

**ORKUSTOFNUN**

Vatnamælingar

**Vatnsbúskapur  
Þingvallavatnsmiðlunar  
árin 1940 - 1995**

**Hluti A: Greinargerð**

**Ásgeir Sigurðsson og Sigvaldi Árnason  
Orkustofnun**

**Sigfinnur Snorrason  
Línuhönnun**

**Unnið fyrir Landsvirkjun**

**1997**

**OS-97030**





**ORKUSTOFNUN**  
Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

Verknr. 741 875

**Ásgeir Sigurðsson, Orkustofnun**  
**Sigvaldi Árnason, Orkustofnun**  
**Sigfinnur Snorrason, Línuhönnun**

## **Vatnsbúskapur Þingvallavatnsmiðlunar árin 1940 - 1995**

**Hluti A: Greinargerð**

**Unnið fyrir Landsvirkjun**

**OS-97030**

**Júlí 1997**

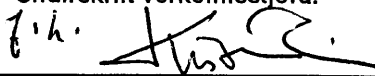
ISBN 9979-68-000-8

ORKUSTOFNUN: Kennitala 500269-5379 - Sími 569 6000 - Fax 5688896  
Netfang [os@os.is](mailto:os@os.is) - Heimasíða <http://www.os.is>

**ORKUSTOFNUN**

Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

Lykilsíða

<b>Skýrsla nr.:</b> OS-97030	<b>Dags.:</b> Júlí 1997	<b>Dreifing:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Opin <input type="checkbox"/> Lokuð til
<b>Heiti skýrslu / Aðal- og undirtitill:</b> VATNSBÚSKAPUR ÞINGVALLAVATNSMIÐLUNAR ÁRIN 1940 - 1995 Hluti A: Greinargerð	<b>Upplag:</b> 80	
	<b>Fjöldi síðna:</b> 144	
<b>Höfundar:</b> Ásgeir Sigurðsson og Sigvaldi Árnason (Orkustofnun) og Sigfinnur Snorrason (Lfnuhönnun)	<b>Verkefnisstjóri:</b> Árni Snorrason	
<b>Gerð skýrslu / Verkstig:</b> Gagnaskýrsla, heildarsamantekt	<b>Verknúmer:</b> 741 875	
<b>Unnið fyrir:</b> Landsvirkjun		
<b>Samvinnuaðilar:</b>		
<b>Útdráttur:</b> Í skýrslunni eru sett fram gögn um vatnsbúskap Þingvallavatns sem miðlunar fyrir virkjanir í Soginu á árunum 1940-1995, vatnshæð og forða í vatninu ásamt útrennsli, sem er rennsli Sogsins, og reiknuðu innrennsli. Það eru þeir þættir sem almennt eru birtir í rafstöðvaskýrslum um miðlanir. Lýst er mælingum sem gerðar hafa verið á vatnsborði þess og birtar niðurstöður. Fyrstu mælingarnar eru kvarðaálestrar frá 1940, síðan taka við daglegar mælingar og að lokum síriti við Skálabrekku 1975. Vatnshæðirnar voru ekki allar mældar í sama hæðarkerfi og hefur því þurft að færa gögn milli kerfa til samræmis, en hæðir eru nú allar gefnar í svonefndu landskerfi Orkustofnunar, í m y.s. Gæði gagnanna eru því mismikil en leitast er við að velja bestu gögnin á hverjum tíma. Einnig kom í ljós að í áður útgefnum mæligögnum eru vatnshæðir ekki réttar. Litið er á heildarrennsli Sogsins sem útrennsli Þingvallavatns, nú mælt við Ásgarð neðan virkjana. Í viðauka 1 eru forða- og rennslislyklar sem koma við sögu og í viðauka 2 töflur með mánaðar- og árgildum einstakra stöðvarþátta hvert ár.		
<b>Lykilorð:</b> Rafstöðvar, miðlun, rennsli, vatnshæð, vatnshæðarmælar, rennslisþættir, innrennsli, útrennsli, forði, gagnavinnsla	<b>ISBN-númer:</b> ISBN 9979-68-000-8	
	<b>Undirskrift verkefnisstjóra:</b> 	
	<b>Yfirfarið af:</b> KE, PI	



## ÞINGVALLAVATNSMIÐLUN – vhm197 Helstu einkennisþættir

- Vatnsfall

Nafn: Sog

Tegund: Útrennsli úr Þingvallavatni

Vatnasvið: 1094 km<sup>2</sup>, við Ásgarð

- Miðlunarlón

Þingvallavatn

- Vatnshæðarmælar

Vatnshæð í lóni:

Vatnsborðsmælir vhm197\*) Skálabrekku og LV-802\*) Steingrímsstöð

Kvarðaálestrar vikulega frá 1940-60

Daglegir álestrar af LV-802 frá 1960-75

Síriti í vhm197 frá 1975.08.01

0-punktur er FM-OS 7087\*) í hæð 101,7496 m y.s.

Útrennsli:

Frá 1972.02.15 rennslisstöð vhm271\*), Ásgarður

Áður útrennsli við Ljósafossvirkjun

Einnig er til útrennsli Írafossvirkjunar frá 1976, en er ekki notað

- Meðaltöl rennslispátta

	Útrennsli	Vatnsborð
	m <sup>3</sup> /s	m y.s.
1940-95	107,69	100,50
1941-50	114,67	100,47
1951-60	108,19	100,37
1961-70	99,01	100,58
1971-80	111,48	100,56
1981-90	101,39	100,52

---

\*) Staðsetning mælanna er sýnd á mynd 1 og þeim lýst í köflum 2 og 3.

## ABSTRACT

The report is a collection and presentation of data on the water budget of the water storage in lake Þingvallavatn during the period 1940-1995. The National Power Company as the owner of the power plants in the river Sog is in charge of keeping records on water utilization in the plants. The Hydrological Survey of Orkustofnun, National Energy Authority, takes care of water level measurements in lake Þingvallavatn and measures the flow of the Sog river. They are responsible for processing the data, storing it in a database and publishing it.

The report is in two parts. **Part A** is a general summary report describing the conditions at the lake and outflowing river, 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 stage-discharge and stage-storage relations, and the second has records containing monthly and yearly values for stage, reservoir storage and discharge components. The discharge is given as an accumulated as well as an average value. Data on maximum and minimum inflow to lake Þingvallavatn 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 harnessed river, Sog, is an outflow from Þingvallavatn, the largest lake in Iceland. The water level in the lake is kept within strict limits for ecological reasons. There are three power plants in the river with small intake reservoirs.

All calculations of the hydrological components belonging to the Þingvallavatn reservoir and the flow in the Sog river are based on direct measurements of water level in the lake and in the river from 1972. Before that the flow in the river was calculated from energy production in the power plant Ljósafoss with the addition of the excess flow.

The data processing is carried out on the Orkustofnun computer with a suite of programs specially 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 is available in digital form.

## **ÞINGVALLAVATNSMIDLUN Reservoir – vhm197** **Main station and hydrological characteristics**

- **River**

Name: Sog

Type: Outflow from lake Þingvallavatn

Drainage area: 1094 km<sup>2</sup>, at Ásgarður

- **Reservoir**

Þingvallavatn.

- **Gauging stations**

Water level in intake reservoir:

Water level station vhm197 Skálabrekku and LV-802 Steingrímsstöð

Weekly readings of staff gauge 1940-60

Daily readings of LV-802 1960-75

Continuous water level measurements in vhm197 from 1975.08.01

Fixed point FM-OS 7087 in 101.7496 m o.s.l.

Outflow:

Since 1972.02.15 discharge station vhm271, Ásgarður

Prior to that power station Ljósafoss, utilized flow and excess flow

Outflow from power station Írafoss is also available from 1976, but not used

- **Mean of hydrological components**

	<b>Outflow vhm77197</b>	<b>Water level vhm4197</b>
	<b>m<sup>3</sup>/s</b>	<b>m a.s.l.</b>
<b>1940-95</b>	107.69	100.50
<b>1941-50</b>	114.67	100.47
<b>1951-60</b>	108.19	100.37
<b>1961-70</b>	99.01	100.58
<b>1971-80</b>	111.48	100.56
<b>1981-90</b>	101.39	100.52

## EFNISYFIRLIT

ÞINGVALLAVATNSMIÐLUN – vhm197	
Helstu einkennisþættir	2
ABSTRACT	3
ÞINGVALLAVATNSMIÐLUN Reservoir – vhm197	
Main station and hydrological characteristics	4
1. INNGANGUR	7
2. AÐSTÆÐUR VIÐ ÞINGVALLAVATNSMIÐLUN	8
2.1 Vatnshæðarmælingar í Þingvallavatni	8
2.1.1 Kvarði í Mölvíkum	10
2.1.2 Vatnshæðarmælingar í Steingrímsstöð	11
2.1.3 Landmælingar við Þingvallavatn	12
2.1.4 Vatnshæðarmælingar við Skálabrekku	12
2.1.5 Samanburður mælinga	14
2.2 Mælingar á rennsli Sogsins	14
2.2.1 Samanburður milli mælistöðva	16
2.2.2 Rennslismælingar í Soginu	17
3. NÚMERAKERFI OG STÖÐVARÞÆTTIR FYRR OG NÚ, FERLI GAGNAVINNSLU	18
4. TILLÖGUR UM ÚRBÆTUR	20
5. NIÐURSTÖÐUR	21
VIÐAUKI 1: Rennslislyklar fyrir vhm271 við Ásgarð og forðalykill fyrir Þingvallavatn	27
VIÐAUKI 2: Árstöflur með mánaðargildum einstakra stöðvarþátta	31
M Y N D A S K R Á	
1. Yfirlitskort af virkjunarsvæði Sogsvirkjana	9
2. Ársmeðaltöl vatnshæðar og útrenslis Þingvallavatnsmiðlunar og rennslis Ölfusár 1940-1995	23
3. Mánaðarmeðaltöl vatnshæðar og útrenslis Þingvallavatnsmiðlunar og rennslis Ölfusár 1940-1995	24
4. Meðalhiti og úrkoma í Reykjavík og náttúrulegt afrennsli af vatnasviði miðlunarinnar 1940-1995 (árs- og mánaðagildi)	25



## 1. INNGANGUR

Vatnamælingar Orkustofnunar (OS-VM) og Landsvirkjun (LV) fylgjast í sameiningu með vatnsbúskap rafstöðva í eigu Landsvirkjunar. Starfsmenn Landsvirkjunar þjónusta vatnshæðarmæla við rafstöðvarnar og færa skýrslur um vatnsnotkun. Síðan hafa Vatnamælingar Orkustofnunar unnið úr gögnunum, varðveitt þau í gagnabanka og gefið út eftir atvikum í rafstöðvaskýrslum.

Á nokkrum stöðum hagar þannig til að vatni er miðlað úr stöðuvatni, án þess að fara beint í gegnum vélar virkjunar. Þetta eru nefndar miðlanir og hafa sömu stöðu og virkjanir í útgáfu-kerfinu. Í miðlunum eru frumrennslisþættirnir oftast vatnsborð miðlunarlóns og framhjärennslis, sem jafnframt er útrennsli vatnsins. Aðrir rafstöðvaþættir svo sem forði og innrennsli eru síðan reiknaðir út.

Í þessari skýrslu eru birt gögn um vatnsbúskap Þingvallavatnsmiðlunar á árunum 1940-1995, en ekki er fjallað um vatnsnotkun virkjana í Soginu.

Litið er á Þingvallavatn sem miðlunarlón fyrir Sogið og er þeim vatnsborðsmælingum sem þar hafa verið gerðar lýst og niðurstöður birtar. Fyrstu mælingarnar eru kvarðaálestrar frá 1940, síðan taka við daglegar mælingar ofan Steingrímsstöðvar og að lokum sífriti við Skálabrekku frá 1975. Sífritinn var reistur norðan vatnsins, á spildu sem hefur orðið fyrir landsigi.

Vatnshæðirnar voru ekki allar mældar í sama hæðarkerfi og hefur því þurft að færa gögn mismunandi tímabila á milli kerfa, til samræmis. Nú eru allar hæðir uppgefnar í svonefndu Landskerfi Orkustofnunar, í metrum yfir sjó.

Því miður var ekki notaður réttur stuðull til að flytja vatnshæðir á milli mælikerfa við fyrri útgáfu þessara gagna, og eru áður útgefin mæligögn því ekki með réttar hæðir.

Litið er á heildarrennsli Sogsins sem útrennsli Þingvallavatns, mælt við Ásgarð neðan virkjana. Að vísu þarf að styðjast við gögn um notað vatn og framhjärennslis frá Ljósafossi fram til 1972, en þá var mælirinn við Ásgarð reistur. Ekki er tekið tillit til forðabreytinga í inntakslónum Ljósafoss og Írafoss, enda eru þær óverulegar frá degi til dags.

Gögn um rennsli Sogsins eru til frá árunum 1919-1929, en þá var lesið af kvarða um tvisvar í viku. Ekki eru til vatnsborðsmælingar í Þingvallavatni á þessum tíma og er því ekki hægt að reikna inn- og útrennsli. Þessi gögn hafa enn ekki verið slegin inn í tölvu.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 25. október 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss (1953) og Steingrímsstöð (1959) verið gangsettar.

Frá 1940-1972 eru til gögn um notað vatn og framhjärennslis frá Ljósafoss rafstöðinni, en þá var mælistöðin við Ásgarð, vhm271, byggð neðan virkjunar.

Frá 1976 eru til gögn um notað vatn og framhjärennslis við Írafoss stöðina, sem gefa möguleika á samanburði við Ásgarðsmælinn.

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 einkennisþætti miðlunarinnar. Síðan kemur ágríp á ensku ásamt enskri þýðingu á yfirlitinu. Þar á eftir kemur meginhluti skýrslunnar, þar sem gerð er grein fyrir aðstæðum við miðlunina, mælingum, ferli gagnavinnslu, minnst á örfá atriði, sem hafa þarf í huga til að tryggja að gögn verði sem nákvæmust í framtíðinni og fjallað um niðurstöður. Þá eru niðurstöður einstakra stöðvarþátta settar fram á myndrænu formi yfir allt tímabilið. Stöð er í þessu samhengi virkjun, miðlun eða veita með sínu vhm-númeri í stöðvanúmerakerfi Vatnamælinga. Númerakerfinu er lýst í kafla 3 og á mynd 1 er gefin staðsetning á vatnshæðarmælum og fastmerkjum sem tengjast þeim. Í þessum hluta skýrslunnar eru tveir viðaukar. Í viðauka 1 eru forða- og rennislislyklar, sem koma við sögu og í viðauka 2 eru töflur með mánaðar- og árgildum einstakra stöðvarþátta fyrir hvert ár fyrir sig.

Hluti B er á lausblaðaformi. Meginhluti hans eru töflur með dagsgildum stöðvarþátta og línurit byggð að mestu 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 og Sigvalda Árnasyni, ásamt Sigfinni Snorrasyni fyrrum starfsmanni Vatnamælinga en nú hjá Verkfræðistofunni Línuhönnun hf. 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 um almenn atriði í skýrslum á borð við þessa.

## **2. AÐSTÆÐUR VIÐ ÞINGVALLAVATNSMIÐLUN**

### **2.1 Vatnshæðarmælingar í Þingvallavatni**

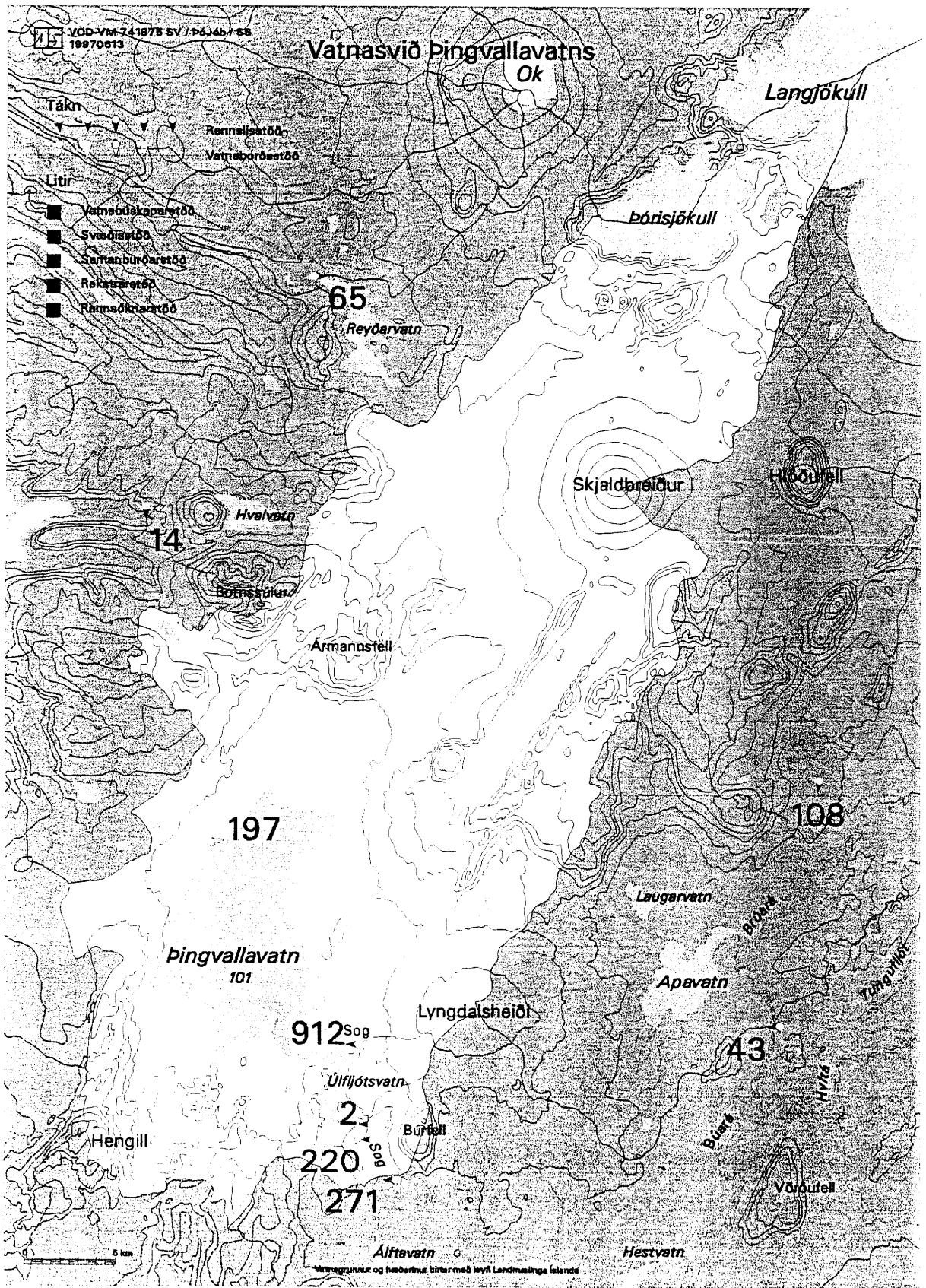
Mælingar á vatnshæð Þingvallavatns eiga sér langa sögu. Því miður hefur ekki verið mælt samfelld á sama stað allan tímann og ekki var heldur notað sama hæðarkerfið við mælingarnar. Einnig hefur þurft að taka tillit til landsigs sem orðið hefur við norðurenda vatnsins. Á mynd 1 eru sýndir núverandi vatnshæðarmælar, ásamt helstu fastmerkjum sem notuð eru í tengslum við þá.

Bestu fáanlegu mælingum hvers tímabils er safnað sama á vhm4197 með þeim áætlunum sem þurft hefur að gera. Í köflunum hér á eftir verður einstökum mæliröðum lýst, ásamt þeim leiðréttingum sem hefur þurft að gera á þeim.

Upphaflega vatnshæðarmælikerfið var sett inn í hæð yfir sjó með tengingu við hæðarkerfi Sogsvirkjana.

Fastmerki við vatnshæðarmælinn hjá Skálabrekku var upphaflega sett í það sama hæðarkerfi, en var síðar mælt inn í landskerfið.

Sumarið 1995 var endanlega mælt milli landskerfisins og Sogskerfisins.



Mynd 1. Yfirlitskort af virkjunarsvæði Sogsvirkjana.



Þegar setja á fram samfellda mæliröð þarf því að taka tillit til allra þessara þátta. Þegar landskerfið og Sogskerfið voru tengd saman sumarið 1995 kom í ljós að Sogskerfið var 2,04 m hærra. Áður var talið að munurinn væri 1,87 m. Þetta hafði í för með sér að áður uppgefnar vatnsborðshæðir Þingvallavatns voru 17 cm of háar.

Eldra fastmerkið við vatnshæðarmælinn hjá Skálabrekku var mælt inn einhverntíma eftir 1950. Þegar síritinn var settur niður 1975 var sú hæð notuð til að stilla álesturinn.

Það kom síðar í ljós við samanburð á vatnsborðsmælingum við önnur fastmerki að þessi hæð var ekki rétt. Fastmerkið hafði sigið frá því það var upphaflega mælt inn. Hið sama sýndu einnig landmælingar inn á fastmerkið. Það varð því einnig að leiðrétta vatnshæðirnar fyrir þessum mismun.

Fastmerki 7087 í stíflu við útfall Sogsins, sjá mynd 1, er notað sem viðmiðunarhæð á svæðinu og er það talið vera utan þess svæðis sem seig.

### 2.1.1 Kvarði í Mölvíkum

Upphaf mælinga á vatnsborði Þingvallavatns var kvarði sem settur var í Mölvíkum rétt ofan útfalls Sogsins. Áætluð staðsetning er sýnd á mynd 1. Starfsmenn Sogsvirkjana lásu af óreglulega. Mælingar eru skráðar í dagbækur virkjunarinnar.

Fyrsti kvarðinn var settur upp 12. október 1938, en nákvæm staðsetning er óþekkt. Þann 25. október 1939 var hann endurbyggður og mældur inn í Sogskerfi. Hæð 103,25 m y.s. samsvarar 32 á gamla kvarðanum. Samkvæmt mælingum frá 1952 var þetta leiðrétt og voru þá allir aflestrar lækkaðir um 72 sm allt til ársins 1954. (Sbr. bréf frá 29. desember 1953). Eftir leiðréttinguna samsvara 102,53 metrar yfir sjó hæðinni 32 á kvarðanum.

Kvarðamælingar eru notaðar frá 1. janúar 1940 til 31. maí 1960. Þær eru skráðar sem frumgögn í upprunalegu formi á vhm1197 í tölvukerfi VM-OS, en með leiðréttingum vegna hæðarkerfis á vhm4802. Það var síðan brúað línulega milli mælipunkta og fært á skrár 4197. Ekki eru til mælingar frá 5. febrúar 1955 til 5. nóvember 1956. Þetta gat var brúað með samanburði við útrennsli Sogsins, sem síðan var lagfært vegna sveiflna í rennsli árinna.

Sumarið 1953 var settur bolti í klöpp hjá kvarða í Mölvíkum, í hæð 102,920 m y.s. Gengið var út frá fastmerki í kóta 80,00 ofan Ljósafoss, sem er fastmerki Sogskerfisins. Ekki er vitað um að þessi bolti, við kvarðann, hafi verið mældur inn aftur. Sumarið 1953 voru miklar dýptarmælingar og mælingar á flatarmáli fjörunnar við Þingvallavatn, vegna hugsanlegra virkjunarframkvæmda.

Mælingar LV frá 1995 sýna að Sogskerfið er 2,04 m hærra en svokallað landskerfi. Nú eru allar hæðir gefnar upp í landskerfinu og þarf því að lækka gömlu álestrana um 2,04 m.

Ekki er hægt að tékka þessi gögn á óháðan hátt.

## 2.1.2 Vatnshæðarmælingar í Steingrímsstöð

Í dagbókum Steingrímsstöðvar eru vatnshæðaraflestrar á nokkurra klukkustunda fresti yfir daginn. Skráð var ein tala á dag frá 1960-1975 í tölvuskra sem fékkst hjá Landsvirkjun og var notuð til að gefa vatnshæð þetta tímabil. Gera þurfti nokkrar leiðréttingar á upprunalegu gögnunum með hliðsjón af veðri og því sem skráð var í dagbækur virkjunarinnar. Við fyrri meðhöndlun var gengið út frá 1,87 m mun milli hæðarkerfanna, en í rauninni er munurinn 2,04 m. Gögnin voru einnig borin saman við færslur í dagbók Ljósafoss um vatnshæð Þingvallavatns og bar því þokkalega saman. Dagbókarfærslurnar virðast hafa verið notaðar á rafstöðvarblöð sem send voru Vatnamælingum.

Gögnin ná frá 31. maí 1960 til 10. ágúst 1975. Þau voru upphaflega skráð sem frumgögn á vhm1502 hjá Vatnamælingum, en síðan færð yfir á vhm4197 með viðeigandi leiðréttingum.

Frá 1987 hefur vatnshæð Þingvallavatns verið færð daglega á skrá LV-802 í gamla hæðarkerfi Sogsins. Frá 1990 eru mælingar skráðar á klukkutíma fresti og geymdar í kerfiráð Landsvirkjunar. Hjá Vatnamælingum eru þessi gögn skráð á vhm4802, með hæðarleiðréttingu.

Gögnin voru borin saman við uppgefnar vatnshæðir af rafstöðvarblöðum og munaði stundum 5 cm á mælingum sama daginn. Samanburður við vatnsborð í Skálabrekku-mælinum vhm1197 gaf einnig mjög misvísandi niðurstöður. Þetta er svo mikil óregla að ekki er hægt að nota gögnin án skýringa.

Líklegasta skýringin er sú að mælirinn hafi ekki verið í góðu sambandi við vatnsborðið utan hans.

Það var því ákveðið að nota ekki þessi gögn, en taka aðeins gögn frá Skálabrekku (vhm1197). Í framtíðinni væri æskilegt að hafa öruggar mælingar beggja vegna vatnsins og væri þá hægt að gefa upp einhvers konar meðalvatnshæð.

Starfsmenn Landsvirkjunar segja að LV-802 sé stilltur eftir fastmerki sem Axel Phil setti í stíflugarðið við inntakið 27. feb.1964, með hæð 103,581. Frá sama tíma var rör innan við hurð á mælishúsi mælt 103,44 m y.s. Þessar hæðir eru í Sogskerfi.

Það hefur nú verið staðfest að réttar hæðir eru 2,04 m neðar í Landskerfi en í gamla Sogskerfinu. Því miður var ekki hægt að mæla rétta hæð þessa gamla merkis þegar endurskoðunin fór fram, því það var þá brotið. Hins vegar var mælt á skjöld í stíflu, HM-837 með hæð 101,769 og á fastmerki Orkustofnuna 7087 með hæð 101,7496 m. Stuðst var við gamla mælingu frá Phil, merki á skjöld HM-837, þegar rétt hæð var færð á vatnshæðarmælinn.

Vatnsborð var sagt hafa verið 100,39 m y.s. þann 23/11/95, en þann dag var vatnsborð 100,38 m y.s. í Skálabrekku-mælinum. Það er algengt að mælarnir séu með þennan mun eða heldur meiri og er efast um gæði mælinganna í LV-802 þar til gefist hefur tækifæri til að mæla niður frá fastmerki og staðfesta vatnsborðsmælinguna þannig. Mælir var

sagður réttur þennan dag, en ekki er vitað hvort gerðar voru samanburðarmælingar því til staðfestingar.

### 2.1.3 Landmælingar við Þingvallavatn

Orkustofnun hefur gert nokkrar mælingar á hæð fastmerkis FMV197, við vatnsborðs-stöð vhm197 Skálabrekku, ásamt vatnsborði. Sjá kafla 3 og mynd 1. Til viðmiðunar er mælt fastmerki FM 7087 í stíflu í útfalli, sem LV hefur nú tengt Sogskerfinu, með föstum 2,04 m mun. Reiknað er með að vatnsborð sé lárétt milli merkjanna. Gengið hefur verið út frá því að stíflan hafi ekki hreyfst, en spildan við Skálabrekku hefur sigið umtalsvert í tímans rás, þó ekki sé það á tíma mælinganna.

Tafla 1. Hæðarmælingar út frá vatnsborði við Þingvallavatn.

Dagsetning	Vatnsborð m y.s.				
	FMV197	*)	FM7087	vhm197	LV-802
1975.08.11	101,206				
1982.06.21	101,213	100,54	101,75	100,53	100,56
1985.09.21	101,214	100,68	101,75	100,69	100,73
1990.11.20	101,20	100,54	101,75	100,54	100,56
1991.06.03	101,20	100,47	101,75	100,47	100,48
1994.09.30	101,20	100,45	101,75	100,46	100,46
1994.09.30	101,21	100,46	101,75	100,46	100,46

\*) hallamælt frá gömlu fastmerki, sem hafði þá sigið 0,044 m

### 2.1.4 Vatnshæðarmælingar við Skálabrekku

Vatnamælingar settu upp sírita við Skálabrekku 11. ágúst 1975. Hann var mældur inn í hæðarkerfi Sogsins út frá gömlu fastmerki með hæð 102,10 m y.s. sbr. mælibók 1191. Þetta fastmerki var undir vatnsborði og er ekki vitað hvenær hæð þess var upphaflega mæld. Hugsanlega var það gert sem hluti af mælingum á flatarmáli fjörunnar sumarið 1953.

Gögn eru skráð undir vatnshæðarmæli vhm1197 og síðan flutt á vhm4197. Gögnin eru tilbúin frá upphafi mælisins 11. ágúst 1975 til ársloka 1995.

Sett var nýtt fastmerki FMV197 á landi í hæð Sog 103,29 m samkvæmt hallamælingu frá eldra merkinu. Hilla og útikvarði voru síðan stillt eftir því. Munur fastmerkja er 1,19 m. Núll á kvarða var sett 100 á sírita (15/11/75). Reiknað var með 1,87 m mun á milli hæðarkerfis Sogsins og Landskerfisins. Ekki var reiknað með neinu landsigi. Hilla í vatnshæðarmæli eða hilluhæð, er föst viðmiðunarhæð sem er mæld inn frá fastmerki. Frá hillunni er mælt reglulega á vatnsborð til að athuga hvort kvörðun mælisins hefur breytst. Á sama hátt er stundum notaður kvarði utan við mælinn.

Daginn sem mælirinn var settur upp var vatnshæð 100,40 m y.s. á mælinum sem samsvavar 102,264 m y.s. í Sogskerfi. Við Steingrímsstöð var vatnshæð mæld 102,22 m y.s., skv. Lv-1502 og af rafstöðvarblaði.

Hilluhæð var mæld 105,028 m í Sogskerfinu þann 19/6/91 út frá nýja fastmerkinu.

Þann 16. janúar 1992 var endurmælt frá gamla FM í vatninu að FM197. Þá mældust 1,22 m milli merkjanna. Þessi 3 cm munur getur verið vegna staðsetningar á hraunnibbunni sem fastmerkið er sagt vera. Fastmerkið er hraunnibba úti í vatninu en ekki skjöldur svo sem venja er til. Ekki var leiðrétt samkvæmt þessari mælingu. Vatnsborð var 57 cm ofan við merkið. Álestur á sírita var 100,79, en það samsvarar 102,65 m á mælinn við Steingrímsstöð. Álestur við stöðina var 102,61 m þann 15/1/95 samkvæmt rafstöðvarblaði, en 102,65 samkvæmt mæli LV-802.

Þessi munur milli rafstöðvarblaðs og mælis LV-802 verður til þess að erfitt er að treysta mælingunum, enda er farin sú leið að nota frekar mælingarnar við Skálabrekku.

Fram að 19/6/91 var síriti settur eftir kvarða. Fram kom 3 cm skekkja þegar hilla var mæld inn og var hún rakin aftur til 22. október 1986, en þá var penni færður um 3 cm án skýringa. Að auki var þessari færslu jafnað til 1.október. Þetta var lagað í gögnum vhm197.

Til eru nokkrar niðurmælingar.

**Tafla 2.** Niðurmælingar í vhm197.

Dagsetning	Niðurmæling	Hilluhæð	Vatnsborð	Pappír	
1990.12.19	2,435		100,51	100,53	Hilluhæð þá óþekkt
1991.06.20	2,496	102,944	100,45	100,48	Leiðrétt, hilla mæld inn
1992.06.05	Niðurmæling, allt rétt, svo var einnig í seinni mælingum.				

Það hefur nú komið í ljós að þessar hæðir eru ekki réttar sem raunhæðir. Það er annars vegar vegna landsigs við Skálabrekku og hins vegar vegna þess að munur á Sogskerfi og landskerfi er 2,04 m en ekki 1,87 m. Þær forsendur sem menn gáfu sér til að finna raunverulega hæð vatnsborðs í metrum yfir sjó voru rangar og því varð útkoman eftir því.

Það þarf því að leiðrétta allar uppgefnaar hæðir við mælinn og öll gögnin sem áður hafa verið gefin út. Við þessa leiðréttingu er gengið út frá því að fastmerki í stíflu við útfall Sogsins hafi ekki hreyfst.

Það var því valið að flytja rétta vatnshæð í landskerfi, frá mælinum við Steingrímsstöð yfir vatnið, daginn sem síritinn var reistur og stilla allar hæðir út frá því. Reiknað er með að afstæðar hæðir við síritann séu rétt mældar.

Mæld vatnshæð við Steingrímsstöð daginn sem síritinn var reistur var 102,22 m sem leiðréttist í 100,18 m og er lögð til grundvallar öllum öðrum hæðum. Við Skálabrekku mældist vatnsborð 100,40 sem leiðréttist í 100,23 vegna nýrrar hæðarleiðréttingar. Þessi munur er talinn stafa af landsigi við Skálabrekku, sem hefur fært gamla fastmerkið í vatninu niður um 5 cm frá því það var mælt og þar til mælirinn var reistur.

Það þarf því að lækka álestrana í Skálabrekkumælinum um samtals 22 cm. Það hefur verið gert.

Hið gamla fastmerki FMVHM197, úti í vatninu, var sagt vera í hæð 100,06 m y.s. en er í raun í hæð 100,01 m y.s. Nýja fastmerki FMVHM197 á landi er samkvæmt því í hæð 101,20 m y.s. sem passar vel við landmælingar í töflu 1. Það er að vísu umhugsunarefni að það munar 3 sm á mælingunum milli fastmerkjanna sem gerðar voru 1975 og 1992. Hins vegar var nýja fastmerkið fyrst mælt inn í landskerfið 1982 og hefur hæð þess verið sú sama síðan, sjá töflu 1.

Hilluhæð var mæld frá FMVHM197 og er 102,95 m y.s. samkvæmt þessu.

### 2.1.5 Samanburður mælinga

Allar tiltækar mælingar eru nú skoðaðar saman til að finna bestu gögn um vatnsborðshæð í Þingvallavatni í tímans rás. Þau eru skráðar á mæli vhm4197 og ná frá 1940 til 1995.

Elstu mælingarnar er ekki hægt að sannreyna og eru þær notaðar óbreyttar. Brúað er línulega á milli daga þegar mælt var og að auki var brúað í stærsta hluta árána 1955 og 1956.

Frá 1960 til 1975, þegar síritinn var reistur, eru til daglegir álestrar af vatnshæð í Steingrímsstöð.

Eftir 1975 eru síritagögnin notuð jafnvel þótt til séu mælingar úr stöð á sama tíma. Þetta er gert vegna þess að mælirinn í stöðinni sýnir óskýrðar sveiflur sem gætu bent til þess að hann hafi ekki verið í lagi. Í framtíðinni ætti að leggja rækt við það að stilla þennan mæli nákvæmlega inn, með reglulegum niðurmælingum og fylgjast þannig með því hvort hann mæli rétt.

## 2.2 Mælingar á rennsli Sogsins

Sogið er útrennsli Þingvallavatns. Það var fyrst virkjað við Ljósafoss, 1937. Síðan var Írafossvirkjun bætt við 1953 og Steingrímsstöð 1959. Með tilkomu síðustu stöðvarinnar var útfall Sogsins stíflað og farið var að stjórna útrennslinu úr Þingvallavatni, eftir 1960. Rennslið er nú mælt við Ásgarð neðan virkjana.

Sogsvirkjanirnar nýta sér um 75,5 m heildarfall, sjá mynd 1. Þær eru að verulegu leyti rennslisvirkjanir sem nýta sér rennsli Sogsins á hverjum tíma án umtalsverðrar miðlunar. Af þessum sökum er hægt að nota vatnshæðarmælinn við Ásgarð, rétt neðan virkjana til að skilgreina rennslið í ánni. Vatnasviðið ofan Ásgarðsmælisins er um 1050 ferkílómetrar.

Elstu mælingar á rennsli Sogsins eru frá árunum 1919-1929, og byggja á kvarðaálestrum. Vatnshæð Þingvallavatns var ekki mæld samtímis og eru gögnin því ekki nothæf fyrir miðlunina úr vatninu. Þessi gögn hafa enn ekki verið tölvuskráð.

