

SKÝRSLA

ÞYKKTARMÆLING Á OLÍUGEYMI 1 Á VOPNAFIRÐI

ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT

UTM SKÝRSLA NR: TM-223434-T0059-1-2022



NÓVEMBER 2022

FASTANÚMER: T0059

MÆLINGAR FRAMKVÆMDAR , STAÐUR: VOPNAFJÖRÐUR

EIGANDANÚMER: 690.01.00



Framkvæmd mælinga

Þykktarmælingu framkvæmdi Andre Sandö og Gísli Arnar Guðmundsson hjá HD ehf í Kópavogi. Upplýsingar varðandi aðstæður, notkun geyma o.fl. veitti Ari Elísson og Gunnar Kr. Sigmundsson hjá Olíudreifingu ehf.

Framkvæmd þykktarmælinga og sjónskoðunar á geyminum fóru fram í október mánuði 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 gólfplötur eru mældar á svipaðan hátt þ.e.a.s. miðast er við að hafa mælingar með jöfnu millibili.

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. Kverksuða geymis er skoðuð sérstaklega vel ásamt öðrum suðum innanvert í geymi. Þá eru svelgir einnig skoðaðir mjög vel.

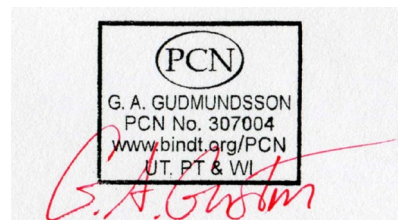
Niðurstöður

Geymir er ómálaður að innan. Geymir er í þokkalegu ásigkomulagi að innanverðu, hann hefur verið tvöfaldaður að hluta. Gólfskanni fann nokkur svæði sem voru farið að þynnast að ofanverðu. Þau voru þykktarmæld og öll yfir viðmiðunarmörkum. Einnig var tæring við kverk sem var mæld með pyttamæli. Öll gildi þar reyndust einnig yfir viðmiðunarmörkum.

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

Akureyri, 15. nóv 2022

Virðingarfyllst.



Gísli Arnar Guðmundsson



STAÐFESTING ÞYKKTARMÆLINGA

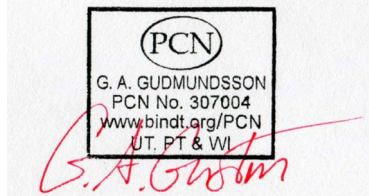
SKÝRSLA NR.: TM-223434-T0059-1-2022
DAGS. SKÝRSLU: 15 nóvember 2022
EIGANDI GEYMIS: Olíudreifing ehf
REKSTRARAÐILI: Olíudreifing ehf
DAGS. FRAMKV.: 25 október 2022
STAÐUR Vopnafjörður
HVAÐ MÆLT: Geymir 1
FASTANÚMER: T0059
EIGENDANÚMER: 690.01.00
SMÍÐAÁR: 1952
MÆLIBÚNAÐUR: Olympus 45MG. 5 Mhz Serial nr: 130177407, skoðað og vottað þann 14.09.2020
Stilliklossar (Calibration blocks): 3mm, 6mm 9mm 12mm og 18mm.

FRAMKV. MÆLINGA: Andre Sandö og Gísli Arnar Guðmundsson
SKÍRTEINI (CERTIFICATE): Ultrasonic Inspection – Level II
PCN 307004. E021S6242877
01/04/2022 - 31/03/2027

Hér staðfestist að framkvæmdar hafa verið þykktarmælingar á ofangreindum geymi, í rekstri Olíudreifingar ehf, að ósk rekstraraðila.
Niðurstöður mælinga eru skráðar á meðfylgjandi blaðsíður (teikningar) og eru öll mál í mm. Alls eru þar skráðar 45 niðurstöður.
Þykktarmælir og nemar tengdir búnaðinum voru sannreynir og prófaðir með mælingum á stilliklossum fyrir, á meðan og að loknum mælingum.

