

Efnagreiningar á jarðhitavatni frá
Rangárvallasýslu

Jón Benjamínsson

Greinargerð JBen-80/07

Jarðhitadeild
1980-07-18

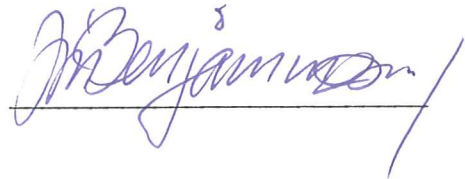
Greinargerð
JBen-80/07

EFNAGREININGAR Á JARÐHITAVATNI
FRÁ RANGÁRVALLASÝSLU.

Til eru efnagreiningar frá 27 jarðhitastöðum úr Rangárvallasýslu. Þar af eru 10 heildarefnagreiningar gerðar samkvæmt aðferðum Orkustofnunar.

Af Torfajökulssvæðinu eru til efnagreiningar frá 15 stöðum, en engin þeirra nýrri en frá árinu 1968.

Af framansögðu er ljóst að safna þyrfti vatni af 20-30 stöðum til efnafræðilegrar úttektar á jarðhitavatni í Rangárþingi.



Staður	dags. - OSnr	mældurh °C	kísilh °C	feldsp.h °C	pH/°C	Ωm/°C	SiO ₂	Na	K	Ca	Mg	CO ₂	SO ₄	H ₂ S	Cl	F	Uppl. efni	Heim- ildir
8602 AUSTUR-EYJAFJALLAHREPPUR																		
Prasalekur	710728-0089		(57)	211	9,20/ 8,12/	46,8/25	39 105	37,2	5,2	1,4	0,1	48,9	9,7		13,7	1,2	161	4
Seljavellir-sundlaug	610724-	65,0															677	1
-- " -- Merkigil	790912-0124	11,0	(49)	146	8,91/24	57,1/20	32	42,7	2,56	1,37	0,35	68,4	4,2		10,3	0,72	149	4
Þorvaldseyri-Merkigil	790912-0123	9,0	(39)	140	9,64/23	43,5/20	29	53,5	2,85	1,48	0,44	78,1	4,1		8,8	0,79	174	4
-- " -- Stöðvargil	790912-0122	12,5	(45)	158	9,16/24	55,6/20	30	40,9	2,88	1,55	0,05	57,8	11,1		13,2	0,56	156	4
TORFAJÖKULSSVEÐIÐ																		
-- " -- Eyrarhver	6808 -	95			9,2/95		300	372,0	23,9	0,9	0,05	89,8	71,7	24,9	385,5	27,0	1351	3
-- " -- Þáishver	6808 -	94			1,8/94		143	129,5	15,2	12,2	1,16	0	279,6	<0,1	116,1	9,0	679	3
-- " -- Sullur	6808 -	97			8,8/97		222	237,6	11,3	1,5	0,05	51,2	105,3	19,7	179,5	25,0	890	3
-- " -- Jökulgil vestan	6808 -	71			6,7/71		288	139,0	10,8	8,4	1,27	318,9	46,8	0,4	27,2	12,0	735	3
-- " -- Jökulgil austan	6808 -	70			5,9/70		149	116,6	8,4	17,8	5,75	403,0	106,2	29,0	19,1	7,2	537	3
-- " -- Grænegil	6808 -	55			6,6/55		145	149,9	13,4	37,2	6,75	145,9	66,2	<0,1	217,7	1,5	716	3
-- " -- Hrafninnuhraun	6808 -	75			2,6/75		93	6,4	2,7	14,7	7,08	0	241,7	<0,1	3,1	1,2	428	3
-- " -- Gílishver	6808 -	75			6,6/75		168	69,3	12,6	8,3	19,4	118,9	25,3	<0,1	8,5	0,1	481	3
-- Landmannalaugar- hraunjaðar	590803-	59,5			6,5		184						15,4		57,7	3,75	508	1
-- Landmannalaugar	590803-	58,0			6,2		213						64,6		267,0	5,25	916	1
-- " --	6808 -	76			6,6/76		243	266,0	46,8	13,4	2,82	127,0	92,6	<0,1	323,8	7,2	1138	3
-- Hrafninnusker I		87			9,0/87		234	100,9	7,6	0,5	0,08	20,6	75,3	8,3	1,0	18,0	737	3
-- " -- II		51			7,4/51		210	25,8	2,9	2,8	0,83	31,9	21,4	<0,1	5,9	6,6	296	3
-- " -- III		88			8,2/88		210	41,5	5,0	1,2	0,18	20,2	50,7	3,9	<1,0	12,8	420	3
-- Laufafell (s)		94			7,6/94		89	37,2	7,6	55,8	10,8	29,2	110,1	<0,1	<1,0	7,0	462	3
-- Strútslaug		67			6,6/67		138	318,0	41,0	4,2	7,32	448,8	40,9	<0,1	30,2	2,0	1223	3

