

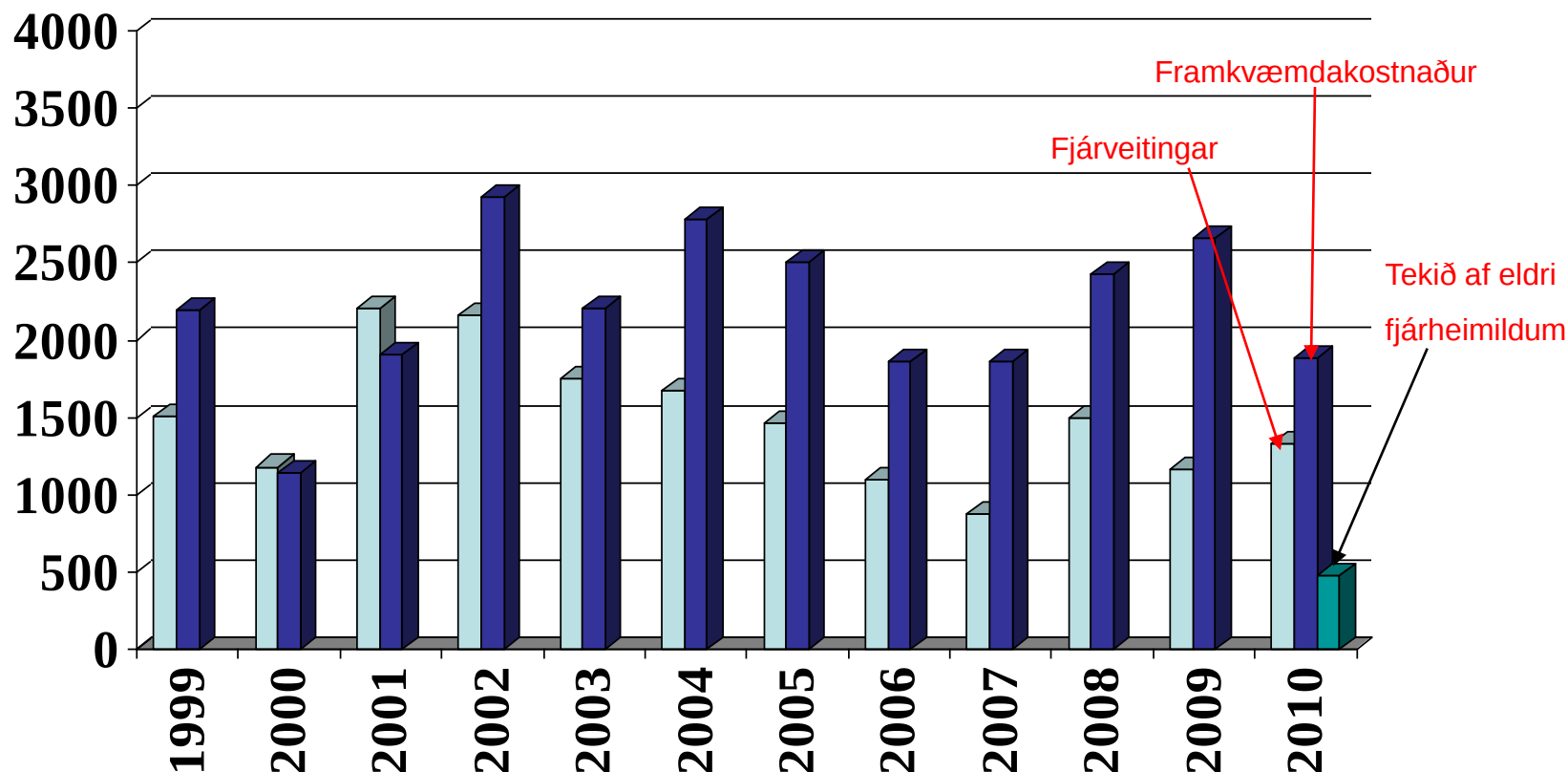
Kynning

Hafnagerð og sjóvarnir 2011

Sigurður Áss Grétarsson
Forstöðumaður hafnasviðs

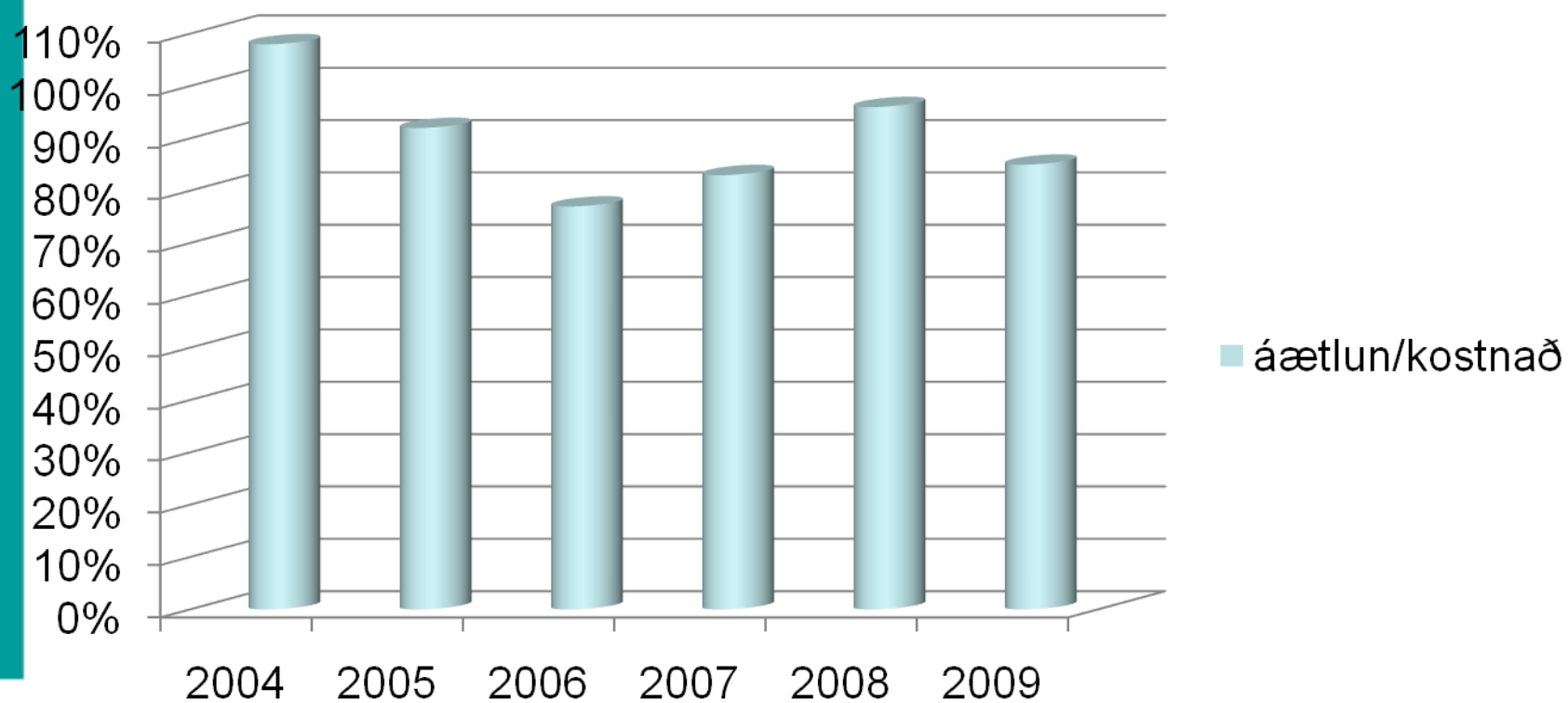
Hafnaframkvæmdir

í milljónum króna á verðlagi fjárlaga 2010



Hlutfall áætlunar/kostnað

áætlun/kostnað



Verk í gangi

Áætlaður kostnaður um 435 m.kr.

- | | | |
|------------------|-----|--|
| • Landeyjahöfn | 250 | Brimvarnargarðar,
bráðabirgða flóðvarnargarðar,
landgræðsla, dýpkun
og farþegaaðstaða |
| • Patreksfjörður | 85 | Þekja |
| • Ísafjörður | 45 | Stálþilsrekstur
Dýpkun |
| • Akureyri | 30 | Þekja |
| • Borgarfj. Eyst | 25 | Bryggja og tunna |



Hafnaframkvæmdir

Ný verk, áætlaður kostnaður um 560 m.kr.

