



SAMHERJI FISKELDI

STÆKKUN ELDISSTÖÐVAR AÐ STAÐ Í GRINDAVÍK

Tillaga að matsáætlun 10.2.2021

Tillaga að matsáætlun Samherja Fiskeldis, kt. 610406-1060, að Stað í Grindavík á grundvelli 8. gr. laga um mat á umhverfisáhrifum, nr. 106/2000 og 15. gr. reglugerðar um mat á umhverfisáhrifum, nr. 660/2015, vegna fyrirhugaðrar framleiðsluaukningar á allt að 12.000 tonnum af laxfiskum á ári í Grindavík

Höfundar

Gunnar Dagur Darrason og Heiðdís Smáradóttir

Efnisyfirlit

Yfirlit myndir.....	3
Yfirlit Töflur.....	3
1. Inngangur.....	1
2. Staður í dag	2
3. Framkvæmdin	5
3.1 Markmið framkvæmdar.....	5
3.2 Valkostir.....	5
3.3 Önnur starfsemi á svæðinu.....	5
3.4 Framkvæmdasvæði.....	5
3.5 Helstu framkvæmdapættir	6
3.5.1 Eldisker	6
3.5.2 Aðrar byggingar	7
3.5.3 Þjónustuvegir og fyrirkomulag kerja	7
3.5.4 Fóðurkerfi	7
3.5.5 Súrefni	7
3.5.6 Vatnstaka.....	8
3.5.7 Jarðhiti.....	8
3.5.8 Frárennslí.....	8
3.5.9 Efnistaka og haugsetning.....	10
3.5.10 Varnir geng slysasleppingum.....	10
3.5.11 Sjúkdómavarnir	10
3.5.12 Lyfja og efnanotkun.....	11
3.5.13 Förgun úrgangs.....	11
3.5.14 Fóður	11
3.5.15 Framkvæmdatími	12
3.6 Leyfi sem framkvæmdin er háð	12
3.6.1 Aðalskipulag.....	12
3.6.2 Deiliskipulag.....	12
3.6.3 Eignarhald lands	13
4. Mat á umhverfisáhrifum	14
4.1 Tilgangur mats á umhverfisáhrifum	14
4.2 Ástæða umhverfismats.....	14
4.3 Matsferlið	14
4.4 Matsáætlun: Óskað er eftir ábendingum fyrir komandi matsferli	14

4.5	Frummatskýrsla: Óskað verður eftir ábendingum og ábendingum við niðurstöðu mats á umhverfisáhrifum.	14
4.6	Framkvæmdabættir sem hafa áhrif á umhverfið	14
4.7	Framkvæmdabættir sem gætu orðið fyrir áhrifum	15
4.8	Umhverfisþættir sem fjallað verður um í frummatskýrslu	15
4.8.1	Grunnvatn	15
4.8.2	Vatnsgæði viðtaka	15
4.8.3	Lífríki viðtaka	15
4.9	Umhverfisþættir sem ekki er talin þörf á að skoða nánar í frummatskýrslu	15
4.9.1	Gróðurfar og dýralíf	15
4.9.2	Sjónræn áhrif	16
4.9.3	Lyktarmengun	18
4.9.4	Hljóðmengun	18
4.9.5	Landslag	18
4.9.6	Fornleifar	18
4.9.7	Jarðmyndanir	19
4.9.8	Vatnsverndarsvæði	20
4.9.9	Náttúruminjar	20
4.9.10	Samfélag, útivist og ferðamennska	21
4.9.11	Heilsa og öryggi	21
5.	Kynning og samráð	22
5.1	Kynningarferlið	22
5.2	Kynning á tillögu að matsáætlun	22
5.2.1	Svör frá hagsmunaraðilum	22
5.2.1.2	Fiskistofa	22
5.2.1.1	Náttúrufræðistofa	22
5.2.1.3	Minjastofnun	22
5.2.1.3	Vegagerðin	22
5.3	Tímaáætlun umhverfismats	23
6.	Heimildir	24
7.	Viðauki	25
7.1	Svör frá hagsmunaaðilum	25
7.2	Minjastofnun	25
7.3	Náttúrufræðistofnun	27
7.4	Vegagerðin	29

Yfirlit myndir

Mynd 1: Yfirlitsmynd af eldisstöðinni að Stað eins og hún er í dag.	3
Mynd 2: Slátruð tonn á ári á Stað frá 2010.	4
Mynd 3: Vistgerðakort sem sýnir framkvæmdasvæðið (Jón Gunnar Ottóson, 2016). Greinilegar þrjár vistgerðir.	6
Mynd 4: Fyrirkomulag nýju kerja við hliðina á núverandi kerjum. Byggt er til vesturs.	7
Mynd 5: Núverandi frárennsli frá fleka 1 og fleka 2. Mynd tekin á fjöru (Valdimar Gunnarsson tók mynd).	9
Mynd 6: Loftmynd af frárennsli út í viðtaka.	9
Mynd 7: Núverndi deiliskipulag fyrir iðnaðarsvæði (i7).	13
Mynd 8: Mynd tekin úr lofti af kerjabyrpungum fleka 1 t.v og fleka 2 t.h..	16
Mynd 9: Mynd tekin frá nesvegi í átt að framkvæmdasvæði.	17
Mynd 10: Mynd tekin í átt að framkvæmdasvæði.	17
Mynd 11: Vindrósir fyrir Stað, fengið af vef vedur.is https://vindatlas.vedur.is/	18
Mynd 12: Framkvæmdarsvæði er innan cassans. Fjólblái liturinn táknar Dyngju sem er yngri en 7000 ára ("Jarðfræðikortavefsjá," 2020)	19
Mynd 13: Corine yfirborðsflokkun mat á veðrun svæða (<i>Grindavík Aðalskipulag 2010-2030</i> , 2011)	19
Mynd 14: Vatnsverndarsvæði skv. Aðalskipulagi (<i>Grindavík Aðalskipulag 2010-2030</i> , 2011)	20
Mynd 15: Náttúrurverndarsvæði Grindavík (<i>Grindavík Aðalskipulag 2010-2030</i> , 2011)	21
Mynd 16: Tímaáætlun umhverfismats.	23

Yfirlit Töflur

Tafla 1: samantekt mánaðarlegra mælinga á eftum í frárennsli á Stað á árunum 2019 og 2020:	10
Tafla 2: Efnanotkun eftir árum	11

1. Inngangur

Í þessari skýrslu er sett fram tillaga að matsáætlun fyrir mat á umhverfisáhrifum vegna fyrirhugaðrar stækunar og framleiðsluaukningar fiskeldisstöðvarinnar að Stað í Grindavík. Matsáætlun er verkáætlun um hvernig vinna við umhverfismat mun fara fram. Í skýrslunni verður framkvæmdin kynnt og settar fram upplýsingar um umfang og áherslur er varða mat á umhverfisáhrifum. Fiskeldisstöðin er staðsett á iðnaraðlóð (i7) um 8 km vestur af Grindavík og samanstendur hún af seiðastöð og áframeldisstöð. Eigandi stöðvarinnar er Samherji Fiskeldi ehf og nálgast rekstrarsaga stöðvarinnar í eigu félagsins nú two áratugi. Félagið stækkaði stöðina á árunum 2016 til 2017 og sótti þá um ný starfs- og rekstrarleyfi til að auka framleiðsluna úr 1600 tonnum í 3000 tonn. Stöðin er því með tiltölulega ný leyfi sem tóku gildi 4.desember 2019. Rekstrarleyfið er gefið út af Matvælastofnun og starfsleyfið gefið út af Umhverfisstofnun og heimila þau ársframleiðslu á 3000 tonnum af laxi eða bleikju. Aðstæður á Stað eru afar hagstæðar þegar kemur að aðgengi að jarðsjó og sterkir straumar og mikill sjógangur við útrás tryggir jafnframt hraða þynningu næringarefna og kemur í veg fyrir hvers konar uppsöfnun við útrás. Það var því mat Skipulagsstofnunar og umsagnaraðila að framkvæmdin og stækkinin upp í 3000 tonn væri ekki háð mati á umhverfisáhrifum. Reksturinn hefur gengið vel og stefnir félagið nú á enn frekari uppbyggingu stöðvarinnar og aukningu í framleiðslu. Félagið stefnir á að auka framleiðslugetu stöðvarinnar um 9000 tonn þannig að hámarks framleiðslugeta hennar á ársgrundvelli verði allt að 12000 tonn og standandi lífmassi verði stöðugur yfir árið um 6500 tonn og að hámarki 7500 tonn. Til þess þarf að reisa eldisker, byggja aðstöðu til slátrunar og bjónustuhús innan lóðar. Til framleiðslunnar í dag notar stöðin um 3000 l/s af jarðsjó, 250 l/s af fersku vatni (4-9 prómill) og um 50 l/s af heitu vatni. Framleiðsluaukning kallar á aukna vatnstöku og verður hún fyrst og fremst á jarðsjó.

2. Staður í dag

Fiskeldisstöðin að Stað var byggð á árunum 1984 og 1985 og hefur reynst vel þrátt fyrir erfiðleika í upphafi rekstrartíma hennar. Núverandi framleiðslugeta hennar er áætluð um 2800 tonn. Seiðastöð er inn á lóð stöðvarinnar sem hefur í gegnum árin að mestu uppfyllt seiðaþörfina í áframeldinu. Fyrirkomulag eldisins verður með sama hætti og verið hefur. Laxahrogn verða fengin frá Stofnfski (íslenskur eldislax af Saga stofni) og bleikjuhrogn (samblund af Ölvesvatnsstofni og Grenlækjarstofni) frá Hólum eða frá klakfiskastöð Samherja fiskeldis í Sigtúnum (sami stofn og á Hólum). Hrognunum verður klakið í klakhúsi félagsins á Núpum í Ölfusi og kviðpokar svo fluttir þaðan í seiðastöðvar félagsins.

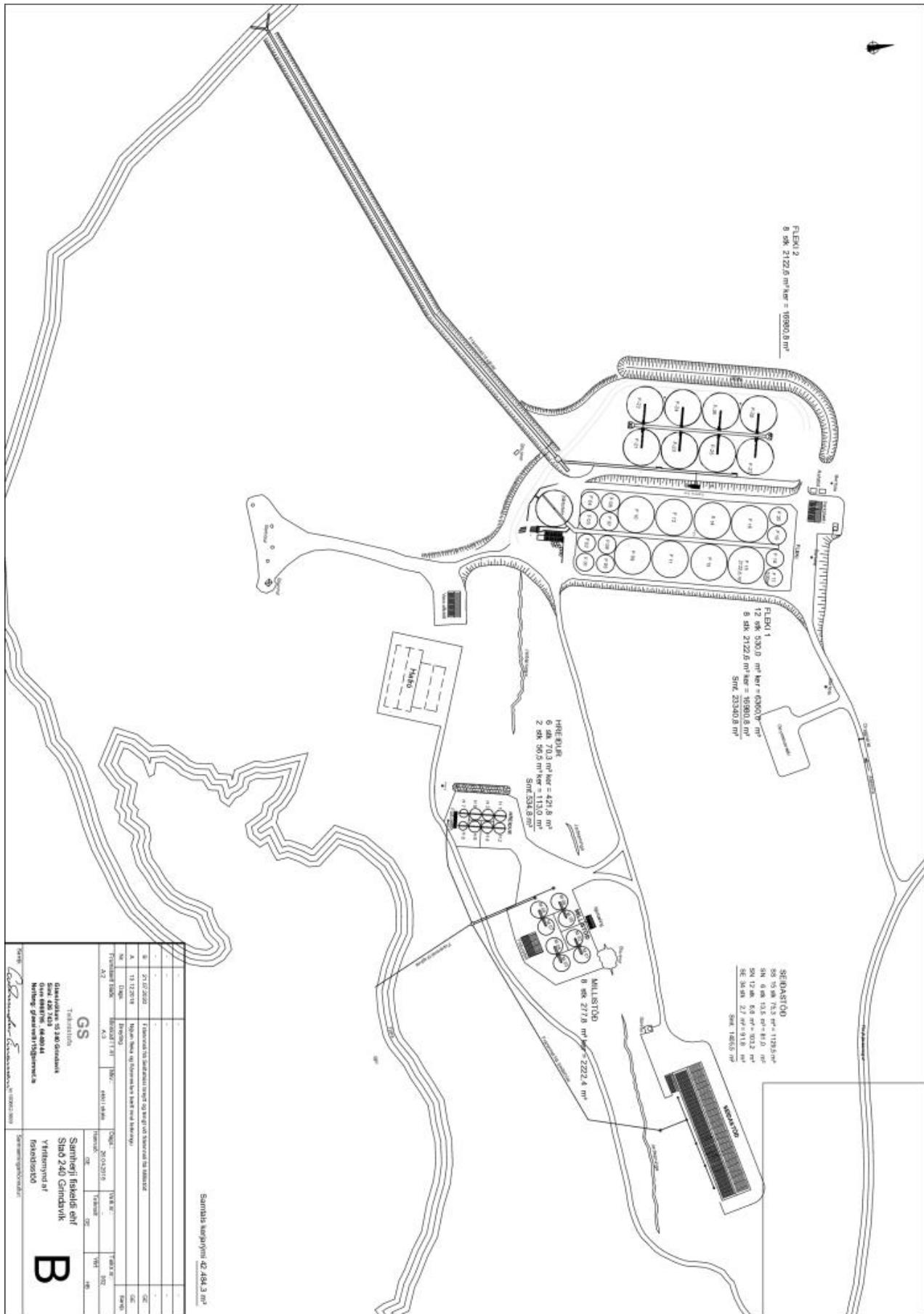
Seiðastöðin á Stað tekur við kviðpokaseiðum frá Núpum. Seiðin eru bólusett þegar þau hafa náð um 50-70g stærð og einum til tveimur mánuðum síðar eru þau flutt yfir í áframeldisstöð. Þá hafa seiðin náð um 90-120g stærð og eru tilbúin að fara í ísalt vatn. Til að anna seiðaþörf í stækkaðri fiskeldisstöð þarf ekki að ráðast í framkvæmdir á seiðastöðinni á Stað. Til stendur að minnka stærð seiða við útsetningu og fá það sem uppá vantar frá seiðastöðinni á Núpum. Fiskurinn er 10 – 13 mánuði í seiðastöð og um 13-18 mánuði í áframeldisstöð.

