



ORKUSTOFNUN
Jarðhitadeild

SVARTSENGI
Vinnslueftirlit júlí 1992 - júlí 1993

Verkfræðistofan Vatnaskil hf.

Unnið fyrir Hitaveitu Suðurnesja

OS-93042/JHD-22 B

Júlí 1993



ORKUSTOFNUN
Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

Verknr. 630 221

SVARTSENGI
Vinnslueftirlit júlí 1992 - júlí 1993
Verkfræðistofan Vatnaskil hf.
Unnið fyrir Hitaveitu Suðurnesja
OS-93042/JHD-22 B Júlí 1993

EFNISYFIRLIT

INNGANGUR	3
VINNSLA ÚR JARÐHITASVÆÐINU	3
VATNSBORÐSMÆLIGNAR	3
MYNDIR	7
VIÐAUKI: Frumgögn	15

TÖFLUSKRÁ

1. Vinnsla úr jarðhitasvæðinu	4
2. Heildarvinnsla úr einstökum holum í milljónum tonna við 5.5 bar skiljuþrýsting	5
3. Niðurdæling	5
4. Niðurdráttur og vinnsla	5
5. Niðurdráttur og þrýstimælingar á 700 m dýpi í holu 7	6

MYNDASKRÁ

1. Vinnsla úr jarðhitasvæðinu í kg/s	9
2. Holutoppsþrýstingur í bary	10
3. Heildarvinnsla og niðurdæling	11
4. Heildarvinnsla og vatnshæð 1976-1992	12
5. Vatnsborðslækkun 1976-1992	13
6. Vatnsborðslækkun 1976-2000	14

1. INNGANGUR

Þessi skýrsla er sú níðunda í röðinni sem Verkfræðistofan Vatnaskil vinnur fyrir Orkustofnun vegna Hitaveitu Suðurnesja. Efni skýrslunnar er úrvinnsla gagna um vinnslu og niðurdrátt á jarðhitasvæðinu í Svartsengi tímabilið 1. júlí 1992 - 1. júlí 1993. Öll gögn sem varða vinnslu-eftirlit með jarðhitasvæðinu eru skráð af starfsmönnum Hitaveitu Suðurnesja með tölvuforriti sem var gert sérstaklega fyrir hitaveituna. Með forritinu eru gögn færð í frumskrár, þar sem þau eru tiltæk til frekari úrvinnslu með forritinu. Allar niðurstöður er síðan hægt að skoða sem myndir á tölvuskjá eða prenta þær út. Í skýrslu þessari eru dregnar saman helstu niðurstöður fyrir ofangreint tímabil.

2. VINNSLA ÚR JARÐHITASVÆÐINU

Vinnsla úr einstökum holum á jarðhitasvæðinu tímabilið 1. júlí 1992 - 1. júlí 1993 er sýnd á mynd 1. Engin niðurdæling var á tímabilinu. Holutoppsþrýstingur fyrir sama tímabil er sýndur á mynd 2. Hola 10 hefur undanfarin ár gefið hreina gufu og þyrfti því að bæta aðferðina við mælingu á rennsli úr holunni þannig að þrýstifall yfir blenduna sé mælt í stað þess að mæla eingöngu holutoppsþrýsting eins og nú er gert. Þrýstilækkun varð í holu 12 í maí síðastliðnum.

Engin vinnsla hefur verið úr holu 6 þetta tímabil, því að frá maí 1991 hefur hún verið ónothæf sem vinnsluhola vegna skemmda sem urðu við hreinsiborus.

Heildarvinnsla á tímabilinu er sýnd á mynd 3 og í töflu 1 er tekin saman heildarvinnsla frá upphafi vinnslu í Svartsengi. Í töflunni hefur niðurdæling verið dregin frá heildarvinnslu. Gufu- og vatnsstreymi einstakra holna er síðan sýnt í töflu 2. Niðurdæling í holur 5 og 12 er sýnd í töflu 3. Frumgögn fyrir töflurnar eru birt í viðauka. Sömu upplýsingar er að finna á PC-tölву disklingi, sem er í vasa innan á bakkápu. Í skránni LESTU.MIG er frekari upplýsingar að finna.

Eins og sést af töflunni hefur rúmlega 6 milljónum tonna verið dælt niður í jarðhitasvæðið, en vinnsla er rúmlega 110 milljónir tonna.

3. VATNSBORÐSMÆLINGAR

Þegar vatnsborðsmælingar í holu 4 trufluðust vegna suðu í holunni var þeim hætt og þrýstimælingar notaðar til að meta þrýstilækkun á svæðinu. Í því skyni hefur þrýstingur á 700 m dýpi í holu 7 verið notaður. Mældur niðurdráttur og heildarvinnsla úr jarðhitasvæðinu frá upphafi eru sýnd á mynd 4. Tafla 4 sýnir niðurdrátt og vinnslu þau ár þegar vatnsborðsmælingar í holu 4 gáfu rétta mynd af niðurdrættinum.

Niðurdráttur reiknaður út frá þrýstimælingum er sýndur á mynd 4 og í töflu 5. Eins og taflan sýnir er niðurdráttur í lok júní 1992 rúmlega 200 m. Dregið hefur úr niðurdrætti samfara minni massatöku úr svæðinu.

Áhrifum vaxandi niðurdráttar og niðurdælingar á vinnslu úr jarðhitasvæðinu er lýst í sérstakri skýrslu, sem Verkfræðistofan Vatnaskil vann fyrir Orkustofnun vegna Hitaveitu Suðurnesja (Svartsengi, Reiknilískan af jarðhitakerfi. OS-89031/JHD-05, ágúst 1989).

Reiknaður niðurdráttur samkvæmt reiknilskani er sýndur á mynd 5. Niðurstöðum reiknilskansins ber vel saman við mælingar. Á myndinni sést að mældum og reiknuðum niðurdrætti í Eldvörpum ber vel saman. Jarðhitasvæðin í Svartsengi og Eldvörpum eru því samtengd, þannig að vinnsla úr öðru hefur áhrif á þrýsting í hinu. Hins vegar verður að hafa í huga að mældur þrýstingur í Eldvörpum og Svartsengi er mjög svipaður í dag. Ef ætlað er að hann hafi einnig verið það í upphafi vinnslu í Svartsengi verður að endurskoða lískanið með tilliti til þess. Í því skyni þyrfti að auka leiðni milli Svartsengis og Eldvarpa. Jafnframt þyrfti að athuga hvort nauðsynlegt sé að hindra útbreiðslu reiknaðs niðurdráttar til Reykjanes, en þrýstimælingar þar gefa ekki enn til kynna neina vatnsborðslækkun vegna vinnslu í Svartsengi. Stórt suðusvæði á Reykjanesi líkt og í Svartsengi kemur í veg fyrir niðurdrátt á Reykjanesi og þyrfti því að bæta því inn í reiknilskanið. Að lokum er vatnsborðslækkun til aldamóta sýnd á mynd 6 miðað við árlega vinnslu 221 kg/s.

Tafla 1. Vinnsla úr jarðhitasvæðin.

Ár	Vinnsla millj. tonn	Heildarvinnsla í árslok millj. tonn	Meðalvinnsla kg/s
1976	0,21	0,21	26,4
1977	1,07	1,28	33,9
1978	1,63	2,91	51,7
1979	3,19	6,10	101,2
1980	4,30	10,44	136,0
1981	7,48	17,92	237,2
1982	7,58	25,50	240,4
1983	7,60	33,10	241,0
1984	7,90	41,00	249,8
1985	7,75	78,75	245,8
1986	8,24	56,99	261,3
1987	8,00	64,99	253,7
1988	8,39	73,38	266,0
1989	9,05	82,43	287,0
1990	8,67	91,10	274,9
1991	8,16	99,26	258,6
1992	7,02	106,28	222,6
1993*	3,79	110,06	243,7

*Til 1. júlí 1993

Tafla 2. Heildarvinnsla úr einstökum holum í milljónum tonna við 5,5 bar skiljuþrýsting.

