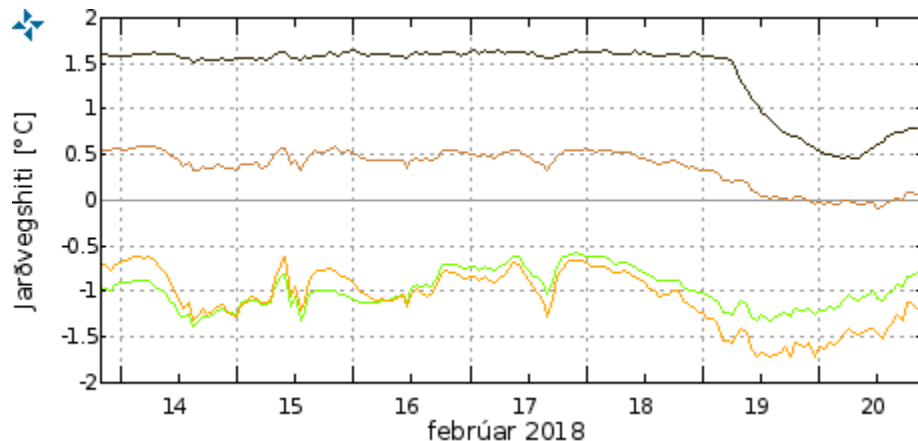

Jarðvegshiti í Reykjavík

Guðrún Nína Petersen

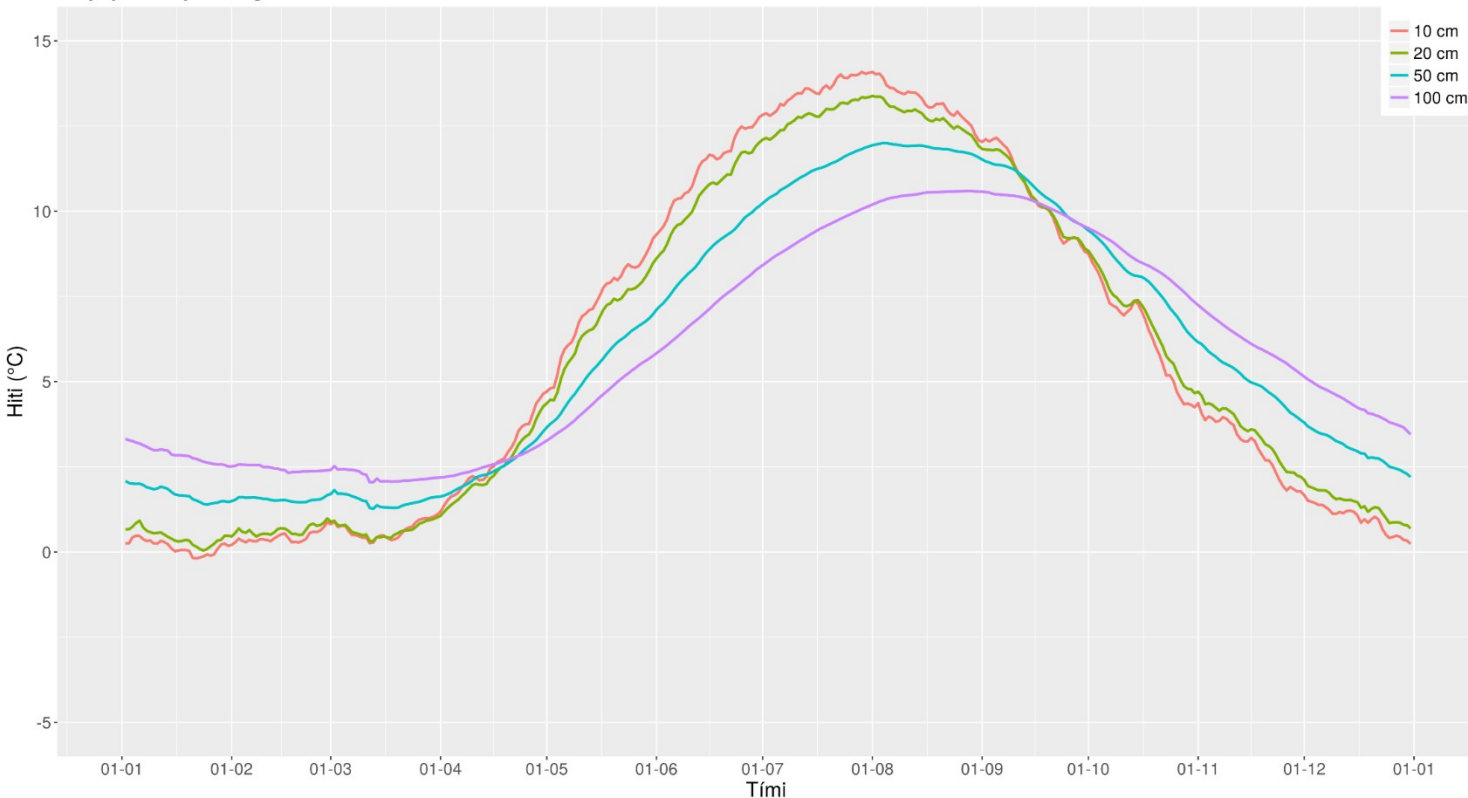
- **Jarðvegshitamælingar á nokkrum stöðum á landinu**
 - Voru mannaðar áður fyrr
 - Núna sjálfvirkar
 - **Mikilvægar fyrir landbúnaðarrannsóknir**
 - **Veðurlíkön í hárri upplausn, samsíða keyrð yfirborðlíkön**
 - **Orðin krafa um betri mælingar á jarðvegshita og –raka**
-
- **Í janúar komust jarðvegsgerlar í neysluvatn í Heiðmörk eftir vatnsveður**



Ársstíðasveifla jarðvegshita í Reykjavík 2010-2017

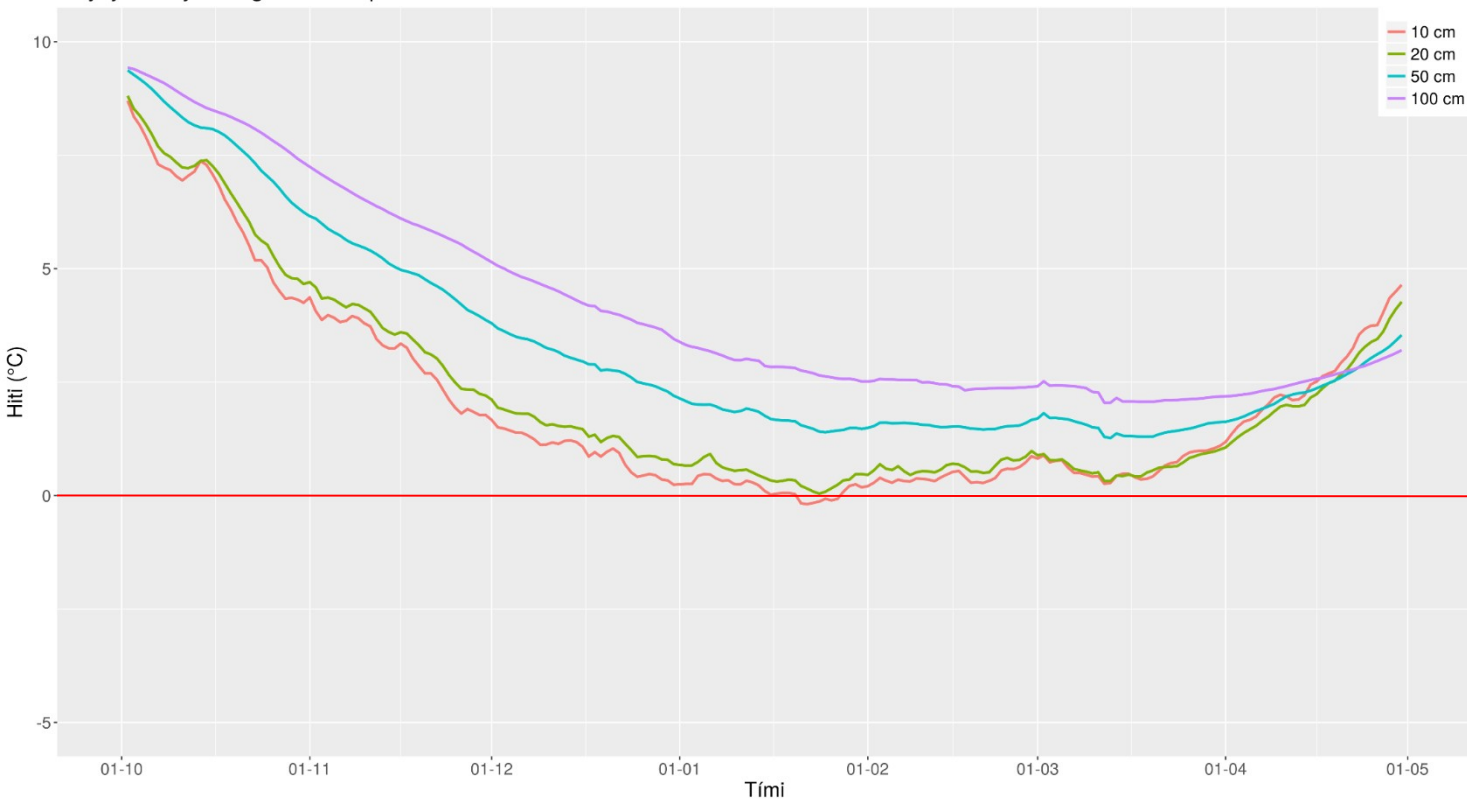
- **Mesta spönnin gryn timer í jarðveginum**
- **Hámarkshiti efst ~1. ágúst**
- **Hámarkshiti í 100 cm ~1. sept**
- **Hlýrra neðar í jörðinni ~15. okt – 15. apríl**

