

Olíudreifing ehf
Gestur Guðjónsson
Hólmaslóð 8 - 10
101 Reykjavík

Reykjavík, 11. desember 2019
UST201901-203/Á.M.
08.06.02

Varðar botnþykktarmælingu á geymi T1061 í birgðastöð Olíudreifingar ehf. Í Örfirisey

Umhverfisstofnun barst tölvupóstur þann 10. desember sl. með skýrslu um botnþykktarmælingu á geymi T1061 (101.15.00). Geymirinn er standandi stálgeymir og er staðsettur í stöð félagsins í Örfirisey.

Mælingarnar voru framkvæmdar 25.-28. nóvember 2019 af NDT ehf á Akureyri. Notast var við Olympus 45MG. 5 Mhz, með snr. 130177407. Mælirinn var kvarðaður með 3 mm, 6 mm, 9 mm, 12 mm og 18 mm stilliklossum. Í skýrslu NDT kemur fram að gólf og neðsta umfar geymisins er málað en ástand málningar er orðið dapurt. Geymir er þó almennt í góðu ásíggjumlagi. Verið er að undirbúa geymi fyrir sandblástur að innan.


Meðfylgjandi er skýrsla NDT ehf. sem sýnir botnþykktarmælingu geymisins.

Niðurstöður botnþykktarmælinga sýna að geymirinn stenst lágmarkskröfur um efnisþykkt. Umhverfisstofnun samþykkir áframhaldandi notkun á geyminum. Botnþykktarmæla skal að lágmarki á tíu ára fresti.

Virðingarfyllt



Ásta Maack
Sérfræðingur



Halla Einarsdóttir
Verkfræðingur

Afrit: Heilbrigðisnefnd Reykjavíkurborgar

OLÍUDREIFING EHF
ÁRNI INGIMUNDARSSON
HÓLMASLÓÐ 8-10
101 REYKJAVÍK

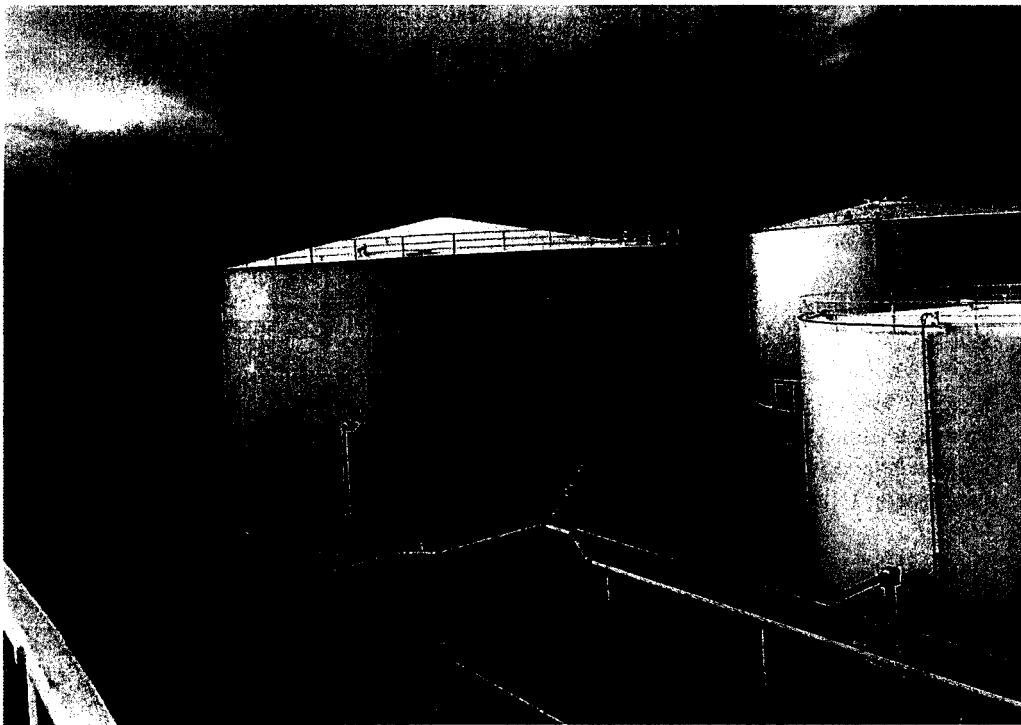


SKÝRSLA

PYKKTARMÆLING OG SEGULSVIÐSSKÖNNUM Á OLÍUGEYMI 15 Í ÖRFIRISEY

ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT & MAGNETIC FLUX LEAKAGE

UTM SKÝRSLA NR. 1941



NÓVEMBER 2019

FASTANÚMÉR: T1061

MÆLINGAR FRAMKVÆMDAR, STAÐUR: ÖRFIRISEY

EIGANDANÚMÉR: 101.15.00

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

Samgöngustofa 

Framkvæmd mælinga

Þykktarmælingu framkvæmdi André Sandö hjá NDT ehf á Akureyri. Upplýsingar varðandi aðstæður, notkun geyma o.fl. veitti Árni Ingimundarson hjá Olíudreifingu ehf.

