

RAUNVÍSINDASTOFNUN HÁSKÓLANS

Science Institute

University of Iceland

Dunhaga 3

IS-107 Reykjavík

RH-23-92

**Efnagreiningar 1985-1992**

**Sigurður Reynir Gíslason**

Desember 1992



## INNGANGUR

Tilgangur þessarar skýrslu er að taka saman þær efnagreiningar sem gerðar hafa verið að frumkvæði höfundar frá því hann hóf störf við Jarðfræðistofu Raunvísindastofnunar í nóvember 1985. Staðsetning sýna og niðurstöður efnagreininga þeirra, er skráð í töflur hér á eftir. Töflunum er raðað í tímaröð, þannig að elstu sýnin eru fremst. Á þessu tímabili (1985 til 1992) hafa söfnunar- og efnagreiningaraðferðir breyst töluvert. Þessum aðferðum er lýst hér á eftir.

Höfundur safnaði flestum sýnanna, annara safnara er getið hér á eftir; Stefán Arnórsson safnaði sýnum úr Norðurá í Borgarfirði og þverám hennar 1984. Þórður Kristjánsson safnaði sýnum úr Norðurá við Stekk, frá 26.12. 1985 til 29.4. 1986. Sveinn Sigurjónsson og Sigurbjörg Elimarsdóttir söfnuðu sýnum úr Ytri-Rangá við Galtalæk, frá því í janúar 1991 fram í maí 1992. Guðmundur Sverrisson safnaði sýnum úr lindum fyrir austan bæinn Selsund í nágrenni Heklu, frá því í janúar 1991 fram í janúar 1992.

Flestar efnagreininganna voru gerðar af höfundi á rannsóknarstofu Jarðfræðistofu Raunvísindastofnunar. Hér eru þó nokkrar undantekningar á. Næringarsölt voru greind undir stjórn Jóns Ólafssonar á Hafrannsóknarstofnun. Anna María Ágústsdóttir greindi sýni frá Vatnsjökli 1988 og Auður Andrésdóttir greindi fjölda sýna frá árinu 1991 og 1992 báðar á rannsóknarstofu Jarðfræðistofu Raunvísindastofnunar. Samsætur vetnis og súrefnis voru mældar af Árnýu Erlu Sveinbjörnsdóttur og Sigfúsi J. Johnsen á rannsóknarstofu Jarðeðlisfræðistofu Raunvísindastofnunar. Samsætur brennisteins voru mældar af Peter Torssander við Jarðfræðideild Háskólans í Stokkhólmi. Stöðugar samsætur kolefnis voru mældar af Martin Novák og Karel Zák við Jarðfræðistofnunina í Prag. "Rare earth" efni og ýmiss snefilefni voru mæld af Kristínu Völu Ragnarsdóttur við Jarðfræðideildina í Bristol.

Níels Óskarsson, Stefán Arnórsson og Auður Andrésdóttir hafa aðstoðað og gefið góð ráð við flest stig þessarar vinnu.

## STAÐSETNING SÖFNUNARSTAÐA

Söfnunarstaðir eru oftast merktir á kort Landmælinga (1:100 000) og staðsetning síðan lesin af kortum og skráð sem gráður, mínútur og sekúndur. Alltaf er miðað við 60 mínútur í gráðu og 60 sekúndur í mínútu, nema við staðsetningu söfnunarstaða við Norðurá í Borgarfirði, þar er miðað við 100 mínútur í gráðu og 100 sekúndur í mínútu. Óvissan í staðsetningu jafngildir a.m.k.  $\pm 200$  m. Sýnatökustaðir á Vatnajökli 1988 eru staðsettir með Lóran-C með leiðréttingum eins og tífundað er í "Gíslason (1990)". Staðsetning þessara sýna er gefin í "Lambert coordinates" til þess að geta nýtt kort Helga Björnssonar af vestanverðum

Vatnajökli (Björnsson, 1988). Flest snjó og árvatnssýni sem safnað var 1990 eru staðsett með Lóran-C.

## SÖFNUNARADFERÐIR

*Norðurá 1984 - 1986.* Vatnssýni voru tekin með PVC plastkönnu og sett í 4 flöskur. Tvö ómeðhöndluð sýni í 200 ml "low density polyethylene" flöskur. Eitt sýni var síað í 200 ml "low density polyethylene" flösku og sýrt niður í pH 2 með "Suprapur® nitric acid, 65%, "frá Merk. Sýnum sem safnað var 1984 voru síuð með síum sem hafa porustærðina 0,45 míkrometra en frá og með 1985 eru sýni síuð með síum af porustærð 0,1 míkrometrar ("MFS® Micro Filtration Systems, Membrane Filters, Cellulose Nitrate"). Sýni til samsætumælinga ( $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ ) var safnað 1984 á 200 ml "low density polyethylene" flöskur en öll sýni til samsætumælinga ( $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$  og D/H) eftir 1985 hefur verið safnað á dökkar 60 ml glerflöskur frá Pharmaco hf. Heildarmagn uppleysts kolefnis og pH var mælt á söfnunarstað. Búfferlausnum var komið fyrir í vatninu sem sýni var tekið af og þær láttnar ná sama hitastigi og vatnið, þá var pH mælirinn kvarðaður, pH-gildi sýnis mælt, loks var pH gildið stillt á 8,2 með sýru eða basa (0.1 N HCl/NaOH) og síðan títrað niður í pH 4,5. Sýni 86-3001 til 86-3014 var safnað með sjósýnataka með snúningshitamæli ("reversing thermometer").

*Vatnssýni sem safnað var frá 1987 til loka ársins 1990.* Sýni voru tekin með PVC plastkönnu eða PVC plastkönnu festa á 2 m skaft og sett í 4 flöskur . Tvö ómeðhöndluð sýni í 200 ml "low density polyethylene" flöskur. Annað þessara sýna var tekið vegna mælinga á næringarsöltum og var því fryst í lok söfnunarleiðangra. Eitt sýni var síað með síum af porustærð 0,1 míkrometer. ("MFS® Micro Filtration Systems, Membrane Filters, Cellulose Nitrate") í 200 ml "low density polyethylene" flösku og sýrt niður í pH 2 með "Suprapur® nitric acid, 65%, "frá Merk. Sýni til samsætumælinga ( $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$  og D/H) var safnað á dökkar 60 ml glerflöskur. Heildarmagn uppleysts kolefnis og pH var mælt á söfnunarstað. Búfferlausnum var komið fyrir í vatninu sem sýni var tekið af og þær láttnar ná sama hitastigi og vatnið ( $\pm 2\text{ }^\circ\text{C}$ ), pH mælir var síðan kvarðaður og pH gildi sýnis mælt. Þá var pH gildi sýnis stillt á 8,2 og síðan títrað niður að reiknuðum endapunkti alkalinity títrunar. Endapunkturinn var venjulega á bilinu pH 5 til 4.5. Uppleyst súrefni í vatnssýnum var ákvarðað með Winkler títrun. Vatnssýni til súrefnismælinga var safnað á 50 ml pyrex glerflöskur ("Quickfit® FE: conical, erlenmeyer, standard wall") með vaxfylltum glerappa ("Quickfit®, SH4A Fixed immersion thermometer pocket). Rúmmál hveirrar flösku er ákvarðað sérstaklega á rannsóknarstofu og flöskur merktar. Við bestu söfnunaraðstæður var sjálfrennsli úr trekt og "silicon"-slöngu í sýnaflösku. Slönguendinn var settur á botn

flöskunnar til þess að hafa sem minnsta snertingu við andrúmsloft. Eftir góða skolun var slangan dregin varlega upp úr flöskunni. Þá var 0,5 ml af MnCl<sub>2</sub>-lausn bætt út í (skammtara stungið niður fyrir yfirborð vatnsins í flöskunni), síðan 0,5 ml NaOH+NaI-lausn, tappinn var svo umsvifalaust settur á og flaskan hrist rækilega. Lausnin var síðan títruð í lok vinnudags. Fyrir títrun var tappinn tekin af pyrex flöskunni, 0,5 ml af H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-lausn sett út í og síðan segulhræra. Þá var títrað með thiosulphate-lausn að ljós gulum til glærum lit lausnar og 0,5 ml af sterkju bætt út í, en við það verður lausnin blá. Að lokum var títrað úr bláu í glært. Títurantur er staðlaður með því að setja u.þ.b. 30 ml af bakgrunnsvatni (t.d. kranavatn eða eitthvert sýnanna) í pyrex flösku, 0,5 ml H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-lausn bætt út í, síðan 0,5 ml NaOH+NaI-lausn, flöskunni lokað og hún hrist rækilega. Þá var 0,5 ml MnSO<sub>4</sub>-lausn bætt út í og 10 ml af 0,01 N KIO<sub>3</sub>-lausn (stöðlunar-lausn). Þá var títrað að ljós gulu, 0,5 ml sterkju bætt út í og títrað úr bláu í glært. Bakgrunnur var ákvarðaður með u.þ.b. 40 ml bakgrunnsvatni, 0,5 ml H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-lausn og 0,5 ml NaOH+NaI-lausn var bætt út í, flöskunni síðan lokað og hún hrist rækilega. Þá var 0,5 ml MnSO<sub>4</sub>-lausn bætt út í og 0,5 ml af sterkju, og loks títrað með thiosulphate-lausn úr bláu í glært. Reiknað var úr mælingum með eftirfarandi jöfnu;

$$O_2 \text{ ml/l} = \frac{(\text{ml títurants við títrun sýnis} - \text{ml títurants við títrun bakgrunns})}{(\text{ml títurants við stöðlun} - \text{ml títurants við títrun bakgrunns})} \times 559,8 (1/(\text{ml sýni} - 1))$$

Frekari upplýsingar um Winkler títrunina er að finna í Grasshoff (1983).

*Vatnssýnum safnað til greininga á samsætum brennisteins.* Vatnssýni voru tekin á eins gallona "high density polyethylene" plastbrúsa. Eftir söfnunarleiðangra var sýnunum rennt í gegnum jónaskiptasúlu sem halda brennisteininum eftir. Jónaskiptaefnið var "Resin 06457, Amberlite IRA - 910, 16-50 mesh, strong basic anion exchanger". Jónaskiptasúlu voru útbúnar úr 1/2 tommu "high density polyethylene" 10 til 15 cm löngu plaströri. Gúmmítappar með glerröri var komið fyrir í öðrum enda rörsins. Glerull var sett í vatn og síðan komið fyrir í rörinu ofan við tappann. Jónaskiptaefni var sett í bikarglas með afjónuðu vatni og því næst hellt í rörið, þá var sett glerull ofan á og að endingu gúmmítappi með glerröri. Jónaskiptasúlu var komið fyrir í lóðréttri stöðu á standi og "silicon"-slöngur tengdar við gúmmítappana. Trekt var sett á efri enda slöngunnar en sá neðri var leiddur í affall. Trektin var höfð í nokkurri hæð fyrir ofan jónaskiptasúlu. Hæðin var stillt þannig að rennslið var um 0,5 l/klst. Komið var í veg fyrir að jónaskiptaefnið í súlunni þornaði með því að hafa vatnslás á slöngunni áður en hún var leidd til affallsins. Jónaskiptaefnið í súlunni var þvegið með um 190 ml af 0,5 M NaCl

lausn. Síðan með um 100 ml af afjónuðu vatni og loks var sýni hellt í rásina áður en loft komst að jónaskiptaefninu. Sýnabrusar voru vigtaðir fyrir og eftir jónaskipti til þess að mæla heildarmagn sýnis sem fór í gegnum súluna.

*Snjó og íssýni sem safnað var á Vatnajökli 1988 og þvert yfir Ísland 1990.* Aðferðum við söfnun snjókjarna á Vatnajökli 1988 er lýst í smáatriðum í "Gíslason (1990)". Snjókjarnarnir voru teknir með PICO kjarnabor og sýnum úr kjarnanum komið fyrir í hreinsuðum plastfötum. Snjórinn var bræddur á rannsóknarstofu í lokuðum sýnafötum. Þá var pH mælt en afgangurinn síaður ("MFS® Micro Filtration Systems, Membrane Filters, Cellulose Nitrate") og komið fyrir í tveimur low density polyethylene" flöskum. Annað sýnið var sýrt niður í pH 2 með "Suprapur® nitric acid, 65%", "frá Merk. Snjósýni sem safnað var 1990 voru tekin með hansklæddri hendi. Hanskinn var úr plasti (Regent® Dispo, Mediglove, disposable medical examination gloves), hann var hreinsaður nokkrum sinnum með því að hnoða snjó í hansklæddri hendinni. Snjósýnum var komið fyrir í hreinsuðum plastfötum. Snjórinn var bræddur á rannsóknarstofu í lokuðum sýnafötunum. Þá var pH mælt en afgangurinn síaður og komið fyrir í tveimur low density polyethylene" flöskum. Annað sýnið var sýrt niður í pH 2 með "Suprapur® nitric acid, 65%", "frá Merk.

*Snjósýni sem safnað var í nágrenni Heklu 1991.* Snjósýni voru tekin með hansklæddri hendi. Hanskinn var úr plasti (Regent® Dispo, Mediglove, disposable medical examination gloves), hann var hreinsaður nokkrum sinnum með því að hnoða snjó í hansklæddri hendinni. Snjósýni var sett í plastpoka og komið fyrir í kælikassa til þess að koma í veg fyrir bráðnun. Snjórinn var bræddur á rannsóknarstofu með því að dýfa plastpokunum niður í heitt vatn (um 60 °C). Hluti bráðvatnsins var notaður til pH mælinga en afgangurinn var strax síaður með síum af porustærð 0,1 míkrometer ("MFS® Micro filtration Systems, Membrane Filters, Cellulose Nitrate") og komið fyrir í tveimur til þremur low density polyethylene" flöskum. Eitt sýnið var sýrt með "Suprapur® nitric acid, 65%", "frá Merk. Sýringin var nú meiri en áður, 1 ml í 190 ml sýni, því nú voru sýnin undirbúin til efnagreininga með spanglóð (Inductively Coupled Plasma). Annað sýni var notað til klór- og flúor-greininga en það þriðja var fryst því það var notað til mælinga á næringarsöltum í vatninu.

*Íssýnum safnað á Suður- og Suð-Austurlandi 1991.* Íssýnin voru tekin í jaðri skriðjöklanna. Reynt var að safna ís sem var algerlega óbráðinn (engin hlutbráð). Ísinn var stundum umlukinn aur sem var hreinsaður burt með stunguskóflu og efsta íslagið var brotið burt. Eins til tveggja lítra stykki var síðan brotið úr ísstálinu með hreinum múrhamri eða stunguskóflu. Ísmolinn var handleikinn með hansklæddri hendi meðan hann var snyrtur

með hreinum múrhamri. Hanskinn var úr plasti (Regent® Dispo, Mediglove, disposable medical examination gloves). Íssýninu var komið fyrir í þykkum plastpoka ("vacumpoki" frá Plastprent) og sett í kælikassa til þess að kom í veg fyrir bráðnun. Ísinn var bræddur á rannsóknarstofu í lok söfnunardags með því að dýfa plastpokunum niður í heitt vatn (um 60 °C). Töluvert grugg var í sumum sýnunum. Hluti vatnsins var notaður til pH mælinga en afgangurinn var strax síaður með síum af porustærð 0,1 míkrometer ("MFS® Micro Filtration Systems, Membrane Filters, Cellulose Nitrate") og komið fyrir í tveimur til þremur "low density polyethylene" flöskum og einni 60 ml glerflösku. Eitt sýnið var sýrt með "Suprapur® nitric acid, 65%", "frá Merk. Sýringin var 1 ml í 190 ml sýni, hún var miðuð við efnagreiningu með spanglóð (Inductively Coupled Plasma). Annað sýni var notað til klór- og flúor-greininga en það þriðja var fryst því það var notað til mælinga á næringarsöltum í vatninu. Sýnið í glerflöskunni var ætlað til samsætumælinga.

