

Tímabundin landnotkunarheimild
um íþróttasvæði (ÍÞ)

Drög að tillögu

Lögð fram sbr. 2. mgr. 30 gr. skipulagslaga
nr. 123/2010



1. Inngangur.....	3
2. Helstu forsendur	4
3. Markmið og tilgangur	7
4. Stefna og skipulagsákvæði til endurskoðunar – drög að tillögum.....	8
5. Umhverfisáhrif aðalskipulagsbreytingar.....	11
7. Samráð og kynningar	13
8. Umsagnar- og hagaðilar.....	14
9. Viðaukar.....	15

1. Inngangur

Með þessari tillögu eru boðaðar breytingar á Aðalskipulagi Reykjavíkur 2040 (AR040) sem varða núverandi skotæfingasvæði á Álfsnesi. Þær lúta að því að skapa skilyrði fyrir starfsemi Skotfélags Reykjavíkur (SR) og Skotveiðifélags Reykjavíkur og nágrennis (SKOTREYN) til skemmri tíma litið, meðan fundin er framtíðar staðsetning fyrir félögin.¹ Ljóst má vera að það mun taka nokkurn tíma að klára endanlegt staðarval, undirbúa nýtt svæði, semja við landeigendur, vinna skipulag og umhverfismat og hanna og undirbúa framkvæmdir. Því er mikilvægt að skapa skilyrði í AR2040, þannig að mögulegt verði að gefa út starfsleyfi til félaganna til skemmri tíma litið. Í tillögum að breytingum er skerpt verulega á þeim forsendum sem nú þegar eru til staðar í AR2040, um mögulega endurnýjun starfsleyfa skotfélaganna, og er það gert í ljósi þeirra úrskurða sem hafa fallið í málinu hjá úrskurðarnefnd umhverfis- og auðlindamála nýlega.

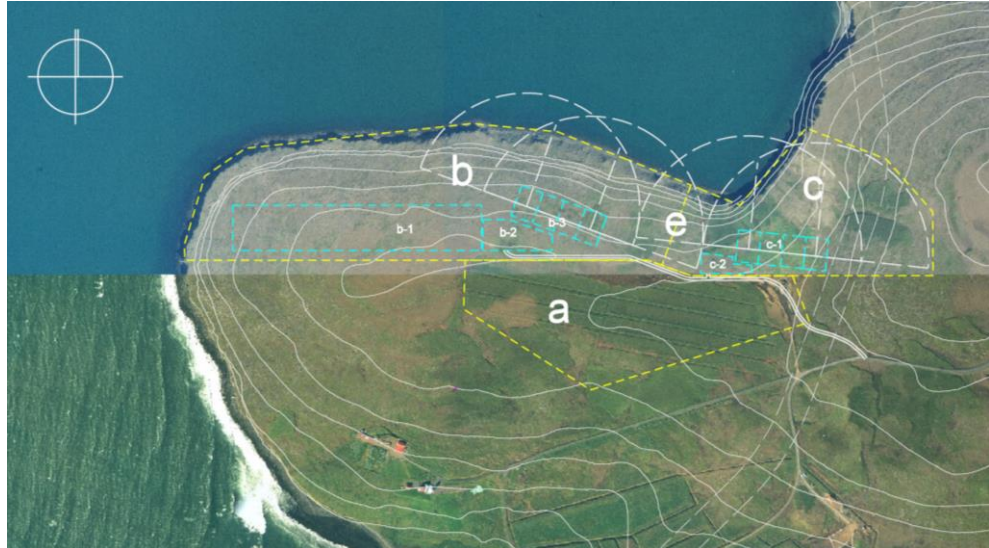
Verklýsing, ásamt frumdrögum tillögu, var send á tilgreinda umsagnar- og hagaðila í vor og má finna athugasemdir og umsagnir í *Viðauka* hér að aftan. Í skjalinu var einnig gerð grein fyrir helstu umhverfisáhrifum skotæfingasvæðanna (sjá kafla 5) en umrædd starfsemi fellur þó ekki undir lög nr. 111/2021 um umhverfismat áætlana og framkvæmda.

Tillöguþrógin sem nú eru lögð fram, sbr. 2. mgr. 30. gr. skipulagslaga nr. 123/2010, eru efnislega samhljóða skjalinu sem lagt var fram í vor. Í ljósi úrskurða í málinu, og í samráði við Skipulagsstofnun, er lagt til að núverandi skotæfingasvæði verði skilgreind sem ípróttasvæði á sveitarfélagsupprætti, sbr. skipulagsreglugerð. Í skilgreiningu svæðanna í greinargerð verði hinsvegar settir skýrir fyrirvarar um tímallengd starfsleyfa og ákvæði um endurskoðun viðkomandi stefnu um landnotkun (sjá kafla 4). Lagt er til að tímamörk endurnýjunar starfsleyfa miðist við árslok 2028 og stefna um landnotkun á svæðinu verði tekin til endurskoðunar innan fjögurra ára.² Þar sem breytingartillaga leiðir til tímabundinnar skerðingar á framtíðar iðnaðarsvæði, er gerð grein fyrir áhrifum þess í kafla 5 um umhverfisáhrif.

Drögin verða senda á ný til allra umsagnar- og hagaðila. Í kjölfar þess og með hliðsjón af athugasemdum sem koma fram við drögin verður endanleg tillaga mótuð og hún auglýst á lögformlegan hátt í 6 vikur.

¹ Fyrir nokkru var skipaður starfshópur sem ætlað er að kanna framtíðarvalkosti fyrir „miðstöð skotiþrotta“ á höfuðborgarsvæðinu. Sú athugun er m.a. unnin í samráði við einstök skotiþrottafélög, félagasamtök skotveiðimanna, Skotiþrottasamband Íslands og aðra fulltrúa ríkisins og nágrannasveitarfélögin. Ætlunin er að setja fram tillögur um mögulega valkosti á næstu misserum. Sjá erindiðbréf borgarstjóra dagsett 13. janúar 2023 í *Viðauka*. Í bígerð er einnig að endurskoða aðalskipulag fyrir Kjalarnes og önnur dreifbýl svæði innan Reykjavíkur, eins og áður hefur verið boðað, og á þeim vettvangi verður einnig fjallað um framtíð skotæfingasvæðanna. Vegna fyrri kæra og niðurfellingu starfsleyfa hefur staðarval til framtíðar verið til skoðunar á undanförunum árum hjá embætti Skipulagsfulltrúa, án þess að það hafi leitt til niðurstöðu.

² Endurskoðun landnotkunar taki mið af niðurstöðum úr staðarvali nýs skotæfingasvæðis og horfi einnig til tímasetninga varðandi framkvæmda við Sundabraut.



Mynd 1. Afmörkun skotæfingasvæða á Álfsnesi, sbr. samning frá 2003. Alls er um að ræða 40 ha svæði og hefur Skotfélag Reykjavíkur til umræða um 27 ha (b) og Skotreyrn 13 ha (c). Áætlað er að 6-8 þúsund manns noti skotæfingasvæðin á ári. Á svæðinu fer einnig fram próftaka á vegum Lögreglu höfuðborgarsvæðisins (LRH) og hreindýrpróf Umhverfisstofnunar. Svæði merkt a á myndinni var tekið frá til akstursíprótta.

2. Helstu forsendur

Forsaga:

Á utanverðu Álfsnesi eru tvö skotfélög með aðstöðu; Skotfélag Reykjavíkur (SR) sem er íþróttafélag og Skotveiðifélag Reykjavíkur og nágrennis (SKOTREYN) sem er félag skotveiðimanna (sjá Mynd 1). Fyrirnefnda félagið er elsta íþróttafélag landsins, stofnað 2. júní 1867 og eru félagsmenn þess um 1.500 en almennir iðkendur mun fleiri. Þegar loka þurfti aðstöðu Skotfélags Reykjavíkur í Grafarholti árið 2000, vegna uppbyggingar íbúðarhverfis, var í kjölfarið gerður samningur við félagið um umrætt landsvæði í Álfsnesi.³ Áður höfðu verið kannaðir hátt í 20 aðrir staðarvalkostir. Skipulag svæðisins var teiknað upp árið 2003 og var þá einnig gert ráð fyrir aðstöðu fyrir SKOTREYN á svæðinu. Svæðið var ekki tekið formlega í notkun fyrr en árið 2008. Aðstaða á svæðinu hefur verið byggð upp og kostuð af Reykjavíkurborg og hefur töluverðu verið kostað til vegna landmótunar og annarra mannvirkja.⁴ Segja má að skotsvæðið á Álfsnesi komist næst því að vera þjóðarleikvangur skotiþróttá á Íslandi og var það m.a. notað sem keppnisvöllur á Smáþjóðaleikunum árið 2015. Opnunartími á svæðinu hefur jafnan verið takmarkaður, til að koma til móts við umkvartanir vegna ónæðis, auk þess sem mótahald hefur sætt takmörkunum af sömu ástæðu..

Framtíð skotæfingasvæðanna hefur lengi verið í óvissu. Aðalskipulag Reykjavíkur (AR2024, AR2030, AR2030) hefur ekki gert ráð fyrir tilvist skotvalla til lengri framtíðar lítið, vegna árekstra við framtíðar landnotkun. Skotvellirnir hafa rekast á við framtíðar iðnaðarsvæði (I2) á norðvestanverðu Álfsnesi og framtíðarlegu Sundabrautar. Vegna þessarar framtíðarsýnar í aðalskipulagi hafa ekki verið forsendur til að gera deiliskipulag fyrir æfingasvæðin.

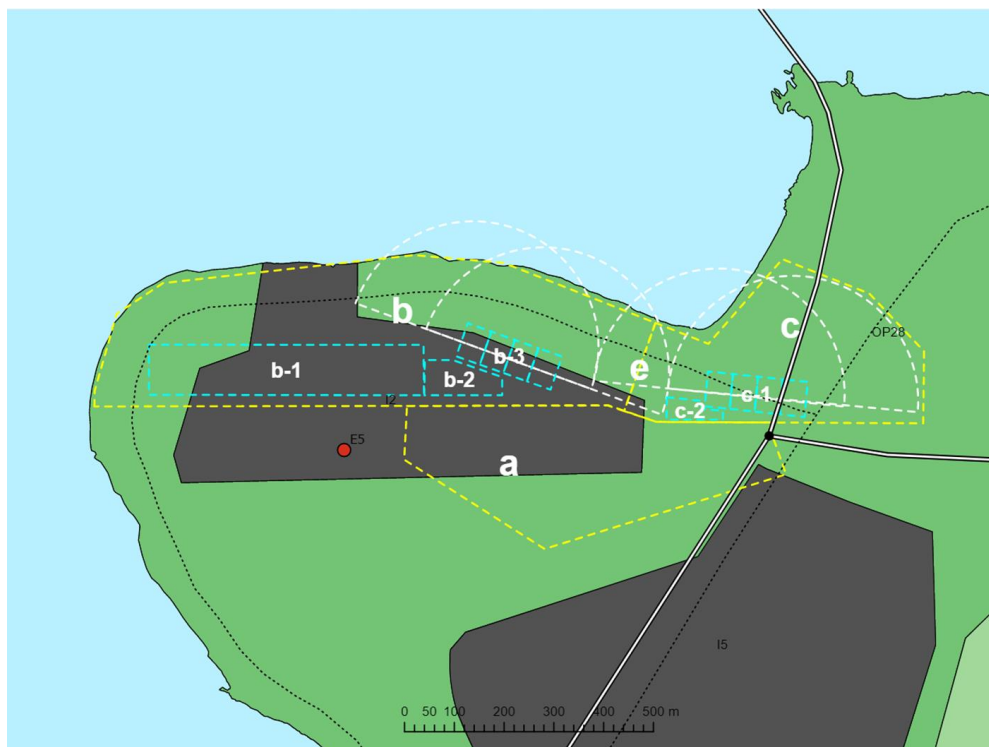
³ Samningur dagsettur 13. nóvember 2003. Með honum fylgdu drög að skipulagi svæðisins, sbr. mynd 1, sem þó voru ekki lögð fram sem deiliskipulag samkvæmt skipulagslögum. Drögin voru þó samþykkt í viðkomandi ráðum borgarinnar.

⁴ Sem dæmi hefur verið fluttur mikill jarðvegur á svæðið, einkum vegna hljóðmana, til að minnka hljóðmengun gagnvart byggð á Kjalarnesi. Byggð hefur verið tengibygging milli félagsheimilanna, byggðir 6 kasturnar undir leirdúfuvelar, ólympískir Skeet-haglabussuvellir eftir ÓL-reglum og byggð ríffilskýli, auk uppbyggingar annars húsakosts.

Gildandi ákvæði um skotæfingasvæðin í AR2040:

Skotfélag Reykjavíkur (SR) er með aðstöðu á utanverðu nesinu og er starfsemi þess einkum innan svæðis sem til framtíðar litið er ráðgert sem iðnaðarsvæði (I2). Í grennd við svæðið er einnig veghelgunarsvæði Sundabrautar og græn útvistarsvæði með strandlengjunni (OP28). Skotveiðifélag Reykjavíkur og nágrennis er vestan svæðis SR, í jaðri umrædds iðnaðarsvæðis, en einkum á veghelgunarsvæði Sundabrautar og útvistarsvæðinu OP28.

Í byrjun árs 2022, við samþykkt AR2040, voru sett inn sérstök ákvæði um skotæfingasvæðin og þeim skeytt við landnotkunarskilgreiningu fyrir umrætt iðnaðarsvæði (I2). Þar er kveðið á um að heimilt sé að stunda skotíþróttir tímabundið innan svæðisins, enda sé sú starfsemi þegar til staðar á svæðinu: „Framtíð skotæfingasvæðis, sem nú er á svæðinu, verður viðfangsefni í endurskoðun aðalskipulags á Kjalarnesi og opnum svæðum utan þéttbýlis, sbr. umfjöllun í Inngangi. Þar til endurskoðun hefur farið fram er heimilt að endurnýja leyfi skotæfingasvæðisins til skemmri tíma, sbr. ákvæði í kafla 20.4.“ (bls. 103)⁵



Mynd 2. Afmörkun skotæfingasvæða á Álfsnesi, m.t.t. stefnu AR2040 um framtíðarlandnotkun og legu Sundabrautar. Skotfélag Reykjavíkur (b) er með megin aðstöðu og starfsemi innan svæðis sem til framtíðar litið er ráðgert sem iðnaðarsvæði (I2, grátt). SKOTREYN (c) er með aðstöðu í jaðri umrædds iðnaðarsvæðis en svæði þess er einkum á útvistarsvæði (OP28) og liggur í fyrirhuguðu vegstæði Sundabrautar.

Í AR2040 (kafla 20.4) er einnig að finna almennt ákvæði, grundvallað á grein 6.1 í skipulagsreglugerð, um endurnýjun starfsleyfa á þróunarsvæðum, þar sem óvissa ríkir um framkvæmd og tímasetningu framtíðarlandnotkunar. Það kveður á um að heimilt sé að endurnýja starfsleyfi fyrir rekstur og starfsemi sem er til staðar til

⁵ Viðkomandi landnotkunarákvæði grundvöllust á grein 6.1. í skipulagsreglugerð, þar sem segir: „Ef nýtt skipulag felur í sér breytingu á stefnu um landnotkun á tilteknum reit skal gerð grein fyrir því hvenær og hvernig breytingin kemur til framkvæmda og hvað gildir fram að því. Þetta getur t.d. átt við um svæði sem skilgreina á sem þróunarsvæði.“ Hér er vísað sérstaklega til þróunarsvæða, sem iðnaðarsvæði I2 er klárlega, þ.e. svæða sem ætlunin er að umbreytist og færast yfir í aðra landnotkun á skipulagstímabili aðalskipulags. Fyrir liggur að ekki kemur til uppbyggingar á umræddu iðnaðarsvæði á næstu árum og líklegt að skipulagning þess verði skoðuð í samhengi við framvindu Sundabrautarframkvæmdar.

skemmri tíma litið, en það sé ávallt háð mati og nánari upplýsingum um tímasetningu og framvindu uppbyggingar skv. framtíðar landnotkun. Umrætt ákvæði, sbr. einnig sér skilgreining 12, var hugsað til að skerpa á réttarstöðu þeirra fyrirtækja og rekstraraðila og annarra leyfishafa, sem búa við slíka óvissu.⁶ Í umræddu ákvæði segir „að almennt verði mögulegt að endurnýja starfsleyfi einstakra rekstraraðila til skemmri tíma, enda gildistími starfsleyfis vel innan tímamarka gildandi skipulagstímabils og uppbygging samkvæmt framtíðar landnotkun ekki hafin innan viðkomandi svæðis eða í næsta nágrenni við viðkomandi rekstraraðila.“ (bls. 133)

Vegna úrskurðar ÚUA um starfsleyfi SKOTREYNAR og SR er ljóst að þessar forsendur halda ekki einar. Á grundvelli þessa eru nú lagðar til breytingar á aðalskipulaginu sem skerpa frekar á stefnu um landnotkun skotæfingasvæðanna.

⁶ Aðalskipulag er jafnan stefnumarkandi um framtíðar landnotkun til langrar framtíðar á mörgum þróunarsvæðum, sem biður frekari útfærslu með gerð deiliskipulag þegar komið er að uppbyggingu viðkomandi svæðis, e.t.v. 5, 10 eða jafnvel 15 árum eftir staðfestingu skipulagsins. Í ljósi þessa er mikilvægt og eðlilegt að gera grein fyrir réttarstöðu þeirrar byggðar og starfsemi sem er til staðar á viðkomandi þróunarsvæðum, en á að vika er fram líða stundir vegna stefnu aðalskipulags um framtíðar landnotkun. Það er, brýnt er að upplýsa eins og kostur hvenær rekstraraðilar, lóðarhafar og fasteignaeigendur megi vænta þeirra breytinga sem boðaðar eru.

3. Markmið og tilgangur

Megin markmið tillögugerðar:

- Að tryggja aðstöðu fyrir Skotfélag Reykjavíkur og Skotveiðifélag Reykjavíkur og nágrennis, meðan unnið er að því að finna framtíðarstað fyrir skotæfingar og íþróttamiðstöð skotíþrótta á höfuðborgarsvæðinu.
- Að tryggja tímabundnar landnotkunarheimildir um íþróttastarfsemi (skotæfingasvæði) á Álfsnesi.
- Að leita leiða til að draga úr og lágmarka umhverfisáhrif frá skotæfingasvæðunum, meðan þau eru staðsett á Álfsnesi.

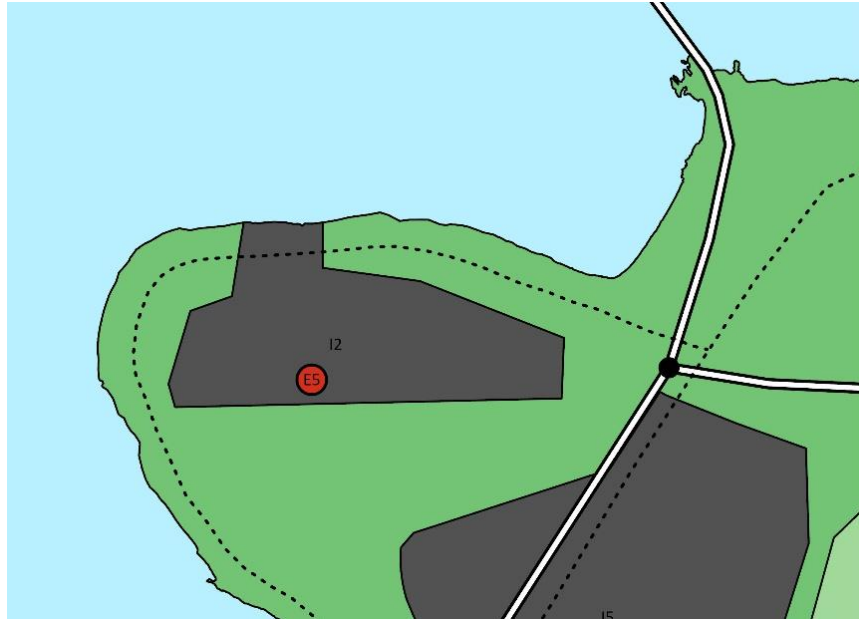
4. Stefna og skipulagsákvæði til endurskoðunar – drög að tillögum

Í samræmi við ofangreint er lagt til að gerðar verði eftirfarandi breytingar á aðalskipulaginu:

Sveitarfélagsuppráttur (1:50):

Skilgreint verður íþróttasvæði (Íþ9) á Álfnesi, alls um 33 ha að stærð. Iðnaðarsvæði I2 skerðist vegna þessa um 13,5 ha og útivistarsvæðið OP28 minnkar um tæplega 20 ha, sbr. landfræðileg afmörkun á skipulagsupprætti.

Fyrir breytingu (gildandi skipulag):



Eftir breytingu (drög að tillögu):



Greinargerð AR2040:

Í kafla 10. *Opin svæði til sérstakra nota*, verður bætt við lista yfir íþróttasvæði (ÍÞ), (bls. 105):

„ÍÞ9. Skotæfingasvæði Álfsnesi. Íþróttasvæði þar sem heimilt er að stunda skotæfingar, skotíþróttir og skylda íþróttastarfsemi. Heimilt verði að endurnýja starfsleyfi til félaga á svæðinu til til ársloka 2028. Stefna um landnotkun á svæðinu verður tekin til endurskoðunar innan fjögurra ára og þá á grundvelli niðurstaðna um staðarval skotæfingasvæða til lengri framtíðar litið. Ljóst er að sú vinna, skipulagsbreytingar og mat á umhverfisáhrifum og undirbúningur framkvæmda getur tekið drjúgan tíma og því mikilvægt að skapa hæfilegt svigrúm í aðalskipulaginu fyrir núverandi starfsemi til skemmri tíma litið.“

Eftirfarandi breyting er gerð á skilgreiningu *Iðnaðarsvæðis (I2)*, *Álfsnes-Kollafjörður* (kafla 8.2, bls. 103, sjá feitletrun):

Fyrir breytingu:

8.2. I2. Álfsnes-Kollafjörður. Einkum gert ráð fyrir hafnsækinni iðnaðarstarfsemi sem er landfrek og krefst vinnslusvæðis utanhúss. Gert er ráð fyrir lítilli höfn við Kollafjörð en annars er iðnaðarstarfsemi ríkjandi landnotkun á svæðinu. Efnistaka er heimil á svæðinu í takti við undirbúning þess að gera svæðið byggingarhæft (sjá kafla 14. Efnistaka og efnislosun). Framtíð skotæfingasvæðis, sem nú er á svæðinu, verður viðfangsefni í endurskoðun aðalskipulags á Kjalarnesi og opnum svæðum utan þéttbýlis, sbr. umfjöllun í Inngangi. Þar til endurskoðun hefur farið fram er heimilt að endurnýja leyfi skotæfingasvæðisins til skemmri tíma, sbr. ákvæði í kafla 20.4.

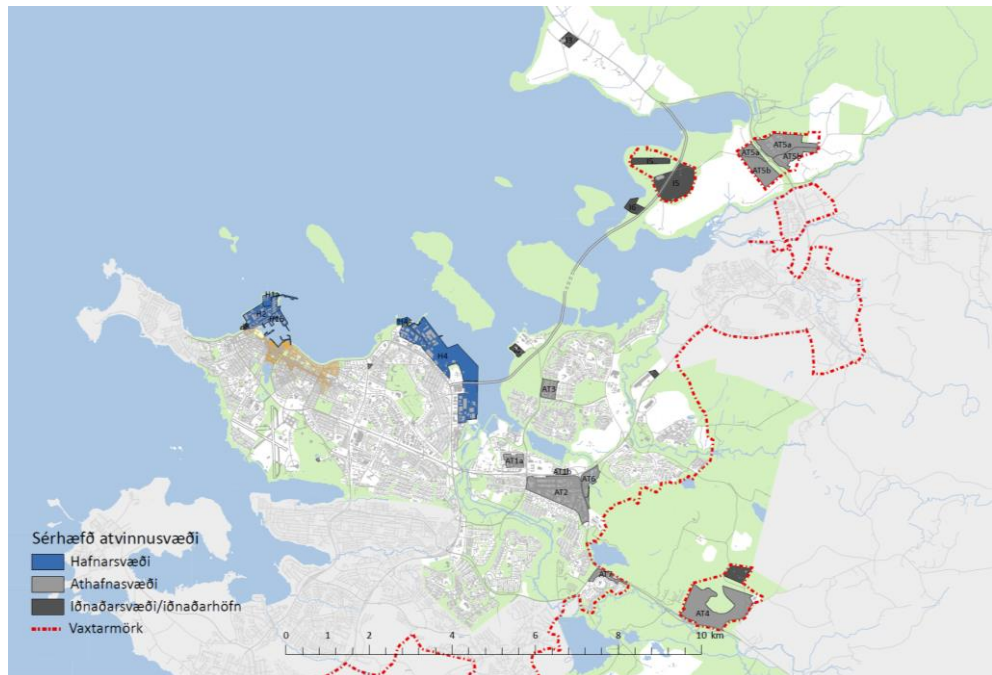
Eftir breytingu:

8.2. I2. Álfsnes. Einkum gert ráð fyrir iðnaðarstarfsemi sem er landfrek og krefst vinnslusvæðis utanhúss. Efnistaka er heimil á svæðinu í takti við undirbúning þess að gera svæðið byggingarhæft (sjá kafla 14. Efnistaka og efnislosun). Stefna um afmörkun og stærð iðnaðarsvæðis verður tekin til endurskoðunar í ljósi niðurstaðna um staðarval framtíðar skotæfingasvæðis og væntanlegra breytinga á starfsemi skotfélaganna.

Vegna skerðingar iðnaðarsvæðis I2, er tafla 7.1. bls. 102 uppfærð:

<u>Fyrir breytingu:</u>			
	Stærð (ha)	Núverandi byggingarmagn (m ²)	Áætluð aukning (m ²)
Álfsnes-Kollafjörður (I2)	26,9	0*	50.000
* Var ranglega skráð sem 50.000 m ²			
<u>Eftir breytingu:</u>			
	Stærð (ha)	Núverandi byggingarmagn (m ²)	Áætluð aukning (m ²)
Álfsnes (I2)	13,3	0	25.000

Í samræmi við breytta landnotkun á sveitarfélagsupprætti er gerð eftirfarandi breyting á mynd 10 bls. 102:



5. Umhverfisáhrif aðalskipulagsbreytingar

Skotíþóttavellir eða skotæfingasvæði eru ekki tilgreind sérstaklega í Viðauka 1 í lögum nr. 111/2021 um umhverfismat framkvæmda og áætlana. Eftir sem áður er eðlilegt að gera grein fyrir mögulegum umhverfisáhrifum í fyrirhugaðri aðalskipulagsbreytingu. Þar sem skotæfingasvæðin í Álfsnesi hafa verið starfrækt um langt skeið liggur fyrir vitneskja um helstu umhverfisáhrif á nærliggjandi svæði, sbr. umkvartanir íbúa og athuganir Heilbrigðiseftirlits Reykjavíkur (sjá til dæmis *Rannsókn Heilbrigðiseftirlits Reykjavíkur á blý- og hávaðamengun vegna skotvalla á Álfsnesi 2020*). Við útgáfu starfsleyfa hafa verið sett fram ýmis skilyrði og tillögur um aðgerðir til að lágmarka neikvæð umhverfisáhrif (sjá *Viðauka*). Fyrirhuguð breyting, sem felur það í sér að núverandi og óbreytt starfsemi verði áfram á svæðinu til skemmri tíma, mun ekki leiða til nýrra eða aukinna umhverfisáhrifa. Markmiðið er að leita leiða til að draga enn frekar úr umhverfisáhrifum frá skotvöllum og skerpa á því við útgáfu starfsleyfa. Neðangreind umfjöllun byggir á þeim gögnum og upplýsingum sem þegar liggja fyrir um líkleg umhverfisáhrif.

Helstu umhverfisáhrif áframhaldandi starfsemi skotæfinga til skemmri tíma:

Skotvöllir eru í eðli sínu starfsemi sem hefur neikvæð umhverfisáhrif og er skilgreind sem mengandi starfsemi skv. reglugerð 550/2018 um losun frá atvinnustarfsemi og mengunarvarnaeftirlit. Umhverfisáhrif skotvalla eru einkum af tvennum toga, ónæði vegna hávaða og möguleg mengun af völdum hagla og skota.

Hávaði: Starfsemi skotvalla fylgir hávaði og ónæði. Hávaðinn ræðst af gerð byssu og skota og náttúrulegum aðstæðum t.d. hvort landslag getur skýlt fyrir áhrifum og hvort bergmál getur orðið. Til að draga úr áhrifum af völdum hávaða má beita ýmsum ráðum s.s. að gera hljóðveggi eða -manir við skotvöllinn, nota hljóðísogandi efni í skothúsum, breyta skotstefnu til að minnka hávaðaónæði eins og því verður við komið, nota hljóðdeyfa þegar það er hægt eða takmarka opnunartíma. Við velli SR eru hljóðmanir en þær gera takmarkað gagn vegna legu lands sem hallar til sjávar og gæti reynst erfitt að koma slíkum hljóðvörnum við. Skoða þyrfti með frekari aðgerðir, byggðar á útreikningum og hönnun hljóðmana, til að draga úr hávaða. Einnig ætti að athuga með að bæta við hljóðeinangrandi eða ísogandi efni í riffilskothús. Á velli Skotreynar ætti að skoða vel möguleika á að snúa skotstefnu en vísbendingar eru úr hljóðmælingu HER um að færsla skotstefnu til NA gæti dregið úr hávaða frá starfseminni.

