



## VIÐHALSDÝPKUN Í LANDEYJAHÖFN Efnislosun í sjó

Drög að matsáætlun  
Maí 2019

## Efnisyfirlit

<b>1</b>	<b>Inngangur</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Tilgangur framkvæmdar og forsendur</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Matsskylda</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Framkvæmdarlýsing</b>	<b>4</b>
4.1	Losunarsvæði, umfang og tímasetningar	4
4.2	Núverandi losunarstaðir	4
4.2.1	<i>Fyrri heimildir</i>	5
4.3	Valkostir	5
4.4	Upplýsingar um framkvæmd í frummatsskýrslu	5
<b>5</b>	<b>Staðhættir, skipulag og landnotkun</b>	<b>6</b>
5.1	Staðhættir	6
5.2	Samfélag	6
5.3	Stjórnsýsla og leyfi	6
5.4	Verndarsvæði og takmarkanir á landnotkun	6
<b>6</b>	<b>Áherslur í mati á umhverfisáhrifum</b>	<b>7</b>
6.1	Áhrifapættir og afmörkun áhrifasvæðis	7
6.2	Umhverfisþættir	7
6.3	Mat á umfangi áhrifa	7
<b>7</b>	<b>Matssprungar, gögn og framsetning frummatsskýrslu</b>	<b>7</b>
7.1	Gögn og rannsóknir	8
<b>8</b>	<b>Samráð og kynningarferli</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>Tímaáætlun matsvinnu</b>	<b>9</b>
<b>10</b>	<b>Heimildir</b>	<b>9</b>
<b>11</b>	<b>Viðaukar</b>	<b>9</b>

## 1 Inngangur

Fyrirhuguð framkvæmd felst í viðhaldsdýpkun Landeyjahafnar eins og þörf er á til að hægt sé að sigla um höfnina og efnislosunar í sjó. Framkvæmd felur í sér nýjan og stærri efnislosunarstað, um 240 ha að stærð sem tekur við um 10 milljón m<sup>3</sup>.

Í matsskýrslu fyrir Landeyjarhöfn (Bakkafjöröhöfn, 2008) og tengdar framkvæmdir var heildarmagn viðhaldsdýpkunar áætlað um 30 þúsund rúmmetra á ári og eftir aftakaveður var reiknað með að gæti þurft að fjarlægja um 80 þúsund rúmmetra úr innsiglingarrennunni.

Forsendur áætlunar á umfangi viðhaldsdýpkunar hafa ekki staðist. Fyrir því eru nokkrar ástæður og vegur þar þyngst gosið í Eyjafjallajökli vorið 2010. Í kjölfar þess stórvirkst framburður frá jöklinum sem veldur meiri efnisburði í innsiglingu Landeyjahafnar en reiknað var með.

Þar sem nauðsynleg viðhaldsdýpkun reyndist meiri var óskað eftir heimildum árin 2011 og 2015 fyrir aukinni viðhaldsdýpkun. Sendar voru matsskyldufyrirspurnir til Skipulagsstofnunar (Siglingastofnun, 2011 og Vegagerðin, 2015). Í bæði skiptin ákvað Skipulagsstofnun að framkvæmdir skyldu ekki háðar mati á umhverfisáhrifum.

Árið 2018 tók Skipulagsstofnun ákvörðun um að umfang viðhaldsdýpkunar færi yfir viðmið í lögum um mat á umhverfisáhrifum og væri af leiðandi háð mati á umhverfisáhrifum.

Í þessu skjali, *Drög að tillögu að matsáætlun*, sem er jafnframt fyrsti áfangi matsins, kemur fram hvernig áætlað er að staðið verði að mati á umhverfisáhrifum. Gerð er grein fyrir helstu framkvæmda- og áhrifabáttum, fyrilliggjandi rannsóknum og fyrirhugaðri gagnaöflun. Drögin verða kynnt fyrir umsagnaraðilum og almenningi sem hafa tækifæri á að koma með ábendingar hvað varðar áætlunina um matið.

Sá umhverfispáttur sem verður til umfjöllunar í mati á umhverfisáhrifum er lífríki í sjó.

## 2 Tilgangur framkvæmdar og forsendur

Tilgangur með framkvæmd er að halda Landeyjarhöfn opinni. Landeyjarhöfn er nauðsynleg fyrir samgöngur milli lands og Eyja. Því er um að ræða mikið hagsmunamál fyrir íbúa Vestmannaeyjar og ferðapjónustuaðila á svæðinu að Landeyjarhöfn sé haldið opinni. Til þess þarf að vera heimild til dýpkunar og efnislosunar í sjó til langs tíma.

## 3 Matsskylda

Framkvæmd fellur undir lög um mat á umhverfisáhrifum nr. 106/2000 skv. tl. 2.01 sem framkvæmd sem skuli ávallt háð mati á umhverfisáhrifum.

Tafla 3.1 Matsskylda framkvæmdar skv. lögum nr.106/2000 um mat á umhverfisáhrifum

Tl.	Lýsing	Flokkur
2.01	Efnistaka og/eða haugsetning á landi eða úr hafsbotni þar sem áætlað er að raska 50.000 m <sup>2</sup> svæði eða stærra eða efnismagn er 150.000 m <sup>3</sup> eða meira.	A

## 4 Framkvæmdarlýsing

### 4.1 Losunarsvæði, umfang og tímasetningar

#### Losunarsvæði

Framkvæmd felst í að stækka losunarsvæði vegna árlegrar viðhaldsdýpkunar Landeyjahafnar svo hægt sé að sigla um höfnina. Stærð losunarstaðar verður 240 ha og tekur við um 10 milljón m<sup>3</sup> (Mynd 4.1). Losunarsvæðið er í um 3,0 km fjarlægð frá Landeyjahöfn (Mynd 4.2). Viðbót við núverandi losunarstaði er á um 5 m meira dýpi en fyrri losunarstaðir. Miðað við umfang framkvæmdar má búast við að losunarstaður nýtist í 20 – 30 ár.

Ný losunarsvæði eru á um 30 m dýpi, sem er um 5 m meiri dýpi en fyrri staðir. Einnig er gert ráð fyrir að hafa heimild fyrir því að losa efni á rifi sem er utan hafnargarðsins, RA og RV (Mynd 4.2). Þessir losunarstaðir hafa ekki verið notaður undanfarin ár, en talið mikilvægt að eiga möguleika á því ef nauðsyn krefur, t.d. vegna veður- og sjóaðstæðna.



Mynd 4.1 Skýringamynd af fyrirhuguðu losunarsvæði. Sjá nánari yfirlitsmynd í viðauka A.

#### Umfang losunar

Gert er ráð fyrir því að árlegt dýpkunarmagn muni minnka eftir að ný grunnristari ferja hefur siglingar. Gert er ráð fyrir 300.000 - 500.000 m<sup>3</sup> dýpkun á ári þar til ný ferja hefur siglingar en þá er gert ráð fyrir að árleg viðhaldsdýpkun verði um 200.000 – 300.000 m<sup>3</sup>.

#### Framkvæmdatími

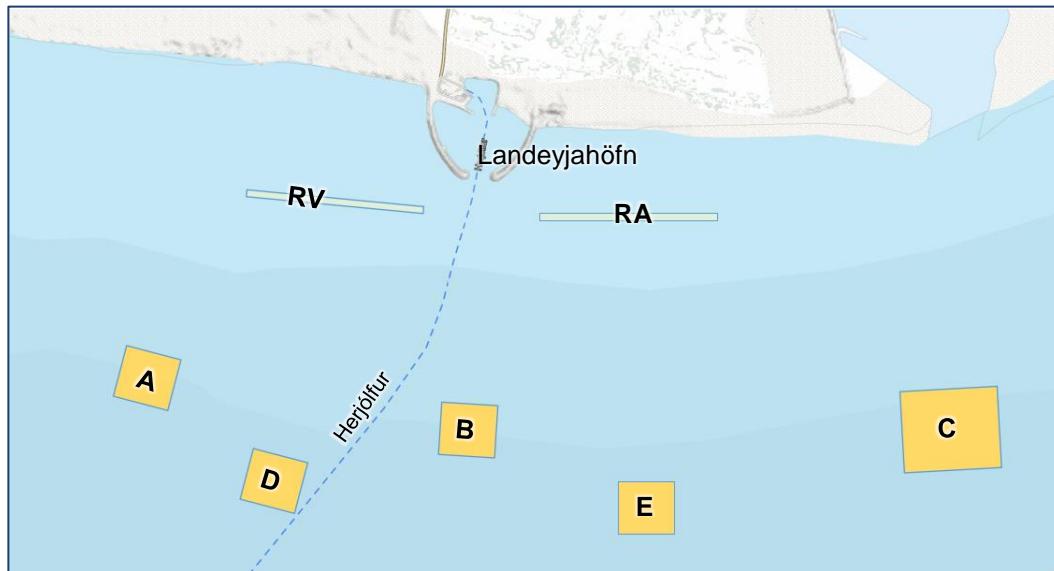
Dýpkun fer fram með sanddæluskipi frá mars fram í nóvember ár hvert. Tímasetningar miðast alltaf við að hægt sé að opna höfnina sem fyrst og halda henni opinni sem lengst.

### 4.2 Núverandi losunarstaðir

Hingað til hefur verið losað á fimm efnislosunarstaði, A-E (Mynd 4.2). Árið 2017 var efni aðallega losað á svæði A og B og hafa því myndast efnishaugar á svæðunum. Því er fyrirhugað að hvíla þessi svæði á næstu árum og varpa efninu á nýja losunarstaði.

