

**Nr. 21-002 S 001 Muninn fóðurprammi****Sekkur á Reyðarfirði**

*Skipask.nr.* Ekki skráður á Íslandi  
*Tegund:* VARD 8 52  
*Smíðaður:* Noregur 2017, ál  
*Fánaríki:* Noregur  
*Útgerð:* Laxar fiskeldi hf.  
*Mesta lengd:* 25,2 m *Breidd:* 12 m  
*Dýpt:* 5,0 m  
*Vél:* Ljósavél (1)  
*Fjöldi skipverja:* 0



Muninn©Hilmar Snorrason

**Gögn:**  
Gögn RNSA

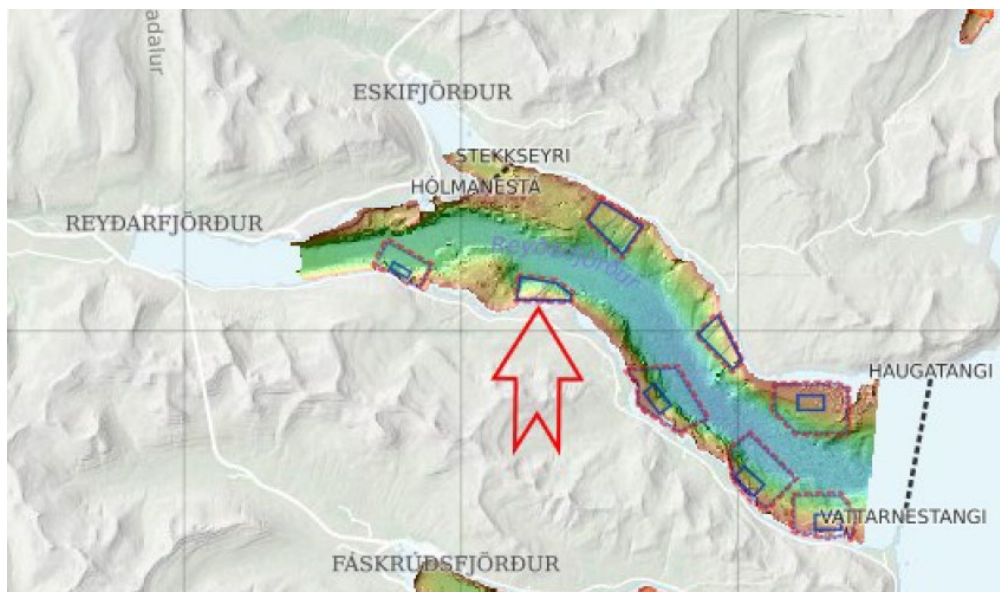
Lokaskýrsla afgreidd á fundi 18. febrúar 2022 af, Inga Tryggvasyni, Hilmari Snorrasynti, og Hirti Emilssyni

*Tilgangur þessarar skýrslu er ekki að skipta sök eða ábyrgð og skal henni ekki beitt sem sönnunargagn í dómsmáli.*

**Atvikalýsing:**

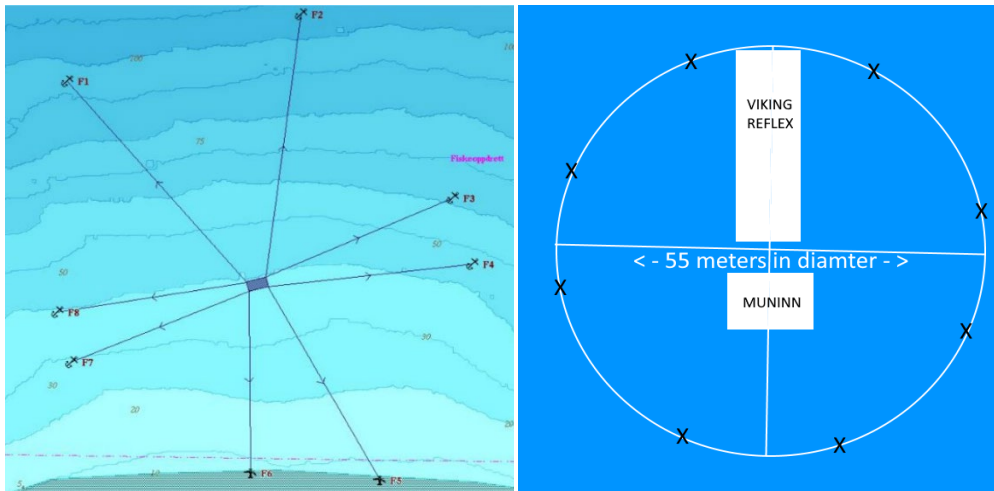
Þann 10. janúar 2021 var fóðurpramminn Muninn við legufæri skammt frá Eyri í sunnanverðum Reyðarfirði. Djúprista: 3 m. Veður: Sjá veðurkort frá Veðurstofu Íslands (*mynd 5*) og veðurvottorð í „*Við rannsókn kom fram*“ á bls. 3.

