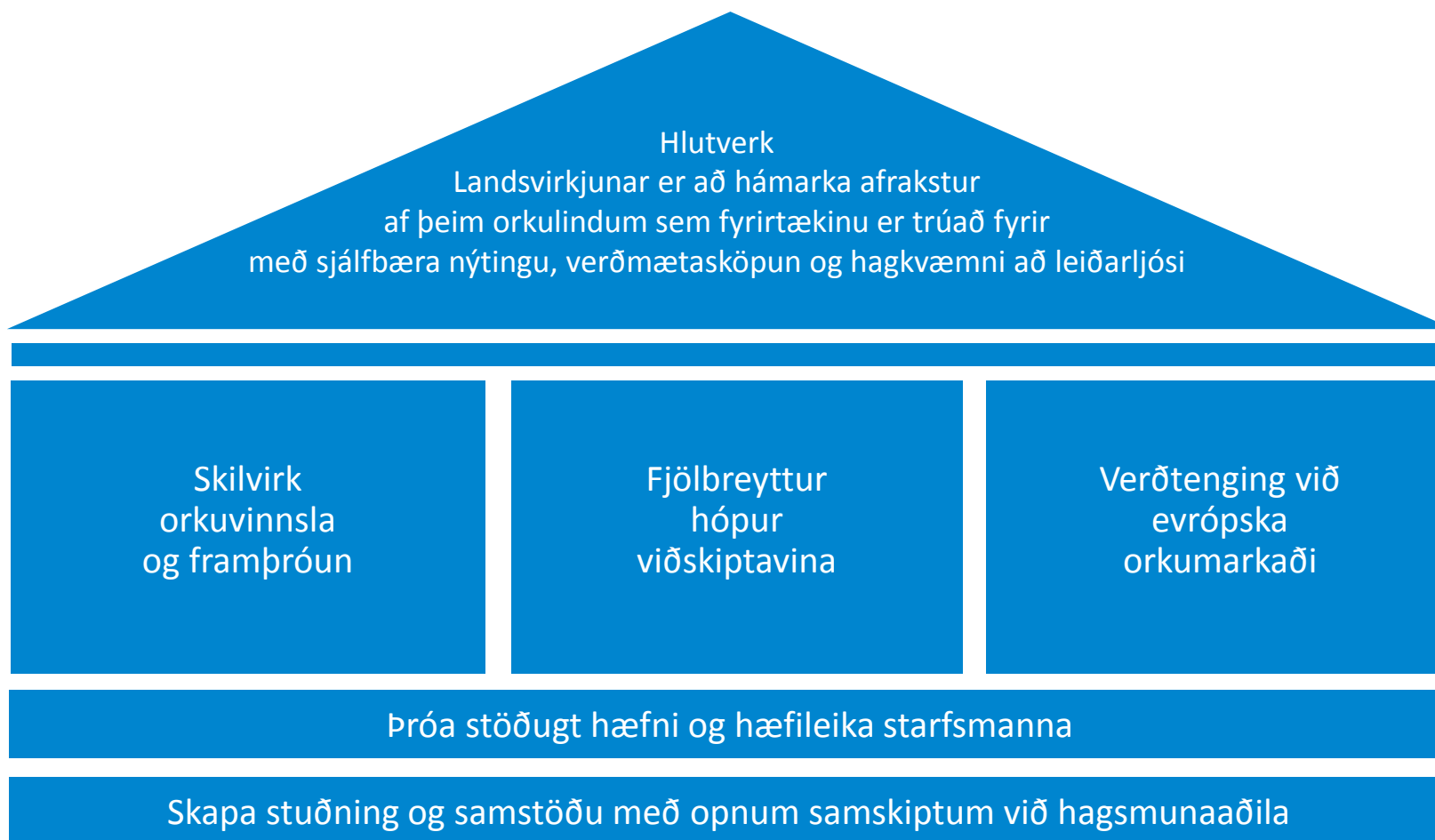


# Hvernig fer starfsemi Landsvirkjunar saman við ferðapjónustu?

Gunnar Guðni Tómasson  
*framkvæmdastjóri framkvæmdasviðs*

# Stefna Landsvirkjunar





# Orkuiðnaður – ferðapjónusta

- Tvær af undirstöðuatvinnugreinum Íslands
- Náttúra landsins er eitt helsta aðdráttarafl Íslands fyrir ferðamenn
- Orkuvinnsla byggir á nýtingu náttúruauðlinda landsins
  - Mikilvægt að náttúruauðlindir séu nýttar á sjálfbæran og varfærinn hátt
  - Mögulegir hagsmunaárekstrar
  - Mikil samlegð
  - Tækifæri til samstarfs



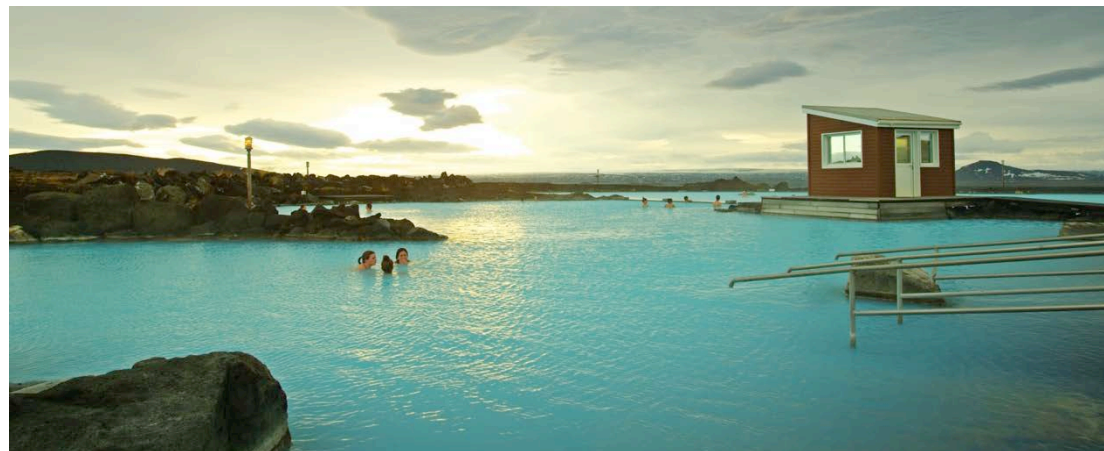
# Orkuvinnsla – aðdráttarafl fyrir ferðamenn?

- Ísland hefur sérstöðu í heiminum hvað nýtingu endurnýjanlegra orkukosta varðar
- Engin þjóð kemst nær því en Íslendingar að vera sjálfbær um orku sem byggist á endurnýjanlegum auðlindum
- Ímynd hinnar hreinu og endurnýjanlegu orku er samofin ímynd Íslands
- Vinnsla og nýting endurnýjanlegrar orku á Íslandi getur ein og sér eða með öðru verið aðdráttarafl fyrir ferðamenn



# Orkuvinnsla – aðdráttarafli fyrir ferðamenn?

- Virkjanir geta verið aðdráttarafli fyrir ferðamenn
- Einstök mannvirki virkjana geta verið aðdráttarafli fyrir ferðamenn
- Tengdar framkvæmdir geta verið aðdráttarafli fyrir ferðamenn





# Orkuvinnsla – samgöngur

Uppbyggingu orkuvinnslu fylgja oft samgöngubætur

- Ný svæði gerð aðgengileg
- Samgönguleiðir innan og milli svæða styttast
- Nýjar leiðir skapa möguleika á hringtengingum

