

SKÝRSLA

ÞYKKTARMÆLING OG SEGULSVIÐSSKÖNNUM Á OLÍUGEYMI 3 Í HAFNARFIRÐI

ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT & MAGNETIC FLUX LEAKAGE

UTM SKÝRSLA NR. 2104



MAÍ 2021

FASTANÚMÉR: AO 0301 G003

MÆLINGAR FRAMKVÆMDAR , STAÐUR: HAFNARFJÖRÐUR

EIGANDANÚMÉR: G003

Framkvæmd mælinga

Þykktarmælingu framkvæmdi Gísli A. Guðmundsson og Andre Sandö hjá NDT ehf á Akureyri. Upplýsingar varðandi aðstæður, notkun geyma o.fl. veitti Bjarki Kristjánsson hjá Mannvit hf.

Framkvæmd þykktarmælinga, segulsviðskönnunar og sjónskoðunar á geyminum fóru fram í maí 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 (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 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 mælingar.

Sjónskoðun

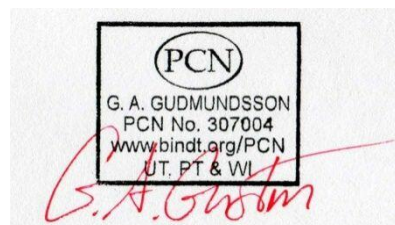
Farið er um allan geyminn með sterkt ljós og því haldið rétt við yfirborðið svo pyttir og misfellur sjáist betur. Kverksuð geymis er skoðuð sérstaklega vel ásamt öðrum suðum innanvert í geymi. Þá eru svelgir einnig skoðaðir mjög vel ásamt þeim stöðum þar sem gólfskanni kemst ekki.

Niðurstöður

Geymir er í mjög góðu ásigkomulagi að innanverðu. Gólf er málað. Neðsta umfarið er málað og án tæringar. Geymir lítur einnig vel út að utan. Sjá teikningar og ljósmyndir. Eigandi geymis var látin vita. Sjá meðf. niðurstöður mælingar. Öll uppgefin mál á teikningum eru í mm.

Akureyri, 11 maí 2021

Virðingarfyllst.



Gísli Arnar Guðmundsson

STAÐFESTING ÞYKKTAR & SEGULSVIÐSMÆLINGA

SKÝRSLA NR.: 2104
DAGS. SKÝRSLU: 11 maí 2021
EIGANDI GEYMIS: Atlantsolía ehf
REKSTRARADILI: Atlantsolía ehf
DAGS. FRAMKV.: 27 apríl 2021
STAÐUR Hafnarfjörður
HVAÐ MÆLT: Geymir 3
FASTANÚMER: AO 0301 G003
EIGENDANÚMER: G003
SMÍÐAÁR: 2003
MÆLIBÚNAÐUR: MFE MK IV Tank Floor Scanner. Serial No.MK4-0016-A-TFS.
Kvarðaður Júní 2019
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: Ultrasound Inspection – Level II
PCN: E012S3320978. 03/04/2012 - 03/04/2022
Course held at LAVENDER. Penistone, West Yorkshire.
Magnetic Particle Inspection – Level II
PCN: V019S22121689. 19/09/2019 – 18/09/2024
Course held at TALON. Aberdeen. Scotland
Dye Penetrant Inspection – Level II
PCN: F013S5523747. 19/09/2019 – 20/11/2023
Course held at TALON. Blackpool UK
Weld Inspector – Level II
PCN: E016S3228258. 05/02/2016 - 04/02/2021
Course held at LAVENDER. Penistone. UK
Vibration Analyser – CAT II
PCN: SCM94300 28/02/2017 - 27/02/2022
Course held at RMS RELIABILITY. Colchester.
Airborne Ultrasound – Level I
SNT-TC-1A (2006) 05/10/2015
Course held at SDT Ultrasound Solutions. Brussel. Belgium.
Magnetic Flux Leakage
API 653 ANNEX G & SNT TC – 1A. 12/08/2017
Course held at MFE Enterprises, Inc. Texas. USA

Surname

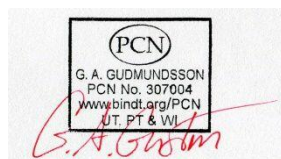
PCN Number 307004

CERT. VERIFIC: <https://www.bndt.org/Certification/pcn-certificate-verification/>

Hér staðfestist að framkvæmdar hafa verið þykktarmælingar og segulsviðsmælingar (Magnetic Flux Leakage) á ofangreindum geymi, í eigu og rekstri Atlantsolíu ehf, að ósk rekstraraðila. Niðurstöður mælinga eru skráðar á meðfylgjandi blaðsíður (teikningar) og eru öll mál í mm. Alls eru þar skráðar 95 niðurstöður. Þykktarmælir, gólfskanni og nemar tengdir búnaðinum voru sannreyndir og prófaðir með mælingum á stilliklossum/slálplötum fyrir, á meðan og að loknum mælingum.

