

Vatnamælingar Landsvirkjunar

Vatnsárið 2020/2021



Vatnamælingar Landsvirkjunar

Vatnsárið 2020/2021

Höfundar
Egill Axelsson
Jónas Guðnason

Dagsetning
Júní 2022

Lykilsíða

| | | | |
|---------------------------|---|--|--|
| Skýrsla LV nr | LV-2022-032 | Dagsetning | Júní 2022 |
| Fjöldi Síðna | 115 | Upplag | 1 |
| Dreifing | <input type="checkbox"/> Birt á vef LV | <input checked="" type="checkbox"/> Opin | <input type="checkbox"/> Takmörkuð til [Dags.] |
| Titill | Vatnamælingar Landsvirkjunar – Vatnsárið 2020/2021 | | |
| Höfundar/fyrirtæki | Egill Axelsson, Jónas Guðnason | | |
| Verkefnisstjóri | Egill Axelsson | | |
| Unnið fyrir | Landsvirkjun | | |
| Samvinnuaðilar | – | | |
| Útdráttur | Gefnar eru út vatnamælingar Landsvirkjunar vatnsárið 2020/2021 (1.10.2020 - 30.9.2021). Skýrslan gefur yfirlit yfir mælistaði, ástand gagnanna og heimtur. Kort sýna staðsetningu mælistaða á hverju KKS-svæði. | | |

| | |
|-----------------|---|
| Lykilorð | Vatnsár, 2020/2021, vatnsbúskapur, vatnamælingar, vatnshæð, rennsli, rennslismælingar, grunnvatn, grunnvatnshæð, grunnvatnsmælingar, veðurmælingar, veðurstöðvar, mælistaðir, útgáfa, Vatnsafl. |
|-----------------|---|

Samþykki verkefnisstjóra
Landsvirkjunar



Efnisyfirlit

| | |
|--|------------|
| Inngangur | 1 |
| Rekstur vatnsársins 2020/2021 | 2 |
| Rennslí vatnsársins..... | 3 |
| Mælakerfið (kort) | 6 |
| Blöndu- og Laxársvæði | 7 |
| Kort..... | 8 |
| Skýrslur | 10 |
| Kárahjúkasvæði | 16 |
| Kort..... | 17 |
| Skýrslur | 18 |
| Norð-Austurland..... | 35 |
| Kort..... | 36 |
| Sogssvæði | 40 |
| Kort..... | 41 |
| Skýrslur | 44 |
| Þjórsársvæði – efri hluti | 45 |
| Kort..... | 46 |
| Skýrslur | 56 |
| Þjórsársvæði – neðri hluti | 110 |
| Kort..... | 111 |
| Skýrslur | 113 |

Inngangur

Landsvirkjun á og rekur umfangsmikið kerfi vatnshæðarmæla. Tilgangur kerfisins er margþættur og skilgreinist meðal annars sem:

- vöktun á umhverfi
- mat á virkjanakostum
- daglegur rekstur á starfssvæðum fyrirtækisins
- inntaksgögn í spálíkön
- magntaka auðlinda

Þann 1. mars 2021 var skipulagi Landsvirkjunar breytt á þann veg að Þróunarsvið og undirdeildir þess sviðs voru lagðar niður, þar á meðal Vatnsaflsdeild. Ábyrgð á rekstri vatnshæðarmælakerfis færðist þar með yfir á nýtt svið Vatnsafl og hluti kerfisins rekinn af undirdeild þess sviðs, Þróun vatnsafls. Hver og einn mælistaður í kerfinu hefur umsjónarmann sem ber ábyrgð á mælinum og að gögn séu yfirfarin og gæðamerkt í lok vatnsárs. Gögnin eru unnin og vistuð í gagnagrunns- og úrvinnslukerfinu Wiski. Svokallaður vitjanagrunnur heldur utan um vitjanir í mæla. Þar eru vistaðar hefðbundnar sem og ófyrirséðar vitjanir þegar verið er að sannreyna ágæti mælitækja en eins gerð grein fyrir viðgerðum eða breytingum á mælistöð. Til að taka vatnafarsupplýsingar saman eru gögnin gefin út árlega í útgáfuskýrslu viðkomandi vatnsárs. Umsjónarmenn mæla á hverjum tíma eru höfundar skýrslunnar. Gögnin eru aðgengileg öllum starfsmönnum Landsvirkjunar og eru afgreidd til ráðgjafa og verktaka úr gagnagrunninum.

Fyrirkomulagi á yfirferð gagna er þannig háttað í flestum tilfellum að skömmu eftir að vatnsári lýkur eru gögn yfirfarin og gæðamerkt. Sumir mælar eru sérstaklega mikilvægir varðandi daglegan rekstur Landsvirkjunar og eru gögn þeirra mæla þar af leiðandi yfirfarin jafnóðum. Yfirferð allra vatnshæðargagna lýkur að jafnaði á um þremur mánuðum. Mikilvægi mæligagna er misjafnt og því er lögð mismikil áhersla á að gera grein fyrir mæliniðurstöðum hvers vatnsárs. Gögnum er gjarnan safnað til að gera heilstætt yfirlit að loknum ákveðnum árafjölda og því ekki nauðsynlegt að fara í ítarlegar greiningar í lok hvers vatnsárs. Hvað rennislægja mæla varðar er mikilvægt að halda yfirlit yfir þróun og breytingar á rennismælistað vegna hugsanlegra náttúrufarslegra breytinga. Einnig er mikilvægt að eiga yfirlit athugasemda umsjónarmanna varðandi úrvinnslu, vatnafarslega þætti og annað sem tengist mælarekstri viðkomandi mælis. Þar af leiðandi fylgir stutt greinargerð með hverjum rennislægjum mæli.

Hluti mælakerfis Landsvirkjunar hefur verið á ábyrgð aflstöðvanna en við skipulagsbreytingarnar 1. mars 2021 var Orkusvið og þar með aflstöðvarnar flutt undir hið nýja svið Vatnsafl. Aflstöðvarnar bera ábyrgð á vatnafarsmælingum sem tengjast aflstöðvum fyrirtækisins. Þróun vatnsafls hefur það hlutverk að yfirfara hluta þessara mælinga með það að markmiði að auka gæði gagna er snerta rennsli á virkjanasvæðum. Yfirferðin hófst í byrjun árs 2018 en í henni felst yfirferð á gögnum eins og vatnshæðum í inntakslónum, rennsli um yfirföll, lokur og fallpípur. Tryggt er að gögn séu að skila sér í gagnagrunna og að gögnin uppfylli vissar gæðakröfur. Brugðist er við með ábendingum til viðeigandi ábyrgðaraðila ef misbrestur er á gagnafæði eða gæðum gagna. Í útgáfuskýrslunni eru gerðar

samantektir fyrir lónhæðarmælingar sem eru á ábyrgð stöðvanna en ekki fyrir mælingar er tengjast rennsli um mannvirki.

Skýrslu þessari er skipt upp eftir rekstrarsvæðum Landsvirkjunar. Í inngangskafli hvers svæðis er gefið yfirlit yfir mælakerfi á viðkomandi svæði, hverskonar vatnafarsupplýsingum er safnað og hver ábyrgðaraðili mælis er. Eins er stuttlega farið yfir helstu ástæður mælinga á svæðinu. Sú breyting er gerð á útgáfuskýrslunni í ár að ekki eru birtar töflur dagsgilda grunnvatnshæðar viðkomandi mæla. Yfirlit grunnvatnsmæla í rekstri er birt á kortum og í yfirlitstöflum fyrir hvert rekstrarsvæði.

Um hver mánaðamót gefur Þróun vatnsafls út mánaðarlegt yfirlit yfir rennsli nýliðins mánaðar til helstu rekstrarsvæða ásamt yfirliti yfir heildar innrennsli það sem af er vatnsári. Í yfirlitinu er innrennslið umreiknað í GWh og borið saman við rennslisviðmið Landsvirkjunar. Viðmiðið er notað af fyrirtækinu til að reikna samningsgetu kerfisins og horfur í rekstri. Rennslisviðmiðið er safn 50 rennslisraða og eru hitastigsleiðréttar rennslisraðir fyrir viðmiðunarárið 2015 núgildandi rennslisviðmið. Í þessari skýrslu eru birtar myndir úr mánaðaryfirlitunum sem sýna hlutfallslegt innrennsli á helstu rekstrarsvæðum ásamt stuttum textalýsingum um innrennsli og veðurfar fyrir hvern mánuð.

Rekstur vatnsársins 2020/2021

Þróun vatnsafls rak 112 vatnshæðarmælistöðvar á 5 rekstrarsvæðum á vatnsárinu 2020/2021. Tafla 1 sýnir fjölda mæla á hverju rekstrarsvæði. Engar breytingar voru gerðar á mælakerfinu og fjöldi mæla í rekstri því sá sami og á síðasta vatnsári.

Þróun vatnsafls nýtir sér á ýmsan hátt gögn úr mælum sem reknir eru af aflstöðvunum. Mælar reknir af aflstöðvunum eru ekki meðtaldir í töflu 1 en eru nefndir í töflum viðkomandi svæðiskafla.

Tafla 1 – yfirlit yfir fjölda vatnshæðarmælistöðva Þróun vatnsafls fyrir hvert starfssvæði Landsvirkjunar vatnsárið 2020/2021.

| Svæði | Fjöldi stöðva |
|----------------------|------------------|
| Blöndu- og Laxárvæði | 2 |
| Kárahnjúkasvæði | 29 |
| Norð-Austurland | 24 |
| Sogssvæði | 5 |
| Þjórsársvæði | 52 |
| Alls | 112 |

Hluti vatnshæðarmælakerfis Landsvirkjunar (LV) er rekinn af Veðurstofu Íslands (VÍ). Á vatnsárinu 2020/2021 voru 9 mælar í rekstri grunnkerfis vatnshæðarmæla hjá VÍ fyrir LV. Ekki er gerð grein fyrir þeim rekstri í þessari samantekt en árleg samantekt berst frá VÍ þegar yfirferð gagna er lokið af þeirra hálfu.

Rennsli vatnsársins

Október: Lofthiti októbermánaðar var víðast hvar á hálendinu nálægt meðallagi síðustu 10 ára. Úrkoma var talsvert neðan meðallags á Suður- og Norðurlandi en nokkuð nærri meðallagi á Austurlandi. Úrkoman sem féll á hálendinu var að mestu í formi snævar. Rennsli allra helstu vatnsfalla var í upphafi mánaðar vel neðan meðallags en september reyndist svalur og rýr rennlislega séð. Vegna veðurlagsins í október hélt áfram að draga úr innrennsli og kom Austur-landið þar einna verst út en innrennsli til Fljótisdalsstöðvar var tæplega helmingur af því sem sjá má í meðalári. Á Suðurlandi var innrennsli um 15-20% lægra en í meðalári og ívið lægra á Norðurlandi.

Nóvember: Lofthiti nóvembermánaðar var heilt yfir nálægt meðallagi á hálendinu, fyrri hlutann nálægt frostmarki en neðan frostmarks þann síðari. Úrkoma sem féll var að mestu á formi snævar. Mánuðurinn var tíðindalítill og litlar sem engar umhleyplingar. Innrennsli til Sigöldu var sérlega lágt sem kemur að hluta til vegna ísstíflu í Tungnaá sem í tvígang myndaðist í farveginum síðari hluta mánaðar og varði samtals eina 9 daga. Þjórásá var að sama skapi rýr sem og innrennsli til Þórisvatns. Í reynd svipar innrennslinu mjög til þess sem greina mátti í sama mánuði fyrir ári (sjá súlurit). Þá líkt og nú var innrennsli vel neðan miðgildis rekstrarviðmiðs á öllum starfssvæðum.

Desember: Lofthiti desembermánaðar var sveiflukenndur, heilt yfir nálægt meðallagi á Suður- og Austurlandi en ofan meðallags á Norðurlandi. Úrkoma var ofan meðallags á hálendinu austanverðu en undir meðallagi vestanlands. Minnst var úrkoman á vatnasviðum Þjórásar, Tungnaár og Þórisvatns. Úrkoma sem féll á hálendinu var að mestu í formi snævar og urðu því fremur litlar breytingar á rennsli. Ein undantekning á þessu kom fram dagana 11.-13. desember þegar hlý SA-átt teygði sig inn á sunnanvert vatnasvið Tungnaár. Hæst fór dagsmeðalrennsli í Tungnaá þessa daga í 170 m³/s. Desember flokkast sem mjög þurr á Þjórásar–Tungnaásvæðinu en undir miðgildi á öðrum svæðum.

Janúar: Samkvæmt mælingum Veðurstofunnar var nýliðinn janúarmánuður sá kaldasti á landsvísu frá 1995. Á hálendinu sunnanlands var mánuðurinn til að mynda um 2,5°C neðan meðallags síðustu 10 ára og austanlands um 2°C neðan meðallags. Lágrennlis-ástand var því ríkjandi í öllum helstu vatnsföllum. Á Þjórásar-Tungnaásvæðinu var innrennsli til Þórisvatns-miðlunar og Sigöldu sérlega lágt en grunnvatnsþáttur er ríkjandi þess innrennlis að vetri til. Sé horft til síðustu 10 ára hefur grunnvatnsstaða á svæðinu aðeins einu sinni verið lægri í lok janúar, þ.e. árið 2014 sem reyndist sérlega slakt vatnsár en vatnsstaða Þórisvatns náði þá um vorið lægstu stöðu frá upphafi mælinga.

Febrúar: Lofthiti febrúarmánaðar var heilt yfir nokkuð nálægt meðallagi á hálendinu. Dagsmeðalhiti fór fáeina daga yfir frostmarkið en frost að öðru leyti ríkjandi. Úrkoma var vel undir meðallagi á öllum helstu vatnasviðum og hefur veturinn til þessa verið sérlega snjóléttur um landið suðvestanvert. Engar markverðar breytingar urðu á innrennsli og lágrennlisástand ríkjandi í öllum helstu vatnsföllum fyrir utan lítið leysingaskot í lok mánaðar sunnanlands. Á Þjórásar-Tungnaásvæðinu var innrennsli til Þórisvatns-miðlunar og Sigöldu sérlega lágt líkt og í janúar en grunnvatnsþáttur er ríkjandi þáttur þess innrennlis að vetri til. Grunnvatnsstaða svæðisins hefur ekki verið lægri í lok febrúar síðan 2014.

Mars: Marsmánuður var heilt yfir fremur hlýr, meðallofthiti á hálendinu ofan meðallags síðustu 10 ára. Úrkoma var neðan meðallags á öllum rekstrarsvæðum að undanskildu vatna-sviði Blöndulóns en þar var úrkoma ofan meðallags. Dagsmeðalhiti var víðast hvar undir eða við frostmark fram að miðjum mánuði og innrennsli stöðugt samkvæmt því. Þann 15. mars gengu skil yfir landið með rigningu og hvassviðri en hæð yfir Bretlandseyjum veitti hlýju og úrkomuríku lofti yfir landið dagana á eftir. Rennsli tók við sér á öllum vatnasviðum með snjóleysingu, einna mest þó á Suður- og Norðurlandi. Dagsmeðalrennsli til Blöndulóns fór til að mynda hæst í rúma 250 m³/s. Aftur tók að kólna þann 22. mars og datt rennslið í kjölfarið niður.

Apríl: Lofthiti aprílmánaðar var undir meðallagi á sunnanverðu hálendinu en um meðallag norðan og austan. Úrkoma var nálægt meðallagi sunnan og norðanlands en fremur þurrt austanlands. Kalt var í veðri og stöðugt lágrennslis ástand ríkjandi fram eftir mánuði en þann 15. apríl gekk djúp lægð yfir landið með talsverðri úrkomu og hlýju lofti um sunnan- og vestanvert landið. Skúraleiðingar voru áfram ríkjandi daginn eftir og jókst innrennsli á öllum starfssvæðum samhliða lægðaganginum, einna minnst þó á Austurlandi. Dagsmeðalrennsli í Soginu fór þann 16. apríl í 170 m³/s og þann 17. fór rennslið í Tungnaá í um 250 m³/s. Aftur kólnaði er lægðin var gengin yfir og rennsli dróst saman en jókst lítillega að nýju er önnur minni lægð gekk yfir dagana 23.-24. apríl.

Mái: Nýliðinn maímánuður var óvenju kaldur á hálendinu. Á sunnanverðu hálendinu var lofthiti um 2,5°C undir meðallagi sl. 10 ára en fyrir austan ríflega þremur gráðum undir meðallagi. Úrkoma á landinu var með allra minnsta móti en ríkjandi hæðarsvæði norður af landinu veitti lægðarbrautum yfir Bretlandseyjar og Skandinavíu. Undir lok mánaðar gaf háþrýstisvæðið loks eftir og suðlægar áttir með hlýju og röku lofti streymdu inn yfir landið. Þá fyrst tók rennslið við sér en lágrennslisástand var að öðru leyti ríkjandi allan mánuðinn. Innrennsli á Suður- og Austurlandi var með allra minnsta móti en lítið eitt skárna á Norðurlandi.

Júní: Óhætt er að segja að júnímánuður hafi verið í svalara lagi. Sérlega kalt var á hálendinu sunnanverðu eða um tveimur gráðum undir meðallagi síðustu 10 ára. Fyrstu daga mánaðarins var lofthiti við meðallag og leysingar alls-ráðandi. Þann 11. júní snerust veðrakerfin í norðlægar áttir og ríkti sú veðráttá dagana á eftir. Um tíma snjóaði á hálendinu og á jökla landsins. Við það rauk endurkastið upp og dró verulega úr leysingunni. Rennsli stóru vatnsfallanna Þjósár og Tungnaár fór um tíma í kuldatíðinni niður fyrir lægsta mælda innrennsli miðað við árstíma. Svipaða sögu er að segja af rennsli á Austurlandi. Upp úr 17. júní fór hægt og bítandi að hlýna og rennsli tók við sér að nýju.

Júlí: Mikill viðsnúningur varð á veðurfari í júlí samanborið við kaldan júnímánuð. Á sunnanverðu hálendinu var hitinn um 1,5-2,5°C ofan meðallags sl. 10 ára en austanlands 4-4,5°C. Jökulleysing tók vel við sér, einkum á Austurlandi þar sem heiðríkja ríkti stóran hluta mánaðarins. Líkt og sjá má af mynd 1 var innrennsli til Sultartanga yfir meðallagi en leysing af Hofsjökli til Þjósár var góð í hlýindunum. Innrennsli til Sigöldu var hins vegar vel neðan meðallags. Áður hefur komið fram að vorleysingar voru rýrar sökum þess hve hálendið var snjólétt sunnanlands. Snjóleysið varð þess valdandi að lítið barst í grunnvatnsgeyma í vor og grunnvatnsstaða á Þjósársvæðinu þessi dægrin verulega lág líkt og víða á sunnanverðu landinu. Lág grunnvatnsstaða kemur niður á rennsli Tungnaár en lindarrennsli er stór hluti árinna.

Ágúst: Áframhald varð á hlýindum júlímánaðar í ágúst og reyndist veðurfarið hagstætt innrennsli til flestra miðlana. Á Þjósársvæðinu var innrennsli til Þórisvatns og Sultartanga vel ofan meðallags en líkt og í júlí var innrennsli til Sigöldu undir meðallagi og flokkast rennslið þar með lægstu mánuðum í rekstrarviðmiði (mynd 1). Ástæður þessa voru raktar í yfirliti júlímánaðar. Á Austurlandi hefur innrennsli til Háslóns í ágúst ekki verið meira síðan 2012 og tók að renna á yfirfalli Kárahnjúkastíflu þann 24. ágúst. Rennsli til Blöndulóns hefur að sama skapi verið sérlega gott og fór lónið á yfirfall 21. ágúst. Lítil úrkoma og lág grunnvatnsstaða hefur haft áhrif á innrennsli til Sogsins í sumar sem haldist hefur undir meðallagi.

September: Lofthiti septembermánaðar var nálægt meðallagi síðustu 10 ára. Mánuðurinn var úrkomusamur með meiru og leysing af jökli veruleg. Innrennsli var af þessum sökum vel yfir meðallagi á öllum rekstrarsvæðum. Sérlega mikið innrennsli var af vatnasviði Fljótsdalsstöðvar og Blöndustöðvar og rann af yfirfalli Kárahnjúkastíflu og Blöndustíflu allt til loka mánaðarins. Á Suðurlandi var innrennsli til Sultartangalóns og Þórisvatns í efstu fjórðungsmörkum rekstrarviðmiðs en rennsli Tungnaár til Sigöldu við meðallag. Undir lok mánaðar kólnaði allverulega og snjóaði víða um land. Dró þar með hratt úr innrennsli á öllum svæðum.

Október (01.10.2020-31.10.2020)
668 GWh / 287 GWh undir miðgildi



Nóvember (01.11.2020-30.11.2020)
478 GWh / 195 GWh undir miðgildi



Desember (01.12.2020-31.12.2020)
460 GWh / 172 GWh undir miðgildi



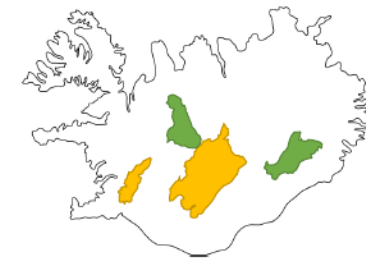
Janúar (01.01.2021-31.01.2021)
350 GWh / 125 GWh undir miðgildi



Febrúar (01.02.2021-28.02.2021)
290 GWh / 159 GWh undir miðgildi



Mars (01.03.2021-31.03.2021)
518 GWh / 18 GWh yfir miðgildi



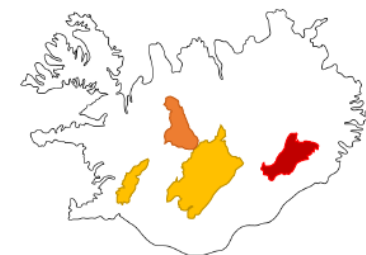
Apríl (01.04.2021-30.04.2021)
670 GWh / 35 GWh undir miðgildi



Máí (01.05.2021-31.05.2021)
695 GWh / 629 GWh undir miðgildi



Júní (01.06.2021-30.06.2021)
1466 GWh / 345 GWh undir miðgildi



Júlí (01.07.2021-31.07.2021)
2603 GWh / 198 GWh yfir miðgildi



Ágúst (01.08.2021-31.08.2021)
2947 GWh / 466 GWh yfir miðgildi



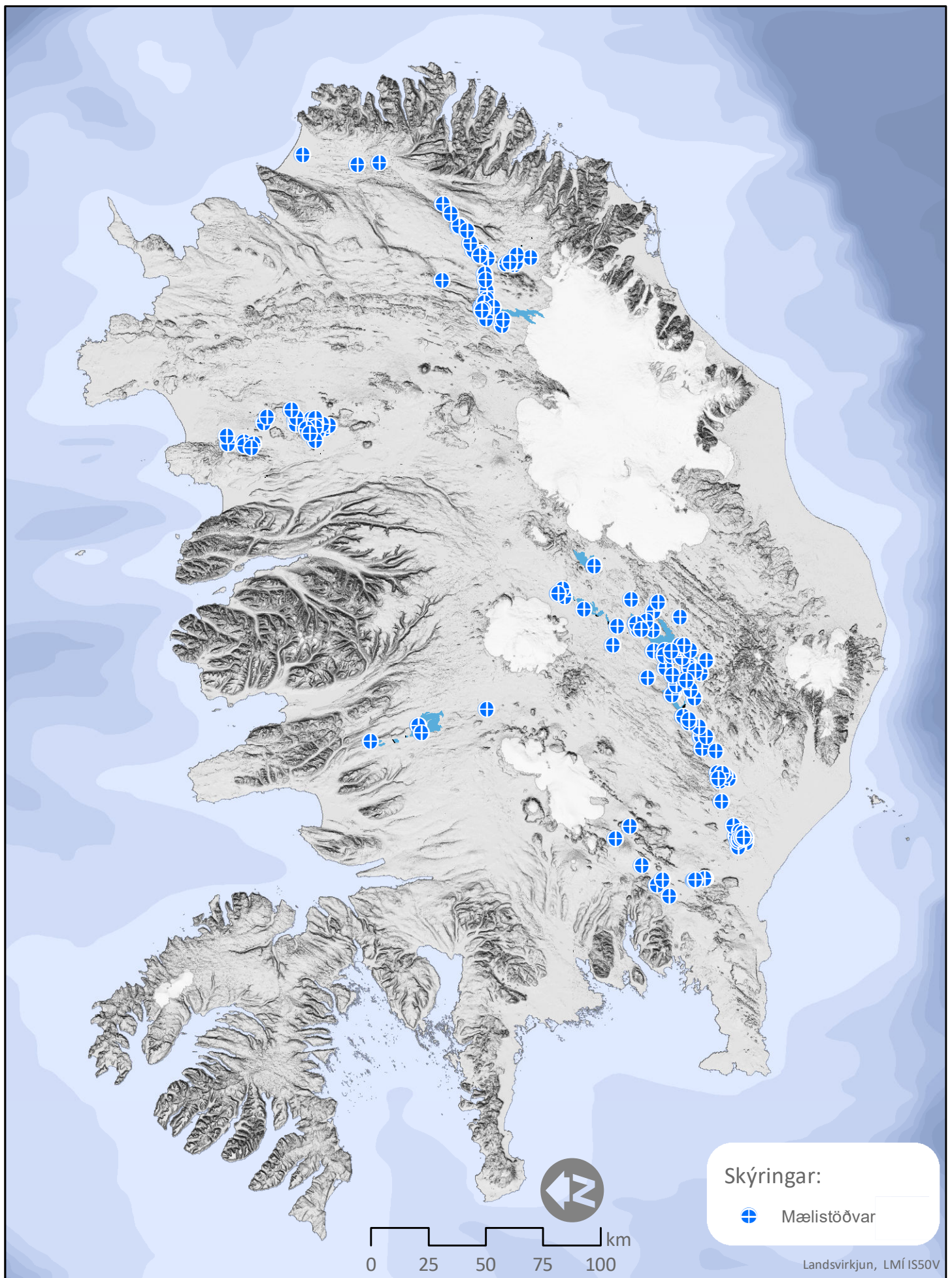
September (01.09.2021-30.09.2021)
2035 GWh / 423 GWh yfir miðgildi



Útskýringar

Greiningin nær til 95% af heildarinnrennsli. Staða vatnafars er flokkuð í fimm flokka. Litir sýna hvernig vatnafar hefur verið á landinu öllu, landshlutum og einstökum ám. Sjá litakóða á mynd hér til hliðar.

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Lýsing | Líkindi | Lýsing | Líkindi |
| Yfir miðgildi | 50-100% | Mjög þurrt | 5-15% |
| Undir miðgildi | 25-50% | Verulega þurrt | 0-5% |
| Þurrt | 15-25% | | |



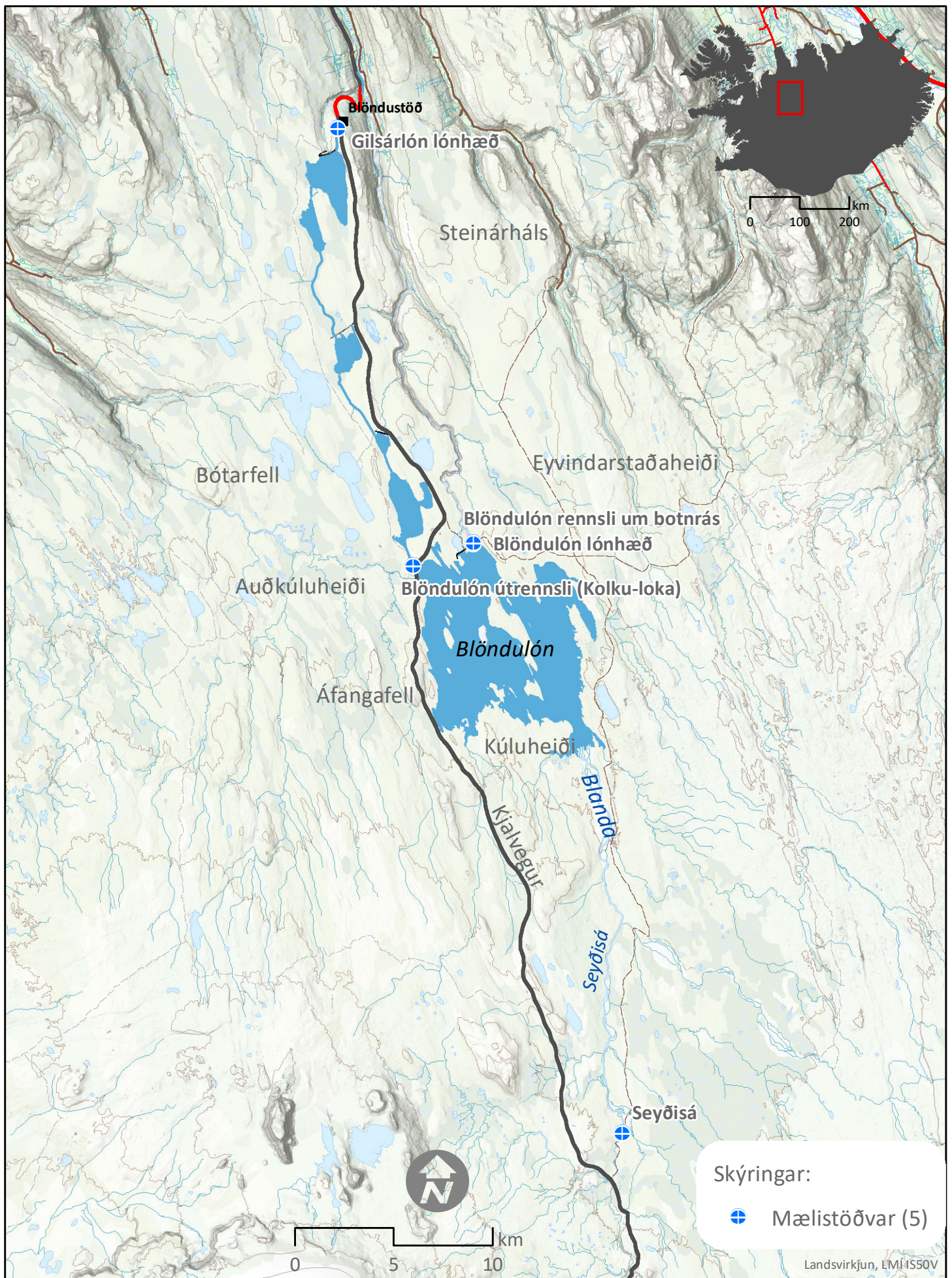
Landsvirkjun - Rannsóknir Mælistöðvar - ISL

Blöndu- og Laxárvæði

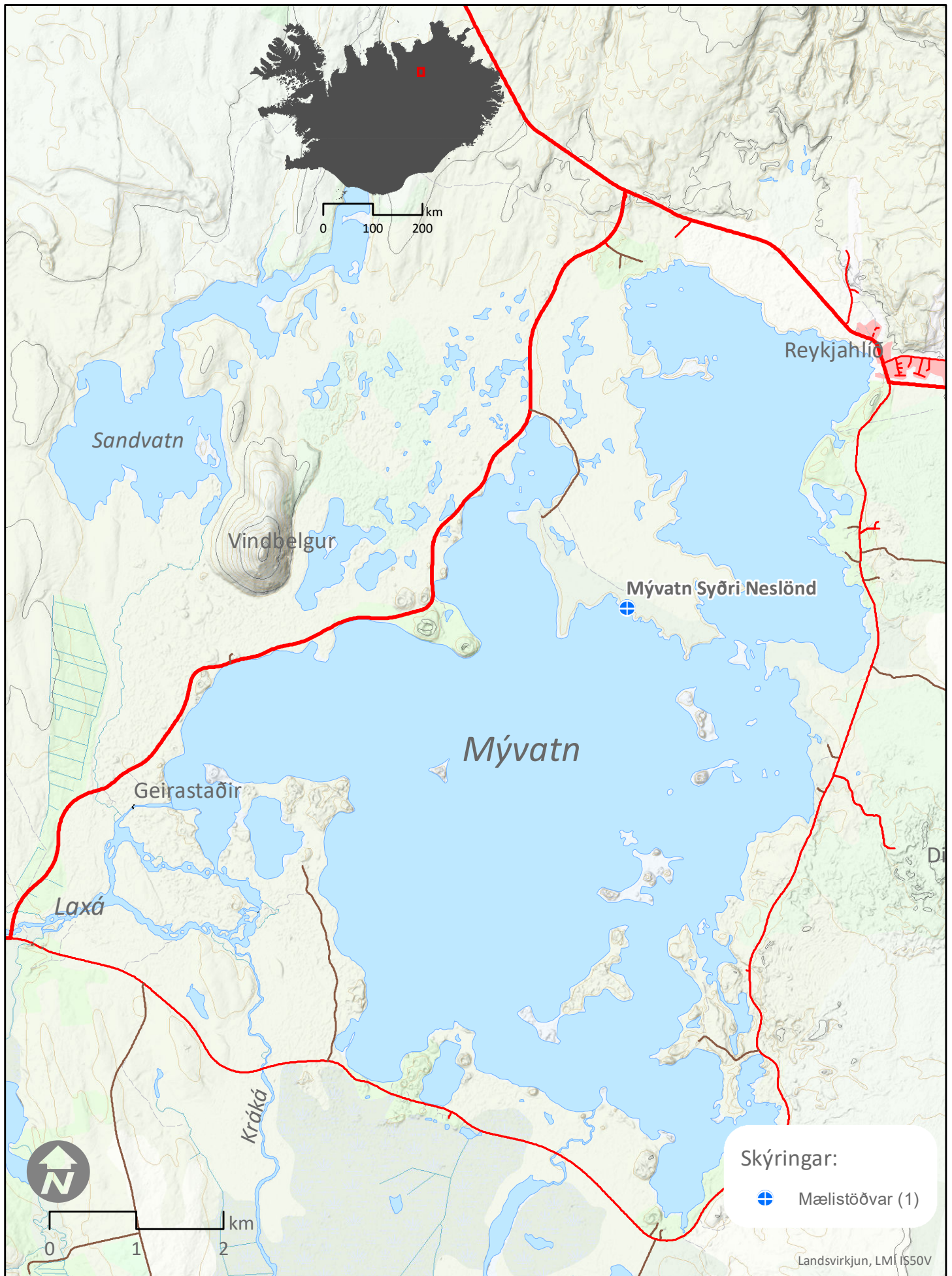
Á Blöndusvæði hefur fram til þessa einungis einn rennislögæfur mælir verið rekinn af hálfu Þróun vatnsafls. Sá er í Seyðisá en tilgangur mælinga þar er að fylgjast með hluta þess náttúrulega rennslis til Blöndulóns sem ekki á uppruna sinn af efri hluta vatnasviðs Blöndu. Í október 2021 var komið fyrir vatnshæðarmæli í Blöndu ofan Blöndulóns. Safna þarf rennismælingum til að útbúa rennislýkil fyrir mælistaðinn og tekst vonandi að gefa út rennislögögn að vatnsárinu 2021/2022 loknu. Á Laxárvæði er rekinn vatnsborðsmælir í Mývatni til að fylgjast með vatnsborðsbreytingum í vatninu.

Þróun vatnsafls sér um að gæðamerkja lónhæðargögn úr Blöndu- og Gilsárlóni.

| Heiti mælis | Tegund mælis | Eigandi stöðvar |
|---------------------------------|--------------|-----------------|
| BLA | | |
| Blöndulón lónhæð | Vatnsborð | OAB |
| Blöndulón rennsli um botnrás | Rennsli | OAB |
| Blöndulón útrennsli (Kolkuloka) | Rennsli | OAB |
| Gilsárlón lónhæð | Vatnsborð | OAB |
| Seyðisá | Rennsli | VV |
| | | |
| LAX | | |
| Mývatn Syðri Neslönd | Vatnsborð | VV |



Landsvirkjun - Rannsóknir
Mælistöðvar - BLA



Landsvirkjun - Rannsóknir
Mælistöðvar - LAX

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 477,99 | 477,64 | 476,80 | 475,94 | 474,79 | 473,68 | 474,22 | 475,04 | 474,89 | 475,04 | 477,06 | 478,19 |
| 2 | 478,00 | 477,62 | 476,80 | 475,93 | 474,76 | 473,68 | 474,23 | 475,05 | 474,92 | 475,13 | 477,13 | 478,17 |
| 3 | 478,01 | 477,60 | 476,78 | 475,92 | 474,74 | 473,68 | 474,25 | 475,07 | 474,94 | 475,20 | 477,20 | 478,16 |
| 4 | 478,00 | 477,59 | 476,75 | 475,92 | 474,71 | 473,70 | 474,18 | 475,07 | 474,95 | 475,29 | 477,25 | 478,19 |
| 5 | 477,99 | 477,57 | 476,70 | 475,90 | 474,68 | 473,71 | 474,19 | 475,06 | 474,96 | 475,37 | 477,31 | 478,19 |
| 6 | 478,00 | 477,52 | 476,67 | 475,86 | 474,65 | 473,70 | 474,17 | 475,00 | 475,02 | 475,44 | 477,36 | 478,14 |
| 7 | 478,03 | 477,48 | 476,62 | 475,82 | 474,60 | 473,67 | 474,15 | 474,91 | 475,05 | 475,50 | 477,40 | 478,20 |
| 8 | 478,05 | 477,42 | 476,60 | 475,78 | 474,55 | 473,59 | 474,03 | 474,83 | 475,08 | 475,55 | 477,44 | 478,17 |
| 9 | 478,06 | 477,38 | 476,59 | 475,75 | 474,51 | 473,57 | 473,96 | 474,74 | 475,13 | 475,59 | 477,50 | 478,13 |
| 10 | 478,06 | 477,36 | 476,59 | 475,72 | 474,50 | 473,55 | 473,94 | 474,66 | 475,11 | 475,65 | 477,55 | 478,12 |
| 11 | 478,06 | 477,34 | 476,57 | 475,69 | 474,46 | 473,50 | 473,94 | 474,60 | 475,06 | 475,71 | 477,61 | 478,10 |
| 12 | 478,05 | 477,32 | 476,56 | 475,67 | 474,44 | 473,42 | 473,90 | 474,54 | 475,06 | 475,79 | 477,67 | 478,12 |
| 13 | 478,03 | 477,29 | 476,55 | 475,64 | 474,40 | 473,35 | 473,88 | 474,50 | 475,11 | 475,88 | 477,73 | 478,13 |
| 14 | 478,00 | 477,27 | 476,52 | 475,60 | 474,36 | 473,26 | 473,87 | 474,49 | 475,05 | 475,94 | 477,79 | 478,16 |
| 15 | 477,96 | 477,26 | 476,47 | 475,55 | 474,33 | 473,23 | 473,84 | 474,50 | 475,11 | 475,98 | 477,84 | 478,12 |
| 16 | 477,92 | 477,25 | 476,42 | 475,52 | 474,31 | 473,21 | 474,08 | 474,50 | 475,03 | 476,01 | 477,86 | 478,12 |
| 17 | 477,91 | 477,22 | 476,35 | 475,50 | 474,28 | 473,19 | 474,37 | 474,47 | 475,01 | 476,04 | 477,90 | 478,15 |
| 18 | 477,92 | 477,17 | 476,28 | 475,48 | 474,20 | 473,23 | 474,45 | 474,38 | 474,97 | 476,08 | 477,92 | 478,16 |
| 19 | 477,92 | 477,12 | 476,23 | 475,45 | 474,15 | 473,64 | 474,47 | 474,32 | 474,93 | 476,13 | 477,94 | 478,16 |
| 20 | 477,93 | 477,08 | 476,19 | 475,42 | 474,09 | 474,03 | 474,49 | 474,27 | 474,91 | 476,19 | 477,97 | 478,13 |
| 21 | 477,94 | 477,08 | 476,15 | 475,37 | 474,05 | 474,16 | 474,50 | 474,27 | 474,94 | 476,26 | 478,00 | 478,13 |
| 22 | 477,94 | 477,07 | 476,13 | 475,33 | 474,02 | 474,27 | 474,47 | 474,27 | 474,87 | 476,32 | 478,04 | 478,12 |
| 23 | 477,92 | 477,06 | 476,11 | 475,25 | 473,96 | 474,32 | 474,47 | 474,18 | 474,87 | 476,37 | 478,08 | 478,07 |
| 24 | 477,88 | 477,04 | 476,10 | 475,17 | 473,85 | 474,31 | 474,53 | 474,12 | 474,89 | 476,47 | 478,15 | 478,03 |
| 25 | 477,84 | 477,02 | 476,10 | 475,09 | 473,77 | 474,30 | 474,67 | 474,10 | 474,91 | 476,58 | 478,24 | 478,02 |
| 26 | 477,82 | 476,99 | 476,10 | 475,04 | 473,68 | 474,33 | 474,80 | 474,08 | 474,89 | 476,65 | 478,28 | 478,02 |
| 27 | 477,80 | 476,94 | 476,09 | 475,01 | 473,66 | 474,35 | 474,90 | 474,15 | 474,92 | 476,70 | 478,28 | 478,01 |
| 28 | 477,77 | 476,89 | 476,06 | 474,99 | 473,68 | 474,34 | 474,95 | 474,24 | 474,94 | 476,75 | 478,27 | 478,02 |
| 29 | 477,74 | 476,84 | 476,02 | 474,96 | - | 474,27u | 474,99 | 474,41 | 474,97 | 476,84 | 478,23 | 478,02 |
| 30 | 477,70 | 476,82 | 475,99 | 474,91 | - | 474,22u | 475,01 | 474,60 | 474,99 | 476,93 | 478,21 | 478,00 |
| 31 | 477,66 | - | 475,97 | 474,85 | - | 474,21 | - | 474,77 | - | 476,99 | 478,20 | - |
| Meðaltal | 477,93 | 477,24 | 476,38 | 475,48 | 474,29 | 473,80 | 474,33 | 474,55 | 474,98 | 476,01 | 477,79 | 478,12 |
| Hámark | 478,06 | 477,64 | 476,80 | 475,94 | 474,79 | 474,35 | 475,01 | 475,07 | 475,13 | 476,99 | 478,28 | 478,20 |
| Lágmark | 477,66 | 476,82 | 475,97 | 474,85 | 473,66 | 473,19 | 473,84 | 474,08 | 474,87 | 475,04 | 477,06 | 478,00 |

Tölfræði allra mældra vatnsára, 1991-2021

| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Meðaltal | 477,05 | 476,47 | 475,68 | 474,77 | 473,54 | 472,29 | 471,74 | 473,24 | 474,46 | 475,61 | 476,94 | 477,30 |
| Hámark | 478,00 | 477,90 | 477,79 | 477,66 | 476,68 | 477,19 | 477,04 | 477,28 | 476,99 | 477,42 | 478,18 | 478,11 |
| (Vatnsár) | 2002 | 2007 | 2007 | 2008 | 2002 | 2004 | 2004 | 2007 | 2007 | 2002 | 2000 | 2003 |
| Lágmark | 474,06 | 473,30 | 473,00 | 471,20 | 469,16 | 467,36 | 467,05 | 468,16 | 468,76 | 471,44 | 474,56 | 474,34 |
| (Vatnsár) | 1995 | 1995 | 2013 | 2014 | 2014 | 2014 | 1999 | 2013 | 1996 | 2013 | 1992 | 1992 |

Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 475,91 m y.s. ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 474,92 m y.s.

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 15-06-2022. - M00328.

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 409,07 | 408,86 | 408,96 | 408,82 | 408,69 | 409,23 | 408,84 | 408,87 | 409,17 | 408,59 | 408,76 | 408,74 |
| 2 | 408,99 | 408,95 | 408,99 | 408,81 | 408,82 | 409,16 | 408,87 | 408,93 | 408,86 | 408,88 | 408,80 | 408,73 |
| 3 | 408,86 | 408,85 | 408,85 | 408,79 | 408,85 | 409,06 | 408,86 | 408,89 | 408,60 | 409,01 | 408,77 | 408,90 |
| 4 | 408,69 | 408,72 | 408,63 | 408,72 | 408,81 | 408,96 | 408,83 | 408,77 | 408,63 | 409,00 | 408,71 | 409,11 |
| 5 | 408,65 | 408,64 | 408,46 | 408,62 | 408,73 | 408,83 | 408,75 | 408,44 | 408,79 | 408,92 | 408,67 | 409,19 |
| 6 | 408,73 | 408,55 | 408,46 | 408,54 | 408,63 | 408,71 | 408,67 | 408,28 | 408,89 | 408,82 | 408,67 | 409,17 |
| 7 | 408,82 | 408,52 | 408,62 | 408,54 | 408,57 | 408,63 | 408,57 | 408,20 | 408,89 | 408,69 | 408,67 | 409,27 |
| 8 | 408,84 | 408,63 | 408,81 | 408,63 | 408,61 | 408,63 | 408,35 | 408,25 | 408,83 | 408,57 | 408,67 | 409,10 |
| 9 | 408,80 | 408,72 | 408,91 | 408,69 | 408,71 | 408,72 | 408,55 | 408,39 | 408,69 | 408,55 | 408,68 | 408,86 |
| 10 | 408,78 | 408,99 | 408,92 | 408,79 | 408,80 | 408,77 | 408,84 | 408,60 | 408,47 | 408,61 | 408,71 | 408,76 |
| 11 | 408,74 | 409,01 | 408,88 | 408,83 | 408,82 | 408,70 | 408,95 | 408,88 | 408,43 | 408,71 | 408,73 | 408,75 |
| 12 | 408,65 | 408,94 | 408,80 | 408,77 | 408,74 | 408,62 | 408,88 | 409,01 | 408,72 | 408,78 | 408,79 | 408,77 |
| 13 | 408,43 | 408,94 | 408,70 | 408,67 | 408,66 | 408,60 | 408,88 | 409,05 | 408,98 | 408,73 | 408,81 | 408,77 |
| 14 | 408,38 | 408,99 | 408,60 | 408,61 | 408,64 | 408,60 | 408,83 | 409,03 | 409,04 | 408,64 | 408,75 | 408,70 |
| 15 | 408,44 | 409,02 | 408,51 | 408,61 | 408,71 | 408,86 | 408,79 | 408,95 | 408,95 | 408,55 | 408,69 | 408,63 |
| 16 | 408,59 | 409,03 | 408,38 | 408,70 | 408,76 | 409,01 | 408,80 | 408,84 | 408,81 | 408,55 | 408,63 | 408,66 |
| 17 | 408,93 | 408,95 | 408,28 | 408,79 | 408,66 | 409,00 | 408,77 | 408,72 | 408,67 | 408,61 | 408,56 | 408,73 |
| 18 | 409,14 | 408,58 | 408,44 | 408,79 | 408,37 | 409,07 | 408,73 | 408,56 | 408,58 | 408,71 | 408,56 | 408,78 |
| 19 | 409,19 | 408,41 | 408,70 | 408,73 | 408,48 | 409,19 | 408,69 | 408,53 | 408,58 | 408,77 | 408,64 | 408,74 |
| 20 | 409,12 | 408,72 | 408,88 | 408,64 | 408,69 | 409,23 | 408,67 | 408,68 | 408,67 | 408,76 | 408,75 | 408,41 |
| 21 | 409,01 | 409,05 | 408,96 | 408,58 | 408,84 | 409,15 | 408,67 | 408,85 | 408,81 | 408,69 | 408,81 | 408,22 |
| 22 | 408,87 | 409,14 | 409,08 | 408,50 | 408,79 | 409,08 | 408,63 | 408,90 | 408,85 | 408,60 | 408,80 | 408,24 |
| 23 | 408,74 | 409,02 | 409,09 | 408,40 | 408,53 | 408,85 | 408,74 | 408,86 | 408,78 | 408,55 | 408,73 | 408,31 |
| 24 | 408,49 | 408,84 | 409,02 | 408,43 | 408,44 | 408,81 | 408,89 | 408,74 | 408,77 | 408,63 | 408,64 | 408,48 |
| 25 | 408,38 | 408,69 | 408,96 | 408,59 | 408,54 | 408,81 | 408,96 | 408,56 | 408,78 | 408,76 | 408,61 | 408,83 |
| 26 | 408,67 | 408,54 | 408,82 | 408,86 | 408,75 | 408,74 | 408,94 | 408,43 | 408,75 | 408,84 | 408,69 | 409,00 |
| 27 | 408,81 | 408,38 | 408,68 | 409,05 | 409,08 | 408,76 | 408,76 | 408,48 | 408,65 | 408,82 | 408,79 | 409,02 |
| 28 | 408,75 | 408,35 | 408,52 | 409,07 | 409,24 | 408,62 | 408,59 | 408,83 | 408,59 | 408,77 | 408,82 | 409,04 |
| 29 | 408,59 | 408,55 | 408,48 | 408,96 | – | 408,47u | 408,63 | 409,20 | 408,54 | 408,70 | 408,81 | 409,19 |
| 30 | 408,57 | 408,86 | 408,60 | 408,72 | – | 408,54u | 408,70 | 409,34 | 408,37 | 408,65 | 408,77 | 409,19 |
| 31 | 408,64 | – | 408,73 | 408,64 | – | 408,71 | – | 409,31 | – | 408,68 | 408,77 | – |
| Meðaltal | 408,75 | 408,78 | 408,73 | 408,71 | 408,71 | 408,84 | 408,75 | 408,75 | 408,74 | 408,71 | 408,72 | 408,81 |
| Hámark | 409,19 | 409,14 | 409,09 | 409,07 | 409,24 | 409,23 | 408,96 | 409,34 | 409,17 | 409,01 | 408,82 | 409,27 |
| Lágmark | 408,38 | 408,35 | 408,28 | 408,40 | 408,37 | 408,47 | 408,35 | 408,20 | 408,37 | 408,55 | 408,56 | 408,22 |

Tölfræði allra mældra vatnsára, 1990-2021

| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Meðaltal | 408,80 | 408,80 | 408,83 | 408,81 | 408,81 | 408,80 | 408,85 | 408,74 | 408,74 | 408,75 | 408,15 | 408,57 |
| Hámark | 409,23 | 409,31 | 409,24 | 409,25 | 409,24 | 409,39 | 409,25 | 409,08 | 409,05 | 409,07 | 409,09 | 409,00 |
| (Vatnsár) | 1991 | 1997 | 2008 | 1998 | 1998 | 1998 | 2002 | 2000 | 2000 | 2013 | 1996 | 2001 |
| Lágmark | 407,87 | 407,70 | 408,46 | 408,39 | 408,03 | 408,05 | 408,12 | 407,72 | 407,80 | 408,12 | 397,35 | 405,07 |
| (Vatnsár) | 2018 | 1991 | 1995 | 1994 | 1996 | 1993 | 1997 | 1995 | 2010 | 1992 | 1991 | 1991 |

Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 408,75 m y.s. ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 408,72 m y.s.

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 15-06-2022. - M00328.

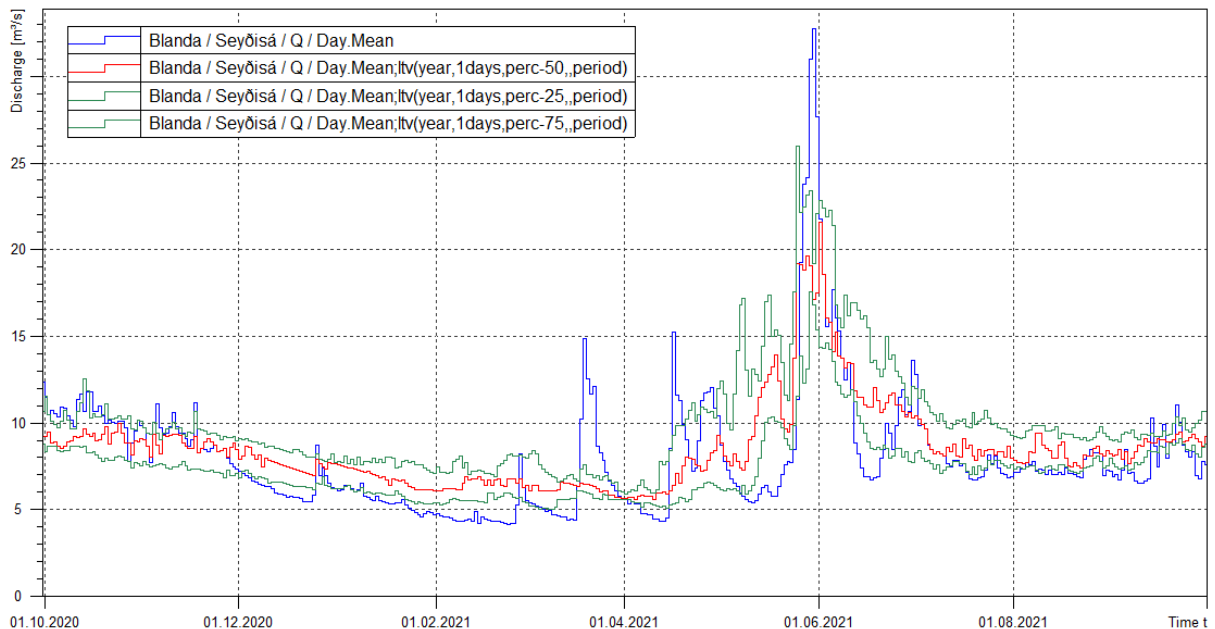
| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 1 | 11,5 | 9,73 | 7,23e | 6,09 | 4,74 | 5,50 | 5,60 | 8,75 | 21,8 | 12,8 | 7,16 | 6,91 |
| 2 | 10,5 | 8,64 | 7,10e | 6,14 | 4,62 | 5,41 | 5,36 | 7,75 | 18,6 | 9,85 | 7,16 | 7,04 |
| 3 | 10,7 | 7,74 | 6,96e | 6,40 | 4,55 | 5,30 | 5,43 | 7,28 | 15,5 | 9,93 | 7,33 | 6,74 |
| 4 | 10,5 | 10,0 | 6,81e | 6,41 | 4,58 | 5,23 | 5,33 | 6,79 | 15,8 | 9,65 | 7,31 | 7,26 |
| 5 | 10,4 | 11,1 | 6,67e | 6,19 | 4,53 | 5,14 | 5,32 | 6,53 | 17,7 | 8,69 | 7,72 | 8,45 |
| 6 | 10,9 | 9,74 | 6,57e | 6,05 | 4,37 | 5,02 | 4,77 | 6,35 | 16,0 | 8,48 | 7,61 | 7,10 |
| 7 | 10,8 | 9,37 | 6,48e | 6,14 | 4,31 | 4,88 | 4,76 | 5,96 | 15,3 | 8,21 | 7,77 | 7,13 |
| 8 | 10,4 | 9,39 | 6,38e | 6,53 | 4,30 | 4,93 | 4,68e | 5,76 | 13,7 | 8,35 | 7,23 | 6,64 |
| 9 | 10,2 | 9,78 | 6,33e | 5,75u | 4,32 | 4,71u | 4,72e | 5,59 | 12,5 | 8,21 | 7,33 | 6,51 |
| 10 | 9,76 | 10,6 | 6,35e | 5,70e | 4,36 | 4,68e | 4,48e | 5,47 | 13,5 | 8,08 | 7,28 | 6,51 |
| 11 | 11,3 | 9,80 | 6,19u | 5,56 | 4,48 | 4,64e | 4,46 | 5,40 | 12,0 | 7,67 | 7,04 | 6,65 |
| 12 | 11,7 | 9,42 | 5,94 | 5,51e | 4,32 | 4,59e | 4,35 | 5,51 | 8,84 | 7,47 | 7,26 | 6,79 |
| 13 | 10,7 | 9,40 | 5,91 | 5,75e | 4,88 | 4,58 | 4,30 | 5,90 | 8,21 | 7,87 | 7,06 | 10,3 |
| 14 | 11,8 | 9,10 | 5,89 | 5,53 | 4,20e | 4,36 | 4,54 | 6,29 | 7,39 | 7,86 | 7,00 | 8,63 |
| 15 | 11,8 | 8,67 | 5,84 | 5,44 | 4,57 | 4,45 | 8,52 | 6,37 | 6,90 | 7,55 | 7,18 | 7,46 |
| 16 | 10,7 | 9,04 | 5,72 | 5,39 | 4,47 | 4,36 | 15,3 | 6,03 | 6,89 | 7,64 | 7,02 | 9,20 |
| 17 | 10,7 | 11,2 | 5,76 | 5,33 | 4,38 | 6,33 | 11,6 | 5,76 | 6,72 | 7,16 | 7,38 | 9,89 |
| 18 | 11,0 | 8,29 | 5,73 | 5,32 | 4,33 | 10,2 | 11,3 | 5,80 | 6,82 | 6,75 | 7,09 | 7,98 |
| 19 | 10,4 | 8,56 | 5,73 | 5,38e | 4,31 | 14,9 | 9,90 | 6,33 | 6,89 | 6,68 | 7,07 | 8,86 |
| 20 | 9,97 | 8,44 | 5,63 | 5,38e | 4,35 | 12,6 | 9,04 | 7,01 | 7,95 | 6,69 | 7,05 | 8,70 |
| 21 | 10,2 | 8,35 | 5,47 | 5,60u | 4,29 | 11,7 | 7,98 | 7,58 | 8,46 | 6,83 | 6,90 | 11,1 |
| 22 | 10,1 | 8,56 | 5,47 | 5,27e | 4,22 | 12,1 | 7,24 | 7,77 | 9,95 | 6,90 | 6,85 | 10,1 |
| 23 | 9,99 | 8,73 | 5,43 | 5,10e | 4,13u | 8,63 | 7,40 | 7,72 | 9,43 | 7,29 | 7,91 | 8,73 |
| 24 | 10,1 | 8,35 | 5,81 | 4,98e | 4,19u | 8,27 | 8,96 | 8,45 | 8,47 | 8,15 | 8,10 | 8,37 |
| 25 | 10,1 | 8,38u | 8,71 | 4,85e | 4,19 | 7,84 | 11,3 | 11,3 | 9,84 | 7,65 | 8,45 | 8,01 |
| 26 | 9,71 | 8,54e | 6,96 | 4,72e | 5,25 | 7,17e | 11,7 | 19,3 | 11,5 | 8,10 | 8,27 | 8,34 |
| 27 | 7,78 | 7,99e | 7,41 | 4,60e | 8,19 | 6,68e | 11,8 | 23,8 | 11,9 | 7,38 | 8,30 | 6,99 |
| 28 | 8,84 | 7,63e | 7,00e | 4,76 | 6,29 | 6,37e | 12,0 | 24,1 | 10,5 | 7,08 | 8,19 | 6,77 |
| 29 | 9,52 | 7,50e | 6,52e | 4,88 | – | 6,07e | 10,9 | 31,0 | 10,7 | 7,00 | 6,98 | 7,77 |
| 30 | 10,2 | 7,36e | 6,29 | 4,82 | – | 5,78e | 10,4 | 32,7 | 13,6 | 6,86 | 7,25 | 7,57 |
| 31 | 9,88 | – | 6,21 | 4,71 | – | 5,66 | – | 27,6 | – | 6,89 | 7,20 | – |
| Meðaltal | 10,4 | 8,98 | 6,34 | 5,49 | 4,63 | 6,71 | 7,78 | 10,6 | 11,4 | 7,93 | 7,40 | 7,95 |
| Hámark | 11,8 | 11,2 | 8,71 | 6,53 | 8,19 | 14,9 | 15,3 | 32,7 | 21,8 | 12,8 | 8,45 | 11,1 |
| Lágmark | 7,78 | 7,36 | 5,43 | 4,60 | 4,13 | 4,36 | 4,30 | 5,40 | 6,72 | 6,68 | 6,85 | 6,51 |
| Tölfræði allra mældra vatnsára, 1990-2021 | | | | | | | | | | | | |
| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
| Meðaltal | 9,72 | 9,08 | 10,4 | 12,6 | 18,6 | 9,50 | 7,93 | 15,6 | 13,6 | 9,53 | 8,86 | 9,21 |
| Hámark | 12,6 | 12,3 | 27,2 | 35,1 | 174 | 41,5 | 18,3 | 30,7 | 35,9 | 15,2 | 13,4 | 12,7 |
| (Vatnsár) | 1991 | 1993 | 1992 | 1993 | 1991 | 1993 | 2019 | 1991 | 1995 | 1992 | 1992 | 1992 |
| Lágmark | 6,33 | 6,37 | 5,76 | 5,17 | 4,54 | 4,49 | 4,49 | 6,37 | 5,43 | 5,88 | 6,39 | 6,58 |
| (Vatnsár) | 2010 | 2010 | 2010 | 2011 | 2011 | 2001 | 1999 | 2005 | 2010 | 2010 | 2010 | 2010 |
| Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 7,97 m ³ /s ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 11,2 m ³ /s | | | | | | | | | | | | |

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
 s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 02-06-2022. - M00328.

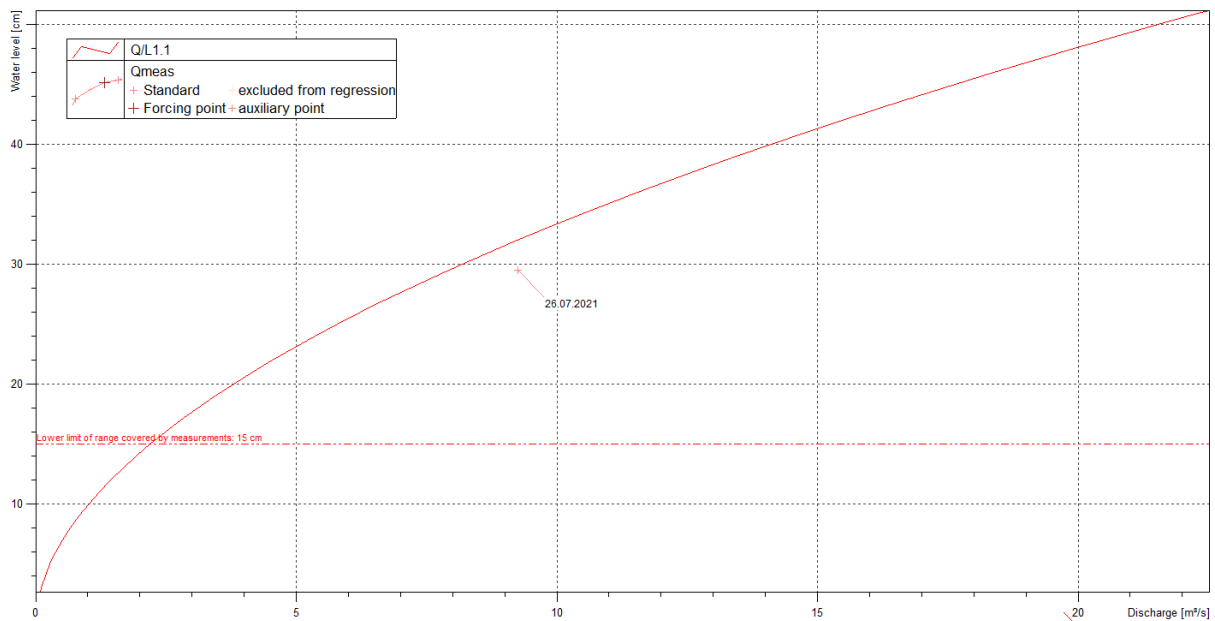
Rekstur vatnshæðarmælis í Seyðisá vatnsárið 2020/2021

Rennsli vatnsársins: Meðalrennsli vatnsársins reiknast 8,00 m³/s en meðalrennsli síðastliðinna tíu vatnsára er 8,95 m³/s. Rennsliseinkenni í Seyðisá eru mjög svipuð milli ára en mikill lindarþáttur er í ánni og er vetrarrennsli stöðugt milli 7 - 8 m³/s að hausti til og lækkar alemennt niður í 6-7 m³/s þegar nær dregur vori. Rennsli vetursins 2020/2021 var nokkuð undir meðallagi og tók fyrst við sér í vorleysingum undir lok maí sem voru kröftugar þetta árið.



Mynd 1. Samanburður rennslis 2020/2021 við mælt rennsli vatnsárin 2010-2020. Blá lína sýnir dagsmeðaltal rennslis á vatnsárinu, rauð lína miðgildi eldri mælinga, grænar línur 25% og 75% vikið eldri mælinga.

Rennslikeyll: Rennslismælt var einu sinni á árinu. Tölfræðilegan samanburður á rennsli mælingunni og gildandi lykli (L1) má sjá í töflu 1. Mælingin fellur nokkuð frá lykli.



Mynd 2. Samanburður rennismælinga og gildandi rennislýkils vatnsárið 2020/2021. Mælingar fyrir vatnsárið eru sýndar með rauðum punktum en mælingar frá 2010 eru sýndar með bláum punktum.

Tafla 1. Tölfræðilegur samanburður rennismælinga og gildandi rennislýkils vatnsárið 2019/2020.

| Dagsetning | Tími | Mælt W cm | Mælt Q m ³ /s | Reiknað Q m ³ /s | Frávik lýkils % | Frávik mælingar % | Mism. W cm | Mism. Q m ³ /s |
|------------|----------|-----------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------|---------------------------|
| 26.07.2021 | 12:10:00 | 29,50 | 9,2 | 7,9 | 16,8 | 14,4 | 28,50 | 1,33 |

Athugasemdir: Mælt var á milli fastmerkis og merkis við árbakka. Mismunur merkjanna reyndist minni en áður var áætlað. Ákveðið var að halda hæð merkis við ána föstu (79 cm) en hæð fastmerkis í landi verður þá 225,8 cm í stað 227 cm.

Rennismæling ársins fellur nokkuð frá lykli og hugsanlegt að aðstæður við mælistað hafi breyst. Ekki eru gerðar neinar breytingar á lykli í þetta sinn en safna þarf fleiri mælingum til að kanna áreiðanleika lýkilsins.

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|----------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 278,82 | 278,82 | 278,79 | 278,81 | 278,75f | 278,79 | 278,88 | 278,83 | 278,84 | 278,84 | 278,84 | 278,82 |
| 2 | 278,82 | 278,83 | 278,79 | 278,81 | 278,75f | 278,79 | 278,88 | 278,83 | 278,84 | 278,82 | 278,84 | 278,81 |
| 3 | 278,82 | 278,83 | 278,81 | 278,81 | 278,74f | 278,79 | 278,87 | 278,82 | 278,84 | 278,81 | 278,84 | 278,81 |
| 4 | 278,82 | 278,85 | 278,83 | 278,80 | 278,74f | 278,79 | 278,88 | 278,82 | 278,84 | 278,81 | 278,88 | 278,82 |
| 5 | 278,82 | 278,87 | 278,85 | 278,80 | 278,75 | 278,79 | 278,87 | 278,81 | 278,85 | 278,80 | 278,85 | 278,82 |
| 6 | 278,83 | 278,85 | 278,86 | 278,81 | 278,75 | 278,78 | 278,87 | 278,81 | 278,85 | 278,80 | 278,86 | 278,82 |
| 7 | 278,83 | 278,85 | 278,86 | 278,81 | 278,76 | 278,78 | 278,86 | 278,81 | 278,85 | 278,80 | 278,85 | 278,82 |
| 8 | 278,84 | 278,86 | 278,86 | 278,80 | 278,76f | 278,78 | 278,86 | 278,81 | 278,84 | 278,80 | 278,85 | 278,82 |
| 9 | 278,84 | 278,87 | 278,85 | 278,81 | 278,76f | 278,79 | 278,85 | 278,81 | 278,84 | 278,80 | 278,85 | 278,82 |
| 10 | 278,84 | 278,85 | 278,85 | 278,82 | 278,76f | 278,79 | 278,84 | 278,81 | 278,85 | 278,80 | 278,85 | 278,82 |
| 11 | 278,84 | 278,86 | 278,85 | 278,82 | 278,76f | 278,79 | 278,84 | 278,81 | 278,84 | 278,80 | 278,84 | 278,83 |
| 12 | 278,84 | 278,85 | 278,84 | 278,82 | 278,76f | 278,78 | 278,83 | 278,81 | 278,84 | 278,80 | 278,84 | 278,83 |
| 13 | 278,84 | 278,85 | 278,83 | 278,82 | 278,76 | 278,78 | 278,83 | 278,81 | 278,84 | 278,81 | 278,84 | 278,85 |
| 14 | 278,85 | 278,85 | 278,83 | 278,81 | 278,75 | 278,78 | 278,82 | 278,82 | 278,84 | 278,81 | 278,84 | 278,85 |
| 15 | 278,84 | 278,84 | 278,82 | 278,81 | 278,75 | 278,77 | 278,82 | 278,81 | 278,84 | 278,82 | 278,83 | 278,85 |
| 16 | 278,83 | 278,83 | 278,82 | 278,82 | 278,76 | 278,77 | 278,83 | 278,81 | 278,83 | 278,81 | 278,84 | 278,85 |
| 17 | 278,83 | 278,83 | 278,82 | 278,82 | 278,77 | 278,77 | 278,84 | 278,81 | 278,83 | 278,81 | 278,84 | 278,86 |
| 18 | 278,83 | 278,82 | 278,82 | 278,83 | 278,77 | 278,79 | 278,85 | 278,81 | 278,83 | 278,82 | 278,83 | 278,86 |
| 19 | 278,82 | 278,82 | 278,82 | 278,83 | 278,77 | 278,81 | 278,86 | 278,82 | 278,83 | 278,82 | 278,83 | 278,86 |
| 20 | 278,82 | 278,82 | 278,82 | 278,82f | 278,78 | 278,84 | 278,86 | 278,82 | 278,84 | 278,82 | 278,83 | 278,86 |
| 21 | 278,82 | 278,83 | 278,82 | 278,82f | 278,78 | 278,86 | 278,86 | 278,82 | 278,84 | 278,83 | 278,83 | 278,89 |
| 22 | 278,82 | 278,83 | 278,82 | 278,83f | 278,78 | 278,88 | 278,86 | 278,82 | 278,84 | 278,82 | 278,83 | 278,87 |
| 23 | 278,81 | 278,83 | 278,81 | 278,86f | 278,78 | 278,90 | 278,86 | 278,82 | 278,84 | 278,83 | 278,84 | 278,86 |
| 24 | 278,81 | 278,83 | 278,81 | 278,83f | 278,79 | 278,90 | 278,86 | 278,82 | 278,84 | 278,83 | 278,84 | 278,85 |
| 25 | 278,81 | 278,82 | 278,81 | 278,82f | 278,79 | 278,91 | 278,86 | 278,82 | 278,87 | 278,83 | 278,84 | 278,85 |
| 26 | 278,81 | 278,83 | 278,82 | 278,82f | 278,78 | 278,91 | 278,85 | 278,82 | 278,86 | 278,83 | 278,84 | 278,84 |
| 27 | 278,81 | 278,83 | 278,85 | 278,82f | 278,79 | 278,91 | 278,85 | 278,82 | 278,84 | 278,83 | 278,83 | 278,86 |
| 28 | 278,81 | 278,81 | 278,85 | 278,81f | 278,79 | 278,92 | 278,85 | 278,83 | 278,84 | 278,84 | 278,83 | 278,87 |
| 29 | 278,81 | 278,79 | 278,83 | 278,79f | – | 278,92 | 278,84 | 278,84 | 278,85 | 278,84 | 278,83 | 278,87 |
| 30 | 278,81 | 278,78 | 278,83 | 278,77f | – | 278,90 | 278,84 | 278,84 | 278,86 | 278,84 | 278,82 | 278,86 |
| 31 | 278,82 | – | 278,82 | 278,76f | – | 278,90 | – | 278,83 | – | 278,84 | 278,82 | – |
| Meðaltal | 278,82 | 278,83 | 278,83 | 278,81 | 278,77 | 278,83 | 278,85 | 278,82 | 278,84 | 278,82 | 278,84 | 278,84 |
| Hámark | 278,85 | 278,87 | 278,86 | 278,86 | 278,79 | 278,92 | 278,88 | 278,84 | 278,87 | 278,84 | 278,88 | 278,89 |
| Lágmark | 278,81 | 278,78 | 278,79 | 278,76 | 278,74 | 278,77 | 278,82 | 278,81 | 278,83 | 278,80 | 278,82 | 278,81 |

Tölfræði allra mældra vatnsára, 2013-2021

| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Meðaltal | 278,79 | 278,81 | 278,81 | 278,79 | 278,78 | 278,79 | 278,80 | 278,78 | 278,77 | 278,78 | 278,78 | 278,79 |
| Hámark | 278,83 | 278,84 | 278,87 | 278,82 | 278,80 | 278,83 | 278,85 | 278,84 | 278,84 | 278,83 | 278,84 | 278,84 |
| (Vatnsár) | 2013 | 2014 | 2019 | 2020 | 2017 | 2021 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2021 |
| Lágmark | 278,74 | 278,76 | 278,76 | 278,76 | 278,76 | 278,77 | 278,75 | 278,75 | 278,73 | 278,73 | 278,72 | 278,75 |
| (Vatnsár) | 2016 | 2018 | 2015 | 2016 | 2021 | 2016 | 2016 | 2019 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |

Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 278,83 m y.s. ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 278,79 m y.s.

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 15-06-2022. - M00328.

