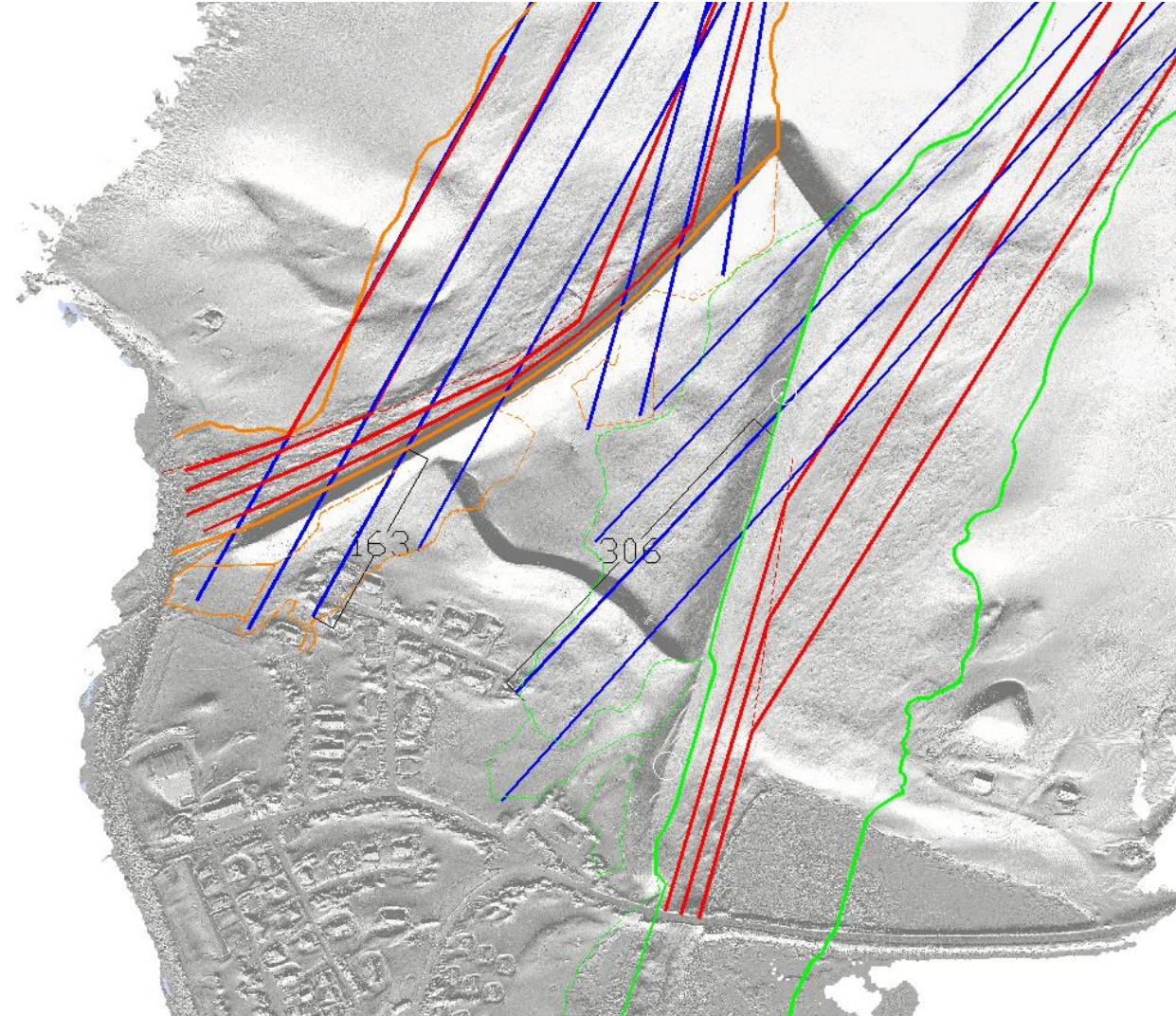




Aðgerðir: Sumar 2021

Samantekt

1. Styrking húsa gagnvart yfirflæði iðufalds.
 - Kostnaður: Að meðaltali um 5 MISK/hús.
 - Kostnaður við að verja með steiptum vegg er gróflega metinn um 10-15 MISK.
 - Ávinningur ótvíræður.
2. Prófun á snjósöfnunargrindum á Eyrarfjalli
 - 2 x 100-150 m langar raðir af 4-5 m háum grindum.
 - Kostnaður: Um 150 MISK og 2-4 MISK/ári í eftirfylgni.
 - Ávinningur gæti orðið mikill en talsverð óvissa.
3. Víkkun skeringarrása við Innra-Bæjargilsgarð.
 - Rúmmál skeringa allt að 140 þús. m³. Kostnaður er áætlaður 150-180 MISK við víkkun og mótun.
 - Ávinningur er nokkur en takmarkaður.
4. Annað: Jarðvegsrannsóknir á hafnarsvæði.
 - Innan frumathugunar.
 - Ávinningur ótvíræður.





