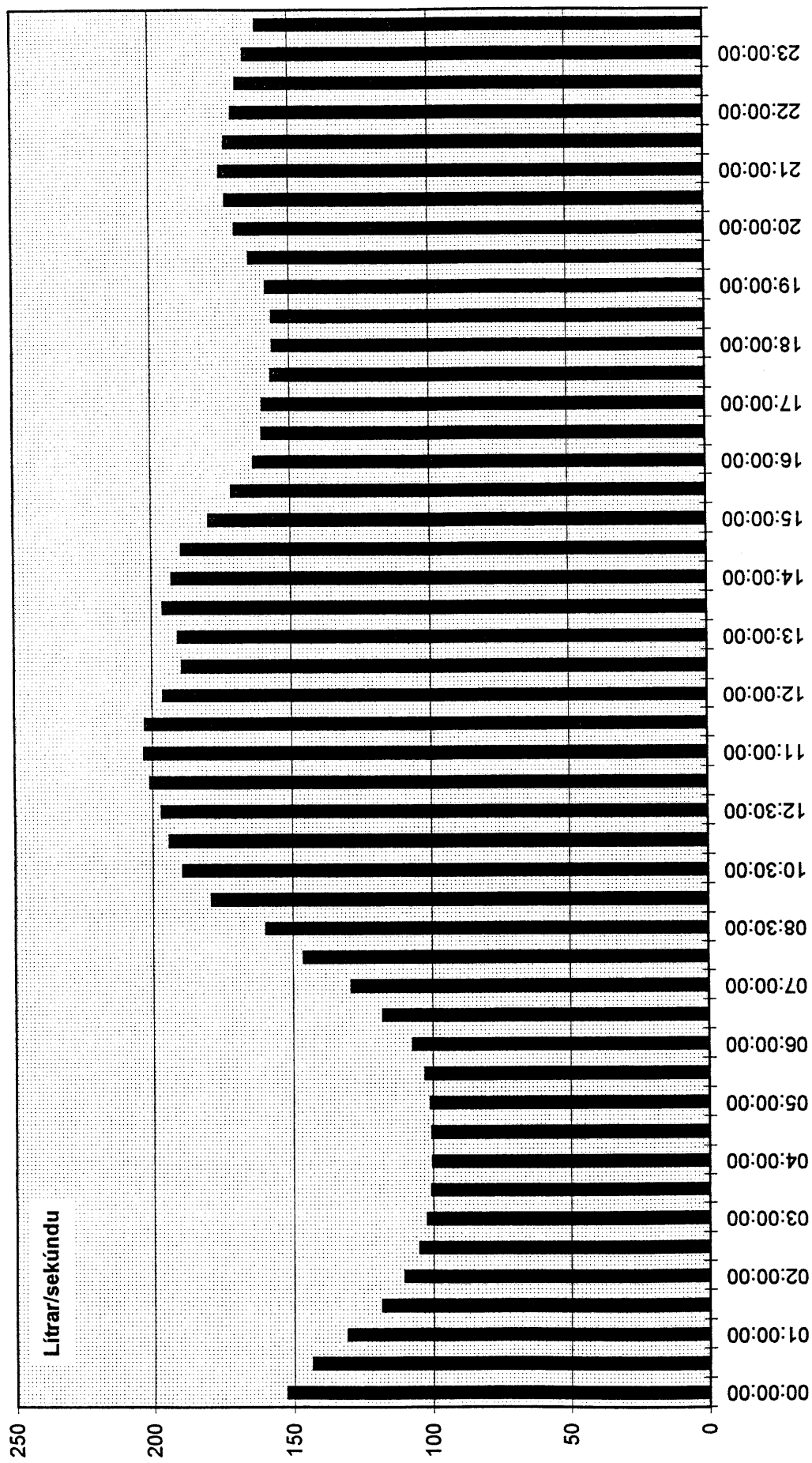
Heildarvatnsvinnsla hvers mánaðar



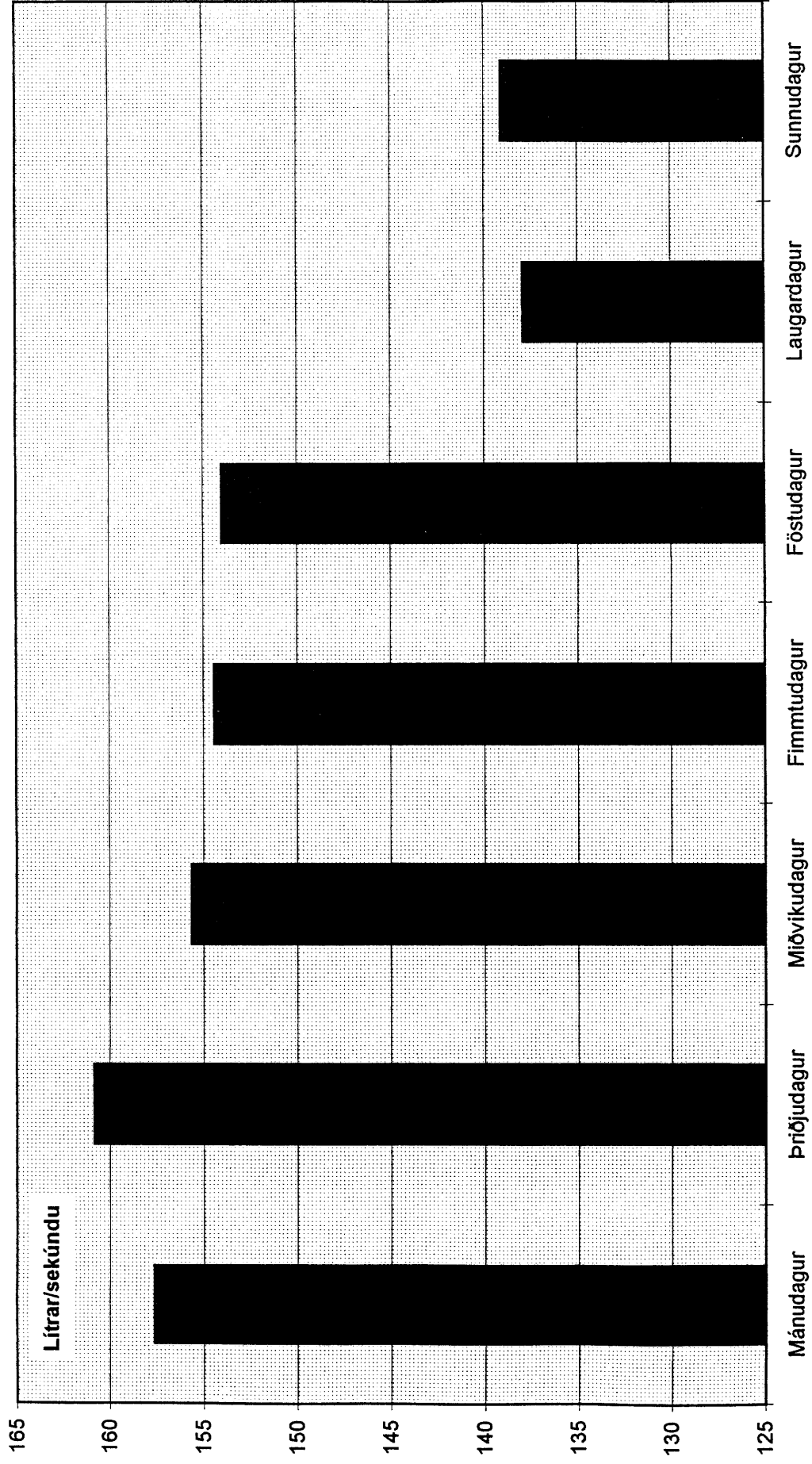