*Vatnssýni sem safnað var 1990 til 1991.* Sýnum var safnað með PVC plastkönnu í tvær 500 ml "high density polyethylene" plastflöskur og eina dökka 250 ml glerflösku. Kanna og flöskur voru margskolaðar með sýni. Að loknum söfnunarleiðangri var pH gildi og kolsýruinnihald vatnsins á glerflöskunni mælt á rannsóknarstofu eins og lýst er hér að framan fyrir vatnssýni frá 1987 til 1990 nema hvað mælingar voru oftast framkvæmdar við stofuhita. Afgangur þessa vatns var síðan sett á dökka 60 ml glerflösku, ætlað til samsætumælinga. Vatnið úr platflöskunum var síað með síum af porustærð 0,1 míkrometer ("MFS® Micro Filtration Systems, Membrane Filters, Cellulose Nitrate"). Eitt sýnið var sýrt með "Suprapur® nitric acid, 65%", "frá Merk, 1 ml í 190 ml sýni, og notað til efnagreininga með spanglóð (Inductively Coupled Plasma). Annað sýni var notað til klór- og flúor-greininga en það þriðja var fryst því það var ætlað til mælinga á næringarsöltum í vatninu. Sýnin sem safnað var í tvær 500 ml "high density polyethylene" plastflöskur og eina dökka 250 ml glerflösku úr Ytri-Rangá við Galtalæk og Selsundslæk voru oft ekki meðhöndluð fyrr en nokkrum dögum og jafnvel vikum eftir að þeim var safnað. Í millitíðinni voru þau geymd í dimmri og kaldri geymslu.

*Vatnssýnum sem safnað var til mælinga á kolefnissamsætum 1991.* Vatnssýnum var safnað í 1 lítra dökkan glerflöskur með góðum tappa. Við bestu söfnunaraðstæður var sjálfrennsli úr trekt og "silicon" slöngu í sýnaflösku. Slönguendinn var settur á botn flöskunnar til þess að hafa sem minnsta sneringu við andrúmsloft. Eftir góða skolun var slangan dregin varlega upp úr flöskunni. Þá var baríumperklórati ( $\text{Ba}(\text{ClO}_4)_2$ ) bætt út í og um 1 ml af um 30% NaOH lausn. Magn baríumperklóratsins var um 3 g, en töluverðu umframmagni var bætt út í til þess að tryggja það að allt karbónat og súlfat í sýninu félli út. Útfellingar voru á formi  $\text{BaCO}_3$  og  $\text{BaSO}_4$ . (Hydroxíð lausnin var útbúin daginn fyrir söfnun.

Slatta af baríum perklórati var bætt í hydroxíð lausnina til þess að fella út allt karbónat sem hafði sogast á hydroxíðið fyrir og á meðan upplausn stóð. Lausninni var komið fyrir í glerflösku með góðum tappa. Að morgni söfnunardags var tærri hydroxíð lausn hellt ofan af botnfallinu í nýja glerflösku með góðum tappa). Að lokinni söfnun var sýnaflaskan opnuð varlega á rannsóknarstofu, og um 900 ml af tæru vatni sogað burt með sogdælu. Lausnin sem eftir var, var þá hrist með botnfallinu og hellt í trekt ("Buchner funnel") með síupappír ("5892 White ribbon ashless S & S filter Paper Circles Ø 110") sem tengd var við geisladælu. Botnfallið var þvegið með afjónuðu vatni sem var mettað af  $BaCl \cdot 2H_2O$ . Botnfallið var að lokum þurrkað á síupappírnum undir innrauðu ljósi. Það liðu um 5 mínúndur frá því flaskan var opnuð þar til botnfallið var orðið þurrt. Botnfallinu var síðan komið fyrir í litlu plasthulstri með þéttu loki. Lokin voru tryggð með límband, sýnin merkt og geymd í "desiccator" þar til mælingar voru gerðar.

## EFNAGREININGARAÐFERÐIR

Hér verður gerð grein fyrir aðferðum sem beitt var við efnagreiningar á rannsóknarstofu en hér að ofan var sagt frá efnagreiningum sem framkvæmdar voru á söfnunarstað (pH,  $CO_2$ ,  $O_2$ ).

Í byrjun árs 1990 eignuðust Norræna Eldfjallarannsóknastöðin og Jarðfræðistofa Raunvísindastofnunar, svokallað spanglóðartæki eða "Inductively Coupled Argon Plasma Spectrometer" skammstafað; ICP. Drjúgum tíma var varið í að þróa efnagreiningaraðferðir og bera efnagreiningarniðurstöður saman við eldri greiningar, gerðar með öðrum aðferðum. Ef skoðaðar eru efnagreiningar á vatnssýnum frá Heklusvæðinu 1988 þá er meðaltal hlutfallslegrar meðalskekkju milli mælinga með jónaskilju (high precision ion chromatography) og ICP 3,3% fyrir Na, 2,2% fyrir K og 1,1% fyrir  $SO_4$ . Meðalskekkjan milli mælinga á Ca og Mg með ljósgleypnimælingu (atomic absorption spectrometry) og ICP er 1,0% fyrir Ca og 1,6% fyrir Mg. Meðalskekkjan milli litrófsmælinga (colorimetry) og ICP er 2,7% fyrir  $SiO_2$  en 50% fyrir mælingar á B í vatni frá Heklusvæðinu 1988. Hlutfallsleg mæliskekkja álefnagreininga með ICP og ljómunarmæli (fluorescence spectrophotometry, í lumogallion lausn) á vatni úr Skógrættinni í Haukadal og jökulvatni sunnan Langjökuls er 10,3 %, en meðalstyrkur áls í vatninu er 0,03 ppm (ath. sýni 87-3086 er ekki tekið með þar sem síun og sýring mistóks).



NORÐURÁ 1984 - 1986

SiO <sub>2</sub>	Litrófsmæling (colorimetry), "yellow silico molibdic acid"
Na	Ljósgleypnimæling (atomic absorption spectrometry) og jónaskilja (high precision ion chromatogarphy)
K	Ljósgleypnimæling (atomic absorption spectrometry) og jónaskilja (high precision ion chromatogarphy)
Ca	Ljósgleypnimæling (atomic absorption spectrometry)
Mg	Ljósgleypnimæling (atomic absorption spectrometry)
SO <sub>4</sub>	Jónaskilja (high precision ion chromatogarphy)
Cl	Jónaskilja (high precision ion chromatogarphy)
Fe, Mn, Ti,	Spanglóðarmæling, (Inductively-coupled argon plasma (ICP))
Sr, PO <sub>4</sub>	Spanglóðarmæling, (Inductively-coupled argon plasma (ICP))
pH	Rafskaut (ion-selective electrode)
CO <sub>2</sub>	"Alkalinity" títrun frá pH 8,2 niður í 4,5
<sup>18</sup> O/ <sup>16</sup> O ‰	Massagreinir (mass spectrometry)
D/H ‰	Massagreinir (mass spectrometry)

SUNNAN LANGJÖKULS OG SKÓGRÆKT Í HAUKADAL 1987

SiO <sub>2</sub>	Litrófsmæling (colorimetry), "yellow silico molibdic acid"
Na	Jónaskilja (high precision ion chromatogarphy)
K	Jónaskilja (high precision ion chromatogarphy)
Ca	Ljósgleypnimæling (atomic absorption spectrometry)
Mg	Ljósgleypnimæling (atomic absorption spectrometry)
SO <sub>4</sub>	Spanglóðarmæling, (Inductively-coupled argon plasma (ICP))
Cl	Jónaskilja (high precision ion chromatogarphy)
Fe, Mn, Ti,	Spanglóðarmæling, (Inductively-coupled argon plasma (ICP))
Sr, PO <sub>4</sub> , Al	Spanglóðarmæling, (Inductively-coupled argon plasma (ICP))
Al	Ljómunarmæling (fluorescence spectrophotometry)
B	Litrófsmæling (colorimetry)
pH, F	Rafskaut (ion-selective electrode)
CO <sub>2</sub>	"Alkalinity" títrun frá pH 8,2 niður í 4,5
TDS	Reiknað út frá efnagreiningum

## VATNAJÖKULL 1988

SiO <sub>2</sub>	Litrófsmæling (colorimetry), "molibdate blue"
Na	Jónaskilja (high precision ion chromatography)
K	Jónaskilja (high precision ion chromatography)
Ca	Ljósgeypnimæling (atomic absorption spectrometry)
Mg	Ljósgeypnimæling (atomic absorption spectrometry)
SO <sub>4</sub>	Jónaskilja (high precision ion chromatography)
Cl	Jónaskilja (high precision ion chromatography)
pH, F	Rafskaut (ion-selective electrode)
CO <sub>2</sub>	Reiknað út frá pH gildi og hleðslujafnvægi

## 1988: HEKLA, BRÚARÁRSKÖRÐ, JÖKULSÁ Á SÓLHEIMASANDI, OG BORGARFJÖRÐUR

SiO <sub>2</sub> , Na,	Spanglóðarmæling (Inductively-coupled argon plasma (ICP))
K	Jónaskilja (high precision ion chromatography)
Ca, Mg	Spanglóðarmæling (Inductively-coupled argon plasma (ICP))
SO <sub>4</sub> , Cl	Jónaskilja (high precision ion chromatography)
pH, F	Rafskaut (ion-selective electrode)
Fe, Mn, Ti,	Spanglóðarmæling, (Inductively-coupled argon plasma (ICP))
Sr, PO <sub>4</sub>	Spanglóðarmæling, (Inductively-coupled argon plasma (ICP))
CO <sub>2</sub>	"Alkalinity" títrun frá pH 8.3 í reiknaðan endapunkt (pH 5 -4,5)
O <sub>2</sub>	"Winkler" títrun
B	Litrófsmæling (colorimetry)
TDS	Reiknað út frá efnagreiningum
18O/16O ‰	Massagreininir (mass spectrometry)
D/H ‰	Massagreininir (mass spectrometry)
34S/32S ‰	Massagreininir (mass spectrometry)

## VESTUR-SKAFTAFELLSSÝSLA OG SNÆFELLSNES 1989

SiO <sub>2</sub>	Litrófsmæling (colorimetry), "yellow silico molibdic acid"
Na	Jónaskilja (high precision ion chromatography)
K	Jónaskilja (high precision ion chromatography)
Ca	Ljósgleypnimæling (atomic absorption spectrometry)
Mg	Ljósgleypnimæling (atomic absorption spectrometry)
SO <sub>4</sub>	Jónaskilja (high precision ion chromatography)
Cl	Jónaskilja (high precision ion chromatography)
Fe, Mn, Ti,	Spanglóðarmæling, (Inductively-coupled argon plasma (ICP))
Sr, PO <sub>4</sub>	Spanglóðarmæling, (Inductively-coupled argon plasma (ICP))
pH	Rafskaut (ion-selective electrode)
CO <sub>2</sub>	"Alkalinity" títrun frá pH 8.3 í reiknaðan endapunkt (pH 5 -4,5)

## ÁRVATN 1990

SiO <sub>2</sub> , Na, K	Spanglóðarmæling (Inductively-coupled argon plasma (ICP))
Ca, Mg, SO <sub>4</sub>	Spanglóðarmæling (Inductively-coupled argon plasma (ICP))
pH, Cl, F	Rafskaut (ion-selective electrode)
Fe, Mn, Ti,	Spanglóðarmæling, (Inductively-coupled argon plasma (ICP))
Al, Sr, PO <sub>4</sub>	Spanglóðarmæling, (Inductively-coupled argon plasma (ICP))
CO <sub>2</sub>	"Alkalinity" títrun úr pH 8,3 í reiknaðan endapungt (pH 5 - 4.5)
TDS	Reiknað út frá efnagreiningum

## SNJÓSÝNI 1990

SiO <sub>2</sub> , Na, K	Spanglóðarmæling (Inductively-coupled argon plasma (ICP))
Ca, Mg	Spanglóðarmæling (Inductively-coupled argon plasma (ICP))
pH, Cl, F	Rafskaut (ion-selective electrode)
Al, Sr, PO <sub>4</sub> , B	Spanglóðarmæling, (Inductively-coupled argon plasma (ICP))
CO <sub>2</sub>	Reiknað út frá pH mælingu og koltvísýringsmettun andrúmslofts
NO <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> ,	Litrófsmæling (colorimetry)
NH <sub>4</sub> , PO <sub>4</sub>	Litrófsmæling (colorimetry)
TDS	Reiknað út frá efnagreiningum

VATNS-, SNJÓ- OG ÍSSÝNI SEM SAFNAÐ VAR FRÁ 1991 TIL 1992

SiO <sub>2</sub> , Na, K	Spanglóðarmæling (Inductively-coupled argon plasma (ICP))
Ca, Mg, SO <sub>4</sub>	Spanglóðarmæling (Inductively-coupled argon plasma (ICP))
pH, Cl, F	Rafskaut (ion-selective electrode)
Fe, Mn, Ti,	Spanglóðarmæling, (Inductively-coupled argon plasma (ICP))
Al, Sr, PO <sub>4</sub>	Spanglóðarmæling, (Inductively-coupled argon plasma (ICP))
CO <sub>2</sub> í vatni	"Alkalinity" títrun úr pH 8,3 í reiknaðan endapungt (pH 5 - 4.5)
CO <sub>2</sub> í ís og snjó	Reiknað út frá pH mælingu og koltvísýringsemtun andrúmslofts
NO <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> ,	Litrósmæling (colorimetry)
NH <sub>4</sub> , PO <sub>4</sub>	Litrósmæling (colorimetry)
TDS	Reiknað út frá efnagereiningum
Rare earth efni	Spanglóðarmæling með massageini (ICPMS)
<sup>13</sup> C/ <sup>12</sup> C ‰	Massageinir (mass spectrometry)

HEIMILDIR OG GREINAR ÞAR SEM FJALLAÐ ER UM EFNAGREININGAR HÉR AÐ  
OFAN

- Björnsson, H. (1988). Hydrology of Ice Caps in Volcanic Regions. Soc. Sci. Isl. 45, Reykjavík, 139 bls.
- Gíslason, S.R and Arnórsson, S. (1993). Dissolution of primary basaltic minerals in natural waters: saturation state and kinetics. Chemical Geology (í prentun).
- Gíslason, S. R., A. Andréðóttir, Á. E. Sveinbjörnsdóttir, N. Óskarsson, Th. Thordarson, P. Torssander, M. Novák, and K. Zák. (1992). Local effects of volcanoes on the hydrosphere: Example from Hekla, southern Iceland. Water-Rock Interactions, Y. K. Kharaka and A. S. Maest (eds.), bls. 477-481, Balkema, Rotterdam
- Gíslason S.R. (1991). Chemistry of precipitation on the Vatnajökull glacier and the chemical fractionation caused by the partial melting of snow. Jökull 40, 97 - 117.
- Gíslason S.R. (1989). Kinetics of water-air interactions in rivers: A field study in Iceland. In; Miles D.L.(ed.), Water-Rock Interactions, bls. 263-266. A.A.Balkema, Rotterdam.
- Grasshoff (1983). Determination of oxygen. Í; Methods of Seawater Analysis. Second Addition (Ritstj., K. Grasshoff, M. Ehrhardt og K. Kremling). Verlag Chemie, bls. 61-72.
- Guðmundsson, Á., N. Óskarsson, K. Grönvold, K. Sæmundsson, O. Sigurðsson, R. Stefánsson, S.R. Gíslason, P. Einarsson, B. Brandsdóttir, G. Larssen, H. Jóhannesson and P. Þorvaldsson (1992). The 1991 eruption of Hekla, Iceland. Bulletin of Volcanology 54, 238 - 246.

Norðurá 1984-1986

Norðurá í Borgarfirði, Tafla 1.

