



GREINAGERD OG UMHVERFISSKÝRSA

Alment

Stefnt er að því að reisa litla fallvatnsvirkjun við Múlá í Garpsdal í Reykhólahreppi. Virkjunin verður rennislsvirkjun á allar miðlunum. Áförmá er að aflatja hana með því að taka mið af hámarksnytingu meðalrennissí sem er 1,23 m³/sek. Nýtanleg fallhæð verður 84 m og upsett af allt að 950 kW og framkvæmdin því tilkynningar skýld til Skipulagstofnunar s.h. 3.2 i 1. viðauka í lögum um mat á umhverfisáhrifum nr. 106/2000.

Deiliskipulagsvæðið er um 45 ha að flatarmáli á skligreindu iðnaðarsvæði 14 í daldini aðalskipulagi og er það svæði sem fer undir framkvæmdir undir 4,5 ha.

Markmið

Megin markmið framkvæmdarinnar er að auka afhendingaráróngeig raforkuðu að Vestfjörðum sem er með því slakasta sem gerist á landinu. Ríkjandi ástand hefur í fyrir með sér aukinn kostnað og dregr úr samkeppnishafi sveitarfélöganna á Vestfjörðum. Með fallvatnsvirkjun í Múlá er studlað að hagkvæm orkuvinnum sem skila jákvæðum áhrifum á samfélögjum en umhverfisáhrifur er lágmarkubú eins og kostur í virkjun á þessu svæði hefur jákvæð kerfisáhrif og með henni er varaaflasframeldisla með diselafri óþórr einingi verður hægt að fjarlagja löftlinum sem nái ligga frá Króksfjörðunni í Garpsdal.

Stöðháttir

Garpsdalur við nördanverðan Gilsfjörð í Reykhólahreppi og er á milli Garpsdalsfjalls og Múlahjalls. Stórigert skipir Garpsdal í Garpsdalsrangala og Múlarangala rétt oficiálum Garpsdalastanum en har sem Múlarangala og Garpsdalsrangala sameinst í Múlá. Múla er í senn lindá og dragá og rennissi því jafnt a milli leysingatopps. Áin skilar að lond milli bæjanna Gilsfjardarmúla og Garpsdals og er vatnssíð Múla við Garpsdalsveg um 24 km². Garpsdalsvatn er um 9,7 ha að flatarmáli, frekar grunnt eða um 85 cm þar sem er dýpt. Fyrirfar Garpsdalsvatn er volvordi sem hefur verið framraest með skurðun. Fyrir neðan Garpsdalsvatn eru miklu mæli, sem nái langleðina til sjávar. Garpsdalsvegurinn Múla er að einn bar leidd í gegnum stöðhátt. Fyrir neðan veg er þónokkud háir bakkar þar sem aði kastar sér niður flötendil.

Gildandi skipulag

Deiliskipulagstillaða bess er unnnin á grundvelli breyttingar á Aðalskipulagi Reykhólahrepps 2006-2018 þa sem svæðið er skligreint sem iðnaðarsvæði (14) undir vatnssíðavirkjun. Ekkí er í gildi deiliskipulag á aðliggjandi svæðum.

Framkvæmdir

Um er að ráða rennislsvirkjun sem er virkjun á uppistöðulönn. Áförmá er að aflatja hana með því að taka mið af hámarksnytingu meðalrennissí sem er 1,23 m³/sek. Nýtanleg fallhæð verður um 84 m. Mannvirkagerð og framkvæmdir felast í stöðvarhús, innakmannsvirk, fallpípu á milli vatnssíðas og stöðvarhús, rafvettu (kapalengtun í jördum) að dreifkerfi, jarksípastreng (netting), lagfaringu á vegslöðum að innakmannsvirk og stöðvarhús, aðeins að innakmannsvirk og frárennslusíði frá stöðvarhúsi í Múla. Orkuþúsi Vestfjárda anast tengingu virkjunarinnar við raforkveri með lagningum frá Króksfjörðunni í Garpsdal.

Tengingar við raforku og fjarsíktaparkerfi

Orkuþúsi Vestfjárda mun sá fyrir tengingu við raforkukerfið með streng frá Króksfjörðunni spennistöð sem verður í stöðvarhúsi virkjunarinnar. Í stöðvarhúsinu mun Orkuþúsi koma fyrir millispenni þar sem ekki er ráðgert að prifosun nái lengra. Það raforku og fjarsíktaparkerfi er að hóum Orkuþúsinum sem hefur náð þegar plægt jarðstreng og ljósleðarað að bænum Garpsdal og ætlað að þræglja streng að stöðvarhúsinu.

