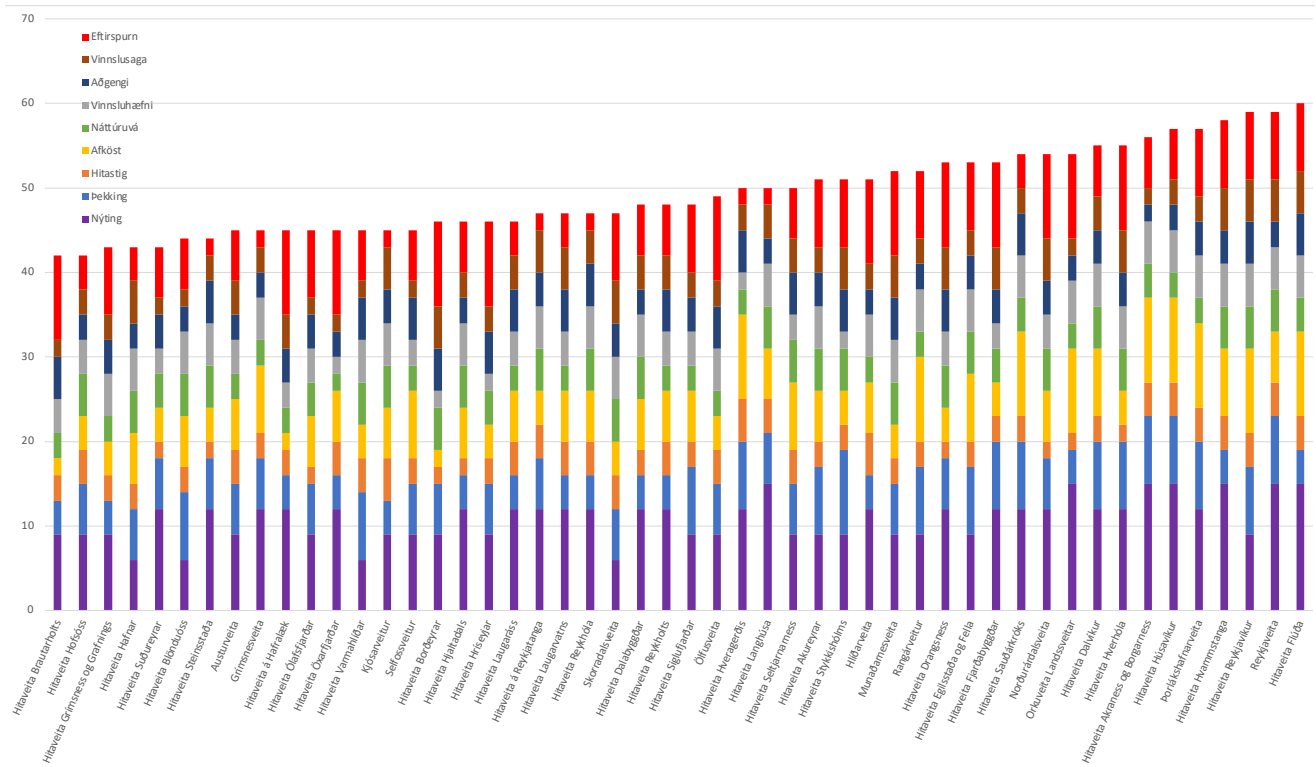
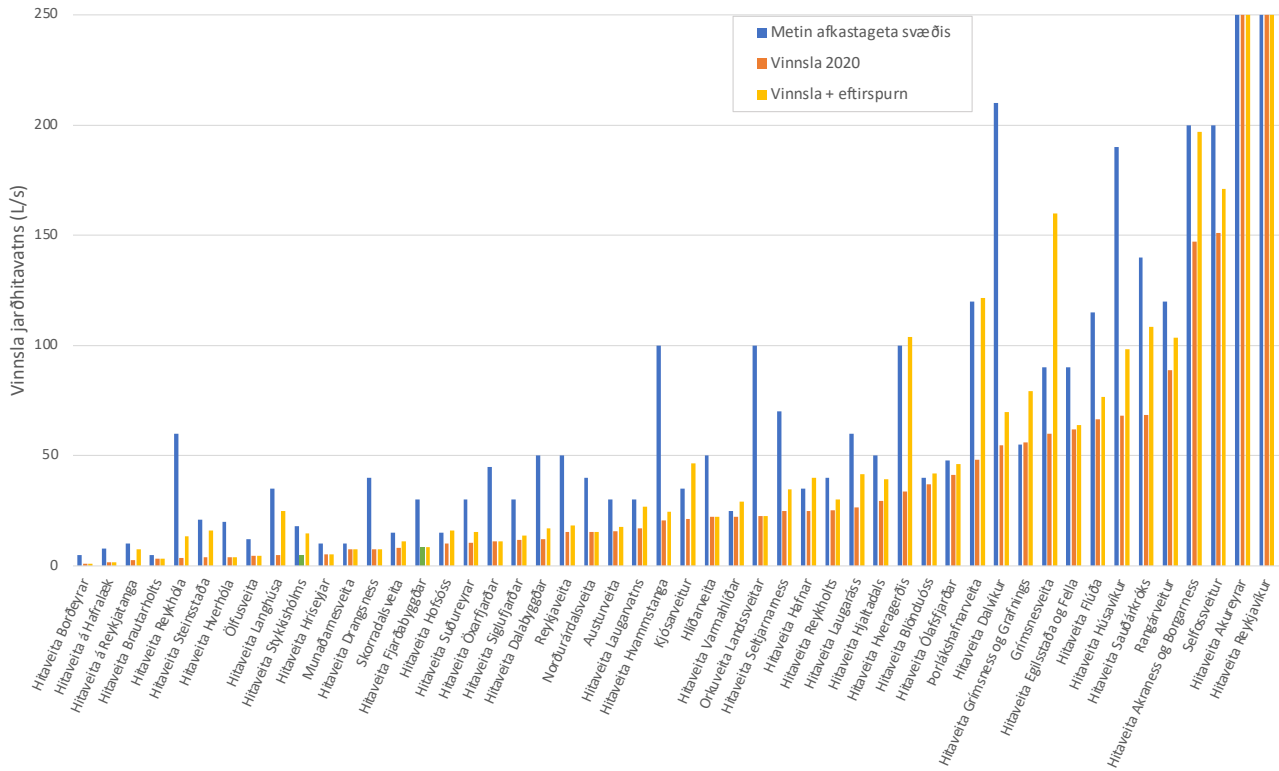


