

þróun 2015-21  
Reykjavík, Nóvember 2015

# Vatnsvinnsla Norðurárdalsveitu 2014

Selma Olsen



Útgefandi: Orkuveita Reykjavíkur  
Útgáfudagur: Nóvember 2015  
Umsjón og ábyrgð: SO

## Skráningarblað skýrslna

Skýrsla nr. <b>2015-21</b>	Útgáfudagur <b>Nóvember 2015</b>	Útgáfustaður <b>Reykjavík</b>
Heiti skýrslu		
<b>Vatnsvinnsla Norðurárdalsveitu árið 2014</b>		
Upplag <b>5 + pdf</b>	Fjöldi síðna <b>18</b>	Dreifing <b>Innanhúss á OR og OS</b>
Höfundur/ar <b>Selma Olsen</b>		Verknúmer
<b>Unnið fyrir</b> <b>Orkuveitum Reykjavíkur</b>		Samvinnuaðilar
<p>Útdráttur</p> <p>Skýrsla þessi gerir grein fyrir eftirliti með jarðhitavinnslu Norðurárdalsveitu.</p> <p>Heildarvinnsla úr holu SG-03 við Svartgil árið 2014 var rúmlega 510 þúsund rúmmetrar. Meðalhæð vatnsborðs var 28,79 metrar yfir sjávarmáli. Ekki fengust hitatölur fyrir SG-03 fyrir árið 2014.</p> <p>Heildarvinnsla úr holu BI-03 var rúmlega 141 þúsund rúmmetrar. Meðalhæð vatnsborðs var 25,05 metrar yfir sjávarmáli. Meðalhiti vatns í holunni var 66,20°C.</p> <p>Styrkur efna í vatni er nokkuð stöðugur úr báðum holunum yfir 10 ára tímabil frá 2002-2014.</p>		
Efnisorð <b>Norðurárdalsveita, eftirlit, vatnsvinnsla, efnainnihald</b>	Yfirlarið	



## Efnisyfirlit

1.	INNGANGUR.....	7
2.	GÖGN OG GAGNAVINNSLA .....	8
3.	VINNSLA OG VATNSBORD .....	8
4.	EFNAINNIGHALD.....	12
5.	NIÐURSTÖÐUR .....	13
6.	GAGNASKRÁ.....	15

## Töflur

TAFLA 1. YFIRLIT YFIR VIRKJUN VINNSLUHOLA NORDURÁRDALSVEITU .....7

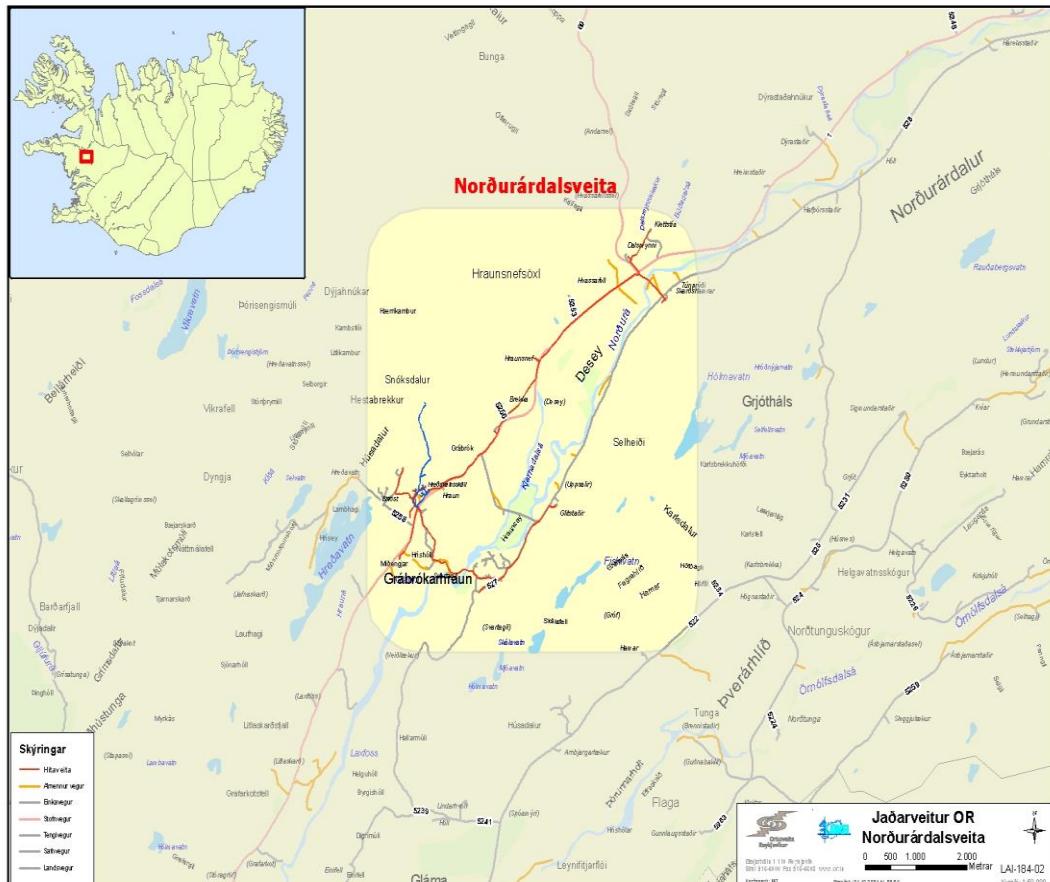
## Myndir

MYND 1.	YFIRLITSMYND AF NORDURÁRDALSVEITU .....	7
MYND 2.	KERFISMYND FYRIR NORDURÁRDALSVEITU .....	8
MYND 3.	ÁRLEG VINNSLA NORDURÁRDALSVEITU Á TÍMABILINU 2005-2014.....	9
MYND 4.	ÁRLEG VINNSLA Í HOLUM SG-03 OG BI-03 Á TÍMABILINU 2005-2014.....	9
MYND 5.	MÁNAÐARLEG VINNSLA Í HOLUM SG-03 OG BI-03.....	10
MYND 6.	VATNSBORD OG VINNSLA SG-3 .....	10
MYND 7.	RENNSLI OG HÆÐ VATNSBORÐS Í HOLU BI-03 ÁRIÐ 2014.....	11
MYND 8.	HITASTIG VATNS Í HOLU BI-03 ÁRIÐ 2014 .....	11
MYND 9.	EFNAINNIGHALD VATNS Í HOLU BI-03 FYRIR ÁRIN 2002-2014 .....	12
MYND 10.	EFNAINNIGHALD VATNS Í HOLU BI-03 FYRIR ÁRIN 2002-2014 .....	12
MYND 11.	EFNAINNIGHALD VATNS Í HOLU SG-03 FYRIR ÁRIN 2002-2014 .....	13
MYND 12.	EFNAINNIGHALD VATNS Í HOLU SG-03 FYRIR ÁRIN 2002-2014 .....	13



## 1. Inngangur

Orkuveita Reykjavíkur keypti Hitaveitu Norðdælinga og hitaveitir á löndum Bifrastar og Svartagils í Borgarbyggð í apríl árið 2002. Veitan þjónar byggðinni við Bifröst og sumarbústöðum í nágreninu. Mynd 1 er yfirlitsmynd af svæði Norðurárdalsveitu og mynd 2 er kerfismynd af veitunni.

