

**SKÝRSLA**

**PYKKTARMÆLING OG SEGULSVIÐSSKÖNNUN**  
**Á OLÍUGEYMI 1 Á ÍSAFIRÐI**

**ULTRASONIC THICKNESS & MAGNETIC FLUX LEAKAGE MEASUREMENT**

**UTM SKÝRSLA NR. 2091**



**MARS 2021**

**FASTANÚMER: T1017**

**MÆLINGAR FRAMKVÆMDAR , STAÐUR: ÍSAFJÖRÐUR**

**EIGANDANÚMER: 400.01.00**

### **Framkvæmd mælinga**

Þykktarmælingu og segusviðsskönnun framkvæmdi Gísli A. Guðmundsson og Andre Sandö hjá NDT ehf á Akureyri. Upplýsingar varðandi aðstæður, notkun geyma o.fl. veitti Ari Elísson hjá Olíudreifingu.

Framkvæmd segusviðsskönnunar og þykktarmælingar á geyminum fór fram þann 25 mars 2021.

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 (5 stk.). Allar plöturnar voru þykktarmældar og allar plötur mældar á sama hátt. Sýnileg tæringarsvæði eða pyttir eru merktir inná teikningu, ef um það er að ræða. Öll uppgefin mál á teikningum eru í mm.

### **Segusviðsskönnun**

Gólfskanni var kvarðaður og mögnun stillt samkvæmt leiðbeiningum frá framleiðanda. Gólfskanninn er kvarðaður á 6mm 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 til mælinga.

### **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**

Geymir er í ágætis ásigkomulagi að innanverðu. Gólf er ómálað ásamt neðsta umfari. Geymir lítur afar vel að utanverðu. Á einstaka stöðum má finna grunna pytti sem komu í ljós við þvott. Búið er að tvöfalda geymi við kverk ( 100mm renningur ) á byrðingi. Að öðru leyti má segja að ástand yfirborðs botn og hliðar platna hafi verið gott. Sjá teikningar og ljósmyndir. Eigandi geymis var látin vita. Sjá meðf. niðurstöður mælingar. Öll uppgefin mál á teikningum eru í mm.

Akureyri, 12 apríl 2021

Virðingarfyllst.



Gísli Arnar Guðmundsson

## STAÐFESTING ÞYKKTAR & SEGULSVIÐSMÆLINGA

<b>SKÝRSLA NR.:</b>	<b>2091</b>
<b>DAGS. SKÝRSLU:</b>	<b>12 apríl 2021</b>
<b>EIGANDI GEYMIS:</b>	<b>Olíudreifing ehf</b>
<b>REKSTRARAÐILI:</b>	<b>Olíudreifing ehf</b>
<b>DAGS. FRAMKV.:</b>	<b>25 mars 2021</b>
<b>STAÐUR</b>	<b>Ísafjörður</b>
<b>HVAÐ MÆLT:</b>	<b>Geymir 1 „Keyptur úr Olíusamlagsstöð Suðurgötu 2013</b>
<b>FASTANÚMER:</b>	<b>T1017</b>
<b>EIGENDANÚMER:</b>	<b>400.01.00</b>
<b>SMÍÐAÁR:</b>	<b>1952</b>
<b>MÆLIBÚNAÐUR:</b>	<b>MFE MK IV Tank Floor Scanner. Serial No.MK4-0016-A-TFS Olympus 45MG. 5 Mhz Serial nr: 130177407, skoðað og vottað þann 14-9-2020 af DNV-GL Stilliklossar (Calibration blocks): 3mm, 6mm 9mm 12mm og 18mm. Meðf. er vottorð mælibúnaðar (Statement of Calibration).</b>
<b>FRAMKV. MÆLINGA:</b>	<b>Gísli Arnar Guðmundsson og Andre Sandö</b>
<b>STAÐFEST. SKÍRT:</b>	<a href="https://www.bintd.org/Certification/pcn-certificate-verification/">https://www.bintd.org/Certification/pcn-certificate-verification/</a>

Surname

PCN Number

307004

### SKÍRTEINI (CERT):

#### Ultrasound Inspection – Level II

PCN 307004: E012S3320978. 03/04/2012 - 03/04/2022  
Course held at LAVENDER. Penistone, West Yorkshire. UK

#### Magnetic Particle Inspection – Level II

PCN 307004: V019S22121689. 19/09/2019 – 18/09/2024  
Course held at TALON. Aberdeen. Scotland