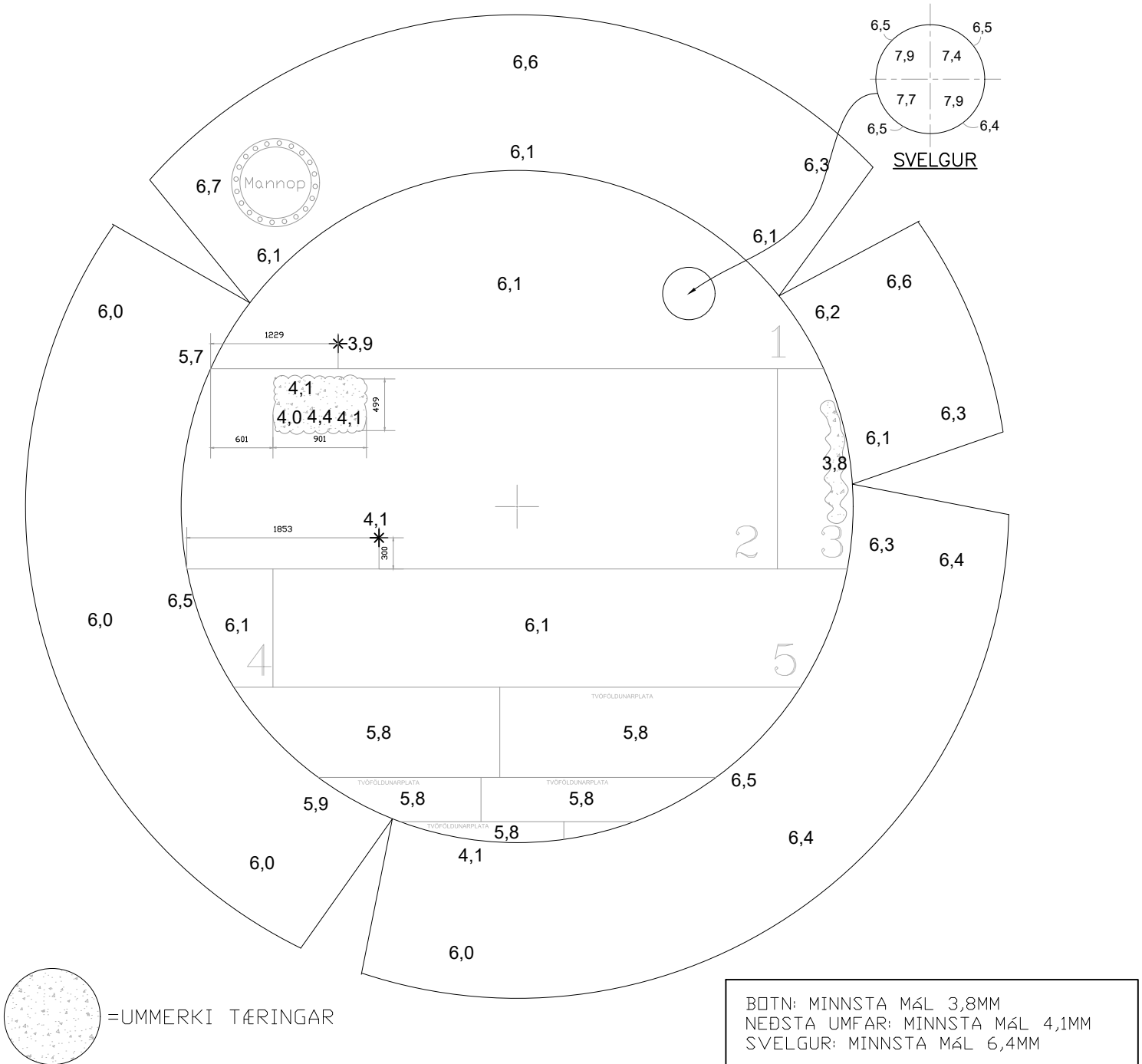
Skoðað/dags./af: 15/11/2022

Samþykkt/dags./af:



ÞYKKTARMÆLING

GEYMIR - NEDSTA UMFAR & GÓLF



ÞYKKTARMÆLINGAR (UTM)
REKSTRARAÐILI: OLÍUDREIFING
TILVÍSUN OKKAR: 223434
MÆLINGAR FRAMKV: 25/10-2022
STAÐUR: VOPNAFJÖRÐUR
HLUTUR MÆLDUR: OLÍUGEYMIR
FASTANÚMER: T0059

TEIKNING ER EKKI Í MÆLIKVARÐA

Myndir frá geymi 1



Mynd 1. Súlan í geyminum er skökk.



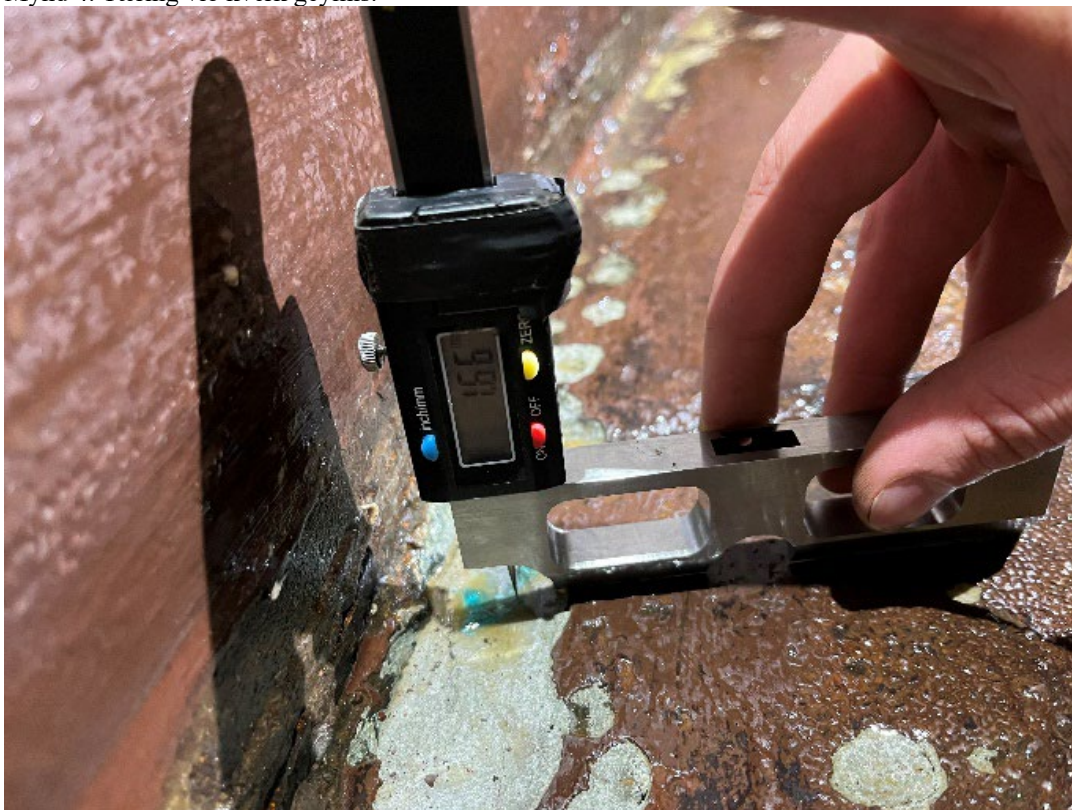
Mynd 2. Við segulskönnun fundust svæði sem gáfu tilkynna efnisþynningu á gólfi geymis.
Allir staðirnir voru vel yfir viðmiðunarmörkum.