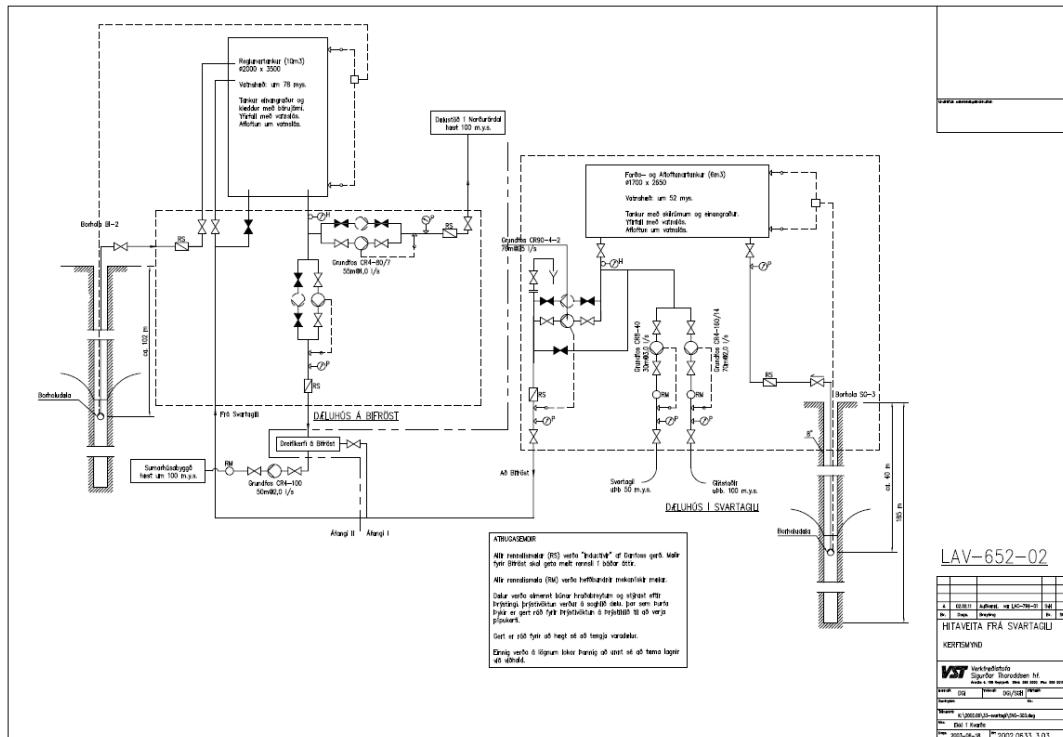


Mynd 1. Yfirlitsmynd af Norðurárdalsveitu

Tvær vinnsluholur eru tengdar veitunni, önnur er við Bifröst (BI-03) en hin við Svartagil (SG-03). Upplýsingar um virkjun vinnsluholanna má finna í töflu 1.

Tafla 1. Yfirlit yfir virkjun vinnsluhola Norðurárdalsveitu

Hola	Borár	Dýpi m	Dæludýpi m	Hað mys	Magn Gl	Hiti °C	Fóðring m	Fóðring stærð	Cl m/(l/s)	Dæla gerð	Dæla brep	Dælurör stærð	Dælurör fjöldi	Öxlar d Ö	Mótör hp	Mótör rpm
BI-03	1991	408,5	102,5	78		59	180	10 3/4"		6CHC	8	4"	17	engir	30	2875
SG-03	1992	751	42,2	51		72	185	7 5/8"		6DHHC	3	4"	7	engir	20	2875



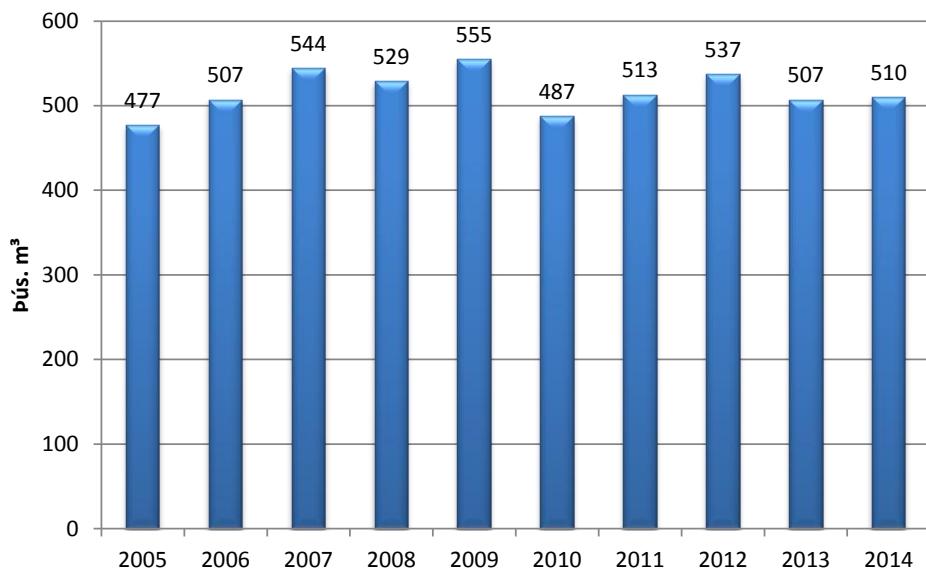
Mynd 2. Kerfismynd fyrir Norðurárdalsveitu

## 2. Gögn og gagnavinnsla

Gagnasöfnun fyrir veituna er í nokkuð góðu lagi fyrir utan upplýsingar um hitastig en tölur yfir hitastig vatnar alveg fyrir Svartagil og ekki eru til gildi fyrir hitastig yfir sumarmánuðina fyrir holu BI-03. Samfelld skráning er á vatnsvinnslu úr holunum auk mælinga á vatnsborði. Gögnin eru varðveisst í DMM kerfinu en þau eru handslegin þar inn eftir álestrum. Alltaf er eitthvað um innsláttarvillur, einnig eru villur vegna bilana í mælum, augljósar villur hafa verið fjarlægðar úr gagnaskrám aftast í skýrslunni. Til að fá mánaðameðaltöl úr gögnum er brúað á milli talna sitt hvoru megin við mánaðamót. Dýpi niður á vatnsborð er reiknað út frá mældum þrýstingi í loftröri meðfram dælu. Til að eftirlitið teljist gott þarf að bæta úr skráningu á hitastigi.