Frá 1940-1972 var notað vatn, vhm3002 og framhjärennisli, vhm2002 Ljósafossvirkjunar notað til að finna heildarrennisli Sogsins, skráð sem útrennisli Ljósafossvirkjunar vhm77002. Skýringar á nafngiftum vatnshæðarmælanna eru gefnar í kafla 3, að svo miklu leyti sem þær skýra sig ekki sjálfar. Gögnin voru skráð af starfsmönnum virkjunarinnar í dagbækur og afrit send Vatnamælingum á rafstöðvarblöðum. Ekki er þekkt hvaða lykilar voru notaðir til að umreikna rafmagnsframleiðslu og lokustöður yfir í vatn. Gögnin eru til út árið 1973, en með tilkomu Ásgarðsmælisins árið 1972 var farið að nota gögn úr honum.

Áðurnefnd gögn voru síðan skráð sem framhjärennisli, vhm2197 og útrennisli, vhm77197 Þingvallavatnsmiðlunar, frá 1. janúar 1940 til 14. febrúar 1972.

Mælistöð vhm271 við Ásgarð var reist 15. febrúar 1972 og hefur verið starfrækt síðan með smávægilegum hléum. Hún er rétt neðan virkjana og óverulegt vatn kemur í á milli. Mælingar við Ásgarð eiga því að vera sambærilegar við það sem fæst út úr stöðvunum.

Mælirinn var í fyrstu stilltur eftir kvarða. Fastmerki í hæðinni 127,2 cm er úti í ánni og var kvarðinn sennilega stilltur eftir því í upphafi. Ekki er vitað hvenær fastmerkið var sett niður. Þann 20. júní 1991 mældi SÁ frá fastmerki á kvarða og hilluhæð. Þá kom í ljós að kvarði var 1,5 cm of hár. Mælirinn var leiðréttur 6. ágúst 1991 og stilltur eftir niðurmælingu í brunni.

Það var tekið tillit til þessarar lækkunar í nýja rennislislyklinum, Nr. 3, sem gerður var eftir mælingum 1990 og 1991. Álestrar mælinganna voru því 1,5 cm lægri en samtímis álestrar á pappírinn. Lykill Nr. 3, sem gerður var, gildir frá 20. júní 1991.

Það var einnig gerður annar lykill, Nr. 4, byggður á sömu mælingum, en hliðraður niður um 2,5 cm, frá lykli Nr. 3. Aðalástæðan fyrir gerð þessa lykils er sú, að allar gamlar rennislismælingar hafa of háan álestur. Einnig bendir samanburður við rennislis rafstöðvar til þess að of mikið vatn hafi verið skráð við Ásgarð. Lykill Nr. 4 gildir frá upphafi mælis og til 19. júní 1991

Gögn Ásgarðsmælisins vhm271, eru einnig skráð sem framhjärennisli, vhm 2197 og útrennisli, vhm 77197 Þingvallavatnsmiðlunar, frá 15. febrúar 1972.

Frá árslokum 1973 var hætt að skrá útrennisli úr Ljósafossi vhm002 og í staðinn eru notuð gögn frá Írafossi vhm220. Þau eru hins vegar ekki fullkomin fyrr en í febrúar 1976, þegar farið er að skrá bæði notað vatn, vhm2220 og framhjärennisli, vhm3220. Vatnamælingar hafa ekki lykila fyrir samband raforkuframleiðslu og rennislis né lykila fyrir rennislis um yfirföll. Írafoss gögnin voru því ekki notuð nema til að brúa í Ásgarðsmælinum ef mælingar þar féllu niður.

Gögn um Þingvallavatnsmiðlun byggjast á tveim meginþáttum. Í fyrsta lagi mælingum á vatnshæð í vatninu og í öðru lagi mælingum á heildarrennisli Sogsins. Það skiptir engu máli fyrir miðlunina hvernig vatnið í Soginu er notað eftir að það fer út úr vatninu. Hins vegar þarf að taka forðabreytingar Þingvallavatns inn í myndina ef finna skal, hvað er að gerast á hverjum tíma á vatnasviði miðlunarinnar. Það verður því að nota tölur um reiknað innrennisli til Þingvallavatns vhm7197, ef ætlunin er að skoða afrennisli eða áhrif veðurfarssveiflna.

### 2.2.1 Samanburður milli mælistöðva

Árin 1972 og 1973, þegar gögn frá Ljósafosstöðinni vhm002 voru skráð samhliða Ásgarðsmælinum vhm271, kemur fram kerfisbundinn munur á gögnunum. Þau tímabil sem Ljósafosstöðin er ekki keyrð og aðeins er yfirfallsvatn, þá er uppgefið vatn um 0,5 Gl meira á dag, en mælist við Ásgarð. Þau tímabil sem stöðin er keyrð, en þá er mikið yfirfallsvatn, þá er munur frá því að vera enginn og upp í það að Ásgarður gefi 0,8 Gl meira á dag en stöðin. Það er óverulegur munur á ársmeðaltölum mælanna þessi tvö ár.

Þetta bendir til þess að lyklar fyrir notað vatn og yfirföll í stöðinni hafi verið vafasamir. Yfirfallið gefi of mikið og stöðin of lítið. Það er þó hugsanlegt að ársrennslið sé nálægt lagi, en væntanlega er það þó háð því hvernig stöðin var keyrð og hversu margar vélar voru í notkun.

Eftir að farið er að nota Írafosstöðina, frá 1974, er ekki hægt að bera saman rennsli út úr stöð og við Ásgarð árin 1974, 1975 og fram til 7. febrúar 1976 því gögn vantar um framhjárennslið.

Síðan gefur Ásgarður ævinlega nokkru meira vatn en stöðin eða svipað þar til 1. desember 1979.

Frá þeim degi gefur Ásgarður nokkru minna vatn en stöðin, eða álíka á sumrin og er ástandið þannig út árið 1980.

Eftir einhverja óreglu í upphafi 1981, væntanlega vegna íss, gefur Ásgarður umtalsvert minna vatn en stöðin út 1983.

Í upphafi 1984 verður enn ein kollsteypan og gefur Ásgarður nú nokkru meira en stöðin. Fljótlega 1985 breytist það aftur og gefur Ásgarður heldur minna og munar það stundum 3-6 m<sup>3</sup>/sek á mánuði, sem getur samsvarað um 2 cm í vatnshæð. Þetta ástand helst fram til 1991.

Með tilkomu nýja lykilsins á því sumri, er mismunandi hvort Ásgarður eða stöðin gefa meira vatn.

Þessar sveiflur geta ekki talist eðlilegar. Annað hvort var mælir rangt stilltur, eða að einhverjum lyklum fyrir virkjunina hefur verið breytt. Það er vitað að mælirinn var upphaflega stilltur inn eftir kvarða, en seinni tíma mæling á honum sýndi að hann hafði ekki rétta hæð miðað við niðurmælingu á fastmerki. Það var reynt að vinna á móti þessari villu með breytilegum lykli. Það virðist hins vegar frekar vera þannig að vatnshæðir árána eftir 1985 séu lækkaðar of mikið. Ef lykill Nr.3 gildi aftur til 1985 þá yrði munur hverfandi á Ásgarði og stöð.

Ekki fengust óyggjandi upplýsingar úr stöð um það að engum lyklum hafi verið breytt í tímans rás. Það var hins vegar upplýst að hinn mældi lykill Vatnamælinga frá 1990 og 1991, sem einnig átti að kvarða stöðina, er ekki inni í kerfiráð og er því notað vatn sem Landsvirkjun skráir ekki miðað við hann. Það er því rík ástæða til þess að bera saman lykil sem gerður var fyrir stöðina í tengslum við rennslismælingar 1990 og 1991 og þann lykil sem var notaður til að finna framhjárennsli.

Það verður að gæta að því, að við fyrri útgáfu gagna um rennsli Sogsins gætti nokkurs misskilnings um það, hvaða gögn voru skráð á hvaða númer. Öll útgáfan var gefin út undir mælisnúmerinu vhm002, sem er númer Ljósafossstöðvarinnar.

Gerð var gangskör að því, að skilja gögnin í sundur og eru nú gögn frá Ljósafossi skráð á vhm002, Írafossgögn eru skráð á vhm220 og gögn frá Ásgarði á vhm271. Það er síðan sótt í þessar raðir eftir þörfum til að gera bestu röðina fyrir útrennsli Þingvallavatns-miðlunar vhm197.

### 2.2.2 Rennslismælingar í Soginu

Gerðar voru tíu rennslismælingar í Soginu sumarið 1990 og tvær sumarið 1991, við vatnshæðarmæli vhm271 og jafnframt var raforkuframleiðslu haldið stöðugri við hverja mælingu. Tilgangurinn var að fá góðan lykil fyrir samband vatnshæðar og rennslis í mæli vhm271 og um leið að kvarða vatnsnotkun véla Írafossstöðvarinnar.

Á grundvelli mælinganna var gerður rennslislykill fyrir Ásgarðsmælinn og hlaut hann númerið 3 og var látinn gilda frá 20. júní 1991. Gerð er grein fyrir gerð lykilsins í greinargerð SÁ frá 1994. Þá athugasemd verður að gera við lykilinn að skráðar vatnshæðir í síritanum voru lækkaðar um 1.5 cm, áður en þær voru notaðar sem álestur við rennslismælingu. Með þessu móti voru vatnshæðirnar við rennslismælingarnar byggðir á niðurmælingu á FM. Áður hafði mælir verið settur eftir bandi og útikvarða.

Eldri rennslismælingar, en þær eru fáar, virtust gefa minna vatn en þessi lykill gerði ráð fyrir. Það skal að vísu tekið fram að flestar mælinganna eru 0,6-mælingar, en einnig eru tvær alvörumælingar frá 1989. Í 0,6-mælingu er hraði mældur í dýpi sem er 60 % af heildardýpi, en í venjulegri mælingu er hraðinn mældur í mörgum punktum milli botns og yfirborðs. Til að leiðrétta þennan mun var því brugðið á það ráð að gera annan lykil með 2,5 cm lækkun á vatnshæðum í lykli Nr. 3. Þessi nýi lykill fékk númer 4 og gildir frá upphafi síritans til 19. júní 1991. Lykillinn byggir á sambandi rennslis við Ásgarð og Írafossstöð ásamt álestrum við eldri rennslismælingar.

Það er orðin viðtekin venja að lagfæra lykila ef svona færslur verða í mælum, en með því móti haldast vatnshæðirnar óbreyttar eins og þær eru skráðar á pappírinn.

Það hefur ekki fengist skýring á því hvers vegna þessi breyting hefur orðið á mælinum. Líklegast er þó að mælirinn hafi verið rangt stilltur í upphafi, eða þá að kvarðinn hefur færst.



### 3. NÚMERAKERFI OG STÖÐVARPÆTTIR FYRR OG NÚ, FERLI GAGNAVINNSLU

Hér verður fyrst farið nokkrum orðum um stöðvanúmerakerfi Vatnamælinga fyrr og nú. Jafnframt er fjallað lítils háttar um stöðvarpætti almennt hjá virkjunum, miðlunum og veitum. Síðan er gerð grein fyrir í meginatriðum 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 24 eða vhm024, 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 þrír, nefnilega framhjárennsli, 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 "aukaframhjárennsli". Þá var ekki alltaf einkvætt samband milli númera og stöðvar, 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. Fyrra 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. Allavega er nú komist svo að orði, að hjá þessum stöðvum séu nú tölvuskráðir sex stöðvarpættir. Þrír 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. Þrír síðar-töldu þættirnir eru aftur á móti "reiknaðir" þættir, í staðalvinnslunni eru þeir leiddir af frumþáttunum á einfaldan, fastan hátt. Þættirnir eru:

Framhjárennsli  
Notað vatn  
Vatnshæð í lóni  
Fordi í lóni, svarandi til vatnshæðar skv. forðalykli  
Útrennsli = Framhjárennsli + 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 samanlagðan 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 sjálfsgöðu jafn forða í lóni. Þá gildi líka sambandið

$$\text{Innrennsli} = \text{Útrennsli} + \text{Aukning heildarforða}$$

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 stöðvartegundir 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 vhm002, Ljósafossvirkjun: Framhjärennsli skráist á 2002, notað vatn á 3002, vatnshæð í lóni á 4002, forði í lóni á 5002, útrennsli á 77002, innrennsli á 7002. Í framtíðarkerfi verður önnur aðferð notuð til aðgreiningar, þó að gömlu grunnúmerin verði yfirleitt látin halda sér, þar mega þau númer líka verða lengri en þriggja stafa.

Gögn Þingvallavatnsveitu samanstanda af vatnshæðarmælingum í vatninu og upplýsingum um rennsli Sogsins, en þær eru af ýmsum toga eins og fram hefur komið.

Nú eru notaðar upplýsingar frá síritandi vatnsborðsmæli við Skálabrekku til að gefa vatnshæð Þingvallavatns og síritandi vatnshæðarmælir við Ásgarð er notaður til að finna rennsli Sogsins.

Á árum áður voru notaðar upplýsingar frá rafstöðvunum við Ljósafoss og Írafoss. Þau bárust Vatnamælingum sem listi ("rafstöðvarblað") yfir framhjärennsli og notað vatn dag hvern.

Í inntakslóninu er svo lítil temprun á innrennslinu, að reiknað er með, að forði virkjunarinnar sé núll.

Framhjárennslið var fundið af starfsmönnum rafstöðvarinnar með rennslislykli út frá lokustöðu.

Vatnið, sem virkjunin notar, er fundið út frá raforkuframleiðslunni dag hvern. Til þess er notaður lykill, sem gerður var fyrir vélar virkjunarinnar.

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. Framhjárennslið og notaða vatnið eru slegin inn í gagnaskrár viðkomandi stöðvarþátta, 2002 og 3002, fyrir Ljósafoss og 2220 og 3220 fyrir Írafoss. Forðinn er fundinn út frá vatnshæð Þingvallavatns. Forrit finnur síðan útrennsli/innrennsli úr vatninu.

Stöðvarþættirnir, sem hér eru birtir sem töflur og gröf, eru vatnshæð og forði Þingvallavatns og útrennsli - innrennsli.

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

#### **4. TILLÖGUR UM ÚRBÆTUR**

Til þess að gögn um vatnsbúskap virkjunarinnar verði nákvæmari í framtíðinni, ætti að taka til athugunar eftirfarandi úrbætur:

- Vanda betur til mælinga á vatnsborði Þingvallavatns við Steingrímsstöð. Það er full þörf á því að fylgjast með mælitækjunum og gera reglulegar eftirlitsmælingar frá fastmerki. Með þessu móti væri tryggt að starfræktir væru tveir jafngóðir vatnsborðsmælar sitt hvoru megin vatnsins. Það mætti síðan nota gögn þeirra saman til að skilgreina rétta vatnshæð.
- Mæla vatnið, sem fer í gegn um vélarinnar við breytilegt álag og vatnshæð til þess að sannreyna kvörðunina á notaða vatninu. Sama þyrfti að gera með aðra lykla sem notaðir eru, jafnvel þótt vatnið sé einnig mælt við Ásgarð neðan virkjunar. Bera þarf saman þá lykla sem fást með þessum ráðum og þá lykla sem nú eru í notkun. Einnig þarf að athuga hvernig eldri ákvarðanir á rennsli eru teknar. Þetta getur þýtt endurskoðun eldri rennslisgilda. Fyrsta skref á þessari braut er að reikna rennsli fyrir Ljósafoss í nokkur ár í viðbót eftir 1973, eða rennsli fyrir Írafoss frá t.d. 1970 til 1976. Þetta verður að gerast úr dagbókum virkjananna.
- Þessar úrbætur ættu að verða til þess að í kerfiráð Landsvirkjunar séu á alltaf jafn góðar upplýsingar og Vatnamælingar aflu með óháðum hætti. Til þess að svo verði þá þarf að setja inn lykla byggða á bestu upplýsingum og uppfæra þá síðan. Nú er verulegur misbrestur á þessu.

## 5. NIÐURSTÖÐUR

Í skýrslunni eru sett fram gögn um vatnsbúskap Þingvallavatnsmiðlunar á árabílinu 1940-1995, vatnshæð og forða Þingvallavatns ásamt, útrennsli, sem er rennsli Sogsins og reiknuðu innrennsli. Þetta eru þeir þættir, sem almennt eru birtir í rafstöðvaskýrslum um miðlanir, en í þessu tilfelli er lítill gaumur gefinn að því hvernig vatnið er notað af þeim virkjunum sem eru í Soginu.

Gæði gagnanna eru mismikil eins og rakið er hér að framan, en leitast er við að velja bestu gögnin á hverjum tíma í gögn Þingvallavatnsmiðlunar.

Það tímabil sem vatnshæðir Þingvallavatns eru fundnar með álestrum af kvarða með vafasama hæðarákvörðun verður reiknað innrennsli til vatnsins að teljast vafasamt.

Síðan tekur við tímabil með daglegum álestrum með svo mörgum villum að setja verður dálítið spurningamerki við eftirlitið með vatnshæðarmælinum. Eftir að sítitinn kom upp er líklegt að vatnshæðirnar séu í þokkalegu lagi.

Hvað varðar mælingarnar á rennsli Sogsins þá kom fram mjög umhugsunarverð óvissa um gæði upplýsinga frá Ljósafossi. Lílegt verður að telja að stöðin vanmeti notað vatn umtalsvert og ofmeti framhjárennsli.

Upplýsingar um rennsli frá Írafossi hafa ekki verið teknar með í rennslisröð Sogsins, en þær má nota til að framkvæma óháð mat á öðrum mælingum. Fyrst þarf þó að finna réttan lykil fyrir stöðina.

Það er einnig óvissa um gæði Ásgarðsgagnanna fram til 1990. Til ársloka 1979 er hugsanlegt að mælirinn hafi verið of hátt stilltur, en eftir það og fram til 1991 gefur mælirinn hins vegar of lítið. Ef lykill Nr. 3 væri látinn gilda á þessu tímabili þá lagaðist ástandið. Með gildistöku lykils Nr. 3 á árinu 1991 ber Ásgarðsmælinum og Írafossi vel saman.

Það hefur ekki tekist að eyða þessum óvissuþáttum við gerð skýrslunnar.

Ársmeðaltöl vatnshæðar, útrennslis og rennslis Ölfusár vhm064 fyrir tímabilið í heild eru sýnd á mynd 2. Á sama hátt eru mánaðarmeðaltöl gefin á mynd 3. Þessar langtíma-myndir auðvelda samanburð á milli ára.

Til frekari glöggvunar voru gerðar hliðstæðar myndir, sem sýna meðalhita og meðalúrkomu í Reykjavík, ásamt innrennsli umreiknuðu í náttúrulegt afrennsli af vatnasviðinu ofan Ásgarðs í mm. Mynd 4 er af ársmeðaltölum og mynd 5 af mánaðarmeðaltölum.

Í viðauka 1 í þessum A-hluta skýrslunnar er gildandi rennslislykill, sem er númer 3, gefinn fyrir vhm271 við Ásgarð. Lykillinn gildir frá 20. júní 1991, en fyrir þann tíma gilti lykill númer 4 frá uppsetningu mælisins 15. febrúar 1972.

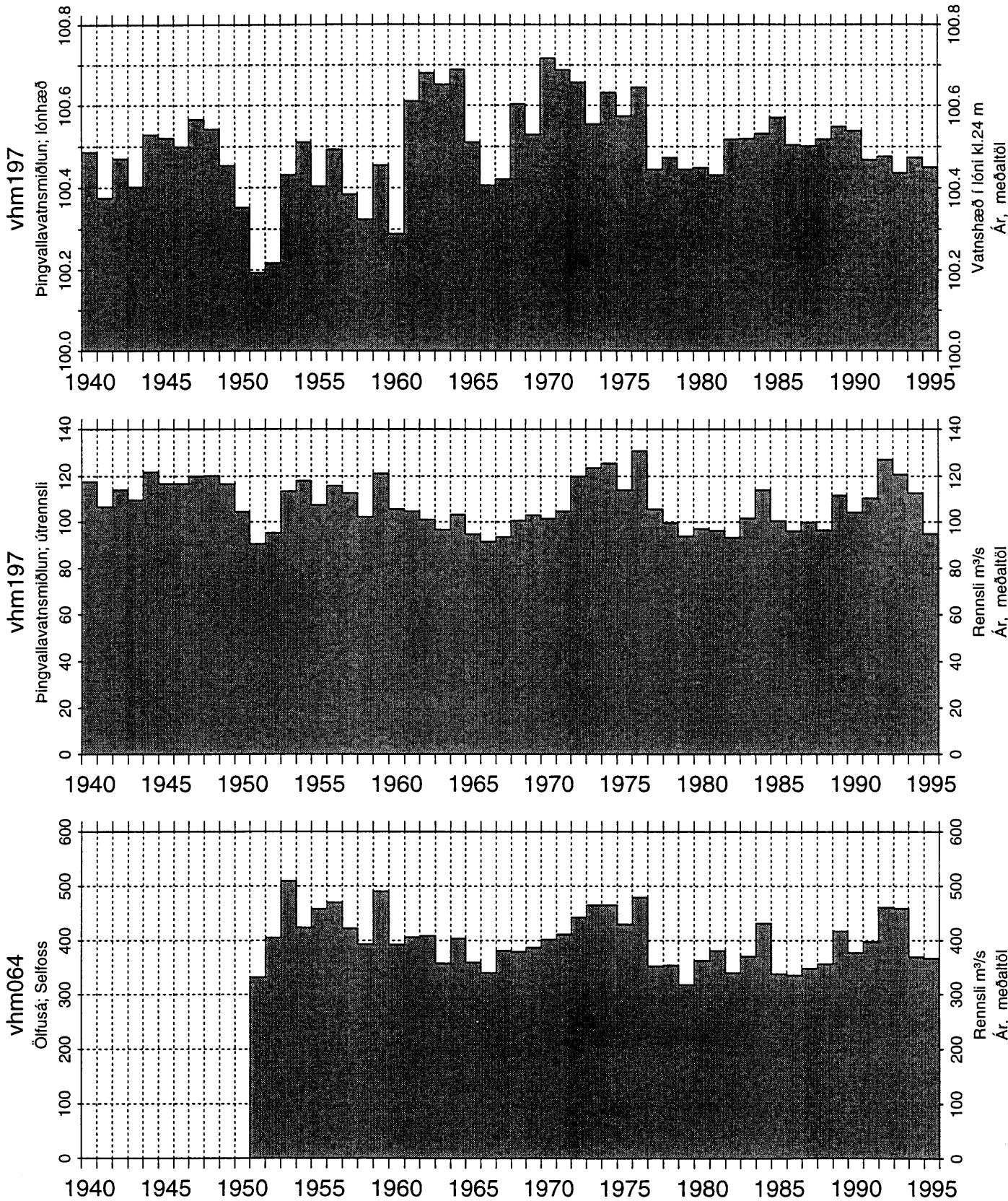
Forðalykill Þingvallavatns sem miðast við hæðarkerfi Landmælinga er einnig gefinn í

viðaukanum.

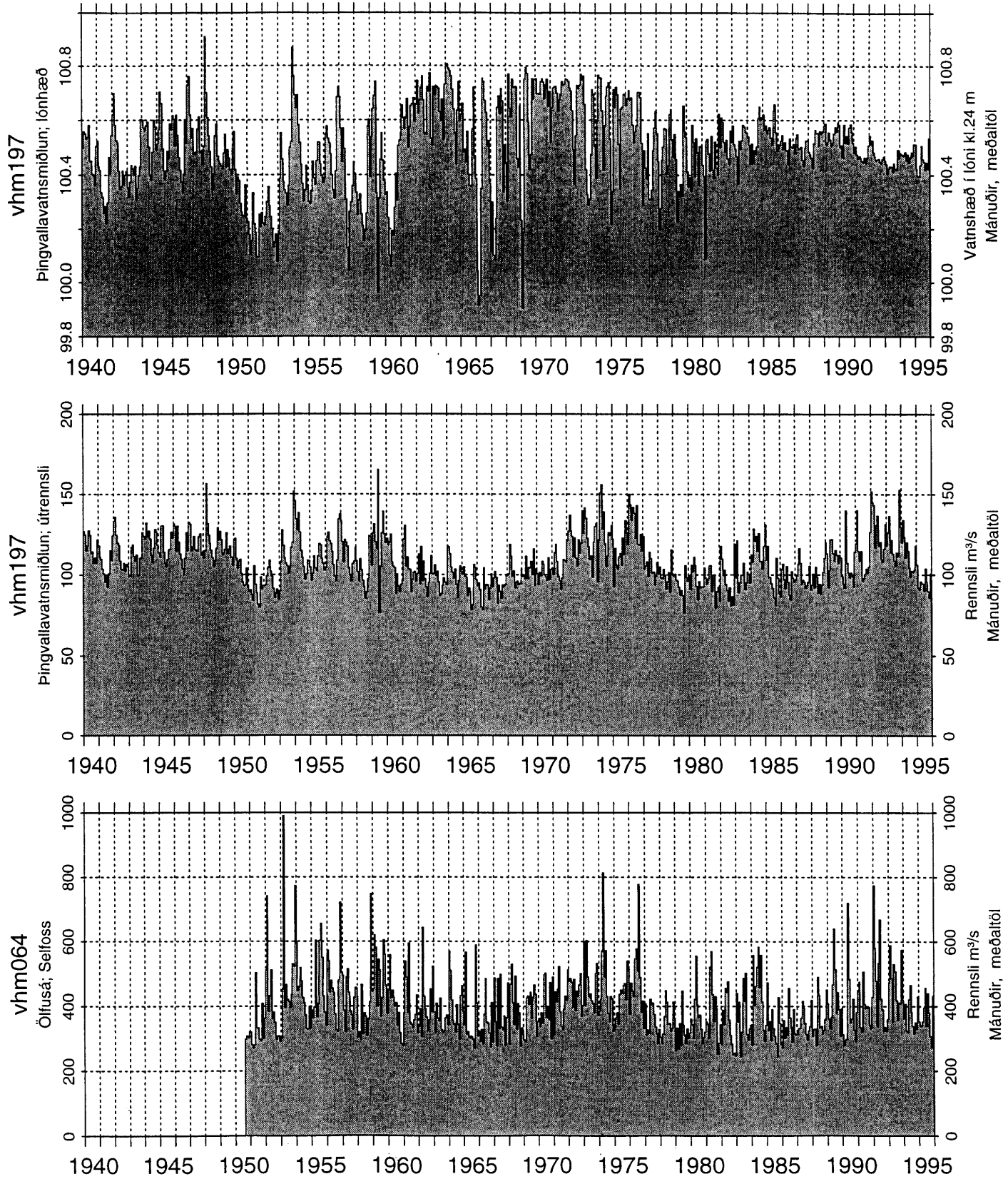
Í viðauka 2 eru töflur á tveim blöðum fyrir hvert ár. Þar eru fyrst og fremst mánaðar- og árgildi, bæði heildarrennsli í Gl (miljónum  $m^3$ ) og meðalrennsli í  $m^3/s$ , ennfremur notað vatn sem prósent af heildarútrengli og mesta og minnsta innrennsli hvers mánaðar á föstu 5 daga tímabili (pentöðu), einnig mesta dagsrennsli mánaðarins. Í stuttum smáleturstextum í 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 lausblaðformi. Að auki eru þar töflur með dagsgildum ásamt mánaðar- og árgildum fyrir fjóra rafstöðvarþættina, þ.e. vatnshæð, forða, innrennsli og útrengli. Fyrir rennslisþættina fjóra 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 í töflunum. Þar eru land- og vatnafræðilegar upplýsingar og í örstuttu máli gerð grein fyrir, hvernig einstakir þættir eru fundnir. Einnig eru örfá sagnfræðileg atriði um mælistöðina. Komið er að nauðsynlegustu athugasemdum, sem eiga við árið, sem um er að ræða.

Þá eru í B-hlutanum myndir (línurit), sem eru að mestu byggðar á sömu dagsgildum og töflurnar. Fyrir hvert ár er mynd, sem sýnir alla rafstöðvarþættina. Rennslid er gefið í Gl/d, en forðinn í Gl, en í þessu tilfelli er hann alltaf núll. Önnur mynd sýnir veðurfar í Reykjavík og náttúrulegt afrennsli af vatnasviði virkjunarinnar í mm/d til samræmis við úrkomuna. Þriðja myndin gefur vatnshæð í m og forða í Gl og sú fjórða sýnir inn- og útrengli í  $m^3/s$ .

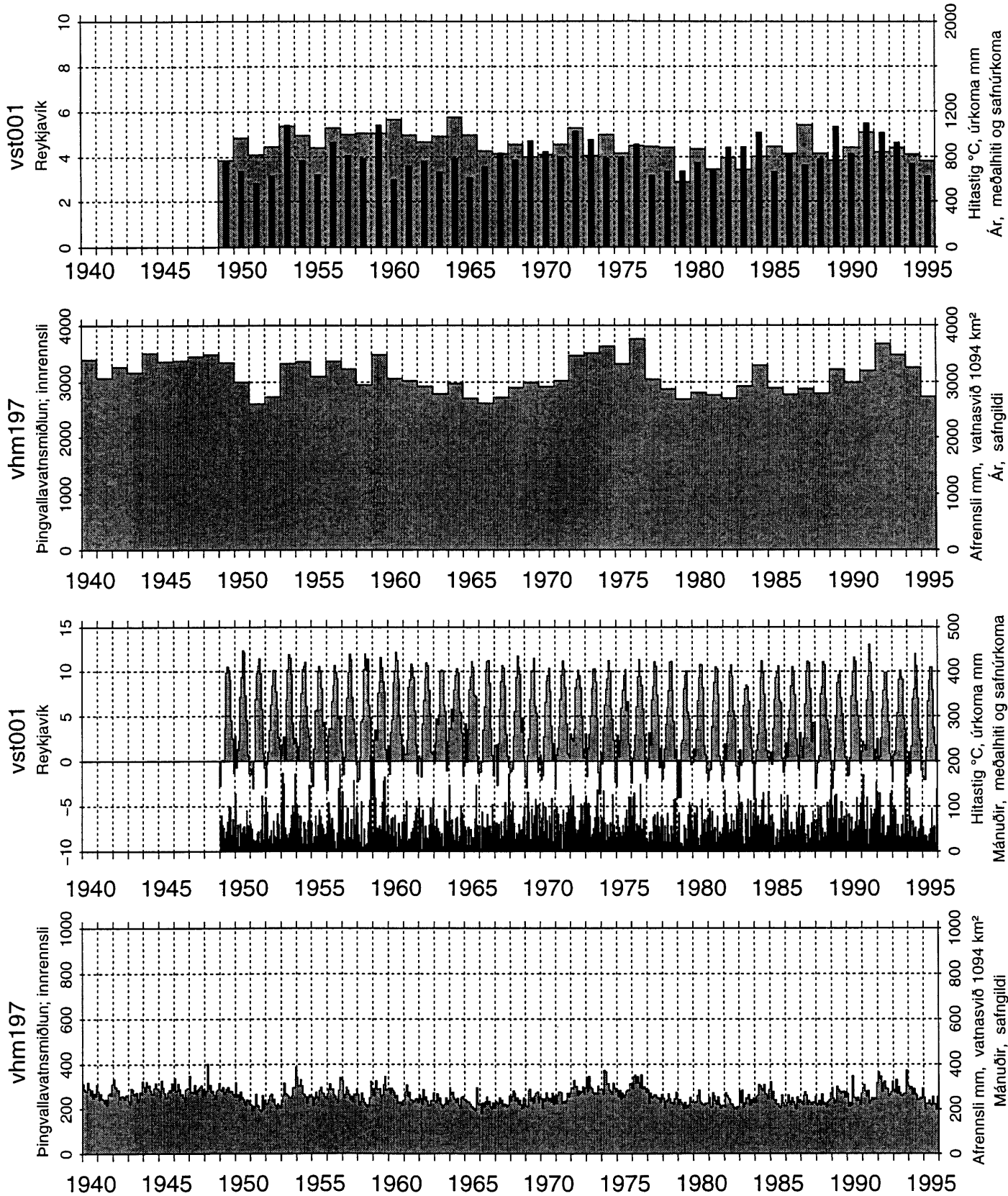


Mynd 2. Ársmeðaltöl vatnshæðar og útrennslis Pingvallavatsnismíðlunar og rennslis Ölfusár 1940-1995.



**Mynd 3.** Mánaðarmeðaltöl vatnshæðar og útrennsli Pingvallavatnsmiðlunar og rennslis Ölfusár 1940-1995.





**Mynd 4.** Ársmeðalhiti og úrkoma í Reykjavík og náttúrulegt ársmeðalafrennsli í mm af vatnasviði miðlunarinnar 1940-1995.  
Mánaðarmeðalhiti og úrkoma í Reykjavík og náttúrulegt mánaðarmeðalafrennsli í mm af vatnasviði miðlunarinnar 1940-1995.





## **VIÐAUKI 1**

**Rennslislyklar fyrir vhm271 við Ásgarð og forðalykill fyrir Þingvallavatn**

OS Vatnamælingar		Rennslislykill									vhm 271 lnr 3
		Sog; Ásgarður									
Rennsli í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm											Lykill tók gildi : 1991.06.20
Lykill gerður: 1991.11.28 SÁ											Lykill féll úr gildi:
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	9.56	9.86	10.2	10.5	10.8	11.2	11.5	11.9	12.2	12.6	
60	13.0	13.3	13.7	14.1	14.5	14.9	15.4	15.8	16.2	16.7	
70	17.2	17.6	18.1	18.6	19.1	19.6	20.1	20.6	21.2	21.7	
80	22.2	22.8	23.4	24.0	24.6	25.2	25.8	26.4	27.0	27.7	
90	28.4	29.0	29.7	30.4	31.1	31.8	32.6	33.3	34.0	34.8	
100	35.6	36.4	37.2	38.0	38.8	39.7	40.5	41.4	42.3	43.2	
110	44.1	45.0	45.9	46.9	47.8	48.8	49.8	50.8	51.8	52.9	
120	53.9	55.0	56.1	57.1	58.3	59.4	60.5	61.7	62.9	64.0	
130	65.2	66.5	67.7	69.0	70.2	71.5	72.8	74.1	75.5	76.8	
140	78.2	79.6	81.0	82.4	83.9	85.3	86.8	88.3	89.9	91.4	
150	92.9	94.5	96.1	97.7	99.4	101	103	104	106	108	
160	110	111	113	115	117	119	121	122	124	126	
170	128	130	132	134	136	138	141	143	145	147	
180	149	151	154	156	158	160	163	165	168	170	
190	172	175	177	180	182	185	187	190	193	195	
200	198	201	204	206	209	212	215	218	221	223	
210	226	229	232	236	239	242	245	248	251	254	
220	258	261	264	268	271	274	278	281	285	288	
230	292	295	299	303	306	310	314	318	321	325	
240	329	333	337	341	345	349	353	357	361	366	
250	370										
260											
270											
280											
290											
300											
310											
320											
330											
340											
350											

$$Q = a (W - W_0)^b$$

$$W = 50-250: \quad a_1 = .4105228E-06 \quad b_1 = 3.5882821 \quad W_0 = -63.0$$

OS Vatnamælingar		Rennslislykill						vhm 271 lnr 4		
Sog; Ásgarður										
Rennsli í m <sup>3</sup> /s, vatnshæð í cm						Lykill tók gildi : 1972.02.15				
Lykill gerður: 1996.05.21 ss						Lykill féll úr gildi:				
cm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	8.81	9.10	9.39	9.70	10.0	10.3	10.7	11.0	11.3	11.7
60	12.0	12.4	12.8	13.1	13.5	13.9	14.3	14.7	15.2	15.6
70	16.0	16.5	16.9	17.4	17.9	18.3	18.8	19.3	19.8	20.4
80	20.9	21.4	22.0	22.5	23.1	23.7	24.3	24.9	25.5	26.1
90	26.7	27.4	28.0	28.7	29.4	30.1	30.8	31.5	32.2	32.9
100	33.7	34.4	35.2	36.0	36.8	37.6	38.4	39.2	40.1	41.0
110	41.8	42.7	43.6	44.5	45.5	46.4	47.4	48.3	49.3	50.3
120	51.3	52.4	53.4	54.5	55.5	56.6	57.7	58.8	60.0	61.1
130	62.3	63.5	64.7	65.9	67.1	68.4	69.6	70.9	72.2	73.5
140	74.8	76.2	77.5	78.9	80.3	81.8	83.2	84.6	86.1	87.6
150	89.1	90.6	92.2	93.8	95.3	96.9	98.6	100	102	104
160	105	107	109	110	112	114	116	118	120	121
170	123	125	127	129	131	133	135	137	139	142
180	144	146	148	150	152	155	157	159	162	164
190	166	169	171	174	176	179	181	184	186	189
200	191	194	197	199	202	205	208	210	213	216
210	219	222	225	228	231	234	237	240	243	246
220	250	253	256	259	263	266	269	273	276	279
230	283	286	290	294	297	301	304	308	312	316
240	319	323	327	331	335	339	343	347	351	355
250	359	363	368	372	376	380	385	389	393	398
260	402	407	411	416	421	425	430	435	440	444
270	449	454	459	464	469	474	479	484	489	495
280	500	505	511	516	521	527	532	538	543	549
290	555	560	566	572	578	583	589	595	601	607
300	613									
310										
320										
330										
340										
350										

$$Q = a (W - W_0)^b$$

$$W = 50-300: \quad a_1 = .4353200E-06 \quad b_1 = 3.5789640 \quad W_{01} = -60.0$$



## **VIÐAUKI 2**

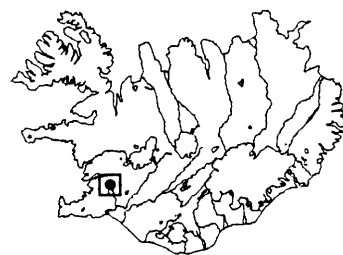
**Árstöflur með mánaðargildum einstakra stöðvarþátta**



Ár  
Year 1940

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



### 1. Miðlun *Storage*

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation</i>
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Forði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,53	124,202	28	100,53	6	100,47	0,06
Feb	100,56	126,704	14	100,57	1	100,53	0,04
Mar	100,54	125,036	1	100,56	31	100,54	0,02
Apr	100,52	123,368	1	100,54	30	100,52	0,02
Maí	100,61	130,876	30	100,61	18	100,51	0,10
Jún	100,55	125,870	1	100,62	30	100,55	0,07
Júl	100,38	111,694	1	100,54	31	100,38	0,16
Ágú	100,43	115,862	10	100,49	3	100,37	0,12
Sep	100,37	110,861	3	100,44	29	100,36	0,08
Okt	100,36	110,028	15	100,45	31	100,36	0,09
Nóv	100,40	113,360	30	100,40	15	100,33	0,07
Des	100,55	125,870	21	100,60	1	100,40	0,20
Ár <i>Year</i>				100,62		100,33	0,29

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

### 2. Vatnsnotkun *Water utilization*

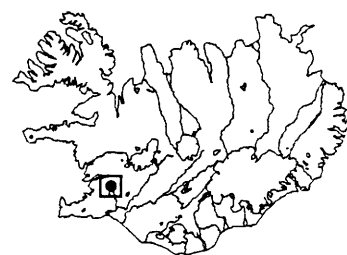
	Heildarútrengsli <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengsli <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengsli alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengsli alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	339,049	...	...	339,049	127	...	127
Feb	312,632	...	...	312,632	125	...	125
Mar	307,084	...	...	307,084	115	...	115
Apr	305,301	...	...	305,301	118	...	118
Maí	340,950	...	...	340,950	127	...	127
Jún	322,718	...	...	322,718	125	...	125
Júl	303,690	...	...	303,690	113	...	113
Ágú	305,908	...	...	305,908	114	...	114
Sep	278,197	...	...	278,197	107	...	107
Okt	295,919	...	...	295,919	110	...	110
Nóv	277,392	...	...	277,392	107	...	107
Des	325,533	...	...	325,533	122	...	122
Ár <i>Year</i>	3714,373	...	...	3714,373	117	...	117



Ár  
Year 1940

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	mm
Jan	343,473	128	...	...	...
Feb	315,134	126	...	...	...
Mar	305,416	114	...	...	...
Apr	303,633	117	...	...	...
Maí	348,458	130	...	...	...
Jún	317,712	123	...	...	...
Júl	289,514	108	...	...	...
Ágú	310,076	116	...	...	...
Sep	273,196	105	...	...	...
Okt	295,086	110	...	...	...
Nóv	280,724	108	...	...	...
Des	338,043	126	...	...	...
Ár Year	3720,465	118	...	...	...

