

SKÝRSLA

ÞYKKTARMÆLING Á OLÍUGEYMI 12 Á AKUREYRI

ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT

UTM SKÝRSLA NR. TM-224241-T0073-12-2022



DESEMBER 2022

FASTANÚMÉR: T0073

MÆLINGAR FRAMKVÆMDAR , STAÐUR: AKUREYRI

EIGANDANÚMÉR: 600.12.00



Framkvæmd mælinga

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

Framkvæmd þykktarmælingar á geyminum fór fram þann 07 desember 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 plötur varu þykktarmældar og allar plötur mældar á sama hátt. Sýnileg tæringarsvæði eða pyttir eru merktir inná teikningu, ef um það er að ræða, að öðru leyti má segja að ástand yfirborðs botn og hliðar platna hafi verið mjög gott. Öll uppgefin mál á teikningum eru í mm.

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.

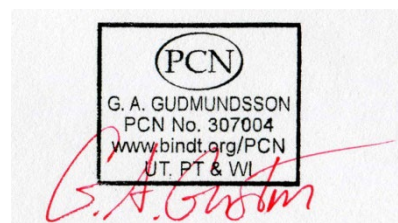
Niðurstöður

Geymir er í mjög góðu ásigkomulagi að innan og utanverðu. verðu. Geymir er ómálaður að innanverðu.

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

Akureyri, 13 desember 2022

Virðingarfyllst.



Gísli Arnar Guðmundsson



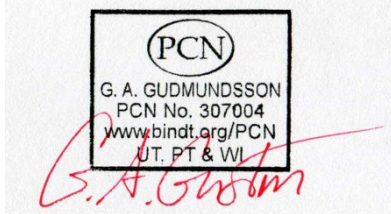
STAÐFESTING ÞYKKTAR & SEGULSVIÐSMÆLINGA

| | |
|--------------------------|--|
| SKÝRSLA NR.: | TM-224241-T0073-12-2022 |
| DAGS. SKÝRSLU: | 13 desember 2022 |
| EIGANDI GEYMIS: | Olíudreifing ehf |
| REKSTRARAÐILI: | Olíudreifing ehf |
| DAGS. FRAMKV.: | 07 desember 2022 |
| STAÐUR | Akureyri |
| HVAÐ MÆLT: | Geymir 12 „Kom frá rafstöð Rafveitu Akureyrar“ |
| FASTANÚMER: | T0073 |
| EIGENDANÚMER: | 600.12.00 |
| SMÍÐAÁR: | 2011 |
| MÆLIBÚNAÐUR: | 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 Stílliklossar (Calibration blocks): 3mm, 6mm 9mm 12mm og 18mm. Meðf. er vottorð mælibúnaðar (Statement of Calibration). |
| FRAMKV. MÆLINGA: | Gísli Arnar Guðmundsson og Andre Sandö |
| STAÐFEST. SKÍRT: | https://www.bindt.org/Certification/pcn-certificate-verification/ |
| | Surname <input type="text"/> |
| | PCN Number <input type="text" value="307004"/> |
| SKÍRTEINI (CERT): | <u>Ultrasound Inspection – Level II</u> PCN 307004: E012S3320978. 03/04/2012 - 03/04/2022 Course held at LAVENDER. Penistone, West Yorkshire. UK <u>Magnetic Particle Inspection – Level II</u> PCN 307004: V019S22121689. 19/09/2019 – 18/09/2024 Course held at TALON. Aberdeen. Scotland <u>Dye Penetrant Inspection – Level II</u> PCN 307004: F013S5523747. 19/09/2019 – 20/11/2023 Course held at TALON. Blackpool UK <u>Weld Inspector – Level II</u> PCN 307004: E016S3228258. 05/02/2016 - 04/02/2021 Course held at LAVENDER. Penistone. UK <u>Vibration Analyser – CAT II</u> PCN 307004: SCM94300 28/02/2017 - 27/02/2022 Course held at RMS RELIABILITY. Colchester. UK <u>Airborne Ultrasound – Level I</u> SNT-TC-1A (2006) 05/10/2015 Course held at SDT Ultrasound Solutions. Brussel. Belgium. <u>Magnetic Flux Leakage</u> API 653 ANNEX G & SNT TC – 1A. 12/08/2017 Course held at MFE Enterprises, Inc. Texas. USA |