Kárahnjúkasvæði

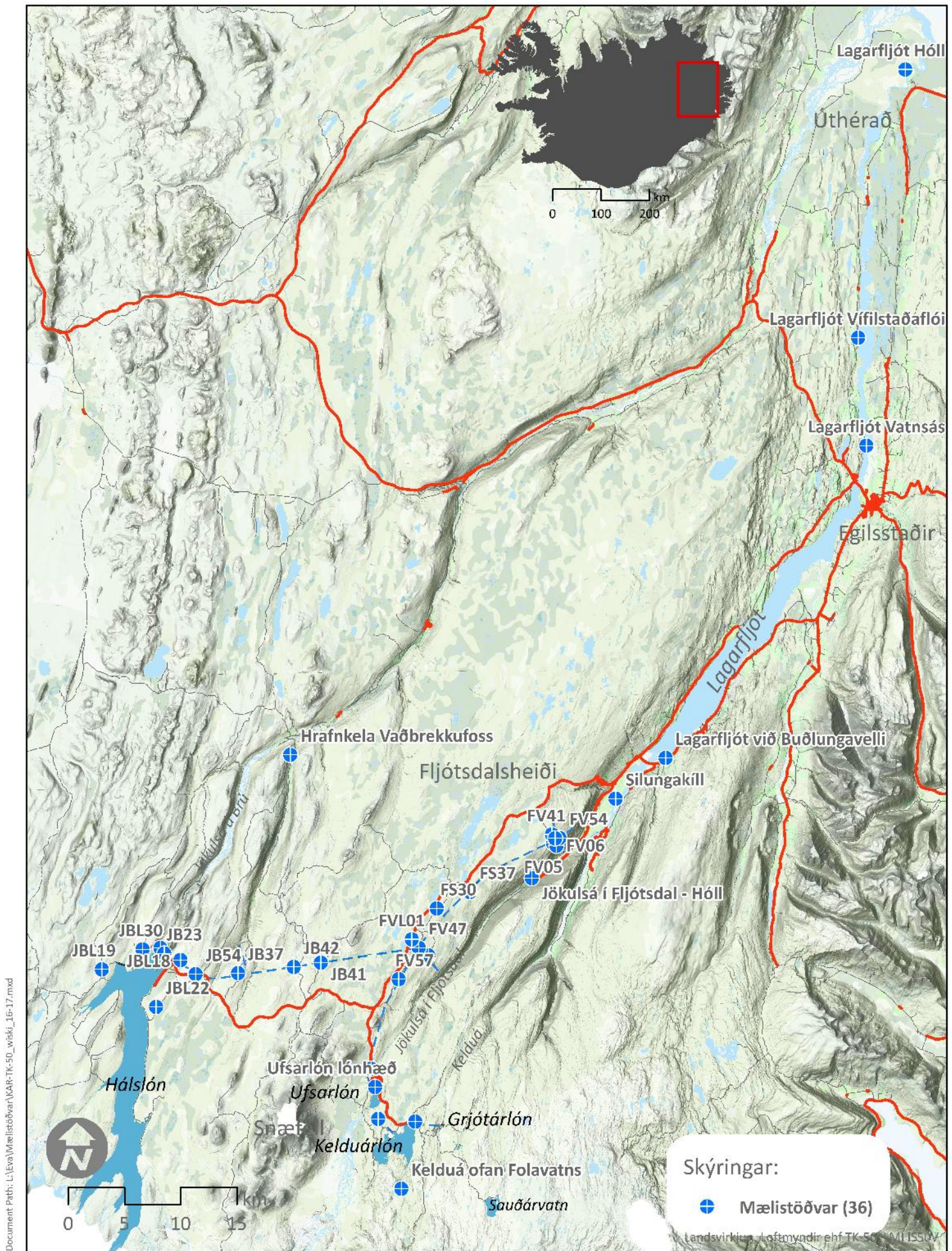
Á Kárahnjúkasvæðinu hefur verið rekið umfangsmikið kerfi grunnvatnsmæla til að vakta og meta breytingar á grunnvatnskerfinu vegna virkjanaframkvæmda. Vorið 2013 var unnin ítarleg samantekt sem gerir grein fyrir áhrifum mannvirkja og lóna á grunnvatnsstöðu á svæðinu¹. Samhliða þessari úttekt var ákveðið að skera niður mælakerfið á svæðinu. Um helmingi mælanna var haldið eftir til að vakta kerfið til framtíðar og meta betur langtímaáhrif mannvirkja og lóna á svæðinu. Haustið 2019 var ráðist í aðra úttekt á mælakerfinu og í framhaldinu ákveðið að leggja af þrjá mæla².

Próun vatnsafls sér um að gæðamerkja lónhæðargögn úr Háslóni, Ufsarlóni, Kelduárlóni og Grjótárlóni.

| Heiti mælis | Tegund mælis | Eigandi stöðvar | Heiti mælis | Tegund mælis | Eigandi stöðvar |
|---------------------------|--------------|-----------------|-----------------------------------|--------------|-----------------|
| Fljótsdalsstöð fallpípa 1 | Rennsli | OAK | JBL19 | Grunnvatn | VV |
| Fljótsdalsstöð fallpípa 2 | Rennsli | OAK | JBL22 | Grunnvatn | VV |
| FS30 | Grunnvatn | VV | JBL30 | Grunnvatn | VV |
| FS33 | Grunnvatn | VV | Jökulsá í Fljótsdal Eyjabakkafoss | Rennsli | VV |
| FS37 | Grunnvatn | VV | Jökulsá í Fljótsdal Hóll | Rennsli | VV |
| FV05 | Grunnvatn | VV | Jökulsárgöng rennsli | Rennsli | OAK |
| FV06 | Grunnvatn | VV | Kelduá ofan Folavatns | Rennsli | VV |
| FV41 | Grunnvatn | VV | Kelduárloka rennsli | Rennsli | OAK |
| FV47 | Grunnvatn | VV | Kelduárlón lónhæð | Vatnsborð | OAK |
| FV54 | Grunnvatn | VV | Lagarfljót við Vatnsás | Vatnsborð | VV |
| FV57 | Grunnvatn | VV | Lagarfljót við Buðlungavelli | Vatnsborð | VV |
| FVL01 | Grunnvatn | VV | Lagarfljót við Vífilsstaðaflóa | Vatnsborð | VV |
| FVL03 | Grunnvatn | VV | Lagarfljót við Hól | Vatnsborð | VV |
| Grjótárlón lónhæð | Vatnsborð | OAK | Sauðárlón lónhæð | Vatnsborð | OAK |
| Háslón lónhæð | Vatnsborð | OAK | Silungakíll | Vatnsborð | VV |
| Hrafnkela Vaðbrekkufoss | Rennsli | VV | Ufsarlón lónhæð | Vatnsborð | OAK |
| JB23 | Grunnvatn | VV | | | |
| JB37 | Grunnvatn | VV | | | |
| JB41 | Grunnvatn | VV | | | |
| JB42 | Grunnvatn | VV | | | |
| JB54 | Grunnvatn | VV | | | |
| JBL18 | Grunnvatn | VV | | | |

¹ Áhrif Kárahnjúkavirkjunar á grunnvatnsstöðu við Háslón og á Fljótsdalsheiði. - (LV ; 2013-077)

² Minnisblað. Endurskoðun mælakerfis LV 2019 – Austurland. Tilvísun: 2019-130 – 08.03.03



Landsvirkjun - Rannsóknir
 Mælistöðvar - KAR

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|----------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 668,52 | 664,83 | 658,19 | - | - | - | - | 655,56 | 657,00 | 666,72 | 668,06 | 668,15 |
| 2 | 668,51 | 664,65 | 657,88 | - | - | - | - | 655,40 | 657,70 | 667,26 | 668,06 | 668,16 |
| 3 | 668,38 | 664,47 | 657,61 | - | - | - | - | 655,26 | 658,54 | 667,75 | 668,07 | 668,17 |
| 4 | 668,36 | 664,27 | 657,28 | - | - | - | - | - | 659,38 | 668,11 | 668,07 | 668,17 |
| 5 | 668,38 | 664,09 | 656,95 | - | - | - | - | - | 660,24 | 668,19 | 668,07 | 668,20 |
| 6 | 668,32 | 663,96 | 656,65 | - | - | - | - | - | 661,31 | 668,24 | 668,07 | 668,23 |
| 7 | 668,46 | 663,82 | 656,34 | - | - | - | - | - | 662,50 | 668,28 | 668,06 | 668,27 |
| 8 | 668,70 | 663,66 | 656,03 | - | - | - | - | - | 663,73 | 668,30 | 668,05 | 668,28 |
| 9 | 668,69 | 663,48 | 655,73 | - | - | - | - | - | 664,56 | 668,28 | 668,04 | 668,30 |
| 10 | 668,52 | 663,36 | 655,45 | - | - | - | - | - | 665,21 | 668,27 | 668,01 | 668,31 |
| 11 | 668,32 | 663,31 | - | - | - | - | - | - | 665,84 | 668,26 | 667,99 | 668,32 |
| 12 | 668,19 | 663,19 | - | - | - | - | - | - | 666,33 | 668,23 | 667,97 | 668,34 |
| 13 | 668,03 | 663,06 | - | - | - | - | - | - | 666,37 | 668,19 | 667,95 | 668,39 |
| 14 | 667,86 | 662,91 | 655,22 | - | - | - | - | - | 666,17 | 668,12 | 667,93 | 668,44 |
| 15 | 667,72 | 662,72 | - | - | - | - | - | - | 665,90 | 668,01 | 667,90 | 668,49 |
| 16 | 667,56 | 662,51 | - | - | - | - | - | - | 665,60 | 667,95 | 667,88 | 668,57 |
| 17 | 667,40 | 662,26 | - | - | - | - | - | - | 665,25 | 667,95 | 667,89 | 668,75 |
| 18 | 667,24 | 661,99 | - | - | - | - | - | - | 664,87 | 667,94 | 667,91 | 668,91 |
| 19 | 667,08 | 661,72 | - | - | - | - | 655,46 | - | 664,45 | 667,90 | 667,93 | 669,10 |
| 20 | 666,89 | 661,45 | - | - | - | - | 655,67 | - | 664,02 | 667,86 | 667,96 | 669,01 |
| 21 | 666,71 | 661,18 | - | - | - | - | 655,80 | - | 663,59 | 667,80 | 667,97 | 668,84 |
| 22 | 666,51 | 660,87 | - | - | - | - | 655,88 | - | 663,23 | 667,75 | 667,99 | 668,70 |
| 23 | 666,33 | 660,57 | - | - | - | - | 655,89 | - | 662,99 | 667,77 | 668,01 | 668,72 |
| 24 | 666,18 | 660,30 | - | - | - | - | 655,87 | - | 662,75 | 667,78 | 668,03 | 668,76 |
| 25 | 666,01 | 660,00 | - | - | - | - | 655,86 | - | 662,59 | 667,78 | 668,06 | 668,77 |
| 26 | 665,84 | 659,71 | - | - | - | - | 655,87 | - | 663,15 | 667,78 | 668,08 | 668,80 |
| 27 | 665,66 | 659,40 | - | - | - | - | 655,85 | - | 664,06 | 667,80 | 668,09 | 668,80 |
| 28 | 665,48 | 659,09 | - | - | - | - | 655,82 | - | 664,77 | 667,88 | 668,11 | 668,83 |
| 29 | 665,30 | 658,78 | - | - | - | - | 655,75 | - | 665,38 | 667,95 | 668,12 | 668,81 |
| 30 | 665,14 | 658,48 | - | - | - | - | 655,67 | - | 666,04 | 668,00 | 668,13 | 668,83 |
| 31 | 664,99 | - | - | - | - | - | - | 656,10 | - | 668,04 | 668,14 | - |
| Meðaltal | 667,27 | 662,14 | 656,67 | - | - | - | 655,78 | 655,58 | 663,45 | 667,94 | 668,02 | 668,55 |
| Hámark | 668,70 | 664,83 | 658,19 | - | - | - | 655,89 | 656,10 | 666,37 | 668,30 | 668,14 | 669,10 |
| Lágmark | 664,99 | 658,48 | 655,22 | - | - | - | 655,46 | 655,26 | 657,00 | 666,72 | 667,88 | 668,15 |

Tölfræði allra mældra vatnsára, 2009-2021

| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Meðaltal | 668,31 | 666,75 | 663,82 | 660,12 | 658,89 | 657,23 | 656,28 | 658,80 | 664,08 | 666,96 | 667,07 | 668,22 |
| Hámark | 669,04 | 668,76 | 666,48 | 663,55 | 660,61 | 659,15 | 657,64 | 661,55 | 667,63 | 669,04 | 668,95 | 669,12 |
| (Vatnsár) | 2016 | 2011 | 2009 | 2010 | 2012 | 2018 | 2012 | 2011 | 2018 | 2014 | 2014 | 2017 |
| Lágmark | 667,05 | 662,14 | 658,71 | 658,43 | 655,32 | 655,10 | 655,35 | 656,61 | 657,76 | 663,18 | 662,00 | 666,54 |
| (Vatnsár) | 2009 | 2020 | 2012 | 2014 | 2011 | 2011 | 2017 | 2018 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |

Vatnsársmeðaltal 2020-2021: m y.s. ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 663,04 m y.s.

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 15-06-2022. - M00328.

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 670,71 | 669,87 | 669,67 | 669,83 | 669,63 | 669,90 | 669,71 | 670,11 | 670,89 | 671,97 | 670,03 | 669,59 |
| 2 | 670,33 | 669,83 | 669,65 | 669,83 | 669,62 | 669,94 | 669,69 | 670,04 | 670,79 | 671,84 | 669,96 | 669,58 |
| 3 | 670,31 | 669,80 | 669,63 | 669,82 | 669,62 | 669,91 | 669,69 | 670,02 | 671,35 | 671,76 | 669,93 | 669,58 |
| 4 | 670,85 | 669,84 | 669,63 | 669,82 | 669,61 | 669,88 | 669,68 | 670,00 | 671,41 | 671,57 | 669,89 | 669,57 |
| 5 | 670,61 | 669,92 | 669,62 | 669,83 | 669,61 | 669,85 | 669,67 | 670,00 | 671,57 | 671,47 | 669,86 | 669,72 |
| 6 | 670,54 | 669,99 | 669,62 | 669,83 | 669,61 | 669,84 | 669,66 | 669,97 | 671,62 | 671,62 | 669,89 | 669,74 |
| 7 | 670,75 | 669,96 | 669,62 | 669,80 | 669,62 | 669,81 | 669,66 | 669,94 | 671,92 | 671,53 | 669,84 | 669,74 |
| 8 | 670,57 | 669,91 | 669,61 | 669,76 | 669,62 | 669,79 | 669,66 | 669,94 | 672,07 | 671,43 | 669,83 | 669,70 |
| 9 | 670,28 | 669,87 | 669,61 | 669,73 | 669,62 | 669,78 | 669,65 | 669,94 | 671,75 | 671,35 | 669,80 | 669,67 |
| 10 | 670,11 | 670,18 | 669,62 | 669,71 | 669,62 | 669,76 | 669,65 | 669,95 | 671,65 | 671,38 | 669,77 | 669,65 |
| 11 | 670,13 | 670,13 | 669,69 | 669,69 | 669,62 | 669,75 | 669,64 | 669,95 | 671,64 | 671,36 | 669,74 | 669,64 |
| 12 | 670,29 | 670,10 | 669,90 | 669,68 | 669,61 | 669,74 | 669,64 | 669,95 | 671,30 | 671,27 | 669,72 | 669,64 |
| 13 | 670,13 | 670,05 | 669,96 | 669,67 | 669,62 | 669,72 | 669,63 | 669,94 | 671,03 | 671,27 | 669,71 | 670,27 |
| 14 | 670,04 | 669,99 | 669,94 | 669,66 | 669,62 | 669,71 | 669,63 | 669,91 | 670,84 | 671,15 | 669,71 | 670,26 |
| 15 | 669,96 | 669,92 | 669,92 | 669,67 | 669,65 | 669,70 | 669,64 | 669,82 | 670,71 | 670,93 | 669,71 | 670,06 |
| 16 | 669,90 | 669,86 | 669,91 | 669,67 | 669,71 | 669,68 | 669,90 | 669,76 | 670,54 | 670,90 | 669,69 | 670,03 |
| 17 | 669,87 | 669,84 | 669,85 | 669,68 | 669,75 | 669,68 | 670,30 | 669,73 | 670,46 | 670,90 | 669,68 | 670,49 |
| 18 | 669,85 | 669,80 | 669,82 | 669,68 | 669,78 | 669,73 | 670,45 | 669,72 | 670,34 | 670,78 | 669,68 | 670,37 |
| 19 | 669,82 | 669,75 | 669,81 | 669,67 | 669,80 | 669,79 | 670,50 | 669,71 | 670,23 | 670,68 | 669,67 | 670,66 |
| 20 | 669,77 | 669,74 | 669,80 | 669,67 | 669,78 | 669,93 | 670,50 | 669,71 | 670,19 | 670,59 | 669,67 | 670,63 |
| 21 | 669,71 | 669,76 | 669,78 | 669,64 | 669,71 | 670,02 | 670,41 | 669,70 | 670,25 | 670,52 | 669,66 | 670,48 |
| 22 | 669,71 | 669,76 | 669,77 | 669,65 | 669,68 | 670,01 | 670,29 | 669,69 | 670,55 | 670,49 | 669,64 | 670,27 |
| 23 | 669,67 | 669,74 | 669,76 | 669,67 | 669,66 | 669,99 | 670,24 | 669,69 | 670,79 | 670,51 | 669,65 | 670,11 |
| 24 | 669,78 | 669,72 | 669,76 | 669,67 | 669,65 | 669,97 | 670,26 | 669,68 | 670,90 | 670,50 | 669,66 | 670,03 |
| 25 | 669,80 | 669,72 | 669,78 | 669,67 | 669,64 | 669,94 | 670,40 | 669,67 | 671,14 | 670,45 | 669,65 | 669,95 |
| 26 | 669,82 | 669,71 | 669,86 | 669,67 | 669,64 | 669,91 | 670,39 | 669,68 | 671,84 | 670,30 | 669,64 | 669,88 |
| 27 | 669,80 | 669,70 | 669,86 | 669,66 | 669,72 | 669,86 | 670,39 | 669,76 | 671,83 | 670,21 | 669,63 | 669,91 |
| 28 | 669,78 | 669,69 | 669,84 | 669,66 | 669,77 | 669,83 | 670,35 | 669,84 | 671,77 | 670,39 | 669,62 | 669,74 |
| 29 | 669,77 | 669,69 | 669,84 | 669,65 | – | 669,80 | 670,28 | 670,05 | 671,82 | 670,29 | 669,61 | 669,82 |
| 30 | 669,90 | 669,68 | 669,85 | 669,64 | – | 669,76 | 670,21 | 670,42 | 672,04 | 670,19 | 669,60 | 669,89 |
| 31 | 669,94 | – | 669,84 | 669,63 | – | 669,73 | – | 670,82 | – | 670,12 | 669,59 | – |
| Meðaltal | 670,08 | 669,85 | 669,77 | 669,71 | 669,66 | 669,83 | 669,99 | 669,91 | 671,17 | 670,96 | 669,73 | 669,96 |
| Hámark | 670,85 | 670,18 | 669,96 | 669,83 | 669,80 | 670,02 | 670,50 | 670,82 | 672,07 | 671,97 | 670,03 | 670,66 |
| Lágmark | 669,67 | 669,68 | 669,61 | 669,63 | 669,61 | 669,68 | 669,63 | 669,67 | 670,19 | 670,12 | 669,59 | 669,57 |

Tölfræði allra mældra vatnsára, 2010-2021

| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Meðaltal | 670,07 | 669,90 | 669,71 | 669,74 | 669,82 | 669,77 | 669,85 | 670,15 | 670,97 | 670,59 | 669,99 | 670,09 |
| Hámark | 670,53 | 670,60 | 670,06 | 669,98 | 670,24 | 669,92 | 670,50 | 670,89 | 671,89 | 671,47 | 670,96 | 670,49 |
| (Vatnsár) | 2016 | 2014 | 2018 | 2018 | 2017 | 2018 | 2019 | 2017 | 2014 | 2014 | 2015 | 2015 |
| Lágmark | 669,77 | 669,58 | 669,55 | 669,59 | 669,62 | 669,62 | 669,58 | 669,67 | 669,93 | 669,61 | 669,64 | 669,86 |
| (Vatnsár) | 2012 | 2012 | 2011 | 2012 | 2011 | 2020 | 2013 | 2013 | 2012 | 2012 | 2012 | 2011 |

Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 670,05 m y.s. ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 670,06 m y.s.

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 15-06-2022. - M00328.

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 624,83 | 623,28 | 620,36 | 615,84 | 610,18 | 603,97 | 596,62 | 589,86 | 581,70 | 589,51 | 613,65 | 626,32 |
| 2 | 624,81 | 623,17 | 620,22 | 615,68 | 609,98 | 603,73 | 596,34 | 589,56 | 581,84 | 590,46 | 614,46 | 626,27 |
| 3 | 624,80 | 623,07 | 620,10 | 615,53 | 609,77 | 603,50 | 596,05 | 589,26 | 582,17 | 591,40 | 615,40 | 626,15 |
| 4 | 624,77 | 622,99 | 619,96 | 615,37 | 609,55 | 603,26 | 595,76 | 588,93 | 582,45 | 592,28 | 616,34 | 626,11 |
| 5 | 624,74 | 622,94 | 619,81 | 615,21 | 609,33 | 603,01 | 595,48 | 588,61 | 582,78 | 593,08 | 617,19 | 626,12 |
| 6 | 624,71 | 622,89 | 619,66 | 615,06 | 609,12 | 602,77 | 595,18 | 588,28 | 583,22 | 593,88 | 617,96 | 626,10 |
| 7 | 624,72 | 622,83 | 619,53 | 614,90 | 608,90 | 602,52 | 594,88 | 587,96 | 583,62 | 594,66 | 618,60 | 626,02 |
| 8 | 624,75 | 622,75 | 619,39 | 614,75 | 608,69 | 602,27 | 594,61 | 587,64 | 584,03 | 595,49 | 619,09 | 625,94 |
| 9 | 624,74 | 622,66 | 619,24 | 614,56 | 608,47 | 602,01 | 594,31 | 587,33 | 584,39 | 596,31 | 619,57 | 625,86 |
| 10 | 624,72 | 622,59 | 619,10 | 614,39 | 608,24 | 601,76 | 594,00 | 587,00 | 584,72 | 597,15 | 620,05 | 625,77 |
| 11 | 624,69 | 622,55 | 618,95 | 614,22 | 608,00 | 601,50 | 593,70 | 586,63 | 585,11 | 597,99 | 620,47 | 625,71 |
| 12 | 624,70 | 622,46 | 618,83 | 614,03 | 607,76 | 601,24 | 593,39 | 586,28 | 585,39 | 598,83 | 620,85 | 625,65 |
| 13 | 624,68 | 622,39 | 618,70 | 613,85 | 607,53 | 600,98 | 593,07 | 585,91 | 585,57 | 599,67 | 621,23 | 625,63 |
| 14 | 624,65 | 622,30 | 618,57 | 613,67 | 607,31 | 600,72 | 592,74 | 585,55 | 585,68 | 600,41 | 621,56 | 625,66 |
| 15 | 624,60 | 622,21 | 618,43 | 613,49 | 607,12 | 600,44 | 592,42 | 585,19 | 585,73 | 601,07 | 621,86 | 625,67 |
| 16 | 624,54 | 622,11 | 618,30 | 613,31 | 606,92 | 600,18 | 592,20 | 584,81 | 585,75 | 601,84 | 622,20 | 625,72 |
| 17 | 624,48 | 622,01 | 618,16 | 613,14 | 606,71 | 599,91 | 592,06 | 584,43 | 585,76 | 602,63 | 622,57 | 625,76 |
| 18 | 624,42 | 621,90 | 618,02 | 612,95 | 606,49 | 599,65 | 592,01 | 584,04 | 585,75 | 603,42 | 622,91 | 625,76 |
| 19 | 624,36 | 621,78 | 617,88 | 612,77 | 606,26 | 599,43 | 591,93 | 583,64 | 585,71 | 604,20 | 623,28 | 625,80 |
| 20 | 624,28 | 621,66 | 617,74 | 612,58 | 606,04 | 599,25 | 591,80 | 583,24 | 585,68 | 604,98 | 623,65 | 625,83 |
| 21 | 624,19 | 621,55 | 617,59 | 612,39 | 605,83 | 599,08 | 591,64 | 582,84 | 585,67 | 605,85 | 623,98 | 625,83 |
| 22 | 624,10 | 621,44 | 617,42 | 612,20 | 605,62 | 598,93 | 591,45 | 582,44 | 585,69 | 606,68 | 624,31 | 625,76 |
| 23 | 624,01 | 621,32 | 617,26 | 612,02 | 605,38 | 598,74 | 591,27 | 582,03 | 585,82 | 607,52 | 624,74 | 625,65 |
| 24 | 623,93 | 621,22 | 617,11 | 611,84 | 605,16 | 598,55 | 591,13 | 581,60 | 585,92 | 608,36 | 625,31 | 625,55 |
| 25 | 623,86 | 621,11 | 616,95 | 611,64 | 604,92 | 598,34 | 591,01 | 581,18 | 586,10 | 609,17 | 625,85 | 625,44 |
| 26 | 623,78 | 620,99 | 616,79 | 611,43 | 604,68 | 598,13 | 590,89 | 580,81 | 586,44 | 609,89 | 626,16 | 625,36 |
| 27 | 623,69 | 620,87 | 616,65 | 611,23 | 604,44 | 597,89 | 590,73 | 580,52 | 586,88 | 610,54 | 626,33 | 625,29 |
| 28 | 623,60 | 620,74 | 616,49 | 611,02 | 604,21 | 597,66 | 590,57 | 580,35 | 587,29 | 611,17 | 626,40 | 625,22 |
| 29 | 623,52 | 620,61 | 616,33 | 610,81 | – | 597,42 | 590,36 | 580,43 | 587,78 | 611,72 | 626,37 | 625,13 |
| 30 | 623,44 | 620,47 | 616,17 | 610,60 | – | 597,16 | 590,14 | 580,72 | 588,55 | 612,29 | 626,36 | 625,04 |
| 31 | 623,36 | – | 616,00 | 610,39 | – | 596,89 | – | 581,29 | – | 612,95 | 626,35 | – |
| Meðaltal | 624,34 | 622,03 | 618,25 | 613,25 | 607,24 | 600,35 | 592,92 | 584,79 | 585,11 | 601,79 | 621,78 | 625,74 |
| Hámark | 624,83 | 623,28 | 620,36 | 615,84 | 610,18 | 603,97 | 596,62 | 589,86 | 588,55 | 612,95 | 626,40 | 626,32 |
| Lágmark | 623,36 | 620,47 | 616,00 | 610,39 | 604,21 | 596,89 | 590,14 | 580,35 | 581,70 | 589,51 | 613,65 | 625,04 |
| Tölfræði allra mældra vatnsára, 2006-2021 | | | | | | | | | | | | |
| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
| Meðaltal | 618,76 | 618,26 | 615,52 | 611,65 | 606,60 | 600,40 | 593,27 | 587,66 | 591,28 | 605,47 | 620,34 | 624,45 |
| Hámark | 625,44 | 625,17 | 623,75 | 621,48 | 617,73 | 612,47 | 606,55 | 602,74 | 604,08 | 618,03 | 625,90 | 625,74 |
| (Vatnsár) | 2016 | 2007 | 2007 | 2008 | 2008 | 2008 | 2012 | 2019 | 2017 | 2010 | 2010 | 2021 |
| Lágmark | 539,47 | 557,99 | 561,83 | 567,50 | 568,90 | 569,75 | 573,82 | 570,82 | 578,30 | 586,69 | 598,61 | 615,80 |
| (Vatnsár) | 2006 | 2006 | 2006 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2014 | 2014 | 2015 | 2015 | 2015 |
| Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 608,13 m y.s. ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 607,80 m y.s. | | | | | | | | | | | | |

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 15-06-2022. - M00328.

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 624,12 | 623,00 | 622,76 | 622,41 | 622,19 | 622,31 | 622,45 | 622,81 | 623,79 | 625,45 | 623,98 | 617,55 |
| 2 | 623,53 | 622,88 | 622,74 | 622,40 | 622,18 | 622,35 | 622,42 | 622,76 | 623,57 | 625,36 | 623,91 | 615,27 |
| 3 | 623,53 | 622,88 | 622,74 | 622,39 | 622,17 | 622,39 | 622,40 | 622,72 | 624,00 | 625,24 | 623,95 | 613,95 |
| 4 | 623,53 | 622,95 | 622,71 | 622,41 | 622,17 | 622,41 | 622,38 | 622,66 | 624,02 | 625,29 | 623,78 | 613,50 |
| 5 | 623,51 | 623,16 | 622,70 | 622,49 | 622,17 | 622,42 | 622,35 | 622,60 | 624,10 | 625,34 | 623,53 | 613,57 |
| 6 | 623,52 | 623,40 | 622,69 | 622,53 | 622,17 | 622,42 | 622,34 | 622,56 | 624,26 | 625,40 | 623,33 | 612,83 |
| 7 | 623,58 | 623,26 | 622,68 | 622,51 | 622,16 | 622,41 | 622,32 | 622,52 | 624,75 | 625,40 | 622,93 | 610,03 |
| 8 | 623,55 | 623,13 | 622,66 | 622,47 | 622,16 | 622,39 | 622,31 | 622,49 | 625,52 | 625,41 | 622,42 | 605,26 |
| 9 | 623,51 | 623,04 | 622,65 | 622,43 | 622,16 | 622,38 | 622,29 | 622,46 | 625,40 | 625,40 | 622,24 | 600,63 |
| 10 | 623,51 | 623,15 | 622,62 | 622,38 | 622,16 | 622,37 | 622,27 | 622,43 | 625,31 | 625,40 | 622,28 | 600,64 |
| 11 | 623,53 | 623,22 | 622,59 | 622,35 | 622,15 | 622,34 | 622,26 | 622,42 | 625,27 | 625,38 | 622,16 | 600,63 |
| 12 | 623,53 | 623,10 | 622,60 | 622,33 | 622,15 | 622,33 | 622,25 | 622,41 | 624,71 | 625,37 | 621,86 | 602,58 |
| 13 | 623,51 | 623,05 | 622,74 | 622,30 | 622,15 | 622,31 | 622,24 | 622,40 | 624,29 | 625,43 | 621,94 | 601,76 |
| 14 | 623,28 | 623,01 | 622,80 | 622,28 | 622,16 | 622,30 | 622,23 | 622,40 | 624,00 | 625,37 | 621,96 | 604,22 |
| 15 | 623,17 | 622,99 | 622,76 | 622,27 | 622,16 | 622,28 | 622,23 | 622,39 | 623,89 | 625,27 | 621,60 | 600,83 |
| 16 | 623,12 | 622,96 | 622,69 | 622,27 | 622,17 | 622,27 | 622,36 | 622,38 | 623,70 | 625,30 | 621,70 | 601,61 |
| 17 | 623,13 | 622,95 | 622,64 | 622,26 | 622,19 | 622,26 | 623,03 | 622,35 | 623,77 | 625,31 | 622,17 | 606,74 |
| 18 | 623,11 | 622,92 | 622,58 | 622,25 | 622,21 | 622,28 | 623,43 | 622,34 | 623,78 | 625,27 | 621,80 | 608,01 |
| 19 | 623,08 | 622,90 | 622,53 | 622,25 | 622,23 | 622,39 | 623,36 | 622,32 | 623,72 | 625,28 | 621,46 | 614,95 |
| 20 | 623,03 | 622,88 | 622,49 | 622,24 | 622,24 | 622,71 | 623,24 | 622,31 | 623,72 | 625,31 | 621,00 | 618,87 |
| 21 | 622,95 | 622,86 | 622,46 | 622,24 | 622,25 | 622,89 | 623,12 | 622,30 | 623,73 | 625,35 | 620,49 | 621,68 |
| 22 | 622,98 | 622,83 | 622,44 | 622,24 | 622,25 | 622,95 | 623,02 | 622,28 | 623,88 | 625,28 | 619,52 | 622,02 |
| 23 | 622,97 | 622,83 | 622,42 | 622,24 | 622,23 | 622,89 | 622,98 | 622,28 | 624,13 | 625,33 | 620,72 | 622,69 |
| 24 | 622,98 | 622,83 | 622,40 | 622,22 | 622,23 | 622,82 | 622,97 | 622,28 | 624,04 | 625,41 | 623,23 | 623,64 |
| 25 | 623,00 | 622,81 | 622,39 | 622,21 | 622,22 | 622,79 | 623,00 | 622,28 | 624,19 | 625,40 | 623,40 | 624,48 |
| 26 | 623,03 | 622,80 | 622,41 | 622,21 | 622,22 | 622,74 | 623,01 | 622,31 | 624,68 | 625,32 | 623,02 | 624,76 |
| 27 | 623,01 | 622,79 | 622,47 | 622,21 | 622,23 | 622,67 | 622,97 | 622,42 | 624,78 | 625,01 | 622,70 | 624,85 |
| 28 | 622,98 | 622,78 | 622,46 | 622,20 | 622,26 | 622,63 | 622,94 | 622,63 | 624,48 | 624,88 | 622,46 | 624,72 |
| 29 | 622,98 | 622,77 | 622,44 | 622,20 | – | 622,57 | 622,90 | 623,00 | 624,45 | 624,57 | 620,94 | 625,14 |
| 30 | 623,04 | 622,76 | 622,44 | 622,20 | – | 622,52 | 622,86 | 623,50 | 625,28 | 624,09 | 620,89 | 625,29 |
| 31 | 623,08 | – | 622,42 | 622,20 | – | 622,48 | – | 623,88 | – | 624,18 | 620,63 | – |
| Meðaltal | 623,27 | 622,96 | 622,58 | 622,31 | 622,19 | 622,49 | 622,66 | 622,54 | 624,31 | 625,22 | 622,19 | 613,42 |
| Hámark | 624,12 | 623,40 | 622,80 | 622,53 | 622,26 | 622,95 | 623,43 | 623,88 | 625,52 | 625,45 | 623,98 | 625,29 |
| Lágmark | 622,95 | 622,76 | 622,39 | 622,20 | 622,15 | 622,26 | 622,23 | 622,28 | 623,57 | 624,09 | 619,52 | 600,63 |

Tölfræði allra mældra vatnsára, 2008-2021

| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Meðaltal | 623,28 | 623,27 | 622,75 | 622,58 | 622,47 | 622,41 | 622,43 | 623,10 | 622,96 | 622,92 | 620,12 | 615,53 |
| Hámark | 625,20 | 624,18 | 623,27 | 623,02 | 623,01 | 622,84 | 623,36 | 624,32 | 625,32 | 625,49 | 625,55 | 625,20 |
| (Vatnsár) | 2016 | 2011 | 2018 | 2019 | 2017 | 2012 | 2019 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2009 |
| Lágmark | 619,13 | 622,64 | 622,19 | 622,18 | 622,08 | 622,12 | 621,09 | 622,33 | 605,61 | 600,67 | 600,66 | 605,20 |
| (Vatnsár) | 2017 | 2012 | 2008 | 2009 | 2009 | 2009 | 2016 | 2013 | 2012 | 2012 | 2012 | 2011 |

Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 622,18 m y.s. ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 621,98 m y.s.

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 15-06-2022. - M00328.

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 790,01 | 789,65 | 789,60 | 789,81 | 789,55 | 789,58 | 789,56 | 790,23 | 789,71 | 790,19 | 789,83 | 789,56 |
| 2 | 789,90 | 789,64 | 789,59 | 789,78 | 789,55 | 789,58 | 789,56 | 790,20 | 789,76 | 790,27 | 789,79 | 789,56 |
| 3 | 789,86 | 789,62 | 789,59 | 789,73 | 789,55 | 789,59 | 789,56 | 790,17 | 789,78 | 790,29 | 789,76 | 789,55 |
| 4 | 790,02 | 789,62 | 789,57 | 789,68 | 789,54 | 789,59 | 789,56 | 790,13 | 789,82 | 790,28 | 789,73 | 789,56 |
| 5 | 789,99 | 789,63 | 789,56 | 789,65 | 789,55 | 789,59 | 789,56 | 790,08 | 789,87 | 790,24 | 789,72 | 789,59 |
| 6 | 789,92 | 789,63 | 789,56 | 789,63 | 789,55 | 789,59 | 789,55 | 790,03 | 789,89 | 790,25 | 789,71 | 789,61 |
| 7 | 789,93 | 789,64 | 789,56 | 789,62 | 789,55 | 789,58 | 789,55 | 789,98 | 789,99 | 790,26 | 789,70 | 789,61 |
| 8 | 789,92 | 789,63 | 789,57 | 789,61 | 789,56 | 789,58 | 789,55 | 789,93 | 790,14 | 790,26 | 789,69 | 789,61 |
| 9 | 789,85 | 789,63 | 789,57 | 789,60 | 789,56 | 789,58 | 789,55 | 789,87 | 790,17 | 790,25 | 789,68 | 789,59 |
| 10 | 789,78 | 789,66 | 789,59 | 789,59 | 789,55 | 789,59 | 789,55 | 789,81 | 790,19 | 790,25 | 789,66 | 789,59 |
| 11 | 789,76 | 789,70 | 789,62 | 789,58 | 789,55 | 789,59 | 789,55 | 789,74 | 790,14 | 790,29 | 789,65 | 789,58 |
| 12 | 789,76 | 789,71 | 789,65 | 789,58 | 789,55 | 789,59 | 789,55 | 789,68 | 790,18 | 790,29 | 789,64 | 789,58 |
| 13 | 789,76 | 789,72 | 789,74 | 789,57 | 789,56 | 789,58 | 789,54 | 789,65 | 790,10 | 790,31 | 789,63 | 789,72 |
| 14 | 789,73 | 789,70 | 789,85 | 789,58 | 789,58 | 789,57 | 789,54 | 789,63 | 790,09 | 790,31 | 789,63 | 789,84 |
| 15 | 789,70 | 789,68 | 789,93 | 789,58 | 789,60 | 789,57 | 789,56 | 789,61 | 790,03 | 790,23 | 789,63 | 789,79 |
| 16 | 789,68 | 789,66 | 789,98 | 789,59 | 789,60 | 789,57 | 789,63 | 789,61 | 790,00 | 790,23 | 789,62 | 789,77 |
| 17 | 789,66 | 789,65 | 790,02 | 789,59 | 789,59 | 789,56 | 789,69 | 789,60 | 789,95 | 790,24 | 789,61 | 789,84 |
| 18 | 789,65 | 789,63 | 790,05 | 789,59 | 789,58 | 789,56 | 789,76 | 789,60 | 789,88 | 790,20 | 789,61 | 789,85 |
| 19 | 789,64 | 789,64 | 790,08 | 789,58 | 789,57 | 789,56 | 789,80 | 789,59 | 789,83 | 790,15 | 789,61 | 789,92 |
| 20 | 789,63 | 789,64 | 790,08 | 789,59 | 789,56 | 789,57 | 789,84 | 789,59 | 789,81 | 790,11 | 789,61 | 789,93 |
| 21 | 789,62 | 789,62 | 790,08 | 789,59 | 789,56 | 789,58 | 789,88 | 789,59 | 789,81 | 790,09 | 789,60 | 789,91 |
| 22 | 789,61 | 789,61 | 790,07 | 789,59 | 789,56 | 789,59 | 789,92 | 789,58 | 789,82 | 790,09 | 789,59 | 789,86 |
| 23 | 789,62 | 789,60 | 790,05 | 789,60 | 789,55 | 789,59 | 789,98 | 789,58 | 789,85 | 790,08 | 789,60 | 789,80 |
| 24 | 789,64 | 789,60 | 790,02 | 789,60 | 789,55 | 789,58 | 790,04 | 789,58 | 789,85 | 790,10 | 789,60 | 789,76 |
| 25 | 789,64 | 789,60 | 789,99 | 789,59 | 789,55 | 789,58 | 790,10 | 789,57 | 789,88 | 790,07 | 789,60 | 789,72 |
| 26 | 789,63 | 789,60 | 789,95 | 789,58 | 789,56 | 789,59 | 790,15 | 789,57 | 789,93 | 789,99 | 789,60 | 789,70 |
| 27 | 789,63 | 789,60 | 789,87 | 789,57 | 789,57 | 789,59 | 790,20 | 789,57 | 790,06 | 789,93 | 789,60 | 789,68 |
| 28 | 789,62 | 789,59 | 789,87 | 789,57 | 789,58 | 789,59 | 790,23 | 789,58 | 790,10 | 789,95 | 789,58 | 789,68 |
| 29 | 789,62 | 789,59 | 789,87 | 789,56 | – | 789,58 | 790,24 | 789,60 | 790,13 | 789,93 | 789,58 | 789,66 |
| 30 | 789,64 | 789,59 | 789,86 | 789,56 | – | 789,57 | 790,24 | 789,63 | 790,18 | 789,91 | 789,57 | 789,66 |
| 31 | 789,65 | – | 789,84 | 789,55 | – | 789,57 | – | 789,67 | – | 789,88 | 789,56 | – |
| Meðaltal | 789,74 | 789,64 | 789,81 | 789,61 | 789,56 | 789,58 | 789,77 | 789,75 | 789,96 | 790,16 | 789,64 | 789,70 |
| Hámark | 790,02 | 789,72 | 790,08 | 789,81 | 789,60 | 789,59 | 790,24 | 790,23 | 790,19 | 790,31 | 789,83 | 789,93 |
| Lágmark | 789,61 | 789,59 | 789,56 | 789,55 | 789,54 | 789,56 | 789,54 | 789,57 | 789,71 | 789,88 | 789,56 | 789,55 |

Tölfræði allra mældra vatnsára, 2014-2021

| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Meðaltal | 789,80 | 789,71 | 789,71 | 789,85 | 789,78 | 789,67 | 789,67 | 789,74 | 790,15 | 790,04 | 789,77 | 789,79 |
| Hámark | 789,90 | 789,91 | 789,93 | 790,42 | 790,37 | 790,06 | 790,00 | 790,00 | 790,52 | 790,16 | 790,13 | 789,93 |
| (Vatnsár) | 2016 | 2014 | 2018 | 2016 | 2017 | 2019 | 2019 | 2017 | 2016 | 2021 | 2015 | 2015 |
| Lágmark | 789,70 | 789,59 | 789,61 | 789,61 | 789,56 | 789,56 | 789,55 | 789,56 | 789,89 | 789,92 | 789,64 | 789,70 |
| (Vatnsár) | 2018 | 2017 | 2015 | 2021 | 2021 | 2020 | 2016 | 2015 | 2015 | 2019 | 2021 | 2018 |

Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 789,74 m y.s. ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 789,81 m y.s.

 Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
 s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 20-06-2022. - M00328.

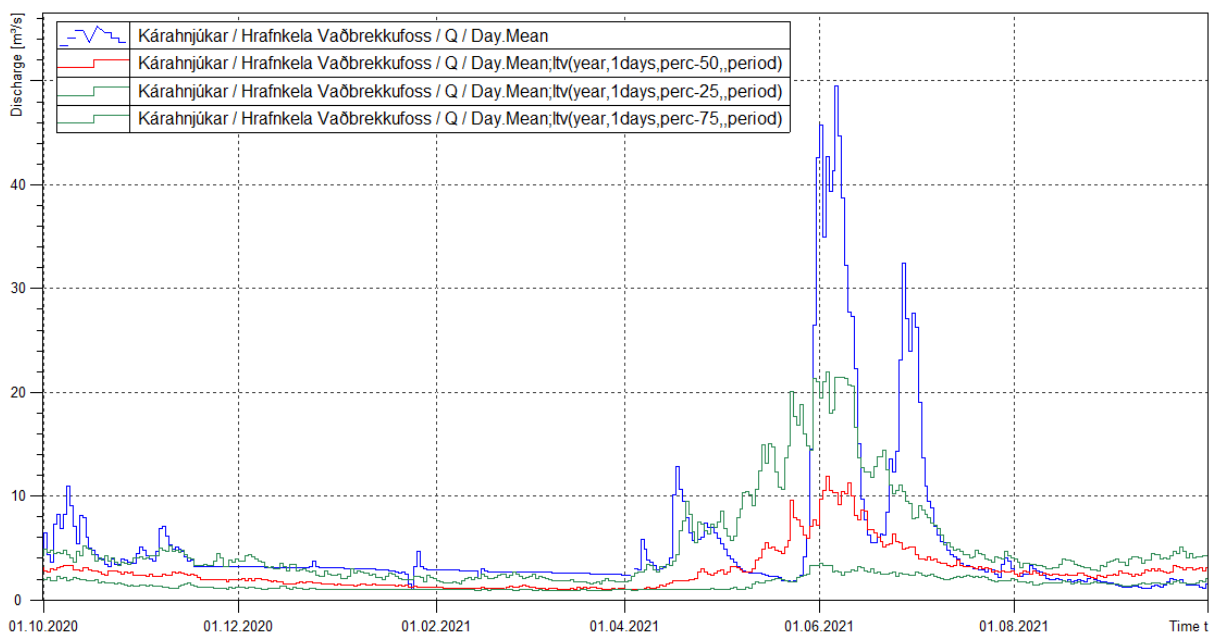
| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 1 | 6,46 | 4,82 | 3,19e | 3,06e | 2,94e | 2,67e | 2,41e | 5,42 | 45,8 | 26,2 | 2,47 | 1,49 |
| 2 | 4,32 | 4,26 | 3,19e | 3,05e | 2,94e | 2,67e | 2,40e | 4,86 | 34,9 | 19,0 | 2,27 | 1,41 |
| 3 | 3,65 | 3,90 | 3,18e | 3,05e | 2,94e | 2,67e | – | 4,23 | 42,7 | 13,7 | 2,27 | 1,30 |
| 4 | 7,27 | 3,72 | 3,18e | 3,04e | 2,92e | 2,67e | 3,00 | 3,97 | 39,4 | 10,9 | 2,49 | 1,23 |
| 5 | 8,20 | 4,70 | 3,17e | 3,03e | 2,89e | 2,66e | 2,93 | 3,58 | 41,4 | 9,45 | 2,52 | 1,23 |
| 6 | 6,88 | 6,90 | 3,17e | 3,02e | 2,87e | 2,66e | 5,88 | 3,24 | 49,5 | 8,86 | 3,32 | 1,25 |
| 7 | 8,23 | 7,11 | 3,17e | 3,02e | 2,84e | 2,65e | 4,87 | 3,03 | 44,7 | 7,13 | 3,04 | 1,37 |
| 8 | 10,9 | 6,19 | 3,16e | 3,01e | 2,82e | 2,64e | 3,80 | 2,83 | 38,7 | 6,29 | 2,84 | 1,36 |
| 9 | 9,07 | 5,26 | 3,16e | 3,00e | 2,81e | 2,63e | 3,66 | 2,70 | 32,3 | 5,62 | 2,65 | 1,25 |
| 10 | 7,11 | 4,85 | 3,15e | 2,99e | 2,80e | 2,62e | 3,28 | 2,61 | 27,8 | 5,50 | 2,35 | 1,14 |
| 11 | 5,45 | 5,06 | 3,15e | 2,99e | 2,80e | 2,61e | 2,85 | 2,53 | 27,3 | 4,78 | 2,06 | 1,07 |
| 12 | 8,09 | 4,84 | 3,15e | 2,98e | 2,80e | 2,60e | 2,97 | 2,60 | 22,3 | 4,33 | 1,93 | 1,10 |
| 13 | 7,88 | 4,69 | 3,14e | 2,93e | 2,80e | 2,60e | 3,17 | 2,62 | 15,0 | 4,12 | 1,91 | 1,37 |
| 14 | 6,08 | 4,16 | 3,14e | 2,90e | 2,02 | 2,59e | 3,38 | 2,45 | 9,68 | 3,97 | 2,08 | 1,47 |
| 15 | 5,01 | 3,71 | 3,13e | 2,88e | 3,00e | 2,58e | 4,08 | 2,41 | 7,76 | 3,52 | 1,96 | 1,31 |
| 16 | 4,77 | 3,85 | 3,13e | 2,86e | 2,75e | 2,57e | 10,1 | 2,28 | 6,26 | 3,20 | 1,81 | 1,19 |
| 17 | 4,32 | 3,25e | 3,13e | 2,84e | 2,72e | 2,56e | 12,9 | 2,23 | 5,53 | 3,30 | 1,77 | 1,40 |
| 18 | 3,95 | 3,24e | 3,12e | 2,82e | 2,69e | 2,55e | 10,6 | 2,29 | 5,51 | 3,23 | 1,99 | 1,71 |
| 19 | 3,90 | 3,24e | 3,12e | 2,70e | 2,67e | 2,54e | 9,53 | 2,16 | 6,09 | 2,96 | 1,78 | 2,09 |
| 20 | 3,42 | 3,23e | 3,12e | 2,54e | 2,67e | 2,54e | 7,93 | 1,85 | 6,39 | 2,95 | 1,85 | 1,96 |
| 21 | 3,24 | 3,23e | 3,11e | 2,70e | 2,67e | 2,53e | 6,47 | 1,87 | 6,28 | 2,86 | 1,95 | 1,88 |
| 22 | 3,93 | 3,23e | 3,11e | 2,47e | 2,67e | 2,52e | 5,73 | 1,82 | 8,50 | 2,85 | 1,88 | 2,00 |
| 23 | 3,37 | 3,22e | 3,17e | 1,51e | 2,67e | 2,51e | 5,55 | 1,77 | 13,6 | 2,71 | 1,78 | 1,61 |
| 24 | 3,40 | 3,22e | 3,71e | 1,00e | 2,67e | 2,50e | 5,81 | 1,80 | 12,4 | 3,03 | 2,11 | 1,44 |
| 25 | 3,98 | 3,21e | 3,26e | 3,21 | 2,67e | 2,49e | 6,09 | 2,12 | 14,3 | 2,95 | 2,15 | 1,38 |
| 26 | 3,87 | 3,21e | 3,12e | 4,71 | 2,67e | 2,48e | 7,44 | 2,41 | 23,1 | 2,43 | 1,98 | 1,47 |
| 27 | 3,63 | 3,21e | 3,11e | 3,20e | 2,67e | 2,47e | 6,98 | 4,16 | 32,4 | 2,14 | 1,81 | 1,38 |
| 28 | 3,52 | 3,20e | 3,10e | 2,96e | 2,67e | 2,46e | 6,99 | 5,97 | 27,1 | 3,46 | 1,76 | 1,17 |
| 29 | 3,51 | 3,20e | 3,09e | 2,94e | – | 2,45e | 6,43 | 14,5 | 24,0 | 4,04 | 1,74 | 1,14 |
| 30 | 4,50 | 3,19e | 3,08e | 2,94e | – | 2,43e | 5,95 | 26,4 | 27,6 | 3,76 | 1,61 | 1,58 |
| 31 | 5,08 | – | 3,07e | 2,94e | – | 2,42e | – | 42,6 | – | 3,03 | 1,64 | – |
| Meðaltal | 5,39 | 4,10 | 3,16 | 2,88 | 2,75 | 2,57 | 5,63 | 5,33 | 23,3 | 5,88 | 2,12 | 1,43 |
| Hámark | 10,9 | 7,11 | 3,71 | 4,71 | 3,00 | 2,67 | 12,9 | 42,6 | 49,5 | 26,2 | 3,32 | 2,09 |
| Lágmark | 3,24 | 3,19 | 3,07 | 1,00 | 2,02 | 2,42 | 2,40 | 1,77 | 5,51 | 2,14 | 1,61 | 1,07 |
| Tölfræði allra mældra vatnsára, 1978-2021 | | | | | | | | | | | | |
| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
| Meðaltal | 3,58 | 3,62 | 2,98 | 2,05 | 2,25 | 1,90 | 4,10 | 9,23 | 11,0 | 4,09 | 2,86 | 3,43 |
| Hámark | 7,65 | 12,9 | 9,65 | 5,99 | 10,7 | 5,87 | 14,1 | 20,7 | 37,1 | 11,3 | 7,60 | 7,41 |
| (Vatnsár) | 2019 | 2002 | 2006 | 2019 | 2003 | 2012 | 2019 | 1980 | 2014 | 2014 | 2009 | 2016 |
| Lágmark | 0,96 | 0,91 | 0,82 | 0,56 | 0,58 | 0,65 | 0,64 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 |
| (Vatnsár) | 1989 | 1986 | 1985 | 1986 | 2014 | 1988 | 1983 | 1989 | 1989 | 1989 | 1989 | 1989 |
| Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 5,38 m ³ /s ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 4,26 m ³ /s | | | | | | | | | | | | |

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 06-05-2022. - M00328.

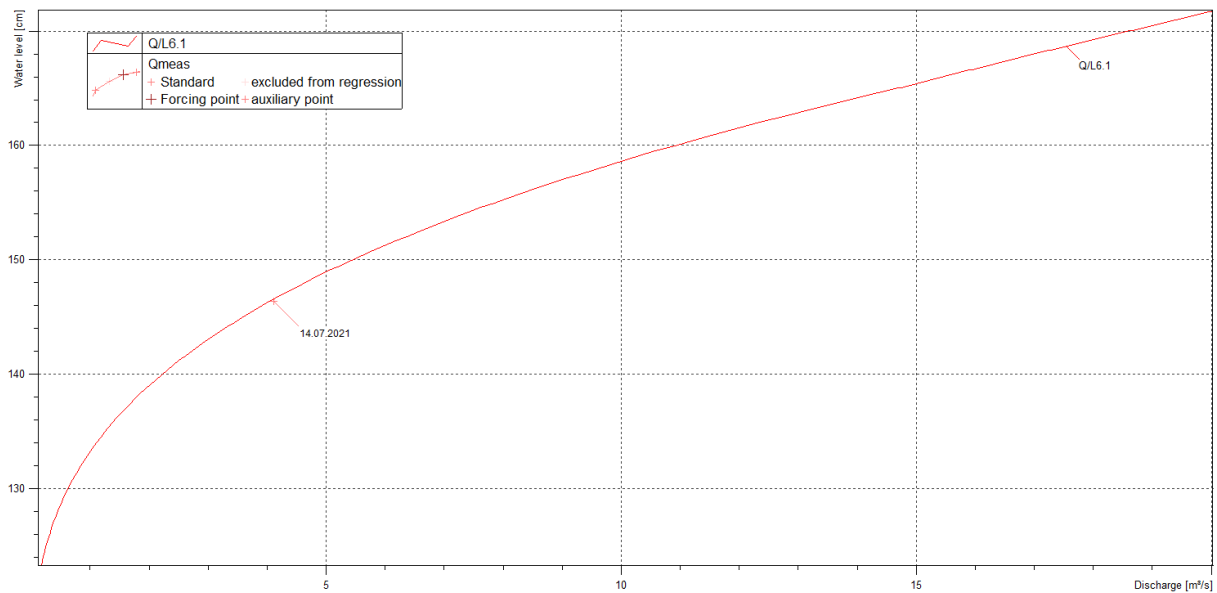
Rekstur vatnshæðarmælis í Hrafnkelu við Vaðbrekkufoss vatnsárið 2020/2021

Rennsli vatnsársins: Meðalrennsli vatnsársins var 5,38 m³/s en meðalrennsli 33 fullþekktra mældra vatnsára er 5,04 m³/s. Hrafnkela er dragá og fljót að svara úrkomu og leysingum. Því er algengt að sjá skammvinna rennslistoppa yfir vatnsárið. Rennslið í ár er rétt yfir meðallagi.



Mynd 1. Samanburður rennslis 2020/2021 við mælt rennsli vatnsárin 1978-1986 og 1997-2020. Blá lína sýnir dagsmeðaltal rennslis á vatnsárinu, rauð lína miðgildi eldri mælinga, grænar línur 25% og 75% vikmörk eldri mælinga.

Rennslikeyill: Í gildi er rennslikeyill nr. 6. Rennsli var mælt einu sinni á vatnsárinu 2020/2021 við ótruflað ástand (mynd 2). Tölfræðilegan samanburður á mælingunni og lykli nr. 6 má sjá í töflu 1. Mælingin fellur þetta árið vel að lykli.



Mynd 2: Samanburður rennismælinga og gildandi rennislýkils vatnsárið 2020/2021.

Tafla 1: Tölfræðilegur samanburður rennismælinga og gildandi rennislýkils vatnsárið 2020/2021.

| Dagsetning | Tími | Mælt W cm | Mælt Q m ³ /s | Reiknað Q m ³ /s | Frávik lykils % | Frávik mælingar % | Mism. W cm | Mism. Q m ³ /s |
|------------|----------|-----------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------|---------------------------|
| 14.07.2021 | 10:10:00 | 146,40 | 4,1 | 4,0 | 1,3 | 1,3 | -0,15 | 0,05 |

Athugasemdir: Rennsli er að jafnaði fremur lítið í Hrafnkelu en áin svarar fljótt leysingu og úrkomu. Lykillinn hefur verið aðeins breytilegur. Það orsakast aðallega af þversniðinu við mælinn sem er grunnt og breitt og viðkvæmt fyrir setflutningum. Best væri að mæla á bilinu 1-10 m³/s en að sjálfsgöðu gott að fá háa mælingu í vatnavöxtum ef aðstæður leyfa slíkt.

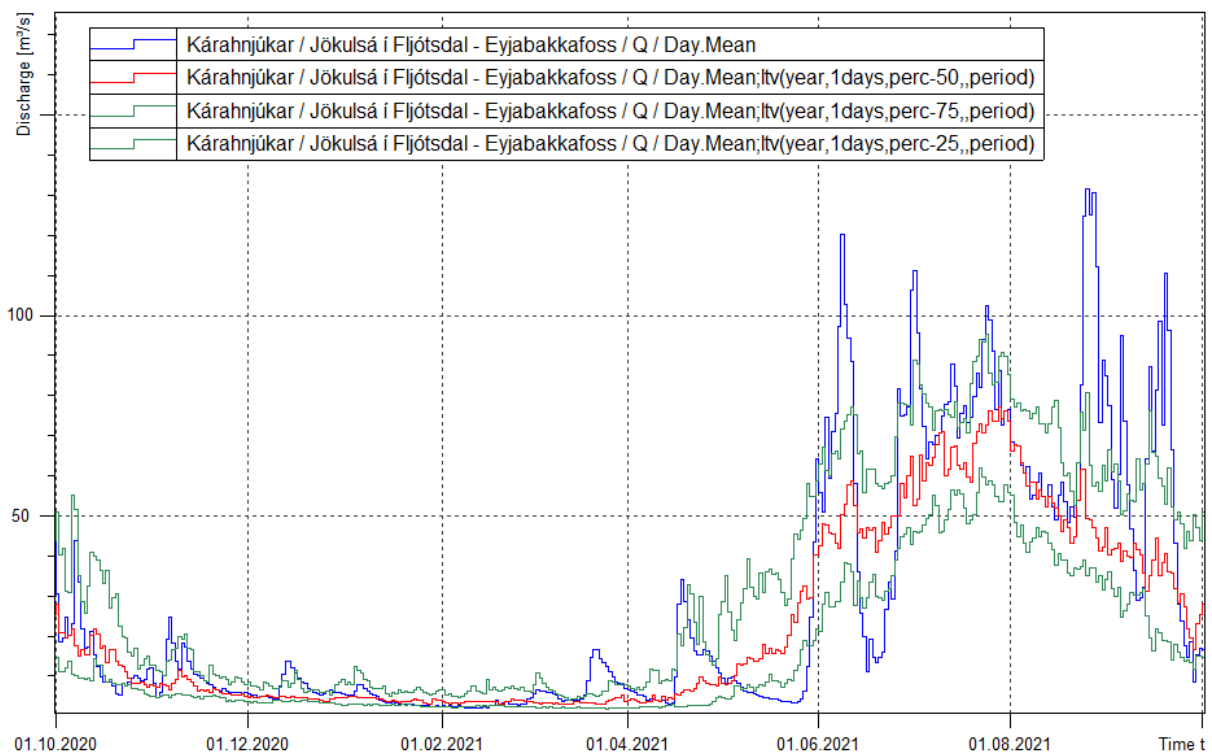
| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 1 | 30,6 | 8,12f | 5,64f | 5,31f | 2,72f | 4,64f | 6,59f | 9,39f | 55,9 | 111 | 68,6 | 77,6 |
| 2 | 18,7 | 4,71f | 5,42f | 5,15f | 2,39f | 5,71f | 6,22f | 8,14f | 50,8 | 95,5 | 67,6 | 59,1 |
| 3 | 19,6 | 5,83f | 5,36f | 5,24f | 2,55f | 6,57f | 5,78f | 9,61f | 74,5 | 81,8 | 67,6 | 51,8 |
| 4 | 24,6 | 10,1f | 4,70f | 6,30f | 2,33f | 6,25f | 5,19f | 9,71f | 59,5 | 72,4 | 62,4 | 60,2 |
| 5 | 20,1 | 19,2f | 4,83f | 7,71f | 2,26f | 6,10f | 5,39f | 8,74f | 71,2 | 64,1 | 60,6 | 95,1 |
| 6 | 23,1 | 24,8f | 5,03f | 7,86f | 2,64f | 5,98f | 4,93f | 8,17 | 75,4 | 68,4 | 62,2 | 73,6 |
| 7 | 43,9 | 18,1f | 4,94f | 6,91f | 2,37f | 5,80f | 3,99f | 7,11 | 97,1 | 67,8 | 54,2 | 57,8 |
| 8 | 33,5 | 13,6f | 4,55f | 6,23f | 2,18f | 5,50f | 4,37f | 6,40 | 120 | 70,0 | 55,0 | 46,6 |
| 9 | 21,7 | 11,9f | 4,40f | 5,52f | 1,99f | 5,28f | 4,19f | 5,91 | 103 | 70,6 | 58,5 | 36,3 |
| 10 | 17,0 | 18,1f | 4,43f | 5,11f | 2,01f | 4,44f | 3,83f | 5,95 | 94,3 | 75,0 | 60,5 | 29,0 |
| 11 | 17,3 | 17,3f | 7,39f | 4,97f | 1,90f | 3,56f | 3,71f | 5,58 | 88,5 | 77,7 | 54,9 | 29,7 |
| 12 | 21,1 | 13,6f | 10,4f | 3,86f | 2,03f | 3,84f | 4,12f | 5,20 | 58,2 | 78,4 | 52,2 | 32,1 |
| 13 | 15,3 | 11,9f | 13,9f | 3,52f | 1,93f | 3,93f | 3,33f | 4,88 | 35,9 | 87,9 | 57,9 | 64,3 |
| 14 | 12,3 | 10,6f | 13,8f | 3,46f | 2,22f | 4,14f | 2,87f | 4,68 | 25,6 | 82,4 | 52,1 | 87,1 |
| 15 | 9,66 | 10,1f | 11,9f | 3,47f | 2,07f | 4,05f | 3,41f | 4,54 | 19,7 | 69,5 | 49,1 | 66,2 |
| 16 | 8,66 | 9,50f | 10,7f | 3,74f | 2,70f | 4,13f | 9,89f | 4,47 | 11,0 | 75,4 | 55,1 | 81,4 |
| 17 | 8,59 | 8,80f | 9,64f | 3,25f | 2,84f | 4,16f | 27,9f | 4,34 | 19,2 | 77,5 | 58,5 | 98,5 |
| 18 | 8,48 | 8,31f | 8,41f | 3,15f | 3,84f | 5,14f | 34,0f | 4,20 | 14,5 | 73,4 | 53,5 | 72,8 |
| 19 | 7,39 | 7,78f | 8,03f | 3,06f | 2,98f | 8,74f | 28,7f | 4,03 | 13,4 | 74,6 | 48,3 | 111 |
| 20 | 5,57 | 7,26f | 6,82f | 3,10f | 3,45f | 14,7f | 23,9f | 3,82 | 14,8 | 79,7 | 52,2 | 96,4 |
| 21 | 5,13u | 6,46f | 6,49f | 2,86f | 3,53f | 16,7f | 19,4f | 3,65 | 15,9 | 85,5 | 49,7 | 66,6 |
| 22 | 8,29f | 6,35f | 6,04f | 2,91f | 3,09f | 16,6f | 16,3f | 3,56 | 26,5 | 82,1 | 53,8 | 43,2 |
| 23 | 7,62f | 7,01f | 5,72f | 2,70f | 3,07f | 14,2f | 15,3f | 3,47 | 33,4 | 94,1 | 82,7 | 27,9 |
| 24 | 8,68f | 6,38f | 5,27f | 2,72f | 2,95f | 13,3f | 15,5f | 3,43 | 29,3 | 103 | 125 | 23,9 |
| 25 | 9,57f | 5,84f | 5,75f | 2,79f | 2,84f | 12,4f | 16,6f | 3,51 | 41,2 | 98,8 | 132 | 17,7 |
| 26 | 10,2f | 5,83f | 6,27f | 2,79f | 2,96f | 11,1f | 16,2f | 4,38 | 81,6 | 90,9 | 125 | 14,6 |
| 27 | 9,60f | 6,03f | 6,64f | 2,56f | 3,06f | 9,82f | 14,9f | 6,30 | 74,8 | 76,5 | 130 | 18,4 |
| 28 | 8,82f | 5,77f | 6,06f | 2,52f | 4,33f | 8,41f | 13,7f | 12,3 | 75,1 | 86,3 | 112 | 8,43 |
| 29 | 9,04f | 5,71f | 5,94f | 2,39f | – | 8,08f | 12,2f | 24,7 | 77,3 | 72,6 | 73,2 | 15,2 |
| 30 | 11,7f | 5,86f | 5,81f | 2,62f | – | 7,93f | 10,8f | 43,4 | 106 | 76,1 | 88,8 | 17,0 |
| 31 | 12,1f | – | 5,48f | 2,49f | – | 6,82f | – | 64,3 | – | 76,4 | 85,1 | – |
| Meðaltal | 15,1 | 10,0 | 6,96 | 4,07 | 2,69 | 7,68 | 11,4 | 9,61 | 55,5 | 80,5 | 71,2 | 52,6 |
| Hámark | 43,9 | 24,8 | 13,9 | 7,86 | 4,33 | 16,7 | 34,0 | 64,3 | 120 | 111 | 132 | 111 |
| Lágmark | 5,13 | 4,71 | 4,40 | 2,39 | 1,90 | 3,56 | 2,87 | 3,43 | 11,0 | 64,1 | 48,3 | 8,43 |
| Tölfræði allra mældra vatnsára, 1985-2021 | | | | | | | | | | | | |
| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
| Meðaltal | 28,1 | 24,4 | 15,7 | 14,1 | 16,0 | 18,6 | 25,2 | 38,7 | 56,7 | 68,6 | 60,9 | 41,7 |
| Hámark | 98,4 | 219 | 97,0 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 113 | 97,4 | 93,2 | 94,1 |
| (Vatnsár) | 1995 | 1994 | 1994 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1995 | 1991 | 2003 | 2017 |
| Lágmark | 8,83 | 1,11 | 1,11 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 7,44 | 24,5 | 38,6 | 39,8 | 12,8 |
| (Vatnsár) | 2008 | 1986 | 1986 | 1994 | 1994 | 1994 | 1994 | 2013 | 2000 | 1993 | 2017 | 1986 |
| Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 27,3 m ³ /s ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 34,1 m ³ /s | | | | | | | | | | | | |

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 13-06-2022. - M00328.

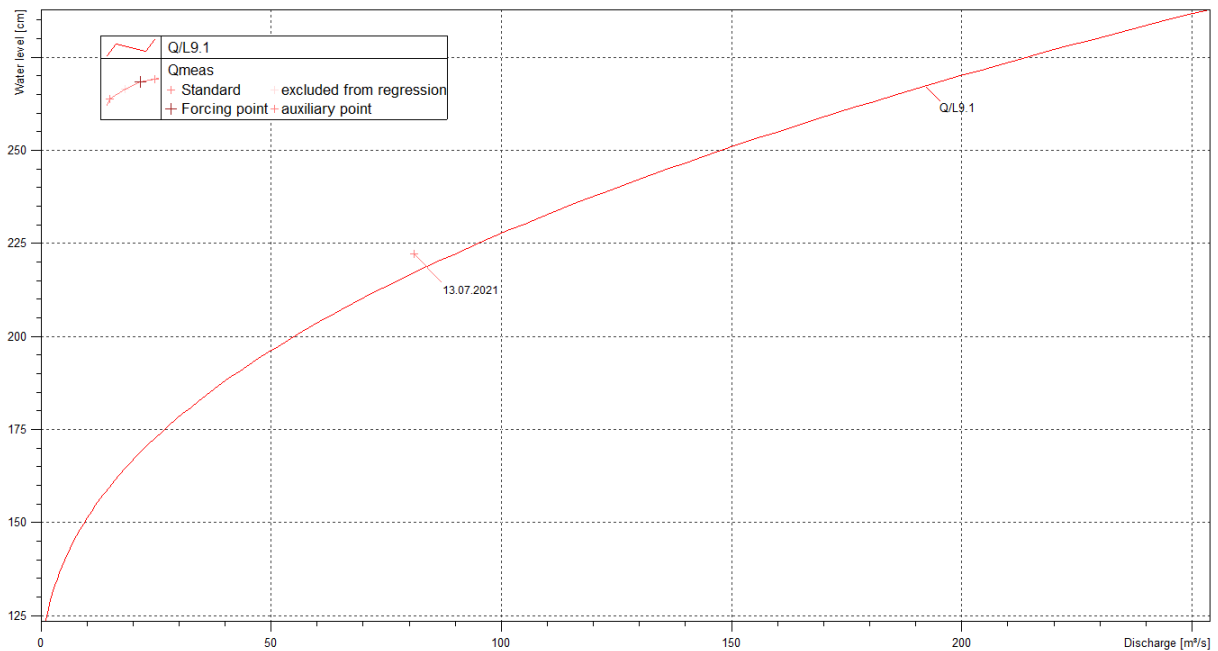
Rekstur vatnshæðarmælis í Jökulsá í Fljótsdal við Eyjabakkafoss vatnsárið 2020/2021

Rennsli vatnsársins: Meðalrennsli vatnsársins var 27,3 m³/s en meðalrennsli 23 fullþekktra mældra vatnsára er 27,4 m³/s. Sjá má af mynd 1 að vetrarrennsli vatnsársins var nálægt meðallagi. Vorleysingar voru frekar seint á ferð og komu kröftuglega fram við mánaðamót maí/júní. Kuldakastið sem gekk yfir landið í júní setti mark sitt á innrennsli fyrir austan en verulega dró úr innrennsli frá miðjum júní. Aftur tók rennslið við sér í lok þess mánaðar. Mikil hlýindi einkenndu sumarið á Austurlandi og var innrennsli yfir meðallagi fram í síðari hluta september.



Mynd 1. Samanburður rennslis 2020/2021 við mælt rennsli vatnsárin 1998-2020. Blá lína sýnir dagsmeðaltal rennslis á vatnsárinu, rauð lína miðgildi eldri mælinga, grænar línur 25% og 75% vikmörk eldri mælinga.

Rennslikeyll: Aðeins ein rennismæling var gerð á vatnsárinu (mynd 2). Tölfræðilegan samanburð á rennismælingunni og lykli nr. 9 má sjá í töflu 1. Mælingin fellur nokkuð svipað frá lykli og sl. ár.



Mynd 2: Samanburður rennismælinga og gildandi rennislýkils vatnsárið 2020/2021.

Tafla 1: Tölfræðilegur samanburður rennismælinga og gildandi rennislýkils vatnsárið 2020/2021.

| Dagsetning | Tími | Mælt W cm | Mælt Q m ³ /s | Reiknað Q m ³ /s | Frávik lykils % | Frávik mælingar % | Mism. W cm | Mism. Q m ³ /s |
|------------|----------|-----------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------|---------------------------|
| 13.07.2021 | 18:30:00 | 222,10 | 81,0 | 89,6 | -9,7 | -10,7 | --- | -8,65 |

Athugasemdir:

Mikilvægi mælisins felst í sumarrennslinu en á veturna er vatnshæðin það mikið trufluð að notast verður við reiknað innrennsli út frá forðabreytingu. Mælingar undangenginna ára benda til þess að lykillinn sé að ofmeta rennsli um allt að 10% og þarf því að leggja áherslu á mælingar á bilinu 50-100 m³/s og ofar. Tekin verður afstaða til endurskoðunar á rennislýkli að vatnsárinu 2021/2022 loknu.

