



# **Reykjanesbær**

**Fiskeldisstöð við Kistu á Reykjanesi**

**Tillaga að deiliskipulagi Vitabraut 7**

**Greinagerð deiliskipulags og umhverfisskýrsla**

## HEILDARNIÐURSTAÐA UMHVERFISSKÝRSLU

Deiliskipulagið felur í sér að gera ráð fyrir lóð undir fiskeldisstöð til ræktunar á senegalflúru (*solea senegalensis*) við Reykjanesvirkjun á landi í eigu HS Orku að Vitabraut 7 við Kistu á Reykjanesi. Um er að ræða nýjung á Íslandi hvað varðar fiskitegund og nýtingu á affallsvatni frá jarðgufuvirkjun.

Með fyrirhugaðri fiskeldisstöð að Vitabraut 7 við Kistu á Reykjanesi kemur ásýnd framkvæmdasvæðisins til með að breytast. Breytingin er vel afmörkuð á litlu svæði og eru áhrif á ásýnd þar talsvert neikvæð.

Vegna mikils ölduálags og strauma utan við affallið verður strax vart mikilla þynningaráhrifa. Áhrif affallsvatns á lífríki sjávar og fjöru eru því talin óveruleg.

Framkvæmdirnar á svæðinu munu ekki hafa neikvæð áhrif á fuglalíf á svæðinu og áhrif vegna framkvæmdarinnar vera óveruleg á fuglalíf.

Tilkoma fiskeldisstöðvarinnar er talin hafa jákvæð samfélagsleg áhrif þar sem með henni verður til mikil þekking og reynsla á fjölmörgum þáttum sem tengjast fiskeldi á landi og nýtingu jarðhita við fiskeldi auk þess sem fjölmörg störf skapast.

## **EFNISYFIRLIT**

<b>Heildarniðurstaða umhverfisskýrslu.....</b>	<b>2</b>
<b>1.0 Inngangur.....</b>	<b>4</b>
<b>1.1 Kynning og samráð.....</b>	<b>5</b>
<b>2.0 tengsl við aðra áætlanagerð og byggingarskilmálar .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Svæðisskipulag .....</b>	<b>5</b>
<b>2.2 Aðalskipulag Reykjanesbæjar .....</b>	<b>5</b>
<b>2.3 Deiliskipulag.....</b>	<b>7</b>
<b>2.4 Byggingarskilmálar .....</b>	<b>7</b>
<b>3.0 Umhverfisaðstæður Framkvæmdar .....</b>	<b>8</b>
<b>4.0 Umhverfismat- aðferðir og framsetning.....</b>	<b>9</b>
<b>5.0 Umhverfisþættir/áhrifaþættir .....</b>	<b>9</b>
<b>6.0 Kostir .....</b>	<b>13</b>
<b>7.0 Vöktun .....</b>	<b>13</b>

## 1.0 INNGANGUR

Umhverfisskýrsla þessi er ætluð fyrir skipulagsbreytingar að Vitabraut 7 við Kistu á Reykjanesi vegna fyrirhugaðrar fiskeldisstöðvar og nýtingu á heitu affallsvatni frá Reykjanesvirkjun. Um er að ræða skýrslu fyrir nýtt deiliskipulag. Svæðið sem um ræðir er að Vitabraut 7 við Kistu á Reykjanesi skammt vestan við Reykjanesvirkjun, alls um 9,3 ha að stærð. Þar sem hluti svæðisins var áður innan marka deiliskipulags sem var samþykkt í B-deild Stjórnartíðinda 6. desember 2010 eru mörk á því skipulagi breytt eins og sjá má á skipulagsupprætti.

Tilgangur skipulagsbreytinganna er að fyrirtækið Stolt Sea Farm reisi fiskeldistöð fyrir senegalflúru (*solea senegalensis*) við Reykjanesvirkjun á lóð HS Orku og að nýta heitt affallsvatn frá virkjuninni við ræktunina.

Í byrjun verður reist seiðaeldisstöð sem getur framleitt allt að 2 milljónir seiða á ári sem yrðu áframræktuð með allt að 500 tonna ársframleiðslu. Á seinni stigum væri möguleg stækkun allt að 2.000 tonna ársframleiðsla.

