



Efnistaka úr farvegi Múlakvíslar og bygging varnargarða á Mýrdalssandi í Mýrdalshreppi

Mat á umhverfisáhrifum

Matsskýrsla

Maí 2013



13136
Matsskýrsla
Maí 2013

| Nr. útg. | Dagsetning | Unnið | Yfirfarið | Samþykkt |
|----------|------------|-------|-----------|----------|
| 1 | 10.05.2013 | SDJ | SGT | SGT |

Efnisyfirlit

| | | |
|--|---|-----------|
| 1 | Inngangur | 3 |
| 2 | Tilgangur framkvæmdar | 3 |
| 3 | Matsskylda | 3 |
| 4 | Matsvinna | 3 |
| 5 | Umsagnir og athugasemdir | 4 |
| 6 | Staðhættir, skipulag og landnotkun | 4 |
| 6.1 | Lýsing á staðháttum | 4 |
| 6.2 | Samræmi við skipulagsáætlanir | 4 |
| 6.3 | Samræmi við aðrar áætlanir | 5 |
| 6.4 | Landeigandi | 5 |
| 7 | Framkvæmdalýsing | 5 |
| 8 | Valkostir | 7 |
| 9 | Framkvæmdatími | 7 |
| 10 | Mat á umhverfisáhrifum | 7 |
| 10.1 | Inngangur | 7 |
| 10.2 | Forsendur mats á umhverfisáhrifum | 8 |
| 10.3 | Mat á umfangi áhrifa | 9 |
| 10.4 | Matsferlið | 10 |
| 11 | Landslag og ásýnd | 10 |
| 11.1 | Grunnástand | 10 |
| 11.2 | Áhrif framkvæmdar á landslag og ásýnd | 12 |
| 11.2.1 | <i>Efnistaka</i> | 12 |
| 11.2.2 | <i>Varnargarðar</i> | 12 |
| 11.3 | Mótvægisaðgerðir | 14 |
| 11.4 | Leyfisveitingar | 14 |
| 11.5 | Niðurstaða mats á áhrifum á landslag og ásýnd | 14 |
| 12 | Heimildir | 15 |
| Fylgiskjal 1 - Umsagnir og athugasemdir | | 16 |
| Fylgiskjal 2 - Yfirlitsmynd af framkvæmdasvæði | | 20 |
| Fylgiskjal 3 - Teikningar og afstöðumyndir af varnargarði | | 21 |
| Fylgiskjal 4 - Tölvugerðar myndir af varnargörðum í farvegi Múlakvíslar | | 24 |

1 Inngangur

Vegagerðin áformar að endurreisa þau mannvirki í Mýrdalshreppi sem skemmdust í jökulhlaupi í Múlakvísl sumarið 2011 en við hlaupið rofnaði Hringvegurinn um tíma. Framkvæmdin miðar að því að endurreisa brú yfir Múlakvísl á Mýrdalsandi í sömu veglinu um 250 m austan við gömlu brúna ásamt varnargarði (5.200 m) austan árinnar ofan Hringvegar (sjá Fylgiskjal 2). Fyrirhugaðir varnargarðar miða að því að stýra rennsli Múlakvíslar undir brúna og verja um leið önnur mannvirki (vegi). Varnargarðarnir eru mun efnismeiri og lengri en fyrir jökulhlaupið.

Áætlað efnismagn til framkvæmda er um 360.000 m³ af möl til byggingar varnargarða og vegar, þar af er gert ráð fyrir að 320.000 m³ verði teknir úr farvegi Múlakvíslar ofan brúar, vestan megin og um 40.000 m³ úr nýjum farvegi við brúna. Efnistakan er sú framkvæmd sem hér er til umfjöllunar ásamt áhrifum varnargarða á ásýnd og landslag.

2 Tilgangur framkvæmdar

Tilgangur framkvæmdar er að tryggja samgöngur um Hringveginn yfir Mýrdalssand með þeim hætti að vegamannvirki standist viðlíka álag og var í jökulhlaupinu árið 2011.

Jökulhlaupið rauf Hringveginn og skapaði veruleg óþægindi fyrir vegfarendur á leið um Mýrdalsand sem og aðra hagsmunaaðila á svæðinu.

Þar sem farvegur árinnar hefur stöðugt verið að breikka til austurs hefur Vegagerðin þurft að verja Hringveginn þar sem án kemur að honum. Einnig hefur framburður Múlakvíslar safnast upp neðan vegarins sem hefur leitt til þess að án hefur flæmst um stærra svæði neðan hans. Til að bregðast við þessu er fyrirhugað að reisa varnargarða austan til í árfarveginum þar sem án hefur jafnt og þétt verið að brjóta sér leið. Án aðgerða mun Múlakvísl ógna bæði mannvirkjum og landi en varnargarðar munu stýra rennsli Múlakvíslar og um leið verja bæði mannvirki og land fyrir ágangi árinnar.

3 Matsskylda

Þar sem fyrirhuguð framkvæmd gerir ráð fyrir meira en 150.000 m³ í efnistöku vegna endurbyggingu mannvirkja við Múlakvísl fellur efnistakan undir lög um mat á umhverfisáhrifum nr. 106/2000, lið 21 í viðauka 1 sem kveður á um framkvæmdir sem ávallt eru matsskyldar.

Varnargarðarnir eru ekki matsskyldir, hins vegar kemur fram í ákvörðun Skipulagsstofnunar dags. 30. janúar 2013 að hún telur mikilvægt að sýna á myndrænan hátt hvernig varnargarðarnir muni koma til með að líta út og hversu áberandi þeir kunna að vera að loknum framkvæmdum.

4 Matsvinna

Matsskýrla er lögð fram samkvæmt 10.gr.laga nr. 106/2000 m.s.br. um mat á umhverfisáhrifum. Skýrlan byggir á ákvörðun skipulagsstofnunar varðandi matsáætlun dags. 30. janúar 2013, frummatsskýrslu um efnistöku úr farvegi Múlakvíslar og byggingu varnargarða á Mýrdalssandi í Mýrdalshreppi sem lögð var fram 21. mars 2013 og umsögnum sem bárust á kynningartíma frummatsskýrslu.

Alls bárust 4 umsagnir við frummatsskýrslu. Gerð er grein fyrir umsögnum í kafla 5 og eru þær birtar í heild sinni í fylgiskjali 1. Þar sem ekki bárust neinar athugasemdir við framkvæmdina hafa efnistök frummatsskýrslu ekki breyst.

Áhersla matsvinnu hefur verið á áhrif framkvæmda, sem felast í efnistöku og byggingu varnargarða, á ásýnd landslags.

VSÓ Ráðgjöf annaðist fyrir hönd Vegagerðarinnar mat á umhverfisáhrifum vegna efnistöku og byggingu varnargarða við Múlakvísl á Mýrdalssandi og ritstýrði frummatsskýrslu.

5 Umsagnir og athugasemdir

Frummatsskýrsla var aðgengileg á heimasíðu Vegagerðarinnar, Mýrdalshrepps, VSÓ Ráðgjafar og Skipulagsstofnunar frá og með 21.mars 2013 og stóð kynningartími hennar til 3. maí 2013.

Alls bárust umsagnir við frummatsskýrslu frá fjórum umsagnar aðilum (sjá fylgiskjal 1) án athugasemda.

Samantekt úr umsögnum:

- ▶ *Umhverfisstofnun* telur ekki líklegt að framkvæmdin mun hafa umtalsverð umhverfisáhrif í för með sér. Einnig telur Umhverfisstofnun að um algerlega afturkræfa framkvæmd sé að ræða.
- ▶ *Orkustofnun* víesar til fyrri umfjöllunar um tillögu að matsáætlun vegna framkvæmdarinnar og að fullt tillit hafi verið tekið til athugasemda á því stigi. Af því leiðir gerir stofnunin engar frekari athugasemdir á þessu stigi.
- ▶ *Mýrdalshreppur* gerir engar athugasemdir við mat á umhverfisáhrifum framkvæmdarinnar.
- ▶ *Heilbrigðiseftirlit Suðurlands* gerir engar athugasemdir.

Engar athugasemdir bárust frá öðrum aðilum yfir lögbundinn kynningartíma framkvæmdarinnar.

