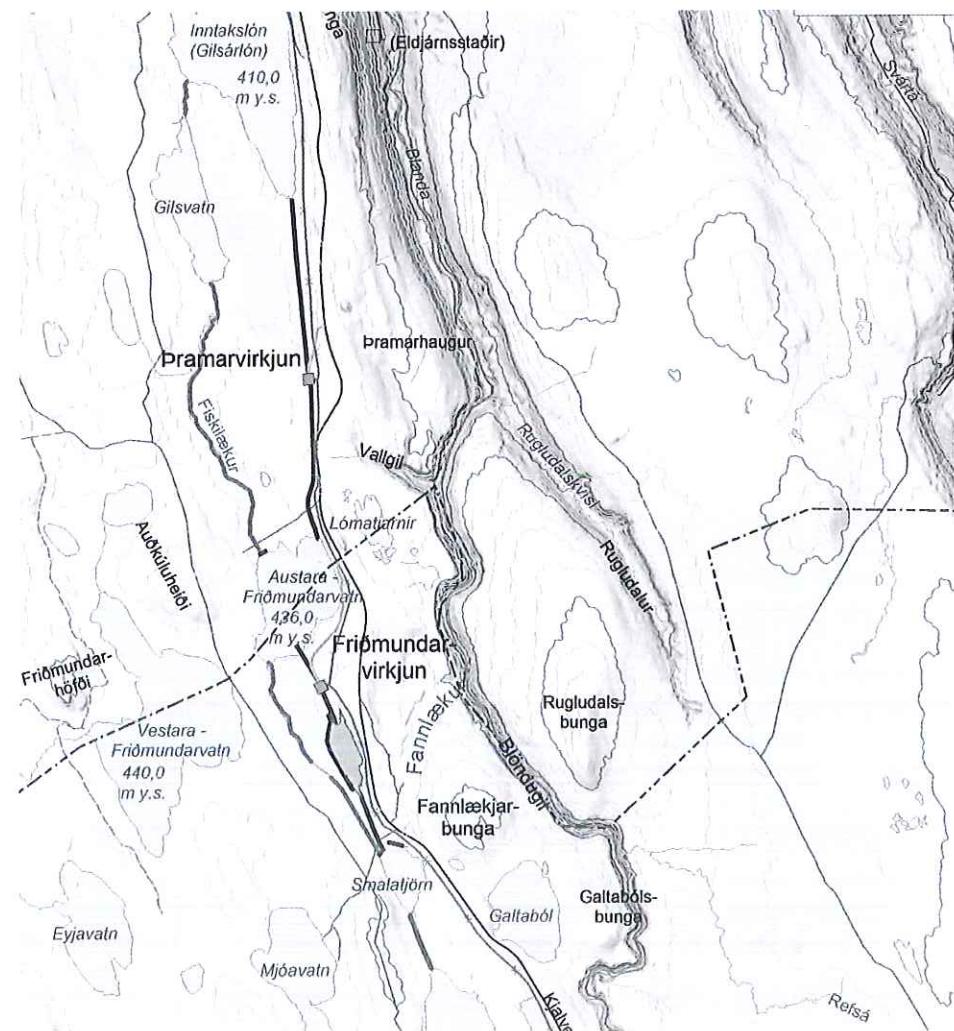


GREINARGERÐ OG UMHVERFISSKÝRSLA

BREYTING Á AÐALSKIPULAGI HÚNAVATNSHREPPS 2010-2022

VEGNA VIRKJANA Á VEITULEIÐ BLÖNDUVIRKJUNAR OG EFNISTÖKUSVÆÐA



13.06.2014



Aðalskipulagsbreyting þessi sem auglýst hefur verið skv. 31. gr. skipulagslaga nr. 123/2010 var samþykkt í sveitarstjórn þann 19. ágúst 2014.

Einar Sveitarstjóri
Húnavatnshrepps

Aðalskipulagsbreytingin var staðfest af Skipulagsstofnun þann SS 12/3 2014

Aðalsskipulagsstofnun  Jónívarf. Guðmundsson

Auglýsing um gildistöku aðalskipulagsbreytingar var birt í B-deild Stjórnartíðinda þann _____
20_____.

Greinargerð þessari og umhverfisskýrslu fylgir uppdráttur dagsettur 13.06. 2014.

Efnisyfirlit

1	Inngangur.....	3
2	Aðdragandi og markmið.....	3
3	Tengsl við aðrar áætlanir	5
4	Forsendur.....	5
4.1	Landslag.....	5
4.2	Gróðurfar.....	5
4.3	Vatnafar.....	5
4.4	Vatnalífríki	5
4.5	Fuglar	6
4.6	Verndarsvæði.....	6
4.7	Minjar	6
4.8	Landnotkun	7
5	Breyting á aðalskipulagi	7
6	Umhverfisskýrsla.....	13
6.1	Aðferðir við umhverfismat	13
6.2	Umhverfismat áætlunar og valkostir.....	14
6.3	Niðurstaða umhverfismats	14
6.4	Kynning og samráð	16
6.5	Vöktun	17
7	Heimildaskrá	18

1 Inngangur

Eftirfarandi er greinargerð og umhverfisskýrsla með breytingu á Aðalskipulagi Húnavatnshrepps 2010-2022 en aðalskipulagið var staðfest af umhverfisráðherra þann 25. maí 2012. Gerð er breyting vegna áformu um að reisa þrjár virkjanir á núverandi veituleið Blönduvirkjunar, frá Blöndulóni að Gilsárlóni, þ.e. Þramarvirkjun (12 MW), Friðmundarvirkjun (11 MW) og Kolkuvirkjun (8 MW) og kafli um efnistökum endurskoðaður.

Samkvæmt lögum nr. 106/2000 um mat á umhverfisáhrifum m.s.br. falla fyrirhugaðar framkvæmdir undir lið 2. í 1. viðauka við löginn en þar m.a. segir:

„Jarðvarmavirkjanir og önnur varmaorkuver með 50 MW uppsett varmaafl eða meira og önnur orkuver með 10 MW uppsett rafael eða meira.“

Undir lið 3.b í 2. viðauka við löginn segir m.a.:

„flutningur á raforku með jarðstrengjum utan péttbýlis sem eru 10 km eða lengri og eru grafnir niður eða lagðir í stokk“.

