

Þeistareykir Frágangur





Frágangur á námum, borplönum og virkjanasvæði Þeistareykja á árunum 2000-2021

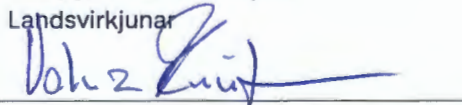
Höfundur
Hreinn Hjartarson

Dagsetning
Nóvember 2021

Lykilsíða

Skýrsla LV nr	LV-2022-003	Dagsetning	Nóvember 2021
Fjöldi Síðna	45	Upplag	1
Dreifing	☐ Birt á vef LV	☒ Opin	☐ Takmörkuð til [Dags.]
Titill	Þeistareykir – Frágangur á námum, borplönum og virkjanasvæði Þeistareykja á árunum 2000-2021		
Höfundar/fyrirtæki	Hreinn Hjartarson, Landsvirkjun		
Verkefnisstjóri	Valur Knútsson		
Unnið fyrir	Landsvirkjun		
Samvinnuaðilar	—		
Útdráttur	Hér er fjallað um frágang á námum sem nýttar hafa verið til vegagerðar, borplana og annara framkvæmda tengdum orkuvinnslu á Þeistareykjum á árunum 2000 til 2021. Einnig er gerð grein fyrir loka frágangi annara svæða sem tengjast virkjanaframkvæmdum á svæðinu.		
Lykilorð	Námur, frágangur svæða, vegagerð, borplan, Þeistareykir, Þeistareykjastöð		

Samþykki verkefnisstjóra
Landsvirkjunar



Efnisyfirlit

1	Frágangur á námum, borplönum og virkjanasvæði Þeistareykja á árunum 2000-2021	5
2	Myndir	8

1 Frágangur á námum, borplönum og virkjanasvæði Þeistareykja á árunum 2000-2021

Námuvinnsla vegna vegagerðar og borplana á Þeistareykjum hófst sumarið 2000 og var allt efni í upphafi sótt í námu ÞRN-1 í vestanverðu Bæjarfjalli. Þessi náma var opnuð af sveitarfélaginu einhverjum árum áður og efni úr henni nýtt til slóðagerða. Á árinu 2011 var opnuð ný náma ÞRN-2 rétt vestur af Kvihólafjöllum og námunni í Bæjarfjalli lokað í kjölfarið. Kvihólanáman hefur síðan verið aðalnáma Þeistareykjasvæðissins og hefur verið notuð m.a. í vegagerð, borplanagerð og til ýmissa byggingaframkvæmda á svæðinu. Á árinu 2019 hófust framkvæmdir við Þeistareykjaveg syðri og er áætlað að þeirri vegagerð ljúki á árinu 2022. Efnistaka í þá vegagerð kemur að mestum hluta úr Kvihólanámu auk þess sem þessi náma verður nýtt við allar nýjar jarðvegsframkvæmdir á Þeistareykjum á komandi árum.

Á árinu 2011 hófust framkvæmdir við Þeistareykjaveg nyrðri frá Höfuðreiðarmúla að Þeistareykjum. Í þeirri framkvæmd var opnuð náma austur af Jónsnípu (RHN-10) sem síðar nýttist svo sem tippur fyrir jarðveg frá byggingaframkvæmdum Þeistareykjavirkjunar og sem geymslusvæði fyrir línulagnir Landsnets. Náman er nú að mestu frágengin en verður nýtt sem jarðvegstippur fyrir áframhaldandi framkvæmdir á svæðinu.

Á árinu 2013 hófust framkvæmdir við veginn frá Húsavík að Höfuðreiðarmúla og voru þá nokkrar námur við vegstæðið opnaðar og eru nú að fullu frágengnar. Þessar námur taldar frá Húsavík eru RN-1, RN-1b, RN-1c, RHN-2 og RHN-5.



Námur á Reykjaheiði sem nýttar hafa verið í Þeistareykjaveg og til virkjanaframkvæmda á Þeistareykjum

Fyrstu borholur á Þeistareykjum voru boraðar sumarið 2000. Um var að ræða þrjár grannar vatnsleitarholur (ÞR-01-03) sem boraðar voru í þeim tilgangi að finna kalt vatn fyrir háhitaborun. Ásættanlegt hitastig á vatni (ca. 27 °C) fannst á um 100 m dýpi í borholu ÞR-01 um 2 km norður af Þeistareykjaskála en hinar tvær leitarholurnar reyndust of heitar.

