

Brim hf. – Akranesi
Björn Almar Sigurjónsson
Norðurgarði 1
101 Reykjavík

Reykjavík 30. desember 2019
UST201901-186/gf
08.10.02

**Varðar botnþykktarmælingar á fjórum lýsisgeymum Brim hf. á Akranesi,
númeraðir A, B, C og D**

Umhverfisstofnun barst tölvupóstur þann 20. desember sl. frá Brim hf. á Akranesi með skýrslum um botnþykktarmælingar á geymum A, B, C og D við fiskimjölsverksmiðju félagsins á staðnum. Geymarnir eru standandi stálgeymar. Elsti geymirinn (A) er smíðaður árið 1949 en tekinn í notkun undir lýsi árið 1980. D geymirinn er smíðaður árið 1955 og var lengi vel aðal lýsisgeymir félagsins. Geymirinn var hækkaður um 4 metra árið 2003 og síðan tekinn aftur í notkun. B og C geymarnir voru keyptir til félagsins á árunum 1997 og 2000, þeim breytt og hafa verið notaðir undir lýsi síðan.

Mælingarnar voru framkvæmdar í október og nóvember sl. af NDT ehf á Akureyri og notaður var Olympus 45MG- 5 Mhz, með s/n 130177407. Mælirinn var kvarðaður með 3 mm, 6 mm, 9 mm, 12 mm og 18 mm stilliklossum. Í skýrslum NDT er einnig lýsing á ástandi geymanna (sjónskoðun). Meðfylgjandi eru skýrslur NDT ehf. með niðurstöðum mælinganna.

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

Virðingarfyllst,



Gottskálk Friðgeirsson



Sigríður Magnúsdóttir
sérfræðingur

Afrit:
Heilbrigðisnefnd Vesturlandssvæðis

SKÝRSLA

ÞYKKTARMÆLING Á FISKIOLÍUGEYMI A

ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT

UTM SKÝRSLA NR. 1928



NÓVEMBER 2019

FASTANÚMER:

MÆLINGAR FRAMKV: FISKIMJÖLSVERKSMÍÐJA, AKRANES

EIGANDANÚMER: A

STAÐFESTING ÞYKKTARMÆLINGAR

SKÝRSLA NR.: 1928
DAGS. SKÝRSLU: 28 nóvember 2019
EIGANDI GEYMIS: Brim hf
REKSTRARAÐILI: Brim hf
DAGS. FRAMKV.: 19 nóvember 2019
STAÐUR Brim, Akranes
HVAÐ MÆLT: Geymir A
FASTANÚMER:
EIGENDANÚMER:
SMÍÐAÁR: 1949. Tekin í notkun 1980 af Brim hf

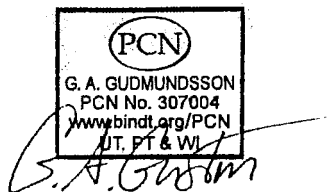
MÆLIBÚNAÐUR: Olympus 45MG. 5 Mhz Serial nr: 130177407, skoðað og vottað þann 30.08.2016
Stílliklossar (Calibration blocks): 3mm, 6mm 9mm 12mm og 18mm.
Meðf. er vottorð mælibúnaðar (Statement of Calibration).

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 Brim hf, að ósk rekstraraðila. Niðurstöður mælinga eru skráðar á meðfylgjandi blaðsíður (teikningar) og eru öll mál í mm. Alls eru þar skráðar 261 niðurstöður. Þykktarmælir og namar tengdir búnaðinum voru sannreyndir og prófaðir með mælingum á stílliklossum fyrir, á meðan og að loknum mælingum.

Skoðað/dags./af: 28/11/2019



Samþykkt/dags./af:

30. desember 2019



Framkvæmd mælinga

Þykktarmælingu framkvæmdi Andre Sandö hjá NDT ehf á Akureyri. Upplýsingar varðandi aðstæður, notkun geyma o.fl. veitti Björn Almar Sigurjónsson hjá Brim hf. Framkvæmd þykktarmælinga og sjónskoðunar á geyminum fóru fram í nóvember mánuði 2019 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. Einnig er notast er við pyttamæli ef um tærðan tank er að ræða og svo eru einstaka pyttir slípaðir niður í hreint stál og síðan mældir með þykktarmæli.

Segulsviðsmælingar

Á ekki við

Sjónskoðun

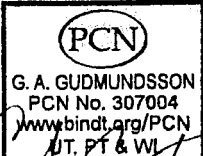
Farið er um allan geyminn með sterkt ljós og því haldið rétt við yfirborðið svo pyttir og misfellur sjáist betur. Kverksuð geymis er skoðuð sérstaklega vel ásamt öðrum suðum innanvert í geymi.

Niðurstöður

Geymir er í ágætu ásigkomulagi að innanverðu. Gólf og hliðar eru ómálaðar. Geymir er einangraður að utanverðu. Sjá teikningar og ljósmyndir. Eigandi geymis var látin vita. Sjá meðf. niðurstöður mælingar. Öll uppgefin mál á teikningum eru í mm.

Akureyri, 28 nóvember 2019

Virðingarfyllst.

