



Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur

STARFSLEYFI

fyrir skotvöll í Álfsnesi, Víðinesvegi 20, landeignarnúmer 125650, merking 0101 og 0201.

Nafn leyfishafa: Skotfélag Reykjavíkur.

Heimilisfang: Engjavegur 6

Póstnúmer: 104

Kennitala: 600269-2919

Útgáfudagur leyfis: 8. október 2026

Gildir til: 31. desember 2028

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 Sértekum starfsleyfisskilyrðum fyrir Skotfélag Reykjavíkur, kt. 600269-2919, fyrir skotvöll í Álfsnesi*

Fyrirhugaðar breytingar á húsnæði, framleiðslu eða rekstri skulu gerðar í samráði við Heilbrigðiseftirlit. Við flutning eða eigendaskipti fellur starfsleyfið úr gildi nema nýr rekstraraðili saki 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, 8. október 2026





Skotfélag Reykjavíkur

kt. 600269-2919

Engjavegur 6, 104 Reykjavík

vegna skotvallar í starfstöð fyrirtækisins á Álfsnesi, Víðinesvegi 20,
landeignarnúmer 12650, 0101 og 0201

Málsmeðferð er í samræmi við ákvæði í 6. gr. reglugerðar nr. 550/2018 um losun frá
atvinnurekstri og mengunarvarnareftirlit.

Dags. umsóknar. Sjá kafla 1 hér að neðan.	31.júlí 2024. Þann 20.apríl 2026 bárust HER upplýsingar um mótvægisáðgerðir vegna starfseminnar. Þann 12. maí 2026 bárust HER ítarlegri upplýsingar um mótvægisáðgerðir vegna starfseminnar.
Rekstraraðili, kt.	Skotfélag Reykjavíkur, kt:600269-2919
Heiti fyrirtækis	Skotfélag Reykjavíkur Álfsnesi
Staðsetning starfsstöðvar, fasteigna- og rýmisnúmer.	Álfsnes, Víðinesvegi 20, landeignarnúmer 12650, 0101 og 0201
Tegund starfsemi	Skotvöllur sbr. töluliður nr. 88 í Viðauka IV við lög nr. 7/1998 um hollustuhætti og mengunarvarnir
Tilefni umsóknar	Sótt er um starfsleyfi að nýju vegna ógildingar ákvörðunar um útgáfu fyrra leyfis.
Staðfesting á samþykki byggingarfulltrúa og samræmi við skipulag. Sjá kafla 2. að neðan.	Jákvæð umsögn byggingarfulltrúa barst þann 11. ágúst 2026. Jákvæð umsögn skipulagsfulltrúa barst 5. september 2024. 26. maí 2026 var staðfest af skipulagsfulltrúa að sú umsögn stæði óbreytt.
Dags. birtingar auglýsingar, efni tillögunnar, hvar hún var birt og frestur til athugasemda. Sjá kafla 4. hér að neðan.	Auglýsing var birt á vefsíðu HER dagana 13.ágúst 2026 til 10.september 2026. Í auglýsingu kom fram að um starfsemina giltu almenn starfsleyfis skilyrði heilbrigðisnefndar Reykjavíkur fyrir mengandi starfsemi og sértæk starfsleyfis skilyrði fyrir Skotfélag Reykjavíkur, kt. 600269-2919, fyrir skotvöll í Álfsnesi.
Starfsemin var háð / var ekki háð málsmeðferð samkvæmt lögum nr. 111/2021 um umhverfismat framkvæmda og áætlana. Sjá nánar í kafla 3 hér að neðan	Á ekki við



Áhrifamat fyrir vatnshlot samkvæmt lögum nr.36/2011 um stjórn vatnamál og markmið vatnaáætlunar.	Með umsókninni fylgdi greinargerð um áhrifamat vatnshlota. Samkvæmt greinargerðinni mun starfsemi SR hafa mjög takmörkuð áhrif á nærliggjandi vatnshlot. HER gerir ekki athugasemdir við niðurstöðu greinargerðar og telur að áhrif starfsemi SR á gæði vatnshlota sé mjög takmörkuð.
Athugasemdir sem bárust. Hafi athugasemdir borist er gerð grein fyrir þeim í kafla 5. hér að neðan.	Á auglýsingatíma bárust 4 athugasemdir.
Hafi verið gerðar breytingar á tillögu að starfsleyfi frá auglýstri tillögu er gerð grein fyrir því í kafla 6. hér að neðan.	Gerðar voru 7 breytingar á tillögu að starfsleyfi, sjá nánar kafla 6. hér að neðan.
Afgreiðslufundur nr., dags. og afgreiðsla. Sjá kafla 7. hér að neðan.	Umsóknin var lögð fyrir 1936, afgreiðslufund HER þann 08.10.2026. Samþykkt að veita starfsleyfi til 31.desember 2028.

1. Móttaka á umsókn

Umsókn rekstraraðila um starfsleyfi barst Heilbrigðiseftirliti Reykjavíkur þann 31.júlí 2024. Umsókn var metin ófullnægjandi og var umsækjanda leiðbeint um hvaða gögn vantaði til að hægt væri að meta hana fullnægjandi. Viðbótargögn bárust þann 20.apríl 2026 og ítarlegri viðbótargögn bárust svo þann 12.maí 2026 og var umsókn metin fullnægjandi eftir yfirferð þeirra.

2. Samræmi við skipulag og heimila notkun húsnæðis - Umsögn skipulags- og byggingarfulltrúa

Samkvæmt 8. gr. reglugerðar nr. 903/2024 um hollustuhætti skal rekstraraðili sýna fram á að samþykki byggingarfulltrúa liggi fyrir og starfsemin standist skipulag.

Jákvæð umsögn byggingarfulltrúa á samþykktri notkun húsnæðis (rífillskothús) dags. 11. ágúst 2026, barst HER sama dag. Þar kom fram að „Byggingarfulltrúi gerir ekki athugasemdir við að Heilbrigðiseftirlitið gefi út starfsleyfi fyrir skotæfingarsvæði að Víðinesvegi 20, landeignanúmer 125650, 0101 og 0201.“

Umsagnar Skipulagsfulltrúa var leitað með tölvupósti dags. 12. ágúst 2024 og barst jákvæð umsögn, dags. 5. september 2024.

Í umsögninni kom m.a. fram að Skotfélag Reykjavíkur væri með starfsemi innan skilgreinds íþróttasvæðis Íþ9 á Álfnesi, sbr. nýlega staðfesta breytingu á Aðalskipulagi Reykjavíkur.



Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur

Einnig var bent á eftirfarandi skilyrði og kröfur sem settar eru fram í breytingu á Aðalskipulag Reykjavíkur (AR2040) vegna Skotæfingasvæðis í Álfsnesi sem að þyrfti að horfa til við útgáfu starfsleyfisins:

„Íþ9. Skotæfingasvæði Álfsnesi. Íþróttasvæði þar sem heimilt er að stunda skotæfingar, skotíþróttir og skylda íþróttastarfsemi. Heimilt verði að endurnýja starfsleyfi til félaga á svæðinu allt að til ársloka 2028. Starfsleyfið skal innihalda eftirfarandi skilyrði og mótvægisáðgerðir, í það minnsta, sbr. einnig umfjöllun í 5. kafla:“

1) Opnunartími skotæfingasvæðanna verði takmarkaður og ákveðinn í starfsleyfi og miðist að jafnaði við 5 daga í viku.

2) Rekstraraðili skal tryggja hljóðvarnir og koma í veg fyrir heilsuspillandi hávaða. Setja skal í forgang einfalda aðgerð eins og að hljóðeinangra betur riffilskothús.

3) Nota skal hljóðdeyfa í riffilskotfimi þegar því verður viðkomið.

4) Haga skal skotstefnu þannig að hávaði valdi sem minnstu ónæði, þar sem því er viðkomið. Á velli Skotreytnar verði skoðað að snúa skotstefnu til NA til að leitast við að draga úr ónæði af völdum hávaða.

5) Með umsókn um starfsleyfi HER skal rekstraraðili leggja fram tillögur að raunhæfum aðgerðum til að lágmarka ónæði vegna hávaða frá starfseminni ásamt tímasettri framkvæmdaáætlun.

6) Í starfsleyfi skal setja fram skýrar kröfur um vöktun hávaða frá starfseminni. Við undirbúning starfsleyfa framkvæmi heilbrigðiseftirlit hávaðamælingar samkvæmt gildandi reglugerðum og opinberum leiðbeiningum þar um. Verði breytingar á reglugerðum eða opinberum leiðbeiningum er varða hávaðakröfur frá skotvöllum verði þessar mælingar endurteknar og starfsleyfi endurskoðað gefi niðurstöður mælinga tilefni til. Heilbrigðiseftirlit framkvæmi tímabundnar vöktunarmælingar með sítitandi hávaðamælum a.m.k. tvisvar á ári. Notkun blýhagla verði óheimil.

7) Nota skal blýlaus riffilskot eða skot með lágmarksinnihaldi blýs séu blýlaus skot ekki valkostur.

8) Óheimilt er að nota leirdúfur með tjörubindiefni og leitast skal við að nota leirdúfur með sem minnstu innihaldi af PAH (polycyclic aromatic hydrocarbons).



Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur

9) Rekstraraðilar skotsvæða skulu standa fyrir almennri hreinsun á svæðinu að minnsta kosti tvisvar á ári þar sem högl, tóm skothylki, forhlöð, leirdúfurestar og annað sorp er hreinsað af svæðinu. Ennfremur skulu rekstraraðilar standa að hreinsun fjörunnar með reglubundnum hætti a.m.k. tvisvar sinnum á ári, þar sem áhersla skal vera á að fjarlægja högl, skot, leirdúfurestar, tóm skothylki og forhlöð sem hafa borist út fyrir skotsvæðin

10) Þegar starfsemin leggst af skal rekstraraðili hreinsa svæðið sem starfsemin hefur til umráða ásamt áhrifasvæði starfseminnar. Hreinsunin skal fara fram í samráði við HER. Jafnframt skal rekstraraðili vinna áhættugreiningu í samræmi við ákvæði í 10. gr. reglugerðar um mengaðan jarðveg nr. 1400/2020 og skila til HER ásamt tillögum að aðgerðum í samræmi við niðurstöður áhættugreiningarinnar. Hreinsun svæðisins, sem rekstraraðili hefur til umráða og áhrifasvæðis, eftir að starfsemi skv. starfsleyfi hefur verið hætt telst ekki lokið fyrr en úttekt HER hefur farið fram og hreinsun verið metin fullnægjandi.

11) Undirbúa skal frekari rannsóknir á áhrifum mögulegrar blýmengunar á lífríki og fuglalíf sérstaklega og vistkerfi, sbr. lög nr. 36/2011 um stjórn vatnamála og gerð vatnaáætlunar. Mikilvægt er að rekstraraðilar skotvalla geri grein fyrir áhrifum starfseminnar á vatn, sbr. markmið um verndun þeirra og ásættanlegt ástand, sbr. Vatnaáætlun, við undirbúning útgáfu starfsleyfa. Við frekari rannsóknir á ástandi viðkomandi vatnshlota mætti skoða þann möguleika að huga að þeim rannsóknum í tengslum við undirbúning framkvæmda við Sundabraut og skal Reykjavíkurborg bera kostnað af þeim rannsóknum.

Þann 22.maí 2026 sendi HER erindi á skrifstofu skipulags- og byggingarmála þar sem að óskað var eftir afstöðu skrifstofunnar um hvort umsögn Skipulagsfulltrúa frá 2024 væri enn í gildi, einnig var óskað eftir tillögu að gildistíma. Þann 26.maí 2026 barst svar þar sem kom fram að umsögnin væri enn í gildi, þ.e. heimilt væri að endurnýja/gefa út nýtt leyfi til loka árs 2028.

3. Málsmeðferð samkvæmt lögum nr. 111/2021 um mat á umhverfisáhrifum framkvæmda og áætlana.

„Starfsemin er ekki háð málsmeðferð samkvæmt lögum nr. 111/2021 um mat á umhverfisáhrifum framkvæmda og áætlana.“

4. Opinber auglýsing á starfsleyfistillögu

Skv. ákvæði 9. gr. reglugerðar nr. 903/2024 um hollustuhætti skal útgefandi starfsleyfis auglýsa opinberlega á vefsíðu sinni tillögu að starfsleyfi, þ.e. hvers efnis hún er og hvar



Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur

megi nálgast tillöguna. Heimilt er að gera skriflegar athugasemdir við tillögu útgefanda að starfsleyfi innan fjögurra vikna frá auglýsingu.

Umsóknin var auglýst á vef heilbrigðiseftirlitsins <https://reykjavik.is/heilbrigdiseftirlit/starfsleyfi-tillogur-i-auglyssingu-og-utgefin-leyfi> dagana 13. ágúst 2026 til 10. september 2026.

Fimm aðilum sem sent hafa HER kvartanir vegna ónæðis frá starfsemi skotvalla var send tilkynning um auglýsingu tillögu að starfsleyfi.

5. Athugasemdir sem bárust á auglýsingatíma

Eftirfarandi athugasemdir bárust HER á auglýsingatíma, svar HER við athugasemdunum má finna fyrir neðan hverja athugasemd. Athugasemdir eru birtar undir nafni, aðrar persónugreinanlegar upplýsingar voru fjarlægðar.

5.1 Á móti starfsleyfi, Helga Sigurðardóttir, barst 15. ágúst 2026, HER-202608-9862.

„Eins og áður er sagt er ég gjörsamlega á móti starfsleyfi fyrir skotæfingum á Álfnsnesi vegna ónæðis sem sf þeim stafar.

Með kveðju,
Helga Sigurðardóttir“

Svar HER:

Um er að ræða almenn andmæli gegn starfseminni en ekki athugasemdir við efnisatriði í tillögu að starfsleyfi. Af starfseminni stafar hávaði og ónæði en með nýju starfsleyfi er opnunartími enn dreginn saman frá því sem áður var til að minnka hávaða og ónæði fyrir íbúa. Heimild til mótahalds er rýmkuð en rekstraraðili starfseminnar er íþróttafélag sem stendur fyrir alþjóðlegum mótum og þarf að fylgja reglum um þau.

5.2 Athugasemd við tillögu að starfsleyfi Skotfélags Reykjavíkur í Álfnsnesi, Ingvar Birnir Grétarsson, barst 18. ágúst 2026, HER-202608-9897

„Til Heilbrigðiseftirlits Reykjavíkur,

Ég undirritaður, Ingvar Birnir Grétarsson, óska hér með að koma á framfæri athugasemdum vegna tillögu að starfsleyfi fyrir Skotfélag Reykjavíkur í Álfnsnesi.

Undanfarna mánuði hefur starfsemi skotsvæðisins verið takmörkuð verulega. Fyrir okkur sem búum í nágrenninu hefur það haft augljós áhrif á hljóðvist og lífsgæði. Þetta sumar hefur verið sérstaklega áberandi hversu mikill munur er á umhverfinu þegar reglulegir skothvellir heyrast ekki frá svæðinu.



Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur

Ég tel mikilvægt að benda á að hávaðamengun frá skotvopnum er frábrugðin flestum öðrum tegundum hávaða. Háværir og endurteknir skothvellir hafa aðra upplifunaráhrif en til dæmis almennur umferðarniður eða daglegt líf í íbúðarhverfum. Þótt hávaðamælingar kunni að sýna að ákveðin viðmið séu uppfyllt endurspeglar það ekki endilega raunverulega upplifun íbúa af truflun og skerðingu á lífsgæðum.

Af eigin reynslu get ég staðfest að þegar mest lætur hafa skothvellir heyrst stóran hluta dags, meðal annars um helgar, frá morgni og fram eftir degi. Á slíkum tímum hefur reynst nauðsynlegt að loka gluggum til að draga úr hávaða inni á heimili. Að mínu mati fela slíkar síendurteknar truflanir í sér verulega skerðingu á friðhelgi heimilisins og möguleikum fólks til að njóta útivistar og dvalar á eigin lóð.

Ég tel því mikilvægt að við afgreiðslu starfsleyfisins verði sérstaklega lagt mat á raunveruleg áhrif skothávaða á íbúa í nærliggjandi hverfum. Jafnframt tel ég eðlilegt að skoðaðir verði allir raunhæfir möguleikar til að draga úr hávaða, þar á meðal auknar kröfur um hljóðdeyfa þar sem það er tæknilega og lagalega mögulegt, auk annarra hljóðvarna.

Ég vil einnig vekja athygli á því að ítrekað hefur verið upplifun mín og annarra íbúa að skothvellir hafi heyrst utan þess tíma sem almennt hefur verið kynntur sem opnunartími svæðisins. Mikilvægt er því að tryggt sé virkt eftirlit með starfseminni og að skilyrðum starfsleyfis sé fylgt í hvívetna.

Að lokum vil ég benda á að starfsemi skotsvæðisins hefur áhrif á stóran hóp íbúa á svæðum 116, 161 og 162. Við mat á starfsleyfi tel ég nauðsynlegt að vega og meta ekki einungis tæknilegar mælingar heldur einnig áhrif starfseminnar á daglegt líf, velferð og friðhelgi þeirra sem búa í nágrenni svæðisins.

Með hliðsjón af framangreindu tel ég að mjög rík krafa verði að vera gerð um að sýnt sé fram á að starfsemin hafi ekki óásættanleg áhrif á íbúa áður en nýtt starfsleyfi er veitt.

