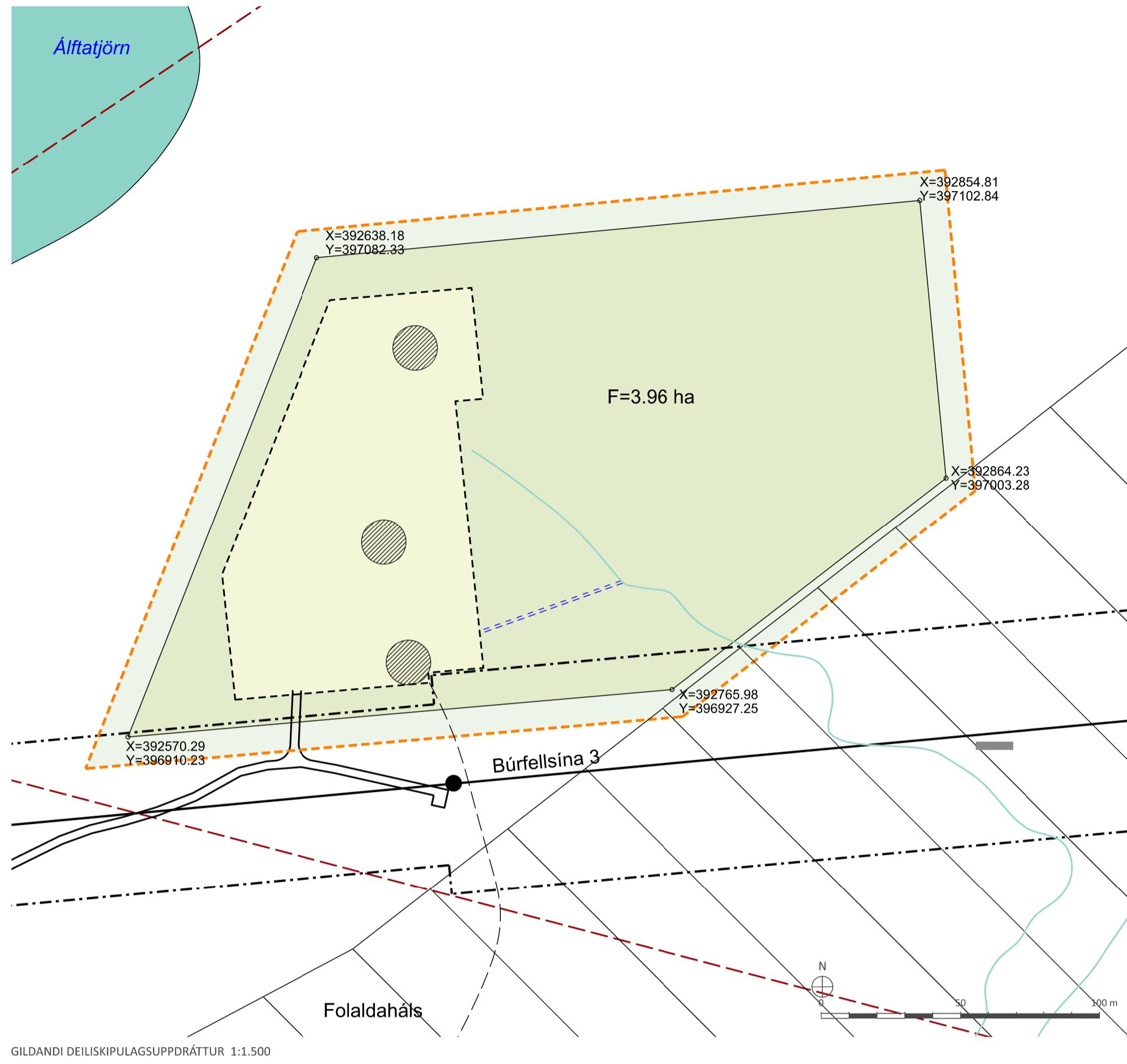


Gufuaflsvirkjun á Folaldahálsi

Deiliskipulagsbreyting



Grímsnes- og Grafningshreppur



GREINARGERD
Í gildi er deiliskipulag fyrir Gufuaflsvirkjun á Folaldahálsi sem sambykkt var í B-deild Stjórnartíðina þann 28. júlí 2022. Gerð er breyting á uppdrætti og greinargerð skv. 1. mgr. 43. gr. skipulagslaga nr. 123/2010. Skipulagsvældi stækkar, lóð Folaldaháls stekkar, afmörkuun byggingarreits breytist og hann stækkar til norðurs, heimiladó er að bora þjár nyjar vinnsluholar ásamt plönum og lögnum, þeim tengdum. Byggingarskilmálar eru obreyttir. Deiliskipulagsbreytingin er sett fram á skipulagsuppdrætti með greinargerð. Samhlöða breytingu á deiliskipulagi er gerð breyting á aðalskipulagi Grímsnes- og Grafningshrepps þar sem skilmálum fyrir iðnaðarsvæði 12 er breytt og er borholum fjölgad úr þremur til sex. Framkvæmdin fellur undir flokk B í lögum nr. 111/2021 um mat á umhverfisáhrifum og er því tilkynningar skyldu til ákvörðunar um matskyldu til Skipulagsstofunar. Aðeins er tekin aðstæða til og lagt maa á borun þriggja nýra borthola. Fyrir liggur að við borun heira er ekki verið að auka orkuframlæðiðu frá því sem gert var ráð fyrir í matskyldu ferlinu árið 2021. Niðurstaða Skipulagsstofunar er að fyrirhuguð framkvæmd sé ekki líkleg til að hafa í för með sér umtalsverð umhverfisáhrif og skal framkvæmdin því ekki hafa mati á umhverfisáhrifum.

FORSENDUR
Jörðin Krókur (170822) hefur ekki skráða stærð í Landeignarskrá HMS og liggur sunnan Pingvallavatns milli Villingavatnsá og Kaldá. Jörðin liggur að sveitarfélagsmörkum Grímsnes- og Grafningshrepps og Sveitarfélagsins Ölfuss. Lóðin Folaldaháls er stækkuð og er stekkun tekin úr landi Króks. Á lóðinni er stöðvarhús 253 m².

BREYTING DEILISKIPULAGS