Reykjavík - jarðvegshiti



- **Að meðaltali yfir frostmarki**
- **Efsti mælir við frostmark í lok janúar**
- **Lágmark í efri lögum í janúar**
- **Lágmark í 100 cm í mars**

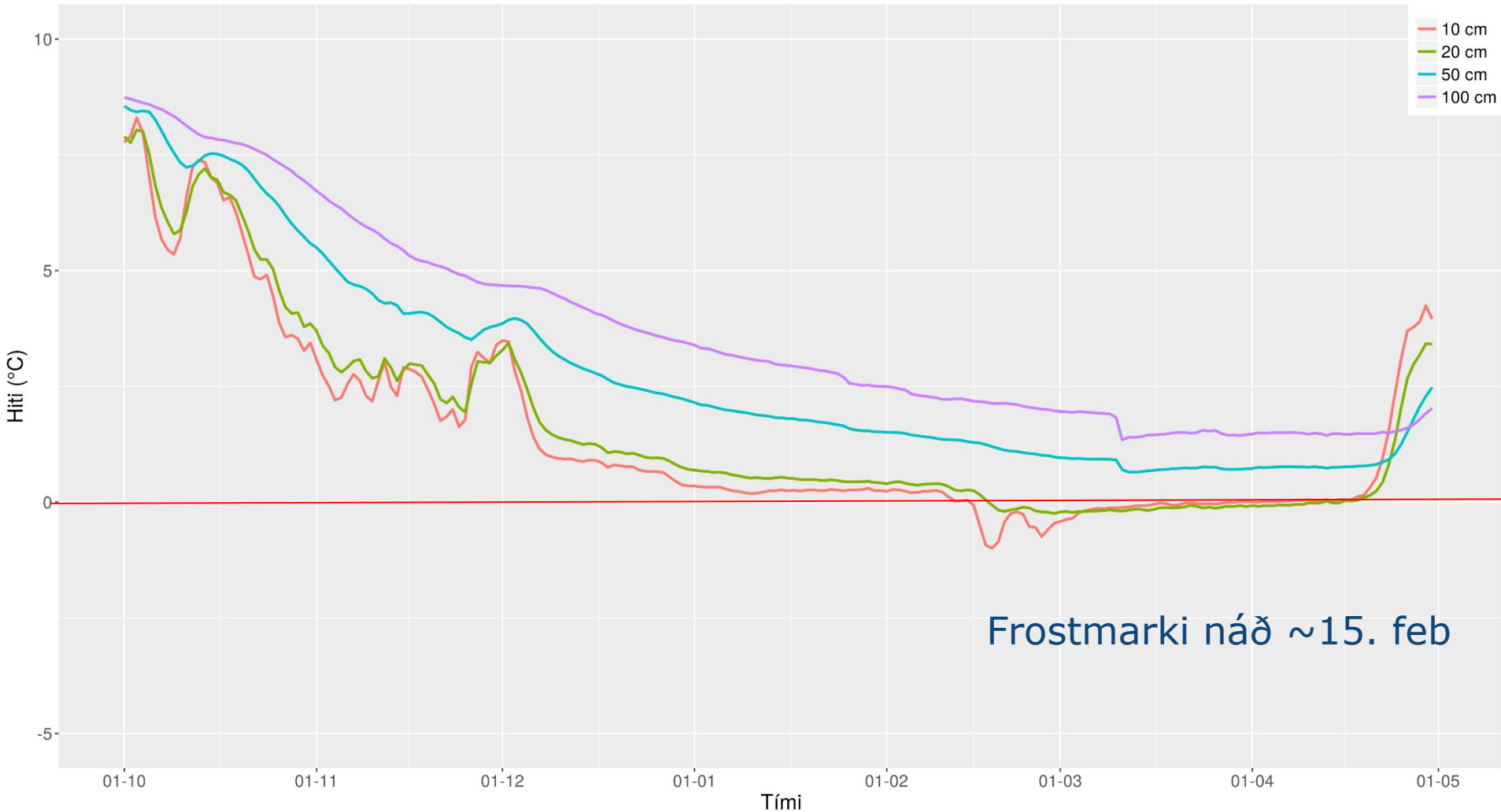
Reykjavík - jarðvegshiti okt-apr



Veturinn 2013-2014

Klakaveturinn mikli

Reykjavík - jarðvegshiti 2013-2014

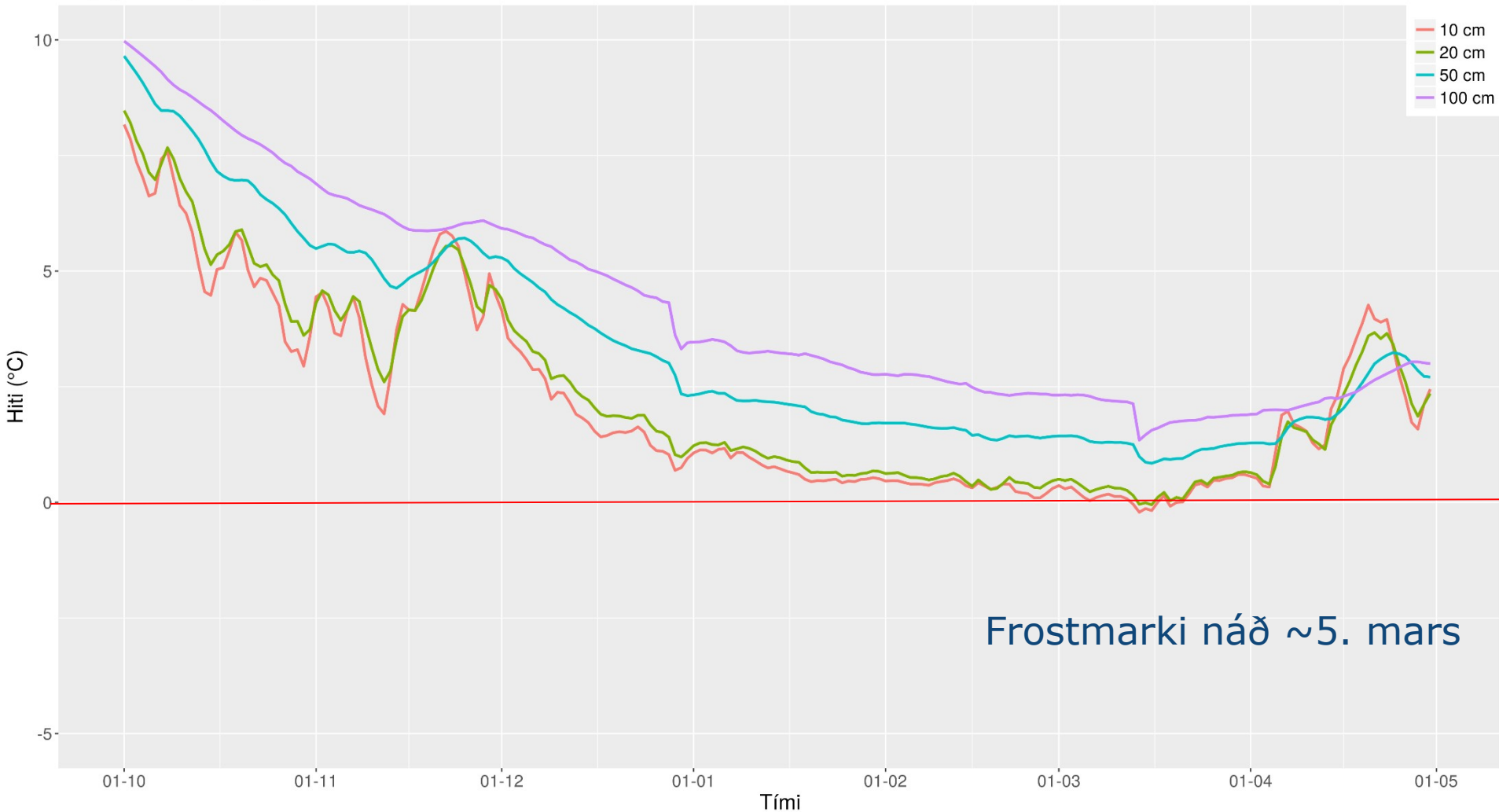


Veturinn 2014-2015

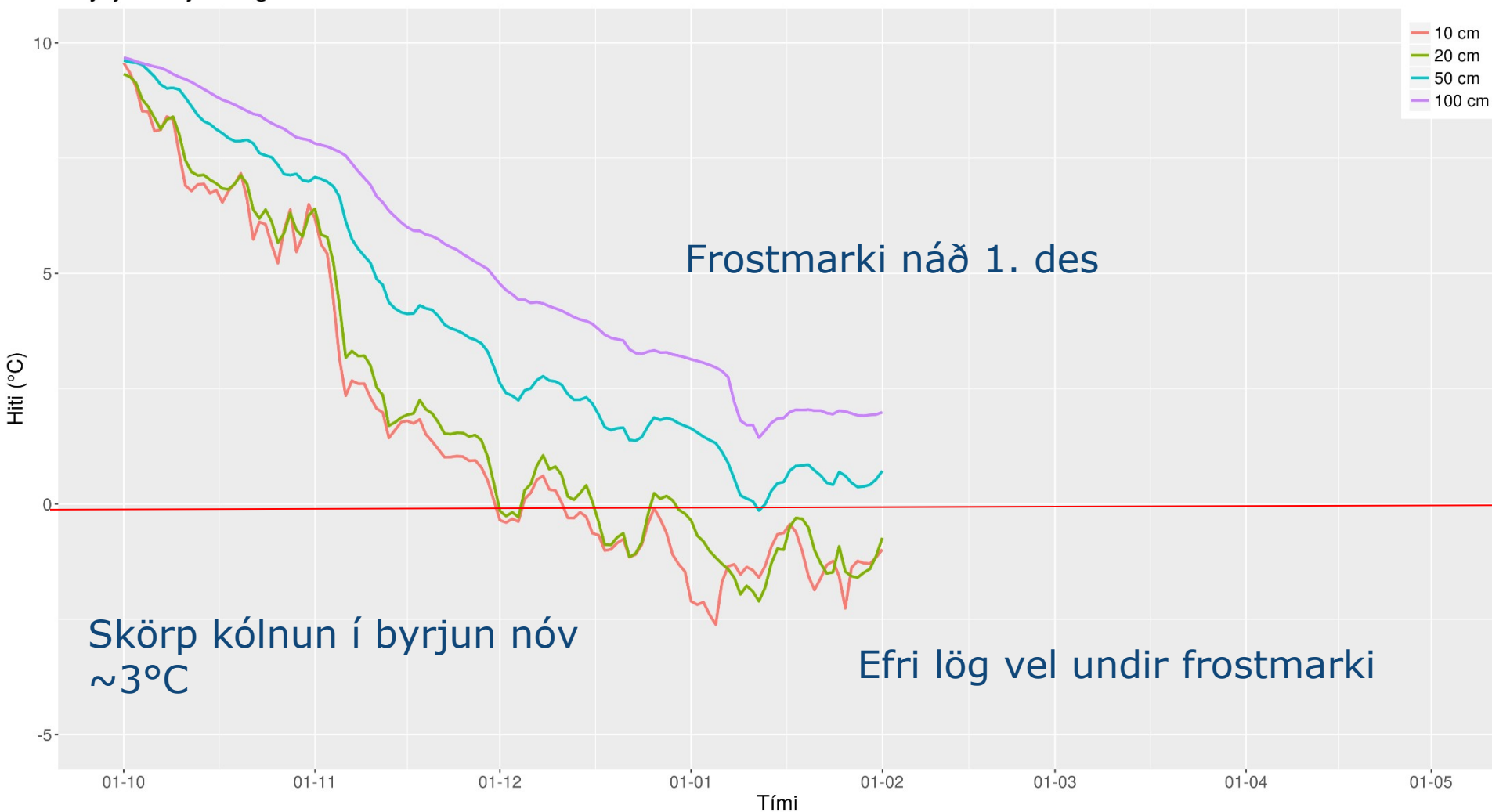
Lægðaðveturinn

37 lægðir 1. nóv – 20. mars

Reykjavík - jarðvegshiti 2014-2015



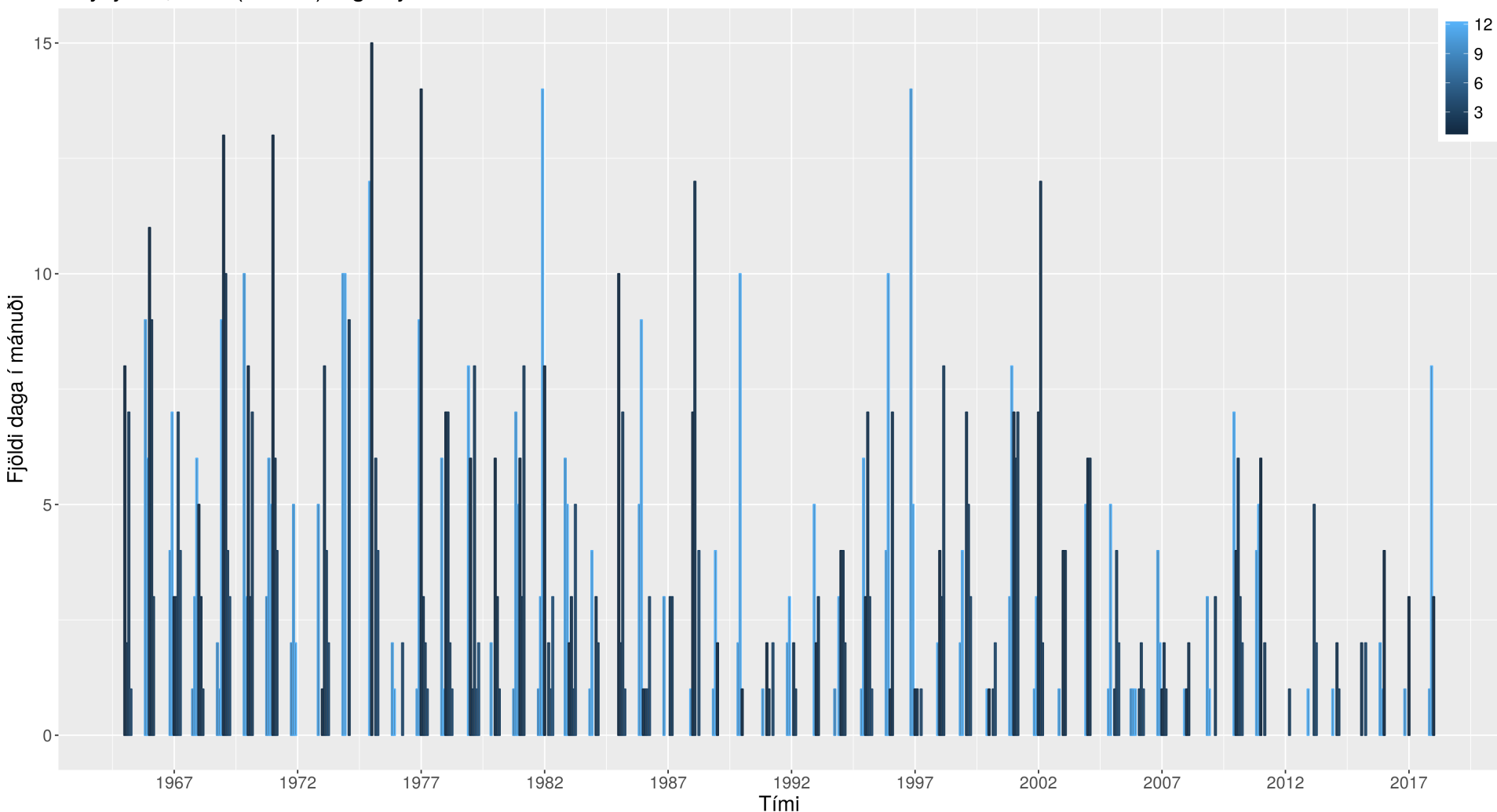
Reykjavík - jarðvegshiti 2017-2018



**Veðurstofa
Íslands**

Fjöldi daga með töluverðu frosti en engri/þunnri snjóþekju

Reykjavík, frost ($< -3^{\circ}\text{C}$) og snjólaust/létt



Mánaðarmeðalhiti okt-jan

Reykjavík og Hólmshéiði

Reykjavík og Hólmshéiði mánaðarmeðalhiti

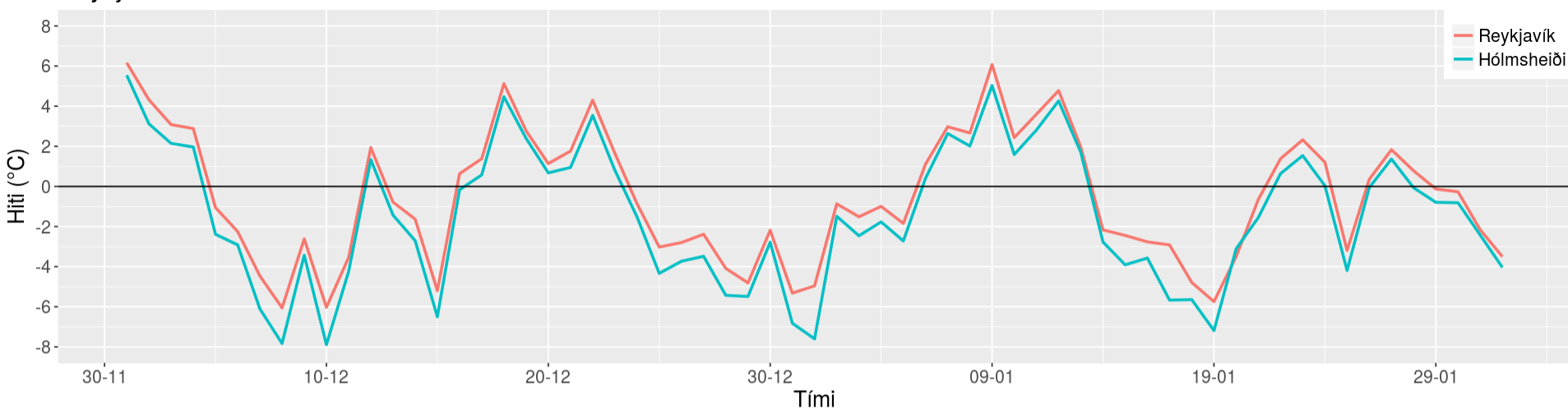


Hiti og úrkoma des 2017 – jan 2018