Útrennsli er framhjärennsli + 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 jörðabreytingu í öllum miðlunarlönunum ofan stöðvarinnar.  
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Þessar rennslisraðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271. Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun. Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana. Ljósafossvirkjun tók til starfa 25. október 1937. Samanlagt framhjärennsli og notað vatn virkjunarinnar var notað til að gefa heildarennsli Sogsins allt til ársins 1972. Vatnshæðarmælingar í Þingvallavatni voru vikulegir kvarðaaflstrar í Mölvíkum nálægt útfalli Sogsins.

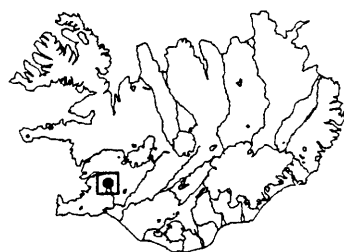
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	11-15	141	1-5	111	12	151
Feb	1-5	134	21-25	119	2	142
Mar	1-5	119	26-31	107	19	123
Apr	11-15	123	1-5	111	13	127
Maí	21-25	140	11-15	122	23	148
Jún	1-5	134	26-30	113	1	142
Júl	6-10	110	26-31	106	3	117
Ágú	6-10	128	26-31	108	4	140
Sep	1-5	114	21-25	98,1	3	122
Okt	11-15	122	21-25	103	14	127
Nóv	1-5	111	11-15	101	30	122
Des	16-20	137	26-31	121	4	171
Ár Year		141		98,1		171

Ár  
Year 1941

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



## 1. Miðlun *Storage*

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation</i> m
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Forði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,40	113,360	5	100,58	31	100,40	0,18
Feb	100,37	110,861	12	100,47	28	100,37	0,10
Mar	100,36	110,028	15	100,49	31	100,36	0,13
Apr	100,35	109,195	1	100,35	19	100,32	0,03
Maí	100,28	103,368	1	100,35	31	100,28	0,07
Jún	100,27	102,537	1	100,28	14	100,24	0,04
Júl	100,29	104,199	17	100,29	5	100,27	0,02
Ágú	100,18	95,058	1	100,29	31	100,18	0,11
Sep	100,53	124,202	29	100,54	7	100,17	0,37
Okt	100,41	114,194	1	100,53	31	100,41	0,12
Nóv	100,46	118,364	30	100,46	7	100,35	0,11
Des	100,54	125,036	7	100,58	1	100,47	0,11
Ár <i>Year</i>				100,58		100,17	0,41

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

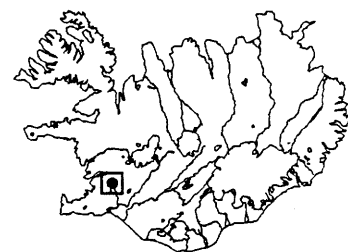
Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

## 2. Vatnsnotkun *Water utilization*

	Heildarútrengli <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengli <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengli alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengli alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	316,043	...	...	316,043	118	...	118
Feb	269,054	...	...	269,054	111	...	111
Mar	294,010	...	...	294,010	110	...	110
Apr	267,878	...	...	267,878	103	...	103
Maí	269,531	...	...	269,531	101	...	101
Jún	247,775	...	...	247,775	95,6	...	95,6
Júl	264,980	...	...	264,980	98,9	...	98,9
Ágú	247,832	...	...	247,832	92,5	...	92,5
Sep	261,100	...	...	261,100	101	...	101
Okt	308,364	...	...	308,364	115	...	115
Nóv	282,662	...	...	282,662	109	...	109
Des	332,701	...	...	332,701	124	...	124
Ár <i>Year</i>	3361,930	...	...	3361,930	107	...	107

Ár 1941  
Year



Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog

### 3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	mm
Jan	303,533	113	104	277	...
Feb	266,555	110	101	244	...
Mar	293,177	109	100	268	...
Apr	267,045	103	94	244	...
Maí	263,704	98,5	90	241	...
Jún	246,944	95,3	87	226	...
Júl	266,642	99,6	91	244	...
Ágú	238,691	89,1	81	218	...
Sep	290,244	112	102	265	...
Okt	298,356	111	102	273	...
Nóv	286,832	111	101	262	...
Des	339,373	127	116	310	...
Ár Year	3361,096	107	97	3072	...

Útrennsli er framhjärennsli + 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: Ekká tala samkvæmt eðli máls.

Þessar rennslisraðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.  
Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

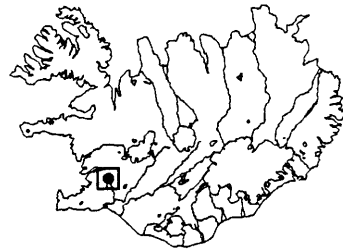
### 4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	1-5	127	26-31	94,6	3	134
Feb	6-10	119	26-28	98,3	7	126
Mar	11-15	131	26-31	96,3	13	138
Apr	26-30	108	1-5	95,6	24	115
Maí	21-25	109	26-31	85,9	24	116
Jún	16-20	98,9	1-5	92,1	26	106
Júl	6-10	103	16-20	97,9	17	108
Ágú	1-5	96,9	16-20	86,6	28	104
Sep	26-30	139	1-5	86,0	29	153
Okt	6-10	115	26-31	105	6	126
Nóv	26-30	121	1-5	102	29	132
Des	1-5	145	11-15	112	3	151
Ár Year		145		85,9		153

Ár  
Year 1942

Miðlun  
Reservoir  
Pingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



1. Miðlun *Storage*

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation m</i>
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Förði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,65	134,220	25	100,67	1	100,54	0,13
Feb	100,64	133,384	16	100,80	8	100,62	0,18
Mar	100,54	125,036	1	100,64	31	100,54	0,10
Apr	100,54	125,036	20	100,56	7	100,49	0,07
Maí	100,48	120,032	1	100,55	31	100,48	0,07
Jún	100,31	105,863	5	100,50	27	100,29	0,21
Júl	100,34	108,362	9	100,36	1	100,31	0,05
Ágú	100,39	112,527	29	100,39	11	100,34	0,05
Sep	100,39	112,527	12	100,44	30	100,39	0,05
Okt	100,30	105,030	1	100,39	31	100,30	0,09
Nóv	100,43	115,862	25	100,43	1	100,31	0,12
Des	100,41	114,194	1	100,43	31	100,41	0,02
Ár Year				100,80		100,29	0,51

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

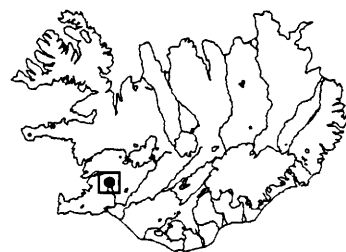
2. Vatnsnotkun *Water utilization*

	Heildarútrengli <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengli <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengli alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengli alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	356,547	...	...	356,547	133	...	133
Feb	328,824	...	...	328,824	136	...	136
Mar	333,247	...	...	333,247	124	...	124
Apr	310,322	...	...	310,322	120	...	120
Maí	316,790	...	...	316,790	118	...	118
Jún	281,584	...	...	281,584	109	...	109
Júl	277,136	...	...	277,136	103	...	103
Ágú	277,015	...	...	277,015	103	...	103
Sep	277,646	...	...	277,646	107	...	107
Okt	274,506	...	...	274,506	102	...	102
Nóv	276,314	...	...	276,314	107	...	107
Des	282,545	...	...	282,545	105	...	105
Ár Year	3592,476	...	...	3592,476	114	...	114

Ár  
Year 1942

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation mm
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	365,731	137	125	334	...
Feb	327,988	136	124	300	...
Mar	324,899	121	111	297	...
Apr	310,322	120	109	284	...
Maí	311,786	116	106	285	...
Jún	267,415	103	94	244	...
Júl	279,635	104	95	256	...
Ágú	281,180	105	96	257	...
Sep	277,646	107	98	254	...
Okt	267,009	99,7	91	244	...
Nóv	287,146	111	101	262	...
Des	280,877	105	96	257	...
Ár Year	3581,634	114	104	3274	...

Útrennsli er framhjärennsli + 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.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Olfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.  
Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

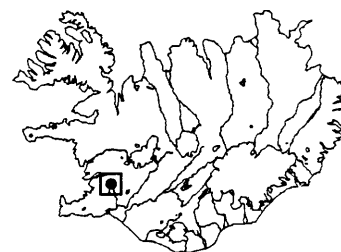
### 4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	21-25	146	1-5	132	25	152
Feb	11-15	152	26-28	118	16	169
Mar	21-25	126	11-15	113	22	132
Apr	16-20	128	1-5	111	20	134
Maí	1-5	122	26-31	112	1	130
Jún	1-5	118	21-25	97,0	1	126
Júl	1-5	110	26-31	100	2	118
Ágú	16-20	108	1-5	100,0	29	117
Sep	6-10	112	26-30	101	10	120
Okt	1-5	106	26-31	89,1	1	112
Nóv	16-20	115	26-30	108	19	124
Des	21-25	107	6-10	101	26	111
Ár Year		152		89,1		169

Ár  
Year 1943

Miðlun  
*Reservoir*  
Pingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



### 1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation</i>
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Forði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,31	105,863	1	100,41	31	100,31	0,10
Feb	100,34	108,362	25	100,34	9	100,30	0,04
Mar	100,40	113,360	27	100,40	1	100,34	0,06
Apr	100,46	118,364	26	100,46	5	100,41	0,05
Maí	100,39	112,527	1	100,45	31	100,39	0,06
Jún	100,43	115,862	13	100,43	25	100,36	0,07
Júl	100,39	112,527	2	100,46	31	100,39	0,07
Ágú	100,25	100,875	1	100,38	31	100,25	0,13
Sep	100,37	110,861	18	100,40	3	100,26	0,14
Okt	100,42	115,028	18	100,48	10	100,33	0,15
Nóv	100,45	117,530	29	100,45	13	100,42	0,03
Des	100,64	133,384	15	100,70	3	100,45	0,25
Ár Year				100,70		100,25	0,45

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

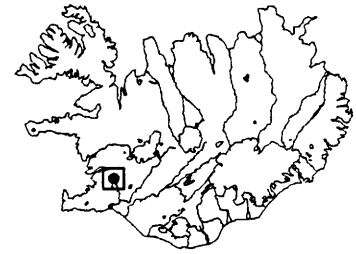
Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

### 2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengsli <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengsli <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengsli alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengsli alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	265,654	...	...	265,654	99,2	...	99,2
Feb	240,282	...	...	240,282	99,3	...	99,3
Mar	313,633	...	...	313,633	117	...	117
Apr	307,412	...	...	307,412	119	...	119
Maí	297,941	...	...	297,941	111	...	111
Jún	281,977	...	...	281,977	109	...	109
Júl	300,694	...	...	300,694	112	...	112
Ágú	267,050	...	...	267,050	99,7	...	99,7
Sep	258,973	...	...	258,973	99,9	...	99,9
Okt	294,998	...	...	294,998	110	...	110
Nóv	287,286	...	...	287,286	111	...	111
Des	338,167	...	...	338,167	126	...	126
Ár Year	3454,067	...	...	3454,067	110	...	110

Ár  
Year 1943



Miðlun  
*Reservoir*  
Pingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog

### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	mm
Jan	257,323	96,1	88	235	...
Feb	242,781	100	92	222	...
Mar	318,631	119	109	291	...
Apr	312,416	121	110	286	...
Maí	292,104	109	100	267	...
Jún	285,312	110	101	261	...
Júl	297,359	111	101	272	...
Ágú	255,398	95,4	87	233	...
Sep	268,959	104	95	246	...
Okt	299,165	112	102	273	...
Nóv	289,788	112	102	265	...
Des	354,021	132	121	324	...
Ár Year	3473,257	110	101	3175	...

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.

Þessar rennslisráðir Pingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Pingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Pingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.  
Vatnshæð í Pingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

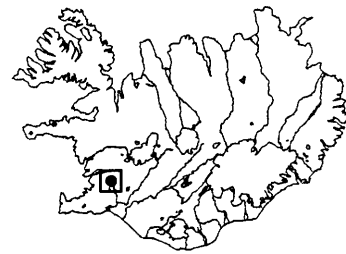
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	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 <sup>3</sup> /s	Dagar <i>Pentad</i>	m <sup>3</sup> /s	Dagur <i>Day</i>	m <sup>3</sup> /s
Jan	1-5	100	16-20	92,8	25	106
Feb	21-25	107	1-5	96,7	20	117
Mar	26-31	122	1-5	112	22	133
Apr	1-5	124	21-25	118	16	133
Maí	1-5	115	26-31	105	4	119
Jún	26-30	123	21-25	99,7	29	133
Júl	1-5	121	26-31	107	1	137
Ágú	16-20	104	26-31	85,4	2	113
Sep	11-15	113	26-30	95,0	13	120
Okt	11-15	138	1-5	96,0	13	152
Nóv	6-10	114	16-20	110	29	126
Des	11-15	153	1-5	116	15	167
Ár Year		153		85,4		167

Ár  
Year 1944

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation</i>
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Forði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,58	128,372	1	100,64	31	100,58	0,06
Feb	100,57	127,538	1	100,58	29	100,57	0,01
Mar	100,55	125,870	1	100,57	31	100,55	0,02
Apr	100,63	132,548	27	100,63	11	100,55	0,08
Maí	100,55	125,870	1	100,63	31	100,55	0,08
Jún	100,45	117,530	1	100,55	30	100,45	0,10
Júl	100,34	108,362	1	100,44	31	100,34	0,10
Ágú	100,38	111,694	11	100,39	2	100,35	0,04
Sep	100,60	130,040	22	100,60	11	100,38	0,22
Okt	100,61	130,876	20	100,61	12	100,59	0,02
Nóv	100,51	122,534	2	100,62	30	100,51	0,11
Des	100,50	121,700	1	100,51	12	100,47	0,04
Ár Year				100,64		100,34	0,30

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

### 2. Vatnsnotkun Water utilization

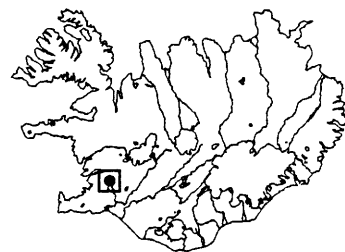
	Heildarútrengsli <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengsli <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengsli alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengsli alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	331,690	...	...	331,690	124	...	124
Feb	305,744	...	...	305,744	122	...	122
Mar	353,505	...	...	353,505	132	...	132
Apr	320,256	...	...	320,256	124	...	124
Maí	339,990	...	...	339,990	127	...	127
Jún	316,734	...	...	316,734	122	...	122
Júl	300,659	...	...	300,659	112	...	112
Ágú	288,426	...	...	288,426	108	...	108
Sep	302,139	...	...	302,139	117	...	117
Okt	343,185	...	...	343,185	128	...	128
Nóv	327,424	...	...	327,424	126	...	126
Des	316,884	...	...	316,884	118	...	118
Ár Year	3846,636	...	...	3846,636	122	...	122



Ár  
Year 1944

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	326,678	122	111	299	...
Feb	304,910	122	111	279	...
Mar	351,837	131	120	322	...
Apr	326,934	126	115	299	...
Maí	333,312	124	114	305	...
Jún	308,394	119	109	282	...
Júl	291,491	109	99	266	...
Ágú	291,758	109	100	267	...
Sep	320,485	124	113	293	...
Okt	344,021	128	117	314	...
Nóv	319,082	123	113	292	...
Des	316,050	118	108	289	...
Ár Year	3834,952	121	111	3505	...

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 merkjar: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarrensli Sogsins er mælt við vhm271.

Áður var heildarrenslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.

Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

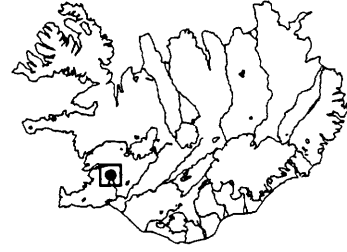
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	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 Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	16-20	126	6-10	117	19	136
Feb	16-20	126	6-10	119	18	133
Mar	21-25	139	1-5	119	25	148
Apr	11-15	130	26-30	121	12	140
Maí	16-20	134	21-25	117	20	147
Jún	11-15	124	26-30	113	15	137
Júl	6-10	117	26-31	102	6	135
Ágú	1-5	112	16-20	107	29	123
Sep	16-20	144	6-10	104	18	153
Okt	11-15	135	1-5	114	13	145
Nóv	1-5	132	16-20	116	2	143
Des	16-20	120	6-10	112	18	131
Ár Year		144		102		153

Ár  
Year 1945

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



1. Miðlun *Storage*

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation</i> m
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Forði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,52	123,368	19	100,52	18	100,51	0,01
Feb	100,63	132,548	25	100,64	11	100,52	0,12
Mar	100,75	142,585	27	100,80	4	100,61	0,19
Apr	100,56	126,704	1	100,73	30	100,56	0,17
Máí	100,45	117,530	1	100,55	31	100,45	0,10
Jún	100,39	112,527	1	100,45	30	100,39	0,06
Júl	100,31	105,863	6	100,41	31	100,31	0,10
Ágú	100,40	113,360	15	100,48	2	100,32	0,16
Sep	100,54	125,036	29	100,54	1	100,40	0,14
Okt	100,43	115,862	1	100,54	30	100,41	0,13
Nóv	100,64	133,384	17	100,67	1	100,45	0,22
Des	100,46	118,364	1	100,64	31	100,46	0,18
Ár <i>Year</i>				100,80		100,31	0,49

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

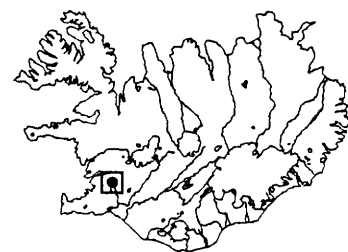
2. Vatnsnotkun *Water utilization*

	Heildarútrengli <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengli <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengli alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengli alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	304,599	...	...	304,599	114	...	114
Feb	268,660	...	...	268,660	111	...	111
Mar	348,739	...	...	348,739	130	...	130
Apr	338,277	...	...	338,277	131	...	131
Máí	305,142	...	...	305,142	114	...	114
Jún	278,355	...	...	278,355	107	...	107
Júl	281,749	...	...	281,749	105	...	105
Ágú	292,698	...	...	292,698	109	...	109
Sep	299,746	...	...	299,746	116	...	116
Okt	310,166	...	...	310,166	116	...	116
Nóv	327,456	...	...	327,456	126	...	126
Des	328,769	...	...	328,769	123	...	123
Ár <i>Year</i>	3684,356	...	...	3684,356	117	...	117

Ár  
Year 1945

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	306,267	114	105	280	...
Feb	277,840	115	105	254	...
Mar	358,776	134	122	328	...
Apr	322,396	124	114	295	...
Maí	295,968	111	101	271	...
Jún	273,352	105	96	250	...
Júl	275,085	103	94	251	...
Ágú	300,195	112	102	274	...
Sep	311,422	120	110	285	...
Okt	300,992	112	103	275	...
Nóv	344,978	133	122	315	...
Des	313,749	117	107	287	...
Ár Year	3681,020	117	107	3365	...

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 miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.  
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Olfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.  
Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

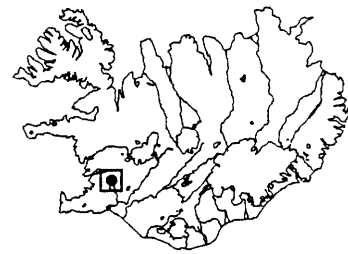
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	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 Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	1-5	119	26-31	108	1	129
Feb	16-20	127	1-5	105	20	137
Mar	21-25	148	1-5	113	26	167
Apr	6-10	137	26-30	111	14	149
Maí	16-20	113	26-31	109	17	162
Jún	16-20	110	26-30	101	16	116
Júl	1-5	112	26-31	93,6	6	122
Ágú	11-15	122	26-31	107	15	131
Sep	11-15	128	1-5	113	14	134
Okt	1-5	120	11-15	106	3	129
Nóv	11-15	150	6-10	125	12	165
Des	1-5	133	26-31	108	2	141
Ár Year		150		93,6		167

Ár  
Year 1946

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation</i>
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Forði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,67	135,892	16	100,69	1	100,47	0,22
Feb	100,55	125,870	1	100,66	28	100,55	0,11
Mar	100,54	125,036	1	100,54	19	100,49	0,05
Apr	100,60	130,040	19	100,67	1	100,57	0,10
Maí	100,51	122,534	1	100,59	18	100,50	0,09
Jún	100,43	115,862	1	100,51	30	100,43	0,08
Júl	100,39	112,527	1	100,43	31	100,39	0,04
Ágú	100,36	110,028	23	100,39	31	100,36	0,03
Sep	100,34	108,362	1	100,36	21	100,31	0,05
Okt	100,57	127,538	31	100,57	1	100,34	0,23
Nóv	100,47	119,198	2	100,78	30	100,47	0,31
Des	100,58	128,372	24	100,58	11	100,46	0,12
Ár Year				100,78		100,31	0,47

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

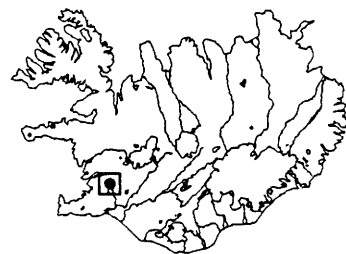
### 2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengsli <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengsli <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengsli alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengsli alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	351,522	...	...	351,522	131	...	131
Feb	313,861	...	...	313,861	130	...	130
Mar	306,632	...	...	306,632	114	...	114
Apr	337,523	...	...	337,523	130	...	130
Maí	321,994	...	...	321,994	120	...	120
Jún	292,328	...	...	292,328	113	...	113
Júl	294,046	...	...	294,046	110	...	110
Ágú	277,580	...	...	277,580	104	...	104
Sep	259,113	...	...	259,113	100,0	...	100,0
Okt	294,938	...	...	294,938	110	...	110
Nóv	327,276	...	...	327,276	126	...	126
Des	307,706	...	...	307,706	115	...	115
Ár Year	3684,519	...	...	3684,519	117	...	117

Ár  
Year 1946

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	369,050	138	126	337	...
Feb	303,839	126	115	278	...
Mar	305,798	114	104	280	...
Apr	342,527	132	121	313	...
Maí	314,488	117	107	287	...
Jún	285,656	110	101	261	...
Júl	290,711	109	99	266	...
Ágú	275,081	103	94	251	...
Sep	257,447	99,3	91	235	...
Okt	314,114	117	107	287	...
Nóv	318,936	123	112	292	...
Des	316,880	118	108	290	...
Ár Year	3694,527	117	107	3377	...

Útrennsli er framhjärennsli + 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 miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.  
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt edli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.  
Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.  
Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

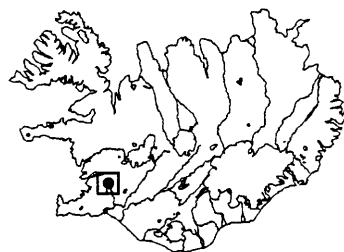
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	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 Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	11-15	146	1-5	128	16	163
Feb	16-20	136	26-28	112	14	158
Mar	16-20	119	26-31	105	25	126
Apr	11-15	138	21-25	121	1	163
Maí	21-25	123	16-20	113	2	133
Jún	16-20	112	11-15	108	10	118
Júl	6-10	113	26-31	102	8	122
Ágú	21-25	106	26-31	99,1	19	113
Sep	21-25	104	16-20	95,0	25	113
Okt	26-31	139	1-5	109	31	247
Nóv	1-5	179	21-25	102	2	256
Des	16-20	127	1-5	110	21	137
Ár Year		179		95,0		256

Ár  
Year 1947

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



### 1. Miðlun *Storage*

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Förð <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Range of regulation m
Jan	100,90	155,150	25	100,96	1	100,58	0,38
Feb	100,66	135,056	1	100,88	28	100,66	0,22
Mar	100,58	128,372	1	100,66	31	100,58	0,08
Apr	100,49	120,866	1	100,57	30	100,49	0,08
Maí	100,54	125,036	17	100,62	1	100,49	0,13
Jún	100,46	118,364	1	100,53	22	100,44	0,09
Júl	100,45	117,530	16	100,52	31	100,45	0,07
Ágú	100,56	126,704	30	100,56	8	100,43	0,13
Sep	100,61	130,876	28	100,61	10	100,52	0,09
Okt	100,59	129,206	5	100,62	31	100,59	0,03
Nóv	100,42	115,028	1	100,58	30	100,42	0,16
Des	100,52	123,368	23	100,56	8	100,39	0,17
Ár Year				100,96		100,39	0,57

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

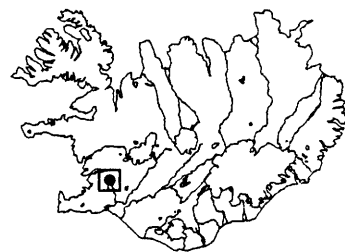
### 2. Vatnsnotkun *Water utilization*

	Heildarútrengsli <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengsli <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengsli alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengsli alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	354,565	...	...	354,565	132	...	132
Feb	317,393	...	...	317,393	131	...	131
Mar	307,732	...	...	307,732	115	...	115
Apr	304,299	...	...	304,299	117	...	117
Maí	331,214	...	...	331,214	124	...	124
Jún	299,171	...	...	299,171	115	...	115
Júl	309,252	...	...	309,252	115	...	115
Ágú	307,219	...	...	307,219	115	...	115
Sep	320,563	...	...	320,563	124	...	124
Okt	335,630	...	...	335,630	125	...	125
Nóv	291,015	...	...	291,015	112	...	112
Des	304,876	...	...	304,876	114	...	114
Ár Year	3782,929	...	...	3782,929	120	...	120

Ár  
Year 1947

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l / s / km <sup>2</sup>	mm	
Jan	381,343	142	130	349	...
Feb	297,299	123	112	272	...
Mar	301,048	112	103	275	...
Apr	296,793	115	105	271	...
Maí	335,384	125	114	307	...
Jún	292,499	113	103	267	...
Júl	308,418	115	105	282	...
Ágú	316,393	118	108	289	...
Sep	324,735	125	115	297	...
Okt	333,960	125	114	305	...
Nóv	276,837	107	98	253	...
Des	313,216	117	107	286	...
Ár Year	3777,925	120	110	3453	...

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 úr frá útrennsli og samanlagðri forðabreytingu í öllum miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.

... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.

Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.

Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

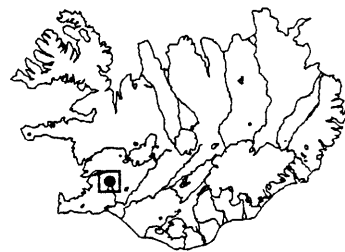
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	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 <sup>3</sup> /s	Dagar <i>Pentad</i>	m <sup>3</sup> /s	Dagur <i>Day</i>	m <sup>3</sup> /s
Jan	21-25	195	1-5	124	25	220
Feb	1-5	135	26-28	111	3	144
Mar	1-5	115	21-25	109	1	124
Apr	21-25	120	1-5	109	21	131
Maí	11-15	133	26-31	115	16	146
Jún	26-30	121	16-20	104	23	130
Júl	11-15	123	26-31	108	14	129
Ágú	26-31	128	1-5	108	28	137
Sep	11-15	133	6-10	113	28	137
Okt	21-25	129	16-20	122	26	131
Nóv	1-5	115	16-20	101	5	124
Des	11-15	131	1-5	102	15	140
Ár Year		195		101		220

Ár  
Year 1948

Miðlun  
*Reservoir*  
Pingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



1. Miðlun *Storage*

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Förði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	<i>Range of regulation</i> m
Jan	100,42	115,028	1	100,51	23	100,41	0,10
Feb	100,63	132,548	28	100,63	12	100,41	0,22
Mar	100,87	152,636	5	101,00	1	100,70	0,30
Apr	100,58	128,372	1	100,87	30	100,58	0,29
Maí	100,60	130,040	20	100,67	11	100,57	0,10
Jún	100,50	121,700	1	100,59	30	100,50	0,09
Júl	100,49	120,866	1	100,50	26	100,47	0,03
Ágú	100,38	111,694	1	100,49	31	100,38	0,11
Sep	100,33	107,529	1	100,38	28	100,32	0,06
Okt	100,47	119,198	30	100,47	1	100,33	0,14
Nóv	100,61	130,876	29	100,61	2	100,48	0,13
Des	100,59	129,206	1	100,62	25	100,56	0,06
Ár <i>Year</i>				101,00		100,32	0,68

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

2. Vatnsnotkun *Water utilization*

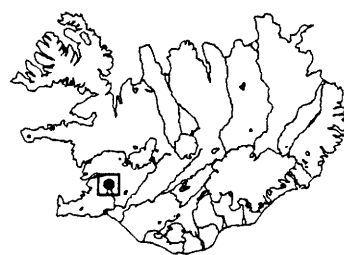
	Heildarútrengsli <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengsli <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengsli alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengsli alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	295,189	...	...	295,189	110	...	110
Feb	288,060	...	...	288,060	115	...	115
Mar	419,602	...	...	419,602	157	...	157
Apr	341,173	...	...	341,173	132	...	132
Maí	333,243	...	...	333,243	124	...	124
Jún	308,958	...	...	308,958	119	...	119
Júl	308,286	...	...	308,286	115	...	115
Ágú	295,606	...	...	295,606	110	...	110
Sep	273,388	...	...	273,388	105	...	105
Okt	291,597	...	...	291,597	109	...	109
Nóv	301,191	...	...	301,191	116	...	116
Des	345,713	...	...	345,713	129	...	129
Ár <i>Year</i>	3802,006	...	...	3802,006	120	...	120



Ár  
Year 1948

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	mm
Jan	286,849	107	98	262	...
Feb	305,580	122	111	279	...
Mar	439,690	164	150	402	...
Apr	316,909	122	112	290	...
Maí	334,911	125	114	306	...
Jún	300,618	116	106	275	...
Júl	307,452	115	105	281	...
Ágú	286,434	107	98	262	...
Sep	269,223	104	95	246	...
Okt	303,266	113	103	277	...
Nóv	312,869	121	110	286	...
Des	344,043	128	117	314	...
Ár Year	3807,844	120	110	3481	...

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 úr frá útrennsli og samanlagðri forðabreytingu í öllum miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.  
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.

Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

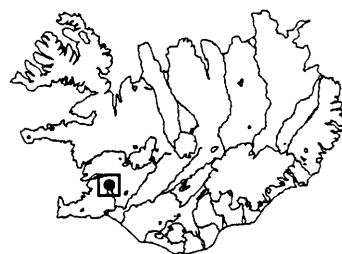
### 4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	21-25	111	16-20	105	24	120
Feb	16-20	141	6-10	105	17	157
Mar	1-5	233	16-20	147	4	249
Apr	1-5	131	26-30	118	1	143
Maí	16-20	144	26-31	114	17	151
Jún	1-5	120	21-25	112	4	127
Júl	26-31	121	21-25	108	14	128
Ágú	1-5	112	11-15	103	4	123
Sep	1-5	109	6-10	101	11	115
Okt	11-15	118	1-5	108	13	127
Nóv	26-30	137	1-5	112	29	145
Des	1-5	140	21-25	122	1	153
Ár Year		233		101		249

Ár  
Year 1949

Miðlun  
Reservoir  
Pingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



1. Miðlun *Storage*

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation</i>
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Forði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,45	117,530	1	100,58	31	100,45	0,13
Feb	100,44	116,696	1	100,45	28	100,44	0,01
Mar	100,44	116,696	1	100,44	31	100,44	0,00
Apr	100,43	115,862	1	100,44	30	100,43	0,01
Maí	100,41	114,194	1	100,43	31	100,41	0,02
Jún	100,61	130,876	30	100,61	3	100,41	0,20
Júl	100,47	119,198	8	100,64	31	100,47	0,17
Ágú	100,47	119,198	1	100,47	15	100,40	0,07
Sep	100,54	125,036	30	100,54	10	100,46	0,08
Okt	100,40	113,360	1	100,54	31	100,40	0,14
Nóv	100,44	116,696	5	100,46	16	100,38	0,08
Des	100,40	113,360	1	100,44	25	100,37	0,07
Ár Year				100,64		100,37	0,27

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

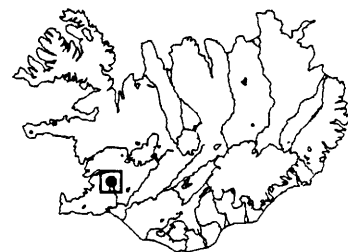
2. Vatnsnotkun *Water utilization*

	Heildarútrengslu <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengslu <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengslu alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengslu alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	325,363	...	...	325,363	121	...	121
Feb	306,375	...	...	306,375	127	...	127
Mar	325,449	...	...	325,449	122	...	122
Apr	291,325	...	...	291,325	112	...	112
Maí	303,624	...	...	303,624	113	...	113
Jún	299,714	...	...	299,714	116	...	116
Júl	337,143	...	...	337,143	126	...	126
Ágú	302,722	...	...	302,722	113	...	113
Sep	300,022	...	...	300,022	116	...	116
Okt	315,316	...	...	315,316	118	...	118
Nóv	287,463	...	...	287,463	111	...	111
Des	283,114	...	...	283,114	106	...	106
Ár Year	3677,630	...	...	3677,630	117	...	117

Ár  
Year 1949

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	313,687	117	107	287	...
Feb	305,541	126	115	279	...
Mar	325,449	122	111	297	...
Apr	290,491	112	102	266	...
Maí	301,956	113	103	276	...
Jún	316,396	122	112	289	...
Júl	325,465	122	111	298	...
Ágú	302,722	113	103	277	...
Sep	305,860	118	108	280	...
Okt	303,640	113	104	278	...
Nóv	290,799	112	103	266	...
Des	279,778	104	95	256	...
Ár Year	3661,784	116	106	3347	...

