



ORKUSTOFNUN

Jarðhitavatn á Íslandi. Efnafræðileg flokkun  
með tilliti til náttúrulækninga og heilsubaða

Steinunn Hauksdóttir

Greinargerð StH-99-02

## Jarðhitavatn á Íslandi.-Efnafræðileg flokkun með tilliti til náttúrulækninga og heilsubaða.

### Inngangur

Í þessari greinargerð eru birtar niðurstöður vinnu sem er hluti af stærra verkefni; Nýting jarðhita til heilsubaða. Það er samvinnuverkefni Orkustofnunar og Útflutningsráðs og verkefnisstjóri er Hrefna Kristmannsdóttir.

Markmið verkefnisins er að rannsaka möguleika á því að nýta jarðhita- og ölkelduvatn til uppbyggingar á heilsuhælum. Í því felst að gera ítarlega efnafræðilega flokkun á jarðhitavatni og læknisfræðilega úttekt á eiginleikum og notagildi mismunandi gerða íslensks vatns auk frekari efnarannsóknum og námkvæmri markaðskönnun.

Hér á eftir fara niðurstöður þess hluta verksins sem snéri að flokkun íslensks jarðhitavatns með tilliti til efnafræðilegra eiginleika.

### Flokkunarkerfið

Til að flokka íslenskt jarðhita- og ölkelduvatn til nota til náttúrulækninga og heilsubaða var stuðst við flokkunarkerfi sem birt er í Deutscher Bäderkalender (Fresenius W. & Kußmaul H., 1998). Flokkunarkerfið er byggt á efnissstyrk mismunandi efna í vatninu og sú flokkun hefur hér verið aðlöguð þeim einkennum sem jarðhitavatn á Íslandi ber með sér. Mynd 1 er kort sem sýnir jarðhitasvæði á Íslandi og þeim svæðum er skipt í háhitasvæði og lághitasvæði. Efnasamsetning vatns af þessum svæðum er mjög mismunandi (Hrefna Kristmannsdóttir, 1994) en auk þess finnast á Íslandi heitar og kaldar ölkeldur (Arnórsson og Barnes, 1983).

Í töflunum hér á eftir (töflur 1-6) er efnagreiningum af íslensku jarðhitavatni úr gagnagrunni Orkustofnunar skipt flokka með hliðsjón af eftirfarandi:

- A) Vatn með yfir 300 mg/L af kolsýru ( $\text{CO}_2 \text{ (T)}$ )
- B) Vatn með yfir 1 mg/L af brennisteinsvetni ( $\text{H}_2\text{S}$ ), og amk. baðheitt (~40°C)
- C) Vatn með yfir 1000 mg/L af uppleystum efnum (TDS), og amk. baðheitt (~40°C)
- D) Vatn með yfir 20 mg/L af jární ( $\text{Fe}^{(\text{II})}$ ), og amk. baðheitt (~40°C)
- E) Vatn með yfir 2 mg/L af flúor (F), og amk. baðheitt (~40°C)

### Niðurstöður

Leitað var í gagnagrunni Orkustofnunar að efnagreiningum sem uppfylla eitthvert þessarra skilyrða.

Í fyrri hluta var leitað eftir öllum greiningum sem innihéldu meira en 300 mg/L af  $\text{CO}_2$  óháð hitastigi. Síðari hluti leitarinnar var viðameiri þar sem leitað var að sýnum sem

inniheldur minna en 300 mg/L af CO<sub>2</sub> og auk þess notað eitt af hinum skilyrðunum, t.d. að vatnið innihaldi meira en 1 mg/L af H<sub>2</sub>S. Þannig var farið í gegn um síðari hlutann með eitt efni í einu og öllum sýnum flett upp í gagnagrunninum og skráð hitastig og sýnanúmer auk þess sem athugað var með hvort sýni uppfylli einhver af þeim öðrum skilyrðum sem ekki hafði verið leitað beint eftir.

Niðurstöður leitarinnar er að finna í töflu 1 þar sem staðsetningum sýnanna er raðað eftir sýslum og hrepum. Í töflum 2-6 er að finna staðsetningar sýna sem bera einkenni hvers flokks fyrir sig sem uppfylla þau skilyrði sem leitað var eftir og raðað í viðeigandi flokka, þannig er í töflu 2 öll sýni sem innihalda meira en 1 mg/l af H<sub>2</sub>S.

#### Flokkur A.

Hér flokkast allt ölkelduvatn en ekkert skilyrði var sett um hitastig til þess að allar ölkeldur heitar og kaldar færu saman. Í þýsku flokkuninni var miðað við 1000 mg/L af fríri uppleystri kolsýru. Greiningar af uppleystu heildarkarbónati í gagnagrunni OS er reiknað sem CO<sub>2</sub> (CO<sub>2</sub> (T)). Miðað var við 300 mg/L af magni heildarkarbónats, en sú viðmiðun hefur oft verið notuð til að skilgreina ölkelduvatn.

Vatn af þessum flokki er helst að finna á eftirfarandi stöðum (Tafla 2): Fyrst má telja háhitasvæðin við Torfajökull, Kröflu, Svartsengi og Krísuvík. Á Snæfellsnesi og Borgarfirði auk tveggja staða í A-Skaftafellssýslu er um ölkelduvatn að ræða og loks má telja svæðin í Öxarfirði, á Suðurlandi m.a. í grennd við Geysissvæðið og loks í Fljótsdals- og Jökuldalshreppum

#### Flokkur B.

Í þýsku flokkunarkerfinu var reiknað með 1 mg/L af brennisteini (S) en í gagnagrunni Orkustofnunar er hann gefinn upp sem H<sub>2</sub>S.

Vatn af lághitasvæðum á Íslandi inniheldur gjarna nokkuð magn af brennisteinsvetni og er það talið vera mengun vegna eldri háhitaummyndunar. Þessi svæði eru helst Borgarfjörður og Árnessýsla auk þess að öll háhitasvæði teljast til þessa flokks (Tafla 3).

#### Flokkur C.

Vatn sem tilheyrir þessum flokki tekur til allra sýna sem innihalda mikið af uppleystum efnum og eru þar mest áberandi annarsvegar sölt og hins vegar kolsýrurík sýni.

Í þýsku flokkuninni er farið nokkru ítarlegar í slíka skiptingu saltra sýna þar sem flokkað er sérstaklega vatn sem inniheldur meira en 20 milliequivalent % af katjónunum natríum (Na), magnesíum (Mg) eða kalsíum (Ca) (Deutscher Bäderverband e.V. 1998). Þar er talað um saltvatn ef natríum og klóríð eru yfir 240 milliequivalent/L hvort um sig. Hér er ekki farið eftir þessum skilyrðum en einu sýnin sem myndu falla í saltsýnaflokk eru sýni af jarðsjó á Reykjanesi og Svartsengi.

Íslensku jarðhitavatni má skipta gróflega í þrjá flokka eftir magni klóríðs (Cl). Það eru sýni sem innihalda undir 100 mg/L af klóríði en þar er magn uppleystra efna hátt vegna þess að um er að ræða háhita- eða ölkelduvatn með mikið magn rokgjarnra efna. Þetta eru m.a. háhitasvæðin Bjarnarflag, Krafla, Geysir, Torfajökull og Nesjavellir og ölkeldur á Snæfellsnesi (Tafla 4). Annars vegar er það hópur sýna með klóríðmagn á bilinu 100 til 1000 mg/L og er þar yfirleitt um sjómengun að ræða þar sem sjór kemst inn í jarðhitakerfið (Hrísey) eða kerfi sem innihalda gömul sjávarsetlög (Bakki). Sýni sem innihalda meira en 1000 mg/L af klóríði eru nokkur; Höfsstaðir, Seltjarnarnes og Miðkot en þar er einnig um að ræða sjómengun.

Í gagnagrunni OS er mikið til af greiningum á hálfsołtu vatni, köldu eða volgu, sem fundist hefur við boranir fyrir fiskeldistöðvar um allt land. Þessar greiningar voru ekki teknar með nema þar sem hitastigið er yfir 40°C.

