

Breyting
Aðalskipulag Ísafjarðarbæjar 2008-2020
Þverárvirkjun Önundarfirði

Nóvember 2015



ÍSAFJARÐARBÆR



Efnisyfirlit

1	Inngangur	3
2	Markmið.....	4
3	Staðhættir	4
4	Staða skipulags.....	4
5	Málsmeðferð og kynning	5
6	Önnur skipulagsgögn.....	6
7	Samræmi við gildandi skipulag og aðrar áætlanir.....	6
8	Umhverfisáhrif	7
8.1	Mat á umhverfisáhrifum framkvæmda.....	7
8.2	Umhverfismat áætlana	7
8.2.1	Aðferðir: Viðmið, vísar og umhverfisþættir	7
8.2.2	Valkostir	10
8.2.3	Niðurstöður.....	10
9	Breyting aðalskipulagsins.....	10
9.1	Stöðvarhús - landbúnaðarsvæði breytt í iðnaðarsvæði.....	11
9.2	Vegir	11
9.3	Raflína og fjarskiptastrengur.....	13
9.4	Inntakslón og stífla	14
9.5	Aðveitulögn.....	14
10	Viðaukar	15
10.1.	Skipulagssvæði og fyrirhuguð mannvirki.	16
10.2.	Umhverfismat áætlana	17

SAMÞYKKTIR OG STAÐFESTING

Aðalskipulagsbreyting þessi sem auglýst hefur verið skv. 31. gr. skipulagslaga nr. 123/2010 var samþykkt í bæjarstjórn þann 27. júní 2016.




Aðalskipulagsbreyting þessi var staðfest af Skipulagsstofnun þann _____ 2016.

1 Inngangur

Aðalskipulag Ísafjarðarbæjar 2008-2020 var samþykkt í bæjarstjórn Ísafjarðarbæjar þann 4.2. 2010 og staðfest af umhverfisráðherra þann 31.3. 2010. Skipulaginu hefur ekki verið breytt frá því að það tók gildi en í nóvember 2013 samþykkti bæjarstjórn að hefja vinnu við breytingar á því. Til stóð að breyta nokkrum þáttum en jafnframt var í auglýsingu opnað á aðrar breytingar. Í október 2014 var lýsing vegna skipulagsins og matslýsing kynnt formlega fyrir íbúum og öðrum hagsmunaaðilum. Í apríl 2015 lagði skipulags- og mannvirkjanefnd Ísafjarðarbæjar til að farið yrði í heildarendurskoðun aðalskipulagsins í stað breytingar. Bæjarstjórn samþykkti tillögu nefndarinnar í maí 2015. Var þetta einkum gert vegna þess að breytingarnar á aðalskipulaginu voru viðameiri en gert hafði verið ráð fyrir. Nú er unnið að gerð nýrrar lýsingar sem fjalla mun um heildarendurskoðunina. Ein af þeim breytingum sem til stóð að gera á aðalskipulaginu var að heimila rennslisvirkjun við Þverá með 600 kW uppsett afl. Fjallað er um þetta í fyrrgreindri lýsingu frá árinu 2014. Uppsetning virkjunarinnar felur í sér byggingu eða uppsetningu eftirfarandi mannvirkja:

- Lítil stífla fyrir inntakslón og inntakslón
- Aðveitulögn frá inntakslóni að stöðvarhúsi
- Stöðvarhús
- Frárennslisskurður frá stöðvarhúsi
- Rafstrengur frá stöðvarhúsi að dreifikerfi raforku og fjarskiptastrengur að stöðvarhúsi
- Vegur frá Fremri-Breiðadalsvegi að stöðvarhúsi og vegur frá bæjarstæði Fremri-Breiðadals að stíflu við inntakslón

Framleidd raforka verður flutt inn á dreifikerfi Orkubús Vestfjarða.

Skipulagssvæðið nær frá ármótum Þverár og Breiðadalsár og um 1260 m upp með ánni. Breidd svæðisins er 10-80 m. Með breytingunni verður landbúnaðarsvæði breytt í iðnaðarsvæði þar sem áætlað er að stöðvarhúsið muni rísa. Mannvirki eru tilgreind á meðfylgjandi skipulagsupprætti, eftir því sem tilefni er til, og viðeigandi ákvæði sett fram í kafla 9.

Breytingin á aðalskipulaginu er unnin skv. 1. mgr. 36. gr. skipulagslaga nr. 123/2010. Umhverfisskýrsla er fléttuð inn í þessa greinargerð. Samhliða breytingu á aðalskipulagi er unnið deiliskipulag fyrir virkjunina. Samhliða verður unnin önnur breyting á aðalskipulagi Ísafjarðarbæjar vegna sambærilegra framkvæmda við Kaldá í Öndarfirði. Ekki var gerð sérstök skipulags- og matslýsing vegna þeirrar breytingar sem hér er fjallað um, heldur er vísað í lýsingu vegna viðameiri breytingar sem til stóð að gera og auglýst var í október 2014. Fallið var frá þeim breytingum og nú er unnið að endurskoðun aðalskipulagsins eins og áður sagði. Kaldárvirkjun, Þverárvirkjun og Hólsvirkjun voru til umfjöllunar í lýsingu aðalskipulagsbreytingar í október 2014.

Framkvæmdin er tilkynningarskyld skv. lögum 106/2000 um mat á umhverfisáhrifum (6. grein og lið 3.22 í 1. viðauka laganna), þ.e.a.s. meta þarf hvort gera skuli mat á umhverfisáhrifum. Af þessu leiðir að gera þarf umhverfismat áætlananna fyrir aðalskipulagsbreytinguna, í samræmi við lög nr. 105/2006 um umhverfismat áætlananna. Umhverfisskýrsla er hluti af þessari greinargerð.

Skipulagsstofnun hefur þegar úrskurðað að framkvæmdin sé ekki háð mati á umhverfisáhrifum. Stofnunin telur m.ö.o. að virkjunin sé ekki líkleg til að hafa í för með sér umtalsverð umhverfisáhrif. Breytingin er í heildina í samræmi við þá stefnu sem mörkuð er í aðalskipulagi Ísafjarðarbæjar 2008-2020.

2 Markmið

Meginmarkmið aðalskipulagsbreytingarinnar er að styrkja raforkukerfið á Vestfjörðum með byggingu virkjunar við Þverá í Öndarfirði.

Aðalskipulagsbreytingin er unnin að frumkvæði landeigenda Fremri-Breiðadals og Neðri-Breiðadals í Öndarfirði. Fyrirhuguð breyting er tekin fyrir ein og sér til að verða við ósk framkvæmdaaðila um að flýta skipulagsferlinu eins og kostur er.

3 Staðhættir

Þverá á upptök sín í Þverdal sem liggur innarlega í norðanverðum Öndarfirði. Þverdalur er rúmlega 3 km langur og liggur hann í stefnu suð-suðvestur/norð-norðaustur. Dalurinn er nokkuð þröngur og hækkar land jafnt og þétt inn eftir honum. Þverá rennur þaðan um Breiðadal í Öndarfirði þar sem hún sameinast Langá við Fremri Breiðadal. Þar með heitir Langá eða Breiðadalsá. Þverá er dragá og er vatnasvið hennar um 430 ha. Lengd árinna, frá efstu drögum að ármótum við Breiðadalsá, er u.þ.b. 3,2 km. Rennsli Þverár er nokkuð stöðugt og mælist meðalrennsli hennar 235 l/s. Þverá markar landamerki jarðanna Neðri-Breiðadals (landnúmer 141039) og Fremri-Breiðadals (landnúmer 141037).