EKKI var haldin sérstakur kynningarfundur á frummatsskýrslunni.

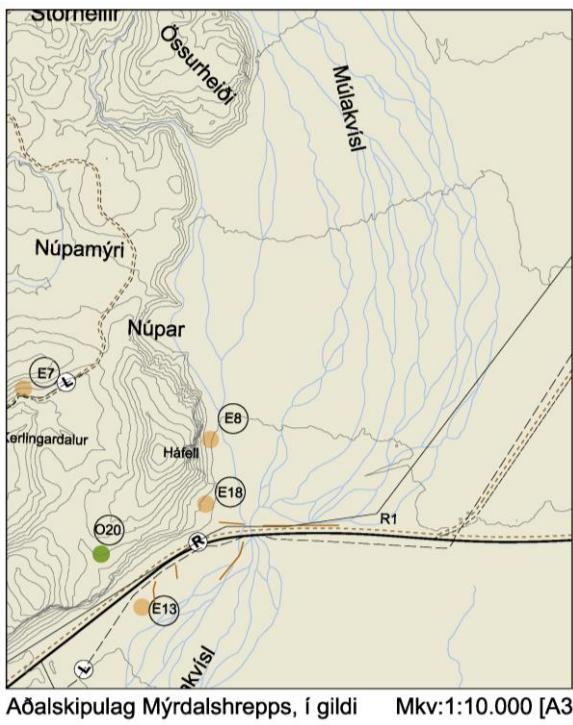
6 Staðhættir, skipulag og landnotkun

6.1 Lýsing á staðháttum

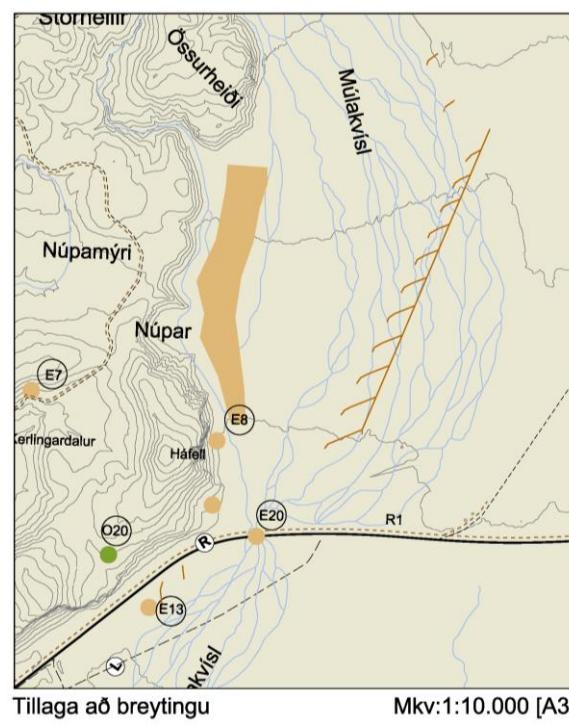
Fyrirhugað framkvæmdasvæði efnistöku og varnargarða í farvegi Múlakvíslar er í landi Höfðabrekku í Mýrdalshreppi (Mynd 7.1). Farvegur árinnar liggur að Höfðabrekkuheiði (Kerlingadalsheiði) og er gróðurlaus, grófur malarfarvegur og er sundurskorinn af ánni. Múlakvísl er jökulá og er mikil árstíðarsveifla í rennsli hennar (Vegagerðin, 2012). Rennsli jökuláa eykst á vorin og sumrin en er tiltölulega lítið yfir háveturinn.

6.2 Samræmi við skipulagsáætlanir

Framkvæmdarsvæðið fellur undir Aðalskipulag Mýrdalshrepps 2012-2028. Á skipulagsupprætti er gert ráð fyrir efnistökusvæði (E8) og hefur svæðið verið afmarkað sem slíkt (Mynd 6.1). Þar sem gert er ráð fyrir töluverðri stækkun á efnistökusvæðinu (sjá Mynd 6.2) er unnið að breytingu á skipulaginu samhliða mati á umhverfisáhrifum framkvæmdarinnar, einnig verða varnargarðar í farvegi Múlakvíslar færðir inn á skipulagsupprætt og skilgreind ný náma, E20.



Mynd 6.1. Aðalskipulag Mýrdalshrepps 2012-2028.



Mynd 6.2. Tillaga að breytingu á Aðalskipulagi Mýrdalshrepps 2012-2028.

6.3 Samræmi við aðrar áætlanir

Engar aðrar áætlanir, aðrar en Aðalskipulag Mýrdalshrepps, eru í gildi fyrir framkvæmdasvæðið.

6.4 Landeigandi

Framkvæmdir, efnistakan og bygging varnargarða, eru í landi Höfðabrekku. Vegagerðin hefur upplýst landeiganda um áform sín og unnið er að samkomulagi milli aðila.

7 Framkvæmdalýsing

Framkvæmdir sem fyrirhugað er að ráðast í er bygging 160 m langar, steinsteyptrar brúar yfir Múlakvísl, endurbygging Hringvegar á 1.100 m kafla og bygging 5.200 m langra varnargarða í farvegi Múlakvíslar.

Efnistaka

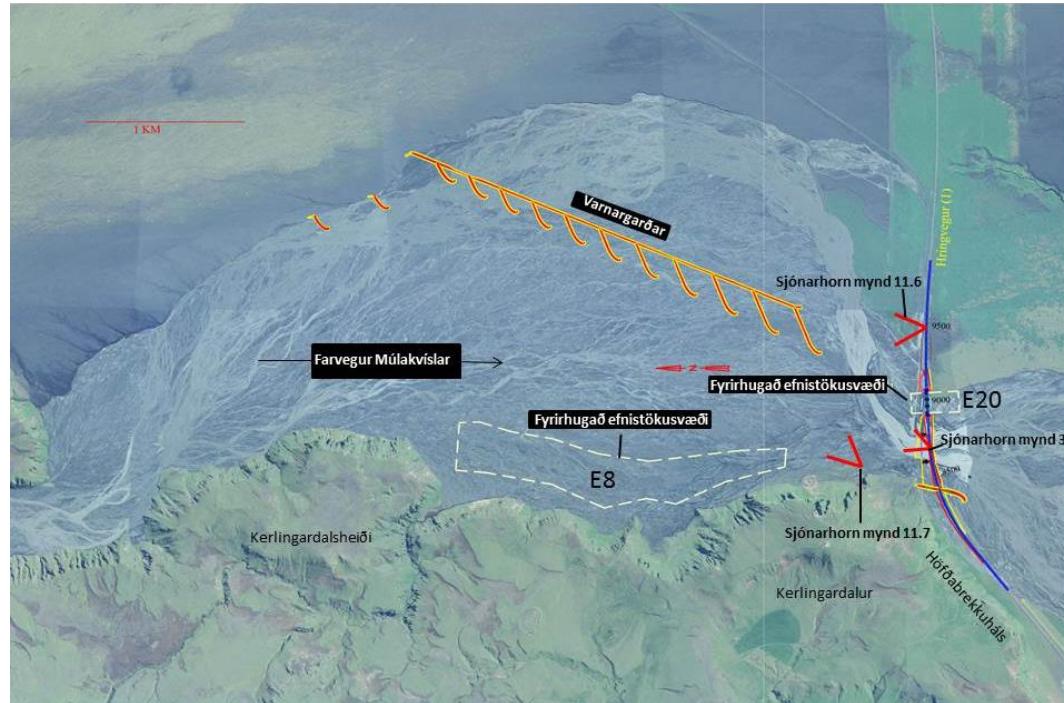
Áætlað efnismagn til framkvæmdanna er um 360.000 m^3 af möl. Gert er ráð fyrir að 320.000 m^3 verði teknir úr námu E8 og um 40.000 m^3 úr námu E20. Gert er ráð fyrir að taka 1-2 m þykkt lag úr farveginum til byggingar varnargarða (um 220.000 m^3) og vegrar (um 100.000 m^3). Mynd 7.1 sýnir staðsetningu efnistökusvæða E8 og E20. Stækkuð mynd 7.1 er í fylgiskjali 2.

Efnið úr námu E8 verður flutt stystu leið yfir árfarveginn í varnargarðana og því mun efnistakan ekki hafa nein áhrif á umferð um Hringveginn.