Styrking efstu húsa



Styrking efstu húsa

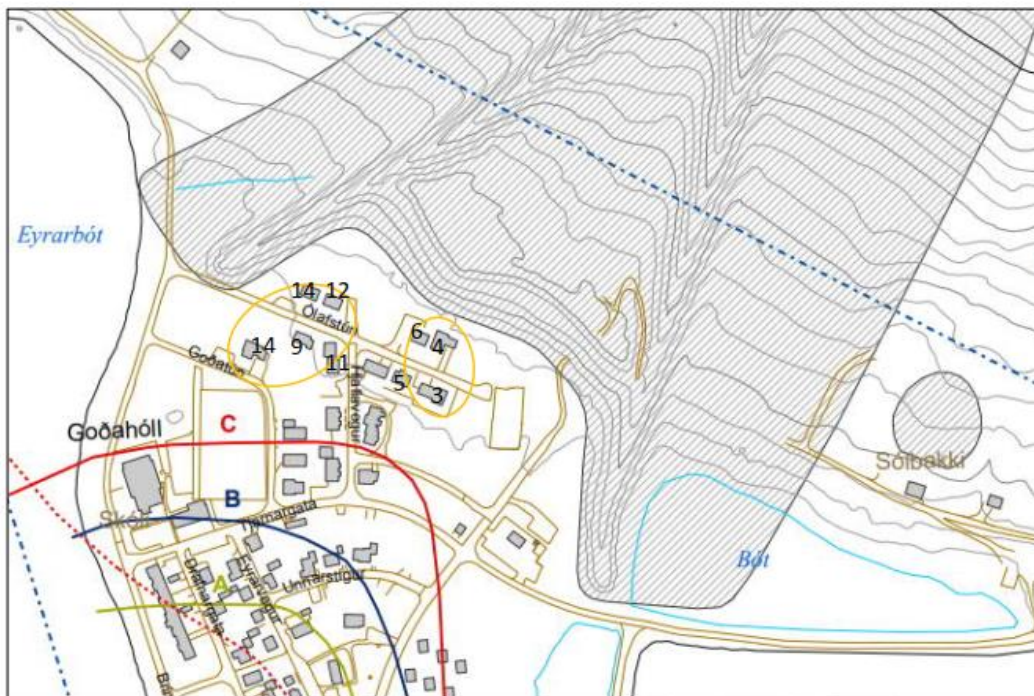
- Áhrifaríkt gegn iðufaldi og þrýstihöggi
- Steinsteyppt hús
 - Gluggaop (skothelt gler)
 - Dyraop upp í fjall (steyppt fordyri eða styrkt hurð og dyraop)
 - Þakskegg og loftplata styrkt ef þarf
- Timburhús
 - Annarskonar styrking s.s. veggir
- Hönnunarstaðlar
 - Austurriskur staðall: ÖNORM 5301/5302: „Lawinenschutzfenster- und Türen“.
 - Rb-blöð: nr. Rb(V9).003, Rb(V9).004 og Rb(V9).005



Mynd 5.10 Gluggar varðir fyrir beinu snjóflóðaálagi í Ölpunum. Myndir frá Stefan Margreth, SLF (júní 2020)

Styrking efstu húsa

- Forskoðun
 - 7 hús skoðuð
 - Lagt til að velja 3 hús til að byrja með í samráði við VÍ, íbúa, Ísafj.bæ



Gata	Númer	Tegund	Styrkingar	Kostnaður (MISK)
Ólafstún	3	Steypt	Já	3,6
Ólafstún	4	Timbur	Nei, þarf vegg	0
Ólafstún	6	Steypt	Já	2,3
Ólafstún	9	Steypt, sperrupak	Já	8
Ólafstún	12	Steypt	Já	2,3
Ólafstún	14	Steypt	Já	2,3
Goðatún	14	Timbur	Nei, þarf vegg	0
Hjallavegur	11	Steypt	Já	1,5
Hönnun og ófyrirséð				5
Allar tölur eru í MISK				25



Styrking efstu húsa

- Næstu skref

Verkliður

- 1 Velja 3 hús til að styrkja í sumar í samráði við VÍ, Ísafjarðarbæ og íbúa
 - 2 Gagnaöflun: Yfirfara járnabindingu í húsunum, skoða húsin og ræða við íbúa/Ísafjarðarbæ
 - 3 Hönnun: Styrkinga fyrir glugga og dyraop, hugsanlega með aðkomu arkitekts og kynna
 - 4 Útboð/pöntunar og uppsetningar
 - 5 Afhending
 - 6 Uppsetning
-