Í fyrirhugaðri framkvæmd er gert ráð fyrir að sameina fyrrnefnda efnislosunarstaði A - E þannig að um er að ræða einn efnislosunarstað, 240 ha að stærð, (Mynd 4.1) sem myndi nýtast þá í 20 – 30 ár.

Mælingar sýna að efnislosun á svæðum A-E, leiðir ekki til þess að efni leiti aftur inn í höfnina.



Mynd 4.2 Skýringamynd af núverandi losunarstöðum. Sjá nánari yfirlitsmynd í viðauka B.

#### 4.2.1

#### Fyrri heimildir

Vegagerðin hefur, með vísan til laga nr. 33/2004, sótt um heimild til Umhverfisstofnunar fyrir vörpun dýpkunarefnis í sjó, og hefur Umhverfisstofnun veitt eftirfarandi leyfi:

Tafla 4.1 Leyfi sem Umhverfisstofnun hefur veitt varðandi viðhaldsdýpkun Landeyjahafna

Dagsetning	Leyft magn dýpkunarefnis [m <sup>3</sup> ]
31.3.2010	40.000
25.5.2010	150.000
1.1.2011	320.000
1.12.2011	545.000
20.4.2012	40.000
5.7.2012	900.000
5.4.2016	700.000
Samtals:	2.695.000

Í lok árs 2018 stóð heildarmagn dýpkunarefnis við Landeyjahöfn í um 3.330.000 m<sup>3</sup>. Alls gerir þetta 635.000 m<sup>3</sup> umfram þær heimildir sem eru fyrir.

#### 4.3

#### Valkostir

Í mati á umhverfisáhrifum er til skoðunar eftirfarandi valkostir:

- Aðalvalkostur, þ.e. að stækka efnistökusvæðið í 240 ha.
- Valkostur 2, að halda áfram að losa á svæðum A-D.
- Núll-kostur, þ.e. sem felur í sér að ekki verður af framkvæmdum. Sá kostur er að mati Vegagerðarinnar ekki raunhæfur.

Í frummatsskýrslu verður gerð nánari grein fyrir þessum valkostum og áhrifum þeirra á umhverfisþætti.

#### 4.4

#### Upplýsingar um framkvæmd í frummatsskýrslu

Í frummatsskýrslu verður:

- Gerð grein fyrir stærð og staðsetningu losunarsvæði, framkvæmdatíma, áfangskiptingu og umfang efnislosunar.
- Afmarkað efnistökusvæði á yfirlitskortum í 1:25.000 sem sýna dýpkunarsvæði og efnislosunarsvæði.
- Gerð grein fyrir dýpi á losunarsvæði.

## 5 Staðhættir, skipulag og landnotkun

### 5.1 Staðhættir

Losunarsvæðið liggur um 3,0 km frá Landeyjahöfn. Dýpt er að meðaltali 30 m. Svæðið sem um ræðir er líkt öðrum hafsvæðum við suðurströnd landsins, þ.e. það einkennist af sendnum botni þar sem rót vegna öldugangs er mikið. Vegna öldurótsins er dýpið á svæðinu mjög breytilegt, sem sést á mælingunum sem hafa farið fram.

Dýpkunarsvæðin eru breytileg milli ára. Þegar dýptarmælingar yfir tímabil eru skoðaðar sést að efnisflutningurinn er það mikill á svæðinu að ekki skiptir öllu máli nákvæmlega hvar efnið er losað.

Í viðauka D eru dýptarmælingar frá árunum 2011-2017 og sést á þeim að dýpið á svæðinu er mjög breytilegt jafnvel á svæðum þar sem ekkert efni er fjarlægt eða losað.

Samkvæmt Þekkingarsetri Vestmannaeyja er botndýralíf á þessum svæðum mjög fábrotið, sem byggir á botnsýnatökum árið 2010. Svæðið er mjög einsleitt, þ.e. enginn merkjanlegur munur er á botndýralífi á austur- og vestursvæðinu.

### 5.2 Samfélag

Næsta þéttbýli við framkvæmdasvæði eru Vestmannaeyjar. Herjólfur siglir til Eyja frá Landeyjahöfn, þegar höfnin er opin, og mun ferjan sigla í gegnum framkvæmdasvæðið. Þegar höfnin er lokað er sight til Þorlákshafnar. Síðan Landeyjahöfn opnaði árið 2010 hefur farþegafjöldi til Eyja, með Herjólf, aukist talsvert.

### 5.3 Stjórnsýsla og leyfi

Fyrirhugað losunarsvæði er utan stjórnsýslumarka sveitarfélaga, sem afmarkast af 115 m utan stórstraumsfjöru. Um varp dýpkunarefna í hafið gilda lög nr. 33/2004.

Umhverfisstofnun veitir leyfi, sbr. a lið 9. gr. laga nr. 33/2004, fyrir að dýpkunarefni sé varpað í hafið að fenginni umsögn Hafrannsóknarstofnunar.

Umhverfisstofnun hefur áður veitt leyfi fyrir efnislosun í sjó vegna dýpkunar Landeyjahafnar.

### 5.4 Verndarsvæði og takmarkanir á landnotkun

Engin verndarsvæði eða aðrar takmarkanir á landnotkun eru innan framkvæmdarsvæðis.

## 6 Áherslur í mati á umhverfisáhrifum

### 6.1 Áhrifaþættir og afmörkun áhrifasvæðis

Helstu áhrifaþættir framkvæmdar er efnislosunin sjálf og afmarkast áhrifasvæðið við framkvæmdasvæðið (Mynd 4.1).

### 6.2 Umhverfisþættir

Umhverfisþættir sem verða teknir fyrir í mati á umhverfisáhrifum eru:

- Lífríki sjávar og fjöru

### 6.3 Mat á umfangi áhrifa

Í umfjöllun framkvæmdaraðila um umfang og vægi áhrifa í frummatsskýrslu verða notuð hugtökin **óveruleg, talsverð og veruleg áhrif** í samræmi við leiðbeiningar Skipulagsstofnunar (2005). Þar sem það á við verður gerð grein fyrir jákvæðum og neikvæðum áhrifum á einstaka umhverfisþætti. Tilgangur þessarar flokkunar er fyrst og fremst að samræma umfjöllun á milli kafla og auðvelda mat á heildaráhrifum í lok matsskýrslu. Til viðmiðunar eru hugtökin lauslega skilgreind í töflu 7.1.

Tafla 6.1 Skýringar á hugtökum sem notuð eru til að meta áhrif framkvæmda á hvern umhverfisþætt.

Verulega jákvæð	Talsvert jákvæð	Óverulega jákvæð
<ul style="list-style-type: none"> <li>Veruleg jákvæð breyting á einkennum.</li> <li>Áhrif eru marktæk á svæðis-, lands- eða heimsvísu og /eða ná til mikils fjölda fólks.</li> <li>Áhrifin auka verndargildi umhverfisþáttar verulega.</li> <li>Áhrifin eru til langs tíma og óafturkræf.</li> <li>Áhrif framkvæmda ganga lengra en viðmið í lögum, reglugerðum, stefnumörkun stjórnvalda og alþjóðasamningum.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jákvæð breyting á einkennum umhverfisþáttar.</li> <li>Áhrifin eru svæðisbundin og/eða ná til nokkurs fjölda fólks.</li> <li>Áhrifin auka verndargildi umhverfisþáttar.</li> <li>Áhrifin geta verið til langs tíma og að nokkru óafturkræf.</li> <li>Áhrif framkvæmda samræmast eða ganga lengra en viðmið í lögum, reglugerðum, stefnumörkun stjórnvalda og alþjóðasamningum.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jákvæð áhrif á einkenni umhverfisþáttar eru lítil eða engin.</li> <li>Áhrifin eru staðbundin og/eða ná til lítils fjölda fólks.</li> <li>Áhrifin auka ekki verndargildi umhverfisþáttar.</li> <li>Áhrifin eru tímabundin og að öllu eða nokkru leyti afturkræf.</li> <li>Áhrif framkvæmda eru í samræmi við viðmið í lögum, reglugerðum, stefnumörkun stjórnvalda og alþjóðasamningum.</li> </ul>
Verulega neikvæð	Talsvert neikvæð	Óverulega neikvæð
<ul style="list-style-type: none"> <li>Veruleg breyting á einkennum umhverfisþáttar.</li> <li>Áhrif eru marktæk á svæðis-, lands- eða heimsvísu og /eða ná til mikils fjölda fólks.</li> <li>Áhrifin rýra verndargildi umhverfisþáttar verulega.</li> <li>Áhrifin eru til langs tíma og óafturkræf.</li> <li>Áhrif framkvæmda eru ekki í samræmi við viðmið í lögum, reglugerðum, stefnumörkun stjórnvalda og alþjóðasamningum.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Breyting á einkennum umhverfisþáttar</li> <li>Áhrifin eru svæðisbundin og/eða ná til nokkurs fjölda fólks.</li> <li>Áhrifin rýra verndargildi umhverfisþáttar</li> <li>Áhrifin geta verið til langs tíma og að nokkru óafturkræf</li> <li>Áhrif framkvæmda kunna að vera í ósamræmi við viðmið í lögum, reglugerðum, stefnumörkun stjórnvalda og alþjóðasamningum.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Áhrif breyta ekki eða lítið einkennum umhverfisþáttar.</li> <li>Áhrifin eru staðbundin og/eða ná til lítils fjölda fólks.</li> <li>Áhrifin rýra ekki verndargildi umhverfisþáttar.</li> <li>Áhrifin eru tímabundin og að öllu eða nokkru leyti afturkræf.</li> <li>Áhrif framkvæmda eru í samræmi við viðmið í lögum, reglugerðum, stefnumörkun stjórnvalda og alþjóðasamningum.</li> </ul>

Engin áhrif / á ekki við

## 7 Matssprungar, gögn og framsetning frummatsskýrslu

Í frummatsskýrslu verður leitast við að svara matssprungum sem koma fram í töflu 8.1. Niðurstöður verða settar fram í texta, myndum og kortum eftir því sem við á.

