

Skýrsla nr. 2026-010

10. júlí 2026



Hlíðaveita

Vatnsvinnsla 2025

Halldóra Guðmundsdóttir og Sigríður María Aðalsteinsdóttir

Rannsóknir og Nýsköpun

Skráningarblað skýrslna

Skýrsla nr. 2026-010	Útgáfudagur 10. júlí 2026	Útgáfustaður Reykjavík
Heiti skýrslu Hlíðaveita - Vatnsvinnsla 2025		
Upplag pdf	Fjöldi síðna 6	Dreifing Orkuveitan, Uos
Höfundur/ar Halldóra Guðmundsdóttir og Sigríður María Aðalsteinsdóttir		Verknúmer 10045718
Unnið fyrir Veitur		Samvinnuaðilar Veitur
Helstu niðurstöður þessarar vinnsluskýrslu fyrir Hlíðaveitu eru eftirfarandi: • Veitan nýtir blásandi holu ER-23 ásamt hitaveitu Efri-Reykja ehf. Holan hefur verið keyrð undanfarin ár á fastri opnun og um 2,8 bar holutoppsprýstingi. Holutoppsprýstingur breytist lítið með tíma. Rennlismælingar sýna notkun hjá hitaveitunum en ekki rennsli frá holunni. • Heildarnotkun veitunnar og hitaveitu Efri-Reykja árið 2025 var um 727 þúsund rúmmetrar sem er svipuð notkun og hefur verið í veitunni. • Heildarnotkun á árunum 2007-2025 er orðin tæplega 14 milljónir rúmmetrar. • Efnainnhald vatns inn á veitur frá holu ER-23 á árunum 2007-2025 hefur verið nokkuð stöðugt allan tímann.		
Efnisorð Hlíðaveita, eftirlit, vinnsla, hitastig, efnainnihald		Yfirfarið Bjarni Reykr Kristjánsson

Efnisyfirlit

1	Inngangur	1
2	Vinnslueftirlit	2
3	Niðurstöður	4
4	Gagnaskrá	5
5	Heimildir	6

Myndir

Mynd 1: Yfirlitsmynd af Hlíðaveitu.	1
Mynd 2: Árleg heildarvinnsla Hlíðaveitu árin 2007-2025.	2
Mynd 3: Vinnsla úr holu ER-23 ásamt gögnum um vatnsborð, hita og efnainnihald.	3