• Landeyjahöfn bryggja	35 m.kr.	óljóst
• Ólafsvík þekja	17 m.kr.	apríl
• Tálknafjörður stálpil	101 m.kr.	maí
• Bolungarvík grjóտverk	66 m.kr.	óljóst
• Hólmavík stálpil	40 m.kr.	sumar
• Skagatrönd brimvörn	25 m kr.	mars
• Sauðárkrókur garður	36 m.kr.	sumar
• Akureyri Ísbryggja	57 m.kr.	haust
• Grímsey styrking grjótv	19 m.kr.	vor
• Vopnafjörður trébryggja	45 m.kr.	haust
• Hornafjörður dýpkun	45 m.kr.	mars
• Vestmanneyjar stálpil	65 m.kr	sumar



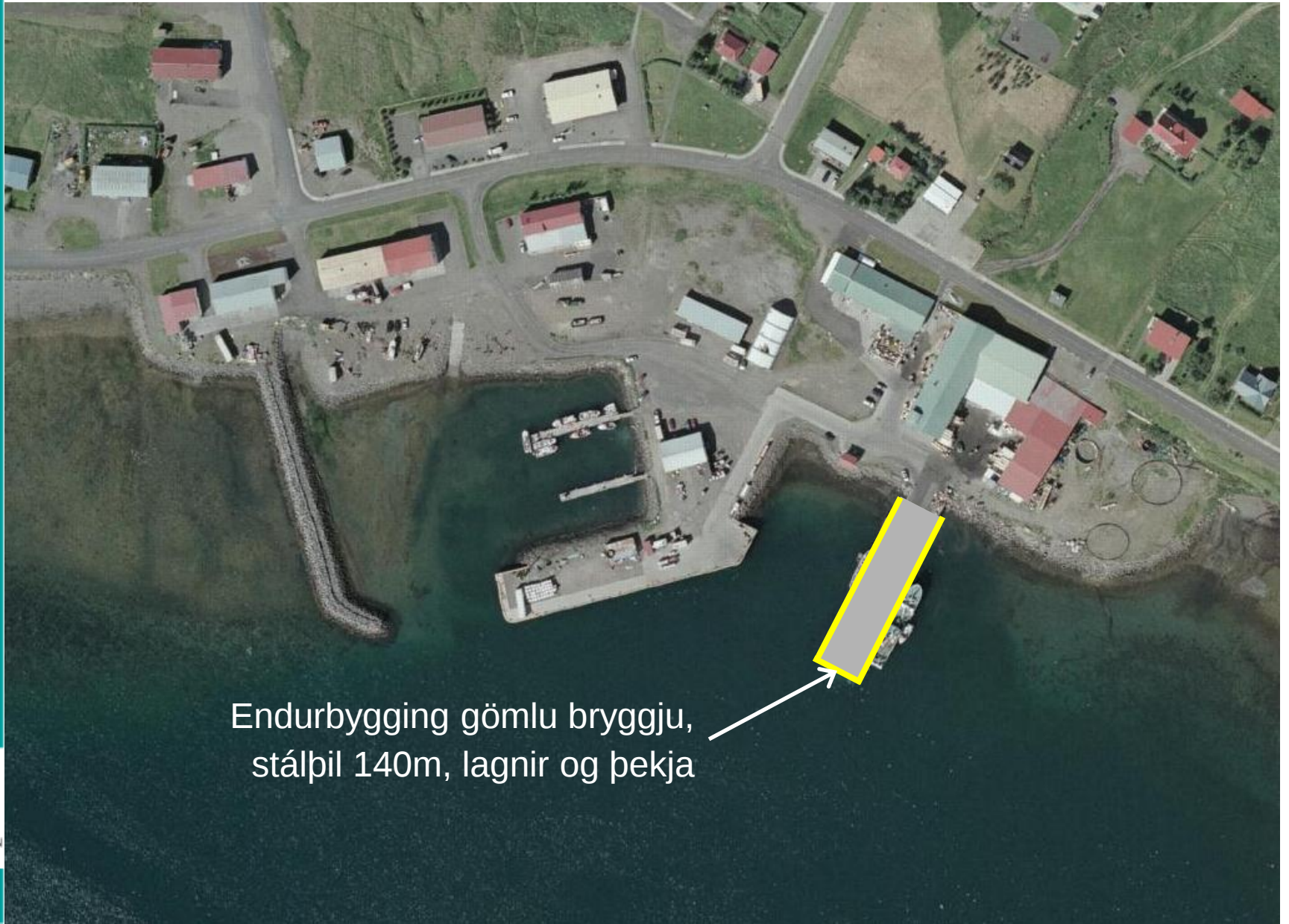
Sjóvarnir

Ný verk, áætlaður kostnaður um 250 m.kr.

• Vík í Mýrdal	200 m.kr.	mars
• Flateyri	10 m.kr.	júní
• Hjalteyri	5 m.kr.	sumar
• Borgarfj. eystri	11 m kr.	júlí
• Árborg, Eyrarbakki	6 m.kr.	sumar
• Ölfus svf.	14 m.kr.	mars



Tálknafjörður



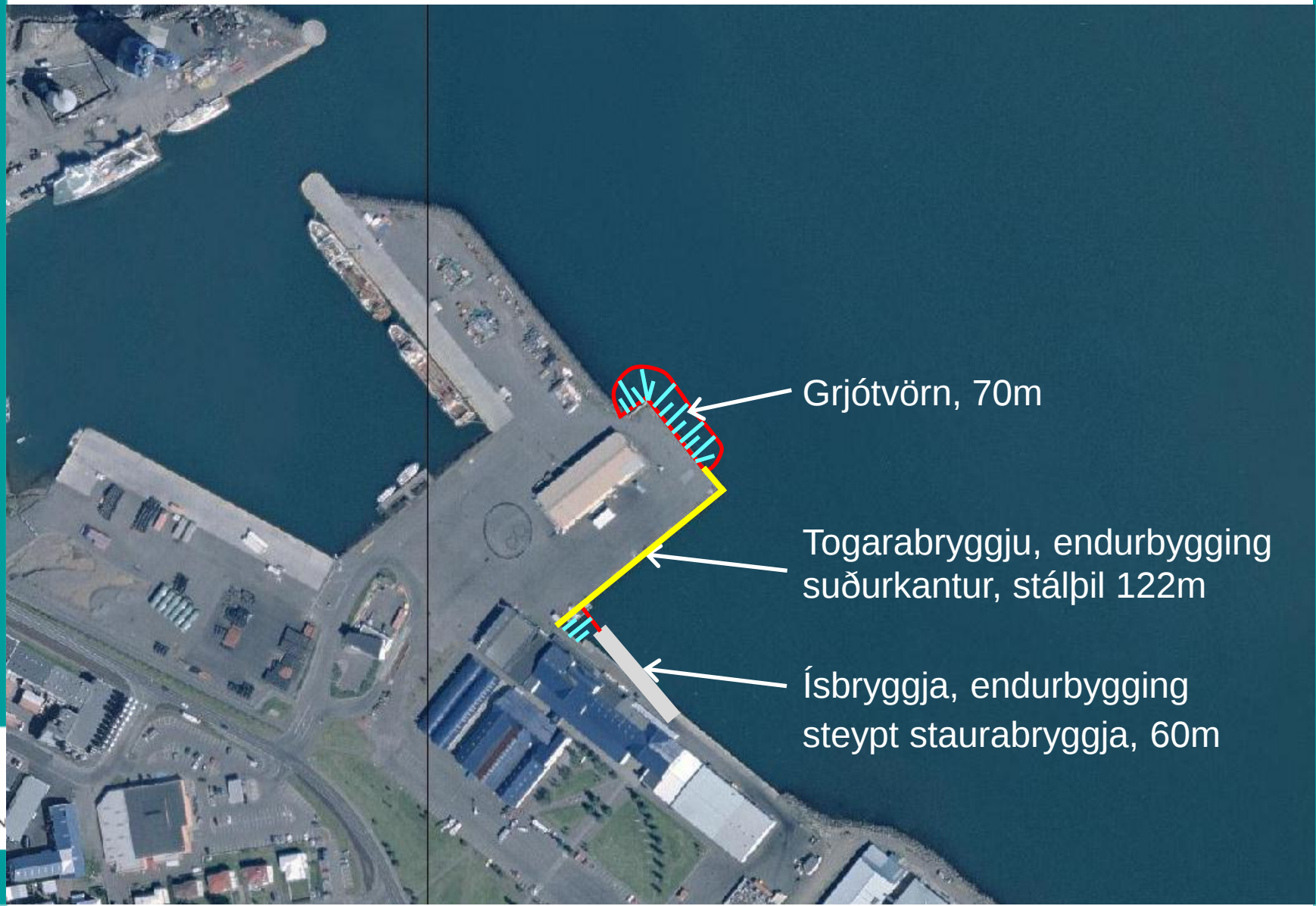
Endurbygging gömlu bryggju,
stálpil 140m, lagnir og þekja