Mynd 3. Við segulskönnun fundust svæði sem gáfu tilkynna efnisþynningu á gólfi geymis.
Allir staðirnir voru vel yfir viðmiðunarmörkum.



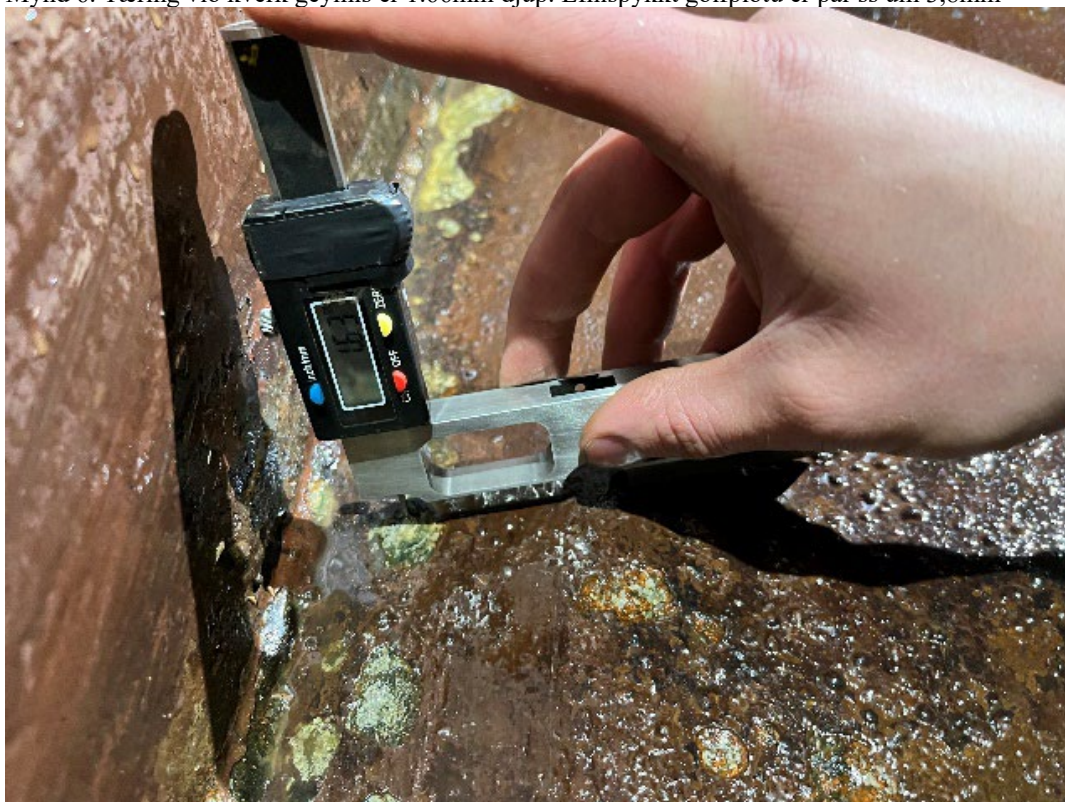
Mynd 4. Tæring við kverk geymis.



Mynd 5. Tæring við kverk geymis er 1.66mm djúp. Efnisþykkt gólfplötu er þar ss um 4,3mm



Mynd 6. Tæring við kverk geymis er 1.66mm djúp. Efnisþykkt gólfplötu er þar ss um 3,8mm



Mynd 7. Tæring við kverk geymis er 1.66mm djúp. Efnisþykkt gólfplötu er þar ss um 3,8mm



Mynd 8. Tæring við kverk geymis er 1.63mm djúp. Efnisþykkt gólfplötu er þar ss um 4,3mm



Mynd 9. Ummerki af tæringu frá fyrri tíð sjást vel utan á geymi. Geymir virðist nýmálaður.