Tafla 7.1 Yfirlit yfir matssprungingar

Umhverfisþættir	Matssprunging
Lífríki sjávar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Þrifast botnlífverur á fyrirhuguðum efnislosunarstað?</li> <li>• Mun efnislosun hafa áhrif á botnlífverur innan áhrifasvæðis framkvæmdar?</li> </ul>

## 7.1

### Gögn og rannsóknir

Matið byggir á fyrilliggjandi gögnum, sjá töflu 8.2. Ekki er gert ráð fyrir nýjum rannsóknum við gerð matsins.

Tafla 7.2 Fyrilliggjandi gögn sem notuð verða í matsvinnu

Gögn fyrir matsvinnu	Útgefandi	Dags.	Tegund
Leiðbeinandi reglur um meðferð dýpkunarefnis	Umhverfisstofnun	Des. 2016	Leið-beiningar
Nýr losunarreitur við Land-eyjahöfn. Mat á losunarstað með tilliti til botndýralífs	Þekkingarsetur Vestmannaeyja	25.9.2015	Minnisblað
Rannsóknir á sandi úr Landeyjarhöfn. Niðurstöður prófana	Efla verkfræðistofa	Ágúst 2012	Skýrsla
Leyfi Umhverfisstofnunar fyrir losun efna í sjó	Umhverfisstofnun	5.7.2012	Leyfi
Nýr losunarreitur við Land-eyjahöfn. Mat á losunarstað með tilliti til botndýralífs	Þekkingarsetur Vestmannaeyja	14.10.2010	Skýrsla
Úttekt á botndýralífi á losunarreit við Land-eyjahöfn. Sýnataka og greining	Þekkingarsetur Vestmannaeyja	26.3.2010	Skýrsla
Dýptarmælingar	Vegagerðin		

## 8

### Samráð og kynningarferli

Í matsferlinu er lögð áhersla á samráð við hlutaðeigandi umsagnaraðila og hagsmunaaðila. Öll gögn matsvinnu verða aðgengileg á heimasíðu Vegagerðarinnar, [www.vegagerdin.is/](http://www.vegagerdin.is/). Gögn sem verða aðgengileg eru m.a. drög að tillögu að matsáætlun, tillaga að matsáætlun, frummatsskýrsla, matsskýrsla og álit Skipulagsstofnunar.

Almenningi, hagsmunaaðilum og lögbundnum umsagnaraðilum verður gefinn kostur á að kynna sér framkvæmdina og koma með ábendingar eða athugasemdir þrisvar sinnum í gegnum matsferlið, við drög að matsáætlun, tillögu að matsáætlun og við frummatsskýrslu. Gert er ráð fyrir að í kynningarferli á drögum að matsáætlun verði m.a. leitað umsagna til eftirtalinna aðila áður en henni er skilað inn til Skipulagsstofnunar til formlegrar umfjöllunar:

- Umhverfisstofnun
- Hafrannsóknarstofnun
- Heilbrigðiseftirlit Suðurlands
- Náttúrufræðistofnun Íslands
- Rangárþing Eystra
- Vestmannaeyjabær
- Ferðamálastofu

## 9 Tímaáætlun matsvinnu

Áhersla er lögð á að flýta matsvinnu eins og kostur er og er stefnt að því að álit Skipulagsstofnunar liggi fyrir í lok árs 2019

Verkþáttur	2019							
	Maí	Júní	Júlí	Ágúst	Sept.	Okt.	Nóv.	Des.
Kynningartími, drög að tillögu	■							
Unnið að tillögu að matsáætlun		■						
Kynningartími, tillaga að matsáætlun		■	■					
Ákvörðun Skipulagsstofnunar			■	■				
Unnið að frummatsskýrslu		■	■	■	■	■		
Kynningartími, frummatsskýrsla				■	■			
Unnið að matsskýrslu						■	■	
Álit Skipulagsstofnunar							■	■

## 10 Heimildir

Siglingastofnun. (2011). *Varp Dýpkunarefna vegna viðhaldsdýpkunar í Landeyjahöfn. Fyrirspurn um matsskyldu.* Reykjavík: Siglingastofnun.

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

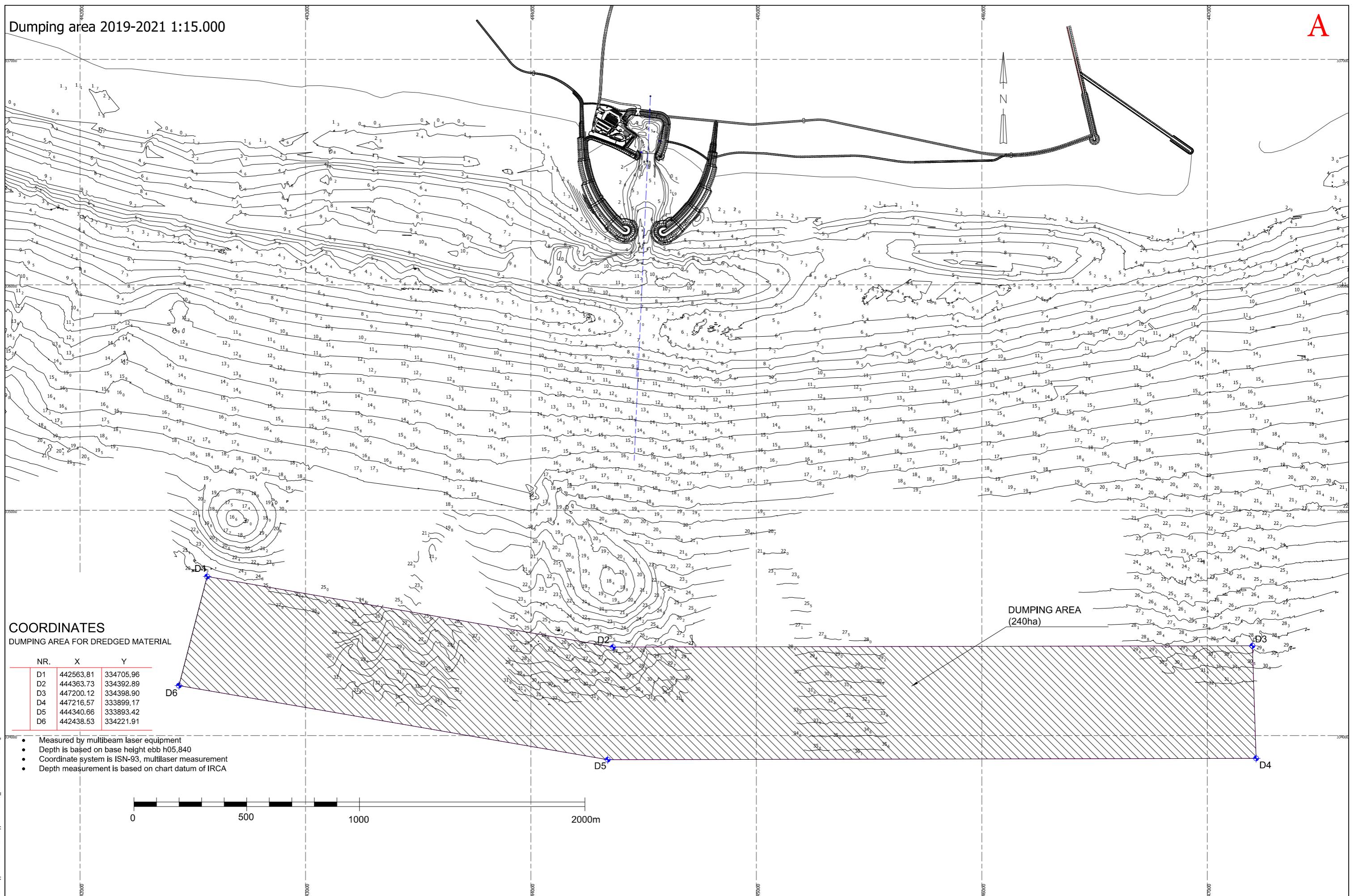
Vegagerðin. (2015). *Landeyjahöfn – stækkan dýpkunar- og losunarrvæðis. Fyrirspurn um matsskyldu.* Reykjavík: Vegagerðin.

Þekkingasetur Vestmannaeyja. (2010). *Nýr losunarreitur við Land-Eyjahöfn. Mat á losunarstað með tilliti til botndýralífs.* Reykjavík: Siglingastofnun.

## 11 Viðaukar

- A | Yfirlitsmynd B-9393. Fyrirhugaður losunarstaður, 240 ha.
- B | Yfirlitsmynd B-9295. Núverandi losunarstaðir, A-D.
- C | Yfirlitsmynd B-8437. Losunarstaðir á rifi.
- D | Dýptarmælingar frá 2011 – 2017.

