

Skýrsla nr. 2018-004

26. febrúar 2018



Hitaveita Akraness og Borgarfjarðar – Vatnsvinnsla 2017

Einar Gunnlaugsson

Þróun

Útgefandi: Veitur / Orkuveita Reykjavíkur
Umsjón og ábyrgð: Einar Gunnlaugsson
Mynd á forsíðu: Borgarnes / Mats Wibe Lund

Skráningarblað skýrsla

Skýrsla nr. 2018-004	Útgáfudagur 26. febrúar 2018	Útgáfustaður Reykjavík
Heiti skýrslu Hitaveita Akraness og Borgarfjarðar – Vatnsvinnsla 2017		
Upplag 5 + pdf	Fjöldi síðna 13	Dreifing Innanhúss og OS
Höfundur/ar Einar Gunnlaugsson		Verknúmer
Unnið fyrir Veitur		Samvinnuaðilar Veitur
Útdráttur		
Heildarvinnsla veitunnar fyrir árið 2017 var rúmlega 4466 þúsund rúmmetrar sem er um 3% samdráttur frá árinu á undan. Heildarvinnsla frá upphafi er orðin rúmlega 85,9 milljónir rúmmetrar. Megnið af vatninu kemur úr Deildartunguhver, rúmlega 4031 þúsund rúmmetrar eða tæplega 90% af heildarvinnslunni. Rúmlega 435 þúsund rúmmetrar koma úr holunum í Bæjarsveit.		
Borholu LH-01 í Bæjarsveit hefur verið notuð yfir kaldasta tímann yfir veturinn. Breytingar á vatnsborði breytast með dælingunni, en heildarbreytingin yfir tímabilið er lítil.		
Árið 2017 var notkun á Akranesi tæpar 2,6 milljónir tonna. Rennsli um yfirlall á Akranesi var 255 þúsund rúmmetrar. Notkun í Borgarnesi var um 955 þúsund rúmmetrar árið 2017. Gögn vantar um notkun á Hvanneyri síðasta árið.		
Vatnið sem notað er í veitunni kemur aðallega frá Deildartunguhver sem er sjóandi. Miklar breytingar í hita er því ekki að vænta. Meðalhiti vatns úr Deildartungu árið 2017 var 97,3°C. Meðalhiti vatns úr holu LH-01 var 89,7°C. Hiti vatnsins lækkar eftir 63 km langri lögn frá Deildartungu til Akraness. Meðalhiti vatns í Bæjarsveit var 90,5°C, á Grjóteyri 92,8°C, í Borgarnesi 92,0°C, við Hafnará 89,9°C og á Akranesi 81,3 °C. Hitatölur fyrir Hvanneyri 2017 vantar inná línuritið þar sem mælir var bilaður. Kæling eftir lögninni er aðeins minni en árið á undan og getur það hugsanlega verið vegna þess að smám saman er verið að endurnýja aðveituæðina.		
Breytingar á efnainnihaldi vatns úr Deildartunguhver og borholu LH-01 er hverfandi.		
Efnisorð Hitaveita Akraness og Borgarfjarðar, eftirlit, vinnsla, vatnsborð, hiti, efnainnihald	Yfirlarið / Yfirlesið Gí	

Efnisyfirlit

1	Inngangur	1
2	Gögn og gagnavinnsla	2
3	Vatnsborð og vinnsla.....	3
4	Hiti	5
5	Efnainnihald.....	5
6	Niðurstöður.....	8
7	Heimildir.....	8
8	Gagnaskrá.....	9

Myndir

Mynd 1.	Yfirlitsmynd af Hitaveitu Akraness og Borgarfjarðar	1
Mynd 2.	Kerfismynd fyrir dælustöðina við Deildartungu	2
Mynd 3.	Kerfismynd fyrir borholur í Bæjarsveit.....	2
Mynd 4.	Árleg vinnsla veitunnar 1998 – 2017	3
Mynd 5.	Mánaðarleg vinnsla Hitaveitu Akraness og Borgarfjarðar 1998-2017	4
Mynd 6.	Vinnsla og vatnsborð í holu LH-01	4
Mynd 7.	Mánaðarleg vinnsla og notkun Hitaveitu Akraness og Borgarness	5
Mynd 8.	Hitastig vatns á aðveituleið HAB árin 2007-2017	6
Mynd 9.	Efnainnihald vatns úr Deildartunguhver á tímabilinu 2002-2017.....	6
Mynd 10.	Efnainnihald vatns úr Deildartunguhver á tímabilinu 2002-2017.....	7
Mynd 11.	Efnainnihald vatns í holu LH-01 fyrir árin 2003-2017	7
Mynd 12.	Efnainnihald vatns í holu LH-01 fyrir árin 2003-2017	7

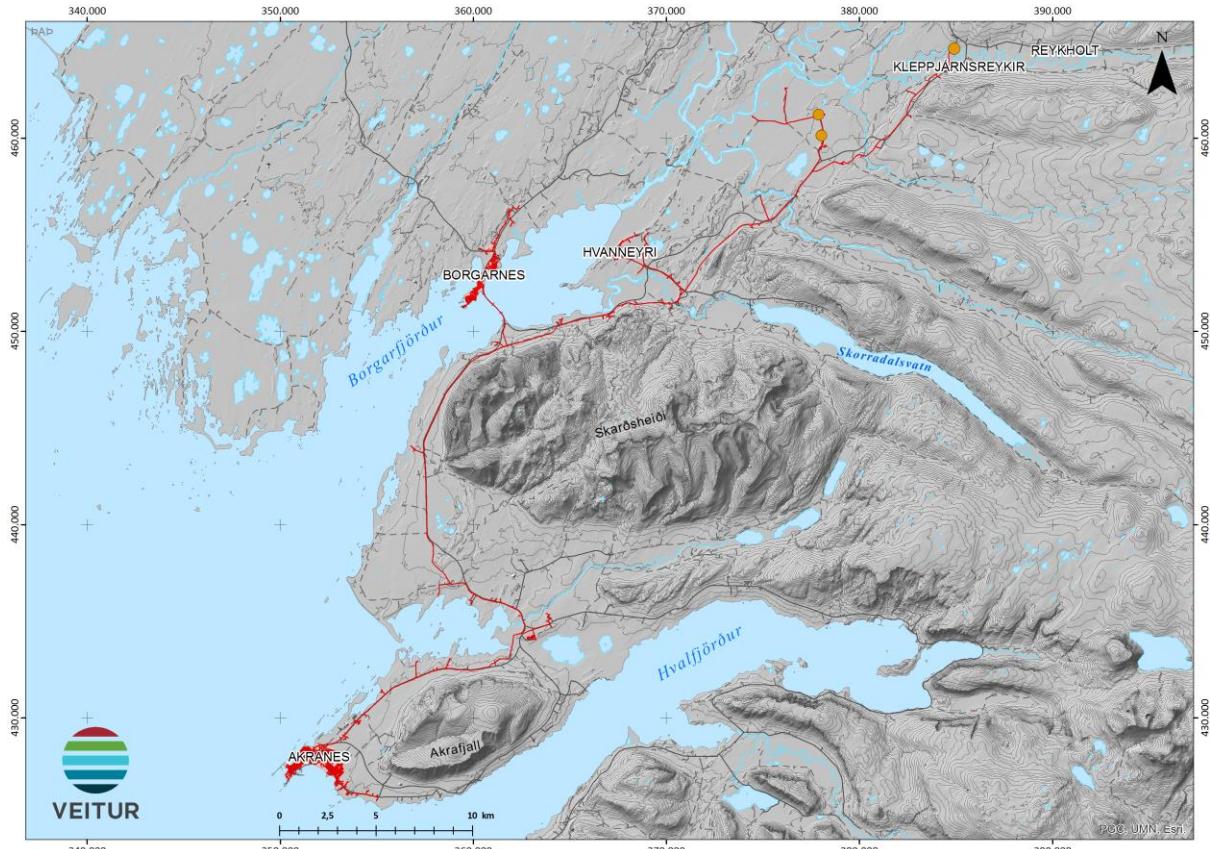
Töflur

Tafla 1.	Yfirlit yfir vinnluholur HAB og virjkun þeirra.....	1
----------	---	---

1 Inngangur

Hitaveita Akraness og Borgarfjarðar (HAB) var formlega stofnuð 23. mars árið 1979. Hitaveitan fær vatn úr Deildartunguhver og tveimur holum úr Bæjarsveit. Á árunum 2001-2002 sameinaðist veitan Orkuveitu Reykjavíkur en ríkið átti þó enn fimmungs hlut í veitunni. Árið 2010 var gengið frá samkomulagi við ríkið og Orkuveitan varð eini eigandi veitunnar.