Heildarvatnsnotkun hvers staðar 1996



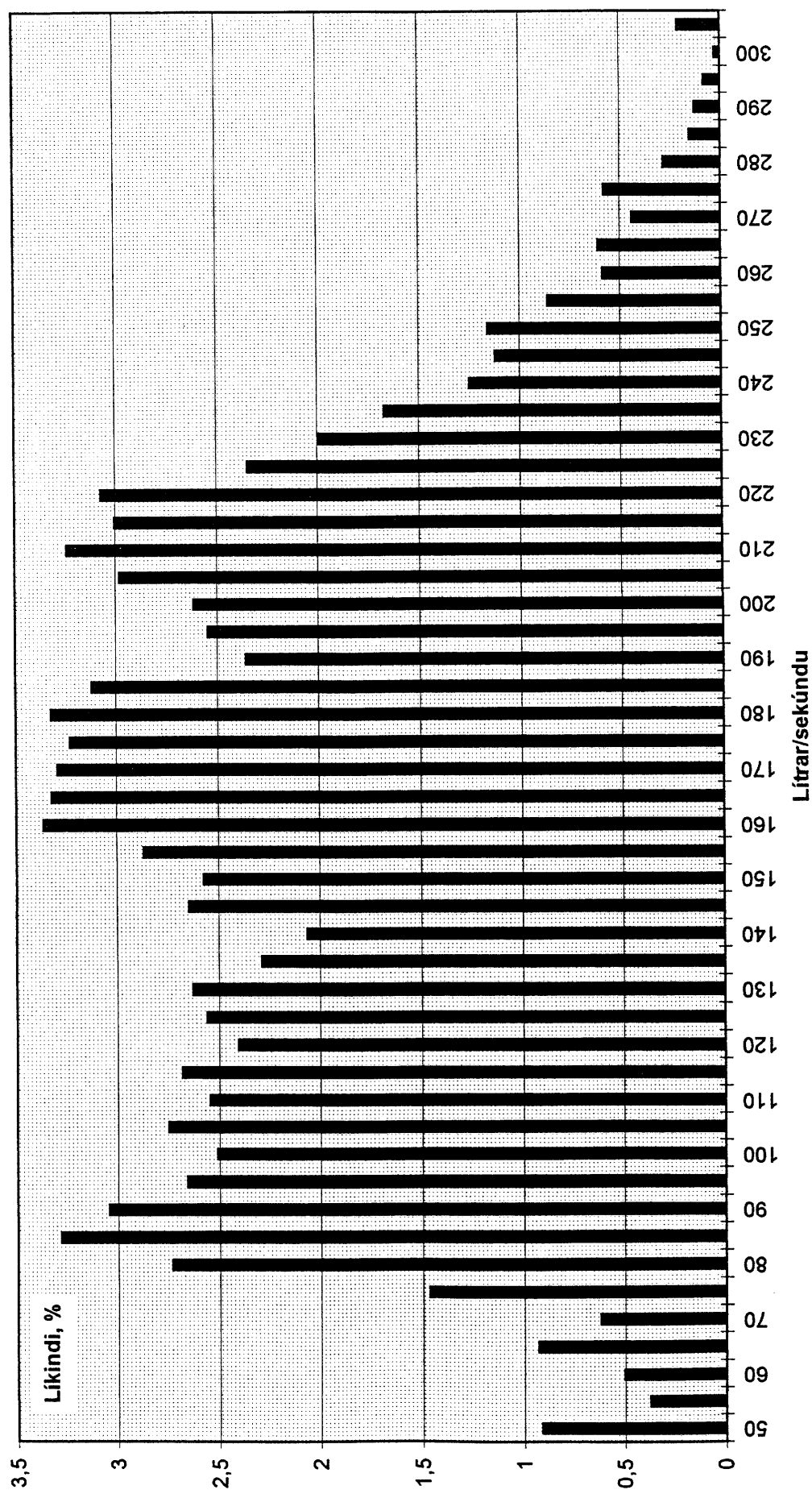
Dreifing meðalvatnsnotkunar innan sólarhringsins



