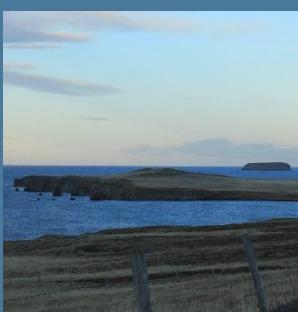




Þekkingarnet
Þingeyinga

SJÁLFBÆRNIVERKEFNIÐ

á Norðurlandi
Verkáætlun 2015



Febrúar 2015

Febrúar 2015

Þekkingarnet Þingeyinga

Forsíðumyndir (frá vinstri):

Bakkahöfði Mynd: Helena Eydís Ingólfssdóttir
Leikskólabörn á Húsavík Mynd: Aðalsteinn Árni Baldursson
Samráðsfundur Sjálfbærniverkefnisins á Norðurlandi Mynd: Óli Halldórsson
Við Húsavíkurhöfn Mynd: Helena Eydís Ingólfssdóttir

Ábyrgð/ritstjórn:
Óli Halldórsson

Framkvæmd:
Helena Eydís Ingólfssdóttir
Óli Halldórsson

EFNISYFIRLIT

1. SJÁLFBÆRNIVERKEFNI	4
1.1 UPPHAF SJÁLFBÆRNIVERKEFNANNA	4
1.2 NORDURLAND – FYRSTU SKREF	4
1.3 NORDURLAND – NÆSTU SKREF	5
2. SKIPURIT OG HLUTVERK.....	6
2.1 SKIPURIT	6
2.2 HLUTVERK	7
3. VINNA Á UNDIRBÚNINGSTÍMA.....	10
3.1 STJÓRN OG UMSÝSLA	10
3.2 GREINING FYRIRLIGGJANDI GAGNA OG SAMRÁÐ	10
3.3 SAMRÁÐ	11
3.4 ÁKVÖRDUN UM VÍSA	12
4. TÍMAÁÆTLUN	14
4.1 FORSENDUR.....	14
4.2 GANNT	15
5. UMFANG	16
5.1 FORSENDUR.....	16
VIÐAUKI 1	17
VIÐAUKI 2	18

Myndir

MYND 1. SKIPURIT SJÁLFBÆRNIVERKEFNISINS Á NORDURLANDI.	6
MYND 2. ELDRA SKIPURIT SJÁLFBÆRNIVERKEFNISINS Á NORDURLANDI.	7
MYND 3. VAL Á VÍSUM VEGNA NORDURLANDSVERKEFNIS	11

1. SJÁLFBÆRNIVERKEFNI

1.1 UPPHAF SJÁLFBÆRNIVERKEFNANNA

Sjálfbærniverkefni Alcoa og Landsvirkjunar á Austurlandi hófst vorið 2004. Alcoa hafði frumkvæði að því að hafa samband við Landsvirkjun til að fá fyrirtækið með í samstarfsverkefni um sjálfbæra þróun samhliða framkvæmdum við Kárahnjúkavirkjun og byggingu ávers Alcoa á Reyðarfirði. Hugmyndin þótti strax góð þó verkefnið væri nokkuð óljóst í byrjun en ákveðið var að láta slag standa. Verkefnið er í raun frumkvöðlastarf á heimsvísu, en verkefnið hófst í upphafi ferils þar sem framkvæmdir á Austurlandi voru að hefjast.

Markmið verkefnisins var að styðja hugmyndafræði um sjálfbæra þróun og taka tillit til umhverfis, efnahags og félagslegra þátta við framkvæmdir á Austurlandi. Þar sem verkefnið var frumkvöðlaverkefni var engin forskrift til um hvernig best væri að standa að því. Ráðnir voru íslenskir og erlendir ráðgjafar til aðstoðar við verkefnið. Fyrirtækin fengu jafnframt til liðs við sig fulltrúa ýmissa hópa sem voru fulltrúar andstæðra sjónarmiða varðandi framkvæmdirnar á Austurlandi og myndaður var samráðshópur sem vann að verkefninu.

Hugmyndafræði sjálfbærniverkefnisins er byggð á samþykktum Sameinuðu þjóðanna, alþjóðlegum samþykktum og stefnu íslenskra stjórnvalda varðandi sjálfbæra þróun. Það sem greinir verkefnið frá öðrum sjálfbærniverkefnum er hið breiða samráð sem haft var við nærsamfélagið og hagsmunaaðila. Kallaður var saman samráðshópur sem endurspeglarði þverskurð samfélagsins og hafði ólíkar skoðanir og hagsmuni að leiðarljósi. Hópurinn aðstoðaði við móturn sjálfbærnimælinga og vöktunaráætlun og hefur verið stýrihópi verkefnisins innan handar varðandi þróun og rekstur þess.

Á árunum 2008-2012 var halddið utan um Sjálfbærniverkefnið á Austurlandi hjá Þekkingarneti Þingeyinga.

1.2 NORÐURLAND – FYRSTU SKREF

Sjálfbærniverkefnið á Norðurlandi fór upphaflega af stað á árinu 2008 og hafði sömu hlutverk og markmið í meginatriðum og verkefnið á Austurlandi. Verkefninu var komið af stað af Landsvirkjun, Landsneti og Alcoa, en fyrirtækin unnu á þeim tíma að undirbúningi virkjana, háspennulína og álframleiðslu á Bakka við Húsavík.

Sjálfbærniverkefninu á Norðurlandi var ætlað að vakta áhrif fyrirhugaðs stóriðnaðar og virkjana á samfélag, efnahag og umhverfi og vera jafnframt vettvangur rannsóknna á sviði sjálfbærrar þróunar á svæðinu. Þegar breytingar urðu á áformum fyrrgreindra fyrirtækja var hægt á framgangi sjálfbærniverkefnisins á Norðurlandi og það svo sett á bið árið 2012.