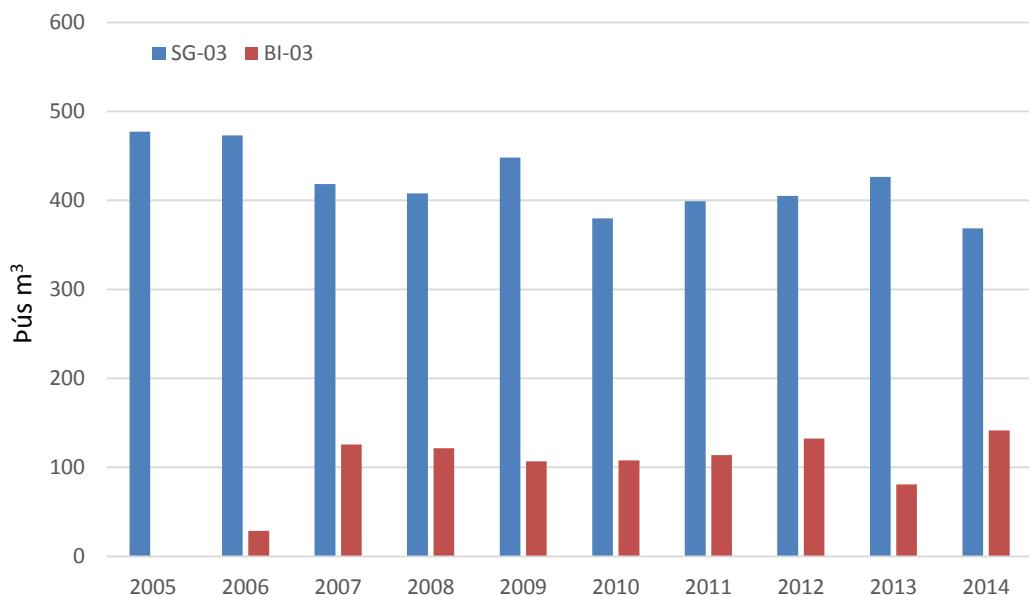
## 3. Vinnsla og vatnsborð

Árið 2014 var vinnsla veitunnar rúmlega 510 þúsund rúmmetrar en árið 2013 var vinnslan rúmlega 507 þúsund rúmmetrar. Vinnslan hefur því nánast staðið í stað á milli ára. Mynd 3 sýnir árlega vinnslu Norðurárdalsveitu á tímabilinu 2005-2014. Heildarvinnslan yfir tímabilið var rúmlega 5,1 milljón rúmmetrar.



**Mynd 3. Árleg vinnsla Norðurárdalsveitu á tímabilinu 2005-2014**

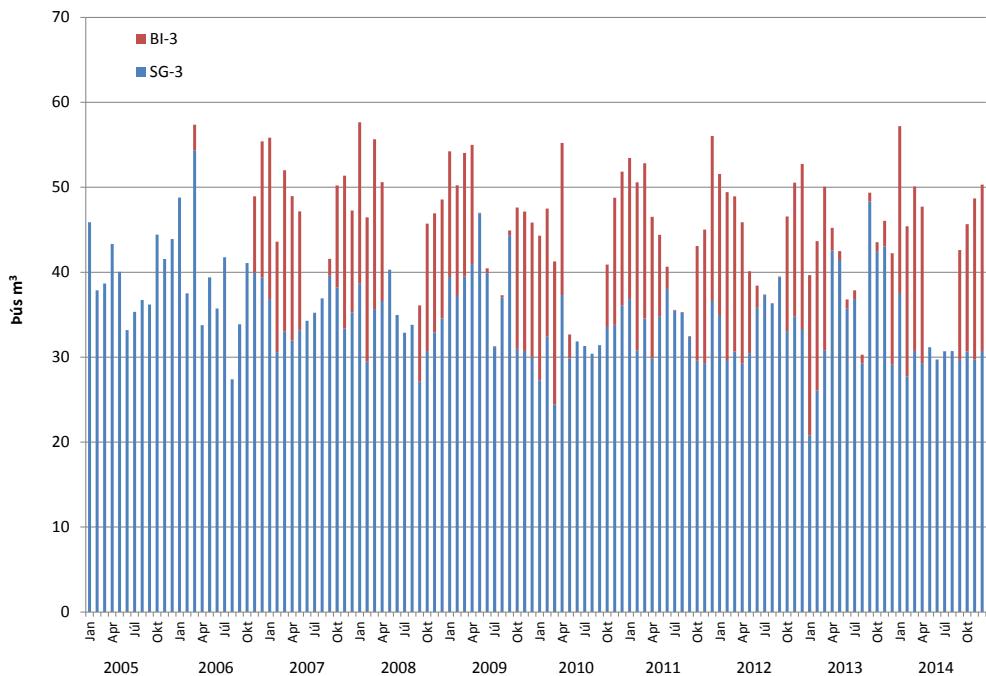
Mynd 4 sýnir árlega vinnslu úr holum SG-03 og BI-03 á tímabilinu 2005-2014. Árleg vinnsla í holu SG-03 var rúmlega 368 þúsund rúmmetrar árið 2014. Árleg vinnsla í holu BI-03 var rúmlega 141 þúsund rúmmetrar árið 2014. Samanlöögð vinnsla þessara hola er nánast suð sama og árið á undan.



