



ORKUSTOFNUN
Vatnsorkudeild

**Vatnsbúskapur Sigölduvirkjunar árin
1978-1995**

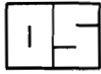
Hluti A: Greinargerð

Ásgeir Sigurðsson, Sigfinnur Snorrason,
Svanur Pálsson

Unnið fyrir Landsvirkjun

OS-96045/VOD-05

Desember 1997



ORKUSTOFNUN
Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

Verknr. 741840

**Vatnsbúskapur Sigölduvirkjunar árin
1978-1995**

Hluti A: Greinargerð

Ásgeir Sigurðsson, Sigfinnur Snorrason,

Svanur Pálsson

Unnið fyrir Landsvirkjun

OS-96045/VOD-05

Desember 1997

ISBN 9979-827-77-7

SIGÖLDUVIRKJUN – vhm954 Helstu einkennisþættir

- Virkjun

Tekin í notkun: Fyrsta vél 1977.04.07, sams konar vélum bætt við
1977.12.14 og í desember 1978
Vélar: Þrjár Francis vélar með lóðréttum ás.
Ástimplað afl rafala: 3 x 50 MW. Snúningshraði: 200 sn/mín
Fallhæð: Um 74 m

- Virkjuð vatnsföll

1) Nafn: Tungnaá
Tegund: Lindá, jökulá, dragá
2) Nafn: Vatnsfellsveita
Tegund: Úr miðluðu stöðuvatni (Þórisvatni)
Vatnasvið: 3415 km², stækkað í áföngum úr 2880 km²
síðan árið 1980 með tilkomu Kvíslaveitu

- Vatnshæðarmælar

Framhjárennsli: Síriti í gamla Tungnaárfarvegi, LV-154
Fyrir virkjun rennslisstöð vhm154 í Tungnaá, síriti, frá 1968
Vatnshæð í lóni: Síriti í Krókslóni, LV-854
Vatnshæð er hér í m y.s.

- Einstakir rafstöðvarþættir

Framhjárennsli, mælt við LV-154
Notað vatn, fundið út frá raforkuframleiðslu
Vatnshæð í inntakslóni er mæld við LV-854
Forði inntakslóns, fundinn út frá vatnshæð í inntakslóni
Útrennsli = framhjárennsli + notað vatn
Innrennsli = útrennsli + aukning í forða inntakslóns

- Meðaltöl rennslisþátta

	1978-94		1981-90	
	m ³ /s	Gl/ári	m ³ /s	Gl/ári
Framhjárennsli	27,61	871,195	25,33	799,278
Notað vata	100,91	3184,249	99,23	3131,040
Útrennsli	128,51	4055,443	124,56	3930,318
Innrennsli	128,67	4060,451	124,64	3932,912
Lónhæð	494,37	m y.s.	494,36	m y.s.
Forði	147,018	Gl	146,584	Gl

ABSTRACT

This report is a collection and presentation of data on the water budget of the hydro-power station Sigölduvirkjun, Southern Iceland, during the period 1978-1995. Landsvirkjun, The National Power Company, as the owner of the power plant takes care of the gauges measuring the water level in the intake reservoir and the excess flow and is in charge of keeping records on water utilization. They have made an agreement with the Hydrological Survey of Orkustofnun, National Energy Authority, to process the data, store them in a database and publish them.

The report consists of two parts. **Part A** is a general summary report describing the conditions at the power station, the history of water gauging as well as the factors pertaining to the acquisition and processing of relevant data. This part of the report contains two appendices, the first with tables of the stage-storage relations, and the second with monthly and yearly values for water level, storage and discharge components for the power plant. The discharge is given as an accumulated as well as an average value. Data on maximum and minimum inflow to the reservoir are also presented.

Part B starts with the same tables of data as in appendix 2 of part A, but primarily contains a collection of tables and graphs presenting daily values for each hydrological component together with monthly and yearly values.

Parts A and B include graphs of temperature and precipitation based on data from the Icelandic Meteorological Office.

The power station utilizes a 74 m head and has an installed capacity of 150 MW. The harnessed river, Tungnaá, is a spring-fed, glacier and direct runoff river. In addition water is used from the regulated lake Þórisvatn, which is the main water storage for the power stations in Tungnaá and Þjórsá.

All calculations of the hydrological components belonging to this station (vhm954) are based on the records from the gauging stations in the intake reservoir and the old riverbed (excess flow) and on the production of the turbines. The size of the drainage area is 3415 km². Since 1980 it has been increased in stages from 2880 km² by addition the regulated Kvíslaveita diversion to the Þórisvatn reservoir.

The data processing is carried out on a computer at Orkustofnun with a suite of programs specifically written for this purpose. Basically six hydrological components are computed, the first three derived from the primary data, but the other three are calculated from the first three provided that the stage-storage relation for the reservoir is available. A summary of station and hydrological characteristics is on the back side of the title page, and an English version of it is overleaf.

All hydrological data are available in digital form.

SIGÖLDUVIRKJUN Hydro Power Station – vhm954

Main station and hydrological characteristics

• Power plant

Operation started: 1977.04.07 with 1 turbine installed, a second turbine added 1977.12.14 and a third in December 1978

Turbines: Three Francis turbines with vertical axis

Total installed capacity of generators:
3 x 50 MW. Rotation speed: 200 rpm

Utilized head: Approx. 74 m

• Harnessed rivers

1) Name: Tungnaá
Type: Spring fed, glacier and direct runoff

2) Name: Vatnsfellsveita
Type: From a regulated lake (Þórisvatn)

Drainage area:
3415 km² autumn 1996, increased from 2880 km² in stages since 1980, by the addition of Kvíslaveita

• Gauging stations

Excess flow: Continuous gauging station in the old Tungnaá riverbed, LV-154
Prior to power station, continuous gauging station in Tungnaá vhm154, since 1968

Water level in intake reservoir:
Continuous gauging station in Krókslón, LV-854
Water level is in m a.s.l

• Hydrological components

Excess flow, measured at LV-154
Utilized flow, derived from energy production
Water level in intake reservoir measured at LV-854
Intake reservoir storage, derived from water level in intake reservoir
Outflow = excess flow + utilized flow
Inflow = outflow + change in intake reservoir storage

• Means of hydrological components

	1978-94		1981-90	
	m ³ /s	Gl/year	m ³ /s	Gl/year
Excess flow	27.61	871.195	25.33	799.278
Utilized flow	100.91	3184.249	99.23	3131.040
Outflow	128.51	4055.443	124.56	3930.318
Inflow	128.67	4060.451	124.64	3932.912
Water level	494.37	m a.s.l.	494.36	m a.s.l
Storage	147.018	Gl	146.584	Gl

EFNISYFIRLIT

SIGÖLDUVIRKJUN – vhm954	
Helstu einkennisþættir	2
ABSTRACT	3
SIGÖLDUVIRKJUN Hydro Power Station – vhm954	
Main station and hydrological characteristics	4
1. INNGANGUR	7
2. AÐSTÆÐUR VIÐ SIGÖLDUVIRKJUN	8
3. NÚMERAKEFPI OG STÖÐVARPÆTTIR FYRR OG NÚ, FERLI GAGNAVINNSLU	11
4. FORÐA- OG RENNSLISLYKLAR	13
5. TILLÖGUR UM ÚRBÆTUR	13
6. NIÐURSTÖÐUR	13
VIÐAUKI 1: Forða- og rennslislyklar Sigölduvirkjunar	19
VIÐAUKI 2: Árstöflur með mánaðargildum einstakra rafstöðvarþátta	31

M Y N D A S K R Á

1. Yfirlitskort af virkjunarsvæði Þjórsár og Tungnaár	8
2. Vatnasvið Þjórsár/Tungnaár ofan Búrfellsvirkjunar og staðsetning mæla í kerfi Vatnamælinga	9
3. Mannvirki og mælar við Sigölduvirkjun	10
4. Ársmeðaltöl framhjárennslis, notaðs vatns og útrennslis 1978-1995	15
5. Mánaðarmeðaltöl framhjárennslis, notaðs vatns og útrennslis 1978-1995	16
6. Meðalhiti og úrkoma á Hæli og innrennslis til virkjunarinnar 1978-1995	17



1. INNGANGUR

Vatnamælingar Orkustofnunar (OS-VM) og Landsvirkjun (LV) fylgjast í sameiningu með vatnsbúskap virkjana og vatnsmiðlana, sem Landsvirkjun nýtir. Starfsmenn Landsvirkjunar annast vatnshæðarmælana og færa skýrslur um vatnsnotkun, en Vatnamælingar Orkustofnunar vinna síðan frekar úr gögnunum, varðveita þau í gagnabanka og gefa út eftir atvikum. Í þessari skýrslu eru birt gögn frá Sigölduvirkjun í Tungnaá á árunum 1978-1995, en virkjunin tók til starfa 7. apríl 1977. Upphaflega var ein 50 MW vél gangsett, en í árslok 1977 var önnur jafnstór vél gangsett og í árslok 1978 var sú þriðja og síðasta tekin í gagnið. Eldri skýrslur Vatnamælinga fyrir Sigölduvirkjun voru útgefnar undir númerinu vhm154. Í þeim var reiknað með heildarforða í Krókslóni og Þórisvatni.

Skýrslan skiptist í tvo hluta, sem nefndir eru *Hluti A* og *Hluti B*.

Hluti A er skýrsla á hinu venjulega formi skýrslna Orkustofnunar. Fremst er yfirlit yfir helstu einkenniþætti virkjunarinnar. Síðan kemur ágríp á ensku ásamt enskri þýðingu á yfirlitinu. Þar á eftir kemur meginhluti skýrslunnar, þar sem gerð er grein fyrir aðstæðum við virkjunina, mælingum, ferli gagnavinnslu, fjallað um niðurstöður og minnst á örfá atriði, sem hafa þarf í huga til að tryggja, að gögn verði sem nákvæmust í framtíðinni. Þá eru niðurstöður einstakra stöðvarþátta settar fram yfir allt tímabilið á myndrænu formi. Stöð er í þessu samhengi virkjun, miðlun eða veita með sínu vhm-númeri í stöðvanúmerakerfi Vatnamælinga, og með stöðvarþætti er þá átt við hverja þá dagsgildaröð, mælda eða reiknaða, sem tengist formlega þessu númeri í gagnabanka Vatnamælinga. Í þessum hluta skýrslunnar eru tveir viðaukar. Í viðauka 1 eru þeir forða- og rennslislyklar, sem í gildi eru, og í viðauka 2 eru töflur með mánaðar- og árgildum einstakra stöðvarþátta virkjunarinnar fyrir hvert ár um sig.

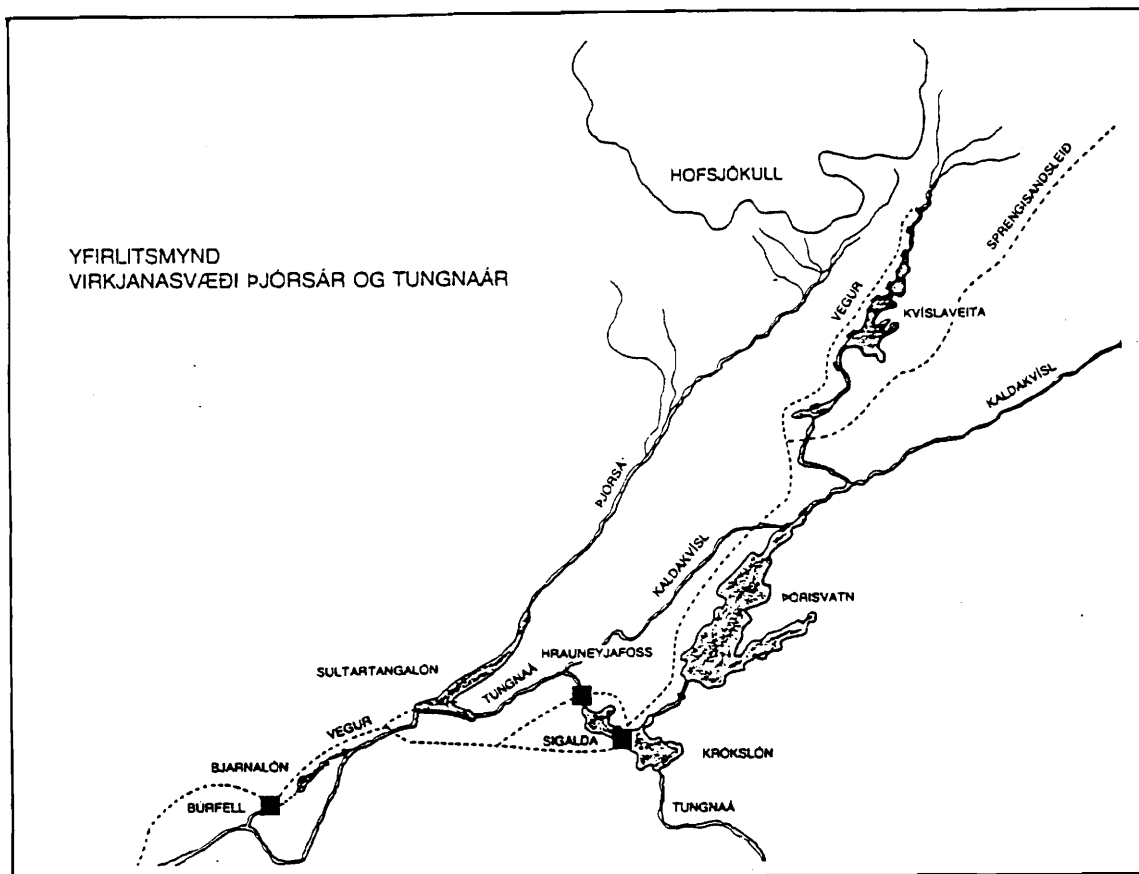
Hluti B er á lausblaðaformi. Meginhluti hans er töflur með dagsgildum allra stöðvarþáttanna sex og línurit að mestu byggð á þeim sömu dagsgildum. Þar eru einnig töflurnar úr A-hlutanum með mánaðar- og árgildum einstakra stöðvarþátta. B-hluti skýrslunnar er gefinn út í mjög litlu upplagi og er einungis ætlaður þeim, sem þurfa að skoða gögnin nánar en unnt er í A-hlutanum. Gert er ráð fyrir því, að flestum lesendum nægi A-hlutinn.

Bæði í A- og B-hluta koma fyrir línurit yfir veðurþætti. Er þar byggt á gögnum frá Veðurstofu Íslands.

Skýrslan er tekin saman af Ásgeiri Sigurðssyni, Sigfinni Snorrasynti og Svani Pálssyni, Orkustofnun, í nánu samstarfi við Hannes Haraldsson, Landsvirkjun. Áður höfðu ýmsir starfsmenn Vatnamælinga lagt hönd á plóginn við vinnslu og innslátt frumgagna. Þá er skylt að geta þess að Árni Snorrason, Kristinn Einarsson, Páll Ingólfsson og Tómas Jóhannesson hafa gefið fjölmargar ábendingar varðandi almenn atriði í skýrslum á borð við þessa.

2. AÐSTÆÐUR VIÐ SIGÖLDUVIRKJUN

Virkjunin er í Tungnaá, sjá myndir 1 og 2. Þegar virkjunin var byggð, var gerð stífla í ánni ofan við Sigöldugljúfur og varð þá til inntakslón á svæði, sem áður var nefnt Tungnaárkrókur og nýtir virkjunin um 73 m fall úr lóninu sem hlaut nafnið Krókslón, sjá mynd 3. Yfirfallsbrún er í 498 m y.s.

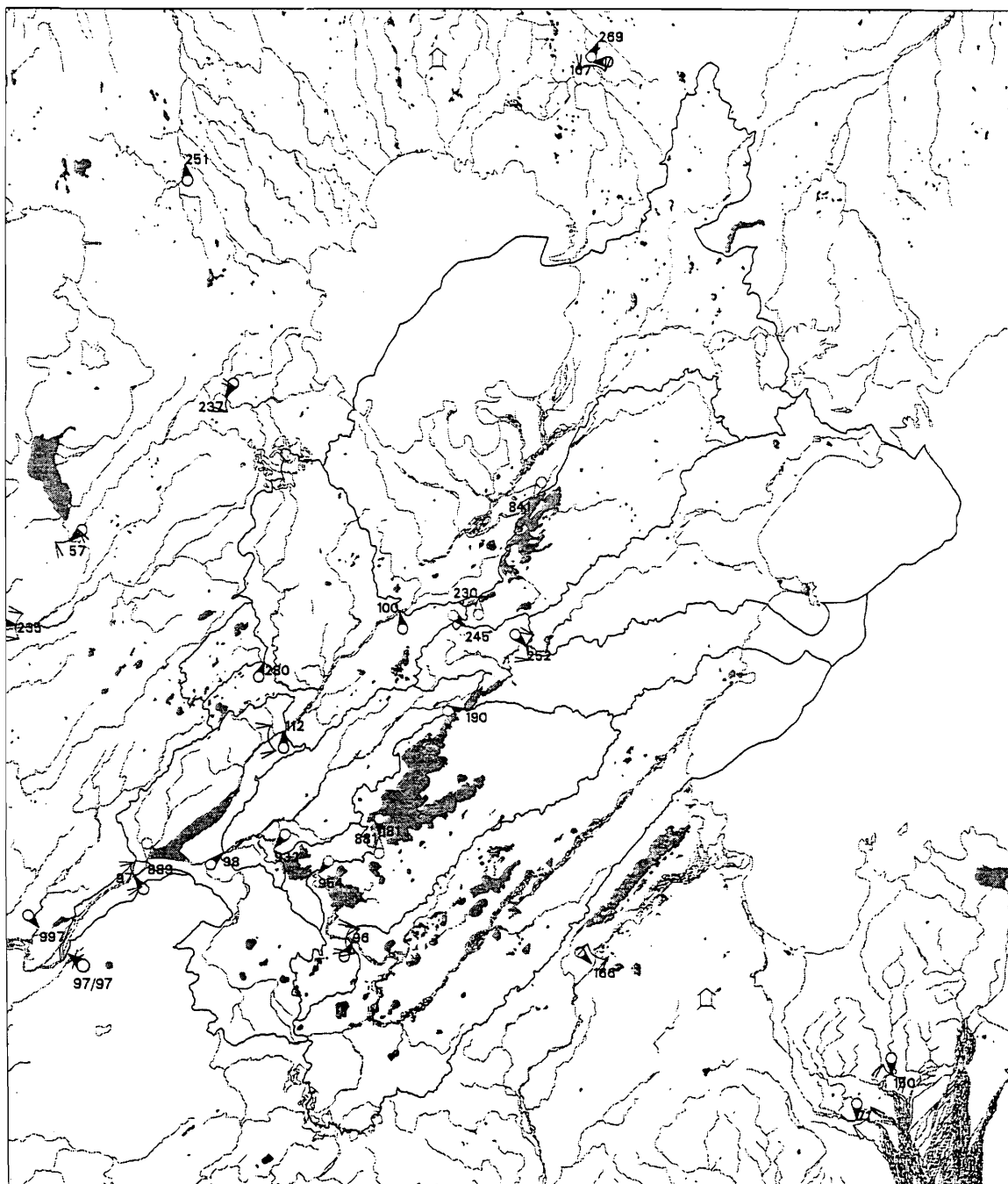


Mynd 1. Yfirlitskort af virkjanasvæði Þjórsár og Tungnaár

Fyrsta vél Sigölduvirkjunar var tekin í notkun 7. apríl árið 1977, önnur vélin var gangsett 14. desember sama ár og sú þriðja í desember 1978. Allar vélarnar eru 50 MW, þannig að heildarafi rafala er 150 MW.

Sjálfsgagt mun að telja Tungnaá fyrst og fremst lindá, svo þótt bæði jökul- og dragaréinkenni séu áberandi. En auk hennar kemur í Krókslón vatn sem veitt er úr Þórisvatni um Vatnsfellsveitu. Hún var tekin í notkun 1. desember 1971 og þá til þess að auka rekstraröryggi Búrfellsvirkjunar. Köldukvísl var veitt í Þórisvatn og útrennslið úr vatninu til Köldukvíslar um Þórisós stíflað. Þau mannvirki voru tekin í notkun 15. ágúst 1972. Vatnasvið virkjunarinnar er 3415 km², en það stækkaði úr 2880 km² í áföngum frá 1980 til 1985 með tilkomu Kvíslaveitu.