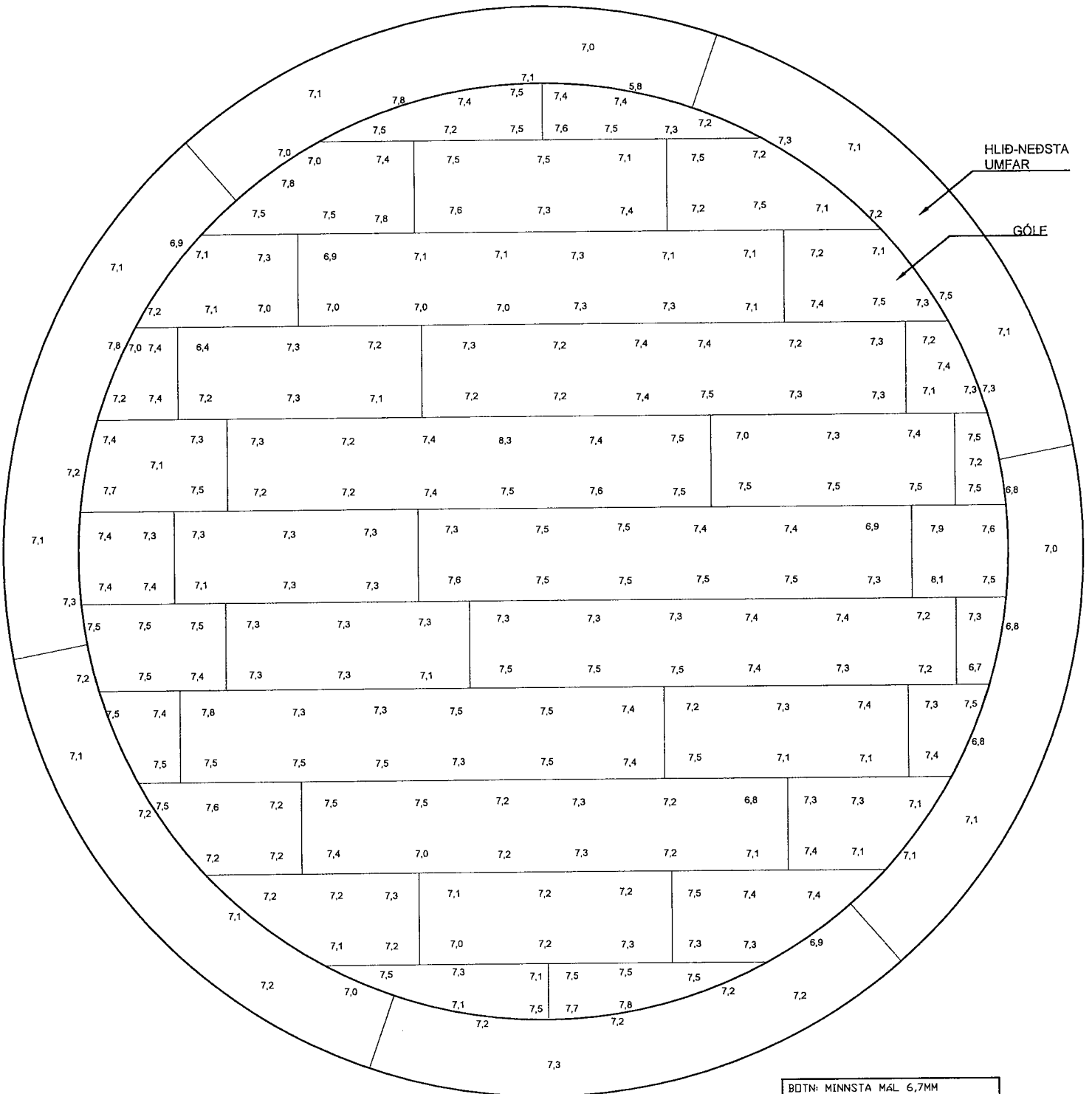

G. A. GUDMUNDSSON
PCN No. 307004
www.bindt.org/PCN
UT, PT & WI

G. A. Guðmundsson

Gísli Arnar Guðmundsson

ÞYKKTARMÆLING

GEYMIR – GÓLF – FYRSTA PLÖTURÖÐ



BÖTN: MINNSTA MÁL 6,7MM
 NEDSTA UMFAR: MINNSTA MÁL 5,8MM

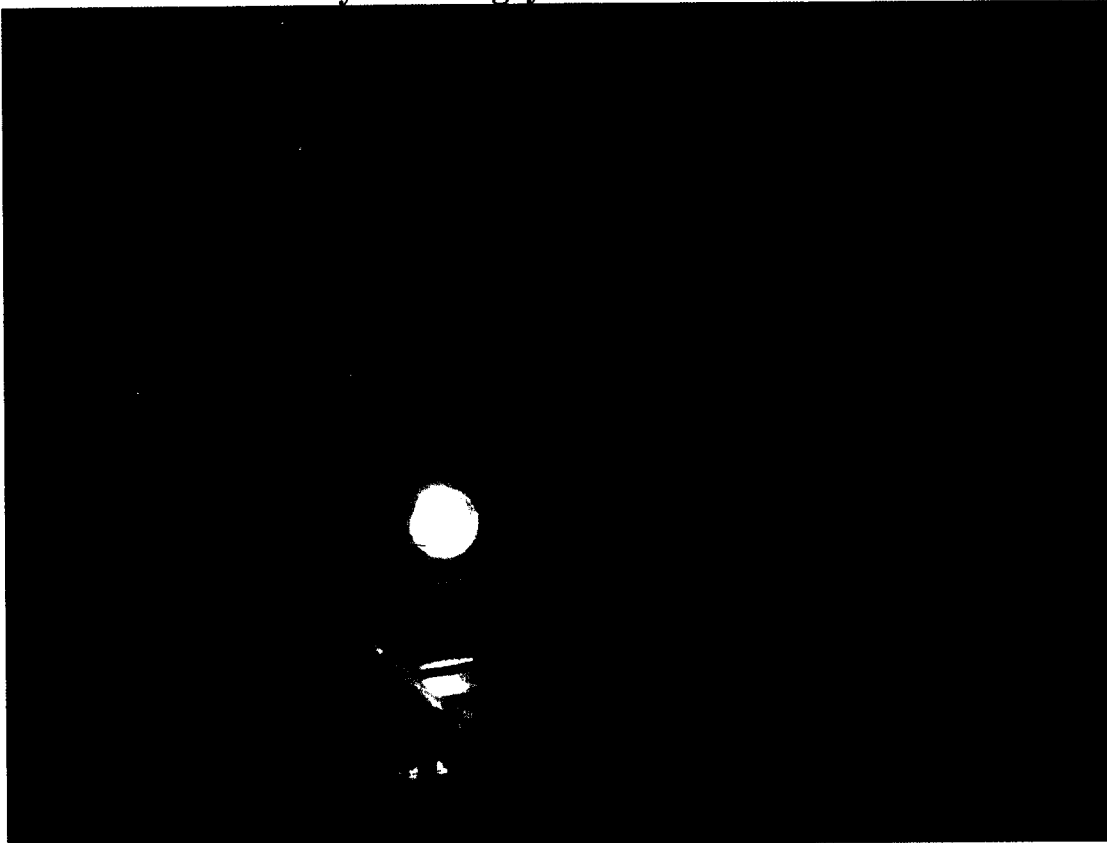
ENGIR TÆRINGARPYTTIR EÐA SÝNILEGAR
 ÞYNNINGAR FUNDUST Í GÓLFPLÖTUM

<p>NON DESTRUCTIVE TESTING - ICELAND ÞYKKTARMÆLING SKIPA SPRUNGULEIT Á STÁLI HLJÓÐBYLJUPRÖFUN SEGULAGNAPRÖFUN LITAPRÖFUN</p>	ÞYKKTARMÆLINGAR (UTM)
	REKSTRARADILI: BRIM HF
	TILVÍSUN OKKAR: 1928/GAG
	MÆLINGAR FRAMKV: 19-11-2019
	STAÐUR: AKRANES
	HLUTUR MÆLDUR: GEYMIR NR. A
FASTANÚMER: _____	

TEIKNING NR. 1 AF 1 TEIKNINGUM

TEIKNING ER EKKI Í MÆLIKVARÐA

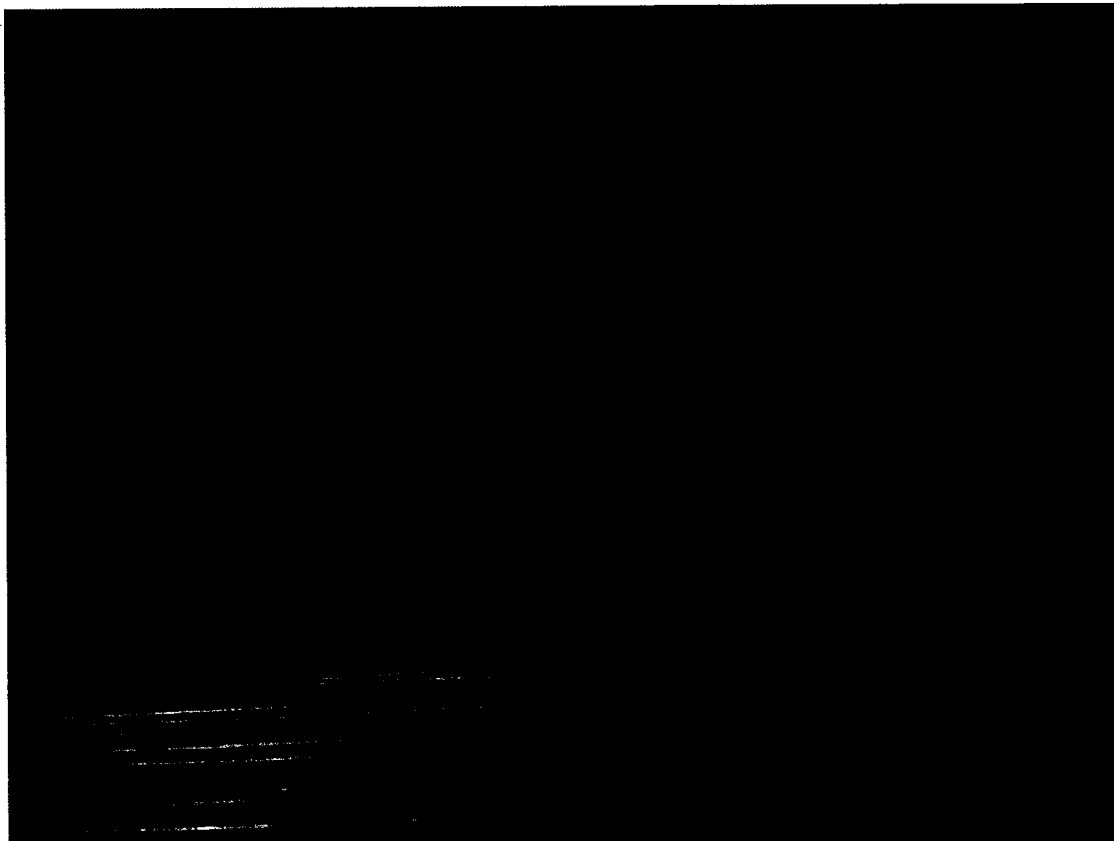
Myndir frá geymi A á Akranesi



Mynd 1. Geymir lítur ágætlega út að innan.