Sumarið 2001 var boruð 150 m vatnshola ÞR-04 og sett í hana dæla sem afkastað gat 45 l/s sem er það vatnsmagn sem þarf til borana í háhitaholum.

Borplan (B-A) og tilheyrandi vegabætur fyrir borholu ÞG-01 voru boðin út í byrjun september 2001 og hófust framkvæmdir þá um haustið.

Í júní 2002 héldu áfram jarðvegsframkvæmdir við stækkun borplans, plan undir vinnubúðir við Þeistareykjaskála og lagfæringar á vegi frá Hólasandi og norður að Þeistareykjum. Í lok mánaðarins kom borinn Sleipnir á svæðið til að bora fyrstu háhita holuna á svæðiunu ÞG-01.

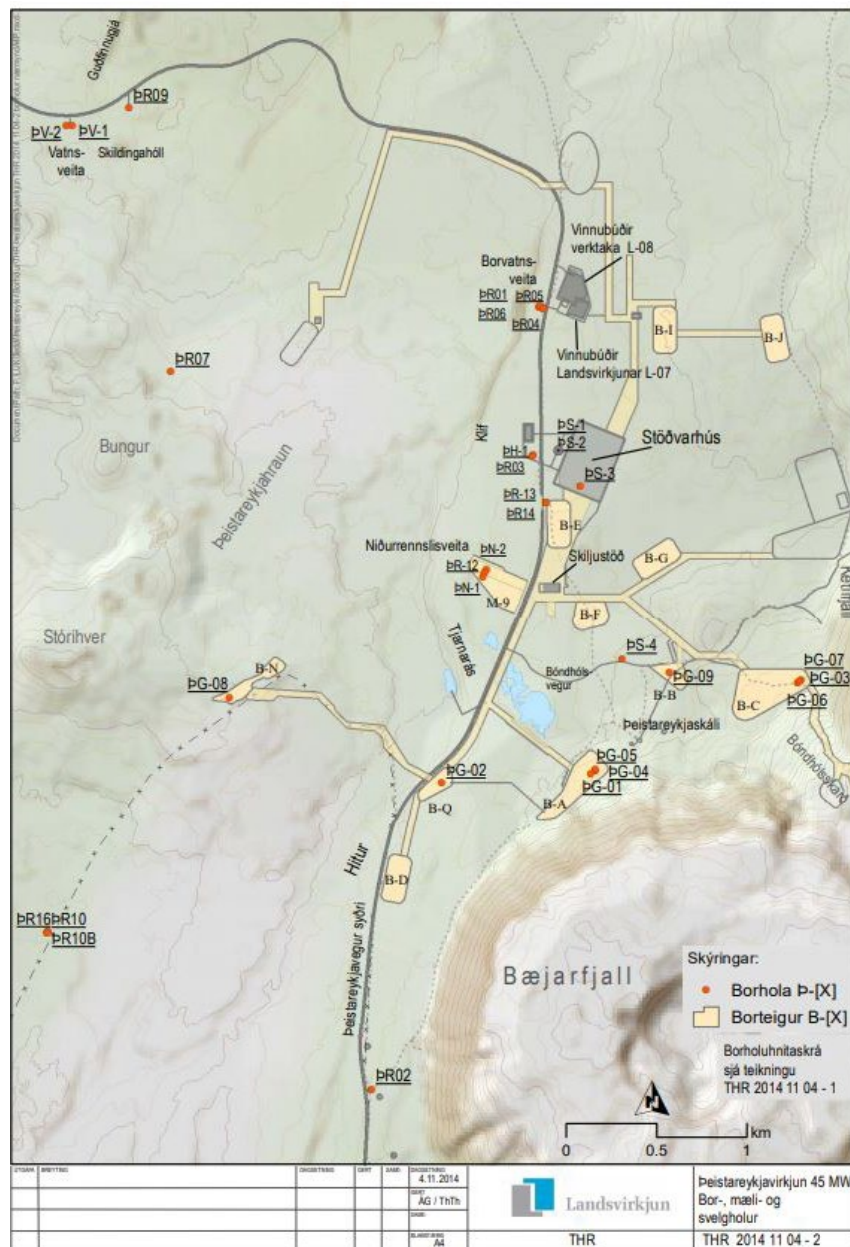
Við lok sumars 2003 var borplan (B-Q) útbúið og borhola ÞG-02 boruð þá um haustið.