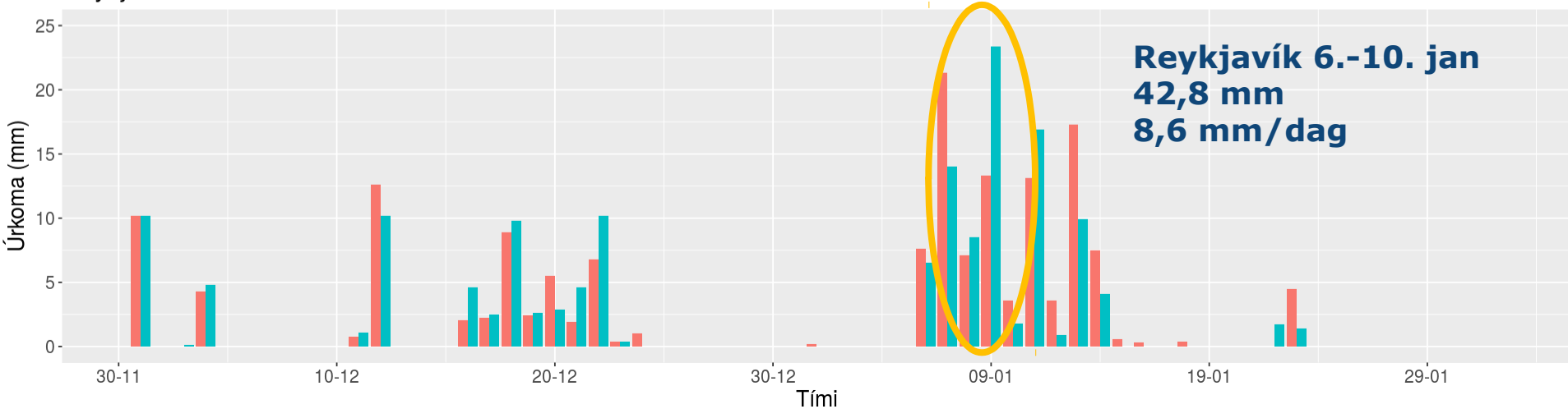
Reykjavík og **Hólmshéiði**

Frostsumma okt-jan: $-45,6^{\circ}\text{C}$

Reykjavík/Hólmshéiði hiti



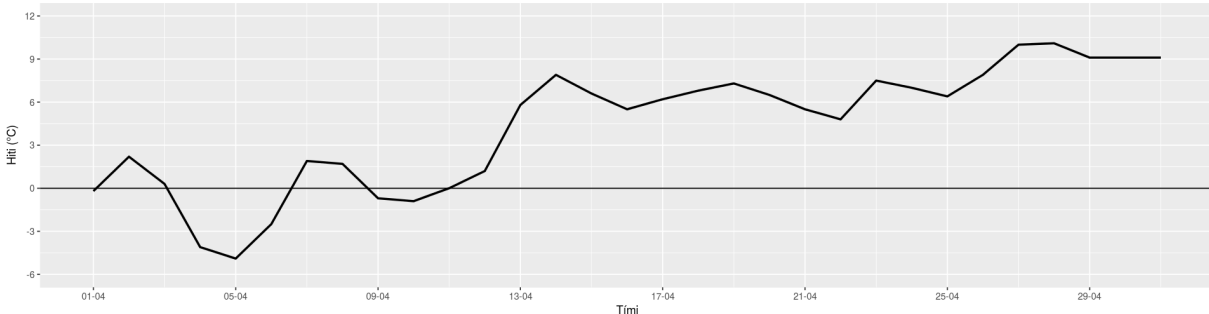
Reykjavík/Hólmshéiði úrkoma



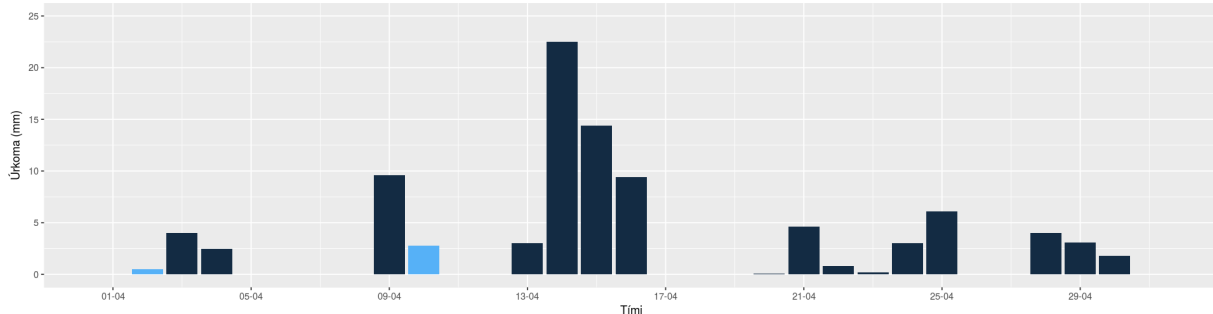
- **Töluverð úrkoma – en ekkert úrhelli**
- **Jarðvegur kyrfilega frosin í Reykjavík – og þá eflaust líka í Heiðmörk**
- **Ekki óeðlilega margir dagar með frosti en engri snjóþekju**
- **Frostsumma hærri en á síðustu árum**
- **Frost komst í jarðveg mjög snemma**

14.-15 apríl 1962:
36,9 mm
18,5 mm/dag

Reykjavík hiti



Reykjavík úrkoma



- Mikil úrkoma
- Lofthiti undir frostmarki í mars og fram að 12. apríl
- Jörð auð í mars
- Mjög líklega frost í jörðu
- Neysluvatn spilltist
- Kók í þinginu

VÍSIR

52. árg. — Mánudagur 16. apríl 1962. — 89. tbl.

Hættulegir gerlar í drykkjarvatninu