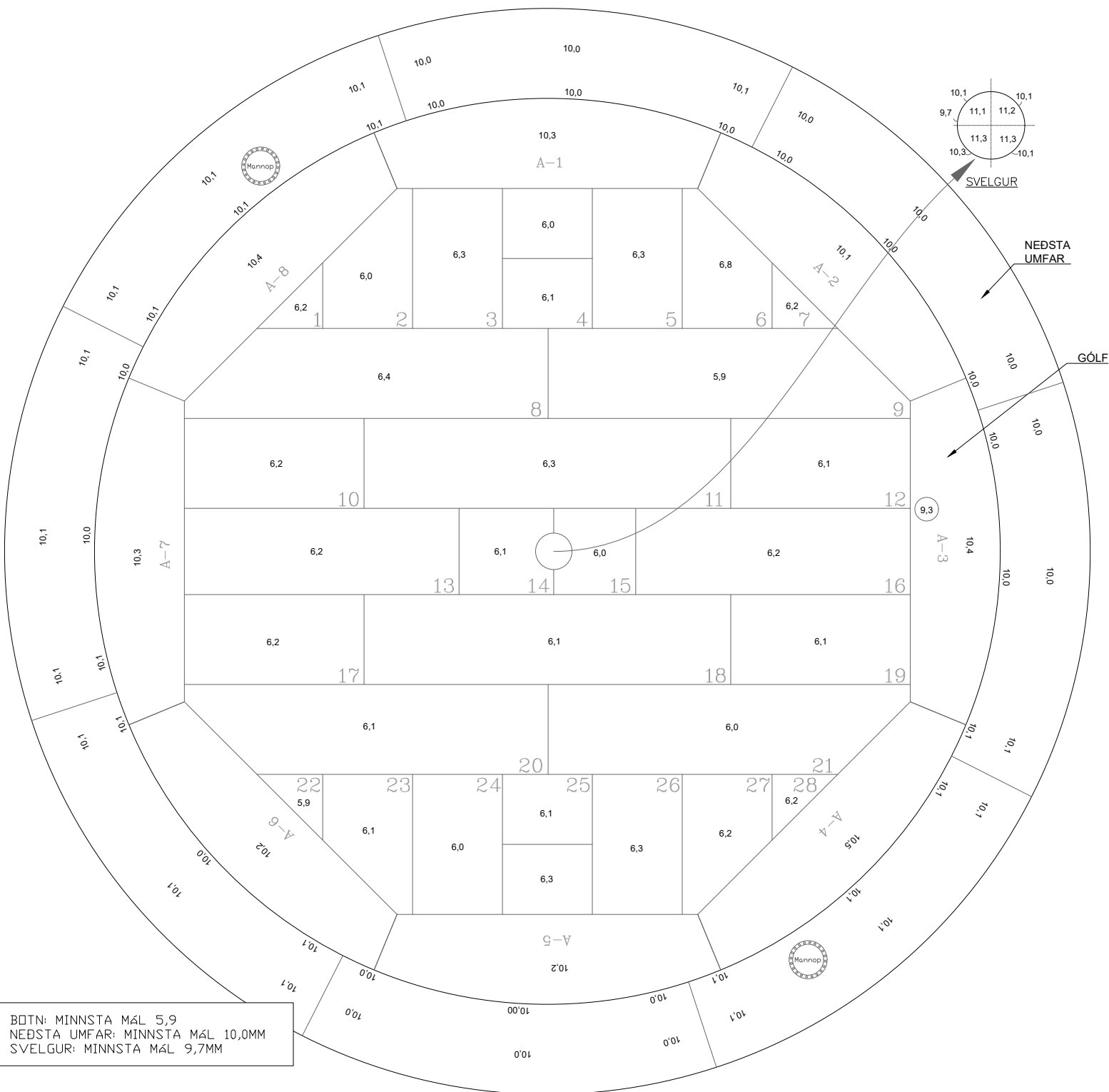
Skoðað/dags./af: 11/05/2021

Samþykkt/dags./af:



ÞYKKTARMÆLING - SEGULSVIÐSSKÖNNUN

GEYMIR - GÓLF



BDTN: MINNSTA MÁL 5,9
 NEDSTA UMFAR: MINNSTA MÁL 10,0MM
 SVELGUR: MINNSTA MÁL 9,7MM

ENGIR TÆRINGARPYTTIR
 FUNDUST VIÐ SKÖNNUN.