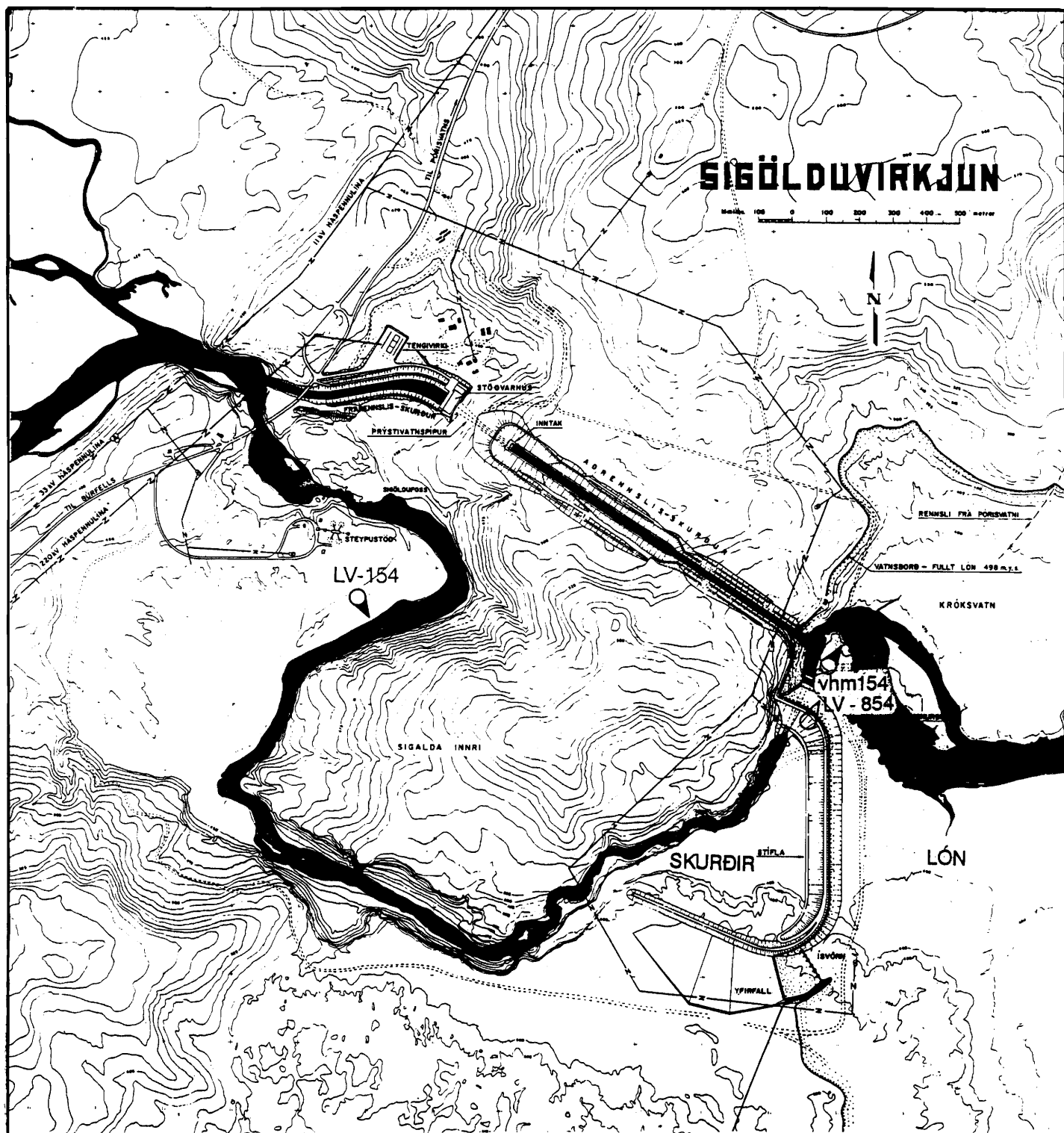
Þær mælingar sem notaðar eru til að skilgreina rennsli virkjunarinnar eru: Mælir LV-154, sifri sem skráir framhjärennsli ásamt leka úr Krókslóni, mælir LV-854 sifri sem skráir vatnshæð í Krókslóni og mælir LV-954 sem skráir raforkuframleiðslu. Henni er síðan breytt í vatn með hjálp lykils sem byggir á kvörðun á vatnspörf vélanna.



VOD-VM-640921 KE / SV
19960731

0 20 km

Mynd 2. Vatnasvið Þjórsár/Tungnaár ofan Búrfellsvirkjunar (strangt tiltekið ofan Tröllkonu-
hlaups). Sýnd er staðsetning mæla í stöðvakerfi Vatnamælinga og vhm-númer þeirra. Þá sýna
dekkri strikin vatnaskil upp af hinum ýmsu rennslismælistöðvum á ofangreindu vatnasviði.
Þessir hlutir eru samkvæmt gögnum í Landfræðilegu upplýsingakerfi (LUK) Vatnamælinga
Orkustofnunar. Vatnagrunnurinn (prentaður nokkru daufar) er samkvæmt Landfræðilegu upp-
lýsingakerfi Landmælinga Íslands.



Mynd 3. Mannvirki og mælar við Sigölduvirkjun.

Við fyrri útgáfu voru gögnin gefin út sem rafstöðin vhm154, en notaður var heildarforði Krókslóns og Þórisvatns. Nú er aðeins reiknað með forða Krókslóns og inn- og útrennsli þess er reiknað út. Vegna þess hve Þórisvatn er stór vatnsgeymir, sem hefur mjög mikil áhrif á vatnafar við Sigölduvirkjun, þá er ekki hægt að líta á þessar reiknuðu rennslisráðir sem náttúrulegt rennsli. Af þeim sökum er heldur ekki rétt að reikna afrennsli af vatnasviðinu ofan Krókslóns, nema hugsanlega fyrir mjög langan tíma, eins og t.d. ár.

Fyrir tíma virkjunarinnar starfræktu Vatnamælingar sfríta vhm154 í Tungnaá. Þessi mælistöð gekk að minnsta kosti frá 1968 til 1972, en ekki hefur verið unnið úr þessum gögnum og eru þau því ekki tekin með í skýrslunni.

Auk þeirra vatnshæðarmæla sem hér er fjallað um rekur LV sfrítandi mæla á svæðinu, m.a. til að fylgjast með leka úr Krókslóni.

3. NÚMERAKERFI OG STÖÐVARÞÆTTIR FYRR OG NÚ, FERLI GAGNAVINNSLU

Hér verður fyrst farið nokkrum orðum um stöðvanúmerakerfi Vatnamælinga fyrr og nú. Jafnframt er fjallað lítils háttar um stöðvarþætti almennt hjá virkjunum, miðlunum og veitum. Síðan er í meginatriðum gerð grein fyrir úrvinnsluferli gagna í tölvu.

Númerakerfi mælistöðva Vatnamælinga hefur frá upphafi byggst á hlaupandi númeraröð. Hafa númerin verið rituð sem "vhm " + tala eða "vhm" + 3 tölustafir, t.d. vhm 954 eða vhm954, en síðari rithátturinn má teljast föst regla í seinni tíð. Lengst af var litið svo á, að í aðalatriðum væri um þrenns konar stöðvar að ræða, þ.e. rennslisstöðvar, vatnsborðsstöðvar og rafstöðvar. Hjá tveim þeim fyrstnefndu var aðeins mældur einn mæliþáttur, hjá rafstöðvunum allt að þrjár, nefnilega framhjärennsli, notað vatn og vatnshæð í lóni. Auk þess voru vissir þættir reiknaðir út frá þessum grunnþáttum, þannig að í gagnabankanum tilheyrðu formlega 7 þættir hverri stöð (nú aðeins 6). Talað var um "gervirafstöðvar", ef um var að ræða miðlun án raforkuframleiðslu, þ.e. notað vatn var ekkert eða látið tákna einhverskonar "aukaframhjärennsli". Þá var ekki alltaf einkvæmt samband milli númers og stöðvar, því fyrir kom að sama númer vísaði bæði til rennslis- og vatnsborðsstöðvar eða bæði til rennslisstöðvar og rafstöðvar. Venjulega hélt stöð númeri sínu eftir tilfærslu á nýjan stað við sama vatnsfall, ef hún taldist mæla svipað vatn og áður. Nú stendur yfir næsta grundvallarleg endurskipulagning á gagnabanka og úrvinnsluferfi Vatnamælinga, þar sem almennt er lögð mikil áhersla á einkvæmni. Hvað mælistöðvakerfið varðar er nú (1996) nýi gagnagrunnurinn frágenginn og þó að honum verði hér ekki lýst að öðru leyti er nauðsynlegt að geta atriðis sem beinlínis varðar númerakerfið sem slíkt. Hverri rennslis- eða vatnshæðarmælistað tengjast tvö númer. Fyrri númerið, svokallað vhm-númer, svarar nokkurn veginn til þess sem hér hefur verið nefnt stöðvarnúmer og getur átt við fleiri en einn mælistað. Það síðara, staðarnúmerið, er einkvæmt númer á fastnegldum landfræðilegum mælistað. Þannig er nú t.d. núverandi vatnshæðarmælir (rennslisstöð) í Þjórsá við Sandafell einkenndur með 97/297, rennslismælingakláfurinn nokkru neðar, sem telst mæla sama vatn, með 97/50097 og gamli mælirinn niður við Tröllkonuhlaup, sem taldist mæla sambærilegt vatn, með 97/97.

Í stað rafstöðva tölum við nú fremur um virkjanir, miðlanir og veitur. Ef til vill má kalla slíkar stöðvar "þáttastöðvar" til aðgreiningar frá þeim stöðvum, sem aðeins mæla einn vatnafarsþátt á einum stað. Alla vega er nú komist svo að orði, að hjá þessum stöðvum séu nú tölvuskráðir sex stöðvarþættir. Þrjár þeir fyrst töldu hér á eftir teljast frumþættir í þeim skilningi, að þeir koma sem inntaksgögn við staðaltölvuvinnslu á þáttastöðvum hjá Vatnamælingum, eru sem sagt "mældir" beint eða óbeint. Forvinnsla á hreinum mæligögnum fer ýmist fram hjá rafstöðvum eða Vatnamælingum. Þrjár síðartöldu þættirnir eru aftur á móti "reiknaðir" þættir, í staðalvinnslunni eru þeir leiddir af frumþáttunum á einfaldan, fastan hátt. Þættirnir eru:

Framhjärennslí

Notað vatn

Vatnshæð í lóni

Forði í lóni, svarandi til vatnshæðar skv. forðalykli

Útrennsli = Framhjärennslí + Notað vatn

Innrennsli = Útrennsli + Aukning forða í lóni

Reyndar er möguleiki, að forðinn hafi verið fundinn áður en að staðalvinnslu kemur, heyrir hann þá líka til inntaksgagna.

Áður fyrr var einnig sjöundi stöðvarþátturinn, heildarforði, hafður með. Þar var átt við samantlagðan forða allra miðlunarlóna á vatnasviði virkjunarinnar, ekki bara forða næsta lóns fyrir ofan, sem þá var oftast nefnt inntakslón, nú frekar aðeins lón. Þegar það var eina miðlunarlónið var heildarforði að sjálfsögðu jafn forða í lóni. Þá gildi líka sambandið

Innrennsli = Útrennsli + Aukning heildarforða

Vegna breyttrar skilgreiningar á innrennsli getur komið fyrir, að innrennsli í skýrslum þeim, sem nú eru að koma út, verði allt annað en í eldri skýrslum. Annars fer jafnan fram endurskoðun á frumgögnum í tengslum við nýju útgáfuna, svo að alltaf má búast við einhverju misræmi miðað við eldri tölur, það ætti þó yfirleitt að verða minni háttar, þegar til lengri tíma er litið.

Þess má láta getið að fyrrum kom fyrir, að aðeins var tölvuskráður forði/heildarforði, en ekki vatnshæð (inntaks-) lóns.

Nú köllum við *miðlun* það sem áður var nefnt gervirafstöð, og *veita* heitir þegar vatnsfall greinist án þess að þar sé um miðlunarlón að ræða.

Þar sem vafi getur leikið á hvort orðin "miðlun" og "veita" séu notuð í ofangreindri merkingu, má í þeirra stað nota orðin *miðlunarstöð* og *veitustöð*. Einnig má oft líta á orðin *virkjun*, *virkjunarstöð* og *rafstöð* sem samheiti á þáttastöðvum, þar sem rafmagn er framleitt.

Í gagnabanka Vatnamælinga er eins og er, hjá stöðvum öðrum en rennslisstöðvum, einni eða tveim tölum bætt framan við þriggja stafa stöðvarnúmerið til að aðgreina stöðvategundir og stöðvarþætti. Vatnsborðsstöðvar eru með fjögurra stafa númer, þar sem "1" kemur á undan gamla stöðvarnúmerinu. Hjá þáttastöðvunum er þetta þannig, ef dæmi er tekið af vhm954, Sigölduvirkjun: Framhjärennslí skráist á 2954, notað vatn á 3954, vatnshæð í lóni á 4954, forði í lóni á 5954, útrennsli á 77954, innrennsli á 7954. Í framtidarkerfi verður önnur aðferð notuð til aðgreiningar, þó að gömlu grunnúmerin verði yfirleitt látin halda sér, og þar mega (grunn-)númer líka verða lengri en þriggja stafa.

Þegar mælisnúmer er gefið á forminu LV-*nnn* merkir það að mælirinn hafi númerið *nnn* í mælarkerfi Landsvirkjunar. Slík númer vísa reyndar ekki endilega til eins ákveðins mælis, heldur til tímaráðar einhvers vatnafarsþáttar á tilkveðnum stað, í líkum skilningi og hjá stöðvarþáttanúmerum Vatnamælinga.

Frumgögn Sigölduvirkjunar fyrir ár hvert berast Vatnamælingum yfir gagnanet sem tölvuskrár úr síritum Landsvirkjunar. Það eru dagleg gildi á vatnshæð í inntakslóninu í metrum yfir sjó, framhjärennslí og notað vatn í m³/s eða sem Gl/d og hefur því viðeigandi lykllum verið beitt til að breyta raforkuframleiðslunni í vatn áður en gögnin koma til Vatnamælinga.

Um tölvuskráninguna, úrvinnsluna og gagnageymsluna skal aðeins farið fáum orðum enda breytingum og byltingum undirorpin. Eins og er, eru notuð fjölmörg forrit, sem skrifuð hafa verið á Vatnamælingum, flest af Ásgeiri Sigurðssyni. Flestum þessara forrita er beitt við fleiri en eina þáttastöð, mörgum við þær allar. Gögnin eru fyrst sótt yfir á tölvu Landsvirkjunar, sem dagsgildi. Þegar árið er tilbúið eru forði, innrennsli og útrennsli reiknuð.

Stöðvarþættirnir sem hér eru birtir sem gröf og töflur eru, framhjárennsli, notað vatn, vatnshæð í lóni, forði í lóni, útrennsli og innrennsli.

Allir stöðvarþættirnir eru aðgengilegir sem tölvutæk gögn. Gögn fyrir ákveðinn þátt og árábil fara þá í textaskrá (ASCII) sem runa af dagsgildum, sem notandi getur fengið á disklingi eða yfir gagnanet.

4. FORÐA- OG RENNSLISLYKLAR

Fyrir vikjun var rennslisstöð vhm154 í gamla Tungnaárfarvegi.

Forðalykill var gerður fyrir Krókslón með gildistöku 30. nóvember 1977.

Gerður var lykill fyrir samband milli raforkuframleiðslu og vatnsnotkunar og er hann notaður til að breyta mældri raforkuframleiðslu yfir í Gl af notuðu vatni. Vatnamælingar hafa ekki þennan lykil undir höndum.

Rennslislykill var gerður fyrir mæli LV-154, byggður á rennslismælingum við mismunandi vatnshæðir. Vatnamælingar hafa ekki þennan lykil undir höndum.

Fyrirliggjandi lykjar eru birtir í viðauka 1.

5. TILLÖGUR UM ÚRBÆTUR

Ástand núverandi mælikerfis við Sigölduvirkjun er ágætt.

Staðfesta ætti mælingar á notuðu vatni með straumsjármælingum.

Að þessu slepptu þarf að veita vatnshæðarmælunum venjubundið viðhald og tryggja sem best, að reksturinn gangi hnökralaust eins og verið hefur.

6. NIÐURSTÖÐUR

Í skýrslunni eru birt gögn um vatnsbúskap Sigölduvirkjunar á árunum 1978-1995, framhjárennsli, notað vatn, vatnshæð í lóni, lónforða, útrennsli úr lóni og innrennsli í það. Ársmeðaltöl framhjárennslis, notaðs vatns og útrennslis eru sýnd á mynd 4 fyrir tímabilið í heild. Á sama hátt eru mánaðarmeðaltöl gefin á mynd 5. Þessar langtíamamyndir auðvelda samanburð milli ára. Greinilega kemur fram á myndunum, að miklu vatni hefur verið hleypt í gegn um Sigöldu frá 1986. Notað vatn var í hámarki 1988 til 1990, en framhjárennsli var mest 1987 og 1992. Af mánaðarmeðaltölunum má ráða að virkjunin framleiðir venjulega minnst á sumrin og er þá gjarnan toppur í framhjárennslinu. Það er einnig ljóst að eftir 1988 er virkjunin keyrð með reglulegri hætti en áður var. Sumarið 1987 var virkjunin keyrð mjög lítið í júlí og ágúst.

Til enn frekari glöggvunar á vatnsbúskap virkjunarinnar var gerð mynd 6, sem sýnir meðalhita og meðalúrkomu á Hæli í Hreppum, byggt á gögnum frá Veðurstofu Íslands, ásamt innrennsli í inntakslón virkjunarinnar, bæði árs- og mánaðargildi. Ekki var tekið tillit til minna vatnasviðs árin 1978 til 1985, við gerð myndanna.

Af myndunum má ráða, að veðurfarið hefur lítil áhrif á vatnsbúskap inntakslónsins, og er því greinilegt að miðlunin úr Þórisvatni er vel heppnuð. Stækkun vatnasviðsins í áföngum á árunum frá 1980 til 1985 hefur heldur ekki merkjanleg áhrif á innrennsli til Krókslóns.

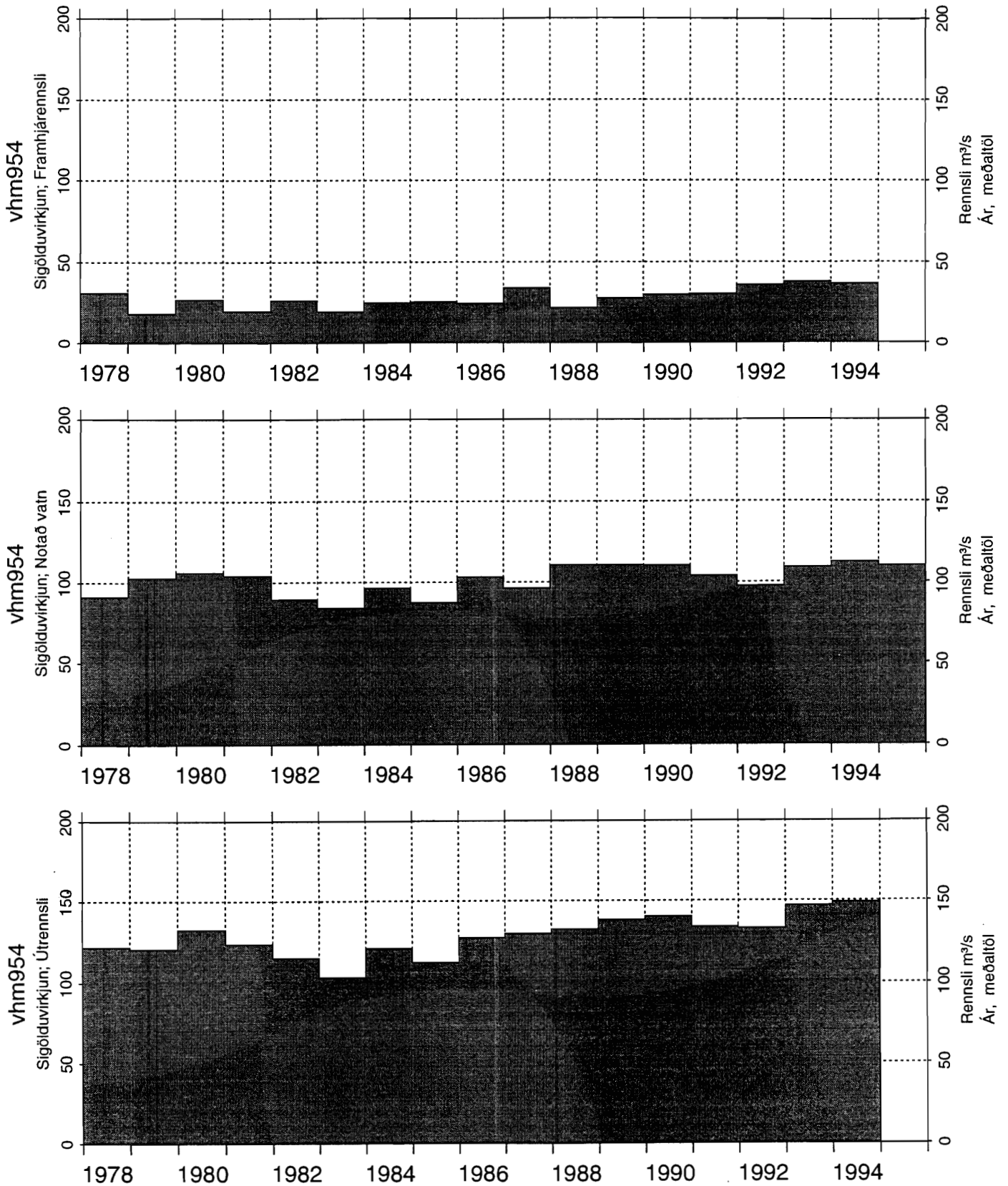
Í viðauka 2 í þessum A-hluta skýrslunnar eru töflur á tveim blöðum fyrir hvert ár. Þar eru fyrst og fremst mánaðar- og árgildi, bæði heildarrennsli í Gl (miljónum m^3) og meðalrennsli í m^3/s og hvað vatnshæð og forða varðar staðan í lok mánaðar, mesta og minnsta innrennsli hvers mánaðar á föstu 5 daga tímabili (pentöðu) og einnig mesta dagsrennsli mánaðarins. Í stuttum smáleturstextum með töflunum eru land- og vatnafræðilegar upplýsingar og lítillega gerð grein fyrir því hvernig einstakir þættir eru fundnir.

Þessar töflur eru einnig í hinum hluta skýrslunnar, B-hlutanum, sem er á lausblaðaformi. Að auki eru þar töflur með dagsgildum fyrir hvern stöðvarþátt ásamt mánaðar- og árgildum. Fyrir rennsliþættina eru töflur með daglegu rennsli í Gl/d og heildarrennsli mánaða og árs í Gl og töflur með öll gildi í m^3/s . Stuttir smáleturstextar eru með töflunum. Þar eru land- og vatnafræðilegar upplýsingar og aðeins gerð grein fyrir, hvernig einstakir þættir eru fundnir. Einnig eru örfá sagnfræðileg atriði um mælistöðina. Nauðsynlegustu athugasemdum, sem eiga sérstaklega við árið sem um er að ræða, er komið að.

