

## SKÝRSLA

### ÞYKKTARMÆLING Á OLÍUGEYMI 4 Á VOPNAFIRÐI

#### ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT

#### UTM SKÝRSLA NR: TM-223434-T0153-4-2022



**NÓVEMBER 2022**

**FASTANÚMÉR: T0153**

**MÆLINGAR FRAMKVÆMDAR , STAÐUR: VOPNAFJÖRÐUR**

**EIGANDANÚMÉR: 690.04.00**



### **Framkvæmd mælinga**

Þykktarmælingu 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.

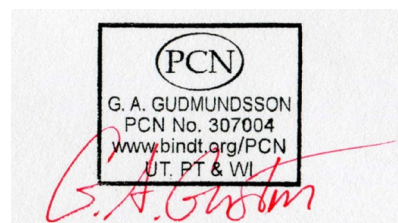
### **Niðurstöður**

Geymir er ómálaður að innan. Geymir er í þokkalegu ásigkomulagi að innanverðu, Gólfplötur er alsettur 0,5 - 2 mm djúpum pyttum. Einn alvarlegur pyttur fannst þar sem var sett bót á strax en það er pyttur á plötu 3 nálægt kverkinni að umfarsplötu 2 og botnplötu nr 4. Pitturinn mældist 3.5mm (mesta dýpt) á svæði þar sem efnisþykktin í kring var um 6.4mm. Þá er eftir 2.9mm af efnisþykkt. Viðgerð framkvæmd af Olíudreifingu ( sjá mynd ). Botn geymis er alsettur pyttum sem voru mældir voru á bilinu 0.5-2 mm á dýpt en efnisþykkt þar var þó alltaf meiri en 3mm. Einnig var mikið af pyttum allan hringinn í neðsta umfari (sjá myndir) sem voru á bilinu 0.3-1.2mm djúpir.

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

Akureyri, 18. nóvember 2022

Virðingarfyllst.



Gísli Arnar Guðmundsson



## STAÐFESTING ÞYKKTARMÆLINGA

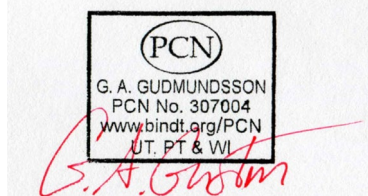
**SKÝRSLA NR.:** TM-223434-T0153-4-2022  
**DAGS. SKÝRSLU:** 18 nóvember 2022  
**EIGANDI GEYMIS:** Olíudreifing ehf  
**REKSTRARAÐILI:** Olíudreifing ehf  
**DAGS. FRAMKV.:** 24 október 2022  
**STAÐUR** Vopnafjörður  
**HVAÐ MÆLT:** Geymir 4  
**FASTANÚMER:** T0153  
**EIGENDANÚMER:** 690.04.00  
**SMÍÐAÁR:** 1965  
**MÆLIBÚNAÐUR:** Olympus 45MG. 5 Mhz Serial nr: 130177407, skoðað og vottað þann 14.09.2020  
Stílliklossar (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 269 niðurstöður. Þykktarmælir og nemar tengdir búnaðinum voru sannreyndir og prófaðir með mælingum á stílliklossum fyrir, á meðan og að loknum mælingum.