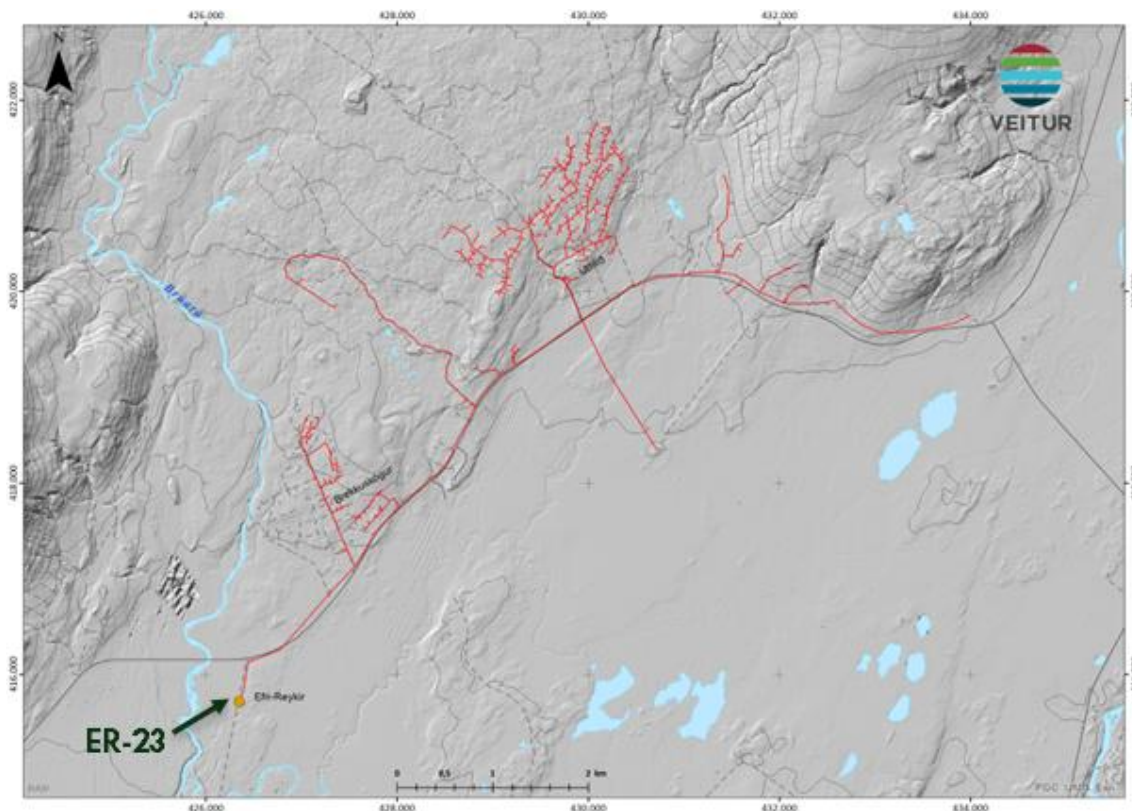
Töflur

Tafla 1: Árleg vinnsla úr holum Hlíðaveitu frá 2007-2025 í þúsundum rúmmetra.	5
Tafla 2: Mánaðarleg vinnsla, meðalrennsli, vatnsborð og hitastig úr holu ER-23 árið 2025.	6

1 Inngangur

Árið 2003 festi Orkuveitan kaup á hitaveitu Hlíðamanna í Bláskógarbyggð, Úthlíðar-veitu, Miðhúsaveitu og Brekkuveitu. Ganga þessar veitur nú allar undir nafninu Hlíðaveita. Allt vatn Hlíðaveitu er sótt í borholu ER-23 að Efri-Reykjum. Holan er rekin in blæstri, þ.e. án dælu og getur mest gefið um 50 sekúndulíttra af um 148°C heitu vatni. Vatnið er soðið niður í um 100°C áður en það fer inn á dreifikerfið. Þær vinnslutölur sem hér er tekið saman vísa til mælinga á magni vatns sem fer inn á dreifikerfi hitaveitu en ekki heildarstreymi frá borholunni. Holan hefur verið rekin á sömu stillingu undanfarin ár og toppþrýstingur hefur verið nánast óbreyttur við 2,8 bar. Sama rennsli er því frá holunni allt árið um kring en ferilefnamælingar frá 2019 sýndu það rennsli vera um 36 kg/s (Sigurður Sveinn Jónsson og Finnbogi Óskarsson 2019). Veitan þjónar sumarbústaðahverfum in Brekkuskógi, Miðhúsaskógi og Skyggnisskógi ásamt nokkrum bújörðum

Rennslismælir er staðsettur í dælustöð á Efri-Reykjum sem dælir vatni til tveggja hitaveitna, Hlíðaveitu og hitaveitu Efri-Reykja ehf. Hitaveita Efri-Reykja ehf þjónar sumarbústaðahverfum í Reykjaskógi og við Efsta-Dal. Rennslismælingarnar sýna því sameiginlega notun beggja hitaveitna. Yfirlit yfir Hlíðaveitu er sýnt á mynd 1. Í töflu 1 eru helstu upplýsingar um borholuna sem veitan nýtir.



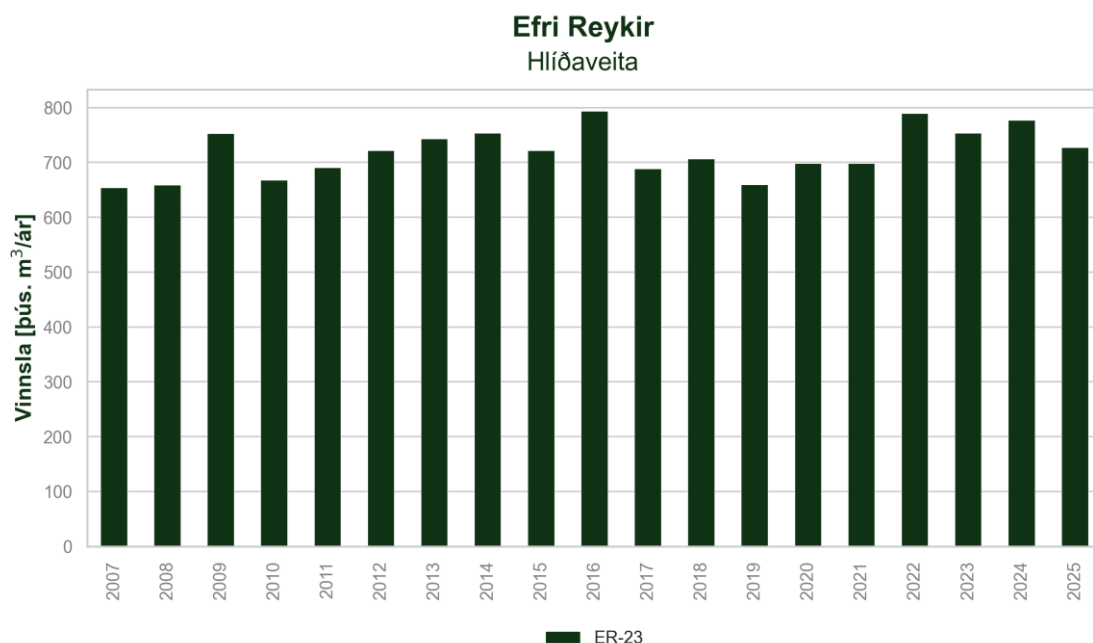
Mynd 1: Yfirlitsmynd af Hlíðaveitu.