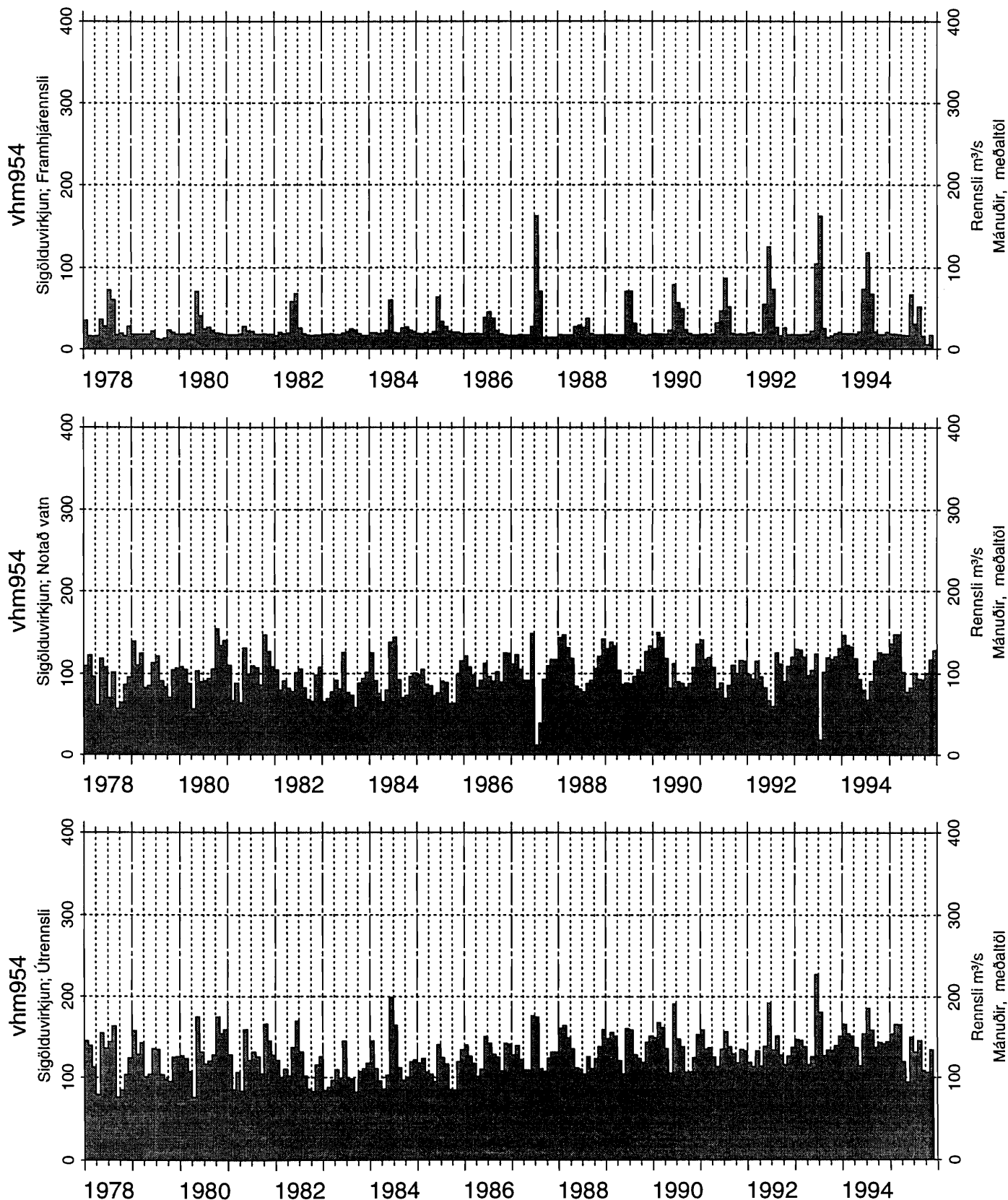
Fyrir hvert ár eru tvær myndasíður. Á þeirri fyrri er þreföld mynd sem sýnir alla þættina nema vatnsborðið, rennslið er í Gl/d og forðann í Gl. Þar er einnig mynd sem sýnir veðurfar á Hæli í Hreppum og enn ein sýnir innrennsli til inntakslóns virkjunarinnar sem afrennsli af vatnasviði hennar í mm/d. Á síðari síðunni er mynd fyrir hvern rennsliþátt í m^3/s . Inn- og útrennsli er að venju miðað við inntakslónið.

Vatnshæðarmælingarnar eru heillegar með aðeins örfáum stuttum hléum og er vatnshæð áætluð þau tímabil. Nokkrum sinnum var lónhæð áætluð vegna vindáhrifa.

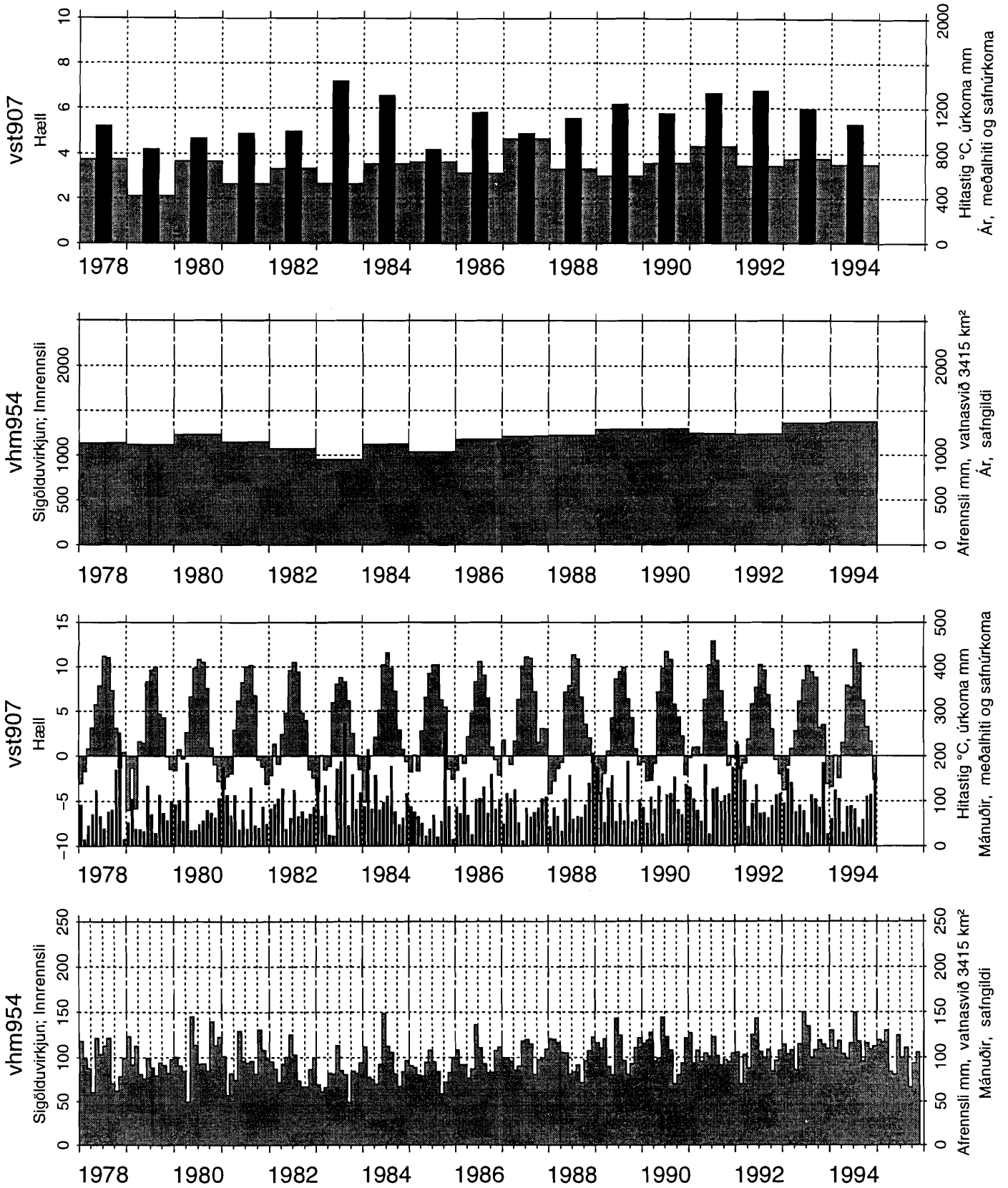
Gögn tímabilsins í heild teljast heilleg og áreiðanleg.



Mynd 4. Ársmeðaltöl framhjärennslis, notaðs vatns og útrennslis 1978-1995.
Vatnasvið var stækkað úr 2880 km² í 3415 km² í áföngum síðan árið 1980.



Mynd 5. Mánaðarmeðaltöl framhjärennslis, notaðs vatns og útrensllis 1978-1995. Vatnasvið var stækkað úr 2880 km² í 3415 km² í áföngum síðan árið 1980.

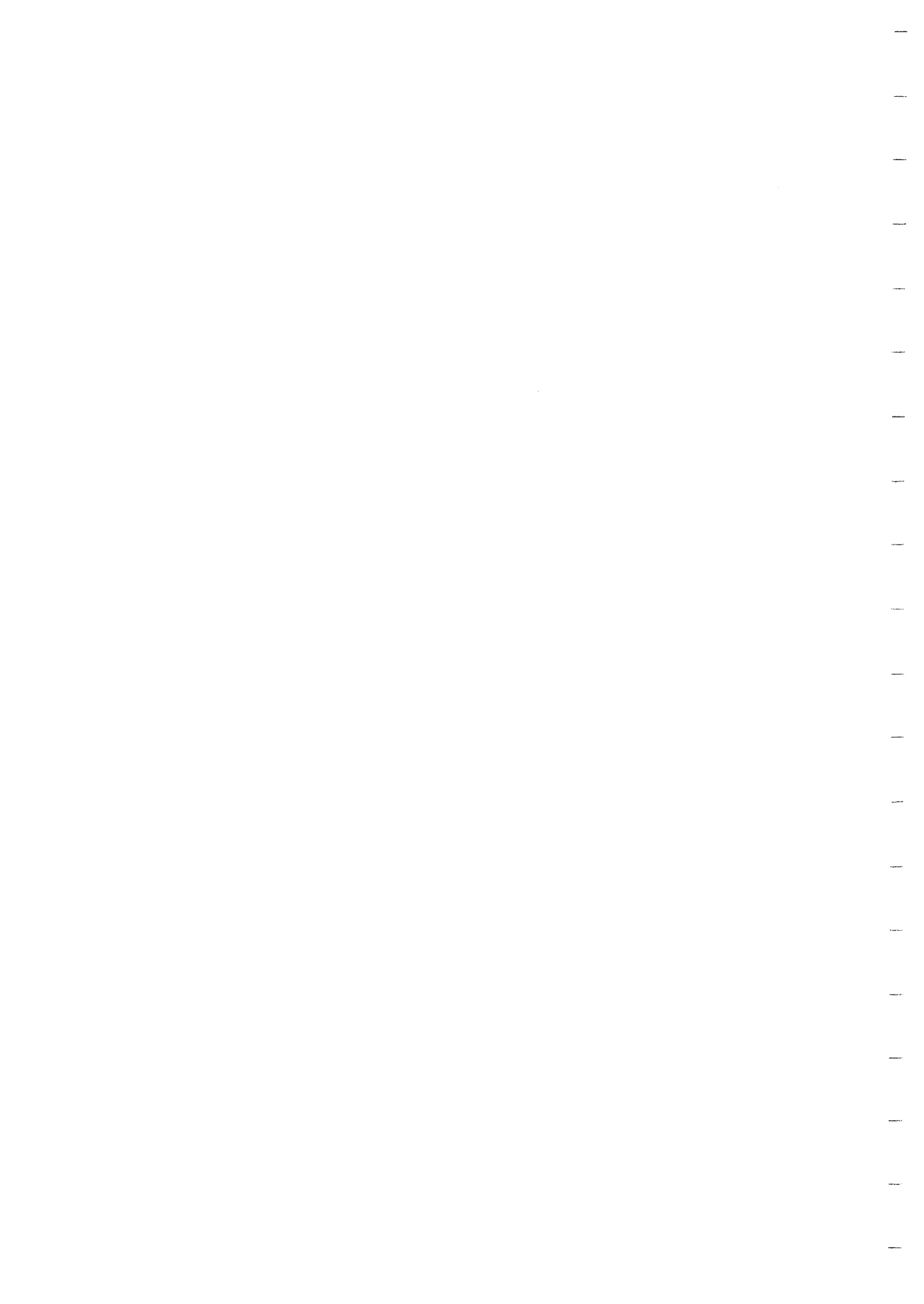


Mynd 6. Meðalhiti og úrkoma á Hæli í Hreppum og innrennsli í inntakslónið 1978-1995, árs- og mánaðargildi. Vatnasvið var stækkað úr 2880 km² í 3415 km² í áföngum síðan árið 1980.



VIÐAUKI 1

Forða- og rennslislyklar Sigölduvirkjunar



RAFORKUMÁLASTJÓRI
VATNAMÆLINGAR

Tungmaá Sigöldu.

Vhm. 154

Gildir frá : 14.11.68

Rennslí í K/L/S.

15.2.71.EE.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
100										
110										
120										
130	25.5	26.1	26.7	27.4	28.0	28.6	29.2	29.8	30.5	31.1
140	31.7	32.4	33.1	33.8	34.5	35.2	35.8	36.5	37.2	37.9
150	38.6	39.4	40.2	41.0	41.8	42.6	43.3	44.1	44.9	45.7
160	46.5	47.4	48.3	49.2	50.1	51.0	51.8	52.7	53.6	54.5
170	55.4	56.4	57.4	58.4	59.4	60.4	61.3	62.3	63.3	64.3
180	65.3	66.4	67.5	68.6	69.7	70.8	72.0	73.1	74.2	75.3
190	76.4	77.6	78.8	80.0	81.2	82.4	83.7	84.9	86.1	87.3
200	88.5	89.1	91.1	92.4	93.7	95.0	96.4	97.7	99.0	100
210	102	103	104	106	107	109	110	112	113	115
220	116	118	119	121	122	124	126	127	129	130
230	132	134	135	137	139	140	142	144	146	147
240	149	151	153	154	156	158	160	162	163	165
250	167	169	171	173	175	177	179	181	183	185
260	187	189	191	193	195	198	200	202	204	206
270	208	210	213	215	217	220	222	224	226	229
280	231	233	236	238	241	243	245	248	250	253
290	255	258	260	263	265	268	271	273	276	278
300	281	284	287	289	292	295	298	301	303	306
310	309	312	315	318	321	324	326	329	332	335
320	338	341	344	347	350	354	357	360	363	366
330	369	372	376	379	382	386	389	392	395	399
340	402	406	409	412	416	420	423	426	430	434
350	437									

OS Vatnamælingar		Forðalykill					vhm 954 lnr 1			
		Krókslón; Sigölduvirkjun								
Forði í Gl, vatnshæð í cm (kl. 24)		Lykill tók gildi : 1977.11.30								
Lykill gerður:		Lykill féll úr gildi:								
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
47800	0,000	0,046	0,092	0,138	0,184	0,230	0,276	0,322	0,368	0,414
47810	0,460	0,506	0,552	0,598	0,644	0,690	0,736	0,782	0,828	0,874
47820	0,920	0,966	1,012	1,058	1,104	1,150	1,196	1,242	1,288	1,334
47830	1,380	1,426	1,472	1,518	1,564	1,610	1,656	1,702	1,748	1,794
47840	1,840	1,886	1,932	1,978	2,024	2,070	2,116	2,162	2,208	2,254
47850	2,300	2,348	2,396	2,444	2,492	2,540	2,588	2,636	2,684	2,732
47860	2,780	2,828	2,876	2,924	2,972	3,020	3,068	3,116	3,164	3,212
47870	3,260	3,308	3,356	3,404	3,452	3,500	3,548	3,596	3,644	3,692
47880	3,740	3,788	3,836	3,884	3,932	3,980	4,028	4,076	4,124	4,172
47890	4,220	4,268	4,316	4,364	4,412	4,460	4,508	4,556	4,604	4,652
47900	4,700	4,750	4,800	4,850	4,900	4,950	5,000	5,050	5,100	5,150
47910	5,200	5,250	5,300	5,350	5,400	5,450	5,500	5,550	5,600	5,650
47920	5,700	5,750	5,800	5,850	5,900	5,950	6,000	6,050	6,100	6,150
47930	6,200	6,250	6,300	6,350	6,400	6,450	6,500	6,550	6,600	6,650
47940	6,700	6,750	6,800	6,850	6,900	6,950	7,000	7,050	7,100	7,150
47950	7,200	7,220	7,240	7,260	7,280	7,300	7,320	7,340	7,360	7,380
47960	7,400	7,488	7,576	7,664	7,752	7,840	7,928	8,016	8,104	8,192
47970	8,280	8,334	8,388	8,442	8,496	8,550	8,604	8,658	8,712	8,766
47980	8,820	8,874	8,928	8,982	9,036	9,090	9,144	9,198	9,252	9,306
47990	9,360	9,414	9,468	9,522	9,576	9,630	9,684	9,738	9,792	9,846
48000	9,900	9,956	10,012	10,068	10,124	10,180	10,236	10,292	10,348	10,404
48010	10,460	10,516	10,572	10,628	10,684	10,740	10,796	10,852	10,908	10,964
48020	11,020	11,076	11,132	11,188	11,244	11,300	11,356	11,412	11,468	11,524
48030	11,580	11,636	11,692	11,748	11,804	11,860	11,916	11,972	12,028	12,084
48040	12,140	12,196	12,252	12,308	12,364	12,420	12,476	12,532	12,588	12,644
48050	12,700	12,760	12,820	12,880	12,940	13,000	13,060	13,120	13,180	13,240
48060	13,300	13,360	13,420	13,480	13,540	13,600	13,660	13,720	13,780	13,840
48070	13,900	13,960	14,020	14,080	14,140	14,200	14,260	14,320	14,380	14,440
48080	14,500	14,560	14,620	14,680	14,740	14,800	14,860	14,920	14,980	15,040
48090	15,100	15,160	15,220	15,280	15,340	15,400	15,460	15,520	15,580	15,640

OS Vatnamælingar		Forðalykill					vhm 954 lnr 1			
		Krókslón; Sigölduvirkjun								
Forði í Gl, vatnshæð í cm (kl. 24)						Lykill tók gildi : 1977.11.30				
Lykill gerður:						Lykill féll úr gildi:				
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
48100	15,700	15,764	15,828	15,892	15,956	16,020	16,084	16,148	16,212	16,276
48110	16,340	16,404	16,468	16,532	16,596	16,660	16,724	16,788	16,852	16,916
48120	16,980	17,044	17,108	17,172	17,236	17,300	17,364	17,428	17,492	17,556
48130	17,620	17,684	17,748	17,812	17,876	17,940	18,004	18,068	18,132	18,196
48140	18,260	18,324	18,388	18,452	18,516	18,580	18,644	18,708	18,772	18,836
48150	18,900	18,966	19,032	19,098	19,164	19,230	19,296	19,362	19,428	19,494
48160	19,560	19,626	19,692	19,758	19,824	19,890	19,956	20,022	20,088	20,154
48170	20,220	20,286	20,352	20,418	20,484	20,550	20,616	20,682	20,748	20,814
48180	20,880	20,946	21,012	21,078	21,144	21,210	21,276	21,342	21,408	21,474
48190	21,540	21,606	21,672	21,738	21,804	21,870	21,936	22,002	22,068	22,134
48200	22,200	22,270	22,340	22,410	22,480	22,550	22,620	22,690	22,760	22,830
48210	22,900	22,970	23,040	23,110	23,180	23,250	23,320	23,390	23,460	23,530
48220	23,600	23,670	23,740	23,810	23,880	23,950	24,020	24,090	24,160	24,230
48230	24,300	24,370	24,440	24,510	24,580	24,650	24,720	24,790	24,860	24,930
48240	25,000	25,070	25,140	25,210	25,280	25,350	25,420	25,490	25,560	25,630
48250	25,700	25,772	25,844	25,916	25,988	26,060	26,132	26,204	26,276	26,348
48260	26,420	26,492	26,564	26,636	26,708	26,780	26,852	26,924	26,996	27,068
48270	27,140	27,212	27,284	27,356	27,428	27,500	27,572	27,644	27,716	27,788
48280	27,860	27,932	28,004	28,076	28,148	28,220	28,292	28,364	28,436	28,508
48290	28,580	28,652	28,724	28,796	28,868	28,940	29,012	29,084	29,156	29,228
48300	29,300	29,374	29,448	29,522	29,596	29,670	29,744	29,818	29,892	29,966
48310	30,040	30,114	30,188	30,262	30,336	30,410	30,484	30,558	30,632	30,706
48320	30,780	30,854	30,928	31,002	31,076	31,150	31,224	31,298	31,372	31,446
48330	31,520	31,594	31,668	31,742	31,816	31,890	31,964	32,038	32,112	32,186
48340	32,260	32,334	32,408	32,482	32,556	32,630	32,704	32,778	32,852	32,926
48350	33,000	33,076	33,152	33,228	33,304	33,380	33,456	33,532	33,608	33,684
48360	33,760	33,836	33,912	33,988	34,064	34,140	34,216	34,292	34,368	34,444
48370	34,520	34,596	34,672	34,748	34,824	34,900	34,976	35,052	35,128	35,204
48380	35,280	35,356	35,432	35,508	35,584	35,660	35,736	35,812	35,888	35,964
48390	36,040	36,116	36,192	36,268	36,344	36,420	36,496	36,572	36,648	36,724