Staður	Staður	dags. - OSnr	mældurh °C	kísilh °C	feldsþh °C	pH/°C	Ωm/°C	SiO ₂	Na	K	Ca	Mg	CO ₂	SO ₄	H ₂ S	Cl	F	Uppl. efni	Heim- ildir
8606	HVOLHREPPUR																		
	Stórólfsvoll-H1-500m d.770103-0003		43	68	97/90	7,35/20	1,5	48	108,2 (1258)	27,8	406	2,61	21,1	293,3		2161,0	1,19	4545	4
8607	RANGÁRVALLAHREPPUR																		
	Hella-H1-stútur	770103-0002	10,8	34	81/82	9,16/20	3,5	25	461,5 (450)	8,3	149	0,72	19,1	230,6		822,6	0,74	1918	4
	"- - 390m dýpi	770103-0003	31,8	57	73/62	8,26/20	2,6	39	639,5 (845)	9,6	134	0,48	15,1	208		1175,2	1,35	2406	4
	Svínhagi	44---	26,0			9,1 /		42						45,0		28,0		230	1
	" -	610805-	25,4			9,75/		34						39,5		18,6	1,05	185	1
	Næfurholt	500912-	5,0			8,20/		19						18,0		16,0	0,6		1
8608	LANDMANNAREPPUR																		
	Vindáslaugar	1944	52,0			9,2 /		65						41,0		21,0		237	1
	" -	491006-	55,8			9,53/		58						29,5		21,0			2
	" -	6808	54		80	9,7 /54		53	45,5	0,8	2,9	0,31	14,4	30,6	<0,1	16,1	1,4	207	3
	" -	750307-0079		(72)		10,03/20		71					15,2		<0,1				4
8609	HOLTAHREPPUR																		
	Skammsbeinsstaðlaug	1944	42			9,5 /		75						25,0		27,0		314	1
	" -	491006-	47,0			10,0 /		72						25,0		23,0			2
	" -	590728-	42,5			10,32/		86						29,4		19,7		254	1
	" -	6808 -	45		85	10,2 /45		72	71,0	1,4	1,6	0,05	13,5	35,8	<0,1	20,6	1,6	228	3
	" -	750307-0078		59		10,47/20		82		1,2			13,9		<0,1				4
	Lækur	610809-	40,0			10,05/		72						27,8		18,2	1,60	222	1
	" -	6808 -	56		68	9,8 /56		74	53,0	0,7	2,7	0,03	11,7	41,4	<0,1	19,5	1,9	179	3
	Saurbær -H1	720909-0137			46	9,80/	39,6	53	53,4	0,4	1,0	0,05	32,6	13,2		14,2	1,60	188	4
	Kaldárholt-laug	610809-	62,0	64		9,23/		55						63,4		24,7	1,90	590	1
	" -	6808 -	60		61	9,1 /60		42	171,0	1,9	19,7	0,03	9,4	64,5	<0,1	238,0	1,7	578	3