Úr Deildartunguhver renna stöðugt um 180 lítrar á sekúndu af 98-99°C heitu vatni. Vatnið er two til þrjá sólarhringa að renna frá dælustöðinni í Deildartungu eftir hitaveitulöginni út á Akranes en það kólnar um rúmlega 10°C á leiðinni. Mynd 1 er yfirlitsmynd af því svæði sem veitan þjónar.



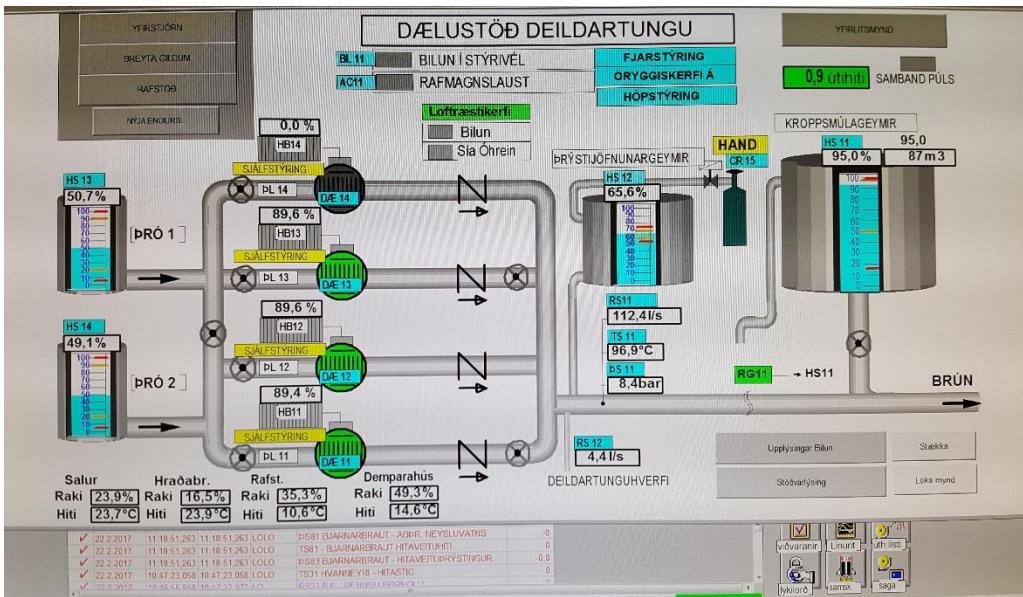
Mynd 1. Yfirlitsmynd af Hitaveitu Akraness og Borgarfjarðar

Tvær borholur í Bæjarsveit eru einnig tengdar við aðveitu HAB. Önnur holan er við Bæ (BB-03) en hin við Laugarholt (LH-01). Tafla 1 sýnir upplýsingar um virkjun á þessum holum.

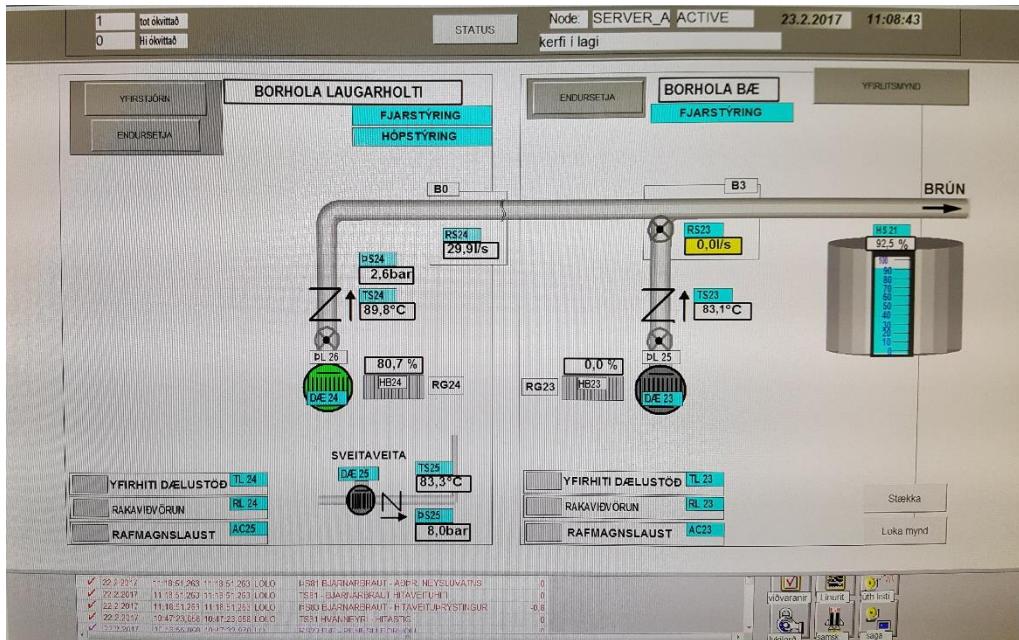
Tafla 1. Yfirlit yfir vinnluholar HAB og virjkun þeirra

Hola	Borár	Dýpi	Dæludýpi	Hæð	Magn	Hiti	Fóðring	Fóðring	Cl	Dæla	Dæla	Dælurör	Dælurör	Öxlar	Mótör	Mótör
		m	m	m y.s.	GI	°C	m	stærð "	m(l/s) ²	gerð	þrep	stærð "	fjöldi	d Ö nn	hp	rpm
BB-03	1976	1151	97,3	20		>100	102,1	10 3/4	0,4	6JKH	8	5	32	30 mm	60	2940
LH-01	1977	1013	82	35	0,44	89,3	146	10 3/4	0,025	10HKH	11	8	27	1 11/16"	150	1475

Mynd 2 er kerfismynd fyrir dælustöðina við Deildartungu og mynd 3 kerfismynd fyrir holurnar í Bæjarsveit. Síðasta vinnsluskýrsla fyrir þessa veitu var fyrir árið 2016 (Einar Gunnlaugsson, 2017).



