

Skeljungur hf
Bergsteinn Hjörleifsson / Aðalsteinn Árnason
Borgartúni 26
105 Reykjavík



UMHVERFISSTOFNUN

Reykjavík, 10. október 2013
Tilvísun: UST20130200008/gf

Varðar botnþykktarmælingar á geymi T1044 í olíubirgðastöð Skeljungs hf. á Raufarhöfn

Umhverfisstofnun hefur borist botnþykktarmælingar á geymi T1044 í birgðastöð Skeljungs hf. á Raufarhöfn. Geymirinn er 880 m³ að stærð, uppréttur og stendur í mengunarvarnaþró félagsins. Mælingarnar voru framkvæmdar 26. september sl. af NDT ehf. og notaður var Krautkramer DM4 þykktarmælir kvarðaður með 5 mm, 8 mm og 16 mm stilliklossum. Í skýrslu NDT ehf. kemur fram að mælt var gólf og neðsta umfar geymisins. Engin sjáanleg tæring fannst í hliðum geymisins en á gólfi var sjáanleg tæring og gólfið þakið ryði svo slípa þurfti fyrir hverjum mælipunkti. Ekki var að sjá verulega pytti.

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

Virðingarfyllt

Gottskálk Friðgeirsson

Sigríður Kristjánsdóttir
teymisstjóri

Afrit:

Heilbrigðisnefnd Norðurlands eystra

SKELJUNGUR HF
Tæknideild
B/t.: Aðalsteinn Árnason
Hólmaslóð 8
101 Reykjavík



SKÝRSLA

Þyktarmælingar á geymi B202 fyrir skipagasolíu á Raufarhöfn

ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT

UTM SKÝRSLA NR. 1504



SEPTEMBER 2013

FASTANÚMER: T1044

MÆLINGAR FRAMKVÆMDAR, STAÐUR: RAUFARHÖFN

Framkvæmd mælinga

Þykktarmælingar framkvæmdi Gísli Arnar Guðmundsson hjá NDT ehf á Akureyri. Upplýsingar varðandi aðstæður, notkun geymis o.fl. veitti Aðalsteinn Árnason og Bjarni Hermannsson hjá Skeljungu.

Framkvæmd þykktarmælinga á geymi fóru fram þann 26 september 2013. Geymir er málaður að utan en ekki að innan. Niðurstöður mælinga eru skráðar á meðfylgjandi teikningum af geymi.

Þykktarmælingar

Varðandi staðsetningu mælistaða og niðurstöður þykktarmælinga á geymi er hér vísað á meðfylgjandi teikningu (1 stk.). Mælt var neðsta umfar ásamt gólfi. Einnig var leitað sérstaklega eftir tærðum svæðum, þ.e. sýnilegum "tæringarblettum" á flötum og eru niðurstöður þeirra mælinga merktar með stjörnu (*). Sjá einnig meðf. ljósmyndir. Öll uppgöfin mál á teikningum eru í mm.

Hliðar: Engin sjáanleg tæring.

Botn: Einhver sjánleg tæring, gólf er þakið tæringu/ryði en þó er ekki um verulega pytti að sjá. Slípa þurfti fyrir hverjum einasta punkti vegna c.a 1 mm lagi af ryðsalla sem situr fast á plötunum.

Akureyri 27 september 2013

Virðingarfyllst



Gísli Arnar Guðmundsson

Meðf.: 2 bls. Ljósmyndir (4 stk.)

1 bls. Teikningar frá NDT ehf

1 bls. Staðfesting þykktarmælinga

1 bls. Starfsleyfi til þykktarmælinga frá Siglingastofnun.

1 bls. Staðfesting á kvörðunar á þykktarmæli.

1 bls. Skírteini skoðunarmanns

STAÐFESTING ÞYKKTARMÆLINGA

UTM SKÝRSLA NR.: 1504
DAGS. SKÝRSLU: 27. ágúst 2013
EIGANDI MÆLDS HLUTAR: Skeljungur HF
REKSTRARAÐILI DO: Skeljungur HF
DAGS. FRAMKV.: 23-24. ágúst 2013
STAÐUR (HVAR MÆLT): Eskifjörður
HVAÐ MÆLT: Geymir fyrir skipagasolíu
FASTANÚMER: T1044

MÆLIBÚNAÐUR: Krautkrämer. DM 4 Þykktarmælir, 5 MHz
Stilliklossar(Calibration blocks): 5mm, 8mm
og 16mm.
Meðf. er vottorð mælibúnaðar (Certificate of
Conformity).

MÆLING FRAMKVÆMD AF: Gísli Arnar Guðmundsson, NDT ehf.

SKÍRTEINI (CERTIFICATE): Ultrasonic Inspection – Level I
TAL12735/UT1/E/10
19/02/2010 – 19/02/2013
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 að innanverðu, nánar tilgreint við neðsta umfar og gólf geymis, í eigu og rekstri Skeljungs HF, að ósk eiganda.

