

Skeljungur hf.  
Aðalsteinn Árnason  
Hólmaslóð 8  
101 Reykjavík



UMHVERFISSTOFNUN

Reykjavík, 5. nóvember 2008  
Tilvísun: UST20080200163/gf

**Varðar botnþykktarmælingar á geymi T0007 í birgðastöð Skeljungs hf. í Vestmannaeyjum**

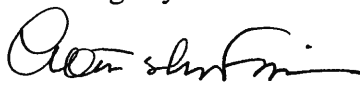
Umhverfisstofnun barst tölvupóstur þann 22. október sl. með skýrslu um botnþykktarmælingar á geymi T0007 (809-B212) í stöð félagsins í Vestmannaeyjum. Geymirinn er liggjandi geymir undir litaða skipagasolíu. Mælingarnar voru framkvæmdar af Aflvís ehf. og notaður var Krautkramer DM4 þykktarmælir s/n 16855DOROM8 kvarðaður með 5 mm, 8 mm og 16 mm stilliklossum.

Þykktarmælir var kvarðaður og síðan notaður til að mæla þykkt botns og nokkuð upp á hliðar geymisins á skipulagðan hátt. Fram kemur að geymirinn er málaður og óryðgaður, fyrir utan smá ryð neðst á belg, en eldri tæring er sjáanleg og mælist geymirinn þynnstur 3,4 mm.

**Hvatt er til viðgerða á geyminum við næstu tæmingu og hreinsun.**

Niðurstöður mælinga sýna að botnþykkt geymanna stenst lágmarkskröfur um efnisþykkt. Umhverfisstofnun samþykkir áframhaldandi notkun á geyminum.

Virðingarfyllt

  
Gottskálk Friðgeirsson

  
Kristján Geirsson  
deildarstjóri

Afrit:

Heilbrigðiseftirlit Suðurlands

**SKELJUNGUR HF**  
**Tæknideild**  
**B/t.: Aðalsteinn Árnason**  
**Oddeyrarskáli**  
**600 Akureyri**



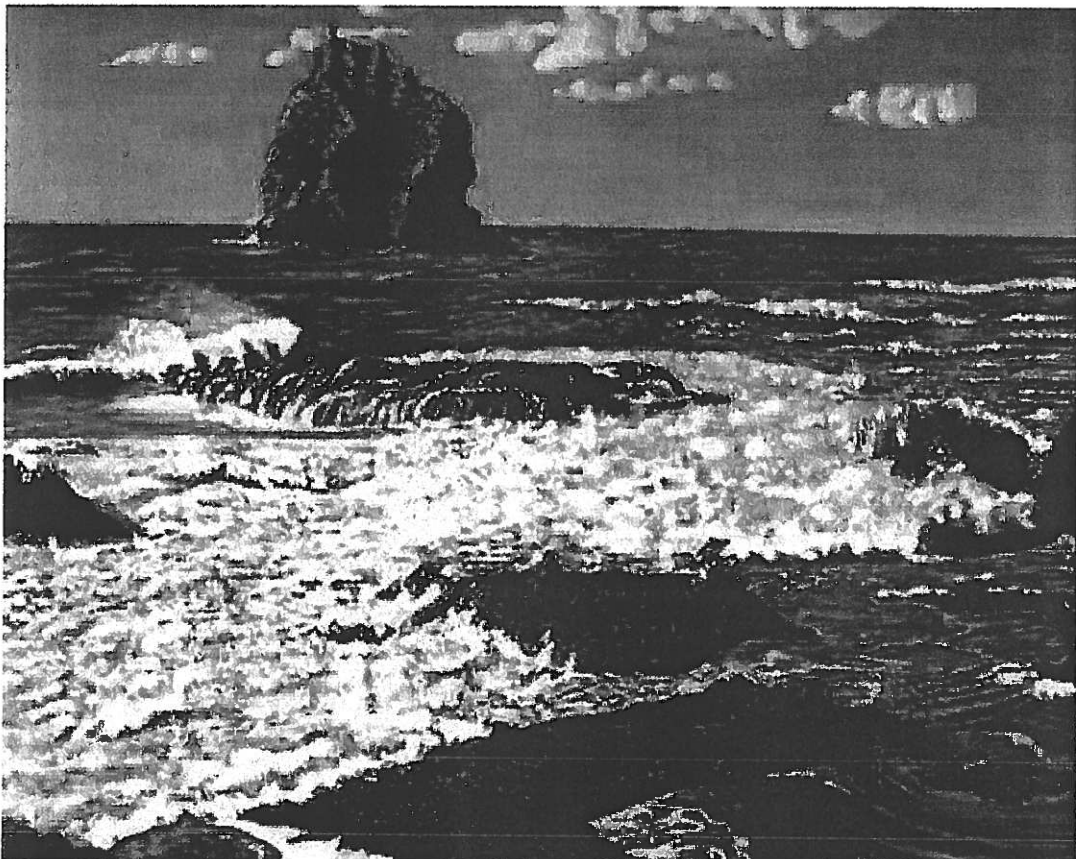
Aflvis ehf  
Óseyri 16  
603 Akureyri  
Sími 461 4610  
Fax 461 4612  
GSM 899 9876  
Netfang aflvis@afvis.is  
www.afvis.is