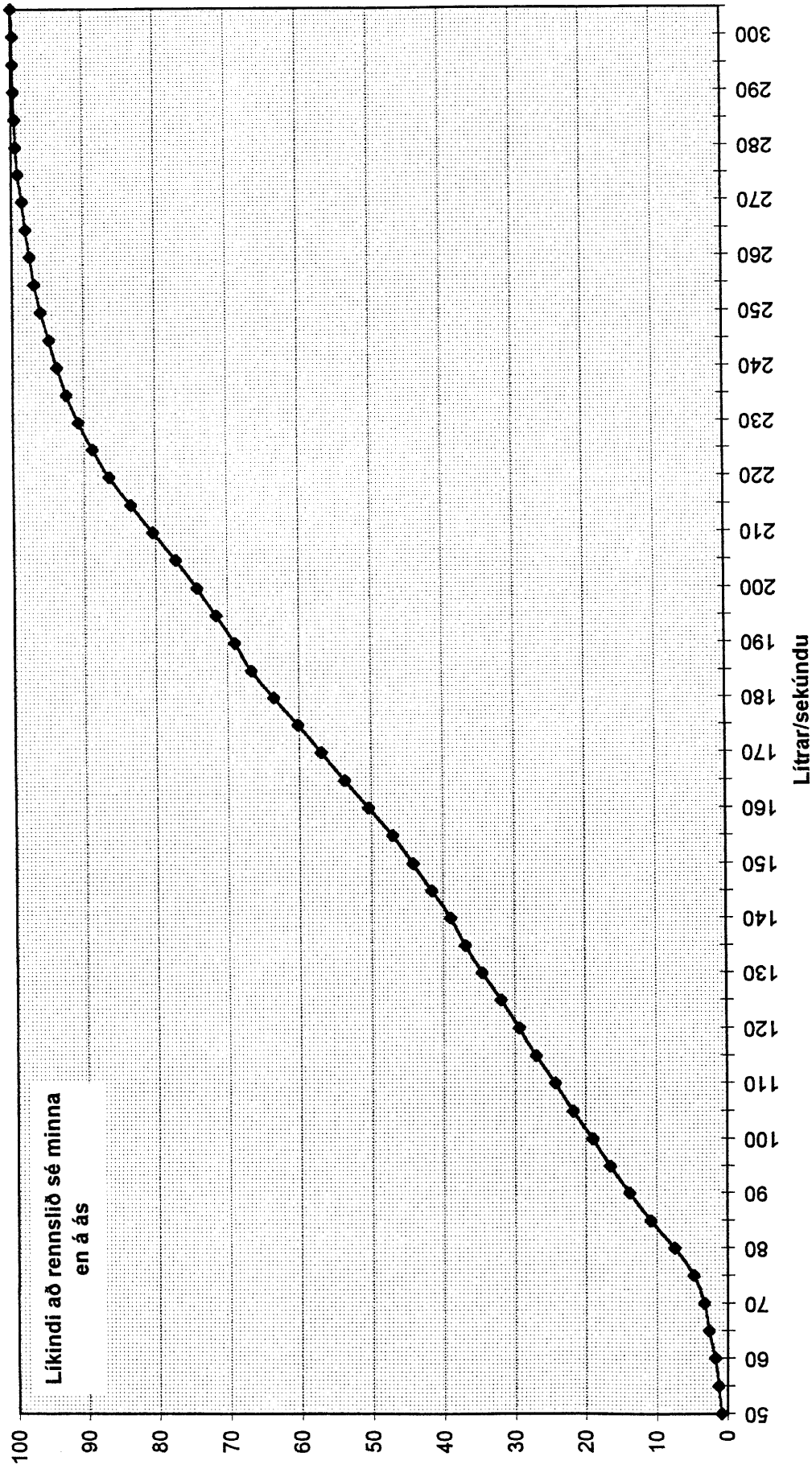
Dreifing vatnsnotkunar innan vikunnar



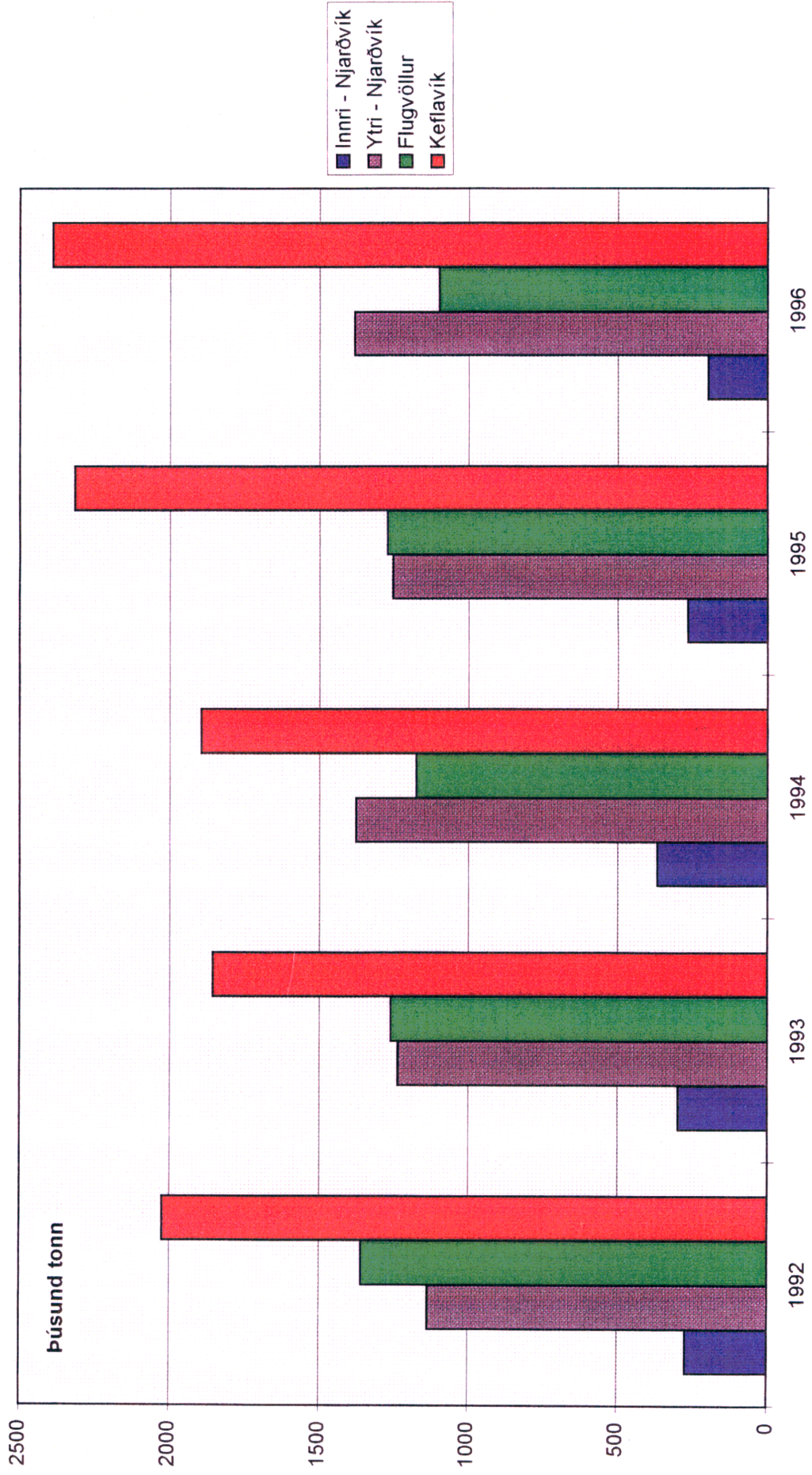