## **1.1 KYNNING OG SAMRÁÐ**

Framkvæmdaraðili (Stolt Sea Farm) tilkynnti Skipulagsstofnun um fyrirhugaða framkvæmd þann 11. apríl 2011 og óskaði eftir ákvörðun um matskyldu. Tillagan var kynnt Skipulagsstofnun skv. 6. gr. laga um mat á umhverfisáhrifum nr. 106/2000 m.s.b. og lið 1 g í 2. viðauka laganna. Skipulagsstofnun leitaði álits eftirfarandi aðila:

- Fornleifaverndar ríkisins
- Reykjanesbæjar
- Hafrannsóknarstofnunar
- Umhverfisstofnun
- Matvælastofnunar

Niðurstaða Skipulagsstofnunar var sú að fiskeldið og viðkomandi framkvæmdir væru ekki háðar mati á umhverfisáhrifum.

Tillaga að deiliskipulagsbreytingu ásamt umhverfisskýrslu þessari verður auglýst skv. Skipulagslögum nr. 123/2010 og lögum um umhverfismat áætlana nr. 105/2006.

## **2.0 TENGLI VIÐ AÐRA ÁÆTLANAGERÐ OG BYGGINGARSKILMÁLAR**

### **2.1 SVÆÐISSKIPULAG**

Ekkert staðfest svæðisskipulag af svæðinu liggur fyrir. Í svæðisskipulagi Suðurnesja 1987 – 2007 (sem ekki var staðfest) var gert ráð fyrir möguleika á fiskeldi á þessu svæði.

### **2.2 AÐALSKIPULAG REYKJANESBÆJAR**

Fyrirhuguð fiskeldisstöð er staðsett á aðalskipulagssvæði Reykjanesbæjar á landi HS Orku (sjá mynd 1). Á aðalskipulagi Reykjanesbæjar er gert ráð fyrir möguleika á fiskeldi innan orkuvinnslusvæðis á Reykjanesi. Svæðið þar sem fiskeldið á að rísa er skilgreint sem blandað svæði fyrir iðnað. Því fellur framkvæmdin að aðalskipulagi Reykjanesbæjar.



MYND 1. AÐALSKIPULAG REYKJANESBÆJAR

## 2.3 DEILISKIPULAG

Gera þarf nýtt deiliskipulag fyrir svæðið þar sem fiskeldisstöðin á að rísa og breyta afmörkun á núverandi deiliskipulagi fyrir iðnaðarsvæðið (samþykkt í B-deild Stjórnartíðinda þann 6. Desember 2010) þar sem leggja þarf veitulögn frá virkjuninni að fiskeldisstöðinni og breyta skipulagsmörkum þess svæðis.

## 2.4 BYGGINGARSKILMÁLAR

Gert er ráð fyrir einni lóð á nýju deiliskipulagi ásamt aðkomuvegi og lagnaleiðum Nýtingarhlutfall lóðar verður 0,7 við lok framkvæmda.

Bílastæði skulu almennt vera í samræmi við 64.grein. byggingarreglugerðar nr. 441/1998

Öllu skólpi skal veitt í rotþró innan lóðar.

Byggingar fyrirhugaðar fiskeldisstöðvar eru klakstöð, fiskeldi fyrir ungfisk, pökkunarstöð ásamt starfsmanna aðstöðu. Heildarflatamál bygginga verður 21.000 m<sup>2</sup>. Þak seiðastöðvar verður bogadregið og mun mest ná rúmlega 6 m hæð og verður hæð veggja 4 m. Starfsmannahús mun þó ná 7 m hæð. Byggingar eru stálgrindarhús á steiptum grunni.

Kerin sem fiskurinn verður alinn upp í verða 50-70 cm há og átthyrnd í laginu, steinsteypt með neti strengt yfir þau. Heildarflatamál keranna verður 40.000 m<sup>2</sup>.

Stöðin verður byggð sem tveggja þrepa seiðastöð og verður eldisrýmið einum metra hærra en seiðastöðin til að tryggja hreyfingu fisks og vatnsdreifingu. Undirstöður eldisstöðvarinnar munu því fylgja hæðarlínum landslags eins og unnt er. Engin jarðefni verða flutt af byggingarsvæðinu og verður notast við jarðefni á byggingarreitnum til að koma byggingum í rétta hæð. Aðkoma að fiskeldisstöð verður um nýjan vegstubb (L= 220 m) sem tengist inná gamla þjóðveginn milli Hafna og Reykjanesvita.

Áður en framkvæmdaleyfi er veitt þarf að liggja fyrir athugun Reykjanesbæjar á því hvort endurskoða þurfi ákvæði aðalskipulags eða nánari útfærsla mannvirkja í rammaskipulagi og deiliskipulagi í samræmi við ákvæði aðalskipulagsins.