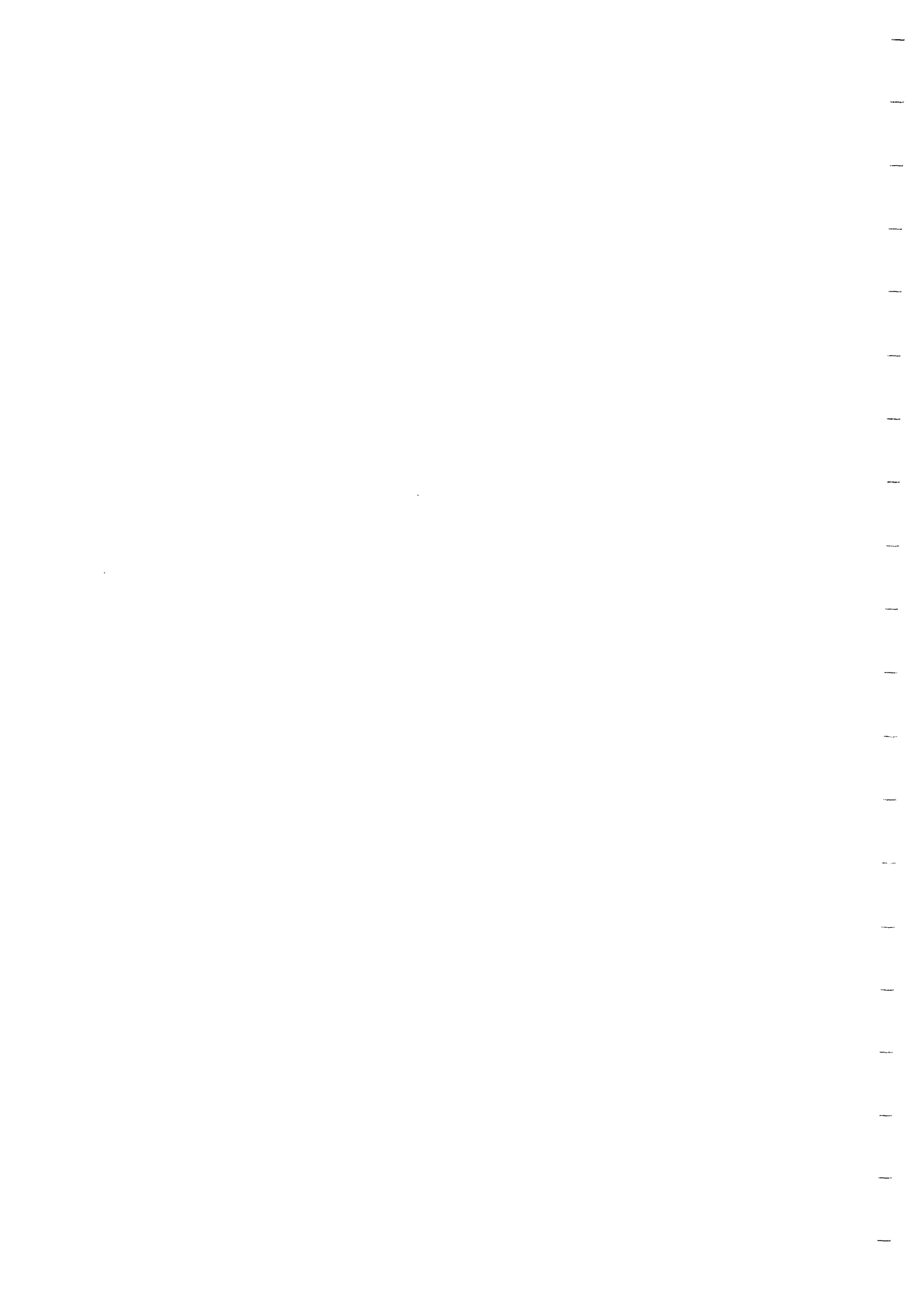
OS Vatnamælingar		Forðalykill					vhm 954 lnr 1				
		Krókslón; Sigölduvirkjun									
Forði í Gl, vatnshæð í cm (kl. 24)							Lykill tók gildi : 1977.11.30				
Lykill gerður:							Lykill féll úr gildi:				
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
48400	36,800	36,880	36,960	37,040	37,120	37,200	37,280	37,360	37,440	37,520	
48410	37,600	37,680	37,760	37,840	37,920	38,000	38,080	38,160	38,240	38,320	
48420	38,400	38,480	38,560	38,640	38,720	38,800	38,880	38,960	39,040	39,120	
48430	39,200	39,280	39,360	39,440	39,520	39,600	39,680	39,760	39,840	39,920	
48440	40,000	40,080	40,160	40,240	40,320	40,400	40,480	40,560	40,640	40,720	
48450	40,800	40,884	40,968	41,052	41,136	41,220	41,304	41,388	41,472	41,556	
48460	41,640	41,724	41,808	41,892	41,976	42,060	42,144	42,228	42,312	42,396	
48470	42,480	42,564	42,648	42,732	42,816	42,900	42,984	43,068	43,152	43,236	
48480	43,320	43,404	43,488	43,572	43,656	43,740	43,824	43,908	43,992	44,076	
48490	44,160	44,244	44,328	44,412	44,496	44,580	44,664	44,748	44,832	44,916	
48500	45,000	45,080	45,160	45,240	45,320	45,400	45,480	45,560	45,640	45,720	
48510	45,801	45,881	45,961	46,041	46,121	46,201	46,281	46,361	46,441	46,521	
48520	46,602	46,682	46,762	46,842	46,922	47,002	47,082	47,162	47,242	47,322	
48530	47,402	47,482	47,562	47,642	47,722	47,802	47,882	47,962	48,042	48,122	
48540	48,203	48,283	48,363	48,443	48,523	48,603	48,683	48,763	48,843	48,923	
48550	49,004	49,084	49,164	49,244	49,324	49,404	49,484	49,564	49,644	49,724	
48560	49,805	49,885	49,965	50,045	50,125	50,205	50,285	50,365	50,445	50,525	
48570	50,605	50,685	50,765	50,845	50,925	51,005	51,085	51,165	51,245	51,325	
48580	51,406	51,486	51,566	51,646	51,726	51,806	51,886	51,966	52,046	52,126	
48590	52,207	52,286	52,365	52,444	52,524	52,603	52,682	52,762	52,841	52,920	
48600	53,000	53,090	53,180	53,270	53,360	53,450	53,540	53,630	53,720	53,810	
48610	53,901	53,991	54,081	54,171	54,261	54,351	54,441	54,531	54,621	54,711	
48620	54,802	54,892	54,982	55,072	55,162	55,252	55,342	55,432	55,522	55,612	
48630	55,703	55,793	55,883	55,973	56,063	56,153	56,243	56,333	56,423	56,513	
48640	56,604	56,694	56,784	56,874	56,964	57,054	57,144	57,234	57,324	57,414	
48650	57,504	57,594	57,684	57,774	57,864	57,954	58,044	58,134	58,224	58,314	
48660	58,405	58,495	58,585	58,675	58,765	58,855	58,945	59,035	59,125	59,215	
48670	59,306	59,396	59,486	59,576	59,666	59,756	59,846	59,936	60,026	60,116	
48680	60,207	60,297	60,387	60,477	60,567	60,657	60,747	60,837	60,927	61,017	
48690	61,108	61,197	61,286	61,375	61,464	61,554	61,643	61,732	61,821	61,910	

OS Vatnamælingar		Forðalykill									
		vhm 954 lnr 1									
		Krókslón; Sigölduvirkjun									
Forði í Gl, vatnshæð í cm (kl. 24)		Lykill tók gildi : 1977.11.30									
Lykill gerður:		Lykill féll úr gildi:									
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
48700	62,000	62,100	62,200	62,300	62,400	62,500	62,600	62,700	62,800	62,900	
48710	63,001	63,101	63,201	63,301	63,401	63,501	63,601	63,701	63,801	63,901	
48720	64,002	64,102	64,202	64,302	64,402	64,502	64,602	64,702	64,802	64,902	
48730	65,003	65,103	65,203	65,303	65,403	65,503	65,603	65,703	65,803	65,903	
48740	66,004	66,104	66,204	66,304	66,404	66,504	66,604	66,704	66,804	66,904	
48750	67,005	67,105	67,205	67,305	67,405	67,505	67,605	67,705	67,805	67,905	
48760	68,006	68,106	68,206	68,306	68,406	68,506	68,606	68,706	68,806	68,906	
48770	69,007	69,107	69,207	69,307	69,407	69,507	69,607	69,707	69,807	69,907	
48780	70,008	70,108	70,208	70,308	70,408	70,508	70,608	70,708	70,808	70,908	
48790	71,009	71,108	71,207	71,306	71,405	71,504	71,603	71,702	71,801	71,900	
48800	72,000	72,110	72,220	72,330	72,440	72,550	72,660	72,770	72,880	72,990	
48810	73,101	73,211	73,321	73,431	73,541	73,651	73,761	73,871	73,981	74,091	
48820	74,202	74,312	74,422	74,532	74,642	74,752	74,862	74,972	75,082	75,192	
48830	75,303	75,413	75,523	75,633	75,743	75,853	75,963	76,073	76,183	76,293	
48840	76,404	76,514	76,624	76,734	76,844	76,954	77,064	77,174	77,284	77,394	
48850	77,505	77,635	77,765	77,895	78,025	78,155	78,285	78,415	78,545	78,675	
48860	78,806	78,896	78,986	79,076	79,166	79,257	79,347	79,437	79,527	79,617	
48870	79,708	79,818	79,928	80,038	80,148	80,258	80,368	80,478	80,588	80,698	
48880	80,809	80,919	81,029	81,139	81,249	81,359	81,469	81,579	81,689	81,799	
48890	81,910	82,020	82,130	82,240	82,350	82,460	82,570	82,680	82,790	82,900	
48900	83,011	83,121	83,231	83,341	83,451	83,561	83,671	83,781	83,891	84,001	
48910	84,112	84,222	84,332	84,442	84,552	84,662	84,772	84,882	84,992	85,102	
48920	85,213	85,323	85,433	85,543	85,653	85,763	85,873	85,983	86,093	86,203	
48930	86,314	86,424	86,534	86,644	86,754	86,864	86,974	87,084	87,194	87,304	
48940	87,415	87,525	87,635	87,745	87,855	87,965	88,075	88,185	88,295	88,405	
48950	88,516	88,626	88,736	88,846	88,956	89,066	89,176	89,286	89,396	89,506	
48960	89,617	89,727	89,837	89,947	90,057	90,167	90,277	90,387	90,497	90,607	
48970	90,718	90,828	90,938	91,048	91,158	91,268	91,378	91,488	91,598	91,708	
48980	91,819	91,929	92,039	92,149	92,259	92,369	92,479	92,589	92,699	92,809	
48990	92,920	93,030	93,140	93,250	93,360	93,470	93,580	93,690	93,800	93,910	

OS Vatnamælingar		F o r ð a l y k i l l									vhm 954 lnr 1
		Krókslón; Sigölduvirkjun									
Forði í Gl, vatnshæð í cm (kl. 24)											Lykill tók gildi : 1977.11.30
Lykill gerður:											Lykill féll úr gildi:
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
49000	94,021	94,131	94,241	94,351	94,461	94,572	94,682	94,792	94,902	95,012	
49010	95,123	95,233	95,343	95,453	95,563	95,673	95,783	95,893	96,003	96,113	
49020	96,224	96,334	96,444	96,554	96,664	96,774	96,884	96,994	97,104	97,214	
49030	97,325	97,435	97,545	97,655	97,765	97,875	97,985	98,095	98,205	98,315	
49040	98,426	98,536	98,646	98,756	98,866	98,976	99,086	99,196	99,306	99,416	
49050	99,527	99,637	99,747	99,857	99,967	100,077	100,187	100,297	100,407	100,517	
49060	100,628	100,738	100,848	100,958	101,068	101,178	101,288	101,398	101,508	101,618	
49070	101,729	101,839	101,949	102,059	102,169	102,279	102,389	102,499	102,609	102,719	
49080	102,830	102,940	103,050	103,160	103,270	103,380	103,490	103,600	103,710	103,820	
49090	103,931	104,037	104,144	104,251	104,358	104,465	104,572	104,679	104,786	104,893	
49100	105,000	105,120	105,240	105,360	105,480	105,600	105,720	105,840	105,960	106,080	
49110	106,201	106,321	106,441	106,561	106,681	106,801	106,921	107,041	107,161	107,281	
49120	107,402	107,522	107,642	107,762	107,882	108,003	108,123	108,243	108,363	108,483	
49130	108,604	108,724	108,844	108,964	109,084	109,204	109,324	109,444	109,564	109,684	
49140	109,805	109,925	110,045	110,165	110,285	110,405	110,525	110,645	110,765	110,885	
49150	111,006	111,126	111,246	111,366	111,486	111,606	111,726	111,846	111,966	112,086	
49160	112,207	112,327	112,447	112,567	112,687	112,807	112,927	113,047	113,167	113,287	
49170	113,408	113,528	113,648	113,768	113,888	114,008	114,128	114,248	114,368	114,488	
49180	114,609	114,729	114,849	114,969	115,089	115,210	115,330	115,450	115,570	115,690	
49190	115,811	115,931	116,051	116,171	116,291	116,411	116,531	116,651	116,771	116,891	
49200	117,012	117,132	117,252	117,372	117,492	117,612	117,732	117,852	117,972	118,092	
49210	118,213	118,333	118,453	118,573	118,693	118,813	118,933	119,053	119,173	119,293	
49220	119,414	119,534	119,654	119,774	119,894	120,014	120,134	120,254	120,374	120,494	
49230	120,615	120,735	120,855	120,975	121,095	121,215	121,335	121,455	121,575	121,695	
49240	121,816	121,936	122,056	122,176	122,296	122,417	122,537	122,657	122,777	122,897	
49250	123,018	123,138	123,258	123,378	123,498	123,618	123,738	123,858	123,978	124,098	
49260	124,219	124,339	124,459	124,579	124,699	124,819	124,939	125,059	125,179	125,299	
49270	125,420	125,540	125,660	125,780	125,900	126,020	126,140	126,260	126,380	126,500	
49280	126,621	126,741	126,861	126,981	127,101	127,221	127,341	127,461	127,581	127,701	
49290	127,822	127,942	128,062	128,182	128,302	128,422	128,542	128,662	128,782	128,902	

OS Vatnamælingar		F o r ð a l y k i l l									vhm 954 lnr 1
		Krókslón; Sigölduvirkjun									
Forði í Gl, vatnshæð í cm (kl. 24)											Lykill tók gildi : 1977.11.30
Lykill gerður:											Lykill féll úr gildi:
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
49300	129,023	129,143	129,263	129,383	129,503	129,624	129,744	129,864	129,984	130,104	
49310	130,225	130,345	130,465	130,585	130,705	130,825	130,945	131,065	131,185	131,305	
49320	131,426	131,546	131,666	131,786	131,906	132,026	132,146	132,266	132,386	132,506	
49330	132,627	132,747	132,867	132,987	133,107	133,227	133,347	133,467	133,587	133,707	
49340	133,828	133,948	134,068	134,188	134,308	134,428	134,548	134,668	134,788	134,908	
49350	135,029	135,149	135,269	135,389	135,509	135,629	135,749	135,869	135,989	136,109	
49360	136,230	136,350	136,470	136,590	136,710	136,831	136,951	137,071	137,191	137,311	
49370	137,432	137,552	137,672	137,792	137,912	138,032	138,152	138,272	138,392	138,512	
49380	138,633	138,753	138,873	138,993	139,113	139,233	139,353	139,473	139,593	139,713	
49390	139,834	139,954	140,074	140,194	140,314	140,434	140,554	140,674	140,794	140,914	
49400	141,035	141,155	141,275	141,395	141,515	141,635	141,755	141,875	141,995	142,115	
49410	142,236	142,356	142,476	142,596	142,716	142,837	142,957	143,077	143,197	143,317	
49420	143,438	143,558	143,678	143,798	143,918	144,038	144,158	144,278	144,398	144,518	
49430	144,639	144,759	144,879	144,999	145,119	145,239	145,359	145,479	145,599	145,719	
49440	145,840	145,960	146,080	146,200	146,320	146,440	146,560	146,680	146,800	146,920	
49450	147,041	147,161	147,281	147,401	147,521	147,641	147,761	147,881	148,001	148,121	
49460	148,242	148,362	148,482	148,602	148,722	148,842	148,962	149,082	149,202	149,322	
49470	149,443	149,563	149,683	149,803	149,923	150,044	150,164	150,284	150,404	150,524	
49480	150,645	150,765	150,885	151,005	151,125	151,245	151,365	151,485	151,605	151,725	
49490	151,846	151,966	152,086	152,206	152,326	152,446	152,566	152,686	152,806	152,926	
49500	153,000	153,130	153,260	153,390	153,520	153,650	153,780	153,910	154,040	154,170	
49510	154,301	154,431	154,561	154,691	154,821	154,952	155,082	155,212	155,342	155,472	
49520	155,603	155,733	155,863	155,993	156,123	156,253	156,383	156,513	156,643	156,773	
49530	156,904	157,034	157,164	157,294	157,424	157,554	157,684	157,814	157,944	158,074	
49540	158,205	158,335	158,465	158,595	158,725	158,855	158,985	159,115	159,245	159,375	
49550	159,506	159,636	159,766	159,896	160,026	160,157	160,287	160,417	160,547	160,677	
49560	160,808	160,938	161,068	161,198	161,328	161,458	161,588	161,718	161,848	161,978	
49570	162,109	162,239	162,369	162,499	162,629	162,759	162,889	163,019	163,149	163,279	
49580	163,410	163,540	163,670	163,800	163,930	164,060	164,190	164,320	164,450	164,580	
49590	164,711	164,839	164,968	165,097	165,226	165,355	165,484	165,613	165,742	165,871	

OS Vatnamælingar		Forðalykill					vhm 954 lnr 1				
		Krókslón; Sigölduvirkjun									
Forði í Gl, vatnshæð í cm (kl. 24)							Lykill tók gildi : 1977.11.30				
Lykill gerður:							Lykill féll úr gildi:				
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
49600	166,000	166,140	166,280	166,420	166,560	166,700	166,840	166,980	167,120	167,260	
49610	167,401	167,541	167,681	167,821	167,961	168,102	168,242	168,382	168,522	168,662	
49620	168,803	168,943	169,083	169,223	169,363	169,503	169,643	169,783	169,923	170,063	
49630	170,204	170,344	170,484	170,624	170,764	170,904	171,044	171,184	171,324	171,464	
49640	171,605	171,745	171,885	172,025	172,165	172,306	172,446	172,586	172,726	172,866	
49650	173,007	173,147	173,287	173,427	173,567	173,707	173,847	173,987	174,127	174,267	
49660	174,408	174,548	174,688	174,828	174,968	175,109	175,249	175,389	175,529	175,669	
49670	175,810	175,950	176,090	176,230	176,370	176,510	176,650	176,790	176,930	177,070	
49680	177,211	177,351	177,491	177,631	177,771	177,911	178,051	178,191	178,331	178,471	
49690	178,612	178,750	178,889	179,028	179,167	179,306	179,444	179,583	179,722	179,861	
49700	180,000	180,150	180,300	180,450	180,600	180,750	180,900	181,050	181,200	181,350	
49710	181,501	181,651	181,801	181,951	182,101	182,252	182,402	182,552	182,702	182,852	
49720	183,003	183,153	183,303	183,453	183,603	183,753	183,903	184,053	184,203	184,353	
49730	184,504	184,654	184,804	184,954	185,104	185,255	185,405	185,555	185,705	185,855	
49740	186,006	186,156	186,306	186,456	186,606	186,756	186,906	187,056	187,206	187,356	
49750	187,507	187,657	187,807	187,957	188,107	188,258	188,408	188,558	188,708	188,858	
49760	189,009	189,159	189,309	189,459	189,609	189,759	189,909	190,059	190,209	190,359	
49770	190,510	190,660	190,810	190,960	191,110	191,261	191,411	191,561	191,711	191,861	
49780	192,012	192,162	192,312	192,462	192,612	192,762	192,912	193,062	193,212	193,362	
49790	193,513	193,663	193,813	193,963	194,113	194,264	194,414	194,564	194,714	194,864	
49800	195,015	195,165	195,315	195,465	195,615	195,765	195,915	196,065	196,215	196,365	
49810	196,516	196,666	196,816	196,966	197,116	197,267	197,417	197,567	197,717	197,867	
49820	198,018	198,168	198,318	198,468	198,618	198,768	198,918	199,068	199,218	199,368	
49830	199,519	199,669	199,819	199,969	200,119	200,270	200,420	200,570	200,720	200,870	
49840	201,021	201,171	201,321	201,471	201,621	201,771	201,921	202,071	202,221	202,371	
49850	202,522	202,672	202,822	202,972	203,122	203,272	203,422	203,572	203,722	203,872	
49860	204,023	204,173	204,323	204,473	204,623	204,774	204,924	205,074	205,224	205,374	
49870	205,525	205,675	205,825	205,975	206,125	206,275	206,425	206,575	206,725	206,875	
49880	207,026	207,176	207,326	207,476	207,626	207,777	207,927	208,077	208,227	208,377	
49890	208,528	208,678	208,828	208,978	209,128	209,278	209,428	209,578	209,728	209,878	



VIÐAUKI 2

Árstöflur með mánaðargildum einstakra stöðvarþátta

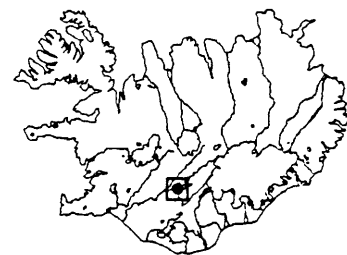
Ath. Hér er vatnasvið gefið 3312 km², en er skv. nýjustu mælingum 3415 km²



Ár
Year 1981

Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá



1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar Reservoir at end of month		Hæsta staða í lóni Max. stage of res.		Lægsta staða í lóni Min. stage of res.		Sveifla í lóni Range of regulation m
	Vatnshæð Stage m	Forði Storage GJ	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	
Jan	493,02	129,263	31	493,02	26	491,92	1,10
Feb	492,16	118,934	2	493,44	9	492,00	1,44
Mar	491,66	112,928	18	492,24	9	491,32	0,92
Apr	494,86	151,366	24	495,90	1	491,92	3,98
Maí	495,94	165,227	20	496,50	13	491,70	4,80
Jún	496,86	178,052	27	497,00	12	495,22	1,78
Júl	494,50	147,041	5	497,00	21	494,42	2,58
Ágú	493,66	136,951	3	494,48	20	491,86	2,62
Sep	494,18	143,198	13	494,48	7	493,66	0,82
Okt	494,24	143,918	30	494,36	26	493,56	0,80
Nóv	493,76	138,153	7	494,26	10	493,50	0,76
Des	493,20	131,426	4	494,28	31	493,20	1,08
Ár Year				497,00		491,32	5,68

Tegund vatnsfalls
Type of river
D+L+J+S

Vatnasvið km²
Drainage area

Tilheyrir aðalvatnsfalli
Belongs to main river basin
Þjórsá

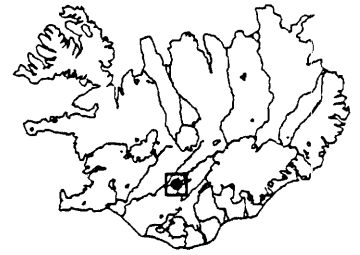
2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengli Accumulated outflow				Meðalútrengli Average outflow		
	Framhjärengli Excess flow	Notað vatn Utilized flow		Útrengli alls Total outflow	Framhjärengli Excess flow	Notað vatn Utilized flow	Útrengli alls Total outflow
	GJ	GJ	%	GJ	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
Jan	47,148	295,213	86	342,361	17,6	110	128
Feb	43,051	162,877	79	205,928	17,8	67,3	85,1
Mar	47,653	237,304	83	284,957	17,8	88,6	106
Apr	49,127	166,975	77	216,102	19,0	64,4	83,4
Maí	75,577	351,303	82	426,880	28,2	131	159
Jún	57,715	255,897	82	313,612	22,3	98,7	121
Júl	58,548	293,251	83	351,799	21,9	109	131
Ágú	49,123	287,496	85	336,619	18,3	107	126
Sep	48,124	223,047	82	271,171	18,6	86,1	105
Okt	50,250	394,439	89	444,689	18,8	147	166
Nóv	47,889	327,588	87	375,477	18,5	126	145
Des	49,290	291,135	86	340,425	18,4	109	127
Ár Year	623,495	3286,525	84	3910,020	19,8	104	124

Ár
Year 1981

Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá



3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation mm
	Gl	m ³ /s	l/s/km ²	mm	
Jan	346,925	130	...	...	...
Feb	195,599	80,9	...	...	...
Mar	278,951	104	...	...	...
Apr	254,540	98,2	...	...	...
Maí	440,741	165	...	...	...
Jún	326,437	126	...	...	...
Júl	320,788	120	...	...	...
Ágú	326,529	122	...	...	...
Sep	277,418	107	...	...	...
Okt	445,409	166	...	...	...
Nóv	369,712	143	...	...	...
Des	333,698	125	...	...	...
Ár Year	3916,747	124	...	...	...

