

Skýrsla nr. 2026-006

10. júlí 2026



Austurveita

Vatnsvinnsla 2025

Halldóra Guðmundsdóttir og Sigríður María Aðalsteinsdóttir

Rannsóknir og Nýsköpun

Skráningarblað skýrslna

Skýrsla nr. 2026-006	Útgáfudagur 7. júlí 2026	Útgáfustaður Reykjavík
Heiti skýrslu Austurveita - Vatnsvinnsla 2025		
Upplag pdf	Fjöldi síðna 10	Dreifing Orkuveitan, Uos
Höfundur/ar Halldóra Guðmundsdóttir og Sigríður María Aðalsteinsdóttir		Verknúmer 10045715
Unnið fyrir Veitur		Samvinnuaðilar Veitur
Helstu niðurstöður þessarar vinnsluskýrslu fyrir Austurveitu eru eftirfarandi: • Heildarvinnsla veitunnar árið 2024 var um 569 þúsund rúmmetrar sem er 1% aukning frá fyrra ári. • Heildarvinnsla veitunnar á árunum 2005-2025 er orðin tæplega 8 milljónir rúmmetra. • Nýrri vinnsluholu, GH-05, var bætt við 2025 og jók hún talsvert getu veitunnar til þess að framleiða kaldara vatn til þess að halda framrásarvatni á æskilegu hitastigi. Í kjölfarið var vinnslu úr GH-02 hætt. • Árið 2025 var heildarvinnsla holu GH-02 um 1 þúsund rúmmetrar, holu GH-03 um 86 þúsund rúmmetrar, holu GH-04 um 328 þúsund rúmmetrar og holu GH-05 um 155 þúsund rúmmetrar. • Meðalhæð vatnsborðs í holum svæðisins hefur almennt farið lækkandi frá upphafi vinnslu • Hitastig vatns hefur haldist stöðugt síðustu árin. • Efnainnihald vatns í holunum hefur almennt haldist stöðugt síðustu árin, fyrir utan hæga aukningu í klórstyrk með tíma sem er vert að fylgjast með.		
Efnisorð Austurveita, eftirlit, vinnsla, hitastig, efnainnihald		Yfirfarið Bjarni Reykr Kristjánsson

Efnisyfirlit

1	Inngangur	1
2	Vinnslueftirlit	2
3	Niðurstöður	7
4	Gagnaskrá	8

Myndir

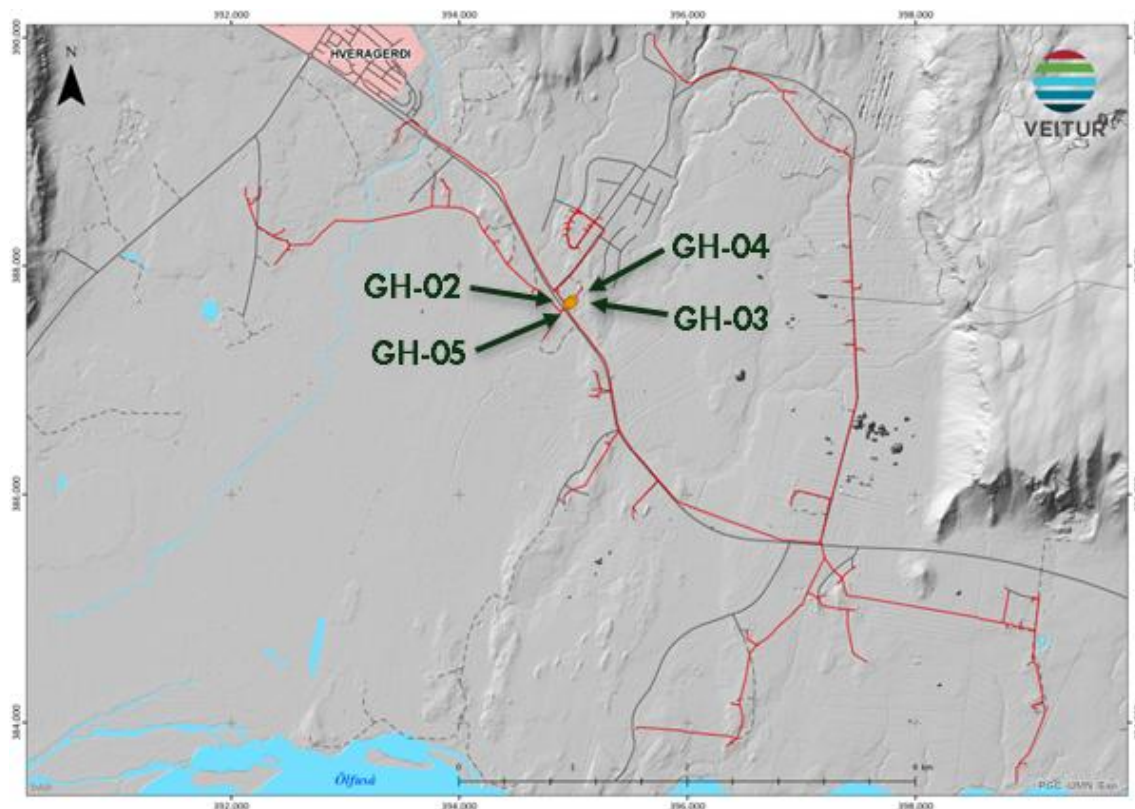
Mynd 1:	Yfirlitsmynd af dreifikerfi Austurveitu.	1
Mynd 2:	Árleg heildarvinnsla Austurveitu árin 2005-2025.	2
Mynd 3:	Vinnsla úr holu GH-02 ásamt gögnum um vatnsborð, hita og efnainnihald.	3
Mynd 4:	Vinnsla úr holu GH-03 ásamt gögnum um vatnsborð, hita og efnainnihald.	4
Mynd 5:	Vinnsla úr holu GH-04 ásamt gögnum um vatnsborð, hita og efnainnihald.	5
Mynd 6:	Vinnsla úr holu GH-05 ásamt gögnum um vatnsborð, hita og efnainnihald.	6