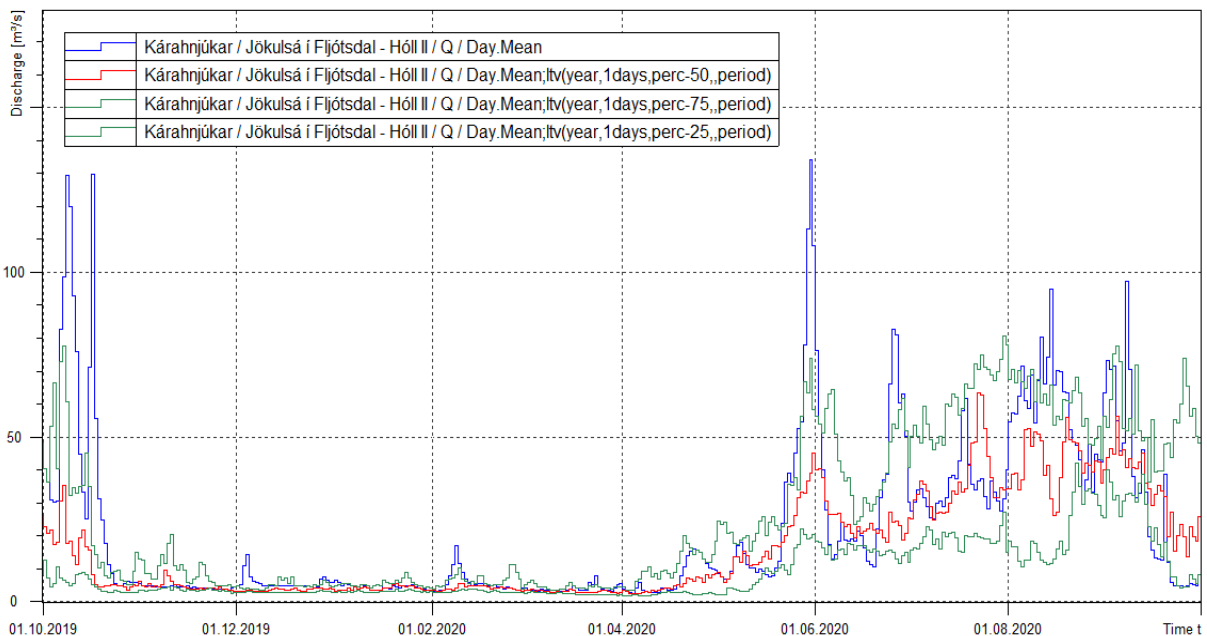
| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 11,1 | 9,15 | 4,57 | 4,88 | 3,70 | 5,30 | 4,03 | 6,93 | 45,4 | 40,1 | 9,23 | 84,6 |
| 2 | 7,26 | 6,57 | 4,21 | 5,40 | 3,84 | 5,11 | 3,93 | 5,90 | 41,7 | 28,3 | 9,42 | 60,9 |
| 3 | 10,9 | 6,55 | 4,48 | 6,23 | 4,03 | 4,62 | 4,16 | 5,19 | 48,0 | 14,2 | 10,6 | 49,8 |
| 4 | 16,4 | 10,2 | 4,62 | 6,24 | 4,13 | 4,13 | 3,94 | 4,80 | 40,1 | 12,8 | 13,5 | 53,1 |
| 5 | 10,7 | 17,2 | 4,57 | 5,63 | 4,05 | 3,85 | 3,58 | 4,56 | 49,1 | 20,1 | 21,7 | 80,1 |
| 6 | 12,1 | 17,1 | 4,28 | 4,93 | 3,89 | 3,68 | 3,40 | 4,36 | 48,3 | 27,3 | 31,2 | 70,5 |
| 7 | 16,4 | 10,4 | 4,89 | 4,76 | 3,73 | 3,52 | 3,32 | 4,20 | 41,6 | 28,3 | 38,4 | 57,3 |
| 8 | 19,1 | 7,94 | 5,06 | 5,26 | 3,95 | 3,65 | 3,25 | 4,05 | 67,1 | 29,3 | 48,6 | 47,8 |
| 9 | 13,5 | 7,11 | 5,55 | 4,08 | 3,98 | 3,58 | 3,20 | 3,92 | 53,2 | 27,5 | 53,8 | 35,8 |
| 10 | 10,7 | 7,90 | 6,24 | 4,27 | 3,42 | 3,62 | 3,21 | 3,80 | 37,0 | 30,9 | 53,5 | 28,7 |
| 11 | 9,06 | 7,38 | 10,5 | 4,60 | 3,28 | 3,41 | 3,26 | 3,71 | 34,4 | 33,3 | 53,2 | 28,6 |
| 12 | 11,3 | 7,03 | 13,3 | 4,29 | 3,24 | 3,29 | 3,22 | 3,65 | 17,6 | 34,2 | 52,8 | 30,7 |
| 13 | 9,46 | 7,99 | 12,4 | 5,41 | 3,30 | 3,14 | 3,10 | 3,70 | 11,4 | 38,4 | 52,9 | 56,7 |
| 14 | 8,04 | 7,05 | 9,58 | 4,91 | 6,53 | 3,14 | 3,26 | 3,82 | 9,25 | 39,0 | 53,0 | 91,2 |
| 15 | 7,24 | 6,58 | 7,66 | 4,57 | 12,7 | 3,03 | 4,29 | 3,82 | 9,37 | 23,9 | 52,5 | 59,7 |
| 16 | 6,63 | 6,10 | 6,78 | 5,69 | 11,5 | 3,32 | 15,9 | 3,56 | 7,19 | 21,3 | 46,7 | 70,1 |
| 17 | 6,49 | 5,60 | 6,18 | 4,00 | 8,77 | 4,51 | 20,2 | 3,45 | 7,45 | 22,3 | 47,5 | 83,2 |
| 18 | 6,92 | 5,33 | 5,81 | 3,70 | 6,27 | 6,67 | 25,1 | 3,35 | 10,3 | 17,6 | 52,6 | 62,5 |
| 19 | 7,04 | 5,38 | 5,56 | 3,52 | 5,56 | 14,0 | 18,6 | 3,28 | 10,6 | 17,5 | 52,1 | 81,5 |
| 20 | 6,11 | 6,07 | 5,06 | 3,40 | 4,85 | 14,9 | 13,8 | 3,30 | 10,4 | 21,0 | 51,8 | 88,1 |
| 21 | 4,85 | 5,17 | 4,75 | 3,36 | 4,49 | 16,1 | 10,9 | 3,43 | 10,4 | 25,9 | 50,9 | 84,7 |
| 22 | 5,16 | 4,79 | 4,63 | 3,37 | 4,10 | 14,4 | 9,66 | 3,32 | 15,2 | 21,5 | 49,8 | 53,5 |
| 23 | 5,95 | 4,73 | 4,75 | 4,03 | 3,97 | 11,9 | 10,5 | 3,47 | 14,1 | 21,7 | 50,8 | 25,0 |
| 24 | 10,9 | 4,94 | 5,27 | 5,64 | 3,87 | 9,92 | 12,7 | 3,89 | 11,4 | 32,0 | 61,4 | 14,9 |
| 25 | 13,6 | 4,59 | 5,94 | 5,19 | 3,58 | 8,18 | 14,9 | 4,10 | 13,0 | 31,0 | 83,1 | 15,0 |
| 26 | 11,0 | 4,65 | 5,71 | 4,92 | 4,36 | 6,56 | 14,9 | 7,32 | 19,9 | 25,4 | 94,1 | 15,7 |
| 27 | 8,35 | 4,45 | 6,54 | 4,85 | 7,20 | 5,79 | 12,2 | 14,9 | 14,2 | 10,9 | 93,4 | 17,0 |
| 28 | 7,95 | 4,65 | 5,09 | 4,28 | 6,51 | 5,23 | 11,4 | 21,7 | 11,7 | 11,9 | 93,0 | 16,8 |
| 29 | 8,47 | 4,94 | 4,90 | 4,13 | – | 4,55 | 9,04 | 36,5 | 11,4 | 11,0 | 79,3 | 4,59 |
| 30 | 16,0 | 4,45 | 4,91 | 3,87 | – | 4,24 | 8,42 | 42,8 | 21,6 | 10,2 | 66,5 | 13,9 |
| 31 | 12,0 | – | 4,83 | 3,75 | – | 4,07 | – | 54,4 | – | 9,53 | 87,6 | – |
| Meðaltal | 10,0 | 7,07 | 6,08 | 4,62 | 5,10 | 6,17 | 8,71 | 9,01 | 24,7 | 23,8 | 52,1 | 49,4 |
| Hámark | 19,1 | 17,2 | 13,3 | 6,24 | 12,7 | 16,1 | 25,1 | 54,4 | 67,1 | 40,1 | 94,1 | 91,2 |
| Lágmark | 4,85 | 4,45 | 4,21 | 3,36 | 3,24 | 3,03 | 3,10 | 3,28 | 7,19 | 9,53 | 9,23 | 4,59 |
| Tölfræði allra mældra vatnsára, 1962-2021 | | | | | | | | | | | | |
| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
| Meðaltal | 23,0 | 11,7 | 8,34 | 6,59 | 6,38 | 6,24 | 11,9 | 34,4 | 59,8 | 62,5 | 57,2 | 37,8 |
| Hámark | 79,5 | 55,5 | 30,8 | 24,4 | 43,6 | 26,9 | 59,6 | 72,9 | 116 | 97,1 | 93,5 | 94,5 |
| (Vatnsár) | 2002 | 1968 | 2006 | 2006 | 2003 | 1964 | 1974 | 1972 | 1995 | 2005 | 1997 | 2017 |
| Lágmark | 5,40 | 2,75 | 1,54 | 1,36 | 0,56 | 0,94 | 1,36 | 2,12 | 6,93 | 11,0 | 11,9 | 9,83 |
| (Vatnsár) | 1966 | 1969 | 1966 | 1968 | 1966 | 1967 | 1970 | 1979 | 2019 | 2015 | 2015 | 1982 |
| Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 17,2 m ³ /s ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 27,2 m ³ /s | | | | | | | | | | | | |

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 06-05-2022. - M00328.

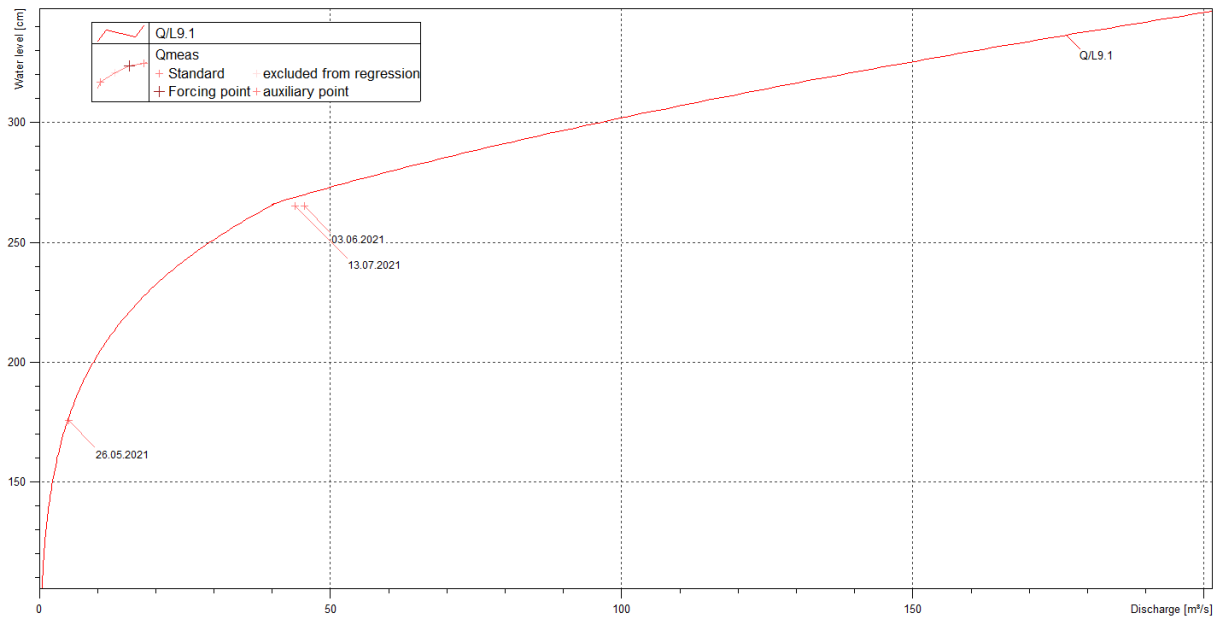
Rekstur vatnshæðarmælis í Jökulsá í Fljótsdal við Hól vatnsárið 2020/2021

Rennsli vatnsársins: Meðalrennsli vatnsársins var 17,2 m³/s en meðalrennsli 13 fullþekktra mældra vatnsára eða frá því Jökulsárveita var gangsett er 20,5 m³/s. Með tilkomu Jökulsárveitu hefur rennslismynstur árinna breyst til muna en stórum hluta þess jökulvatns sem áður rann um Fljótsdal er nú veitt um göng til Fljótsdalsstöðvar. Þegar lónstaða Ufsarlóns er há og innrennsli til Ufsarlóns mikið fer vatn á yfirfall og/eða hleypt er um botnrás. Rennur þá jökulvatn niður farveg árinna líkt og fyrir virkjun. Rennsli við Hól er því eðli málsins samkvæmt nokkuð breytilegt og ræðst af rekstri Fljótsdalsstöðvar sem og náttúrulegum þáttum.



Mynd 1. Samanburður rennslis 2020/2021 við mælt rennsli vatnsárin 2008-2020. Blá lína sýnir dagsmeðaltal rennslis á vatnsárinu, rauð lína miðgildi eldri mælinga, grænar línur 25% og 75% vikiörk eldri mælinga.

Rennslikeyill: Í kjölfar flóðanna sem fram komu í lok september og byrjun október 2017 urðu gríðarlegar breytingar á ráðandi þversniði við mælistað. Mikil mól barst með ánni og settist til við mælinn. Í kjölfar flóðanna var því gerður nýr rennslislykill (lykill nr. 9) og er sá lykill í gildi nú. Rennsli var mælt þrisvar sinnum á vatnsárinu 2020/2021.



Mynd 2: Samanburður rennismælinga og gildandi rennislýkils (rauður) vatnsárið 2019/2020.

Tafla 1: Tölfræðilegur samanburður rennismælinga og gildandi rennislýkils vatnsárið 2019/2020.

| Dagsetning | Tími | Mælt W cm | Mælt Q m ³ /s | Reiknað Q m ³ /s | Frávik lykils % | Frávik mælingar % | Mism. W cm | Mism. Q m ³ /s |
|------------|----------|-----------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------|---------------------------|
| 26.05.2021 | 11:10:00 | 175,50 | 5,0 | 4,8 | 3,2 | 3,1 | -1,11 | 0,15 |
| 03.06.2021 | 10:30:00 | 265,10 | 45,5 | 39,7 | 14,6 | 12,7 | -4,82 | 5,79 |
| 13.07.2021 | 10:10:00 | 265,10 | 43,9 | 39,7 | 10,5 | 9,5 | -3,69 | 4,19 |

Athugasemdir: Farvegur við mælistað gerbreyttist eftir flóðin 2017 og ráðandi þversnið þar með allt annað en var fyrir flóðin. Frávik tveggja mælinga í júní og júlí eru talsverð. Gera má ráð fyrir að ráðandi þversnið breyti sér til fyrra horfs og frávikin séu að endurspegla slíkt ferli. Tekin verður ákvörðun um endurskoðun lykils að vatnsárinu 2021/2022 loknu.

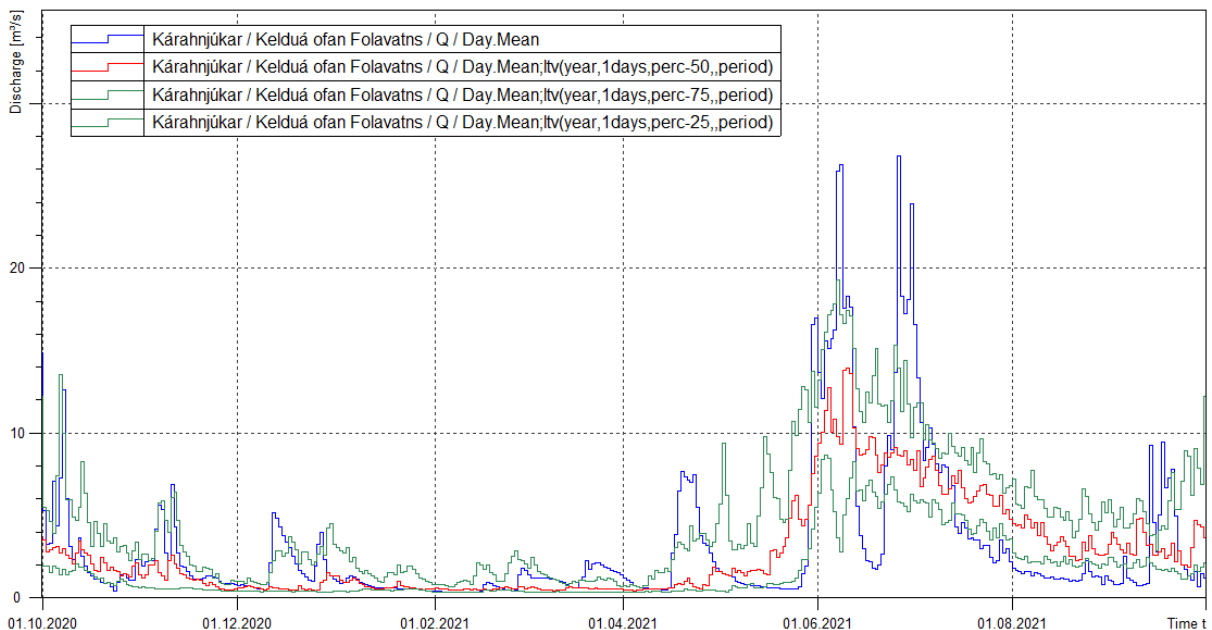
| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|--|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 1 | 5,27 | 1,90 | 0,77 | 1,02 | 0,40 | 1,69 | 1,23 | 1,57 | 13,7 | 16,6 | 1,80 | 1,02 |
| 2 | 3,22 | 2,20 | 0,78 | 0,90 | 0,39 | 1,38 | 1,10 | 1,47 | 12,1 | 13,4 | 1,69 | 0,83 |
| 3 | 3,30 | 2,27 | 0,76 | 0,92 | 0,38 | 1,23 | 0,93 | 1,41 | 15,6 | 10,7 | 1,57 | 0,79 |
| 4 | 7,06 | 2,27 | 0,71 | 1,23 | 0,37 | 1,18 | 0,75 | 1,35 | 15,1 | 8,33 | 1,46 | 0,85 |
| 5 | 4,40 | 4,15 | 0,65 | 1,30 | 0,36 | 1,19 | 0,68 | 1,25 | 15,7 | 9,16 | 1,61 | 2,50 |
| 6 | 7,30 | 5,61 | 0,61 | 1,27 | 0,35 | 1,22 | 0,64 | 1,03 | 16,2 | 10,3 | 1,60 | 1,19 |
| 7 | 12,7 | 5,36 | 0,57 | 1,14 | 0,35 | 1,23 | 0,62 | 0,92 | 25,9 | 9,30 | 1,35 | 1,08 |
| 8 | 6,04 | 2,70 | 0,53 | 0,97 | 0,35 | 1,21 | 0,60 | 0,87 | 26,3 | 8,13 | 1,54 | 0,95 |
| 9 | 3,14 | 2,23 | 0,51 | 0,87 | 0,35 | 1,16 | 0,57 | 0,83 | 17,6 | 7,63 | 1,45 | 0,76 |
| 10 | 2,34 | 6,90 | 0,51 | 0,78 | 0,35 | 1,11 | 0,55 | 0,80 | 18,3 | 8,06 | 1,34 | 0,72 |
| 11 | 2,73 | 4,28 | 2,09e | 0,71 | 0,34 | 1,05 | 0,53 | 0,77 | 17,7 | 7,95 | 1,17 | 0,78 |
| 12 | 3,66 | 2,71 | 5,19e | 0,66 | 0,35 | 0,99 | 0,51 | 0,74 | 10,4 | 6,62 | 1,18 | 0,85 |
| 13 | 2,52 | 1,94 | 4,83e | 0,63 | 0,35 | 0,90 | 0,50 | 0,71 | 5,54 | 6,79 | 1,26 | 9,23 |
| 14 | 1,95 | 1,84 | 4,28e | 0,60 | 0,35 | 0,79 | 0,49 | 0,69 | 3,81 | 4,34 | 1,13 | 4,57 |
| 15 | 1,56 | 1,58 | 3,76e | 0,59 | 0,41 | 0,69 | 0,58 | 0,67 | 2,99 | 3,89 | 1,11 | 2,77 |
| 16 | 1,32 | 1,36 | 3,38e | 0,59 | 0,83 | 0,61 | 2,70 | 0,64 | 2,23 | 4,55 | 1,19 | 5,01 |
| 17 | 1,14 | 1,16 | 3,04e | 0,60 | 0,97 | 0,64 | 3,84u | 0,62 | 2,18 | 4,21 | 1,12 | 9,44 |
| 18 | 1,11 | 1,11 | 2,53e | 0,61 | 0,86 | 1,05 | 6,48e | 0,60 | 1,79 | 3,59 | 1,16 | 6,66 |
| 19 | 0,95 | 1,11 | 2,05e | 0,59 | 0,77 | 1,28 | 7,69e | 0,58 | 1,70 | 3,64 | 0,98 | 7,28 |
| 20 | 0,86 | 1,21 | 1,66e | 0,57 | 0,70 | 2,29 | 7,36e | 0,57 | 1,96 | 3,51 | 1,04 | 7,78 |
| 21 | 0,97 | 1,35e | 1,47 | 0,56 | 0,59 | 1,72 | 7,12e | 0,55 | 2,64 | 3,51 | 0,98 | 4,95 |
| 22 | 0,67 | 1,31e | 1,28 | 0,55 | 0,52 | 2,04u | 7,01u | 0,54 | 8,02 | 2,97 | 1,07 | 2,88 |
| 23 | 0,44 | 1,25e | 1,08 | 0,56 | 0,47 | 2,16e | 7,44e | 0,54 | 9,83 | 3,18 | 1,47 | 1,96 |
| 24 | 0,93 | 1,20e | 1,04 | 0,56 | 0,45 | 2,13e | 5,51 | 0,54 | 8,98 | 3,18 | 2,25 | 1,72 |
| 25 | 1,38 | 1,00 | 1,93 | 0,55 | 0,43 | 2,02e | 3,76 | 0,54 | 13,7 | 2,45 | 1,58 | 1,35 |
| 26 | 1,48 | 0,90 | 3,24 | 0,52 | 0,51 | 1,88e | 3,35 | 0,70 | 26,8 | 2,11 | 1,30 | 1,05 |
| 27 | 1,22 | 0,89 | 3,97 | 0,48 | 1,37 | 1,76e | 3,18 | 1,48 | 18,3 | 2,28 | 1,32 | 1,59 |
| 28 | 1,09 | 0,89 | 2,33 | 0,46 | 1,81 | 1,69e | 2,71 | 1,90 | 17,2 | 3,52 | 1,25 | 0,67 |
| 29 | 1,05 | 0,88 | 1,55 | 0,44 | – | 1,61u | 2,22 | 5,62 | 18,1 | 2,74 | 0,84 | 1,49 |
| 30 | 2,32 | 0,79 | 1,32 | 0,42 | – | 1,55e | 1,80 | 16,6 | 23,9 | 2,99 | 1,35 | 1,23 |
| 31 | 2,31 | – | 1,16 | 0,41 | – | 1,39 | – | 17,0 | – | 2,21 | 1,05 | – |
| Meðaltal | 2,79 | 2,15 | 1,92 | 0,71 | 0,56 | 1,38 | 2,75 | 2,07 | 12,5 | 5,86 | 1,33 | 2,80 |
| Hámark | 12,7 | 6,90 | 5,19 | 1,30 | 1,81 | 2,29 | 7,69 | 17,0 | 26,8 | 16,6 | 2,25 | 9,44 |
| Lágmark | 0,44 | 0,79 | 0,51 | 0,41 | 0,34 | 0,61 | 0,49 | 0,54 | 1,70 | 2,11 | 0,84 | 0,67 |
| Tölfræði allra mældra vatnsára, 2006-2021 | | | | | | | | | | | | |
| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
| Meðaltal | 4,32 | 2,43 | 2,05 | 1,69 | 1,55 | 1,17 | 2,07 | 5,04 | 10,6 | 7,28 | 4,24 | 4,83 |
| Hámark | 7,80 | 8,03 | 5,28 | 4,48 | 7,22 | 3,44 | 8,23 | 9,88 | 16,5 | 11,6 | 8,16 | 14,2 |
| (Vatnsár) | 2007 | 2018 | 2006 | 2010 | 2017 | 2012 | 2019 | 2017 | 2014 | 2014 | 2015 | 2017 |
| Lágmark | 1,58 | 0,37 | 0,32 | 0,39 | 0,28 | 0,23 | 0,32 | 0,93 | 4,51 | 3,20 | 1,33 | 1,55 |
| (Vatnsár) | 2013 | 2010 | 2012 | 2014 | 2007 | 2007 | 2008 | 2014 | 2012 | 2010 | 2021 | 2009 |
| Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 3,07 m ³ /s ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 3,94 m ³ /s | | | | | | | | | | | | |

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 06-05-2022. - M00328.

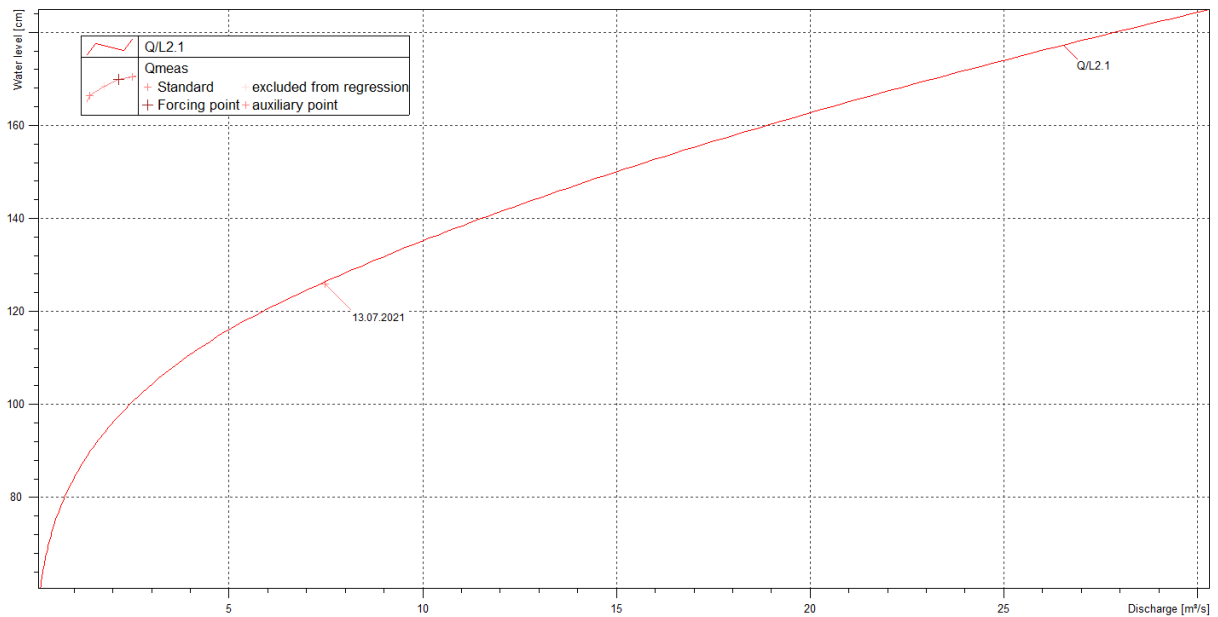
Rekstur vatnshæðarmælis í Kelduá ofan Folavatns vatnsárið 2020/2021

Rennsli vatnsársins: Meðalrennsli vatnsársins var 3,07 m³/s en meðalrennsli 15 fullþekktra mældra vatnsára er 4,01 m³/s. Vatnsárið er því nokkuð undir meðallagi. Haust- og vetrarrennsli var nokkuð nálægt meðallagi og vorleysingar með ágætum. Athyglisvert er að sumarrennsli er vel neðan meðallags. Hugsanleg ástæða þess er að útrennsli Blöndu úr Blöndujökli hefur verið að færa sig yfir í Bergkvísl sem rennur í Jökulsá í Fljótsdal. Dregur þar með verulega úr sumarrennsli Kelduár.



Mynd 1. Samanburður rennslis 2020/2021 við mælt rennsli vatnsárin 2006-2020. Blá lína sýnir dagsmeðaltal rennslis á vatnsárinu, rauð lína miðgildi eldri mælinga, grænar línur 25% og 75% vikmörk eldri mælinga.

Rennslikeyill: Í gildi er rennslikeyill nr. 2. Rennsli var mælt einu sinni á vatnsárinu 2020/2021 við ótruflað ástand (mynd 2). Tölfræðilegan samanburð á mælingunni og lykli nr. 2 má sjá í töflu 1. Mælingin fellur vel á lykli.



Mynd 2: Samanburður rennismælinga og gildandi rennislýkils vatnsárið 2020/2021.

Tafla 1: Tölfræðilegur samanburður rennismælinga og gildandi rennislýkils vatnsárið 2019/2020.

| Dagsetning | Tími | Mælt W cm | Mælt Q m ³ /s | Reiknað Q m ³ /s | Frávik lýkils % | Frávik mælingar % | Mism. W cm | Mism. Q m ³ /s |
|------------|----------|--------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------|------------------------------|
| 13.07.2021 | 15:52:00 | 125,90 | 7,5 | 7,4 | 1,5 | 1,5 | -0,41 | 0,11 |

Athugasemdir: Hæsta mæling sem gerð hefur verið í Kelduá er um 12 m³/s en sérlega vantar mælingar á því bili og ofar til að geta betur metið leysingatoppa sem koma gjarnan í ána. Talsverð óvissa er í mati á hárennslinu sem þarf að bæta.

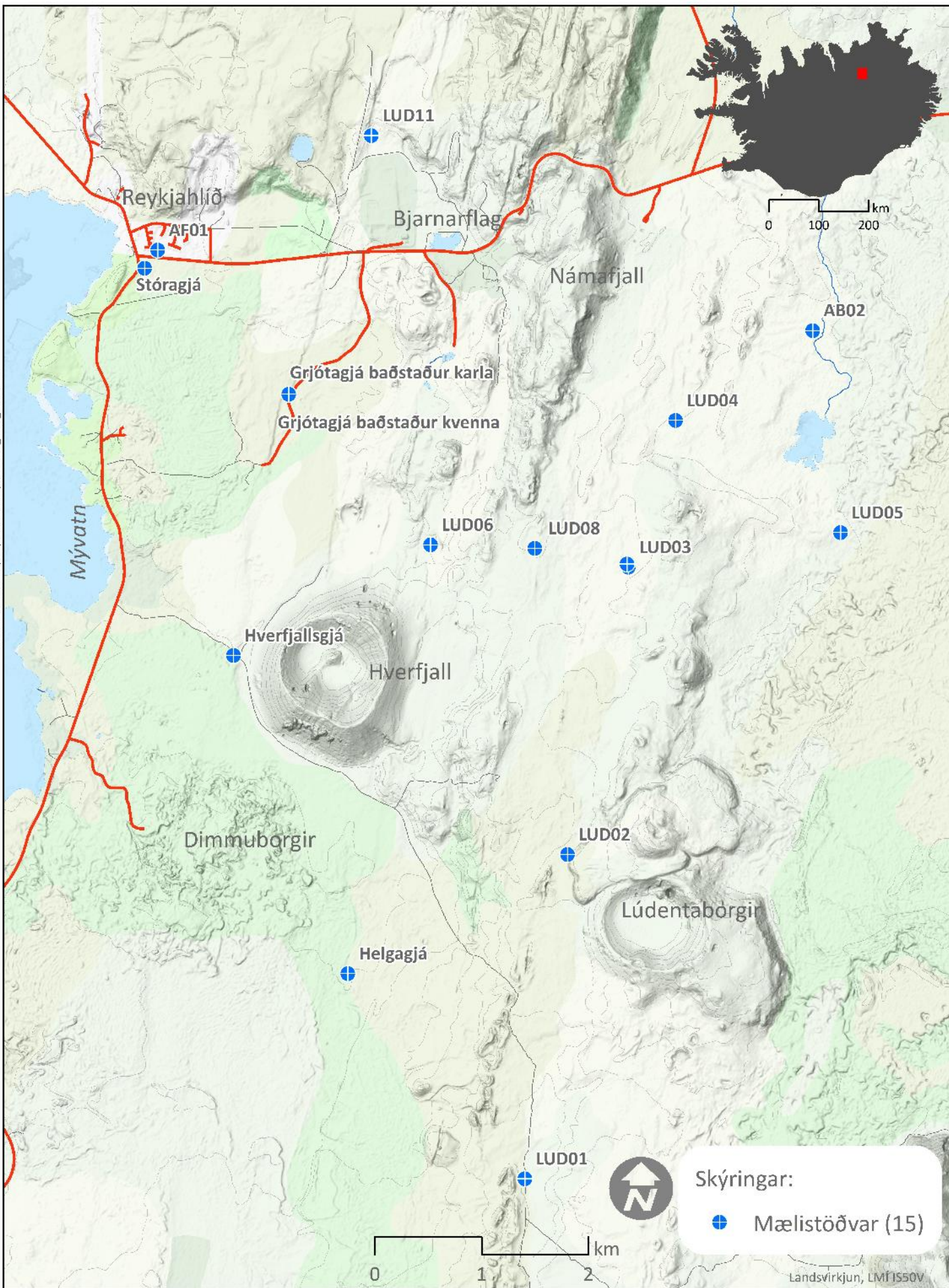
Norð-Austurland

Tilgangur grunnvatnsmælinga á Norðausturlandi er tvíþættur. Í fyrsta lagi nýtast mælingarnar til kvörðunar á grunnvatnslíkani af Norðausturlandi og jarðhitasvæðunum en Verkfræðistofan Vatnaskil hefur unnið og endurskoðað reglubundið líkan af svæðinu. Í öðru lagi gefa mælingarnar upplýsingar um stöðu grunnvatns og hita á núverandi og fyrirhuguðum virkjanasvæðum og náttúrulegan breytileika þess. Þannig má meta með áframhaldandi vöktun hvort breytingar hafi orðið á grunnvatnsstöðu af völdum framkvæmda á virkjanasvæðunum eða hvort um náttúrulegar breytingar sé að ræða. Vorið 2014 var unnin ítarleg samantekt um grunnvatns- og hitamælingar frá árunum 2006-2013 á Norðausturlandi.³

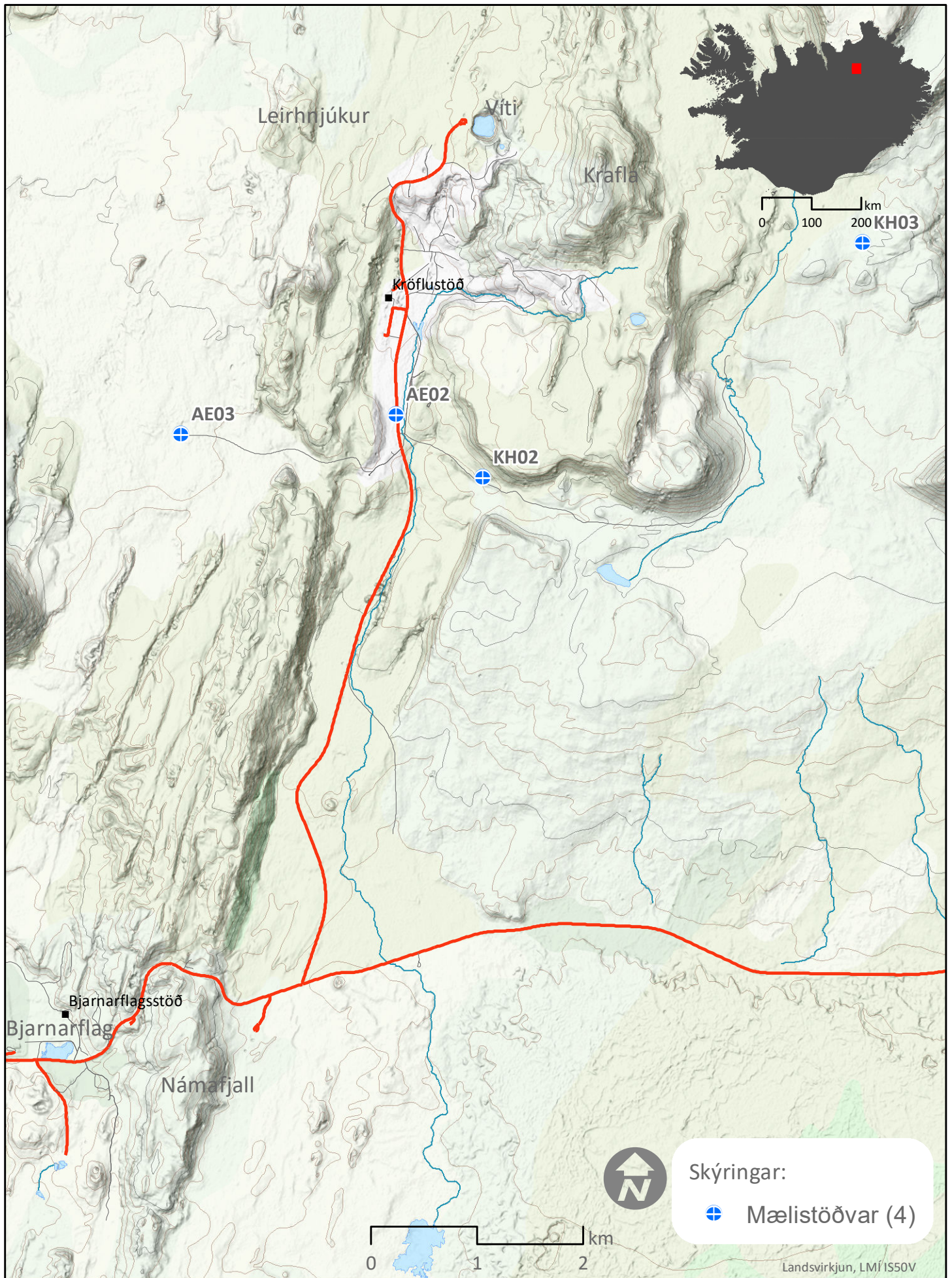
| Heiti mælis | Tegund mælis | Eigandi stöðvar | Heiti mælis | Tegund mælis | Eigandi stöðvar |
|---------------|--------------|-----------------|-------------|--------------|-----------------|
| BJA | | | GJA | | |
| AB02 | Grunnvatn | VV | GR01 | Grunnvatn | VV |
| AF01 | Grunnvatn | VV | GR02 | Grunnvatn | VV |
| Grjótagjá kk | Vatnshiti | VV | | | |
| Grjótagjá kvk | Vatnshiti | VV | THR | | |
| Helgagjá | Grunnvatn | VV | THR01 | Grunnvatn | VV |
| Hverfjallsgjá | Grunnvatn | VV | THR02 | Grunnvatn | VV |
| LUD01 | Grunnvatn | VV | THR07 | Grunnvatn | VV |
| LUD02 | Grunnvatn | VV | THR08 | Grunnvatn | VV |
| LUD03 | Grunnvatn | VV | THR10 | Grunnvatn | VV |
| LUD04 | Grunnvatn | VV | THR15 | Grunnvatn | VV |
| LUD05 | Grunnvatn | VV | | | |
| LUD06 | Grunnvatn | VV | | | |
| LUD08 | Grunnvatn | VV | | | |
| LUD11 | Grunnvatn | VV | | | |
| Stóragjá | Vatnshiti | VV | | | |
| | | | | | |
| KRA | | | | | |
| AE02 | Grunnvatn | VV | | | |
| AE03 | Grunnvatn | VV | | | |
| KH02 | Grunnvatn | VV | | | |
| KH03 | Grunnvatn | VV | | | |

³ Grunnvatns- og hitamælingar Landsvirkjunar á Norðausturlandi árin 2006-2013 - (LV-2014-057)

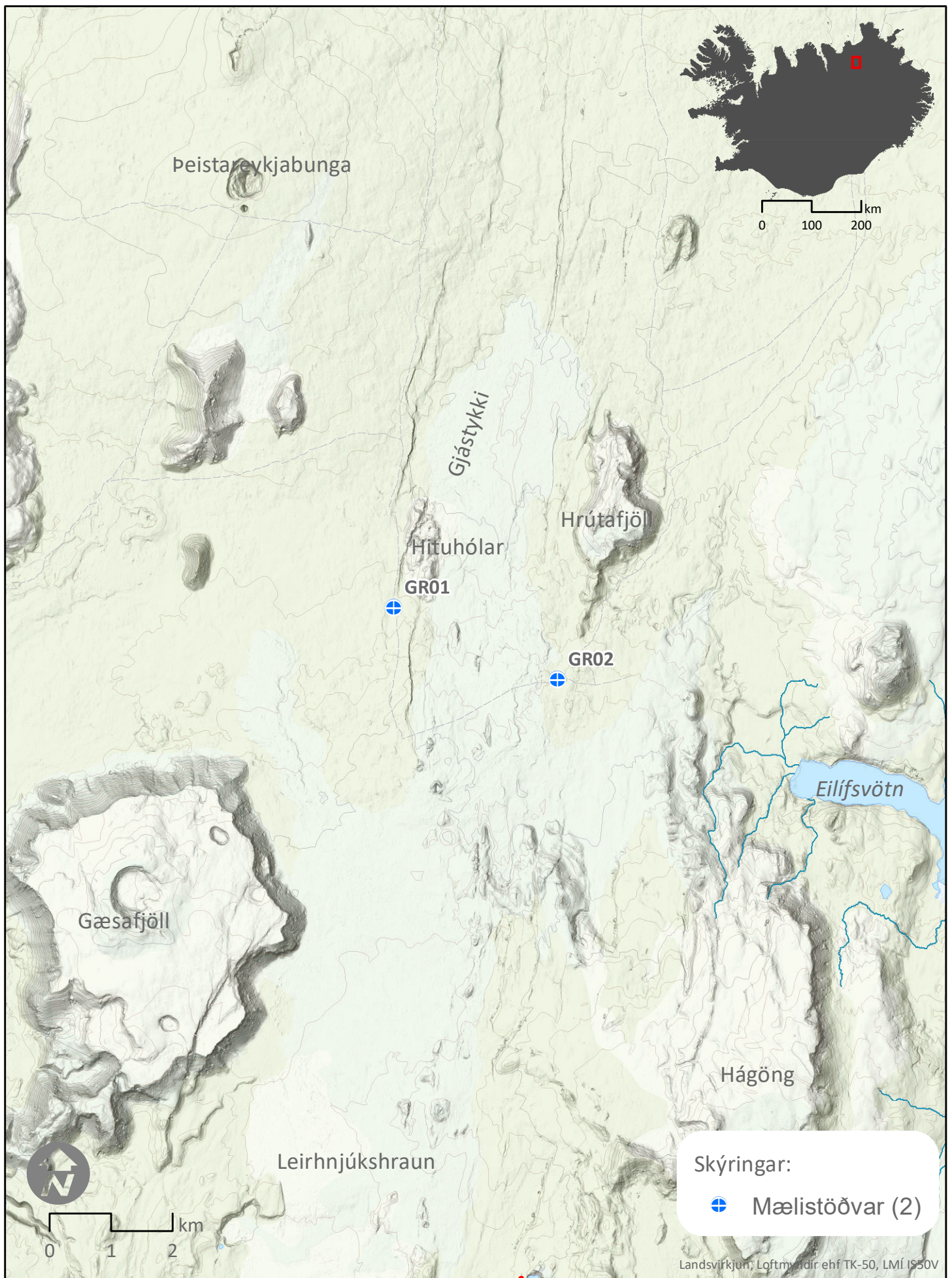
Document Path: L:\Eva\Maelistöðvar\BJA-1550V_wiski_17-18.mxd



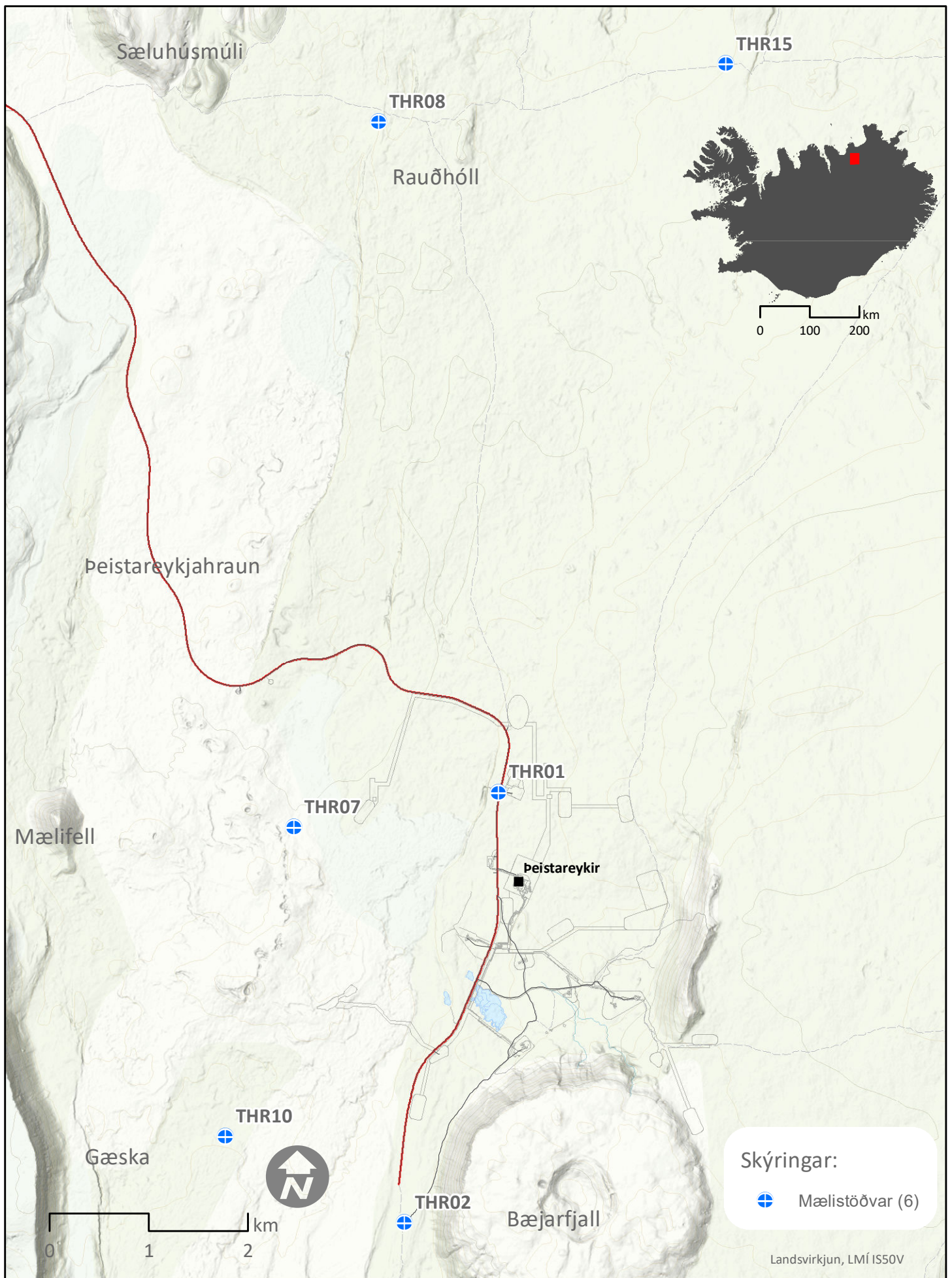
Landsvirkjun - Rannsóknir
Maelistöðvar - BJA



Landsvirkjun - Rannsóknir Mælistöðvar - KRA



Landsvirkjun - Rannsóknir
Mælistöðvar - GJA



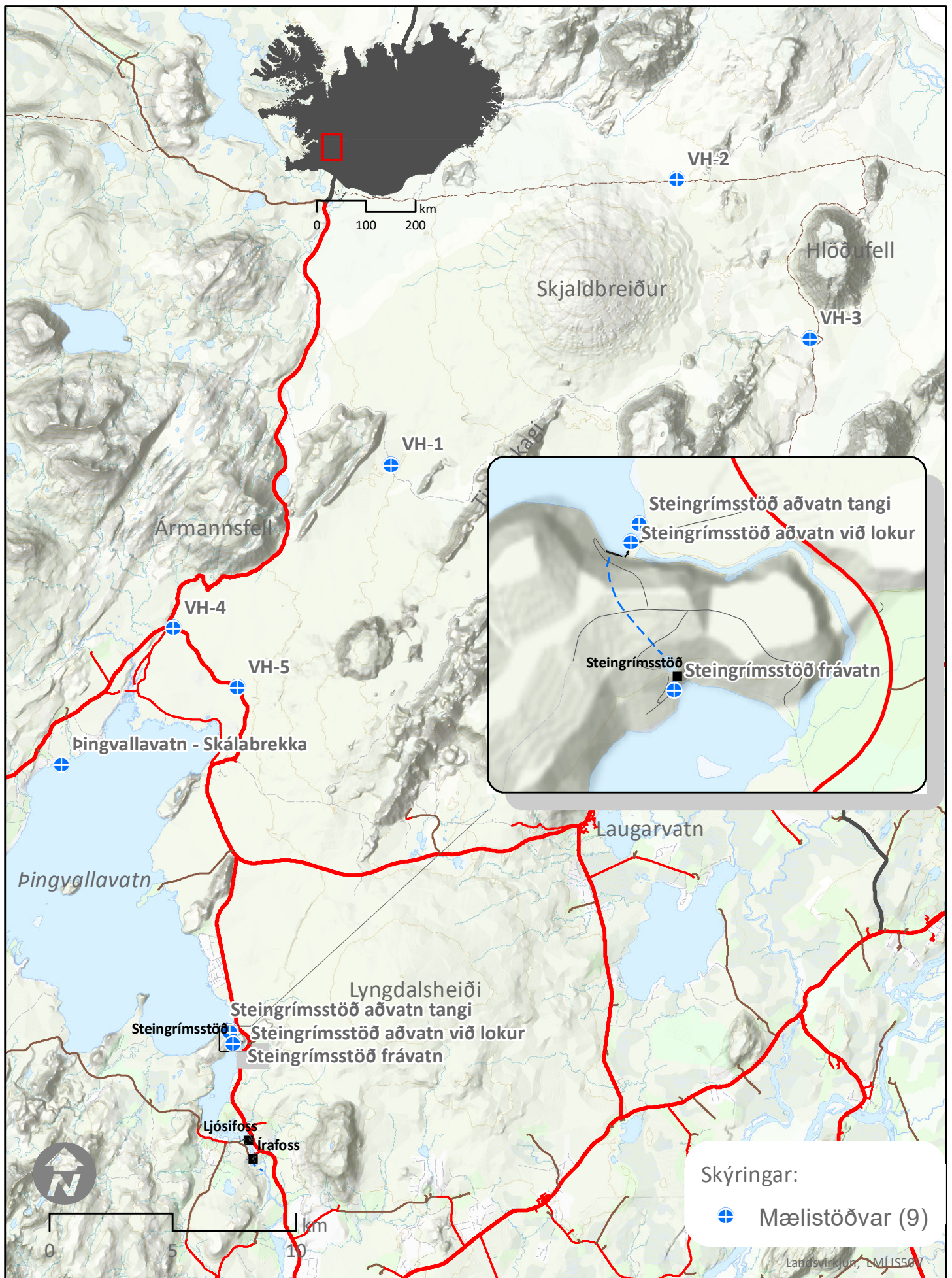
Landsvirkjun - Rannsóknir
Mælistöðvar - THR

Sogssvæði

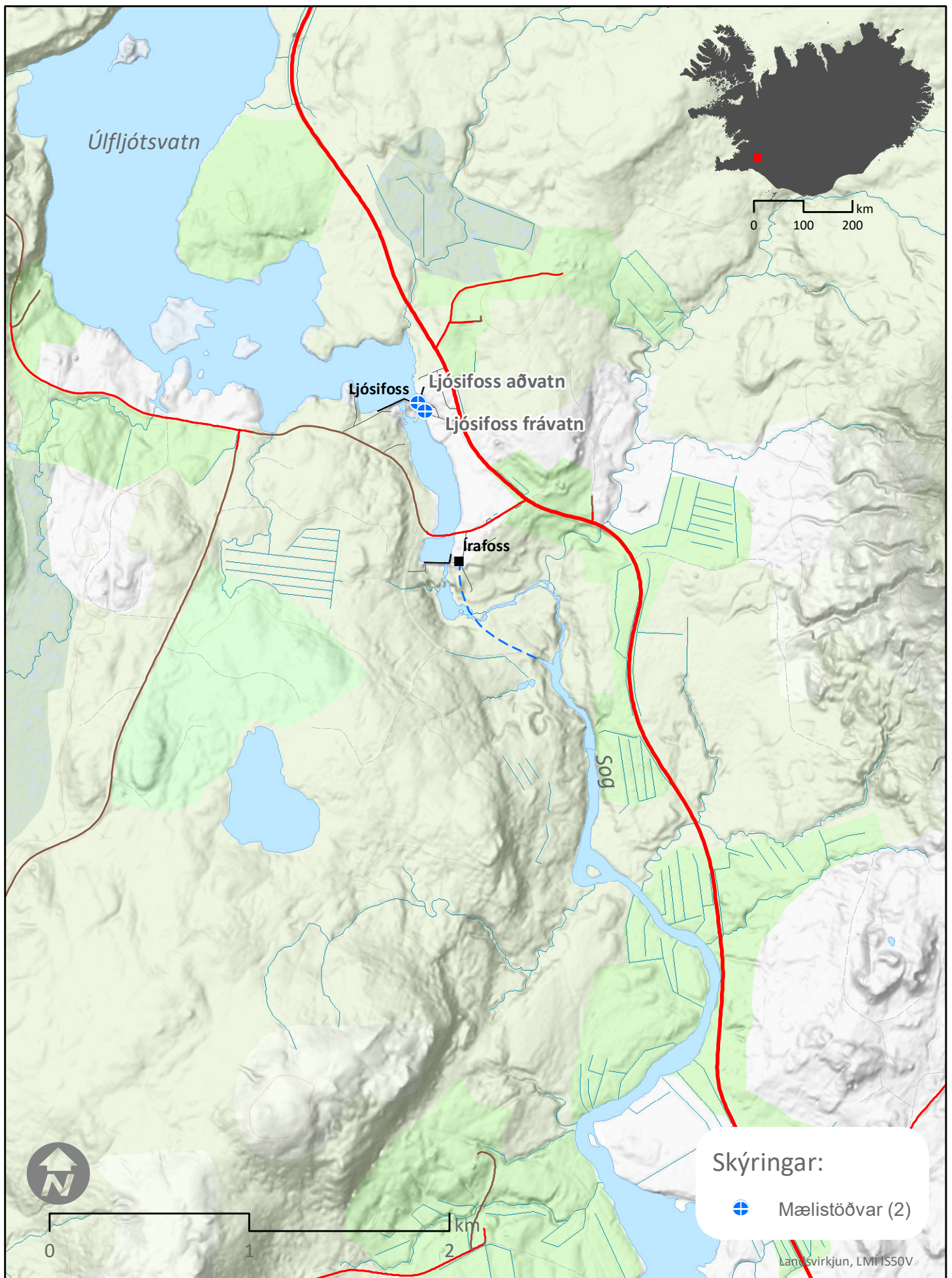
Á Sogssvæðinu eru fimm grunnvatnsmælar. Mælingarnar eru hugsaðar sem inntak í rennislíkan fyrir Þingvallavatn en nýtast einnig til almennrar vöktunar á grunnvatnsstöðu austan við vatnið.

Langstærstur hluti aðrennslis til Þingvallavatns eru grunnvatnsstraumar. Þróun vatnsafls sér um að gæðamerkja lónhæðargögn, þ.e. frá Þingvallavatni (Steingrímsstöð aðvatn tangi).

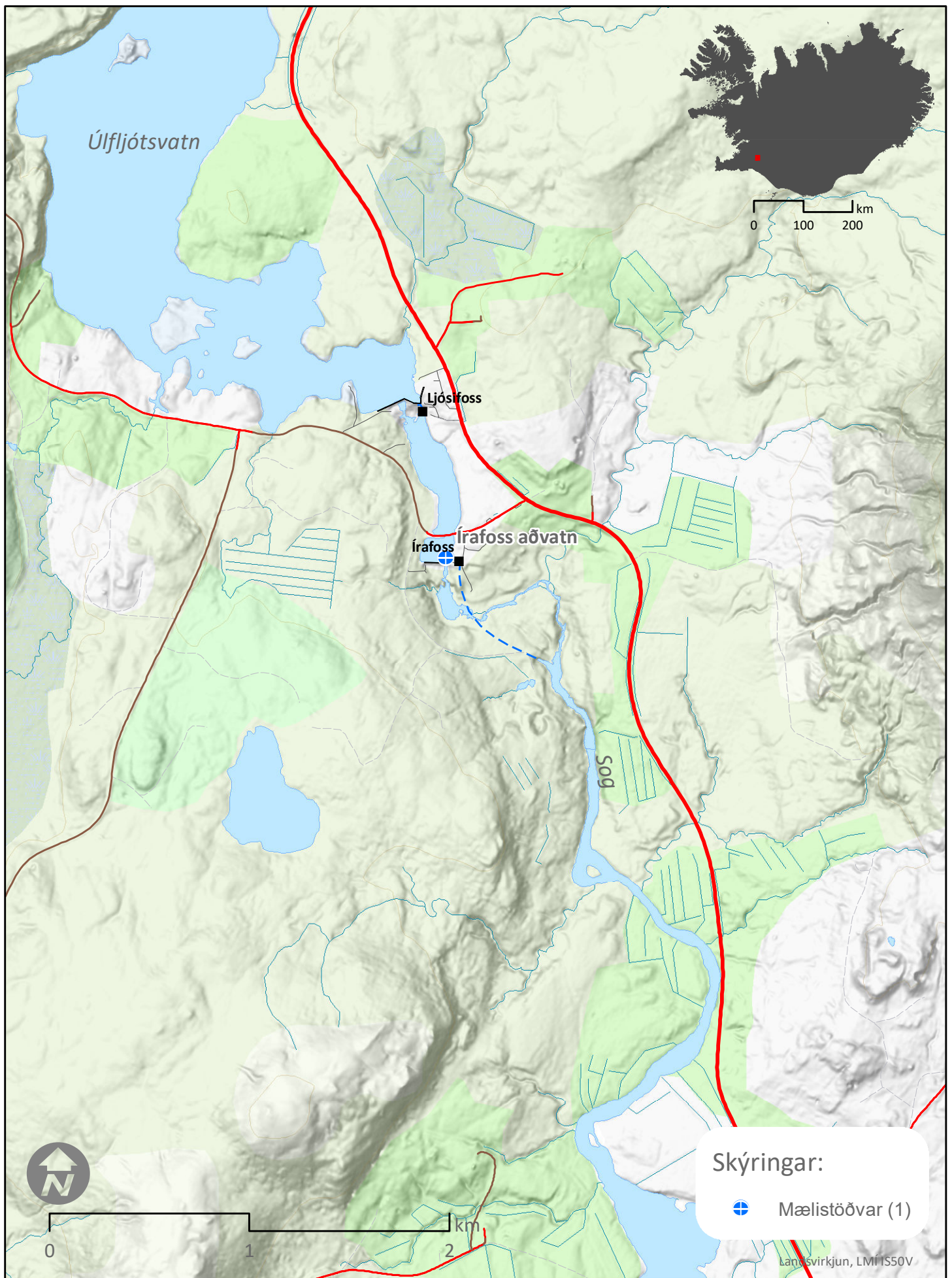
| Heiti mælis | Tegund mælis | Eigandi stöðvar |
|--------------------------------|--------------|-----------------|
| STE | | |
| Steingrímsstöð aðvatn tangi | Vatnsborð | OAS |
| Steingrímsstöð aðvatn v. lokur | Vatnsborð | OAS |
| Steingrímsstöð frávatn | Vatnsborð | OAS |
| VH-1 | Grunnvatn | VV |
| VH-2 | Grunnvatn | VV |
| VH-3 | Grunnvatn | VV |
| VH-4 | Grunnvatn | VV |
| VH-5 | Grunnvatn | VV |
| | | |
| LJO | | |
| Ljósifoss aðvatn | Vatnsborð | OAS |
| Ljósifoss frávatn | Vatnsborð | OAS |
| | | |
| IRA | | |
| Írafoss aðvatn | Vatnsborð | OAS |
| | | |



Landsvirkjun - Rannsóknir
Mælistöðvar - STE



Landsvirkjun - Rannsóknir
Mælistöðvar - LJO



Landsvirkjun - Rannsóknir
Mælistöðvar - IRA

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 102,44f | 102,50f | 102,49f | 102,46f | 102,47f | 102,53f | 102,48f | 102,48f | 102,52f | 102,47f | 102,47f | 102,46f |
| 2 | 102,45f | 102,50f | 102,50f | 102,46f | 102,47f | 102,51f | 102,48f | 102,48f | 102,50f | 102,47f | 102,46f | 102,46f |
| 3 | 102,46f | 102,49f | 102,48f | 102,47f | 102,47f | 102,49f | 102,48f | 102,48f | 102,48f | 102,47f | 102,46f | 102,46f |
| 4 | 102,47f | 102,49f | 102,44f | 102,49f | 102,47f | 102,47f | 102,50f | 102,47f | 102,48f | 102,46f | 102,46f | 102,45f |
| 5 | 102,48f | 102,49f | 102,43f | 102,48f | 102,47f | 102,46f | 102,49f | 102,47f | 102,49f | 102,46f | 102,47f | 102,48f |
| 6 | 102,49f | 102,49f | 102,43f | 102,47f | 102,47f | 102,47f | 102,48f | 102,46f | 102,49f | 102,46f | 102,47f | 102,49f |
| 7 | 102,49f | 102,49f | 102,44f | 102,45f | 102,47f | 102,47f | 102,49f | 102,46f | 102,50f | 102,46f | 102,47f | 102,48f |
| 8 | 102,49f | 102,49f | 102,45f | 102,47f | 102,47f | 102,48f | 102,49f | 102,46f | 102,51f | 102,45f | 102,47f | 102,47f |
| 9 | 102,48f | 102,48f | 102,46f | 102,48f | 102,48f | 102,48f | 102,48f | 102,47f | 102,51f | 102,45f | 102,47f | 102,45f |
| 10 | 102,46f | 102,49f | 102,46f | 102,45f | 102,49f | 102,48f | 102,47f | 102,47f | 102,51f | 102,45f | 102,47f | 102,45f |
| 11 | 102,46f | 102,49f | 102,47f | 102,45f | 102,49f | 102,47f | 102,46f | 102,47f | 102,52f | 102,45f | 102,47f | 102,45f |
| 12 | 102,47f | 102,48f | 102,47f | 102,46f | 102,48f | 102,45f | 102,46f | 102,47f | 102,51f | 102,45f | 102,47f | 102,45f |
| 13 | 102,46f | 102,48f | 102,48f | 102,47f | 102,47f | 102,45f | 102,46f | 102,47f | 102,49f | 102,45f | 102,47f | 102,51f |
| 14 | 102,47f | 102,46f | 102,48f | 102,49f | 102,47f | 102,45f | 102,45f | 102,47f | 102,47f | 102,46f | 102,48f | 102,51f |
| 15 | 102,48f | 102,45f | 102,48f | 102,50f | 102,49f | 102,45f | 102,47f | 102,47f | 102,45f | 102,46f | 102,47f | 102,48f |
| 16 | 102,47f | 102,44f | 102,48f | 102,52f | 102,52f | 102,48f | 102,54f | 102,46f | 102,43f | 102,46f | 102,47f | 102,50f |
| 17 | 102,46f | 102,45f | 102,48f | 102,51f | 102,51f | 102,51f | 102,51f | 102,46f | 102,43f | 102,47f | 102,47f | 102,50f |
| 18 | 102,46f | 102,45f | 102,48f | 102,51f | 102,47f | 102,50f | 102,48f | 102,45f | 102,45f | 102,46f | 102,46f | 102,48f |
| 19 | 102,45f | 102,46f | 102,48f | 102,51f | 102,46f | 102,50f | 102,47f | 102,45f | 102,46f | 102,46f | 102,46f | 102,48f |
| 20 | 102,45f | 102,48f | 102,48f | 102,50f | 102,46f | 102,49f | 102,46f | 102,45f | 102,46f | 102,45f | 102,46f | 102,51f |
| 21 | 102,45f | 102,48f | 102,47f | 102,50f | 102,47f | 102,47f | 102,47f | 102,45f | 102,47f | 102,45f | 102,45f | 102,52f |
| 22 | 102,45f | 102,48f | 102,46f | 102,50f | 102,47f | 102,49f | 102,48f | 102,45f | 102,49f | 102,45f | 102,46f | 102,51f |
| 23 | 102,45f | 102,48f | 102,45f | 102,48f | 102,47f | 102,49f | 102,47f | 102,45f | 102,50f | 102,46f | 102,47f | 102,49f |
| 24 | 102,48f | 102,48f | 102,47f | 102,47f | 102,47f | 102,48f | 102,46f | 102,45f | 102,49f | 102,47f | 102,48f | 102,48f |
| 25 | 102,48f | 102,48f | 102,52f | 102,46f | 102,47f | 102,47f | 102,47f | 102,45f | 102,48f | 102,48f | 102,48f | 102,46f |
| 26 | 102,47f | 102,51f | 102,50f | 102,46f | 102,51f | 102,47f | 102,47f | 102,45f | 102,49f | 102,50f | 102,50f | 102,45f |
| 27 | 102,46f | 102,49f | 102,51f | 102,46f | 102,54f | 102,45f | 102,48f | 102,45f | 102,49f | 102,51f | 102,50f | 102,45f |
| 28 | 102,46f | 102,47f | 102,45f | 102,46f | 102,54f | 102,47f | 102,48f | 102,44f | 102,48f | 102,50f | 102,50f | 102,45f |
| 29 | 102,46f | 102,47f | 102,43f | 102,46f | – | 102,48f | 102,48f | 102,46f | 102,48f | 102,49f | 102,48f | 102,44f |
| 30 | 102,48f | 102,46f | 102,44f | 102,47f | – | 102,48f | 102,49f | 102,52f | 102,47f | 102,49f | 102,47f | 102,45f |
| 31 | 102,49f | – | 102,45f | 102,47f | – | 102,47f | – | 102,54f | – | 102,48f | 102,46f | – |
| Meðaltal | 102,47 | 102,48 | 102,47 | 102,48 | 102,48 | 102,48 | 102,48 | 102,47 | 102,48 | 102,47 | 102,47 | 102,47 |
| Hámark | 102,49 | 102,51 | 102,52 | 102,52 | 102,54 | 102,53 | 102,54 | 102,54 | 102,52 | 102,51 | 102,50 | 102,52 |
| Lágmark | 102,44 | 102,44 | 102,43 | 102,45 | 102,46 | 102,45 | 102,45 | 102,44 | 102,43 | 102,45 | 102,45 | 102,44 |

Tölfræði allra mældra vatnsára, 1940-2021

| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Meðaltal | 102,54 | 102,56 | 102,56 | 102,53 | 102,53 | 102,53 | 102,54 | 102,54 | 102,53 | 102,49 | 102,48 | 102,51 |
| Hámark | 102,79 | 102,78 | 102,91 | 102,84 | 102,85 | 102,95 | 102,82 | 102,83 | 102,81 | 102,78 | 102,77 | 102,77 |
| (Vatnsár) | 1969 | 1964 | 1953 | 1964 | 1964 | 1948 | 1964 | 1969 | 1969 | 1966 | 1968 | 1967 |
| Lágmark | 102,19 | 102,22 | 102,12 | 102,16 | 101,94 | 101,96 | 102,00 | 102,10 | 102,24 | 102,03 | 102,09 | 102,13 |
| (Vatnsár) | 1952 | 1952 | 1952 | 1967 | 1969 | 1966 | 1966 | 1960 | 1960 | 1959 | 1957 | 1951 |

Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 102,47 m y.s. ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 102,53 m y.s.

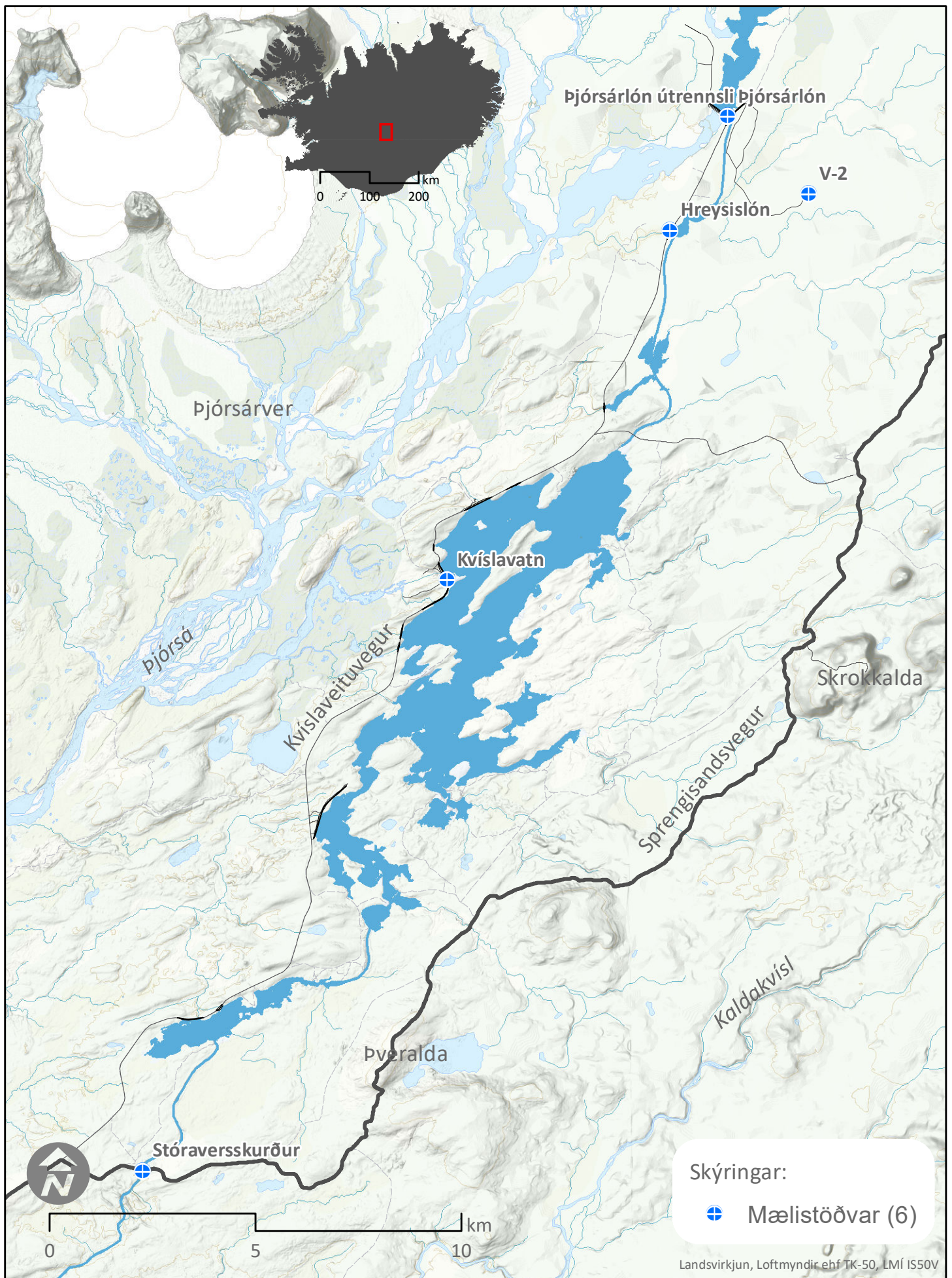
Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 16-06-2022. - M00328.