Útrennsli er framhjäremsli + notað vatn.
Innrennsli (í inntakslón) er útrennsli + aukning forða í inntakslóni.
Ónákvæmni í mældum stærðum getur stöku sinnum gert þetta reiknaða innrennsli neikvætt.
Ath.: Í eldri skýrslum frá sumum rafstöðvum var innrennslið reiknað úr frá útrennsli og samantlagðri forðabreytingu í öllum miðlunarlónum ofan stöðvarinnar.
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt edli máls.

Sigölduvirkjun er í Tungnaá sem er dragá, lindá og jökulá, einnig er veitt til virkjunarinnar vatni úr Þórisvatni um Þórisvatnsmiðlun. Vatnshæð í inntakslóninu, Krókslóni, er mæld með sírita og skráð á mæli LV-854, og forði fundinn út frá henni. Vatnshæðin er í m.y.s. Framhjäremslið er mælt með sírita og skráð á mæli LV-154. Hluti framhjäremslis er leki úr inntakslóninu, sem eykst með aukinni vatnshæð í því. Notað vatn er reiknað út frá raforkuframleiðslu virkjunarinnar og er skráð á LV-954. Vatnasvið 3312 km², það var 2880 km² fram til þess er Kvíslavatnsmiðlun var bætt við í áföngum árin 1980-85. Virkjunin tók til starfa 1977.04.07 með einni 50 MW vél, en jafnstórum vélum var bætt við síðar árið 1977 og á árinu 1978. Útgefin gögn eru til fram til 1995.

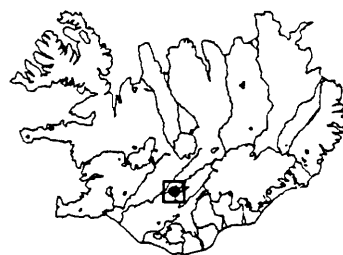
4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagur Day	m ³ /s
Jan	1-5	158	26-31	71,5	3	209
Feb	11-15	103	1-5	49,0	10	145
Mar	6-10	147	26-31	58,0	6	210
Apr	21-25	129	1-5	72,7	23	172
Maí	21-25	260	6-10	71,3	20	292
Jún	1-5	160	6-10	109	1	174
Júl	16-20	132	6-10	111	20	151
Ágú	6-10	138	16-20	109	10	161
Sep	26-30	131	16-20	87,8	8	167
Okt	11-15	194	26-31	153	13	226
Nóv	16-20	160	6-10	112	20	188
Des	11-15	155	1-5	84,7	9	195
Ár Year		260		49,0		292

Ár
Year 1982

Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá



1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar Reservoir at end of month		Hæsta staða í lóni Max. stage of res.		Lægsta staða í lóni Min. stage of res.		Sveifla í lóni
	Vatnshæð Stage m	Fordi Storage Gl	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	Range of regulation m
Jan	493,22	131,666	31	493,22	20	492,36	0,86
Feb	497,38	185,706	26	497,53	1	493,34	4,19
Mar	493,66	136,951	1	497,17	16	493,16	4,01
Apr	497,66	189,910	25	497,74	5	493,38	4,36
Maí	496,06	166,841	14	497,60	8	495,60	2,00
Jún	495,04	153,520	1	496,16	14	494,87	1,29
Júl	495,00	153,000	15	495,78	21	493,65	2,13
Ágú	493,17	131,066	8	495,27	31	493,17	2,10
Sep	493,64	136,711	26	494,40	22	492,42	1,98
Okt	494,19	143,318	5	494,62	17	492,03	2,59
Nóv	493,82	138,873	6	495,41	16	493,17	2,24
Des	494,14	142,717	31	494,14	17	493,14	1,00
Ár Year				497,74		492,03	5,71

Tegund vatnsfalls
Type of river
D+L+J+S

Vatnasvið km²
Drainage area

Tilheyrir aðalvatnsfalli
Belongs to main river basin
Þjórsá

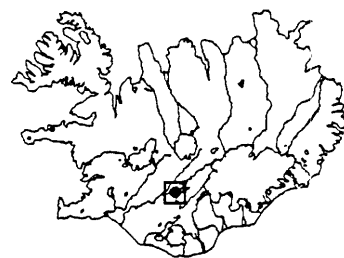
2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengsli Accumulated outflow				Meðalútrengsli Average outflow		
	Framhjärengsli Excess flow	Notað vatn Utilized flow		Útrengsli alls Total outflow	Framhjärengsli Excess flow	Notað vatn Utilized flow	Útrengsli alls Total outflow
	Gl	Gl	%	Gl	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
Jan	45,101	279,321	86	324,422	16,8	104	121
Feb	49,457	193,284	80	242,741	20,4	79,9	100
Mar	50,118	245,415	83	295,533	18,7	91,6	110
Apr	50,775	213,554	81	264,329	19,6	82,4	102
Maí	156,777	209,622	57	366,399	58,5	78,3	137
Jún	177,187	262,560	60	439,747	68,4	101	170
Júl	69,367	282,573	80	351,940	25,9	106	131
Ágú	50,831	221,742	81	272,573	19,0	82,8	102
Sep	44,657	178,593	80	223,250	17,2	68,9	86,1
Okt	44,685	177,764	80	222,449	16,7	66,4	83,1
Nóv	44,927	254,755	85	299,682	17,3	98,3	116
Des	46,454	289,420	86	335,874	17,3	108	125
Ár Year	830,336	2808,603	77	3638,939	26,3	89,1	115

Ár 1982
Year

Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá



3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation
	Gl	m ³ /s	l/s/km ²	mm	mm
Jan	324,662	121	...	...	...
Feb	296,781	123	...	...	...
Mar	246,778	92,1	...	...	...
Apr	317,288	122	...	...	...
Maí	343,330	128	...	...	...
Jún	426,426	165	...	...	...
Júl	351,420	131	...	...	...
Ágú	250,639	93,6	...	...	...
Sep	228,895	88,3	...	...	...
Okt	229,056	85,5	...	...	...
Nóv	295,237	114	...	...	...
Des	339,718	127	...	...	...
Ár Year	3650,230	116	...	...	...

Útrennsli er framhjärennsli + notað vatn.
Innrennsli (í inntakslón) er útrennsli + aukning forða í inntakslóni.
Ónákvæmni í mældum stærðum getur stöku sinnum gert þetta reiknaða innrennsli neikvætt.
Ath.: Í eldri skýrslum frá sumum rafstöðvum var innrennslið reiknað ús frá útrennsli og samanlagðri forðabreytingu í öllum miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt edli máls.

Sigölduvirkjun er í Tungnaá sem er dragá, lindá og jökulá, einnig er veitt til virkjunarinnar vatni úr Þórisvatni um Þórisvatnsmiðlun. Vatnshæð í inntakslóninu, Krókslóni, er mæld með sírita og skráð á mæli LV-854, og forði fundinn út frá henni. Vatnshæðin er í m.y.s. Framhjärennslið er mælt með sírita og skráð á mæli LV-154. Hluti framhjärennslis er leki úr inntakslóninu, sem eykst með aukinni vatnshæð í því. Notað vatn er reiknað út frá raforkuframleiðslu virkjunarinnar og er skráð á LV-954. Vatnasvið 3312 km², það var 2880 km² fram til þess er Kvíslavatnsmiðlun var bætt við í áföngum árin 1980-85. Virkjunin tók til starfa 1977.04.07 með einni 50 MW véi, en jafnstórum vélum var bætt við síðar árið 1977 og á árinu 1978. Útgefin gögn eru til fram til 1995.

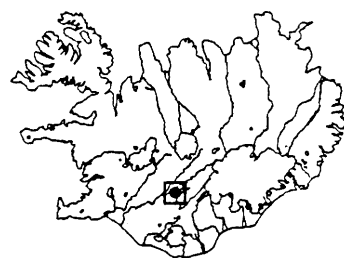
4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagur Day	m ³ /s
Jan	6-10	160	11-15	105	7	179
Feb	21-25	185	11-15	43,4	6	320
Mar	16-20	139	1-5	52,2	17	158
Apr	16-20	149	1-5	72,4	19	165
Maí	16-20	184	1-5	50,0	20	209
Jún	1-5	274	26-30	116	3	357
Júl	6-10	141	16-20	119	8	174
Ágú	1-5	117	26-31	71,1	8	131
Sep	21-25	138	26-30	54,8	25	238
Okt	16-20	120	11-15	49,2	19	214
Nóv	26-30	138	6-10	82,8	5	192
Des	16-20	153	6-10	108	19	173
Ár Year		274		43,4		357

Ár
Year 1983

Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá



1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar Reservoir at end of month		Hæsta staða í lóni Max. stage of res.		Lægsta staða í lóni Min. stage of res.		Sveifla í lóni Range of regulation
	Vatnshæð Stage m	Forði Storage Gl	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	
Jan	495,15	154,952	25	495,80	4	493,72	2,08
Feb	494,92	152,076	1	495,02	9	492,26	2,76
Mar	492,20	119,414	7	495,62	31	492,20	3,42
Apr	491,98	116,771	25	492,52	30	491,98	0,54
Maí	493,02	129,263	31	493,02	2	491,74	1,28
Jún	493,90	139,834	23	494,32	5	492,66	1,66
Júl	496,18	168,522	31	496,18	9	493,12	3,06
Ágú	497,08	181,200	28	497,16	1	496,28	0,88
Sep	493,60	136,230	1	497,00	30	493,60	3,40
Okt	493,76	138,152	8	494,14	4	492,18	1,96
Nóv	493,20	131,426	10	494,20	20	492,32	1,88
Des	493,74	137,912	3	493,86	24	492,86	1,00
Ár Year				497,16		491,74	5,42

Tegund vatnsfalls
Type of river
D+L+J+S

Vatnasvið km²
Drainage area

Tilheyrir aðalvatnsfalli
Belongs to main river basin
Þjórsá

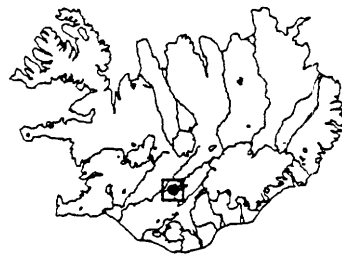
2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengslu Accumulated outflow				Meðalútrengslu Average outflow		
	Framhjärengslu Excess flow	Notað vatn Utilized flow		Útrengslu alls Total outflow	Framhjärengslu Excess flow	Notað vatn Utilized flow	Útrengslu alls Total outflow
	Gl	Gl	%	Gl	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
Jan	48,657	176,440	78	225,097	18,2	65,9	84,0
Feb	44,290	168,540	79	212,830	18,3	69,7	88,0
Mar	51,002	208,120	80	259,122	19,0	77,7	96,7
Apr	46,653	238,070	84	284,723	18,0	91,8	110
Maí	48,146	216,660	82	264,806	18,0	80,9	98,9
Jún	50,157	325,260	87	375,417	19,4	125	145
Júl	56,615	206,700	78	263,315	21,1	77,2	98,3
Ágú	66,163	197,110	75	263,273	24,7	73,6	98,3
Sep	58,926	152,790	72	211,716	22,7	58,9	81,7
Okt	50,881	236,820	82	287,701	19,0	88,4	107
Nóv	43,109	244,430	85	287,539	16,6	94,3	111
Des	44,254	271,530	86	315,784	16,5	101	118
Ár Year	608,853	2642,470	81	3251,323	19,3	83,8	103

Ár
Year 1983

Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá



3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation
	Gl	m ³ /s	l/s/km ²	mm	mm
Jan	237,332	88,6	...	...	...
Feb	209,954	86,8	...	...	...
Mar	226,460	84,6	...	...	...
Apr	282,080	109	...	...	...
Maí	277,298	104	...	...	...
Jún	385,988	149	...	...	...
Júl	292,003	109	...	...	...
Ágú	275,951	103	...	...	...
Sep	166,746	64,3	...	...	...
Okt	289,623	108	...	...	...
Nóv	280,813	108	...	...	...
Des	322,270	120	...	...	...
Ár Year	3246,518	103	...	...	...

Útrennsli er framhjärennslí + notað vatn.
Innrennsli (í inntakslón) er útrennsli + aukning forða í inntakslóni.
Ónákvæmni í mældum stærðum getur stöku sinnum gert þetta reiknaða innrennsli neikvætt.
Ath.: Í eldri skýrslum frá sumum rafstöðvum var innrennslið reiknað út frá útrennsli og samanlagðri forðabreytingu í öllum miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt edli máls.

Sigölduvirkjun er í Tungnaá sem er dragá, lindá og jökulá, einnig er veitt til virkjunarinnar vatni úr Þórisvatni um Þórisvatnsmiðlun. Vatnshæð í inntakslóninu, Krókslóni, er mæld með sírita og skráð á mæli LV-854, og forði fundinn út frá henni. Vatnshæðin er í m.y.s. Framhjärennslíð er mælt með sírita og skráð á mæli LV-154. Hluti framhjärennslis er leki úr inntakslóninu, sem eykst með aukinni vatnshæð í því. Notað vatn er reiknað út frá raforkuframleiðslu virkjunarinnar og er skráð á LV-954. Vatnasvið 3312 km², það var 2880 km² fram til þess er Kvislavatnsmiðlun var bætt við í áföngum árin 1980-85. Virkjunin tók til starfa 1977.04.07 með einni 50 MW vél, en jafnstórum vélum var bætt við síðar árið 1977 og á árinu 1978. Útgefin gögn eru til fram til 1995.

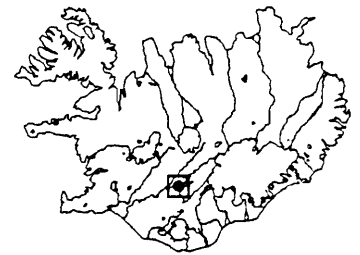
4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagur Day	m ³ /s
Jan	6-10	139	26-31	2,58	8	163
Feb	16-20	114	1-5	58,5	28	170
Mar	21-25	106	11-15	60,9	2	159
Apr	6-10	124	26-30	83,4	10	170
Maí	1-5	118	6-10	89,4	3	198
Jún	11-15	168	1-5	112	12	221
Júl	1-5	125	16-20	95,7	2	128
Ágú	6-10	110	21-25	94,8	7	148
Sep	1-5	71,6	21-25	51,6	26	106
Okt	16-20	179	11-15	67,6	6	241
Nóv	21-25	146	11-15	81,9	22	183
Des	26-31	143	11-15	95,9	1	163
Ár Year		179		2,58		241

Ár
Year 1984

Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá



1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar Reservoir at end of month		Hæsta staða í lóni Max. stage of res.		Lægsta staða í lóni Min. stage of res.		Sveifla í lóni
	Vatnshæð Stage m	Fordi Storage Gí	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	Range of regulation m
Jan	493,28	132,386	1	493,78	16	492,76	1,02
Feb	492,28	120,374	15	493,61	29	492,28	1,33
Mar	492,40	121,816	11	492,74	25	492,12	0,62
Apr	493,72	137,672	30	493,72	2	492,08	1,64
Maí	496,72	176,090	30	496,82	9	492,86	3,96
Jún	496,10	167,401	6	499,06	30	496,10	2,96
Júl	491,46	110,525	1	495,50	17	489,96	5,54
Ágú	496,28	169,923	31	496,28	1	492,10	4,18
Sep	498,06	195,915	29	498,08	4	496,50	1,58
Okt	495,36	157,684	7	498,04	31	495,36	2,68
Nóv	493,46	134,548	1	495,00	30	493,46	1,54
Des	493,72	137,672	3	493,86	24	492,86	1,00
Ár Year				499,06		489,96	9,10

Tegund vatnsfalls
Type of river
D+L+J+S

Vatnasvið km²
Drainage area

Tilheyrir aðalvatnsfalli
Belongs to main river basin
Þjórsá

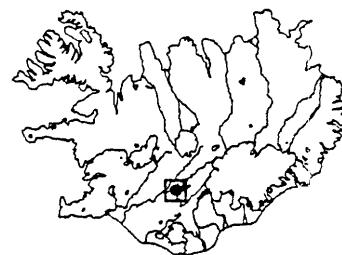
2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengslisli Accumulated outflow				Meðalútrengslisli Average outflow		
	Framhjärengslisli Excess flow	Notað vatn Utilized flow		Útrengslisli alls Total outflow	Framhjärengslisli Excess flow	Notað vatn Utilized flow	Útrengslisli alls Total outflow
	Gí	Gí	%	Gí	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
Jan	53,670	334,240	86	387,910	20,0	125	145
Feb	49,720	228,500	82	278,220	19,8	91,2	111
Mar	51,560	203,640	80	255,200	19,3	76,0	95,3
Apr	51,210	171,200	77	222,410	19,8	66,0	85,8
Maí	61,470	214,860	78	276,330	23,0	80,2	103
Jún	157,260	358,180	69	515,440	60,7	138	199
Júl	53,120	386,300	88	439,420	19,8	144	164
Ágú	52,150	248,230	83	300,380	19,5	92,7	112
Sep	67,560	183,740	73	251,300	26,1	70,9	97,0
Okt	71,830	197,470	73	269,300	26,8	73,7	101
Nóv	58,890	250,070	81	308,960	22,7	96,5	119
Des	56,590	269,360	83	325,950	21,1	101	122
Ár Year	785,030	3045,790	80	3830,820	24,8	96,3	121

Ár
Year 1984

Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá



3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation
	Gl	m ³ /s	l/s/km ²	mm	mm
Jan	382,384	143	...	...	...
Feb	266,208	106	...	...	...
Mar	256,642	95,8	...	...	...
Apr	238,266	91,9	...	...	...
Maí	314,748	118	...	...	...
Jún	506,751	196	...	...	...
Júl	382,544	143	...	...	...
Ágú	359,778	134	...	...	...
Sep	277,292	107	...	...	...
Okt	231,069	86,3	...	...	...
Nóv	285,824	110	...	...	...
Des	329,074	123	...	...	...
Ár Year	3830,580	121	...	...	...

Útrennsli er framhjärennsli + notað vatn.
Innrennsli (í inntakslón) er útrennsli + aukning forða í inntakslóni.
Ónákvæmni í mældum stærðum getur stöku sinnum gert þetta reiknaða innrennsli neikvætt.
Ath.: Í eldri skýrslum frá sumum rafstöðvum var innrennslið reiknað út frá útrennsli og samanlagðri forðabreytingu í öllum miðlunarlónum ofan stöðvarinnar.
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt edli máls.

Sigölduvirkjun er í Tungnaá sem er dragá, lindá og jökulá, einnig er veitt til virkjunarinnar vatni úr Þórisvatni um Þórisvatnsmiðlun. Vatnshæð í inntakslóninu, Krókslóni, er mæld með sírita og skráð á mæli LV-854, og forði fundinn út frá henni. Vatnshæðin er í m.y.s. Framhjärennslið er mælt með sírita og skráð á mæli LV-154. Hluti framhjärennslis er leki úr inntakslóninu, sem eykst með aukinni vatnshæð í því. Notað vatn er reiknað út frá raforkuframleiðslu virkjunarinnar og er skráð á LV-954. Vatnasvið 3312 km², það var 2880 km² fram til þess er Kvíslavatnsmiðlun var bætt við í áföngum árin 1980-85. Virkjunin tók til starfa 1977.04.07 með einni 50 MW vél, en jafnstórum vélum var bætt við síðar árið 1977 og á árinu 1978. Útgefin gögn eru til fram til 1995.