# Dumping area 2019-2021 1:15.000



Landmælingar: Vegagerðin  
Hntakarfi: ISN93 Hæðarkerfi: Base height ebb h05,840  
Loftmynddata og myndmaling: Loftmyndir ehf.  
Flughæð: 300m Móskvæðaröf: 10x10m.  
Kortagerð: Vegagerðin

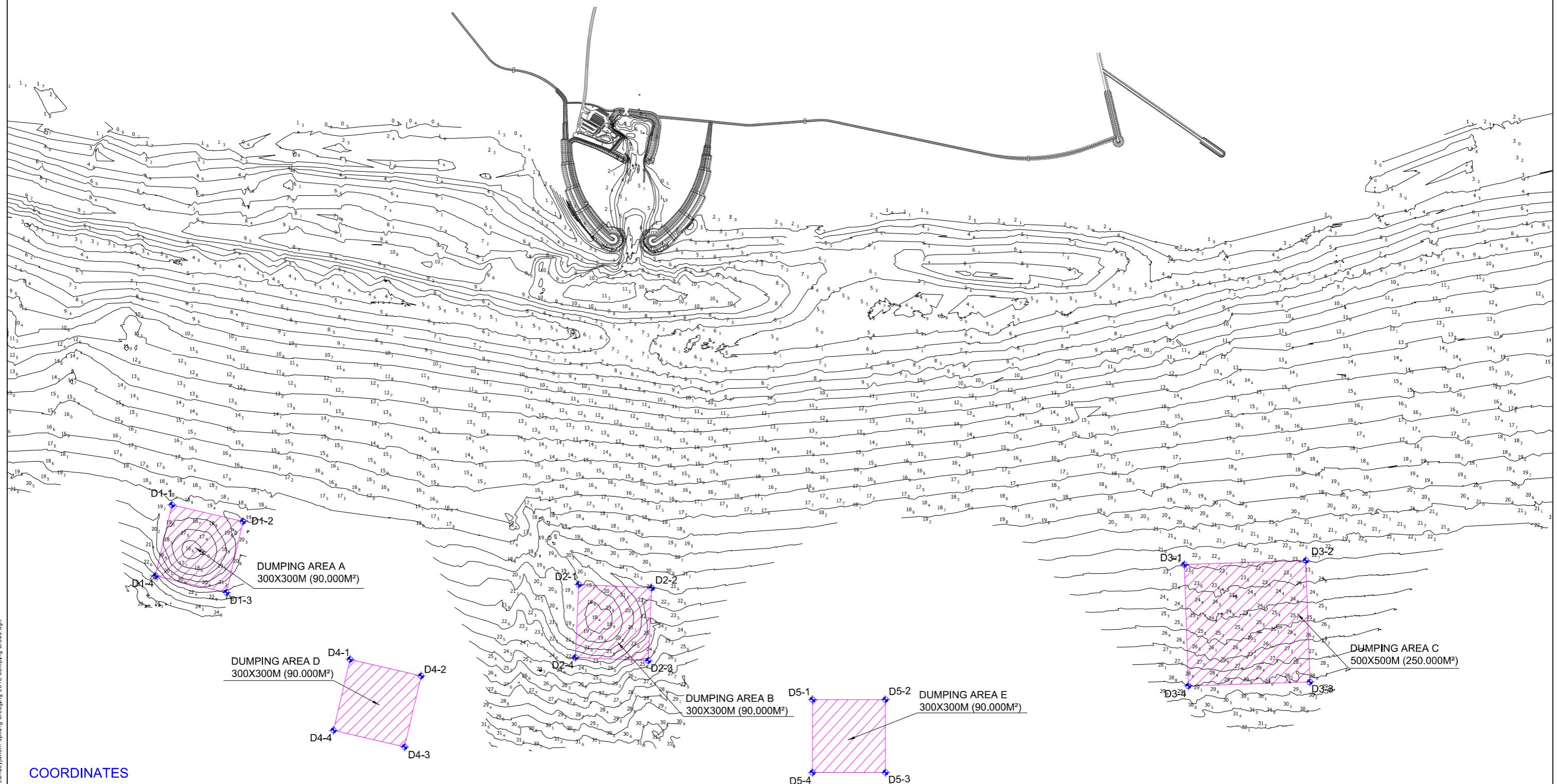
Note  
Contourlines from survey March 7th 2018 and November 21st 2017

Utg.	Breyting	Dags.	Nafn	Vegagerðin	Dags.
A					28.08.2018
					Utböðsnr.
					15-105
					Vegrn.
					-
					Hönnunarstig
					-
					Tekn. nr.
					B-9393
					Utg.

Landeyjahöfn  
Dredging

Dumping areas  
Dredging 2019 - 2021

## DUMPING AREAS 1:8.000



## COORDINATES

DUMPING AREA A FOR DREDGED MATERIAL		
NR.	X	Y
D1-1	442.606,76	335.149,06
D1-2	442.898,94	335.081,01
D1-3	442.830,89	334.788,83
D1-4	442.538,71	334.856,88

DUMPING AREA C FOR DREDGED MATERIAL		
NR.	X	Y
D3-1	446.771,18	334.903,34
D3-2	447.270,90	334.920,29
D3-3	447.287,35	334.420,56
D3-4	446.787,63	334.404,10

DUMPING AREA E FOR DREDGED MATERIAL		
NR.	X	Y
D5-1	445.241,51	334.347,89
D5-2	445.541,51	334.347,89
D5-3	445.541,51	334.047,89
D5-4	445.241,51	334.047,89

DUMPING AREA B FOR DREDGED MATERIAL		
NR.	X	Y
D2-1	444.280,06	334.821,30
D2-2	444.579,74	334.807,46
D2-3	444.565,89	334.507,78
D2-4	444.266,21	334.521,62

DUMPING AREA D FOR DREDGED MATERIAL		
NR.	X	Y
D4-1	443.339,42	334.513,35
D4-2	443.631,60	334.445,30
D4-3	443.563,55	334.153,12
D4-4	443.271,37	334.221,17

Material from the spring dredging of 2018 shall be dumped in areas D and E

- Coordinate system is ISN-93, multilaser measurement

Landmælingar: Vegagerðin  
Hntakerf: ISN93 Hæðarkerf: Landshæðarnet  
Loftmynddata og myndmæling: Loftmyndir ehf.  
Flughæð: 3000m Möskvastærð: 10x10m.  
Kortagerð: Vegagerðin

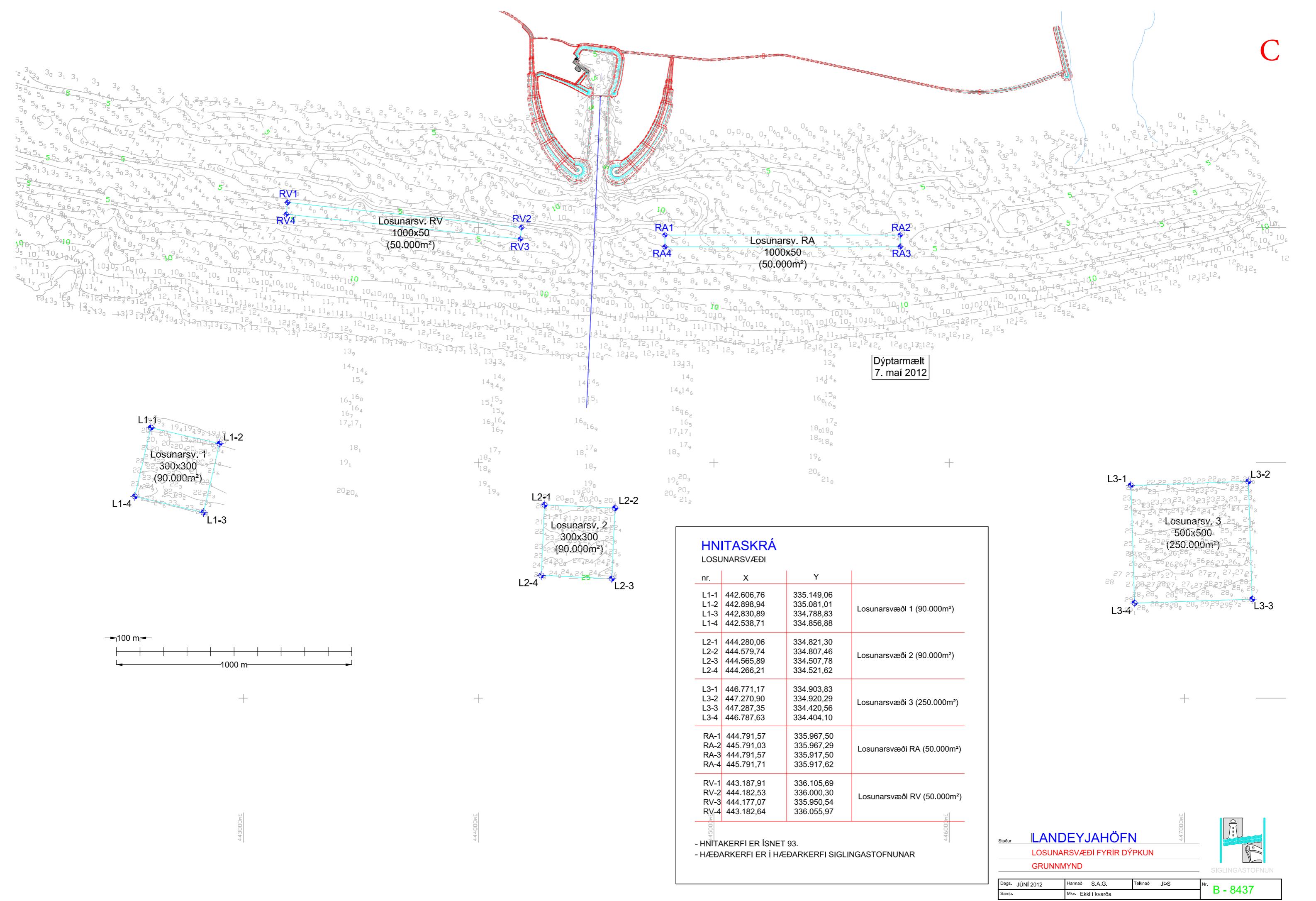
Verknr. ráðgjafa	Útg. Breyting	Dags.	Nafn	Vegagerðin	Landeyjahöfn	Dags.
A	-					Feb. 2018
Verknr. ráðgjafa						Útgóðsnr.
						-
Verknr. ráðgjafa						Vegnr.
						-
Verknr. ráðgjafa						Hönnunarstig
						-
Blaðstærð	A1	Samþykkt	-			Tekn. nr.
						Útg.