Kviðpokar sem koma frá Núpum í seiðastöð eru fluttir af starfsmönnum stöðvanna í slöngupokum en bólusett seiði sem koma frá Núpum eru flutt með sérútbúnum seiðaflutningabíl á Stað. Seiðum er þá dælt úr kerjum á Núpum á bílinn og þeim ekið á Stað, en flutningurinn tekur um eina til eina og hálfra klukkustund. Frá seiðastöðinni á Stað er seiðunum dælt beint út í eldisker á áframeldissvæði.

Í dag fer slátrun þannig fram að fiskur er fluttur lifandi til vinnslustöðvar félagsins í Sandgerði en aksturinn þangað tekur um 30 mínútur. Þar fer fiskurinn lifandi í móttökukar inni í vinnslunni áður en honum er slátrað. Vinnslustöð félagsins í Sandgerði er ný hátæknivinnsla sem tekin var í notkun árið 2018.

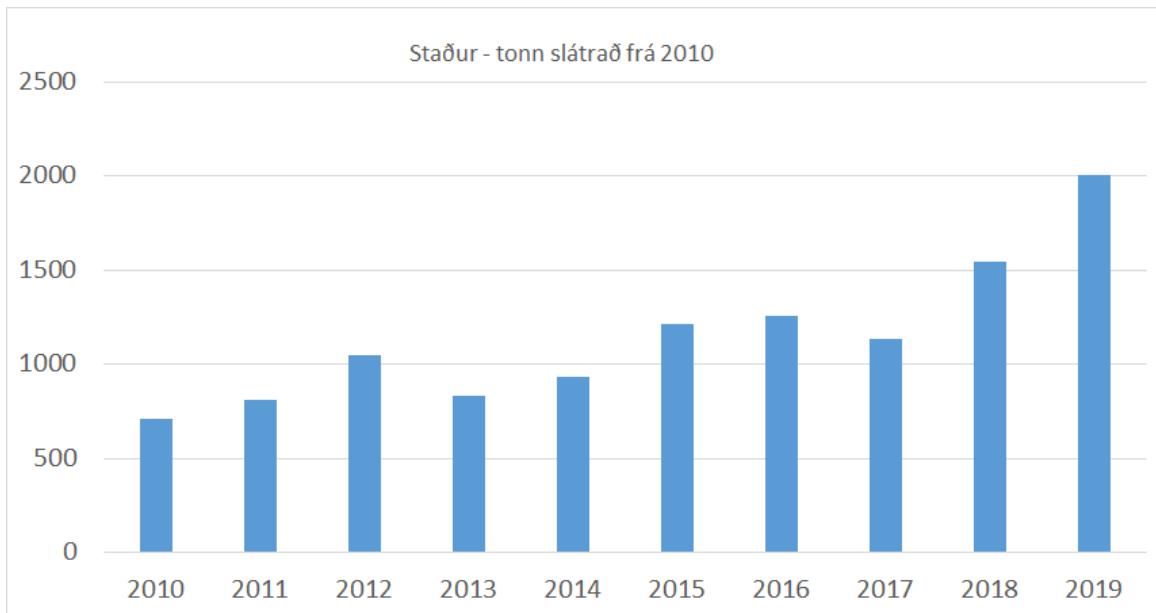
Vinnslustöðin er með BAP vottun (Best Aquaculture Practices) sem er ISO staðall, sambærilegur við IFS og BRC staðla. Flutningur á fiski til slátrunar mun breytast þegar sláturaðstaða hefur verið reist á lóðinni við eldisstöðina en þá mun fiski verða dælt úr sláturkeri beint í slátrunaraðstöðu sem staðsett verður á lóð eldisstöðvarinnar, fiskurinn verður svo fluttur þaðan til frekari vinnslu.

Kerjarými eldisstöðvarinnar er í dag um 44.000 m³. Þar af er seiðastöðin með um 1500 m³ af eldisrými, Millistöð með átta 250 m³ kerjum, Hreiðrið með átta 50 m³ kerjum. Megnið af eldisrýminu er í tveimur þyrringum sem kallast Fleki 1 og Fleki 2. Á Fleka 1 eru tólf 500 m³ ker og átta 2000 m³ ker og á Fleka 2, sem byggður var 2017 eru átta 2000 m³ ker. Yfirlitsmynd af svæðinu og fyrirkomulagi mannvirkja má sjá á mynd 1.



Mynd 1: Yfirlitsmynd af eldisstöðinni að Stað eins og hún er í dag.

Framleiðslan á Stað hefur verið í stöðugum vexti síðustu árin og árið 2019 var slátrað um 2000 tonnum af bleikju úr stöðinni. Mynd 2 sýnir hversu miklu hefur verið slátrað á ári á síðustu tíu árum.



Mynd 2: Slátruð tonn á ári á Stað frá 2010.

Eldisstöðin hefur yfir að ráða þremur borholum með heitu vatni og hefur leyfi samkvæmt leigusamningi til að nýta allt að 50l/sek af 100°C heitu vatni eða samsvarandi magn af varmaafli. Notkun á heitu vatni hefur verið lítil undanfarin ár og hefur aðeins ein hola verið í notkun. Ferskt vatn á Stað inniheldur um 4-9 prómill af seltu og er það að mestu notað í seiðastöðinni. Notkun á fersku vatni er um 250 l/sek en heildarnotkun má vera 350 l/sek samkvæmt leigusamningi. Notkun á Jarðsjó er um 3000 l/sek og inniheldur hann um 20-26 prómill af seltu. Notkun á vatni er stöðug yfir árið, þar sem seiðahópar koma með jöfnu millibili inn í stöðina og framleiðslan helst því nokkuð jöfn. Vegna þess eru sveiflur á vatnstöku og lífmassa litlar.

Öll eldisstarfsemi Samherja Fiskeldis er vottuð af ECOCERT í Sviss fyrir Whole Foods Market (WFM) í Bandaríkjunum. Staðlar WFM gera m.a. miklar kröfur um rekjanleika og vöktun umhverfis. Staðlarnir banna jafnframt alla lyfjanotkun í eldinu. Allar eldisstöðvarnar hafa verið teknar út árlega af ECOCERT frá árinu 2010.

Fyrirtækið stefnir jafnframt á að fá ASC (Aquaculture Stewardship Council) vottun á eldisstöðina og er það ferli þegar hafið.

3. Framkvæmdin

3.1 Markmið framkvæmdar

Eins og áður sagði þá var fiskeldisstöðin að Stað byggð á árunum 1984 og 1985. Árið 2017 voru reist átta ný eldisker við stöðina og framleiðslugeta hennar aukin. Sú framkvæmd hefur reynst vel og nú hyggur félagið á frekari framleiðsluaukningu. Markmið framkvæmdar er að auka framleiðslugetu stöðvarinnar á laxi og bleikju í sláturstærð upp í 12.000 tonn á ársgrundvelli. Samherji Fiskeldi stefnir með framkvæmdinni á að ná frekari stærðarhagkvæmni í reksturinn og telur aðstæður á Stað henti vel fyrir slíka aukningu. Fyrirtækið ætlar að halda áfram að framleiða eftirsóttu gæðavöru sem er framleidd á sjálfbærar hátt án lyfja.

3.2 Valkostir

Aðalvalkostur er að stækka núverandi eldisstöð að Stað í Grindavík svo hún geti framleitt 12.000 tonn af bleikju og laxi í sláturstærð. Ekki verður framkvæmt umhverfismat á öðrum valkostum en þessum.

Framkvæmdin sem þessi skýrsla fjallar um stuðlar að stærðarhagkvæmni og betri nýtingu á þeim mannvirkjum og búnaði sem fyrir eru á Stað í dag. Á svæðinu er jafnframt vitað að mikið magn er af jarðsjó og einnig jarðhita sem nauðsynlegur er til framleiðslunnar. Núllkostur felur í sér að ekki verður ráðist í framkvæmdina og rekstur eldisstöðvar verður óbreyttur. Ef ekki verður að framkvæmd fer félagið á mis við stærðarhagkvæmni og tækifæri glatast sem fyrirtækið telur að sé fyrir hendi. Þar að auki skapast ekki þau jákvæðu áhrif sem verða af framkvæmdinni, en hún mun kalla á aukna atvinnuþáttöku fólks á Suðurnesjum.

3.3 Önnur starfsemi á svæðinu

Fyrir utan leyfi fyrirtækisins til framleiðslu á eldisfiski á Stað, er fyrirtækið einnig með leyfi fyrir 1600 tonna framleiðslu í Vogum á Vatnsleysuströnd. Þar hefur framleiðslan síðustu ár verið á bilinu 1000-1500 tonn á ári. Rannsóknastöð Hafrannsóknastofnunar er staðsett á sömu lóð og stöð Samherja Fiskeldis á Stað en gott rannsóknasamstarf hefur verið á milli Samherja og Hafrannsóknastofnunar síðustu árin. Lífmassi í rannsóknastöðinni er aldrei hár, getur farið upp í 10 tonn þegar allra mest er í stöðinni (Árnasson, 2016). Önnur leyfi til fiskeldis á svæðinu eru eftirfarandi. Matorka er með leyfi fyrir 6000 tonna framleiðslu á eldisfiski (bleikju, laxi, borra og regnboga) og Stofnfiskur er með gildandi leyfi fyrir tvær 200 tonna klakstöðvar, eina við Kalmannstjörn og aðra í Vogavík. Hofholt er með leyfi til kræklingaræktunar í Vogum og Stolt Sea Farm Holdings Iceland er með leyfi til framleiðslu á 2000 tonnum af Senegalflúru skammt frá Reykjanesvirkjun.

3.4 Framkvæmdasvæði

Svæðið sem er fyrirhugað undir framkvæmd er í sveitarfélagi Grindarvíkur. Það er iðnaðarsvæði, 8 km vestan við Grindavík, sunnan megin við Nesveg nr. 425. Framkvæmdarsvæðið sjálft verður vestan megin við núverandi eldisstöð og ný mannvirkni munu rísa vestan við ný ker sem reist voru árið 2017. Samkvæmt vistgerðarkorti Náttúrustofnunar Íslands eru þrjár vistgerðir innan lóðar félagsins. Mynd 3 sýnir kortlagningu mismunandi vistgerða en þær eru eyðihraunvist, grá á korti, mosahraunvist sem er gul á korti og lynghraunvist sem er græn á korti. Verndargildi eyðihraunvistar er lágt en verndargildi mosahrauns- og lynghraunsvistar er miðlungs (Jón Gunnar Ottóson, 2016).

Strandsvæði fyrir neðan Stað er að mestu stórgytt og er þar helst að finna skúfþang og klaufþang. Ekki er mikið af hrúðkarli fyrir neðan stöðina, en hann er helst að finna í návígí við frárennslu eldisstöðvarinnar (Gunnarsson, 2009).

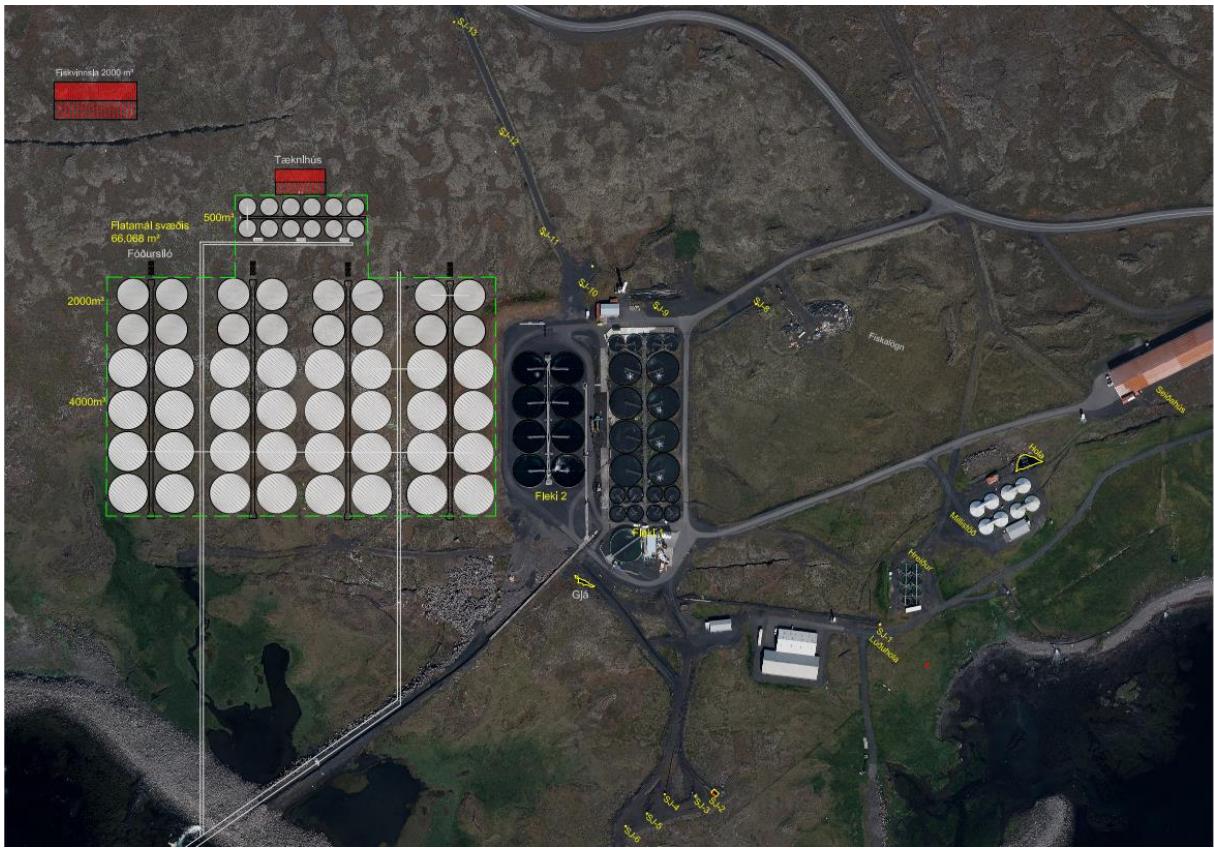


Mynd 3: Vistgerðakort sem sýnir framkvæmdasvæðið (Jón Gunnar Ottóson, 2016). Greinilegar þrjár vistgerðir.