Útrennsli er framhjärennsli + notað vatn.  
Innrennsli (í inniásklón) er útrennsli + aukning forða í inniásklóni.  
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 samanlagðri forðabreytingu í öllum miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.  
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ólfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.

Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafoossvirkjun.

Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoossvirkjun, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafoossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

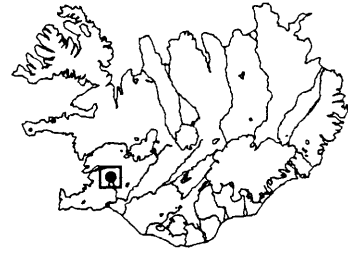
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	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 Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	26-31	122	1-5	101	9	129
Feb	11-15	131	1-5	121	10	135
Mar	6-10	127	26-31	117	4	139
Apr	16-20	116	6-10	109	16	121
Maí	11-15	117	6-10	109	19	125
Jún	26-30	137	1-5	109	28	145
Júl	1-5	135	16-20	113	8	148
Ágú	26-31	126	11-15	108	30	136
Sep	26-30	124	6-10	112	12	132
Okt	1-5	118	26-31	108	16	126
Nóv	1-5	124	11-15	99,1	5	134
Des	26-31	111	16-20	99,9	28	117
Ár Year		137		99,1		148

Ár  
Year 1950

Miðlun  
Reservoir  
Pingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



1. Miðlun *Storage*

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation</i>
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Forði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,67	135,892	24	100,67	9	100,39	0,28
Feb	100,45	117,530	1	100,67	28	100,45	0,22
Mar	100,37	110,861	1	100,45	31	100,37	0,08
Apr	100,27	102,537	1	100,37	30	100,27	0,10
Maí	100,42	115,028	14	100,45	1	100,28	0,17
Jún	100,32	106,696	1	100,42	30	100,32	0,10
Júl	100,29	104,199	1	100,31	31	100,29	0,02
Ágú	100,25	100,875	1	100,29	31	100,25	0,04
Sep	100,21	97,551	8	100,29	30	100,21	0,08
Okt	100,37	110,861	31	100,37	4	100,21	0,16
Nóv	100,25	100,875	9	100,45	30	100,25	0,20
Des	100,23	99,213	22	100,27	12	100,20	0,07
Ár <i>Year</i>				100,67		100,20	0,47

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

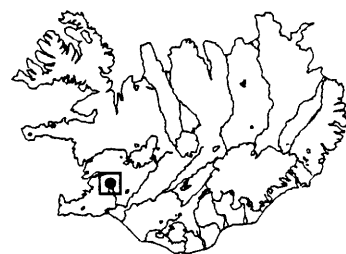
2. Vatnsnotkun *Water utilization*

	Heildarútrengsli <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengsli <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengsli alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengsli alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	325,973	...	...	325,973	122	...	122
Feb	296,066	...	...	296,066	122	...	122
Mar	294,316	...	...	294,316	110	...	110
Apr	270,361	...	...	270,361	104	...	104
Maí	289,922	...	...	289,922	108	...	108
Jún	283,304	...	...	283,304	109	...	109
Júl	269,199	...	...	269,199	101	...	101
Ágú	255,534	...	...	255,534	95,4	...	95,4
Sep	241,655	...	...	241,655	93,2	...	93,2
Okt	251,279	...	...	251,279	93,8	...	93,8
Nóv	269,720	...	...	269,720	104	...	104
Des	247,793	...	...	247,793	92,5	...	92,5
Ár <i>Year</i>	3295,122	...	...	3295,122	104	...	104

Ár  
Year 1950

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation mm
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	348,505	130	119	319	...
Feb	277,704	115	105	254	...
Mar	287,647	107	98	263	...
Apr	262,037	101	92	240	...
Maí	302,413	113	103	276	...
Jún	274,972	106	97	251	...
Júl	266,702	99,6	91	244	...
Ágú	252,210	94,2	86	231	...
Sep	238,331	91,9	84	218	...
Okt	264,589	98,8	90	242	...
Nóv	259,734	100	92	237	...
Des	246,131	91,9	84	225	...
Ár Year	3280,975	104	95	2999	...

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 miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.

... í töflu merkir: Ekka tala samkvæmt eðli máls.

Þessar rennsliaðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarrensli Sogsins er mælt við vhm271.

Áður var heildarrenslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.

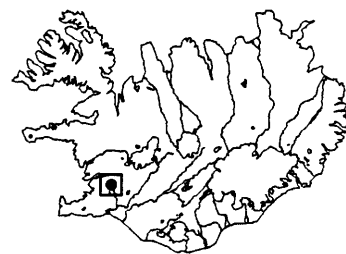
Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

### 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 <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	21-25	157	6-10	109	22	169
Feb	1-5	131	21-25	107	5	139
Mar	1-5	115	16-20	102	9	122
Apr	1-5	107	26-30	93,1	3	114
Maí	6-10	123	16-20	105	10	134
Jún	1-5	114	21-25	98,0	5	119
Júl	11-15	102	1-5	95,5	3	115
Ágú	1-5	97,1	21-25	92,1	19	124
Sep	1-5	101	21-25	85,1	2	123
Okt	26-31	119	11-15	88,7	30	125
Nóv	6-10	116	21-25	85,9	8	127
Des	16-20	97,8	26-31	85,4	18	111
Ár Year		157		85,1		169

Ár  
Year 1972



Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog

### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	322,764	121	110	295	...
Feb	319,273	127	116	292	...
Mar	358,493	134	122	328	...
Apr	329,849	127	116	302	...
Maí	329,034	123	112	301	...
Jún	286,390	110	101	262	...
Júl	306,890	115	105	281	...
Ágú	294,544	110	101	269	...
Sep	303,376	117	107	277	...
Okt	327,665	122	112	300	...
Nóv	293,597	113	104	268	...
Des	321,364	120	110	294	...
Ár Year	3793,239	120	110	3467	...

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 úr frá útrennsli og samanlagðri forðabreytingu í öllum miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.  
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Þessar rennslisraðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271. Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun. Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins. Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana. Mælistöð Vatnamælinga vhm271 við Ásgarð, neðan virkjana, var tekin í notkun 15. febrúar 1972. Þar er siritandi vatnshæðarmælir og frá þessum tíma hafa gögn stöðvarinnar verið notuð til að meta heildarennsli Sogsins.

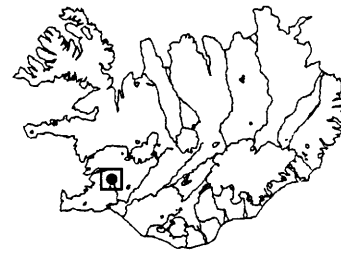
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	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 Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	26-31	130	11-15	112	29	183
Feb	21-25	186	1-5	107	23	237
Mar	16-20	164	26-31	123	16	207
Apr	21-25	135	26-30	117	1	155
Maí	16-20	129	21-25	111	4	163
Jún	11-15	119	6-10	101	14	148
Júl	11-15	125	6-10	92,4	26	153
Ágú	11-15	117	6-10	95,4	12	149
Sep	26-30	128	6-10	104	26	146
Okt	11-15	145	6-10	109	28	214
Nóv	6-10	126	11-15	98,2	6	176
Des	21-25	145	11-15	103	25	205
Ár Year		186		92,4		237

Ár  
Year 1972

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



### 1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Förði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	<i>Range of regulation</i> m
Jan	100,76	143,422	29	100,78	27	100,70	0,08
Feb	100,77	144,259	26	100,81	23	100,72	0,09
Mar	100,67	135,892	16	100,81	31	100,67	0,14
Apr	100,68	136,728	24	100,78	3	100,64	0,14
Maí	100,66	135,056	15	100,76	30	100,64	0,12
Jún	100,64	133,384	28	100,68	11	100,56	0,12
Júl	100,38	111,694	6	100,66	25	100,36	0,30
Ágú	100,37	110,861	21	100,45	11	100,28	0,17
Sep	100,73	140,911	22	100,75	2	100,37	0,38
Okt	100,75	142,585	11	100,78	16	100,68	0,10
Nóv	100,75	142,585	6	100,78	23	100,63	0,15
Des	100,76	143,422	18	100,81	23	100,61	0,20
Ár Year				100,81		100,28	0,53

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

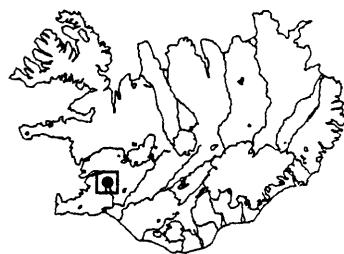
### 2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengslu <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengslu <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengslu alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengslu alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	324,438	...	...	324,438	121	...	121
Feb	318,436	...	...	318,436	127	...	127
Mar	366,860	...	...	366,860	137	...	137
Apr	329,013	...	...	329,013	127	...	127
Maí	330,706	...	...	330,706	123	...	123
Jún	288,062	...	...	288,062	111	...	111
Júl	328,580	...	...	328,580	123	...	123
Ágú	295,377	...	...	295,377	110	...	110
Sep	273,326	...	...	273,326	105	...	105
Okt	325,991	...	...	325,991	122	...	122
Nóv	293,597	...	...	293,597	113	...	113
Des	320,527	...	...	320,527	120	...	120
Ár Year	3794,913	...	...	3794,913	120	...	120

Ár  
Year 1971

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation mm
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	245,735	91,7	84	225	...
Feb	284,988	118	108	261	...
Mar	300,914	112	103	275	...
Apr	302,952	117	107	277	...
Maí	297,793	111	102	272	...
Jún	248,784	96,0	88	227	...
Júl	255,201	95,3	87	233	...
Ágú	247,547	92,4	84	226	...
Sep	258,236	99,6	91	236	...
Okt	294,082	110	100	269	...
Nóv	276,326	107	97	253	...
Des	297,196	111	101	272	...
Ár Year	3309,754	105	96	3025	...

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 miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.  
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271. Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun. Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

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

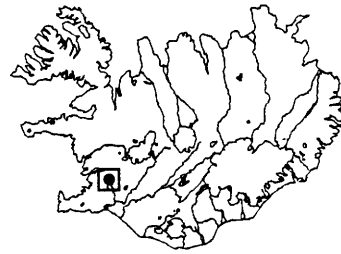
	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	11-15	103	26-31	82,1	9	163
Feb	26-28	151	16-20	92,6	27	192
Mar	21-25	125	16-20	92,7	22	189
Apr	11-15	145	21-25	101	11	168
Maí	6-10	132	11-15	95,6	10	153
Jún	1-5	101	11-15	92,1	13	119
Júl	11-15	102	16-20	85,3	30	129
Ágú	21-25	109	11-15	86,3	23	127
Sep	1-5	108	11-15	91,5	2	138
Okt	26-31	127	11-15	92,9	5	174
Nóv	1-5	120	16-20	94,2	1	166
Des	26-31	122	1-5	102	31	236
Ár Year		151		82,1		236



Ár  
Year 1971

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



### 1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation</i>
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Forði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,26	101,706	1	100,66	31	100,26	0,40
Feb	100,77	144,259	27	100,78	1	100,27	0,51
Mar	100,73	140,911	1	100,76	21	100,65	0,11
Apr	100,67	135,892	3	100,76	25	100,66	0,10
Mai	100,77	144,259	31	100,77	1	100,66	0,11
Jún	100,68	136,728	1	100,77	28	100,66	0,11
Júl	100,65	134,220	5	100,73	25	100,55	0,18
Ágú	100,69	137,564	23	100,72	13	100,65	0,07
Sep	100,74	141,748	6	100,76	20	100,65	0,11
Okt	100,75	142,585	16	100,77	14	100,69	0,08
Nóv	100,68	136,728	1	100,78	9	100,64	0,14
Des	100,78	145,096	31	100,78	2	100,62	0,16
Ár Year				100,78		100,26	0,52

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

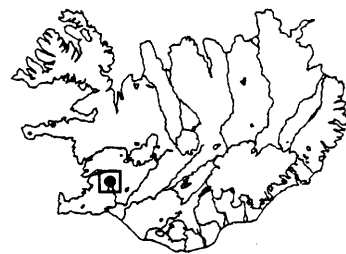
### 2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengslisli Accumulated outflow				Meðalútrengslisli Average outflow		
	Framhjärengslisli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengslisli alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengslisli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengslisli alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	279,085	...	...	279,085	104	...	104
Feb	242,435	...	...	242,435	100	...	100
Mar	304,262	...	...	304,262	114	...	114
Apr	307,971	...	...	307,971	119	...	119
Mai	289,426	...	...	289,426	108	...	108
Jún	256,315	...	...	256,315	98,9	...	98,9
Júl	257,709	...	...	257,709	96,2	...	96,2
Ágú	244,203	...	...	244,203	91,2	...	91,2
Sep	254,052	...	...	254,052	98,0	...	98,0
Okt	293,245	...	...	293,245	109	...	109
Nóv	282,183	...	...	282,183	109	...	109
Des	288,828	...	...	288,828	108	...	108
Ár Year	3299,714	...	...	3299,714	105	...	105

Ár  
Year 1970

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	mm
Jan	269,868	101	92	247	...
Feb	223,436	92,4	84	204	...
Mar	267,572	99,9	91	245	...
Apr	257,703	99,4	91	236	...
Maí	297,709	111	102	272	...
Jún	274,683	106	97	251	...
Júl	259,077	96,7	88	237	...
Ágú	269,818	101	92	247	...
Sep	251,646	97,1	89	230	...
Okt	295,812	110	101	270	...
Nóv	241,242	93,1	85	221	...
Des	281,220	105	96	257	...
Ár Year	3189,786	101	92	2916	...

Útrensli er framhjärennsli + notað vatn.  
Innrennsli (í inntakslón) er útrensli + 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 útrensli og samanlagðri forðabreytingu í öllum miðlunar-lónum ofan stöðvarinnar.

... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ólfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.

Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.

Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

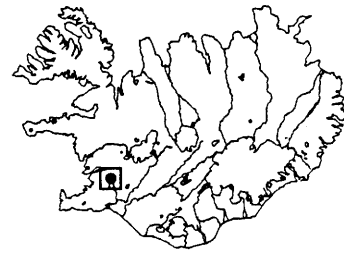
### 4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	16-20	114	6-10	89,0	21	143
Feb	26-28	104	21-25	83,6	13	132
Mar	16-20	118	6-10	88,1	24	181
Apr	16-20	116	26-30	89,8	15	182
Maí	1-5	124	11-15	98,7	27	156
Jún	1-5	115	26-30	97,9	16	140
Júl	1-5	105	21-25	90,3	31	122
Ágú	21-25	114	6-10	87,2	24	188
Sep	26-30	114	6-10	89,1	28	141
Okt	16-20	137	6-10	98,1	17	223
Nóv	6-10	102	11-15	88,8	8	124
Des	11-15	130	1-5	84,8	8	182
Ár Year		137		83,6		223

Ár  
Year 1970

Miðlun  
*Reservoir*  
Pingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



1. Miðlun *Storage*

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation m</i>
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Förði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,77	144,259	22	100,79	11	100,68	0,11
Feb	100,72	140,074	1	100,76	16	100,64	0,12
Mar	100,67	135,892	24	100,77	12	100,59	0,18
Apr	100,67	135,892	15	100,76	3	100,65	0,11
Mai	100,76	143,422	5	100,77	1	100,72	0,05
Jún	100,75	142,585	22	100,77	18	100,73	0,04
Júl	100,65	134,220	9	100,77	30	100,63	0,14
Ágú	100,72	140,074	26	100,76	18	100,61	0,15
Sep	100,74	141,748	28	100,78	12	100,70	0,08
Okt	100,74	141,748	12	100,78	7	100,70	0,08
Nóv	100,61	130,876	9	100,75	18	100,56	0,19
Des	100,66	135,056	15	100,79	5	100,55	0,24
Ár <i>Year</i>				100,79		100,55	0,24

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

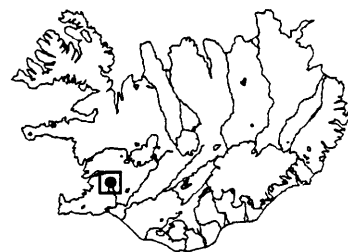
Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

2. Vatnsnotkun *Water utilization*

	Heildarútrengslu <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengslu <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengslu alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengslu alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	269,031	...	...	269,031	100	...	100
Feb	227,621	...	...	227,621	94,1	...	94,1
Mar	271,754	...	...	271,754	101	...	101
Apr	257,703	...	...	257,703	99,4	...	99,4
Mai	290,179	...	...	290,179	108	...	108
Jún	275,520	...	...	275,520	106	...	106
Júl	267,442	...	...	267,442	99,9	...	99,9
Ágú	263,964	...	...	263,964	98,6	...	98,6
Sep	249,972	...	...	249,972	96,4	...	96,4
Okt	295,812	...	...	295,812	110	...	110
Nóv	252,114	...	...	252,114	97,3	...	97,3
Des	277,040	...	...	277,040	103	...	103
Ár <i>Year</i>	3198,152	...	...	3198,152	101	...	101

Ár  
Year 1969



Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog

### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afreynsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	232,088	86,7	79	212	...
Feb	228,479	94,4	86	209	...
Mar	306,477	114	105	280	...
Apr	316,459	122	112	289	...
Maí	260,126	97,1	89	238	...
Jún	273,371	105	96	250	...
Júl	248,002	92,6	85	227	...
Ágú	282,740	106	96	258	...
Sep	295,117	114	104	270	...
Okt	302,388	113	103	276	...
Nóv	249,913	96,4	88	228	...
Des	276,750	103	94	253	...
Ár Year	3271,910	104	95	2991	...

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 samantagðri forðabreytingu í öllum miðlunarlónum ofan stöðvarinnar.  
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogid rennur úr Þingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.  
Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.  
Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

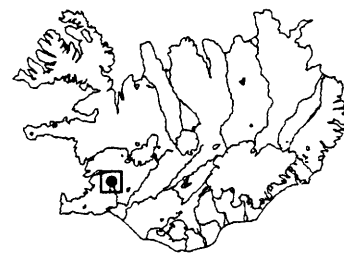
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	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 Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	21-25	96,1	11-15	76,6	2	128
Feb	26-28	151	21-25	83,0	28	235
Mar	16-20	149	21-25	92,7	16	254
Apr	16-20	164	11-15	93,4	19	270
Maí	21-25	104	1-5	92,5	19	134
Jún	6-10	114	16-20	94,1	4	148
Júl	11-15	102	6-10	79,6	3	132
Ágú	11-15	120	1-5	91,5	12	166
Sep	16-20	136	1-5	94,3	16	157
Okt	21-25	116	26-31	111	24	161
Nóv	6-10	105	26-30	92,5	6	138
Des	11-15	113	1-5	92,6	5	151
Ár Year		164		76,6		270

Ár  
Year 1969

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



### 1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Fórði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	<i>Range of regulation</i> m
Jan	100,06	85,098	2	100,51	31	100,06	0,45
Feb	99,91	72,687	4	100,06	25	99,75	0,31
Mar	100,46	118,364	30	100,46	4	99,93	0,53
Apr	100,79	145,933	19	100,87	2	100,46	0,41
Maí	100,77	144,259	16	100,82	24	100,76	0,06
Jún	100,80	146,770	1	100,81	13	100,72	0,09
Júl	100,43	115,862	1	100,78	31	100,43	0,35
Ágú	100,34	108,362	12	100,49	31	100,34	0,15
Sep	100,77	144,259	22	100,77	6	100,18	0,59
Okt	100,67	135,892	2	100,81	30	100,66	0,15
Nóv	100,76	143,422	30	100,76	12	100,56	0,20
Des	100,76	143,422	19	100,78	4	100,69	0,09
Ár <i>Year</i>				100,87		99,75	1,12

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

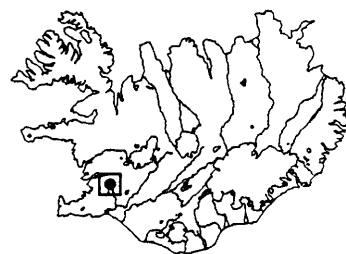
### 2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengslu <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengslu <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengslu alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengslu alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	264,520	...	...	264,520	98,8	...	98,8
Feb	240,890	...	...	240,890	99,6	...	99,6
Mar	260,800	...	...	260,800	97,4	...	97,4
Apr	288,890	...	...	288,890	111	...	111
Maí	261,800	...	...	261,800	97,7	...	97,7
Jún	270,860	...	...	270,860	104	...	104
Júl	278,910	...	...	278,910	104	...	104
Ágú	290,240	...	...	290,240	108	...	108
Sep	259,220	...	...	259,220	100	...	100
Okt	310,755	...	...	310,755	116	...	116
Nóv	242,383	...	...	242,383	93,5	...	93,5
Des	276,750	...	...	276,750	103	...	103
Ár <i>Year</i>	3246,018	...	...	3246,018	103	...	103

Ár  
Year 1968

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	mm
Jan	256,816	95,9	88	235	...
Feb	280,210	112	102	256	...
Mar	305,628	114	104	279	...
Apr	295,402	114	104	270	...
Maí	258,818	96,6	88	237	...
Jún	273,516	106	96	250	...
Júl	243,362	90,9	83	222	...
Ágú	261,429	97,6	89	239	...
Sep	237,793	91,7	84	217	...
Okt	219,992	82,1	75	201	...
Nóv	272,448	105	96	249	...
Des	265,184	99,0	91	242	...
Ár Year	3170,598	100	92	2898	...

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 miðlunarlónum ofan stöðvarinnar.  
... í töflu merkir: Ekkí tala samkvæmt edli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ólfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.  
Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.  
Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

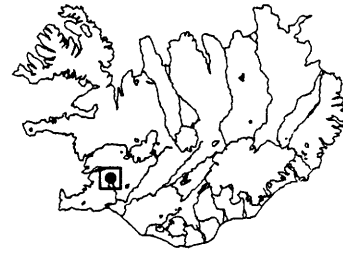
### 4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	21-25	113	1-5	84,2	23	137
Feb	26-29	287	21-25	81,2	28	502
Mar	1-5	143	21-25	78,9	9	179
Apr	11-15	163	6-10	89,4	14	268
Maí	26-31	111	1-5	88,0	31	173
Jún	1-5	118	21-25	93,1	3	162
Júl	26-31	96,6	16-20	84,0	29	136
Ágú	26-31	125	16-20	84,6	26	209
Sep	1-5	102	16-20	86,9	3	130
Okt	21-25	90,4	6-10	76,8	21	114
Nóv	16-20	144	1-5	78,4	17	174
Des	6-10	125	21-25	83,3	7	172
Ár Year		287		76,8		502

Ár  
Year 1968

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



## 1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation</i>
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Forði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	m
Jan	100,47	119,198	1	100,58	20	100,37	0,21
Feb	100,81	147,608	29	100,81	24	100,07	0,74
Mar	100,66	135,056	3	100,85	31	100,66	0,19
Apr	100,74	141,748	22	100,79	11	100,43	0,36
Maí	100,66	135,056	1	100,72	23	100,54	0,18
Jún	100,76	143,422	8	100,78	1	100,66	0,12
Júl	100,72	140,074	1	100,77	26	100,66	0,11
Ágú	100,79	145,933	30	100,81	24	100,61	0,20
Sep	100,66	135,056	3	100,79	30	100,66	0,13
Okt	100,28	103,368	1	100,66	31	100,28	0,38
Nóv	100,61	130,876	25	100,67	5	100,20	0,47
Des	100,45	117,530	13	100,83	31	100,45	0,38
Ár Year				100,85		100,07	0,78

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

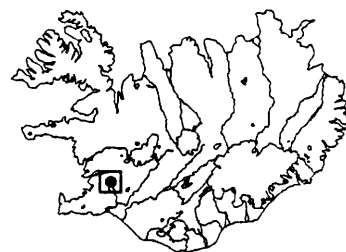
## 2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengslu <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengslu <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengslu alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengslu alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	265,990	...	...	265,990	99,3	...	99,3
Feb	251,800	...	...	251,800	100	...	100
Mar	318,180	...	...	318,180	119	...	119
Apr	288,710	...	...	288,710	111	...	111
Maí	265,510	...	...	265,510	99,1	...	99,1
Jún	265,150	...	...	265,150	102	...	102
Júl	246,710	...	...	246,710	92,1	...	92,1
Ágú	255,570	...	...	255,570	95,4	...	95,4
Sep	248,670	...	...	248,670	95,9	...	95,9
Okt	251,680	...	...	251,680	94,0	...	94,0
Nóv	244,940	...	...	244,940	94,5	...	94,5
Des	278,530	...	...	278,530	104	...	104
Ár Year	3181,440	...	...	3181,440	101	...	101

Ár  
Year 1967

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	254,634	95,1	87	233	...
Feb	248,524	103	94	227	...
Mar	240,597	89,8	82	220	...
Apr	272,365	105	96	249	...
Maí	248,512	92,8	85	227	...
Jún	261,710	101	92	239	...
Júl	233,902	87,3	80	214	...
Ágú	240,459	89,8	82	220	...
Sep	239,452	92,4	84	219	...
Okt	228,101	85,2	78	209	...
Nóv	237,602	91,7	84	217	...
Des	281,342	105	96	257	...
Ár Year	2987,200	94,7	87	2731	...

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 edli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271. Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun. Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

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

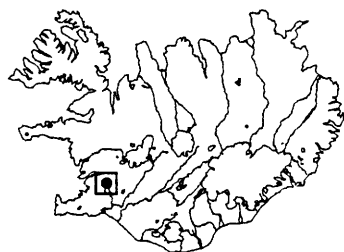
	Mesta 5 daga innrennsli <i>Maximum pentad inflow</i>		Minnsta 5 daga innrennsli <i>Minimum pentad inflow</i>		Mesta dagl. innrennsli <i>Maximum daily inflow</i>	
	Dagar <i>Pentad</i>	m <sup>3</sup> /s	Dagar <i>Pentad</i>	m <sup>3</sup> /s	Dagur <i>Day</i>	m <sup>3</sup> /s
Jan	16-20	122	1-5	77,6	16	218
Feb	11-15	126	26-28	82,9	13	181
Mar	16-20	102	26-31	81,5	18	109
Apr	11-15	135	1-5	86,2	13	180
Maí	11-15	98,2	1-5	88,0	15	126
Jún	16-20	116	21-25	90,1	12	130
Júl	6-10	97,7	21-25	79,9	17	123
Ágú	21-25	111	1-5	78,8	22	171
Sep	16-20	115	1-5	77,7	16	164
Okt	1-5	98,5	26-31	77,2	1	128
Nóv	21-25	111	1-5	71,7	19	143
Des	11-15	131	6-10	77,3	14	161
Ár Year		135		71,7		218



Ár  
Year 1967

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



### 1. Miðlun *Storage*

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation</i>
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Forði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,16	93,396	18	100,28	10	99,93	0,35
Feb	100,30	105,030	19	100,46	8	100,14	0,32
Mar	99,91	72,687	1	100,26	31	99,91	0,35
Apr	100,12	90,072	15	100,22	6	99,88	0,34
Maí	100,46	118,364	31	100,46	5	100,07	0,39
Jún	100,69	137,564	20	100,76	1	100,48	0,28
Júl	100,61	130,876	10	100,75	31	100,61	0,14
Ágú	100,75	142,585	28	100,81	12	100,53	0,28
Sep	100,71	139,237	18	100,81	8	100,65	0,16
Okt	100,47	119,198	1	100,76	31	100,47	0,29
Nóv	100,40	113,360	1	100,47	17	100,17	0,30
Des	100,58	128,372	27	100,64	10	100,38	0,26
Ár <i>Year</i>				100,81		99,88	0,93

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

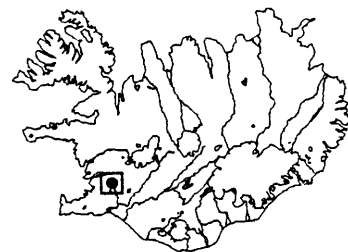
### 2. Vatnsnotkun *Water utilization*

	Heildarútrengsli <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengsli <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengsli alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengsli alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	248,820	...	...	248,820	92,9	...	92,9
Feb	236,890	...	...	236,890	97,9	...	97,9
Mar	272,940	...	...	272,940	102	...	102
Apr	254,980	...	...	254,980	98,4	...	98,4
Maí	220,220	...	...	220,220	82,2	...	82,2
Jún	242,510	...	...	242,510	93,6	...	93,6
Júl	240,590	...	...	240,590	89,8	...	89,8
Ágú	228,750	...	...	228,750	85,4	...	85,4
Sep	242,800	...	...	242,800	93,7	...	93,7
Okt	248,140	...	...	248,140	92,6	...	92,6
Nóv	243,440	...	...	243,440	93,9	...	93,9
Des	266,330	...	...	266,330	99,4	...	99,4
Ár <i>Year</i>	2946,410	...	...	2946,410	93,4	...	93,4

Ár  
Year 1966

Miðlun  
*Reservoir*  
Pingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l / s / km <sup>2</sup>	mm	
Jan	243,158	90,8	83	222	...
Feb	195,714	80,9	74	179	...
Mar	247,910	92,6	85	227	...
Apr	229,346	88,5	81	210	...
Maí	255,684	95,5	87	234	...
Jún	276,684	107	98	253	...
Júl	240,255	89,7	82	220	...
Ágú	255,715	95,5	87	234	...
Sep	227,076	87,6	80	208	...
Okt	220,078	82,2	75	201	...
Nóv	247,680	95,6	87	226	...
Des	225,716	84,3	77	206	...
Ár Year	2865,016	90,8	83	2619	...

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.

Þessar rennslisráðir Pingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Pingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Pingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.  
Vatnshæð í Pingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.  
Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

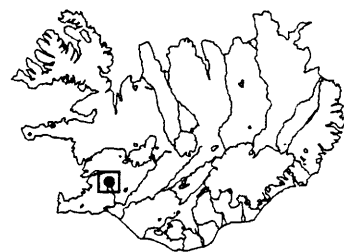
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	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 Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	6-10	116	16-20	78,6	6	148
Feb	6-10	85,0	21-25	77,4	7	96,2
Mar	16-20	116	26-31	79,6	19	156
Apr	26-30	104	6-10	77,4	27	194
Maí	16-20	112	6-10	76,1	17	149
Jún	11-15	130	21-25	91,5	12	180
Júl	21-25	96,1	11-15	84,1	22	140
Ágú	21-25	130	11-15	79,0	25	255
Sep	1-5	96,7	6-10	77,3	5	119
Okt	26-31	86,9	16-20	77,1	11	116
Nóv	21-25	110	1-5	84,2	18	147
Des	11-15	91,0	21-25	70,8	15	123
Ár Year		130		70,8		255

Ár  
Year 1966

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



## 1. Miðlun *Storage*

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation</i>
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Förði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,24	100,044	13	100,50	31	100,24	0,26
Feb	99,83	66,078	1	100,22	28	99,83	0,39
Mar	99,88	70,208	21	100,06	1	99,79	0,27
Apr	100,14	91,734	30	100,14	7	99,82	0,32
Maí	100,68	136,728	31	100,68	1	100,14	0,54
Jún	100,76	143,422	12	100,81	4	100,68	0,13
Júl	100,71	139,237	22	100,77	16	100,69	0,08
Ágú	100,76	143,422	25	100,77	17	100,58	0,19
Sep	100,57	127,538	1	100,76	22	100,56	0,20
Okt	100,49	120,866	1	100,58	28	100,40	0,18
Nóv	100,61	130,876	27	100,65	17	100,44	0,21
Des	100,09	87,582	1	100,59	31	100,09	0,50
Ár Year				100,81		99,79	1,02

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

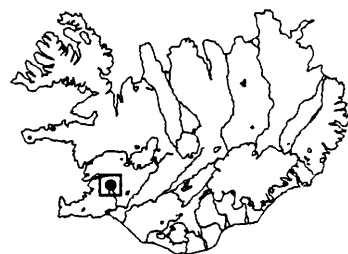
Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

## 2. Vatnsnotkun *Water utilization*

	Heildarútrengslu <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengslu <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengslu alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengslu alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	249,810	...	...	249,810	93,3	...	93,3
Feb	229,680	...	...	229,680	94,9	...	94,9
Mar	243,780	...	...	243,780	91,0	...	91,0
Apr	207,820	...	...	207,820	80,2	...	80,2
Maí	210,690	...	...	210,690	78,7	...	78,7
Jún	269,990	...	...	269,990	104	...	104
Júl	244,440	...	...	244,440	91,3	...	91,3
Ágú	251,530	...	...	251,530	93,9	...	93,9
Sep	242,960	...	...	242,960	93,7	...	93,7
Okt	226,750	...	...	226,750	84,7	...	84,7
Nóv	237,670	...	...	237,670	91,7	...	91,7
Des	269,010	...	...	269,010	100	...	100
Ár Year	2884,130	...	...	2884,130	91,5	...	91,5

Ár  
Year 1965



Miðlun  
Reservoir  
Pingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog

### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrengisli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	mm
Jan	264,062	98,6	90	241	...
Feb	256,782	106	97	235	...
Mar	251,944	94,1	86	230	...
Apr	252,992	97,6	89	231	...
Maí	241,900	90,3	83	221	...
Jún	230,204	88,8	81	210	...
Júl	225,752	84,3	77	206	...
Ágú	216,494	80,8	74	198	...
Sep	210,077	81,0	74	192	...
Okt	321,905	120	110	294	...
Nóv	248,708	96,0	88	227	...
Des	239,682	89,5	82	219	...
Ár Year	2960,502	93,9	86	2706	...

Útrennsli er framhjärengisli + 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.

Þessar rennslisráðir Pingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Pingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Pingvallavatni til Ölfúsar og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarengisli Sogsins er mælt við vhm271.

Áður var heildarengislið metið sem summa framhjärengislis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafofossvirkjun.

Vatnshæð í Pingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafofosstók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafofossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

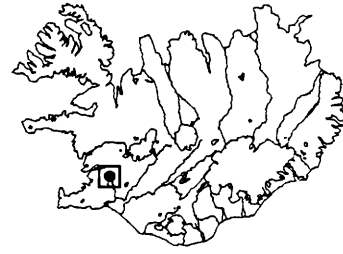
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	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 Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	6-10	103	21-25	94,7	27	120
Feb	1-5	123	26-28	95,1	11	159
Mar	6-10	115	1-5	81,7	10	160
Apr	1-5	102	11-15	90,6	1	126
Maí	11-15	94,9	6-10	87,2	29	113
Jún	1-5	96,7	11-15	84,0	30	107
Júl	16-20	95,5	11-15	73,5	20	110
Ágú	16-20	86,8	26-31	72,2	20	99,8
Sep	16-20	86,0	11-15	77,2	19	120
Okt	16-20	166	1-5	76,6	19	281
Nóv	6-10	112	26-30	82,9	10	169
Des	11-15	103	26-31	82,2	15	133
Ár Year		166		72,2		281

Ár  
Year 1965

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



## 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	100,59	129,206	8	100,66	25	100,58	0,08
Feb	100,63	132,548	11	100,73	1	100,59	0,14
Mar	100,48	120,032	1	100,60	25	100,43	0,17
Apr	100,46	118,364	2	100,55	30	100,46	0,09
Maí	100,56	126,704	31	100,56	12	100,38	0,18
Jún	100,47	119,198	6	100,59	29	100,46	0,13
Júl	100,30	105,030	1	100,46	31	100,30	0,16
Ágú	100,38	111,694	22	100,45	6	100,28	0,17
Sep	100,37	110,861	1	100,38	18	100,30	0,08
Okt	100,82	148,446	20	100,84	9	100,33	0,51
Nóv	100,56	126,704	10	100,82	30	100,56	0,26
Des	100,32	106,696	1	100,55	31	100,32	0,23
Ár Year				100,84		100,28	0,56

Tegund vatnsfalls  
Type of river  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
Drainage area  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
Belongs to main river basin  
Ölfusá

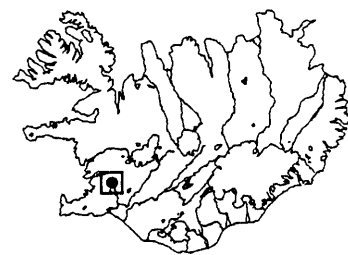
## 2. Vatnsnotkun Water utilization

	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 <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	268,240	...	...	268,240	100	...	100
Feb	253,440	...	...	253,440	105	...	105
Mar	264,460	...	...	264,460	98,7	...	98,7
Apr	254,660	...	...	254,660	98,2	...	98,2
Maí	233,560	...	...	233,560	87,2	...	87,2
Jún	237,710	...	...	237,710	91,7	...	91,7
Júl	239,920	...	...	239,920	89,6	...	89,6
Ágú	209,830	...	...	209,830	78,3	...	78,3
Sep	210,910	...	...	210,910	81,4	...	81,4
Okt	284,320	...	...	284,320	106	...	106
Nóv	270,450	...	...	270,450	104	...	104
Des	259,690	...	...	259,690	97,0	...	97,0
Ár Year	2987,190	...	...	2987,190	94,7	...	94,7

Ár  
Year 1964

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	mm
Jan	321,114	120	110	294	...
Feb	291,684	116	106	267	...
Mar	299,229	112	102	274	...
Apr	275,357	106	97	252	...
Maí	266,099	99,3	91	243	...
Jún	253,443	97,8	89	232	...
Júl	270,874	101	92	248	...
Ágú	233,818	87,3	80	214	...
Sep	224,204	86,5	79	205	...
Okt	275,738	103	94	252	...
Nóv	278,449	107	98	255	...
Des	264,783	98,9	90	242	...
Ár Year	3254,792	103	94	2975	...