Sumarið 2006 var bætt við kaldavatnsholu á borvatnsveitureit og borsvæði B-C útbúið fyrir fyrir borholu ÞG-03.

Á árunum 2007 til 2011 voru borsvæði B-A og B-C stækkuð fyrir borholur ÞG-04, ÞG-05, ÞG-06 og ÞG-07.

Á árabílinu 2012-2017 voru borsvæði B-A og B-C stækkuð auk þess sem útbúin voru ný borsvæði B-B, B-F og B-N fyrir borholur ÞG-08 til ÞG-17. Borsvæði fyrir kaldavatnsholur HV-1 og HV-2 var unnið á árinu 2014. Niðurrennslisbolur ÞN-1, ÞN-2 og ÞR12 voru boraðar á árinu 2014.

Jarðvinna við gufulagnir frá borplönunum hófst á árinu 2015 og lauk með lokafrágangi borsvæða með tilheyrandi mönum og sáningu á árinu 2019.



Borholur og borsvæði á Þeistareykjum

Á árinu 2012 hófust framkvæmdir við vinnubúðaplan og í kjölfarið voru settar upp vinnubúðir fyrir 30 manns á svæðinu. Vorið 2014 hófust síðan jarðvegsframkvæmdir við grunn stöðvarhúss á Þeistareykjum ásamt því að farið var í jarðvegsvinnu á skiljustöðvarsvæði og vinnubúðasvæði fyrir verktaka. Virkjanaframkvæmdir fóru síðan á fullt skrið um vorið 2015 með tilheyrandi jarðvegsframkvæmdum og raski á öllu svæðinu. Frágangi raskaðra svæða í kjölfar virkjanaframkvæmda var lokið á árunum 2018 til 2020.

2 Myndir



Frágangur á námu RHN-1 - Mynd tekin 13. ágúst 2014



Náma RHN-1 - Mynd tekin 27. ágúst 2019



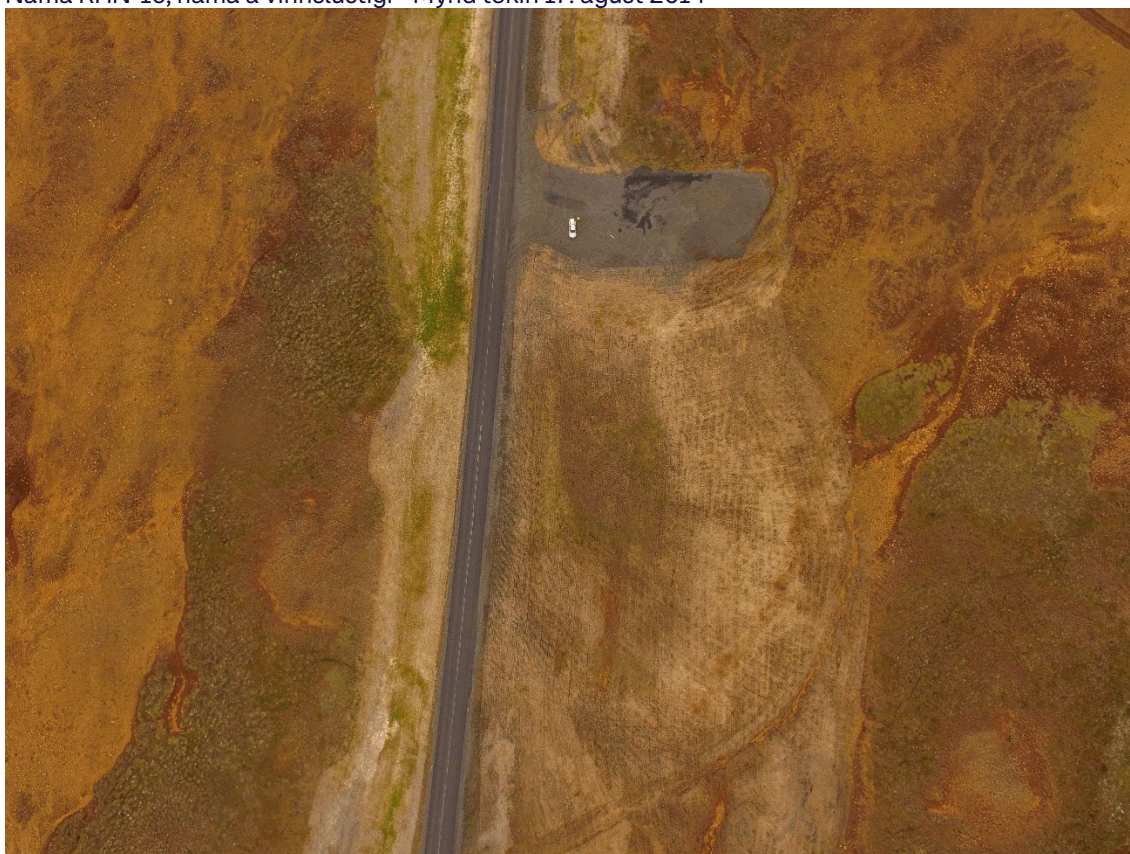
Frágangur á námu RHN-1b - Mynd tekin 4. júlí 2015



