

## PROGRESS ON CONVERSION FACTORS FOR THE GREENLANDIC HUNT

By The Ministry of Fisheries, Hunting and Agriculture, Government of Greenland

### INTRODUCTION

Following the report from the Commission's Small Working Group on Conversion Factors for the Greenlandic hunts (IWC/62/9) that was endorsed by the Scientific Committee, Greenland was requested to provide information on its sampling scheme and data validation protocols at the IWC SC meetings in 2011 and 2012. While the two progress reports submitted by Greenland were welcomed by the Committee, some concerns were expressed over the need for more information and for the relatively slow rate of progress on data collection (IWC/63 & 64/SC-reports). Recognising this and thanking the Committee for some constructive suggestions, the current report incorporates additional information to extend the most recent progress report from Greenland presented to the recent Committee meeting. In this report we provide additional data for the weighed whales, discuss the work thus far and explain planned improvements to the sampling scheme.

IWC/62/9 had considered the information for common minke whales to be sufficient given the large sample size available and had recommended that work focus on collecting new data on edible products taken from other species. The species concerned are the fin, humpback and bowhead whales, for which provisional conversion factors had been proposed as shown in Table 1 taken from the IWC/62/9.

Table 1

Summarised recommended conversion factors per strike (RCFPS) with the equivalent conversion factors per animal (RCFPA) from IWC/62/9. If the allowance for not reaching the strike limits is not incorporated into the correction factor per strike then the factors would be 1.84 for common minke whales, 9.2 for fin whales and 10.4 for humpbacks.

Species	RCFPA	RCPFS
Common minke whale	1.88	1.82
Fin whale (interim)	10.91	6.8
Bowhead whale (interim)	11.00	11.0
Humpback whale (interim)	11.59	9.5

The specific recommendations for further work from IWC/62/9 were:

- (1) We **recommend**, therefore, that a focused attempt to collect new data on edible products taken from species other than common minke whales be undertaken, at least until the end of the next block quota when the interim conversion factors should be reviewed. These data should be collected as a collaborative effort between scientists, wildlife officers and hunters. The small working group is happy to assist in terms of design and analyses.
- (2) In addition, we **recommend** that data on both 'curved' and 'standard' measurements are obtained during the coming season for all species taken. These data should be collected as a collaborative effort between scientists, wildlife officers and hunters. The small working group is happy to assist in terms of design and analyses.
- (3) Finally, we **recommend** that the conversion factors are re-evaluated at the end of each five-year block to take into account the new information on struck-and-lost animals, quota fulfillment and yield.

## METHODS

### Field protocols and sampling strategy.

Shortly after the 62nd Annual IWC meeting, an initial meeting took place between hunters, scientists, wildlife officers and managers concerning a revised sampling protocol. Given the unpredictability of the hunt, the isolated nature of the landing sites and the problems posed by the environment (see IWC/62/9), it is not possible to develop a full scientific experimental protocol. The initial meeting therefore focussed on developing a method that could be undertaken by hunters themselves when biologists or wildlife officers could not be present, but that should provide data of sufficient quality for the purposes of providing data to allow the reliability of the interim factors to be evaluated, and if necessary improved. Therefore, the initial meeting developed a practical protocol of using bins (i.e. plastic containers of standard sizes available on the different vessels) for the collection of the three types of edible products that could then be weighed and reported.

At the flensing site, the hunters were asked to keep written records of the utilization of each landed whale by counting how many times a container was filled with each type of edible product (meat, skin and blubber, ventral grooves). Later at the harbour, one filled container for each product type was to be weighed, from which the total weight of each product type could be then estimated from the number of bins. Table 2 shows the data the hunter was asked to collect for each whale and product type.

Table 2

Example in English of the report requested from the hunters (source: Executive Order nr. 11 of 2010, appendix 1). "Mattak" is skin and blubber, excluding the ventral grooves, which are called "qiporaq".

