

Viðauki A

1. Inngangur

Í umhverfismatinu eru metin áhrif tiltekinnar markmiða sem sett eru fram í aðalskipulaginu. Metið er hvort þeir valkostir, sem ætlað er að ná markmiðum áætlunarinnar, muni hafa jákvæð, engin eða óveruleg áhrif eða neikvæð áhrif á tiltekna umhverfisþætti. Stefnumörkun og val skipulagsleiða tekur mið af niðurstöðu þessa mats. Notast er við venslatöflur við matið, þar sem skýrt er umfang og vægi umhverfisáhrifa. Til að meta umfang og vægi áhrifa er notast við skilgreind viðmið sem m.a. er að finna í lögum og reglugerðum, alþjóðasamningum og ýmsum stefnuskjölum stjórnvalda. Taflan að neðan sýnir þau umhverfisviðmið og -vísa sem miðað er við. Aftast í viðaukanum er að finna samantekt á umhverfismatinu.

Tafla 1.1. Helstu umhverfisþættir, viðmið og vísar sem notast er við í umhverfismatinu

Umhverfisþáttur	Viðmið	Vísar
Atvinnulíf og þjónusta	<ul style="list-style-type: none"> - Byggðaáætlanir - Efnahagsspár - Vaxtarsamningur Vestfjarða - Samanburður við önnur sveitarfélög 	<ul style="list-style-type: none"> - Staða atvinnulífs - Hagvöxtur - Fjölbreytni - Þjónustustig
Íbúáþróun	<ul style="list-style-type: none"> - Byggðaáætlanir - Fasteignamat 	<ul style="list-style-type: none"> - Íbúafjöldi - Þróun fasteignaverðs - Eignarhald og nýting fasteigna
Menningarminjar	<ul style="list-style-type: none"> - 107/2001 Þjóðminjalög - Stefna íslenskra stjórnvalda um byggingarlist - Fornleifaskrá - Samningurinn um heimsminjar - Granada-samningurinn - Möltusamningurinn 	<ul style="list-style-type: none"> - Fornleifaskráning - Húsasaga

Framhald ->

Tafla 1.1. Helstu umhverfisþættir, viðmið og vísar sem notast er við í umhverfismatinu - Framhald

Umhverfisþáttur	Viðmið	Vísar
Náttúra og landslag	<ul style="list-style-type: none"> - 44/1999 Lög um náttúruvernd - Velferð til framtíðar: Stefnumörkun stjórnvalda til 2020 - Náttúruverndaráætlun - Náttúruminjaskrá - Samningurinn um líffræðilega fjölbreytni - Ramsarsamningurinn - Bernarsamningurinn - Evrópski landslagssáttmálinn 	<ul style="list-style-type: none"> - Gróðurfar - Fuglalíf - Náttúruminjar - Fágæti landslags - Nýtingarsaga - Mengun - Röskun
Samgöngur og öryggi	<ul style="list-style-type: none"> - Samgönguáætlun - Byggðaáætlanir - Stefna Fjórðungssambands Vestfirðinga í samgöngumálum - Reglugerð 505/2000 m.s.br. um hættumat vegna ofanflóða, flokkun og nýtingu hættusvæða og gerð bráðabirgðahættumats - Velferð til framtíðar: stefnumörkun stjórnvalda til 2020 - 933/1999 Reglugerð um hávaða 	<ul style="list-style-type: none"> - Umferð - Vegalengd - Vegflokun - Áhætta vegna ofanflóða - Hljóðstig
Útivist og félags- og velferðarmál	<ul style="list-style-type: none"> - Stefnuskjöl um menntamál, menningarmál, félagsmál og heilbrigðismál - Velferð til framtíðar: stefnumörkun stjórnvalda til 2020 - Staðardagskrá 21 	<ul style="list-style-type: none"> - Framboð og eftirspurn þjónustu - Aðgengi að þjónustu - Aðgengi að útivist og tómstundum

Í matstöflunum er áhrifum gefin einkunn og matið nánar skýrt í texta. Eftirfarandi eru skýringar á einkunnum:

- ? Óvissa. Ekki ljóst hvaða áhrif valkosturinn hefur á umhverfisþáttinn, t.d. vegna skorts á grunnupplýsingum eða þess að áhrifin eru háð útfærslu í deiliskipulagi eða framkvæmd.
- + + Valkosturinn er líklegur til að hafa talsverð jákvæð áhrif á umhverfisþáttinn.
- + Valkosturinn er líklegur til að hafa jákvæð áhrif á umhverfisþáttinn.
- 0 Áhrif valkostsins eru óveruleg.
- Valkosturinn er líklegur til að hafa neikvæð áhrif á umhverfisþáttinn.
- Valkosturinn er líklegur til að hafa talsverð neikvæð áhrif á umhverfisþáttinn.

2. Tengsl skipulagsins við aðrar áætlanir

Aðalskipulagið tekur mið af eftirfarandi áætlunum, eins og fjallað er um í greinargerð þess:

- Aðalskipulag Ísafjarðarbæjar 2008-2020
- Aðalskipulag Bolungarvíkur 1980-2000
- Samgönguáætlun 2003-2014
- Samgönguáætlun 2007-2010
- Samgönguáætlun 2007-2018
- Stefna Fjórðungssambands Vestfirðinga í samgöngumálum frá 2008
- Byggðaáætlun fyrir Vestfirði – unnin af sveitarfélögum á Vestfjörðum 2002
- Velferð til framtíðar – stefnumörkun stjórnvalda til 2020
- Náttúruverndaráætlun 2004-2008
- Byggðaáætlun 2009-2013 (drög)

3. Umhverfismat

3.1 Staðsetning hesthúsa

Núverandi hesthús eru staðsett austan við fjallið Erni. Svæðið er á snjóflóahættusvæði C.

Markmið

Í aðalskipulaginu er lögð áhersla á eflingu aðstöðu og iðkun íþróttar og útivistar í sátt við umhverfið og fjölbreytta nýtingu. Markmiðin eru að:

- Uppbygging útivistarsvæða stuðli að heilsueflingu í anda Heilsuþjálfarinnar
- Aðgengi verði fyrir alla að íþróttar- og útivistarsvæðum bæjarinnar
- Tryggja varðveislu náttúrunnar sem útivistarsvæðis

Tafla 3.1. Umhverfismat valkosta

Valkostir	Leið I - óbreytt Hesthúsaáfram á sama stað	Leið II – flutt austan Syðridalsveg Hesthúsaáfram flutt um 1 km innar og austur fyrir Syðridalsveg	Leið III – flutt norðar Hesthúsaáfram flutt norðar, út fyrir snjóflóahættusvæði	Leið IV – flutt á flugbrautina Hesthúsaáfram flutt norður fyrir þjóðveg 61 á svæði gömlu flugbrautarinnar
Atvinnulíf og þjónusta	- Aðstaða fyrir hestamenn verður áfram á hættusvæði vegna ofanflóða en það verður að teljast óásættanlegt fyrir þá sem nýta hesthúsin. Óbreytt staðsetning hefur óveruleg áhrif á atvinnulíf og aðra þjónustu.	+ Bætt þjónusta við hestamenn getur laðað að hestamenn frá nágrennsveitarfélögum, sem kallar á aukna þjónustu. Óveruleg áhrif á atvinnulíf og aðra þjónustu.	+ Bætt þjónusta við hestamenn getur laðað að hestamenn frá nágrennsveitarfélögum, sem kallar á aukna þjónustu.	+ Bætt þjónusta við hestamenn getur laðað að hestamenn frá nágrennsveitarfélögum, sem kallar á aukna þjónustu. Óveruleg áhrif á atvinnulíf og aðra þjónustu.

