



ORKUSTOFNUN  
Jarðhitadeild



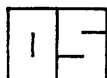
## SKILAGREIN

### **VATNSTAKA OG VATNSBORÐSLÆKKUN Í SVARTSENGI 1981**

Unnið af Verkfræðistofunni Vatnaskil  
fyrir Orkustofnun vegna Hitaveitu Suðurnesja

OS82058/JHD11 B

Júní 1982



**ORKUSTOFNUN**  
GRENSÁSVEGI 9, 108 REYKJAVÍK

## SKILAGREIN

### **VATNSTAKA OG VATNSBORDSLÆKKUN Í SVARTSENGI 1981**

Unnið af Verkfræðistofunni Vatnaskil  
fyrir Orkustofnun vegna Hitaveitu Suðurnesja

OS82058/JHD11 B

Júní 1982

EFNISYFIRLIT

	Bls.
VINNSLUEFTIRLIT .....	3
Tafla 1 Vatnsborð í holu 4 í Svartsengi .....	6
Tafla 2 Vatnstaka úr jarðhitasvæðinu í Svartsengi 1981 .....	9
Tafla 3 Yfirlit yfir gagnaskrár .....	10
Gagnaskrá .....	11-16
Mynd 1 Vinnsla úr jarðhitasvæðinu í Svartsengi 1981 .....	17
Mynd 2 " " " " " 1982 .....	18
Mynd 3 Svartsengi. Niðurdráttur og vinnsla .....	19

## VINNSLUEFTIRLIT

Í þessari skilagrein eru birt gögn um vatnsborðslökkun í holum í Svartsengi, og vinnslu úr jarðhitasvæðinu frá upphafi vinnslu til 1. mars 1982. Skilagreinin er viðbót og endurskoðun á áður birtum gögnum í skýrslunni "Svartsengi. Athugun á vinnslu jarðhita", OS80021, og greinargerðinni "Vatnsborðslökkun og vinnsla í Svartsengi 1976-1981", GKH 81/02. Mynd 1 sýnir hvaða holur eru í blæstri á hverjum tíma árið 1981. Af myndinni má lesa hvað hver hola blæs miklu magni, þrýsting á holutoppi og heildarblástur úr holum í Svartsengi. Mynd 2 gefur samskonar yfirlit, fyrir fyrstu tvo mánuðina 1982.

Vinnsla úr jarðhitasvæðinu hófst 18. október 1976. Vegna þess að vatnsborðsmælur hafa verið fluttir milli þriggja borhola hefur niðurdráttur verið reiknaður á eftirfarandi máta. Síritandi vatnsborðsmælir var hafður á holu 5 frá 18. október 1976 til 12. febrúar 1979. Síritandi vatnsborðsmælir var settur á holu 6 þann 20. desember 1978. Niðurdráttur í holu 6 var þann dag skilgreindur sem 19,18 m, eins og hann var í holu 5. Síritandi vatnsborðsmælir var hafður á holu 6 til 17. júní 1979. Á því tímabili lækkaði vatnsborð í holunni um 7,44 m og niðurdráttur í henni var sagður 26,62 m. Eftir að síritinn var tekinn af holu 6 var enginn síriti á holu í Svartsengi (þar eð þær voru allar í notkun), fyrr en vatnsborðsmælir var settur á holu 4 1. mars 1980 og hefur hann verið þar síðan. Vatnsborð hafði verið mælt í holu 4 sumarið 1976, áður en vinnsla hófst í Svartsengi. Þann 12. júlí 1979 var vatnsborð holu 4 50,5 m undir sjávarborði, og samkvæmt mælingu 30. júlí 1976 var vatnsborð 50,42 m undir sjávarborði í holunni.

Tafla 1 sýnir vatnsborð í holu 4 eftir að síriti var settur á hana, og vatnsborðslökkun, eða niðurdráttur, frá upphafi vinnslu. Ferill 2 á mynd 3 sýnir hvernig niðurdrátturinn hefur vaxið með tíma.

Reiknilíkan hefur verið gert af áhrifum vinnslu á vatnsborð í Svartsengi. Sagt er frá reiknilíkaninu í skýrslunni "Svartsegni. Athugun á vinnslu jarðhita", OS80021. Reiknaður niðurdráttur samkvæmt líkaninu fellur vel að mælingum í holum 5 og 6. Reiknilíkanið var síðan notað til þess að reiknavatnsborðslökkun í holu 4 þann tíma sem ekki var mælt (17. júní '79 til 1. mars '80). Ferill 3 á mynd 3 sýnir niðurdrátt í holu 4 samkvæmt síritablöðum miðað við ofangreindar forsendur.