Aðkomna

Aðkomna að svæðinu er af Garpsdalsvegi (620) eftir númerandi slöðum, þaði upp eftir dalnum og niður á lagiendi í átt til sjávar. Slöðin sem liggur niður af veginum verður nýttur sem aðgangi til stöðvarhúsi en ekki er gert ráð fyrir að brú ána heldur farið yfir á númerandi vaði. Þegar komið er yfir ána er gert ráð fyrir stuttri heimreið að stöðvarhúsinu. Númerandi vegslöður verða lagfaðir en þóf er á. Ekkí er um ymlaingrunn vega að ræða.

Efnistaka

Efnispórf framkvæmdirnar er helst efní sem notað er við þjóppun við fallpípu í skurð og við huggseigar lagfaringar á vegslöðum. Þar sem fallpípan er að mestu grafin í meli þá nýttir uppröfturinn og efnispórf við litil en ætlað er að sækja efní í námu í Garpsdal (E1) en þóf krefur.

Mannvirki

Löðarmórk eru sýnd að skipulagsupprætti og eru stærðir löða skráðar. Þessar upplýsingar eru til við miðunar, en náðar er gert fyrir löðamórkum, málsetningu löða og löðarstaðar að mæliblaði. Þar sem misraði er gildir mæliblaði.

Stöðvarhús ásamt spennistöð alt að 70 m² hús neðan við Garpsdalsveg (602) í um 60-70 m frá sjó. Hámarks hæð alt að 4 m. Útlit og litur húss skal vera látaust. Í húsinum verður allur vélbúnaður ásamt spennistöð auk búnaðar við rektur á raforkukerfi sveitarinnar í Gilsfjörð. Ekkí er gert ráð fyrir reini aðstöðum sem kallað á frátevut sklops, neysluvatti eða salensíðastöðu. Húsið verður felt að umhverfi eins og kostur er. Löðarstaðr 256 m², nýtingarhlutfall innan löðar 60%.

Innakkemannirki og safnþróður eru aðeins við Garpsdalsvatn í um 15 m y.s., niðurgrafin, mannvirki mun þó standa að hita upp fyrir aðliggjandi land, hást um 2 m. Vatnssíði að innakkemannirki er meira en ætlað nýting og mun umframvenn renna um yfirlíff í númerandi farveg að Garpsdalsvatn. Ekkí eru um að ræða miðunum í önnu. Sýniði innakkemannirki er litill og það fyrirþar til í umhverfi.

Fallpípa frá innakkemannirki verður óll niðurgrafin um 2,400 m að lengd frá innakkemannirki að stöðvarhúsi. Við lagningu pípunnar verður grafinn skurðuð meðalháli um 2,2 m á dýpt, skurðurinn verður fleyglagi til þess að forðast hrun, umni verður jöfnunum höndum við gróf, lagningi og frágang. Fallvatnspípan mun vera við vegslöðum og riskar það lágmarka vegna framkvæmdirnar.

Aðveita er ætluð að innakkemannirki frá vatnslindum austan megin í Garpsdal, hlíðum Múlahjalls. Ætlað er að skurðurinn verði um 300 m langur, 80 cm dýpur, 50 cm breiður og 150 cm í toppini. Dýpt skurðarins er höfð í litlum sem einungis er verið að bein fyrirborðsvæti um vatnslindum að innakkemannirki. A því svæði en aðeins er minnig yfirlið yfir er í dag framraest vorlendi á um 13-15 m landsvæði en við framkvæmið verða aðeins vatnslindur verða endurheimt með því að loka númerandi framkvæmskum og stöðla þar með að jafnvægi á vatnkerfi svæðisins. Með aðeins er ekki verið að sækja vatn í vorlendi.

Frárennsli frá stöðvarhúsi út í farveg Múlá verður um 70 m en grafinn verður grunnur farveg frá stöðvarhúsinu á önnu. Farvegurinn verður um 2,2 m á breidd og um 30-40 cm dýpur, ætlað magn efnis er um 60 m². Það efní, ármóð, sem til fellur við framkvæmdina verður borði í vegslöði frá vaði að stöðvarhúsi.

Leggja skal aðeins á koma mannvirkum haganlega fyrir í umhverfinu og við frágang jarðvinnu skal leitast við aðfá ummerki framkvæmdirnar.

Umhverfisþættir

Náttúrustofa Vestfjárða vann rannsókn í Garpsdal 2018, í tengslum við virjkanaðform í dalnum þar sem gerð var fornleifaþróð og hefur náttúrufarslegu þættir að huganlega geta orðið fyrir áhrifum vegna framkvæmdanna skóðaði.