Bakkar Þverár eru ágætlega grónir í neðsta hluta hennar, þ.e. frá Breiðadalsá og að mynni Þverdals. Gróðurfar og fuglalíf er fjölbreytilegt á framkvæmdasvæðinu og í næsta nágrenni þess. Í athugun Náttúrustofu Vestfjarða fundust engar plöntutegundir eða fuglategundir sem skilgreindar eru á valista á framkvæmdasvæðinu eða í nágrenni þess.

Veður á svæðinu geta verið válinnd. Ríkjandi vindátt í Öndarfirði er austlæg, en norðvestlæg átt er einnig tíð inn fjörðinn. Snjór helst oft lengi fram eftir sumri í Þverdal. Ofanflóð hafa fallið úr hlíðum dalsins. Þar sem aðveitulögn verður grafin í jörðu ættu hugsanleg ofanflóð ekki að valda skemmdum á henni. Inntaksstífla verður steipt og er hún staðsett þar sem líkur á löskun hennar vegna ofanflóða eru litlar sem engar. Ekki er talin hætta á ofanflóðum á því svæði sem fyrirhugað er að reisa stöðvarhús virkjunar. Skipulagssvæðið er ekki innan skilgreindra náttúruverndarsvæða í Náttúruuminjaskrá. Ekki er talin hætta á verulegum flóðum í ánni. Breidd árinna innan skipulagssvæðis er að jafnaði 2-4 m.

Þrjár minjar hafa fundist í grennd Þverár og ein af þeim er innan skipulagssvæðis virkjunarinnar. Um er að ræða garðlag sem liggur samsíða Þverá að austanverðu, í landi Fremri-Breiðadals.

4 Staða skipulags

Aðalskipulagi Ísafjarðarbæjar 2008-2020 hefur ekki verið breytt frá því að það var samþykkt af umhverfisráðherra í mars 2010. Umhverfisnefnd samþykkti á fundi sínum þann 13. nóv. 2013 að hefja vinnu við breytingu á gildandi aðalskipulagi. Bæjarstjórn staðfesti fundargerð umhverfisnefndar þann 28. nóv. 2013. Breytingarnar voru viðbrögð við þeirri staðreynd að ýmsar forsendur höfðu breyst frá gildistöku aðalskipulagsins auk þess sem unnið hefur verið að undirbúningi framkvæmda sem ekki voru til umræðu eða á dagskrá þegar núgildandi aðalskipulag var staðfest.

Þann 3. september 2014 lagði skipulags- og mannvirkjanefnd Ísfjarðarbæjar til við bæjarstjórn að skipulags- og matslýsing yrði send til umsagnar og kynningar. Í lýsingunni var fjallað um 15 þætti sem fyrirhugað var að breyta. Við gerð lýsingarinnar varð ljóst ljóst að um talsvert viðamiklar breytingar á aðalskipulaginu var að ræða. Þann 22.4. 2015 fjallaði skipulags- og mannvirkjanefnd um umsagnir og

athugasemdir við skipulags- og matslýsinguna. Á þeim fundi lagði nefndin til að fram færi heildarendurskoðun á aðalskipulagi Ísafjarðarbæjar 2008-2020. Í bókun nefndarinnar segir m.a.:

Jafnframt leggur nefndin til að í staðinn fyrir að gerðar séu svo viðamiklar breytingar á aðalskipulaginu fari fram heildarendurskoðun á Aðalskipulagi Ísafjarðarbæjar 2008-2020 þar sem samþykkt skipulags- og matslýsing verði lögð til grundvallar.

Unnið er að heildarendurskoðun aðalskipulagsins í samræmi við bókun nefndarinnar. Áætlað er að lýsing og matslýsing vegna endurskoðunarinnar verði kynnt í desember 2015 eða janúar 2016.

Landeigendur óskuðu eftir því við Ísafjarðarbæ að málsmeðferð yrði flýtt þannig að framkvæmdir við Þverárvirkjun gætu hafist sem fyrst. Því var ákveðið að vinna sérstaka breytingu á aðalskipulaginu. Samhliða er unnin breyting á aðalskipulagi Ísafjarðarbæjar vegna virkjunar við Kaldár. Þverárvirkjun og Kaldárvirkjun verða því ekki viðfangsefni í heildarendurskoðun aðalskipulags Ísafjarðarbæjar 2008-2020.

Deiliskipulag hefur ekki verið unnið á öðrum hlutum jarðanna Fremri-Breiðadals og Neðri-Breiðadals en unnið er að gerð deiliskipulags vegna fyrirhugaðra virkjanaframkvæmda við Þverá. Gert er ráð fyrir að deiliskipulagið verði kynnt og unnið samhliða aðalskipulagsbreytingunni.

5 Málsmeðferð og kynning

Ekki var gerð sérstök skipulags- og matslýsing vegna þessara breytingar. Virkjun við Þverá var, eins og áður hefur komið fram, til umfjöllunar í lýsingu og matslýsingu í október 2014 vegna breytinga sem til stóð að gera á aðalskipulagi Ísafjarðarbæjar. Lýsingin var kynnt á opnum íbúafundi þann 16.10. 2014 og auglýst með athugasemdafresti til 13.11. 2014. Breytingin sem þar er lýst er veruleg, sbr. 1. mgr. 36. gr. skipulagslaga nr. 123/2010. Lýsingin var unnin skv. 1. mgr. 30. gr. skipulagslaga nr. 123/2010.

Tvær af þeim umsögnum og athugasemdum sem bárust vegna lýsingarinnar snertu fyrirhugaða virkjun við Þverá. Íbúasamtök Önundarfjarðar, sem fengu lýsingu formlega til umsagnar, bentu m.a. á að fyrirhugaðar virkjanir við Kaldá, Þverá og Hólsá í Önundarfirði, myndu valda jarðraski og raski á mannvistarleifum. Þær myndu rýra verndargildi svæðisins sem væri hátt. Samtökin lýstu auk þess áhyggjum af mögulegum breytingum á fiskgengd ánnu og bentu á að mikilvægt væri að tryggja eftirlit við framkvæmdir. Fram kemur sú skoðun samtakanna að Þverá henti betur til virkjanaframkvæmda en Hólsá og Kaldá.

Umhverfisstofnun fjallaði í umsögn sinni um fyrirhugaðar virkjanir í Önundarfirði. Stofnunin benti á að mikilvægt væri að skoða ásýndaráhrif virkjananna þriggja, þar sem þær verði á nokkuð afmörkuðu svæði. Í umsögninni kom fram að hætta væri á verulegum neikvæðum sjónrænum áhrifum vegna virkjananna.

Þann 26.11. 2015 fjallað skipulags- og mannvirkjanefnd um tillögu að breytingu á aðalskipulaginu við Þverá. Bæjarstjórn Ísafjarðarbæjar fjallaði um tillöguna á fundi sínum þann 10.12. 2015.