Niðurstöður mælinga eru skráðar á meðfylgjandi 1 blaðsíða (teikningar) og eru öll mál í mm. Alls eru þar skráðar 154 niðurstöður frá mælistöðum.

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

Skoðað/dags./af: 27/09/13



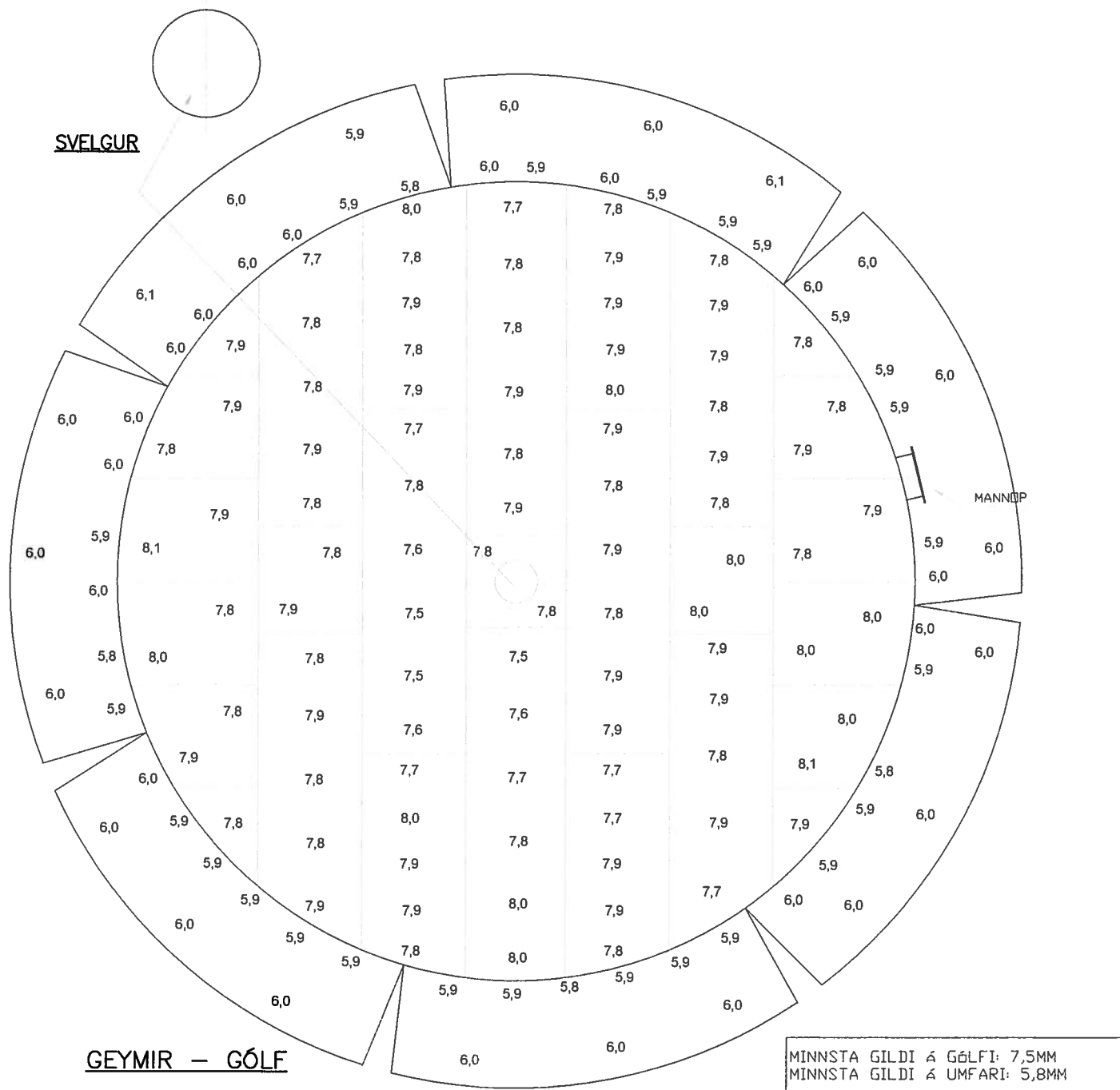
WANDT
NON-DESTRUCTIVE TESTING
G.A. Guðm

Samþykkt/dags

1. október 2013




UMHVERFISSTOFNUN
Mengunarvamaeftirlit



ENGIR TÆRINGARPYTTIR EDA SÝNILEGAR ÞYNNINGAR FUNDUST Í GÓLFPLÖTUM

TEIKNING NR. 1 AF 1 TEIKNINGUM

	ÞYKKTARMÆLINGAR (UTM)
	REKSTRARÁÐILI: SKELJUNGUR HF
	TILVÍSUN ÖKKAR: 1504/GAG
	MÆLINGAR FRAMKV. 26. SEPTEMBER 2013
	STAÐUR: RAUFARHÖFN
	HLUTUR MÆLDUR: B202 SKIPAGASÖLUGEYMIR
	FASTAN.R: T1044