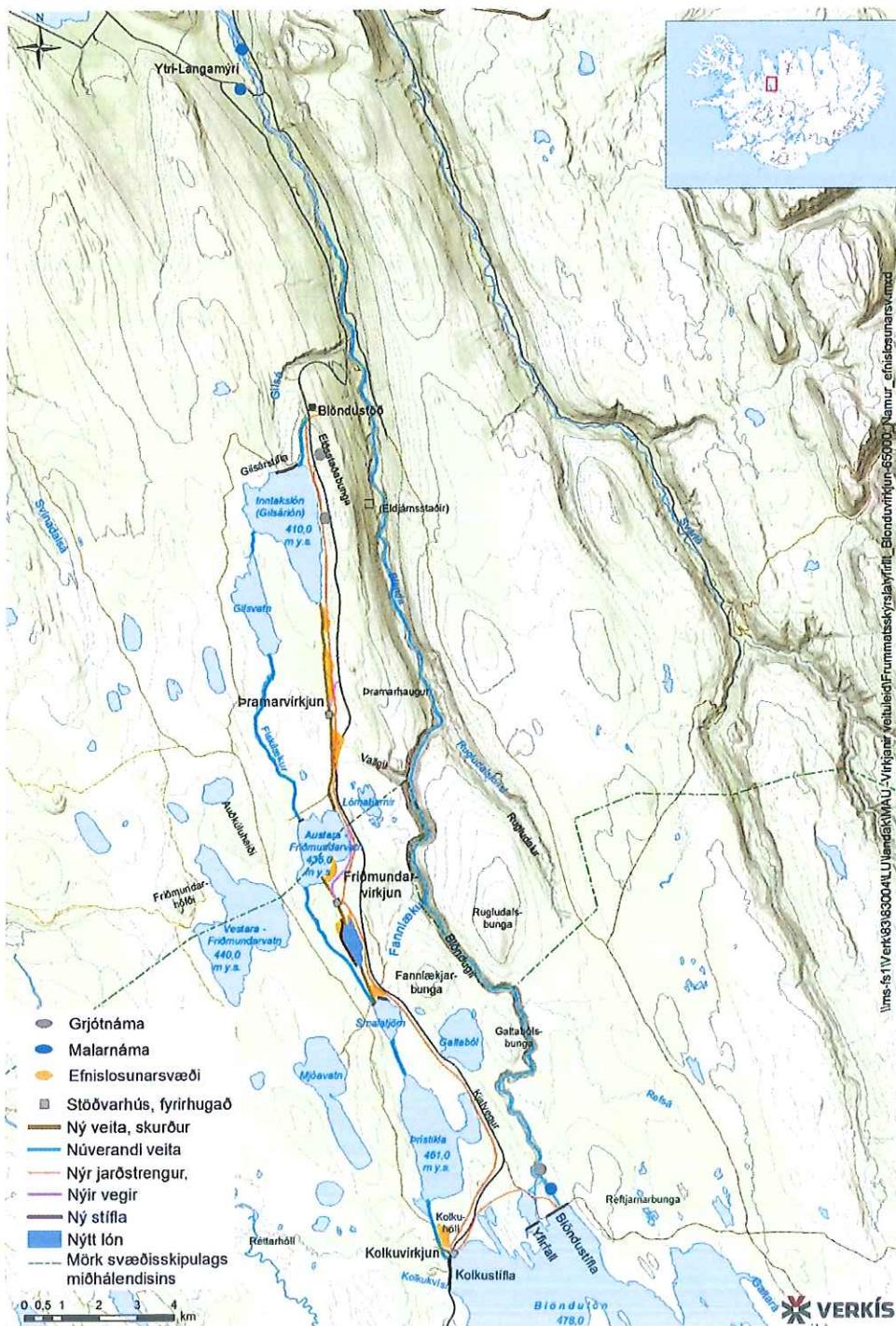
Í 1. viðauka eru taldar upp þær framkvæmdir sem ávallt eru háðar mati á umhverfisáhrifum og í 2. viðauka eru taldar upp þær framkvæmdir sem eru tilkynningarskyldar og kunna að vera háðar lögum um mat á umhverfisáhrifum. Þessar framkvæmdir eru því háðar lögum umhverfismat áætlaná 105/2006.

Gerð er breyting á aðalskipulagi Húnavatnshrepps 2010-2022 vegna áformu um frekari nýtingu falls á núverandi veituleið Blönduvirkjunar. Fyrirhugað er að reisa allt að þrjár virkjanir milli Blöndulóns og Gilsárlóns. Mannvirki eru stöðvarhús, lón, stífla, veituskurðir og tengimannvirki auk aðkomuvega. Bætt er við nýjum námum og upplýsingum. Texti um efnistökusvæði hefur verið endurgerður þar sem nú eru upplýsingar um umfang, frágang, áhrif efnistökusvæða á umhverfi og annað sem við á. Vegna mælikvarða á sveitarfélagsupprætti eru svæði sem eru 5 ha eða minni táknuð með hring en ekki afmörkuð frekar.

2 Aðdragandi og markmið

Eins og áður hefur komið fram er fyrirhugað að reisa allt að þrjár virkjanir milli Blöndulóns og Gilsárlóns og nýta þannig frekar fall á núverandi veituleið Blönduvirkjunar. Áin Blanda var stífluð á árunum 1989-1991 en vatni er veitt um 25 km leið um veituskurði frá Blöndulóni að Gilsárlóni, inntakslóni Blöndustöðvar, sjá mynd 1. Á liðnum árum hafa verið settar fram nokkrar hugmyndir um hvernig hægt væri að virkja óvirkjað fall á veituleið virkjunarinnar. Í skyrslu Landsvirkjunar og VERKÍS frá 2009 er sett fram tillaga að virkjun veituleiðar í tveimur þrepum frá Smalatjörn niður í Gilsárlóni.

Í þeiri virkjunartilhögun sem er lögð fram (Landsvirkjun og VERKÍS, 2013) er fyrirhugað að virkja fall milli Blöndulóns og Gilsárlóns. Fallið milli lónanna er 68 m miðað við yfirfallsbrún í báðum lónunum. Áætlað er að fallið verði virkjað í þremur þrepum. Virkjanirnar þrjár hafa hlotið vinnuheitin Kolkuvirkjun, Friðmundarvirkjun og Þramarvirkjun. Reist verða stöðvarhús og grafnir verða veituskurðir að og frá mannvirkjum. Ein stífla verður reist og lítið lón verður myndað á veituleið auk þess að lagður verður jarðstrengur milli Blöndustíflu og Kolkustíflu. Jarðstrengur verður líka lagður að tengivirki við Blöndustöð sem virkjanir á veituleið tengjast inn á. Jarðstrengsleiðin liggur öll samsíða vegi eða slóða. Því verður slóðagerð með ofaníburði að öðru jöfnu fremur lítil við jarðstrengslögnum. Áætlað er að uppsett afl yrði alls um 31 MW og heildarorkugeta þessara virkjana um 194 GWh/a, ef miðað er við hagkvæmustu tilhögun.



Helstu mannvirki eru stöðvarhús, lón, stífla, veituskurðir, allt að 66 kV rafstrengur, aðkomuvegir auk nýrra efnistökusvæða. Breyta þarf svæði í iðnaðarsvæði, efnistöku- og efnislosunarsvæði sem í gildandi aðalskipulagi er skilgreint sem landbúnaðarland og óbyggd svæði. Markmið breytingarinnar er að nýta betur fall á veituleið Blöndu.

Breytingin er í samræmi við markmið Aðalskipulags Húnavatnshrepps 2010-2022 um efnistökusvæði um að hafa efnistökusvæði fá en hafa svæðin stærri. Nokkrar námur innan Húnavatnshrepps eru uppurnar og eru á langtímaáætlun Vegagerðarinnar um námufrágang 2004-2018. Gerð er breyting á kafla um námur þar sem teknar eru út þær námur sem búið er að loka en bætt við nýjum. Breytingin er einnig í samræmi við stefnu aðalskipulags um samgöngur þar sem segir; „Stefnt er að endurbótum og viðhaldi á númerandi vegakerfi. Í markmiðum um iðnað segir að kannaðir verði möguleikar á

orkufrekum iðnaði á svæðinu. Í markmiðum sértæks verkefnis Staðardagskrá 21 í aðalskipulaginu segir m.a. um iðnað að markmiðið sé að orka úr Blönduvirkjun verði nýtt til iðnaðar á svæðinu.

3 Tengsl við aðrar áætlanir

Í gildi er svæðisskipulag Miðhálendisins. Hlutu fyrirhugaðs framkvæmdasvæðis fellur innan marka þess. Fyrirhuguð breyting á aðalskipulagi Húnnavatnshrepps er í ósamræmi við svæðisskipulagið. Í skipulagslögum nr. 123/2010 er gert ráð fyrir að landsskipulag komi í stað svæðisskipulags fyrir Miðhálandi Íslands. Þar til landsskipulagsstefna hefur verið samþykkt skal Skipulagsstofnun gæta þess að aðalskipulag sveitarfélaga sé í samræmi við svæðisskipulag miðhálandis Íslands og þá stefnumörkun sem þar kemur fram. Skipulagsstofnun er heimilt að gera breytingar á svæðisskipulagi Miðhálandisins, til samræmis við tillögur að breytingu á aðalskipulagi, þegar breytingin felur ekki í sér nýja stefnumörkun um landnotkun. Í umsögn Skipulagsstofnunar segir að gera þurfi breytingu á svæðisskipulag Miðhálandis en fyrirhuguð framkvæmd samræmist stefnu svæðisskipulagsins.