Með breytingu deiliskipulagi eru gerðar breytingar á uppdrætti og greinargerð. Fjöldað er um þjár bortholur en vinnslugeta virkjunar er óbreytt. Afmörkuun lóðar breytist og samhlöða stækkar lóð um rúman 1 ha. Felfeld eru út af skipulagi óstaðfest landamerki. Að öðru leyti er því sem hér kemur fram gilda skilmálar eldra deiliskipulags.

Uppdráttur
Lóð Folaldaháls er stækkuð, byggingarreit stækkar til norðurs, bætt er við þremur nýju borsvæðum.

Greinargerð fyrir breytingu

4 FRAMKVÆMDARLÝSING
Framkvæmdin sem hér um ræðir innan nýs iðnaðarsvæðis felst í framleiðslu raforku með gufuhverfli, borun viðhaldsborholu til að tryggja stöðugleika í gufuöflun, uppsetningu á bakþrýsti- og tvívökvaðum(binary) sem kælir og þéttir gufu með hjálp loftkælds kæliturns og lagningu 11kv jarðstrengs sem plægður verður grunnt í jörðu meðfram fyrirliggjandi vegsíða að banum Króki.

Aðkoma að svæðinu er eftir linuvegi Búrfellsínu 3 frá Helliseiði.

Gert er ráð fyrir því að bora allt að tvær holar til viðbótar við númerandi holu og því verða þær mest þjár í heildina. Nýju borholurnar verða ekki á sama plani en þó má nýta hluta af númerandi borplani við borun á allavega annarri í að nýju holunum. Aætlað er að borun á einni holu geti tekið allt að einum mánuði og blástursprofanir taki um 3 mánuði áður en holurnar eru teknar í notkun.

Jarðgufa verður nýtt til framleiðslu á raforku með gufuhverfli. Til að hármarka orkunýtingu er ráðgert uppsetningu á bakþrýsti- og tvívökvaðum(binary) sem kælir og þéttir gufu. Vatnið sem myndast þegar gufa er þétt í eimsvala virkunnar kallast þéttivatn. Aætlað er að um 40% að þéttivatnini sem kemur frá vellinni gufi upp um kæliturninni á formi vatnsmeins en um 60% renni sem þéttivatn frá svæðinu, um 6 l/s.