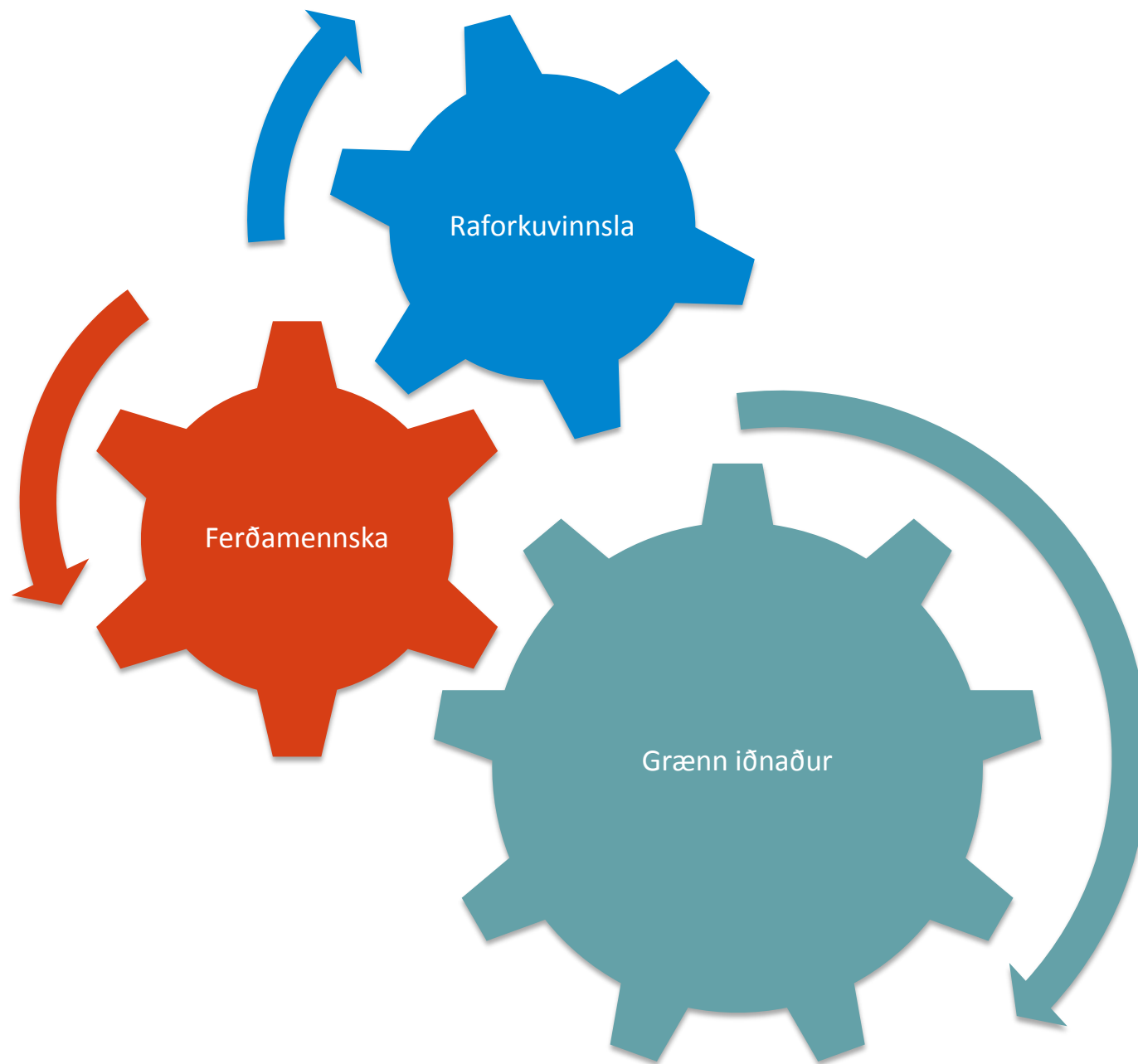




Landsvirkjun

## Fjölnýting

- Bætt nýting auðlindar
- Samfélagsábyrgð
- Nýir tekjustraumar





# Gestastofur Landsvirkjunar

- Orkusýningar í Búrfellsstöð og Kröflustöð
  - Ríflega 21.000 gestir
  - Aukning á hverju ári
  - Tvöföldun gestafjölda í Kröflu, 29% gestaaukning í Búrfelli, þar af 50% aukning erlendra gesta
- Leiðsögn við Kárahnjúkastíflu
  - Tvisvar í viku kl. 14-17 – sagt frá framkvæmdum og náttúru
- Orka til framtíðar
  - Ný gestastofa opnuð í Ljósafofosstöð í ágúst 2015
  - Ljósafofosstöð er opin allt árið um kring
  - Um það bil 1.500 gestir frá opnun gestastofu





