

Olúdreifing ehf
Gestur Guðjónsson
Hólmaslóð 8 - 10
101 Reykjavík

Reykjavík 20. nóvember 2018
UST201805-074/G.F.
08.06.02

Varðar þykktarmælingu á geymi T1042 (# 1) í olúbirgðastöð Olúdreifingar ehf. á Akureyri

Umhverfisstofnun bárust þann 16. nóvember sl. botnþykktarmælingar á geymi nr. T1042 í birgðastöð Olúdreifingar ehf. á Akureyri. Geymirinn er 560 m³ og stendur í mengunarvarnarþró olúbirgðastöðvarinnar.

Þykktarmælingu framkvæmdi Gísli Arnar Guðmundsson hjá NDT ehf á Akureyri þann 14. nóvember sl. Notaður var MFE MK IV Tank Floor Scanner serial nr. MK4 0016-A-TFS og Olympus 45 MG. 5 Mhz serial nr. 130177407, kvarðaður með 3 mm, 6 mm, 9 mm, 12 mm og 18 mm stilliklossum.

Í skýrslu NDT ehf. kemur eftirfarandi fram: "*Gólf geymis ásamt neðsta umfari ómálað að innan. Geymir er í þokkalegu ásigkomulagi að innanverðu. Ca. 22- 28 cm há tæring er í kverk og upp á neðsta umfar*". Þynnstur er geymirinn 4,7 mm. Meðfylgjandi er skýrsla NDT ehf. um botnþykktarmælingar geymisins.

Umhverfisstofnun samþykkir áframhaldandi notkun á geyminum. Botnþykktarmæla skal eigi sjaldnar en á 10 ára fresti.