Töflur

Tafla 1:	Yfirlit vinnsluholna Austurveitu	1
Tafla 2:	Árleg vinnsla úr holum Austurveitu frá 2005-2025 í þúsundum rúmmetra	8
Tafla 3:	Mánaðarleg vinnsla, meðalrennsli, vatnsborð og hitastig úr holu GH-02 árið 2025.	9
Tafla 4:	Mánaðarleg vinnsla, meðalrennsli, vatnsborð og hitastig úr holu GH-03 árið 2025.	9
Tafla 5:	Mánaðarleg vinnsla, meðalrennsli, vatnsborð og hitastig úr holu GH-04 árið 2025.	10
Tafla 6:	Mánaðarleg vinnsla, meðalrennsli, vatnsborð og hitastig úr holu GH-05 árið 2025.	10

1 Inngangur

Orkuveitan keypti Austurveitu í Ölfusi árið 2004 og tók við rekstri hennar 1. janúar 2005. Veitan samanstendur af fjórum vinnsluholum, GH-02, GH-03, GH-04 og GH-05. GH-02 var notuð um árabil til að blanda við vatn úr GH-03 og GH-04 sem eru mjög heitar. Nú hefur GH-05 tekið við af GH-02 í blöndun á vatni. Mynd 1 sýnir kort af dreifikerfi Austurveitu. Vatn frá Austurveitu er einnig nýtt í austurhluta Hveragerðis. Tafla 1 sýnir upplýsingar um vinnsluholur Austurveitu.



Mynd 1: Yfirlitsmynd af dreifikerfi Austurveitu.

Tafla 1: Yfirlit vinnsluholna Austurveitu.

