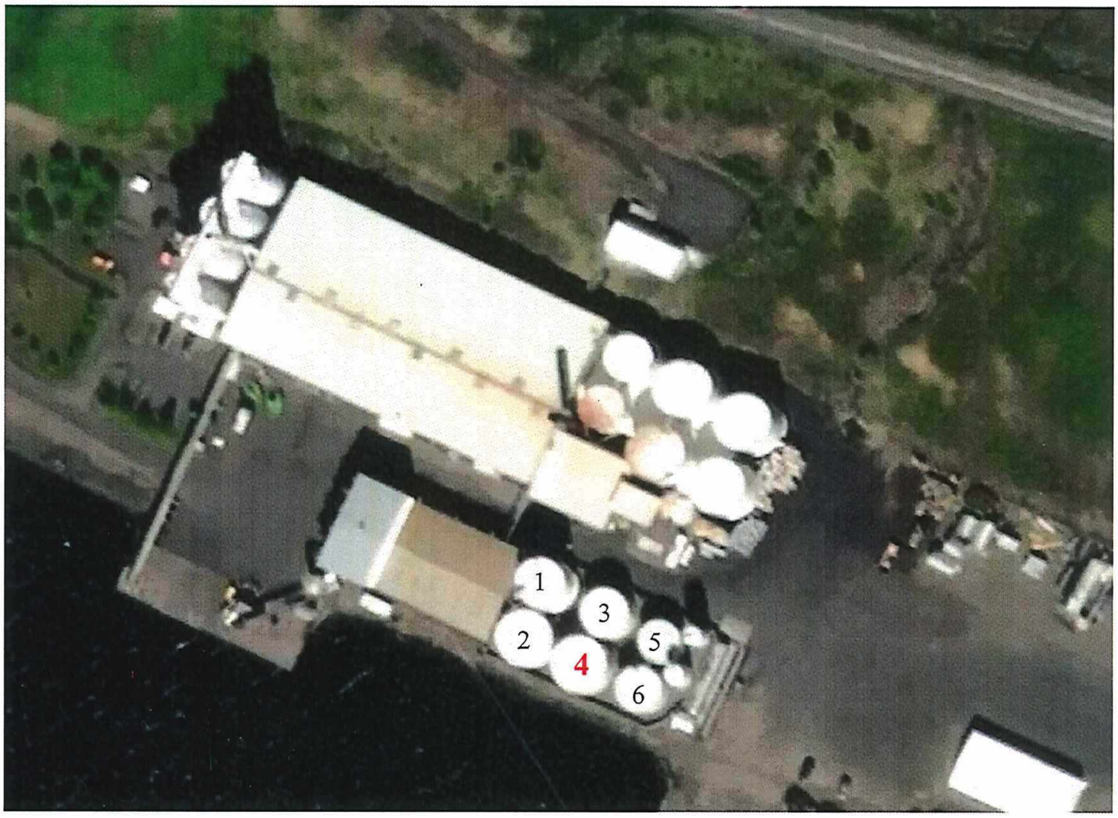
LOÐNUVINNSLAN HF
MAGNÚS ÁSGRÍMSSON
SKÓLAVEGI 59
750 FJARÐABYGGÐ

NON DESTRUCTIVE TESTINGS - ICELAND

# SKÝRSLA

## ÞYKKTARMÆLING Á LÝSISGEYMI 4 Á FÁSKRÚÐSFIRÐI

### ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT




**UTM SKÝRSLA NR. 213039-L4**

**NÓVEMBER 2021**

**MÆLINGAR FRAMKVÆMDAR , STAÐUR: FÁSKRÚÐSFJÖRÐUR**

HAMAR EHF
WWW.NDT.IS
ndt@ndt.is
+354 8440313

Samgöngustofa

LOÐNUVINNSLAN HF
MAGNÚS ÁSGRÍMSSON
SKÓLAVEGI 59
750 FJARÐABYGGÐ

NON DESTRUCTIVE TESTINGS - ICELAND

**Framkvæmd mælinga**
Þykktarmælingu framkvæmdi Gísli Arnar Guðmundsson og Andre Sandö hjá Hamar ehf á Akureyri. Upplýsingar varðandi aðstæður, notkun geyma o.fl. veitti Magnús Ásgrímsson hjá LV.
Framkvæmd þykktarmælinga og sjónskoðunar á geyminum fóru fram í Október mánuði 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 (2 stk.). Allar gólfplötur eru mældar á svipaðan hátt.

