

Umhverfisstofnun
Áb. _____
20. okt. 2016
Tilv. _____

Olíudreifing ehf  
Gestur Guðjónsson  
Hólmaslóð 8 - 10  
101 Reykjavík



UMHVERFISSTOFNUN

Reykjavík 12. október 2016  
UST201610-100/gf  
08.06.02

### Varðar botnþykktarmælingu á geymi T2010 í olíubirgðastöð ODR á Seyðisfirði

Umhverfisstofnun bærust þann 11. október sl. botnþykktarmælingar á geymi T2010 í birgðastöð Olíudreifingar ehf. á Seyðisfirði.

Mælingarnar voru framkvæmdar 20. september sl. af NDT ehf. og notaður var Olympus 45MG – 5 Mhz, Serial Nr. 130177407. kvarðaður með 3 mm, 6 mm, 9 mm, 12 mm og 18 mm stilliklossum.

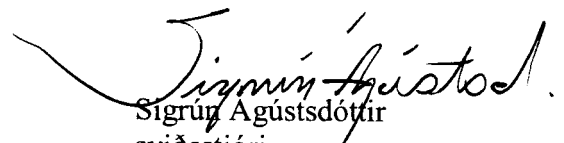
Botnþykkt mælist fullnægjandi og samþykkir Umhverfisstofnun áframhaldandi notkun á geyminum. Botnþykktarmæla skal eigi sjaldnar en á 10 ára fresti.

Stofnunin bendir á að fram kemur í skýrslu NDT að tæring er talsverð í geyminum sbr.: „Geymirinn er ómálaður að innan. Geymirinn er í þökkalegu ástandi að innanverðu, þó eru botnplötur talsvert tærðar og ljótar að sjá á köflum. Um er að ræða samfellda tæringu nánast um allt gólf auk nokkurra pytta. Allir mælipunktur voru teknir eftir að hrjúft yfirborð gólfsins hafði verið slípað niður. Neðsta umfarið er ótært að innanverðu en tært þar sem málningu vantar að utanverðu“.

Meðfylgjandi er skýrsla NDT ehf. um botnþykktarmælingar geymisins.