Mynd 2. Kerfismynd fyrir dælustöðina við Deildartungu



Mynd 3. Kerfismynd fyrir borholur í Bæjarsveit

2 Gögn og gagnavinnsla

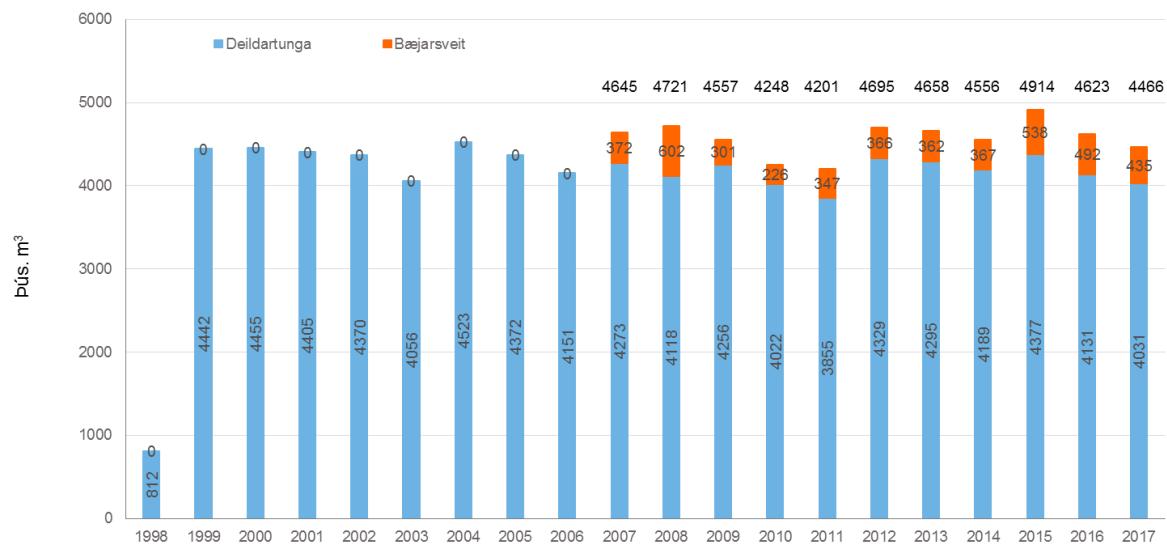
Gagnasöfnun fyrir veituna eru í lagi. Skráningar vantar í DMM á hita í borholmum í Bæjarsveit á þeim tíma sem holurnar eru í gangi, en þessi gildi eru sótt í kerfiráð.

Kerfiráður Hitaveitu Akraness og Borgarfjarðar (HAB) hóf samfellda skráningu á vatnstöku Deildartunguhvers árið 1998. Fleiri sjálfvirkum mælum hefur verið smám saman bætt við og nú skráir hann m.a. vatnsnotkun í Bæjarsveit, á Hvanneyri, í Borgarnesi, rennsli til Akraness og notkun á Akranesi ásamt yfirfalli. Jafnframt má finna sjálfvirka skráningu á vatnshita á öllum þessum stöðum auk gangtíma á dælum.

Gögn um rennsli, hita og vatnsborð er skráð í DMM viðhaldskerfið. Skýrslur sem hægt er að nálgast í DMM taka saman mánaðarlega vinnslu úr hverri holu fyrir sig og reikna út vatnsborð miðað við sjávarmál. Gögn um vinnslu, vatnsborð og hita sem notuð eru í þessari skýrslu eru sett í eina excel-skrá. Myndir eru annað hvort teiknaðar beint í excel skránni eða Grapher sem les gögn úr excel-skránni. Gögn um efnainnihald eru geymd í gagnatré Þróunar og myndir um breytingar á efnainnihaldi eru teiknaðar beint út úr því.

3 Vatnsborð og vinnsla

Árleg heildarvinnsla veitunnar á árunum 1998-2017 er sýnd á mynd 4. Heildarvinnslan yfir þetta tímabil var tæplega 85,9 milljónir rúmmetrar. Árið 2017 var heildarvinnsla rúmlega 4466 þúsund rúmmetrar sem er rúmlega 3% samdráttur frá árinu á undan.



Mynd 4. Árleg vinnsla veitunnar 1998 – 2017

Megnið af vatninu kemur úr Deildartunguhver, rúmlega 4031 þúsund rúmmetrar eða rúmlega 90% af heildarvinnslunni. Um 435 þúsund rúmmetrar koma úr holunum í Bæjarsveit.

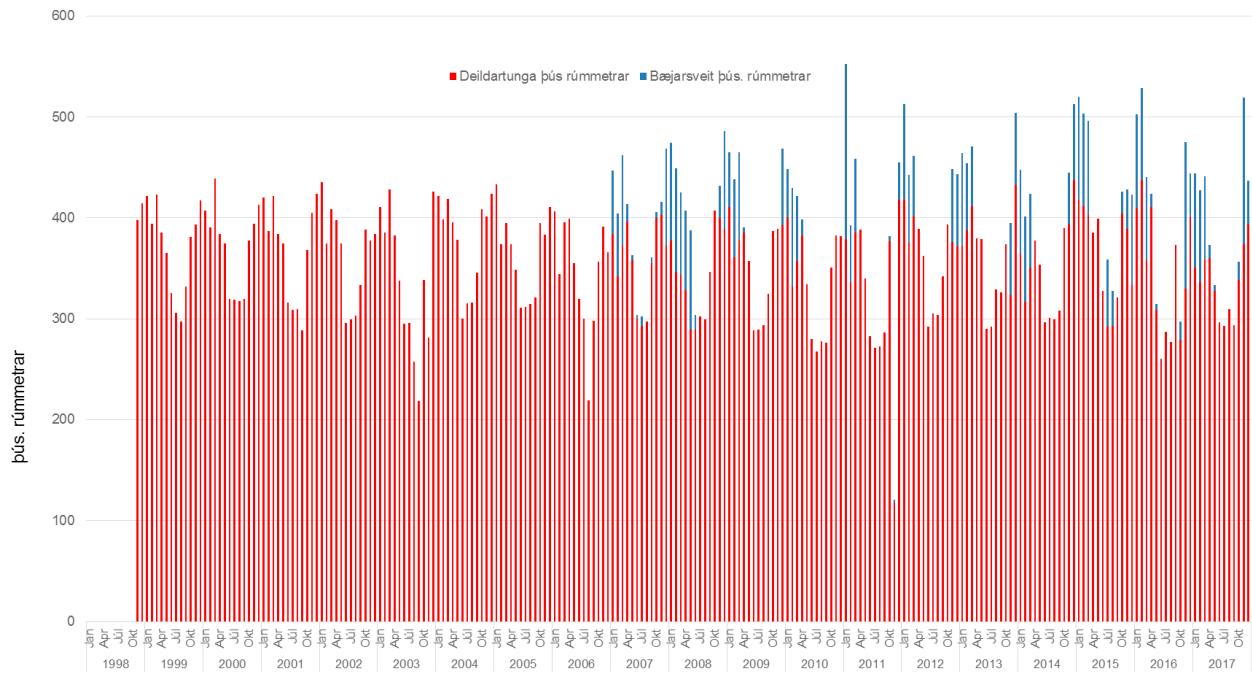
Mánaðarlega heildarvinnslu úr Deildartunguhver og borholum í Bæjarsveit árin 1998-2017 er sýnd á mynd 5. Vinnslan er mest yfir vetrarmánuðina í nóvember, desember, janúar, febrúar og mars en minnst yfir sumarmánuðina frá júní til september.

Borhola LH-01 hefur aðallega verið notuð og þá helst yfir kaldasta tímann yfir veturinn. Mynd 6 sýnir rennsli vatns og hæð vatnsborðs í holunni á árunum 2007-2017. Vatnsborð breytist með dælingunni, en heildarbreytingin yfir tímabilið er lítil.