Prófunargrindur á Eyrarfjalli

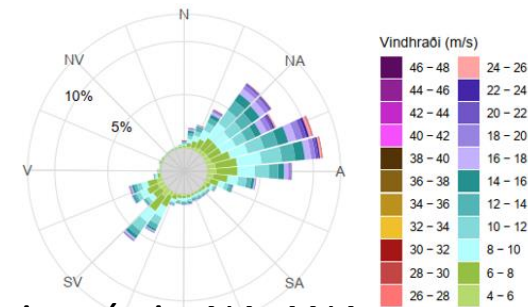


Snjósöfnunargrindur á Eyrarfjalli

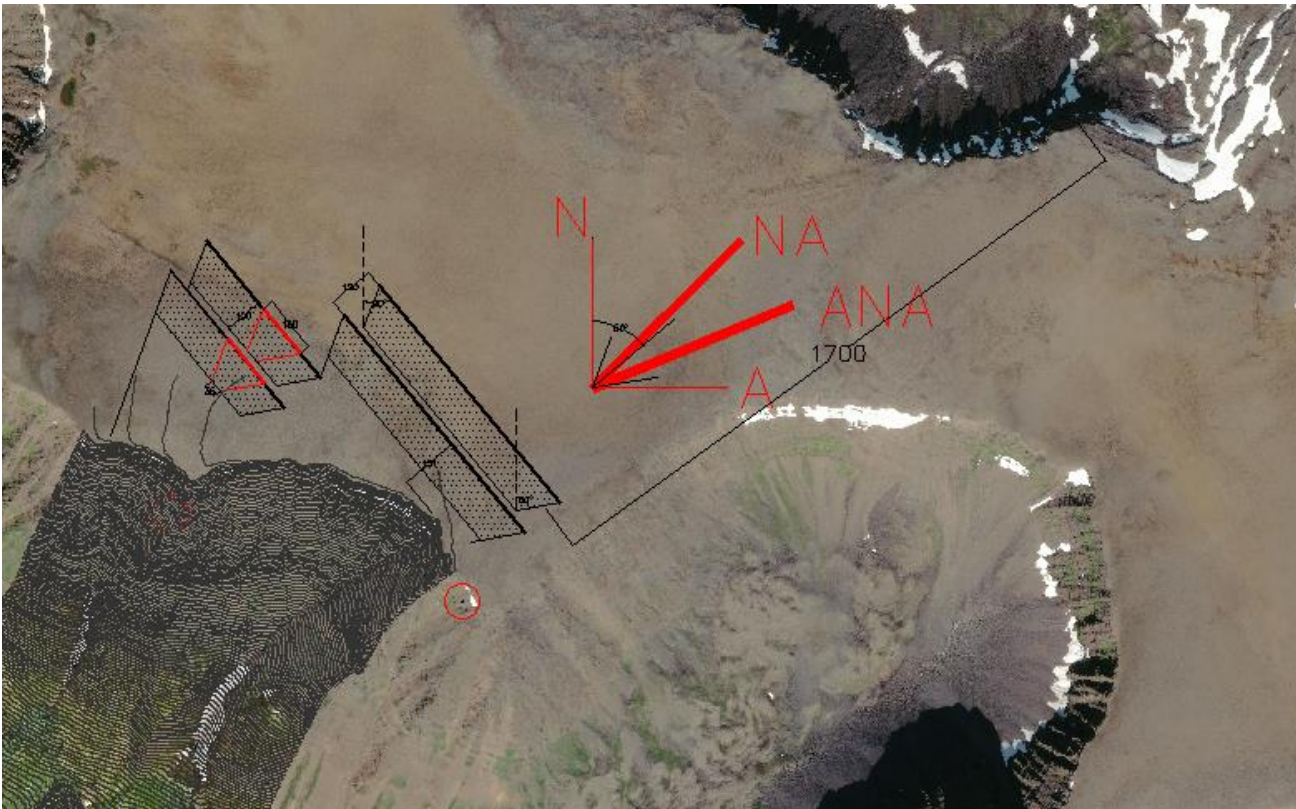
Draga verulega úr snjósöfnun inn í upptakasvæði í nóv., des. og jan.

2x5 m háar grindur, 1000m röð

Halda: um 1300 þús. þús. m³



Skaftrenningsáttir: NA-ANA



Mats Wibe Lund

Uppsetning prófunargrinda á Eyrarfjalli

- Guðrún Nína Petersen, Veðurstofunni hefur reiknað vetarúrkomu á Eyrarfjalli
- Skúli Þórðarson, Vegsýn hefur reiknað áhrif grinda á fjallinu
- Prófun í 1-3 vetur
 - 2x150 m langar raðir af 5m grindum
 - Halda 150 þús. m³
 - Uppsetning
 - Vindhraðamælis
 - Mælistika
 - Vefmyndavélar