### Flokkur D.

Í þessum flokki eru ekki mörg sýni en helst er það vatn með jármengun úr súru umhverfi. Hér er um að ræða ölkelduvatn eða vatn sem að grunninum er ölkelduvatn, kolsýran hefur rokið úr en önnur einkenni vatnsins eru enn fyrir hendi.

Þessir staðir eru á Snæfellsnesi og einn í Ölfusi auk þess að einn hver á Torfajökulssvæðinu inniheldur vatn hátt í járni (Tafla 5).

### Flokkur E.

Mikið af greiningum falla í flokk E þrátt fyrir að mörkin hafi verið hækkuð úr 1 mg/L í 2 mg/L frá því sem notað er í þýsku flokkuninni. Sjalgæft er þó að styrkur flúoríðs fari yfir 3 mg/L.

Mikið af laugum of borholum á svæðinu frá Kjósarsýslu yfir í Borgarfjörð eru flúorrík og er það stærsta samfellda svæðið auk Biskupstungnahrepps og nágrennis í Árnessýslu (Tafla 6). Þess fyrir utan eru áberandi svæði í Húnavatnssýslum og Eyjafirði. Auk þess eru nokkrir staðir á Snæfellsnesi og nágrenni, Vestfjörðum, í N-Múlasýslu, nokkrir í Skaftafellssýslum og Rangárvallasýslu. Þau háhitasvæði sem hér flokkast eru Bjarnarflag, Krafla, Torfajökull, Geysir og Nesjavellir.

Auk flokkanna sem hér eru taldir að ofan eru ótaldir flokkar í þýska kerfinu sem ekki er hægt að nota fyrir íslenskt vatn. Þeir taka til joðíðinnihalda (I) og geislavirkni (styrkur radons (Rn)) en jarðhitavatn á Íslandi innihledur svo til ekkert joðíð og radon hefur ekki verið hluti af reglubundnum greiningum.

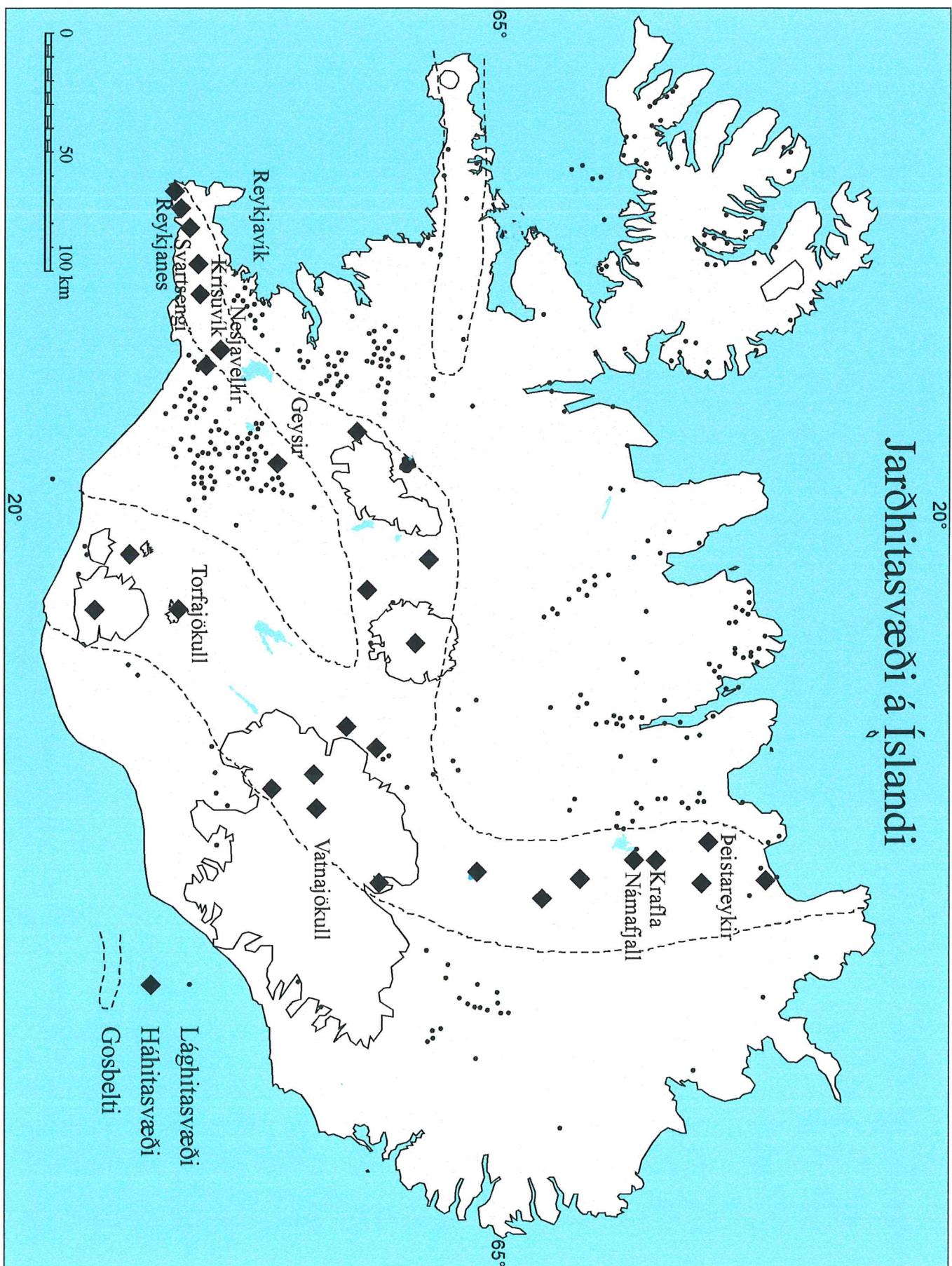
### **Heimildalisti.**

Arnórsson, S. & Barnes, I., 1983: The nature of carbon dioxide waters in Snæfellsnes, Western Iceland. Geothermics, 12, 171-176.

Fresenius W. & Kußmaul H., 1998. Einführung in die Chemie und Charakteristik der Heilwässer und Peloide. in; Deutscher Bäderkalender. Deutscher Bäderverband e.V.

Hrefna Kristmannsdóttir, 1994: Jarðhitavatn á Íslandi. Efnafræði og nýting til heilsubaða. OS-94002/JHD-01 B. Orkustofnun, 11 s.

# Jarðhitasvæði á Íslandi



Tafla 1. Staðsetningar sýna sem uppfylla leitarskilyrði flokkað eftir sýslum og hreppum