Catch in kg: _____	
Type of bins used: _____	
Number of bins filled with meat: _____	Weight of 1 filled bin, kg: _____
Number of bins filled with mattak: _____	Weight of 1 filled bin, kg: _____
Number of bins filled with qiporaq: _____	Weight of 1 filled bin, kg: _____
Kg total for all three types of edible products + blubber _____	

In terms of sampling strategy, the objective was to encourage the hunters to collect information on as many fin, bowhead and humpback whales as possible. Each whaling vessel was requested to use this weighing procedure for each whale of these species that the vessel landed during the whaling season.

The procedure was implemented in summer of 2010 by inclusion in the executive orders (nr. 11 and 12, 16, July 2010) on the regulation of the hunt (see Appendix 1-2). The whaling season was half way through at that time.

In addition to this general approach for hunters, instructions on how to collect relevant field data and supervise the sampling were given to the wildlife officers monitoring the harvest of bowhead and humpback whales (see Appendix 3).

### PRELIMINARY RESULTS.

Since the introduction of the sampling protocol, results have been obtained for a total of 28 whales caught in Greenland (Table 3). These included: 17 humpback whales (9 in 2010 and 8 in 2011), 10 fin whales (6 in 2010 and 5 in 2011) and 1 bowhead whale (2011). However, the return of information following the protocol was lower than expected; in the absence of better knowledge of how the additional reported weights were obtained, then at present the analysis is restricted to those following the agreed protocols. The sampling protocol or other control weighing was followed for 6 bowhead whales, 4 humpback whales and 2 fin whales as shown in Table 4. The lengths of each of these individuals are provided. Wildlife officers were able to follow the hunt of six bowhead whales and three humpback whales.

Table 3.

Hunter reported weight data for 2009-2011 with numbers of vessels following the sampling protocol.

Year	Species	Catch (weight)	Comment
2009	Bowhead	3 (2)	2 reports of total weight. All products were weighed and shipped by plane/ship around Greenland as part of the Self-governance celebration of 21/6 2009.
2010	Bowhead	3 (3)	3 reports where the hunt/flensing situation was followed by wildlife officers who were in control of the sampling and weighing with the use of bins.
2010	Fin	6 (0)	3 had no weight reported. 3 had weight of all edible parts but without the use of bins.
2010	Humpback	9 (2)	2 had no weight reported. 5 had weight of all edible parts but without the use of bins.
2011	Bowhead	1 (1)	# 1 report of total weight, the whale was landed to a distributor weighing all products.
2011	Fin	5 (2)	1 had no weight reported. 2 had weight of all edible parts but without the use of bins.
2011	Humpback	8 (2)	4 had no weight reported. 1 had weight of all edible parts but without the use of bins. 1 had report of total weight but without the use of bins.

Table 4

Weight (all in kilograms) and length of whales caught in 2009 to 2011. #1: 1,686 kg of unspecified edible products; #2: 1,717 kg unspecified; #3: Measured weights are available in a hard copy at the Ministry of Fisheries, Hunting and Agriculture.

Year / id	Length	Meat	Skin / blubber	Ventral grooves	Total	Comment
Bowhead whales						
2009-1	14.1m	3,457	3,768	n/a	8,911 <sup>#1</sup>	Distributor weighing
2009-2	14.8m	4,538	1,856	n/a	8,111 <sup>#2</sup>	Distributor weighing
2010-1	14.35m	#3	#3	n/a	6,500	Weighing of bins.
2010-2	15.85m	#3	#3	n/a	6,500	Weighing of bins.
2010-3	16.1m	#3	#3	n/a	12,000.	Weighing of bins
2011-1	16.0m	5,950	2,687	n/a	8,637	Distributor weighing
Humpback whales						
2010-1	13.2	9,000	4,800	3,000	16,800	Weighing of bins
2010-7	12.8	4,480	2,160	2,880	9,520	Weighing of bins
2011-5	12.9	4,010	2,100	2,800	8,910	Weighing of bins
2011-7	10.1	1,800	3,500	2,000	7,300	Weighing of bins
Fin whales						
2011-2	16	2,400	1,120	600	4,120	Weighing of bins
2011-5	17	3,750	2,875	1,875	7,500	Weighing of bins

## COMPARISON OF OBTAINED WEIGHT WITH THE INTERIM CONVERSION FACTORS

Analyses of the data provided in Table 4 is summarised below.