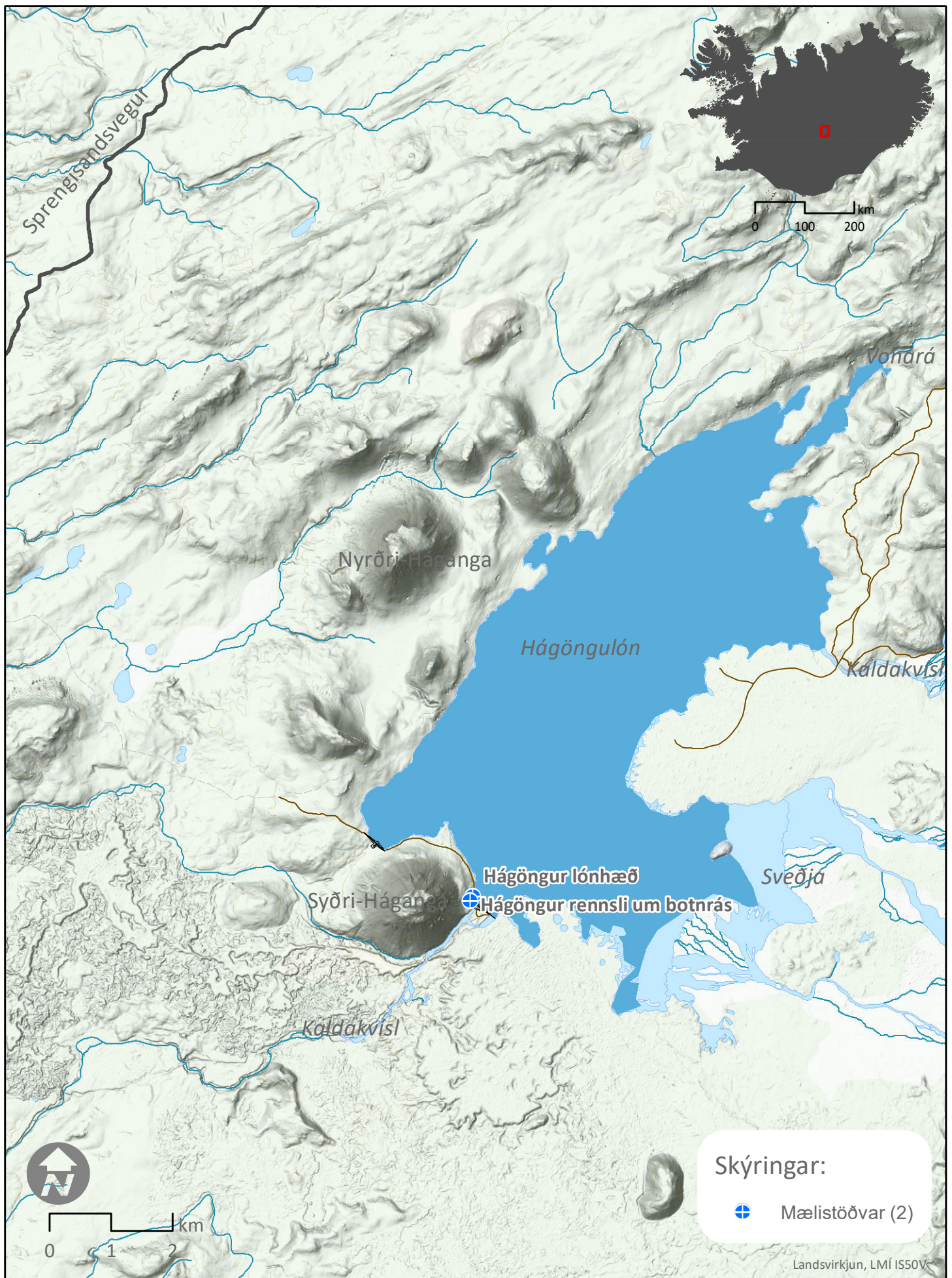
Þjórsársvæði – efri hluti

Skilgreining á efri hluta Þjórsársvæðis í þessari skýrslu á við mælakerfið sem nær frá útfalli Búrfellsvirkjunar og til efstu vatnasviða svæðisins. Mælingarnar eru fjölþættar en stór hluti þeirra snýr að daglegum rekstri á mismunandi starfssvæðum eins og vöktun á lónhæðum og rennsli helstu vatnsfalla. Eins er rekið viðamikil grunnvatnskerfi á svæðinu. Þróun vatnsafls sér um að gæðamerkja vatnsborðsgögn úr Hágöngulóni, Þórisvatni, aðvatni Vatnsfells, Krókslóni, Hrauneyjalóni, Sultartangalóni og Bjarnalóni.

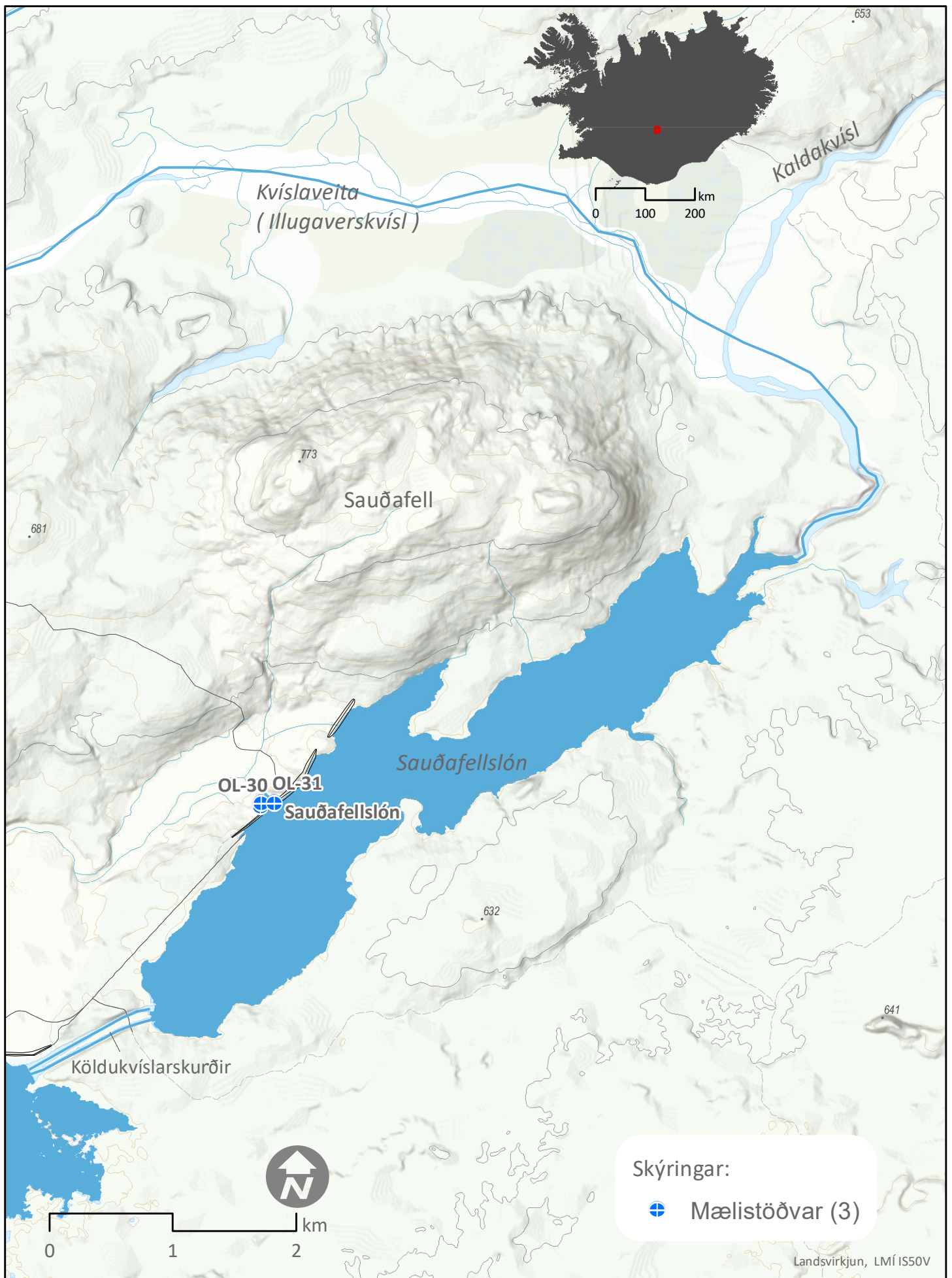
| Heiti mælis | Tegund mælis | Eigandi stöðvar | Heiti mælis | Tegund mælis | Eigandi stöðvar |
|------------------------------|--------------|-----------------|------------------------------------|--------------|-----------------|
| KVI | | | SIG | | |
| Hreysislón | Vatnsborð | VV | Hraunvötn | Vatnsborð | VV |
| Kvíslavatn | Vatnsborð | VV | SA-2 | Grunnvatn | VV |
| Stóraversskurður | Rennsli | VV | Sigalda Krókslón lónhæð við botnr. | Vatnsborð | OAP |
| V-2 | Grunnvatn | VV | Sigalda rennsli um botnrásir | Rennsli | OAP |
| Þjórsarlón | Vatnsborð | VV | TH-11 | Grunnvatn | VV |
| Þjórsarlón – útrennsli | Rennsli | VV | Tungnaá Maríufossar | Rennsli | VV |
| | | | Tungnaá Sigöldufoss | Rennsli | VV |
| HAG | | | VF-18 | Grunnvatn | VV |
| Hágöngulón | Vatnsborð | OAP | VII | Grunnvatn | VV |
| Hágöngur rennsli um botnrás | Rennsli | OAP | | | |
| | | | HRA | | |
| SFL | | | Hrauneyjarlón við árlökur | Vatnsborð | OAP |
| OL-30 | Grunnvatn | VV | Hrauneyjar rennsli um stjórnloku | Rennsli | OAP |
| OL-31 | Grunnvatn | VV | Hrauneyjar rennsli um árlökur | Rennsli | OAP |
| Sauðafellslón | Vatnsborð | VV | TH-6 | Grunnvatn | VV |
| | | | TH-9 | Grunnvatn | VV |
| TVM | | | Tungnaá Hald | Rennsli | VV |
| Álftafitjakvísl | Rennsli | VV | X | Grunnvatn | VV |
| JV-2 | Grunnvatn | VV | | | |
| JV-3 | Grunnvatn | VV | BUD | | |
| JV-4 | Grunnvatn | VV | BH10 | Grunnvatn | VV |
| JV-5 | Grunnvatn | VV | Búðarháls rennsli um fallpípur | Rennsli | OAP |
| JV-7 | Grunnvatn | VV | Kaldakvísl Klifshagavellir | Rennsli | VV |
| LL-1 | Grunnvatn | VV | Sporðöldulón | Vatnsborð | OAP |
| LL-2 | Grunnvatn | VV | Tjaldkvísl | Rennsli | VV |
| O-3 | Grunnvatn | VV | | | |
| OL-70 | Grunnvatn | VV | SUL | | |
| OL-72 | Grunnvatn | VV | Sultartangalón lónhæð við botnr. | Vatnsborð | OAP |
| Þórisós | Vatnsborð | VV | Sultartangi fallpípur | Rennsli | OAP |
| Þórisvatn Grasetangi | Vatnsborð | OAP | Sultartangi rennsli um botnrás | Rennsli | OAP |
| | | | Þjórsá Dynkur | Rennsli | VV |
| VAF | | | Þjórsá Norðlingaalda | Rennsli | VV |
| Vatnsfell aðvatn 2 | Vatnsborð | OAP | | | |
| Vatnsfell fallpípur | Rennsli | OAP | BUR | | |
| Vatnsfell rennsli um botnrás | Rennsli | OAP | Búrfell Bjarnalón við stjórnloku | Vatnsborð | OAP |
| VF-4 | Grunnvatn | VV | Búrfell fallpípur | Rennsli | OAP |
| VF-10 | Grunnvatn | VV | Búrfell rennsli um árlökur Ísakots | Rennsli | OAP |
| | | | Búrfell II fallpípa | Rennsli | OAP |
| | | | Fossá Hjálp | Rennsli | VV |
| | | | LD-13 | Grunnvatn | VV |
| | | | PH-9 | Grunnvatn | VV |
| | | | Þjórsá Sandafell | Rennsli | VV |
| | | | Þjórsá Þjófafoss | Rennsli | VV |



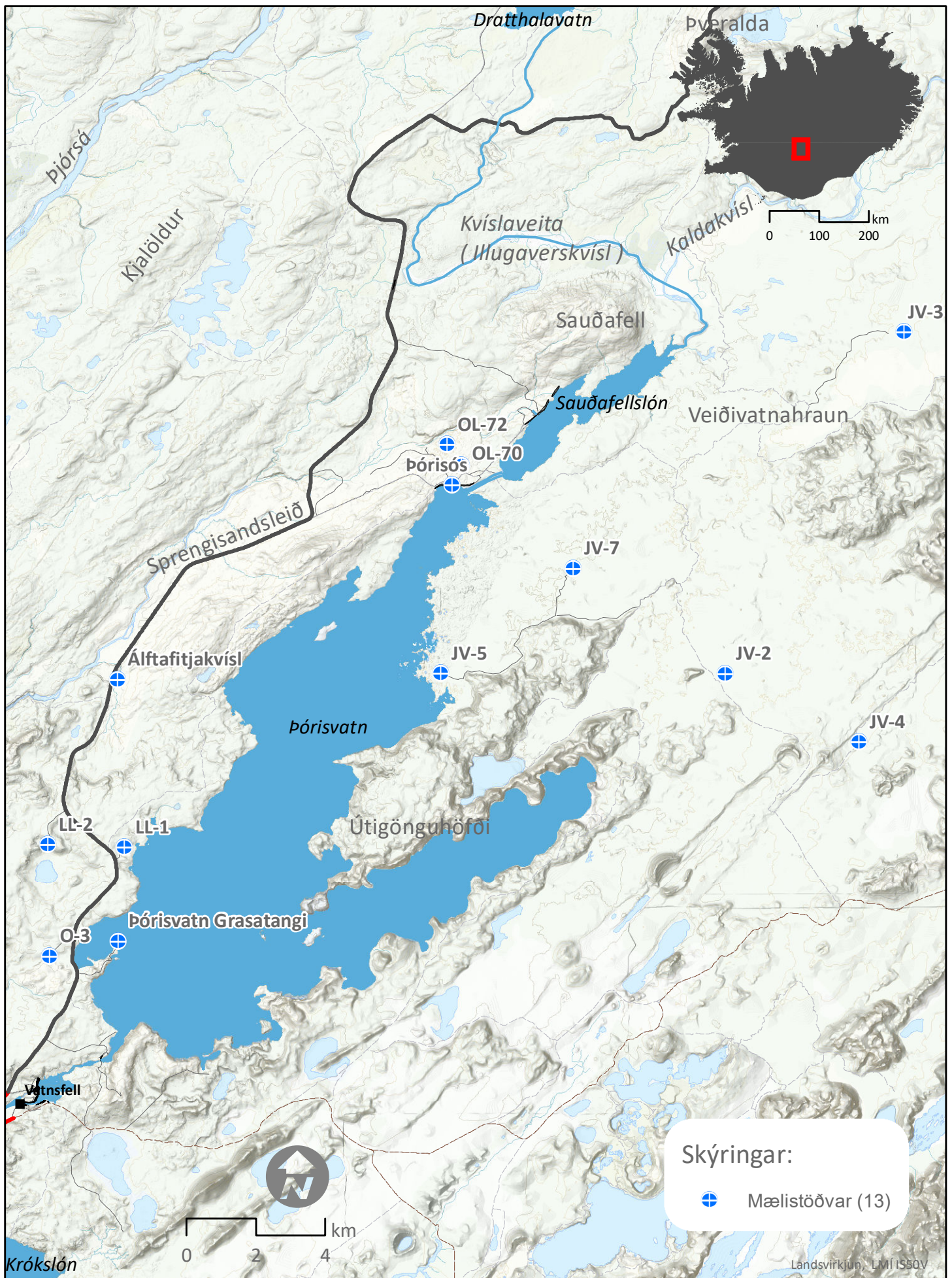
Landsvirkjun - Rannsóknir
Mælistöðvar - KVI



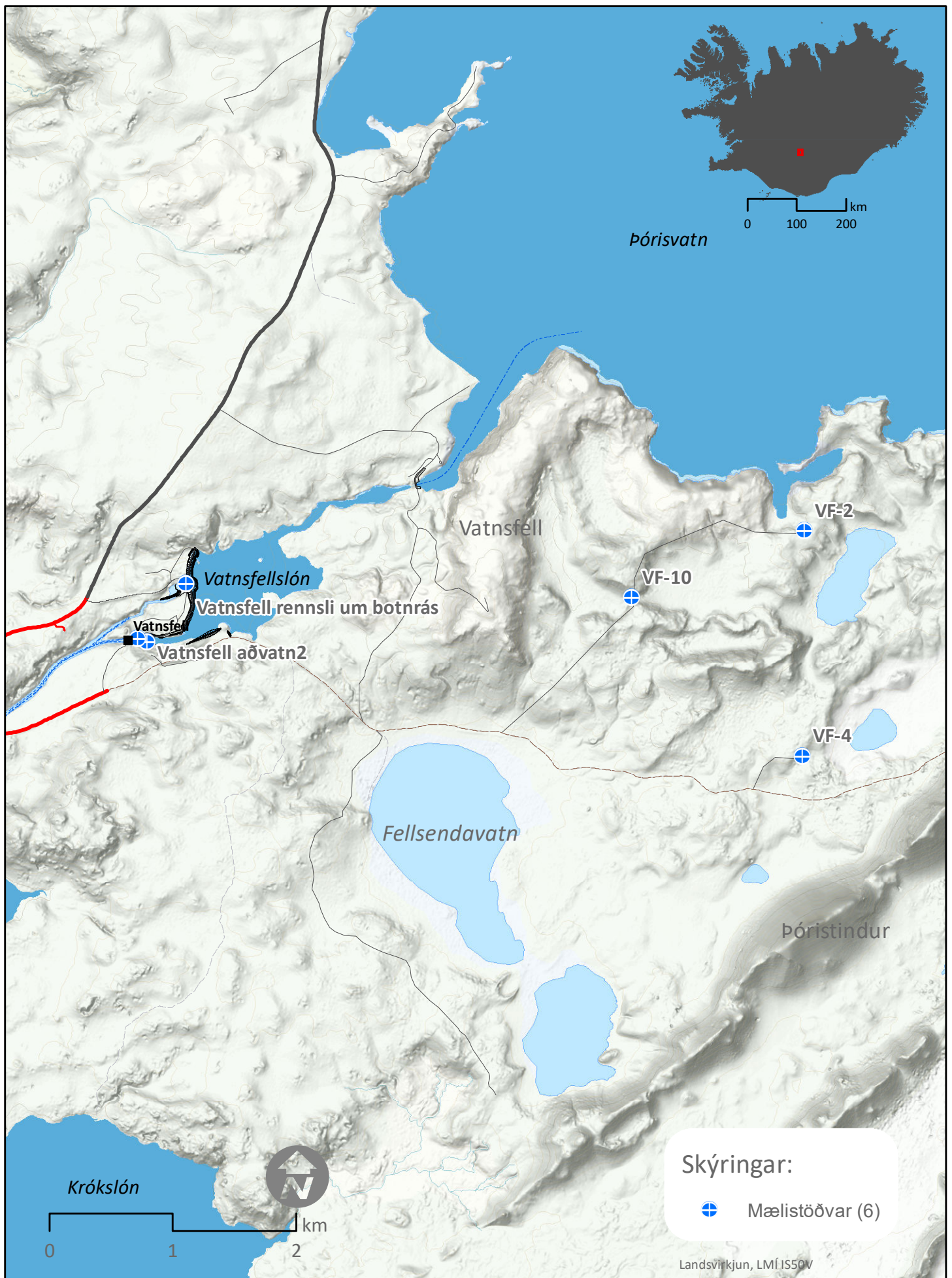
Landsvirkjun - Rannsóknir
Mælistöðvar - HAG



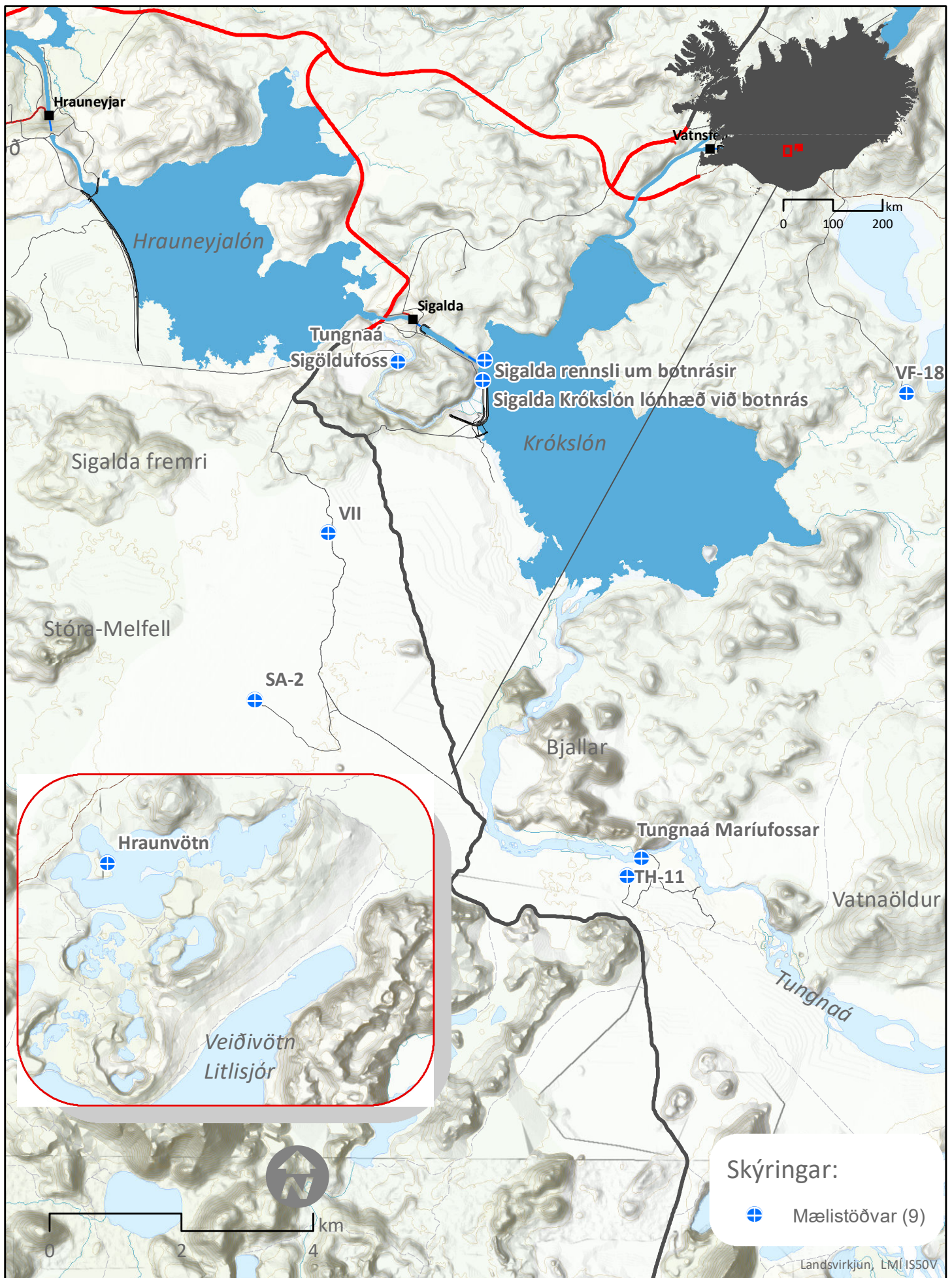
Landsvirkjun - Rannsóknir
Mælistöðvar - SFL



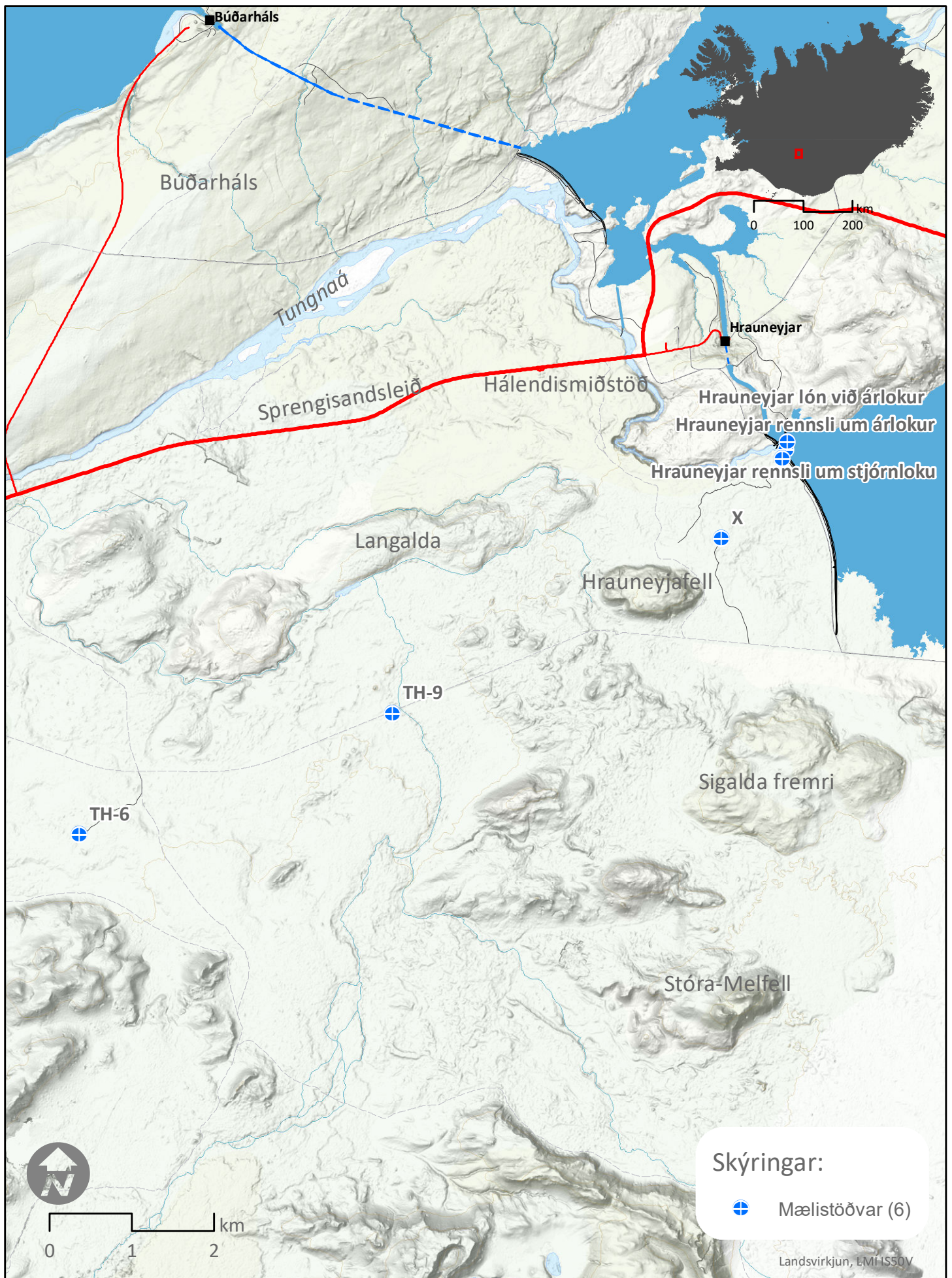
Landsvirkjun - Rannsóknir
Mælistöðvar - TVM



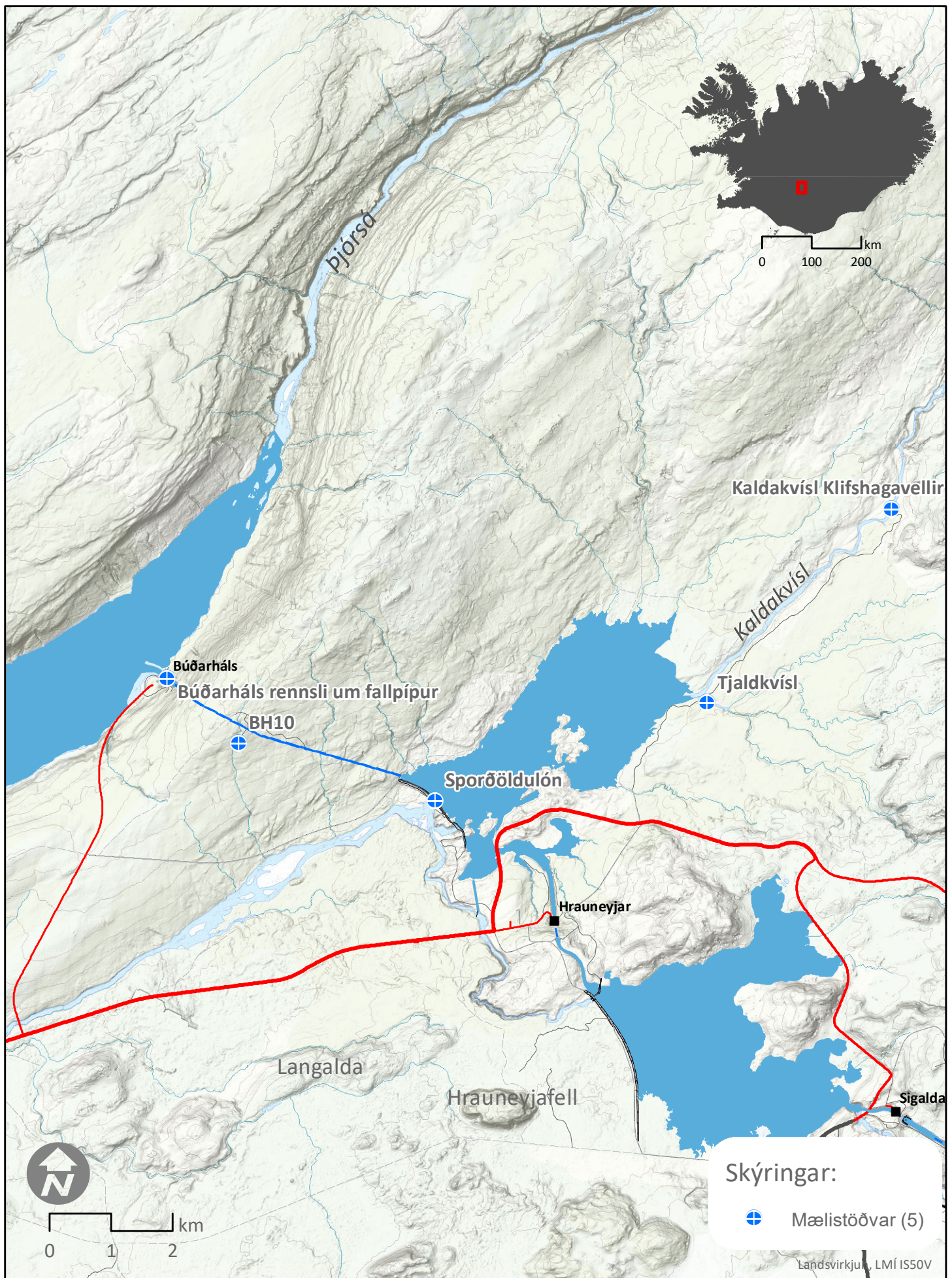
Landsvirkjun - Rannsóknir
Mælistöðvar - VAF



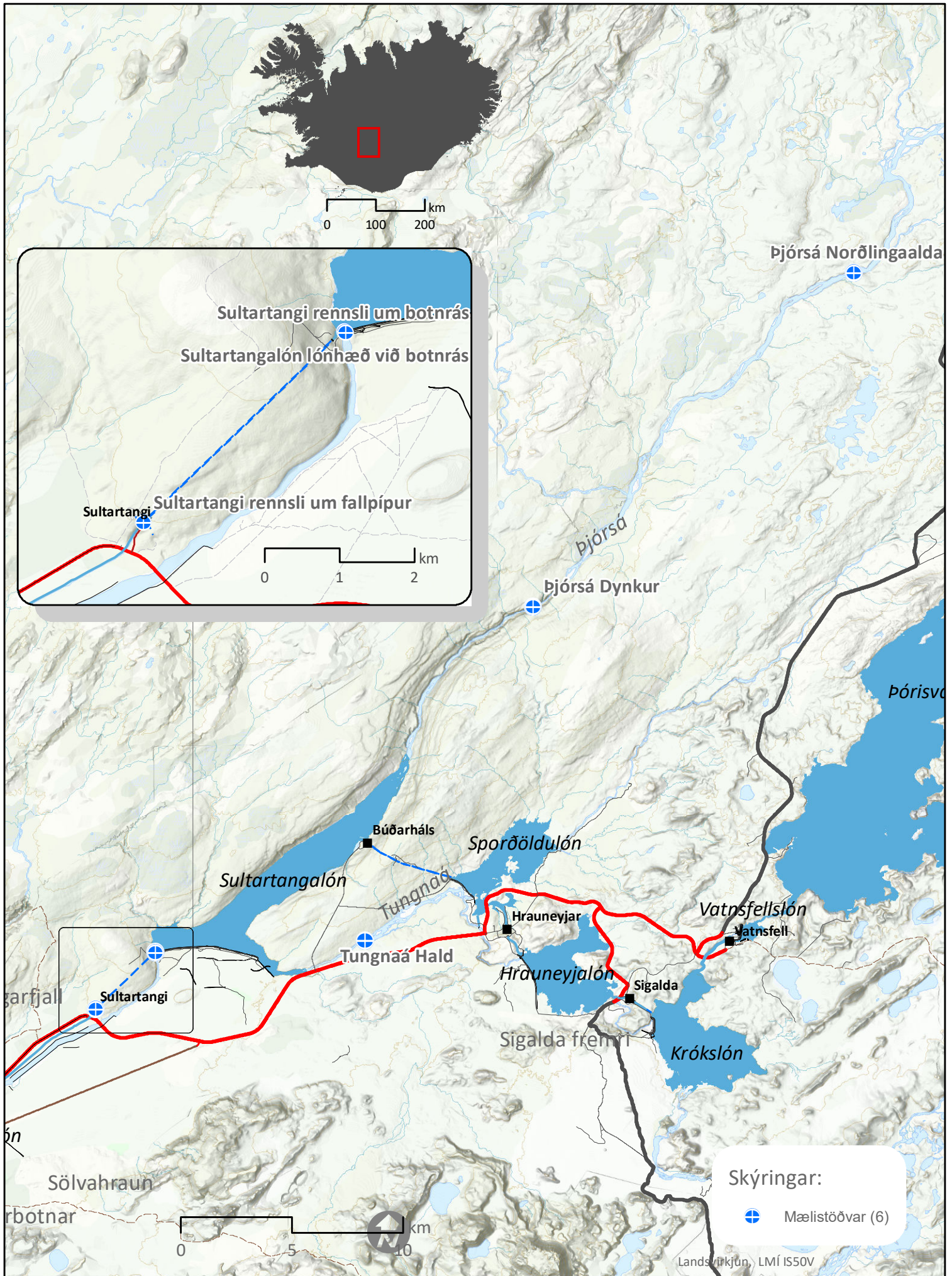
Landsvirkjun - Rannsóknir
Mælistöðvar - SIG



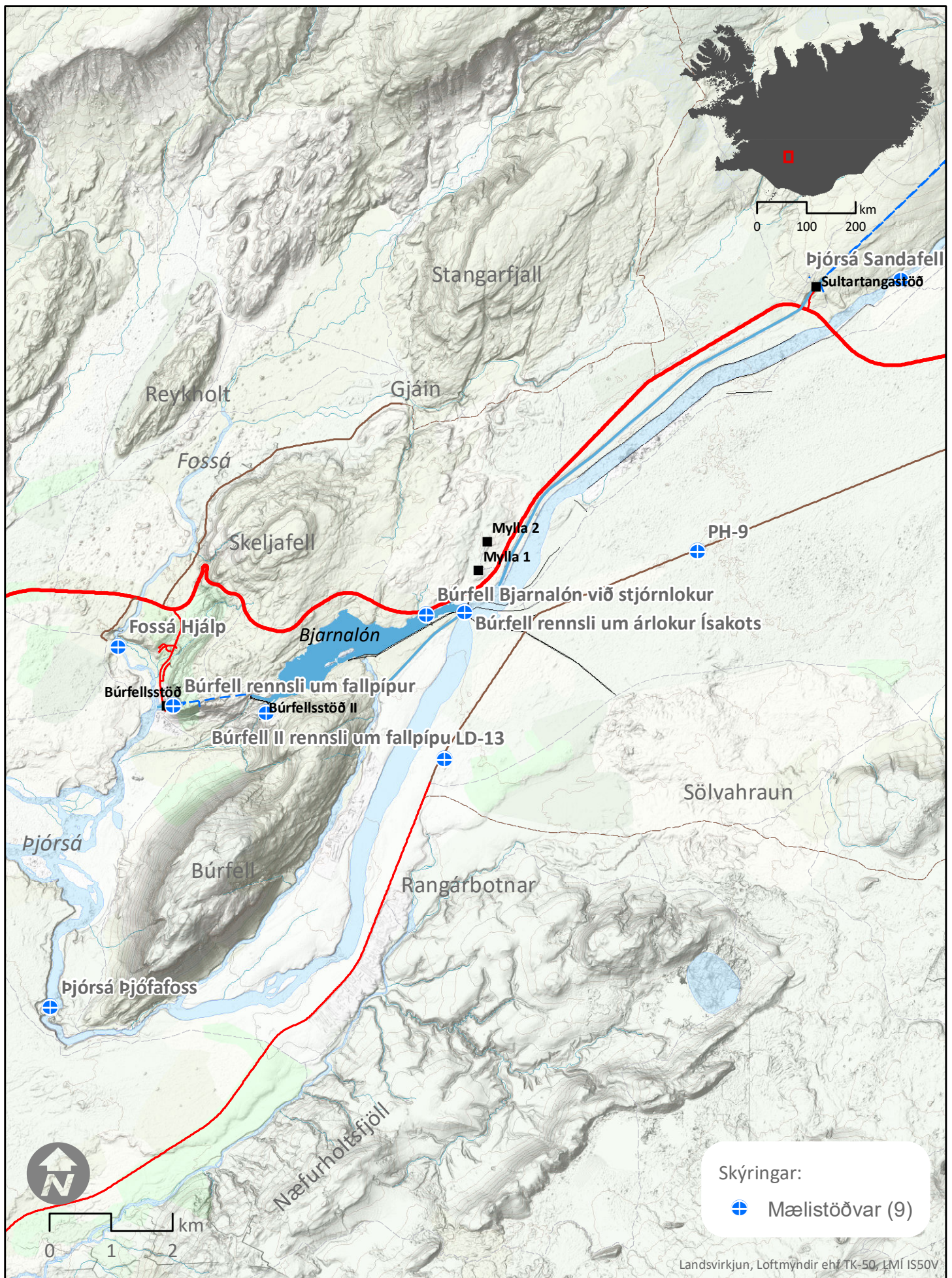
Landsvirkjun - Rannsóknir
Mælistöðvar - HRA



Landsvirkjun - Rannsóknir
Mælistöðvar - BUD



Landsvirkjun - Rannsóknir
Mælistöðvar - SUL



Landsvirkjun, Loftmyndir ehf TK-50, LMÍ IS50V

Landsvirkjun - Rannsóknir Mælistöðvar - BUR

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 608,54 | 608,11 | 608,01 | 607,88 | 607,78 | 607,91 | 608,00 | 608,16 | 611,95 | 610,40 | 609,51 | 609,18 |
| 2 | 608,40 | 608,07 | 607,98 | 607,89 | 607,77 | 607,90 | 607,95 | 608,07 | 611,18 | 610,07 | 609,50 | 609,08 |
| 3 | 608,37 | 608,05 | 607,81 | 607,91 | 607,76 | 607,85 | 607,92 | 608,01 | 610,71 | 609,73 | 609,42 | 608,77 |
| 4 | 608,37 | 608,01 | 608,42 | 607,92 | 607,75 | 607,82 | 607,94 | 607,96 | 610,65 | 609,67 | 609,36 | 608,66 |
| 5 | 608,40 | 608,12 | 608,43 | 607,88 | 607,74 | 607,81 | 607,88 | 607,92 | 610,73 | 609,53 | 609,26 | 608,78 |
| 6 | 608,40 | 608,19 | 608,22 | 607,84 | 607,73 | 607,81 | 607,83 | 607,89 | 611,31 | 609,34 | 609,18 | 608,91 |
| 7 | 608,46 | 608,07 | 608,11 | 607,79 | 607,73 | 607,81 | 607,80 | 607,85 | 611,47 | 609,23 | 609,14 | 608,83 |
| 8 | 608,41 | 608,07 | 608,05 | 607,84 | 607,73 | 607,81 | 607,66 | 607,83 | 611,52 | 609,22 | 609,03 | 608,68 |
| 9 | 608,35 | 608,05 | 608,01 | 607,79 | 607,72 | 607,80 | 607,79 | 607,80 | 611,41 | 609,26 | 609,07 | 608,55 |
| 10 | 608,23 | 608,08 | 607,98 | 607,80 | 607,73 | 607,71 | 607,77 | 607,78 | 611,19 | 609,27 | 609,14 | 608,49 |
| 11 | 608,26 | 608,10 | 607,96 | 607,79 | 607,74 | 607,77 | 607,76 | 607,77 | 611,07 | 609,27 | 609,19 | 608,52 |
| 12 | 608,32 | 608,10 | 607,95 | 607,80 | 607,73 | 607,77 | 607,74 | 607,78 | 610,39 | 609,23 | 609,28 | 608,54 |
| 13 | 608,30 | 608,08 | 607,94 | 607,81 | 607,74 | 607,74 | 607,73 | 607,81 | 609,82 | 609,19 | 609,31 | 608,63 |
| 14 | 608,27 | 608,07 | 607,90 | 607,82 | 607,74 | 607,77 | 607,73 | 607,84 | 609,19 | 609,21 | 609,36 | 608,80 |
| 15 | 608,29 | 607,99 | 607,87 | 607,81 | 607,76 | 607,76 | 607,82 | 607,87 | 608,75 | 609,13 | 609,35 | 608,66 |
| 16 | 608,25 | 607,95 | 607,86 | 607,81 | 607,77 | 607,77 | 608,32 | 607,85 | 608,51 | 609,09 | 609,35 | 608,65 |
| 17 | 608,22 | 607,97 | 607,86 | 607,80 | 607,75 | 607,80 | 608,37 | 607,82 | 608,30 | 609,16 | 609,40 | 608,76 |
| 18 | 608,24 | 608,02 | 607,79 | 607,79 | 607,74 | 607,94 | 608,29 | 607,82 | 608,25 | 609,15 | 609,40 | 608,57 |
| 19 | 608,22 | 607,98 | 607,87 | 607,74 | 607,72 | 608,36 | 608,23 | 607,82 | 608,26 | 609,17 | 609,45 | 608,51 |
| 20 | 608,11 | 608,00 | 607,89 | 607,71 | 607,72 | 608,62 | 608,15 | 607,86 | 608,37 | 609,22 | 609,37 | 608,54 |
| 21 | 608,08 | 608,01 | 607,87 | 607,72 | 607,74 | 608,49 | 608,07 | 607,90 | 608,52 | 609,33 | 609,28 | 608,59 |
| 22 | 608,11 | 608,00 | 607,86 | 607,83 | 607,74 | 608,54 | 608,00 | 607,90 | 608,81 | 609,39 | 609,21 | 608,73 |
| 23 | 608,13 | 607,98 | 607,85 | 607,95 | 607,69 | 608,41 | 607,96 | 607,94 | 609,19 | 609,40 | 609,29 | 608,59 |
| 24 | 608,13 | 607,94 | 607,84 | 608,16 | 607,70 | 608,30 | 608,06 | 608,01 | 609,16 | 609,58 | 609,64 | 608,43 |
| 25 | 608,08 | 607,98 | 607,99 | 608,17 | 607,74 | 608,21 | 608,21 | 608,09 | 609,29 | 609,70 | 609,81 | 608,29 |
| 26 | 608,07 | 607,96 | 607,98 | 608,09 | 607,76 | 608,14 | 608,22 | 608,27 | 609,92 | 609,60 | 609,80 | 608,14 |
| 27 | 608,03 | 607,93 | 607,87 | 608,01 | 607,90 | 608,12 | 608,21 | 608,61 | 610,80 | 609,37 | 609,67 | 608,03 |
| 28 | 607,95 | 607,98 | 607,78 | 607,95 | 607,97 | 608,06 | 608,20 | 609,17 | 610,76 | 609,29 | 609,50 | 607,98 |
| 29 | 608,01 | 608,02 | 607,91 | 607,86 | – | 608,23 | 608,19 | 610,18 | 610,31 | 609,38 | 609,22 | 607,84 |
| 30 | 608,06 | 608,01 | 607,90 | 607,82 | – | 608,13 | 608,21 | 611,36 | 610,34 | 609,51 | 609,10 | 607,91 |
| 31 | 608,10 | – | 607,88 | 607,79 | – | 608,03 | – | 611,85 | – | 609,53 | 609,20 | – |
| Meðaltal | 608,23 | 608,03 | 607,96 | 607,86 | 607,75 | 608,01 | 608,00 | 608,28 | 610,00 | 609,41 | 609,35 | 608,55 |
| Hámark | 608,54 | 608,19 | 608,43 | 608,17 | 607,97 | 608,62 | 608,37 | 611,85 | 611,95 | 610,40 | 609,81 | 609,18 |
| Lágmark | 607,95 | 607,93 | 607,78 | 607,71 | 607,69 | 607,71 | 607,66 | 607,77 | 608,25 | 609,09 | 609,03 | 607,84 |

Tölfræði allra mældra vatnsára, 1986-2021

| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Meðaltal | 607,32 | 607,20 | 607,27 | 607,31 | 607,25 | 607,16 | 607,17 | 607,99 | 608,16 | 607,65 | 607,51 | 607,59 |
| Hámark | 608,80 | 608,20 | 608,88 | 608,35 | 608,66 | 608,36 | 609,23 | 609,94 | 610,19 | 609,42 | 609,35 | 609,02 |
| (Vatnsár) | 2007 | 2007 | 2006 | 2019 | 2004 | 2004 | 2019 | 2017 | 2018 | 2010 | 2021 | 2014 |
| Lágmark | 605,65 | 605,70 | 605,85 | 605,65 | 605,61 | 605,69 | 605,64 | 605,85 | 605,79 | 605,64 | 605,64 | 605,64 |
| (Vatnsár) | 1986 | 1987 | 1987 | 1987 | 1987 | 1988 | 1987 | 1989 | 1988 | 1988 | 1988 | 1988 |

Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 608,45 m y.s. ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 607,46 m y.s.

 Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
 s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 16-06-2022. - M00328.

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 603,62 | 603,46 | 603,68 | 603,64 | 603,67 | 603,83 | 603,88 | 603,49 | 604,61 | 604,31 | 603,91 | 603,91 |
| 2 | 603,60 | 603,47 | 603,69 | 603,64 | 603,67 | 603,85 | 603,84 | 603,46 | 604,77 | 604,33 | 603,92 | 603,89 |
| 3 | 603,56 | 603,47 | 603,70 | 603,64 | 603,67 | 603,86 | 603,80 | 603,43 | 604,78 | 604,31 | 603,93 | 603,85 |
| 4 | 603,54 | 603,48 | 603,68 | 603,64 | 603,67 | 603,87 | 603,76 | 603,40 | 604,76 | 604,26 | 603,93 | 603,81 |
| 5 | 603,52 | 603,48 | 603,67 | 603,65 | 603,67 | 603,87 | 603,72 | 603,37 | 604,74 | 604,22 | 603,93 | 603,78 |
| 6 | 603,51 | 603,50 | 603,69 | 603,64 | 603,67 | 603,86 | 603,68 | 603,34 | 604,76 | 604,17 | 603,91 | 603,75 |
| 7 | 603,51 | 603,52 | 603,71 | 603,63 | 603,67 | 603,86 | 603,64 | 603,31 | 604,83 | 604,11 | 603,89 | 603,74 |
| 8 | 603,51 | 603,53 | 603,71 | 603,63 | 603,67 | 603,85 | 603,62 | 603,28 | 604,91 | 604,06 | 603,87 | 603,72 |
| 9 | 603,49 | 603,54 | 603,72 | 603,63 | 603,67 | 603,84 | 603,62 | 603,25 | 604,96 | 604,02 | 603,84 | 603,68 |
| 10 | 603,47 | 603,54 | 603,72 | 603,62 | 603,67 | 603,83 | 603,62 | 603,22 | 604,97 | 603,98 | 603,83 | 603,65 |
| 11 | 603,46 | 603,53 | 603,72 | 603,61 | 603,67 | 603,81 | 603,61 | 603,20 | 604,95 | 603,95 | 603,81 | 603,62 |
| 12 | 603,45 | 603,52 | 603,72 | 603,60 | 603,67 | 603,81 | 603,58 | 603,19 | 604,88 | 603,93 | 603,81 | 603,60 |
| 13 | 603,44 | 603,51 | 603,72 | 603,60 | 603,66 | 603,79 | 603,55 | 603,19 | 604,76 | 603,91 | 603,81 | 603,59 |
| 14 | 603,43 | 603,50 | 603,71 | 603,59 | 603,66 | 603,78 | 603,52 | 603,19 | 604,61 | 603,90 | 603,82 | 603,59 |
| 15 | 603,42 | 603,50 | 603,70 | 603,59 | 603,68 | 603,77 | 603,50 | 603,20 | 604,43 | 603,89 | 603,83 | 603,59 |
| 16 | 603,41 | 603,51 | 603,69 | 603,59 | 603,69 | 603,76 | 603,57 | 603,20 | 604,24 | 603,87 | 603,84 | 603,58 |
| 17 | 603,40 | 603,53 | 603,68 | 603,59 | 603,70 | 603,76 | 603,71 | 603,19 | 604,08 | 603,85 | 603,85 | 603,58 |
| 18 | 603,40 | 603,56 | 603,66 | 603,59 | 603,70 | 603,77 | 603,76 | 603,18 | 603,97 | 603,84 | 603,86 | 603,58 |
| 19 | 603,37 | 603,60 | 603,65 | 603,59 | 603,70 | 603,85 | 603,76 | 603,18 | 603,87 | 603,82 | 603,87 | 603,57 |
| 20 | 603,36 | 603,62 | 603,64 | 603,58 | 603,70 | 604,04 | 603,73 | 603,19 | 603,80 | 603,82 | 603,87 | 603,56 |
| 21 | 603,35 | 603,64 | 603,63 | 603,58 | 603,70 | 604,11 | 603,69 | 603,21 | 603,74 | 603,82 | 603,87 | 603,59 |
| 22 | 603,33 | 603,64 | 603,62 | 603,58 | 603,70 | 604,15 | 603,63 | 603,23 | 603,72 | 603,83 | 603,87 | 603,61 |
| 23 | 603,32 | 603,64 | 603,60 | 603,58 | 603,69 | 604,16 | 603,58 | 603,24 | 603,71 | 603,85 | 603,86 | 603,59 |
| 24 | 603,30 | 603,63 | 603,59 | 603,58 | 603,69 | 604,13 | 603,54 | 603,27 | 603,72 | 603,88 | 603,87 | 603,57 |
| 25 | 603,27 | 603,62 | 603,62 | 603,59 | 603,69 | 604,09 | 603,54 | 603,31 | 603,75 | 603,92 | 603,91 | 603,53 |
| 26 | 603,27 | 603,63 | 603,64 | 603,60 | 603,70 | 604,06 | 603,54 | 603,37 | 603,81 | 603,95 | 603,96 | 603,47 |
| 27 | 603,28 | 603,65 | 603,65 | 603,62 | 603,73 | 604,02 | 603,54 | 603,46 | 603,93 | 603,94 | 603,99 | 603,43 |
| 28 | 603,32 | 603,66 | 603,65 | 603,63 | 603,80 | 603,99 | 603,54 | 603,58 | 604,11 | 603,91 | 604,01 | 603,39 |
| 29 | 603,38 | 603,66 | 603,64 | 603,64 | – | 603,98 | 603,53 | 603,76 | 604,22 | 603,89 | 604,00 | 603,37 |
| 30 | 603,42 | 603,67 | 603,65 | 603,65 | – | 603,95 | 603,52 | 604,04 | 604,27 | 603,88 | 603,97 | 603,34 |
| 31 | 603,45 | – | 603,64 | 603,66 | – | 603,92 | – | 604,35 | – | 603,90 | 603,93 | – |
| Meðaltal | 603,42 | 603,56 | 603,67 | 603,61 | 603,69 | 603,91 | 603,64 | 603,36 | 604,36 | 603,98 | 603,89 | 603,62 |
| Hámark | 603,62 | 603,67 | 603,72 | 603,66 | 603,80 | 604,16 | 603,88 | 604,35 | 604,97 | 604,33 | 604,01 | 603,91 |
| Lágmark | 603,27 | 603,46 | 603,59 | 603,58 | 603,66 | 603,76 | 603,50 | 603,18 | 603,71 | 603,82 | 603,81 | 603,34 |
| Tölfræði allra mældra vatnsára, 1985-2021 | | | | | | | | | | | | |
| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
| Meðaltal | 603,21 | 603,33 | 603,50 | 603,69 | 603,85 | 603,87 | 603,80 | 603,92 | 603,87 | 603,34 | 603,27 | 603,25 |
| Hámark | 603,75 | 603,76 | 604,00 | 604,34 | 604,53 | 604,80 | 604,77 | 604,70 | 604,72 | 604,20 | 604,10 | 603,91 |
| (Vatnsár) | 2015 | 2015 | 2007 | 2002 | 1991 | 2015 | 1989 | 2000 | 2018 | 2015 | 1997 | 1997 |
| Lágmark | 602,61 | 602,83 | 602,93 | 603,06 | 603,05 | 603,30 | 603,10 | 602,91 | 602,71 | 602,68 | 602,57 | 602,58 |
| (Vatnsár) | 1985 | 1987 | 1987 | 1996 | 1996 | 1988 | 2013 | 2003 | 2003 | 1988 | 1988 | 1988 |
| Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 603,73 m y.s. ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 603,58 m y.s. | | | | | | | | | | | | |

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
 s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 16-06-2022. - M00328.

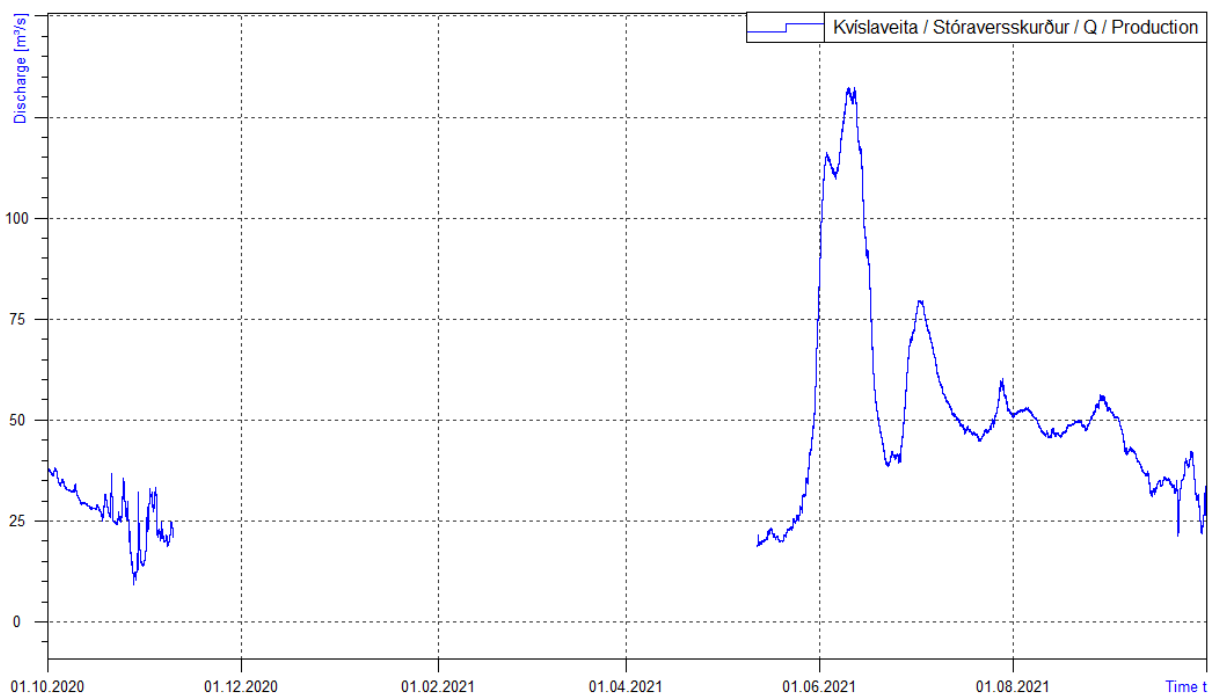
| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Máí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|---|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 37,5 | 24,1 | – | – | – | – | – | – | 96,4 | 76,3 | 51,3 | 51,1 |
| 2 | 36,6 | 30,9 | – | – | – | – | – | – | 111 | 79,3 | 52,0 | 50,7 |
| 3 | 37,5 | 29,1 | – | – | – | – | – | – | 115 | 78,3 | 52,3 | 49,0 |
| 4 | 34,9 | 26,3 | – | – | – | – | – | – | 113 | 74,3 | 52,5 | 45,7 |
| 5 | 34,7 | 22,1 | – | – | – | – | – | – | 111 | 71,3 | 52,7 | 42,4 |
| 6 | 33,7 | 21,0 | – | – | – | – | – | – | 112 | 68,1 | 51,8 | 42,6 |
| 7 | 32,7 | 20,2 | – | – | – | – | – | – | 117 | 64,3 | 50,7 | 42,4 |
| 8 | 32,4 | 21,4 | – | – | – | – | – | – | 124 | 60,4 | 49,6 | 41,2 |
| 9 | 32,9 | 23,0u | – | – | – | – | – | – | 130 | 57,7 | 47,8 | 39,5 |
| 10 | 31,4 | – | – | – | – | – | – | – | 131 | 55,6 | 46,7 | 37,8 |
| 11 | 29,6 | – | – | – | – | – | – | – | 130 | 54,1 | 46,4 | 36,6 |
| 12 | 29,4 | – | – | – | – | – | – | 19,1 | 127 | 52,4 | 46,0 | 35,6 |
| 13 | 29,0 | – | – | – | – | – | – | 19,5 | 118 | 51,1 | 47,3 | 32,1 |
| 14 | 28,3 | – | – | – | – | – | – | 20,1 | 109 | 50,1 | 46,4 | 32,7 |
| 15 | 28,1 | – | – | – | – | – | – | 21,2 | 94,0 | 48,8 | 46,2 | 34,4 |
| 16 | 28,3 | – | – | – | – | – | – | 22,7 | 88,1 | 47,7 | 46,7 | 34,1 |
| 17 | 27,6 | – | – | – | – | – | – | 21,7 | 70,0 | 47,9 | 47,4 | 35,4 |
| 18 | 27,0 | – | – | – | – | – | – | 20,9 | 56,3 | 47,2 | 48,6 | 35,2 |
| 19 | 30,1 | – | – | – | – | – | – | 20,1 | 50,1 | 46,7 | 48,9 | 34,4 |
| 20 | 27,0 | – | – | – | – | – | – | 20,5 | 45,7 | 46,2 | 49,4 | 33,0 |
| 21 | 28,9 | – | – | – | – | – | – | 22,0 | 41,1 | 45,2 | 49,6 | 29,3 |
| 22 | 24,6 | – | – | – | – | – | – | 23,0 | 39,2 | 46,4 | 49,0 | 31,6 |
| 23 | 25,6 | – | – | – | – | – | – | 24,0 | 40,9 | 47,2 | 48,0 | 36,1 |
| 24 | 28,9 | – | – | – | – | – | – | 25,3 | 41,1 | 47,8 | 48,5 | 39,5 |
| 25 | 29,3 | – | – | – | – | – | – | 26,3 | 41,1 | 49,4 | 50,5 | 40,1 |
| 26 | 25,0 | – | – | – | – | – | – | 29,3 | 41,9 | 51,4 | 52,0 | 39,2 |
| 27 | 15,7 | – | – | – | – | – | – | 32,7 | 49,8 | 56,1 | 53,5 | 31,6 |
| 28 | 11,2 | – | – | – | – | – | – | 37,6 | 60,9 | 58,5 | 55,3 | 27,9 |
| 29 | 19,5 | – | – | – | – | – | – | 44,4 | 69,0 | 55,6 | 55,3 | 23,7 |
| 30 | 15,6 | – | – | – | – | – | – | 54,3 | 71,8 | 52,5 | 53,3 | 30,1 |
| 31 | 15,2 | – | – | – | – | – | – | 75,6 | – | 51,3 | 52,4 | – |
| Meðaltal | 28,0 | 24,2 | – | – | – | – | – | 29,0 | 84,8 | 56,1 | 49,9 | 37,2 |
| Hámark | 37,5 | 30,9 | – | – | – | – | – | 75,6 | 131 | 79,3 | 55,3 | 51,1 |
| Lágmark | 11,2 | 20,2 | – | – | – | – | – | 19,1 | 39,2 | 45,2 | 46,0 | 23,7 |
| Tölfræði allra mældra vatnsára, 1984-2021 | | | | | | | | | | | | |
| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Máí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
| Meðaltal | 21,0 | 24,8 | 35,3 | 44,7 | 73,1 | 86,4 | 78,2 | 78,5 | 65,9 | 33,3 | 28,4 | 24,0 |
| Hámark | 35,8 | 65,1 | 89,3 | 119 | 291 | 468 | 288 | 319 | 210 | 87,0 | 66,3 | 52,2 |
| (Vatnsár) | 2014 | 1998 | 1996 | 1997 | 1993 | 1993 | 1997 | 1990 | 1989 | 1989 | 2010 | 2014 |
| Lágmark | 5,30 | 5,32 | 6,27 | 5,36 | 7,08 | 7,53 | 0,46 | 4,96 | 4,70 | 8,15 | 2,82 | 5,33 |
| (Vatnsár) | 2011 | 2011 | 2011 | 1988 | 2014 | 2014 | 1989 | 1989 | 1985 | 2002 | 1985 | 2011 |
| Vatnsársmeðaltal 2020-2021: m ³ /s ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 49,5 m ³ /s | | | | | | | | | | | | |

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 06-05-2022. - M00328.

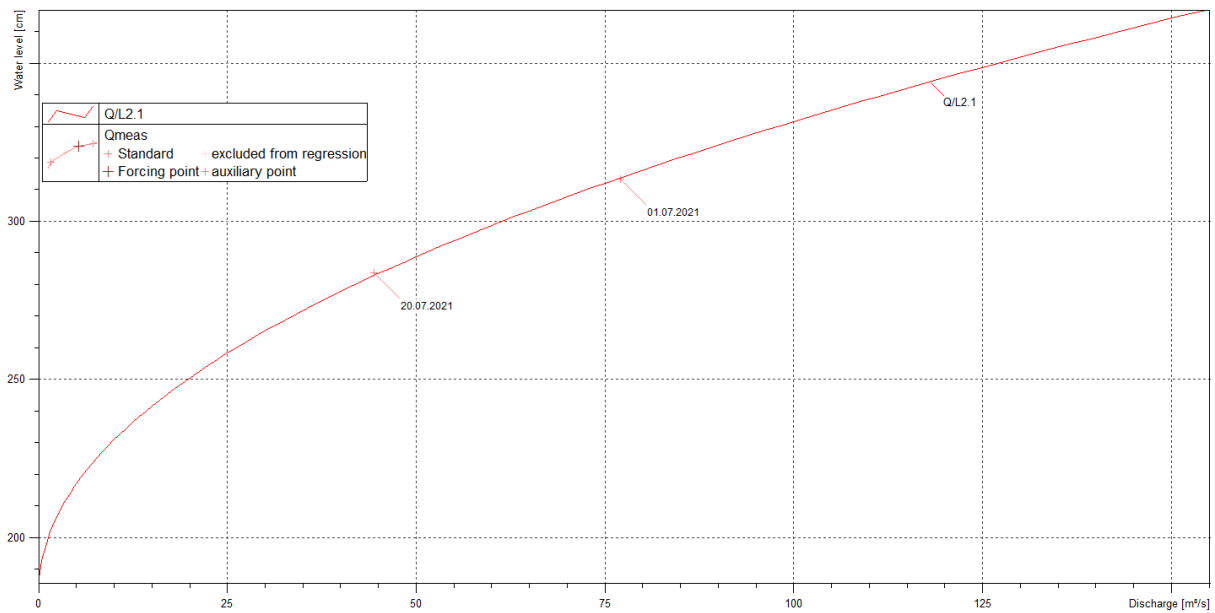
Rekstur vatnshæðarmælis í Stóraversskurði vatnsárið 2020/2021

Rennsli vatnsársins: Meðalrennsli vatnsársins er óþekkt en vatnshæð við mælistað truflast nær samfellt yfir vetrartímann og erfitt að áætla rennsli á þeim tímabilum (mynd 1). Samanburður ársrennslis við önnur ár er því ekki gerlegur.



Mynd 1. Rennsli í Kvísloveitu við Stóraver vatnsárið 2020/2021.

Rennslislykill: Haustið 2015 var gerður nýr rennslislykill nr. 2. Á vatnsárinu voru gerðar tvær ótruflaðar rennslismælingar. Tölfræðilegan samanburð á rennslismælingum og gildandi lykli má sjá í töflu 1. Mælingarnar falla ágætlega að lyklinum.



Mynd 2. Samanburður rennslismælinga og gildandi rennslislykils vatnsárið 2020/2021.

Tafla 1. Tölfræðilegur samanburður rennslismælinga og gildandi rennslislykils vatnsárið 2020/2021.

| Dagsetning | Tími | Mælt W cm | Mælt Q m ³ /s | Reiknað Q m ³ /s | Frávik lykils % | Frávik mælingar % | Mism. W cm | Mism. Q m ³ /s |
|------------|----------|-----------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------|---------------------------|
| 01.07.2021 | 13:15:00 | 313,40 | 77,0 | 76,6 | 0,5 | 0,5 | --- | 0,38 |
| 20.07.2021 | 16:05:00 | 283,80 | 44,4 | 45,3 | -2,0 | -2,1 | --- | -0,91 |

Athugasemdir: Leggja þarf sérstaka áherslu á vetrarmælingar þar sem vatnshæð í farvegi við mælistað truflast öllu jafna frá hausti fram á vor.

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 608,90 | 608,45 | 608,39 | 608,27 | 608,19 | 608,27 | 608,37 | 608,49 | 612,42 | 610,87 | 609,92 | 609,58 |
| 2 | 608,75 | 608,42 | 608,37 | 608,28 | 608,18 | 608,26 | 608,31 | 608,41 | 611,62 | 610,50 | 609,92 | 609,45 |
| 3 | 608,72 | 608,38 | 608,51 | 608,29 | 608,18 | 608,22 | 608,29 | 608,36 | 611,15 | 610,14 | 609,83 | 609,13 |
| 4 | 608,73 | 608,38 | 608,79 | 608,29 | 608,18 | 608,20 | 608,25 | 608,32 | 611,09 | 610,09 | 609,76 | 609,03 |
| 5 | 608,74 | 608,49 | 608,78 | 608,25 | 608,17 | 608,20 | 608,21 | 608,29 | 611,19 | 609,94 | 609,65 | 609,18 |
| 6 | 608,76 | 608,54 | 608,64 | 608,21 | 608,18 | 608,20 | 608,21 | 608,27 | 611,82 | 609,74 | 609,58 | 609,28 |
| 7 | 608,82 | 608,41 | 608,52 | 608,19 | 608,17 | 608,20 | 608,20 | 608,24 | 611,98 | 609,63 | 609,52 | 609,20 |
| 8 | 608,76 | 608,40 | 608,44 | 608,24 | 608,15 | 608,20 | 608,21 | 608,22 | 612,04 | 609,63 | 609,41 | 609,03 |
| 9 | 608,69 | 608,38 | 608,39 | 608,19 | 608,15 | 608,19 | 608,22 | 608,20 | 611,90 | 609,66 | 609,46 | 608,90 |
| 10 | 608,57 | 608,42 | 608,36 | 608,19 | 608,15 | 608,12 | 608,19 | 608,19 | 611,68 | 609,68 | 609,54 | 608,85 |
| 11 | 608,62 | 608,43 | 608,33 | 608,19 | 608,15 | 608,19 | 608,18 | 608,18 | 611,54 | 609,67 | 609,59 | 608,88 |
| 12 | 608,68 | 608,42 | 608,32 | 608,20 | 608,15 | 608,19 | 608,16 | 608,19 | 610,81 | 609,63 | 609,68 | 608,89 |
| 13 | 608,65 | 608,41 | 608,31 | 608,20 | 608,16 | 608,18 | 608,15 | 608,20 | 610,22 | 609,59 | 609,71 | 609,04 |
| 14 | 608,63 | 608,39 | 608,28 | 608,21 | 608,16 | 608,18 | 608,16 | 608,22 | 609,53 | 609,61 | 609,77 | 609,18 |
| 15 | 608,65 | 608,32 | 608,25 | 608,21 | 608,17 | 608,18 | 608,20 | 608,23 | 609,08 | 609,52 | 609,75 | 609,02 |
| 16 | 608,59 | 608,29 | 608,24 | 608,20 | 608,17 | 608,19 | 608,54 | 608,22 | 608,81 | 609,49 | 609,77 | 609,02 |
| 17 | 608,57 | 608,29 | 608,25 | 608,20 | 608,16 | 608,20 | 608,65 | 608,20 | 608,62 | 609,56 | 609,82 | 609,12 |
| 18 | 608,59 | 608,32 | 608,27 | 608,19 | 608,16 | 608,28 | 608,60 | 608,21 | 608,60 | 609,55 | 609,82 | 608,90 |
| 19 | 608,54 | 608,32 | 608,29 | 608,16 | 608,14 | 608,59 | 608,56 | 608,21 | 608,61 | 609,57 | 609,86 | 608,86 |
| 20 | 608,44 | 608,34 | 608,28 | 608,16 | 608,15 | 608,90 | 608,49 | 608,23 | 608,73 | 609,63 | 609,78 | 608,90 |
| 21 | 608,42 | 608,36 | 608,25 | 608,21 | 608,16 | 608,81 | 608,41 | 608,25 | 608,89 | 609,76 | 609,68 | 608,99 |
| 22 | 608,46 | 608,34 | 608,22 | 608,26 | 608,16 | 608,87 | 608,35 | 608,25 | 609,22 | 609,80 | 609,61 | 609,10 |
| 23 | 608,46 | 608,33 | 608,23 | 608,38 | 608,13 | 608,75 | 608,32 | 608,27 | 609,59 | 609,82 | 609,72 | 608,92 |
| 24 | 608,45 | 608,32 | 608,24 | 608,50 | 608,15 | 608,65 | 608,42 | 608,32 | 609,55 | 610,03 | 610,10 | 608,75 |
| 25 | 608,40 | 608,34 | 608,34 | 608,48 | 608,16 | 608,53 | 608,55 | 608,40 | 609,73 | 610,14 | 610,25 | 608,58 |
| 26 | 608,41 | 608,35 | 608,32 | 608,41 | 608,17 | 608,44 | 608,54 | 608,56 | 610,45 | 610,02 | 610,24 | 608,43 |
| 27 | 608,35 | 608,35 | 608,28 | 608,37 | 608,26 | 608,47 | 608,54 | 608,91 | 611,31 | 609,76 | 610,10 | 608,34 |
| 28 | 608,30 | 608,37 | 608,31 | 608,31 | 608,32 | 608,62 | 608,55 | 609,53 | 611,23 | 609,69 | 609,91 | 608,30 |
| 29 | 608,35 | 608,38 | 608,32 | 608,26 | – | 608,66 | 608,54 | 610,59 | 610,76 | 609,79 | 609,60 | 608,21 |
| 30 | 608,41 | 608,37 | 608,29 | 608,22 | – | 608,52 | 608,54 | 611,81 | 610,82 | 609,93 | 609,51 | 608,31 |
| 31 | 608,45 | – | 608,28 | 608,20 | – | 608,42 | – | 612,30 | – | 609,95 | 609,61 | – |
| Meðaltal | 608,58 | 608,38 | 608,36 | 608,26 | 608,17 | 608,38 | 608,36 | 608,65 | 610,43 | 609,82 | 609,76 | 608,91 |
| Hámark | 608,90 | 608,54 | 608,79 | 608,50 | 608,32 | 608,90 | 608,65 | 612,30 | 612,42 | 610,87 | 610,25 | 609,58 |
| Lágmark | 608,30 | 608,29 | 608,22 | 608,16 | 608,13 | 608,12 | 608,15 | 608,18 | 608,60 | 609,49 | 609,41 | 608,21 |

Tölfræði allra mældra vatnsára, 1997-2021

| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Meðaltal | 608,46 | 608,36 | 608,39 | 608,29 | 608,29 | 608,28 | 608,32 | 609,38 | 609,66 | 608,94 | 608,63 | 608,66 |
| Hámark | 609,17 | 608,60 | 609,58 | 608,83 | 608,93 | 609,00 | 609,64 | 610,53 | 610,74 | 609,91 | 609,76 | 609,45 |
| (Vatnsár) | 2007 | 1997 | 1997 | 2002 | 2004 | 2009 | 2019 | 2008 | 2015 | 2010 | 2021 | 2014 |
| Lágmark | 607,50 | 608,16 | 608,12 | 608,11 | 608,07 | 608,07 | 607,95 | 608,27 | 607,67 | 604,80 | 604,62 | 605,50 |
| (Vatnsár) | 2019 | 2000 | 2000 | 2000 | 2011 | 2011 | 2006 | 2015 | 2002 | 2002 | 2002 | 2019 |

Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 608,84 m y.s. ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 608,64 m y.s.

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
 s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 16-06-2022. - M00328.