Spring dredging 2018

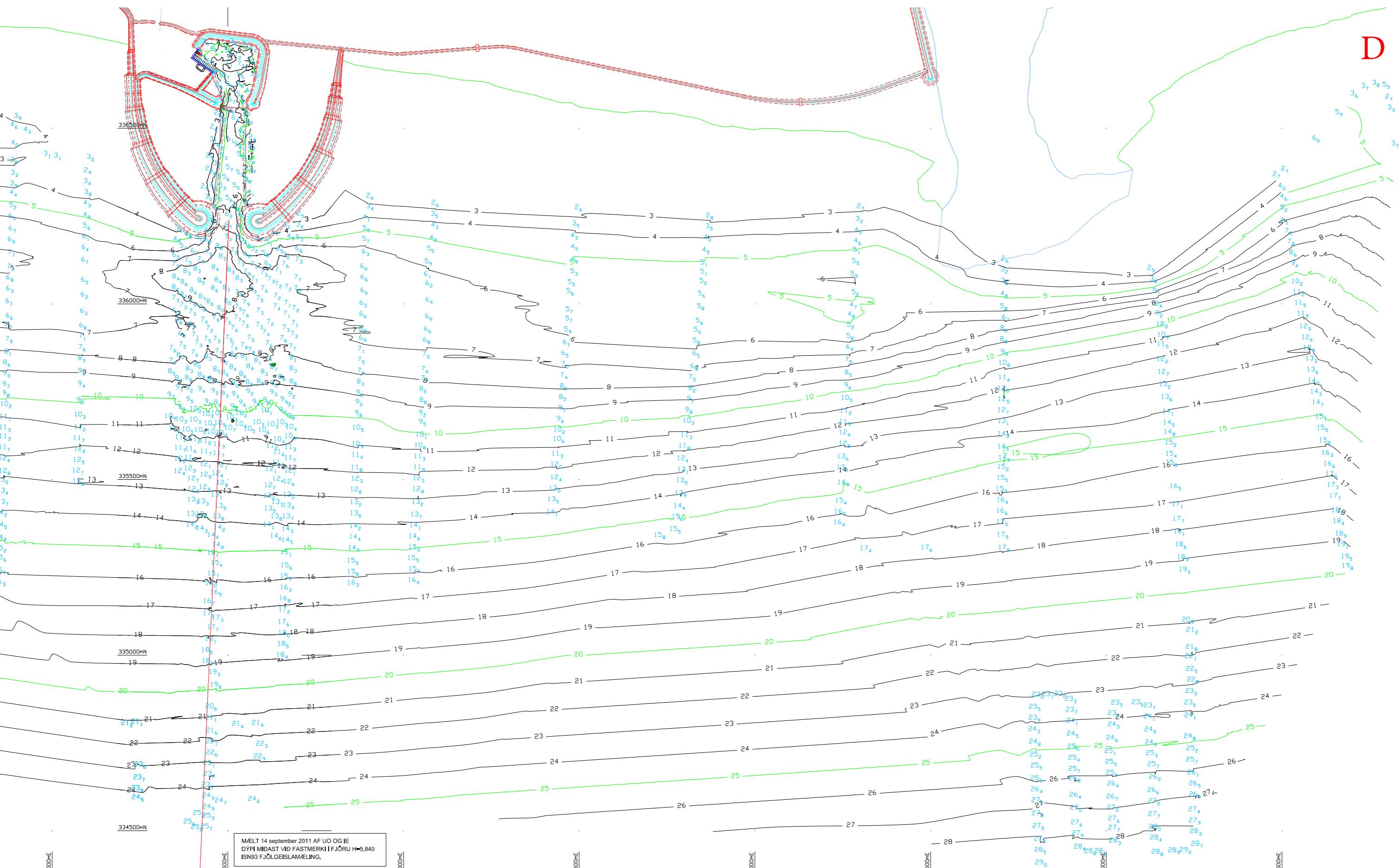
Dumping areas

Survey 21.11.2017

C



D



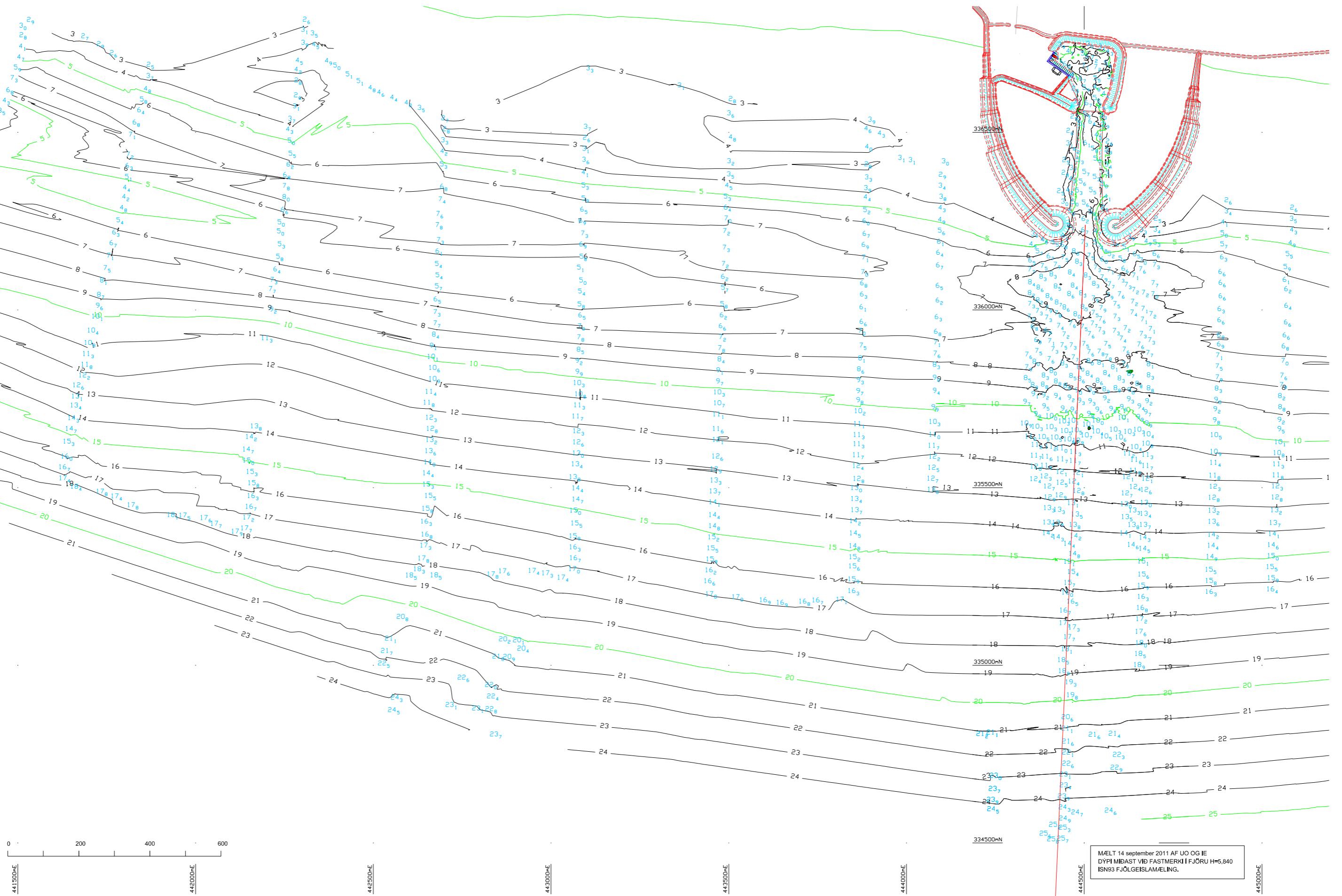
## LANDEYJAHÖFN

DÝPTARMÆLINGAR

14. september 2011



Dags: NÓV 2011	Hannð P.S.	Teiknð P.S.	Nr.
Samb.	Mkv. A1=1:5000 / A3=1:10.000		C 3540