*Humpback whales.* The average values were meat - 4,823kg (SE:1,006); skin and blubber - 3,140 kg of (SE:427); ventral grooves - 2,670 kg (SE:151). This gives an average total weight of 10,633 kg (SE:1,406).

*Fin whales.* The average values were meat - 3,075 kg of meat (SE:955); skin and blubber - 1,998 kg (SE:1,241); ventral grooves - 1,238 kg (SE:902). This gives an average total weight of 6,310 kg (SE:3,097).

*Bowhead whales.* The average total weight is 8,443 kg (SE:406). The average weight for skin and blubber, as well as for meat, is not given for the bowhead whale. This is because weights of unspecified products were given for two of the whales, and because the data on skin, blubber and meat are only available as hard copies at the Ministry of Fisheries, Hunting and Agriculture for another three individuals. These data will become available shortly after the IWC 64.

## DISCUSSION

These initial values from the programme, although of limited sample size, fit reasonably well (within 1SD) to the provisional estimates from IWC/62/2 for the humpback whale and bowhead whale (see Fig. 1). However, the values for the fin whale are considerably lower. Of course the values in SC/62/2 are based on 'average' whales for the reasons explained in that report – as discussed in detail in the report there will be individual variation in yield, related to a number of factors including time of the year when the animal is caught and length.

The sample size for the fin whales is only two animals but the lengths reported (16m and 17m) do not fully explain the lower than expected yield. Greenlandic authorities are following up with the reporting hunters to examine the situation of these two whales further (e.g. with respect to prevalent flensing conditions).

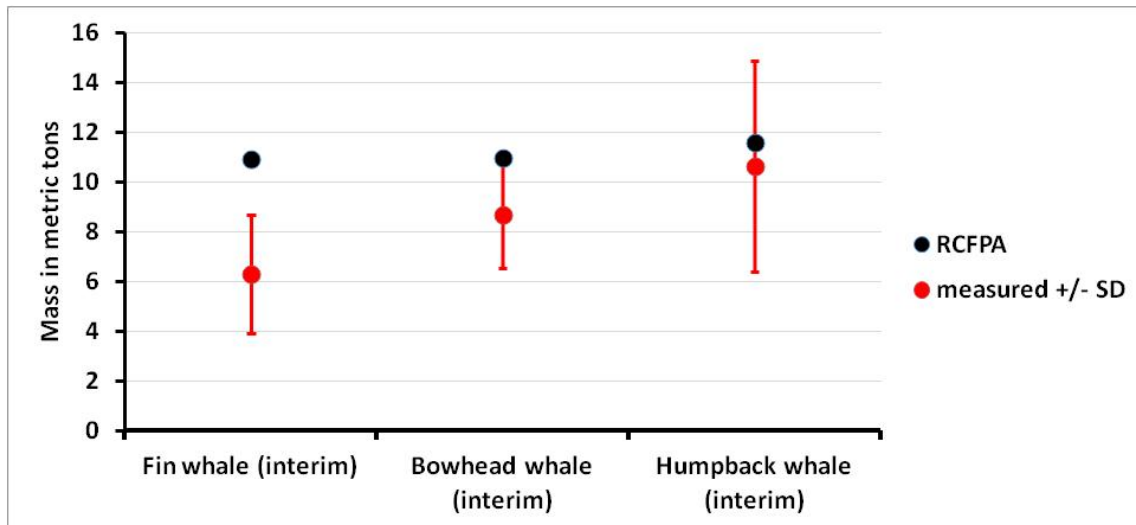


Figure 1. Comparison of measured and recommended conversion factors per animal (RCPFA) conversion factors. Measured mass is shown +/- 1 SE.