Iðúarnir á vatnsveituvæði Reykjavíkur, um 84 þúsund talsins bæði í Reykjavík, Kópavogi og Seltjarnarnesi, eru alvarlega varaðir við því að drekka vatnið ósoðið. Fundizt hafa í vatninu svonefndir Choli-gerlar, sem þýða að vatnið er hættulegt.

Vatnið í vatnsveitukerfi Reykjavíkur hefur spilið í flóðunum um helgina. Rannsókn á vatninu hefur náð farið fram og sýnir hún, að gerlar hafa komist í það. — Mælt skrifstofa borgarstjórnar svo fyrir að vatnið verði ekki drukkið ósoðið. Framh. á 3. síðu.

Kók í þinginu

Gestir á þingspöllum á laugardaginn ráku upp stór augu, þegar þeir sáu Einar Ögels-son og ötra fjandæm vest-rænna drykkja, teiga kóka-kóta á fundinum. Á forseta-borðum stóðu kókflokkar og í ræðustólum deildama dreyptu ræðumenn á kóki, þegar kverkarar þurmuðu. Segja má, að þarna hafi draumur kóksólumannsins uppfyllt — öll löggjafar-samkundan teygð kók! Ástæða var mengunin í drykkjarvatninu.

n. Vísir í gær og sýnir hún vatnselginn undir litlu göngubrúna hjá Lögbergi.