Tímabil	SG-7		SG-8		SG-9		SG-10		SG-11		SG-12	
	Vatn	gufa										
1976-'91	14,55	3,24	15,17	3,38	14,81	3,29		3,43	14,00	3,11	4,03	0,76
1992	1,21	0,27	1,18	0,26	1,12	0,24	0	0,5	0,98	0,21	0,81	0,18
1993*	0,64	0,14	0,60	0,13	0,57	0,12	0	0,3	0,68	0,15	0,37	0,08

* Til 1. júlí 1993

Tafla 3. Niðurdæling.

Ár	Hola 12 millj. tonn	Hola 5 millj. tonn	Heildarniður- dæling í árslok millj. tonn	Meðal- niðurdæling kg/s
1984	0,32	0	0,32	21,9
1985	0,94	0	1,26	29,8
1986	1,73	0	2,99	54,9
1987	1,35	0	4,34	42,8
1988	0,61	0,39	5,34	31,7
1989	0	0,45	5,79	14,3
1990	0	0,67	6,46	21,2
1991*	0	0	6,46	0

*Til 1. júlí 1991

Tafla 4. Niðurdráttur og vinnsla.

Ár	Meðalvinnsla kg/s	Niðurdráttur á árinu m	Mældur niður- dráttur í árslok m
1976	26,4	2,4	2,4
1977	33,9	9,2	11,6
1978	51,7	8,4	20,0
1979	101,2	10,0	30,0
1980	136,0	17,0	47,0
1981	237,2	35,4	82,4
1982	240,4	16,3	98,7
1983	241,0	19,8	118,5
1984	249,8	16,1	134,6
1985	245,8	13,4	148,0

Tafla 5. Niðurdráttur og þrýstingar á 700 m dýpi í holu 7.

Dagsetn.	Þrýstingur bar	Niðurdráttur m
79.10.28	54,04	27,0
79.11.02	53,45	33,1
79.11.23	53,84	29,1
80.01.29	54,33	24,0
80.03.04	53,64	31,1
80.10.08	51,98	48,1
82.03.15	47,37	95,5
83.05.04	45,60	113,6
84.04.30	44,03	129,7
85.04.22	43,84	131,8
86.06.03	41,49	155,8
87.04.29	41,20	158,9
87.06.03	41,50	155,7
88.10.22	40,22	168,9
89.02.14	39,50	176,3
89.07.18	37,93	192,4
90.02.05	37,84	193,3
90.07.04	37,20	199,9
90.11.15	36,98	202,1
91.03.14	36,78	204,2
91.12.10	36,18	210,3
92.03.19	36,48	207,3
92.06.11	36,58	206,2
92.09.01	36,08	211,4
92.12.21	35,18	220,6
93.03.23	36,26	209,6
93.06.29	36,06	211,6