Tafla 3.1. Umhverfismat valkosta - Framhald

	Leið I - óbreytt	Leið II – flutt austan Syðridalsvegur	Leið III – flutt norðar	Leið IV – flutt á flugbrautina
Íbúapróun	- Óviðunandi aðstaða fyrir hestamenn getur haft neikvæð áhrif á íbúapróun.	+ Bætt aðstaða fyrir hestamenn á öruggara svæði getur haft jákvæð áhrif á íbúapróun.	+ Bætt aðstaða fyrir hestamenn á öruggara svæði getur haft jákvæð áhrif á íbúapróun.	+ Bætt aðstaða fyrir hestamenn á öruggara svæði getur haft jákvæð áhrif á íbúapróun. Mikill sýnileiki og áhrif á ásýnd getur haft neikvæð áhrif á íbúapróun.
Náttúra og landslag	0 Ekki miklar breytingar – óveruleg áhrif.	- Nýtt landbrot hefur neikvæð áhrif á náttúru og landslag.	- Nýtt landbrot hefur neikvæð áhrif á náttúru og landslag. Svæðið er mjög sýnilegt við innkomu í bæinn.	- Nýtt landbrot hefur neikvæð áhrif á náttúru og landslag. Svæðið er mjög sýnilegt við innkomu í bæinn. Nálægð við fjöruna hefur neikvæð áhrif á ásýnd hennar.
Menningarminjar	0 Ekki miklar breytingar – óveruleg áhrif.	- ? Einu friðlýstu fornminjar í sveitarfélaginu eru í næsta nágrenni. Gæta þarf þess að raska þeim ekki.	0 ? Ekki er vitað um fornleifar á svæðinu	0 ? Ekki er vitað um fornleifar á svæðinu
Samgöngur og öryggi	- Hesthúsin eru á snjóflóðahættusvæði C með tilheyrandi hættu á ofanflóðum. Samrýmist ekki markmiðum aðalskipulagsins um öryggi.	+ ? Hættumat liggur ekki fyrir en skilyrði er að hverfið verði utan snjóflóðahættusvæða. Aðgengi er gott og hægt verður að nýta eldri mannvirki, svo sem reiðvöll. Fara verður þó yfir veg 629.	+ Skv. umsögn + Veðurstofunnar verða snjóflóð sjaldgæfari og minni eftir því sem nær dregur öxl Ennis og er svæðið því hættuminna en núverandi svæði. Aðgengi er gott og hægt verður að nýta eldri mannvirki, svo sem reiðvöll.	+ Aðgengi er gott en erfiðara verður að nýta eldri mannvirki, svo sem reiðvöll, vegna fjarlægðar og að þvera þarf þjóðveg 61. Góð tengsl eru við fjöruna og hægt að nýta hana til útreiða. Hugsanlega mætti nýta gömlu flugbrautina sem nokkurs konar reiðvöll.

Tafla 3.1. Umhverfismat valkosta - Framhald

	Leið I - óbreytt	Leið II – flutt austan Syðridalsvegjar	Leið III – flutt norðar	Leið IV – flutt á flugbrautina
Útivist og félags- og velferðarmál	- Ekki mikil áhrif á aðra útivist en áfram verður óviðunandi aðstaða fyrir hesta og hestamenn vegna snjóflóðahættu.	+ Bætt aðstaða fyrir hestamenn. + Hesthúsin minnka möguleika á stækkun golfvallar á svæðinu. Mögulegt er þó að stækka golfvöllinn til norðurs. Mikilvægt er að samræma golfsvæðið og hesthúsahverfið til lengri tíma litið.	+ Bætt aðstaða fyrir hestamenn. + Hesthúsin minnka möguleika á stækkun golfvallar á svæðinu. Mögulegt er þó að stækka golfvöllinn til norðvesturs. Mikilvægt er að samræma golfsvæðið og hesthúsahverfið til lengri tíma litið.	+ Bætt aðstaða fyrir hestamenn. - Nálægð við fjöruna getur skert útivistargildi hennar.

Niðurstaða

Núvarandi staðsetning er slæmur kostur m.t.t. ofanflóðahættu. Færsla hesthúsa norður fyrir Þjóðveg 61 er jafnframt slæmur kostur, því þannig munu mannvirkin verða mjög sýnileg við innkomu í bæinn auk þess sem útsýni til sjávar frá helstu útivistar- og ferðamannasvæðum mun skerðast verulega. Auk þess mun verða erfitt að nýta þau mannvirki sem eru til staðar undir Erninum. Leiðir II (að færa hesthúsin innar) og III (að færa hesthúsin utar) koma báðar til greina. Helsti ókostur leiðar III er sýnileiki mannvirkja við innkomu í bæinn. Á móti kemur að svæðið er mjög aðgengilegt og fyrir liggur að hætta á ofanflóðum er mun minni.

3.2 Íbúðarbyggð

Aðalskiplaginu er ætlað að leggja grunn að fólksfjölgun í sveitarfélaginu á skipulagstímabilinu. Í því tilliti er mikilvægt að hægt sé að bjóða upp á aðlaðandi og fjölbreytta búsetukosti. Uppbygging nýrra íbúðarsvæða getur haft talsverð áhrif á umhverfið og marga þætti í samfélaginu, svo sem ferðatíma, aðgengi að þjónustu og atvinnugreinar.

Markmið

Tryggja nægt framboð á byggingarlandi fyrir íbúðarbyggð í sveitarfélaginu. Þetta er í samræmi við markmið aðalskiplagsins um þróun byggðarinnar, þ.e. að:

- Boðið verði upp á fjölbreyttar gerðir byggingalóða og fjölbreytt umhverfi íbúðarsvæða
- Sérkenni byggðar og náttúru verði varðveitt, þannig að íbúar geti notið þeirra gæða sem eru til staðar
- Fólksfjölgun verði í Bolungarvík á skipulagstímabilinu

Tafla 3.2. Umhverfismat valkosta

Valkostir	Leið I - útpensla Útpensla byggðar	Leið II - þétting Þétting byggðar í þegar byggðum hverfum
Umhverfisþættir		
Atvinnulíf og þjónusta	0 Ekki er búist við miklum áhrifum á atvinnulíf og þjónustu. Þó er mikilvægt fyrir atvinnulífið að ávallt sé nægt framboð af byggingarlóðum. Hugsanlega verður lengra í þjónustu fyrir íbúa en í dag.	0 Ekki er búist við miklum áhrifum á atvinnulíf og þjónustu. Þó er mikilvægt fyrir atvinnulífið að ávallt sé nægt framboð af byggingarlóðum. Aðgengi að þjónustu verður auðvelt og gott.
Íbúaþróun	+ Fjölbreyttir búsetukostir eru eftirsóknarverðir og laða að sér íbúa.	+ Þétting byggðar getur skapað líflegt umhverfi og nálægð við sögu og menningarverðmæti. Getur stuðlað að varðveislu menningarverðmæta. Þétting byggðar dugir tæplega til að mæta áætlaðri fólksfjölgun.
Náttúra og landslag	- Nýtt landbrot raskar landslagi og náttúru. Náttúra í nálægð við íbúðarsvæði er oft röskuð en hefur gildi sökum sýnileika og góðs aðgengis. Tækifæri er þó til að tengja íbúðarsvæði við umhverfið. Aukin ferðalög íbúa, sökum fjarlægðar við þjónustu eykur mengun frá bílum.	0 Hefur takmörkuð áhrif, þar sem uppbygging fer fram innan raskaðs svæðis. Gæta þyrfti þó að náttúruyfyrirbrigðum og landslagi sem setja svip sinn á byggðina. Þessi leið er hagkvæm og samræmist stefnu stjórnvalda um sjálfbæra þróun.