Framkvæmd þykktarmælinga, segulsviðskönnunar og sjónskoðunar á geyminum fóru fram í nóvember 2019 Geymirinn er standandi stálgeymir og var botn hans mældur ásamt neðsta umfari.

Segulsviðsmælingar

Gólfskanninn er kvarðaður á 6mm 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 til mælinga.

Sjónskoðun

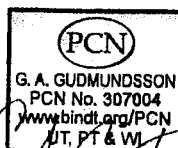
Farið er um allan geyminn með sterkt ljós og því haldið rétt við yfirborðið svo pyttir og misfellur sjáist betur. Kverksuða geymis er skoðuð sérstaklega vel ásamt öðrum suðum innanvert í geymi. Þá eru svelgir einnig skoðaðir mjög vel ásamt þeim stöðum þar sem gólfskanni kemst ekki.

Niðurstöður

Gólf geymis ásamt hluta af neðsta umfari er málað að innan og er ástand hennar dapurt. Geymir er þó almennt í góðu ásigkomulagi. Einstaka pyttir 1-2mm djúpa mátti finna á stóku stað. Verið var að undirbúa geymi fyrir sandblástur að innan. Sjá teikningar og ljósmyndir. Eigandi geymis var látin vita. Sjá meðf. niðurstöður mælingar. Öll uppgefin mál á teikningum eru í mm.

Akureyri, 09 desember 2019

Virðingarfyllst.



Gísli Arnar Guðmundsson

STAÐFESTING SEGULSVÍÐS OG ÞYKKTARMÆLINGA

SKÝRSLA NR.: 1941
DAGS. SKÝRSLU: 09 desember 2019
EIGANDI GEYMIS: Olíudreifing ehf
REKSTRARAÐILI: Olíudreifing ehf
DAGS. FRAMKV.: 28 nóvember 2019
STAÐUR Örfirisey, Reykjavík
HVAÐ MÆLT: Geymir 15
FASTANÚMER: T1061
EIGENDANÚMER: 101.15.00
SMÍÐAÁR: 1982

MÆLIBÚNAÐUR: MFE MK IV Tank Floor Scanner. Serial No.MK4-0016-A-TFS
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).

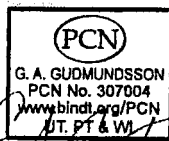
FRAMKV. MÆLINGA: Gísli Arnar Guðmundsson, André Sandö

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 Olíudreifingar ehf, að ósk rekstraraðila. Niðurstöður mælinga eru skráðar á meðfylgjandi blaðsíður (teikningar) og eru öll mál í mm. Alls eru þar skráðar 170 niðurstöður. Þykktarmælir og nemar tengdir búnaðinum voru sannreyndir og prófaðir með mælingum á stilliklossum fyrir, á meðan og að loknum mælingum.

Skóðað/dags./af: 09/12/2019

Samþykkt/dags./af:

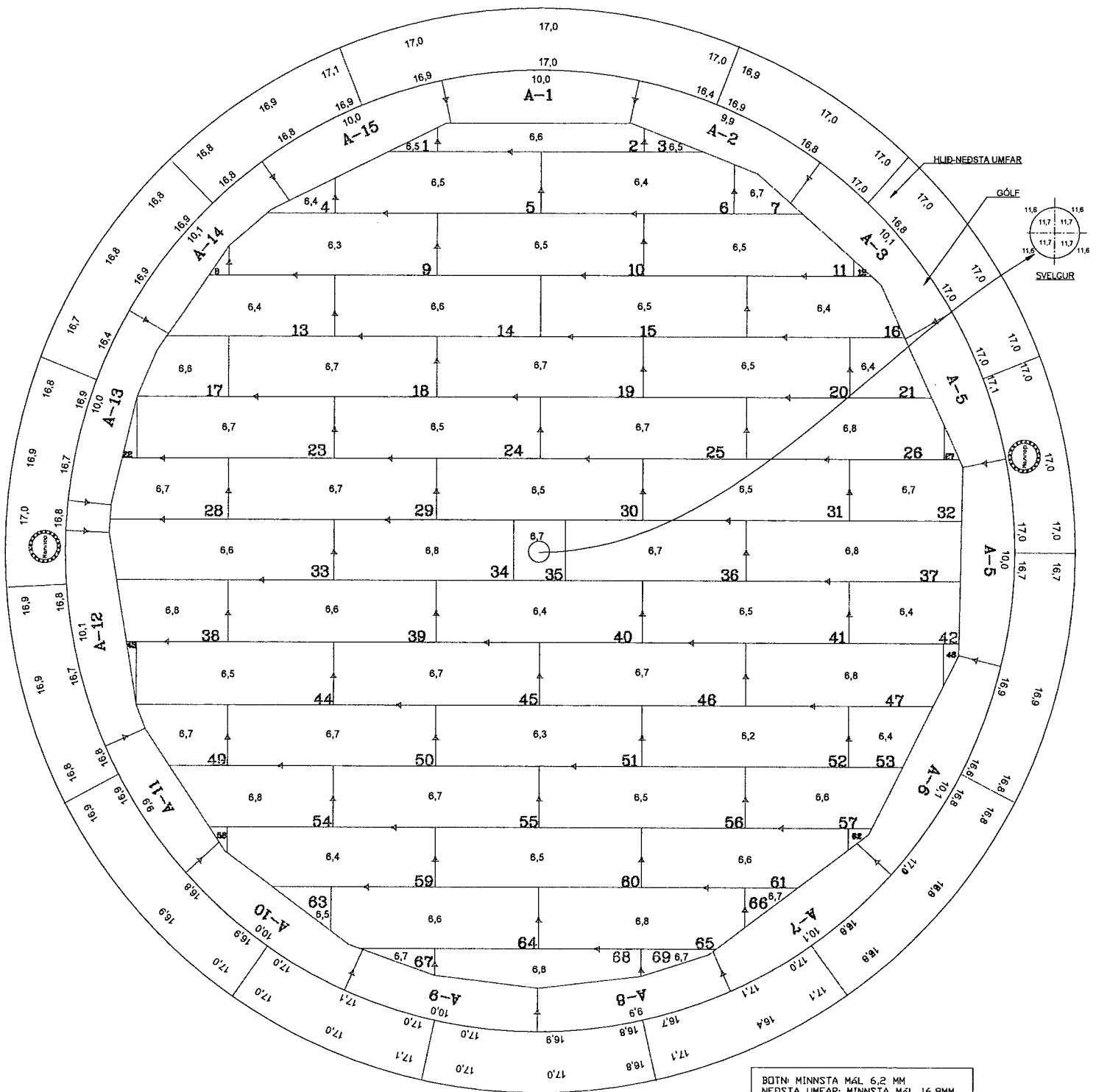


10.12.2019



ÞYKKTARMÆLING OG SEGULSVIÐSSKÖNNUN

GEYMIR – GÓLF – FYRSTA PLÖTURÖÐ



ÞOTN: MINNSTA MÁL 6,2 MM
 NEDSTA UMFAR: MINNSTA MÁL 16,8MM
 SVELGUR: MINNSTA MÁL 11,6MM

ENGIR ALVARLEGIR TÆRINGARPYTTIR OG EÐA
 SÝNILEGAR ÞYNNINGAR FUNDUST Í GÓLFPLÖTUM

<p>WANDT <small>NON DESTRUCTIVE TESTING - ICELAND</small> ÞYKKTARMÆLING SKIPA SPRÚNGULEIT Á STÁLI HLJÓÐBYLGIÞRÖFUN SEGULAGNAPRÖFUN LITAPRÖFUN</p>	ÞYKKTARMÆLINGAR (UTM)
	REKSTRARADILLI: OLÍUDREIFING EHF
	TILVÍSUN OKKAR: 1941/GAG
	MÆLINGAR FRAMKV: 27-11-2019
	STAÐUR: ÖRFIRISEY
	HLUTUR MÆLDUR: GEYMIR 15
FASTANÚMÉR: T1061	