### Improvements to the programme

An examination of Table 4 shows considerable variation in weights by length in some cases. While there is no biological reason to expect great variation in weights of full bins by product type, Greenland is re-examining the protocols and one option is to weigh more than one bin for each product type. To improve the bin estimates, managers and scientists in Greenland will work with wildlife officers and hunters to ensure that several bins are weighed for each product for each whale.

Apart from for bowhead whales, the sample sizes for weights obtained using the agreed protocols are considerably less than Greenlandic authorities expected. Given these unsatisfactory results, considerable focus is being put on improving the situation. To increase the number of whales that are weighed, managers and scientists are putting in increased efforts to work with wildlife officers and hunters to discuss potential difficulties in weighing caught whales, and to remind them that weighing and reporting is mandatory.

In addition, the Greenland Institute of Natural Resources (GINR) has an ongoing project on the ecology of humpback whales, where scientists aim at collecting samples at the flensing sites in Mid-Greenland (i.e. close to Nuuk where the institute is based). The aim is to collect samples of as many as possible of the humpback whales to be caught in the area. During this field work, the scientists will assist and help the hunters and wildlife officers in estimating weights of the meat bins. Similar efforts for fin and minke whales is also planned, although the logistical difficulties are greater given the unpredictability of the hunt and the much wider area that needs to be covered.

As noted in IWC/62/9, prior to 2010, some hunters in Greenland have taken the curve-linear length of the whale, instead of the standard measurement, which is a straight-line measurement. Following the Executive Order from 2010, hunters are now instructed to measure the standard length. However, during field work at flensing sites, scientists from the GINR will help and instruct hunters and wildlife officers in measuring the standard lengths, as well as the curve-liner length to calculate an adjustment for the archived data. The results of this work will be presented to the Scientific Committee as soon as it becomes available.

## **CONCLUSION**

The Greenland Government recognises the importance to both its own work and that if the IWC of obtaining further information on conversion factors. For this reason it developed the protocols with scientists, managers, wildlife officers and hunters, backed by Greenland Executive Orders. The experience gained thus far, which is not as great as had been anticipated, has been valuable and is leading to further improvements to the process of data collection. The recommendations of the IWC Scientific Committee have been helpful and Greenland will present a full report to next year's meeting and it is hoped that the efforts detailed above will result in improved reporting. However, as noted in IWC/62/2, working in Greenlandic conditions over an enormous coastline can produce major logistical difficulties, not to mention funding restraints. Hence it is likely that several years are needed to collect sufficient data.

## **References:**

Donovan, G., Palka, D., George, C., Levermann, N., Hammond, P. and Witting, L. 2010. Report of the Small Working Group on Conservation Factors (from Whales to Edible Products) for the Greenlandic Large Whale Hunt. IWC Document IWC/62/9 (IWC/M10/2 rev.)

## Selvstyrets bekendtgørelse nr. 11 af 16. juli 2010 om beskyttelse og fangst af store hvaler

I medfør af § 2, stk. 4, § 8, §§ 11-13, § 15, stk. 4 og § 17 i landstingslov nr. 12 af 29. oktober 1999 om fangst og jagt, som senest ændret ved landstingslov nr. 1 af 16. maj 2008, og §§ 5, 35, 36, 60 og 61 i landstingslov nr. 29 af 18. december 2003 om naturbeskyttelse samt § 13 og § 27, stk. 2 i landstingslov nr. 25 af 18. december 2003 om dyreværn, fastsættes:

### *Anvendelsesområde*

§ 1. Ved "store hvaler" forstås i denne bekendtgørelse sildepiskere (vågehvaler), finhvaler, grønlandshvaler, pukkelhvaler og øvrige bardehvaler, der er større end sildepiskere, samt kaskelothvaler.

### *Fredning*

§ 2. Det er forbudt på Grønlands fiskeriterritorium at beskyde og fange store hvaler, jf. dog stk. 2.