Tafla 3.2. Umhverfismat valkosta- Framhald

	Leið I - útbensla	Leið II - þétting
Menningar- minjar	? 0 Háð staðsetningu en þó er auðvelt að taka tillit til þeirra í deiliskipulagi og við framkvæmdir. Helstu upplýsingar um legu fornminja liggja fyrir.	? 0 Mörg dæmi eru um menningarminjar í þéttbýli. Auðvelt er að taka tillit til þeirra í deiliskipulagi og við framkvæmdir. Helstu upplýsingar um legu fornminja liggja fyrir.
Samgöngur og öryggi	? + Aukin fjarlægð íbúðarbyggðar frá þjónustu lengir ferðatíma, með þeirri óhagkvæmni og hættu sem fylgir aukinni umferð. Mögulegt verður að velja örugg íbúðarsvæði m.t.t. náttúruvár.	+ Hægt verður að nýta þá innviði sem þegar eru til staðar. Forðast verður hættusvæði vegna náttúruvár.
Útivist og félags- og velferðarmál	? Háð útfærslu. Möguleiki á skemmtilegum tengingum við náttúru en jafnframt hætta á óæskilegu umhverfisraski við nýtt landbrot.	0 Lítil áhrif sé þess gætt að þétting byggðar skerði ekki opin svæði innan þéttbýlis.

Niðurstaða

Svigrúm er fyrir nýbyggingar með þéttingu byggðar í sveitarfélaginu. Þétting byggðar er hagkvæm því þannig má nýta innviði og þau umhverfisgæði sem þegar eru til staðar. Íbúðapörfin er að mestu háð fólksfjölda í Bolungarvík. Með útbenslu byggðar er gott byggingarland frátekið til langs tíma og sveitarfélagið verður vel í stakk búið til að mæta hugsanlegri fólksfjölgun. Þétting byggðar og uppbygging nýrra svæða, sem eru í góðum tengslum við eldri íbúðarsvæði, samrýmast vel meginmarkmiðum aðalskipulagsins. Með því að fara báðar leiðirnar sem fjallað er um í töflunni að ofan má ná markmiðum aðalskipulagsins um íbúðarþróun en jafnframt helstu markmiðum er snerta umhverfi og félagslega þætti.

3.3 Frístundahús

Skoðaðar eru mismunandi leiðir til uppbyggingar frístundahúsa í sveitarfélaginu. Einkum er fjallað um mismunandi staðsetningu húsanna, en um frekari útfærslu, þ.e. ásýnd, er fjallað í kafla 7.5.3. í greinargerð aðalskipulagsins.

Markmið

Í aðalskipulaginu er gert ráð fyrir fjölbreyttu svæði fyrir frístundahús sem samræmist umhverfi, bæði sögu og náttúru. Nánar tiltekið er gert ráð fyrir að:

- Öll uppbygging frístundahúsa miði að því að skerða ekki sérstöðu svæðisins
- Möguleiki verði á hefðbundinni hlunnindanýtingu á eyðijörðum
- Hús og mannvirki með verndargildi verði varðveitt
- Uppbygging frístundahúsa skerði ekki góð landbúnaðarsvæði, t.d. ræktarland, aðgengi að útivistarsvæðum eða loki gömlum göngu- og reiðleiðum

Tafla 3.3. Umhverfismat valkosta

Valkostir	Leið I – lítil uppbygging Mjög takmörkuð eða engin uppbygging	Leið II – stór hverfi Stærri hverfi fyrir frístundabyggð	Leið III – stök hús Stök hús á einstökum jörðum
Umhverfisþættir			
Atvinnulíf og þjónusta	0 Óveruleg áhrif. Svæðið mun þó haldast nokkuð ósnortið og þannig ekki útiloka ýmsa framtíðarmöguleika varðandi nýtingu.	0 Óveruleg áhrif.	0 Óveruleg áhrif.
Íbúaþróun	- Mjög takmarkaðir möguleikar á uppbyggingu geta haft neikvæð áhrif á íbúa svæðisins.	- Mikil uppbygging á ákveðnum svæðum getur haft neikvæð áhrif á umhverfið. Glatist eftirsóknarverð sérkenni geta áhrif á íbúaþróun verið neikvæð.	0 Samrýmist byggð í dreifbýli fyrr á tímum. Möguleikar á einhverri uppbyggingu án þess að gengið sé mjög nærri umhverfinu. Ekki víst að þessi leið fullnægi eftirspurn til lengri tíma litið.
Náttúra og landslag	0 Óveruleg áhrif því fáar nýbyggingar verða reistar.	- Talsverð neikvæð áhrif, verði mikil uppbygging á viðkvæmum svæðum. Sérkenni svæðisins geta glatast.	0 Fremur lítil áhrif, því byggðin mun dreifast á stærra svæði þar sem þegar hefur verið byggt.

Tafla 3.3. Umhverfismat valkosta- Framhald

	Leið I – lítil uppbygging	Leið II – stór hverfi	Leið III – stök hús
Menningar- minjar	0 Óveruleg áhrif.	- Áhrifin eru háð staðsetningu. ? Líkur á raski fornminja aukast.	- Uppbygging fer fram á þeim svæðum þar sem mikið er af menningarminjum, m.a. á eyðijörðum. Áhersla á viðhald og endurheimt menningarminja. Með vandvirkni má koma í veg fyrir að minjar spillist við endurbyggingu húsa. Þannig er líklegt að ásýnd svæðisins varðveitist. Jafnvel má endurheimta ásýnd í dreifbýli frá fyrri tíma.
Samgöngur og öryggi	0 Óveruleg áhrif.	0 Óveruleg áhrif en mikil uppbygging mun þó auka umferð og álag á vegi. Aðgengi að frístundasvæðunum verður að vera gott. Skilyrði er að frístundabyggð sé utan hættusvæða vegna ofanflóða.	0 Óveruleg áhrif. Álag á vegi eykst eitthvað en að sama skapi gæti þurft að bæta aðgengi á ákveðnum stöðum.
Útivist og félags- og velferðarmál	+ Útivistarsvæði haldast óröskuð en - aðgengi batnar ekki. Umfang áhrifanna er háð staðsetningu.	- Neikvæð áhrif á náttúruna geta skaðað útivistargildi svæðisins. Bætt aðgengi gæti þó laðað fólk að og hvatt til útivistar.	0 Óveruleg áhrif.

Niðurstaða

Leið I hefur lítil áhrif á náttúru og annað umhverfi en sú leið samrýmist ekki vel þeirri stefnu sveitarfélagsins að bjóða upp á fjölbreytt svæði fyrir frístundabyggð. Leið II fylgir talsvert rask og landbrot. Hún samrýmist því markmiði aðalskipulagsins að bjóða skuli upp á fjölbreytt svæði fyrir frístundahús, en meiri óvissa er um umhverfisáhrif þeirrar leiðar og hve vel hún samræmist annarri landnotkun. Umhverfisáhrifin fara þó eftir því hvaða svæði verða fyrir valinu og nánari útfærslu á frístundabyggðinni. Með athugun á staðarvali má finna heppileg svæði fyrir stærri frístundabyggð án þess að sérstöðu svæðisins sé ógnað. Verði leið III fyrir valinu verður að mestu hægt að uppfylla markmið um framboð án þess að önnur gæði séu skert mikið. Niðurstaða matsins er sú að með því að blanda saman leiðum II og III má ná fram markmiðum aðalskipulagsins en hafa verður í huga að nánari útfærsla á þessum leiðum er mjög mikilvæg og um hana er fjallað í greinargerð aðalskipulagsins.