Virðingarfyllst,
Ingvar Birnir Grétarsson

Svar HER:

Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur hefur ítrekað bent á, í umfjöllun um mál er varða skotvelli á Álfsnesi, að ekki eru að finna sértæk ákvæði er varða hávaða frá skotvöllum í reglugerð nr. 724/2008 um hávaða. Ekki er heldur að finna leiðbeiningar um hávaðamælingar frá skotvöllum í „Leiðbeiningum um mæliaðferðir við hljóðmælingar vegna eftirlits“ sem Umhverfisstofnun gaf út árið 2011, sú mæliaðferð sem þar er vísað til byggist á



Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur

jafngildishljóðstigi en ekki augnablikshávaða og er ekki hentug til mælinga á hávaða frá skotvöllum.

Við mótun starfsleyfis og ákvörðun um útgáfu er horft til niðurstaða hljóðmælinga á skothávaða frá æfingasvæði Skotfélags Reykjavíkur sem framkvæmdar voru af Brekke&Strand og Verkís að beiðni Umhverfis- og skipulagssviðs Reykjavíkurborgar. Framkvæmd mælinga var samkvæmt sænskri mæliaðferð Naturvårdsverket - Allmänna råd om buller från skjutbanor, líkt og Umhverfisstofnun, nú Umhverfis- og orkustofnun mælti fyrir um í svari til HER árið 2022 líkt og rakið er í úrskurði ÚUA í máli nr. 36/2025. Skýrslan var fylgigagn með auglýsingu á starfsleyfi. Í aðferðinni er sagt til um hvernig standa skuli að hljóðmælingum og hvernig veðuraðstæður þurfa að vera. Mældur var skothávaði frá haglabyssum, frá riffilskotum og frá riffilskotum með hljóðdeyfi. Niðurstöður mælinga eru að í öllum tilfellum var hávaði innan viðmiða í mæliaðferðinni sem notuð var.

Hljóðmælingar samkvæmt viðurkenndri aðferð er sú leið sem HER hefur verið leiðbeint um að fylgja við vinnslu umsóknar. Ekki eru til viðurkenndar aðferðir til að mæla eða meta upplifun íbúa af starfseminni, enda alltaf erfitt að setja mælikvarða á upplifun. HER hefur markvisst unnið að því að draga úr ónæði fyrir íbúa. Í þessu starfsleyfi er opnunardögum fyrir haglabyssuskotfimi fækkað um einn ásamt því sem að opnunartími er stytur þá daga sem opnað er. Opnunartími vegna riffilskotfimi er einnig takmarkaður og þar er hert á ákvæði um notkun á hljóðdeyfum, á föstudögum er til að mynda riffilskotfimi óheimil nema með hljóðdeyfi. Rétt er að benda á að hafa þarf í huga ákvæði í 37. gr. reglugerðar nr. 787/1998 um skotvopn, skotfæri o.fl. við mótun ákvæða um notkun hljóðdeyfa í starfseminni. Hér er því ekki haldið fram að komið sé í veg fyrir ónæði, það er ljóst að ónæði er af starfseminni. Áfram verður unnið að því að draga úr ónæði af völdum starfseminnar og má í því sambandi benda á að rekstraraðila ber að skila inn tillögum fyrir 15. maí 2027 um það.

HER hefur tekið við og skráð kvartanir sem að komið hafa frá íbúum vegna hávaða eða ónæðis frá starfsemi skotvallar SR. Í þeim tilvikum þegar að kvartanir berast vegna hávaða utan opnunartíma er ávallt óskað skýringa af hendi rekstraraðila skotvallanna. Þá koma kvartanir iðulega eftir á þegar að atburður er liðinn og því óhægt að staðfesta kvartanirnar. Í einhverjum tilvikum hefur það hent að aðrir aðilar, t.a.m. Sorpa hefur verið að nota skotvopn við meindýraeyðingar. Ef að upp myndu koma atvik þar sem að skotvelli væru opnir utan opnunartíma yrði ávallt gerð krafa um skýringu frá rekstraraðila og hugsanleg úrbótakrafa. Ítrekuð brot á opnunartíma geta leitt til takmörkunar á starfsemi.

Heildaráhrif starfseminnar á íbúa hafa ekki verið metin. Engar leiðbeiningar eru um hvernig standa skal að slíku mati né viðmið til að meta áhrifin út frá. Starfsemin er að nokkru mismunandi á skotvöllum auk þess sem síbreytilegar veðurfarsaðstæður geta haft veruleg áhrif á hávaða og ónæði frá starfseminni. Allt veldur það óvissu í mati á heildaráhrifum eða hvenær og við hvaða aðstæður hámarksáhrif verða.



5.3 Athugasemdir vegna Tillaga – Skotfélag Reykjavíkur, Kristbjörn Haraldsson og Anja Þórdís Karlsdóttir, barst 10.september 2026. HER-202609-10434.

„Athugasemdir vegna tillögu að starfsleyfi fyrir Skotfélag Reykjavíkur á Álfsnesi.

Við undirrituð gerum athugasemdir við fyrirhugað starfsleyfi Skotfélags Reykjavíkur á Álfsnesi og leggjumst gegn því að starfsleyfið verði gefið út. Að okkar mati liggja ekki fyrir fullnægjandi forsendur fyrir útgáfu starfsleyfisins. Sérstaklega teljum við að áhrif skothávaða á íbúa og nærliggjandi byggð hafi ekki verið rannsökuð með nægilega ítarlegum og heildstæðum hætti.

Við leggjum áherslu á að meðfylgjandi umsögn Trivium um hljóðmengun verði tekin til fullrar skoðunar og verði hluti af heildarmati á áhrifum starfseminnar. Við teljum ekki forsvaranlegt að gefa út starfsleyfi á grundvelli takmarkaðra hljóðmælinga þegar fyrir liggja faglegar athugasemdir og niðurstöður sem gefa tilefni til að ætla að raunveruleg áhrif hávaðans á íbúa geti verið meiri en þær mælingar gefa til kynna.

Í gögnum starfsleyfistillögunnar kemur fram að nýjustu hljóðmælingarnar hafi verið framkvæmdar einn dag, 20. ágúst 2025, á þriggja klukkustunda tímabili og við þrjá mælistaði. Við íbúar höfum verið viðstaddir þessar mælingar en eins og aðrar mælingar sem HER hefur látið gera eru þær gjörólikar raunverulegum aðstæðum. Þá voru eingöngu mæld áhrif frá starfsemi Skotfélags Reykjavíkur. Að okkar mati getur svo takmarkað mælingasnið ekki gefið fullnægjandi mynd af raunverulegu og endurteknu hljóðálagi frá skotvöllum við mismunandi veður- og vindskilyrði og mismunandi umfang starfseminnar.

Jafnframt teljum við að ekki hafi verið lagt nægjanlegt mat á áhrif bergmáls og hljóðendurvarps frá Esjuklettum og nærliggjandi landslagi. Þrátt fyrir notkun hljóðdeyfa upplifa íbúar skothvella sem endurtekna og áberandi hljóðtruflun vegna endurvarpsins. Þessi áhrif þurfa að vera hluti af heildarmati á hljóðmenguninni. Að okkar mati er því sérstaklega mikilvægt að sýna fram á að fyrirhugaðar mótvægisáðgerðir dragi raunverulega úr þeirri truflun sem íbúar verða fyrir, áður en heimilaður er langur opnunartími, þar með talið kvöld- og helgarstarfsemi.

Jafnframt teljum við verulegan annmarka að ekki hafi verið lagt fram heildstætt mat á samanlögðum áhrifum beggja skotsvæða á Álfsnesi, þ.e. Skotfélags Reykjavíkur og Skotveiðifélags Reykjavíkur og nágrennis (Skotreyri). Þegar starfsemin fer fram á sama svæði og getur verið samtímis þarf að meta samanlagt hljóðálag sem íbúar verða fyrir. Ekki er nægjanlegt að meta starfsemi félaganna hvort í sínu lagi ef markmiðið er að meta raunverulegt ónæði og umhverfisáhrif á íbúa svæðisins.

Við teljum einnig að fyrirhugaður opnunartími sé allt of rúmur. Samkvæmt tillögunni geta skotæfingar verið heimilar fram til kl. 21 á virkum dögum og sérstakar keppnir farið fram allt til kl. 19 um helgar. Kvöld- og helgartími er sá tími dagsins þegar íbúar eiga eðlilega að geta notið heimilis síns og útivistar án verulegs og endurtekins ónæðis frá skothvillum. Við teljum því að ef starfsleyfi verður gefið út þurfi opnunartími að vera verulega takmarkaðri en gert er ráð fyrir í tillögunni.



Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur

Við bendum á að í hljóðmælingaskýrslunni kemur fram að mögulegar mótvægisaðgerðir, svo sem hljóðmanir, skermar, breytt skotstefna og aðrar tæknilegar lausnir, hafi ekki verið metnar með fullnægjandi hætti með tilliti til raunhæfni þeirra og virkni á svæði Skotfélags Reykjavíkur. Þar kemur fram að þörf sé á ítarlegri greiningu á slíkum úrræðum sem er jafnframt skilyrði í aðalskipulagi. Að öllu framangreindu virtu teljum við að rannsóknir á hávaða, áhrifum bergmáls og samanlögðum áhrifum skotvallanna séu ekki nægjanlegar til að réttlæta útgáfu starfsleyfis í núverandi mynd.

Við óskum því eftir að umsókninni verði hafnað. Að öðrum kosti teljum við nauðsynlegt að fram fari frekari, óháð og heildstæð rannsókn á hljóðmengun frá báðum skotsvæðunum, þar sem tekið verði tillit til samanlagðra áhrifa starfseminnar, mismunandi veður- og vindskilyrða, hljóðendurvarps frá nærliggjandi landslagi og raunverulegs álags á íbúa, áður en ákvörðun um starfsleyfi verður tekin. Við leggjum sérstaklega til að niðurstöður og ábendingar í meðfylgjandi umsögn Trivium verði hafðar til grundvallar við slíkt mat.

Kristbjörn Haraldsson
Anja Þórdís Karlsdóttir
Dagsetning, 10.09.2026“

Í viðhengi með athugasemd fylgdi eftirfarandi umsögn:

„Umsögn vegna umsóknar um starfsleyfi fyrir skotæfingasvæði á Álfsnesi Hávaðamælingar og mótvægisaðgerðir. Umsögn þessi er unnin að beiðni íbúa við norðanverðan Kollafjörð, í nágrenni skotæfingasvæðis Skotfélags Reykjavíkur á Álfsnesi. Félagið hefur sótt um starfsleyfi með umsókn, dags. 13.08.2026. Með umsókninni fylgir skýrsla Brekke & Strand með niðurstöðum hávaðamælinga frá skotsvæðinu við nálæga íbúabyggð við norðanverðan Kollafjörð.

Við afgreiðslu umsóknarinnar þarf að leggja ríka áherslu á að fyrirbyggja verulegt og ítrekað ónæði og draga úr mögulegum neikvæðum áhrifum hávaða á heilsu og lífsgæði íbúa í nálægri byggð, í samræmi við markmið reglugerðar um hávaða nr. 724/2008. Samkvæmt 8.gr. reglugerðarinnar er forráðamönnum fyrirtækja og stofnana skylt að gera allt sem í þeirra valdi stendur til að koma í veg fyrir heilsuspillandi hávaða og ónæði af hans völdum.

Aðstæður við skotsvæðið á Álfsnesi eru óhagstæðar frá sjónarhóli íbúa við norðanverðan Kollafjörð. Skotstefna er að hluta til í norðlægar áttir, í beina átt að byggðinni, yfir harðan vatnsflöt Kollafjarðar og í átt að Esju. Við slíkar aðstæður er óvarlegt að líta fram hjá mögulegum áhrifum endurkasts skothvella frá Kollafirði og Esju.

Norræna reikniaðferðin NT ACOU 099 – Shooting Ranges: Prediction of Noise gerir sérstaklega ráð fyrir mati á endurkasti skothávaða. Í viðauka A kemur fram að vegna stefnuvirkni skothávaða geti hljóðendurkast orðið ráðandi.



Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur

Niðurstöður hávaðamælinga Brekke & Strand, sem fylgja starfsleyfisumsókninni, koma verulega á óvart. Samkvæmt framlagðri skýrslu mælist hljóðstig við Móavík frá haglabyssuskotum $L_{Aeq} = 69,9$ dB á meðan reiknilíkan fyrirtækisins vegna starfsleyfisumsóknar Skotreyndar gaf $LAI = 75-80$ dB á sama stað. Fyrirliggjandi mælingar Trivium gáfu $L_{Amax} = 85$ dB við Móavík. Þessi frávik þarf að skýra. NT ACOU 099 gerir ráð fyrir að óvissa aukist þegar um er að ræða hljóðendurkast frá vatnsfleti og/eða fjalllendi. Að mati undirritaðs er því ekki fullnægjandi að byggja leyfisveitingu á fyrirliggjandi hljóðmælingum einum. Endurtaka ætti hljóðmælingar og hávaðakortlagningu frá skotsvæðum á Álfsnesi af óháðum aðila áður en starfsleyfi er gefið út. Þetta samræmist rannsóknarreglu 10. gr. stjórnsýslulaga nr. 37/1993, samkvæmt henni skal stjórnvald sjá til þess að mál sé nægjanlega upplýst áður en ákvörðun er tekin.

Í ljósi framangreinds og með hliðsjón af sögu skotsvæðisins á Álfsnesi; með stöðugum kvörtunum íbúa í Kollafirði allar götur frá árinu 2002 þegar starfsemin hófst, ber stjórnvöldum að gæta varúðar. Í samræmi við rannsóknarreglu stjórnsýsluréttar og varúðarreglu ber stjórnvaldi að meta möguleg áhrif á heilsu, umhverfi og hagsmuni almennings áður en nýtt starfsleyfi er gefið út. Í þessu ljósi er rétt að miða fremur við lægri en hærri mörk leyfilegs skothávaða við íbúabyggðina skv. gildandi sænskum leiðbeiningum, Riktlinjur för skjutbanor, þ.e.a.s. $LAI \leq 65$ dB en ekki $LAI \leq 75$ dB

Í riti finnska umhverfisráðuneytisins: The Finnish Environment 4/2014 – Best Available Techniques (BAT) – Management of the Environmental Impact of Shooting Ranges; er sama viðmið þ.e.a.s. $L_{Amax} \leq 65$ dB. Það er gefið sem hönnunarviðmið fyrir íbúasvæði.

Til þess að gefa innsýn í hversu erfitt ástandið er fyrir íbúa í Kollafirði má nefna að í framangreindum finnskum leiðbeiningum lögð sérstök áhersla á staðarval skotvalla. Þar segir að velja eigi staðsetningu skotvallar þannig að fjarlægð að viðkvæmri byggð skuli vera sem mest. Sagt er að 3,5 km fjarlægð frá skotvelli sé almennt næg til að tryggja fullnægjandi hljóðvist fyrir íbúabyggð. Íbúðarhús við norðanverðan Kollafjörð eru hins vegar í um 1–2 km fjarlægð frá skotsvæðinu á Álfsnesi í meginskotstefnu. Þetta undirstrikar mikilvægi þess að meta hljóðútbreiðslu og virkni mótvægisáðgerða vandlega við raunhæfar aðstæður.

Þegar skotið er yfir harðan vatnsflöt Kollafjarðar og í átt að Esju, er erfitt ef ekki ómögulegt að ná með mótvægisáðgerðum hljóðstigi skothvella í Móavík frá $L_{Amax} = 85$ dB niður um 20 dB í $L_{Amax} \leq 65$ dB; nema með því að snúa skotstefnu í átt frá íbúabyggðinni. Dýrar og umfangsmiklar mótvægisáðgerðir á skotsvæðinu í Álfsnesi munu því að líkindum ekki duga til ef skotstefna er óbreytt. Þegar skotið er í átt að fjalli og yfir harðan vatnsflöt er vert að gæta varúðar

Með hliðsjón af framangreindu verður að mati undirritaðs ekki talið forsvaranlegt að veita nýtt starfsleyfi á grundvelli fyrirliggjandi hljóðmælinga án þess að óvissu um raunverulegt hámarkshljóðstig og virkni fyrirhugaðra mótvægisáðgerða hafi verið eytt með fullnægjandi hætti.

Áður en starfsleyfi verður veitt er rétt að krefjast eftirfarandi:



Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur

- 1) Fullnaðarhönnun allra mótvægisáðgerða, ásamt með fullnægjandi upplýsingum um allar hljóðvarnir sem grípa þarf til.
- 2) Endurreiknings hávaðadreifingar með mótvægisáðgerðum; þar sem sérstaklega er tekið tillit til hljóðendurkasts frá Kollafirði og Esju, og sýnt fram á að hljóðkröfur séu uppfylltar við íbúabyggð.
- 3) Óháðra hljóðmælinga við Móavík og við útsettustu íbúabyggð til þess að sannreyna árangur mótvægisáðgerða.
- 4) Skýrs og bindandi skilyrðis í starfsleyfi að hámarkshávaði frá skothvællum við íbúabyggð uppfylli $LAI \leq 65$ dB.
- 5) Reglubundinnar vöktunar og fyrirfram ákveðinna viðbragða; þ.á.m. takmörkunar eða stöðvunar starfsemi, ef framangreindar hljóðkröfur eru ekki uppfylltar.

Frekari upplýsingar eru fúslega veittar verði eftir þeim leitað.

Reykjavík, 9.09.2026

Ólafur Hjálmarsson, hljóðverkfr.“

Svör HER:

Athugasemdir Kristbjörns og Önju

Eins og fram kemur ofar eru ekki að finna sértæk ákvæði er varða hávaða frá skotvöllum í reglugerð nr. 724/2008 um hávaða né hafa verið gefnar út sértækar leiðbeiningar vegna mælinga af hávaða frá skotvöllum.