3.5 Helstu framkvæmdaþættir

3.5.1 Eldisker

Einn umfangmesti þáttur í stækkan eldistöðvarinnar er bygging nýrra eldiskerja. Það er einnig sá þáttur sem notar hvað mest landsvæði. Til að auka framleiðslugetu upp í 12000 tonn þarf að reisa alls 60 ný eldisker. Um er að ræða tólf 500 m^3 ker, sextán 2000 m^3 ker og þrjátíu og tvö 4000 m^3 ker. Gert er ráð fyrir að nota samskonar byggingarefni og notast var við í framkvæmdina árið 2017, þegar keyptar voru forsteyptar kerjaeiningar frá Danmörku. Kerin koma til með að standa um einn meter upp úr jörð og verða fimm metrar á dýpt. Fyrirkomulag nýrra kerja má sjá á mynd 4. Samtals yrði eldisrými nýja svæðisins 180 þúsund m^3 .



Mynd 4: Fyrirkomulag nýju kerja við hliðina á núverandi kerjum. Byggt er til vesturs.

3.5.2 Aðrar byggingar

Aðrar byggingar sem þarf að reisa eru sláturaðstaða og tæknihús. Stærð sláturaðstöðu er áætluð um 2000 m² en stærð tæknihúss verður um 800 m².

3.5.3 Þjónustuvegir og fyrirkomulag kerja

Eins og sjá má á mynd 4 að ofan er gert ráð fyrir að byggja kerin í fimm þyrringum. Efst verða tólf 500 rúmmetra ker og á milli þeirra er þjónustusvæði.

Hinar fjórar þyrringarnar eru allar eins, með fjórum 2000 m³ kerjum að norðanverðu og tíu 4000 m³ kerjum að sunnanverðu. Fyrir miðju hverrar þyrringar er stokkur þar sem innrennslisvatnið rennur eftir og ofan á honum geta starfsmenn greiðlega komist að kerjum. Á hinum enda kerjanna verða þjónustuvegir þar sem hægt verður að keyra flutningabílum og öðrum þjónustutækjum að þeim.

3.5.4 Fóðurkerfi

Stefnt er að því að nota sambærilegt fóðurkerfi og notað er á Stað í dag og mun hver þyrring hafi sitt eigið fóðurkerfi. Notast verður við tölvustýrt blásturskerfi sem tengt verður við fóðursíló. Fóðurkerfið verður tengt við stjórnerfi eldisstöðvarinnar og hafa starfsmenn aðgang af því allan sólahringinn. Það er hagur rekstraraðila að nýting fóðurs verði sem best til að lágmarka álag á rekstur kerja og viðtaka.

3.5.5 Súrefni

Notast verður við súrefni til að draga út vatnsnotkun. Stefnt er á að byggja sérstakt hús undir súrefnisframleiðsluvélar til að anna súrefnisþörfinni. Súrefnistökum verður einnig komið fyrir á lóðinni og verða þeir í að minnsta kosti 8 metra fjarlægð frá öllum byggingum. Súrefnistankar verða festir á steyptan sökkul. Hver tankur verður 8 metra há og girtur af með tveggja metra hárrri grind. Fjöldi þeirra súrefnistanka sem byggðir verða mun fara eftir afkastagetu súrefnisframleiðslunnar. Ef ekki yrði sett upp súrefnisframleiðslukerfi þyrfti að setja upp fimm súrefnistanka.

3.5.6 Vatnstaka

Fiskeldisstöðin að Stað nýtir vatn úr sprungum eða borholum. Þær eru staðsettar á lóð stöðvarinnar. Vatninu er dælt upp með dælum sem dæla því í innrennslisstokka eldiskerja. Töluberðar rannsóknir hafa verið gerðar á vatni á lóðinni. Orkustofnun hefur gert nokkrar athuganir á vatnsbúskapnum á svæðinu (Sverrir Þórhallsson, 1986), skýrsla gerð 1985 af Orkustofnun (Thorhallsson, 1985) og skýrsla sem var unninn fyrir Matorku á Húsatóttum (Þórólfur H.Hafstað, 2018). Samkvæmt þessum skýrslum þá einkennist jarðvegurinn sem þekur vesturhluta Reykjanesskaga af mjög gegndræpu hrauni. Flóð og fjara hefur töluverð áhrif á vatnsbúskapinn í jarðlögunum. Ferskvatnslag flýtur ofan á þyngra lagi af saltvatni og því dýpra sem borað er, því saltara verður vatnið. Ferskvatnslagið er þykkt um miðbik skagans þar sem það er um 50m á þykkt. Lagið þynnist þegar nær dregur ströndinni og er um 25m við Lambagjána á Stað.

Heildar vatnsnotkun stöðvarinnar í dag er um 3300 lítrar/sek en það má reikna með að notkun á jarðsjó aukist um 6000 lítra/sek þegar ársframleiðslan er komin í 12000 tonn. Þessi aukning í vatnstöku verður lágmörkuð með endurnýtingarbúnaði, ef hann væri ekki nýttur þyrfti að auka vatnstöku enn frekar.

Samherji fiskeldi er með gildandi leigusamning við Landbúnaðarráðuneytið (sem heitir nú Atvinnuvega- og nýsköpunarráðuneytið) um leigu á landinu og vatns- og sjótöku á svæðinu. Í þeim samningi er heimild fyrir nýtingu á jarðsjó (yfir 10 prómill seltu) allt að 25.000 lítrum/sek, eftir stækkan mun heildar dæling á jarðsjó verða um 9000 lítrar/sek sem rúmast vel innan þeirrar heimildar. Í samningi þessum kveður einnig á um að rekstraraðili hagi vatnstöku sinni í samræmi við ábendingar Orkustofnunar og mun það verða gert áfram.

3.5.7 Jarðhiti

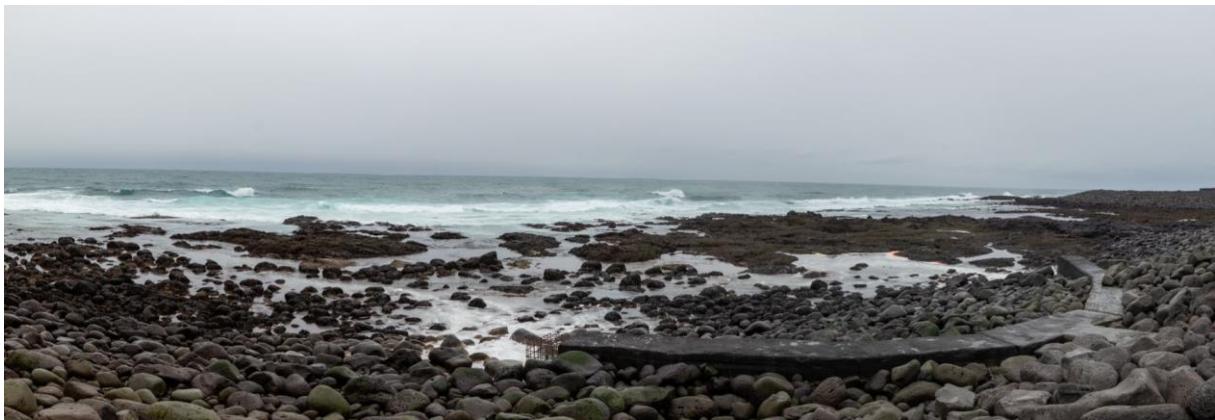
Eldisstöðin á Stað hefur aðgang að heitu vatni úr þemur borholum í nágrenni stöðvarinnar. Í dag er einungis ein af þeim holum í notkun en þær er taldar virkar og verða nýttar í náinni framtíð. Ekki er gert ráð fyrir því að það þurfi að fara í boranir tengdar jarðhita í þessari framkvæmd heldur einungis ráðgert að setja aftur dælur og búnað ofan í þær holur sem eru nú þegar til staðar. Samkvæmt leigusamningi við landeiganda má stöðin nýta 50 lítra á sek af 100°C heitu vatni eða samsvarandi magni af varmafli. Sá möguleiki er fyrir hendi að það þurfi að bora nýjar holur ef þær holur sem fyrir eru gefa ekki nægilegt varmafli. Þær framkvæmdir sem eru fyrirsjánlegar eru vegna viðhalds og endurnýjunar á holunum sem fyrir eru og á þeim búnaði sem ekki lengur uppfyllir þær kröfur sem rekstraraðili gerir til þeirra. Rask af þeim aðgerðum verður í lágmarki.

3.5.8 Frárennsli

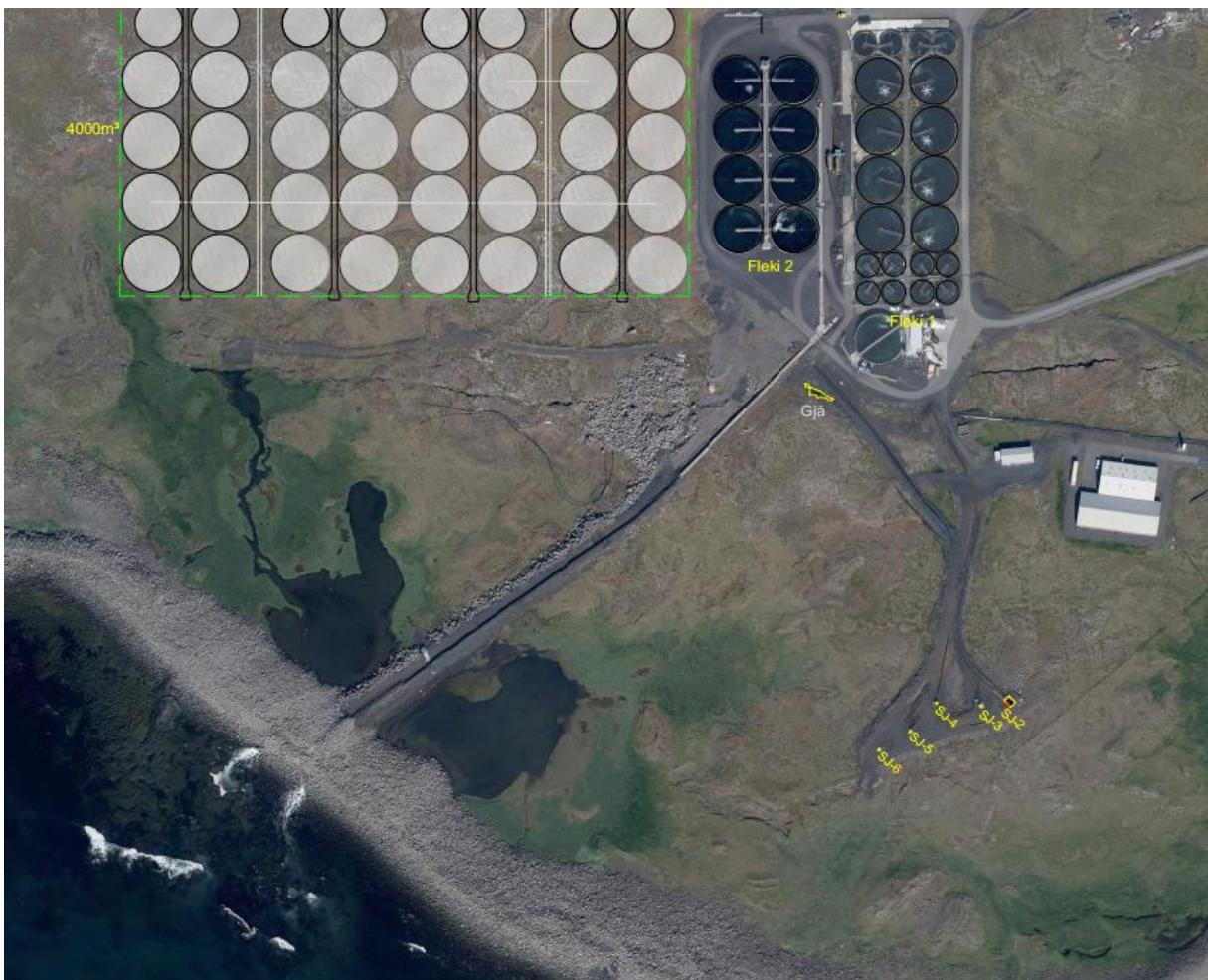
Eins og áður hefur komið fram þá hefur Samherji Fiskeldi starfrækt fiskeldisstöð á iðnaðarlóð (i7) í bráðum tvo áratugi. Fjörükamburinn fyrir neðan Stað þar sem aðalfrárennslislögnin kemur til sjávar er stórgryttur og þar eru sterkir strumar og oft mikið brim. Frárennslisvatnið frá eldinu þynnist því hratt og blandast brimrótinu.

Strandsvæðið vestan Grindavíkur er á náttúruminjaskrá og nær frá Litlubót vestur að Stekkjarnefi en fjaran fyrir neðan iðnaðarlóð (i7) er hluti af því svæði. Það verður því vel vandað til verka og frágangs á framkvæmdatíma og tryggt að engin óþarfa röskun verði á svæði í fjörükambinum sem ekki hefur verið raskað áður. Tjarnir neðan eldisstöðvar njóta verndar skv. 61 gr. náttúruverndarlagha og hönnun frárennslis tekur mið af því. Frárennslislögnin getur farið vestan eða austan megin við þær. Þeir möguleikar verða bornir saman í frummatsskýrslu.

Núverandi frárennsli frá fleka 1 og fleka 2 rennur sameinað til sjávar sjá mynd 6. Frárennslislögnin fer í gegnum varnargarðinn og þar út í sjó. Frárennslinu skiptist í tvennt neðan við varnargarð sjá mynd 5 og mynd 6.



