

Skeljungur hf.
Borgartúni 26
105 Reykjavík

Akureyri, 14. september 2020
UST202003-205/G.S.Á.
08.06.02

Varðar þykktarmælingar á geymi 030B210 (200-0005 060101) í olíubirgðastöð Skeljungs ehf., Örfirisey.

Umhverfisstofnun bárust þann 19. júní sl. botnþykktarmælingar á einum geymi í olíubirgðastöð Skeljungs hf., Örfirisey. Geymirinn er standandi stálgeymir nr. 030B210 (200-0005 060101) og stendur í mengunarvarnarþró olíubirgðastöðvarinnar.

Þykktarmælingar framkvæmdi Gísli A. Guðmundsson hjá NDT ehf. á Akureyri þann 21. apríl sl. Notaður var Olympus 45 MG. 5 Mhz serial nr. 130177407, kvarðaður með 3 mm, 6 mm, 9 mm, 12 mm og 18 mm stilliklossum og MFE MK IV Tank Floor Scanner. Serial No.MK4 0016-A-TFS.

Í skýrslu NDT ehf. kemur fram að geymir sé ný sandblásinn og málaður að innan. Búið er að setja tvöföldunarplötur víða. Segulsviðskanni gaf merki um tæringar á nokkrum stöðum og voru tæringarsvæðin sannreynnd með hljóðbylgjuskanna sem gaf til kynna að efnisþykktin sé enn yfir þremur millimetrum.

Meðfylgjandi eru skýrslur NDT ehf. um botnþykktarmælingar geymanna.

Umhverfisstofnun samþykkir áframhaldandi notkun á geyminum. Botnþykktarmæla skal eigi sjaldnar en á 10 ára fresti.

Virðingarfyllst

G. Stella Árnadóttir
Guðbjörg Stella Árnadóttir
sérfræðingur

Halla Einarsson
Halla Einarssdóttir
teymisstjóri

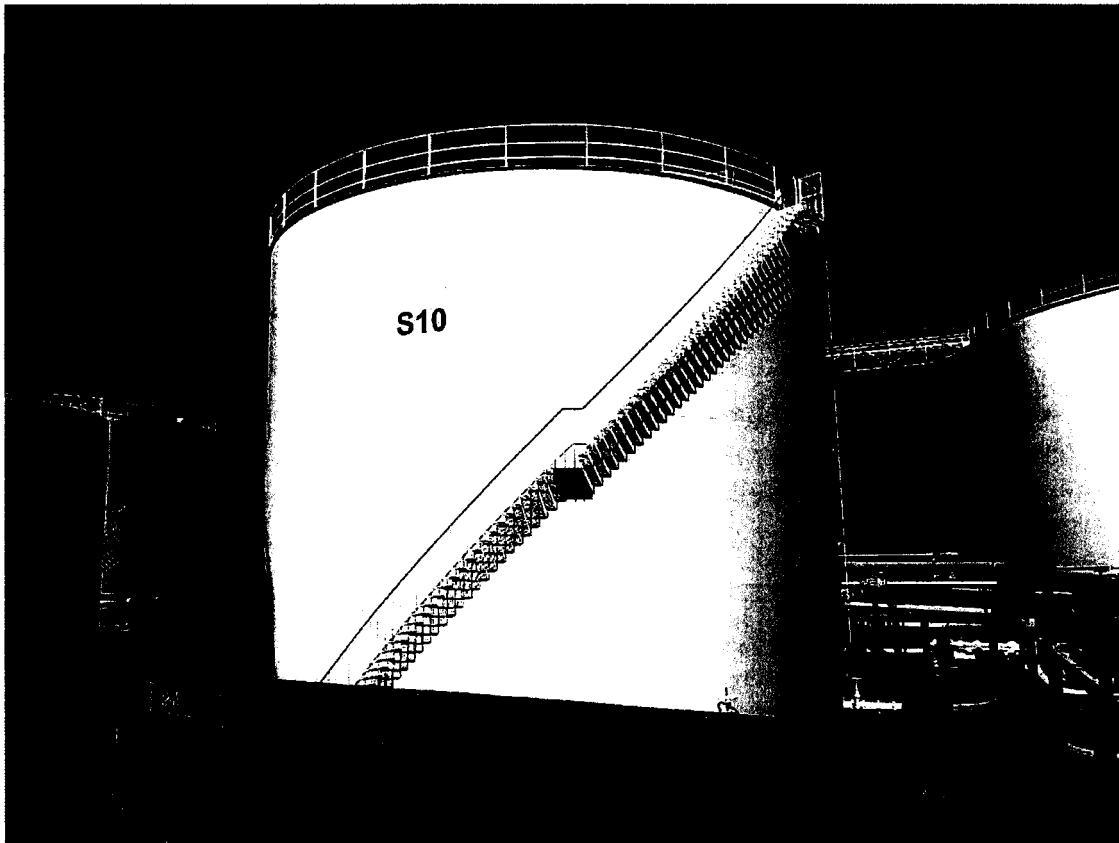
Afrit: Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur

SKÝRSLA

ÞYKKTAR OG SEGULSVIÐSMÆLINGAR Á OLÍUGEYMI 10 Í ÖRFIRISEY

ULTRASONIC THICKNESS & MAGNETIC FLUX LEKAGE MEASUREMENTS

UTM SKÝRSLA NR. 1981



APRÍL 2020

FASTANÚMER: 200-0005 060101

EIGANDANÚMER: 030B210

MÆLINGAR FRAMKVÆMDAR , STAÐUR: ÖRFIRISEY-REYKJAVÍK

Framkvæmd mælinga

Þykktarmælingu framkvæmdi Gísli A. Guðmundsson hjá NDT ehf á Akureyri. Upplýsingar varðandi aðstæður, notkun geyma o.fl. veitti Steinar Guðnason hjá Skeljungu í olfubirgðastöð Skeljungs í Örfirisey
Framkvæmd þykktarmælinga, segulsviðskönnunar og sjónskoðunar á geyminum fóru fram í apríl mánuði 2020. 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 mælinguna í miðri plötu, aðeins var tekin einn punktur í plötu.