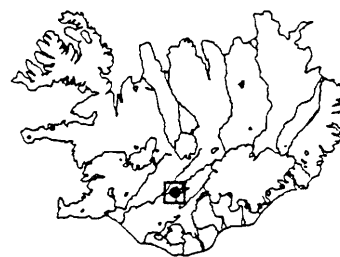
4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagur Day	m ³ /s
Jan	16-20	164	11-15	131	1	182
Feb	6-10	142	26-29	69,9	8	161
Mar	1-5	121	21-25	73,6	1	145
Apr	26-30	110	21-25	72,8	14	142
Maí	26-31	166	6-10	79,2	30	246
Jún	1-5	259	21-25	143	2	285
Júl	1-5	154	26-31	131	24	202
Ágú	26-31	162	16-20	119	27	204
Sep	6-10	129	21-25	73,8	13	159
Okt	16-20	104	21-25	69,4	16	135
Nóv	6-10	132	21-25	81,6	11	141
Des	21-25	143	11-15	101	25	156
Ár Year		259		69,4		285

Ár
Year 1985

Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá



1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar Reservoir at end of month		Hæsta staða í lóni Max. stage of res.		Lægsta staða í lóni Min. stage of res.		Sveifla í lóni Range of regulation m
	Vatnshæð Stage m	Förð Storage Gl	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	
Jan	493,32	132,867	14	494,68	31	493,32	1,36
Feb	493,66	136,951	17	494,02	2	492,82	1,20
Mar	492,62	124,459	5	496,60	28	492,40	4,20
Apr	492,70	125,420	5	493,40	16	492,66	0,74
Mai	498,00	195,015	23	498,48	9	492,20	6,28
Jún	498,40	201,021	3	498,62	27	498,26	0,36
Júl	497,84	192,612	2	498,52	25	497,64	0,88
Ágú	496,04	166,560	5	498,22	31	496,04	2,18
Sep	494,42	146,080	1	495,98	22	494,12	1,86
Okt	496,00	166,000	30	496,32	11	493,46	2,86
Nóv	494,00	141,035	1	495,92	23	493,94	1,98
Des	492,48	122,777	1	494,12	25	492,30	1,82
Ár Year				498,62		492,20	6,42

Tegund vatnsfalls
Type of river
D+L+J+S

Vatnasvið km²
Drainage area

Tilheyrir aðalvatnsfalli
Belongs to main river basin
Þjórsá

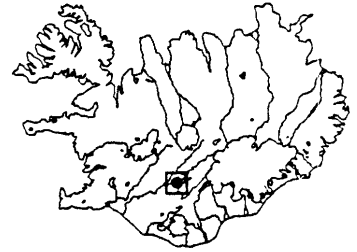
2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengsli Accumulated outflow				Meðalútrengsli Average outflow		
	Framhjärengsli Excess flow	Notað vatn Utilized flow		Útrengsli alls Total outflow	Framhjärengsli Excess flow	Notað vatn Utilized flow	Útrengsli alls Total outflow
	Gl	Gl	%	Gl	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
Jan	50,878	263,740	84	314,618	19,0	98,5	117
Feb	44,269	254,120	85	298,389	18,3	105	123
Mar	54,141	232,580	81	286,721	20,2	86,8	107
Apr	47,940	221,170	82	269,110	18,5	85,3	104
Mai	57,540	196,140	77	253,680	21,5	73,2	94,7
Jún	165,611	197,890	54	363,501	63,9	76,3	140
Júl	90,040	243,060	73	333,100	33,6	90,7	124
Ágú	73,411	238,750	76	312,161	27,4	89,1	117
Sep	56,194	165,020	75	221,214	21,7	63,7	85,3
Okt	54,690	172,260	76	226,950	20,4	64,3	84,7
Nóv	53,757	255,100	83	308,857	20,7	98,4	119
Des	51,018	308,440	86	359,458	19,0	115	134
Ár Year	799,489	2748,270	77	3547,759	25,4	87,1	112

Ár
Year 1985

Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá



3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation
	Gl	m ³ /s	l/s/km ²	mm	mm
Jan	309,813	116	...	...	...
Feb	302,473	125	...	...	...
Mar	274,229	102	...	...	...
Apr	270,071	104	...	...	...
Maí	323,275	121	...	...	...
Jún	369,507	143	...	...	...
Júl	324,691	121	...	...	...
Ágú	286,109	107	...	...	...
Sep	200,734	77,4	...	...	...
Okt	246,870	92,2	...	...	...
Nóv	283,892	110	...	...	...
Des	341,200	127	...	...	...
Ár Year	3532,864	112	...	...	...

Útrennsli er framhjärennslí + notað vatn.
Innrennsli (í inntakslóni) er útrennsli + aukning forða í inntakslóni.
Ónákvæmni í mældum stærðum getur stöku sinnum gert þetta reiknaða innrennsli neikvætt.
Ath.: Í eldri skýrslum frá sumum rafstöðvum var innrennslið reiknað út frá útrennsli og samanlagðri forðabreytingu í öllum miðlunarlónum ofan stöðvarinnar.
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Sigölduvirkjun er í Tungnaá sem er dragá, lindá og jökulá, einnig er veitt til virkjunarinnar vatni úr Þórisvatni um Þórisvatnsmiðlun. Vatnshæð í inntakslóninu, Krókslóni, er mæld með sírita og skráð á mæli LV-854, og forði fundinn út frá henni. Vatnshæðin er í m.y.s. Framhjärennslíð er mælt með sírita og skráð á mæli LV-154. Hluti framhjärennslis er leki úr inntakslóninu, sem eykst með aukinni vatnshæð í því. Notað vatn er reiknað út frá raforkuframleiðslu virkjunarinnar og er skráð á LV-954. Vatnasvið 3312 km², það var 2880 km² fram til þess er Kvislavatnsmiðlun var bætt við í áföngum árin 1980-85. Virkjunin tók til starfa 1977.04.07 með einni 50 MW vél, en jafnstórum vélum var bætt við síðar árið 1977 og á árinu 1978. Útgefin gögn eru til fram til 1995.

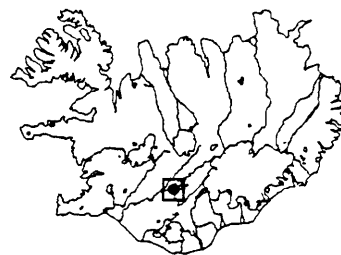
4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagur Day	m ³ /s
Jan	26-31	133	16-20	85,0	26	162
Feb	6-10	149	16-20	92,6	15	158
Mar	1-5	182	16-20	62,9	1	263
Apr	1-5	148	26-30	81,0	2	164
Maí	16-20	178	6-10	78,1	22	212
Jún	16-20	157	26-30	123	1	208
Júl	1-5	157	26-31	108	2	209
Ágú	1-5	119	26-31	80,0	1	140
Sep	11-15	92,7	21-25	61,8	13	142
Okt	11-15	112	1-5	78,1	14	171
Nóv	26-30	126	16-20	91,8	7	146
Des	26-31	132	21-25	120	29	152
Ár Year		182		61,8		263

Ár
Year 1986

Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá



1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar Reservoir at end of month		Hæsta staða í lóni Max. stage of res.		Lægsta staða í lóni Min. stage of res.		Sveifla í lóni
	Vatnshæð Stage m	Fórði Storage Gl	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	Range of regulation m
Jan	492,14	118,693	19	493,48	29	491,98	1,50
Feb	492,70	125,420	12	493,42	22	492,14	1,28
Mar	492,66	124,939	16	493,10	20	492,28	0,82
Apr	492,64	124,699	11	493,14	14	492,32	0,82
Maí	492,78	126,380	19	493,06	3	492,34	0,72
Jún	498,30	199,519	22	498,52	1	493,28	5,24
Júl	498,12	196,816	6	498,46	11	497,80	0,66
Ágú	496,18	168,522	12	498,50	30	496,10	2,40
Sep	492,92	128,062	1	496,06	16	492,08	3,98
Okt	492,54	123,498	13	494,24	29	492,20	2,04
Nóv	492,50	123,018	4	493,58	21	492,34	1,24
Des	492,86	127,341	8	493,20	29	492,36	0,84
Ár Year				498,52		491,98	6,54

Tegund vatnsfalls
Type of river
D+L+J+S

Vatnasvið km²
Drainage area

Tilheyrir aðalvatnsfalli
Belongs to main river basin
Þjórsá

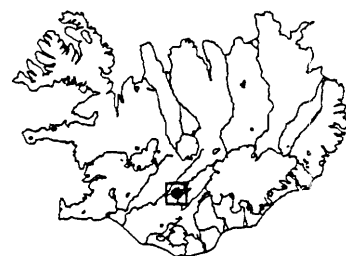
2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengsli Accumulated outflow				Meðalútrengsli Average outflow		
	Framhjärengsli Excess flow	Notað vatn Utilized flow		Útrengsli alls Total outflow	Framhjärengsli Excess flow	Notað vatn Utilized flow	Útrengsli alls Total outflow
	Gl	Gl	%	Gl	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
Jan	49,869	324,290	87	374,159	18,6	121	140
Feb	45,329	260,360	85	305,689	18,7	108	126
Mar	50,463	263,500	84	313,963	18,8	98,4	117
Apr	48,642	214,280	81	262,922	18,8	82,7	101
Maí	49,632	246,180	83	295,812	18,5	91,9	110
Jún	100,246	290,850	74	391,096	38,7	112	151
Júl	121,835	258,650	68	380,485	45,5	96,6	142
Ágú	101,414	243,480	71	344,894	37,9	90,9	129
Sep	58,261	265,330	82	323,591	22,5	102	125
Okt	48,988	240,680	83	289,668	18,3	89,9	108
Nóv	44,239	323,910	88	368,149	17,1	125	142
Des	44,424	332,900	88	377,324	16,6	124	141
Ár Year	763,342	3264,410	81	4027,752	24,2	104	128

Ár
Year 1986

Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá



3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afreynsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation
	Gl	m ³ /s	l/s/km ²	mm	mm
Jan	370,075	138	...	...	...
Feb	312,416	129	...	...	...
Mar	313,482	117	...	...	...
Apr	262,682	101	...	...	...
Maí	297,493	111	...	...	...
Jún	464,235	179	...	...	...
Júl	377,782	141	...	...	...
Ágú	316,600	118	...	...	...
Sep	283,131	109	...	...	...
Okt	285,104	106	...	...	...
Nóv	367,669	142	...	...	...
Des	381,647	142	...	...	...
Ár Year	4032,316	128	...	...	...

Útrennsli er framhjäreynsli + notað vatn.
Innrennsli (í inntakslóni) er útrennsli + aukning forða í inntakslóni.
Ónákvæmni í mældum stærðum getur stöku sinnum gert þetta reiknaða innrennsli neikvætt.
Ath.: Í eldri skýrslum frá sumum rafstöðvum var innrennslið reiknað ús frá útrennsli og samanlagðri forðabreytingu í öllum miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.
... í töflu merkis: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Sigölduvirkjun er í Tungnaá sem er dragá, lindá og jökulá, einnig er veitt til virkjunarinnar vatni úr Þórisvatni um Þórisvatnsmiðlun. Vatnshæð í inntakslóninu, Krókslóni, er mæld með sírita og skráð á mæli LV-854, og forði fundinn út frá henni. Vatnshæðin er í m.y.s. Framhjäreynslið er mælt með sírita og skráð á mæli LV-154. Hluti framhjäreynslið er leki úr inntakslóninu, sem eykst með aukinni vatnshæð í því. Notað vatn er reiknað út frá raforkuframleiðslu virkjunarinnar og er skráð á LV-954. Vatnasvið 3312 km², það var 2880 km² fram til þess er Kvislavatnsmiðlun var bætt við í áföngum árin 1980-85. Virkjunin tók til starfa 1977.04.07 með einni 50 MW vél, en jafnstórum vélum var bætt við síðar árið 1977 og á árinu 1978. Útgefin gögn eru til fram til 1995.

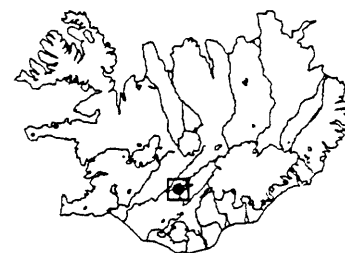
4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagur Day	m ³ /s
Jan	1-5	142	21-25	134	30	151
Feb	26-28	182	16-20	91,3	26	204
Mar	6-10	134	16-20	87,6	8	145
Apr	16-20	127	26-30	66,9	16	177
Maí	6-10	123	1-5	83,3	31	143
Jún	11-15	229	21-25	159	14	325
Júl	1-5	164	6-10	122	1	184
Ágú	11-15	162	26-31	93,2	12	199
Sep	16-20	155	11-15	76,0	19	173
Okt	6-10	134	21-25	80,6	6	162
Nóv	1-5	155	26-30	128	11	196
Des	1-5	181	21-25	105	5	209
Ár Year		229		66,9		325

Ár
Year 1987

Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá



1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar Reservoir at end of month		Hæsta staða í lóni Max. stage of res.		Lægsta staða í lóni Min. stage of res.		Sveifla í lóni Range of regulation m
	Vatnshæð Stage m	Forði Storage Gl	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	
Jan	492,66	124,940	26	493,50	17	492,42	1,08
Feb	492,96	128,543	18	493,08	16	492,04	1,04
Mar	492,84	127,101	24	493,54	12	492,62	0,92
Apr	493,58	135,990	27	494,06	16	492,30	1,76
Maí	494,78	150,405	31	494,78	19	491,20	3,58
Jún	490,38	98,206	2	495,46	30	490,38	5,08
Júl	484,48	40,640	1	490,08	18	484,26	5,82
Ágú	493,56	135,750	31	493,56	11	484,28	9,28
Sep	493,30	132,627	13	494,16	28	492,70	1,46
Okt	493,24	131,906	1	493,70	9	492,26	1,44
Nóv	493,20	131,426	22	493,40	23	492,80	0,60
Des	494,98	152,769	30	495,14	16	493,12	2,02
Ár Year				495,46		484,26	11,20

Tegund vatnsfalls
Type of river
D+L+J+S

Vatnasvið km²
Drainage area

Tilheyrir aðalvatnsfalli
Belongs to main river basin
Þjórsá

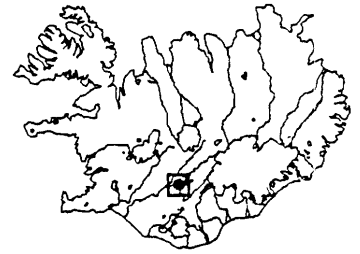
2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengsli Accumulated outflow				Meðalútrengsli Average outflow		
	Framhjärengsli Excess flow	Notað vatn Utilized flow		Útrengsli alls Total outflow	Framhjärengsli Excess flow	Notað vatn Utilized flow	Útrengsli alls Total outflow
	Gl	Gl	%	Gl	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
Jan	45,220	297,800	87	343,020	16,9	111	128
Feb	40,364	297,220	88	337,584	16,7	123	140
Mar	47,221	280,680	86	327,901	17,6	105	122
Apr	44,458	238,190	84	282,648	17,2	91,9	109
Maí	46,102	246,740	84	292,842	17,2	92,1	109
Jún	71,560	385,360	84	456,920	27,6	149	176
Júl	435,265	32,320	7	467,585	163	12,1	175
Ágú	190,556	105,860	36	296,416	71,1	39,5	111
Sep	37,906	240,930	86	278,836	14,6	93,0	108
Okt	38,617	293,870	88	332,487	14,4	110	124
Nóv	37,252	303,390	89	340,642	14,4	117	131
Des	38,980	312,620	89	351,600	14,6	117	131
Ár Year	1073,501	3034,980	74	4108,481	34,0	96,2	130

Ár
Year 1987

Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá



3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afreynsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation
	Gl	m ³ /s	l/s/km ²	mm	mm
Jan	340,619	127	...	...	...
Feb	341,187	141	...	...	...
Mar	326,459	122	...	...	...
Apr	291,537	112	...	...	...
Maí	307,257	115	...	...	...
Jún	404,721	156	...	...	...
Júl	410,019	153	...	...	...
Ágú	391,526	146	...	...	...
Sep	275,713	106	...	...	...
Okt	331,766	124	...	...	...
Nóv	340,162	131	...	...	...
Des	372,943	139	...	...	...
Ár Year	4133,909	131	...	...	...

Útrennsli er framhjäreynsli + notað vatn.
Innrennsli (inntakslón) er útrennsli + aukning forða í inntakslóni.
Ónákvæmni í mældum stærðum getur stöku sinnum gert þetta reiknaða innrennsli neikvætt.
Ath.: Í eldri skýrslum frá sumum rafstöðvum var innrennslið reiknað út frá útrennsli og samanlagðri forðabreytingu í öllum miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Sigölduvirkjun er í Tungnaá sem er dragá, lindá og jökulá, einnig er veitt til virkjunarinnar vatni úr Þórisvatni um Þórisvatnsmiðlun. Vatnshæð í inntakslóninu, Krókslóni, er mæld með sírita og skráð á mæli LV-854, og forði fundinn út frá henni. Vatnshæðin er í m.y.s. Framhjäreynslið er mælt með sírita og skráð á mæli LV-154. Hluti framhjäreynsliis er leki úr inntakslóninu, sem eykst með aukinni vatnshæð í því. Notað vatn er reiknað út frá raforkuframleiðslu virkjunarinnar og er skráð á LV-954. Vatnasvið 3312 km², það var 2880 km² fram til þess er Kvíslavatnsmiðlun var bætt við í áföngum árin 1980-85. Virkjunin tók til starfa 1977.04.07 með einni 50 MW vél, en jafnstórum vélum var bætt við síðar árið 1977 og á árinu 1978. Útgefin gögn eru til fram til 1995.

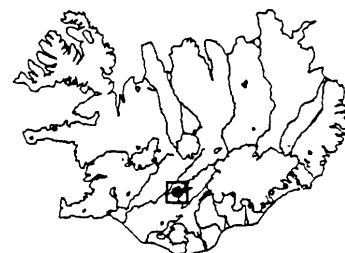
4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagur Day	m ³ /s
Jan	21-25	138	16-20	117	2	185
Feb	11-15	162	16-20	126	17	242
Mar	16-20	152	6-10	90,1	20	194
Apr	1-5	150	11-15	90,5	5	165
Maí	26-31	170	1-5	78,3	30	236
Jún	1-5	175	26-30	138	8	181
Júl	16-20	172	6-10	130	16	238
Ágú	21-25	184	26-31	125	17	268
Sep	6-10	131	11-15	80,0	29	170
Okt	11-15	162	6-10	97,9	29	186
Nóv	21-25	158	6-10	108	24	192
Des	26-31	171	6-10	117	26	256
Ár Year		184		78,3		268

Ár
Year 1988

Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá



1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar Reservoir at end of month		Hæsta staða í lóni Max. stage of res.		Lægsta staða í lóni Min. stage of res.		Sveifla í lóni Range of regulation m
	Vatnshæð Stage m	Forði Storage GJ	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	
Jan	493,28	132,387	1	494,72	25	492,50	2,22
Feb	493,18	131,186	28	493,48	3	493,04	0,44
Mar	493,14	130,705	20	493,58	13	492,84	0,74
Apr	493,96	140,555	30	493,96	12	492,66	1,30
Maí	498,26	198,919	23	499,06	6	493,66	5,40
Jún	497,64	189,609	20	498,42	30	497,64	0,78
Júl	498,10	196,516	24	498,46	7	497,34	1,12
Ágú	496,49	172,867	11	498,86	31	496,49	2,37
Sep	493,16	130,946	1	496,56	25	492,40	4,16
Okt	493,02	129,263	20	494,18	7	492,70	1,48
Nóv	493,90	139,834	30	493,90	6	492,74	1,16
Des	493,28	132,387	18	493,74	5	493,00	0,74
Ár Year				499,06		492,40	6,66

Tegund vatnsfalls
Type of river
D+L+J+S

Vatnasvið km²
Drainage area

Tilheyrir aðalvatnsfalli
Belongs to main river basin
Þjórsá

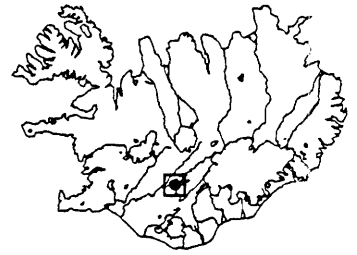
2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengslisli Accumulated outflow				Meðalútrengslisli Average outflow		
	Framhjärengslisli Excess flow	Notað vatn Utilized flow		Útrengslisli alls Total outflow	Framhjärengslisli Excess flow	Notað vatn Utilized flow	Útrengslisli alls Total outflow
	GJ	GJ	%	GJ	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
Jan	47,082	384,270	89	431,352	17,6	143	161
Feb	43,534	367,960	89	411,494	17,4	147	164
Mar	46,719	351,740	88	398,459	17,4	131	149
Apr	45,074	306,150	87	351,224	17,4	118	136
Maí	73,595	226,250	75	299,845	27,5	84,5	112
Jún	75,415	210,999	74	286,414	29,1	81,4	110
Júl	70,882	208,020	75	278,902	26,5	77,7	104
Ágú	100,978	234,930	70	335,908	37,7	87,7	125
Sep	48,995	237,729	83	286,724	18,9	91,7	111
Okt	46,099	284,450	86	330,549	17,2	106	123
Nóv	44,122	313,590	88	357,712	17,0	121	138
Des	46,305	379,740	89	426,045	17,3	142	159
Ár Year	688,800	3505,828	84	4194,628	21,8	111	133

Ár
Year 1988

Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá



3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation
	Gl	m ³ /s	l/s/km ²	mm	mm
Jan	410,970	153	...	...	...
Feb	410,293	164	...	...	...
Mar	397,978	149	...	...	...
Apr	361,074	139	...	...	...
Maí	358,209	134	...	...	...
Jún	277,104	107	...	...	...
Júl	285,809	107	...	...	...
Ágú	312,259	117	...	...	...
Sep	244,803	94,4	...	...	...
Okt	328,866	123	...	...	...
Nóv	368,283	142	...	...	...
Des	418,598	156	...	...	...
Ár Year	4174,246	132	...	...	...

