

HB-GRANDI HF  
B/T.: SVEINBJÖRN SIGMUNDSSON  
NORÐURGARÐUR 1  
101 REYKJAVÍK



## SKÝRSLA

### ÞYKKTARMÆLINGAR Á OLÚGEYMI 2 Á VOPNAFIRÐI

#### ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENTS

#### UTM SKÝRSLA NR. 1866



APRÍL 2019

FASTANÚMER:

EIGANDANÚMER: 2

MÆLINGAR FRAMKVÆMDAR , STAÐUR: VOPNAFJÖRÐUR

NDT EHF  
WWW.NDT.IS  
[ndt@internet.is](mailto:ndt@internet.is)  
+354 8440313

Samgöngustofa 

### Framkvæmd mælinga

Þykktarmælingu framkvæmdi Gísli A. Guðmundsson hjá NDT ehf á Akureyri. Upplýsingar varðandi aðstæður, notkun geyma o.fl. veitti Sveinbjörn Sigmundsson hjá HB-Granda á Vopnafirði  
Framkvæmd þykktarmælinga, ~~segulsviðsmælinga~~ og sjónskoðunar á geyminum fóru fram í apríl mánuði 2019. Geymirinn er standandi stálgeymir og var botn hans mældur ásamt neðsta umfari.

### Þykktarmælingar

Varðandi staðsetningu mælistaða og niðurstöður þykktarmælinga á geyminum er hér vísað á meðfylgjandi teikningar (1 stk.). Allar gólfplötur eru mældar á svipaðan hátt þ.e.a.s. miðast er við að hafa mælinguna með jöfnu millibili, c.a 1,5 -2 m á milli punkta.

### Segulsviðsmælingar

Gólfskanninn er kvarðaður á 8 mm plötu, 8, 10, 14 og 18mm göt eru boruð í plötuna þar til 3mm efnisþykkt er eftir. Hugbúnaðurinn er stilltur þar til götin gefa rautt/appelsínugult merki á skjá. Gólfskannanum er rennt yfir alla fleti sem hann kemst yfir. Svelgir, rör eða ójafn botn geta gert gólfskannanum ókleift að mæla.

### Sjónskoðun

Farið er um allan geyminn með sterkt ljós og því haldið rétt við yfirborðið svo pyttir og misfellur sjáist betur. Kverksuða geymis er skoðuð sérstaklega vel ásamt öðrum suðum innanvert í geymi. Þá eru svelgir einnig skoðaðir mjög vel ásamt þeim stöðum þar sem gólfskanni kemst ekki.

### Niðurstöður

Gólf geymis ásamt neðsta umfari er ómálað að innan. Létt tæring er á yfirborði platna en engir meiriháttar pyttir sáust við framkvæmd mælingar.

Eigandi geymis var látin vita. Sjá teikningar og ljósmyndir. Sjá meðf. niðurstöður mælingar. Öll uppgefin mál á teikningum eru í mm.

Akureyri, 02 maí 2019

Virðingarfyllst.

  
G. A. Guðmundsson

Gísli Arnar Guðmundsson

HB-GRANDI HF  
B/T.: SVEINBJÖRN SIGMUNDSSON  
NORÐURGARÐUR I  
101 REYKJAVÍK



## STAÐFESTING ÞYKKTARMÆLINGA

**SKÝRSLA NR.:** 1866  
**DAGS. SKÝRSLU:** 2 maí 2019  
**EIGANDI GEYMIS:** HB-Grandi hf  
**REKSTRARADILI:** HB-Grandi hf  
**DAGS. FRAMKV.:** 15 apríl 2019  
**STAÐUR** Bræðsla, Vopnafjörður  
**HVAÐ MÆLT:** Lýsisgeymir 2  
**FASTANÚMER:**  
**EIGENDANÚMER:** 2  
**SMÍÐAÁR:** Talið er að hann hafi verið smíðaður c.a. 1965 - 1968

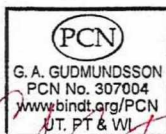
**MÆLIBÚNAÐUR:** Olympus 45MG. 5 Mhz Serial nr: 130177407, skoðað og vottað þann 30.08.2016  
Stilliklossar (Calibration blocks): 3mm, 6mm 9mm

**FRAMKV. MÆLINGA:** Gísli Arnar Guðmundsson

**SKÍRTEINI (CERTIFICATE):** Ultrasonic Inspection – Level II  
PCN GEN ISS 6 2010/ n.r. 52140  
10/03/2017 - 10/043/2022

Hér staðfestist að framkvæmdar hafa verið þykktarmæling og segulsviðsskönnun á ofangreindum geymi, í eigu og rekstri HB-Granda, að ósk rekstraraðila. Niðurstöður mælinga eru skráðar á meðfylgjandi blaðsíður ( teikningar ) og eru öll mál í mm. Alls eru þar skráðar 424 niðurstöður. Þykktarmælir, gólfskanni og nemar tengdir búnaðinum voru sannreyndir og prófaðir með mælingum á stilliklossum fyrir, á meðan og að loknum mælingum.