**Segulsviðsmælingar**
Á ekki við

**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.

**Niðurstöður**
Gólf og hliðar geymis eru ómálaðar að innanverðu. Í plötu 2 ( sjá teikn ) mældist efnisþykkt 2,8mm – 3,4mm. Geymir er annars í góðu ásigkomulagi að innanverðu. Geymir lítur einnig vel út að utanverðu ef frá er talið bágt ástand málningar neðst. Sjá teikningar og ljósmyndir. Eigandi geymis var látin vita. Sjá meðf. niðurstöður mælingar. Öll uppgefin mál á teikningum eru í mm.

Akureyri, 19 nóvember 2021

Virðingarfyllst.

PCN
G. A. GUDMUNDSSON
PCN No. 307004
www.bindt.org/PCN
UT. PT & WI

G.A.Gísli

Gísli Arnar Guðmundsson

HAMAR EHF
WWW.NDT.IS
ndt@ndt.is
+354 8440313

Samgöngustofa

LOÐNUVINNSLAN HF
MAGNÚS ÁSGRÍMSSON
SKÓLAVEGI 59
750 FJARÐABYGGÐ

NON DESTRUCTIVE TESTINGS - ICELAND

# STAÐFESTING ÞYKKTARMÆLINGAR

| | |
|---|---|
| **SKÝRSLA NR.:** | **213039-L4** |
| **DAGS. SKÝRSLU:** | **19 nóvember 2021** |
| **EIGANDI GEYMIS:** | **Loðnuvinnslan hf** |
| **REKSTRARAÐILI:** | **Loðnuvinnslan hf** |
| **DAGS. FRAMKV.:** | **26 október 2021** |
| **STAÐUR** | **Fáskrúðsfjörður** |
| **HVAÐ MÆLT:** | **Geymir 4** |
| **FASTANÚMER:** | |
| **EIGENDANÚMER:** | |
| **SMÍÐAÁR:** | **?** |
| **MÆLIBÚNAÐUR:** | **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).** |
| **FRAMKV. MÆLINGA:** | **Gísli Arnar Guðmundsson, Andre Sandö** |
| **SKÍRTEINI (CERT):** | **Ultrasonic Inspection – Level II ( UT 3.1 & 3.2 ) PCN GEN ISS 14 2017/ n.r. 67057 10/03/2017 - 10/03/2022** |

**Hér staðfestist að framkvæmdar hafa verið þykktarmælingar á ofangreindum geymi, í eigu og rekstri Loðnuvinnslunar hf, að ósk rekstraraðila. Niðurstöður mælinga eru skráðar á meðfylgjandi blaðsíður ( teikningar ) og eru öll mál í mm. Alls eru þar skráðar 135 niðurstöður fyrir gólf og neðsta umfarið. Þykktarmælir og nemar tengdir búnaðinum voru sannreyndir og prófaðir með mælingum á stilliklossum fyrir, á meðan og að loknum mælingum.**

**Skoðað/dags./af: 19/11/2021**

(PCN) G. A. GUDMUNDSSON PCN No. 307004 www.bindt.org/PCN UT, PT & WI

G.A.Gíslason

**Samþykkt/dags./af:**

19. jan 2022

UMHVERFISSTOFNUN Mengunarvarnaeftirlit

[signature]