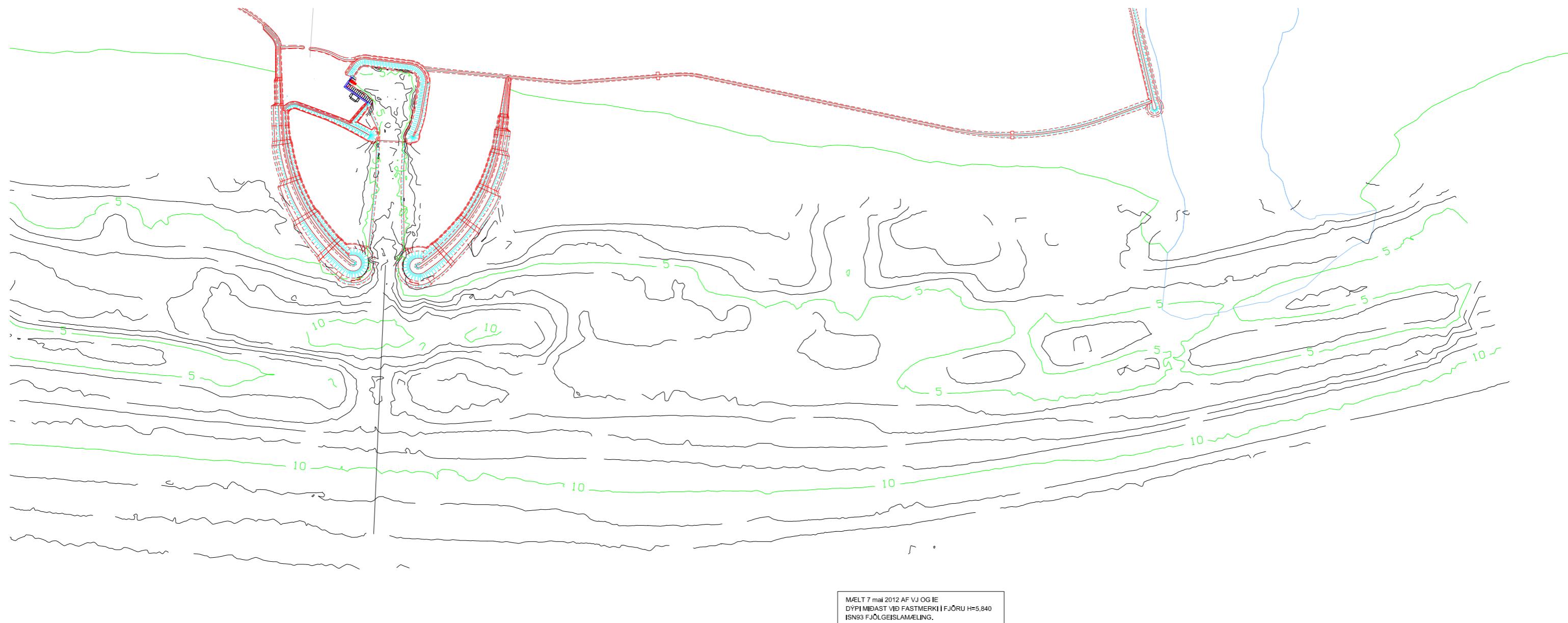
### LANDEYJAHÖFN

DÝPTARMÆLINGAR

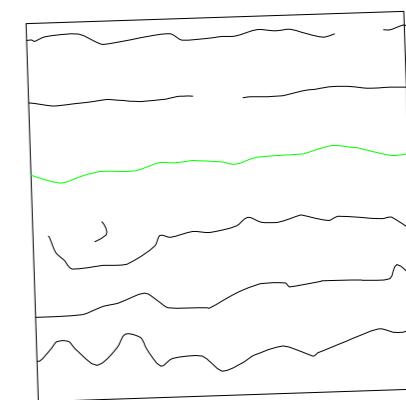
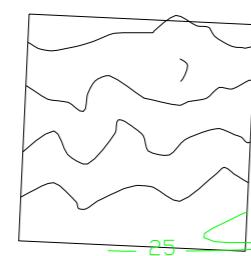
14. september 2011



Dags. NÖV 2011	Hannð P.S.	Tæknað P.S.	Nr.
Samb.	Mkv. A1=1:5000 / A3=1:10.000		C 3541

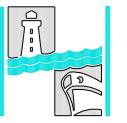


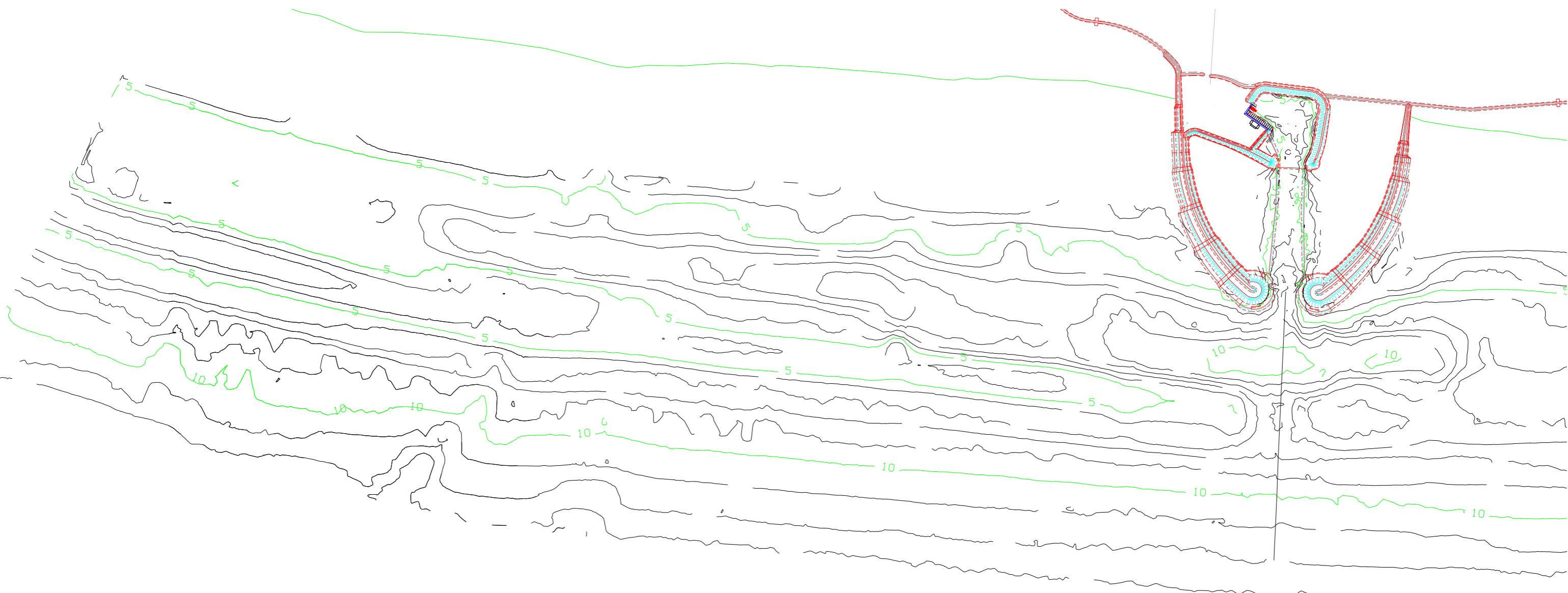
0 200 400 600



Staður LANDEYJAHÖFN  
DÝPTARMÆLINGAR  
7. MAI 2012

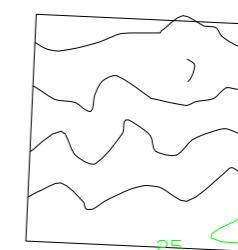
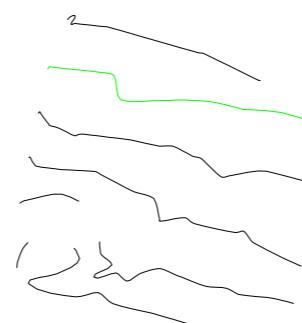
Dags: MAI 2012	Hannóð P.S.	Teknóð P.S.	Nr.
Samb.	Mkv. A1=1:5000 / A3=1:10.000		C 3563a





MÆLT 7 maí 2012 AF VJ OG IE  
DÝPI MBAST VID FASTMERKI I FJÖRU H=5,840  
ISN93 FJÖLGEISMÆLING.

0 200 400 600

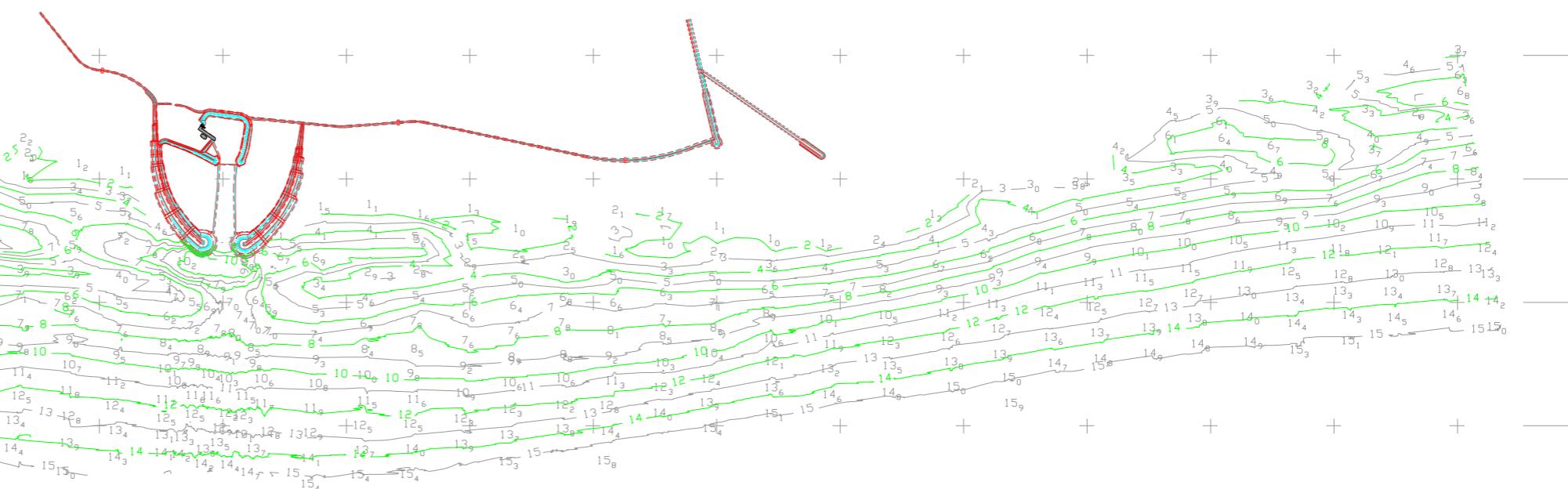


Staður LANDEYJAHÖFN  
DÝPTARMÆLINGAR  
7. MAI 2012



Dags: MAI 2012	Hannð P.S.	Teiknð P.S.	Nr.
Samb.	Mkv. A1=1:5000 / A3=1:10.000		C 3563b