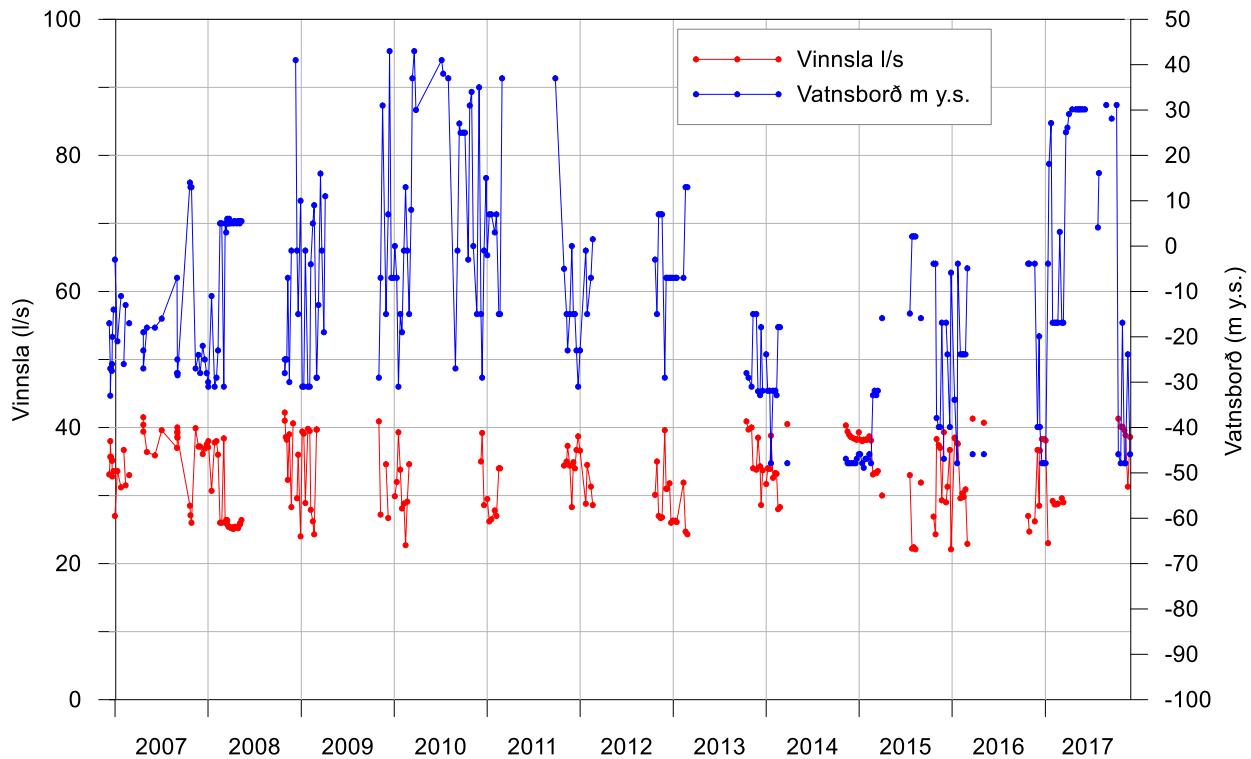
Mynd 7 sýnir mánaðarlega heildarvinnslu úr Deildartunguhver og borholum í Bæjarsveit á tímabilinu 1998-2017. Jafnframt er sýnd notkun vatns í Bæjarsveit, Hvanneyri, Borgarnesi, Akranesi og rennsli um yfirlallit á Akranesi. Yfirlallið er notað til að auka rennsli á Akranesi og minnka þar með varmatap.

Árið 2017 var rennslið á Akranesi tæplega 2,6 milljónir tonna. Rennsli um yfirlallit á Akranesi árið 2017 var um 255 þúsund rúmmetrar.

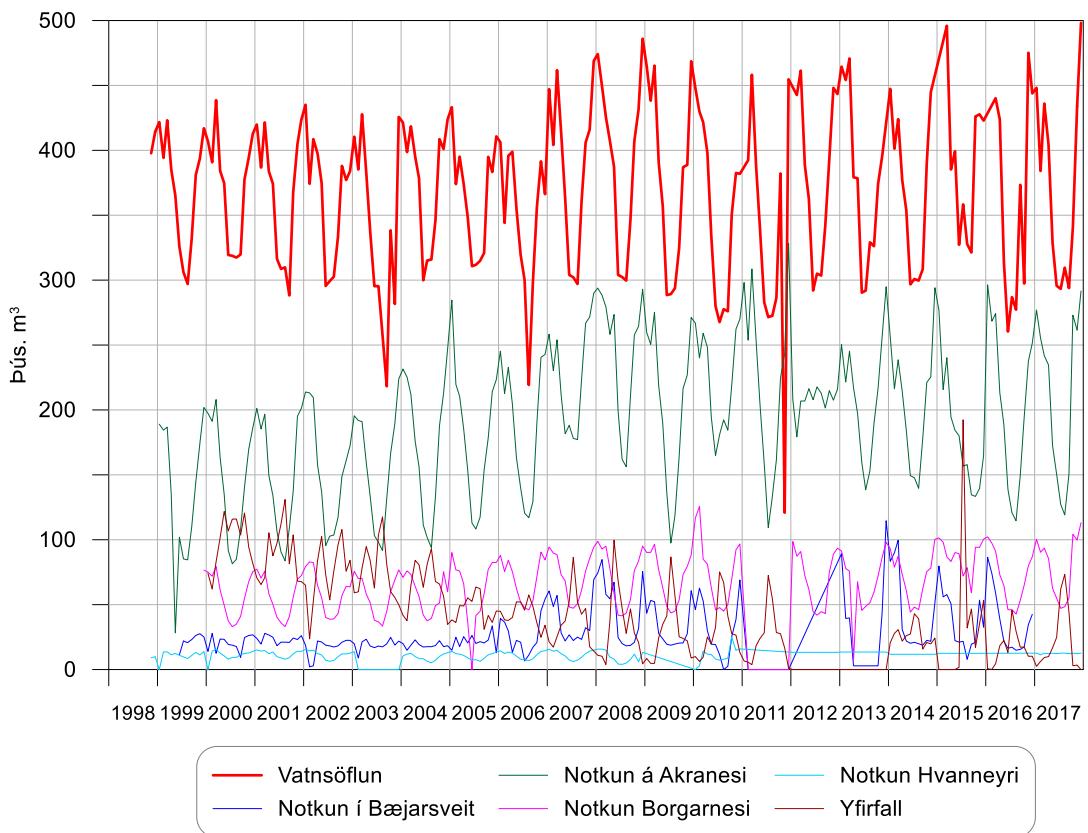
Notkun í Borgarnesi var um 955 þúsund rúmmetrar árið 2017. Notkun var tæplega 149 þúsund rúmmetrar. Gögn vantar um notkun í Bæjarsveit síðasta árið vegna bilunar í mæli.