Virðingarfyllst,

  
Gottskálk Friðgeirsson

  
Sigrún Agústsdóttir  
sviðsstjóri

Afrit:  
Heilbrigðisnefnd Austurlandssvæðis

OLÍUDREIFING EHF  
B/t.: Gunnar Jónsson  
Hólmaslóð 8-10  
101 Reykjavík

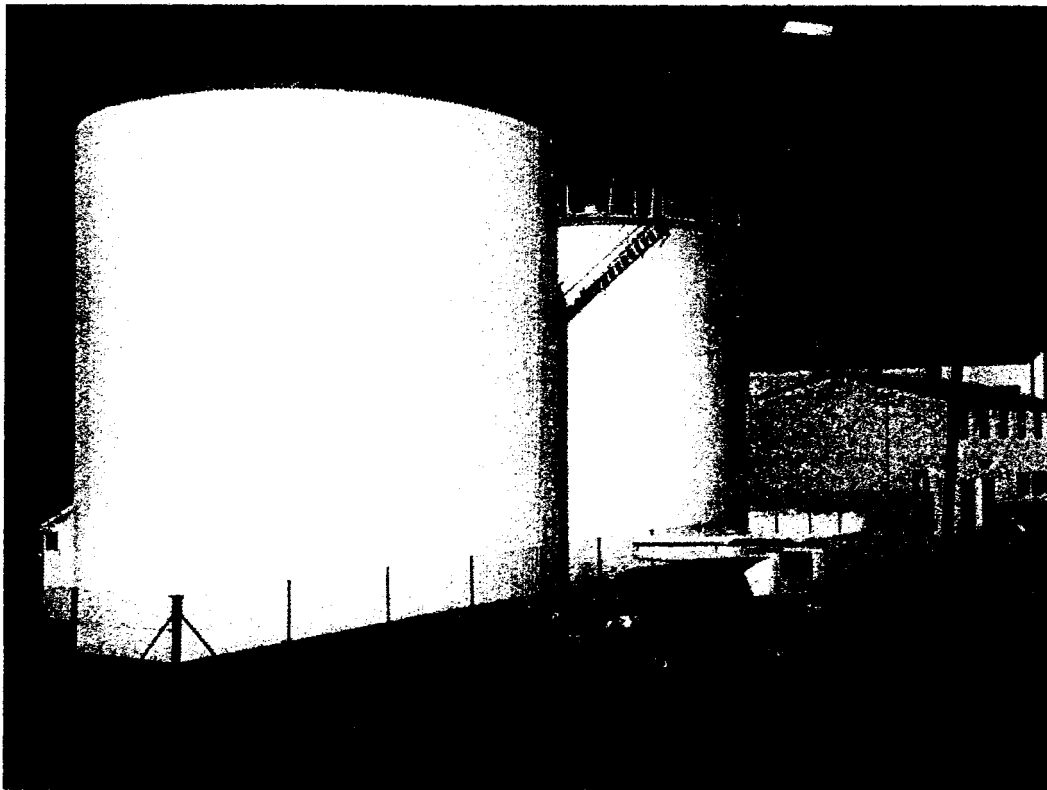


## SKÝRSLA

### Þykktarmælingar á oliugeymi 1 á Seyðisfirði

#### ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT

#### UTM SKÝRSLA NR. 1626



SEPTEMBER 2016

FASTANÚMER: T2010

MÆLINGAR FRAMKVÆMDAR, STAÐUR: SEYÐISFJÖRÐUR

EIGANDANÚMER: 710.01.00

### Framkvæmd mælinga

Þykktarmælingu framkvæmdi Gísli A. Guðmundsson hjá NDT ehf á Akureyri. Upplýsingar varðandi aðstæður, notkun geyma o.fl. veitti Gunnar Jónsson hjá ODR. Framkvæmd þykktarmælinga á geyminum fór fram þann 20 september 2016. 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 jafna fjarlægð á milli punkta 1-1.5m og þeim fjölgað þar sem grunur er um tæringu.

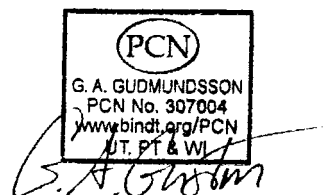
### Niðurstöður

Geymir er ómálaður að innan. Geymir er í þokkalegu ásigkomulagi að innanverðu, þó eru botnplötur talsvert tærðar og ljótar að sjá á köflum. Um er að ræða samfellda tæringu nánast um allt gólf auk nokkura pytta (merkt á teikn). Allir mælipunktur voru teknir eftir að hrjúft yfirborð gólfsins hafði verið slípað niður. Neðsta umfarið er ótært að innanverðu en tært þar sem málningu vantar að utanverðu. Geymirinn er málaður að utanverðu og er málning í þokkalegu ásigkomulagi fyrir utan neðst á neðsta umfari (sjá myndir).

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

Akureyri, 30 september 2016

Virðingarfyllst.

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

Gísli Arnar Guðmundsson

Meðf.:

- 1 bls. Teikningar frá NDT ehf.
- 1 bls. Staðfesting þykktarmælinga.
- 7 bls. 14 Myndir frá NDT ehf af geymi.
- 1 bls. Starfsleyfi Samgöngustofu.
- 1 bls. Statement of Calibration.
- 1 bls. Skírteini mælingarmanns.

**STAÐFESTING ÞYKKTARMÆLINGA**

SKÝRSLA NR.: 1626  
DAGS. SKÝRSLU: 30 september 2016  
EIGANDI GEYMIS: Olíudreifing ehf  
REKSTRARAÐILI: Olíudreifing ehf  
DAGS. FRAMKV.: 20 september 2016  
STAÐUR: Seyðisfjörður  
HVÆÐ MÆLT: Geymir 1 fyrir flotaolíu.  
FASTANÚMER: T2010  
EIGENDANÚMER: 710.01.00  
MÆLIBÚNAÐUR: Olympus 45MG. 5 Mhz Serial nr: 130177407, skoðað og vottað þann 30.08.2016  
Stíllíklossar (Calibration blocks): 3mm, 6mm 9mm 12mm og 18mm.  
Meðf. er vottorð mælibúnaðar (Statement of Calibration).

FRAMKV. MÆLINGA: Gísli Arnar Guðmundsson

SKÍRTEINI (CERTIFICATE): Ultrasonic Inspection – Level II  
PCN GEN ISS 6 2010/ n.r. 52140  
03/04/2012 - 03/04/2017

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

Skoðað/dags./af: 30/09/2016

Samþykkt/dags./af:

**WANDT**  
NON-DESTRUCTIVE TESTING  
*G.A. Guðm.*

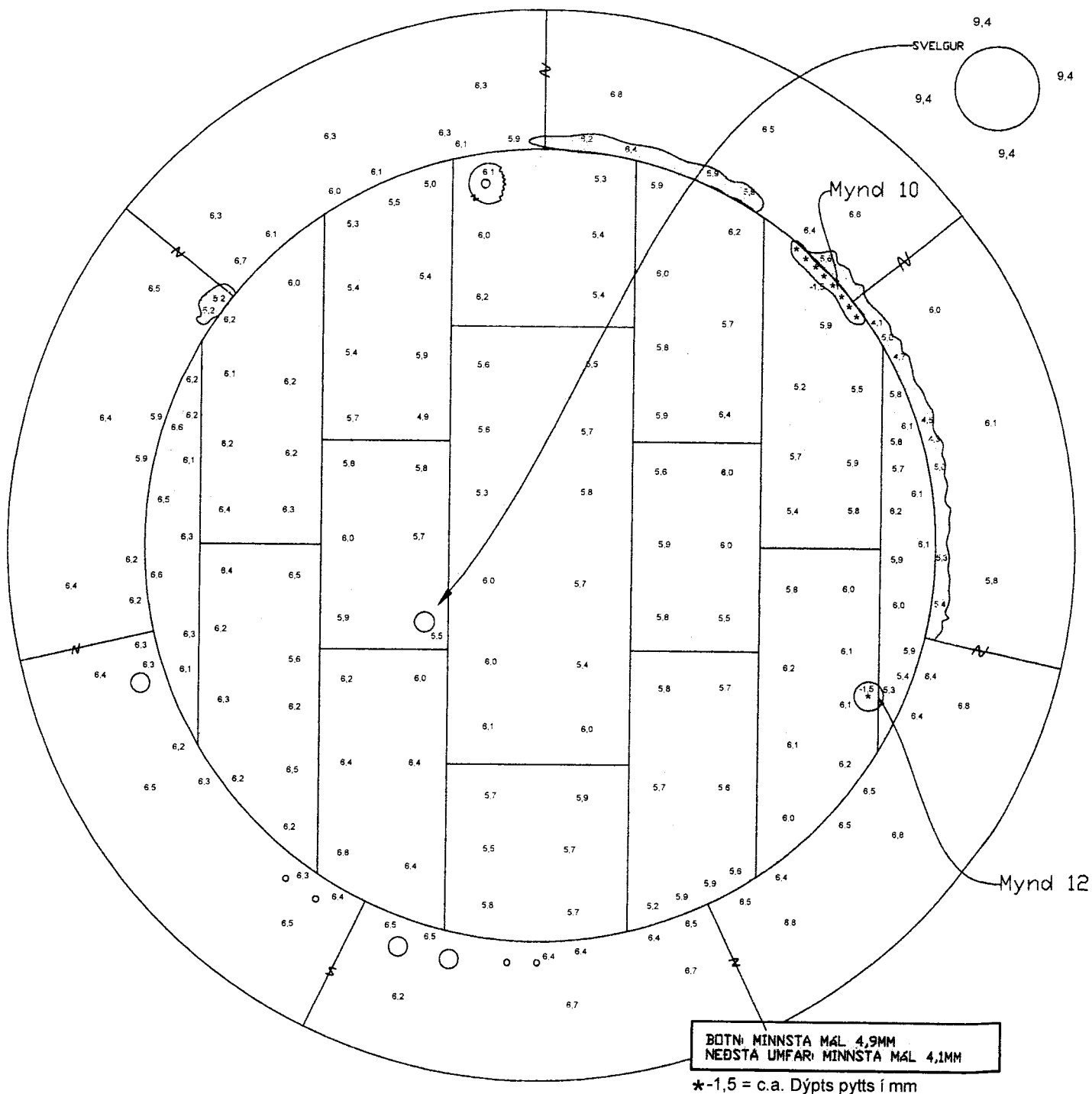
12.10.2016



UMHVERFISSTOFNUN  
Mengunarvamaeftirlit

*G. Arnar Guðm.*

# GEYMIR – GÓLF OG NEDSTA PLÖTURÖÐ HLIÐAR



**WANDT**  
 NON DESTRUCTIVE TESTINGS - ICELAND  
 ÞYKKTARMÆLING SKIPA  
 SPRUNGULEIT Á STÁLI  
 HLJÓDBYLGJUPRÖFUN  
 SEGULAGNAÞRÖFUN  
 LITAPRÖFUN

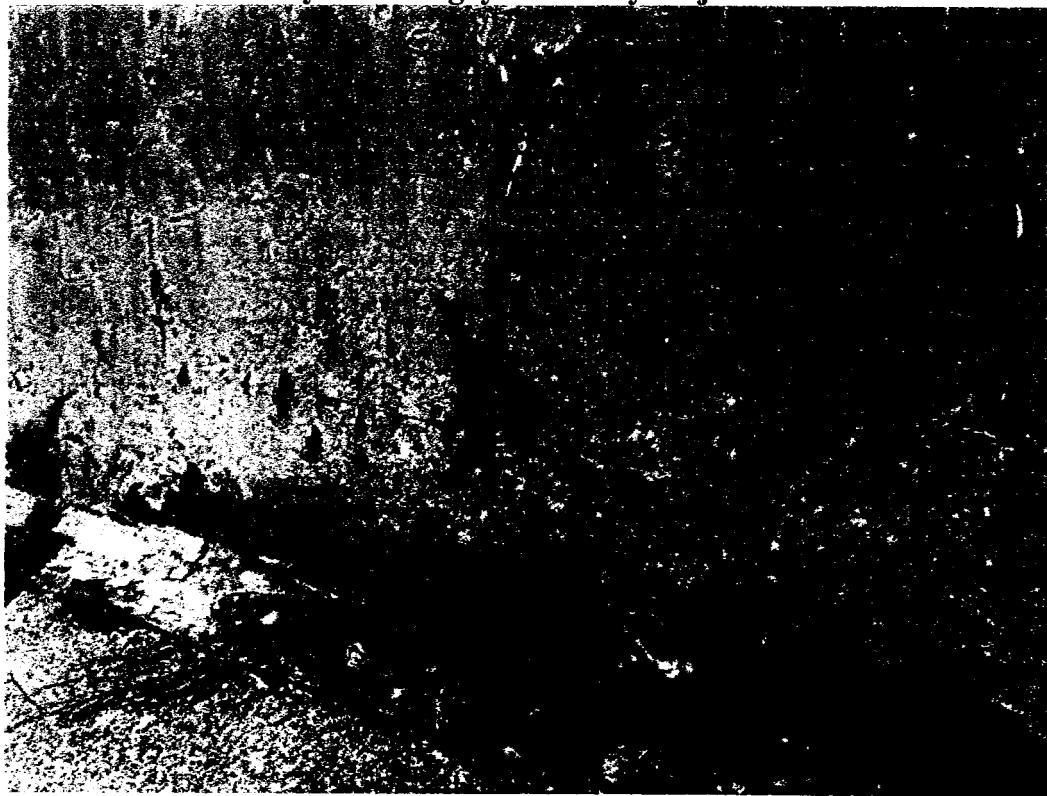
ÞYKKTARMÆLINGAR (UTM)  
 REKSTRARAÐILI: OLIUDREIFING EHF  
 TILVÍSUN ÖKKAR: 1626/GAG  
 MÆLINGAR FRAMKV. 20. SEPTEMBER 2016  
 STAÐUR: SEYÐISFJÖRDUR  
 HLUTUR MÆLDUR: GEYMIR NR. 1  
 FASTANÖMUR: T2010