3.4 Verndun húsa

Í aðalskipulaginu er talsvert fjallað um tengsl íbúa við umhverfið og söguna. Í köflum 7.2. og 7.4. er fjallað um tengsl aðalskipulagsins við menningar- og búsetuminjar og verndun eldri húsa. Hér að neðan er metið hvaða áhrif mismunandi leiðir verndunar húsa gætu haft á umhverfið.

Markmið

Eitt af meginmarkmiðum aðalskipulagsins er að varveita fjölbreytileika og sérkenni sem finna má á svæðinu. Nánar tiltekið að:

- Sögu- og menningarleg sérkenni svæðisins verði vernduð fyrir framkvæmdum og ágangi náttúrunnar
- Skapa umhverfi sem styrkir efnahagslegan og samfélagslegan grunn Bolungarvíkur og styrkja jákvæða þróun sveitarfélagsins
- Tryggja að tengsl bæjarins við söguna glatist ekki

Tafla 3.4. Umhverfismat valkosta

Valkostir	Leið I – engin verndun Engin áhersla á verndun eldri húsa	Leið II – verndun eftir svæðum Verndun eldri húsa á afmörkuðu svæði	Leið III – verndun eftir aldri Verndun eldri húsa m.t.t. aldurs þeirra
Umhverfisþættir			
Atvinnulíf og þjónusta	- Verðmæti gætu tapast og sérkenni byggðarinnar hverfa með tímanum. Það getur haft neikvæð áhrif á atvinnulíf í heild sinni, bæði vegna ásýndar og neikvæðrar ímyndar bæjarfélagsins.	+ Verðmæti varðveitast og sérkenni byggðarinnar haldast. Jákvæð ásýnd og ímynd er líkleg til að styrkja atvinnulíf. Svæðið er landfræðilega afmarkað sem ein heild þar sem áherslan verður á verndun eldri húsa. Utan þessa skilgreinda svæðis er svigrúm til þess að hafa aðrar áherslur. Skýr afmörkun svæðisins eykur líkur á að ákvæðum verði fylgt.	+ Verðmæti varðveitast og sérkenni byggðarinnar haldast. Jákvæð ásýnd og ímynd er líkleg til að styrkja atvinnulíf. Heildræn áhrif verða ekki eins mikil og í leið II.

Tafla 3.4. Umhverfismat valkosta- Framhald

	Leið I – engin verndun	Leið II – verndun eftir svæðum	Leið III – verndun eftir aldri
Íbúapróun	- Verðmæti og tengsl við umhverfi og sögu tapast. Þetta hefur neikvæð áhrif á ásýnd og ímynd bæjarfélagsins með tilheyrandi neikvæðum áhrifum á íbúapróun.	+ Verðmæti varðveitast og sérkenni byggðarinnar haldast. Þetta hefur jákvæð áhrif á ásýnd og ímynd bæjarfélagsins með tilheyrandi jákvæðum áhrifum á íbúapróun. Svæðið er landfræðilega afmarkað sem ein heild þar sem áherslan verður á verndun eldri húsa. Skýr afmörkun svæðisins eykur líkur á að ákvæðum verði fylgt. Utan þessa skilgreinda svæðis er svigrúm til þess að hafa aðrar áherslur.	+ Verðmæti varðveitast og sérkenni byggðarinnar haldast. Jákvæð ásýnd og ímynd hefur jákvæð áhrif á íbúapróun en heildræn áhrif verða ekki eins mikil og í leið II.
Náttúra og landslag	0 Óveruleg áhrif.	0 Óveruleg áhrif.	0 Óveruleg áhrif.
Menningarminjar	- Verðmæti og tengsl við umhverfi og sögu tapast.	+ Verðmæti varðveitast og sérkenni byggðarinnar haldast. Svæðið er landfræðilega afmarkað sem ein heild þar sem áherslan verður á verndun eldri húsa. Skýr afmörkun svæðisins eykur líkur á að ákvæðum verði fylgt. Utan þessa skilgreinda svæðis er svigrúm til þess að hafa mildari ákvæði útlits húsa.	+ Verðmæti varðveitast og sérkenni byggðarinnar haldast. Heildræn áhrif verða ekki eins mikil og í leið II.
Samgöngur og öryggi	0 Óveruleg áhrif.	0 Óveruleg áhrif.	0 Óveruleg áhrif.

Tafla 3.4. Umhverfismat valkosta- Framhald

	Leið I – engin verndun	Leið II – verndun eftir svæðum	Leið III – verndun eftir aldri
Útivist og félags- og velferðarmál	- Glötun verðmæta og tengsla við sögu getur haft neikvæð áhrif á samfélagið eins og áður var fjallað um. Þetta er ekki líklegt til að ýta undir útivist í þéttbýlinu.	+ Góð ásýnd og sterk tengsl við sögu og menningu hvetur til útivistar almennings og ferðamanna.	+ Góð ásýnd og sterk tengsl við sögu og menningu hvetur til útivistar almennings og ferðamanna.

Niðurstaða

Leið I, þar sem engin áhersla er á verndun eldri húsa, mun leiða til þess að tengsl við sögu og menningu tapist og því ekki stuðla að því að settum markmiðum í aðalskipulaginu verði náð. Leiðir II og III stuðla að verndun sögu og menningarlegra sérkenna. Þessar leiðir geta skapað áhugavert umhverfi sem laðar að íbúa, gesti og hefur einnig jákvæð áhrif á atvinnulíf. Þetta er líklegt til að styrkja samfélagslegan og efnahagslegan grunn og styrkja jákvæða þróun á svæðinu. Hægt er að afmarka með einföldum hætti svæði með elstu húsum bæjarins eins og leið II gerir ráð fyrir. Nánar er fjallað um þetta í kafla 7.4. í greinargerð aðalskipulagsins. Innan þessa svæðis verður auðveldara að mynda heildstæðan kjarna með tengingu við sögu og menningu, þ.e. sérkenni byggðarinnar. Niðurstaðan er því sú að leið II er ákjósanlegust til að ná markmiðum aðalskipulagsins. Mikilvægt er að útfæra vel ákvæðin sem gilda eiga á umræddu svæði.

3.5 Snjóflóðavarnir fyrir ysta hluta byggðarinnar undir Traðarhryrnu

Eins og fram kemur í kafla 3 um náttúruvá í greinargerð aðalskipulagsins, þá ber sveitarstjórnnum að tryggja öryggi fólks vegna snjóflóðahættu í samræmi við reglugerð 505/2000 m.s.br. Samkvæmt hættumati fyrir Bolungarvík er nær allur innri hluti byggðarinnar og svæðið næst Traðarhryrnu, er utan dregur, á hættusvæði vegna ofanflóða. Unnið er að byggingu varnargarðs undir Traðarhryrnu, nánar tiltekið Traðargili og Ytragili, skv. gildandi skipulagi. Þessi varnarvirki ná þó ekki að verja ysta hluta byggðarinnar undir Traðarhryrnu, þ.e. við Völusteinsstræti og Bakkastíg. Til að verja þetta svæði voru skoðaðir þrír möguleikar eins og nánar er fjallað um hér að neðan.