Segulsviðsmælingar

Gólfskanninn er kvarðaður á 8 mm plötu, 8, 10, 14 og 18mm göt eru boruð í plötuna þar til 3mm efnisþykkt er eftir. Hugbúnaðurinn er stilltur þar til götin gefa rautt/appelsínugult merki á skjá. Gólfskannanum er rennt yfir alla fleti sem hann kemst yfir. Svelgir, rör eða ójafn botn geta gert gólfskannanum ókleift að mæla.

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.

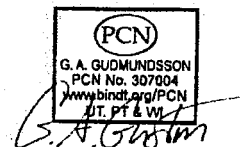
Niðurstöður

Geymir ásamt neðsta umfari er málað að innan. Geymir er ný sandblásinn og málaður að innan. Búið að að setja tvöföldunarplötur víða. Segulsviðskanni gaf merki um tæringar á nokkrum stöðum og voru tæringarsvæðin sannreynd með hljóðbylgjuskanna. Gaf hann til kynna að efnisþykkt er enn yfir þremur millimetrum. Sjá teikn.

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

Akureyri, 26 apríl 2020

Virðingarfyllst.



Gísli Arnar Guðmundsson

STAÐFESTING ÞYKKTAR OG SEGULSVIÐSMÆLINGA

SKÝRSLA NR.: 1981
DAGS. SKÝRSLU: 26.04.20
EIGANDI GEYMIS: Skeljungur hf
REKSTRARAÐILI: Skeljungur hf
DAGS. FRAMKV.: 21.04.20
STAÐUR Örfirisey
HVAÐ MÆLT: Geymir 10
FASTANÚMER: 200-0005 060101
EIGENDANÚMER: 303-B210
SMÍÐAÁR:

MÆLIBÚNAÐUR: Olympus 45MG. 5 Mhz Serial nr: 130177407, skoðað og vottað þann 30.08.2016
Stílliklossar (Calibration blocks): 3mm, 6mm 9mm 12mm og 18mm.
MFE MK IV Tank Floor Scanner. Serial No.MK4 0016-A-TFS

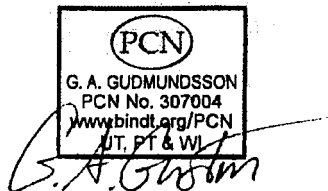
FRAMKV. MÆLINGA: Gísli Arnar Guðmundsson

SKÍRTEINI (CERTIFICATE): Ultrasonic Inspection – Level II
PCN GEN ISS 6 2010/ n.r. 52140
10/03/2017 - 10/043/2022

Hér staðfestist að framkvæmdar hafa verið þykktarmæling og segulsviðsskönnun á ofangreindum geymi, í eigu og rekstri Skeljungs hf, að ósk rekstraraðila. Niðurstöður mælinga eru skráðar á meðfylgjandi blaðsíður (teikningar) og eru öll mál í mm. Alls eru þar skráðar 57 niðurstöður. Þykktarmælir, gólfskanni og nemar tengdir búnaðinum voru sannreyndir og prófaðir með mælingum á stílliklossum fyrir, á meðan og að loknum mælingum.

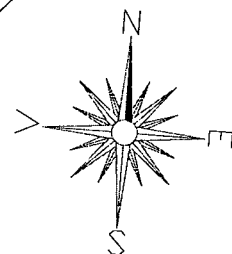
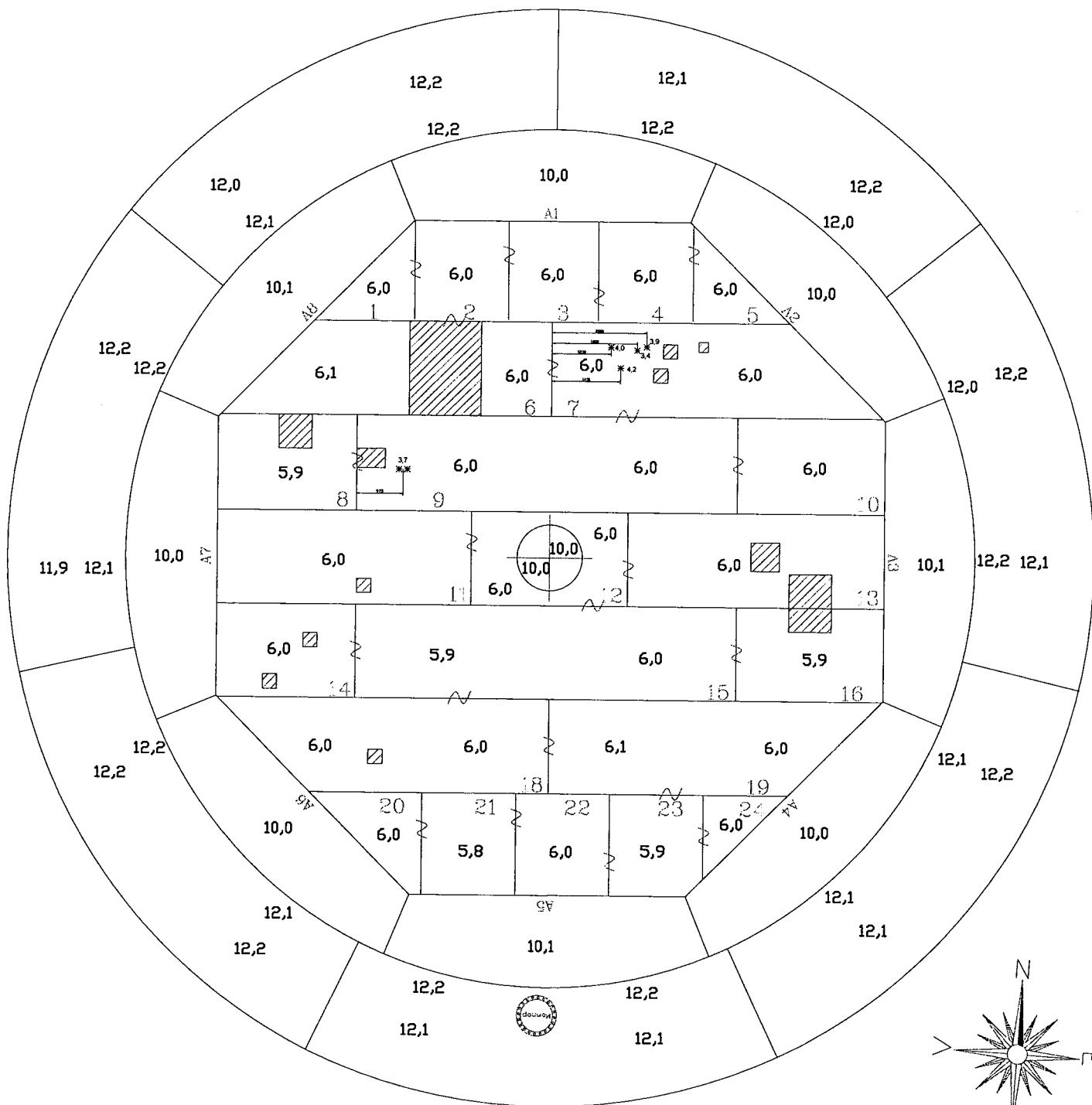
Skoðað/dags./af: 26.04.2020