**ENTERPRISES
INCORPORATED**



MFE Scan Survey Report



SKÝRSLA NR: TM-MFL-T0059-1-2022

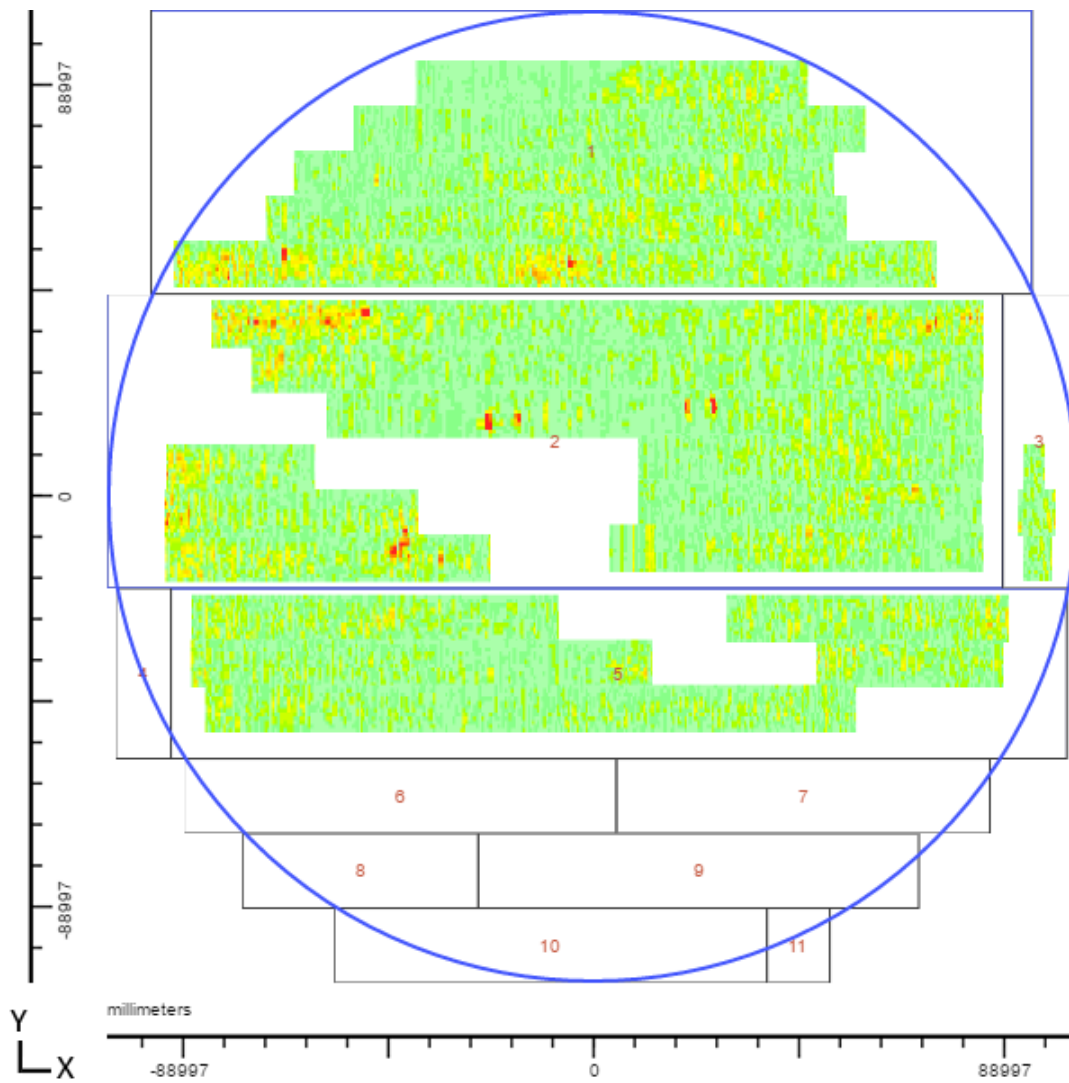
Umsjónaraðili: Olíudreifing
Unnið af: Gísli Arnar Guðmundsson
Fyrirtæki: HD ehf

Dags.skoðanna: 25 Október 2022
Dags.skýrslu: 15 Nóvember 2022
Umbeðið af: Ari Elísson