Líkindafröni 30-mínútna meðalrennslis



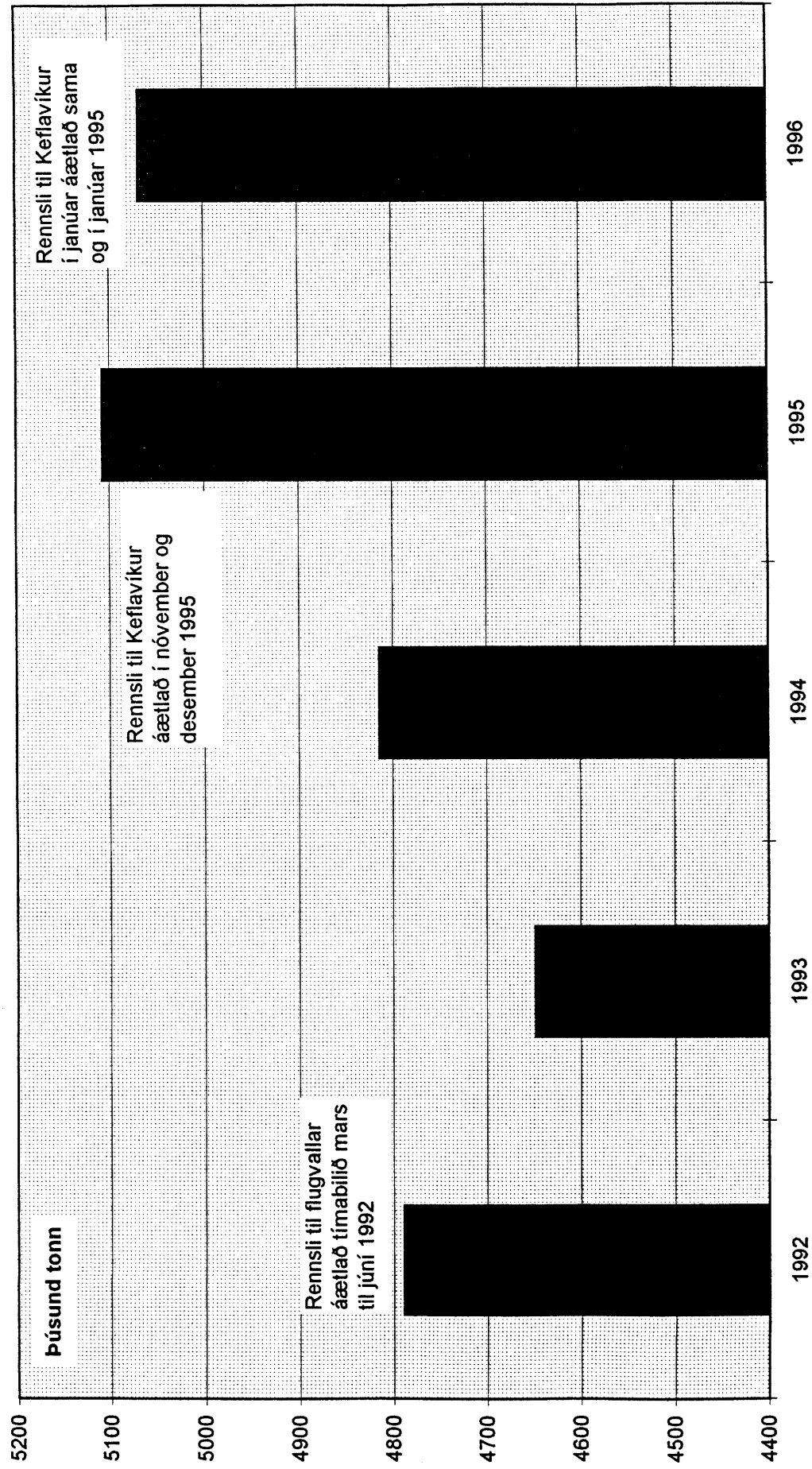
Líkindadreifing 30-mínútna meðalrennslis