Skipulagstillagan var í framhaldinu kynnt (á vinnslustigi) í samræmi við 2. mgr. 30. gr. skipulagslaga nr. 123/2010. Þann 7.1. 2016 var birt var auglýsing á heimasíðu og fésbókarsíðu Ísafjarðarbæjar og í héraðsblaðinu Bæjarins Besta. Tillagan var aðgengileg á síðunum og gefinn var kostur á að senda ábendingar til 28.1. 2016. Skipulagstillagan var jafnframt send eftirtöldum aðilum til umsagnar í byrjun janúar 2016:

- Umhverfisstofnun

- Íbúasamtök Önundarfjarðar
- Minjastofnun
- Veðurstofan
- Fiskistofa
- Orkustofnun
- Vegagerðin
- Aðliggjandi sveitarfélög Ísafjarðarbæjar: Bolungarvíkurkaupstaður, Vesturbyggð, Súðavíkurreppur, Strandabyggð, Árneshreppur og Reykhólahreppur.

Umsagnir bárust frá Orkustofnun, Vegagerðinni, Umhverfisstofnun, Fiskistofu, Bolungarvíkurkaupstað og Strandabyggð. Í umsögnunum voru ekki gerðar athugasemdir við að skipulagstillagan yrði auglýst.

Tvær ábendingar frá einum aðila bárust á kynningartímanum. Þær fjölluðu um hugsanlegan hávaða frá stöðvarhúsi og landamerki. Skipulags- og mannvirkjanefnd vísaði annarri þeirra til deiliskipulagsvinnu eins og fram kemur í bókun nefndarinnar frá 10.2. 2016:

Nefndin telur innsendar ábendingar ekki gefa tilefni til að breyta fyrirliggjandi tillögu. Skipulags- og mannvirkjanefnd leggur til við bæjarstjórn að breytingatillagan verð auglýst skv. 1. mgr. 36. gr. skipulagslaga nr. 123/2010. Ábending vegna fjarlægðar stöðvarhúss frá íbúðarhúsi er vísað til deiliskipulagsvinnu.

Þann 18.2. 2016 samþykkti bæjarstjórn Ísafjarðarbæjar tillögu skipulags- og mannvirkjanefndar um að auglýsa skipulagstillöguna. Skipulagstillagan var auglýst, skv. 31. gr. skipulagslaga nr. 123/2010, frá 22. apríl 2016 með athugasemdafresti til og með 3. júní 2016. Engar athugasemdir bárust á auglýsingartímanum.

6 Önnur skipulagsgögn

Breyting. Aðalskipulag Ísafjarðarbæjar 2008-2020. Þverárvirkjun Önundarfirði. Uppdráttur í mælikvarða 1:50.000, blaðstærð A3. Nóvember 2015.

7 Samræmi við gildandi skipulag og aðrar áætlanir

Fyrirhuguð breyting samrýmist vel núgildandi aðalskipulagi. Það er lögð áhersla á endurnýjanlega orkugjafa og að hægt verði að virkja bæjarlæki þar sem gert er ráð fyrir einhverri byggð. Aðalskipulagið heimilar rennslisvirkjanir sem eru allt að 200 kW án uppistöðulóns og allt að 30 kW með minni háttar uppistöðulóni. Sérstaklega er tekið fram að framkvæmdir virkjana sem rúmast innan skilmála aðalskipulagsins skuli vera í samræmi við verndarmarkmið þess og að öllu raski skuli haldið í lágmarki. Huga skuli að sýnileika og afturkræfni framkvæmdar og þess gætt að valda sem minnstum skaða á náttúrunni. Á firðlýstum og hverfisvernduðum svæðum í dreifbýli skal meta áhrif virkjanaframkvæmda í sérstakri greiningu á áhrifum sem er í viðauka með aðalskipulaginu.

Þverárvirkjun mun styrkja raforkuferfið og auka afhendingaröryggi, sem mun efla byggðina á Vestfjörðum. Það er í samræmi við Kerfisáætlun Landsnets, byggðaáætlun og tillögu að landsskipulagsstefnu (tillaga til þingsályktunar). Fyrirhugaðar framkvæmdir eru utan svæða á náttúruminjasrá og hverfisverndaðra svæða í aðalskipulagi. Aðalskipulagsbreytingin er því í góðu samræmi við náttúruverndaráætlun og stefnumörkun íslenskra stjórnvalda um sjálfbæra þróun (Velferð til framtíðar). Í heildina má segja að með þverárvirkjun verði orka nýtt á hagkvæman hátt og

með takmörkuðum umhverfisáhrifum. Almennt er breytingin í góðu samræmi við gildandi áætlanir. Nánar er fjallað um umhverfisáhrif áætlunarinnar í viðauka.

Breytingin samræmist vel þeirri stefnu sem er mörkuð í aðalskipulagsáætlunum aðliggjandi sveitarfélaga (Vesturbyggðar, Bolungarvíkurkaupstaðar, Súðavíkurhrepps, Strandabyggðar, Reykhólahrepps og Árneshrepps).

8 Umhverfisáhrif

8.1 Mat á umhverfisáhrifum framkvæmda

Lög um mat á umhverfisáhrifum nr. 106/2000 kveða á um það að meta skuli umhverfisáhrif þeirra framkvæmda sem taldar eru geta haft í för með sér umtalsverð áhrif á umhverfið. Í 1. viðauka laganna eru vatnsorkuver með uppsett rafafli 200 kW eða meira tilgreind í flokki B (liður 3.22). Slíkar framkvæmdir ber að tilkynna til Skipulagsstofnunar sem metur hvort viðkomandi framkvæmd skuli háð mati á umhverfisáhrifum. Fyrirhugað er að uppsett afl þverárvirkjunar verði 600 kW og því ber að tilkynna Skipulagsstofnun um framkvæmdina.

AB Fasteignir sendu Skipulagsstofnun, f.h. landeigenda, tilkynningu um fyrirhugaða framkvæmd þann 9.7. 2015. Skipulagsstofnun óskaði umsagnar frá Ísafjarðarbæ, Fiskistofu, Heilbrigðiseftirliti Vestfjarða, Minjastofnun Íslands, Orkustofnun, Umhverfisstofnun og Veðurstofu Íslands. Ísafjarðarbær tók ekki afstöðu til matskyldu framkvæmdarinnar en aðrir af fyrrnefndum umsagnaraðilum töldu að fyrirhuguð framkvæmd væri ekki líkleg til að hafa í för með sér umtalsverð umhverfisáhrif. Niðurstaða Skiplagsstofnunar (frá 8. september 2015) var að fyrirhuguð virkjun í Káldá í Önundarfirði væri ekki líkleg til að hafa í för með sér umtalsverð umhverfisáhrif, og því skyldi framkvæmdin ekki háð mati á umhverfisáhrifum skv. lögum 106/2000.

8.2 Umhverfismat áætlana

Breytingar á aðalskipulagi eru háðar umhverfismati áætlana, skv. lögum nr. 105/2006, ef þær fela í sér stefnu er varðar leyfisveitingar til framkvæmda sem eru tilgreindar í lögum um mat á umhverfisáhrifum nr. 106/2000. Eins og fram kom í kafla 1 er þverárvirkjun tilkynningarskyld skv. lögum nr. 106/2000 og því skal gera umhverfismat áætlana vegna breytinga á aðalskipulaginu. Umhverfismatið er fléttað inn í þessa greinargerð.