Tafla 5. Hitaveitur með hæsta reiknaða heildarmatseinkunn.

Hitaveita	Heildareinkunn
Hitaveita Flúða	60
Hitaveita Grenivíkur	59
Hitaveita Reykjavíkur	59
Hitaveita Hvammstanga	58
Hitaveita Þorlákshafnar	57
Hitaveita Húsavíkur	57
Hitaveita Akraness og Borgarness (HAB)	56



Mynd 3. Heildarniðurstaða einkunnagjafar matsflokka og reiknaðs vægis þeirra fyrir allar hitaveitur. Stuðlar fyrir mismunandi flokka eru í skýringu.



**Mynd 5.** Súlurit sem sýnir mat á afkastagetu vinnslusvæða hvernar hitaveitu, umfang núverandi vinnslu og vinnslu með umfang eftirspurn. Hitaveitum er raðað eftir magni núverandi nettóvinnslu. Veitur sem dæla bakrásarvatni niður eru auðkenndar með grænum lit.

Mynd 6 sýnir vinnslu og hlutfallslega eftirspurn, raðað frá minnstu upp í mestu ársvinnslu 2020. Á myndinni eru lóðréttar línur sem sýna hópa hitaveitna með tiltekið magn af núverandi vinnslu heits vatns til að greina betur á milli stærðar hitaveitna og umfangs vinnslu þeirra.

Samkvæmt því sem kemur fram á mynd 6 eru nokkuð margar hitaveitur sem sjá fram á að með aukinni eftirspurn muni vinnslan verða mjög nálægt eða meiri en 100% af metinni afkastagetu og ljóst að þær eru að teygja sig í átt að og yfir þölmörk mats vinnslusvæðanna. Þetta eru Hitaveita Hofsóss, Hitaveita Laugarvatns, Kjósarveitur, Hitaveita Varmahlíðar, Hitaveita Stykkishólms, Hitaveita Hafnar, Hitaveita Hveragerðis, Hitaveita Blönduóss, Hitaveita Ólafsfjarðar, Hitaveita Þorlákshafnar, Hitaveita Grímsness og

Magnús Ólafsson og Hrefna Kristmannsdóttir (1997). *Tæringar- og útfellingaprófun á vatni úr holu HO-01, Hofsstöðum í Helgafellssveit*. Orkustofnun, greinargerð, MÓ/HK-97/07, OST, 1997-12-02, 11 s.

SALINEGEOHEAT (2001). *Extraction of extra saline geothermal water for Stykkishólmur district heating system*. A technical report for the period 1.07.2000-31.12.2000 for the Thermie Project GE/52/98/IS, FINAL REPORT. May 2001, Stykkishólmur, RARIK, ORKUSTOFNUN, GEA, Verkfræðistofa Sigurðar Thoroddsen hf., 28 s.

Simon Klüpfel og Gretar Ívarsson (2022). *Stykkishólmsveita- Vatnsvinnsla 2021*. Orkuveita Reykjavíkur 2022-013. 13 s.