Skipting vatnsnotkunar milli staða 1992 - 1996



Heildar vatnstaka 1992 - 1996



VIÐAUKI

Vatnsveita Suðurnesja		Vinnsluæfirlit með vatnstöku			
Dags.	Rennsli til bæjarfélaga og flugvallar, l/s				Vatnsborð m y.s.
	Keflavík	Flugvöllur	Innri-Njarðvík	Ytri-Njarðvík	
01.01.1996	0,00	31,76	5,81	39,48	1,65
02.01.1996	0,00	45,09	7,39	45,31	1,66
03.01.1996	0,00	40,03	6,71	52,57	1,70
04.01.1996	0,00	39,72	5,79	51,18	1,73
05.01.1996	0,00	40,34	5,87	45,57	1,77
06.01.1996	0,00	36,86	5,54	42,13	1,82
07.01.1996	0,00	37,71	5,63	41,81	1,87
08.01.1996	0,00	39,09	5,66	49,51	1,91
09.01.1996	0,12	28,36	6,35	51,72	1,93
10.01.1996	0,00	30,19	6,13	50,72	2,01
11.01.1996	0,00	30,00	6,33	52,64	2,02
12.01.1996	0,00	27,75	6,52	48,31	2,01
13.01.1996	0,00	30,17	6,03	41,34	2,01
14.01.1996	0,00	29,74	6,34	41,36	1,98
15.01.1996	0,00	33,66	6,34	52,17	1,68
16.01.1996	0,00	29,19	6,09	58,40	1,69
17.01.1996	0,00	30,99	5,90	55,39	1,74
18.01.1996	0,00	31,93	6,20	52,26	1,96
19.01.1996	0,00	27,75	6,04	41,55	1,96
20.01.1996	0,00	27,90	5,51	39,54	1,94
21.01.1996	0,00	33,55	5,54	39,29	1,89
22.01.1996	0,00	27,78	6,75	51,40	1,88
23.01.1996	0,00	29,69	5,81	56,94	1,88
24.01.1996	0,00	33,44	6,05	56,75	1,86
25.01.1996	2,73	28,64	6,17	53,10	1,83
26.01.1996	38,72	29,35	6,15	38,07	1,78
27.01.1996	71,77	30,80	5,64	34,21	1,75
28.01.1996	71,13	35,01	5,77	34,65	1,74
29.01.1996	72,15	27,69	5,99	49,18	1,71
30.01.1996	78,11	31,08	5,81	48,16	1,65
31.01.1996	82,49	31,95	6,07	49,14	1,61
01.02.1996	86,34	29,25	6,01	47,55	1,58
02.02.1996	94,70	29,92	6,45	42,71	1,56
03.02.1996	86,51	28,19	6,39	36,95	1,59
04.02.1996	76,03	37,71	6,43	39,06	1,69
05.02.1996	85,95	27,73	6,69	49,20	1,69
06.02.1996	90,69	31,75	6,98	49,28	1,91
07.02.1996	90,21	31,73	6,46	50,02	1,96
08.02.1996	88,40	34,78	6,90	37,33	1,98
09.02.1996	89,52	30,20	6,85	35,77	1,95
10.02.1996	83,25	34,90	6,77	34,61	1,93
11.02.1996	79,43	27,98	6,41	38,44	1,89
12.02.1996	94,12	29,26	6,10	51,18	1,85
13.02.1996	110,54	27,76	7,20	48,96	1,81
14.02.1996	125,86	30,96	8,00	46,04	1,68
15.02.1996	114,75	29,08	6,30	46,38	1,92
16.02.1996	127,01	30,66	6,18	45,14	2,00
17.02.1996	107,23	26,49	8,11	37,06	2,04
18.02.1996	121,74	27,90	8,27	36,58	2,06
19.02.1996	117,79	32,38	9,03	38,75	2,00
20.02.1996	125,63	30,44	10,86	44,69	1,98

Vatnsveita Suðurnesja		Vinnslueftirlit með vatnstöku			
Rennsli til bæjarfélaga og flugvallar, l/s					
Dags.	Keflavík	Flugvöllur	Innri-Njarðvík	Ytri-Njarðvík	Vatnsborð m y.s.
21.02.1996	74,34	24,82	10,39	45,56	2,01
22.02.1996	110,13	34,16	7,10	37,20	2,07
23.02.1996	119,21	59,47	7,22	36,81	2,11
24.02.1996	133,45	27,76	10,87	43,30	2,15
25.02.1996	137,04	31,36	11,63	44,24	2,16
26.02.1996	141,26	28,92	12,16	46,94	2,13
27.02.1996	153,07	35,91	12,19	49,23	2,10
28.02.1996	146,71	32,07	11,27	49,65	2,05
29.02.1996	135,67	36,81	9,32	46,09	1,98
01.03.1996	136,27	27,45	8,59	39,05	1,91
02.03.1996	133,48	30,43	7,33	37,27	1,85
03.03.1996	127,80	30,63	6,95	37,50	1,80
04.03.1996	134,92	29,04	6,99	51,68	1,75
05.03.1996	153,13	38,64	6,66	53,69	1,54
06.03.1996	135,91	34,57	6,19	53,56	1,71
07.03.1996	123,54	27,65	6,32	52,21	1,70
08.03.1996	128,02	30,38	6,46	49,99	1,75
09.03.1996	117,87	30,78	5,85	36,02	1,78
10.03.1996	115,35	32,13	5,85	36,39	1,84
11.03.1996	116,44	27,03	6,04	49,31	1,98
12.03.1996	98,71	33,55	6,11	48,22	2,16
13.03.1996	109,97	30,58	5,94	42,13	2,20
14.03.1996	119,49	32,11	6,18	40,62	2,15
15.03.1996	122,71	30,82	6,55	43,97	2,19
16.03.1996	105,30	30,82	6,31	40,79	2,15
17.03.1996	101,20	30,84	6,27	40,70	2,09
18.03.1996	115,44	33,94	6,43	49,72	2,03
19.03.1996	108,98	30,63	6,28	51,18	1,97
20.03.1996	105,73	31,92	6,35	55,74	1,91
21.03.1996	117,01	31,83	6,11	56,26	1,88
22.03.1996	116,98	29,12	6,08	55,96	1,87
23.03.1996	98,14	32,10	5,80	50,39	1,87
24.03.1996	91,62	32,09	6,10	42,71	1,83
25.03.1996	101,39	37,83	6,31	48,05	1,79
26.03.1996	97,60	33,44	6,22	55,00	1,75
27.03.1996	103,91	30,51	6,05	52,96	1,72
28.03.1996	103,88	32,24	6,16	49,98	1,59
29.03.1996	112,33	33,22	6,41	48,97	1,64
30.03.1996	108,77	27,80	6,17	40,82	1,62
31.03.1996	99,26	27,97	6,13	41,44	1,60
01.04.1996	117,26	30,11	6,35	51,73	1,57
02.04.1996	129,78	29,75	6,42	49,91	1,56
03.04.1996	123,67	30,21	6,03	47,70	1,55
04.04.1996	96,36	31,89	5,90	42,01	1,57
05.04.1996	46,43	23,16	5,64	40,38	1,55
06.04.1996	92,35	29,34	6,57	41,91	1,57
07.04.1996	86,54	29,27	6,35	38,92	1,61
08.04.1996	87,10	31,86	5,87	38,51	1,74
09.04.1996	101,86	27,98	6,11	46,25	1,85
10.04.1996	101,93	23,14	6,13	47,43	1,91
11.04.1996	105,59	30,55	6,38	45,85	1,93