Útrennsli er framhjärennsli + 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 miðlunarlönunum ofan stöðvarinnar.  
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt edli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Olfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.

Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.

Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

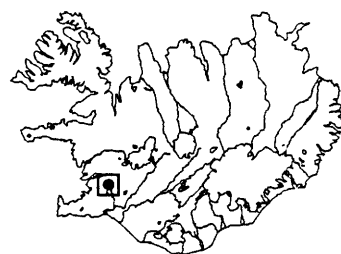
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	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 Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	6-10	145	1-5	98,2	6	193
Feb	11-15	137	1-5	105	11	164
Mar	26-31	133	11-15	103	27	177
Apr	6-10	120	21-25	95,0	10	145
Maí	6-10	109	26-31	94,4	12	131
Jún	11-15	108	16-20	82,5	12	180
Júl	21-25	125	6-10	87,2	23	155
Ágú	26-31	90,2	21-25	79,7	31	106
Sep	1-5	100	16-20	74,6	1	134
Okt	1-5	121	11-15	89,2	3	164
Nóv	6-10	129	26-30	95,4	9	182
Des	26-31	107	1-5	85,7	19	184
Ár Year		145		74,6		193

Ár  
Year 1964

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



## 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	100,82	148,446	7	100,86	1	100,72	0,14
Feb	100,80	146,770	1	100,84	26	100,78	0,06
Mar	100,77	144,259	1	100,82	20	100,76	0,06
Apr	100,82	148,446	10	100,82	25	100,75	0,07
Mai	100,75	142,585	1	100,83	23	100,69	0,14
Jún	100,74	141,748	12	100,78	25	100,68	0,10
Júl	100,67	135,892	24	100,73	27	100,58	0,15
Ágú	100,45	117,530	1	100,65	30	100,44	0,21
Sep	100,46	118,364	1	100,49	21	100,39	0,10
Okt	100,67	135,892	7	100,72	2	100,47	0,25
Nóv	100,73	140,911	24	100,83	6	100,65	0,18
Des	100,64	133,384	1	100,68	18	100,49	0,19
Ár Year				100,86		100,39	0,47

Tegund vatnsfalls  
Type of river  
**S**

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
Drainage area  
**1094.0**

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
Belongs to main river basin  
**Ölfusá**

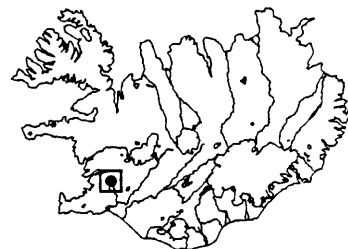
## 2. Vatnsnotkun Water utilization

	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 <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	316,090	...	...	316,090	118	...	118
Feb	293,360	...	...	293,360	117	...	117
Mar	301,740	...	...	301,740	113	...	113
Apr	271,170	...	...	271,170	105	...	105
Mai	271,960	...	...	271,960	102	...	102
Jún	254,280	...	...	254,280	98,1	...	98,1
Júl	276,730	...	...	276,730	103	...	103
Ágú	252,180	...	...	252,180	94,2	...	94,2
Sep	223,370	...	...	223,370	86,2	...	86,2
Okt	258,210	...	...	258,210	96,4	...	96,4
Nóv	273,430	...	...	273,430	105	...	105
Des	272,310	...	...	272,310	102	...	102
Ár Year	3264,830	...	...	3264,830	103	...	103

Ár  
Year 1963

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l / s / km <sup>2</sup>	mm	
Jan	256,142	95,6	87	234	...
Feb	250,566	104	95	229	...
Mar	293,906	110	100	269	...
Apr	258,387	99,7	91	236	...
Maí	273,040	102	93	250	...
Jún	240,997	93,0	85	220	...
Júl	224,966	84,0	77	206	...
Ágú	237,144	88,5	81	217	...
Sep	243,638	94,0	86	223	...
Okt	271,887	102	93	249	...
Nóv	243,539	94,0	86	223	...
Des	260,076	97,1	89	238	...
Ár Year	3054,288	96,9	89	2792	...

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 miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.  
... í töflu merkar: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.  
Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

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

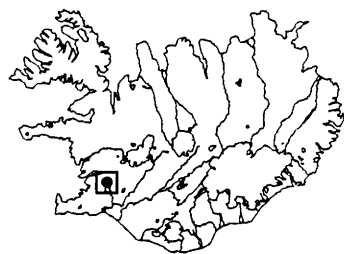
	Mesta 5 daga innrennsli <i>Maximum pentad inflow</i>		Minnsta 5 daga innrennsli <i>Minimum pentad inflow</i>		Mesta dagl. innrennsli <i>Maximum daily inflow</i>	
	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	26-31	106	6-10	76,1	16	187
Feb	26-28	131	11-15	89,9	26	132
Mar	1-5	138	16-20	98,1	2	171
Apr	26-30	114	6-10	93,1	26	141
Maí	21-25	109	16-20	92,9	24	170
Jún	11-15	104	26-30	86,8	5	156
Júl	21-25	96,5	26-31	65,3	25	154
Ágú	1-5	115	21-25	77,2	1	178
Sep	16-20	122	6-10	77,9	17	181
Okt	16-20	116	11-15	89,3	25	142
Nóv	26-30	143	6-10	78,6	29	220
Des	21-25	108	11-15	89,0	27	147
Ár Year		143		65,3		220



Ár  
Year 1963

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



## 1. Miðlun *Storage*

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation</i>
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Forði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,54	125,036	1	100,68	15	100,42	0,26
Feb	100,62	131,712	28	100,62	22	100,46	0,16
Mar	100,74	141,748	13	100,76	1	100,66	0,10
Apr	100,75	142,585	28	100,80	19	100,61	0,19
Maí	100,75	142,585	24	100,84	6	100,66	0,18
Jún	100,67	135,892	3	100,80	29	100,65	0,15
Júl	100,57	127,538	25	100,83	31	100,57	0,26
Ágú	100,58	128,372	7	100,68	30	100,56	0,12
Sep	100,60	130,040	19	100,71	10	100,50	0,21
Okt	100,71	139,237	23	100,76	1	100,58	0,18
Nóv	100,66	135,056	1	100,68	25	100,41	0,27
Des	100,76	143,422	18	100,82	6	100,61	0,21
Ár Year				100,84		100,41	0,43

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

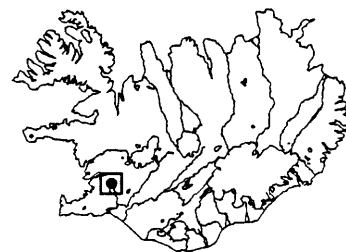
Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094,0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

## 2. Vatnsnotkun *Water utilization*

	Heildarútrengsli <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengsli <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengsli alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengsli alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	268,670	...	...	268,670	100	...	100
Feb	243,890	...	...	243,890	101	...	101
Mar	283,870	...	...	283,870	106	...	106
Apr	257,550	...	...	257,550	99,4	...	99,4
Maí	273,040	...	...	273,040	102	...	102
Jún	247,690	...	...	247,690	95,6	...	95,6
Júl	233,320	...	...	233,320	87,1	...	87,1
Ágú	236,310	...	...	236,310	88,2	...	88,2
Sep	241,970	...	...	241,970	93,4	...	93,4
Okt	262,690	...	...	262,690	98,1	...	98,1
Nóv	247,720	...	...	247,720	95,6	...	95,6
Des	251,710	...	...	251,710	94,0	...	94,0
Ár Year	3048,430	...	...	3048,430	96,7	...	96,7

Ár  
Year 1962



Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog

### 3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation mm
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	286,104	107	98	262	...
Feb	267,538	111	101	245	...
Mar	240,134	89,7	82	220	...
Apr	313,650	121	111	287	...
Maí	265,521	99,1	91	243	...
Jún	277,769	107	98	254	...
Júl	255,800	95,5	87	234	...
Ágú	234,080	87,4	80	214	...
Sep	238,856	92,2	84	218	...
Okt	259,144	96,8	88	237	...
Nóv	259,209	100	91	237	...
Des	297,157	111	101	272	...
Ár Year	3194,962	101	93	2920	...

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

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ólfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.  
Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.  
Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

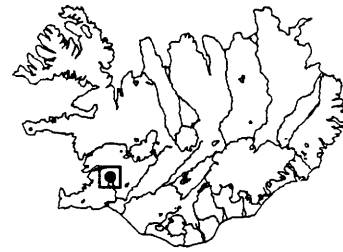
### 4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	26-31	141	16-20	84,8	28	222
Feb	21-25	131	26-28	99,8	23	180
Mar	16-20	92,6	26-31	87,4	14	106
Apr	11-15	200	1-5	90,4	13	294
Maí	11-15	107	26-31	92,8	26	138
Jún	1-5	115	21-25	93,1	6	182
Júl	26-31	106	16-20	89,1	4	159
Ágú	1-5	92,1	6-10	84,8	13	141
Sep	21-25	116	6-10	77,4	23	154
Okt	16-20	107	11-15	82,6	20	148
Nóv	6-10	121	1-5	84,2	24	170
Des	1-5	130	26-31	92,2	2	200
Ár Year		200		77,4		294

Ár  
Year 1962

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



## 1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Forði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Range of <i>regulation</i> m
Jan	100,78	145,096	30	100,83	26	100,50	0,33
Feb	100,72	140,074	17	100,78	22	100,69	0,09
Mar	100,57	127,538	1	100,71	30	100,56	0,15
Apr	100,68	136,728	14	100,98	2	100,57	0,41
Maí	100,77	144,259	26	100,82	9	100,64	0,18
Jún	100,74	141,748	6	100,86	29	100,69	0,17
Júl	100,68	136,728	1	100,74	21	100,63	0,11
Ágú	100,52	123,368	1	100,68	28	100,46	0,22
Sep	100,69	137,564	30	100,69	13	100,45	0,24
Okt	100,74	141,748	29	100,78	5	100,64	0,14
Nóv	100,71	139,237	11	100,81	29	100,66	0,15
Des	100,69	137,564	22	100,86	31	100,69	0,17
Ár Year				100,98		100,45	0,53

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

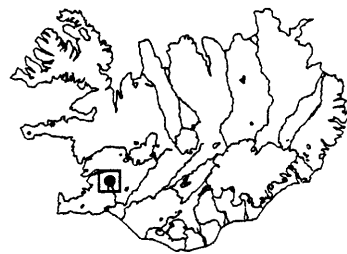
## 2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengslu <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengslu <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengslu alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengslu alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	269,380	...	...	269,380	101	...	101
Feb	272,560	...	...	272,560	113	...	113
Mar	252,670	...	...	252,670	94,3	...	94,3
Apr	304,460	...	...	304,460	117	...	117
Maí	257,990	...	...	257,990	96,3	...	96,3
Jún	280,280	...	...	280,280	108	...	108
Júl	260,820	...	...	260,820	97,4	...	97,4
Ágú	247,440	...	...	247,440	92,4	...	92,4
Sep	224,660	...	...	224,660	86,7	...	86,7
Okt	254,960	...	...	254,960	95,2	...	95,2
Nóv	261,720	...	...	261,720	101	...	101
Des	298,830	...	...	298,830	112	...	112
Ár Year	3185,770	...	...	3185,770	101	...	101

Ár  
Year 1961

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation mm
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l / s / km <sup>2</sup>	mm	
Jan	264,000	98,6	90	241	...
Feb	301,368	125	114	275	...
Mar	334,714	125	114	306	...
Apr	280,568	108	99	256	...
Maí	299,398	112	102	274	...
Jún	264,436	102	93	242	...
Júl	261,792	97,7	89	239	...
Ágú	252,914	94,4	86	231	...
Sep	257,570	99,4	91	235	...
Okt	268,496	100	92	245	...
Nóv	267,314	103	94	244	...
Des	250,306	93,5	85	229	...
Ár Year	3302,876	105	96	3019	...

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 miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.  
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.

Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.

Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

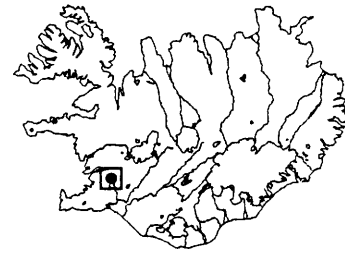
### 4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	11-15	113	1-5	82,9	15	166
Feb	21-25	174	6-10	81,4	22	297
Mar	6-10	159	16-20	96,5	8	201
Apr	21-25	125	6-10	99,4	22	147
Maí	6-10	119	21-25	102	9	153
Jún	11-15	105	26-30	96,8	29	126
Júl	1-5	101	16-20	92,8	30	123
Ágú	11-15	105	6-10	88,4	15	136
Sep	21-25	113	6-10	91,1	21	149
Okt	1-5	111	26-31	83,3	23	128
Nóv	11-15	119	6-10	93,1	19	169
Des	11-15	106	6-10	85,4	11	123
Ár Year		174		81,4		297

Ár  
Year 1961

Miðlun  
Reservoir  
Pingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



## 1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation m</i>
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Förði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,61	130,876	27	100,64	11	100,44	0,20
Feb	100,69	137,564	22	100,90	10	100,50	0,40
Mar	100,52	123,368	8	100,73	31	100,52	0,21
Apr	100,61	130,876	25	100,71	12	100,45	0,26
Maí	100,64	133,384	11	100,66	3	100,54	0,12
Jún	100,60	130,040	18	100,74	30	100,60	0,14
Júl	100,43	115,862	1	100,61	29	100,41	0,20
Ágú	100,59	129,206	21	100,68	2	100,38	0,30
Sep	100,66	135,056	24	100,77	7	100,57	0,20
Okt	100,62	131,712	23	100,71	31	100,62	0,09
Nóv	100,66	135,056	19	100,84	3	100,57	0,27
Des	100,58	128,372	1	100,66	10	100,49	0,17
Ár Year				100,90		100,38	0,52

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

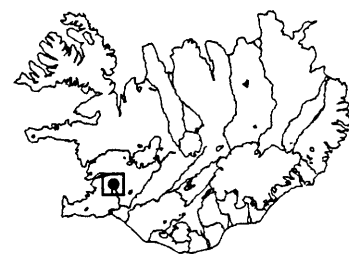
Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094,0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

## 2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengslu <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengslu <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengslu alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengslu alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	258,160	...	...	258,160	96,4	...	96,4
Feb	294,680	...	...	294,680	122	...	122
Mar	348,910	...	...	348,910	130	...	130
Apr	273,060	...	...	273,060	105	...	105
Maí	296,890	...	...	296,890	111	...	111
Jún	267,780	...	...	267,780	103	...	103
Júl	275,970	...	...	275,970	103	...	103
Ágú	239,570	...	...	239,570	89,4	...	89,4
Sep	251,720	...	...	251,720	97,1	...	97,1
Okt	271,840	...	...	271,840	101	...	101
Nóv	263,970	...	...	263,970	102	...	102
Des	256,990	...	...	256,990	95,9	...	95,9
Ár Year	3299,540	...	...	3299,540	105	...	105

Ár  
Year 1960



Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog

### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	320,821	120	109	293	...
Feb	294,537	118	107	269	...
Mar	320,949	120	110	293	...
Apr	307,942	119	109	281	...
Maí	298,872	112	102	273	...
Jún	274,653	106	97	251	...
Júl	284,586	106	97	260	...
Ágú	248,612	92,8	85	227	...
Sep	253,276	97,7	89	232	...
Okt	252,985	94,5	86	231	...
Nóv	239,202	92,3	84	219	...
Des	259,006	96,7	88	237	...
Ár Year	3355,441	106	97	3067	...

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-lönnum ofan stöðvarinnar.

... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt edli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ólfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.

Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.

Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana. Mælingar á vatnshæð Þingvallavatns við inntak Steingrímsstöðvar hófust 31. maí og voru teknir nokkrir álestrar á dag.

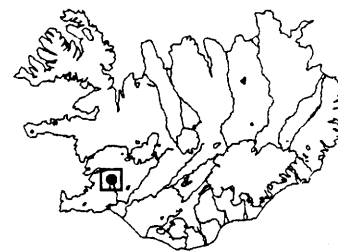
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	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 <sup>3</sup> /s	Dagar <i>Pentad</i>	m <sup>3</sup> /s	Dagur <i>Day</i>	m <sup>3</sup> /s
Jan	6-10	136	21-25	106	8	148
Feb	6-10	145	16-20	95,8	8	166
Mar	21-25	130	1-5	114	22	143
Apr	11-15	130	1-5	110	11	145
Maí	11-15	113	1-5	110	13	121
Jún	21-25	129	1-5	87,8	21	183
Júl	21-25	122	26-31	99,8	25	199
Ágú	1-5	110	11-15	80,5	2	141
Sep	11-15	118	21-25	88,5	3	165
Okt	16-20	103	1-5	82,8	24	172
Nóv	1-5	104	26-30	75,6	2	148
Des	11-15	105	16-20	90,1	7	164
Ár Year		145		75,6		199

Ár  
Year 1960

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



## 1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation</i> m
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Forði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,26	101,706	12	100,38	30	100,24	0,14
Feb	100,23	99,213	9	100,47	29	100,23	0,24
Mar	100,22	98,382	10	100,26	31	100,22	0,04
Apr	100,03	82,614	1	100,21	30	100,03	0,18
Maí	100,16	93,396	31	100,16	18	100,03	0,13
Jún	100,19	95,889	9	100,27	20	100,12	0,15
Júl	100,25	100,875	27	100,33	4	100,01	0,32
Ágú	100,39	112,527	31	100,39	13	100,16	0,23
Sep	100,31	105,863	3	100,50	30	100,31	0,19
Okt	100,36	110,028	24	100,36	5	100,25	0,11
Nóv	100,45	117,530	22	100,58	1	100,34	0,24
Des	100,54	125,036	16	100,58	6	100,46	0,12
Ár Year				100,58		100,01	0,57

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

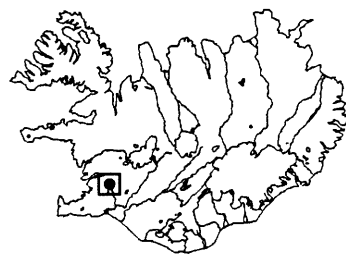
Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

## 2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengsli <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengsli <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengsli alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengsli alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	328,310	...	...	328,310	123	...	123
Feb	297,030	...	...	297,030	119	...	119
Mar	321,780	...	...	321,780	120	...	120
Apr	323,710	...	...	323,710	125	...	125
Maí	288,090	...	...	288,090	108	...	108
Jún	272,160	...	...	272,160	105	...	105
Júl	279,600	...	...	279,600	104	...	104
Ágú	236,960	...	...	236,960	88,5	...	88,5
Sep	259,940	...	...	259,940	100	...	100
Okt	248,820	...	...	248,820	92,9	...	92,9
Nóv	231,700	...	...	231,700	89,4	...	89,4
Des	251,500	...	...	251,500	93,9	...	93,9
Ár Year	3339,600	...	...	3339,600	106	...	106

Ár  
Year 1959



Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog

### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	283,734	106	97	259	...
Feb	316,878	131	120	290	...
Mar	356,236	133	122	326	...
Apr	315,972	122	111	289	...
Maí	314,925	118	107	288	...
Jún	317,429	122	112	290	...
Júl	276,410	103	94	253	...
Ágú	285,733	107	98	261	...
Sep	337,126	130	119	308	...
Okt	379,232	142	129	347	...
Nóv	311,150	120	110	284	...
Des	315,925	118	108	289	...
Ár Year	3810,750	121	110	3483	...

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.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.

Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.

Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana. Steingrímsstöð var gangsett á árinu. Þá var vatn tekið beint úr Þingvallavatni um jarðgöng og þornaði farvegur Sogsins ofan stöðvarinnar að mestu. Heildarennsli Sogsins var metið sem áður á grundvelli gagna frá Ljósafossi.

### 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 Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	26-31	123	11-15	95,6	31	130
Feb	16-20	137	1-5	122	18	142
Mar	21-25	138	6-10	127	24	145
Apr	6-10	127	16-20	117	6	137
Maí	21-25	119	1-5	115	24	132
Jún	16-20	160	11-15	106	17	240
Júl	21-25	110	11-15	98,0	21	122
Ágú	1-5	113	16-20	99,7	10	117
Sep	6-10	139	16-20	122	6	154
Okt	11-15	150	26-31	132	19	162
Nóv	1-5	131	26-30	111	5	141
Des	1-5	125	26-31	112	4	145
Ár Year		160		95,6		240



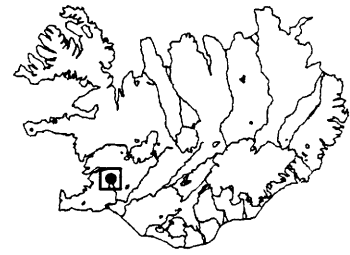
Ár  
Year 1959

Miðlun  
Reservoir

**Pingvallavatn**

Vatnsfall  
River

**Sog**



### 1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation</i>
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Forði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,47	119,198	31	100,47	17	100,32	0,15
Feb	100,61	130,876	28	100,61	1	100,47	0,14
Mar	100,67	135,892	30	100,67	1	100,61	0,06
Apr	100,72	140,074	30	100,72	5	100,67	0,05
Maí	100,77	144,259	30	100,77	5	100,72	0,05
Jún	99,43	33,028	5	100,78	30	99,43	1,35
Júl	100,29	104,199	31	100,29	1	99,40	0,89
Ágú	100,34	108,362	10	100,35	24	100,28	0,07
Sep	100,47	119,198	7	100,49	1	100,35	0,14
Okt	100,55	125,870	22	100,61	3	100,47	0,14
Nóv	100,40	113,360	1	100,54	30	100,40	0,14
Des	100,35	109,195	9	100,42	24	100,33	0,09
Ár Year				100,78		99,40	1,38

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
**S**

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
**1094.0**

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
**Ölfusá**

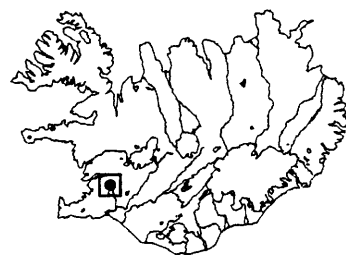
### 2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengsli <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengsli <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengsli alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengsli alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	282,900	...	...	282,900	106	...	106
Feb	305,200	...	...	305,200	126	...	126
Mar	351,220	...	...	351,220	131	...	131
Apr	311,790	...	...	311,790	120	...	120
Maí	310,740	...	...	310,740	116	...	116
Jún	428,660	...	...	428,660	165	...	165
Júl	205,239	...	...	205,239	76,6	...	76,6
Ágú	281,570	...	...	281,570	105	...	105
Sep	326,290	...	...	326,290	126	...	126
Okt	372,560	...	...	372,560	139	...	139
Nóv	323,660	...	...	323,660	125	...	125
Des	320,090	...	...	320,090	120	...	120
Ár Year	3819,919	...	...	3819,919	121	...	121

Ár  
Year 1958

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	287,380	107	98	263	...
Feb	236,767	97,9	89	216	...
Mar	253,462	94,6	87	232	...
Apr	294,832	114	104	269	...
Maí	268,208	100	92	245	...
Jún	247,793	95,6	87	227	...
Júl	239,569	89,4	82	219	...
Ágú	228,739	85,4	78	209	...
Sep	236,657	91,3	83	216	...
Okt	272,011	102	93	249	...
Nóv	353,853	137	125	323	...
Des	307,633	115	105	281	...
Ár Year	3226,904	102	94	2950	...

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 miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.

... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.

Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.

Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

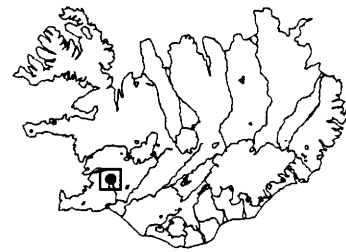
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	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 Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	6-10	110	26-31	105	13	118
Feb	1-5	103	21-25	94,0	1	108
Mar	1-5	97,0	11-15	93,1	18	102
Apr	26-30	120	6-10	104	23	129
Maí	1-5	115	16-20	94,2	2	124
Jún	16-20	97,9	6-10	90,9	16	108
Júl	1-5	95,0	21-25	85,0	10	99,0
Ágú	1-5	87,0	6-10	83,5	24	92,5
Sep	21-25	95,6	6-10	86,4	24	105
Okt	26-31	116	11-15	90,6	26	122
Nóv	21-25	157	1-5	117	23	162
Des	1-5	134	26-31	102	1	138
Ár Year		157		83,5		162

Ár  
Year 1958

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



## 1. Miðlun *Storage*

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation</i>
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Fordi <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,39	112,527	1	100,42	31	100,39	0,03
Feb	100,28	103,368	1	100,39	28	100,28	0,11
Mar	100,24	100,044	1	100,28	31	100,24	0,04
Apr	100,37	110,861	30	100,37	1	100,24	0,13
Maí	100,28	103,368	4	100,39	31	100,28	0,11
Jún	100,26	101,706	1	100,27	15	100,24	0,03
Júl	100,16	93,396	1	100,26	31	100,16	0,10
Ágú	100,16	93,396	1	100,16	23	100,15	0,01
Sep	100,22	98,382	24	100,22	2	100,16	0,06
Okt	100,35	109,195	31	100,35	5	100,22	0,13
Nóv	100,73	140,911	24	100,76	1	100,36	0,40
Des	100,46	118,364	1	100,73	31	100,46	0,27
Ár <i>Year</i>				100,76		100,15	0,61

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

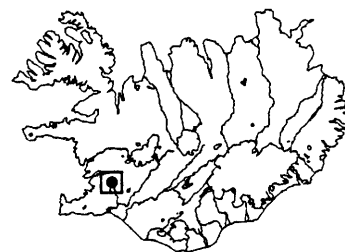
Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

## 2. Vatnsnotkun *Water utilization*

	Heildarútrengsli <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengsli <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengsli alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengsli alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	290,715	...	...	290,715	109	...	109
Feb	245,926	...	...	245,926	102	...	102
Mar	256,786	...	...	256,786	95,9	...	95,9
Apr	284,015	...	...	284,015	110	...	110
Maí	275,701	...	...	275,701	103	...	103
Jún	249,455	...	...	249,455	96,2	...	96,2
Júl	247,879	...	...	247,879	92,5	...	92,5
Ágú	228,739	...	...	228,739	85,4	...	85,4
Sep	231,671	...	...	231,671	89,4	...	89,4
Okt	261,198	...	...	261,198	97,5	...	97,5
Nóv	322,137	...	...	322,137	124	...	124
Des	330,180	...	...	330,180	123	...	123
Ár <i>Year</i>	3224,402	...	...	3224,402	102	...	102

Ár 1957  
Year



Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog

### 3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation mm
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	355,884	133	121	325	...
Feb	273,318	113	103	250	...
Mar	287,472	107	98	263	...
Apr	323,590	125	114	296	...
Maí	307,906	115	105	281	...
Jún	289,482	112	102	265	...
Júl	264,660	98,8	90	242	...
Ágú	279,027	104	95	255	...
Sep	255,838	98,7	90	234	...
Okt	290,772	109	99	266	...
Nóv	287,085	111	101	262	...
Des	314,548	117	107	288	...
Ár Year	3529,582	112	102	3226	...

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 miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.  
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt edli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.

Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.

Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss,tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

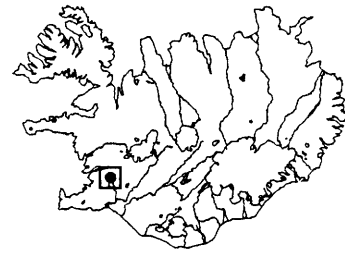
### 4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	16-20	143	6-10	125	19	148
Feb	1-5	130	21-25	108	5	137
Mar	26-31	112	16-20	104	31	145
Apr	1-5	147	26-30	118	2	159
Maí	26-31	122	16-20	107	28	129
Jún	1-5	119	26-30	105	1	127
Júl	1-5	104	21-25	94,9	4	111
Ágú	16-20	112	6-10	94,0	23	120
Sep	1-5	112	16-20	89,8	4	119
Okt	26-31	116	1-5	97,4	26	122
Nóv	26-30	118	6-10	106	30	125
Des	6-10	124	26-31	110	9	138
Ár Year		147		89,8		159

Ár  
Year 1957

Miðlun  
Reservoir  
Pingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



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	100,69	137,564	21	100,72	15	100,66	0,06
Feb	100,48	120,032	1	100,68	28	100,48	0,20
Mar	100,46	118,364	1	100,47	30	100,43	0,04
Apr	100,56	126,704	4	100,59	1	100,49	0,10
Maí	100,40	113,360	1	100,56	31	100,40	0,16
Jún	100,22	98,382	1	100,40	30	100,22	0,18
Júl	100,04	83,442	1	100,22	31	100,04	0,18
Ágú	100,19	95,889	31	100,19	13	99,96	0,23
Sep	100,27	102,537	9	100,30	1	100,20	0,10
Okt	100,33	107,529	31	100,33	2	100,27	0,06
Nóv	100,41	114,194	30	100,41	5	100,33	0,08
Des	100,43	115,862	21	100,48	2	100,41	0,07
Ár Year				100,72		99,96	0,76

Tegund vatnsfalls  
Type of river  
S

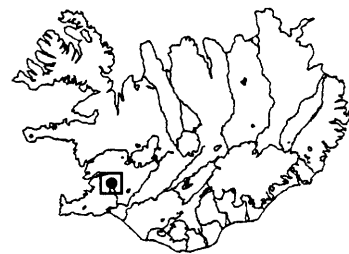
Vatnasvið km<sup>2</sup>  
Drainage area  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
Belongs to main river basin  
Ölfusá

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 <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	356,720	...	...	356,720	133	...	133
Feb	290,850	...	...	290,850	120	...	120
Mar	289,140	...	...	289,140	108	...	108
Apr	315,250	...	...	315,250	122	...	122
Maí	321,250	...	...	321,250	120	...	120
Jún	304,460	...	...	304,460	117	...	117
Júl	279,600	...	...	279,600	104	...	104
Ágú	266,580	...	...	266,580	99,5	...	99,5
Sep	249,190	...	...	249,190	96,1	...	96,1
Okt	285,780	...	...	285,780	107	...	107
Nóv	280,420	...	...	280,420	108	...	108
Des	312,880	...	...	312,880	117	...	117
Ár Year	3552,120	...	...	3552,120	113	...	113

Ár  
Year 1956



Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog

### 3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation mm
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	289,964	108	99	265	...
Feb	313,086	125	114	286	...
Mar	339,258	127	116	310	...
Apr	314,044	121	111	287	...
Maí	314,860	118	107	288	...
Jún	286,497	111	101	262	...
Júl	279,795	104	95	256	...
Ágú	262,661	98,1	90	240	...
Sep	247,857	95,6	87	227	...
Okt	308,420	115	105	282	...
Nóv	371,786	143	131	340	...
Des	361,844	135	123	331	...
Ár Year	3690,072	117	107	3373	...

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 miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.  
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ólfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.  
Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.  
Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

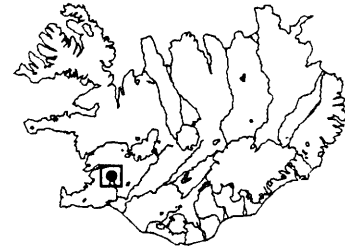
### 4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	26-31	132	21-25	92,8	30	160
Feb	1-5	143	16-20	111	2	184
Mar	11-15	138	26-31	114	12	159
Apr	21-25	125	11-15	112	6	147
Maí	6-10	123	1-5	109	9	143
Jún	6-10	116	26-30	97,0	18	136
Júl	1-5	112	26-31	95,8	1	137
Ágú	21-25	104	26-31	89,6	29	135
Sep	16-20	104	11-15	78,5	16	143
Okt	21-25	124	1-5	96,5	20	149
Nóv	16-20	161	1-5	124	21	175
Des	21-25	142	16-20	126	25	149
Ár Year		161		78,5		184

Ár  
Year 1956

Miðlun  
Reservoir  
Pingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation</i>
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Forði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,48	120,032	31	100,48	27	100,32	0,16
Feb	100,52	123,368	6	100,62	23	100,48	0,14
Mar	100,54	125,036	15	100,63	1	100,50	0,13
Apr	100,55	125,870	7	100,59	17	100,47	0,12
Maí	100,50	121,700	13	100,54	31	100,50	0,04
Jún	100,39	112,527	1	100,51	30	100,39	0,12
Júl	100,34	108,362	8	100,45	31	100,34	0,11
Ágú	100,31	105,863	9	100,38	28	100,29	0,09
Sep	100,30	105,030	10	100,35	15	100,26	0,09
Okt	100,50	121,700	29	100,53	6	100,30	0,23
Nóv	100,78	145,096	23	100,85	4	100,52	0,33
Des	100,70	138,400	1	100,77	20	100,68	0,09
Ár Year				100,85		100,26	0,59

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

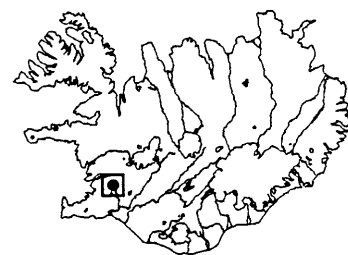
Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

### 2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengsli <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengsli <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengsli alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengsli alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	279,960	...	...	279,960	105	...	105
Feb	309,750	...	...	309,750	124	...	124
Mar	337,590	...	...	337,590	126	...	126
Apr	313,210	...	...	313,210	121	...	121
Maí	319,030	...	...	319,030	119	...	119
Jún	295,670	...	...	295,670	114	...	114
Júl	283,960	...	...	283,960	106	...	106
Ágú	265,160	...	...	265,160	99,0	...	99,0
Sep	248,690	...	...	248,690	95,9	...	95,9
Okt	291,750	...	...	291,750	109	...	109
Nóv	348,390	...	...	348,390	134	...	134
Des	368,540	...	...	368,540	138	...	138
Ár Year	3661,700	...	...	3661,700	116	...	116

Ár  
Year 1955



Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog

### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	mm
Jan	276,479	103	94	253	...
Feb	236,215	97,6	89	216	...
Mar	270,061	101	92	247	...
Apr	299,294	115	106	274	...
Maí	275,949	103	94	252	...
Jún	260,590	101	92	238	...
Júl	309,072	115	105	283	...
Ágú	324,194	121	111	296	...
Sep	296,232	114	104	271	...
Okt	293,052	109	100	268	...
Nóv	277,340	107	98	254	...
Des	269,356	101	92	246	...
Ár Year	3387,834	107	98	3097	...

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 úr frá útrennsli og samanlagðri forðabreytingu í öllum miðlunarlónum ofan stöðvarinnar.  
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt edli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ólfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.

Áður var heildarrennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.

Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

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

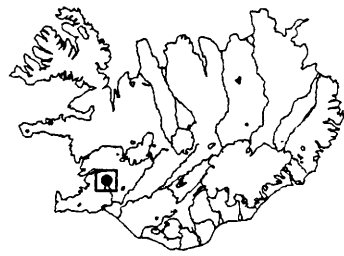
	Mesta 5 daga innrennsli <i>Maximum pentad inflow</i>		Minnsta 5 daga innrennsli <i>Minimum pentad inflow</i>		Mesta dagl. innrennsli <i>Maximum daily inflow</i>	
	Dagar <i>Pentad</i>	m <sup>3</sup> /s	Dagar <i>Pentad</i>	m <sup>3</sup> /s	Dagur <i>Day</i>	m <sup>3</sup> /s
Jan	1-5	106	11-15	100	27	113
Feb	26-28	116	16-20	88,1	5	133
Mar	11-15	115	21-25	93,8	10	133
Apr	16-20	134	1-5	103	17	156
Maí	26-31	119	21-25	89,5	30	156
Jún	11-15	115	6-10	86,8	29	151
Júl	11-15	123	1-5	96,3	30	152
Ágú	21-25	139	1-5	113	29	147
Sep	6-10	124	16-20	102	11	155
Okt	1-5	115	11-15	102	7	135
Nóv	16-20	121	11-15	88,9	19	135
Des	1-5	104	21-25	95,1	23	123
Ár Year		139		86,8		156



Ár  
Year 1955

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



## 1. Miðlun *Storage*

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Forði <i>Storage</i> GJ	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Range of regulation m
Jan	100,28	103,368	1	100,32	31	100,28	0,04
Feb	100,32	106,696	11	100,33	4	100,25	0,08
Mar	100,33	107,529	17	100,42	27	100,28	0,14
Apr	100,46	118,364	19	100,56	3	100,31	0,25
Maí	100,43	115,862	1	100,48	25	100,31	0,17
Jún	100,38	111,694	1	100,45	28	100,32	0,13
Júl	100,51	122,534	30	100,53	5	100,36	0,17
Ágú	100,57	127,538	24	100,59	17	100,47	0,12
Sep	100,45	117,530	8	100,59	28	100,44	0,15
Okt	100,43	115,862	7	100,49	15	100,40	0,09
Nóv	100,43	115,862	29	100,45	16	100,32	0,13
Des	100,36	110,028	3	100,42	27	100,32	0,10
Ár Year				100,59		100,25	0,34

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

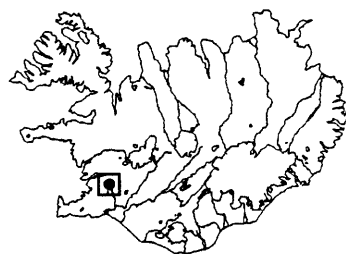
Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

## 2. Vatnsnotkun *Water utilization*

	Heildarútrengslu <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengslu <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengslu alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengslu alls <i>Total outflow</i>
	GJ	GJ	%	GJ	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	279,807	...	...	279,807	104	...	104
Feb	232,887	...	...	232,887	96,3	...	96,3
Mar	269,228	...	...	269,228	101	...	101
Apr	288,459	...	...	288,459	111	...	111
Maí	278,451	...	...	278,451	104	...	104
Jún	264,758	...	...	264,758	102	...	102
Júl	298,232	...	...	298,232	111	...	111
Ágú	319,190	...	...	319,190	119	...	119
Sep	306,240	...	...	306,240	118	...	118
Okt	294,720	...	...	294,720	110	...	110
Nóv	277,340	...	...	277,340	107	...	107
Des	275,190	...	...	275,190	103	...	103
Ár Year	3384,502	...	...	3384,502	107	...	107

Ár  
Year 1954



Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog

### 3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation mm
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	375,128	140	128	343	...
Feb	327,870	136	124	300	...
Mar	333,378	124	114	305	...
Apr	361,794	140	128	331	...
Maí	330,482	123	113	302	...
Jún	290,264	112	102	265	...
Júl	289,158	108	99	264	...
Ágú	276,132	103	94	252	...
Sep	248,417	95,8	88	227	...
Okt	277,108	103	95	253	...
Nóv	286,891	111	101	262	...
Des	280,056	105	96	256	...
Ár Year	3676,678	117	107	3361	...

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

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ólfúsár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.

Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.

Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

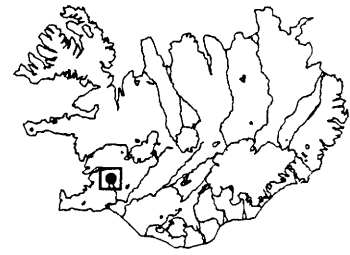
### 4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	1-5	152	26-31	127	5	155
Feb	21-25	140	1-5	130	9	149
Mar	26-31	132	11-15	118	24	139
Apr	16-20	151	26-30	127	19	162
Maí	21-25	126	1-5	116	7	141
Jún	1-5	116	26-30	109	2	124
Júl	11-15	110	1-5	106	10	122
Ágú	26-31	105	11-15	99,2	26	111
Sep	6-10	98,2	26-30	94,1	11	108
Okt	11-15	109	1-5	99,3	11	118
Nóv	21-25	121	1-5	101	30	126
Des	1-5	111	6-10	96,6	3	124
Ár Year		152		94,1		162

Ár  
Year 1954

Miðlun  
Reservoir  
Pingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation</i>
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Fordi <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,69	137,564	1	100,86	31	100,69	0,17
Feb	100,72	140,074	27	100,72	8	100,67	0,05
Mar	100,62	131,712	1	100,72	24	100,59	0,13
Apr	100,66	135,056	22	100,76	1	100,62	0,14
Maí	100,57	127,538	1	100,64	31	100,57	0,07
Jún	100,48	120,032	1	100,56	30	100,48	0,08
Júl	100,40	113,360	1	100,48	31	100,40	0,08
Ágú	100,34	108,362	1	100,40	31	100,34	0,06
Sep	100,29	104,199	1	100,33	27	100,28	0,05
Okt	100,39	112,527	30	100,39	3	100,30	0,09
Nóv	100,45	117,530	22	100,46	1	100,39	0,07
Des	100,32	106,696	1	100,45	31	100,32	0,13
Ár Year				100,86		100,28	0,58

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

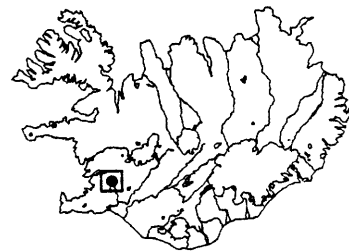
Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

### 2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengslu <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengslu <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengslu alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengslu alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	390,200	...	...	390,200	146	...	146
Feb	325,360	...	...	325,360	134	...	134
Mar	341,740	...	...	341,740	128	...	128
Apr	358,450	...	...	358,450	138	...	138
Maí	338,000	...	...	338,000	126	...	126
Jún	297,770	...	...	297,770	115	...	115
Júl	295,830	...	...	295,830	110	...	110
Ágú	281,130	...	...	281,130	105	...	105
Sep	252,580	...	...	252,580	97,4	...	97,4
Okt	268,780	...	...	268,780	100	...	100
Nóv	281,888	...	...	281,888	109	...	109
Des	290,890	...	...	290,890	109	...	109
Ár Year	3722,618	...	...	3722,618	118	...	118

Ár  
Year 1953



Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog

### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	252,553	94,3	86	231	...
Feb	282,450	117	107	258	...
Mar	345,587	129	118	316	...
Apr	293,242	113	103	268	...
Maí	289,272	108	99	264	...
Jún	281,088	108	99	257	...
Júl	273,459	102	93	250	...
Ágú	273,463	102	93	250	...
Sep	282,409	109	100	258	...
Okt	322,206	120	110	295	...
Nóv	321,602	124	113	294	...
Des	423,908	158	145	387	...
Ár Year	3641,239	115	106	3328	...

Útrennsli er framhjärennsli + 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: Ekká tala samkvæmt edli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarrennsli Sogsins er mælt við vhm271.

Áður var heildarrennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.

Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana. Írafossstöðin var gangsett á árinu, en gögn frá Ljósafossi voru notuð sem áður til að meta heildarrennsli Sogsins.

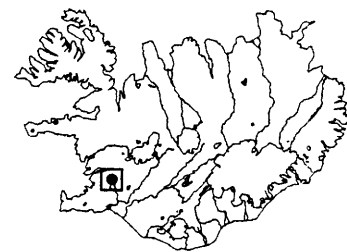
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	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 <sup>3</sup> /s	Dagar <i>Pentad</i>	m <sup>3</sup> /s	Dagur <i>Day</i>	m <sup>3</sup> /s
Jan	26-31	101	6-10	81,2	25	110
Feb	11-15	136	1-5	93,0	16	150
Mar	11-15	143	1-5	112	11	162
Apr	21-25	118	26-30	107	3	130
Maí	6-10	123	21-25	101	6	133
Jún	6-10	113	16-20	104	15	132
Júl	6-10	113	26-31	93,1	7	119
Ágú	11-15	108	21-25	93,4	31	135
Sep	16-20	115	6-10	102	21	139
Okt	16-20	141	11-15	110	16	211
Nóv	21-25	151	11-15	107	24	162
Des	16-20	171	1-5	145	16	196
Ár Year		171		81,2		211

Ár  
Year 1953

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



## 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	100,24	100,044	27	100,24	1	100,11	0,13
Feb	100,49	120,866	26	100,49	7	100,24	0,25
Mar	100,54	125,036	13	100,62	8	100,49	0,13
Apr	100,39	112,527	1	100,53	30	100,39	0,14
Maí	100,32	106,696	9	100,44	31	100,32	0,12
Jún	100,36	110,028	11	100,36	5	100,32	0,04
Júl	100,25	100,875	7	100,37	31	100,25	0,12
Ágú	100,29	104,199	15	100,33	28	100,25	0,08
Sep	100,42	115,028	30	100,42	1	100,30	0,12
Okt	100,53	124,202	23	100,55	2	100,43	0,12
Nóv	100,66	135,056	30	100,66	19	100,46	0,20
Des	100,87	152,636	17	100,99	1	100,68	0,31
Ár Year				100,99		100,11	0,88

Tegund vatnsfalls  
Type of river  
S

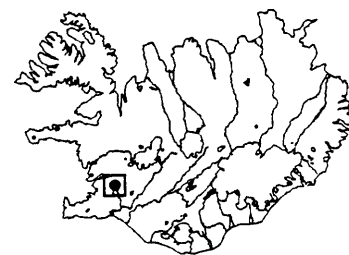
Vatnasvið km<sup>2</sup>  
Drainage area  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
Belongs to main river basin  
Ölfusá

## 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 <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	240,919	...	...	240,919	89,9	...	89,9
Feb	261,628	...	...	261,628	108	...	108
Mar	341,417	...	...	341,417	127	...	127
Apr	305,751	...	...	305,751	118	...	118
Maí	295,103	...	...	295,103	110	...	110
Jún	277,756	...	...	277,756	107	...	107
Júl	282,612	...	...	282,612	106	...	106
Ágú	270,139	...	...	270,139	101	...	101
Sep	271,580	...	...	271,580	105	...	105
Okt	313,032	...	...	313,032	117	...	117
Nóv	310,748	...	...	310,748	120	...	120
Des	406,328	...	...	406,328	152	...	152
Ár Year	3577,013	...	...	3577,013	113	...	113

Ár  
Year 1952



Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog

### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	240,604	89,8	82	220	...
Feb	242,664	96,8	89	222	...
Mar	263,946	98,5	90	241	...
Apr	282,126	109	99	258	...
Maí	290,352	108	99	265	...
Jún	254,297	98,1	90	232	...
Júl	264,944	98,9	90	242	...
Ágú	237,136	88,5	81	217	...
Sep	219,118	84,5	77	200	...
Okt	242,746	90,6	83	222	...
Nóv	233,433	90,1	82	213	...
Des	223,613	83,5	76	204	...
Ár Year	2994,979	94,7	87	2738	...

Útrennsli er framhjärennsli + 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-lönunum ofan stöðvarinnar.  
... í töflu merkir: Ekkí tala samkvæmt edli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.

Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.

Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

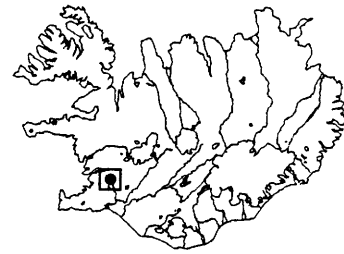
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	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 Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	11-15	94,1	26-31	84,2	9	101
Feb	21-25	115	11-15	91,8	25	129
Mar	21-25	120	6-10	83,7	22	138
Apr	16-20	128	11-15	94,8	16	140
Maí	16-20	128	11-15	94,4	19	146
Jún	11-15	103	26-30	94,7	19	109
Júl	21-25	103	11-15	92,5	9	110
Ágú	1-5	94,0	16-20	86,3	4	101
Sep	11-15	86,4	6-10	82,4	14	93,5
Okt	16-20	97,3	1-5	82,3	22	110
Nóv	16-20	96,4	26-30	81,5	18	105
Des	26-31	96,7	16-20	54,8	22	107
Ár Year		128		54,8		146

Ár  
Year 1952

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



## 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	100,18	95,058	1	100,28	31	100,18	0,10
Feb	100,27	102,537	26	100,30	9	100,17	0,13
Mar	100,25	100,875	24	100,33	11	100,17	0,16
Apr	100,38	111,694	27	100,39	15	100,24	0,15
Maí	100,37	110,861	19	100,39	15	100,28	0,11
Jún	100,25	100,875	1	100,36	30	100,25	0,11
Júl	100,25	100,875	26	100,26	19	100,23	0,03
Ágú	100,16	93,396	1	100,25	31	100,16	0,09
Sep	100,12	90,072	1	100,15	30	100,12	0,03
Okt	100,18	95,058	22	100,20	10	100,11	0,09
Nóv	100,15	92,565	18	100,20	30	100,15	0,05
Des	100,10	88,410	1	100,15	20	99,96	0,19
Ár Year				100,39		99,96	0,43

Tegund vatnsfalls  
Type of river  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
Drainage area  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
Belongs to main river basin  
Ölfusá

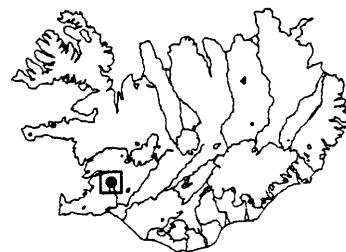
## 2. Vatnsnotkun Water utilization

	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 <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	249,745	...	...	249,745	93,2	...	93,2
Feb	235,185	...	...	235,185	93,9	...	93,9
Mar	265,608	...	...	265,608	99,2	...	99,2
Apr	271,307	...	...	271,307	105	...	105
Maí	291,185	...	...	291,185	109	...	109
Jún	264,283	...	...	264,283	102	...	102
Júl	264,944	...	...	264,944	98,9	...	98,9
Ágú	244,615	...	...	244,615	91,3	...	91,3
Sep	222,442	...	...	222,442	85,8	...	85,8
Okt	237,760	...	...	237,760	88,8	...	88,8
Nóv	235,926	...	...	235,926	91,0	...	91,0
Des	227,768	...	...	227,768	85,0	...	85,0
Ár Year	3010,768	...	...	3010,768	95,2	...	95,2

Ár  
Year 1951

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	mm
Jan	239,646	89,5	82	219	...
Feb	212,441	87,8	80	194	...
Mar	232,889	87,0	79	213	...
Apr	226,752	87,5	80	207	...
Maí	290,349	108	99	265	...
Jún	236,436	91,2	83	216	...
Júl	231,497	86,4	79	212	...
Ágú	214,038	79,9	73	196	...
Sep	208,365	80,4	73	190	...
Okt	284,170	106	97	260	...
Nóv	221,253	85,4	78	202	...
Des	261,130	97,5	89	239	...
Ár Year	2858,966	90,7	83	2613	...

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 elári 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.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.  
Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

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

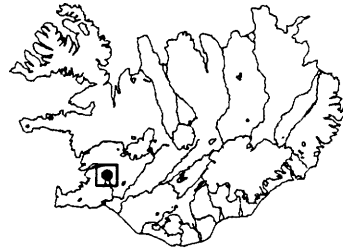
	Mesta 5 daga innrennsli <i>Maximum pentad inflow</i>		Minnsta 5 daga innrennsli <i>Minimum pentad inflow</i>		Mesta dagl. innrennsli <i>Maximum daily inflow</i>	
	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	21-25	90,8	6-10	87,0	20	104
Feb	1-5	91,8	21-25	84,2	1	99,6
Mar	1-5	92,2	16-20	81,3	6	99,3
Apr	26-30	95,8	11-15	81,9	23	108
Maí	11-15	117	26-31	93,5	11	124
Jún	26-30	96,3	6-10	86,7	27	112
Júl	1-5	91,7	26-31	82,2	1	101
Ágú	1-5	83,3	11-15	75,0	8	92,0
Sep	6-10	84,6	11-15	75,9	7	95,3
Okt	11-15	116	1-5	94,9	21	145
Nóv	1-5	91,4	21-25	75,4	26	108
Des	16-20	111	6-10	91,2	19	121
Ár Year		117		75,0		145



Ár  
Year 1951

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



## 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	Förði Storage Gl	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	Range of regulation m
Jan	100,22	98,382	20	100,24	5	100,21	0,03
Feb	100,14	91,734	1	100,22	28	100,14	0,08
Mar	100,11	89,241	1	100,14	21	100,08	0,06
Apr	100,21	97,551	30	100,21	1	100,11	0,10
Maí	100,31	105,863	21	100,40	1	100,22	0,18
Jún	100,22	98,382	1	100,30	18	100,17	0,13
Júl	100,14	91,734	1	100,22	31	100,14	0,08
Ágú	100,08	86,754	1	100,14	31	100,08	0,06
Sep	100,09	87,582	9	100,10	6	100,08	0,02
Okt	100,33	107,529	31	100,33	1	100,09	0,24
Nóv	100,15	92,565	1	100,33	25	100,13	0,20
Des	100,29	104,199	19	100,34	2	100,16	0,18
Ár Year				100,40		100,08	0,32

Tegund vatnsfalls  
Type of river  
**S**

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
Drainage area  
**1094.0**

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
Belongs to main river basin  
**Ölfusá**

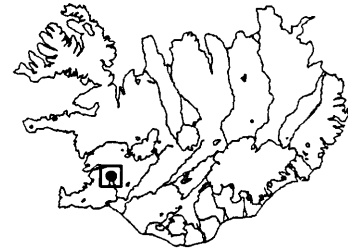
## 2. Vatnsnotkun Water utilization

	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 <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	240,477	...	...	240,477	89,8	...	89,8
Feb	219,089	...	...	219,089	90,6	...	90,6
Mar	235,382	...	...	235,382	87,9	...	87,9
Apr	218,442	...	...	218,442	84,3	...	84,3
Maí	282,037	...	...	282,037	105	...	105
Jún	243,917	...	...	243,917	94,1	...	94,1
Júl	238,145	...	...	238,145	88,9	...	88,9
Ágú	219,018	...	...	219,018	81,8	...	81,8
Sep	207,537	...	...	207,537	80,1	...	80,1
Okt	264,223	...	...	264,223	98,6	...	98,6
Nóv	236,217	...	...	236,217	91,1	...	91,1
Des	249,496	...	...	249,496	93,2	...	93,2
Ár Year	2853,980	...	...	2853,980	90,5	...	90,5

Ár  
Year 1973

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



1. Miðlun *Storage*

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Forði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	<i>Range of regulation</i> m
Jan	100,74	141,748	7	100,79	31	100,74	0,05
Feb	100,76	143,422	19	100,81	27	100,69	0,12
Mar	100,76	143,422	15	100,79	29	100,73	0,06
Apr	100,46	118,364	2	100,79	30	100,46	0,33
Maí	100,34	108,362	7	100,52	31	100,34	0,18
Jún	100,30	105,030	5	100,36	14	100,26	0,10
Júl	100,29	104,199	28	100,34	13	100,25	0,09
Ágú	100,28	103,368	10	100,39	26	100,25	0,14
Sep	100,73	140,911	27	100,74	11	100,34	0,40
Okt	100,84	150,122	31	100,84	19	100,62	0,22
Nóv	100,57	127,538	9	100,84	30	100,57	0,27
Des	100,09	87,582	12	100,76	31	100,09	0,67
Ár <i>Year</i>				100,84		100,09	0,75

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

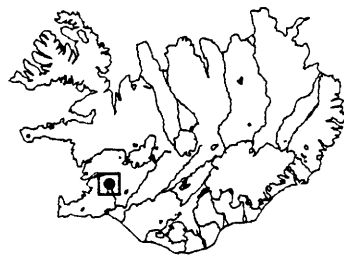
Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094,0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

2. Vatnsnotkun *Water utilization*

	Heildarútrengslu <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengslu <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengslu alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengslu alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	374,632	...	...	374,632	140	...	140
Feb	303,697	...	...	303,697	126	...	126
Mar	379,211	...	...	379,211	142	...	142
Apr	349,489	...	...	349,489	135	...	135
Maí	327,715	...	...	327,715	122	...	122
Jún	304,006	...	...	304,006	117	...	117
Júl	292,749	...	...	292,749	109	...	109
Ágú	298,817	...	...	298,817	112	...	112
Sep	255,460	...	...	255,460	98,6	...	98,6
Okt	321,964	...	...	321,964	120	...	120
Nóv	336,806	...	...	336,806	130	...	130
Des	353,255	...	...	353,255	132	...	132
Ár <i>Year</i>	3897,801	...	...	3897,801	124	...	124

Ár  
Year 1973



Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog

### 3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	mm
Jan	372,958	139	127	341	...
Feb	305,371	126	115	279	...
Mar	379,211	142	129	347	...
Apr	324,431	125	114	297	...
Maí	317,713	119	108	290	...
Jún	300,674	116	106	275	...
Júl	291,918	109	100	267	...
Ágú	297,986	111	102	272	...
Sep	293,003	113	103	268	...
Okt	331,175	124	113	303	...
Nóv	314,222	121	111	287	...
Des	313,299	117	107	286	...
Ár Year	3841,961	122	111	3512	...

Útrennsli er framhjärennsli + notað vatn.  
Innrennsli (í innakslón) er útrennsli + aukning forða í innakslóni.  
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 miðlunarlönunum ofan stöðvarinnar.  
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ólfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271. Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun. Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

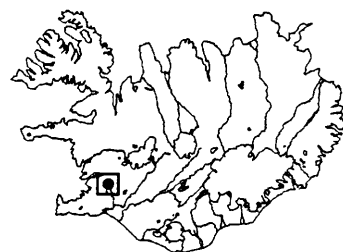
### 4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	6-10	162	21-25	123	10	183
Feb	1-5	139	21-25	113	28	175
Mar	21-25	166	6-10	123	21	232
Apr	16-20	142	26-30	112	3	169
Maí	11-15	126	26-31	112	15	198
Jún	11-15	126	16-20	109	15	212
Júl	11-15	117	21-25	97,1	28	133
Ágú	11-15	119	16-20	106	12	154
Sep	21-25	132	6-10	101	1	169
Okt	26-31	159	16-20	96,2	31	237
Nóv	6-10	166	26-30	106	7	227
Des	1-5	124	21-25	108	2	150
Ár Year		166		96,2		237

Ár  
Year 1974

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



## 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	Forði Storage Gl	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	Range of regulation m
Jan	100,78	145,096	31	100,78	3	100,04	0,74
Feb	100,76	143,422	26	100,79	16	100,37	0,42
Mar	100,80	146,770	6	100,82	11	100,73	0,09
Apr	100,75	142,585	27	100,80	3	100,71	0,09
Maí	100,71	139,237	11	100,78	30	100,69	0,09
Jún	100,49	120,866	13	100,73	29	100,48	0,25
Júl	100,39	112,527	2	100,53	27	100,36	0,17
Ágú	100,64	133,384	16	100,64	1	100,42	0,22
Sep	100,67	135,892	20	100,76	10	100,63	0,13
Okt	100,76	143,422	15	100,81	7	100,63	0,18
Nóv	100,72	140,074	5	100,78	20	100,71	0,07
Des	100,21	97,551	8	100,74	28	100,16	0,58
Ár Year				100,82		100,04	0,78

Tegund vatnsfalls  
Type of river  
S

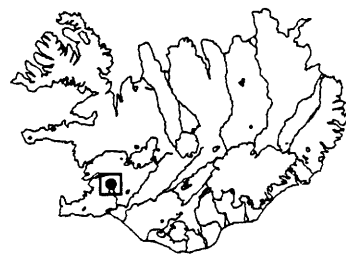
Vatnasvið km<sup>2</sup>  
Drainage area  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
Belongs to main river basin  
Ölfusá

## 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
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	256,132	...	...	256,132	95,6	...	95,6
Feb	294,011	...	...	294,011	122	...	122
Mar	404,265	...	...	404,265	151	...	151
Apr	404,270	...	...	404,270	156	...	156
Maí	343,613	...	...	343,613	128	...	128
Jún	359,973	...	...	359,973	139	...	139
Júl	318,936	...	...	318,936	119	...	119
Ágú	281,675	...	...	281,675	105	...	105
Sep	288,717	...	...	288,717	111	...	111
Okt	337,948	...	...	337,948	126	...	126
Nóv	322,560	...	...	322,560	124	...	124
Des	349,004	...	...	349,004	130	...	130
Ár Year	3961,104	...	...	3961,104	126	...	126

Ár  
Year 1974



Miðlun  
Reservoir  
Pingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog

### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	mm
Jan	313,646	117	107	287	...
Feb	292,337	121	110	267	...
Mar	407,613	152	139	373	...
Apr	400,085	154	141	366	...
Maí	340,265	127	116	311	...
Jún	341,602	132	120	312	...
Júl	310,597	116	106	284	...
Ágú	302,532	113	103	277	...
Sep	291,225	112	103	266	...
Okt	345,478	129	118	316	...
Nóv	319,212	123	113	292	...
Des	306,481	114	105	280	...
Ár Year	3971,073	126	115	3630	...

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 miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.  
... í töflu merkir: Ekkí tala samkvæmt edli máls.

Þessar rennslisráðir Pingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Pingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Pingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.  
Vatnshæð í Pingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.  
Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana. Skráning á gögnum Ljósafoss vhm002, var hætt hjá Vatnamælingum.

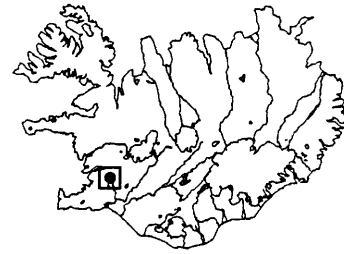
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	6-10	125	1-5	107	20	174
Feb	26-28	212	1-5	95,3	26	318
Mar	6-10	213	11-15	126	6	277
Apr	6-10	174	11-15	141	1	221
Maí	11-15	136	1-5	121	31	165
Jún	11-15	167	26-30	105	13	203
Júl	1-5	124	26-31	106	10	145
Ágú	11-15	119	21-25	107	30	160
Sep	11-15	121	21-25	102	13	152
Okt	21-25	154	1-5	98,6	15	193
Nóv	1-5	145	16-20	106	5	201
Des	21-25	142	26-31	94,7	22	194
Ár Year		213		94,7		318

Ár  
Year 1975

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



## 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	100,02	81,786	5	100,46	24	100,00	0,46
Feb	100,68	136,728	27	100,68	1	100,02	0,66
Mar	100,66	135,056	5	100,76	26	100,64	0,12
Apr	100,56	126,704	25	100,73	30	100,56	0,17
Maí	100,76	143,422	16	100,76	1	100,56	0,20
Jún	100,63	132,548	1	100,76	27	100,62	0,14
Júl	100,42	115,028	1	100,63	31	100,42	0,21
Ágú	100,66	135,056	30	100,67	10	100,17	0,50
Sep	100,56	126,704	18	100,69	30	100,56	0,13
Okt	100,68	136,728	11	100,69	26	100,58	0,11
Nóv	100,62	131,712	6	100,73	30	100,62	0,11
Des	100,68	136,728	27	100,76	2	100,60	0,16
Ár Year				100,76		100,00	0,76

Tegund vatnsfalls  
Type of river  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
Drainage area  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
Belongs to main river basin  
Ölfusá

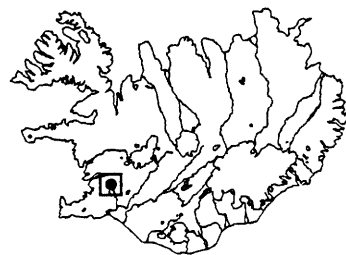
## 2. Vatnsnotkun Water utilization

	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
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	326,389	...	...	326,389	122	...	122
Feb	224,960	...	...	224,960	93,0	...	93,0
Mar	311,110	...	...	311,110	116	...	116
Apr	273,887	...	...	273,887	106	...	106
Maí	277,510	...	...	277,510	104	...	104
Jún	287,912	...	...	287,912	111	...	111
Júl	303,040	...	...	303,040	113	...	113
Ágú	283,877	...	...	283,877	106	...	106
Sep	318,202	...	...	318,202	123	...	123
Okt	301,320	...	...	301,320	113	...	113
Nóv	346,447	...	...	346,447	134	...	134
Des	337,914	...	...	337,914	126	...	126
Ár Year	3592,568	...	...	3592,568	114	...	114

Ár  
Year 1975

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation mm
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	310,624	116	106	284	...
Feb	279,902	116	106	256	...
Mar	309,438	116	106	283	...
Apr	265,535	102	94	243	...
Maí	294,228	110	100	269	...
Jún	277,038	107	98	253	...
Júl	285,520	107	97	261	...
Ágú	303,905	113	104	278	...
Sep	309,850	120	109	283	...
Okt	311,344	116	106	285	...
Nóv	341,431	132	120	312	...
Des	342,930	128	117	313	...
Ár Year	3631,745	115	105	3320	...

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 miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.  
... í töflu merkjar: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ólfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.

Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.

Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana. Mælistöð Vatnamælinga við Skálabrekku vhm197, var tekin í notkun 11. ágúst. Gögn frá henni hafa síðan verið notuð til að finna vatnshæð Þingvallavatns.

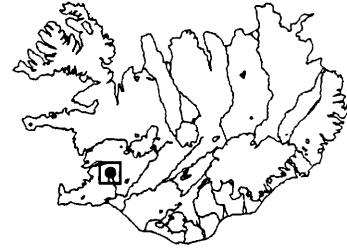
### 4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	1-5	145	11-15	93,4	2	173
Feb	26-28	138	11-15	105	27	202
Mar	1-5	131	6-10	97,9	5	165
Apr	21-25	115	6-10	85,4	29	165
Maí	6-10	127	26-31	101	6	170
Jún	26-30	114	1-5	94,1	20	143
Júl	16-20	131	11-15	97,8	16	149
Ágú	21-25	126	16-20	102	25	150
Sep	16-20	133	6-10	112	18	152
Okt	11-15	128	1-5	105	27	197
Nóv	6-10	156	26-30	113	12	169
Des	26-31	150	1-5	112	26	198
Ár Year		156		85,4		202

Ár  
Year 1976

Miðlun  
*Reservoir*  
Pingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



## 1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Fordi <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	<i>Range of regulation</i> m
Jan	100,70	138,400	1	100,70	24	100,59	0,11
Feb	100,69	137,564	5	100,78	15	100,57	0,21
Mar	100,71	139,237	11	100,76	8	100,66	0,10
Apr	100,70	138,400	21	100,73	6	100,62	0,11
Maí	100,66	135,056	6	100,72	12	100,65	0,07
Jún	100,54	125,036	1	100,66	30	100,54	0,12
Júl	100,50	121,700	11	100,59	23	100,45	0,14
Ágú	100,53	124,202	15	100,62	26	100,51	0,11
Sep	100,64	133,384	30	100,64	2	100,50	0,14
Okt	100,75	142,585	31	100,75	19	100,66	0,09
Nóv	100,66	135,056	13	100,75	30	100,66	0,09
Des	100,58	128,372	5	100,73	31	100,58	0,15
Ár Year				100,78		100,45	0,33

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

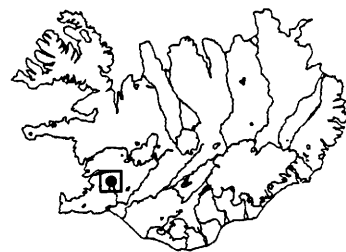
Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

## 2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengli <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengli <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengli alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengli alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	318,058	...	...	318,058	119	...	119
Feb	376,099	...	...	376,099	150	...	150
Mar	383,962	...	...	383,962	143	...	143
Apr	346,724	...	...	346,724	134	...	134
Maí	379,644	...	...	379,644	142	...	142
Jún	358,045	...	...	358,045	138	...	138
Júl	328,486	...	...	328,486	123	...	123
Ágú	382,925	...	...	382,925	143	...	143
Sep	308,017	...	...	308,017	119	...	119
Okt	317,003	...	...	317,003	118	...	118
Nóv	324,286	...	...	324,286	125	...	125
Des	307,395	...	...	307,395	115	...	115
Ár Year	4130,644	...	...	4130,644	131	...	131



Ár  
Year 1976



Miðlun  
Reservoir  
Pingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog

### 3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	mm
Jan	319,730	119	109	292	...
Feb	375,263	150	137	343	...
Mar	385,635	144	132	353	...
Apr	345,887	133	122	316	...
Maí	376,300	140	128	344	...
Jún	348,025	134	123	318	...
Júl	325,150	121	111	297	...
Ágú	385,427	144	132	352	...
Sep	317,199	122	112	290	...
Okt	326,204	122	111	298	...
Nóv	316,757	122	112	290	...
Des	300,711	112	103	275	...
Ár Year	4122,288	130	119	3768	...

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: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Þessar rennslisráðir Pingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Pingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Pingvallavatni til Ólfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.  
Vatnshæð í Pingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana. Skráning á framhjärennsli og notuðu vatni Írafossvirkjunar vhm220 hófst hjá Vatnamælingum í febrúar 1976.

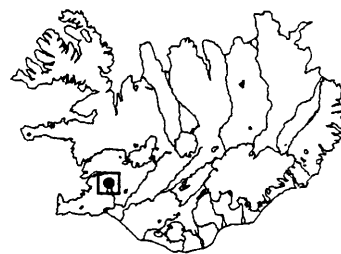
### 4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	6-10	130	1-5	102	31	158
Feb	6-10	170	26-29	128	20	227
Mar	21-25	160	26-31	127	19	192
Apr	21-25	145	6-10	126	20	181
Maí	21-25	159	1-5	131	24	237
Jún	6-10	141	16-20	127	16	213
Júl	1-5	126	26-31	118	6	137
Ágú	11-15	163	1-5	120	13	201
Sep	16-20	128	26-30	118	19	148
Okt	11-15	128	21-25	115	13	152
Nóv	16-20	139	6-10	110	18	183
Des	11-15	125	21-25	105	11	145
Ár Year		170		102		237

Ár  
Year 1977

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



## 1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation</i>
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Förði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,35	109,195	3	100,71	31	100,35	0,36
Feb	100,28	103,368	1	100,34	26	100,26	0,08
Mar	100,44	116,696	14	100,56	2	100,28	0,28
Apr	100,35	109,195	25	100,50	30	100,35	0,15
Maí	100,52	123,368	31	100,52	14	100,30	0,22
Jún	100,43	115,862	22	100,60	30	100,43	0,17
Júl	100,33	107,529	1	100,38	8	100,28	0,10
Ágú	100,37	110,861	29	100,38	20	100,27	0,11
Sep	100,42	115,028	29	100,43	11	100,27	0,16
Okt	100,66	135,056	30	100,67	13	100,39	0,28
Nóv	100,60	130,040	1	100,67	24	100,48	0,19
Des	100,60	130,040	4	100,72	30	100,58	0,14
Ár Year				100,72		100,26	0,46

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

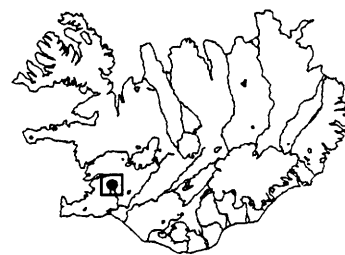
## 2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengslu <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengslu <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengslu alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengslu alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	331,093	...	...	331,093	124	...	124
Feb	250,881	...	...	250,881	104	...	104
Mar	282,178	...	...	282,178	105	...	105
Apr	279,541	...	...	279,541	108	...	108
Maí	265,865	...	...	265,865	99,3	...	99,3
Jún	295,636	...	...	295,636	114	...	114
Júl	294,832	...	...	294,832	110	...	110
Ágú	271,160	...	...	271,160	101	...	101
Sep	263,894	...	...	263,894	102	...	102
Okt	252,185	...	...	252,185	94,2	...	94,2
Nóv	257,042	...	...	257,042	99,2	...	99,2
Des	288,343	...	...	288,343	108	...	108
Ár Year	3332,650	...	...	3332,650	106	...	106

Ár  
Year 1977

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	311,916	116	106	285	...
Feb	245,054	101	93	224	...
Mar	295,506	110	101	270	...
Apr	272,040	105	96	249	...
Maí	280,038	105	96	256	...
Jún	288,130	111	102	263	...
Júl	286,499	107	98	262	...
Ágú	274,492	102	94	251	...
Sep	268,061	103	95	245	...
Okt	272,213	102	93	249	...
Nóv	252,026	97,2	89	230	...
Des	288,343	108	98	264	...
Ár Year	3334,318	106	97	3048	...

