

## SKÝRSLA

### ÞYKKTARMÆLING Á OLÍUGEYMI 5 Á ÍSAFIRÐI

#### ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT

#### UTM SKÝRSLA NR. 2094



**MARS 2021**

**FASTANÚMÉR: T2022**

**MÆLINGAR FRAMKVÆMDAR , STAÐUR: ÍSAFJÖRÐUR**

**EIGANDANÚMÉR: 400.05.00**

### **Framkvæmd mælinga**

Þykktarmælingu framkvæmdi Andre Sandö hjá NDT ehf á Akureyri. Upplýsingar varðandi aðstæður, notkun geyma o.fl. veitti Ari Elísson hjá Olíudreifingu ehf. Framkvæmd þykktarmælinga og sjónskoðunar á geyminum fóru fram í mars mánuði 202. Geymirinn er liggjand stálgeymir og var botn hans mældur að utanverðu.

### **Þykktarmælingar**

Varðandi staðsetningu mælistaða og niðurstöður þykktarmælinga á geyminum er hér vísað á meðfylgjandi teikningar (1 stk.). Allar plötur eru mældar á svipaðan hátt.

### **Segulviðsmælingar**

Á ekki við

### **Sjónskoðun**

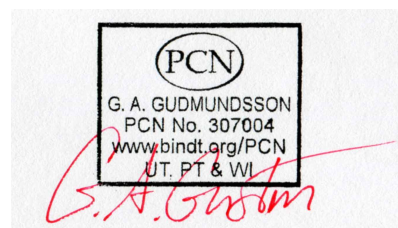
Ásamt þykktarmælingu er yfirborð platna skoðað gaumgæfilega.

### **Niðurstöður**

Geymir er í góðu ásigkomulagi að utanverðu og virðist nýmálaður. Geymir er alsettur pyttum, dýpstur um 3,95mm ( mælt í málningu ) Sjá teikningar og ljósmyndir. Eigandi geymis var látin vita. Sjá meðf. niðurstöður mælingar. Öll uppgefin mál á teikningum eru í mm.

Akureyri, 09 apríl 2021

Virðingarfyllst.



Gísli Arnar Guðmundsson

## STAÐFESTING ÞYKKTARMÆLINGAR

<b>SKÝRSLA NR.:</b>	<b>2094</b>
<b>DAGS. SKÝRSLU:</b>	<b>9 apríl 2021</b>
<b>EIGANDI GEYMIS:</b>	<b>Olíudreifing ehf</b>
<b>REKSTRARAÐILI:</b>	<b>Olíudreifing ehf</b>
<b>DAGS. FRAMKV.:</b>	<b>29 mars 2021</b>
<b>STAÐUR</b>	<b>Olíuport, Ísafjörður</b>
<b>HVAÐ MÆLT:</b>	<b>Geymir 5</b>
<b>FASTANÚMER:</b>	<b>T2022</b>
<b>EIGENDANÚMER:</b>	<b>400.05.00</b>
<b>SMÍÐAÁR:</b>	<b>1962 „Var notaður sem svartolíugeymir við kyndingu á Gelgjutanga. Ekki er vitað nákvæmlega hvenær geymirinn var smíðaður en áætlað að það hafi verið 1962“</b>
<b>MÆLIBÚNAÐUR:</b>	<b>Olympus 45MG. 5 Mhz Serial nr: 130177407, skoðað og vottað þann 30.08.2016 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>	<b><a href="https://www.bintd.org/Certification/pcn-certificate-verification/">https://www.bintd.org/Certification/pcn-certificate-verification/</a></b>

Summario 

PCN Number 

### 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

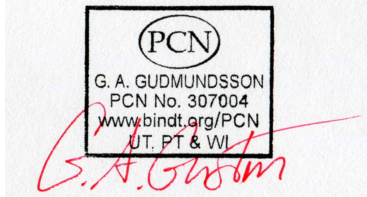
Hér staðfestist að framkvæmdar hafa verið þykktarmælingar á ofangreindum geymi, í eigu og rekstri Olíudreifingar ehf, að ósk rekstraraðila.

Niðurstöður mælinga eru skráðar á meðfylgjandi blaðsíður ( teikningar ) og eru öll mál í mm. Alls eru þar skráðar 84 niðurstöður.

Þykktarmælir og nemar tengdir búnaðinum voru sannreynðir og prófaðir með mælingum á stilliklossum fyrir, á meðan og að loknum mælingum.