Markmið

Markmið aðalskipulagsins m.t.t. náttúruvá er að íbúar þess búi við ásættanlegt öryggi, eignir verði sem best varðar fyrir náttúruvá og að landnýtingu verði hagað í samræmi við náttúruvá. Hvað snjóflóð varðar er markmiðið að öll íbúðarbyggð og atvinnustarfsemi byggist upp á hættulausum eða hættulitlum svæðum í samræmi við ofanflóðahættumat sem takmarkar þróun og uppbyggingu á snjóflóðahættusvæðum. Um þetta er nánar fjallað í kafla 3 í greinargerð aðalskipulagsins.

Umhverfismat valkosta

Núllkosturinn, þ.e. að tryggja öryggi eingöngu með eftirliti og rýmingu, kemur ekki til greina samkvæmt reglugerð, þar sem hluti hættusvæða er á C-svæði.

Tafla 3.5. Umhverfismat valkosta

Valkostir	Leið I - snjóflóðavarnir Bygging snjóflóðavarnarvirkja		Leið II – byggðin flutt Flutningur byggðar á öruggari svæði, með uppkaupum eða flutningi húsa	
Um- hverfis- þættir				
Atvinnulíf og þjónusta	+	Ekki er mikil starfsemi á hættusvæðinu en samt sem áður munu snjóflóðavarnir hafa almenn jákvæð áhrif á atvinnulíf og þjónustu í Bolungarvík. Til skamms tíma, þ.e. á framkvæmdatímanum, eru áhrif á atvinnulífið einnig jákvæð.	+	Flutningur byggðar hefur jákvæð áhrif, því aukið öryggi styrkir svæðið og þar með talið atvinnulíf og þjónustu. Til skamms tíma geta áhrif á atvinnulíf einnig verið jákvæð, þ.e. á framkvæmdatímanum.
Íbúapróun	+	Snjóflóðavarnir draga verulega úr óvissu og óöryggi vegna ofanflóðahættu og geta því haft jákvæð áhrif á íbúapróun svæðisins. Áfram verður hægt að nýta þau hús sem eru til staðar í dag. Breytt ásýnd svæðisins, vegna varnarvirkja, getur þó haft neikvæð áhrif á ímynd bæjarins og þar með val fólks um búsetu.	+	Flutningur byggðar dregur verulega úr óvissu og óöryggi vegna ofanflóðahættu og getur því haft jákvæð áhrif á íbúapróun svæðisins. Flutningur myndi hins vegar raska yfirbragði og breyta ásýnd þéttbýlis sem gæti haft neikvæð áhrif á íbúa og gesti svæðisins. Einnig hafa flutningar í för með sér röskun á högum fólks sem getur rofið tengsl þess við bæinn. Flutningur byggðar gengur jafnframt á möguleg byggingarsvæði til framtíðar.

Tafla 3.5. Umhverfismat valkosta- Framhald

	Leið I - snjóflóðavarnir	Leið II – byggðin flutt
Náttúra og landslag	- Varnarvirki verða sýnileg og valda neikvæðum og óafturkræfum áhrifum á landslag og náttúru. Hafa verður þó í huga að unnið er að byggingu á varnarvirkjum af svipuðum toga rétt innan við það svæði sem hér er til umræðu. Ekki er vitað um neinar sérstakar jarðmyndanir á svæðinu en sökum nálægðar við byggð breytist ásýnd svæðisins verulega og brýtur upp heildarmyndina. Ekki er vitað um sjaldgæfar dýra- eða plöntutegundir á framkvæmdasvæðinu.	- Flutningur byggðar mun skilja eftir skarð í byggðinni sem hefur neikvæð áhrif á ásýnd svæðisins. Flutningur byggðar myndi mögulega fela í sér nýtt landbrot í kjölfar flutninganna eða til lengri tíma litið.
Menningar- minjar	- ? Samkvæmt fornleifaskráningu eru hugsanlega fornleifar (fjánhús) á framkvæmdasvæðinu. Skoða þarf þetta sérstaklega. Engin friðuð hús eða hús með sérstakt verndargild eru innan framkvæmdasvæðisins en a.m.k. einn gamlan fiskhjall er þar að finna.	? Háð staðsetningu byggðar. Taka verður tillit til þessa við flutninginn.
Samgöngur og öryggi	+ + Áhrifin eru jákvæð, þar sem hættu vegna ofanflóða mun minnka verulega. Samræmist stefnu stjórnvalda um sjálfbæra þróun. Á meðan á framkvæmdum stendur, þá má búast við áþægindum fyrir íbúa, m.a. vegna hávaða og óþrifa. Nánast engar breytingar verða á gatnakerfi með tilkomu varnargarðs.	+ + Áhrifin eru jákvæð þar sem hættu vegna ofanflóða mun minnka verulega. Þessi leið samræmist stefnu stjórnvalda um sjálfbæra þróun. Hugsanlega verða neikvæð áhrif á framkvæmdatíma en það fer þó eftir útfærslum.
Útivist og félags- og velferðarmál	0 Bygging varnarvirkja spillir ásýnd svæðisins og takmarkar möguleika fólks á því að njóta náttúrunnar ofan byggðar. Þessi áhrif eru þó ekki veruleg, því svæðið er þegar raskað vegna byggingar varnargarðs neðan Traðargils og Ytragils. Skógrækt er ofan framkvæmdasvæðis.	? Háð útfærslu.

Niðurstaða

Báðar leiðirnar minnka verulega hættu vegna ofanflóða á umræddum svæðum. Snjóflóðavarnarvirkjum fylgja talsverð neikvæð áhrif á umhverfið sem breyta ásýnd svæðisins og geta rýrt gildi útivistar. Þessi áhrif eru þó ekki umtalsverð því svæðinu hefur þegar verið raskað með byggingu varnarvirkja innar, þ.e. undir Traðargili og Ytragili. Flutningur byggðar getur raskað þeirri byggð sem fyrir er með breyttri ásýnd. Auk þess raska flutningar högum fólks meira en bygging varna og getur þannig rofið tengsl íbúa við byggðina. Í heildina er leið I ákjósanlegri, því hún raskar minna þeirri byggð sem til staðar er. Mikilvægt er að lágmarka neikvæð áhrif varnarvirkja með mótvægisáðgerðum, m.a. með göngustígum, upplýsingaskiltum og annarri aðstöðu til útivistar, líkt og fyrirhugað er að gera samhliða jarðvegsvinnu við byggingu varnarvirkja neðan Traðargils og Ytragils.

3.6 Urðunarstaður fyrir óbrennanlegt sorp

Urðunarstaður fyrir óbrennanlegt sorp er í landi Hóls og hefur hann starfsleyfi til að urða allt að 500 tonn af óvirkum úrgangi á ári. Leyfið gildir til ársins 2018. Urðunarstaðurinn hefur þá ókosti að vera nálægt byggðinni, m.a. Hólskirkju, kirkjugarði og Grunnskóla Bolungarvíkur. Nánast engum úrgangi er safnað til endurvinnslu en spilliefni eru flutt til Reykjavíkur til meðhöndlunar. Brennanlegt sorp er flutt til Ísafjarðarbæjar þar sem það er brennt í sorpbrennslustöðinni Funa. Ekki hefur verið gerð staðarvalsúttekt fyrir urðun á óbrennanlegu sorpi í Bolungarvík.

