COLAS HF
GULLHELLA 1
221 HAFNARFJÖRÐUR
SIGURÐUR BENEDIKT BJÖRNSSON

ÞYKKTARMÆLING (TM)

THICKNESS MEASUREMENTS

Olíugeymir fyrir „LITUD STEINOLIA“

Oiltank for „Litud Steinolia“

EIGANDI / *OWNER*: COLAS hf

SKÝRSLA NR / *REPORT NO:* 221534-LITUD STEINOLIA

MAÍ 2022

STAÐUR / *PLACE:* HAFNARFJÖRÐUR

HD EHF
VESTURVÖR 36
200 KÓPAVOGUR
gisli@hd.is
www.hd.is
+354 8440313

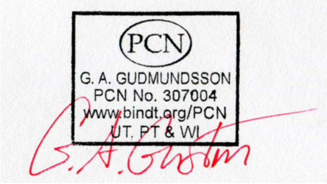
COLAS HF
GULLHELLA 1
221 HAFNARFJÖRÐUR
SIGURÐUR BENEDIKT BJÖRNSSON

STAÐFESTING HLJÓÐPRÓFUNAR
CONFIRMATION OF ULTRASOUND TESTING

SKÝRSLA NR / *Report no:*	**221534 – Litud Steinolia**
DAGSETNING / *Date:*	**01 júlí 2022**
EIGANDI / *Owner:*	**Colas hf**
DAGS. PRÓFANA / *Date of testing:*	**12 maí 2022**
STAÐUR / *Place:*	**Colas birgðastöð í Hafnarfirði**
PRÓFUNARAÐILI / *Inspected by:*	**HD ehf**
FRAMKV. PRÓFANA / *Done by:*	**Gísli A Guðmundsson & Björgvin Karlsson**
SKÍRTEINI / *Certification:*	**BINDT: PCN 307004**
GILDISTÍMI SKÍRT / *Certific. date:*	**02/04/2017– 01/04/2022**
TÆKI/*Equipment:*	**Olympus 45MG. 5 Mhz Sn: 130177407**
HLUTUR MÆLDUR / *Item tested:*	**Liggjandi geymir fyrir Litaða Steinolíu** ***Oiltank for Litud Steinolia***
FJÖLDI GALLA/*Numbers of defect:*	**Engin galli.** ***No defect.***

Hér staðfestist að framkvæmdar hafa verið á ofangreindum geymi, í eigu og rekstri Colas hf, að ósk rekstraraðila.
Niðurstöður mælinga eru skráðar á meðfylgjandi blaðsíður (teikningar) og eru öll mál í mm. Alls eru þar skráðar 30 niðurstöður.
Þykktarmælir og nemar tengdir búnaðinum voru sannreyndir og prófaðir með mælingum á stilliklossum/slálplötum fyrir, á meðan og að loknum mælingum.

Útgefið/Dags./Af:
***Published/Date/By:* 01.06.2022**



Samþykkt/Dags./Af:
Approved/Date/By:

HD EHF
VESTURVÖR 36
200 KÓPAVOGUR
gisli@hd.is
www.hd.is
+354 8440313

INTRODUCTION

HD ehf, Vesturvör 36, 200 Kópavogur, Iceland was contacted by Colas hf. Gullhella 1. 221 Hafnarfjörður. Iceland to carry out thickness measurements on oiltanks.

**HD ehf is an independent company in the field of non destructive testings.
HD measurement operator was Gisli A. Gudmundsson marine engineer & NDT specialist and Björgvin Karlsson trainee.**

EXECUTIVE SUMMARY

**This work (Ultrasonic thickness measurements) were carried out in accordance with British Standard 10160:1999 (Ultrasonic Testing of Steel)
The Survey was carried out at Colas hf in Hafnarfjörður.**

The person responsible for this project is:

**Mr. Gisli A. Gudmundsson GSM: +354 8440313
E-mail: gisli@hd.is**

EQUIPMENT AND CALIBRATION CHECKS

**The following equipment was utilized during the project:
Olympus 45MG. Serial: 130177407with 5Mhz 10mm Dual Probe
Calibration: Calibration blocks: 1mm, 1,5mm-2mm-4mm-6mm-8mm & 10mm.
S/N 83121411003
Certificate of calibration enclosed.**

The Ultrasonic Thickness meters were checked against a machined calibration block before, during and after completion of the inspection.