### 3.0 UMHVERFISAÐSTÆÐUR FRAMKVÆMDAR

Á Reykjanesi er svokallað brunalandslag sem gjarnan er notað um nýrunnin hraun sem einkennast af hrauni, gígum og hellum. Helstu einkenni þessarar landslagsgerðar á Reykjanesi er ógróið eða lítt gróið hraun sem er svart á að líta. Landslagið í nágrenni fiskeldisstöðvarinnar einkennist af nútímahrauni sem þekur svæðið og er það klofið af ungum misgengjum og opnum gjám. Framkvæmdasvæðið er innan svæðis á Náttúruminjasrá, Reykjanes, Eldvörp og Hafnaberg og njóta jarðmyndanir á svæðinu sérstakrar verndar skv. 37.gr náttúruverndarlaga nr 44./1999.

Heildarstærð lóðar er 8,74 ha og er lóðin staðsett á landi sem HS Orka á og hefur verið skilgreint sem iðnaðarsvæði í aðalskipulagi Reykjanesbæjar 1995-2015. Þegar hafa farið fram ítarlegar rannsóknir á áhrifum framkvæmda á svæðinu í nágrenninu vegna fyrirhugaðrar stækkunar Reykjanesvirkjunar. Lóðin er að mestu þakinn hrauni en bein röskun á hrauni verður þó nokkru minni heldur en lóðarstærð.

Fráveita frá fyrirhugðu fiskeldi mun liggja aftur í fráveitustokkinn frá Reykjanesvirkjun og renna þaðan til sjávar.

Helstu gögn sem notuð voru við matið og tengjast staðarháttum og umhverfisaðstæðum eru:

- Greinagerð fyrir Skipulagsstofnun
- Ákvörðun um matsskyldu frá Skipulagsstofnun
- Aðalskipulag Reykjanesbæjar

## 4.0 UMHVERFISMAT- AÐFERÐIR OG FRAMSETNING

Umhverfismatið er unnið í samræmi við lög um umhverfismat áætlana nr 105/2006 ásamt leiðbeiningum um umhverfismat áætlana frá Skipulagsstofnun. Við matið er stuðst við þær upplýsingar sem liggja fyrir um grunnástand umhverfis. Umhverfisáhrif hafa verið metin í greinagerð framkvæmdaraðila sem send var Skipulagsstofnun og er stuðs við það í umhverfismati þessu að mestu leiti. Í mati á mögulegum áhrifum fiskeldis verður notast við skilgreiningar sem fram koma í lögum um mat á umhverfisáhrifum nr. 106/2000 m.s.b. til að lýsa einkennum umhverfisáhrifa.

- Bein og óbein áhrif
- Jákvæð og neikvæð áhrif
- Sammögnuð áhrif
- Varanleg áhrif
- Tímabundin áhrif
- Afturkræf og óafturkræf áhrif

Vægi áhrifa byggðar á leiðbeiningum Skipulagsstofnunnar eru:

- Verulega jákvæð
- Talsvert jákvæð
- Óveruleg
- Talsvert neikvæð
- Verulega neikvæð

## 5.0 UMHVERFISÞÆTTIR/ÁHRIFARÞÆTTIR

Þeir umhverfisþættir sem gera þarf grein fyrir og verða fyrir áhrifum frá fyrirhugaðri framkvæmd eru jarðmyndanir og ásýnd landslags, gróðurfar, fuglalíf, lífríki sjávar og fjöru, loftgæði og hljóðvist, fornleifar, ferðamennska og útivist og samfélag. Hér að neðan verða nefndir þeir flokkar sem fyrirhuguð framkvæmd mun koma til með að hafa áhrif á.

### Jarðmyndanir og ásýnd landslags

Fyrirhuguð fiskeldisstöð mun valda miklu raski á jarðmyndun innan lóðar þar sem hluti framkvæmdasvæðis er þakið nútímahrauni sem mun skerðast og verða fyrir röskun við byggingu mannvirkja. Heildarstærð lóðar er 8,74 ha og er hún að mestu þakinn hrauni en bein skerðing á hrauni verður þó minni. Áhrif á jarðmyndanir innan lóðar verða því verulega neikvæð en óveruleg utan lóðar.