TEIKNING ER EKKI Í MÆLIKVARÐA

○ = Óvarin og tærð svæði að utanverðu

○ = Óvarin og tærð svæði að innanverðu

## Myndir frá geymi 1 í Seyðisfjörður



Mynd 1. Ytri byrðingur geymis er í þokkalegu ásigkomulagi og málning einnig fyrir utan svæði neðst á neðsta umfari geymis líkt og hér sést.



Mynd 2. Geymir virðist vera að sigla .



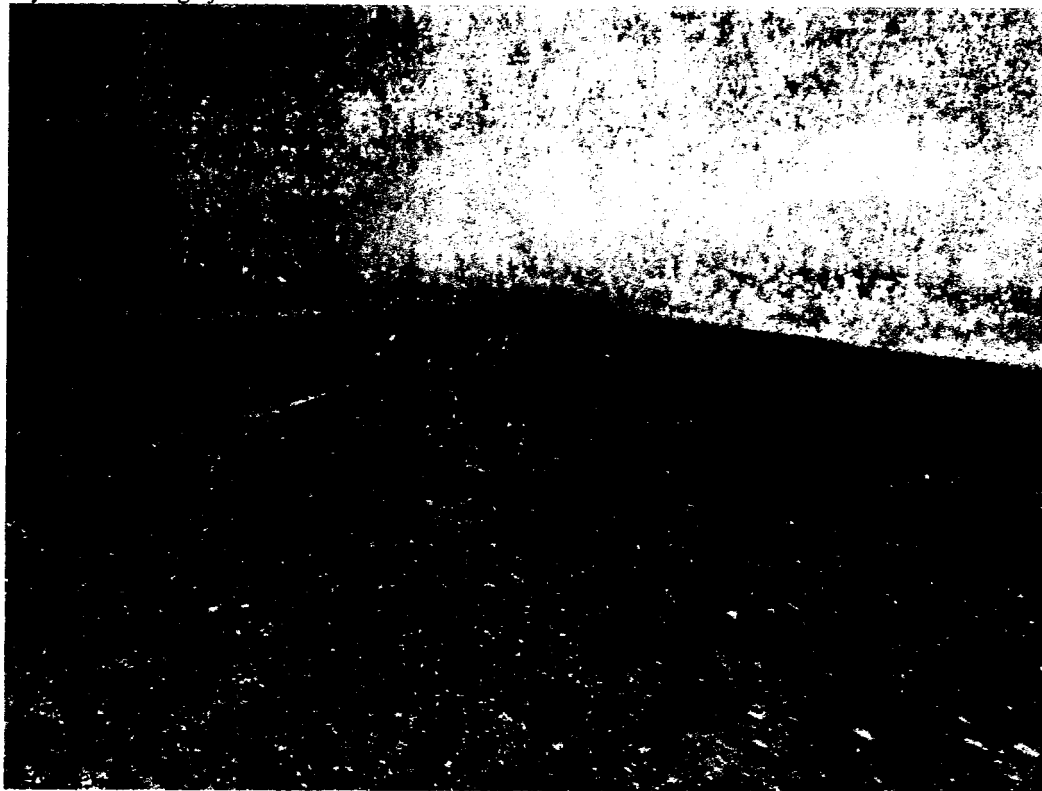
Mynd 3. Ryðskellur að utanverðu.



Mynd 4. Undirlag ójafnt sem með árunum formar stálið þegar geymir sígur.