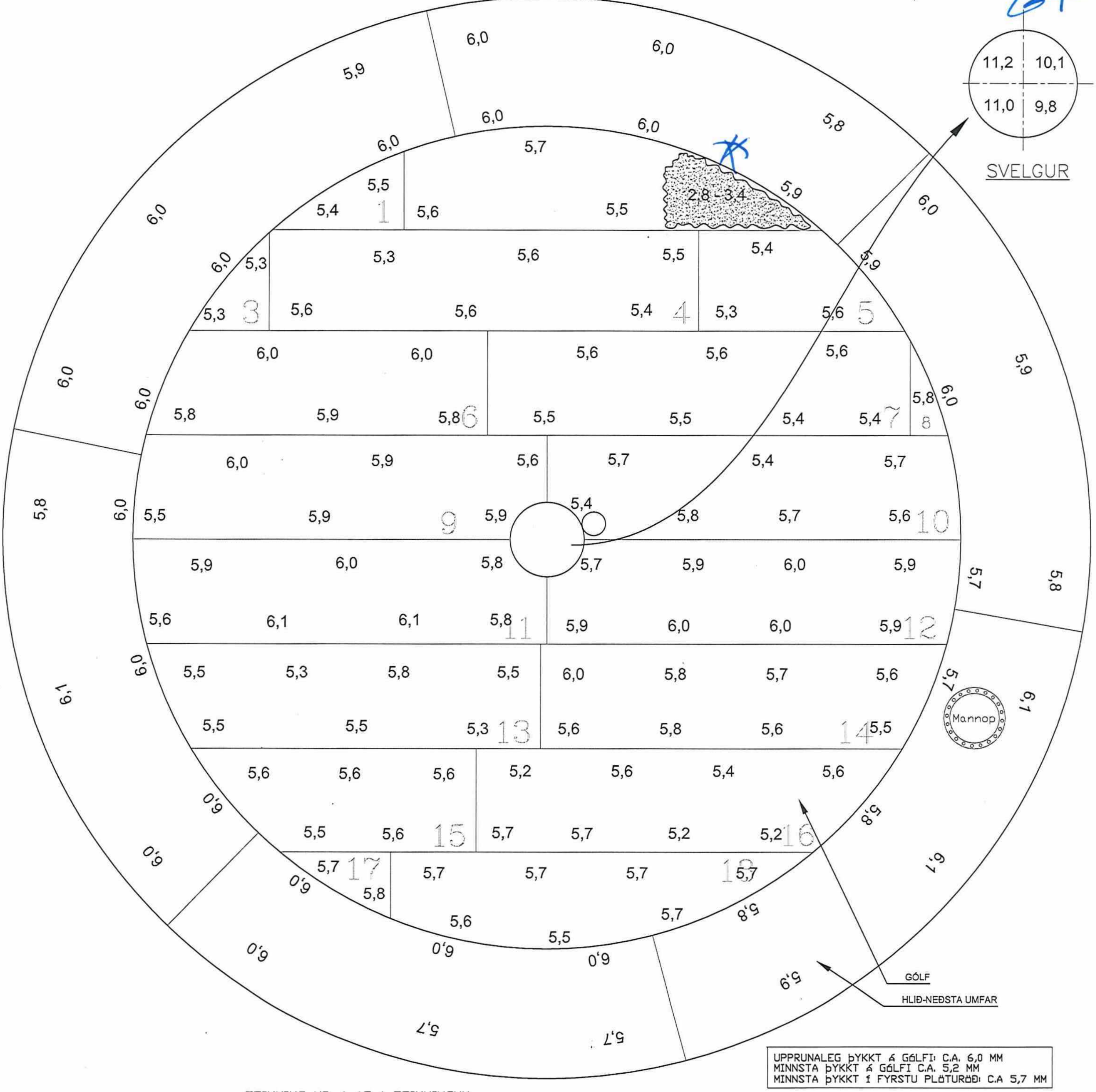
HAMAR EHF
WWW.NDT.IS
ndt@ndt.is
+354 8440313

Samgöngustofa

# ÞYKKTARMÆLING

## GEYMIR - NEÐSTA UMFAR & GÓLF

* sjá meðfylgjandi gögn um viðgerð á geymi GF




UPPRUNALEG ÞYKKT Á GÓLFI: C.A. 6,0 MM
MINNSTA ÞYKKT Á GÓLFI C.A. 5,2 MM
MINNSTA ÞYKKT Í FYRSTU PLÖTURÖÐ: C.A 5,7 MM

TEIKNING NR. 1 AF 1 TEIKNINGUM

VANDT
NON DESTRUCTIVE TESTINGS - ICELAND
ÞYKKTARMÆLING SKIPA
SPRUNGULEIT Á STÁLI
HLJÓÐBYLGJUPRÓFUN
SEGULAGNAPRÓFUN
LITAPRÓFUN