Varnargarðar

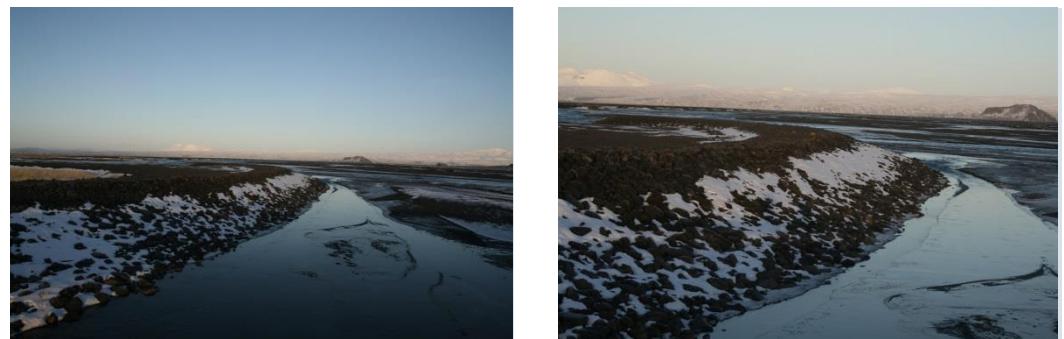
Áætlað er að byggja 5.200 m langa varnargarða í farvegi Múlakvíslar, austan árinnar ofan Hringvegar (sjá Mynd 7.1). Um er að ræða um 2.600 m langan ógrjótvarinn bakgarð og 12 grjótvarða leiðigarða út frá honum sem samtals eru um 2.600 m. Afstöðu- og sniðteikningar af varnargörðum má sjá í fylgiskjali 3.

Grjótvörn á varnargarða og veg er áætluð um 45.000 m^3 og er gert ráð fyrir að grjótvörnin komi úr hrauni austan Dýralækja á Mýrdalssandi, um 20 km austan við Múlakvísl. Framkvæmdaleyfi fyrir þeiri efnistökum liggur fyrir frá Skaftárreppi.



Mynd 7.1 Yfirlitsmynd af framkvæmdarsvæði.

Varnargarðarnir sem byggðir verða í árfarvegi Múlakvíslar eru áþekkir þeim sem sjá má á Mynd 7.2 en þeir eru staðsettir við brú á Markarfljóti.



Mynd 7.2 Varnargarðar við brú á Markarfljót áþekkir þeim sem byggður verður í árfarvegi.

Grjótvörn, alls 45.000 m^3 , á norðurhlíð varnargarða (á móti straumi) og veg verður flutt úr námu í hrauninu austan Dýralækja í Skaftárreppi, um 13 km leið (Mynd 7.3). Á framkvæmdartíma má því gera ráð fyrir aukinni umferð flutningabíla um Hringveginn á kaflanum milli Dýralækja og Múlakvíslar. Þegar liggur fyrir framkvæmdaleyfi vegna efnistökunni í Skaftárreppi.

Til að stuðla að umferðaráryggi á framkvæmdatíma mun Vegagerðin merkja með öryggismerkingum og upplýsingaskiltum þar sem þungabílar munu fara af og á Hringveg.



Mynd 7.3 Staðsetning grjótnámu í Skaftárhreppi og leið þungabíla um Hringveginn.

8 Valkostir

Umræða um valkosti snérist fyrst og fremst um val á hentugu efnistökusvæði útfrá gæðum efnis, meðal annars með tilliti til kornastærðar og útbreiðslu efnis. Vegagerðin hafði til skoðunar tvær efnisnámur; E13 og E8. Við mat á gæðum efnis kom í ljós að efnisnáma E13 hentaði ekki þar sem efnið er of línt og því ekki nothæft í kjarna varnargarðanna (Mynd 6.1). Efni í námu E8 þykir henta með tilliti til grófleika, útbreiðslu efnis og staðsetningar.

Varðandi varnargarða hefur mat á áhrifum þeirra á ásýnd orðið til þess að ekki eru forsendur til að skoða aðra valkosti.

Í samræmi við ákvörðun Skipulagsstofnunar um matsáætlun, dags. 30. janúar 2013, er ekki talin þörf á frekari umfjöllun um valkosti vegna efnistöku.

9 Framkvæmdatími

Ráðgert er að hefja framkvæmdir í vor/sumar og að þeim ljúki árið 2014.

10 Mat á umhverfisáhrifum

10.1 Inngangur

Eins og greint er frá í kafla 3 er fyrirhuguð efnistaka matsskyld skv. 1. viðauka laga um mat á umhverfisáhrifum. Þar af leiðandi fjallaði frummatsskýrslan um umhverfisáhrif af efnistöku, með þeiri undantekningu að gerð er grein fyrir ásýnd af varnargörðum. Í samræmi við tillögu að matsáætlun og ákvörðun Skipulagsstofnunar varðandi matsáætlun dags. 30. janúar 2013 er lagt mat á áhrif efnistöku og varnargarða á umhverfisþáttinn landslag og ásýnd. Í tillögu að matsáætlun var fjallað um framkvæmdaþætti sem valda áhrifum. Þar kom fram að ekki verði lagt mat á gróður, fuglalíf, landdýr, fiska, fornleifar og útivist, þar sem fyrirhugaðar framkvæmdir muni ekki hafa áhrif á þessa umhverfisþætti. Skipulagsstofnun er sammála Vegagerðinni um þessar áherslur og telur ekki tilefni til að meta áhrif framkvæmdanna á ofangreinda umhverfisþætti.

10.2

Forsendur mats á umhverfisáhrifum

Áhrif fyrirhugaðra framkvæmda á umhverfið á framkvæmdartíma geta falist í beinu raski á landi. Framkvæmdirnar geta haft truflandi áhrif á vegfarendur sem eiga leið um Hringveginn, helst vegna aksturs vinnuvéla um veginn. Framkvæmdirnar geta haft áhrif á ásýnd landslags og er sá umhverfispáttur því til umfjöllunar í matinu (kafla 11.2).

Í eftirfarandi kafla er gerð grein fyrir niðurstöðum mats á umhverfisáhrifum og í umfjöllun um umfang og vægi áhrifa í frummatsskýrslu eru notuð hugtökin **óveruleg, talsverð og veruleg áhrif** í samræmi við leiðbeiningar Skipulagsstofnunar. Til viðmiðunar eru hugtökin lauslega skilgreind í töflu Tafla 10.1.

10.3 Mat á umfangi áhrifa

Í umfjöllun framkvæmdaraðila um umfang og vægi áhrifa var stuðst við leiðbeiningar Skipulagsstofnunar (2005). Tafla 10.1 tekur mið af þeim leiðbeiningum.

Tafla 10.1 Skýringar á hugtökum sem notuð eru til að meta áhrif framkvæmda á umhverfisþátt