MYNDIR

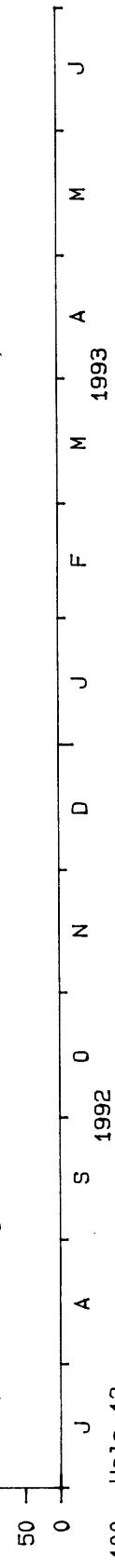
VÆRKFREISTOFAN
VATNASKIL 93-07-13 SPK

HITAVEITA SUÐURNESJA

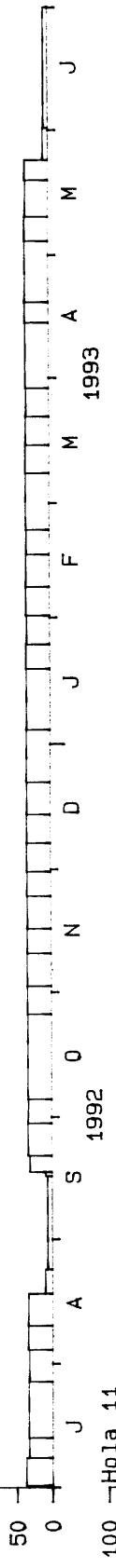
SVARTSENGI

Vinnsla úr jarðhitasvæinu í kg/s

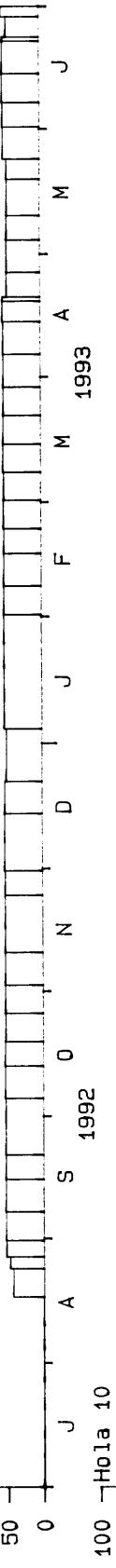
Hola 5, niðurdæling



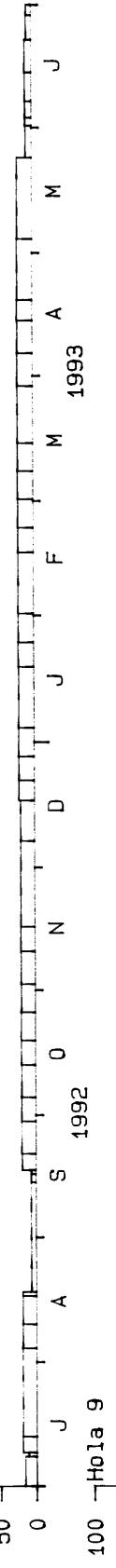
Hola 12



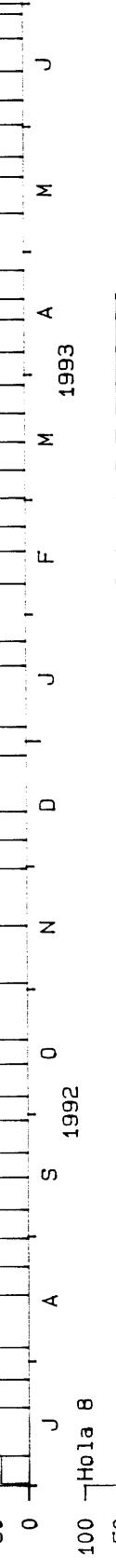
Hola 11



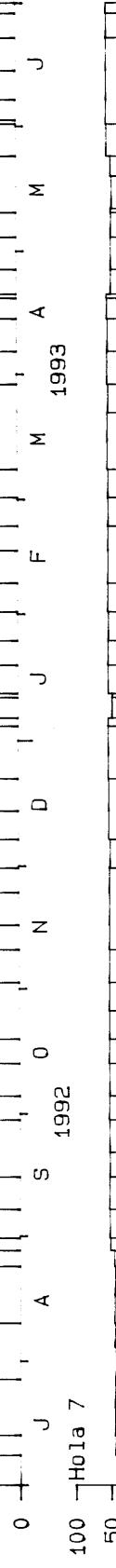
Hola 10



Hola 9



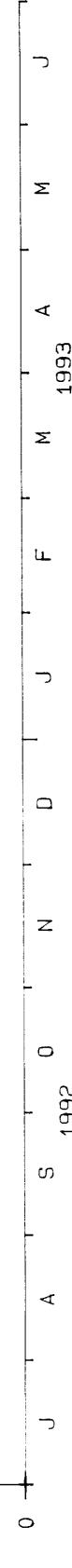
Hola 8



Hola 7



Hola 6

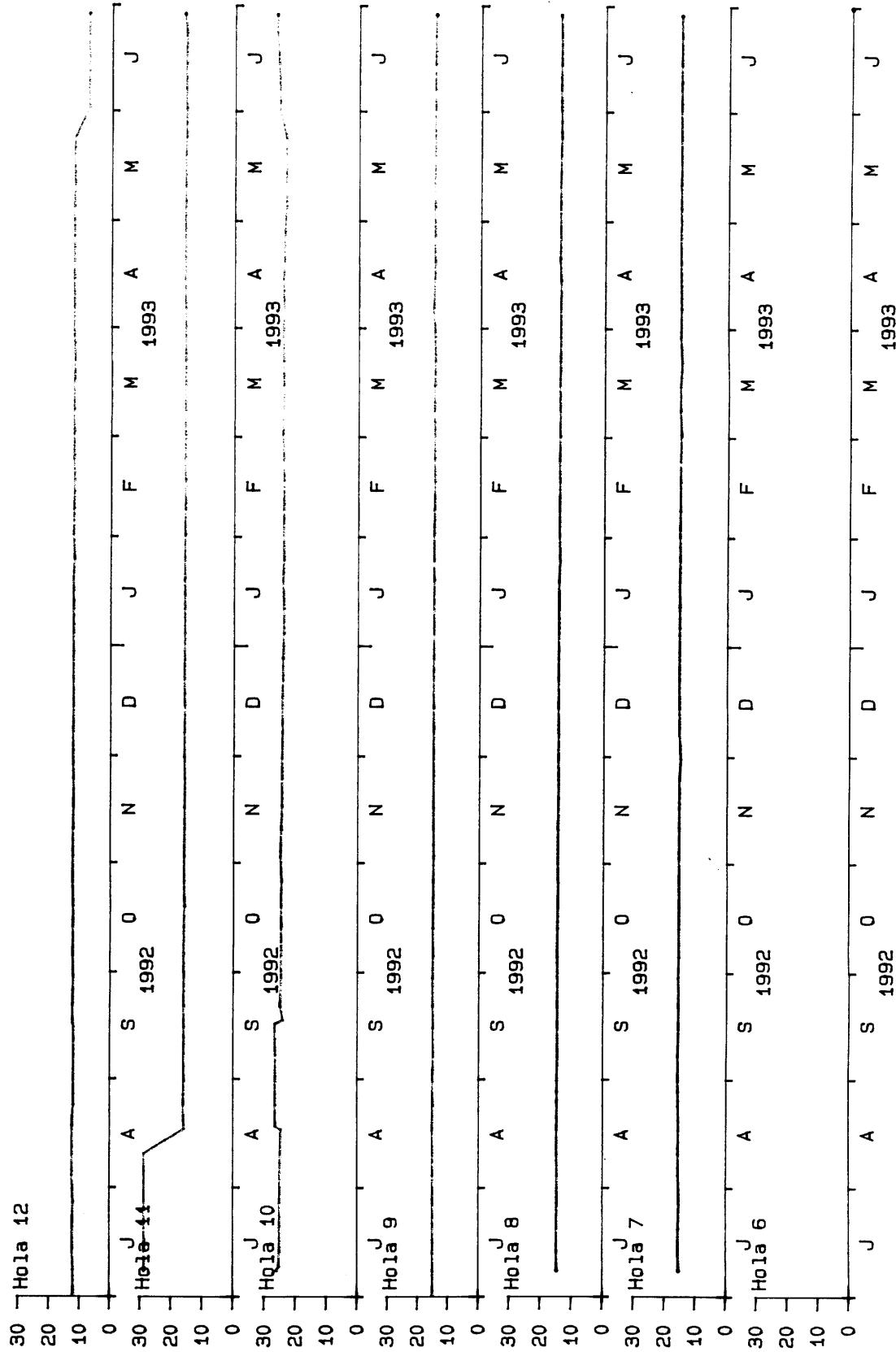