1.3 NORÐURLAND – NÆSTU SKREF

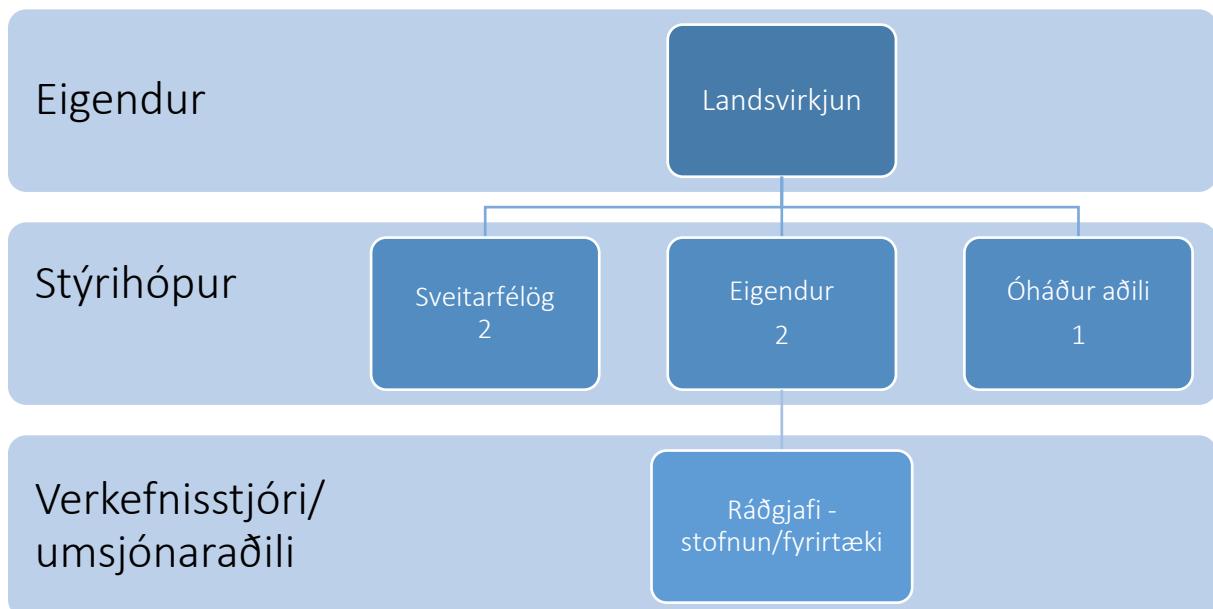
Þann 2. desember 2014 boðaði Landsvirkjun til fundar á Húsavík meðal þeirra sem sæti áttu í stýrihópi sjálfbærniverkefnisins á Norðurlandi og starfsmönnum Þekkingarnets Þingeyinga sem var umsjónaraðili verkefnisins á árunum 2008-2012. Tilgangur fundarins var að endurvekja verkefnið sem sett var af stað af hálfu Landsvirkjunar, Landsnets og Alcoa árið 2008. Markmið fundarins var að leggja grunn að myndun stýrihóps og næstu skrefum til að koma verkefninu aftur af stað.

Landsvirkjun fól Þekkingarneti Þingeyinga að útfæra tillögu að verkefnisáætlun vegna sjálfbærniverkefnisins á Norðurlandi. Jafnframt var Þekkingarnetinu falið að setja fram tillögu að skipuriti vegna verkefnisins og skilgreina hlutverk aðila verkefnisins. Hér á eftir fara tillögur Þekkingarnetsins að; skipuriti sjálfbærniverkefnisins á Norðurlandi, upphafsskrefum, verkefnisáætlun. Rétt er að taka fram að um tillögur er að ræða sem geta átt eftir að taka breytingum í meðfórum stýrihóps og eigenda verkefnisins.

2. SKIPURIT OG HLUTVERK

2.1 SKIPURIT

Lagt er til að skipurit sjálfbærniverkefnisins á Norðurlandi verði í þremur lögum og lögð áhersla á einfaldar og skýrar boðleiðir á milli laga. Í efsta lagi verði (i) eigendur verkefnisins, sem fyrst um sinn er eingöngu Landsvirkjun¹. Í miðjunni verði (ii) stýrihópur verkefnisins og að lokum (iii) verkefnisstjóri verkefnisins, sem verði ráðgjafarfyrirtæki/-stofnun utan eigenda, sem fer með daglega umsjón og rekstur verkefnisins. Samstarf á milli allra laga þarf að vera lifandi og skilvirkt og boðleiðir stuttar og einfaldar til að tryggja framvindu verkefnisins.

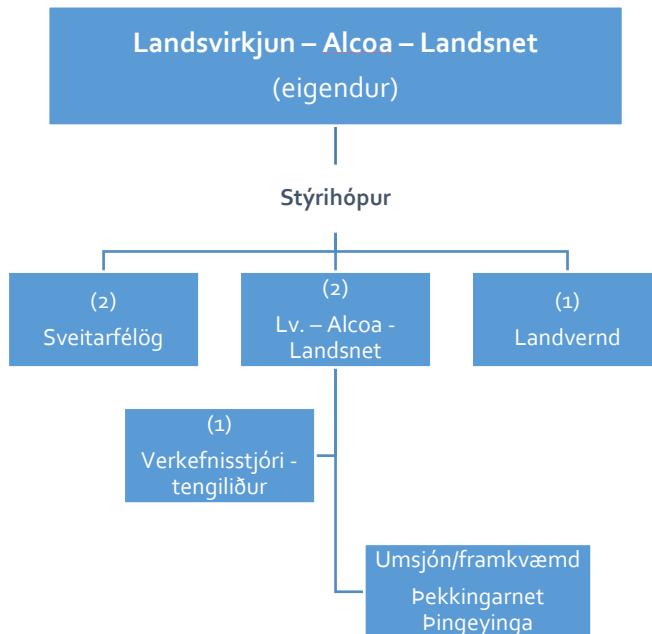


Mynd 1. Skipurit Sjálfbærniverkefnisins á Norðurlandi.

Tillaga að nýju skipuriti felur í sér smávægilega breytingu frá eldra skipulagi sem er sú að í stað þess að hafa verkefnisstjóra (sjá mynd 2, Verkefnisstjóri-tengiliður) á milli umsjónaraðila og stýrihóps verði þeir aðilar í beinum samskiptum sín á milli. Ákveðinn aðili úr stýrihópi, líklega eðlilegast að það væri starfsmaður Landsvirkjunar, yrði formaður stýrihóps og tengiliður verkefnisstjóra/umsjónaraðila í stýrihópi um dagleg verkefni innan Sjálfbærniverkefnisins. Umsjónaraðili og stýrihópur starfi þétt saman um stærri hluta verkefnisins eftir þörfum. Þegar sérfræðiráðgjafar er þörf, hvort sem um er að ræða einstök atriði eða rannsóknir innan verkefnisins tengd sjálfbærni og sjálfbærnimælingum eða vegna

¹ Á fundi Landsvirkjunar með aðilum sem tengjast Sjálfbærniverkefninu á Norðurlandi í Pekkingarsetrinu á Húsavík 2. desember 2014 kom fram að Landsnet myndi ekki skilgreina sig sem eiganda verkefnisins með Landsvirkjun að svo stöddu. Það gæti komið til endurskoðunar þegar verkefninu vindur fram. Sama gildir um mögulega orku kaupendur, sem gætu á síðari stigum komið inn í eigendahóp verkefnisins, með samþykki Landsvirkjunar.

fundahalda vegna samráðs, gæti hún verið keypt af utanaðkomandi aðilum fremur en að fastráða slíka aðila við verkefnið.