Á mynd 3 má sjá að mældur niðurdráttur í holu 5, ferill 1, fellur vel að reiknuðum niðurdrætti samkvæmt reiknilíkani, ferill 4. Síðustu tvö ár sýnir líkanið mun meiri niðurdrátt en mælingar á vatnsborði gefa til kynna. Er þá sama hvort miðað er við mældan niðurdrátt samkvæmt ferli 2 eða 3 á mynd 3.

Tafla 2 sýnir heildarblástur (kg/s) úr holum á hverjum tíma, og samanlagða vatnstöku úr borholum frá því vinnsla hófst í Svartsengi 18. október 1976 (kg). Neðri hluti myndar 3 sýnir heildarblástur úr holum í Svatsengi.

Ferill 5 á mynd 3 og hægri lóðrétti ásinn á myndinni sýna heildarvatns-  
magn sem tekið hefur verið úr jarðhitasvæðinu í Svartsengi frá upphafi  
vinnslu. Gögn um vatnsborðslækkun og vinnslu hafa verið sett inn á  
gagnaskrár á tölvu Orkustofnunar. Hér með fylgja einnig útprentanir á  
þessum skráum. Tafla 3 gefur yfirlit yfir nöfn á skráum og innihald.

TÖFLUR OG MYNDIR

TAFLA 1 Vatnsborð í holu 4 í Svartsengi

Dagur	Dagar frá 76-10-18	Vatnsb. m u.s.	Leiðr. vegna loftþr.	Niðurdr. frá 76.07.30 50,42 m u.s NH4. DAT
80.04.23	1283	84,74	- 0,02	34,30
80.04.30	1290	84,96	- 0,10	34,44
80.05.10	1300	85,49	0,06	35,13
80.05.20	1310	86,99	- 0,07	36,50
80.05.27	1317	88,01	- 0,13	37,46
80.05.29	1319	88,01	- 0,04	37,55
80.06.04	1325	87,23	0	36,81
80.06.09	1330	87,07	- 0,06	36,59
80.06.16	1337	86,86	+ 0,12	36,56
80.06.23	1344	87,46	+ 0,05	37,09
80.06.30	1351	88,39	- 0,03	37,94
80.07.07	1358	88,98	- 0,02	38,54
80.07.11	1362	89,54	0,03	39,15
80.07.14	1365	89,13	- 0,07	38,64
80.07.21	1372	89,00	0,05	38,63
80.07.28	1379	88,67	- 0,11	38,14
80.08.05	1387	88,51	0	38,09
80.08.07	1389	88,51	0,05	38,14
80.08.13	1395	88,31	0,11	38,00
80.08.20	1402	88,35	0,16	38,09
80.08.29	1411	88,30	0,04	37,92
80.09.06	1419	88,44	0,13	38,15
80.09.18	1431	88,65	0,04	38,27
80.09.25	1439	89,15	0,13	38,86
80.10.06	1449	90,58	0,13	40,29
80.10.15	1458	90,68	- 0,19	40,07
80.10.24	1467	90,38	0,03	39,99
80.10.31	1474	90,24	0,34	40,16
80.11.11	1486	91,50	- 0,10	40,98
80.11.20	1495	91,80	0,14	41,52
81.01.20	1555	102,76	0,06	52,40
81.01.25	1560	103,74	- 0,03	53,29
81.02.04	1570	104,98	0,12	54,68
81.02.18	1584	108,63	0,19	58,40
81.02.24	1590	109,30	0,19	59,07