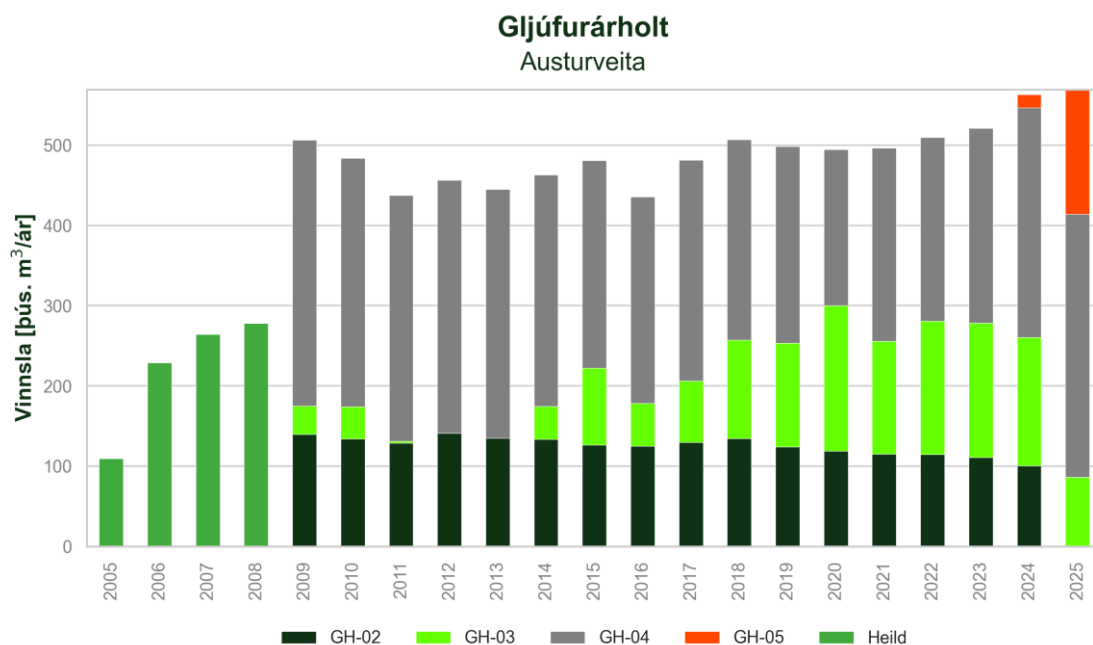
Hola	Borár	Hæð m.y.s.	Dýpi m	Fóðring m	Dæluþýpi m
GH-02	1985	15.0	170.2	74.7	83.6
GH-03	1987	15.0	328.0	158.0	88.0
GH-04	2006	15.0	1014.0	155.0	97.3
GH-05	2023	15.0	170.0	72.0	150.0

2 Vinnslueftirlit

Árleg heildarvinnsla Austurveitu fyrir árin 2005-2025 er sýnd á mynd 2. Þar kemur jafnframt fram skipting vinnslunnar niður á holur frá árinu 2009.