Blönduveita er einn þeirra virkjunarkosta sem metnir voru í 2. áfanga rammaáætlunar um vernd og nýtingu náttúrusvæða með áherslu á vatnsafl og jarðhitasvæði. Í skýrslu verkefnastjórnar 2. áfanga rammaáætlunar var Blönduveita talin hafa einna minnst áhrif af þeim vatnsaflsvirkjunarkostum sem teknir voru fyrir. Í nýsamþykktri þingsályktun um áætlun um vernd og orkunýtingu landssvæða er Blönduveitu skipuð í orkunýtingarflokk.

4 Forsendur

4.1 Landslag

Landslag heiðanna er mótað af framrás jöklar þar sem skiptast á ávalar hæðir og ásar, lægðir og stöðuvöln. Heiðin er þakin jökulöldum og upp á heiðinni eru klapparholt. Viða á yfirborði sjást jöulkembur sem stefna í NV en sveigja svo í NNV. Jarðvegur er yfirleitt þunnur fyrir utan þar sem er votlendi (Ingibjörg Kaldadal og Skúli Vikingsson, 1982 og Águst Guðmundsson o.fl. 1982). Berggrunnur er viðast hulinn jökulruðningi. Berggrunnurinn er frá tertiert basalt og kvarterum hraun- og jökulbergslögum (Águst Guðmundsson o.fl. 1982). Vötn á heiðinni hafa myndast í dældum milli jökulruðninga og hafa lítið vatnasviði. Vötnin mynda merkilega vatnasyrupu þar sem þau eru ólík að gerð bæði vatnalega og liffræðilega. Lómatjarnir þykja t.d. sérstæðar vegna gróðurfars í hólma (Hörður Kristinsson o.fl. 1978). Gilsvatn, Austara Friðmundarvatn, Smalatjörn og Þrístikla var raskað þegar veituleið Blönduvirkjunar var gerð.

4.2 Gróðurfar

Auðkuluheiði er meðal best grónu hálandissvæða landsins en gróðurfar er frekar fábreytt. Á hæðum og ásum er mosapemba, fjalldrapa- og lyngmóar en starmóar og þýfðar mýrar í lægðum. Heiðarnar hafa lengi verið nýttar fyrir búfjárbeit sem hefur dregið úr hlutdeild viðíkjarrs, stórvaxinna tvíkímlaða jurta og ýmissa grastegunda en aukið hlutdeild mosapembu (VERKIS, nóvember 2013). Gróðurþekja er viðast mikil á svæðinu þar sem skiptast á mýrar, mólendi, mosi og kjarr með vötnum á milli. Þekjan er viðast mikil við veituleiðina en minni á heiðinni frá Eiðsstæðabungu suður Þramarhaug og efst á Stóradalshálsi. Er komið er niður í Svinadal, Sléttárdal og Blöndudal er landið velgróð þar sem skiptast á graslendi, tún og bithagar. Á heiðinn er talsvert votlendi og víðáttumikið votlendi á nærsvæði veituleiðarinnar sem skv. Guðmundi Guðjónssyni ofl. (2012) er mjög verðmælt á landsvisu einkum vegna þess hve ólagengt það er á Miðhálandinu.

4.3 Vatnafar

Blanda er jökulá með upptök í Hofsjöklum og fellur hún um 125 km á leið til sjávar. Á Auðkuluheiði á núverandi veituleið Blöndustöðvar eru nokkur vötn en vötnin eru almennt grunn og svipuð að vistgerð. Valtnið Þrístikla er þó djúpt og snauðara af lifi en hin. Margar ár falla í Blöndu og er Svartá þeirra stærst, en hún fellur um Svartárdal og þaðan í Blöndu í um 27 km fjarlægð frá sjó, á móta Blöndudals og Svartárdals.

Aurburður í Blöndu hefur breyst mikil eftir virkjun hennar þar sem mestur hluti grófasta aurburðar fellur til í Blöndulóni. Svifaður berst áfram niður vatnakerfið til sjávar. Í dag er meðalaurburður úr Blöndulóni 58 þúsund tonn/ári en var 445 þúsund tonn/ári (Svanur Pálsson og Guðmundur Vigfússon 1999, Hákon Aðalsteinsson, 2011).

4.4 Vatnalífríki

Fjórar tegundir ferskvatnsfiska finnast á svæðinu, lax, urriði, bleikja og hornsíli. Framleiðsla í vötnum á veituleiðinni er að jafnaði minni en utan hennar líklega að sökum jökulsvatns. Lax er mikilvægasta fisktegundin en eftir byggingu Blönduvirkjunar hefur sú breyting orðið að laxinn gengur greiðar upp ána sökum minnkandi aurburðar.

4.5 Fuglar

VERKÍS kannaði fuglalíf á fyrirhuguðu virkjanasvæði á veituleið Blönduvirkjunar dagana 12. og 13. júní 2012 og 25. og 26. júní 2012. Rannsóknarsvæðið var fyrirhugað framkvæmdasvæði frá Kolkustíflu í Blöndulóni að Gilsárlóni og svæði norðan við Vestara Friðmundarvatn sem nefnist Vatnabunga. Alls sáust 14 fuglategundir af þeim 6 taldir líklegir varpfuglar á svæðinu (VERKÍS, september 2013).

4.6 Verndarsvæði

Í nálægð við fyrirhugað framkvæmdasvæði eru tvö friðlýst svæði. Í fyrsta lagi er það Blöndugil, Vallgil og Rugludalur. Um er að ræða hrikaleg gljúfur með gróðursælum hvömmum og birkikjarri. Í öðru lagi er það Eyjavatn og Vestara-Friðmundarvatn sem eru grunn og gróskumikil stöðuvötn vestan við veituleið Blöndu.

Blöndulón og umhverfi þess er skilgreint sem hverfisverndarsvæði (H21) og eitt af ákvæðum hverfisverndar er að mannvirkjagerð skuli haldið í lágmarki og þess gætt að hún leiði til eins líttillar röskunar og kostur er.

Ósnortin viðerni eru skilgreind í lögum um náttúruvernd nr. 44 frá 1999 sem „Landsvæði sem er a.m.k. 25 km² að stærð eða þannig að hægt sé að njóta þar einveru og náttúrunnar án trulunar af mannvirkjum eða umferð vélknúinna farartækja á jörðu, er í a.m.k. 5 km fjarlægð frá mannvirkjum og öðrum tæknilegum ummerkjum, svo sem raflinum, orkuverum, miðlunarlónum og þjóðvegum, og þar sem ekki gætir beinna ummerkjía mannsins og náttúran fær að þróast án álags af mannlegum umsvifum“.

4.7 Minjar

Fornminjar á Auðkúluheiði tengjast aðallega nýtingu landsins til beitar eða veiða. Þar ber helst að nefna sel, réttlir, vegi og gangnamannaskála. Í þjóðsagnasafni Jóns Árnasonar er að finna að minnsta kosti tvær þjóðsögur af þessu svæði. Það er annars vegar sagan um landnámsmanninn Þorbjörn Kólkú (Kolku) en örnefnið Kolkuhóll er talið vera dregið af viðurnefni hans. Hins vegar er það sagan um húsfreyjuna frá Þróum í Blöndudal, er drap smala sinn við Smalatjörn og dysjaði í Smalahóli norðvestan við Þristíklu. Byggðasafn Skagfirðinga vann fornleifaskráningu á veituleið Blönduvirkjunar (2012). Skráðar voru 26 minjar á vettvangi sem sýndar eru á aðalskipulagsupprætti og eru í lista hér fyrir neðan. Fyrstu 11 minjarnar eru innan rannsóknarsvæðis.