Útrennsli er framhjärennsli + notað vatn.
Innrennsli (í inntakslón) er útrennsli + aukning forða í inntakslóni.
Onákvæmni í mældum stærðum getur stöku sinnum gert þetta reiknaða innrennsli neikvætt.
Ath.: Í eldri skýrslum frá sumum rafstöðvum var innrennslið reiknað út frá útrennsli og samanlagðri fordabreytingu í öllum miðlunarlónum ofan stöðvarinnar.
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt edli máls.

Sigölduvirkjun er í Tungnaá sem er dragá, lindá og jökulá, einnig er veitt til virkjunarinnar vatni úr Þórisvatni um Þórisvatnsmiðlun. Vatnshæð í inntakslóninu, Krókslóni, er mæld með sírita og skráð á mæli LV-854, og forði fundinn út frá henni. Vatnshæðin er í m y.s. Framhjärennslið er mælt með sírita og skráð á mæli LV-154. Hluti framhjärennslis er leki úr inntakslóninu, sem eykst með aukinni vatnshæð í því. Notað vatn er reiknað út frá raforkuframleiðslu virkjunarinnar og er skráð á LV-954. Vatnasvið 3312 km², það var 2880 km² fram til þess er Kvíslavatnsmiðlun var bætt við í áföngum árin 1980-85. Virkjunin tók til starfa 1977.04.07 með einni 50 MW vél, en jafnstórum vélum var bætt við síðar árið 1977 og á árinu 1978. Útgefin gögn eru til fram til 1995.

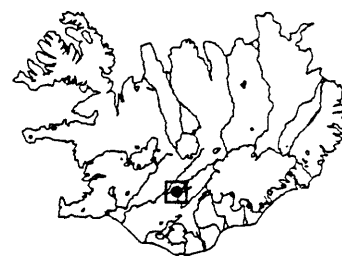
4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagur Day	m ³ /s
Jan	26-31	185	1-5	114	7	266
Feb	6-10	178	26-29	134	15	211
Mar	16-20	175	6-10	133	17	210
Apr	16-20	165	26-30	121	15	189
Maí	21-25	166	1-5	104	23	304
Jún	11-15	126	21-25	80,8	7	152
Júl	16-20	125	1-5	85,0	17	169
Ágú	6-10	172	26-31	86,2	9	246
Sep	26-30	142	21-25	64,7	26	162
Okt	26-31	149	21-25	84,5	26	192
Nóv	26-30	156	11-15	124	30	290
Des	21-25	169	1-5	118	7	193
Ár Year		185		64,7		304

Ár
Year 1989

Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá



1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar Reservoir at end of month		Hæsta staða í lóni Max. stage of res.		Lægsta staða í lóni Min. stage of res.		Sveifla í lóni Range of regulation m
	Vatnshæð Stage m	Forði Storage Gl	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	
Jan	493,44	134,308	5	493,82	10	493,10	0,72
Feb	493,36	133,348	8	493,50	13	492,92	0,58
Mar	493,94	140,314	28	494,28	16	493,06	1,22
Apr	493,34	133,107	1	493,84	23	492,88	0,96
Maí	492,96	128,543	22	493,42	20	492,84	0,58
Jún	498,46	201,922	18	499,24	1	493,06	6,18
Júl	498,42	201,321	15	498,86	31	498,42	0,44
Ágú	497,52	187,807	5	498,52	18	497,38	1,14
Sep	494,30	144,639	3	497,44	25	492,94	4,50
Okt	494,18	143,198	22	494,64	10	493,60	1,04
Nóv	494,68	149,203	22	494,88	5	493,72	1,16
Des	495,48	159,246	3	495,56	1	494,86	0,70
Ár Year				499,24		492,84	6,40

Tegund vatnsfalls
Type of river
D+L+J+S

Vatnasvið km²
Drainage area

Tilheyrir aðalvatnsfalli
Belongs to main river basin
Þjórsá

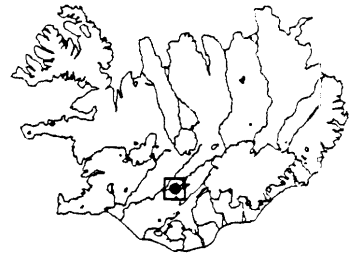
2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengslisli Accumulated outflow				Meðalútrengslisli Average outflow		
	Framhjärengslisli Excess flow	Notað vatn Utilized flow		Útrengslisli alls Total outflow	Framhjärengslisli Excess flow	Notað vatn Utilized flow	Útrengslisli alls Total outflow
	Gl	Gl	%	Gl	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
Jan	47,383	348,520	88	395,903	17,7	130	148
Feb	42,770	334,330	89	377,100	17,7	138	156
Mar	46,815	357,090	88	403,905	17,5	133	151
Apr	44,191	269,040	86	313,231	17,0	104	121
Maí	46,154	232,998	83	279,152	17,2	87,0	104
Jún	185,422	229,600	55	415,022	71,5	88,6	160
Júl	190,596	234,590	55	425,186	71,2	87,6	159
Ágú	84,205	258,739	75	342,944	31,4	96,6	128
Sep	48,987	270,490	85	319,477	18,9	104	123
Okt	46,007	271,569	86	317,576	17,2	101	119
Nóv	43,758	327,740	88	371,498	16,9	126	143
Des	47,703	358,000	88	405,703	17,8	134	151
Ár Year	873,991	3492,706	80	4366,697	27,7	111	138

Ár
Year 1989

Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá



3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation
	Gl	m ³ /s	l/s/km ²	mm	mm
Jan	397,824	149	...	...	...
Feb	376,140	155	...	...	...
Mar	410,871	153	...	...	...
Apr	306,024	118	...	...	...
Maí	274,588	103	...	...	...
Jún	488,401	188	...	...	...
Júl	424,585	159	...	...	...
Ágú	329,430	123	...	...	...
Sep	276,309	107	...	...	...
Okt	316,135	118	...	...	...
Nóv	377,503	146	...	...	...
Des	415,746	155	...	...	...
Ár Year	4393,556	139	...	...	...

Útrennsli er framhjärennsli + notað vatn.
Innrennsli (í inntakslón) er útrennsli + aukning forða í inntakslóni.
Ónákvæmni í mældum stærðum getur stöku sinnum gert þetta reiknaða innrennsli neikvætt.
Ath.: Í eldri skýrslum frá sumum rafstöðvum var innrennslið reiknað út frá útrennsli og samanlagðri forðabreytingu í öllum miðlunar-lónum ofan stöðvarinnar.
... í töflu merkir: Ekkí tala samkvæmt eðli máls.

Sigölduvirkjun er í Tungnaá sem er dragá, lindá og jökulá, einnig er veitt til virkjunarinnar vatni úr Þórisvatni um Þórisvatnsmiðlun. Vatnshæð í inntakslóninu, Krókslóni, er mæld með sírita og skráð á mæli LV-854, og forði fundinn út frá henni. Vatnshæðin er í m.y.s. Framhjärennslið er mælt með sírita og skráð á mæli LV-154. Hluti framhjärennslis er leki úr inntakslóninu, sem eykst með aukinni vatnshæð í því. Notað vatn er reiknað út frá raforkuframleiðslu virkjunarinnar og er skráð á LV-954. Vatnasvið 3312 km², það var 2880 km² fram til þess er Kvíslavatnsmiðlun var bætt við í áföngum árin 1980-85. Virkjunin tók til starfa 1977.04.07 með einni 50 MW vél, en jafnstórum vélum var bætt við síðar árið 1977 og á árinu 1978. Útgefin gögn eru til fram til 1995.

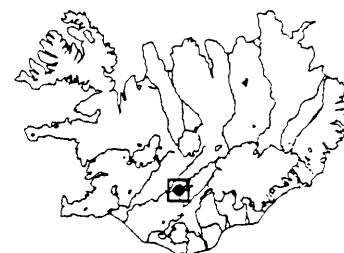
4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagur Day	m ³ /s
Jan	21-25	164	6-10	115	31	184
Feb	16-20	173	11-15	129	14	204
Mar	21-25	166	6-10	136	3	177
Apr	16-20	135	6-10	96,6	19	165
Maí	1-5	108	26-31	97,0	2	122
Jún	11-15	271	1-5	118	12	330
Júl	16-20	174	26-31	141	15	214
Ágú	21-25	146	16-20	110	22	199
Sep	26-30	147	16-20	80,7	26	176
Okt	16-20	143	6-10	84,5	17	195
Nóv	16-20	164	1-5	116	6	219
Des	16-20	189	6-10	118	21	207
Ár Year		271		80,7		330

Ár
Year 1990

Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá



1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar Reservoir at end of month		Hæsta staða í lóni Max. stage of res.		Lægsta staða í lóni Min. stage of res.		Sveifla í lóni Range of regulation m
	Vatnshæð Stage m	Forði Storage Gí	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	
Jan	495,08	154,041	2	496,00	9	494,78	1,22
Feb	495,00	153,000	16	495,26	19	494,88	0,38
Mar	495,04	153,520	18	495,34	28	494,74	0,60
Apr	492,96	128,543	8	495,16	30	492,96	2,20
Maí	497,24	183,603	30	497,26	7	492,96	4,30
Jún	497,04	180,600	15	498,84	30	497,04	1,80
Júl	498,54	203,122	29	498,78	6	495,86	2,92
Ágú	498,40	201,021	30	498,62	21	497,90	0,72
Sep	495,92	164,969	1	498,40	29	495,72	2,68
Okt	494,88	151,606	3	496,64	16	493,92	2,72
Nóv	494,50	147,041	4	495,16	22	494,44	0,72
Des	494,80	150,645	16	495,04	4	494,28	0,76
Ár Year				498,84		492,96	5,88

Tegund vatnsfalls
Type of river
D+L+J+S

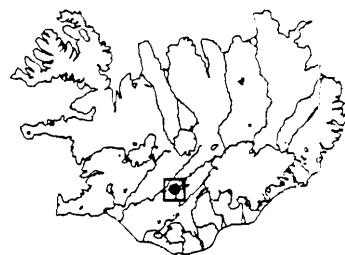
Vatnasvið km²
Drainage area

Tilheyrir aðalvatnsfalli
Belongs to main river basin
Þjórsá

2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengli Accumulated outflow				Meðalútrengli Average outflow		
	Framhjärengli Excess flow	Notað vatn Utilized flow		Útrengli alls Total outflow	Framhjärengli Excess flow	Notað vatn Utilized flow	Útrengli alls Total outflow
	Gí	Gí	%	Gí	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
Jan	50,760	348,350	87	399,110	19,0	130	149
Feb	44,312	362,200	89	406,512	18,3	150	168
Mar	48,640	384,350	89	432,990	18,2	143	162
Apr	45,556	305,590	87	351,146	17,6	118	135
Maí	61,936	220,330	78	282,266	23,1	82,3	105
Jún	204,869	290,010	59	494,879	79,0	112	191
Júl	153,204	241,869	61	395,073	57,2	90,3	148
Ágú	133,150	235,798	64	368,948	49,7	88,0	138
Sep	61,161	214,490	78	275,651	23,6	82,8	106
Okt	50,961	235,960	82	286,921	19,0	88,1	107
Nóv	45,490	278,020	86	323,510	17,6	107	125
Des	45,903	363,849	89	409,752	17,1	136	153
Ár Year	945,942	3480,816	79	4426,758	30,0	110	140

Ár
Year 1990



Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá

3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation
	Gl	m ³ /s	l/s/km ²	mm	mm
Jan	393,905	147	...	...	...
Feb	405,471	168	...	...	...
Mar	433,510	162	...	...	...
Apr	326,169	126	...	...	...
Maí	337,326	126	...	...	...
Jún	491,876	190	...	...	...
Júl	417,595	156	...	...	...
Ágú	366,847	137	...	...	...
Sep	239,599	92,4	...	...	...
Okt	273,558	102	...	...	...
Nóv	318,945	123	...	...	...
Des	413,356	154	...	...	...
Ár Year	4418,157	140	...	...	...

Útrennsli er framhjärennsli + notað vatn.
Innrennsli (í inntakslón) er útrennsli + aukning forða í inntakslóni.
Ónákvæmni í mældum stærðum getur stöku sinnum gert þetta reiknaða innrennsli neikvætt.
Ath.: Í eldri skýrslum frá sumum rafstöðvum var innrennslið reiknað út frá útrennsli og samanlagðri forðabreytingu í öllum miðlunarlónum ofan stöðvarinnar.
... í töflu merkja: Ekki tala samkvæmt edli máls.

Sigölduvirkjun er í Tungnaá sem er dragá, lindá og jökulá, einnig er veitt til virkjunarinnar vatni úr Þórisvatni um Þórisvatnsmiðlun. Vatnshæð í inntakslóninu, Krókslóni, er mæld með sírita og skráð á mæli LV-854, og forði fundinn út frá henni. Vatnshæðin er í m.y.s. Framhjärennslið er mælt með sírita og skráð á mæli LV-154. Hluti framhjärennslis er leki úr inntakslóninu, sem eykst með aukinni vatnshæð í því. Notað vatn er reiknað út frá raforkuframleiðslu virkjunarinnar og er skráð á LV-954. Vatnasvið 3312 km², það var 2880 km² fram til þess er Kvíslavatsmiðlun var bætt við í áföngum árin 1980-85. Virkjunin tók til starfa 1977.04.07 með einni 50 MW vél, en jafnstórum vélum var bætt við síðar árið 1977 og á árinu 1978. Útgefin gögn eru til fram til 1995.

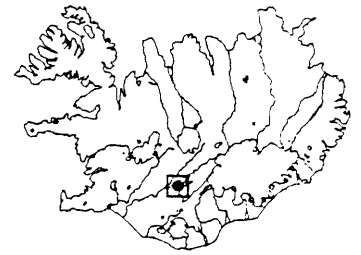
4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagur Day	m ³ /s
Jan	11-15	165	6-10	115	11	190
Feb	21-25	181	1-5	143	20	204
Mar	6-10	177	16-20	142	1	206
Apr	1-5	153	16-20	105	3	170
Maí	26-31	173	6-10	82,3	31	216
Jún	16-20	268	26-30	126	16	341
Júl	16-20	192	6-10	118	16	235
Ágú	26-31	159	16-20	107	30	223
Sep	1-5	109	16-20	74,6	1	126
Okt	16-20	142	11-15	66,0	17	160
Nóv	26-30	149	6-10	107	3	176
Des	6-10	171	1-5	136	7	220
Ár Year		268		66,0		341

Ár
Year 1991

Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá



1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar Reservoir at end of month		Hæsta staða í lóni Max. stage of res.		Lægsta staða í lóni Min. stage of res.		Sveifla í lóni Range of regulation m
	Vatnshæð Stage m	Förði Storage Gl	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	
Jan	495,36	157,685	30	495,62	10	494,38	1,24
Feb	494,78	150,405	10	496,62	19	494,46	2,16
Mar	494,96	152,538	14	494,96	20	494,42	0,54
Apr	494,96	152,538	14	495,04	26	494,30	0,74
Maí	498,82	207,326	31	498,82	3	494,74	4,08
Jún	498,48	202,222	1	498,80	14	497,12	1,68
Júl	498,42	201,321	8	498,80	2	498,30	0,50
Ágú	497,02	180,300	5	498,76	31	497,02	1,74
Sep	495,42	158,465	1	497,20	26	494,74	2,46
Okt	496,72	176,090	30	496,92	8	494,96	1,96
Nóv	494,94	152,308	1	496,56	26	494,50	2,06
Des	495,10	154,301	31	495,10	2	494,50	0,60
Ár Year				498,82		494,30	4,52

Tegund vatnsfalls
Type of river
D+L+J+S

Vatnasvið km²
Drainage area

Tilheyrir aðalvatnsfalli
Belongs to main river basin
Þjórsá

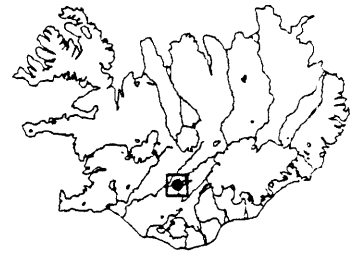
2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengsli Accumulated outflow				Meðalútrengsli Average outflow		
	Framhjärengsli Excess flow	Notað vatn Utilized flow	Útrengsli alls Total outflow	Framhjärengsli Excess flow	Notað vatn Utilized flow	Útrengsli alls Total outflow	
	Gl	Gl	%	Gl	m ³ /s	m ³ /s	
Jan	47,314	377,370	89	424,684	17,7	141	159
Feb	44,081	282,310	86	326,391	18,2	117	135
Mar	46,455	318,730	87	365,185	17,3	119	136
Apr	47,076	277,639	86	324,715	18,2	107	125
Maí	85,296	217,399	72	302,695	31,8	81,2	113
Jún	120,828	229,070	65	349,898	46,6	88,4	135
Júl	231,388	187,930	45	419,318	86,4	70,2	157
Ágú	138,904	229,970	62	368,874	51,9	85,9	138
Sep	48,521	285,400	85	333,921	18,7	110	129
Okt	48,129	267,020	85	315,149	18,0	99,7	118
Nóv	47,544	300,540	86	348,084	18,3	116	134
Des	47,323	306,950	87	354,273	17,7	115	132
Ár Year	952,859	3280,328	77	4233,187	30,2	104	134

Ár
Year 1991

Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá



3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation
	Gl	m ³ /s	l/s/km ²	mm	mm
Jan	431,724	161	...	...	...
Feb	319,111	132	...	...	...
Mar	367,318	137	...	...	...
Apr	324,715	125	...	...	...
Maí	357,483	133	...	...	...
Jún	344,794	133	...	...	...
Júl	418,417	156	...	...	...
Ágú	347,853	130	...	...	...
Sep	312,086	120	...	...	...
Okt	332,774	124	...	...	...
Nóv	324,302	125	...	...	...
Des	356,266	133	...	...	...
Ár Year	4236,843	134	...	...	...

Útrennsli er framhjärennslí + notað vatn.
Innrennsli (í inntakslóni) er útrennsli + aukning forða í inntakslóni.
Ónákvæmni í mældum stærðum getur stöku sinnum gert þetta reiknaða innrennsli neikvætt.
Ath.: Í eldri skýrslum frá sumum rafstöðvum var innrennslið reiknað út frá útrennsli og samanlagðri forðabreytingu í öllum miðlunar-lónum ofan stöðvarinnar.
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt edli máls.

Sigölduvirkjun er í Tungnaá sem er dragá, lindá og jökulá, einnig er veitt til virkjunarinnar vatni úr Þórisvatni um Þórisvatnsmiðlun. Vatnshæð í inntakslóninu, Krókslóni, er mæld með sírita og skráð á mæli LV-854, og forði fundinn út frá henni. Vatnshæðin er í m.y.s. Framhjärennslíð er mælt með sírita og skráð á mæli LV-154. Hluti framhjärennslis er leki úr inntakslóninu, sem eykst með aukinni vatnshæð í því. Notað vatn er reiknað út frá raforkuframleiðslu virkjunarinnar og er skráð á LV-954. Vatnasvið 3312 km², það var 2880 km² fram til þess er Kvíslvatnsmiðlun var bætt við í áföngum árin 1980-85. Virkjunin tók til starfa 1977.04.07 með einni 50 MW vél, en jafnstórum vélum var bætt við síðar árið 1977 og á árinu 1978. Útgefin gögn eru til fram til 1995.

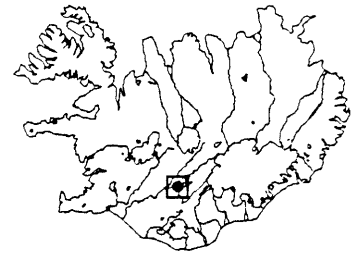
4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagur Day	m ³ /s
Jan	6-10	178	26-31	146	11	221
Feb	6-10	180	11-15	95,1	7	234
Mar	11-15	155	26-31	124	21	184
Apr	1-5	147	21-25	97,9	3	193
Maí	26-31	203	1-5	102	31	247
Jún	1-5	183	11-15	105	1	219
Júl	6-10	197	21-25	126	8	209
Ágú	1-5	171	21-25	102	5	183
Sep	26-30	139	11-15	89,3	18	175
Okt	16-20	142	21-25	115	29	179
Nóv	11-15	162	1-5	49,9	15	198
Des	21-25	146	26-31	121	22	180
Ár Year		203		49,9		247

Ár
Year 1992

Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá



1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar Reservoir at end of month		Hæsta staða í lóni Max. stage of res.		Lægsta staða í lóni Min. stage of res.		Sveifla í lóni Range of regulation m
	Vatnshæð Stage m	Forði Storage Gl	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	
Jan	498,28	199,219	31	498,28	10	494,80	3,48
Feb	495,04	153,520	1	498,24	26	494,54	3,70
Mar	494,68	149,203	25	495,32	3	494,48	0,84
Apr	495,10	154,301	12	495,46	28	494,66	0,80
Maí	498,94	209,128	28	499,18	6	495,00	4,18
Jún	498,32	199,819	10	499,18	27	498,28	0,90
Júl	498,54	203,122	19	498,64	1	498,36	0,28
Ágú	493,66	136,951	1	498,52	28	493,58	4,94
Sep	496,84	177,771	30	496,84	7	492,16	4,68
Okt	495,24	155,603	4	498,48	27	494,92	3,56
Nóv	495,24	156,123	29	495,38	25	494,64	0,74
Des	495,26	156,384	12	495,46	7	495,00	0,46
Ár Year				499,18		492,16	7,02

Tegund vatnsfalls
Type of river
D+L+J+S

Vatnasvið km²
Drainage area

Tilheyrir aðalvatnsfalli
Belongs to main river basin
Þjórsá

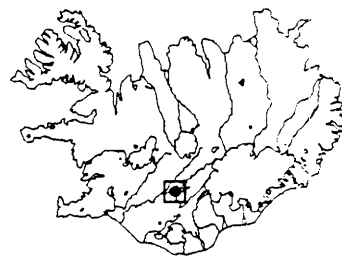
2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrennslí Accumulated outflow				Meðalútrennslí Average outflow		
	Framhjärennslí Excess flow	Notað vatn Utilized flow		Útrennslí alls Total outflow	Framhjärennslí Excess flow	Notað vatn Utilized flow	Útrennslí alls Total outflow
	Gl	Gl	%	Gl	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
Jan	52,230	263,870	83	316,100	19,5	98,5	118
Feb	50,962	233,000	82	283,962	20,3	93,0	113
Mar	48,312	306,810	86	355,122	18,0	115	133
Apr	46,585	247,910	84	294,495	18,0	95,6	114
Maí	147,559	222,370	60	369,929	55,1	83,0	138
Jún	323,722	174,960	35	498,682	125	67,5	192
Júl	196,751	161,560	45	358,311	73,5	60,3	134
Ágú	71,050	334,650	82	405,700	26,5	125	151
Sep	42,514	288,180	87	330,694	16,4	111	128
Okt	68,650	241,150	78	309,800	25,6	90,0	116
Nóv	45,049	282,800	86	327,849	17,4	109	126
Des	47,228	320,579	87	367,807	17,6	120	137
Ár Year	1140,612	3077,839	73	4218,451	36,1	97,3	133

Ár
Year 1992

Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá



3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m ³ /s	l/s/km ²	mm	mm
Jan	361,018	135	...	...	...
Feb	238,263	95,1	...	...	...
Mar	350,805	131	...	...	...
Apr	299,593	116	...	...	...
Mai	424,756	159	...	...	...
Jún	489,373	189	...	...	...
Júl	361,614	135	...	...	...
Ágú	339,529	127	...	...	...
Sep	371,514	143	...	...	...
Okt	287,632	107	...	...	...
Nóv	328,369	127	...	...	...
Des	368,068	137	...	...	...
Ár Year	4220,534	133	...	...	...