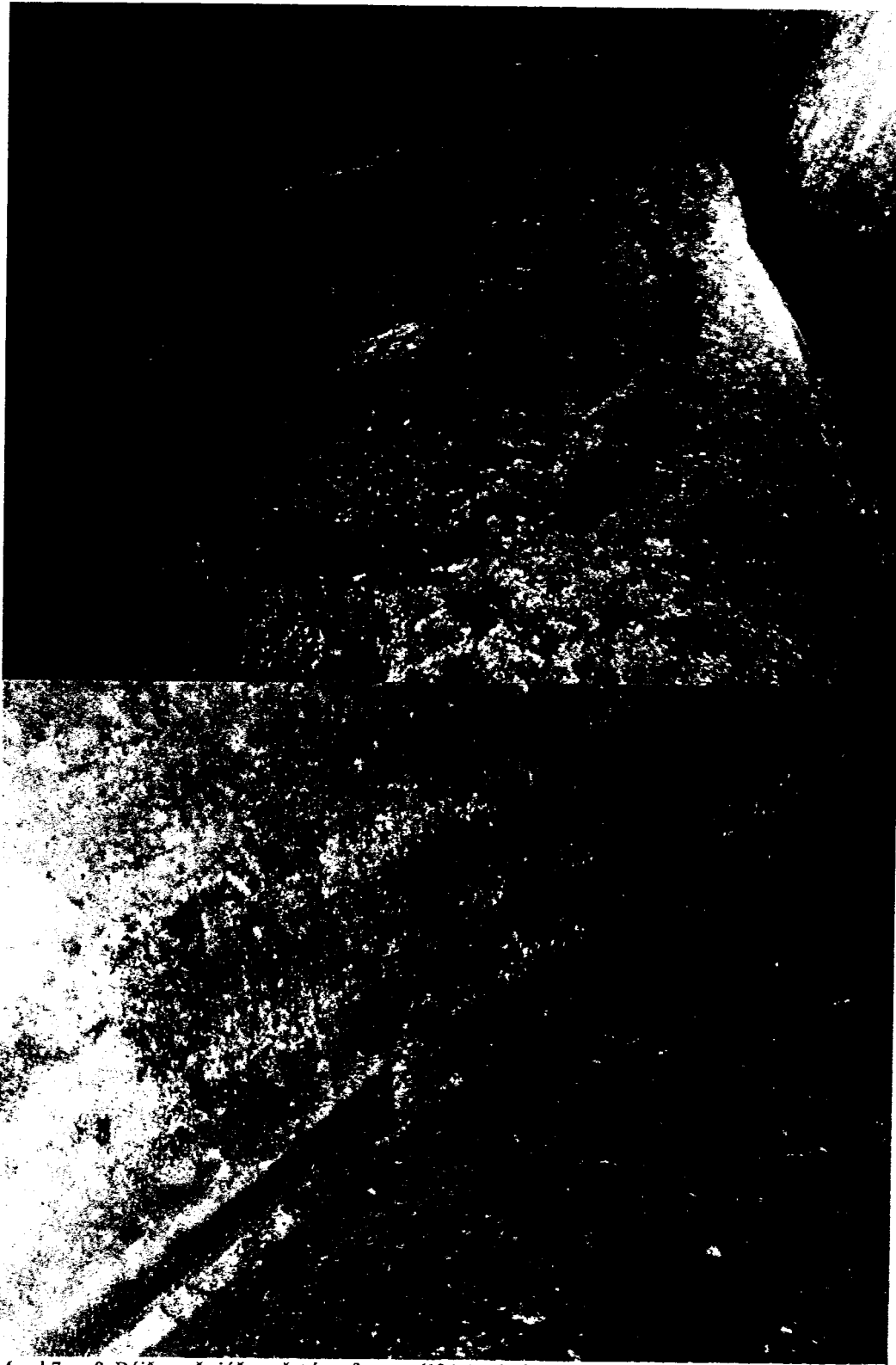


Mynd 5. Undirlag ójafnt.