Vatnsveita Suðurnesja		Vinnslueftirlit með vatnstöku			
Rennsli til bæjarfélaga og flugvallar, l/s					
Dags.	Keflavík	Flugvöllur	Innri-Njarðvík	Ytri-Njarðvík	Vatnsborð m y.s.
12.04.1996	98,45	27,47	6,23	45,63	1,94
13.04.1996	90,15	29,10	5,98	38,66	1,95
14.04.1996	77,44	26,47	6,02	36,45	1,95
15.04.1996	92,23	32,84	6,12	45,26	1,97
16.04.1996	94,62	31,56	6,26	45,41	1,98
17.04.1996	92,03	13,01	5,63	39,23	1,99
18.04.1996	97,95	30,39	6,16	42,75	1,98
19.04.1996	84,03	26,22	5,90	38,34	1,97
20.04.1996	79,20	26,42	6,18	33,37	1,93
21.04.1996	66,16	26,54	6,19	37,67	1,88
22.04.1996	91,48	31,45	5,79	46,63	1,85
23.04.1996	90,50	29,27	6,13	49,16	1,82
24.04.1996	81,34	30,33	6,10	50,17	1,79
25.04.1996	89,41	27,30	6,49	33,20	1,77
26.04.1996	82,99	29,23	6,20	36,55	1,74
27.04.1996	73,19	21,63	6,24	36,02	1,70
28.04.1996	79,43	26,46	6,13	35,50	1,68
29.04.1996	94,82	31,63	6,27	46,30	1,65
30.04.1996	101,19	49,55	6,53	43,83	1,62
01.05.1996	91,12	26,16	6,44	33,85	1,60
02.05.1996	100,18	33,85	6,04	44,32	1,57
03.05.1996	102,74	28,75	6,15	47,04	1,55
04.05.1996	97,82	26,54	6,13	37,46	1,54
05.05.1996	90,54	27,92	5,70	40,96	1,54
06.05.1996	100,77	31,69	5,81	47,73	1,52
07.05.1996	100,79	16,57	5,72	47,70	1,51
08.05.1996	101,88	12,71	5,88	45,34	1,49
09.05.1996	93,08	28,74	6,12	48,89	1,50
10.05.1996	90,09	27,73	6,42	45,23	1,47
11.05.1996	92,71	26,52	6,11	36,95	1,46
12.05.1996	81,68	27,32	6,10	37,98	1,44
13.05.1996	94,96	34,68	5,90	48,70	1,41
14.05.1996	103,90	34,62	6,30	49,93	1,21
15.05.1996	80,79	52,78	6,14	49,80	
16.05.1996	93,96	29,20	6,41	40,67	1,36
17.05.1996	90,50	27,75	5,67	52,04	1,36
18.05.1996	84,75	29,38	5,95	45,23	1,38
19.05.1996	82,66	30,48	5,74	44,90	1,38
20.05.1996	96,29	27,59	6,29	49,12	1,37
21.05.1996	93,82	34,66	6,32	48,64	1,40
22.05.1996	94,86	30,64	6,38	49,91	1,41
23.05.1996	100,53	34,37	6,41	48,50	1,38
24.05.1996	102,04	29,25	6,72	51,64	1,45
25.05.1996	89,67	26,29	6,53	48,57	1,46
26.05.1996	83,00	25,73	6,71	41,77	1,47
27.05.1996	85,40	30,05	6,60	42,79	1,48
28.05.1996	98,71	34,80	6,36	49,42	1,50
29.05.1996	97,56	45,99	6,19	45,44	1,54
30.05.1996	96,59	35,87	6,70	47,76	1,56
31.05.1996	96,23	30,39	6,35	48,68	1,58
01.06.1996	80,43	28,94	6,22	33,95	1,59

Vatnsveita Suðurnesja		Vinnslueftirlit með vatnstöku			
Rennsli til bæjarfélaga og flugvallar, l/s					
Dags.	Keflavík	Flugvöllur	Innri-Njarðvík	Ytri-Njarðvík	Vatnsborð m y.s.
02.06.1996	88,59	31,98	6,71	33,69	1,59
03.06.1996	88,32	34,25	6,54	47,26	1,58
04.06.1996	83,01	40,44	6,91	50,69	1,59
05.06.1996	78,94	34,20	6,83	49,70	1,59
06.06.1996	80,86	29,00	6,41	51,20	1,59
07.06.1996	76,38	30,35	6,35	43,93	1,61
08.06.1996	78,05	31,95	6,53	31,45	1,62
09.06.1996	76,59	29,28	6,63	30,78	1,62
10.06.1996	79,61	30,94	6,73	48,06	1,60
11.06.1996	74,43	33,33	6,59	48,76	1,60
12.06.1996	81,12	31,24	7,12	48,35	1,58
13.06.1996	82,41	31,56	6,58	49,66	1,55
14.06.1996	84,34	31,82	6,37	51,55	1,53
15.06.1996	74,72	27,94	5,84	40,80	1,51
16.06.1996	73,02	26,55	6,00	34,99	1,51
17.06.1996	67,58	31,97	5,85	33,20	1,49
18.06.1996	84,22	31,36	6,39	46,18	1,47
19.06.1996	81,88	34,44	6,64	48,48	1,46
20.06.1996	86,01	34,25	6,65	50,24	1,44
21.06.1996	82,85	65,00	6,20	54,34	1,43
22.06.1996	71,98	29,20	6,70	42,78	1,42
23.06.1996	67,38	29,18	6,23	42,13	1,41
24.06.1996	83,09	34,54	6,41	51,36	1,41
25.06.1996	83,96	32,31	6,53	50,17	1,42
26.06.1996	80,60	35,71	6,44	47,87	1,43
27.06.1996	77,80	31,14	6,00	49,71	1,43
28.06.1996	82,00	30,20	6,80	49,87	1,41
29.06.1996	72,24	32,09	6,24	43,28	1,41
30.06.1996	70,50	30,70	6,44	42,65	1,41
01.07.1996	78,07	35,72	6,91	48,61	1,42
02.07.1996	75,16	36,63	6,88	51,76	1,44
03.07.1996	76,60	34,85	6,90	53,13	1,44
04.07.1996	80,25	30,55	6,88	52,86	1,45
05.07.1996	81,59	32,94	6,86	48,76	1,45
06.07.1996	74,76	31,90	6,87	37,38	1,45
07.07.1996	68,19	30,94	6,21	36,04	1,45
08.07.1996	80,58	37,22	6,68	48,10	1,45
09.07.1996	25,05	40,90	6,31	48,90	1,42
10.07.1996	62,64	48,47	6,12	49,61	
11.07.1996	63,34	33,79	6,09	45,08	1,19
12.07.1996	60,60	35,68	6,32	44,21	1,47
13.07.1996	55,24	33,53	6,37	33,59	1,49
14.07.1996	54,99	33,51	6,46	32,71	1,47
15.07.1996	61,63	34,48	6,70	41,40	1,46
16.07.1996	63,18	37,03	6,44	44,14	1,29
17.07.1996	63,72	33,06	6,16	44,91	1,33
18.07.1996	60,00	38,30	6,19	48,77	1,24
19.07.1996	68,20	35,99	6,12	48,72	1,43
20.07.1996	58,96	31,99	5,86	33,11	1,43
21.07.1996	53,21	30,62	6,33	35,47	1,43
22.07.1996	73,50	37,94	6,39	49,35	1,25