*Stk. 2.* Sildepiskere, finhvaler, grønlandshvaler og pukkelhvaler er undtaget fra forbuddet i stk. 1 efter reglerne i denne bekendtgørelse.

*Stk. 3.* Efter forudgående tilladelse fra Departementet for Fiskeri, Fangst og Landbrug kan der ske aflivning af hårdt sårede store hvaler, store hvaler viklet i fiskegarn eller andre fiskeredskaber, samt store hvaler i sassat.

*Stk. 4.* Såfremt en lovlig fangst af sildepisker, finhval, grønlandshval eller pukkelhval efterfølgende viser sig ikke at være egnet til menneskeføde grundet sygdomsangreb eller lignende, kan Departementet for Fiskeri, Fangst og Landbrug efterfølgende give tilladelse til, at fangsten betragtes som en aflivning. Hvis der er anvendt licens, vil den stadig være gyldig.

*Stk. 5.* Vilkår for anvendelse af hvaler, der er aflivet efter stk. 3 og stk. 4 fastsættes af Departementet for Fiskeri, Fangst og Landbrug.

### *Grønlandshvaler*

§ 3. Departementet for Fiskeri, Fangst og Landbrug meddeler hvert år efter høring af Kalaallit Nunaanni Aalisartut Piniartullu Kattuffiat (KNAPK) og Kommunernes Landsforening (KANUKOKA), hvor mange grønlandshvaler der i kalenderåret højst må fanges i Vestgrønland.

*Stk. 2.* Departementet for Fiskeri, Fangst og Landbrug kan fastsætte nærmere vilkår for hvalfangsten i en tilladelse det pågældende år, blandt andet med henblik på at vurdere virkningerne af fangstmetoder.

§ 4. Kun voksne grønlandshvaler må beskydes og fanges i perioden fra 1. april til 31. december begge dage inklusive.

*Stk. 2.* Kun personer med tilladelse og godkendt udstyr til grønlandshvalfangst må fange grønlandshvaler, jf. §§ 5, 15 og 20. Udstyret skal være godkendt af den virksomhed Departementet for Fiskeri, Fangst og Landbrug har bemyndiget hertil.

*Stk. 3.* Når grønlandshvaler ledsages af unger, må hverken hunhvalerne eller ungerne beskydes eller fanges.

#### *Udstyr til fangst af grønlandshvaler*

§ 5. Tilladte fartøjer til fangst af grønlandshvaler er:

1) Tre fartøjer på hver mindst 36 fod pr. grønlandshval.

*Stk. 2.* De i stk. 1 nævnte fartøjer skal være registreret hos Søfartsstyrelsen med GR-nummer, radiokaldesignal samt registreret fartøjsejer.

*Stk. 3.* De i stk. 1 nævnte fartøjer skal være udstyret med harpuncanon og line- eller trawlspil med en trækraft på minimum 5 tons, eller fartøjet skal være forsynet med en kraftblok. Hvert fartøj skal være udstyret med liner samt forløber og bøjer i tilstrækkeligt omfang til at forhindre, at fangsten synker.

*Stk. 4.* Til at fange grønlandshvaler må kun anvendes harpuncanoner med en kaliber på mindst 50 mm med hvalgranater til grønlandshval eller en anden godkendt og modificeret hvalgranat til store hvaler, jf. §§ 15 og 16. Hvalgranater skal være godkendt af Departementet for Fiskeri, Fangst og Landbrug.

*Stk. 5.* Ved hver fangst af grønlandshval skal der på hvert deltagende fartøj være klargjort en ekstra harpun med hvalgranat.

*Stk. 6.* Kun personer, der har et gyldigt bevis for at have deltaget i kursus om brugen af hvalgranater, må købe og håndtere sådanne.

*Stk. 7.* Salg af hvalgranater må kun finde sted mod forevisning af et gyldigt bevis, jf. stk. 6, samt gyldig tilladelse for det pågældende år.