Mengun: Skotum og höglum fylgir mengun. Helst er hún út frá málmum og efnasamböndum í skotunum og höglum, einkum meðan blý var algengt. Á starfstíma skotvallanna hafa verið notuð haglaskot með blýhöglum sem dreifast í ákveðinn skotgeira út frá byssunni. Samkvæmt upplýsingum frá skotfélögunum hefur dregið úr notkun skota með blýhöglum en ekki liggja fyrir nákvæmar upplýsingar um það. Notkun blýhagla var bönnuð frá og með starfsleyfum gefnum út árin 2021 og ekkert bendir til þess að notkun þeirra verði leyfð á ný. Riffilskot fara í jarðvegsbana að baki skotmarki og sitja þar og er hægt að hreinsa þau úr bananum þegar og ef ástæða þykir til. Högl frá haglaskotum dreifast í ákveðinn geira út frá byssunni við hvert skot, háð veðri og vindum. Þessi dreifing nær alveg út að strandlengjunni og út í sjó og veldur því mengun í jarðvegi, á ströndu og í sjó. Mengunin getur einnig hafa borist lífríki t.d. smádyr og hryggleysingja og fugla sem nýta þá sem fæðu, en ekki hafa verið gerðar rannsóknir á því. Æskilegt væri að á skotvöllum sjálfum væri efni sem bindur mengunin og auðvelt væri að hreinsa svo unnt væri að fjarlægja mengunina. Eins væri æskilegt að hreinsa högl af landi, úr fjöru og sjó ef til þess væru tækifæri og aðstæður.

Við val á framtíðarstaðsetningu og uppbyggingu skotvalla þarf að hafa það markmið að lágmarka ónæði og mengun frá starfseminni.

Nánar verður fjallað um umhverfisáhrif í endanlegri tillögu og þá á grundvelli framkominna athugasemda og umsagna við verklýsingu og drög að tillögu.

Áhrif breyttrar landnotkunar á iðnaðarsvæði (I2) og Sundabraut:

Breytingartillaga hefur í för með sér að framtíðariðnaðarsvæði I2 á Álfsnesi skerðist um u.þ.b. 13 ha og verður eftir breytingu um 13,3 ha. Í ljósi þess að um framtíðar iðnaðarsvæði er að ræða og settir eru skýrir fyrirvarar um að stefnan um íþróttasvæði skotíþróttta verði tekin til endurskoðunar á ný innan ákveðins tíma, þá mun breyting ekki hafa verulega áhrif á stefnu um uppbyggingu og þróun iðnaðarsvæða. Í þessu samhengi er rétt að benda á að nýtt iðnaðarsvæði var skilgreint í Álfsnesvík, um 11 ha, fyrir nokkrum árum, sem var viðbót við áður skilgreind iðnaðarsvæði í aðalskipulaginu. Þá var einnig aukið við heimildir um iðnaðarstarfsemi á Esjumelum með sérstakri aðalskipulagsbreytingu. Ennfremur er ljóst að endurmeta þarf landþörf iðnaðar til lengri tíma á næstu misserum, m.a. í ljósi flutningi steypustöðvanna úr Ártúnshöfða og verður það gert áður en stefna um íþróttasvæðið verður tekin til endurskoðunar á ný. Áhrif breytingartillögu á iðnaðarsvæði og landþörf iðnaðar og landfrekrar atvinnustarfsemi eru talin óverulega, í það minnsta til skemmra tíma litið.



7. Samráð og kynningar

Hér að neðan er gerð grein fyrir helstu skrefum við mótnun tillögu, en áfangaskipting vinnunnar miðast við opinberar kynningar samkvæmt skipulagslögum.

Áformuð tillögugerð var kynnt með verklýsingu (sbr. 1. mgr. 30. gr. skipulagslaga, ásamt frumdrögum að tillögu (sbr. 2. mgr. 30. gr. skipulagslaga nr. 123/2010). Skjalið var auglýst í fjölmiðlum, sent til skilgreindra hag- og umsagnaraðila og gert aðgengilegt á vef borginnar. Gefinn var ákveðinn frestur til að koma með ábendingar og athugasemdir og má finna þær í Viðauka. Einnig voru haldnir fundir með hagsmuna- og umsagnaraðilum sem þess óskuðu og málið kynnt í íbúaráði Kjalarness. Drög að tillögu eru nú kynnt á ný, þar sem lögð eru til tímabundin mörk landnotkunar.

Næstu skref í ferlinu eru eftirfarandi:

- Samþykkt tillaga, ásamt umhverfisskýrslu, send til athugunar hjá Skipulagsstofnun. **Nóvember 2023**
- Aðalskipulagsbreyting auglýst. Breytingartillögur kynntar í 6 vikur og óskað eftir skriflegum athugasemdum (sbr. 3. mgr. 30. gr. skipulagslaga nr. 123/2010). **Desember 2023**
- Afgreiðsla tillögu að lokinni auglýsingu. **Janúar 2024**

8. Umsagnar- og hagaðilar

Umsagnar- og samráðsaðilar eru a.m.k. eftirtaldir:

Umsagnaraðilar	Hagaðilar
Íbúaráð Kjalarness	Íbúasamtök Kjalarness
Svæðisskipulagsnefnd höfuðborgarsvæðisins	Sorpa
Kópavogsbær	Björgun
Garðabær	Veitur
Hafnarfjarðarkaupstaður	Skotfélag Reykjavíkur
Seltjarnarneskaupstaður	Skotveiðifélag Reykjavíkur og nágrennis
Mosfellsbær	Skotíþróttasamband Íslands
Kjósarhreppur	Skotvís
Bláskógabyggð	Lögreglan á höfuðborgarsvæðinu
Grímsnes- og Grafningshreppur	Íbúar og landeigendur á áhrifasvæði
Ölfushreppur	skotæfingarsvæðis
Skipulagsstofnun	
Umhverfisstofnun	
Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur	
Minjastofnun	
Faxaflóahafnir	
Vegagerðin	
Náttúrufræðistofnun Íslands	
Borgarsögusafn	

9. Viðaukar

Erindisbréf starfshóps borgarstjóra dagsett 13. janúar 2023, „Starfshópur um framtíðarlausn á uppbyggingu og staðsetningu skotíþróttar.“

Starfsleyfi Skotfélags Reykjavíkur, ásamt starfsleyfisskilyrðum, dagsett 25. janúar 2023.

Starfsleyfi Skotveiðifélags Reykjavíkur og nágrennis, dagsett 26. júlí 2022 (felld úr gildi 30. desember 2022).

Framkomnar athugasemdir og umsagnir



ERINDISBRÉF

Starfshópur um framtíðarlausn á uppbyggingu og staðsetningu fyrir skotíþróttir

Ábyrgðaraðili:

Borgarstjóri

Inngangur:

Á Álfsnesi eru starfandi tvö skotfélög, Skotfélag Reykjavíkur (SR) sem er íþróttafélag, elsta íþróttafélag í Reykjavík, og Skotveiðifélag Reykjavíkur og nágrennis (SKOTREYN) sem er félag skotveiðimanna. Ekki hefur verið sátt um staðsetningu skotvallanna og hafa íbúar verið ósáttir og kvartað undan hávaðamengun og jarðvegsmengun og kært starfsleyfi til Úrskurðarnefndar umhverfis- og auðlindamála. Ljóst er að Sundabraut fer um þetta svæði. Því þarf að huga að framtíðarstaðsetningu fyrir íþróttamiðstöð skotíþróttar og hvenær áætlað er að flutningur skotvalla frá Álfsnesi geti átt sér stað.

Hlutverk og helstu viðfangsefni:

Hlutverk starfshópsins er að leggja fram tillögur að framtíðar staðsetningu fyrir íþróttamiðstöð skotíþróttar sem hentar slíkri samstarfi í samræmi við 13. gr. íþróttalaga, í samráði við sveitarstjórnar á höfuðborgarsvæðinu gegnum SSH, íþróttahreyfinguna, skotfélögin og íslenska ríkið. Mannvirki Íþróttamiðstöðvar skotíþróttar yrðu reist utan alfaraleiða og fjarri byggð og nýtist öllum skotíþróttafélögum á höfuðborgarsvæðinu og víðar.

Starfshópurinn/stýrihópurinn skipa:

Haraldur Sigurðsson, fulltrúi umhverfis- og skipulagssviðs, formaður

Eiríkur Björn Björgvinsson, fulltrúi Menningar- og íþróttasviðs

Rósa Magnúsdóttir, fulltrúi heilbrigðiseftirlits Reykjavíkurborgar

Starfsmaður/verkefnisstjóri starfshópsins:

Vigdís Þóra Sigfúsdóttir, fulltrúi umhverfis- og skipulagssviðs

Til ráðgjafar og samstarfs:

Starfshópurinn leiti ráðgjafar innan og utan borgarkerfis hjá aðilum með sérþekkingu á viðfangsefninu eftir því sem við á.

Starfstímabil og skil:

Starfshópurinn skili ábyrgðaraðila kostnaðarmetnum tillögum fyrir lok 1. júní 2023.

Reykjavík 13. janúar 2023

Dagur B. Eggertsson
borgarstjóri



Reykjavíkurborg
Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur

TÍMABUNDIÐ STARFSLEYFI

fyrir skotvöll (Skotfélag Reykjavíkur) að Álfsnesi.

Nafn leyfishafa: Skotfélag Reykjavíkur

Heimilisfang: Engjavegur 6

Póstnúmer: 104

Kennitala: 600269-2919

Útgáfudagur leyfis: 25. janúar 2023

Gildir til: 25. janúar 2025

Starfsleyfi þetta er gefið út samkvæmt ákvæðum laga nr. 7/1998 um hollustuhætti og mengunarvarnir með síðari breytingum og laga nr. 93/1995 um matvæli þegar um matvæli er að ræða. Leyfishafi skal hlíta ákvæðum framangreindra laga, einnig laga nr. 6/2002 um tóbaksvarnir með síðari breytingum. Einnig ákvæðum annarra laga, reglugerða og starfsleyfisskilyrða sem um starfsemina kunna að gilda.

Leyfið er einnig gefið út með almennum starfsleyfisskilyrðum heilbrigðisnefndar Reykjavíkur fyrir mengandi starfsemi og með sértækum starfsleyfisskilyrðum fyrir Skotfélag Reykjavíkur, kt. 600269-2919, fyrir skotvöll í Álfsnesi, dags. 25. janúar 2023.

Fyrirhugaðar breytingar á húsnæði, framleiðslu eða rekstri skulu gerðar í samráði við Heilbrigðiseftirlit. Við flutning eða eigendaskipti fellur starfsleyfið úr gildi nema nýr rekstraraðili sæki um að leyfið færist yfir á hans nafn.

Framsál þessa leyfis er óheimilt. Skylt er að framvísa starfsleyfinu þegar opinber eftirlitsaðili óskar þess. Starfsleyfi þetta skal hanga uppi á áberandi stað.

Heimilt er að endurskoða starfsleyfi þegar þörf krefur. Leyfishafi skal greiða starfsleyfis- og eftirlitsgjöld samkvæmt gildandi gjaldskrá.

Reykjavík, 25. janúar 2023


Óskar Björn Spurdsson



Starfsleyfisskilyrði fyrir Skotfélag Reykjavíkur, kt. 600269-2919, fyrir skotvöll í Álfsnesi

1. Gildissvið

- 1.1 Starfsleyfi þetta gildir fyrir starfsemi Skotfélags Reykjavíkur, kt: 600269-2919 í Álfsnesi, hér eftir nefnt rekstraraðili. Starfsleyfið er gefið út í samræmi við lög nr. 7/1998 um hollustuhætti og mengunarvarnir, með síðari breytingum, reglugerð nr. 550/2018 um losun frá atvinnurekstri og mengunarvarnaeftirlit, með síðari breytingum og reglugerð nr. 724/2008 um hávaða. Til viðbótar við starfsleyfisskilyrði þessi ber að fylgja, eins og við á, ákvæðum almennra starfsleyfisskilyrða heilbrigðisnefndar Reykjavíkur fyrir mengandi starfsemi ásamt öðrum lögum og reglugerðum sem eiga við um starfsemina.
- 1.2 Starfsleyfið gildir til 25. janúar 2025.
- 1.3 Starfsleyfið gildir fyrir rekstur skotvallar utandyra og allra mannvirkja er tengjast skotiðkun.
- 1.4 Starfsleyfið skal endurskoða ef mengun af völdum starfseminnar er meiri en búast mátti við þegar starfsleyfið var gefið út. Sömuleiðis skal endurskoða leyfið ef fram koma auknar kröfur um mengunarvarnir eða ef breytingar verða á bestu fánlegu tækni sem gera það kleift að draga umtalsvert úr umhverfisáhrifum án óhóflegs kostnaðar.
- 1.5 Verði veruleg breyting á rekstrinum sem gæti leitt til aukinnar mengunar ber rekstraraðila að sækja um starfsleyfi að nýju.
- 1.6 Fylgi rekstraraðili ekki ákvæðum starfsleyfis, laga og reglugerða um mengunarvarnir á starfsviði sínu eða fyrirmælum eftirlitsaðila um úrbætur getur eftirlitsaðili beitt ákvæðum XVII kafla laga nr. 7/1998 um hollustuhætti og mengunarvarnir, m.s.b. til að knýja á um úrbætur.
- 1.7 Opinbert eftirlit heilbrigðisnefndar Reykjavíkur með starfsleyfisskyldri starfsemi fer fram skv. gr. 57 í reglugerð nr. 550/2018 um losun frá atvinnurekstri og mengunarvarnaeftirlit.
- 1.8 Rekstraraðili ber ábyrgð á umhverfistjóni eða yfirvofandi hættu á slíku tjóni af völdum atvinnustarfsemi sinnar sbr. lög nr. 55/2012 um umhverfisábyrgð og skal koma í veg fyrir tjón eða bæta úr tjóni ef það hefur orðið og bera kostnað af ráðstöfunum sem af því leiðir.
- 1.9 Starfsleyfi skal vera sýnilegt með áberandi hætti á starfsstöðinni. Eintak af starfsleyfiskilyrðum skulu ávallt vera tiltæk á starfsstöðinni og ber rekstraraðili ábyrgð á því að efni þeirra sé kynnt viðkomandi starfsmönnum.
- 1.10 Almennur á rétt á upplýsingum um starfsleyfi og starfsleyfisumsókn í samræmi við ákvæði IV viðauka reglugerðar nr. 550/2018. Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur birtir þær upplýsingar og niðurstöður eftirlits opinberlega. Birtingin er á vefsíðu embættisins eða með öðrum aðgengilegum hætti.

2. Notkun á blýi og leirdúfum

- 2.1 Notkun blýhagla er óheimil.
- 2.2 Notast skal við blýlaus riffilskot þegar því er við komið.
- 2.3 Óheimilt er að nota leirdúfur með tjörubindiefni og leitast skal við að nota leirdúfur með sem minnstu innihaldi af PAH (polycyclic aromatic hydrocarbons)



3. Hávaðavarnir

- 3.1 Rekstraraðili er skylt að gera allt sem í hans valdi stendur til að koma í veg fyrir heilsuspillandi hávaða og ónæði af völdum hávaða, t.d. með notkun hljóðisogsefna, svo sem hljóðmana, hljóðeinangrandi veggja, klefa eða annarra hljóðeinangrandi hindrana. Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur getur takmarkað opnunartíma eða gert ítarlegar kröfur um hávaðavarnir ef starfsemin veldur ónæði í umhverfinu umfram það sem eðlilegt má teljast.
- 3.2 Nota skal hljóðdeyfa í riffilskotfimi þegar því verður viðkomið.
- 3.3 Huga skal að skotstefnu þannig að hún beinist frá íbúðabyggð, til að minnka eins og kostur er ónæði af völdum hávaða.
- 3.4 Rekstraraðili skal í samráði við HER vinna að raunhæfum úrbótum til að minnka hávaða og ónæði frá starfseminni á gildistíma starfsleyfisins.

4. Opnunartími skotvalla

- 4.1 Opnunartími skal takmarkaður til að draga úr áhrifum af völdum hávaða. Þannig skulu skotæfingar heimilar skv. eftirfarandi:
 - 4.1.1 Mánudaga og fimmtudaga frá kl. 10-21, þriðjudaga og miðvikudaga frá kl. 10-19 og á laugardögum frá kl. 10-16.
 - 4.1.2 Heimilt er að halda skotkeppnir allt að fjórum sinnum á ári með rýmri skottíma eða frá 10-19 á föstudögum, laugardögum og/eða sunnudögum, þó má mót ekki ná yfir fleiri en tvo daga samfelt. Einungis er heimilt að halda eitt slíkt mót í hverjum mánuði. Tilkynna skal um skotkeppnir til Heilbrigðiseftirlitsins með a.m.k. 14 daga fyrirvara og auglýsa á heimasíðu rekstraraðila með minnst sama fyrirvara. Verði að fresta móti vegna veðurs má halda það við fyrsta hentugleika í samræmi við það sem fram kemur að ofan. Tilkynna skal slíka breytta tímasetningu strax og hún liggur fyrir.
 - 4.1.3 Skotæfingar og skotkeppnir eru bannaðar á; aðfangadag eftir kl 12:00, jóladag, nýársdag, föstudaginn langa og páskadag.
 - 4.1.4 Heimilt er að sækja um rýmri skottíma fyrir riffila úr riffilhúsi með hljóðdeyfum að undan genginni hljóðmælingu (framkvæmd af eða undir eftirliti Heilbrigðiseftirlits Reykjavíkur) sem sýnir að hljóðstig við íbúðarhús mælist lægra en 45 dB (LAeq). Lengsti mögulegi opnunartími, sem hægt er að sækja um, fyrir riffila með hljóðdeyfi er kl. 19-22 mánudaga til fimmtudaga og á laugardögum frá kl. 16-22.

5. Skráningar

- 5.1 Rekstraraðila ber að hafa eigið eftirlit með starfseminni og halda skrá um eftirfarandi þætti:
 - 5.1.1 Hvenær æfingar fara fram á vellinum.
 - 5.1.2 Fjölda leirdúfa sem notaðar eru og tegund þeirra.
 - 5.1.3 Fjölda riffilskota sem innihalda blý á ári.

Þessar skrár skulu vera aðgengilegar eftirlitsaðila.



6. Ýmislegt

- 6.1 Almenn hreinsun á svæðinu skal fara fram að minnsta kosti einu sinni á ári þar sem tóm skothylki, forhlöð, leirdúfurestar og annað sorp er hreinsað af svæðinu.
- 6.2 Brot gegn leyfilegum opnunartíma getur varðað starfsleyfissviptingu.
- 6.3 Við hvert skotsvæði/völl skal vera sorpílát fyrir tóm skothylki.
- 6.4 Leggja skal yfirborðslag úr jarðefni sem bindur vel þungmálma og er auðhreinsanlegt á ný og eldri skotæfingasvæði þar sem blý og aðrir þungmálmar úr skotum geta dreifst. Samráð skal haft við Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur með val á efni og þykkt yfirborðslags.
- 6.5 Heilbrigðiseftirlitið getur fyrirskipað að mæla skuli hversu langt þungmálamamengun frá haglaskotum hefur borist innan skotvalla og í skotgeira út frá þeim, í samræmi við áætlaða drægni haglanna. Fyrirskipi Heilbrigðiseftirlitið mælingar skal senda tillögu að því hver og hvernig framkvæma á sýnatöku og hvaða aðili sjái um mælingar á sýnunum til Heilbrigðiseftirlitsins til samþykktar. Miða skal við að mældur sé styrkur a.m.k. eftirfarandi þungmálama: antimón (Sb), arsen (As), kadmíum (Cd), kóbalt (Co), króm (Cr), kopar (Cu), blý (Pb), mólýbden (Mo), nikkell (Ni), tin (Sn), vanadíum (V), og sink (Zn). Senda skal niðurstöður mælinga til Heilbrigðiseftirlitsins strax og þær liggja fyrir. Heilbrigðiseftirlitið metur niðurstöðurnar og hvort og þá til hvaða ráðstafana skuli grípa m.a. út frá rg. nr. 1400/2020 um mengaðan jarðveg.

7. Starfsemi hætt

- 7.1 Flytji starfsemin eða leggist niður skal rekstraraðili hreinsa svæðið sem starfsemin hefur til umráða ásamt áhrifasvæði starfseminnar. Hreinsunin skal fara fram í samráði við Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur.
- 7.2 Hreinsun svæðisins, sem rekstraraðili hefur til umráða og áhrifasvæðis, eftir að starfsemi skv. þessu starfsleyfi hefur verið hætt telst ekki lokið fyrr en úttekt Heilbrigðiseftirlits Reykjavíkur hefur farið fram og Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur metið hreinsunina fullnægjandi.

Samþykkt á 137 fundi heilbrigðisnefndar Reykjavíkur 25. janúar 2023.



Reykjavíkurborg
Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur

TÍMABUNDIÐ STARFSLEYFI

fyrir skotvöll í Álfsnesi.

Nafn leyfishafa: Skotveiðifélag Reykjavíkur og nágrennis

Heimilisfang: Pósthólf 8485

Póstnúmer: 128

Kennitala: 440687-1809

Útgáfudagur leyfis: 26. júlí 2022

Gildir: 31. október 2026

Starfsleyfi þetta er gefið út samkvæmt ákvæðum laga nr. 7/1998 um hollustuhætti og mengunarvarnir með síðari breytingum og laga nr. 93/1995 um matvæli þegar um matvæli er að ræða. Leyfishafi skal hlíta ákvæðum framangreindra laga, einnig laga nr. 6/2002 um tóbaksvarnir með síðari breytingum. Einnig ákvæðum annarra laga, reglugerða og starfsleyfisskilyrða sem um starfsemina kunna að gilda.

Leyfið er einnig gefið út með starfsleyfisskilyrðum heilbrigðisnefndar Reykjavíkur fyrir Skotveiðifélag Reykjavíkur og nágrennis, kt. 440687-1809, fyrir skotvöll í Álfsnesi og almennum starfsleyfisskilyrðum heilbrigðisnefndar Reykjavíkur fyrir mengandi starfsemi.

Fyrirhugaðar breytingar á húsnaði, framleiðslu eða rekstri skulu gerðar í samráði við Heilbrigðiseftirlit. Við flutning eða eigendaskipti fellur starfsleyfið úr gildi nema nýr rekstraraðili sæki um að leyfið færist yfir á hans nafn.

Framsal þessa leyfis er óheimilt. Skyld er að framvísa starfsleyfinu þegar opinber eftirlitsaðili óskar þess. Starfsleyfi þetta skal hanga uppi á áberandi stað.

Heimilt er að endurskoða starfsleyfi þegar þörf krefur. Leyfishafi skal greiða starfsleyfis- og eftirlitsgjöld samkvæmt gildandi gjaldskrá.

Reykjavík, 26. júlí 2022



Starfsleyfisskilyrði fyrir Skotveiðifélag Reykjavíkur og nágrennis, kt. 440687-1809, fyrir skotvöll í Álfsnesi

1. Gildissvið

- 1.1 Starfsleyfi þetta gildir fyrir starfsemi Skotveiðifélags Reykjavíkur og nágrennis, kt: 440687-1809 í Álfsnesi, hér eftir nefnt rekstraraðili. Starfsleyfið er gefið út í samræmi við lög nr. 7/1998 um hollustuhætti og mengunarvarnir, með síðari breytingum, reglugerð nr. 550/2018 um losun frá atvinnurekstri og mengunarvarnaeftirlit, með síðari breytingum og reglugerð nr. 724/2008 um hávaða. Til viðbótar við starfsleyfisskilyrði þessi ber að fylgja, eins og við á, ákvæðum almennra starfsleyfisskilyrða heilbrigðisnefndar Reykjavíkur fyrir mengandi starfsemi ásamt öðrum lögum og reglugerðum sem eiga við um starfsemina.
- 1.2 Starfsleyfið gildir frá 26. júlí 2022 til 31. október. 2026.
- 1.3 Starfsleyfið gildir fyrir rekstur skotvallar utandyra og allra mannvirkja er tengjast skotiðkun.
- 1.4 Starfsleyfið skal endurskoða ef mengun af völdum starfseminnar er meiri en búast mátti við þegar starfsleyfið var gefið út. Sömuleiðis skal endurskoða leyfið ef fram koma breytingar á viðkomandi reglugerðum, auknar kröfur um mengunarvarnir eða ef breytingar verða á bestu fánlegu tækni sem gera það kleift að draga umtalsvert úr umhverfisáhrifum án óhóflegs kostnaðar.
- 1.5 Verði veruleg breyting á rekstrinum sem gæti leitt til aukinnar mengunar ber rekstraraðila að sækja um starfsleyfi að nýju.
- 1.6 Fylgi rekstraraðili ekki ákvæðum starfsleyfis, laga og reglugerða um mengunarvarnir á starfsviði sínu eða fyrirmælum eftirlitsaðila um úrbætur getur eftirlitsaðili beitt ákvæðum XVII kafla laga nr. 7/1998 um hollustuhætti og mengunarvarnir, m.s.b. til að knýja á um úrbætur.
- 1.7 Opinbert eftirlit heilbrigðisnefndar Reykjavíkur með starfsleyfisskyldri starfsemi fer fram skv. gr. 57 í reglugerð nr. 550/2018 um losun frá atvinnurekstri og mengunarvarnaeftirlit.
- 1.8 Rekstraraðili ber ábyrgð á umhverfistjóni eða yfirvofandi hættu á slíku tjóni af völdum atvinnustarfsemi sinnar sbr. lög nr. 55/2012 um umhverfisábyrgð og skal koma í veg fyrir tjón eða bæta úr tjóni ef það hefur orðið og bera kostnað af ráðstöfunum sem af því leiðir.
- 1.9 Starfsleyfi skal vera sýnilegt með áberandi hætti á starfsstöðinni. Eintak af starfsleyfisskilyrðum skulu ávallt vera tiltækt á vinnustað og skal rekstraraðili bera ábyrgð á að efni þeirra sé kynnt viðkomandi starfsmönnum.

2. Notkun á blýi og leirdúfum

- 2.1 Notkun blýhagla er óheimil.
- 2.2 Óheimilt er að nota leirdúfur með tjörubindiefni og leitast skal við að nota leirdúfur með sem minnstu innihaldi af PAH (polycyclic aromatic hydrocarbons)



3. Hávaðavarnir

- 3.1 Rekstraraðila er skylt að gera allt sem í hans valdi stendur til að koma í veg fyrir heilsuspillandi hávaða og ónæði af völdum hávaða, t.d. með notkun hljóðisogsefna, svo sem hljóðmana, hljóðeinangrandi veggja, klefa eða annarra hljóðeinangrandi hindrana. Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur getur takmarkað opnunartíma eða gert ítarlegar kröfur um hávaðavarnir ef starfsemin veldur ónæði í umhverfinu umfram það sem eðlilegt má teljast.
- 3.2 Huga skal að skotstefnu þannig að hún beinist frá íbúðabyggð, til að minnka eins og kostur er ónæði af völdum hávaða.
- 3.3 Félagið skal skila til Heilbrigðiseftirlits Reykjavíkur raunhæfum tillögum að úrbótum til að minnka hávaðaónæði af starfseminni sem m.a. en ekki eingöngu geta tekið til notkunar á hljóðisogsefnum við skotvelli og breytta skotstefnu svo fljótt sem hægt er og eigi síðar en 31. október 2023. Eftir föngum skal taka mið af skipulagsmálum, m.a. boðaðri vinnu við sérstaka breytingu á aðalskipulagi Reykjavíkur sem nær til Kjalarness, Álfsness og fleiri strjálbýlla svæða.

4. Opnunartími athafnasvæðis

- 4.1 Opnunartími skal takmarkaður til að draga úr áhrifum af völdum hávaða. Þannig skulu skotæfingar heimilar skv. eftirfarandi:
 - 4.1.1 Mánudaga og fimmtudaga frá kl. 10-21, þriðjudaga og miðvikudaga frá kl. 10-19 og laugardaga frá kl. 10-16.
 - 4.1.2 Heimilt er að halda skotkeppnir allt að fjórum sinnum á ári með rýmri skottíma eða frá kl. 10-19 á föstudögum, laugardögum og/eða sunnudögum, þó má mót ekki ná yfir fleiri en tvo daga samfellt. Einungis er heimilt að halda eitt slíkt mót í hverjum mánuði. Tilkynna skal um slíka viðburði til Heilbrigðiseftirlitsins og auglýsa á heimasíðu rekstraraðila með minnst 14 daga fyrirvara.
 - 4.1.3 Skotæfingar og skotkeppnir eru bannaðar á; aðfangadag eftir kl 12:00, jóladag, nýársdag, föstudaginn langa og páskadag.

5. Skráningar

- 5.1 Rekstraraðila ber að hafa eigið eftirlit með starfseminni og halda skrá um eftirfarandi þætti:
 - 5.1.1 Hvenær æfingar fara fram á vellinum.
 - 5.1.2 Fjöldi leirdúfa sem notaðar eru og tegund þeirra.

Þessar skrár skulu vera aðgengilegar eftirlitsaðila.

6. Ýmislegt

- 6.1 Almenn hreinsun á svæðinu skal fara fram að minnsta kosti einu sinni á ári þar sem tóm skothylki, forhlöð, leirdúfurestar og annað sorp er hreinsað af svæðinu.
- 6.2 Brot gegn leyfilegum opnunartíma getur varðað starfsleyfissviptingu.
- 6.3 Við hvert skotsvæði/völl skal vera sorpílát fyrir tóm skothylki.



- 6.4 Leggja skal yfirborðslag úr jarðefni sem bindur vel þungmálma og er auðhreinsanlegt á ný og eldri skotæfingasvæði þar sem blý og aðrir þungmálmar úr skotum geta dreifst. Samráð skal haft við Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur með val á efni og þykkt yfirborðslags.
- 6.5 Heilbrigðiseftirlitið getur fyrirskipað að mæla skuli hversu langt þungmálamengun frá haglaskotum hefur borist innan skotvalla og í skotgeira út frá þeim, í samræmi við áætlaða drægni haglanna. Fyrirskipi Heilbrigðiseftirlitið mælingar skal senda tillögu að því hver og hvernig framkvæma á sýnatöku og hvaða aðili sjái um mælingar á sýnunum til Heilbrigðiseftirlitsins til samþykktar. Miða skal við að mældur sé styrkur a.m.k. eftirfarandi þungmálama: antímon (Sb), arsen (As), kadmíum (Cd), kóbalt (Co), króm (Cr), kopar (Cu), blý (Pb), mólýbden (Mo), nikkell (Ni), tin (Sn), vanadíum (V), og sink (Zn). Senda skal niðurstöður mælinga til Heilbrigðiseftirlitsins strax og þær liggja fyrir. Heilbrigðiseftirlitið metur niðurstöðurnar og hvort og þá til hvaða ráðstafana skuli grípa m.a. út frá rg. nr. 1400/2020 um mengaðan jarðveg.