TEIKNING NR. 1 AF 1 TEIKNINGUM

TEIKNING ER EKKI Í MÆLIKVARÐA



**ENTERPRISES
INCORPORATED**

WANDT
NON DESTRUCTIVE TESTINGS - ICELAND

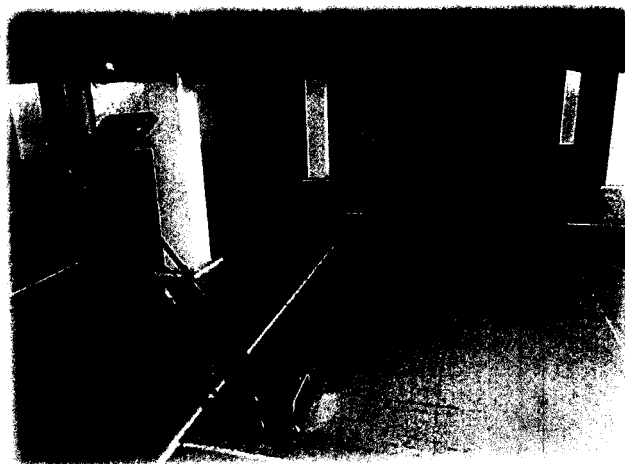
MFE Scan Survey Report

• • • • •

SKÝRSLA: MFL - 1941 - T1061 -15 - 2019

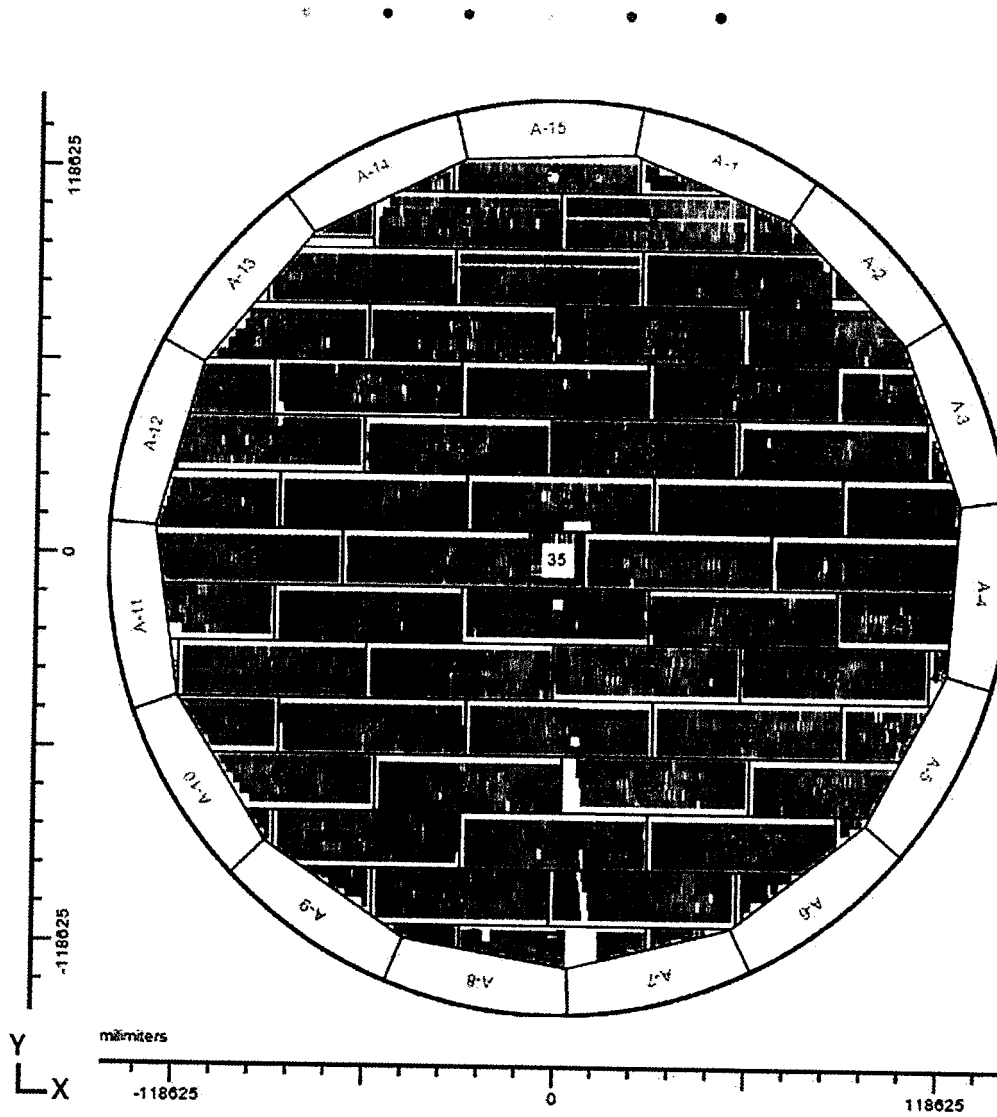
Verkkaupi: Olíudreifing ehf
Unnið af: Gísli Arnar Guðmundsson
Fyrirtæki: NDT ehf

Dags.skoðanna: 25-28 nov 2019
Dags.skýrslu: 9. desember 2019
Umbeðið af: Árni Ingimundarsson