Náma RHN-1b - Mynd tekin 27. ágúst 2019



Náma RHN-1c, náma á vinnslustigi - Mynd tekin 17. ágúst 2014



Náma RHN-1c - Mynd tekin 27. ágúst 2019



Náma RHN-2 - Mynd tekin 27. ágúst 2019



Náma RHN-5 - Mynd tekin 27. ágúst 2019



Náma RHN-10 (Jónsnípunáma), efnisvinnsla í Þeistareykjaveg nyrðri - Mynd tekin 18. júlí 2011



Náma RHN-10 (Jónsnípunáma) - Mynd tekin 8. ágúst 2011



Náma RHN-10 (Jónsnípunáma) - Mynd tekin 12. október 2012



Náma RHN-10 (Jónsnípunáma), efnisvinnsla í Þeistareykjaveg nyrðri - Mynd tekin 1. október 2014



Náma RHN-10 (Jónsnípunáma) - Mynd tekin 16. október 2016



Náma RHN-10 (Jónsnípunáma) - Mynd tekin 23. júní 2016



Náma RHN-10 (Jónsnípunáma), svæðið notað sem lagersvæði fyrir Landsnet og gufuveitu. Náman er einnig nýtt sem tippur fyrir ýmis jarðvegsefni frá virkjunarframkvæmdum og línulögn - Mynd tekin 31. ágúst 2017



Náma RHN-10 (Jónsnípunáma), syðsti hluti námunnar er enn ófrágengin, frágangur áætlaður við næsta áfanga Þeistareykjavirkjunnar - Mynd tekin 6. júní 2019