Nr	Fyrnr	Sérheiti	Tegund	Hlutverk
1	13526		hleðsla	varða
2	13527		varða	kennimark
3	13528		götur	þjóðleið
4	13529		götur	leið
5	13530		varða	kennimark
6	13531		varða	óþekkt
7	13532		hleðsla	óþekkt
8	13533	Þórdísarsel?	tóft	óþekkt
9	13534	Þórdísarsel?	tóft	sel
10	13535	Þórdísarsel?	tóft	sel
11	13536	Þórdísarsel?	tóft	rétt
12	13537	Þrívorður/Vigguvörður	varða	kennimark
13	13538	Þrívorður/Vigguvörður	hleðsla	byrgi
14	13539	Þrívorður/Vigguvörður	varða	kennimark
15	13540	Þrívorður/Vigguvörður	varða	kennimark
16	13541		varða	kennimark
17	13542		varða	kennimark
18	13543		varða	kennimark
19	13544		varða	kennimark
20	13545		varða	kennimark
21	13546		varða	óþekkt
22	13547	Eldjárns-staðahús	tóft	beitarhús
23	13548		tóft	óþekkt
24	13549		tóft	óþekkt
25	13550		tóft	óþekkt
26	13551		tóft	óþekkt

4.8 Landnotkun

Í Blöndudal er stundaður landbúnaður en Auðkúluheiði hefur lengi verið notuð til beitar sem afréttur þá bæði fyrir hross og sauðfé. Í tengslum við byggingu Blönduvirkjunar var árið 1981 ráðist í uppgræðsluaðgerðir í umsjón Landgræðslu ríkisins. Í dag miðast upprekstur á Auðkúluheiði við um 9.000 ærgildi. Veiði mun hafa verið stunduð í Gilsvatni og Austara- og Vestara-Friðmundarvatni frá þeim bæjum sem áttu veiðirétt í vötnum. Eftir að vegasamgöngur breyttust á Auðkúluheiði í kjölfar virkjana hefur nýting vatnanna aukist. Á svæðinu er stunduð útivist og ferðamennska sem tengist aðallega veiði, hestamennsku og ferðum ferðamanna um Kjöl. Reið- og gönguleiðir eru í nágrenni við núverandi og fyrirhugaða virkjanatilhögun Blöndu.

5 Breyting á aðalskipulagi

Svæðið sem breytingin nær til er skilgreint sem landbúnaðarsvæði og óbyggjt svæði. Meiri hluti sveitarfélagsins er skilgreint sem óbyggjt svæði en allt svæði ofan 400 m.y.s er í þeim flokki. Óbyggð svæði eru opin svæði til almennrar útiveru eða takmarkaðar umferðar fólks þar sem ekki er gert ráð fyrir mannvirkjagerð.

Gerð er breyting á kafla 3.1.5 Iðnaðarsvæði.

Í Markmiðum aðalskipulagsins segir m.a að „Stefnt er að því að kannaðir verði möguleikar á orkufrekum iðnaði á svæðinu“.

Gerð er breyting á kafla 3.1.5. Iðnaðarsvæði þar sem gert verður ráð fyrir 5 nýjum iðnaðarsvæðum á svæði sem er landbúnaðarsvæði og óbyggjt svæði.

Iðnaðarsvæði skv. gildandi aðalskipulagi:

Nr.	Heiti	Lýsing	Jörð
I1	Laxárvatnsvirkjun	Á svæðinu er stöðvarhús og tengivirki. Svigrúm fyrir breytingar á núverandi húsnæði og nýbyggingar, sem falla að nýtingu svæðisins. Stuðlað verði að aðlaðandi ásýnd svæðisins og áhersla lögð á að umhverfisfrágangur verði vandaður. Stærð svæðis 11,6 ha.	Sauðanes
I2	Blönduvirkjun	Á svæðinu er virkjun og tengd mannvirki í samræmi við deiliskipulag. Svigrúm fyrir breytingar á núverandi húsnæði og nýbyggingar, sem falla að nýtingu svæðisins. Stuðlað verði að aðlaðandi ásýnd svæðisins og áhersla lögð á að umhverfisfrágangur verði vandaður. Stærð svæðis 21 ha	Eiðsstaðir
I3	Blöndulón	Stærð miðlunarloni Blönduvirkjunar er 57 km ² um 150 Gwh/ári.	Auðkúlu- og Eyvindarstaðaheiði

Tillaga að viðbótum við töflu, breytingu á aðalskipulagi.

Nr.	Heiti	Lýsing	Jörð
I4	Gilsárlón	Er núverandi inntakslón og veituskurðir sem voru ekki í kortgrunni gildandi aðalskipulags. Stærð lónsins er rúmir 5 km ² en afmarkað svæði vegna veituskurða er um 117 ha.	Auðkúluheiði
I5	Stöðvarhús þramarvirkjunar	Stöðvarhús og tengimannvirki fyrir 66 kW jarðstreng. Uppsett afl í virkjun er 12 MW. Stöðvarhús verður að miklu leyti ofanjarðar um 1.000 m ² að flatarmáli og mesta hæð þess um 30 m. Stærð svæðis er um 54 ha.	Auðkúluheiði
I6	Stöðvarhús Friðmundarvirkjunar	Stöðvarhús og tengimannvirki fyrir 66 kW jarðstreng. Uppsett afl virkjunar er áætlað 11 MW. Um 1000 m ² stöðvarhús verður ofanjarðar en mesta hæð þess verður um 30 m. Stærð iðnaðarsvæðis er um 15 ha.	Auðkúlu- og Eyvindarstaðaheiði

I7	Lón	Inntakslón Friðmundarvirkjunar um $0,4 \text{ km}^2$ með lágri $1,4 \text{ km}$ langri stíflu auk aðrennslis- og fráveituskurð.	Auðkúlu- og Eyvindarstaðaheiði
I8	Kolkuvirkjun	Stöðvarhús og tengimannvirki fyrir 66 kW Jarðstreng. Uppsett afl virkjunar verður 8 MW , svæði fyrir 1.100 m^2 stöðvarhús sem verður að mestum hluta neðanjarðar.	Auðkúlu- og Eyvindarstaðaheiði

Breyting á kafla 3.1.6 Efnistökusvæði.

Almennt er gert ráð fyrir sem fæstum en tilfölulega stórum efnistökustöðum. Þær námur sem eru skilgreindar í aðalskipulaginu eru til mismunandi nota og uppfylla fyrirhugaðar þarfir á skipulagstímanum.

Bætt er við sjö efnistökusvæðum og sjö nýjum efnislosunarvæðum. Efnistökusvæðin eru á óbyggðu svæði skv. aðalskipulagi, fjögur þeirra eru í framhaldi af eldra efnistökusvæði. Nýju efnistökusvæðin eru nr. E20 – E34. Texti um efnistökusvæði hefur verið endurgerður þar sem bætt er við upplýsingum um umfang, frágang, áhrif efnistökusvæða á umhverfið og annað sem við á.

Nr.	Heiti	Lýsing	Jörð
E1	Gljúfurnáma	Möl	Hólabak
E2	Uppsalanáma	Klapparnáma. Efnið notað í vegagerð og rofvarnir. Áætluð efnistaka er 20.000 m^3 á næstu 20 árum á um 24.400 m^2 svæði. Ekki verður sáð í efnistökusvæðið að lokinni vinnslu heldur verður einungis látið nægja að sléttu botninn. Lausu grjóti sem fellur til við vinnslu verður ýtt upp að námustálinu.	Hólabak og Uppsalir
E3	Hnjúksnáma	Möl	Hnjúkur
E4	Haukagilsnáma* ¹	Malarńama. Áætluð efnistaka er 15.000 m^3 á næstu 20 árum á um 6.300 m^2 . Landmótun að lokinni efnistoku mun miða að því að raskað land falli vel að umhverfi sínu	Haukagil
E5	Prestalág	Skering meðfram núverandi vegi sem er lítillega útvíkuð. Efnistakan er sunnan vegar í grjót, möl og finefni. Frágangur á námu verður í formi skeringar með flánum 1:2.	Þórormstunga
E6	Melagerðisnáma	Náman er í sandríkan lagskiptan malarhjalla sem er unnin til suðausturs. Áætluð efnistaka er 20.000 m^3 á næstu 20 árum á um 7.700 m^2 svæði. Að efnistoku lokinni verður gengið frá raskaða svæðinu með hallanum 1:3.	Marðarnúpur

* Námur sem eru á Langtímaáætlun Vegagerðarinnar um námufrágang 2004-2018.