Mynd 5: Núverandi frárennsli frá fleka 1 og fleka 2. Mynd tekin á fjöru (Valdimar Gunnarsson tók mynd)



Mynd 6: Loftmynd af frárennsli út í viðtaka.

Samkvæmt reglugerð 798/1999, undir lið 3.29 er viðtakinn við frárennslisvatni stöðvarinnar flokkaður sem síður viðkvæmur viðtaki, þar sem hann er strandsjór þar sem mikil úthafsalda og sjávarstraumar tryggja hraða endurnýjun vatns sem fyrirbyggir þar með uppsöfnun næringarefna við útrás.

Það kemur heim og saman við rekstrarsögu eldisstöðvarinnar því að í þau rúm 30 ár sem eldi hefur verið starfrækt á Íþónni hefur lítið orðið vart við uppsöfnun lífrænna efna eða froðumyndun þar sem frárennslið liggar til sjávar. Á þeim tíma hefur Umhverfisstofnun ekki gert athugasemd við losun lífrænna efna og hafa þær mælingar sem félagið gerir reglulega vegna beiðni kaupenda og krafna í starfsleyfi ávallt

verið undir settum mörkum. Magn af næringarefnum í frárennsli á uppruna sinn að rekja til þess fóðurs sem notað er í eldinu og lífræns úrgangs frá fiskinum.

Samkvæmt virkri vöktunaráætlun eldisstöðvarinnar eru mánaðarlega tekin sýni úr frárennslinu á Stað og send til greininga á lífrænum efnum á rannsóknarstofunni Sýni ehf. Meðaltöl mælinga síðustu tveggja ára eru sýndar í töflu 1.

Tafla 1: Samantekt mánaðarlegra mælinga á efnum í frárennsli á Stað á árunum 2019 og 2020:

	2019	2020
Heildarfosfór (P)	0,3 mg/l	0,4 mg/l
Heildar köfnunarefni (N)	1,2 mg/l	1,4 mg/l
Svifagnir (TSS)	22,4 mg/l	34,5 mg/l
Biochemical Oxygen Demand (BOD-5)	3,0 mg/l	3,1 mg/l

Mánaðarlegum mælingum verður haldið áfram ásamt öðrum mælingum sem krafist er í stöðlum vottanna og í starfsleyfi.

Við stækkan leyfis á Stað upp í 12 þúsund tonna ársframleiðslu þarf að endurnýja frárennslilögnina til að auka afkastagetu. Hönnun á því frárennsli stendur yfir og verður gerð betri skil í frummatskýrslu. Hönnun verður í samráði við tæknideild Grindarvíkurbaðar og heilbrigðisnefnd Suðurlands en allt klóak frá starfsmannaðstöðu verður sett í rotþró í samráði við heilbrigðisnefnd Suðurlands.

3.5.9 Efnistaka og haugsetning

Lóðin á Stað er lítt gróin og tekur lífríki hennar mið af því. Svæðið sem reisa á kerin á er landslag sem er þakið hrauni og klöppum. Sprungur eru sjáanlegar og mun staðsetning mannvirkja taka mið af þeim. Til að hægt sé að reisa ker þarf að sprengja eða fleyga fyrir lögnum og kerjobotnum. Samtals þekur svæðið um 66.000m². Við framkvæmdina er gert ráð fyrir að efnið sem fæst við uppgröft verði haugsett innan lóðar og nýtt sem fylling undir ker og önnur mannvirkja og til uppbyggingar bílaplana, vega og hljóðmana. Samkvæmt skýrslu um efnistöku sem unnin var fyrir Samherja fiskeldi þarf að grafa upp um 150 þúsund rúmmetra af efni. Það efni er að mestu hægt að nota undir vegi, plön og í manir. Ekki er gert ráð fyrir að fara með efni út af lóð. Fínna efni sem þarf til framkvæmdanna verður sótt í nærliggjandi efnisnámur.

3.5.10 Varnir geng slysasleppingum

Til að tryggja að fiskur sleppi ekki er til staðar tvöfalt ristakerfi. Fyrsta sleppingarvörn eru stálristar í öllum kerjum. Grófleiki ristanna miðast við stærð fisks í kerjunum, ristarbilið er því alltaf þrengra en minnsti fiskurinn í kerinu. Grindur eru svo einnig staðsettar í frárennsislögnum til að fyrirbyggja enn frekar sleppingarhættu.

Eins og áður hefur komið fram rekur Samherji Fiskeldi fimm landeldisstöðvar. Stöðvarnar hafa verið í rekstri í tugi ára og aldrei hefur orðið vart við sleppingar hjá fyrirtækinu.

Ef svo ólíklega vildi til að fiskur myndi sleppa er til staðar viðbragðsáætlun við sleppingum sem er vel kynnt fyrir öllum starfsmönnum.

3.5.11 Sjúkdómavarnir

Almenn heilbrigðisstaða í fiskeldi hér á landi hefur verið í mjög góðum farvegi. Enn hafa ekki komið upp þeir smitsjúkdómar sem hafa valdið mestu tjóni hjá nágrannapjóðum okkar. Helsta ógnin og tjónvaldur í íslensku fiskeldi er nýrnaveiki. Bakterían sem veldur nýrnaveiki er mjög útbreidd meðal laxfiska í náttúrulegu umhverfi og það getur verið erfitt að varna smiti þar sem bein tengsl eru við náttúruna t.d. í kvíaeldi og við vatnsthöku í landeldi (Jónsson, 2020)

Á Stað er vatni sem þarf til eldisins dælt úr borholum og gjám á svæðinu. Eingöngu er um að ræða ísalt vatn og jarðsjó með mismunandi seltu og hita. Hættan á nýrnaveikismi er lítil á Stað þar sem uppistaða vatnstöku er borholuvatn og jarðsjór.

Þeir sjúkdómar sem hafa valdið mestum usla í áframeldinu á Stað eru bakteríusjúkdómarnir vetrarsár (*Moritella viscosa*) og uggarot/sporðrot (*Tenacibaculum sp.* og *Flavobacterium sp.*). Í seiðastöðinni verður stundum vart við sníkjudýrið Costíu.

Sjúkdómavörnum verður sinnt í samræmi við gildandi lög og reglugerðir en jafnframt er fyrirtækið með samning við fyrirtækið Lífsgleði til að tryggja heilbrigðiseftirlit og smitvarnir. Unnið er samkvæmt áætlun um fiskaheilbrigði (Veterinary Health Plan) sem unnin er í samráði dýralækni og er endurskoðuð og uppfærð árlega. Innri smitvarnir byggja á verkferlum sem tryggja aðskilnað milli eldiseininga og ólíkra stiga eldisins. Allir flutningar á fiski í stöðina þurfa að vera samþykktar af dýralækni fisksjúkdóma og aðkoman að stöðinni er alltaf lokað með hliði sem einungis starfsmenn stöðvarinnar geta opnað.

3.5.12 Lyfja og efnanotkun

Engin sýklalyf hafa verið notuð hjá fyrirtækinu í meira en áratug og engin notkun er fyrirhuguð. Fyrirtækið er vottað af fyrirtækinu ECOCERT fyrir Whole Foods Market í Bandaríkjunum og þar er ein aðal krafan að engin lyf séu notuð. Fyrirtækið var fyrst vottað árið 2008. Ef vart verður við sníkjudýrið Costíu eru smáseiði stundum böðuð með formalíni eftir leiðbeiningum dýralæknis.

Klór og iðnaðarsápur eru notaðar við þrif. Tafla 2 sýnir gerð og magn efna sem var notað árið 2019 og áætlaða efnanotkun sem kemur til með að fylgja 12.000 tonna framleiðslu.

Tafla 2: Efnanotkun eftir árum

	Efnanotkun árið 2019 (2000 tonna framleiðsla)	Áætluð efnanotkun m.v. 12.000 tonna framleiðslu
Efni:		
Arrow fpc.f.jector	Magn: 120 L	Magn: 720 L
Klór 15%	144 L	864 L
Virasure	20 kg	30 kg
Formalín	80 L	100 L

Haldið verður utan um alla efnanotkun í eldinu og skilað árlega inn magntölum í grænu bókhaldi til Umhverfisstofnunar eins og gert hefur verið hingað til.

3.5.13 Förgun úrgangs

Uppistaðan í þeim lífræna úrgangi sem mun falla til í eldinu verður dauðfiskur. Reikna má með um 5% dauða af innskráðum fiski sem þýðir um 600 tonn á ári miðað við 12.000 tonna ársframleiðslu. Hönnun eldisstöðvarinnar mun miða að því að léttar störf og sogast dauðfiskur sjálfkrafa upp þegar starfmaður sinnir daglegum störfum við eldið. Dauðfiski sem fellur til verður komið fyrir í þar til gerðum fiskikerjum sem sótt verða reglulega í hverri viku af fyrirtækinu Skinnfiski sem nýtir hann í loðdýra- og gæludýrafóður. Það er markmið Samherja Fiskeldis að stuðla að stöðugum umbótum í eldi og tryggja góða lifun eldisfisks. Annar úrgangur frá starfseminni sem hægt er að flokka verður sóttur vikulega af endurvinnslufyrirtæki. Fyrirtækið vinnur nú að áætlun um að lágmarka úrgang og tryggja að sem mest af flokkanlegum úrgangi sé flokkað.

3.5.14 Fóður

Fóðurgjöf verður tölvustýrð en jafnframt verður markvisst fylgst sjónrænt með fóðurtöku og fóðurleyfum í frárennslisvatni kerja. Slík stýring og eftirlit hjálpar til við að tryggja rétta fóðrun og lágmarka fóðurtap. Með þessum aðferðum er hægt að tryggja að fóðurtap sé aðeins um 1% sem þýðir hagkvæmara og

umhverfisvænna eldi. Reiknað er með að fóðurstuðullinn í eldinu verði um 1,2 þ.e. að það þurfi 1,2 kg af fóðri til að framleiða hvert kg af fiski. Þetta er nokkuð riflega áætlað og má búast við að fóðurstuðull verði eithvað lægri. Notast verður við framleiðslu-stýringarforritið Fish Talk til að skrá og halda utan um allar helstu upplýsingar í daglegri framleiðslu, en þar eru skráðar allar færslur, fóðrun, dauði og allir helstu umhverfisþættir.

Fóður verður af gerðinni ECO og framleitt af fóðurgerðinni Laxá. Á fyrstu stigum í seiðastöðinni verður jafnframt áfram notað fóður frá norskum framleiðendum (Skretting, Biomar og Trofi). Fóðrið er úr hágæða fiskimjöli, ljósátu, lýsi, repjuolíu, maís, hveiti, sojamjöli, vítamíni, steinefnum og náttúrulegu litarefnin.

3.5.15 Framkvæmdatími

3.6 Leyfi sem framkvæmdin er háð

Þau leyfi sem félagið þarf áður en framleiðsla hefst í fyrirhugaðri stækkun eru:

- Nýtingaleyfi Orkustofnunar á nýjum holum (þegar er til staðar leyfi fyrir þeim holum sem fyrir eru)
- Álit Skipulagsstofnunar um umhverfismat framkvæmda
- Starfsleyfi Umhverfisstofnunar
- Rekstrarleyfi Matvælastofnunar
- Bygginga- og framkvæmdaleyfi sveitarfélagsins

3.6.1 Aðalskipulag

Aðalskipulag í sveitarfélagini Grindavík tekur mið af atvinnulífinu í sveitarfélagini sem skiptist aðallega í atvinnugreinar sem snúast um fisk, orku og ferðapjónustu (*Grindavík Aðalskipulag 2010-2030*, 2011). Lóð fiskeldisstöðvarinnar er á skipulögðu iðnaðarsvæði (i7) skv. aðalskipulagi Grindavíkur og er 95 hektarar að stærð og er einungis gert ráð fyrir fiskeldisstarfsemi á þeim reit.

3.6.2 Deiliskipulag

Núverandi deiliskipulag fyrir iðnaðarsvæði (i7) var samþykkt í febrúar 2016 og nú þegar er hafinn undirbúnингur að nýju deiliskipulagi fyrir reitinn í samræmi við fyrirhugaðar framkvæmdir. Mynd 7 sýnir afmörkun iðnaðarsvæðis í núverandi deiliskipulagi.



Mynd 7: Núverndi deiliskipulag fyrir iðnaðarsvæði (i7).

Iðnaðarsvæði (i7) á Stað skv. Núverandi deiliskipulagi

(<http://skipulaqsaetlanir.skipulaqsstofnun.is/skipulaqvefur/DisplayDoc.aspx?itemid=01636003855321827437>)

3.6.3 Eignarhald lands

Landsvæðið sem stöðin stendur á er í eigu ríkisins og var upphaflegur leigusamningur gerður við Landbúnaðarráðuneytið (er nú Atvinnu- og nýsköpunarráðuneytið). Samningurinn gildir til loka árs 2035 en að þeim tíma loknum á Samherji Fiskeldi forleigurétt á landinu ásamt réttindum að vatns- og sjótökum sem kveðið er um í samningnum.

4. Mat á umhverfisáhrifum

4.1 Tilgangur mats á umhverfisáhrifum

Mat á umhverfisáhrifum er framkvæmt til að meta áhrif sem umrædd framkvæmd kann að hafa á umhverfið. Það fer svo eftir niðurstöðum matsins hvort leyfi fæst til framkvæmda. Matið á að tryggja það að áhrifin af framkvæmdinni verði innan ásættanlegra marka. Markmiðið með lögunum er í meginatriðum að tryggja að umhverfismat hafi farið fram áður en leyfi er gefið, að tryggja að dregið verði úr umhverfisáhrifum eins og kostur er, að stuðla að samvinnu allra hagsmunaaðila og kynna möguleg umhverfisáhrif framkvæmdar fyrir almenningi.

4.2 Ástæða umhverfismats

Samkvæmt III. Kafla 5.gr í lögum nr.106/2000 um matskyldu þá er framkvæmdum skipt í mismunandi flokka A, B og C og allar þær framkvæmdir sem falla í A flokk eru sjálfkrafa háðar mati á umhverfisáhrifum. Miðað við skilgreiningar á flokkum framkvæmda fellur framkvæmdin á Stað í flokk A þegar kemur að matskyldu vegna vinnslu grunnvatns. En í viðauka laganna stendur í lið 10.24 "*Vinnsla grunnvatns eða íveita vatns með 300/l sek. meðalrennsli eða meira á ári. Flokkur A*".