PLÖTUR A-1 TIL A-8
 SKANNAÐAR AÐ MESTU
 EN ÁN KORTLAGNINGAR.
 ENGIN TÆRING FANNST.



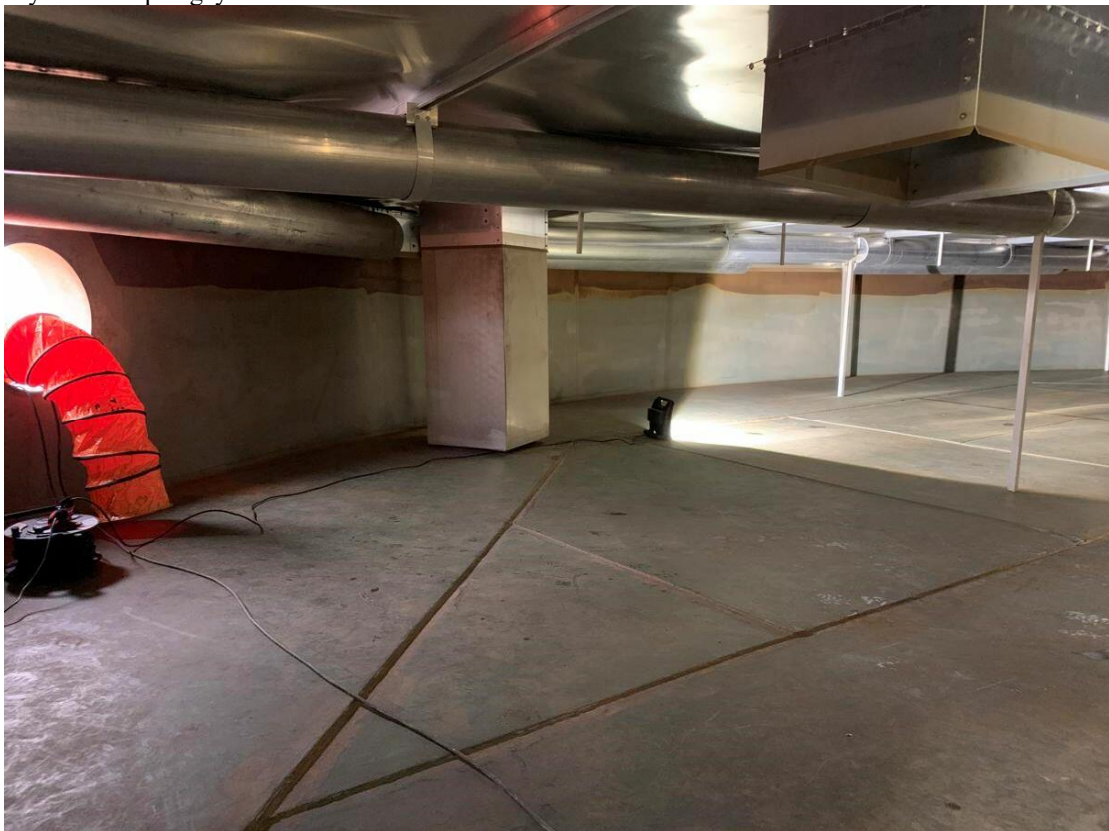
SEGULSVIÐSMÆLINGAR (MFL)	
REKSTRARADILI:	ATLANTSOLÍA EHF
TILVÍSUN OKKAR:	2104
MÆLINGAR FRAMKV:	27-04-2021
STAÐUR:	HAFNARFJÖRÐUR
HLUTUR MÆLDUR:	GEYMIR NR. 3
FASTANÚMER:	AO 301 G003

TEIKNING ER EKKI Í MÆLIKVARÐA

Myndir frá geymi 3 í Hafnarfirði



Mynd 1. Flotþak geymis



Mynd 2. Gólf og hluti af neðsta umfari er málað.



Mynd 3. Málning er í góðu ásigkomulagi



Mynd 4. Svelgur.



Mynd 5. Þaki geymis.



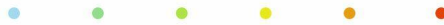
Mynd 6. Geymir lítur vel út að utan.