Mynd 5. Mánaðarleg vinnsla Hitaveitu Akraness og Borgarfjarðar 1998-2017



Mynd 6. Vinnsla og vatnsborð í holu LH-01



Mynd 7. Mánaðarleg vinnsla og notkun Hitaveitu Akraness og Borgarness

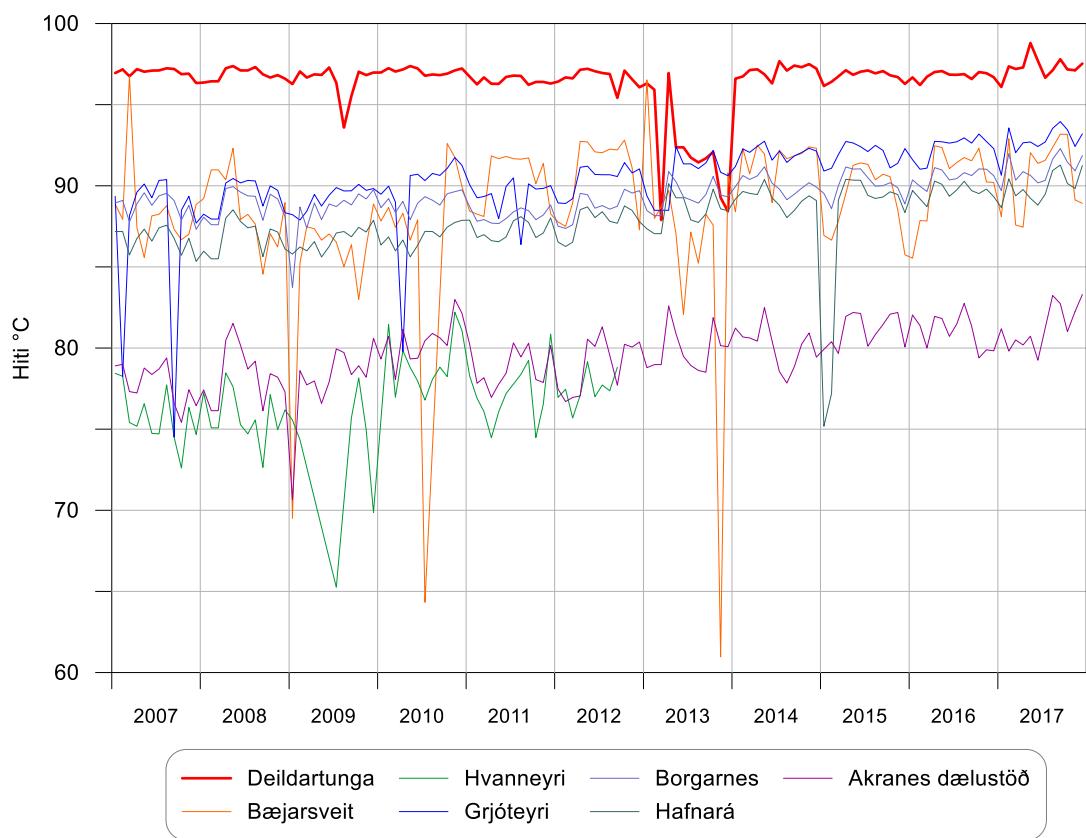
4 Hiti

Vatnið sem notað er í veitunni kemur aðallega frá Deildartunguhver sem er sjóðandi. Miklar breytingar í hita er því ekki að vænta. Meðalhiti vatns frá LH-01 var 89,7°C. Aftur á móti breytist hiti vatnsins eftir 63 km langri lögn frá Deildartungu til Akraness. Mynd 8 sýnir mánaðarleg meðaltöl hitastig vatns í aðveituleiðinni allt frá upptöku við Deildartungu að Akranesi. Varmatap er þó nokkuð á leiðinni. Meðalhiti vatns úr Deildartungu árið 2017 var 97,3°C, í Bæjarsveit 90,5°C, á Grjóteyri 92,8°C, í Borgarnesi 91,0°C, við Hafnará 89,9°C og á Akranesi 81,3 °C. Hitatölur fyrir Hvanneyri 2017 vantar inná línuritið þar sem mælir var bilaður. Kæling eftir lögninni er aðeins minni en árið á undan og getur það hugsanlega verið vegna þess að smám saman er verið að endurnýja aðveituæðina.

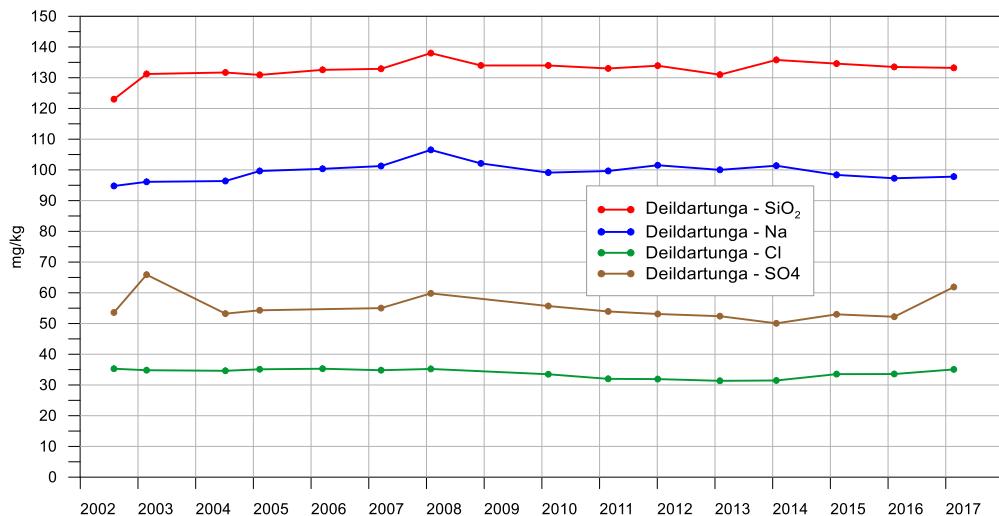
5 Efnainnihald

Á hverju ári er safnað sýnum af vatni til efnagreininga úr Deildartunguhver og borholu 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.

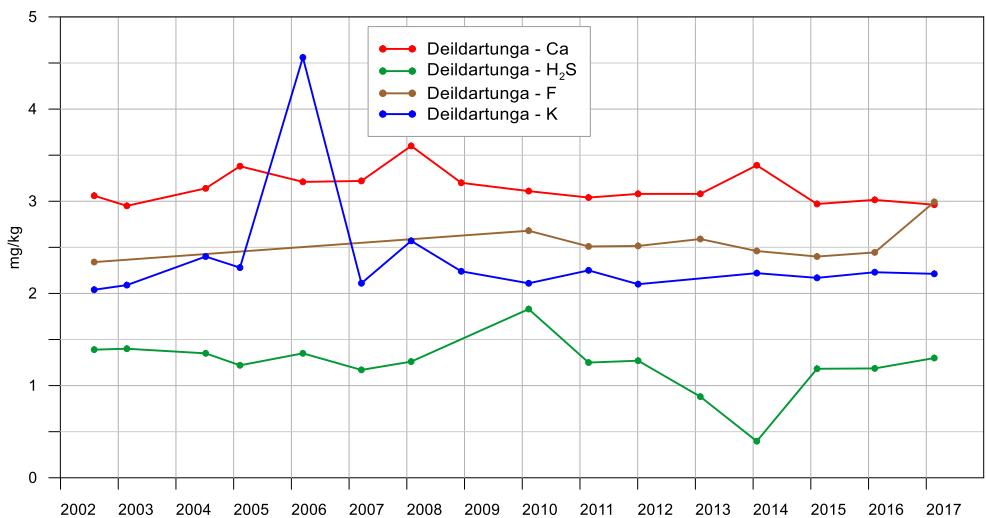
Myndir 9-10 sýna efnainnihald vatns úr Deildartunguhver og efnainnihald vatns úr holu LH-01 á myndum 11-12. Sýndur er styrkur súlfats (SO_4), kísils (SiO_2), natríum (Na), klóríðs (Cl), H_2S , flúors (F), kalíum (K) og kalsíum (Ca) í einingunni mg/kg. Eins og myndirnar sýna eru breytingar á efnainnihaldi hverfandi.



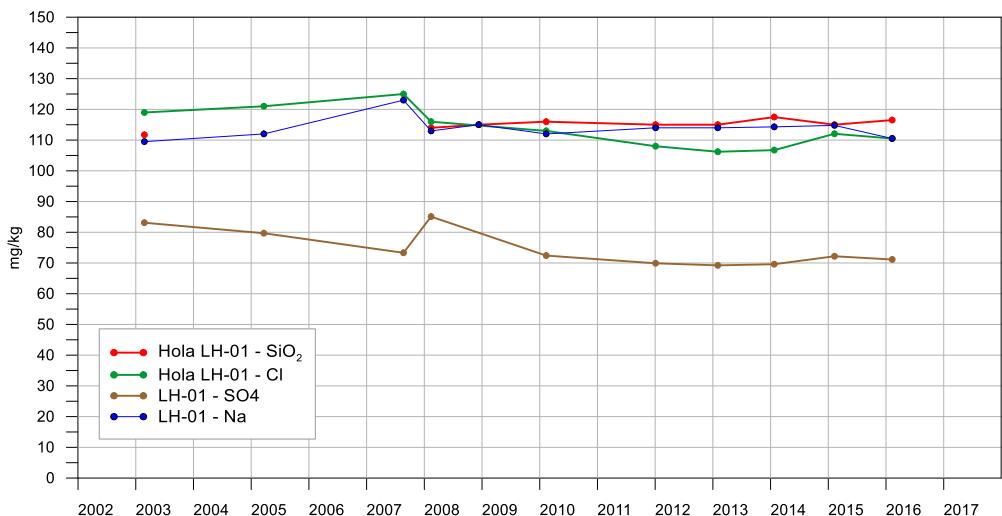
Mynd 8. Hitastig vatns á aðveituleið HAB árin 2007-2017



