



Hveragerði

Gísli Karel Halldórsson

Greinargerð GKH-82/03

HVERAGERÐI

Hola 3 ofan Hveragerðis hefur verið notuð til að fylgjast með þrýsti-
breytingum í jarðhitageyminum, þegar rennsli breytist úr holum 6 og 7.
Hola 3 stendur undir þýstingi, og er stöðuvatnsborð rúmum 20 m yfir
holutoppi. Þegar hola 3 stendur lokað, myndast gaspúði efst í holunni,
sem rekur vatnsborðið niður. Afloftunarventill var því settur á holu 3
og fylgst með vatnsþrýstingi holunnar. Í apríl og maí 1981 var heildar-
rennsli úr holu 6 58 kg/s, og úr holu 7 var rennslið 34 kg/s. Á sama
tíma var þrýstingur á toppi holu 3, $2,2 \text{ kg/sm}^2$. Í lok júní hafði rennsli
úr holu 6 minnkað í 51 kg/s. Lokað var þá fyrir holu 6 um tíma, og
hækkaði þrýstingur á holu 3 upp í $2,6 \text{ kg/sm}^2$. Hola 6 var síðan opnuð
og látin blása samfellt fram í október, en þá var henni lokað. Blástur
úr holu 6 minnkaði verulega á árinu 1981, og er hún sennilega að stíflast
af útfellingum. Í apríl var blásturinn 58 kg/s, en var kominn niður í
30 kg/s í september. Á sama tíma hækkar þrýstingur á toppi holu 3,
vegna minnkaðs blásturs úr holu 6, í október þegar lokað var fyrir 30 kg/s
blástur úr holu 6, þá hækkar þrýstingur á toppi holu 3 úr 2,38 bör í
2,6 bör. Tafla 1 sýnir aflmælingar holu 6 1981, tafla 2 sýnir aflmælinu
holu 7, og tafla 3 sýnir þrýstimælingar í holu 3. Mynd 1 sýnir síðan
yfirlit yfir mælingarnar.

TAFLA 1

Aflmælingar holu 6, Hveragerði.

Dagur	P _O bar abs	P _C bar abs	Þvermál stúts ø mm	Vatns- rennsli l/s	Heildar- rennsli kg/s	Varma- innihald kJ/kg
81.04.29	6,4	2,3	180	47,7	58,0	896
81.06.10	6,3	2,4	-	47,7	58,8	919
81.06.19	6,0	2,0	-	42,2	51,1	890
81.07.14	6,0	1,9	-	40,6	49,0	884
81.07.31	5,8	1,9	-	42,5	50,6	859
81.09.11	5,6	1,7	-	41,0	47,8	820
81.09.16	4,8	1,2	-	24,4	30,1	922
81.09.18	4,8	1,2	-	24,3	30,0	924
81.09.21	4,8	1,3	-	24,4	30,9	966

TAFLA 2

Aflmælingar holu 7, Hveragerði

Dagur	Holu- topp- þrýst- ingur P _O bar abs	Krít- iskur þrýst- ingur P _C bar abs	Þvermál stúts ∅ mm	Vatns- rennsli l/s	Heildar- rennsli kg/s	Varma- innihald kJ/kg
81.04.29	5,0	1,6	171,5	26,7	33,9	973
81.06.10	4,9	1,6	-	26,7	34,0	972
81.06.19	4,9	1,6	-	26,7	33,9	974
81.07.01	4,8	1,5	-	26,7	33,2	937
81.07.31	4,8	1,4	-	26,8	32,6	898
81.08.11	4,5	1,4	-	26,7	32,6	899
81.09.16	4,2	1,35	-	26,7	32,2	881
81.09.18	4,4	1,4	-	26,8	32,6	898
81.09.21	4,3	1,34	-	26,8	32,2	874
81.10.06	4,2	1,35	-	26,8	32,3	878
81.10.09	4,1	1,30	-	26,8	31,9	858
81.10.13	4,2	1,30	-	26,9	32,0	857
81.10.15	4,1	1,30	-	26,9	32,0	857
81.11.11	4,2	1,34	-	26,9	32,3	872
81.12.09	4,2	1,33	-	26,8	32,1	870