| Einkunn | Skýring |
|------------------------|--|
| Óveruleg neikvæð áhrif | <p>Áhrif breyta ekki eða lítið einkennum umhverfisþáttar.</p> <p>Áhrifin eru staðbundin og/eða ná til lítils fjölda fólks.</p> <p>Áhrifin rýra ekki verndargildi umhverfisþáttar</p> <p>Áhrif framkvæmda eru í samræmi við viðmið í lögum, reglugerðum, stefnumörkun stjórnvalda og alþjóðasamningum (s.s. um hljóðvist, 37. gr. náttúruverndarlaga nr. 44/1999 o.s.frv.).</p> <p>Áhrifin eru tímabundin og að öllu eða nokkru leyti afturkræf.</p> |
| Talsverð neikvæð áhrif | <p>Breyting á einkennum umhverfisþáttar</p> <p>Áhrifin eru svæðisbundin og/eða ná til nokkurs fjölda fólks.</p> <p>Áhrifin rýra verndargildi umhverfisþáttar</p> <p>Áhrif framkvæmda kunna að vera í ósamræmi við viðmið í lögum, reglugerðum, stefnumörkun stjórnvalda og alþjóðasamningum (s.s. um hljóðvist, 37. gr. náttúruverndarlaga nr. 44/1999 o.s.frv.).</p> <p>Áhrifin geta verið til langs tíma og að nokkru óafturkræf</p> |
| Veruleg neikvæð áhrif | <p>Veruleg breyting á einkennum umhverfisþáttar</p> <p>Áhrifin eru marktæk á svæðis-, lands- eða heimsvísu og/eða ná til mikils fjölda fólks.</p> <p>Áhrif framkvæmda eru ekki í samræmi við viðmið í lögum, reglugerðum, stefnumörkun stjórnvalda og alþjóðasamningum (s.s. um hljóðvist, 37. gr. náttúruverndarlaga nr. 44/1999 o.s.frv.).</p> <p>Áhrifin rýra verndargildi umhverfisþáttar verulega</p> <p>Áhrifin eru til langs tíma og óafturkræf</p> |
| Óveruleg jákvæð áhrif | <p>Jákvæð áhrif á einkenni umhverfisþáttar eru lítil eða engin.</p> <p>Áhrifin eru staðbundin og/eða ná til lítils fjölda fólks.</p> <p>Áhrifin auka ekki verndargildi umhverfisþáttar</p> <p>Áhrif framkvæmda eru í samræmi við viðmið í lögum, reglugerðum, stefnumörkun stjórnvalda og alþjóðasamningum (s.s. um hljóðvist, 37. gr. náttúruverndarlaga nr. 44/1999 o.s.frv.).</p> <p>Áhrifin eru tímabundin og að öllu eða nokkru leyti afturkræf.</p> |
| Talsverð jákvæð áhrif | <p>Jákvæð breyting á einkennum umhverfisþáttar</p> <p>Áhrifin eru svæðisbundin og/eða ná til nokkurs fjölda fólks.</p> <p>Áhrifin auka verndargildi umhverfisþáttar</p> <p>Áhrif framkvæmda samræmast eða ganga lengra en viðmið í lögum, reglugerðum, stefnumörkun stjórnvalda og alþjóðasamningum (s.s. um hljóðvist, 37. gr. náttúruverndarlaga nr. 44/1999 o.s.frv.).</p> <p>Áhrifin geta verið til langs tíma og að nokkru óafturkræf</p> |
| Veruleg jákvæð áhrif | <p>Veruleg jákvæð breyting á einkennum umhverfisþáttar</p> <p>Áhrifin eru marktæk á svæðis-, lands- eða heimsvísu og/eða ná til mikils fjölda fólks.</p> <p>Áhrif framkvæmda ganga lengra en viðmið í lögum, reglugerðum, stefnumörkun stjórnvalda og alþjóðasamningum (s.s. um hljóðvist, 37. gr. náttúruverndarlaga nr. 44/1999 o.s.frv.).</p> <p>Áhrifin auka verndargildi umhverfisþáttar verulega</p> <p>Áhrifin eru til langs tíma og óafturkræf</p> |

Einnig er lagt mat á hvort umhverfisáhrif verði varanleg eða tímabundin, afturkræf eða óafturkræf.

10.4

Matsferlið

Tafla 10.2 Matsferlið

| Verkpáttur | Verklok |
|-------------------------|-----------------|
| Matsáætlun | 30. janúar 2013 |
| Frummatsskýrsla | Mars |
| Frestur til athugasemda | Apríl |
| Svör við umsögnum | Lok apríl |
| Matskýrsla | Apríl/maí |
| Álit Skipulagsstofnunar | Maí/júní |

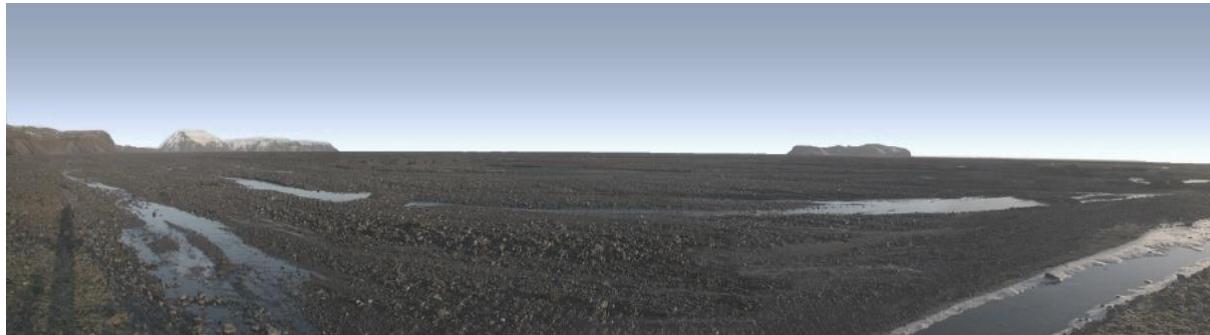
11

Landslag og ásýnd

11.1

Grunnástand

Framkvæmdarsvæðið (efnistakan og varnargarðar) er í farvegi Múlakvíslar sem er gróðurlaus, grófur malarfarvegur, sundurskorinn af árvatninu (sjá Mynd 11.1). Árfarvegurinn fellur ekki undir vernd að neinu tagi.



Mynd 11.1

Framkvæmdarsvæði í farvegi Múlakvíslar.

Múlakvísl er jökulvatn sem flæmist um allt að 2,5 km breitt svæði ofan Hringvegar. Áin hefur jafnt og þétt breikkað farveg sinn til austurs og flutt um leið með sér gríðarlegt magn vikurs frá Kötlugosinu 1918. Þar sem farvegur árinnar hefur stöðugt verið að breikka til austurs hefur Vegagerðin þurft að verja Hringveginn þar sem áin kemur að honum. Einnig hefur framburður Múlakvíslar safnast upp neðan vegarins sem hefur leitt til þess að áin hefur flæmst um stærra svæði neðan hans. Til að bregðast við þessu er fyrirhugað að reisa varnargarða austan til í árfarveginum þar sem áin hefur jafnt og þétt verið að brjóta sér leið (Mynd 11.2 og Mynd 11.3).

Án aðgerða mun Múlakvísl ógna bæði mannvirkjum og landi en varnargarðar munu stýra rennsli Múlakvíslar og um leið verja bæði mannvirki og land fyrir ágangi árinnar.



Mynd 11.2 Landbrot Múlakvíslar, horft í suðvestur



Mynd 11.3 Landbrot Múlakvíslar, horft í norður.

11.2 Áhrif framkvæmdar á landslag og ásýnd

Áhrif fyrirhugaðra framkvæmdar á ásýnd landslags verða einkum af tvennum toga. Annars vegar áhrif vegna efnistöku og hins vegar áhrif vegna varnargarða.

11.2.1 Efnistaka

Áhrif efnistöku á ásýnd landslags felast fyrst og fremst í því að yfirborði farvegarins er raskað og eru þau áhrif líkleg til að vera óveruleg þar sem þau breyta ekki ásýnd landslags eða einkennum þess (Mynd 11.4). Áhrifin eru einnig metin tímabundin þar sem áin mun sjá um að jafna út verksummerki efnisnámsins. Áhrifin eru líkleg til að vera mest yfir framkvæmdartímann, sérstaklega varðandi námu E20 þar sem hún er staðsett við Hringveginn og því vel sýnileg vegfarendum.



Mynd 11.4 Afstöðumynd af efnistökusvæði (E8) og varnargörðum (rautt) í farvegi Múlakvíslar.

Frágangur

Ekki er þörf á sérstökum frágangi þar sem áin mun sjá sjálf um að fylla og aðlaga efnistökusvæðið með framburði sínum.

11.2.2 Varnargarðar

Varnargarðarnir kunna að verða sýnilegir í sléttu landslagi sem einkennir Mýrdalssand. Verða þeir fyrst og fremst áberandi á tiltölulega stuttum kafla þeim sem aka í austur yfir Múlakvísl (sjá Mynd 11.4, Mynd 11.6, Mynd 11.7 og fylgiskjal 4). Fjarlægð þar sem þeir eru næst Hringveginum er um 800 m.