Virðingarfyllst,



Gottskálk Friðgeirsson



Guðbjörg Stella Árnadóttir
teymisstjóri

Afrit:
Heilbrigðisnefnd Norðurlands eystra

OLÍUDREIFING EHF
ÁRNI INGIMUNDARSSON
HÓLMASLÓÐ 8-10
101 REYKJAVÍK

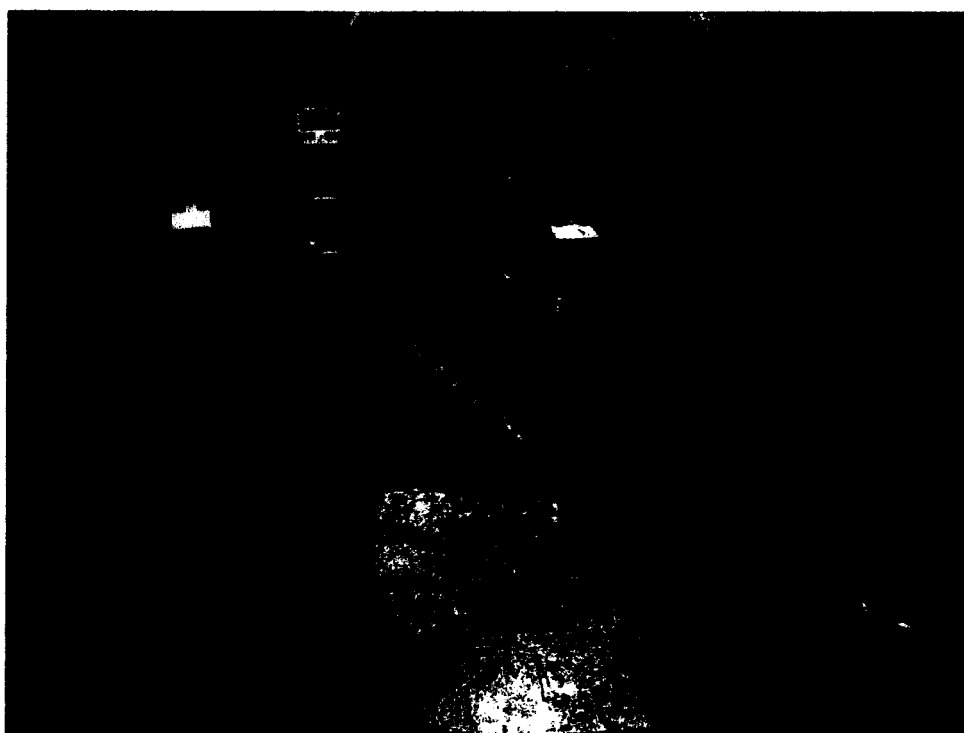


SKÝRSLA

ÞYKKTARMÆLING OG SEGULSVIÐSSKÖNNUM Á OLÍUGEYMI 1 Í KROSSANESI

ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT & MAGNETIC FLUX LEAKAGE

UTM SKÝRSLA NR. 1819



NÓVEMBER 2018

FASTANÚMÉR: T1042

MÆLINGAR FRAMKVÆMDAR, STAÐUR: KROSSANES AKUREYRI

EIGANDANÚMÉR: 600.01.00

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

Samgöngustofa 

Framkvæmd mælinga

Þykktarmælingu framkvæmdi Gísli A. Guðmundsson 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 september 2018 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. Gólfskanninum er rennt yfir alla fleti sem hann kemst yfir. Svelgir, rör eða ójafn botn geta gert gólfskanninum ókleift til mælinga.

Sjónskoðun

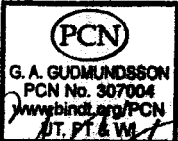
Farið er um allan geyminn með sterkt ljós og því haldið rétt við yfirborðið svo pyttir og misfellur sjáist betur. Kverksuða geymis er skoðuð sérstaklega vel ásamt öðrum suðum innanvert í geymi. Þá eru svelgir einnig skoðaðir mjög vel ásamt þeim stöðum þar sem gólfskanni kemst ekki.

Niurstöður

Gólf geymis ásamt neðsta umfari er ómálað að innan. Gólf hefur tærst að hluta. Sjá teikningu. Geymir er í þokkalegu ásigkomulagi að innanverðu. C.a. 22-28cm há tæring frá kverk og uppá neðsta umfarið hefur sett mark sitt á stálið. Mælist um +/- 7mm nema á einum stað 4,7mm. Sjá teikningar og ljósmyndir. Eigandi geymis var látin vita. Sjá meðf. niurstöður mælingar. Öll uppgefin mál á teikningum eru í mm.

Akureyri, 16 nóvember 2018

Virðingarfyllst.


G. A. GUÐMUNDSSON
PCN No. 307004
www.bndt.org/PCN
DT, FT & WT
G. A. Guðm

Gísli Arnar Guðmundsson

STAÐFESTING ÞYKKTARMÆLINGA

SKÝRSLA NR.: 1819
DAGS. SKÝRSLU: 16 nóvember 2018
EIGANDI GEYMIS: Olíudreifing ehf
REKSTRARAÐILI: Olíudreifing ehf
DAGS. FRAMKV.: 14 nóvember 2018
STAÐUR Krossanes, Akureyri
HVAÐ MÆLT: Geymir 1
FASTANÚMER: T1042
EIGENDANÚMER: 600.01.00
SMÍÐAÁR: 1967

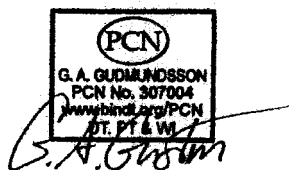
MÆLIBÚNAÐUR: MFE MK IV Tank Floor Scanner. Serial No.MK4-0016-A-TFS
Olympus 45MG. 5 Mhz Serial nr: 130177407, skoðað og vottað þann 30.08.2016
Stílliklossar (Calibration blocks): 3mm, 6mm 9mm 12mm og 18mm.
Meðf. er vottorð mælibúnaðar (Statement of Calibration).

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 Olíudreifingar ehf, að ósk rekstraraðila. Niðurstöður mælinga eru skráðar á meðfylgjandi blaðsíður (teikningar) og eru öll mál í mm. Alls eru þar skráðar 67 niðurstöður. Þykktarmælir og nemar tengdir búnaðinum voru sannreyndir og prófaðir með mælingum á stílliklossum fyrir, á meðan og að loknum mælingum.