Uppsetning prófunargrinda á Eyrarfjalli

Prófun á Patreksfirði



Brellur, Patreksfirði: 23. janúar 2018

Uppsetning prófunargrinda á Eyrarfjalli

Verkliður

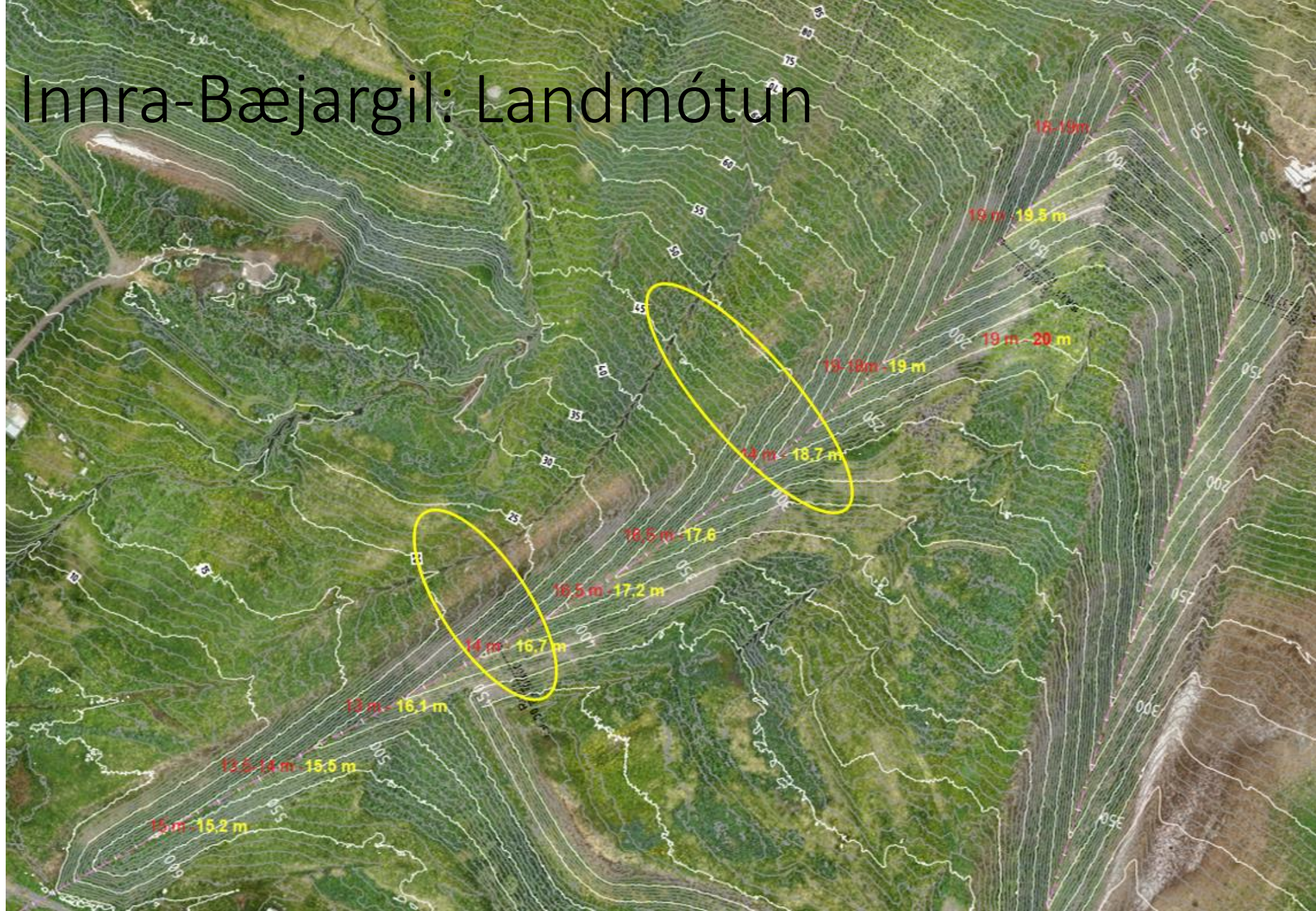
- 1 Framleiðsluútboðs/innkaupa á grindum
 - 2 Uppsetningarútboð grinda
 - 3 Yfirferð tilboða og hönnunar
 - 4 Jarðkönnun á Eyrarfjalli og innmæling
 - 4 Grindur afhentar
 - 5 Uppsetning grinda, veðurstöðvar, stika
-