Við mótun starfsleyfis og ákvörðun um útgáfu er horft til niðurstaða hljóðmælinga á skothávaða frá æfingasvæði Skotfélags Reykjavíkur sem framkvæmdar voru af Brekke&Strand og Verkís að beiðni Umhverfis- og skipulagssviðs Reykjavíkurborgar. Brekke&Strand og Verkís eru óháðir fagaðilar sem ekki höfðu ekki áður komið að mælingum á hávaða frá skotsvæðum á Álfsnesi. Framkvæmd mælinga var samkvæmt sænskri mæliaðferð Naturvårdsverket - Allmänna råd om buller från skjutbanor, líkt og Umhverfisstofnun, nú Umhverfis- og orkustofnun mælti fyrir um í svari til HER árið 2022 líkt og rakið er í úrskurði ÚUA í máli nr. 36/2025. Skýrslan var fylgigagn með auglýsingu á starfsleyfi. Í aðferðinni er sagt til um hvernig standa skuli að hljóðmælingum og hvernig veðuraðstæður þurfa að vera m.a. með tilliti til vindstyrks og úrkomu. Mældur var skothávaði frá haglabýssum, frá riffilskotum og frá riffilskotum með hljóðdeyfi. Niðurstöður mælinga eru að mældur hávaði sé í öllum tilfellum innan viðmiða miðað við mæliaðferðina sem notuð var. Aðferðin er sniðin að því að mæla skothávaða stakra skota og mælir ekki hávaða frá reglubundinni starfsemi eða upplifun íbúa af reglubundinni starfsemi. Vert er að benda á að HER óskaði ekki eftir mælingunum né kom að framkvæmd þeirra en lánaði hljóðmæli til að hægt væri að mæla á þessum stöðum samtímis. Gagnrýni á aðkomu HER að hljóðmælingum fellur því um sjálfa sig.



Tafla 1: Samanburður á opnunartímar í starfsleyfum frá 2010

Starfsleyfi útgefið	Opnunartími að vetri (16.9 – 14.4) – (fjöldi klst.)	Opnunartími að sumri (15.4 – 15.9) – (fjöldi klst.)	Opnunartími – (fjöldi klst.)	Ákvæði um mótahald	Dagar sem starfsemi er ekki heimil
2010	Virkir dagar kl. 12-20, laugardagar 12-18 (46 klst.)	Virkir dagar 10-22, laugardagar 10-18 (68 klst)		Ekki takmörk við mótahaldi – hægt að sækja um aukinn opnunartíma vegna móta (11-20)	Sunnudagar - undanþágur mögulegar ef mótahald
2021			Mánudaga - fimmtudaga kl. 10-19, laugardagar 10-16 (42 klst)	Fjögur mót á ári með rýmri opnunartíma	Sunnu- og föstudagar - undanþágur mögulegar ef mótahald
2023			Mánu- og fimmtudaga kl. 10-21, þriðju og miðvikud. kl. 10-19, laugardagar 10-16 (46 klst.)	Fjögur mót á ári með rýmri opnunartíma, mest 1 mót í mánuði	Sunnu- og föstudaga, undanþágur mögulegar annan daginn ef mótahald
Tillaga 2026			Þriðju-, miðviku - og fimmtudaga kl. 12-21, laugardaga kl. 10-17 (34 klst). Ríffilskotfimi með hljóðdeyfi heimil á föstudögum kl. 10-21 (11 klst).	Allt að átta mót á ári með rýmri opnunartíma, mest 2 í mánuði	Sunnu-og mánudaga, undanþágur mögulegar sunnu eða föstudag ef mótahald

HER hefur dregið saman opnunartíma í starfsleyfi SR á síðustu árum, sérstaklega þegar horft er til opnunartíma að sumri. Árið 2010 var heimilt að hafa opið í 68 klst. frá miðjum apríl og fram í miðjan september en í því leyfi sem hér er til umfjöllunar er almennur opnunartími 34 klst. fyrir haglabýssur en 45 fyrir ríffilskotfimi en mælingar hafa sýnt að hávaði frá ríffilskotfimi mælist verulega minni en frá haglabýssuskotfimi. Í starfsleyfinu er heimilt að hafa opið til kl. 21 þriðju kvöld í viku vegna haglabýssuskotfimi sem þýðir þá að á móti eru fjögur kvöld í viku sem starfsemi er ekki leyfð. Ríffilskotfimi er heimil sömu daga og tíma og einnig á föstudögum til kl. 21 en þá einungis með hljóðdeyfi sem veldur minnstu ónæði frá starfseminni. Auk þess koma inn ný ákvæði um takmarkanir við ákveðnar veðurfarsaðstæður sem eru hugsaðar til að draga enn frekar úr áhrifum af starfseminni. Með þessum breytingum er verulega dregið úr heildar hávaðaálagi af völdum starfseminnar. Um leið er opnunartími samræmdur opnunartíma á skotvelli Skotreyn eins og verða má. Með því getur ónæði af starfsemi skotvalla orðið meira á meðan starfsemi er opin en um leið stendur það í styttri tíma þar sem opnunartímar eru samræmdir.



Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur

Samlegðaráhrif starfsemi á skotvöllum í Álfsnesi hafa ekki verið metin. Engar leiðbeiningar eru um hvernig standa skal að slíku mati né viðmið til að meta áhrifin út frá. Starfsemin er að nokkru mismunandi á skotvöllunum auk þess sem síbreytilegar veðurfarsaðstæður geta haft veruleg áhrif á hávaða og ónæði frá starfseminni. Allt veldur það óvissu í mati á heildaráhrifum eða hvenær og við hvaða aðstæður hámarksáhrif verða.

Í greinargerð með breytingu á aðalskipulagi „Aðalskipulag Reykjavíkur 2040 – skilgreining íþróttasvæðis (ÍÞ). Tímabundin ákvæði um rekstur skotæfingasvæða“ eru tiltekin 11 skilyrði og mótvægisáðgerðir sem starfsleyfi skuli innihalda. Að mati HER hafa þessi skilyrði verið uppfyllt eins og hægt er að ætlast til að teknu tilliti til kostnaðar og ávinnings í ljósi fyrirvara við skipulagsforsendur og gildistíma starfsleyfis og miðað við hvað er á forræði rekstraraðila að gera. Í áðurnefndri aðalskipulagsbreytingu er tekið fram að stefna um landnotkun á svæðinu veðri tekin til endurskoðunar innan fjögurra ára og þá á grundvelli niðurstaðna um staðarval skotæfingasvæða til lengri framtíðar litið. Kostnaðarsamar áðgerðir við gerð hávaðavarna þar að skoða í þessu samhengi og meta fýsileika þeirra ef skipulagslegar forsendur verða fyrir starfseminni til lengri tíma

Greinargerð Trivium

Í greinargerðinni er vikið að hljóðmælingum Brekke & Strand og Verkís og niðurstöðum reiknilíkans sama fyrirtækis fyrir hávaða við Móavík vegna umsóknar Skotreyn vegna starfsleyfis. Einnig er vísað í fyrirliggjandi mælingar Trivium sem sýni mun hærra hljóðstig og sagt að þessi frávík þurfi að skýra. Ennfremur kemur fram það mat höfundar að endurtaka þurfi hljóðmælingar og hávaðakortlagningu frá skotsvæðum á Álfsnesi af óháðum aðila áður en starfsleyfi verði gefið út. Í þessu samhengi er rétt að benda á að HER hefur aldrei fengið skýrslu Trivium vegna tilvísaðra hávaðamælinga fyrirtækisins til yfirferðar, nú síðast neituðu íbúar að afhenda í tengslum við vinnslu HER á starfsleyfi Skotreyn. Því hefur ekki verið hægt að meta aðferðarfræði við mælingarnar eða kanna hvort mælingar Trivium og Brekke & Strand séu sambærilegar. HER getur ekki gengið lengra en að óska eftir gögnunum en um leið er ekki hægt að taka tillit til gagna sem ekki fást afhent. Þá er bent á að Brekke & Strand og Verkís eru óháðir aðilar sem hafa ekki komið áður að hávaðamálum vegna skotvalla á Álfsnesi.

HER telur að gætt sé varúðar við útgáfu starfsleyfa fyrir skotvelli í Álfsnesi og það komi fram á þann máta að skilyrði í starfsleyfum hafa verið hert með það að markmiði að draga úr áhrifum og ónæði fyrir íbúa. Það er betur rakið hér fyrir ofan að opnunartími hefur dregist saman, ákvæði um notkun hljóðdeyfa hafa bæst við, takmarkanir við ákveðnar veðuraðstæður og um stærðir skota bætast nú við.

Í fyrri málum hefur verið á það bent að skilgreind landnotkun á áhrifasvæði skotvalla er landbúnaðarsvæði, opin svæði, efnistöku svæði og óbyggð svæði allt þar til komið er að Grundarhverfi á Kjalarnesi sem er í um 6 km. fjarlægð.

Í greinargerðinni kemur fram að horfa eigi til lægri marka leyfislegs hávaða við íbúðabyggð samkvæmt gildandi sænskum leiðbeiningum eða $LAI \leq 65$ dB en ekki hærri marka eða $LAI \leq 75$ dB. Að mati HER er rétt að horfa til framsetningar á viðmiðunum í sænsku leiðbeiningunum en þar eru mörkin sett fram sem bil þ.e. að mældur hávaði sé innan



Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur

Þessara marka 65-75 dB. Mælingar Brekke & Strand eru innan viðmiða en bent á að í starfsleyfi eru ýmis skilyrði sem ætlað er að draga úr heildaráhrifum á íbúa.

Ennfremur er á það bent að þegar skotið er yfir harðan vatnsflöt Kollafjarðar og í átt að Esju sé erfitt ef ekki ómögulegt að ná hljóðstigi skothvella í Móavík niður um 20 dB eða frá 85 dB sem sé niðurstaða mælinga Trivium. Eins og fram hefur komið liggja ekki fyrir upplýsingar um framkvæmd mælinga Trivium. Er það mat HER að ekki sé hægt að taka tillit til gagna sem ekki liggja fyrir. Því sé nærtækara að horfa til niðurstaða mælinga Brekke & Strand, sbr. skýrslu um mælingarnar, en niðurstöður þeirra eru innan viðmiða í sænsku leiðbeiningunum auk þess sem það ætti að vera hægara að ná hávaða niður um 4 dB eða meira með mótvægisáðgerðum þegar forsendur eru fyrir frekari framkvæmdum við þær. Skotfélag Reykjavíkur er íþróttafélag og er aðili að Skotíþróttasambandi Íslands sem aftur er aðili að Íþrótt- og Ólympíusambandi Íslands. Félagið stendur fyrir mótahaldi m.a. alþjóðlegum mótum og fylgir alþjóðlegum reglum um framkvæmd þeirra. Í reglubók ISSF (International Shooting Sport Federation) segir í grein 6.4.17.1 að á norðurhveli jarðar ættu skotvellir að vera með skotstefnu í norður til norðaustur stefnu. Það er til þess að sól sé að baki keppanda en lýsi á skotmarkið. Reglurnar takmarka möguleika til þess að gera breytingar á skotsstefnu á svæði Skotfélags Reykjavíkur en um leið hlýtur það að vera eitt af þeim atriðum sem félagið kannar með tilliti til mótvægisáðgerða sbr. gr. 3.5 og 3.7 í starfsleyfisskilyrðum.

5.4 Athugasemdir v. útgáfu starfsleyfis S.R.(drög), Sigríður Ingólfssdóttir, barst 12.september 2026, HER-202609-10473.

„Ég undirrituð geri athugasemdir við væntanlega útgáfu starfsleyfis S.R. og hafna útgáfu þess með eftirfarandi rökum.

Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur ber að fara eftir m.a. reglugerð um hollustuhætti nr. 903/2024. Fram kemur í 1.gr. að markmið reglugerðarinnar sé að tryggja öruggt nærumhverfi og forvarnir, með áherslu á að vernda og viðhalda lýðheilsu og heilnæmum lífsskilyrðum viðkvæmra hópa og almennings.

Því miður hefur þetta ekki gengið eftir í kringum mitt heimili til fjölda ára sbr. kvörtun mína frá 2009 sjá meðf.

Nú rúmum 17 árum síðar er enn og aftur verið að stefna að útgáfu starfsleyfis. Gengið er freklega að friðhelgi einkalífsins með þessari hávaðamengandi starfsemi sem búast má við að verði hér til kl 21 00 þriðjudaga, miðvikudaga og fimmtudaga. Alla laugardaga og 2 helgar í hverjum sumarmánuði (fös, lau, sun) má búast við miklum skothvillum þegar þessi mót eru haldin.

Enda þótt klukkustundirnar reiknist færri nú í væntanlegu starfsleyfi verður álagið mun meira á þeim tímum sem heimilisfólkið þarf næði og vill njóta útiveru. Þ.e. á kvöldin þegar vinnudegi lýkur og um helgar. Vil ég vísa í skýrslu Brekke og Strand sem fylgir starfsleyfisgögnunum grein 6.1.5 Norsk könnun hefur sýnt að skothávaði er mest truflandi



Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur

fyrir nágranna á tímabilinu klukkan 16-20 virka daga þegar mestar líkur er á að nágrannar séu utandyra. Með tímatakmörkun á notkun skotsvæða dregur úr möguleikum á truflunum..

Hvar eiga íbúar að leita upplýsinga um þær helgar sem skotmót eru haldin? Fáar mælingar hafa verið gerðar í Esjuhlíðum og engar nærri mínu heimili, þrátt fyrir margar athugasemdir og kærur vegna hávaðamengunar. Þessu þarf að bæta úr. Hávaðamengunin er ótrúlega mikil hér miðað við önnur hús hér í nágrenninu. Sennilega vegna endurkasts úr Kistufelli.

Nauðsynlegt er að fá nýjar óháðar mælingar þegar skotsvæðin eru bæði í fullri notkun og fá þanning raunverulegar niðurstöður um þá hávaðamengun sem stafar af svæðunum. Meðf. er umsögn Trivium v. væntanlegrar útgáfu starfsleyfisins, unnið að beiðni íbúa, er það hluti af athugasemd þessari. Einnig vaknar sú spurning þegar margítrekað hefur verið „leitað“ að nýju svæði án árangurs, hvar hafa menn verið að æfa sig og halda prófin meðan skotvællirnir hafa verið lokaðir?

Í AR2040 eru lagðar ýmsar skyldur á starfsemina sem uppfylla á áður en starfsleyfi er gefið út. Hefur það verið uppfyllt af hálfu S.R. og er staðfesting þar um til hjá HER? Áætlun um vöktunarmælingar fylgja því miður ekki með tillögu að starfsleyfi. Ætla má að nægur tími hafi verið til þeirrar áætlunargerðar.

Ég tel að þetta sé nú orðið gott og komið að leiðarlökum með starfsemi skotvallanna. Marg endurútgefin starfsleyfi, kærur til UUA, breyting á Aðalskipulagi..... þar sem hagur og vernd íbúa Reykjavíkurborgar ætti að vera í fyrirrúmi. Auk þess sem kröfum þeim sem settar eru á starfsemina er ekki fullnægt.

Virðingarfyllst,
Sigríður Ingólfssdóttir“

Svar HER:

Við vinnu HER eru markmið og ákvæði viðkomandi reglugerða ávallt í forgrunni vinnunnar. HER hefur unnið að því markmiði með því að þrengja skilyrði fyrir skotvöllinn í útgefnum leyfum. Í þessu starfsleyfi er opnunartími gagnvart haglabyssuskotfimi enn dreginn saman og er sá hluti starfseminnar nú einungis heimill í helming þess tíma sem var árið 2010. Skilyrðum gagnvart ríffilskotfimi er einnig breytt, áhersla á notkun hljóðdeyfa aukin frá því sem áður var og á föstudögum er einungis heimilt að skjóta með hljóðdeyfum en það er sá hluti starfseminnar sem veldur minnstum hávaða. Heimild til mótahald er aukin en um leið settar kröfur á að skotfélögin sammælist um mótahald þannig að ekki verði haldin mót fleiri en tvær helgar í hverjum mánuði. Þá má einnig benda á að stóran hluta ársins er opnunartími virka daga skertur af völdum skammdegis.

Samlegðaráhrif starfsemi á skotvöllum í Álfsnesi hafa ekki verið metin. Engar leiðbeiningar eru um hvernig standa skal að slíku mati né viðmið til að meta áhrifin út frá. Starfsemin er að nokkru mismunandi á skotvöllum auk þess sem síbreytilegar veðurfarsaðstæður geta haft veruleg áhrif á hávaða og ónæði frá starfseminni

HER hefur ekki svar við því hvort og þá hvar skotmenn hafa æft ípróttina á meðan skotvællirnir í Álfsnesi hafa ekki verið starfandi.



Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur

Í greinargerð með breytingu á aðalskipulagi „Aðalskipulag Reykjavíkur 2040 – skilgreining íþróttasvæðis (ÍÞ). Tímabundin ákvæði um rekstur skotæfingasvæða“ eru tiltekin 11 skilyrði og mótvægisáðgerðir sem starfsleyfi skuli innihalda. Að mati HER hafa þessi skilyrði verið uppfyllt eins og hægt er að ætlast til að teknu tilliti til kostnaðar og ávinnings í ljósi fyrirvara við skipulagsforsendur og gildistíma starfsleyfis og miðað við hvað er á forræði rekstraraðila að gera. Í áðurnefndri aðalskipulagsbreytingu er tekið fram að stefna um landnotkun á svæðinu verði tekin til endurskoðunar innan fjögurra ára og þá á grundvelli niðurstaðna um staðarval skotæfingasvæða til lengri framtíðar litið. Kostnaðarsamar áðgerðir við gerð hávaðavarna þarf að skoða í þessu samhengi og meta fýsileika þeirra ef skipulagslegar forsendur verða fyrir starfseminni til lengri tíma.