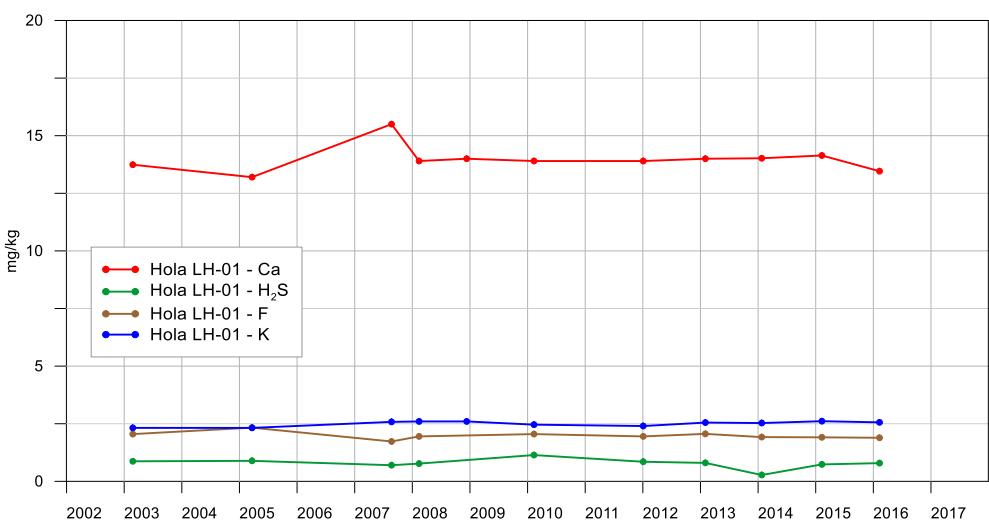
Mynd 9. Efnainnihald vatns úr Deildartunguhver á tímabilinu 2002-2017



Mynd 10. Efnainnihald vatns úr Deildartunguhver á tímabilinu 2002-2017



Mynd 11. Efnainnihald vatns í holu LH-01 fyrir árin 2003-2017



Mynd 12. Efnainnihald vatns í holu LH-01 fyrir árin 2003-2017

6 Niðurstöður

Helstu niðurstöður þessarar vinnsluskýrslu fyrir Hitaveitu Akraness og Borgarfjarðar eru eftirfarandi:

- Gagnasöfnun fyrir veituna er í lagi.
- Heildarvinnsla veitunnar fyrir árið 2017 var rúmlega 4466 þúsund rúmmetrar sem er um 3% samdráttur frá árinu á undan.
- Heildarvinnsla frá upphafi er orðin rúmlega 85,9 milljónir rúmmetrar.
- Megnið af vatninu kemur úr Deildartunguhver, rúmlega 4031 þúsund rúmmetrar eða tæplega 90% af heildarvinnslunni.
- Rúmlega 435 þúsund rúmmetrar koma úr holunum í Bæjarsveit.
- Borhola LH-01 í Bæjarsveit hefur verið notuð yfir kaldasta tímamann yfir veturinn. Breytingar á vatnsborði breytast með dælingunni, en heildarbreytingin yfir tímabilið er lítil.
- Árið 2017 var notkun á Akranesi tæpar 2,6 milljónir tonna. Rennsli um yfirlall á Akranesi var rúmlega 255 þúsund rúmmetrar.
- Notkun í Borgarnesi var tæplega 955 þúsund rúmmetrar árið 2017.
- Gögn vantar um notkun á Hvanneyri síðasta árið.
- Vatnið sem notað er í veitunni kemur aðallega frá Deildartunguhver sem er sjóðandi. Miklar breytingar í hita er því ekki að vænta þar. Meðalhiti vatns úr Deildartungu árið 2017 var 97,3°C. Meðalhiti vatns úr holu LH-01 í Bæjarsveit var 89,7°C.
- Hiti vatnsins lækkar eftir 63 km langri lögn frá Deildartungu til Akraness. Meðalhiti vatns í Bæjarsveit var 90,5°C, á Grjóteyri 92,8°C, í Borgarnesi 91,0°C, við Hafnará 89,9°C og á Akranesi 81,3°C. Hitatölur fyrir Hvanneyri 2017 vantar inná línuritið þar sem mælir var bilaður. Kæling eftir lögninni er aðeins minni en árið á undan og getur það hugsanlega verið vegna þess að smám saman er verið að endurnýja aðveituæðina.
- Breytingar á efnainnihaldi vatns úr Deildartunguhver og borholu veitunnar eru hverfandi.

7 Heimildir

Einar Gunnlaugsson, 2017. Hitaveita Akraness og Borgarfjarðar – Vatnsvinnsla 2016. Orkuveita Reykjavíkur, skýrsla nr. 2017-012.

8 Gagnaskrá

Mánaðarleg heildarvinnsla í þúsundum rúmmeta

Ár	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	Samtals
1998	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	397,79	414,26	812
1999	421,70	394,25	423,18	385,07	365,13	325,73	306,09	296,98	332,21	381,13	393,62	416,95	4.442
2000	406,87	390,73	438,62	384,07	374,59	319,32	318,70	317,42	319,77	377,64	394,22	412,70	4.455
2001	419,89	386,77	421,51	383,77	374,23	316,36	308,60	309,82	288,22	367,83	404,66	423,49	4.405
2002	435,17	374,30	408,59	397,44	374,83	295,44	299,26	302,68	333,59	387,98	377,17	383,87	4.370
2003	410,46	385,25	427,71	382,72	337,72	295,36	295,42	257,78	218,29	338,37	281,58	425,74	4.056
2004	421,41	398,68	418,48	395,40	378,36	299,82	315,15	315,83	345,94	408,67	400,97	423,88	4.523
2005	433,29	373,99	395,16	373,98	348,50	310,75	311,78	314,90	321,01	395,02	383,21	410,72	4.372
2006	406,25	344,15	395,86	398,92	355,04	319,40	299,97	219,21	298,00	356,56	391,46	366,23	4.151
2007	447,15	404,15	461,78	413,96	363,22	303,99	302,20	297,02	360,75	405,95	415,94	469	4.645
2008	474,15	449,37	425,53	407,05	387,23	303,97	302,40	299,64	346,63	407,29	431,33	485,94	4.721
2009	464,91	438,25	465,26	390,72	357,13	288,51	289,20	293,75	324,82	387,06	388,74	468,58	4.557
2010	448,00	429,76	421,57	398,08	334,03	279,97	267,62	277,58	276,04	350,66	382,64	381,92	4.248
2011	552,29	392,32	458,24	387,95	339,64	282,84	271,48	272,51	286,42	382,08	120,90	454,79	4.201
2012	512,47	442,62	461,42	388,74	362,54	292,05	305,05	303,49	342,03	393,51	448,08	443,40	4.695
2013	464,47	454,08	470,72	379,29	378,55	290,31	291,83	329,16	326,17	374,00	395,08	503,93	4.658
2014	447,35	401,19	424,05	377,11	353,91	296,73	300,92	299,61	308,38	389,83	444,69	512,39	4.556
2015	519,64	503,03	495,96	385,23	399,26	327,26	358,39	327,77	321,26	426,06	427,81	422,81	4.914
2016	502,77	528,36	440,18	423,80	314,22	260,37	286,85	277,23	373,33	297,35	475,08	443,81	4.623
2017	448,07	384,09	436,04	404,31	328,53	295,67	293,23	309,59	293,82	340,77	433,89	498,23	4.466