Umhverfismati áætlana er ætlað að stuðla að sjálfbærri þróun með því að leggja umhverfisleg-, félagsleg-, og efnahagsleg sjónarmið til grundvallar við skipulagsgerð. Þannig er leitast við að lágmarka neikvæð áhrif og að sama skapi hámarka þau jákvæðu. Í umhverfismatinu er fjallað um varanleika áhrifa, afturkræfni og hversu víðtæk þau kunna að verða.

8.2.1 Aðferðir: Viðmið, vísar og umhverfisþættir

Umhverfisþættir eru þeir þættir sem framkvæmd eða áætlun getur haft áhrif á. Í lögum um umhverfismat áætlana (nr. 105/2006) er umhverfi skilgreint sem „samheiti fyrir samfélag, heilbrigði manna, dýr, plöntur, líffræðilega fjölbreytni, jarðveg, jarðmyndanir, vatn, loft veðurfar, eignir, menningararfleifð, þ.m.t. byggingarsögulegar og fornleifafræðilegar minjar, landslag og samspil þessara þátta.“

Áhrifavaldar aðalskipulagsbreytingarinnar markast af þeirri stefnu og þeim aðgerðum sem líklegt er að hafi áhrif á umhverfið (umhverfisþætti). Hér eru það einkum þau mannvirki sem verða byggð: Stíflan, pípan, stöðvarhúsið, vegslóðar og raflínan. Sú raforka sem verður framleidd, í samræmi við skilamála skipulagsbreytingarinnar, mun einnig hafa áhrif á samfélagið.

Umhverfisþættir sem skoðaðir eru í matinu byggja á fyrirliggjandi upplýsingum um grunnástand og aðrar forsendur.

Til að hægt sé að meta umfang og vægi áhrifa eru skilgreind viðmið sem m.a. er að finna í lögum og reglugerðum, skipulagsáætlunum og stefnuskjölum stjórnvalda. Umhverfisvísar eru notaðir til að meta ástand umhverfisþáttanna.

Umhverfismatið byggir á viðauka B í gildandi aðalskipulagi. Í aðalskipulaginu er sett fram sú stefna að við gerð deiliskipulags, á hverfisvernduðu eða friðlýstum svæðum í dreifbýli, skuli gerð greining á áhrifum þess, í samræmi við staðalaða matstöflu sem birt er í fyrrnefndum viðauka.

Þó svo að skipulagssvæðið sé ekki hverfisverndað var ákveðið að nota þetta fyrirkomulag til samræmis við aðalskipulagsbreytingu Kaldár en skipulagssvæði Kaldár er að hluta til á hverfisvernduðu svæði. Aðal- og deiliskipulagsáætlanir Þverár og Kaldár eru unnar samhliða eins og áður var sagt.

Tafla 1 sýnir þá umhverfisþætti, viðmið og vísa sem notaðir eru í umhverfismati áætlunarinnar. Niðurstöður matsins eru birtar í viðauka 1 í þessari greinargerð. Samandregnar niðurstöður eru einnig birtar hér á eftir.

Tafla 1. Umhverfisþættir, viðmið og vísar sem notast er við í umhverfismatinu.

Viðmið	Vísar
	<i>Byggð og mannvirki</i>
Byggðááætlun 2014-2017	-Samsvörun við landslag og núverandi byggð
Lög um menningarminjar nr. 80/2012	-Byggðamynstur
Sóknaráætlun Vestfjarða 2015-2019	-Sérstaða
	-Ásýnd svæðisins miðað við fyrri búsetu (á ekki við hverfisvernduð svæði H5-H7)
	-Samsvörun húsagerðar, stærðarhlutfalla og efnisnotkunar við þann byggingarstíl sem tíðkaðist á meðan byggð hélst á svæðinu
	-Heildarstærð framkvæmdasvæðis miðað við umhverfi
	<i>Eignir og efnisleg verðmæti</i>
Lög um menningarminjar nr. 80/2012	-Efnisleg verðmæti lands, húsa eða annarra
Lög um varnir gegn snjóflóðum og skriðuföllum nr. 49/1997 m.s.br.	mannvirkja
Reglugerð um hættumat vegna ofanflóða og flokkun og nýtingu hættusvæða nr. 505/2000 m.s.br.	-Aðrir þróunarmöguleikar
	-Áhrif á aðliggjandi landareignir
	<i>Gróður og dýralíf</i>
Velferð til framtíðar: Stefnumörkun stjórnvalda til 2020	-Gróðurfar
Lög um náttúruvernd nr. 60/2013 m.s.br.	-Dýralíf og búsvæði dýra
Náttúruverndaráætlun	-Líffræðileg fjölbreytni
Náttúruminjaskrá	-Sérstaða

Tafla 1 framhald

Válistar: Plöntur og dýr
Ramsarsamningur um votlendi
Samningur um líffræðilega fjölbreytni
Stefnumörkun Íslands um framkvæmd samnings
Sameinuðu þjóðanna um líffræðilegan fjölbreytileika

Heilsa og öryggi

Velferð til framtíðar: Stefnumörkun stjórnvalda til 2020
Lög nr. 49/1997 um varnir gegn snjóflóðum og skriðuföllum m.s.br.
Reglugerð 505/2000 um hættumat vegna ofanflóða og flokkun og nýtingu hættusvæða m.s.br.
Reglugerð um hávaða nr. 724/2008

Innviðir

Velferð til framtíðar: Stefnumörkun stjórnvalda til 2020
Áætlun um vernd og orkunýtingu landsvæða
Kerfisáætlun Landsnets 2010-2015

Landbúnaður

Velferð til framtíðar: Stefnumörkun stjórnvalda til 2020
Tillaga að landsskipulagsstefnu 2015-2026 (Tillaga til þingsályktunar – þingskjal 101 – 101. Mál)

Landslag og náttúra

Velferð til framtíðar: Stefnumörkun stjórnvalda til 2020
Lög um náttúruvernd nr. 60/2013 m.s.br.
Náttúruverndaráætlun
Náttúruminjaskrá
Evrópski landslagssáttmálinn

Menningarminjar og saga

Velferð til framtíðar: Stefnumörkun stjórnvalda til 2020
Lög um menningarminjar nr. 80/2012

Útivist og upplifun

Velferð til framtíðar: Stefnumörkun stjórnvalda til 2020
Lög um náttúruvernd nr. 60/2013 m.s.br.
Náttúruverndaráætlun
Náttúruminjaskrá

Vatn

Velferð til framtíðar: Stefnumörkun stjórnvalda til 2020
Lög um náttúruvernd nr. 60/2013 m.s.br.

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 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 umhverfispáttinn.
- 0 Áhrif valkostiðs eru óveruleg.
- Valkosturinn er líklegur til að hafa neikvæð áhrif á umhverfispáttinn.
- Valkosturinn er líklegur til að hafa talsverð neikvæð áhrif á umhverfispáttinn

8.2.2 Valkostir

Auk þess að skoða áhrif 600 kW virkjunar við Þverá voru áhrif núllkostið skoðuð lauslega, þ.e. áhrif þess að aðhafast ekkert. Með núllkostiðnum verða ekki þau neikvæðu áhrif á náttúruna sem fjallað er um í umhverfismati aðalskipulagsins. Hafa verður þó í huga að áhrif fyrirhugaðrar virkjunar á náttúru eru, samkvæmt umhverfismatinu, metin óveruleg. Jákvæð áhrif nýrrar virkjunar, þ.e. styrking raforkukerfisins, skila sér ekki ef núllkostið verður fyrir valinu. Nánar er fjallað um þessi jákvæðu áhrif í viðauka.