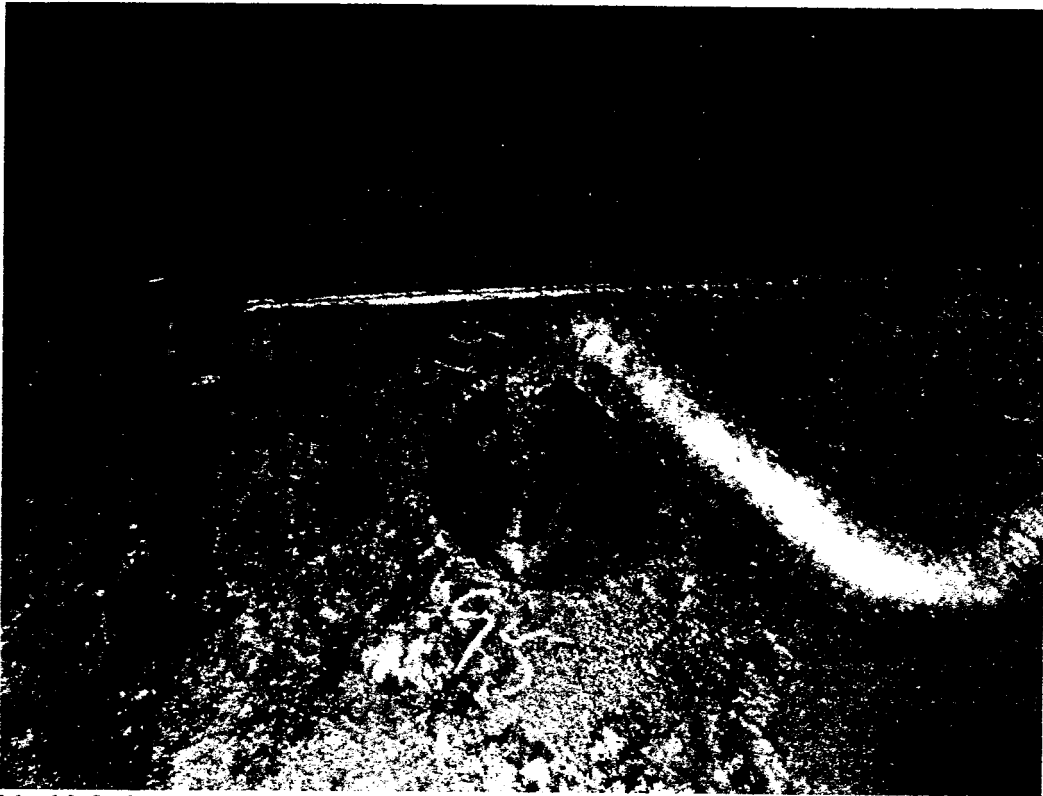


Mynd 6. Undirlag ójafnt.