Skoðað/dags./af: 02/05/2019



NDT EHF  
WWW.NDT.IS  
[ndt@internet.is](mailto:ndt@internet.is)  
+354 8440313

Samþykkt/dags./af:

8. maí 2021

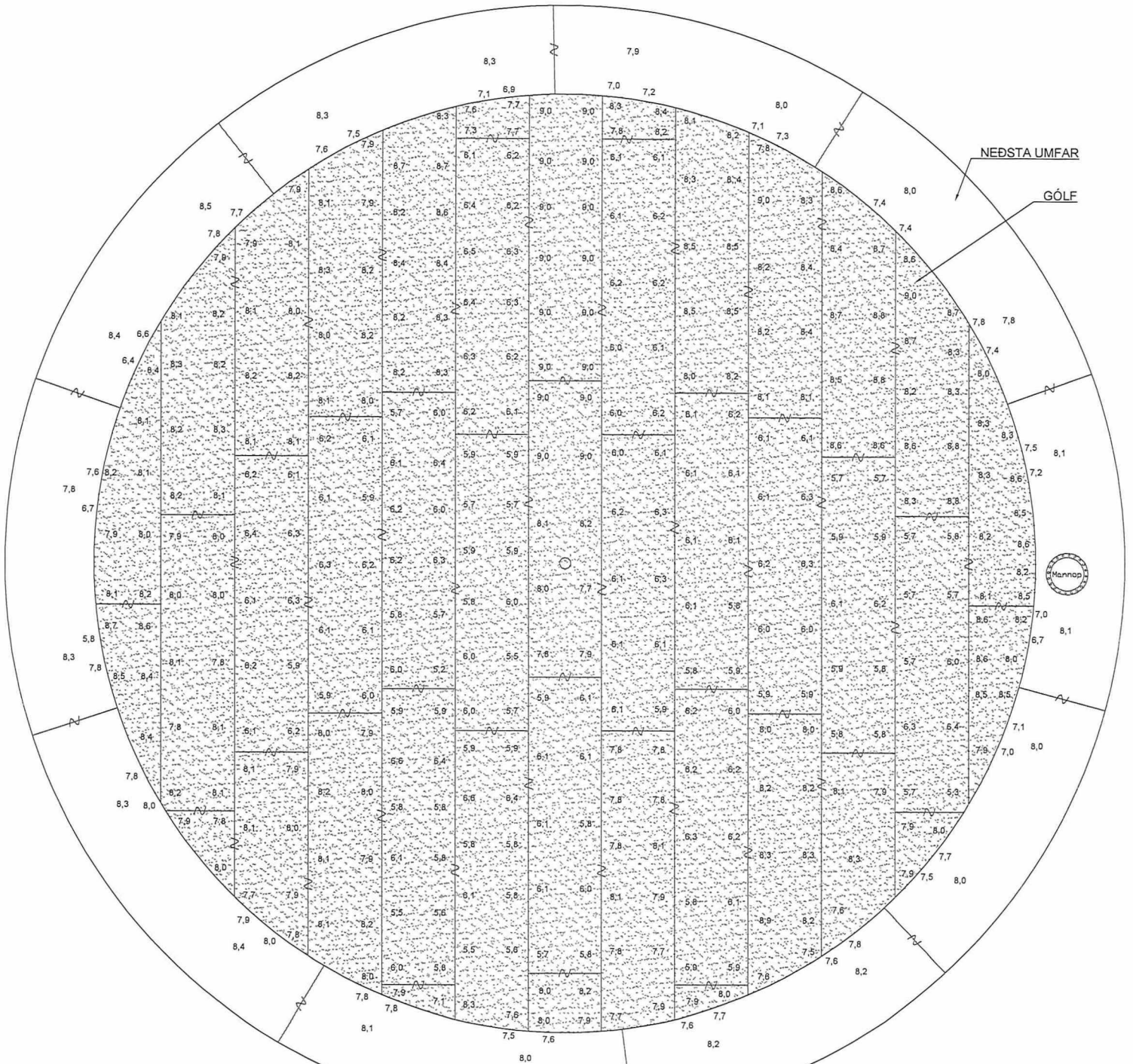


UMHVERFISSTOFNUN  
Mengunarvamaeftirlit


Samgöngustofa

# ÞYKKTARMÆLING

## GEYMIR - NEÐSTA UMFAR & GÓLF



UPPRUNALEG ÞYKKT Á GÓLF: C.A. 8,0 MM  
 MINNSTA ÞYKKT Á GÓLF: 5,3 MM  
 MINNSTA ÞYKKT Í FYRSTU PLÖTURÐI: 6,4 MM

 = SVEDI TÆRINGAR.