Á OG ELLIDAÁR SEM STÓRFLJÓT

og flóð á öllu vatnasvæði snarar og síðan sem Sandskeið, framhjá Lög-ur í Elliðaátt og síðan

ppbógnir af kólmóruðu m þar fyrir neðan mynd-lyvötn.

fir bakka og vatnselgurnir niður eftir farveg Elliða-á að þær urðu einnig sem

með yfir 100 sekúndulit-ur af vagn eða álla og Stöð. Öllu Elliðaáttar miklum vega-skemmdum, ruddu vatnsveituvægin um burt á löngum kafla.

Allur þessi mikli vatnsstraumur sem flæddi niður farveg Elliðaáttar var kólmóruður á lit og braut hvarvetna á steinum. Fljótið búf-rola stöðumendið á vegnum á Elliðaárbrúnnu til að borfa á straumibúna, en segja má að foss-inn við brúna hafi horfið en í stað þess var kominn straumi á svo langt sem augað eygði. Allur Elli-ðaárvogur langt út í sund var mörvaður af leirum frá þessu flóði.

nokkrum kafla. Síðan breiddi það úr sér á flötinni kringum Gunnarshöna svo að aðeins veginn stóð upp úr. Það fyllti upp lægðina kringum Höna og milli þjóðveg-ans og Rauðhóla beljandi Hölmás fram líkast stórfloði á stærð við Þjórsá. Var ógnarlegt að sjá ham-farir, rættirnar á þessum stað. Þarna gerðist það líka að kólmór-vaust vatnið flæddi yfir hluta af hrauninu og niður í Övandar-brúna, nógu lengi til þess að borgarstjórnir taldi rétt að aðvara fólk um að vörnir í vatnsveitunni hefði spilið.

Vatnselgur í Elliðaátt.

Við þetta mikla vatnarensli dr Hölmás og fleiri aðrennsliðakjum varð Elliðaátt brött barnafullt.

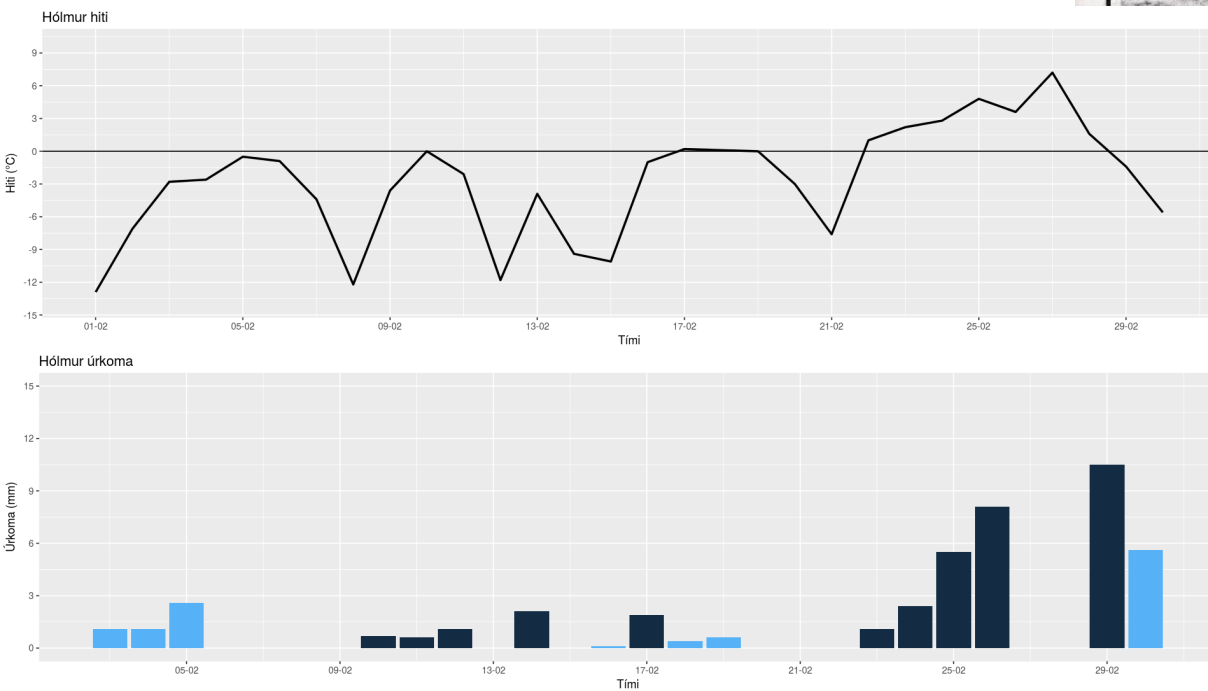
Litla brúin stóðst.

Fréttamenn Vísis voru á ferð um þetta stað. Framh. á 3. síðu.



í gær vann vegagerðin að því að gera við skemmdir á Suðurlandsvegi. Hér sést jarðtöa að vinnu við brúarhol á Sandskeiði.

24.-28. feb 1968:
74,5 mm (Reykjavík)
14,9 mm/dag



ALPYÐUBLAÐIÐ



GIR SPILLAST AF KLUM VATNAGANGI

vatn Reykvikinga
neyzlu ósoðið

var ósarak og mikil úrkoma á
að. Í Reykjavík var um tíma 10-
og úrkoma í nágrenni Reykja-
ist 57 millimetrar.
leggar úrkomu komst yfirborðs-
laubrunn og eru íbúar á svæði
Reykjavíkur ámintir um að
atnais nema sjóða það áður.
vestir voru í Elliðaánum í gær
ú út sem stórfjót. Tveir menn
og var annar ekki talinn úr lífs-
kvöldi. Um tíma var óttast að
gnsveitunnar í ánum kynni að



Sjá bls. 11

Elliðarár flóða yfir bakka sína eins og afst á myndunum (veitur á þessari síðu Gíska, J.B.).

Neyzluvatn skal enn soðið

ATHYGLI skal vakin á því, að
Gvendarbrunnvatn verður enn
að teljast mengað, þar sem
ekki liggja fyrir niðurstöður
rannsókna, sem sýna, að það sé
orðið hreint. Sýnishorn eru tekin
daglega viðs vegar um borgina.
Íbúar á vatnsveituvæðinu
eru enn ámintir um að sjóða
vatnið áður en þess er neytt,
en tilkynnt verður strax, er vatn
ið verður talið neyðuhæft.
(Frá Borgarlækni).

SAMID VIÐ SJÓMENN - bls. 3

- Mjög mikil úrkoma
- Mjög kalt vikurnar á undan og lítil úrkoma
- Jarðvegur mjög líklega frosin
- Neysluvatn spilltist

- Jarðvegshitamælingar eru mikilvægar bakgrunns­mælingar
 - Þurfum að bæta við jarðvegsrakamælum
 - Í vetur frusu efstu lög jarðvegsins óvenjusnemma
 - Lítið/ekkert vatn sem kemst ofan í jarðveginn fyrr en ísinn bráðnar
 - Líklega frost í jörðu í flestum þekktum flóðum á þessum tíma árs
- EN í flestum tilvikum það mikið vatn að jarðvegurinn hefði hvort sem er ekki tekið við stóru hlutfalli



Grímur Sigurðsson

**Mannaðar jarðvegshitamælingar
á Hveravöllum 1990**

**Jarðvegshitamælar í
Veðurstofureit 1994**



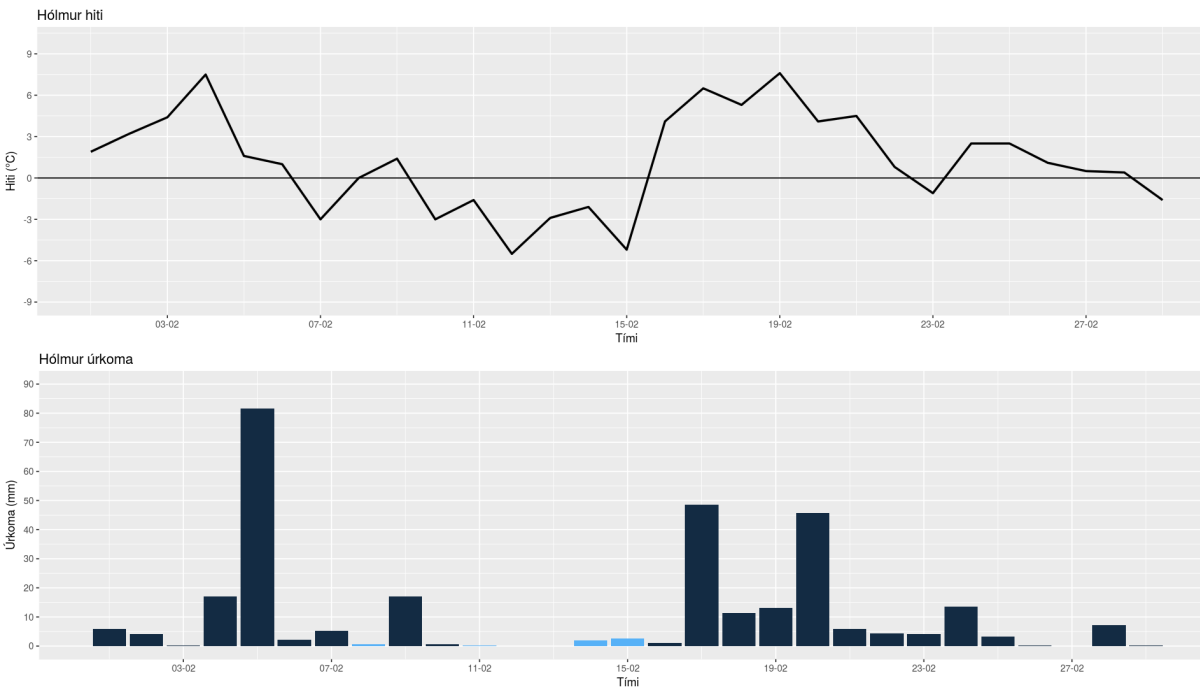
Sigrún Karlsdóttir

Febrúar 1982:

4.-6. feb: 44,3 mm (14,8 mm/dag)

17.-20. feb: 51,6 mm (12,9 mm/dag)

Veðurstofa
Íslands



- Tveir stórir úrkomuatburðir
- Kaldur vetur
- Dagsmeðalhiti á Hólmi niður í $-16,2^{\circ}\text{C}$ í jan
- Frost og auð jörð í desember
- Úrkoman á Hólmi 5. feb 81,7 mm (7% ársmeðalúrkomu)

UGARDAGUR 6. FEBRÚAR 1982



Stroma var að umhorfo eftir í Víðidal stöðgis í gær, mýg hús umflotin vatni, en vatnavestirnir á vatnavelli Ellidaá í fyrirsétt og í gær eru þeir mestu síðan 1968. — Sjá miðopnu.

Ljóm. MM. RAX.

Rennsli Ellidaáa fimmtugfaldaðist

ENN ER ekki ljóst hversu mikið tjón hefur hlóst af vatnavöxtunum á Suður- og Vesturlandi í fyrirsétt og í gær. Vítæð er að nokkrar brýr hefur tekið af og aðrar eru skemmdar og víða mun taka nokkurn tíma að gera við vega, sem runnið hefur úr.

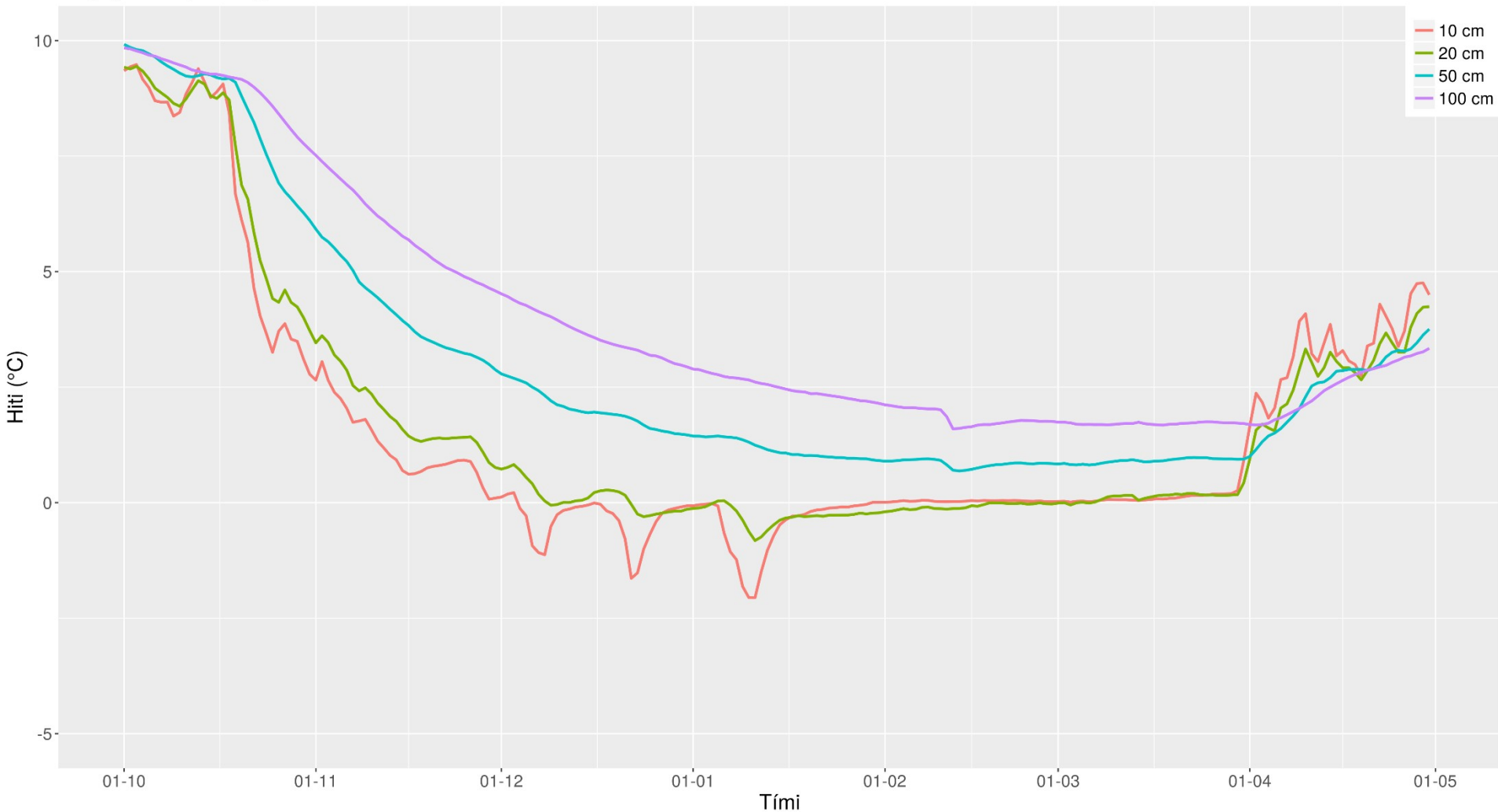
Vatnavestirnir nú eru þeir mestu, sem orðið hafa á Ellidaáarsvæðinu frá því 1968 og sem dæmi má nefna að rennsli á Ellidaá fimmtugfaldaðist frá því sem venjulega er. Um tíma í gær var rennslið í ánni um 200 rúmmetrar á sekúndu og er víst að rennslið í fyrirsétt var mun meira, þegar vatnsgangurinn var í hámarki. Venjulegt vetrarrensli Ellidaáa er 4–5 rúmmetrar á sekúndu.

Síðari hluta dags í gær voru hestús í Víðidal enn umflotin vatni. Því var ekki víttæð hve

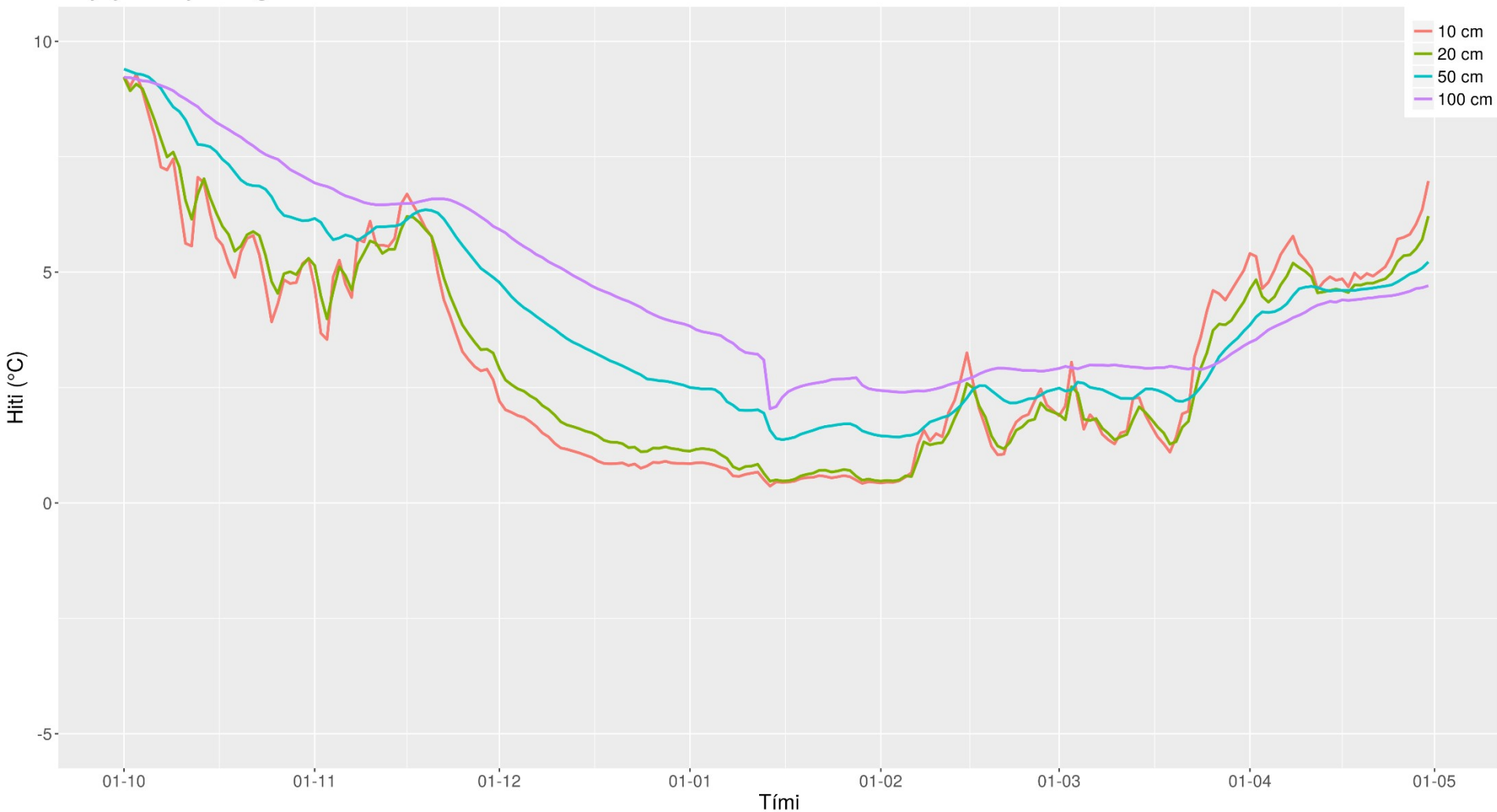
mikið tjón hefur orðið þar, en hætta er á að hey hafi skemmt nokkuð. Ekki er talið hætta á að vatnaból Reykjavíkur hafi spíllt í þessum vatnavöxtum en sýni af vatninu voru tekin í gær. Í flóðunum 1968 spílltust sum vatnabólir.