Samþykkt/dags./af:



B210

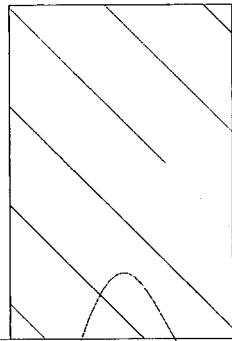
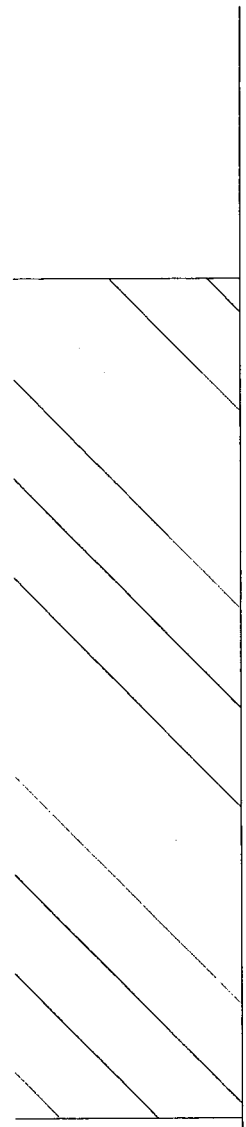
GEYMIR - GÓLF - NEDSTA PLÖTURÖÐ



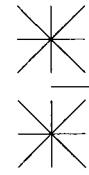
TEIKNING NR. 1 AF 3 TEIKNINGUM

	ÞYKKTARMÆLINGAR (UTM)
	REKSTRARADILI: SKELJUNGUR
	TILVIÐSUN DOKKAR: 1981/GAG
	MÆLINGAR FRAMKV. 23. Apríl 2020
	STAÐUR: ÖRFIRISEY
	HLUTUR MÆLDUR: BIRGDAGEYMIR NR. B210
FASTANUMER: 200-0005-060101	

TEIKNING ER EKKI Í MÆLIKVARÐA



3,7



975

8

6,0

9

3 T

4 |

2000

1802

1250

*4,0

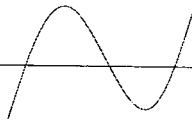
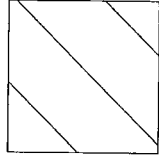
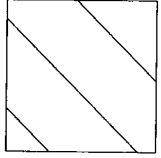
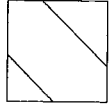
*3,4

3,9

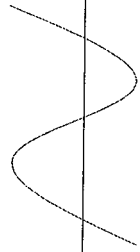
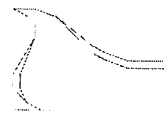
6,0