4.3 Matsferlið

Matsferlið skiptist í meginindráttum í tvennt, annars vegar vinnu við áætlun um hvernig umhverfismatið skuli framkvæmt sem er kynnt í matsáætlun og hins vegar um vinnu við sjálft umhverfismatið sem kynnt verður í frummatsskýrslu og að lokum í matsskýrslu. Á meðan ferlinu stendur gefast hagsmunaaðilum, umsagnaraðilum og almenningi nokkur tækifæri til að koma með athugasemdir og ábendingar.

4.4 Matsáætlun: Óskað er eftir ábendingum fyrir komandi matsferli
Það er mikilvægt fyrir framkvæmd umhverfismatsins að ábendingar og athugasemdir berist snemma í ferlinu. Í tillögunni er að finna áætlun um hvernig staðið verður að umhverfismatinu og er tillagan nokkurs konar verkáætlun fyrir framkvæmdina.

Tillaga að matsáætlun er fyrsta skrefið í matsferlinu. Í tillögunni er gerð grein fyrir framkvæmdinni, framkvæmda- og áhrifasvæði og þeim umhverfispáttum sem taldir eru geta orðið fyrir áhrifum. Í tillögunni er einnig kynnt hvernig verður staðið að rannsóknum og mati á umhverfisáhrifum

Tillagan verður kynnt tvívar, fyrst verður hún auglýst þar sem hún er aðgengileg almenningi og er tveggja vikna frestur til að skila inn athugasemdu. Tekið verður tillit til þeirra athugasemda sem berast áður en tillagan verður send inn til Skipulagsstofnunar sem kynnir hana á vef sínum og leitar eftir umsögnum. Gefst þá fjögurra vikna frestur til að senda inn athugasemdir en að loknum þeim tíma tekur Skipulagsstofnun ákvörðun um matsáætlunina. Stofnunin getur fallist á matstillöguna með athugasemdu sem þýðir að Samherji fiskeldi þarf að vinna umhverfismatið samkvæmt tillögunni sem lögð var fram ásamt þeim viðbótum sem Skipulagsstofnun bætir við í kjölfar umsagna í ákvörðun sinni.

4.5 Frummatskýrsla: Óskað verður eftir ábendingum og ábendingum við niðurstöðu mats á umhverfisáhrifum.

Mati á umhverfisáhrifum er ætlað að veita yfirsýn yfir grunnástand umhverfis fyrir framkvæmd og þær mögulegu breytingar á umhverfið sem framkvæmdin hefur í för með sér.

4.6 Framkvæmdabættir sem hafa áhrif á umhverfið

- Vatnstaka
- Fráveita í viðtaka
- Mannvirkjagerð

4.7 Framkvæmdaþættir sem gætu orðið fyrir áhrifum

- Grunnvatn
- Vatnsgæði viðtaka
- Lífríki viðtaka
- Dýralíf
- Sjónræn áhrif
- Fornleifar
- Gróðurfar
- Lyktarmengun
- Hljóðmengun
- Landslag
- Jarðmyndanir
- Vatnsverndarsvæði
- Náttúruverndarsvæði
- Útvist og ferðamennska

4.8 Umhverfisþættir sem fjallað verður um í frummatskýrslu

Í þessum kafla verður fjallað stuttlegra um þá þætti framkvæmdar sem fjallað verður ýtarlega um í frummatskýrslu. Gerð verður grein fyrir þeim rannsóknum sem hafa verið gerðar og verða gerðar í frummatskýrslu.

4.8.1 Grunnvatn

Aukin vatnstaka getur haft áhrif á ferskvatn og jarðsjó á lóð stöðvar. Eins og áður hefur komið fram stendur ekki til að auka vatnstöku á fersku vatni. Notkun er í dag um tvö hundruð og fimmtíu lítrar á sek og verður hún óbreytt. Samkvæmt leigusamningi við landeiganda má stöðin nýta allt að þrjú hundruð og fimmtíu lítra á sek af fersku vatni, þ.e. vatni sem inniheldur minna en 10 prómill af seltu. Það ferskvatn sem notað er á stað í dag inniheldur seltu sem er 4-9 prómill og er ódrekkandi. Notkunin er fyrst og fremst í seiðastöð og stendur ekki til að breyta henni í þessari framkvæmd. Því verður ekki fjallað um aukna ferskvatnstöku í frummatskýrslu. Vatnstaka á jarðsjó verður hins vegar aukin og verður fjallað um hana nánar í frummatskýrslu.

Verkfræðistofa hefur samþykkt að taka að sér að útbúa líkan sem mun fjalla um aukna nýtingu á jarðsjó á svæðinu og hvernig framkvæmdin getur mögulega haft áhrif á grunnvatnsstöðu. Þar sem félagið er með starfsemi á svæðinu er mikilvægt að framkvæmdin hafi ekki neikvæð áhrif á rekstur þeirra borholna sem eru í rekstri í dag.

4.8.1.1 Áhrif framkvæmdar

Aukin vatnstaka vegna framkvæmdar getur haft áhrif á grunnvatnsstrauma í nágrenni stöðvarinnar.

4.8.1.2 Matssprungar

Matinu er ætlað að svara hvaða áhrif aukin vatnstaka vegna framkvæmdar kann að hafa á grunnvatnsstöðu í nágrenni eldisstöðvarinnar.

4.8.1.3 Aðferðafræði rannsókna og mats

Unnin verður skýrsla um vatnstöku stöðvarinnar og útbúið rennslislíkan sem metur áhrif af aukinni vatnstöku. Líkanið getur svarað því hvaða áhrif vatnstaka kemur til með að hafa á seltu, hitastig og grunnvatnstöðu í nágrenni stöðvarinnar. Niðurstöður þess verða kynntar í frummatskýrslu. Þessu til viðbótar verður kynnt vöktunaráætlun sem Samherji Fiskeldi notar í eldisstöð sinni að Stað.

4.8.2 Vatnsgæði viðtaka

4.8.2.1 Áhrif framkvæmdar

Aukin framleiðsla í fiskeldisstöðinni mun mögulega auka álag á viðtakann vegna aukinnar fóðurnotkunar. Aukningin mun mögulega auka styrk efna í frárennsli stöðvarinnar sem getur mögulega haft neikvæð áhrif á viðtaka.

4.8.2.2 Matssprungar

Matinu er ætlað að svara:

1. Hvaða áhrif hefur framkvæmdin á vatnsgæði viðtaka?
2. Hvaða efni eru í fráveituvatni stöðvarinnar í dag?
3. Hvaða efni verða í fráveituvatni stöðvarinnar eftir að framkvæmdum er lokið?
4. Hvaða möguleikar eru fyrir frárennsli eldisstöðvar?
 - a. Hvaða möguleikar eru fyrir staðsetningu frárennsli eldisstöðvar?

4.8.2.3 Aðferðafræði rannsókna og mats

Í frummatsskýrslu verður farið yfir fóðurnotkun og gerð. Kynntar verða mælingar úr frárennsli stöðvarinnar í dag og niðurstöður þeirra mælinga notaðar til að meta umfang aukinnar framleiðslu og áhrifa hennar á viðtaka. Kynnt verður vöktunaráætlun fyrirtækis og mögulegar mótvægisgerðir til að lágmarka álag á viðtaka. Einnig verður farið yfir tækni og hönnun stöðvar og hvernig sú hönnun kemur til með að draga úr á lagi á viðtaka. Möguleikar á vinnslu efna úr frárennsli verða einnig kynntar.

4.8.3 Lífríki viðtaka

4.8.3.1 Áhrif framkvæmdar

Eins og í kafla um vatnsgæði viðtaka mun álag vegna auknar fóðrunar mögulega hafa áhrif á lífríki viðtaka.

4.8.3.2 Matssprungar

Matinu er ætlað að svara:

1. Hvaða lífverur fyrirfinnast í fjörunni við viðtaka?
2. Hvaða áhrif hefur framkvæmd á tegundarsamsetningur fjörunnar?
3. Hvaða áhrif hefur framkvæmdin á villta laxfiska?

4.8.3.3 Aðferðafræði rannsókna og mats

Samherji Fiskeldi létt framkvæma skoðun á lífríki viðtaka árið 2009. Félagið hyggst láta gera það aftur á næstu vikum og bera niðurstöður þeirrar skýrslu saman við lífríki viðtakans í dag. Með þeim gögnum á að meta möguleg áhrif framkvæmdar á lífríki viðtakans.

4.9 Umhverfisþættir sem ekki er talin þörf á að skoða nánar í frummatsskýrslu
Í þessum kafla verður fjallað um þá þætti sem ekki verða teknir sérstaklega fyrir í frummatsskýrslu. Ef umfjöllunaraðilar óska eftir því verður það gert.

4.9.1 Gróðurfar og dýralíf

Gróður á lóð Samherja Fiskeldis er eins og áður sagði frekar nýr og fábreyttur og samanstendur að mestu af mosi og lynggróðri. Ekki er vitað til þess að á svæðinu séu neinar tegundir jurta á válista. Áhrif framkvæmdarinnar á gróðurfar verða eingöngu staðbundin á svæðinu sem byggt verður en óveruleg utan þess. Innan lóðarinnar fyrirfinnast þrjár vistgerðir og hafa þær lágt eða miðlungs verndargildi (Jón Gunnar Ottóson, 2016). Sökum þess hve gróðurfar er rýrt er lítið dýralíf á lóðinni en þar er helst að finna fugla.

Ekki hefur verið gerð úttekt á fuglavarpi innan lóðar en Náttúrufræðistofnun gerði athuganir á fuglavarpi í Eldvörpum sem liggja aðeins norðar (Egilsson ofl. 2009). Líkur má leiða að því að fuglalíf sé enn rýrara á fyrirhuguðu framkvæmdasvæði heldur en í Eldvörpum, þar sem töluvert er nú þegar um umferð og mannaferðir í tengslum við eldið. Í skýrslunni segir að fuglalíf á svæðinu sé rýrt og að fáar tegundir hafi fundist þar þegar athugunin var gerð (Egilsson ofl. 2009). Ekki er vitað til þess að fuglategundir á válista verpi á lóðinni. Ætla má að áhrif á varp verði staðbundin og þá mest tímabundin vegna truflunar á framkvæmdatíma.

Ekki hefur orðið vart við spendýr á svæðinu en vitað er að á Grindavíkursvæði er að finna ref en hann heldur sig aðallega nærri fuglavörpum (*Grindavík Aðalskipulag 2010-2030*, 2011). Í sveitafélaginu finnast bæði hagamús og húsamús ásamt tveimur gerður af rottum (*Grindavík Aðalskipulag 2010-2030*, 2011).

4.9.2 Sjónræn áhrif

Möguleg sjónræn áhrif af framkvæmdinni tengjast þeim mannvirkjum sem reist verða og ljósmengun frá þeim. Eins og áður hefur komið fram verða nýju kerin niðurgrafen og koma til með að standa um 1 meter upp úr jörðu. Mynd 8 sýnir nýjustu eldiskerin í stöðinni (fleka 2) hægra megin við eldri kerin (Fleka 1). Staðsetning nýrra kerja verður vestan við hlið fleka 2 og munu þau standa lægra eða í sömu hæð og kerin sem fyrir eru. Þau verða því minna áberandi og munu ekki sjást þegar horft er frá austri til vesturs.



Mynd 8: Mynd tekin úr lofti af kerjaþyrringum fleka 1 t.v og fleka 2 t.h..

Lýsing við kerin verður eins og hún er við önnur ker í eldinu í dag. Allri lýsingu við ker verður beint niður í kerin. Önnur ljós verða sett upp við vinnusvæði og vegi. Eldisstöðin er í nokkurri fjarlægð frá allri byggð og því er ekki er gert ráð fyrir að ljósmengun hafi truflandi áhrif.



Mynd 9: Mynd tekin frá nesvegi í átt að framkvæmdasvæði

Eins og sjá má á mynd 9 mun kerjasvæði lítið sjást frá vegi og jarðvegsmön mun enn frekar fella framkvæmdina inn í landslagið.

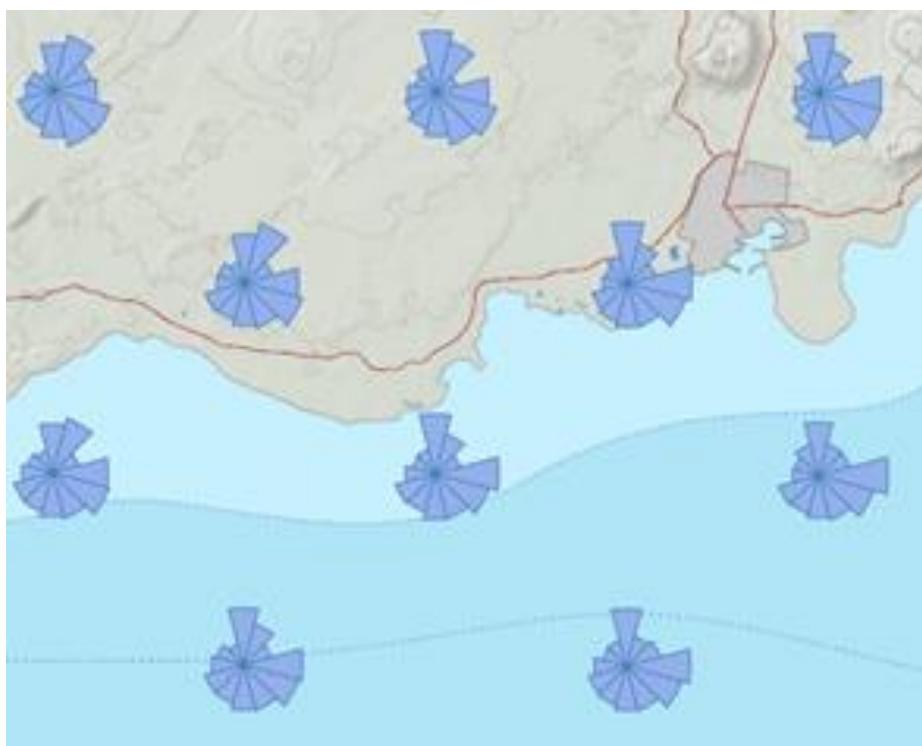


Mynd 10: Mynd tekin í átt að framkvæmdasvæði.