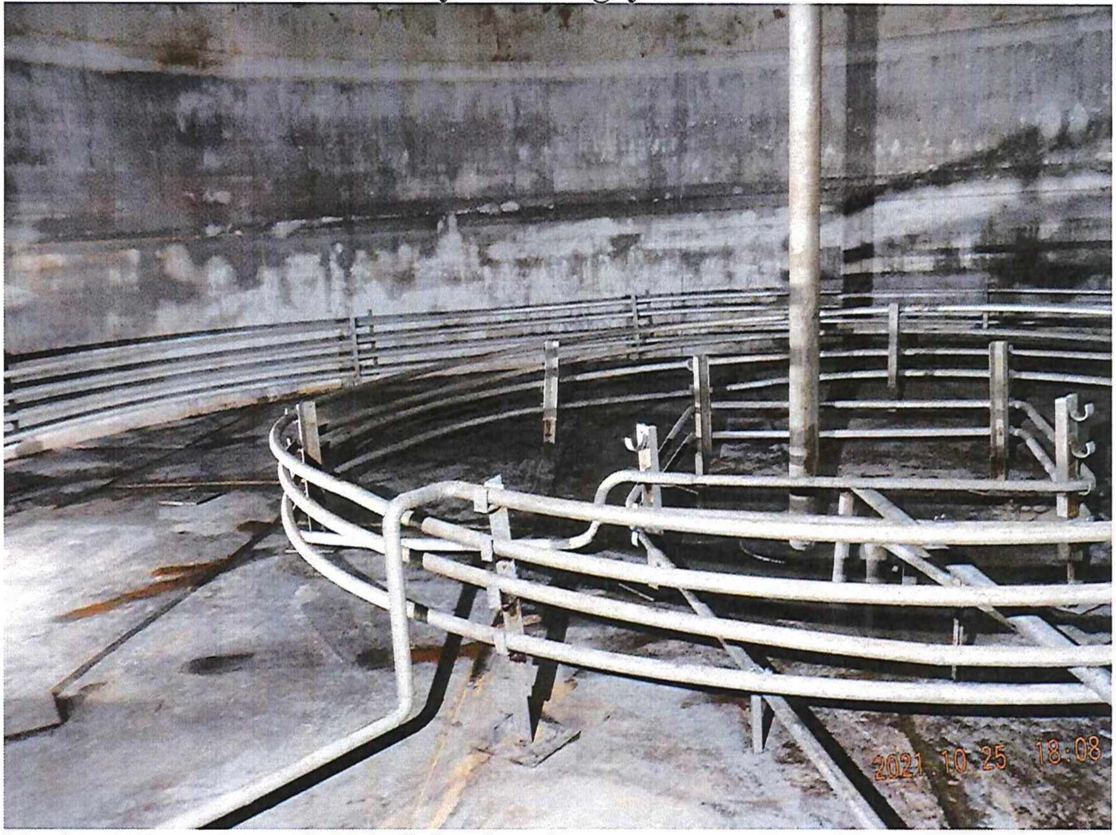
| ÞYKKTARMÆLINGAR (UTM) | |
|---|---|
| REKSTRARAÐILI: | LOÐNUVINNSLAN HF |
| TILVÍSUN OKKAR: | 213039 |
| MÆLINGAR FRAMKV: | 25-10-2021 |
| STAÐUR: | FÁSKRÚÐSFJÖRÐUR |
| HLUTUR MÆLDUR: | GEYMIR NR. L4 |
| FASTANÚMER: | |

TEIKNING ER EKKI Í MÆLIKVARÐA

LOÐNUVINNSLAN HF
MAGNÚS ÁSGRÍMSSON
SKÓLAVEGI 59
750 FJARÐABYGGÐ

NON DESTRUCTIVE TESTINGS - ICELAND

# Myndir frá geymi 4



Mynd 1. Gólf og neðsta umfar er ómálað en án tæringar.

Mynd 2. Gólf og neðsta umfar er ómálað en án tæringar.

Mynd 3. Svelgur.

Mynd 4. Þak geymis.