Vatn og votlendi

Garpsdalsranglaíð og Múlarangala renna niður í Garpsdal og sameinst í Múlá sem rennur í Garpsdalavatn og báðan til sjávar. Garpsdalsvatn er um 9,7 ha að flatarmáli og 85 cm þar sem það er dýpt. Norðan Garpsdalsvatn er framraest vorlendi að um 13-15 m að svæði. Landið í Garpsdal er mjög leikt og í dalnum eru ótta vatnssíðasprettar sem renna í lænum og laekum um svæðið. Á framkvæmdartíma má gera ráð fyrir einhværu raski sem möguleg hefur skráð að ófær um 13-15 m landsvæði. Ekkí er verða neinir framkvæmdir við Garpsdalsvatn né við Múlá þar sem hún rennur frá vatnini til sjávar. Áhrif endurheimt vorlendu minu timabundini vera neikvæð meðan á framkvæmdartíma.

Gröður

Gröðurfar svæðisins einkenist af gráslandi, melum og framrvæstu landi. Gerðar voru rannsóknir á svæðinu af NV 2018 og fundust um 74 viltar íslenskar tegundir á hálantna á svæðinu. Engin planta á víslistu fannst á svæðinu. Á Garpsdalsmelnum var mjög flíðreytur gróður en þekki grasa var ekki hell en hlitis melsins hefur verið grædrud up og bar var þekjan fremur gislin. Vestn við Garpsdalsvatn var hældilega með grósum og stórum og meðfræm Múláánni framan við vatnini voru myrrflakar með klófífi. Á framræsta landinu voru mest hreint gráslandi. Rask að gróðurvæðum er litlu og eningi á framkvæmdartíma, gróður ætti að vera fljóttur að jafna sig eftir að framkvæmdum likur.

Dýralif

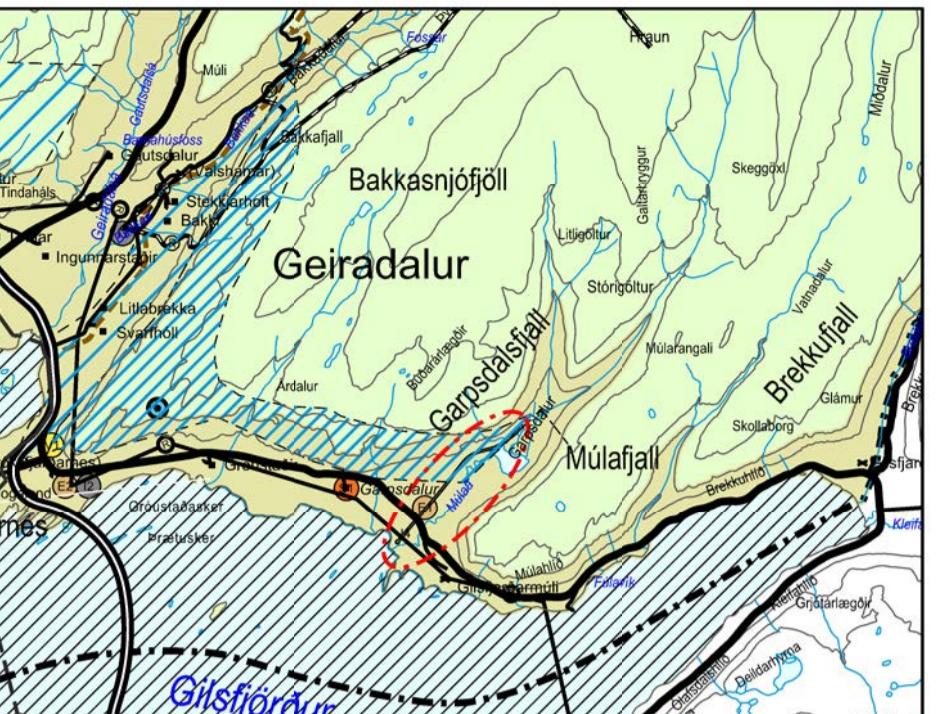
Fiskar og smádyr

Gerðar voru athuganir að fiskum og smádyrum með synatökum í Múlá og í Garpsdalsvatni 2017. Samkvæmt náðurstöðum er ekki talid að mikill fiskur sé í Garpsdalsvatni en við rannsókn á vatnini fundust einungis nokkrar smávarnar, líklega dvergvaxnar bleikar. Foss Múláar er ekki fiskengur en botnregð árinnað virðast hægt fyrir hrygning og uppvott laxfiska. Veidi hefur ekki verið stunduð í önnu en engar veitidur til. Sex hópar smádyra greindust í svísynum sem teknir voru í Garpsdalsvatni og 13 hópar í Múlá. Rykmyrlifur voru algengastar bæði í vatnini og í önnu. Múláar er fiskengur á um 220 m kafla en fossarnir eru ekki fiskengir. Frárennslu myrra eins náðagréttun eins og mögulegt er og mun því fiskengi hætt ekki styttað nema að litlu lítu.