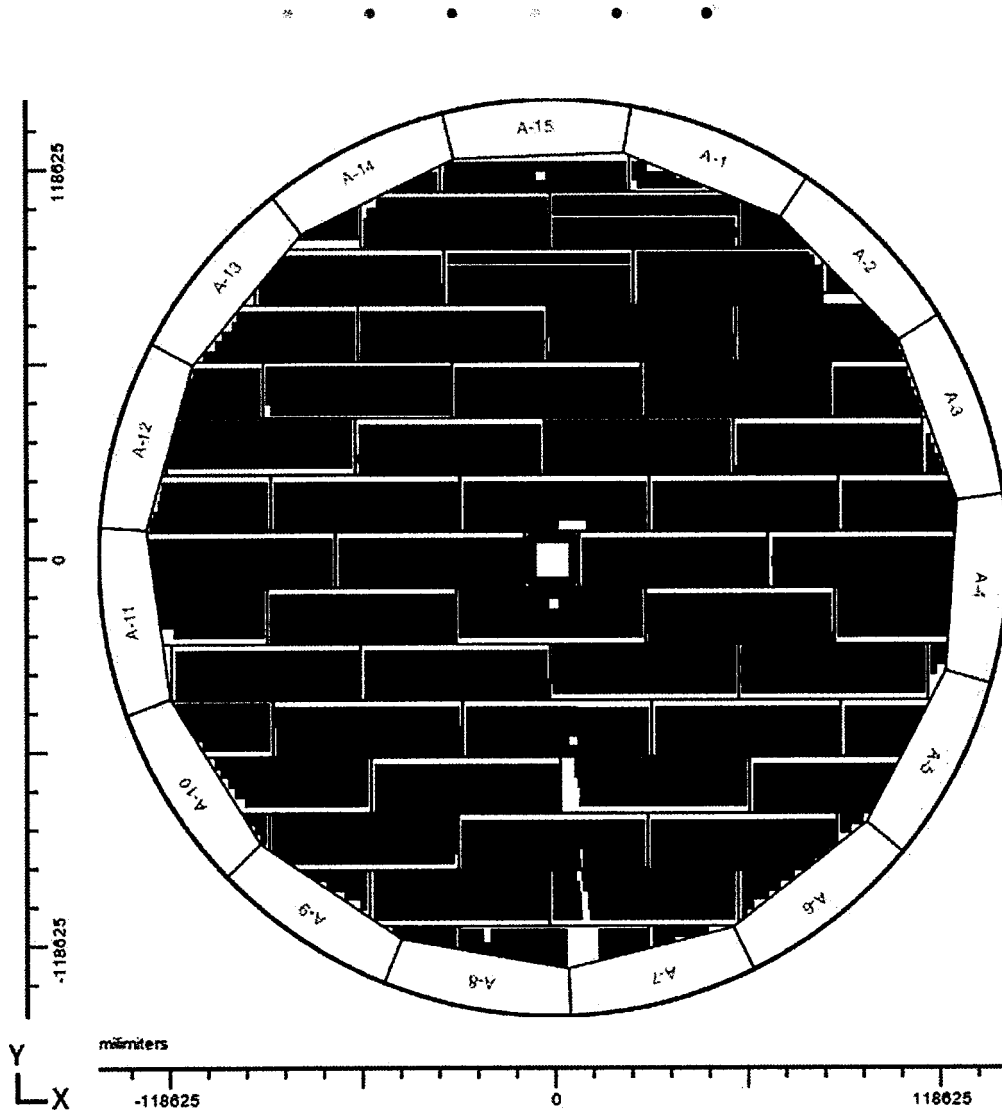


Tank Overview

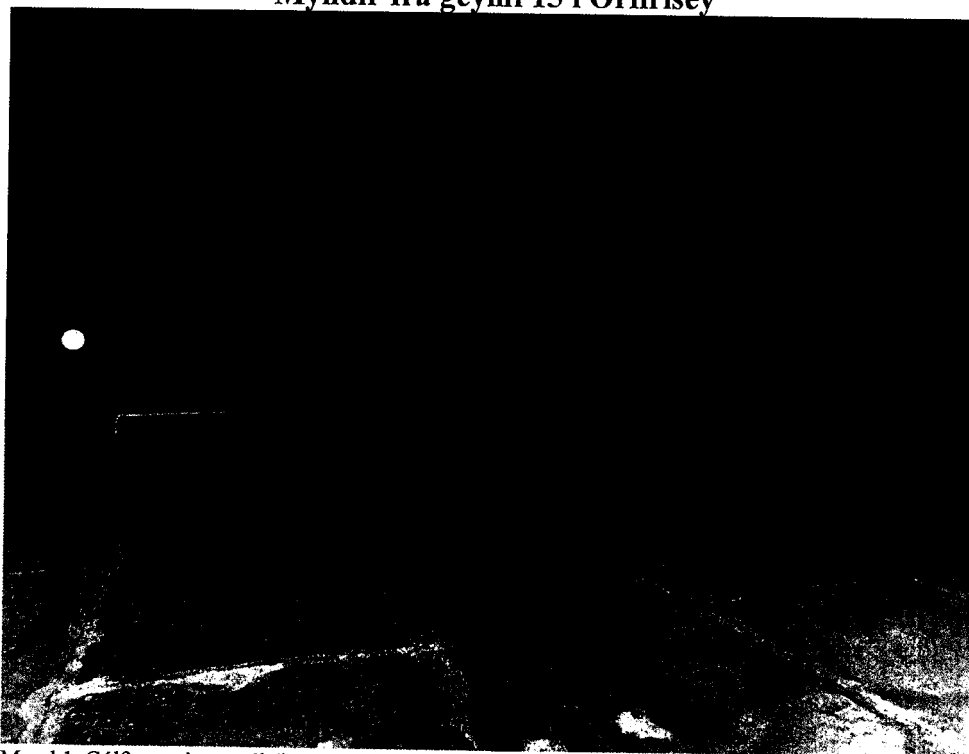




Track Coverage Overview



Myndir frá geymi 15 í Örfirisey



Mynd 1. Gólf geymis er málað ásamt litlum hluta af neðsta umfari.



Mynd 2. Málning er í afar slæmu ástandi víða.