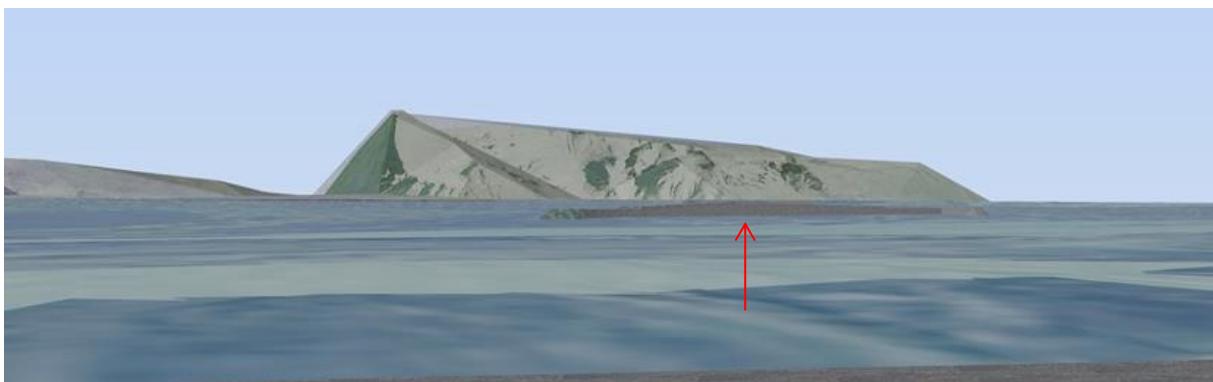
Varnargarðarnir standa lægra í landinu en Hringvegurinn þar sem áin hefur grafið farveginn nokkuð niður í sandinn og dregur það úr áhrifum á ásýnd. Bakkar landbrotsins austan árinnar eru allt að 10 m á hæð. Efni og áferð varnargarða er það sama og er í farvegi Múlakvíslar þannig að þeir munu falla eins og kostur er að umhverfinu og draga þannig úr áhrifum þeirra á ásýnd landslags. Grjótvörn á norðurhlíð varnargarða (á móti straumi) verður hins vegar gerð úr hrauninu austan Dýralækja og því meira áberandi en annað efni sem notað verður í varnargarðana. Áhrifin eru þó metin óveruleg þar sem þeir snúa í norður og því ekki áberandi þeim sem aka um Hringveginn.

Mynd 11.5 sýnir varnargarð áþekkan þeim sem reistir verða í farvegi Múlakvíslar. Mynd 11.6 og Mynd 11.7 sýna tölvugerðar afstöðumyndir af varnargörðum í áfarvegi Múlakvíslar með tillit til ásýndar landslags. Sjónarhorn mynda kemur fram í fylgiskjali .

Á heildina litið eru áhrif varnargarða metin **óveruleg neikvæð á ásýnd landslags** þar sem áhrifin breyta lítið einkennum umhverfispáttar og þau eru staðbundin og ná til lítils fjölda fólks. Áhrifin eru metin til langs tíma og afturkræf.



Mynd 11.5 Fyrirhugaðir varnargarðar í farvegi Múlakvíslar verða áþekkir varnargarði á mynd.



Mynd 11.6 Varnargarðar í farvegi Múlakvíslar, horft í norður frá Hringvegi.



Mynd 11.7 Varnargarður og leiðigarðar í farvegi Múlakvíslar, horft úr vestri.

Frágangur

Frágangi varnargarðanna verður hártað þannig að þeir falli eins og kostur er að umhverfinu. Áferð og efni þeirra verður það sama og í farvegi Múlakvíslar og því í samræmi við nærumhverfi.

11.3 Mótvægisaðgerðir

- ▶ Engar sérstakar mótvægisaðgerðir eru lagðar til vegna áhrifa af varnargörðum og efnistöku.

11.4 Leyfisveitingar

Vegagerðin mun leita samþykkis fyrir niðurlagningu mannvirkja (gómlu varnargarðarnir) hjá Orkustofnum þegar sótt verður um leyfi til breytinga á vatnsfarvegi í samræmi við vatnalög nr. 15/1923 að loknu mati á umhverfisáhrifum.

Í samræmi við 75. gr. vatnalaga nr. 15/1923 þarf að sækja um leyfi til Orkustofnar vegna breytinga á vatnsfarvegi Múlakvíslar. Einnig þarf að afla leyfis til efnistöku í farvegi Múlakvíslar hjá landeigenda Höfðabrekku í Mýrdalshreppi.

Efnistaka úr farvegi Múlakvíslar verður samkvæmt samkomulagi við landeiganda og verður hún því í samræmi við 8. gr. auðlindalaga nr. 57/1998.

Sótt verður um framkvæmdaleyfi til Mýrdalshrepps í samræmi við reglugerð 772/2012 um framkvæmdaleyfi og 14. gr. skipulagslagu nr. 123/2010, annars vegar vegna endurbyggingar Hringvegarins og brúar á Múlakvísl og hins vegar byggingar varnargarða.

Framkvæmdarleyfi er háð leyfi Heilbrigðiseftirlits Suðurlands samkvæmt reglugerð nr. 785/1999 um starfsleyfi sem getur haft í för með sér mengun.

Skaftárhreppur hefur veitt Vegagerðinni framkvæmdaleyfi fyrir efnistöku á grjótvörn austan Dýralækja í Skaftárhreppi.

11.5 Niðurstaða mats á áhrifum á landslag og ásýnd

Einkenni: Breiður, gróðurlaus árfarvegur. Áin hefur grafið sig niður í landið og eru áreyrarnar malarbornar.

Umfang: Áhrif á ásýnd landslags eru staðbundin og ná til lítil fjölda fólks.

Lög, reglur og áætlanir: Vatnalög 15/1923.

Tími og eðli áhrifa: Áhrif efnistökunnar er tímabundin og afturkræf. Áhrif varnargarða eru til langs tíma og afturkræf.

Niðurstaða: Áhrifin eru metin óveruleg til óveruleg neikvæð.

Tafla 11.1 Samantekt á áhrifum framkvæmdar á landslag og ásýnd

Áhrif framkvæmdar á landslag og ásýnd

Áhrif

Óveruleg áhrif af efnistöku.

Varnargarðar kunna að vera sýnilegir í sléttu landslagi Mýrdalssands, einkum verða þeir áberandi á tiltölulega stuttum kafla þeim sem aka í austur yfir Múlakvísl. Fjarlægð þeirra eru um 800 m þar sem þeir liggja næst Hringvegi.

Mótvægisaðgerðir

Ekki er þörf á sérstökum mótvægisaðgerðum

Niðurstaða

Óveruleg til óveruleg neikvæð

12 Heimildir

Skipulagsstofnun. (2005). *Leiðbeiningar um flokkun umhverfisþáttu, viðmið, einkenni og vægi umhverfisþáttu*. Reykjavík: Skipulagsstofnun.

Vegagerðin. (2012). *Efnistaka vegna endurbyggingar Múlakvíslar. Tillaga að matsáætlun*. Reykjavík: Vegagerðin.



Fylgiskjal 1 - Umsagnir og athugasemdir

Bréf

Skipulagsstofnun
Rut Kristinsdóttir
Laugavegi 166
150 Reykjavík

Reykjavík, 10. apríl 2013
UST20130300153

Efni: Efnistaka úr farvegi Múlakvíslar og bygging varnargarða á Mýrdalssandi. Umsögn

Vísáð er til bréfs Skipulagsstofnunar dags. 18. mars sl. þar sem óskað er umsagnar Umhverfisstofnunar um mat á umhverfisáhrifum ofangreindra framkvæmda.

Efnistaka úr farvegi Múlakvíslar er áætluð um 360.000 m^3 á tveimur stöðum. Annars végar 320.000 m^3 úr farvegi Múlakvíslar ofan brúar vestan megin og hins végar 40.000 m^3 úr nýjum farvegi við brúna. Gerður verður nýr varnargarður austan Múlakvíslar ofan Hringvegar um er að ræða 2.600 m langan "bakgarð" og 12 grjótvarða leiðigarða alls 2.600 m að lengd.

Fyrirhugað er að taka efni frekar grunnt vestan megin í farvegi Múlakvíslar. Hér er um afar efnismikinn farveg að ræða og væntanlega munu ummerki um þessa efnistöku hverfa um leið og án nær að veltast um efnistökusvæðið. Umhverfisstofnun vill þó benda á að gæta þarf þess að efnistakan fari fram nægilega fjarri gónum hlíðum vestan Múlakvíslar þannig að ekki skapist þar hættá á rofi.