Staður	Hreppur	Sýni	CO <sub>2</sub> >300	H <sub>2</sub> S>1	Uppl>1000	Fe>20	F>2	Hiti
<b>Kjósarsýsla</b>								
Kollafjörður Hola 3	Kjalarneshreppur	19830007				-	X	67
Hvammsvík	Kjósahreppur	19930112		X			X	86
Reykir Helgadalur M-39	Mosfellshreppur	19800164		X		-		95
Korpúlfssstaðir	Mosfellshreppur	19740019		X		-		-
Seljabrekka	Mosfellshreppur	19960204		X				78
<b>Borgarfjarðarsýsla</b>								
Bær Hola 3	Andakílshreppur	19793022					X	100
Efri Hreppur við Andakílsárvirkju	Andakílshreppur	19730122				-	X	32
Hreppslaug E-Hreppur	Andakílshreppur	19790032				-	X	51,5
Snartarstaðir SS-05	Borgarfjarðarsveit	19920093		X			X	99
Húsafell Hola 1 Selgil	Hálsahreppur	19860140		X			X	76
Húsafell hver	Hálsahreppur	19793023				-	X	62
Nordurreykir Strokkur	Hálsahreppur	19780029				-	X	101
Ferstikla FS-03	Hvalfjarðarstrandarhreppur	19860059				-	X	25,2
Hrafnabjörg	Hvalfjarðarstrandarhreppur	19870047				-	X	84
Hvalstöð Hola 1	Hvalfjarðarstrandarhreppur	19830024		X		-	X	-
Kalmanstunga Borhola	Hvítaársíðuhreppur	19869158	X					6,2
Leira Borhola 3 Borgarfirði	Leirár- og Melahreppur	19750175	X		X	-	X	-
Brautartunguhver	Lundareykjardalshreppur	19790046				-	X	86,5
Prestahnjúkur C-4	Lundareykjardalshreppur	19730104	X			-	X	27
Árhver	Reykholtsdalshreppur	19790021		X		-	X	100
Baðlaugahver, Laugavellir	Reykholtsdalshreppur	19790024		X		-	X	86
Deildartunguhver	Reykholtsdalshreppur	19793025					X	100
Grófahver Kársnes	Reykholtsdalshreppur	19780033		X		-	X	100,5
Hamralaug I Ásgarði	Reykholtsdalshreppur	19790031				-	X	63
Hurðarbak	Reykholtsdalshreppur	19780030				-	X	101
Hægindakotshver	Reykholtsdalshreppur	19650005				-	X	98
Kleppsjánreykjahver	Reykholtsdalshreppur	19780028				-	X	100,5
Klettur	Reykholtsdalshreppur	19650020				-	X	74
Koparreykir	Reykholtsdalshreppur	19650006				-	X	98
Logaland	Reykholtsdalshreppur	19870232		X		-	X	100
Míklaholt	Reykholtsdalshreppur	19683243		X		-	X	57
Reykholtsdalshreppur	Reykholtsdalshreppur	19830280		X		-	X	98
Runnar þvottalaug	Reykholtsdalshreppur	19780026				-	X	92
Skrifla	Reykholtsdalshreppur	19793024		X		-	X	100
Snældubeinsstaðahver	Reykholtsdalshreppur	19790022		X		-	X	101
Sturlureykjahrver	Reykholtsdalshreppur	19790025		X		-	X	96,5
Sudda	Reykholtsdalshreppur	19790030				-	X	70
Úlfstaðir	Reykholtsdalshreppur	19970466						X 34,2
Efri Hreppur EH-01	Skorradalshreppur	19910220					X	40,4
<b>Mýrasýsla</b>								
Akraós	Hraunhreppur	19780086			X	-		-
Kirkjuból	Hvítaársíðuhreppur	19790028				-	X	26
Ásar Lundahver	Stafholtstungnahreppur	19673307				-	X	81
Brúarreykir	Stafholtstungnahreppur	19673308				-	X	83
<b>Dalasýsla</b>								
Gröf Miðdölum GR-09	Dalabyggð	19930111				-	X	77
<b>Hnappadalssýsla</b>								
Haffjarðará	Eyjahreppur	19770077	X		X			25
Rauðamelsölkelda	Eyjahreppur	19770071	X					1,5
Hallkellsstaðarhlíð	Kolbeinsstaðarhreppur	19780022	X			-		-
Heggstaðir	Kolbeinsstaðarhreppur	19770074	X			X		5
Oddsstaðir	Kolbeinsstaðarhreppur	19770076	X					9
<b>Snaefellsnessýsla</b>								
Ytri Rauðamelur	Eyjahreppur	19770078	X		X			33
Eiði	Eyrarhreppur	19770190	X		X			5
Grund í Grundarfirði SN-61	Eyrarhreppur	19960511	X					-
Grundarfjörður	Eyrarhreppur	19770084	X					5
Berserkseyri - Sker	Eyrarsveit	19770082			X			41
Nes SN-61	Eyrarsveit	19960511				X		-
Fossakinn	Fróðárhreppur	19770087	X		X			6

Staður	Hreppur	Sýni	CO <sub>2</sub> >300	H <sub>2</sub> S>1	Uppl>1000	Fe>20	F>2	Hiti	
Nes SN-61	Eyrarsveit	19960511				X		-	
Fossakinn	Fróðárhreppur	19770087	X		X			6	
Fróðá Ljósabotnar Klöpp Draugag	Fróðárhreppur	19770122	X		X	-		6	
Korrabringur	Fróðárhreppur	19770088	X					-	
Syðri Rauðamelur SR-02	Kolbeinsstaðarhreppur	19980579	X		X			43,2	
Ófærugil	Miklaholtshreppur	19770079	X					19	
Ölkelda	Miklaholtshreppur	19683352	X		X			11	
Ólafsvík	Ólafsvíkurhreppur	19770192	X					1,5	
Bergsholt	Staðarsveit	19770090				X		22,5	
Bjarnarfosskot	Staðarsveit	19770089	X		X			5,5	
Lýsuhóll Borhola	Staðarsveit	19770081	X		X		X	57	
Ósakot	Staðarsveit	19770086	X					2	
Ölkelda	Staðarsveit	19770080	X		X			6	
Hofstaðir	Stykkishólmsbær	19980578			X		X	80,2	
<b>Ísafjarðarsýsla</b>									
Tungudalur Hola 2	Ísafjörður	19750185	ath78-86			-	X	67	
Reykjafjörður Kirkjuból	Snæfjallahreppur	19770212				-	X	63,5	
<b>A-Barðastrandasýsla</b>									
Reykey -laug	Reykhólahreppur	19920128			X			49,6	
Skáleyjarhver	Reykhólahreppur	19910180			X	-		61	
<b>Strandasýsla</b>									
Krossnes	Árneshreppur	19760264				-	X	63,8	
Gjögur Akurvík	Árneshreppur	19760268			X	-		75,6	
Gjögur Hveravík	Árneshreppur	19793061			X			72	
<b>V-Húnnavatnssýsla</b>									
Skarð	Kirkjuhammshreppur	19870231				X		70	
Eyjanes	Staðarhreppur	1979084				-	X	25	
Sléttufellshverir við Síká	Staðarhreppur	19930048				-	X	86,7	
Ytri Reykir LB-01 Laugabakki	V-Húnaping	19970739					X	94,8	
<b>A-Húnnavatnssýsla</b>									
Hveravellir Bláhver	Áshreppur	19683324		X	X		X	90	
Reykir I Hola 4	Staðarhreppur	19690152			X		X	68	
Reykjaskóli	Staðarhreppur	19800087					-	X	97,5
Reykir Reykjabraut	Torfalekkjarhreppur	19970737		X			X	73,8	
Sauðanes SN-01	Torfalekkjarhreppur	19890115					X	40,1	
<b>Skagafjarðarsýsla</b>									
Reykir Hjaltadal RH-01	Hjaltadal	19780062				-	X	55	
Reykjarhóll VH-02	Varmahlíð	19890110		X			X	89,2	
Skíðastaðir við Laxá	Skefilsstaðahreppur	19870261		X				32,4	
<b>Eyjafjarðarsýsla</b>									
Torfufellslaug	Eyjafjarðarsveit	19930050				-	X	24,4	
Hrísey HR-10	Hríseyjarhreppur	19970717			X			76,8	
Hólsgerði	Saurbæjarhreppi	19920272					X	54,6	
Laugareyri laug	Skriðuhreppur	19890071					X	56,4	
Mjaðmárdalur	Öngulstaðahreppur	19890067					X	33,3	
<b>S-Pingeyjarsýsla</b>									
Húsavíkurhöfði	Húsavík	19950332			X			68	
Hveravellir HV-01	Reykjahreppur	19960371		X				98	
Ystihver	Reykjahreppur	19683340		X		-		98	
Bjarnarflag B-08	Skútustaðahreppur	19791016		X	X		X		
Grjótagjá	Skútustaðahreppur	19791018		X		-		57	
Krafla - Suðurhlíðar K-14	Skútustaðahreppur	19905008	X	X	X		X	-	
Stóragjá	Skútustaðahreppur	19801006		X		-		40,2	
Stóru Tjarnir	Ljósavatnshreppur	19900285		X		-		63,3	
<b>N-Pingeyjarsýsla</b>									
Bakki Kartöflugarðar	Kelduneshreppur	19740158			X			78,5	