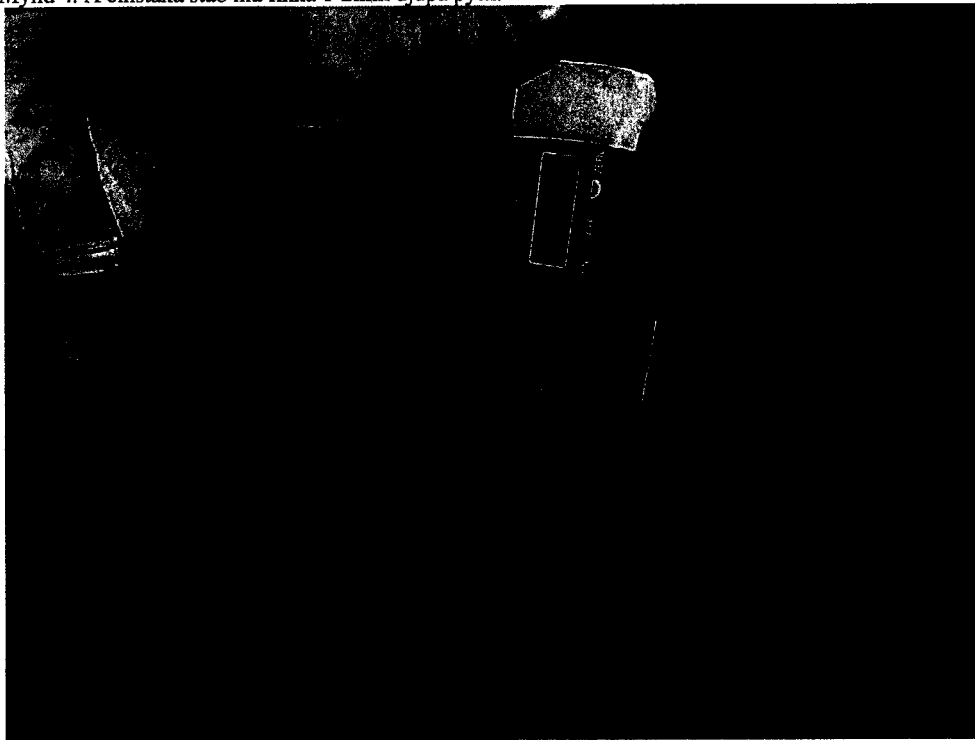
Mynd 3. Neðsta umfar geymis lítur vel út. .

OLÍUDREIFING EHF
ÁRNI INGIMUNDARSSON
HÓLMASLÓÐ 8-10
101 REYKJAVÍK

WNDT
NON DESTRUCTIVE TESTINGS - ICELAND



Mynd 4. Á einstaka stað má finna 1-2mm djúpa pytti.



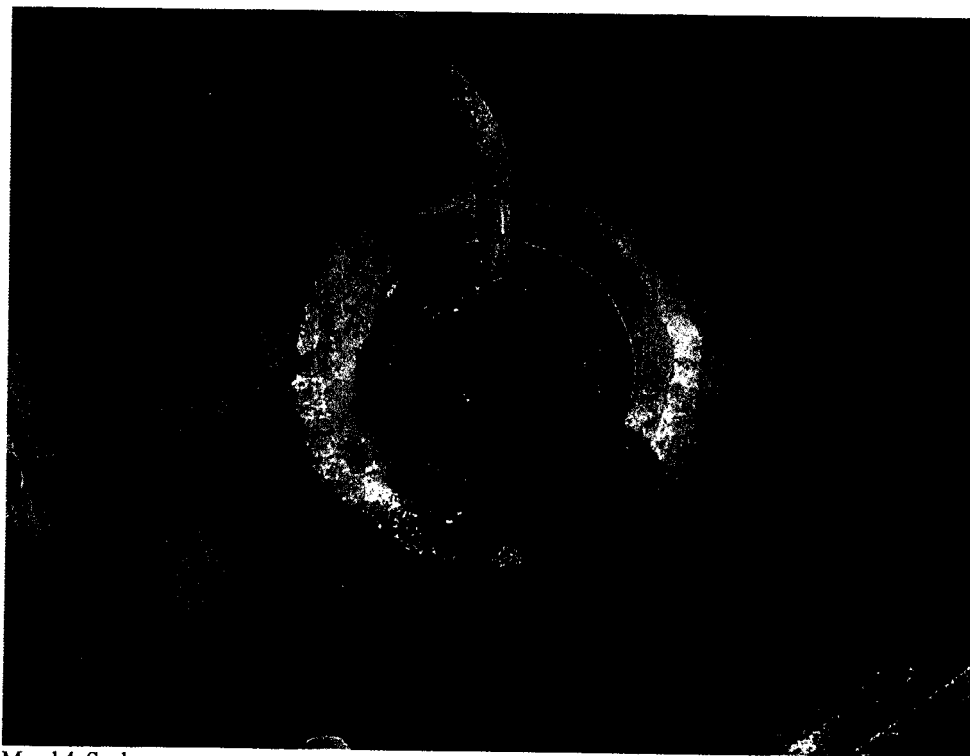
NDT EHF
WWW.NDT.IS
ndt@ndt.is
www.ndt.is
+354 8440313