ERIK FREDRIKSSON 85.11
ATNA SKIL 93-07-13 SPK

HITAVEITA SUÐURNESJA

SVARTSENGI

Holutoppsþrystingur í bary

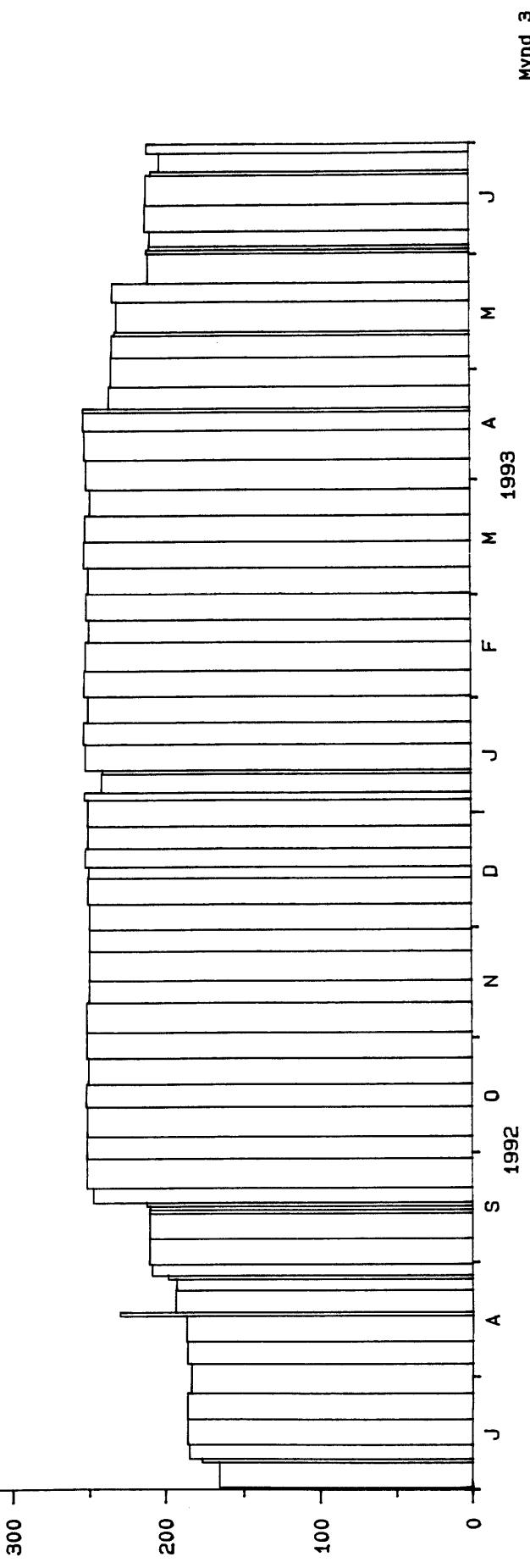


VERKFREDISTOFAN 85.11
VATNASKIL 93-07-13 SPK

HITAVEITA SUÐURNESJA
SVARTSENGI
Heildarvinnsla

Vinnsla, kg/s

- 11 -

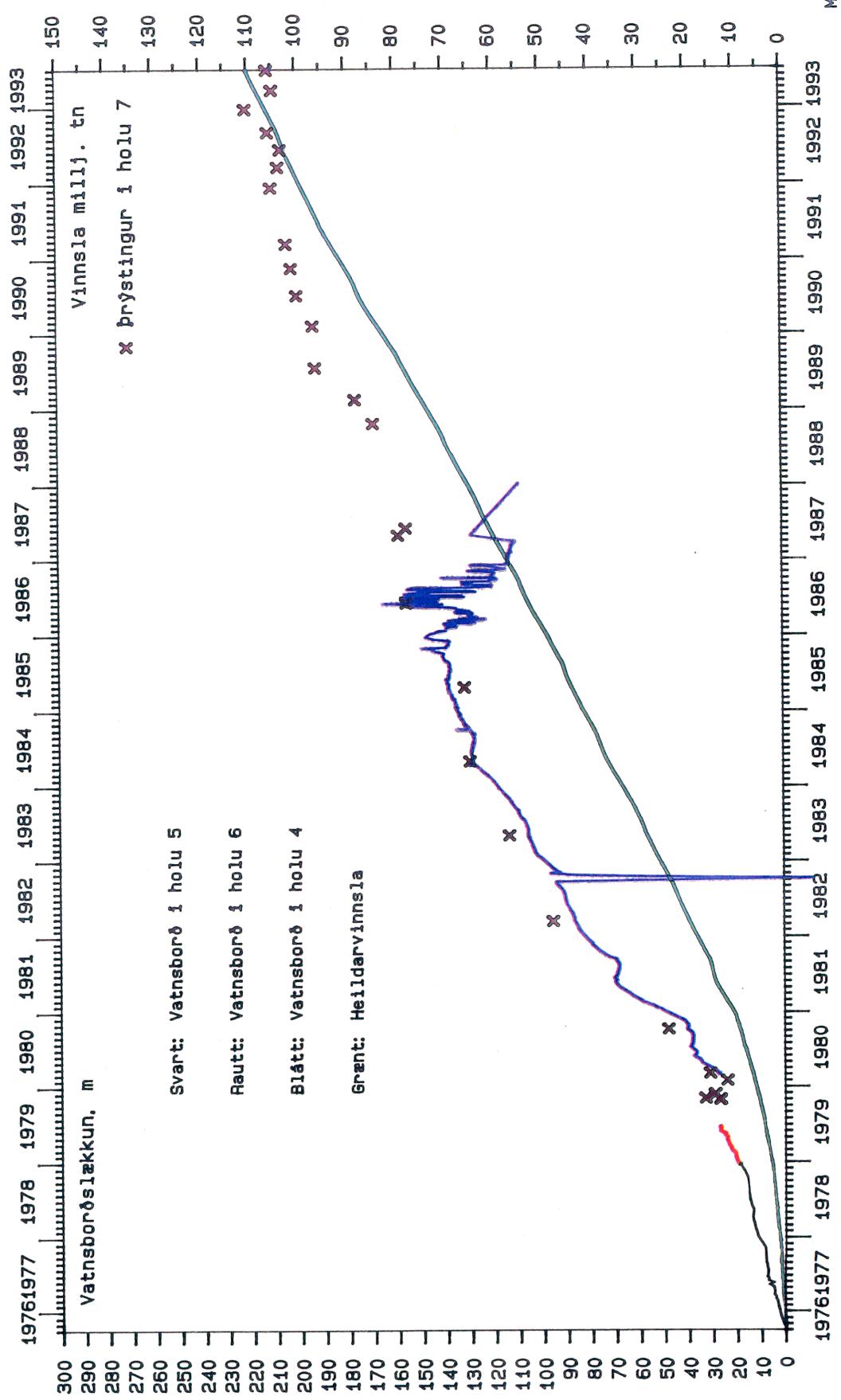


VATNASKIL 93-08-16 SPK

SVARTSENGI

HITAVEITA SUÐURNESJA

Heildarvinnsla og vatnsbord 1976 - 1993



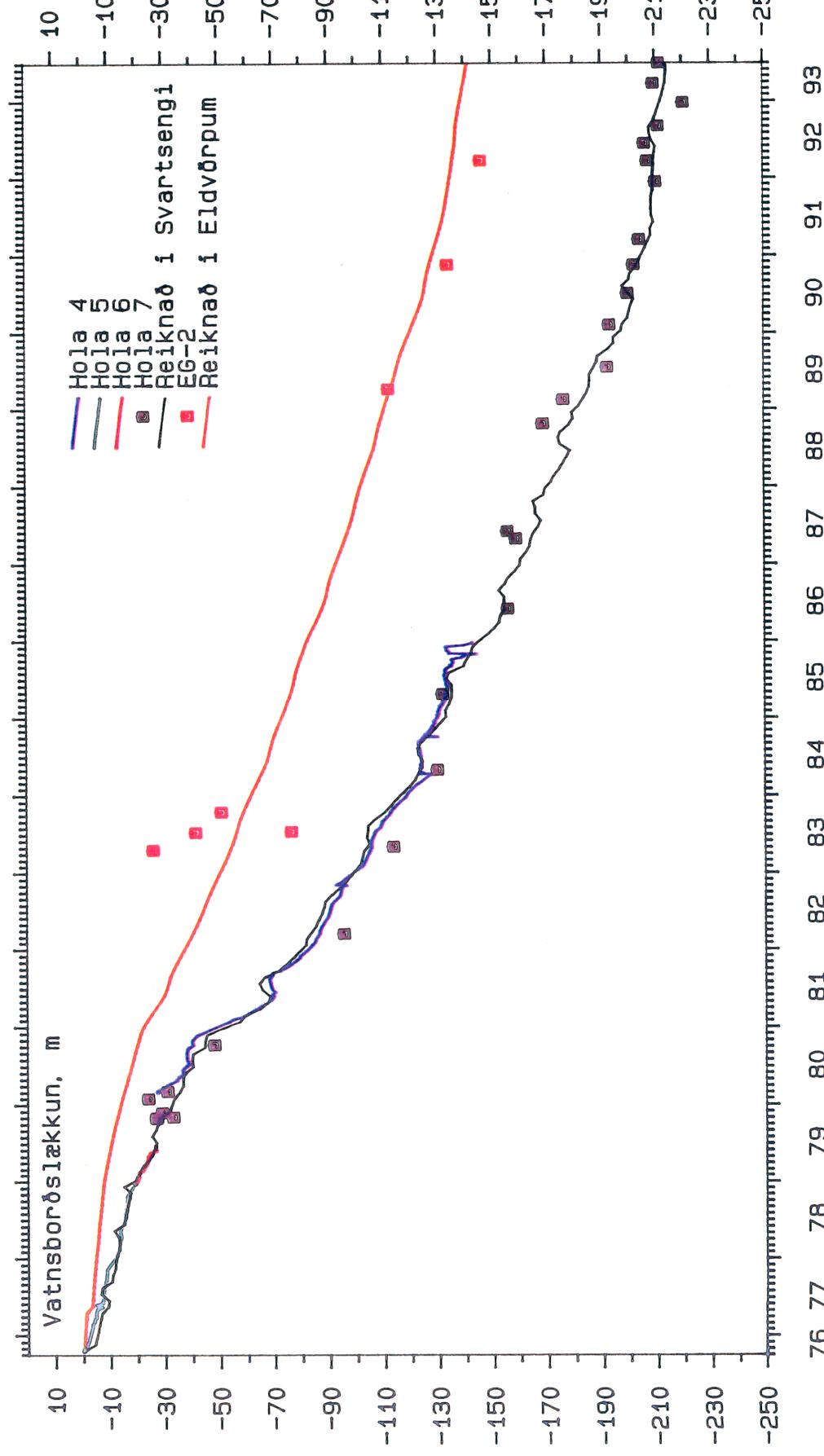
EINFRÆÐISTOFAN 92.05
ATNASKIL 93-08-16 SPK