Vöktunaráætlun liggur fyrir og er fylgiskjal með starfsleyfinu.

6. Breytingar á tillögu að starfsleyfi

Eftirfarandi breytingar voru gerðar á starfsleyfi SR frá auglýstri tillögu.

- 6.1. Við grein 1.1 var bætt við eftirfarandi texta, „og reglugerð nr. 1400/2020 um mengaðan jarðveg.“ Í grein stóð, „Starfsleyfið er gefið út í samræmi við lög nr. 7/1998 um hollustuhætti og mengunarvarnir, reglugerð nr. 550/2018 um losun frá atvinnurekstri og mengunarvarnaeftirlit og reglugerð nr. 724/2008 um hávaða.“ eftir breytingu verður texti, „Starfsleyfið er gefið út í samræmi við lög nr. 7/1998 um hollustuhætti og mengunarvarnir, reglugerð nr. 550/2018 um losun frá atvinnurekstri og mengunarvarnaeftirlit, reglugerð nr. 724/2008 um hávaða og reglugerð nr. 1400/2020 um mengaðan jarðveg.“
- 6.2. Við grein 1.3 var bætt við eftirfarandi texta, „Starfsemin fer fram innan athafnasvæðis félagsins sem er alls 27 ha á Álfsnesi, Víðinesvegur 20, landeignarnúmer 125650, merking 0101 og 0201 sbr. mynd 1 í greinargerð um breytingu á aðalskipulagi Reykjavíkur (AR2040), Skotæfingasvæði á Álfsnesi.“ Í grein stóð „Starfsleyfið gildir fyrir rekstur skotvallar utandyra og mannvirkja er tengjast skotiðkun.“ eftir breytingu verður texti, „Starfsleyfið gildir fyrir rekstur skotvallar utandyra og mannvirkja er tengjast skotiðkun. Starfsemin fer fram innan athafnasvæðis félagsins sem er alls 27 ha á Álfsnesi, Víðinesvegur 20, landeignarnúmer 125650, merking 0101 og 0201 sbr. mynd 1 í greinargerð um breytingu á aðalskipulagi Reykjavíkur (AR2040), Skotæfingasvæði á Álfsnesi.“
- 6.3. Við kafla 3 bætist ný grein, 3.2. Í grein stendur, „Til að draga úr hávaðaónæði við hús sem standa næst starfseminni gilda eftirfarandi veðurtengdar takmarkanir um starfsemina frá 1. nóvember 2026. Óheimilt er að nota haglabyssuvelli við eftirfarandi veðuraðstæður. Vindátt er að suðaustan (SA) og suðsuðaustan (SSA) eða frá 135° – 157,5° gráður og meðal vindhraði 5m/s eða meiri, miðað við 10 mínútna meðalvind. Miða skal við veðurupplýsingar frá veðurstöð Veðurstofunnar á Kjalarnesi nema rekstraraðili sé með eigin veðurstöð á athafnasvæðinu, samþykkt af HER, til að meta



Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur

veðuraðstæður, þá ber að nota gögn frá henni. Greinina má endurskoða í ljósi niðurstaðna hljóðmælinga.“

- 6.4. Greinar sem koma á eftir í 3 kafla hliðrast þá um einn tölustaf.
- 6.5. Grein 3.5 er fjarlægð úr kafla 3, fjallað er um vöktunaráætlun í kafla 5, sjá neðar í umfjöllun um breytingar á starfsleyfi.
- 6.6. Grein sem að kemur á eftir í 3 kafla hliðrast þá um einn tölustaf.
- 6.7. Við grein 3.6 bætist eftirfarandi texti, „, sbr. einnig gr. 3.3. Rekstraraðili skal leggja fram tímasettar tillögur ekki síðar en 15. maí 2027.“ Í grein stóð, „Rekstraraðili skal í samráði við Heilbrigðiseftirlitið vinna að raunhæfum úrbótum til að minnka hávaða og ónæði frá starfseminni á gildistíma starfsleyfisins.“ eftir breytingu verður texti, „Rekstraraðili skal í samráði við Heilbrigðiseftirlitið vinna að raunhæfum úrbótum til að minnka hávaða og ónæði frá starfseminni á gildistíma starfsleyfisins, sbr. einnig gr. 3.3. Rekstraraðili skal leggja fram tímasettar tillögur ekki síðar en 15. maí 2027.“
- 6.8. Við starfsleyfisskilyrði bætist kafla titlaður „Mælingar á hávaða og mengun“. Kaflinn inniheldur eftirfarandi greinar:
- „5.1 HER mun framkvæma vöktunarmælingar á hávaða frá starfseminni í samræmi við vöktunaráætlun sem er fylgiskjal með starfsleyfisskilyrðum.*
- 5.2 HER mun framkvæma hljóðmælingar samkvæmt leiðbeiningum frá Naturvårdsverket „Allmänna råd om buller från skjutbanor“ til samanburðar við niðurstöður útreikninga á hljóðstigi sbr. skýrslu Brekke&Strand. Verði skotstefnu snúið á skotvöllum eða aðrar mótvægisaðgerðir framkvæmdar mun HER sannreyna árangur þeirra aðgerða með hljóðmælingum.*
- 5.3 Gefi niðurstaða hljóðmælinga tilefni til getur það leitt til takmörkunar á starfsemi rekstraraðila.*
- 5.4 Heilbrigðiseftirlitið getur fyrirskipað að mæla skuli hvort og hversu langt þungmálmamengun frá haglaskotum hefur borist innan skotvalla og í skotgeira út frá þeim, í samræmi við áætlaða drægni haglanna. Fyrirskipi Heilbrigðiseftirlitið mælingar skal rekstraraðili láta vinna tillögu að sýnatökuáætlun og senda Heilbrigðiseftirlitinu til samþykktar. Við val á mælipáttum skal taka mið af viðauka í rg. nr. 1400/2020 - miða skal við að mældur sé styrkur a.m.k. eftirfarandi þungmálma: antimon (Sb), arsen (As), kadmíum (Cd), kóbalt (Co), króm (Cr), kopar (Cu), blý (Pb), mólýbden (Mo), nikkel (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 ákvæða rg. um mengaðan jarðveg.“*
- 6.9. Aðrir kaflar hliðrast þá um eitt númer.
- 6.10. Í kafla 6. Umhverfi og umgengni áður kafla 5, er fjarlægður 4. liður. Í honum stóð
- „Heilbrigðiseftirlitið getur fyrirskipað rannsókn á mengun frá starfseminni sbr. ákvæði í reglugerð nr. 1400/2020 um mengaðan jarðveg, við rannsóknir skal fylgja*



Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur

leiðbeiningum Umhverfis- og orkustofnunar.“ Fjallað er um rannsóknir á mengun í jarðvegi í grein 5.4.

7. Ákvörðun Heilbrigðiseftirlits Reykjavíkur um útgáfu starfsleyfis

Í samræmi við samþykkt um heilbrigðisnefnd Reykjavíkur nr. 908/2026, var ofangreind starfsleyfisumsókn lögð fyrir 1936 afgreiðslufund Heilbrigðiseftirlits Reykjavíkur þann 8. október 2026. Samþykkt að gefa út starfsleyfi til 31. desember 2028.

8. Kæruleið og kærufrestur

Samkvæmt 1. mgr. 65. gr. laga nr. 7/1998 um hollustuhætti og mengunarvarnir, er heimilt að vísa ákvörðun heilbrigðisnefndar í máli þessu til úrskurðarnefndar umhverfis- og auðlindamála. Um aðild, kærufrest, málsmeðferð og annað er varðar kæru til úrskurðarnefndar umhverfis- og auðlindamála fer skv. lögum nr. 130/2011 um úrskurðarnefnd umhverfis- og auðlindamála. Kæra til úrskurðarnefndarinnar frestar ekki réttaráhrifum ákvörðunarinnar, sbr. 5. gr. ofangreindra laga. Frestur til að vísa málinu til úrskurðarnefndar umhverfis- og auðlindamála er einn mánuður frá því kæranda varð kunnugt eða mátti vera kunnugt um ákvörðunina. Kæra skal vera skrifleg og undirrituð.

Reykjavík dags. 09. október 2026.

Rúnar Grímsson heilbrigðisfulltrúi

Guðjón Ingi Eggertsson heilbrigðisfulltrúi



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

1. Almenn ákvæði og 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, reglugerð nr. 550/2018 um losun frá atvinnurekstri og mengunarvarnaeftirlit, reglugerð nr. 724/2008 um hávaða og reglugerð nr. 1400/2020 um mengaðan jarðveg. Til viðbótar við starfsleyfisaskilyrði þessi ber að fylgja, eins og við á, ákvæðum almennra starfsleyfisaskilyrða heilbrigðisnefndar Reykjavíkur fyrir mengandi starfsemi ásamt öðrum lögum og reglugerðum sem eiga við um starfsemina.
- 1.2 Starfsleyfið gildir til 31. desember 2028. Fyrirvari er settur varðandi breytingu á gildistíma vegna framkvæmda við Sundabraut sem hefðu áhrif á athafnasvæði félagsins og breytinga á skipulagslegum forsendum vegna framkvæmdarinnar s.s. ef skilgreindri landnotkun væri breytt í skipulagsvinnu vegna framkvæmdarinnar.
- 1.3 Starfsleyfið gildir fyrir rekstur skotvallar utandyra og mannvirkja er tengjast skotiðkun. Starfsemin fer fram innan athafnasvæðis félagsins sem er alls 27 ha á Álfsnesi sbr. mynd 1 í greinargerð um breytingu á aðalskipulagi Reykjavíkur (AR2040), Skotæfingasvæði á Álfsnesi.
- 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 fáanlegu 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. Rekstraraðila er skylt að láta eftirlitsaðila í té þau gögn sem nauðsynleg eru til þess að kanna hvort skilyrðum starfsleyfis sé fullnægt.
- 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.



Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur

- 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 Almenningur 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 blýhögglum og leirdúfum

- 2.1 Notkun blýhagla er óheimil. Rekstraraðila ber að hafa eftirlit með því að notendur virði ákvæðið.
- 2.2 Notast skal við blýlaus ríffilskot 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). Rekstraraðila ber að hafa eftirlit með því að notendur virði ákvæðið.

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 hljóðísogsefna, 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 Til að draga úr hávaðaónæði við hús sem standa næst starfseminni gilda eftirfarandi veðurtengdar takmarkanir um starfsemina frá 1. nóvember 2026. Óheimilt er að nota haglabýssuvelli við eftirfarandi veðuraðstæður. Vindátt er að suðaustan (SA) og suðsuðaustan (SSA) eða frá 135° – 157,5° gráður og meðal vindhraði 5m/s eða meiri, miðað við 10 mínútna meðalvind. Miða skal við veðrupplýsingar frá veðurstöð Veðurstofunnar á Kjalarnesi nema rekstraraðili sé með eigin veðurstöð á athafnasvæðinu, samþykkt af HER, til að meta veðuraðstæður, þá ber að nota gögn frá henni. Greinina má endurskoða í ljósi niðurstaðna hljóðmælinga.
- 3.3 Rekstraraðili skal beina því til notenda vallarins að nota haglaskot með 24 gramma hleðslu við æfingar. Rekstraraðili skal hafa eftirlit með að notendur fari eftir tilmælunum. Rekstraraðili skal hafa sýnilega tilkynningu til notenda með upplýsingum um skotgerðir með lægra hljóðstig.
- 3.4 Nota skal hljóðdeyfa í ríffilskotfimi í samræmi við ákvæði í reglugerð nr. 787/1998 um skotvopn, skotfæri o.fl. Heimilt að nota ríffla án hljóðdeyfa í þeim skotgreinum sem alþjóðareglur kveða svo á um.
- 3.5 Huga skal að skotstefnu, að teknu tilliti til reglna um alþjóðlegt mótahald, þannig að hún beinist frá íbúðabyggð, til að minnka eins og kostur er ónæði af völdum hávaða.



Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur

- 3.6 Rekstraraðili skal í samráði við Heilbrigðiseftirlitið vinna að raunhæfum úrbótum til að minnka hávaða og ónæði frá starfseminni á gildistíma starfsleyfisins, sbr. einnig gr. 3.3. Rekstraraðili skal leggja fram tímasettar tillögur ekki síðar en 15. maí 2027.

4. Opnunartími skotvalla

- 4.1 Opnunartími skal takmarkaður til að draga úr áhrifum af völdum hávaða. Skotæfingar eru heimilar skv. eftirfarandi:
- 4.1.1 Skotæfingar fyrir haglaskotfimi: Þriðjudagar, miðvikudagar og fimmtudagar frá kl. 12-21 og á laugardögum, frá kl. 10-17.
 - 4.1.2 Skotæfingar fyrir riffilskotfimi: Þriðjudagar, miðvikudagar og fimmtudagar frá kl. 10-21 og á laugardögum, frá kl. 10-17. Um notkun hljóðdeyfa fer samkvæmt gr. 3.4.
 - 4.1.3 Einnig má stunda skotæfingar fyrir riffilskotfimi á föstudögum frá kl. 10-21. Skylt er að nota hljóðdeyfi við æfingar á þessum tíma.
 - 4.1.4 Heimilt er að halda allt að skotkeppnir utan hefðbundins opnunartíma á allt að átta helgum á tímabilinu maí til september. Heimill skottími í keppnum er frá kl. 10-19 á föstudögum, laugardögum og sunnudögum. Mest er heimilt að halda tvær keppnir í hverjum mánuði. Tilkynna skal um skotkeppnir sem haldnar eru utan hefðbundins æfingatíma, til Heilbrigðiseftirlitsins með a.m.k. 14 daga fyrirvara og auglýsa á heimasíðu rekstraraðila með minnst sama fyrirvara. Rekstraraðili skal hafa samráð við SKOTREYN um mótahald þannig að félögin haldi ekki skotkeppnir á fleiri en tveimur helgum í hverjum mánuði samanlagt. 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. Ekki þarf að tilkynna sérstaklega um skotkeppnir sem haldnar eru innan opnunartíma sbr. gr. 4.1.1, 4.1.2 og 4.1.3.
 - 4.1.5 Í þeim tilfellum þegar haglabyssuskotkeppni fer fram á sunnudegi eru skotæfingar fyrir riffilskotfimi heimilar samhliða.
 - 4.1.6 Skotæfingar og skotkeppnir eru bannaðar á; aðfangadag eftir kl 12:00, jóladag, nýársdag, föstudaginn langa og páskadag.
- 4.2 Ítrekuð brot gegn leyfilegum opnunartíma getur varðað takmörkun á starfsemi eða stöðvun hennar sbr. heimild í 63. grein laga nr. 7/1998 um hollustuhætti og mengunarvarnir.

5. Mælingar á hávaða og mengun

- 5.1 HER mun framkvæma vöktunarmælingar á hávaða frá starfseminni í samræmi við vöktunaráætlun sem er fylgiskjal með starfsleyfisskilyrðum.
- 5.2 HER mun framkvæma hljóðmælingar samkvæmt leiðbeiningum frá Naturvárðsverket „Allmänna råd om buller från skjutbanor“ til samanburðar við niðurstöður útreikninga á hljóðstigi sbr. skýrslu Brekke&Strand. Verði skotstefnu snúið á skotvöllum eða



Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur

aðrar mótvægisáðgerðir framkvæmdar mun HER sannreyna árangur þeirra áðgerða með hljóðmælingum.

- 5.3 Gefi niðurstaða hljóðmælinga tilefni til getur það leitt til takmörkunar á starfsemi rekstraraðila.
- 5.4 Heilbrigðiseftirlitið getur fyrirskipað að mæla skuli hvort og hversu langt þungmálmamengun frá haglaskotum hefur borist innan skotvalla og í skotgeira út frá þeim, í samræmi við áætlaða drægni haglanna. Fyrirskipi Heilbrigðiseftirlitið mælingar skal rekstraraðili láta vinna tillögu að sýnatökuáætlun og senda Heilbrigðiseftirlitinu til samþykktar. Við val á mælipáttum skal taka mið af viðauka í rg. nr. 1400/2020 - miða skal við að mældur sé styrkur a.m.k. eftirfarandi þungmálma: antimon (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 ákvæða rg. um mengaðan jarðveg.

6. Umhverfi og umgengni

- 6.1 Rekstraraðili skal stuðla að því og beina til notenda að umgengni sé snyrtileg, notendur hirði úrgang eftir sig og flokki í samræmi við ákvæði reglugerðar nr. 803/2023 um meðhöndlun úrgangs og gildandi samþykkt um meðhöndlun úrgangs í Reykjavíkurborg hverju sinni.
- 6.2 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.
- 6.3 Við hvert skotsvæði/völl skal vera sorpílat fyrir tóm skothylki.

7. Skráningar

- 7.1 Rekstraraðila ber að hafa eigið eftirlit með starfseminni og halda skrá um eftirfarandi þætti:
 - 7.1.1 Hvenær æfingar og skotmót fara fram á vellinum.
 - 7.1.2 Fjölda leirdúfa sem notaðar eru og tegund þeirra.
 - 7.1.3 Fjölda riffilskota sem innihalda blý á ári.
 - 7.1.4 Kvartanir sem honum berast vegna hávaða eða annars ónæðis og úrvinnsla kvartana.
 - 7.1.5 Niðurstöður eftirlits með stærð skothleðsla sbr. grein 3.2.
- 7.2 Þessar skrár skulu vera aðgengilegar eftirlitsaðila þegar þeirra er óskað.