Tank Overview



RAUÐIR BLETTIR ÞYKKTARMÆLDIR UM 4MM



Track Coverage Overview

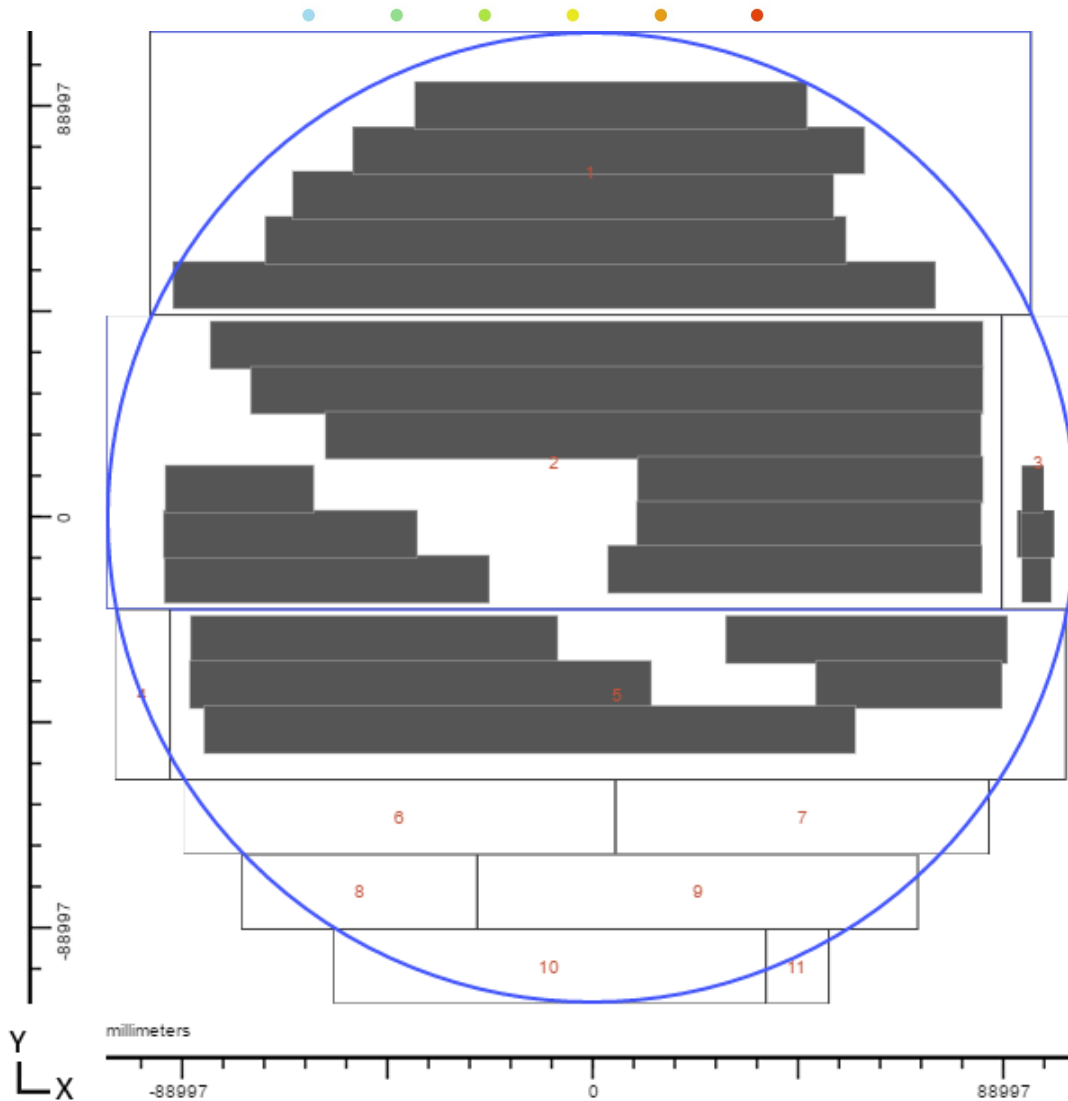




Plate Number 1



Max Signal: 100%

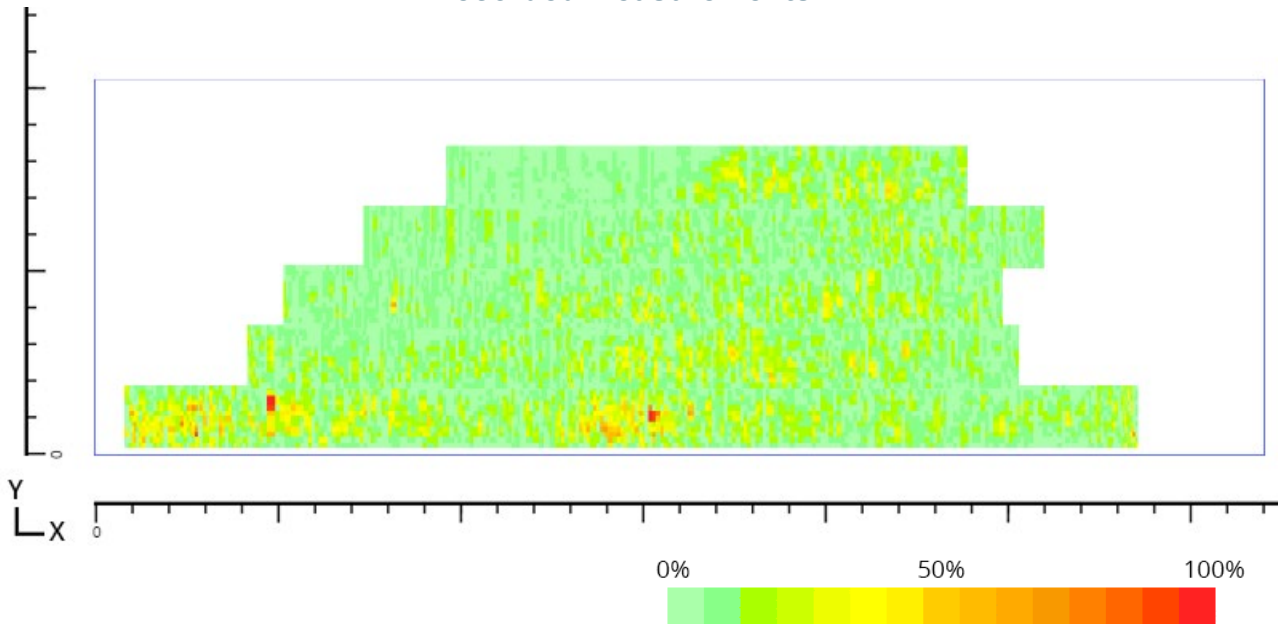
Length (X):
589.99cm

Width (Y):
189.99cm

Thickness: 6,35
mm

Selected Signal Range: 3 – 450 mV

Recorded Measurements



Scanned Track Outlines

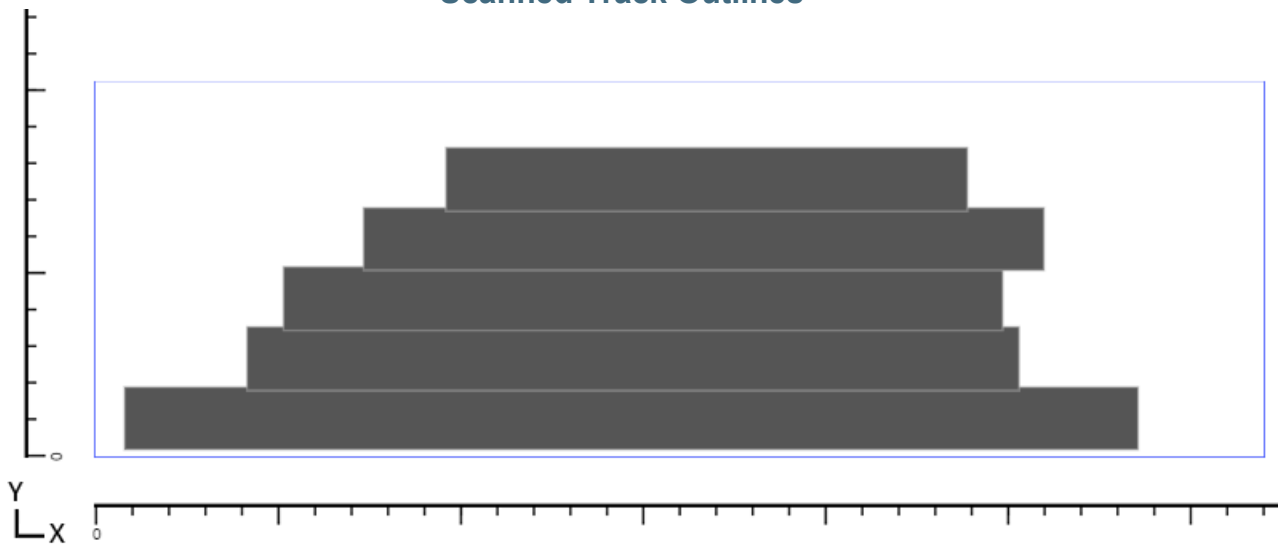