Samtal um ferðamál



# Peistareykjavirkjun – samráð við ferðapjónustuaðila

- Markmið
  - Hefja samtál um samspil ferðapjónustu, framkvæmda og síðar rekstur virkjunar
  
- Samstarf
  - Landsvirkjun
  - Húsavíkurstofa
  - Mývatnsstofa
  - Ferðamálasamtök Þingeyjarsveitar

**Fleiri máli til FME**  
Alls afgreiddi Kauphöllin 26 mál vegna viðskipta með verðbref. Átta þeirra voru afgreidd með atvagnsammi, sex til frekari rannsóknar hjá FME. Í árskýrslu kauphalla á Norðurlöndunum kemur fram að átta þeirra mála sem falla undir þennan flokk, og var vísað til FME til frekari rannsókna, sást um meirita markaðsmisnotkun. Tvö mála voru vegna vegna gruns um ólögmæt viðskipti innviðja og tvö voru flokkuð sem „gjafir máli“.

**Talmanabur Kauphallarinnar segist ekki geta tjáð sig um hverja málin snerta né hvert umfang þeirra er þegar leitast var eftir þeim upplýsingum í gær. Fréttablaðið heitir fyrirspurn til FME um hvers eðlis málin voru en eftirtilsið hefur var það vegna mála sem tengast íbúðalánasjóði (ILS). Í fyrria skýrslu, hinn 22. nóvember, voru viðskiptin stóðvægna fréttar í Vöðskiptablaðinu þar sem sagt var að sjávarinn hefði áform um að breyta skilskilum íbúðabrefa þannig að þau yrðu uppreiðanleg. ILS sendi samstandi frá sér tilkynningu um að slíkt væri ekki framkvæmanlegt og að það yði ekki gert nema í samstarfi við eigendur brefanna. Opnað var aftur fyrir vöðskiptin þriðjúnin 16.20 sama morgun. Í skýrslunni segir að ástæða lokunarinnar hafi verið að mögulega verðmyndandi upplýsingar hefðu verið óþjófberar í íbúðalán.**

Aftur var lokað fyrir vöðskipti með íbúðabref 27. nóvember vegna ummálaðs Sigríðar Ingólfsdóttur. Þráðstjórn, formanna, vefstjórnarinnar, Alþingis, við Blómberg og um ILS vantar til milliþarfa króna og að síðasta þyrfti ríkissjóðinn.

**8** er fjöldi þeirra verðbrefa-mála þar sem grunur er um markaðsmisnotkun.

**2** er fjöldi þeirra verðbrefa-mála þar sem grunur er um ólögmæt innherjavöðskipti.

Þyrftir á skuldbæringum hans. Ummealin þóttu sérlega óþægling þar sem þegar hafið verið tilkynnt að ríkissjóðinn myndi skýra frá ágreiðingum vegna ILS síðar sama dag. Í þeim ágreiðingum var ekkert um að síðasta ríkissjóðinn á skuldbæringum síðleins. Í skýrslunni segir að lokað hafi verið fyrir vöðskiptin því grunur hafi lokið á um leka á verðmyndandi upplýsingum.



**EFITLITSAÐILL** Kauphöllin gættir ágreiðingum efnisráðgjafara. Í efnisráðgjafum samstarfsáætlun vegna FME og sendir máli þegar til frekari rannsókna verði hún þess áskynja og lög króna að hafa verið þessir.