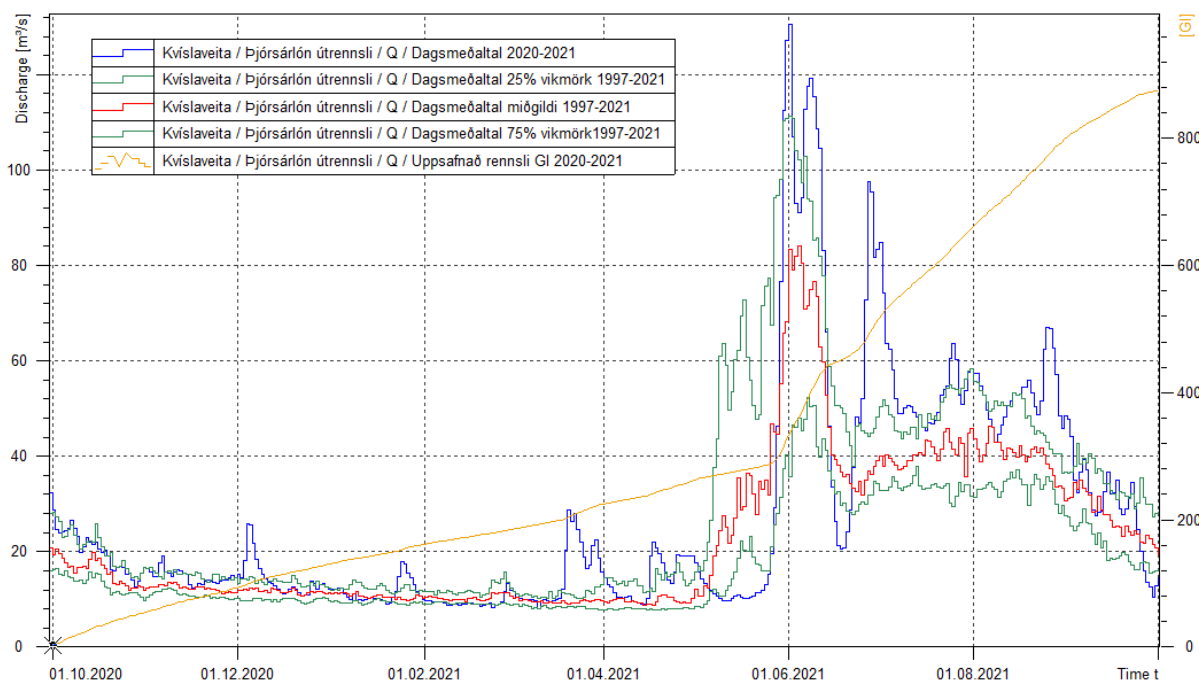
| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 28,7 | 16,6 | 15,2 | 12,0 | 9,78 | 12,0 | 14,5 | 17,7 | 131 | 84,8 | 57,5 | 47,7 |
| 2 | 24,7 | 15,8 | 14,5 | 12,1 | 9,70 | 11,6 | 13,1 | 15,7 | 107 | 74,1 | 57,5 | 44,1 |
| 3 | 23,9 | 14,8 | 18,2 | 12,4 | 9,55 | 10,5 | 12,5 | 14,4 | 92,9 | 63,7 | 54,8 | 35,1 |
| 4 | 24,2 | 14,9 | 25,8 | 12,4 | 9,47 | 10,2 | 11,4 | 13,3 | 91,2 | 62,3 | 52,8 | 32,3 |
| 5 | 24,5 | 17,7 | 25,5 | 11,3 | 9,42 | 10,1 | 10,5 | 12,5 | 94,2 | 58,0 | 49,7 | 36,6 |
| 6 | 24,9 | 19,2 | 21,7 | 10,4 | 9,48 | 10,1 | 10,4 | 11,8 | 113 | 52,2 | 47,7 | 39,4 |
| 7 | 26,5 | 15,7 | 18,5 | 9,88 | 9,26 | 10,1 | 10,1 | 11,2 | 118 | 49,1 | 46,0 | 37,1 |
| 8 | 25,0 | 15,5 | 16,5 | 11,1 | 8,82 | 9,97 | 10,5 | 10,6 | 119 | 49,1 | 42,9 | 32,3 |
| 9 | 23,1 | 14,8 | 15,2 | 9,83 | 8,76 | 9,72 | 10,6 | 10,2 | 115 | 50,1 | 44,5 | 28,7 |
| 10 | 19,8 | 15,8 | 14,3 | 9,88 | 8,90 | 8,08 | 9,81 | 9,81 | 109 | 50,6 | 46,6 | 27,5 |
| 11 | 21,2 | 16,2 | 13,6 | 9,82 | 8,93 | 9,78 | 9,51 | 9,69 | 105 | 50,4 | 48,1 | 28,3 |
| 12 | 22,9 | 16,0 | 13,2 | 10,0 | 8,87 | 9,90 | 9,18 | 9,82 | 83,2 | 49,2 | 50,6 | 28,5 |
| 13 | 22,1 | 15,6 | 12,9 | 10,2 | 8,94 | 9,62 | 8,90 | 10,2 | 66,1 | 48,2 | 51,6 | 32,6 |
| 14 | 21,5 | 15,2 | 12,1 | 10,4 | 9,01 | 9,52 | 8,97 | 10,7 | 46,4 | 48,7 | 53,2 | 36,6 |
| 15 | 22,0 | 13,2 | 11,4 | 10,3 | 9,24 | 9,65 | 10,2 | 10,9 | 33,7 | 46,2 | 52,7 | 32,1 |
| 16 | 20,5 | 12,5 | 11,3 | 10,2 | 9,33 | 9,89 | 19,2 | 10,5 | 26,4 | 45,3 | 53,1 | 32,3 |
| 17 | 19,9 | 12,6 | 11,3 | 10,0 | 9,06 | 10,2 | 22,1 | 10,2 | 21,2 | 47,1 | 54,5 | 34,9 |
| 18 | 20,3 | 13,3 | 12,1 | 9,81 | 9,00 | 12,3 | 20,8 | 10,3 | 20,6 | 46,9 | 54,5 | 28,9 |
| 19 | 19,1 | 13,2 | 12,6 | 9,02 | 8,53 | 20,4 | 19,6 | 10,3 | 20,9 | 47,5 | 55,8 | 27,8 |
| 20 | 16,3 | 13,8 | 12,1 | 9,17 | 8,69 | 28,8 | 17,6 | 10,8 | 24,2 | 49,1 | 53,4 | 28,9 |
| 21 | 16,0 | 14,2 | 11,5 | 10,4 | 9,04 | 26,5 | 15,6 | 11,3 | 28,6 | 52,8 | 50,5 | 31,3 |
| 22 | 16,8 | 13,9 | 10,7 | 11,7 | 9,16 | 28,1 | 14,1 | 11,4 | 37,6 | 54,1 | 48,7 | 34,4 |
| 23 | 16,9 | 13,5 | 10,8 | 14,8 | 8,28 | 24,7 | 13,3 | 12,0 | 48,2 | 54,7 | 51,7 | 29,5 |
| 24 | 16,7 | 13,3 | 11,1 | 17,9 | 8,77 | 21,9 | 15,8 | 13,2 | 47,1 | 60,5 | 62,5 | 24,7 |
| 25 | 15,3 | 13,8 | 13,9 | 17,4 | 9,10 | 18,8 | 19,3 | 15,3 | 52,0 | 63,7 | 67,0 | 20,2 |
| 26 | 15,6 | 14,1 | 13,3 | 15,6 | 9,37 | 16,5 | 19,2 | 19,5 | 72,7 | 60,4 | 66,7 | 16,1 |
| 27 | 14,1 | 14,0 | 12,1 | 14,6 | 11,7 | 17,1 | 19,1 | 29,1 | 97,6 | 52,8 | 62,6 | 13,7 |
| 28 | 12,7 | 14,6 | 13,0 | 13,1 | 13,3 | 21,3 | 19,2 | 46,4 | 95,4 | 50,8 | 57,2 | 12,7 |
| 29 | 13,9 | 14,9 | 13,3 | 11,6 | – | 22,4 | 19,2 | 76,8 | 81,6 | 53,8 | 48,4 | 10,4 |
| 30 | 15,5 | 14,4 | 12,5 | 10,7 | – | 18,6 | 19,1 | 113 | 83,5 | 57,7 | 45,8 | 12,9 |
| 31 | 16,7 | – | 12,2 | 10,0 | – | 15,8 | – | 127 | – | 58,3 | 48,5 | – |
| Meðaltal | 20,0 | 14,8 | 14,3 | 11,5 | 9,34 | 15,0 | 14,4 | 22,7 | 72,7 | 54,6 | 52,8 | 29,3 |
| Hámark | 28,7 | 19,2 | 25,8 | 17,9 | 13,3 | 28,8 | 22,1 | 127 | 131 | 84,8 | 67,0 | 47,7 |
| Lágmark | 12,7 | 12,5 | 10,7 | 9,02 | 8,28 | 8,08 | 8,90 | 9,69 | 20,6 | 45,3 | 42,9 | 10,4 |
| Tölfræði allra mældra vatnsára, 1997-2021 | | | | | | | | | | | | |
| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
| Meðaltal | 18,0 | 13,5 | 13,8 | 12,4 | 12,5 | 12,0 | 13,6 | 41,6 | 56,0 | 42,1 | 41,5 | 28,1 |
| Hámark | 36,3 | 19,4 | 29,9 | 27,4 | 30,4 | 32,5 | 50,8 | 76,2 | 81,8 | 57,1 | 53,0 | 44,3 |
| (Vatnsár) | 2007 | 2007 | 2006 | 2002 | 2004 | 2009 | 2019 | 2008 | 2015 | 2010 | 2000 | 2014 |
| Lágmark | 12,6 | 8,90 | 7,95 | 7,92 | 7,22 | 7,15 | 5,32 | 11,9 | 25,0 | 24,9 | 28,5 | 17,5 |
| (Vatnsár) | 2006 | 2000 | 2000 | 2001 | 2011 | 2011 | 2006 | 2015 | 2001 | 1998 | 1999 | 2005 |
| Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 27,6 m ³ /s ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 25,4 m ³ /s | | | | | | | | | | | | |

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 16-06-2022. - M00328.

Rekstur vatnshæðarmælis útrennsli Þjórsárlóns vatnsárið 2020/2021

Rennsli vatnsársins: Rennsli út úr Þjórsárlóni er lyklað út frá vatnshæð í lóninu. Aðstæður til mælinga á rennsli eru krefjandi vegna lítills vatnshraða í skurði en hæðarmunur niður í Kvíslavatn er lítill. Vatnsárið 2020/2021 var tiltölulega eðlilegt, lítið rennsli fram í apríl þegar vorleysingar byrjuðu með einstaka toppum í desember janúar og mánaðarmótin mars/apríl (mynd 1). Leysing hófst svo af alvöru í lok maí og jökulbráðnun í lok júní, og var sumarrennslið í efri mörkum á viðmiðunartímabilinu eða fram undir lok vatnsársins þegar dró úr. Heildarrennsli ársins var um 870 Gl og komu tæplega 600 Gl eftir 1.júní fram til loka vatnsársins.



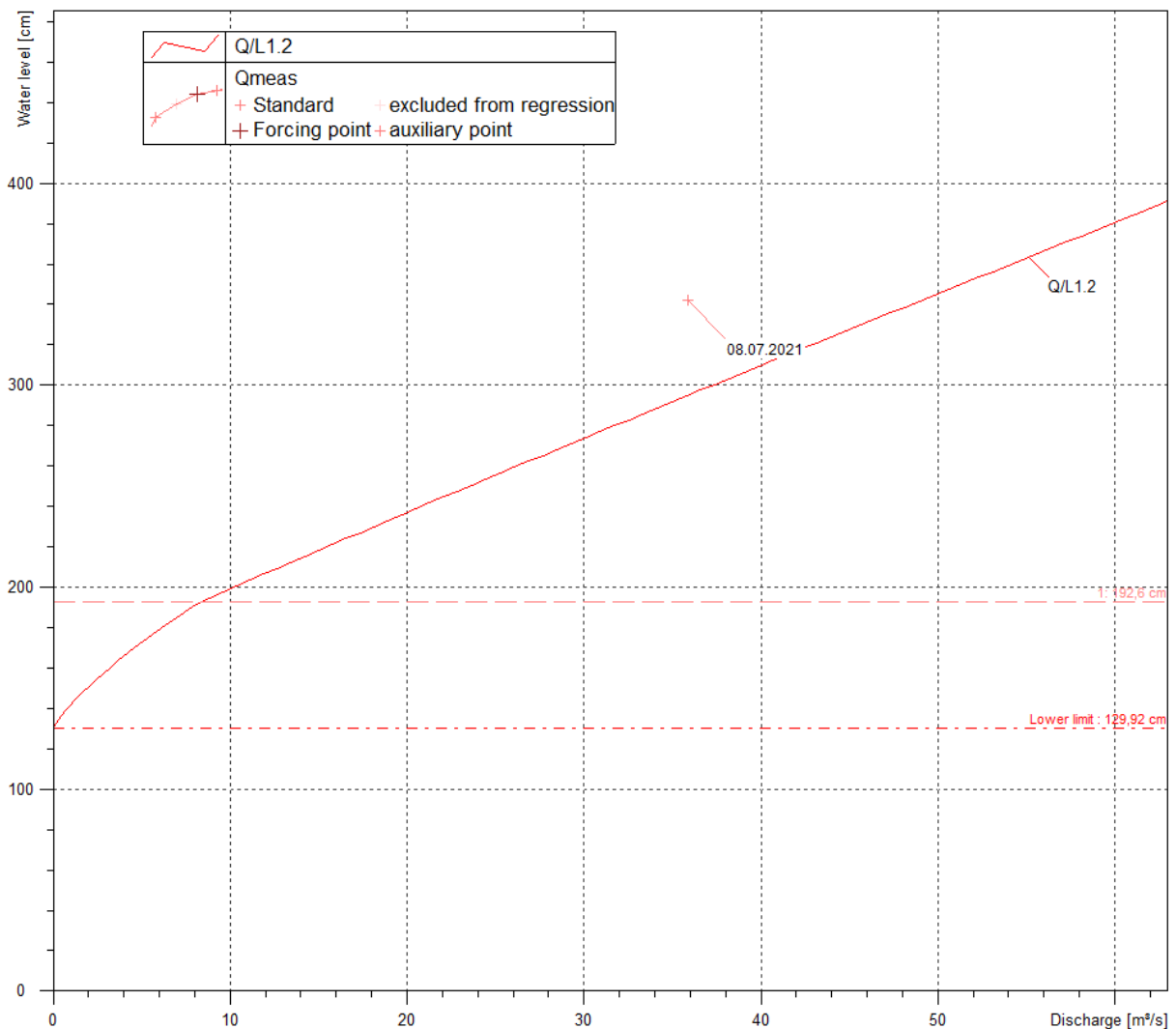
Mynd 1. Rennsli vatnsárið 2020-2021, toppar í rennsli eru stærstir þegar vorleysing nær hámarki og þegar jökulleysing tekur við sér. Að jafnaði er rennslið mest á sumrin frá júní til ágúst en tiltölulega lítið aðra mánuði ársins. Blá lína sýnir dagsmeðaltal rennslis á vatnsárinu, rauð lína miðgildi eldri mælinga, grænar línur 25% og 75% vikmörk eldri mælinga. Gul lína sýnir svo uppsafnað rennsli vatnsársins í Gl.

Rennsliþykki: Gildandi rennsliþykki er L1 og hefur sá verið í gildi frá upphafi. Mæling síðasta vatnsárs fellur langt frá lykli (Tafla 1) og er margt sem bendir til þess að það þurfi að skoða rennsliþykkilinn nánar.

Tafla 1. Samanburður rennismælinga og gildandi rennislýkils.

| Dagsetning | Tími | Mælt W cm | Mælt Q m ³ /s | Reiknað Q m ³ /s | Frávik lykils $\Delta Q/Q_{lykill}$ (%) | Frávik mælingar $\Delta Q/Q_{mæl}$ (%) | Mism. W cm | Mism. Q m ³ /s |
|------------|----------|-----------|--------------------------|-----------------------------|---|--|------------|---------------------------|
| 08.07.2021 | 13:15:00 | 341,90 | 35,9 | 49,0 | -26,8 | -36,7 | 46,90 | -13,14 |

Mynd 2. Samanburður rennislýkils L1 og mælingar vatnsársins



Athugasemd: það þyrfti að mæla við öll hæðarbil við svipaðar aðstæður, en undanfarin ár hefur verið reynt að mæla við útfallið. Ekki hefur það alltaf gefist vel.

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|----------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 815,17 | 815,63 | 814,67 | 814,56f | 813,45f | 811,16f | 808,76f | 806,80f | 808,96f | 812,26f | 816,11f | 816,24f |
| 2 | 815,19 | 815,63 | 814,66 | 814,56f | 813,36f | 811,07f | 808,66f | 806,85f | 809,10f | 812,41f | 816,16f | 816,22f |
| 3 | 815,22 | 815,64f | 814,65 | 814,56f | 813,28f | 810,99f | 808,57f | 806,90f | 809,20f | 812,55f | 816,18f | 816,20f |
| 4 | 815,25 | 815,61f | 814,61 | 814,57f | 813,19f | 810,91f | 808,49f | 806,94f | 809,33f | 812,72f | 816,18f | 816,22f |
| 5 | 815,28 | 815,60f | 814,58 | 814,57f | 813,11f | 810,83f | 808,39f | 806,99f | 809,50f | 812,86f | 816,17f | 816,29f |
| 6 | 815,31 | 815,58f | 814,57 | 814,57f | 813,02f | 810,75f | 808,30f | 807,04f | 809,70f | 812,99f | 816,16f | 816,32f |
| 7 | 815,35 | 815,54f | 814,55 | 814,57f | 812,94f | 810,67f | 808,22f | 807,08f | 809,88f | 813,12f | 816,13f | 816,34f |
| 8 | 815,37 | 815,49f | 814,54 | 814,58f | 812,86f | 810,58f | 808,14f | 807,12f | 810,09f | 813,28f | 816,10f | 816,32f |
| 9 | 815,40 | 815,45f | 814,53 | 814,59f | 812,78f | 810,50f | 808,04f | 807,16f | 810,27f | 813,42f | 816,12f | 816,29f |
| 10 | 815,41 | 815,41f | 814,54 | 814,58f | 812,70f | 810,42f | 807,96f | 807,20f | 810,41f | 813,59f | 816,12f | 816,26f |
| 11 | 815,43 | 815,39f | 814,54 | 814,58f | 812,61f | 810,33f | 807,87f | 807,24f | 810,55f | 813,78f | 816,11f | 816,23f |
| 12 | 815,45 | 815,34f | 814,54 | 814,57f | 812,53f | 810,25f | 807,78f | 807,28f | 810,63f | 813,96f | 816,12f | 816,18f |
| 13 | 815,47 | 815,30f | 814,53 | 814,57f | 812,44f | 810,16f | 807,70f | 807,32f | 810,71f | 814,14f | 816,13f | 816,18f |
| 14 | 815,48 | 815,25f | 814,54 | 814,56f | 812,35f | 810,07f | 807,61f | 807,36f | 810,76f | 814,31f | 816,13f | 816,17f |
| 15 | 815,50 | 815,20f | 814,54 | 814,56f | 812,28f | 809,98f | 807,53f | 807,41f | 810,80f | 814,46f | 816,10f | 816,12f |
| 16 | 815,51 | 815,14f | 814,53 | 814,57f | 812,21f | 809,90f | 807,49f | 807,44f | 810,84f | 814,61f | 816,09f | 816,10f |
| 17 | 815,52 | 815,09f | 814,54f | 814,57f | 812,13f | 809,82f | 807,45f | 807,48f | 810,86f | 814,67f | 816,09f | 816,11f |
| 18 | 815,55 | 815,03f | 814,53f | 814,57f | 812,04f | 809,74f | 807,40f | 807,51f | 810,90f | 814,73f | 816,05f | 816,07f |
| 19 | 815,56 | 814,98f | 814,54f | 814,55f | 811,96f | 809,68f | 807,33f | 807,56f | 810,93f | 814,79f | 816,04f | 816,07f |
| 20 | 815,56 | 814,94f | 814,54f | 814,48f | 811,88f | 809,65f | 807,25f | 807,60f | 810,97f | 814,85f | 816,02f | 816,05f |
| 21 | 815,57 | 814,90f | 814,53f | 814,39f | 811,79f | 809,60f | 807,17f | 807,65f | 811,01f | 814,94f | 816,00f | 816,05f |
| 22 | 815,58 | 814,85f | 814,53f | 814,31f | 811,71f | 809,56f | 807,09f | 807,69f | 811,08f | 815,01f | 815,99f | 816,02f |
| 23 | 815,58 | 814,81f | 814,52f | 814,24f | 811,62f | 809,47f | 807,00f | 807,73f | 811,14f | 815,13f | 816,05f | 815,93f |
| 24 | 815,58 | 814,76f | 814,53f | 814,14f | 811,53f | 809,40f | 806,92f | 807,76f | 811,20f | 815,30f | 816,17f | 815,86f |
| 25 | 815,56 | 814,70 | 814,56f | 814,05f | 811,45f | 809,31f | 806,85f | 807,81f | 811,30f | 815,45f | 816,27f | 815,78f |
| 26 | 815,56 | 814,71 | 814,57f | 813,96f | 811,37f | 809,24f | 806,78f | 807,86f | 811,42f | 815,55f | 816,32f | 815,69f |
| 27 | 815,57 | 814,71 | 814,59f | 813,88f | 811,31f | 809,15f | 806,71f | 807,98f | 811,58f | 815,61f | 816,36f | 815,58f |
| 28 | 815,58 | 814,69 | 814,58f | 813,79f | 811,24f | 809,08f | 806,65f | 808,11f | 811,74f | 815,68f | 816,36f | 815,48f |
| 29 | 815,59 | 814,67 | 814,57f | 813,71f | - | 809,00f | 806,68f | 808,30f | 811,90f | 815,79f | 816,29f | 815,36f |
| 30 | 815,60 | 814,66 | 814,56f | 813,62f | - | 808,91f | 806,75f | 808,51f | 812,09f | 815,92f | 816,27f | 815,28f |
| 31 | 815,61 | - | 814,56f | 813,54f | - | 808,83f | - | 808,76f | - | 816,04f | 816,27f | - |
| Meðaltal | 815,46 | 815,16 | 814,56 | 814,35 | 812,33 | 809,97 | 807,58 | 807,50 | 810,63 | 814,32 | 816,15 | 816,03 |
| Hámark | 815,61 | 815,64 | 814,67 | 814,59 | 813,45 | 811,16 | 808,76 | 808,76 | 812,09 | 816,04 | 816,36 | 816,34 |
| Lágmark | 815,17 | 814,66 | 814,52 | 813,54 | 811,24 | 808,83 | 806,65 | 806,80 | 808,96 | 812,26 | 815,99 | 815,28 |

Tölfræði allra mældra vatnsára, 1998-2021

| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Meðaltal | 815,20 | 814,37 | 813,18 | 811,71 | 810,69 | 808,94 | 808,77 | 809,23 | 812,17 | 814,65 | 815,71 | 815,80 |
| Hámark | 816,27 | 816,14 | 815,98 | 815,89 | 815,32 | 813,92 | 813,34 | 814,13 | 815,59 | 816,51 | 816,59 | 816,48 |
| (Vatnsár) | 2002 | 2003 | 2003 | 2007 | 2007 | 2003 | 2004 | 2004 | 2004 | 2011 | 2003 | 2003 |
| Lágmark | 812,32 | 810,27 | 807,48 | 803,74 | 805,25 | 799,93 | 801,42 | 802,54 | 806,84 | 808,11 | 812,59 | 813,82 |
| (Vatnsár) | 2014 | 2014 | 1999 | 2000 | 1999 | 2000 | 2000 | 2014 | 1999 | 2015 | 2015 | 2007 |

Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 812,84 m y.s. ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 812,53 m y.s.

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 16-06-2022. - M00328.

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 579,04 | 577,57 | 576,02 | 574,31 | 575,16 | 575,24 | 574,43 | 574,01 | 574,83 | 574,61 | 575,34 | 575,83 |
| 2 | 579,01 | 577,54 | 575,96 | 574,23 | 575,13 | 575,18 | 574,45 | 573,95 | 575,15 | 574,63 | 575,45 | 575,74 |
| 3 | 578,99 | 577,44 | 575,83 | 574,20 | 575,15 | 575,20 | 574,34 | 573,89 | 575,28 | 574,66 | 575,50 | 575,67 |
| 4 | 579,06 | 577,36 | 575,71 | 574,24 | 575,14 | 575,16 | 574,42 | 573,86 | 575,24 | 574,68 | 575,57 | 575,66 |
| 5 | 579,03 | 577,34 | 575,62 | 574,17 | 575,12 | 575,00 | 574,30 | 573,83 | 575,23 | 574,60 | 575,56 | 575,79 |
| 6 | 579,00 | 577,35 | 575,52 | 574,14 | 575,12 | 574,86 | 574,25 | 573,79 | 575,18 | 574,52 | 575,59 | 575,96 |
| 7 | 579,00 | 577,31 | 575,48 | 574,11 | 575,06 | 574,71 | 574,22 | 573,77 | 575,21 | 574,48 | 575,50 | 576,09 |
| 8 | 578,94 | 577,31 | 575,38 | 574,04 | 575,02 | 574,53 | 574,20 | 573,73 | 575,33 | 574,43 | 575,40 | 576,11 |
| 9 | 578,92 | 577,25 | 575,30 | 574,12 | 574,99 | 574,40 | 574,08 | 573,72 | 575,37 | 574,34 | 575,37 | 576,04 |
| 10 | 578,88 | 577,27 | 575,21 | 574,03 | 574,92 | 574,30 | 574,02 | 573,74 | 575,42 | 574,31 | 575,37 | 575,97 |
| 11 | 578,84 | 577,25 | 575,19 | 574,00 | 574,91 | 574,29 | 574,14 | 573,70 | 575,50 | 574,28 | 575,35 | 575,94 |
| 12 | 578,86 | 577,23 | 575,14 | 573,99 | 574,90 | 574,36 | 574,25 | 573,72 | 575,48 | 574,30 | 575,35 | 575,95 |
| 13 | 578,81 | 577,26 | 575,09 | 573,93 | 575,04 | 574,36 | 574,24 | 573,77 | 575,34 | 574,25 | 575,38 | 575,86 |
| 14 | 578,74 | 577,31 | 575,05 | 574,01 | 575,28 | 574,36 | 574,21 | 573,74 | 575,31 | 574,21 | 575,39 | 575,98 |
| 15 | 578,69 | 577,28 | 575,06 | 573,96 | 575,40 | 574,31 | 574,26 | 573,74 | 575,05 | 574,18 | 575,37 | 575,90 |
| 16 | 578,64 | 577,20 | 575,06 | 573,95 | 575,46 | 574,33 | 575,07 | 573,76 | 574,84 | 574,16 | 575,29 | 575,83 |
| 17 | 578,59 | 577,12 | 574,96 | 573,96 | 575,34 | 574,33 | 575,02 | 573,77 | 574,73 | 574,60 | 575,35 | 575,90 |
| 18 | 578,55 | 577,03 | 574,93 | 573,97 | 575,29 | 574,41 | 574,77 | 573,77 | 574,47 | 574,78 | 575,31 | 575,98 |
| 19 | 578,53 | 576,86 | 574,90 | 573,98 | 575,17 | 574,60 | 574,65 | 573,76 | 574,27 | 574,80 | 575,23 | 576,04 |
| 20 | 578,43 | 576,73 | 574,83 | 574,42 | 575,09 | 574,95 | 574,62 | 573,78 | 574,15 | 574,79 | 575,26 | 576,10 |
| 21 | 578,32 | 576,74 | 574,80 | 574,85 | 575,08 | 574,61 | 574,58 | 573,83 | 574,11 | 574,82 | 575,26 | 576,24 |
| 22 | 578,22 | 576,66 | 574,71 | 575,01 | 575,12 | 574,67 | 574,54 | 573,78 | 574,01 | 574,80 | 575,22 | 576,28 |
| 23 | 578,19 | 576,54 | 574,65 | 575,03 | 575,04 | 574,57 | 574,55 | 573,79 | 574,02 | 574,78 | 575,24 | 576,25 |
| 24 | 578,09 | 576,50 | 574,51 | 575,25 | 575,21 | 574,63 | 574,60 | 573,96 | 574,05 | 574,78 | 575,35 | 576,31 |
| 25 | 578,09 | 576,44 | 574,50 | 575,41 | 575,33 | 574,58 | 574,68 | 573,97 | 574,01 | 574,87 | 575,64 | 576,30 |
| 26 | 578,02 | 576,38 | 574,49 | 575,46 | 575,22 | 574,53 | 574,71 | 574,10 | 574,00 | 574,94 | 575,82 | 576,25 |
| 27 | 577,90 | 576,36 | 574,54 | 575,43 | 575,32 | 574,47 | 574,69 | 574,14 | 574,05 | 575,14 | 575,97 | 576,31 |
| 28 | 577,83 | 576,27 | 574,57 | 575,35 | 575,39 | 574,42 | 574,61 | 574,20 | 574,26 | 575,21 | 576,11 | 576,23 |
| 29 | 577,74 | 576,15 | 574,46 | 575,30 | – | 574,44 | 574,25 | 574,41 | 574,44 | 575,21 | 576,04 | 576,26 |
| 30 | 577,67 | 576,09 | 574,41 | 575,27 | – | 574,47 | 574,05 | 574,43 | 574,58 | 575,14 | 575,91 | 576,12 |
| 31 | 577,66 | – | 574,39 | 575,18 | – | 574,44 | – | 574,63 | – | 575,21 | 575,92 | – |
| Meðaltal | 578,53 | 576,97 | 575,04 | 574,49 | 575,16 | 574,60 | 574,44 | 573,90 | 574,76 | 574,66 | 575,50 | 576,03 |
| Hámark | 579,06 | 577,57 | 576,02 | 575,46 | 575,46 | 575,24 | 575,07 | 574,63 | 575,50 | 575,21 | 576,11 | 576,31 |
| Lágmark | 577,66 | 576,09 | 574,39 | 573,93 | 574,90 | 574,29 | 574,02 | 573,70 | 574,00 | 574,16 | 575,22 | 575,66 |

Tölfræði allra mældra vatnsára, 1976-2021

| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Meðaltal | 577,05 | 576,36 | 575,72 | 575,43 | 575,44 | 575,30 | 575,04 | 575,56 | 576,10 | 576,34 | 577,05 | 577,15 |
| Hámark | 579,19 | 578,99 | 578,26 | 577,62 | 577,23 | 577,38 | 578,34 | 578,10 | 578,75 | 578,76 | 579,23 | 579,21 |
| (Vatnsár) | 2017 | 2011 | 2016 | 2017 | 2017 | 2015 | 2004 | 2004 | 2017 | 2017 | 2018 | 2017 |
| Lágmark | 574,29 | 574,09 | 574,18 | 573,83 | 573,79 | 573,73 | 573,52 | 573,90 | 574,52 | 574,25 | 575,14 | 574,39 |
| (Vatnsár) | 2013 | 2013 | 2013 | 1988 | 1979 | 1979 | 2011 | 2021 | 1978 | 2013 | 1979 | 2013 |

Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 575,34 m y.s. ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 576,04 m y.s.

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 16-06-2022. - M00328.

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Mái | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 1 | 1,71 | 1,82p | 1,74e | 1,37 | 1,05e | 0,98 | 0,72 | 0,73 | 0,61e | 0,44 | 0,39 | 0,35 |
| 2 | 1,70 | 1,82p | 1,74e | 1,36 | 1,04 | 0,95 | 0,73 | 0,70 | 0,60e | 0,43 | 0,38 | 0,34 |
| 3 | 1,75 | 1,82p | 1,74e | 1,37 | 1,02 | 0,96 | 1,17 | 0,69 | 0,59e | 0,43 | 0,38 | 0,34 |
| 4 | 1,75 | 1,83p | 1,74e | 1,36 | 1,01 | 0,92 | 1,07e | 0,67 | 0,58e | 0,43 | 0,40 | 0,34 |
| 5 | 1,74 | 1,83p | 1,74e | 1,33 | 1,01 | 0,89 | 0,79e | 0,66 | 0,57e | 0,43 | 0,38 | 0,36 |
| 6 | 1,79 | 1,78u | 1,62 | 1,31 | 0,99 | 0,89 | 0,74 | 0,64 | 0,56e | 0,43 | 0,38 | 0,36 |
| 7 | 1,78 | 1,81 | 1,61 | 1,29 | 0,98 | 0,87 | 0,71e | 0,63 | 0,56e | 0,42 | 0,37 | 0,35 |
| 8 | 1,77 | 1,82 | 1,60 | 1,70 | 0,97 | 0,94 | 0,71e | 0,62 | 0,55e | 0,42 | 0,37 | 0,35 |
| 9 | 1,75 | 1,87 | 1,52 | 1,40 | 0,96 | 0,88 | 0,70e | 0,66p | 0,54e | 0,42 | 0,37 | 0,34 |
| 10 | 1,75 | 1,87 | 1,68 | 1,31 | 0,95 | 0,92 | 0,70e | 0,73p | 0,53e | 0,42 | 0,36 | 0,35 |
| 11 | 1,79 | 1,85 | 1,68 | 1,42 | 0,95 | 0,81 | 0,68 | 0,73p | 0,53 | 0,42 | 0,36 | 0,36 |
| 12 | 1,77 | 1,86 | 1,62 | 1,27 | 0,95 | 0,80 | 0,70 | 0,73p | 0,52 | 0,41 | 0,36 | 0,34 |
| 13 | 1,77 | 1,84 | 1,60 | 1,27 | 0,95 | 0,79e | 0,70 | 0,73p | 0,54 | 0,42 | 0,36 | 0,35 |
| 14 | 1,77 | 1,81 | 1,59 | 1,23 | 0,98 | 0,78e | 0,80 | 0,73p | 0,52 | 0,43 | 0,36 | 0,36 |
| 15 | 1,77 | 1,80 | 1,58 | 1,23 | 1,13 | 0,82 | 2,25 | 0,73p | 0,51 | 0,41 | 0,36 | 0,36 |
| 16 | 1,77 | 1,79 | 1,56 | 1,22 | 1,31 | 0,84 | 4,75 | 0,73p | 0,52 | 0,42 | 0,36 | 0,35 |
| 17 | 1,78 | 1,76e | 1,54 | 1,20 | 1,16 | 1,94 | 1,46 | 0,73p | 0,50 | 0,41 | 0,36 | 0,37 |
| 18 | 1,82 | 1,75e | 1,53 | 1,18 | 0,99 | 2,33 | 1,02 | 0,73p | 0,49 | 0,40 | 0,36 | 0,37 |
| 19 | 1,82p | 1,74 | 1,51 | 1,17e | 0,94 | 5,69 | 0,82 | 0,74p | 0,48 | 0,40 | 0,36 | 0,36 |
| 20 | 1,82p | 1,78e | 1,49 | 1,16e | 0,91 | 2,06 | 0,75 | 0,73 | 0,48 | 0,40 | 0,35 | 0,39 |
| 21 | 1,82p | 1,79e | 1,47 | 1,15e | 0,90 | 1,31 | 0,72 | 0,72 | 0,48 | 0,40 | 0,36 | 0,40 |
| 22 | 1,82p | 1,74 | 1,48 | 1,14e | 0,88 | 1,22 | 0,73 | 0,65 | 0,48 | 0,40 | 0,35 | 0,39 |
| 23 | 1,82p | 1,74e | 1,43 | 1,13e | 0,82 | 0,94 | 0,90 | 0,89 | 0,46 | 0,40 | 0,35 | 0,40 |
| 24 | 1,82p | 1,74e | 1,57 | 1,12e | 1,17 | 0,87 | 1,53 | 0,80 | 0,46 | 0,40 | 0,35 | 0,40 |
| 25 | 1,82p | 1,74e | 2,01e | 1,12e | 0,85 | 0,83e | 2,04 | 0,81 | 0,46 | 0,39 | 0,34 | 0,40 |
| 26 | 1,82p | 1,74e | 1,57 | 1,11e | 0,95 | 0,81e | 1,64 | 0,75 | 0,45 | 0,39 | 0,34 | 0,42 |
| 27 | 1,82p | 1,74e | 1,57e | 1,10e | 2,90 | 0,79e | 1,31 | 0,83 | 0,45 | 0,39 | 0,34 | 0,39 |
| 28 | 1,82p | 1,74e | 1,67 | 1,09e | 1,28 | 0,77e | 1,12 | 0,87 | 0,44 | 0,40 | 0,35 | 0,39 |
| 29 | 1,82p | 1,74e | 1,49 | 1,08e | – | 0,76e | 0,92 | 0,92 | 0,44 | 0,39 | 0,35 | 0,39 |
| 30 | 1,82p | 1,74e | 1,43 | 1,07e | – | 0,74e | 0,87 | 0,64e | 0,45 | 0,38 | 0,35 | 0,39 |
| 31 | 1,82p | – | 1,39 | 1,06e | – | 0,72 | – | 0,62e | – | 0,38 | 0,34 | – |
| Meðaltal | 1,79 | 1,79 | 1,60 | 1,24 | 1,07 | 1,16 | 1,13 | 0,73 | 0,51 | 0,41 | 0,36 | 0,37 |
| Hámark | 1,82 | 1,87 | 2,01 | 1,70 | 2,90 | 5,69 | 4,75 | 0,92 | 0,61 | 0,44 | 0,40 | 0,42 |
| Lágmark | 1,70 | 1,74 | 1,39 | 1,06 | 0,82 | 0,72 | 0,68 | 0,62 | 0,44 | 0,38 | 0,34 | 0,34 |

Tölfræði allra mældra vatnsára, 1985-2021

| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Mái | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Meðaltal | 1,57 | 1,75 | 1,82 | 1,62 | 1,42 | 1,22 | 1,33 | 1,52 | 1,10 | 0,91 | 0,92 | 1,25 |
| Hámark | 2,25 | 2,30 | 2,32 | 2,57 | 2,37 | 2,09 | 2,83 | 2,56 | 3,03 | 2,20 | 1,93 | 2,30 |
| (Vatnsár) | 2017 | 2000 | 1988 | 1992 | 2003 | 2004 | 2002 | 1992 | 1989 | 2004 | 2017 | 2004 |
| Lágmark | 0,46 | 0,50 | 0,57 | 0,40 | 0,43 | 0,35 | 0,49 | 0,73 | 0,36 | 0,31 | 0,30 | 0,34 |
| (Vatnsár) | 2013 | 2013 | 2013 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2021 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 |

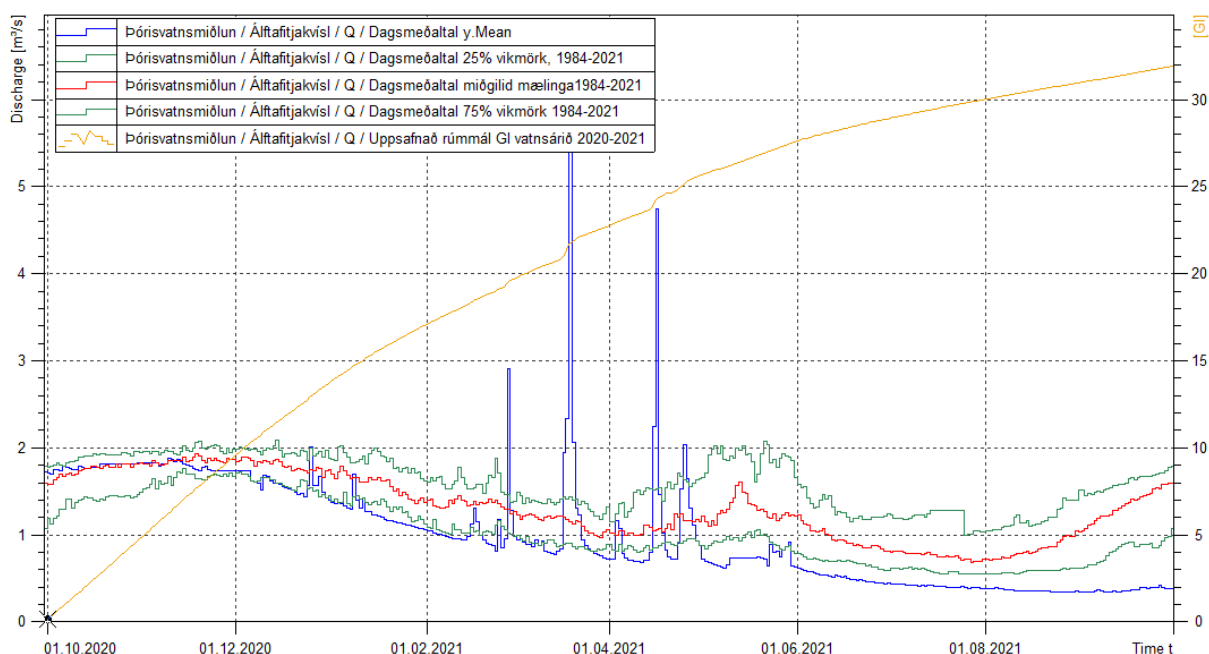
 Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 1,01 m³/s ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 1,37 m³/s

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 16-06-2022. - M00328.

Rekstur vatnshæðarmælis í Þjorsá við Sandafell vatnsárið 2020/2021

Rennsli vatnsársins: Vatnasvið Álftafitjakvíslar er lítið og afmarkast af norðvestur brún Ósaldna og syðsta hluta Rjúpnadals. Rennsli í Álftafitjakvísl er að jafnaði stjórnað af grunnrennsli sem svo stjórnast af lónhæð Þórisvatns, þ.e.a.s. grunnrennslið er leki úr Þórisvatni. Á vorin bætist þó við afrennsli þegar snjó tekur upp og einnig gætir úrkomu í rennsli Álftafitjakvíslar. Rennsli vatnsársins litast af þessu en það má leiða líkum að því að rennslistoppar að vori 2021 eru leysing snævar. Einnig þá er er ástæða þess að rennsli vatnsársins er neðan við 25% vikið endurspeglar lélega fyllingu Þórisvatns haust 2021 (mynd 1).



Mynd 1. Samanburður rennslis vatnsárið 2020-2021 við mælt rennsli vatnsárin 1984-2021. Blá lína sýnir dagsmeðaltal rennslis á vatnsárinu, rauð lína miðgildi eldri mælinga, grænar línur 25% og 75% vikið eldri mælinga. Gul lína sýnir svo uppsafnað rennsli vatnsársins í GI.

Rennsli lykill: Sami lykill hefur verið í gildi frá upphafi, lykillinn er reiknaður út frá V laga yfirfalli og vatnshæð ofan við það. Mælingar á rekstartíma mælistaðarins eru fjölmargar og gefa til kynna að lykillinn sé nokkuð nærri lagi. Ekki voru gerðar neinar rennsli mælingar á árinu.

Athugasemdir: Virkni mæla var athuguð einu sinni á vatnsárinu og kom í ljós að kvarði er fallinn, til stendur að setja nýjan kvarða sumar 2022. Lykill er óbreyttur eins og hefur verið frá upphafi.

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 579,02 | 577,60 | 575,99 | 573,70 | 572,21 | 572,35 | 572,48 | 571,91 | 572,56 | 572,40 | 572,99 | 574,41 |
| 2 | 579,03 | 577,51 | 575,85 | 573,64 | 572,21 | 572,28 | 572,41 | 571,85 | 572,75 | 572,45 | 573,09 | 574,48 |
| 3 | 579,03 | 577,41 | 575,74 | 573,56 | 572,19 | 572,26 | 572,38 | 571,80 | 572,88 | 572,48 | 573,15 | 574,55 |
| 4 | 579,05 | 577,37 | 575,63 | 573,49 | 572,18 | 572,26 | 572,36 | 571,76 | 572,91 | 572,46 | 573,18 | 574,66 |
| 5 | 579,05 | 577,35 | 575,54 | 573,42 | 572,19 | 572,29 | 572,31 | 571,71 | 572,90 | 572,43 | 573,20 | 574,77 |
| 6 | 579,03 | 577,32 | 575,46 | 573,36 | 572,19 | 572,27 | 572,27 | 571,67 | 572,88 | 572,39 | 573,21 | 574,87 |
| 7 | 578,99 | 577,30 | 575,37 | 573,25 | 572,19 | 572,29 | 572,26 | 571,64 | 572,90 | 572,34 | 573,17 | 574,95 |
| 8 | 578,95 | 577,29 | 575,28 | 573,18 | 572,18 | 572,27 | 572,22 | 571,60 | 572,98 | 572,29 | 573,15 | 575,04 |
| 9 | 578,90 | 577,27 | 575,20 | 573,10 | 572,18 | 572,26 | 572,13 | 571,56 | 573,03 | 572,24 | 573,16 | 575,12 |
| 10 | 578,87 | 577,25 | 575,12 | 573,00 | 572,17 | 572,22 | 572,12 | 571,55 | 573,07 | 572,20 | 573,17 | 575,20 |
| 11 | 578,88 | 577,25 | 575,04 | 572,91 | 572,18 | 572,18 | 572,13 | 571,54 | 573,08 | 572,17 | 573,18 | 575,28 |
| 12 | 578,86 | 577,25 | 574,96 | 572,82 | 572,18 | 572,17 | 572,17 | 571,53 | 573,05 | 572,15 | 573,20 | 575,35 |
| 13 | 578,81 | 577,27 | 574,94 | 572,73 | 572,20 | 572,17 | 572,19 | 571,58 | 573,01 | 572,13 | 573,23 | 575,41 |
| 14 | 578,74 | 577,28 | 574,95 | 572,64 | 572,29 | 572,18 | 572,19 | 571,59 | 572,93 | 572,12 | 573,28 | 575,41 |
| 15 | 578,69 | 577,25 | 574,92 | 572,54 | 572,31 | 572,17 | 572,24 | 571,58 | 572,79 | 572,11 | 573,31 | 575,42 |
| 16 | 578,63 | 577,18 | 574,90 | 572,45 | 572,32 | 572,18 | 572,78 | 571,57 | 572,64 | 572,09 | 573,32 | 575,48 |
| 17 | 578,60 | 577,10 | 574,86 | 572,37 | 572,32 | 572,20 | 572,96 | 571,58 | 572,54 | 572,32 | 573,35 | 575,53 |
| 18 | 578,59 | 577,00 | 574,85 | 572,29 | 572,30 | 572,29 | 572,68 | 571,56 | 572,36 | 572,56 | 573,37 | 575,61 |
| 19 | 578,53 | 576,87 | 574,79 | 572,18 | 572,28 | 572,49 | 572,54 | 571,56 | 572,20 | 572,58 | 573,40 | 575,73 |
| 20 | 578,46 | 576,75 | 574,69 | 572,11 | 572,25 | 572,84 | 572,45 | 571,61 | 572,11 | 572,59 | 573,43 | 575,85 |
| 21 | 578,36 | 576,69 | 574,59 | 572,20 | 572,24 | 572,64 | 572,42 | 571,67 | 572,04 | 572,58 | 573,46 | 575,97 |
| 22 | 578,27 | 576,60 | 574,49 | 572,24 | 572,22 | 572,67 | 572,38 | 571,67 | 571,99 | 572,58 | 573,49 | 576,00 |
| 23 | 578,23 | 576,54 | 574,39 | 572,23 | 572,20 | 572,67 | 572,35 | 571,65 | 571,94 | 572,60 | 573,54 | 576,05 |
| 24 | 578,16 | 576,46 | 574,31 | 572,12 | 572,13 | 572,62 | 572,38 | 571,75 | 571,95 | 572,62 | 573,61 | 576,11 |
| 25 | 578,10 | 576,42 | 574,28 | 572,15 | 572,21 | 572,64 | 572,47 | 571,80 | 571,96 | 572,64 | 573,73 | 576,11 |
| 26 | 578,03 | 576,38 | 574,24 | 572,20 | 572,22 | 572,63 | 572,47 | 571,92 | 571,96 | 572,65 | 573,85 | 576,11 |
| 27 | 577,96 | 576,31 | 574,19 | 572,22 | 572,30 | 572,77 | 572,48 | 572,01 | 571,99 | 572,79 | 573,96 | 576,11 |
| 28 | 577,87 | 576,21 | 574,08 | 572,22 | 572,41 | 572,73 | 572,44 | 572,07 | 572,11 | 572,89 | 574,06 | 576,08 |
| 29 | 577,77 | 576,10 | 573,97 | 572,22 | – | 572,58 | 572,20 | 572,21 | 572,25 | 572,91 | 574,17 | 576,05 |
| 30 | 577,71 | 576,02 | 573,86 | 572,22 | – | 572,56 | 571,98 | 572,29 | 572,35 | 572,90 | 574,26 | 575,95 |
| 31 | 577,67 | – | 573,77 | 572,22 | – | 572,56 | – | 572,39 | – | 572,91 | 574,34 | – |
| Meðaltal | 578,54 | 576,95 | 574,85 | 572,68 | 572,23 | 572,41 | 572,36 | 571,75 | 572,54 | 572,47 | 573,45 | 575,46 |
| Hámark | 579,05 | 577,60 | 575,99 | 573,70 | 572,41 | 572,84 | 572,96 | 572,39 | 573,08 | 572,91 | 574,34 | 576,11 |
| Lágmark | 577,67 | 576,02 | 573,77 | 572,11 | 572,13 | 572,17 | 571,98 | 571,53 | 571,94 | 572,09 | 572,99 | 574,41 |

Tölfræði allra mældra vatnsára, 1976-2021

| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Meðaltal | 576,85 | 576,17 | 575,17 | 574,08 | 573,27 | 573,01 | 572,94 | 573,38 | 574,34 | 575,39 | 576,58 | 576,93 |
| Hámark | 579,33 | 579,00 | 578,37 | 577,85 | 577,27 | 576,76 | 578,26 | 578,05 | 578,91 | 578,90 | 579,32 | 579,35 |
| (Vatnsár) | 2017 | 2011 | 2016 | 2017 | 2017 | 2006 | 2004 | 2004 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| Lágmark | 573,36 | 572,33 | 572,45 | 571,95 | 571,54 | 571,47 | 571,39 | 571,41 | 572,00 | 572,17 | 573,30 | 573,88 |
| (Vatnsár) | 2013 | 2013 | 2013 | 1987 | 1984 | 1995 | 1986 | 1987 | 2001 | 2013 | 1999 | 1999 |

Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 573,81 m y.s. ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 574,84 m y.s.

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 16-06-2022. - M00328.

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 578,80f | 577,39f | 575,73f | 573,49u | 570,51u | 568,46u | 567,46u | 567,27u | 565,89u | 567,99u | 570,93u | 574,12u |
| 2 | 578,80f | 577,29f | 575,66f | 573,44u | 570,42u | 568,41u | 567,42u | 567,21u | 565,98u | 568,07u | 571,09u | 574,21u |
| 3 | 578,82f | 577,20f | 575,57f | 573,36u | 570,32u | 568,35u | 567,36u | 567,15u | 566,11u | 568,18u | 571,26u | 574,29u |
| 4 | 578,83f | 577,14f | 575,46f | 573,28u | 570,27u | 568,27u | 567,35u | 567,06u | 566,22u | 568,29u | 571,43u | 574,39u |
| 5 | 578,83f | 577,09f | 575,35f | 573,21u | 570,21u | 568,21u | 567,32u | 566,96u | 566,34u | 568,39u | 571,57u | 574,49u |
| 6 | 578,81f | 577,08f | 575,27f | 573,14u | 570,12u | 568,16u | 567,26u | 566,89u | 566,50u | 568,46u | 571,69u | 574,61u |
| 7 | 578,77f | 577,08f | 575,18f | 573,03u | 570,03u | 568,11u | 567,20u | 566,77u | 566,69u | 568,51u | 571,83u | 574,70u |
| 8 | 578,73f | 577,08f | 575,09f | 572,95u | 569,93u | 568,08u | 567,13u | 566,66u | 566,82u | 568,55u | 571,98u | 574,78u |
| 9 | 578,69f | 577,07f | 575,01f | 572,87u | 569,84u | 568,01u | 567,04u | 566,54u | 566,96u | 568,61u | 572,12u | 574,88u |
| 10 | 578,65f | 577,05f | 574,93f | 572,77u | 569,74u | 567,94u | 566,95u | 566,42u | 567,12u | 568,69u | 572,20u | 574,95u |
| 11 | 578,65f | 577,04f | 574,86f | 572,67u | 569,65u | 567,87u | 566,86u | 566,30u | 567,28u | 568,78u | 572,27u | 575,04u |
| 12 | 578,64f | 577,06f | 574,78f | 572,59u | 569,57u | 567,77u | 566,78u | 566,19u | 567,46u | 568,84u | 572,33u | 575,11u |
| 13 | 578,59f | 577,07f | 574,76f | 572,50u | 569,47u | 567,67u | 566,73u | 566,08u | 567,64u | 568,91u | 572,39u | 575,14u |
| 14 | 578,52f | 577,08f | 574,77f | 572,38u | 569,38u | 567,58u | 566,68u | 566,01u | 567,77u | 568,94u | 572,47u | 575,15u |
| 15 | 578,47f | 577,06f | 574,74f | 572,27u | 569,30u | 567,50u | 566,70u | 565,95u | 567,88u | 568,97u | 572,56u | 575,18u |
| 16 | 578,42f | 577,00f | 574,71f | 572,17u | 569,24u | 567,42u | 566,76u | 565,87u | 567,95u | 569,00u | 572,63u | 575,24u |
| 17 | 578,38f | 576,91f | 574,67u | 572,07u | 569,15u | 567,35u | 566,89u | 565,80u | 567,91u | 569,08u | 572,70u | 575,30u |
| 18 | 578,38f | 576,80f | 574,66u | 571,97u | 569,09u | 567,34u | 567,03u | 565,73u | 567,87u | 569,19u | 572,77u | 575,39u |
| 19 | 578,34f | 576,67f | 574,60u | 571,86u | 569,03u | 567,36u | 567,14u | 565,63u | 567,81u | 569,31u | 572,83u | 575,50u |
| 20 | 578,24f | 576,55f | 574,50u | 571,74u | 568,96u | 567,45u | 567,15u | 565,53u | 567,80u | 569,40u | 572,90u | 575,60u |
| 21 | 578,15f | 576,48f | 574,40u | 571,63u | 568,90u | 567,55u | 567,14u | 565,49u | 567,79u | 569,50u | 572,96u | 575,67u |
| 22 | 578,07f | 576,40f | 574,30u | 571,54u | 568,81u | 567,64u | 567,12u | 565,48u | 567,77u | 569,60u | 573,01u | 575,76u |
| 23 | 578,03f | 576,35f | 574,20u | 571,46u | 568,72u | 567,76u | 567,12u | 565,47u | 567,76u | 569,69u | 573,09u | 575,82u |
| 24 | 578,00f | 576,28f | 574,12u | 571,37u | 568,63u | 567,76u | 567,09u | 565,44u | 567,78u | 569,80u | 573,16u | 575,90u |
| 25 | 577,92f | 576,21f | 574,08u | 571,26u | 568,52u | 567,74u | 567,08u | 565,36u | 567,81u | 569,93u | 573,25u | 575,94u |
| 26 | 577,83f | 576,14f | 574,04u | 571,16u | 568,43u | 567,72u | 567,13u | 565,33u | 567,83u | 570,06u | 573,38u | 575,95u |
| 27 | 577,76f | 576,07f | 573,98u | 571,06u | 568,37u | 567,67u | 567,24u | 565,33u | 567,84u | 570,19u | 573,51u | 575,91u |
| 28 | 577,67f | 576,00f | 573,88u | 570,94u | 568,43u | 567,65u | 567,32u | 565,37u | 567,85u | 570,34u | 573,64u | 575,85u |
| 29 | 577,57f | 575,90f | 573,76u | 570,81u | – | 567,62u | 567,34u | 565,46u | 567,89u | 570,49u | 573,80u | 575,80u |
| 30 | 577,51f | 575,82f | 573,65u | 570,68u | – | 567,55u | 567,31u | 565,61u | 567,92u | 570,64u | 573,93u | 575,78u |
| 31 | 577,45f | – | 573,56u | 570,58u | – | 567,48u | – | 565,75u | – | 570,78u | 574,03u | – |
| Meðaltal | 578,33 | 576,75 | 574,65 | 572,14 | 569,39 | 567,79 | 567,10 | 566,07 | 567,34 | 569,20 | 572,57 | 575,21 |
| Hámark | 578,83 | 577,39 | 575,73 | 573,49 | 570,51 | 568,46 | 567,46 | 567,27 | 567,95 | 570,78 | 574,03 | 575,95 |
| Lágmark | 577,45 | 575,82 | 573,56 | 570,58 | 568,37 | 567,34 | 566,68 | 565,33 | 565,89 | 567,99 | 570,93 | 574,12 |
| Tölfræði allra mældra vatnsára, 1972-2021 | | | | | | | | | | | | |
| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
| Meðaltal | 576,62 | 575,72 | 574,40 | 573,01 | 571,49 | 570,15 | 569,11 | 569,94 | 572,49 | 574,46 | 576,09 | 576,75 |
| Hámark | 579,16 | 579,11 | 578,23 | 577,59 | 577,20 | 576,75 | 578,38 | 578,17 | 578,73 | 578,73 | 579,17 | 579,18 |
| (Vatnsár) | 2017 | 2011 | 2016 | 2017 | 2017 | 2006 | 2004 | 2004 | 2017 | 2017 | 2010 | 2017 |
| Lágmark | 571,40 | 570,72 | 568,43 | 565,89 | 563,54 | 561,18 | 560,74 | 561,77 | 566,25 | 569,20 | 571,35 | 571,40 |
| (Vatnsár) | 1979 | 1981 | 1981 | 1981 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2021 | 1979 | 1979 |
| Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 571,38 m y.s. ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 573,35 m y.s. | | | | | | | | | | | | |

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 16-06-2022. - M00328.

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 563,07 | 563,07 | 563,08 | 563,03 | 563,05 | 563,08 | 563,07 | 563,07 | 563,06 | 563,11 | 563,13 | 563,12 |
| 2 | 563,08 | 563,08 | 563,09 | 563,04 | 563,04 | 563,08 | 563,09 | 563,08 | 563,07 | 563,13 | 563,12 | 563,08 |
| 3 | 563,09 | 563,09 | 563,08 | 563,04 | 563,05 | 563,08 | 563,08 | 563,08 | 563,08 | 563,09 | 563,11 | 563,05 |
| 4 | 563,08 | 563,08 | 563,08 | 563,04 | 562,93 | 563,07 | 563,08 | 563,08 | 563,05 | 563,10 | 563,09 | 563,07 |
| 5 | 563,08 | 563,09 | 563,09 | 563,03 | 563,05 | 563,08 | 563,08 | 563,09 | 563,10 | 563,07 | 563,08 | 563,07 |
| 6 | 563,09 | 563,07 | 563,08 | 563,04 | 563,09 | 563,08 | 563,08 | 563,08 | 563,10 | 563,08 | 563,10 | 563,06 |
| 7 | 563,09 | 563,06 | 563,08 | 563,05 | 563,08 | 563,08 | 562,97 | 563,08 | 563,07 | 563,13 | 563,10 | 562,80 |
| 8 | 563,08 | 563,05 | 563,08 | 563,04 | 563,08 | 563,08 | 563,08 | 563,08 | 563,06 | 563,12 | 563,10 | 562,66 |
| 9 | 563,08 | 563,07 | 563,08 | 563,04 | 563,09 | 563,08 | 563,09 | 563,08 | 563,07 | 563,12 | 563,06 | 562,67 |
| 10 | 563,08 | 563,09 | 563,08 | 563,04 | 563,09 | 563,08 | 563,09 | 563,08 | 563,07 | 563,09 | 563,05 | 562,78 |
| 11 | 563,07 | 563,09 | 563,08 | 563,04 | 563,08 | 563,08 | 563,08 | 563,08 | 563,11 | 563,09 | 563,05 | 563,05 |
| 12 | 563,08 | 563,12 | 563,07 | 563,04 | 563,08 | 563,08 | 563,08 | 563,08 | 563,10 | 563,14 | 563,02 | 563,04 |
| 13 | 563,08 | 563,11 | 563,09 | 563,04 | 563,08 | 563,08 | 563,08 | 563,08 | 563,09 | 563,09 | 562,98 | 563,06 |
| 14 | 563,09 | 563,10 | 563,06 | 563,04 | 563,09 | 563,08 | 563,10 | 563,09 | 563,10 | 563,10 | 563,12 | 563,07 |
| 15 | 563,09 | 563,09 | 563,05 | 563,04 | 563,09 | 563,08 | 563,10 | 563,08 | 563,10 | 563,10 | 562,98 | 562,96 |
| 16 | 563,09 | 563,08 | 563,05 | 563,04 | 563,08 | 563,08 | 563,10 | 563,09 | 563,09 | 563,13 | 563,00 | 562,96 |
| 17 | 563,10 | 563,08 | 563,07 | 563,04 | 563,09 | 563,08 | 563,08 | 563,08 | 563,08 | 563,09 | 563,04 | 563,05 |
| 18 | 563,09 | 563,08 | 563,05 | 563,04 | 563,09 | 563,08 | 563,08 | 563,08 | 563,08 | 563,09 | 563,02 | 563,11 |
| 19 | 563,08 | 563,08 | 563,07 | 563,04 | 563,09 | 563,05 | 563,08 | 563,09 | 563,08 | 563,09 | 563,10 | 563,15 |
| 20 | 563,08 | 563,08 | 563,07 | 563,04 | 563,10 | 563,07 | 563,09 | 563,08 | 563,08 | 563,11 | 563,11 | 563,12 |
| 21 | 563,08 | 563,07 | 563,06 | 563,04 | 563,09 | 563,06 | 563,07 | 563,09 | 563,10 | 563,11 | 563,12 | 563,10 |
| 22 | 563,06 | 563,08 | 563,04 | 563,04 | 563,09 | 563,16 | 563,09 | 563,11 | 563,12 | 563,11 | 563,11 | 562,87 |
| 23 | 563,04 | 563,08 | 563,04 | 563,04 | 563,09 | 563,09 | 563,09 | 563,11 | 563,12 | 563,12 | 563,10 | 562,74 |
| 24 | 563,06 | 563,09 | 562,98 | 563,04 | 563,09 | 563,04 | 563,07 | 563,09 | 563,14 | 563,10 | 563,10 | 562,72 |
| 25 | 563,07 | 563,09 | 563,04 | 563,04 | 563,08 | 563,08 | 563,09 | 563,08 | 563,12 | 563,10 | 563,09 | 562,96 |
| 26 | 563,08 | 563,08 | 563,02 | 563,05 | 563,09 | 563,08 | 563,11 | 563,08 | 563,05 | 563,09 | 563,10 | 563,07 |
| 27 | 563,07 | 563,08 | 563,04 | 563,04 | 563,08 | 563,08 | 563,10 | 563,10 | 563,05 | 563,10 | 563,10 | 563,08 |
| 28 | 563,10 | 563,08 | 563,04 | 563,05 | 563,08 | 563,08 | 563,13 | 563,13 | 563,06 | 563,11 | 563,13 | 563,08 |
| 29 | 563,08 | 563,08 | 563,04 | 563,02 | – | 563,08 | 563,07 | 563,13 | 563,08 | 563,12 | 563,12 | 563,08 |
| 30 | 563,09 | 563,08 | 563,04 | 563,04 | – | 563,08 | 563,09 | 563,08 | 563,05 | 563,12 | 563,10 | 563,08 |
| 31 | 563,07 | – | 563,05 | 563,04 | – | 563,08 | – | 563,09 | – | 563,12 | 563,12 | – |
| Meðaltal | 563,08 | 563,08 | 563,06 | 563,04 | 563,08 | 563,08 | 563,08 | 563,09 | 563,08 | 563,11 | 563,08 | 562,99 |
| Hámark | 563,10 | 563,12 | 563,09 | 563,05 | 563,10 | 563,16 | 563,13 | 563,13 | 563,14 | 563,14 | 563,13 | 563,15 |
| Lágmark | 563,04 | 563,05 | 562,98 | 563,02 | 562,93 | 563,04 | 562,97 | 563,07 | 563,05 | 563,07 | 562,98 | 562,66 |

Tölfræði allra mældra vatnsára, 2002-2021

| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Meðaltal | 563,01 | 563,00 | 562,97 | 562,98 | 562,93 | 562,77 | 562,83 | 562,89 | 562,62 | 562,98 | 563,19 | 563,08 |
| Hámark | 563,56 | 563,17 | 563,12 | 563,07 | 563,09 | 563,08 | 563,15 | 563,09 | 563,10 | 563,26 | 563,83 | 563,46 |
| (Vatnsár) | 2002 | 2002 | 2018 | 2012 | 2020 | 2020 | 2004 | 2021 | 2006 | 2011 | 2004 | 2019 |
| Lágmark | 562,46 | 562,48 | 562,46 | 562,54 | 562,03 | 559,75 | 559,92 | 561,33 | 558,89 | 562,50 | 562,66 | 562,96 |
| (Vatnsár) | 2004 | 2004 | 2004 | 2005 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2019 | 2009 | 2008 | 2014 |

Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 563,07 m y.s. ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 562,94 m y.s.

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 16-06-2022. - M00328.

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 589,03e | 588,90 | 588,90 | 588,77 | 588,50 | 588,40 | 588,40 | 588,73 | 588,63f | 588,28f | 587,95f | 587,62e |
| 2 | 589,02e | 588,87 | 588,90 | 588,78 | 588,49 | 588,39 | 588,39 | 588,74 | 588,63f | 588,30f | 587,93f | 587,62e |
| 3 | 589,02e | 588,87 | 588,89 | 588,78 | 588,48 | 588,39 | 588,37 | 588,75 | 588,63f | 588,27f | 587,92f | 587,61e |
| 4 | 589,01e | 588,88 | 588,88 | 588,78 | 588,47 | 588,38 | 588,36 | 588,75 | 588,62f | 588,28f | 587,91f | 587,61e |
| 5 | 589,01e | 588,89 | 588,86 | 588,77 | 588,47 | 588,37 | 588,33 | 588,75 | 588,62f | 588,28f | 587,90f | 587,61e |
| 6 | 589,00e | 588,89 | 588,85 | 588,76 | 588,47 | 588,36 | 588,31 | 588,75 | 588,62f | 588,26f | 587,88f | 587,60e |
| 7 | 589,00e | 588,89 | 588,85 | 588,75 | 588,45 | 588,35 | 588,30 | 588,74 | 588,62f | 588,24f | 587,87f | 587,60e |
| 8 | 588,99u | 588,89 | 588,84 | 588,75 | 588,41 | 588,36 | 588,31 | 588,74 | 588,61f | 588,23f | 587,85f | 587,59e |
| 9 | 588,99 | 588,89 | 588,83 | 588,74 | 588,39 | 588,36 | 588,30 | 588,73 | 588,60f | 588,23f | 587,84f | 587,59e |
| 10 | 588,98 | 588,91 | 588,84 | 588,73 | 588,38 | 588,37 | 588,29 | 588,72 | 588,60f | 588,20f | 587,85f | 587,58e |
| 11 | 588,98 | 588,92 | 588,86 | 588,72 | 588,38 | 588,35 | 588,28 | 588,71 | 588,59f | 588,19f | 587,83f | 587,58e |
| 12 | 588,97 | 588,92 | 588,88 | 588,71 | 588,39 | 588,34 | 588,26 | 588,69 | 588,57f | 588,19f | 587,82f | 587,58e |
| 13 | 588,96 | 588,92 | 588,89 | 588,72 | 588,38 | 588,33 | 588,25 | 588,70 | 588,56f | 588,17f | 587,81f | 587,59f |
| 14 | 588,95 | 588,92 | 588,90 | 588,71 | 588,35 | 588,31 | 588,24 | 588,69 | 588,55f | 588,17f | 587,81f | 587,58f |
| 15 | 588,94 | 588,91 | 588,89 | 588,71 | 588,35 | 588,31 | 588,28 | 588,68 | 588,55f | 588,17f | 587,79f | 587,59f |
| 16 | 588,93 | 588,91 | 588,89 | 588,71 | 588,37 | 588,31 | 588,38 | 588,67 | 588,53f | 588,16f | 587,75f | 587,61f |
| 17 | 588,92 | 588,90 | 588,89 | 588,70 | 588,43 | 588,32 | 588,42 | 588,66 | 588,53f | 588,14f | 587,73f | 587,60f |
| 18 | 588,92 | 588,90 | 588,88 | 588,69 | 588,48 | 588,33 | 588,47 | 588,65 | 588,54f | 588,12f | 587,70f | 587,60f |
| 19 | 588,91 | 588,89 | 588,87 | 588,68 | 588,47 | 588,35 | 588,50 | 588,64 | 588,52f | 588,12f | 587,69f | 587,60f |
| 20 | 588,90 | 588,89 | 588,87 | 588,66 | 588,43 | 588,37 | 588,52 | 588,63 | 588,52f | 588,11f | 587,68f | 587,58f |
| 21 | 588,90 | 588,90 | 588,86 | 588,64 | 588,40 | 588,38 | 588,53 | 588,62 | 588,50f | 588,09f | 587,67f | 587,59f |
| 22 | 588,90 | 588,89 | 588,85 | 588,63 | 588,37 | 588,41 | 588,54 | 588,61 | 588,46f | 588,07f | 587,66e | 587,59f |
| 23 | 588,90 | 588,89 | 588,84 | 588,63 | 588,36 | 588,42 | 588,55 | 588,61 | 588,45f | 588,06f | 587,66e | 587,60f |
| 24 | 588,91 | 588,89 | 588,83 | 588,61 | 588,34 | 588,43 | 588,57 | 588,60 | 588,44f | 588,06f | 587,66e | 587,63f |
| 25 | 588,92 | 588,88 | 588,86 | 588,58 | 588,32 | 588,44 | 588,60 | 588,59 | 588,43f | 588,04f | 587,65e | 587,62f |
| 26 | 588,90 | 588,90 | 588,86 | 588,57 | 588,33 | 588,45 | 588,62 | 588,59 | 588,39f | 588,03f | 587,65e | 587,63f |
| 27 | 588,89 | 588,90 | 588,87 | 588,56 | 588,37 | 588,44 | 588,64 | 588,58 | 588,36f | 588,01f | 587,65e | 587,64f |
| 28 | 588,86 | 588,90 | 588,77 | 588,55 | 588,40 | 588,47 | 588,67 | 588,59 | 588,34f | 587,99f | 587,64e | 587,64f |
| 29 | 588,83 | 588,90 | 588,69 | 588,53 | – | 588,47 | 588,69 | 588,60 | 588,35f | 587,97f | 587,64e | 587,66f |
| 30 | 588,88 | 588,89 | 588,72 | 588,52 | – | 588,43 | 588,71 | 588,61 | 588,34f | 587,96f | 587,63e | 587,66f |
| 31 | 588,90 | – | 588,76 | 588,51 | – | 588,41 | – | 588,62f | – | 587,95f | 587,63e | – |
| Meðaltal | 588,94 | 588,90 | 588,85 | 588,68 | 588,41 | 588,38 | 588,44 | 588,67 | 588,52 | 588,14 | 587,76 | 587,61 |
| Hámark | 589,03 | 588,92 | 588,90 | 588,78 | 588,50 | 588,47 | 588,71 | 588,75 | 588,63 | 588,30 | 587,95 | 587,66 |
| Lágmark | 588,83 | 588,87 | 588,69 | 588,51 | 588,32 | 588,31 | 588,24 | 588,58 | 588,34 | 587,95 | 587,63 | 587,58 |

Tölfræði allra mældra vatnsára, 1983-2021

| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Meðaltal | 588,72 | 588,70 | 588,81 | 588,91 | 588,99 | 588,99 | 589,04 | 589,34 | 589,65 | 589,44 | 589,07 | 588,77 |
| Hámark | 590,16 | 590,38 | 590,37 | 590,34 | 590,58 | 590,64 | 591,13 | 591,18 | 591,39 | 590,86 | 590,39 | 590,11 |
| (Vatnsár) | 2017 | 2015 | 2015 | 2017 | 2017 | 2017 | 2003 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| Lágmark | 587,06 | 586,99 | 587,10 | 587,40 | 587,45 | 587,36 | 587,29 | 587,34 | 588,09 | 587,74 | 587,44 | 587,18 |
| (Vatnsár) | 1988 | 1988 | 1988 | 1989 | 1986 | 2000 | 1989 | 1989 | 1988 | 1988 | 1988 | 1988 |

Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 588,44 m y.s. ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 589,04 m y.s.

 Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
 s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 16-06-2022. - M00328.



| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 497,94 | 497,20 | 496,73 | 496,81 | 496,78 | 496,44 | 496,41 | 496,99 | 496,39 | 495,86 | 496,13 | 496,70 |
| 2 | 497,76 | 497,29 | 496,71 | 496,73 | 496,77 | 496,48 | 496,52 | 497,11 | 496,40 | 495,76 | 496,12 | 496,62 |
| 3 | 497,42 | 497,40 | 496,68 | 496,83 | 496,77 | 496,57 | 496,60 | 497,09 | 496,39 | 495,64 | 496,00 | 496,51 |
| 4 | 497,10 | 497,43 | 496,66 | 496,84 | 496,54 | 496,71 | 496,61 | 497,00 | 496,33 | 495,68 | 495,89 | 496,38 |
| 5 | 496,95 | 497,51 | 496,56 | 496,87 | 496,20 | 496,78 | 496,54 | 496,86 | 496,39 | 495,67 | 495,99 | 496,16 |
| 6 | 496,95 | 497,49 | 496,55 | 496,80 | 496,15 | 496,81 | 496,53 | 496,53 | 496,31 | 495,75 | 496,14 | 496,12 |
| 7 | 497,06 | 497,31 | 496,70 | 496,70 | 496,31 | 496,89 | 496,49 | 496,42 | 496,25 | 495,79 | 496,19 | 496,29 |
| 8 | 497,16 | 497,12 | 496,89 | 496,83 | 496,38 | 496,50 | 496,44 | 496,50 | 496,45 | 495,83 | 496,06 | 496,35 |
| 9 | 497,15 | 497,02 | 496,84 | 496,89 | 496,28 | 496,28 | 496,23 | 496,65 | 496,64 | 495,84 | 495,84 | 496,20 |
| 10 | 497,14 | 497,06 | 496,75 | 496,97 | 496,23 | 496,16 | 496,21 | 496,72 | 496,80 | 495,91 | 495,80 | 496,07 |
| 11 | 496,98 | 497,15 | 496,78 | 496,88 | 496,22 | 496,00 | 496,32 | 496,74 | 496,98 | 495,91 | 495,84 | 495,90 |
| 12 | 496,84 | 496,93 | 497,00 | 496,65 | 496,32 | 495,89 | 496,43 | 496,78 | 496,96 | 495,98 | 495,87 | 495,72 |
| 13 | 496,95 | 496,60 | 497,24 | 496,61 | 496,39 | 495,84 | 496,47 | 496,87 | 496,69 | 495,93 | 495,92 | 495,71 |
| 14 | 497,07 | 496,33 | 497,23 | 496,53 | 496,39 | 495,91 | 496,45 | 496,78 | 496,62 | 496,07 | 495,83 | 496,05 |
| 15 | 497,07 | 496,18 | 497,13 | 496,58 | 496,30 | 495,94 | 495,94 | 496,71 | 496,33 | 496,24 | 496,08 | 496,31 |
| 16 | 497,06 | 496,15 | 496,95 | 496,75 | 496,13 | 496,02 | 495,79 | 496,76 | 496,03 | 496,34 | 496,34 | 496,30 |
| 17 | 497,01 | 496,15 | 496,94 | 496,80 | 496,26 | 496,29 | 496,10 | 496,60 | 496,17 | 496,34 | 496,34 | 496,47 |
| 18 | 496,64 | 496,08 | 496,54 | 496,81 | 496,49 | 496,45 | 496,80 | 496,56 | 496,33 | 496,26 | 496,44 | 496,60 |
| 19 | 496,53 | 496,23 | 496,16 | 496,77 | 496,54 | 496,62 | 496,91 | 496,64 | 496,39 | 496,29 | 496,48 | 496,53 |
| 20 | 496,86 | 496,48 | 496,16 | 496,59 | 496,50 | 496,91 | 496,93 | 496,61 | 496,29 | 496,36 | 496,48 | 496,56 |
| 21 | 496,97 | 496,46 | 496,27 | 496,43 | 496,45 | 497,04 | 496,86 | 496,50 | 496,07 | 496,40 | 496,49 | 496,55 |
| 22 | 497,07 | 496,59 | 496,22 | 496,25 | 496,53 | 496,93 | 496,72 | 496,32 | 496,06 | 496,46 | 496,58 | 496,52 |
| 23 | 496,70 | 496,75 | 496,22 | 496,05 | 496,55 | 496,66 | 496,52 | 496,18 | 495,81 | 496,58 | 496,51 | 496,54 |
| 24 | 496,46 | 496,80 | 496,37 | 496,13 | 496,38 | 496,69 | 496,68 | 496,09 | 495,58 | 496,65 | 496,44 | 496,26 |
| 25 | 496,65 | 496,62 | 496,45 | 496,24 | 496,27 | 496,78 | 496,95 | 496,25 | 495,35 | 496,69 | 496,41 | 496,12 |
| 26 | 496,94 | 496,52 | 496,56 | 496,07 | 496,35 | 496,74 | 497,07 | 496,27 | 495,23 | 496,73 | 496,29 | 496,19 |
| 27 | 496,93 | 496,45 | 496,69 | 496,06 | 496,62 | 496,58 | 496,75 | 496,31 | 495,41 | 496,69 | 496,25 | 496,23 |
| 28 | 496,93 | 496,47 | 496,75 | 496,11 | 496,64 | 496,36 | 496,73 | 496,17 | 495,64 | 496,58 | 496,47 | 496,25 |
| 29 | 497,00 | 496,60 | 496,79 | 496,31 | - | 496,35 | 496,90 | 496,08 | 495,66 | 496,38 | 496,61 | 496,21 |
| 30 | 497,16 | 496,72 | 496,81 | 496,58 | - | 496,44 | 497,07 | 496,35 | 495,81 | 496,25 | 496,70 | 496,29 |
| 31 | 497,18 | - | 496,77 | 496,78 | - | 496,38 | - | 496,50 | - | 496,17 | 496,71 | - |
| Meðaltal | 497,02 | 496,77 | 496,68 | 496,59 | 496,42 | 496,47 | 496,57 | 496,58 | 496,19 | 496,16 | 496,23 | 496,29 |
| Hámark | 497,94 | 497,51 | 497,24 | 496,97 | 496,78 | 497,04 | 497,07 | 497,11 | 496,98 | 496,73 | 496,71 | 496,70 |
| Lágmark | 496,46 | 496,08 | 496,16 | 496,05 | 496,13 | 495,84 | 495,79 | 496,08 | 495,23 | 495,64 | 495,80 | 495,71 |
| Tölfræði allra mældra vatnsára, 1977-2021 | | | | | | | | | | | | |
| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
| Meðaltal | 495,52 | 495,43 | 495,46 | 495,50 | 495,45 | 495,25 | 495,39 | 495,75 | 496,19 | 495,37 | 495,67 | 495,52 |
| Hámark | 497,76 | 497,40 | 497,02 | 497,79 | 497,37 | 497,44 | 498,33 | 498,06 | 498,71 | 498,66 | 498,47 | 498,33 |
| (Vatnsár) | 2017 | 2011 | 2000 | 2002 | 2003 | 2004 | 2003 | 2011 | 1992 | 1994 | 2004 | 1996 |
| Lágmark | 489,74 | 491,29 | 491,01 | 490,95 | 490,87 | 490,71 | 490,85 | 490,92 | 490,99 | 483,29 | 483,14 | 489,69 |
| (Vatnsár) | 1977 | 1977 | 1977 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 1978 | 2009 | 2009 | 1979 |
| Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 496,50 m y.s. ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 495,54 m y.s. | | | | | | | | | | | | |

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 16-06-2022. - M00328.

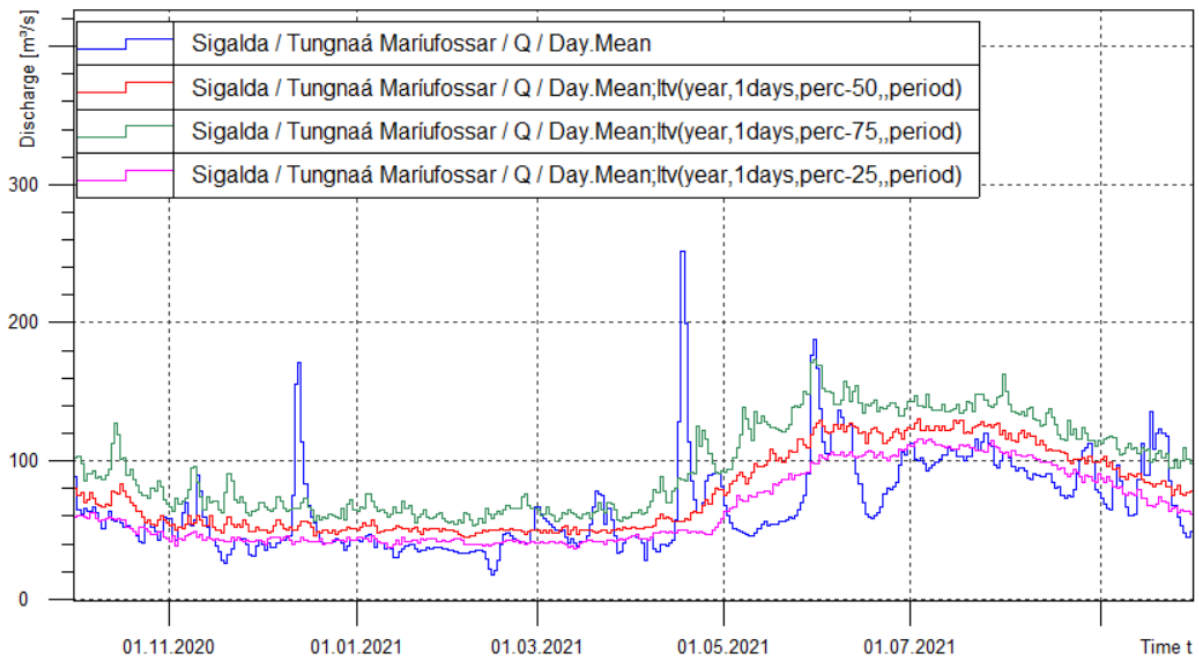
| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|--|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| 1 | 89,0 | 57,9 | 40,0 | 42,3 | 35,3 | 66,9 | 46,0 | 67,6 | 138 | 113 | 106 | 73,0 |
| 2 | 64,3 | 45,5 | 35,0 | 42,1 | 33,9 | 61,8 | 45,2 | 60,2 | 114 | 101 | 102 | 69,3 |
| 3 | 61,1 | 42,3 | 40,6u | 43,7 | 33,3 | 58,7 | 44,2 | 54,7 | 105 | 101 | 96,0 | 65,7 |
| 4 | 65,8 | 52,5 | 37,1e | 46,1 | 33,3 | 56,0 | 41,1 | 50,9 | 106 | 102 | 93,0 | 64,2 |
| 5 | 63,3 | 62,8 | 37,0e | 47,0 | 33,0 | 53,7 | 28,0 | 50,2 | 121 | 98,2 | 95,0 | 81,5 |
| 6 | 63,9 | 69,9 | 40,8 | 45,4 | 33,5 | 52,0 | 42,4 | 49,3 | 126 | 92,7 | 95,2 | 96,7 |
| 7 | 66,6 | 54,5 | 42,3 | 37,6 | 34,2 | 50,4 | 44,6 | 47,5 | 137 | 94,8 | 92,8 | 85,8 |
| 8 | 62,2 | 53,1 | 42,9 | 41,8 | 34,7 | 48,9 | 36,0 | 47,0 | 132 | 97,0 | 88,0 | 76,3 |
| 9 | 56,0 | 57,1 | 45,1 | 40,7 | 34,9 | 50,2 | 34,6 | 46,3 | 121 | 99,5 | 86,9 | 67,0 |
| 10 | 51,4 | 89,9 | 46,3 | 36,5 | 35,0 | 44,4 | 39,5 | 45,7 | 125 | 101 | 90,6 | 60,3 |
| 11 | 58,3 | 78,4 | 75,4 | 37,6 | 34,3 | 40,3 | 39,3 | 47,8 | 126 | 104 | 89,7 | 59,9 |
| 12 | 63,2 | 59,4 | 156 | 36,6 | 29,4 | 43,9 | 38,5 | 51,1 | 103 | 104 | 88,2 | 61,9 |
| 13 | 57,3 | 52,0 | 172 | 30,2 | 22,0 | 40,9 | 40,9 | 54,2 | 90,6 | 110 | 88,6 | 86,1 |
| 14 | 55,9 | 43,3 | 114 | 29,7 | 17,2 | 38,2 | 42,6 | 55,8 | 83,3 | 108 | 90,4 | 112 |
| 15 | 58,6 | 42,7 | 83,7 | 34,2 | 20,3 | 41,5 | 57,3 | 53,3 | 70,4 | 108 | 90,9 | 90,1 |
| 16 | 55,4 | 38,3 | 68,0 | 36,3 | 28,0 | 42,1 | 129 | 54,2 | 62,0 | 103 | 84,1 | 89,9 |
| 17 | 51,6 | 34,0 | 59,4 | 38,6 | 39,5 | 45,9 | 252 | 54,1 | 59,1 | 104 | 80,8 | 135 |
| 18 | 52,7 | 28,4 | 54,8 | 39,4 | 46,4 | 53,8 | 200 | 53,8 | 58,8 | 100,0 | 81,8 | 109 |
| 19 | 51,1 | 26,0 | 48,8 | 39,5 | 47,7 | 66,4 | 114 | 55,8 | 60,4 | 103 | 74,6 | 120 |
| 20 | 48,8 | 32,6 | 41,7e | 36,9 | 45,4 | 78,0 | 85,7 | 56,5 | 62,2 | 103 | 72,7 | 123 |
| 21 | 45,9 | 36,9 | 40,8e | 34,4 | 44,2 | 75,9 | 71,6 | 57,6 | 66,4 | 109 | 75,3 | 120 |
| 22 | 41,2 | 42,3 | 40,7e | 35,0 | 43,0 | 74,9 | 63,0 | 59,7 | 75,8 | 115 | 74,3 | 118 |
| 23 | 40,5 | 44,3 | 40,8e | 35,7 | 42,1 | 54,5 | 62,3 | 58,4 | 80,8 | 108 | 79,5 | 85,9 |
| 24 | 55,4 | 44,3 | 42,0e | 37,2 | 41,5 | 66,0 | 69,9 | 60,3 | 79,2 | 113 | 90,7 | 67,9 |
| 25 | 57,1 | 43,3 | 43,6e | 36,5 | 40,4 | 57,2 | 85,4 | 64,3 | 80,9 | 120 | 101 | 67,2 |
| 26 | 52,5 | 39,9 | 42,5e | 37,3 | 40,1 | 46,1 | 89,6 | 69,6 | 84,4 | 113 | 107 | 59,3 |
| 27 | 48,7 | 32,3 | 40,4 | 37,5 | 49,6 | 33,1 | 90,5 | 74,7 | 97,5 | 111 | 109 | 53,1 |
| 28 | 42,8 | 31,0 | 35,1 | 37,0 | 67,0 | 34,1 | 91,7 | 90,4 | 107 | 97,0 | 112 | 48,3 |
| 29 | 49,2 | 38,5 | 38,0 | 36,8 | – | 40,8 | 90,7 | 177 | 105 | 94,5 | 99,1 | 45,1 |
| 30 | 59,4 | 42,8 | 43,0 | 36,4 | – | 43,6 | 81,8 | 188 | 112 | 101 | 79,6 | 49,1 |
| 31 | 58,8 | – | 42,5 | 35,8 | – | 44,5 | – | 168 | – | 105 | 77,5 | – |
| Meðaltal | 56,4 | 47,2 | 55,8 | 38,1 | 37,1 | 51,8 | 73,2 | 68,5 | 96,3 | 104 | 90,1 | 81,4 |
| Hámark | 89,0 | 89,9 | 172 | 47,0 | 67,0 | 78,0 | 252 | 188 | 138 | 120 | 112 | 135 |
| Lágmark | 40,5 | 26,0 | 35,0 | 29,7 | 17,2 | 33,1 | 28,0 | 45,7 | 58,8 | 92,7 | 72,7 | 45,1 |
| Tölfræði allra mældra vatnsára, 1989-2021 | | | | | | | | | | | | |
| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
| Meðaltal | 78,1 | 65,2 | 63,6 | 61,3 | 61,3 | 58,7 | 80,5 | 113 | 127 | 128 | 115 | 95,7 |
| Hámark | 138 | 118 | 114 | 107 | 120 | 139 | 175 | 190 | 178 | 183 | 150 | 146 |
| (Vatnsár) | 2016 | 1993 | 2006 | 2002 | 2003 | 2004 | 2019 | 2017 | 1993 | 1994 | 1997 | 2008 |
| Lágmark | 47,4 | 35,4 | 33,8 | 36,7 | 32,2 | 34,1 | 35,5 | 68,5 | 82,2 | 98,2 | 88,3 | 64,0 |
| (Vatnsár) | 1995 | 2013 | 2013 | 2014 | 2014 | 1990 | 1990 | 2021 | 1998 | 1998 | 2014 | 2013 |
| Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 66,7 m ³ /s ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 87,3 m ³ /s | | | | | | | | | | | | |

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
 s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 06-05-2022. - M00328.

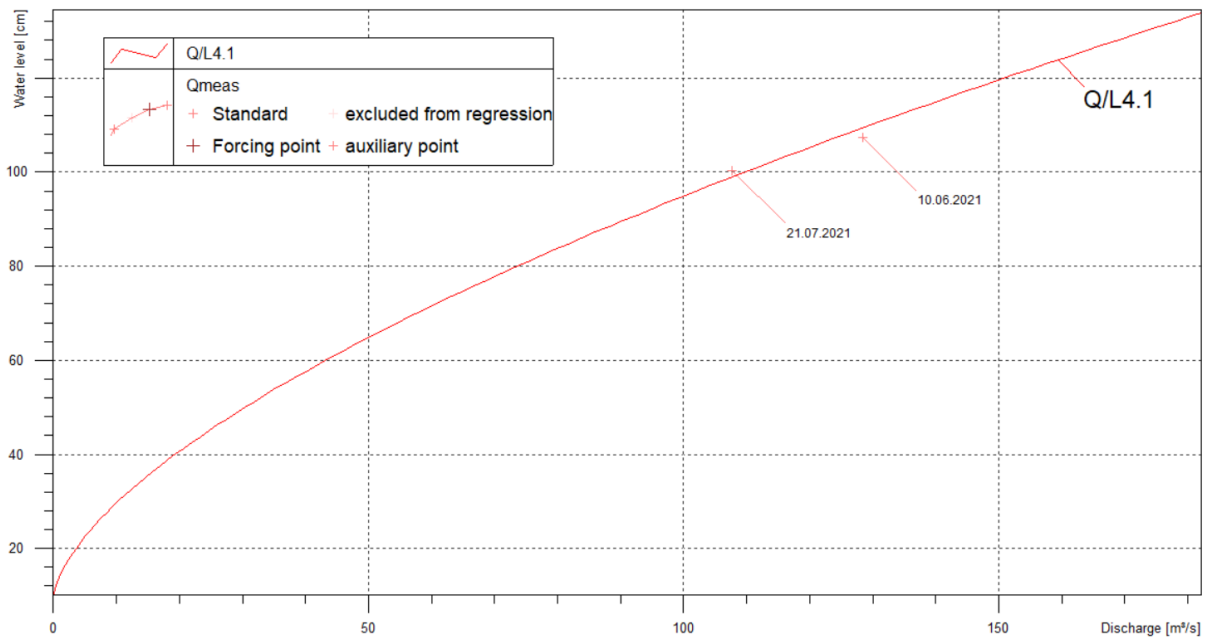
Rekstur vatnshæðarmælis í Tungnaá við Maríufoss vatnsárið 2020/2021

Rennsli vatnsársins: Meðalrennsli vatnsársins var 83,0 m³/s en meðalrennsli 31 fullþekktra mældra vatnsára er 88,2 m³/s. Vatnsárið var því nokkuð undir meðalári. Úrkomusamt var á vatnasviði Tungnaár í október og rennsli yfir meðallagi (mynd 1). Vetrarrennsli var almennt undir meðallagi þrátt fyrir nokkra vetrarblota og ekki fyrr en í vorleysingum í apríl og maí sem rennslið tók við sér. Júnímánuður var nálægt meðallagi en jökulleysingin í júlí var dræm. Rennsli tók við sér að nýju í byrjun ágúst en um miðjan ágúst tóku við norðlægar áttir með næturfrostri á jöklum landsins. Dró þar með úr rennsli og var rennsli að sama skapi undir meðallagi í svölum septembermánuði.



Mynd 1. Samanburður rennslis 2019/2020 við mælt rennsli vatnsárin 1988-2018. Blá lína sýnir dagsmeðaltal rennsli á vatnsársinu, rauð lína miðgildi eldri mælinga, grænar línur 25% og 75% vikmörk eldri mælinga.

Rennsli lykill: Rennsli var mælt tvisvar sinnum á vatnsárinu og voru mælingarnar gerðar við ótruflað ástand (mynd 2). Tölfræðilegan samanburð á rennslismælingum og gildandi lykli má sjá í töflu 1. Mælingar falla vel að gildandi lykli en nýr lykill var gerður við úrvinnslu vatnsársins 2014/2015.



Mynd 2: Samanburður rennismælinga og gildandi rennislýkils vatnsárið 2019/2020.

Tafla 1: Tölfræðilegur samanburður rennismælinga og gildandi rennislýkils vatnsárið 2019/2020.

| Dagsetning | Tími | Mælt W cm | Mælt Q m ³ /s | Reiknað Q m ³ /s | Frávik lykils % | Frávik mælingar % | Mism. W cm | Mism. Q m ³ /s |
|------------|----------|-----------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------|---------------------------|
| 10.06.2021 | 13:15:00 | 107,40 | 128 | 124 | 3,3 | 3,2 | -1,99 | 4,08 |
| 21.07.2021 | 09:30:00 | 100,40 | 108 | 110 | -2,5 | -2,5 | 1,41 | -2,72 |

Athugasemdir: Huga þarf að uppsetningu hringvírs við mælinn sjálfan.

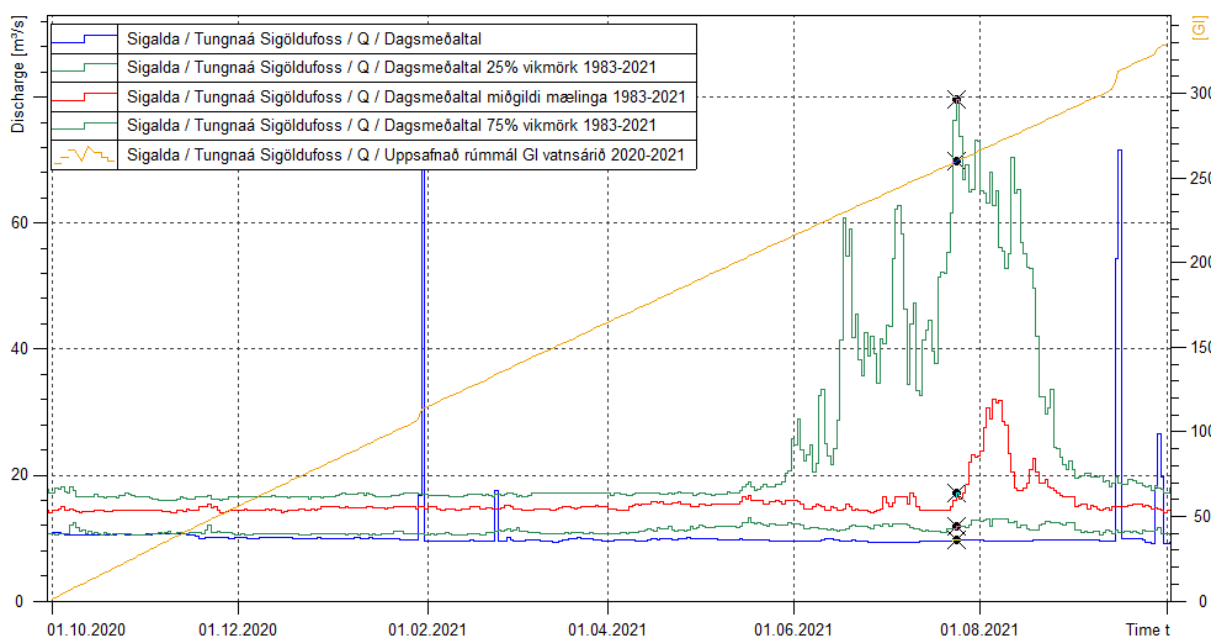
| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|--|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 10,9 | 10,6 | 10,1 | 9,96 | 9,59 | 9,58 | 9,61 | 9,93 | 9,57 | 9,39 | 9,64 | 9,77 |
| 2 | 10,9 | 10,6 | 10,0 | 9,97 | 9,57 | 9,58 | 9,61 | 9,93 | 9,56 | 9,39 | 9,62 | 9,77 |
| 3 | 10,8 | 10,6 | 10,0 | 9,98 | 9,56 | 9,60 | 9,77 | 9,93 | 9,57 | 9,39 | 9,60 | 9,76 |
| 4 | 10,7 | 10,7 | 9,98 | 9,97 | 9,54 | 9,62 | 9,77 | 9,93 | 9,57 | 9,39 | 9,57 | 9,73 |
| 5 | 10,6 | 10,8 | 9,99 | 9,97 | 9,52 | 9,64 | 9,71 | 9,91 | 9,55 | 9,38 | 9,55 | 9,70 |
| 6 | 10,6 | 10,8 | 9,98 | 9,98 | 9,45 | 9,67 | 9,70 | 9,85 | 9,55 | 9,39 | 9,56 | 9,66 |
| 7 | 10,5 | 10,8 | 9,99 | 9,95 | 9,44 | 9,69 | 9,71 | 9,79 | 9,54 | 9,40 | 9,56 | 9,63 |
| 8 | 10,5 | 10,7 | 10,0 | 10,2 | 9,45 | 9,73 | 9,66 | 9,74 | 9,55 | 9,40 | 9,56 | 9,63 |
| 9 | 10,5 | 10,7 | 10,0 | 10,0 | 9,44 | 9,64 | 9,63 | 9,71 | 9,61 | 9,39 | 9,54 | 9,61 |
| 10 | 10,5 | 10,6 | 10,1 | 10,0 | 9,44 | 9,57 | 9,58 | 9,74 | 9,69 | 9,39 | 9,51 | 9,59 |
| 11 | 10,6 | 10,7 | 10,1 | 10,0 | 9,44 | 9,58 | 9,57 | 9,78 | 9,82 | 9,42 | 9,50 | 9,57 |
| 12 | 10,5 | 10,8 | 10,1 | 9,97 | 9,57 | 9,47 | 9,56 | 9,78 | 9,84 | 9,44 | 9,51 | 9,53 |
| 13 | 10,5 | 10,6u | 10,2 | 10,1 | 9,54 | 9,43 | 9,57 | 9,81 | 9,84 | 9,44 | 9,51 | 9,49 |
| 14 | 10,5 | 10,5u | 10,2 | 9,92 | 9,61 | 9,41 | 9,62 | 9,82 | 9,77 | 9,46 | 9,51 | 54,4 |
| 15 | 10,5 | 10,5u | 10,1 | 9,93 | 9,62 | 9,42 | 9,84 | 9,80 | 9,72 | 9,47 | 9,51 | 71,5 |
| 16 | 10,5 | 10,5u | 10,1 | 9,96 | 9,52 | 9,48 | 9,93 | 9,77 | 9,59 | 9,52 | 9,56 | 9,94 |
| 17 | 10,5 | 10,3u | 10,1 | 9,97 | 9,46 | 9,65 | 9,81 | 9,78 | 9,59 | 9,54 | 9,59 | 9,90 |
| 18 | 10,5 | 9,94 | 10,0 | 9,94 | 9,46 | 9,66 | 9,85 | 9,74 | 9,60 | 9,55 | 9,62 | 9,92 |
| 19 | 10,5 | 9,94 | 9,96 | 9,89 | 9,46 | 9,88 | 9,88 | 9,75 | 9,61 | 9,55 | 9,65 | 9,89 |
| 20 | 10,4 | 10,1 | 9,94 | 9,84 | 9,47 | 9,90 | 9,85 | 9,75 | 9,62 | 9,57 | 9,66 | 9,90 |
| 21 | 10,5 | 10,1 | 9,85 | 9,85 | 9,45 | 9,98 | 9,82 | 9,73 | 9,58 | 9,59 | 9,69 | 9,91 |
| 22 | 10,6 | 10,0 | 9,84 | 9,86 | 9,45 | 10,1 | 9,81 | 9,69 | 9,58 | 9,60 | 9,70 | 9,92 |
| 23 | 10,6 | 10,1 | 9,83 | 9,79 | 17,5 | 9,96 | 9,81 | 9,63 | 9,52 | 9,64 | 9,72 | 9,65 |
| 24 | 10,6 | 10,0 | 9,83 | 9,70 | 9,48 | 9,88 | 9,84 | 9,58 | 9,47 | 9,69 | 9,70 | 9,34 |
| 25 | 10,6 | 10,1 | 9,94 | 9,76 | 9,43 | 9,83 | 10,0 | 9,56 | 9,42 | 9,70 | 9,70 | 9,26 |
| 26 | 10,5 | 10,1 | 9,92 | 9,72 | 9,53 | 9,82 | 10,0 | 9,56 | 9,39 | 9,72 | 9,68 | 9,22 |
| 27 | 10,5 | 10,0 | 10,0 | 9,72 | 10,0 | 9,76 | 10,0 | 9,56 | 9,36 | 9,74 | 9,65 | 18,0 |
| 28 | 10,5 | 10,0 | 9,94 | 9,75 | 9,70 | 9,72 | 9,96 | 9,54 | 9,36 | 9,73 | 9,65 | 26,5 |
| 29 | 10,5u | 10,0 | 9,95 | 16,8 | – | 9,65 | 9,95 | 9,52 | 9,37 | 9,72 | 9,68 | 19,7 |
| 30 | 10,6 | 10,0 | 9,95 | 68,7 | – | 9,60 | 9,95 | 9,52 | 9,38 | 9,68 | 9,72 | 9,20 |
| 31 | 10,6 | – | 9,95 | 9,60 | – | 9,60 | – | 9,53 | – | 9,66 | 9,75 | – |
| Meðaltal | 10,6 | 10,4 | 10,0 | 12,0 | 9,81 | 9,68 | 9,78 | 9,73 | 9,57 | 9,53 | 9,61 | 14,4 |
| Hámark | 10,9 | 10,8 | 10,2 | 68,7 | 17,5 | 10,1 | 10,0 | 9,93 | 9,84 | 9,74 | 9,75 | 71,5 |
| Lágmark | 10,4 | 9,94 | 9,83 | 9,60 | 9,43 | 9,41 | 9,56 | 9,52 | 9,36 | 9,38 | 9,50 | 9,20 |
| Tölfræði allra mældra vatnsára, 1983-2021 | | | | | | | | | | | | |
| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
| Meðaltal | 15,6 | 14,4 | 15,1 | 15,1 | 14,3 | 16,9 | 20,4 | 20,3 | 32,7 | 43,7 | 38,2 | 19,7 |
| Hámark | 26,3 | 19,6 | 29,9 | 32,6 | 18,9 | 99,1 | 85,8 | 56,9 | 122 | 178 | 181 | 68,4 |
| (Vatnsár) | 2017 | 1985 | 2006 | 2002 | 1992 | 2004 | 2003 | 1992 | 1992 | 2009 | 2009 | 1996 |
| Lágmark | 9,78 | 9,98 | 9,50 | 9,26 | 9,22 | 9,53 | 9,78 | 9,73 | 9,57 | 9,53 | 9,61 | 10,2 |
| (Vatnsár) | 2011 | 2012 | 2011 | 2012 | 2012 | 2014 | 2021 | 2021 | 2021 | 2021 | 2021 | 2019 |
| Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 10,4 m ³ /s ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 22,2 m ³ /s | | | | | | | | | | | | |

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 16-06-2022. - M00328.

Rekstur vatnshæðarmælis í Tungnaá við Sigöldufoss vatnsárið 2020/2021

Rennsli vatnsársins: Vatnshæðarmælirinn í Tungnaná við Sigöldufoss mælir rennsli sem er að jafnaði jafnt yfir árið þ.e.a.s grunnstreymi sem haldið er uppi af grunnvatni og leka úr Krókslóni. Helstu breytingar á rennsli eru svo þegar botnrásir Krókslóns eru opnaðar. Af þessum sökum er samanburður vikmarka svo að segja ómarktækur. Sumarrennsli við Sigöldufoss var lægra en í viðmiðunarárum og stjórnast það alfarið af vatnsstýringu.



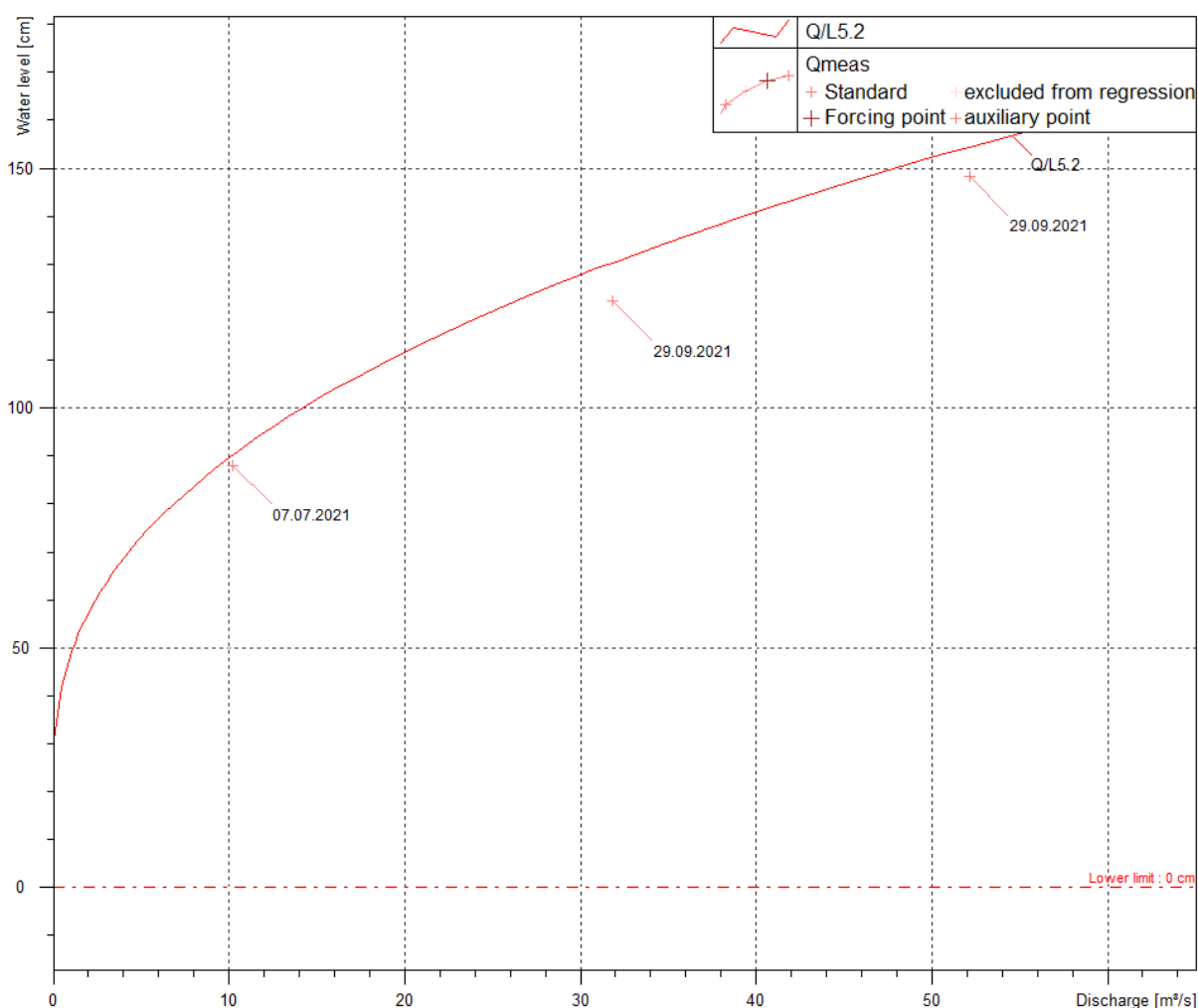
Mynd 1. Rennsli vatnsárið 2020-2021, toppar í rennsli eru þegar lokur eru opnaðar. Svo má sjá að ekki var aukið sumarrennsli um Sigöldufoss líkt og hefur gerst á samanburðartímabilinu. Uppsafnað rúmmál rennslis sýnir líka hversu stöðugt rennslið er þegar lokuð eru ekki opnaðar. Blá lína sýnir dagsmeðaltal rennslis á vatnsárinu, rauð lína miðgildi eldri mælinga, grænar línur 25% og 75% vikmörk eldri mælinga. Gul lína sýnir svo uppsafnað rennsli vatnsársins í GI.

Rennsli lykill: Gildandi rennsli lykill er L5 og hefur sá verið í gildi síðan 2005. Mælingar síðasta vatnsárs benda þó til þess að það þurfi að endurskoða lykilinn, og verður það gert þegar færi gefst á háum mælingum við Sigöldufoss.

Tafla 1. Samanburður rennismælinga og gildandi rennislýkils.

| Dagsetning | Tími | Mælt W cm | Mælt Q m ³ /s | Reiknað Q m ³ /s | Frávik lykils $\Delta Q/Q_{lykill}$ (%) | Frávik mælingar $\Delta Q/Q_{mæl}$ (%) | Mism. W cm | Mism. Q m ³ /s |
|------------|----------|-----------|--------------------------|-----------------------------|---|--|------------|---------------------------|
| 07.07.2021 | 17:50:00 | 88,00 | 10,2 | 9,4 | 8,5 | 7,8 | --- | 0,80 |
| 29.09.2021 | 12:05:00 | 122,21 | 31,8 | 26,3 | 21,1 | 17,4 | --- | 5,56 |
| 29.09.2021 | 13:20:00 | 148,25 | 52,2 | 46,4 | 12,5 | 11,1 | --- | 5,78 |

Mynd 2. Samanburður rennislýkils L5 og mælinga vatnsársins



Athugasemd: Mikið er til af mælingum við vatnshæð 80-100, samband mælinga og lykils við hærri vatnshæð er klárlega ekki í lagi eins og sést á mynd 2 og í samanburði í töflu 1. Því er þörf á fleiri mælingum og endurnýjunar á lykli.

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|----------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 424,42s | 424,42s | 424,75s | 424,73 | 424,73 | 424,77 | 424,78 | 424,79 | 424,63 | 424,79 | 424,80 | 424,71 |
| 2 | 424,34s | 424,28s | 424,77s | 424,74 | 424,77 | 424,79 | 424,71 | 424,61 | 424,77 | 424,79 | 424,80 | 424,69 |
| 3 | 424,71s | 424,38s | 424,70s | 424,74 | 424,76 | 424,78 | 424,74 | 424,74 | 424,70 | 424,80 | 424,74 | 424,78 |
| 4 | 424,77s | 424,46s | 424,52s | 424,76 | 424,78 | 424,80 | 424,80 | 424,77 | 424,77 | 424,77 | 424,82 | 424,75 |
| 5 | 424,71s | 424,62s | 424,68s | 424,76 | 424,77 | 424,75 | 424,81 | 424,79 | 424,79 | 424,73 | 424,81 | 424,90 |
| 6 | 424,62s | 424,70s | 424,61s | 424,67 | 424,72 | 424,76 | 424,78 | 424,75 | 424,77 | 424,76 | 424,80 | 424,86 |
| 7 | 424,74s | 424,72s | 424,53s | 424,76 | 424,73 | 424,65 | 424,76 | 424,71 | 424,73 | 424,69 | 424,80 | 424,75 |
| 8 | 424,72s | 424,75s | 424,58s | 424,71 | 424,65 | 424,78 | 424,69 | 424,65 | 424,75 | 424,74 | 424,77 | 424,79 |
| 9 | 424,79s | 424,80s | 424,67s | 424,71 | 424,72 | 424,72 | 424,73 | 424,66 | 424,77 | 424,78 | 424,72 | 424,80 |
| 10 | 424,87s | 424,79s | 424,70s | 424,75 | 424,71 | 424,74 | 424,66 | 424,73 | 424,78 | 424,73 | 424,73 | 424,71 |
| 11 | 424,72s | 424,74s | 424,72s | 424,79 | 424,69 | 424,68 | 424,74 | 424,71 | 424,77 | 424,67 | 424,71 | 424,61 |
| 12 | 424,65s | 424,75s | 424,71s | 424,81 | 424,75 | 424,70 | 424,72 | 424,75 | 424,73 | 424,68 | 424,76 | 424,78 |
| 13 | 424,60s | 424,80s | 424,80s | 424,77 | 424,79 | 424,69 | 424,71 | 424,78 | 424,76 | 424,66 | 424,71 | 424,79 |
| 14 | 424,32s | 424,58s | 424,68s | 424,80 | 424,83 | 424,72 | 424,78 | 424,82 | 424,69 | 424,74 | 424,81 | 424,70 |
| 15 | 424,61s | 424,38s | 424,61s | 424,78 | 424,69 | 424,70 | 424,79 | 424,76 | 424,74 | 424,71 | 424,71 | 424,76 |
| 16 | 424,81s | 424,36s | 424,71s | 424,74 | 424,69 | 424,79 | 424,78 | 424,74 | 424,68 | 424,77 | 424,70 | 424,73 |
| 17 | 424,82s | 424,67s | 424,68s | 424,80 | 424,71 | 424,81 | 424,85 | 424,80 | 424,74 | 424,71 | 424,78 | 424,73 |
| 18 | 424,71s | 424,75s | 424,63 | 424,75 | 424,68 | 424,82 | 424,74 | 424,65 | 424,73 | 424,72 | 424,76 | 424,79 |
| 19 | 424,52s | 424,70s | 424,67 | 424,76 | 424,63 | 424,80 | 424,71 | 424,75 | 424,79 | 424,64 | 424,75 | 424,81 |
| 20 | 424,38s | 424,59s | 424,73 | 424,69 | 424,75 | 424,72 | 424,76 | 424,81 | 424,80 | 424,70 | 424,70 | 424,78 |
| 21 | 424,60s | 424,50s | 424,74 | 424,74 | 424,72 | 424,82 | 424,79 | 424,80 | 424,80 | 424,63 | 424,71 | 424,82 |
| 22 | 424,70s | 424,57s | 424,77 | 424,73 | 424,78 | 424,80 | 424,82 | 424,80 | 424,70 | 424,77 | 424,79 | 424,81 |
| 23 | 424,65s | 424,39s | 424,77 | 424,73 | 424,67 | 424,82 | 424,78 | 424,75 | 424,74 | 424,77 | 424,76 | 424,74 |
| 24 | 424,62s | 424,50s | 424,73 | 424,64 | 424,77 | 424,82 | 424,72 | 424,75 | 424,62 | 424,77 | 424,76 | 424,64 |
| 25 | 424,75s | 424,54s | 424,74 | 424,56 | 424,73 | 424,80 | 424,77 | 424,73 | 424,68 | 424,78 | 424,69 | 424,72 |
| 26 | 424,74s | 424,61s | 424,72 | 424,71 | 424,77 | 424,77 | 424,71 | 424,75 | 424,74 | 424,74 | 424,77 | 424,75 |
| 27 | 424,51s | 424,60s | 424,66 | 424,70 | 424,84 | 424,75 | 424,80 | 424,62 | 424,73 | 424,69 | 424,79 | 424,59 |
| 28 | 424,41s | 424,52s | 424,72 | 424,76 | 424,79 | 424,78 | 424,80 | 424,80 | 424,67 | 424,69 | 424,75 | 424,63 |
| 29 | 424,31s | 424,67s | 424,75 | 424,79 | – | 424,78 | 424,83 | 424,81 | 424,73 | 424,75 | 424,78 | 424,83 |
| 30 | 424,56s | 424,68s | 424,75 | 424,73 | – | 424,72 | 424,80 | 424,86 | 424,72 | 424,77 | 424,69 | 424,79 |
| 31 | 424,66s | – | 424,83 | 424,70 | – | 424,78 | – | 424,81 | – | 424,79 | 424,71 | – |
| Meðaltal | 424,62 | 424,59 | 424,70 | 424,74 | 424,74 | 424,76 | 424,76 | 424,75 | 424,73 | 424,73 | 424,75 | 424,75 |
| Hámark | 424,87 | 424,80 | 424,83 | 424,81 | 424,84 | 424,82 | 424,85 | 424,86 | 424,80 | 424,80 | 424,82 | 424,90 |
| Lágmark | 424,31 | 424,28 | 424,52 | 424,56 | 424,63 | 424,65 | 424,66 | 424,61 | 424,62 | 424,63 | 424,69 | 424,59 |

| Tölfræði allra mældra vatnsára, 1982-2021 | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
| Meðaltal | 424,64 | 424,69 | 424,71 | 424,68 | 424,65 | 424,65 | 424,54 | 424,65 | 424,65 | 424,53 | 424,43 | 424,49 |
| Hámark | 424,89 | 424,98 | 425,00 | 424,90 | 424,89 | 424,88 | 424,94 | 424,93 | 424,92 | 424,97 | 424,90 | 424,93 |
| (Vatnsár) | 2011 | 1989 | 1988 | 2002 | 2001 | 2012 | 2012 | 2017 | 2011 | 1991 | 2001 | 1996 |
| Lágmark | 422,97 | 423,51 | 424,04 | 423,84 | 423,75 | 423,93 | 422,73 | 423,65 | 422,66 | 422,71 | 421,45 | 422,12 |
| (Vatnsár) | 1983 | 1982 | 1984 | 1984 | 1983 | 1983 | 1984 | 1983 | 1984 | 1992 | 1983 | 1983 |

Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 424,72 m y.s. ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 424,61 m y.s.

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
 s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 16-06-2022. - M00328.

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|---|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1 | 3,27 | 2,78 | 2,72e | 2,66e | 2,48e | 2,86 | 2,72 | 4,53 | 2,88 | 2,89 | 2,92 | 2,86 |
| 2 | 3,13 | 2,73 | 2,72e | 2,65u | 2,47e | 3,16 | 2,72 | 3,53 | 2,86 | 2,88 | 2,87 | 2,84 |
| 3 | 3,10 | 2,74 | 2,71e | 2,68 | 2,45e | 3,27 | 4,40 | 2,56 | 2,82 | 2,88 | 2,94 | 2,84 |
| 4 | 3,08 | 2,89 | 2,71e | 2,74 | 2,44e | 2,81 | 3,57 | 4,05 | 3,58 | 2,90 | 2,97 | 2,83 |
| 5 | 3,04 | 2,92 | 2,98e | 2,67 | 2,42e | 2,84 | 3,36 | 3,95 | 2,97 | 2,92 | 2,90 | 2,90 |
| 6 | 3,14 | 3,00 | 7,58 | 2,64e | 2,41e | 3,15 | 2,74 | 3,60 | 2,87 | 2,95 | 2,89 | 2,94 |
| 7 | 3,10 | 2,92 | 24,2 | 2,85e | 2,40e | 18,2 | 2,67 | 4,03 | 2,91 | 2,92 | 2,90 | 2,95 |
| 8 | 3,03 | 2,94 | 7,90e | 2,84e | 2,38e | 116 | 3,96 | 3,96 | 2,90 | 2,93 | 2,87 | 2,89 |
| 9 | 2,98 | 2,92 | 2,87e | 2,82e | 2,37e | 120 | 4,34 | 4,15 | 2,94 | 2,91 | 2,85 | 2,86 |
| 10 | 2,93 | 2,95 | 2,86e | 2,80e | 2,36e | 101 | 3,22 | 3,10 | 2,93 | 2,88 | 2,84 | 2,88 |
| 11 | 2,98 | 2,92 | 2,86e | 2,79e | 2,34e | 107 | 2,64 | 3,92 | 2,95 | 2,90 | 2,83 | 2,94 |
| 12 | 2,93 | 2,95 | 2,85e | 10,1 | 2,33e | 105 | 2,68 | 3,70 | 2,89 | 2,91 | 2,83 | 2,92 |
| 13 | 2,89 | 2,89 | 2,84e | 5,82 | 2,32e | 96,3 | 2,67 | 3,62 | 2,96 | 2,90 | 2,84 | 2,95 |
| 14 | 2,86 | 2,85e | 2,83e | 2,74 | 2,30e | 78,0 | 3,31 | 2,93 | 2,94 | 2,95 | 2,84 | 2,93 |
| 15 | 2,80 | 2,85e | 2,82e | 2,73e | 2,29e | 85,5 | 5,24 | 2,64 | 3,17 | 2,93 | 2,84 | 2,94 |
| 16 | 2,80 | 2,84e | 2,81e | 2,71e | 2,28e | 10,3 | 17,4 | 2,83 | 4,53 | 2,88 | 2,85 | 2,96 |
| 17 | 2,79 | 2,83e | 2,80e | 2,70e | 2,26e | 5,01 | 8,94 | 3,13 | 2,90 | 2,88 | 2,90 | 2,99 |
| 18 | 2,83 | 2,82e | 2,79e | 2,68e | 2,25e | 3,75 | 4,57 | 2,43 | 2,90 | 2,87 | 2,86 | 2,99 |
| 19 | 2,84 | 2,81e | 2,78e | 2,67e | 3,38u | 17,9 | 3,90 | 2,35 | 2,98 | 2,89 | 2,85 | 3,02 |
| 20 | 2,81 | 2,81e | 2,77e | 2,65e | 46,2 | 38,2 | 4,12 | 2,83 | 2,95 | 2,87 | 2,83 | 5,80 |
| 21 | 2,78 | 2,80e | 2,76e | 2,64e | 101 | 3,61 | 3,97 | 2,38 | 3,04 | 2,94 | 2,88 | 20,2p |
| 22 | 2,83 | 2,79e | 2,75e | 2,62e | 87,7 | 8,36 | 8,76 | 2,33 | 3,01 | 2,91 | 2,86 | 24,1p |
| 23 | 3,02 | 2,78e | 2,74e | 2,61e | 116 | 4,04 | 4,89 | 2,32 | 2,95 | 2,85 | 2,89 | 30,3p |
| 24 | 3,38 | 2,78e | 2,73e | 2,59e | 114 | 2,88 | 4,00 | 2,33 | 2,95 | 2,90 | 2,86 | 38,0p |
| 25 | 2,84 | 2,77e | 2,72e | 2,58e | 114 | 3,76 | 4,63 | 2,33 | 2,94 | 2,88 | 2,83 | 47,1p |
| 26 | 2,76 | 2,76e | 2,71e | 2,57e | 71,8 | 3,59 | 11,6 | 2,34 | 2,96 | 2,87 | 2,81 | 58,1p |
| 27 | 2,67 | 2,75e | 2,70e | 2,55e | 27,3 | 3,09 | 2,97 | 2,36 | 2,94 | 2,87 | 2,80 | 71,1p |
| 28 | 2,77 | 2,75e | 2,69e | 2,54e | 19,0 | 3,83 | 2,61 | 2,53 | 2,93 | 2,85 | 2,81 | 88,2p |
| 29 | 2,71 | 2,74e | 2,69e | 2,52e | - | 2,97 | 2,95 | 3,08 | 2,91 | 2,85 | 2,84 | 82,4 |
| 30 | 2,85 | 2,73e | 2,68e | 2,51e | - | 2,77 | 3,32 | 4,43 | 2,94 | 2,85 | 2,93 | 59,9 |
| 31 | 2,83 | - | 2,67e | 2,49e | - | 2,69 | - | 2,54 | - | 2,85 | 2,87 | - |
| Meðaltal | 2,93 | 2,83 | 3,78 | 3,00 | 26,5 | 31,0 | 4,63 | 3,12 | 3,01 | 2,89 | 2,86 | 19,4 |
| Hámark | 3,38 | 3,00 | 24,2 | 10,1 | 116 | 120 | 17,4 | 4,53 | 4,53 | 2,95 | 2,97 | 88,2 |
| Lágmark | 2,67 | 2,73 | 2,67 | 2,49 | 2,25 | 2,69 | 2,61 | 2,32 | 2,82 | 2,85 | 2,80 | 2,83 |
| Tölfræði allra mældra vatnsára, 2006-2021 | | | | | | | | | | | | |
| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
| Meðaltal | 164 | 179 | 186 | 184 | 187 | 185 | 170 | 180 | 165 | 144 | 169 | 150 |
| Hámark | 239 | 243 | 269 | 256 | 258 | 237 | 243 | 271 | 246 | 241 | 303 | 266 |
| (Vatnsár) | 2007 | 2007 | 2007 | 2008 | 2008 | 2008 | 2008 | 2007 | 2008 | 2008 | 2010 | 2008 |
| Lágmark | 2,93 | 2,83 | 3,78 | 3,00 | 7,56 | 31,0 | 4,63 | 3,12 | 3,01 | 2,89 | 2,81 | 3,08 |
| (Vatnsár) | 2020 | 2020 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2021 | 2021 | 2021 | 2021 | 2019 | 2020 |
| Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 8,83 m ³ /s ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 172 m ³ /s | | | | | | | | | | | | |

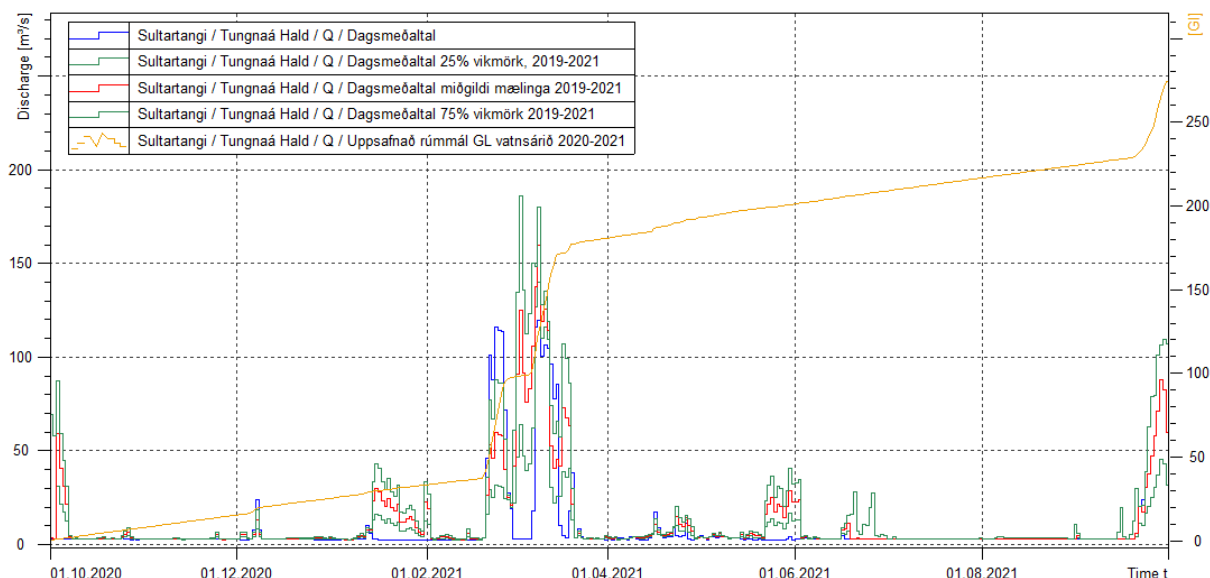
Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 16-06-2022. - M00328.

Rekstur vatnshæðarmælis í Tungnaá við Hald vatnsárið 2020/2021

Rennsli vatnsársins: Rennsli í Tungnaá við Hald hefur verið vaktað með endurnýjuðum vatnshæðarmæli frá árinu 2019. Rennsli við mælistaðinn er að jafnaði grunnrennsli ~ 3 m³/s og þegar rennsli í Sporðöldulóni fer á yfirfall. Grunnrennslið er stýrt með mannvirki sem beinir vatni frá farvegi Tungnaár um Hrauneyjafoss og framhjá Sporðöldulóni ásamt grunnvatni (og leka) sem kemur í farveg neðan við lónið.

Rennsli eykst mikið við Hald þegar það fer á yfirfall en mikilvægt er að fylgjast með því þar sem veiði er vinsæl í nú tærum vatni Tungnaár í farveginum ofan við Sultartangelón.



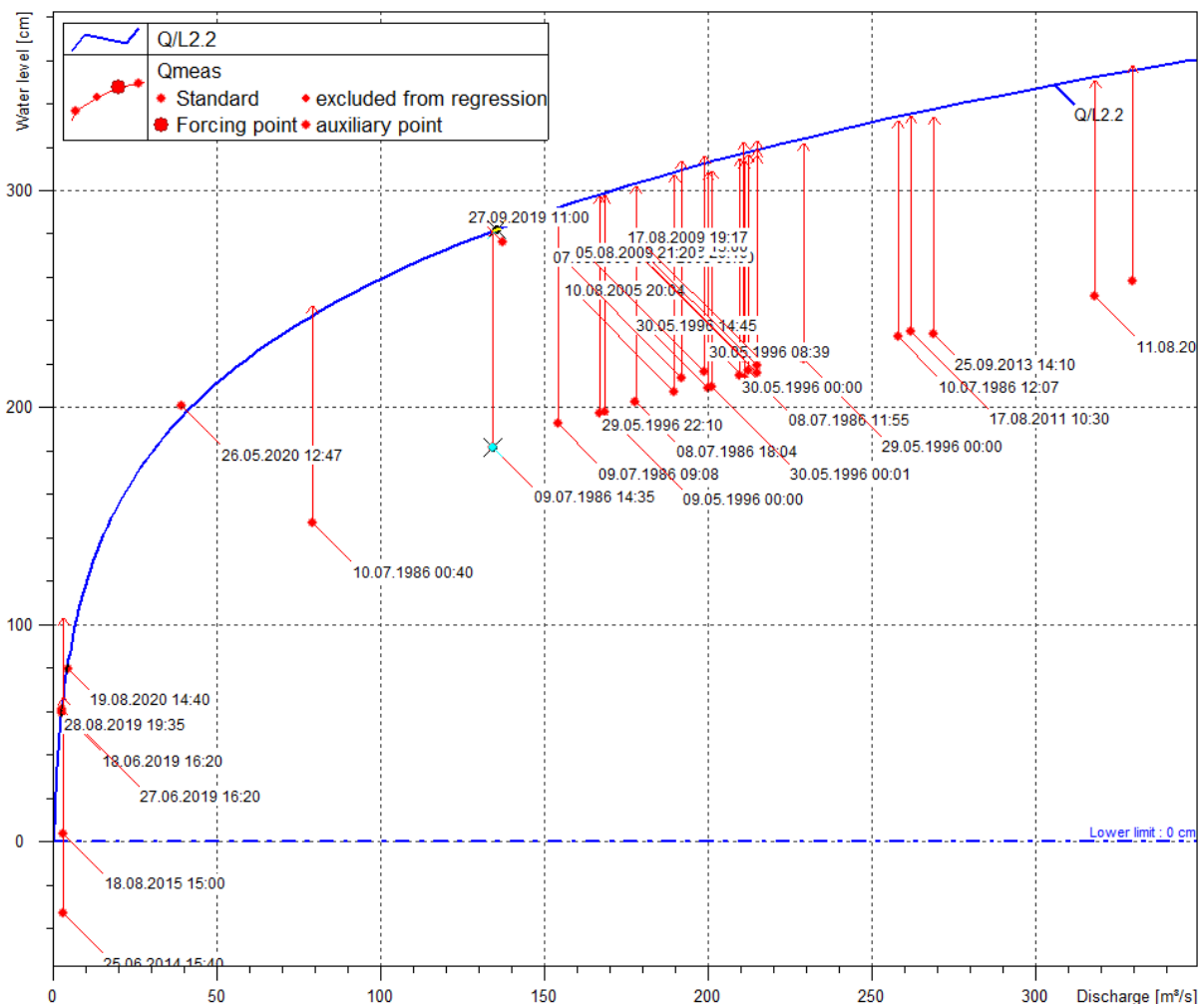
Mynd 1. Rennsli vatnsárið 2020-2021, samanburðartímabil er frá uppsetningu á mæli árið 2019 þar sem eldra rennsli er ekki sambærilegt. Blá lína sýnir dagsmeðaltal rennslis á vatnsárinu, rauð lína miðgildi eldri mælinga, grænar línur 25% og 75% vikmörk eldri mælinga. Gul lína sýnir svo uppsafnað rennsli vatnsársins í GL. Þarna sést hvernig rennsli eykst um leið og vatn fer á yfirfall einnig hvenær rennsli var á yfirfalli á viðmiðunartímabili. Rennsli á svona stýrðum stað er því alltaf háð stýringu umfram náttúrulega þætti.

Rennslikeyll: Rennslikeyll var gerður í kjölfar þess að mælir var settur upp og mælingar gerðar við nýjar aðstæður við mælistaðinn. Lykillinn var svo látinn gilda frá uppsetningu á mæli eða frá 18.6.2019. Þar sem mælir er í sama þversniði var hægt að nýta eldri mælingar, en gera þurfti ráð fyrir breytingum á staðbundnum vatnshæðum. En þær voru allar færðar niður um 100 cm.

Tafla 1. Samanburður rennslismælinga og gildandi rennslikeylls, mæling vatnsársins er merkt með feitletruðu.

| Dagsetnin g | Tími | Mælt W cm | Mæl t Q m ³ /s | Reikna ð Q m ³ /s | Frávik lykils $\Delta Q/Q_{lykil}$ l (%) | Frávik mælingar $\Delta Q/Q_{mæ}$ l (%) | Mism . W cm | Mism . Q m ³ /s |
|-------------------|-----------------|--------------|---------------------------------|------------------------------------|--|--|-------------------|----------------------------------|
| 18.06.2019 | 16:20:00 | 60,10 | 2,8 | 2,8 | -1,0 | -1,0 | 0,42 | -0,03 |
| 27.06.2019 | 16:20:00 | 61,20 | 3,0 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | -1,21 | 0,09 |
| 28.08.2019 | 19:35:00 | 59,50 | 2,7 | 2,8 | -4,2 | -4,4 | 1,77 | -0,12 |
| 27.09.2019 | 11:00:00 | 276,00 | 138 | 125 | 9,8 | 9,0 | -7,17 | 12,32 |
| 26.05.2020 | 12:47:00 | 201,05 | 39,3 | 42,8 | -8,2 | -9,0 | 5,47 | -3,53 |
| 29.06.2021 | 18:00:00 | 60,97 | 3,0 | 2,9 | 2,5 | 2,5 | -1,04 | 0,07 |

Mynd 2. Rennslislykillinn L2.2 og allar mælingar sem notaðar voru við gerð hans. Þar sést hvernig mælingum fyrir 2019 var lyft um 100cm til að hafa mælingar í efri hluta. Aðeins ein mæling var gerð á vatnsárinu 2020-2021, en hún sést einnig í töflu 1.



Mynd 2: Samanburður rennslismælinga og gildandi rennslislykils vatnsárið 2019/2020, ásamt eldri rennslislykils.

Athugasemd: Þversnið er nokkuð stöðugt, en erfitt til mælinga. Gott væri að ná nokkrum hærri mælingum til að fylla inn í bilið frá 60cm til 300 cm sem eru þær vatnshæðir sem koma þegar Sporðöldulón fer á yfirfall.

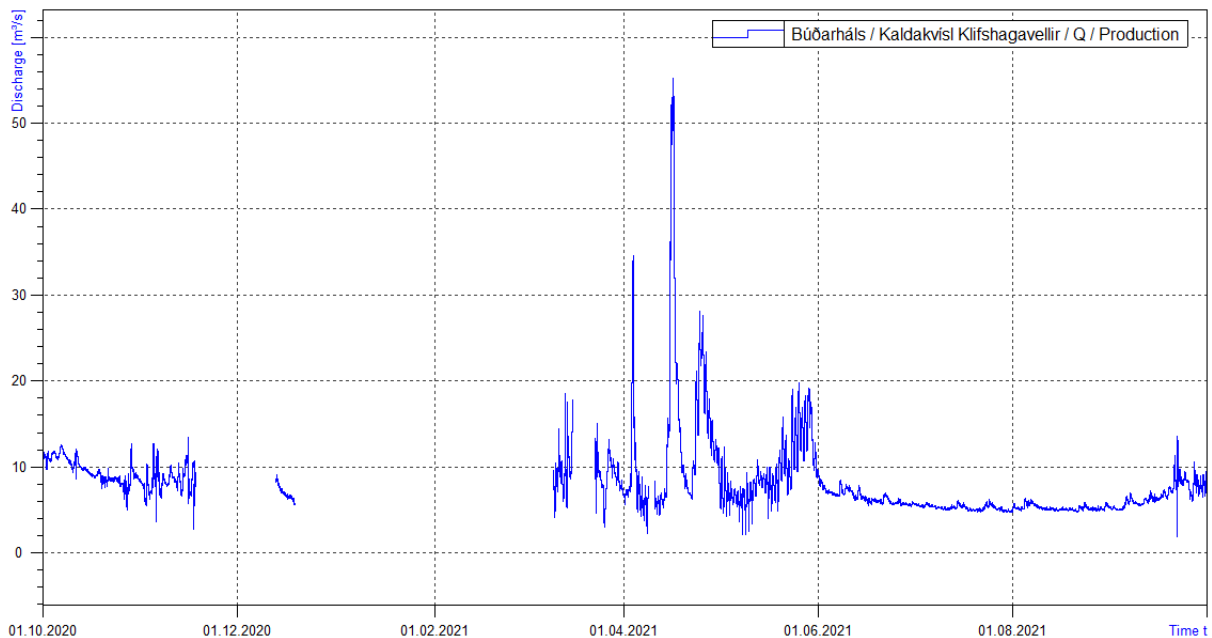
| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 11,5 | 7,84 | – | – | – | – | 4,39 | 5,39 | 5,84 | 3,41 | 3,17 | 3,01 |
| 2 | 10,8 | 7,55 | – | – | – | – | 4,61 | 5,38 | 5,26 | 3,27 | 3,00 | 2,89 |
| 3 | 11,0 | 7,13 | – | – | – | – | 12,6 | 4,63 | 4,78 | 3,22 | 2,94 | 2,87 |
| 4 | 11,7 | 9,40 | – | – | – | – | 13,7 | 4,13 | 4,64 | 3,29 | 3,25 | 3,01 |
| 5 | 11,1 | 8,76 | – | – | – | – | 5,15 | 4,16 | 4,48 | 3,36 | 3,43 | 3,69 |
| 6 | 12,0 | 8,43 | – | – | – | – | 3,95 | 4,05 | 4,35 | 3,22 | 3,52 | 3,84 |
| 7 | 11,9 | 7,96 | – | – | – | – | 3,49 | 3,59 | 4,57 | 3,12 | 3,47 | 3,81 |
| 8 | 11,1 | 8,16 | – | – | – | – | 2,33 | 3,54 | 4,94 | 3,05 | 3,22 | 3,53 |
| 9 | 10,6 | 8,36 | – | – | – | – | – | 3,82 | 4,85 | 3,03 | 3,03 | 3,35 |
| 10 | 9,96 | 9,33 | – | – | – | 5,01 | – | 3,86 | 5,03 | 2,96 | 2,95 | 3,39 |
| 11 | 10,9 | 8,37 | – | – | – | 7,51 | 3,51 | 4,27 | 4,67 | 2,90 | 2,91 | 3,84 |
| 12 | 10,3 | 8,65 | – | – | – | 6,39 | 3,68 | 5,47 | 4,06 | 2,99 | 2,90 | 3,80 |
| 13 | 9,74 | 7,86 | 8,32 | – | – | 5,73 | 3,88 | 6,28 | 4,49 | 3,06 | 2,93 | 4,13 |
| 14 | 9,69 | 9,58 | 7,48 | – | – | 7,24 | 7,10 | 5,84 | 4,25 | 3,27 | 2,86 | 3,87 |
| 15 | 9,35 | 9,38 | 6,98 | – | – | 7,28 | 22,0 | 5,69 | 4,00 | 3,29 | 2,84 | 3,94 |
| 16 | 9,05 | 7,54 | 6,64 | – | – | – | 44,7 | 5,36 | 3,77 | 3,22 | 2,90 | 4,13 |
| 17 | 8,88 | 7,23 | 6,52 | – | – | – | 19,5 | 5,00 | 3,65 | 3,01 | 2,88 | 4,55 |
| 18 | 9,39 | – | 6,16 | – | – | – | 12,5 | 5,35 | 3,80 | 2,84 | 2,87 | 4,36 |
| 19 | 8,52 | – | – | – | – | – | 7,32 | 6,10 | 3,69 | 2,80 | 2,88 | 4,82 |
| 20 | 8,42 | – | – | – | – | – | 5,72 | 8,12 | 3,66 | 2,79 | 2,77 | 5,98 |
| 21 | 8,52 | – | – | – | – | – | 4,62 | 8,56 | 3,91 | 2,84 | 2,89 | 5,62 |
| 22 | 8,52 | – | – | – | – | – | 5,37 | 6,77 | 4,19 | 2,85 | 2,98 | 6,11 |
| 23 | 8,57 | – | – | – | – | 7,62 | 10,7 | 8,29 | 3,67 | 3,29 | 3,24 | 5,78 |
| 24 | 8,56 | – | – | – | – | 6,67 | 15,7 | 9,92 | 3,43 | 3,37 | 3,02 | 5,90 |
| 25 | 8,08 | – | – | – | – | 4,41 | 20,3 | 10,8 | 3,53 | 3,33 | 2,91 | 4,73 |
| 26 | 7,67 | – | – | – | – | 4,18 | 16,5 | 11,6 | 3,68 | 3,06 | 2,90 | 5,13 |
| 27 | 6,90 | – | – | – | – | 8,64 | 12,8 | 11,1 | 3,44 | 2,93 | 2,90 | 5,91 |
| 28 | 9,18 | – | – | – | – | 7,27 | 10,8 | 11,9 | 3,43 | 2,91 | 2,94 | 5,27 |
| 29 | 9,44 | – | – | – | – | 6,29 | 8,97 | 13,9 | 3,34 | 2,74 | 2,92 | 5,32 |
| 30 | 8,91 | – | – | – | – | 6,18 | 8,45 | 8,86 | 3,45 | 2,72 | 3,36 | 5,18 |
| 31 | 8,40 | – | – | – | – | 5,01 | – | 7,49 | – | 2,69 | 3,05 | – |
| Meðaltal | 9,63 | 8,33 | 7,02 | – | – | 6,36 | 10,5 | 6,75 | 4,16 | 3,06 | 3,03 | 4,39 |
| Hámark | 12,0 | 9,58 | 8,32 | – | – | 8,64 | 44,7 | 13,9 | 5,84 | 3,41 | 3,52 | 6,11 |
| Lágmark | 6,90 | 7,13 | 6,16 | – | – | 4,18 | 2,33 | 3,54 | 3,34 | 2,69 | 2,77 | 2,87 |
| Tölfræði allra mældra vatnsára, 2016-2021 | | | | | | | | | | | | |
| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
| Meðaltal | 11,7 | 8,97 | 10,6 | 9,66 | 9,47 | 7,84 | 13,6 | 15,0 | 7,96 | 5,76 | 14,1 | 12,5 |
| Hámark | 14,6 | 11,0 | 13,2 | 11,5 | 13,0 | 9,09 | 21,0 | 22,8 | 11,1 | 8,21 | 34,7 | 28,2 |
| (Vatnsár) | 2017 | 2016 | 2016 | 2019 | 2017 | 2017 | 2019 | 2017 | 2017 | 2017 | 2018 | 2019 |
| Lágmark | 9,63 | 6,25 | 9,06 | 8,49 | 7,39 | 7,11 | 9,70 | 6,75 | 4,16 | 3,06 | 3,03 | 4,39 |
| (Vatnsár) | 2020 | 2019 | 2017 | 2018 | 2019 | 2019 | 2017 | 2021 | 2021 | 2021 | 2021 | 2021 |
| Vatnsársmeðaltal 2020-2021: m ³ /s ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 10,6 m ³ /s | | | | | | | | | | | | |

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 06-05-2022. - M00328.