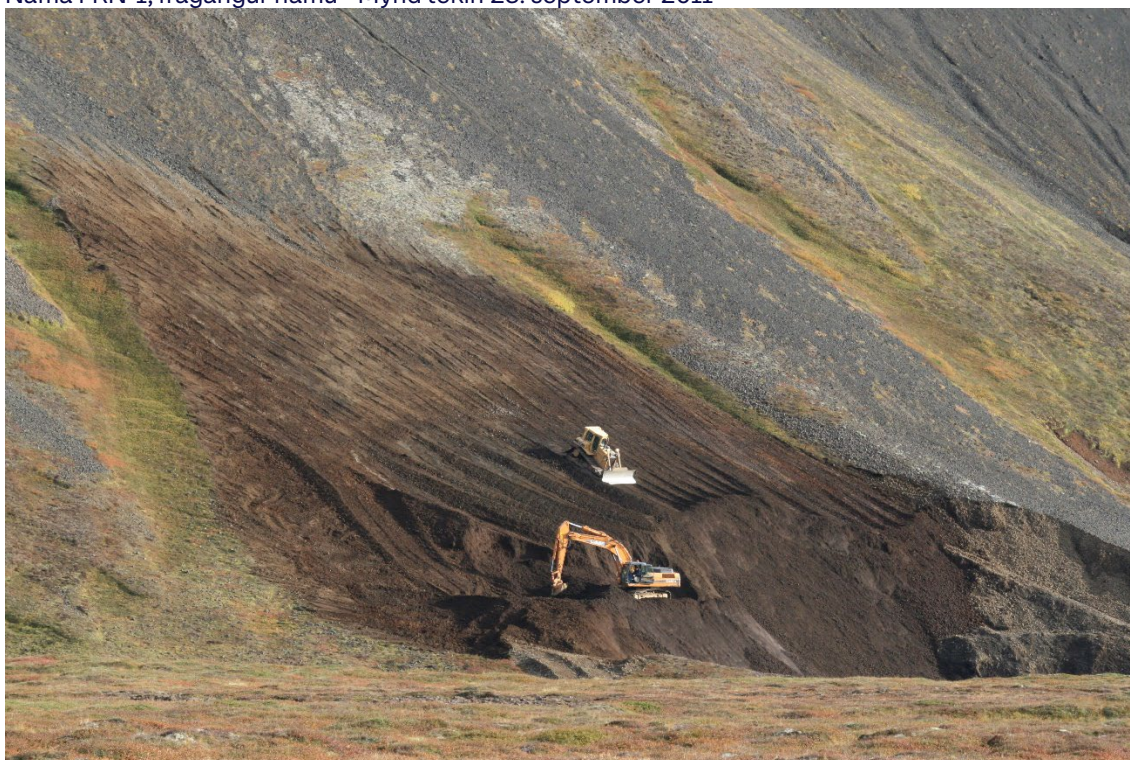
Náma ÞRN-1, upphaf námuvinnslu í Bæjarfjalli, efni tekið í vegabætur og borplön - Mynd tekin 9. september 2001



Náma ÞRN-1 - Mynd tekin 30. ágúst 2011



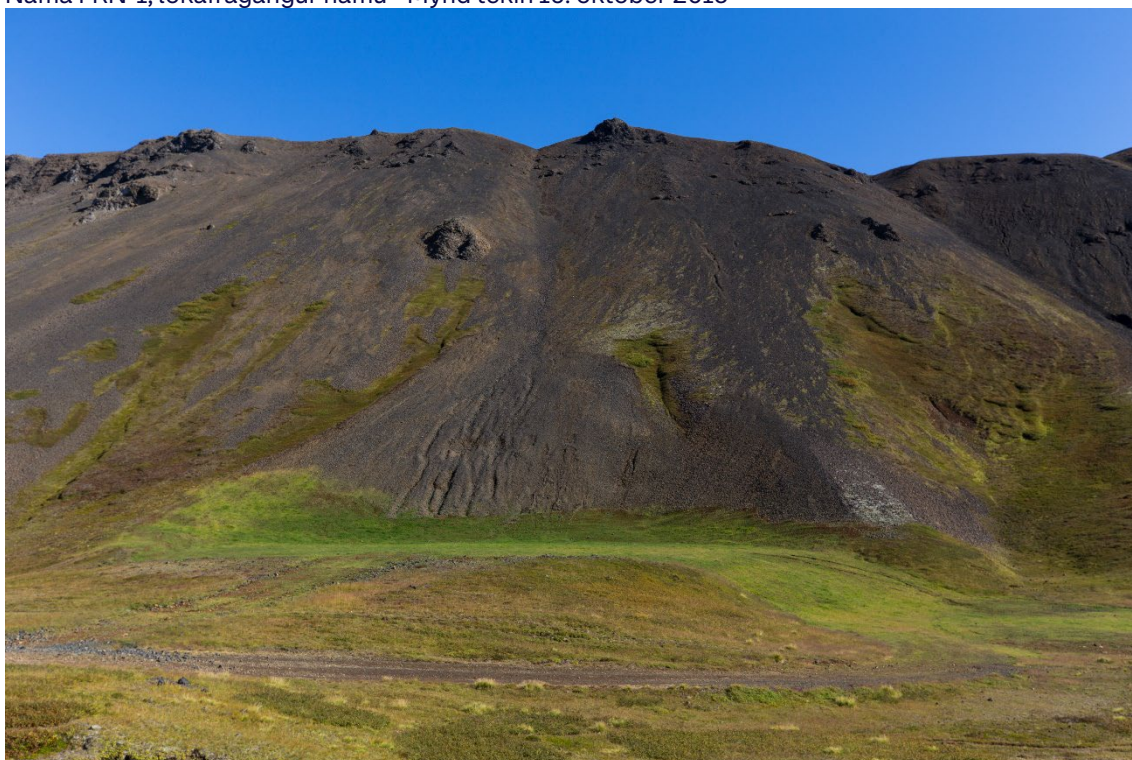
Náma PRN-1, frágangur námu - Mynd tekin 23. september 2011