HITAVEITA SUÐURNESJA

SVARTSENGI

Vatnsborðslækkun 1976 – 1993

76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93

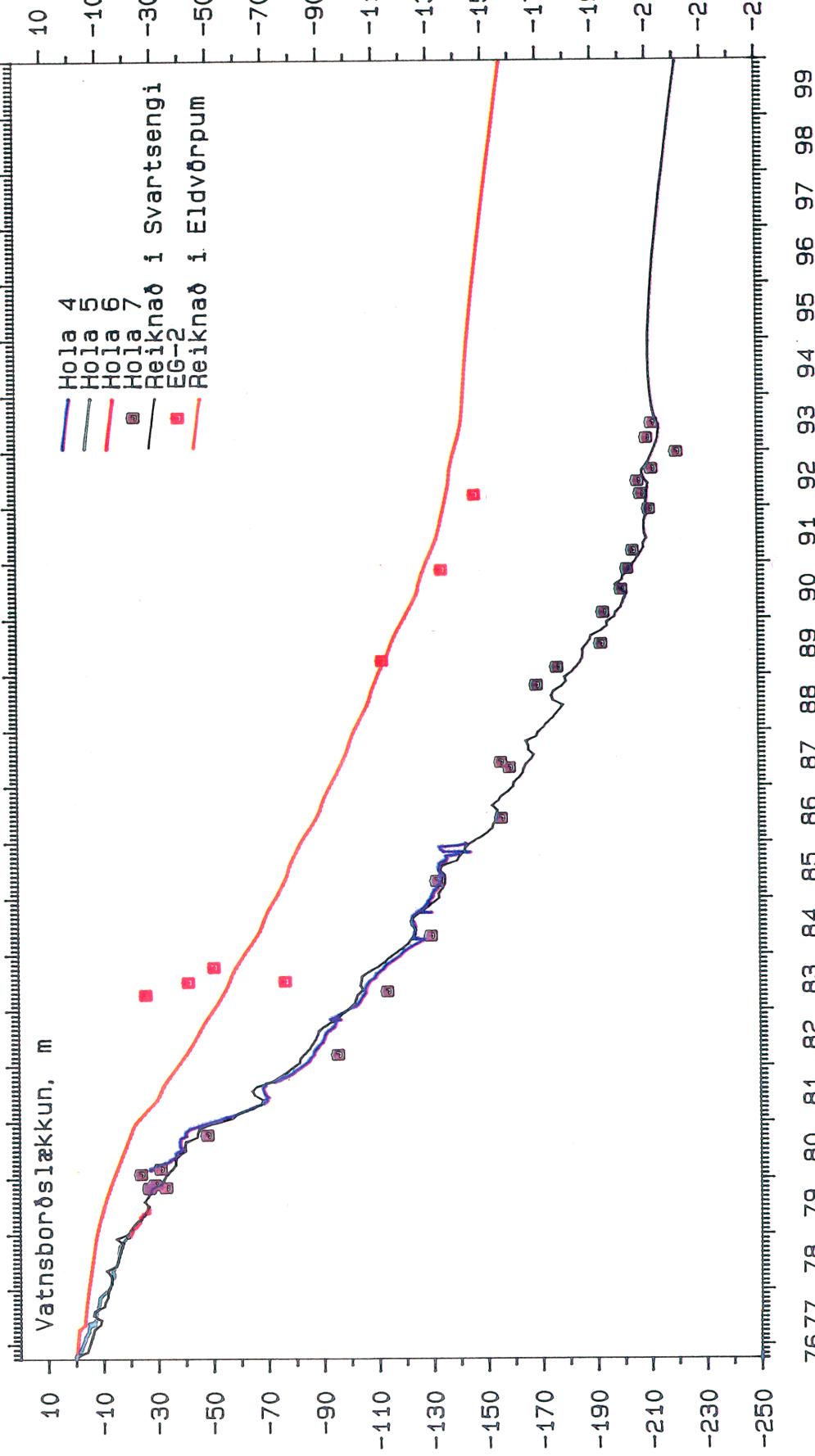


EKKFRÍDISTOFAN 92.05
VATNASKIL 93-08-16 SPK

SVARTSENGI
Vatnsborðslækkun 1976 - 2000

HITAVEITA SUÐURNESJÁ

76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99



VIÐAUKI: Frumgögn

HITAVEITA SUBURNESJA, VINSLUEFTIRLIT
Vinnslugagn fyrir holi SG-09

93-07-13
1

HITAVEITA SUBURNESJA, VINSLUEFTIRLIT
Vinnslugagn fyrir holi SG-09

93-07-13
2

	Tími milli Dags mælinga dagar	Medal- þrystingur bar	Medal- þrystingur bar	Medal- þrystingur bar	Medal- þrystingur bar	Medal- þrystingur bar	Medal- þrystingur bar
	Tími milli Dags mælinga dagar	Heildar- vinnsla kg/s	Annað kg/s	Heildar- vinnsla kg/s	Heildar- vinnsla kg/s	Heildar- vinnsla kg/s	Heildar- vinnsla kg/s
92-07-01	7	15.00	38.15	1.39	39.55	18.80	Inn á skilju.
92-07-08	5	15.00	43.31	.00	43.31	18.82	
92-07-13	7	15.00	43.31	.00	43.31	18.84	
92-07-20	7	15.05	43.46	.00	43.46	18.87	
92-07-27	8	15.00	43.31	.00	43.31	18.89	
92-08-04	6	15.05	43.46	.00	43.46	18.92	
92-08-10	7	15.05	43.46	.00	43.46	18.95	
92-08-17	7	15.25	44.07	.00	44.07	18.97	
92-08-24	7	15.00	43.31	.00	43.31	19.00	
92-08-31	7	15.05	43.46	.00	43.46	19.02	
92-09-07	8	14.85	42.85	.00	42.85	19.05	
92-09-15	6	14.95	43.16	.00	43.16	19.08	
92-09-21	8	15.10	43.61	.00	43.61	19.10	
92-09-29	6	15.15	43.76	.00	43.76	19.13	
92-10-05	8	14.95	43.16	.00	43.16	19.16	
92-10-13	6	15.10	43.61	.00	43.61	19.19	
92-10-19	7	15.00	43.31	.00	43.31	19.21	
92-10-26	7	15.00	43.31	.00	43.31	19.23	
92-11-02	8	14.95	43.16	.00	43.16	19.26	
92-11-10	6	14.95	43.16	.00	43.16	19.29	
92-11-16	8	15.00	43.31	.00	43.31	19.31	
92-11-24	6	15.00	43.31	.00	43.31	19.34	
92-11-30	7	15.05	43.46	.00	43.46	19.36	
92-12-07	7	14.95	43.16	.00	43.16	19.39	
92-12-14	8	15.00	43.31	.00	43.31	19.42	
92-12-22	6	15.00	43.31	.00	43.31	19.45	
92-12-28	7	15.05	43.46	.00	43.46	19.47	
93-01-04	7	15.00	43.31	.00	43.31	19.50	
93-01-11	8	15.00	43.31	.00	43.31	19.52	
93-01-19	6	14.95	43.16	.00	43.16	19.55	
93-01-25	7	15.00	43.31	.00	43.31	19.57	
93-02-01	7	15.00	43.31	.00	43.31	19.60	
93-02-08	8	14.95	43.16	.00	43.16	19.63	
93-02-15	6	14.70	42.40	.00	42.40	19.66	
93-02-22	7	14.85	42.85	.00	42.85	19.68	
93-03-01	7	14.80	42.70	.00	42.70	19.70	
93-03-08	7	15.00	43.31	.00	43.31	19.73	
93-03-15	7	14.90	43.01	.00	43.01	19.76	
93-03-22	7	14.70	42.40	.00	42.40	19.78	
93-03-29	8	14.85	42.85	.00	42.85	19.81	
93-04-06	8	15.40	44.52	.00	44.52	19.84	Körfunæling.
93-04-13	5	14.90	43.31	.00	43.31	19.87	
93-04-19	7	14.95	43.16	.00	43.16	19.89	
93-04-26	8	14.90	43.01	.00	43.01	19.91	
93-05-04	6	14.90	43.01	.00	43.01	19.94	
93-05-10	9	15.00	42.31	.14	42.45	19.97	
93-05-19	5	14.90	43.01	.00	43.01	20.00	
93-05-24	8	14.85	42.85	5.66	48.51	20.02	Hjáðas opnuð.
93-06-01	6	14.90	43.01	6.00	49.01	20.05	
93-06-07	7	14.95	43.16	6.00	49.16	20.08	