Staður	Hreppur	Sýni	CO <sub>2</sub> >300	H <sub>2</sub> S>1	Uppl>1000	Fe>20	F>2	Hiti
Skógar Skurðbakki	Öxarfjarðarhreppur	19760034			X	-	X	34,6
Ærlækjarsel	Öxarfjarðarhreppur	19870120	X		X			32,5
<b>N-Múlasýsla</b>								
Fljótsdalsheiði FS-36	Fljótsdalshreppur	19909069	X			-		3,5
Laugavalladalur	Fljótsdalshreppur	19840130	X			-	X	69,5
Lind í Sauðafelli Fljótsdalsheiði	Fljótsdalshreppur	19829038	X			-		10,5
Hveragil 1 Kverkfjöll	Jökuldalshreppur	19980427	X					53,2
Laugavellir	Jökuldalshreppur	19740072	X			-	X	70,5
Sauðarfoss Fljótsdalsheiði	Jökuldalshreppur	19899026	X	-				7,6
<b>S-Múlasýsla</b>								
Reyðarfjörður Hola 1 Lrdp	Reyðarfjarðarhreppur	19850163				-		79,6
<b>A-Skaftafellssýsla</b>								
Jökulfell 3	Hofshrepp	19750147				-	X	50
Krossbær KB-05	Hornafjörður	19940361	X					-
Viðborðsdalur	Mýrarhrepp	19770128				-	X	65
Ölkelda við Þveit		19749013	X		X	-	X	6,2
<b>V-Skaftafellssýsla</b>								
Suðurvík í Mýrdal SV-01	Mýrdalshreppur	19770116			X	-	X	63,8
Norðurvík NV-02	Mýrdalshreppur	19860114			X		X	26
<b>Rangárvallasýsla</b>								
Kaldaklifsgil	A-Eyjafjallahreppur	19800134			-	-	X	80
Þorvaldseyri H-2	A-Eyjafjallahreppur	19890077					X	59,2
Miðkot ÞB-13	Djúpárhreppur	19970476			X			51,9
Litlatunga	Holta- og Landssveit	19980054			X			-
Kaldárholt	Holtahreppur	19980416				-	X	ath
Eyrarhver	Torfajökull	19970600		X	X		X	98,4
Bratthálskvíslarker	Torfajökull	19950150	X		X		X	40
Grashagahver	Torfajökull	19950148	X	X	X		X	98,7
Hrafninnusker	Torfajökull	19673286				-	X	51
Hæruskeggur	Torfajökull	19950149	X				X	82
Landmannalaugar	Torfajökull	19793054			X		X	77,2
Landmannalaugar	Torfajökull	19970602					X	77,2
Langbráða	Torfajökull	19950160					X	78
Laufafell	Torfajökull	19673288				-	X	94
Laufafjarki	Torfajökull	19970603	X		X		X	91,8
Soðbollí	Torfajökull	19970601		X	X		X	100
Strútslaug	Torfajökull	19950143	X		X		X	69,5
Sullur	Torfajökull	19793053		X			X	94
Ölstallur	Torfajökull	19970604				X		23,8
Tungufellsgil		19800135	X		-	-	X	66
<b>Árnессýsla</b>								
Aratunga H-1	Biskupstungnahreppur	19770037		X	X		X	-
Efri Reykir	Biskupstungnahreppur	19710117		X		-	X	88
Fata Geysissvæði	Biskupstungnahreppur	19683226					X	100
Fellskot	Biskupstungnahreppur	19850313				-	X	41,9
Geysir	Biskupstungnahreppur	19820049		X	X		X	-
Neðridalur ND-01	Biskupstungnahreppur	19980426	X				X	68,5
Haukadalur	Biskupstungnahreppur	19710120				-	X	46
Helludalur Borhola	Biskupstungnahreppur	19980422	X			-	X	58,8
Laug vestan Laugafells Geysissvæði	Biskupstungnahreppur	19683242				-	X	41
Laugarás Þvottahver	Biskupstungnahreppur	19683239				-	X	98
Marteinslaug Geysissvæði	Biskupstungnahreppur	19683241				-	X	88
Móri Geysissvæði	Biskupstungnahreppur	19683230					X	91
Múli	Biskupstungnahreppur	19710118	X			-	X	45
Reykholts Aratunga Hola 1	Biskupstungnahreppur	19793028		X			X	133
Reykholtsþver	Biskupstungnahreppur	19683233		X		-	X	98
Sísjóðandi Geysissvæði	Biskupstungnahreppur	19793005			X		X	95
Smiður Geysissvæði	Biskupstungnahreppur	19980425		X			X	99,7
Spóastaðir SS-01	Biskupstungnahreppur	19960288		X			X	76
Strokkur Geysissvæði	Biskupstungnahreppur	19920311			X		X	87

Staður	Hreppur	Sýni	CO <sub>2</sub> >300	H <sub>2</sub> S>1	Uppl>1000	Fe>20	F>2	Hiti
Suðurreykir	Biskupstungnahreppur	19683234	X		-	X	99	
Sunnan Geysissvæðis	Biskupstungnahreppur	19710119			-	X	41	
Syðri Reykir Reykjagil	Biskupstungnahreppur	19850238			-	X	84,6	
Þorlákshver	Biskupstungnahreppur	19683240			-	X	97	
Þorlákshver	Biskupstungnahreppur	19793026				X	96	
Eyrarbakki Hola 1	Eyrarbakkahreppur	19720164		X	-		-	
Þjórsárdalslaug	Gaulverjabærjarhrepp	19793013				X	70	
Nautalda	Gnúpverjahreppur	19750137	X		-	X	68	
Laxárdalur við Hólmahyl	Gnúpverjahreppur	19760132	X	-	-		59,5	
Hæðarendi HE-02	Grímsnes- og Grafningshrepp	19950053	X		X	X	70	
Nesjavellir NV-16	Grímsnes- og Grafningshrepp	19730075		X	X	-	X	
Eyvík	Grímsneshreppur	19740122	X			-	X	50
Hallkellshólar Hola 6	Grímsneshreppur	19870024	X			-	X	72,7
Klausturhólar Hola 1	Grímsneshreppur	19793001	X			-	X	103
Kringla Hola 1	Grímsneshreppur	19850107		X		-		62,5
Sólheimar	Grímsneshreppur	19850106				-	X	89
Þorleifskot ÞK-10	Hraungerðishreppur	19870235			X		-	
Ásatún	Hrunamannahreppur	19950307	X					80,5
Básahverir	Hrunamannahreppur	19683264	X		-			100
Flúðir	Hrunamannahreppur	19940061	X		-			97
Hellisholt Brauðatangi HH-01	Hrunamannahreppur	19750043	X	-	-	-	-	
Kotlaugar	Hrunamannahreppur	19750051				-	X	-
Laugar -hver	Hrunamannahreppur	19683262	X		-			99
Reykjabakki li.	Hrunamannahreppur	19683266	X		-			84
Reykjaból hver	Hrunamannahreppur	19740029			-		X	75
Reykjadalur RD-01	Hrunamannahreppur	19880067	X	-	-	-	-	80
Vaðmálahver	Hrunamannahreppur	19870055	X					98,5
Hveragerði NFLÍ-02	Hveragerðishreppur	19820091	X		-			-
Ölfusdalur G-7	Hveragerðishreppur	19800146	X		-			-
Austurey	Laugardalshreppur	19850184	X		-			93,5
Hjálmsstaðalaugar	Laugardalshreppur	19683246	X		-			44
Laugarvatn	Laugardalshreppur	19920357	X				X	-
Útey	Laugardalshreppur	19683245	X		-		X	99
Blesastaðir Hola 2	Skeiðahreppur	19870191			X			75
Brautarholt hola 1	Skeiðahreppur	19683250				-	X	72
Hlemmiskeið HS-06	Skeiðahreppur	19920299					X	69,6
Húsatóftir HT-8	Skeiðahreppur	19920300					X	74,7
Reykir RE-03	Skeiðahreppur	1990128				-	X	69,1
Árbær Hola 2	Ölfushreppur	19870017		X				105
Bakki	Ölfushreppur	19980073			X			117,8
Eystri Bakki EB-01	Ölfushreppur	19900001			X		-	103
Gljúfurárholt	Ölfushreppur	19870094				-	X	-
Hjallakrókur	Ölfushreppur	19980074			X			99,6
Innstidalur	Ölfushreppur	19770129	X			-		27
Kirkjuferjuhjáleiga	Ölfushreppur	19960105				X		13,6
Kröggólfssstaður	Ölfushreppur	19850295	X		-			-
Öxnalækur	Ölfushreppur	19793033	X					157
Kerlingafjöll borhola		19860124	X			-		-
Ólafssfell v. Hofsjökul		19830118				-	X	64
<b>Gullbringusýsla</b>								
Bláa Lónið	Grindavík	19960013			X			34,8
Staður STG-2	Grindavík	19880049			X			71
Svartsengi - SV-01 og SV-03	Grindavík	19730167	X	X	X			
Krísvík Engjahver	Hafnarfjörður	19683354			X	-		82
Krísvík G-3	Hafnarfjörður	19710021	X					105
Reykjanes RN-09	Reykjanes	19930882		X	X			250
Seltjarnarnes	Seltjarnarnes	19980597			X			98,4
Trölladyngja	Vatnsleysustrandarhreppur	19720020		X	X	-		-