Dagur	Dagar frá 76-10-18	Vatnsb. m u.s.	Leiðr. vegna loftþr.	Niðurdr. frá 76.07.30 50,42 m u.s. NH4. DAT
81.03.06	1600	110,83	0,05	60,46
81.03.16	1610	112,43	- 0,06	61,95
81.03.19	1613	112,89	- 0,08	62,39
81.03.26	1620	113,47	0,22	63,27
81.04.05	1630	115,10	- 0,13	64,55
81.04.15	1640	116,42	- 0,15	65,85
81.04.25	1650	117,97	- 0,13	67,42
81.05.05	1660	118,75	0,11	68,44
81.05.15	1670	119,64	0,11	69,33
81.05.25	1680	120,23	0,06	69,87
81.06.04	1690	119,84	0,01	69,43
81.06.14	1700	120,52	0,19	70,29
81.06.24	1710	119,92	- 0,10	69,40
81.07.04	1720	119,30	0,10	68,98
81.07.14	1730	119,03	0,08	68,69
81.07.24	1740	118,88	0,03	68,49
81.08.03	1750	118,53	0,16	68,27
81.08.13	1760	118,55	0,03	68,16
81.08.23	1770	118,90	0,11	68,59
81.09.02	1780	119,64	- 0,02	69,20
81.09.12	1790	119,74	0,12	69,44
81.09.22	1800	122,46	0,06	72,10
81.10.02	1810	124,33	- 0,14	73,77
81.10.12	1820	125,50	0	75,08
81.10.21	1829	126,64	- 0,09	76,13
81.11.01	1840	127,58	0,16	77,32
81.11.11	1850	128,73	0,03	78,34
81.11.21	1860	129,71	0,05	79,34
81.12.01	1870	130,08	- 0,02	79,64
81.12.11	1880	131,18	- 0,03	80,73
81.12.21	1890	131,86	0,16	81,60
81.12.31	1900	132,79	0,04	82,41
82.01.10	1910	133,66	- 0,07	83,17
82.01.20	1920	134,30	0,02	83,90
82.01.30	1930	134,95	0,11	84,64



TAFLA 1 frh.

Dagur	Dagar frá 76-10-18	Vatnsb. m u.s.	Leiðr. vegna loftþr.	Niðurdr. frá 76.07.30 50,42 m u.s NH4. DAT
82.02.09	1940	134,83	0,69	85,10
82.02.19	1950	135,65	0,09	85,32
82.03.01	1960	135,94	0,31	85,83
82.03.15	1974	136,94		
82.03.19	1978	137,10		
82.03.24	1983	137,06		
82.03.30	1989	137,02		
82.04.01	1991	137,19		

1) Leiðrétting vegna loftþrýstings er þannig:

Leiðr. =  $(1013.2 \text{ mb} - \text{loftþr. Rvk. mbar}) \times 0,75/0,98/0,825/100 \text{ m}$

TAFLA 2 Vatnstaka úr jarðhitasvæðinu í Svartsengi 1981

Dagur	Dagar frá upphafi vinnslu 76-10-18	Heildarblástur kg/s (SVBLÁS. DAT)	Vatnstaka úr svæðinu frá upphafi vinnslu (SVMAGN. DAT)
81.02.05	1571	326	11,63 · 10 <sup>9</sup> kg
81.02.24	1590	344	12,19 -
81.03.01	1595	294	12,32 -
81.03.24	1618	347	13,01 -
81.05.05	1660	342	14,25 -
81.05.14	1669	336	14,51 -
81.05.21	1676	274	14,68 -
81.05.26	1681	280	14,80 -
81.06.02	1688	218	14,81 -
81.06.16	1702	222	15,08 -
81.08.14	1761	149	15,84 -
81.08.15	1762	152	15,85 -
81.08.17	1764	214	15,89 -
81.08.21	1768	149	15,94 -
81.08.22	1769	152	15,95 -
81.09.09	1787	206	16,27 -
81.09.11	1789	212	16,31 -
81.09.12	1790	272	16,33 -
81.09.30	1808	360	16,89 -
81.10.31	1839	341	17,80 -
81.11.23	1862	322	18,44 -
81.11.25	1864	273	18,49 -
81.11.28	1867	269	18,56 -
81.11.30	1869	269	18,61 -
81.12.03	1872	249	18,67 -
82.01.01	1901	301	19,42 -
82.02.01	1932	299	20,22 -
82.02.06	1937	245	20,33 -
82.02.09	1940	299	20,40 -
82.02.16	1947	275	20,49 -
82.02.25	1956	281	20,71 -
82.03.01	1960	284	20,81 -

TAFLA 3 Yfirlit yfir gagnaskrár

Heiti á skrá	Dálkur 1 í skrá sýnir	Dálkur 2 í skrá sýnir
NIDR.DAT	Fjöldi daga frá 18. okt. 1976	Niðurdráttur (m) holu 5
NDH6.DAT	"	Niðurdráttur (m) holu 6
NH4.DAT	"	Niðurdráttur (m) holu 4 Vatnsborðslækkun í holunni síðan vinnsla hófst á jarðhitasvæðinu.
NIDH4.DAT	"	Niðurdráttur (m) holu 4 ef gengið er út frá að vatnsborð hafi verið eins og reiknaður niður- dráttur samkvæmt reiknilíkaninu, þegar síríti var settur á holuna.
DAELH3.DAT	"	Blástur (kg/s) holu 3
DAELH4.DAT	"	Blástur (kg/s) holu 4
DAELH5.DAT	"	Blástur (kg/s) holu 5
DAELH6.DAT	"	Blástur (kg/s) holu 6
DAELH7.DAT	"	Blástur (kg/s) holu 7
DAELH8.DAT	"	Blástur (kg/s) holu 8
DAELH9.DAT	"	Blástur (kg/s) holu 9
DAELH10.DAT	"	Blástur (kg/s) holu 10
DAELH11.DAT	"	Blástur (kg/s) holu 11
SVBLAS.DAT	"	Heildarblástur úr holum í Svartsengi (kg/s)
SVMAGN.DAT	"	Heildarvatnsmagn sem tekið hefur verið úr jarðhitasvæðinu, mælt í milljónum tonna, eða $10^9$ kg.