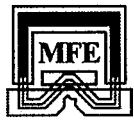
*4,2

1451



6





**ENTERPRISES
INCORPORATED**

WANDT

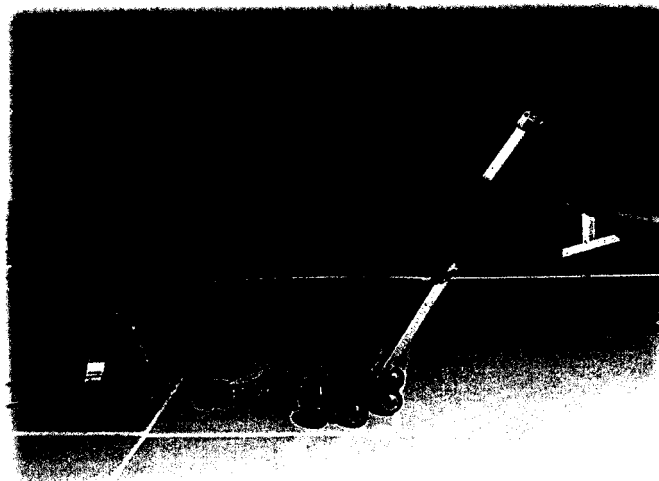
MFE Scan Survey Report

• • • • •

SKÝRSLA: MFL-1981-B210-2020

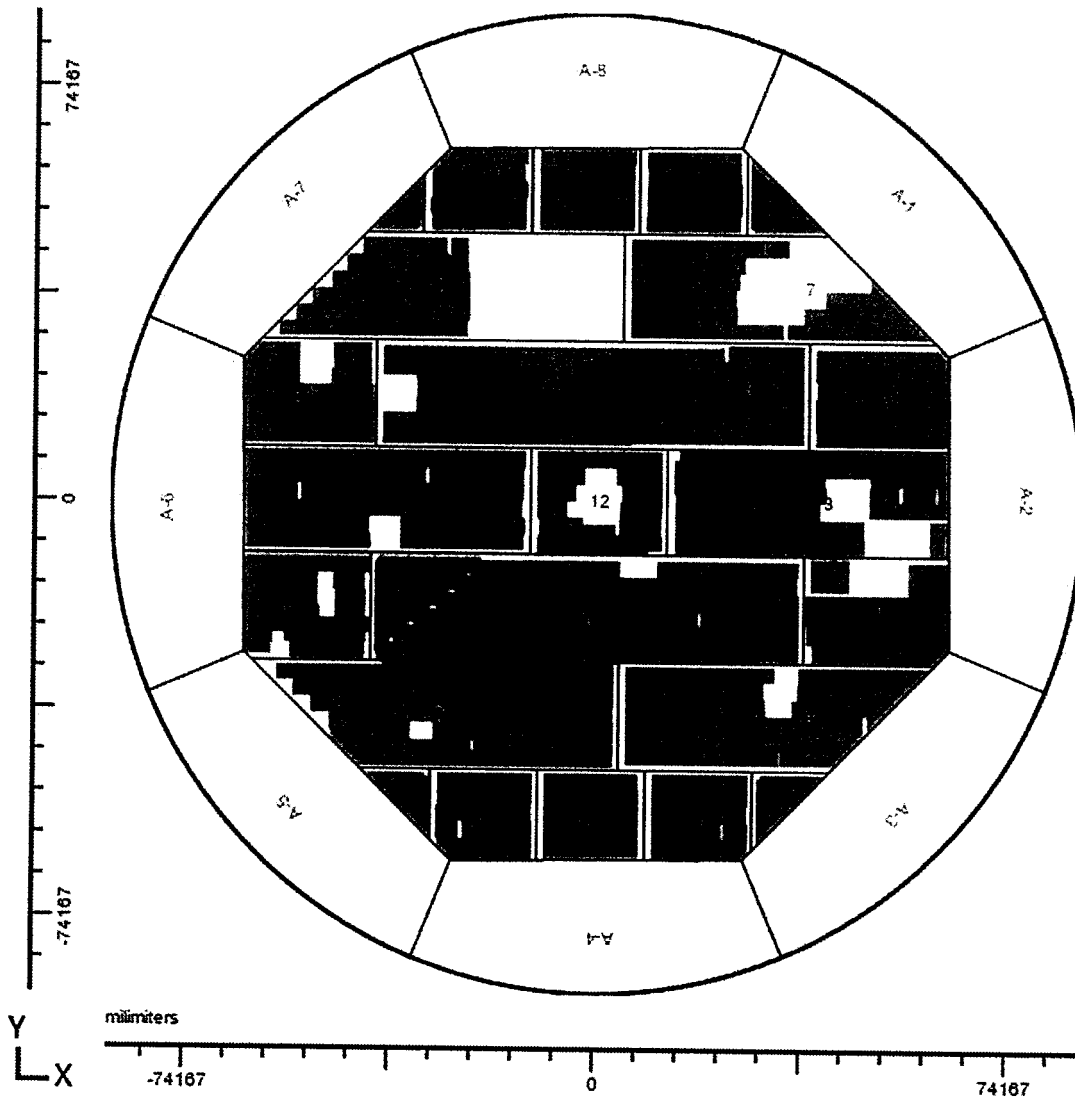
Verkkaupi: Skeljungur hf
Unnið af: Gísli Arnar Guðmundsson
Fyrirtæki: NDT ehf

Dags.skoðanna: 23 apríl 2020
Dags.skýrslu: 27 apríl 2020
Umbeðið af: Steinar Guðnason