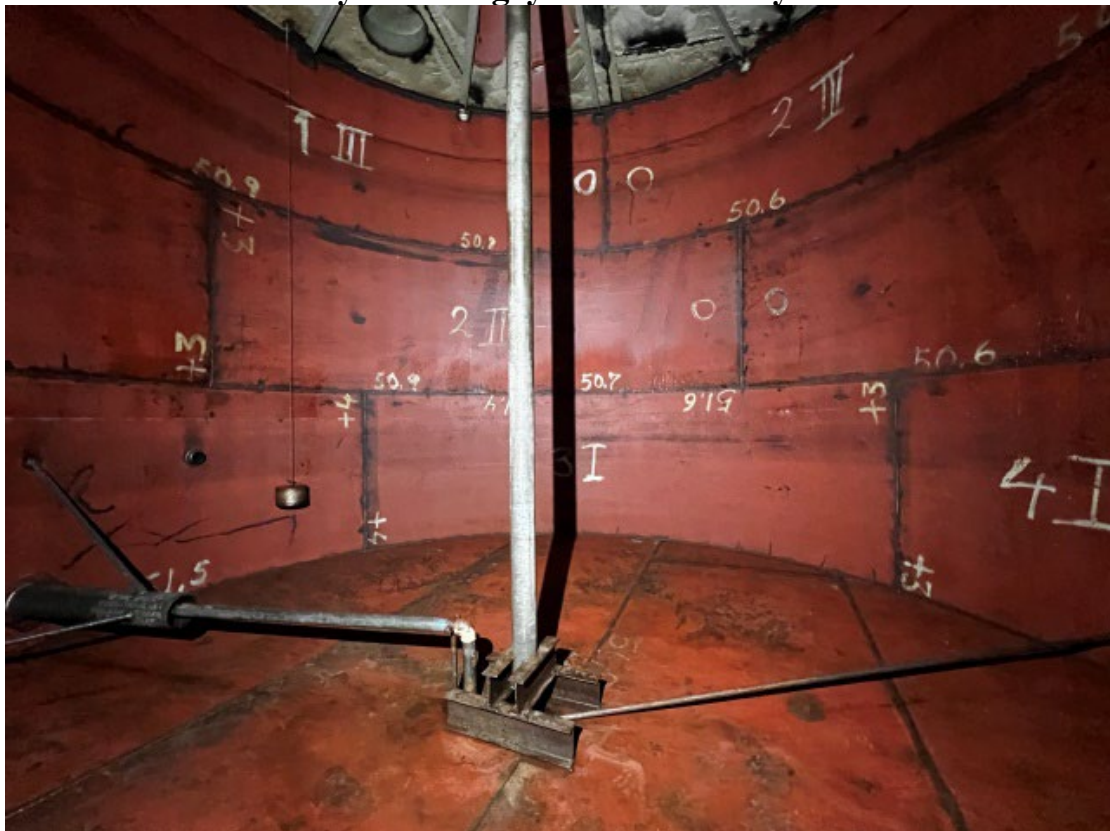
Hér staðfestist að framkvæmdar hafa verið þykktarmælingar á ofangreindum geymi, í eigu og rekstri Olíudreifingar ehf, að ósk rekstraraðila. Niðurstöður mælinga eru skráðar á meðfylgjandi blaðsíður (teikningar) og eru öll mál í mm. Alls eru þar skráðar 53 niðurstöður. Þykktarmælir og nemar tengdir búnaðinum voru sannreyndir og prófaðir með mælingum á stilliklossum fyrir, á meðan og að loknum mælingum.

Skóðað/dags./af: 13/11/2022

Samþykkt/dags./af:



Myndir frá geymi 12 á Akureyri



Mynd 1. Geymir lítur afar vel út að innan.



Mynd 2. Svelgur



Mynd 3. Rafsuðuvír hefur verið dregin á plötunni, mest við mannopið.