ORKUSTOFNUM  
1982-03-18

SKFA NIDR. DAT  
Niðurdráttur (m) holu 5

ORKUSTOFNUM  
1982-03-18

SKFA NIDR. DAT  
Niðurdráttur (m) holu 6

dagur

niðurdráttur (m)

1

2

1	10.00000	0.8600000
2	20.00000	1.0800000
3	30.00000	1.4000000
4	40.00000	1.7000000
5	50.00000	2.0200000
6	60.00000	2.3800000
7	70.00000	2.7600000
8	80.00000	3.1800000
9	90.00000	3.6000000
10	100.00000	4.0500000
11	110.00000	4.5000000
12	120.00000	4.9600000
13	130.00000	5.4000000
14	140.00000	5.8600000
15	150.00000	6.3000000
16	160.00000	6.7000000
17	170.00000	7.0000000
18	180.00000	7.3000000
19	190.00000	7.5000000
20	200.00000	7.7000000
21	210.00000	7.8000000
22	220.00000	7.9000000
23	230.00000	8.0000000
24	240.00000	8.1000000
25	250.00000	8.2000000
26	260.00000	8.3000000
27	270.00000	8.4000000
28	280.00000	8.5000000
29	290.00000	8.6000000
30	300.00000	8.7000000
31	310.00000	8.8000000
32	320.00000	8.9000000
33	330.00000	9.0000000
34	340.00000	9.1000000
35	350.00000	9.2000000
36	360.00000	9.3000000
37	370.00000	9.4000000
38	380.00000	9.5000000
39	390.00000	9.6000000
40	400.00000	9.7000000
41	410.00000	9.8000000
42	420.00000	9.9000000
43	430.00000	10.0000000
44	440.00000	10.1000000
45	450.00000	10.2000000
46	460.00000	10.3000000
47	470.00000	10.4000000
48	480.00000	10.5000000
49	490.00000	10.6000000
50	500.00000	10.7000000
51	510.00000	10.8000000
52	520.00000	10.9000000
53	530.00000	11.0000000
54	540.00000	11.1000000
55	550.00000	11.2000000
56	560.00000	11.3000000
57	570.00000	11.4000000
58	580.00000	11.5000000
59	590.00000	11.6000000
60	600.00000	11.7000000

dagur

niðurdráttur (m)

1

2

61	610.00000	14.7000000
62	620.00000	15.0000000
63	631.00000	15.9800000
64	643.00000	17.4800000
65	657.00000	19.1800000

dagur

niðurdráttur (m)

1

2

1	793.00000	19.1800000
2	803.00000	19.5800000
3	813.00000	19.8800000
4	826.00000	20.2600000
5	836.00000	20.3400000
6	846.00000	20.5100000
7	856.00000	21.5400000
8	866.00000	22.0900000
9	876.00000	22.2900000
10	886.00000	22.9200000
11	896.00000	23.2900000
12	906.00000	23.5800000
13	913.00000	23.9100000
14	923.00000	23.6500000
15	933.00000	24.5100000
16	940.00000	24.4600000
17	952.00000	26.5400000
18	962.00000	26.4900000
19	972.00000	26.6200000