Skoðað/dags./af: 16/11/2018



Samþykkt/dags./af:

20.11.2018



UMHVERFISSTOFNUN
Mengunarvamaeftirlit



**ENTERPRISES
INCORPORATED**

WANDT

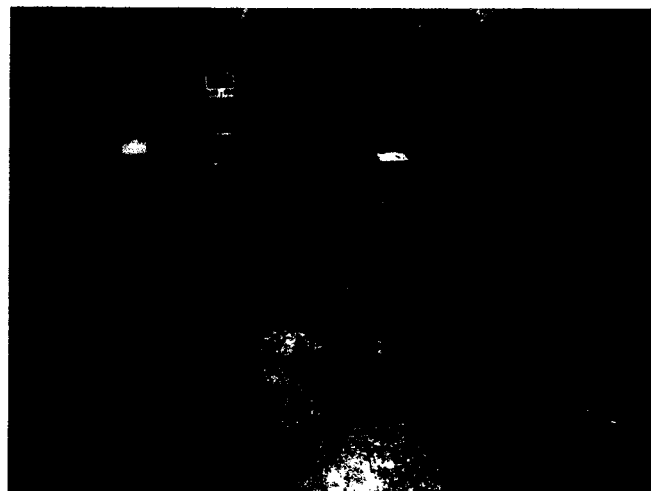
MFE Scan Survey Report

.

Skýrsla: TM – 1819 – T1042 – 1 – 201

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

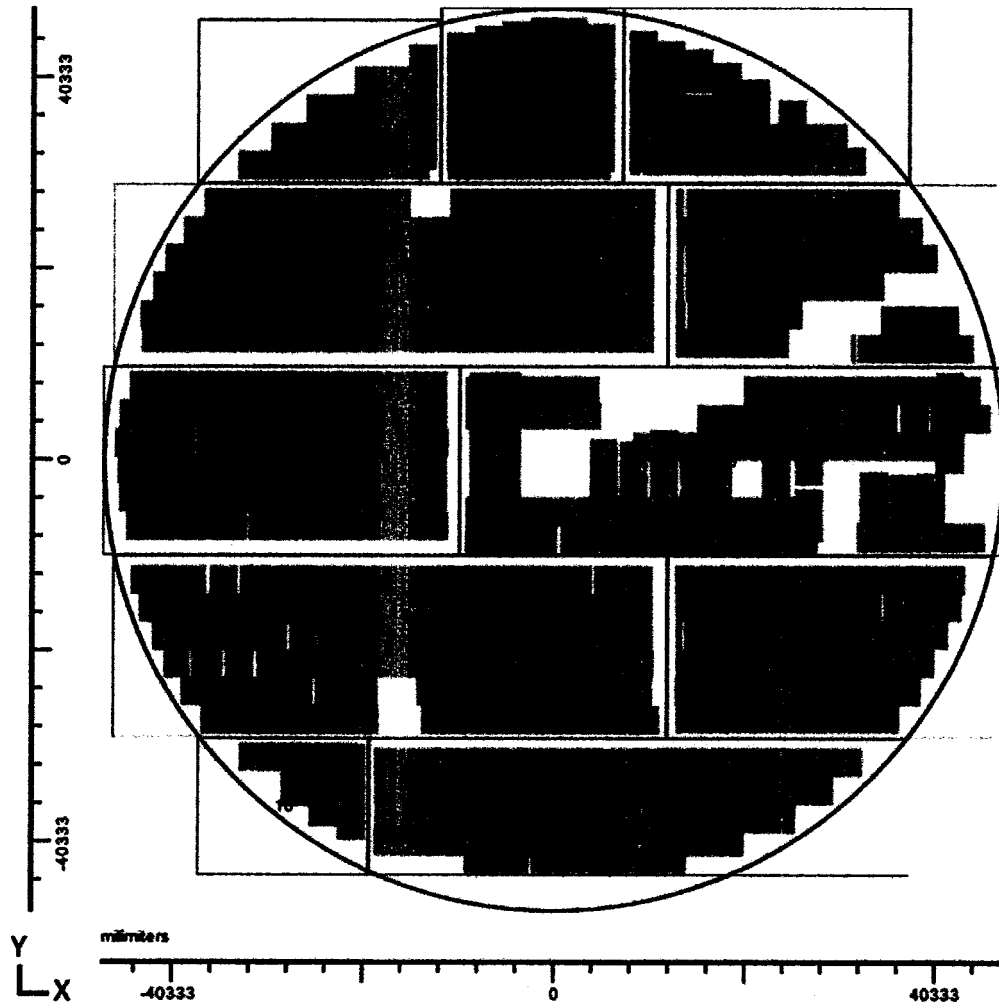
Dags.skoðanna: 13 sept 2017
Dags.skýrslu: 17 okt 2017
Umbeðið af: Árni Ingimundarsson