Hólmavík



Endurbygging gömlu
stálpilsbryggja , stálpil 126m

Akureyri



Sauðárkrókur



Sandfangari, lenging
30m, um 6.000m³ af
grjót og kjarni

Vopnafjörður



Ásgarður, endurbygging
trébryggja, 50m

Vík í Mýrdal

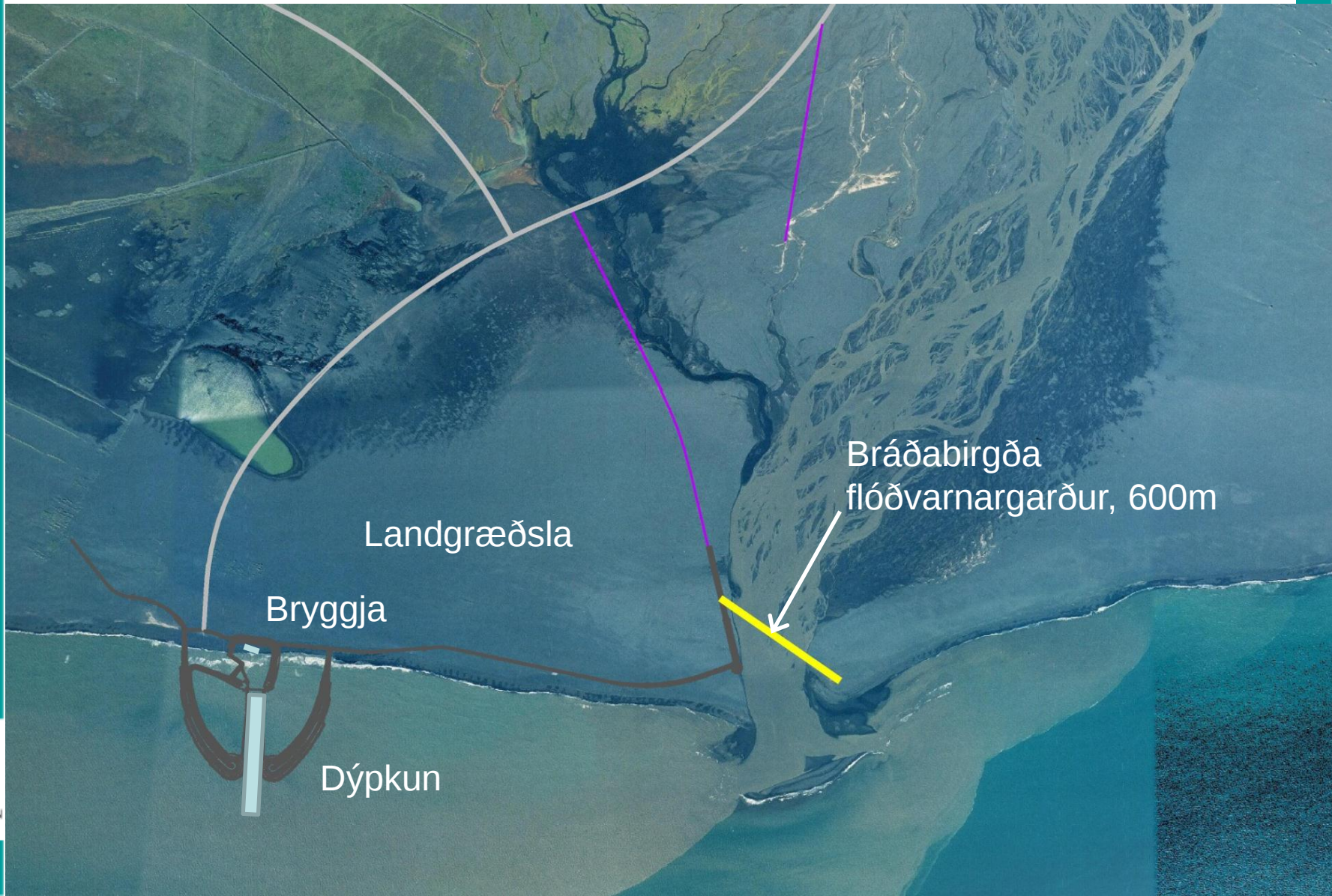


Vestmannaeyjar



Nausthamarsbryggja, endurbygging,