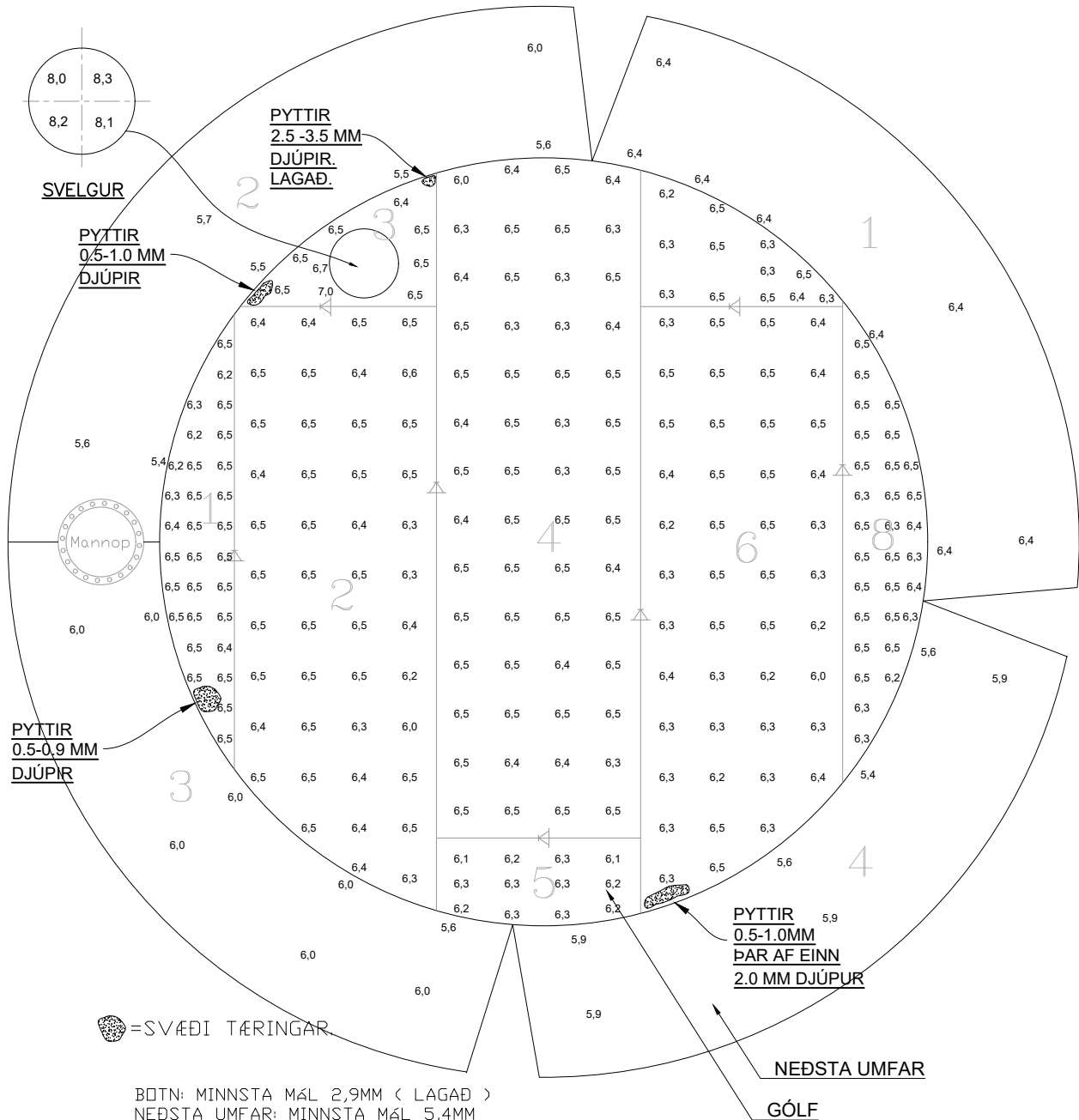
Skoðað/dags./af: 18/11/2022

Samþykkt/dags./af:



# ÞYKKTARMÆLING

## GEYMIR - NEDSTA UMFAR & GÓLF



### ÞYKKTARMÆLINGAR (UTM)

REKSTRARAÐILI: OLÍUDREIFING  
TILVÍSUN OKKAR: 223434  
MÆLINGAR FRAMKV: 24 OKTÓBER 2022  
STAÐUR: VOPNAFJÖRÐUR  
HLUTUR MÆLDUR: OLÍUGEYMIR 4  
FASTANÚMER: T00153

TEIKNING ER EKKI Í MÆLIKVARÐA

## Myndir frá geymi 4



Mynd 1. Gólf og neðsta umfar.



Mynd 2. Hérna sést hvernig undirstöðurnar fyrir spíralinn eru ekki heilsoðnar og eru eiginlega bara hálf lausar frá botni geymisins.



Mynd 3. Pyttir á neðsta umfari, 0.3-1.2 að dýpt.



Mynd 4. Tæringapyttur á plötu 3 sem nær 3,5 mm að dýpt. Lagað að viðgerðarteymi Olíudreifingar. Einnig sést kantsár vel. Slíkt kantsár er einnig við plötu 8.



Mynd 5. Tæringapyttur á plötu 3 sem nær 3,5 mm að dýpt. Lagað að viðgerðarteymi Olíudreifingar.



Mynd 6. Tæringapyttur á plötu 3 sem nær 3,5 mm að dýpt. Lagað að viðgerðarteymi Olíudreifingar.



Mynd 8. Annar pittur. Þessi var 1.8-2 mm á dýpt  
Staðsettur á plötu 6 alveg við kverkina. 300mm frá plötu 5 og upp við umfar 4. 10x20mm á stærð



Mynd 7. Þessi mynd sýnir langt svæði sem er um 4 metrar á lengd í kverkinni þar sem botnplötur  
8 og 6 mætast neðstu umfarsplötu nr 4.





Mynd 10. pyttamyndun á öllum spirálnum, er ekki djúpt en eitthvað til að hafa í huga.



Mynd 11. Ástand málningar utanvert virðist gott.

**Starfsleyfi  
til þykktarmælinga á skipum**

**Starfsleyfið er veitt samkvæmt heimild í lögum um Samgöngustofu,  
stjórnsýslustofnun samgöngumála, nr. 119/2012 og Skipalögum nr. 66/2021**

|                           |                     |                     |                    |
|---------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| Nafn:                     | Heimili:            | Sveitarfélag:       | Kt.:               |
| <b>HD ehf.</b>            | <b>Vesturvör 36</b> | <b>200 Kópavogi</b> | <b>431298-2799</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 VIN – 2142 *Þykktarmæling á skipum sem smíðuð eru úr stáli og áli.*

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

Starfsleyfið gildir til: **4. nóvember 2027**

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

4.11.2022  
Dagsetning

  
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



# 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