**INNLAN HEIMILANNA OG EIGN SJÓÐA Í ISLENSKUM HLUTABRÉFUM**



Verðbrefasjóðir stækkuðu um 13,3% í desember: Innlán minnka og sækja í verðbrefasjóði

Innlán heimilanna dróguast saman um 5 milljarða króna í desember. Er það þó nokkur minnkaðar króna en til samantektar lokaðs innlána heimilanna samantlagt um 12,7 milljarða fyrstu ellefu mánuði síðasta árs.

Þetta kemur fram í töluum sem Seðlabankinn birti í síðustu viku og greiðing Íslandsbanka tókki afþygti á í Morgunskorti sínu í gær.

Samanlagt innlán heimilanna hjá innlánaðstofnunum voru rétt riflega 600 milljarðar króna um áramótin. Innlán hafa farið minnkandi frá því um mitt ár 2009 þegar þau voru rétt tæplega 800 milljarðar. Místerin á undan hófu innlán þess vegar aukit mjög mikið þegar fjárfestir helu á aukin öryggi vegna vandræða í fjármálalánþingum.

Í Morgunskorti Íslandsbanka frá í gær segir að samdrátt innlána upp á síðasta mánuði meðal annars reksli til kaupmáttarfrýrnar á tímabilinu og einnkvæðar raunvæðingar innlána-reknlings sem hafi brútt heimilin til að draga úr innlánum og euka neytil. Þó megi rekja einhverja hlíða lækunarinnar til tilfærslu fjárfingna í sjóði þar sem ástættan kunnar að vera meiri.

Telur greiðing Íslandsbanka að þessi síðasta mánuði þáttar hafi rannar spilað sérstaklega stórt hláttverk í desember. Þóttur hún því til stöðvings á þó stöðveng um innlendir verðbrefa, fjárfestingar og fastfjárfestingar stækkðu um 13,3% í mánaðinum, fóru úr 31,4 í 35,6 milljarða. Er að hækkan hláttverk umfræm þá hækkan sem varð á verði hláttarinn í fjármálalánþingum.

**Áskoranir og tækifæri í ferðapjónustu vegna uppbyggingar þeistareykjavirkjunar**

Opinn fundur í Ýdölum 13. janúar kl. 12.30-16.45

Ferðamálasamtök Þingeyjarsveitar, Húsavíkurstofa, Mývatnsstofa og Landsvirkjun boða til samráðsfundar í Ýdölum þriðjudaginn 13. janúar. Ferðapjónustuaðilar og aðrir áhugasamir eru hvattir til að mæta og taka þátt á fundinum.

Vinnulegast tilkynnið þátttöku á fundarbókungrms.is fyrir 12. janúar.

**Dagsetningar:**  
12.30 – 13.00  
Lettur hódegisverður  
13.00 – 14.00  
Erindi frá Landsvirkjun, Þingeyjarsveit og Háskóla Íslands  
14.00 – 16.00  
Vinna fundarmanna í háþum – Hugaflyg og umræður  
16.00 – 16.30  
Kynning háþavinnu  
16.30 – 16.45  
Samantekt dagsins og fundarsit

VISIT HÚSAVÍK HÚSVATNSSTOFAN FERÐAMÁLASAMTÖK ÞINGEYJARSVEITAR LANDSVIRKJUN

# Helstu niðurstöður samráðsfundar

- Mynda samráðsvettvang
- Huga að móttöku ferðamanna
  - Upplýsingaskilti
  - Salernisaðstaða
  - Stýring umferðar út frá sjónarmiðum um verndun náttúru og öryggi á framkvæmdatíma
- Stefnumótun til lengri tíma
  - Skoða á breiðum grundvelli hvers konar ferðapjónustu eigi að byggja upp á Þeistareykjum