 NON DESTRUCTIVE TESTING - ICELAND ÞYKKTARMÆLING SKIPA SPRUNGULEIT Á STÁLI HLJÓÐBYLGJUPRÖFUN SEGULAGNAPRÖFUN LTAPRÖFUN	ÞYKKTARMÆLINGAR (UTM)
	REKSTRARADILI: HB-GRANDI HF
	TILVÍSUN OKKAR: 1866/GAG
	MÆLINGAR FRAMKV: 15-04-2019
	STAÐUR: VOPNAFJÖRÐUR
	HLUTUR MÆLDUR: LÝSISGEYMIR NR. 2
FASTANÚMER:	

TEIKNING ER EKKI Í MÆLIKVARÐA



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### LR REYKJAVIK

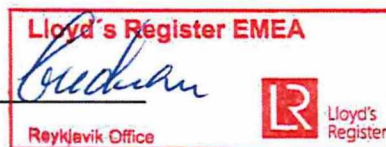
It is hereby certified that thickness measurement gauge, OLYMPUS 45 MG, serial no. 130177407, has been calibrated, by Mr. Guðni Guðnason, using LR's Step wedge no. LR RJK 01, certified on 26. November 2001, by T. Kalland Surveyor to Lloyd's Register Aalborg.

Nominal Value (mm)	Measured Value (mm)	Tolerance (mm)
<u>4,99</u>	<u>5,0</u>	<u>+/- 0,01</u>
<u>10,00</u>	<u>10,0</u>	<u>+/- 0,00</u>
<u>15,00</u>	<u>15,0</u>	<u>+/- 0,00</u>
<u>19,99</u>	<u>20,1</u>	<u>+/- 0,11</u>

Reykjavik, 30<sup>th</sup> August 2016

Calibration made by:

*Guðni Guðnason*



Witnessed by:

*Bjarni Ólafsson*



## Starfsleyfi til þykktarmælinga á skipum

Starfsleyfið er veitt samkvæmt heimild í lögum um Samgöngustofu, stjórnáslustofnun samgöngumála, nr. 119/2012, lögum nr. 47/2003 um eftirlit með skipum.

Nafn:	Heimili:	Sveitarfélag:	Kt.:
NDT ehf.	Sómatúni 18	600 Akureyri	450111-0310
- Gísli Arnar Guðmundsson	Sómatúni 18	600 Akureyri	251172-4639

Með starfsleyfi þessu er ofanrituðum veitt heimild til að annast þykktarmælingar á skipum og bátum, skýrslugerð og innfærslu í skipaskrá vegna þeirra.

Um framkvæmd þykktarmælingar, skýrslugerðar og innfærslu í skipaskrá skal hafa samráð við starfsmenn Samgöngustofu. Fylgja skal ákvæðum í lögum, reglugerðum og verklagsreglum um þykktarmælingar, sjá nr. 25.04.02.07.02 *Þykktarmæling á skipum sem smíðuð eru úr málm.*

Gildi starfsleyfis er m.a. bundið því skilyrði að NDT ehf og starfsmenn fyrirtækisins sé samþykkt af viðurkenndu flokkunarfélagi til að framkvæma þykktarmælingar á flokkuðum skipum.

Starfsleyfið gildir til: **28. febrúar 2023**

Fella má starfsleyfið úr gildi ef ekki er farið í einu og öllu eftir settum reglum og leiðbeiningum þar um.

F.h. Samgöngustofu

Reykjavík  
Staður

25.7.2018  
Dagsetning

Geir Þór Geirsson  
Undirskrift og stimpill

# LAVENDER

## INTERNATIONAL NDT TRAINING SCHOOL

UNIT 7, PENISTONE STATION, SHEFFIELD, S36 6HP, UK



INVESTORS  
IN PEOPLE

Gold

Tel: (44) (0) 1226 765769 Fax: (44) (0) 1226 760707 E-mail: nicola@lavender-ndt.com

FOR VERIFICATION, PLEASE CONTACT THE ABOVE



# Certificate of Training

GISLI ARNAR GUDMUNDSSON

This is to certify that \_\_\_\_\_

NDT EHF

of \_\_\_\_\_

has successfully completed a course of training in:

ULTRASONIC INSPECTION – WELDS – LEVEL 2

To the syllabus outlined in the document: \_\_\_\_\_  
PCN GEN ISS 14 2017

Date: \_\_\_\_\_ 9-10.02.2017 \_\_\_\_\_ Hours: \_\_\_\_\_ 8

\_\_\_\_\_  
B SCOTT

TUTOR: J P TREWEEK

ADMINISTRATION ASSISTANT

67057 dated 10 MARCH 2017

For Lavender International NDT Consultancy Services Ltd.

No. \_\_\_\_\_



This course is accredited by the British Institute of NDT  
QD 258 ISSUE 2 19.05.2016 TRAINING WAS CONDUCTED AT LAVENDER UK WHICH IS A BINDT APPROVED TRAINING ORGANISATION