#### Dye Penetrant Inspection – Level II

PCN 307004: F013S5523747. 19/09/2019 – 20/11/2023  
Course held at TALON. Blackpool UK

#### Weld Inspector – Level II

PCN 307004: E016S3228258. 05/02/2016 - 04/02/2021  
Course held at LAVENDER. Penistone. UK

#### Vibration Analyser – CAT II

PCN 307004: SCM94300 28/02/2017 - 27/02/2022  
Course held at RMS RELIABILITY. Colchester. UK

#### Airborne Ultrasound – Level I

SNT-TC-1A ( 2006 ) 05/10/2015  
Course held at SDT Ultrasound Solutions. Brussel. Belgium.

#### Magnetic Flux Leakage

API 653 ANNEX G & SNT TC – 1A. 12/08/2017  
Course held at MFE Enterprises, Inc. Texas. USA

**Hér staðfestist að framkvæmdar hafa verið þykktar og segulsviðsmælingar á ofangreindum geymi, í eigu og rekstri Olíudreifingar ehf, að ósk rekstraraðila. Niðurstöður mælinga eru skráðar á meðfylgjandi blaðsíður ( teikningar ) og eru öll mál í mm. Alls eru þar skráðar 64 niðurstöður. Þykktarmælir og namar tengdir búnaðinum voru sannreynDIR og prófaðir með mælingum á stilliklossum fyrir, á meðan og að loknum mælingum.**