Eins og sést á mynd 10 mun framkvæmdasvæðið að mestu falla á bak við jarðvegsmön.

4.9.3 Lyktarmengun

Lykt eða öllu heldur ólykt hefur ekki verið vandamál á þeim tíma sem stöðin hefur verið í rekstri. Framkvæmdasvæðið er töluvert langt frá næsta þéttbýliskjarna sem er Grindavík en þangað eru 8 kílómetrar. Sú starfsemi sem fer fram á svæðinu gefur heldur ekki sér mikla lykt og má nefna að allur dauðfiskur er fjarlægður ferskur frá svæðinu þrisvar í viku. Ef skoðaðar eru vindrósir á mynd 11 fyrir Stað sést að ríkjandi áttir eru norðan, austan og suðaustan áttir. En þær áttir blása allar frá Grindavík. Það má því teljast mjög ólíklegt að lyktarmengun verði af stækkaðri eldisstöð.



Mynd 11: Vindrósir fyrir Stað, fengið af vef vedur.is <https://vindatlas.vedur.is/>

4.9.4 Hljóðmengun

EKKI ER GERT RÁÐ FYRIR ÞVÍ AÐ MIKILL HÁVAÐI FYLGI DAGLEGRI STARFSEMI. Á framkvæmdatíma má hins vegar gera ráð fyrir tímabundinni aukinni umferð um svæðið og hávaða vegna framkvæmda og vinnuvéla. Benda má á eins og í kafla um lyktarmengun að framkvæmdasvæðið er töluvert langt frá þéttbýli og því ólíklegt að hávaði á framkvæmdartíma berist þangað.

4.9.5 Landslag

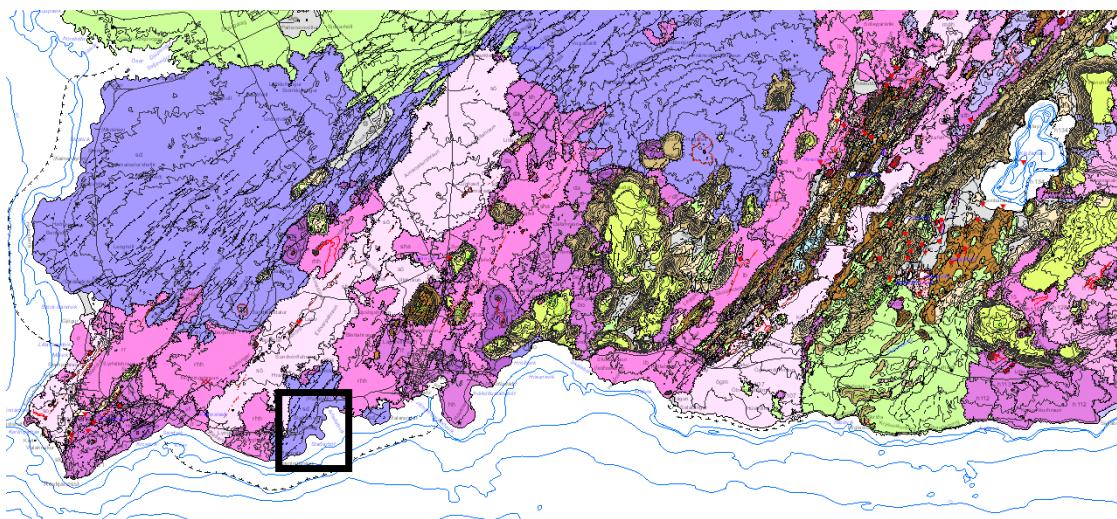
Þar sem framkvæmd hefur lítil áhrif á þennan umhverfispátt er ekki talin þörf á sérstakri umfjöllun.

4.9.6 Fornleifar

Í skýrslu Fornleifastofnunar Íslands (Vésteinsson, 2001) er gerð grein fyrir skráningu innan jarðarinnar á Stað sem er lóðin við hlið lóðar Samherja Fiskeldis. Á athafnasvæði eldisins er skráð heimild um stekk Staðarprests. Minjastofnun hefur bent á tóft sem er austan við reit 3 á deiliskipulagi ("Deiliskipulag fyrir fiskeldi á iðnaðarsvæði i7 í Grindavík," 2015). Álit minjastofnunar er að æskilegt sé að merkja tóftina áður en framkvæmdir hefjast og tryggja þannig að minjunum verði ekki raskað í framkvæmdunum. Tóftin sem um ræðir er töluvert langt frá fyrirhuguðu framkvæmdasvæði og því útilokað að hún verði fyrir raski vegna framkvæmda. Komi fleiri fornleifar í ljós síðar í ferlinu mun Minjastofnun Íslands verða gert viðvart um leið skv. lögum um menningarminjar nr.80/2012 2.mgr.24 gr.

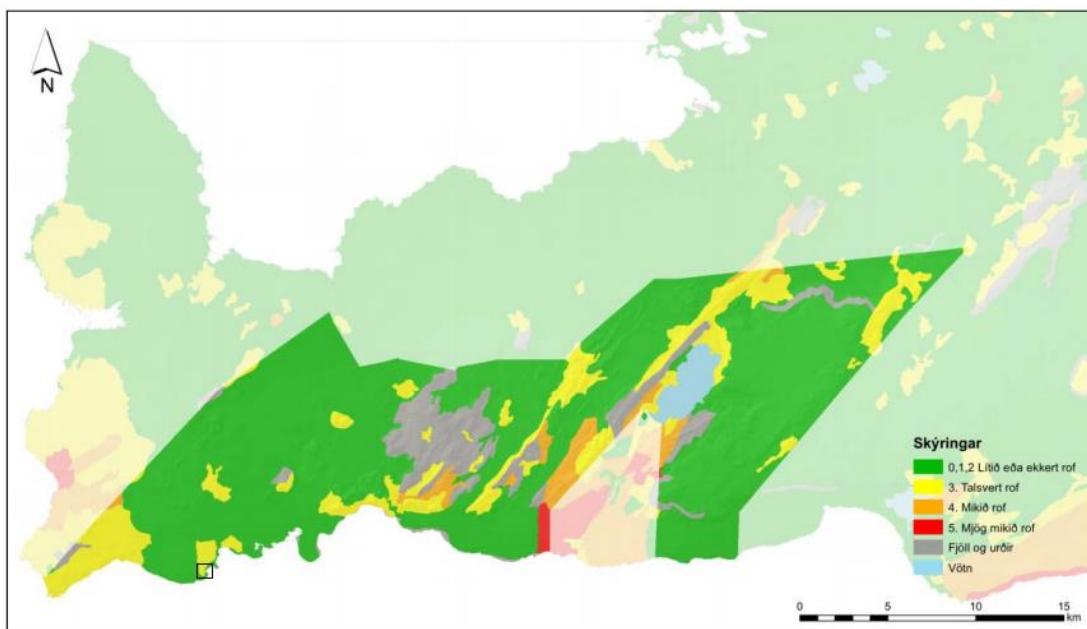
4.9.7 Jarðmyndanir

Framkvæmdasvæðið við fiskeldisstöðina á Stað er staðsett í nútímahrauni sem kallast Sandfellshraun og er um sjöþúsund ára gamalt ("Jarðfræðikortavefsjá," 2020). Hraunið myndar umhverfi fiskeldisstöðvarinnar.



Mynd 12: Framkvæmdarsvæði er innan kassans. Fjólblái liturinn táknar Dyngju sem er yngri en 7000 ára ("Jarðfræðikortavefsjá," 2020)

Samkvæmt lögum um náttúruvernd nr.60/2013 njóta hraun sem myndast eftir að jökull hvarf af landinu á síðujökulstíma sérstakrar verndar. Verndargildi hrauna rýrist ef lögun þess hefur raskast vegna veðrunar.

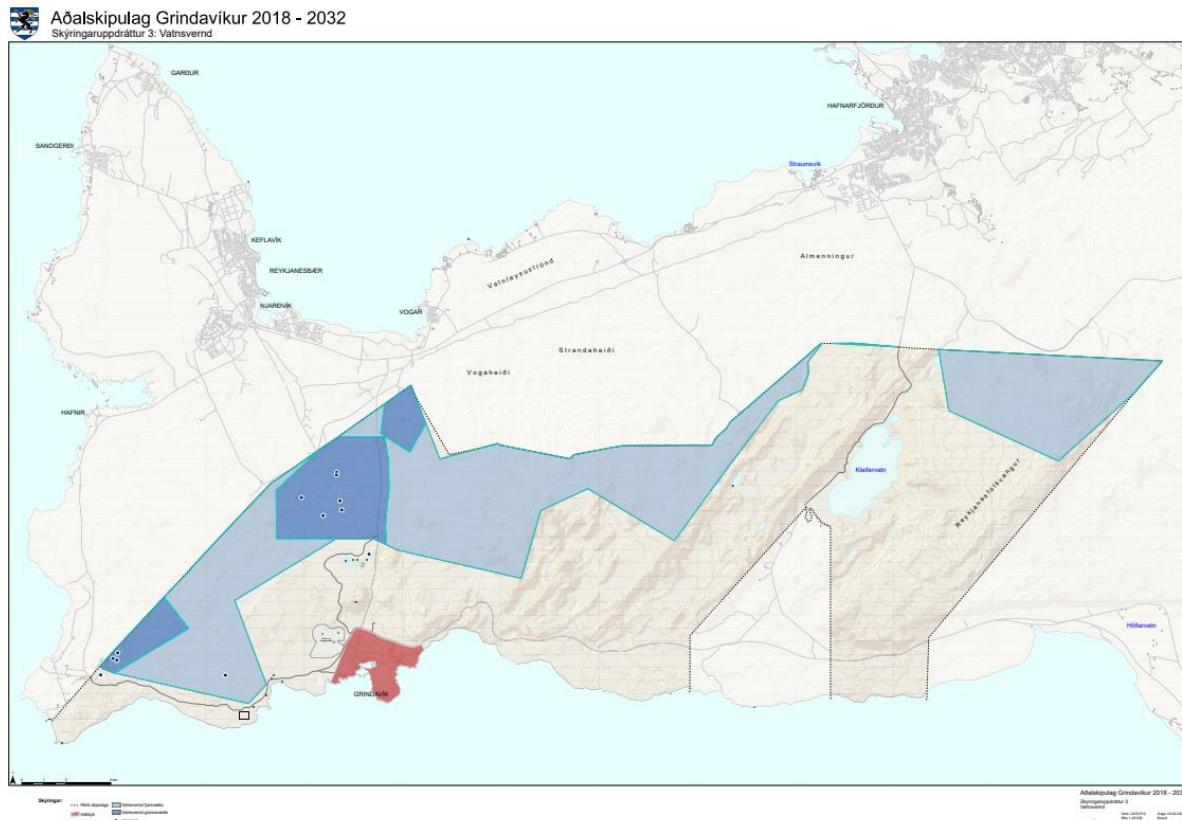


Mynd 13: Corine yfirborðsflokkun mat á veðrun svæða (Grindavík Aðalskipulag 2010-2030, 2011)

Ef skoðuð er Corine yfirborðsflokkun um jarðvegsrof úr Aðalskipulagi Grindarvíkur (2010-2030) sést að sjálf framkvæmdasvæðið er innan svæðis þar sem töluvert rof hefur átt sér stað. Því er verndargildi hrauns innan framkvæmdasvæðis rýrt. Það er einnig staðsett innan iðnaðarlóðar sem Grindarvíkurbær hefur hugsað undir fiskeldi sem styður enn frekar að framkvæmdarsvæðið hefur lágt verndargildi. Því verður umfjöllun um jarðmyndanir ekki frekar til umræðu í frummatskýrslu.

4.9.8 Vatnsverndarsvæði

Engar ár eða lækir renna í nágrenni Staðar. Það vatn sem fellur sem regnvatn rennur ofan í gljúpt hraunið. Hraunið er mjög lekt og á vatn greiða leið í gegnum það á leið sinni til sjávar. Það yfirborðsvatn sem finnst í sprungum á svæðinu inniheldur seltu og er ódrykkjahræft.