T0007

## SKÝRSLA

Þykktarmælingar á B212 - liggjandi olíugeymi í Vestmannaeyjum

ULTRASONIC THICKNESS MEASUREMENT



UTM SKÝRSLA NR. 1292



Aflvís ehf  
Óseyri 16  
603 Akureyri • Iceland  
Tlf. +354-461 4610  
Fax +354-461 4612  
GSM +354-899 9876  
Netfang aflvis@aflvis.is  
www.aflvis.is

### **Framkvæmd mælinga**

Þykktarmælingar framkvæmdi Guðmundur Pétursson og Gísli A. Guðmundsson hjá Aflvís ehf á Akureyri. Upplýsingar varðandi aðstæður, notkun geymis o.fl. veitti Aðalsteinn Árnason hjá Skeljungu á Akureyri

Framkvæmd þykktarmælinga á geymi fóru fram 13. September 2008. Geymir var mældur utanfrá, þ.e. hliðar, að neðanverðu og aðeins upp á hliðar. Niðurstöður mælinga eru skráðar á meðfylgjandi teikningu af geymi.

### **Þykktarmælingar**

Varðandi staðsetningu mælistaða og niðurstöður þykktarmælinga á geymi er hér vísað á meðfylgjandi teikningar (1 stk.). Öll uppgefin mál á teikningum eru í mm.

Ekki liggja fyrir öruggar upplýsingar um upprunalegar þykktir geymis. Af niðurstöðum þykktarmælinga og skoðun á geymi kemur eftirfarandi fram varðandi ástand geymis:

Hliðar: Góðar að utanverðu. Smá ryð neðst á belg. Einhverjar þynningar eiga líklega sér stað innanfrá og þyrfti geymirinn að skoðast frá þeirri hlið í næstu úttekt.

Akureyri 20.Október 2008

Virðingarfyllst

---

Guðmundur Pétursson

Meðf.: 1 bls. Teikningar frá Aflvís ehf  
1 bls. Staðfesting þykktarmælinga  
1 bls. Statement of calibration  
2 bls. Ljósmyndir



Aflvís ehf  
Óseyri 16  
603 Akureyri  
Sími 461 4610  
Fax 461 4612  
GSM 899 9876  
Netfang aflvis@afvis.is  
www.afvis.is

## STAÐFESTING ÞYKKTARMÆLINGA

UTM SKÝRSLA NR.: 1292  
DAGS. SKÝRSLU: 20. október 2008  
EIGANDI MÆLDS HLUTAR: Skeljungur HF  
REKSTRARAÐILI DO: Skeljungur HF  
DAGS. FRAMKV.: 13. október 2008  
STAÐUR (HVAR MÆLT): Vestmannaeyjar  
HVÆÐ MÆLT: B212 - Liggjandi olúgeymir  
FASTANR. GEYMIS: T0007

MÆLIBÚNAÐUR: Krautkrämer. DM 4 Þykktarmælir, 5 MHz  
Krautkrämer. DM 4 Þykktarmælir, 2 MHz  
Stilliklossar (Calibration blocks): 5mm, 8mm  
og 16mm.  
Meðf. er vottorð mælibúnaðar (Statement of calibrations).

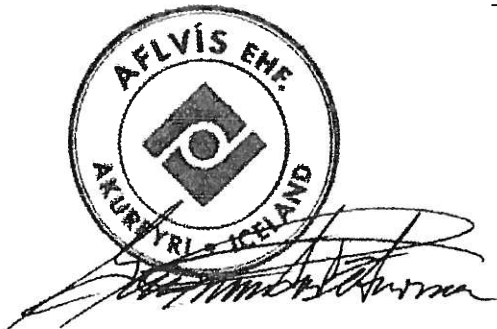
MÆLING FRAMKVÆMD AF: Guðmundur Pétursson og  
Gísli Arnar Guðmundsson hjá Aflvís ehf.