TEIKNING ER EKKI Í MÆLIKVARÐA

**Myndir frá B202 skipagasoliugeymi
Myndir teknar við mælingu geymis september 2013**



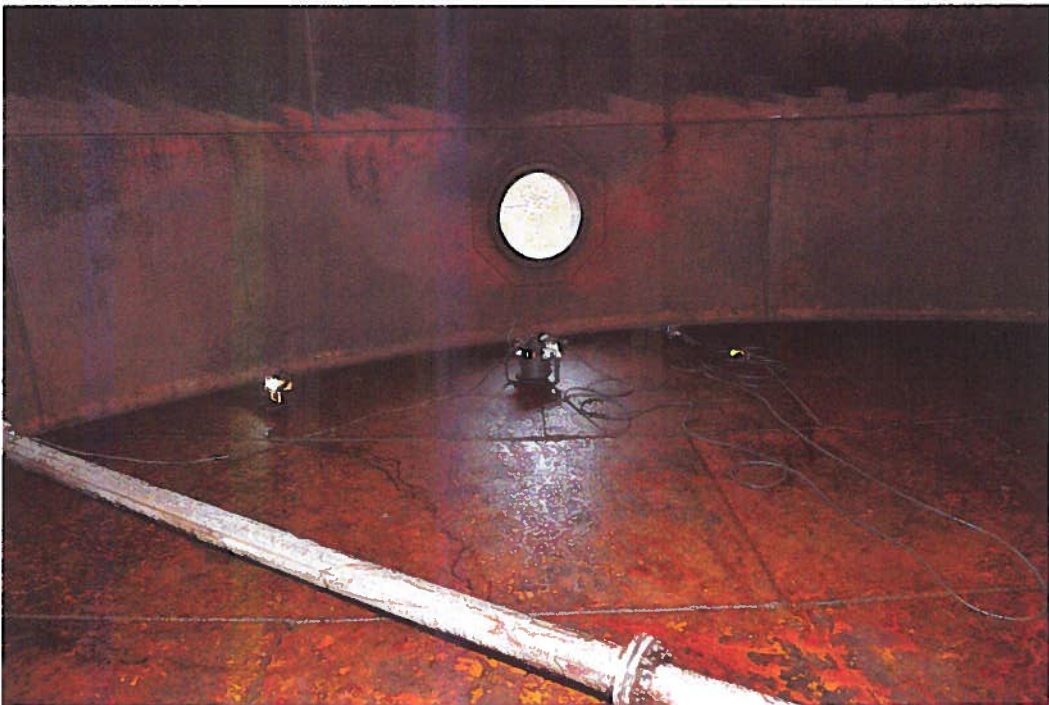
Geymir er málaður að utan og er ástand hennar ásamt stáli mjög gott.



Yfirlitsmynd af gólfi og hliðum. Hér sést vel núverandi ástand botns geymis.



Ekki var hægt að mæla svelg.



Slípa þurfti fyrir hverja mælingu til að fá sem nákvæmstu niðurstöðu.



DET NORSKE VERITAS

STATEMENT OF CALIBRATION


Statement of calibration of inspection, measuring or test equipment, not owned by DNV,
used on Ships in operation

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.

<u>Type or equipment</u>	<u>Identity no.</u>	<u>Used for survey of</u>
Krautkramer Type DM4	s/n 16855 0155KV	Ultrasonic Thickness Measurement

Hafnarfjörður, Iceland 2013-02-18


G. Herbert Bjarnason
District Manager



If any person suffers loss or damage which is proved to have been caused by any negligent act or omission of Det Norske Veritas, then Det Norske Veritas shall pay compensation to such person for his proved direct loss or damage. However, the compensation shall not exceed an amount equal to ten times the fee charged for the service in question, provided that the maximum compensation shall never exceed USD 2 million. In this provision "Det Norske Veritas" shall mean the Foundation Det Norske Veritas as well as all its subsidiaries, directors, officers, employees, agents and any other acting on behalf of Det Norske Veritas.

LAVENDER

INTERNATIONAL NDT TRAINING SCHOOL



INVESTOR IN PEOPLE

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

This is to certify that

GISLI GUOMUNDSSON

of

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

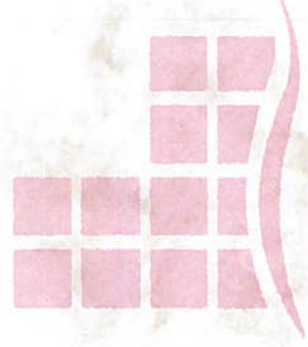
B SCOTT

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:	Heimili:	Sveitarfélag:	Kt.:
NDT ehf.	Aðalstræti 67	600 Akureyri	450111-0310
- Gísli Arnar Guðmundsson	Aðalstræti 6,	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 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