Samgöngustofa 

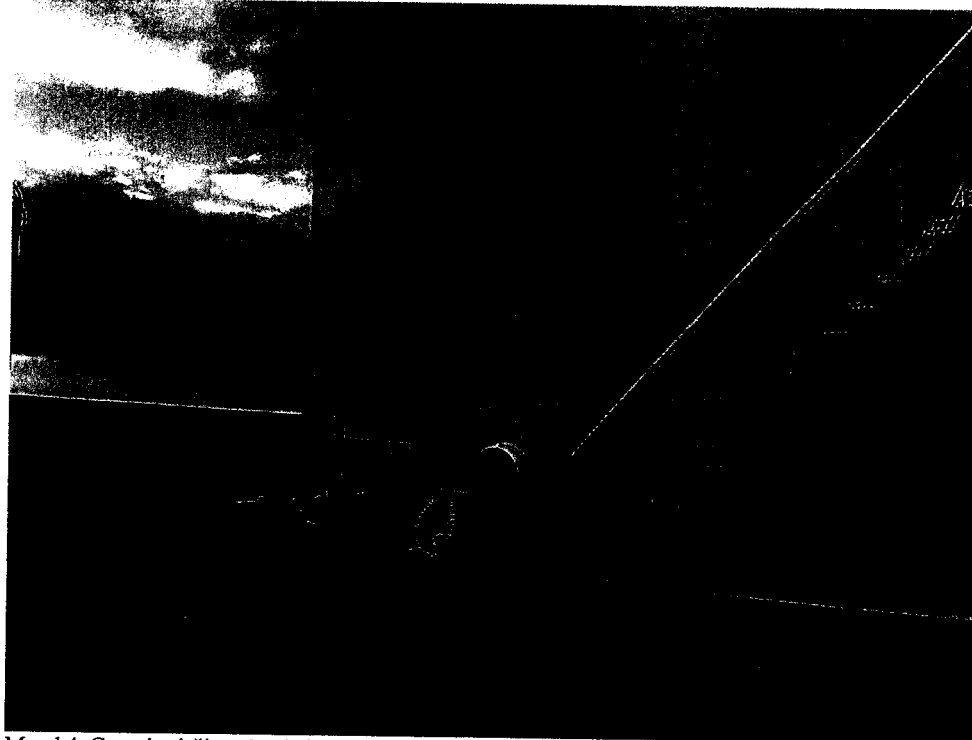
OLÍUDREIFING EHF
ÁRNI INGIMUNDARSSON
HÓLMASLÓÐ 8-10
101 REYKJAVÍK

Mynd 4. Á einstaka stað má finna 1-2mm djúpa pytti.

WANDT
NON DESTRUCTIVE TESTINGS - ICELAND



Mynd 4. Svelgur.



Mynd 4. Geymir virðist nýmálaður að utan.

NDT EHF
www.ndt.is
ndt@ndt.is
www.ndt.is
+354 8440313

Samgöngustofa 



CERTIFICATE OF CALIBRATION LR REYKJAVIK

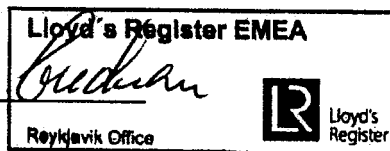
It is hereby certified that thickness measurement gauge, OLYMPUS 45 MG, serial no. 130177407, has been calibrated, by Mr. Guðni Guðnason, using LR's Step wedge no. LR RJK 01, certified on 26. November 2001, by T. Kalland Surveyor to Lloyd's Register Aalborg.

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

MFE GROUP

MFE ENTERPRISES / MFE RENTALS / MFE RENTALS-CANADA / MFE MIDDLE EAST

DYLANDUKE@MFESCAN.COM (281) 441-8284

10/19/2017

Oliudreifing ehf.

Atn: Gisli Gudmundsson

Holmaslod 8-10

101 Reykjavik

ID. 660695-2069

VAT: 48799

Dear Gisli ,

Please see the attached Verification Certificate for your

MFE Mark IV Scanner ID# MK4-0016-A-TFS

This document has been updated to our ISO Standards. Please discard the certification that came with the unit.

Thank you for your business,



Dylan Duke

MFE Enterprises, Inc

150. HOLDER LANE
DRIPPING SPRINGS, TX 78620
(281) 441-8284
WWW.MFESCAN.COM



MFE Enterprises, Inc.

07/18/2017

Verification Certificate

Scanner ID#
Model:
Standard Name:
Range:
Resolution:

MK4-0016-A-TFS
Tank Floor Scanner
MFE-TFS-E1
0-23"
0.024"

Scan #	Encoder Start Point	Encoder End Point	Distance Traveled (Encoder EP-SP)
1 (Forward)	0.000	22.752	22.752
2 (Reverse)	22.752	-0.098	22.850
3 (Forward)	-0.098	22.752	22.850
4 (Reverse)	22.752	-0.098	22.850
5 (Forward)	-0.098	22.752	22.850
6 (Reverse)	22.752	-0.098	22.850

Scan #	Measured Start Point	Measured End Point	Distance Traveled (Measured EP-SP)
1 (Forward)	24.188	1.375	22.813
2 (Reverse)	1.375	24.188	22.813
3 (Forward)	24.188	1.375	22.813
4 (Reverse)	1.375	24.188	22.813
5 (Forward)	24.188	1.375	22.813
6 (Reverse)	1.375	24.188	22.813

Scan #	Distance Traveled (Encoder EP-SP)	Distance Traveled (Measured EP-SP)	Deviation +/-	Tolerance +/-	PASS/FAIL
1 (Forward)	22.752	22.813	-0.061	0.125"	PASS
2 (Reverse)	22.850	22.813	0.037	0.125"	PASS
3 (Forward)	22.850	22.813	0.037	0.125"	PASS
4 (Reverse)	22.850	22.813	0.037	0.125"	PASS
5 (Forward)	22.850	22.813	0.037	0.125"	PASS
6 (Reverse)	22.850	22.813	0.037	0.125"	PASS