*Stk. 8.* En grønlandshval, som er anskudt, men ikke dræbt, skal hurtigst muligt aflives. Aflivningen skal ske ved skud i brystregionen med hvalgranat.

#### *Finhvaler*

§ 6. Departementet for Fiskeri, Fangst & Landbrug meddeler hvert år efter høring af KNAPK og KANUKOKA, hvor mange finhvaler der i kalenderåret højst må fanges i Vestgrønland.

*Stk. 2.* Departementet for Fiskeri, Fangst & Landbrug kan fastsætte nærmere vilkår for hvalfangsten i en tilladelse det pågældende år, blandt andet med henblik på at vurdere virkningerne af fangstmetoder.

§ 7. Kun finhvaler, som er længere end 15,2 meter, må beskydes og fanges i perioden fra 1. januar til 31. december begge dage inklusive.

*Stk. 2.* Kun personer med tilladelse og godkendt udstyr til finhvalfangst må fange finhvaler, jf. §§ 8, 15 og 20. Udstyret skal være godkendt af den virksomhed Departementet for Fiskeri, Fangst og Landbrug har bemyndiget hertil.

*Stk. 3.* Når finhvaler ledsages af unger, må hverken hunhvalerne eller ungerne beskydes eller fanges.

### *Udstyr til fangst af finhvaler*

**§ 8.** Tilladte fartøjer til fangst af finhvaler er:

- 1) Et fartøj på mindst 36 fod.
- 2) To fartøjer på hver mindst 30 fod pr. finhval.

*Stk. 2.* De i stk. 1 nævnte fartøjer skal være registreret hos Søfartsstyrelsen med GR-nummer, radiokaldesignal samt registreret fartøjsejer.

*Stk. 3.* De i stk. 1 nævnte fartøjer skal være udstyret med harpuncanon og line- eller trawlspil med en trækraft på minimum 5 tons, eller fartøjet skal være forsynet med en kraftblok. Hvert fartøj skal være udstyret med liner samt forløber og bøjer i tilstrækkeligt omfang til at forhindre, at fangsten synker.

*Stk. 4.* Til at fange finhvaler må kun anvendes harpuncanoner med en kaliber på mindst 50 mm med hvalgranater til finhval, jf. §§ 15 og 16. Hvalgranater skal være godkendt af Departementet for Fiskeri, Fangst og Landbrug,

*Stk. 5.* Ved hver finhvalfangst skal der være klargjort en ekstra harpun med hvalgranat.

*Stk. 6.* Kun personer, der har et gyldigt bevis for at have deltaget i kursus om brugen af hvalgranater, må købe og håndtere sådanne.

*Stk. 7.* Salg af hvalgranater må kun finde sted mod forevisning af et gyldigt bevis, jf. stk. 6, samt gyldig tilladelse for det pågældende år.

*Stk. 8.* En finhval, som er anskudt, men ikke dræbt, skal hurtigst muligt aflives. Aflivningen skal ske ved skud i hovedregionen med hvalgranat.

### *Sildepiskere*

**§ 9.** Departementet for Fiskeri, Fangst & Landbrug meddeler hvert år efter høring af KNAFK og KANUKOKA, hvor mange sildepiskere, der i kalenderåret højst må fanges ved henholdsvis Vestgrønland og Østgrønland.

*Stk. 2.* Departementet for Fiskeri, Fangst og Landbrug kan fastsætte nærmere vilkår for hvalfangsten i licensen det pågældende år, herunder med henblik på at vurdere virkningerne af fangstmetoder.

**§ 10.** Sildepiskere må kun beskydes og fanges i perioden fra 1. april til 31. december begge dage inklusive.

*Stk. 2.* Kun personer med licens og godkendt udstyr til hvalfangst må fange sildepiskere, jf. §§ 11, 15 og 20. Udstyret skal være godkendt af den virksomhed Departementet for Fiskeri, Fangst og Landbrug har bemyndiget hertil.