Tafla 2. Staðsetningar sýna sem innihalda CO <sub>2</sub> >300 mg/l										Hiti
Staður	Hreppur	Sýsla	Sýni	CO <sub>2</sub> >300	H <sub>2</sub> S>1	Uppl>1000	Fe>20	F>2		
Kalmanstunga Borhola	Hvítársíðuhreppur	Borgarfjarðarsýsl	19869158	X						6,2
Leira Borhola 3 Borgarfirði	Leírár- og Melahreppur	Borgarfjarðarsýsl	19750175	X		X	-	X	-	
Prestahnjúkur C-4	Lundareykjardalshreppur	Borgarfjarðarsýsl	19730104	X			-	X	27	
Haffjarðará	Eyjahreppur	Hnappadalssýsla	19770077	X		X				25
Rauðamelsölkelda	Eyjahreppur	Hnappadalssýsla	19770071	X						1,5
Hallkellsstaðarhlíð	Kolbeinsstaðarhreppur	Hnappadalssýsla	19780022	X			-			-
Heggstaðir	Kolbeinsstaðarhreppur	Hnappadalssýsla	19770074	X			X			5
Oddsstaðir	Kolbeinsstaðarhreppur	Hnappadalssýsla	19770076	X						9
Ytri Rauðamelur	Eyjahreppur	Snæfellsnessýsla	19770078	X		X				33
Eiði	Eyrarhreppur	Snæfellsnessýsla	19770190	X		X				5
Grund í Grundarfirði SN-61	Eyrarhreppur	Snæfellsnessýsla	19960511	X						-
Grundarfjörður	Eyrarhreppur	Snæfellsnessýsla	19770084	X						5
Fossakinn	Fróðárhreppur	Snæfellsnessýsla	19770087	X		X				6
Fróðá Ljósobotnar Klöpp Draugag	Fróðárhreppur	Snæfellsnessýsla	19770122	X		X	-			6
Korrabringur	Fróðárhreppur	Snæfellsnessýsla	19770088	X						-
Syðri Rauðamelur SR-02	Kolbeinsstaðarhreppur	Snæfellsnessýsla	19980579	X		X				43,2
Ófærugil	Míklaholtshreppur	Snæfellsnessýsla	19770079	X						19
Ölkelda	Míklaholtshreppur	Snæfellsnessýsla	19683352	X		X				11
Ólafsvík	Ólafsvíkurhreppur	Snæfellsnessýsla	19770192	X						1,5
Bjarnarfoskot	Staðarsveit	Snæfellsnessýsla	19770089	X		X				5,5
Lýsuholíll Borhola	Staðarsveit	Snæfellsnessýsla	19770081	X		X		X	57	
Ósakot	Staðarsveit	Snæfellsnessýsla	19770086	X						2
Ölkelda	Staðarsveit	Snæfellsnessýsla	19770080	X		X				6
Krafla - Suðurhlíðar K-14	Skútustaðahreppur	S-Þingeyjarsýsla	19905008	X	X	X		X	-	
Ærlækjarsel	Óxarfjardarhreppur	N-Þingeyjarsýsla	19870120	X		X				32,5
Fjórvíðsdalheiði FS-36	Fjórvíðsdalshreppur	N-Múlasýsla	19909069	X			-			3,5
Laugarvalladalur	Fjórvíðsdalshreppur	N-Múlasýsla	19840130	X		-	X	69,5		
Lind í Sauðafelli Fjórvíðsdalheiði	Fjórvíðsdalshreppur	N-Múlasýsla	19829038	X		-				10,5
Hveragil 1 Kverkfjöll	Jökuldalshreppur	N-Múlasýsla	19980427	X						53,2
Laugavellir	Jökuldalshreppur	N-Múlasýsla	19740072	X		-	X			70,5
Sauðárfoß Fjórvíðsdalheiði	Jökuldalshreppur	N-Múlasýsla	19899026	X	-					7,6
Krossbær KB-05	Hornafjörður	A-Skaftafellssýsl	19940361	X						-
Ölkelda við Þveit		A-Skaftafellssýsl	19749013	X		X	-	X	6,2	
Bratthálskvíslarker	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19950150	X		X		X	40	
Grashagahver	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19950148	X	X	X		X	98,7	
Hæruskeggur	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19950149	X				X	82	
Laufafjarki	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19970603	X		X		X	91,8	
Strútslaug	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19950143	X		X		X	69,5	
Tungufellsgil		Rangárvallasýsla	19800135	X		-	-	X	66	
Neðridalur ND-01	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19980426	X				X	68,5	
Helludalur Borhola	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19980422	X			-	X	58,8	
Múli	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19710118	X			-	X	45	
Hæðarendi HE-02	Grímsnes- og Grafningshrepp	Árnessýsla	19950053	X		X		X	70	
Eyvík	Grímsneshreppur	Árnessýsla	19740122	X			-	X	50	
Hallkellshólar Hola 6	Grímsneshreppur	Árnessýsla	19870024	X			-	X	72,7	
Klausturhólar Hola 1	Grímsneshreppur	Árnessýsla	19793001	X			-	X	103	
Innstidalur	Ölfushreppur	Árnessýsla	19770129	X			-			27
Kerlingafjöll borhola		Árnessýsla	19860124	X			-			-
Svartsengi - SV-01 og SV-03	Grindavík	Gullbringusýsla	19730167	X	X	X				
Krýsuvík G-3	Hafnarfjörður	Gullbringusýsla	19710021	X						105