Mælt 2 og 9 júlí 2013 af AGV og IE.  
 Svæði fyrir austan Markarfljót er mælt 9. júlí  
 hitt er mælt 2 júlí  
 Dypi miðast við fastmerki í fjöru H=5,840  
 ISN93 Fjölgeislamæling



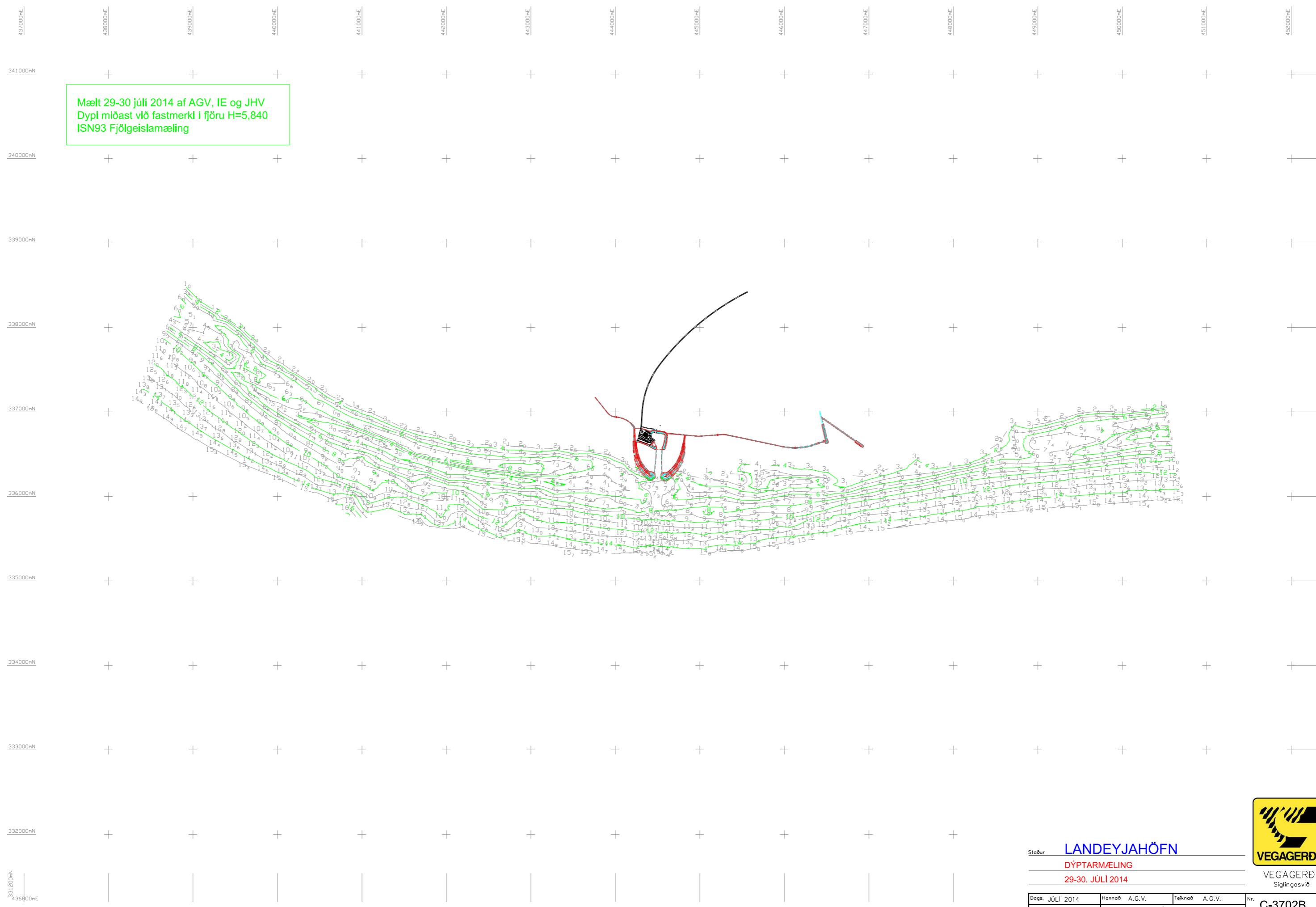
Stóður LANDEYJAHÖFN  
 DÝPTARMÆLING  
 2. OG 9. JÚLÍ 2013

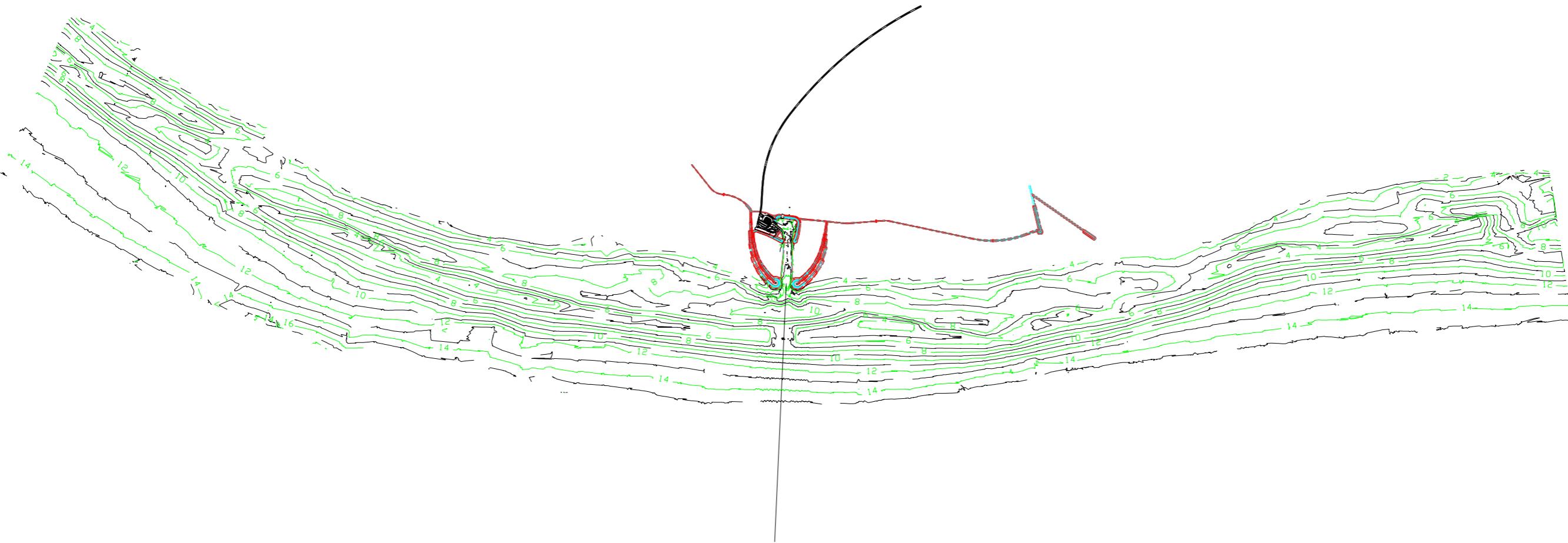


VEGAGERDIN  
Siglingasvið

Dags. JÚLÍ 2013	Hannð A.G.V.	Teiknð A.G.V.	Nr.
Somð.	Mkv. A1=1:12000 / A3 = 1:24000		C-3619B