**Mynd 4. Árleg vinnsla í holum SG-03 og BI-03 á tímabilinu 2005-2014**

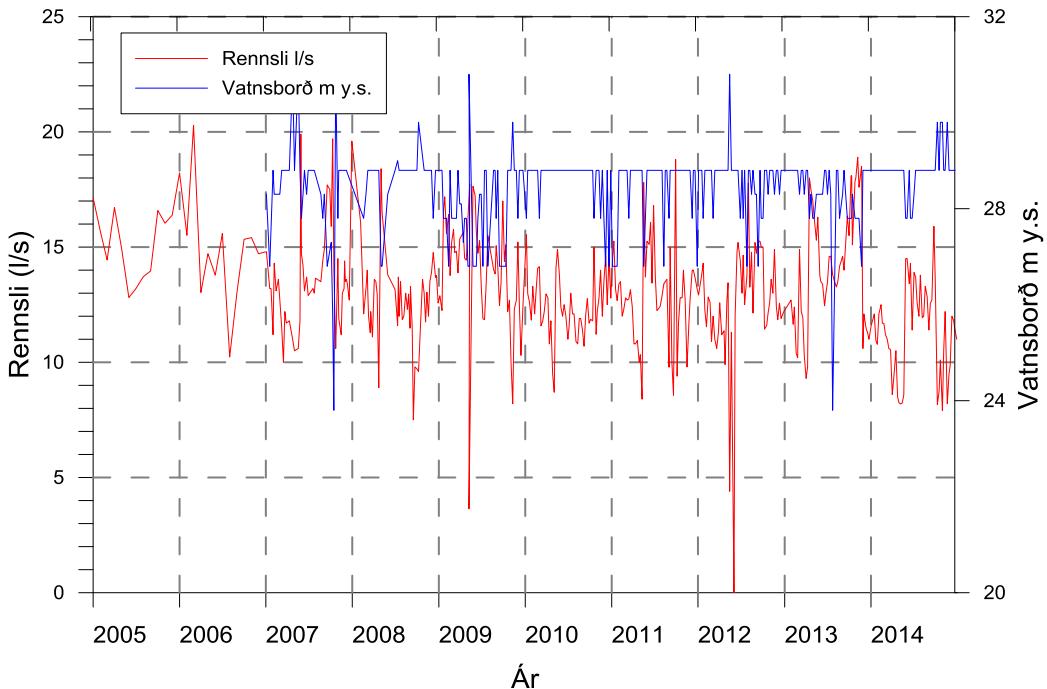
Mynd 5 sýnir mánaðarlega vinnslu úr holu SG-03 og BI-03 á tímabilinu 2005-2014. Vinnsla úr SG-03 var engin frá maí til ágúst. Vinnslan var aftur á móti mest í janúar, rúmlega 19 þúsund rúmmetrar.

Hola BI-03 er að mestu leyti notuð til vara. Vinnsla í holu BI-03 var í janúar rúmlega 37 þúsund rúmmetrar. Ólíkt fyrri árum er vinnsla í BI-03 yfir sumarið núna



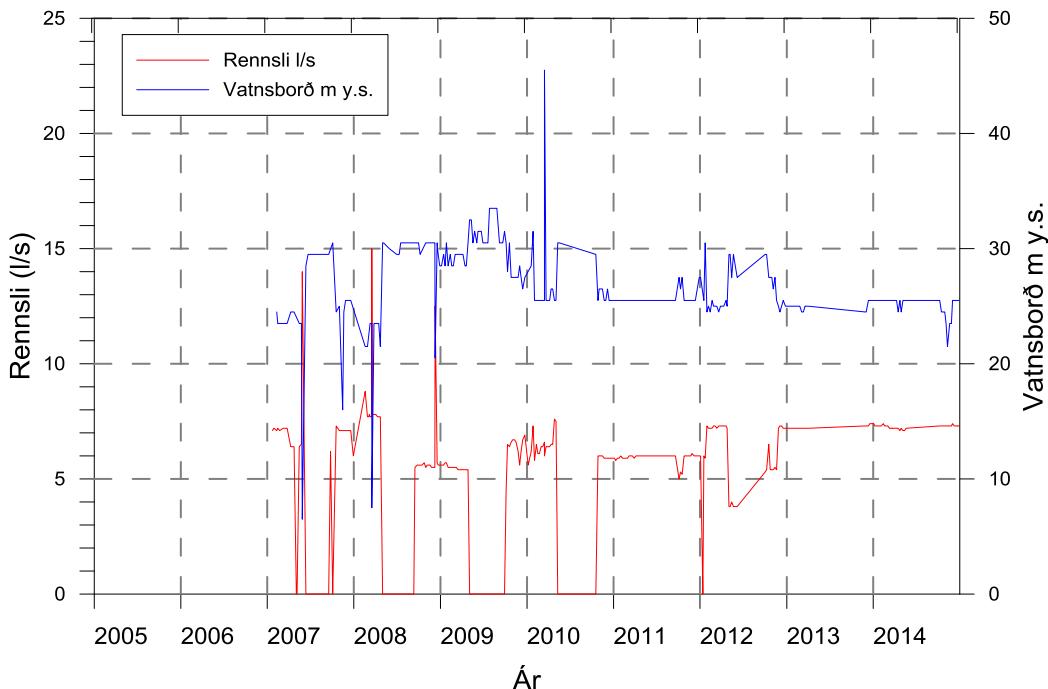
**Mynd 5. Mánaðarleg vinnsla í holum SG-03 og BI-03**

Mynd 6 sýnir rennsli og vatnsborð í holu SG-03. Meðalhæð vatnsborðs í holunni árið 2014 var 28,79 metrar yfir sjávarmáli. Árið 2013 var meðalhæð vatnsborðs í holunni 28,26 metrar yfir sjávarmáli. Vatnsborðið hefur því hækkað um 0,53 metra.



