

Efnarannsókn á alls 13 sýnishornum af vatni úr jökulám. Tekin og afhent af Sigurjóni Rist.

I. Venjuleg efnarannsókn á vatni.

Sýnishorn	Þjórsá	Þjórsá	Þjórsá	Þjórsá	Þjórsá	Hvítá	Blanda
Tekið	1/10/49	15/11/49	18/11/49	14/1/50	1/7/50	28/6/50	9/6/50
Sýrugráða Ph	9.3	4.4	6.3	6.9	7.5	7.1	7.1
Alkalitet P F_c	2.0	0	0	0	0	0	0
Alkalitet B B_2 dx	4.6	8.8	6.6	8.2	7.0cc	4.8cm ³	4.8cm ³
Alkalitet T	6.6	8.8	6.6	8.2	7.0cm ³	4.8cm ³	4.8cm ³
Bikarbonat HCO ₃	15.9mg/l	53.3	40.3	49.9	43.7mg/l	29.3mg/l	29.3mg/l
Karbonat CO ₃ "	12.0mg/l	--	--	--	--	--	--
Hydroxyl OH'	--	--	--	--	--	--	--
Óbundin kolsýra	--	3.5	7.0	8.5	2.8	4.0	4.0
Klorid Cl'	2.5mg/l	1.1mg/l	3.0mg/l	1.1mg/l	7.1mg/l	7.0mg/l	7.1 mg/l
Na Cl	4.1mg/l	1.8mg/l	4.9mg/l	1.8mg/l	11.5mg/l	11.4mg/l	11.5mg/l
Sulfat SO ₄ "	2.7mg/l	7.5mg/l	2.9mg/l	5.2mg/l	5mg/l	4.0mg/l	3.5mg/l
Ca-Harka	1.25	1.20	1.90	1.30	1.2	1.00	1.02
Mg-Harka	0.75	0.90	0.45	0.70	0.8	0.40	0.50
Total-Harka	2.00	2.10	1.45	2.00	2.0	1.40	1.52
Ca ⁺⁺ -ion	8.93	8.60	7.1	9.3	8.6	7.10	7.14
Mg ⁺⁺ -ion	3.20	3.80	1.9	3.3	3.65	1.70	2.00
Ferríon	vottur	vottur	vottur	vottur	vottur	vottur	vottur
Kísilsýra SiO ₂	5.8	4.5	1.8	6.5	14.5mg/l	8.5mg/l	14.5mg/l

u
u/v

Tungusfljót	Skjálfandafliót	Kolbeinsá	Eystri-Rangá	Þjórsá	Þjórsá
27/6/50	16/6/50	11/6/50		14/7/50	19/7/50
7.2	7.1	8.85	7.2	7.1	7.1
0	0	0	0	0	0
4.4cm ³	4.8cm ³	2.4cm ³	4.6	5.4	5.2
4.4cm ³	4.8cm ³	2.4cm ³	4.6	5.4	5.2
26.8mg/l	29.3mg/l	14.6mg/l	28.1	32.9	31.7
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
3.0	4.0	2.4	3.0	4.0	4.0
7.2mg/l	7.1mg/l	6.8mg/l	7.0	7.1	7.1
11.7	11.5mg/l	11.0mg/l	11.4	11.4	11.4
2.0mg/l	2.0mg/l	0	2.0mg/l	4.0	3.6
1.10	1.05	1.10	1.75	1.25	1.20
0.60	0.35	0.50	1.25	0.75	0.80
1.7	1.40	1.60	3.0	2.0	2.0
7.85	7.18	7.85	16.03	8.93	8.6
2.50	1.65	2.00	5.45	3.20	3.4
vottur	vottur	vottur	vottur	vottur	vottur
14.5mg/l	12.5mg/l	7.5mg/l	12mg/l	6.1	6.0

27/6 '50 --- 16/6 '50

1/6 '50

14/7 '50

19/7 '50

Tungusfór Fljót	Skjálfandafljót	Kolbeinsá	Eystri- Rangá	Þjórsá	Þjórsá
236	332	0	52	440	388
164	324	0	41mg/l	300	104
72	8mg/l	0	11mg/l	140	284
164	324	0	41mg/l	300	104
25mg/l	3.0	0	5.3	110mg/l	206mg
30mg	4.5	0	3.5	30mg/l	74mg
7mg	0.5	0	2.2	0	4mg
35%	3.75	0	49%	80.0%	72.44
40%	5.62	0	31.8	10%	26.06
25%	0	0	19.2	0	1.5

II. Ákvörðun á magni og efnasamsetningu suspenderaðra efna (Schlamm)

	1.10.49	15.11.49	18.11.49	14.1.50	17.50	28/6.50	9.6.50
	Þjórsá	Þjórsá	Þjórsá	Þjórsá	Þjórsá	Hvítá	Blanda
Susp. efni 110°	1408 mg/l	1200 mg/l	1304	896	544	90	684 mg/l
Glæðitap 100°	928 mg/l	708	988	728	344	66	684 mg/l
Steinefni	480 mg/l	492 mg/l	316mg/l	268	200mg/l	24mg	0
Humus	928 mg/l	708 mg/l	988	728	344	66mg/l	684mg/l
R2O3	160	154	130	165	135mg/l	21mg/l	0
SiO2	297	225	180	89	61mg/l	3mg/l	0
CaO+MgO	23	13	5	14	4mg	0	0
% R2O3	41.98	32.06	41.11	61.52	67.5	90%	0
% SiO2	51.94	46.88	57.02	33.19	30.5	10%	0
% CaO+MgO	6.08	21.06	1.87	5.29	2.0	0	0

III. Microscopisk rannsókn á suspenderuðum efnum.

Áherzla var lögð á það, samkvæmt viðtali við Pál Sigurðsson verkfræðing, að framkvæmd yrði microscopisk rannsókn á suspenderuðum efnum (Schlamm) í vatninu. Hafa sýnishorn af susp. efnum fyrir öll sýnishorn af vatni, sem hér um ræðir, þegar verið afhent Tómasi Tryggvasyni jarðfræðingi.