Mynd 2. Gólf er alsett ryði en engir pyttir fundust.



Mynd 3. Bæði gólf og hliðar eru ómálaðar.



Mynd 4 og 5. Geymir ágætlega út að innan.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

LR REYKJAVIK

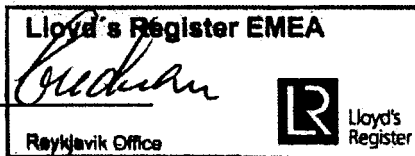
It is hereby certified that thickness measurement gauge, OLYMPUS 45 MG, serial no. 130177407, has been calibrated, by Mr. Guðni Guðnason, using LR's Step wedge no. LR RJK 01, certified on 26. November 2001, by T. Kalland Surveyor to Lloyd's Register Aalborg.

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, stjórnáslustofnun 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
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



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 _____

_____ NDT EHF

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

8

Hours: _____

Date: _____

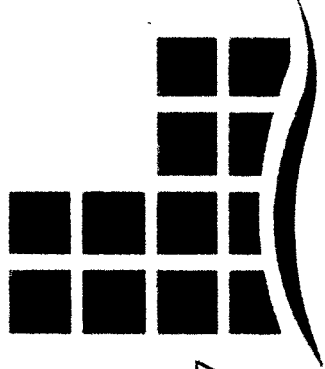
TUTOR: J P TREWEEK

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

SKÝRSLA

ÞYKKTARMÆLING Á FISKIOLÍUGEYMI B

ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT

UTM SKÝRSLA NR. 1927



NÓVEMBER 2019

FASTANÚMÉR:

MÆLINGAR FRAMKV: FISKIMJÖLSVERKSMIÐJA, AKRANES

EIGANDANÚMÉR: B

Framkvæmd mælinga

Þykktarmælingu framkvæmdi Andre Sandö hjá NDT ehf á Akureyri. Upplýsingar varðandi aðstæður, notkun geyma o.fl. veitti Björn Almar Sigurjónsson hjá Brim hf. Framkvæmd þykktarmælinga og sjónskoðunar á geyminum fóru fram í október mánuði 2019 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. Einnig er notast er við pyttamæli og einstaka pyttir eru slípaðir niður í hreint stál og síðan mældir með þykktarmæli.

Segulsviðsmælingar

Á ekki við

Sjónskoðun

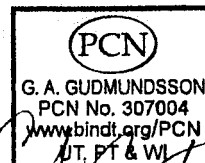
Farið er um allan geyminn með sterkt ljós og því haldið rétt við yfirborðið svo pyttir og misfellur sjáist betur. Kverksuð geymis er skoðuð sérstaklega vel ásamt öðrum suðum innanvert í geymi. Þá eru svelgir einnig skoðaðir mjög vel.

Niðurstöður

Geymir er hnoðaður saman og er í misjöfnu ásigkomulagi að innanverðu. Gólf hefur tærst með tímanum og má finna allt að 1 - 2,5mm djúpa pytti víða um geymirinn. Slípa þurfti alla staði til að fá þykktarmælingu með mæli. Gólf mælist minnst um 3,3mm. Viðgerðarteymi frá Brim hf rafsauð tvöföldunarplötu í plötu 10 (sjá myndir og teikn). Gólf og hliðar eru ómálaðar. Geymir er málaður að utanverðu. Sjá teikningar og ljósmyndir. Eigandi geymis var látin vita. Sjá meðf. niðurstöður mælingar. Öll uppgefin mál á teikningum eru í mm.

Akureyri, 27 nóvember 2019

Virðingarfyllst.



Gísli Arnar Guðmundsson

STAÐFESTING ÞYKKTARMÆLINGAR

SKÝRSLA NR.: 1927
DAGS. SKÝRSLU: 27 nóvember 2019
EIGANDI GEYMIS: Brim hf
REKSTRARAÐILI: Brim hf
DAGS. FRAMKV.: 19 nóvember 2019
STAÐUR Brim, Akranes
HVAÐ MÆLT: Geymir B
FASTANÚMER:
EIGENDANÚMER:
SMÍÐAÁR: Óvitað. Tekin í notkun 1997 af Brim hf

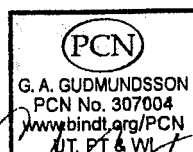
MÆLIBÚNAÐUR: Olympus 45MG. 5 Mhz Serial nr: 130177407, skoðað og vottað þann 30.08.2016
Stílliklossar (Calibration blocks): 3mm, 6mm 9mm 12mm og 18mm.
Meðf. er vottorð mælibúnaðar (Statement of Calibration).

FRAMKV. MÆLINGA: Gísli Arnar Guðmundsson

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 Brim hf, að ósk rekstraraðila. Niðurstöður mælinga eru skráðar á meðfylgjandi blaðsíður (teikningar) og eru öll mál í mm. Alls eru þar skráðar 118 niðurstöður. Þykktarmælir og nemar tengdir búnaðinum voru sannreyndir og prófaðir með mælingum á stílliklossum fyrir, á meðan og að loknum mælingum.

Skoðað/dags./af: 27/11/2019



Samþykkt/dags./af:

30. desember 2019



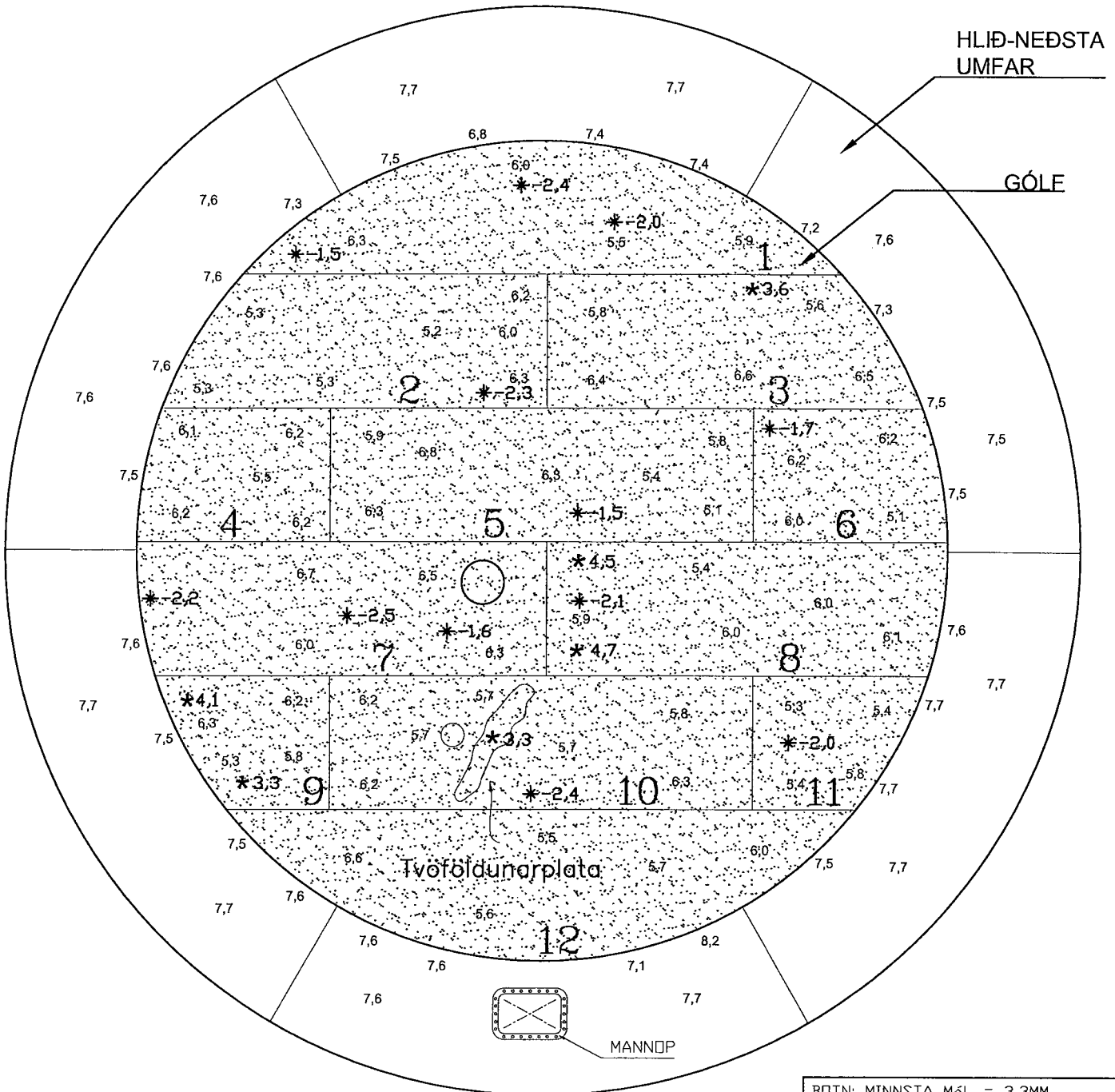
UMHVERFISSTOFNUN
Mengunarvarmaefirrit

[Handwritten signature]



ÞYKKTARMÆLING

GEYMIR – GÓLF – FYRSTA PLÖTURÖÐ

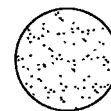


BOTN: MINNSTA MÁL = 3,3MM
NEÐSTA UMFAR: MINNSTA MÁL = 6,8MM

TÆRINGARPYTTIR OG EÐA SÝNILEGAR
ÞYNNINGAR FUNDUST Í GÓLFPLÖTUM

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

ÞYKKTARMÆLINGAR (UTM)
REKSTRARADILI: BRIM HF
TILVÍSUN OKKAR: 1927/GAG
MÆLINGAR FRAMKV: 18-11-2019
STAÐUR: AKRANES
HLUTUR MÆLDUR: GEYMIR NR. B
FASTANÚMER: _____



=RYÐ/TÆRING

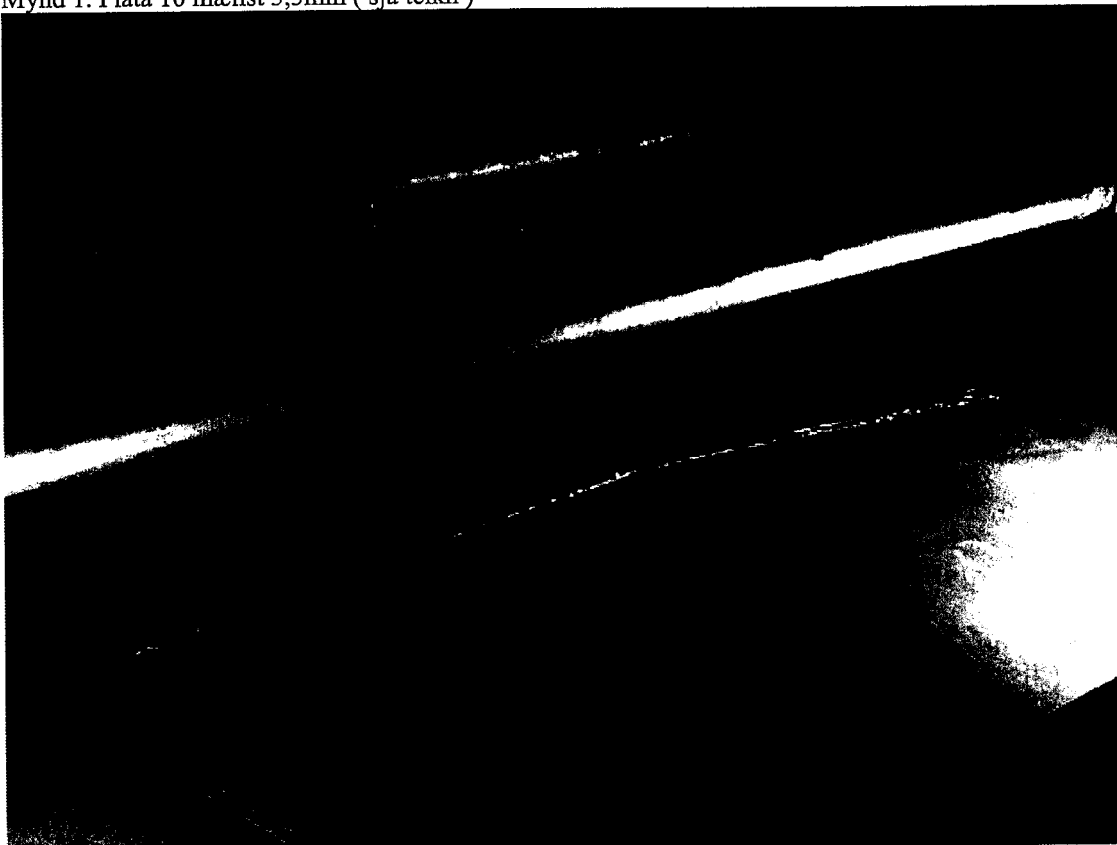
*- =DÝPT PYTTIS

* =PYTTUR SLÍPAÐUR

Myndir frá geymi B á Akranesi



Mynd 1. Plata 10 mælist 3,3mm (sjá teikn)



Mynd 2. Sett var tvöföldunarplata yfir tærða svæðið.



Mynd 3 og 4. Notast var við pyttamæli á dýpstu pyttina.



3,6mm efnisþykkt í plötu 3.

Mynd 4 og 5. Myndirnar gefa vel tilkynna ástandið.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

LR REYKJAVIK

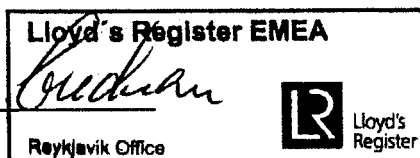
It is hereby certified that thickness measurement gauge, OLYMPUS 45 MG, serial no. 130177407, has been calibrated, by Mr. Guðni Guðnason, using LR's Step wedge no. LR RJK 01, certified on 26. November 2001, by T. Kalland Surveyor to Lloyd's Register Aalborg.

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, stjórnslustofnun 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


Samgöngustofa
Icelandic Transport Authority

LAVENDER

INTERNATIONAL NDT TRAINING SCHOOL

UNIT 7, PENISTONE STATION, SHEFFIELD, S36 6HP, UK



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**

PCN GEN ISS 14 2017

To the syllabus outlined in the document:

9-10.02.2017

Date:

Hours:

8

TUTOR: J P TREWEEK

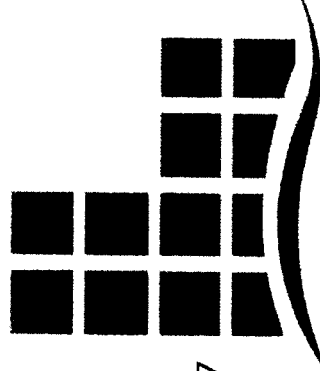
B SCOTT

ADMINISTRATION ASSISTANT

For Lavender International NDT Consultancy Services Ltd.

67057 dated 10 MARCH 2017

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

SKÝRSLA

ÞYKKTARMÆLING Á FISKIOLÍUGEYMI C

ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT

UTM SKÝRSLA NR. 1925



NÓVEMBER 2019

FASTANÚMÉR:

MÆLINGAR FRAMKV: FISKIMJÖLSVERKSMÍÐJA, AKRANES

EIGANDANÚMÉR: C

Framkvæmd mælinga

Þykktarmælingu framkvæmdi Gísli A. Guðmundsson hjá NDT ehf á Akureyri. Upplýsingar varðandi aðstæður, notkun geyma o.fl. veitti Björn Almar Sigurjónsson hjá Brim hf.

Framkvæmd þykktarmælinga og sjónskoðunar á geyminum fóru fram í október mánuði 2019 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.