E7	Hofsnáma*	Náma í malarhjalla vestan Vesturlandsvegar norðan Hofs og er efnistaka í beinu framhaldi af númerandi námu. Áætluð efnistaka er 15.000 m^3 á næstu 20 árum á um 17.300 m^2 svæði. Landmótun að lokinni efnistöku mun miða að því að raskað land falli vel að umhverfi sínu. Náman verður grædd upp að lokinni efnistöku.	Hof
E8	Brekkukotsnáma	Malarhjalli. Efni notað í styrkingar	Brekkukot
E9	Skinnastaðanáma	Efnistaka í malarhjalla austan Hringvegar. Efnistaka verður í framhaldi númerandi efnistöku og verður náman unnin til suðurs. Efnið nýtist í styrkingu og breikkun Hringvegar. Áætlað magn 46.000 m^3 á um 12.000 m^2 svæði. Landmótun að lokinni efnistöku mun miða að því að raskað land falli að umhverfi sínu. Náman verður grædd upp að lokinni efnistöku.	Skinnastaðir
E10	Reykjanáma	Malarslitlagsnáma.	Reykir
E11	Ljótshólar	Fyrirhuguð efnistaka er í framhald af fyrri efnistöku úr númerandi malarnámu sem er norðan í Ljótshól. Tilgangur efnisnámsins er að nýta það í viðhald og endurbyggingar vega á svæðinu. Áætluð efnistaka er 10.000 m^3 á næstu 20 árum á um 4.000 m^2 . Landmótun að lokinni efnistöku mun miða að því að raskað land falli vel að umhverfi sínu. Náman verður grædd upp að lokinni efnistöku.	Ljótshólar
E12	Holt	Efnistaka í sandríkan malarhjalla og aðliggjandi svæði. Landmótun að lokinni efnistöku mun miða að því að raskað land falli vel að umhverfi sínu. Náman verður grædd upp að lokinni efnistöku.	Holt í Svínadal
E13	Eyvindarstaðir		Eyvindarstaðir
E14	Syðri-Löngumýri.	Efnistakan er malarnámu í bakka sem er unnin til suðurs frá númerandi námustáli. Efnismagn allt að 20.000 m^3 til 20 ára og heildarflatarmál svæðisins er 18.400 m^2 . Við frágang verður sléttáð yfir svæðið, borið moldarlag yfir og sáð í með grasfræjum.	Syðri-Löngumýri.
E15	Ytri-Löngumýri.	Áframhaldandi efnistaka í áreyrum og malarhjalla. Efnismagn allt að 40 þúsund m^3 , stærð svæðisins er 20.000 m^3 . Við frágang verður sléttáð yfir svæðið, borið moldarlag yfir og sáð í með grasfræjum.	Ytri-Löngumýri.

E16	Finnstungunáma.	Möl	Finnstunga.
E17	Fjósar.	Áframhaldandi efnistaka (malarslitlag) í melhló til suðurs. Áætluð efnistaka er 7.000 m ³ á næstu 20 árum á um 3.000 m ² svæði. Landmótun að lokinni efnistöku mun miða að því að raskað land falli vel að umhverfi sínu.	Fjósar.
E18	Kúfustaðir.	Áframhaldandi efnistaka (malarslitlag) í mel til norðurs og austurs. Áætluð efnistaka er 7.000 m ³ á næstu 20 árum á um 3.000 m ² svæði. Landmótun að lokinni efnistöku mun miða að því að raskað land falli vel að umhverfi sínu.	Kúfastaðir.
E19	Æsustaðanáma	Gert er ráð fyrir að vinna allt að 25.000 m ³ af malarefni í klæðingu til viðhalds á yfirborði Hringvegar í Langadal og Vatnsskarði. Á svæði sem er um 24.000 m ² að flatarmáli, áum 20 ára tímabili. Frágangi á námu eftir efnistöku verður þannig háttarð að vegna hárrar grunnvatnsstöðu mun efnistökusvæðið fyllast tiltölulega fljótt af vatni, en grunnvatnsstaðan á svæðinu er um 20 - 30 c mundir yfirborði efnistökusvæðisins. Á svæðinu mun því verða til tjörn sem gert er ráð fyrir að verði þarna áfram. Að öðru leyti verður frágangur svæðisins í samræmi við umhverfi þess.	Æsustaðir
E20	Eldjárnsstaðanáma.	Fyrirhuguð efnistaka er í áframhald fyrri efnistöku úr núverandi grjótnámu. Efnismagn allt að 20 þúsund m ³ , stærð svæðis 50x100 m. Við frágang verður sléttar yfir svæðið, borið moldarlag yfir og sáð í með grasfræjum.	Afréttarland úr Eldjárnsstaðalandi.
E21	Blöndugil.	Opin grjótnáma, efnismagn allt að 50 þúsund m ³ , stærð svæðis 50x100 m. Við frágang verður sléttar yfir svæðið, borið moldarlag yfir og sáð í með grasfræjum.	Auðkúluheiði (afréttarland).
E22	Blöndugil.	Fyrirhuguð efnistaka er í áframhald fyrri efnistöku úr núverandi malarnámu. Efnismagn allt að 20 þúsund m ² , stærð svæðis 25x500. Við frágang verður sléttar yfir svæðið, borið moldarlag yfir og sáð í með grasfræjum.	Auðkúluheiði (afréttarland).

E23	Eiðstaðabungunáma.	Fyrirhuguð efnistaka er í áframhald fyrri efnistöku úr núverandi grjótnáma. Efnismagn allt að 10 þúsund m ³ , stærð svæðis 20.000 m ² . Að efnistöku lokinni verður námusvæðið lagað til og mótað að landi og sáð í það.	Eiðsstaðir.
E24	Efnislosunarsvæði vegna þramarvirkjunar.	Austan við skurð um 500 m frá Gilsárlóni er 180.000 m ³ efnislosunarsvæði. Taka skal í þrepum svarðlag ofan af efnistokusvæði, þannig að frágengið svæði fái nýupptekinn svörð að lokinni mótu.	Auðkúluheiði (afréttarland).
E25	Efnislosunarsvæði vegna þramarvirkjunar.	Efnislosunarsvæði austan skurðar sem er um 650.000 m ³ . Frágangur verður þannig að minni flákar verða teknir í einu. Forðast skal beinar línum í jaðri bæði út frá sjónrænum áhrifum en einnig af þeirri ástæðu að gróður nær sér fyrr upp ef raskað og óraskað svæði er „fingrað“ saman.	Auðkúluheiði (afréttarland).
E26	Efnislosunarsvæði vegna þramarvirkjunar.	Efnislosunarsvæði þar sem áætlað er að losað verði um 850.000 m ³ . Svæði með skurði austan frá virkjun að vegi sem á að færa, auk svæðis undir nýja veghluta Kjalvegar og niður með honum að austan..Við fráganga er lagt til að nota í bland svörð og sáningu. Gera þarf ráð fyrir ræsi undir veg. Forðast verður að raska mýrinni, eftir því sem kostur er, samhlíða því að hafa ekki of brattan fláa af vegi.	Auðkúluheiði (afréttarland).
E27	Efnislosunarsvæði vegna Friðmundarvirkjunar	Svæðið er á gróinni eyri sunnan Austara-Friðmundarvatns og að hluta til á vatnsbotni kringum eyrina. Rétt austan affalls Friðmundarvirkjunar í Austara-Friðmundarvatn og í um 500 m fjarlægð frá aðkomuvegi virkjunar við jaðar vatnsins, áætlað er að þarna verði losað um 440.000 m ³ . Af þeim hluta svæðisins sem er gróður skal svarðlag geymt og notað í frágang á tilbúinni eyri að lokinni mótu hennar	Auðkúluheiði (afréttarland).
E28	Efnislosunarsvæði vegna Friðmundarvirkjunar	Efnislosunarsvæði þ.s. er fyrirhugað lón. Um 100 m austan við úrtak Friðmundarlóns, áætlað efnismagn um 110.000 m ³ . Nýta má svarðlag af verðandi lónbotni til að leggja ofan á raskað land tengt framkvæmdunum, hvort sem er í frágang efnislosunarsvæða, vegfláa eða nærsvæði veituskurða	Auðkúluheiði (afréttarland).