ENTERPRISES
INCORPORATED



MFE Scan Survey Report



SKÝRSLA: MFL - 2104 – G003 -AO - 2021

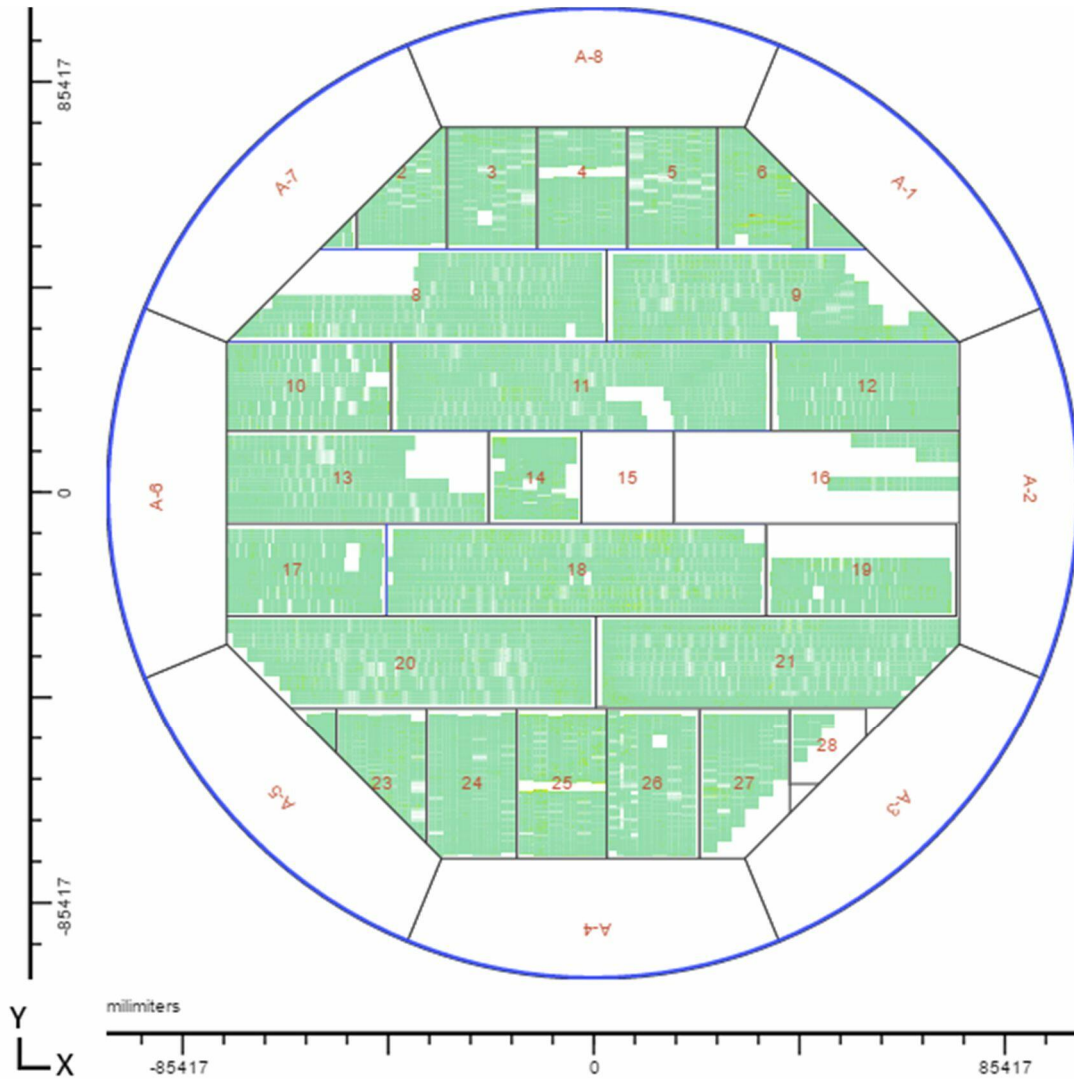
Verkkaupi: Atlantsólía ehf
Unnið af: Gísli A. Guðmundsson
Fyrirtæki: NDT ehf

Dags.skoðanna: 27 apríl 2021
Dags.skýrslu: 11 maí 2021
Umbeðið af: Bjarki Kristjánsson