Landslag í nálægð við fyrirhuguð mannvirki einkennast af jarðfræðilegri fjölbreytni. Framkvæmdir verða á afmörkuðu svæði þar sem er nútímahraun og rýr gróður sem einkennist af grösom, smárunnum og melgresi. Hluti svæðisins hefur þegar orðið fyrir raski vegna Reykjanesvirkjunar en hluti þess er óraskaður. Nýjar byggingar geta aukið andstæður í landslaginu en byggingar er munu tengjast fiskeldisstöðinni verða bæði léttar og lágreistar þannig þær verða ekki mjög sýnilegar í landinu auk þess eru mannvirki Reykjanesvirkjunar þar fyrir þannig að andstæður verða minni en ella ef stöðin hefði staðið þar ein og sér. Byggingar fiskeldisins verða að öllum líkindum nokkuð sýnilegar frá Reykjanesvita og Reykjanesvirkjun. Landið er hins vegar mishæðótt á svæðinu í nálægð við fyrirhuguð mannvirki og því ólíklegt að þau sjáist víða á leið eftir þjóðveginum að Reykjanesvita. Mannvirki verða nálægt strandsvæðum og því mun verða breyting á ásýnd frá fjöru til lands. Frárennslið frá fiskeldisstöðinni verður leitt út í bunustokk þar sem það verður tengt inn á frárennsli frá Reykjanesvirkjun. Reikna má með að heildaráhrif á ásýnd landslags muni verða talsvert neikvæð.

### **Gróðurfar**

Gróður við fyrirhugað framkvæmdarsvæði einkennist af mosagróðri og graslendi með smárunnum og er gróðurþekja víða skert. Ekki er um að ræða sjaldgæfar tegundir á framkvæmdarsvæðinu né plöntur á válista. Beint rask verður þó á gróðri við byggingu fiskeldisstöðvar, vegalagningu og gerð bílastæða. Ekki verður röskun vegna frárennislislagna þar sem frárennslið verður tengt inn á frárennsli frá Reykjanesvirkjun. Áhrif á gróðurfar er því staðbundin innan lóðar og verulega neikvæð en afturkræf en utan lóðar eru áhrifin óveruleg.

### **Fuglalíf**

Fyrri rannsóknir í tengslum við byggingu Reykjanesvirkjunar sýna að almennt fuglalíf í nágrenni framkvæmdasvæðisins er fáskrúðugt og eru algengir mófuglar í litlum þéttleika. Þó er sérstakt kríuvarp og stórt varp sílamávs í nágrenni svæðis sem skilgreint er sem iðnaðarsvæði. Við rannsóknir á fuglalífi svæðisins fundust tvær tegundir fugla sem eru á válista Náttúrufræðistofnunar en þær voru stormmávar og svartbakur (Náttúrufræðistofnun 2002). Framkvæmdasvæðið er utan megin varpsvæðis kríunnar. Varpfuglar á nálægum svæðum svo sem kríur og sílamávar geta þó orðið fyrir truflun vegna hávaða og umferðar á framkvæmdartíma. Með tilliti til fyrirliggjandi upplýsinga er talið að heildaráhrif á fuglalíf á svæðinu verði óveruleg.

### **Lífriki sjávar og fjöru**

Fyrirhugað er að nýta affallsvatn Reykjanesvirkjunar við fiskeldið. Núverandi staða er að affall virkjunarinnar rennur í sjóinn án síunar. Affalsvatnið er ríkt af efnum sem eru uppleyst í jarðhitavökvanum. Mælingar á vatnsgæðum ásamt tilraunaeldi á vegum Hafrannsóknarstofnunar með jarðhitavatni frá Reykjanesvirkjun benda til þess að vatnið sé nær sterílt og henti vel til fiskeldis. Einnig benti tilraunaeldið til þess að uppsöfnun óæskilegra efna væri óveruleg og ekki séu líkur á uppsöfnun efna í lífverum. Ekki verður