Mánaðarleg heildarvinnsla í l/s

Ár	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	Meðaltal
1998	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,47	154,67	25,68
1999	157,44	162,97	158,00	148,56	136,32	125,67	114,28	110,88	128,17	142,30	151,86	155,67	141,01
2000	151,91	161,51	163,76	148,18	139,86	123,19	118,99	118,51	123,37	140,99	152,09	154,08	141,37
2001	156,77	159,88	157,37	148,06	139,72	122,05	115,22	115,67	111,20	137,33	156,12	158,11	139,79
2002	162,47	154,72	152,55	153,33	139,95	113,98	111,73	113,01	128,70	144,86	145,51	143,32	138,68
2003	153,25	159,25	159,69	147,65	126,09	113,95	110,30	96,24	84,22	126,33	108,63	158,95	128,71
2004	157,34	164,80	156,24	152,55	141,26	115,67	117,66	117,92	133,46	152,58	154,70	158,26	143,54
2005	161,77	154,59	147,54	144,28	130,11	119,89	116,41	117,57	123,85	147,48	147,84	153,35	138,72
2006	151,68	142,26	147,80	153,90	132,56	123,23	112,00	81,84	114,97	133,12	151,03	136,73	131,76
2007	166,95	167,06	172,41	159,71	135,61	117,28	112,83	110,89	139,18	151,56	160,47	175,05	147,42
2008	177,03	185,75	158,87	157,04	144,58	117,27	112,90	111,87	133,73	152,06	166,41	181,43	149,91
2009	173,58	181,16	173,71	150,74	133,34	111,31	107,97	109,67	125,32	144,51	149,98	174,95	144,69
2010	167,26	177,65	157,40	153,58	124,71	108,01	99,92	103,64	106,50	130,92	147,62	142,59	134,98
2011	206,20	162,17	171,09	149,67	126,81	109,12	101,36	101,74	110,50	142,65	46,64	169,80	133,15
2012	191,33	182,96	172,27	149,97	135,36	112,67	113,89	113,31	131,96	146,92	172,87	165,55	149,09
2013	173,41	187,70	175,75	146,33	141,33	112,00	108,96	122,89	125,84	139,64	152,42	188,14	147,87
2014	167,02	165,84	158,32	145,49	132,14	114,48	112,35	111,86	118,97	145,55	171,56	191,31	144,57
2015	194,01	207,93	185,17	148,62	149,06	126,26	133,81	122,37	123,94	159,07	165,05	157,86	156,10
2016	187,71	210,87	164,34	163,50	117,32	100,45	107,10	103,51	144,03	111,02	183,29	165,70	146,57
2017	167,29	158,77	162,80	155,98	122,66	114,07	109,48	115,59	113,36	127,23	167,40	186,02	141,72

Mánaðarleg vinnsla úr Deildartungu í þúsundum rúmmetra

Ár	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	Samtals
1998											397,79	414,26	812
1999	421,70	394,25	423,18	385,07	365,13	325,73	306,09	296,98	332,21	381,13	393,62	416,95	4.442
2000	406,87	390,73	438,62	384,07	374,59	319,32	318,70	317,42	319,77	377,64	394,22	412,70	4.455
2001	419,89	386,77	421,51	383,77	374,23	316,36	308,60	309,82	288,22	367,83	404,66	423,49	4.405
2002	435,17	374,30	408,59	397,44	374,83	295,44	299,26	302,68	333,59	387,98	377,17	383,87	4.370
2003	410,46	385,25	427,71	382,72	337,72	295,36	295,42	257,78	218,29	338,37	281,58	425,74	4.056
2004	421,41	398,68	418,48	395,40	378,36	299,82	315,15	315,83	345,94	408,67	400,97	423,88	4.523
2005	433,29	373,99	395,16	373,98	348,50	310,75	311,78	314,90	321,01	395,02	383,21	410,72	4.372
2006	406,25	344,15	395,86	398,92	355,04	319,40	299,97	219,21	298,00	356,56	391,46	366,23	4.151
2007	384,01	341,83	372,56	396,41	358,22	300,33	293,22	297,02	355,33	399,87	402,41	372,16	4.273
2008	377,81	346,21	343,44	328,30	289,30	289,09	302,40	299,64	346,63	407,29	399,60	388,72	4.118
2009	410,64	360,81	377,51	385,10	357,13	288,51	289,20	293,75	324,82	387,06	388,74	392,80	4.256
2010	399,68	331,94	356,95	382,68	334,03	279,97	267,62	277,58	276,04	350,66	382,64	381,92	4.022
2011	378,86	336,45	385,16	387,95	339,64	282,84	271,48	272,51	286,42	377,01	118,07	418,25	3.855
2012	418,29	375,23	401,09	388,74	362,54	292,05	305,05	303,49	342,03	393,51	375,70	371,31	4.329
2013	371,36	387,45	411,07	379,29	378,55	290,31	291,83	329,16	326,17	374,00	323,51	432,65	4.295
2014	364,37	316,90	350,85	377,11	353,91	296,73	300,92	299,61	308,38	389,83	393,44	437,29	4.189
2015	418,03	411,11	402,81	385,23	399,26	327,26	292,49	293,08	321,26	403,92	389,32	333,05	4.377
2016	409,18	437,26	358,24	410,81	308,74	259,94	286,85	277,23	373,33	279,06	329,99	400,29	4.131
2017	350,73	335,91	358,79	360,07	327,71	295,67	293,23	309,58	293,74	338,46	373,76	393,20	4.031

Mánaðarleg vinnsla úr holu Deildartungu í l/s

Ár	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	Meðaltal
1998	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,47	154,67	154,07
1999	157,44	162,97	158,00	148,56	136,32	12,57	114,28	110,88	128,17	142,30	151,86	155,67	131,58
2000	151,91	161,51	163,76	148,18	139,86	12,32	118,99	118,51	123,37	140,99	152,09	154,08	132,13
2001	156,77	159,88	157,37	148,06	139,72	12,21	115,22	115,67	111,20	137,33	156,12	158,11	130,64
2002	162,47	154,72	152,55	153,33	139,95	11,40	111,73	113,01	128,70	144,86	145,51	143,32	130,13
2003	153,25	159,25	159,69	147,65	126,09	11,40	110,30	96,24	84,22	126,33	108,63	158,95	120,17
2004	157,34	164,80	156,24	152,55	141,26	11,57	117,66	117,92	133,46	152,58	154,70	158,26	134,86
2005	161,77	154,59	147,54	144,28	130,11	11,99	116,41	117,57	123,85	147,48	147,84	153,35	129,73
2006	151,68	142,26	147,80	153,90	132,56	12,32	112,00	81,84	114,97	133,12	151,03	136,73	122,52
2007	143,37	141,30	139,10	152,94	133,74	11,59	109,48	110,89	137,09	149,29	155,25	138,95	126,92
2008	141,06	143,11	128,23	126,66	108,01	11,15	112,90	111,87	133,73	152,06	154,17	145,13	122,34
2009	153,32	149,14	140,95	148,57	133,34	11,13	107,97	109,67	125,32	144,51	149,98	146,65	126,71
2010	149,22	137,21	133,27	147,64	124,71	10,80	99,92	103,64	106,50	130,92	147,62	142,59	119,50
2011	141,45	139,07	143,80	149,67	126,81	10,91	101,36	101,74	110,50	140,76	45,55	156,16	113,98
2012	156,17	155,10	149,75	149,97	135,36	11,27	113,89	113,31	131,96	146,92	144,95	138,63	128,94
2013	138,65	160,16	153,48	146,33	141,33	11,20	108,96	122,89	125,84	139,64	124,81	161,53	127,90
2014	136,04	130,99	130,99	145,49	132,14	11,45	112,35	111,86	118,97	145,55	151,79	163,27	124,24
2015	156,07	169,94	150,39	148,62	149,06	12,63	109,20	109,42	123,94	150,80	150,20	124,34	129,55
2016	152,77	174,51	133,75	158,49	115,27	10,03	107,10	103,51	144,03	104,19	127,31	149,45	123,37
2017	130,95	138,85	133,96	138,92	122,35	11,41	109,48	115,58	113,33	126,37	144,20	146,81	119,35