Segulsviðsmælingar

Á ekki við

Sjónskoðun

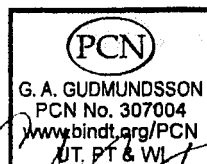
Farið er um allan geyminn með sterkt ljós og því haldið rétt við yfirborðið svo pyttir og misfellur sjáist betur. Kverksuð geymis er skoðuð sérstaklega vel ásamt öðrum suðum innanvert í geymi. Þá eru svelgir einnig skoðaðir mjög vel.

Niðurstöður

Geymir er hnoðaður saman og er í sæmilegu ásigkomulagi að innanverðu. Gólf hefur tærst með tímanum og má finna 1-2mm djúpa pytti víða um geymirinn. Slípa þurfti alla staði til að fá mælingu. Gólf og hliðar eru ómálaðar. Geymir er málaður að utanverðu. Sjá teikningar og ljósmyndir. Eigandi geymis var látin vita. Sjá meðf. niðurstöður mælingar. Öll uppgefin mál á teikningum eru í mm.

Akureyri, 26 nóvember 2019

Virðingarfyllst.



Gísli Arnar Guðmundsson

STAÐFESTING ÞYKKTARMÆLINGAR

SKÝRSLA NR.: 1925
DAGS. SKÝRSLU: 26 nóvember 2019
EIGANDI GEYMIS: Brim hf
REKSTRARAÐILI: Brim hf
DAGS. FRAMKV.: 20 október 2019
STAÐUR Brim, Akranes
HVAÐ MÆLT: Geymir C
FASTANÚMER:
EIGENDANÚMER:
SMÍÐAÁR: Tekin í notkun 2000 af Brim hf

MÆLIBÚNAÐUR: Olympus 45MG. 5 Mhz Serial nr: 130177407, skoðað og vottað þann 30.08.2016
Stílliklossar (Calibration blocks): 3mm, 6mm 9mm 12mm og 18mm.
Meðf. er vottorð mælibúnaðar (Statement of Calibration).

FRAMKV. MÆLINGA: Gísli Arnar Guðmundsson

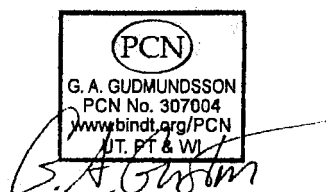
SKÍRTEINI (CERT): Ultrasonic Inspection – Level II (UT 3.1 & 3.2)
PCN GEN ISS 14 2017/ n.r. 67057
10/03/2017 - 10/03/2022

Hér staðfestist að framkvæmdar hafa verið þykktarmælingar á ofangreindum geymi, í eigu og rekstri Brim hf, að ósk rekstraraðila.

Niðurstöður mælinga eru skráðar á meðfylgjandi blaðsíður (teikningar) og eru öll mál í mm. Alls eru þar skráðar 84 niðurstöður.

Þykktarmælir og nemar tengdir búnaðinum voru sannreyndir og prófaðir með mælingum á stílliklossum fyrir, á meðan og að loknum mælingum.

Skoðað/dags./af: 26/11/2019



Samþykkt/dags./af:

30. Desember 2019

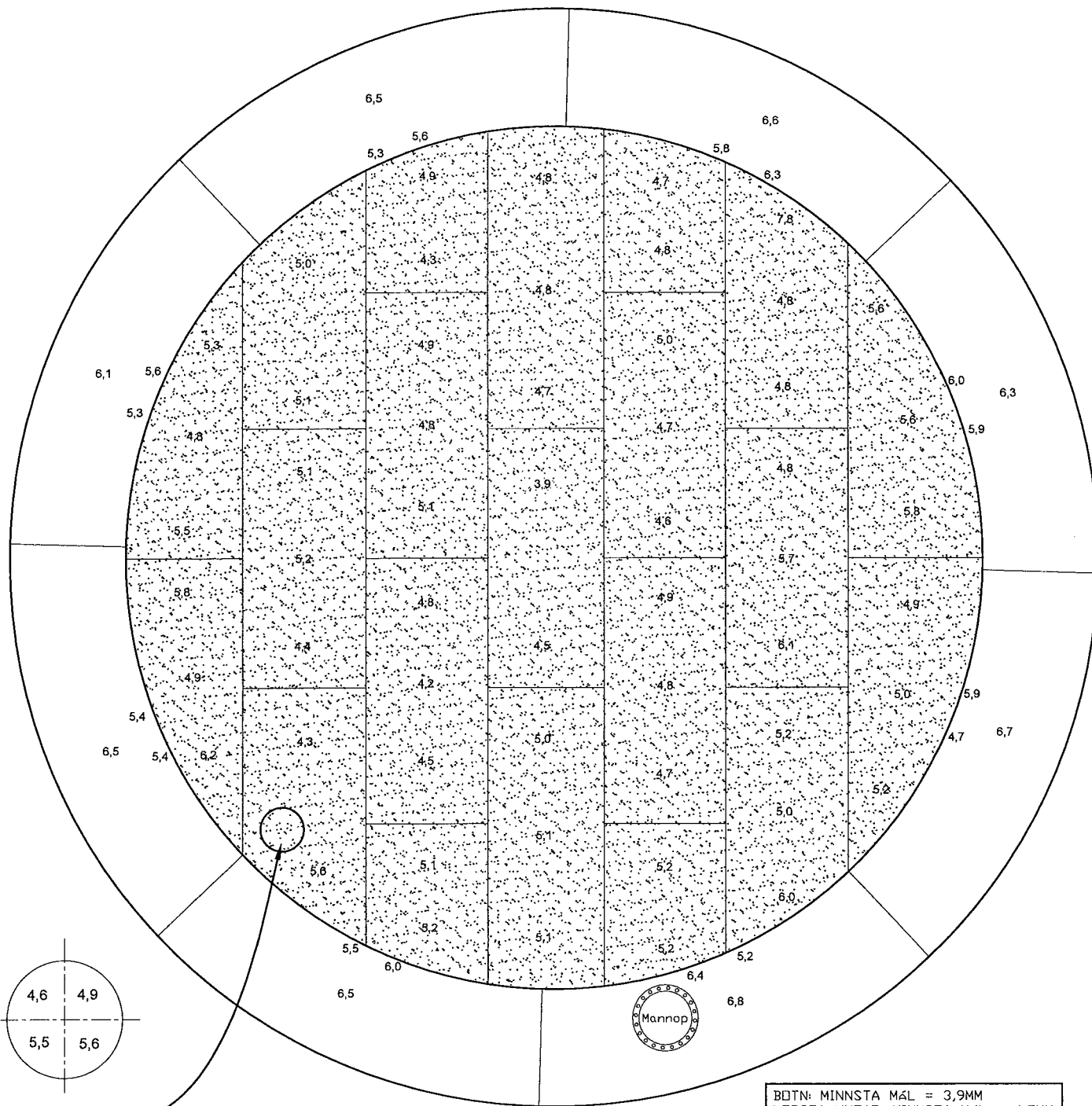


UMHVERFISSTOFNUN
Menningarvamaeðfirit

[Handwritten signature]

ÞYKKTARMÆLING

GEYMIK - GÓLF - FYRSTA PLÖTURÖÐ

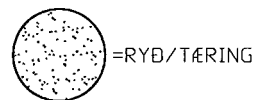


BÖTN: MINNSTA MÁL = 3,9MM
 NEDSTA UMFAR: MINNSTA MÁL = 4,7MM
 SVELGUR: MINNSTA MÁL = 4,6MM

TÆRINGARPYTTIR OG EÐA SÝNILEGAR
 ÞYNNINGAR FUNDUST Í GÓLFPLÖTUM

WANDT
 NON DESTRUCTIVE TESTINGS - ICELAND
 ÞYKKTARMÆLING SKIPA
 SPRUNGULEIT Á STÁLI
 HLJÓÐBYLGJUÞRÖFUN
 SEGULAGNAPRÖFUN
 LITAPRÖFUN