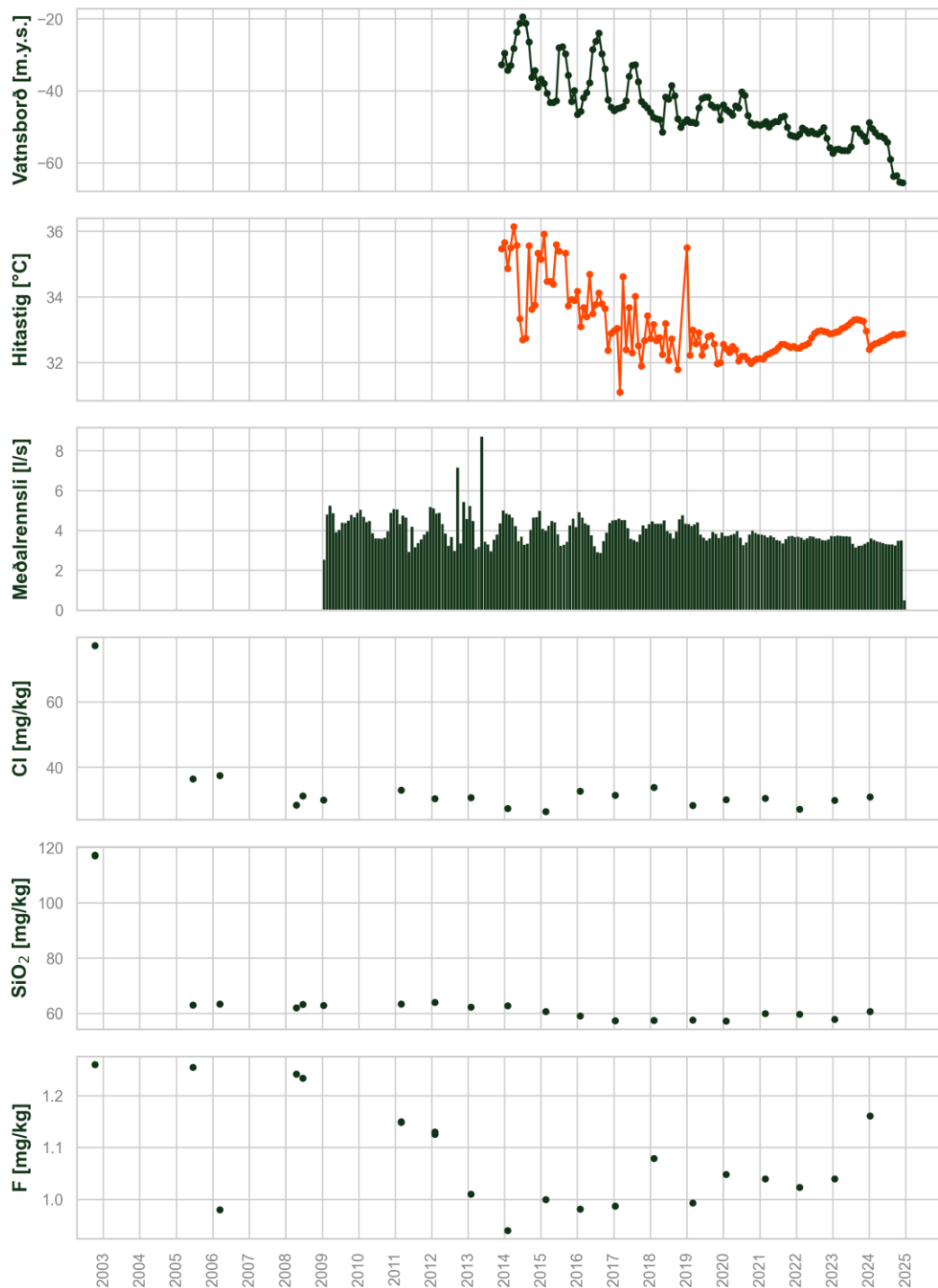
Myndir 3-6 sýna vinnslu úr holum GH-02, GH-03, GH-04 og GH-05 á tímabilinu 2009-2025 ásamt þeim breytingum sem orðið hafa á vatnsborði, hita og efnainnihaldi undanfarin ár. Venjulega hafa bæði GH-03 og GH-04 verið í notkun á sama tíma og kaldara vatni úr holu GH-02 blandað saman við til að lækka hitastigið. Eftir að hola GH-05 var tekin í rekstur jókst framleiðslugeta á vatni til kælingar umtalsvert og nú er ekkert unnið úr GH-02. Vatnsborð hefur haldur lækkað í öllum holum á milli ára eins og sjá má á myndunum. Hitastig vatns í holum GH-03 og GH-04 hefur haldist stöðugt síðustu árin.

Reglulega 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. Klórstyrkur hefur verið að aukast hægt og rólega í GH-03 og GH-04. Hola GH-05 er örlítið ríkari í steinefnum og kísli en forveri hennar, GH-02.



Mynd 2: Árleg heildarvinnsla Austurveitu árin 2005-2025.