Mynd 2. Eldra skipurit Sjálfbærniverkefnisins á Norðurlandi.

2.2 HLUTVERK

Eigendur:

Í upphafi er Landsvirkjun eini eigandi verkefnisins. Gert er ráð fyrir að fyrirtækið sé virkur þáttakandi í verkefninu sem eigandi jarðvarmavirkjana á svæðinu, þ.e. Þeistareykjavirkjunar sem unnið er að, Kröfluvirkjunar sem starfrækt er og Bjarnarflagsvirkjunar, sem hefur verið í rekstri frá 1969 en undirbúningur fyrir aukna vinnslu hefur staðið síðan 1992. Fyrirtækið hefur bein áhrif með starfsemi sinni á það umhverfi sem virkjanirnar eru staðsettar og starfar í, bæði efnahagsleg, samfélagsleg og umhverfisleg.

Í Sjálfbærniverkefninu á Austurlandi eru Alcoa og Landsnet eigendur verkefnisins ásamt Landsvirkjun. Á upphafsstigum endurreisnar Norðurlandsverkefnisins er ekki gert ráð fyrir öðrum eigendum en Landsvirkjun. Þeim möguleika er haldið opnum að aðrir geti orðið eigendur verkefnisins ásamt Landsvirkjun þegar fram líða stundir, hvort sem er Landsnet, orkukaupendur og/eða sveitarfélögin á svæðinu. Við fjölgun eigenda má gera ráð fyrir að verkefnið stækki og breytingar geti orðið á samsetningu stýrihóps. Jafnframt er viðbúið að með tilkomu nýrra eigenda geti þurft að bæta vísum við í vöktun sjálfbærniverkefnisins. Eigandi verkefnisins ber ábyrgð á fjármögnun þess og tekur ákvarðanir um upphaf og endi, rekstur og framtíð verkefnisins.

Stýrihópur:

Stýrihópur Norðurlandsverkefnsins, eins og það fór af stað árið 2008, samanstóð af eigendum og hagsmunaaðilum. Fulltrúar eigenda voru tveir, fulltrúar sveitarfélaga voru tveir og Landvernd átti einn fulltrúa. Lagt er til að í nýju Norðurlandsverkefni verði skipaður stýrihópur samsettur með sama hætti. Í honum verði 2 fulltrúar eigenda (Landsvirkjunar fyrst um sinn og annarra hugsanlega á síðari stigum), 2 fulltrúar sveitarfélaga á áhrifasvæði Þeistareykjavirkjunar (Norðurþing, Þingeyjarsveit, Skútustaðahreppur) og einn fulltrúi óháðra aðila. Áður átti Norðurþing einn fulltrúa og Þingeyjarsveit/ Skútustaðahreppur einn sameiginlegan fulltrúa í stýrihópi. Kristján Þór Magnússon, sveitarstjóri í Norðurþingi, hefur þegar boðið fram krafta sína í stýrihópinn. Í ljósi þess hvernig áhrif virkjana og iðnstarfsemi á svæðinu dreifast á sveitarfélögin væru ýmsir kostir í því að fá fulltrúa allra sveitarfélaganna þriggja, Norðurþings, Þingeyjarsveitar og Skútustaðahrepps með í stýrihópinn. Á upphafsstigum Norðurlandsverkefnisins deildu tvö síðarnefndu sveitarfélögin einu sæti í stýrihóp og væri hægt að hafa þann hátt á. Hér er þó lagt að boð Kristjáns verði þegið og Þingeyjarsveit og Skútustaðahreppi verðið boðið að tilnefnda sameiginlega fulltrúa að skipta með sér setu í stýrihópi. Leggja þarf áherslu á að fá fulltrúa óháðra aðila inn í stýrihópinn og er sú vinna þegar hafin. Þeir aðilar sem gætu verið fulltrúar óháðra aðila eru t.d. náttúruverndarsamtök (Landvernd, Samtök um náttúruvernd á Norðurlandi) og fræðasamfélagið (Auðlindadeild Háskólans á Akureyri, Stofnun Sæmundar Fróða). Stýrihópur mun bera ábyrgð á faglegri framkvæmd og útfærslu verkefnisins.

Tillaga að stýrihópi:

- Landsvirkjun – 2 fulltrúar – formaður hóps og tengiliður við umsjónaraðila verkefnisins auk meðstjórnanda.
- Sveitarfélög á svæðinu – 2 fulltrúar (Norðurþing, Skútustaðahreppur, Þingeyjarsveit).
- Óháður aðili.

Verkefnisstjóri/umsjónaraðili:

Umsjónaraðili fer með verkefnisstjórn, utanumhald og framkvæmd undir stjórn stýrihóps. Hann hefur einnig frumkvæði að þróun verkefnisins, boðar fundi stýrihóps og heldur fundargerðir.

Á undirbúnningstíma verkefnisins undirbýr umsjónaraðili gögn fyrir rýni stýrihóps, almennings og samráðshóps/faghópa. Að lokinni rýninni og teknu tilliti til athugasemda setur umsjónaraðili fram lokaútgáfu af vísum sem mældir verða í Sjálfbærniverkefninu á Norðurlandi. Umsjónaraðili mun á starfstíma verkefnisins halda utan um söfnun gagna tengdum vísunum, skráningu og birtingu þeirra.

Tafla 1. Hlutverk þáttakenda í Sjálfbærniverkefninu á Norðurlandi.