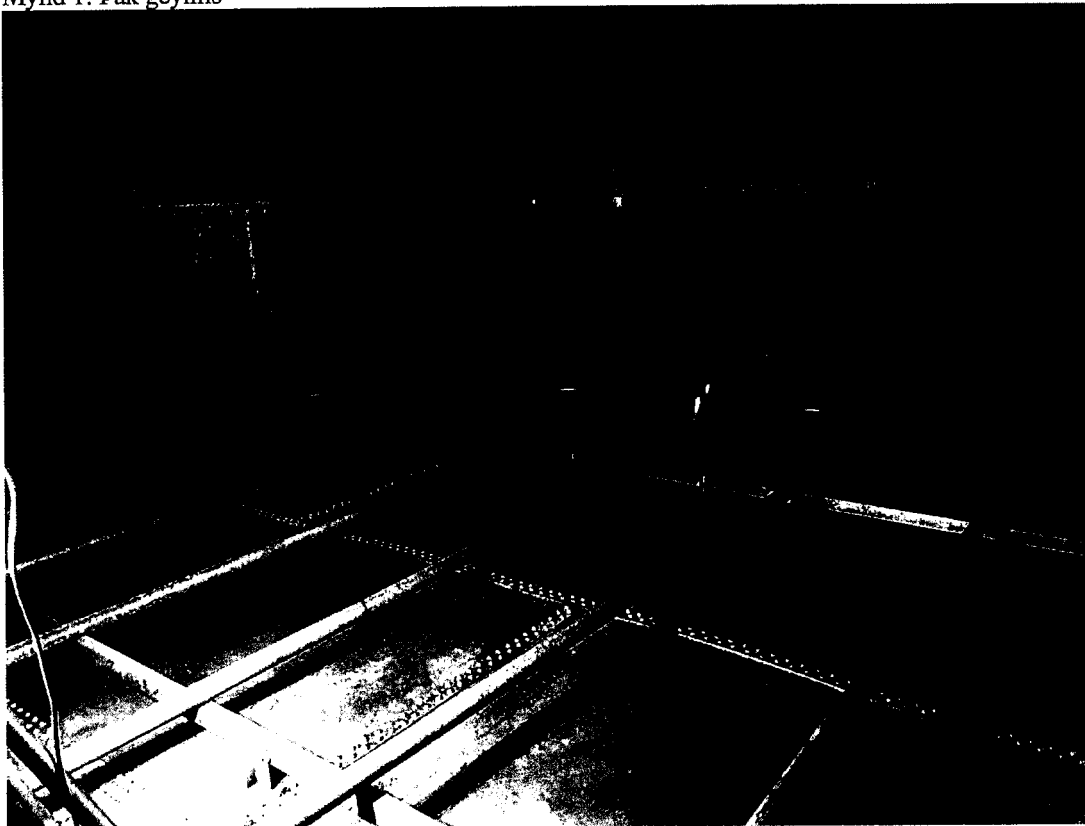
ÞYKKTARMÆLINGAR (UTM)
 REKSTRARAÐILI: BRIM HF
 TILVÍSUN OKKAR: 1925/GAG
 MÆLINGAR FRAMKV: 20-10-2019
 STAÐUR: AKRANES
 HLUTUR MÆLDUR: GEYMIK NR. C
 FASTANÚMER: _____