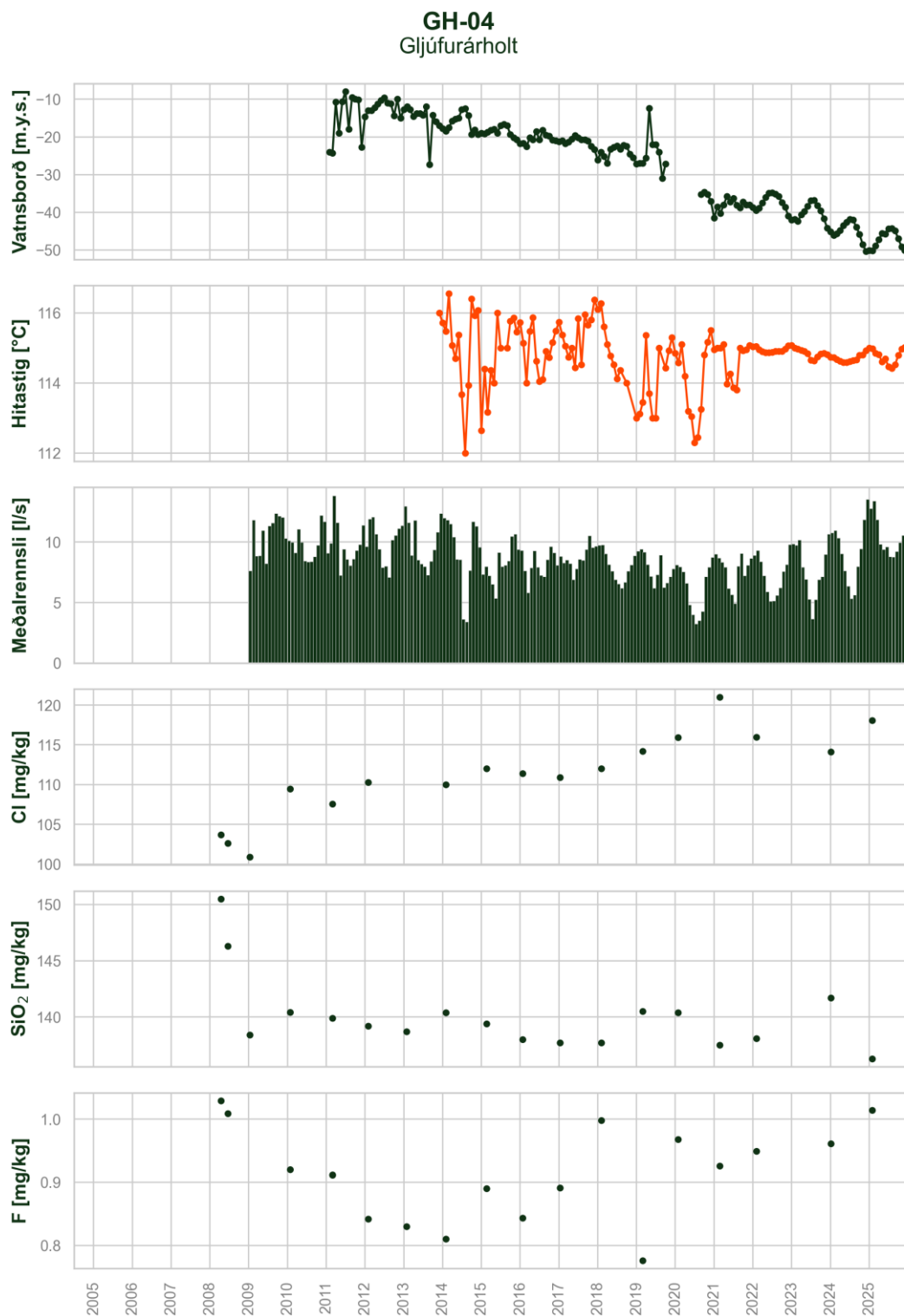
GH-02 Gljúfurárholt



Mynd 3: Vinnsla úr holu GH-02 ásamt gögnum um vatnsborð, hita og efnainnihald.