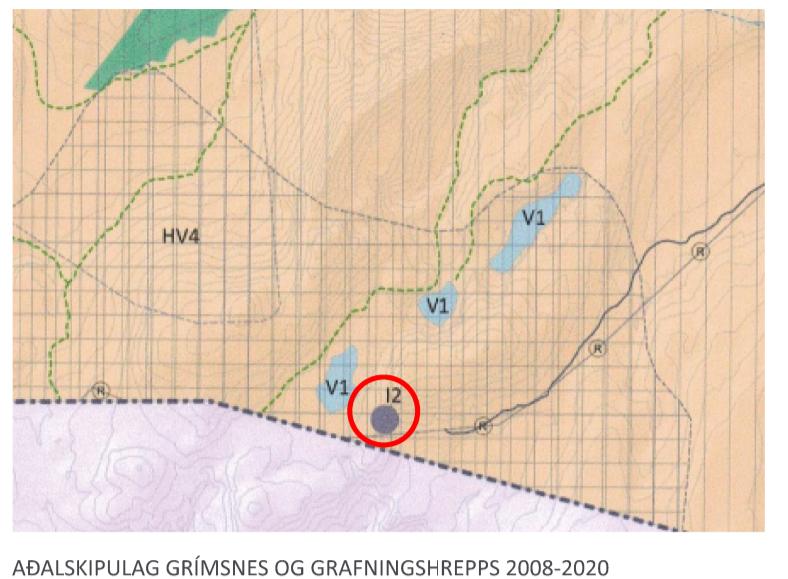
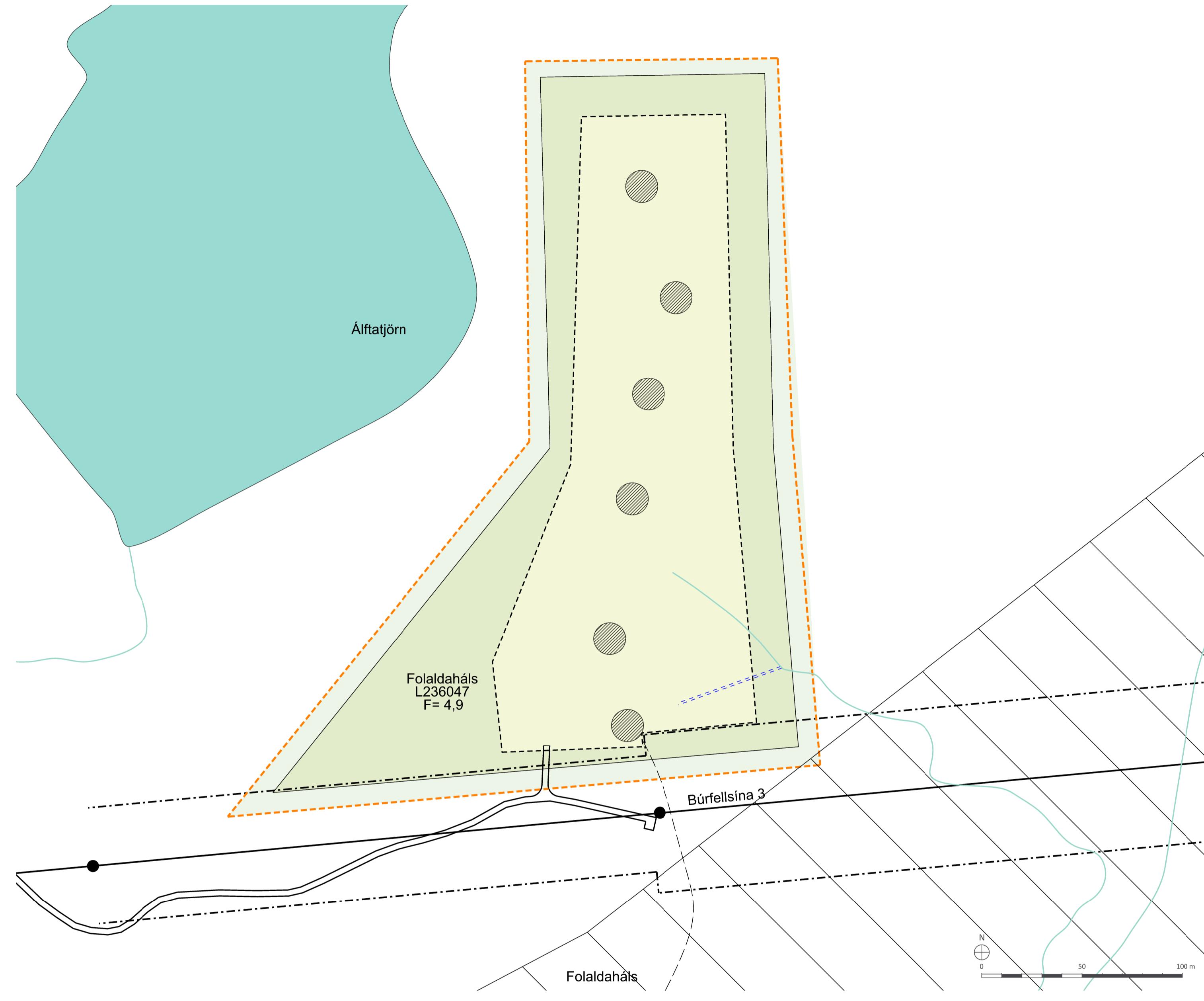
5 SKILMÁLAR