COLAS HF
GULLHELLA 1
221 HAFNARFJÖRÐUR
SIGURÐUR BENEDIKT BJÖRNSSON

Framkvæmd mælinga

Þykktarmælingu framkvæmdi Gísli A. Guðmundsson og Björgvin Karlsson hjá HD ehf. Upplýsingar varðandi aðstæður, notkun geyma o.fl. veitti Sigurður Benedikt Björnsson deildarstjóri bikstöðvar.

Framkvæmd þykktarmælinga, og sjónskoðunar á geyminum fóru fram í maí mánuði 2022. Geymirinn er liggjandi stálgeymir. Sjá teikningar af umfangi mælingar.

Þykktarmælingar

Varðandi staðsetningu mælistaða og niðurstöður þykktarmælinga á geyminum er hér vísað á meðfylgjandi teikningar (1 stk.). Allir geymar eru mældir á svipaðan hátt þ.e.a.s. miðast er við að hafa þétt net af mælistöðum.

Sjónskoðun

Farið er um allan geyminn með sterkt ljós og því haldið rétt við yfirborðið svo pyttir og misfellur sjáist betur. Suður eru skoðaðar sérstaklega.

Niðurstöður

Geymir er í mjög góðu ástandi. Þykktarmælingar eru stöðugar og engin vísbending um þynningu í byrðing geymis.Eigandi geymis var látin vita. Sjá teikningar og ljósmyndir. Sjá meðf. niðurstöður mælingar. Öll uppgefin mál á teikningum eru í mm.

Akureyri, 01 júní 2022

Virðingarfyllst.

Gísli Arnar Guðmundsson

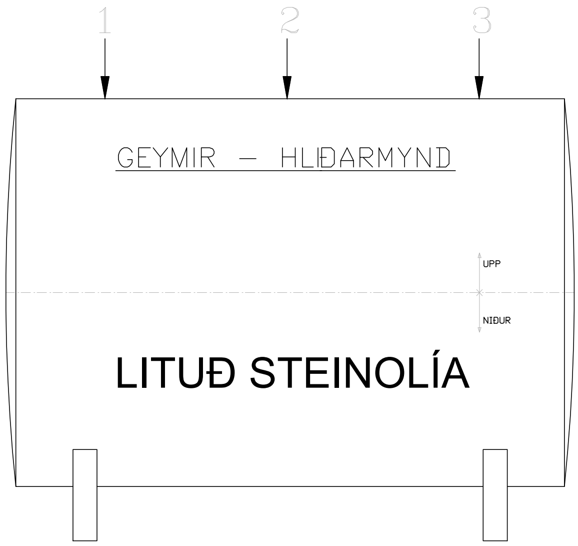
HD EHF
VESTURVÖR 36
200 KÓPAVOGUR
gisli@hd.is
www.hd.is
+354 8440313

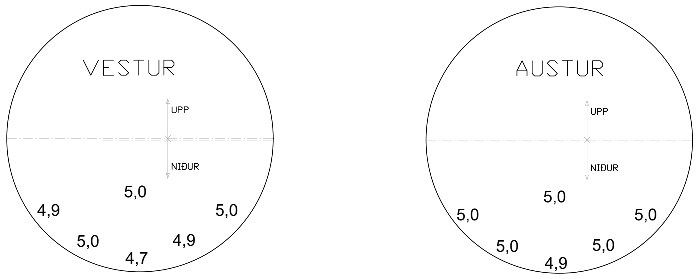
COLAS HF
GULLHELLA 1
221 HAFNARFJÖRÐUR
SIGURÐUR BENEDIKT BJÖRNSSON

Mynd frá verkstað.