Plate Number 2



Max Signal: 100%

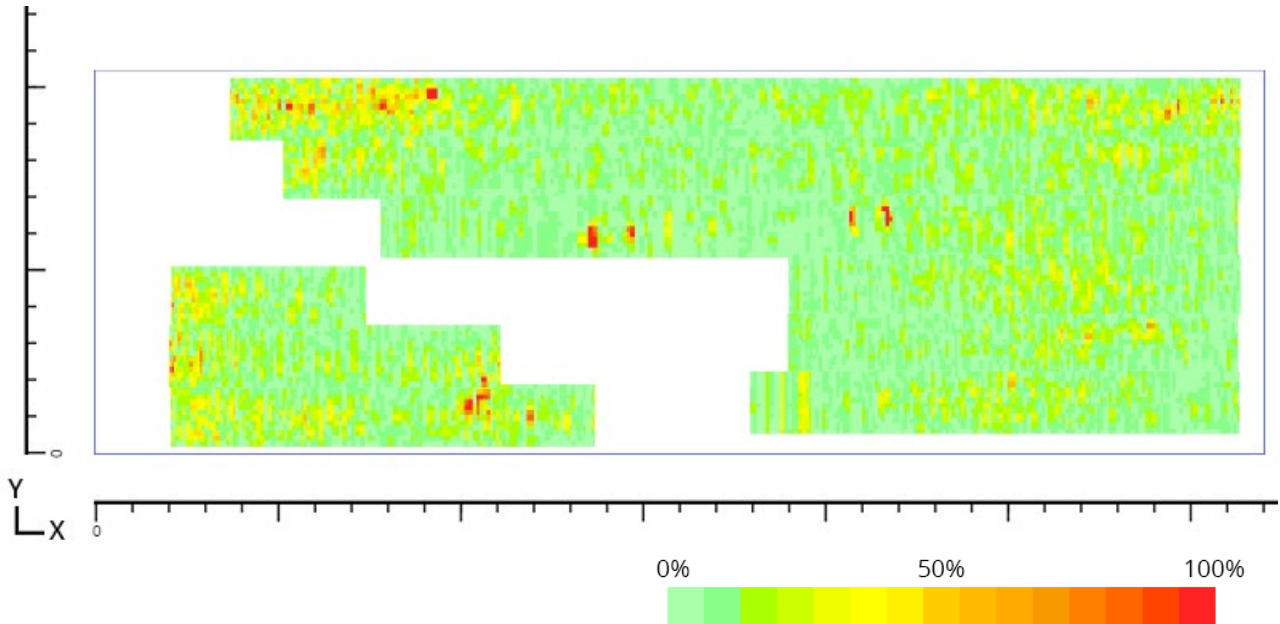
Length (X): 600cm

Width (Y): 197cm

**Thickness: 6,35
mm**

Selected Signal Range: 3 – 450 mV

Recorded Measurements



Scanned Track Outlines

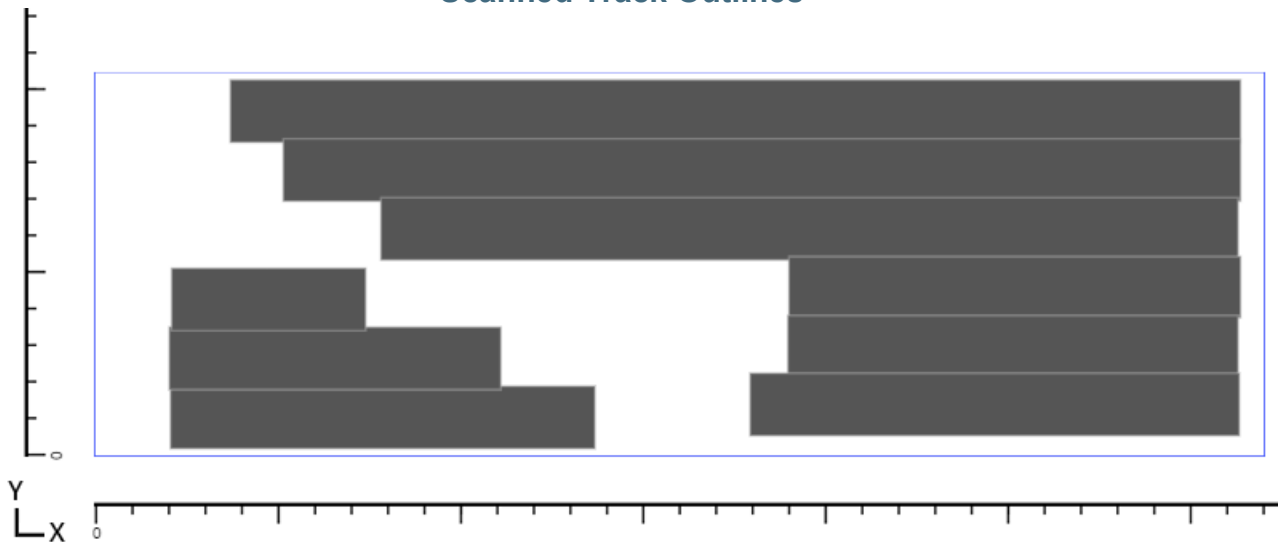




Plate Number 3



Max Signal: 66.7%

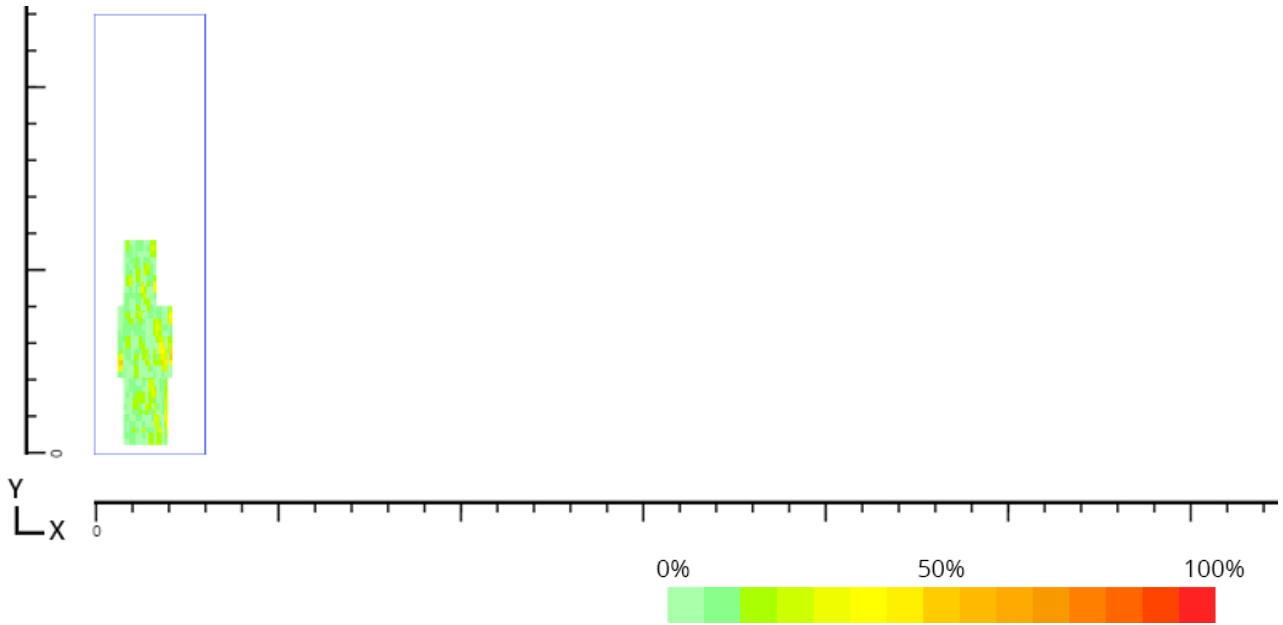
Length (X):
50.01cm

Width (Y): 197cm

Thickness: 6,35
mm