1	2
1	1283,000
2	1370,000
3	1300,000
4	1319,000
5	1317,000
6	1319,000
7	1325,000
8	1330,000
9	1337,000
10	1344,000
11	1351,000
12	1358,000
13	1362,000
14	1365,000
15	1372,000
16	1379,000
17	1387,000
18	1389,000
19	1395,000
20	1402,000
21	1411,000
23	1431,000
24	1439,000
25	1449,000
26	1458,000
27	1467,000
28	1474,000
29	1486,000
30	1495,000
31	1555,000
32	1560,000
33	1570,000
34	1584,000
35	1590,000
36	1600,000
37	1610,000
38	1613,000
39	1620,000
40	1630,000
41	1640,000
42	1650,000
43	1660,000
44	1670,000
45	1680,000
46	1690,000
47	1700,000
48	1710,000
49	1720,000
50	1730,000
51	1740,000
52	1750,000
53	1760,000
54	1770,000
55	1790,000
56	1790,000
57	1800,000
58	1810,000
59	1820,000
60	1825,000

dagar	1	2
1	241.0000	0.000000
2	317.0000	31.000000
3	388.0000	0.000000
4	419.0000	21.000000
5	424.0000	0.000000
6	510.0000	31.000000
7	534.0000	26.000000
8	576.0000	30.000000
9	580.0000	0.000000
10	600.0000	26.000000
11	641.0000	24.000000
12	702.0000	20.000000
13	764.0000	25.000000
14	781.0000	50.000000
15	804.0000	55.000000
16	927.0000	60.000000
17	1012.0000	0.000000
18	1086.0000	65.000000
19	1104.0000	0.000000
20	1138.0000	65.000000
21	1257.0000	0.000000
22	1523.0000	60.000000
23	1571.0000	0.000000
24	1895.0000	13.000000
25	1960.0000	0.000000

1	2
1	12.00000
2	14.00000
3	15.00000
4	133.0000
5	146.0000
6	154.0000
7	162.0000
8	241.0000
9	317.0000
10	424.0000
11	510.0000
12	520.0000
13	534.0000
14	547.0000
15	576.0000
16	600.0000
17	764.0000
18	771.0000
19	792.0000
20	945.0000
21	948.0000
22	1012.0000

dagar	1	2
1	12.00000	48.000000
2	14.00000	30.000000
3	15.00000	5.000000
4	133.0000	30.000000
5	146.0000	45.000000
6	154.0000	30.000000
7	162.0000	58.000000
8	241.0000	30.000000
9	317.0000	0.000000
10	424.0000	30.000000
11	510.0000	26.000000
12	520.0000	22.000000
13	534.0000	19.000000
14	547.0000	15.000000
15	576.0000	0.000000
16	600.0000	30.000000
17	764.0000	28.000000
18	771.0000	21.000000
19	792.0000	0.000000
20	945.0000	30.000000
21	948.0000	0.000000
22	1012.0000	30.000000

ORKUSTOFNUN  
1982-03-15

SKRA DAELH5.DAT  
Blástur (kg/s) holu 5

ORKUSTOFNUN  
1982-03-15

SKRA DAELH7.DAT  
Blástur (kg/s) holu 7

dagur

1	2
1	890.0000
2	1099.0000
3	1130.0000
4	1138.0000
5	1258.0000
6	1274.0000
7	1415.0000
8	1451.0000
9	1571.0000
10	1590.0000
11	1594.0000
12	1688.0000
13	1702.0000
14	1761.0000
15	1762.0000
16	1764.0000
17	1768.0000
18	1769.0000
19	1809.0000
20	1840.0000
21	1870.0000
22	1940.0000
23	1956.0000
24	1960.0000

dagur

1	2
1	1223.0000
2	1234.0000
3	1235.0000
4	1237.0000
5	1248.0000
6	1250.0000
7	1251.0000
8	1504.0000
9	1518.0000
10	1660.0000
11	1789.0000
12	1791.0000
13	1809.0000
14	1840.0000
15	1870.0000
16	1901.0000
17	1960.0000

blástur (kg/s)

1	2
1	0.000000
2	22.00000
3	16.00000
4	23.00000
5	56.00000
6	42.00000
7	19.00000
8	0.000000
9	0.000000
10	6.000000
11	0.000000
12	6.000000
13	60.00000
14	59.00000
15	58.00000
16	57.00000
17	57.00000

ORKUSTOFNUN  
1982-03-15

SKRA DAELH6.DAT  
Blástur (kg/s) holu 6

ORKUSTOFNUN  
1982-03-15

SKRA DAELH8.DAT  
Blástur (kg/s) holu 8

dagur

1	2
1	1033.0000
2	1086.0000
3	1252.0000
4	1260.0000
5	1415.0000
6	1443.0000
7	1524.0000
8	1572.0000
9	1600.0000
10	1702.0000
11	1901.0000
12	1960.0000

dagur

1	2
1	1339.0000
2	1343.0000
3	1345.0000
4	1348.0000
5	1353.0000
6	1358.0000
7	1368.0000
8	1521.0000
9	1589.0000
10	1600.0000
11	1676.0000
12	1789.0000
13	1809.0000
14	1840.0000
15	1862.0000
16	1864.0000
17	1870.0000
18	1901.0000
19	1960.0000

blástur (kg/s)