Markmið

Í aðalskipulaginu er lögð áhersla á að sorpmál verði til fyrirmyndar í sveitarfélaginu og stuðli þannig að öryggi og heilbrigði íbúa og gesta. Eftirfarandi markmið eru sett fram í skipulaginu:

- Fyrirkomulag sorpmála verði til fyrirmyndar og í sátt við íbúa sveitarfélagsins
- Öll umgengni um sorpförgunarsvæði og ásýnd þeirra verði til fyrirmyndar
- Meðhöndlun úrgangs valdi sem minnstum óæskilegum áhrifum á umhverfið og mengi ekki vatn, jarðveg eða andrúmsloft
- Dregið verði úr myndun úrgangs og þeirri hættu sem förgun úrgangs getur haft á heilsu manna og dýra þannig að hann nái jafnvægi við umhverfi sitt á sem skemmstum tíma
- Stuðlað verði að endurnýtingu úrgangs
- Tryggt verði að spilliefni berist ekki út í umhverfið

Tafla 3.6. Umhverfismat valkosta

Valkostir	Leið I - óbreytt Urðun við Hól	Leið II – innan sveitarfélagsins Urðun á nýjum stað í sveitarfélaginu	Leið III – utan sveitarfélagsins Urðun á nýjum stað utan sveitarfélagsins
Umhverfisþættir			
Atvinnulíf og þjónusta	+ - Svæðið er miðsvæðis og með góðu aðgengi. Urðunarstaðurinn hefur neikvæð áhrif á kirkjuna og kirkjugarðinn, vegna nálægðar.	? Ekki er tekin afstaða til nýrrar staðsetningar. Lengri flutningsvegalegd leiðir til aukins rekstrarkostnaðar. Ekki er þó víst að þjónusta við íbúa verði lakari.	- Ekki er tekin afstaða til nýrrar staðsetningar. Lengri flutningsvegalegd leiðir til aukins rekstrarkostnaðar. Þessi valkostur yrði því líklega dýrari en hinir tveir. Hugsanlega yrði þjónusta skert.

Tafla 3.6. Umhverfismat valkosta- Framhald

	Leið I - óbreytt	Leið II – innan sveitarfélagsins	Leið III – utan sveitarfélagsins
Íbúapróun	- Urðunarstaðurinn hefur verið umdeildur vegna staðsetningar, þ.e. nálægðar við byggðina. Starfsemin veldur sjónmengun og hugsanlega annars konar mengun. Þetta getur haft neikvæð áhrif á ímynd svæðisins og þar með val fólks um búsetu.	? + Ekki er tekin afstaða til nýrrar staðsetningar en gert er ráð fyrir að nýr urðunarstaður yrði byggður fjær byggð en núverandi urðunarstaður. Gerð yrði krafa um að nýr staður spilli ekki náttúruverðmætum og útivistarsvæðum.	0 + Jákvæð áhrif, því núverandi urðunarstað yrði lokað.
Náttúra og landslag	0 Urðun fer fram á þegar röskuðu svæði. Svæðið er ekki sérstætt m.t.t. náttúrufars, en óheppilegt fyrst og fremst vegna nálægðar við byggð.	? - Ekki er tekin afstaða til nýrrar staðsetningar. Nýr staður myndi líklega fela í sér nýtt landbrot.	? - Ekki er tekin afstaða til nýrrar staðsetningar. Nýr staður myndi líklega fela í sér nýtt landbrot, utan sveitarfélagsins. Einnig má búast við aukinni loftmengun vegna brennslu á eldsneyti.
Menningarminjar	- Urðunarstaðurinn er staðsettur mjög nálægt Hólskirkju sem er friðuð samkvæmt aldursákvæði þjóðminjalaga nr. 88/1989. Á Hólsjörð eru skráðir 29 minjastaðir, skv. fornleifaskrá fyrir Bolungarvík. Nálægðin hefur neikvæð áhrif á ásýnd kirkjunnar og nágrennis og eykur hættu á að fornminjar á jörðinni spillist.	? Ekki er tekin afstaða til nýrrar staðsetningar og því ekki hægt að meta áhrifin.	? Ekki er tekin afstaða til nýrrar staðsetningar og því ekki hægt að meta áhrifin.

Tafla 3.6. Umhverfismat valkosta- Framhald

	Leið I - óbreytt	Leið II – innan sveitarfélagsins	Leið III – utan sveitarfélagsins
Samgöngur og öryggi	0 Óveruleg áhrif. Aðgengi er gott að urðunarsvæðinu og því rekstrarkostnaður lítill. Almennigur hefur gott aðgengi að losun úrgangs á gámasvæði bæjarins.	? - Ekki er tekin afstaða til nýrrar staðsetningar og því ekki hægt að meta áhrifin. Almennigur og fyrirtæki hefðu áfram gott aðgengi að gámasvæði til losunar óbrennanlegs, sem og annars konar, úrgangs. Ekki er hægt að gera ráð fyrir að sorpurðun á nýjum stað í sveitarfélaginu yrði nær byggð en er í dag þannig að e.t.v. mun rekstrarkostnaður aukast.	? - Ekki er tekin afstaða til nýrrar staðsetningar og því ekki hægt að meta áhrifin. Almennigur og fyrirtæki hefðu áfram gott aðgengi að gámasvæði til losunar óbrennanlegs, sem og annars konar, úrgangs. Með aukinni fjarlægð milli gámsvæðis og urðunarstaðar má búast við hærri rekstrarkostnaði en er í dag.
Útivist og félags- og velferðarmál	- Urðun við Hól hefur neikvæð áhrif á útivist sem stunduð er í nágrenninu, vegna ásýndar. Jafnframt verður áætlað verslunar- og þjónustusvæði fyrir neikvæðum áhrifum, sérstaklega ef þar verður ferðaþjónusta.	+ - ? Ekki er tekin afstaða til nýrrar staðsetningar og því er erfitt að meta áhrifin. Nýtt landbrot er líklegt til að skerða útivistargildi viðkomandi svæðis en á móti kemur að útivist við Hól og nágrenni verður meira spennandi.	+ - ? Áhrifin innan Bolungarvíkur eru jákvæð. Útivist við Hól og nágrenni verður meira spennandi. Ekki er tekin afstaða til nýrrar staðsetningar og ekki er fjallað um áhrif utan sveitarfélagsins hér. Hugsanlega má finna mjög hentuga urðunarstaði til að leysa vandamálið.

Niðurstaða

Ókostir núverandi urðunarstaðar koma skýrt fram í töflunni hér að ofan, fyrst og fremst vegna nálægðar við byggðina, þ.e. útivistarsvæði, kirkjuna og þær fornminjar sem er að finna á jörðinni. Ekki voru metnir mismunandi staðsetningarkostir í umhverfismatinu enda hefur ekki verið gerð staðarvalsgreining á mögulegum urðunarstöðum í Bolungarvík. Ljóst er þó að erfitt er að finna hentuga staðsetningu fyrir nýjan urðunarstað miðað við þær forsendur sem liggja fyrir. Jafnframt er ljóst að urðun á nýjum stað mun hafa talsverð áhrif á umhverfið og jafnvel raska óbrotnu landi. Vegna takmarkaðs landrýmis er ekki auðvelt að koma auga á ákjósanlega staði fyrir sorpurðun sem væru hentugri en núverandi urðunarstaður. Lagt er til að farið verði í viðræður við Ísafjarðarbæ og skoðaðir möguleikar á samstarfi á þessu sviði líkt og gert er með meðhöndlun á brennanlegu sorpi. Niðurstöðurnar munu verða færðar inn í svæðisáætlun um sorp þegar þær liggja fyrir en vinna við hana er þegar hafin á Vestfjörðum. Rétt er að benda á að aðalskipulagið gerir ráð fyrir að dregið verði úr myndun úrgangs í sveitarfélaginu, m.a. með endurnotkun og endurnýtingu sem mun minnka urðun.