E29	Efnislosunarsvæði vegna Friðmundarvirkjunar	Efnislosunarsvæði þ.s. er fyrirhugað lón. Vestan við stíflumannvirki sem myndar Friðmundarlón, áætluð losun um 330.000 m ³ . Við frágang má nýta svarðlag af verðandi stíflustæði og lónbotni í landmótun stíflujaðars og efnislosunarsvæðis.	Auðkúluheiði (afréttarland).
E30	Efnislosunarsvæði vegna Friðmundarvirkjunar	Efnislosunarsvæði á svæði sem er nú þegar raskað að hluta. Við N-enda Smalatjarnar sunnan undir varnargarði og ofan hans milli aðkomuvegar og mann-gerðs grjótgardar, áætlað efnismagn um 230.000 m ³ . Mótun lands skal vera í tengslum við vinnuveg og áðurmótað aðliggjandi svæði. Frágangur skal vera með sáningu og nýtingu svarðlags.	Auðkúluheiði (afréttarland).
E31	Efnislosunarsvæði við Kolkuvirkjun.	Efnislosunarsvæði austan við skurð við Blöndustíflu. Um er að ræða áður raskað svæði tengt fyrri framkvæmdum á svæðinu. Svæði verður grætt upp með sáningu. En ef umfram magn af svarðlagi fellur til má nýta svörð til að stuðla að náttúrulegra yfirbragði þessa svæðis. Áætlað efnismagn um 230.000 m ³ .	Auðkúluheiði (afréttarland).
E32	Lómatjarnanáma	Malarslitlagsnáma. Áætlað efnismagn er um 12.000 m ³ á næstu 20 árum á um 4.000 m ² svæði. Landmótun að lokinni efnistöku mun miða að því að raskað land falli vel að umhverfi sínu.	Auðkúluheiði (afréttarland).
E33	Norðan við Fannlæk	Malarslitlagsnáma. Náma í beran mel og gamlan slóða. Áætlað efnismagn er um 15.000 m ³ á næstu 20 árum á um 11.000 m ² svæði. Landmótun að lokinni efnistöku mun miða að því að raskað land falli vel að umhverfi sínu.	Auðkúluheiði (afréttarland).
E34	Fannlækjanáma	Malarnáma. Efnistaka vegna styrkingar Kjalvegar og hugsanlega vinnslu malarslitlags. Áætlað efnismagn er um 47.000 m ³ á næstu 20 árum á um 25.000 m ² svæði. Að efnistöku lokinni skal móta námusvæðið þannig að það falli vel að umhverfinu.	Auðkúluheiði (afréttarland).

Breyting á kafla 3.4. Rafveita.

Rafstregir skv. gildandi aðalskipulagi

Heiti	Lýsing
Byggðalína	Í Húnnavatnshreppi liggur byggðalínan frá vestri sunnanvert við Hópið að Laxárvatnsstöð og þaðan suðaustur Langadal uns hún greinist nál. mynni Svartrárdals. Grein fer austur um Vatnsskarð og önnur suður dalinn allar götur að Blönduvirkjun.
Blöndulína 3	Línan mun liggja yfir Blöndudal milli Eyyvindarstaða og Bollastaða, og þaðan upp á hálsinn milli Blöndudals og Svartrárdals og út hálsinn að Torfustöðum. Farið er yfir Svartrádal utan við Torfustaði, í stefnu syðst í Vatnsskarð að sveitarfélagamörkum Skagafjarðar hjá Valabjörgum.

Aðalskipulagi er breytt og bætt við eftirfarandi streng.

Heiti	Lýsing
Jarðstrengur við Blönduveitu	Gert er ráð fyrir 66 kW jarðstreng sem liggi frá Kolkuvirkjun og meðfram Kjalvegi norðvestan megin við veginn. Kjalvegi er fylgt milli vatnanna Þrístiklu og Galtabóls og áfram þangað til komið er á móts við Friðmundarvirkjun, sunnan við Austara-Friðmundarvatn. Þar er lögð lykkja á leiðina á um 800 metra kafla að og frá virkjuninni. Strengleiðin heldur svo áfram meðfram Kjalvegi og síðan meðfram slóða sem liggur út af Kjalvegi. Þegar verkinu er lokið verður gengið frá yfirborði lands á jarðstrengsleiðinni og tólg og tæki flutt á brott. Gert er ráð fyrir sáningu í sárin þar sem land er gróið og að tegundaval verði í samráði við gróðurfræðing.

6 Umhverfisskýrsla

6.1 Aðferðir við umhverfismat

Forsendur við mat á umhverfisáhrifum er byggt á þremur meginþáttum:

- Viðmið í lögum og reglugerðum, stefnumótun stjórnvalda og skuldbindingar á alþjóðavísu.
- Greining sérfræðinga á einkennum áhrifa á einstaka umhverfispætti.
- Umsagnir og athugasemdir lögbóðinna umsagnaraðila, hagsmunarðila og almennings, sem kunna að liggja fyrir, sbr. kafla um kynningu og samráð.

Við mat á vægi áhrifa á einstaka umhverfispætti verður stuðst við tiltekin viðmið s.s. stefnumörkun sljórnvalda, alþjóðasamninga, lög og reglugerðir. Umhverfisviðmið eru notuð sem mælikvarði eða vísir til að meta einkenni og vægi þeirra áhrifa sem aðalskipulagstillagan hefur í för með sér.

Stuðst er við leiðbeiningar Skipulagsstofnunar, annars vegar um umhverfismat áætlana og hins vegar um flokkun umhverfispáttta, viðmið, einkenni og vægi umhverfisáhrifa. Framsetning er í formi texta og/eða venslataflna. Ekki var aflað nýrra gagna heldur nýtt þau gögn sem hafa verið unnin vegna umhverfismats framkvæmdar við Blönduveitu m.a.

- Bryndís Zoëga og Guðmundur ST. Sigurðarson, 2012. Fornleifaskráning á veituleið Blönduvirkjunar.
- VERKÍS, 2013. Fuglar á veituleið Blönduvirkjunar. Könnun á framkvæmdasvæði fyrirhugaðra virkjana. Landsvirkjun.
- VERKÍS, 2013. Landslagsgreining á áhrifasvæði virkjana á veituleið Blönduvirkjunar. Landsvirkjun.
- VERKÍS, 2013. Matsáætlun vegna mata á umhverfisáhrifum virkjana á veituleið Blönduvirkjunar. Landsvirkjun

Við matið verður notast við eftirfarandi skilgreiningar á vægi:

Vægi áhrifa	Skýring
Jákvæð	Jákvæð áhrif á umhverfispátt. Áhrif áætlunar á umhverfispátt/-þætti bæta hag mikils fjölda fólks og/eða hafa jákvæð áhrif á umfangsmikið svæði. Sú breyting eða ávinnungur sem hlýst af framkvæmdinni/áætluninni er oftast varanleg. Áhrifin eru oftast svæðis- eða landsbundin en geta einnig verið staðbundin.

Óveruleg/Óljós eða á ekki við	Óveruleg eðla óljós áhrif á umhverfisþátt. Áhrif áætlunar á umhverfisþátt/ þætti eru minniháttar, m.t.l. umfangs svæðis og viðkvæmni þess fyrir breytingum ásamt fjölda fólks sem verður fyrir áhrifum. Áhrifin eru í mörgum tilfellum tímabundin og að mestu afturkraeft. Áhrifin eru oftast stað- eða svæðisbundin. Ekki er vitað um eðla umfang umhverfisáhrifa á tiltekna umhverfisþætti, m.a. vegna skorts á upplýsingum, tæknilegra annmarka eðla skorts á þekkingu. Það getur verið unnt að afla upplýsinga um áhrifin með frekari rannsóknum eðla markvissri vöktun.
Neikvæð	Neikvæð áhrif á umhverfisþátt. Áhrif áætlunar á umhverfisþátt/þætti skerða umfangsmikið svæði og/eða svæði sem er viðkvæmt fyrir breytingum, m.a. vegna náttúrfars og forminja, og/eða rýra hag mikils fólks. Sú breyting eðla tjón sem hlýst af framkvæmdinni er oftast varanleg og yfirleitt óafturkraeft. Áhrifin eru oftast á svæðis-, lands- og/eða heimsvísu en geta einnig verið staðbundin.