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.

Þessar rennslisraðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.  
Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

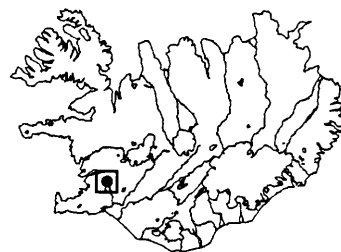
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	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 Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	1-5	154	21-25	103	3	263
Feb	16-20	105	21-25	98,8	14	117
Mar	6-10	147	21-25	99,2	7	186
Apr	21-25	113	26-30	100	24	134
Maí	16-20	121	6-10	91,2	20	148
Jún	21-25	136	16-20	96,3	22	165
Júl	11-15	113	26-31	103	15	124
Ágú	26-31	119	1-5	95,2	27	162
Sep	11-15	110	16-20	97,9	12	149
Okt	26-31	110	6-10	91,6	29	129
Nóv	26-30	104	6-10	91,7	13	115
Des	21-25	116	26-31	96,0	4	190
Ár Year		154		91,2		263

Ár  
Year 1978

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



## 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	100,61	130,876	31	100,61	11	100,45	0,16
Feb	100,27	102,537	1	100,61	28	100,27	0,34
Mar	100,17	94,227	23	100,27	9	100,11	0,16
Apr	100,26	101,706	24	100,36	3	100,15	0,21
Maí	100,46	118,364	20	100,57	4	100,25	0,32
Jún	100,57	127,538	30	100,57	2	100,44	0,13
Júl	100,61	130,876	29	100,62	4	100,53	0,09
Ágú	100,54	125,036	1	100,59	31	100,54	0,05
Sep	100,27	102,537	3	100,55	30	100,27	0,28
Okt	100,62	131,712	29	100,66	9	100,28	0,38
Nóv	100,64	133,384	4	100,68	26	100,55	0,13
Des	100,64	133,384	17	100,70	28	100,58	0,12
Ár Year				100,70		100,11	0,59

Tegund vatnsfalls  
Type of river  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
Drainage area  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
Belongs to main river basin  
Ölfusá

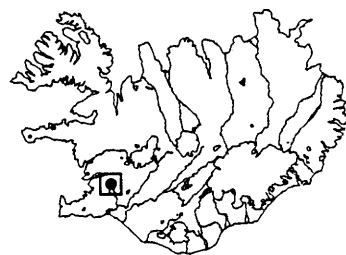
## 2. Vatnsnotkun Water utilization

	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 <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	269,231	...	...	269,231	101	...	101
Feb	253,836	...	...	253,836	105	...	105
Mar	263,511	...	...	263,511	98,4	...	98,4
Apr	253,382	...	...	253,382	97,8	...	97,8
Maí	277,312	...	...	277,312	104	...	104
Jún	258,647	...	...	258,647	99,8	...	99,8
Júl	244,132	...	...	244,132	91,1	...	91,1
Ágú	256,402	...	...	256,402	95,7	...	95,7
Sep	262,907	...	...	262,907	101	...	101
Okt	238,552	...	...	238,552	89,1	...	89,1
Nóv	298,868	...	...	298,868	115	...	115
Des	267,433	...	...	267,433	99,8	...	99,8
Ár Year	3144,213	...	...	3144,213	99,7	...	99,7

Ár  
Year 1978

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	mm
Jan	270,067	101	92	247	...
Feb	225,497	93,2	85	206	...
Mar	255,201	95,3	87	233	...
Apr	260,861	101	92	238	...
Maí	293,970	110	100	269	...
Jún	267,821	103	94	245	...
Júl	247,470	92,4	84	226	...
Ágú	250,562	93,5	86	229	...
Sep	240,408	92,8	85	220	...
Okt	267,727	100,0	91	245	...
Nóv	300,540	116	106	275	...
Des	267,433	99,8	91	244	...
Ár Year	3147,557	99,8	91	2877	...

Útrennsli er framhjärennsli + 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 edli máls.

Þessar rennslisraðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfúsar og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarrennsli Sogsins er mælt við vhm271. Áður var heildarrennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002. Ljósafossvirkjun. Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

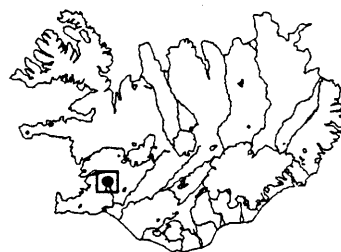
### 4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagur Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	11-15	112	6-10	93,9	12	138
Feb	11-15	104	16-20	88,1	14	115
Mar	16-20	108	1-5	85,6	11	134
Apr	1-5	111	26-30	92,1	4	145
Maí	6-10	128	1-5	95,3	6	152
Jún	11-15	113	21-25	95,8	13	131
Júl	6-10	95,5	11-15	89,9	12	102
Ágú	16-20	98,3	21-25	89,3	3	119
Sep	21-25	99,5	6-10	87,8	22	115
Okt	26-31	115	6-10	90,4	26	133
Nóv	26-30	141	21-25	97,3	29	190
Des	6-10	105	21-25	92,3	17	136
Ár Year		141		85,6		190

Ár  
Year 1979

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



## 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	Fordi Storage Gl	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	
Jan	100,38	111,694	7	100,64	31	100,38	0,26
Feb	100,63	132,548	24	100,69	15	100,35	0,34
Mar	100,52	123,368	1	100,66	24	100,46	0,20
Apr	100,43	115,862	19	100,56	13	100,36	0,20
Maí	100,13	90,903	1	100,42	31	100,13	0,29
Jún	100,39	112,527	20	100,43	1	100,14	0,29
Júl	100,30	105,030	8	100,42	20	100,25	0,17
Ágú	100,20	96,720	19	100,52	30	100,19	0,33
Sep	100,66	135,056	30	100,66	7	100,18	0,48
Okt	100,57	127,538	23	100,72	31	100,57	0,15
Nóv	100,55	125,870	4	100,60	15	100,50	0,10
Des	100,48	120,032	2	100,65	19	100,45	0,20
Ár Year				100,72		100,13	0,59

Tegund vatnsfalls  
Type of river  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
Drainage area  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
Belongs to main river basin  
Ölfusá

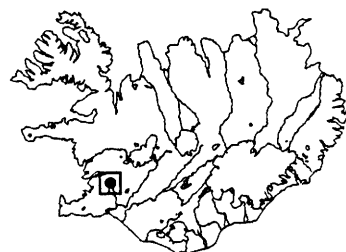
## 2. Vatnsnotkun Water utilization

	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 <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	265,474	...	...	265,474	99,1	...	99,1
Feb	242,238	...	...	242,238	100	...	100
Mar	258,570	...	...	258,570	96,5	...	96,5
Apr	249,180	...	...	249,180	96,1	...	96,1
Maí	246,906	...	...	246,906	92,2	...	92,2
Jún	227,752	...	...	227,752	87,9	...	87,9
Júl	241,591	...	...	241,591	90,2	...	90,2
Ágú	233,370	...	...	233,370	87,1	...	87,1
Sep	198,764	...	...	198,764	76,7	...	76,7
Okt	283,152	...	...	283,152	106	...	106
Nóv	254,536	...	...	254,536	98,2	...	98,2
Des	257,413	...	...	257,413	96,1	...	96,1
Ár Year	2958,946	...	...	2958,946	93,8	...	93,8

Ár  
Year 1979

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	243,784	91,0	83	223	...
Feb	263,092	109	99	240	...
Mar	249,390	93,1	85	228	...
Apr	241,674	93,2	85	221	...
Maí	221,947	82,9	76	203	...
Jún	249,376	96,2	88	228	...
Júl	234,094	87,4	80	214	...
Ágú	225,060	84,0	77	206	...
Sep	237,100	91,5	84	217	...
Okt	275,634	103	94	252	...
Nóv	252,868	97,6	89	231	...
Des	251,575	93,9	86	230	...
Ár Year	2945,594	93,4	85	2692	...

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 miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.

... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.

Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafofsvirkjun.

Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafofss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafofssi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

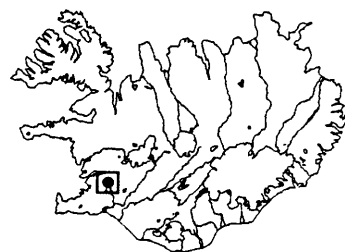
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	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 Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	1-5	92,9	16-20	88,9	5	128
Feb	21-25	160	6-10	80,7	24	260
Mar	1-5	110	16-20	86,9	1	126
Apr	16-20	134	6-10	80,1	18	187
Maí	11-15	104	1-5	71,6	12	132
Jún	1-5	109	26-30	88,2	2	157
Júl	6-10	95,9	26-31	80,4	10	104
Ágú	11-15	93,4	6-10	78,9	11	111
Sep	26-30	111	1-5	78,4	30	199
Okt	21-25	129	11-15	80,9	23	160
Nóv	16-20	104	6-10	88,6	19	139
Des	1-5	110	11-15	83,1	20	144
Ár Year		160		71,6		260

Ár  
Year 1980

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



## 1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation</i>
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Forði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,29	104,199	18	100,49	31	100,29	0,20
Feb	100,57	127,538	29	100,57	13	100,26	0,31
Mar	100,22	98,382	4	100,55	31	100,22	0,33
Apr	100,48	120,032	30	100,48	2	100,19	0,29
Maí	100,65	134,220	17	100,70	8	100,40	0,30
Jún	100,43	115,862	1	100,65	30	100,43	0,22
Júl	100,41	114,194	1	100,44	18	100,34	0,10
Ágú	100,58	128,372	15	100,58	1	100,42	0,16
Sep	100,47	119,198	4	100,63	19	100,36	0,27
Okt	100,46	118,364	5	100,53	15	100,27	0,26
Nóv	100,52	123,368	12	100,63	28	100,34	0,29
Des	100,52	123,368	4	100,55	20	100,43	0,12
Ár Year				100,70		100,19	0,51

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

## 2. Vatnsnotkun Water utilization

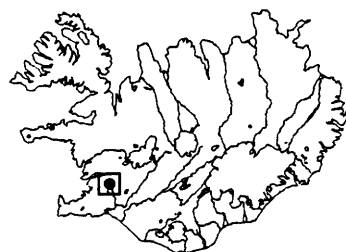
	Heildarútrengslu <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengslu <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengslu alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengslu alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	265,334	...	...	265,334	99,1	...	99,1
Feb	228,533	...	...	228,533	91,2	...	91,2
Mar	283,867	...	...	283,867	106	...	106
Apr	263,260	...	...	263,260	102	...	102
Maí	297,071	...	...	297,071	111	...	111
Jún	274,192	...	...	274,192	106	...	106
Júl	249,059	...	...	249,059	93,0	...	93,0
Ágú	226,965	...	...	226,965	84,7	...	84,7
Sep	248,140	...	...	248,140	95,7	...	95,7
Okt	247,252	...	...	247,252	92,3	...	92,3
Nóv	239,693	...	...	239,693	92,5	...	92,5
Des	248,062	...	...	248,062	92,6	...	92,6
Ár Year	3071,428	...	...	3071,428	97,1	...	97,1



Ár  
Year 1980

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	mm
Jan	249,501	93,2	85	228	...
Feb	251,872	101	92	230	...
Mar	254,711	95,1	87	233	...
Apr	284,910	110	100	260	...
Maí	311,259	116	106	285	...
Jún	255,834	98,7	90	234	...
Júl	247,391	92,4	84	226	...
Ágú	241,143	90,0	82	220	...
Sep	238,966	92,2	84	218	...
Okt	246,418	92,0	84	225	...
Nóv	244,697	94,4	86	224	...
Des	248,062	92,6	85	227	...
Ár Year	3074,764	97,2	89	2811	...

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.

Þessar rennslisraðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.  
Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.  
Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

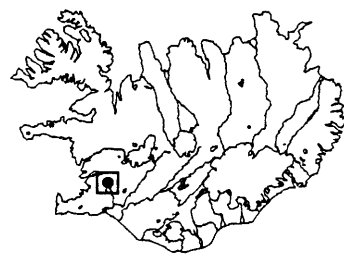
### 4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	11-15	105	21-25	84,1	12	143
Feb	21-25	142	1-5	81,8	23	261
Mar	11-15	107	26-31	85,9	4	130
Apr	1-5	124	21-25	102	4	190
Maí	16-20	161	6-10	96,7	17	186
Jún	1-5	104	11-15	92,0	1	112
Júl	1-5	96,0	26-31	86,9	14	112
Ágú	6-10	96,6	21-25	86,0	10	105
Sep	26-30	99,0	11-15	85,9	1	118
Okt	1-5	110	21-25	80,3	31	168
Nóv	26-30	122	11-15	83,0	29	192
Des	26-31	99,2	1-5	85,4	8	118
Ár Year		161		80,3		261

Ár  
Year 1981

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



## 1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation</i>
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Förði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,47	119,198	1	100,51	25	100,36	0,15
Feb	100,33	107,529	2	100,51	28	100,33	0,18
Mar	100,06	85,098	1	100,34	26	99,96	0,38
Apr	100,60	130,040	21	100,68	1	100,08	0,60
Maí	100,60	130,040	4	100,64	15	100,39	0,25
Jún	100,43	115,862	3	100,60	19	100,39	0,21
Júl	100,44	116,696	20	100,44	10	100,39	0,05
Ágú	100,56	126,704	16	100,64	5	100,45	0,19
Sep	100,35	109,195	1	100,54	30	100,35	0,19
Okt	100,47	119,198	27	100,47	12	100,34	0,13
Nóv	100,49	120,866	15	100,60	3	100,45	0,15
Des	100,37	110,861	2	100,53	22	100,36	0,17
Ár Year				100,68		99,96	0,72

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

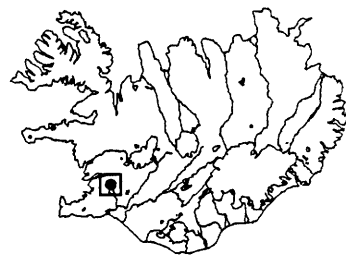
## 2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengli <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengli <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengli alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengli alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	279,390	...	...	279,390	104	...	104
Feb	237,384	...	...	237,384	98,1	...	98,1
Mar	252,692	...	...	252,692	94,3	...	94,3
Apr	252,868	...	...	252,868	97,6	...	97,6
Maí	282,062	...	...	282,062	105	...	105
Jún	274,269	...	...	274,269	106	...	106
Júl	240,211	...	...	240,211	89,7	...	89,7
Ágú	267,047	...	...	267,047	99,7	...	99,7
Sep	258,688	...	...	258,688	99,8	...	99,8
Okt	213,572	...	...	213,572	79,7	...	79,7
Nóv	232,631	...	...	232,631	89,7	...	89,7
Des	247,170	...	...	247,170	92,3	...	92,3
Ár Year	3037,984	...	...	3037,984	96,3	...	96,3

Ár  
Year 1981

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation mm
	GI	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	275,220	103	94	252	...
Feb	225,715	93,3	85	206	...
Mar	230,261	86,0	79	210	...
Apr	297,810	115	105	272	...
Maí	282,062	105	96	258	...
Jún	260,091	100	92	238	...
Júl	241,045	90,0	82	220	...
Ágú	277,055	103	95	253	...
Sep	241,179	93,0	85	220	...
Okt	223,575	83,5	76	204	...
Nóv	234,299	90,4	83	214	...
Des	237,165	88,5	81	217	...
Ár Year	3025,477	95,9	88	2766	...

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.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfúsár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271. Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun. Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

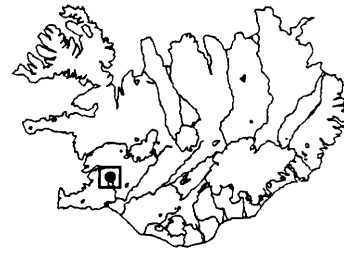
### 4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	1-5	117	21-25	90,8	5	155
Feb	1-5	107	6-10	85,6	16	123
Mar	26-31	100	21-25	73,8	31	124
Apr	6-10	150	21-25	93,1	7	208
Maí	16-20	112	6-10	93,2	4	133
Jún	11-15	106	6-10	97,6	14	123
Júl	16-20	91,8	26-31	87,2	25	105
Ágú	26-31	117	1-5	92,1	27	150
Sep	1-5	103	26-30	84,4	7	120
Okt	21-25	93,2	11-15	76,8	25	104
Nóv	11-15	106	21-25	80,7	13	147
Des	1-5	101	16-20	82,0	10	145
Ár Year		150		73,8		208

Ár  
Year 1982

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



## 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	100,44	116,696	25	100,47	8	100,29	0,18
Feb	100,60	130,040	19	100,69	2	100,43	0,26
Mar	100,49	120,866	5	100,62	19	100,43	0,19
Apr	100,66	135,056	18	100,70	4	100,46	0,24
Maí	100,53	124,202	19	100,69	11	100,49	0,20
Jún	100,52	123,368	13	100,54	28	100,50	0,04
Júl	100,52	123,368	16	100,54	7	100,41	0,13
Ágú	100,59	129,206	31	100,59	12	100,47	0,12
Sep	100,43	115,862	1	100,56	16	100,41	0,15
Okt	100,46	118,364	31	100,46	26	100,43	0,03
Nóv	100,53	124,202	14	100,62	1	100,48	0,14
Des	100,63	132,548	31	100,63	20	100,45	0,18
Ár Year				100,70		100,29	0,41

Tegund vatnsfalls  
Type of river  
S

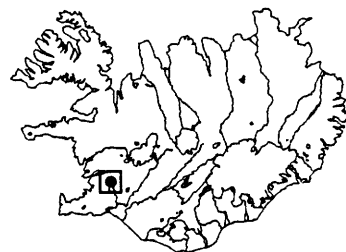
Vatnasvið km<sup>2</sup>  
Drainage area  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
Belongs to main river basin  
Ölfusá

## 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 <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	224,388	...	...	224,388	83,8	...	83,8
Feb	284,327	...	...	284,327	118	...	118
Mar	293,916	...	...	293,916	110	...	110
Apr	258,249	...	...	258,249	99,6	...	99,6
Maí	275,633	...	...	275,633	103	...	103
Jún	244,018	...	...	244,018	94,1	...	94,1
Júl	241,758	...	...	241,758	90,3	...	90,3
Ágú	224,191	...	...	224,191	83,7	...	83,7
Sep	238,784	...	...	238,784	92,1	...	92,1
Okt	216,485	...	...	216,485	80,8	...	80,8
Nóv	224,226	...	...	224,226	86,5	...	86,5
Des	218,176	...	...	218,176	81,5	...	81,5
Ár Year	2944,151	...	...	2944,151	93,4	...	93,4

Ár  
Year 1982



Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog

### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	230,223	86,0	79	210	...
Feb	297,671	123	112	272	...
Mar	284,742	106	97	260	...
Apr	272,439	105	96	249	...
Maí	264,779	98,9	90	242	...
Jún	243,184	93,8	86	222	...
Júl	241,758	90,3	83	221	...
Ágú	230,029	85,9	79	210	...
Sep	225,440	87,0	80	206	...
Okt	218,987	81,8	75	200	...
Nóv	230,064	88,8	81	210	...
Des	226,522	84,6	77	207	...
Ár Year	2965,838	94,0	86	2711	...

Útrennsli er framhjärennsli + 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 miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.

... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ólfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.

Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.

Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

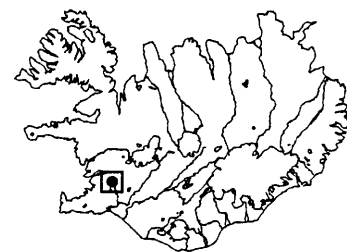
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	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 Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	11-15	104	1-5	76,0	12	155
Feb	16-20	181	11-15	85,7	17	256
Mar	21-25	127	16-20	83,0	5	192
Apr	16-20	138	6-10	84,8	19	183
Maí	16-20	107	1-5	85,4	30	126
Jún	1-5	108	21-25	87,2	3	133
Júl	21-25	98,6	11-15	84,9	16	123
Ágú	6-10	95,4	26-31	80,8	8	105
Sep	11-15	98,8	26-30	75,1	17	120
Okt	16-20	87,2	11-15	77,4	20	97,3
Nóv	1-5	107	16-20	76,5	4	119
Des	26-31	99,7	16-20	70,8	21	115
Ár Year		181		70,8		256

Ár  
Year 1983

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



## 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	Fordi Storage Gl	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	
Jan	100,48	120,032	24	100,66	31	100,48	0,18
Feb	100,63	132,548	28	100,63	12	100,45	0,18
Mar	100,46	118,364	1	100,71	23	100,41	0,30
Apr	100,42	115,028	3	100,50	30	100,42	0,08
Maí	100,33	107,529	9	100,46	29	100,31	0,15
Jún	100,51	122,534	14	100,63	1	100,34	0,29
Júl	100,51	122,534	20	100,53	3	100,44	0,09
Ágú	100,54	125,036	24	100,58	22	100,50	0,08
Sep	100,57	127,538	24	100,62	1	100,55	0,07
Okt	100,66	135,056	31	100,66	19	100,54	0,12
Nóv	100,52	123,368	1	100,64	21	100,49	0,15
Des	100,57	127,538	12	100,58	25	100,52	0,06
Ár Year				100,71		100,31	0,40

Tegund vatnsfalls  
Type of river  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
Drainage area  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
Belongs to main river basin  
Ölfusá

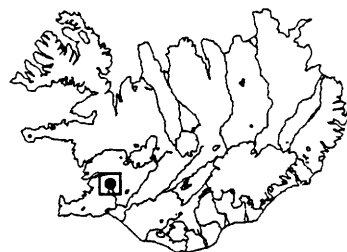
## 2. Vatnsnotkun Water utilization

	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 <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	319,186	...	...	319,186	119	...	119
Feb	237,753	...	...	237,753	98,3	...	98,3
Mar	324,251	...	...	324,251	121	...	121
Apr	231,171	...	...	231,171	89,2	...	89,2
Maí	254,916	...	...	254,916	95,2	...	95,2
Jún	258,579	...	...	258,579	99,8	...	99,8
Júl	267,521	...	...	267,521	99,9	...	99,9
Ágú	287,004	...	...	287,004	107	...	107
Sep	236,156	...	...	236,156	91,1	...	91,1
Okt	255,027	...	...	255,027	95,2	...	95,2
Nóv	263,944	...	...	263,944	102	...	102
Des	267,537	...	...	267,537	99,9	...	99,9
Ár Year	3203,045	...	...	3203,045	102	...	102

Ár  
Year 1983

Miðlun  
*Reservoir*  
Pingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l / s / km <sup>2</sup>	mm	mm
Jan	306,670	114	105	280	...
Feb	250,269	103	95	229	...
Mar	310,067	116	106	283	...
Apr	227,835	87,9	80	208	...
Maí	247,417	92,4	84	226	...
Jún	273,584	106	96	250	...
Júl	267,521	99,9	91	245	...
Ágú	289,506	108	99	265	...
Sep	238,658	92,1	84	218	...
Okt	262,545	98,0	90	240	...
Nóv	252,256	97,3	89	231	...
Des	271,707	101	93	248	...
Ár Year	3198,035	101	93	2923	...

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 edli máls.

Þessar rennslisráðir Pingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Pingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Pingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.  
Vatnshæð í Pingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.  
Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

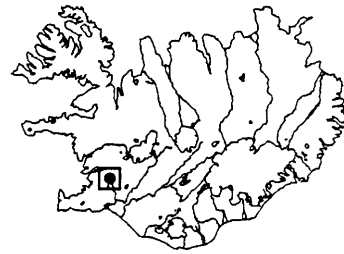
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	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 Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	21-25	169	16-20	88,2	22	245
Feb	26-28	148	6-10	84,0	26	176
Mar	1-5	163	26-31	94,2	1	279
Apr	11-15	99,0	26-30	81,4	12	112
Maí	11-15	97,4	26-31	89,2	12	104
Jún	21-25	123	1-5	93,1	21	133
Júl	1-5	108	11-15	92,9	20	138
Ágú	21-25	125	26-31	91,5	24	193
Sep	21-25	97,5	26-30	84,4	24	132
Okt	26-31	113	11-15	90,1	31	149
Nóv	21-25	107	6-10	88,5	23	113
Des	6-10	115	21-25	87,6	6	139
Ár Year		169		81,4		279

Ár  
Year 1984

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



## 1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Forði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Range of <i>regulation</i> m
Jan	100,50	121,700	10	100,59	31	100,50	0,09
Feb	100,44	116,696	14	100,59	29	100,44	0,15
Mar	100,38	111,694	10	100,50	29	100,36	0,14
Apr	100,44	116,696	4	100,68	22	100,37	0,31
Maí	100,52	123,368	30	100,54	6	100,34	0,20
Jún	100,48	120,032	17	100,54	27	100,45	0,09
Júl	100,50	121,700	27	100,53	9	100,44	0,09
Ágú	100,52	123,368	12	100,57	25	100,45	0,12
Sep	100,67	135,892	30	100,67	1	100,52	0,15
Okt	100,62	131,712	3	100,70	31	100,62	0,08
Nóv	100,61	130,876	26	100,67	25	100,58	0,09
Des	100,58	128,372	11	100,70	26	100,57	0,13
Ár Year				100,70		100,34	0,36

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

## 2. Vatnsnotkun Water utilization

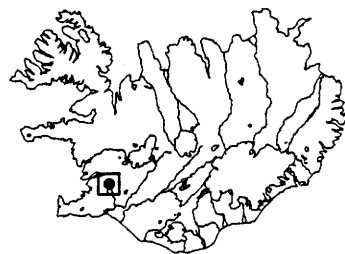
	Heildarútrengsli <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengsli <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengsli alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengsli alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	255,027	...	...	255,027	95,2	...	95,2
Feb	282,208	...	...	282,208	113	...	113
Mar	289,334	...	...	289,334	108	...	108
Apr	332,573	...	...	332,573	128	...	128
Maí	323,639	...	...	323,639	121	...	121
Jún	321,072	...	...	321,072	124	...	124
Júl	307,750	...	...	307,750	115	...	115
Ágú	336,676	...	...	336,676	126	...	126
Sep	280,380	...	...	280,380	108	...	108
Okt	289,832	...	...	289,832	108	...	108
Nóv	268,619	...	...	268,619	104	...	104
Des	315,243	...	...	315,243	118	...	118
Ár Year	3602,353	...	...	3602,353	114	...	114



Ár  
Year 1984

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation mm
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	249,189	93,0	85	228	...
Feb	277,204	111	101	253	...
Mar	284,332	106	97	260	...
Apr	337,575	130	119	309	...
Maí	330,311	123	113	302	...
Jún	317,736	123	112	290	...
Júl	309,418	116	106	283	...
Ágú	338,344	126	115	309	...
Sep	292,904	113	103	268	...
Okt	285,652	107	97	261	...
Nóv	267,783	103	94	245	...
Des	312,739	117	107	286	...
Ár Year	3603,187	114	104	3294	...

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 miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.  
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfúsár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.

Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.

Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

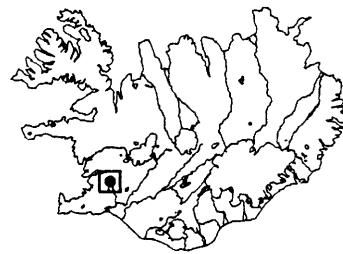
### 4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	6-10	98,7	26-31	86,1	8	115
Feb	11-15	133	6-10	91,9	24	160
Mar	16-20	117	26-31	93,8	10	187
Apr	1-5	172	11-15	110	2	222
Maí	11-15	136	1-5	108	10	157
Jún	16-20	138	26-30	113	17	193
Júl	11-15	119	21-25	111	4	129
Ágú	11-15	148	1-5	110	10	183
Sep	11-15	132	21-25	106	15	145
Okt	6-10	113	26-31	101	7	139
Nóv	26-30	131	21-25	94,3	26	201
Des	11-15	142	26-31	108	15	176
Ár Year		172		86,1		222

Ár  
Year 1985

Miðlun  
Reservoir  
Pingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



1. Miðlun *Storage*

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation</i> m
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Forði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,58	128,372	12	100,74	26	100,57	0,17
Feb	100,64	133,384	28	100,64	23	100,54	0,10
Mar	100,51	122,534	1	100,69	31	100,51	0,18
Apr	100,59	129,206	29	100,60	3	100,50	0,10
Maí	100,58	128,372	21	100,60	9	100,52	0,08
Jún	100,54	125,036	8	100,60	28	100,53	0,07
Júl	100,52	123,368	2	100,57	20	100,51	0,06
Ágú	100,52	123,368	1	100,52	16	100,49	0,03
Sep	100,68	136,728	23	100,70	1	100,53	0,17
Okt	100,58	128,372	14	100,73	31	100,58	0,15
Nóv	100,52	123,368	17	100,62	30	100,52	0,10
Des	100,49	120,866	1	100,51	21	100,47	0,04
Ár Year				100,74		100,47	0,27

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

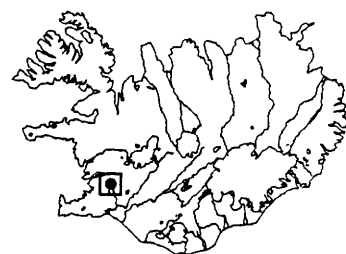
2. Vatnsnotkun *Water utilization*

	Heildarútrengli <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengli <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengli alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengli alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	351,088	...	...	351,088	131	...	131
Feb	264,195	...	...	264,195	109	...	109
Mar	315,146	...	...	315,146	118	...	118
Apr	255,225	...	...	255,225	98,5	...	98,5
Maí	263,442	...	...	263,442	98,4	...	98,4
Jún	244,917	...	...	244,917	94,5	...	94,5
Júl	245,937	...	...	245,937	91,8	...	91,8
Ágú	229,495	...	...	229,495	85,7	...	85,7
Sep	210,707	...	...	210,707	81,3	...	81,3
Okt	295,601	...	...	295,601	110	...	110
Nóv	253,713	...	...	253,713	97,9	...	97,9
Des	237,192	...	...	237,192	88,6	...	88,6
Ár Year	3166,658	...	...	3166,658	100	...	100

Ár  
Year 1985

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	mm
Jan	351,088	131	120	321	...
Feb	269,207	111	102	246	...
Mar	304,296	114	104	278	...
Apr	261,897	101	92	239	...
Maí	262,608	98,0	90	240	...
Jún	241,581	93,2	85	221	...
Júl	244,269	91,2	83	223	...
Ágú	229,495	85,7	78	210	...
Sep	224,067	86,4	79	205	...
Okt	287,245	107	98	263	...
Nóv	248,709	96,0	88	227	...
Des	234,690	87,6	80	215	...
Ár Year	3159,152	100	92	2888	...

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 miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.

... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt edli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Olfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.

Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.

Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

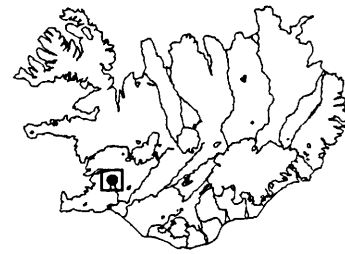
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	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 Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	11-15	198	26-31	105	12	289
Feb	26-28	155	11-15	99,0	28	216
Mar	1-5	141	26-31	93,6	1	219
Apr	26-30	105	1-5	97,0	25	115
Maí	6-10	105	26-31	93,3	10	129
Jún	1-5	95,7	26-30	90,9	2	105
Júl	1-5	97,6	11-15	87,7	8	115
Ágú	6-10	88,9	26-31	83,4	10	95,8
Sep	26-30	90,5	1-5	82,0	29	105
Okt	21-25	137	6-10	83,7	22	181
Nóv	16-20	110	6-10	85,0	17	149
Des	26-31	92,2	1-5	79,8	27	126
Ár Year		198		79,8		289

Ár  
Year 1986

Miðlun  
Reservoir  
Pingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



## 1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation</i>
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Forði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,51	122,534	26	100,56	15	100,45	0,11
Feb	100,48	120,032	13	100,58	28	100,48	0,10
Mar	100,49	120,866	12	100,61	9	100,47	0,14
Apr	100,55	125,870	25	100,59	3	100,46	0,13
Mai	100,51	122,534	1	100,55	15	100,45	0,10
Jún	100,50	121,700	13	100,60	27	100,48	0,12
Júl	100,46	118,364	23	100,52	31	100,46	0,06
Ágú	100,49	120,866	11	100,54	5	100,45	0,09
Sep	100,50	121,700	30	100,50	20	100,40	0,10
Okt	100,54	125,036	28	100,60	8	100,47	0,13
Nóv	100,48	120,032	2	100,57	26	100,46	0,11
Des	100,53	124,202	12	100,54	3	100,44	0,10
Ár Year				100,61		100,40	0,21

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

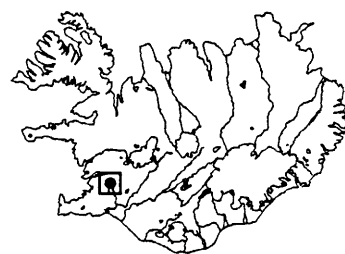
## 2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengslu <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengslu <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengslu alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengslu alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	231,975	...	...	231,975	86,6	...	86,6
Feb	250,431	...	...	250,431	104	...	104
Mar	285,052	...	...	285,052	106	...	106
Apr	252,149	...	...	252,149	97,3	...	97,3
Mai	244,585	...	...	244,585	91,3	...	91,3
Jún	272,708	...	...	272,708	105	...	105
Júl	255,915	...	...	255,915	95,5	...	95,5
Ágú	234,555	...	...	234,555	87,6	...	87,6
Sep	219,566	...	...	219,566	84,7	...	84,7
Okt	273,242	...	...	273,242	102	...	102
Nóv	254,040	...	...	254,040	98,0	...	98,0
Des	256,634	...	...	256,634	95,8	...	95,8
Ár Year	3030,852	...	...	3030,852	96,1	...	96,1

Ár  
Year 1986

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	GI	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	233,643	87,2	80	214	...
Feb	247,929	102	94	227	...
Mar	285,886	107	98	261	...
Apr	257,153	99,2	91	235	...
Maí	241,249	90,1	82	221	...
Jún	271,874	105	96	249	...
Júl	252,579	94,3	86	231	...
Ágú	237,057	88,5	81	217	...
Sep	220,400	85,0	78	201	...
Okt	276,578	103	94	253	...
Nóv	249,036	96,1	88	228	...
Des	260,804	97,4	89	238	...
Ár Year	3034,188	96,2	88	2773	...

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 miðlunarlónum ofan stöðvarinnar.  
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt edli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ólfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafoossvirkjun.  
Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.  
Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoosstök til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafoossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

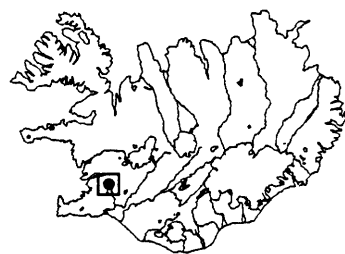
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	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 Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	26-31	99,0	11-15	79,3	26	123
Feb	11-15	149	26-28	82,2	12	204
Mar	11-15	134	26-31	85,8	10	231
Apr	6-10	104	11-15	92,4	6	145
Maí	26-31	95,9	6-10	84,1	30	105
Jún	11-15	117	21-25	98,1	13	143
Júl	21-25	104	26-31	89,3	23	113
Ágú	6-10	99,3	16-20	83,9	10	121
Sep	26-30	94,2	11-15	79,3	29	119
Okt	16-20	131	1-5	84,4	17	196
Nóv	1-5	108	21-25	85,6	2	126
Des	21-25	115	1-5	80,1	23	191
Ár Year		149		79,3		231

Ár  
Year 1987

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



## 1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation m</i>
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Forði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,48	120,032	9	100,54	30	100,46	0,08
Feb	100,52	123,368	1	100,52	18	100,44	0,08
Mar	100,51	122,534	5	100,61	19	100,49	0,12
Apr	100,51	122,534	19	100,62	2	100,49	0,13
Maí	100,51	122,534	7	100,54	20	100,45	0,09
Jún	100,48	120,032	5	100,52	23	100,47	0,05
Júl	100,49	120,866	21	100,53	3	100,47	0,06
Ágú	100,42	115,028	1	100,49	31	100,42	0,07
Sep	100,46	118,364	30	100,46	1	100,41	0,05
Okt	100,49	120,866	5	100,58	21	100,44	0,14
Nóv	100,53	124,202	4	100,57	26	100,48	0,09
Des	100,49	120,866	2	100,58	28	100,48	0,10
Ár <i>Year</i>				100,62		100,41	0,21

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

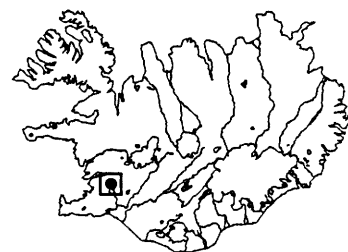
Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

## 2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengslu <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengslu <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengslu alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengslu alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	258,397	...	...	258,397	96,5	...	96,5
Feb	240,753	...	...	240,753	99,5	...	99,5
Mar	285,010	...	...	285,010	106	...	106
Apr	301,251	...	...	301,251	116	...	116
Maí	286,978	...	...	286,978	107	...	107
Jún	244,258	...	...	244,258	94,2	...	94,2
Júl	258,309	...	...	258,309	96,4	...	96,4
Ágú	255,562	...	...	255,562	95,4	...	95,4
Sep	238,402	...	...	238,402	92,0	...	92,0
Okt	249,807	...	...	249,807	93,3	...	93,3
Nóv	247,671	...	...	247,671	95,6	...	95,6
Des	282,545	...	...	282,545	105	...	105
Ár <i>Year</i>	3148,943	...	...	3148,943	99,9	...	99,9

Ár  
Year 1987



Miðlun  
Reservoir  
Pingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog

### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	254,227	94,9	87	232	...
Feb	244,089	101	92	223	...
Mar	284,176	106	97	260	...
Apr	301,251	116	106	275	...
Mai	286,978	107	98	262	...
Jún	241,756	93,3	85	221	...
Júl	259,143	96,8	88	237	...
Ágú	249,724	93,2	85	228	...
Sep	241,738	93,3	85	221	...
Okt	252,309	94,2	86	231	...
Nóv	251,007	96,8	89	229	...
Des	279,209	104	95	255	...
Ár Year	3145,607	99,7	91	2875	...