Tafla 3. Staðsetningar sýna sem innihalda H <sub>2</sub> S>1 mg/l									
Staður	Hreppur	Sýsla	Sýni	CO <sub>2</sub> >300	H <sub>2</sub> S>1	Uppl>1000	Fe>20	F>2	Hiti
Hvammsvík	Kjósahreppur	Kjósarsýsla	19930112		X			X	86
Reykir Helgadalur M-39	Mosfellshreppur	Kjósarsýsla	19800164		X		-		95
Korpúlfssstaðir	Mosfellshreppur	Kjósarsýsla	19740019		X		-		-
Seljabrekka	Mosfellshreppur	Kjósarsýsla	19960204		X				78
Snartarstaðir SS-05	Borgarfjarðarsveit	Borgarfjarðarsýsl	19920093		X			X	99
Húsafell Hola 1 Selgil	Hálsahreppur	Borgarfjarðarsýsl	19860140		X			X	76
Hvalstöð Hola 1	Hvalfjarðarstrandarhreppur	Borgarfjarðarsýsl	19830024		X		-	X	-
Árhver	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsl	19790021		X		-	X	100
Baðlaugahver, Laugavellir	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsl	19790024		X		-	X	86
Grófahver Kársnes	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsl	19780033		X		-	X	100,5
Logaland	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsl	19870232		X		-	X	100
Miklaholt	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsl	19683243		X		-	X	57
Reykholtsdalshreppur	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsl	19830280		X		-	X	98
Skrifla	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsl	19793024		X		-	X	100
Snaðubeinsstaðahver	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsl	19790022		X		-	X	101
Sturlureykjahrver	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsl	19790025		X		-	X	96,5
Hveravellir Bláhver	Áshreppur	A-Húnnavatnssýsl	19683324		X	X		X	90
Reykir Reykjabraut	Torfaþekjarhreppur	A-Húnnavatnssýsl	19970737		X			X	73,8
Reykjarhóll VH-02	Varmahlíð	Skagafjarðarsýsl	19890110		X			X	89,2
Skiðastaðir við Laxá	Skefilsstaðahreppur	Skagafjarðarsýsl	19870261		X				32,4
Hveravellir HV-01	Reykjahreppur	S-Þingeyjarsýsla	19960371		X				98
Ystihver	Reykjahreppur	S-Þingeyjarsýsla	19683340		X		-		98
Bjarnarflag B-08	Skútustaðahreppur	S-Þingeyjarsýsla	19791016		X	X		X	
Grjótagjá	Skútustaðahreppur	S-Þingeyjarsýsla	19791018		X		-		57
Krafla - Suðurhlíðar K-14	Skútustaðahreppur	S-Þingeyjarsýsla	19905008	X	X	X		X	-
Stóragjá	Skútustaðahreppur	S-Þingeyjarsýsla	19801006		X		-		40,2
Stóru Tjarnir	Ljósavatnshreppur	S-Þingeyjarsýsla	19900285		X		-		63,3
Eyrarhver	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19970600		X	X		X	98,4
Grashagahver	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19950148	X	X	X		X	98,7
Söðbollí	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19970601		X	X		X	100
Sullur	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19793053		X			X	94
Aratunga H-1	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19770037		X	X		X	-
Efri Reykir	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19710117		X		-	X	88
Geysir	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19820049		X	X		X	-
Reykholts Aratunga Hola 1	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19793028		X			X	133
Reykholts hver	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19683233		X		-	X	98
Smiður Geysissvæði	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19980425		X			X	99,7
Spóastaðir SS-01	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19960288		X			X	76
Suðurreykir	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19683234		X		-	X	99
Nautalda	Gnúpverjahreppur	Árnessýsla	19750137		X		-	X	68
Laxárdalur við Hólmahyl	Gnúpverjahreppur	Árnessýsla	19760132		X	-	-		59,5
Nesjavellir NV-16	Grímsnes- og Grafningshrepp	Árnessýsla	19730075		X	X	-	X	
Kringla Hola 1	Grímsneshreppur	Árnessýsla	19850107		X		-		62,5
Ásatún	Hrunamannahreppur	Árnessýsla	19950307		X				80,5
Básahverir	Hrunamannahreppur	Árnessýsla	19683264		X		-		100
Flúðir	Hrunamannahreppur	Árnessýsla	19940061		X		-		97
Hellisholt Brauðatangi HH-0	Hrunamannahreppur	Árnessýsla	19750043		X	-	-	-	-
Laugar -hver	Hrunamannahreppur	Árnessýsla	19683262		X		-		99
Reykjabakki li.	Hrunamannahreppur	Árnessýsla	19683266		X		-		84
Reykjadalur RD-01	Hrunamannahreppur	Árnessýsla	19880067		X	-	-	-	80
Vaðmálahver	Hrunamannahreppur	Árnessýsla	19870055		X				98,5
Hveragerði NFLÍ-02	Hveragerðishreppur	Árnessýsla	19820091		X		-		-
Ölfusdalur G-7	Hveragerðishreppur	Árnessýsla	19800146		X		-		-
Austurey	Laugardalshreppur	Árnessýsla	19850184		X		-		93,5
Hjálmsstaðalaugar	Laugardalshreppur	Árnessýsla	19683246		X		-		44
Laugarvatn	Laugardalshreppur	Árnessýsla	19920357		X			X	-
Útey	Laugardalshreppur	Árnessýsla	19683245		X		-	X	99
Árbær Hola 2	Ölfushreppur	Árnessýsla	19870017		X				105
Kröggólfssstaður	Ölfushreppur	Árnessýsla	19850295		X		-		-
Öxnalækur	Ölfushreppur	Árnessýsla	19793033		X				157
Svartsengi - SV-01 og SV-03	Grindavík	Gullbringusýsla	19730167	X	X	X			
Reykjanes RN-09	Reykjanes	Gullbringusýsla	19930882		X	X			250
Trölladyngja	Vatnsleysustrandarhreppur	Gullbringusýsla	19720020		X	X	-		-

Staður	Hreppur	Sýsla	Sýni	CO <sub>2</sub> >300	H <sub>2</sub> S>1	Uppl>100	Fe>20	F>2	Hiti
Jámbblendiverksmiðja Grundartang	Innri Akraneshreppur	Borgarfjarðarsýsla	19829032			X	-	X	- kalt
Leira Borhola 3 Borgarfírði	Leirár- og Melahreppur	Borgarfjarðarsýsla	19750175	X		X	-	X	-
Akraós	Hraunhreppur	Mýrasýsla	19780086			X	-	-	
Haffjarðará	Eyjahreppur	Hnappadalssýsla	19770077	X		X			25
Ytri Rauðamelur	Eyjahreppur	Snæfellsnesssýsla	19770078	X		X			33
Eiði	Eyrarhreppur	Snæfellsnesssýsla	19770190	X		X			5
Berserkseyri - Sker	Eyrarsveit	Snæfellsnesssýsla	19770082			X			41
Fossakinn	Fróðárhreppur	Snæfellsnesssýsla	19770087	X		X			6
Fróðá Ljósobotnar Klöpp Drauga	Fróðárhreppur	Snæfellsnesssýsla	19770122	X		X	-		6
Syðri Rauðamelur SR-02	Kolbeinsstaðarhreppur	Snæfellsnesssýsla	19980579	X		X			43,2
Ölkelda	Miklaholtshreppur	Snæfellsnesssýsla	19683352	X		X			11
Bjarnarfosskot	Staðarsveit	Snæfellsnesssýsla	19770089	X		X			5,5
Lýsuhóll Borhola	Staðarsveit	Snæfellsnesssýsla	19770081	X		X	X	57	
Ölkelda	Staðarsveit	Snæfellsnesssýsla	19770080	X		X			6
Hofsstaðir	Stykkishólmsbær	Snæfellsnesssýsla	19980578			X	X		80,2
Reykey -laug	Reykholahreppur	A-Barðastrandersýsl	19920128			X			49,6
Skáleyjarhver	Reykholahreppur	A-Barðastrandersýsl	19910180			X	-		61
Gjögur Akurvík	Ármeshreppur	Strandasýsla	19760268			X	-		75,6
Gjögur Hveravík	Ármeshreppur	Strandasýsla	19793061			X			72
Hveravellir Bláhver	Áshreppur	A-Húnnavatnssýsla	19683324		X	X	X	90	
Reykir I Hola 4	Staðarhreppur	A-Húnnavatnssýsla	19690152			X	X	68	
Hrísey HR-10	Hríseyjarhreppur	Eyjafjarðarsýsla	19970717			X			76,8
Húsavíkurhöfði	Húsavík	S-Pingeyjarsýsla	19950332			X			68
Bjarnarflag B-08	Skútustaðahreppur	S-Pingeyjarsýsla	19791016		X	X	X		
Krafla - Suðurhlíðar K-14	Skútustaðahreppur	S-Pingeyjarsýsla	19905008	X	X	X	X		-
Bakki Kartöflugarðar	Kelduneshreppur	N-Pingeyjarsýsla	19740158			X			78,5
Skógar Skurðabakki	Öxarfjarðarhreppur	N-Pingeyjarsýsla	19760034			X	-	X	34,6
Ærlækjarsel	Öxarfjarðarhreppur	N-Pingeyjarsýsla	19870120	X		X			32,5
Ölkelda við Þveit		A-Skaftafellssýsla	19749013	X		X	-	X	6,2
Suðurvík í Mýrdal SV-01	Mýrdalshreppur	V-Skaftafellssýsla	19770116			X	-	X	63,8
Norðurvík NV-02	Mýrdalshreppur	V-Skaftafellssýsla	19860114			X		X	26
Miðkot ÞB-13	Djúpárhreppur	Rangárvallasýsla	19970476			X			51,9
Litlatunga	Holta- og Landssveit	Rangárvallasýsla	19980054			X			-
Eyrarhver	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19970600		X	X	X	98,4	
Brathálskvíslarker	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19950150	X		X	X	40	
Grashagahver	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19950148	X	X	X	X	98,7	
Landmannalaugar	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19793054			X	X	77,2	
Laufafjarki	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19970603	X		X	X	91,8	
Soðbolli	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19970601		X	X	X	100	
Strútslaug	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19950143	X		X	X	69,5	
Aratunga H-1	Biskupstungnahreppur	Ánessýsla	19770037		X	X	X	-	
Geysir	Biskupstungnahreppur	Ánessýsla	19820049		X	X	X	-	
Sísjóðandi Geyisissvæði	Biskupstungnahreppur	Ánessýsla	19793005			X	X	95	
Strokkur Geyisissvæði	Biskupstungnahreppur	Ánessýsla	19920311			X	X	87	
Eyrarbakki Hola 1	Eyrarbakkahreppur	Ánessýsla	19720164			X	-	-	
Hæðarendi HE-02	Grímsnes- og Grafningshrepp	Ánessýsla	19950053	X		X	X	70	
Nesjavellir NV-16	Grímsnes- og Grafningshrepp	Ánessýsla	19730075		X	X	-	X	
Borleifskot ÞK-10	Hraungerðishreppur	Ánessýsla	19870235			X			-
Blesastaðir Hola 2	Skeiðahreppur	Ánessýsla	19870191			X			75
Bakki	Ölfishreppur	Ánessýsla	19980073			X			117,8
Eystri Bakki EB-01	Ölfishreppur	Ánessýsla	19900001			X	-	103	
Hjallakrókur	Ölfishreppur	Ánessýsla	19980074			X			99,6
Bláa Lónið	Grindavík	Gullbringusýsla	19960013			X			34,8
Staður STG-2	Grindavík	Gullbringusýsla	19880049			X			71
Svartsengi - SV-01 og SV-03	Grindavík	Gullbringusýsla	19730167	X	X	X			
Krísvík Engjahver	Hafnarfjörður	Gullbringusýsla	19683354			X	-		82
Reykjanes RN-09	Reykjanes	Gullbringusýsla	19930882	X	X				250
Seltjarnarnes	Seltjarnarnes	Gullbringusýsla	19980597			X			98,4
Trölladyngja	Vatnsleysustrandarhreppur	Gullbringusýsla	19720020		X	X	-		-