stálpil 60m

Landeyjahöfn



Landgræðsla

Bryggja

Dýpkun

Bráðabirgða
flóðvarnargarður, 600m

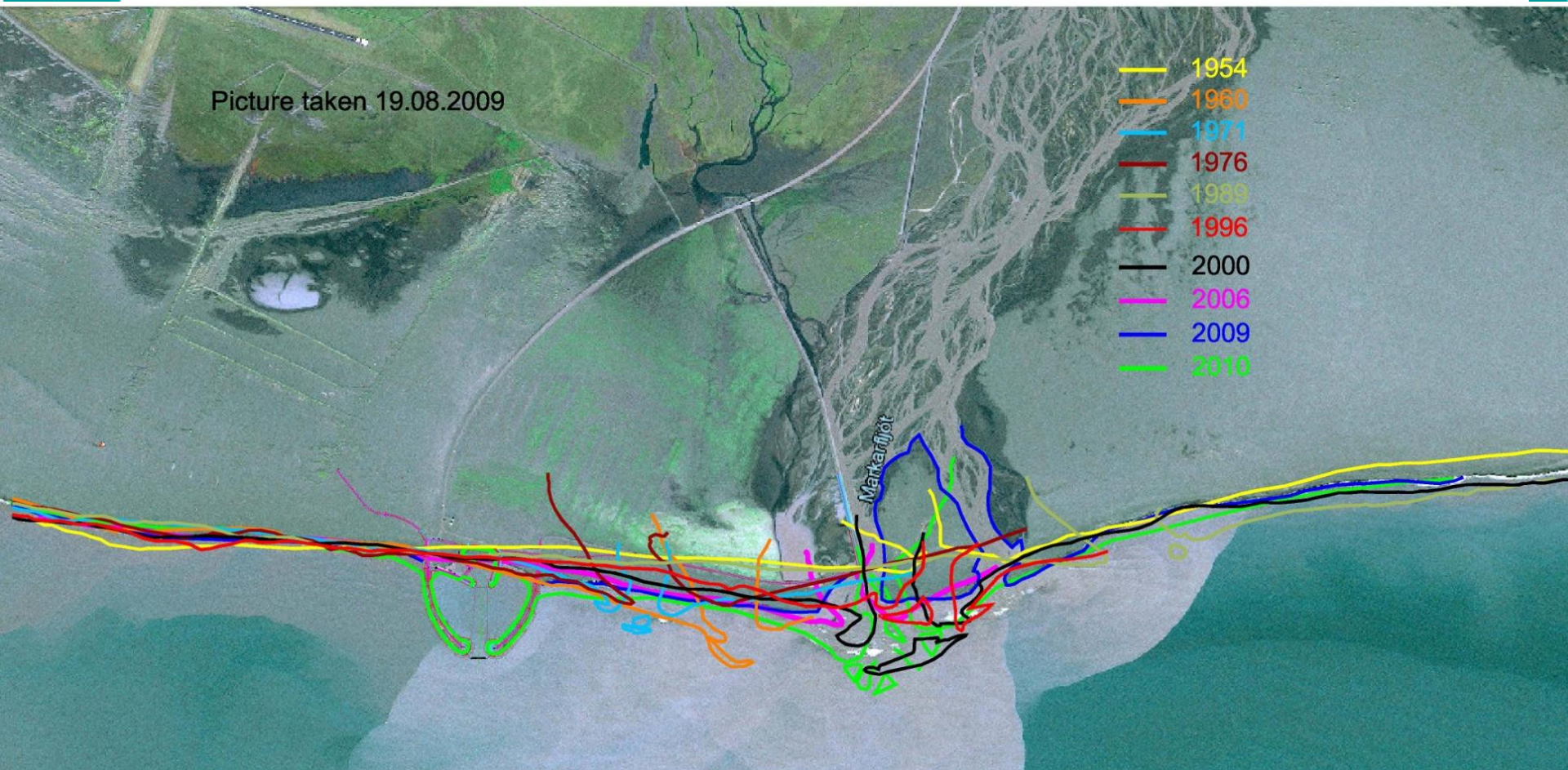
Loftmynd tekin 27.12.2010

$H_s = 5,5 \text{ m}$

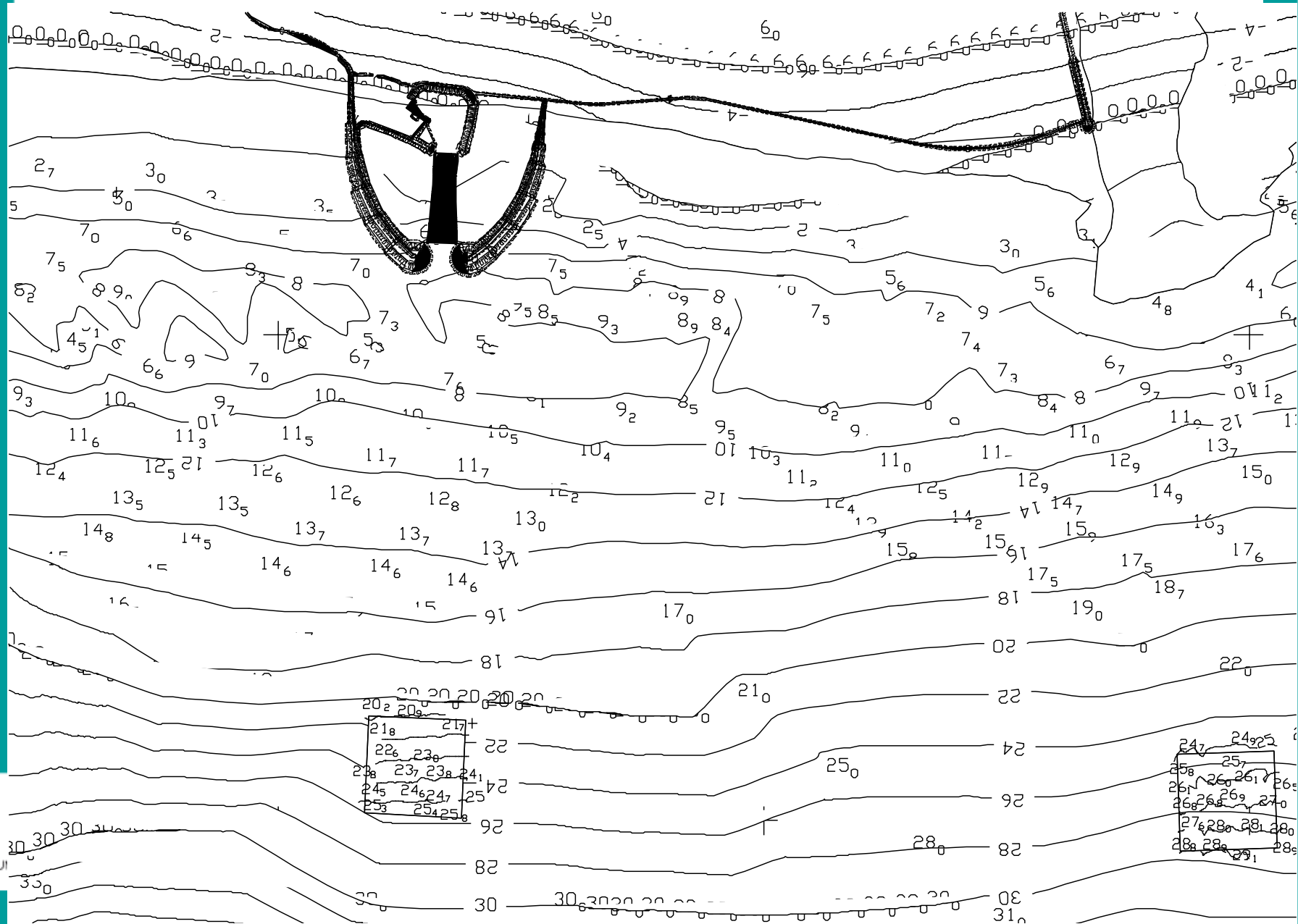
Takk fyrir áheyrnina



Loftmyndir



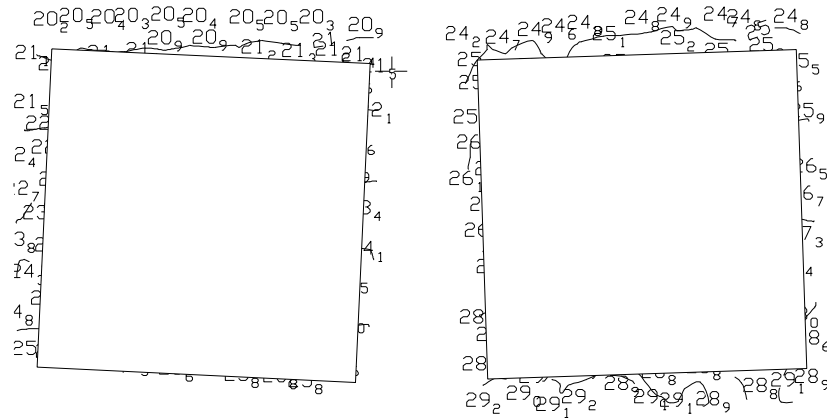