Stj. „Vatnið lusu í tilföllum skali meir í bæ“ og „Skulur tilka á fimm stöðum“ á bls. 28 og 29.

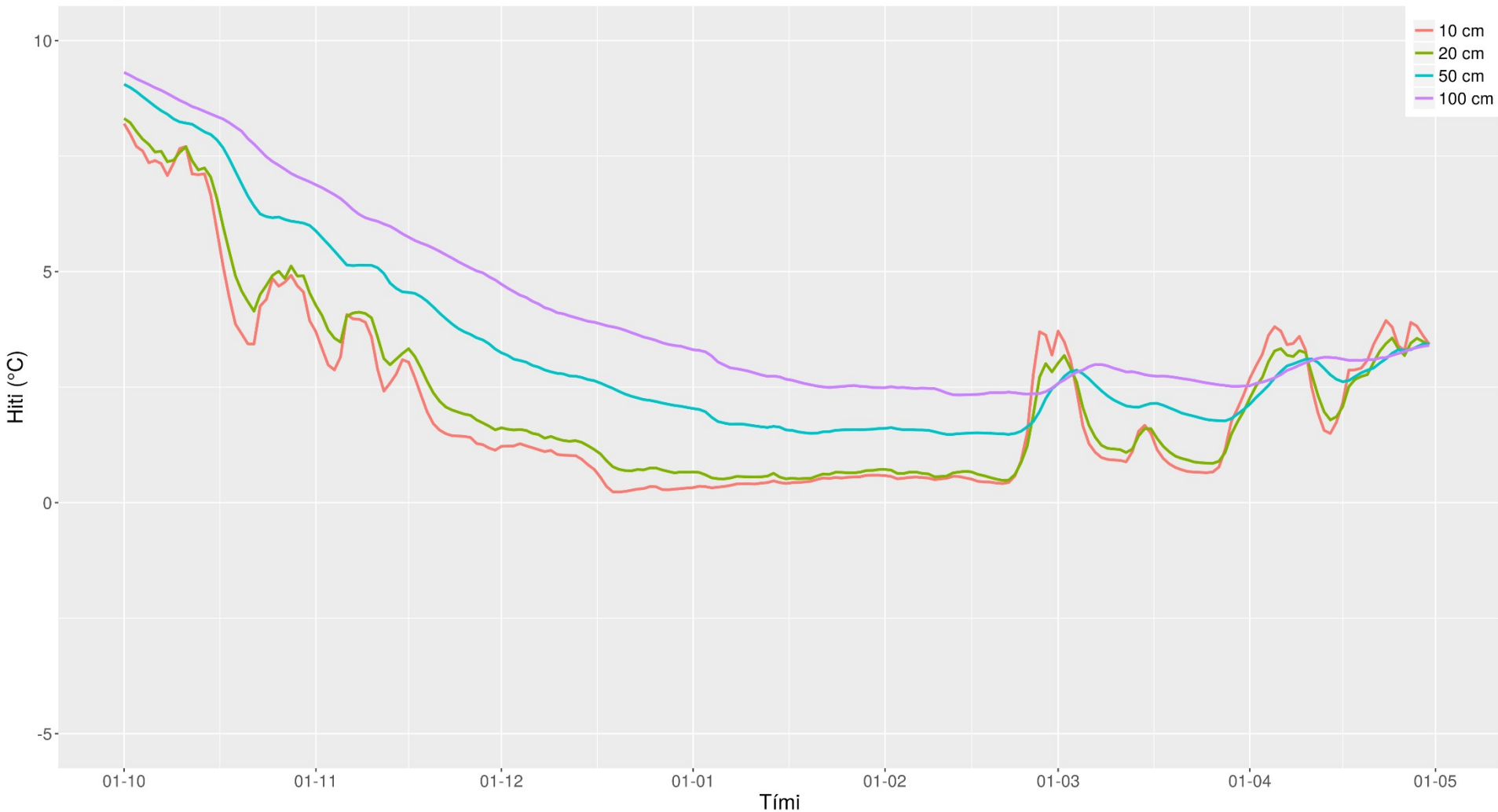
Reykjavík - jarðvegshiti 2010-2011



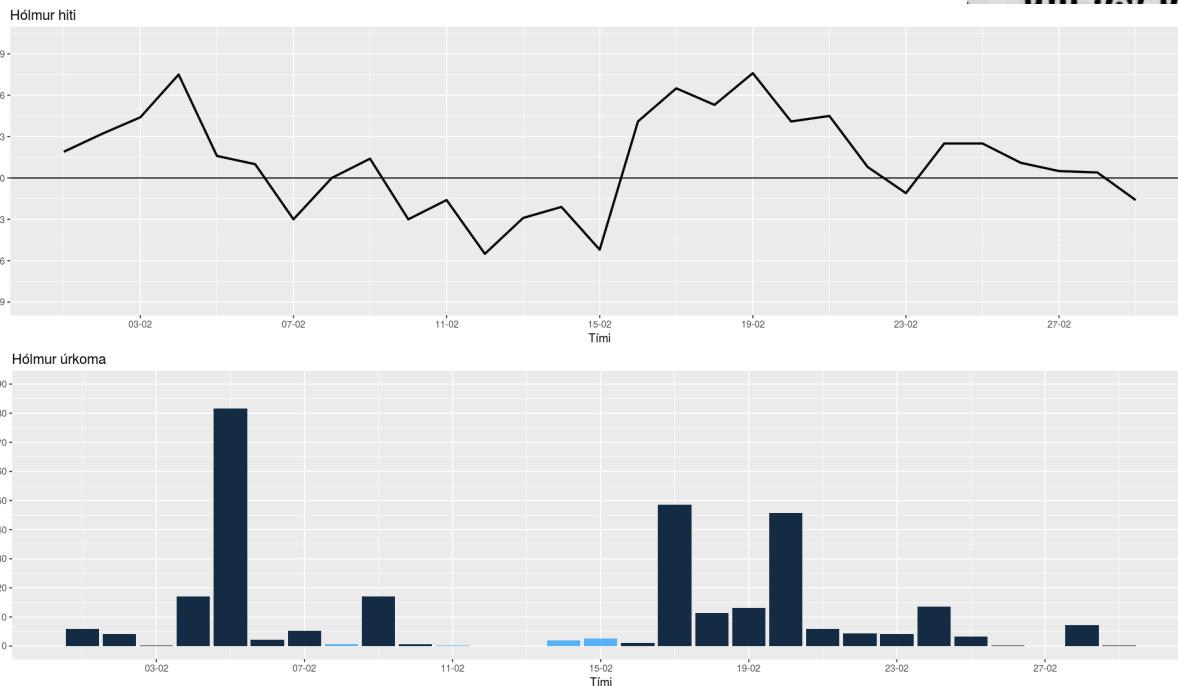
Reykjavík - jarðvegshiti 2011-2012



Reykjavík - jarðvegshiti 2012-2013



Úrhelli í febrúar 1982



- Algjört úrhelli í byrjun mánaðar
- Aftur úrkomuatburður í kringum 20. feb
- Alltof mikið vatn til að jarðvegur hefði getað tekið við því

LAUGARDAGUR 6. FEBRÚAR 1982

Bensínið hækkar um 5.6 prósent

skipt til ríkisins

Benzín hækkaði í verði fyrir viku síðan úr 8,45 krónum í 8,95 krónur hver tri, eða um 5,9%.