SKÍRTEINI (CERTIFICATE): EN473/Nordtest NDT Nr. 0751

Hér staðfestist að framkvæmdar hafa verið þykktarmælingar á ofangreindum geymi í eigu og rekstri Skeljungs HF, að ósk eiganda. Niðurstöður mælinga eru skráðar á meðfylgjandi blaðsíður (teikningar) og eru öll mál í mm. Alls eru þar skráðar 50 niðurstöður frá mælistöðum Þykktarmælir og nemar tengdir búnaðinum voru sannreyndir og prófaðir með mælingum á stilliklossum fyrir, á meðan og að loknum mælingum.

Skóðað/dags./af: 20.10.08

Samþykkt/dags./af:



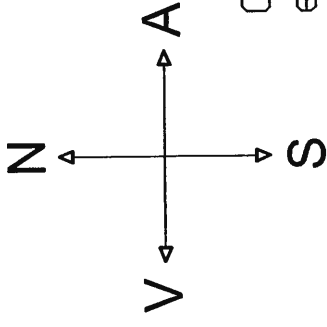
5. November 2008



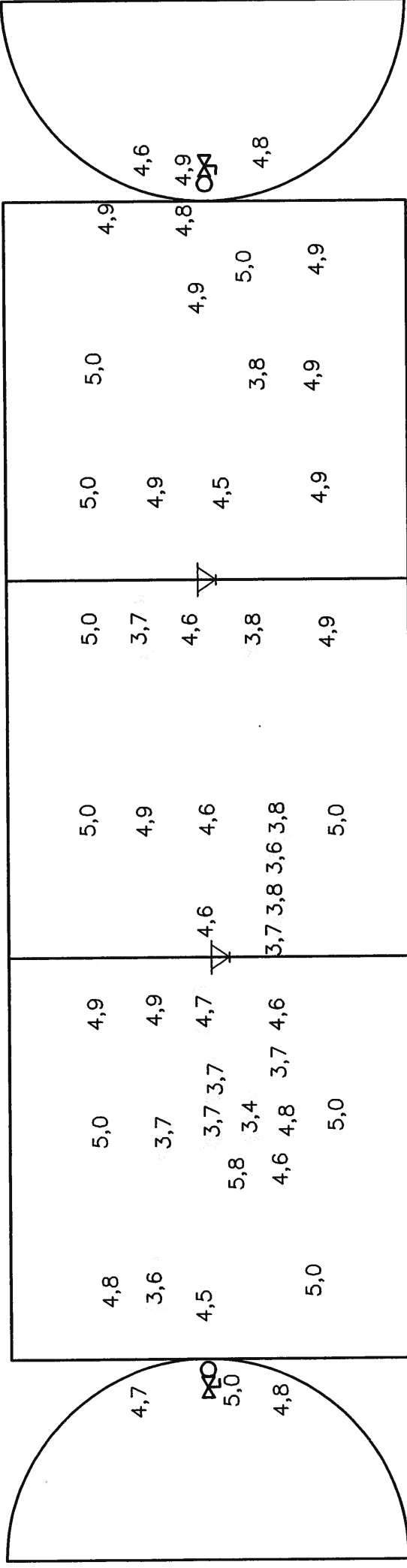
UMHVERFISSTOFNUN  
Mengunarvarmaeftirlit

*Ólafur Arnar*

Tankur mældur  
neðanfrá og c.a.  
hálf leið upp að  
miðri hlið.