Sýni nr.	Staður	Staðsetning	Meðalhæð vatnssvibs m.y.s.	Dagssetning	T°C mælt	pH/T °C	SiO2 ppm	Na ppm	K ppm	Ca ppm	Mg ppm	HCO3 ppm	SO4 ppm	Cl ppm	F 180/160 ppm
84-3032	Norðurá, Holtavörðheiti neðan Sandkvíslar	64,97,90 21,08,23	493	6.13.84		5,15	3,47	0,25	1,13	0,64			1,21	4,30	-10,44
84-3033	Norðurá, ofan Austurá	64,93,28 21,07,77		6.13.84		6,18	3,18	0,23	1,36	0,65			0,84	3,83	-10,32
84-3034	Austurá	64,93,09 21,07,96	371	6.13.84		8,77	3,82	0,38	2,00	1,21			1,05	4,65	-9,76
84-3035	Lækur gengt Austurá	64,93,27 21,08,26	379	6.13.84		7,62	3,65	0,27	1,54	0,76			1,08	4,24	-9,91
84-3036	Norðurá, neðan Austurá	64,92,99 21,08,51	502	6.13.84		6,73	3,45	0,33	1,67	0,78			0,05	4,35	-10,13
84-3037	Búrfellisá, efrí	64,92,91 21,10,20	473	6.13.84		6,65	2,68	0,26	1,25	0,53			1,00	3,24	-10,62
84-3038	Búrfellisá, neðri	64,91,48 21,14,66	473	6.13.84		6,03	2,88	0,35	1,09	0,53			1,11	3,60	-10,66
84-3039	Norðurá, ofan Hvassá	64,89,77 21,19,02	495	6.13.84		6,92	3,34	0,39	1,66	0,76			1,13	4,07	-10,37
84-3040	Hvassá	64,89,89 21,19,59		6.13.84		5,53	3,47	0,30	1,24	0,45			0,92	2,48	-10,70
84-3041	Norðurá, neðan Hvassá	64,88,77 21,19,46		6.13.84		7,34	3,54	0,34	1,59	0,78			0,94	4,15	-10,33
84-3042	Hellisá	64,85,02 21,22,12		6.13.84		9,52	5,30	0,47	2,18	1,20			2,00	5,77	-9,70
84-3043	Þverá Hellisár, úr Helliglíli	64,84,80 21,21,06	317	6.13.84		11,10	4,95	0,34	2,89	1,45			1,37	5,21	-9,52
84-3044	Norðurá ofan Hellisár	64,85,33 21,21,83		6.13.84		6,22	3,00	0,26	1,28	0,65			1,24	3,24	-10,52
84-3045	Norðurá neðan Hellisár	64,84,41 21,24,39		6.13.84		6,29	3,05	0,25	1,54	0,65			0,97	3,22	-10,55
84-3046	Sanddalsá	64,84,74 21,29,23		6.13.84		7,25	3,47	0,24	2,63	0,67			1,53	2,53	-10,48
84-3047	Mjóndalsá	64,87,66 21,29,50		6.13.84		8,03	3,48	0,21	3,63	0,75			2,10	2,59	-10,35
84-3048	Sanddalsá ofan Mjóndalsár	64,88,00 21,29,03		6.13.84		6,32	2,87	0,18	3,03	0,61			1,04	2,17	-10,55
84-3049	A úr Þeiguglíli ofan Sanddalsá	64,88,83 21,29,64	368	6.13.84		9,50	3,79	0,27	2,20	0,79			1,01	2,89	-9,98
84-3050	Norðurá ofan Sanddalsár	64,84,11 21,28,17		6.13.84		8,31	3,54	0,30	1,94	0,92			1,21	3,52	-10,38
84-3051	Norðurá ofan Líðurá	64,83,94 21,32,52		6.13.84		8,29	3,79	0,27	2,47	0,85			1,48	3,25	-10,41
84-3052	Litlár	64,83,99 21,32,88	377	6.13.84		6,76	3,48	0,16	1,22	0,50			1,11	2,77	-10,57
84-3053	Dýrasabás	64,82,10 21,39,46	403	6.13.84		7,24	3,34	0,25	2,82	1,00			1,28	4,06	-10,12
84-3054	Miklalsá	64,84,34 21,49,16	437	6.13.84		8,24	2,88	0,31	1,35	0,75			1,33	3,13	-9,53
84-3055	Veturá	64,83,45 21,50,08	530	6.13.84		6,53	2,82	0,21	1,48	0,73			1,21	3,97	-10,52
84-3056	Þjarnadalsá ofan Vesturá	64,83,44 21,49,25		6.13.84		7,94	2,99	0,24	2,24	0,64			1,21	2,89	-10,28
84-3057	Þjarnadalsá neðan Deilmynnis Norðurá, gegnt Blífrost	64,79,74 21,48,23		6.13.84		8,70	3,05	0,25	1,76	0,77			1,04	3,55	-9,87
84-3058	"Svartglísá"	64,75,63 21,53,55	199	6.13.84		8,71	3,37	0,21	2,10	0,88			1,33	3,61	-10,33
84-3059	Norðurá ofan við Uppsali	64,74,78 21,53,83		6.13.84		14,10	10,50	1,54	4,05	1,63			1,97	9,06	-9,02
84-3060	Norðurá ofan við Þjarnadalsá	64,77,32 21,49,31		6.13.84		7,42	3,73	0,29	2,04	0,85			1,50	4,07	-10,31
84-3061	Norðurá ofan við Dýrasabás	64,79,28 21,46,99		6.13.84		7,10	3,54	0,23	2,45	0,81			1,48	3,74	-10,38
84-3062	Norðurá ofan við Dýrasabás	64,81,69 21,37,93		6.13.84		7,15	3,62	0,23	2,55	0,80			1,60	3,80	-10,36
84-3063	Á sem rennur ofan af Grjóðhlái	64,82,63 21,35,41	211	6.13.84		13,10	8,60	0,32	3,96	1,65			1,84	8,31	-8,98
84-3064	"Hösdalsá" (rennur í Hrebarvan)	64,76,60 21,58,07	377	6.13.84		10,20	4,87	0,38	2,74	1,20			1,48	4,90	-10,04
84-3065	Hrunná	64,74,72 21,58,59		6.13.84		6,64	4,74	0,28	2,53	1,07			1,48	5,35	-9,54
84-3066	Lækur sem rennur (Norðurá við Stekk	64,74,72 21,58,59	111	6.13.84		8,08	7,84	0,45	3,79	1,99			2,01	9,28	-8,22
84-3067	Norðurá neðan við Stekk	64,70,87 21,60,78		6.13.84		7,00	3,68	0,25	2,25	0,87			1,43	3,69	-10,22
84-3068	Norðurá við brú nærri Haugum	64,67,42 21,65,67		6.13.84		7,19	3,83	0,31	2,83	1,06			1,36	3,46	-10,02
84-3069	Gjulfurá við Fróðhús	64,66,82 21,68,45		6.13.84		7,24	4,96	0,26	2,81	1,03			1,57	5,79	-9,81
84-3070	Gjulfurá við neuru Valbjarnarvallunulla	64,73,23 21,70,54	243	6.13.84		10,20	8,19	0,19	4,37	0,96			2,54	7,64	-9,25
84-3071	Litlár við Gráslungu	64,73,53 21,69,14	273	6.13.84		6,66	4,46	0,23	2,63	1,06			1,44	6,13	-9,87
84-3072	Stærðulækur við brú	64,65,76 21,72,97	97	6.13.84		14,10	11,50	0,68	7,29	4,38			3,41	12,10	-7,94
84-3073	Höp áður en það rennur í Gjulfurá	64,63,51 21,72,57		6.13.84		7,59	5,47	0,30	3,64	1,68			1,27	6,62	-9,57
84-3074	Norðurá fyrir neðan Gjulfurá			6.13.84		7,47	4,83	0,27	2,83	1,15			1,74	6,28	-9,78
84-3075	Lækur er rennur í Starðslæk og Höp	64,62,47 21,78,09	80	6.13.84		10,30	9,99	0,52	6,13	3,86			3,14	10,10	-8,07

Norðurland 1984-1986

Norðurland Borgarfirðir, Tæfla 1. (framhald)

Sýjaln.	Staður	Staðsetning	Meðalhæð vatnasviba	Dags- setning	T°C meit	pH/T	SiO <sub>2</sub> ppm	Na ppm	K ppm	Ca ppm	Mg ppm	HCO <sub>3</sub> ppm	SO <sub>4</sub> ppm	Cl ppm	F 180/160 ppm
85-3100	Norðurl., Holtvörðuhelví og Sandkvíslar	64,97,90 21,08,23	493	11.28.85	0,20	7,06/0	8,10	5,36	0,20	2,52	1,63	164	1,67	7,87	-9,69
85-3101	Norðurl., ofan Austurlár	64,93,28 21,07,77		11.28.85	-0,05	7,18/0	9,60	5,93	0,24	3,34	1,63	184	1,74	8,32	-9,83
85-3002	Austurlár	64,93,09 21,07,96	371	11.28.85	-0,02	7,38/0	13,30	7,62	0,41	5,07	2,77	24,3	2,41	11,60	-9,98
85-3103	Norðurl., ofan Hvassár	64,89,77 21,19,02		11.28.85	0,00	7,17/0	11,40	6,43	0,28	4,46	2,01	23,2	1,97	8,58	-9,95
85-3104	Hellilás	64,85,02 21,22,12		11.29.85	0,00	7,37/0	15,70	11,30	0,46	4,95	2,57	28,6	4,67	13,60	-9,92
85-3105	"Húsadalsg" (rennur í Hrebarvatni)	64,76,60 21,58,07	377	11.29.85	0,00	7,45/0	13,30	7,83	0,36	4,48	2,33	30,6	2,82	7,99	-8,94
85-3106	"Svartagilsg"	64,74,78 21,53,83	199	11.29.85	-0,10	7,38/0	15,00	9,88	0,80	4,62	1,70		2,51	8,62	-8,60
85-3107	Norðurl., gegnt Bifrósti	64,75,63 21,53,55		11.29.85	"0"	7,31/0	11,40	6,53	0,28	4,82	1,92		2,54	8,47	-9,48
85-3108	Norðurl. ofan við Dyrasabú	64,81,69 21,37,93		11.29.85	"0"		12,70	6,72	0,39	4,75	1,78		2,91	9,53	-9,67
85-3109	A rennur ofan af Grjóðhúsi	64,82,63 21,55,41	211	11.29.85	0,00	7,57/0	15,30	8,60	0,16	4,72	2,08		2,54	9,30	-9,15
85-3110	Bjarnadalsg ofan Vesturlár	64,83,44 21,49,25		11.29.85	"0"	7,31/0	11,90	7,44	0,28	4,54	2,01		2,41	9,53	-9,91
85-3111	Hvassá	64,89,89 21,19,59	495	11.29.85	"0"		9,30	5,17	0,14	4,04	1,48		1,64	6,55	-10,12
85-3112	Búrfellsg, neðri	64,91,48 21,14,66	473	11.29.85	"0"		9,90	4,23	0,24	2,75	1,26		1,55	5,63	-10,15
85-3113	Búrfellsg, efri	64,92,91 21,10,20	502	11.29.85	"0"		11,00	4,33	0,26	2,92	1,16		1,33	5,77	-10,34
85-3114	Lækur gegnt Austurlár	64,93,27 21,08,26	379	11.29.85	"0"		12,80	7,15	0,28	4,47	2,06		2,21	9,08	-9,77
85-3115	Lililás	64,83,99 21,32,88	377	11.29.85	"0"		8,70	5,82	0,10	2,98	1,12		2,05	7,46	-9,34
85-3116	Dyrnasabú	64,82,10 21,39,46	430	11.29.85	"0"		10,40	5,57	0,28	6,01	2,09		2,49	6,76	-9,51
85-3117	Vesturlár	64,83,45 21,50,08	530	11.29.85	"0"		8,50	5,11	0,31	3,30	1,54		1,64	7,46	-9,74
85-3118	Mjóðilás	64,84,34 21,49,16	437	11.29.85	"0"		9,80	5,11	0,41	2,67	1,51		1,49	7,32	-9,60
85-3119	Norðurl. neðan við Stekk	64,70,87 21,60,78		11.30.85	"0"		11,00	7,00	0,34	4,94	2,03		2,56	8,52	-9,37
85-3120	Gjulfurá við rennur Valbjarnarvallamóla	64,73,23 21,70,54	243	11.30.85	"0"		8,80	5,64	0,24	3,30	1,41		2,09	8,55	-9,21
85-3121	Lililás við Grönatungu	64,73,53 21,69,14	273	11.30.85	"0"		11,10	8,93		4,86	1,23		3,41	9,36	-9,12
85-3122	Fvertá Gjulfurá við Tandrasel		214	11.30.85	"0"		14,00	7,95	0,20	3,96	2,19		2,73	12,10	-9,78
85-3123	Starkúletur við brú	64,65,76 21,72,97	97	11.30.85	0,00	7,57/0	18,10	12,80	0,63	8,65	6,30		8,21	17,90	-8,87
85-3124	Lækur er rennur í Starkúletur og Hóp	64,62,47 21,78,09	80	11.30.85	"0"		17,30	18,90	0,60	8,92	6,65		9,48	23,70	-8,57
85-3125	Hvítá við Ferjuket			11.30.85	0,00	7,56/0	14,20	7,78	0,43	3,88	1,68		3,07	7,02	-11,08
85-3126	Borgarfjörður af brú við austasta stöpu			11.30.85	0,00	8,18/0	11,60	28,95	11,2	11,1	336		677	4901	-7,07
85-3127	Hvítá rétt ofan við Norðurl			11.30.85	0,00	7,76/0	14,60	7,87	0,42	3,86	1,54		2,86	5,53	-11,42
85-3128	Borgarfjörður af brú við austasta stöpu			11.30.85	"0"	8,19/0	11,20	31,26	12,5	40,2	133		890	6438	-7,51
85-3129	Norðurl. við Stekk	64,70,87 21,60,78	12.19.85		"0"		10,20	7,29	0,36	4,97	2,08		3,33	9,07	-9,43