3.7 Svæði fyrir akstursíþróttir

Notkun vélknúinna faratækja, svo sem mótorkrosshjóla, hefur farið vaxandi undanfarin misseri. Engu svæði hefur sérstaklega verið úthlutað til slíkrar nýtingar og hafa því iðkendur nýtt ýmis svæði. Talsvert ónæði hlýst af akstursíþróttum sem þessum en að sama skapi er mikilvægt að rými sé fyrir þær. Því er mikilvægt að huga vel að staðsetningu m.t.t. annarrar nýtingar nærliggjandi svæða.

Markmið

Í aðalskipulaginu er lögð áhersla á eflingu aðstöðu og iðkun íþróttar og útivistar í sátt við umhverfið og fjölbreytta nýtingu. Markmiðin eru að:

- Uppbygging útivistarsvæða stuðli að heilsueflingu í anda Heilsuþjálfarinnar
- Aðgengi verði fyrir alla að íþróttar- og útivistarsvæðum bæjarins
- Aðstaða verði bætt á leiksvæðum og þeim fjölgað
- Tryggja varðveislu náttúrunnar sem útivistarsvæðis

Tafla 3.7. Umhverfismat valkosta

Valkostir	Leið I - óbreytt Ekkert svæði	Leið II - Tungudalur Svæði í Tungudal (við námu)	Leið III - Syðridalur Svæði í Syðridal
Umhverfisþættir			
Atvinnulíf og þjónusta	- Iðkendur nýta þau svæði sem þeim hentar best. Ónæði vegna hávaða víða en ekki endilega staðbundið. Neikvæð áhrif á nærliggjandi staði sem geta verið nýttir til ferðaþjónustu, landbúnaðar o.s.frv.	- Staðbundið ónæði í næsta nágrenni vegna hávaða, m.a. á landbúnaðarsvæði.	- Staðbundið ónæði í næsta nágrenni vegna hávaða, m.a. á landbúnaðarsvæði og útivistarsvæði.
Íbúáþróun	- Ónæði vegna hávaða og hugsanlega ásýndar ef um er að ræða akstur utan vega eða á opnum öröskuðum svæðum. Neikvæð áhrif á íbúa, m.a. á útivistarsvæðum en einnig hugsanlega á íbúðarsvæðum. Ekki er vitað hvaða svæði iðkendur munu nýta.	+ Bætt aðstaða fyrir akstursíþróttir. - Staðbundið ónæði í næsta nágrenni vegna hávaða, m.a. á landbúnaðarsvæði. Einnig má búast við að eitthvert ónæði verði í þéttbýlinu.	+ Bætt aðstaða fyrir akstursíþróttir. - Staðbundið ónæði í næsta nágrenni vegna hávaða, m.a. á landbúnaðarsvæði og á útivistarsvæði. - Skerðing á gæðum útivistarsvæða hefur neikvæð áhrif á íbúáþróun.

Tafla 3.7. Umhverfismat valkosta- Framhald

	Leið I - óbreytt	Leið II - Tungudalur	Leið III - Syðridalur
Náttúra og landslag	- Hávaði hefur neikvæð áhrif á fuglalíf. - Ónæði og hávaði getur dreifst á stórt svæði.	- Hávaði hefur neikvæð áhrif á fuglalíf og húsdýr. Einkum staðbundin áhrif.	- Hávaði hefur neikvæð áhrif á fuglalíf og húsdýr. Einkum staðbundin áhrif.
Menningarminjar	- Iðkendur nýta ýmis svæði sem getur leitt til þess að fornminjar spillist.	0 Lítil áhrif, því um er að ræða þegar raskað svæði.	0 Afmarkað svæði og því auðvelt að tryggja að fornminjar spillist ekki við framkvæmdir og nýtingu svæðisins.
Samgöngur og öryggi	- Ekki gott aðgengi og umferð vélhjóra og annarra slíkra tækja hefur neikvæð áhrif á almenna umferð, bæði vegna ónæðis en einnig minnkar umferðaröryggi.	0 Nokkuð gott aðgengi.	- Nokkuð gott aðgengi en nálægð við útivist getur valdið slysum.
Útivist og félags- og velferðarmál	- Ónæði á útivistarsvæðum þar sem vélknúin farartæki eru í nágrenninu.	+ 0 Bætt aðstaða fyrir akstursípróttir. Frekar lítil áhrif, þar sem ekki er mikið um útivist í nágrenninu.	+ Bætt aðstaða fyrir akstursípróttir. - Neikvæð áhrif á útivist í Syðridal, m.a. golf, veiði, hestamennsku o.fl. Búast má við hávaða á göngustígum og hjólreiðastígum.

Niðurstaða

Akstursípróttir valda miklum hávaða og þær fara sjaldnast ekki vel saman við annars konar útivist. Á meðan þessar ípróttir eru stundaðar er þó betri kostur að ætla ákveðin svæði undir slíka nýtingu. Margs konar útivist er nú þegar stunduð í Syðridal auk þess sem þar er talsverður landbúnaður. Í Tungudal er útivist ekki eins nálæg og auk þess minna landbúnaðarsvæði. Þar er jafnframt tiltækt svæði sem hentar ágætlega undir vélknúin faratæki, og er þegar raskað (náman). Ljóst er þó að nálægt landbúnaðarsvæði verður fyrir einhverju ónæði af áætlaðri nýtingu í Tungudal.

4. Samlegðaráhrif

Framfylgd mismunandi markmiða aðalskipulagsins getur leitt til sambærilegra áhrifa á sömu umhverfisþætti. Eins getur framfylgd skipulagsins haft umhverfisáhrif sem verka á sömu þætti og aðrar áætlanir. Í töflu 4.1 er litið til þessara samlegðaráhrifa.

Tafla 4.1. Samlegðaráhrif vegna framfylgdar einstakra markmiða aðalskipulagsins

Markmið aðalskipulags	Atvinnulíf og þjónusta	Íbúáþróun	Náttúra og landslag	Menningar- minjar	Samgöngur og öryggi	Útivist og félags- og velferðarmál
<i>Hesthúsabyggð</i> Efla aðstöðu og iðkun íþróttta og útivistar í sátt við umhverfið og fjölbreytta nýtingu	+	+	-	0?	+	++ ?
<i>Íbúðarbyggð</i> Tryggja nægt framboð á byggingarlandi fyrir íbúðarbyggð í sveitarfélaginu	0 0	+	- 0	? 0 ? 0	-+ +	? 0
<i>Frístundahús</i> Fjölbreytt svæði fyrir frístundahús sem samræmist umhverfi, bæði sögu og náttúru	0 0	- 0	- 0	-? -+	0- 0	- 0
<i>Verndun húsa</i> Varðveita fjölbreytileika og sérkenni sem finna má á svæðinu	++	++	0	++	0	+
<i>Snjóflóðavarnir</i> Íbúar búi við ásættanlegt öryggi, eignir verði sem best varðar fyrir náttúruvá og landnýtingu verði hagað í samræmi við náttúruvá	+	++ -	-	-?	++	0
<i>Urðunarstaður fyrir óbrennanlegt sorp</i> Sorp mál verði til fyrirmyndar í sveitarfélaginu og stuðli þannig að öryggi og heilbrigði íbúa og gesta	?	?	?	?	?	?

