

ELDVÖRP - RANNSÓKNARBORHOLUR

DEILISKIPULAG

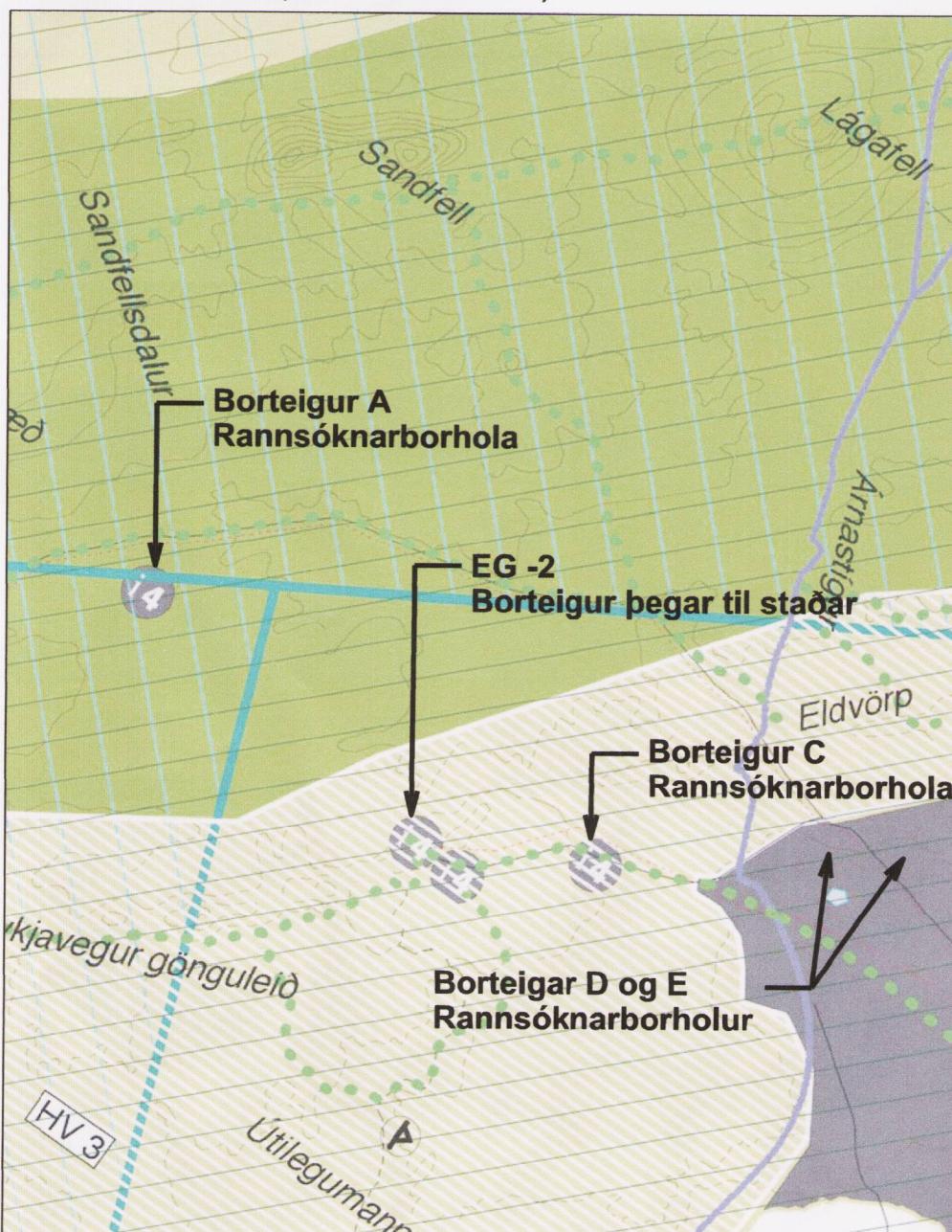
DEILISKIPULAGSUPPDRÁTTUR, BORTEIGAR C, D, E OG EG-2 - 1:2000 [A1]



DEILISKIPULAGSUPPDRÁTTUR, BORTEIGUR A - 1:2000 [A1]



YFIRLITSMYND (EKKI Í KVARDA)



GREINARGERD

Forsendur

Deiliskipulagstíllagan er í samræmi við Áðalskipulag Grindavíkur 2010 – 2030 dags. 2.05.2012.

Deiliskipulassvæðið er á svæði sem skilgreint er sem íðnaðarsvæði 14 í Áðalskipulagi Grindavíkur 2010-2030. Í áðalskipulagi er mörkuð stefna um að nýta jarðíhita í Eldvörpum. Í greinargerð áðalskipulags kemur fram að að íðnaðarsvæði 14 er gert ráð fyrir orkuveri og íbóðni sem nýta mun orku frá svæðinu. Þar er einnig gert ráð fyrir að heimilt sé að bora innan sveðisins, til að afla kælvókvá, ferskvatns og gufú.