Mánaðarleg vinnsla úr Bæjarsveit í þúsundum rúmmetrum

Ár	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	Samtals
2007	63,14	62,32	89,22	17,55	5,00	3,66	8,98	0,00	5,42	6,08	13,53	96,69	371,59
2008	96,34	103,16	82,09	78,75	97,93	14,88	0,00	0,00	0,00	0,00	31,73	97,22	602,09
2009	54,27	77,44	87,75	5,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,78	300,86
2010	48,32	97,82	64,62	15,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	226,16
2011	173,43	55,87	73,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,07	2,83	36,54	346,82
2012	94,17	67,39	60,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,38	72,09	366,35
2013	93,12	66,63	59,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,56	71,28	362,24
2014	82,98	84,29	73,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,25	75,10	366,82
2015	101,62	91,93	93,15	0,00	0,00	0,00	65,91	34,68	0,00	22,15	38,49	89,77	537,69
2016	93,59	91,10	81,94	12,99	5,49	0,44	0,00	0,00	0,00	18,28	145,10	43,53	492,44
2017	97,34	48,18	77,25	44,24	0,82	0,00	0,00	0,01	0,08	2,31	60,13	105,03	435,38

Mánaðarleg vinnsla úr Bæjarsveit í l/s

Ár	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	Meðaltal
2007	23,57	25,76	33,31	6,77	1,86	1,41	3,35	0,00	2,09	2,27	5,22	36,10	11,81
2008	35,97	42,64	30,65	30,38	36,56	5,74	0,00	0,00	0,00	0,00	12,24	36,30	19,21
2009	20,26	32,01	32,76	2,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,29	9,62
2010	18,04	40,44	24,13	5,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,38
2011	64,75	23,10	27,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,89	1,09	13,64	10,98
2012	35,16	27,86	22,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,92	26,91	11,70
2013	34,77	27,54	22,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,61	26,61	11,57
2014	30,98	34,84	27,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,77	28,04	11,75
2015	37,94	38,00	34,78	0,00	0,00	0,00	24,61	12,95	0,00	8,27	14,85	33,52	17,08
2016	34,94	36,36	30,59	5,01	2,05	0,17	0,00	0,00	0,00	6,83	55,98	16,25	15,68
2017	36,34	19,91	28,84	17,07	0,31	0,00	0,00	0,00	0,03	0,86	23,20	39,21	13,81

Gögn fyrir holu LH-01

Dagsetning	Rennsli l/s	Rennslismælir m3	Leiðréttung m3	Hiti °C	Pressuþrýstingur bar	Vatnsborð m y.s.
6.1.2017	28,5	4.103.266		89,8	4,4	-19,9
9.1.2017	36,6	4.112.375		89,7	2,4	-39,9
17.1.2017	38,3	4.135.150		89,7	1,6	-47,9
25.1.2017	38,3	4.164.864		89,7	1,6	-47,9
1.2.2017	38,1	41.849.185	4.184.918	89,9	1,6	-47,9
10.2.2017	23,0	4.205.149		88,7	6,0	-3,9
14.2.2017		4.216.154		89,7	8,2	18,1
22.2.2017		4.216.154		89,7	9,1	27,1
28.2.2017	29,2	4.230.905		89,6	4,7	-16,9
7.3.2017	28,7	4.250.927		89,6	4,7	-16,9
14.3.2017	28,7	4.265.763		89,6	4,7	-16,9
21.3.2017	28,8	4.283.161		89,5	4,7	-16,9
28.3.2017		4.302.447		89,3	6,7	3,1
5.4.2017	29,6	4.319.172		89,6	4,7	-16,9
11.4.2017	29,0	4.334.272		89,5	4,7	-16,9
21.4.2017		4.351.399			8,9	25,1
27.4.2017		4.353.664			9,0	26,1
3.5.2017		4.353.664			9,3	29,1
11.5.2017		4.353.664				
16.5.2017		4.353.664			9,4	30,1
26.5.2017		4.354.483				
30.5.2017		4.354.483			9,4	30,1
7.6.2017		4.354.483			9,4	30,1
12.6.2017		4.354.483			9,4	30,1
19.6.2017		4.354.483			9,4	30,1
26.6.2017		4.354.483			9,4	30,1
5.7.2017		4.354.483			9,4	30,1
13.7.2017		4.354.483				
19.7.2017		4.354.483				
27.7.2017		4.354.483				
4.8.2017		4.354.483				
14.8.2017		4.354.483				
17.8.2017		4.354.491				
25.8.2017		4.354.491			6,8	4,1
29.8.2017		4.354.491			8,0	16,1
8.9.2017		4.354.492				
15.9.2017		4.354.492				
21.9.2017		4.354.492				
27.9.2017		4.354.492			9,5	31,1
6.10.2017		4.354.697				
12.10.2017		4.355.377				
18.10.2017		4.355.901			9,2	28,1
25.10.2017	0,0	4.356.792				
3.11.2017	0,0	4.356.923				
6.11.2017	0,0	4.356.923			9,5	31,1
13.11.2017	41,3	4.367.765		90,3	1,8	-45,9
22.11.2017	40,1	4.394.454		89,9	1,6	-47,9
29.11.2017	40,1	4.410.480		89,8	4,7	-16,9
7.12.2017	39,6	4.442.450		89,7	1,6	-47,9
11.12.2017	38,9	4.456.607		89,7	1,6	-47,9
20.12.2017	31,3	4.484.645		89,7	4,0	-23,9
29.12.2017	38,6	4.514.301		89,6	1,8	-45,9

Gögn fyrir holu BB-03

Dagsetning	Rennsli l/s	Rennslismælir m3	Leiðréttung m3	Hiti °C	Pressuþrýstingur bar	Vatnsborð m y.s.
6.1.2017		121.970				
9.1.2017						
17.1.2017						
25.1.2017						
1.2.2017						
10.2.2017						
14.2.2017		121.970				
21.2.2017						
28.2.2017						
7.3.2017						
13.3.2017						
21.3.2017						
28.3.2017		121.970				
5.4.2017						
11.4.2017						
21.4.2017						
27.4.2017						
3.5.2017						
11.5.2017		121.970				
16.5.2017		121.971		9,5	35,72	
26.5.2017		121.971				
30.5.2017		121.971		9,5	35,72	
7.6.2017		121.970		9,5	35,72	
12.6.2017		121.971		9,5	35,72	
19.6.2017		121.971		9,5	35,72	
26.6.2017		121.971		9,5	35,72	
5.7.2017		121.970		9,5	35,72	
13.7.2017		121.971		9,5	35,72	
19.7.2017		121.971		9,5	35,72	
27.7.2017		121.971		9,5	35,72	
4.8.2017		121.970		9,5	35,72	
14.8.2017		121.971		9,5	35,72	
17.8.2017		121.971		9,5	35,72	
25.8.2017		121.971		9,5	35,72	
29.8.2017		121.971		9,5	35,72	
8.9.2017		0	121.971			
15.9.2017		121.970				
21.9.2017		121.971				
27.9.2017		0	121.971	9,5	35,72	
6.10.2017		0	121.971			
12.10.2017		0	121.970			
18.10.2017		0	121.971	9,5	35,72	
25.10.2017		0	121.971			
3.11.2017	0	0	121.971			
6.11.2017	0	0	121.970	9,5	35,72	
13.11.2017						
22.11.2017						
29.11.2017						
7.12.2017						
11.12.2017		0	121.971			
20.12.2017		0				
29.12.2017	0	385.534	121.970			