sérstök hreinsun á affallsvatni frá virkjuninni vegna þessa. Innihald affallsvatnsins samanstendur af skiljuvatni, þéttivatni, kælísjó og ferskvatni og er það leitt frá stöðvarhúsi í bunustokki til sjávar. Frárennslið frá fyrirhugaðri fiskeldisstöð verður leitt beint út í bunustokkinn. Vegna hárrar nýtingar fóðurs í fiskeldinu mun lítið magn lífrænna leifa skila sér í frárennslinu frá fiskeldinu. Hlutfall svifagna í frárennsli frá stöðinni mun hækka mjög lítið umfram það sem fyrir er í sjóvatni sem nýtt verður eða um 1-3 mg/l. Mælingar munu fara fram á vatnsgæðum og verðu ákvæðum um starfsleyfi frá Umhverfisstofnun fylgt og svo ströngum viðmiðunarmörkum evrópskra tilskipana um gæði vatns við fiskframleiðslu og vatnsgæða í árósum í samræmi við rekstur fiskeldisstöðva Stolt. Hiti affallsvatns er um 55°C og með því er tryggt að allar lífverur frá fiskeldinu eins og hrogn og seiði drepist ef þau sleppa. Mikið rennsli verður frá eldisstöðinni og Reykjanesvirkjun eða um 5600 l/s sem mun tryggja blöndun efna sem berast frá fiskeldinu vegna fóðrunar. Þetta eru efni eins og fosfór(P), ammóníak (NH<sub>3</sub>) og nitur(N). Mjög hröð þynning verður einnig á affallinu þegar það rennur í sjóinn vegna sterkra strauma. Hugsanlegt er að sýnileg áhrif komi að einhverju leiti fram í fjöru vegna uppsöfnunar lífræns úrgangs. Litlar líkur eru þó taldar á að frárennsli frá fiskeldisstöðinni muni hafa neikvæð áhrif á lífríki sjávar og fjöru eða hafa í för með sér breytingar frá núverandi ástandi. Áhrif frárennslis eru því talin óveruleg. Einnig verður öllu skólpi veitt í rotþró innan lóðar og verður því lífríki sjávar og fjöru ekki fyrir áhrifum vegna þess.

### **Loftgæði og hljóðvist**

Svæðið í nágrenni framkvæmdasvæðisins er vinsælt útivistarsvæði og ferðamannastaður en er þó ekki skipulagt sem kyrrlátt svæði. Iðulega er þó mikið brimhljóð á svæðinu næst ströndinni. Ekki er gert ráð fyrir breytingum á loftgæðum vegna fiskeldisins. Á framkvæmdartíma munu framkvæmdir hafa aukinn hávaða í för með sér þá einkum vegna aukinnar umferðar um svæðið og vegna hávaða frá vinnuvélum. En gert er ráð fyrir að hljóðstig verði innan viðmiðunarmarka reglugerðar nr. 933/1999 um hávaða. Hávaði verður þó aldrei meiri en sá sem kemur frá núverandi iðnaðarsvæði Reykjanesvirkjunar. Einnig má benda á það að engin búseta er í nágrenni framkvæmdasvæðisins. Áhrif á hljóðvist á framkvæmdartíma verða því óveruleg. Að framkvæmdum loknum er ekki gert ráð fyrir áhrifum vegna hávaða.

### **Fornleifar**

Á framkvæmdarsvæðinu hafa verið skráðar fornleifar eða nánar tiltekið á svæðum í nálægð við frárennslislagnir frá Reykjanesvirkjun. Þessar minjar eru vörður sem geta verið hluti leiðar milli Reykjanes og Hafna. Samkvæmt þjóðminjalögum nr 107/2001 eru allar fornleifar friðaðar sem eru eldri en 100 ára. Þar sem allt framkvæmdasvæðið hefur ekki verið rannsakað nægilega með tilliti til menningaminja skal svo gert áður en framkvæmdaleyfi er veitt. Ef í ljós kemur að fornleifar eru á svæðinu og þeim stafi hætta af framkvæmdum að mati Fornleifaverndar Ríkisins skal framkvæmdaraðili hlíta þeim kröfum um mótvægisáðgerðir sem stofnunin kann að setja. Með fyrirhuguðum mótvægisáðgerðum mun framkvæmd deiliskipulagsins hafa óveruleg áhrif á menningarmínjar á svæðinu.