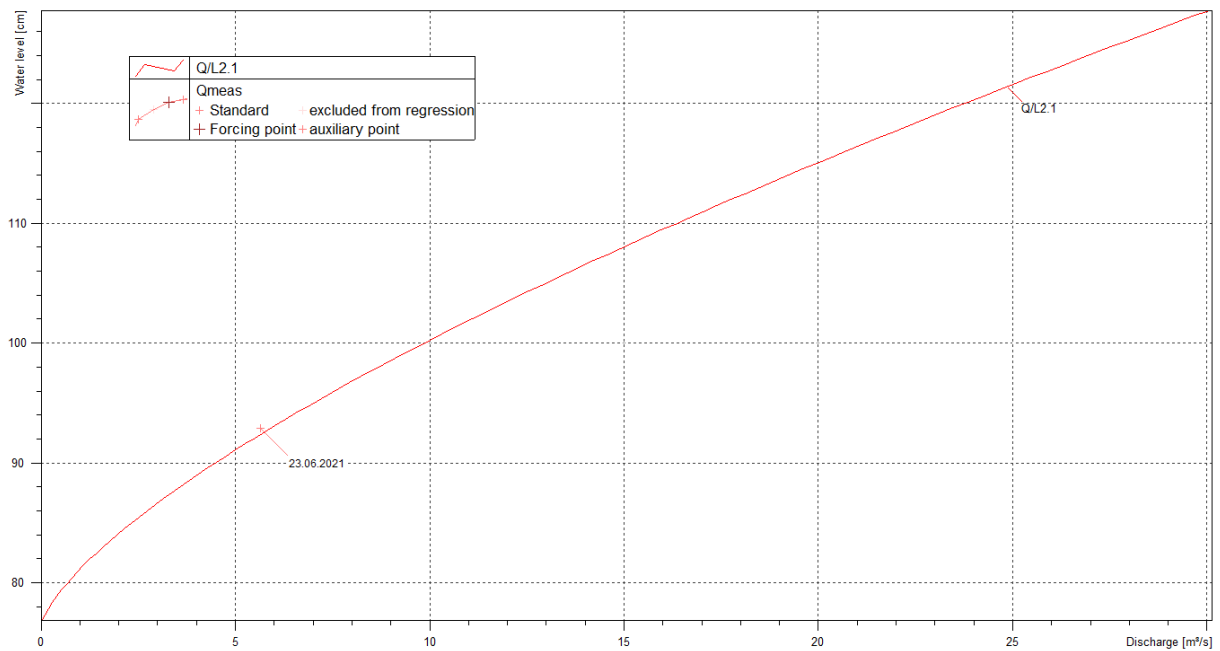
Rekstur vatnshæðarmælis í Köldukvísl við Klifshagavelli vatnsárið 2020/2021

Rennsli vatnsársins: Rennsli hefur verið mælt í Köldukvísl við Klifshagavelli síðan 2016. Ekki þykir forsvaranlegt að áætla ístruflaða vatnshæð. Farvegur árinna við Klifshagavelli og niður að Sporðöldulóni hefur verið grandskoðaður og er víðast hvar fremur breiður og grunnur. Ísmyndun í farvegi er allnokkur og margar vikur yfir vetrartímamann sem mælistaður er truflaður af völdum íss. Vorleysingatoppur kom fram um miðjan apríl og var snjóbráðin af vatnasviðinu að losna fram að mánaðamótum maí/júní. Grunnrennsli sumarsins var fremur lágt sökum lágrar grunnvatnsstöðu á Þjórsársvæðinu.



Mynd 1. Rennsli Köldukvísar við Klifshagavelli vatnsárið 2020/2021.

Rennslikeyll: Ein rennslismæling var gerð á vatnsárinu við ótruflað ástand. Kontról við mælistað er óstöðugt, mól sem færast auðveldlega til í flóðum. Svo virðist sem tveir lykilar séu í gildi fyrir mælistaðinn miðað við stöðu kontróls hverju sinni. Skipt var yfir á lykil 2 þann 10. mars 2021 eða þegar fyrstu ótrufluðu vatnshæðargögnin fóru að berast. Tölfræðilegan samanburð á rennslismælingunni og lyklinum má sjá í töflu 1.



Mynd 2: Samanburður rennismælinga og gildandi rennislýkils vatnsárið 2020/2021.

Tafla 1: Tölfræðilegur samanburður rennismælinga og gildandi rennislýkils vatnsárið 2020/2021.

| Dagsetning | Tími | Mælt W cm | Mælt Q m ³ /s | Reiknað Q m ³ /s | Frávik lykils % | Frávik mælingar % | Mism. W cm | Mism. Q m ³ /s |
|------------|----------|-----------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------|---------------------------|
| 23.06.2021 | 13:45:00 | 92,90 | 5,6 | 5,9 | -4,5 | -4,7 | --- | -0,26 |

Athugasemdir: Mæla þarf að lágmarki tvisvar á ári til að fylgjast með breytingum á ráðandi þversniði. Til stóð að gera mælingu seinni hluta júlí en vegna hvasuviðris reyndist ekki unnt að mæla. Solinst mælir sem settur var ofar í farvegi fannst ekki þegar hans var leitað í júlí og hefur líklega skolast burt í vorflóði.

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 336,97 | 336,95 | 337,12 | 337,22 | 337,06 | 337,10 | 337,08 | 337,17 | 337,07 | 336,99 | 336,97 | 337,04 |
| 2 | 337,00 | 336,95 | 337,12 | 337,13 | 337,01 | 337,22 | 337,08 | 337,20 | 337,02 | 337,00 | 336,94 | 337,06 |
| 3 | 337,09 | 336,88 | 337,12 | 337,08 | 336,99 | 337,22 | 337,16 | 336,98 | 337,04 | 337,04 | 337,02 | 337,02 |
| 4 | 337,11 | 336,87 | 337,18 | 337,19 | 336,98 | 337,16 | 337,26 | 337,03 | 337,16 | 337,02 | 337,01 | 337,02 |
| 5 | 337,07 | 336,92 | 337,18 | 337,03 | 337,00 | 337,18 | 337,21 | 337,09 | 337,03 | 337,02 | 337,00 | 336,90 |
| 6 | 337,04 | 337,06 | 337,39 | 337,06 | 337,04 | 337,15 | 337,18 | 337,18 | 337,03 | 336,98 | 337,04 | 336,82 |
| 7 | 337,03 | 337,15 | 337,46 | 337,08 | 336,95 | 337,42 | 337,06 | 337,06 | 336,94 | 337,00 | 337,03 | 337,01 |
| 8 | 337,05 | 337,11 | 337,27 | 337,22 | 337,14 | 337,84 | 337,07 | 337,17 | 336,98 | 337,00 | 337,01 | 337,01 |
| 9 | 337,01 | 337,06 | 337,23 | 337,26 | 337,09 | 337,85 | 337,13 | 337,17 | 337,01 | 337,01 | 336,96 | 336,98 |
| 10 | 336,97 | 337,11 | 337,27 | 337,06 | 337,01 | 337,80 | 337,12 | 337,09 | 337,14 | 336,99 | 336,99 | 336,96 |
| 11 | 336,97 | 337,03 | 337,18 | 337,15 | 336,91 | 337,81 | 337,02 | 337,19 | 337,15 | 336,95 | 337,05 | 336,98 |
| 12 | 337,00 | 337,14 | 337,24 | 337,29 | 336,98 | 337,81 | 337,12 | 337,10 | 336,98 | 336,96 | 336,98 | 336,94 |
| 13 | 337,02 | 337,12 | 337,28 | 337,35 | 337,01 | 337,78 | 337,04 | 337,19 | 337,09 | 336,96 | 337,03 | 336,93 |
| 14 | 337,06 | 337,11 | 337,25 | 337,24 | 337,03 | 337,71 | 336,98 | 337,26 | 337,01 | 336,96 | 337,02 | 336,94 |
| 15 | 337,04 | 336,94 | 337,19 | 337,24 | 337,27 | 337,72 | 337,22 | 337,22 | 337,14 | 337,03 | 337,02 | 337,02 |
| 16 | 337,03 | 336,97 | 337,07 | 337,13 | 337,30 | 337,34 | 337,41 | 337,19 | 337,12 | 337,04 | 337,01 | 336,99 |
| 17 | 337,05 | 336,95 | 337,08 | 337,05 | 337,19 | 337,21 | 337,21 | 337,21 | 336,95 | 337,00 | 337,03 | 336,94 |
| 18 | 337,02 | 337,08 | 337,03 | 337,09 | 337,04 | 337,22 | 337,17 | 337,04 | 337,00 | 336,95 | 336,93 | 336,95 |
| 19 | 337,01 | 337,08 | 337,10 | 337,17 | 337,27 | 337,36 | 336,99 | 337,07 | 337,00 | 336,95 | 336,91 | 336,93 |
| 20 | 336,91 | 337,09 | 337,10 | 337,22 | 337,55 | 337,52 | 337,12 | 337,18 | 337,18 | 336,93 | 337,00 | 337,21 |
| 21 | 336,96 | 337,12 | 337,06 | 337,16 | 337,73 | 337,22 | 337,12 | 337,15 | 337,14 | 336,96 | 337,01 | 337,55 |
| 22 | 337,02 | 337,04 | 337,03 | 337,17 | 337,73 | 337,39 | 337,25 | 337,00 | 337,06 | 337,03 | 336,96 | 337,63 |
| 23 | 337,12 | 337,10 | 337,15 | 337,18 | 337,81 | 337,21 | 337,25 | 336,92 | 336,98 | 337,02 | 337,01 | 337,66 |
| 24 | 337,10 | 337,06 | 337,01 | 337,01 | 337,82 | 337,24 | 337,17 | 337,02 | 336,96 | 337,04 | 336,99 | 337,69 |
| 25 | 336,99 | 336,99 | 337,12 | 336,91 | 337,82 | 337,29 | 337,30 | 337,05 | 336,88 | 337,03 | 337,01 | 337,58 |
| 26 | 337,02 | 337,08 | 337,02 | 337,04 | 337,68 | 337,25 | 337,38 | 337,16 | 336,91 | 337,01 | 336,98 | 337,61 |
| 27 | 337,07 | 337,16 | 337,05 | 337,16 | 337,48 | 337,22 | 337,28 | 336,99 | 336,98 | 336,98 | 337,03 | 337,74 |
| 28 | 337,07 | 337,17 | 337,09 | 337,14 | 337,38 | 337,29 | 337,16 | 337,11 | 337,00 | 337,00 | 336,97 | 337,72 |
| 29 | 336,96 | 336,98 | 337,07 | 337,09 | – | 337,17 | 337,12 | 337,28 | 337,01 | 337,00 | 336,96 | 337,74 |
| 30 | 336,99 | 337,09 | 337,21 | 337,11 | – | 337,11 | 337,15 | 337,27 | 337,02 | 337,00 | 337,02 | 337,55 |
| 31 | 337,04 | – | 337,23 | 337,02 | – | 337,13 | – | 337,07 | – | 336,95 | 336,96 | – |
| Meðaltal | 337,03 | 337,05 | 337,16 | 337,14 | 337,26 | 337,39 | 337,16 | 337,12 | 337,03 | 336,99 | 337,00 | 337,20 |
| Hámark | 337,12 | 337,17 | 337,46 | 337,35 | 337,82 | 337,85 | 337,41 | 337,28 | 337,18 | 337,04 | 337,05 | 337,74 |
| Lágmark | 336,91 | 336,87 | 337,01 | 336,91 | 336,91 | 337,10 | 336,98 | 336,92 | 336,88 | 336,93 | 336,91 | 336,82 |
| Tölfræði allra mældra vatnsára, 2014-2021 | | | | | | | | | | | | |
| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
| Meðaltal | 337,13 | 337,13 | 337,13 | 337,11 | 337,17 | 337,28 | 337,23 | 337,22 | 337,14 | 337,07 | 337,08 | 337,15 |
| Hámark | 337,24 | 337,20 | 337,19 | 337,17 | 337,26 | 337,45 | 337,45 | 337,33 | 337,25 | 337,15 | 337,23 | 337,38 |
| (Vatnsár) | 2017 | 2015 | 2016 | 2020 | 2021 | 2020 | 2019 | 2017 | 2020 | 2020 | 2018 | 2019 |
| Lágmark | 336,99 | 337,05 | 337,07 | 337,00 | 337,11 | 337,06 | 337,02 | 337,10 | 337,03 | 336,99 | 336,99 | 337,02 |
| (Vatnsár) | 2014 | 2020 | 2017 | 2015 | 2016 | 2015 | 2015 | 2016 | 2021 | 2021 | 2021 | 2020 |
| Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 337,13 m y.s. ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 337,15 m y.s. | | | | | | | | | | | | |

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
 s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 16-06-2022. - M00328.

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 8,90 | 8,89 | 9,02 | 9,11 | 9,09 | 9,32 | 9,38 | 9,71 | 9,26 | 8,91 | 8,97 | 8,73 |
| 2 | 8,85 | 8,83 | 9,04 | 9,14 | 9,07 | 9,49 | 9,50 | 9,55 | 9,22 | 9,01 | 8,82 | 8,75 |
| 3 | 8,90 | 8,81 | 8,90 | 9,57 | 9,06 | 9,97 | 12,4 | 9,53 | 9,29 | 8,91 | 8,91 | 8,79 |
| 4 | 8,84 | 9,03 | 9,22 | 9,40 | 9,06 | 9,61 | 10,6 | 9,41 | 9,29 | 8,92 | 9,01 | 8,84 |
| 5 | 8,84 | 9,01 | 9,42 | 9,15 | 9,06 | 9,63 | 9,71 | 9,44 | 9,27 | 8,92 | 8,89 | 8,81 |
| 6 | 8,93 | 8,97 | 9,15 | 9,06 | 9,04 | 10,1 | 9,53 | 9,48 | 9,28 | 8,88 | 8,99 | 8,95 |
| 7 | 8,88 | 8,98 | 9,24 | 9,07 | 9,01 | 9,57 | 9,54 | 9,46 | 9,14 | 8,87 | 8,95 | 8,83 |
| 8 | 8,84 | 8,99 | 9,19 | 11,9 | 9,04 | 10,2 | 9,29 | 9,47 | 9,13 | 8,84 | 8,89 | 8,72 |
| 9 | 8,82 | 9,07 | 9,29 | 9,14 | 9,02 | 9,67 | 9,38 | 9,52 | 9,29 | 8,97 | 8,89 | 8,71 |
| 10 | 8,81 | 9,05 | 9,37 | 9,07 | 9,00 | 9,45 | 9,38 | 9,48 | 9,27 | 9,01 | 8,90 | 8,74 |
| 11 | 8,92 | 9,00 | 9,58 | 9,18 | 9,05 | 9,28 | 9,41 | 9,32 | 9,09 | 8,86 | 8,86 | 8,85 |
| 12 | 8,83 | 9,09 | 9,48 | 9,14 | 9,11 | 9,35 | 9,55 | 9,25 | 9,21 | 9,00 | 8,81 | 8,93 |
| 13 | 8,83 | 9,03 | 9,42 | 9,66 | 9,24 | 9,29 | 9,51 | 9,30 | 9,33 | 8,82 | 8,82 | 8,89 |
| 14 | 8,84 | 8,98 | 9,43 | 9,32 | 11,6 | 9,29 | 9,79 | 9,35 | 9,27 | 8,96 | 8,77 | 8,85 |
| 15 | 8,82 | 9,01 | 9,41 | 9,52 | 12,2 | 9,55 | 11,3 | 9,39 | 9,27 | 8,96 | 8,70 | 8,87 |
| 16 | 8,81 | 8,95 | 9,34 | 9,50 | 11,0 | 11,4 | 12,1 | 9,47 | 9,33 | 8,88 | 8,73 | 8,96 |
| 17 | 8,81 | 8,81 | 9,35 | 9,10 | 10,0 | 13,3 | 10,2 | 9,40 | 9,21 | 8,81 | 8,73 | 8,80 |
| 18 | 8,84 | 8,90 | 9,36 | 9,12 | 9,29 | 11,1 | 9,86 | 9,39 | 9,07 | 8,83 | 8,82 | 8,98 |
| 19 | 8,86 | 8,77 | 9,24 | 9,19 | 9,21 | 13,9 | 9,65 | 9,26 | 9,11 | 8,84 | 8,76 | 8,90 |
| 20 | 8,80 | 8,97 | 9,16 | 9,21 | 9,22 | 10,5 | 9,46 | 9,26 | 8,98 | 8,80 | 8,83 | 9,00 |
| 21 | 8,80 | 8,92 | 9,21 | 9,14 | 9,15 | 10,3 | 9,48 | 9,35 | 9,19 | 8,75 | 8,93 | 9,07 |
| 22 | 8,86 | 8,92 | 9,07 | 9,06 | 9,06 | 10,3 | 9,68 | 9,38 | 8,97 | 8,93 | 8,89 | 8,92 |
| 23 | 8,94 | 8,91 | 9,07 | 9,12 | 9,18 | 9,68 | 9,94 | 9,40 | 9,08 | 9,01 | 8,96 | 9,15 |
| 24 | 8,95 | 9,00 | 9,35 | 9,23 | 9,16 | 9,57 | 10,1 | 9,25 | 8,92 | 8,96 | 8,85 | 9,26 |
| 25 | 8,89 | 8,92 | 10,3 | 8,93 | 9,06 | 9,50 | 11,2 | 9,30 | 8,94 | 8,94 | 8,88 | 9,21 |
| 26 | 8,83 | 8,99 | 9,20 | 8,83 | 10,5 | 9,44 | 10,2 | 9,32 | 8,87 | 8,95 | 8,80 | 9,21 |
| 27 | 8,84 | 8,76 | 8,98 | 8,93 | 15,4 | 9,49 | 9,84 | 9,34 | 8,92 | 9,00 | 8,84 | 9,05 |
| 28 | 8,85 | 8,74 | 8,94 | 9,02 | 9,87 | 9,46 | 9,79 | 9,39 | 8,91 | 9,06 | 8,71 | 8,90 |
| 29 | 8,88 | 8,92 | 9,09 | 9,11 | – | 9,32 | 9,53 | 9,36 | 8,91 | 9,01 | 8,75 | 9,00 |
| 30 | 9,14 | 8,92 | 9,10 | 9,18 | – | 9,40 | 9,69 | 9,31 | 8,96 | 8,89 | 8,76 | 9,11 |
| 31 | 8,99 | – | 9,11 | 9,03 | – | 9,34 | – | 9,31 | – | 8,79 | 8,70 | – |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Meðaltal | 8,87 | 8,94 | 9,26 | 9,26 | 9,70 | 9,99 | 9,96 | 9,39 | 9,13 | 8,91 | 8,84 | 8,93 |
| Hámark | 9,14 | 9,09 | 10,3 | 11,9 | 15,4 | 13,9 | 12,4 | 9,71 | 9,33 | 9,06 | 9,01 | 9,26 |
| Lágmark | 8,80 | 8,74 | 8,90 | 8,83 | 9,00 | 9,28 | 9,29 | 9,25 | 8,87 | 8,75 | 8,70 | 8,71 |

Tölfræði allra mældra vatnsára, 1975-2021

| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Meðaltal | 10,3 | 10,4 | 10,6 | 10,9 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 10,9 | 10,3 | 9,93 | 9,75 | 9,79 |
| Hámark | 13,3 | 13,9 | 12,7 | 13,6 | 13,6 | 16,1 | 15,0 | 15,1 | 13,1 | 12,7 | 12,2 | 13,0 |
| (Vatnsár) | 1984 | 1979 | 1980 | 1993 | 1976 | 1995 | 2002 | 1990 | 1984 | 1984 | 1984 | 1984 |
| Lágmark | 8,46 | 8,41 | 8,47 | 8,62 | 8,26 | 8,73 | 9,09 | 8,97 | 8,96 | 8,13 | 8,09 | 8,18 |
| (Vatnsár) | 1999 | 1999 | 1999 | 1997 | 2000 | 1997 | 1999 | 1998 | 2020 | 1998 | 1998 | 1998 |

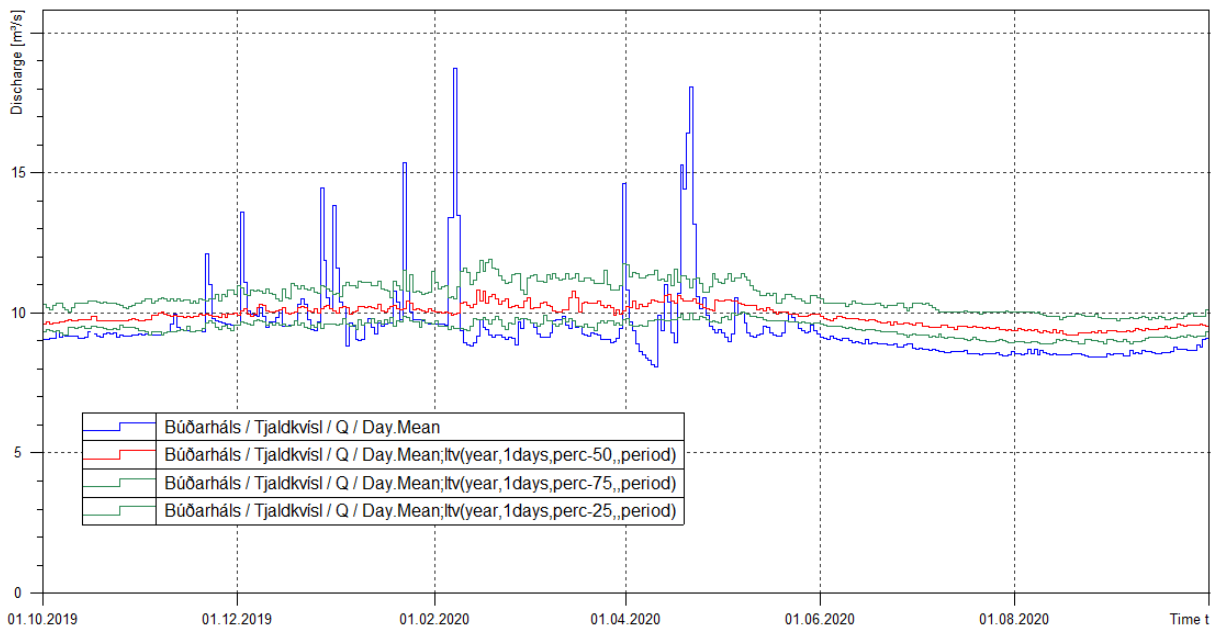
 Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 9,27 m^3/s ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 10,5 m^3/s

 Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
 s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 06-05-2022. - M00328.

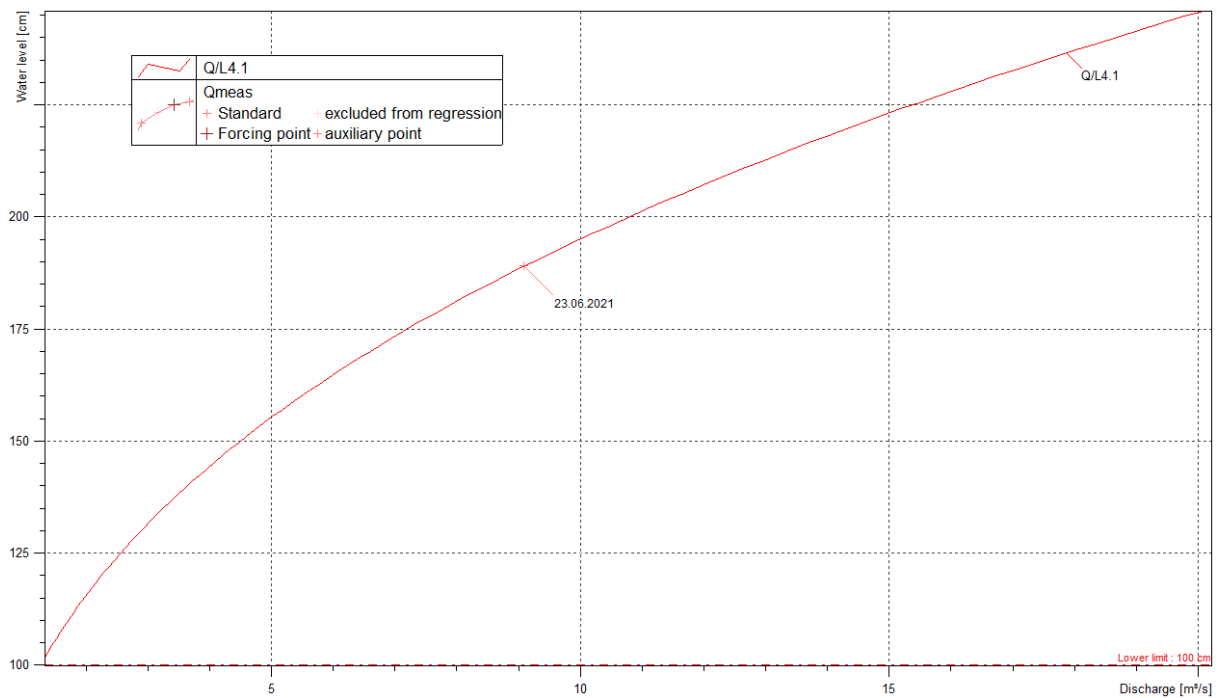
Rekstur vatnshæðarmælis í Tjaldkvísl vatnsárið 2020/2021

Rennsli vatnsársins: Meðalrennsli vatnsársins var 9,27 m³/s en meðalrennsli 32 fullþekktra vatnsára er 10,2 m³/s. Tjaldkvísl ásamt Trippagilskvísl og Stóragilskvísl eiga upptök sín í lindum við öldurnar suðvestur af Þórisvatni. Rennsli er því að öllu jöfnu fremur jafnt yfir árið. Sjá má af mynd 1 að rennsli vatnsársins var heilt yfir undir meðallagi. Nokkrir vetrarblotar lyfta rennslinu ásamt vorleysingunum í apríl en eftir það fellur grunnrennslið vel niður fyrir meðallag.



Mynd 1. Samanburður rennslis vatnsárið 2020/2021 við mælt rennsli vatnsárin 1987-2019. Blá lína sýnir dagsmeðaltal rennslis á vatnsárinu, rauð lína miðgildi eldri mælinga, grænar línur 25% og 75% vikmörk eldri mælinga.

Rennslikeyill: Garðar eru frá báðum bökkum sem þrengja farveginn við mælinn, þeir eru grjótvarðir og styrktir með steinsteypu en annars huldir með jarðvegi, mold og torfi. Langflestar mælingarnar eru gerðar við svipað rennsli (um 9-11 m³/s) enda rennsli mjög jafnt yfir árið. Rennsli var mælt einu sinni á vatnsárinu 2020/2021 við ótruflað ástand (mynd 2). Tölfræðilegan samanburð á mælingunni og lykli má sjá í töflu 1.



Mynd 2: Samanburður rennismælinga og gildandi rennislýkils vatnsárið 2020/2021.

Tafla 1: Tölfræðilegur samanburður rennismælinga og gildandi rennislýkils vatnsárið 2020/2021.

| Dagsetning | Tími | Mælt W cm | Mælt Q m ³ /s | Reiknað Q m ³ /s | Frávik lykils % | Frávik mælingar % | Mism. W cm | Mism. Q m ³ /s |
|------------|----------|-----------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------|---------------------------|
| 23.06.2021 | 15:00:00 | 189,20 | 9,1 | 9,1 | -0,5 | -0,5 | 0,29 | -0,04 |

Athugasemdir: Með nýrri og betri mælitækni (straumsjá) og framkvæmd mælinga á sama stað hefur tekist að fá áreiðanlegri mælingar en fyrri ár. Þetta gerir það að verkum að auðveldara er að fylgjast með breytingum á ráðandi þversniði sem gjarnan verða í flóðum.

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 297,22 | 296,77 | 297,13 | 297,19 | 296,90 | 297,31 | 296,99 | 297,24 | 297,11 | 296,97 | 297,05 | 297,12 |
| 2 | 297,10 | 296,96 | 297,22 | 297,12 | 296,91 | 297,32 | 297,01 | 297,14 | 297,05 | 297,07 | 297,08 | 297,20 |
| 3 | 296,88 | 296,99 | 297,22 | 297,06 | 296,89 | 297,36 | 297,17 | 297,06 | 297,06 | 297,05 | 297,16 | 297,22 |
| 4 | 296,87 | 296,96 | 297,24 | 296,94 | 296,91 | 297,35 | 297,38 | 297,00 | 297,04 | 297,06 | 297,18 | 297,23 |
| 5 | 296,83 | 297,00 | 297,24 | 296,95 | 296,97 | 297,37 | 297,29 | 297,03 | 297,22 | 297,14 | 297,21 | 297,22 |
| 6 | 296,89 | 297,06 | 297,13 | 297,00 | 296,94 | 297,35 | 297,24 | 297,12 | 297,21 | 297,12 | 297,22 | 297,14 |
| 7 | 297,03 | 297,05 | 297,02 | 297,19 | 296,86 | 297,21 | 297,30 | 297,26 | 297,18 | 297,11 | 297,26 | 297,03 |
| 8 | 297,10 | 297,02 | 296,99 | 297,17 | 296,78 | 297,17 | 297,30 | 297,19 | 297,22 | 297,06 | 297,21 | 297,08 |
| 9 | 297,10 | 297,01 | 297,05 | 297,26 | 296,96 | 297,36 | 297,27 | 297,11 | 297,17 | 297,01 | 297,23 | 296,97 |
| 10 | 296,99 | 297,02 | 297,14 | 297,24 | 297,11 | 297,32 | 297,27 | 297,04 | 297,16 | 296,96 | 297,21 | 296,90 |
| 11 | 296,90 | 297,11 | 297,24 | 297,19 | 297,27 | 297,25 | 297,21 | 296,97 | 297,17 | 296,87 | 297,13 | 296,86 |
| 12 | 296,89 | 297,11 | 297,30 | 297,19 | 297,17 | 297,23 | 297,04 | 297,00 | 297,12 | 296,85 | 297,13 | 296,88 |
| 13 | 296,89 | 297,08 | 297,38 | 297,23 | 297,06 | 297,25 | 297,02 | 296,99 | 297,09 | 296,88 | 297,11 | 296,87 |
| 14 | 296,91 | 296,96 | 297,41 | 297,29 | 296,95 | 297,18 | 297,00 | 297,04 | 297,20 | 297,00 | 297,14 | 297,18 |
| 15 | 296,81 | 296,95 | 297,37 | 297,25 | 297,15 | 297,13 | 297,13 | 297,16 | 297,12 | 297,17 | 297,00 | 297,13 |
| 16 | 296,69 | 296,88 | 297,17 | 297,23 | 297,32 | 297,33 | 297,47 | 297,18 | 297,22 | 297,18 | 296,95 | 297,11 |
| 17 | 296,54 | 296,72 | 296,95 | 297,19 | 297,29 | 297,39 | 297,34 | 297,19 | 297,13 | 297,10 | 297,01 | 297,26 |
| 18 | 296,49 | 296,69 | 296,93 | 297,16 | 297,20 | 297,36 | 297,17 | 297,30 | 297,13 | 297,02 | 297,12 | 297,14 |
| 19 | 296,55 | 296,73 | 296,94 | 297,19 | 297,05 | 297,52 | 297,26 | 297,15 | 297,24 | 297,01 | 297,13 | 297,20 |
| 20 | 296,44 | 296,75 | 296,99 | 297,17 | 296,87 | 297,43 | 297,29 | 297,09 | 297,22 | 297,14 | 297,18 | 297,14 |
| 21 | 296,39 | 296,84 | 297,02 | 297,11 | 296,73 | 297,27 | 297,31 | 297,05 | 297,30 | 297,18 | 297,15 | 297,16 |
| 22 | 296,41 | 296,80 | 297,02 | 297,13 | 296,61 | 297,37 | 297,24 | 296,97 | 297,24 | 297,27 | 297,04 | 297,35 |
| 23 | 296,52 | 296,70 | 296,95 | 297,16 | 296,68 | 297,28 | 297,23 | 296,88 | 297,24 | 297,28 | 296,99 | 297,37 |
| 24 | 296,63 | 296,64 | 296,90 | 297,17 | 296,88 | 297,21 | 297,32 | 296,91 | 297,12 | 297,28 | 297,15 | 297,26 |
| 25 | 296,55 | 296,64 | 296,90 | 297,16 | 297,08 | 297,29 | 297,38 | 297,14 | 296,99 | 297,21 | 297,28 | 297,18 |
| 26 | 296,47 | 296,62 | 296,94 | 297,12 | 297,13 | 297,31 | 297,39 | 297,24 | 296,82 | 297,23 | 297,16 | 296,97 |
| 27 | 296,54 | 296,78 | 296,85 | 297,06 | 297,36 | 297,31 | 297,35 | 297,29 | 296,86 | 297,16 | 297,06 | 297,01 |
| 28 | 296,48 | 296,93 | 296,92 | 297,07 | 297,26 | 297,17 | 297,26 | 297,00 | 296,86 | 297,15 | 297,25 | 297,19 |
| 29 | 296,44 | 297,09 | 297,15 | 297,10 | – | 297,06 | 297,15 | 297,10 | 296,86 | 297,14 | 297,24 | 297,12 |
| 30 | 296,40 | 297,04 | 297,24 | 297,07 | – | 297,03 | 297,19 | 296,88 | 296,94 | 297,13 | 297,25 | 297,22 |
| 31 | 296,43 | – | 297,24 | 297,01 | – | 297,07 | – | 297,19 | – | 297,10 | 297,15 | – |
| Meðaltal | 296,72 | 296,90 | 297,10 | 297,14 | 297,01 | 297,28 | 297,23 | 297,09 | 297,11 | 297,09 | 297,14 | 297,12 |
| Hámark | 297,22 | 297,11 | 297,41 | 297,29 | 297,36 | 297,52 | 297,47 | 297,30 | 297,30 | 297,28 | 297,28 | 297,37 |
| Lágmark | 296,39 | 296,62 | 296,85 | 296,94 | 296,61 | 297,03 | 296,99 | 296,88 | 296,82 | 296,85 | 296,95 | 296,86 |

Tölfræði allra mældra vatnsára, 1984-2021

| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Meðaltal | 295,70 | 295,65 | 295,65 | 295,40 | 295,46 | 295,33 | 295,07 | 295,81 | 296,13 | 295,99 | 295,98 | 295,78 |
| Hámark | 297,21 | 297,23 | 297,17 | 297,14 | 297,49 | 297,28 | 297,23 | 297,26 | 297,28 | 297,19 | 297,14 | 297,12 |
| (Vatnsár) | 2015 | 2007 | 2016 | 2021 | 2006 | 2021 | 2021 | 2014 | 2016 | 2014 | 2021 | 2021 |
| Lágmark | 292,01 | 292,93 | 293,62 | 293,20 | 292,99 | 292,12 | 291,74 | 291,34 | 290,72 | 291,10 | 291,27 | 290,26 |
| (Vatnsár) | 1999 | 1998 | 1998 | 1986 | 1988 | 1989 | 1989 | 1998 | 1998 | 1998 | 1998 | 1993 |

Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 297,08 m y.s. ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 295,66 m y.s.

 Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
 s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 16-06-2022. - M00328.

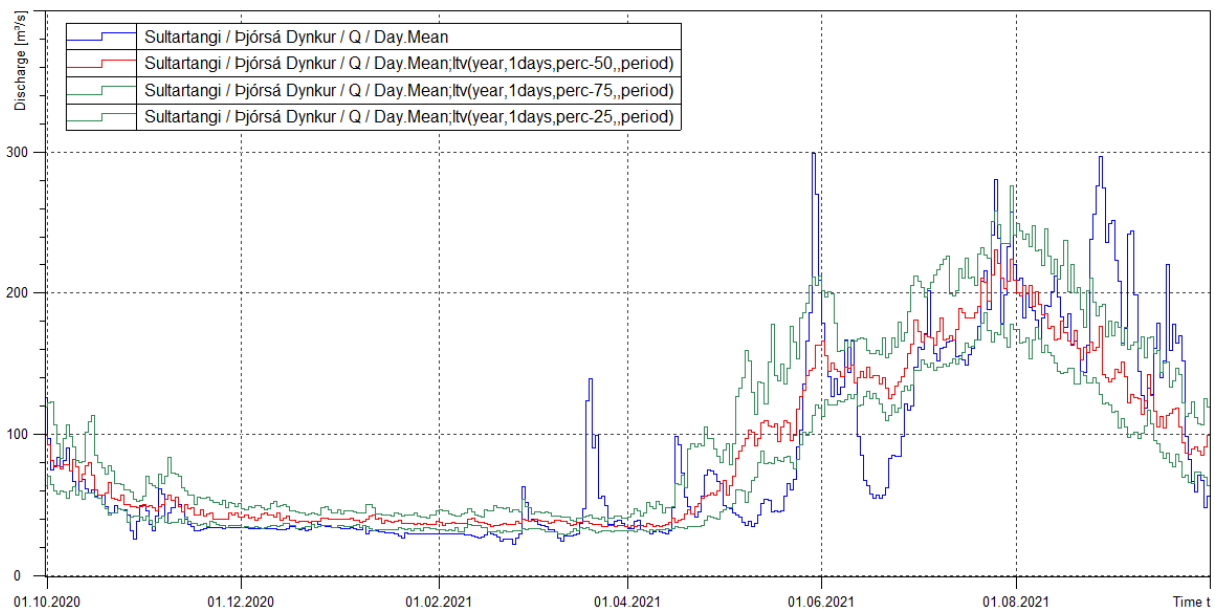
| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|--|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 97,1 | 45,7 | 33,8e | 33,7e | 29,6e | 38,4 | 33,7 | 49,5 | 179 | 162 | 209 | 223 |
| 2 | 74,6 | 36,6 | 33,8e | 33,5e | 29,6e | 39,8 | 33,2 | 48,5 | 156 | 160 | 210 | 208 |
| 3 | 77,9 | 32,2 | 33,7e | 33,4e | 29,6e | 38,3 | 38,4 | 47,8 | 141 | 171 | 183 | 165 |
| 4 | 83,5 | 42,5 | 33,6e | 34,3 | 29,6e | 36,1 | 39,2 | 44,6 | 127 | 201 | 200 | 175 |
| 5 | 77,3 | 61,4 | 33,5e | 33,6 | 29,6e | 35,4 | 32,3 | 42,9 | 140 | 168 | 190 | 242 |
| 6 | 81,8 | 58,2 | 33,4e | 32,8 | 29,6e | 34,6 | 32,0 | 41,3 | 129 | 158 | 188 | 244 |
| 7 | 90,8 | 37,9 | 33,4e | 32,6 | 29,6e | 32,9 | 31,1 | 38,2 | 134 | 152 | 181 | 198 |
| 8 | 74,4 | 44,7 | 33,3e | 35,4 | 29,6 | 32,5 | 29,4 | 35,6 | 167 | 161 | 168 | 144 |
| 9 | 66,5 | 48,4 | 33,2e | 29,9 | 29,2 | 31,2 | 30,9 | 38,2 | 144 | 162 | 183 | 128 |
| 10 | 56,7 | 55,5 | 33,1e | 31,8e | 28,6 | 27,0 | 32,6 | 35,1 | 166 | 165 | 191 | 119 |
| 11 | 66,9 | 50,4 | 33,1e | 31,9e | 28,2 | 24,8 | 31,3 | 36,8 | 136 | 166 | 191 | 133 |
| 12 | 68,2 | 45,5 | 33,0e | 31,8e | 27,6 | 28,1 | 30,2 | 43,2 | 98,5 | 167 | 201 | 128 |
| 13 | 61,7 | 40,0 | 32,9e | 31,5e | 27,1 | 28,1 | 29,5 | 51,0 | 85,3 | 155 | 212 | 161 |
| 14 | 58,8 | 36,1 | 32,8e | 31,0 | 27,5 | 28,1 | 32,2 | 54,4 | 67,2 | 156 | 197 | 179 |
| 15 | 61,0 | 35,2 | 33,2e | 30,3 | 28,6 | 28,6 | 48,1 | 53,1 | 63,7 | 153 | 183 | 140 |
| 16 | 56,6 | 31,7 | 35,2 | 30,5 | 31,5 | 30,0 | 98,6 | 45,2 | 57,7 | 149 | 176 | 152 |
| 17 | 55,3 | 31,7e | 34,7 | 30,3 | 30,0 | 36,8 | 92,7 | 45,7 | 55,1 | 157 | 185 | 221 |
| 18 | 57,0 | 32,6e | 33,0 | 29,9 | 28,8 | 47,5 | 72,3 | 45,4 | 57,0 | 161 | 163 | 160 |
| 19 | 48,6 | 33,3e | 32,6 | 28,5u | 27,7 | 124 | 55,9 | 46,1 | 54,7 | 167 | 166 | 178 |
| 20 | 44,8 | 33,8e | 33,6 | 26,8e | 24,3 | 140 | 49,1 | 56,3 | 57,4 | 177 | 161 | 164 |
| 21 | 44,2 | 34,0e | 32,2 | 30,1e | 26,3 | 90,5 | 43,6 | 65,5 | 62,5 | 208 | 144 | 170 |
| 22 | 49,6 | 34,1e | 32,5 | 30,0e | 26,1 | 99,3 | 41,3 | 61,1 | 82,8 | 216 | 144 | 152 |
| 23 | 47,6 | 34,1e | 38,4 | 29,9e | 25,7 | 54,6 | 45,3 | 68,2 | 85,0 | 189 | 163 | 98,6 |
| 24 | 46,6 | 33,9e | 38,4 | 29,6e | 22,6 | 56,1 | 56,1 | 91,3 | 84,7 | 241 | 238 | 82,6 |
| 25 | 46,6 | 33,7e | 36,3e | 29,6e | 26,7 | 50,0 | 70,9 | 103 | 84,6 | 281 | 256 | 67,0 |
| 26 | 43,1 | 34,0e | 35,6e | 29,6e | 29,4 | 36,3 | 74,8 | 136 | 99,0 | 239 | 276 | 59,6 |
| 27 | 31,8 | 34,2e | 35,0e | 29,6e | 62,7 | 36,6 | 73,9 | 166 | 122 | 178 | 297 | 71,2 |
| 28 | 25,9 | 34,1e | 34,6e | 29,6e | 51,8 | 38,6 | 71,8 | 186 | 118 | 199 | 275 | 67,5 |
| 29 | 38,4 | 34,0e | 34,4e | 29,6e | – | 39,6 | 67,0 | 299 | 120 | 233 | 236 | 48,5 |
| 30 | 49,8 | 33,9e | 34,1e | 29,6e | – | 36,9 | 65,6 | 270 | 147 | 258 | 249 | 56,6 |
| 31 | 49,6 | – | 33,9e | 29,6e | – | 35,0 | – | 209 | – | 221 | 252 | – |
| Meðaltal | 59,1 | 39,1 | 34,0 | 31,0 | 30,3 | 46,3 | 49,4 | 82,4 | 107 | 185 | 202 | 145 |
| Hámark | 97,1 | 61,4 | 38,4 | 35,4 | 62,7 | 140 | 98,6 | 299 | 179 | 281 | 297 | 244 |
| Lágmark | 25,9 | 31,7 | 32,2 | 26,8 | 22,6 | 24,8 | 29,4 | 35,1 | 54,7 | 149 | 144 | 48,5 |
| Tölfræði allra mældra vatnsára, 1989-2021 | | | | | | | | | | | | |
| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
| Meðaltal | 72,4 | 52,7 | 47,3 | 46,2 | 45,1 | 42,6 | 56,7 | 138 | 174 | 198 | 193 | 127 |
| Hámark | 102 | 92,3 | 80,3 | 128 | 78,1 | 92,2 | 186 | 257 | 353 | 324 | 284 | 196 |
| (Vatnsár) | 2015 | 1993 | 1989 | 1992 | 2003 | 2004 | 2003 | 1991 | 1995 | 1991 | 1995 | 1996 |
| Lágmark | 40,6 | 30,8 | 28,1 | 30,0 | 28,3 | 27,2 | 30,7 | 56,7 | 82,3 | 133 | 136 | 75,4 |
| (Vatnsár) | 2012 | 2012 | 2012 | 1997 | 2014 | 2020 | 2013 | 2015 | 2001 | 2020 | 2018 | 2018 |
| Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 84,2 m ³ /s ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 99,4 m ³ /s | | | | | | | | | | | | |

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 06-05-2022. - M00328.

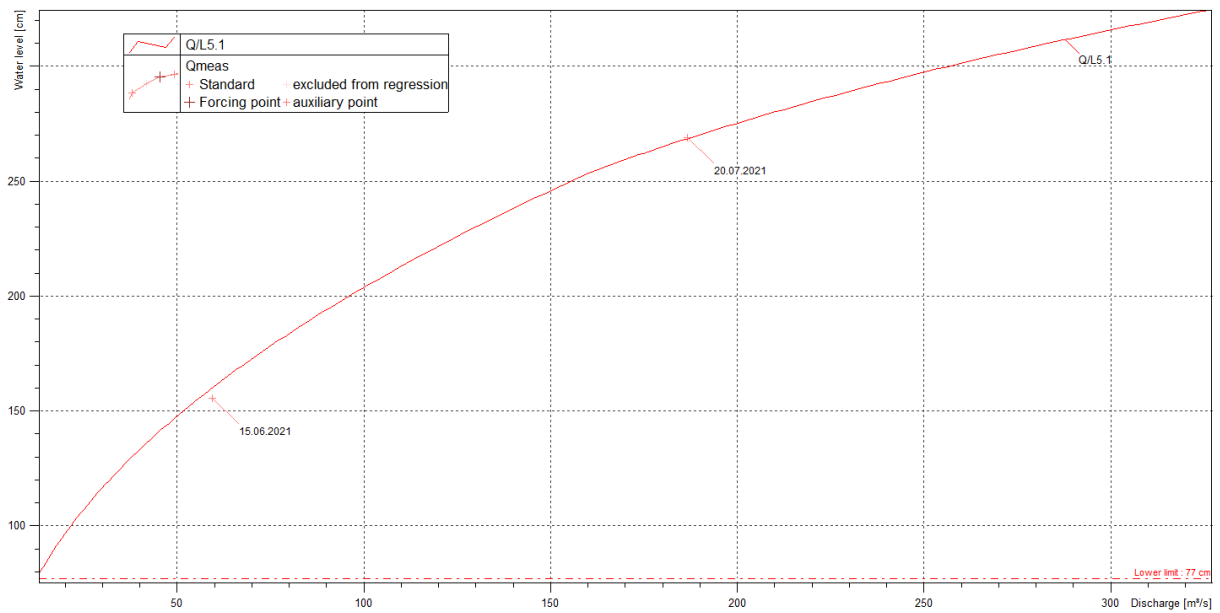
Rekstur vatnshæðarmælis í Þjórsá við Dynk vatnsárið 2020/2021

Rennsli vatnsársins: Meðalrennsli vatnsársins var 84,2 m³/s en meðalrennsli 21 fullþekktra mældra vatnsára eftir Kvíslaveitu V er 98,1 m³/s. Líkt og sjá má af mynd 1 var vetrarrennslið vel neðan meðallags enda grunnvatnsstaða lág á öllu Þjórsársvæðinu. Tveir minniháttar vetrarblotar komu fram síðla vetrar. Vorleysingar hófust óvenju seint eða upp úr miðjum maí. Kuldakast fyrri hluta júní mánaðar dró rennslið verulega niður og náði fyrst meðallagi um mánaðamótin júní/júlí. Rennsli var við meðallag fram í ágúst en tók þá vel við sér vegna hlýinda.



Mynd 1. Samanburður rennslis 2020/2021 við mælt rennsli vatnsárin 1998-2020. Blá lína sýnir dagsmeðaltal rennslis á vatnsársinu, rauð lína miðgildi eldri mælinga, grænar línur 25% og 75% vikmörk eldri mælinga.

Rennslikeyll: Í gildi er rennslikeyll nr. 5 sem gerður var í maí 2016. Rennsli var mælt tvisvar sinnum á árinu vatnsárinu við ótrufað ástand (mynd 2). Tölfræðilegan samanburð á rennslikeyllunni og lykli má sjá í töflu 1



Mynd 2: Samanburður rennismælinga og gildandi rennislýkils vatnsárið 2020/2021.

Tafla 1: Tölfræðilegur samanburður rennismælinga og gildandi rennislýkils vatnsárið 2020/2021.

| Dagsetning | Tími | Mælt W cm | Mælt Q m ³ /s | Reiknað Q m ³ /s | Frávik lykils % | Frávik mælingar % | Mism. W cm | Mism. Q m ³ /s |
|------------|----------|-----------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------|---------------------------|
| 15.06.2021 | 13:30:00 | 155,70 | 59,5 | 56,0 | 6,3 | 5,9 | -4,44 | 3,51 |
| 20.07.2021 | 12:00:00 | 269,00 | 187 | 188 | -0,5 | -0,5 | 0,53 | -1,01 |

Athugasemdir: Mælistaður er í ágætu standi. Haustið 2021 voru settar niður jarðvegsskrúfur fyrir stög að aðal mastri.

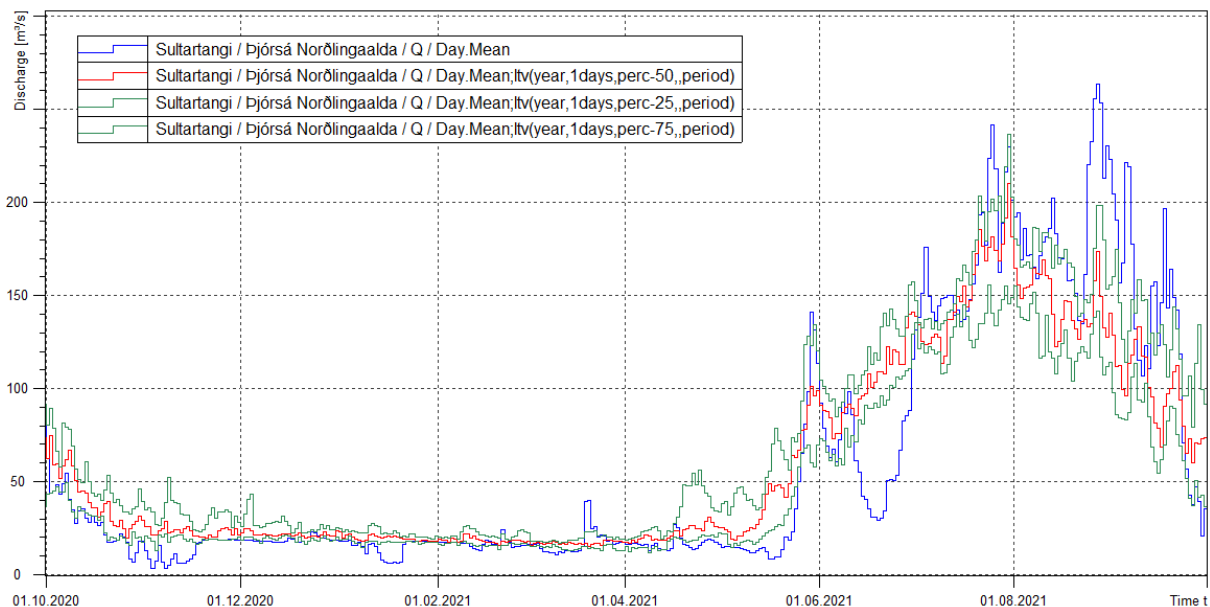
| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 62,5 | 13,1 | 18,6e | 18,1e | 17,6e | 16,1e | 16,5 | 14,6 | 92,1 | 131 | 192 | 204 |
| 2 | 44,0 | 8,73 | 18,5e | 17,9e | 17,5e | 16,3e | 16,5 | 15,1 | 78,8 | 138 | 194 | 190 |
| 3 | 45,2 | 3,19 | 18,4e | 17,9e | 17,5e | 16,6e | 16,9 | 15,0 | 69,3 | 151 | 169 | 157 |
| 4 | 48,3 | 7,25 | 18,4e | 18,6e | 17,4e | 16,8e | 16,6 | 14,6 | 63,3 | 176 | 186 | 167 |
| 5 | 43,1 | 15,7 | 18,2e | 16,0 | 17,3e | 14,1 | 16,6 | 14,7 | 67,6 | 150 | 171 | 221 |
| 6 | 48,7 | 6,83 | 18,2e | 15,6 | 17,3e | 12,5 | 16,0 | 14,5 | 60,6 | 141 | 172 | 219 |
| 7 | 54,3 | 3,41 | 18,1e | 17,2 | 17,2e | 12,4 | 16,3 | 13,9 | 72,3 | 137 | 165 | 178 |
| 8 | 40,4 | 4,86 | 18,0e | 14,9 | 17,1e | 12,1 | 12,7 | 13,4 | 92,6 | 144 | 159 | 132 |
| 9 | 35,0 | 8,36 | 17,9e | 11,0 | 17,1e | 11,8 | 15,6 | 12,7 | 86,7 | 148 | 172 | 115 |
| 10 | 27,3 | 11,5 | 17,8e | 16,5 | 16,9 | 11,0 | 17,0 | 11,8 | 98,3 | 149 | 179 | 107 |
| 11 | 34,4 | 6,25 | 17,7e | 16,8e | 15,0 | 12,4 | 13,8 | 11,9 | 85,8 | 150 | 181 | 123 |
| 12 | 35,5 | 6,30 | 17,6e | 15,2e | 14,1 | 12,0 | 13,8 | 12,7 | 61,2 | 150 | 186 | 110 |
| 13 | 30,4 | 6,04 | 17,5e | 11,6e | 13,6 | 13,0 | 13,6 | 14,0 | 55,3 | 140 | 202 | 155 |
| 14 | 28,4 | 7,58 | 17,4e | 7,83 | 13,2 | 13,1 | 13,1 | 14,5 | 42,0 | 142 | 183 | 157 |
| 15 | 31,7 | 8,50 | 18,1e | 6,57 | 16,3 | 12,2 | 14,4 | 12,4 | 40,6 | 136 | 171 | 123 |
| 16 | 28,0 | 10,5e | 19,8e | 6,24 | 18,7 | 12,1 | 26,8 | 8,70 | 35,7 | 137 | 170 | 146 |
| 17 | 26,4 | 16,8e | 19,3e | 6,49 | 18,2 | 12,8 | 25,4 | 8,54 | 30,8 | 141 | 175 | 197 |
| 18 | 28,2 | 17,6e | 17,2e | 6,75 | 16,5 | 15,3 | 19,7 | 9,30 | 31,1 | 148 | 158 | 143 |
| 19 | 21,6 | 18,3e | 17,4e | 6,35 | 16,4 | 39,6 | 16,4 | 9,42 | 29,1 | 156 | 158 | 164 |
| 20 | 17,5 | 18,8e | 18,2e | 6,51 | 13,7 | 39,7 | 15,8 | 13,6 | 30,5 | 167 | 151 | 149 |
| 21 | 17,7 | 18,9e | 16,3e | 16,1 | 24,0 | 24,6 | 14,4 | 20,0 | 34,5 | 193 | 137 | 142 |
| 22 | 18,2 | 19,0e | 17,8e | 18,2e | 19,3 | 25,8 | 13,8 | 18,7 | 50,7 | 195 | 135 | 119 |
| 23 | 18,7 | 19,0e | 23,3e | 18,2e | 17,6 | 20,0 | 14,1 | 22,8 | 51,4 | 177 | 161 | 70,9 |
| 24 | 21,8 | 18,7e | 22,6e | 18,1e | 14,6e | 21,4 | 15,7 | 35,4 | 50,4 | 224 | 220 | 57,0 |
| 25 | 20,3 | 18,6e | 20,6e | 18,0e | 15,2e | 20,6 | 17,7 | 50,1 | 53,5 | 242 | 233 | 42,8 |
| 26 | 17,7 | 18,8e | 20,0e | 18,0e | 15,4e | 18,2 | 18,8 | 65,2 | 67,0 | 218 | 256 | 37,9 |
| 27 | 8,29 | 19,0e | 19,4e | 17,9e | 15,6e | 18,3 | 19,3 | 81,2 | 82,7 | 163 | 264 | 47,1 |
| 28 | 6,94 | 18,9e | 19,0e | 17,8e | 15,9e | 16,5 | 18,7 | 98,2 | 85,3 | 189 | 254 | 39,5 |
| 29 | 12,1 | 18,8e | 18,8e | 17,8e | – | 16,9 | 17,6 | 141 | 88,2 | 216 | 213 | 20,9 |
| 30 | 18,0 | 18,7e | 18,6e | 17,7e | – | 17,4 | 16,2 | 131 | 116 | 230 | 230 | 35,2 |
| 31 | 17,8 | – | 18,3e | 17,6e | – | 17,3 | – | 114 | – | 201 | 223 | – |
| Meðaltal | 29,3 | 12,9 | 18,6 | 14,5 | 16,6 | 17,4 | 16,7 | 33,3 | 63,4 | 167 | 188 | 126 |
| Hámark | 62,5 | 19,0 | 23,3 | 18,6 | 24,0 | 39,7 | 26,8 | 141 | 116 | 242 | 264 | 221 |
| Lágmark | 6,94 | 3,19 | 16,3 | 6,24 | 13,2 | 11,0 | 12,7 | 8,54 | 29,1 | 131 | 135 | 20,9 |
| Tölfræði allra mældra vatnsára, 1970-2021 | | | | | | | | | | | | |
| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
| Meðaltal | 56,1 | 36,2 | 32,9 | 30,3 | 28,6 | 27,6 | 45,3 | 96,9 | 151 | 175 | 172 | 102 |
| Hámark | 118 | 65,4 | 71,3 | 49,9 | 42,4 | 46,4 | 195 | 269 | 367 | 285 | 328 | 160 |
| (Vatnsár) | 2007 | 1999 | 1970 | 1973 | 1974 | 1974 | 1974 | 1980 | 1976 | 1991 | 1976 | 1976 |
| Lágmark | 29,3 | 12,9 | 17,5 | 14,2 | 14,2 | 10,7 | 16,1 | 26,4 | 63,4 | 111 | 110 | 42,1 |
| (Vatnsár) | 2020 | 2020 | 1998 | 1999 | 1999 | 2019 | 1999 | 2015 | 2021 | 2015 | 1972 | 2005 |
| Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 58,6 m ³ /s ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 79,6 m ³ /s | | | | | | | | | | | | |

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
 s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 05-05-2022. - M00328.

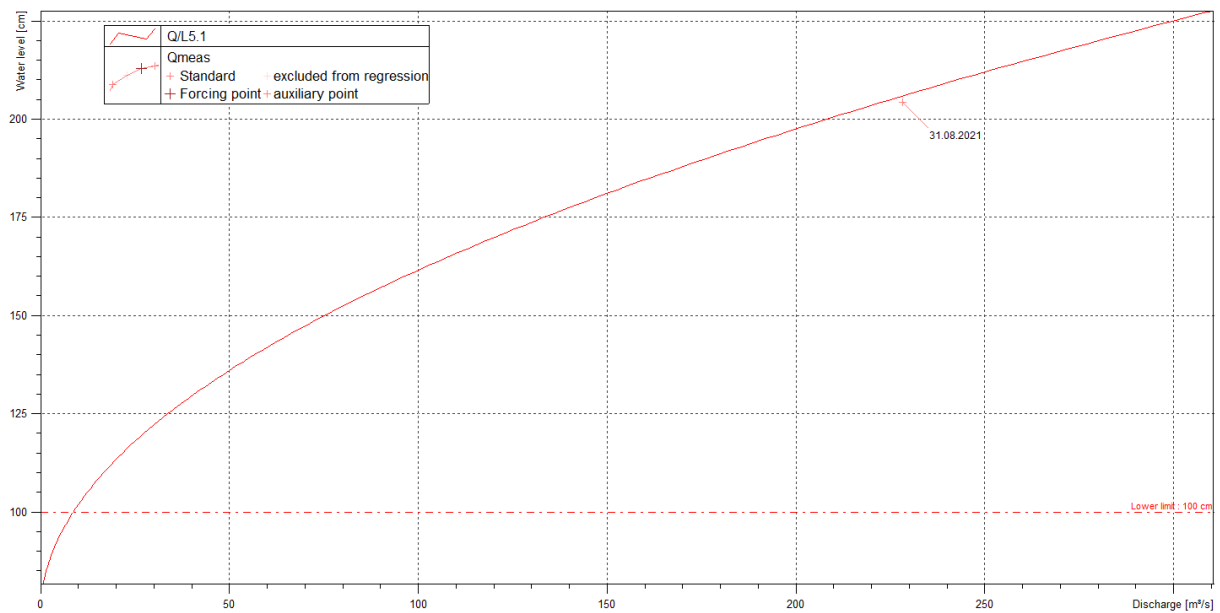
Rekstur vatnshæðarmælis í Þjórsá við Norðlingaöldu vatnsárið 2020/2021

Rennsli vatnsársins: Meðalrennsli vatnsársins var 58,6 m³/s. Vatnshæð Þjórsár við Norðlingaöldu neðan Svartár hefur verið mæld síðan 1969. Vatnshæð við mælistað truflast mikið yfir vetrartímam og hefur lítið verið reynt að áætla rennsli á þeim tímabilum. Með tilkomu mælisins við Dynk hefur reynt unnt að áætla betur vetrartímam. Vetrarrennslið hefur verið áætlað undanfarin 8 ár og er meðalrennsli þeirra ára 62,3 m³/s. Frekari umfjöllun um rennsli vatnsársins má sjá og samanburður því ekki marktækur. (Sjá umfjöllun um rennsli vatnsársins í rennslisskýrslu um Þjórsá við Dynk).



Mynd 1. Samanburður rennslis 2020/2021 við mælt rennsli vatnsárin 2013-2020. Blá lína sýnir dagsmeðaltal rennslis á vatnsársinu, rauð lína miðgildi eldri mælinga, grænar línur 25% og 75% vikmörk eldri mælinga.

Rennslikeyll: Rennsli var mælt einu sinni á vatnsársinu við ótruflað ástand (mynd 2). Tölfræðilegan samanburður á rennslismælingunni og gildandi lykli má sjá í töflu 1. Mælingin er sú hæsta sem gerð hefur verið. Mælingarnar falla vel að lyklinum.



Mynd 2: Samanburður rennismælinga og gildandi rennislýkils vatnsárið 2019/2020.

Tafla 1: Tölfræðilegur samanburður rennismælinga og gildandi rennislýkils vatnsárið 2019/2020.

| Dagsetning | Tími | Mælt W cm | Mælt Q m ³ /s | Reiknað Q m ³ /s | Frávik lykils % | Frávik mælingar % | Mism. W cm | Mism. Q m ³ /s |
|------------|----------|-----------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------|---------------------------|
| 31.08.2021 | 13:25:00 | 204,30 | 228 | 223 | 2,4 | 2,4 | 204,30 | 5,44 |

Athugasemdir: Þann 6. júní 2019 var mælirinn færður út á garðinn sem settur var á sínum til að gera kontról við mælistað. Ástæða færslunnar var sú að við garðinn er meira dýpi en á eldri mælistað og minni hættu á að namar fari á þurrt og frjósi yfir vetrartímann. Hugsanlega hefur neðra svið lykils breyst við þessa færslu en gera þarf nokkrar lágrennismælingar til að staðfesta gildi lykilsins.

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 244,66 | 244,56 | 244,28 | 244,20 | 244,36 | 244,46 | 244,54 | 244,11 | 244,37 | 244,46 | 244,56 | 244,49 |
| 2 | 244,61 | 244,44 | 244,11 | 243,88 | 244,49 | 244,38 | 244,46 | 244,03 | 244,35 | 244,44 | 244,54 | 244,45 |
| 3 | 244,78 | 243,96 | 244,11 | 244,33 | 244,61 | 244,30 | 244,24 | 243,98 | 244,57 | 244,40 | 244,37 | 244,22 |
| 4 | 244,56 | 244,17 | 243,89 | 244,79 | 244,50 | 244,35 | 244,21 | 243,95 | 244,38 | 244,58 | 244,45 | 244,26 |
| 5 | 244,52 | 244,28 | 243,84 | 244,52 | 244,50 | 244,35 | 244,08 | 244,02 | 244,60 | 244,58 | 244,64 | 244,47 |
| 6 | 244,73 | 244,27 | 244,03 | 244,17 | 244,52 | 244,42 | 243,75 | 244,02 | 244,55 | 244,45 | 244,49 | 244,48 |
| 7 | 244,69 | 244,18 | 244,20 | 243,88 | 244,59 | 244,35 | 243,90 | 244,18 | 244,49 | 244,36 | 244,38 | 244,43 |
| 8 | 244,89 | 244,04 | 244,33 | 244,69 | 244,65 | 244,50 | 244,11 | 244,03 | 244,41 | 244,54 | 244,34 | 244,39 |
| 9 | 244,65 | 243,97 | 243,97 | 244,18 | 244,24 | 244,75 | 244,15 | 243,97 | 244,36 | 244,51 | 244,45 | 244,65 |
| 10 | 244,35 | 244,12 | 244,25 | 244,17 | 244,56 | 244,90 | 244,33 | 244,09 | 244,39 | 244,35 | 244,62 | 244,70 |
| 11 | 244,41 | 244,25 | 244,61 | 244,27 | 244,76 | 244,87 | 244,43 | 244,05 | 244,29 | 244,42 | 244,62 | 244,68 |
| 12 | 244,34 | 244,34 | 244,56 | 244,23 | 244,69 | 244,89 | 244,57 | 244,06 | 244,20 | 244,57 | 244,62 | 244,51 |
| 13 | 244,51 | 244,44 | 244,56 | 244,22 | 244,63 | 244,82 | 242,59 | 244,16 | 244,03 | 244,61 | 244,61 | 244,72 |
| 14 | 244,56 | 244,52 | 244,58 | 244,23 | 244,68 | 244,79 | 241,41 | 243,95 | 244,34 | 244,61 | 244,62 | 244,57 |
| 15 | 244,53 | 244,43 | 244,39 | 244,19 | 244,75 | 244,59 | 241,47 | 243,98 | 244,57 | 244,50 | 244,57 | 244,64 |
| 16 | 244,21 | 244,62 | 244,35 | 244,66 | 244,68 | 244,40 | 243,56 | 244,14 | 244,58 | 244,33 | 244,19 | 244,36 |
| 17 | 244,01 | 244,64 | 244,05 | 244,52 | 244,66 | 244,66 | 244,74 | 244,20 | 244,50 | 244,39 | 244,17 | 244,67 |
| 18 | 244,35 | 244,75 | 244,14 | 244,45 | 244,50 | 244,11 | 244,39 | 244,02 | 244,58 | 244,45 | 244,22 | 244,67 |
| 19 | 242,60 | 244,61 | 244,55 | 244,44 | 244,37 | 244,37 | 244,07 | 244,23 | 244,50 | 244,22 | 244,45 | 244,38 |
| 20 | 241,71 | 244,74 | 244,63 | 244,25 | 244,17 | 244,78 | 244,26 | 244,42 | 244,55 | 244,15 | 244,24 | 244,66 |
| 21 | 241,75 | 244,75 | 244,64 | 244,54 | 244,10 | 244,71 | 244,28 | 244,33 | 244,60 | 244,45 | 244,24 | 244,78 |
| 22 | 241,75 | 244,76 | 244,23 | 244,67 | 244,24 | 244,71 | 244,22 | 244,34 | 244,56 | 244,54 | 244,24 | 244,48 |
| 23 | 241,78 | 244,71 | 243,97 | 244,48 | 244,29 | 244,42 | 244,26 | 244,25 | 244,53 | 244,66 | 244,37 | 244,26 |
| 24 | 241,77 | 244,83 | 244,39 | 244,57 | 244,08 | 244,19 | 244,11 | 244,08 | 244,32 | 244,57 | 244,54 | 244,73 |
| 25 | 241,84 | 244,82 | 244,46 | 244,65 | 244,45 | 243,64 | 244,16 | 243,78 | 244,30 | 244,59 | 244,66 | 244,52 |
| 26 | 241,78 | 244,76 | 244,52 | 244,20 | 244,44 | 243,73 | 244,36 | 243,94 | 244,52 | 244,63 | 244,55 | 244,35 |
| 27 | 241,79 | 244,40 | 244,50 | 244,09 | 244,75 | 243,71 | 244,44 | 244,30 | 244,22 | 244,52 | 244,52 | 244,26 |
| 28 | 242,75 | 244,41 | 244,23 | 244,16 | 244,47 | 243,75 | 244,09 | 244,35 | 244,51 | 244,42 | 244,57 | 244,48 |
| 29 | 243,92 | 244,45 | 243,70 | 244,20 | – | 243,70 | 244,26 | 244,32 | 244,36 | 244,50 | 244,55 | 244,37 |
| 30 | 244,35 | 244,30 | 244,35 | 244,35 | – | 243,82 | 244,06 | 244,37 | 244,35 | 244,49 | 244,59 | 244,26 |
| 31 | 244,34 | – | 244,48 | 244,42 | – | 244,44 | – | 244,44 | – | 244,54 | 244,61 | – |
| Meðaltal | 243,66 | 244,45 | 244,29 | 244,34 | 244,49 | 244,38 | 243,98 | 244,13 | 244,43 | 244,48 | 244,47 | 244,50 |
| Hámark | 244,89 | 244,83 | 244,64 | 244,79 | 244,76 | 244,90 | 244,74 | 244,44 | 244,60 | 244,66 | 244,66 | 244,78 |
| Lágmark | 241,71 | 243,96 | 243,70 | 243,88 | 244,08 | 243,64 | 241,41 | 243,78 | 244,03 | 244,15 | 244,17 | 244,22 |
| Tölfræði allra mældra vatnsára, 1983-2021 | | | | | | | | | | | | |
| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
| Meðaltal | 244,15 | 244,12 | 244,02 | 243,98 | 244,07 | 244,13 | 244,13 | 244,28 | 244,25 | 244,26 | 244,27 | 244,25 |
| Hámark | 244,67 | 244,65 | 244,66 | 244,65 | 244,68 | 244,60 | 244,66 | 244,72 | 244,72 | 244,82 | 244,77 | 244,77 |
| (Vatnsár) | 2015 | 2015 | 2018 | 2019 | 2013 | 2019 | 2019 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2020 |
| Lágmark | 243,46 | 243,47 | 243,32 | 243,20 | 243,48 | 243,44 | 243,33 | 243,78 | 242,74 | 243,65 | 243,67 | 243,82 |
| (Vatnsár) | 1984 | 1991 | 1991 | 1984 | 1984 | 1989 | 1985 | 1989 | 1997 | 1993 | 1987 | 1990 |
| Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 244,30 m y.s. ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 244,16 m y.s. | | | | | | | | | | | | |

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
 s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 16-06-2022. - M00328.