7. Starfsemi hætt

- 7.1 Flytji starfsemin eða leggist niður skal rekstraraðili hreinsa svæðið sem starfsemin hefur til umráða ásamt áhrifasvæði starfseminnar. Hreinsunin skal fara fram í samráði við Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur.
- 7.2 Hreinsun svæðisins, sem rekstraraðili hefur til umráða og áhrifasvæðis, eftir að starfsemi skv. þessu starfsleyfi hefur verið hætt telst ekki lokið fyrr en úttekt Heilbrigðiseftirlits Reykjavíkur hefur farið fram og Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur metið hreinsunina fullnægjandi.

UMSÖGN

Viðtakandi:

Haraldur Sigurðsson

Umhverfis og skipulagssvið, Borgartúni 12-14

Sendandi: Borgarsögusafn Reykjavíkur

Skotíþróttasvæði á Álfsnesi, fornleifaskráning

Hér er greint frá fornleifarannsókn á norðanverðu Álfsnesi vegna breytingar á aðalskipulagi er varðar skotíþróttasvæði Íþ9. Svæðið er afgirt, þar hafa tvö skotfélög haft aðstöðu síðan 2005. Skotfélag Reykjavíkur á vesturhluta og Skotveiðifélag Reykjavíkur og nágrenis á austurhluta, sjá mynd 1.

Vegna stærð svæðisins og mikilla fyrri framkvæmda á svæðinu verður gerð sér skráningarskýrsla 224 fyrir þetta svæði.¹ Sótt var um verkefnanúmer til Minjastofnunar Íslands. Verkefnið fékk númerið **3039**. Vettvangsvinna fór fram í maí 2023. Áður hefur fornleifaskráning farið fram á svæðinu vegna fyrirhugaðra framkvæmda í Álfsnesi í Reykjavík.² Hluti af svæðinu verður svo aftur skoðaður vegna fyrirhugaðrar Sundabrautar.



Mynd 1. Afmörkun á úttekarsvæði á norðanverðu Álfsnesi, rauð brotalína. Sunnan við svæðið er mótorkrossbraut þar sem áður voru tún og enn sunnar fornleifar við bæir Álfsnes við Álfsnesvík.³

¹ Margrét Björk Magnúsdóttir og Anna Lís Guðmundsdóttir: *Fornleifaskráning fyrir Skotsvæði á norðanverðu Álfsnesi*, skýrsla 224. Reykjavík 2023.

² Sindri Ellertsson Csillag: *Fornleifaskráning vegna fyrirhugaðra framkvæmda í Álfsnesi í Reykjavík*.

Fornleifafræðistofan, Reykjavík, 2008.

³ Borgarvefsjá. LUKR: Loftmynd 2022.

Landið sem svæðið er á tilheyrði áður jörðinni Álfsnes og eru minjar skráðar undir hana. Álfsness er fyrst getið í Landnámabók. Þar er nefndur Þórður í Álfsnesi (fyrir og um miðja 10.öld) er var sonarsonur Halls goðlausa þess er nam land milli Mógilsár og Leirvogsár.⁴ Álfsness er getið í máldaga sem Magnús biskup Gissurarson setti Þerneyjarkirkju um 1220 og var jörðin þá eign kirkjunnar. Eftir siðaskiptin féllu eignir kirkjunnar niður þegjandi og hefur Álfsnes verið talin sér jörð og seld sér. Undir Álfsnes heyrði *Háheiði* sem mun hafa lagst í eyði seint á 16. eða snemma á 17.öld og verið síðan talin með Álfsneslandi. Háheiði er talin í Gíslamáldaga 1570 og eftir, og hefur þá líklega verið í byggð.⁵ Örnefnið Háheiði er rétt fyrir austan úttektarsvæðið en á utanverðu nesinu segir í örnefnalýsingu að heiti *Höfði* og þar sé „tóm urð“⁶, stórgrýtt svæði með smá gróðurrimum á milli.

Skrá yfir fornleifar og yngri minjar á norðanverðu Álfsnesi

Álfsnes 273- 33 Varða

Safnr.	Sérheiti	Hlutverk	Tegund	Aldur	Hnit X ISN93	Hnit Y ISN93	Lengd m	Breidd m	Ástand	Horfin
273-33		Varða	Varða	1900	365518	413227	1	0,9	Sæmilegt	Nei

Staðhættir: Á brún sjávarhamra á norðvestanverðu Álfsnesi fremst á Höfða um 700 m norðan við íbúðarhúsið í Álfsnesi er varða. Varðan var skráð árið 2008 en síðan þá hefur hún hrunið, eða lækkað um helming. Þá var hún talin vera hlaðinn um 1900 og hafi mögulega verið hlaðin á gömlu vörðustæði.⁷ Varðan er ekki landamerkjavarða en vegna staðsetningar hennar á bjarg brúninni gæti hún verið mið eða siglingamerki.

Lýsing: Varðan er hlaðin úr nokkrum stórum steinum ofaná sléttri klöpp.



Mynd 2. Varða (273-33) á Höfða, norðvestan á Álfsnesi. Horft til norðurs að Móum á Kjalarnesi.

⁴ Íslenskt fornbréfasafn, I.bindi 1, bls. 50 og 51.

⁵ Íslenskt fornbréfasafn, I.bindi, bls. 411-413.

⁶ Stofnun Árna Magnússonar: Örnefnalýsing Ara Gíslasonar fyrir Álfsnes (125650-273).

⁷ Sindri Ellertsson Csillag: *Fornleifaskráning vegna fyrirhugaðra framkvæmda í Álfsnesi í Reykjavík.*

Fornleifafræðistofan, Reykjavík, 2008, bls. 35.



Mynd 3. Varða (273-33) árið 2008, horft til norðvesturs, ljósmyndari Sindri Ellertsson Csillag.



Mynd 4. Varða (273-33) árið 2023, horft til norðvesturs.

Álfsnes 273-34 Skotgröf

Safnr.	Sérheiti	Hlutverk	Tegund	Aldur	Hnit X ISN93	Hnit Y ISN93	Lengd m	Breidd m	Ástand	Horfin
273-34		Skotgröf	Skotgröf	1940	366284	413249	7,5	7,5	Sæmilegt	Nei

Staðhættir: Á norðanverðu Álfsnesi ofan við Djúpuvík í Kollafirði. Norðan við jarðvegsmön við skotsvæði Skotfélags Reykjavíkur, í stórgrýttri urð fast við malarslóða.

Lýsing: Skotgröfin hefur verið mótuð í stórgrýtisurð.



Mynd 5. Horft yfir skotgröf (273-34) og Kollafjörð til norðnorðausturs að Kjalarnesi og Esju.



Mynd 6. Horft yfir skotgröf (273-34) til norðvesturs að Kjalarnesi, Esju og Akrafjalli.

Álfsnes 273-35 Skotgröf

Safnnr.	Sérheiti	Hlutverk	Tegund	Aldur	Hnit X ISN93	Hnit Y ISN93	Lengd m	Breidd m	Ástand	Horfin
273-35		Skotgröf	Grjóthrúga	1940	365721	413041	12	11	Sæmilegt	Nei

Staðhættir: Á Álfsnesi við vesturenda á jarðvegsmön við skotsvæði Skotfélags Reykjavíkur er skotgröf.
Lýsing: Grjóthrúga með hringlaga laut á toppnum.



Mynd 7. Skotgröf (273-35) á grjóthrúgu. Horft til vesturs að Lundey og Kjalanes til hægri.



Mynd 8. Skotgröf (273-35) og endinn á jarðvegsmön við skotsvæði, horft til norðvesturs.

Niðurstöður

Á svæðinu eru skráðar þrjár minjar, ein fornleif, varða (273-33) sem er norðvestast á nesinu, sennilega mið eða siglingamerki, austar eru ummerki frá tímum hersetunnar, skotgröf (273-34) á norðanverðu nesinu og önnur (273-35) við vestur endann á jarðvegsmön Skotfélags Reykjavíkur. Fyrir utan svæðið og 30 m utan girðingar, er varða (273-32) og 48 m norðaustur af eru sennilega ummerki eftir herinn grjóthrúga og niðurgroftur (273-36), en úttekt á þeim er ekki skráð hér. Ekki er vitað hvar býlið „Háheiði“ var, en frekari rannsóknir gætu leitt það í ljós.

Þó svo að fornleifaskráning hafi farið fram, er það engin trygging fyrir því að ekki séu óþekktar fornleifar á svæðinu, en komi minjar í ljós við framkvæmdir skal tilkynna það Minjastofnun Íslands.

Virðingafyllst, fyrir hönd Borgarsögusafns

Anna Lína Guðmundsdóttir

Verkefnastjóri fornleifa

Margrét Björk Magnúsdóttir

Fornleifafræðingur

María Karen Sigurðardóttir

Deildarstjóri Minjavörslu og rannsókna

Afrit í tölvupósti:

Minjastofnum Íslands: postur@minjastofnun.is



Umhverfis- og skipulagssvið
Höfðatorg - Borgartúni 12-14
105 Reykjavík

Umsögn íbúaráðs Kjalarness um drög að tillögu á breytingu á Aðalskipulagi Reykjavíkur – Skotæfingasvæði á Álfsnesi

Á fundi íbúaráðs Kjalarness 19. apríl 2023, var lagt fram bréf umhverfis- og skipulagssviðs, dags. 22. mars 2023, vegna Aðalskipulag Reykjavíkur 2040 – Skotæfingasvæði á Álfsnesi, kynning verklýsingar og drög að tillögu, sbr. 1. liður fundargerðar sama dag. Íbúaráð Kjalarness samþykkti að fela formanni í samvinnu við ráðið að skila umsögn fyrir 1. maí næstkomandi.

Íbúaráð Kjalarness lagði fram svohljóðandi bókun:

Íbúaráðið óskar eftir fundi með starfshóps um framtíðarlausn á uppbyggingu og staðsetningu fyrir skotípróttir sem allra fyrst vegna algjörskorts á samráði við íbúa um málið. Ráðið vill jafnframt benda á að tekið er fram í drögunum að breytingin sé fyrirhuguð tímabundið þar til önnur lausn á málinu finnist, þó hefur málið verið til umfjöllunar og svæðið opið til skotæfinga með hléum til margra ára eða frá árinu 2008 og ætlað var til bráðabirgða á þeim tíma, ráðið óskar eftir upplýsingum um hvað sé átt við með því að breytingin sé tímabundin?

Í samræmi við ofangreint er umsögn ráðsins hér með komið á framfæri.

Virðingarfyllst,
Heimir Snær Guðmundsson
Miðlæg stjórnslá
Mannréttinda- og lýðræðisskrifstofa
Starfsmaður íbúaráða Reykjavíkurborgar

Umsögn íbúaráðs Kjalarness, dags. 2. maí 2023 um, kynningu verklýsingar / drög að tillögu á breytingu á Aðalskipulagi Reykjavíkur – Skotæfingasvæði á Álfsnesi, sbr. 1-2. mgr. 30 gr. skipulagslaga.

1. Ráðið vill benda á að tekið er fram í drögunum að breytingin sé fyrirhuguð tímabundið þar til önnur lausn á málinu finnist, þó hefur málið verið til umfjöllunar og svæðið opið til skotæfinga með hléum til margra ára eða frá árinu 2008 og ætlað var til bráðabirgða á þeim tíma, ráðið óskar eftir upplýsingum um hvað sé átt við með því að breytingin sé tímabundin? Bæði íbúar og útivistarfólk þarf að hafa upplýsingar um tímaramman sem unnið er eftir til að vita hvenær megi eiga von á að svæðinu verði lokað varanlega.
2. Ráðið vill koma á framfæri því sjónarmiði að furðulegt sé að þarfir eins hóps íþróttarfólks séu teknar fram yfir þarfir fólks til þess að búa á heimilum sínum í friði og annarra útivistahópa sem nota Esjuna og svæðið þar í kring til sinnar íþróttaiðkunar svo sem hestamanna og göngufólks.
3. Íbúaráðið vill koma því skýrt á framfæri að á Kjalarnesi er ekki vilji fyrir starfsemi skotsvæðis að neinu leyti.



Umhverfis- og skipulagssvið
Höfðatorg - Borgartúni 12-14
105 Reykjavík

Bókun íbúaráðs Kjalarness - Skotæfingasvæði á Álfsnesi, kynning verklýsingar og drög að tillögu

Á fundi íbúaráðs Kjalarness 19. apríl 2023, var lagt fram bréf umhverfis- og skipulagssviðs, dags. 22. mars. 2022 - Skotæfingasvæði á Álfsnesi, kynning verklýsingar og drög að tillögu, sbr. 1. liður fundargerðar ráðsins sama dag.

Íbúaráð Kjalarness lagði fram svohljóðandi bókun:

Íbúaráðið óskar eftir fundi með starfshóps um framtíðarlausn á uppbyggingu og staðsetningu fyrir skotípróttir sem allra fyrst vegna algjörskorts á samráði við íbúa um málið. Ráðið vill jafnframt benda á að tekið er fram í drögunum að breytingin sé fyrirhuguð tímabundið þar til önnur lausn á málinu finnist, þó hefur málið verið til umfjöllunar og svæðið opið til skotæfinga með hléum til margra ára eða frá árinu 2008 og ætlað var til bráðabirgða á þeim tíma, ráðið óskar eftir upplýsingum um hvað sé átt við með því að breytingin sé tímabundin?

Þessu er hér með komið á framfæri.

Virðingarfyllt,
Heimir Snær Guðmundsson
Miðlæg stjórnarsýsla
Mannréttinda- og lýðræðisskrifstofa



Garðabær, 27. 4. 2023
Tilvísun: [2020010033](#) /KaH

Haraldur Sigurðsson
Skipulagsfræðingur (Msc.)
skipulag@reykjavik.is
Umhverfis- og skipulagssvið
Borgartún 12-14
105 Reykjavík

**Efni: Aðalskipulag Reykjavíkur 2040 – Skotæfingasvæði á Álfsnesi. Kynning
verklýsingar / drög að tillögu sbr. 1-2. Mgr. 30 gr. skipulagslaga**

Vegagerðin hefur yfirfarið tillögu að tímabundinni landnotkunarheimild um
íþróttasvæði (ÍÞ), skotæfingasvæði á Álfsnesi og gerir ekki athugasemdir.

Virðingarfyllst,

Katrín Halldórsdóttir,
verkfræðingur á Höfuðborgarsvæði Vegagerðarinnar

Reykjavíkurborg - Umhverfis- og skipulagssvið.
Borgartúni 12-14
105 Reykjavík

Garðabær, 21. apríl 2023
Málsnúmer: 202303-0055
SS

Efni: Umsögn um lýsingu fyrir breytingu á Aðalskipulagi Reykjavíkur 2040 varðandi skotíþróttasvæði á Álfsnesi.

Vísað er til tölvubréfs frá umhverfis- og skipulagssviði Reykjavíkurborgar, dags. 22. mars 2023, þar sem óskað er eftir umsögn Náttúrufræðistofnunar Íslands um verkefnislýsingu vegna fyrirhugaðrar breytingar á Aðalskipulagi Reykjavíkur 2040, er varðar skotíþróttasvæði á Álfsnesi. Lýsingunni fylgir drög að endanlegri breytingartillögu.

Náttúrufræðistofnun hefur kynnt sér lýsinguna og gerir ekki athugasemdir við hana. Um er að ræða tímabundna ráðstöfun meðan verið er að finna framtíðarstaðsetningu fyrir skotíþróttasvæði Skotfélags Reykjavíkur og Skotveiðifélags Reykjavíkur og nágrennis. Náttúrufræðistofnun er fylgjandi því að starfseminni sé fundinn annar staður en við val á nýrri staðsetningu þarf að meta vandlega umhverfisáhrif á þeim stöðum sem koma til greina.

Ljóst er að starfsemi skotíþróttar fylgja umhverfisáhrif sem m.a. geta valdið truflun fyrir lífríki t.d. fugla. Að mati Náttúrufræðistofnunar er brýnt að bæta úr vöktun af áhrifum starfseminnar í Álfsnesi á lífríki. Þar vegur þyngst hættu á blýmengun vegna hagla. Athuganir í fjörunni í Kollafirði norðan við skotsvæðið hafa sýnt að þar hefur safnast saman töluvert af höglum, þ.m.t. úr blýi. Við útgáfu starfsleyfa frá 2021 hefur verið lagt bann við notkun blýs á svæðinu og mikilvægt er að því sé fylgt eftir. Ekki hefur verið rannsakað sérstaklega hvort fuglum eða öðrum lífverum í Kollafirði og nágrenni stafi hættu af blýhöglum sem þar hafa safnast saman í fjörunum en vel þekkt er að blýeitrun er mjög skaðleg fyrir fugla. Þörf er á að fylgja eftir reglum um blýbann með betri hreinsun.

Hávaðamengun getur truflað lífríki og eru t.d. fuglategundir misviðkvæmar fyrir slíku raski en rannsóknir á slíku skortir hérlandis. Aðgerðir til að draga úr hávaða til að minnka truflun fyrir fólk ættu að skila árangri fyrir truflun lífríkis einnig.

Náttúrufræðistofnun er ekki með fleiri ábendingar á þessu stigi málsins.

Virðingarfyllt,

Snorri Sigurðsson

Snorri Sigurðsson
Sviðsstjóri náttúruverndarsviðs



MINNISBLAÐ

Til: Dagur B. Eggertsson, borgarstjóri

Frá: Starfshópi um framtíðarstaðsetningu svæðis fyrir skotípróttir

Dags: 29. september 2023

Efni: Staða verkefnis

Þann 13. janúar 2023 var skipað í starfshóp um framtíðarlausn á uppbyggingu og staðsetningu fyrir skotípróttir. Starfshópin skipa Haraldur Sigurðsson, fulltrúi umhverfis- og skipulagssviðs, sem jafnframt er formaður hópsins, Eiríkur Björn Björgvinsson, fulltrúi menningar- og íþróttasviðs og Rósa Magnúsdóttir, fulltrúi heilbrigðiseftirlits Reykjavíkur. Starfsmaður hópsins er Vigdís Þóra Sigfúsdóttir lögfræðingur á umhverfis- og skipulagssviði.

Hlutverk hópsins er að leggja fram tillögur að framtíðar staðsetningu fyrir íþróttamiðstöð skotípróttta sem hentar slíku samstarfi í samræmi við 13. gr. íþróttalaga, í samráði við sveitarstjórnar á höfuðborgarsvæðinu gegnum SSH, íþróttahreyfinguna, skotfélögin og íslenska ríkið. Mannvirki íþróttamiðstöðvar skotípróttta yrði reist utan alfaraleiða og fjarri byggð og myndi nýttast öllum íþróttafélögum á höfuðborgarsvæðinu og víðar. Sjá meðfylgjandi erindisbréf

Starfshópur hefur nú haldið 10 fundi, meðal annars með fulltrúum skotfélaga, fulltrúum íbúa á Kjalarnesi og ráðgjöfum um staðarvalsgreiningu og umhverfismat. Auk þess hefur málið verið reifað í faggráði svæðisskipulagsnefndar með skipulagsfulltrúum sveitarfélaganna á höfuðborgarsvæðinu.

Leitað var til EFLU til að vinna kostamat út frá aðferðarfræði sem EFLA þróaði í samráði við starfshópin. Skoðaðir voru allmargir staðarvalskostir, eldri og nýrri, og hver og einn metinn út frá þeim umhverfisþáttum og viðmiðum sem voru skilgreind. Í lokaskýrslu EFLU er að finna 17 staðsetningar, bæði innan höfuðborgarsvæðisins sem og í nágrenni sveitarfélögum og dregnir út 9 kostir sem lagt er til að að verði skoðaðir nánar. Sjá meðfylgjandi skýrsla. Auk formlegrar staðarvalsgreiningar hefur hópurinn kannað mjög lauslega staðsetningar og aðstæður skotæfingarsvæða í öðrum borgum (með einfaldri leit á vefnum), hvar slík svæði eru einkum staðsett og í nágrenni við hvaða landnotkun. Það er mat hópsins að staðsetning skotípróttasvæðis utan alfaraleiðar, sbr. erindisbréf, ætti ekki endilega að vera megin viðmið í staðarvali. Svæði sem eru utan alfaraleiðar eru kyrrlát svæði og líkleg til að hafa útivistargildi til framtíðar litið. Umhverfisáhrif skotvalla á slíkum svæðum geta því orðið umtalsverð og takmarkað framtíðarnýtingu á stóru svæði. Umhverfisáhrif verða hlutfallslega minnst þar sem skotvellir eru staðsettir í grennd við aðra starfsemi eða landnýtingu sem veldur neikvæðum áhrifum, s.s. við hraðbrautir, akstursíþróttasvæði, iðnaðarstarfsemi og flugvelli.

Samhliða vinnu starfshópsins hafa verið mótuð drög að aðalskipulagsbreytingu sem tryggir veru skotfélaganna á Álfsnesi til skemmri tíma. Nauðsynlegt er að hún fái framgang sem fyrst, enda ljóst eins og segir í greinargerð tillögunnar „að það mun taka nokkurn tíma að klára endanlegt staðarval, undirbúa nýtt svæði, semja við landeigendur, vinna skipulag og umhverfismat og hanna og undirbúa framkvæmdir.“ Frumdrög að aðalskipulagstillögu hafa þegar verið kynnt og nú liggja fyrir endurbætt drög, þar sem lagt er til að starfsemi félaganna á Álfsnesi verði leyfð til ársloka 2028. Sjá meðfylgjandi drög.

Ljóst var frá upphafi að ekki væri auðsótt að fá niðurstöðu í málið á tilsettum tíma. Það markmið að finna svæði sem gæti hentað sem „íþróttamiðstöð skotípróttta“ til langrar framtíðar - og væri rekið

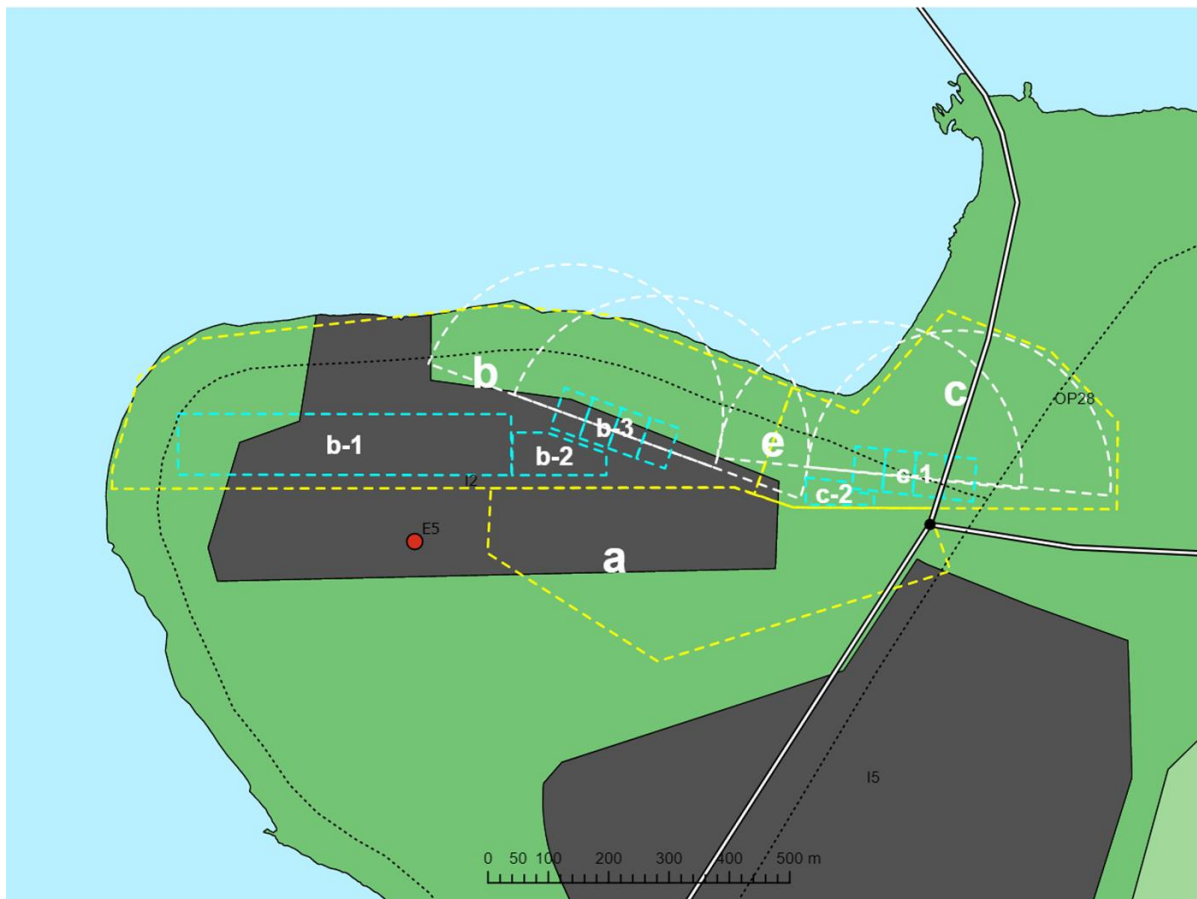
sameiginlega af íþróttahreyfingunni, ríkinu, sveitarfélögunum og einstökum skotfélögum – gerir það að verkum að kröfur til landrýmis og aðstöðu eru mun meiri en ella, en ef einvörðungu væri verið að finna stað fyrir félögin sem nú eru með starfsemi á Álfsnesi. Þó fulltrúar skotfélaganna og sérstaklega skotíþróttasambandsins horfi almennt jákvæðum augum til mögulegs samstarfs og uppbyggingar nýs svæðis, þá er það vart í umboði þessa starfshóps að leiða slíkar viðræður frekar áfram. Af þeim 9 kostum sem lagt er til að verði skoðaðir frekar, eru 6 utan Reykjavíkur, þar af 2 utan höfuðborgarsvæðis. Framhaldsvinna við staðarvalsgreiningar þyrfti því helst að fara fram á nýjum vettvangi, í nýjum starfshópi sem SSH hefði forgöngu um að koma á laggirnar og samstarfi við nágrannasveitarfélög höfuðborgarsvæðisins. Eins væri eðlilegt að fulltrúi frá skotíþróttasambandi Íslands sæti í hópnum, auk fulltrúa frá stærstu félögunum. Af þessum sökum hefur ekki enn verið lagt í vinnu að kostnaðarmeta flutninga félaganna eða uppbyggingu nýs svæðis.

Tillögur að næstu skrefum:

Á grundvelli þessa er eftirfarandi lagt til:

- a. Að fullreynt verði með nýjum starfshópi að finna framtíðarstaðsetningu „íþróttamiðstöðvar skotíþróttar“. Byggt yrði á fyrirliggjandi kostamati og staðarvalskostum sem taldir eru koma til greina sbr. skýrsla EFLU. Til hans verði stofnað á vettvangi SSH í samráði við nágrannasveitarfélög (Voga, Ölfushrepp) og skotíþróttasamband Íslands. Sá starfshópur skili niðurstöðu innan 1-2 ára.
- b. Aðalskipulagsbreyting sem heimili starfsemi skotfélaganna á Álfsnesi verði kláruð og staðfest (væntanlega í byrjun árs 2024). Þar verði tryggðar öruggar heimildir fyrir starfsemi félagsins til ársloka 2028. Samhliða kynningu og samþykkt aðalskipulagsbreytingar verði kynntar niðurstöður fyrirliggjandi kostamats og næstu skref í málinu, sbr. að ofan.

Ef ekki eru forsendur fyrir stofnun nýs starfshóps og samstarf sveitarfélaganna og skotfélaganna, þá er lagt til að horft verði sérstaklega á staðarval SR innan Reykjavíkur (með eða án Skotreynar) – og horft til þeirra kosta sem samkvæmt greiningu EFLU koma til greina innan Reykjavíkur, þ.e: a) Álfsness með breyttu fyrirkomulagi og stóruknum mótvægisáðgerðum og tilfærslu starfsemi sunnar á nesið. Afmörkun svæðis verði skoðuð í samhengi við landþörf iðnaðar á svæðinu, m.a. hugmyndir um hringrásargarð; b) Norðurgröf – land í eigu borgar undir Esjuhlíðum, en þar þarf að skoða sérstaklega umhverfisáhrif vegna nálægðar við gönguleiðir; c) Varmidalur – gamlar efnisnámur í eigu borgarinnar – en þar þarf að skoða sérstaklega mögulega stækkun svæðis. Ef þessi leið væri farin væri eðlilegt að miða við að hún kláraðist innan 2ja ára.



Afmörkun skotæfingasvæða á Álfsnesi, sbr. samning frá 2003. Alls er um að ræða 40 ha svæði og hefur Skotfélag Reykjavíkur til umráða um 27 ha (b) og Skotreyrn 13 ha (c). Áætlað er að 6-8 þúsund manns noti skotæfingasvæðin á ári. Á svæðinu fer einnig fram próftaka á vegum Lögreglu höfuðborgarsvæðisins (LRH) og hreindýrpróf Umhverfisstofnunar. Svæði merkt a á myndinni var tekið frá til akstursíprótta. Afmörkun er sýnd m.t.t. til gildandi stefnu AR2040 um framtíðarlandnotkun og legu Sundabrautar.