Tank Overview

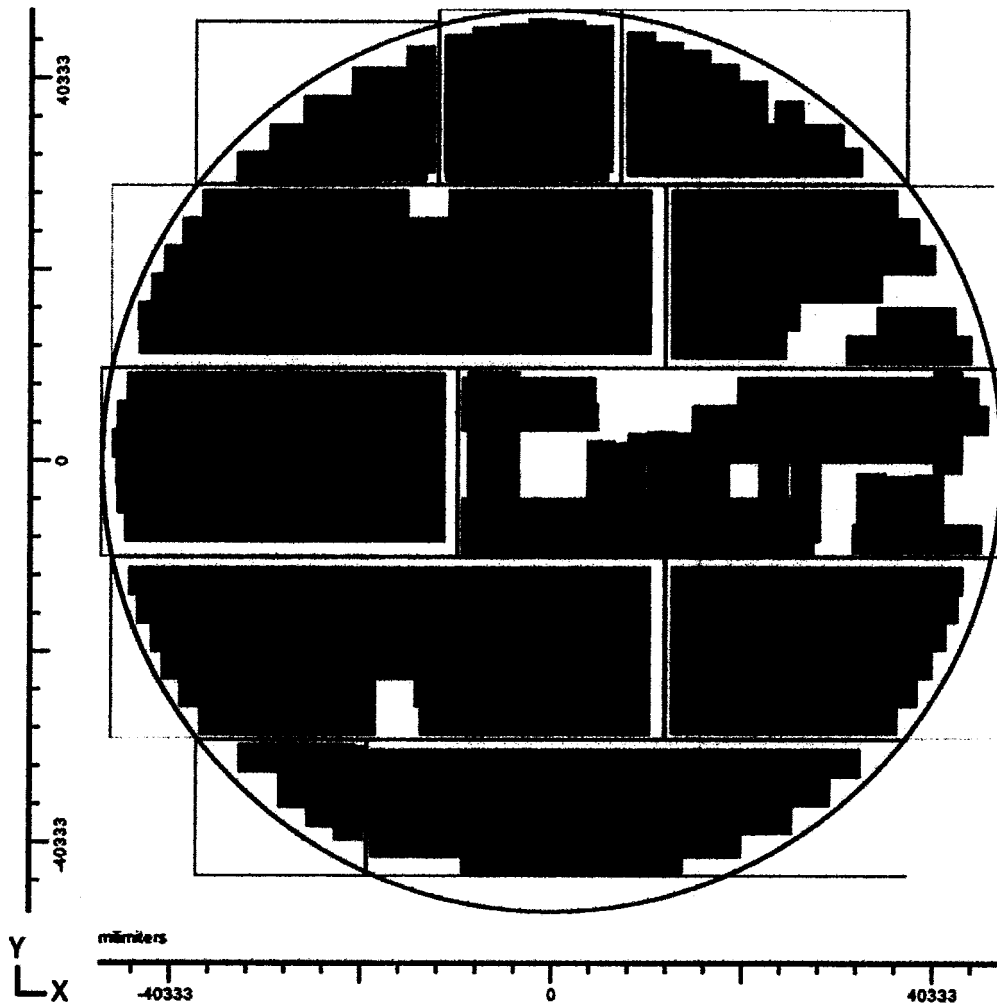
• • • • •





Track Coverage Overview

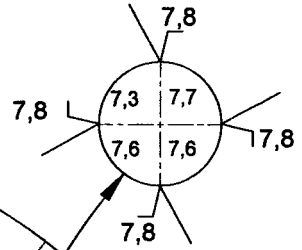
• • • • •



ÞYKKTAR & SEGULSVIÐSMÆLING

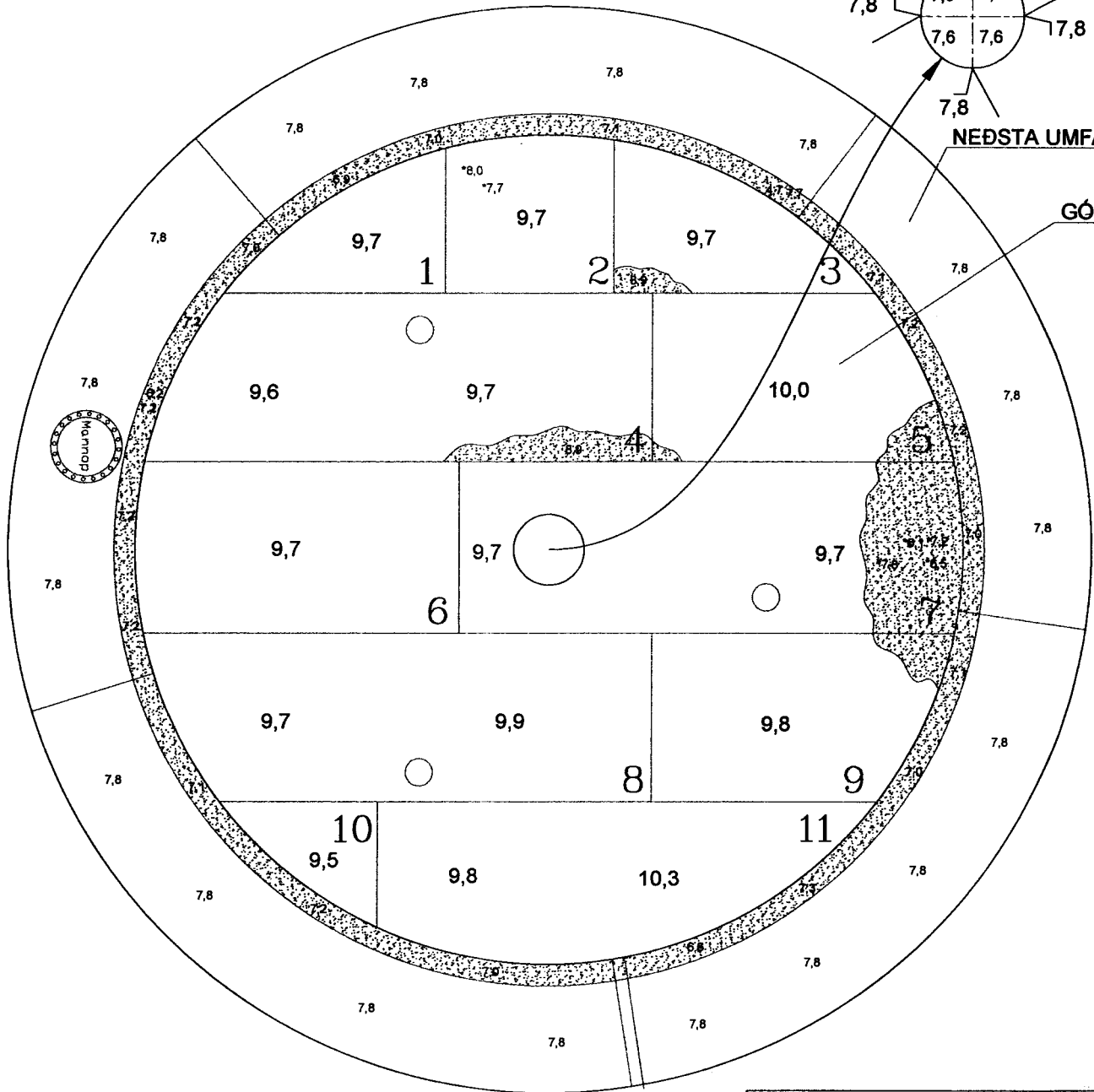
GEYMIR – GÓLF – FYRSTA PLÖTURÖÐ

SVELGUR



NEDSTA UMFAR

GÓLF



ENGIR ALVARLEGIR
TÆRINGARPYTTIR EÐA
ÞYNNINGAR FUNDUST Í
GÓLFPLÖTUM

* =PYTTUR SLÍPAÐUR



=UMMERKI TÆRINGAR

BÖTN: MINNSTA MÁL 6,1
NEDSTA UMFAR: MINNSTA MÁL 4,7MM
SVELGUR: MINNSTA MÁL 7,3MM

WANDT
NON-DESTRUCTIVE TESTINGS

ÞYKKTAR OG SEGULSVIÐSMÆLINGAR (UTM)