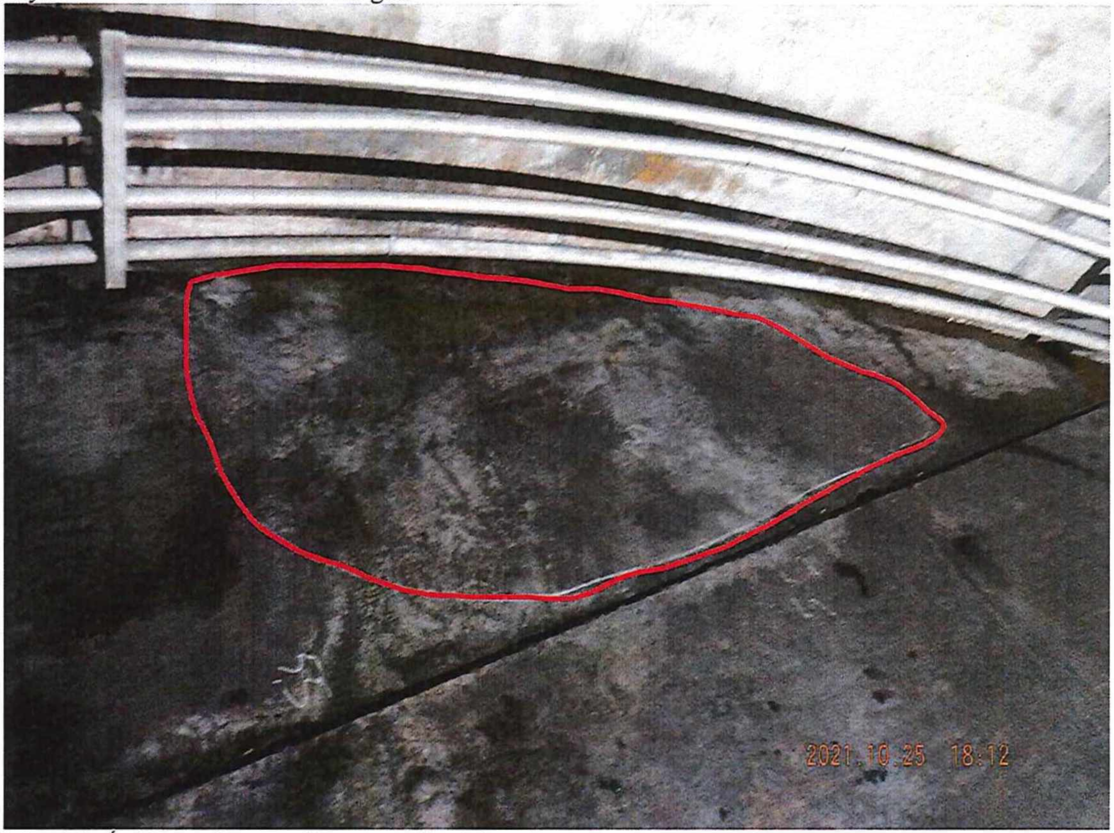
Mynd 5. Plattar fyrir hitaspíral eru ósoðnir við gólf og þar að auki ryðfríir en það getur skapað tæringarvandamál.

Mynd 6. Platta vantar undir fót hitaspírals.

