

## SKÝRSLA

### ÞYKKTARMÆLING Á OLÍUGEYMI 2 Á VOPNAFIRÐI

#### ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT

#### UTM SKÝRSLA NR: TM-223434-T0060-2-2022



**NÓVEMBER 2022**

**FASTANÚMER: T0060**

**MÆLINGAR FRAMKVÆMDAR, STAÐUR: VOPNAFJÖRÐUR**

**EIGANDANÚMER: 690.02.00**



### **Framkvæmd mælinga**

Þykktarmælingu og segulsviðsskönnun framkvæmdi Andre Sandö og Gísli Arnar Guðmundsson hjá HD ehf í Kópavogi. Upplýsingar varðandi aðstæður, notkun geyma o.fl. veitti Ari Elísson og Gunnar Kr. Sigmundsson hjá Olíudreifingu ehf.

Framkvæmd þykktarmælinga og sjónskoðunar á geyminum fóru fram í október mánuði 2022. 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 mælingar með jöfnu millibili.

### **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.

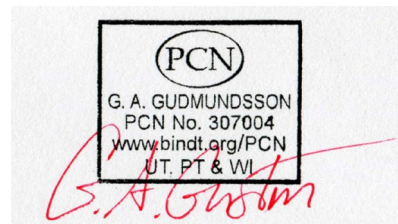
### **Niðurstöður**

Geymir er málaður að hluta að innan. Geymir er í þokkalegu ásigkomulagi að innanverðu, Gólfflötur er alsettur 0,5-1,5 mm djúpum pyttum. Í kringum súluna er farið að tærast talsvert við plattan sem er ósoðinn við gólf geymis. Farið var í viðgerðir á þeim stað með því að lyfta undir súluna, renna stórum platta undir og heilsjóða hann við gólfið, Framkvæmt af viðgerðarteymi frá Olíudreifingu. Svo fundust nokkrir blettir sem soðið var í.

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

Akureyri, 14. nóv 2022

Virðingarfyllst.



Gísli Arnar Guðmundsson



## STAÐFESTING ÞYKKTARMÆLINGA

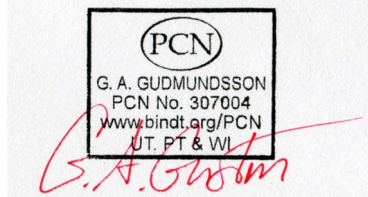
**SKÝRSLA NR.:** TM-223434-T0060-2-2022  
**DAGS. SKÝRSLU:** 14 nóvember 2022  
**EIGANDI GEYMIS:** Olíudreifing ehf  
**REKSTRARAÐILI:** Olíudreifing ehf  
**DAGS. FRAMKV.:** 24 október 2022  
**STAÐUR** Vopnafjörður  
**HVAÐ MÆLT:** Geymir 2  
**FASTANÚMER:** T0060  
**EIGENDANÚMER:** 690.02.00  
**SMÍÐAÁR:** 1961  
**MÆLIBÚNAÐUR:** Olympus 45MG. 5 Mhz Serial nr: 130177407, skoðað og vottað þann 14.09.2020  
Stilliklossar (Calibration blocks): 3mm, 6mm 9mm 12mm og 18mm.

**FRAMKV. MÆLINGA:** Andre Sandö og Gísli Arnar Guðmundsson  
**SKÍRTEINI (CERTIFICATE):** Ultrasonic Inspection – Level II  
PCN 307004. E021S6242877  
01/04/2022 - 31/03/2027

Hér staðfestist að framkvæmdar hafa verið þykktarmælingar á ofangreindum geymi, í rekstri Olíudreifingar ehf, að ósk rekstraraðila. Niðurstöður mælinga eru skráðar á meðfylgjandi blaðsíður ( teikningar ) og eru öll mál í mm. Alls eru þar skráðar 98 niðurstöður. Þykktarmælir og namar tengdir búnaðinum voru sannreynndir og prófaðir með mælingum á stilliklossum fyrir, á meðan og að loknum mælingum.