Mynd 14: Vatnsverndarsvæði skv. Aðalskipulagi (*Grindavík Aðalskipulag 2010-2030, 2011*)

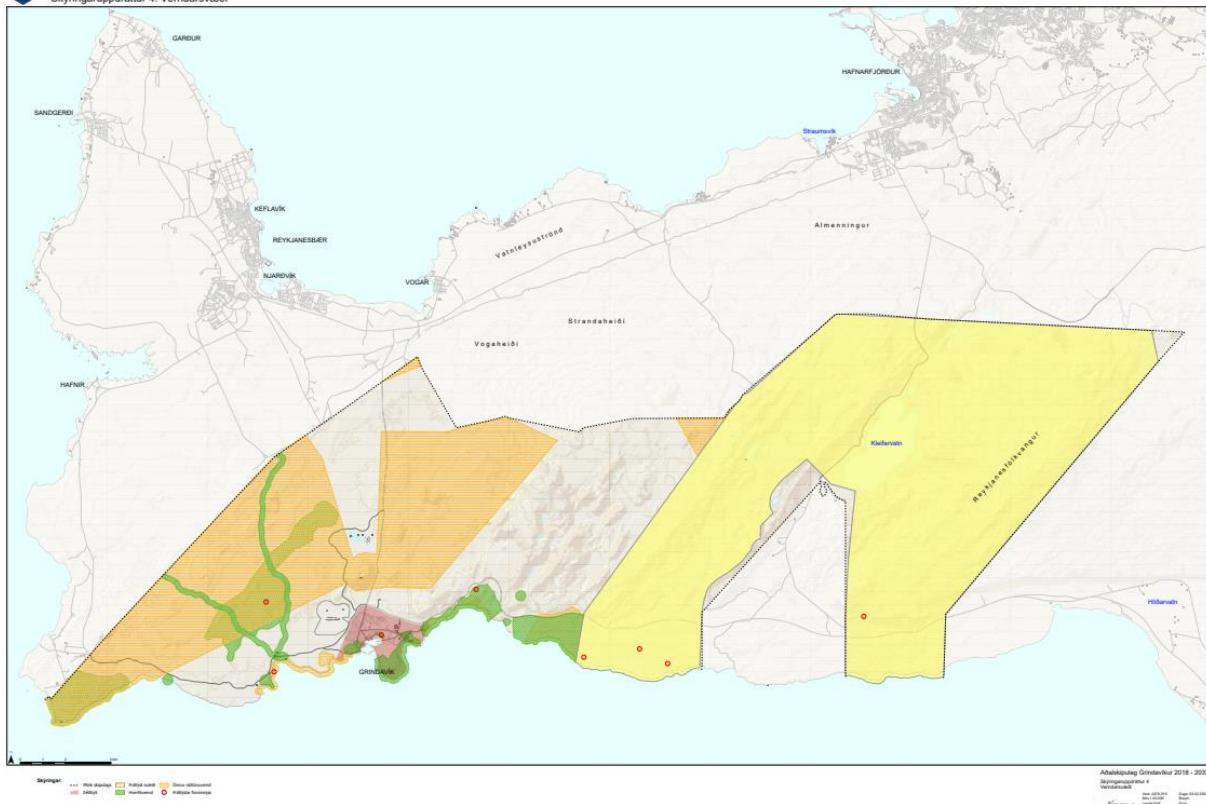
Vatnsverndarsvæði Grindarvíkur er flokkað sem brunnsvæði, grannsvæði og fjarsvæði.

Framkvæmdasvæðið sem fjallað er um í þessari skýrslu er fyrir utan fjarsvæði vatnsverndar, sjá mynd 14. En fjarsvæði er það svæði þar sem vitað er um sprungur og misgengi og þar ber að gæta ýtrustu varúðar með meðferð efna og annarra athafna er gætu mengað vatnsból. Straumstefna grunnvatns er á leið til sjávar sem er í stefnu frá vatnsbólum svo efni eiga því ekki leið í átt að vatnsbólum.

Því er hægt að slá því föstu að þessi framkvæmd og rekstur stöðvarinnar í framtíðinni mun ekki hafa áhrif á vatnsverndarsvæði Grindvarvíkurbæjar.

4.9.9 Náttúruminjar

Náttúruminjar eru annars vegar náttúruverndarsvæði og hins vegar lífverur, búsvæði og vistkerfi sem eru á náttúruminjaskrá. Ekki eru náttúruminjar á framkvæmdasvæði svo framkvæmdaraðila sé kunnugt og á korti náttúruminja í aðalskipulagi Grindavíkur sést að framkvæmdasvæðið er utan þess svæðis, sjá mynd 15. Vitað er um verndarsvæði fyrir neðan eldisstöð og austan hana en framkvæmdasvæðið er fyrir utan þau svæði sem framkvæmdaraðila er kunnugt um.



Mynd 15: Náttúrurverndarsvæði Grindavík (Grindavík Aðalskipulag 2010-2030, 2011)

4.9.10 Samfélag, útvist og ferðamennska

Samherji hefur rekið eldisstöð á Stað í um two áratugi. Í eldisstöðinni starfa í dag um 12 manns. Uppbygging síðustu ára á Stað, ásamt samhlíða uppbyggingu fyrirtækisins á nýri vinnslu í Sandgerði, hefur haft jákvæð áhrif á atvinnustig á svæðinu með fjölgun starfa í eldi og vinnslu. Á framkvæmdatíma má gera ráð fyrir að 10-15 starfsmenn vinni við byggingu stöðvarinnar þ.e. iðnaðarmenn, starfsmenn verktaka og tæknimenn.

Þegar stöðin er komin í fullan rekstur eftir stækkun mun þurfa að manna sláturaðstöðu, nýja vinnslu og fjölda störfum í eldinu. Líklegt er að störfum muni því fjölgja um a.m.k. 30 og þá eru ótalin afleidd störf. Meirihluti afurða frá eldinu munu áfram verða seldar inn á erlenda markaði og þá aðallega fluttar út ferskar með flugi og skipum. Starfsemin kemur því til með að skapa töluberðar gjaldeyristekjur.

Mikill vöxtur hefur verið í ferðamennsku og útvist á Reykjanesi. Eins og áður hefur komið fram verða mannvirki lágreist og hönnun þeirra hagað þannig að þau falli sem best að umhverfinu og hafi sem minnst áhrif á sýnd landsins, útvist og ferðamennsku.

4.9.11 Heilsa og öryggi

Það kemur fram í aðalskipulagi Grindavíkur að allt land Grindavíkur er á virku jarðskjálfta- og eldfjallasvæði og því ekki hægt að útiloka hættu samfara því. Um mannvirkjagerð á jarðskjálftasvæðum gildir forstaðallinn EC-8 (ENV 1998). Þær byggingar sem um ræðir verða lágreistar og að miklu leyti niðurgrafnar jafnframt því sem þær verða hannaðar skv. gildandi stöðlum.

5. Kynning og samráð

5.1 Kynningarferlið

Áður en tillögu að matsáætlun verður skilað inn til Skipulagsstofnunar til formlegrar athugunar verður tillagan auglýst og hagsmunaaðilum og almenningi gefið tækifæri á því að kynna sér framkvæmdina og koma með athugasemdir. Lögbundinn frestur samkvæmt 16.gr. reglugerðar nr.660/2015 til að skila inn athugasemdum er tvær vikur.

Þegar tillagan hefur verið send til Skipulagsstofnunar mun stofnunin kalla eftir álti lögbundinna umsagnaraðila, en þeir aðilar hafa fjórar vikur til að skila inn álti. Allir hafa þó rétt til að skila inn athugasemdum innan lögbundins frests. Að þeim tíma loknum mun Skipulagsstofnun gefa út álit sitt á matsáætluninni.

Þegar Samherji Fiskeldi hefur lokið við að leggja mat á umhverfisáhrif eins og lagt verður upp með í endanlegri matsáætlun verður gerð grein fyrir niðurstöðum matsins í frummatsskýrslu. Áætlað er að skila inn frummatsskýrslu á fyrri hluta árs 2021. Að loknum kynningartíma frummatsskýrslu fær Samherji Fiskeldi athugasemdir sem þarf að taka tillit til í endanlegri matskýrslu. Matinu líkur svo með álti Skipulagsstofnunar á matskýrslu Samherja Fiskeldis.

5.2 Kynning á tillögu að matsáætlun

Tillaga að matsáætlun var auglýst í Fréttablaðinu og Víkurfréttum þann 16.desember 2020, engar athugasemdir bárust frá almenningi. Tillagan var einnig send á eftirfarandi hagsmunaaðila. Þeir voru Umhverfisstofnun, Orkustofnun, Grindarvíkurbær, Matvælastofnun, Heilbrigðiseftirlit Suðurnesja, Fiskistofa, Náttúrufræðistofnun, Hafrannsóknarstofnun, Vegagerðin og Minjastofnun.

5.2.1 Svör frá hagsmunaraðilum.

Svör og athugasemdir bárust frá Náttúrufræðistofu, Fiskistofu, Vegagerð og Minjastofnun. Skrifleg svör hagsmunaaðila eru í viðauka. Svör hagsmunaaðila voru eftirfarandi.

5.2.1.2. Fiskistofa

Óformlegt svar frá Fiskistofu barst símleiðis frá starfsmanni stofnunarinnar. Þar sem eldistöðin að Stað er landeldisstöð og hætta af slysasleppingum hverfandi, hafði stofnuninn ekki athugasemdir við eldisstöðina. Stofnuninn myndi hins vegar gefa formlegt svar við matsáætlun þegar hún bærist frá Skipulagsstofnun.

5.2.1.1. Náttúrufræðistofa

Svar Náttúrufræðistofu var á þann veg að stofnuninn myndi ekki veita umsögn fyrr en matsáætlun kæmi frá Skipulagsstofnun. Hins vegar fylgdu svari hennar upplýsingar um þá þætti sem skyldi hafa í huga við gerð umhverfismatsins.

5.2.1.3. Minjastofnun

Minjastofnun benti á að stofnuninn hafi árið 2016 veitt umsögn við breytingu á aðal- og deiliskipulagi. Þá benti hún á tófti við sjávarkamb. Tóftin sem um ræðir er u.p.b. 6x4 m að utan máli og 4x2 m að innan máli. Stofnuninn vildi að tóftin yrði merkt á deiliskipulag árið 2016 og var það gert þá sjá mynd 7. Stofnunin tekur undir að tóftin sé fjarri framkvæmdasvæði og gerir ekki athugasemd við tillögu að matsáætlun.

5.2.1.3. Vegagerðin

Svaraði því til að ekki væri að ræða nýjar tengingar við þjóðveg en að búast mætti við viðbótar umferð. Jafnframt lagði hún áherslu á eldisstöðin við Stað væri staðsett við mjög útsetta sjávarströnd. Stofnuninn benti á að fylla yrði um umhverfispætti sem gætu valdið áföllum í rekstri eldisstöðvarinnar. Þá er sérstaklega átt við sjólag líkt og varð í óverði upphafi árs 2019 þegar sjór gekk yfir varnargarð við

eldistöðina og braut frárennslislögn. Sú umfjöllun mun koma fram í frummatskýrslu í kaflanum þar sem fjallað verður um vatnsgæði viðtaka, þar sem farið verður yfir hönnun á frárennsli.

5.3 Tímaáætlun umhverfismats

Vinna við umhverfismat hófst með matsáætlun í lok september. Gert er ráð fyrir að vinna við matsáætlun taki um 19 vikur og verði lokið í lok febrúar. Í kjölfarið hefst vinna við frummatsskýrslu og er gert ráð fyrir að vinnsla hennar taki 23 vikur og verði tilbúin um miðjan júlí. Áætlað er að vinna við matsskýrslu taki um 13 vikur og að umhverfismatsferlinu verði svo lokið í byrjun október árið 2021.

Tímaáætun: Staður Grindavík- Matsáætlun Verkpáttur (vikur)	Upphaf	Lengd	Áætluð verklok verkþáttar
Matsáætlun	28.9.2020	19	
Vinna við drög að mátsáætlun	28.9.2020	8	16.12.2020
Drög að matsáætlun kynnt á vef	16.12.2020	2	30.12.2020
Unnið úr umsögnum vegna kynningar	30.12.2020	1	6.1.2021
Tillögu að matsáætlun skilað til Skipulagsstofnunar	6.1.2021	4	3.2.2021
Unnið úr umsögnum vegna skipulagsstofnunar	3.2.2021	2	17.2.2021
Athugun Skipulagsstofnunar	17.2.2021	1	24.2.2021
Ákvörðun Skipulagsstofnunar	24.2.2021	1	3.3.2021
Frummatsskýrsla	3.2.2021	23	
Vinna við frummatskýrslu	3.2.2021	12	28.4.2021
Frummatsskýrslu skilað til skipulagsstofnunar	28.4.2021	1	5.5.2021
Skipulagsstofnun kallar eftir ath. Umsagnaraðila	7.5.2021	2	21.5.2021
Athugun Skipulagsstofnunar	21.5.2021	2	4.6.2021
Skýrslan auglýst opinberlega og send á umsagnaraðila	4.6.2021	6	16.7.2021
Matskýrsla	16.7.2021	13	
Vinna við matskýrslu	16.7.2021	6	27.8.2021
Drög að matskýrslu skilað til skipulagsstofnunar	27.8.2021	1	3.9.2021
Athugun Skipulagsstofnunar	3.9.2021	4	1.10.2021
Matskýrslu skilað til Skipulagstofnunar	1.10.2021	1	8.10.2021
Ákvörðun Skipulagsstofnunar	8.10.2021	1	15.10.2021
Samtals		51	11,70

Mynd 16: Tímaáætlun umhverfismats.

6. Heimildir

- Árnasson, T. (2016). [Tómas Árnasson, munleg heimild].
- Deiliskipulag fyrir fiskeldi á iðnaðarsvæði i7 í Grindavík. (2015).
- Grindavík Aðalskipulag 2010-2030.* (2011). Grindavík: Grindavík Retrieved from http://www.grindavik.is/gogn/2012/adalskipulag/Grindav_adalsk_2010-30_dreifb.pdf
- Gunnarsson, V. (2009). Íslandsbleikja, Stað við Grindavík Mat á umhverfisáhrifum frárennsla.
- Jarðfræðikortavefsjá. (2020). Retrieved from isor.is/jardfraedikort-kortavefsja
- Jón Gunnar Ottóson, A. S. o. M. H. (2016). *Fjöldit Náttúrufræðistofnunar Vistgerðir á Íslandi* Vol. 54. Retrieved from https://utgafa.ni.is/fjolrit/Fjolrit_54.pdf
- Jónsson, G. (2020). Árskýrsla Dýralæknis Fisksjúkdóma 2019: Matvælastofnun.
- Kristbjörn Egilsson, R. T., Guðmundur Guðjónsson og Svenja N. V. Auhage. (2009). Eldvörp á Reykjanesskaga Gróðurfar og fuglalíf: Náttúrufræðistofnun.
- Sverrir Þórhallsson. (1986). Staður Seawater from wells Hydrological investigations Final report: Orkustofnun.
- Thorhallsson, S. (1985). Staður Hydrological Investigations Prefeasibility Report. Reykjavík: Orkustofnun.
- Vésteinsson, O. (2001). Meningarminjar í Grindavíkurkaupstað. Reykjavík: Forneifastofnun.
- Þórólfur H.Hafstað, D. þ. o. S. H. (2018). Húsatóttir í Grindavík Vinnsla á grunnvatni og jarðsjó.