8. Starfsemi hætt

- 8.1 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.
- 8.2 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.
- 8.3 Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur mun vinna frummat á mengun í jarðvegi í samræmi við ákvæði 9. gr. reglugerðar nr. 1400/2020 um mengun í jarðvegi. Gefi niðurstöður frummats tilefni til þess rekstraraðila, við lok starfsemi, láta vinna áhættugreiningu sbr. 10. gr. rg. nr. 1400/2020 fyrir áhrifasvæði starfseminnar ásamt tillögum að aðgerðum til hreinsunar í samræmi við niðurstöður áhættugreiningarinnar.



Almenn starfsleyfisskilyrði heilbrigðisnefndar Reykjavíkur fyrir mengandi starfsemi

1. Gildissvið og almenn ákvæði

- 1.1 Almenn starfsleyfisskilyrði heilbrigðisnefndar Reykjavíkur fyrir mengandi starfsemi eru gefin út í samræmi við lög nr. 7/1998 um hollustuhætti og mengunarvarnir og reglugerð nr. 550/. 2018 um losun frá atvinnustarfsemi og mengunarvarnaeftirlit. lög nr. 55/2003 um meðhöndlun úrgangs, reglugerð nr. 803/2023 um meðhöndlun úrgangs, reglugerð nr. 884/2017 um varnir gegn olíumengun vegna starfsemi á landi og reglugerð nr. 1400/2020 um mengaðan jarðveg. Skilyrðin gilda um starfsemi sem er starfsleyfisskyld samkvæmt viðauka IV í lögum nr. 7/1998 og viðauka X í rg. nr. 550/2018.
- 1.2 Handhafi starfsleyfis skal vera sá einstaklingur eða lögaðili sem rekur eða stýrir þeirri starfsemi sem starfsleyfið nær til, hér eftir kallaður rekstraraðili. Rekstraraðila ber að sjá til þess að starfsemin sé í samræmi við lög og reglur sem um starfsemina gilda og ákvæði starfsleyfisskilyrða. Rekstraraðili ber ábyrgð á að starfsemin fari með þeim hætti að hvorki fólki né umhverfi stafi hætta af.
- 1.3 Heimilt er að endurskoða starfsleyfisskilyrðin ef í ljós koma annmarkar á framkvæmd þeirra eða ef mengun er meiri en búast mátti við. Sama gildir ef nýjar reglur um mengunarvarnir taka gildi eða fram kemur ný tækni er leiðir til bættra mengunarvarna, samanber 5. gr. í rg. nr. 550/2018.
- 1.4 Um endurskoðun á starfsleyfisskilyrðum skal fara skv. ákvæðum í 14. gr. í reglugerð nr. 550/2018.
- 1.5 Verði meiri háttar breyting á rekstrinum eða breyting sem gæti leitt til aukinnar mengunar að mati Heilbrigðiseftirlits Reykjavíkur ber að sækja um starfsleyfi að nýju.
- 1.6 Ef rekstraraðili fyrirhugar að gera breytingar á eðli, virkni eða umfangi starfseminnar sem varðað geta starfsleyfið ber honum að tilkynna heilbrigðiseftirliti Reykjavíkur um það með a.m.k. 3 mánaða fyrirvara, sbr. 13. gr. í rg. nr. 550/2018. Heilbrigðiseftirlitið metur upplýsingarnar innan fjögurra vikna frá móttöku þeirra og tilkynnir rekstraraðila skriflega um það hvort nauðsynlegt sé að gefa út nýtt starfsleyfi.



- 1.7 Ef rekstraraðili er einnig með aðra starfsemi sem er starfsleyfis eða skráningarskyld samkvæmt lögum nr. 7/1998, gilda um hana viðeigandi starfsleyfis- eða starfsskilyrði.
- 1.8 Öll mengunaróhöpp þar sem hættuleg efni eða spilliefni berast í fráveitu, jarðveg, sjó eða yfirborðsvatn ber tafarlaust að tilkynna Heilbrigðiseftirlitinu.
- 1.9 Fylgi rekstraraðili ekki ákvæðum starfsleyfis, laga og reglugerða um mengunarvarnir á starfsviði sínu eða fyrirmælum Heilbrigðiseftirlits Reykjavíkur um úrbætur getur Heilbrigðiseftirlitið beitt ákvæðum XVII kafla laga nr. 7/1998 til að knýja á um úrbætur.
- 1.10 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.
- 1.11 Um opinbert eftirlit heilbrigðisnefndar Reykjavíkur með starfsleyfis skyldri starfsemi fer skv. 57. gr. í rg. nr. 550/2018 um losun frá atvinnurekstri og mengunarvarnaeftirlit.
- 1.12 Starfsleyfi skal vera sýnilegt með áberandi hætti á starfsstöðinni. Eintak af skilyrðunum skal ávallt tiltækt á vinnustað og skal rekstraraðili bera ábyrgð á að efni þeirra sé kynnt viðkomandi starfsmönnum.
- 1.13 Almenningur 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. Lóð, athafnasvæði og húsnæði

- 2.1 Rekstraraðila er skylt að halda athafnasvæði, lóð og húsnæði hreinu og snyrtilegu og gæta þess að athafnasvæðið mengist ekki eða þar safnist fyrir úrgangur, svo og hlutir og búnaður sem ekki eru í notkun eða eru starfseminni óviðkomandi. Sorpgeymslur og ílát undir úrgang skulu standast kröfur Heilbrigðiseftirlitsins. Girðingum skal haldið við.
- 2.2 Virða skal lóðamörk og ekki geyma hluti á öðrum svæðum en rekstraraðili hefur fengið til afnota. Notkun lóðar og húsnæðis skal samrýmast því skipulagi og notkunargildi sem skipulags- og byggingaryfirvöld hafa samþykkt. Heilbrigðiseftirlitið getur krafist þess að lóð eða svæði innan hennar sé afgirt.
- 2.3 Að öðru leyti skal hlíta ákvæðum gr. 12., 13., 14., 15. og 16 í rg. nr. 803/2023 um meðhöndlun úrgangs.



3. Meðferð hættulegra efna

- 3.1 Geyma skal öll hættuleg efni á öruggan hátt í traustum og rétt merktum ílátum. Hættuleg efni skulu meðhöndluð af varúð og þess vandlega gætt, að þau hvorki berist í niðurföll né geti á annan hátt valdið ónæði, heilsutjóni eða umhverfisskaða. Heilbrigðiseftirlit getur gert kröfu um að efnavara eða stök efni séu geymd í læstum hirslum
- 3.2 Hættuleg efni skulu ekki geymd utandyra nema tryggt sé að mönnum og umhverfi stafi ekki hætta af þeim.
- 3.3 Rekstraraðila er skylt að hafa aðgengileg uppfærð öryggisblöð fyrir hreint efni eða efnablöndu sé krafa um þau sbr. 30. gr. efnalaga nr. 61/2013.
- 3.4 Umbúðir hættulegra efna skulu merktar samkvæmt ákvæðum reglugerðar nr. 415/2014 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablanda.
- 3.5 Starfsfólk skal hafa fullnægjandi þekkingu á eitrunarhættu og eiginleikum þeirra efna sem það vinnur með og skulu upplýsingar þar að lútandi ávallt vera tiltækar á vinnustaðnum.
- 3.6 Heilbrigðiseftirlitið getur gert kröfu um að rekstraraðili útbúi viðbragðsáætlun vegna mögulegra óhappa við meðhöndlun á varasömum efnum. Áætlunina skal uppfæra eftir þörfum við breytingar á starfsemi, á efnum eða aðstæðum á starfsstöð. Viðbragðsáætlunin þarf að vera sýnileg á áberandi stað í starfsstöðinni. Hún skal yfirfarin reglubundið með starfsmönnum. Æfa skal viðbrögð við óhöppum a.m.k. einu sinni á ári. Áætlunin skal vera aðgengileg eftirlitsaðila.

4. Meðferð úrgangs og spilliefna

- 4.1 Draga skal úr myndun úrgangs eins og kostur er.
- 4.2 Meðferð úrgangs skal miðast við að úrgangur sé endurnotaður eða endurnýttur þegar þess er nokkur kostur. Meðal annars skulu einstakar gerðir úrgangs flokkaðar sérstaklega sé það nauðsynlegt til að endurnotkun eða endurnýting geti farið fram. Að öðru leyti skal fara að ákvæðum reglugerðar nr. 803/2023 um meðhöndlun úrgangs.
- 4.3 Rekstraraðili skal eftir mætti draga úr myndun umhverfisspillandi efna, m.a. með notkun umhverfisvænna efna, með endurnýtingu, endurvinnslu eða endurhæfingu efna.



- 4.4 Spilliefni skulu geymd þannig að ekki sé hætt á mengun umhverfisins eða skaðlegum áhrifum á fólk eða dýr. Spilliefnum skal safnað í lokuð traust ílát sem henta viðkomandi efnum. Einstökum spilliefnategundum skal haldið aðskildum og aðgreina skal spilliefnablöndur þar sem kostur er. Óheimilt er að blanda spilliefnum við annan úrgang nema Umhverfisstofnun hafi veitt til þess leyfi. Ílátin skulu merkt með orðinu „spilliefni“ og innihaldi. Þau skulu tryggilega varðveitt þar til þau eru flutt til eyðingar eða meðhöndlunar þannig að ekki sé hætt á að umbúðir verði fyrir hnjaski.
- 4.5 Óheimilt er með öllu að losa spilliefni í fráveitu.
- 4.6 Spilliefni skal ekki geyma til langframa og skal skilað reglulega til aðila sem starfsleyfi hafa til móttöku eða flutnings viðkomandi úrgangs.
- 4.7 Þegar rekstraraðili afhendir spilliefni til flutningsaðila eða móttökustöðvar skal halda eftir skriflegri staðfestingu fyrir móttökunni þar sem fram kemur nafn flutningsaðila, magn (kg, l), flokkun og gerð úrgangs. Staðfestingar síðustu 5 ára skulu aðgengilegar við eftirlit í fyrirtækinu.
- 4.8 Leggist starfsemin niður skal öllum spilliefnum og ónothæfum efnum skilað til móttökustöðvar fyrir spilliefni.
- 4.9 Að öðru leyti skal fara að ákvæðum reglugerðar nr. 806/1999 um spilliefni, um skilgreiningu á spilliefnum fer skv. reglugerð nr. 1040/2016 um skrá yfir úrgang og mat á hættulegum eiginleikum úrgangs.

5. Mengunarvarnir

- 5.1 Öll losun mengandi efna er óheimil án tilskilinna leyfa.
- 5.2 Rekstraraðila ber að gera allt sem í hans valdi stendur til að koma í veg fyrir að vatn, loft eða jarðvegur mengist. Halda skal í lágmarki mengun sem getur borist langar leiðir eða til annarra landa. Rekstraraðila er skylt að verða við kröfum heilbrigðiseftirlitsins um úrbætur í mengunarvörnum þ.á.m. uppsetningu mengunarvarnabúnaðar, s.s. hreinsunarbúnaðar, loftútrása og hávaðavarna.
- 5.3 Ástand véla og tækja skal vera með þeim hætti að ekki valdi meiri mengun en ella. Ástand og eftirlit með mengunarvarnabúnaði skal vera þannig að búnaðurinn virki eins vel og kostur er.



- 5.4 Rekstraraðila ber að tryggja að atvinnureksturinn sé með þeim hætti að allar viðeigandi mengunarvarnir séu viðhafðar, og til þess sé beitt bestu aðgengilegu tækni (BAT), hafi hún verið skilgreind. Orku skal nýta vel.
- 5.5 Heilbrigðiseftirlitið getur farið fram á að rekstraraðili útbúi viðbragðsáætlun vegna mögulegra mengunaróhappa. Áætlunina skal uppfæra eftir þörfum við breytingar á starfsemi, efnum eða aðstæðum á starfsstöð. Viðbragðsáætlunin þarf að vera sýnileg á áberandi stað í starfsstöðinni. Hún skal yfirfarin reglubundið með starfsmönnum. Æfa skal viðbrögð við óhöppum a.m.k. einu sinni á ári. Áætlunin skal vera aðgengileg eftirlitsaðila.
- 5.6 Rekstraraðila er skylt að gera allt sem í hans valdi stendur til að draga úr hávaða og koma í veg fyrir ónæði og heilsuspillandi áhrif af völdum hávaða frá starfseminni. Um hávaða fer að öðru leyti skv. reglugerð um hávaða nr. 724/2008.
- 5.7 Starfseminni skal þannig háttað að hún valdi ekki fólki í nágrenninu ónæði, óþægindum eða heilsufarslegri hættu vegna mengunar. Komi upp vandamál vegna lyktar eða mengandi efna frá útblæstri, er rekstraraðila skylt að verða við kröfum heilbrigðiseftirlitsins um úrbætur, s.s. uppsetningu hreinsibúnaðar eða hærri útrásar. sbr. gr. 5.2.
- 5.8 Þar sem fljótandi mengandi efni eru til staðar s.s. hættuleg efni, olíuefni og spilliefni skal undirlag vera vökvahelt og viðbragðsbúnaður hafður til taks, s.s. ílát og efni eða búnaður sem sýgur í sig vökva. Uppsogsgeta búnaður skal taka mið af magni efna sem geymd eru á staðnum og eðli. Þar sem mikið magn framangreindra efna er til staðar skal auk þess hafa tiltækan búnað til að loka niðurföllum eða hindra á annan hátt að efnin geti borist í niðurföll. Heilbrigðiseftirlitið getur í sérstökum tilvikum gert kröfu um búnað, s.s. safntank eða lokubúnað á olúskilju til að koma í veg fyrir að mengandi efni berist í fráveitu ef óhapp verður. Ef óhapp á sér stað skal leggja áherslu á að hefta útbreiðslu efnanna við uppsprettu og ná þeim upp áður en þau komast í frárennsli.
- 5.9 Við rekstur olíugeyma, meðhöndlun, notkun og geymslu á olíu, lýsi og grút, lífdísel og öðru lífeldsneyti, íblöndunarefnum eða lífrænum leysum sem hafa svipaða eiginleika og olía og úrgangur þessara efna er meðhöndlaður eða geymdur ber að fylgja ákvæðum reglugerðar nr. 884/2017 um varnir gegn olíumengun frá starfsemi á landi.



- 5.10 Þar sem neyslu-, húsa- eða lausageymar eru í notkun skulu vera öruggar mengunar-, áreksturs-, eld- og slysavarnir.
- 5.11 Neyslugeymar sem notaðir eru fyrir áfyllingu á farartæki skulu vera með yfirfyllingarviðvörðun eða yfirfyllingavörn. Afgreiðsluplan tengt olíuskilju skal vera við neyslugeyma til afgreiðslu á ökutæki, sbr. þó undanþáguákvæði í 41. gr. í rg. nr. 884/2017. Olíuskilja skal vera skv. leiðbeiningum Umhverfis- og orkustofnunar og gildandi stöðlum sbr. viðauka II í rg. 884/2017. Olíu- og sandskiljur skal skoða og yfirfara í samræmi við leiðbeiningar framleiðanda og leiðbeiningar Umhverfis- og orkustofnunar um olíuskiljur.
- 5.12 Gengið skal þannig frá neyslugeymum að ekki geti orðið sjálfrennsli frá þeim.
- 5.13 Neyslugeymir skal útbúinn afgreiðslubyssu með útsláttarbúnaði sem lokar fyrir rennsli áður en yfirfylling á sér stað. Afgreiðslubyssur skulu þannig útbúnar að ekki sé hægt að festa þær í opinni stöðu á milli afgreiðslna.
- 5.14 Þar sem olíuefni af jarðefnaolíuuppruna eru notuð skal koma í veg fyrir að þau berist út í umhverfið. Ef gera má ráð fyrir að olíuefni berist í frárennsli skal frárennslið leitt um olíuskilju. Olíuskilja skal vera skv. leiðbeiningum Umhverfisstofnunar. Á olíuskiljunni skal vera búnaður til að loka fyrir frárennsli frá henni, þannig að hægt sé að safna þar olíu og dæla beint úr skiljunni verði stórfellt óhapp.
- 5.15 Við rekstur kælikerfa með ósoneyðandi kælimiðlum skal fylgja ákvæðum reglugerðar nr. 1066/2019 um flúoraðar gróðurhúsalofttegundir og viðeigandi starfsskilyrði sbr. gr. 1.7..
- 5.16 Að öðru leyti skal fylgja ákvæðum rg. 640/2022 um kvikasilfur, rg. nr. 920/2016 um brennisteinsdíoxíð, köfnunarefnisdíoxíð og köfnunarefnisoxíð, bensen, kolsýring, svifryk og blý í andrúmslofti og upplýsingar til almennings, rg. nr. 888/2015 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH) ásamt síðari breytingum, rg. nr. 787/1999 um loftgæði, rg. nr. 796/1999 um varnir gegn mengun vatns, rg. nr. 797/1999 um varnir gegn mengun grunnvatns, rg. nr. 1450/2025 um fráveitur og skólphreinsun, rg. nr. 799/1999 um meðhöndlun seyrur, rg. nr. 804/1999 um varnir gegn mengun vatns af völdum köfnunarefnissambanda frá landbúnaði og öðrum atvinnurekstri og rg. nr. 809/1999 um olíuúrgang.