1987 -1989

Sýfal nr.	Staður	Staðsetning	Daga- setning	Tima- setning	T°C	pH/T°C	SiO2 ppm	Na ppm	K ppm	Ca ppm	Mg ppm	"CO2" ppm	SO4 ppm	Cl ppm	F ppm	TDS ppm	Al ppm	ICP	B ppm	Fe ppm	PO4 ppm	Sr ppm	Mn ppm	Tl ppm	O2 ml/l	Al ppm			
SUNNANLANGJÖKULLS																													
87-3085	Hagavain, um 40 m frá "Langjökulsþorði"		23/08/87	11,00	4,8	7,05	5,24	0,36	0,09	0,87	0,314	13,9	0,21	0,10	0,002	26	0,0396	0,002	0,0293	0,028	0,0008	0,0033	0,0010	0,0380					
87-3086	Hagavain, um 40 m frá "Langjökulsþorði"	galið	23/08/87	12,00	2,6	7,32/2,9	1,51	0,26	0,04	0,83	0,349	11,5	0,47	0,71	0,020	20	0,9573	0,000	0,4820	0,066	0,0021	0,1190	0,0333	0,1020					
87-3087	10 m ofan við brú við útfallið úr Hagavaini		23/08/87	14,30	8,7	7,15/8,7	3,01	0,88	0,07	0,74	0,296	5,4	0,37	1,34	0,020	14	0,0299	0,001	0,0203	0,024	0,0015	0,0033	0,0015	0,0290					
87-3088	Faró, vestur af skála, ofan bíðarfválar		23/08/87	17,33	8,9	6,92/9,5	3,1	0,90	0,08	0,75	0,285	5,3	0,31	1,51	0,020	14	0,0272	0,002	0,0166	0,000	0,0011	0,0028	0,0009	0,0270					
HAUKADALUR, SKÓGRÆKT																													
87-3080	Haukadalur, 20 m neðan við brú		22/08/87	10,00	4,6	9,18/4,6	16,15	5,83	0,41	2,87	0,67	14,6	1,41	3,71	0,060	52	0,0452	0,003	0,0316	0,120	0,0028	0,0005	0,0015	0,0380					
87-3081	Haukadalur, líklega fyrstu aprætur lílu Grjólar		22/08/87	12,30	6,3	7,48/7,6	22,18	5,58	0,48	4,86	2,145	23,8	2,24	4,40	0,060	74	0,0054	0,004	0,0067	0,044	0,0120	0,0087	0,0000	0,0062					
87-3082	Haukadalur, neðan við 3081, nennili 10 x zezna.		22/08/87	13,30			15,85	5,06	0,34	3,12	0,988		1,48	3,55	0,060		0,0975	0,003	0,1294	0,089	0,0045	0,0045	0,0029	0,0480					
87-3083	Haukadalur, um 500 m fyrir ofan brú		22/08/87		3,6	8,69/3,6	14,74	5,42	0,36	2,91	0,766	14,9	1,42	3,71	0,060	50	0,0317	0,004	0,0293	0,086	0,0035	0,0015	0,0000	0,0340					
87-3084	Haukadalur 100 m fyrir ofan neðri brú		22/08/87		3,6	8,8/3,6	16,77	6,56	0,50	3,14	0,725	15,1	1,49	3,88	0,070	52	0,0302	0,004	0,0149	0,089	0,0048	0,0006	0,0009						
BÚARSKÖRD, BISKUPSTUNUM																													
88-3037	Brúaraskörð, söfnunarsalur no. 2 (5)		27/07/88	16,40	3,2	9,02/3,8	11,88	5,68	0,317	2,02	0,42	9,1	1,26	3,890	0,006	38	0,0978	0,0110	0,0190	0,096	0,0007	0,0004	0,0021	9,51					
88-3038	Brúaraskörð, lind no. 3 (3)		28/07/88	11,10	2,2	9,80/2,7	11,50	5,01	0,315	2,22	0,59	4,4	1,42	3,870	0,056	31	0,0857	0,0030	0,0092	0,097	0,0010	-0,0005	-0,0002	9,22					
88-3039	Brúaraskörð, lind no.2 (4)		28/07/88	13,00	2,1	9,92/3,1	12,05	5,52	0,310	1,82	0,44	4,2	1,25	3,790	0,056	31	0,1752	0,0070	0,0718	0,068	0,0009	0,0006	0,0095	9,32					
88-3040	Brúaraskörð, söfnunarsalur no.5 (8)		28/07/88	18,00	3,5	8,57/3,8	12,40	6,05	0,310	2,11	0,43	11,5	1,45	3,830	0,060	42	0,1338	0,0110	0,0435	0,059	0,0004	0,0000	0,0033	9,30					
88-3041	Brúaraskörð, lind no. 3 (10)		28/07/88	18,00	3,2	10,09/3,2	15,34	9,12	0,396	3,22	0,40	4,6	2,82	4,040	0,079	42	0,0845	0,0170	0,0360	0,063	0,0002	-0,0005	0,0038	8,10					
88-3042	Brúaraskörð, lind no. 4 (9)		29/07/88	12,25	3,2	10,02/3,2	16,7	9,23	0,57	2,85	0,47	7,0	3,81	3,98	0,085	47	0,0944	0,012	0,0058	0,079	0,0015	0,0003	0,0004	7,47					
88-3043	Brúaraskörð, söfnunarsalur no. 4 (7)		29/07/88	14,25	3,5	8,81/3,9	12,8	5,83	0,31	1,94	0,4	11,1	1,26	3,83	0,006	41		0,014						9,27					
88-3044	Brúaraskörð, söfnunarsalur no. 3 (6)		30/07/88	22,00	3,0	8,83/3,4	12,7	5,69	0,31	1,91	0,41	10,1	1,32	3,84	0,055	40								9,57					
88-3045	Brúaraskörð, söfnunarsalur no. 1, (1)		31/07/88	12,45	3,7	8,77/3,1	9,49	4,19	0,27	1,67	0,46	7,6	1,23	3,66	0,051	31	0,0812	0,021	0,0022	0,056	0,0021	-0,0001	0,0002	9,20					
88-3046	Brúaraskörð, lind no. 1, (2)		31/07/88	12,45	2,0	9,74/2,5	10,5	4,58	0,28	1,84	0,61	5,3	1,24	3,81	0,005	30	0,0152	0,011	0,0171	0,004	0,0257	0,0004	0,0016	9,38					
BORGARFJÖRDUR																													
88-3047	Borgarfjörður, Hárnaleind no. 1		14-8-88	13,35	3,1	8,16/4,9	6,55	7,64	0,12	2,0	1,99	43,9	16,70	8,92	0,030	122	0,0033	-0,004	0,0042	0,023	0,0227	0,0009	-0,0001	9,26					
88-3050	Borgarfjörður, Tungulkollind no. 2		14-8-89	18,05	3,8	8,11/4,4	6,96	6,05	0,16	20,3	3,34	51,5	14,80	6,52	0,058	128	0,0282	-0,004	0,0365	0,001	0,0199	0,0010	0,0037	9,12					
88-3053	Borgarfjörður, Tungulkollind no. 1		14-8-88	20,00	6,6	8,10/7,2	6,9	6,52	0,20	18,9	3,31	51,7	12,60	6,10	0,052	125	0,0082	0,005	0,0026	0,471	0,0169	0,0003	0,0006	8,34					

Vatnajökull 1988

Vatnajökull, Table 1. Chemical composition of snow cores. Integrated samples

Sample	Date d/m/yr	Location Lambert coordin.	Elevation m.a.s.l.	Depth cm	pH/T pH/°C	Na ppm	K ppm	Ca ppm	Mg ppm	Cl ppm	SO <sub>4</sub> ppm	HCO <sub>3</sub> ppm	SiO <sub>2</sub> ppm	F ppm
88-1.1	6.6.88	465676-433392	1680 m.a.s.l.	0-252	5.67/22.7	0.509	0.045	0.019	0.051	0.911	0.386	0.140	0.024	<0.002
88-1.2	6.6.88	465676-433392	1680 m.a.s.l.	252-433	5.91/22.7	0.066	0.019	0.005	0.007	0.132	0.042	0.250		<0.002
88-2.2	7.6.88	467925-434996	1427 m.a.s.l.	0-532	5.75/22.7	0.367	0.024	0.019	0.034	0.776	0.221	0.170		<0.002
88-3.1	8.6.88	471333-430639	1685 m.a.s.l.	0-222	5.63/21.5	0.292	0.019	0.026	0.035	0.525	0.301	0.130	0.007	<0.002
88-3.2	8.6.88	471333-430639	1685 m.a.s.l.	222-458	5.45/21.7	0.370	0.024	0.024	0.047	0.691	0.358	0.090		<0.002
88-4.1	8.6.88	473739-430678	1580 m.a.s.l.	0-385	5.50/22.5	0.368	0.020	0.041	0.048	0.695	0.233	0.100		<0.002
88-5.1	8.6.88	478614-430399	1495 m.a.s.l.	0-347	5.50/22.1	0.323	0.015	0.026	0.036	0.766	0.361	0.100		<0.002
88-6.1	10.6.88	484697-428800	1395 m.a.s.l.	0-343	5.55/21.5	0.270	0.015	0.010	0.020	0.433	0.080	0.110		<0.002
88-7.1	10.6.88	489853-427440	1300 m.a.s.l.	0-333	5.47/22.0	0.347	0.017	0.040	0.034	0.581	0.211	0.090	0.017	<0.002
88-8.1	10.6.88	496077-426106	1190 m.a.s.l.	0-205	5.66/22.0	0.256	0.005	0.017	0.011	0.397	0.040	0.140		<0.002
88-9.1	10.6.88	499365-425620	1120 m.a.s.l.	0-144	5.73/21.7	0.175	0.010	0.017	0.010	0.286	0.072	0.160		<0.002
"88-1.1"					5.57	0.442	0.055	0.085	0.054	0.778	0.402	0.130		
"88-2.1"					5.59	0.499	0.027	0.043	0.048	0.910	0.313	0.130		
"88-3.0"					5.52	0.331	0.022	0.025	0.041	0.609	0.330	0.110		

Vatnajökull, Table 2. Chemical composition of core no. 1

Sample	Date d/m/yr	Location Lambert coordin.	Elevation m.a.s.l.	Depth cm	pH/T pH/°C	Na ppm	K ppm	Ca ppm	Mg ppm	Cl ppm	SO4 ppm	HCO3 ppm
88-1.1	6.6.88	465676-433392	1680 m.a.s.l.	0-050	6.10/21.7	0,137	0,076	0,108	0,015	0,280	0,094	0,380
88-1.2	6.6.88	465676-433392	1680 m.a.s.l.	050-075	5.73/21.0	0,364	0,037	0,064	0,038	0,649	0,234	0,160
88-1.3	6.6.88	465676-433392	1680 m.a.s.l.	075-101	5.55/21.7	0,306	0,044	0,071	0,034	0,498	0,293	0,110
88-1.4	6.6.88	465676-433392	1680 m.a.s.l.	101-126	5.46/21.5	0,532	0,098	0,115	0,053	0,942	0,506	0,090
88-1.5	6.6.88	465676-433392	1680 m.a.s.l.	126-151	5.40/21.5			0,089	0,113			0,080
88-1.6	6.6.88	465676-433392	1680 m.a.s.l.	151-176	5.48/21.6	0,612	0,052	0,078	0,049	1,102	0,445	0,090
88-1.7	6.6.88	465676-433392	1680 m.a.s.l.	176-201	5.49/21.3	1,085	0,071	0,103	0,093	1,798	0,694	0,090
88-1.8	6.6.88	465676-433392	1680 m.a.s.l.	201-226	5.41/21.1	0,284	0,034	0,052	0,042	0,432	0,463	0,080
88-1.9	6.6.88	465676-433392	1680 m.a.s.l.	226-252	5.50/21.2	0,213	0,025	0,084	0,045	0,523	0,488	0,100
88-1.10	6.6.88	465676-433392	1680 m.a.s.l.	252-277	5.83/21.0	0,130	0,023	0,070	0,026	0,148	0,135	0,210
88-1.11	6.6.88	465676-433392	1680 m.a.s.l.	277-302	5.70/21.7	0,147	0,031	0,065	0,022	0,199	0,156	0,150
88-1.12	6.6.88	465676-433392	1680 m.a.s.l.	302-326	5.75/21.3	0,064	0,034	0,054	0,008	0,086	0,044	0,170
88-1.13	6.6.88	465676-433392	1680 m.a.s.l.	326-351	5.95/21.5	0,074	0,031	0,050	0,005	0,086	0,074	0,270
88-1.14	6.6.88	465676-433392	1680 m.a.s.l.	351-376	5.80/21.7	0,052	0,024	0,064	0,005	0,059	0,065	0,190
88-1.15	6.6.88	465676-433392	1680 m.a.s.l.	376-399	6.00/21.5	0,087	0,051	0,066	0,006	0,122	0,065	0,310
88-1.16	6.6.88	465676-433392	1680 m.a.s.l.	399-423	6.05/21.4	0,113	0,056	0,057	0,006	0,208	0,100	0,340
88-1.17	6.6.88	465676-433392	1680 m.a.s.l.	423-433	5.75/21.6	0,096	0,041	0,045	0,006	0,198	0,156	0,170

Vatnajökull, Table 3. Chemical composition of core no.2

Sample	Date d/m/yr	Location Lambert coordin.	Elevation m.a.s.l.	Depth cm	pH/T pH/°C	Na ppm	K ppm	Ca ppm	Mg ppm	Cl ppm	SO4 ppm	HCO3 ppm
88-2.1	7.6.88	467925-434996	1427 m.a.s.l.	000-055	5.75/21.3	0,039	0,015	0,011	0,003	0,082	0,072	0,172
88-2.2	7.6.88	467925-434996	1427 m.a.s.l.	055-080	5.62/21.5	0,023	0,004	0,023	0,002	0,115	0,089	0,127
88-2.3	7.6.88	467925-434996	1427 m.a.s.l.	080-103	5.95/21.5	0,060	0,002	0,019	0,002	0,171	0,113	0,272
88-2.4	7.6.88	467925-434996	1427 m.a.s.l.	103-128	5.70/21.8	0,116	0,011	0,032	0,007	0,208	0,088	0,153
88-2.5	7.6.88	467925-434996	1427 m.a.s.l.	128-153	5.65/21.1	0,274	0,017	0,056	0,031	0,517	0,376	0,136
88-2.6	7.6.88	467925-434996	1427 m.a.s.l.	153-178	5.53/21.5	0,525	0,037	0,074	0,057	0,949	0,273	0,103
88-2.7	7.6.88	467925-434996	1427 m.a.s.l.	178-203	5.55/20.2	1,798	0,074	0,084	0,192	3,323	0,665	0,108
88-2.8	7.6.88	467925-434996	1427 m.a.s.l.	203-228	5.44/20.1	0,764	0,043	0,065	0,093	1,390	0,348	0,084
88-2.9	7.6.88	467925-434996	1427 m.a.s.l.	228-253	5.52/20.3	0,521	0,016	0,037	0,043	0,979	0,443	0,101
88-2.10	7.6.88	467925-434996	1427 m.a.s.l.	253-278	5.55/20.1	0,502	0,022	0,035	0,030	0,803	0,237	0,108
88-2.11	7.6.88	467925-434996	1427 m.a.s.l.	278-303	5.55/20.3	0,355	0,036	0,038	0,038	0,657	0,355	0,108
88-2.12	7.6.88	467925-434996	1427 m.a.s.l.	303-328	5.50/20.5	0,728	0,035	0,035	0,046	1,237	0,292	0,096
88-2.13	7.6.88	467925-434996	1427 m.a.s.l.	328-353	5.30/20.0	0,786	0,045	0,048	0,075	1,428	0,715	0,061
88-2.14	7.6.88	467925-434996	1427 m.a.s.l.	353-378	5.66/21.0	0,112	0,019	0,047	0,012	0,178	0,161	0,139
88-2.15	7.6.88	467925-434996	1427 m.a.s.l.	378-403	5.65/20.4	0,154	0,037	0,035	0,010	0,344	0,176	0,136
88-2.16	7.6.88	467925-434996	1427 m.a.s.l.	403-428	5.80/20.5	0,211	0,060	0,033	0,011	0,339	0,102	0,192
88-2.17	7.6.88	467925-434996	1427 m.a.s.l.	428-455	5.67/20.3	0,207	0,039	0,044	0,010	0,287	0,126	0,143
88-2.18	7.6.88	467925-434996	1427 m.a.s.l.	455-480	5.78/20.5	0,202	0,028	0,028	0,006	0,327	0,097	0,184
88-2.19	7.6.88	467925-434996	1427 m.a.s.l.	488-505	5.71/20.4	0,226	0,025	0,021	0,006	0,366	0,102	0,156
88-2.20	7.6.88	467925-434996	1427 m.a.s.l.	505-527	5.77/20.5	0,096	0,013	0,034	0,007	0,299	0,108	0,180
88-2.21	7.6.88	467925-434996	1427 m.a.s.l.	527-532	5.83/20.8	0,238	0,031	0,025	0,006	0,389	0,123	0,206