Markmiði deiliskipulagsins

Markmiði deiliskipulagsins er að fylgia eftir stefnu áðalskipulagsins og móta umgjörð um rannsóknir á jarðíhita á svæðinu og fær rannsóknir yfir á næsta stig sem er borun djúpura rannsóknarhola.

Afmórkun og staðhættir

Skipulagssvæðið er staðsett í nágrenni Eldvarpa, í u.p.b. 3,5 km fjarlægð frá Svartsengi, í suð-vesturátt. Skipulagssvæðið náð yfir 4 reitir sem markaðir eru sem íðnaðarsvæði 14 í Áðalskipulagi Grindavíkur 2010-2030 og ætlaðir eru undir borteigur skv. sérþróunarprétt áðalskipulags nr. 4. Svæðið nær einnig yfir hluta af stærri íðnaðarsvæði 14 sem ætlað er fyrir orkuveri og íbóðni. A milli austasta borteigis (E) og vestasta borteigis (A) eru rúmré 2,5 km og fjarlægð á milli fyrirhugaðra borteiga er allt að 1 km. Svæðinu er því skipt í 2 skipulagssvæði á deiliskipulagsuppdrætti, annarsvegar er gert ráð fyrir um 19 ha skipulagssvæði fyrir borteig C, D, E og EG-2 og hinsegar 1,7 ha skipulagssvæði fyrir borteig A sem liggur vestari á svæðinu. Afmórkun deiliskipulagssvæða er sýnd á uppdrætti.

- > Deiliskipulagssvæðið er hildið inni einkennist af misvel mosagrónu hrauni og er staðsett innan svæðis nr. 106 á náttúruminjaskrá.
- > Fyrirhugardar rannsóknarborholar eru í eldhrauni sem nýtur sérstakrar verndar skv. 37. gr. náttúruberndarlagarla nr. 44/1999 og eru innan svæðis nr. 106 á náttúruminjaskrá.
- > Borteigur EG-2 og C eru innan sveðis sem skilgreint er í Áðalskipulagi Grindavíkur 2010-2030 sem hverfisverndarsvæði.
- > Borteigur A er staðsett inn fjsarsvæði vatnsverndar.

Forgangsröðun

Gert er ráð fyrir að byrjað verði að bora frá borteig A og í kjölfarið verði bora frá EG-2 eða D. Unnið verður út upplýsingar um fyrstu tveimur borunum og í kjölfarið tekin ákvörðun um hvort bora purfi fleiri rannsóknarholur. Ef ekki fást nægar upplýsingar um fyrstu tveimur holunum verður bora frá þeim borteig sem eftir standur (EG-2 eða D), síðan frá teig C og að lokum, ef þóri er á, frá teig E.

Efnisgeymsla og vinnubúðir

Gert er ráð fyrir að aðstaða fyrir starfsmenn við framkvæmdir verði staðsett á viðkomandi borteigum ásamt því eftir sem þarf að hafi í nánumá við bor á bortíma. Geymsla efnis við gerð borteiga verður á niðuráæringarsvæði Svartsengis, í Skiptigshrauni.

SKILMALAR

Borteigar og borholur

Gert er ráð fyrir 5 borteigum á skipulagssvæðinu. Einn u.p.b. 2.000 m² borteigur (EG-2) er þegar til staðar á svæðinu. Gert er ráð fyrir að stækka EG-2 í 4.010 m² og fjölgu borholm um tveimur ársins.

Gert er ráð fyrir 4 nýum borteigum, A, C, D og E. Ein rannsóknarborhola og borholukjallari verður innan hvers teigs.

- > Hármarksstærð á borteigum A, C, D og E er 5.700 m².
- > Heimil er að bora eina stefnuborða rannsóknarborholu á hverjum nýum borteig.

Stærð borteiga er að mestu háð því hvæða jarðbor fæst til verksins sem er háð aðstœðum á markaði. Í deiliskipulagi er tilgreint hármarksstærð á borteigum 5.700 m², sem miðast við rýmisþórf jarðvörðus Þórs fyrir sína borholu. Gert er ráð fyrir að umfang borteiga A, C, D og E verði minni en uppgáfna hármarksstærð fáslit jarðbor með minni rýmsþórt til verksins.

Útmörk teiga geta breyst litlissíðar á framkvæmdastigi, borteigar mega hlíðast um allt að 5 metra en heildarstærð er takmarkasíða við skilgreindu hármarksstærð. Við framkvæmdir skal huga sérstaklega að því hvernig hagradea megi uppsættun búnadar vegna borframkvæmda með það að markmiði að halda stærð borteiga í lágmári og halda raski á hráni í lágmári.