Tafla 4.1. Samlegðaráhrif vegna framfylgdar einstakra markmiða aðalskipulagsins- Framhald

Markmið aðalskipulags	Atvinnulíf og þjónusta	Íbúáþróun	Náttúra og landslag	Menningar- minjar	Samgöngur og öryggi	Útivist og félags- og velferðarmál
Svæði fyrir akstursíþróttir Efling aðstöðu og iðkun Íþróttta og útivistar í sátt við umhverfið og fjölbreytta nýtingu	-	+ -	-	0	0	+ 0
Niðurstaða	Ekki líkur á neikvæðum samlegðaráhrifum Almenn jákvæð áhrif	Ekki líkur á neikvæðum samlegðaráhrifum Almenn jákvæð áhrif	Líkur á takmörkuðum neikvæðum samlegðaráhrifum	Ekki líkur á neikvæðum samlegðaráhrifum	Ekki líkur á neikvæðum samlegðaráhrifum	Ekki líkur á neikvæðum samlegðaráhrifum

Skýringar

- ? Óvissa. Ekki ljóst hvaða áhrif valkosturinn hefur á umhverfispáttinn, t.d. vegna skorts á grunnupplýsingum eða þess að áhrifin eru háð útfærslu í deiliskipulagi eða framkvæmd
- ++ Valkosturinn er líklegur til að hafa talsverð jákvæð áhrif á umhverfispáttinn
- + Valkosturinn er líklegur til að hafa jákvæð áhrif á umhverfispáttinn
- 0 Áhrif valkostiðsins eru óveruleg
- Valkosturinn er líklegur til að hafa neikvæð áhrif á umhverfispáttinn
- Valkosturinn er líklegur til að hafa talsverð neikvæð áhrif á umhverfispáttinn

Samanburður á umhverfisáhrifum vegna mismunandi markmiða aðalskipulagsins sýnir að aðeins má búast við takmörkuðum neikvæðum samlegðaráhrifum á náttúru og landslag. Stafar það af uppbyggingu hesthúsa, frístundahúsa, aðstöðu fyrir akstursíþróttir, snjóflóðavarna og útþenslu byggðar. Neikvæðu áhrifin eru ekki veruleg, m.a. vegna þess að þau dreifast á mörg svæði og því dreifist álagið á umhverfispáttinn. Hafa verður í huga að aðrar leiðir, t.d. núllkostur, geta leitt til enn neikvæðari niðurstöðu m.t.t. heildar umhverfisáhrifa og samlegðaráhrifa. Samlegðaráhrif á aðra umhverfisþætti eru ólíkleg eins og sést í töflunni. Ekki er hægt að greina að mikilvæg svæði verði fyrir verulegum áhrifum vegna skipulagsáætlunarinnar. Ekki eru forsendur til að meta áhrif urðunarstaðar fyrir óbrennanlegt sorp til samlegðaráhrifa. Mun það ráðast af niðurstöðum vegna endurskoðunar sorpmála í Bolungarvík og nágrennasveitarfélögum. Ekki er að sjá að aðrar áætlanir, sem fjallað er um í aðalskipulaginu, leiði til neikvæðra samlegðaráhrifa

5. Samantekt

Með umhverfismatinu hefur verið leitast við að meta umhverfisáhrif þeirrar stefnu sem mörkuð er í aðalskipulaginu á grundvelli þeirra gagna sem eru tiltæk. Bornir hafa verið saman mismunandi valkostir við að framfylgja stefnunni og þeir kostir valdir sem gefa jákvæðasta niðurstöðu. Heildarstefna aðalskipulagsins byggir á hugmyndafræði sjálfbærrar þróunar, en þrátt fyrir það fylgja oft einhver neikvæð áhrif vegna þeirrar stefnu sem aðalskipulagið markar. Þessi neikvæðu áhrif eru þó að jafnaði ekki afgerandi og áhersla er lögð á að milda þau eins og kostur er, bæði í aðalskipulaginu en einnig á deiliskipulagsstigi. Hafa verður í huga að aðrar leiðir, t.d. núllkostur, geta leitt til enn neikvæðari niðurstöðu. Ekki eru líkur verulega neikvæðum samlegðaráhrifum vegna skipulagsáætlunarinnar. Matið var unnið samhliða aðalskipulagsvinnunni og í góðu samráði við hagsmunaaðila, í gegnum skipulagshóp eins og lýst er í kafla 1.4.

Tafla 5.1. Helstu markmið aðalskipulagsins og niðurstöður umhverfismats

Markmið aðalskipulags	Jákvæð áhrif	Neikvæð áhrif	Niðurstaða
<i>Hesthúsabyggð</i> Efla aðstöðu og iðkun íþróttar og útivistar í sátt við umhverfið og fjölbreytta nýtingu.	Bætt aðstaða og þjónusta.	Nýtt landbrot.	Hesthúsahverfi flutt norðar, út fyrir snjóflóðahættusvæði.
<i>Íbúðarbyggð</i> Tryggja nægt framboð á byggingarlandi fyrir íbúðarbyggð í sveitarfélaginu.	Fjölbreytni. Nálægð við sögu- og náttúruminjar. Góð nýting.	Nýtt landbrot.	Þétting byggðar í þegar byggðum hverfum og útpensla byggðar.
<i>Frístundahús</i> Fjölbreytt svæði fyrir frístundahús sem samræmist umhverfi, bæði sögu og náttúru. <i>Verndun húsa</i> Varðveita fjölbreytileika og sérkenni sem finna má á svæðinu.	Nægt framboð á lóðum. Sérkenni byggðar, varðveitt Jákvæð ímynd og aðlaðandi umhverfi. Styrkir búsetu og eflir atvinnu.	Aukið álag á náttúru og menningarverðmæti. Óveruleg.	Stök hús á einstökum jörðum. Stærri hverfi fyrir frístundabyggð. Verndun eldri húsa á afmörkuðu svæði.
<i>Snjóflóðavarnir</i> Íbúar búi við ásætlanlegt öryggi, eignir verði sem best varðar fyrir náttúruvá og landnýtingu verði hagað í samræmi við náttúruvá.	Aukið öryggi. Jákvæð áhrif á íbúapróun og atvinnulíf.	Aukið álag á náttúru, landslag og menningarminjar á framkvæmda-svæði.	Bygging snjóflóðavarnarvirkja

Tafla 4.1. Samlegðaráhrif vegna framfylgdar einstakra markmiða aðalskipulagsins- Framhald

Markmið aðalskipulags	Jákvæð áhrif	Neikvæð áhrif	Niðurstaða
<i>Urðunarstaður fyrir óbrennanlegt sorp</i> Sorp mál verði til fyrirmyndar í sveitarfélaginu og stuðli þannig að öryggi og heilbrigði íbúa og gesta.	Dregið úr áhrifum vegna nálægðar við byggð og fornleifar.	Óvissa með framhaldið.	Urðunarstað lokað og farið í viðræður við Ísafjarðarbæ.
<i>Svæði fyrir akstursípróttir</i> Efling aðstöðu og iðkun Íþróttar og útivistar í sátt við umhverfið og fjölbreytta nýtingu.	Bætt aðstaða fyrir akstursípróttir og ónæði staðbundið.	Ónæði í nágrenni, m.a. áhrif á fuglalíf, landbúnað og útivist.	Svæði í Tungudal.