5.1 Lóð
Afmörkuð er 3.9 ha lóð innan iðnaðarsvæðis. Nýtingarlutfall lóðarinnar er 0,03.

5.3. Bortholur
Á svæðinu er ein borthola frá 2018, KR01, sem er 504 m djúp. Heimilt er að bora tvær holar til viðbótar. Holurnar verða um 500 m djúpar og fóðraðar á viðeigandi hátt fyrir þær aðstæður sem eru á Folaldahálsi.

Bortholur skulu vera innan byggingarreits. Meðan á borun stendur þarf að vera um 800 m² plan undir borunum og útbúa þarf um 10 m³ svarfþró til að taka við jarðefnum sem koma upp úr holum við borun og verður borsvæði urðar í þrónum að borun lokinni. Nýta skal hluta númerandi borplans og svarþróar eins og kostur er.

Gufuháfur/hljóðdeyfir fyrir bortholur skal vera innan byggingarreits sem deyfir hljóð þegar holurnar eru í blæstri. Gufuháfur/hljóðdeyfir fyrir bortholur skal vera með grjótfyllingu eða óðrum pekkum búnaði til að draga úr hávaða. Þessum búnaður verður eingunis notaður þegar holur eru prófaðar og ef ófyrirséð bilun verður í virkjuninni.



SKÝRINGAR	
 	Mörk deiliskipulagsreits
 	Lóðarmörk
 	Byggingareitur
 	Borsvæði
 	Línuvegur og aðkoma
 	Svæði á náttúrumuinjaskrá
 	Helgunarsvæði háspennulínu
 	Háspennulína
 	Jarðamörk óstaðfest
 	Jarðstrengur sýndur til skýringar
 	Gönguleið
 	Affallsrör staðsettning sýnd til skýringar
F=	Flatarmál lóðar
X=	Hnit lóðar
Y=	Ár og vötun

SAMPYKKTIR
Deiliskipulagsbreyting þessi, sem auglýst hefur verið skv. 2. mgr. 43. gr. skipulagslaga nr. 123/2010 var sambykkt í skipulagsnfnd þann og í sveitarstjórn Grímsnes- og Grafningshrepps þann

f.h. Sveitarfélagsins Grímsnes- og Grafningshrepps

Auglýst í B-deild Stjórnartíðinda

Gufuaflsvirkjun á Folaldahálsi
Grímsnes- og Grafningshreppur
Deiliskipulagsbreyting

VERK:	BLAÐSTÆRD:	UNNID:	RÝNT:
104091-DSK-001	A1	MMR	ÁJ
MÆLKVARÐI:	DAGS:	DAGS.BREYTT:	

SAMPYKKT: **TILLAGA**