Hekla 1988 -1980

Sfmi nr.	Staður	Staðsetning	Dagur	T°C	pH/T°C	SiO2	Na	K	Ca	Mg	"CO2"	SO4	Cl	F	"TDS"	Al	B	Fe	PO4	Sr	Mn	Tl	O2	dH	d18O	d34S		
88-3001	Rangarbotnur	64°05'06" 19°47'54"	23/04/88	4.7	9.00/3.2	17.80	23.47	1.250	7.14	2.76	40.3	12.80	8.270	0.547	129	0.0104	0.0280	0.0045	0.249	0.0230	0.0018	0.0014	7.41	-77.15	-10.93	2.2		
88-3002	Rangarbotnur	64°04'56" 19°45'03"	23/04/88	3.9	8.87/3.5	18.54	24.44	1.220	7.66	3.18	47.8	14.10	8.540	0.647	144	0.0078	0.0286	-0.0003	0.203	0.0261	0.0006	-0.0002	7.78	-76.12	-10.87			
88-3003	Rangarbotnur	64°04'46" 19°45'14"	23/04/88	4.0	8.46/2.0	19.95	28.72	1.480	12.22	6.07	76.4	17.50	10.100	0.716	201	0.0056	0.0254	0.0006	0.179	0.0425	0.0033	0.0000	7.94	-74.05	-10.51			
88-3004	Rangarbotnur	64°04'45" 19°44'33"	23/04/88	4.0	7.82/2.8	21.97	41.81	1.940	20.91	11.73	120.9	29.80	16.100	0.692	310	0.0121	0.0512	0.0125	0.168	0.0766	0.0015	0.0011	8.07	-74.55	-10.71			
88-3005	Rangarbotnur	64°04'45" 19°44'33"	23/04/88	23.21	51.11	2.240	25.51	16.09	40.70	22.100	0.821	40.70	22.100	0.821	182	0.0033	0.0697	0.0040	0.175	0.0893	0.0006	0.0015	9.19	-71.7	-10.13			
88-3006	Rangar-Hellu	63°50'42" 20°24'0"	24/04/88	7.0	8.31/8.0	19.66	26.26	1.490	12.31	5.65	65.2	17.00	11.600	0.538	183	0.0189	0.0660	0.0278	0.151	0.0376	0.0039	0.0029	9.19	-71.7	-10.13			
88-3007	Rangar-Hellu	63°50'42" 20°24'0"	24/04/88	6.8	8.23/6.1	19.92	26.02	1.510	12.23	5.71	66.9	16.90	11.600	0.554	186	0.0495	0.0905	0.0605	0.216	0.0374	0.0040	0.0084						
88-3008	Rangar-Hellu	63°50'42" 20°24'0"	24/04/88	8.1	8.40/8.5	19.88	26.30	1.520	12.33	5.69	68.3	17.00	11.700	0.598	188	0.0151	0.0789	0.0172	0.182	0.0369	0.0035	0.0014						
88-3009	Minni-Vellir	63°59'32" 20°14'09"	24/04/88	6.4	7.47/6.4	25.48	17.23	1.210	6.65	3.01	36.9	8.89	10.000	0.371	123	0.0067	0.0435	0.0108	0.122	0.0217	0.0004	0.0014	8.23	-67.23	-9.66			
88-3011	Rangar-Árbar	63°51'41" 20°20'34"	24/04/88	5.5	8.30/7.0	19.38	25.97	1.500	12.29	5.70	67.3	16.80	11.500	0.601	186	0.0065	0.0388	0.0047	0.174	0.0374	0.0033	0.0013	8.97					
88-3012	Rangar-Árbar	63°51'41" 20°20'34"	24/04/88	6.0	8.55/6.5	19.73	25.88	1.470	12.10	5.71	66.9	16.90	11.500	0.605	185	0.0087	0.0175	0.0041	0.216	0.0371	0.0031	-0.0001	8.85					
88-3013	Rangarbotnur, austur no.1	64°05'05" 19°42'49"	29/06/88	4.3	7.58/5.5	24.54	54.02	2.410	26.48	17.68	170.8	42.20	22.900	1.087	424	-0.0004	0.0373	0.0012	0.196	0.0911	0.0002	0.0004	8.57	-71.86	-10.51	2.26		
88-3014	Rangarbotnur, austur no.2	64°04'45" 19°44'33"	29/06/88	4.0	7.75/4.3	22.16	43.78	2.060	21.26	12.45	128.4	31.60	17.400	0.792	327	-0.0015	0.0227	0.0013	0.178	0.0730	0.0003	0.0001	8.06	-74.23	-10.7	2.73		
88-3015	Chalalskjarnágar	64°00'45" 19°54'46"	29/06/88	5.0	8.62/5.5	19.38	22.05	1.450	6.49	2.91	46.4	10.40	8.500	0.532	135	0.0041	0.0239	0.0013	0.291	0.0185	0.0001	0.0002	7.8	-74.23	-10.75			
88-3016	Chalalskur	64°00'43" 19°57'18"	30/06/88	5.2	8.67/7.5	18.86	21.41	1.440	6.15	2.74	43.7	9.90	8.120	0.529	129	0.0040	0.0214	-0.0013	0.297	0.0169	0.0002	0.0005	7.78	-76.15	-10.78	2.29		
88-3017	Vanngarðslatur	63°59'52" 20°00'37"	30/06/88	8.0	8.85/9.1	18.66	20.42	1.360	5.79	2.55	40.8	9.74	8.730	0.478	123	0.0076	0.0173	0.0006	0.278	0.0161	0.0007	0.0001	8.9	-76.44	-10.81			
88-3018	Chalalskjarná	64°00'20" 19°57'17"	30/06/88	5.0	8.67/7.0	19.25	22.47	1.480	6.46	2.83	44.7	9.91	8.280	0.529	132	0.0045	0.0186	0.0026	0.260	0.0184	0.0003	-0.0006	8.14					
88-3019	Rangar við brú austur Chalalskur	64°00'44" 19°54'12"	30/06/88	6.0	8.44/6.5	19.72	28.46	1.530	10.71	5.76	70.3	18.00	10.600	0.626	191	0.0040	0.0142	0.0041	0.225	0.0368	0.0006	-0.0004	6.81	-75.18	-10.77	2.21		
88-3020	Lambaugslatur	64°00'05" 19°51'57"	1.7.88	4.5	8.79/6.8	20.48	23.33	1.650	7.47	3.30	47.7	11.70	9.130	0.573	143	0.0030	0.0162	0.0007	0.254	0.0224	0.0004	-0.0001	7.76	-72.82	-10.47	2.05		
88-3021	Narfurðalur	63°58'50" 19°55'55"	1.7.88	2.5	8.13/3.6	20.01	30.16	1.550	15.60	5.63	74.2	22.20	13.800	1.046	211	0.0014	0.0099	0.0013	0.223	0.0472	0.0003	-0.0001	7.05	-66.89	-9.33	1.53		
88-3022	Narfurðalur	63°59'10" 19°54'54"	1.7.88	3.5	8.33/4.2	20.94	26.80	1.370	15.29	5.71	73.5	18.00	11.370	1.189	201	0.0022	0.0086	0.0024	0.336	0.0408	0.0006	-0.0001	9.6					
88-3023	Selundslatur, vestur	63°56'29" 19°56'16"	2.7.88	4.2	7.52/4.9	28.81	54.41	2.840	33.21	14.86	146.5	66.50	24.700	1.384	427	0.0003	0.0242	0.0032	0.338	0.1289	0.0005	-0.0005	6.27	-64.42	-9.57	2.91		
88-3024	Selundslatur, austur	63°56'26" 19°55'12"	3.7.88	4.7	7.59/6.2	26.47	57.40	3.150	30.35	14.44	148.1	67.40	24.800	1.450	427	-0.0005	0.0253	0.0028	0.211	0.1314	0.0000	0.0003	6.66	-63.61	-9.39			
88-3025	Eyrið Rangarvika	63°48'08" 20°01'54"	4.7.88	10.0	7.80/11.5	11.14	6.16	0.612	3.23	1.63	18.5	1.52	4.390	0.190	54	0.0093	0.0025	0.0081	0.097	0.0120	0.0001	0.0016	8.18	-64.43	-10.31			
88-3026	Kaldur	63°49'18" 20°04'17"	4.7.88	2.5	8.04/3.7	20.82	13.45	1.140	8.21	3.63	41.3	6.35	8.070	0.472	118	0.0020	0.0044	0.0023	0.131	0.0248	-0.0004	0.0003	9.17	-67.55	-10.02	2.83		
88-3027	Höfnslatur, austur	63°49'57" 20°07'58"	4.7.88	2.9	7.90/4.7	23.91	17.32	1.440	10.91	6.47	62.6	8.07	8.980	0.695	163	0.0024	0.0062	0.0024	0.140	0.0342	0.0002	0.0003	9.17	-67.55	-10.02	3.36		
88-3028	Höfnslatur við Reykjavík	63°51'10" 20°09'29"	5.7.88	2.7	7.46/5.3	29.77	19.27	1.530	13.89	6.64	69.7	11.20	9.690	0.690	187	0.0010	0.0079	0.0000	0.115	0.0454	0.0002	0.0003	9.05	69.96	-10.14			
88-3029	Öndingaslatur	63°52'58" 20°14'52"	5.7.88	2.9	7.58/5.3	27.63	19.80	1.670	17.58	8.28	83.2	13.90	11.700	0.999	215	0.0003	0.0069	0.0004	0.120	0.0546	0.0003	-0.0007	8.57	-60.73	-9.42	2.89		
88-3030	Höfnslatur	63°55'26" 20°11'10"	5.7.88	3.8	8.29/5.0	22.16	29.02	1.810	22.58	11.52	111.9	19.80	13.400	0.645	274	0.0009	0.0102	0.0009	0.245	0.0507	0.0003	-0.0001	8.22	-61.37	-8.86	4.05		
88-3031	Höfnslatur	63°57'40" 19°58'06"	6.7.88	3.0	9.15/4.4	16.09	31.23	1.490	12.37	4.65	60.4	16.80	14.200	0.725	180	0.0069	0.0050	-0.0002	0.172	0.0366	0.0002	0.0002	5.17	-66.45	-9.32			
88-3032	Narfurðalur við Eyrið	63°57'53" 19°54'34"	6.7.88	1.9	8.11/2.9	20.38	26.15	1.410	16.55	5.72	75.5	19.10	11.900	1.422	206	0.0011	0.0094	0.0000	0.313	0.0418	-0.0001	0.0003	8.85	-67.56	-9.83			
88-3033	Kannastalatur	63°57'20" 19°58'50"	6.7.88	3.2	8.05/4.4	23.43	35.92	1.920	24.51	9.65	104.1	35.90	18.100	1.317	293	-0.0006	0.0132	0.0020	0.197	0.0739	-0.0006	-0.0006	8.61	-65.8	-9.48	2.61		
88-3034	Kot vandræla	63°54'18" 20°01'32"	6.7.88										25.000	0.714														
	Teisvötn	63°48'34" 20°03'20"																										
90-3001	Selundslatur, vestur	63°56'29" 19°56'16"	9.1.90	4.5	7.45/5.8	28.8	54.95	2.97	35.5	14.73	150	69.7	24.02	1.41	437	0.0046	0.0256	0.055	0.196	0.132	0.0021	0.01	0.008	0.0161				
90-3007	Selundslatur, vestur	63°56'29" 19°56'16"	4.25.90	4.6	7.32/4.6	27.6	53.43	2.95	34.5	13.93	150	63.5	23.74	1.37	426	0.01	0.0036	0.0036	0.173	0.13	0.0015	0.003	0.0016	0.0109				



Arvatn 1990

SÝNI	Staður	Staðsetning	Daga	T° C	pH/T° C	SiO2 ppm	Na ppm	K ppm	Ca ppm	Mg ppm	CO2 ppm	SO4 ppm	Cl ppm	F ppm	TDS ppm	Al ppm	Fe ppm	PO4 ppm	Sr ppm	Mn ppm	Tl ppm
90-3002	River Hvita south of Hvitarvatn	64°56'35" 19°31'06"	02.20.90 18:00	0,2	8,81/0,2	11,69	6,79	0,230	3,72	0,75	17,9	2,76	3,21	0,078	54	0,0453	0,0440	0,0649	0,0016	0,0040	0,0012
90-3003	River Seydla		02.21.90 15:35	0,2	7,90/0,2	14,20	7,15	0,433	3,30	1,18	20,1	2,86	3,55	0,083	60	0,0274	0,0278	0,1049	0,0033	0,0009	0,0005
90-3004	River Blanda, Langdali		02.22.90 09:30	0,2*	7,92/0,2	17,55	10,30	0,787	6,07	3,43	38,7	3,26	4,66	0,135	99	0,0069	0,0169	0,0726	0,0112	0,0031	0,0008
90-3005	River Blanda, Blöndudal		02.23.90 09:15	0,1	7,87/0,7	16,77	10,43	0,650	5,23	2,54	34,6	3,65	4,82	0,142	91	0,0645	0,1030	0,1342	0,0093	0,0184	0,0023
90-3006	River Svarta west		02.23.90 13:15	0,2	8,15/0,2	21,08	9,62	1,290	6,42	6,51	51,3	2,29	1,44	0,127	119	0,0046	0,0051	0,1952	0,0152	0,0025	0,0020
90-3007	River Eyfri Jokulla		02.24.90 12:45	0,2	7,77/1,4	15,49	6,34	0,328	2,90	0,65	19,4	1,40	1,71	0,089	55	0,0244	0,0014	0,0447	0,0014	0,0009	0,0009
90-3008	River Svarta east		02.25.90 11:35	0,5	8,12/1,0	25,60	11,28	1,212	6,23	6,22	52,9	4,07	4,23	0,193	131	0,0027	0,0203	0,1723	0,0112	0,0076	0,0010
90-3009	River Vestari Jokulla		02.27.90 14:10	0,2	8,15/0,7	22,02	7,96	0,937	5,64	8,16	51,8	4,21	2,36	0,210	122	0,0043	0,0062	0,2648	0,0090	0,0004	0,0011
90-3010	River Midhlutara		02.27.90 16:40	0,9	8,86/0,2	22,01	8,95	1,133	4,96	5,57	43,5	2,26	2,61	0,170	107	0,0073	0,0015	0,1776	0,0081	0,0004	0,0008
90-3011	River Eyfri Jokulla		02.28.90 13:40	0,1	9,80/0,8	14,47	8,40	0,338	3,19	0,61	16,3	1,72	5,47	0,106	57	0,0838	0,0225	0,0882	0,0017	0,0013	0,0032
90-3012	River Geklinga		02.28.90 17:15	0,1	8,73/2,2	17,17	7,76	0,262	2,17	0,29	17,7	1,13	5,47	0,087	58	0,0347	0,0155	0,1019	0,0013	0,0007	0,0029
90-3013	Hot spring by Laugalell		02.28.90 19:00	34,5	10,43/14,6	38,73	31,48	0,659	1,33	0,04	28,7	5,04	2,16	0,240	119	0,4093	0,0156	0,0185	0,0006	0,0008	0,0027
90-3014	River Sjalafandafjot		1.3.90 13:00	0,1	8,53/0,6	17,24	12,21	0,401	4,62	1,87	31,0	7,04	2,68	0,145	88	0,0208	0,0123	0,1230	0,0024	0,0008	0,0019
90-3015	Warm spring by Fjotabjukur		3.1.90 17:00	12,3	10,14/6,4	32,41	25,64	0,452	2,62	0,18	24,9	5,11	4,46	0,343	105	0,0274	0,0054	0,0912	0,0004	0,0006	0,0013
90-3016	River Sog near Ljonafoss		8.16.90 14:30	10,7	8,32/10,9	10,86	8,38	0,465	4,15	1,38	23,7	2,40	6,52	0,077	67	0,0150	0,0046	0,0463	0,0005	0,0000	0,0000
90-3017	River Bruara near Dynjanda		8.16.90 17:30	8,3	8,82/8,7	13,64	8,55	0,284	3,61	0,91	19,2	2,08	4,99	0,085	60	0,0451	0,0533	0,0129	0,0035	0,0004	0,0021
90-3018	River Bruara near Erlasdallur		8.17.90 10:00	4	9,38/6,4	13,88	7,27	0,245	2,76	0,46	16,8	1,84	4,01	0,069	53	0,0697	0,0090	0,0320	0,0019	0,0000	0,0014
90-3019	River Tungufjot near the bridge		8.17.90 12:30	7	8,17/8,2	16,54	7,05	0,377	2,76	0,80	17,8	1,41	4,06	0,077	57	0,0237	0,0495	0,0518	0,0035	0,0039	0,0014
90-3020	River Hvita near Ferjukot		8.18.90 14:00	7,4	8,14/8,5	11,63	7,29	0,298	3,49	1,29	18,4	2,04	5,93	0,077	57	0,0399	0,0158	0,0391	0,0044	0,0016	0,0005
90-3021	River Nornura near Stakkur		8.18.90 16:30	10,6	8,17/12,6	10,10	7,45	0,275	4,36	1,76	17,8	2,37	9,00	0,044	60	0,0021	0,0092	0,0224	0,0079	-0,0001	0,0005
90-3022	River Hvita by Kijafoss		8.18.90 19:30	6,3	8,74/6,8	12,76	6,83	0,290	3,08	0,90	16,1	1,78	4,51	0,085	52	0,0619	0,0044	0,0661	0,0029	0,0003	0,0013
90-3023	River Hvita near Jabar		8.19.90 16:00	10	7,52/13,2	11,53	5,82	0,273	3,75	1,10	18,5	2,92	2,54	0,083	53	0,5327	0,4449	0,1095	0,0032	0,0081	0,0418
90-3024	River Foss near Jabri		8.19.90 20:00	11,4	8/12,0	23,05	8,99	0,779	6,47	2,85	33,1	2,19	7,70	0,123	97	0,0039	0,0225	0,0261	0,0220	0,0001	0,0008
90-3025	River Hvita near Fremmasver		8.20.90 10:00	7,8	7,75/11,5	10,22	5,82	0,296	3,85	1,08	19,8	3,52	2,51	0,089	54	0,0168	0,0045	0,0307	0,0028	0,0029	0,0001
90-3026	River Hvita south of Hvitarvatn		8.20.90 15:30	9	7,83/10,8	8,49	5,52	0,187	3,78	0,74	17,7	1,87	2,62	0,062	47	0,0151	0,0017	0,0144	0,0012	0,0006	0,0008