8.2.3 Niðurstöður

Framkvæmdirnar munu hafa áhrif á gróður en lögð er áhersla á góðan frágang til að draga úr neikvæðum áhrifum. Til lengri tíma verða áhrifin ekki mikil, þ.e. þegar gróður hefur náð sér aftur á strik. Aðveitulögnin og jarðstrengurinn verða niðurgrafin en stöðvarhús og inntaksstífla verða sýnileg mannvirki og því hafa áhrif á ásýnd svæðisins.

Bygging Þverárvirkjunar leiðir ekki til mikils umhverfisrasks miðað við stærð virkjunar og það raforkumagn sem henni er ætlað að framleiða. Munar þar mest um gott aðgengi að svæðinu og innviðum. Umhverfi Þverár er þegar nokkuð raskað og telst því ekki ósnortið. Hins vegar er gildi Öfundarfjarðar sem náttúru- og útivistarsvæðis hátt. Neikvæð sjónræn umhverfisáhrif Þverárvirkjunar verða lítil sé staðið vel að frágangi aðveitulagnar og slóða að inntaki, og ef vel tekst til með hönnun og útlit stöðvarhúss.

Virkjunin mun einnig hafa jákvæð áhrif. Raforkukerfið styrkist með aukinni raforkuframleiðslu og auknu varafli. Þetta hefur jákvæð áhrif á samfélagið á Vestfjörðum. Ekki þarf að ráðast í miklar fjárfestingar til að tengja orkuna við raforkukerfið. Vegna nálægðar við núverandi línur verður raforkutap lítið. Á framkvæmdatíma munu skapast störf við mannvirkjagerð, t.d. við byggingu stöðvarhúss, uppsetningu rafbúnaðar, stíflugerð og lagningu aðveitulagnar. Nálægð við núverandi innviði gerir virkjunina fýsilega og leiðir til minna rasks en annars mætti búast við.

Í heildina verða áhrif á gróður, dýralíf og ásýnd lítil. Áhrifin verða mest á framkvæmdatíma virkjunarinnar. Sett verða ákvæði í deiliskipulagið til að lágmarka jarðrask og önnur neikvæð áhrif fyrirhugaðrar virkjunar. Þar verður gerð grein fyrir mótvægisáðgerðum. Nánar er fjallað um áhrif aðalskipulagsbreytingarinnar í viðauka.

9 Breyting aðalskipulagsins

Breyting aðalskipulagsins nær til dreifbýlishluta þess sunnan Djúps, nánar tiltekið hluta landbúnaðarsvæðis og hluta óbyggðs svæðis í Þverdal. Breytingin heimilar að reist verði allt að 600 kW virkjun í Þverdal, með þeim ákvæðum sem tilgreind eru í þessum kafla. Gert er ráð fyrir stíflu, litlu inntakslóni, stöðvarhúsi, aðveitulögn frá inntakslóni að stöðvarhúsi, vegi frá Fremri-Breiðadalsvegi að stöðvarhúsi, vegi frá bæjarstæði Fremri-Breiðadals að stíflu við inntakslón, raflínu frá stöðvarhúsi að dreifikerfi raforku, fjarskiptastreng að stöðvarhúsi og frárennisskurði frá stöðvarhúsi að Þverá.

Gert er ráð fyrir að flytja þurfi allt að 1000 m³ af malarefni að virkjanasvæðinu vegna framkvæmdanna. Efni úr skurði aðveitulagnar verður nýtt eins og kostur er en önnur jarðefni verða flutt frá Klofningsnámu og/eða námu við Mosvallaskeið. Námunar eru setnámur og eru tilgreindar í aðalskipulagi Ísafjarðarbæjar.

Skipulagssvæðið er utan hverfisverndar en svæðið neðan Þjóðvegur, sem liggur frá Flateyri og inn Öfundarfjörð, er hverfisverndað (H5 í aðalskipulagi – Holtsengi og Vöð í Öfundarfirði. Fjörur og grunnsvæði og fjölbreytt lífríki). Samkvæmt þeim skal mannvirkjagerð valda eins lítilli röskun á útivist og umhverfi - þ.e. lífríki, landslagi, fjörum, grunnsævi og leirum - eins og kostur er. Jafnframt fela ákvæðin í sér að áhrif framkvæmda skulu metin í sérstakri greiningu á áhrifum deiliskipulagsins, sem gera skal samfara deiliskipulagi. Önnur hverfisverndarákvæði má finna í töflu 4.4 í gildandi aðalskipulagi. Breytingin er í samræmi við hverfisverndarákvæðin.

Breytingin fellur vel að markmiðum gildandi aðalskipulags og að öðrum áætlunum, bæði innan sveitarfélagsins og á landsvísu. Breytingin er sett fram í 5 liðum (kafli 9.1-9.5).

9.1 Stöðvarhús - landbúnaðarsvæði breytt í iðnaðarsvæði.

Gert er ráð fyrir stöðvahúsi austan Þverár, rétt norðan við Vestfjarðaveg (60), í 5-25 m fjarlægð frá Þverá og í um 7-15 m fjarlægð frá Breiðadalsá. Stöðvarhúsið hýsir hverfil, rafal og annan tilheyrandi virkjanabúnað til raforkuframleiðslu. Grunnflötur byggingarinnar má vera allt að 70 m². Hámarkshæð byggingarinnar er 4 m frá lágsta punkti lands við húsvegg. Ekki er gert ráð fyrir neysluvatni, hitaveitu eða fráveitu í stöðvarhúsinu. Aðkoma að stöðvarhúsi verður um nýjan veg frá Fremri-Breiðadalsvegi. Iðnaðarsvæðið er merkt með tákni i42 á aðalskipulagsupprætti.

Eftirfarandi bætist við töflu 8.6. Atvinnusvæði í sveitarfélaginu, í gildandi aðalskipulagi.

Svæði	Ákvæði
i42 – Þverárvirkjun í Öfundarfirði / 0,3 ha. Stöðvarhús. Vatnsaflsvirkjun, afl 600 kW.	Byggingin skal vera í 5-25 m fjarlægð frá Þverá og 7-15 m fjarlægð frá Breiðadalsá. Grunnflötur byggingar má vera allt að 70 m ² . Hámarkshæð byggingar er 4 m frá lágsta punkti lands við húsvegg. Aðkoma er um veg frá Fremri-Breiðadalsvegi. Ekki er gert ráð fyrir neysluvatni, hitaveitu eða fráveitu í stöðvarhúsinu.

9.2 Vegir

Gert er ráð fyrir tveimur vegum, svokölluðum vinnuvegum, á svæðinu sem breytingin nær til. Báðir vegirnir eru varanlegir.

Annars vegar er gert ráð fyrir allt að 50 m löngum vinnuvegi frá Fremri-Breiðadalsvegi og að stöðvarhúsi.