6. Eigið eftirlit og skráningar

- 6.1 Rekstraraðili skal hafa eftirlit með öllum rekstrarþáttum sem geta haft í för með sér mengun. Jafnóðum skal skrá og geyma upplýsingar um:
- a) Eftirlit með, úttektir, prófanir, bilanir og viðhald á mengunarvarnabúnaði, þ.m.t. hreinsun á síum, olúskiljum, skorsteinum og loftrásum.
 - b) Öll mengunaróhöpp og viðbrögð við þeim.
 - c) Magn (kg,l) og gerð spilliefna sem skilað hefur verið til móttökustöðvar eða flutningsaðila. Enn fremur nafn flutningsaðila og móttökustöðvar.
 - d) Annað sem ber að skrá skv. ákvæðum reglugerða eða sértækra starfsleyfisskilyrða.

7. Starfsemi hætt

- 7.1 Verði rekstri hætt, tímabundið eða varanlega, skal gera ráðstafanir til þess að úrgangi, efnum og búnaði verði ráðstafað á viðurkenndan hátt til að fyrirbyggja mengun og til hreinsunar lóðar. Tilkynna skal Heilbrigðiseftirliti Reykjavíkur með a.m.k. mánaðar fyrirvara um stöðvun rekstrar og ráðstafanir þar að lútandi.
- 7.2 Ef líkur eru taldar á því að athafnasvæði fyrirtækis hafi mengast, skal heilbrigðiseftirlit vinna frummat sbr. ákvæði í 9. gr. rg. um mengaðan jarðveg. Gefi niðurstaða frummats tilefni til skal rekstraraðili vinna áhættumat sbr. ákvæði í 10. gr. sömu reglugerðar og leiðbeiningum Umhverfis- og orkustofnunar þar um. Í áhættumatinu skulu vera tillögur að meðhöndlun mengunar sé mengun staðfest í rannsóknum. Rekstraraðili skal standa straum af kostnaði við hreinsun mengunar í samræmi við skilgreinda landnotkun þar sem starfsemin fer fram og viðmið í viðauka í rg. um mengaðan jarðveg.
- 7.3 Hreinsun telst ekki lokið fyrr en að lokinni úttekt heilbrigðiseftirlits og staðfestingu þess að hreinsun sé fullnægjandi.

Samþykkt á 172 fundi heilbrigðisnefndar Reykjavíkur 16. apríl 2026.



Vöktunaráætlun hljóðmælinga vegna starfsemi skotvalla SR á Álfsnesi

Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur mun hljóðmæla við skotvöllina á Álfsnesi tvisvar sinnum á ári með síritandi mæli til að meta umhverfisáhrif starfseminnar. Mælt verður á tveimur stöðum, annars vegar Móavík og hins vegar við Skriðu eða Stekk, að lágmarki í tvo sólarhringa. Tekið verður mið af af opnunartíma vallarins og mögulegum viðburðum við val á vöktunartímabilum. Ekki er hægt að fastsetja hvenær hljóðmælingar fara fram þar sem taka þarf mið af veðurfarsaðstæðum í samræmi við staðla.



Mynd 1 sýnir mælistaði síritandi hljóðmælinga. Staðarheiti eru Móavík og Skriða/Stekkur

Hljóðmælir sem notaður verður í vöktun er síritandi Class 1 hljóðmælir frá Munisense sem einnig er búinn upptökubúnaði. Upptökur og mælingar eru í gagnagátt Munisense og bæði birtast þar í rauntíma og eru geymd í sex mánuði.

Við mælingar verður stuðst við leiðbeiningar Umhverfisstofnunar frá 2011: „Leiðbeiningar um mæliaðferðir við hljóðmælingar vegna eftirlits“ og einnig hljóðvistarstaðalinn ÍST 45:2016.

Í kjölfar mælinga verður metið hvort þörf sé á aðgerðum og frekari mælingum.



Reykjavík, 11. ágúst 2026
USK26060031

UMSÖGN BYGGINGARFULLTRÚA Á SAMÞYKKTRI NOTKUN HÚSNÆÐIS

Viðtakandi: Guðmundur Kr. Gíslason

Sendandi: Byggingarfulltrúi

Heimilisfang: Víðinesvegur 20

Merking: Landeignanúmer: 125650, merking: 0101 og 0201

Starfsemi: Skotæfingarsvæði

Byggingarfulltrúi gerir ekki athugasemdir við að Heilbrigðiseftirlitið gefi út starfsleyfi fyrir skotæfingarsvæði að Víðinesvegi 20, landeignanúmer 125650, 0101 og 0201.

Húsnæðið heimilar þessa notkun.

Samkvæmt heimildum byggingarfulltrúa er ekki séð að breyting hafi átt sér stað á húsnæðinu frá samþykktum aðaluppdráttum dags. 22.03.2005 (BN031134) – ef svo er ber að sækja um byggingarleyfi hjá byggingarfulltrúa Reykjavíkur.

Lokaúttekt er staðfest með útgáfu vottorðs dags 8. nóvember 2022.

Lagt er til að heimilað verði að gefa út starfsleyfi fyrir Skotfélag Reykjavíkur til loka árs 2028 samkvæmt Aðalskipulagi Reykjavíkur.

Umsögn byggingarfulltrúa á að fylgja með skráningu starfsleyfis hjá Heilbrigðiseftirliti.

Ef húsnæðið uppfyllir ekki kröfur Heilbrigðiseftirlits fyrir fyrirhugaðri starfsemi þá skal sækja um þær breytingar sem þarf að gera á húsnæðinu.

Virðingarfyllst,
f.h. byggingarfulltrúa
Harpa Dögg Hjartardóttir
Umhverfis- og skipulagssvið



Reykjavík

Efni: Skotæfingasvæði Álfnesi. Umsókn um endurnýjun starfsleyfis Skotfélags Reykjavíkur

Við er til erindis Heilbrigðiseftirlits Reykjavíkur dags. 12. ágúst 2024, sbr. umsókn Skotfélags Reykjavíkur dags. 31. júlí 2024 um endurnýjun á starfsleyfi.

Skotfélag Reykjavíkur er með starfsemi innan skilgreinds íþróttasvæðis Íþ9 á Álfnesi, sbr. nýlega staðfest breyting á Aðalskipulagi Reykjavíkur. Þar segir eftirfarandi um um skilgreinda landnotkun og skilyrði og kröfur sem þarf að horfa til við við útgáfu starfsleyfis:

„Íþ9. Skotæfingasvæði Álfnesi. Íþróttasvæði þar sem heimilt er að stunda skotæfingar, skotiþróttir og skylda íþróttastarfsemi. Heimilt verði að endurnýja starfsleyfi til félaga á svæðinu allt að til ársloka 2028. Starfsleyfið skal innihalda eftirfarandi skilyrði og mótvægisáðgerðir, í það minnsta, sbr. einnig umfjöllun í 5. kafla:

- 1) Opnunartími skotæfingasvæðanna verði takmarkaður og ákveðinn í starfsleyfi og miðist að jafnaði við 5 daga í viku.
- 2) Rekstraraðili skal tryggja hljóðvarnir og koma í veg fyrir heilsuspillandi hávaða. Setja skal í forgang einfalda aðgerð eins og að hljóðeinangra betur ríffilskothús.
- 3) Nota skal hljóðdeyfa í ríffilskotfimi þegar því verður viðkomið.
- 4) Haga skal skotstefnu þannig að hávaði valdi sem minnstu ónæði, þar sem því er viðkomið. Á velli Skotreytnar verði skoðað að snúa skotstefnu til NA til að leitast við að draga úr ónæði af völdum hávaða.
- 5) Með umsókn um starfsleyfi HER skal rekstraraðili leggja fram tillögur að raunhæfum aðgerðum til að lágmarka ónæði vegna hávaða frá starfseminni ásamt tímasettri framkvæmdaáætlun.
- 6) Í starfsleyfi skal setja fram skýrar kröfur um vöktun hávaða frá starfseminni. Við undirbúning starfsleyfa framkvæmi heilbrigðiseftirlit hávaðamælingar samkvæmt gildandi reglugerðum og opinberum leiðbeiningum þar um. Verði breytingar á reglugerðum eða opinberum leiðbeiningum er varða hávaðakröfur frá skotvöllum verði þessar mælingar endurteknar og starfsleyfi endurskoðað gefi niðurstöður mælinga tilefni til. Heilbrigðiseftirlit framkvæmi tímabundnar vöktunarmælingar með siritandi hávaðamælum a.m.k. tvisvar á ári. Notkun blýhagla verði óheimil.
- 7) Nota skal blýlaus ríffilskot eða skot með lágmarksinnihaldi blýs séu blýlaus skot ekki valkostur.
- 8) Óheimilt er að nota leirdúfur með tjörubindiefni og leitast skal við að nota leirdúfur með sem minnstu innihaldi af PAH (polycyclic aromatic hydrocarbons).
- 9) Rekstraraðilar skotsvæða skulu standa fyrir almennri hreinsun á svæðinu að minnsta kosti tvisvar á ári þar sem högl, tóm skothylki, forhlöð, leirdúfurestar og annað sorp er hreinsað af svæðinu. Ennfremur skulu rekstraraðilar standa að hreinsun fjörunnar með reglubundnum hætti a.m.k. tvisvar sinnum á ári, þar sem áhersla skal vera á að fjarlægja högl, skot, leirdúfurestar, tóm skothylki og forhlöð sem hafa borist út fyrir skotsvæðin
- 10) Þegar starfsemin leggst af skal rekstraraðili hreinsa svæðið sem starfsemin hefur til umráða ásamt áhrifasvæði starfseminnar. Hreinsunin skal fara fram í samráði við HER. Jafnframt skal rekstraraðili vinna áhættugreiningu í samræmi við ákvæði í 10. gr. reglugerðar um mengaðan jarðveg nr. 1400/2020 og skila til HER ásamt tillögum að aðgerðum í samræmi við niðurstöður áhættugreiningarinnar. Hreinsun svæðisins, sem rekstraraðili hefur til umráða og áhrifasvæðis,

eftir að starfsemi skv. starfsleyfi hefur verið hætt telst ekki lokið fyrr en úttekt HER hefur farið fram og hreinsun verið metin fullnægjandi.

- 11) Undirbúa skal frekari rannsóknir á áhrifum mögulegrar blýmengunar á lífríki og fuglalíf sérstaklega og vistkerfi, sbr. lög nr. 36/2011 um stjórn vatnamála og gerð vatnaáætlunar. Mikilvægt er að rekstraraðilar skotvalla geri grein fyrir áhrifum starfseminnar á vatn, sbr. markmið um verndun þeirra og ásættanlegt ástand, sbr. Vatnaáætlun, við undirbúning útgáfu starfsleyfa. Við frekari rannsóknir á ástandi viðkomandi vatnshlota mætti skoða þann möguleika að huga að þeim rannsóknnum í tengslum við undirbúning framkvæmda við Sundabraut og skal Reykjavíkurborg bera kostnað af þeim rannsóknum.

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.”

Á grundvelli þessa er lagt til að heimilað verði að gefa út starfsleyfi fyrir Skotfélag Reykjavíkur til loka árs 2028, enda í öllu tekið mið af þeim kröfum og ákvæðum sem sett eru fram í Aðalskipulagi Reykjavíkur 2040 m.s. br., sbr. hér að ofan.

Haraldur Sigurðsson,
deildarstjóri aðalskipulags

Guðjón Ingi Eggertsson

Frá: Haraldur Sigurðsson
Sent: þriðjudagur, 26. maí 2026 08:53
Til: USK Skipulag
Afrit: Birgitta Rut Skúlad. Hjörvar; Guðjón Ingi Eggertsson; Rúnar Grímsson
Efni: Re: HER-202604-7521:

Flokkar: Tracked To Dynamics 365

Góðan daginn

Forsendur aðalskipulags hafa ekki breyst neitt og fyrri umsögn getur staðið óbreytt, þ.e. heimilt verði að endurnýja/gefa út nýtt leyfi til loka árs 2028

Mbk. HS



Haraldur Sigurðsson

Deildarstjóri aðalskipulags og húsnæðisáætlana

411-1111

Umhverfis-og skipulagssvið
Borgartúni 12–14, 105 Reykjavík

Frá: USK Skipulag <skipulag@reykjavik.is>
Sent: föstudagur, 22. maí 2026 15:32
Til: Haraldur Sigurðsson <haraldur.sigurdsson@reykjavik.is>
Afrit: Birgitta Rut Skúlad. Hjörvar <Birgitta.Rut.Skulad.Hjorvar@reykjavik.is>
Efni: Fs: HER-202604-7521:

Sæll,

Getur þú svarað þessu?

bk

Frá: Rúnar Grímsson <Runar.Grimsson@reykjavik.is>
Sent: föstudagur, 22. maí 2026 13:31
Til: USK Skipulag <skipulag@reykjavik.is>
Afrit: Guðjón Ingi Eggertsson <Gudjon.Ingi.Eggertsson@reykjavik.is>; Snædís Karlsdóttir Bergmann <snaedis.karlsdottir.bergmann@reykjavik.is>
Efni: HER-202604-7521:

Góðan dag

Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur er að vinna að umsókn um nýtt starfsleyfi fyrir Skotfélag Reykjavíkur vegna skotvallar á Álfsnesi. Meðfylgjandi er umsögn sem að barst frá Skipulagsfulltrúa 05.09.2024.

Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur biður um afstöðu Skrifstofu skipulags- og byggingarmála hvort að umsögnin sé enn í gildi eða hvort að það þurfi að uppfæra umsögnina á einhvern hátt. Þá kemur fram í umsögn að lagt er til að heimilt verði að gefa út starfsleyfi til loka árs 2028, er það ennþá hæfilegur gildistími? Ef svo er ekki er óskað eftir tillögu að nýjum gildistíma.

með kveðju,

Rúnar Grímsson

Heilbrigðisfulltrúi



Sími: +354 411 1111

Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur

Borgartúni 12

105 Reykjavík

heilbrigdiseftirlit.reykjavik.is

Reglur um trúnað í

tölvupóstsamskiptum: www.reykjavik.is/trunadur



Regnbogavottun

Reglur um trúnað í tölvupóstsamskiptum: <http://www.reykjavik.is/trunadur>



Lögreglustjórnin á höfuðb.sv.

Leyfisbréf

Viðurkenning á skotfélagi

Lögreglustjórnin á höfuðb.sv. gjörir kunnugt:

Að neðangreint skotfélag uppfyllir skilyrði III. kafla reglugerðar um skotvopn, skotfæri o.fl. nr. 787/1998 og er því hér með, skv. 17. gr. vopnalaga nr. 16/1998, veitt leyfi til að starfa sem slíkt

Samkvæmt viðauka með skjali þessu er félaginu heimilt að standa fyrir æfingum og keppni á skotsvæði, sem lögreglustjóri í því umdæmi sem svæðið er staðsett, hefur samþykkt. Félaginu er heimilt að standa fyrir æfingum og keppni í viðurkenndum skotgreinum Alþjóða skotsambandsins og öðrum skotgreinum sem getið er í viðauka leyfisbréfs þessa.

Ef breyting verður á heimilisfangi eða stjórn félagsins skulu breytingar tilkynntar til ríkislögreglustjórans. Um afturköllun leyfis gilda ákvæði VII. kafla vopnalaga og 58. gr. reglugerðar um skotvopn, skotfæri o.fl.

Skotfélag:	Skotfélag Reykjavíkur, 6002692919
Heimilisfang:	Póstfang óþekkt, 104 Reykjavík - 4
Símanúmer:	, 893 1231
Stofnað hvar og hvenær:	Reykjavík

Formaður:	Jórunn Harðardóttir, 0512683509
Heimilisfang:	Brúarási 5, 110 Reykjavík - 10
Símanúmer formanns:	hs: 557 3301 annar: 862 8323

Stjórnarmaður 1:	Guðmundur Kristinn Gíslason, 1804573729
Stjórnarmaður 2:	Arnbergur Þorvaldsson, 2011563199
Stjórnarmaður 3:	Kjartan Friðriksson, 0701543909
Stjórnarmaður 4:	Örn Valdimarsson, 1409655029
Stjórnarmaður 5:	

Fyrirhugað skotsvæði:	Egilshöll-Álfsnes
-----------------------	-------------------

Dags. umsóknar:	27.8.2024
Númer umsóknar:	007-2024-00097
Gildistími viðurkenningar:	27.8.2024 - 27.8.2034
Leyfisgjald:	kr. 5.000.-

Reykjavík, 27.8.2024

F.h. Lögreglustjórnin á höfuðborgarsvæðinu



Sjá viðauka um viðurkennda keppnisflokka.



Lögreglustjórn á höfuðb.sv.

Leyfisbréf

Viðurkenning á æfinga- og keppnissvæði skotfélags

Lögreglustjórn á höfuðb.sv. gjörir kunnugt:

Neðangreint æfinga- og keppnissvæði leyfishafa telst uppfylla skilyrði IV. kafla reglugerðar um skotvopn, skotfæri o.fl. nr. 787/1998. Með heimild í 24. gr. vopnalaga nr. 16/1998 er æfinga- og keppnissvæðið hér með viðurkennt sem slíkt.

Svæðinu, notkun þess og öryggisráðstöfunum er lýst í neðangreindum texta.

Viðurkenning þessi gildir í 10 ár frá útgáfudegi en leyfisveitandi getur hvenær sem er afturka

Skotfélag:	Skotfélag Reykjavíkur, 6002692919
Heimilisfang félags:	Póstfang óþekkt, 104 Reykjavík - 4
Símanúmer félags:	, 893 1231
Ábyrgðarmaður:	Guðmundur Kristinn Gíslason, 1804573729
Heimilisfang áb.manns:	Dimmuhvarfi 11C, 203 Kópavogi
Símanúmer áb.manns:	vs: 544 8790 annar: 893-1231
Eigandi svæðis:	Reykjavíkurborg - eignasjóður, 5704800149
Heimilisfang eiganda:	Borgartúni 10-12, 105 Reykjavík - 5
Símanúmer eiganda:	vs: 544 8790
Lega svæðis:	Egilshöll-Álfsnes

Notkun svæðis: Íþróttaskotfimi sbr innsend gögn.