## Upplýsingaskilti við áningarstaði

Almennt um Landsvirkjun

Upplýsingar um framkvæmdina

Yfirlitskort og upplýsingar um valda staði

Upplýsingar um búsetu, nytjar og jarðmyndanir



# Áframhaldandi samráð



**Framkvæmdatími  
og ferðamál**





# Öryggis- og umhverfismál í fyrirrúmi

- Áhersla á öryggismál sem tengjast umferð ferðamanna á framkvæmdatíma með uppsetningu öryggismerkinga og vegvísa
- Allir verktakar vinna áhættumat og fá útgefið framkvæmdaleyfi áður en þeir hefja vinnu
- Allir starfsmenn sem vinna á framkvæmdasvæðinu fara á sérstök umhverfis- og öryggisnámskeið
- Áætlun til 5 ára um uppgræðslu og endurheimt beitarlands
- Verkefni Landsvirkjunar um bindingu kolefnis með uppgræðslu/skógrækt sett í gang á Þeistareykjasvæðinu

**Markmið Landsvirkjunar er slysalaus starfsemi og framkvæmd án umhverfisatvika**



The image shows three yellow safety signs from Landsvirkjun, each with a white border and a white icon. The signs are stacked vertically. The top sign reads 'Vinnusvæði' and 'Construction area' with an icon of a worker and an exclamation mark. The middle sign reads 'Virðið hraðatakmarkanir' and 'Observe speed limit'. The bottom sign reads 'Sýnið aðgát' and 'Show caution' with icons of a truck and a car.

**Landsvirkjun**

**Vinnusvæði**  
Construction area  

**Virðið hraðatakmarkanir**  
Observe speed limit

**Sýnið aðgát**  
Show caution  

# Framkvæmdatími



Ferðapjónusta á byggingartíma



Umgengni um náttúru svæðisins



# Mikil áhersla á umhverfismál og frágang við framkvæmdasvæði

1. Svarðlag rist ofan af



2. Sett á vörubíl með grónu hliðina upp



3. Gengið frá svarðlagi í vegfláa



4. Endanlegur frágangur í vegfláa



# Sjálfbærniverkefni

- Sjálfbærniverkefni á Austurlandi frá árinu 2004
- Erum að endurvekja sjálfbærniverkefni á Norðausturlandi
- Markmið
  - Fanga væntingar og áhyggjur vegna fyrirhugaðra framkvæmda og reksturs
  - Móta mælanlega vísa sem sýna þróun samfélags-, umhverfis- og efnahagslegra þátta
  - Fylgjast með þróun samfélags-, umhverfis- og efnahagsvísa
  - Byggja upp þekkingu og gagnagrunn sem leiðir til bættrar ákvarðanatöku

Sjálfbærniverkefnið á Austurlandi: [www.sjalfbaerni.is/](http://www.sjalfbaerni.is/)



# Samantekt

Vinnsla endurnýjanlegrar orku á Íslandi getur verið í góðri samvinnu við ferðaþjónustu

Mikil tækifæri til samstarfs til hagsbóta fyrir báðar atvinnugreinarnar

Virkjanir Landsvirkjunar og mannvirki þeim tengd eru gerð aðgengileg ferðamönnum eins og kostur er

Oft mikil samlegðaráhrif vegna bættra samgangna í tengslum við virkjanaframkvæmdir

Landsvirkjun leggur sig fram um góða umgengni um náttúru virkjanasvæða

Landsvirkjun vill sem allra best samstarf við ferðaþjónustuaðila á framkvæmdatíma og um mótun starfsemi til framtíðar

# Samantekt – framhald

Landsvirkjun er þó ekki og mun ekki verða leiðandi aðili í mótun ferðapjónustu á virkjunarsvæðum

Sveitarfélög verða að móta stefnu um nýtingu svæðanna til lengri tíma

- Hversu aðgengileg eiga svæðin að vera
- Hvers konar ferðamennsku viljum við inn á svæðin

Í framhaldi af því geta ferðapjónustuaðilar skipulagt sína starfsemi og veitt þjónustu á svæðunum í samræmi við stefnu um nýtingu þeirra



**Landsvirkjun**