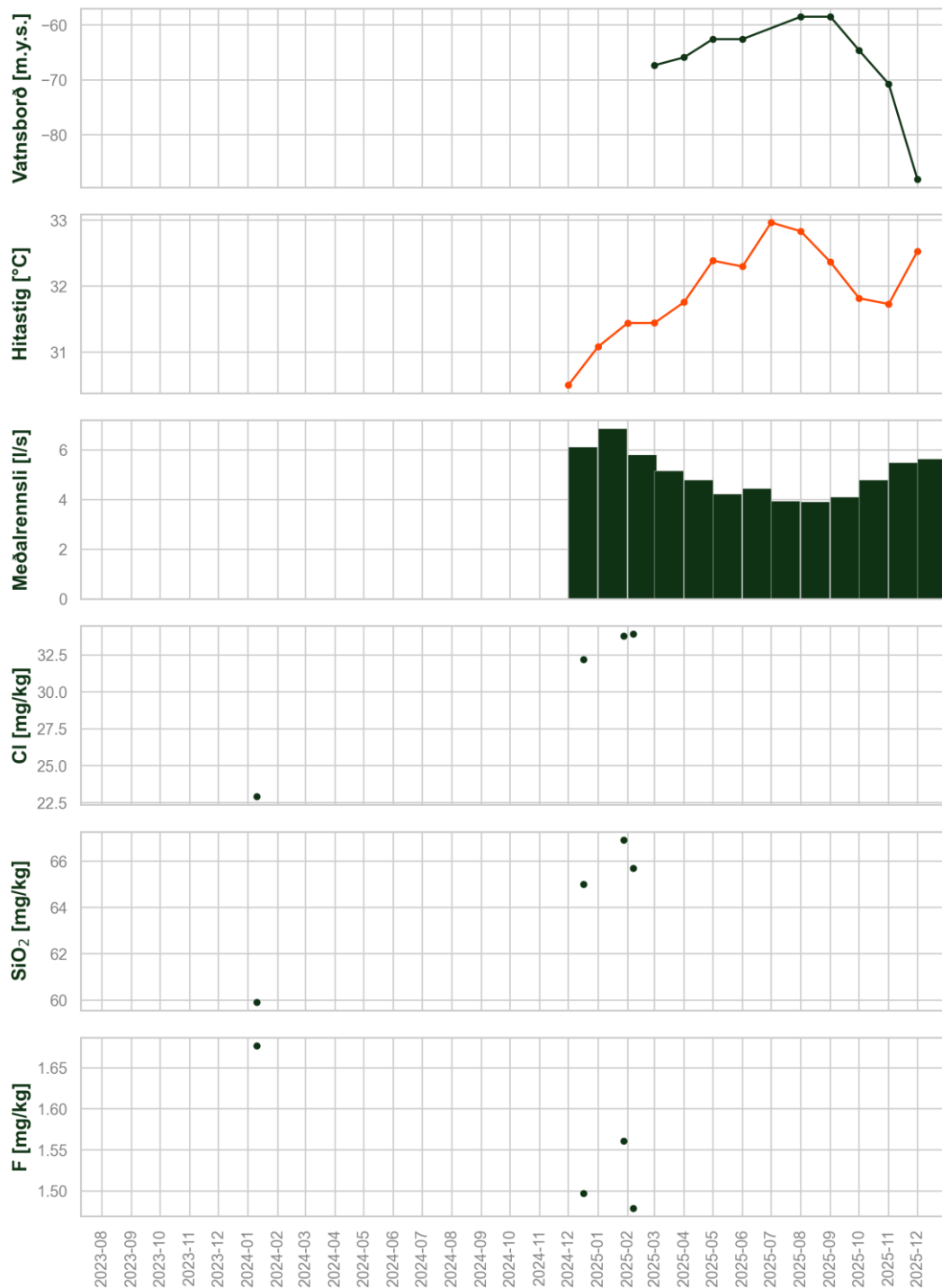


Mynd 4: Vinnsla úr holu GH-03 ásamt gögnum um vatnsborð, hita og efnainnihald.



Mynd 5: Vinnsla úr holu GH-04 ásamt gögnum um vatnsborð, hita og efnainnihald.

GH-05 Gljúfurárholt



Mynd 6: Vinnsla úr holu GH-05 ásamt gögnum um vatnsborð, hita og efnainnihald.

3 Niðurstöður

Helstu niðurstöður þessarar vinnsluskýrslu fyrir Austurveitu eru eftirfarandi:

- Heildarvinnsla veitunnar árið 2024 var um 569 þúsund rúmmetrar sem er 1% aukning frá fyrra ári.
- Heildarvinnsla veitunnar á árunum 2005-2025 er orðin tæplega 8 milljónir rúmmetra.
- Nýrri vinnsluholu, GH-05, var bætt við 2025 og jók hún talsvert getu veitunnar til þess að framleiða kaldara vatn til þess að halda framrásarvatni á æskilegu hitastigi. Í kjölfarið var vinnslu úr GH-02 hætt.
- Árið 2025 var heildarvinnsla holu GH-02 um 1 þúsund rúmmetrar, holu GH-03 um 86 þúsund rúmmetrar, holu GH-04 um 328 þúsund rúmmetrar og holu GH-05 um 155 þúsund rúmmetrar.
- Meðalhæð vatnsborðs í holum svæðisins hefur almennt farið lækkandi frá upphafi vinnslu
- Hitastig vatns hefur haldist stöðugt síðustu árin.
- Efnainnihald vatns í holunum hefur almennt haldist stöðugt síðustu árin, fyrir utan hæga aukningu í klórstyrk með tíma sem er vert að fylgjast með.

4 Gagnaskrá

Tafla 2: Árleg vinnsla úr holum Austurveitu frá 2005-2025 í þúsundum rúmmetra.