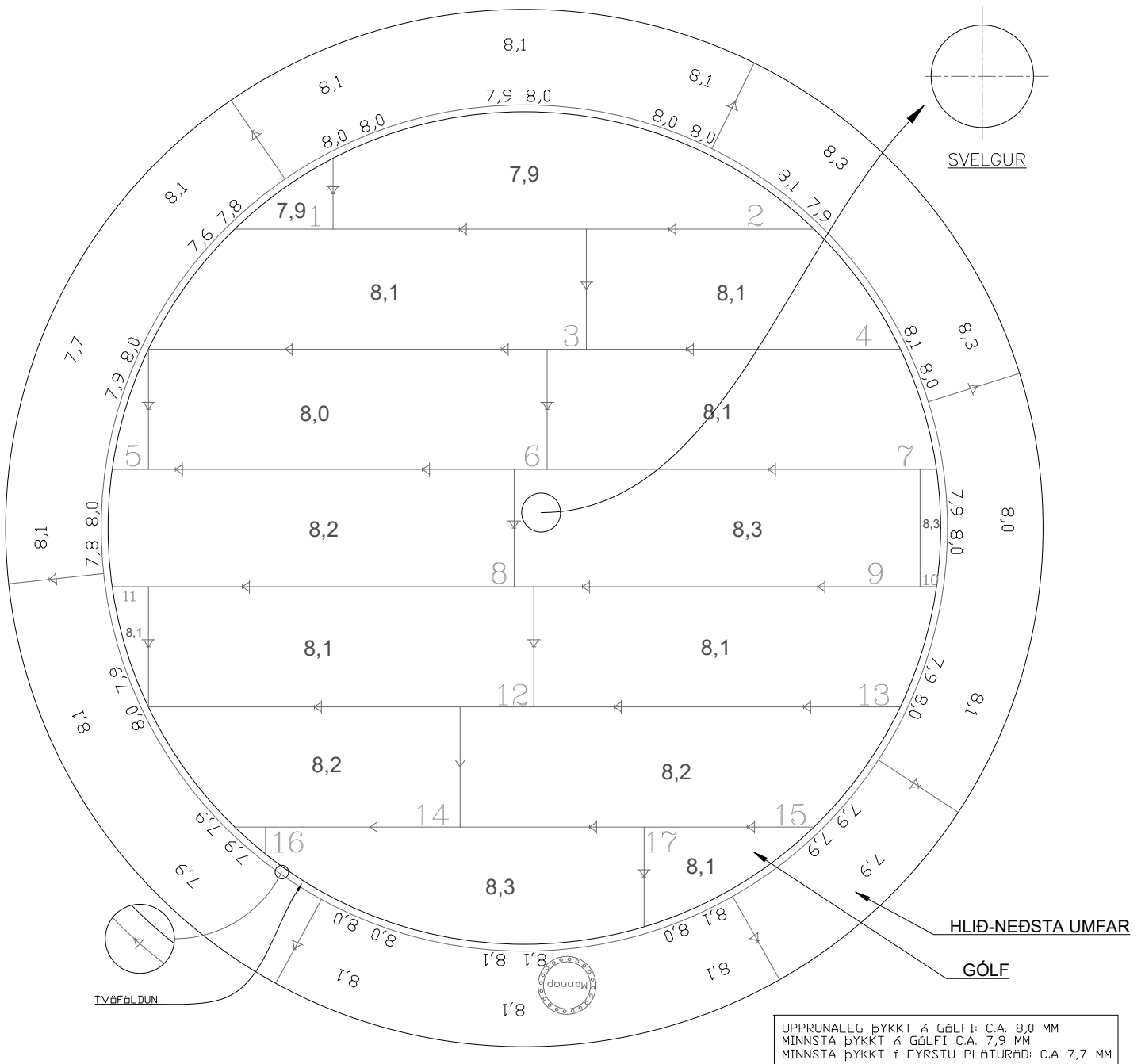
**Skoðað/dags./af: 12/04/2021**

**Samþykkt/dags./af:**



# ÞYKKTARMÆLING OG SEGULSVIÐSSKÖNNUN

GEYMIR – GÓLF – FYRSTA PLÖTURÖÐ



GEYMIR – GÓLF OG NEÐSTA PLÖTURÖÐ HLIÐAR

ÞYKKTARMÆLINGAR (UTM)
REKSTRARADILI: <u>ÖLÍUDREIFING EHF</u>
TILVÍSUN ÖKKAR: <u>2091/GAG</u>
MÆLINGAR FRAMKV. <u>25 MARS 2021</u>
STAÐUR: <u>ÍSAFJÁRDUR</u>
HLUTUR MÆLDUR: <u>GEYMIR NR. 1</u>