Fuglar

Dýralit svæðisins einkenist af fuglum sem er bó minna en ætla matti og sýndi rannsókn sem gerð vað að fuglum svæðisins að um 6 tegundir fugla hafa orðið að svæðinu en 16 tegundir sást á þeim líma sem rannsóknin gerði. Fram kemur skýrlunið að heppilegast sé að vinna með framkvæmdinum næst vatnini utan várptima. Engir friðlystir fuglar eða metrir í hættu, samkvæmt víslistu NÍ 2018 fundust á svæðinu.

Það vatnsmagn sem rennur í Múlá mun minnka en ekki er gert ráð fyrir að fírbord Garpsdalsvatns lækki eða Múláar borið alveg upp á neinum tímpunktum hvorki að framkvæmdar neða rekstrartíma enda ógerlegt að sækja allt það vatn sem um svæði rennur. Áhrif framkvæmdarinnar á fugla og dýralif eru að þessu gefnu óveruleg.



Hlutu af staðfestu aðalskipulagi Reykhólahrepps 2006 - 2018 m.s.br., mkv. 1:100.000.

SKÝRINGAR

	Skipulagsmörk
	Lóð
	Byggingarreitur
	Vegslöði
	Fallvatnspípa (lega til skýringar)
	Aðveita
	Frárennsli

Fornleifar

Samkvæmt kenni NV 2018, fundust engar minjar þar sem inntak, fallpípa og stöðvarhús eru fyrirhugguð.

Aðrir umhverfisþættir

Svæðið er skligreint sem landbúnaðarsvæði í gildandi aðalskipulagi en skilgreiningin nær yfir allt landið sem nýrt er til landbúnaðar neðan 200 m y.s. Svæðið hefur ekki verið nýtt við raktunar, beitar, nái annarra þáttar sem fallið er undan landbúnaði enda einkenist það af mikum melum, litt grónum og framrvæstu votlendi. Engar sérstakar jarðmyndanir eru á svæðinu en neðan vegar er gildi sem að fellur í fossum niður á lagiendi. Áhrif virkjunarinnar á svæðið er takmörkuð, breytir landnotkun hefur ekki áhrif á landnýtingu á svæðinu né á aðliggjandi svæðum. Framkvæmdir og mannvirki eru litill synilleg að undan skyldu stöðvarhúsi sem standa mun lágt í landi, neðan Garpsdalsvegar, og áhrif þess á landslag og ásýnd takmörkuð. Samfelsleg áhrif jákvæð og studla að raforkverggi í sveitarfélögum og styrkja möguleika til reksturs fyrirtækja sem getur haft jákvæð áhrif á þróun íbúafjölda á svæðinu, sem hefur að undir hógg að sækja sístúrfið.

Náðurstöður

Áhrif framkvæmdarinnar á náttúrufarslegabætti eru óverulegir í clíum líðum að því gefnu að framkvæmdar næst vatnini verða óvinnar með að óvinnar þáttar meðan vatnini verða óvinnar við sveitarfélögum og óvinnar við sveitarfélögum. Áhrif virkjunarinnar á svæðið er takmörkuð, breytir landnotkun hefur ekki áhrif á landnýtingu á svæðinu né á aðliggjandi svæðum. Framkvæmdir og mannvirki eru litill synilleg að undan skyldu stöðvarhúsi sem standa mun lágt í landi, neðan Garpsdalsvegar, og áhrif þess á landslag og ásýnd takmörkuð. Samfelsleg áhrif jákvæð og studla að raforkverggi í sveitarfélögum og styrkja möguleika til reksturs fyrirtækja sem getur haft jákvæð áhrif á þróun íbúafjölda á svæðið.

Hálfstúrfar

Áhrif framkvæmdarinnar á náttúrufarslegabætti eru óverulegir í clíum líðum að því gefnu að framkvæmdar næst vatnini verða óvinnar með að óvinnar þáttar meðan vatnini verða óvinnar við sve