*Stk. 3.* Når sildepiskere ledsages af unger, må hverken hunhvalerne eller ungerne beskydes eller fanges.

#### *Udstyr til fangst af sildepiskere*

**§ 11.** Fartøjer med harpuncanon, der deltager i fangst af sildepiskere, skal være mellem 30 og 70 fod og være forsynet med line- eller trawlspil med en trækraft på minimum 2 tons, eller fartøjet skal være forsynet med en kraftblok.

*Stk. 2.* De i stk. 1 nævnte fartøjer skal være registreret hos Søfartsstyrelsen med GR-nummer, radiokaldesignal samt registreret fartøjsejer.

*Stk. 3.* Til at fange sildepiskere må kun anvendes harpuncanoner med en kaliber 50 mm med hvalgranater til sildepisker, jf. §§ 15 og 16. Hvalgranater skal være godkendt af Departementet for Fiskeri, Fangst og Landbrug.

*Stk. 4.* Kun personer, der har et gyldigt bevis for at have deltaget i kursus om brugen af hvalgranater, må købe og håndtere sådanne.

*Stk. 5.* Salg af hvalgranater må kun finde sted mod forevisning af et gyldigt bevis, jf. stk. 4 samt gyldig licens for det pågældende år.

*Stk. 6.* En sildepisker, som er anskudt, men ikke dræbt, skal hurtigst muligt aflives. Aflivningen skal ske ved skud i hovedregionen, enten med hvalgranat eller med rifler med en kaliber på mindst 7,62 mm (30.06).

#### *Pukkelhvaler*

**§ 12.** Departementet for Fiskeri, Fangst og Landbrug meddeler hvert år efter høring af Kalaallit Nunaanni Aalisartut Piniartullu Kattuffiat (KNAPK) og Kommunernes Landsforening (KANUKOKA), hvor mange pukkelhvaler der i kalenderåret højst må fanges i Vestgrønland.

*Stk. 2.* Departementet for Fiskeri, Fangst og Landbrug kan fastsætte nærmere vilkår for hvalfangsten i en tilladelse det pågældende år, blandt andet med henblik på at vurdere virkningerne af fangstmetoder.

**§ 13.** Kun voksne pukkelhvaler må beskydes og fanges i perioden fra 1. april til 31. december begge dage inklusive.

*Stk. 2.* Kun personer med tilladelse og godkendt udstyr til pukkelhvalfangst må fange pukkelhvaler, jf. §§ 14, 15 og 20. Udstyret skal være godkendt af den virksomhed Departementet for Fiskeri, Fangst og Landbrug har bemyndiget hertil.

*Stk. 3.* Når pukkelhvaler ledsages af unger, må hverken hunhvalerne eller ungerne beskydes eller fanges.

#### *Udstyr til fangst af pukkelhvaler*

**§ 14.** Tilladte fartøjer til fangst af pukkelhvaler er:

1) Mindst to fartøjer på hver mindst 36 fod pr. pukkelhval.

*Stk. 2.* De i stk. 1 nævnte fartøjer skal være registreret hos Søfartsstyrelsen med GR-nummer, radiokaldesignal samt registreret fartøjsejer.

*Stk. 3.* De i stk. 1 nævnte fartøjer skal være udstyret med harpuncanon og line- eller trawlsplil med en trækraft på minimum 5 tons, eller fartøjet skal være forsynet med en kraftblok. Hvert fartøj skal være udstyret med liner samt forløber og bøjer i tilstrækkeligt omfang til at forhindre, at fangsten synker.

*Stk. 4.* Til at fange pukkelhvaler må kun anvendes harpuncanoner med en kaliber på mindst 50 mm med hvalgranater til pukkelhval eller en anden godkendt og modificeret hvalgranat til store hvaler, jf. §§ 15 og 16. Hvalgranater skal være godkendt af Departementet for Fiskeri, Fangst og Landbrug.

*Stk. 5.* Ved hver fangst af pukkelhval skal der være klargjort en ekstra harpun med hvalgranat.