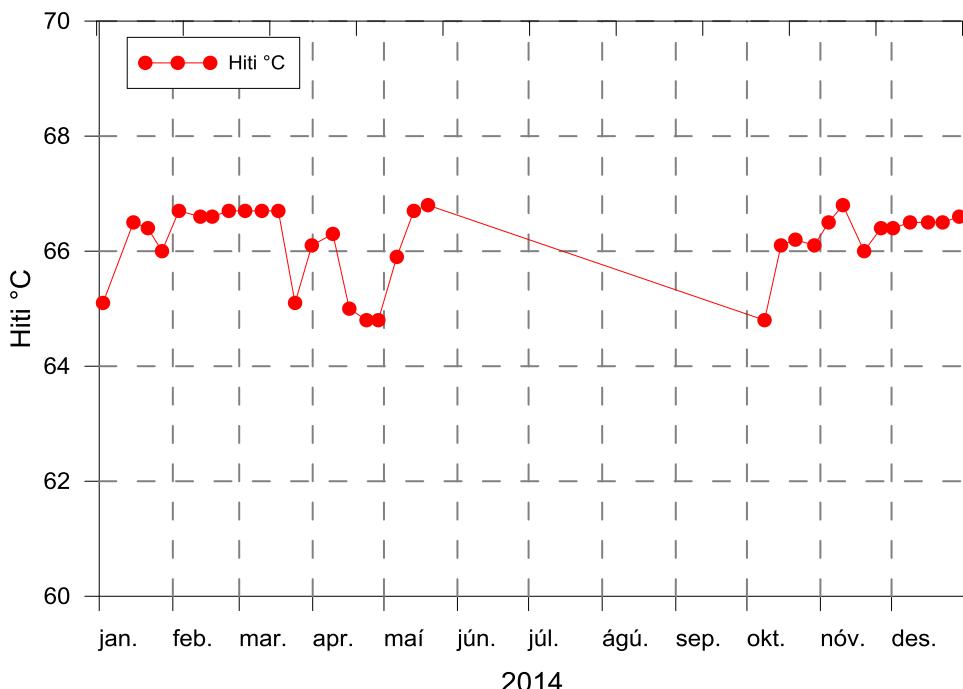
**Mynd 6. Vatnsborð og vinnsla SG-3**

Mynd 7 sýnir rennsli og vatnsborð í holu BI-03 frá 2007- 2014. Meðalhæð vatnsborðs árið 2014 var 25,05 metrar yfir sjávarmáli. Árið 2013 var meðalhæð vatnsborðs í holunni 24,96 metrar yfir sjávarmáli. Vatnsborðið hefur því nánast staðið í stað.



**Mynd 7. Rennsli og hæð vatnsborðs í holu BI-03 árið 2014**

Hitastig vatns í holu BI-03 árið 2014 er sýnt á mynd 8. Meðalhitastig vatns í 2014 var 66,2°C. Árið 2013 var meðalhitastig vatns í holunni 66,17°C. Hitastigið hefur því hækkað um 0,03°C á milli ára. Ekki eru til mælingar fyrir hitastig vatns í holu SG-03 en mikilvægt er að eiga slíkar mælingar til að eftirlit með jarðhitasvæðinu geti talist gott.

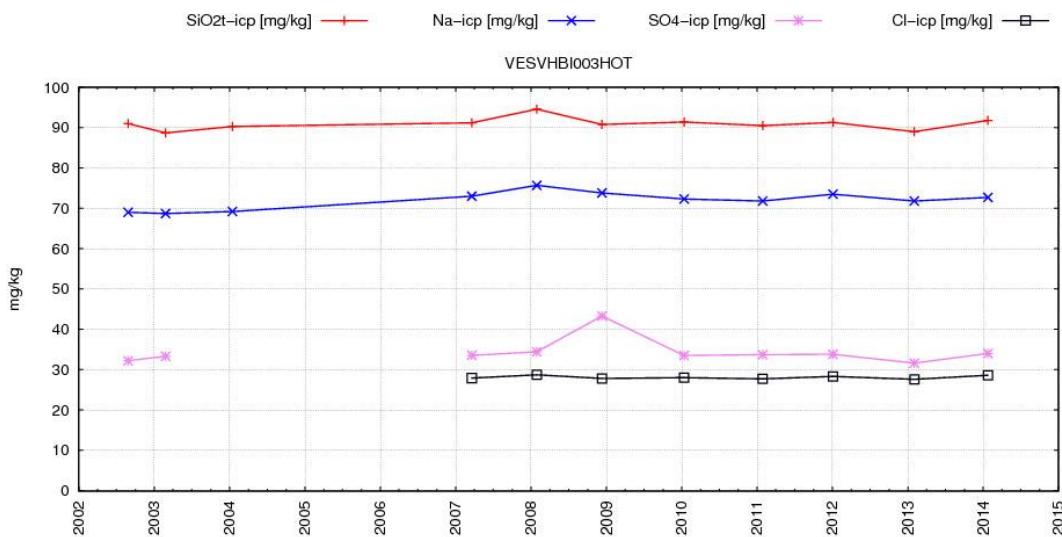


**Mynd 8. Hitastig vatns í holu BI-03 árið 2014**

## 4. Efnainnihald

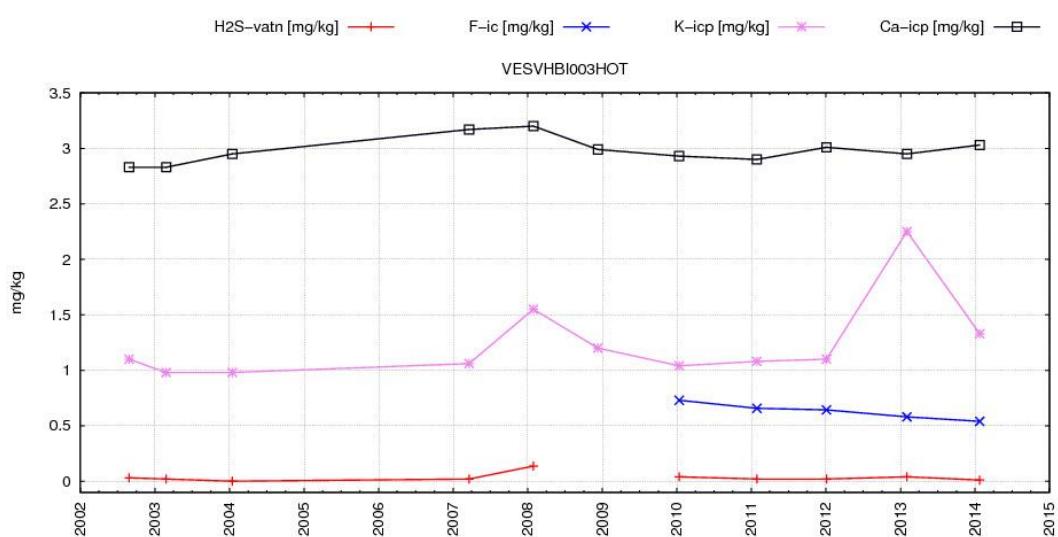
Á hverju ári er safnað sýnum af vatni til efnagreininga úr borholum veitunnar. Breytingar á efnainnihaldi geta sagt fyrir um breytingar á jarðhitakerfinu, t.d. ef um innstreymi kalds vatns er að ræða. Sýnataka fer yfirleitt fram á fyrstu mánuðum ársins þegar álag er mest á veituna.