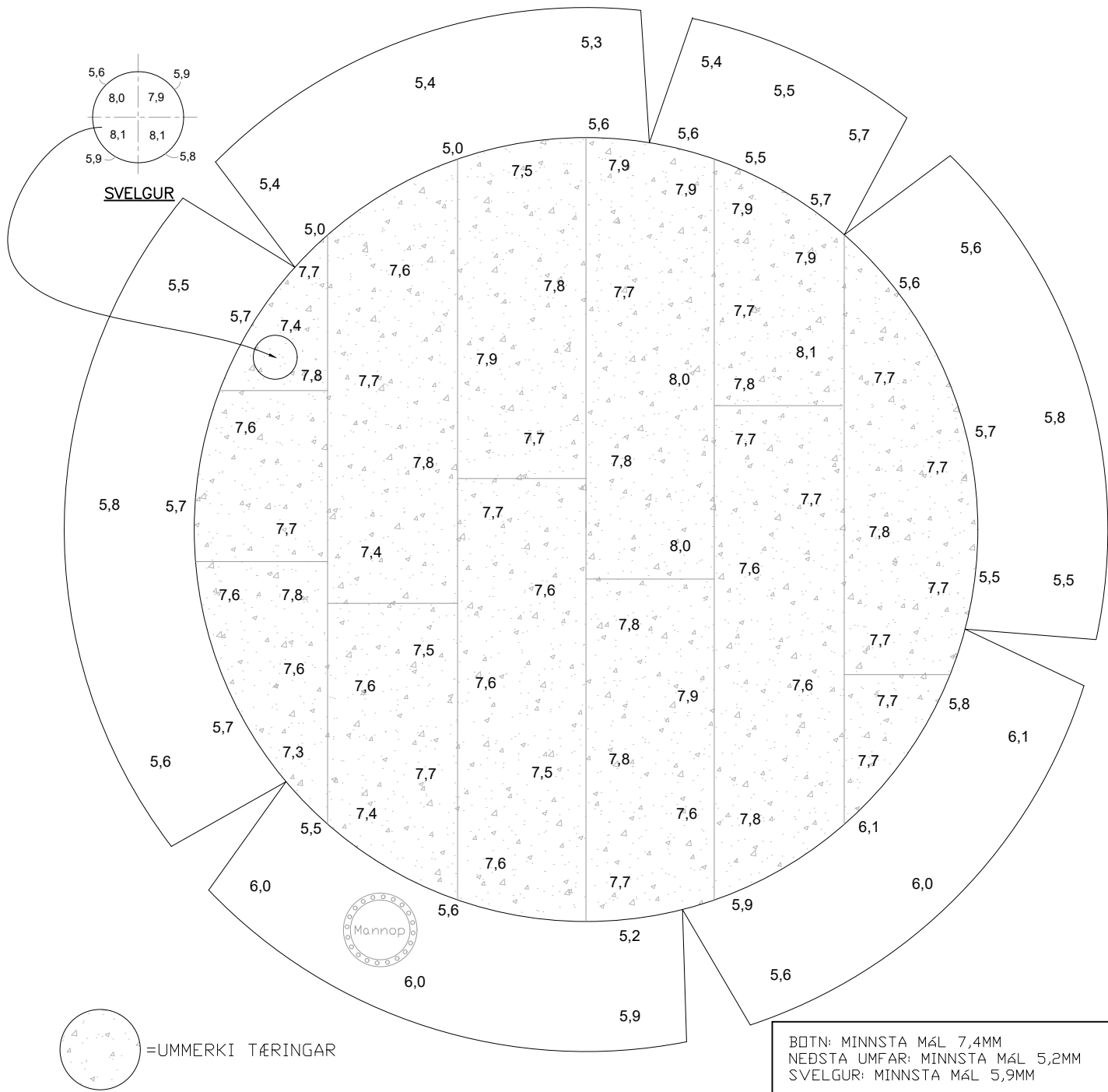
Skoðað/dags./af: 14/11/2022

Samþykkt/dags./af:



# ÞYKKTARMÆLING

## GEYMIR - NEDSTA UMFAR & GÓLF



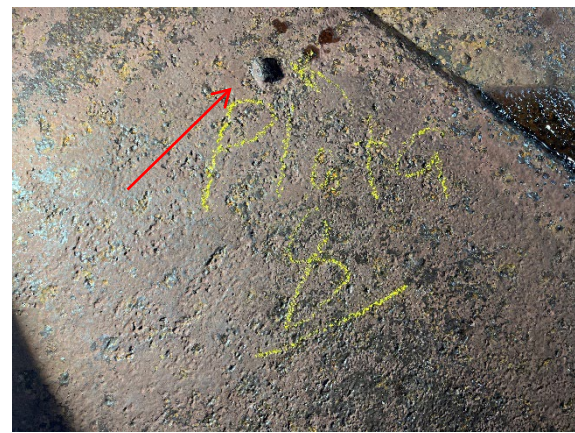
### ÞYKKTARMÆLINGAR (UTM)

REKSTRARAÐILI: OLÚDREIFING  
TILVÍSUN OKKAR: 223434  
MÆLINGAR FRAMKV: 17/10-2022  
STAÐUR: VOPNAFJÖRÐUR  
HLUTUR MÆLDUR: OLÚGEYMIR  
FASTANÚMER: T0060

TEIKNING ER EKKI Í MÆLIKVARÐA



## Myndir frá geymi 2



Myndir 1-6. Dæmi um suðupunkta sem eru viðá um gólf og svo tæringu frá fyrri tíð.





Mynd 7. Tæringapyttur á plötu 10 sem nær 2,65mm að dýpt. Lagað að viðgerðarteymi olíudreifingar.

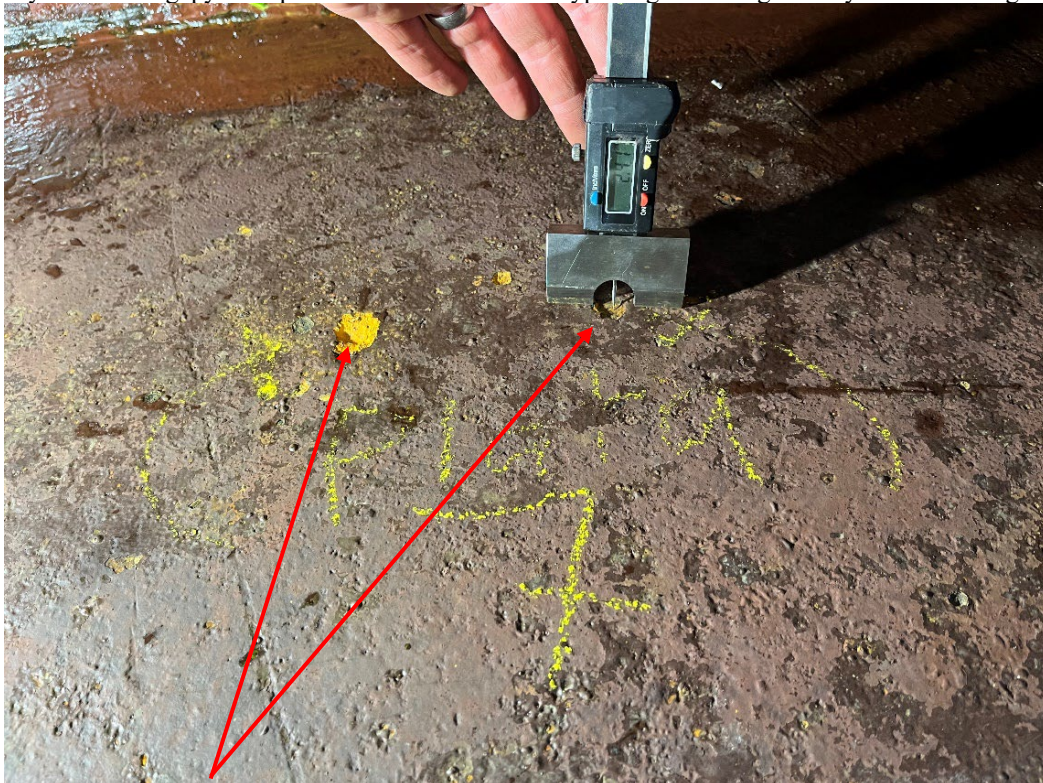


Mynd 8. Tæringapyttur á plötu 4 sem nær 4 mm að dýpt. Lagað að viðgerðarteymi olíudreifingar.