Aðfaranótt þessa dags eða undir morgunn (*tími óþekktur*) sökk Muninn á 42 m dýpi á stað, 65°00.687N, 13°56.681V (*mynd 1*). Mjög vont veður var á þessum tíma á svæðinu og samkvæmt upplýsingum frá Veðurstofu Íslands (VÍ) var mikil ísing.



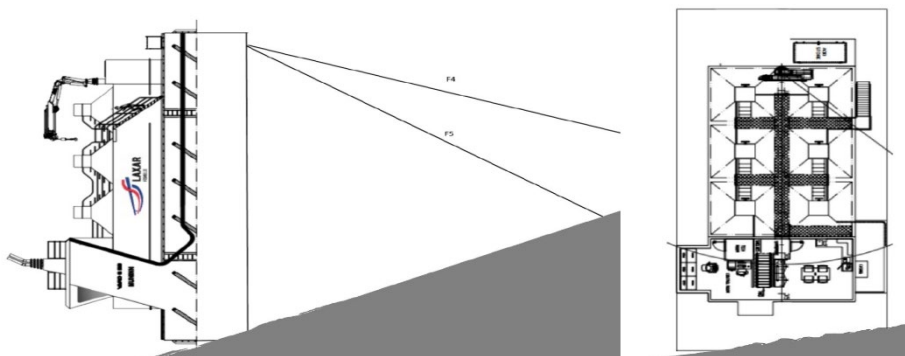
Mynd 1 Örin sýnir hvar Muninn liggur á 42 m dýpi

Muninn var mannláus og festur með átta akkerum sem lágu u.þ.b. 20 – 25 m út frá honum (*mynd 2*). Um borð var sjálfvirkur fóðrunarbúnaður í 16 fiskeldiskvíar.



Mynd 2 Legufæri Munins (8) og þvermál (55 m) þeirra um hann

Í ljós kom að Muninn stóð upp á endann á botninum með stýrishúsið niður og voru tvö akkeri (F4 og F5) föst í honum að aftan eins og teikningin á mynd 3 sýnir. Annar endi prammans var á kafi um einn meter niður í botninn en laus á horni hans stjórnborðsmegin. Um 18 m voru frá yfirborði niður að skut hans.



Mynd 3 Teikning af legu prammans á sjávarbotni (t.v.) og þverskurðsteikning (t.h.)

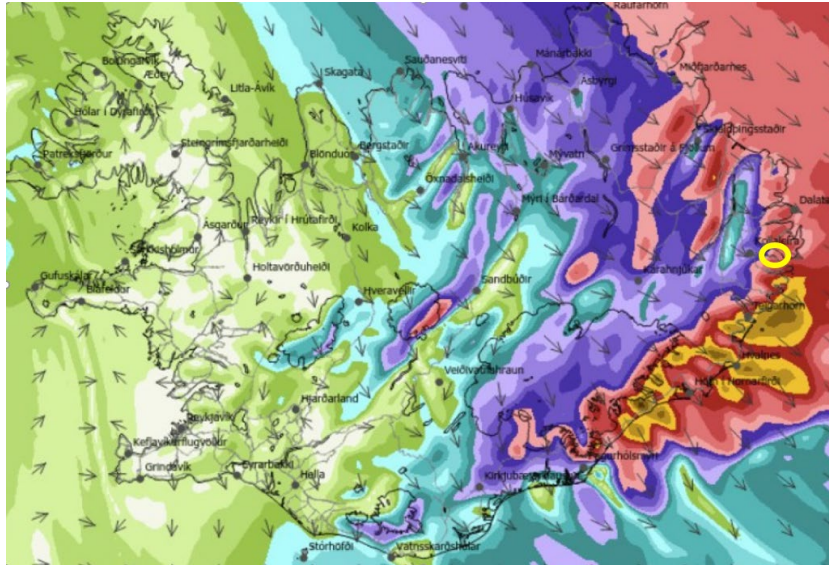
Tvö göt og aðrar skemmdir voru sjáanlegar á botni prammans bakborðsmegin eins og mynd 4 sýnir.



Mynd 4 Göt og skemmdir bakborðsmegin

Eins og fram hefur komið var mjög vont veður á þessu svæði dagana 9. og 10. janúar 2021. Mynd 5 sýnir veðurkort fyrir vindaspá VÍ laugardaginn 9. janúar. Til skýringar

Þá þýða fjólubláir litatónar fyrir vindspár á kortinu kvarðann frá 16 m/s til 24 m/s og rauðir litatónar meiri vindhraða en 24 m/s.