Á utanverðu Álfsnesi eru tvö skotfélög með aðstöðu; Skotfélag Reykjavíkur (SR) sem er ípróttafélag og Skotveiðifélag Reykjavíkur og nágrennis (SKOTREYN) sem er félag skotveiðimanna (sjá Mynd 1). Fyrirnefnda félagið er elsta ípróttafélag landsins, stofnað 2. júní 1867 og eru félagsmenn þess um 1.500 en almennir iðkendur mun fleiri. Þegar loka þurfti aðstöðu Skotfélags Reykjavíkur í Grafarholti árið 2000, vegna uppbyggingar íbúðarhverfis, var í kjölfarið gerður samningur við félagið um umrætt landsvæði í Álfsnesi. Áður höfðu verið kannaðir hátt í 20 aðrir staðarvalkostir. Skipulag svæðisins var teiknað upp árið 2003 og var þá einnig gert ráð fyrir aðstöðu fyrir SKOTREYN á svæðinu. Svæðið var ekki tekið formlega í notkun fyrr en árið 2008. Aðstaða á svæðinu hefur verið byggð upp og kostuð af Reykjavíkurborg og hefur töluverðu verið kostað til vegna landmótunar og annarra mannvirkja. Segja má að skotsvæðið á Álfsnesi komist næst því að vera þjóðarleikvangur skotíprótta á Íslandi og var það m.a. notað sem keppnisvöllur á Smáþjóðaleikumum árið 2015. Opnunartími á svæðinu hefur jafnan verið takmarkaður, til að koma til móts við umkvartanir vegna ónæðis, auk þess sem mótahald hefur sætt takmörkunum af sömu ástæðu.

Framtíð skotæfingasvæðanna hefur lengi verið í óvissu. Aðalskipulag Reykjavíkur (AR2024, AR2030, AR2030) hefur ekki gert ráð fyrir tilvist skotvalla til lengri framtíðar litið, vegna árekstra við framtíðar landnotkun. Skotvellirnir hafa rekast á við framtíðar iðnaðarsvæði (I2) á norðvestanverðu Álfsnesi og framtíðarlegu Sundabrautar. Vegna þessarar framtíðarsýnar í aðalskipulagi hafa ekki verið forsendur til að gera deiliskipulag fyrir æfingasvæðin.

Helstu umhverfisáhrif áframhaldandi starfsemi skotæfinga til skemmri tíma:

Skotíþóttavellir eða skotæfingasvæði eru ekki tilgreind sérstaklega í Viðauka 1 í lögum nr. 111/2021 um umhverfismat framkvæmda og áætlana. Þar sem skotæfingasvæðin í Álfsnesi hafa verið starfrækt um langt skeið liggur fyrir vitneskja um helstu umhverfisáhrif á nærliggjandi svæði, sbr. umkvartanir íbúa og athuganir Heilbrigðiseftirlits Reykjavíkur (sjá til dæmis *Rannsókn Heilbrigðiseftirlits Reykjavíkur á blý- og hávaðamengun vegna skotvalla á Álfsnesi 2020*). Við útgáfu starfsleyfa hafa verið sett fram ýmis skilyrði og tillögur um aðgerðir til að lágmarka neikvæð umhverfisáhrif. Fyrirhuguð aðalskipulagsbreyting, sem felur það í sér að núverandi og óbreytt starfsemi verði áfram á svæðinu til skemmri tíma, mun ekki leiða til nýrra eða aukinna umhverfisáhrifa. Markmiðið er að leita leiða til að draga enn frekar úr umhverfisáhrifum frá skotvöllunum og skerpa á því við útgáfu starfsleyfa.

Skotvöllir eru í eðli sínu starfsemi sem hefur neikvæð umhverfisáhrif og er skilgreind sem mengandi starfsemi skv. reglugerð 550/2018 um losun frá atvinnustarfsemi og mengunarvarnaeftirlit. Umhverfisáhrif skotvalla eru einkum af tvennum toga, ónæði vegna hávaða og möguleg mengun af völdum hagla og skota.

Hávaði: Starfsemi skotvalla fylgir hávaði og ónæði. Hávaðinn ræðst af gerð byssu og skota og náttúrulegum aðstæðum t.d. hvort landslag getur skýlt fyrir áhrifum og hvort bergmál getur orðið. Til að draga úr áhrifum af völdum hávaða má beita ýmsum ráðum s.s. að gera hljóðveggi eða -manir við skotvöllinn, nota hljóðisogandi efni í skothúsum, breyta skotstefnu til að minnka hávaðaónæði eins og því verður við komið, nota hljóðdeyfa þegar það er hægt eða takmarka opnunartíma. Við velli SR eru hljóðmanir en þær gera takmarkað gagn vegna legu lands sem hallar til sjávar og gæti reynst erfitt að koma slíkum hljóðvörnum við. Skoða þyrfti með frekari aðgerðir, byggðar á útreikningum og hönnun hljóðmana, til að draga úr hávaða. Einnig ætti að athuga með að bæta við hljóðeinangrandi eða ísogandi efni í riffilskothús. Á velli Skotreynar ætti að skoða vel möguleika á að snúa skotstefnu en vísbendingar eru úr hljóðmælingu HER um að færsla skotstefnu til NA gæti dregið úr hávaða frá starfseminni.

Mengun: Skotum og höglum fylgir mengun. Helst er hún út frá málmum og efnasamböndum í skotunum og höglum, einkum meðan blý var algengt. Á starfstíma skotvallanna hafa verið notuð haglaskot með blýhöglum sem dreifast í ákveðinn skotgeira út frá byssunni. Samkvæmt upplýsingum frá skotfélögum hefur dregið úr notkun skota með blýhöglum en ekki liggja fyrir nákvæmar upplýsingar um það. Notkun blýhagla var bönnuð frá og með starfsleyfum gefnum út árin 2021 og ekkert bendir til þess að notkun þeirra verði leyfð á ný. Riffilskot fara í jarðvegsbana að baki skotmarki og sitja þar og er hægt að hreinsa þau úr bananum þegar og ef ástæða þykir til. Högl frá haglaskotum dreifast í ákveðinn geira út frá byssunni við hvert skot, háð veðri og vindum. Þessi dreifing nær alveg út að strandlengjunni og út í sjó og veldur því mengun í jarðvegi, á ströndu og í sjó. Mengunin getur einnig hafa borist lífríki t.d. smádyr og hryggleysingja og fugla sem nýta þá sem fæðu, en ekki hafa verið gerðar rannsóknir á því. Æskilegt væri að á skotvöllunum sjálfum væri efni sem bindur mengunin og auðvelt væri að hreinsa svo unnt væri að fjarlægja mengunina. Eins væri æskilegt að hreinsa högl af landi, úr fjöru og sjó ef til þess væru tækifæri og aðstæður.

Við val á framtíðarstaðsetningu og uppbyggingu skotvalla þarf að hafa það markmið að lágmarka ónæði og mengun frá starfseminni.



SKOTSVÆÐI Í NÁGRENNI HÖFUÐBORGARINNAR

Áfangaskýrsla - kostamat fyrir mögulegar staðsetningar

21.06.2023



KOSTAMAT

SKJALALYKILL

102831-SKY-001-V01

SKÝRSLUNÚMÉR / SÍÐUFJÖLDI

01/50

VERKEFNISSTJÓRI / FULLTRÚI VERKKAUPA

Haraldur Sigurðsson
Umhverfis- og skipulagssvið

VERKEFNISSTJÓRI EFLA

Hrafnhildur Brynjólfsdóttir

LYKILORD

Skotsvæði, skotæfingasvæði,
skotíþróttir, kostamat, umhverfi,
umhverfisþættir

STAÐA SKÝRSLU

- Í vinnslu
 Drög til yfirlstrar
 Lokið

DREIFING

- Opin
 Dreifing með leyfi verkkaupa
 Trúnaðarmál

TITILL SKÝRSLU

Skotsvæði í nágrenni höfuðborgarinnar
Áfangaskýrsla– kostamat fyrir mögulegar staðsetningar

VERKHEITI

Staðarval – Skotæfingasvæði höfuðborgarsvæðisins

VERKKAUPI

Eignasjóður Reykjavíkurborgar

HÖFUNDUR

Aron Geir Eggertsson
Hrafnhildur Brynjólfsdóttir

ÚTDRÁTTUR

Starfshópur, á vegum Reykjavíkurborgar, hefur verið skipaður til að finna nýja staðsetningu fyrir skotíþróttir á höfuðborgarsvæðinu. Hópurinn hefur velt upp fjölmörgum hugmyndum að staðsetningum sem margar hafa áður verið nefndar til sögunnar og jafnframt bætt við nýjum möguleikum. Í þessari áfangaskýrslu eru allar þessar staðsetningar teknar í gegn um kostamat þar sem annars vegar er horft til áhrifa á umhverfi og hins vegar aðstæðna fyrir skotsvæði. Kostamatið er skrifborðsúttekt og byggir á rýni á kostunum með starfshópnum. Viðbúið er að við frekari rýni komi fram nýjar upplýsingar sem geta gert kost álitlegri eða síðri.

Starfshópurinn hefur valið staðsetningar til nánari skoðunar og hluti af þeirri rýni verður t.a.m. samtal við sveitarfélög og skotveiðifélög.

ÚTGÁFUSAGA

NR.	HÖFUNDUR	DAGS.	RÝNT	DAGS.	SAMÞYKKT	DAGS.
01	Aron Geir Eggertsson Hrafnhildur Brynjólfsdóttir	19.06.23	Anna Rut Arnardóttir	20.06.23	Hrafnhildur Brynjólfsdóttir	21.06.23

1 EFNISYFIRLIT

1	EFNISYFIRLIT	3
2	INNGANGUR	4
2.1	Almennt	4
2.2	Aðferðafræði við kostamat	5
2.3	Viðmið	7
3	STAÐSETNING VALKOSTA	9
4	MAT Á VALKOSTUM	10
	1. Norðurkot á Kjalarnesi	10
	2. Dalsmynni á Kjalarnesi	12
	3. Stardalur 1	14
	4. Stardalur 2	16
	5. Við Nesjavallarveg	18
	6. Varmidalur (við Norðurgrafarveg)	20
	7. Reynisvatnsheiði, norðan Langavatns	22
	8. Reynisvatnsheiði, sunnan Langavatns	24
	9. Reynisvatnsheiði, Hólmsheiði	26
	10. Miðdalsheiði við Nesjavallarleið	29
	11. Miðdalsheiði við Stangarhól	31
	12. Seljadalur	33
	13. Lyklafell-Sandskeið, norðan Þjóðvegur 1	35
	14. Álfsnes	37
	15. Norðurgröf	39
	16. Selhraun í Hafnarfirði	41
	17. Vatnsleysuheiði	43
	18. Bolalda	45
5	SAMANTEKT ALLRA VALKOSTA	47
6	VINSUN VALKOSTA	48
7	SAMANTEKT VALKOSTA SEM TEKNIR VERÐA TIL FREKARI SKOÐUNAR	50

TIL ATHUGUNAR:

Staðsetning valkosta er gróf og byggir á því að þetta er hugmyndavinna og skrifborðsúttekt með starfshópi Reykjavíkurborgar. Fyrir valkosti utan Reykjavíkur verður haft samráð við viðkomandi sveitarfélag um afstöðu þess til valkostarins í næsta áfanga. Fram kemur í kostamatinu hvort land er í eigu einkaaðila eða sveitarfélags, þar sem slíkar uppl. liggja fyrir.

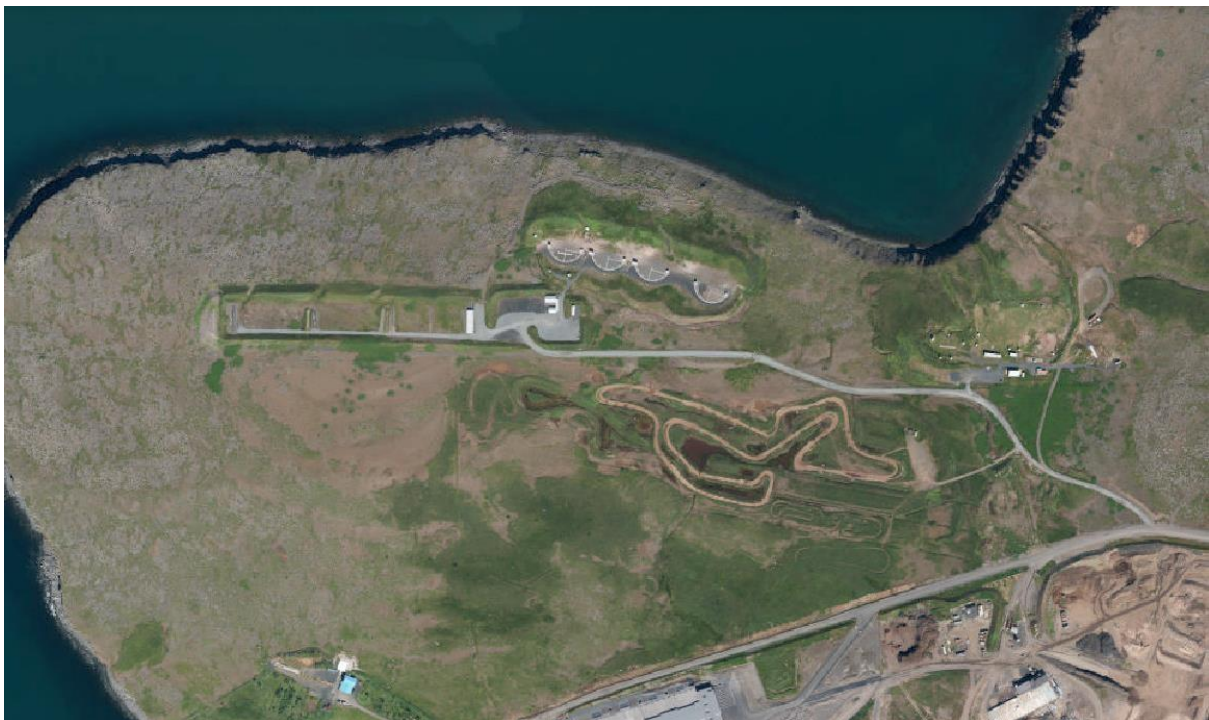
2 INNGANGUR

2.1 Almennt

Á fundi skipulagsfulltrúa, dags. 24. apríl 2020, var samþykkt umsögn skipulagsfulltrúa þess efnis að fela verkefnisstjórum skipulagsfulltrúa að hefja vinnu við gerð tillagna að staðsetningu fyrir nýtt framtíðar skotsvæði í Reykjavík. Undanfari þess var erindi frá íbúaráði Kjalarness 12. desember 2019, vegna mengunar tengdri skotsvæðinu á Álfsnesinu (sjá mynd 1.1). Í bókun íbúaráðsins segir... “ í ljósi þess að íbúar og landeigendur hafa kvartað á annan áratug vegna skotæfingasvæðanna við Kollafjörð ályktar íbúaráð Kjalarness þess efnis að farið verði í það hið bráðasta að leysa úr þessum ágreiningi. Æfingasvæðunum verði fundinn nýr staður þar sem sátt ríki um þessa starfsemi.” Jafnframt verði gerð fagleg úttekt á blý- og hávaðamengun vegna starfseminnar”. Erindið var einnig til umræðu á fundi skipulags- og samgönguráðs Reykjavíkur þann 19. febrúar 2020.

Í umsögn skipulagsfulltrúa var farið yfir skipulagslega stöðu svæðisins, tengt aðal- og deiliskipulagi, en ekkert deiliskipulag er í gildi fyrir svæðið. Einnig var sagt frá því að Skotveiðifélag Reykjavíkur hafi haft svæðið sem um ræðir til tímabundinna afnota undanfarin ár og að íbúar í nágrenni svæðisins hafi látið í ljós óánægju sína með hávaða frá æfingasvæðinu árum saman.

Skotsvæðinu á Álfsnesi hefur nú verið lokað. Í þessari áfangaskýrslu eru hugmyndir að nýrri staðsetningu fyrir skotsvæði á höfuðborgarsvæðinu metnar. Umsjón með verkefninu eru í höndum starfshóps sem Haraldur Sigurðsson hjá umhverfis- og skipulagssviði leiðir.



MYND 2.1 Aðstæður núverandi skotsvæðis á Álfsnesi, mynd tekin 2022

Skotfélag Reykjavíkur og SKOTREYN hafa haft til tímabundinna afnota um 40 hektarar svæði á Álfsnesi, sem staðsett er á norð-vestur hluta Álfsness, norður af núverandi urðunarstað SORPU, og á landi í eigu Reykjavíkurborgar. Skotsvæðið hefur verið hugsað til tímabundinna afnota, þar sem aðalskipulag Reykjavíkur gerir ekki ráð fyrir skotsvæði þar heldur um 20 ha hafnar- og iðnaðarsvæði með lóðum undir hafnsækna og landfreka athafna- og iðnaðarstarfsemi. Þá er gert ráð fyrir lítilli höfn við Kollafjörð á svæðinu vestanverðu með landfyllingum og varnargörðum.



MYND 2.2 Skjáskot úr Aðalskipulagi Reykjavíkur. Á myndinni má sjá lóð Reykjavíkur sem notuð hefur verið undir starfsemi Skotfélags Reykjavíkur og SKOTREYN á Álfsnesi. Í Aðalskipulagi Reykjavíkur er svæðið skráð sem I2¹.

2.2 Aðferðafræði við kostamat

Í þessari skýrslu er farið yfir 18 valkosti fyrir staðsetningu skotsvæðis fyrir höfuðborgina. Fyrir hvern valkost er lagt mat á þá umhverfisþætti sem helst geta orðið fyrir áhrifum og jafnframt eru valkostirnir metnir m.t.t. aðstæðna fyrir starfseminna. Staðsetning hvers valkostar er sýnd á korti, byggt á þeim hugmyndum sem hafa komið fram. Hverju korti fylgir mynd sem er klippt út úr aðalskipulagi viðkomandi sveitarfélags og eru þau gögn fengin úr skipulagssjá Skipulagsstofnunar eða vefsja um stafrænt aðalskipulag sem einnig er hýst hjá Skipulagsstofnun. Staðsetning kostanna er oft gróf enda er aðeins um hugmyndavinnu að ræða á þessu stigi. Kostamatið er skrifborðsúttekt og byggir á rýni á kostunum með starfshópnum. Viðbúið er að við frekari rýni komi fram nýjar upplýsingar sem geta gert kost álitlegri eða síðri.

¹ Aðalskipulag Reykjavíkur 2040. https://reykjavik.is/sites/default/files/2022-05/AR2040_utgafa_screen_0.pdf

Í eftirfarandi töflu er gerð grein fyrir þeim umhverfispáttum sem líklegt er að verði fyrir áhrifum, bæði jákvæðum eða neikvæðum, og lagðar fram spurningar til að meta áhrif á umhverfispáttinn. Einnig eru settar fram spurningar til að meta aðstæður fyrir starfsemi skotsvæðisins á viðkomandi stað. Matsspurningarnar eiga sér bakgrunn í íslenskum og erlendum stefnuskjölum á sviði skipulags- og umhverfismála, viðmiðum úr stefnu og umhverfismati aðalskipulags Reykjavíkur, íslenskum lögum.

Ekki er lagt mat á mikilvægi hvorrar spurningar og getur vægi þeirra verið mismunandi þegar kemur að því að meta hvaða staðir henta best og hverjir henta síður.

FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSPURNINGAR
Umhverfispættir	Hljóðvist	Mun hljóðstig fara umfram leyfileg viðmiðunarmörk á viðkomandi svæði? Er þörf á að reistar séu háar hljóðmanir á svæðinu, hærrí en venjubundið er? Ef svo er, býður svæðið upp á slíkt?
	Öryggi	Stafar almenningi hætta af starfseminni á svæðinu?
	Landslag og sjónrænir þættir	Er svæðið á þegar röskuðu landsvæði?
	Aðliggjandi landnotkun/útivistargildi svæða	Eru vinsæl útivistarsvæði, sumarhús eða dalverpi í nálægð svæðisins? Er svæðið innan Græna trefilsins?
	Ósnortið svæði/kyrrlát svæði	Er fyrirhugað svæði innan eða í nálægð við ósnortin/kyrrlát svæði?
	Vatnsvernd	Er svæðið innan vatnsverndarsvæðis?
	Menningarminjar	Eru sérstæðar fornleifar, búsetu – eða menningarminjar á svæðinu?
	Gróðurfar og fuglalíf	Hefur svæðið hátt verndargildi, m.t.t. gróðurfars og fuglalífs?
	Önnur vernd	Nýtur svæðið eða nágrenni þess annars konar verndar?
Aðstæður fyrir starfsemi	Fjarlægð frá höfuðborgarsvæði	Er svæðið innan viðunandi marka?
	Samgöngumöguleikar	Eru góðar samgöngur á fyrirhugað svæði?
	Landstærð	Er möguleiki á nægilega stóru svæði? (a.m.k. 20 ha auk öryggissvæðis, með stækkunarmöguleika upp í 40 ha)
	Hæð yfir sjávarmáli	Er svæðið meira en 250 metra yfir sjávarmáli?
	Nærumhverfi	Er eitthvað í nágrenni svæðisins sem verður fyrir ónæði sökum starfseminnar?
	Ólympískar kröfur	Býður svæðið upp á að skotið sé til norðurs frá skotpöllum?
	Eignarhald lands	Er landið í eigu Reykjavíkurborgar?
	Skipulagsmál	Samræmist landnotkun núverandi skipulagi?

Spurningum um hvern þátt er svarað með því að gefa einkunn samkvæmt litakóða, sem hér segir:

Umhverfisáhrif eru lítil eða engin/aðstæður henta gefnum kröfum
Umhverfisáhrif eru í meðallagi/aðstæður henta gefnum kröfum í meðallagi eða þarfnast ferkari athugunar
Umhverfisáhrif eru talsverð/aðstæður henta ekki gefnum kröfum

2.3 Viðmið

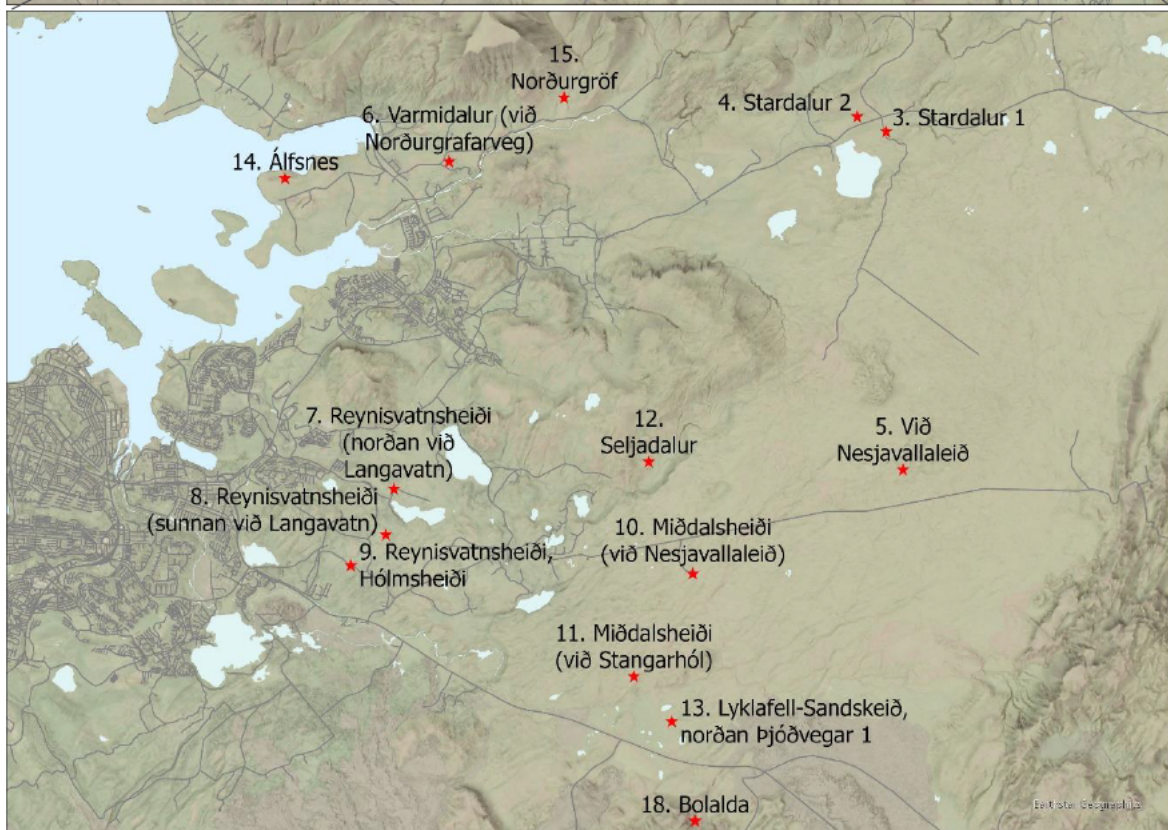
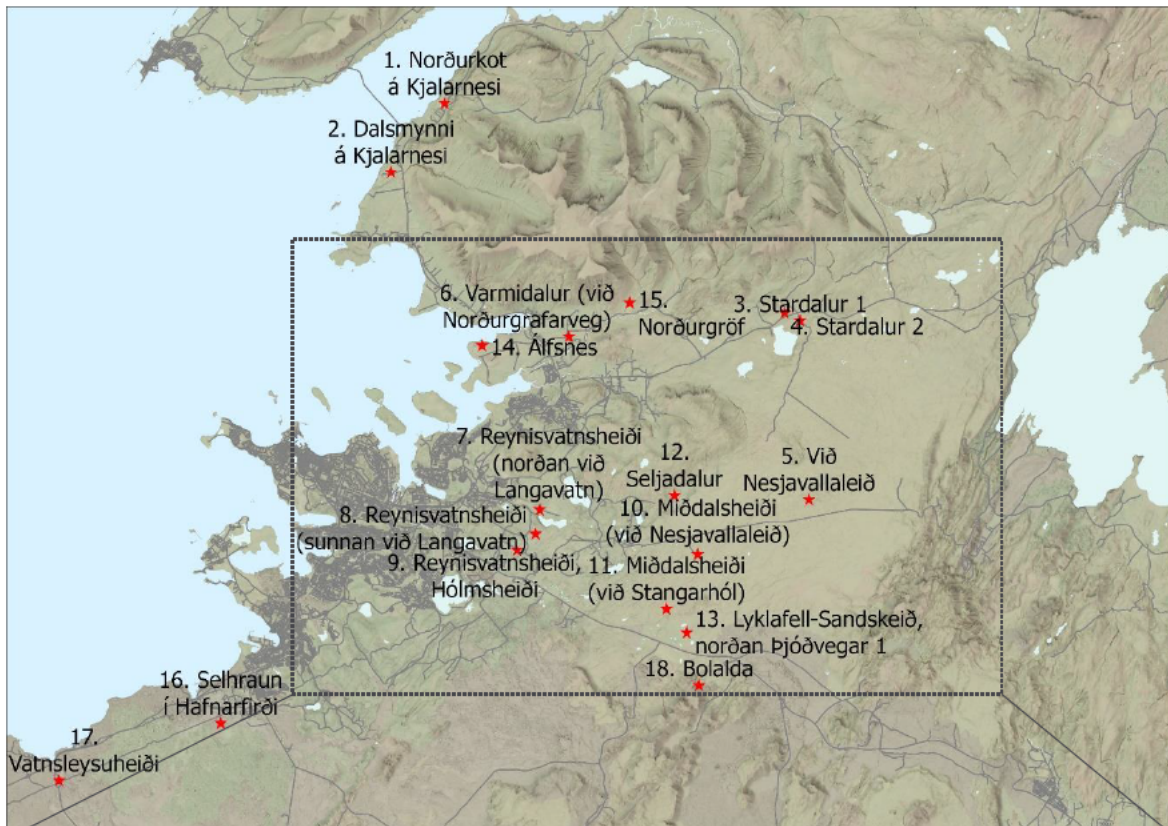
Við kostamatið er stuðst við eftirfarandi viðmið:

FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	VIÐMIÐ
Umhverfisþættir	Hljóðvist	Mun hljóðstig fara umfram leyfileg takmörk á viðeigandi svæði?	Hljóðstig fer ekki yfir viðmiðunarmörk, sbr. reglugerð um hávaða 724/2008
			Óvíst, þörf á frekari rannsóknum
		Er þörf á að reistar séu hærrí hljóðmanir á svæðinu heldur en venjulega? Ef svo er, býður svæðið upp á slíkt?	Hljóðstig fer yfir viðmiðunarmörk, sbr. reglugerð um hávaða 724/2008
			Land hallar ekki að nærumhverfi sem er viðkvæmt fyrir ónæði
	Öryggi	Stafar almenningi hætta af starfsemi á svæðinu?	Land hallar að nærumhverfi sem er viðkvæmt fyrir ónæði
			>2 km í næstu byggingu, gönguleið eða þar sem fólk er á ferðinni
			1-2 km í næstu byggingu, gönguleið eða þar sem fólk er á ferðinni
	Landslag og sjónrænir þættir	Er svæðið á þegar röskuðu landsvæði?	<1 km í næstu byggingu, gönguleið eða þar sem fólk er á ferðinni
			Allt svæðið er nú þegar raskað
			Svæðið er að hluta til raskað
	Aðliggjandi landnotkun/útivistargildi svæða	Eru vinsæl útivistarsvæði, sumarhús eða dalverpi í nálægð svæðisins?	Svæðið er óraskað
			>2 km
Er svæðið innan Græna trefilsins?		1-2 km	
		<1 km	
		Nei	
		Já	

FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	VIÐMIÐ
	Ósnortið svæði/kyrrlát svæði	Er fyrirhugað svæði innan eða í nálægð við ósnortin/kyrrlát svæði?	Nei
			Já
	Vatnsvernd	Er svæðið innan vatnsverndarsvæðis?	Nei
			Já
	Menningarminjar	Eru sérstæðar fornleifar, búsetu – eða menningarminjar á svæðinu?	Nei
Já			
Gróðurfar og fuglalíf	Hefur svæðið hátt verndargildi, m.t.t. gróðurfars og fuglalífs?	Nei	
		Já	
Önnur vernd	Nýtur svæðið eða nágrenni annars konar verndar?	Nei	
		Já	
Aðstæður fyrir starfsemi	Fjarlægð frá höfuðborgarsvæði	Er svæðið innan viðunandi marka?	<10 km loftlína frá þungamiðju búsetu í RVK
			10-20 km loftlína frá þungamiðju búsetu í RVK
			>20 km loftlína frá þungamiðju búsetu í RVK
	Samgöngumöguleikar	Eru góðar samgöngur á fyrirhugað framkvæmdarsvæði?	Já
			Nei
	Landstærð	Er möguleiki á nægilega stóru svæði? (a.m.k. 20 ha auk öryggissvæðis, með stækkunarmöguleika upp í 40 ha)	Svæðið býður upp á lágmark 40 ha
			Svæðið býður upp á 20-40 ha
			Svæðið býður upp á minna en 20 ha
	Hæð yfir sjávarmáli	Er svæðið meira en 250 metra yfir sjávarmáli?	Svæðið er undir 200 m y.s.
			Svæðið er 200-250 m y.s.
			Svæðið er meira en 250 m y.s.
Nærumhverfi	Er eitthvað í nágrenni svæðisins sem verður fyrir ónæði sökum starfseminnar?	Nei	
		Já	
Ólympískar kröfur	Býður svæðið upp á að skotið sé til norðurs frá skotpöllum?	Já	
		Nei	
Eignarhald lands	Er landið í eigu Reykjavíkurborgar?	Já	
		Nei	
Skipulagsmál	Samræmist landnotkun núverandi skipulagi?	Já	
		Nei	

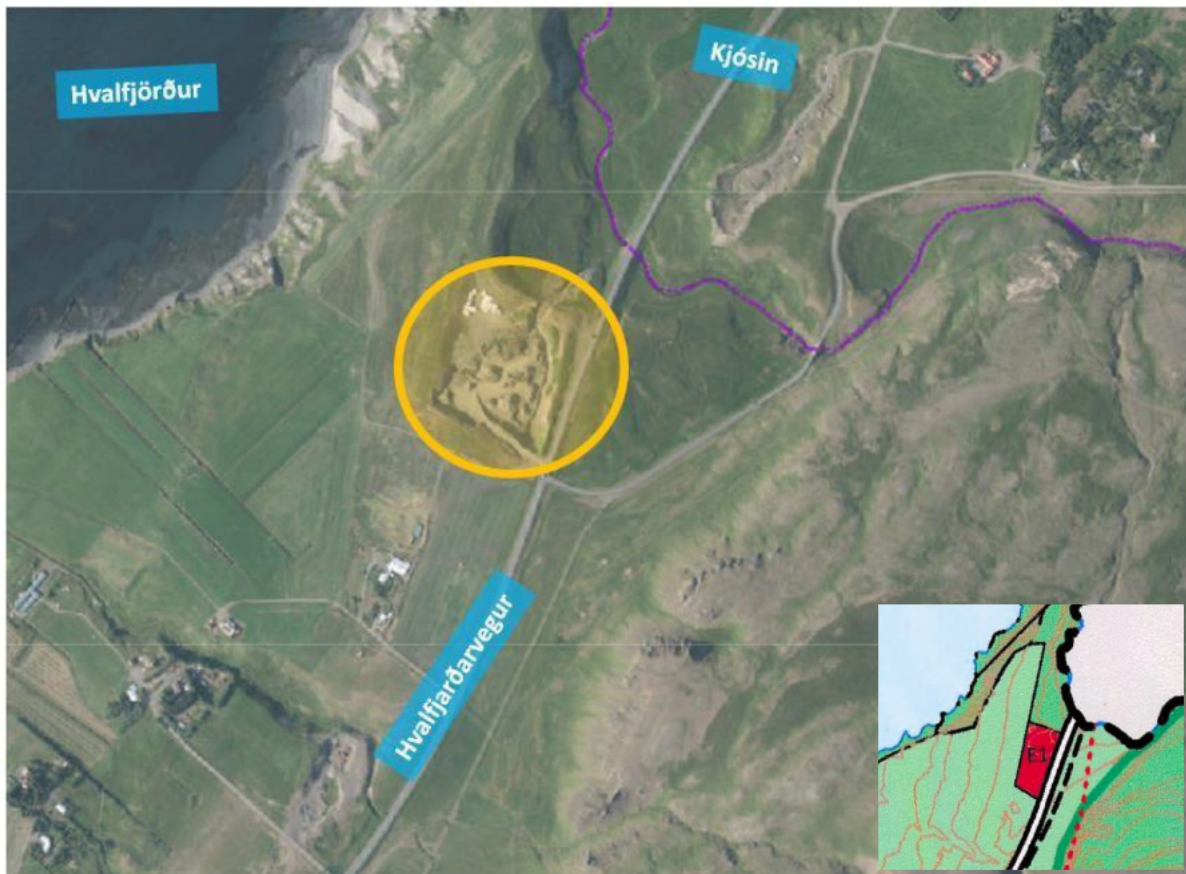
3 STAÐSETNING VALKOSTA

Yfirlit yfir staðsetningu valkosta má sjá á eftirfarandi kortum.



4 MAT Á VALKOSTUM

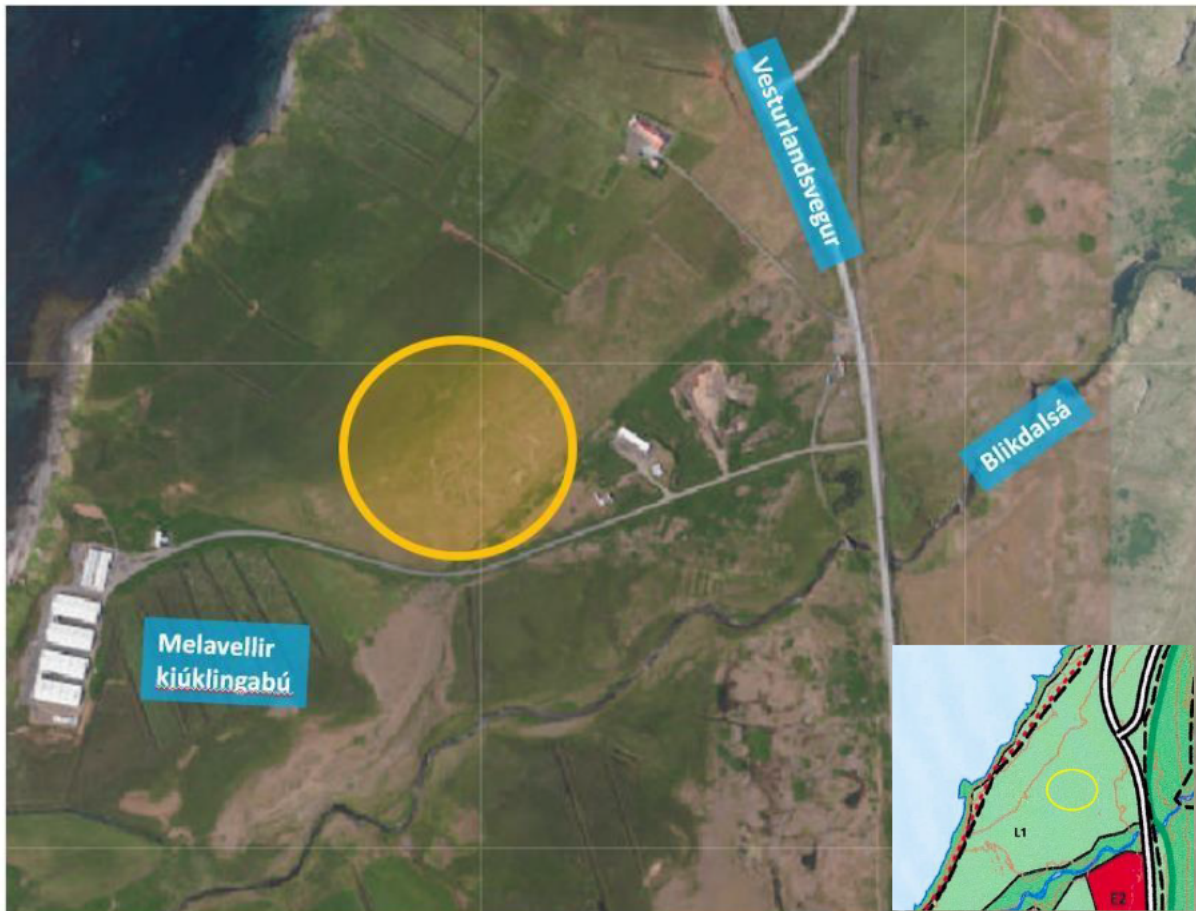
1. Norðurkot á Kjalarnesi



FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
Umhverfisþættir	Hljóðvist	Mun hljóðstig fara umfram leyfileg viðmiðunarmörk á viðeigandi svæði?	Staðsetning í námu innan um landbúnaðarsvæði – föst búseta stutt frá.
		Er þörf á að reistar séu hærri hljóðmanir á svæðinu heldur en venja er? Ef svo er, býður svæðið upp á slíkt?	Líklegt að það þyrfti háar manir til að dempa hljóð. Aðstæður til þess eru góðar.
	Öryggi	Stafar almenningi hættu af starfsemi á svæðinu?	Þarfnast skoðunar við hönnun. Stutt í fasta búsetu á bæjum. Svæðið er nálægt Hvalfjarðarvegi. Lítil umferð á vegum.
	Landslag og sjónrænir þættir	Er svæðið á þegar röskuðu landsvæði?	Svæðið er þegar raskað. Miklir möguleikar á landmótun og gæti landmótun haft jákvæð áhrif á ásynd. Ásynd svæðisins er ekki góð.
		Eru vinsæl útivistarsvæði, sumarhús eða dalverpi í nálægð svæðisins?	Samansafnið Kiðafelli er í nálægð við svæðið sem er

FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
	Aðliggjandi landnotkun/útvistargildi svæða	Er svæðið innan Græna trefilsins?	safn með menningar- og stríðsminjum
	Ósnortið svæði/kyrrlát svæði	Er fyrirhugað svæði innan eða í nálægð við ósnortin/kyrrlát svæði?	Nei
	Vatnsvernd	Er svæðið innan vatnsverndarsvæðis?	Nei. Svæðið einkennist að miklu leiti af túnum og beitilendi.
	Menningarminjar	Eru sérstæðar fornleifar, búsetu – eða menningarminjar á svæðinu?	Nei
	Gróðurfar og fuglalíf	Hefur svæðið hátt verndargildi, m.t.t. gróðurfars og fuglalífs?	Ólíklegt að gróður með hátt verndargildi muni raskas. Mögulega litlir mýrlendisflákar í nágrenni námunnar. Leirur eru nálægt svæðinu sem líklega laða að mikið fuglalíf.
	Önnur vernd	Nýtur svæðið eða nágrenni þess annars konar verndar?	Ströndin og ósmelur er á náttúruminjaskrá vegna jarðminja. Stór jökulgarður frá síðjökultíma.
Aðstæður fyrir starfsemi	Fjarlægð frá höfuðborgarsvæði	Er svæðið innan viðunandi marka?	U.þ.b. 19,5 km loftlína frá þungamiðju höfuðborgarsvæðis
	Samgöngumöguleikar	Eru góðar samgöngur á fyrirhugað svæði?	Já
	Landstærð	Er möguleiki á nægilega stóru svæði? (a.m.k 20 ha auk öryggissvæðis, með stækkunarmöguleika upp í 40 ha)	Já
	Hæð yfir sjávarmáli	Er svæðið meira en 250 metra yfir sjávarmáli?	Nei
	Nærumhverfi	Er eitthvað í nágrenni svæðisins sem verður fyrir ónæði sökum starfseminnar?	Sveitabæir og Samansafnið á Kíðafelli
	Ólympískar kröfur	Býður svæðið upp á að skotið sé til norðurs frá skotpöllum?	Já
	Eignarhald lands	Er landið í eigu Reykjavíkurborgar?	Land í einkaeigu. Svæðið er innan lögsagnarumdæmis Reykjavíkur.
	Skipulagsmál	Samræmist landnotkun núverandi skipulagi?	Er gömul náma sem hefur verið synjað um áframhaldandi starfsleyfi. Er efnistökusvæði E1 í aðalskipulagi.

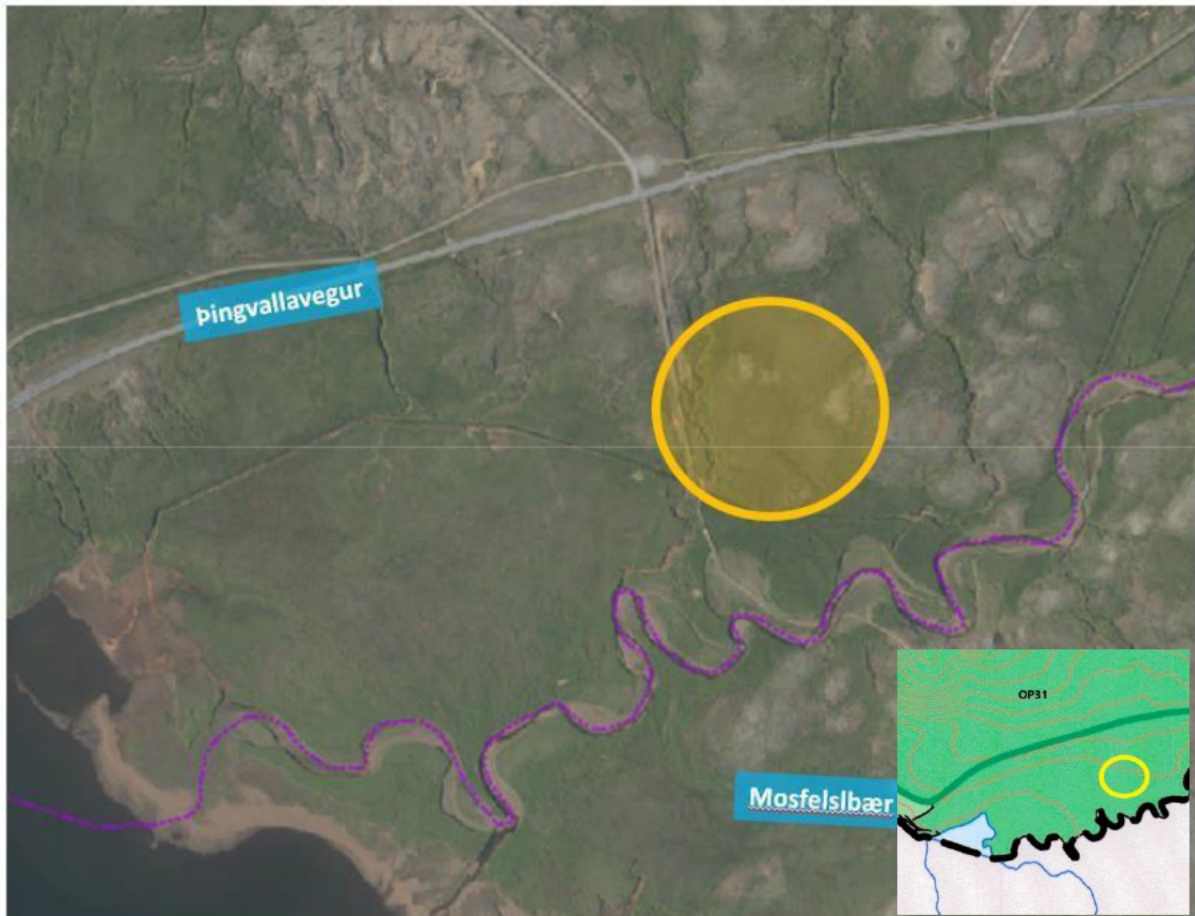
2. Dalsmynni á Kjalarnesi



FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
Umhverfispættir	Hljóðvist	Mun hljóðstig fara umfram leyfileg viðmiðunarmörk á viðeigandi svæði? Er þörf á að reistar séu hærrí hljóðmanir á svæðinu heldur en venjulega? Ef svo er, býður svæðið upp á slíkt?	Já. Svæðið er nálægt bæjum og athafnasvæði Nei
	Öryggi	Stafar almenningi hættu af starfseminni á svæðinu?	Nálægt Vesturlandsvegi, sem er fjölfarinn. Einnig nálægt athafnastarfsemi á Melavöllum, þar er kjúklingabú. íbúðarhúsið Melagerði í nálægð við svæðið. Bærir sem standa mjög nálægt fyrirhuguðu svæði.
	Landslag og sjónrænir þættir	Er svæðið á þegar röskuðu landsvæði?	Svæðið er þegar raskað en hefur verið grætt upp að einhverju leyti. Miklir möguleikar á landmótun.
	Aðliggjandi landnotkun/útivistargildi svæða	Eru vinsæl útivistarsvæði, sumarhús eða dalverpi í nálægð svæðisins?	Grundarhverfi um 3,5 km fjarlægð frá svæði. Engin frístundabyggð.

FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
			Stutt í Blikdal, gönguleið austan Vesturlandsveggar með litlum fossum (aðdráttarafl er miðlungs)
		Er svæðið innan Græna trefilsins?	Nei
	Ósnortið svæði/kyrrlát svæði	Er fyrirhugað svæði innan eða í nálægð við ósnortin/kyrrlát svæði?	Já. Blikadalur (2-3 km)
	Vatnsvernd	Er svæðið innan vatnsverndarsvæðis?	Nei
	Menningarminjar	Eru sérstæðar fornleifar, búsetu – eða menningarminjar á svæðinu?	Þekktar friðlýstar fornminjar norðan og austan svæðisins. Engar skráðar á svæðinu sjálfu en gæti kallað á frekari úttekt.
	Gróðurfar og fuglalíf	Hefur svæðið hátt verndargildi, m.t.t. gróðurfars og fuglalífs?	Mikilvæg fuglasvæði í næsta nágrenni (fjaran/grunnsævin og Andríðsey). Andríðsey er skilgreind sem mikilvægt fuglasvæði og er á náttúruminjaskrá. Eyjan er þó nokkuð frá (3,5 km loftlína). Fáskrudugt gróðurlíf með lágt verndargildi
Önnur vernd	Nýtur svæðið eða nágrenni þess annars konar verndar?	Nei	
Aðstæður fyrir starfsemi	Fjarlægð frá höfuðborgarsvæði	Er svæðið innan viðunandi marka?	U.þ.b. 16,3 km loftlína frá þungamiðju höfuðborgarsvæðis
	Samgöngumöguleikar	Eru góðar samgöngur á fyrirhugað svæði?	Já
	Landstærð	Er möguleiki á nægilega stóru svæði? (a.m.k 20 ha auk öryggissvæðis, með stækkunarmöguleika upp í 40 ha)	Já
	Hæð yfir sjávarmáli	Er svæðið meira en 250 metra yfir sjávarmáli?	Nei
	Nærumhverfi	Er eitthvað í nágrenni svæðisins sem verður fyrir ónæði sökum starfseminnar?	Kjúklingabú, Blikadalur, íbúðarhús, fuglalíf
	Ólympískar kröfur	Byður svæðið upp á að skotið sé til norðurs frá skotpöllum?	Nei
	Eignarhald lands	Er landið í eigu Reykjavíkurborgar?	Land í einkaeigu. Svæðið er innan lögsagnarumdæmis Reykjavíkur.
	Skipulagsmál	Samræmist landnotkun núverandi skipulagi?	Er landbúnaðarsvæði í aðalskipulagi.

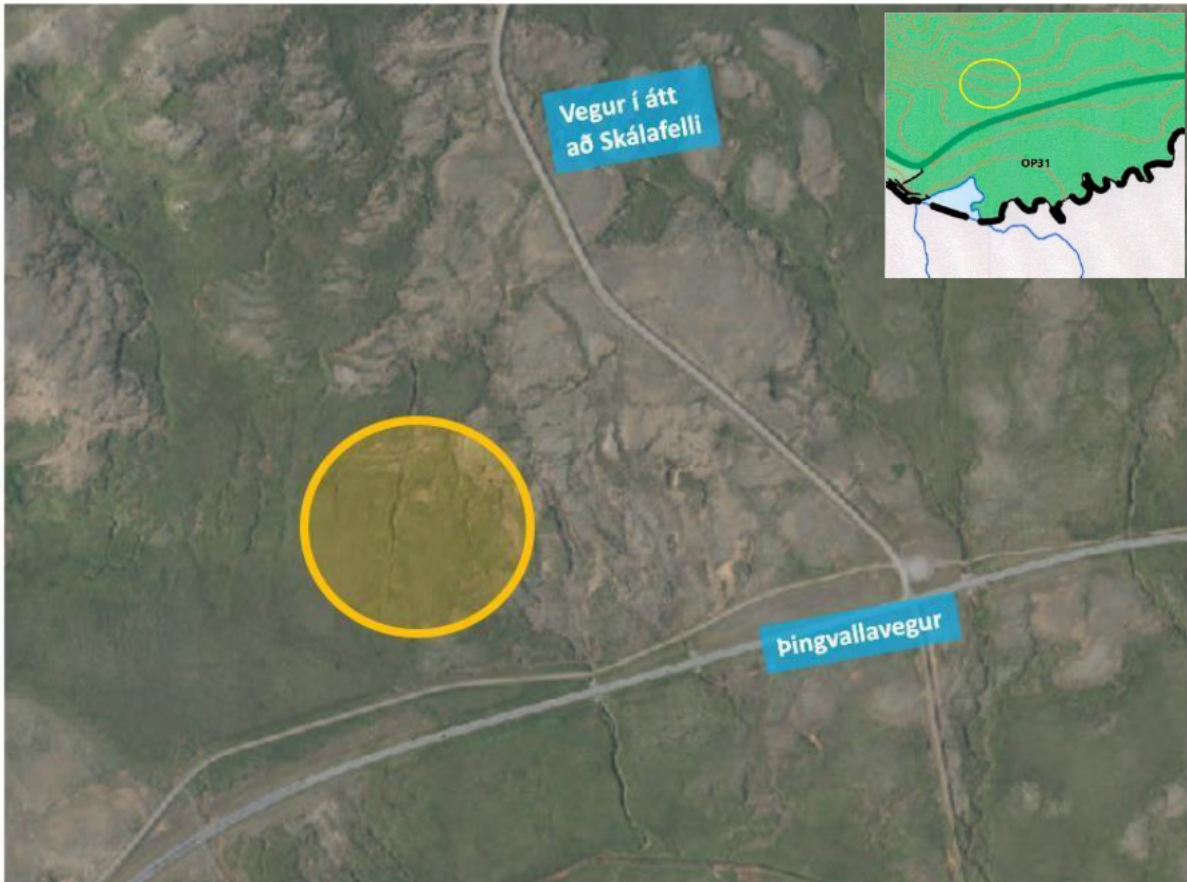
3. Stardalur 1



FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
Umhverfispættir	Hljóðvist	Mun hljóðstig fara umfram leyfileg viðmiðunarmörk á viðeigandi svæði?	Nei. Kanna þarf þó endurkast í tengslum við skotstefnur o.fl.
		Er þörf á að reistar séu hærri hljóðmanir á svæðinu heldur en venjulega? Ef svo er, býður svæðið upp á slíkt?	Nei
	Öryggi	Stafar almenningi hættu af starfsemi á svæðinu?	Nei. Þingvallavegur liggur fram hjá svæðinu en ætti að vera auðvelt að tryggja öryggi.
	Landslag og sjónrænir þættir	Er svæðið á þegar röskuðu landsvæði?	Nei. Skotsvæðið gæti haft neikvæð áhrif á ásýnd og landslag
Er svæðið innan Græna trefilsins?		Já	
	Aðliggjandi landnotkun/útvistargildi svæða	Eru vinsæl útvistarsvæði, sumarhús eða dalverpi í nálægð svæðisins?	Skíðasvæðið í Skálafelli Veiði í Leirvogsvatni/Bugðu Stutt í Þingvallarþjóðgarð (rétt rúmir 3 km að mörkum) Reiðleið í gegnum svæðið

FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
	Ósnortið svæði/kyrrlát svæði	Er fyrirhugað svæði innan eða í nálægð við ósnortin/kyrrlát svæði?	Fólkvangur í Bringum og Þingvellir
	Vatnsvernd	Er svæðið innan vatnsverndarsvæðis?	Nei
	Menningarminjar	Eru sérstæðar fornleifar, búsetu – eða menningarminjar á svæðinu?	Nei
	Gróðurfar og fuglalíf	Hefur svæðið hátt verndargildi, m.t.t. gróðurfars og fuglalífs?	Nokkuð um lítt röskuð votlendi sem eru líkleg til að verða fyrir raski. Svæðið er ekki skilgreint sem mikilvægt fuglasvæði en líklega er svæðið með líflegt fuglalíf (miðað við gróðurfar og vötn). Fjölskrúðugt gróðurfar
	Önnur vernd	Nýtur svæðið eða nágrenni þess annars konar verndar?	Nei
Aðstæður fyrir starfsemi	Fjarlægð frá höfuðborgarsvæði	Er svæðið innan viðunandi marka?	Um 22 km í beinni loftlínu frá þungamiðju höfuðborgarsvæðis
	Samgöngumöguleikar	Eru góðar samgöngur á fyrirhugað svæði?	Já, Þingvallavegur. Þó þörf á að byggja upp aðkomuvegin til suðurs frá Þingvallavegi
	Landstærð	Er möguleiki á nægilega stóru svæði? (a.m.k 20 ha auk öryggissvæðis, með stækkunarmöguleika upp í 40 ha)	Já
	Hæð yfir sjávarmáli	Er svæðið meira en 250 metra yfir sjávarmáli?	Svæðið er líklega rétt undir mörkum.
	Nærumhverfi	Er eitthvað í nágrenni svæðisins sem verður fyrir ónæði sökum starfseminnar?	Ekki í næsta nágrenni en Þingvellir (3 km), Skálafell (5-6 km), Fólkvangur í Bringum (4,6 km) eru nærri.
	Ólympískar kröfur	Býður svæðið upp á að skotið sé til norðurs frá skotpöllum?	Já, líklega. Þingvallavegur er til norðurs en nokkur fjarlægð er upp á veg.
	Eignarhald lands	Er landið í eigu Reykjavíkurborgar?	Land í einkaeigu. Svæðið er innan lögsagnarumdæmis RVK.
	Skipulagsmál	Samræmist landnotkun núverandi skipulagi?	Opið svæði OP31 í aðalskipulagi og er hluti af græna treflinum við Esjurætur.

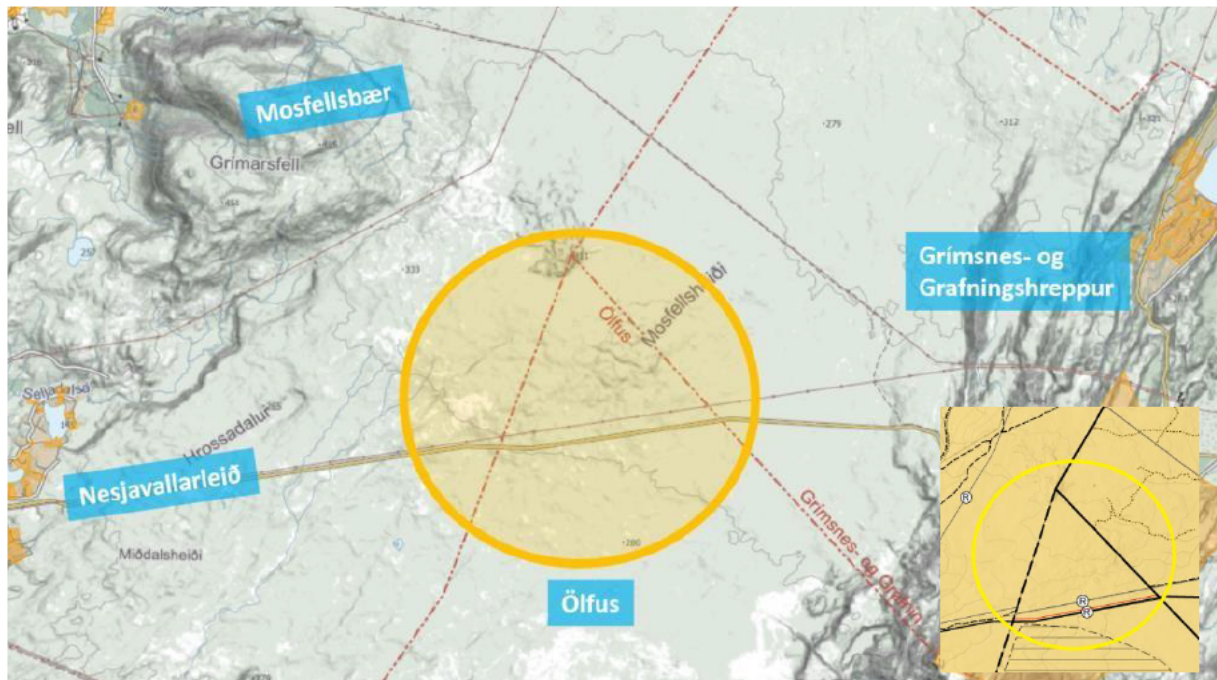
4. Stardalur 2



FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
Umhverfisþættir	Hljóðvist	Mun hljóðstig fara umfram leyfileg viðmiðunarmörk á viðeigandi svæði?	Nei, þarf að kanna möguleg áhrif endurkasts.
		Er þörf á að reistar séu hærri hljóðmanir á svæðinu heldur en venjulega? Ef svo er, býður svæðið upp á slíkt?	Nei
	Öryggi	Stafar almenningi hætta af starfsemi á svæðinu?	Nei. Þó nálægt Þingvallavegi, sem er fjölfarinn.
	Landslag og sjónrænir þættir	Er svæðið á þegar röskuðu landsvæði?	Nei. Uppbygging gæti haft neikvæð áhrif á landslag og ásýnd svæðisins
	Aðliggjandi landnotkun/útivistargildi svæða	Eru vinsæl útivistarsvæði, sumarhús eða dalverpi í nálægð svæðisins?	Ekki í mikilli nálægð en nokkur svæði í nágrenninu: Skíðasvæði í Skálafelli, 5-6 km frá gönguleið á Móskarðshnúka. Reiðleið í gegnum svæðið
		Er svæðið innan Græna trefilsins?	Já
Ósnortið svæði/kyrrlát svæði	Er fyrirhugað svæði innan eða í nálægð við ósnortin/kyrrlát svæði?	Um það bil 6-7 km frá kyrrlátu svæði	

FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
	Vatnsvernd	Er svæðið innan vatnsverndarsvæðis?	Nei
	Menningarminjar	Eru sérstæðar fornleifar, búsetu – eða menningarminjar á svæðinu?	Nei
	Gróðurfar og fuglalíf	Hefur svæðið hátt verndargildi, m.t.t. gróðurfars og fuglalífs?	Móar. Hugsanlega flákar af votlendi. Ekki mikilvægt fuglasvæði er þó má áætla að þarna séu mófuglar og fuglar sem sækja í votlendið. Áhrif á gróðurfar og fuglalíf yrðu sennilega minni ef svæðið yrði fært örlítið nær veginum að Skálafelli
	Önnur vernd	Nýtur svæðið eða nágrenni annars konar verndar?	Nei
Aðstæður fyrir starfsemi	Fjarlægð frá höfuðborgarsvæði	Er svæðið innan viðunandi marka?	Um 22 km í beinni loftlínu frá þungamiðju höfuðborgarsvæðis
	Samgöngumöguleikar	Eru góðar samgöngur á fyrirhugað framkvæmdarsvæði?	Þingvallavegur en þörf á nýjum vegi að svæðinu sjálfu
	Landstærð	Er möguleiki á nægilega stóru svæði? (a.m.k. 20 ha auk öryggissvæðis, með stækkunarmöguleika upp í 40 ha)	Já
	Hæð yfir sjávarmáli	Er svæðið meira en 250 metra yfir sjávarmáli?	Nei
	Nærumhverfi	Er eitthvað í nágrenni svæðisins sem verður fyrir ónæði sökum framkvæmdarinnar?	Skálafell, bærinn Stardalur
	Ólympískar kröfur	Byður svæðið upp á að skotið sé til norðurs frá skotpöllum?	Já
	Eignarhald lands	Er landið í eigu Reykjavíkurborgar?	Land í einkaeigu. Svæðið er innan lögsagnarumdæmis Rvk.
	Skipulagsmál	Samræmist landnotkun núverandi skipulagi?	Opið svæði OP31 í aðalskipulagi og hluti af græna treflinum við Esjurætur.