Mynd 9. Tæringapyttur á plötu 4 sem nær 4 mm að dýpt. Lagað að viðgerðarteymi olíudreifingar.

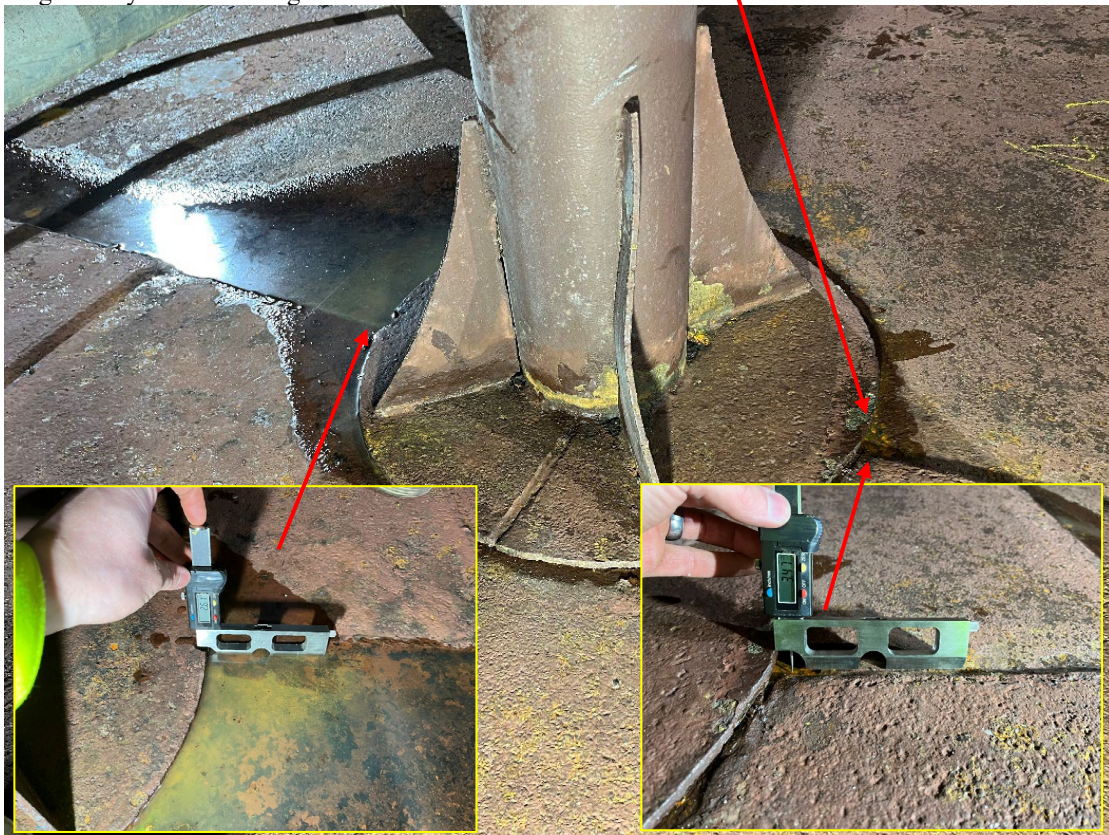


Mynd 10. Tæringapyttir á plötu 7 sem ná 2,7 og 2.4 mm að dýpt. Lagað að viðgerðarteymi olíudreifingar.





Myndir 11-12. Tæringapyttir við platta fyrir súlu. sem ná 2,6 og 3.3 mm að dýpt. Lagað að viðgerðarteymi olíudreifingar.



Myndir 13-15.



# 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

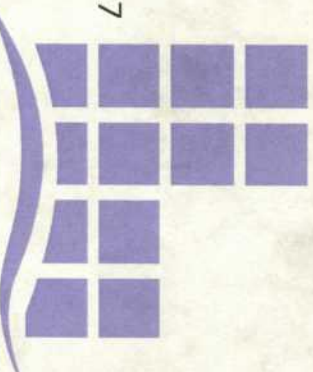
Date: 9-10.02.2017 \_\_\_\_\_  
Hours: 8

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





## 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







## 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.:
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