Myndir 9-12 og sýna gögn um efnainnihald vatns í holum BI-03 og SG-03 á tímabilinu 2002-2014. Sýndur er styrkur súlfats ( $SO_4$ ), kísils ( $SiO_2$ ), natrúum (Na), klóríðs (Cl),  $H_2S$ , flúors (F), kalíum (K) og kalsíum (Ca) í einingunni mg/kg. Eins og myndirnar sýna er styrkur þessa efna nokkuð stöðugur í vatni úr báðum holunum yfir þetta 11 ára tímabil.



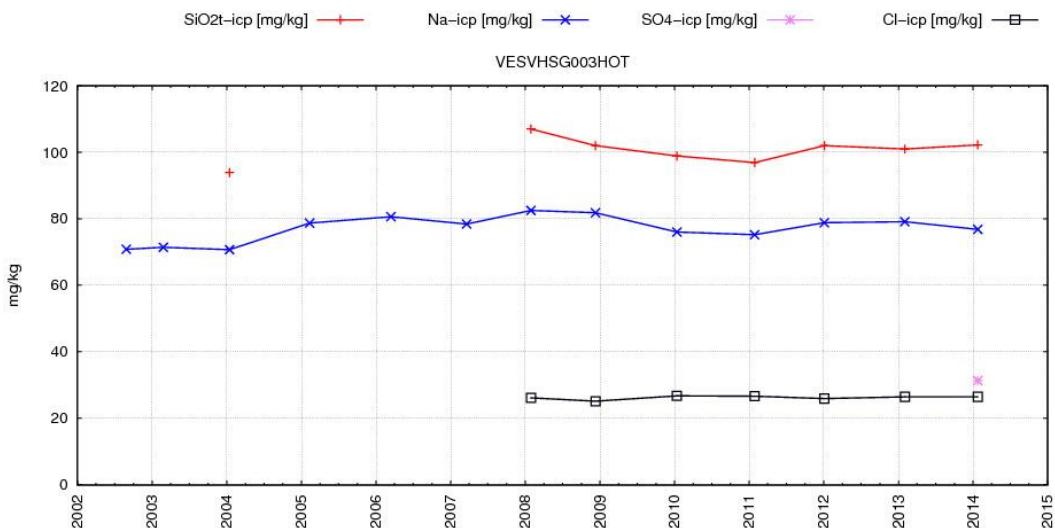
Mynd 9. Efnainnihald vatns í holu BI-03 fyrir árin 2002-2014

Kísill ( $SiO_2$ ), natrúum (Na), súlfat ( $SO_4$ ) og klóríð (Cl)



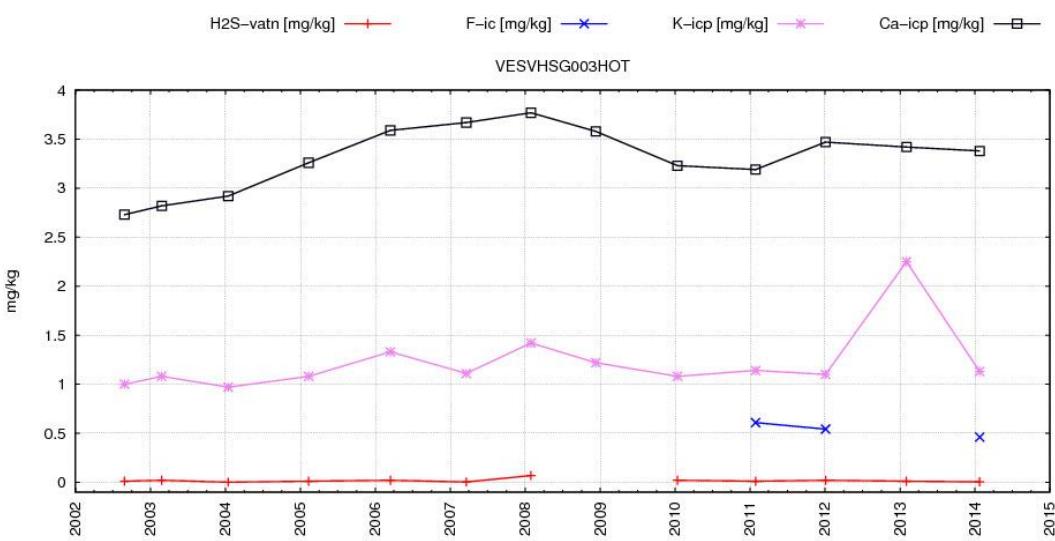
Mynd 10. Efnainnihald vatns í holu BI-03 fyrir árin 2002-2014

Brennisteinsvetni ( $H_2S$ ), flúoríð (F), kalíum (K) og kalsíum (Ca)



**Mynd 11. Efnainnihald vatns í holu SG-03 fyrir árin 2002-2014**

Kíssill ( $SiO_2$ ), natríum (Na), súlfat ( $SO_4$ ) og klóríð (Cl)



**Mynd 12. Efnainnihald vatns í holu SG-03 fyrir árin 2002-2014**

Brennisteinsvetni ( $H_2S$ ), flúoríð (F), kalíum (K) og kalsíum (Ca)

## 5. Niðurstöður

Helstu niðurstöður þessarar vinnsluskýrslu fyrir Norðurárdalsveitu eru eftirfarandi:

- Vinnslugögn fyrir veituna eru að mestu leytí í lagi. Þó er hitastig vatns ekki skráð í holu SG-3 og þarf að bæta úr því.
- Heildarvinnsla veitunnar árið 2014 var 510 þúsund rúmmetrar. Vinnslan er nánast sú sama og árið á undan.
- Árleg vinnsla í holu SG-3 var tæplega 368 þúsund rúmmetrar árið 2014 og hefur vinnsla dregist saman um 14% frá árinu 2013.