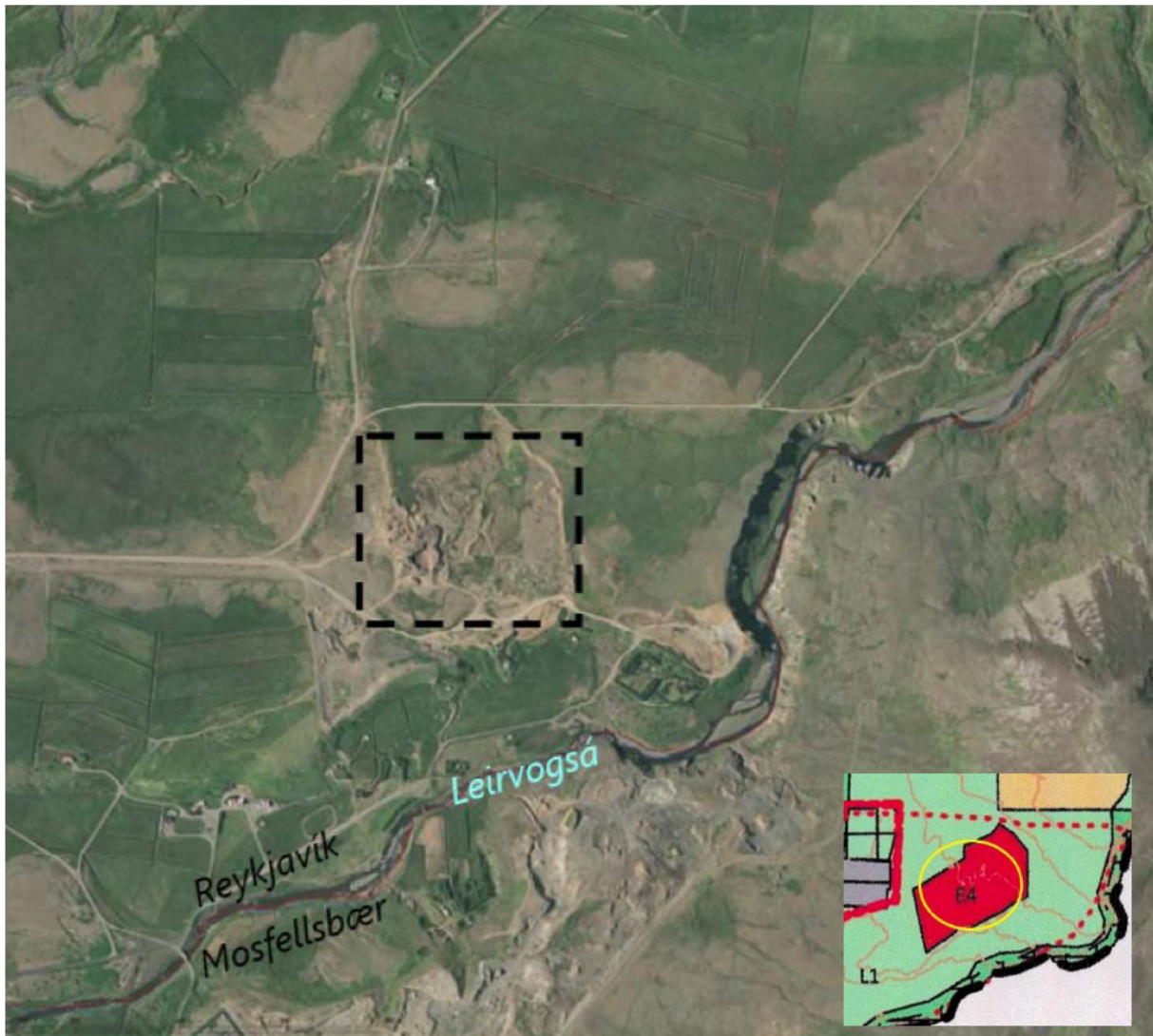
5. Við Nesjavallarveg



FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
Umhverfispættir	Hljóðvist	Mun hljóðstig fara umfram leyfileg viðmiðunarmörk á viðeigandi svæði?	Nei
		Er þörf á að reistar séu hærrí hljóðmanir á svæðinu heldur en venjulega? Ef svo er, býður svæðið upp á slíkt?	Nei
	Öryggi	Stafar almenningi hætta af starfseminni á svæðinu?	Sennilega ekki. Staðsetning er ekki nógu nákvæm til að segja til um það en það er einungis hætta sem stafar að Nesjavallavegi
	Landslag og sjónrænir þættir	Er svæðið á þegar röskuðu landsvæði?	Nei. Uppbygging er líkleg til að valda neikvæðum áhrifum á landslag og ásýnd
	Aðliggjandi landnotkun/útivistargildi svæða	Eru vinsæl útivistarsvæði, sumarhús eða dalverpi í nálægð svæðisins?	Útivistarsvæði við Hengil. Svæðið er vinsælt meðal skíðagöngufólks. Ekki víst að hljóð myndi þó hafa neikvæð áhrif á útivist á Hengli. Reiðleið í gegnum svæðið.
		Er svæðið innan Græna trefilsins	Nei
Ósnortið svæði/kyrrlát svæði	Er fyrirhugað svæði innan eða í nálægð við ósnortin/kyrrlát svæði?	Svæðið er ekki skilgreint sem ósnortið víðerni en svæðið er fremur kyrrlát fyrir. Skotsvæði er líklegt til að raska næði sem er á svæðinu.	

FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
	Vatnsvernd	Er svæðið innan vatnsverndarsvæðis?	Já, að hluta. Þörf á frekari afmörkun svæðis og skoðun skilmála. Það ætti að vera hægt að færa starfsemi út fyrir vatnsverndarsvæðið
	Menningarminjar	Eru sérstæðar fornleifar, búsetu- eða menningarminjar á svæðinu?	Nei
	Gróðurfar og fuglalíf	Hefur svæðið hátt verndargildi, m.t.t. gróðurfars og fuglalífs?	Fáskráðugt gróðurfar. Einkennist af móum og heiðum. Líklega eru mófuglar á svæðinu. Þarf að kanna gróðurfar og fuglalíf betur
	Önnur vernd	Nýtur svæðið eða nágrenni þess annars konar verndar?	Mikilvæg stofnæð hitaveitu sem þarf að hafa í huga vegna öryggisfjarlægða.
Aðstæður fyrir starfsemi	Fjarlægð frá höfuðborgarsvæði	Er svæðið innan viðunandi marka?	Um 22 km í beinni loftlínu frá þungamiðju höfuðborgarsvæðis
	Samgöngumöguleikar	Eru góðar samgöngur á fyrirhugað svæði?	Já
	Landstærð	Er möguleiki á nægilega stóru svæði? (a.m.k. 20 ha auk öryggissvæðis, með stækkunarmöguleika upp í 40 ha)	Já
	Hæð yfir sjávarmáli	Er svæðið meira en 250 metra yfir sjávarmáli?	Já
	Nærumhverfi	Er eitthvað í nágrenni svæðisins sem verður fyrir ónæði sökum starfseminnar?	Nei
	Ólympískar kröfur	Býður svæðið upp á að skotið sé til norðurs frá skotpöllum?	Já
	Eignarhald lands	Er landið í eigu Reykjavíkurborgar?	Svæðið er innan lögsagnarumdæmis Ölfus, Grímsness- og Grafningshrepps og Mosfellsbæjar.
	Skipulagsmál	Samræmist landnotkun núverandi skipulagi?	Óbyggt svæði skv. aðalskiplagi.

6. Varmidalur (við Norðurgrafarveg)

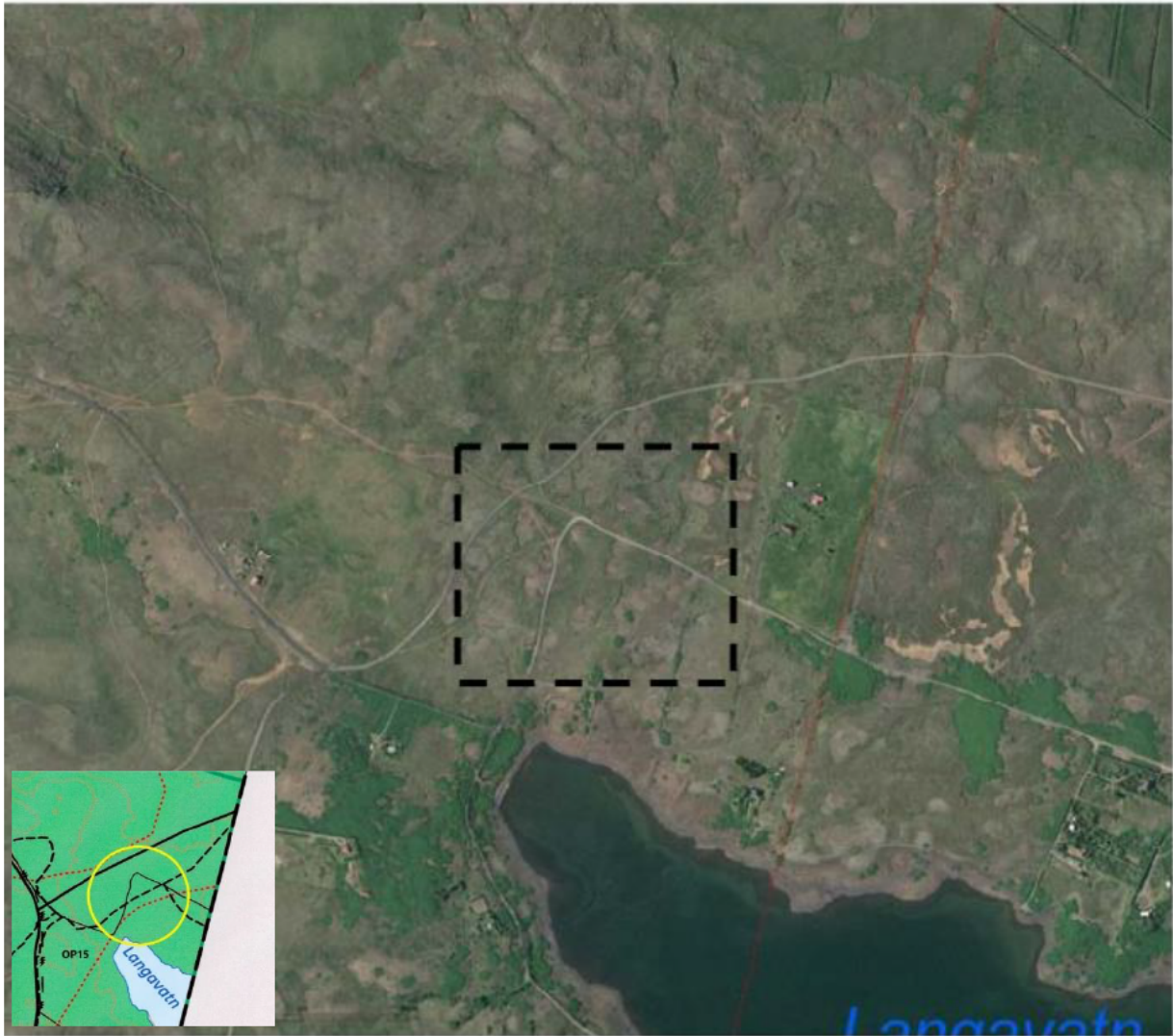


FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
Umhverfispættir	Hljóðvist	Mun hljóðstig fara umfram leyfileg viðmiðunarmörk á viðeigandi svæði?	Hugsanlega. Þarf að kanna betur
		Er þörf á að reistar séu hærri hljóðmanir á svæðinu heldur en venjulega? Ef svo er, býður svæðið upp á slíkt?	Líklega. Þörf á frekari skoðun.
	Öryggi	Stafar almenningi hættu af starfsemi á svæðinu?	Lítill umferð um svæðið og nokkur fjarlægð frá stofnvegum. Nokkur byggð í nágrenninu og hugsanlega búfænaður. Getur verið erfitt að stýra skothættu vegna öryggis. Leirvogsa er stutt frá svæðinu og hún er

FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
			veiðia með umferð veiðimanna.
	Landslag og sjónrænir þættir	Er svæðið á þegar röskuðu landsvæði?	Svæðið er mikið raskað. Uppbygging gæti haft jákvæð áhrif á landslag og ásynnd. Miklir möguleikar á landmótun. Veiðisvæði í Leirvogsa
		Er svæðið innan Græna trefilsins?	Nei
	Aðliggjandi landnotkun/útivistargildi svæða	Eru vinsæl útivistarsvæði, sumarhús eða dalverpi í nálægð svæðisins?	Esjan er um 3,5 km fjarlægð. Í ljósi þess að skothvellir heyrist frá skotsvæðinu í Álfsnesi að Esju þá er líklegt að þeir muni heyrast frá Varmadal. Aðliggjandi nærumhverfi einkennist af landbúnaðarsvæði, túnnum og búskap.
	Ósnortið svæði/kyrrlát svæði	Er fyrirhugað svæði innan eða í nálægð við ósnortin/kyrrlát svæði?	Nei
	Vatnsvernd	Er svæðið innan vatnsverndarsvæðis?	Nei
	Menningarminjar	Eru sérstæðar fornleifar, búsetu- eða menningarminjar á svæðinu?	Nei
	Gróðurfar og fuglalíf	Hefur svæðið hátt verndargildi, m.t.t. gróðurfars og fuglalífs?	Svæðið er mikið raskað og nágrenni þess ræktað. Lúpínubreiður í næsta nágrenni raskaða landsins. Gróðurfar er því fáskrúðugt en gera má ráð fyrir nokkru fuglalífi í lúpínubreiðunum.
	Önnur vernd	Nýtur svæðið eða nágrenni þess annars konar verndar?	Nei
Aðstæður fyrir starfsemi	Fjarlægð frá höfuðborgarsvæði	Er svæðið innan viðunandi marka?	Um 12 km í beinni loftlínu frá þungamiðju höfuðborgarsvæðis
	Samgöngumöguleikar	Eru góðar samgöngur á fyrirhugað svæði?	Já
	Landstærð	Er möguleiki á nægilega stóru svæði? (a.m.k 20 ha auk öryggissvæðis, með stækkunarmöguleika upp í 40 ha)	Já
	Hæð yfir sjávarmáli	Er svæðið meira en 250 metra yfir sjávarmáli?	Nei
	Nærumhverfi	Er eitthvað í nágrenni svæðisins sem verður fyrir ónæði sökum starfseminnar?	Íbúðarhús, Esjan og veiðisvæði í Leirvogsa.
	Ólympískar kröfur	Býður svæðið upp á að skotið sé til norðurs frá skotpöllum?	Já. Þarfnast þó frekari skoðunar í hönnunarferli
	Eignarhald lands	Er landið í eigu Reykjavíkurborgar?	Svæðið er innan lögsagnarumdæmis Rvk

FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
			og í eigu Reykjavíkurborgar.
	Skipulagsmál	Samræmist landnotkun núverandi skipulagi?	Er efnistökusvæði E4 skv. aðalskipulagi.

7. Reynisvatnsheiði, norðan Langavatns



FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
Umhverfisþættir	Hljóðvist	Mun hljóðstig fara umfram leyfileg viðmiðunarmörk á viðeigandi svæði?	Frístundalóðir eru við Langavatnsveg á þessu svæði.
		Er þörf á að reistar séu hærri hljóðmanir á svæðinu heldur en venjulega? Ef svo er, býður svæðið upp á slíkt?	Nei

FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
	Öryggi	Stafar almenningi hætta af starfsemi á svæðinu?	Háð útfærslu. Bæir og kirkja innan áhættusvæðis.
	Landslag og sjónrænir þættir	Er svæðið á þegar röskuðu landsvæði?	Að hluta raskað. Uppbygging gæti haft neikvæð áhrif á landslag og ásynd
	Aðliggjandi landnotkun/útvistargildi svæða	Eru vinsæl útvistarsvæði, sumarhús eða dalverpi í nálægð svæðisins?	Já. Sumarbústaðir í kring og Langavatn (útvist). Kirkja á lóðinni á móti. Reiðleið í gegnum svæðið.
		Er svæðið innan Græna trefilsins?	Já
	Ósnortið svæði/kyrrlát svæði	Er fyrirhugað svæði innan eða í nálægð við ósnortin/kyrrlát svæði?	Ekki í óbyggðum víðernum en líklegt að fólk fari inn á svæðið til að upplifa kyrrð
	Vatnsvernd	Er svæðið innan vatnsverndarsvæðis?	Nei
	Menningarminjar	Eru sérstæðar fornleifar, búsetu- eða menningarminjar á svæðinu?	Nei
	Gróðurfar og fuglalíf	Hefur svæðið hátt verndargildi, m.t.t. gróðurfars og fuglalífs?	Engin votlendissvæði að sjá. Svæðið einkennist af skógrækt og lúpínubreiðum. Ekkert sem bendir til þess að fuglalíf sé með hátt verndargildi. Þó má gera ráð fyrir að það séu fuglar á Langavatni.
	Önnur vernd	Nýtur svæðið eða nágrenni þess annars konar verndar?	Nei
Aðstæður fyrir starfsemi	Fjarlægð frá höfuðborgarsvæði	Er svæðið innan viðunandi marka?	Um 8 km í beinni loftlínu frá þungamiðju höfuðborgarsvæðis
	Samgöngumöguleikar	Eru góðar samgöngur á fyrirhugað svæði?	Ágætar. Malbik endar rétt ofan við Grafarholt. Þar tekur við malarvegur. Byggja þyrfti upp aðkomuveg að svæðinu.
	Landstærð	Er möguleiki á nægilega stóru svæði? (a.m.k 20 ha auk öryggissvæðis, með stækkunarmöguleika upp í 40 ha)	Já
	Hæð yfir sjávarmáli	Er svæðið meira en 250 metra yfir sjávarmáli?	Nei
	Nærumhverfi	Er eitthvað í nágrenni svæðisins sem verður fyrir ónæði sökum starfseminnar?	Kirkja, sumarbústaðir, útvist við Langavatn
	Ólympískar kröfur	Byður svæðið upp á að skotið sé til norðurs frá skotpöllum?	Já. Krefst þó frekari athugunar við hönnun.
	Eignarhald lands	Er landið í eigu Reykjavíkurborgar?	Á svæðinu eru frístunalóðir við

FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
			Langavatnsveg í eigu einkaaðila.
	Skipulagsmál	Samræmist landnotkun núverandi skipulagi?	Er opið svæði OP15 í aðalskipulagi. Er hluti græna trefilsins.

8. Reynisvatnsheiði, sunnan Langavatns

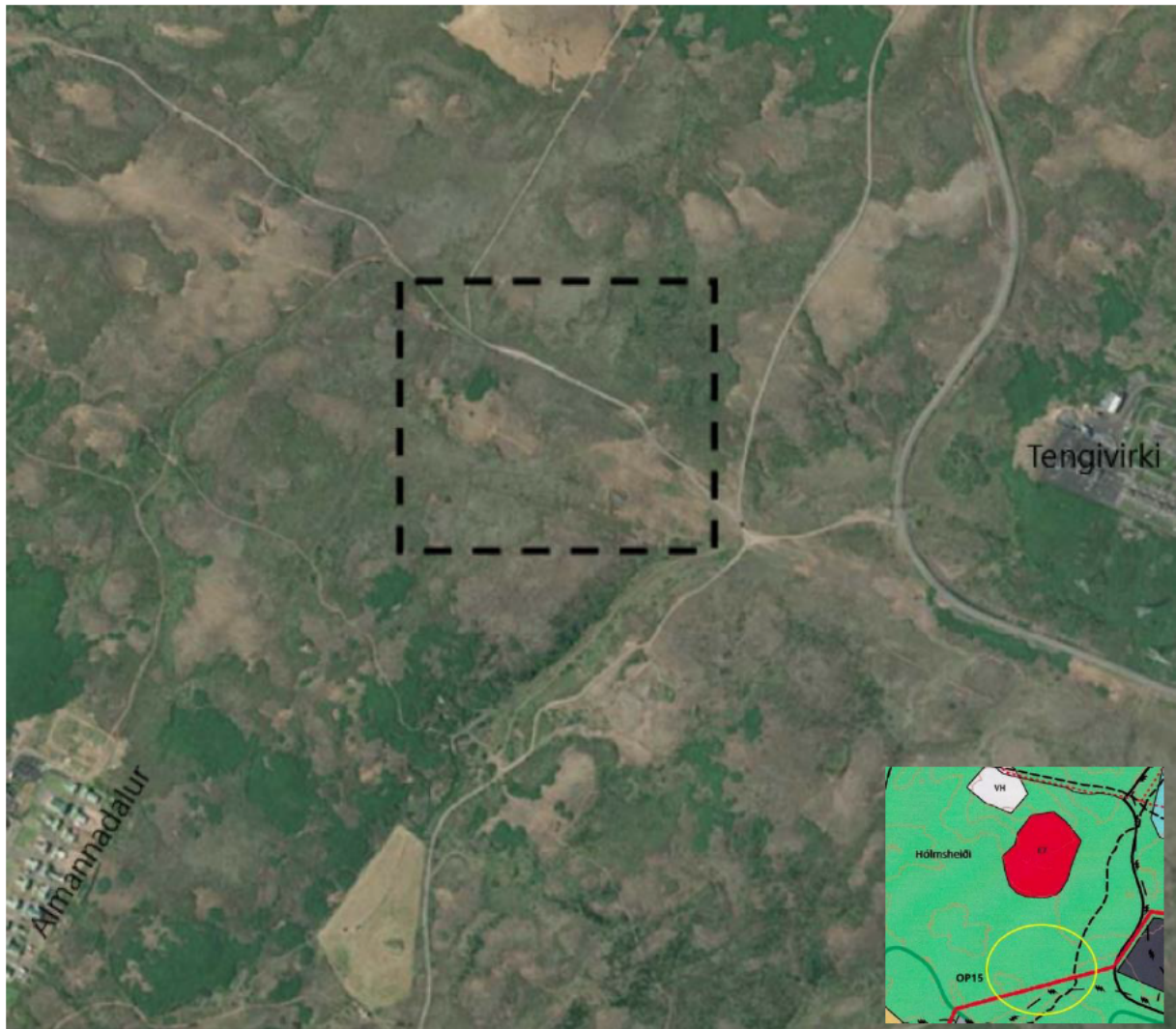


FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
Umhverfispættir	Hljóðvist	Mun hljóðstig fara umfram leyfileg viðmiðunarmörk á viðeigandi svæði?	Gæti verið vandamál vegna frístundabyggðar til norðurs og frístundalóða sem þar eru.
		Er þörf á að reistar séu hærri hljóðmanir á svæðinu heldur en venjulega? Ef svo er, býður svæðið upp á slíkt?	Nei
	Öryggi	Stafar almenningi hættu af starfsemi á svæðinu?	Þarfnast útfærslu. Á svæðinu eru bústaðir og byggingar tengdar flugvelli fyrir svifflugvélar sem er á svæðinu
	Landslag og sjónrænir þættir	Er svæðið á þegar röskuðu landsvæði?	Lítið raskað. Uppbygging gæti haft neikvæð áhrif á landslag og ásýnd

FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
	Aðliggjandi landnotkun/útivistargildi svæða	Eru vinsæl útivistarsvæði, sumarhús eða dalverpi í nálægð svæðisins?	Já. Sumarbústaðir í kring og Langavatn (útivist). Reið- og gönguleið í gegnum svæðið. Flugvöllur á svæðinu.
		Er svæðið innan Græna trefilsins?	Já
	Ósnortið svæði/kyrrlát svæði	Er fyrirhugað svæði innan eða í nálægð við ósnortin/kyrrlát svæði?	Ekki í óbyggðum víðernum en líklega fer fólk á svæðið til að upplifa kyrrð
	Vatnsvernd	Er svæðið innan vatnsverndarsvæðis?	Nei
	Menningarminjar	Eru sérstæðar fornleifar, búsetu – eða menningarminjar á svæðinu?	Nei
	Gróðurfar og fuglalíf	Hefur svæðið hátt verndargildi, m.t.t. gróðurfars og fuglalífs?	Engin votlendissvæði að sjá. Svæðið einkennist af skógrækt, ræktuðu landi og lúpínubreiðum. Ekkert sem bendir til þess að fuglalíf sé með hátt verndargildi. Þó má gera ráð fyrir að það séu fuglar á Langavatni.
Önnur vernd	Nýtur svæðið eða nágrenni þess annars konar verndar?	Nei	
Aðstæður fyrir starfsemi	Fjarlægð frá höfuðborgarsvæði	Er svæðið innan viðunandi marka?	Um 8 km í beinni loftlínu frá þungamiðju höfuðborgarsvæðis
	Samgöngumöguleikar	Eru góðar samgöngur á fyrirhugað svæði?	Já
	Landstærð	Er möguleiki á nægilega stóru svæði? (a.m.k. 20 ha auk öryggissvæðis, með stækkunarmöguleika upp í 40 ha)	Já
	Hæð yfir sjávarmáli	Er svæðið meira en 250 metra yfir sjávarmáli?	Nei
	Nærumhverfi	Er eitthvað í nágrenni svæðisins sem verður fyrir ónæði sökum starfseminnar?	Sumarbústaðir, útivist við Langavatn, flugvöllur og fangelsið á Hólmsheiði. Svæðið er nálægt mikilvægum lögnum frá Nesjavöllum. Hesthúsahverfi við Almannadal stutt frá svæðinu (um 2 km). Hluti af austurheiðum sem er útivistarsvæði.
	Ólympískar kröfur	Býður svæðið upp á að skotið sé til norðurs frá skotpöllum?	Já.
	Eignarhald lands	Er landið í eigu Reykjavíkurborgar?	Land í eigu RVK (þarf að athuga betur).
	Skipulagsmál	Samræmist landnotkun núverandi skipulagi?	Nei. Flugvallarsvæði FV skv. aðalskipulagi og þarna er fisflugvöllur.

FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
			Opíð svæði OP15 sem er hluti græna trefilsins. Svæðið hefur verið skoðað sem svæði fyrir nýjan flugvöll á höfuðborgarsvæðinu.