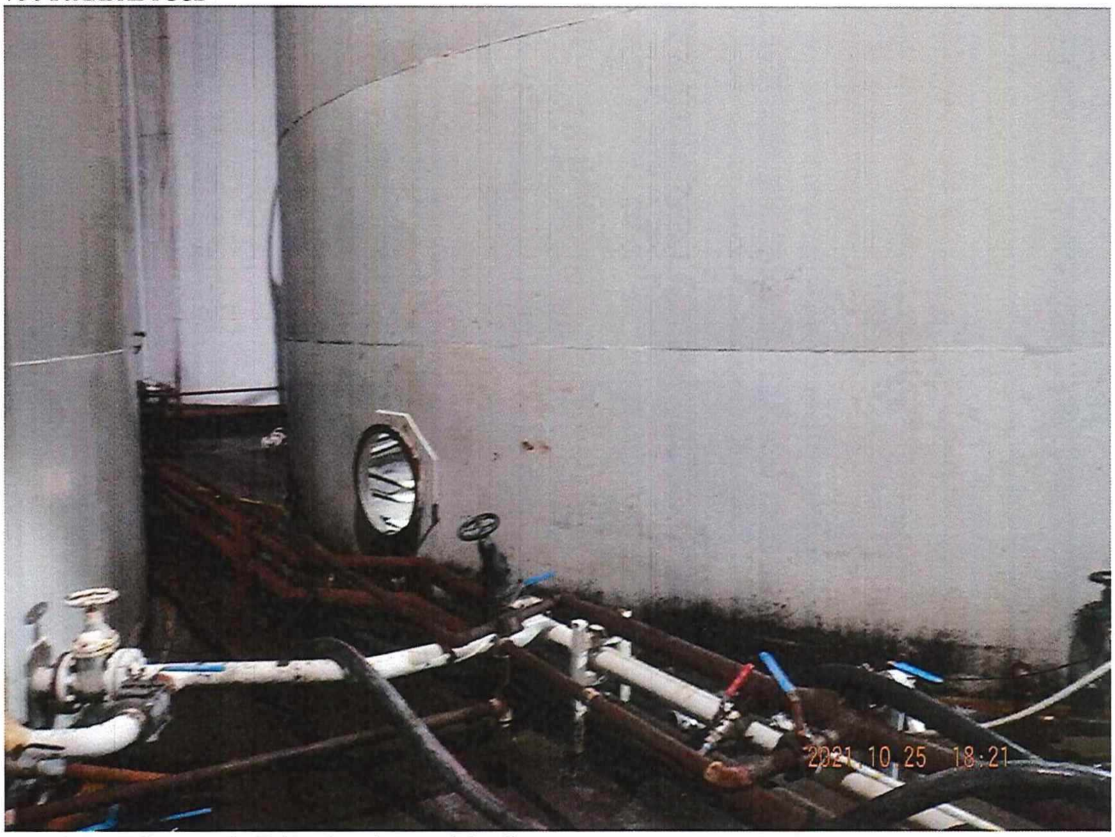
LOÐNUVINNSLAN HF
MAGNÚS ÁSGRÍMSSON
SKÓLAVEGI 59
750 FJARÐABYGGÐ

NON DESTRUCTIVE TESTINGS - ICELAND

Mynd 7. Platti ekki heilsoðin við gólf




Mynd 8. Í plötu nr 2 er svæði sem mælist 2,8-3,4mm.




Mynd 9. Neðsta umfarið lítu ágætlega vel út að utan.

Mynd 10. Ástand málningar er misjafnt við kverk geymis og ryð farið að myndast víða án verulegrar tæringar.

DNV·GL

# 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

| Type of equipment | S/N | Used for survey of |
|---|---|---|
| Olympus 45MG | 191446208 | Ultrasonic thickness measurement |
| Olympus 45MG | 130177407 | Ultrasonic thickness measurement |

Hafnarfjörður, Iceland

2020-09-14

Hafsteinn Gunnar Jónsson

DNV GL surveyor

DNV·GL

DNV GL Iceland, Fjarðargata 13-15, 220 Hafnarfjörður. Tel: +354 551 5150. www.dnvgl.com

# Starfsleyfi
# til þykktarmælinga á skipum

**Starfsleyfið er veitt samkvæmt heimild í lögum um Samgöngustofu, stjórnsýslustofnun 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 málmi.*

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 | 25.7.2018 | Geir Þór Geirsson |
|---|---|---|
| **Staður** | **Dagsetning** | **Undirskrift og stimpill** |

Samgöngustofa
Icelandic Transport Authority

# 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

QUAERERE·INVENIRE·SCIRE

# Certificate of Training

This is to certify that GISLI ARNAR GUDMUNDSSON

of NDT EHF

has succesfully 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

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

## Gottskálk Friðgeirsson

**From:** Magnús Ásgrímsson <magnus@lvf.is>
**Sent:** miðvikudagur, 19. janúar 2022 10:58
**To:** Gottskálk Friðgeirsson
**Cc:** olof
**Subject:** RE: Þykktarmæling

Sæll Gottskálk,
Viðgerð lokið á lýsistanki ~~L5~~. L4

Kveðja,
Magnús Ásgrímsson
Loðnuvinnslan

---

**From:** Gottskálk Friðgeirsson <gottskalk@umhverfisstofnun.is>
**Sent:** mánudagur, 22. nóvember 2021 22:38
**To:** Magnús Ásgrímsson <magnus@lvf.is>
**Cc:** Gottskálk Friðgeirsson <gottskalk@umhverfisstofnun.is>; olof <olof@haust.is>
**Subject:** RE: Þykktarmæling