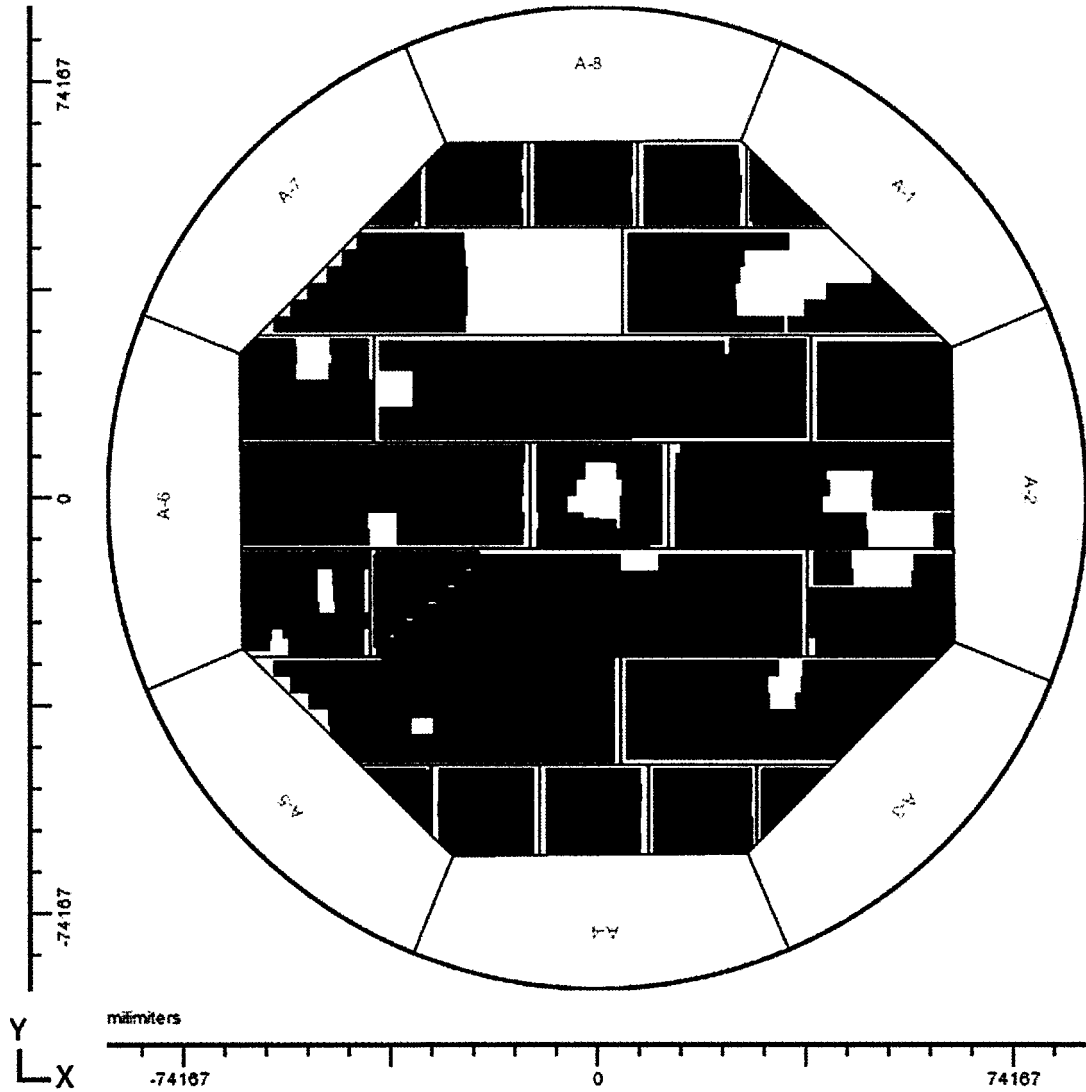
Tank Overview





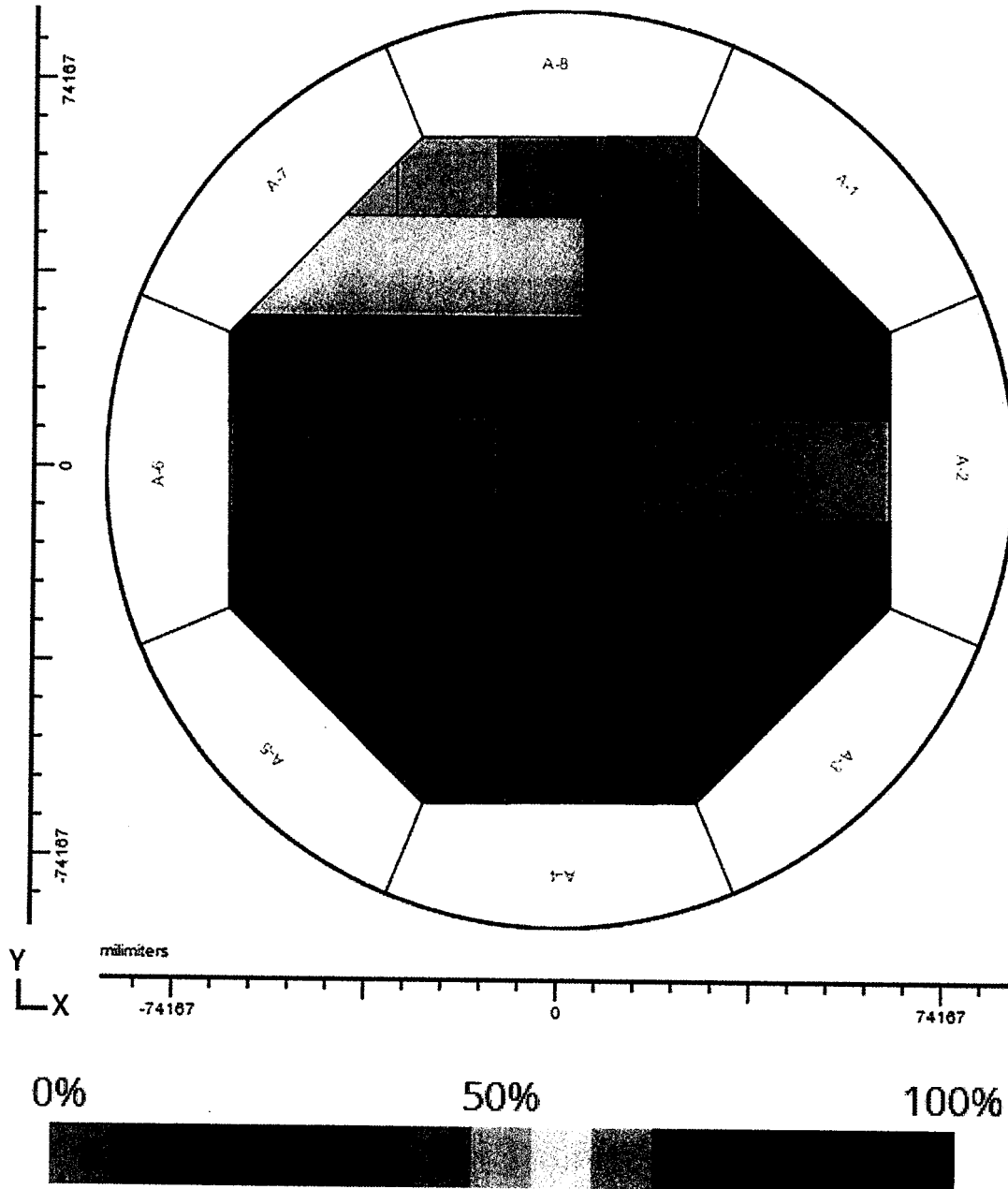
Track Coverage Overview

• • • • •





Maximum Defect by Plate



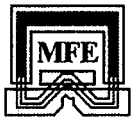


Plate Number 7

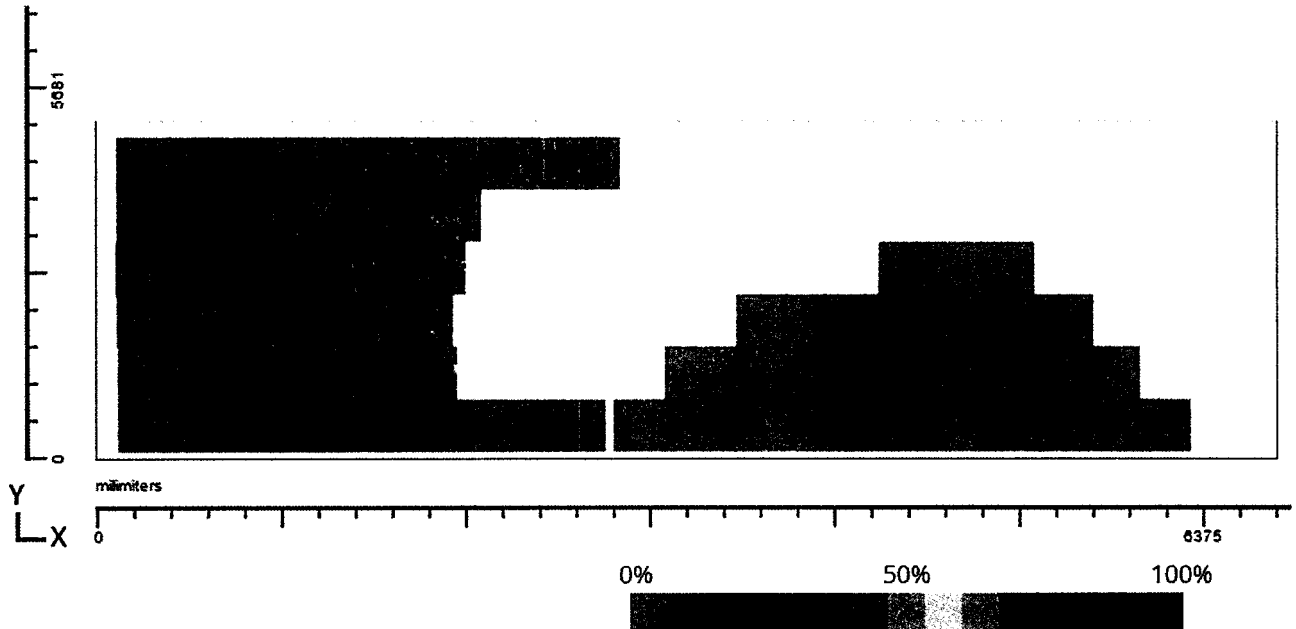
• • • • •

Maximum Signal Height:
100%

Plate Width:
6800.09mm

Plate Height:
1950.72mm

Recorded Measurements



Scanned Track Outlines

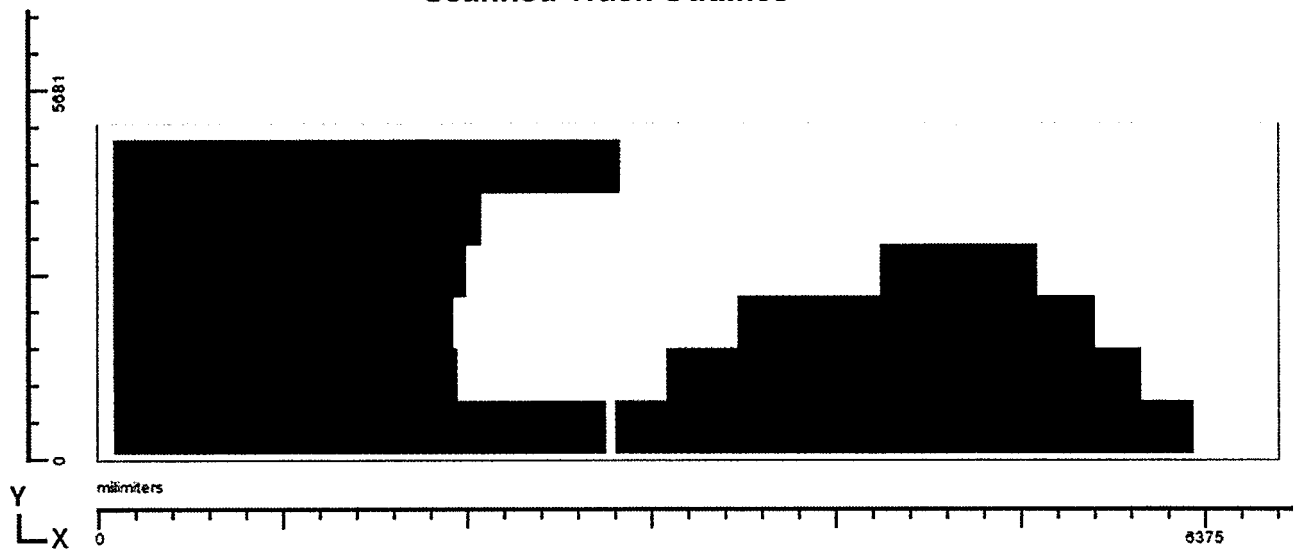


Plate Number 9

• • • • •

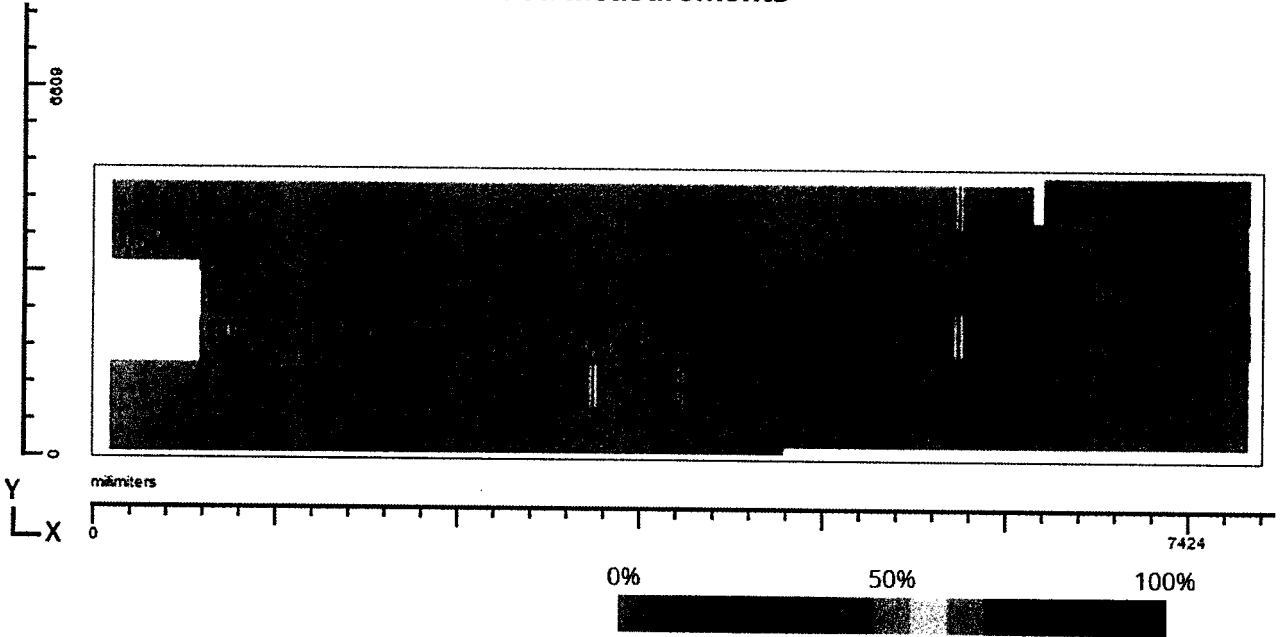


Maximum Signal Height:
100%

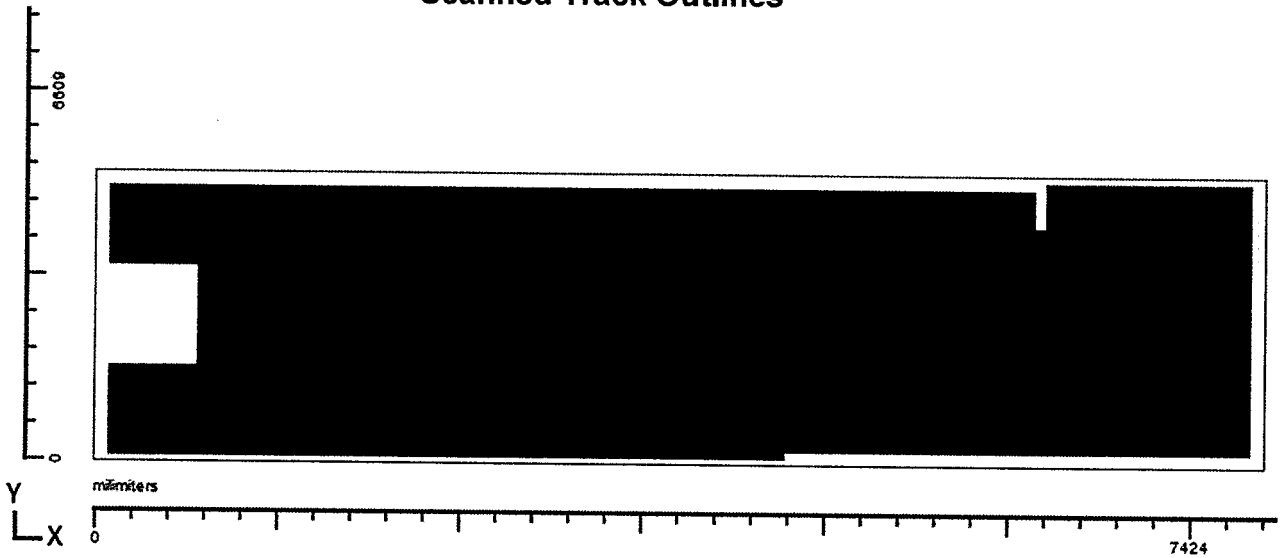
Plate Width: 7918.7mm

Plate Height:
1950.72mm

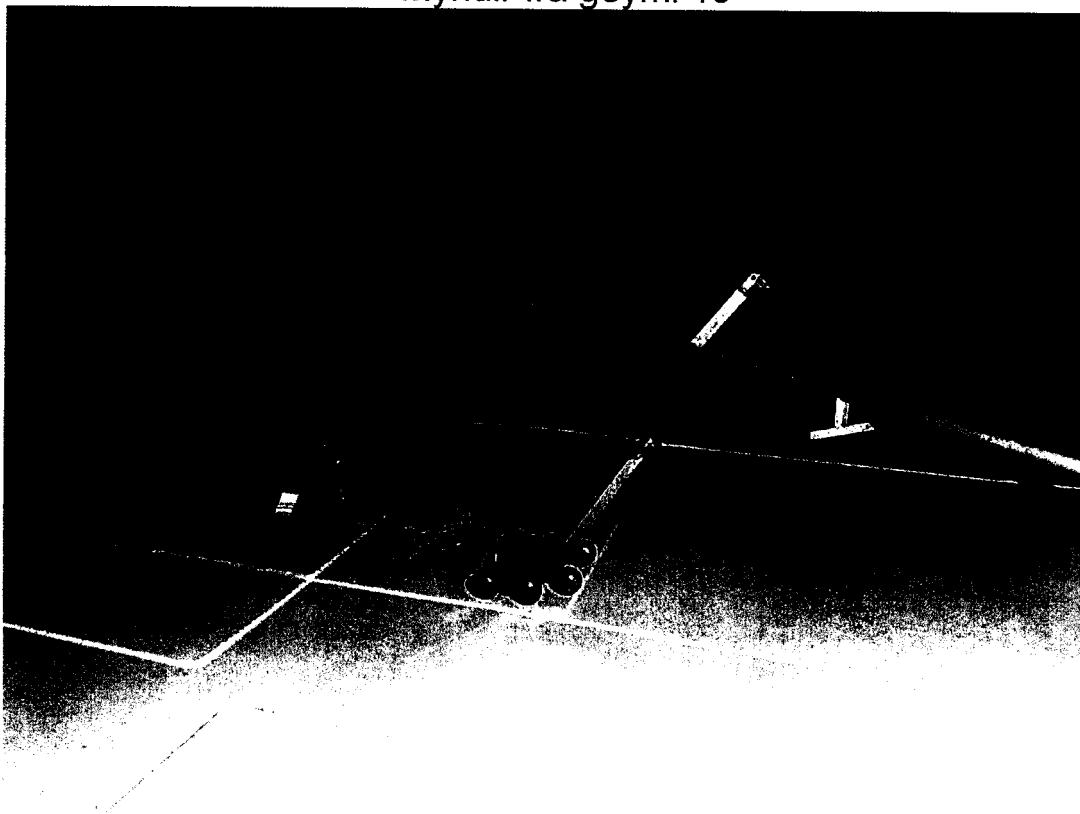