FASTANUMER: <u>T1017</u>

TEIKNING ER EKKI Í MÆLIKVARÐA

## Myndir frá geymi 2 á Ísafirði



Mynd 1. Þak geymis.



Mynd 2. Svelgur



ENTERPRISES  
INCORPORATED



# MFE Scan Survey Report



Skýrsla: MFL-2091-T1017-1-2021

**Verkkaupi:** Olíudreifing ehf  
**Unnið af:** Gísli Arnar Guðmundsson  
**Fyrirtæki:** NDT ehf

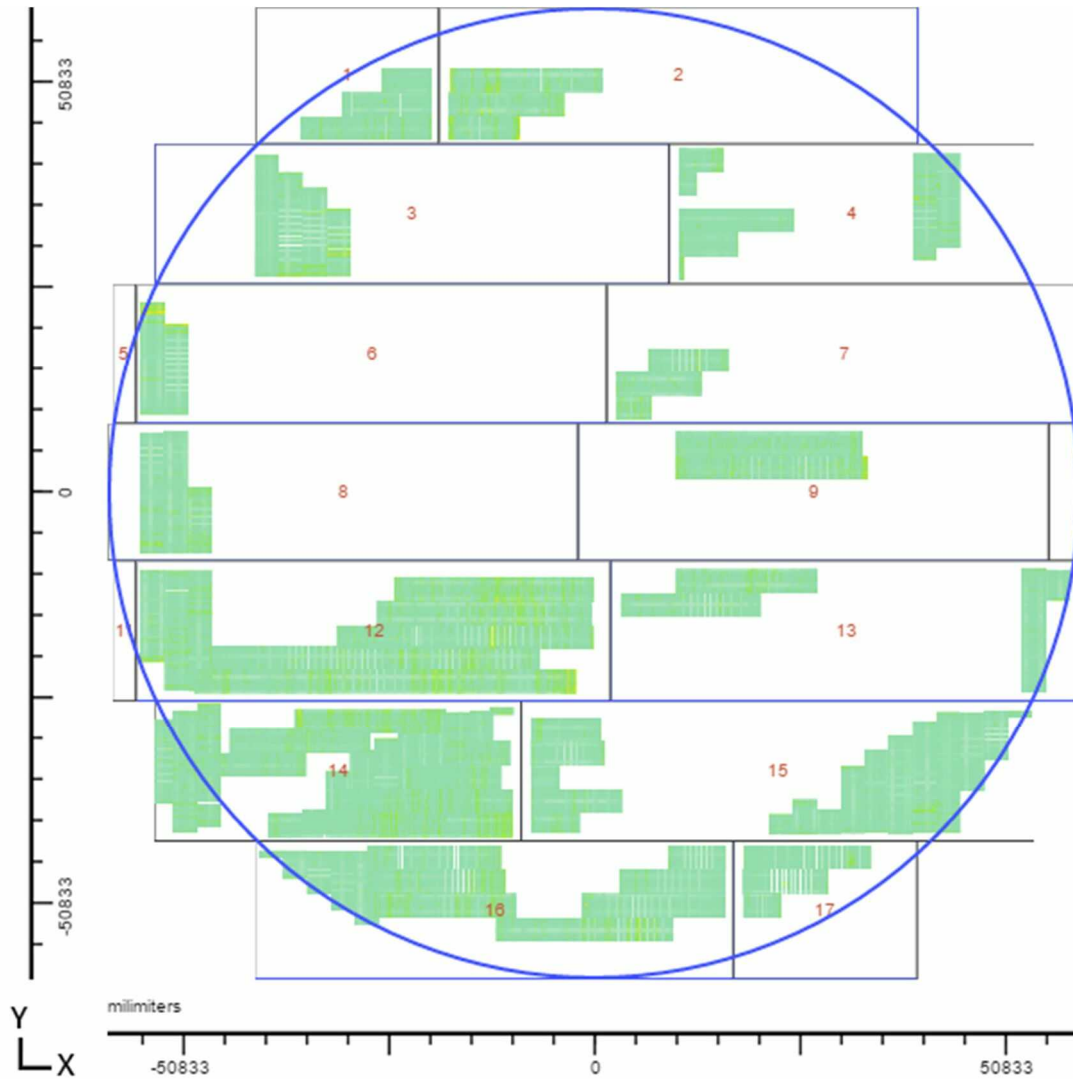
**Dags.skoðanna:**  
**Dags.skýrslu:**  
**Umbeðið af:**