Öryggisráðstafanir: Skv kröfum eftirlitsaðila.

Dags. umsóknar:	27.8.2024
Númer umsóknar:	007-2024-00098
Gildistími viðurkenningar:	27.8.2024 - 27.8.2034
Leyfisgjald:	kr. 5.000.-

Reykjavík, 27.8.2024

F.h. Lögreglustjórn á höfuðborgarsvæðinu





Lögreglustjórnin á höfuðb.sv.

Leyfisbréf

Leyfi til æfinga og keppni í yngri flokkum

Lögreglustjórnin á höfuðb.sv. gjörir kunnugt:

Samkvæmt 12. gr. Vopnalaga nr. 16/1998, sbr. 12. gr. reglugerðar um skotvopn, skotfæri o.fl. nr. 787/1998 veitir Lögreglustjórnin á höfuðb.sv. neðangreindum leyfishafa, sem er skotfélag viðurkennt af Ríkislögreglustjóranum, hér með leyfi til æfinga og keppni í yngri flokkum í þeim skotgreinum sem tilgreindar eru hér að neðan og með þeim vopnum sem talin eru upp í 12. gr. reglugerðar um skotvopn, skotfæri o.fl.

Neðangreindir leiðbeinendur bera ábyrgð á viðkomandi flokki, ásamt stjórn félagsins og ábyrgðarmanni.

Leyfishafi (skotfélag): Skotfélag Reykjavíkur, 6002692919
Heimilisfang leyfishafa: Póstfang óþekkt, 104 Reykjavík - 4
Símanúmer leyfishafa: , 893 1231
Ábyrgðarmaður: Jórunn Harðardóttir, 0512683509
Heimilisfang áb.manns: Brúarási 5, 110 Reykjavík - 10
Símanúmer áb.manns: hs: 557 3301 annar: 862 8323
Flokkar sem leyfið nær til: Flokkar 1, 2 og 3

Leiðbeinandi 1: Jórunn Harðardóttir, 0512683509
Símanúmer leiðbeinanda 1: hs: 557 3301 annar: 862 8323
Flokkar leiðbeinanda 1: Flokkar 1 og 3

Leiðbeinandi 2: Arnbergur Þorvaldsson, 2011563199
Símanúmer leiðbeinanda 2: hs: 695 4348 annar: 693 4348
Flokkar leiðbeinanda 2: Flokkar 1, 2 og 3

Leiðbeinandi 3: Guðmundur Kristinn Gíslason, 1804573729
Símanúmer leiðbeinanda 3: vs: 544 8790 annar: 893-1231
Flokkar leiðbeinanda 3: Flokkar 1, 2 og 3

Skotsvæði: Egilshöll-Álfsnes

Dags. umsóknar: 27.8.2024
Númer umsóknar: 007-2024-00099
Gildistími viðurkenningar: 27.8.2024 - 27.8.2034
Leyfisgjald: kr. .-

Reykjavík, 27.8.2024

F.h. Lögreglustjórnin á höfuðborgarsvæðinu

Áritun og stimpill

SKÝRSLA

Skotæfingasvæði Skotfélags Reykjavíkur

Hljóðmælingar

Verkkaupi: Umhverfis- og skipulagssvið Reykjavíkurborgar v/ Ámundi V. Brynjólfsson

Samantekt:

Gerðar voru mælingar á skothávaða frá Skotæfingasvæði Skotfélags Reykjavíkur, SR. Framkvæmd mælinga byggir á sænskri mæliaðferð, „Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från skjutbanor“. Skothávaði var mældur við Móavík, Hvamm og Skriðu/Stekk, í 1-2 km fjarlægð frá skotvelli.

Helstu niðurstöður mælinga eru eftirfarandi:

- Hljóðstig mælist hæst frá haglabyssu við Móavík 69,9 dB. Við Hvamm og Skriðu/Stekk mælist hávaði frá haglabyssu 51,3 og 49,2 dB.
- Skothávaði frá riffli mælist hæst 52,3 dB í Móavík.
- Allar mælingar eru innan viðmiða samkvæmt sænskum reglum (m.v. notkunartíma 07-22 virka daga og 09-19 helgar og frídaga).

Verkefnanr:	73105-35	Verkís verknr.: 24168001
Skjal nr:	AKU - 01	
Útgáfa:	0	
Útgáfudags.:	29. október 2025	
Verkefnisstjóri:	Halldór K Júlíusson	
Höfundur:	Halldór K Júlíusson	
Rýni:	Kristjana Erna Pálsdóttir/Verkís	

Útg.	Höfundur		Rýni		Aths.
	Nr:	Nafn:	Dags (eigin rýni)	Nafn	Dags.
0		Halldór K Júlíusson	21.10.2025	Kristjana Erna Pálsdóttir / Verkís	27.10.2025
					Skjal uppfært eftir rýni

IT arkiv: AKU-01 R 251029 Skotæfingasvæði, mælingar.docx

Efnisyfirlit:

1	Inngangur	3
2	Lýsing	3
3	Starfsleyfi/bráðabirgðaheimild	4
4	Viðmiðunarmörk	4
4.1	Reglugerð um hávaða	4
4.2	Sænskar reglur - Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från skjutbanor	5
5	Mælingar	5
5.1	Mælingar frá haglabyssuvelli	6
5.2	Mælingar frá ríffilhúsi	6
6	Umfjöllun	7
6.1	Mótvægisáðgerðir	7
6.1.1	Hljóðmanir og skermar	7
6.1.2	Lækkaðir vellir	7
6.1.3	Skotstefna	7
6.1.4	Yfirbyggt svæði	7
6.1.5	Takmarkanir á notkun	8
7	Viðauki – Mælitæki	9
8	Viðauki - Veðurmælingar	9
9	Viðauki – Upplýsingar um skotvopn	9
10	Viðauki – Staðsetningar, fjarlægðir og hæðarprófill	10
11	Viðauki – Mæligildi	13

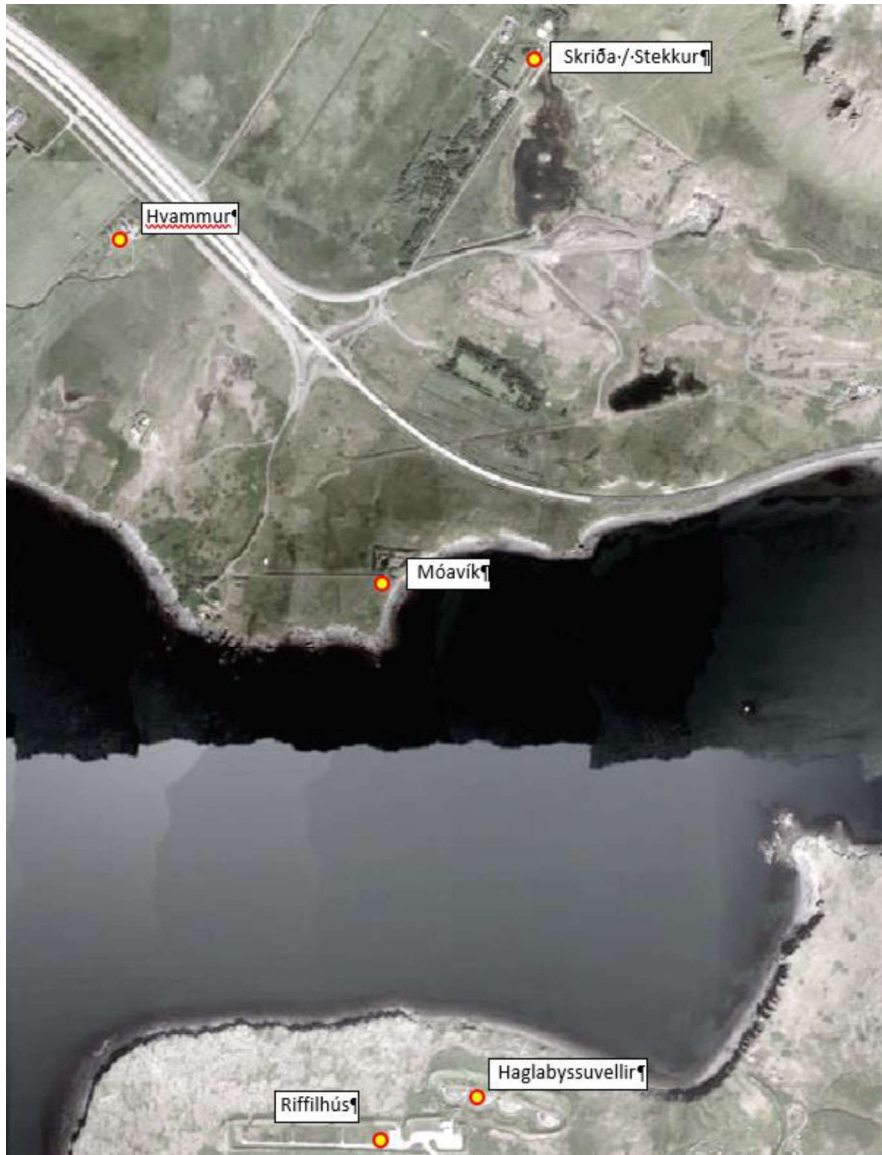
1 Inngangur

Að beiðni Umhverfis og skipulagssviðs Reykjavíkurborgar hefur Verkís í samstarfi við Brekke & Strand Akustikk gert mælingar á skothávaða frá æfingasvæði Skotfélags Reykjavíkur (SR).

Hvorki Verkís né Brekke & Strand Akustikk hafa áður komið að greiningu á skothávaða frá svæðinu.

2 Lýsing

Skotæfingasvæði SR er á norðanverðu Álfsnesi. Nálægustu íbúðarhús til norðurs- og norðvesturs, norðan Kollafjarðar, eru í ca. 1-2 km. fjarlægð frá skotvöllum, sjá mynd 1 og í viðauka.



Mynd 1 Staðsetning skotsvæðis og mælistaða (<https://borgarvefsja.reykjavik.is/borgarvefsja/>).

3 Starfsleyfi/bráðabirgðaheimild

Gildandi bráðabirgðaheimild¹ Umhverfis- og orkustofnunnar vísar til skilyrða eldri bráðabirgðaheimildar þar sem m.a. kemur fram að²:

...

7. Starfsemi skal vera í samræmi við ákvæði reglugerðar um hávaða. Rekstraraðili skal tryggja hljóðvarnir og koma í veg fyrir heilsuspillandi hávaða í samræmi við ákvæði aðalskipulags. Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur skal framkvæma vöktunarmælingar á hávaða frá starfseminni og getur takmarkað opnunartíma eða gert ítarlegar kröfur um hávaðavarnir ef starfsemin veldur ónæði í umhverfinu umfram það sem eðlilegt má teljast.

8. Nota skal hljóðdeyfa í ríffilskotfimi þegar því verður viðkomið.

9. Eftir því sem reglur í keppnisskotfimi leyfa skal haga skotstefnu þannig að hávaði valdi sem minnstu ónæði.

10. Opnunartími skal takmarkaður til að draga úr áhrifum af völdum hávaða. Þannig skulu skotæfingar heimilar skv. eftirfarandi:

10.1 Mánudaga og fimmtudaga frá kl. 10-21, þriðjudaga og miðvikudaga frá kl. 10-19 og á laugardögum frá kl. 10-16.

10.2 Heimilt er að halda skotkeppnir tvisvar sinnum á gildistíma bráðabirgðaheimildar með rýmri skottíma eða frá 10-19 á föstudögum, laugardögum og sunnudögum. Ef mót er haldið á sunnudegi skal starfsemin vera lokuð næsta mánudag. 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.

10.3 Skotæfingar og skotkeppnir eru bannaðar á; aðfangadag eftir kl 12:00, jóladag, nýársdag, föstudaginn langa og páskadag.

4 Viðmiðunarmörk

4.1 Reglugerð um hávaða

Samkvæmt bráðabirgðaheimild skal starfsemin vera í samræmi við ákvæði reglugerðar um hávaða (nr. 724/2008). Hávaðareglugerðin er frá 2008 en tilgreinir ekki sérstaklega viðmiðunarmörk fyrir hávaða frá skotsvæðum. Í reglugerðinni eru mörk fyrir hávaða utanhúss frá atvinnustarfsemi gefin upp sem jafngildishljóðstig. Það er hávaðavísir sem mælir meðaltal yfir mælitímann og hæfir ekki fyrir mat á skothávaða.

Við úrvinnslu mæliniðurstaðna í þessari skýrslu er, að ósk verkkaupa, horft til sænskra viðmiðunargilda sem gilda fyrir samsvarandi aðstæður, sjá kafla 4.2. Það eru sömu viðmið og koma fram í fyrirliggjandi drögum um breytingu á reglugerð um hávaða sem hafa þó ekki enn tekið gildi.

¹ <https://reykjavik.is/heilbrigdiseftirlit/bradabirgdaheimildir>

² Ákvörðun um framlengingu bráðabirgðaheimildar - Skotfélag Reykjavíkur, 3. janúar 2025, UST202412-198/K.B.B

4.2 Sænskar reglur - Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från skjutbanor

Í Svíþjóð gefur Naturvårdsverket út almenn viðmið³ fyrir hávaða frá skotvöllum. Sjá í eftirfarandi töflu:

Tafla 1 Viðmiðunargildi Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från skjutbanor.

Svæði	Virkir dagar Dagur og kvöld kl. 07–22 dBAI	Helgar og frídagar Dagur kl. 09–19 dBAI	Helgar og frídagar Kvöld kl. 19–22 dBAI	Nótt ²⁾ Nótt fyrir virkan dag kl. 22–07 og fyrir frídaga kl. 22–09 dBAI
Íbúðarhúsnæði og frístundahús				
„Nýir vellir eða umtalsverð breyting á eldri völlum“	65–70	65–70	60–65	55–60
„Vellir byggðir fyrir 1982 sem hafa ekki breytt rekstri umtalsvert“	65–75	65–75	60–70	55–65
„Vellir byggðir fyrir 1982 sem valda óverulegri truflun“	65–80	65–80	60–75	55–65

2) Á eingöngu við heræfingasvæði. Að nóttu ættu aðrar skotæfingar ekki að eiga sér stað.

Reglurnar tóku fyrst gildi árið 1982 í Svíþjóð og því eru mismunandi viðmið fyrir velli sem teknir voru í notkun fyrir og eftir 1982. Á Íslandi hafa ekki verið í gildi sérstök viðmið fyrir skotvelli og því eru mæliniðurstöður í þessari skýrslu bornar saman við kröfur fyrir velli byggða fyrir 1982. Í drögum að breytingu reglugerð um hávaða verða þessi sömu viðmið notuð fyrir velli byggða fyrir 2025 (áður en reglugerðin tekur gildi).

5 Mælingar

Mælingar á hávaða frá skotæfingasvæði voru gerðar miðvikudaginn 20. ágúst 2025 á tímabilinu kl. 09 - 12. Við mælingar var veður heiðskírt og þurrt, hiti 12-14° og vindur <2 m/s, sjá nánar töflu í viðauka með gögnum úr sjálfvirkri veðurstöð.

Mælingar voru gerðar fyrir þrenns konar æfingar: haglabyssuskot á leirdúfuveli, riffilskot án hljóðdeyfis í riffilhúsi, riffilskot með hljóðdeyfis í riffilhúsi. Samtímis var mælt við 3 byggingar í 1-2 km fjarlægð frá skotsvæði.

Framkvæmd mælinga byggir á aðferð lýst í sænskum leiðbeiningum:

- 1) Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från skjutbanor, NFS 2005:15

Á hverjum stað voru mældir 20 skothvellir. Samkvæmt mæliaðferðinni eru 5 háværustu og 5 lágværustu hvellunum sleppt í úrvinnslu en meðaltal tekið af þeim 10 sem eftir standa. Af þessum 10 hvellum ætti munurinn á hæsta og lægsta hveli að vera minna en 6 dB samkvæmt leiðbeiningum. Hljóðmælar voru kvarðaðir fyrir og eftir mælingar. Mælt er L_{AI} sem er A-vegið augnabliksgildi (impulse) og er frísviðsgildi.

³ Naturvårdsverkets författningssamling, Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från skjutbanor [till 2 kap. och 26 kap. 19 § miljöbalken], NFS 2005:15, 14. december 2005.

Bakgrunnshávaði var mældur á hverjum stað, sem jafngildishljóðstig, L_{Aeq} . Þegar bakgrunnshávaði er a.m.k. 10 dB lægri en mældur skothávaði þá hefur hann ekki áhrif á mæliniðurstöðu skothávaða. Mældur skothávaði er ekki leiðréttur fyrir bakgrunnshávaða.

Í leiðbeiningum NFS 2005:15 kemur fram að gera skuli grein fyrir mælióvissu. Í töflum í viðauka koma fram staðalfrávik mælinga.

5.1 Mælingar frá haglabyssuvelli

Tafla 2 sýnir samantekt mælinga með haglabyssu, sjá einnig dreifingu einstakra skota í kafla 11 í viðauka.

Tafla 2 Mæliniðurstöður með haglabyssu.

Staður	Haglabyssu L_{AI} (dB)	Bakgrunnshávaði ⁴ L_{Aeq} (dB)	Viðmið ¹⁾	Aths.
Móavík	69,9	39	65-75	Innan marka viðmiða.
Hvammur	51,3 ⁵	43	65-75	Innan marka viðmiða. Sjá umfjöllun um bakgrunnshávaða í 2.mgr. kafla 6.
Skriða/Stekkur	49,2 ⁵	41	65-75	Innan marka viðmiða. Sjá umfjöllun um bakgrunnshávaða í 2.mgr. kafla 6.