Mynd 5 Vindspá VÍ þann 9. janúar 2021. Gulí hringurinn sýnir staðsetningu Munins

### Við rannsókn kom fram:

- að samkvæmt útgerðaraðila voru um borð 375 tn af fiskifóðri, 10 m<sup>3</sup> af díselolíu og 70 m<sup>3</sup> af fæðubótarefni (*Ensilage*);
- að ekki er vitað hvers vegna Muninn sökk en líkur eru á að það tengist veðurfari. Eftirfarandi er veðurvottorð VÍ frá sjálfvirkri veðurstöð á Kollaleiru í Reyðarfirði frá kl. 12:00 9. til kl. 10:00 10. janúar:

stöð	ár	mán	dagur	klst	hiti, °C	vindátt	vindhraði, m/s	mesti vindhraði, m/s	mesta hviða, m/s
5975	2021	1	9	12	-5,6	V	16,0	16,0	25,3
5975	2021	1	9	13	-5,1	V	14,6	16,0	26,8
5975	2021	1	9	14	-4,4	VNV	20,5	21,4	32,9
5975	2021	1	9	15	-4,7	VNV	19,4	21,0	32,1
5975	2021	1	9	16	-4,8	VNV	18,9	18,9	28,4
5975	2021	1	9	17	-4,9	VNV	18,0	19,4	28,3
5975	2021	1	9	18	-6,0	VNV	14,8	18,8	27,3
5975	2021	1	9	19	-5,6	NV	13,0	13,2	24,7
5975	2021	1	9	20	-5,3	NV	10,4	13,1	34,5
5975	2021	1	9	21	-5,4	NV	9,2	10,6	24,7
5975	2021	1	9	22	-5,1	VNV	10,4	11,9	26,4
5975	2021	1	9	23	-5,1	VNV	8,8	10,9	22,7
5975	2021	1	9	24	-5,4	VNV	7,7	9,0	16,0
5975	2021	1	10	1	-5,3	VNV	7,7	9,2	15,2
5975	2021	1	10	2	-5,7	V	8,0	8,0	17,5
5975	2021	1	10	3	-5,8	NV	5,9	9,2	19,6
5975	2021	1	10	4	-5,9	VNV	7,6	9,9	19,2
5975	2021	1	10	5	-6,2	VNV	7,2	8,2	15,9
5975	2021	1	10	6	-6,4	V	3,3	7,7	12,3
5975	2021	1	10	7	-6,6	V	4,5	4,7	8,4
5975	2021	1	10	8	-6,3	V	7,4	7,4	10,2
5975	2021	1	10	9	-5,8	V	6,2	6,2	9,5
5975	2021	1	10	10	-5,8	VNV	8,4	8,4	11,9

Athugið: Hiti er í °C og vindstíkar eru í m/s. Vindhraði er meðaltal síðustu 10 mínútna fyrir tilgreindan athugunartíma, mesti vindhraði á við hæsta 10-mínútna meðalvind síðustu klukkustundar fyrir athugunartíma og hviða er mesti 3 sek. vindhraði sömu klukkustundar.



- að samkvæmt athugun VÍ út frá Ísingarábendi miðað við skip á rúmsjó frá Overland (1990) var sjávarhiti á svæðinu um 2,5°C. Gera má ráð fyrir því að ísing (mode icing) væri 0,7-2 cm/klst í 21 klst aðfaranótt 9. janúar á þessu svæði. Eins og sjá má á mynd í fjölmiðlum frá Breiðdalsvík hefur umtalsverð ísing verið á svæðinu;



Mynd 6 Breiðdalsvík 10. janúar 2021. Mynd©Benedikt Jónsson - RUV

- að fram kom hjá hafnaryfirvöldum að á laugardagskvöldinu (9. jan.) hefði verið kominn einhver halli á Munin og hann sokkið undir morgun sunnudags;
- að í ráði var að taka Munin upp á yfirborðið í júlí 2021 en ákveðið að fresta því þar sem það var talið of áhættusamt vegna mögulegra skemmda á akkerisfestum kvía nálægt flakinu. Einnig var talin þörf á að dæla fódri úr nokkrum fódursílóum til að létta flakið en vegna eldisfisks í nálægum kvíum var slík aðgerð metin óásættanleg. Ákveðið var að bíða með upptöku flaksins þar til eldislotu væri lokið á svæðinu haustið 2022;
- að samkvæmt björgunaraðilum var dælt um 18 m<sup>3</sup> af díselolíu úr flakinu. Einnig voru boruð göt á sílórymin til að koma í veg fyrir mögulega gasmyndun í þeim;
- að samkvæmt upplýsingum útgerðar er Muninn ekki flokkaður sem skip heldur fódurprammi og því ekki skráningarskyldur. Starfsmenn fyrirtækisins sjái um eftirlit með fódurprömmum samkvæmt verklagsreglum þess og framleiðenda hans;
- að engin mengun barst eða hefur borist frá Munin vegna atviksins.

#### **Nefndarálit:**

Nefndin ályktar ekki í málinu að svo stöddu.

*Rannsóknarnefnd samgönguslysa mun fylgjast með því þegar flakið af Muninn verður tekið upp á yfirborðið og taka þá málið upp að nýju ef ástæða þykir að mati nefndarinnar.*