Benzínverð hefur því hækkað um líðlega 11,8% á nni viku, eða úr 8,45 krónum hver lítri í 9,45 krónur.

hellingi fyrra

Íslenskt samtal 28.739 lestrir af ríki.

Helldararflinn í söðasta mánuði varð 30.900 lestrir á mánuði 533 lestrum í sama mánuði í fyrra. Auk hins mikla samflots í þorskvæðum og óbólfiskveidum í janúar í ár er mjög lítil landaf af iðnum í maímonum, eða 5.065 lestrum nóti 51.062 lestrum í janúar í fyrra samkvæmt tölum Fiskisáðs Íslands.

undsen í látinn

durskoðandi Iðnaðarbankans, ein sat í stjórnsýslu Verslunarbanka Íslands frá stofnun þess til 1962, í stjórnsýslu Íðnaðarbankans í 1963. Verslunarmannafélagið stjórnsýslu árin 1951-60 og var stjórnsýsla Iðnaðar, mál-gins félags til, Iðnaðarbankans, árin 60-62. Þá var hann formaður stjórnar 1956-57 og sat í æri SUS 1958-59 og sat í æri Stjórnar Gæðumáttadottir og eignuðust þau þrjá syni.

arbanka Íslands hf. Gegndi hann jnumum störfum fyrir bankann, sat í stjórnsýslu Verslunarbanka, Samhanda (sl. viðskiptabanka, sat í bankaróði Seðlabanka Íslands og var formaður framkvæmdastjórnar íðnaðarbankans.

Árin 1962 til 1967 var hann



Pétur Semundsen

Ríkisstjórnin samþykkir 15% hækkun til Hitaveitu Reykjavíkur:

Hefur nánast í för með sér stöðvun framkvæmda

— segir Jóhannes Zoëga, hitaveitustjóri, en Hitaveitan sótti um 45% hækkun á gjaldskrár

Þessi afgreiðsla hefur í för með sér 40-50% samdrátt á framkvæmdum hjá okkur, en miðað við þeirra er það nokkurn veginn stöðvun," sagði Jóhannes Zoëga, hitaveitustjóri í Reykjavík, í samtali við Mbl. er hann var í stafrú eftir ástund þess, að ríkisstjórnin samþykkti á fundi sínum í fyrradag, að heimila Hitaveitu Reykjavíkur 15% hækkun á gjaldskrár sínum frá 1. febrúar sl. en Hitaveita Reykjavíkur hafði leitað eftir 45% hækkun.

— Við útreiknings varðandi umskota okkar um 45% gerðum við síðan ráð fyrir, að fá eilíngar hækkanir í samræmi við alþr hækkanir í þjóðfélaginu á árinu og það er því algjört ljóst að um var-

ljóst, að við stöðum alls ekki undir kostnaði við nauðsynlegar framkvæmdir, ef fullangja á hlutunarþorfi þeirra hosa, sem nú eru í smíðum og verða fram á næsta vetur, svo ekki sé verið að tala um heugra fram í tímann, sagði Jóhannes Zoëga, hitaveitustjóri, að söðnu.

Auk þess, að heimila Hitaveitu Reykjavíkur, að hækka gjaldskrár sínar um 15%, samþykkti ríki-



Stöna var nú umhverfi eftir í Vöðval slóðlegu í gær, mög hús umflötin vatni, en vatnaveitirnar á vatnaveitir Elliháa í fyrirsétt og í gær eru þeir mesta síðan 1968. — Sjá málþögn.

Rennsli Elliðháa fimmtugfaldaðist

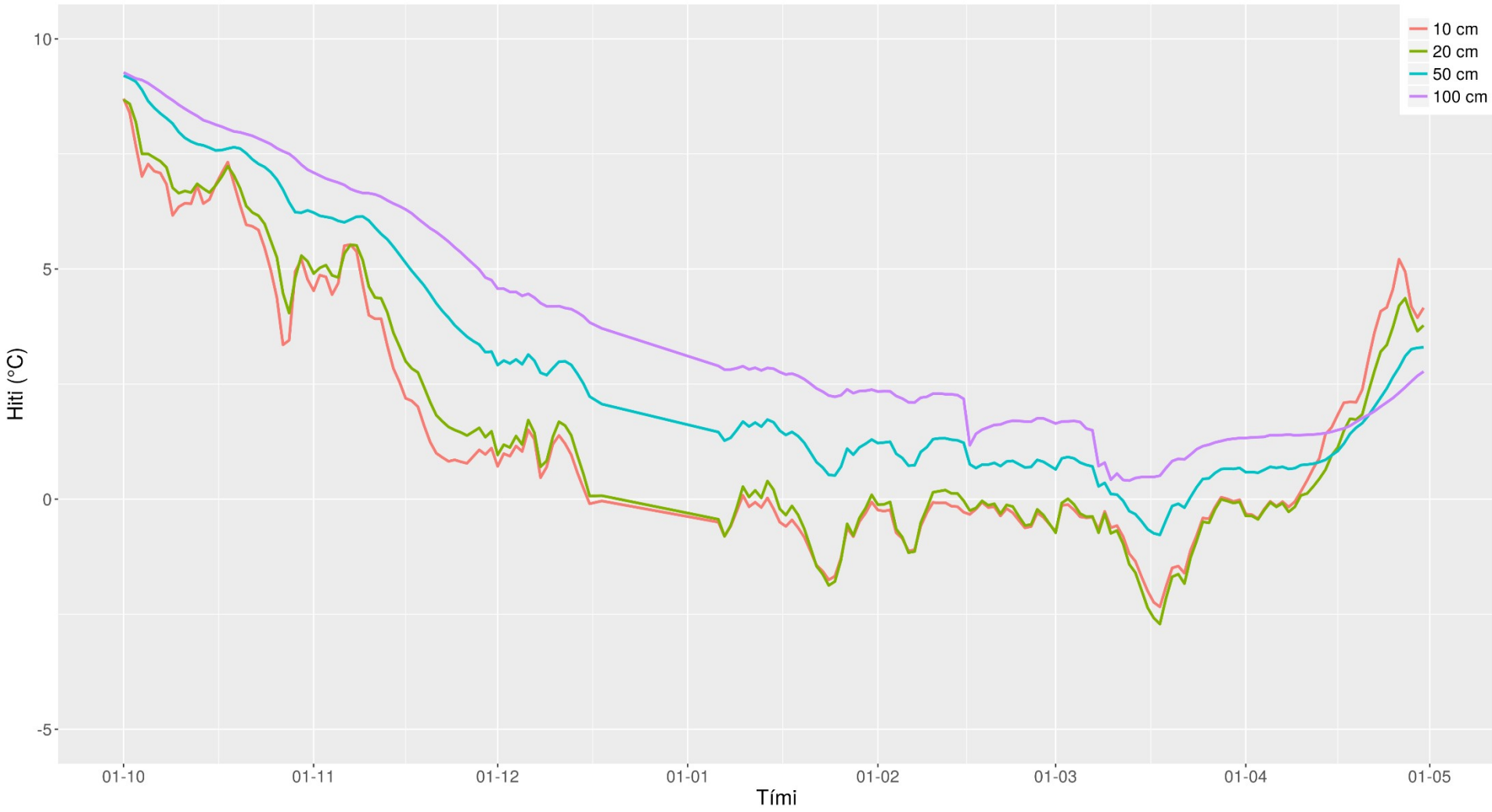
ENN ER ekki ljóst hvernig mikið tjón hefur blösta af vatnaveitunum á Suðer og Vesterlandi í fyrri mátt og í gær. Vítad er að nokkrar hefur lekið af og aðrar eru skemmdar og við muna taka nokkurn tíma að gera við vegi, sem rennið hefur úr.

Vatnaveitirnar nú eru þeir mestu, sem orðið hafa á Elliðaháa frá því 1968 og sem dæmi má nefna að rennsli á Elliðháa fimmtugfaldaðist frá því sem venjulega er. Um tíma í gær var rennslið í dæmi um 300 rímmetrar á sekúnda og er víst að rennslið í fyrirsétt var mun meira, þegar vatnsgangurinn var í hámarki. Venjulegt vörunarrennsli Elliðháa er 4-5 rímmetrar á sekúnda.

Síðari hluta dags í gær voru heitðir í Vöðval enn umflötin vatni. Því var ekki víðad hve-

Sjá: „Vatnið kom í líðnað náði nóti í hær“ og „Skólar fylla á Gíma skólinn“ á bl. 28 og 29.

Reykjavík - jarðvegshiti 2015-2016



Reykjavík - jarðvegshiti 2016-2017