Hins vegar er gert ráð fyrir vinnuvegi frá bæjarstæði Fremri-Breiðdals og að inntaksstíflu virkjunarinnar. Vegurinn skal vera við hlið aðveitulagnar, þannig að sem minnst rask verði á umhverfinu. Vegurinn skal vera lokaður almennri umferð og eingöngu notaður til að þjónusta inntaksmannvirki.

Nýta skal nothæft efni úr skurði aðveitulagnar til vegagerðar eins og kostur er. Annað efni í veginn verður flutt frá Klofningsnámu og/eða námu við Mosvallaskeið. Lágmarka skal sýnleika og rask við lagningu veganna og vanda frágang.

Eftirfarandi bætist við töflu 12.4. Héraðsvegir, landsvegir, ferðamannaleiðir og aðrir vegir í sveitarfélaginu, í gildandi aðalskipulagi.

Vegur / lýsing	Ákvæði
Vinnuvegur frá bæjarstæði Fremri Breiðadals að inntaksstíflu Þverárvirkjunar.	Vegurinn skal vera lokaður almennri umferð og aðeins nýttur til að þjónusta inntaksmannvirki. Vegurinn skal liggja samhliða aðveitulögn virkjunarinnar. Lágmarka skal sýnleika og rask við lagningu vegarins og vanda frágang. Nýta skal nothæft efni úr skurði aðveitulagnar til vegagerðarinnar. Annað efni í veginn verður flutt frá Klofningsnámu og/eða námu við Mosvallaskeið. Nánari útfærslu er að finna í deiliskipulagi.
Vinnuvegur frá Fremri-Breiðadalsvegi að stöðvarhúsi Þverárvirkjunar (svæði i42).	Allt að 50 m langur vegur. Lágmarka skal sýnleika og rask við lagningu vegarins og vanda frágang. Nýta skal nothæft efni úr skurði aðveitulagnar til vegagerðarinnar. Annað efni í veginn verður flutt frá Klofningsnámu og/eða námu við Mosvallaskeið. Nánari útfærslu er að finna í deiliskipulagi.

9.3 Raflína og fjarskiptastrengur

Raforka verður flutt um jarðstreng með 12 kV spennu frá stöðvarhúsi að 12 kV jarðstreng Orkubús Vestfjarða sem liggur um bæjarstæði Fremri-Breiðadals. Strengurinn skal liggja meðfram Fremri-Breiðadalsvegi að austanverðu, frá stöðvarhúsi að tengipunkti við dreifikerfi. Lengd strengs, þ.e. frá afhendingarstað eða stöðvarhúsi að jarðstreng Orkubúsins, má vera allt að 200 m. Helgunarsvæði jarðstrengja eru skilgreind í gildandi aðalskipulagi.

Gert er ráð fyrir fjarskiptastreng fyrir netsamband sem mun liggja frá fjarskiptastreng Mílu, rúmlega 200 m norðvestan við stöðvarhúsið, og að stöðvarhúsinu. Lágmarka skal rask við lagningu og viðhald strengsins. Lega strengsins sést á mynd í viðauka.

Eftirfarandi bætist við töflu 11.3. Stofnkerfi rafmagnsveitna í Ísafjarðarbæ: Flutningslínur og dreifilínur.

Lína	Ákvæði
12 kV jarðstrengur frá stöðvarhúsi Þverárvirkjunar að 12 kV jarðstreng Orkubús Vestfjarða við bæjarstæði Fremri-Breiðadals. Hámarks lengd 200 m.	Jarðstrengurinn skal liggja meðfram Fremri-Breiðadalsvegi að austanverðu, frá stöðvarhúsi að tengipunkti við dreifikerfi. Lágmarka skal rask við lagningu og viðhald strengsins. Virða skal helgunarsvæði og tryggja aðgengi vegna viðhalds. Nánari útfærslu er að finna í deiliskipulagi.
Fjarskiptastrengur frá stöðvarhúsi Þverár og að fjarskiptastreng Mílu, 200 m norðvestan við stöðvarhúsið.	Lágmarka skal rask við lagningu og viðhald strengsins. Virða skal helgunarsvæði og tryggja aðgengi vegna viðhalds. Nánari útfærslu er að finna í deiliskipulagi.

9.4 Inntakslón og stífla

Í 207-210 m hæð yfir sjávarmáli er gert ráð fyrir inntaksstíflu í farvegi Þverár. Stíflan skal vera steipt, að hámarki 14 m löng og 3 m há. Flatarmál inntakslóns við stíflu skal að hámarki vera 150 m². Vatn sem ekki er nýtt til raforkuframleiðslu skal renna um yfirfall í árfarveg Þverár. Vatn skal ávallt renna um farveg árinna neðan inntakslóns.

Eftirfarandi bætist við töflu 8.6. Atvinnusvæði í sveitarfélaginu, í gildandi aðalskipulagi.

Svæði	Ákvæði
Þverárvirkjun í Önuðarfirði. Inntakslón og stífla. Mannvirkin eru merkt með táknu VI.	Steipt stífla, allt að 14 m löng og 3 m há. Flatarmál inntakslóns við stíflu má að hámarki vera 150 m ² . Nánari útfærslu er að finna í deiliskipulagi. Lágmarka skal rask við uppbyggingu og viðhald mannvirkja.