## 8.9 Hitaveita Dalabyggðar (RARIK)

### Saga veitu og jarðhitarannsókna

Hitaveita Dalabyggðar var tekin í notkun í nóvember 2000. RARIK keypti hitaveituna árið 2003 af Dalabyggð og hefur annast rekstur hennar síðan. Hitaveita nýtir vatn úr borholum við Grafarlaug í Reykjadal. Sögu jarðhitaleitar í Reykjadal má a.m.k. rekja til ársins 1977 (sjá t.d. Grímur Björnsson o.fl., 2005 og heimildalista þar). Fyrsta holan var boruð 1983 og nú eru þar tvær djúpar vinnsluholur.

### Vinnsla og afköst

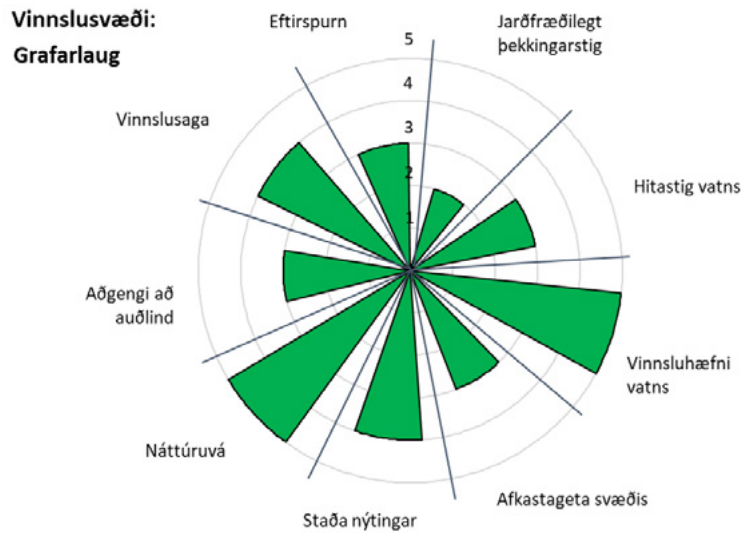
Reglulegt vinnslueftirlit er með veitunni og eru niðurstöður þess gefnar út árlega, síðast fyrir árið 2021 (Magnús Ólafsson o.fl., 2022). Hitastig vatns úr borholunum er um 78–90°C. Vatnið hentar vel til beinnar nýtingar og er styrkur brennisteinsvetnis allhár og gagnlegur til að eyða súrefni sem gæti komist í lagnir dreifikerfisins.

Ekki hefur verið gert eiginlegt forðafræðilíkan af jarðhitakerfinu í Reykjadal en prófanir við t.d. borlok holu GR-15 benda til að afkastageta kerfisins geti verið 30–50 L/s í jafnaðarvinnslu. Hitastig vatnsins á holutoppi er um 85–90°C. Heildarvinnsla úr jarðhitakerfinu árið 2021 var 377.104 m<sup>3</sup> og samsvarar það 12 L/s meðalvinnslu.

### Framtíðarhorfur

Í svörum frá hitaveitunni kemur fram að rekstur hitaveitunnar hefur að mestu verið farsæll. Dreifikerfið þarfnast viðhalds en ástand á borholum og dælum er mjög gott. Hitaveitan hefur ekki gilda stefnu eða framtíðarsýn. Fyrirliggjandi eftirspurn eftir afhendingu á heitu vatni til húshitunar er um 1 L/s og til annarra nota, t.d. í nýja sundlaug, en magn er óþekkt á þessu stigi. Ekki eru fyrirjáanleg vandamál hjá veitunni við að mæta þeirri eftirspurn.

### Hitaveita Dalabyggðar (RARIK)



#### Heimildir

Grímur Björnsson, Kristján Sæmundsson, Magnús Ólafsson og Sverrir Þórhallsson (2005). *Möguleikar á frekari vatnsöflun úr jarðhitasvæðinu við Grafarlaug í Reykjadal, Dalasýslu*. Íslenskar orkurannsóknir, ÍSOR-05210. Unnið fyrir RARIK.

Magnús Ólafsson, Finnboði Óskarsson og Deirdre Clark (2022). *Hitaveita RARIK í Dalabyggð. Efnifræðilegt vinnslueftirlit árið 2021*. Íslenskar orkurannsóknir, ÍSOR-2022/005. Unnið fyrir RARIK.

## 8.10 Hitaveita Reykhóla (Orkubú Vestfjarða/Þörungavinnsla)

### Saga veitu og jarðhitarannsóknna

Jarðhiti hefur verið nýttur um langan tíma á Reykhólum enda kemur hveravatn þar víða upp. Þar hafa verið boraðar sjö vinnsluholur, sú fyrsta við Kötlulaug á vegum landbúnaðarráðuneytisins árið 1953. Hitaveita Reykhóla hóf rekstur 1974 en Orkubú Vestfjarða tók við rekstri veitunnar árið 1996.