Tafla 1. Skilgreining á vægi áhrifa við umhverfismat aðalskipulagsbreytingarinnar

6.2 Umhverfismat áætlunar og valkostir

Helstu þættir sem taldir eru geta valdið umhverfisáhrifum eru;

- **Mannvirki** t.d. rask við byggingu stöðvarhúss og sjónræn áhrif á rekstrartíma.
- **Stífla**, rask á framkvæmdatíma vegna efnisnáms og efnisflutninga. Einnig sjónræn áhrif á rekstrartíma.
- **Skurðir og lón**, rask vegna graftar og efnisflutnings aðallega á framkvæmdartíma. Sjónræn áhrif af lóni.
- **Aökumuvegin**, sjónræn áhrif á rekstrartíma.
- **Efnistaka**, sjónræn áhrif og áhrif á landslag.
- **Jarðstrengur**, rask við lagningu hans.

Val á umhverfisþáttum byggist á greiningu á því hvaða þættir umhverfisins gætu orðið fyrir áhrifum vegna skipulagsbreytingarinnar. Greint verður frá mögulegum mótvægisáðgerðum og vöktun ef í ljós kemur að umhverfisáhrif í einhverjum af áðurtöldum þáttum eru talin veruleg.

6.3 Niðurstaða umhverfismats

Umhverfisþættir	Vægi	Lýsing	Viðmið
Jarðmyndanir	-	Á svæðinu raskast ekki jarðmyndanir sem falla undir 37. gr. laga um náttúruvernd eðla sérstæðar jarðmyndanir. Einhver áhrif verða á framkvæmdatíma virkjanaframkvæmda sem felast í raski á jarðlögum þ.s. m.a. verður grafið verður fyrir veituskurðum. Ekki verður raskað sýnilegum jarðmyndunum. Efnisnám hefur þó neikvæð áhrif á jarðmyndanir þar sem þeim þarf að raska.	37 gr. laga nr. 44/1999 um náttúruvernd.
Vatnafar	0	Ekki er gert ráð fyrir að breytingar verði á rennslí Blöndu frá því sem nú er. Fylgjast þarf þó með grunnvatni meðfram veituleiðinni. Óveruleg staðbundin áhrif geta orðið á vatnafar vegna breytinga á veituskurðum, lón, breyting á legu skurða og vatnsmagni í þeim.	1. gr. reglugerðar nr. 536/2001 um neysluvatn. 1. gr reglugerðar nr. 796/1999 um varnir gegn mengun vatns. 1. gr. reglugerðar nr. 797/1999 m.s.br. um varnir gegn mengun grunnvatns.
Gróðurfar	0	Framkvæmdirnar eru á velgrónu svæði og verður einhver gróðurskerðing þá á skurðaleiðum og þar sem mannvirkjagerð verður. Á heiðinni er ekki mikil tegundafjölbreytni en vollendi sem er mjög verðmætt á landsvísu einkum vegna þess hve óalengt það er á Miðhálendinu. Á nærsvæði veituleiðarinnar eru viðáttumikil vollendissvæði. Um 8 ha að vollendissvæði raskast en	Válisti Náttúrufræðistofnunar Íslands fyrir plöntur. Listi yfir friðlýstar plöntur. 37 gr. laga um náttúruvernd. Velferð til framtíðar, sjálfbær þróun í íslensku samfélagi, áherslur 2010-

		munu jafnmargir hektarar af röskuðu votlendi verða endurheimtir í samráði við sveitarstjórn Húnnavatnshrepps. Efnisnám hefur óveruleg áhrif á gróðurfar og er lögð áhersla á að við frágang á efnistökusvæðum þar sem er gróðurþekja að sáð verði í sárið að efnisnámi loknu.	2013, sjá kafla 12 um sjálfbæra gróðurnýtingu og endurheimt landgæða
Vatnalíf	0	Breytingin hefur óveruleg áhrif á vatnalíf, framleiðni gæti þó eitthvað minnkað með jökulvatni.	Lög og reglugerðir um lax- og silungaveiði. 1. gr reglugerðar nr. 796/1999 um varnir gegn mengun vatns.
Fuglalíf	0	Nýir skurðir sem grafnir verða milli vatnanna við hlið þeirra sem fyrir eru og stöðvarhús Þramavirkjunar og Friðmundarvirkjunar skerða lítilsháttar varpland. Á framkvæmdiratíma verður rask sem hefur tímabundin áhrif á fuglalíf.	Válisti Náttúrufræðistofnunar Íslands um fugla og spendýr. 6. gr. laga nr. 64/1994 um vernd, friðun og veiðar á villtum fuglum og villtum spendýrum.
Fornleifar	0	Fornleifaskráning hefur verið gerð á svæðinu og hafa verið skráðar 26 minjar. Ellefu þeirra eru innan þess svæðis sem framkvæmdir verða. Helst eru það fornleifar norður af Gilsárlóni sem verða fyrir áhrifum af framkvæmdum. Helst eru það reiðleiðir (nr 3 og 4) og vörður (nr. 1 og 2) sem verða fyrir áhrifum vegna framkvæmda. Fornleifar sem kunna að vera í hæltu verð merktar og verklokum á svæðinu kynnt staðsettning þeirra. Fornleifum má enginn spilla granda né breyta ekki heldur hylja þær laga né aflaga né úr stað flytja nema með leyfi Minjaværndar. Þar sem sýnt þykir að fornleifar komi til með að verða fyrir raski vegna framkvæmda ber að tilkynna það Minjavérnd sem ákværðar hvort fjarlægja megi minjarnar eða hvort frekari mótvægisáðgerða sé þörf. Áhrif á fornleifar eru talin óveruleg ef tekið er tillit til mótvægisáðgerða.	Skráðar friðlýstar fornleifar skv. lögum um menningarminjar nr. 80/2012. Aðrar fornleifar (minjar 100 ára og eldri, s.s. byggðarleifar, haugar, greftrunarstaðir o.s.fr.) skv. lögum um menningarminjar nr. 80/2012.
Ásýnd lands	0	Breytingin felur í sér þrjár nýjar vatnsaflsvirkjana á veituleið Blönduvirkjunar. Á svæðinu eru núv. virkjanamannvirki en í nágrenni eru ósnortin víðerni. Áhrif breytingarinnar á ásýnd lands eru óveruleg en gæta þarf þess að framkvæmdir hafa ekki áhrif á ósnortin víðerni við Eyjavatn og Friðmundarvatn vestra. Efnisnám hefur einhver áhrif á ásýnd lands en áhersla er lögð á frágang að efnisnámi loknu.	Sérstaða/fágæti landslags út frá vísbendingum í 37. gr. laga um náttúruvernd. Verndargildi skv. náttúrumínjaskrá. Megineinkenni landslags, s.s. ósnortið/náttúrulegt yfirbragð landslags, form, litauðgi, fjölbreytni og heildstæði landslags.
Landslag	0	Breytingin hefur ekki áhrif á sérstætt eða fágætt landslag skv. 37. gr. laga um náttúruvernd. Blöndulón og umhverfi þess er skilgreint sem hverfisverndarsvæði) og eitt af ákvæðum hverfisverndar er að mannvirkjagerð skuli haldið í lágmarki og þess gætt að hún leiði til eins lítlar röskunar og kostur er, þrjú efnistökusvæði eru innan hverfisverndarsvæðisins en þetta er áframhaldandi efnistaka úr núverandi malarnámu.	Sérstaða/fágæti landslags út frá vísbendingum í 37. gr. laga um náttúruvernd. Verndargildi skv. náttúrumínjaskrá. Megineinkenni landslags, s.s. ósnortið/náttúrulegt yfirbragð landslags, form, litauðgi, fjölbreytni og heildstæði landslags.
Samfélag	0	Breytingin hefur óveruleg áhrif á samfélag, gæti þó haft jákvæð áhrif á atvinnu- og efnahagslif en þá helst á framkvæmdiratíma.	Stefnumörkun um sjálfbæra þróun 2010-2013. Sjá kafla 2 um hreint og heilnært ferskvatn.
Landnotkun	0	Svæðið er í dag nýtt fyrir beit, veiði og útivist- og ferðamennsku. Ekki verður mikil skerðing á beitarsvæðum. Ekki er talið að þau virkjanamannvirki sem bætast við með þessari breytingu hafi áhrif á útivist og ferðamennsku nema óverulega á framkvæmdiratíma.	Skipulagslög nr. 123/2010 m.s.br. Aðalskipulag Húnnavatnshrepps 2010-2022.