Helstu áhrif fyrirhugaðra varnagarða verða að líkindum sjónræn áhrif. Áhrifin eru talin óveruleg þar sem garðarnir verða úr sama efni og er í farvegi árinna og þeir verða helst sýnilegir á stuttum kafla á Hringvegi 1 og virðast ekki áberandi í umhverfi sínu samkvæmt tölvugerðum myndum á bls. 12 í frummatsskýrslu. Hér er um algerlega afturkræfa framkvæmd að ræða.

Að teknu tilliti til ofangreindra atriða telur Umhverfisstofnun ekki líklegt að ofangreindar framkvæmdir muni hafa umtalsverð umhverfisáhrif í för með sér.

Virðingarfyllst

Björn Stefánsson



OS ORKUSTOFNUN

Orkugarður • Grensásvegur 9 • 108 Reykjavík
Sími: 569 6000 • os@os.is • www.os.is

Skipulagsstofnun
Laugavegi 166
105 REYKJAVÍK

Reykjavík, 6. maí 2013
Tilvisun: 2013030021/22.2
Verknúmer: 1083000

Efni: Umsögn um frummatsskýrslu vegna efnistöku úr farvegi Múlakvíslar og byggingar varnargarða á Mýrdalssandi

Orkustofnun hefur þann 20. mars sl. borist erindi Skipulagsstofnunar dags. 18. mars sl., þar sem óskað er umsagnar um mat á umhverfisáhrifum framkvæmdarinnar eins og henni er lýst í frummatsskýrslu VSÓ dags. í mars 2013, er fylgdi með bréfi Skipulagsstofnunar.

Hér með er beðist forláts á þeim drætti er orðið hefur á að svara erindinu, en hann skýrist af fjarveru starfsmanna Orkustofnunar í aprílmánuði og önnur við önnur verkefni.

Hvað efnisatriði varðar vísar Orkustofnun til fyrri umfjöllunar sinnar um tillögu að matsáætlun nefndrar framkvæmdar í bréfi sínu til Skipulagsstofnunar dags. 22. janúar sl. Í frummatsskýrslu VSÓ hefur verið tekið fullt tillit til þeirra athugasemda er Orkustofnun hafði fram að færa í því bréfi. Gerir stofnunin því engar frekari athugasemdir um málið á þessu stigi.

Kristinn Einarsson

Virðingarfyllst,

Skúli Thoroddsen



Mýrdalshreppur

Skipulagsstofnun
Rut Kristinsdóttir
Laugavegi 166
105 Reykjavík

Vík 8. apríl 2013

Málefni: Efnistaka úr farvegi Múlakvíslar og bygging varnargarða á Mýrdalssandi - umsögn.

Vísað er til erindis Skipulagsstofnunar þar sem óskað er eftir umsögn Mýrdalshrepps við frummatsskýrslu um mat á umhverfisáhrifum vegna framkvæmdar við efnistöku úr farvegi Múlakvíslar og byggingu varnargarða á Mýrdalssandi.

Erindinu fylgdi frummatsskýrsla um mat á umhverfisáhrifum sem gerð af VSÓ Ráðgjöf og dagsett í Mars 2013

Mýrdalshreppur gerir ekki athugasemd við mat á umhverfisáhrifum framkvæmdarinnar.

Virðingarfyllst.

Ásgeir Magnússon sveitarstjóri.



Austurvegur 65 - 800 Selfoss

Sími 480 8250 – Myndsendir 480 8201 – Netfang hs@sudurland.is – Kennitala 480284-0549

Skipulagsstofnun
Rut Kristinsdóttir
Laugavegi 166
150 Reykjavík



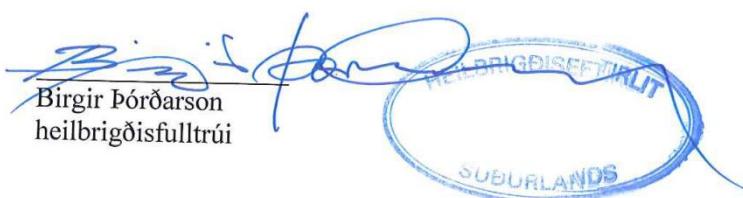
Selfoss, 5. apríl 2013
1304009HS BB

Efni: Efnistaka úr farvegi Múlakvíslar og bygging varnargarða á Mýrdalssandi. 201303014.

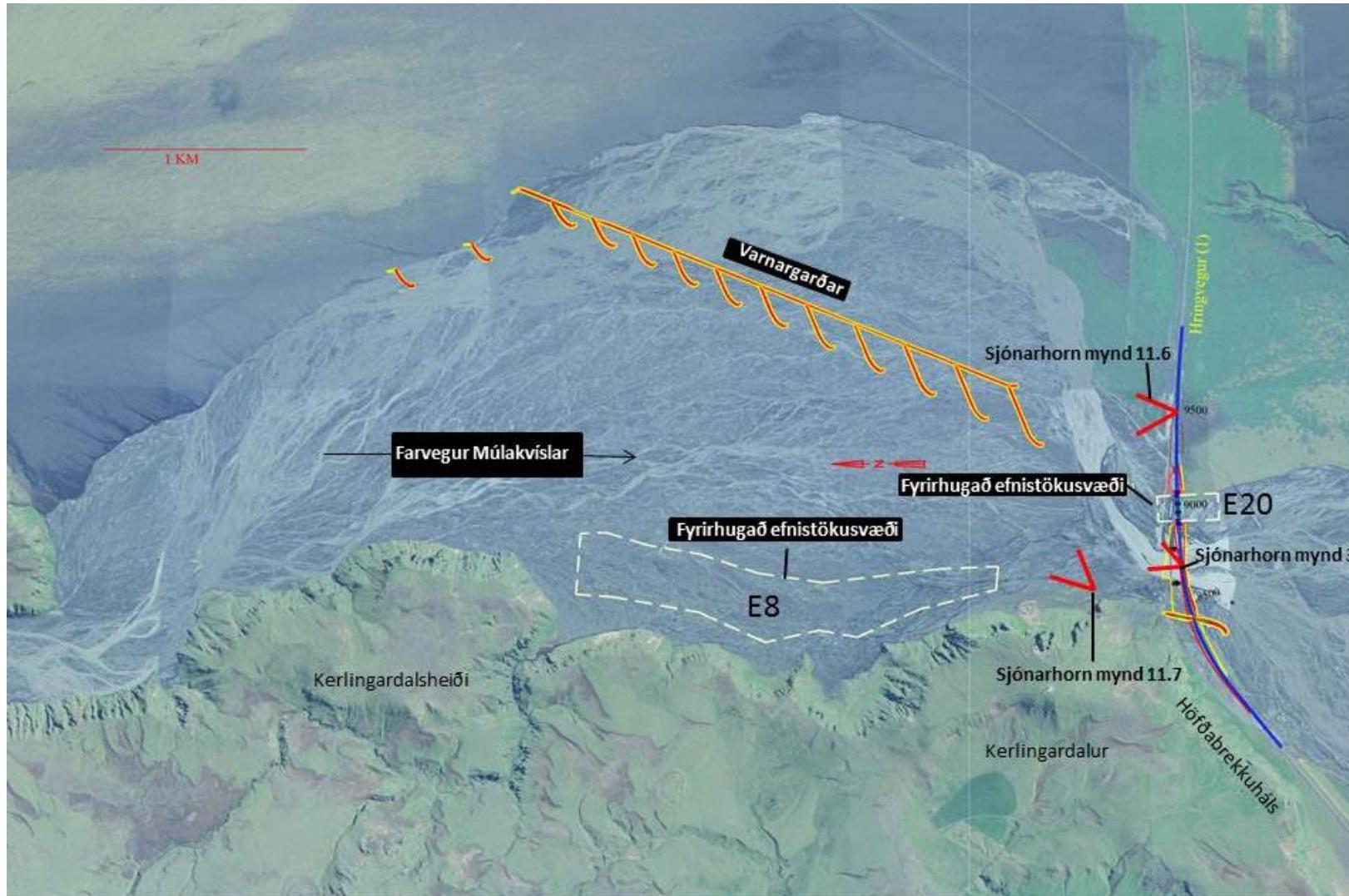
Heilbrigðiseftirlit Suðurlands hefur fengið til umsagnar tilkynningu VSÓ Ráðgjöf og frummatskýrslu um "Efnistöku úr farvegi Múlakvíslar og byggingu varnargarða á Mýrdalssandi í Mýrdalshreppi."