Tafla 5. Staðsetningar sýna sem innihalda Fe>20 mg/l											Hiti
Staður	Hreppur	Sýsla	Sýni	CO <sub>2</sub> >300	H <sub>2</sub> S>1	Uppl>1000	Fe>20	F>2			
Heggstaðir	Kolbeinsstaðarhreppur	Hnappadalssýsla	19770074	X			X		5		
Nes SNö61	Eyrarsveit	Snæfellsnessýsla	19960511				X		-		
Bergsholt	Staðarsveit	Snæfellsnessýsla	19770090				X		22,5		
Ölstallur	Torfajökull	Rangárvallasýsl	19970604				X		23,8		
Kirkjuferjuhjáleiga	Ólfushreppur	Árnessýsla	19960105				X		13,6		

Tafla 6. Staðsetningar sýna sem innihalda F&gt;2 mg/l

Staður	Hreppur	Sýsla	Sýni	CO <sub>2</sub> >300	H <sub>2</sub> S>1	Uppl>1000	Fe>20	F>2	Hiti
Kollafjörður Hola 3	Kjálarmeshreppur	Kjósarsýsla	19830007				-	X 67	
Hvammssvík	Kjósahreppur	Kjósarsýsla	19930112		X			X 86	
Bær Hola 3	Andakílshreppur	Borgarfjarðarsýsla	19793022					X 100	
Efri Hreppur við Andakílsárvirkjur	Andakílshreppur	Borgarfjarðarsýsla	19730122				-	X 32	
Hreppslaug E-Hreppur	Andakílshreppur	Borgarfjarðarsýsla	19790032				-	X 51,5	
Snartarstaðir SS-05	Borgarfjarðarsveit	Borgarfjarðarsýsla	19920093		X			X 99	
Húsafell Hola 1 Selgil	Hálsahreppur	Borgarfjarðarsýsla	19860140		X			X 76	
Húsafell hver	Hálsahreppur	Borgarfjarðarsýsla	19793023				-	X 62	
Norðurreykir Strokkur	Hálsahreppur	Borgarfjarðarsýsla	19780029				-	X 101	
Ferstikla FS-03	Hvalfjarðarstrandarhreppur	Borgarfjarðarsýsla	19860059				-	X 25,2	
Hrafnabjörð	Hvalfjarðarstrandarhreppur	Borgarfjarðarsýsla	19870047				-	X 84	
Hvalstoo Hola 1	Hvalfjarðarstrandarhreppur	Borgarfjarðarsýsla	19830024		X		-	X -	
Leira Borhola 3 Borgarfirði	Leirár- og Melahreppur	Borgarfjarðarsýsla	19750175	X		X	-	X -	
Brautartunguhver	Lundareykjardalshreppur	Borgarfjarðarsýsla	19790046				-	X 86,5	
Prestahnjúkur C-4	Lundareykjardalshreppur	Borgarfjarðarsýsla	19730104	X			-	X 27	
Arhver	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsla	19790021		X		-	X 100	
Baðlaugahver, Laugavellir	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsla	19790024		X		-	X 86	
Deildartunguhver	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsla	19793025				-	X 100	
Grófahver Kársnes	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsla	19780033		X		-	X 100,5	
Hamralaug I Ásgarði	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsla	19790031				-	X 63	
Hurðarbak	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsla	19780030				-	X 101	
Hægindakotshver	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsla	19650005				-	X 98	
Kleppsjánreykjahver	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsla	19780028				-	X 100,5	
Klettur	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsla	19650020				-	X 74	
Koparreykir	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsla	19650006				-	X 98	
Logaland	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsla	19870232		X		-	X 100	
Míklaholt	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsla	19683243		X		-	X 57	
Reykhol	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsla	19830280		X		-	X 98	
Runnar þvottalaug	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsla	19780026				-	X 92	
Skrifla	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsla	19793024		X		-	X 100	
Snældubinsstaðahver	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsla	19790022		X		-	X 101	
Sturlureykjahrver	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsla	19790025		X		-	X 96,5	
Sudda	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsla	19790030				-	X 70	
Úlfssstaðir	Reykholtsdalshreppur	Borgarfjarðarsýsla	19970466				-	X 34,2	
Efri Hreppur EH-01	Skorradalshreppur	Borgarfjarðarsýsla	19910220				-	X 40,4	
Kirkjuból	Hvítársíðuhreppur	Mýrasýsla	19790028				-	X 26	
Ása Lundahver	Stafholstungnahreppur	Mýrasýsla	19673307				-	X 81	
Brúarreykir	Stafholstungnahreppur	Mýrasýsla	19673308				-	X 83	
Gróf Miðdöllum GR-09	Dalabyggð	Dalasýsla	19930111				-	X 77	
Lýsuhóll Borhola	Stáðarsveit	Snaefellsnessýsla	19770081	X		X	-	X 57	
Hofsstaðir	Stykkishólmsbaer	Snaefellsnessýsla	19980578			X	-	X 80,2	
Tungudalur Hola 2	Isafjörður	Isafjardarsýsla	19750185				-	X 67	
Reykjafjörður Kirkjuból	Snefjallahreppur	Isafjardarsýsla	19770212				-	X 63,5	
Krossnes	Ármeshreppur	Strandasýsla	19760264				-	X 63,8	
Skarð	Kirkjuhvammshreppur	V-Húnnavatnssýsla	19870231				-	X 70	
Eyjanes	Stáðarhreppur	V-Húnnavatnssýsla	1979084				-	X 25	
Sléttufellshverir við Síká	Stáðarhreppur	V-Húnnavatnssýsla	19930048				-	X 86,7	
Ytri Reykir LB-01 Laugabakki	V-Húnaþing	V-Húnnavatnssýsla	19970739				-	X 94,8	
Hveravellir Bláhver	Áshreppur	A-Húnnavatnssýsla	19683324		X	X	-	X 90	
Reykir I Hola 4	Stáðarhreppur	A-Húnnavatnssýsla	19690152			X	-	X 68	
Reykjasóli	Stáðarhreppur	A-Húnnavatnssýsla	19800087				-	X 97,5	
Reykj Reykjabraut	Torfalækjarhreppur	A-Húnnavatnssýsla	19970737		X		-	X 73,8	
Sauðanes SN-01	Torfalækjarhreppur	A-Húnnavatnssýsla	19890115				-	X 40,1	
Reykir Hjaltadal RH-01	Hjaltadal	Skagafjarðarsýsla	19780062				-	X 55	
Reykjahróll VH-02	Varmahlíð	Skagafjarðarsýsla	19890110			X	-	X 89,2	
Torfufellslaug	Eyjafjardarsveit	Eyjafjardarsýsla	19930050				-	X 24,4	
Hólsgerði	Saurbæjarhreppi	Eyjafjardarsýsla	19920272				-	X 54,6	
Laugareyri laug	Skríðuhreppur	Eyjafjardarsýsla	19890071				-	X 56,4	
Mjaðmárdalur	Öngulstaðahreppur	Eyjafjardarsýsla	19890067				-	X 33,3	
Bjarnarflag B-08	Skútustaðahreppur	S-Bingeyjarsýsla	19791016		X	X	-	X	
Krafla - Suðurhlíðar K-14	Skútustaðahreppur	S-Bingeyjarsýsla	19905008	X	X	X	-	X -	
Skógar Skurðbakki	Óxarfjarðarhreppur	N-Bingeyjarsýsla	19760034			X	-	X 34,6	
Laugarvalladalur	Fjórtísdalshreppur	N-Múlasýsla	19840130	X			-	X 69,5	