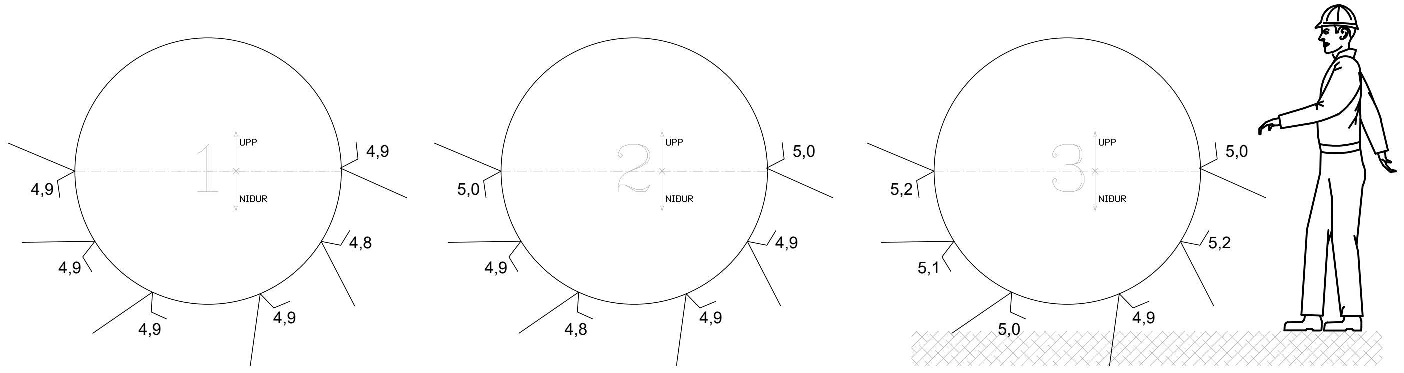
HD EHF
VESTURVÖR 36
200 KÓPAVOGUR
gisli@hd.is
www.hd.is
+354 8440313

ÞYKKTARMÆLING





GEYMIR MÆLDUR NEÐST OG UPPÁ MIÐJAN BELG.



BOTN: MINNSTA MÁL = 4,8 MM
ENDAPLÖTUR: MINNSTA MÁL = 4,9MM

TÆRINGARPYTTIR OG EÐA SÝNILEGAR ÞYNNINGAR FUNDUST EKKI

ÞYKKTARMÆLINGAR (UTM)	
REKSTRARAÐILI:	COLAS HF
TILVÍSUN OKKAR:	221534-LITUÐ STEINOLÍA
MÆLINGAR FRAMKV:	12-05-2022
STAÐUR:	HAFNARFJÖRÐUR
HLUTUR MÆLDUR:	GEYMIR LITUÐ STEINOLÍA
FASTANÚMER:	

TEIKNING NR. 1 AF 1 TEIKNINGUM

TEIKNING ER EKKI Í MÆLIKVARÐA

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

QUAERERE · INVENIRE · SCIRE

Certificate of Training

This is to certify that GISLI ARNAR GUDMUNDSSON

of NDT EHF

has succesfully 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

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

DNV·GL

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

Type of equipment	S/N	Used for survey of
Olympus 45MG	191446208	Ultrasonic thickness measurement
Olympus 45MG	130177407	Ultrasonic thickness measurement

Hafnarfjörður, Iceland

2020-09-14

Hafsteinn Gunnar Jónsson

DNV GL surveyor

DNV·GL

Starfsleyfi
til þykktarmælinga á skipum

Starfsleyfið er veitt samkvæmt heimild í lögum um Samgöngustofu, stjórnsýslustofnun 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	25.7.2018	Geir Þór Geirsson
Staður	**Dagsetning**	**Undirskrift og stimpill**

Samgöngustofa
Icelandic Transport Authority