Heilbrigðiseftirlit Suðurlands hefur kynnt sér frummattskýrsluna í samræmi við 10. gr. laga nr.106/200 og gerir ekki athugasemdir fyrir sitt leiti, fram kemur í kafla 11.4 að framkvæmdaleyfi er háð leyfi Heilbrigðiseftirlits Suðurlands sbr. reglugerð nr. 785/1999 um starfsleyfi sem getur haft í för með sér mengun.

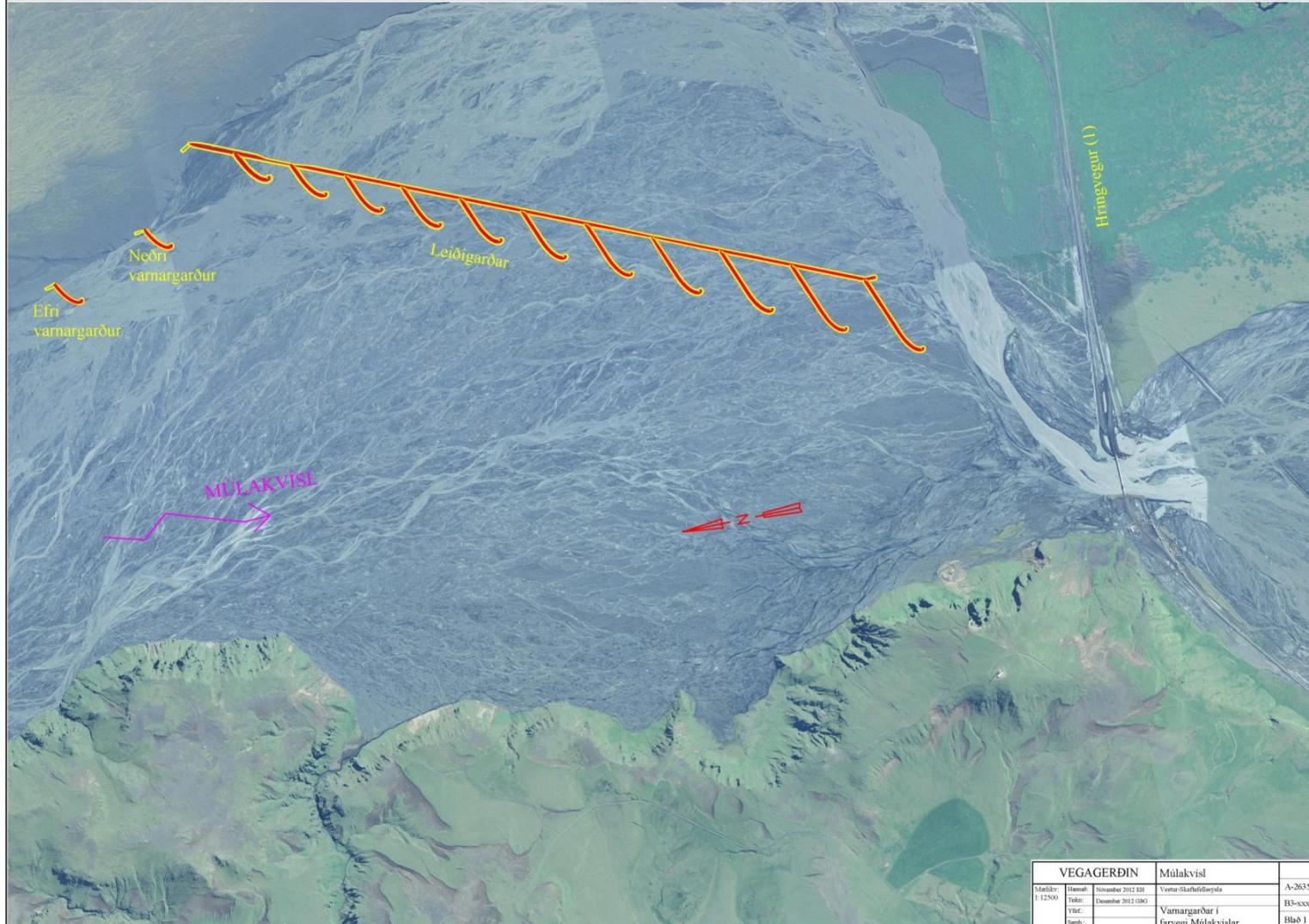
F.h. Heilbrigðiseftirlits Suðurlands,

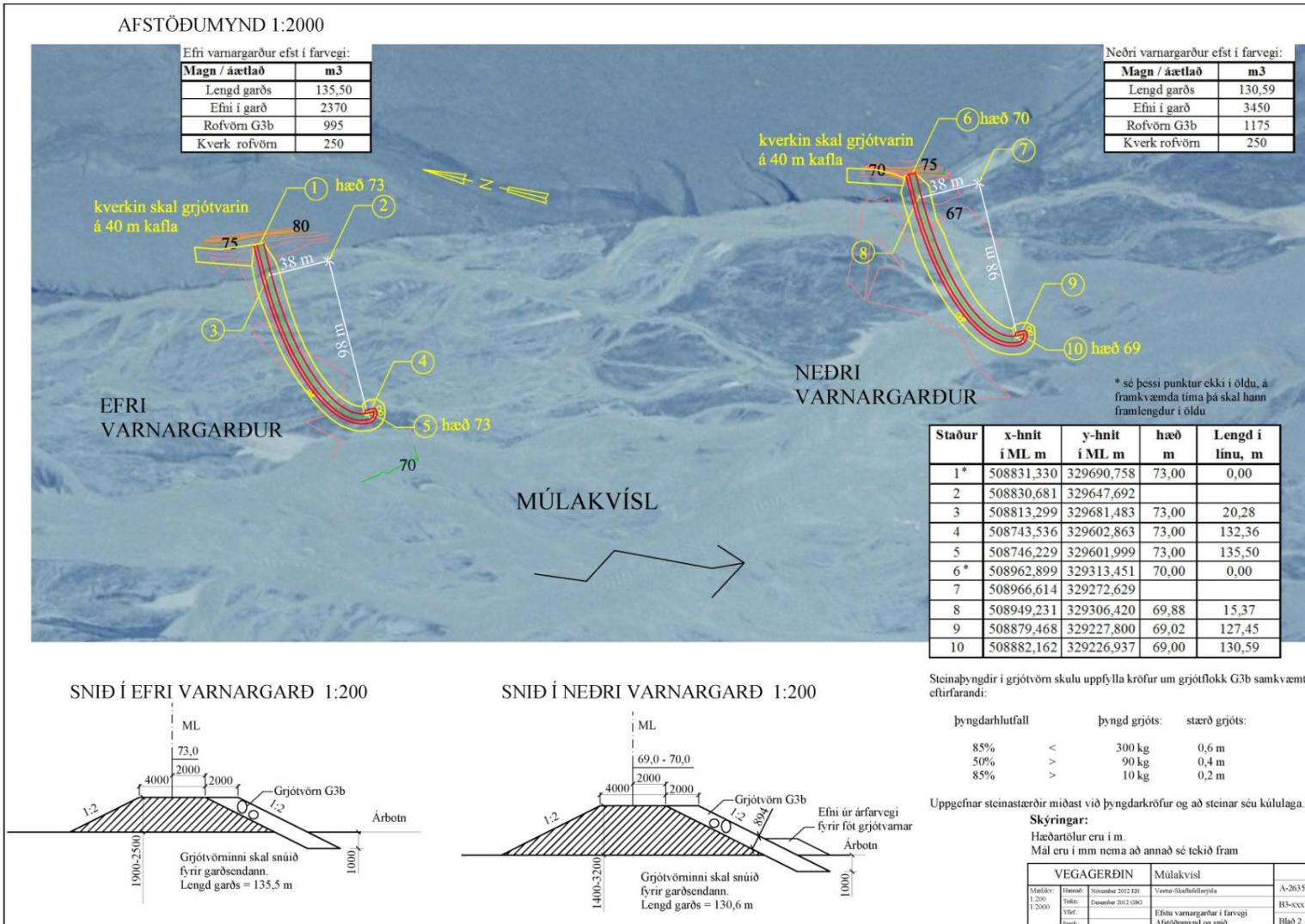

Birgir Þórðarson