Hlutverk	Á undirbúningstíma verkefnisins	Á starfstíma verkefnisins
Eigendur	<ul style="list-style-type: none"> Eigendur eiga 2 fulltrúa í stýrihópi. Þeir koma þannig sjónarmiðum fyrirtækisins til skila inn í verkefnið. Fjármögnun. Ákvörðun um upphaf og umfang verkefnisins. 	<ul style="list-style-type: none"> Eigendur eiga 2 fulltrúa í stýrihópi. Þeir koma þannig sjónarmiðum fyrirtækisins til skila inn í verkefnið. Fjármögnun. Eigin stefnumótun á sviði sjálfbærni og samfélagslegrar ábyrgðar. Ákvörðun um framtíð, rekstur og umfang verkefnisins.
Stýrihópur	<ul style="list-style-type: none"> Ákvörðun um verkefnisstjóra/umsjónaraðila verkefnisins. Bera ábyrgð á móton og framkvæmd verkefnisins. Er leiðandi í vinnu við val á vísum vegna Norðurlandsverkefnis Koma athugasemendum og hugmyndum á framfæri við eigendur. Vera fulltrúar hagsmunaaðila og eigenda og koma skoðunum þeirra á framfæri við móton verkefnisins. 	<ul style="list-style-type: none"> Bera ábyrgð á rekstri og framkvæmd verkefnisins. Koma athugasemendum og hugmyndum á framfæri við eigendur. Bregðast við ef mælingar sýna að framkvæmdin er að sveigja frá sjálfbærri þróun á áhrifasvæði verkefnisins.
Verkefnisstjóri/ Umsjónaraðili	<ul style="list-style-type: none"> Verkefnisstjórn, framkvæmd og utanumhald (undir stjórn stýrihóps). Taka saman gögn úr eldra verkefni. Taka saman gögn úr austurverkefni. Taka saman gögn úr vöktunaráætlunum eigenda. Vera leiðandi í vinnu með stýrihópi við val á vísum vegna Norðurlandsverkefnis. 	<ul style="list-style-type: none"> Verkefnisstjórn og utanumhald (undir stjórn stýrihóps). Afla mæligagna um vísa. Setja gögnum fram á ábyrgan og auðskiljanlegan hátt. Uppfæra heimasíðu verkefnisins með reglubundnum hætti. Taka saman áfangaskýrslur verkefnisins eftir ákvörðun stýrihóps. Gera stýrihópi og eigendum viðvart þegar mæligögn sýna að vísar eru að bregða út af viðmiðum um sjálfbærni.

Tafla 2. Aðrir þáttakendur og hlutverk þeirra

Aðrir þáttakendur	Á undirbúningstíma verkefnisins	Á starfstíma verkefnisins
Ráðgjafar	<ul style="list-style-type: none"> Möguleg fundarstjórn og/eða stefnumótunarvinna við móton og val á sjálfbærnivísum. 	<ul style="list-style-type: none"> Leitað tilráðgjafa eftir þörfum á tilteknum sérsviðum (s.s. til rannsókna og/eða stefnumótunar).
Samráðsaðilar	<ul style="list-style-type: none"> Leitað til þeirra við mat á atriðum til vöktunar og útfærslu vísa. Tillaga að nýjum mælivísum borin undir samráðsaðilana til að rýna og útfæra að lokinni forvinnu verkefnisstjóra. Þannig fáist tækifæri til að gagnrýna og hafa áhrif á vísa, gera fleiri „ábyrga“ og virka. 	<ul style="list-style-type: none"> Samráðshópur verði virkjaðir í baklandi verkefnisins. Samráðshópur verði boðaður á ársfundi verkefnisins til kynninga og útbúinn póstlisti til kynningar á framgangi verkefnisins.

3. VINNA Á UNDIRBÚNINGSTÍMA

3.1 STJÓRN OG UMSÝSLA

Áður en verkefnið fer formlega af stað þarf að taka afstöðu til eignarhalds og ábyrgðar á því og mynda og staðfesta stýrihóp og umsjónaraðila. Gera má ráð fyrir því að Norðurlandsverkefnið verði í upphafi einfaldara í sniðum en áform voru um á árunum 2008-2012. Ástæður þess eru í meginatriðum nokkru umsvifaminni framkvæmdir sem nú eru áformaðar og lærdómur sem draga má af fyrri vinnu og Austurlandsverkefninu.

Verkefnið þarf að byggja á stefnu eigenda og öðrum verkefnum sem tengjast Sjálfbærniverkefninu á Norðurlandi með beinum eða óbeinum hætti. Þar má til dæmis nefna Sjálfbærniverkefnið á Austurlandi og stefnu Landsvirkjunar um samfélagslega ábyrgð.

Með því fyrirkomulagi og skipuriti sem lagt er til hér að framan er byggt á þekkingu og stefnu eigenda verkefnisins. Á sama tíma er mynduð ákveðin fjarlægð eða hlutlægni í nálgun frá hagsmunum eigenda með því að hafa sjálfstæðan stýrihóp og verkefnisstjóra/umsjónaraðila sem ekki er starfsmaður eða hluti af rekstrareiningu eigenda.

3.2 GREINING FYRIRLIGGJANDI GAGNA OG SAMRÁÐ

Í upphafi er mikilvægt að átta sig á hvaða gögn liggja fyrir og eru til. Verkefnið er ekki á upphafsstíli enda umtalsverð vinna sem fór fram í tengslum við það á árunum 2008-2012 þó hægt hafi verulega á starfsemi þess á seinnihluta þess tímabils. Mikilvægt er að framhald Norðurlandsverkefnisins byggi á þessari vinnu eins og hægt er til að hún glatist ekki. Fara þarf yfir fyrirliggjandi gögn og leggja þau til grundvallar vísum til mælinga í Norðurlandsverkefninu. Þessi gögn helst;

- vísar úr Austurlandsverkefninu,
- vísar og áherslur úr fyrri vinnu í Norðurlandsverkefninu²,
- vöktunarþætti úr vöktunaráætlun framkvæmdaraðila (þ.e. sem byggir á mati á umhverfisáhrifum og leyfisveitingum).