Ár	GH-02	GH-03	GH-04	GH-05	Samtals
2005					109
2006					229
2007					264
2008					278
2009	139	36	331		506
2010	134	40	310		484
2011	129	2	307		438
2012	141		316		456
2013	135		310		445
2014	133	41	289		463
2015	126	96	259		481
2016	125	54	257		436
2017	130	76	275		482
2018	135	123	250		507
2019	124	129	245		499
2020	119	181	195		495
2021	115	141	241		497
2022	114	166	229		510
2023	111	168	243		521
2024	100	160	287	16	563
2025	1	86	328	155	569
Samtals	2.011	1.499	4.670	172	9.232

Tafla 3: Mánaðarleg vinnsla, meðalrennsli, vatnsborð og hitastig úr holu GH-02 árið 2025.

Mánuður	Vinnsla þús. m ³	Meðalrennsli l/s	Vatnsborð m.y.s.	Hitastig °C
jan. 2025	0,1			
feb. 2025				
mar. 2025	0,1			
apr. 2025	0,1			
maí 2025	0,1			
jún. 2025	0,1			
júl. 2025	0,1			
ágú. 2025	0,1			
sep. 2025	0,1			
okt. 2025	0,1			
nóv. 2025				
des. 2025				

Tafla 4: Mánaðarleg vinnsla, meðalrennsli, vatnsborð og hitastig úr holu GH-03 árið 2025.

Mánuður	Vinnsla þús. m ³	Meðalrennsli l/s	Vatnsborð m.y.s.	Hitastig °C
jan. 2025	7,5	2,8	-46,7	107,7
feb. 2025	4,8	2,0	-48,4	104,9
mar. 2025	6,0	2,2	-52,3	101,0
apr. 2025	8,3	3,2	-51,2	105,7
maí 2025	7,1	2,7	-47,6	105,2
jún. 2025	7,1	2,7	-48,0	105,4
júl. 2025	5,7	2,1	-45,1	104,5
ágú. 2025	5,7	2,1	-44,9	104,4
sep. 2025	6,2	2,4	-46,3	104,7
okt. 2025	8,3	3,1	-50,6	105,5
nóv. 2025	9,3	3,6	-54,8	106,2
des. 2025	9,7	3,6	-56,3	106,6

Tafla 5: Mánaðarleg vinnsla, meðalrennsli, vatnsborð og hitastig úr holu GH-04 árið 2025.

Mánuður	Vinnsla þús. m ³	Meðalrennsli l/s	Vatnsborð m.y.s.	Hitastig °C
jan. 2025	34,2	12,8	-50,1	115,0
feb. 2025	32,4	13,4	-50,2	115,0
mar. 2025	31,8	11,9	-48,9	114,8
apr. 2025	25,4	9,8	-47,2	114,8
maí 2025	25,2	9,4	-45,5	114,6
jún. 2025	24,9	9,6	-45,7	114,7
júl. 2025	23,5	8,8	-44,4	114,5
ágú. 2025	23,5	8,8	-44,3	114,4
sep. 2025	23,9	9,2	-44,9	114,5
okt. 2025	26,6	9,9	-47,0	114,8
nóv. 2025	27,3	10,5	-49,1	115,0
des. 2025	28,8	10,8	-50,1	115,0

Tafla 6: Mánaðarleg vinnsla, meðalrennsli, vatnsborð og hitastig úr holu GH-05 árið 2025.

Mánuður	Vinnsla þús. m ³	Meðalrennsli l/s	Vatnsborð m.y.s.	Hitastig °C
jan. 2025	18,4	6,9		31,1
feb. 2025	14,0	5,8		31,4
mar. 2025	13,8	5,2	-67,3	31,4
apr. 2025	12,4	4,8	-65,9	31,8
maí 2025	11,3	4,2	-62,6	32,4
jún. 2025	11,5	4,4	-62,6	32,3
júl. 2025	10,6	3,9		33,0
ágú. 2025	10,5	3,9	-58,5	32,8
sep. 2025	10,6	4,1	-58,5	32,4
okt. 2025	12,8	4,8	-64,6	31,8
nóv. 2025	14,2	5,5	-70,7	31,7
des. 2025	15,1	5,6	-88,1	32,5