TAFLA 3

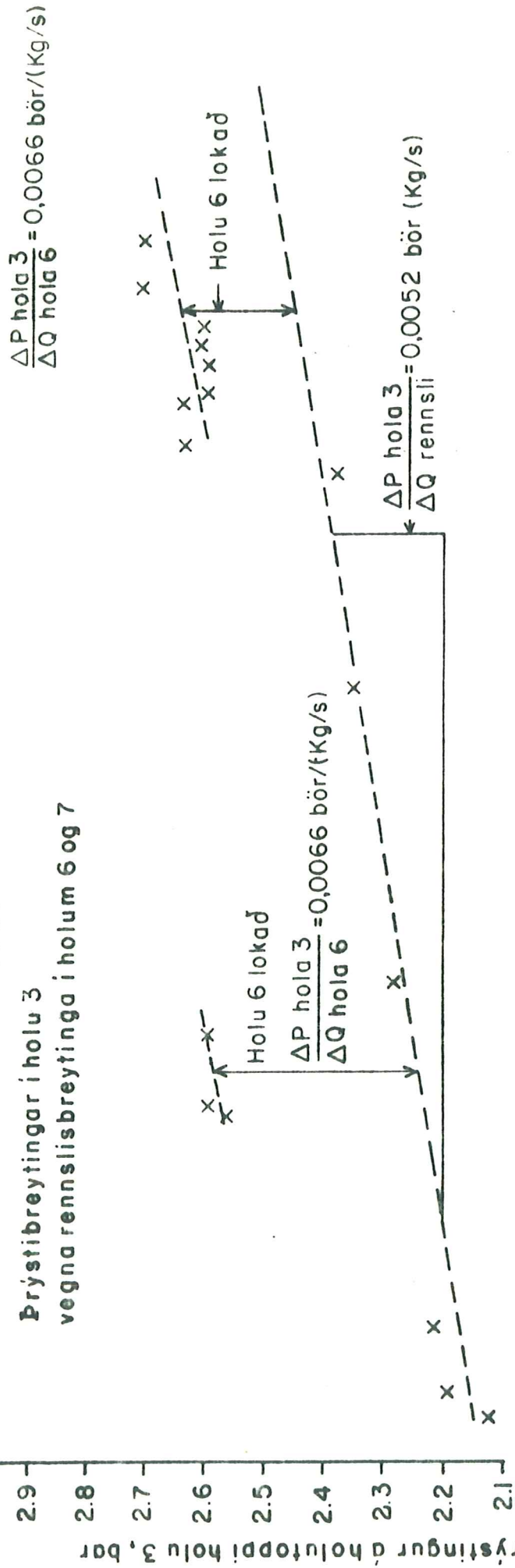
Þrýstingur á toppi holu 3, 1981

Dagur	Kl.	Þrýstingur
81.05.08	14:46	2,12 bör
81.05.12	13:35	2,19 "
81.05.23	14:35	2,21 "
81.06.28	15:00	2,56 "
81.06.30	14:14	2,59 "
81.07.12	14:24	2,59 "
81.07.21	16:16	2,28 "
81.09.09	17:36	2,35 "
81.10.15	13:38	2,38 "
81.10.15	14:54	2,38 "
81.10.20	11:40	2,57 "
81.10.27	10:20	2,57 "
81.10.29	16:00	2,59 "
81.11.03	11:45	2,59 "
81.11.06	17:10	2,60 "
81.11.09	15:15	2,60 "
81.11.16	13:50	2,70 "
81.11.24	16:10	2,70 "

JHD-SK-8716. G.K.H.
82.01.0197. Sy.J.

HVERAGERÐI HOLA 3 1981

Þrýstibreytingar í holu 3
vegna rennlisbreytinga í holum 6 og 7



Biastur í holum	APRIL	MAY	JUNI	JULI	AGUST	SEPTEMBE	OKTÓBER	NOVEMBER	DESEMBER
Hola 6 og 7	91,9	85,0	85,0	83,2	80,4	62,3	62,1	32,3	32,1
Hola 7	33,9	34,0	33,9	33,2	32,6	32,2	32,2	32,3	32,3
Hola 6	58,0	58,8	51,1	49,0	47,8	30,1	30,9	30,0	30,1

1981

Mynd 1