9.5 Aðveitulögn

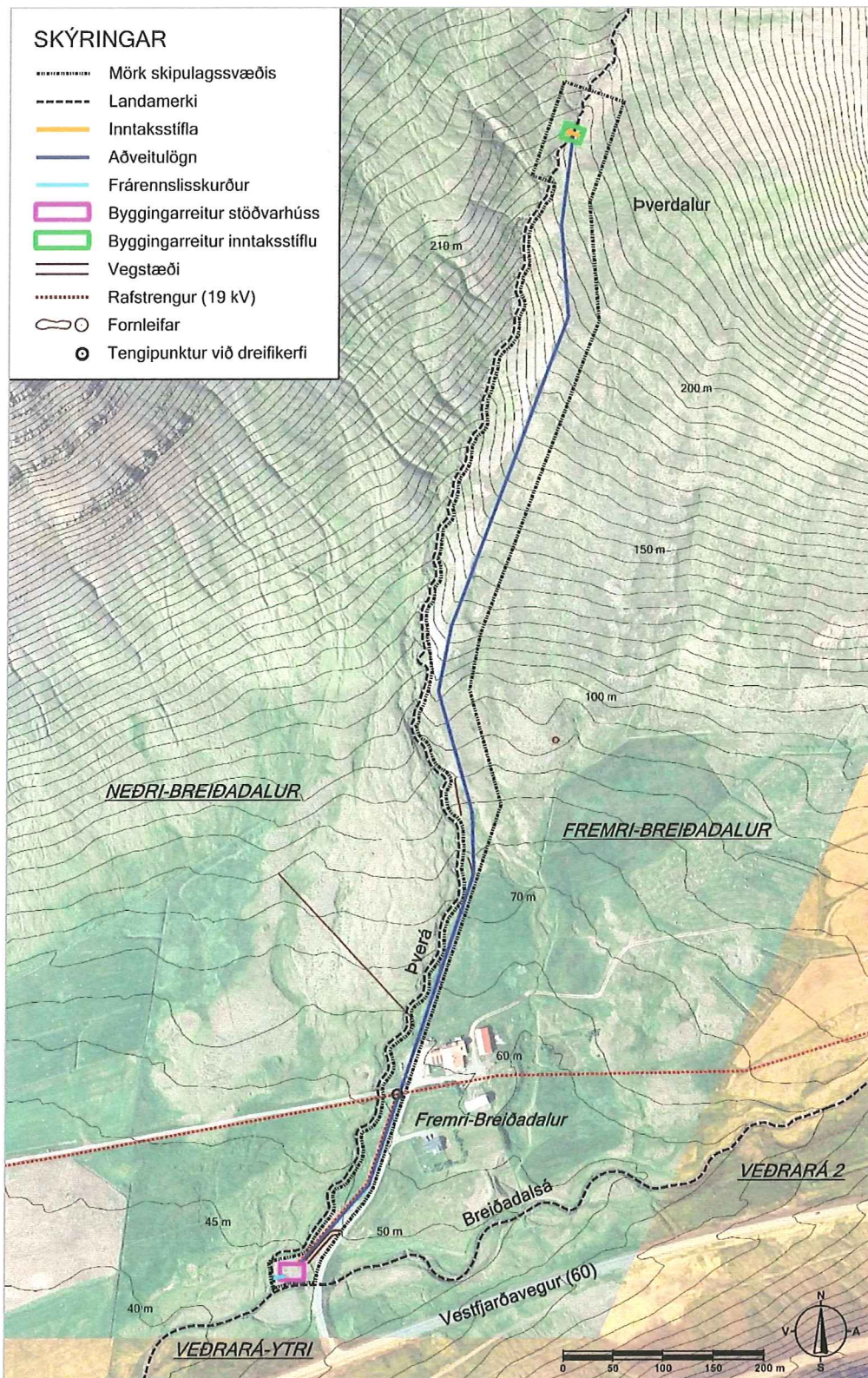
Gert er ráð fyrir aðveitulögn frá inntakslóni að stöðvarhúsi, austan Þverár. Lögnin skal vera niðurgrafin og að hámarki 1200 metra löng. Þvermál hennar skal ekki vera meira en 400 mm. Fjarlægð hennar frá Þverá skal vera á bilinu 5-50 m. Við full afköst má vatnsmagn um hana vera 0,4 m³/sek. Gert er ráð fyrir að skurður fyrir lögnina verði 1,4 m breiður og að jafnaði 1,8 m djúpur. Aðveitulögnin liggur um óbyggð svæði og landbúnaðarsvæði.

Eftirfarandi bætist við töflu 8.6. Atvinnusvæði í sveitarfélaginu, í gildandi aðalskipulagi.

Svæði	Ákvæði
Þverárvirkjun í Önuðarfirði. Aðveitulögn. Merkt sem vatnsveita á skipulagsupprætti.	Niðurgrafin lögn frá inntakslóni að stöðvarhúsi austan Þverár. Pípan má að hámarki vera 1200 m löng og þvermálið að hámarki 400 mm. Fjarlægð frá Þverá skal vara á bilinu 5-50 m. Rennsli um lögnina má ekki vera meira en 0,4 m ³ /sek. Skurður vegna niðursetningar lagnar má vera allt að 1,4 m breiður og að jafnaði 1,8 m djúpur. Lágmarka skal rask við lagningu og viðhald lagnarinnar. Nánari útfærslu er að finna í deiliskipulagi.

10 Viðaukar

10.1. Skipulagssvæði og fyrirhuguð mannvirki.



10.2. Umhverfismat áætlana

Umhverfispáttur	Núverandi ástand	Áhrif	Þættir til athugunar (vísar)
Byggð og mannvirki	Skipulagssvæðið er í dreifbýli. Jörðin Breiðadalur Fremri er í ábúð og tún jarðarinnar eru nýtt. Engar byggingar eru innan skipulagssvæðisins.	0 Ný mannvirki verða byggð og því breytist yfirbragð svæðisins. Aðveituliðn verður niðurgráfin og ekki sýnileg. Stíflan verður lítt sýnileg í landslaginu en stöðvarhús mun sjást vel frá Þjóðvegnum. Áhersla er lögð á að stöðvarhúsið falli vel að umhverfi sínu, þ.e. náttúru og öðrum byggingum. Þau mannvirki sem fyrir eru eru ekki viðkvæm fyrir breyttri ásýnd. Áhrifin verða óveruleg.	-Samsvörun við landslag og núverandi byggð -Byggðamynstur -Sérstaða -Ásýnd svæðisins miðað við fyrri búsetu (á ekki við hverfisvernduð svæði H5-H7) -Samsvörun húsaerðar, stærðarhlutfalla og efnisnotkunar við þann byggingarstíl sem tíðkaðist á meðan byggð hélst á svæðinu -Heildarstærð framkvæmdasvæðis miðað við umhverfi
Eignir og efnisleg verðmæti	Vegur, rafínur og jarðstrengir eru ekki innan skipulagssvæðisins en í næsta nágrenni þess. Skipulagssvæðið liggur í jaðri túns sem tilheyrir Fremri Breiðadal og er nýtt.	0 Svæðið er þegar raskað og því mun fyrirhuguð skipulagsbreyting hvorki hafa áhrif á þessar eignir né takmarka áhrif á þróunarmöguleika á svæðinu. Mesta ónæðið verður á framkvæmdatímanum.	-Efnisleg verðmæti lands, húsa eða annarra mannvirkja -Aðrir þróunarmöguleikar -Áhrif á aðliggjandi landareignir
Gróður og dýralíf	Gróðurfar er fjölbreytilegt í þverárdal og næsta nágrenni. Við neðsta hluta þverár er ræktað land, graslendi og dý. Innar í dalnum ber mest á graslendi með smárunnum (lyng) og finnungi, stinnastör og grasvíði. Bakkar þverár eru ágætlega grónir í neðsta hluta	- Bygging þverárvirkjunar leiðir ekki til mikils umhverfisrasks miðað við stærð virkjunar og það raforkumagn sem henni er ætlað að framleiða. Munar þar mest um gott aðgengi að svæðinu og innviðum. Umhverfi þverár er þegar nokkuð raskað og telst því ekki ósnortið. Hins vegar er gildi Önunderfjarðar sem náttúru- og útivistarsvæðis hátt.	-Gróðurfar. -Dýralíf og búsvæði dýra -Líffræðileg fjölbreytni -Sérstaða