Sníjór 1990

Sýni	Staður	Daga- reining	Tíma- reining	Ástæður úrkomulíni	Staðsetning Loran-C	Vindátt	Skaf- reiningur	pH	T/pH °C	SiO2 0,06	Na 0,060	K 0,03	Ca 0,040	Mg 0,010	"CO2" SO4	Cl	F	TDS	Al 0,01	B 0,003	Sr 0,0007	PO4 ppb	NO3 ppb	NO2 ppb
Sn-001	Grímanes	20,02	10,40	19,02	"64.00.29-20.58.63"	norðnaft	já	5,72	24,0	0,07	17,650	0,46	0,752	1,943	0,49	31,66		53	<0,1	n.d.	0,0101		2,48	2,03
Sn-002	Pellakot	20,02	11,45	19,02	"64.11.42-20.24.99"	norðnaft	já	5,77	24,0	0,13	13,830	0,41	0,580	1,467	0,49	25,02		42	<0,1	n.d.	0,0084	n.d.	18,60	2,94
Sn-003	Gullfoss	20,02	13,15	19,02	64.20.42-20,07.88	norðnaft	já	5,73	24,0	0,18	5,140	0,12	0,280	0,636	0,49	9,54		17	<0,1	n.d.	0,0031		16,74	2,03
Sn-004	Bláfellalás	20,02	14,35	20,02	64.30.06-19.54.84	sunnaft		5,52	23,4	0,05	3,322	0,02	0,035	0,061	0,49	0,59		7	<0,1	n.d.	0,0005		4,96	2,03
Sn-005	Fremrakúdi	21,02	9,10	21,02-20,02	64.37.06-19.39.69	sunnaft		5,55	23,4		1,924	0,03	0,097	0,221	0,49	3,97		2	<0,1	n.d.	0,0013		2,48	2,03
Sn-006	Jökullfall	21,02	10,40	21,02-20,02	64.42.20-19.23.36	sunnaft		5,61	23,1		1,160	0,02	0,061	0,148	0,50	2,50		5	<0,1	n.d.	0,0009		24,80	1,57
Sn-007	Seyðisá	21,02	16,45	21,02-20,02	64.56.35-19.31.06	sunnaft		6,21	23,5	0,18	0,896	0,01	0,106	0,111	0,49	1,44		3	<0,1	n.d.	0,0007		18,60	1,57
Sn-008	Helgafell	21,02	18,00	21,02-20,02	65.03.17-19.36.90	sunnaft		5,56	23,7		0,441	0,01	0,035	0,059	0,49	0,81		2	<0,1	n.d.	0,0003		24,80	2,03
Sn-009	Sandá	21,02	19,00	21,02-20,02	65.09.65-19.39.96	sunnaft		5,56	23,5		0,242	0,02	0,020	0,038	0,49	0,59		2	<0,1	n.d.	0,0003		24,80	2,03
Sn-010	Vib stíflu í Blöndu	21,02	20,10	21,02	65.19.55-19.48.45	sunnaft		5,47	23,5		0,174	0,01	0,014	0,029	0,49	0,46		2	<0,1	n.d.	0,0003		8,68	2,03
Sn-011	Blönduböð	21,02	10,30	21,02	65.25.65-19.48.75	sunnaft		6,14	23,5	0,15	0,631	0,00	0,191	0,108	0,49	1,02		3	<0,1	n.d.	0,0010		52,70	1,30
Sn-012	Blanda-Blöndald	22,02	9,00	21,02	65.29.42-19.51.47	sunnaft	já	6,11	23,3	0,25	1,630	0,09	0,298	0,211	0,50	2,99		6	<0,1	n.d.	0,0015	n.d.	0,00	1,57
Sn-013	Laugdalur	22,02	9,15	21,02	"65.33.38-19.57.16"	sunnaft		5,64	23,3		0,386	0,01	0,037	0,051	0,50	0,63		2	<0,1	n.d.	0,0006		2,48	2,03
Sn-014	Blönduós	22,02	17,00	21,02	"65.39.20-20.16.60"	sunnaft		5,59	23,2		1,631	0,00	0,108	0,180	0,50	2,85		3	<0,1	n.d.	0,0012	n.d.	68,21	18,86
Sn-015	Skarstaðir	24,02	12,45	23,02-21,02	65.18.65-18.53.44	sunnaft	já	5,71	23,3	0,17	0,483	0,03	0,115	0,080	0,50	1,03		5	<0,1	n.d.	0,0012		1,24	2,75
Sn-016	Hjaltaður	25,02	14,45	23,02	65.47.20-19.17.84	"norðnaft"		5,56	23,4		1,218	0,00	0,070	0,157	0,49	2,02		4	<0,1	n.d.	0,0080		1,86	2,21
Sn-017	Hérbavötn	25,02	15,50	23,02	65.33.93-19.21.77	"norðnaft"	já	5,81	23,4	0,07	0,545	0,01	0,059	0,078	0,49	0,86		2	<0,1	n.d.	0,0007		89,29	61,17
Sn-018	Skifabakk	27,02	13,00	25,02-26,02	65.08.73-19.04.34	"norðnaft"	já	4,99	22,8		2,124	0,05	0,110	0,255	0,50	3,75		7	<0,1	n.d.	0,0004		0,00	3,12
Sn-019	Ingólfraskáli	27,02	20,30	25,02-26,02	65.00.50-18.33.60	"norðnaft"	já	5,25	23,4		0,857	0,05	0,058	0,119	0,49	1,84		4	<0,1	n.d.	0,0012		29,76	2,48
Sn-020	Eyfirbúgvað	28,02	16,00	25,02-26,02	65.04.56-18.25.54	"norðnaft"	já	4,89	23,6		1,821	0,04	0,087	0,222	0,49	3,93		7	<0,1	n.d.	0,0011		5,58	1,75
Sn-021	Öxtuból	1,03	10,30	25,02-26,02	65.01.68-18.09.06	"norðnaft"	já	5,37	24,0		0,467	0,02	0,025	0,060	0,49	1,28		3	<0,1	n.d.	0,0001		37,82	2,03
Sn-022	Pjúðungjukur	1,03	13,00	25,02-26,02	65.00.73-17.44.34	"norðnaft"	já	5,37	23,4		0,620	0,04	0,030	0,074	0,49	1,28		3	<0,1	n.d.	0,0001		14,26	1,57
Sn-023	Gataból	2,03	8,30	1,03	65.01.68-18.09.06	sunnaft	já	5,05	23,1		0,225	0,02	0,043	0,043	0,50	0,53		3	<0,1	n.d.	0,0003		52,70	1,75
Sn-024	Pjúðungjukur	2,03	11,58	1,03	64.53.21-18.09.98	sunnaft	já	5,13	23,8		0,271	0,00	0,026	0,039	0,49	0,59		2	<0,1	n.d.	0,0003		173,61	1,75
Sn-025	Sprengjandur	2,03	12,30	1,03	64.44.59-18.18.19	sunnaft	já	5,09	23,2		0,399	0,00	0,029	0,055	0,50	0,92		2	<0,1	n.d.	0,0001		137,65	1,48
Sn-026	Hálmfær	2,03	13,20	1,03	64.41.24-18.26.11	sunnaft		4,99	23,6		0,621	0,00	0,034	0,085	0,50	1,15		3	<0,1	n.d.	0,0002		164,31	1,57
Sn-027	Pöfver	3,03	9,00	2,03-03,03	64.34.61-18.35.67	sunnaft	já	5,44	23,3		0,705	0,01	0,034	0,085	0,50	0,81		3	<0,1	n.d.	0,0004		202,76	1,57
Sn-028	Dramlaevan	3,03	10,00	2,03-03,03	64.29.05-18.42.29	subvestnaft	já	5,40	23,8		11,720	0,02	0,029	0,059	0,49	0,81		3	<0,1	n.d.	0,0002	7,24	35,96	2,03
Sn-029	Pöfvaran	3,03	11,35	2,03-03,03	64.18.66-18.58.36	subvestnaft	já	5,57	23,5		0,481	0,02	0,029	0,059	0,49	0,81		3	<0,1	n.d.	0,0002		7,44	1,39
Sn-030	Landvegnafl/Bárfell	3,03	13,52	2,03-03,03	64.10.86-19.29.37	subvestnaft	já	5,40	23,8		11,720	0,02	0,029	0,059	0,49	0,81		3	<0,1	n.d.	0,0002		39,68	2,48
Sn-031	Árnæs	3,03	15,50	2,03-03,03	"64.02.35-20.15.44"	subvestnaft		5,37	24,0		61,810	2,17	2,239	6,892	0,49	118,32		192	<0,1	n.d.	0,0411	n.d.	41,54	1,84
Sn-032	Bollastaðir	3,03	16,35	2,03-03,03	"64.56.57-20.51.80"	subvestnaft		5,11	24,0		30,520	1,05	1,174	3,555	0,49	66,25		103	<0,1	n.d.	0,0229		6,82	2,48
Sn-033	Köpavegur	3,03	23,02	2,03-03,03	"64.56.57-20.51.80"	subvestnaft		5,05	24,3		36,370	1,21	1,293	4,072	0,48	73,52		117	<0,1	n.d.	0,0261		3,72	2,94
Sn-034	Hofjökull-990 m.a.s.l.	23,02	21,17	2,03-03,03	"64.06.55-21.53.60"	logn		5,29	24,1		27,780	0,92	1,126	3,295	0,49	58,25		92	<0,1	n.d.	0,0228		2,48	3,39
Sn-035	Hofjökull-1385 m.a.s.l.	23,02		2,03-03,03	64.53.39-18.51.78			5,40	23,9		0,204	0,00	0,019	0,043	0,49	0,48		1	<0,1	n.d.	0,0003		60,14	3,85
Sn-036	Hofjökull-1780 m.a.s.l.	24,02	12,20		64.48.63-18.51.84			5,47	24,2		0,133	0,00	0,009	0,025	0,48	0,33		1	<0,1	n.d.	0,0001	n.d.	16,74	2,03
								5,32	24,4		0,099	0,00	0,011	0,022	0,48	0,27		1	<0,1	n.d.	0,0001		4,96	2,48