Greina þarf vísa úr gögnunum og flokka niður í þrjár grunnstoðir sjálfbærrar þróunar, þ.e. samfélag, umhverfi og efnahag. Í hverri grunnstoð sjálfbærrar þróunar þarf að greina vísan í viðeigandi yfir- og undirflokkum. Því næst þarf að fella saman vísa sem eru áþekkir og/eða mæla

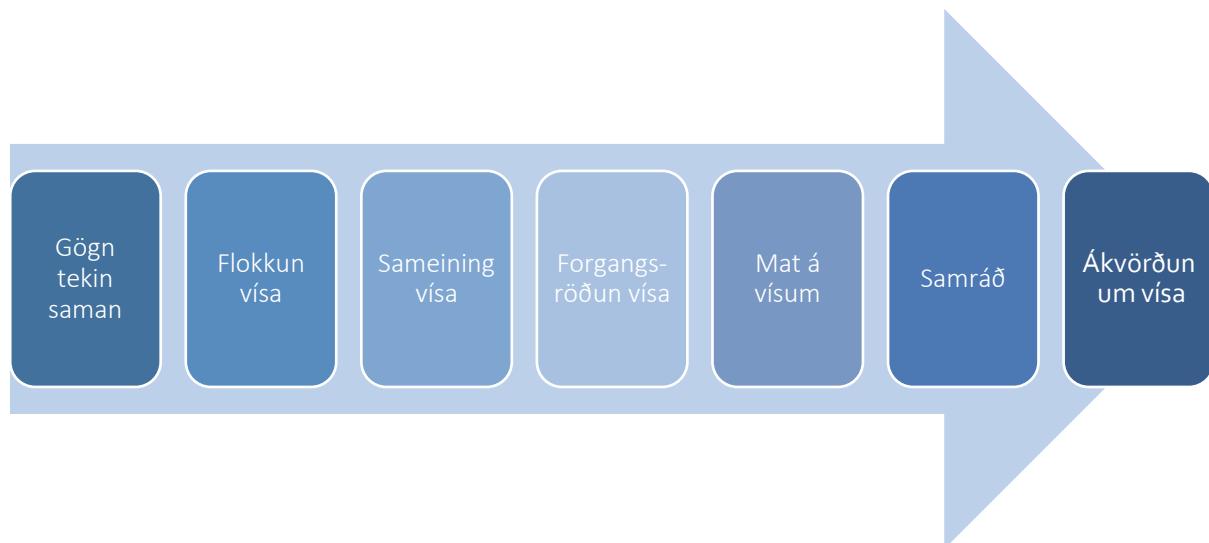
² Á öðrum samráðsfundi sjálfbærniverkefnisins á Norðurlandi fór fram hópavinna þar sem fjórir 6-8 manna hópar (treir á svíði umhverfis, einn á svíði samfélags og einn á svíði efnahags) yfirfóru þær tillögur að vísum sem komu fram og voru niðurstöður fyrsta samráðsfundar verkefnisins. Sjá nánar http://www.sjalfbaerni.is/media/nordurlandsverkefni/NL-samradshopur_annar_fundur-lokapla.pdf

sömu þætti til að koma í veg fyrir tvíverknað í mælingum og skráningu gagna á starfstíma verkefnisins.

Einnig þarf að forgangsraða vísum eftir mikilvægi. Greina þarf hvaða vísar eru mikilvægir og óhjákvæmilegir og hverjur eru valkvæðir. Þeir geta vera áhugaverðir þrátt fyrir að vera ekki nauðsynlegir. Því þarf að taka afstöðu til þess hvort þeir séu mikilvægir fyrir verkefnið og meta hvort þeir séu mælanlegir. Hver vísir þarf að fara í gegnum síu stýrihópsins þar sem hann er metinn út frá því hvort hann er:

- *Viðeigandi* – sýnir upplýsingar sem þörf er á vegna verkefnisins.
- *Einfaldur* – auðskiljanlegur fyrir alla sem koma að verkefninu sem og almenning.
- *Áreiðanlegur* – upplýsingar sem vísirinn gefur séu traustar/réttar.
- *Gögn aðgengileg* – auðvelt og framkvæmanlegt að afla upplýsinga og mögulegt bregðast við á meðan enn er tími til viðbragða.

Að loknu þessu mati á vísunum þarf að koma á samráði um lokaniðurstöður og endanlegt val á vísunum.



Mynd 3. Val á vísum vegna Norðurlandsverkefnis

3.3 SAMRÁÐ

Að lokinni flokkun og síun á vísunum er næsta skref samráð, bæði við almenning og faghópa. Faghóparnir væru samráðsaðilar sem valdir yrðu með því að skoða uppfærða samsetningu þeirra aðila sem mynduðu samráðshópinn á fyrri stigum verkefnisins. Hér er lögð fram sú tillaga að þegar verkefnisstjóri/umsjónaraðili hefur lokið við samantekt og grunnúrvinnslu vísa verði þeir lagðir fyrir stýrihóp sem taki ákvörðun um tillögu að vísum til að vinna með í Norðurlandsverkefninu. Tillagan verði eftir þessa fyrstu yfirferð faghópa borin undir formlegt samráð við almenning og þar á eftir send aftur til faghópanna.

Ýmsir valkostir eru á útfærslu samráðsins, sem hefði það markmið að taka lokaákvörðun um val og útfærslu vísa til að vinna með til frambúðar. Með hliðsjón af umfangi, kostnaði og væntum ávinningi er hér lögð fram eftirfarandi tillaga að samráðsferli:

- Samráð við faghópa: Myndaðir verði 3-7 manna faghópar (samfélags, efnahags, umhverfis) með hliðsjón af þeim aðilum sem völdust í samráðshópinn á fyrri stigum. Hver faghópur tekur sinn málaflokk til yfirferðar, gerir athugasemdir og/eða tillögur að viðbótum við vísana. Verkefnastjóri/umsjónaraðili tekur saman og vinnur úr athugasemdum og tillögum faghópanna.
- Samráð við almenning: Haldinn verði opinn kynningarfundur/opið hús þar sem almenningi gefst tækifæri til að rýna vísana og koma með viðbætur/athugasemdir. Samráðsfundurinn/-fundirnir væru jafnframt lokatækifæri aðila sem ekki eru beinir þátttakendur í verkefninu til að hafa áhrif á og gagnrýna vísana áður en farið yrði að vinna að vöktun og mælingum þeim tengdum. Á sama tíma og fundirnir eru haldnir verði tillögurnar opinberaðar á vefnum og almenningi gefinn kostur á að skila umsögnum/athugasemdum rafrænt. Verkefnisstjóri/umsjónaraðili vinnur úr athugasemdum almennings og undirbýr fyrir næsta skref samráðsins.
- Samráð við faghópa: Faghópar fái athugasemdir almennings varðandi sinn málaflokk til umfjöllunar. Í framhaldi af því fái faghóparnir alla málaflokkana til að rýna. Að lokinni meðferð allra faghópanna þriggja taki verkefnisstjóri/umsjónaraðili saman heildartillögu og sendi á alla þátttakendur í faghópunum þremur þannig að allir fái tækifæri til að yfirfara alla vísa.
- Að ofangreindu loknu taki stýrihópur endanlega ákvörðun um vísana á grunni þeirra athugasemda og tillaga sem fram koma í samráðsferlinu.