## **Ferðamennska og útivist**

Reykjanes er vinsælt svæði og sótt heim af útivistarfólki, ferðapjónustuaðilum, innlendum og erlendum ferðamönnum og þar er að finna merkilegar jarðfræði og menningarminjar. Vinsælustu ferðamannstaðirnir á svæðinu eru Reykjanesviti, svæðið við Gunnuhver og Reykjanesvirkjun. Talið er að um 90 þús. manns hafi heimsótt Reykjanes á árinu 2007 og er náttúruskoðun vinsæl meðal ferðamanna sem heimsækja svæðið. Umsvif vegna framkvæmda á framkvæmdatíma eins og byggingarframkvæmdir, umferð og hávaði geta haft áhrif á upplifun ferðamanna á svæðinu en þau áhrif eru tímabundin og staðbundin. Tryggt verður að gönguleiðir til sjávar verði ávallt aðgengilegar á framkvæmdatíma. Með tilkomu fiskeldisstöðvarinnar mun ásýnd svæðisins breytast frá því sem nú er. Helstu breytingar á ásýnd verða vegna mannvirkja fiskeldisstöðvarinnar. Fiskeldisstöðin verður sýnileg ferðamönnum er koma í Reykjanesvirkjun og göngufólki í fjöru og strandsvæði. Mögulegt væri að minnka sjónræn áhrif með því að leggja nýjar lagnir samhliða núverandi lögnum þar sem möguleiki er á því. Ef starfsemin yrði lögð niður væru sjónræn áhrif að fullu endurkræf með því að fjarlægja byggingar af framkvæmdarsvæðinu. Þegar fiskeldisstöðin verður komin í rekstur verður göngufólki tryggt gott aðgengi að gönguleiðum þar í kring. Áhrif mannvirkja og rekstur fiskeldisstöðvarinnar á útivist og ferðamennsku gætu verið nokkur, einkum á framkvæmdartíma en ekki er reiknað með að þau verði veruleg umfram þau áhrif sem núverandi virkjun hefur.

## **Samfélag**

Við uppbyggingu, þróun og rekstur fiskeldisstöðvarinnar verður til mikil þekking og reynsla á fjölmörgum þáttum sem tengjast fiskeldi á landi og nýtingu jarðhita við fiskeldi. Og mun framkvæmdin auka fjölbreytni í atvinnulífi á Suðurnesjum. Því má ætla að töluverð jákvæð áhrif verði af þessari uppbyggingu fyrir samfélagið.

Heildarkostnaður verkefnisins í dag er áætlaður í kringum 30 milljónir evra. Verkefni af þessari stærðargráðu mun hafa jákvæð áhrif á samfélagið með fjölgun bæði beinna og óbeinna starfa. Mörg önnur afleidd störf verða til á öðrum sviðum, t.d við flutninga og pökkun. Þegar fiskeldisstöðin verður komin í fullan rekstur munu um 80 starfsmenn starfa þar. Þörf er á starfsmönnum með mismunandi menntun og reynslu. Einnig munu skapast mörg önnur störf á byggingartíma fiskeldisins þar sem framkvæmdin tekur 2-3 ár og munu verktakar og iðnaðarmenn á Suðurnesjum njóta góðs af. Reikna má með verulega jákvæðum samfélagslegum áhrifum vegna framkvæmda við fyrirhugaða fiskeldisstöð bæði með beinum og óbeinum hætti. Bygging og rekstur fiskeldisstöðvar á svæðinu eru því talin hafa verulega jákvæð samfélagsleg áhrif.

## 6.0 KOSTIR

Þeir kostir sem til greina koma eru annars vegar að reisa fiskeldisstöð við Kistu á Reykjanesi auk núllkosta. Þegar hefur verið fjallað um áhrif þess að reisa fiskeldisstöðina hér á undan, því mun aðeins vera fjallað um núllkost í þessum lið.

### Núllkostur

Ef ekkert verður af framkvæmdum við fiskeldisstöð á Reykjanesi. Mun ásýnd landslags vera óbreytt. Ólíklegt er að hægt sé að reisa fiskeldisstöð af þessu tagi annarsstaðar á landinu vegna fyrirhugaðar nýtingu hennar á affalsvatni frá virkjuninni og ekki er sambærileg virkjun til annarsstaðar á landinu. Einnig munu Suðurnes verða af störfum sem munu skapast við fyrirhugaða fiskeldisstöð ef ekkert verður af framkvæmdum.

## 7.0 VÖKTUN

Í starfsleyfi Reykjanesvirkjunar sem gefið var út af Heilbrigðiseftirliti Suðurnesja 17. apríl 2008 er kveðið á um vöktun á affalsvatni frá virkjuninni. Vöktun fer fram á áhrifum efnainnihalds affallsvatns á umhverfi við sjávarsíðuna og áhrif á sjávarlíf. Mælingar fara fram á styrk og magni efna í affallsvatninu auk hitadreifingar við útfallið. Hugsanlega verður þörf á frekari vöktun með tilkomu fiskeldisstöðvarinnar vegna uppsöfnunar lífræns úrgangs í fjöru og áframhaldandi vöktun skoðuð í ljósi niðurstaðna rannsókna.