1	2
1	0.000000
2	24.00000
3	34.00000
4	55.00000
5	70.00000
6	89.00000
7	110.0000
8	0.000000
9	68.00000
10	68.00000
11	68.00000
12	74.00000
13	60.00000
14	57.00000
15	54.00000
16	54.00000
17	54.00000
18	50.00000
19	50.00000

dagur	blástur (kg/s)	
	1	2
1	1472.000	0.000000
2	1473.000	35.000000
3	1483.000	53.000000
4	1487.000	73.000000
5	1521.000	0.000000
6	1600.000	68.000000
7	1669.000	68.000000
8	1790.000	6.000000
9	1809.000	60.000000
10	1840.000	59.000000
11	1867.000	58.000000
12	1872.000	5.000000
13	1901.000	57.000000
14	1960.000	57.000000

ORKUSTOFNUN  
1982-03-15

SKRA DAELHIO.DAT  
Blástur (kg/s) holu 10

dagur	blástur (kg/s)	
	1	2
1	1288.000	0.000000
2	1292.000	15.000000
3	1297.000	45.000000
4	1302.000	35.000000
5	1305.000	52.000000
6	1309.000	72.000000
7	1319.000	95.000000
8	1572.000	0.000000
9	1618.000	65.000000
10	1809.000	60.000000
11	1840.000	59.000000
12	1870.000	58.000000
13	1901.000	56.000000
14	1932.000	54.000000
15	1937.000	0.000000
16	1947.000	54.000000
17	1960.000	60.000000

ORKUSTOFNUN  
1982-03-15

SKRA SVPLAS.DAT  
Heildarvatnsmagn sem tekið  
hefur verið úr jarðhitavæðinu

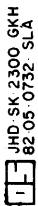
SKRÁ SVPLAS.DAT  
1982-03-15  
Heildarvatnsmagn sem tekið  
hefur verið úr jarðhitavæðinu

dagur	kg/s	dagur		kg/s	
		1	2	1	2
1	0.000000	61	945.0000	121	1353.000
2	0.000000	62	948.0000	122	1358.000
3	12.00000	63	948.0000	123	1358.000
4	12.00000	64	1012.000	124	1368.000
5	14.00000	65	1012.000	125	1368.000
6	14.00000	66	1084.000	126	1415.000
7	15.00000	67	1086.000	127	1415.000
8	15.00000	68	1099.000	128	1435.000
9	133.00000	69	1099.000	129	1435.000
10	133.00000	70	1104.000	130	1437.000
11	146.00000	71	1104.000	131	1437.000
12	146.00000	72	1130.000	132	1438.000
13	154.00000	73	1130.000	133	1438.000
14	154.00000	74	1138.000	134	1442.000
15	162.00000	75	1138.000	135	1442.000
16	162.00000	76	1223.000	136	1443.000
17	241.00000	77	1223.000	137	1451.000
18	241.00000	78	1234.000	138	1451.000
19	317.00000	79	1234.000	139	1452.000
20	317.00000	80	1235.000	140	1452.000
21	388.00000	81	1235.000	141	1453.000
22	388.00000	82	1237.000	142	1453.000
23	419.00000	83	1237.000	143	1472.000
24	419.00000	84	1248.000	144	1472.000
25	424.00000	85	1248.000	145	1473.000
26	424.00000	86	1250.000	146	1473.000
27	510.00000	87	1250.000	147	1487.000
28	510.00000	88	1251.000	148	1487.000
29	520.00000	89	1251.000	149	1491.000
30	520.00000	90	1252.000	150	1491.000
31	520.00000	91	1252.000	151	1504.000
32	534.00000	92	1258.000	152	1517.000
33	534.00000	93	1258.000	153	1521.000
34	547.00000	94	1260.000	154	1521.000
35	547.00000	95	1260.000	155	1523.000
36	575.00000	96	1274.000	156	1523.000
37	575.00000	97	1274.000	157	1524.000
38	590.00000	98	1288.000	158	1524.000
39	590.00000	99	1288.000	159	1571.000
40	660.00000	100	1292.000	160	1571.000
41	660.00000	101	1292.000	161	1571.000
42	641.00000	102	1297.000	162	1590.000
43	641.00000	103	1297.000	163	1590.000
44	702.00000	104	1302.000	164	1595.000
45	792.00000	105	1302.000	165	1595.000
46	764.00000	106	1305.000	166	1618.000
47	764.00000	107	1305.000	167	1618.000
48	771.00000	108	1309.000	168	1660.000
49	771.00000	109	1309.000	169	1660.000
50	781.00000	110	1319.000	170	1669.000
51	781.00000	111	1319.000	171	1669.000
52	792.00000	112	1339.000	172	1676.000
53	792.00000	113	1339.000	173	1676.000
54	804.00000	114	1343.000	174	1681.000
55	804.00000	115	1343.000	175	1681.000
56	890.00000	116	1345.000	176	1688.000
57	890.00000	117	1345.000	177	1688.000
58	927.00000	118	1348.000	178	1702.000
59	927.00000	119	1348.000	179	1702.000
60	937.00000	120	1349.000	180	1761.000