Recorded Measurements



Scanned Track Outlines



Myndir frá geymi 10



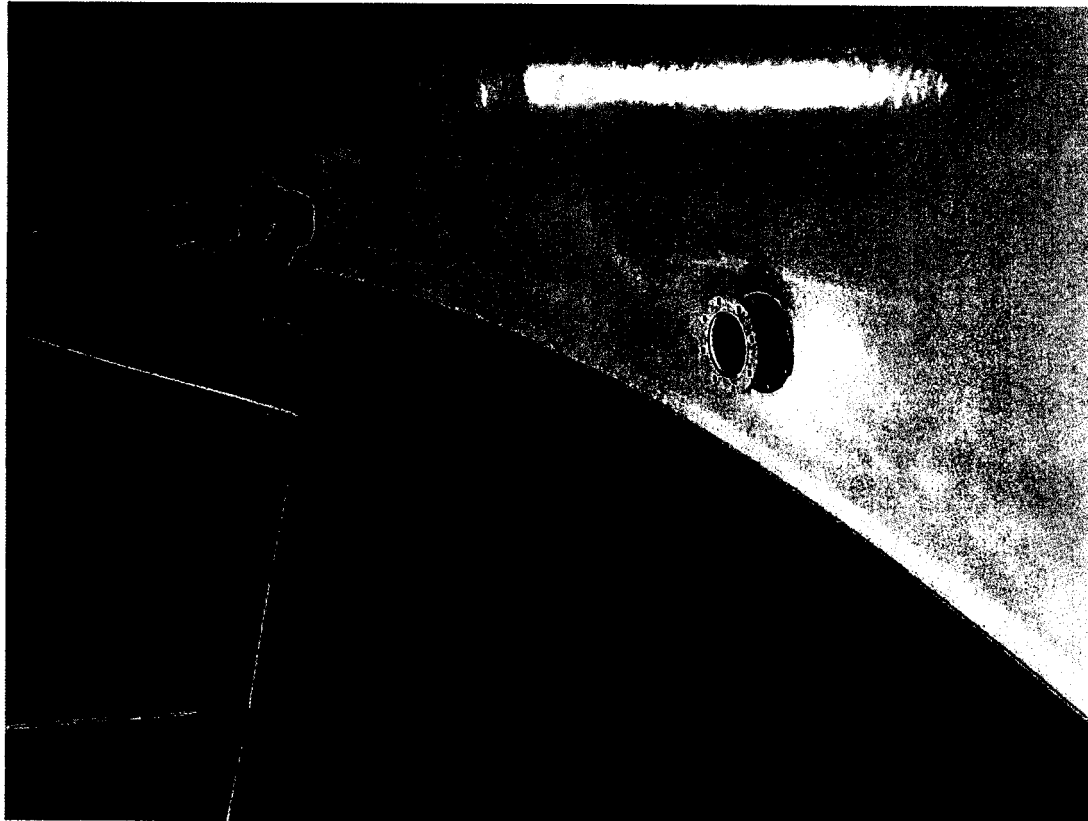
Mynd 1. Geymir lítur afar vel út að innan og er nýmálaður



Mynd 2. Við mælingu eftir viðgerð (geymir mældur ágúst 2019) fundust tærð svæði plötum 7 og 9 en hljóðbylgjuskanni gaf merki um að efnisþykkt gólfs væri ekki komin undir 3mm.



Mynd 3. Búið er að tvöfalda gólf geymis samkvæmt tillögu í síðustu skýrslu gefin út í ágúst 2019



Mynd 4. Botn og neðsta umfar geymis er nýmálað.



Lloyd's
Register

CERTIFICATE OF CALIBRATION

LR REYKJAVIK

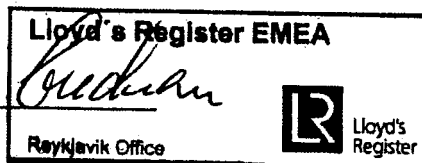
