

Samantekt á svörum við spurningum lögðum fram á samráðsfundum um fjarskiptamál með landshlutum 12. – 16. apríl 2021.

Spurning 1 - Getið þið talið til nýlegar aðgerðir í fjarskiptum sem höfðu góð/jákvæð áhrif á Austurlandi?

- a. Í hverju fólst ábatinn
- b. Hefði verið hægt að auka hann? Hvernig?

	Aðgerð	Ábati	Tækifæri til að auka ábata
Austurland	Uppfærsla á 4G		Hefði verið hægt að minnka kostnað og nota 4G víðar þar sem að það hentar, í stað þess að leggja of mikla áherslu á ljósleiðaratæknina // Ef það væri betra 4G þá væri mikill ávinningur af því fyrir dekkun
Austurland	Farsímasendir í Njarðvík		
Austurland	Ísland ljóstengt	Bætt búsetuskilyrði	Kostaði meira en fengið var frá fjarskiptasjóði – tap í fjárfestingu // Kostaði miklu meira eftir því hvernig jarðfræðin er – mjög mismunandi kostnaður // Farsímasamband ekki batnað alls staðar
Norðurland vestra	Uppbygging varaafls	Aukið öryggi fjarskipta	
Norðurland vestra	Ísland ljóstengt		Hefði mátt samþætta verkefni betur // Hefði mátt auka ábata ef fjarskipta/orkufyrirtæki hefðu sameinast um framkvæmdir á hverju svæði fyrir sig, brjóta upp forgangsraðanir gagnvart áætlunum sem hafa verið settar s.s. að nýta tækifærið þegar verið er að leggja ljósleiðara til að setja niður 3ja fasa rafmagn í leiðinni
Norðurland eystra	Framkvæmdir í kjölfar óveðra 2012 og 2019	Hraðað framkvæmdum í kjölfar óveðra // Núna er allt komið á einn stað, möstur og rafmagn, t.d. á Siglufirði þar sem annmarkar voru miklir fyrir	
Norðurland eystra	Uppbygging varaafls		
Norðurland eystra	Framkvæmdir	Viðgerð á sendi á Gunnólfsvíkurfjalli og möstur með sterkari sendum	

Norðurland eystra	Lenging verkefnisins Ísland ljóstengt		Í áætluninni 2012 urðu t.d. Hofstaðir út undan enda var ekki búið þar á þeim tíma. // Smærri þorp og byggðakjarnar sem ekki voru kölluð þéttbýli, eru svo örлитir að þeir hefðu átt að falla undir dreifbýli. // Þyrfti líka að halda því til haga að ýta á stofnanir ríkisins með störf án staðsetningar. Nýta þessar fjárfestingar. Fögur fyrirheit með uppbyggingu innviða.
Norðurland eystra	Bættar tengingar	Meira en 90% heimila í Hörgársveit ljósleiðaratengd á reikning sveitarfélagsins	
Vesturland	Ísland ljóstengt	Bætt búsetuskilyrði //störf án staðsetningar //atvinnutækifæri aukast // hraði gagnaflutninga // auknar líkur á að fólk vilji setjast að í dreifbýli og þá fjölgar „vörslumönnum lands“, jafnvel þó hver og einn sé mögulega á minni bletti en einni jörð // Þéttir „netið“ og gefur Íslandi klárt samkeppnisforskot	Taka þéttbýlisstaðina með - litlir þéttbýlisstaðir urðu eftir // Hefðum grætt á því að vera krítiskari á þessum gráu svæðum og tilbúin með skilgreiningar eða „sorteringu“ // Hluti gráu svæðanna hefði átt að fylgja Íslandi ljóstengdu verkefninu // Míla á töluvert af innviðum til að koma strengjum í // Bæta þarf öryggi í rafmagni - Snæfellsnes
Vestfirðir	Ísland ljóstengt	Bættar tengingar í dreifbýli // Fjölgun atvinnutækifæra	Tengja einnig þéttbýli // Fjarskiptafyrirtækin velja sér hagkvæm verkefni við tengingar í þéttbýli // Setja meira fjármagn í verkefnið // Hefði þurft að auka þekkingarflæði milli sveitarfélaga // Sveitarfélögin hafa ekki burði til að dreifa ljósleiðaranum innan þéttbýlis á þeim stöðum þar sem ekki er hægt að gera þetta á markaðslegum forsendum. Þörf á fjármagni frá ríkinu til að aðstoða við þetta
Suðurland	Ísland ljóstengt	Öflugri, áreiðanlegri gagnatenging	Verkefnið haldi áfram að styrkja tengingar, jafnframt í þéttbýli - sérstaklega þar sem markaðsforsendur eru ekki til staðar // Þörf á meira fjármagni í verkefnið, mikill kostnaður sem fellur á sveitarfélögin sem er jafnframt mjög mismunandi eftir stöðum
Suðurland	Uppbyggingá varaafli		