7. Viðauki

7.1 Svör frá hagsmunaaðilum

7.2. Minjastofnun

Samherji fiskeldi
Glerárgötu 30
600 Akureyri

Reykjavík 28. desember 2020
M/202012-0120 / 6.07 / K.M.

Efni: Stækkun eldisstöðvar að Stað í Grindavík.

Minjastofnun Íslands hefur mótttekið tölvupóst Samherja fiskeldis ehf. frá 16. des. s.l. Með tölvupóstinum fylgdi tillaga að matsáætlun ofangreindrar framkvæmdar.

Fiskeldisstöð var byggð að Stað á árunum 1984 og 1985. Árið 2017 voru reist átta ný fiskeldisker við stöðina og framleidslugeta hennar aukin í um 2.800 tonn. Markmið þeirrar framkvæmdar sem nú er kynnt er að auka framleidslugetu stöðvarinnar á laxi og bleikju í slátturstaði upp í 12.000 tonn á ársgrundvelli. Reisa þarf 60 ný fiskeldisker á lóð eldisstöðvarinnar. Kerjunum verður komið fyrir vestan við núverandi ker. Reisa þarf tæknihús á svæðinu, hús fyrir slátturaðstöðu og hús undir súrefnisframleiðsluvél. Pjónustuvegir verða lagðir við kerin, hver þyrring af kerjum mun fá sitt eigin fóðurkerfi og auka þarf vatnstöku innan svæðisins.

Fjallað er um fornleifar í kafla 4.9.6 í tillögu að matsáætlun. Eins og þar kemur fram voru fornleifar á jördinni Stað skráðar árið 2001. Fyrir liggur skýrsla Fornleifastofnunar Íslands ses frá þessum tíma, *Menningarmínjar í Grindavíkurkaupstað*. Í skýrslunni segir að til séu heimildir um stekk á svokölluðum Stekkjarhólum. Í fornleifaskráningarskýrslu segir að Stekkjarhólar séu tveir uppgrónir hraunhólar sem standa þétt saman alveg við sjávarkambinn sunnan við veststu mannvirkja fiskeldisins. Engar tóftir sáust við Stekkjarhóla og talið líklegt að þær séu fyrir löngu komnar undir sjávarkambinn.

Minjastofnun Íslands veitti umsagnir um breytingar á aðal- og deiliskipulagi svæðisins (i7) á árinu 2016. Í umsögnunum var bent á tóft við sjávarkambinn beint niður af fiskeldiskerjum á svæðinu. Tóftin er mjög greinileg, hlaðin úr hraungrýti og snýr því sem næst N-S. Hún er u.p.b. 6x4 m að utanmáli og 4x2 m að innanmáli. Dyr hafa snúið mótt suðri. Mesta hað veggja eru um 1 m. Í umsögnum Minjastofnunar kom fram að ádur en gengið yrði frá deiliskipulagi svæðisins þyrfti að skrá tóftina og setja hana inn á deiliskipulagsupprátt. Staðsetning

Vatn er eingöll á þessi að sko: 57 gr. Það eru meiningarmínjar nr. 80/2012 eru óskarðar með Minjastofnun Íslands sko: 20, 23, 24, 28, 42, og 43 gr. Ætlu laup endanlegar á spjómgildistigi og ekki kærilegar til annra stjórnunars. Jafnframt er vökvi eingöll á þessi að sko: 21 gr. Atþáruðsáldagur er: 27/10/03 gerur óhlíð með óskarð eftir skriflegan rökstöðulagi að óskarvalde fyrir óskorðus hafi tilkvar rökstöðulegar ekki falgjat óskarðumini þegar hún var tilkvan. Heildi um rökstöðulagi fyrir óskorðus skal vera frá innan 14 daga frá því að óðla var tilkvan óskarðumini og skal stjórnunarsvæði sveva henni innan 14 daga frá því hún varð.



Minjastofnun
Íslands

The Cultural
Heritage Agency
of Iceland

Umhverfis- og skipulagssvið

Suðurgata 39
101 Reykjavík

(354) 570 13 00

www.minjastofnun.is

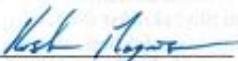
Kennitala: 440113-0280

Kristinn Magnússon
Verkefnastjóri
kristinn@minjastofnun.is

tóftarinnar var í framhaldinu sýnd á deiliskipulagsuppdrætti. Í tillögu að matsáætlun segir að tóftin sem um rædir sé tölувert langt frá fyrirhuguðu framkvæmdasvæði og því útilokað að hún verði fyrir raski vegna framkvæmda.

Minjastofnun Íslands gerir ekki athugasemd við tillögu að matsáætlun ofangreindrar framkvæmdar. Bent skal á að í 21. gr. laga um menningarminjar (Nr. 80/2012) stendur m.a.: *Fornleifum, sbr. 3. mgr. 3. gr., jafnt þeim sem eru frídlýstar sem þjóðminjar og þeim sem njóta fríðunar í krafti aldurs, má enginn, hvorki landeigandi, ábúandi, framkvæmdaraðili né nokkur annar, spilla, granda eða breyta, hylja, laga, aflaga eða flytja úr stað nema með leyfi Minjastofnunar Íslands. Og á 2. mgr. 24. gr. sömu laga sem hljóðar svo: Ef fornminjar sem áður voru ókunnar finnast við framkvæmd verks skal sá sem fyrir því stendur stöðva framkvæmd án tafar. Skal Minjastofnun Íslands láta framkvæma vettvangskönnun umsvifalaust svo skera megi úr um eðli og umfang fundarins. Stofnuninni er skylt að ákveða svo fljótt sem auðið er hvort verki megi fram halda og með hvaða skilmálum. Öheimilt er að halda framkvæmdum áfram nema með skriflegu leyfi Minjastofnunar Íslands.*

Virðingarfyllst,
f.h. Minjastofnunar Íslands



Kristinn Magnússon
verkefnastjóri

Afrít sent í tölvupósti:

Gunnar Dagur Darrason (gdd@samherji.is)

7.3 . Náttúrufræðistofnun

Tilvísun í málsnr. 202012-0034 (TB)

Vísað er til meðfylgjandi tölvupósts frá Samherja Fiskeldi, dags. 16. desember sl., þar sem tilkynnt er um tillögu að matsáætlun þar sem fyrirhugað er að stækka framleiðslugetu fiskeldisstöðvar í Grindavík um 9.000 tonn eða í 12.000 tonna ársframleiðslu.

Náttúrufræðistofnun er ekki lögbundinn umsagnaraðili um matsáætlanir. Af þeim sökum og vegna forgangsröðunar i starfsemi stofnunarinnar hefur stofnunin ekki gefið umsagnir um matsáætlanir á vinnslustigi hjá framkvæmdaraðila. Stofnunin gefur þó umsagnir um matsáætlanir þegar þær berast frá Skipulagstofnun þar sem stofnunin óskaði sérstaklega eftir því þar sem Náttúrufræðistofnun er lögbundinn umsagnaraðili um frummatsskýrslur.

Meðfylgjandi eru hér nokkrar almennar ábendingar, sem ýmist geta átt við eða ekki, vegna vinnu við mat á umhverfisáhrifum eða skipulag:

Almennt vill Náttúrufræðistofnun benda á að í lögum um náttúruvernd nr. 60/2013 er að finna ýmis ákvæði sem eru leiðbeinandi um hvernig ber að nálgast vernd náttúruminja (s.s. lífríkis, jarðminja og landslags). Náttúrufræðistofnun leggur áherslu á að í allri matsvinnu/skipulagsvinnu sé skoðað hvernig framkvæmdir/skipulag samræmast almennum markmiðum laganna sem koma fram í 1., 2. og 3. gr. þeirra, 1. gr. (Markmið laganna), 2. gr. (Verndarmarkmið fyrir vistgerðir, vistkerfi og tegundir) og 3. gr. (Verndarmarkmið fyrir jarðminjar, vatnasvæði, landslag og viðerni). Einnig þarf að skoða einstakar greinar sem geta átt við. Hér má t.d. nefna greinar 6. til 12. um meginreglur hvað varðar náttúru- og umhverfisvernd, 14. gr. um hlutverk náttúruverndarnefnda, kafla IV um almannarátt, útivist og umgengni, kafla IX um friðun vistkerfa, vistgerða og tegunda, 61. gr. um sérstaka vernd vistkerfa, jarðminja o.fl., 63. grein um framandi lífverur og svo auðvitað kafla XII um skipulagsgerð, framkvæmdir og fleira, greinar 68. til 73., þar sem komið er inn á gerð skipulagsáætlana, hönnun mannvirkja og ræktun.

Við umhverfismat eða vinnu við skipulagsáætlanir er mikilvægt að skoða áhrif framkvæmda/skipulags m.t.t. allra framangreindra lagagreina sem ýmist geta átt við eða ekki.

Náttúrufræðistofnun vill einnig benda á að finna má ýmsar upplýsingar um náttúru Íslands á heimasíðu stofnunarinnar www.ni.is þ.á.m. eru eftifarandi gögn sem geta komið að notum: Fjölrít nr. 54, Vistgerðir á Íslandi, http://utgafa.ni.is/fjolrit/Fjolrit_54.pdf og http://ni.is/grodur/vistgerdir/sjá_jafnframt_kortasjá <http://ni.is/midlun/utgafa/kort/vistgerdakort>, og Fjölrít nr. 55, Mikilvæg fuglasvæði, <http://ni.is/dyr/fuglar/mikilvaeg-fuglasvaedi> og http://utgafa.ni.is/fjolrit/Fjolrit_55.pdf. Jafnframt er bent á að stofnunin hefur nýlega lagt til við umhverfis- og auðlindaráðuneytið, að vernda skuli ákveðin svæði á landinu og að þau verði sett á framkvæmdaáætlun eða B-hluta náttúruminjaskrár í samræmi við lög nr. 60/2013. Öll svæðin má sjá hér: <http://ni.is/midlun/natturuminjaskra> en einnig má skoða tillögurnar í kortasjá, <https://natturuminjaskra.ni.is/>. Á það skal bent að tillögur Náttúrufræðistofnunar til ráðherra eiga eftir að fara í formlegt ferli í samræmi við 36. grein fyrrgreindra laga. Á þessari stundu segja tillögurnar því ekkert um hvort ákveðið skipulag/starfsemi falli að verndartillögu eða ekki eða hvort tillaga nái fram að ganga. Nái tillögurnar fram að ganga á einnig eftir að fjalla um skilamála sem varða verndina. Það skal því ítrekað að hér er um faglegt álit Náttúrufræðistofnunar að ræða sem eftir á vinna úr í samræmi við lög um náttúruvernd.<http://ni.is/midlun/natturuminjaskra>. Finna má upplýsingar um aðferðafræði við mat á verndargildi og val á verndarsvæðum hér: <http://utgafa.ni.is/skyrslur/2019/NI-19008.pdf> og hér <https://utgafa.ni.is/skyrslur/2020/NI-20008.pdf>.

Einnig má finna upplýsingar um 61. gr. laga um náttúruvernd hér:

<https://ni.is/midlun/utgafa/kort/serstok-vernd> og upplýsingar um jarðfræði Íslands hér:

<https://jardfraedikort.ni.is/>.

Finna má upplýsingar um seli og selalátur við landið hér: http://utgafa.ni.is/fjolrit/Fjolrit_56.pdf og hér
<http://selalatur.ni.is/>

Yfirlit yfir válista, plöntur og dýr, má finna hér: <https://ni.is/midlun/utgafa/valistar>.

Náttúrufræðistofnun leggur áherslu á að allar ákvarðanir í mats- eða skipulagsvinnu byggi á sem bestum þekkingargrunni hvað varðar náttúrufar og að alltaf sé leitað leiða til að koma í veg fyrir neikvæð áhrif á náttúruna.

Náttúrufræðistofnun áskilur sér rétt til að koma að frekari athugasemdum á síðari stigum þessa málss.

Virðingarfyllst,

Trausti Baldursson

Náttúrufræðistofnun Íslands

Icelandic Institute of Natural History

Urriðaholtsstræti 6-8

210 Garðabær

Sími/Tele: 590 0500

Email: trausti@ni.is

7.4 Vegagerðin

Tilvísun 2020010029

Reykjavík

21. desember 2020

Samherja Fiskeldi
Stað í Grindavík
240 GRINDAVÍK

b.t. Gunnars Dags Darrasonar
gdd@samherji.is



Umsögn vegna tillögu að matsáætlun fyrir stækjun eldisstöðvar að Stað í Grindavík.

Vegagerðin hefur fengið til umsagnar tillögu að matsáætlun fyrir stækjun eldisstöðvar að Stað í Grindavík. Tillagan er merkt Samherja Fiskeldi og unnin af Gunnari Degi Darrasyni og Heiðdísí Smáradóttur dags. 16. 12. 2020.

Fyrirhuguð stækjun fiskeldisstöðvar Samherja Fiskeldis við Stað í Grindavík er við mjög útsetta sjávarströnd. Útrás stöðvarinnar liggar í gegnum fjörukamb úr stóru hnnullungagrjóti. Í óveðri fyrr á árinu flattist kamburinn út þannig að gera þurfti við hann og útrásarlögnin rofnaði innan við kambinn.

Vegagerðin telur að í vinnu við mat á umhverfisáhrifum vegna fyrirhugaðrar stækknar sé rétt að fjalla um þá umhverfisþætti sem valdið geta áföllum í rekstri eldisstöðvarinnar, þannig að ljóst sé að tekið verði tillit til þeirra við hönnun.

Síða 1/1

EKKI ER UM AÐ RÆÐA NÝJAR TENGINGAR VIÐ ÞJÓÐVEG EN BÚAST MÁ VIÐ VIÐBÓTAR UMFERÐ VEGNA STARFSEMINNAR, SÉR Í LAGI ÞUNGAUMFERÐ.

Virðingarfyllst
f.h. Vegagerðarinnar
Erna Bára Hreinsdóttir
forstöðumaður Skipulagsdeildar

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Erna Hreinsdóttir".

Sigurður Sigurðarson
Strandverkfræðingur

Vegagerðin
Borgartún 5-7
105 Reykjavík
+354 522 1000
vegagerdin.is
vegagerdin@vegagerdin.is