9. Reynisvatnsheiði, Hólmsheiði

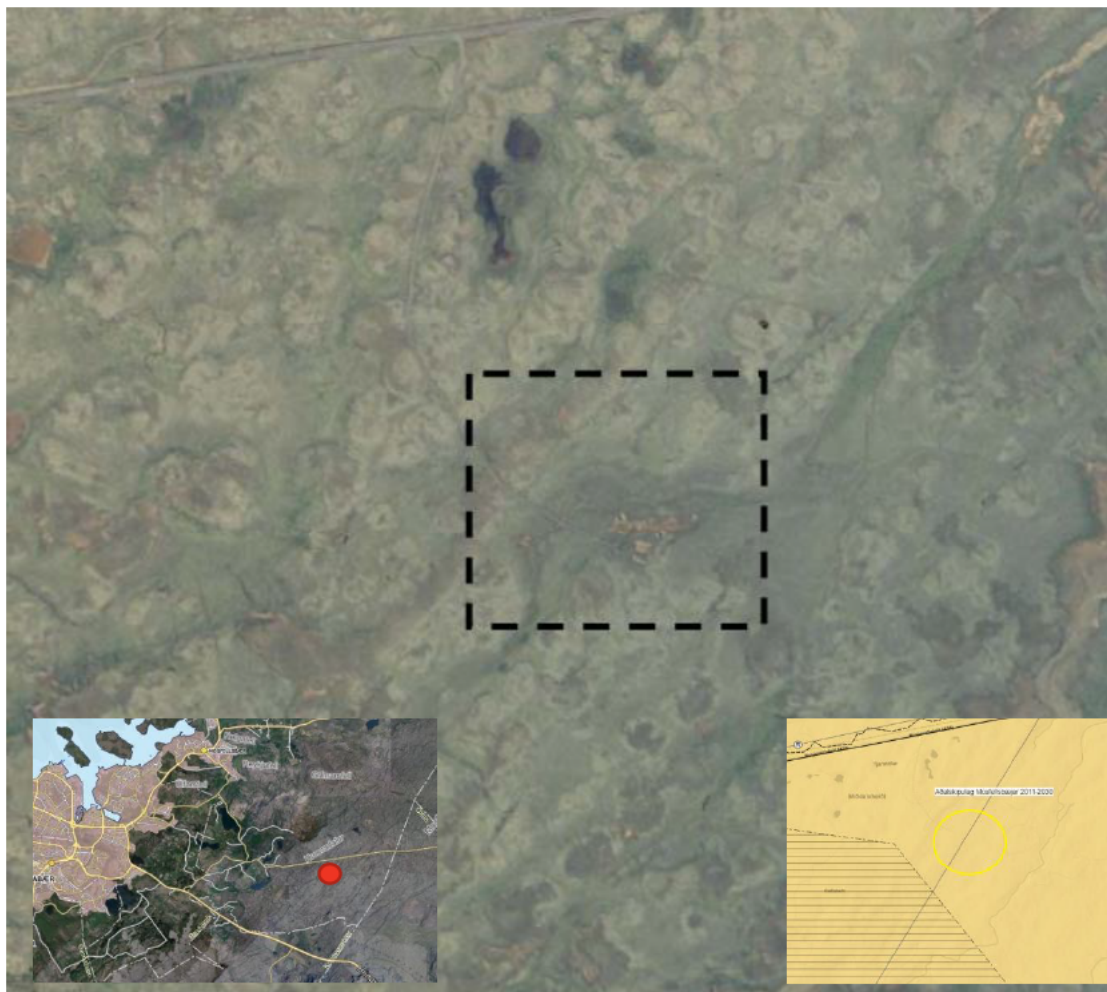


FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
Umhverfispættir	Hljóðvist	Mun hljóðstig fara umfram leyfileg viðmiðunarmörk á viðeigandi svæði?	Líklega vegna nálægðar við athafnasvæði sem er áformað til suðurs.
		Er þörf á að reistar séu hærri hljóðmanir á svæðinu heldur en venjulega? Ef svo er, býður svæðið upp á slíkt?	Nei

FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
	Öryggi	Stafar almenningi hætta af starfsemi á svæðinu?	Þarfnast útfærslu. Hesthúsahverfi innan við 800 m frá svæðinu. Líklega eru beitarhólf í kringum svæðið og reiðleiðir allt um kring. Austurheiðar eru útivistarsvæði og vaxandi umferð um það.
	Landslag og sjónrænir þættir	Er svæðið á þegar röskuðu landsvæði?	Nei. Uppbygging myndi líklega hafa neikvæð áhrif á landslag og ásýnd.
	Aðliggjandi landnotkun/útivistargildi svæða	Eru vinsæl útivistarsvæði, sumarhús eða dalverpi í nálægð svæðisins?	Já. Sumarbústaðir í kring og Langavatn (útivist). Reið- og gönguleið í gegnum svæðið. Mikil hestamennska og stutt í hesthúsahverfi. Svæðið nýtur vaxandi vinsælda sem útivistarsvæði.
		Er svæðið innan Græna trefilsins?	Já
	Ósnortið svæði/kyrrlátt svæði	Er fyrirhugað svæði innan eða í nálægð við ósnortin/kyrrlát svæði?	Ekki í óbyggðum víðernum en líklega fer fólk á svæðið til að upplifa kyrrð. Fjölbreyttir útivistarhópar, gangandi, hjólandi og ríðandi.
	Vatnsvernd	Er svæðið innan vatnsverndarsvæðis?	Nei
	Menningarminjar	Eru sérstæðar fornleifar, búsetu- eða menningarminjar á svæðinu?	Nei
	Gróðurfar og fuglalíf	Hefur svæðið hátt verndargildi, m.t.t. gróðurfars og fuglalífs?	Engin votlendissvæði að sjá. Svæðið einkennist af skógrækt, ræktuðu landi og lúpínubreiðum. Ekkert sem bendir til þess að fuglalíf sé með hátt verndargildi.
Önnur vernd	Nýtur svæðið eða nágrenni þess annars konar verndar?	Nei. Er þó afar viðkvæmt m.t.t. útivistar.	
Aðstæður fyrir starfsemi	Fjarlægð frá höfuðborgarsvæði	Er svæðið innan viðunandi marka?	Um 7-8 km í beinni loftlínu frá þungamiðju höfuðborgarsvæðis
	Samgöngumöguleikar	Eru góðar samgöngur á fyrirhugað svæði?	Að mestu. Þyrfti að byggja upp aðkomuveg að svæðinu frá Hólsheiðarvegi
	Landstærð	Er möguleiki á nægilega stóru svæði? (a.m.k 20 ha auk öryggissvæðis, með stækkunarmöguleika upp í 40 ha)	Já

FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
	Hæð yfir sjávarmáli	Er svæðið meira en 250 metra yfir sjávarmáli?	Nei
	Nærumhverfi	Er eitthvað í nágrenni svæðisins sem verður fyrir ónæði sökum starfseminnar?	Sumarbústaðir, útivist við Langavatn, flugvöllur og fangelsið á Hólmsheiði. Hesthúsahverfi, reiðleiðir, gönguleiðir. Nálægð við mikilvægar lagnir frá Nesjavöllum
	Ólympískar kröfur	Býður svæðið upp á að skotið sé til norðurs frá skotpöllum?	Já
	Eignarhald lands	Er landið í eigu Reykjavíkurborgar?	Land í eigu RVK (þarf að athuga betur).
	Skipulagsmál	Samræmist landnotkun núverandi skipulagi?	Opið svæði OP15 skv. aðalskipulagi og er hluti græna trefilsins. Suður af svæðinu er áætlað þéttbýli, afmarkað með rauðri línu. Í austur er tengivirki Landsnets.

10. Miðdalsheiði við Nesjavallarleið



FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
Umhverfisþættir	Hljóðvist	Mun hljóðstig fara umfram leyfileg viðmiðunarmörk á viðeigandi svæði?	Nei
		Er þörf á að reistar séu hærri hljóðmanir á svæðinu heldur en venjulega? Ef svo er, býður svæðið upp á slíkt?	Nei
	Öryggi	Stafar almenningi hætta af starfseminni á svæðinu?	Nei. Nesjavallavegur er norðan fyrir framkvæmdarsvæði en er í um 950 metra fjarlægð. Huga þarf að mikilvægum lögnum hitaveitu.
	Landslag og sjónrænir þættir	Er svæðið á þegar röskuðu landsvæði?	Á svæðinu eru ummerki um skotvelli sem hafa verið í notkun á einhverjum tímamarki. Mikil tækifæri til

FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
			landmótunar og uppbyggingin gæti haft jákvæð áhrif á ásynd og landslag
	Aðliggjandi landnotkun/útvistargildi svæða	Eru vinsæl útvistarsvæði, sumarhús eða dalverpi í nálægð svæðisins? Er svæðið innan Græna trefilsins?	Nei Nei
	Ósnortið svæði/kyrrlát svæði	Er fyrirhugað svæði innan eða í nálægð við ósnortin/kyrrlát svæði?	Nei, ekki formlega. Næsta nágrenni er þó fremur kyrrlát
	Vatnsvernd	Er svæðið innan vatnsverndarsvæðis?	Já, fjarsvæði
	Menningarminjar	Eru sérstæðar fornleifar, búsetu – eða menningarminjar á svæðinu?	Nei
	Gróðurfar og fuglalíf	Hefur svæðið hátt verndargildi, m.t.t. gróðurfars og fuglalífs?	Fáskrúðugt fuglalíf og gróðursnautt. Hraungrambravist ríkjandi.
	Önnur vernd	Nýtur svæðið eða nágrenni þess annars konar verndar?	Nei
Aðstæður fyrir starfsemi	Fjarlægð frá höfuðborgarsvæði	Er svæðið innan viðunandi marka?	15-16 km í beinni loftlínu frá þungamiðju höfuðborgarsvæðis
	Samgöngumöguleikar	Eru góðar samgöngur á fyrirhugað svæði?	Já, Nesjavallavegur. Vegurinn er lokaður hluta árs vegna færðar. Starfsemi myndi kalla á vetrarþjónustu. Þyrfti að bæta aðkomuveg að svæðinu sjálfu.
	Landstærð	Er möguleiki á nægilega stóru svæði? (a.m.k 20 ha auk öryggissvæðis, með stækkunarmöguleika upp í 40 ha)	Já
	Hæð yfir sjávarmáli	Er svæðið meira en 250 metra yfir sjávarmáli?	Já
	Nærumhverfi	Er eitthvað í nágrenni svæðisins sem verður fyrir ónæði sökum starfseminnar?	Nei
	Ólympískar kröfur	Byður svæðið upp á að skotið sé til norðurs frá skotpöllum?	Já líklega. Nesjavallavegur er norðan svæðis (um 950 metra)
	Eignarhald lands	Er landið í eigu Reykjavíkurborgar?	Nei. Miðdalur heiðarland. Eigandi óþekktur. Er í Mosfellsbæ.
	Skipulagsmál	Samræmist landnotkun núverandi skipulagi?	Nei. Óbyggt svæði í aðalskipulagi Mosfellsbæjar.

11. Miðdalsheiði við Stangarhól



FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
Umhverfisþættir	Hljóðvist	Mun hljóðstig fara umfram leyfileg viðmiðunarmörk á viðeigandi svæði?	Nei
		Er þörf á að reistar séu hærri hljóðmanir á svæðinu heldur en venjulega? Ef svo er, býður svæðið upp á slíkt?	Nei
	Öryggi	Stafar almenningi hættu af starfseminni á svæðinu?	Nei. Þarf að skipuleggja með tilliti til umferðar á Hringvegnum
	Landslag og sjónrænir þættir	Er svæðið á þegar röskuðu landsvæði?	Svæðið er nokkuð raskað og býður upp á mikla landmótun.
	Aðliggjandi landnotkun/útivistargildi svæða	Eru vinsæl útivistarsvæði, sumarhús eða dalverpi í nálægð svæðisins?	Nei. Gönguleiðir á Hengli en ólíklegt að þau sem þær fari verði fyrir óþægindum.
		Er svæðið innan Græna trefilsins?	Nei
	Ósnortið svæði/kyrrlát svæði	Er fyrirhugað svæði innan eða í nálægð við ósnortin/kyrrlát svæði?	Nei
	Vatnsvernd	Er svæðið innan vatnsverndarsvæðis?	Já, grannsvæðis
	Menningarminjar	Eru sérstæðar fornleifar, búsetu – eða menningarminjar á svæðinu?	Nei
Gróðurfar og fuglalíf	Hefur svæðið hátt verndargildi, m.t.t. gróðurfars og fuglalífs?	Gróðurfar fáskrúðugt. Einkennist af hraungambravist og	

FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
			lyngmóavist. Raskað að einhverju leyti. Ólíklegt að mikið sé um fuglalíf
	Önnur vernd	Nýtur svæðið eða nágrenni þess annars konar verndar?	Nei
Aðstæður fyrir starfsemi	Fjarlægð frá höfuðborgarsvæði	Er svæðið innan viðunandi marka?	Um 14 km í beinni loftlínu frá þungamiðju höfuðborgarsvæðis
	Samgöngumöguleikar	Eru góðar samgöngur á fyrirhugað svæði?	Kallar á nokkra uppbyggingu á aðkomuvegi að svæðinu. Annað hvort frá Hringvegi eða Nesjavallavegi. Nesjavallavegur er lokaður hluta árs.
	Landstærð	Er möguleiki á nægilega stóru svæði? (a.m.k. 20 ha auk öryggissvæðis, með stækkunarmöguleika upp í 40 ha)	Já
	Hæð yfir sjávarmáli	Er svæðið meira en 250 metra yfir sjávarmáli?	Já
	Nærumhverfi	Er eitthvað í nágrenni svæðisins sem verður fyrir ónæði sökum starfseminnar?	Nei
	Ólympískar kröfur	Býður svæðið upp á að skotið sé til norðurs frá skotpöllum?	Já
	Eignarhald lands	Er landið í eigu Reykjavíkurborgar?	Land í eigu Mosfellsbæjar (eða einkaeigu)
	Skipulagsmál	Samræmist landnotkun núverandi skipulagi?	Nei. Er óbyggt svæði í aðalskipulagi Mosfellsbæjar og Kópavogs ÓB2.

12. Seljadalur

Staðsetning valkostar er óviss. Til viðmiðunar er horft til svæðisins innan rauða hringins til að meta valkostinn.

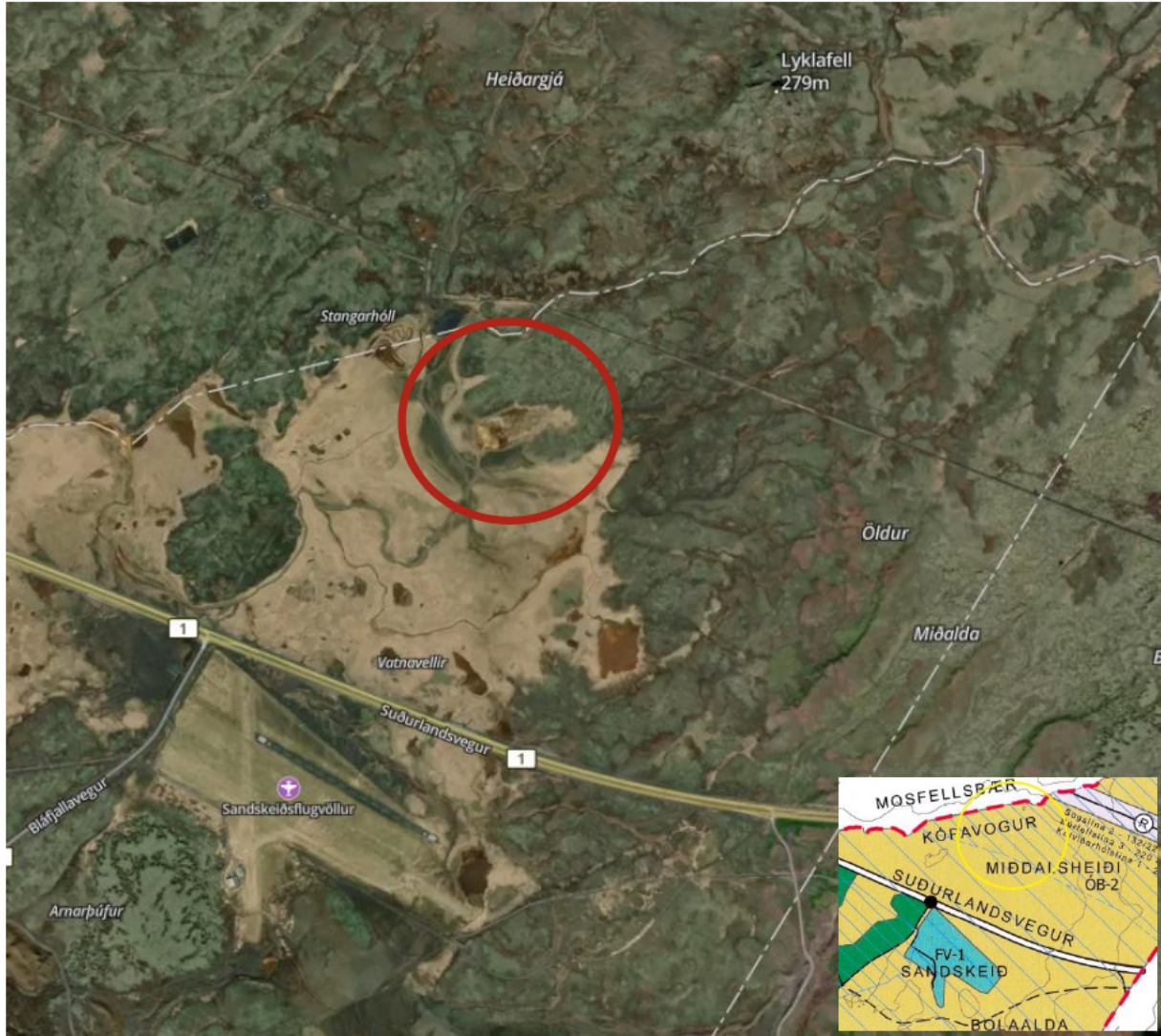


FLOKKUR	UMHVERFISÞÁTTUR	MATSSPURNINGAR	
Umhverfisþættir	Hljóðvist	Mun hljóðstig fara umfram leyfileg viðmiðunarmörk á viðeigandi svæði?	Já, sumarbústaðarbyggð í Seljadal – hæð á milli.
		Er þörf á að reistar séu hærri hljóðmanir á svæðinu heldur en venjulega? Ef svo er, býður svæðið upp á slíkt?	Hugsanlega. Ekki hægt að segja með vissu fyrir en nákvæmari staðsetning liggur fyrir.
	Öryggi	Stafar almenningi hætta af starfsemi á svæðinu?	Nei
	Landslag og sjónrænir þættir	Er svæðið á þegar röskuðu landsvæði?	Fer eftir staðsetningu. Þó líklegt að landslag og ásýnd myndi verða fyrir neikvæðum áhrifum.
	Aðliggjandi landnotkun/útivistargildi svæða	Eru vinsæl útivistarsvæði, sumarhús eða dalverpi í nálægð svæðisins?	Já, sumarbústaðir, reiðleiðir og útivistarsvæði
		Er svæðið innan Græna trefilsins?	Nei
	Ósnortið svæði/kyrrlát svæði	Er fyrirhugað svæði innan eða í nálægð við ósnortin/kyrrlát svæði?	Já, að hluta
	Vatnsvernd	Er svæðið innan vatnsverndarsvæðis?	Nei
Menningarminjar	Eru sérstæðar fornleifar, búsetu – eða menningarminjar á svæðinu?	Erfitt að meta sökum ónákvæmrar staðsetningar. Líklega hægt að komast hjá þeim en það eru nokkrar menningarminjar í Seljadal	

FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	
	Gróðurfar og fuglalíf	Hefur svæðið hátt verndargildi, m.t.t. gróðurfars og fuglalífs?	Erfitt að meta sökum ónákvæmrar staðsetningar. Seljadalur er víða gróðursæll en einnig er rof á öðrum svæðum. Svæðið nýtur ekki verndar m.t.t. gróðurfars/fuglalífs. Gætu verið votlendissvæði við Seljadalsá. Þörf á nákvæmari skoðun.
	Önnur vernd	Nýtur svæðið eða nágrenni þess annars konar verndar?	Nei
Aðstæður fyrir starfsemi	Fjarlægð frá höfuðborgarsvæði	Er svæðið innan viðunandi marka?	Um 14 km í beinni loftlínu frá þungamiðju höfuðborgarsvæðis
	Samgöngumöguleikar	Eru góðar samgöngur á fyrirhugað svæði?	Fer eftir endanlegri staðsetningu. Vegur liggur áleiðis inn Seljadal.
	Landstærð	Er möguleiki á nægilega stóru svæði? (a.m.k. 20 ha auk öryggissvæðis, með stækkunarmöguleika upp í 40 ha)	Erfitt að meta
	Hæð yfir sjávarmáli	Er svæðið meira en 250 metra yfir sjávarmáli?	Já
	Nærumhverfi	Er eitthvað í nágrenni svæðisins sem verður fyrir ónáðri sökum starfseminnar?	Sumarbústaðir, reiðleiðir
	Ólympískar kröfur	Býður svæðið upp á að skotið sé til norðurs frá skotþöllum?	Já, fer þó eftir endanlegu staðsetningarvali
	Eignarhald lands	Er landið í eigu Reykjavíkurborgar?	Nei, landið er innan Mosfellsbæjar.
	Skipulagsmál	Samræmist landnotkun núverandi skipulagi?	Nei. Óbyggt svæði í aðalskipulagi Mosfellsbæjar.

13. Lyklafell-Sandskeið, norðan Þjóðvegur 1

Staðsetning valkostar er óviss. Til viðmiðunar er horft til svæðisins innan rauða hringins til að meta valkostinn.



FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
Umhverfisþættir	Hljóðvist	Mun hljóðstig fara umfram leyfileg viðmiðunarmörk á viðeigandi svæði?	Nei
		Er þörf á að reistar séu hærri hljóðmanir á svæðinu heldur en venjulega? Ef svo er, býður svæðið upp á slíkt?	Nei
	Öryggi	Stafar almenningi hættu af starfsemi á svæðinu?	Fer eftir endanlegri staðsetningu. Þjóðvegur 1 er í næsta nágrenni og mikil umferð þar. Flugvöllur er sunnan vegarins og þyrfti að taka tillit til hans.

FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
	Landslag og sjónrænir þættir	Er svæðið á þegar röskuðu landsvæði?	Nei. Ásýnd og landslag yrði líklega fyrir neikvæðum áhrifum sökum uppbyggingar
	Aðliggjandi landnotkun/útivistargildi svæða	Eru vinsæl útivistarsvæði, sumarhús eða dalverpi í nálægð svæðisins?	Reiðleiðir við Lyklafell. Gönguleiðir við Hengil og Bláfjöll. Þó er ólíklegt að svæðin verði fyrir hljóðvistaráhrifum.
		Er svæðið innan Græna trefilsins?	Nei
	Ósnortið svæði/kyrrlát svæði	Er fyrirhugað svæði innan eða í nálægð við ósnortin/kyrrlát svæði?	Nei
	Vatnsvernd	Er svæðið innan vatnsverndarsvæðis?	Já, fjarsvæði og nálægt grannsvæði
	Menningarminjar	Eru sérstæðar fornleifar, búsetu – eða menningarminjar á svæðinu?	Nei
	Gróðurfar og fuglalíf	Hefur svæðið hátt verndargildi, m.t.t. gróðurfars og fuglalífs?	Á svæðinu eru stöðuvötn og tjarnir sem njóta verndar skv. 61 gr. náttúruverndarlaga. Fjölskrúðugt gróðurfar. Ekki skráð sem mikilvægt fuglasvæði en miðað við gróður má gera ráð fyrir að nokkuð sé um fugla
Önnur vernd	Nýtur svæðið eða nágrenni þess annars konar verndar?	Nútímahraun sem nýtur verndar skv. 61 gr. náttúruverndarlaga.	
Aðstæður fyrir starfsemi	Fjarlægð frá höfuðborgarsvæði	Er svæðið innan viðunandi marka?	Um 14-15 km í beinni loftlínu frá þungamiðju höfuðborgarsvæðis
	Samgöngumöguleikar	Eru góðar samgöngur á fyrirhugað svæði?	Þjóðvegur 1 að svæðinu. Þörf á að byggja upp aðkomuvegi að svæði.
	Landstærð	Er möguleiki á nægilega stóru svæði? (a.m.k 20 ha auk öryggissvæðis, með stækkunarmöguleika upp í 40 ha)	Já
	Hæð yfir sjávarmáli	Er svæðið meira en 250 metra yfir sjávarmáli?	Já
	Nærumhverfi	Er eitthvað í nágrenni svæðisins sem verður fyrir ónæði sökum starfseminnar?	Nei, mesta lagi flugvöllur
	Ólympískar kröfur	Byður svæðið upp á að skotið sé til norðurs frá skotpöllum?	Já
	Eignarhald lands	Er landið í eigu Reykjavíkurborgar?	Nei, landið er innan Kópavogs.
	Skipulagsmál	Samræmist landnotkun núverandi skipulagi?	Nei, óbyggt svæði ÓB-2 í aðalskipulagi Kópavogs.

14. Álfsnes



FLOKKUR	UMHVERFISÞÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
Umhverfisþættir	Hljóðvist	Mun hljóðstig fara umfram leyfileg viðmiðunarmörk á viðeigandi svæði?	Nei
		Er þörf á að reistar séu hærri hljóðmanir á svæðinu heldur en venjulega? Ef svo er, býður svæðið upp á slíkt?	Til að verja að hljóð fari til norðurs í átt að Esjunni eða byggð á Kjalarnesi þarf óvenjuhár hljóðmanir.
	Öryggi	Stafar almenningi hætta af starfsemi á svæðinu?	Nei
	Landslag og sjónrænir þættir	Er svæðið á þegar röskuðu landsvæði?	Já
	Aðliggjandi landnotkun/útivistargildi svæða	Eru vinsæl útivistarsvæði, sumarhús eða dalverpi í nálægð svæðisins?	Esjan, íbúðabyggð á Kjalarnesi, bústaðir í norðanverðum Kollafirði
		Er svæðið innan Græna trefilsins?	Nei
	Ósnortið svæði/kyrrlát svæði	Er fyrirhugað svæði innan eða í nálægð við ósnortin/kyrrlát svæði?	Hefur valdið truflun fyrir göngufólk á leið upp Esjuna.
	Vatnsvernd	Er svæðið innan vatnsverndarsvæðis?	Nei
	Menningarminjar	Eru sérstæðar fornleifar, búsetu – eða menningarminjar á svæðinu?	Nei
	Gróðurfar og fuglalíf	Hefur svæðið hátt verndargildi, m.t.t. gróðurfars og fuglalífs?	Nei
Önnur vernd	Nýtur svæðið eða nágrenni þess annars konar verndar?	Nei	

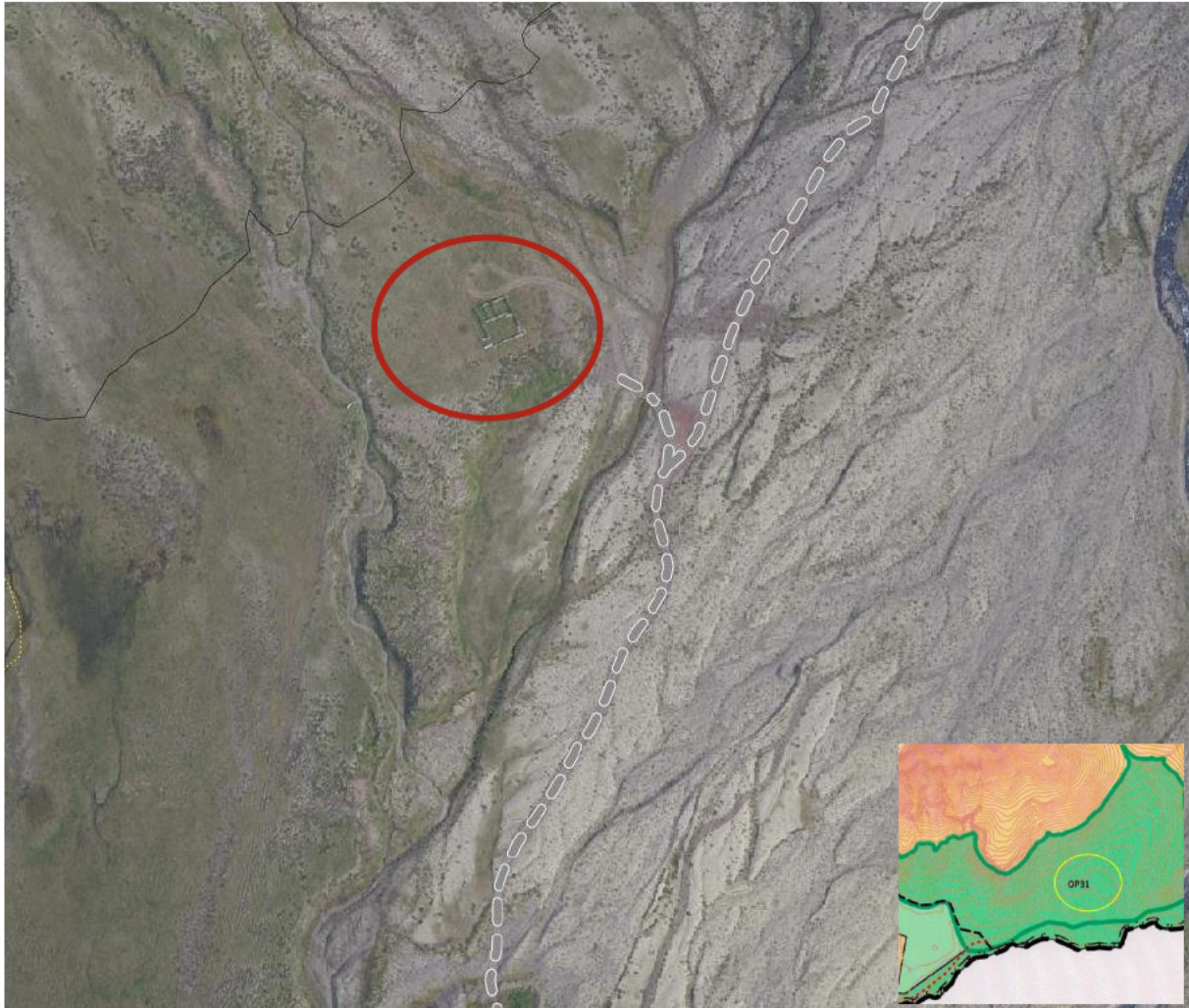
FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
Aðstæður fyrir starfsemi	Fjarlægð frá höfuðborgarsvæði	Er svæðið innan viðunandi marka?	Um 9 km í beinni loftlínu frá þungamiðju höfuðborgarsvæðis
	Samgöngumöguleikar	Eru góðar samgöngur á fyrirhugað svæði?	Já
	Landstærð	Er möguleiki á nægilega stóru svæði? (a.m.k. 20 ha auk öryggissvæðis, með stækkunarmöguleika upp í 40 ha)	Já
	Hæð yfir sjávarmáli	Er svæðið meira en 250 metra yfir sjávarmáli?	Nei
	Nærumhverfi	Er eitthvað í nágrenni svæðisins sem verður fyrir ónæði sökum starfseminnar?	Esjan, íbúðarhús á Kjalarnesi, bústaðir.
	Ólympískar kröfur	Býður svæðið upp á að skotið sé til norðurs frá skotpöllum?	Já
	Eignarhald lands	Er landið í eigu Reykjavíkurborgar?	Já
	Skipulagsmál	Samræmist landnotkun núverandi skipulagi?	Nei. Iðnaðarsvæði I2 skv. aðalskipulagi þar sem gert er ráð fyrir höfn og landmótun með efnistöku. Nálægð við fyrirhugaða Sundabraut.