- Meðalhæð vatnsborðs í holu SG-3 árið 2014 var 28,79 metrar yfir sjávarmáli. Árið 2013 var meðalhæð vatnsborðs í holunni 28,26 metrar yfir sjávarmáli. Vatnsborðið hefur því lækkað um 0,53 metra á milli ára.
- Árleg vinnsla í holu BI-3 var tæplega 141 þúsund rúmmetrar árið 2014 og hefur vinnslan aukist um 74% frá árinu 2013.
- Meðalhæð vatnsborðs í holu BI-3 árið 2014 var 25,05 metrar yfir sjávarmáli. Árið 2013 var meðalhæð vatnsborðs í holunni 24,96 metrar yfir sjávarmáli. Vatnsborð í holunni hefur því nánast staðið í stað.
- Meðalhitastig vatns í holu BI-03 árið 2014 var 66,2°C. Árið 2013 var meðalhitastig vatns í holunni 66,17°C. Hitastigið hefur hækkað um m 0,03°C á milli ára.
- Styrkur efna í vatni er nokkuð stöðugur úr báðum holunum yfir 10 ára tímabil frá 2002-2014.

## 6. Gagnaskrá

Mánaðarleg heildarvinnsla úr holu SG-03 í rúmmetrum													
Ár	Jan	Feb	Mar	Apr	Máí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	Samtals
2005	45896	37877	38679	43327	40060	33194	35343	36733	36201	44432	41565	43901	<b>477208</b>
2006	48797	37523	54358	33779	39396	35730	41757	27406	33873	41086	39944	39397	<b>473046</b>
2007	36842	30594	32999	31954	33168	34285	35237	36931	39589	38218	33370	35263	<b>418450</b>
2008	38663	29470	35657	36613	40306	34967	32874	33811	27106	30724	32933	34567	<b>407691</b>
2009	39431	37212	39478	40955	46943	39897	31197	37029	44370	30996	30745	30043	<b>448296</b>
2010	27275	32401	24420	37312	29858	31856	31313	30404	31425	33563	33816	36106	<b>379749</b>
2011	36841	30811	34558	29883	34755	38036	35483	35232	32385	29592	29300	36623	<b>403499</b>
2012	34972	29661,4	30666	29240,2	30471,8	35814,6	37305	36267,5	39421,3	33074	34829	33319	<b>405043</b>
2013	20811	26074,7	30816	42544,3	41436,3	35759,3	36838	29252	48326	42493	43031	29120	<b>426502</b>
2014	37556	27731,2	30731	29298,5	31167,9	29729,3	30693	30724,2	29694,4	30678	29713	30736	<b>368453</b>
Mánaðarleg vinnsla úr holu SG-03 í sekundulítrum													
Ár	Jan	Feb	Mar	Apr	Máí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	Meðaltal
2005	17,14	15,66	14,44	16,72	14,96	12,81	13,20	13,71	13,97	16,59	16,04	16,39	<b>15,13</b>
2006	18,22	15,51	20,29	13,03	14,71	13,78	15,59	10,23	13,07	15,34	15,41	14,71	<b>16,35</b>
2007	13,76	12,65	12,32	12,33	12,38	13,23	13,16	13,79	15,27	14,27	12,87	13,17	<b>13,27</b>
2008	14,44	11,76	13,31	14,13	15,05	13,49	12,27	12,62	10,46	11,47	12,71	12,91	<b>12,89</b>
2009	14,72	15,38	14,74	15,80	17,53	15,39	11,65	13,83	17,12	11,57	11,86	11,22	<b>14,23</b>
2010	10,18	12,10	9,12	13,93	11,15	11,89	11,69	11,35	11,73	12,53	12,63	13,48	<b>11,82</b>
2011	13,75	12,74	12,90	11,53	12,98	14,67	13,25	13,15	12,49	11,05	11,30	13,67	<b>12,79</b>
2012	13,06	11,84	11,45	11,28	11,38	13,82	13,93	13,54	15,21	12,35	13,44	12,44	<b>12,81</b>
2013	7,77	10,41	11,51	16,41	15,47	13,80	13,75	10,92	18,64	15,87	16,60	10,87	<b>13,50</b>
2014	14,02	11,07	11,47	11,30	11,64	11,47	11,46	11,47	11,46	11,45	11,46	11,48	<b>11,65</b>
Mánaðarleg heildarvinnsla úr holu BI-03 í rúmmetrum													
Ár	Jan	Feb	Mar	Apr	Máí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	Samtals
2005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2006	0	0	3092	0	0						9175	16455	<b>28722</b>
2007	18693	13301	18822	16744	14097				2120	12110	17835	11800	<b>125522</b>
2008	18729	17455	20235	14434					8526	14551	13942	13568	<b>121440</b>
2009	14799	13026	14569	14035	64	576	76	271	542	16623	16405	15807	<b>106793</b>
2010	17015	15092	16858	17908	2821	0	0	0	0	7335	14964	15729	<b>107722</b>
2011	15781	14391	15885	15611	1860	0	0	0	8087	15887	16150	13947	<b>117599</b>
2012	16599	19775	18276	16652	9648	2616	79	79	76	13490	15722	19434	<b>132445</b>
2013	18848	17592	19245	2690	1035	1035	1035	1035	1035	1035	3030	13107	<b>80719</b>
2014	19644	17674	19358	18431	0	0	0	0	12925	14988	18984	19575	<b>141580</b>
Mánaðarleg vinnsla úr holu BI-03 í sekundulítrum													
Ár	Jan	Feb	Mar	Apr	Máí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	Meðaltal
2005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
2006	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00						3,54	6,14	<b>2,17</b>
2007	6,98	5,50	7,03	6,46	5,26				0,82	4,52	6,88	4,41	<b>6,25</b>
2008	6,99	6,97	7,55	5,57					3,29	5,43	5,38	5,07	<b>5,78</b>
2009	5,53	5,38	5,44	5,41	0,02	0,22	0,03	0,10	0,21	6,21	6,33	5,90	<b>3,40</b>
2010	6,35	5,63	6,29	6,69	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	2,74	5,59	5,87	<b>3,35</b>
2011	5,89	5,95	5,93	6,02	0,69	0,00	0,00	0,00	3,12	5,93	6,23	5,21	<b>3,75</b>
2012	6,20	7,89	6,82	6,42	3,60	1,01	0,03	0,03	0,03	5,04	6,07	7,26	<b>4,20</b>
2013	7,04	7,02	7,19	1,04	0,39	0,40	0,39	0,39	0,40	0,39	1,17	4,89	2,56
2014	7,33	7,05	7,23	7,11	0,00	0,00	0,00	0,00	4,99	5,60	7,32	7,31	4,50