- > Höfum framkvæmdir skal halda raski á landi og hráni í lágmári.
- > Efní fyrirbör borteiga skal valið með tilliti til þess að áferð þess og litur falli að umhverfi.

Útfærsla borteiga skal miða við að hægt verði að ganga frá teigum að loknum framkvæmdum þannig að yfirborð er áspekk aðliggjandi svæði.

- > Gert er ráð fyrir að efsta jarðvegslagi, gróðri og/eðra hraunhellum af yfirborði verði safnað saman eins og kostur er, því hlíði til haga á framkvæmdatíma og nýtt til að ganga frá borteigum þannig að þei falli sem best að nærumhverfi sín.

Gert er ráð fyrir að lagur verði ólitheldur díkur í borteig A til að minnka líkur á því að mengandi efnir berist í jarðveg og grunnvatn.

Skolvatn, borsvarf og jarðhítavölkvi

Skolvatn fyrir borun verður fengið úr grunnvatnsholu EV-1 sem staðsett er á svæðinu. Skolvatni virði borteiga C, D, E og EG-2 skal veitt í svarþróarfárgáum og hreinu skolvatni verður veitt þaðan í svelgholur. Við borteig er sem staðsett er innan fjsarsvæði vatnsverndar verður skolvatni veitt í svarþróarfárgáum og þaðan um niðurrennisliðuholið grunnvatnsbord.

- > Svarþróarfárgáum og svelghola og skal staðsett innan viðkomandi borteiga.

> Niðurrennisliðuholi skulu staðsett innan borteiga.

- > Svarþró skal ávallt vera díkfstóruð og svarf skal nýtt sem fyllingarefní eins og kostur er
- > Umframsvari skal fargað á tippsvæði eða annað svæði í samráði við skipulagfulltrúa Grindavíkur.
- > Svelgholum skal lokað að notkun lokinni þannig að engar útfellingar sjáist á yfirborði.

Aðkoma og umferð

Umferð á svæðinu er fyrst og fremst vegna framkvæmda við rannsóknarboranir, starfsmanna bors og eftirlitsaðil. Vegslöði sem liggr frá Nörduljósavagi (426) að svæðinu verður nýttur fyrir aðkomu en hamr hugsanlega að styrkja með burðarhæfu eftir. Gert er ráð fyrir nýum innkeyrslum að borteigum frá slöða. Innkeyrslur að borteigum C, D, E og EG-2 verða allt að 10 metrar að lengd en innkeyrslu að borteig A verður um 100 metrar að lengd. Leiðbeinandi lega innkeyrslu er sýnd á uppdrætti. Við upphyggingu vega skal óluð jarðaskali hlaldi í lágmári og tryggja skal að ekker rask verði á hránu utan vegar.

- > Jarðaskali vegna upphyggingar eftir og nýrr vegslöða skal hlaldi í lágmári.
- > Huga skal sérstaklega að frágang vegaxla þannig að þær falli vel að gerð og ásýnd aðliggjandi svæðis.
- > Við gerð nýra vegslöða og innkeyrslu skal efta jarðvegslagi ásamt gróðri hlaldi til haga og það nýtt til að ganga frá vegkónum og mögulegum sárum í landinu vegna framkvæmda.
- > Fyllst varúrar skal getti að meðferð allra hættulegra eftir svæðinu. Er þá m.a. átt við olíu, bensin og skyld eftir, salt og önnur eftir sem mengað geta grunnvatn, auk eftir sérstaklega eru tilgreindir í reglugerð um neysluvatn.

Forminjar³

Á skipulagssvæðinu eru 20 þekktar forminjar, vörður, stígar og einn hellir. Engar þekktar forminjar eru staðsettar á svæði fyrirhugada borteiga eða vegslöða. Ef áður ókunnar forminjar finnast við framkvæmdir skulu framkvæmdir stöðváðar og samband haft við Minjastofnun Íslands í samræmi við lög nr. 80/2012 um menningarminjar.

- > Merkja skal forminjar við Árnastig, bæði stíginj sjálfan og vörður innan áhrifasvæðis framkvæmdar til þess að draga úr hættu á óþára raski.
- > Notaðir verði hljóðefyrir til að draga úr hávaða frá borholum í afkastamælingu.
- > Borpán verði jafnað út með dökkmum hraunmulningi eða þannig að það samsvari aðliggjandi umhverfi.
- > Útlárinir og horn borplans verði mykt og aðlöguð að landslagi. Form borplans verði ekki um of reglugerlegt.
- > Fordast verði að lyfta plani yfir landhað.