ORKUSTOFNUN  
1982-03-15  
SKRA SUMAGN.DAT  
hefur verið úr jarðhitasvæðinu

dagur		x10 <sup>3</sup> kg.	
1	2	1	2
1	0.000000	61	1358.000
2	12.0000	62	1368.000
3	14.00000	63	1415.000
4	15.00000	64	1435.000
5	133.0000	65	1437.000
6	146.0000	66	1438.000
7	154.0000	67	1442.000
8	162.0000	68	1443.000
9	241.0000	69	1451.000
10	317.0000	70	1452.000
11	388.0000	71	1453.000
12	419.0000	72	1472.000
13	424.0000	73	1473.000
14	510.0000	74	1487.000
15	520.0000	75	1491.000
16	534.0000	76	1504.000
17	547.0000	77	1517.000
18	576.0000	78	1521.000
19	580.0000	79	1523.000
20	600.0000	80	1524.000
21	641.0000	81	1571.000
22	702.0000	82	1590.000
23	764.0000	83	1595.000
24	771.0000	84	1618.000
25	781.0000	85	1660.000
26	792.0000	86	1669.000
27	804.0000	87	1676.000
28	890.0000	88	1681.000
29	927.0000	89	1688.000
30	945.0000	90	1702.000
31	948.0000	91	1761.000
32	1012.000	92	1762.000
33	1086.000	93	1764.000
34	1099.000	94	1768.000
35	1104.000	95	1769.000
36	1130.000	96	1787.000
37	1138.000	97	1789.000
38	1223.000	98	1790.000
39	1234.000	99	1808.000
40	1235.000	100	1839.000
41	1237.000	101	1862.000
42	1248.000	102	1864.000
43	1250.000	103	1867.000
44	1251.000	104	1869.000
45	1252.000	105	1872.000
46	1258.000	106	1901.000
47	1260.000	107	1932.000
48	1274.000	108	1937.000
49	1288.000	109	1940.000
50	1292.000	110	1947.000
51	1292.000	111	1956.000
52	1302.000	112	1960.000
53	1305.000		
54	1309.000		
55	1319.000		
56	1339.000		
57	1343.000		
58	1345.000		
59	1348.000		
60	1353.000		