2 Vinnslueftirlit

Árleg heildarnotkun Hlíðaveitu og hitaveitu Efri-Reykja ehf fyrir árin 2007-2025 er sýnd á mynd 2. Mynd 3 sýnir mánaðarnotkun og mældan hita inn á hitaveituna á tímabilinu 2007-2025 ásamt niðurstöðum mælinga á klór, kísli og flúor á undanförunum árum.

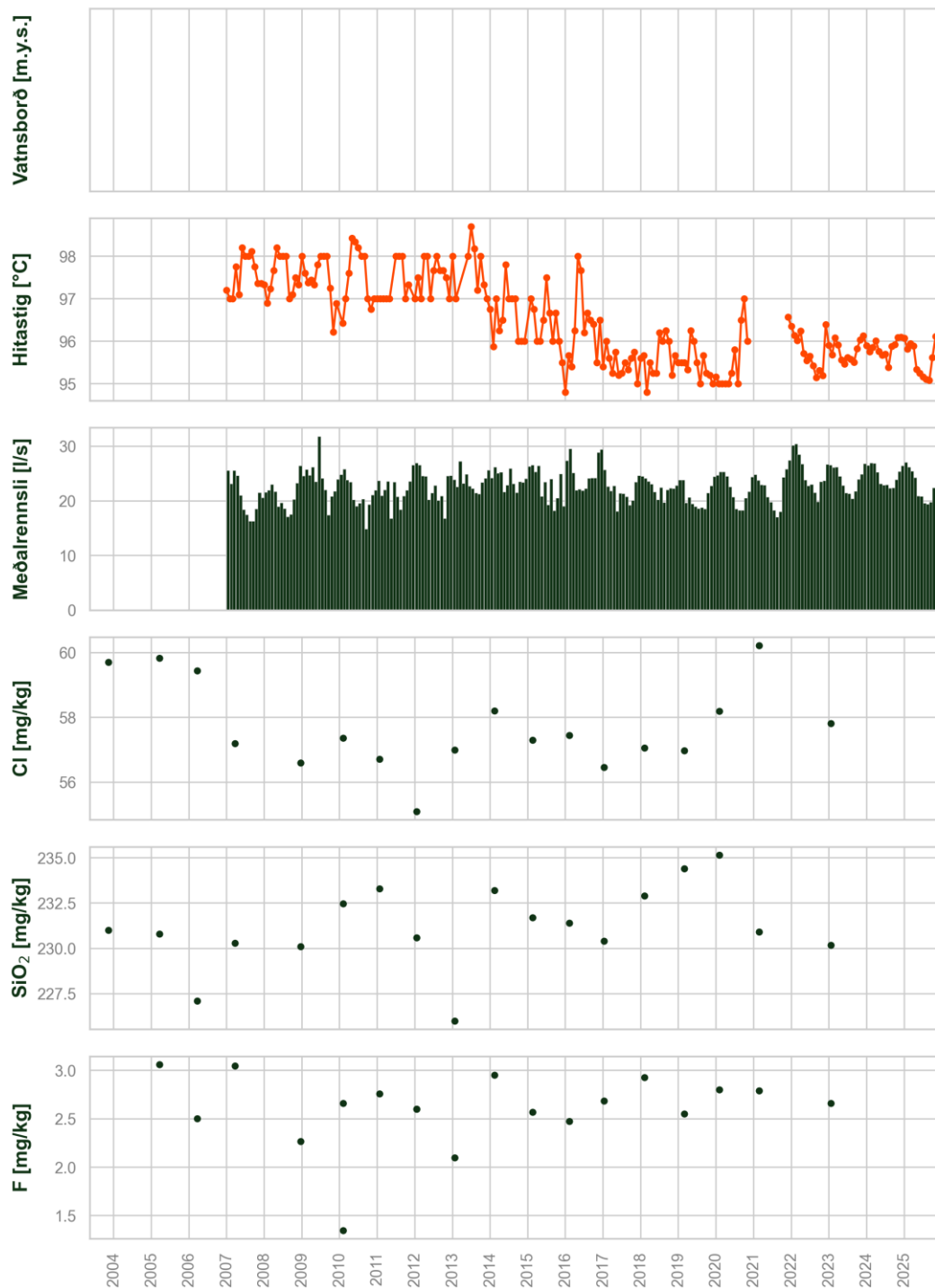
Veitan nýtir blásandi holu ER-23 og hefur hún verið keyrð undanfarin ár á fastri opnun og um 2,8 bar holutoppsprýstingi. Holutoppsprýstingur breytist lítið með tíma.