Vatnsveita Suðurnesja		Vinnslueftirlit með vatnstöku			
Rennsli til bæjarfélaga og flugvallar, l/s					
Dags.	Keflavík	Flugvöllur	Innri-Njarðvík	Ytri-Njarðvík	Vatnsborð m y.s.
23.07.1996	73,19	35,31	6,25	52,68	1,33
24.07.1996	72,08	39,16	5,99	57,82	1,43
25.07.1996	72,36	37,70	6,18	59,08	1,44
26.07.1996	71,19	35,62	6,25	53,70	1,44
27.07.1996	66,61	27,99	6,12	53,06	1,44
28.07.1996	49,24	33,42	6,01	37,75	1,46
29.07.1996	72,58	34,49	6,21	49,38	1,45
30.07.1996	67,06	36,11	6,14	50,66	1,45
31.07.1996	70,16	34,25	6,14	55,30	1,51
01.08.1996	0,00	31,76	5,81	39,48	1,52
02.08.1996	55,46	39,09	5,71	38,90	1,53
03.08.1996	49,06	32,05	5,50	34,79	1,55
04.08.1996	48,07	31,71	5,19	36,05	1,56
05.08.1996	48,78	31,92	5,48	35,07	1,57
06.08.1996	63,56	46,78	5,95	48,79	1,45
07.08.1996	61,76	33,05	5,71	47,74	1,57
08.08.1996	63,53	34,42	5,81	51,19	1,29
09.08.1996	64,13	30,58	6,44	50,77	1,56
10.08.1996	51,90	30,66	6,32	37,79	1,56
11.08.1996	47,47	31,49	5,66	35,95	1,43
12.08.1996	62,30	37,07	6,43	48,79	1,54
13.08.1996	65,79	32,96	6,33	51,98	1,53
14.08.1996	64,58	28,29	6,26	54,51	1,52
15.08.1996					
16.08.1996					
17.08.1996					
18.08.1996					
19.08.1996					
20.08.1996	68,86	35,63	6,31	48,59	1,55
21.08.1996	69,67	33,08	6,22	48,73	1,53
22.08.1996	72,19	33,54	6,46	38,30	1,52
23.08.1996	65,06	34,33	6,10	49,15	1,53
24.08.1996	53,60	30,76	5,53	39,45	1,51
25.08.1996	51,13	34,91	5,75	36,49	1,50
26.08.1996	62,82	38,37	6,04	44,88	1,50
27.08.1996	61,67	28,01	6,07	49,22	1,48
28.08.1996	61,03	37,63	5,98	45,62	1,47
29.08.1996	49,04	32,73	4,89	34,08	1,48
30.08.1996	65,49	35,80	6,06	48,65	1,47
31.08.1996	52,88	36,12	5,63	41,52	1,50
01.09.1996	50,33	35,58	5,83	42,64	1,53
02.09.1996	56,89	45,56	5,99	49,57	1,54
03.09.1996	65,89	41,86	6,23	47,60	1,53
04.09.1996	66,85	40,68	5,74	43,65	1,54
05.09.1996	67,49	42,38	5,98	47,66	1,53
06.09.1996	56,44	64,46	5,47	40,16	1,14
07.09.1996	54,83	37,69	6,00	37,57	1,52
08.09.1996	53,83	39,04	5,98	37,99	1,49
09.09.1996	50,51	43,96	6,36	33,98	1,33
10.09.1996	68,35	36,95	6,17	44,04	1,45
11.09.1996	67,10	41,95	6,23	46,24	1,44

Vatnsveita Suðurnesja		Vinnslueftirlit með vatnstöku			
Rennsli til bæjarfélaga og flugvallar, l/s					
Dags.	Keflavík	Flugvöllur	Innri-Njarðvík	Ytri-Njarðvík	Vatnsborð m y.s.
12.09.1996	69,57	37,30	6,41	50,80	1,42
13.09.1996	65,04	40,28	6,11	49,79	1,44
14.09.1996	52,54	36,27	5,48	38,00	1,45
15.09.1996	48,78	37,61	5,63	38,40	1,49
16.09.1996	58,45	41,55	6,22	43,77	1,59
17.09.1996	60,87	40,41	6,19	46,01	1,73
18.09.1996	59,13	40,96	6,37	44,35	1,87
19.09.1996	62,94	41,66	6,45	43,76	1,94
20.09.1996	63,93	39,25	6,25	40,76	1,97
21.09.1996	55,93	38,90	6,03	35,90	2,01
22.09.1996	54,84	38,83	6,11	36,37	2,05
23.09.1996	60,15	42,21	6,33	43,30	2,09
24.09.1996	56,41	37,53	6,21	44,93	2,15
25.09.1996	57,38	36,65	5,64	44,02	2,20
26.09.1996	62,16	40,14	5,97	45,63	2,27
27.09.1996	62,66	33,03	6,23	44,61	2,35
28.09.1996	53,48	36,27	5,58	37,54	2,39
29.09.1996	48,11	35,13	5,47	38,99	2,39
30.09.1996	28,86	0,00	4,02	32,40	2,36
01.10.1996					2,29
02.10.1996	63,87	45,18	6,96	51,71	2,28
03.10.1996	62,76	46,56	6,28	44,19	2,31
04.10.1996	65,40	37,54	5,71	42,45	2,24
05.10.1996	54,64	40,54	5,30	33,50	2,22
06.10.1996	48,92	36,15	5,19	31,82	2,23
07.10.1996	59,08	39,94	5,72	41,41	2,23
08.10.1996	58,49	36,31	6,12	45,64	2,23
09.10.1996	62,04	37,57	5,91	44,20	2,19
10.10.1996	64,13	38,84	5,69	42,68	2,14
11.10.1996	59,56	38,68	5,49	38,85	2,11
12.10.1996	52,90	35,48	5,12	36,13	2,04
13.10.1996	49,44	36,26	5,30	36,73	2,00
14.10.1996	58,72	39,67	5,54	43,68	2,01
15.10.1996	71,65	38,94	6,40	43,98	2,01
16.10.1996	71,65	37,70	6,09	45,54	1,98
17.10.1996	65,94	41,93	5,95	44,93	1,97
18.10.1996	70,60	35,58	5,89	41,41	2,00
19.10.1996	61,76	34,81	5,44	33,39	2,00
20.10.1996	52,32	36,61	5,49	34,69	1,99
21.10.1996	71,08	35,94	6,18	43,39	1,99
22.10.1996	74,25	40,99	5,78	43,43	1,98
23.10.1996	69,71	39,53	5,69	43,99	2,00
24.10.1996	73,97	39,74	5,62	43,41	2,02
25.10.1996	73,94	38,76	6,19	43,23	2,01
26.10.1996	63,65	38,18	5,58	37,21	2,00
27.10.1996	52,00	36,25	5,43	36,78	1,97
28.10.1996	64,21	36,57	6,10	42,34	1,94
29.10.1996	64,69	40,25	5,64	42,36	1,88
30.10.1996	67,18	40,54	4,89	41,57	1,89
31.10.1996	68,88	38,92	4,96	43,95	1,53
01.11.1996	68,61	35,24	4,73	42,26	