Efnagreiningar, 1991-1992

Sýsl nr.	Staður	Staðfesting	Dagp.	T°C	pH	T°C	dir.	SiO <sub>2</sub>	Na	K	Ca	Mg	CO <sub>2</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl	F	TDSS	Al	Fe	PO <sub>4</sub>	Sr	Mn	Ti	CO <sub>2</sub>	PO <sub>4</sub>	NH <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	
			meil					ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
91-3001	Karnabakslundur	63°57'20"-19°58'50"	1.19.91.9.55	8.05	8.05	21.5	24.92	34.57	1.454	24.08	9.60	102.1	34.69	16.21	1.109	286	0.0075	0.0032	0.2000	0.0723	0.0015	0.0011						
91-3002	Hauksdalur	63°57'40"-19°58'06"	1.19.91.10.22	2.9	8.91	20.5	16.66	29.38	1.124	12.18	4.46	65.3	15.85	13.36	0.693	183	0.0111	0.0027	0.1596	0.0334	0.0004	0.0009						
91-3003	Höfnadalur	63°52'26"-20°11'10"	1.19.91.11.05	3.8	8.00	19.6	24.00	22.19	1.215	17.43	8.68	84.4	14.14	13.36	0.986	217	0.0057	0.0035	0.2905	0.0404	0.0003	0.0009						
91-3004	Öndingadalur	63°52'38"-20°14'52"	1.19.91.11.47	3.0	7.47	19.5	27.88	19.34	1.189	18.33	8.67	88.4	14.43	12.27	0.930	223	0.0039	0.0026	0.1237	0.0546	0.0000	0.0013						
91-3005	Höfnadalur v/Reyrváhn	63°51'10"-20°09'29"	1.19.91.13.20	2.7	7.33	20.1	29.93	16.93	1.090	13.06	6.01	68.2	10.83	9.91	0.706	182	0.0059	0.0039	0.1159	0.0403	0.0007	0.0008						
91-3006	Höfnadalur austur	63°49'37"-20°07'38"	1.19.91.14.38	2.9	7.63	19.9	24.78	16.10	0.955	11.29	6.51	67.6	8.25	9.90	0.669	171	0.0041	0.0054	0.1183	0.0362	0.0023	0.0013						
91-3007	Keldur	63°49'18"-20°04'17"	1.19.91.15.30	2.5	7.70	20.0	19.94	12.32	0.938	8.31	3.37	44.6	7.24	8.53	0.608	122	0.0001	0.0028	0.1784	0.0239	0.0066	0.0013						
91-3008	Selund vestur	63°56'29"-19°55'16"	1.20.91.8.35	4.2	7.34	18.0	28.79	31.72	2.447	32.48	13.45	152.1	61.63	21.34	1.432	420	0.0020	0.0065	0.2115	0.1220	0.0004	0.0009						
91-3009	Selund austur	63°56'26"-19°55'12"	1.20.91.9.23	4.5	7.53	17.8	26.30	36.60	2.414	30.37	13.25	149.6	60.84	21.34	1.339	416	0.0033	0.0026	0.2085	0.1235	0.0006	0.0023						
91-3010	Nethúskjalur, uppátt	63°57'53"-19°54'34"	1.20.91.11.55	2.0	7.91	20.1	22.08	27.83	1.096	18.37	6.15	71.0	26.77	15.17	1.053	210	0.0039	0.0049	0.1955	0.0484	0.0031	0.0023						
91-3011	Nethúskjalur, vambót	63°58'50"-19°55'55"	1.20.91.12.35	2.3	7.96	19.6	20.51	29.67	1.173	15.95	5.57	70.6	24.70	15.17	1.053	210	0.0039	0.0049	0.1955	0.0484	0.0031	0.0023						
91-3012	Lambingadalur	64°00'03"-19°51'57"	1.20.91.14.00	4.3	8.51	18.8	22.30	23.30	1.033	10.99	6.13	72.2	30.45	11.53	9.70	0.640	141	0.0121	0.0083	0.2238	0.0195	0.0003	0.0009					
91-3013	Ranglóundur, austur no. 1	64°02'08"-19°42'49"	1.20.91.15.17	4.1	7.54	19.4	25.92	49.12	1.870	23.12	16.32	152.3	36.79	20.46	1.007	382	0.0086	0.0038	0.1968	0.0703	0.0007	0.0013						
91-3014	Ranglóundur, vestrur no. 1	64°02'08"-19°42'49"	1.20.91.15.17	4.1	7.54	19.4	25.92	49.12	1.870	23.12	16.32	152.3	36.79	20.46	1.007	382	0.0086	0.0038	0.1968	0.0703	0.0007	0.0013						
91-3015	Ranglóundur, vestrur no. 2	64°04'36"-19°45'03"	1.20.91.16.15	4.6	8.36	18.8	19.84	26.90	1.27	9.92	5.20	62.4	15.72	10.80	0.663	175	0.0129	0.0070	0.2082	0.0308	0.0006	0.0034						
91-3016	Ranglóundur, vestrur no. 3	64°04'36"-19°45'03"	1.20.91.16.30	3.8	8.38	19.5	19.73	22.75	0.878	7.04	2.96	45.6	15.25	8.73	0.611	140	0.0099	0.0037	0.2650	0.0213	0.0003	0.0014						
91-3017	Ranglóundur, vestrur no. 4	64°04'46"-19°45'14"	1.20.91.16.32	3.3	7.92	19.7	20.82	24.44	0.950	8.90	4.40	56.8	16.59	9.50	0.704	164	0.0069	0.0043	0.2568	0.0311	0.0023	0.0022						
91-3018	Ranglóundur, vestrur no. 5	64°04'45"-19°44'33"	1.20.91.17.30	3.2	7.84	20.2	21.46	27.61	1.033	10.99	6.13	71.5	16.67	10.12	0.751	192	0.0060	0.0035	0.2159	0.0369	0.0004	0.0019						
91-3019	Ranglóundur, vestrur no. 6	64°00'44"-19°54'12"	1.17.91.18.22	8.05	7.97	20.5	19.74	26.89	1.27	9.92	5.20	62.4	15.72	10.80	0.663	175	0.0129	0.0070	0.2082	0.0308	0.0006	0.0034						
91-3020	Ranglóundur, vestrur no. 7	64°00'44"-19°54'12"	1.17.91.19.18	8.05	7.97	20.5	19.74	26.89	1.27	9.92	5.20	62.4	15.72	10.80	0.663	175	0.0129	0.0070	0.2082	0.0308	0.0006	0.0034						
91-3021	Ranglóundur, vestrur no. 8	64°00'44"-19°54'12"	1.17.91.21.20	7.85	7.85	19.4	19.79	26.95	1.28	10.05	5.23	63.1	15.49	10.56	0.670	175	0.0129	0.0070	0.2082	0.0308	0.0006	0.0034						
91-3022	Ranglóundur, vestrur no. 9	64°00'44"-19°54'12"	1.17.91.22.12	7.93	20.0	19.97	27.13	27.13	1.27	10.07	5.26	63.1	15.66	9.47	0.633	175	0.0079	0.0035	0.2119	0.0313	0.0006	0.0006						
91-3023	Ranglóundur, vestrur no. 10	64°00'44"-19°54'12"	1.18.91.9.30	8.02	7.93	19.7	19.82	27.02	1.29	10.11	5.18	63.2	15.52	10.68	0.798	175	0.0243	0.0026	0.1473	0.0305	0.0017	0.0003						
91-3024	Ranglóundur, vestrur no. 11	64°00'44"-19°54'12"	1.18.91.18.01	7.99	20.3	20.16	27.17	23.87	1.14	9.35	4.63	50.1	60.8	15.16	0.960	172	0.0433	0.0038	0.1876	0.0310	0.0010	0.0011						
91-3025	Ranglóundur, vestrur no. 12	64°00'44"-19°54'12"	1.19.91.15.19	8.02	19.6	20.41	27.68	1.29	10.18	5.35	63.3	15.92	9.45	0.673	177	0.0081	0.0026	0.2013	0.0315	0.0006	0.0006							
91-3026	Ranglóundur, vestrur no. 13	64°00'44"-19°54'12"	1.19.91.03.33	7.99	20.0	19.89	27.58	1.29	10.12	5.28	63.3	15.54	9.45	0.708	176	0.0079	0.0035	0.2119	0.0313	0.0006	0.0006							
91-3027	Ranglóundur, vestrur no. 14	64°00'44"-19°54'12"	1.12.91.9.03	9.1	7.96	19.7	19.82	27.02	1.29	10.11	5.18	63.2	15.52	10.68	0.798	175	0.0243	0.0026	0.1473	0.0305	0.0017	0.0003						
91-3028	Ranglóundur, vestrur no. 15	64°00'44"-19°54'12"	1.21.91.11.24	5.7	7.93	20.7	19.18	26.44	1.23	9.83	5.01	60.8	15.16	10.92	0.960	172	0.0433	0.0038	0.1876	0.0310	0.0010	0.0011						
91-3029	Ranglóundur, vestrur no. 16	64°00'44"-19°54'12"	1.21.91.14.16	4.9	7.90	20.0	17.71	23.87	1.14	9.35	4.63	50.1	60.8	15.16	0.960	172	0.0433	0.0038	0.1876	0.0310	0.0010	0.0011						
91-3030	Ranglóundur, vestrur no. 17	64°00'44"-19°54'12"	1.21.91.16.32	3.6	7.58	20.8	13.06	18.63	0.92	8.03	4.65	37.7	32.4	10.57	15.33	4.104	0.0555	0.0095	0.0999	0.0281	0.0009	0.0013						
91-3031	Ranglóundur, vestrur no. 18	64°00'44"-19°54'12"	1.21.91.22.49	3.4	7.79	20.7	16.25	22.08	1.06	8.03	4.26	46.6	12.73	11.63	18.10	142	0.0725	0.0018	0.0668	0.0281	0.0009	0.0013						
91-3032	Ranglóundur, vestrur no. 19	64°00'44"-19°54'12"	1.22.91.11.33	3.8	7.85	21.6	18.38	24.83	1.17	9.37	4.73	49.7	14.07	10.56	0.871	152	0.0476	0.0095	0.1595	0.0279	0.0012	0.0017						
91-3033	Ranglóundur, vestrur no. 20	64°00'44"-19°54'12"	1.22.91.18.01	3.8	7.98	21.6	17.95	23.73	1.12	9.07	4.59	55.7	13.25	10.01	0.846	137	0.0614	0.0094	0.1641	0.0274	0.0014	0.0015						
91-3034	Ranglóundur, vestrur no. 21	64°00'44"-19°54'12"	1.22.91.21.30	3.6	8.01	20.5	18.61	24.83	1.16	9.36	4.77	56.8	14.18	10.49	0.809	162	0.0628	0.0233	0.1503	0.0282	0.0015	0.0018						
91-3035	Ranglóundur, vestrur no. 22	64°00'44"-19°54'12"	1.23.91.13.30	4.0	8.06	20.5	19.50	26.65	1.24	9.86	5.10	60.8	15.00	10.45	0.709	171	0.0349	0.0096	0.1842	0.0301	0.0011	0.0019						
91-3036	Ranglóundur, vestrur no. 23	64°00'44"-19°54'12"	1.23.91.17.45	4.4	8.04	19.6	19.74	27.04	1.26	9.94	5.19	61.1	15.25	10.45	0.693	171	0.0251	0.0058	0.1742	0.0305	0.0007	0.0012						
91-3037	Ranglóundur, vestrur no. 24	64°00'44"-19°54'12"	1.23.91.21.00	4.7	8.02	20.0	20.23	26.94	1.27	9.98	5.15	62.7	13.18	10.45	0.691	175	0.0251	0.0058	0.1742	0.0305	0.0007	0.0012						
91-3038	Ranglóundur, vestrur no. 25	64°00'44"-19°54'12"	1.24.91.11.30	5.2	8.04	19.2	20.27	27.00	1.29	9.98	5.18	60.6	15.47	10.22	0.683	173	0.0205	0.01256	0.1888	0.0315	0.0032	0.0216						
91-3039	Ranglóundur, vestrur no. 26	64°00'44"-19°54'12"	1.24.91.18.01	4.8	7.97	20.3	18.68	21.35	1.16	8.92	4.46	52.4	13.37	9.80	0.694	152	0.2042	0.2251	0.1769	0.0267	0.0047	0.0387						
91-3040	Ranglóundur, vestrur no. 27	64°00'44"-19°54'12"	1.24.91.21.34	4.8	7.98	19.0	18.11	24.03	1.12	9.06	4.58	53.6	13.08	10.12	0.691	155	0.0701	0.0851	0.1331	0.0268	0.0019	0.0105						
91-3041	Ranglóundur, vestrur no. 28	64°00'44"-19°54'12"	1.25.91.13.10	4.6	8.08	19.8	19.45	26.44	1.27	9.77	5.04	59.9	14.88	10.45	0.668	170	0.0255	0.0135	0.1497	0.0294	0.0007	0.0021						
91-3042	Ranglóundur, vestrur no. 29	64°00'44"-19°54'12"	1.25.91.18.54	3.9	8.07	19.9	19.55	26.28	1.22	9.69	5.04	60.1	15.33	10.45	0.683	170	0.0255	0.0135	0.1497	0.0294	0.0007	0.0021						
91-3043	Ranglóundur, vestrur no. 30	64°00'44"-19°54'12"	1.26.91.13.21	4.8	8.11	20.1	20.																					

Ehageningar 1961-1992

Sýsl nr.	Staðir	Staðir	Degr.	T°C	pH	T°C	SiO <sub>2</sub>	Ne	K	Cs	Mg	CO <sub>2</sub>	SO <sub>4</sub>	Cl	F	"TDS"	Al	Fe	PO <sub>4</sub>	Sr	Mn	Ti	CO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>
91-3064	63°59'18" 19°37'22"	Seljafljótt (Övur)	21.91.15:20	0.0	3.49	18.30	5.01	4.04	0.23	2.28	0.75	0.6	2.45	17.81	9.124	42	1.181	1.8612	0.3115	0.0149	0.0393	0.2671	350.4	422	37.92	
91-3065	63°59'18" 19°37'22"	Seljafljótt (Övur)	21.91.15:40	0.0	3.52	20.90	6.11	4.78	0.28	3.06	0.92	0.5	3.42	18.59	10.708	49	1.5282	2.4583	0.7222	0.0196	0.0780	0.3331	645.3	35.9	46.94	
91-3066	64°11'05" 19°21'04"	Seljafljótt (Övur)	12.91.17:20	0.0	3.61	20.70	1.86	4.92	0.21	1.66	0.34	0.5	2.56	17.24	2.700	32	0.7353	0.4666	0.3449	0.0120	0.0244	0.0413	503.4	35.2	4.28	
91-3067	64°02'02" 19°32'05"	Seljafljótt (Övur)	12.91.13:35	0.0	4.71	22.70	0.20	0.09	0.20	0.24	0.5	0.94	4.18	0.214	9	0.0548	0.0304	0.0388	0.0023	0.0029	0.0010	2.4	3.1	2.38		
91-3068	64°02'35" 19°43'46"	Seljafljótt (Övur)	12.91.14:48	0.0	5.30	24.60	0.09	0.93	0.09	0.07	0.11	0.5	0.32	2.19	0.030	5	0.0074	0.0057	0.0000	0.0010	0.0009	0.0010	n.d.	1.1	3.03	
91-3069	64°09'57" 19°26'17"	Seljafljótt (Övur)	12.91.17:10	0.0	3.48	22.60	3.98	0.41	3.31	1.07	0.5	1.19	24.62	8.103	57	1.0389	1.1221	0.9221	0.0222	0.0453	0.1253	1013.1	1.0	2.95		
91-3070	64°02'35" 19°32'54"	Seljafljótt (Övur)	12.91.14:05	0.0	4.81	23.00	0.13	2.10	0.06	0.12	0.24	0.5	0.83	3.92	0.147	8	0.0189	0.0097	0.0000	0.0016	0.0011	0.0011	0.9	129.7	1.05	
91-3071	63°49'18" 20°04'17"	Seljafljótt (Övur)	12.91.16:10	0.0	5.06	22.40	0.09	3.33	0.19	0.17	0.39	0.3	1.77	2.65	0.036	11	0.0042	0.0030	0.1137	0.0230	0.0004	0.0017	5.3	3.8	3.24	
91-3072	63°48'08" 20°01'54"	Seljafljótt (Övur)	21.92.11:45	0.2	7.70	21.9	15.54	10.05	0.544	5.38	2.75	23.9	4.04	12.01	0.260	83	0.0318	0.0295	0.0985	0.0183	0.0009	0.0019				
91-3073	63°49'57" 20°07'58"	Seljafljótt (Övur)	21.92.11:23	2.9	7.06	20.7	25.68	15.59	0.931	10.65	6.35	58.1	0.99	9.84	0.624	157	0.0213	0.0172	0.0926	0.0102	0.0007	0.0028				
91-3074	63°51'10" 20°09'29"	Seljafljótt (Övur)	21.92.13:30	2.6	7.28	21.0	30.60	16.64	1.128	13.37	6.03	67.4	10.78	9.84	0.657	181	0.0175	0.0166	0.0984	0.0437	0.0065	0.0054				
91-3075	63°52'38" 20°14'32"	Seljafljótt (Övur)	21.92.14:23	3.0	7.58	22.4	26.46	17.75	1.146	16.64	7.54	73.3	12.55	0.526	198	0.0279	0.0224	0.1167	0.0470	0.0013	0.0021	0.0224	0.167	0.0470	0.0013	
91-3076	63°55'26" 20°11'10"	Seljafljótt (Övur)	21.92.15:00	3.8	8.16	21.0	23.59	23.84	1.301	18.44	8.97	88.0	15.90	13.38	0.628	226	0.0590	0.0482	0.2780	0.0391	0.0017	0.0029	0.0482	0.0391	0.0017	
91-3077	63°57'53" 19°54'34"	Seljafljótt (Övur)	21.92.16:40	1.9	8.02	22.7	21.39	25.54	1.072	17.30	5.68	65.1	24.83	15.26	1.081	201	0.0153	0.0119	0.2176	0.0416	0.0003	0.0022	0.0416	0.0003	0.0022	
91-3078	63°58'30" 19°53'55"	Seljafljótt (Övur)	21.92.17:07	2.3	8.01	21.3	20.93	27.34	1.051	16.00	5.81	69.4	23.80	14.58	0.989	205	0.0058	0.0056	0.1991	0.0448	0.0004	0.0022	0.1991	0.0448	0.0004	0.0022
91-3079	64°00'05" 19°51'37"	Seljafljótt (Övur)	21.92.17:52	4.4	8.56	22.0	22.27	18.82	0.900	6.55	2.92	42.2	8.42	9.62	0.560	128	0.0111	0.0058	0.2664	0.0170	0.0005	0.0010	0.2664	0.0170	0.0005	0.0010
91-3080	63°56'26" 19°55'12"	Seljafljótt (Övur)	21.92.19:56	4.9	7.47	21.4	28.35	49.04	2.158	31.06	14.33	151.9	66.62	22.10	1.360	474	0.0060	0.0074	0.2031	0.1108	0.0020	0.0132	26.6	0.6	80.98	
91-3081	63°56'26" 19°55'12"	Seljafljótt (Övur)	21.92.19:56	4.9	7.47	21.4	28.35	49.04	2.158	31.06	14.33	151.9	66.62	22.10	1.360	474	0.0060	0.0074	0.2031	0.1108	0.0020	0.0132	26.6	0.6	80.98	
91-3082	64°02'02" 19°37'06"	Seljafljótt (Övur)	21.92.11:45	0.4	3.95	21.4	3.03	4.20	0.36	3.56	1.14	0.5	4.36	20.70	4.340	42	3.0664	0.3724	0.0075	0.0272	0.1326	0.0133	0.3724	0.0272	0.1326	0.0133
91-3083	64°02'11" 19°38'02"	Seljafljótt (Övur)	21.92.11:45	0.1	5.16	22.8	11.70	0.943	1.72	0.89	1.04	0.5	7.61	14.58	2.282	44	3.5663	0.5742	0.0164	0.0282	0.1455	0.0187	0.5742	0.0282	0.1455	0.0187
91-3084	64°04'45" 19°44'33"	Seljafljótt (Övur)	21.92.13:15	3.3	7.88	22.5	20.91	24.30	0.959	10.47	5.85	69.7	16.27	19.81	0.719	194	0.0048	0.0047	0.2082	0.0842	0.0004	0.0007	0.2082	0.0842	0.0004	0.0007
91-3085	64°04'46" 19°45'14"	Seljafljótt (Övur)	21.92.13:30	3.4	8.06	21.0	19.62	20.72	0.912	8.48	3.28	56.2	14.19	9.62	0.672	133	0.0060	0.0043	0.2323	0.0283	0.0003	0.0005	0.2323	0.0283	0.0003	0.0005
91-3086	64°04'56" 19°45'03"	Seljafljótt (Övur)	21.92.13:30	3.9	8.55	22.2	19.33	0.828	0.628	6.55	2.88	45.8	13.58	9.00	0.592	135	0.0069	0.0030	0.2476	0.0218	0.0003	0.0010	0.2476	0.0218	0.0003	0.0010
91-3087	64°05'05" 19°42'49"	Seljafljótt (Övur)	21.92.14:10	4.7	8.65	21.5	19.10	11.70	0.943	7.12	0.89	46.5	11.78	8.43	0.549	136	0.0079	0.0033	0.2516	0.0263	0.0017	0.0028	0.2516	0.0263	0.0017	0.0028
91-3088	64°09'02" 19°31'57"	Seljafljótt (Övur)	21.92.14:50	0.1	5.16	22.8	11.70	0.943	1.72	0.89	1.04	0.5	7.61	14.58	2.282	44	3.5663	0.5742	0.0164	0.0282	0.1455	0.0187	0.5742	0.0282	0.1455	0.0187
91-3089	64°09'15" 19°30'31"	Seljafljótt (Övur)	21.92.15:15	0.0	4.62	21.5	6.74	6.68	0.34	2.95	1.66	0.5	4.92	14.90	0.885	40	0.1827	0.0356	0.0443	0.0150	0.0019	0.0019	0.0443	0.0150	0.0019	0.0019
91-3090	64°00'44" 19°54'12"	Seljafljótt (Övur)	21.92.15:20	3.6	8.11	21.2	19.60	25.47	1.23	9.58	4.98	58.4	14.83	10.81	0.692	168	0.0168	0.0025	0.1991	0.0408	0.0016	0.0019	0.1991	0.0408	0.0016	0.0019
91-3091	64°00'44" 19°54'12"	Seljafljótt (Övur)	21.92.15:40	3.4	8.11	21.2	19.60	25.47	1.23	9.58	4.98	58.4	14.83	10.81	0.692	168	0.0168	0.0025	0.1991	0.0408	0.0016	0.0019	0.1991	0.0408	0.0016	0.0019
91-3092	64°00'44" 19°54'12"	Seljafljótt (Övur)	21.92.15:40	3.4	8.11	21.2	19.60	25.47	1.23	9.58	4.98	58.4	14.83	10.81	0.692	168	0.0168	0.0025	0.1991	0.0408	0.0016	0.0019	0.1991	0.0408	0.0016	0.0019
91-3093	64°00'44" 19°54'12"	Seljafljótt (Övur)	21.92.15:40	3.4	8.11	21.2	19.60	25.47	1.23	9.58	4.98	58.4	14.83	10.81	0.692	168	0.0168	0.0025	0.1991	0.0408	0.0016	0.0019	0.1991	0.0408	0.0016	0.0019
91-3094	64°00'44" 19°54'12"	Seljafljótt (Övur)	21.92.15:40	3.4	8.11	21.2	19.60	25.47	1.23	9.58	4.98	58.4	14.83	10.81	0.692	168	0.0168	0.0025	0.1991	0.0408	0.0016	0.0019	0.1991	0.0408	0.0016	0.0019
91-3095	64°00'44" 19°54'12"	Seljafljótt (Övur)	21.92.15:40	3.4	8.11	21.2	19.60	25.47	1.23	9.58	4.98	58.4	14.83	10.81	0.692	168	0.0168	0.0025	0.1991	0.0408	0.0016	0.0019	0.1991	0.0408	0.0016	0.0019
91-3096	64°00'44" 19°54'12"	Seljafljótt (Övur)	21.92.15:40	3.4	8.11	21.2	19.60	25.47	1.23	9.58	4.98	58.4	14.83	10.81	0.692	168	0.0168	0.0025	0.1991	0.0408	0.0016	0.0019	0.1991	0.0408	0.0016	0.0019
91-3097	64°00'44" 19°54'12"	Seljafljótt (Övur)	21.92.15:40	3.4	8.11	21.2	19.60	25.47	1.23	9.58	4.98	58.4	14.83	10.81	0.692	168	0.0168	0.0025	0.1991	0.0408	0.0016	0.0019	0.1991	0.0408	0.0016	0.0019
91-3098	64°00'44" 19°54'12"	Seljafljótt (Övur)	21.92.15:40	3.4	8.11	21.2	19.60	25.47	1.23	9.58	4.98	58.4	14.83	10.81	0.692	168	0.0168	0.0025	0.1991	0.0408	0.0016	0.0019	0.1991	0.0408	0.0016	0.0019
91-3099	64°00'44" 19°54'12"	Seljafljótt (Övur)	21.92.15:40	3.4	8.11	21.2	19.60	25.47	1.23	9.58	4.98	58.4	14.83	10.81	0.692	168	0.0168	0.0025	0.1991	0.0408	0.0016	0.0019	0.1991	0.0408	0.0016	0.0019
91-3100	64°00'44" 19°54'12"	Seljafljótt (Övur)	21.92.15:40	3.4	8.11	21.2	19.60	25.47	1.23	9.58	4.98	58.4	14.83	10.81	0.692	168	0.0168	0.0025	0.1991	0.0408	0.0016	0.0019	0.1991	0.0408	0.0016	0.0019
91-3101	64°00'44" 19°54'12"	Seljafljótt (Övur)	21.92.15:40	3.4	8.11	21.2	19.60	25.47	1.23	9.58	4.98	58														