1)Viðmiðunarmörk virka daga kl. 07-22, og um helgar og frídaga kl. 09-19

5.2 Mælingar frá ríffilhúsi

Tafla 3 sýnir samantekt mæliniðurstaðna með ríffli, með og án hljóðdeyfis. Sjá einnig dreifingu einstakra skota í kafla 11 í viðauka.

Tafla 3 Mæliniðurstöður

Staður	Ríffill L_{AI} (dB)	Ríffill með hljóðdeyfi L_{AI} (dB)	Bakgrunnshávaði ⁴⁾ L_{Aeq} (dB)	Viðmið ²⁾	Aths.
Móavík	52,3	44,0 ⁵	39	65-75	Innan marka viðmiða. Sjá umfjöllun um bakgrunnshávað í 2.mgr. kafla 6.
Hvammur	45,7 ⁵	41,2 ⁵	43	65-75	Innan marka viðmiða. Sjá umfjöllun um bakgrunnshávað í 2.mgr. kafla 6.
Skriða/Stekkur	41,7 ⁵	41,1 ⁵	41	65-75	Innan marka viðmiða. Sjá umfjöllun um bakgrunnshávað í 2.mgr. kafla 6.

2)Viðmiðunarmörk virka daga kl. 07-22, og um helgar og frídaga kl. 09-19

⁴ Mælitími bakgrunnshávaða var; Móavík 18 mín, Hvammur 10 mín, Skriða/Stekkur 11 mín.

⁵ Mældur skothávaði er minna en 10 dB yfir bakgrunnshávaða sem hefur áhrif á mæliniðurstöðu.

6 Umfjöllun

Mældir skothvellir við Móavík, Hvamm, og Skriðu/Stekk uppfylla sænsk viðmið fyrir skotæfingasvæði.

Allir mældir skothvellir við Hvamm og Skriðu/Stekk eru minna en 10 dB yfir bakgrunnshávaða. Þegar lítill munur er á mældum skothávaða og bakgrunnshávaða verður mæliniðurstaða skothávaða hærri en ef mælt væri við hljóðari aðstæður. Bakgrunnshávaði hefur þannig áhrif á niðurstöðuna, ef bakgrunnshávaði væri lægri þá gæti skothávaði einnig mælst lægri. Þetta á einungis við um skothvelli sem eru minna en 10 dB yfir bakgrunnshávaða.

Mælingar með hljóðdeyfi á riffli voru vart heyranlegar við Hvamm og Skriðu/Stekk.

Spönn⁶ hljóðmælinga⁷ við Skriðu/Stekk með haglabyssu er 6,2 dB sem er 0,2 dB yfir viðmiðum mæliaðferðarinnar um 6 dB hámarks spönn. Breytileiki mælinga er því lítillega yfir viðmiðum aðferðarinnar og mælióvissan aðeins meiri.

Í mikilli fjarlægð frá skotstað hafa aðstæður í andrúmsloftinu töluverð áhrif á hljóðstig á móttökustað s.s. vegna vinds, hitastiguls o.fl. Þannig geta verið meiri breytingar á hljóðstigi þar samanborið við mælingar nær hljóðgjafa.

6.1 Mótægisaðgerðir

Ýmsar leiðir eru mögulegar til að draga úr hávaða frá skotsvæðum. Hér er á eftir koma nokkrar ábendingar um aðgerðir sem eiga við um skotsvæði almennt. Þær eru settar fram sem hugmyndir án þess að raunhæfi þeirra á svæði SR hafi verið metinn. Æskilegt er að gera ítarlegri greiningu á valkostunum, virkni þeirra og áhrifum áður en til mögulegra framkvæmda kemur.

6.1.1 Hljóðmanir og skermar

Hljóðmanir og skermar geta gefið dregið úr hávaða í þá stefnu sem mön/skermur er staðsett. Mest virkni fæst þegar mön/skermur er sem næst skotstað. Ef fjarlægðin er of mikil fæst engin virkni af aðgerðinni. Fyrir aukna virkni getur verið heppilegt að staðsetja hljóðskerm ofan á mön.

6.1.2 Lækkaðir vellir

Með skotsvæði sem liggur lægra en nærliggjandi landslag aukast áhrif dæmpunar frá yfirborði þannig að hljóðstig í fjarsviði lækkar.

6.1.3 Skotstefna

Skothávaði er stefnuvirkur og mestur hávaðinn beint fram. Þó nokkur deyfing er til hliðanna og aftur. Með því að snúa stefnu skotsvæðis gæti dregið töluvert úr hávaða hjá nágrönnum.

6.1.4 Yfirbyggt svæði

Með skothúsi fæst mikil deyfing í allar áttir nema skotstefnu. Skothús er þó vandasamt að útfæra fyrir haglabyssu þar sem skotið er í margar áttir.

Með stærri mannvirkjum væri hægt að hafa skotvelli innandyrna og með hæfilegri hljóðeinangrun útveggja væri tryggt að hávaði hjá nágrönnum væri innan marka.

⁶ Spönn er mismunur hæsta gildis og lægsta gildis.

⁷ Það er mismunur á hæsta og lægsta gildi.

6.1.5 Takmarkanir á notkun

Tímatakmarkanir

Norsk könnun⁸ hefur sýnt að skothávaði er mest truflandi fyrir nágranna á tímabilinu klukkan 16-20 virka daga þegar mestar líkur er á að nágrannar séu utandyra. Með tímatakmarkun á notkun skotsvæða dregur úr möguleikum á truflunum.

Veðurtakmarkanir

Vindátt hefur töluverð áhrif á hljóðútbreiðslu. Ef notkun er stýrt þannig að ekki sé æft þegar meðvindur er frá skotsvæði að íbúðabyggð nágranna er dregið úr hávaða hjá þeim.

Þegar heitt loft liggur hærra í andrúmsloftinu geta hljóðbylgjur endurkastast niður til móttakanda og þannig skapað aðstæður þar sem hávaði er meiri en annars.

⁸ Miljødirektoratet, M-2061, «Veileder om behandling av støy i arealplanlegging»

7 Viðauki – Mælitæki

Eftirfarandi tæki voru notuð við mælingarnar:

Tafla 4 – Tækjalisti

Tæki		Verksmiðjunr.	Dags.kvörðunar
Hljóðmælir	Norsonic Nor140	1403722	2024-01-25
Hljóðmælir	Norsonic Nor140	1402922	2021-09-17
Hljóðmælir	Brüel & Kjær 2250	3003147	2019-02-01

8 Viðauki - Veðurmælingar

Tafla 5 sýnir gögn úr sjálfvirkri veðurstöð Vegagerðarinnar við Kjalarnes á mælitímanum.

Tafla 5 Kjalarnes, gögn úr sjálfvirkri veðurstöð Vegagerðarinnar, þann 20.08.2025.

Tími	Vindátt (°)	Vindátt	Vindhraði (m/s)	Vindhviða (m/s)	Hiti (C°)	Rakastig (%)
9:00	134	SA	0,5	1,9	12,1	80
10:00	153	SSA	0,9	2,1	13,3	75
11:00	223	SV	1,1	2,4	13,6	75
12:00	268	V	1,9	3,1	14,3	73

9 Viðauki – Upplýsingar um skotvopn

Eftirfarandi skotvopn voru notuð við mælingarnar.

Haglabýssa:

Skotvopn: Beretta DT02027W
Skot: J&G-Excopesa, Training Steel, 12/70, 28gr

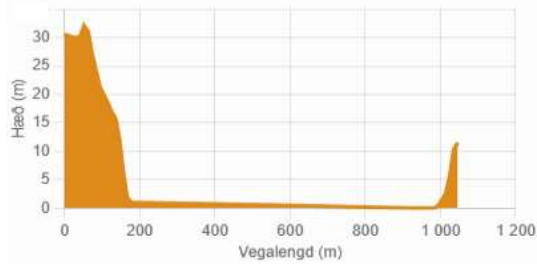
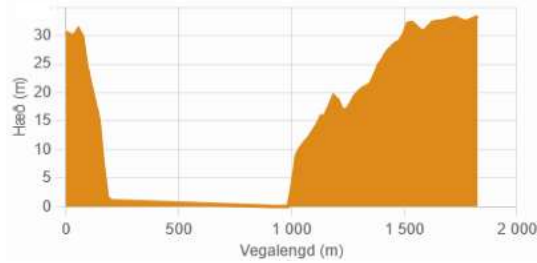
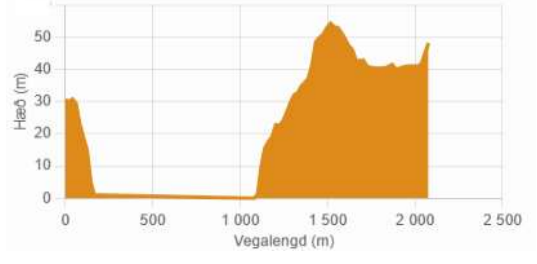
Rifill:

Skotvopn: SAKO S20, Y10236, CIP CF N 19
Hljóðdeyfir: ASE UTRA AU575-I-BC S series SL7i / cal.30 5/8"x24 UNEF / 02/18 040333
Skot: SAKO, 308 Win, Full Metal Jacket, 8 gr

10 Viðauki – Staðsetningar, fjarlægðir og hæðarprófíll

Tafla 6 sýnir fjarlægð og hæðarprófíll á milli skotsvæðis og mælistaða. Mynd 2 - mynd 6 sýnir skot- og mælistaði.

Tafla 6 Fjarlægð (loftlína) og hæðarprófíll á milli skotæfingasvæðis og mælistaða. Gögn sótt úr Borgarvefsjá.

Staður	Fjarlægð frá skotsvæði (m)	Hæðarprófíll frá skotsvæði
Móavík	1050	
Hvammur	1820	
Skriða/Stekkur	2080	



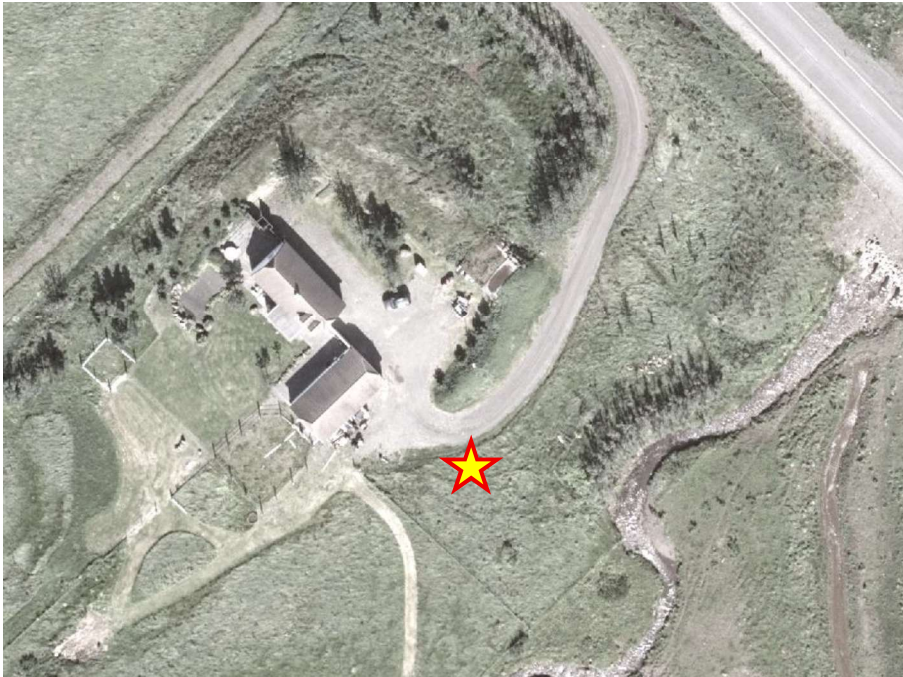
Mynd 2 Skotvellið fyrir haglabýssur. Við mælingar var skotið á braut 2. (<https://borgarvefsja.reykjavik.is/borgarvefsja/>)



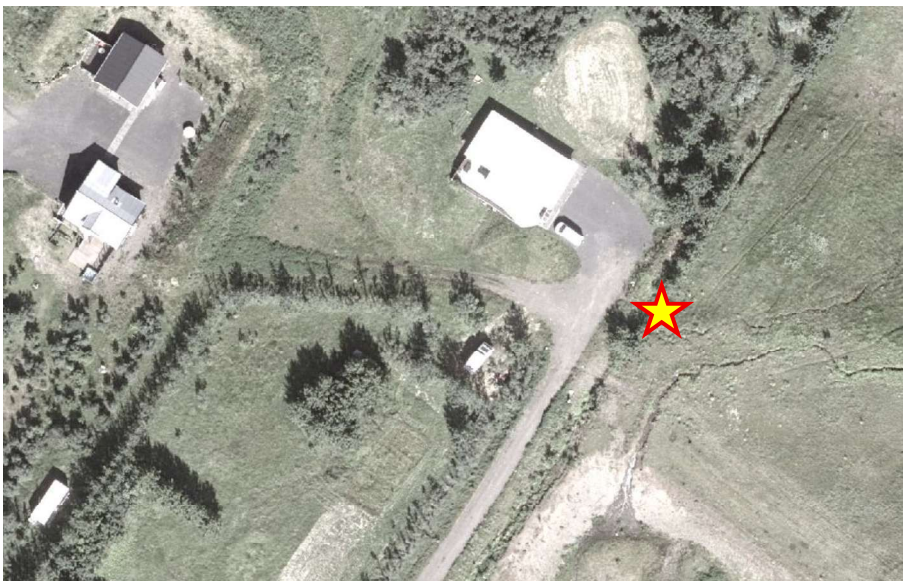
Mynd 3 Skotvellið fyrir riffli. Við mælingar var skotið á braut 4. (<https://borgarvefsja.reykjavik.is/borgarvefsja/>)



Mynd 4 Móavík. Staðsetning hljóðmælis. (<https://borgarvefsja.reykjavik.is/borgarvefsja/>)



Mynd 5 Hvammur. Staðsetning hljóðmælis. (<https://borgarvefsja.reykjavik.is/borgarvefsja/>)



Mynd 6 Skriða/Stekkur. Staðsetning hljóðmælis. (<https://borgarvefsja.reykjavik.is/borgarvefsja/>)

11 Viðauki – Mæligildi

Tafla 7 Mælingar með haglabyssu.

#	Móavík L_{Aeq} (dB)		Hvammur L_{Aeq} (dB)		Skriða/Stekkur L_{Aeq} (dB)
1	73,5		57,9		63,2
2	72,5		54,9		58,0
3	72,5		53,5		56,3
4	72,4		53,1		55,6
5	71,9		52,9		53,1
6	71,9		52,6		52,6
7	71,5		52,0		51,2
8	70,6		52,0		50,5
9	70,2		51,4		50,3
10	70,1		51,3		49,0
11	69,4		51,0		48,9
12	69,3		51,0		48,8
13	68,9		50,8		47,7
14	68,9		50,5		46,5
15	68,4		50,3		46,4
16	68,3		49,8		46,1
17	68,3		49,2		46,0
18	67,8		49,1		45,5
19	67,4		47,8		45,5
20	67,2		47,4		44,9
L_{Aeq}	69,9		51,3		49,2
Mism. Max-Min	3,4		2,3		6,2
StdDev	1,1		0,7		2,0

Tafla 8 Mælingar með riffli án hljóðdeyfis.

#	Móavík L _{Aleq} (dB)		Hvammur L _{Aleq} (dB)		Skriða/Stekkur L _{Aleq} (dB)
1	62,6		52,3		44,5
2	57,7		49,2		44,3
3	56,2		48,7		43,9
4	54,9		48,4		43,4
5	53,9		48,3		42,8
6	53,7		47,9		42,4
7	53,4		47,7		42
8	52,8		47,0		41,9
9	52,3		46,3		41,8
10	52,2		45,5		41,2
11	51,8		45,4		40,7
12	51,8		45,3		40,6
13	51,8		45,1		40,4
14	51,5		43,5		39,8
15	51,4		43,4		39,8
16	51,3		43,3		39,5
17	50,9		43,2		39,3
18	50,3		42,2		38,7
19	50,1		41,4		38,4
20	49,8		40,8		37,9
L_{Aleq}	52,3		45,7		41,1
Mism. Max-Min	2,3		4,5		2,6
StdDev	0,8		1,5		0,9

Tafla 9 Mælingar með riffli með hljóðdeyfi.

#	Móavík L _{Aleq} (dB)	Hvammur L _{Aleq} (dB)	Skriða/Stekkur L _{Aleq} (dB)
1	48,1	46,5	49,3
2	47,8	45,1	48,7
3	47,4	44,6	47,2
4	46,8	44,3	46,2
5	46,6	43,2	45,3
6	46,6	42,7	43,9
7	44,4	42,1	43,2
8	43,7	42,0	41,4
9	43,7	41,8	41
10	43,4	41,2	40,9
11	43,3	41,0	40,9
12	43,2	40,9	40,7
13	43,2	38,7	40,3
14	42,2	38,6	39,7
15	41,7	38,6	39,6
16	41,3	38,1	39,1
17	41,3	37,9	38,7
18	41,2	37,2	38,6
19	40,4	36,6	37,9
20	39,9	35,9	37,5
L_{Aleq}	44,0	41,2	41,7
Mism. Max-Min	4,4	4,6	5,6
StdDev	1,5	1,5	1,8