Horft hefur verið á aðra afmörkun fyrir skotæfingasvæði á Álfsnesi sem gengur út á að færa hluta eða alla starfsemi skotæfinga á nesinu á sunnanvert nesið. Með því yrði auðveldara að skerma af hljóðvarnir til norðurs. Um þennan kost verður fjallað í næstu áföngum greiningarinnar.



15. Norðurgröf

Staðsetning valkostar er óviss. Til viðmiðunar er horft til svæðisins innan rauða hringsins til að meta valkostinn.

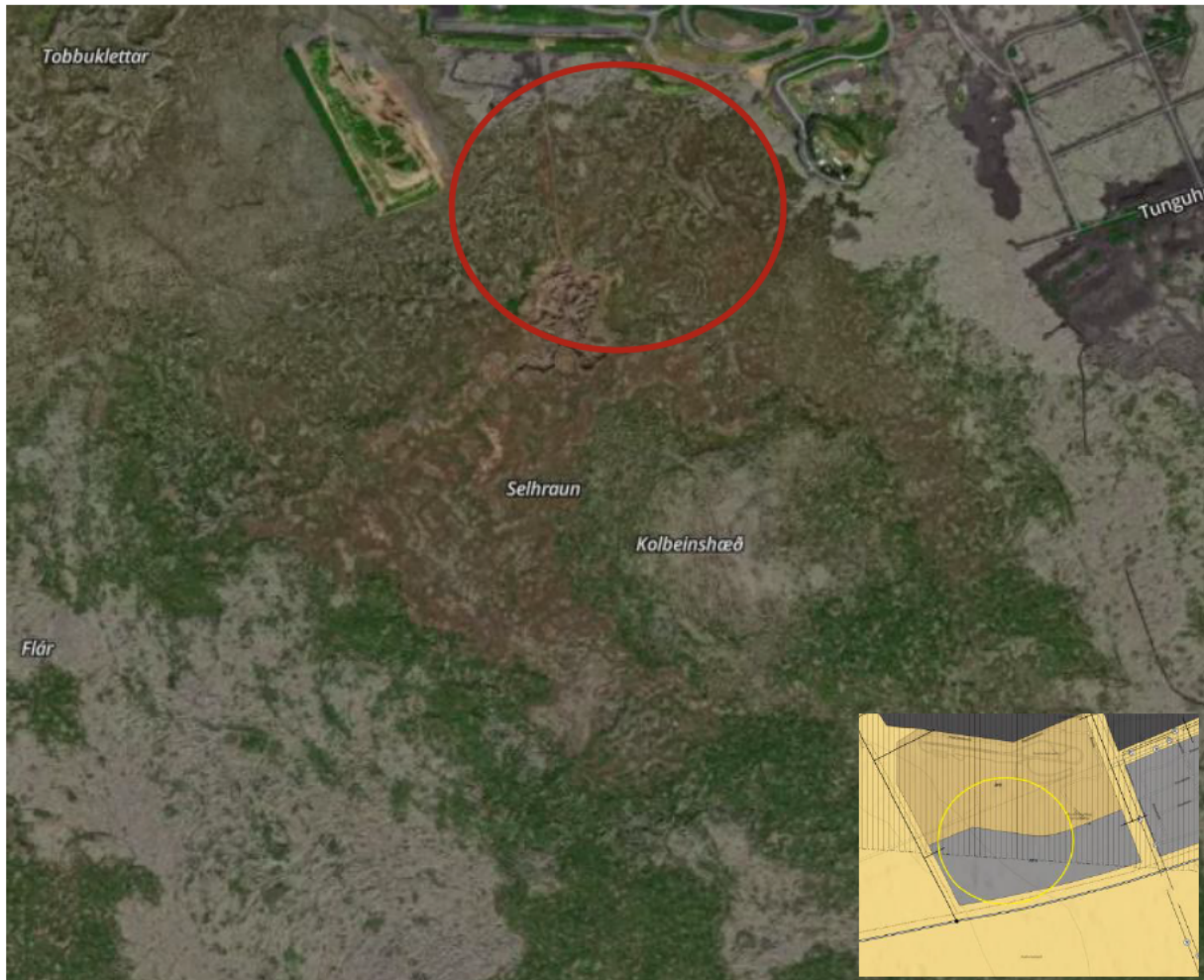


FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
Umhverfisþættir	Hljóðvist	Mun hljóðstig fara umfram leyfileg viðmiðunarmörk á viðeigandi svæði?	Nei
		Er þörf á að reistar séu hærri hljóðmanir á svæðinu heldur en venjulega? Ef svo er, býður svæðið upp á slíkt?	Nei
	Öryggi	Stafar almenningi hættu af starfsemi á svæðinu?	Nei
	Landslag og sjónrænir þættir	Er svæðið á þegar röskuðu landsvæði?	Svæðið er á tiltölulega óröskuðu svæði.
	Aðliggjandi landnotkun/útivistargildi svæða	Eru vinsæl útivistarsvæði, sumarhús eða dalverpi í nálægð svæðisins?	Já. Gönguleið um Kistufell og Móskarðshnjúka.

FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	SVÖR OG ATHUGASEMDIR
			Mögulega myndi ónæði berast að Esju.
		Er svæðið innan Græna trefilsins?	Já
	Ósnortið svæði/kyrrlát svæði	Er fyrirhugað svæði innan eða í nálægð við ósnortin/kyrrlát svæði?	Nei
	Vatnsvernd	Er svæðið innan vatnsverndarsvæðis?	Nei
	Menningarminjar	Eru sérstæðar fornleifar, búsetu – eða menningarminjar á svæðinu?	Minjar um búskap á svæðinu sem alltaf yrði tekið tillit til við útfærslu svæðis.
	Gróðurfar og fuglalíf	Hefur svæðið hátt verndargildi, m.t.t. gróðurfars og fuglalífs?	Ólíklega. Svæðið nýtur ekki verndar vegna gróðurfars eða fuglalífs.
	Önnur vernd	Nýtur svæðið eða nágrenni þess annars konar verndar?	Nei
Aðstæður fyrir starfsemi	Fjarlægð frá höfuðborgarsvæði	Er svæðið innan viðunandi marka?	Um 18 km í beinni loftlínu frá þungamiðju höfuðborgarsvæðis
	Samgöngumöguleikar	Eru góðar samgöngur á fyrirhugað svæði?	Ágætir samgöngumöguleikar. Malarvegur (Norðurgrafarvegur). Líklega er þörf á uppbyggingu inn með dalnum.
	Landstærð	Er möguleiki á nægilega stóru svæði? (a.m.k. 20 ha auk öryggissvæðis, með stækkunarmöguleika upp í 40 ha)	Líklega.
	Hæð yfir sjávarmáli	Er svæðið meira en 250 metra yfir sjávarmáli?	Nei
	Nærumhverfi	Er eitthvað í nágrenni svæðisins sem verður fyrir ónæði sökum starfseminnar?	Esjan, Móskaðshnjúkar
	Ólympískar kröfur	Býður svæðið upp á að skotið sé til norðurs frá skotpöllum?	Já
	Eignarhald lands	Er landið í eigu Reykjavíkurborgar?	Já
	Skipulagsmál	Samræmist landnotkun núverandi skipulagi?	Nei. Opið svæði OP31 í aðalskipulagi Rvk. og hluti af græna treflinum við Esjurætur.

16. Selhraun í Hafnarfirði

Staðsetning valkostar er óviss. Til viðmiðunar er horft til svæðisins innan rauða hringsins til að meta valkostinn.



FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	ATHUGASEMDIR OG SVÖR
Umhverfisþættir	Hljóðvist	Mun hljóðstig fara umfram leyfileg viðmiðunarmörk á viðeigandi svæði?	Nei
		Er þörf á að reistar séu hærrí hljóðmanir á svæðinu heldur en venjulega? Ef svo er, býður svæðið upp á slíkt?	Nei
	Öryggi	Stafar almenningi hættu af starfseminni á svæðinu?	Nei líklega ekki. Þó þyrfti að taka mið af skotsvæðinu og kvartmílu-brautinni sem eru í næsta nágrenni.
	Landslag og sjónrænir þættir	Er svæðið á þegar röskuðu landsvæði?	Já, hluti svæðisins er í námu.
	Aðliggjandi landnotkun/útivistargildi svæða	Eru vinsæl útivistarsvæði, sumarhús eða dalverpi í nálægð svæðisins?	Nei. Í næsta nágrenni eru aðrar tómstundir sem

FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	ATHUGASEMDIR OG SVÖR
			valda hávaða. Einnig iðnaðarsvæði
		Er svæðið innan Græna trefilsins?	Nei. Svæðið er skipulagt íþróttasvæði og athafnasvæði
	Ósnortið svæði/kyrrlát svæði	Er fyrirhugað svæði innan eða í nálægð við ósnortin/kyrrlát svæði?	Nei
	Vatnsvernd	Er svæðið innan vatnsverndarsvæðis?	Nei
	Menningarminjar	Eru sérstæðar fornleifar, búsetu – eða menningarminjar á svæðinu?	Nei
	Gróðurfar og fuglalíf	Hefur svæðið hátt verndargildi, m.t.t. gróðurfars og fuglalífs?	Mikið raskað svæði og lítil gróður. Ólíklegt er að á svæðinu sé mikið fuglalíf
	Önnur vernd	Nýtur svæðið eða nágrenni þess annars konar verndar?	Svæðið er innan nútímahrauns sem nýtur sérstakrar verndar.
Aðstæður fyrir starfsemi	Fjarlægð frá höfuðborgarsvæði	Er svæðið innan viðunandi marka?	Um 14 km í beinni loftlínu frá þungamiðju höfuðborgarsvæðis
	Samgöngumöguleikar	Eru góðar samgöngur á fyrirhugað svæði?	Ágætir samgöngumöguleikar. Líklega er þörf á að byggja upp aðkomuveg.
	Landstærð	Er möguleiki á nægilega stóru svæði? (a.m.k 20 ha auk öryggissvæðis, með stækkunarmöguleika upp í 40 ha)	Líklega er hægt að nýta raskaða svæðið fyrir 20 ha en gæti þurft að raska hrauni til að stækka svæðið
	Hæð yfir sjávarmáli	Er svæðið meira en 250 metra yfir sjávarmáli?	Nei
	Nærumhverfi	Er eitthvað í nágrenni svæðisins sem verður fyrir ónæði sökum starfseminnar?	Nei
	Ólympískar kröfur	Byður svæðið upp á að skotið sé til norðurs frá skotpöllum?	Já, þarfnast þó útfærslu.
	Eignarhald lands	Er landið í eigu Reykjavíkurborgar?	Landið er innan marka Hafnarfjarðar.
	Skipulagsmál	Samræmist landnotkun núverandi skipulagi?	Svæðið er íþróttasvæði Íþ8 og athafnasvæði AT4 í aðalskipulagi Hafnarfjarðar. Innan íþróttasvæðisins er heimilt að hafa skotæfingar. Svæðið fellur innan þess svæðis sem Coda Terminal hefur sem athugunarsvæði vegna fyrirhugaðrar niðurdælingar CO ₂ . Svæðið er háð kvöðum vegna nálægðar við álverið og hentar t.d. vel fyrir iðnað/athafnasvæði. Á svæðinu má ekki vera

FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	ATHUGASEMDIR OG SVÖR
			Íbúðabyggð eða matvælaframleiðsla.

17. Vatnsleysuheiði

Staðsetning valkostar er óviss. Til viðmiðunar er horft til svæðisins innan rauða hringsins til að meta valkostinn.

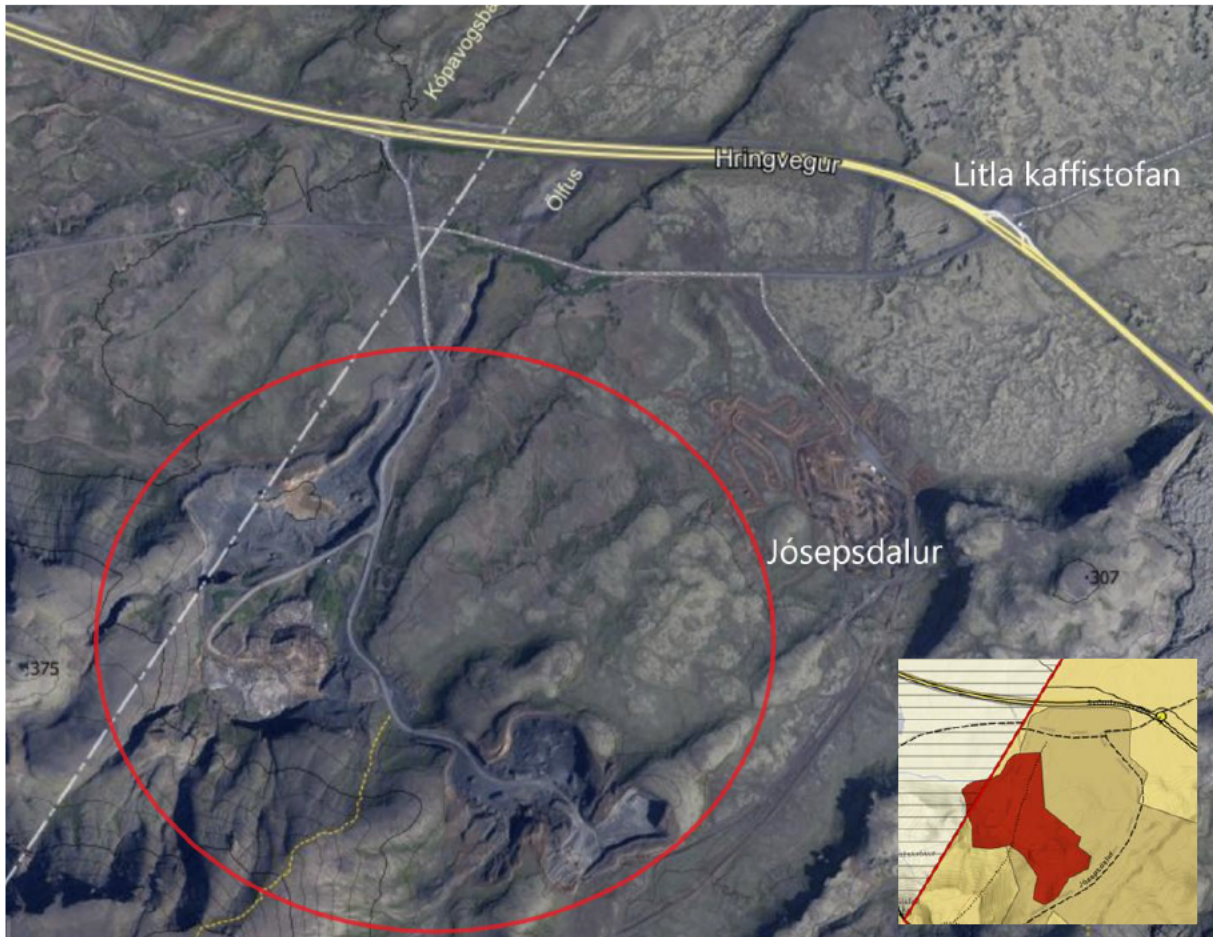


FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	ATHUGASEMDIR OG SVÖR
Umhverfispættir	Hljóðvist	Mun hljóðstig fara umfram leyfileg viðmiðunarmörk á viðeigandi svæði?	Nei
		Er þörf á að reistar séu hærri hljóðmanir á svæðinu heldur en venjulega? Ef svo er, býður svæðið upp á slíkt?	Nei
	Öryggi	Stafar almenningi hætta af starfsemi á svæðinu?	Nei
	Landslag og sjónrænir þættir	Er svæðið á þegar röskuðu landsvæði?	Já, svæðið er í námu

FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	ATHUGASEMDIR OG SVÖR
	Aðliggjandi landnotkun/útivistargildi svæða	Eru vinsæl útivistarsvæði, sumarhús eða dalverpi í nálægð svæðisins?	Nei, en tvær gönguleiðir eru í nágrenni svæðisins
		Er svæðið innan Græna trefilsins?	Nei
	Ósnortið svæði/kyrrlát svæði	Er fyrirhugað svæði innan eða í nálægð við ósnortin/kyrrlát svæði?	Nei
	Vatnsvernd	Er svæðið innan vatnsverndarsvæðis?	Já, fjarsvæði
	Menningarminjar	Eru sérstæðar fornleifar, búsetu- eða menningarminjar á svæðinu?	Nei
	Gróðurfar og fuglalíf	Hefur svæðið hátt verndargildi, m.t.t. gróðurfars og fuglalífs?	Nei
	Önnur vernd	Nýtur svæðið eða nágrenni þess annars konar verndar?	Svæðið er umlukið nútímahrauni, sem nýtur sérstakrar verndar en er raskað.
Aðstæður fyrir starfsemi	Fjarlægð frá höfuðborgarsvæði	Er svæðið innan viðunandi marka?	Um 21 km í beinni loftlínu frá þungamiðju höfuðborgarsvæðis en góðar samgöngur
	Samgöngumöguleikar	Eru góðar samgöngur á fyrirhugað svæði?	Já
	Landstærð	Er möguleiki á nægilega stóru svæði? (a.m.k. 20 ha auk öryggissvæðis, með stækkunarmöguleika upp í 40 ha)	Líklega er svæðið nógu stórt fyrir 20 ha uppbyggingu, ekki víst með 40 ha nema með því að skerða hraunið.
	Hæð yfir sjávarmáli	Er svæðið meira en 250 metra yfir sjávarmáli?	Nei
	Nærumhverfi	Er eitthvað í nágrenni svæðisins sem verður fyrir ónæði sökum starfseminnar?	Nei
	Ólympískar kröfur	Býður svæðið upp á að skotið sé til norðurs frá skotpöllum?	Já
	Eignarhald lands	Er landið í eigu Reykjavíkurborgar?	Eignarhald óþekkt, er innan sveitarfélagsins Voga.
	Skipulagsmál	Samræmist landnotkun núverandi skipulagi?	Svæðið er skilgreint sem náma E-1 í aðalskipulagi. Líklega er enn verið að vinna efni úr námunni.

18. Bolalda

Staðsetning valkostar er óviss. Til viðmiðunar er horft til svæðisins innan rauða hringins til að meta valkostinn.



FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	ATHUGASEMDIR OG SVÖR
Umhverfisþættir	Hljóðvist	Mun hljóðstig fara umfram leyfileg viðmiðunarmörk á viðeigandi svæði?	Nei
		Er þörf á að reistar séu hærri hljóðmanir á svæðinu heldur en venjulega? Ef svo er, býður svæðið upp á slíkt?	Nei
	Öryggi	Stafar almenningi hættu af starfsemi á svæðinu?	Gönguleið á Vífilsfell liggur um svæðið.
	Landslag og sjónrænir þættir	Er svæðið á þegar röskuðu landsvæði?	Já, svæðið er í námu
	Aðliggjandi landnotkun/útivistargildi svæða	Eru vinsæl útivistarsvæði, sumarhús eða dalverpi í nálægð svæðisins?	Já. Vinsælt er að ganga á Vífilsfell og er upphafsstaður göngu og gönguleið á svæðinu.
		Er svæðið innan Græna trefilsins?	Nei
Ósnortið svæði/kyrrlát svæði	Er fyrirhugað svæði innan eða í nálægð við ósnortin/kyrrlát svæði?	Nei og já. Fjöllin til suðurs eru lítt snortin	

FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	MATSSPURNINGAR	ATHUGASEMDIR OG SVÖR
			en í nágrenni við svæðið eru bæði akstursíþróttabrautir í Jósepsdal og flugvöllur á Sandskeiði.
	Vatnsvernd	Er svæðið innan vatnsverndarsvæðis?	Nei, ekki sá hluti svæðisins sem er innan Ölfus, en lítill hluti svæðisins er innan Kópavogs og þar er fjarsvæði vatnsverndar.
	Menningarminjar	Eru sérstæðar fornleifar, búsetu- eða menningarminjar á svæðinu?	Nei
	Gróðurfar og fuglalíf	Hefur svæðið hátt verndargildi, m.t.t. gróðurfars og fuglalífs?	Nei
	Önnur vernd	Nýtur svæðið eða nágrenni þess annars konar verndar?	Nei
Aðstæður fyrir starfsemi	Fjarlægð frá höfuðborgarsvæði	Er svæðið innan viðunandi marka?	Um 19 km í beinni loftlínu frá þungamiðju höfuðborgarsvæðis en góðar samgöngur
	Samgöngumöguleikar	Eru góðar samgöngur á fyrirhugað svæði?	Já
	Landstærð	Er möguleiki á nægilega stóru svæði? (a.m.k. 20 ha auk öryggissvæðis, með stækkunarmöguleika upp í 40 ha)	Já
	Hæð yfir sjávarmáli	Er svæðið meira en 250 metra yfir sjávarmáli?	Nei, er í ca 230-250 m hæð
	Nærumhverfi	Er eitthvað í nágrenni svæðisins sem verður fyrir ónæði sökum starfseminnar?	Já, gönguleið á Vífilfell gæti orðið fyrir áhrifum.
	Ólympískar kröfur	Byður svæðið upp á að skotið sé til norðurs frá skotpöllum?	Já
	Eignarhald lands	Er landið í eigu Reykjavíkurborgar?	Landið er þjóðlenda og er innan sveitarfélagsins Ölfus.
	Skipulagsmál	Samræmist landnotkun núverandi skipulagi?	Svæðið er skilgreint sem efnistöku- og efnislosunarsvæði E-1 í aðalskipulagi. Námuvinnslu hefur verið hætt en tekið er á móti efnis. Með móttöku á jarðefnum er verið að endurheimta land í eldri námum.

5 SAMANTEKT ALLRA VALKOSTA

FLOKKUR	UMHVERFISÞÁTTUR	NORÐURKOT	DALSMYNNI	STARDALUR 1	STARDALUR 2	VIÐ NESJAVALLAVEG	VARMIDALUR	REYNIVATNSHEIÐI NORÐAN LANGAVATNS	REYNIVATNSHEIÐI SUNNAN LANGAVATNS	REYNIVATNSHEIÐI - HÓLMSHEIÐI	MIÐDALSHEIÐI- NESJAVALLALEIÐ	MIÐDALSHEIÐI- STANGARHÓLL	SELJADALUR	LYKLAFELL-SANDSKEIÐ	ÁLFSNES	NORÐURGRÖF	SELHRAUN	VATNSLEYSUHEIÐI	BOLALDA
Umhverfisþættir	Hljóðvist	Red	Red	Green	Yellow	Green	Yellow	Red	Red	Green	Green	Green	Red	Green	Green	Green	Green	Green	Green
	Öryggi	Yellow	Red	Green	Green	Green	Yellow	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Green	Red
	Landslag og sjónrænir þættir	Green	Green	Red	Red	Red	Green	Red	Red	Red	Green	Green	Red	Red	Green	Yellow	Green	Green	Green
	Aðliggjandi landnotkun/útvistargildi svæða	Yellow	Red	Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Red	Green	Red	Red	Green	Green	Red
	Ósnortið svæði/kyrrlátt svæði	Green	Red	Red	Yellow	Yellow	Green	Green	Yellow	Red	Yellow	Green	Red	Green	Yellow	Green	Green	Green	Green
	Vatnsvernd	Green	Green	Green	Green	Red	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Green	Red	Green	Green	Green	Green	Red
	Menningarminjar	Green	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green	Green
	Gróðurfar og fuglalíf	Yellow	Yellow	Red	Green	Green	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Green	Red	Green	Green	Green	Green	Green
	Önnur vernd	Yellow	Green	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Green	Green	Red	Yellow	Green
Aðstæður fyrir starfsemi	Fjarlægð frá höfuðborgarsvæði	Yellow	Green	Red	Yellow	Green	Yellow	Green	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
	Samgöngumöguleikar	Green	Green	Yellow	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Red	Yellow	Green	Green
	Landstærð	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Yellow	Yellow	Green
	Hæð yfir sjávarmáli	Green	Green	Yellow	Green	Red	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Green
	Nærumhverfi	Red	Red	Yellow	Yellow	Green	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Red	Green	Red	Red	Green	Green	Yellow
	Ólympískar kröfur	Green	Red	Green	Green	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green	Green
	Eignarhald lands	Yellow	Red	Red	Red	Red	Green	Red	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Red	Red	Red
	Skipulagsmál	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Red	Red

6 VINSUN VALKOSTA

Í töflu hér að neðan er samantekt á þeim kostum sem hafa verið vinsaðir frá frekari greiningu og helstu rök fyrir vinsun.

KOSTUR	VERÐUR KOSTUR SKOÐAÐUR FREKAR (JÁ/NEI)	RÖK
Norðurkot á Kjalarnesi	Nei	<ul style="list-style-type: none"> • Stutt í fasta búsetu
Dalsmynni á Kjalarnesi	Nei	<ul style="list-style-type: none"> • Stutt í fasta búsetu og iðnaðarsvæði • Nálægt Vesturlandsvegi • Stutt frá Grundarhverfi • Stutt í kyrrlátt svæði (Blikadalur) • Land í einkaeigu • Mikið fuglalíf í nágrenni
Stardalur 1	Nei	<ul style="list-style-type: none"> • Innan lítt raskaðra votlendissvæða • Óraskað landslag • Ríkulegt fuglalíf og fjölskrúðugt gróðurfar • Stutt í Þingvelli, Skálafell og fólkvanginn í Bringum • Land í einkaeigu • Innan Græna trefilsins
Stardalur 2	Nei	<ul style="list-style-type: none"> • Óraskað landslag • Stutt frá Skálafelli, vinsælum göngu- og reiðleiðum • Innan Græna trefilsins • Land í einkaeigu
Við Nesjavallaveg	Nei	<ul style="list-style-type: none"> • Óraskað landslag • Innan vatnsverndarsvæðis, að hluta • Meira en 250 m yfir sjávarmáli • Innan lögsagnarumdæmis Ölfuss, Grímsness- og Grafningshrepps og Mosfellsbæjar
Varmidalur	Já	
Reynisvatnsheiði, norðan Langavatns	Nei	<ul style="list-style-type: none"> • Stutt í sumarbústaði, kirkju og útivistarsvæði • Ekki víst að hægt sé að tryggja öryggi • Uppbygging gæti haft neikvæð áhrif á landslag og ásýnd • Svæðið notað til útivistar • Svæðið notað til útreiða • Innan Græna trefilsins
Reynisvatnsheiði, sunnan Langavatns	Nei	<ul style="list-style-type: none"> • Hljóðvist gæti farið yfir viðmiðunarmörk • Ekki víst að hægt sé að tryggja öryggi • Stutt í sumarbústaði, kirkju og útivistarsvæði • Mikið af reiðleiðum á svæðinu • Við fisflugvöll • Innan Græna trefilsins • Stutt í hesthúshverfi við Almannadal
Reynisvatnsheiði, Hólmsheiði	Nei	<ul style="list-style-type: none"> • Ekki víst að hægt sé að tryggja öryggi • Lítið raskað svæði og líkur á að uppbygging hafi neikvæð áhrif á landslag og ásýnd

KOSTUR	VERÐUR KOSTUR SKOÐAÐUR FREKAR (JÁ/NEI)	RÖK
		<ul style="list-style-type: none"> • Stutt í sumarbústaði, kirkju og útivistarsvæði • Mikið af reiðleiðum á svæðinu • Innan Græna trefilsins • Stutt í hesthúsahverfið við Almannadal • Stutt frá svæði þar sem uppbygging er áformuð/Hólmsheiði.
Miðdalsheiði við Nesjavallaleið	Já	
Miðdalsheiði við Stangarhól	Já	
Seljadalur	Já	
Lyklafell-Sandfell, norðan Þjóðvegur 1	Nei	<ul style="list-style-type: none"> • Lítið raskað svæði og líkur á að uppbygging hafi neikvæð áhrif á landslag og ásýnd • Innan vatnsverndarsvæðis (fjarsvæði og nálægt grannsvæði) • Á svæðinu er mikið um lítt raskað votlendi • Líklega er ríkulegt fuglalíf á svæðinu • Nútímahraun umlykur svæðið • Meira en 250 m y.s. • Svæðið er innan Kópavogs.
Álfsnes	Já	
Norðurgröf	Já	
Selhraun í Hafnafirði	Já	
Vatnleysuheiði	Já	
Bolalda	Já	

7 SAMANTEKT VALKOSTA SEM TEKNIR VERÐA TIL FREKARI SKOÐUNAR

FLOKKUR	UMHVERFISPÁTTUR	VARMIDALUR	MIDDALSHEIÐI- NESJAVALLALEIÐ	MIDDALSHEIÐI- STANGARHÖLL	SELJADALUR	ÁLFSNES	NORÐURGRÖF	SELHRAUN	VATNSLEYSUHEIÐI	BOLALDA
Umhverfispættir	Hljóðvist	Yellow	Green	Green	Red	Green	Green	Green	Green	Green
	Öryggi	Yellow	Green	Green	Yellow	Yellow	Green	Green	Green	Red
	Landslag og sjónrænir þættir	Green	Green	Green	Red	Green	Yellow	Green	Green	Green
	Aðliggjandi landnotkun/útivistargildi svæða	Red	Green	Green	Green	Red	Red	Green	Green	Red
	Ósnortið svæði/kyrrlátt svæði	Green	Yellow	Green	Red	Yellow	Green	Green	Green	Green
	Vatnsvernd	Green	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Red	Green
	Menningarminjar	Green	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green
	Gróðurfar og fuglalíf	Green	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green
	Önnur vernd	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Yellow	Green
	Aðstæður fyrir starfsemi	Fjarlægð frá höfuðborgarsvæði	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Yellow	Yellow
Samgöngumöguleikar		Green	Red	Yellow	Green	Green	Red	Yellow	Green	Green
Landstærð		Green	Green	Green	Yellow	Green	Green	Yellow	Yellow	Green
Hæð yfir sjávarmáli		Green	Green	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Green
Nærumhverfi		Red	Green	Green	Red	Red	Red	Green	Green	Yellow
Ólympískar kröfur		Green	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green
Eignarhald lands		Red	Red	Red	Red	Green	Green	Red	Red	Red
Skipulagsmál		Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Red	Red