Selected Signal Range: 3 – 450 mV

Recorded Measurements



Scanned Track Outlines

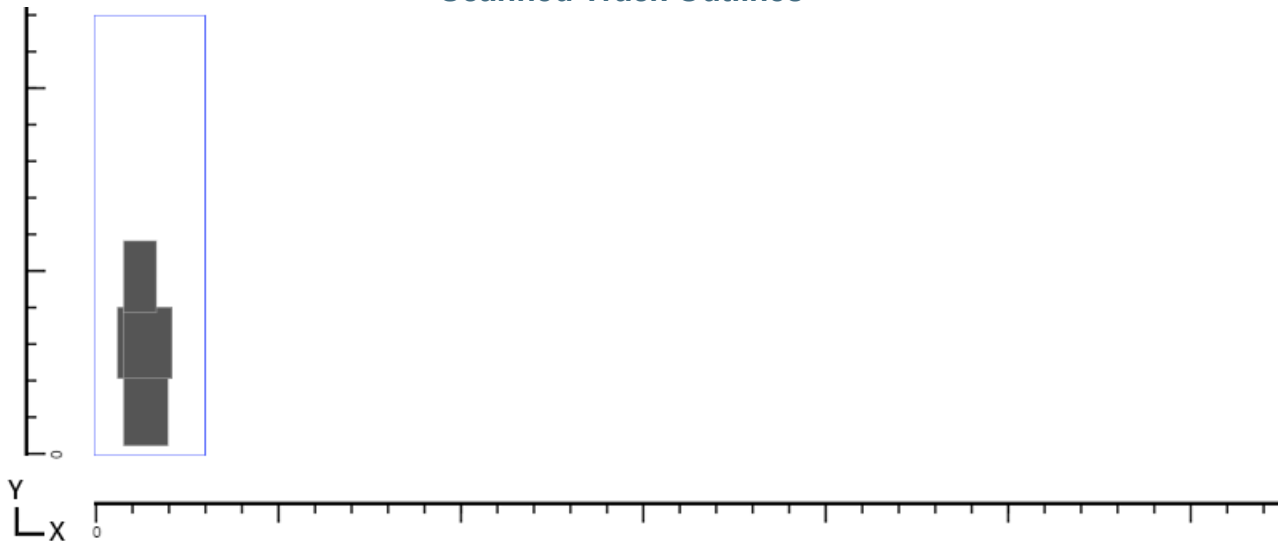




Plate Number 5



Max Signal: 86.7%

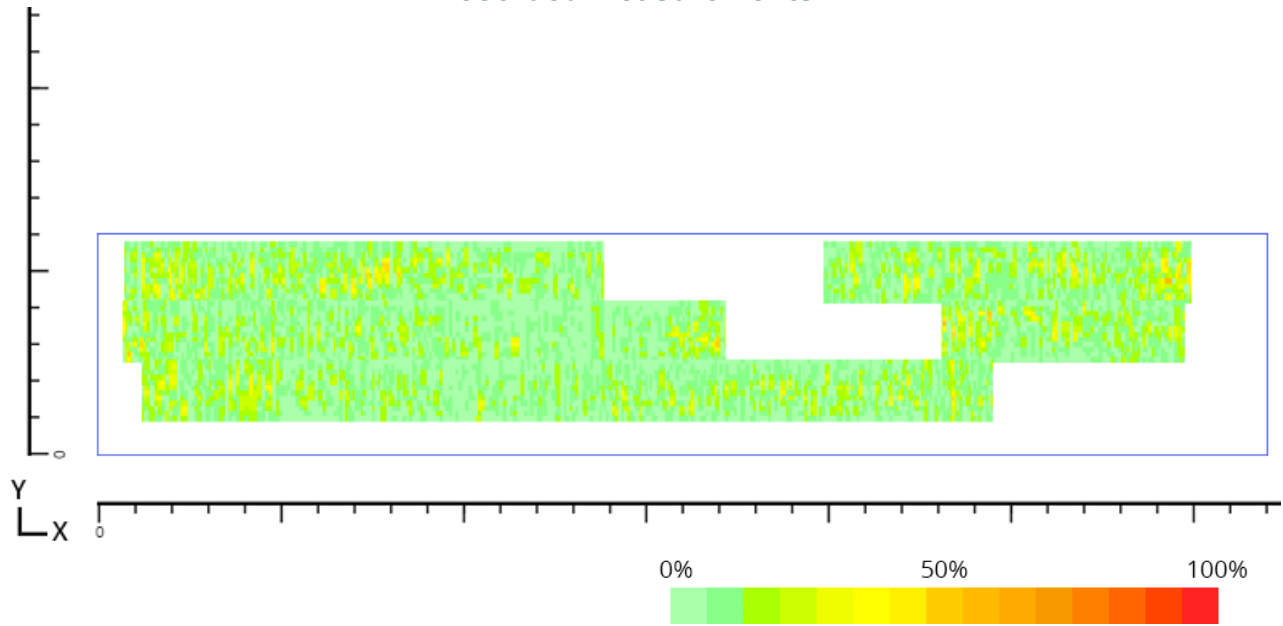
Length (X): 600cm

Width (Y): 114cm

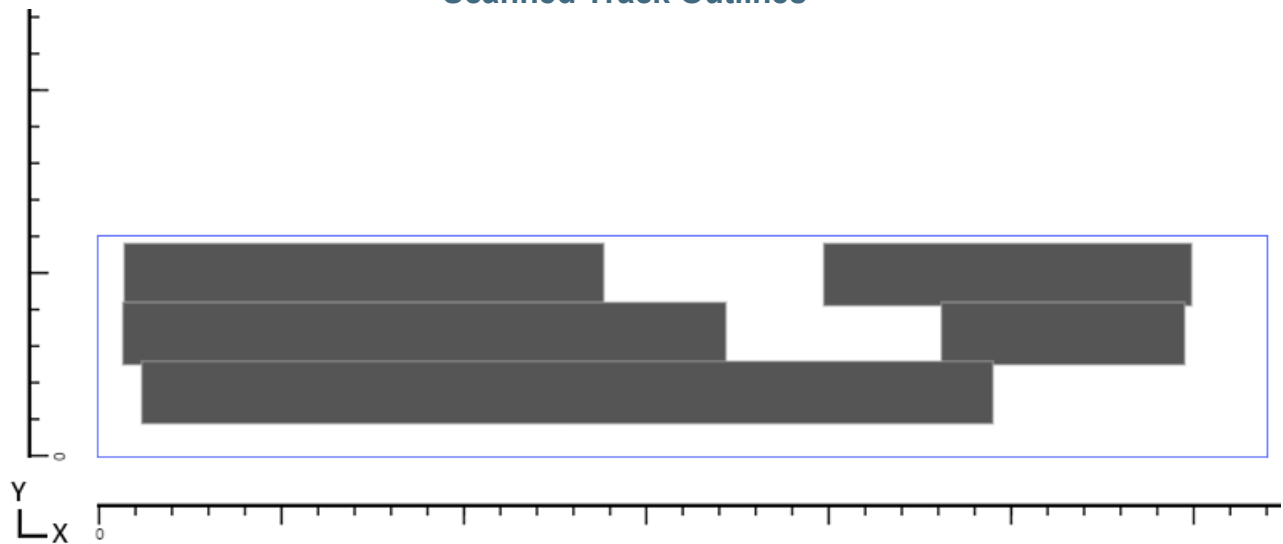
**Thickness: 6,35
mm**

Selected Signal Range: 3 – 450 mV

Recorded Measurements



Scanned Track Outlines





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:	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 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

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

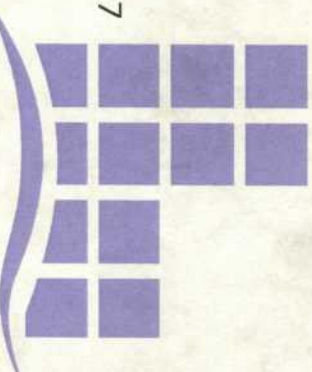
B SCOTT
ADMINISTRATION ASSISTANT

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



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