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Mai | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|--|------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 19,1 | 6,86 | 8,25 | 5,37 | 3,21 | 11,6 | 5,35 | 7,17 | 17,6 | 8,42 | 7,39 | 12,5 |
| 2 | 16,3 | 5,40 | 6,38 | 6,09 | 3,21 | 10,2 | 5,29 | 6,82 | 18,0 | 7,86 | 7,03 | 11,5 |
| 3 | 15,3 | 6,13 | 4,31 | 7,10 | 3,11 | 10,2 | 8,31 | 6,30 | 15,9 | 7,49 | 6,77 | 10,6 |
| 4 | 14,9 | 9,36 | 2,64e | 8,52 | 3,06 | 7,64 | 16,7 | 5,78 | 17,2 | 7,40 | 7,20 | 9,96 |
| 5 | 13,6 | 12,0 | 4,42e | 7,03 | 3,02 | 6,52 | 7,71 | 5,61 | 18,2 | 7,33 | 7,02 | 12,0 |
| 6 | 14,1 | 11,9 | 5,24e | 5,69 | 2,94 | 7,82 | 5,46 | 5,37 | 16,1 | 6,99 | 8,04 | 13,3 |
| 7 | 14,1 | 10,2 | 5,60 | 3,33 | 2,69 | 6,46 | 4,69 | 4,96 | 15,9 | 6,75 | 7,74 | 13,6 |
| 8 | 12,6 | 11,6 | 5,61 | 16,5 | 2,81 | 5,94 | 2,83 | 4,68 | 14,3 | 6,62 | 7,57 | 12,5 |
| 9 | 11,7 | 10,8 | 5,12 | 6,59 | 2,72 | 6,01 | 4,27 | 4,51 | 13,3 | 6,44 | 7,13 | 11,3 |
| 10 | 10,8 | 11,8 | 5,13 | 5,21 | 2,77 | 3,88 | 4,68 | 4,58 | 15,8 | 6,15 | 6,81 | 10,6 |
| 11 | 11,3 | 10,5 | 5,90 | 3,75 | 2,78 | 3,30 | 4,52 | 4,60 | 13,1 | 5,96 | 6,59 | 12,5 |
| 12 | 11,1 | 9,32 | 6,47 | 4,37 | 2,78 | 4,11 | 4,63 | 4,95 | 10,3 | 5,87 | 6,43 | 12,4 |
| 13 | 10,3 | 9,21 | 6,22 | 5,27 | 3,09 | 3,51f | 4,80 | 4,88 | 9,81 | 5,92 | 6,42 | 16,0 |
| 14 | 9,86 | 6,68 | 5,82 | 5,70 | 4,27 | 3,64f | 7,15 | 4,93 | 8,26 | 6,44 | 6,11 | 15,9 |
| 15 | 9,38 | 6,18 | 5,30 | 6,03 | 9,61 | 4,13 | 16,8 | 4,71 | 7,34 | 7,05 | 5,92 | 15,9 |
| 16 | 8,95 | 5,00 | 5,06 | 8,07 | 7,40 | 11,6 | 28,2 | 4,40 | 6,94 | 7,52 | 5,87 | 18,6 |
| 17 | 8,65 | 2,56e | 4,79 | 5,48 | 5,93 | 21,5 | 18,0 | 4,48 | 6,83 | 7,32 | 5,76 | 23,7 |
| 18 | 8,75 | 2,93e | 4,59 | 4,75 | 4,46 | 24,6 | 14,8 | 4,47 | 6,92 | 6,58 | 5,65 | 18,5 |
| 19 | 7,98 | 3,70e | 4,07 | 3,71 | 3,52 | 81,9 | 10,3 | 4,65 | 6,80 | 6,30 | 5,58 | 18,7 |
| 20 | 7,83 | 5,91e | 3,46 | 2,36f | 3,33 | 47,7 | 8,00 | 4,75 | 6,84 | 6,05 | 5,44 | 22,4 |
| 21 | 7,37 | 5,89 | 3,16 | 2,43f | 3,21 | 27,8 | 6,89 | 4,86 | 7,72 | 6,04 | 5,23 | 28,6 |
| 22 | 7,26 | 6,43 | 2,21 | 2,21f | 3,11 | 30,6 | 6,36 | 5,16 | 11,2 | 5,96 | 5,53 | 26,7 |
| 23 | 7,42 | 5,02 | 2,95 | 2,60f | 2,82 | 15,5 | 8,37 | 5,41 | 9,48 | 6,23 | 5,66 | 21,9 |
| 24 | 7,37 | 5,07e | 5,02 | 2,68 | 2,81 | 12,2 | 14,6 | 7,38 | 9,03 | 7,57 | 7,98 | 20,7 |
| 25 | 6,87 | 4,47e | 30,5 | 2,31 | 2,74 | 9,15 | 22,5 | 8,61 | 8,38 | 8,06 | 7,00 | 17,3 |
| 26 | 6,32 | 5,91e | 12,5 | 1,93 | 5,13 | 5,16 | 17,4 | 13,6 | 9,51 | 8,91 | 7,59 | 16,3 |
| 27 | 4,90 | 4,95 | 10,2 | 2,55 | 65,9 | 4,08 | 13,1 | 16,5 | 8,86 | 8,43 | 7,35 | 15,3 |
| 28 | 4,38 | 4,63 | 7,90 | 3,21 | 31,3 | 4,24 | 12,2 | 22,4 | 8,10 | 7,75 | 8,04 | 13,5 |
| 29 | 6,67 | 5,18 | 8,17 | 3,56 | – | 5,69 | 10,0 | 39,2 | 7,79 | 7,27 | 8,36 | 11,9 |
| 30 | 7,20 | 4,42 | 6,68 | 3,62 | – | 5,26 | 9,17 | 30,5 | 8,30 | 7,01 | 13,6 | 13,2 |
| 31 | 7,87 | – | 6,01 | 3,10 | – | 5,35 | – | 25,1 | – | 6,75 | 13,2 | – |
| Meðaltal | 10,0 | 7,00 | 6,44 | 4,87 | 6,92 | 13,1 | 10,1 | 9,08 | 11,1 | 6,98 | 7,16 | 15,9 |
| Hámark | 19,1 | 12,0 | 30,5 | 16,5 | 65,9 | 81,9 | 28,2 | 39,2 | 18,2 | 8,91 | 13,6 | 28,6 |
| Lágmark | 4,38 | 2,56 | 2,21 | 1,93 | 2,69 | 3,30 | 2,83 | 4,40 | 6,80 | 5,87 | 5,23 | 9,96 |
| Tölfræði allra mældra vatnsára, 2002-2021 | | | | | | | | | | | | |
| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Mai | Jún | Júl | Ágú | Sep |
| Meðaltal | 9,27 | 7,94 | 7,52 | 7,22 | 9,64 | 8,12 | 11,1 | 15,2 | 13,1 | 7,47 | 5,61 | 9,46 |
| Hámark | 20,0 | 15,6 | 19,3 | 14,4 | 19,6 | 15,1 | 25,6 | 28,2 | 35,7 | 20,8 | 9,13 | 16,4 |
| (Vatnsár) | 2015 | 2016 | 2016 | 2006 | 2004 | 2003 | 2003 | 2017 | 2015 | 2015 | 2015 | 2008 |
| Lágmark | 1,05 | 1,93 | 2,59 | 2,41 | 2,06 | 3,78 | 3,63 | 7,77 | 2,28 | 2,75 | 0,71 | 2,72 |
| (Vatnsár) | 2006 | 2010 | 2010 | 2014 | 2014 | 2020 | 2013 | 2010 | 2010 | 2010 | 2006 | 2006 |
| Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 9,06 m ³ /s ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 9,30 m ³ /s | | | | | | | | | | | | |

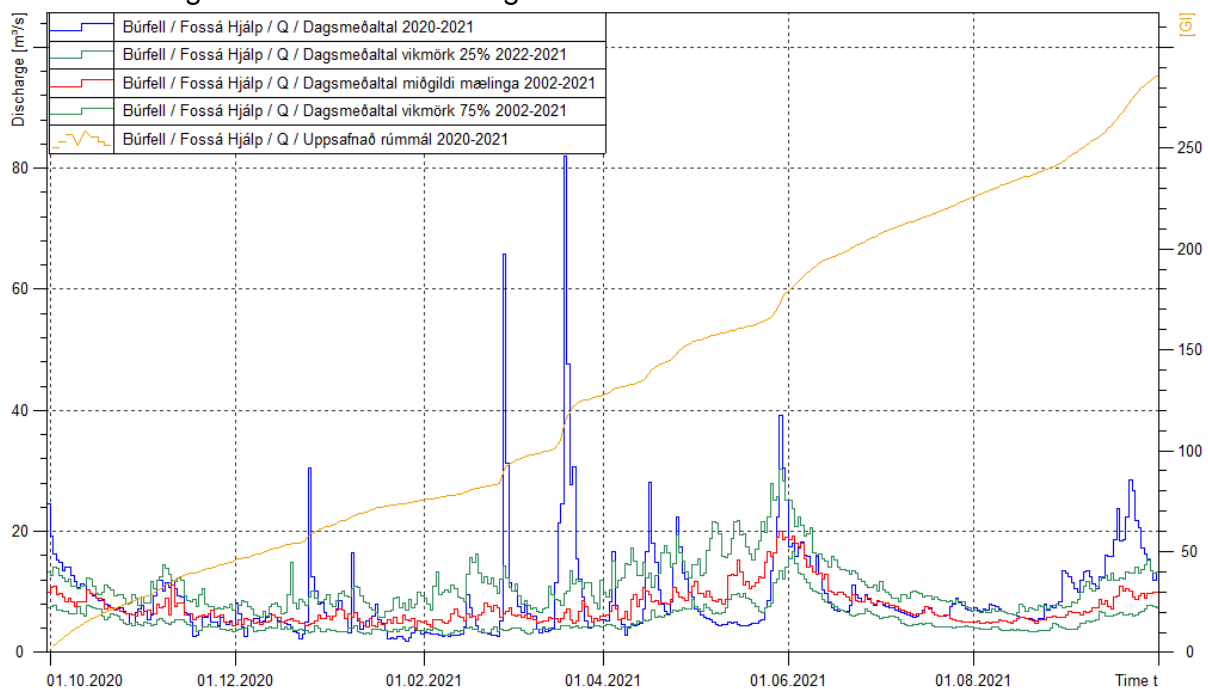
Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
 s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 16-06-2022. - M00328.

Rekstur vatnshæðarmælis í Fossá Hjálp vatnsárið 2020/2021

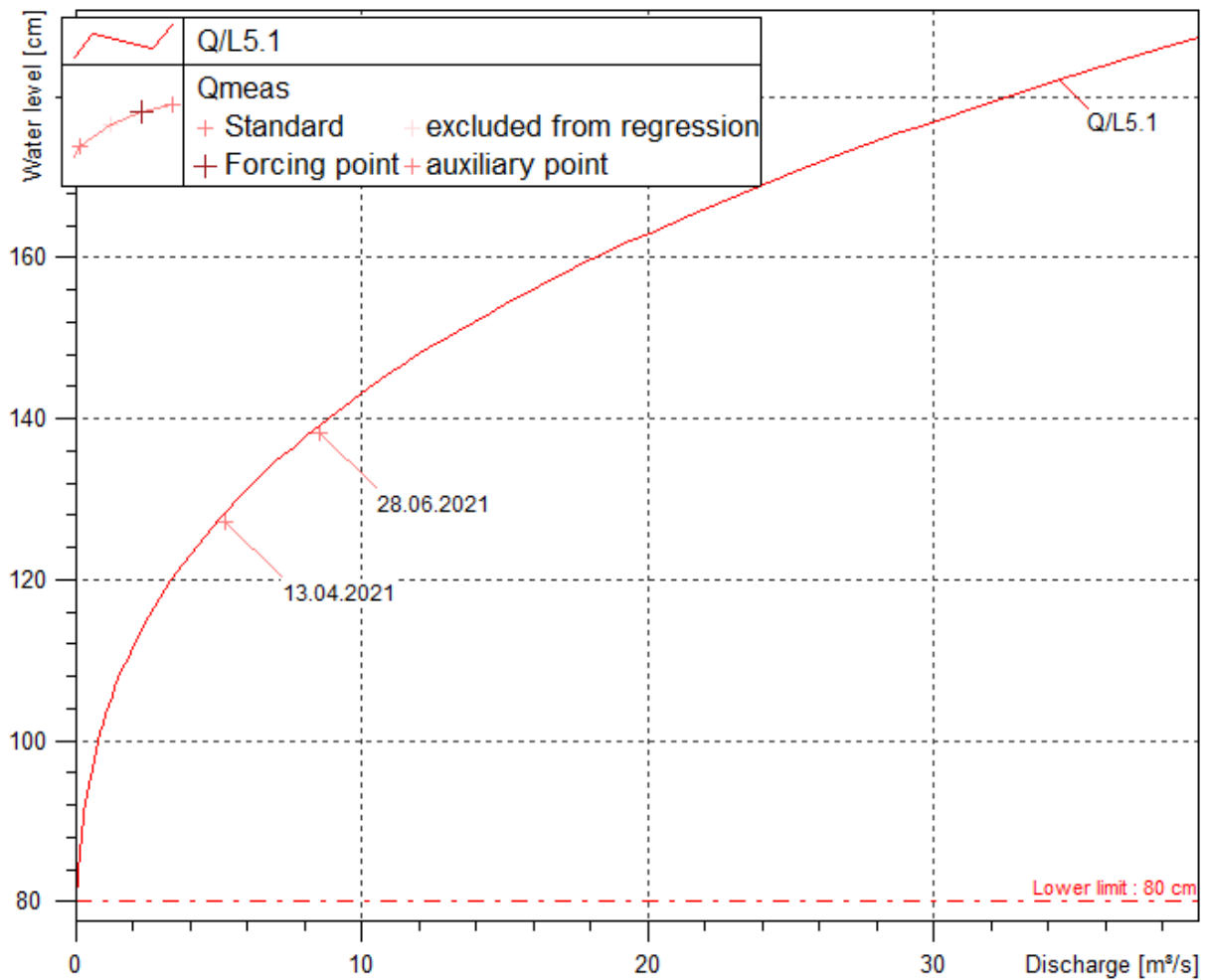
Rennsli vatnsársins:

Rennsli í Fossá við Hjálparfoss var með reglubundnu sniði vatnsárið 2020/2021. Nokkrir stórir vetrar blotar mældust á tímabilinu desember og inn í mars. Stærsti toppurinn mældist um 80 m³/s í dagsmeðalrennsli. Vorleysing kom svo í nokkrum skotum frá byrjun apríl og inn í byrjun júní. Rennsli var svo stöðugt fallandi þar til undir lok vatnsárs þegar haustrigningar auka á rennsli í ánni. Meðal ársrennsli var um 9 m³/s sem er svipað og undanfarin 4 ár. Rennsli var að jafnaði í miðgildi mælinga nema undir lok vatnsárs, þegar rennsli var yfir miðgildi yfir lengri tíma. Sumarrennslið fellur um og yfir miðgildi mælinga á viðmiðunartímabilinu. Heildar rennsli reiknast um 285 Gl og er að mestu jafndreift yfir árið með mestu viðbótina í vorleysingum og í vetrar blotum (mynd 1). Rekstur stöðvarinnar gekk vel á vatnsárinu og lítið var um ístruflanir.



Mynd 1. Samanburður rennslis vatnsárið 2020/2021 við mælt rennsli vatnsárin 2002-2021. Blá lína sýnir dagsmeðaltal rennslis á vatnsárinu, rauð lína miðgildi eldri mælinga, grænar línur 25% og 75% vikmörk eldri mælinga. Gul lína sýnir uppsafnað rúmmál við mælistaðinn sem var um 300 GL á vatnsárinu.

Rennsliþykki: Nýr rennsliþykki var gerður á vatnsárinu 2014/2015 og er það lykili nr. 5 (Mynd 2). Breytingar verða við ráðandi þversnið, og oft safnast fyrir sandur við mælana, þetta hefur þó ekki haft áhrif undanfarin ár. Vatnsárið 2020/2021 var gerð ein niðurmæling og skeikar um 2 cm sem er svipað og síðustu vatnsár. Mælingar þessa vatnsárs falla ágætlega að gildandi rennsliþykki og er frávik mælinga frá lykili um 4-6% (Tafla 1).



Mynd 2. Samanburður rennismælinga og gildandi rennislýkils vatnsárið 2020/2021.

Tafla 1. Tölfræðilegur samanburður rennismælinga og gildandi rennislýkils vatnsárið 2020/2021.

| Dagsetning | Tími | Mælt W cm | Mælt Q m³/s | Reiknað Q m³/s | Frávik lykils $\Delta Q/Q_{lykill}$ (%) | Frávik mælingar $\Delta Q/Q_{mæl}$ (%) | Mism. W cm | Mism. Q m³/s |
|------------|----------|--------------|----------------|-------------------|---|---|---------------|-----------------|
| 13.04.2021 | 15:48:00 | 127,25 | 5,2 | 4,9 | 6,2 | 5,8 | -1,21 | 0,31 |
| 28.06.2021 | 13:30:00 | 138,30 | 8,6 | 8,2 | 4,2 | 4,0 | -0,97 | 0,34 |

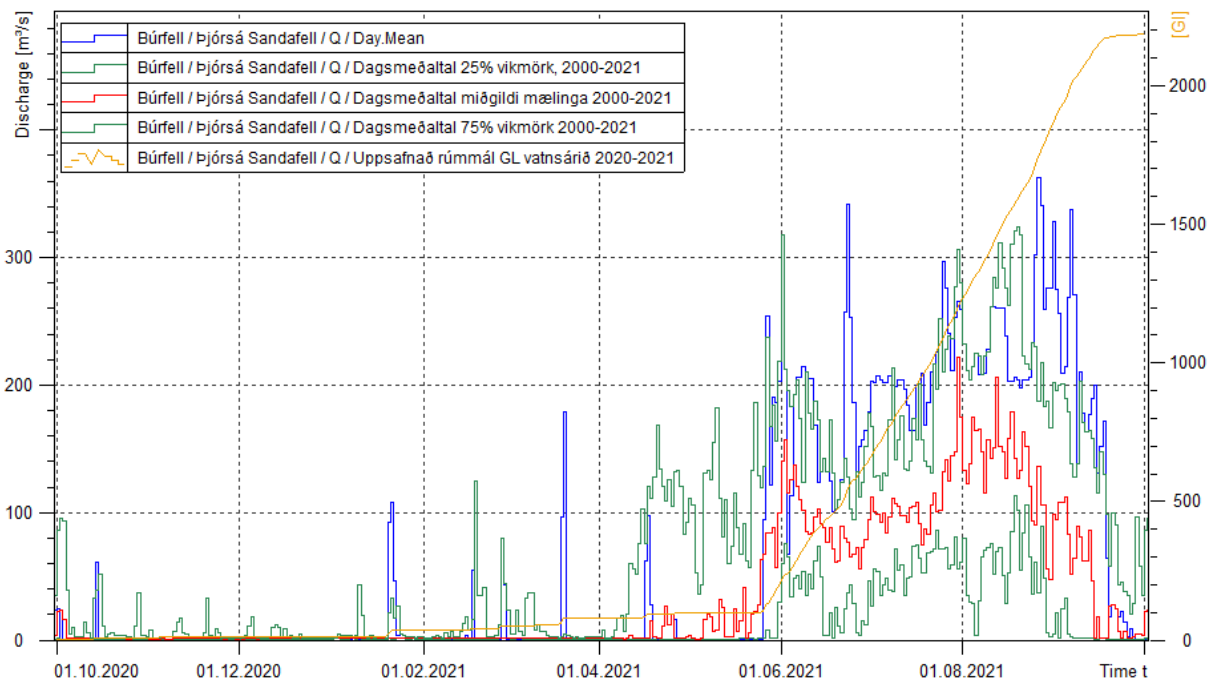
| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|---|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 24,6 | 0,31 | 0,57 | 1,15 | 0,43 | 0,40 | 0,42 | 0,31 | 317 | 203 | 232 | 275 |
| 2 | 0,65 | 0,31 | 0,31u | 1,79 | 0,31 | 0,38 | 0,41 | 0,30 | 213 | 202 | 212 | 256 |
| 3 | 16,1 | 0,30 | 0,30 | 1,27 | 0,27 | 0,47 | 0,66 | 0,29 | 67,7 | 207 | 204 | 209 |
| 4 | 0,63 | 0,39 | 0,39 | 0,80 | 0,27 | 0,40 | 0,57 | 0,29 | 113 | 204 | 215 | 215 |
| 5 | 0,59 | 0,40 | 0,44 | 0,57 | 0,26 | 0,39 | 0,49 | 0,28 | 192 | 202 | 225 | 269 |
| 6 | 0,62 | 0,38 | 0,53 | 0,38 | 0,26 | 0,49 | 0,39 | 0,28 | 206 | 202 | 208 | 338 |
| 7 | 0,65 | 0,35 | 0,57 | 0,46 | 0,26 | 0,37 | 0,37 | 0,27 | 206 | 208 | 208 | 271 |
| 8 | 0,56 | 0,36 | 0,45 | 1,85 | 0,25 | 0,38 | 0,60 | 0,27 | 215 | 214 | 210 | 138 |
| 9 | 0,53 | 0,33 | 0,40 | 1,00 | 0,25 | 0,34 | 0,38 | 0,27 | 211 | 199 | 228 | 210 |
| 10 | 0,51 | 0,34 | 0,41 | 0,60 | 0,25 | 0,44 | 0,36 | 0,26 | 205 | 204 | 262 | 178 |
| 11 | 0,52 | 0,33 | 0,55 | 0,60 | 0,25 | 0,90 | 0,35 | 0,27 | 205 | 205 | 261 | 163 |
| 12 | 0,50 | 0,33 | 0,45 | 0,68 | 0,26 | 0,39 | 0,38 | 0,27 | 169 | 197 | 260 | 177 |
| 13 | 0,47 | 0,32 | 0,40 | 1,03 | 0,39 | 0,34 | 0,37 | 0,27 | 124 | 184 | 260 | 190 |
| 14 | 61,5 | 0,31 | 0,64 | 1,13 | 0,96 | 0,38 | 0,42 | 0,28 | 132 | 164 | 260 | 200 |
| 15 | 0,46 | 0,31 | 0,30 | 1,09 | 3,67 | 0,36 | 0,44 | 0,27 | 142 | 164 | 239 | 131 |
| 16 | 0,43 | 0,44 | 0,29 | 1,36 | 0,71 | 0,80 | 62,2 | 0,25 | 132 | 200 | 203 | 152 |
| 17 | 0,42 | 0,55 | 0,27 | 0,75 | 55,1 | 0,82 | 97,6 | 0,25 | 125 | 201 | 203 | 171 |
| 18 | 0,43 | 0,32 | 0,29 | 0,43 | 0,36 | 0,56 | 28,2 | 0,25 | 101 | 210 | 206 | 64,2 |
| 19 | 0,39 | 0,34 | 0,49 | 0,34 | 0,67 | 96,9 | 0,41 | 0,26 | 103 | 168 | 204 | 18,5 |
| 20 | 0,38 | 0,33 | 0,33 | 92,0 | 0,32 | 179 | 0,38 | 0,27 | 110 | 186 | 198 | 28,2 |
| 21 | 0,36 | 0,33 | 0,30 | 108 | 0,32 | 0,79 | 0,36 | 0,25 | 126 | 210 | 205 | 24,6 |
| 22 | 0,36 | 0,30 | 0,29 | 46,7 | 0,29 | 0,68 | 0,36 | 0,25 | 257 | 216 | 204 | 18,7 |
| 23 | 0,36 | 0,29 | 0,42 | 3,65 | 0,26 | 0,57 | 0,37 | 0,24 | 342 | 226 | 206 | 22,9 |
| 24 | 0,34 | 0,30 | 0,56 | 4,49 | 0,27 | 0,53 | 0,36 | 0,25 | 253 | 253 | 234 | 14,2 |
| 25 | 0,32 | 0,29 | 0,75 | 4,11 | 0,27 | 0,48 | 0,45 | 0,25 | 186 | 297 | 302 | 2,32 |
| 26 | 0,32 | 0,34 | 0,44 | 3,10 | 0,39 | 0,48 | 15,8 | 94,6 | 132 | 276 | 363 | 9,11 |
| 27 | 0,29 | 0,32 | 0,40 | 2,14 | 79,5 | 0,89 | 0,46 | 254 | 152 | 240 | 341 | 2,77 |
| 28 | 0,62 | 0,30 | 0,29 | 1,41 | 43,8 | 0,54 | 0,35 | 122 | 157 | 211 | 260 | 0,36 |
| 29 | 0,37 | 0,29 | 0,42 | 0,93 | – | 0,48 | 0,34 | 190 | 165 | 253 | 276 | 0,39 |
| 30 | 0,34 | 0,29 | 0,42 | 0,64 | – | 0,45 | 0,33 | 186 | 179 | 266 | 276 | 0,35 |
| 31 | 0,33 | – | 0,60 | 0,52 | – | 0,40 | – | 203 | – | 259 | 329 | – |
| Meðaltal | 3,71 | 0,34 | 0,43 | 9,18 | 6,81 | 9,37 | 7,15 | 34,1 | 175 | 214 | 242 | 125 |
| Hámark | 61,5 | 0,55 | 0,75 | 108 | 79,5 | 179 | 97,6 | 254 | 342 | 297 | 363 | 338 |
| Lágmark | 0,29 | 0,29 | 0,27 | 0,34 | 0,25 | 0,34 | 0,33 | 0,24 | 67,7 | 164 | 198 | 0,35 |
| Tölfræði allra mældra vatnsára, 1962-2021 | | | | | | | | | | | | |
| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
| Meðaltal | 171 | 149 | 147 | 154 | 149 | 144 | 169 | 279 | 347 | 312 | 313 | 218 |
| Hámark | 356 | 289 | 289 | 349 | 288 | 332 | 624 | 627 | 741 | 624 | 674 | 489 |
| (Vatnsár) | 1965 | 1993 | 1989 | 1992 | 1976 | 1964 | 1974 | 1972 | 1989 | 1991 | 1976 | 1996 |
| Lágmark | 1,09 | 0,34 | 0,35 | 0,75 | 0,76 | 0,34 | 0,74 | 8,70 | 2,20 | 1,40 | 14,5 | 1,07 |
| (Vatnsár) | 2013 | 2020 | 2018 | 2016 | 2016 | 2020 | 2016 | 2012 | 2001 | 2001 | 2001 | 2016 |
| Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 68,9 m ³ /s ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 213 m ³ /s | | | | | | | | | | | | |

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 16-06-2022. - M00328.

Rekstur vatnshæðarmælis í Þjórsá við Sandafell vatnsárið 2020/2021

Rennsli vatnsársins: Rennsli um farveg Þjórsár við Sandafell er að jafnaði stýrt um botnrás Sultartangalóns rennsli getur einnig orðið yfir yfirfall Sultartangalóns. Rennsli er því ekkert þegar jafnvægi er á innrennsli lónsins og reksturs Sultartangastöðvar. Á vetrum er því rennsli að jafnaði ekkert, þó er hleypt vatni á farveg Þjórsár í tilfellum þar sem þarf að ísskola, í vetrarblotum og ef vél/vélar í Sultartangastöð fara út. Lítið var um slíkt veturinn 2020-2021 og rennsli yfir vetrartímamánánast ekkert svo lítið þurfti að leiðrétta eða áætla. Rennsli við stöðina hefst svo í lok maí 2021 þegar innrennsli til Sultartangalóns var orðið það mikið að hleypt var framhjá, upp úr miðjum september dró svo úr rennsli þar til engu var hleypt fram hjá Sultartangastöð. Heildar rennsli vatnsársins var tæplega 2200 GL og stærstu rennistoppar í ágúst urðu stærstir um 360 m³/s, annars hélst sumarrennsli í hærra lagi miðað við viðmiðunartímabilið, rennsli hófst seint og náði einnig lengra inn í haustið (mynd 1).

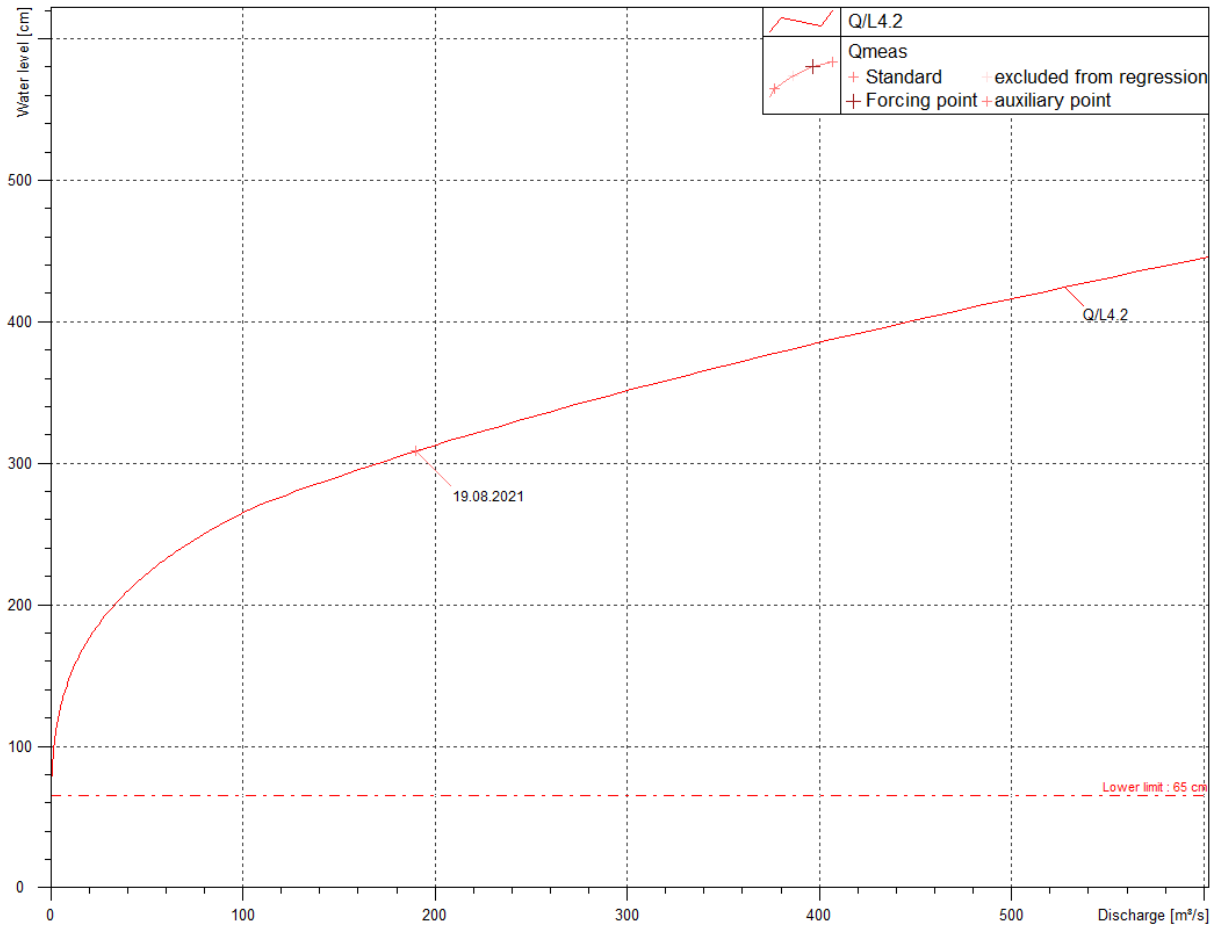


Mynd 1. Samanburður rennslis vatnsárið 1 við mælt rennsli vatnsárin 2000-2021. Blá lína sýnir dagsmeðaltal rennslis á vatnsárinu, rauð lína miðgildi eldri mælinga, grænar línur 25% og 75% vikmörk eldri mælinga. Gul lína sýnir svo uppsafnað rennsli vatnsársins í GL.

Rennsli lykill: Rennsli lykill í gildi er L4, hann er byggður á mælingum frá 2014. Sá lykill er í gildi frá og með vatnsárinu 2014/2015.

Gerð var aðeins 1 mæling á vatnsárinu 2020/2021. Samanburður við L4 sýnir frávik upp á 1,8 % m.v. L4

Mynd 2. Samanburður á lykli L4 og rennismælinga á vatnsárinu 2020-2021.



Mynd 2. Samanburður rennismælinga og gildandi rennislýkils vatnsárið 2019/2020, ásamt eldri rennislýkils.

Tafla 1. Tölfræðilegur samanburður rennismælinga vatnsárin 2018/2019 og 2019/2020 við rennislýkil L4. ΔQ er mælt Q – Reiknað Q .

| Dagsetning | Tími | Mælt W cm | Mælt Q m ³ /s | Reiknað Q m ³ /s | Frávik lykils $\Delta Q/Q_{lyk}$ ill (%) | Frávik mælingar $\Delta Q/Q_{mæ}$ l (%) | Mism. W cm | Mism. Q m ³ /s |
|------------|----------|-----------|--------------------------|-----------------------------|--|---|------------|---------------------------|
| 17.04.2019 | 15:39:00 | 442,78 | 602 | 591 | 1,8 | 1,7 | -2,92 | 10,42 |
| 17.04.2019 | 16:23:00 | 442,64 | 586 | 591 | -0,8 | -0,8 | 1,34 | -4,75 |
| 26.04.2019 | 14:23:00 | 377,75 | 398 | 377 | 5,5 | 5,2 | -6,82 | 20,82 |
| 23.06.2020 | 13:00:00 | 354,90 | 294 | 310 | -5,4 | -5,7 | 6,05 | -16,87 |
| 18.08.2020 | 20:20:00 | 438,20 | 562 | 575 | -2,3 | -2,4 | 3,79 | -13,29 |
| 26.08.2020 | 12:35:00 | 234,25 | 63,2 | 62,0 | 2,0 | 1,9 | -1,17 | 1,22 |
| 19.08.2021 | 17:10:00 | 309,00 | 190 | 191 | -0,8 | -0,8 | 0,66 | -1,54 |

Athugasemd: Líkt og í síðustu skýrslu, mæla þyrfti meira við lægri vatnshæð til að staðfesta lykil undir 230 cm.

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 1 | 71,0 | 6,16 | 8,38 | 6,21 | 5,58 | 6,64 | 6,11 | 5,83 | 125 | 5,31 | 35,2 | 85,0f |
| 2 | 36,0 | 6,13 | 7,02 | 6,20 | 5,55 | 6,36 | 6,04 | 5,65 | 67,5 | 5,18 | 13,0 | 49,4f |
| 3 | 12,5 | 6,27 | 6,46 | 6,28 | 5,62 | 6,36 | 6,21 | 5,59 | 38,8 | 5,00 | 6,59 | 1,17f |
| 4 | 13,3 | 6,41 | 6,60 | 6,69 | 5,69 | 6,21 | 6,62 | 5,55 | 12,0 | 5,06 | 5,69 | -6,9f |
| 5 | 8,27 | 6,37 | 6,44 | 6,35 | 5,75 | 6,08 | 6,28 | 5,50 | 5,83 | 5,10 | 29,4 | 44,6f |
| 6 | 7,96 | 6,55 | 6,32 | 6,09 | 5,89 | 6,23 | 6,06 | 5,50 | 5,47 | 5,10 | 7,27 | 143f |
| 7 | 7,94 | 6,56 | 6,27 | 5,97 | 5,98 | 6,08 | 5,94 | 5,52 | 5,29 | 5,08 | 5,78 | 103f |
| 8 | 11,5 | 6,59 | 6,31 | 18,0 | 5,92 | 5,91 | 6,19 | 5,48 | 7,26 | 5,18 | 5,49 | 48,3f |
| 9 | 10,5u | 6,46 | 6,12 | 6,66 | 5,73 | 11,9 | 6,03 | 5,55 | 15,1 | 5,40 | 5,38 | 9,92f |
| 10 | 7,85u | 6,68 | 6,09 | 6,29 | 5,70 | 34,2 | 5,98 | 5,57 | 6,30 | 5,10 | 57,6 | 14,0 |
| 11 | 6,81 | 6,77 | 6,28 | 6,32 | 6,55 | 22,4 | 5,98 | 5,45 | 5,57 | 5,13 | 59,2 | 8,53 |
| 12 | 6,59 | 6,33 | 6,38 | 6,27 | 5,88 | 15,7 | 6,03 | 5,45 | 5,38 | 5,16 | 58,9 | 6,49 |
| 13 | 6,52 | 6,15 | 6,61 | 6,23 | 5,86 | 9,52 | 5,73 | 5,56 | 5,32 | 5,39 | 58,3 | 6,02 |
| 14 | 10,3 | 6,30 | 48,2 | 6,10 | 6,27 | 10,1 | 5,60 | 5,42 | 5,41 | 6,08 | 58,6 | 12,2 |
| 15 | 8,81 | 6,34 | 29,2 | 6,05 | 6,55 | 6,16 | 5,50 | 5,37 | 5,45 | 5,66 | 50,4 | 74,8 |
| 16 | 6,79 | 6,41 | 6,80 | 6,34 | 6,28 | 6,27 | 23,8 | 5,47 | 5,58 | 5,39 | 9,62 | 16,2 |
| 17 | 6,47 | 6,25 | 6,32 | 6,18 | 11,4 | 7,33 | 137 | 5,44 | 5,37 | 5,37 | 5,87 | 60,7 |
| 18 | 6,47 | 6,22 | 6,31 | 6,14 | 6,14 | 6,52 | 78,2 | 5,40 | 5,35 | 5,30 | 5,54 | 89,4 |
| 19 | 6,44 | 6,24 | 5,95 | 6,13 | 5,58 | 33,8 | 14,1 | 5,41 | 5,24 | 5,27 | 5,74 | 13,8 |
| 20 | 6,35 | 6,35 | 6,05 | 28,4 | 5,59 | 154 | 6,62 | 5,31 | 5,26 | 5,16 | 7,20 | 20,3 |
| 21 | 6,33 | 6,30 | 6,32 | 28,5 | 5,44 | 12,2 | 6,19 | 5,20 | 5,31 | 5,29 | 5,74 | 12,4 |
| 22 | 6,19 | 6,57 | 6,17 | 26,2 | 5,38 | 8,66 | 5,94 | 5,20 | 10,1 | 5,38 | 5,66 | 7,99 |
| 23 | 6,27 | 6,38 | 6,04 | 7,76 | 5,51 | 7,06 | 5,82 | 5,26 | 6,14 | 22,9 | 5,57 | 6,28 |
| 24 | 6,43 | 6,43 | 6,38 | 6,32 | 5,34 | 6,30 | 5,73 | 5,19 | 12,1 | 31,2 | 47,5 | 18,6 |
| 25 | 6,15 | 6,52 | 8,11 | 6,12 | 5,53 | 6,03 | 5,85 | 5,25 | 5,77 | 100 | 160 | 8,14 |
| 26 | 6,19 | 22,4 | 6,48 | 6,10 | 5,79 | 5,92 | 5,78 | 5,19 | 10,8 | 68,9 | 189 | 6,64 |
| 27 | 6,13 | 7,13 | 6,58 | 6,11 | 53,7 | 6,07 | 7,30 | 67,1 | 5,82 | 59,6 | 182 | 5,99 |
| 28 | 6,23 | 6,48 | 6,41 | 5,70 | 76,6 | 5,86 | 5,72 | 113 | 5,32 | 8,18 | 50,8 | 5,94 |
| 29 | 6,13 | 6,47 | 6,20 | 5,66 | - | 5,82 | 5,70 | 136 | 5,20 | 46,2u | 88,3 | 5,89 |
| 30 | 6,18 | 6,44 | 6,16 | 5,59 | - | 5,88 | 5,73 | 213 | 5,27 | 54,2 | 53,2f | 5,94 |
| 31 | 6,19 | - | 6,28 | 5,63 | - | 6,02 | - | 73,5 | - | 59,9 | 127f | - |
| Meðaltal | 10,5 | 6,96 | 8,55 | 8,66 | 10,2 | 14,3 | 13,7 | 24,0 | 13,8 | 18,3 | 45,3 | 29,5 |
| Hámark | 71,0 | 22,4 | 48,2 | 28,5 | 76,6 | 154 | 137 | 213 | 125 | 100 | 189 | 143 |
| Lágmark | 6,13 | 6,13 | 5,95 | 5,59 | 5,34 | 5,82 | 5,50 | 5,19 | 5,20 | 5,00 | 5,38 | -6,9 |

Tölfræði allra mældra vatnsára, 2011-2021

| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Meðaltal | 31,2 | 23,7 | 14,8 | 16,1 | 30,1 | 19,6 | 41,3 | 90,7 | 128 | 119 | 125 | 59,8 |
| Hámark | 84,0 | 84,7 | 56,4 | 39,7 | 88,4 | 41,2 | 198 | 208 | 240 | 275 | 314 | 135 |
| (Vatnsár) | 2017 | 2015 | 2016 | 2013 | 2013 | 2018 | 2019 | 2017 | 2017 | 2017 | 2012 | 2017 |
| Lágmark | 6,11 | 6,02 | 5,85 | 5,55 | 5,20 | 5,55 | 5,61 | 24,0 | 13,8 | 18,3 | 45,3 | 17,9 |
| (Vatnsár) | 2013 | 2013 | 2012 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2021 | 2021 | 2021 | 2021 | 2018 |

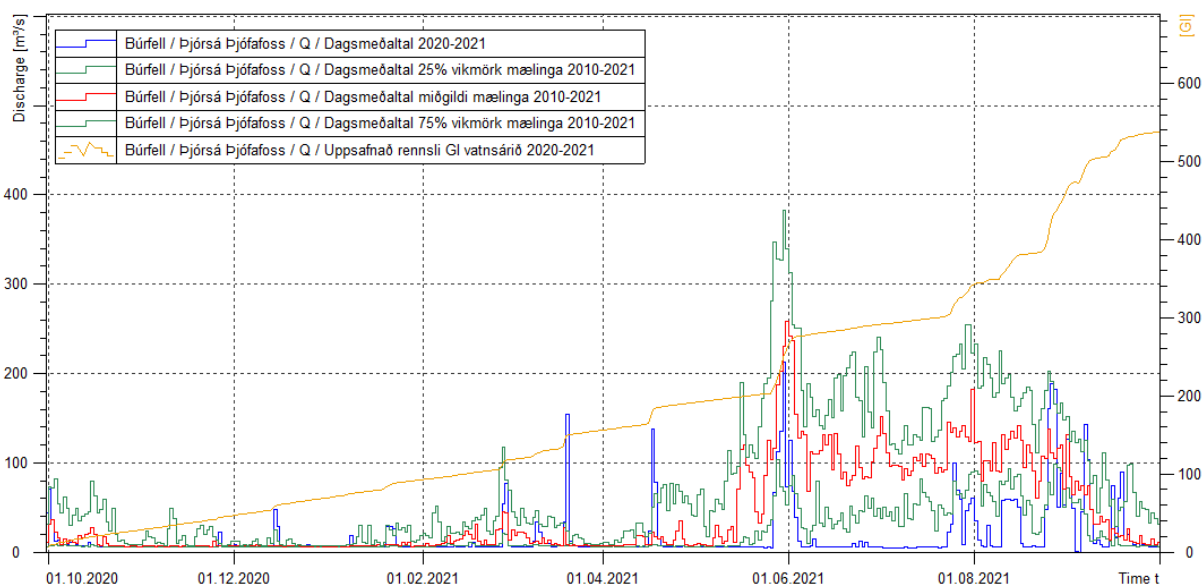
 Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 17,0 m³/s ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 58,3 m³/s

 Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
 s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 16-06-2022. - M00328.

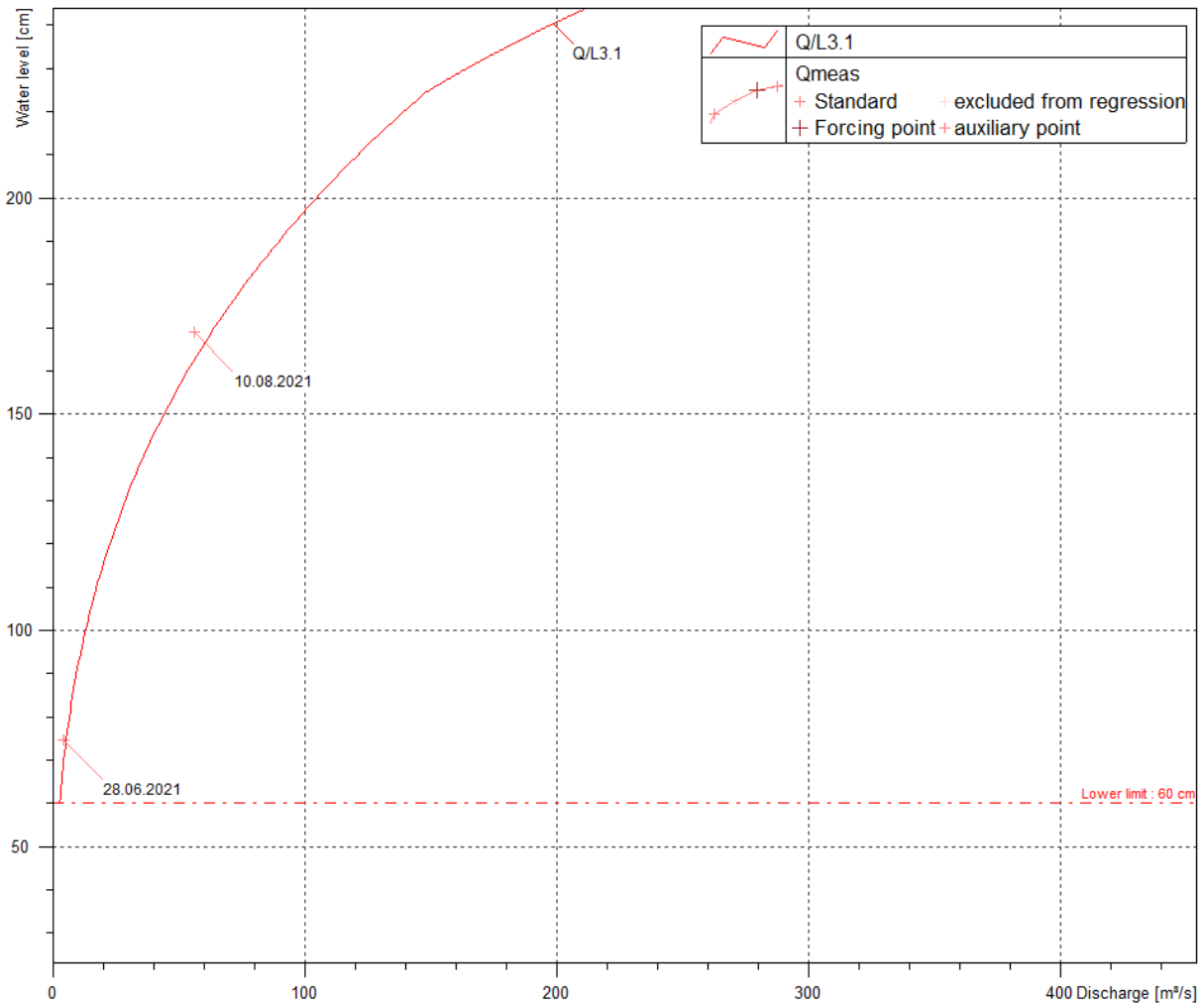
Rekstur vatnshæðarmælis í Þjórsá við Þjófafoss vatnsárið 2020/2021

Rennsli vatnsársins: Rennsli um Þjófafoss er að mestu stýrt rennsli fram hjá Bjarnalóni um Ísakot, grunnrennsli er þó til staðar við mælinn og heldur það farvegi íslausum að vetri. Rennsli við mælinn einkennist því af skörpum rennslistoppum að vetri þegar ísskolun á sér stað við Ísakot, rennsli að sumri hefst svo þegar lón eru full og rennsli á Þjórsár/Tungnaár svæðinu er umfram vinnslugetu virkjana. Rennsli vatnsársins 2020-2021 var með minnsta móti við Þjófafoss, aðeins var rennsli í stutt tímabil um lok maí byrjun júní í leysingu og einnig tiltölulega lítið rennsli þegar leið á sumarið (mynd 1). Uppsafnað rennsli var rétt um 540 Gl sem er talsvert minna en 2000 Gl vatnsárið 2019-2020.



Mynd 1. Samanburður rennslis vatnsárið 1 við mælt rennsli vatnsárin 2000-2021. Blá lína sýnir dagsmeðaltal rennslis á vatnsárinu, rauð lína miðgildi eldri mælinga, grænar línur 25% og 75% vikmörk eldri mælinga. Gul lína sýnir svo uppsafnað rennsli vatnsársins í Gl.

Rennslistykkill: Rennslistykkill í gildi er L3, gerðar voru 2 mælingar á vatnsárinu 2020-2021.



Mynd 2. Samanburður rennslismælinga og gildandi rennslislykils vatnsárið 2019/2020, ásamt eldri rennslislykils.

Tafla 1. Tölfræðilegur samanburður rennslismælinga vatnsárin 2020-2021 við rennslislykil L3. ΔQ er mælt Q – Reiknað Q . Mælingin 28.6.2021 var gerð ofan við mæli og má búast við að innrennsli í farveg sé nokkuð þar á milli því endurspeglar hún ekki mismun við rennslislykil fyllilega. Hins vegar er mæling frá 10.8.2021 með nokkuð hátt frávik og ætti að skoða lykilinn við þessa vatnshæð. Þetta er í samræmi við mælingar síðasta árs og er því kominn tími á endurskoðun lykils við Þjófafoss.

| Dagsetning | Tími | Mælt W cm | Mælt Q m³/s | Reiknað Q m³/s | Frávik lykils $\Delta Q/Q_{lykil}$ (%) | Frávik mælingar $\Delta Q/Q_{mæl}$ (%) | Mism. W cm | Mism. Q m³/s |
|------------|----------|-----------|-------------|----------------|--|--|------------|--------------|
| 28.06.2021 | 18:00:00 | 74,60 | 4,4 | 5,4 | -19,0 | -23,5 | 5,07 | -1,03 |
| 10.08.2021 | 14:00:00 | 169,00 | 56,0 | 63,2 | -11,3 | -12,7 | 6,61 | -7,13 |

Þjósársvæði – neðri hluti

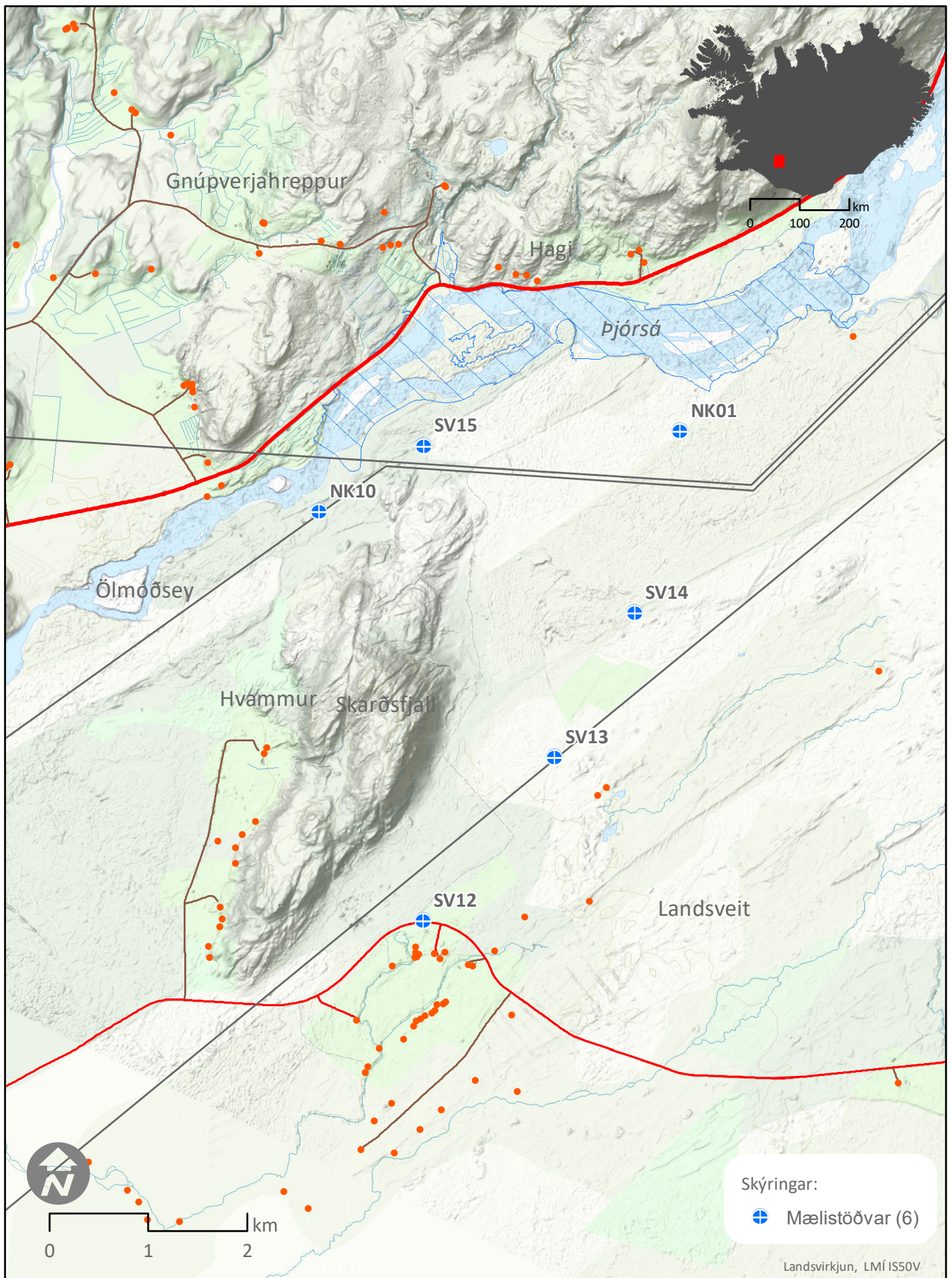
Skilgreining á neðri hluta Þjósársvæðis á við mælakerfi sem nær frá Búrfellsvirkjun niður með Þjósá og að Þjóðvegi 1. Fyrir utan rennislísgæfa mæla í Kálfá samanstendur mælakerfið af grunnvatnsmælum. Tilgangur mælinganna hefur verið að þekkja grunnvatnsstöðu í grennd við lónstæði fyrirhugaðra virkjana í neðri-Þjósá, þ.e. Hvammsvirkjunar, Holtavirkjunar og Urriðafossvirkjunar. Haustið 2014 var unnin samantekt á grunnvatnsmælingum frá árunum 2001 til 2013 á neðra Þjósársvæðinu.⁴ Haustið 2019 var gerð önnur samantekt á grunnvatnsmælingum Neðri-Þjósár⁵ í tengslum við endurskoðun mælakerfisins. Í kjölfar þeirrar endurskoðunar var ákveðið að skera kerfið vel niður í nágrenni Urriðafoss. Tveir grunnvatnsmælar sem nýtast við gerð vatnafarslíkans af svæðinu en endurspeglu einnig megin einkenni grunnvatnsstöðu á svæðinu. Þetta eru mælar SV01 og SV05.

Eftir fárra ára rekstur á mælistað Kálfár við Bólstað þótti einsýnt að staðurinn væri ekki heppilegur til mælareksturs. Rekstrinum var því hætt í júní 2020.

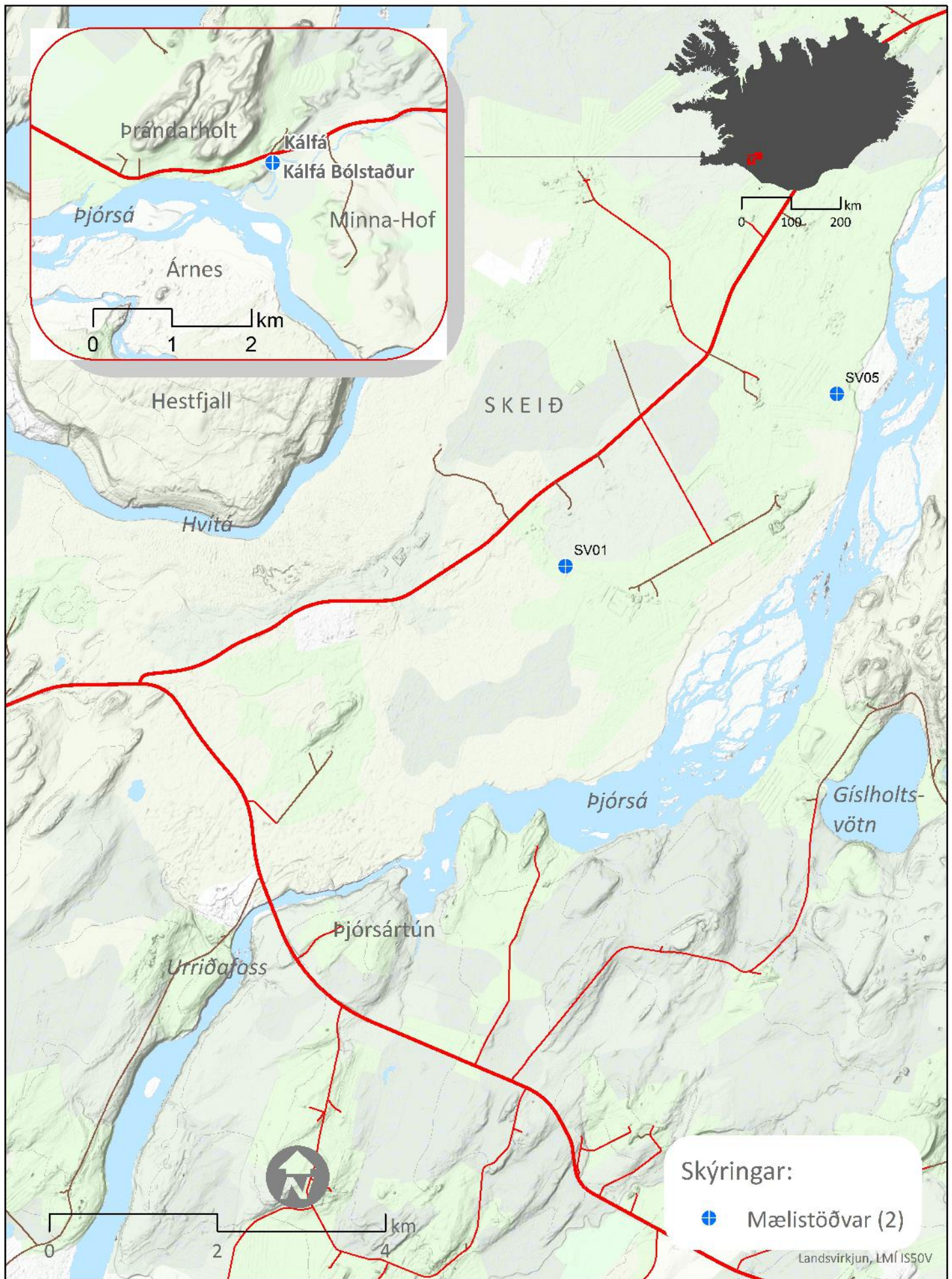
| Heiti mælis | Tegund mælis | Eigandi stöðvar |
|-------------|--------------|-----------------|
| HVM | | |
| NK01 | Grunnvatn | VV |
| NK10 | Grunnvatn | VV |
| SV12 | Grunnvatn | VV |
| SV13 | Grunnvatn | VV |
| SV14 | Grunnvatn | VV |
| SV15 | Grunnvatn | VV |
| | | |
| URR | | |
| Kálfá | Rennsli | VV |
| SV01 | Grunnvatn | VV |
| SV05 | Grunnvatn | VV |

⁴ Grunnvatns- og vatnsborðsmælingar við neðri hluta Þjósár árin 2001-2013 – (LV-2014-086)

⁵ Neðri Þjósá: greining grunnvatnsgagna 2019 – (LV-2020-002)



Landsvirkjun - Rannsóknir
Mælistöðvar - HVM



Landsvirkjun - Rannsóknir
Mælistöðvar - URR

| Dagur | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 4,59 | 0,93 | 2,21e | 1,93e | 0,84e | 1,17 | 1,15 | 1,17 | 0,56 | 1,36 | 1,80 | 4,56 |
| 2 | 3,75 | 0,67 | 2,23e | 1,70e | 0,84e | 2,18 | 1,42 | 0,98 | 1,20 | 1,07 | 1,56 | 3,80 |
| 3 | 3,29 | 0,62 | 2,26e | 1,49e | 0,84e | 3,06 | 3,49 | 0,88 | 0,92 | 0,86 | 1,43 | 3,13 |
| 4 | 2,89 | 2,19 | 2,28e | 1,28e | 0,84e | 1,06 | 4,81 | 0,78 | 0,90 | 0,75 | 2,51 | 2,69 |
| 5 | 2,52 | 2,61 | 2,31e | 1,09e | 0,84e | 1,01 | 1,62 | 0,71 | 0,73 | 0,72 | 4,46 | 5,35 |
| 6 | 2,86 | 2,29 | 2,33e | 0,91e | 0,84e | 2,49 | 1,43 | 0,61 | 0,71 | 0,65 | 2,84 | 5,32 |
| 7 | 2,81 | 2,16 | 2,35e | 0,82e | 0,84e | 1,08 | 1,34 | 0,56 | 0,77 | 0,60 | 2,38 | 4,68 |
| 8 | 2,28 | 3,00 | 2,38e | 0,82e | 0,84e | 2,23 | 2,46 | 0,49 | 0,60 | 0,57 | 2,09 | 3,76 |
| 9 | 1,98 | 2,27 | 2,40e | 0,82e | 0,84e | 1,27 | 2,22 | 0,43 | 0,75 | 0,55 | 1,68 | 3,08 |
| 10 | 1,73 | 2,74 | 2,42e | 0,82e | 0,84e | 0,40 | 1,32 | 0,39 | 1,03 | 0,48 | 1,43 | 2,77 |
| 11 | 2,05 | 2,12 | 2,47 | 0,82e | 0,84e | 0,61 | 0,75 | 0,37 | 1,01 | 0,42 | 1,26 | 3,41 |
| 12 | 1,83 | 1,97f | 2,73 | 0,82e | 0,84e | 0,46 | 1,14 | 0,38 | 0,66 | 0,42 | 1,13 | 3,67 |
| 13 | 1,57 | 1,84f | 2,23 | 0,83e | 0,84e | – | 1,26 | 0,41 | 1,00 | 0,52 | 1,03 | 8,94 |
| 14 | 1,43 | 1,81f | 1,39 | 0,83e | 0,85e | – | 2,34 | 0,46 | 0,94 | 0,76 | 0,91 | 7,01 |
| 15 | 1,28 | 3,18f | 1,17 | 0,83e | 0,85e | 0,53 | 12,1 | 0,33 | 0,65 | 1,02 | 0,82 | 5,68 |
| 16 | 1,16 | 3,02f | 0,99 | 0,83e | 0,85e | 7,09 | 11,0 | 0,27 | 0,51 | 1,44 | 0,81 | 11,8 |
| 17 | 1,08 | 1,59f | 0,79 | 0,83e | 0,85e | 9,10 | 4,82 | 0,25 | 0,47 | 1,10 | 0,75 | 10,2 |
| 18 | 1,05 | – | 0,69 | 0,83e | 0,51 | 5,90 | 4,47 | 0,23 | 0,60 | 0,83 | 0,71 | 7,78 |
| 19 | 0,92 | 1,06f | 0,55 | 0,83e | 0,65 | 28,2 | 3,05 | 0,21 | 0,54 | 0,71 | 0,77 | 7,75 |
| 20 | 0,85 | 2,07f | 1,16e | 0,83e | 0,55 | 6,77 | 2,32 | 0,22 | 0,56 | 0,61 | 0,71 | 10,5 |
| 21 | 0,79 | 1,91f | 1,38e | 0,83e | 0,29 | 7,72 | 1,93 | 0,19 | 0,97 | 0,60 | 0,64 | 11,9 |
| 22 | 0,77 | 2,01e | 1,62e | 0,83e | 0,16 | 8,14 | 1,97 | 0,15 | 2,72 | 0,58 | 0,78 | 9,08 |
| 23 | 0,81 | 2,03e | 1,87e | 0,83e | 0,13 | 3,70 | 2,08 | 0,15 | 1,45 | 1,91 | 1,53 | 7,84 |
| 24 | 0,72 | 2,05e | 7,37e | 0,83e | 0,10 | 2,71 | 2,18 | 0,18 | 1,04 | 4,00 | 4,41 | 7,99 |
| 25 | 0,60 | 2,07e | 18,9 | 0,83e | 0,24 | 1,86 | 3,68 | 0,17 | 1,00 | 3,85 | 2,97 | 5,85 |
| 26 | 0,54 | 2,10e | 3,71 | 0,83e | 12,5 | 1,38 | 2,61 | 0,11 | 1,43 | 4,68 | 3,26 | 4,81 |
| 27 | 0,39 | 2,12e | 2,40e | 0,83e | 28,9 | 1,06e | 1,99 | 0,09 | 0,98 | 3,49 | 3,07 | 4,02 |
| 28 | 0,34 | 2,14e | 2,51e | 0,83e | 3,47 | 1,03e | 1,68 | 0,08 | 0,92 | 2,55 | 3,67 | 3,46 |
| 29 | 0,51 | 2,17e | 2,59e | 0,84e | – | 1,00e | 1,65 | 0,21 | 0,77 | 2,00 | 2,99 | 3,43 |
| 30 | 0,81 | 2,19e | 2,42e | 0,84e | – | 0,97e | 1,50 | 0,59 | 1,37 | 1,67 | 6,17 | 3,24 |
| 31 | 1,22 | – | 2,17e | 0,84e | – | 0,94e | – | 0,85 | – | 1,44 | 5,28 | – |
| Meðaltal | 1,59 | 2,03 | 2,72 | 0,94 | 2,20 | 3,62 | 2,86 | 0,42 | 0,93 | 1,36 | 2,12 | 5,91 |
| Hámark | 4,59 | 3,18 | 18,9 | 1,93 | 28,9 | 28,2 | 12,1 | 1,17 | 2,72 | 4,68 | 6,17 | 11,9 |
| Lágmark | 0,34 | 0,62 | 0,55 | 0,82 | 0,10 | 0,40 | 0,75 | 0,08 | 0,47 | 0,42 | 0,64 | 2,69 |

Tölfræði allra mældra vatnsára, 2009-2021

| | Okt | Nóv | Des | Jan | Feb | Mar | Apr | Maí | Jún | Júl | Ágú | Sep |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Meðaltal | 3,21 | 2,53 | 2,26 | 2,60 | 3,91 | 3,28 | 4,02 | 2,13 | 1,51 | 1,70 | 1,40 | 2,92 |
| Hámark | 8,13 | 7,02 | 7,43 | 6,67 | 8,52 | 6,47 | 7,32 | 4,72 | 3,01 | 4,10 | 3,24 | 5,91 |
| (Vatnsár) | 2015 | 2016 | 2016 | 2017 | 2012 | 2012 | 2011 | 2018 | 2015 | 2014 | 2013 | 2021 |
| Lágmark | 0,86 | 0,97 | 0,48 | 0,84 | 0,92 | 0,84 | 0,75 | 0,42 | 0,13 | 0,55 | 0,54 | 0,97 |
| (Vatnsár) | 2019 | 2010 | 2012 | 2012 | 2014 | 2020 | 2013 | 2021 | 2019 | 2012 | 2018 | 2011 |

Vatnsársmeðaltal 2020-2021: 2,23 m³/s ; Ársmeðaltal allra mældra vatnsára: 2,62 m³/s

Ómerkt gögn(40) = gæði góð, f = annars flokks gögn(80), e = áætluð gögn(100),
s = vafasöm gögn (120), u = óyfirfarin gögn(250)

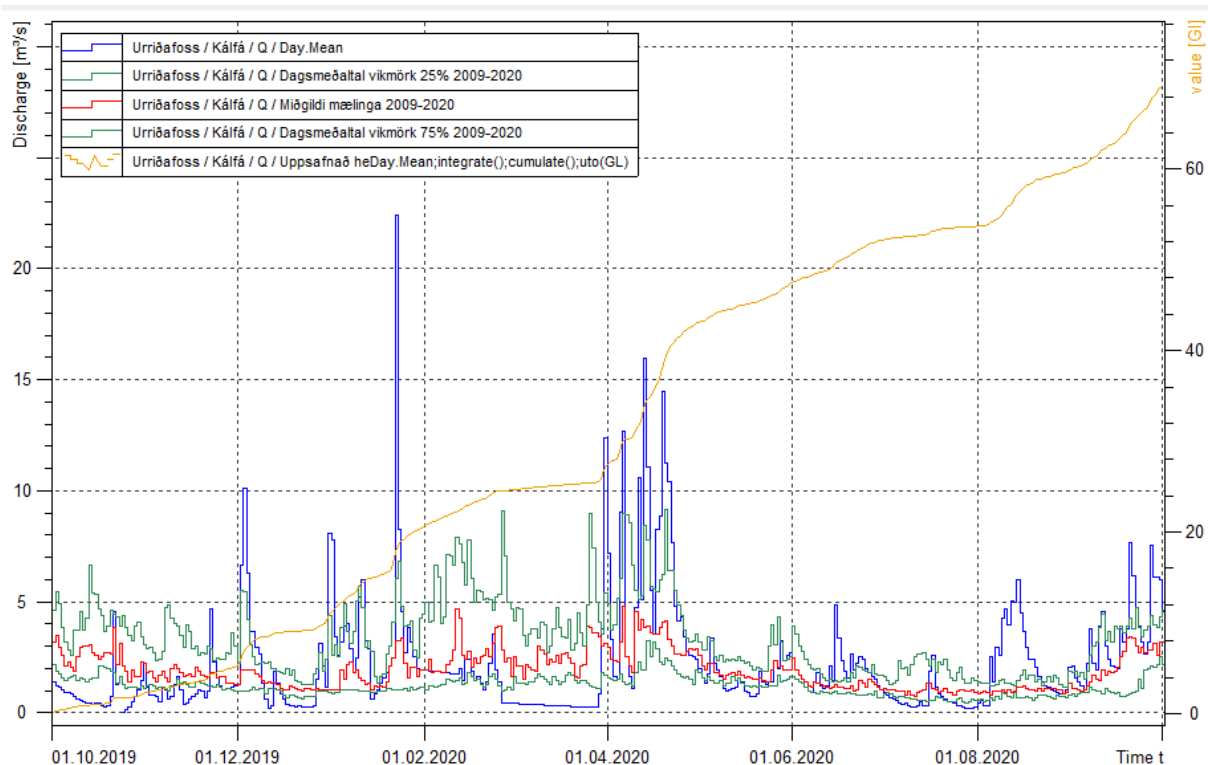
Vitna má þannig í gögnin: Landsvirkjun, 2022: Wiski gagnagrunnur, 16-06-2022. - M00328.

Rekstur vatnshæðarmælis í Kálfá vatnsárið 2020/2021

Á síðasta vatnsári voru reknir tveir vatnshæðarmælar í Kálfá, sá nýi við Bólstað sem átti að taka við sem aðalmælir tók af í klakahlaupi veturinn 2020. Hann er því aflagður og eldri mælirinn rekinn áfram. Gamli mælistaðurinn er meira ísstruflaður en sá við Bólstað en rekstraröryggið er meira.

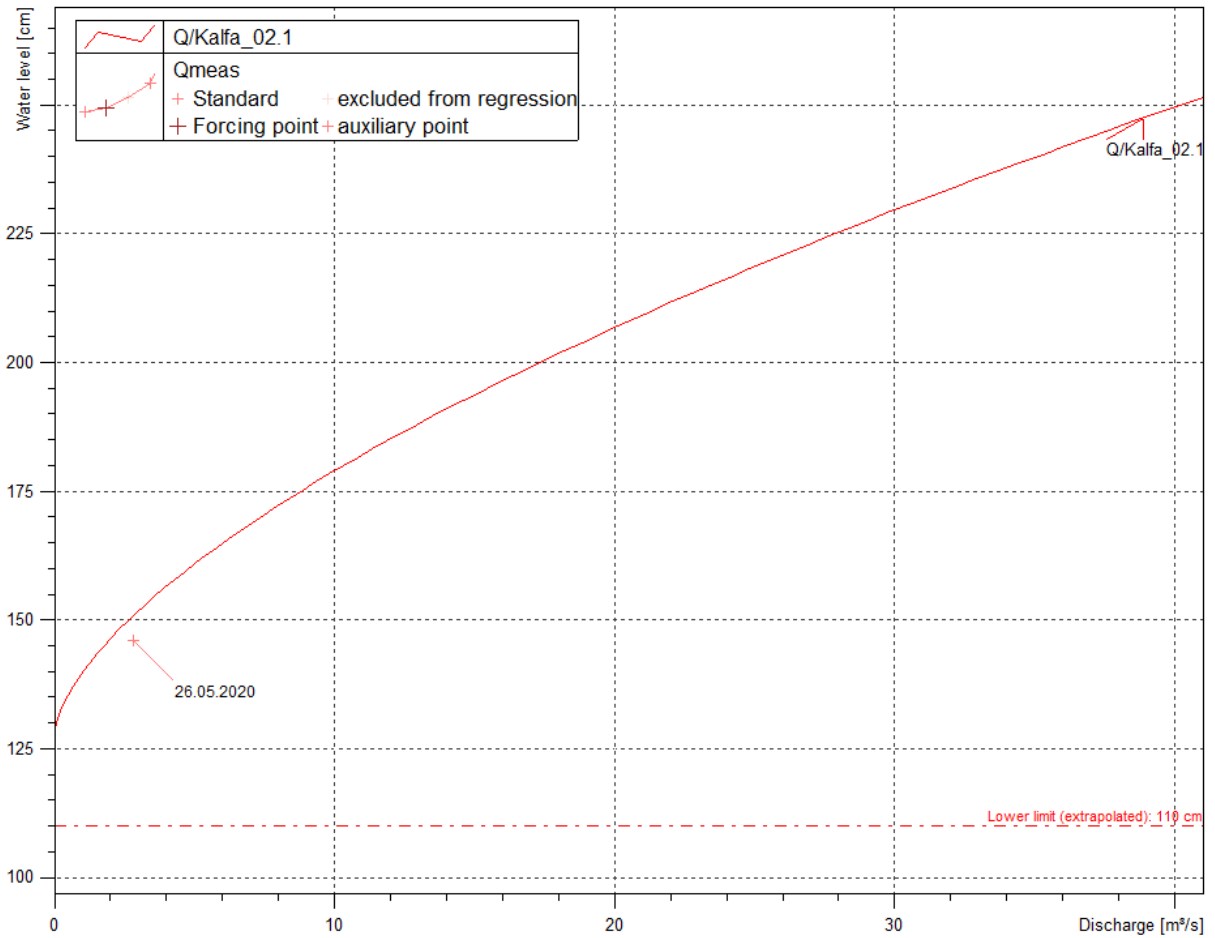
Rennsli vatnsársins:

Meðalrennsli vatnsársins var $2,19 \text{ m}^3/\text{s}$ sem er minna en undanfarin 3 ár. Kálfá er dragá og oft skilar úrkoma sér hratt út í ána, á vetrum þegar rignir koma myndarlegir vetrarblotar og einkenndist veturinn af slíkum (mynd 1). Ístruflun var nokkur við mælistaðinn og aðallega í janúar til mars 2020. Sumarrennsli var framan af í meðallagi, en frá júlí í neðri vikmörkum mælinga, rennsli jókst svo í ágúst og út september.



Mynd 1. Samanburður rennslis í Kálfá vatnsárið 2019/2020, við tímabilið frá 2009. Blá lína sýnir dagsmeðaltal rennslis á vatnsársinu, rauð lína miðgildi eldri mælinga, grænar línur 25% og 75% vikmörk eldri mælinga. Gul lína sýnir uppsafnað rúmmál vatnsársins.

Rennsliþykill: Rennsli var mælt einusinni á vatnsársinu og skeikaði mælingu talsvert við lykil. Mælt er við mælinn, skoða þarf framkvæmd mælinga í svona litlu vatni.



Mynd 2. Samanburður rennslismælinga og gildandi rennslislykils vatnsárið 2019/2020.

Tafla 1. Tölfræðilegur samanburður rennslismælinga og gildandi rennslislykils vatnsárið 2019/2020.

| Dagsetning | Tími | Mælt W cm | Mælt Q m ³ /s | Reiknað Q m ³ /s | Frávik lykils $\Delta Q/Q_{lykill}$ (%) | Frávik mælingar $\Delta Q/Q_{mæl}$ (%) | Mism. W cm | Mism. Q m ³ /s |
|------------|----------|-----------|--------------------------|-----------------------------|---|--|------------|---------------------------|
| 26.05.2020 | 17:40:00 | 146,05 | 2,8 | 2,0 | 43,4 | 30,3 | --- | 0,85 |