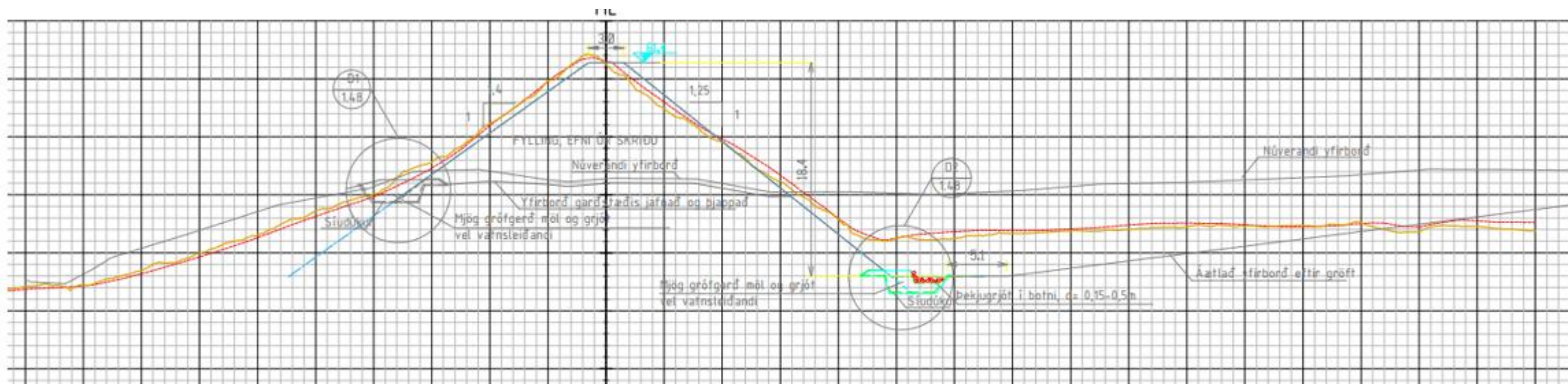
Víkkun flóðrása við Innra-Bæjargilsgarð

Innra-Bæjargil: Landmótun



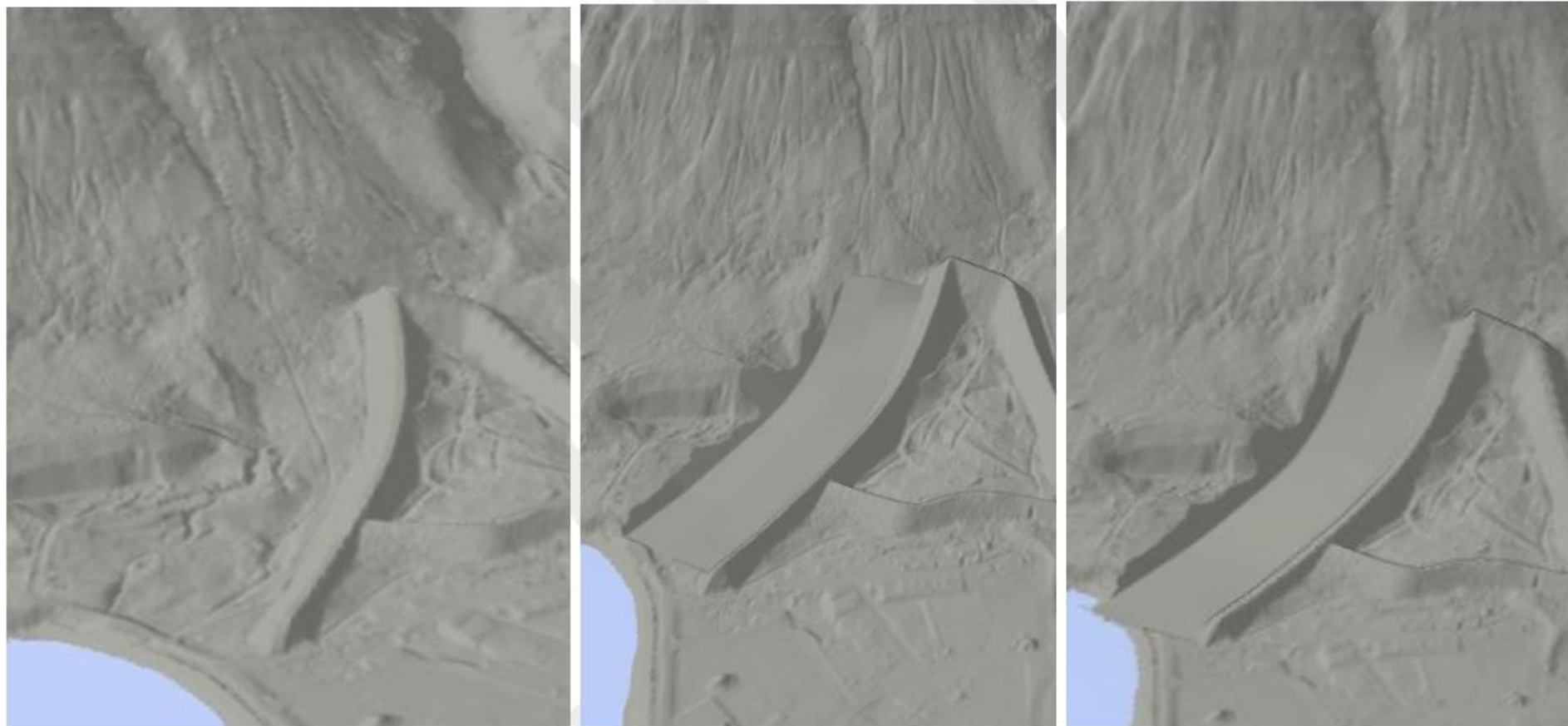
Innra-Bæjargil landmótun

- Mæling garða. Þversnið



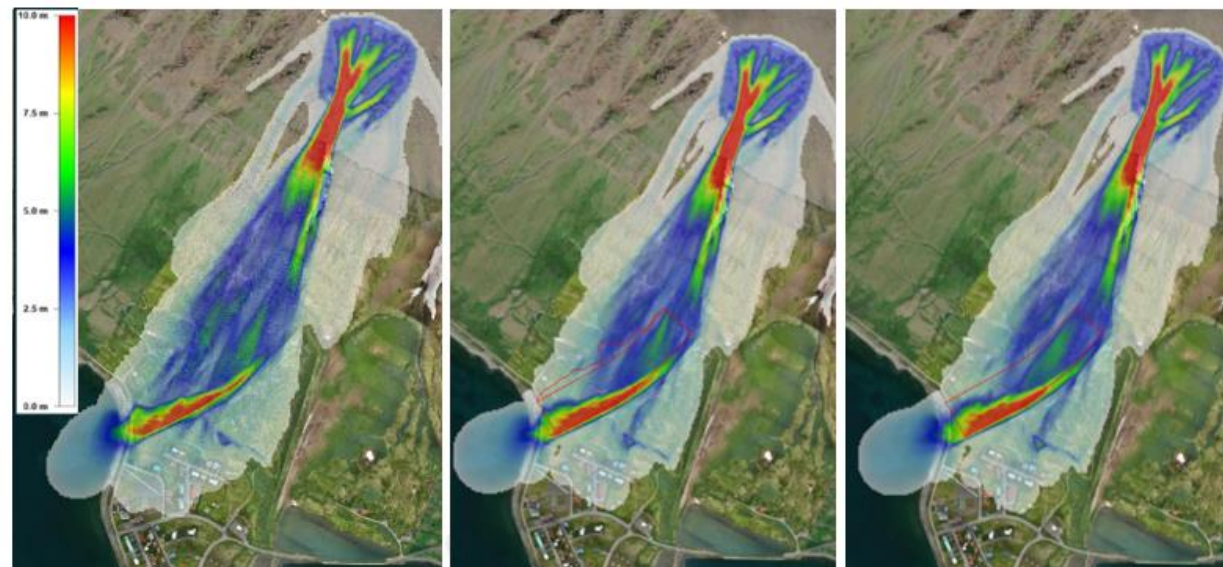
Mynd 10 Innra-Bæjargil, stöð 280. Rauðar og gular línur sýna Lidarmælingu. Gráar línur eru hönnunarlínur