heilbrigðisfulltrúi

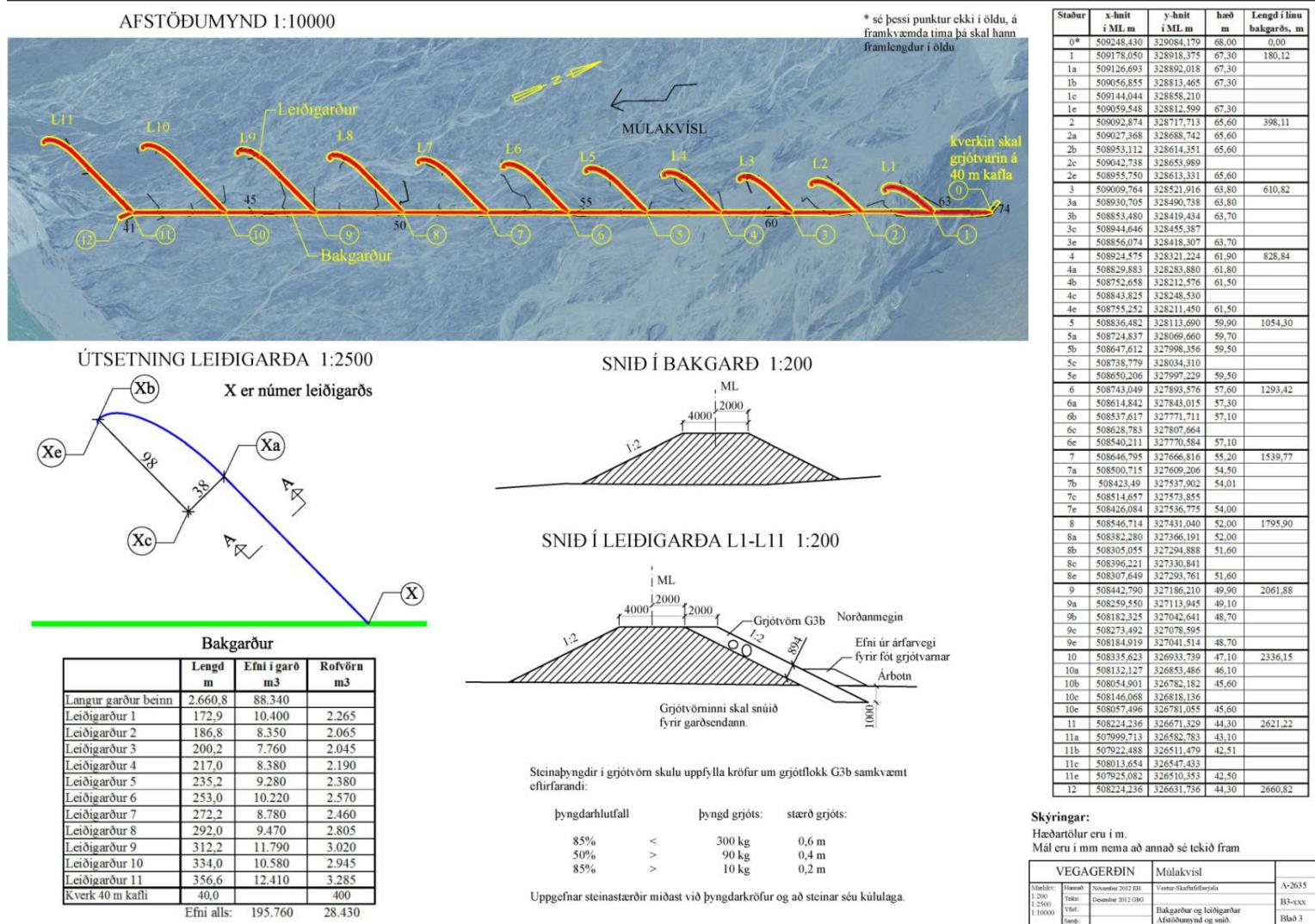
Fylgiskjal 2 - Yfirlitsmynd af framkvæmdasvæði



Fylgiskjal 3 - Teikningar og afstöðumyndir af varnargarði







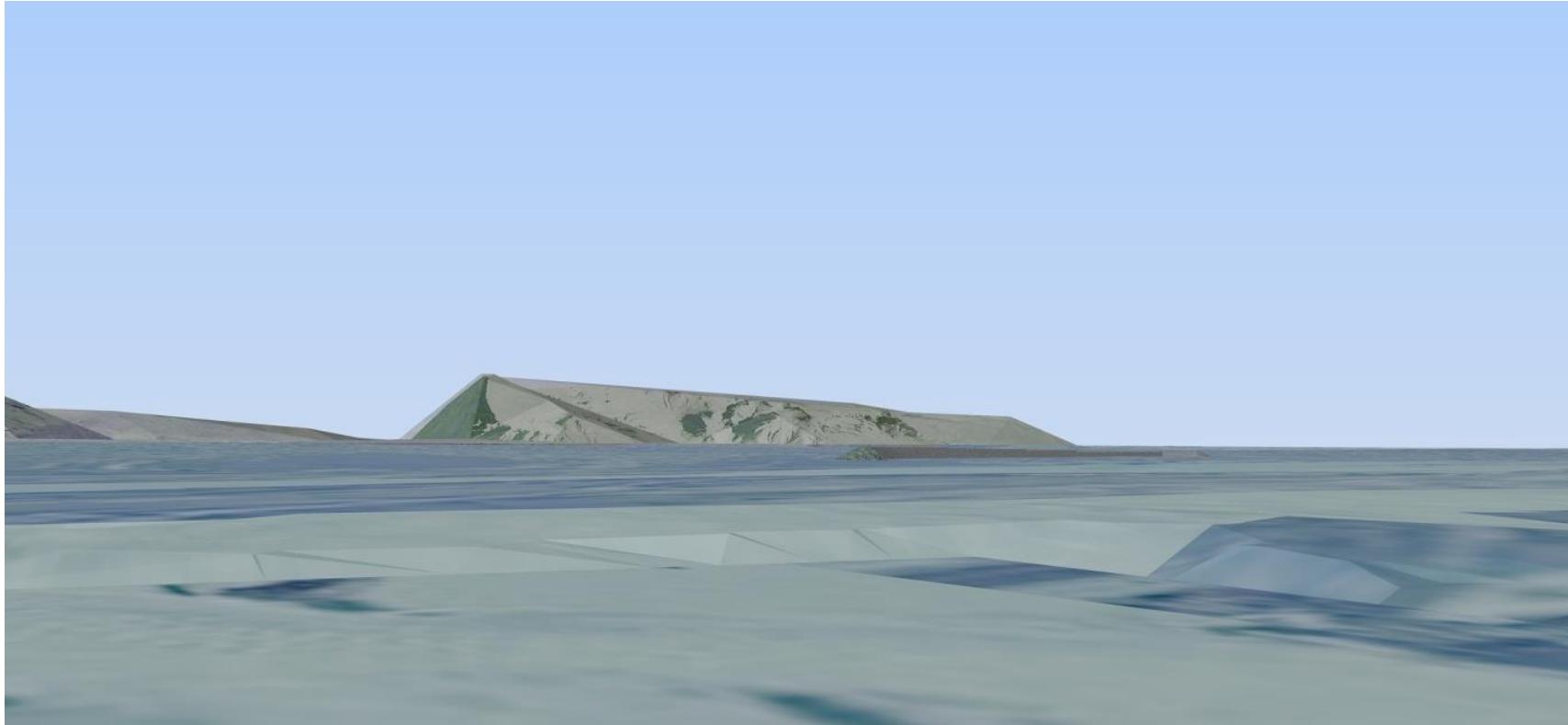
Fylgiskjal 4 - Tölvugerðar myndir af varnargörðum í farvegi Múlakvíslar



Mynd 1 Sjónarhorn rétt austan brúar (mynd 11.6 í skýrslu)



Mynd 2 Múlakvísl – horft á varnargarða í farvegi (mynd 11.7 í skýrslu)



Mynd 3 Sjónarhorn á brú