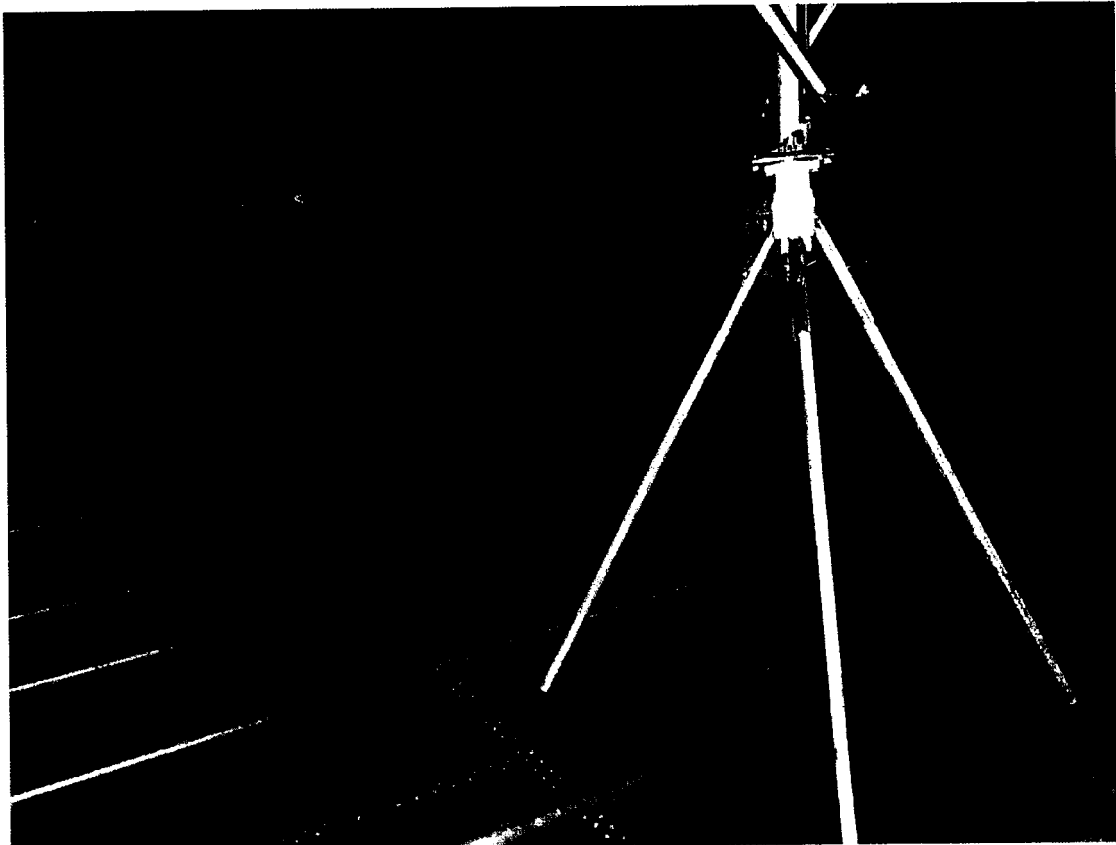
Myndir frá geymi C á Akranesi



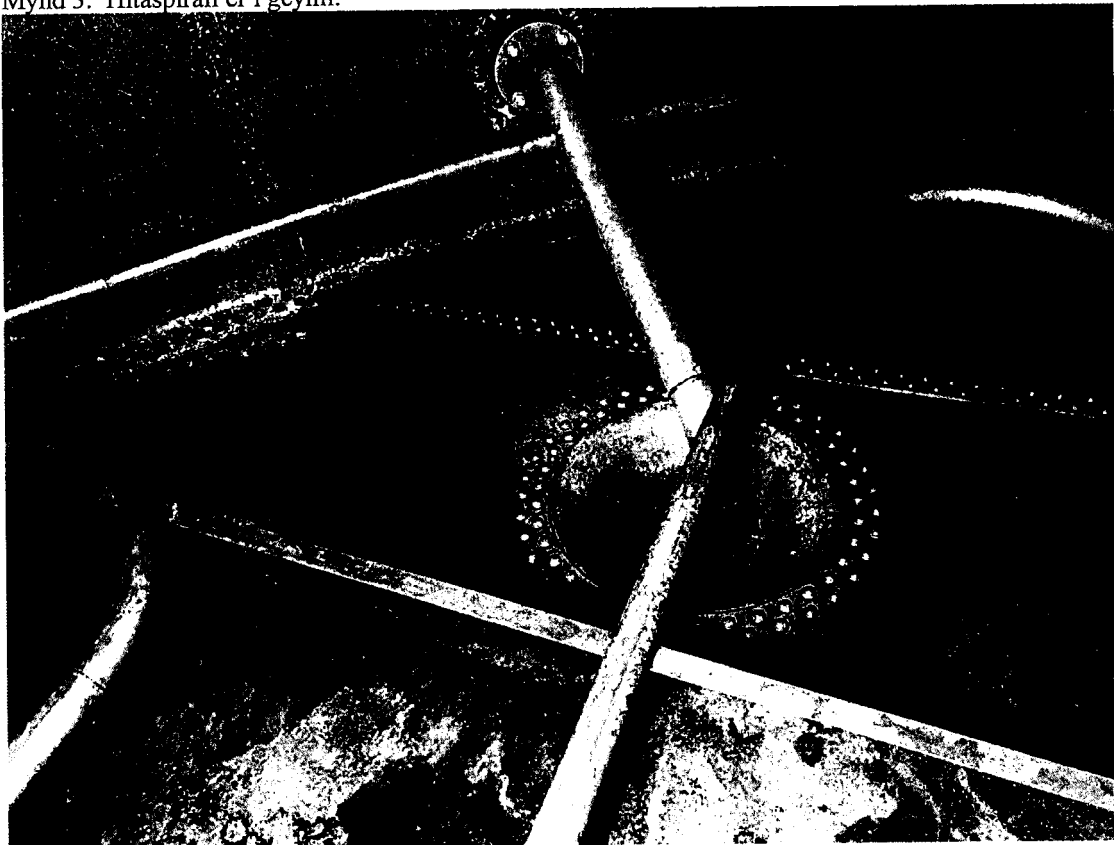
Mynd 1. Þak geymis



Mynd 2. Gólf og neðsta umfar er ómálað.



Mynd 3. Hitaspírall er í geymi.



Mynd 4. Svelgur.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

LR REYKJAVIK

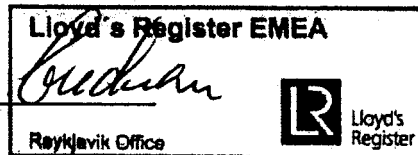
It is hereby certified that thickness measurement gauge, OLYMPUS 45 MG,
serial no. 130177407, has been calibrated, by Mr. Guðni Guðnason, using LR's
Step wedge no. LR RJK 01, certified on 26. November 2001, by T. Kalland
Surveyor to Lloyd's Register Aalborg.

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, stjórnáslustofnun 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


Samgöngustofa
Icelandic Transport Authority

LAVENDER

INTERNATIONAL NDT TRAINING SCHOOL

UNIT 7, PENISTONE STATION, SHEFFIELD, S36 6HP, UK



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

NDT EHF

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

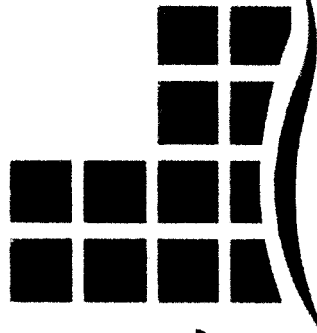
TUTOR: J P TREWEEK

B SCOTT

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

SKÝRSLA

ÞYKKTARMÆLING Á FISKIOLÍUGEYMI D

ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT

UTM SKÝRSLA NR. 1926



NÓVEMBER 2019

FASTANÚMER:

MÆLINGAR FRAMKV: FISKIMJÖLSVERKSMÍÐJA, AKRANES

EIGANDANÚMER: D

Framkvæmd mælinga

Þykktarmælingu framkvæmdi Gísli A. Guðmundsson hjá NDT ehf á Akureyri. Upplýsingar varðandi aðstæður, notkun geyma o.fl. veitti Björn Almar Sigurjónsson hjá Brim hf.

Framkvæmd þykktarmælinga og sjónskoðunar á geyminum fóru fram í október mánuði 2019 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.

Segulsviðsmælingar

Á ekki við

Sjónskoðun

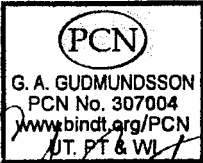
Farið er um allan geyminn með sterkt ljós og því haldið rétt við yfirborðið svo pyttir og misfellur sjáist betur. Kverksuð geymis er skoðuð sérstaklega vel ásamt öðrum suðum innanvert í geymi. Þá eru svelgir einnig skoðaðir mjög vel.

Niðurstöður

Geymir er í þokkalegu ásigkomulagi að innanverðu. Gólf og hliðar eru ómálaðar. Geymir er einangraður að utanverðu. Sjá teikningar og ljósmyndir. Eigandi geymis var látin vita. Sjá meðf. niðurstöður mælingar. Öll uppgöfin mál á teikningum eru í mm.

Akureyri, 26 Nóvember 2019

Virðingarfyllst.


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

G. A. Guðmundsson

Gísli Arnar Guðmundsson

STAÐFESTING ÞYKKTARMÆLINGAR

SKÝRSLA NR.: 1926
DAGS. SKÝRSLU: 26 nóvember 2019
EIGANDI GEYMIS: Brim hf
REKSTRARAÐILI: Brim hf
DAGS. FRAMKV.: 20 október 2019
STAÐUR Brim, Akranes
HVAÐ MÆLT: Geymir D
FASTANÚMER:
EIGENDANÚMER:
SMÍÐAÁR: 1955 (tekin í notkun 2003 af Brim)

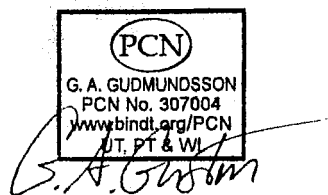
MÆLIBÚNAÐUR: Olympus 45MG. 5 Mhz Serial nr: 130177407, skoðað og vottað þann 30.08.2016
Stílliklossar (Calibration blocks): 3mm, 6mm 9mm 12mm og 18mm.
Meðf. er vottorð mælibúnaðar (Statement of Calibration).

FRAMKV. MÆLINGA: Gísli Arnar Guðmundsson

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 Brim hf, að ósk rekstraraðila.
Niðurstöður mælinga eru skráðar á meðfylgjandi blaðsíður (teikningar) og eru öll mál í mm. Alls eru þar skráðar 95 niðurstöður.
Þykktarmælir og nemar tengdir búnaðinum voru sannreyndir og prófaðir með mælingum á stílliklossum fyrir, á meðan og að loknum mælingum.

Skoðað/dags./af: 26/11/2019



Samþykkt/dags./af:

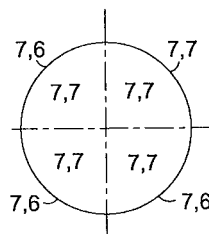
30 Desember 2019

UMHVERFISSTOFNUN
Menngunarvamaeftirlit

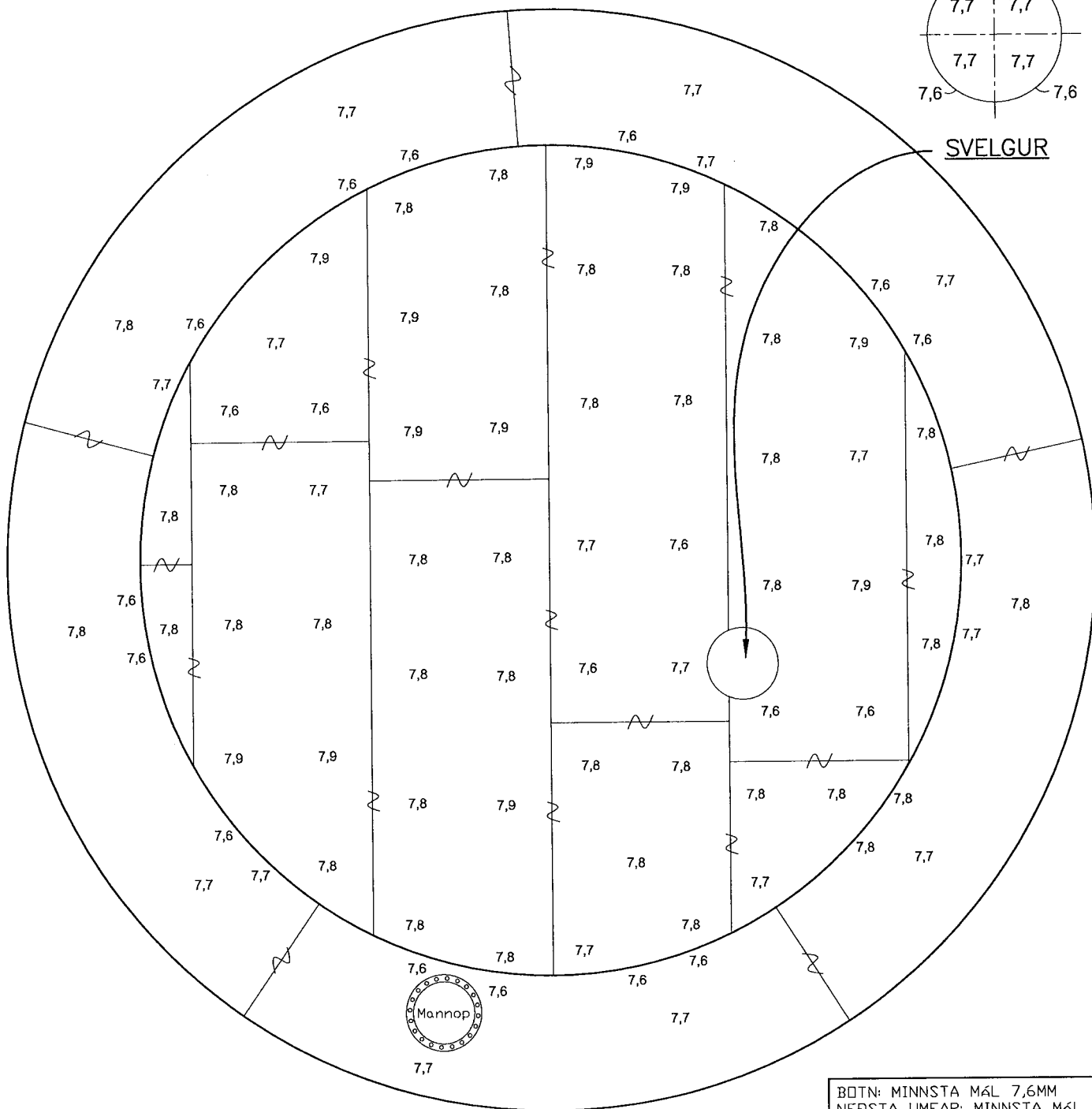
Guðmundsson

ÞYKKTARMÆLING

GEYMIR – GÓLF – FYRSTA PLÖTURÖÐ



SVELGUR



BOTN: MINNSTA MÁL 7,6MM
NEDSTA UMFAR: MINNSTA MÁL 7,6MM

ENGIR TÆRINGARPYTTIR EÐA SÝNILEGAR
ÞYNNINGAR FUNDUST Í GÓLFPLÖTUM

TEIKNING NR. 1 AF 1 TEIKNINGUM

W**ANDT**
NON DESTRUCTIVE TESTINGS - ICELAND
ÞYKKTARMÆLING SKIPA
SPRUNGULEIT Á STÁLI
HLJÓÐBYLGJUPRÓFUN
SEGULAGNAPRÓFUN
LITAPRÓFUN

ÞYKKTARMÆLINGAR (UTM)
REKSTRARAÐILI: BRIM HF
TILVÍSUN OKKAR: 1926/GAG
MÆLINGAR FRAMKV: 20-10-2019
STAÐUR: AKRANES
HLUTUR MÆLDUR: GEYMIR NR. D
FASTANÚMER: _____

TEIKNING ER EKKI Í MÆLIKVARÐA

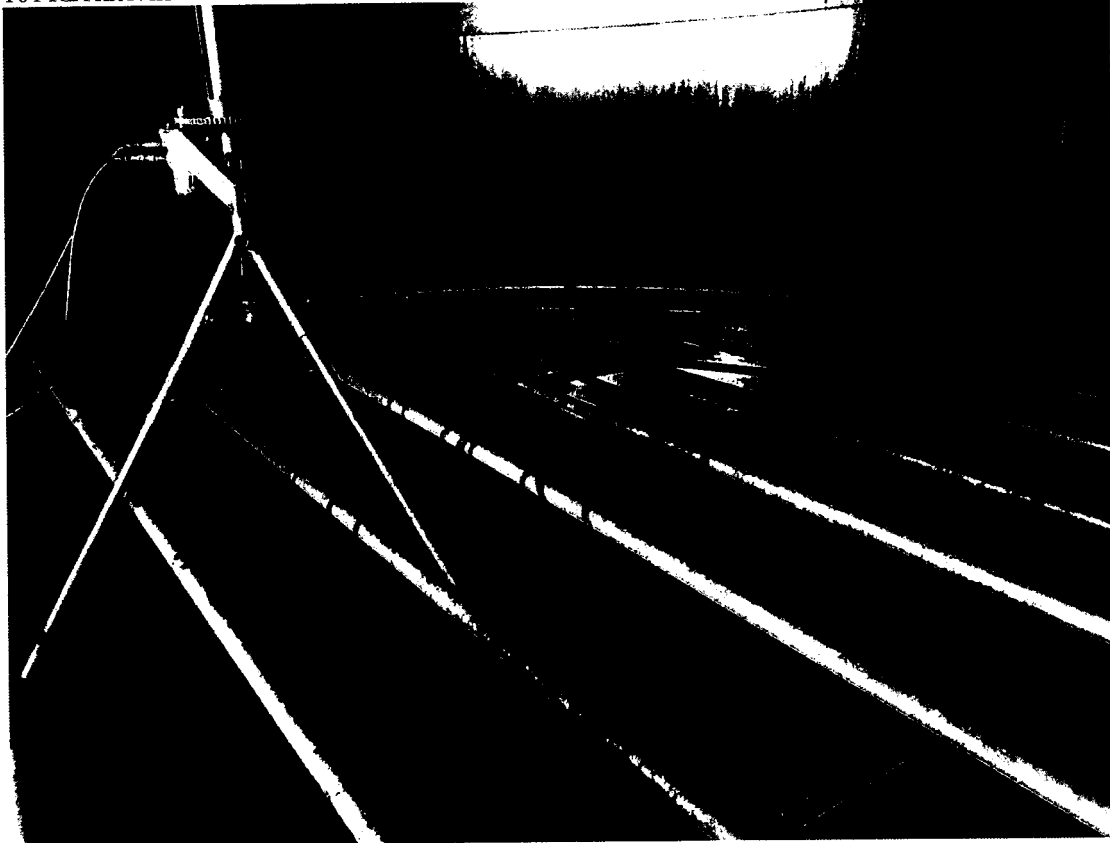
Myndir frá geymi D á Akranesi



Mynd 1. Þak geymis



Mynd 2. Gólf og neðsta umfar er ómálað.



Mynd 3. Hitaspírall er í geymi.



Mynd 4. Svelgur.



Lloyd's
Register

CERTIFICATE OF CALIBRATION

LR REYKJAVIK

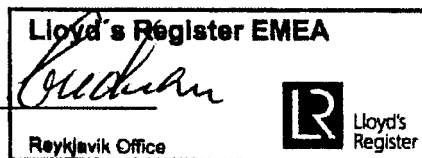
It is hereby certified that thickness measurement gauge, OLYMPUS 45 MG, serial no. 130177407, has been calibrated, by Mr. Guðni Guðnason, using LR's Step wedge no. LR RJK 01, certified on 26. November 2001, by T. Kalland Surveyor to Lloyd's Register Aalborg.

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:	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


Samgöngustofa
Icelandic Transport Authority

LAVENDER

INTERNATIONAL NDT TRAINING SCHOOL

UNIT 7, PENISTONE STATION, SHEFFIELD, S36 6HP, UK



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**

_____ PCN GEN ISS 14 2017

To the syllabus outlined in the document: _____

8

Date: _____

9-10.02.2017

Hours: _____

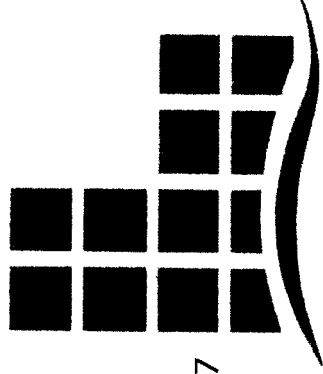
TUTOR: J P TREWEEK

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