Innra-Bæjargil: Landmótun



Mynd 16 Landlíkan af varnargarði undir Innra-Bæjargili. Á myndinni til hægri hefur víðari flóðrás verið úfærð. Til vinstri: Núverandi fyrirkomulag. Miðja: Víkkun flóðrásar (140 þús. m³). Til hægri: Víkkun og dýpkun rásar (270 þús. m³)

Innra-Bæjargil: Landmótun



Mynd 19 Líkanhermanir af 230 þús. m³ snjóflóð, endurkomutími um 100 ár. Mesta flóðdýpt í farvegi sýnd.



Mynd 19 Líkanhermun af 150 þús. m³ snjóflóði með endurkomutíma <100 ár. Mesta flóðdýpt í farvegi sýnd.
Til vinstri: Núverandi fyrirkomulag. Miðja: Víkkun flóðrásar. Til hægri: Víkkun og dýpkun rásar

Innra-Bæjargil: Landmótun

- Næstu skref
 - Hvað á að gera við efnið sem grafið er upp: um 140 þús. m³?

Verkliður

- 1 Leggja inn fyrirspurn um mat á umhverfisáhrifum til Skipulagsstofnunar
 - 2 Álit Skipulagsstofnunar
 - 3 Útboð framkvæmdar
 - 4 Framkvæmdir
-

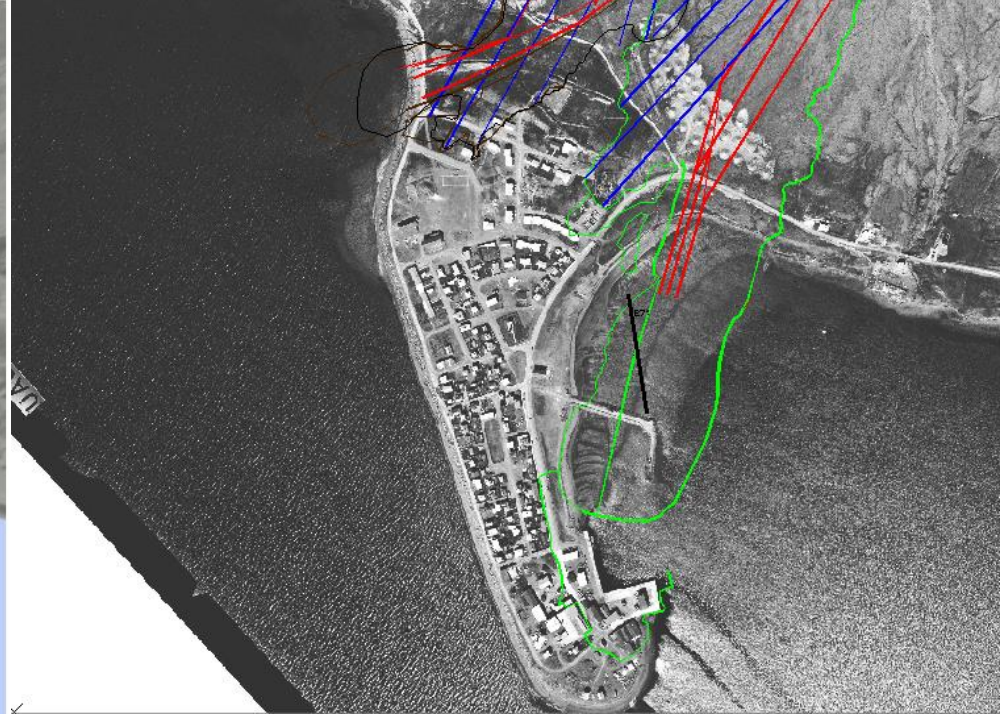
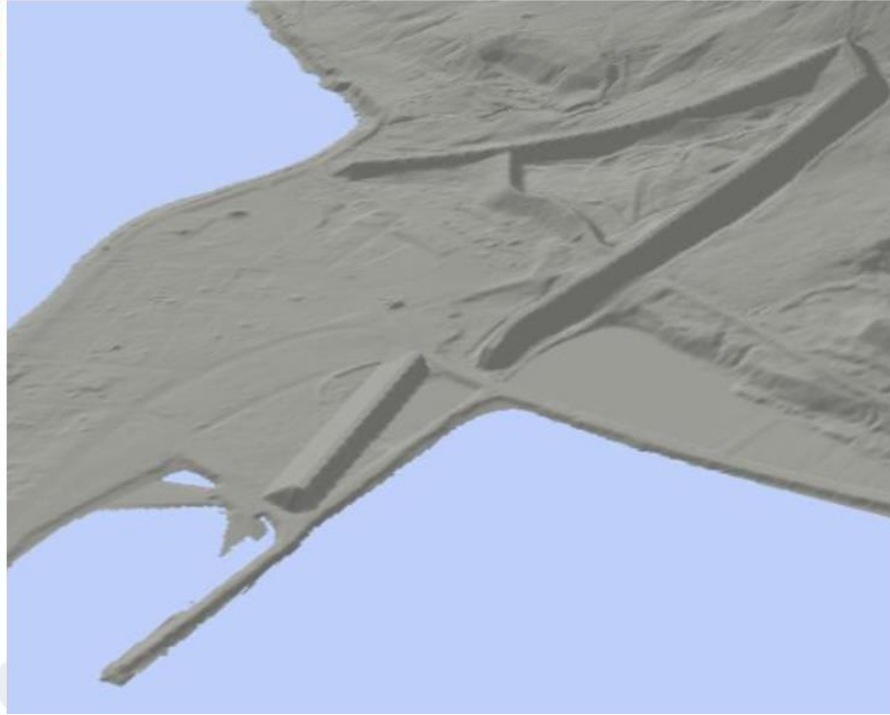