Mikilvægt er að hafa samráðsferlið gegnsætt og halda utan um allar ábendingar og breytingatillögur sem fram koma með skýrum hætti. Þannig verði hægt að rekja úrvinnslu allra athugasemda og tillaga sem fram koma í samráðsferlinu.

3.4 ÁKVÖRÐUN UM VÍSA

Að lokinni samatekt, flokkun, forgangsröðun, mati og samráði tekur stýrihópur endanlega ákvörðun um þá vísa sem leggja á til grundvallar til framtíðar, samanber tillöguna að samráðsferlinu að framan. Vanda þarf þetta ferli og málsmeðferðina alla sérstaklega þar sem reikna þarf með því að vísarnir muni ekki taka miklum breytingum eftir að vöktunartími hefst. Vissulega þarf að vera hægt að breyta vísum ef óviðráðanlegar ástæður eru fyrir því (s.s. breyttur rekstur eða miðlæg gagnasöfnun), en almennt þarf markmiðið með vísunum að vera það að þeir geti staðið óbreyttir til langstíma og mælt langvarandi þróun starfseminnar.

Stýrihópur þarf að vera ábyrgur fyrir endanlegri ákvörðun um vísa, með skuldbindingu aðila í samráðshóp. Sama gildir um breytingar á vísum í framtíð og við myndun þeirra í upphafi, að leggja þarf sérstaka áherslu á gegnsæi og rekjanleika breytinganna. Þannig verði myndað skýrt verkferli um breytingar á vísum. Hér er einfaldast að byggja á reynslu í

Austurlandsverkefninu, þar sem nokkrum vísum hefur þegar verið breytt af ýmsum ástæðum³.

³

[http://www.sjalfbaerni.is/austurlandsverkefnid/sjalfbaernimaelingar/breytingasag
al/](http://www.sjalfbaerni.is/austurlandsverkefnid/sjalfbaernimaelingar/breytingasagal/)

4. TÍMAÁÆTLUN

4.1 FORSENDUR

Gert er ráð fyrir því að fyrri hluta ársins 2015, það er frá febrúar-júní, verði unnið að undirbúningi og grunnvinnu til að geta hafið vöktun á haustdögum. Að því loknu verði gengið frá heimasíðubirtingu fyrir mælingarnar. Í fyrri hluta verkefnisins eru tímafrekstu þættirnir úrvinnsla fyrri gagna, það er samantekt, flokkun, síun og forgangsröðun vísa og gagna þeim tengdum ásamt samráðsvinnu og úrvinnslu hennar. Á þessum tíma ætti að vera hægt að ná saman stýrihópi og koma fram með vísa tilbúna til vöktunar, að höfðu samráði og með vandaðri rýni eldri gagna og vinnu í Austurlandsverkefninu. Markmiðið væri þá að um mitt ár verði vísar tilbúnir til vöktunar og búið að leggja verkefnið upp og það tilbúið til framkvæmdar.

Á síðari hluta ársins er gert ráð fyrir því að hefja vöktun í verkefninu. Með tilliti til sumarorlofstímans og tíma sem fer í að gera heimasíðu tilbúna undir birtingu er raunhæft að ætla að frá 1. september verði hægt að hefja vöktun. Reglulegar mælingar og gagnasöfnun verði þannig hafin í ágústmánuði og byrjað að vakta fyrstu vísana í september. Vöktun vísa dreifist á mánuðina yfir árið og er eðlilegt að reyna að gera það nokkuð jafnt ef hægt er.

Horfa ber til þess að þetta fyrsta ár verkefnisins 2015 verður að líkindum takmörkuð starfsemi og framkvæmdir hafnar á svæðinu, sem hefur vissulega áhrif á vöktunina. Þannig má líta á fyrstu mælingar vöktunarþáttu síðari hluta árs 2015 sem „núllpunkt“. Dæmi: samfélagslegir þættir eins og íbúafjöldi, samsetning, atvinnustig og fleira mælist þannig eins og staðan er áður en framkvæmdum er lokið og starfsemi virkjana komin í gang. Sama gildir um umhverfisþætti og efnahagslega þætti. Þessi staða gerir mælingarnar í upphafi ekki minna mikilvægar en á síðari stigum því mjög mikilvægt er að ná stöðu samfélags, efnahags og umhverfis sem best í upphafi áður en iðnstarfsemi og virkjanir eru komin í fullan rekstur.

Hér er gert ráð fyrir að kalla stýrihóp saman til fundar þrisvar sinnum á árinu og gefa út tvær stuttar stöðuskýrslur. Þess utan verði samskipti fyrir milligöngu verkefnisstjóra eftir þörfum í gegnum tölvupóst og/eða aðra miðla. Ekki er gert ráð fyrir að ársskýrsla fyrir árið 2015 verði unnin fyrr en á nýju ári (í upphafi árs 2016). Stýrihópur getur ákveðið að funda tíðar og kalla eftir stöðuskýrslum oftar eða með öðrum hætti.