Staður	dags.-OSnr	mældurh °C	kísilh °C	feldsp.h °C	pH/°C	Ωm/°C	SiO ₂	Na	K	Ca	Mg	CO ₂	SO ₄	H ₂ S	Cl	F	Uppl. efni	Heim- ildir	
8609 HOLTAREPPUR (frh.)																			
Kaldárholtslækur	610809-	48,4			10,35/		85						63,4		29,2	2,40	290	1	
-- " --	6808 -	49		92	10,0 /49		76	72,4	1,7	2,7	0,01	8,1	36,3	0,2	31,6	2,0	293	3	
-- " --	750307-0076		56		10,55/20		85	1,6				14,3		<0,1				4	
Kaldárholt-H1 (staðió)	750307-0077	24,0			9,63/20		11					5,7	35,6	<0,1	14,7	1,20	157	4	
Guttormshagagil	610811-	43			9,75/		43						46,0		44,0		316	1	
Nefsholt	1944	37,8			9,1 /		55						44,5		36,0			2	
--" --	491005-	47		58	9,38/		45						54,8	<0,1	39,7	1,3	219	3	
Laugaland-H1	6808 -		73		9,6 /47		42	71,0	0,8	3,1	0,04	27,8		<0,1				4	
--" --	750307-0080	50			9,79/20		63					20,2							
--" -- H2 (76m)	770315-0025	52,5				27,0	58	72,3	1,15	3,39	0,14		61,4		44,0	0,53	293	4	
--" -- - (106m)	770315-0026	63	88			28,6	59	71,3	1,06	3,12	0,08		63,4		46,2	0,48	383	4	
--" -- H3 (105m)	771018-0154	69	85		9,53/21	21,3	77	99,1	1,43	5,83	0,04	34,1	91,0	<0,1	64,5	0,87	356	4	
--" -- - (212m)	771018-0155	8	22		9,78/21	19,6	80	105,8	1,64	6,3	0,07	21,1	101,9	<0,1	76,3	0,93	392	4	
Lýtingsstaðir	770122-0010	38	69	74	8,99/21	40,3	17	22,3	0,16	6,44	0,60	41,2	8,5	<0,1	13,7	0,10	279	4	
8610 ÁSAHREPPUR																			
Sumarlióaber	770122-0008	25			9,57/21	14,3	56	124,8	1,93	54,8	0,15	16,0	119,6	<0,1	111,9	0,48	280	4	
Hárlausstaðir	1944	24,5			8,8 /		39						59,0		28,0		212	1	
-- " --	491007-	42,0			8,45/		30						16,5		29			2	
Herriðarhóll	610811-	37	71	54	9,60/		65						83,3		91,2	0,85	396	1	
-- " --	6808 -	15,0			9,6 /37		53	95,5	0,9	5,4	0,03	6,7	76,4	0,4	78,6	1,5	367	3	
-- " --	750307-0075				9,83/20		62					11,0		0,15				4	
Lækjartún	610819-				9,14/		34						6,3		30,0	0,55	170	1	

Staður	dags.-OSnr	mældurh °C	kísilh °C	feldsp. °C	pH/°C	Ωm/°C	SiO ₂	Na	K	Ca	Mg	CO ₂	SO ₄	H ₂ S	Cl	F	Uppl. efni	Heim- ildir
8610 ÁSAHREPPUR (frh.)																		
Pjórsártún	1944	28			8,7/		46						10,5		159,0		413	1
--"---	491007-	26,5			7,8/		35						10,5		92,0			2
--"---	6808 -	33		97	8,4/33		27	97,9	2,5	14,8	2,10	29,2	29,8	<0,1	153,8	0,2	371	3
--"---	750307-0074		69		8,50/20		48					28,0		0,14				4

Heimildir:

- AD : 1 Gögn frá Atvinnudeild HÍ
 JBR: 2 Gögn frá Jarðborunum ríkisins
 SA : 3 Stefán Arnórsson, PhD-ritgerð 1969
 OS : 4 Gögn frá Orkustofnun