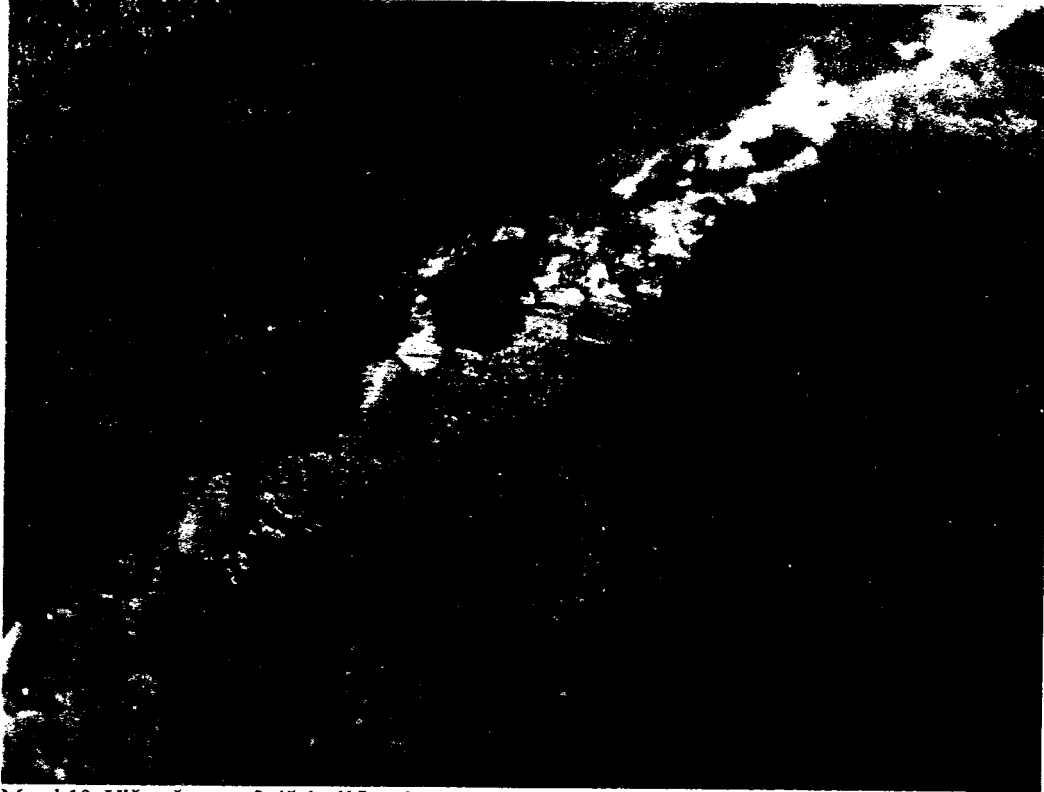




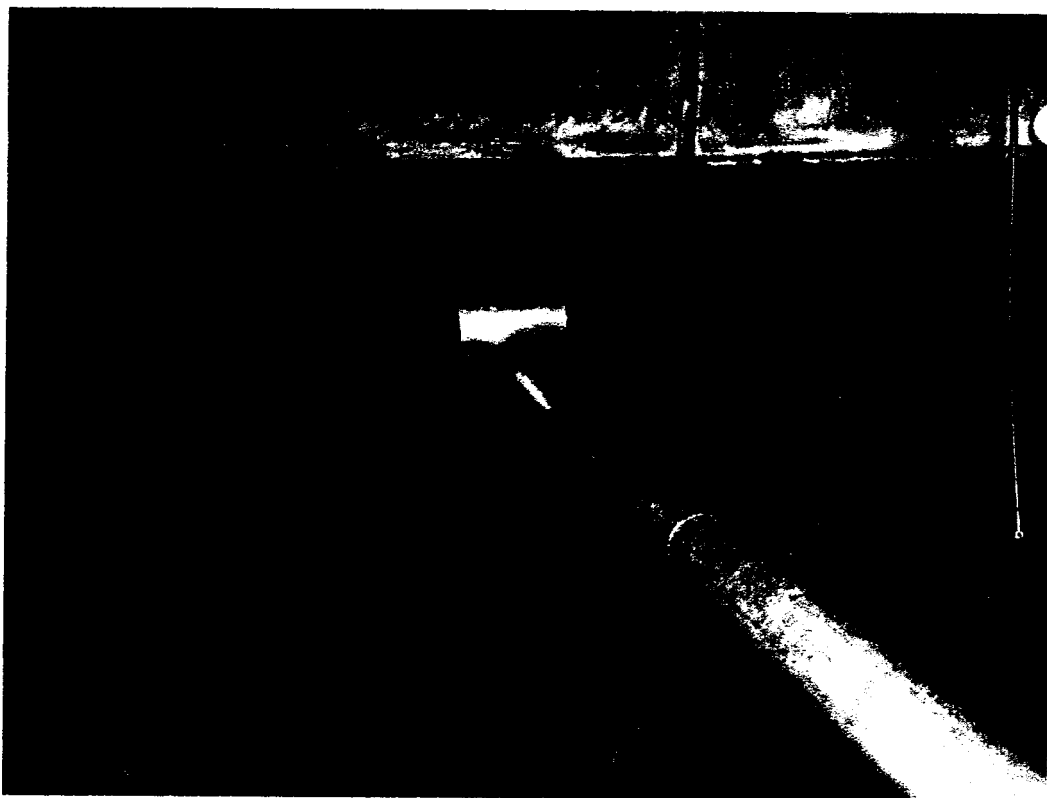
Mynd 7 og 8. Búið er að sjóða neðst í umfar og gólf. Mynd sýnir einnig ástand gólfs vel.



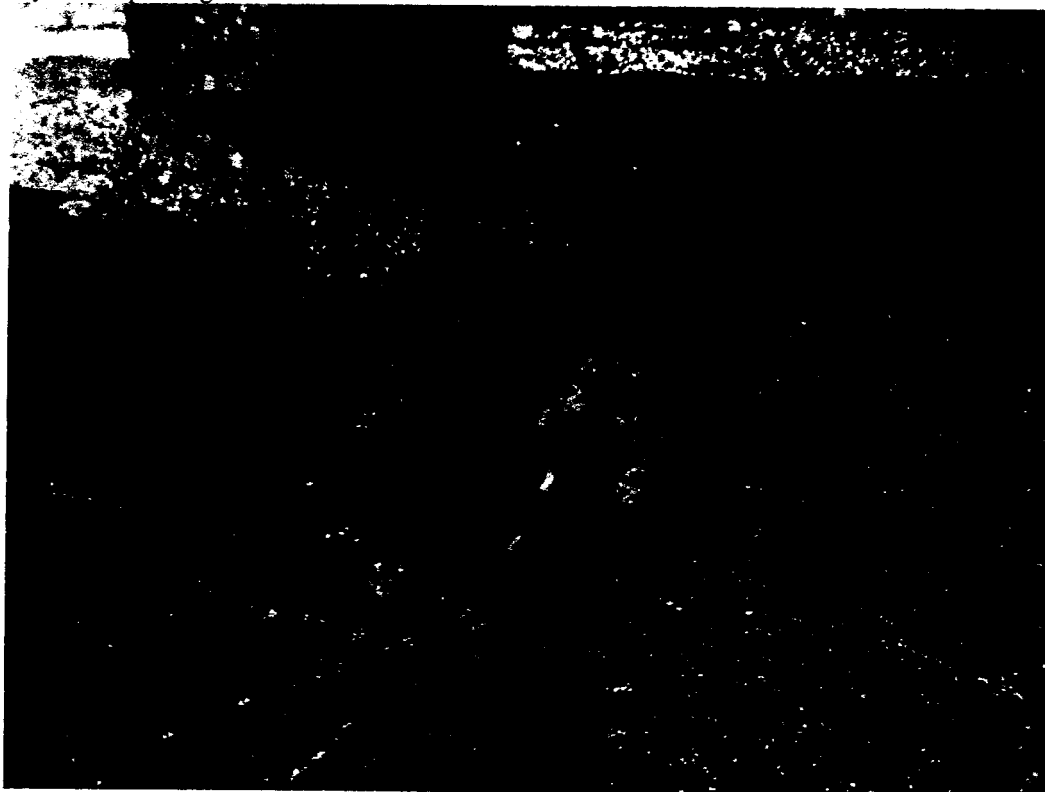
Mynd 9. Svelgur.