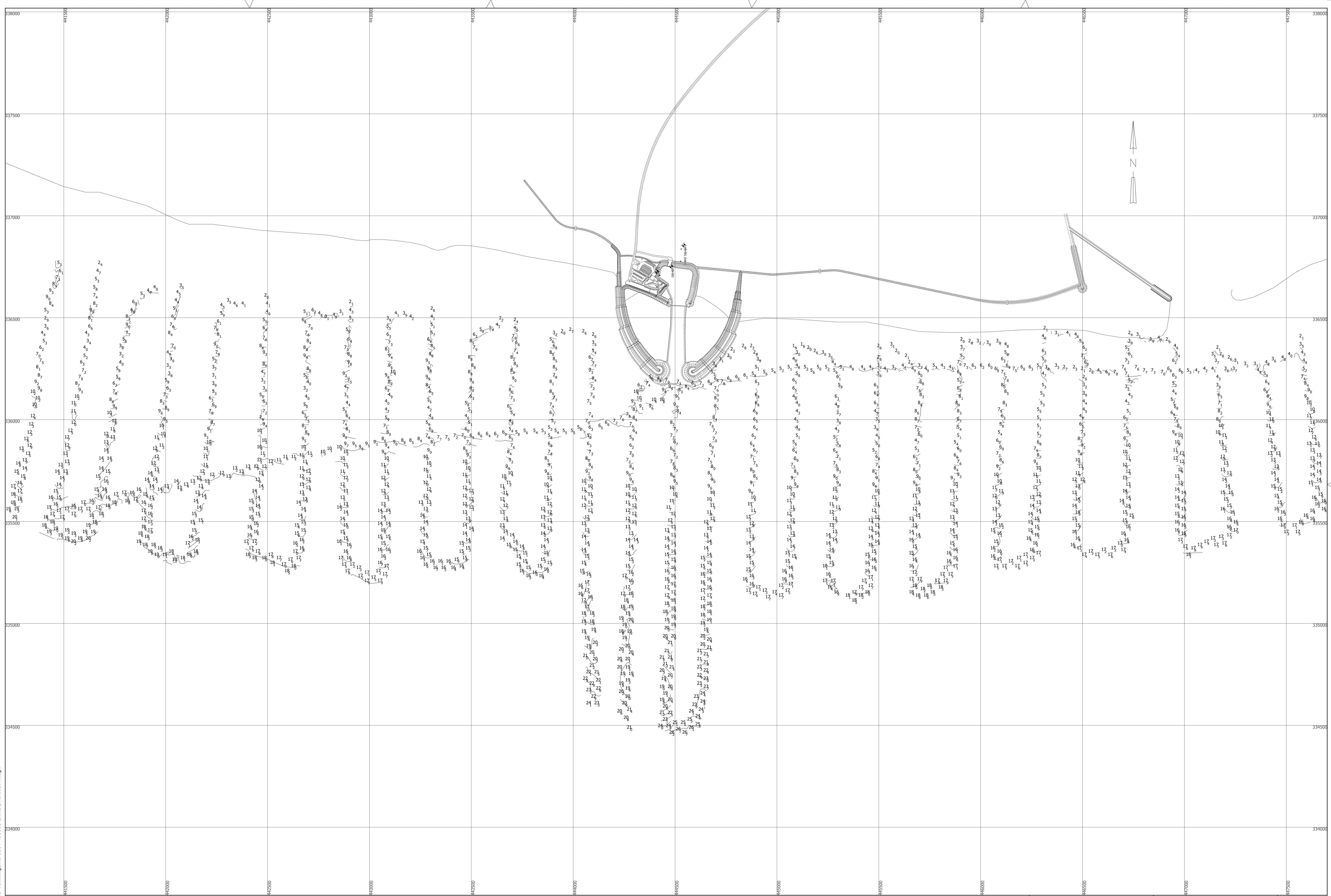
Mælt 29-30 júlí 2014 af AGV, IE og JHV  
Dypi miðast við fastmerki í fjöru H=5,840  
ISN93 Fjölgeislamæling





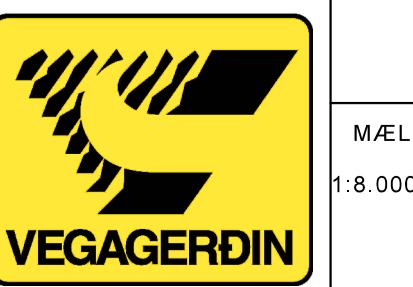
LANDEYJAHÖFN		
DÝPTARMÆLING		
7 MAI 2015 J.H.V		
Dags, MAI, 2015	Hannað J.H.V	Teknað
Mkv. A3=1:20000		
Nr. C-3729		

**VEGAGERDIN**



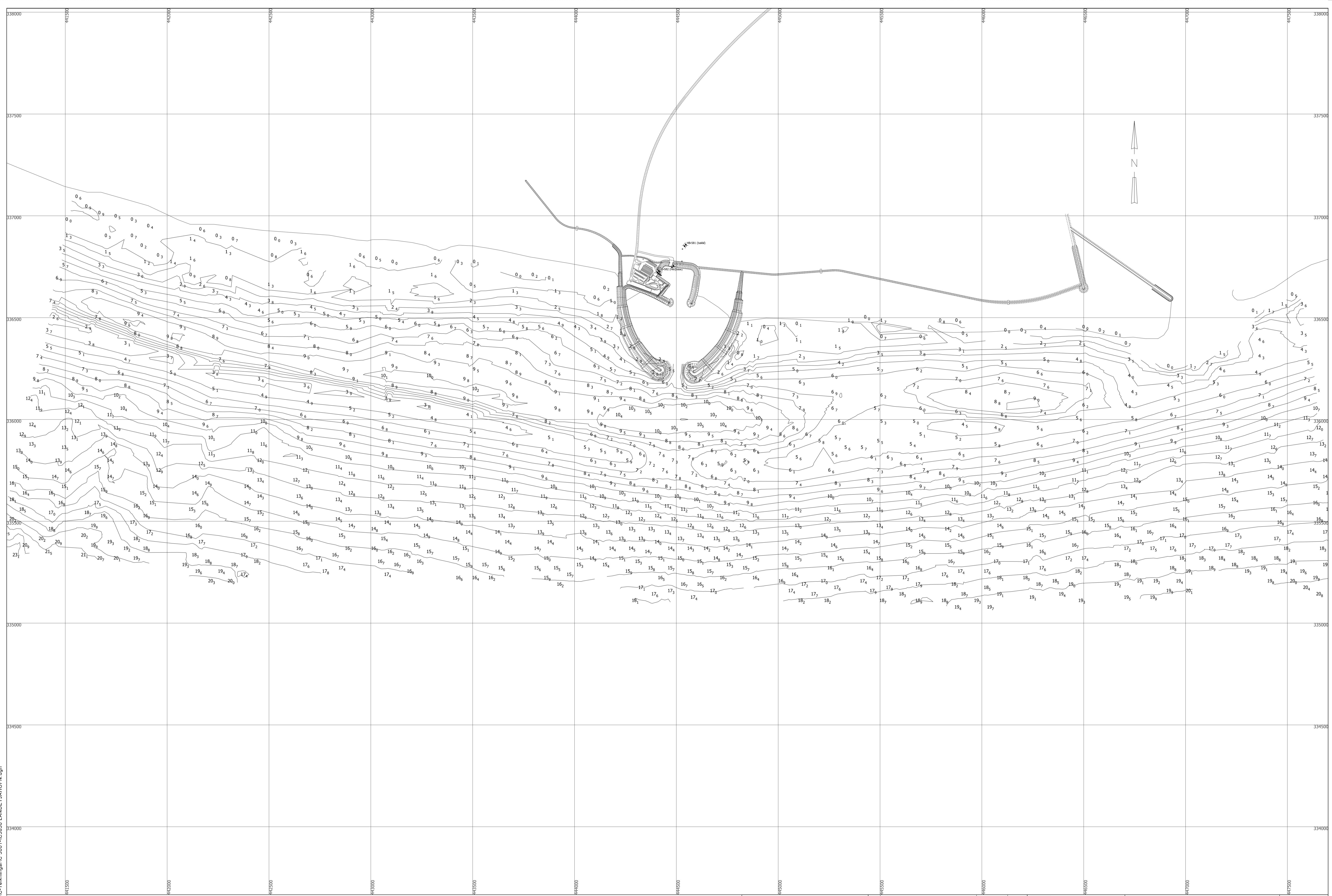
Landmælingar: Vegagerðin. Dýptarmæling framkvæmd af Jan Du Nul à Lóosinum VE  
 Hnitakerfi: ISN93 Hæðarkerfi: Hafnarkei miðast við fastmerki HB-581 (bakk) í kota 5.84. Uppstilling JDN  
 Loftmyndataka og myndmæling:  
 Flughæð: - Möskvastærð: -  
 Kortagerð: Vegagerðin

Punktur  
 HB-581 (bakk) Austur Norður Hæð  
 444543.260 336854.803 5.84 (HK)  
 HB-582 (herbase) 444410.332 336725.652 7.86 (HK)  
 HB-583 444481.628 336750.795 3.606 (HK)



Vegagerðin	
MÆLIKV.	Hannað
1:8.000 (A1)	.
Teikn.	GOG
Yfirl.	.
Samp.	.

Landeyjahöfn	
Dýptarmæling	22.11.2016
Stór mæling (2x3km)	
C-3803	



S:\Veitla\Hafnateikningar\C-Teikningar\C 3001-\C3836 LANDEYJAHÖFN.dgn

Landmælingar: Vegagerðin. Dýptarmæling: Vegagerðin/Geisli 2.8.2017 GOG/IE  
Hnitakerfi: ISN93 Hæðarkerfi: Hafnarkótí miðast við fastmerki HB-581 (bakki) í kóta 5.  
Loftmyndataka og myndmæling: Loftmyndir ehf.

Flughæð: 3000m Möskvastærð: 10x1

Kortagerð: Vegagerðin

Punktur  
HB-581 (bakki)  
HB-582 (herjbase)  
HB-583

Austur  
444543.260  
444410.332  
444481.628

Norður  
336854.803  
336725.652  
336750.705

Hæð  
5.84 (HK)  
7.86 (HK)  
3.606 (HK)

---

Page 1

---

Page 1

Verknr. ráðgjafa

## Breathing

---

---

---

Dage.

V  
VEGAGERÐIN

# egagerðin

-

Lande  
Dýptarmæl

ng 2.8.2017

3

25.9.2017  
osnr.  
-  
r.

# Landeyjahöfn

## Dýptarmæling 2.8.2017

### Stór mæling (2x3km)