4.2 GANNT

Verkefni	Áætluð þyrjun	Tími í vikum	Tími											
			Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	Máí	Jún.	Júl.	Ágú.	Sep.	Okt.	Nóv.	Des.
Myndun stýrihóps	20. feb.	2												
Samantekt, flokkun vísa	28. feb.	4												
Fyrsti stýrihópsfundur	5. mars.	1												
Vísar; sía og forgangsröðun	20. mar	4												
Stöðuskýrsla 1 (fyrstu drög að vísum)	1.apríl	2												
Samráð, fundir	7.apríl	1												
Úrvinnsla samráðsvinnu	13. apríl	3												
Stöðuskýrsla 2 (önnur drög að vísum)	4. maí	3												
Samráðsfundur almenningur	maí	1												
Yfirlestur samráðshópa	4. maí	1												
Yfirlestur stýrihóps	20. maí	1												
Annar stýrihópsfundur	4. maí	1												
Stöðuskýrsla 3 (lokaútgáfa vísa)	1. júní	1												
Heimasíða/birting – undirbún.	1. júní	6												
Undirbúningur mælinga vísa	20. júní	4												
Gagnasöfnun/mælingar v. vísa	1. sept.	8												
Þriðji stýrihópsfundur	1. sept.	1												
Regluleg mæling vísa hafin	1. sept.	13												

5. UMFANG

5.1 FORSENDUR

Gera má ráð fyrir því að umfang Norðurlandsverkefnisins verði fyrst um sinn heldur minna en reiknað var með á fyrri stigum. Þannig verði reynt að halda stjórnskipulagi eins skilvirku og hægt er og reynt að byggja á og læra af fyrri reynslu. Þó er rétt að horfa til þess að umfang atvinnustarfseminnar annars vegar og sjálfbærnimælinganna hins vegar verður tæplega í beinu hlutfalli. Sjálfbærnimælingar hvers og eins mælanlegs þáttar útheimta ákveðna vinnu sem ekki veltur að öllu leyti á því hvort áhrifin sem mæld eru séu mikil eða lítil. Vöktun fólksfjölda, atvinnustigs eða loftmengunar í sjálfbærniverkefni má þannig t.d. ætla að sé álíka tímafrek hvort sem iðnstarfsemin/virkjanirnar eru á mjög stórum skala eða fremur litlum. En í upphafi og við undirbúning verkefnisins er þó ljóslega hægt að gera ráð fyrir verulegri hagræðingu í tíma og fjármunum, enda nýtist fyrri vinna og rekstur Austurlandsverkefnisins til að stytta leiðina. Þá verður hægt að stefna á fjárhagslega og faglega samlegð í heimasíðurekstri og birtingu gagna með Austurlandsverkefninu, sem notar heimasíðuna www.sjalfbaerni.is.

VIÐAUKI 1

Dæmi um greiningarvinnu vísa á fyrri stigum Norðurlandsverkefnisins:

1. Samfélagsvízar					
	Hugmynd að mælingu	Gildi mælingar	Hvað / hvernig	Upplýsingar	Grunnástand
1.1	Vinnumarkaður	Heilbrigður vinnumarkaður er einn af gundvallaráðum búsetu		Hagstofan Fjármálaráðuneytið Sveitarfélög Vinnumálastofnun Vinnueftirlitid Skóðanakananir Búseturannsökni Samstarfsfyrirtækir Atvinnupróunarfelög	
1.1.1	Fjölbreytni starfa	Gefur til kynna einhafni eða fjölbreytni í atvinnuflifi, einnig hvort ruðningsáhif verður vart á milli atvinnugreina	Samanburður á eftirfarandi hjá samstarfsfyrirtækum, á áhrifasvæði, á landsvísu	Hagstofan	Grunnástand til
			a) heildarjöldi vinnuflifs og skipting fjölda starfandi fyrir riki, sveitarfélög og almannan vinnumarkað	Hagstofan, Fjármálaráðuneytið, Sveitarfélög	Grunnástand til
			b) stórf eftir lykilatvinnureinum	Hagstofan Atvinnupróunarfelög	Grunnástand til
			c) skipting samkvæmt ISTARF	Hagstofan	Grunnástand til
1.1.2	Atvinnuleysi	Ef atvinnuleysi er meira en á samanburðarsvæðum, getur það leitt til hignunar og fólkssíkkunar	Samanburður á eftirfarandi á áhrifasvæði, landsvísu og jafnvældi voldum landshluta	Vinnumálastofnun	Grunnástand til
			a) fjöldi atvinnulausas og langtímatalvinnulausas	Vinnumálastofnun	Grunnástand til
			b) atvinnuleysi samkvæmt atvinnugreinum og langtímatalvinnuleysi innan atvinnugreina	Vinnumálastofnun	Grunnástand til
1.1.3	Ánægja á vinnustað	Ánægja á vinnustað aettu að leida til stöðugleika í samfélögum og heilbrigða samkeppni á milli vinnuveitenda og annara svæða um starfsfólk	Samanburður á landsvísu ef mögulegt (Capacit/VK konnum), annars niðurstöður úr skóðanakönnum innan fyrirtækja	Skóðanakananir Búseturannsökni	Grunnástand þarf að taka áður en framkvæmdir hefjast, gæti verið til i búseturannsöknum
			a) almennt starfsnægja á áhrifasvæði	Starfsánægjukönum	ekki til
			b) ánægja starfsfólkum samstarfsfyrirtækja	Samstarfsfyrirtækir Skóðanakananir	Grunnástand tekið í þremur árum eftir að starfssemi er komin í fullan gang
1.1.4	Öryggi á vinnustað	Öryggi starfsmanna yfir undir stöðugleika fyrirtækja og samfélags.	Samanburður á landsvísu, á áhrifasvæði og milli samstarfsfyrirtækja	Vinnueftirlitid Samstarfsfyrirtækir	Grunnástand tekið á áhrifasvæði áður en framkvæmdir hefjast.
			a) Fjöldi tilkynntra vinnumýsya	Vinnueftirlitid Samstarfsfyrirtækir	Fylgst með samstarfsfyrirtækum og áhrifasvæði frá upphafi framkvæma
			b) Fjöldi skráðra tapaðra vinnustunda vegna tilkynntra vinnumýsya	Vinnueftirlitid Samstarfsfyrirtækir	Fylgst með samstarfsfyrirtækum og áhrifasvæði frá upphafi framkvæma
2. Umhverfisvízar					
	Hugmynd að mælingu	Gildi mælingar	Hvað / hvernig	Upplýsingar	Grunnástand
2.1	Náttúruvá	Greina þarf hvort framkvæmdir vell og rekstur samstarfsfyrirtæka komi til með að auka skáðann sem náttúruvá getur valdið á umhverfi, samfélög og rekstur	Umhverfismat, starfsleyfi, Veðurstofa Íslands	Umhverfismat	Umhverfismat
			a) hafis	Veðurstofa Íslands	
			b) jardkjálftar	Veðurstofa Íslands	
			c) eldvirkni	Veðurstofa Íslands	
2.2	Loft/Andrúmsloft	Loftlagsbreytingar eru hnattren mælefni og hefur ísland nskuldbundið sig á alþjóðavettvangi að fylgja viðmóðum um losun gróðurhúsalofttegunda. Einig þarf að upphylja kröfur í samræmi við íslensk lög og reglugerðir vorðandi losun efnna út í andrúmslofti.	Mælingar samkvæmt starfsleyfi, samanburður við önnur fyrirtæki í samþamarlegum rekstri á Íslandi sem og valin samanburðarfyrirtaki á tilgjölegum vettvangi	Allþóðasamningar, lög og reglugerðir, Umhverfismat	Umhverfismat
2.2.1	Losun gróðurhúsalofttegunda		a) losun koldioxíðs og PFC við framleiðslu hvers tonns af alli	Starfsleyfi / umhverfismat eins og við á	Umhverfismat
			b) Leki SF6 frá rafþínunáði	Starfsleyfi / umhverfismat eins og við á	Umhverfismat
			c) Losun koldioxíðs úr frí heildarbensin- og dslolögunum farþeckja samstarfsfyrirtakjana á framkvæmda- og rekstratíma	Starfsleyfi / umhverfismat eins og við á	Umhverfismat
			d) Kolefnibinding vegna verkefna sem samstarfsfyrirtakin standa fyrir á Íslandi að frádeginni losun kolefnis vegna gróðrus sem hverfur vegna framkvæmda	Starfsleyfi / umhverfismat eins og við á	Umhverfismat
			e) Önnur ósneyðandi efnir	Eins og við á	Umhverfismat
2.2.2	Loftgæði		a) Losun og styrkur rykgagna	Starfsleyfi / umhverfismat eins og við á	Umhverfismat
			b) Brennisteinsvetni (loftdreiing) H2S	Starfsleyfi / umhverfismat eins og við á	Umhverfismat
			c) Brennisteinsvöxlöd SO2	Starfsleyfi / umhverfismat eins og við á	Umhverfismat
			d) Gaskentni Fluor F	Starfsleyfi / umhverfismat eins og við á	Umhverfismat
			e) Vetriskolefní PAH	Starfsleyfi / umhverfismat eins og við á	Umhverfismat
			f) Svifyk PM10	Starfsleyfi / umhverfismat eins og við á	Umhverfismat
			g) Loftmenningur yfir heilbrigðismörkum í bættvilykill, tilvirk	Starfsleyfi / umhverfismat eins og við á	Umhverfismat
3. Efnahagsvízar					
	Hugmynd að mælingu	Gildi mælingar	Hvað / hvernig	Upplýsingar	Grunnástand
3.1	Verðmætaskópun	Verðmætaskópun er grundvöllur efnahagslegar þróunar og ein af aðstoðum samfélagsins.	Þróun og breyting sköðuð frá því framkvæmdir hefjast.	Hagstofan, atvinnupróunarfelög, vorúlfutningafyrirtæki, Samtök verslunar og þjónustu	Grunnástand til
3.1.1	Verslun og þjónusta	Geður til kynna hvort umfang verslunar og þjónustu ekstir, stendur í stað eða dreigst saman í kjólfar framkvæmda og starfsemi samstarfsfyrirtækjanna.	Breyting eingöngu sköðuð frá því að framkvæmdir hefjast.	Hagstofan, atvinnupróunarfelög	Grunnástand til
			a) fjöldi starfa í verslun og þjónustu	Hagstofan, atvinnupróunarfelög	Grunnástand til
			b) fjöldi fyrirtækja í verslun og þjónustu	Hagstofan, atvinnupróunarfelög	Grunnástand til
			c) vorúlfutningar til og frá svæði í tonnum	Vorúlfutningafyrirtakir á sjei og landi	Ath. Grunnástand
3.1.2	Ferðajónusta	Gefur til kynna hvort umfang ferðajónustu ekstir, stendur í stað eða dreigst saman í kjólfar framkvæmda og starfsemi samstarfsfyrirtækjanna.	Breyting sköðuð frá því að framkvæmdir hefjast, samanburður við þróun á landsvísu þar sem við á	Ferdamálaráð, hvelskóðunafyrirtakir, séreyfisáhafar, Flugfélag, Samstarfsfyrirtakir, Hvelskóðunafyrirtakir, Ferðamálaráð	Grunnástand til
			a) fjöldi ginstíntáttu á ginstíðunum	Ferdamálaráð	Grunnástand til
			b) fjöldi flugfargega	Flugfélag, Ferðamálaráð	Grunnástand til
			c) umfang bíla/eiga	Ferdamálaráð, bíla/eigur, SVP	Grunnástand til
			d) fjöldi farþega í aðstunaferðum	Ferdamálaráð, séreyfisáhafar, SVP	Grunnástand til
			e) fjöldi farþega í hvalaskóðun	Hvalskóðunafyrirtakir, Ferðamálaráð	Grunnástand til
			f) fjöldi gesta í gestastofur og samstarfsfyrirtakir	Samstarfsfyrirtakir og gestastofur	Grunnástand til
3.1.3	Efnahagsleg heilsa fyrirtækja		a) heildarvelta fyrirtækja		
			b) afkomu fyrirtækja		
			c) fjöldi gildipota fyrirtækja		
3.1.4	Vinnuaffl	Vinnuaffl er forsenda verðmætaskópunar og efnahagslegar heilsu samfélags.	Samanburður á landsvísu og við valda landshluts í hlutfalli við fjöldi ibúa á svæði	Vinnumálastofnun, Hagstofan	Grunnástand til
			a) heildarvinnuaffl á aldrinum 18-67 ára	Vinnumálastofnun, Hagstofan	Grunnástand til

VIÐAUKI 2

Dæmi um tengslatöflu við flokkun vísa.

Yfirflokkar	Undirflokkar	Fáækt	Stjórnun	Heilsa/Öryggi	Menntun	Lýðfræði	Náttúrvá	Loft/Andrúmsloft	Land / þurrlendi	Haf og strandlengja	Ferskvatn	Líffræðilegur fjölbreytileiki	Efnahagsþróun	Alþjóða samþ. um efnahagsþróun	Neyslu- og framleiðslumunstur	
Samfélag																
Vinnumarkaður																
Jafnrétti																
Tekjur íbúa																
Menntun																
Grunnmenntun starfsfólks																
Námskeið og starfsþjálfun																
Skólar																
Gæði skóla																
Aðgengi að námi																
Lýðfræðilegar breytingar																
Ferðamenn																