REKSTRARAÐILI: OLÍUDREIFING HF

TILVÍSUN OKKAR: 1819/GAG

MÆLINGAR FRAMKV: 14-11-2018

STAÐUR: AKUREYRI, KROSSANES

HLUTUR MÆLDUR: GEYMIR NR. 1

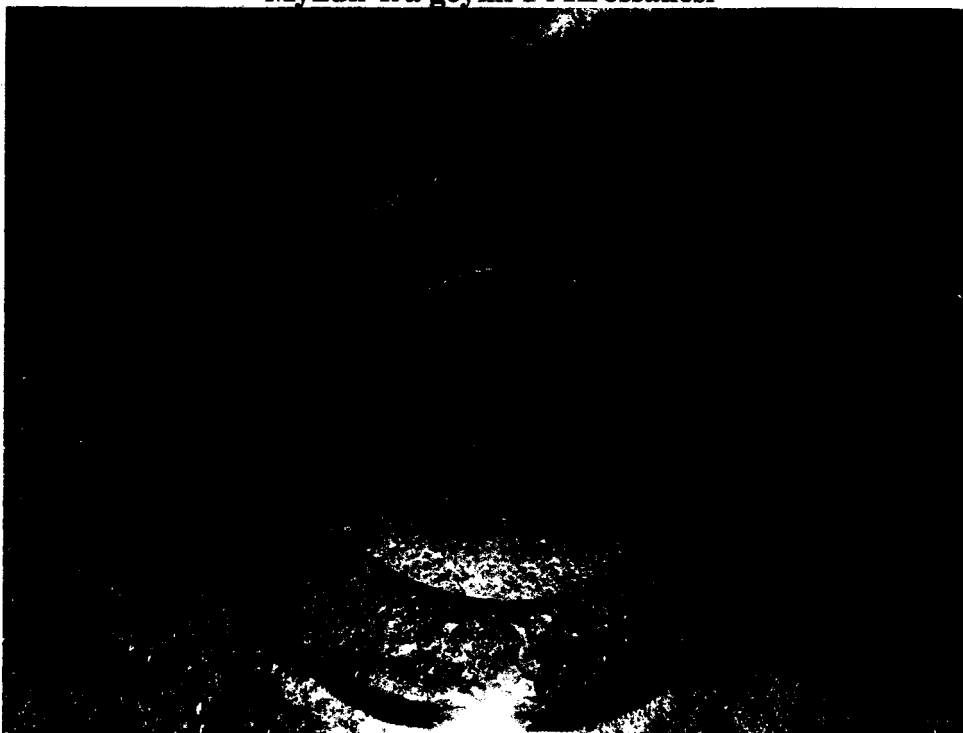
FASTANÚMER: T1042

TEIKNING ER EKKI Í MÆLIKVARÐA

OLÍUDREIFING EHF
ÁRNI INGIMUNDARSSON
HÓLMASLÓÐ 8-10
101 REYKJAVÍK

WANDT
NON DESTRUCTIVE TESTING - ICELAND

Myndir frá geymi 1 í Krossanesi



Mynd 1. Svelgur



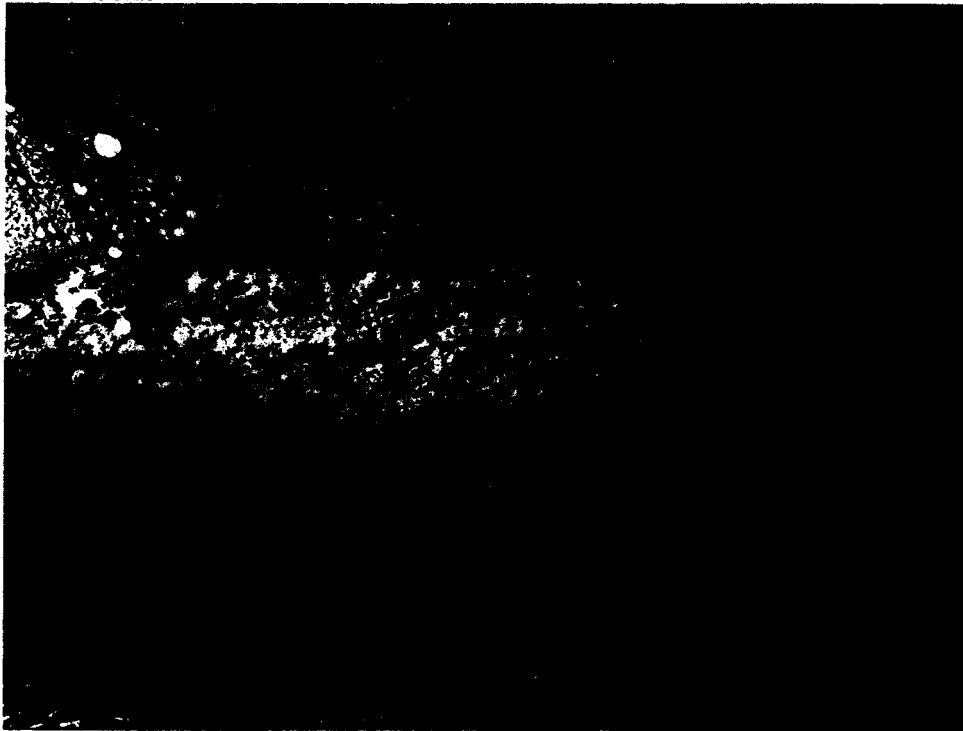
Mynd 2. Tæring frá kverk geymis og uppá neðsta umfarið er augljós.

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

Samgöngustofa 

OLÍUDREIFING EHF
ÁRNI INGIMUNDARSSON
HÓLMASLÓÐ 8-10
101 REYKJAVÍK

NDT
NON DESTRUCTIVE TESTING - ICELAND



Mynd 3. Tæring frá kverk geymis og uppá neðsta umfarið.



Mynd 4. Tæring frá kverk geymis og uppá neðsta umfarið er c.a. 22-28cm

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

Samgöngustofa 