Dags	Tími milli mælinga dagar	Medal- þrystingur bar	Blenda kg/s	Heildar- vinnsla milljón tonn	Athugasemdir	
92-07-08	1	26.00	11.26	.00	11.26	3.68
92-07-09	4	25.30	19.54	.00	19.54	3.68
92-07-13	7	25.00	19.32	.00	19.32	3.69
92-07-20	7	25.00	19.32	.00	19.32	3.70
92-07-27	8	25.00	19.32	.00	19.32	3.71
92-08-04	6	24.90	19.24	.00	19.24	3.73
92-08-10	7	24.80	19.17	.00	19.17	3.74
92-08-17	1	24.60	19.02	.00	19.02	3.75
92-08-18	6	26.50	6.64	.00	6.64	3.75
92-08-24	7	26.50	6.64	.00	6.64	3.75
92-08-31	7	26.50	6.64	.00	6.64	3.76
92-09-07	7	26.50	6.64	.00	6.64	3.76
92-09-14	1	26.70	6.69	.00	6.69	3.76
92-09-15	1	26.70	6.69	.00	6.69	3.77
92-09-16	1	26.70	6.13	.00	6.13	3.77
92-09-17	4	24.10	19.29	.00	19.29	3.77
92-09-21	8	25.00	19.98	.00	19.98	3.77
92-09-29	6	24.70	19.75	.00	19.75	3.79
92-10-05	8	24.60	19.67	.00	19.67	3.80
92-10-13	6	24.70	19.75	.00	19.75	3.81
92-10-19	7	24.80	19.83	.00	19.83	3.82
92-10-26	7	24.50	19.67	.00	19.67	3.83
92-11-02	8	25.00	19.98	.00	19.98	3.85
92-11-10	6	24.70	19.75	.00	19.75	3.86
92-11-16	8	24.50	19.60	.00	19.60	3.87
92-11-24	6	24.50	19.60	.00	19.60	3.88
92-11-30	7	24.50	19.60	.00	19.60	3.89
92-12-07	7	24.40	19.52	.00	19.52	3.90
92-12-14	3	24.40	19.32	.00	19.32	3.92
92-12-17	5	24.40	21.70	.00	21.70	3.92
92-12-22	6	24.20	21.71	.00	21.71	3.93
92-12-28	7	24.30	21.79	.00	21.79	3.94
93-01-04	7	24.00	21.54	.00	21.54	3.96
93-01-11	8	24.00	21.54	.00	21.54	3.97
93-01-19	6	24.40	21.88	.00	21.88	3.98
93-01-25	7	24.00	21.54	.00	21.54	3.99
93-03-01	7	24.50	21.97	.00	21.97	4.06
93-03-08	7	24.20	21.71	.00	21.71	4.07
93-03-15	7	24.30	21.79	.00	21.79	4.09
93-03-22	7	24.30	21.79	.00	21.79	4.10
93-03-29	8	24.40	21.88	.00	21.88	4.11
93-04-06	8	24.20	21.71	.00	21.71	4.13
93-04-14	5	24.40	21.88	.00	21.88	4.14
93-04-19	7	24.00	21.54	.00	21.54	4.15
93-04-26	8	24.00	21.54	.00	21.54	4.17
93-05-04	6	23.50	21.11	.00	21.11	4.18

HITAVEITA SUBURNESSJA, VINSLUEFTIRLIT
Vinnslugögn fyrir hólu Sg-11

93-07-13
1

HITAVEITA SUBURNESSJA, VINSLUEFTIRLIT
Vinnslugögn fyrir hólu Sg-11

93-07-13

Dags Tími milli dagar	Medal- priýstingur bar	Blenda kg/s	Heildar kg/s	Athugassendir	Heildar- vinnsla million tonn		Medal strey mi kg/s	Medal priýstingur bar	Blenda kg/s	Heildar kg/s	Athugassendir	Medal strey mi kg/s		Medal priýstingur bar	Blenda kg/s	Heildar kg/s	Athugassendir			
					Tími milli dagar	Heildar- vinnsla million tonn						Dags Tími milli dagar	Heildar- vinnsla million tonn							
92-07-08	5	28.70	.00	.00	17.73	-.00--	93-06-14	8	15.65	46.11	6.00	52.11	19.07	93-06-22	1	15.60	45.95	6.00	51.95	19.11
92-07-13	7	28.70	.00	.00	17.73	-.00--	93-06-23	5	15.60	40.59	5.95	46.54	19.11	93-06-28	8	16.20	47.83	6.00	53.83	19.13
92-07-20	7	28.70	.00	.00	17.73	-.00--	92-08-04	6	28.70	.00	.09	17.73	-.00--	92-08-10	7	28.80	.00	.00	17.73	-.00--
92-07-27	8	28.70	.00	.00	17.73	-.00--	92-08-17	7	15.80	43.25	.00	43.25	17.73	92-09-15	6	15.80	46.58	6.00	52.58	17.82
92-08-24	3	15.95	47.04	.00	47.04	17.76	92-09-21	8	15.85	46.73	6.00	52.36	17.77	92-09-29	6	15.85	46.73	6.00	52.36	17.79
92-08-27	4	15.95	47.04	.00	5.31	17.77	92-08-31	7	15.80	46.58	6.00	52.58	17.79	92-09-07	8	15.90	46.89	6.00	52.89	17.82
92-09-14	5	15.80	43.25	.00	17.73	-.00--	92-09-15	6	15.80	46.58	6.00	52.58	17.82	92-09-19	7	15.80	46.58	6.00	52.58	17.86
92-09-21	6	15.85	46.73	.00	47.04	17.76	92-10-26	7	15.90	46.89	6.00	52.73	17.89	92-10-29	6	15.85	46.73	6.00	52.73	17.92
92-10-05	8	15.95	47.04	.00	5.31	17.77	92-10-02	8	15.85	46.73	6.00	52.73	17.92	92-11-10	6	15.70	46.26	6.00	53.04	17.95
92-10-13	6	16.00	47.20	.00	6.00	17.82	92-10-19	7	15.75	46.42	6.00	52.26	17.99	92-11-16	8	15.70	46.26	6.00	53.20	17.99
92-11-10	6	15.70	46.26	.00	5.31	17.99	92-11-24	6	15.65	46.11	6.00	52.42	18.01	92-11-22	13	15.90	46.89	2.77	49.66	18.30
92-12-14	8	15.65	46.11	.00	52.42	18.01	92-11-24	6	15.65	46.11	6.00	52.11	18.18	92-11-30	7	15.80	46.58	6.00	52.89	18.05
92-12-07	7	15.80	46.58	.00	52.73	18.03	92-12-07	7	15.80	46.58	6.00	52.73	18.03	92-12-14	8	15.65	46.11	6.00	52.25	18.11
93-01-04	7	15.80	46.58	.00	52.73	18.03	93-01-04	7	15.80	46.58	6.00	52.26	18.14	92-12-22	13	15.90	46.89	2.77	49.66	18.30
93-01-11	8	15.80	46.58	.00	52.73	18.03	93-01-19	6	15.80	46.58	6.00	52.58	18.24	93-01-25	7	15.80	46.58	6.00	52.11	18.27
93-02-22	7	15.70	46.26	.00	5.31	17.99	93-02-01	7	15.75	46.42	6.00	52.42	18.30	93-02-08	8	15.65	46.11	6.00	52.11	18.36
93-03-01	7	15.60	45.95	.00	51.80	18.39	93-02-08	8	15.65	46.58	6.00	52.58	18.39	93-03-01	7	15.60	45.95	6.00	51.95	18.43
93-03-08	7	15.80	46.58	.00	52.58	18.43	93-03-15	7	15.75	46.42	6.00	52.42	18.45	93-03-15	7	15.75	46.42	6.00	52.42	18.49
93-04-06	8	15.65	46.11	.00	52.11	18.71	93-04-19	1	15.80	46.58	6.00	52.58	18.52	93-02-08	8	15.65	46.11	6.00	52.11	18.55
93-05-10	9	15.90	46.89	.00	6.00	18.52	93-04-19	1	15.80	46.58	6.00	52.42	18.58	93-03-15	7	15.65	45.80	6.00	51.80	18.55
93-05-19	5	15.80	46.58	.00	5.31	18.84	93-04-20	6	15.80	46.58	.38	46.95	18.84	93-04-26	8	15.90	46.89	.00	46.89	18.86
93-05-24	8	15.65	46.11	5.59	51.70	18.98	93-05-04	6	15.60	45.95	6.00	46.73	18.89	93-05-06	6	15.60	45.95	6.00	51.95	19.01
93-06-01	6	15.60	45.95	6.00	46.42	19.04	93-06-07	7	15.75	46.42	6.00	52.42	19.04							