<p>Framhald-Gróður og dýralif</p>	<p>hennar, þ.e. frá Breiðadalsá og að mynni Þverdals.</p> <p>Fuglalíf á svæðinu er fjölskrúðlegt.</p> <p>Önundarfjörður neðan Þjóðveggar er hverfisverndaður skv. aðalskipulagi.</p>	<p>Framkvæmdirnar munu óhjákvæmilega hafa áhrif á gróður en búast má þó við að hægt verði að ganga vel frá svæðinu þannig að gróður náí sér aftur á strík og áhrifin á gróður til lengri tíma verði ekki mikil. Aðveitulögnin verður grafin í jörðu og slóðinn upp að inntakstíflu verður lokaður almennt umferð.</p> <p>Í úttekt Náttúrustofu Vestfjarða á framkvæmdasvæðinu fundust ekki sjaldgæfar plöntur eða gróðurlendi. Ekki fundust plöntur á valista og engar fuglategundir á valista fundust í varpi. Engu votlendissvæði verður raskað við framkvæmdirnar.</p> <p>Í heildina má búast við að áhrif á fugla og gróður verði afar lítil og að mestu á framkvæmdatíma.</p>
<p>Heilsa og öryggi</p>	<p>Ofanflóð hafa fallið úr úr hlífðum dalsins.</p>	<p>0</p> <p>Ofanflóð hafa ekki áhrif á aðveitulögnina þar sem hún verður niðurgráfin. Inntakstífla verður staðsett þar sem líkur á skemmdum vegna ofanflóða eru mjög lítlar. Ekki er talin hætt á ofanflóðum þar sem fyrirhugað er að reisa stöðvarhús virkjunarinnar.</p> <p>-Mengun -Slyshætta, hávaði eða annars konar ónæði -Hætta vegna náttúruvárs, s.s. ofanflóð, sjávarflóð eða ofsaveður</p>
<p>Innviðir</p>	<p>Eins og áður kom fram eru ekki vegir, raflinur eða jarðstrengir innan skipulagssvæðisins.</p> <p>Afhendingaröryggi rafmagns er hvað minnst á Vestfjörðum. Þetta hefur talsverð neikvæð áhrif á rekstrarumhverfi fyrirtækja sem og óþægindi fyrir einstaklinga.</p> <p>Samfélagslegur kostnaður af þessu er umtalsverður, bæði vegna keyrslu varaafis með díselvélum og vegna straumleysis og truflana. Keyrsla varaafgjafa veldur mengun þar sem þeir eru knúnir jarðefnaeldsneyti.</p>	<p>+</p> <p>Leggja þarf slóða að inntakstíflunni, við hlið aðveitulagnarinnar. Slóðinn verður ekki opin almennt umferð og því verður truflun eða álag af hans völdum í lágmarki.</p> <p>Einungis þarf að leggja 50 m langan veg frá Fremri-Breiðadalsvegi og að stöðvarhúsinu.</p> <p>Nýi rafstrengurinn verður niðurgráfinn samsíða vegslóðanum.</p> <p>Virkjun við Þverá mun styrkja raforkuferfið. Raforkuframleiðsla eykst og jafnframt fæst aukið varaafli. Hlutfall „innfluttrar raforku“ til Vestfjarða minnkar og jafnframt dregur úr keyrslu á varaafli með tilheyrandi kostnaði og útblástursmengun.</p> <p>-Samnýting innviða, s.s. veitna -Aðlögun innviða að umhverfi -Umferð og samgönguleiðir -Þjónusta</p>

<p>Framhald- Innviðir</p>	<p>Með tilkomu nýrrar varaafsisstöðvar í Bolungarvík, nýs tengivirkis á Ísafirði og virkjanaf framkvæmdum Orkubús Vestfjarða horfa þessi mál til betri vegar.</p>	<p>Innviðir eru til staðar og aðgengi er gott. Vegna nálægðar við núverandi línur verður raforkutap lítið og ekki þarf að ráðast í miklar fjárfestingar vegna uppbyggingar á nýjum línum til að tengja orkuna inn á raforkukerfið. Nálægð við núverandi innviði leiðir einnig til minna rasks en annars mætti búast við.</p>
<p>Landbúnaður</p>	<p>Austan þverár, í jaðri skipulagssvæðisins eru tún sem eru nýtt.</p>	<p>0 Framkvæmdin hefur nær engin áhrif á nýtingu túnanna.</p> <p>-Landbúnaðarland -Áhrif deiliskipulags á búrekstur á jörðinni -Aðrir þróunarmöguleikar á jörðinni</p>
<p>Landslag og náttúra</p>	<p>Umhverfi þverár er þegar nokkuð raskað og telst því ekki ósnortið. Gildi Önumdarfjarðar sem náttúru- og útivistarsvæðis hátt.</p> <p>Önumdarfjörður neðan Þjóðvegur er hverfisverndaður skv. aðalskipulagi.</p>	<p>-Landslagshelðir -Sérstaða -Lítt snortin náttúra -Friðlýstar náttúruminjar -Náttúrufyribærir sem njóta sérstakrar verndar skv. lögum -Heildarmynd svæðisins -Náttúrulegt landslag og sjaldgæf fyrirbrigði</p> <p>Bygging þverárvirkjunar leiðir ekki til mikils umhverfisrasks miðað við stærð virkjunar. Munar þar mest um gott aðgengi að svæðinu og innviðum.</p> <p>Aðveitulögn og jarðstrengur verða niðurgrafin og sjást því ekki. Umhverfisáhrif verða nokkur á framkvæmdatíma vegna jarðvegsvinnu. Gert er ráð fyrir því að ummerki eftir uppgröft muni jafna sig til lengri tíma lítið.</p> <p>Stíflan verður lítt sýnileg í landslaginu en stöðvarhús mun sjást vel frá Þjóðveginum. Áhersla er lögð á að stöðvarhúsið falli vel að umhverfi sínu, þ.e. náttúru og öðrum byggingum. Þau mannvirki sem fyrir eru eru ekki viðkvæm fyrir breyttri ásýnd. Áhrifin verða óveruleg.</p>
<p>Menningarminjar og saga</p>	<p>Náttúrustofa Vestfjarða kannaði fornleifar í landi Fremri-Breiðadals árið 2013.</p> <p>Þrjár minjar hafa fundist í grennd þverár og ein þeirra er innan skipulagssvæðis virkjunarinnar. Um er að ræða garðlag sem liggur samsíða þverá að austanverðu, í landi Fremri-</p>	<p>0 Hluti af garðlaginu liggur nokkuð nærri þeim stað sem fyrirhugað er að grafa aðveitulögn. Því verður leiðt að umsagnar Minjastofnunar Íslands. Minjastofnun gaf umsögn um tilkynningu framkvæmdaaðila vegna virkjunarinnar.</p> <p>Ef áður ókunnar fornleifar koma í ljós við framkvæmdir þarf að tilkynna það til Minjastofnunar.</p> <p>Nánar þarf að fjalla um fornleifar í deiliskipulagi.</p> <p>-Fornminjar -Varðveisla húsa og búsetuminja sem eru frá því fyrir 1950 (á ekki við hverfisvernduð svæði H5-H7) -Búsetulandslag og menningarsaga -Bæjarleiðir -Sérstaða -Kennileiti</p>

Framhald- Aðrar áætlanir	-	Velferð til framtíðar – stefnumörkun stjórnvalda til 2020	
	-	Náttúruverndaráætlun 2009-2013	
	-	Kerfisáætlun landsnets 2010-2015	
	-	Sóknaráætlun landshluta og Ísland 2020	
	-	Orkustefna fyrir Ísland (11.3. 2011)	
	-	Landsskipulagsstefna 2013-2024 (auglýst tillaga 2014)	

Skýringar

++	Veruleg jákvæð áhrif	-	Neikvæð áhrif
+	Jákvæð áhrif	--	Veruleg neikvæð áhrif
0	Engin eða óveruleg áhrif / Á ekki við	?	Óvissa um áhrif / Vantar upplýsingar