Efnagrángingur 1001-1002

Stjál nr.	Staður	Staðsetning	Dagst.	T°C	pH	T°C	SH2	Na	K	Ca	Mg	CO2	SO4	Cl	F	"TDS"	Al	Fe	PO4	Sr	Mn	Ti	CO2	PO4	NO3	NH4
			mmst			mmst	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppb	
91-3183	Vib Jæfar Skólaútgáfa	64°15'11" 15°47'32"	8.14 9.1 12:45	0.0	6.84	23.3	0.11	0.02	0.009	0.37	0.04	1.7	0.60	0.40	<0.02	4	0.0456	0.0069	0.0167	0.0002	0.0004	0.0027			2	
91-3184	Vib umhverfið Breiðmörkuhlakvísl	64°07'05" 16°08'18"	8.14 9.1 15:00	0.0	6.72	24.2	0.27	0.05	0.021	0.27	0.04	1.6	0.26	0.39	<0.02	4	0.0437	0.0055	0.0249	0.0003	0.0014				2	
91-3185	Breidmörkuhlakvísl við n. au. enda Breiðabólva	64°04'18" 16°19'55"	8.14 9.1 17:40	0.0	6.47	23.4	0.13	0.04	0.006	0.20	0.01	0.47	0.24	0.42	<0.02	16	0.0248	0.0035	0.0442	0.0003	0.0013				3,4	
91-3186	Land í Suðarfelli vestan við Krýsfalli	63°56'10" 16°10'57"	8.15 9.1 11:10	3.1	7.36	21.8	20.43	4.38	0.512	3.70	1.00	26.4	1.80	5.82	1.343	74	0.0012	0.0007	0.0592	0.0065	0.0013					
91-3187	Höngurvellir, lind ódn við göngu í rafstöðina	63°54'31" 16°35'20"	8.15 9.1 12:00	4.7	7.78	21.8	31.01	9.34	1.132	5.95	2.39	1.2	2.95	7.37	0.177	62	0.0065	0.0004	0.0409	0.0123	0.0002					
91-3188	Sölmungrátt, við Jæfar ódn við bílstöð	63°52'00" 19°18'01"	8.16 9.1 16:00	0.0	6.50	23.4	0.25	0.05	0.022	0.13	0.03	16.3	0.61	0.62	<0.02	24	0.0284	0.0047	0.0138	0.0004	0.0010	0.0013			2,5	
91-3189	Varnarvíð, Bláubólva, Svínadal	63°18'41" 21°44'23"	8.20 9.1 14:50	2.6	7.34	17.0	12.08	5.95	0.420	2.46	1.65	4.7	2.15	8.09	0.032	45	0.0063	0.0018	0.1200	0.0090	0.0001					
91-3200	Varnarvíð, Bláubólva, Svínadal	64°38'40" 22°40'41"	8.20 9.1 19:30	2.5	7.34	17.0	12.08	5.95	0.420	2.46	1.65	4.7	2.15	8.09	0.032	45	0.0063	0.0018	0.1200	0.0090	0.0001					
91-3201	Varnarvíð, Bláubólva, Svínadal	64°35'22" 22°48'58"	8.21 9.1 14:10	2.6	7.32	16.4	11.19	7.21	0.534	1.51	1.18	9.0	2.11	10.60	0.057	47	0.0063	0.0008	0.1616	0.0068	0.0001					
91-3202	Lind undan Skaröfnun sem renna í Þverfelli	64°53'03" 23°49'02"	8.21 9.1 14:30	2.4	7.22	17.1	11.10	6.98	0.514	1.56	1.16	6.8	2.11	10.60	0.058	43	0.0064	0.0008	0.1601	0.0074	0.0008					
91-3203	Ljónakvísl norðan í Sandelli, ódn meðal uppi	64°51'13" 23°49'49"	8.21 9.1 17:30	1.3	7.37	16.6	9.45	5.89	0.425	1.01	0.79	8.3	1.79	8.30	0.072	39	0.0239	0.0034	0.1498	0.0062	0.0004					
91-3204	Mólaakvísl fyrir neðan Bláubólva í Eyrennadal	64°50'58" 23°51'30"	8.21 9.1 18:15	4.3	7.23	17.8	7.05	4.60	0.299	1.66	0.66	14.4	1.47	6.04	0.082	42	0.0175	0.0024	0.1236	0.0049	0.0018					
91-3205	Land frá málgrönd ódn við Rannabólva	64°53'17" 21°21'34"	8.22 9.1 13:15	2.6	7.54	18.7	16.34	6.09	0.479	2.83	1.74	23.1	1.66	7.79	0.069	68	0.0063	0.0012	0.2562	0.0025	0.0001					
91-3206	Land undan Ytri Rannabólva við Höfjufell	64°52'23" 21°19'24"	8.22 9.1 14:10	3.1	7.04	19.4	14.67	8.46	0.496	3.68	2.33	17.7	2.29	10.95	0.032	67	0.0069	0.0088	0.0709	0.0088	0.0020					
91-3207	Höfjufell, í þringingunum við göngu	64°52'23" 21°19'24"	8.22 9.1 14:10	3.0	7.40	19.9	7.76	6.87	0.486	3.73	2.26	15.8	2.28	9.36	0.025	33	0.0099	0.0068	0.0361	0.0068	0.0009					
91-3208	Rannabólva fyrir framan tras (sunnastar og líða)	64°52'05" 21°18'00"	8.22 9.1 15:10	5.6	7.09	20.3	10.63	6.72	0.193	3.80	1.33	64.2	2.40	9.17	0.020	122	0.0049	0.0010	0.0703	0.0043	0.0002					
91-3209	Ytri Hraundalur, rétt austan við brúna 4 Molli	64°43'20" 22°00'06"	8.22 9.1 16:24	5.4	7.90	20.1	20.30	28.02	1.38	10.62	5.74	64.8	17.23	11.60	0.637	184	0.0647	0.0790	0.2188	0.0340	0.0016	0.0214				
91-3210	River Rang by Ólafshökur	64°00'44" 19°54'12"		6.0	7.92	20.2	20.07	28.16	1.37	10.60	5.73	61.8	17.17	11.00	0.670	179	0.0268	0.0287	0.1832	0.0335	0.0009	0.0072				
91-3211	River Rang by Ólafshökur	64°00'44" 19°54'12"		4.7	7.92	20.2	20.07	28.16	1.37	10.60	5.73	61.8	17.17	11.00	0.670	179	0.0268	0.0287	0.1832	0.0335	0.0009	0.0072				
91-3212	River Rang by Ólafshökur	64°00'44" 19°54'12"		5.1	8.26	20.2	19.73	27.57	1.33	10.32	5.58	63.3	17.24	10.95	0.680	182	0.0176	0.0140	0.1760	0.0326	0.0006	0.0056				
91-3213	Rang by Arðjafaröf	63°56'29" 19°56'16"	3.14 9.2 10:40	0.0	7.84	22.0	20.34	22.27	0.866	11.15	5.61	63.0	15.73	21.7	1.442	162	0.0153	0.0270	0.1622	0.0328	0.0115	0.0015				
91-3214	Höfnabólva við límt	63°51'41" 20°20'24"	3.14 9.2 11:45	0.0	7.82	22	25.66	15.37	0.872	12.02	6.28	41.4	9.62			126	0.0104	0.0408	0.0666	0.0385	0.0087	0.0020				
91-3215	Stórakvísl við Þjóðakvísl	63°51'41" 20°20'24"	3.14 9.2 11:45	2.1	7.69	21.9	19.59	10.94	0.089	7.65	3.70	41.4	5.47			105	0.0106	0.0065	0.0918	0.0239	0.0008	0.0044				
91-3216	Kvísl	63°49'18" 20°04'17"	3.14 9.2 16:30	2.0	7.73	21.9	20.53	11.16	0.689	7.63	3.99	41.5	5.98			107	0.0097	0.0129	0.1252	0.0220	0.0006	0.0025				
91-3217	Höfnabólva austur	63°49'37" 20°07'38"	3.15 9.2 11:15	3.0	7.75	22.4	23.90	13.44	0.773	8.48	3.65	53.3	5.63			122	0.0081	0.0045	0.1169	0.0244	0.0002	0.0013				
91-3218	Göngubólva	63°52'58" 20°14'32"	3.15 9.2 12:00	3.0	7.82	22	24.49	16.79	0.946	15.89	8.05	87.7	12.62			167	0.0050	0.0115	0.1008	0.0272	0.0003	0.0044				
91-3219	Höfnabólva	63°55'26" 20°11'10"	3.15 9.2 12:30	3.8	8.09	22.5	22.65	21.60	1.077	11.73	9.20	94.4	14.80			198	0.0035	0.0044	0.1321	0.0483	0.0006	0.0025				
91-3220	Kannabólva	63°37'20" 19°58'50"	3.15 9.2 13:30	3.8	8.09	22.5	22.65	21.60	1.077	11.73	9.20	94.4	14.80			216	0.0081	0.0081	0.2363	0.0397	0.0005	0.0006				
91-3221	Höfnabólva austur	63°49'37" 20°07'38"	3.15 9.2 18:30	2.6	7.68	22	19.22	11.40	0.671	8.48	3.65	53.3	5.63			196	0.0030	0.0032	0.1872	0.0621	0.0006	0.0003				
91-3222	Göngubólva	63°52'58" 20°14'32"	3.15 9.2 14:00	3.0	8.77	22	16.14	26.14	0.913	11.20	4.32	155.4	14.48			283	0.0105	0.0032	0.2339	0.0311	0.0005	0.0002				
91-3223	Selund vestur	63°56'29" 19°56'16"	3.15 9.2 14:30	4.2	7.55	22.2	26.90	49.58	2.108	33.67	14.36	116.7	57.58			343	0.0047	0.0020	0.1743	0.1215	0.0008	0.0004				
91-3224	Selund austur	63°56'29" 19°56'16"	3.15 9.2 15:00	4.6	7.82	21.3	24.64	39.49	1.621	23.56	10.14	155.6	42.07			354	0.0027	0.0019	0.1938	0.0927	0.0007	0.0031				
91-3225	Selund vestur	63°56'29" 19°56'16"	1.11 9.1 9:25	4.3	7.57	22	28.59	48.14	2.110	32.75	13.90	155.3	61.19			398	0.0029	0.0042	0.1775	0.1209	0.0008	0.0042				
91-3226	Selund vestur	63°56'29" 19°56'16"	10.11 9.1	4.3	7.38	22	28.00	46.80	2.081	33.01	13.82	154.9	58.69			394	0.0018	0.0049	0.1659	0.1197	0.0006	0.0017				
91-3227	Selund vestur	63°56'29" 19°56'16"	12.25 9.1 16:15	4.3	7.64	21.9	24.15	47.79	2.131	31.26	13.84	154.7	54.81			394	0.0071	0.0030	0.1788	0.1195	0.0006	0.0022				
91-3228	Selund vestur	63°56'29" 19°56'16"	1.25 9.2 16:40	4.3	7.52	21.5	28.63	47.07	2.092	32.15	13.87	67.2	56.24			272	0.0026	0.0137	0.1402	0.1203	0.0007	0.0066				
91-3229	River Rang by Ólafshökur	64°00'44" 19°54'12"	11.2 9.1 16:50	4.3	8.11	22.2	21.14	25.84	0.929	10.13	5.69	64.3	16.47			171	0.0104	0.0055	0.2223	0.0318	0.0009	0.0040				
91-3230	River Rang by Ólafshökur	64°00'44" 19°54'12"	12.15 9.1 15:30	4.0	8.08	22.3	21.32	25.79	0.927	10.01	5.60	60.6	16.92			163	0.0081	0.0045	0.2352	0.0311	0.0017	0.0133				
91-3231	River Rang by Ólafshökur	64°00'44" 19°54'12"	1.15 9.2 12:00	4.9	7.80	22.3	20.57	23.20	0.853	8.95	4.97	61.7	14.81			160	0.0160	0.0036	0.1943	0.0269	0.0007	0.0005				
91-3232	River Rang by Ólafshökur	64°00'44" 19°54'12"	2.72 9.2 16:30	2.8	8.07	22.6	21.19	25.03	0.905	9.64	5.42	66.1	15.90			168	0.0093	0.0021	0.2030	0.0293	0.0008	0.0048				
91-3233	River Rang by Ólafshökur	64°00'44" 19°54'12"	4.7 9.2 11:20	4.1	8.13	22.7	19.74	24.82																		