HITAVEITA SUBURNESJA, VINNLSLUEFTIRLIÐ
Vinnslugagn fyrir holu SG-08

93-07-13
1

HITAVEITA SUBURNESJA, VINNLSLUEFTIRLIÐ
Vinnslugagn fyrir holu SG-08

93-07-13
2

Dags.	Blenda stærð mm	þrýstingur P-min bar	Holan P-max bar	Blenda lokusíði klist	Opnumnar í m i lokumart. Framjáhlí. Hljóðodd. Holutoppur Athugasemdir klist	Blenda stærð mm	þrýstingur P-min bar	Holan P-max bar	Blenda lokusíði klist	Opnumnar í m i lokumart. Framjáhlí. Hljóðodd. Holutoppur Athugasemdir klist
92-07-08	94.9	14.10	15.30			93-05-24	94.9	13.60	14.50	
92-07-13	94.9	14.00	15.50			93-06-01	94.9	13.50	14.80	
92-07-20	94.9	14.30	15.20			93-06-02	94.9	13.50	14.80	6
92-07-27	94.9	14.00	15.10			93-06-07	94.9	13.80	14.80	Völdgerð á safnað.
92-08-04	94.9	14.00	15.10			93-06-14	94.9	13.50	14.80	
92-08-10	94.9	14.20	15.30			93-06-22	94.9	13.60	14.60	
92-08-17	94.9	14.20	15.30			93-06-28	94.9	13.80	14.80	
92-08-24	94.9	14.00	15.30							
92-08-28	94.9	14.00	15.30							
92-08-31	94.9	14.20	15.10							
92-09-07	94.9	14.20	14.80							
92-09-15	94.9	14.10	15.10							
92-09-21	94.9	14.10	15.10							
92-09-29	94.9	14.10	15.20							
92-10-05	94.9	14.20	15.20							
92-10-13	94.9	14.10	15.10							
92-10-19	94.9	14.00	15.00							
92-10-26	94.9	14.00	15.00							
92-11-02	94.9	14.00	15.20							
92-11-10	94.9	14.00	15.00							
92-11-16	94.9	13.90	15.00							
92-11-24	94.9	13.90	14.90							
92-11-30	94.9	13.90	15.00							
92-12-07	94.9	13.80	15.00							
92-12-14	94.9	13.90	15.00							
92-12-22	94.9	14.00	15.00							
92-12-28	94.9	14.00	15.00							
93-01-04	94.9	13.90	15.00							
93-01-06	94.9	13.90	15.00							
93-01-11	94.9	13.90	15.00							
93-01-12	94.9	14.00	14.90							
93-01-19	94.9	14.00	14.90							
93-01-25	94.9	13.50	14.80							
93-02-01	94.9	13.90	14.90							
93-02-08	94.9	14.00	14.90							
93-02-16	94.9	13.80	14.80							
93-02-22	94.9	13.90	14.90							
93-03-01	94.9	13.50	14.70							
93-03-08	94.9	13.80	14.70							
93-03-15	94.9	13.50	15.00							
93-03-22	94.9	13.50	15.00							
93-03-29	94.9	13.60	14.80							
93-04-06	94.9	13.70	14.70							
93-04-14	94.9	13.70	14.60							
93-04-19	94.9	14.00	14.90							
93-04-26	94.9	14.00	14.90							
93-05-04	94.9	13.50	15.00							
93-05-10	94.9	13.80	14.70							
93-05-19	94.9	13.70	14.80							

Dags.	Blenda stærð mm	þrystingur P-min bar	Holan P-max bar	Blenda lokunartími kist	O p n u n a r t í m i lokunartími kist	Athugasemdir
92-07-08	77.0	26.00	26.00	4		Víðgerð á loká.
92-07-09	93.8	25.30	25.30			Blendur 53.5 mm og 77 mm.
92-07-13	93.8	25.00	25.00			Lokað fyrir H-10/1 (79 mm.)
92-07-20	93.8	25.00	25.00			Víðgerð á æð.
92-07-27	93.8	25.00	25.00			
92-08-04	93.8	24.90	24.90			
92-08-10	93.8	24.80	24.80			
92-08-17	93.8	24.60	24.60			
92-08-18	93.5	26.50	26.50			
92-08-24	93.5	26.50	26.50			
92-08-31	93.5	26.50	26.50			
92-09-07	53.5	26.50	26.50			
92-09-14	53.5	26.70	26.70			
92-09-15	53.5	26.70	26.70			Blenda 1 H-10/1 stækkuð 1 79 mm.
92-09-16	53.5	26.70	26.70			Víðgerð á safnað
92-09-17	95.4	24.10	24.10			79 og 53.5 mm bl
92-09-21	95.4	25.00	25.00			
92-09-29	95.4	24.70	24.70			
92-10-05	95.4	24.60	24.60			
92-10-13	95.4	24.70	24.70			
92-10-19	95.4	24.80	24.80			
92-10-26	95.4	24.60	24.60			
92-11-02	95.4	25.00	25.00			
92-11-10	95.4	24.70	24.70			
92-11-16	95.4	24.50	24.50			
92-11-24	95.4	24.50	24.50			
92-11-30	95.4	24.50	24.50			
92-12-07	95.4	24.40	24.40			
92-12-14	95.4	24.40	24.40			
92-12-17	101.0	24.40	24.40			
92-12-22	101.0	24.20	24.20			
92-12-28	101.0	24.30	24.30			
93-01-04	101.0	24.00	24.00			
93-01-11	101.0	24.00	24.00			
93-01-19	101.0	24.40	24.40			
93-01-25	101.0	24.00	24.00			
93-02-01	101.0	24.10	24.10			
93-02-08	101.0	24.10	24.10			
93-02-15	101.0	24.30	24.30			
93-02-22	101.0	24.00	24.00			
93-03-01	101.0	24.50	24.50			
93-03-08	101.0	24.20	24.20			
93-03-15	101.0	24.10	24.10			
93-03-22	101.0	24.30	24.30			
93-03-29	101.0	24.40	24.40			
93-04-06	101.0	24.20	24.20			
93-04-14	101.0	24.40	24.40			
93-04-19	101.0	24.00	24.00			
93-04-26	101.0	24.00	24.00			
93-05-04	101.0	23.50	23.50			