Leiðigarður ofan hafnar: Jarðtæknirannsókniir

Hafnargarðurur: Jarðtæknirannsóknir

- Um 80 þús. m³.



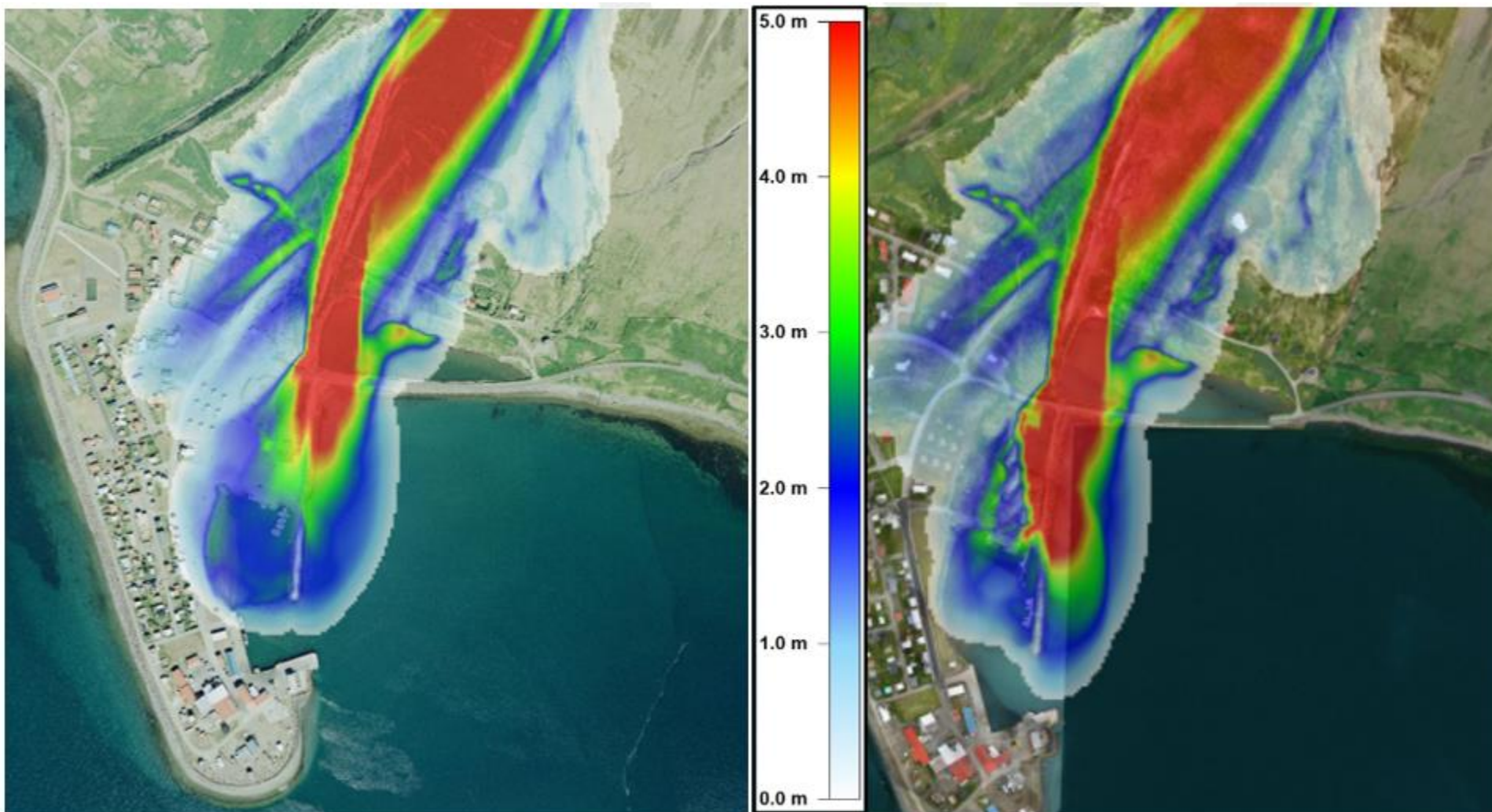
Hafnargarðurur: Jarðtæknirannsóknir



Mynd 23

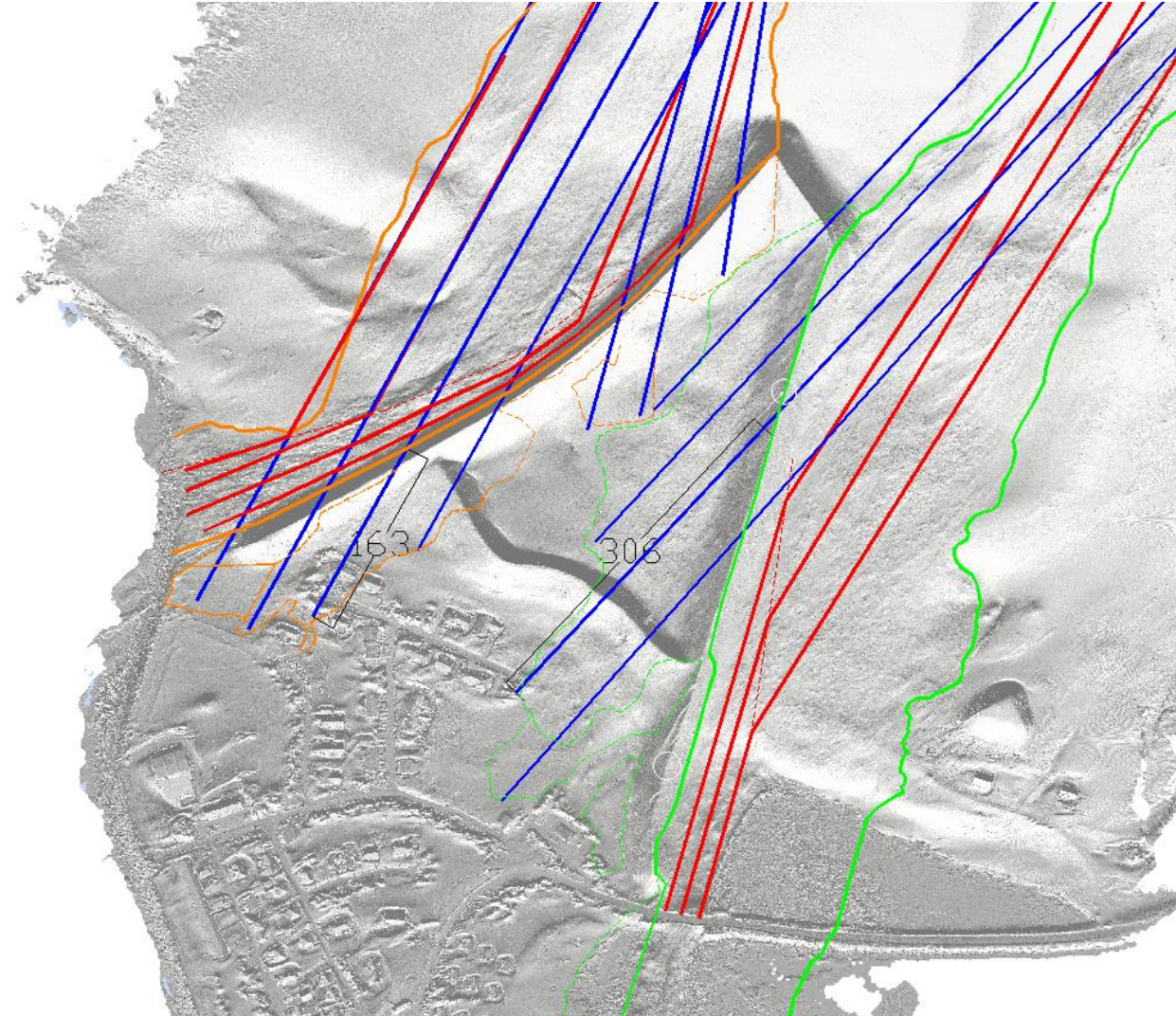
Þróun hafnarinnar: Myndir frá 1996, 1988 og 1981. Loftmyndir

Hafnargarðurur



Samantekt

1. Styrking húsa gagnvart yfirflæði iðufalds.
 - Kostnaður: Að meðaltali um 5 MISK/hús.
 - Kostnaður við að verja með steiptum vegg er gróflega metinn um 10-15 MISK.
 - Ávinningur ótvíræður
2. Prófun á snjósöfnunargrindum á Eyrarfjalli
 - 2 x 100-150 m langar raðir af 4-5 m háum grindum.
 - Kostnaður: Um 150 MISK og 2-4 MISK/ári í eftirfylgni.
 - Ávinningur gæti orðið mikill en talsverð óvissa.
3. Víkkun skeringarrása við Innra-Bæjargilsgarð.
 - Rúmmál skeringa allt að 140 þús. m³. Kostnaður er áætlaður 150-180 MISK við víkkun og mótun.
 - Ávinningur er nokkur en takmarkaður.
4. Annað: Jarðvegsrannsóknir á hafnarsvæði.
 - Innan frumathugunar
 - Ávinningur ótvíræður





Heilindi
Metnaður
Frumkvæði