Suðurnes	Ísland ljóstengt	Dreifbýli Vogar; Grindavíkur og Reykjanesbæjar (Hafnir) Ljósleiðaravætt. Ljósleiðaravæðingu í þéttbýli í RNB mikill ábati fyrir svæðið en fyrirtæki hafa flutt af svæðinu t.d. tölvufyrirtæki út af lélegri tengingu. Bráðabirgðasímasendar komnir upp í Grindavík en það þarf að ljúka þeirri vinnu. Ljósleiðartenging mikið hita mál hjá íbúum. Aukin lífsgæði felast í því að hafa góða, örugga og hraða tenginu. Ekki síst í því umhverfi sem við búum í núna, mikil heimavinna út af Covid.	Óvissan sem lendir öll á sveitarfélaginu. Kostnaður við að ljósleiðaravæða Vatnsleysuströnd 80 mkr. (30 mkr í styrk en rest frá sveitarfélagi). 35 km löng leið þar af 32 km klöpp Taka fleiri götu og ljósleiðaravæða. Gagnaveitan látin vita þegar það er opinn skurður í Reykjanesbæ. Fjarskiptafyrirtæki lögðu upp í upphafi með að nota gamlan búnað og því er líklegt að ekki sé fyrir hendi nægjanlega góð samkeppni. Mikilvægt að tryggja samkeppni með því að láta fleiri en einn aðila að bjóða í.
----------	------------------	---	---

Spurning 2 - Hverjar eru helstu áskoranir í fjarskiptamálum innan Austurlands?

	Áskoranir	Dæmi
Austurland	Bæta fjarskiptasamband	Ef fjarskiptafyrirtækin leyfa reiki sín á milli myndi fækka dauðum punktum hjá notendum
Austurland	Dekkun	"Eyða" fjarskipta skuggasvæðum á GSM og TETRA við þjóðvegi og ferðamannasvæði: Fagradalur og Öxi, Háreksstaðaleiðin
Austurland	Klára ljósleiðaratengingu dreifbýlis	Múlaping
Norðurland vestra	Dekkun	Fjölgun senda til að þétta kerfið - Hafa heimamenn með í ráðum þegar sendar eru settir upp þar sem þeir þekkja vel til
Norðurland vestra	Tenging heimila	Ef koparvinnur er ekki til staðar þá eru heimili fjarskiptalaus // Mikilvægt að ljósleiðaravæða í stað þess að treysta á 5G
Norðurland vestra	Öryggi	Tetrakerfið sem öryggiskerfi
Norðurland vestra	Upplýsingagjöf	Mætti vera meiri varðandi stöðu verkefna
Norðurland vestra	Tenging smærri þéttbýlisstaða	Binda vonir við Ísland fulltengt
Norðurland vestra	Samkeppni	Lokaður markaður - engin samkeppni
Norðurland vestra	Bæta fjarskiptasamband	Lélegt GSM samband í framdölum Norðurlands vestra og almennt fram á heiðum, öryggismál fyrir ferðapjónustu framtíðarinnar
Norðurland eystra	Tryggja radiotíðni	eru sendarnir sameiginlegir hjá öllum kerfum?
Norðurland eystra	Áframhaldandi þróun TETRA	Nauðsynlegt að TETRA kerfið þróist áfram því það kerfi virkar þar sem önnur kerfi virka ekki s.s. á fáfarnari stöðum og torveldari leiðum