Measurement Tool:
MK4-TM001

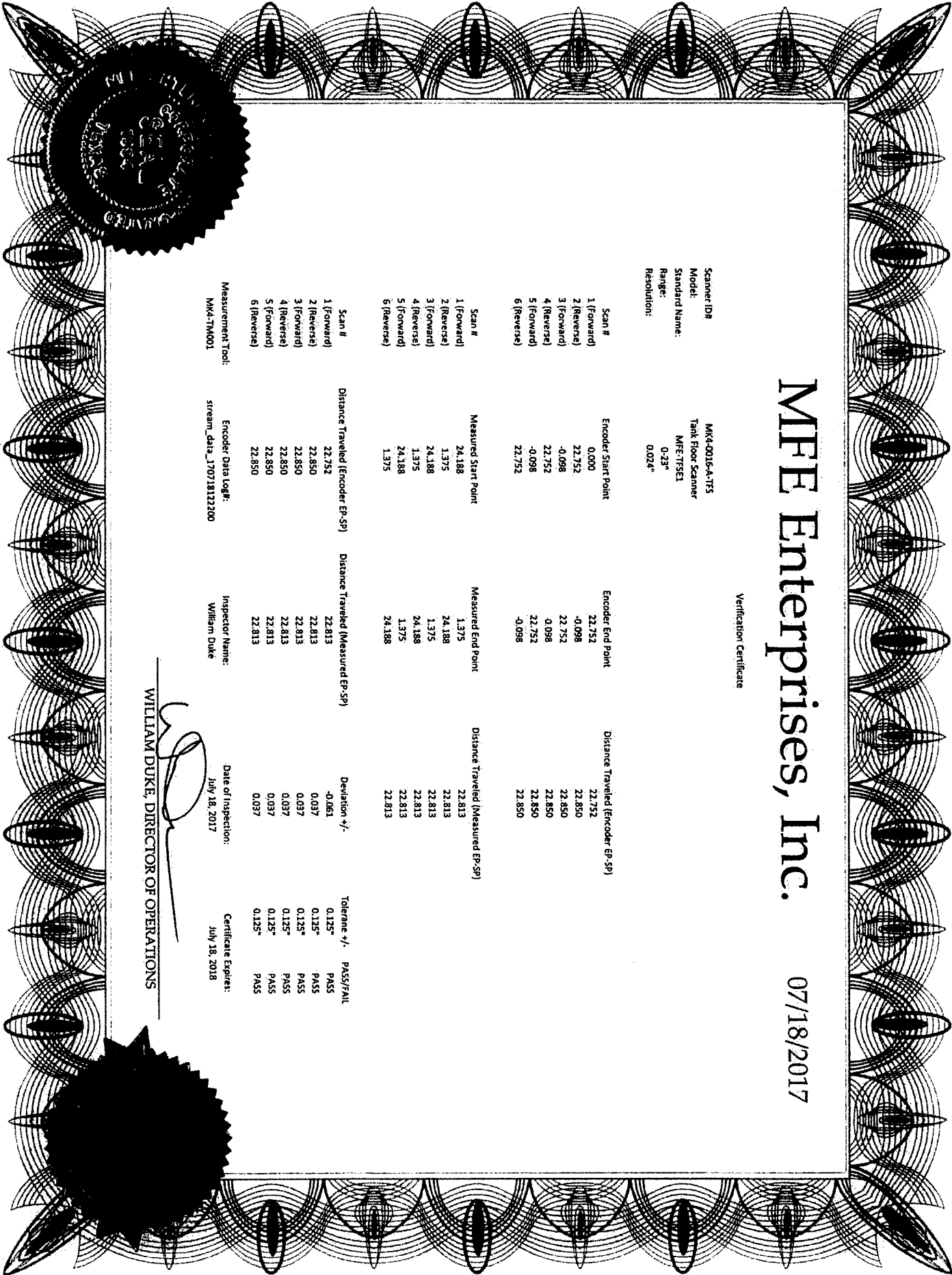
Encoder Data Log:
stream_data_170718122200

Inspector Name:
William Duke

Date of Inspection:
July 18, 2017

Certificate Expires:
July 18, 2018

WILLIAM DUKE, DIRECTOR OF OPERATIONS



MFE Enterprises, Inc.

12/08/17

THIS CERTIFIES THAT Gisli Gudmundsson

HAS SUCCESSFULLY COMPLETED 40 HOURS OF TRAINING AND PASSED THE STANDARDS
PER API 653 ANNEX G AND SNT TC-1A

Scanner Equipment	MFE Mark IV Mapping
Plate Thickness (T)	250 Inch
Coating Thickness (tc)	1005 Inch
% of Defects found	100% Passed
1 < 0.50	99% Passed
.050 in. < 1 - 1/2T	100% Passed
1/2T < 1 - 2/3 1	100% Passed
General Corrosion	100% Passed

Critical Equipment Settings Function Test Chart	Per Manufacturer Per Manufacturer
Hours of MFL Training	40
Final Written Test Grade	92%
Final Result	Passed



DYLAN DUKE, DIRECTOR OF TRAINING



BILL DUKE, PRESIDENT



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 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


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

NDT EHF

This is to certify that _____
of _____
has successfully completed a course of training in:
ULTRASONIC INSPECTION - WELDS - LEVEL 2

PCN GEN ISS 14 2017

To the syllabus outlined in the document:

9-10.02.2017

Date:

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