Dags.	Blenda stærð mm	þrystingur P-min bar	Holan P-max bar	Blenda lokunartími kist	O p n u n a r t í m i lokunartími kist	Athugasemdir
93-05-10	101.0	23.50	23.50			
93-05-19	101.0	23.50	23.50			
93-05-24	63.0	23.60	23.60			
93-06-01	63.0	25.60	25.60			
93-06-03	63.0	25.60	25.60			
93-06-07	63.0	25.60	25.60			
93-06-14	63.0	26.00	26.00			
93-06-22	53.5	26.50	26.50			
93-06-28	53.5	26.60	26.60			

HITAVEITA SUBURNEJA, VINNSLUEFTIRLIT
Vinnsluginn fyrir holu SG-11

93-07-13
1

HITAVEITA SUBURNEJA, VINNSLUEFTIRLIT
Vinnsluginn fyrir holu SG-11

93-07-13
2

Inn á skilju.
Hjárhás opnud.

Dags.	Blenda stærð mm	þrýstingur P-min bar	Holan P-max lokuð lokunart. bar	Blenda lokud. klst	Openunartími klst	Athugasemdir
92-07-08	94.0	28.70	28.70	120	—	
92-07-13	94.0	28.70	28.70	168	—	
92-07-20	94.0	28.70	28.70	168	3	
92-07-27	94.0	28.70	28.70	192	144	
92-08-04	94.0	28.70	28.70	144	—	
92-08-10	94.0	28.80	28.80	168	—	
92-08-17	94.0	15.60	16.00	12	—	
92-08-24	94.0	15.40	16.50	—	85	
92-08-27	94.0	15.40	16.50	—	168	
92-08-31	94.0	15.30	16.30	—	192	
92-09-07	94.0	15.40	16.40	—	144	
92-09-13	94.0	15.30	16.30	—	168	
92-09-15	94.0	15.30	16.30	—	192	
92-09-21	94.0	15.40	16.30	—	144	
92-09-29	94.0	15.50	16.20	—	168	
92-10-05	94.0	15.40	16.50	—	192	
92-10-13	94.0	15.50	16.50	—	144	
92-10-19	94.0	15.30	16.20	—	168	
92-10-26	94.0	15.40	16.40	—	168	
92-11-02	94.0	15.40	16.30	—	192	
92-11-10	94.0	15.20	16.20	—	144	
92-11-16	94.0	15.20	16.20	—	192	
92-11-24	94.0	15.20	16.10	—	144	
92-11-30	94.0	15.40	16.20	—	168	
92-12-07	94.0	15.40	16.20	—	168	
92-12-14	94.0	15.20	16.10	—	192	
92-12-22	94.0	15.40	16.40	—	144	
93-01-04	94.0	15.30	16.30	—	168	
93-01-11	94.0	15.30	16.30	—	192	
93-01-19	94.0	15.40	16.20	—	144	
93-01-25	94.0	15.40	16.20	—	168	
93-02-01	94.0	15.30	16.20	—	192	
93-02-08	94.0	15.20	16.10	—	144	
93-02-16	94.0	14.90	16.20	—	168	
93-02-22	94.0	15.30	16.10	—	192	
93-03-01	94.0	15.10	16.10	—	168	
93-03-08	94.0	15.40	16.20	—	168	
93-03-15	94.0	15.30	16.20	—	192	
93-03-22	94.0	15.10	16.20	—	144	
93-03-29	94.0	15.10	16.10	—	168	
93-04-06	94.0	15.20	16.10	—	192	
93-04-14	94.0	15.50	16.30	—	120	
93-04-19	94.0	15.40	16.20	—	24	
93-04-20	94.0	15.40	16.20	—	9	
93-04-26	94.0	15.40	16.40	—	179	
93-05-04	94.0	15.40	16.30	—	144	
93-05-10	94.0	15.40	16.10	—	168	
93-05-19	94.0	15.40	16.20	—	166	
93-05-24	94.0	15.20	16.10	—	192	
93-06-01	94.0	15.10	16.10	—	120	
93-06-07	94.0	15.30	16.20	—	168	

Dags.	Blenda stærð mm	þrýstingur P-min bar	Holan P-max lokuð lokunart. bar	Blenda lokud. klst	Openunartími klst	Athugasemdir
93-06-14	94.0	15.10	16.20	—	192	
93-06-22	94.0	15.10	16.10	—	24	
93-06-23	94.0	15.10	16.10	—	106	
93-06-28	94.0	15.80	16.60	—	13	

Dags.	Blenda stærð mm	þrystingur P-min bar	Holan P-max bar	Blenda lokud kist	Opnumar tím kist	Framtíði. Hljóðd. Hölutoppur kist	Athugasemdir kist	Opnumar tím kist	Blenda stærð mm	þrystingur P-min bar	Holan P-max bar	Blenda lokud kist	Opnumar tím kist	Framtíði. Hljóðd. Hölutoppur kist	Athugasemdir kist	
92-07-01	85.0	11.50	12.60		132				93-05-24	85.0	11.50	12.50	183			
92-07-08	85.0	11.50	12.80						93-06-01	85.0	7.50	7.50	144			
92-07-13	85.0	12.00	12.70						93-06-07	85.0	7.50	7.50	168			
92-07-20	85.0	11.80	12.90						93-06-14	85.0	7.50	7.50	192			
92-07-27	85.0	11.50	12.60						93-06-22	85.0	7.50	7.50	144			
92-08-04	85.0	12.00	13.00						93-06-28	85.0	7.50	7.50	192			
92-08-10	85.0	12.00	12.90													
92-08-17	85.0	12.00	12.90													
92-08-18	85.0	12.00	12.90													
92-08-24	85.0	12.00	12.90													
92-08-31	85.0	12.00	12.90													
92-09-07	85.0	12.00	12.00													
92-09-15	85.0	12.00	12.00													
92-09-16	85.0	11.90	12.80													
92-09-17	85.0	11.90	12.80													
92-09-21	85.0	11.90	12.80													
92-09-29	85.0	11.80	12.60													
92-10-05	85.0	11.90	12.80													
92-10-13	85.0	11.80	12.90													
92-10-19	85.0	11.70	13.00													
92-10-26	85.0	12.00	13.10													
92-11-02	85.0	12.00	13.00													
92-11-10	85.0	11.70	13.00													
92-11-16	85.0	11.50	13.00													
92-11-19	85.0	11.70	13.00													
92-11-24	85.0	11.80	12.90													
92-11-30	85.0	12.00	13.00													
92-12-07	85.0	11.90	13.00													
92-12-14	85.0	11.60	13.00													
92-12-22	85.0	11.80	13.00													
92-12-28	85.0	11.80	13.00													
93-01-04	85.0	11.70	13.00													
93-01-11	85.0	11.70	13.00													
93-01-19	85.0	11.90	13.00													
93-01-25	85.0	11.50	12.50													
93-02-01	85.0	11.80	13.00													
93-02-08	85.0	11.80	12.80													
93-02-15	85.0	11.60	12.50													
93-02-22	85.0	11.70	12.80													
93-03-09	85.0	11.50	13.10													
93-04-06	85.0	11.60	13.00													
93-04-14	85.0	12.00	12.80													
93-04-19	85.0	11.60	13.00													
93-04-26	85.0	11.60	13.00													
93-05-04	85.0	11.70	13.00													
93-05-10	85.0	11.40	12.70													
93-05-19	85.0	11.50	13.00													

Umstökjur.

Upptekta V.V.I.