JHD SK 2300 GKX  
82 05 0732 SLA

# Svartsengi 1981

1981

	JANUAR	FEBRUAR	MARZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUGUST	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DEZEMBER
	0. 5. 10. 15. 20. 25. 31. 5.	0. 5. 10. 15. 20. 25. 28. 5.	0. 5. 10. 15. 20. 25. 30. 5.	0. 5. 10. 15. 20. 25. 31. 5.	0. 5. 10. 15. 20. 25. 31. 5.	0. 5. 10. 15. 20. 25. 31. 5.	0. 5. 10. 15. 20. 25. 30. 5.	0. 5. 10. 15. 20. 25. 31. 5.	0. 5. 10. 15. 20. 25. 31. 5.	0. 5. 10. 15. 20. 25. 30. 5.	0. 5. 10. 15. 20. 25. 30. 5.	0. 5. 10. 15. 20. 25. 31.
	<b>Heildar vátinstaka kg/s</b>											
	326 kg/s	344	329	347	342	336	274	280	218	222	149	149
2	Lokað		* Viðgerð á hollflopp								Lokað	
	0 kg/s		* Hitaþögn								0 kg/s	
3	Lokað	13 bar									Lokað	* Hita og þrýstimaði
	0 kg/s	13 kg/s									0 kg/s	
4	Sítt settur á holluna											
5	13.0-14.0 bar	12.2-12.8	6.2-6.5 bar	15.2-16.7	14.2-16.2	15.16	15.2	15.0-16.0	13.0-13.8	12.5-13.7	10.8-11.7	
	6.6 kg/s	5.0 kg/s	6.6 kg/s	6.6 kg/s	6.6 kg/s	6.6 kg/s	6.6 kg/s	6.6 kg/s	Nýr mælir	48 kg/s	35 kg/s	24 kg/s
	12.9-14.0 bar	15.2-15.5	14.0	10.0-11.0 bar	14.8-15.08	14.8-15.08	14.8-15.08	14.8-15.08	14.8-15.08	14.8-15.08	14.8-15.08	14.8-15.08
	6.6 kg/s	6.6 kg/s	6.6 kg/s	6.6 kg/s	6.6 kg/s	6.6 kg/s	6.6 kg/s	6.6 kg/s	6.6 kg/s	6.6 kg/s	6.6 kg/s	6.6 kg/s
6	50 kg/s											
	Opin á 2"	* Efnasýni										
	6 kg/s											
7	17.8-18.8 bar	16.8-17.6 bar	17.0-17.7									
	68 kg/s	Nýr mælir	68 kg/s									
	18.2-19.0 bar	17.0-18.0 bar	17.2-18.0									
	68 kg/s	* Efnasýni	68 kg/s									
	18.0-19.0	17.0-18.0 bar	17.2-18.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0
	68 kg/s	Nýr mælir	68 kg/s	6 kg/s	6 kg/s	6 kg/s	6 kg/s	6 kg/s	6 kg/s	6 kg/s	6 kg/s	6 kg/s
10	Lokað	15.7-16.0	14.2-14.7	14.2-14.7 bar	14.8-15.1 bar	14.7-15.2	14.3-14.9	14.0-14.5	13.8-14.5	14.0-14.5	14.0-14.4	14.1-14.6
	0 kg/s	Résir I og II	65 kg/s	60 kg/s	60 kg/s	60 kg/s	60 kg/s	60 kg/s	60 kg/s	60 kg/s	60 kg/s	60 kg/s
	18.2-19.0 bar	18.0-19.0	17.1-18.0 bar	17.2-18.2	17.4-18.0	17.2	17.2	17.2	17.2	17.0-17.5	16.8-17.2	17.0-17.5
	68 kg/s	Nýr mælir	68 kg/s	6 kg/s	6 kg/s	6 kg/s	6 kg/s	6 kg/s	6 kg/s	6 kg/s	6 kg/s	6 kg/s
	Vinnsla úr jarðhitasvæðinu í Svartsengi 1981											
	Mynd 1.											

Holur

	JANUAR	FEBRUAR	MARZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUGUST	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DEZEMBER
	0. 5. 10. 15. 20. 25. 31. 5.	0. 5. 10. 15. 20. 25. 28. 5.	0. 5. 10. 15. 20. 25. 30. 5.	0. 5. 10. 15. 20. 25. 31. 5.	0. 5. 10. 15. 20. 25. 31. 5.	0. 5. 10. 15. 20. 25. 31. 5.	0. 5. 10. 15. 20. 25. 30. 5.	0. 5. 10. 15. 20. 25. 31. 5.	0. 5. 10. 15. 20. 25. 31. 5.	0. 5. 10. 15. 20. 25. 30. 5.	0. 5. 10. 15. 20. 25. 30. 5.	0. 5. 10. 15. 20. 25. 31.

# Svartsengi 1982

JHD SK 2300 GXH  
82 05 0733 SLA

Hour	1982																								
	JANUAR	FEBRUAR	MARZ	APRIL	MAI	JUNI	JULI	AUGUST	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DEZEMBER													
0	Heildar vinnstaka, kg/s																								
1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>299 kg/s</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </table>												299 kg/s	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
299 kg/s	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2													
2	Lökad																								
3	0 kg/s																								
4	Lökad																								
5	0 kg/s																								
6	Síríti á holunni																								
7	0 kg/s																								
8	Síríti á holunni																								
9	0 kg/s																								
10	Síríti á holunni																								
11	0 kg/s																								
12	Síríti á holunni																								
13	0 kg/s																								
14	Síríti á holunni																								
15	0 kg/s																								
16	Síríti á holunni																								
17	0 kg/s																								
18	Síríti á holunni																								
19	0 kg/s																								
20	Síríti á holunni																								
21	0 kg/s																								
22	Síríti á holunni																								
23	0 kg/s																								
24	Síríti á holunni																								
25	0 kg/s																								
26	Síríti á holunni																								
27	0 kg/s																								
28	Síríti á holunni																								
29	0 kg/s																								
30	Síríti á holunni																								
31	0 kg/s																								

Mynd 2

Vinnsla úr jarðhitasvæðinu  
í Svartsengi 1982

Mynd 3.