Norðurland eystra	Dekkun	Helstu áskoranir núna að byggja upp farsímakerfið, ert víða sambandslaus á vegum/flutningsleiðum
Norðurland eystra	Afhending raforku	Rafmagnsleysi gerir okkur mjög sambandslaus - Fjallabyggð rafmagnslaus í tvígang frá áramótum um lengri eða skemmri tíma
Norðurland eystra	Öryggi	Bæta útvarpssamband - Öryggisventill sem útvarpið á að vera, dreifingarkerfið er stopult
Norðurland eystra	Veðurfar	Breytt veðurlag og erfiðu vetrarveður eru veruleg áhætta þegar kemur að loftlínunum
Norðurland eystra	Ljósleiðaravæðing þéttbýlis	Það á eftir að ljósleiðaravæða Hrísey. Komin styrkur upp á 6 miljónir en vantar meira fjármagn til að ljúka því // Þórshöfn, Siglufjörð, miðbæ Akureyrar o.fl.
Norðurland eystra	Varaafli	Vantar meira varaafli á Þórshöfn og svæðið þar í kring
Norðurland eystra	Samkeppni	Utanverður Eyjafjörður skilgreindur sem samkeppnissvæði og því ekki hægt að hafa sameiginlegt sendakerfi á því svæði. Kom illa við í óveðrinu þar sem ekki var hægt að tengja kerfin saman. Þarf meiri umræðu um þetta atriði. Á netið að vera samkeppnisnet eða á dreifikerfið að vera á hendi opinberra aðila?
Norðurland eystra	Dekkun	Gloppur í kerfunum bæði við utanverðan Eyjaförð og einnig á Langanesi. Framtíðin sé þannig að einn sendir dekki allt en ekki margir sendar sem dekka sumt
Vesturland	Ljósleiðaravæðing minni þéttbýlisstaða	
Vesturland	Skilgreining „gráu svæðanna“	Er þar markaðsskekkja, fremur en markaðsbrestur? Liggja mitt á milli.
Vesturland	Löggjöf/regluverk um framkvæmdir	Stjórnvöld þurfa annað hvort að bæta löggjöf/regluverk, eða framkvæmd sína, til að fylgja eftir þeim ramma sem er um framkvæmdaraðila sem áhuga sýnir á svæði – hve langan tíma má það taka, að ljósleiðaravæða, án þess að markaðsbrestur teljist á svæði?
Vesturland	Fjármagn	Sveitarfélögin hafa ekki fjármagn/tekjustofn til að gera þetta á svipaðan hátt og með Ísland ljóstengt. Munum ekki hafa bolmagn. - Og ef þetta er svart svæði, þá mega sveitarfélögin ekki styrkja
Vesturland	Bæta fjarskiptasamband	Farsímasamband hefur versnað - er öryggismál á vegum og þar sem er búseta
Vesturland	Kröfur til fjarskiptafyrirtækjanna	Vegna búnaðar - fjarskiptasamband, reiki milli fyrirtækja, skilgreina öryggisbúnað
Vesturland	Upplýsingagjöf	Um hvernig megi tryggja varaafli vegna fjarskipta - einfaldur búnaður sem þarf að upplýsa um - aukið raforkuöryggi
Vestfirðir	Dekkun	Víða skallablettir í fjarskiptasambandi á öllu svæðinu

Vestfirðir	Framkvæmd verkefna	Sérfræðiþekking sveitarfélaga á ljósleiðara/fjarskiptamálum ákveðin hindrun í að framkvæma verkefni á einfaldan hátt
Vestfirðir	Þetta móttökunet útvarps	Er öryggistæki og því mikilvægt að gera
Vestfirðir	Jafnræði	Áform um að jafnrétti skuli ríkja varðandi fjarskiptin eru ekki að raungerast; fjórðungurinn nýtur ekki jafnréttis - Svæðið hefur dregist aftur úr í sambandi við fjarskiptatækni og strengjalagningu // Fjórðungurinn er að tapa tækifærum hvað varðar gagnaver og aðra atvinnuuppbyggingu
Suðurland	Varaafli	Tryggja varaafli á fjarskiptabúnað sem tekinn er út reglulega og tryggir að búnaður sé virkur í rafmagnsleysi
Suðurland	Tryggja fjarskiptasamband	Tryggja fjarskipti, símasamband og gagnatengingar // Tryggja stofnstrengi, m.a. milli lands og Eyja
Suðurland	Dekkun	Víða skallablettir í fjarskiptasambandi
Suðurland	Upplýsingagjöf	Varðandi náttúruvá: Hvernig vörum við fólk við á svæðinu og náum sambandi við það
Suðurnes	Ljósleiðaravæðing þéttbýlis	Ekki nægjanlegar sterkar samkeppnisaðstæður fyrir hendi
Suðurnes	Dekkun	Mikilvægt að tryggja hringtenginu um Suðurstrandarveg. Eyða út dauðum svæðum

Spurning 3 - Hver eru helstu tækifæri til framfara á Austurlandi og hvernig geta fjarskipti stuðlað að framgangi þeirra?