Geymir málador-ástand málningar  
er ágætt og lítið sést í ryð



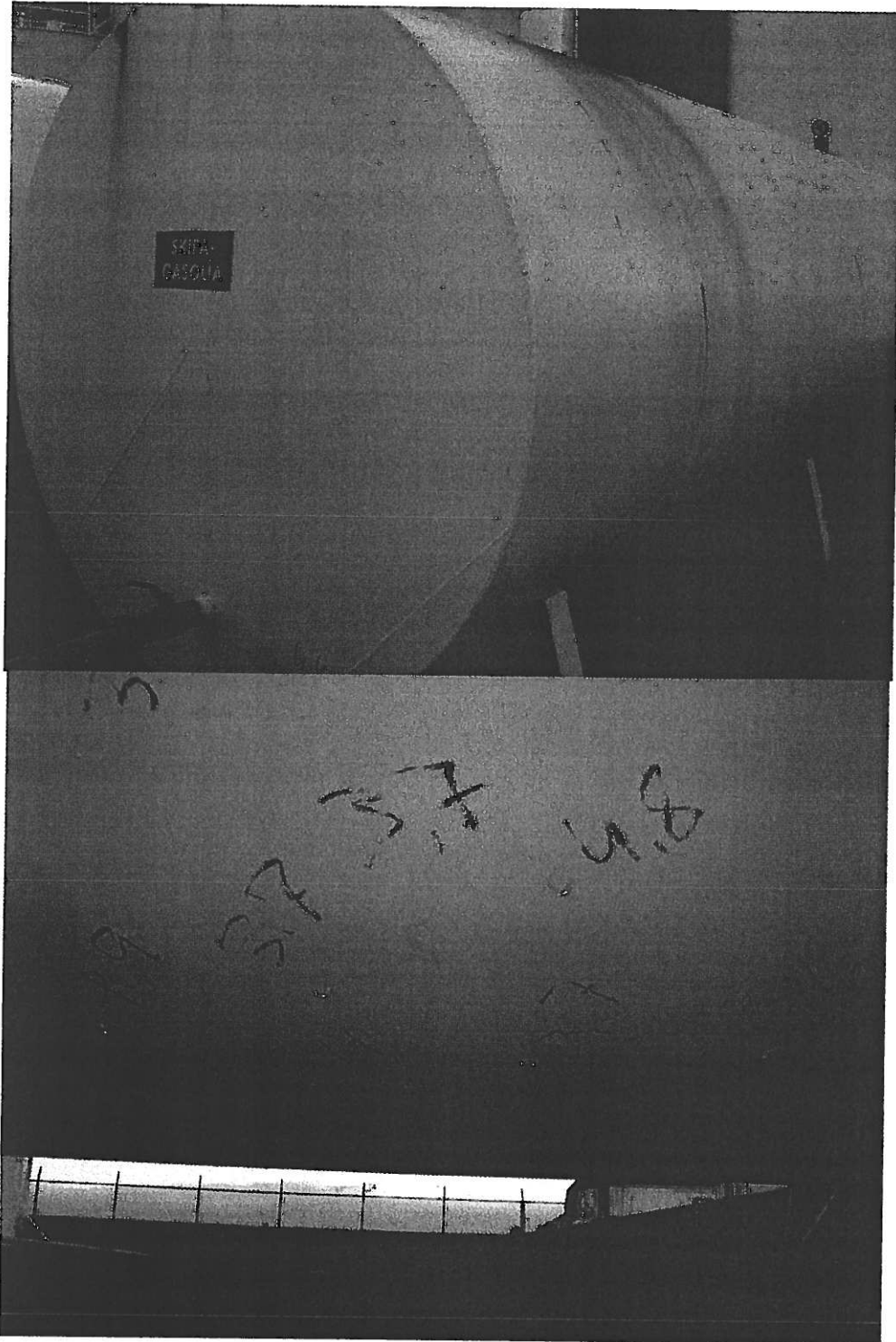
**AFLVÍS**

ÞYKKTARMÆLINGAR (UTM)  
 REKSTRARADILI: SKELJUNGUR HF  
 TILVÍSUN OKKAR: 1292/GAG  
 MÆLINGAR FRAMKV. 13. OKTÓBER 2008  
 STAÐUR: VESTMANNAEYJAR  
 HLUTUR MÆLDUR: B212 - SKIPAGASOLÍA  
 FASTANUMER: T0007

HÆÐSTA GILDI 5,0  
 LÆGSTA GILDI 3,4

TEIKNING ER EKKI Í MÆLIKVARÐA

Myndir frá olúgeymi í Vestmannaeyjum







Ref: GGU

Ord. No.: 25001

**DET NORSKE VERITAS**

## STATEMENT OF CALIBRATION

Statement of calibration of inspection, measuring or test equipment, not owned by DNV, used on Ship in Operation.

Name of Company : **AFLVÍS 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 of equipment</u>        | <u>Identity no.</u> | <u>Used for survey of</u>            |
|---------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Krautkramer<br>s/n 16855 DOROM8 | Type DM4            | Ultrasonic thickness<br>measurement. |
| Krautkramer<br>s/n 16855 0155KV | Type DM4            | Ultrasonic thickness<br>measurement. |

Hafnarfjörður 2008-05-05



*Gudni Gudnason*  
Gudni Gudnason  
Principal Surveyor

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.