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.

Þessar rennslisráðir Pingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Pingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogid rennur úr Pingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.  
Vatnshæð í Pingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.  
Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

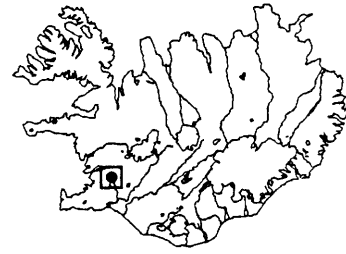
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	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 Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	16-20	101	1-5	88,1	17	131
Feb	1-5	116	11-15	86,4	21	142
Mar	1-5	128	26-31	92,4	5	189
Apr	16-20	142	1-5	85,9	18	183
Mai	6-10	124	26-31	101	7	147
Jún	1-5	96,0	21-25	91,5	5	105
Júl	16-20	102	11-15	93,2	6	112
Ágú	1-5	96,1	6-10	89,1	18	112
Sep	26-30	99,6	16-20	87,4	27	107
Okt	1-5	123	16-20	83,0	3	189
Nóv	1-5	109	21-25	87,9	2	126
Des	1-5	128	26-31	91,8	2	156
Ár Year		142		83,0		189

Ár  
Year 1988

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation</i>
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Fórði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,44	116,696	25	100,54	31	100,44	0,10
Feb	100,55	125,870	27	100,58	11	100,43	0,15
Mar	100,44	116,696	1	100,55	22	100,43	0,12
Apr	100,44	116,696	3	100,47	23	100,36	0,11
Maí	100,56	126,704	22	100,63	5	100,40	0,23
Jún	100,54	125,036	17	100,61	30	100,54	0,07
Júl	100,56	126,704	19	100,57	8	100,53	0,04
Ágú	100,51	122,534	5	100,60	31	100,51	0,09
Sep	100,51	122,534	1	100,52	29	100,47	0,05
Okt	100,54	125,036	17	100,62	27	100,53	0,09
Nóv	100,54	125,036	3	100,58	22	100,53	0,05
Des	100,57	127,538	14	100,59	24	100,54	0,05
Ár Year				100,63		100,36	0,27

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

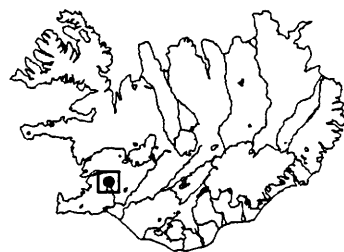
Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

### 2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengsli <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengsli <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengsli alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengsli alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	243,423	...	...	243,423	90,9	...	90,9
Feb	234,733	...	...	234,733	93,7	...	93,7
Mar	269,350	...	...	269,350	101	...	101
Apr	238,740	...	...	238,740	92,1	...	92,1
Maí	280,621	...	...	280,621	105	...	105
Jún	255,157	...	...	255,157	98,4	...	98,4
Júl	238,377	...	...	238,377	89,0	...	89,0
Ágú	252,760	...	...	252,760	94,4	...	94,4
Sep	227,991	...	...	227,991	88,0	...	88,0
Okt	251,433	...	...	251,433	93,9	...	93,9
Nóv	263,365	...	...	263,365	102	...	102
Des	295,282	...	...	295,282	110	...	110
Ár Year	3051,232	...	...	3051,232	96,5	...	96,5



Ár  
Year 1988



Miðlun  
*Reservoir*  
Pingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog

### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	239,253	89,3	82	219	...
Feb	243,907	97,3	89	223	...
Mar	260,176	97,1	89	238	...
Apr	238,740	92,1	84	218	...
Maí	290,629	109	99	266	...
Jún	253,489	97,8	89	232	...
Júl	240,045	89,6	82	219	...
Ágú	248,590	92,8	85	227	...
Sep	227,991	88,0	80	208	...
Okt	253,935	94,8	87	232	...
Nóv	263,365	102	93	241	...
Des	297,784	111	102	272	...
Ár Year	3057,904	96,7	88	2795	...

Útrennsli er framhjärennsli + 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.

Þessar rennsliaðir Pingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Pingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Pingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.  
Vatnshæð í Pingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

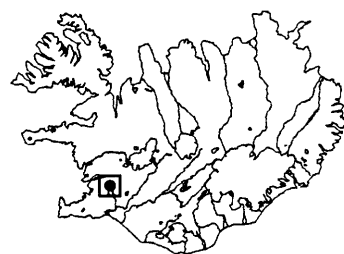
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	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 Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	6-10	93,4	21-25	83,9	16	116
Feb	26-29	147	1-5	82,8	26	208
Mar	6-10	124	21-25	87,3	7	181
Apr	26-30	110	16-20	83,0	26	153
Maí	6-10	137	16-20	96,1	7	174
Jún	16-20	109	11-15	89,1	17	125
Júl	16-20	95,1	26-31	86,3	11	102
Ágú	6-10	115	26-31	83,0	8	142
Sep	16-20	93,5	21-25	83,9	30	113
Okt	16-20	114	6-10	84,4	15	157
Nóv	6-10	124	16-20	90,9	7	137
Des	11-15	123	21-25	98,3	14	162
Ár Year		147		82,8		208

Ár  
Year 1989

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



## 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	100,59	129,206	3	100,65	21	100,55	0,10
Feb	100,55	125,870	6	100,63	28	100,55	0,08
Mar	100,56	126,704	31	100,56	30	100,47	0,09
Apr	100,48	120,032	4	100,59	29	100,47	0,12
Mai	100,51	122,534	23	100,63	1	100,48	0,15
Jún	100,48	120,032	18	100,59	30	100,48	0,11
Júl	100,49	120,866	9	100,53	31	100,49	0,04
Ágú	100,53	124,202	8	100,55	25	100,48	0,07
Sep	100,57	127,538	25	100,62	17	100,49	0,13
Okt	100,61	130,876	3	100,62	26	100,53	0,09
Nóv	100,61	130,876	1	100,61	19	100,52	0,09
Des	100,63	132,548	1	100,64	8	100,55	0,09
Ár Year				100,65		100,47	0,18

Tegund vatnsfalls  
Type of river  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
Drainage area  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
Belongs to main river basin  
Ölfusá

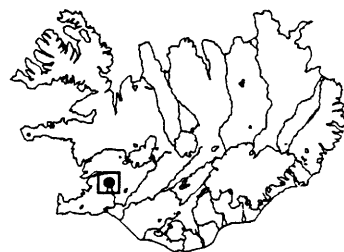
## 2. Vatnsnotkun Water utilization

	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 <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	320,794	...	...	320,794	120	...	120
Feb	273,293	...	...	273,293	113	...	113
Mar	247,578	...	...	247,578	92,4	...	92,4
Apr	265,569	...	...	265,569	102	...	102
Mai	326,430	...	...	326,430	122	...	122
Jún	315,784	...	...	315,784	122	...	122
Júl	302,765	...	...	302,765	113	...	113
Ágú	290,850	...	...	290,850	109	...	109
Sep	297,974	...	...	297,974	115	...	115
Okt	300,595	...	...	300,595	112	...	112
Nóv	277,375	...	...	277,375	107	...	107
Des	300,307	...	...	300,307	112	...	112
Ár Year	3519,314	...	...	3519,314	112	...	112

Ár  
Year 1989

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	322,462	120	110	295	...
Feb	269,957	112	102	247	...
Mar	248,412	92,7	85	227	...
Apr	258,897	99,9	91	237	...
Maí	328,932	123	112	301	...
Jún	313,282	121	110	286	...
Júl	303,599	113	104	278	...
Ágú	294,186	110	100	269	...
Sep	301,310	116	106	275	...
Okt	303,933	113	104	278	...
Nóv	277,375	107	98	254	...
Des	301,979	113	103	276	...
Ár Year	3524,324	112	102	3222	...

Útrennsli er framhjärennsli + 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-lönnum ofan stöðvarinnar.  
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.  
Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.  
Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss,tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

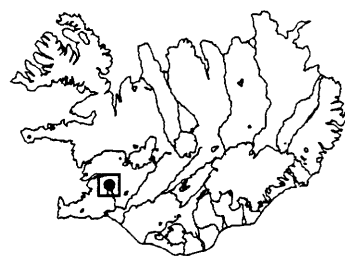
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	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 Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	1-5	142	16-20	106	3	216
Feb	6-10	144	26-28	89,6	9	163
Mar	6-10	104	1-5	84,9	31	185
Apr	1-5	114	21-25	88,9	4	167
Maí	21-25	144	1-5	109	20	173
Jún	11-15	130	26-30	108	18	149
Júl	6-10	126	26-31	105	9	156
Ágú	6-10	124	21-25	98,8	7	146
Sep	26-30	128	16-20	102	25	174
Okt	1-5	125	6-10	108	3	139
Nóv	26-30	113	21-25	98,4	14	144
Des	1-5	129	16-20	96,4	1	164
Ár Year		144		84,9		216

Ár  
Year 1990

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



## 1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Forði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Range of <i>regulation</i> m
Jan	100,59	129,206	1	100,63	26	100,54	0,09
Feb	100,49	120,866	1	100,58	11	100,44	0,14
Mar	100,46	118,364	14	100,57	24	100,45	0,12
Apr	100,46	118,364	15	100,51	26	100,43	0,08
Maí	100,53	124,202	10	100,68	27	100,52	0,16
Jún	100,50	121,700	13	100,57	27	100,48	0,09
Júl	100,52	123,368	23	100,58	1	100,50	0,08
Ágú	100,47	119,198	5	100,54	31	100,47	0,07
Sep	100,63	132,548	9	100,63	2	100,49	0,14
Okt	100,58	128,372	1	100,62	6	100,56	0,06
Nóv	100,59	129,206	6	100,60	21	100,54	0,06
Des	100,46	118,364	1	100,59	29	100,45	0,14
Ár <i>Year</i>				100,68		100,43	0,25

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

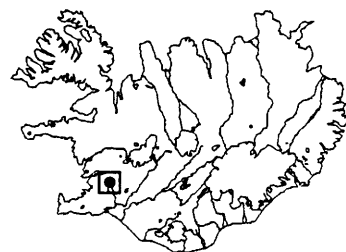
## 2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengsli <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengsli <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengsli alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengsli <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengsli alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	296,196	...	...	296,196	111	...	111
Feb	239,614	...	...	239,614	99,0	...	99,0
Mar	252,201	...	...	252,201	94,2	...	94,2
Apr	238,904	...	...	238,904	92,2	...	92,2
Maí	374,373	...	...	374,373	140	...	140
Jún	277,949	...	...	277,949	107	...	107
Júl	270,730	...	...	270,730	101	...	101
Ágú	263,166	...	...	263,166	98,3	...	98,3
Sep	262,422	...	...	262,422	101	...	101
Okt	266,328	...	...	266,328	99,4	...	99,4
Nóv	240,451	...	...	240,451	92,8	...	92,8
Des	305,778	...	...	305,778	114	...	114
Ár <i>Year</i>	3288,112	...	...	3288,112	104	...	104

Ár  
Year 1990

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation mm
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	292,854	109	100	268	...
Feb	231,274	95,6	87	211	...
Mar	249,699	93,2	85	228	...
Apr	238,904	92,2	84	218	...
Maí	380,211	142	130	348	...
Jún	275,447	106	97	252	...
Júl	272,398	102	93	249	...
Ágú	258,996	96,7	88	237	...
Sep	275,772	106	97	252	...
Okt	262,152	97,9	89	240	...
Nóv	241,285	93,1	85	221	...
Des	294,936	110	101	270	...
Ár Year	3273,928	104	95	2993	...

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 merkjar: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennsli og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.  
Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

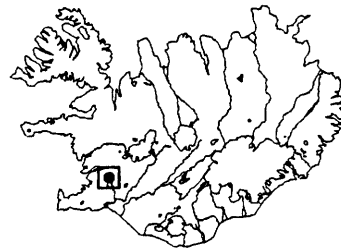
### 4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	6-10	122	26-31	98,3	8	170
Feb	1-5	101	26-28	88,4	12	126
Mar	1-5	102	26-31	88,5	2	120
Apr	21-25	97,7	1-5	83,7	21	126
Maí	1-5	189	16-20	115	1	266
Jún	1-5	117	26-30	91,1	3	130
Júl	21-25	112	1-5	91,8	22	131
Ágú	21-25	104	16-20	91,9	21	119
Sep	11-15	122	1-5	92,4	14	137
Okt	6-10	107	16-20	90,7	26	119
Nóv	26-30	102	16-20	86,2	30	129
Des	21-25	118	6-10	94,7	16	147
Ár Year		189		83,7		266

Ár  
Year 1991

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



## 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	100,49	120,866	15	100,52	2	100,45	0,07
Feb	100,47	119,198	5	100,65	15	100,46	0,19
Mar	100,45	117,530	25	100,55	30	100,44	0,11
Apr	100,44	116,696	27	100,50	29	100,43	0,07
Maí	100,47	119,198	7	100,49	30	100,44	0,05
Jún	100,46	118,364	11	100,49	26	100,43	0,06
Júl	100,42	115,028	9	100,47	31	100,42	0,05
Ágú	100,47	119,198	17	100,48	28	100,42	0,06
Sep	100,43	115,862	8	100,49	28	100,42	0,07
Okt	100,47	119,198	27	100,49	2	100,40	0,09
Nóv	100,46	118,364	22	100,51	18	100,41	0,10
Des	100,57	127,538	30	100,57	3	100,44	0,13
Ár Year				100,65		100,40	0,25

Tegund vatnsfalls  
Type of river  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
Drainage area  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
Belongs to main river basin  
Ölfusá

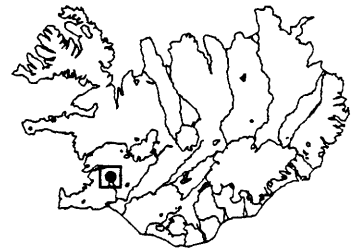
## 2. Vatnsnotkun Water utilization

	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 <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	319,572	...	...	319,572	119	...	119
Feb	338,888	...	...	338,888	140	...	140
Mar	307,007	...	...	307,007	115	...	115
Apr	281,578	...	...	281,578	109	...	109
Maí	306,815	...	...	306,815	115	...	115
Jún	249,593	...	...	249,593	96,3	...	96,3
Júl	261,747	...	...	261,747	97,7	...	97,7
Ágú	268,690	...	...	268,690	100	...	100
Sep	268,700	...	...	268,700	104	...	104
Okt	269,737	...	...	269,737	101	...	101
Nóv	272,030	...	...	272,030	105	...	105
Des	338,782	...	...	338,782	126	...	126
Ár Year	3483,139	...	...	3483,139	110	...	110

Ár  
Year 1991

Miðlun  
*Reservoir*  
Pingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l / s / km <sup>2</sup>	mm	
Jan	322,074	120	110	294	...
Feb	337,220	139	127	308	...
Mar	305,339	114	104	279	...
Apr	280,744	108	99	257	...
Maí	309,317	115	106	283	...
Jún	248,759	96,0	88	227	...
Júl	258,411	96,5	88	236	...
Ágú	272,860	102	93	249	...
Sep	265,364	102	94	243	...
Okt	273,073	102	93	250	...
Nóv	271,196	105	96	248	...
Des	347,956	130	119	318	...
Ár Year	3492,313	111	101	3192	...

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 miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.  
... í töflu merkjar: Ekki tala samkvæmt edli máls.

Þessar rennslisráðir Pingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Pingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Pingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.  
Vatnshæð í Pingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana. Vatnamælingar mældu nýjan rennslislykil (Nr. 3) fyrir Sogið við Ásgarð, sem jafnframt gaf tengsl rennslis og raforkuframleiðslu Írafossvirkjunar.

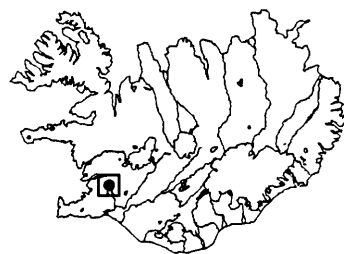
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	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 <sup>3</sup> /s	Dagar <i>Pentad</i>	m <sup>3</sup> /s	Dagur <i>Day</i>	m <sup>3</sup> /s
Jan	26-31	147	1-5	90,4	27	178
Feb	1-5	180	21-25	116	5	262
Mar	21-25	133	6-10	101	25	205
Apr	1-5	113	16-20	102	27	139
Maí	16-20	130	1-5	99,6	19	144
Jún	6-10	99,6	16-20	92,9	10	121
Júl	1-5	101	16-20	93,4	3	129
Ágú	26-31	109	1-5	89,7	25	128
Sep	1-5	110	26-30	97,8	2	134
Okt	6-10	107	16-20	94,5	9	144
Nóv	21-25	123	11-15	94,5	24	139
Des	6-10	148	21-25	102	6	182
Ár Year		180		89,7		262

Ár  
Year 1992

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



### 1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation</i>
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Forði <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,49	120,866	20	100,60	11	100,47	0,13
Feb	100,53	124,202	25	100,53	9	100,50	0,03
Mar	100,48	120,032	8	100,63	26	100,47	0,16
Apr	100,50	121,700	23	100,55	15	100,44	0,11
Mai	100,43	115,862	3	100,52	29	100,41	0,11
Jún	100,42	115,028	4	100,50	29	100,41	0,09
Júl	100,48	120,032	15	100,50	23	100,41	0,09
Ágú	100,44	116,696	14	100,53	19	100,40	0,13
Sep	100,44	116,696	19	100,49	14	100,41	0,08
Okt	100,46	118,364	7	100,47	28	100,42	0,05
Nóv	100,48	120,032	29	100,51	11	100,42	0,09
Des	100,50	121,700	26	100,53	3	100,41	0,12
Ár Year				100,63		100,40	0,23

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

### 2. Vatnsnotkun Water utilization

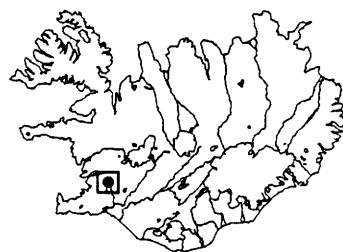
	Heildarútrengslu <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengslu <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengslu alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengslu alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	406,251	...	...	406,251	152	...	152
Feb	363,398	...	...	363,398	145	...	145
Mar	383,448	...	...	383,448	143	...	143
Apr	302,503	...	...	302,503	117	...	117
Mai	350,289	...	...	350,289	131	...	131
Jún	354,325	...	...	354,325	137	...	137
Júl	315,971	...	...	315,971	118	...	118
Ágú	321,900	...	...	321,900	120	...	120
Sep	283,226	...	...	283,226	109	...	109
Okt	288,962	...	...	288,962	108	...	108
Nóv	300,557	...	...	300,557	116	...	116
Des	351,629	...	...	351,629	131	...	131
Ár Year	4022,459	...	...	4022,459	127	...	127



Ár  
Year 1992

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Aftrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	399,579	149	136	365	...
Feb	366,734	146	134	335	...
Mar	379,278	142	129	347	...
Apr	304,171	117	107	278	...
Maí	344,451	129	118	315	...
Jún	353,491	136	125	323	...
Júl	320,975	120	110	293	...
Ágú	318,564	119	109	291	...
Sep	283,226	109	100	259	...
Okt	290,630	109	99	266	...
Nóv	302,225	117	107	276	...
Des	353,297	132	121	323	...
Ár Year	4016,621	127	116	3672	...

Útrennsli er framhjárennsli + 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 miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.  
... í töflu merkjar: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjárennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.  
Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.

Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

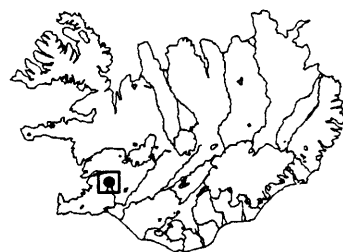
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	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 <sup>3</sup> /s	Dagar <i>Pentad</i>	m <sup>3</sup> /s	Dagur <i>Day</i>	m <sup>3</sup> /s
Jan	16-20	171	6-10	113	20	202
Feb	6-10	186	1-5	130	7	204
Mar	6-10	188	26-31	125	8	249
Apr	6-10	123	11-15	113	23	160
Maí	26-31	141	11-15	112	27	158
Jún	6-10	162	26-30	113	6	187
Júl	6-10	134	21-25	112	5	159
Ágú	11-15	131	26-31	107	14	180
Sep	26-30	119	1-5	102	17	135
Okt	6-10	120	16-20	103	7	144
Nóv	6-10	125	21-25	108	29	153
Des	16-20	165	1-5	110	26	211
Ár Year		188		102		249

Ár  
Year 1993

Miðlun  
*Reservoir*  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



## 1. Miðlun Storage

	Inntakslón í lok mánaðar <i>Reservoir at end of month</i>		Hæsta staða í lóni <i>Max. stage of res.</i>		Lægsta staða í lóni <i>Min. stage of res.</i>		Sveifla í lóni <i>Range of regulation</i>
	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Fordi <i>Storage</i> Gl	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	Dagur <i>Day</i>	Vatnshæð <i>Stage</i> m	
Jan	100,48	120,032	1	100,48	28	100,40	0,08
Feb	100,44	116,696	12	100,50	5	100,37	0,13
Mar	100,41	114,194	1	100,42	20	100,40	0,02
Apr	100,41	114,194	5	100,47	29	100,40	0,07
Maí	100,43	115,862	8	100,48	14	100,38	0,10
Jún	100,48	120,032	28	100,48	18	100,40	0,08
Júl	100,40	113,360	1	100,46	28	100,39	0,07
Ágú	100,45	117,530	5	100,48	23	100,41	0,07
Sep	100,43	115,862	26	100,50	14	100,39	0,11
Okt	100,41	114,194	26	100,47	6	100,40	0,07
Nóv	100,55	125,870	29	100,58	14	100,44	0,14
Des	100,46	118,364	1	100,53	8	100,42	0,11
Ár <i>Year</i>				100,58		100,37	0,21

Tegund vatnsfalls  
*Type of river*  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
*Drainage area*  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
*Belongs to main river basin*  
Ölfusá

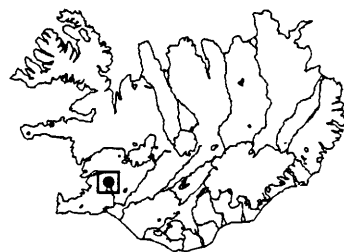
## 2. Vatnsnotkun Water utilization

	Heildarútrengslu <i>Accumulated outflow</i>				Meðalútrengslu <i>Average outflow</i>		
	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>		Útrengslu alls <i>Total outflow</i>	Framhjärengslu <i>Excess flow</i>	Notað vatn <i>Utilized flow</i>	Útrengslu alls <i>Total outflow</i>
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	315,587	...	...	315,587	118	...	118
Feb	305,147	...	...	305,147	126	...	126
Mar	365,030	...	...	365,030	136	...	136
Apr	295,070	...	...	295,070	114	...	114
Maí	324,988	...	...	324,988	121	...	121
Jún	292,660	...	...	292,660	113	...	113
Júl	290,398	...	...	290,398	108	...	108
Ágú	281,902	...	...	281,902	105	...	105
Sep	294,233	...	...	294,233	114	...	114
Okt	297,941	...	...	297,941	111	...	111
Nóv	396,403	...	...	396,403	153	...	153
Des	346,782	...	...	346,782	129	...	129
Ár <i>Year</i>	3806,141	...	...	3806,141	121	...	121

Ár  
Year 1993

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 3. Ársinnrennsli Annual inflow

	Innrennsli Inflow		Afrennsli Runoff		Mæld úrkoma Measured precipitation mm
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l / s / km <sup>2</sup>	mm	
Jan	313,919	117	107	287	...
Feb	301,811	125	114	276	...
Mar	362,528	135	124	331	...
Apr	295,070	114	104	270	...
Maí	326,656	122	111	299	...
Jún	296,830	115	105	271	...
Júl	283,726	106	97	259	...
Ágú	286,072	107	98	261	...
Sep	292,565	113	103	267	...
Okt	296,273	111	101	271	...
Nóv	408,079	157	144	373	...
Des	339,276	127	116	310	...
Ár Year	3802,805	121	110	3476	...

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.

Þessar rennsliaðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.  
Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.  
Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

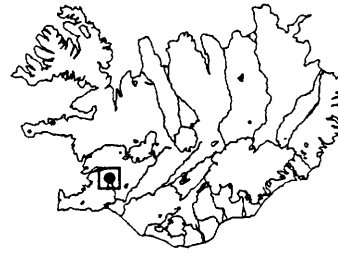
### 4. Mesta og minnsta innrennsli Maximum and minimum inflow

	Mesta 5 daga innrennsli Maximum pentad inflow		Minnsta 5 daga innrennsli Minimum pentad inflow		Mesta dagl. innrennsli Maximum daily inflow	
	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	1-5	131	21-25	108	29	149
Feb	11-15	134	26-28	111	17	159
Mar	6-10	154	1-5	121	8	175
Apr	6-10	117	16-20	106	25	127
Maí	6-10	151	26-31	110	8	197
Jún	26-30	131	16-20	107	28	158
Júl	1-5	118	26-31	98,7	2	122
Ágú	26-31	114	21-25	99,2	18	129
Sep	26-30	143	16-20	98,7	26	190
Okt	26-31	131	11-15	94,5	26	191
Nóv	26-30	188	21-25	138	29	254
Des	1-5	150	21-25	117	1	185
Ár Year		188		94,5		254

Ár  
Year 1994

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



## 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	Fordi Storage Gl	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	Dagur Day	Vatnshæð Stage m	
Jan	100,54	125,036	25	100,55	4	100,40	0,15
Feb	100,48	120,032	19	100,59	24	100,40	0,19
Mar	100,44	116,696	10	100,57	26	100,41	0,16
Apr	100,50	121,700	14	100,54	22	100,41	0,13
Mai	100,46	118,364	1	100,53	28	100,45	0,08
Jún	100,40	113,360	10	100,51	30	100,40	0,11
Júl	100,47	119,198	4	100,52	2	100,43	0,09
Ágú	100,46	118,364	25	100,47	13	100,42	0,05
Sep	100,46	118,364	1	100,53	13	100,43	0,10
Okt	100,48	120,032	12	100,52	17	100,46	0,06
Nóv	100,52	123,368	29	100,54	17	100,43	0,11
Des	100,57	127,538	2	100,57	12	100,44	0,13
Ár Year				100,59		100,40	0,19

Tegund vatnsfalls  
Type of river  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
Drainage area  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
Belongs to main river basin  
Ölfusá

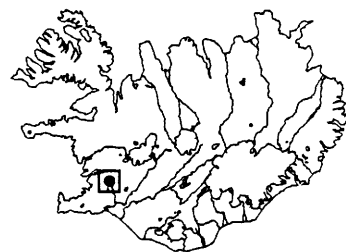
## 2. Vatnsnotkun Water utilization

	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 <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	322,177	...	...	322,177	120	...	120
Feb	323,509	...	...	323,509	134	...	134
Mar	330,486	...	...	330,486	123	...	123
Apr	286,512	...	...	286,512	111	...	111
Mai	321,428	...	...	321,428	120	...	120
Jún	296,885	...	...	296,885	115	...	115
Júl	279,551	...	...	279,551	104	...	104
Ágú	265,064	...	...	265,064	99,0	...	99,0
Sep	265,429	...	...	265,429	102	...	102
Okt	273,498	...	...	273,498	102	...	102
Nóv	267,410	...	...	267,410	103	...	103
Des	315,522	...	...	315,522	118	...	118
Ár Year	3547,471	...	...	3547,471	112	...	112

Ár  
Year 1994

Miðlun  
*Reservoir*  
Pingvallavatn

Vatnsfall  
*River*  
Sog



### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	328,849	123	112	301	...
Feb	318,505	132	120	291	...
Mar	327,150	122	112	299	...
Apr	291,516	112	103	266	...
Mai	318,092	119	109	291	...
Jún	291,881	113	103	267	...
Júl	285,389	107	97	261	...
Ágú	264,230	98,7	90	242	...
Sep	265,429	102	94	243	...
Okt	275,166	103	94	252	...
Nóv	270,746	104	95	247	...
Des	319,692	119	109	292	...
Ár Year	3556,645	113	103	3251	...

Útrennsli er framhjärennsli + notað vatn.  
Innrennsli (í innlakslóni) er útrennsli + aukning forða í innlakslóni.  
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 samanlagðri forðabreytingu í öllum miðlunarlónum ofan stöðvarinnar.  
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Þessar rennslisráðir Pingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Pingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Pingvallavatni til Ólfusár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafossvirkjun.  
Vatnshæð í Pingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.  
Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoss, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana. Skráningu á framhjärennsli og notuðu vatni Írafossvirkjunar vhm220, hætt hjá Vatnamælingum.

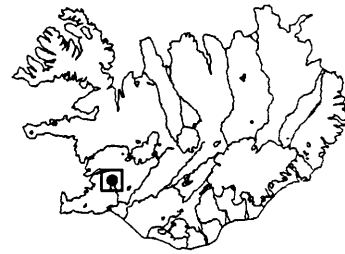
### 4. Mesta og minnsta innrennsli *Maximum and minimum inflow*

	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 <sup>3</sup> /s	Dagar <i>Pentad</i>	m <sup>3</sup> /s	Dagur <i>Day</i>	m <sup>3</sup> /s
Jan	16-20	134	11-15	114	20	151
Feb	16-20	172	26-28	99,3	19	243
Mar	21-25	142	16-20	98,3	21	186
Apr	11-15	134	26-30	104	14	158
Mai	6-10	130	16-20	109	7	163
Jún	11-15	122	26-30	94,9	10	171
Júl	1-5	119	21-25	101	4	171
Ágú	1-5	101	16-20	97,1	15	112
Sep	1-5	123	11-15	93,6	1	167
Okt	6-10	111	26-31	94,5	6	130
Nóv	26-30	137	11-15	90,0	29	172
Des	1-5	149	16-20	104	1	176
Ár Year		172		90,0		243

Ár  
Year 1995

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 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	100,46	118,364	2	100,60	29	100,45	0,15
Feb	100,41	114,194	3	100,49	25	100,39	0,10
Mar	100,43	115,862	22	100,44	26	100,37	0,07
Apr	100,40	113,360	12	100,45	7	100,37	0,08
Maí	100,49	120,866	28	100,53	13	100,38	0,15
Jún	100,49	120,866	16	100,56	20	100,48	0,08
Júl	100,44	116,696	5	100,52	22	100,39	0,13
Ágú	100,46	118,364	12	100,51	27	100,42	0,09
Sep	100,42	115,028	1	100,46	15	100,38	0,08
Okt	100,45	117,530	20	100,48	12	100,42	0,06
Nóv	100,38	111,694	7	100,47	27	100,37	0,10
Des	100,51	122,534	4	100,66	1	100,41	0,25
Ár Year				100,66		100,37	0,29

Tegund vatnsfalls  
Type of river  
S

Vatnasvið km<sup>2</sup>  
Drainage area  
1094.0

Tilheyrir aðalvatnsfalli  
Belongs to main river basin  
Ölfusá

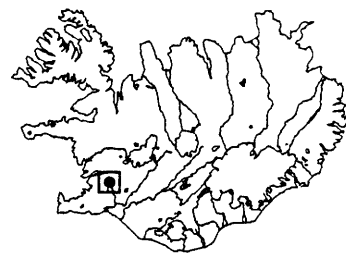
### 2. Vatnsnotkun Water utilization

	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
	Gl	Gl	%	Gl	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s
Jan	283,736	...	...	283,736	106	...	106
Feb	222,639	...	...	222,639	92,0	...	92,0
Mar	243,550	...	...	243,550	90,9	...	90,9
Apr	247,772	...	...	247,772	95,6	...	95,6
Maí	253,126	...	...	253,126	94,5	...	94,5
Jún	244,137	...	...	244,137	94,2	...	94,2
Júl	241,463	...	...	241,463	90,2	...	90,2
Ágú	277,837	...	...	277,837	104	...	104
Sep	247,502	...	...	247,502	95,5	...	95,5
Okt	240,289	...	...	240,289	89,7	...	89,7
Nóv	222,270	...	...	222,270	85,8	...	85,8
Des	269,648	...	...	269,648	101	...	101
Ár Year	2993,969	...	...	2993,969	94,9	...	94,9

Ár  
Year 1995

Miðlun  
Reservoir  
Þingvallavatn

Vatnsfall  
River  
Sog



### 3. Ársinnrennsli *Annual inflow*

	Innrennsli <i>Inflow</i>		Afrennsli <i>Runoff</i>		Mæld úrkoma <i>Measured precipitation</i>
	Gl	m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm	
Jan	274,562	103	94	251	...
Feb	218,469	90,3	83	200	...
Mar	245,218	91,6	84	224	...
Apr	245,270	94,6	86	224	...
Maí	260,632	97,3	89	238	...
Jún	244,137	94,2	86	223	...
Júl	237,293	88,6	81	217	...
Ágú	279,505	104	95	255	...
Sep	244,166	94,2	86	223	...
Okt	242,791	90,6	83	222	...
Nóv	216,434	83,5	76	198	...
Des	280,488	105	96	256	...
Ár Year	2988,965	94,8	87	2732	...

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 miðlunarlönnum ofan stöðvarinnar.  
... í töflu merkir: Ekki tala samkvæmt eðli máls.

Þessar rennslisráðir Þingvallavatnsmiðlunar sýna breytingar á forða Þingvallavatns og rennsli Sogsins. Sogið rennur úr Þingvallavatni til Ölfúsár og er rennsli þess virkjað í þrem virkjunum án umtalsverðrar miðlunar á leiðinni.

Vatnasvið miðlunarinnar er 1094 km<sup>2</sup>, ofan Ásgarðs, þar sem heildarennsli Sogsins er mælt við vhm271.  
Áður var heildarennslið metið sem summa framhjärennslis og notaðs vatns við vhm002, Ljósafoossvirkjun.  
Vatnshæð í Þingvallavatni er mæld við Skálabrekku í mæli vhm197, en Landsvirkjun hefur einnig mæli LV-802, ofan Steingrímsstöðvar, nálægt útfalli Sogsins.  
Fyrsta virkjunin í Soginu, Ljósafoossvirkjun, tók til starfa 1937, en síðan hafa tvær aðrar virkjanir, Írafoss og Steingrímsstöð, verið gangsettar. Gögn frá Ljósafoossi liggja fyrir frá 1940 fram til 1973 og frá Írafossi frá 1976 til 1994. Mælistöðin við Ásgarð vhm271 var sett á stofn 1972, neðan virkjana.

### 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 Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagar Pentad	m <sup>3</sup> /s	Dagur Day	m <sup>3</sup> /s
Jan	1-5	120	26-31	92,0	3	141
Feb	1-5	100	11-15	85,1	3	118
Mar	21-25	111	16-20	79,9	21	142
Apr	11-15	111	21-25	86,3	12	134
Maí	1-5	116	11-15	89,2	4	126
Jún	21-25	102	6-10	88,3	22	119
Júl	26-31	95,7	16-20	74,3	30	123
Ágú	11-15	118	1-5	97,8	12	136
Sep	21-25	106	11-15	87,8	25	127
Okt	1-5	98,4	21-25	82,1	5	114
Nóv	6-10	90,6	21-25	77,3	7	99,5
Des	1-5	152	21-25	82,7	4	286
Ár Year		152		74,3		286