It is hereby certified that thickness measurement gauge, OLYMPUS 45 MG, serial no. 130177407, has been calibrated, by Mr. Guðni Guðnason, using LR's Step wedge no. LR RJK 01, certified on 26. November 2001, by T. Kalland Surveyor to Lloyd's Register Aalborg.

Nominal Value (mm)	Measured Value (mm)	Tolerance (mm)
<u>4,99</u>	<u>5,0</u>	<u>+/- 0,01</u>
<u>10,00</u>	<u>10,0</u>	<u>+/- 0,00</u>
<u>15,00</u>	<u>15,0</u>	<u>+/- 0,00</u>
<u>19,99</u>	<u>20,1</u>	<u>+/- 0,11</u>

Reykjavik, 30th August 2016

Calibration made by:

Guðni Guðnason



Witnessed by:

Bjarni Ólafsson



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: NDT ehf. - Gísli Arnar Guðmundsson	Heimili: Sómatúni 18 Sómatúni 18	Sveitarfélag: 600 Akureyri 600 Akureyri	Kt.: 450111-0310 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 málni.*

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**

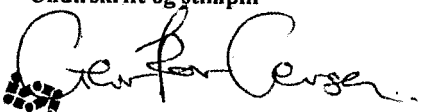
Fella má starfsleyfið úr gildi ef ekki er farið í einu og öllu eftir settum reglum og leiðbeiningum þar um.

F.h. Samgöngustofu

Reykjavík
Staður

25.7.2018
Dagsetning

Geir Þór Geirsson
Undirskrift og stimpill


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



Certificate of Training

GISLI ARNAR GUDMUNDSSON

This is to certify that _____
of _____
NDT EHF

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

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