Vatnsveita Suðurnesja		Vinnslueftirlit með vatnstöku			
Rennsli til bæjarfélaga og flugvallar, l/s					
Dags.	Keflavík	Flugvöllur	Innri-Njarðvík	Ytri-Njarðvík	Vatnsborð m y.s.
02.11.1996	53,91	41,56	4,81	41,16	1,83
03.11.1996	48,88	38,93	5,24	39,13	1,81
04.11.1996	52,94	56,12	5,45	37,85	1,79
05.11.1996	66,83	53,76	5,45	38,11	1,78
06.11.1996	72,42	41,47	5,66	39,21	1,79
07.11.1996	68,61	40,93	5,61	43,11	1,76
08.11.1996	70,10	36,21	5,53	44,31	1,74
09.11.1996	65,77	40,53	5,84	41,81	1,72
10.11.1996	61,87	47,89	6,24	38,56	1,74
11.11.1996	80,08	54,98	6,40	55,35	1,71
12.11.1996	72,66	41,88	6,59	44,37	1,68
13.11.1996	66,48	39,52	7,37	44,36	1,69
14.11.1996	68,69	40,11	5,99	45,24	1,70
15.11.1996	67,74	30,71	5,94	41,65	1,65
16.11.1996	56,98	33,92	5,43	36,59	1,69
17.11.1996	51,51	43,10	5,60	37,55	1,65
18.11.1996	66,84	41,35	5,90	45,06	1,65
19.11.1996	68,70	39,03	5,77	43,84	1,64
20.11.1996	68,28	42,57	5,92	44,67	1,63
21.11.1996	66,69	38,74	5,74	45,28	1,61
22.11.1996	71,04	36,17	5,78	43,96	1,59
23.11.1996	57,30	0,00	5,90	37,50	1,58
24.11.1996	70,46	55,89	6,27	46,49	1,57
25.11.1996	69,03	114,70	6,20	50,38	1,55
26.11.1996	68,11	59,52	6,19	50,04	1,56
27.11.1996	68,28	54,07	5,65	46,99	1,61
28.11.1996	70,25	45,12	5,92	47,42	1,65
29.11.1996	60,13	44,11	5,32	40,69	1,70
30.11.1996	52,60	67,70	5,10	34,20	1,73
01.12.1996	59,87	27,16	5,56	36,98	1,80
02.12.1996	60,66	32,56	5,75	43,84	1,47
03.12.1996	61,31	39,83	5,65	46,46	1,81
04.12.1996	62,64	40,60	5,76	45,17	1,78
05.12.1996	66,96	20,43	5,66	51,24	1,75
06.12.1996	76,93	27,49	5,97	51,14	1,29
07.12.1996	61,91	37,73	5,55	39,83	1,73
08.12.1996	55,93	40,44	5,39	38,67	1,71
09.12.1996	65,51	38,76	5,61	45,64	1,70
10.12.1996	66,56	40,56	5,62	43,79	1,66
11.12.1996	65,25	36,90	5,53	44,60	1,64
12.12.1996	62,03	41,34	5,60	41,56	1,61
13.12.1996	60,41	38,65	5,53	40,18	1,63
14.12.1996	50,69	40,63	5,22	33,70	1,65
15.12.1996	49,32	39,89	5,10	34,86	1,62
16.12.1996	59,76	40,41	5,40	39,61	1,62
17.12.1996	61,72	39,60	5,37	42,48	1,62
18.12.1996	61,98	40,16	5,19	43,51	1,41
19.12.1996	64,34	42,30	5,29	37,39	1,22
20.12.1996	59,45	38,42	5,44	32,85	1,63
21.12.1996	49,71	38,36	5,47	30,01	1,61
22.12.1996	47,57	40,53	5,52	28,66	1,61

Vatnsveita Suðurnesja						Vinnslueftirlit með vatnstöku
Rennsli til bæjarfélaga og flugvallar, l/s						
Dags.	Keflavík	Flugvöllur	Innri-Njarðvík	Ytri-Njarðvík	Vatnsborð m y.s.	
23.12.1996	51,74	35,71	5,47	29,86	1,60	
24.12.1996	46,62	41,40	5,26	27,59	1,59	
25.12.1996	39,60	32,51	4,78	22,96	1,60	
26.12.1996	39,72	42,91	4,78	23,55	1,60	
27.12.1996	47,81	43,07	5,23	25,10	1,59	
28.12.1996	45,41	37,98	5,39	26,17	1,60	
29.12.1996	47,76	40,46	5,08	26,25	1,60	
30.12.1996	70,03	42,28	5,31	25,99	1,60	
31.12.1996					1,61	