25 mars 2021  
12 apríl 2021  
Ari Elísson



## Tank Overview

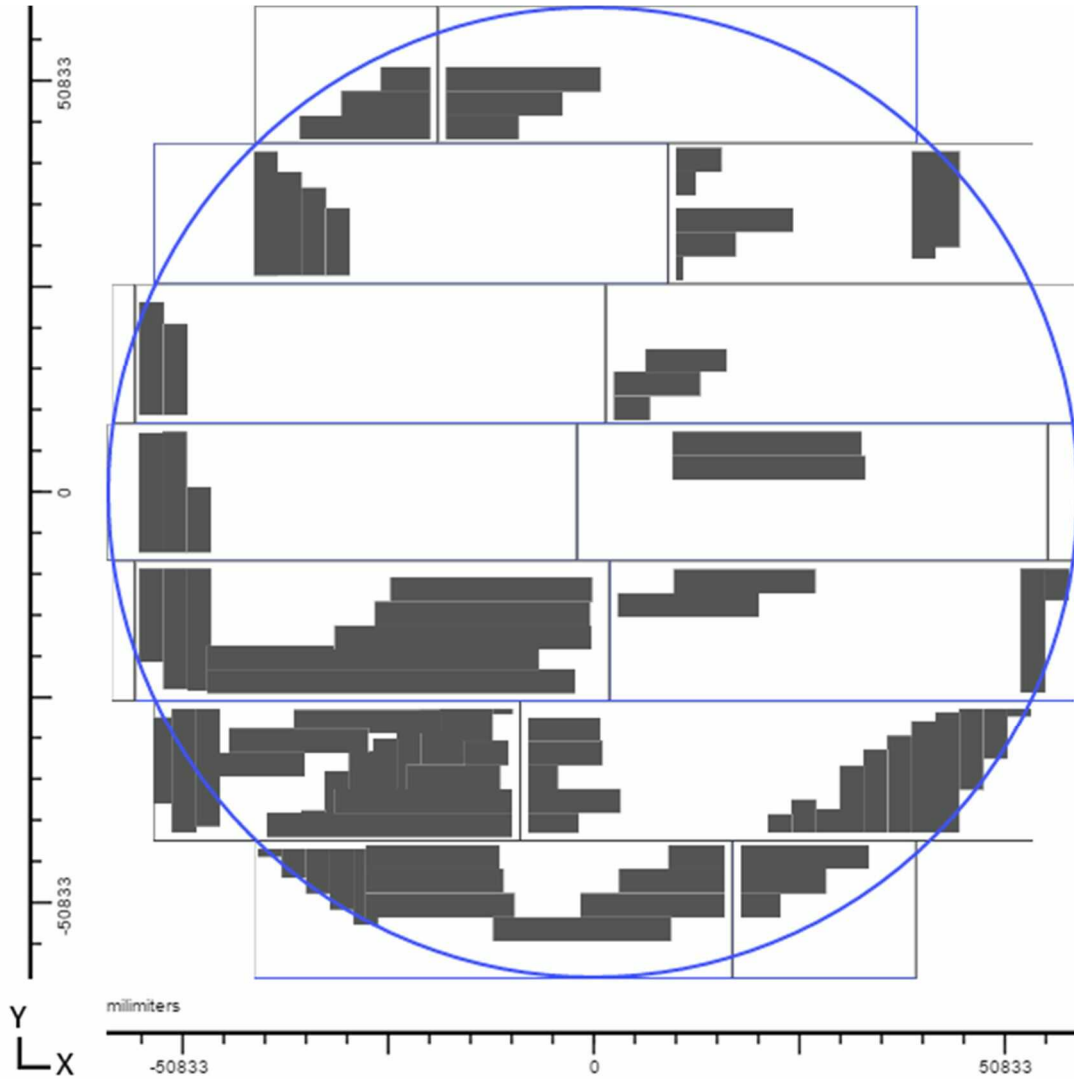








# Track Coverage Overview



# 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 GUÐMUNDSSON

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

NDT EHF

of \_\_\_\_\_

has successfully completed a course of training in:  
ULTRASONIC INSPECTION – WELDS – LEVEL 2

PCN GEN ISS 14 2017

To the syllabus outlined in the document:

9-10.02.2017

Date: \_\_\_\_\_

Hours: \_\_\_\_\_

8

TUTOR: J P TREWEEK

B SCOTT

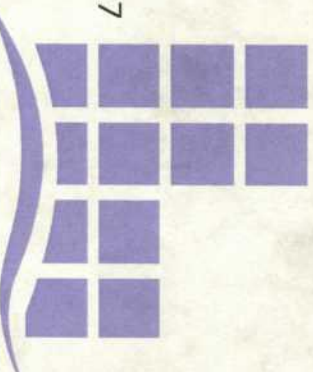
ADMINISTRATION ASSISTANT

For Lavender International NDT Consultancy Services Ltd.

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

67057 dated 10 MARCH 2017

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



12/08/17

# MFE Enterprises, Inc.

THIS CERTIFIES THAT

## Gisli Gudmundsson

HAS SUCCESSFULLY COMPLETED 40 HOURS OF TRAINING AND PASSED THE STANDARDS  
PER API 653 ANNEX G AND SNT TC-1A

Scanner Equipment	MFE Mark IV Mapping
Plate Thickness (T)	.250 Inch
Coating Thickness (tc)	.005 Inch
% of Defects found	100% Passed
1 < .050	90% Passed
.050 in. < 1 < 1/2T	100% Passed
1/2T < 1 < 2/3T	100% Passed
General Corrosion	100% Passed

Critical Equipment Settings Function Test Check	Per Manufacturer Per Manufacturer
Hours of MFL Training	40
Final Written Test Grade	92%
Final Result	Passed



DYLAN DUKE, DIRECTOR OF TRAINING



BILL DUKE, PRESIDENT





## Starfsleyfi til þykktarmælinga á skipum

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

Nafn:	Heimili:	Sveitarfélag:	Kt.:
<b>NDT ehf.</b>	<b>Sómatúni 18</b>	<b>600 Akureyri</b>	<b>450111-0310</b>
- 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

## STATEMENT OF CALIBRATION

**Statement of calibration of inspection, measuring or test equipment, not owned by DNV GL.**

**Name of company: NDT ehf**

I confirm that the following equipment has been calibrated within the period required by the instruction book for the equipment, or within the last 12 months.

Date of calibration: 2020-09-14

<u>Type of equipment</u>	<u>S/N</u>	<u>Used for survey of</u>
Olympus 45MG	191446208	Ultrasonic thickness measurement
Olympus 45MG	130177407	Ultrasonic thickness measurement

Hafnarfjörður, Iceland

2020-09-14



Hafsteinn Gunnar Jónsson

DNV GL surveyor