Ef miðað er við núllkost þ.e. núverandi ástand þá hefur breytingin neikvæð áhrif á jarðmyndanir, gróðurfar og fornleifar en óveruleg áhrif á aðra umhverfisþætti. Mikilvægt er að framkvæmdaraðilar hafi samráð við Minjastofnun og þar sem sýnt þykir

að fornleifar komi til með að verða fyrir raski vegna framkvæmda ber að tilkynna það Minjastofnun sem ákvarðar hvort fjarlægja megi minjarnar eða hvort frekari mótvægisáðgerða sé þörf. Forðast skal rask á víðáttumíklum votlendissvæðum og gæta þess að framkvæmdir hafa ekki áhrif á ósnortin við Eyjafjörð og Friðumundarvatn vestra. Áhersla er lögð á frágang að efnisnámi loknu.

6.4 Kynning og samráð

Á fundi sínum 11. desember 2013 samþykkti hreppsnefnd Húnnavatnshrepps að kynna skipulags- og matslysingu vegna breytingu á aðalskipulag Húnnavatnshrepps 2010-2022. Lýsingin lá frammi til kynningar á skrifstofu Húnnavatnshrepps að Húnnavöllum á skrifstofutíma frá 9-16. Ennfremur voru gögnin aðgengileg á heimasiðu sveitarfélagsins. Lýsingin var auglýst frá 19. desember til 17. janúar 2014 og þurftu athugasemdir við tillöguna að berast sveitarstjórn síðasta lagi 17. janúar. Umsagnaraðilar vor;

Athugasemd frá	Gerð var athugasemd við	Viðbrögð
Umhverfisstofnun	Gerði engar athugasemdir við skipulags- og matslysingu.	-
Minjastofnun	Minjastofnun benti á að fornleifar voru skráðar haustið 2012 á áhrifasvæði framkvæmdanna og gefið út í skyrslu. Í skipulags- og matslysingu bls. 10 var vísað í gömul lög um menningarminjar.	Staðsetning fornleifa sem skráðar voru á áhrifasvæði framkvæmdanna hefur verið sett inn á skipulagsuppdrátt til skýringar og til þess að nota við mat á áhrifum framkvæmda á minjarnar. Vísað er í nágildandi lög um menningarminjar nr. 80/2012.
Fiskistofa	Ekki hefur borist umsögn.	-
Skipulagsstofnun	<p>Bent var á að gera grein fyrir því hvernig auknar virkjanaframkvæmdir samræmist markmiðum aðalskipulagsins.</p> <p>Lagði áherslu á að kafli um efnistökusvæði í aðalskipulaginu yrði endurskoðaður og gert ráð fyrir umfangi, frágangi og áhrifum efnistökusvæða á umhverfis og annað sem við á.</p> <p>Benti á að gera þyrfti ráð fyrir tengimannvirkjum í tengslum við framkvæmdina annars myndi það kalla á nýja breytingu.</p> <p>Benti á að vísað er í lög sem fallið hafa úr gildi.</p> <p>Gera þarf grein fyrir því hvort afla þarf nýrra gagna/upplýsinga vegna mats á áhrifum áætlunarar á umhverfið.</p> <p>Benti á að Landsvirkjun, Landsnet og Vegagerðin eru umsagnaraðilar að breytingunni.</p>	<p>Inn í greinargerð hefur verið greint frá markmiðum úr aðalskipulaginu um iðnað.</p> <p>Kafli um efnistökusvæði hefur verið endurgerður þar sem eru upplýsingar um umfangi, frágangi og áhrifum efnistökusvæða á umhverfis og annað sem við á.</p> <p>Þegar lýsingin var unnin var ekki endanlega ljóst fyrirkomulag tengivirkja en alltaf var stefnt á að það yrði ljóst áður en gerð yrði aðalskipulagsbreyting. Fjallað er um fyrirkomulag tengivirkja í aðalskipulagsbreytingunni.</p> <p>Vísað er í nágildandi lög.</p> <p>EKKI var aflað nýrra gagna heldur nýtt þau fjöldamörgu gögn sem hafa verið unnin vegna umhverfismats framkvæmdar við Blönduveitu, upplýsingum um hvaða gögn það eru hefur verið bætt í kafla 6.1 aðferðir við umhverfismat og Heimildaskrá.</p> <p>Við gerð lýsingar var haft samráð við Landsvirkjun og Landsnet en þeim verður send tillagan til umsagnar.</p>

7 Heimildaskrá

Aðalskipulag Húnavatnshrepps 2010-2022

Águst Guðmundsson, Birgir Jónsson og Björn Harðarson (1982). *Blönduvirkjun – Jarðfræðirannsóknir I, almenn jarðfræði og mannvirkjafærði*. Orkustofnun os-82090/VOD-14.

Bryndís Zoëga og Guðmundur St. Sigurðarson (2012). *Fornleifaskráning á veituleið Blönduvirkjunar*. Byggðasafn Skagfirðinga, Sauðakróki.

Guðmundur Guðjónsson og Rannveig Thoroddsen, 2012. *Virkjanir á veituleið Blönduvirkjunar*. Gróðurkort. Náttúrufræðistofnun Íslands.

Hákon Aðalsteinsson, 2011. *Aurburður (svifaur) í Blöndu fyrir og eftir Blönduvirkjun (drög)*. Minnisblað, október 2011.

Hörður Kristinsson og Helgi Hallgrímsson (1978). *Náttúruverndarkönnun á virkjunarsvæði Blöndu*. Orkustofnun, OS-ROD-7713.

Lög nr. 80/2012 um menningarminjar.

Lög nr. 105/2006 um umhverfismat áætlana.

Lög nr. 106/2000 um mat á umhverfisáhrifum.

Lög nr. 44/1999 um náttúruvernd.

Náttúrufræðistofnun Íslands 1996. Válisti 1. Plöntur. Náttúrufræðistofnun Íslands. Reykjavík.

Náttúrufræðistofnun Íslands 1996. Válisti 2. Fuglar. Náttúrufræðistofnun Íslands. Reykjavík.

Náttúruverndarráð 1996. Náttúrumínjaskrá 7. útgáfa. Náttúruverndarráð. Reykjavík.

Reglugerð nr. 772/2012 um framkvæmdaleyfi.

Skipulagslög nr. 123/2010.

Skipulagsreglugerð nr. 90/2013.

Skipulagsstofnun (2007). Leiðbeiningar um umhverfismat áætlana.

Svanur Pálsson og Guðmundur Vigfússon, 1999. *Framburður svifaurs í Blöndu*. Unnið fyrir Landsvirkjun. Orkustofnun, Os-990909.

Steinsholt sf, (mars 2014). *Virkjanir á veituleið Blönduvirkjunar, staðsetning efnislosunarsvæða og frágangur raskaðs yfirborðs*. Landsvirkjun, LV-2014-23.

VERKÍS og Landsvirkjun (2013). *Matsáætlun vegna mats á umhverfisáhrifum virkjana á veituleið Blönduvirkjunar*. Landsvirkjun, LV-2013/041.

VERKÍS og Landsvirkjun Power (2009). *Virkjanir í Blönduveitu. Tilhögun og umhverfi*. Landsvirkjun, LV-2009/038.

VERKÍS (nóvember 2013). *Landslagsgreining á áhrifasvæði virkjana á veituleið Blönduvirkjunar*. Landsvirkjun, LV-2013-17.

VERKÍS (september 2013), *Fuglar á veituleið Blönduvirkjunar- Könnun á framkvæmdasvæði fyrirhugaðra virkjana*. Landsvirkjun, LV-2013-110.