Náma PRN-1, frágangur námu - Mynd tekin 23. september 2011



Náma ÞRN-1, lokafrágangur námu - Mynd tekin 16. október 2015



Náma ÞRN-1 - Mynd tekin 4. september 2017



Náma ÞRN-2, Kvíhólanáma opnuð, efni notað í borplön og vegabætur - Mynd tekin 16. ágúst 2011



Náma ÞRN-2 (Kvíhólanáma), efnisvinnsla fyrir vegagerð og plön - Mynd tekin 28. ágúst 2014



Náma PRN-2 (Kvíhólanáma) - Mynd tekin 16. október 2015



Náma PRN-2 (Kvíhólanáma) - Mynd tekin 27. júní 2016



Náma þRN-2 (Kvíhólanáma) - Mynd tekin 30. ágúst 2017



Náma þRN-2 (Kvíhólanáma) - Mynd tekin 27. júní 2018



Náma þRN-2 (Kvíhólanáma), efnisvinnsla í Þeistareykjaveg syðri - Mynd tekin 9. júlí 2019



Náma PRN-2 (Kvíhólanáma) - Mynd tekin 27. ágúst 2019



Náma PRN-2 (Kvíhólanáma) - Mynd tekin 2. október 2020



Borhola PR01 á borvatnsveitureit - Mynd tekin 9. ágúst 2001



Unnið við borsvæði B-A fyrir ÞG-01 - Mynd tekin 4. október 2001



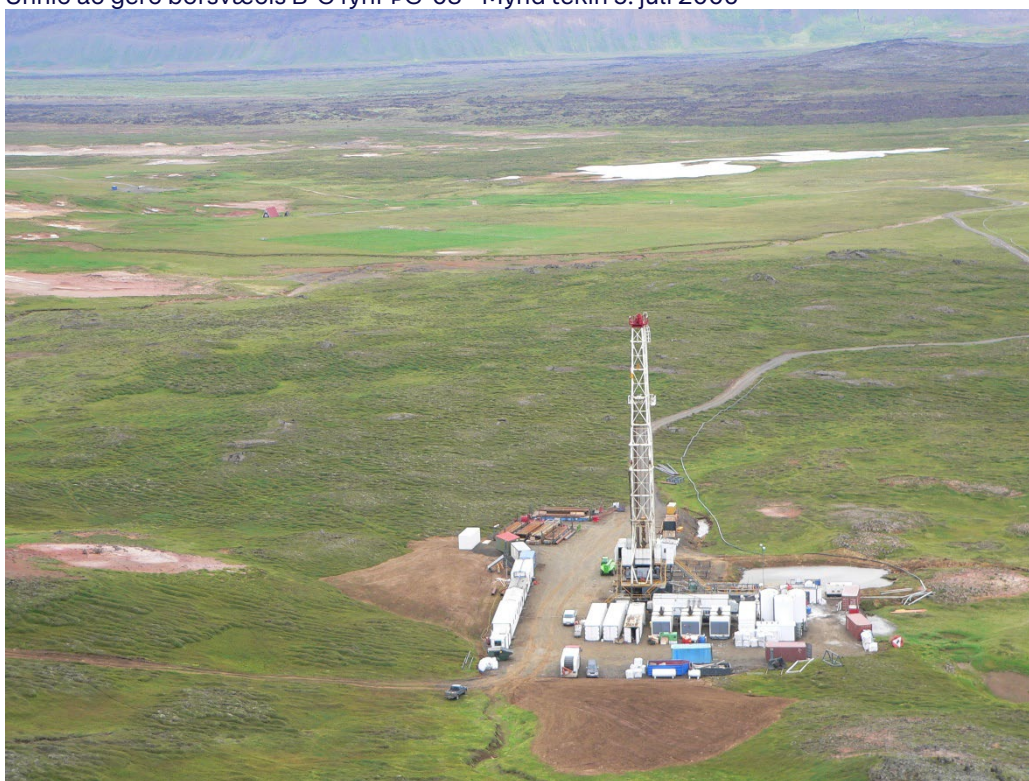
Borun ÞG-01 - Mynd tekin 20. júlí 2002



Unnið að gerð borsvæðis B-Q - Mynd tekin 30. september 2003



Unnið að gerð borsvæðis B-C fyrir ÞG-03 - Mynd tekin 5. júlí 2006



Borun ÞG-03 - Mynd tekin 26. ágúst 2006



Stækkun borsvæðis B-A fyrir borholur ÞG-04 og ÞG-05 - Mynd tekin 28. júní 2007



Borun ÞG-06 á borsvæði B-C - Mynd tekin 4. september 2008



Stækkun borsvæðis B-C fyrir borholu ÞG-07 - Mynd tekin 6. júlí 2011



Gerð manar á borsvæði B-A, efni í mön tekið af borsvæði B-C - Mynd tekin 15. sept. 2011



Unnið að gerð borsvæðis B-B - Mynd tekin 1. október 2012



Unnið að gerð borsvæðis B-B - Mynd tekin 2. október 2012



Unnið að gerð borsvæðis B-B fyrir borholur ÞG-09 og ÞG-11 - Mynd tekin 10. október 2012



Unnið að gerð borsvæðis B-A - Mynd tekin 14. ágúst 2014



Borsvæði fyrir kaldavatnsholur ÞV-1 og ÞV-2 - Mynd tekin 10. júlí 2014