Skoðað/dags./af: 09/04/2021

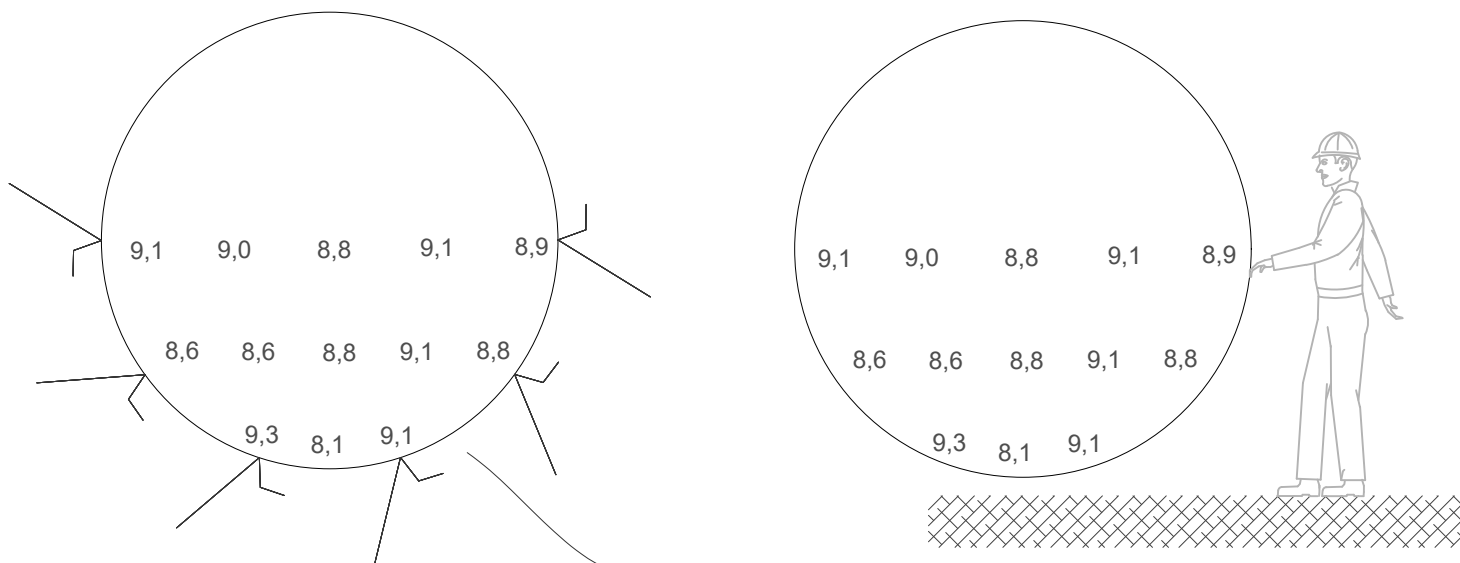
Samþykkt/dags./af:



### Myndir frá geymi 5 á Ísafirði




Mynd 1. Geymir hrjúfur og erfiður til mælingar vegna tæringar frá fyrri tíð.



Staðsetning mælipunkta utan á geymi.

7,7	7,4	7,9	7,5	7,6	7,8	7,7	8,2	8,4	8,2
7,6	7,4	7,6	7,6	7,8	7,6	7,8	8,2	8,5	8,7
7,5	Mannop	7,6	7,5	7,5	7,8	7,5	8,1	7,9	7,9
7,7		7,5	7,7	7,6	7,7	7,5	7,9	7,8	7,9
7,8	7,9	7,9	7,6	6,9	7,7	7,6	8,0	7,8	7,9
7,9	8,0	7,9	7,6	7,8	7,7	7,7	8,0	8,0	7,9

### GEYMIR SÉÐ OFAN FRÁ

 NON DESTRUCTIVE TESTINGS - ICELAND ÞYKKTARMÆLING SKIPA SPRUNGULEIT Á STÁLI HLJÓÐBYLGJUÞRÓFUN SEGULAGNAÞRÓFUN LITAPRÓFUN	ÞYKKTAR OG SEGULSVIÐSMÆLINGAR (UTM)
	REKSTRARADILI: OLÍUDREIFING HF
	TILVÍSUN OKKAR: 2094/GAG
	MÆLINGAR FRAMKV: 29-03-2021
	STAÐUR: ÍSAFJÖRÐUR
	HLUTUR MÆLDUR: GEYMIR NR. 5
FASTANÚMER: T2022	

TEIKNING ER EKKI Í MÆLIKVARÐA



Mynd 2. Pyttir eru yfirleitt minniháttar en þó má finna á stöku stað 3-4mm djúpa pytti.



Mynd 3. Hér má sjá tæplega 4mm djúpan pytt á c.a. 9 mm þykkri plötu.



Mynd 4. Hér má sjá tæplega 4mm djúpan pytt á c.a. 7,5-8 mm þykkri plötu.



Mynd 5. Geymir virðist nýmálaður.

# 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

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

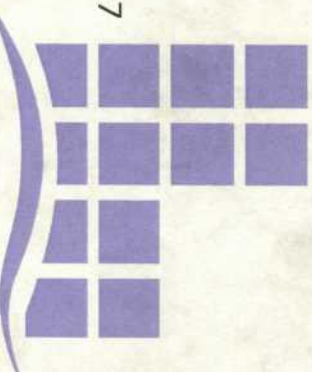
Date: 9-10.02.2017 \_\_\_\_\_  
Hours: 8

TUTOR: J P TREWEEK  
\_\_\_\_\_

B SCOTT  
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







## 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