Eftirlitsgögn úr holu SG-03 árið 2014					
Dagsetning	Rennslismælir	Rennsli	Pressuþrýstingur	Dýpi á vatnsborð	Vatnsborð
	m <sup>3</sup>	l/sek	bar	m	m y.s.
2.1.2014	4.083.362	11,65	2	22,2	28,8
7.1.2014	4.088.522	11,80	2	22,2	28,8
14.1.2014	4.095.497	12,10	2	22,2	28,8
21.1.2014	4.108.780	10,95	2	22,2	28,8
27.1.2014	3.879.941	10,78	2	22,2	28,8
3.2.2014	3.886.808	12,10	2	22,2	28,8
12.2.2014	3.895.891	12,50	2	22,2	28,8
17.2.2014	3.901.018	11,70	2	22,2	28,8
24.2.2014	3.908.391	11,68	2	22,2	28,8
3.3.2014	3.915.254	11,20	2	22,2	28,8
10.3.2014	3.921.750	11,00	2	22,2	28,8
17.3.2014	3.928.291	10,60	2	22,2	28,8
24.3.2014	3.935.211	10,55	2	22,2	28,8
31.3.2014	3.941.644	8,60	2	22,2	28,8
9.4.2014	3.949.118	9,60	2	22,2	28,8
16.4.2014	3.954.168	10,50	2	22,2	28,8
23.4.2014	3.961.491	8,50	2	22,2	28,8
28.4.2014	3.965.282	8,25	2	22,2	28,8
6.5.2014	3.970.872	8,19	2	22,2	28,8
13.5.2014	3.976.817	8,25	2	22,2	28,8
19.5.2014	3.981.357	8,60	2	22,2	28,8
27.5.2014	3.991.587	14,50	1,9	23,2	27,8
2.6.2014	3.999.072	14,50	1,9	23,2	27,8
11.6.2014	4.009.801	13,41	2	22,2	28,8
16.6.2014	4.015.690	14,30	1,9	23,2	27,8
23.6.2014	4.023.912	11,40	1,9	23,2	27,8
1.7.2014	4.030.299	13,90	1,95	22,7	28,3
8.7.2014	4.041.100	13,70	2	22,2	28,8
14.7.2014	4.047.964	12,60	2	22,2	28,8
22.7.2014	4.057.105	12,00	2	22,2	28,8
28.7.2014	4.063.604	13,78	2	22,2	28,8
5.8.2014	4.072.684	11,94	2	22,2	28,8
11.8.2014	4.079.337	12,00	2	22,2	28,8
18.8.2014	4.087.103	13,30	2	22,2	28,8
26.8.2014	4.095.868	12,85	2	22,2	28,8
2.9.2014	4.103.431	11,40	2	22,2	28,8
8.9.2014	4.110.263	12,56	2	22,2	28,8
15.9.2014	4.118.205	12,70	2	22,2	28,8
23.9.2014	4.127.569	15,90	2	22,2	28,8
29.9.2014	4.134.946	13,63	2	22,2	28,8

Dagsetning	Rennslismælir	Rennsli	Pressuprýstingur	Dýpi á vatnsborð	Vatnsborð
8.10.2014	4.145.402	8,17	2,1	21,2	29,8
15.10.2014	4.150.640	8,75	2	22,2	28,8
21.10.2014	4.155.469	10,10	2,1	21,2	29,8
29.10.2014	4.161.984	7,90	2,1	21,2	29,8
4.11.2014	4.167.169	10,50	2	22,2	28,8
10.11.2014	4.172.633	12,20	2	22,2	28,8
19.11.2014	4.180.141	8,20	2,1	21,2	29,8
26.11.2014	4.185.708	9,50	2	22,2	28,8
1.12.2014	4.189.944	9,86	2	22,2	28,8
8.12.2014	4.196.679	12,00	2	22,2	28,8
16.12.2014	4.203.668	11,82	2	22,2	28,8
22.12.2014	4.210.776	11,37	2	22,2	28,8
29.12.2014	4.218.275	11,00	2		

#### Eftirlitsgögn úr holu BI-03 árið 2014

Búið til	Hiti °C	Magn safnæð	Vatnsborðsmæling	Rennsli		m.y.s
2.1.2014	65,1	841.087	5	7,4	52,5	25,5
7.1.2014		844.307	5	7,3	52,5	25,5
15.1.2014	66,5	849.285	5	7,3	52,5	25,5
21.1.2014	66,4	853.077	5	7,3	52,5	25,5
27.1.2014	66,0	856.901	5	7,3	52,5	25,5
3.2.2014	66,7	861.368	5	7,3	52,5	25,5
12.2.2014	66,6	867.152	5	7,4	52,5	25,5
17.2.2014	66,6	870.269	5	7,3	52,5	25,5
24.2.2014	66,7	874.676	5	7,3	52,5	25,5
3.3.2014	66,7	878.975	5	7,3	52,5	25,5
10.3.2014	66,7	883.362	5	7,2	52,5	25,5
17.3.2014	66,7	887.707	5	7,2	52,5	25,5
24.3.2014	65,1	892.111	5	7,2	52,5	25,5
31.3.2014	66,1	896.536	5	7,2	52,5	25,5
9.4.2014	66,3	902.053	5	7,2	52,5	25,5
16.4.2014	65,0	905.808	4,9	7,2	53,5	24,5

Búið til	Hiti °C	Magn safnæð	Vatnsborðsmæling	Rennsli		m.y.s
23.4.2014	64,8	910.851	5	7,1	52,5	25,5
28.4.2014	64,8	913.879	4,9	7,2	53,5	24,5
6.5.2014	65,9	918.305	5	7,1	52,5	25,5
13.5.2014	66,7	923.270	5	7,1	52,5	25,5
19.5.2014	66,8	926.950	5	7,2	52,5	25,5
8.10.2014	64,8	928.200	5	7,3	52,5	25,5
15.10.2014	66,1	932.599	4,9	7,3	53,5	24,5
21.10.2014	66,2	936.430	4,9	7,3	53,5	24,5
29.10.2014	66,1	941.510	4,9	7,3	53,5	24,5
4.11.2014	66,5	945.304	4,8	7,3	54,5	23,5
10.11.2014	66,8	949.124	4,6	7,3	56,5	21,5
19.11.2014	66,0	954.775	4,8	7,3	54,5	23,5
26.11.2014	66,4	959.284	4,8	7,3	54,5	23,5
1.12.2014	66,4	962.488	5	7,4	52,5	25,5
8.12.2014	66,5	966.996	5	7,3	52,5	25,5
16.12.2014	66,5	971.290	5	7,3	52,5	25,5
22.12.2014	66,5	975.674	5	7,3	52,5	25,5
29.12.2014	66,6	980.096	5	7,3	52,5	25,5