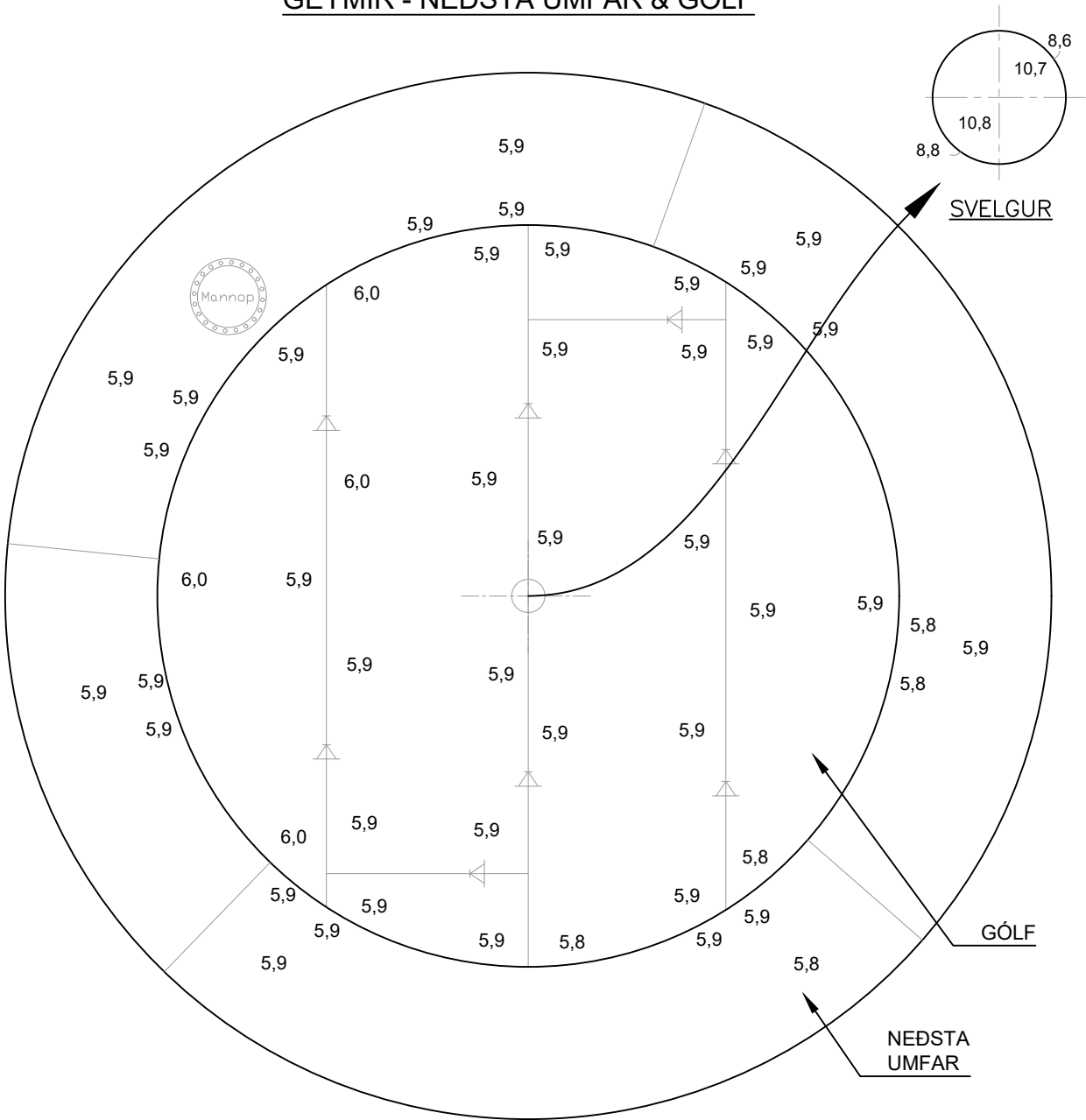
Mynd 3. Þak geymis



Mynd 5. Á nokkrum stöðum eru ummerki frá smíðatíma.

ÞYKKTARMÆLING

GEYMIR - NEDSTA UMFAR & GÓLF



MESTA ÞYKKT Á GÓLF: 6,0MM
MINNSTA ÞYKKT Á GÓLF: 5,8MM
MESTA ÞYKKT Á FYRSTA UMFARI: 5,9MM
MINNSTA ÞYKKT Á FYRSTA UMFARI: 5,8MM
MINNSTA ÞYKKT Á SVELGI: 9,0MM



ÞYKKTARMÆLINGAR (UTM)

REKSTRARADILI: OLÍUDREIFING
TILVÍSUN OKKAR: 224241
MÆLINGAR FRAMKV: 07 DESEMBER 2022
STAÐUR: AKUREYRI
HLUTUR MÆLDUR: OLÍUGEYMIR 12
FASTANÚMER: T0073

TEIKNING ER EKKI Í MÆLIKVARÐA

**Starfsleyfi
til þykktarmælinga á skipum**

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

| | | | |
|---------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| Nafn: | Heimili: | Sveitarfélag: | Kt.: |
| HD ehf. | Vesturvör 36 | 200 Kópavogi | 431298-2799 |
| - 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