> Þar sem fylling er í yfirheð eða þar sem taka þarf úr landi, skal loka sári með grófum hraunmulum eða loka sári með úthagafori eða mosa þar sem það á við. Svarlagi og mosa verði hlaldi til haga og notað í frágang.

- > Merkja fundarstaða naðurtingu og græðisíru sunnan við EG-2 áður en til framkvæmdar kemur.
- > Skilyrði um mengunarvarnir verði sett i útböðsgögum framkvæmdir í samráði við Heilbrigðisefritilir Suðurnesja til þess að draga úr hættu á mengun grunnvatná í fjsarsvæði vatnsverndar.

Vöktnun og eftirfylgni

- > Fylgst verði með mögulegum skemmdum á mosa vegna gufu.
- > Hávaldi frá borun, afkastamælingu og bleðingu holna verði mældur.
- > Úttektir á umgengni og ásýnd verði gerðar á framkvæmdatíma.
- > Úttektir verði fyrir gerð eftir að framkvæmdum er lokið og samanburður gerður við spár og loforð í matsskýrslu

Málsmeðferð, kynningar og samráð

Deiliskipulagstíllagan var auglýst og var aðgengileg á heimasiðu Grindavíkurþáj, www.grindavik.is, og bæjaráskrifstofum Grindavíkurþáj. Athugasemdir festarar voru rúmar 7 víkur frá auglýsingunum, frá 30. mars til 20. maí.

Tvar athugasemdir bárust frá almenningi og ein frá Náttúruverndarsamtókum Suðvesturlands. Athugasemdir frá almenningi fóli í sér mótmæli gegn framkvæmdum við Eldvörp sökum einstaka náttúru á svæðinu. Athugasemdir frá Náttúruverndarsamtókum Suðvesturlands voru sama eðlis. Samtök mótmælu framkvæmdum og visuðu í athugasemdir sem sendar voru Skiplagsstofnunum í tengslum við frumattsskýrslu fyrirhugðra framkvæmda. Brugðist var við þeim athugasendum í matsskýrslu framkvæmdar Eldvörpu.

- > Halda skal mannvirkjum í lágmári og fella þau að landi eins og kostur er.
- > Nota skal nýverandi vegslöða og staðsettja borholur og lagnir meðfram þeim. Ef lagning nýra slöða reynist nauðsynleg skal umfangi þeira hlaldi í lágmári.

> Við allar framkvæmdir innan hverfisverndarsvæðisins skal hafa það að leiðarljósi að forðast rask að hraunum eins og mögulegt er, vanda frágang og ganga vel um svæði.

- > Öheimil er með ólu að hrófi við gjögnum sjálfum.

Eldvarpssvæðið er vinsætt til útvistar og liggja um svæðið Árnastigur og Brauðstígur sem eru fornir stígar og Reykjavíegur sem er yngri. Skiplagur kann að hafa talsvær neikvæð að upplifun þeirra gesta sem heimsækja svæði, einkum fyrir sem sá seðst eftir lit snorrt umhverfi. Varanleg að fyrirhugðra framkvæmda að landslag verða einkum vegna gerðs með veggloðum og svelgholum. Við borgar að ófyrirhugðra borteiga er ófyrirhugðar fyrirhugðar borteiga og forminjar, eftir kynningararma. Þetta var við skilmála fyrir hvernig hagðaði að umhverfisverndar gilda eftirfarandi skilmálar sem teknar feril verði til tilit til við gerð raski að nærumhverfi sín.

Gert er ráð fyrir að lagur verði ólitheldur díkur í borteig A til að minnka líkur á því að mengandi efnir berist í jarðveg og grunnvatn.

- > Svarþróarfárgáum og svelghola og skal staðsett innan viðkomandi borteiga.

> Niðurrennisliðuholi skulu staðsett innan borteiga.

holu tekur að lágmári 6 víkur. Eftir blásturstíma getur hola verið látin blæða um óákevinn tíma og er ætlað að hávaði við það aðgerð sé kominn niður í 40 dB(A) í 500 metra fjarlægð.

Á skipulagssvæðinu hafa verið skráðar 20 forminjar. Forminjar eru aðallega vörður, stígar og einn hellir. Engar forminjar lenda undir fyrirhugðum borteigum eða vegslöðum en sett er sem skilyrði að þær verði merktar áður en til framkvæmda kemur til þess að forðast megi óþára rask. Áhrif á forminjar verða óveruleg.

Rask verður á eldhrauni sem nýtur sérstakrar verndar samkvæmt 37. grein náttúruverndarlaðra nr. 44/1999. Áætlað heildarrask miðað við fimm borpán er 2,