Dýptarmæling 1973



Samanburður dýptarmælinga

Mæling nóv. 2010

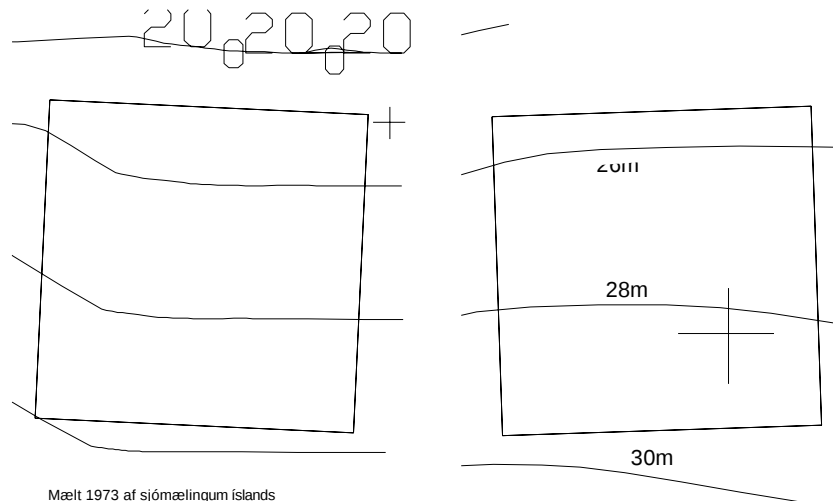
Búið að losa um
50 þm³. Innan
skekkmárka.



Búið að losa um
400m³ á austur
svæðið.
Af því mælist innan
Við 40 þm³.

MÆLT 20-23 NÓV 2010 AF VJ OG IE
DÝPI MIÐAST VIÐ FASTMERKI Í FJÖRU H=5,840
ISN93 FJÖLGEISLAMÆLING.

Mæling 1973



Mælt 1973 af sjómælingum Íslands
Dýpi miðast við meðalstórstraumsfjöru í Vestmannaeyjum
Hnitakerfi er ISN-93

Minnkandi sandburður

Sandburður er háður ölduhæð í þriðja til fjórða veldi
Tvöfalt hærri ölduhæð skilar rúmlega 8-16 földu sandmagni

Hlutfall magn sandburðar/orku veðurs eftir tíma