Laugavellir	Jökuldalshreppur	N-Múlasýsla	19740072	X			-	X 70,5	
Jökulfell 3	Hofshrepp	A-Skaftfellssýsla	19750147				-	X 50	
Viðborðsdalur	Myrhrepp	A-Skaftfellssýsla	19770128				-	X 65	
Ölkelda við Þveit		A-Skaftfellssýsla	19749013	X		X	-	X 6,2	
Suðurvík í Mýrdal SV-01	Mýrdalshreppur	V-Skaftfellssýsla	19770116			X	-	X 63,8	
Norðurvík NV-02	Mýrdalshreppur	V-Skaftfellssýsla	19860114			X	-	X 26	
Kaldaklifsgil	A-Eyjafjallahreppur	Rangárvallasýsla	19800134				-	X 80	
Porvaldseyri H-2	A-Eyjafjallahreppur	Rangárvallasýsla	19890077				-	X 59,2	
Kaldárholt	Holtahreppur	Rangárvallasýsla	19980416				-	X ath	
Eyrarhver	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19970600		X	X	-	X 98,4	
Brathálskvíslarker	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19950150	X		X	-	X 40	
Grashagahver	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19950148	X	X	X	-	X 98,7	
Hrafninnusker	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19673286				-	X 51	
Héruskeggur	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19950149	X			-	X 82	
Landmannalaugar	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19793054			X	-	X 77,2	

Eyrarhver	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19970600		X	X		X	98,4
Brattálsvíslarker	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19950150	X		X		X	40
Grashagahver	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19950148	X	X	X		X	98,7
Hrafninnusker	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19673286				-	X	51
Hæruskeggur	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19950149	X				X	82
Landmannalaugar	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19793054			X		X	77,2
Landmannalaugar	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19970602					X	77,2
Langbráða	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19950160					X	78
Laufafell	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19673288				-	X	94
Laufafjarki	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19970603	X		X		X	91,8
Soðbollí	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19970601		X	X		X	100
Strútslaug	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19950143	X		X		X	69,5
Sullur	Torfajökull	Rangárvallasýsla	19793053		X			X	94
Tungufellsgil		Rangárvallasýsla	19800135	X		-	-	X	66
Aratunga H-1	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19770037		X	X		X	-
Efri Reykir	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19710117		X		-	X	88
Fata Geysissvæði	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19683226					X	100
Fellskot	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19850313				-	X	41,9
Geysir	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19820049		X	X		X	-
Geysir Neðridalur ND-01	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19980426	X				X	68,5
Haukadalur	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19710120				-	X	46
Helludalur Borhola	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19980422	X			-	X	58,8
Laug vestan Laugafells Geysissv	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19683242				-	X	41
Laugarás Þvottahver	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19683239				-	X	98
Marteinslaug Geysissvæði	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19683241				-	X	88
Móri Geysissvæði	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19683230					X	91
Múli	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19710118	X			-	X	45
Reykholts Aratunga Hola 1	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19793028		X			X	133
Reykholts hver	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19683233		X		-	X	98
Sísjóðandi Geysissvæði	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19793005			X		X	95
Smiður Geysissvæði	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19980425		X			X	99,7
Spóastaðir SS-01	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19960288		X			X	76
Strokkur Geysissvæði	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19920311			X		X	87
Suðurreykir	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19683234	X			-	X	99
Sunnan Geysissvæðis	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19710119				-	X	41
Syðri Reykir Reykjagil	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19850238				-	X	84,6
Þorlákshver	Biskupstungnahreppur	Árnessýsla	19683240				-	X	97
Þjórsárdalslaug	Gaulverjabæjarhrepp	Árnessýsla	19793013					X	70
Nautalda	Gnúpverjahreppur	Árnessýsla	19750137		X		-	X	68
Hæðarendi HE-02	Grímsnes- og Grafningshrepp	Árnessýsla	19950053	X		X		X	70
Nesjavellir NV-16	Grímsnes- og Grafningshrepp	Árnessýsla	19730075		X	X	-	X	
Eyvík	Grímsneshreppur	Árnessýsla	19740122	X			-	X	50
Hallkellshólar Grímsnesi Hola 6	Grímsneshreppur	Árnessýsla	19870024	X			-	X	72,7
Klausturhólar Grímsnesi Borhola	Grímsneshreppur	Árnessýsla	19793001	X			-	X	103
Sólheimar	Grímsneshreppur	Árnessýsla	19850106				-	X	89
Kotlaugar	Hrunamannahreppur	Árnessýsla	19750051				-	X	-
Reykjabol hver	Hrunamannahreppur	Árnessýsla	19740029				-	X	75
Laugarvatn	Laugardalshreppur	Árnessýsla	19920357		X			X	-
Útey	Laugardalshreppur	Árnessýsla	19683245		X		-	X	99
Brautarholt hola 1	Skeiðahreppur	Árnessýsla	19683250				-	X	72
Hlemmiskeið HS-06	Skeiðahreppur	Árnessýsla	19920299					X	69,6
Húsatólfir HT-8	Skeiðahreppur	Árnessýsla	19920300					X	74,7
Reykir RE-03	Skeiðahreppur	Árnessýsla	19900128				-	X	69,1
Gljúfurárholt	Ölfushreppur	Árnessýsla	19870094				-	X	-
Ólafssfell v. Hofsjökul		Árnessýsla	19830118				-	X	64