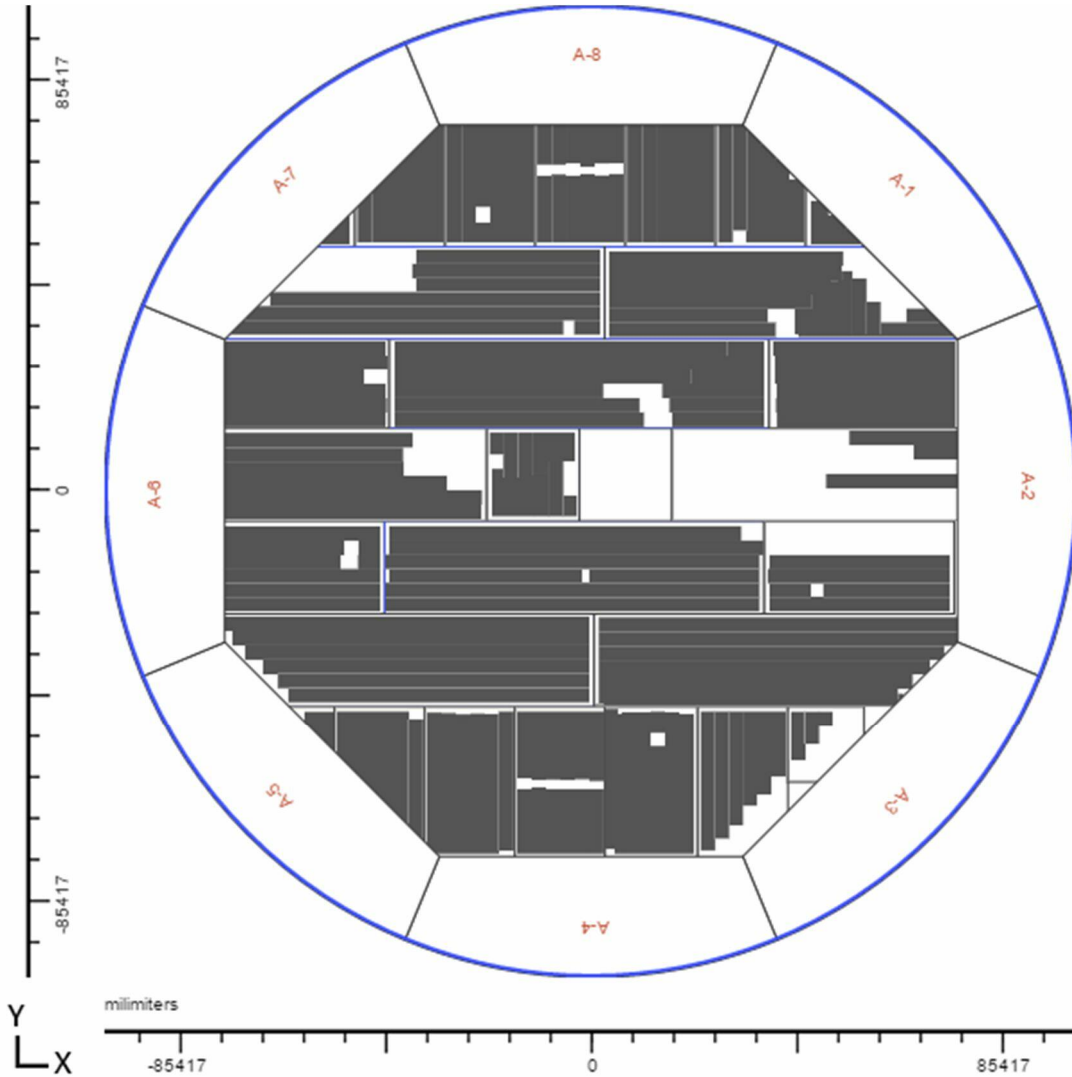


Tank Overview





Track Coverage Overview



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

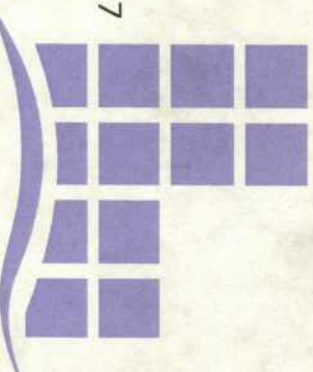
Date: 9-10.02.2017 _____
Hours: 8

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





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

12/08/17

MFE Enterprises, Inc.

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)	.005 Inch
% of Defects found	100% Passed
I < .050	90% Passed
.050 in. < I < 1/2T	100% Passed
1/2T < I < 2/3T	100% Passed
General Corrosion	100% Passed

Critical Equipment Settings Function Test Check	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



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