Útrennsli er framhjärennsli + notað vatn.
Innrennsli (í inntakslón) er útrennsli + aukning forða í inntakslóni.
Ónákvæmni í mældum stærðum getur stöku sinnum gert þetta reiknaða innrennsli neikvætt.
Ath.: Í eldri skýrslum frá sumum rafstöðvum var innrennslið reiknað út frá útrennsli og samantlagðri forðabreytingu í öllum miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Sigölduvirkjun er í Tungnaá sem er dragá, lindá og jökulá, einnig er veitt til virkjunarinnar vatni úr Þórisvatni um Þórisvatnsmiðlun. Vatnshæð í inntakslóninu, Krókslóni, er mæld með sírita og skráð á mæli LV-854, og forði fundinn út frá henni. Vatnshæðin er í m.y.s. Framhjärennslið er mælt með sírita og skráð á mæli LV-154. Hluti framhjärennslis er leki úr inntakslóninu, sem eykst með aukinni vatnshæð í því. Notað vatn er reiknað út frá raforkuframleiðslu virkjunarinnar og er skráð á LV-954. Vatnasvið 3312 km², það var 2880 km² fram til þess er Kvíslavatsmiðlun var bætt við í áföngum árin 1980-85. Virkjunin tók til starfa 1977.04.07 með einni 50 MW vél, en jafnstórum vélum var bætt við síðar árið 1977 og á árinu 1978. Útgefin gögn eru til fram til 1995.

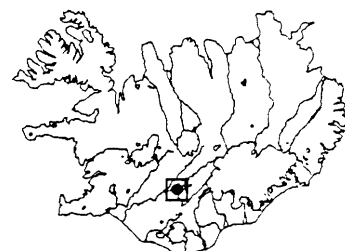
4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	Mesta 5 daga innrennsli <i>Maximum pentad inflow</i>		Minnsta 5 daga innrennsli <i>Minimum pentad inflow</i>		Mesta dagl. innrennsli <i>Maximum daily inflow</i>	
	Dagar <i>Pentad</i>	m ³ /s	Dagar <i>Pentad</i>	m ³ /s	Dagur <i>Day</i>	m ³ /s
Jan	11-15	154	1-5	119	15	186
Feb	26-29	136	16-20	69,4	27	163
Mar	11-15	160	26-31	104	12	178
Apr	1-5	133	11-15	94,6	30	161
Mai	26-31	277	1-5	101	29	330
Jún	6-10	268	26-30	111	10	324
Júl	6-10	146	1-5	118	20	154
Ágú	21-25	166	26-31	99,6	23	180
Sep	16-20	180	1-5	103	9	261
Okt	1-5	165	16-20	61,6	2	230
Nóv	26-30	146	1-5	106	29	161
Des	16-20	161	26-31	118	16	196
Ár Year		277		61,6		330

Ár
Year 1993

Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá



1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar Reservoir at end of month		Hæsta staða í lóni Max. stage of res.		Lægsta staða í lóni Min. stage of res.		Sveifla í lóni
	Vatnshæð Stage m	Fordi Storage Gl	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	Range of regulation m
Jan	495,00	153,000	6	495,60	12	494,76	0,84
Feb	495,08	154,041	14	495,38	19	494,68	0,70
Mar	495,12	154,561	7	495,56	19	494,66	0,90
Apr	494,54	147,521	10	495,54	26	494,40	1,14
Maí	498,58	203,723	31	498,58	18	494,36	4,22
Jún	492,54	123,498	6	498,96	30	492,54	6,42
Júl	490,38	98,206	1	492,16	20	485,00	7,16
Ágú	490,46	99,087	18	490,54	22	490,36	0,18
Sep	492,44	122,297	28	492,60	6	490,36	2,24
Okt	496,40	171,605	31	496,40	5	492,20	4,20
Nóv	498,38	200,721	30	498,38	12	496,14	2,24
Des	496,32	170,484	1	498,34	16	496,22	2,12
Ár Year				498,96		485,00	13,96

Tegund vatnsfalls
Type of river
D+L+J+S

Vatnasvið km²
Drainage area

Tilheyrir aðalvatnsfalli
Belongs to main river basin
Þjórsá

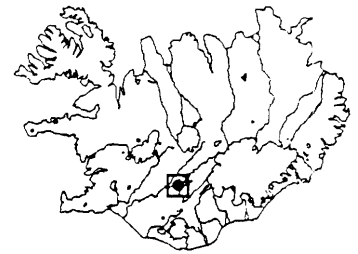
2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengsli Accumulated outflow				Meðalútrengsli Average outflow		
	Framhjärengsli Excess flow	Notað vatn Utilized flow		Útrengsli alls Total outflow	Framhjärengsli Excess flow	Notað vatn Utilized flow	Útrengsli alls Total outflow
	Gl	Gl	%	Gl	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
Jan	46,726	346,350	88	393,076	17,4	129	147
Feb	42,120	310,710	88	352,830	17,4	128	146
Mar	47,968	321,310	87	369,278	17,9	120	138
Apr	46,119	252,970	85	299,089	17,8	97,6	115
Maí	57,745	278,610	83	336,355	21,6	104	126
Jún	270,307	321,029	54	591,336	104	124	228
Júl	434,300	50,140	10	484,440	162	18,7	181
Ágú	67,582	271,520	80	339,102	25,2	101	127
Sep	37,449	309,110	89	346,559	14,4	119	134
Okt	43,879	312,760	88	356,639	16,4	117	133
Nóv	48,746	312,399	87	361,145	18,8	121	139
Des	54,976	349,870	86	404,846	20,5	131	151
Ár Year	1197,917	3436,778	74	4634,695	38,0	109	147

Ár
Year 1993

Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá



3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation
	Gl	m ³ /s	l / s / km ²	mm	mm
Jan	389,692	145	...	...	...
Feb	353,871	146	...	...	...
Mar	369,798	138	...	...	...
Apr	292,049	113	...	...	...
Maí	392,557	147	...	...	...
Jún	511,111	197	...	...	...
Júl	459,148	171	...	...	...
Ágú	339,983	127	...	...	...
Sep	369,769	143	...	...	...
Okt	405,947	152	...	...	...
Nóv	390,261	151	...	...	...
Des	374,609	140	...	...	...
Ár Year	4648,795	147	...	...	...

Útrennsli er framhjärennsli + notað vatn.
Innrennsli (í inntakslón) er útrennsli + aukning forða í inntakslóni.
Ónákvæmni í mældum stærðum getur stöku sinnum gert þetta reiknaða innrennsli neikvætt.
Ath.: Í eldri skýrslum frá sumum rafstöðvum var innrennslið reiknað út frá útrennsli og samanlagðri forðabreytingu í öllum miðlunarlónum ofan stöðvarinnar.
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Sigölduvirkjun er í Tungnaá sem er dragá, lindá og jökulá, einnig er veitt til virkjunarinnar vatni úr Þórisvatni um Þórisvatnsmiðlun. Vatnshæð í inntakslóninu, Krókslóni, er mæld með sírita og skráð á mæli LV-854, og forði fundinn út frá henni. Vatnshæðin er í m.y.s. Framhjärennslið er mælt með sírita og skráð á mæli LV-154. Hluti framhjärennslis er leki úr inntakslóninu, sem eykst með aukinni vatnshæð í því. Notað vatn er reiknað út frá raforkuframleiðslu virkjunarinnar og er skráð á LV-954. Vatnasvið 3312 km², það var 2880 km² fram til þess er Kvíslavatnsmiðlun var bætt við í áföngum árin 1980-85. Virkjunin tók til starfa 1977.04.07 með einni 50 MW vél, en jafnstórum vélum var bætt við síðar árið 1977 og á árinu 1978. Útgefin gögn eru til fram til 1995.

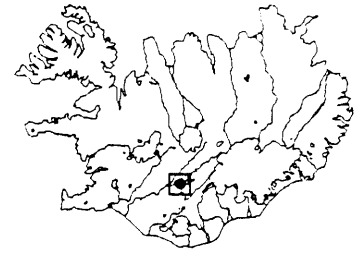
4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagur Day	m ³ /s
Jan	11-15	159	6-10	127	14	170
Feb	1-5	160	16-20	123	4	170
Mar	21-25	158	6-10	125	24	179
Apr	26-30	127	11-15	92,0	2	150
Maí	21-25	176	11-15	119	20	214
Jún	26-30	231	16-20	170	30	256
Júl	21-25	237	6-10	131	25	266
Ágú	1-5	138	26-31	117	7	147
Sep	21-25	158	1-5	122	11	202
Okt	11-15	190	1-5	115	15	250
Nóv	26-30	202	6-10	103	30	281
Des	21-25	168	1-5	113	22	188
Ár Year		237		92,0		281

Ár
Year 1994

Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá



1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar Reservoir at end of month		Hæsta staða í lóni Max. stage of res.		Lægsta staða í lóni Min. stage of res.		Sveifla í lóni Range of regulation m
	Vatnshæð Stage m	Förði Storage Gl	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	
Jan	496,24	169,363	12	496,74	31	496,24	0,50
Feb	496,50	173,007	22	496,86	10	496,02	0,84
Mar	496,48	172,727	6	496,84	12	495,98	0,86
Apr	496,44	172,166	17	496,98	27	496,26	0,72
Maí	498,48	202,222	31	498,48	13	496,14	2,34
Jún	498,24	198,618	11	498,76	30	498,24	0,52
Júl	499,00	210,029	30	499,04	1	498,30	0,74
Ágú	497,52	187,807	1	498,98	31	497,52	1,46
Sep	495,54	160,027	6	498,42	20	495,38	3,04
Okt	496,44	172,166	14	496,62	1	495,66	0,96
Nóv	496,80	177,211	6	496,88	25	496,16	0,72
Des	496,70	175,810	4	498,38	19	496,14	2,24
Ár Year				499,04		495,38	3,66

Tegund vatnsfalls
Type of river
D+L+J+S

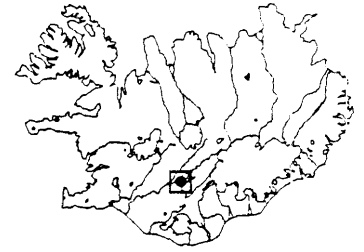
Vatnasvið km²
Drainage area

Tilheyrir aðalvatnsfalli
Belongs to main river basin
Þjórsá

2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengslis Accumulated outflow				Meðalútrengslis Average outflow		
	Framhjärengslis Excess flow	Notað vatn Utilized flow		Útrengslis alls Total outflow	Framhjärengslis Excess flow	Notað vatn Utilized flow	Útrengslis alls Total outflow
	Gl	Gl	%	Gl	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
Jan	51,030	393,100	89	444,130	19,1	147	166
Feb	46,333	325,970	88	372,303	19,2	135	154
Mar	50,824	354,510	87	405,334	19,0	132	151
Apr	48,324	306,540	86	354,864	18,6	118	137
Maí	56,204	249,570	82	305,774	21,0	93,2	114
Jún	191,428	207,680	52	399,108	73,9	80,1	154
Júl	316,068	182,240	37	498,308	118	68,0	186
Ágú	181,071	243,339	57	424,410	67,6	90,9	158
Sep	55,778	299,420	84	355,198	21,5	116	137
Okt	48,141	336,120	87	384,261	18,0	125	143
Nóv	46,920	320,319	87	367,239	18,1	124	142
Des	55,009	331,560	86	386,569	20,5	124	144
Ár Year	1147,130	3550,368	76	4697,498	36,4	113	149

Ár
Year 1994



Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá

3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation
	Gl	m ³ /s	l/s/km ²	mm	mm
Jan	443,009	165	...	...	...
Feb	375,947	155	...	...	...
Mar	405,054	151	...	...	...
Apr	354,303	137	...	...	...
Maí	335,830	125	...	...	...
Jún	395,504	153	...	...	...
Júl	509,719	190	...	...	...
Ágú	402,188	150	...	...	...
Sep	327,418	126	...	...	...
Okt	396,400	148	...	...	...
Nóv	372,284	144	...	...	...
Des	385,168	144	...	...	...
Ár Year	4702,824	149	...	...	...

Útrennsli er framhjärennslis + notað vatn.
Innrennsli (í inntakslón) er útrennsli + aukning forða í inntakslóni.
Ónákvæmni í mældum stærðum getur stöku sinnum gert þetta reiknaða innrennsli neikvætt.
Ath.: Í eldri skýrslum frá sumum rafstöðvum var innrennslið reiknað út frá útrennsli og samanlagðri forðabreytingu í öllum miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Sigölduvirkjun er í Tungnaá sem er dragá, lindá og jökulá, einnig er veitt til virkjunarinnar vatni úr Þórisvatni um Þórisvatnsmiðlun. Vatnshæð í inntakslóninu, Krókslóni, er mæld með sírita og skráð á mæli LV-854, og forði fundinn út frá henni. Vatnshæðin er í m.y.s. Framhjärennslis er mælt með sírita og skráð á mæli LV-154. Hluti framhjärennslis er leki úr inntakslóninu, sem eykst með aukinni vatnshæð í því. Notað vatn er reiknað út frá raforkuframleiðslu virkjunarinnar og er skráð á LV-954. Vatnasvið 3312 km², það var 2880 km² fram til þess er Kvíslavatsmiðlun var bætt við í áföngum árin 1980-85. Virkjunin tók til starfa 1977.04.07 með einni 50 MW vél, en jafnstórum vélum var bætt við síðar árið 1977 og á árinu 1978. Utgefin gögn eru til fram til 1995.

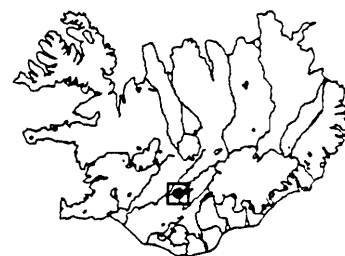
4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagur Day	m ³ /s
Jan	6-10	177	1-5	149	9	203
Feb	11-15	177	21-25	135	14	193
Mar	6-10	167	1-5	140	6	270
Apr	26-30	148	1-5	123	29	158
Maí	26-31	156	6-10	109	31	180
Jún	11-15	185	26-30	129	11	236
Júl	26-31	237	1-5	140	31	285
Ágú	1-5	218	21-25	109	1	348
Sep	21-25	172	11-15	76,8	23	186
Okt	6-10	167	21-25	123	7	200
Nóv	1-5	159	21-25	125	30	190
Des	1-5	176	6-10	73,7	4	256
Ár Year		237		73,7		348

Ár
Year 1995

Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá



1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar Reservoir at end of month		Hæsta staða í lóni Max. stage of res.		Lægsta staða í lóni Min. stage of res.		Sveifla í lóni Range of regulation m
	Vatnshæð Stage m	Forði Storage GJ	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	
Jan	496,28	169,924	14	496,78	28	496,20	0,58
Feb	496,14	167,962	5	496,62	1	496,02	0,60
Mar	496,12	167,681	21	496,58	17	495,84	0,74
Apr	494,38	145,600	22	496,44	30	494,38	2,06
Maí	496,12	167,681	31	496,12	19	493,02	3,10
Jún	498,52	202,822	10	498,84	1	496,66	2,18
Júl	497,72	190,810	2	498,66	26	496,60	2,06
Ágú	496,86	178,052	13	498,84	31	496,86	1,98
Sep	492,52	123,258	3	496,86	30	492,52	4,34
Okt	495,34	157,424	31	495,34	1	492,58	2,76
Nóv	496,32	170,484	26	496,96	1	495,50	1,46
Des	496,14	167,962	3	498,82	30	495,96	2,86
Ár Year				498,84		492,52	6,32

Tegund vatnsfalls
Type of river
D+L+J+S

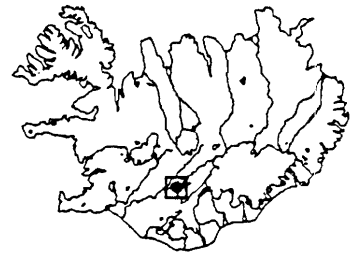
Vatnasvið km²
Drainage area

Tilheyrir aðalvatnsfalli
Belongs to main river basin
Þjórsá

2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengslu Accumulated outflow				Meðalútrengslu Average outflow		
	Framhjärengslu Excess flow	Notað vatn Utilized flow		Útrengslu alls Total outflow	Framhjärengslu Excess flow	Notað vatn Utilized flow	Útrengslu alls Total outflow
	GJ	GJ	%	GJ	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
Jan	48,640	364,500	88	413,140	18,2	136	154
Feb	44,624	357,010	89	401,634	18,4	148	166
Mar	47,710	396,269	89	443,979	17,8	148	166
Apr	45,474	263,820	85	309,294	17,5	102	119
Maí	45,035	208,540	82	253,575	16,8	77,9	94,7
Jún	174,132	215,290	55	389,422	67,2	83,1	150
Júl	83,259	269,280	76	352,539	31,1	101	132
Ágú	139,935	250,278	64	390,213	52,2	93,4	146
Sep	41,667	239,429	85	281,096	16,1	92,4	108
Okt	16,084	268,749	94	284,833	6,01	100	106
Nóv	44,045	303,330	87	347,375	17,0	117	134
Des		343,480				128	
Ár Year		3479,975				110	

Ár
Year 1995



Rafstöð
Power station
Sigalda

Vatnsfall
River
Tungnaá

3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation
	Gl	m ³ /s	l/s/km ²	mm	mm
Jan	407,254	152	...	...	...
Feb	399,672	165	...	...	...
Mar	443,698	166	...	...	...
Apr	287,213	111	...	...	...
Maí	275,656	103	...	...	...
Jún	424,563	164	...	...	...
Júl	340,527	127	...	...	...
Ágú	377,455	141	...	...	...
Sep	226,302	87,3	...	...	...
Okt	318,999	119	...	...	...
Nóv	360,435	139	...	...	...
Des			...	...	...
Ár Year			...	...	...

Útrennsli er framhjärennslis + notað vatn.
Innrennsli (í inntakslóni) er útrennsli + aukning forða í inntakslóni.
Ónákvæmni í mældum stærðum getur stöku sinnum gert þetta reiknaða innrennsli neikvætt.
Ath.: Í eldri skýrslum frá sumum rafstöðvum var innrennslið reiknað út frá útrennsli og samanlagðri forðabreytingu í öllum miðluarlónum ofan stöðvarinnar.
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Sigölduvirkjun er í Tungnaá sem er dragá, lindá og jökulá, einnig er veitt til virkjunarinnar vatni úr Þórisvatni um Þórisvatnsmiðlun. Vatnshæð í inntakslóninu, Krókslóni, er mæld með sírita og skráð á mæli LV-854, og forði fundinn út frá henni. Vatnshæðin er í m.y.s. Framhjärennslis er mælt með sírita og skráð á mæli LV-154. Hluti framhjärennslis er leki úr inntakslóninu, sem eykst með aukinni vatnshæð í því. Notað vatn er reiknað út frá raforkuframleiðslu virkjunarinnar og er skráð á LV-954. Vatnasvið 3312 km², það var 2880 km² fram til þess er Kvíslavatnsmiðlun var bætt við í áföngum árin 1980-85. Virkjunin tók til starfa 1977.04.07 með einni 50 MW vél, en jafnstórum vélum var bætt við síðar árið 1977 og á árinu 1978. Útgefin gögn eru til fram til 1995.

4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagar Pentad	m ³ /s	Dagur Day	m ³ /s
Jan	11-15	161	21-25	142	2	180
Feb	11-15	173	6-10	156	13	195
Mar	6-10	180	26-31	138	20	191
Apr	1-5	139	26-30	66,4	5	162
Maí	26-31	151	1-5	73,9	31	183
Jún	11-15	195	26-30	152	12	223
Júl	1-5	161	21-25	96,1	31	200
Ágú	11-15	204	26-31	96,7	12	252
Sep	11-15	118	26-30	55,0	11	127
Okt	26-31	167	6-10	92,1	28	185
Nóv	21-25	166	6-10	119	24	249
Des						
Ár Year						