



Verkkaupi: Ísafjarðarbær

Umsjón og eftirlit: Framkvæmdasýsla ríkisins

Snjóflóðavarnir á Ísafirði

Uppsetning stoðvirkja í Kubba

**FRAMVINDUSKÝRSLA
FYRIR ÁGÚST 2016 – JÚNÍ 2017**



Unnið að borun.

EFNISYFIRLIT

1.	Yfirlit yfir verkið.....	1
2.	Framkvæmdir	1
3.	Aðföng.....	2
4.	Staða verks miðað við áætlun.....	2
5.	Aukaverk og breytingar frá útboðsgögnum.....	2
6.	Fyrirsjáanlegar breytingar	2
7.	Yfirlit yfir helstu niðurstöður rannsókna.....	3
8.	Yfirlit um eftirlit.....	3
9.	Upplýsingar um veðurfar.....	3

1. Yfirlit yfir verkið

Verkið felur í sér að setja upp stoðvirki úr stáli (snow bridges), einnig kallaðar stálgrindur eða grindur, til snjóflóðavarna á upptakasvæðum snjóflóða í Bröttuhlíð í Kubba ofan Holtahverfis á Ísafirði. Framleiðsla (hönnun og smíði) stoðvirkja var boðin út sérstaklega. Verksali hönnunar og framleiðslu efnis er Mair Wilfried GmbH.

Áformað er að koma fyrir um 1.888 m af stálgrindum en hæð þeirra mælt þvert á halla fjallshlíðar (Dk) er 3,0 m, 3,5 m og 4,0 m. Verkið verður unnið á árunum 2016 – 2018.

Verkkaupi:	Ísafjarðarbær
Umsjón og eftirlit verkkaupa:	Framkvæmdasýsla ríkisins, Hafsteinn Steinarsson, verkefnisstjóri
Frumhönnun:	<i>Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research Wsl, Stefan Margreth</i>
Verkhönnun:	Verkís verkfræðistofa
Verktaki:	ÍAV Oliver Claxton verkefnastjóri
Efnissali:	Mair Wilfried GmbH, St. Lorenzen, Ítalíu Ferrozink, Akureyri

2. Framkvæmdir

Fulltrúar framleiðanda stálvirkja ásamt fulltrúa uppsetningaverktaka og fulltrúa frá verkhönnuði komu á Ísafjörð 4. – 6. ágúst 2016 til að setja út stoðvirkji í Kubba. Eftir vettvangsskoðun um upptakasvæðin lagði framleiðandi stálgrindanna fram tillögu að viðbótargrindum í klettum efst á upptakasvæðinu. Verkhönnuður lagði til að tillagan yrðu samþykkt en með þeim breytingum sem henni fylgja mun öryggi varnanna aukast.

Á árinu 2016 var unnið að aðstöðusköpun. Settur var upp um 100 m langur timburstigi frá efsta palli vinnuslóða upp Hafrafellsháls.

Í byrjun maí 2017 var byrjað á undirbúningi á verkstað. Sett voru upp skilti á vinnusvæðinu, lagðar loftlagnir, rafmagnskapall, vatn og gönguslóði upp fjallið og settur upp vinnuskúr og tildráttarkláfur við endann á vinnuslóðanum.

Efstu línur voru settar út, um 400 m í stoðvirkjum, dagana 22. - 26 maí 2017. Á fundi með framleiðsluverktaka var ákveðið að sleppa efstu viðbótarlínu vegna erfiðra aðstæðna og styrkja næstu línu fyrir neðan.

Flogið með tæki, efni og búnað í fjallið 12. júní. Í lok júní voru tvær prufuholur boraðar og grautaðar. Borun er hafin í efstu línunum.

3. Aðföng

Verkkaupi leggur til efni til uppbyggingar stálgrindanna samkvæmt lýsingu í útboði á hönnun og framleiðslu á stoðvirkjaefni. Framleiðandi er Mair Wilfried GmbH, í samvinnu við FerroZink á Akureyri sem sér um að galvanhúða efnið.

Fjórar sendingar hafa verið afgreiddar og afhentar á athafnasvæði uppsetningarverktaka.

4. Staða verks miðað við áætlun

Í verkáætlun verktaka vegna framkvæmdanna sumarið 2017 er gert ráð fyrir að hefja vinnu við undirbúning í lok apríl og vinna að grjóthreinsun og togprófun í fyrstu viku maímánaðar. Borun og grautun átti að hefjast 8. maí en framkvæmdir við borun hófust í lok júní.

Greiðslustaða verksins, verksamningsgreiðslur

Dags. áætl.	Áætlun verktaka þús. kr.	Upps. Áætlun þús. kr.	Áætlun verktaka %	Reikn. nr.	Dags. verkstöðu	Upphæð reiknings kr.	Greiðslur samtals kr.	Staða verks %
2016	7.821	7.821	1,3	1	31.08.16	3.854.514	3.854.514	0,6
				2	30.09.16	2.761.892	6.616.406	1,1
				3	31.10.16	1.204.688	7.821.094	1,3
				4	30.11.16	5.048.375	12.869.469	2,2
2017	258.821	266.641	45,5	5	15.05.17	6.781.460	19.650.929	3,3
				6				
				7				
				8				
				9				
				10				
2018	319.711		100					
Samtals	586.353					19.650.929		

5. Aukaverk og breytingar frá útboðsgögnum

Heildaraukning stálgrinda í verkinu eru um 70 m en stærðir hafa lítillega breyst. Þetta eru um 4% í lengd stoðvirkja en skv. meðalverði uppsettra grinda í kr/m eru það um 30 mISK. Vegna erfiðra aðstæðna í viðbótarlínunum má búast við að kostnaður verði hærri en nemur þeim kostnaði sem reiknaður er með meðalverði.

6. Fyrirsjáanlegar breytingar

Ekki eru fyrirsjáanlegar aðrar breytingar á verkinu en fram hafa komið.

7. Yfirlit yfir helstu niðurstöður rannsókna

Tvær prufuholur hafa verið boraðar og grautaðar. Áformað að framkvæma togpróf á fyrstu dögum júlímánaðar.

8. Yfirlit um eftirlit

Eftirlit sér um samskipti á verkstað á framkvæmdatíma milli hönnuða, verkefnisstjóra og verktaka. Verkfundir eru haldnir með u.þ.b. 2 vikna millibili og haldnir hafa verið 7 formlegir verkfundir frá verkbyrjun. Eftirlit hefur ritað fundargerðir vegna þessa og dreift þeim til viðkomandi aðila.

9. Upplýsingar um veðurfar

Veður var femur hagstætt á framkvæmdatímanum utan nokkurra vindasamra úrkomudaga.

Hafi verkkaupi athugasemdir eða ábendingar við það sem kemur fram í þessari skýrslu eða við þjónustu FSR má hafa samband við verkefnisstjóra eða senda ábendingar á netfangið abendingar@fsr.is.

Reykjavík 6. júlí 2017

Hafsteinn Steinarsson
Verkefnastjóri FSR