Stækkun borsvæðis B-A vegna ÞG-10 - Mynd tekin 25. september 2015



Jarðvinna á borsvæði B-C vegna gufulagna - Mynd tekin 10. nóvember 2015



Færsla á borsvæði B-C fyrir borholur ÞG-12 og ÞG-16 - Mynd tekin 29. júlí 2016



Stækkun borsvæði B-A fyrir borholur ÞG-13 og ÞG-17 - Mynd tekin 18. ágúst 2016



Jarðvinna fyrir undirstöður gufulagna á borsvæði B-B - Mynd tekin 21. apríl 2017



Frágangur á borsvæði B-A - Mynd tekin 20. ágúst 2018



Frágangur á borsvæði B-C - Mynd tekin 20. ágúst 2018



Frágangur á borsvæði B-C - Mynd tekin 20. ágúst 2018



Frágangur á borsvæði B-F - Mynd tekin 20. ágúst 2018



Frágangur á borsvæði B-B - Mynd tekin 29. ágúst 2019



Frágangur á borsvæði B-C - Mynd tekin 29. ágúst 2019



Frágangur á borsvæði B-C - Mynd tekin 29. ágúst 2019



Frágangur á borsvæði B-A - Mynd tekin 6. október 2020



Frágangur á borsvæði B-B - Mynd tekin 6. október 2020



Frágangur á borsvæði B-F (Geymslusvæði) - Mynd tekin 17. ágúst 2020



Vinnubúðasvæði og borvatnsveita - Mynd tekin 26. september 2011



Vinnubúðasvæði - Mynd tekin 28. maí 2013



Stöðvarhússvæði - Mynd tekin 17. október 2014



Niðurrennslis- og skiljussvæði - Mynd tekin 17. október 2014



Þeistareykjavirkjun - Mynd tekin 25. september 2015



Gufulagnir - Mynd tekin 23. september 2015



Þeistareykir - Mynd tekin 13. september 2016



Gufuveita - Mynd tekin 5. júlí 2016



Þeistareykir - Mynd tekin 3. mars 2017



Yfirborðsfrágangur við skiljustöð - Mynd tekin 29. ágúst 2018



Stöðvarhússvæði - Mynd tekin 27. ágúst 2018



Frágangur við stöðvarhús - Mynd tekin 8. september 2018



Vinnubúðasvæði þar sem verið er að fjarlægja skrifstofur eftirlits - Mynd tekin 31. ágúst 2020



Stöðvarhússvæði - Mynd tekin 16. október 2020



Stöðvarhússvæði - Mynd tekin 16. október 2020



Gufuveita - Mynd tekin 16. október 2020