OLÍUDREIFING EHF
ÁRNI INGIMUNDARSSON
HÓLMASLÓÐ 8-10
101 REYKJAVÍK

VANDT
NON DESTRUCTIVE TESTING - ICELAND



Mynd 5. Í plötu 7 við stútanna (vegg) er þónokkur tæring eða úr 10mm í 6,1mm



Mynd 6. Kverksuðan hefur orðið fyrir barðinu á tæringunni. Hér mælist dýpt kantsársins 1.5mm frá c.a 7mm þykkri plötunni.

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

Samgöngustofa 



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, stjórnáslustofnun 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 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

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

9-10.02.2017

Date:

Hours:

8

TUTOR: J P TREWEEK

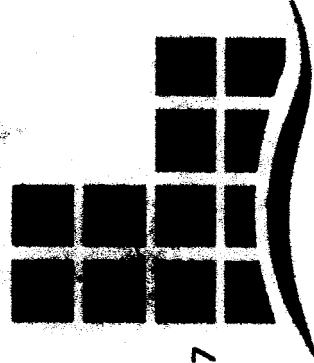
B SCOTT

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 259 ISSUE 2 19.05.2016. TRAINING WAS CONDUCTED AT LAVENDER UK WHICH IS A BINDT APPROVED TRAINING ORGANISATION