	Tækifæri	Dæmi
Austurland	Gagnaver	Öruggasti staðurinn varðandi legu nýs sæstrengs
Austurland	Auknir atvinnumöguleikar	Fjarvinna og góð fjarskipti
Austurland	Aukin búsetugæði	Ljósleiðari inn í hver hús þarf að vera eins og vatn og rafmagn // Kynslóðin sem er að koma sættir sig ekki við takmörkun vegna fjarskiptamála
Austurland	Skýrari leiðbeiningar	Kynna þarf með betri hætti hvert á að tilkynna að skortur sé á fjarskiptasambandi á vegum
Austurland	Nato strengur	Gera fleirum kleift að komast inn á strenginn til að bjóða þjónustu
Austurland	Uppbygging	Ef á að koma Háskólastarfi á Austurland þá þurfa fjarskipti (nettengingar allra helst) að vera í lagi // Einnig mikilvægt fyrir nýsköpun af hvers konar tagi
Norðurland vestra	Auknir atvinnumöguleikar	Jöfnun kostnaðar gagnaflutninga á landsbyggðinni // störf án staðsetningar // fjarvinnslustöðvar

Norðurland vestra	Söluvænni fasteignir	Bæting tenginga í þéttbýli – áherslumál íbúa – skiptir máli varðandi sölu íbúða hvort það er ljósnet eða ljósleiðari
Norðurland vestra	Bætt vitund um varaafli	Vantar að miðla þekkingu um það; litlir varaafli geymar geta bjargað miklu sem fólk heldur afli á. Mætti vera í nýrri fjarskiptaáætlun eitthvað um fræðslu og kynningarátak um það.
Norðurland eystra	Fjölbreyttar leiðir	Aukið rafmagn með t.d. vindmyllugörðum jákvætt fyrir framtíðina, t.d. gagnaver. Rafmagnið er lífæð fjarskipta, þarf að vera tryggt
Norðurland eystra	Atvinna	Aðstæðurnar undanfarið, fjarvinna, störf án staðsetningar og lífsgæði fólks, hægt sé að ganga að fjarskiptaþjónustunni sem víðast. Aukin stafræn þjónusta sveitarfélaga kallar á netöryggi // Af hverju er flutningur starfa út á land ekki að ganga hratt og vel eftir? Margþættar ástæður, tregða innan stofnana og ráðuneyta
Norðurland eystra	5G	5G kerfið, er það eitthvað sem getur dekkjað það sem ljósleiðari er að gera? Dregur frekar stutt. Hægt væri að 5G væða bæjarfélög
Norðurland eystra	Samlegð	Þarf að fara saman strategískt lausnirnar og hvernig á að nota þær. Að ríkið sé að nýta úrræðin og tæknina – störf flytjist út fyrir höfuðborgarsvæðið
Vesturland	Aukin búsetugæði	Að skapa grundvöll til að störf geti orðið til og fólk geti sótt sér menntun, sinnt áhugamálum o.fl. sem byggir á góðum fjarskiptum, á okkar landsvæði
Vesturland	Aukin samkeppni milli fjarskiptafyrirtækja	Að opna á meiri samkeppni á milli fjarskiptafyrirtækja á „gráum svæðum“ – að skilgreina betur hvernig markaður má hegða sér/spila á þeim svæðum
Vesturland	Ljósleiðaravæðing og netsamband í þéttbýli	
Vesturland	Auka öryggi farsímasambands	
Vesturland	Setja skýran tímaramma um ljósleiðaravæðingu	Ekki nóg að fyrirtæki lýsi áhuga og síðan líða mörg ár
Vesturland	Jafnræði	

Vestfirðir	Kortlagningin sem gerð var í desember og janúar 2019-2020 í tengslum við veðurvá á þeim tíma og langtíma rafmagnsrofi, þetta má nýta inn í þessa greiningu.	
Suðurland	Fjarvinna / störf án staðsetninga	
Suðurland	4. iðnbyltingin	
Suðurnes	Fleiri sæstrengir á land	Tengist gagnaverum og samkeppnishæfi okkar í því að draga að fleiri gagnaver. Sem er svo hluti af Græna dreglinum
Suðurnes	Dekkun	Fjarskiptamöstur á dauðum svæðum
Suðurnes	5G	Er vænlegra til framtíðar að horfa á 5G frekar en ljósleiðara?