Reglulega er sýnum af vatni safnað til efnagreininga úr borholu veitunnar, þ.e. því vatni sem fer í hitaveituna. 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 á veituna er í hámarki. Hóla ER-23 er án upppleysts súrefnis og er nokkuð brennsteinsvetnisrík (í kringum 3 ppm), og hefur því góða náttúrulega vörn gegn súrefnisupptöku. Efnainnihald jarðhitavatns úr holu ER-23 hefur lítið breyst frá fyrstu mælingum.



Mynd 2: Árleg heildarvinnsla Hlíðaveitu árin 2007-2025.

ER-23 Efri Reykir



Mynd 3: Vinnsla úr holu ER-23 ásamt gögnum um vatnsborð, hita og efnainnihald.

3 Niðurstöður

Helstu niðurstöður þessarar vinnsluskýrslu fyrir Hlíðaveitu eru eftirfarandi:

- Veitan nýtir blásandi holu ER-23 ásamt hitaveitu Efri-Reykja ehf. Holan hefur verið keyrð undanfarin ár á fastri opnun og um 2,8 bar holutoppsþrýstingi. Holutoppsþrýstingur breytist lítið með tíma. Rennslismælingar sýna notkun hjá hitaveitunum en ekki rennsli frá holunni.
- Heildarnotkun veitunnar og hitaveitu Efri-Reykja árið 2025 var um 727 þúsund rúmmetrar sem er svipuð notkun og hefur verið í veitunni.
- Heildarnotkun á árunum 2007-2025 er orðin tæplega 14 milljónir rúmmetrar.
- Efnainnhald vatns inn á veitur frá holu ER-23 á árunum 2007-2025 hefur verið nokkuð stöðugt allan tímann.

4 Gagnaskrá

Tafla 1: Árleg vinnsla úr holum Hlíðaveitu frá 2007-2025 í þúsundum rúmmetra.

Ár	ER-23	Samtals
2007	654	654
2008	659	659
2009	752	752
2010	668	668
2011	690	690
2012	721	721
2013	743	743
2014	753	753
2015	722	722
2016	793	793
2017	688	688
2018	707	707
2019	659	659
2020	698	698
2021	698	698
2022	790	790
2023	754	754
2024	777	777
2025	727	727
Samtals	13.656	13.656

Tafla 2: Mánaðarleg vinnsla, meðalrennsli, vatnsborð og hitastig úr holu ER-23 árið 2025.

Mánuður	Vinnsla þús. m ³	Meðalrennsli l/s	Vatnsborð m.y.s.	Hitastig °C
jan. 2025	72,5	27,1		96,1
feb. 2025	63,4	26,2		95,8
mar. 2025	68,1	25,4		95,9
apr. 2025	62,9	24,2		95,9
maí 2025	56,1	20,9		95,3
jún. 2025	54,0	20,8		95,3
júl. 2025	52,4	19,6		95,2
ágú. 2025	52,1	19,4		95,1
sep. 2025	51,3	19,8		95,1
okt. 2025	59,9	22,4		95,6
nóv. 2025	64,2	24,8		96,1
des. 2025	70,5	26,3		95,8

5 Heimildir

Sigurður Sveinn Jónsson og Finnbogi Óskarsson (2019). Efri-Reykir í Biskupstungum. Hola ER-23. Rennslis- og afkastamæling. Greinargerð ÍSOR-19070.