Mynd 10. Við neðsta umfarið á gólfi er á c.a. 1m kafla 1.5mm pyttir. ( merkt á teikn )



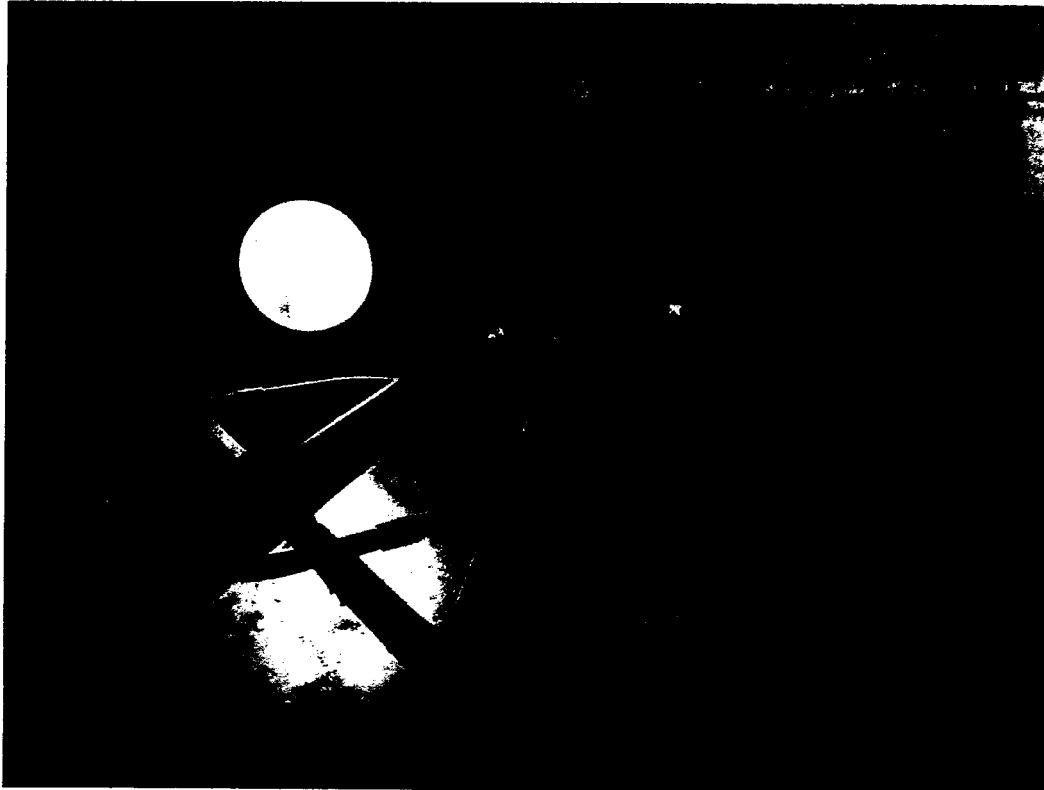
Mynd 11. Spíral og flot.



Mynd 12. Pyttur 1.5mm að dýpt.



Mynd 13.



Mynd. 14

# LAVENDER

## INTERNATIONAL NDT TRAINING SCHOOL



INVESTOR IN PEOPLE



Tel: (44) (0) 1226 765769 Fax: (44) (0) 1226 760707 E-mail: meola@lavender-ndt.com

FOR VERIFICATION, PLEASE CONTACT THE ABOVE

# Certificate of Training

This is to certify that  
of  
GISLI GUOMUNDSSON  
SELF SPONSORED

has completed a course of training in:

ULTRASONIC INSPECTION - WELDS - LEVEL 2

To the syllabus outlined in the document:

PCN GEN ISS 6 2010

Date:

12.03 - 03.4.2012

Hours:

120

*B.Scott*

B SCOTT

For Lavender International NDT Consultancy Services Ltd.

No.

52140

This course is accredited by the British Institute of NDT



## Starfsleyfi til þykktarmælinga á skipum

Starfsleyfið er veitt samkvæmt heimild í lögum um Siglingastofnun Íslands, nr. 6/1996, lögum nr. 47/2003 um eftirlit með skipum og rg. nr. 94/2004 um starfshætti faggiltra skoðunarstofa skipa og búnaðar.

Nafn: NDT ehf. - Gísli Arnar Guðmundsson	Heimili: Aðalstræti 67 Aðalstræti 6,	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 Siglingastofnunar Íslands. 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 ákvæði 8. gr. rg. nr. 94/2004 um starfshætti faggiltra skoðunarstofa skipa og búnaðar séu ætíð uppfyllt.

Starfsleyfið gildir til: **28. febrúar 2018**

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


F.h. Siglingastofnunar Íslands

Kópavogi

Staður

14. maí 2013

Dagsetning

  
Undirskrift og stimpill



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

LR REYKJAVIK

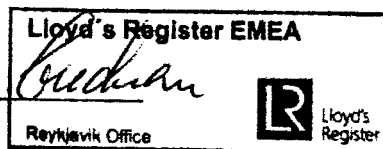
It is hereby certified that thickness measurement gauge, OLYMPUS 45 MG, serial no. 130177407, has been calibrated, by Mr. Guðni Guðnason, using LR's Step wedge no. LR RJK 01, certified on 26. November 2001, by T. Kalland Surveyor to Lloyd's Register Aalborg.

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, 30<sup>th</sup> August 2016

Calibration made by:

*Guðni Guðnason*



Witnessed by:

*Bjarni Ólafsson*