*Stk. 6.* Kun personer, der har et gyldigt bevis for at have deltaget i kursus om brugen af hvalgranater, må købe og håndtere sådanne.

*Stk. 7.* Salg af hvalgranater må kun finde sted mod forevisning af et gyldigt bevis, jf. stk. 6, samt gyldig tilladelse for det pågældende år.

*Stk. 8.* En pukkelhval, som er anskudt, men ikke dræbt, skal hurtigst muligt aflives. Aflivningen skal ske ved skud i brystregionen med hvalgranat.

#### *Generelt om harpuncanoner*

**§ 15.** Harpuncanoner, der anvendes i sildepisker-, finhval-, grønlandshval- og pukkelhvalfangsten skal være i teknisk og funktionel god stand, således at der ikke er risiko for personskader. Ligeledes skal fangstudstyret være så effektivt, at aflivningen af hvalen sker hurtigst muligt.

*Stk. 2.* Montering af en harpuncanon på et fartøj skal i hvert enkelt tilfælde godkendes af den virksomhed Departementet for Fiskeri, Fangst & Landbrug har bemyndiget hertil.

**§ 16.** Alle harpuncanoner skal synes og godkendes hvert andet år af den virksomhed Departementet for Fiskeri, Fangst & Landbrug har bemyndiget hertil.

#### *Fællesfangst af sildepiskere*

**§ 17.** Departementet for Fiskeri, Fangst & Landbrug kan tillade, at der ved fællesfangst fanges et mindre antal sildepiskere uden at anvende harpuncanon. Tilladelsen kan gives, såfremt fangsten har stor betydning for lokalsamfundet, og såfremt der ikke tilføres tilstrækkeligt frisk kød fra lokale fartøjer med harpuncanon.

*Stk. 2.* Departementet for Fiskeri, Fangst og Landbrug kan fastsætte nærmere vilkår for fællesfangsten i licensen det pågældende år, herunder med henblik på at vurdere virkningerne af fangstmetoder.

*Stk. 3.* Departementet for Fiskeri, Fangst og Landbrug fordeler de fastsatte dispensationer til fællesfangst på sildepiskere til kommunerne efter høring af KNAPK og KANUKOKA samtidig med fordelingen af den samlede nationale kvote.

*Stk. 4.* Ved fordeling af licenserne til fællesfangst inden for en kommune skal bygder og i anden række byer uden fartøjer med harpuncanoner prioriteres højest.

*Stk. 5.* Kun indehavere af joller kan tildeles licens til fællesfangst.

*Stk. 6.* Departementet for Fiskeri, Fangst & Landbrugs tilladelse betinges af, at

- 1) fangsten organiseres som fællesfangst med deltagelse af mindst 5 joller ved hver fangst,
- 2) fartøjer uden harpuncanon på op til 30 fod kan deltage i fællesfangst, dog ikke som den ledende båd,
- 3) fangsten foregår med rifler med en kaliber på mindst 7,62 mm (30.06). Det er forbudt at anvende hel- og halvautomatiske rifler i hvalfangsten,
- 4) hver jolle er udstyret med håndharpuner monteret med liner og bøjer i tilstrækkeligt omfang til at forhindre, at fangsten synker,
- 5) fartøjer, der deltager i fællesfangst, skal endvidere være forsynet med line-, eller trawlspil med en trækraft på minimum 2 tons, eller fartøjet skal være forsynet med en kraftblok,
- 6) fangsten foregår under ledelse af en kaptajn, der udpeges blandt jolleejerne af den lokale fisker- og fangerorganisation og kommunen i forbindelse med fordelingen således, at alle medejere af licensen er bekendt med vedkommende,
- 7) fangsten ikke påbegyndes, før samtlige deltagere i fællesfangsten og medejere af licensen er varskoet om fangstens påbegyndelse,
- 8) der hurtigst muligt foretages en effektiv aflivning af sildepiskeren og
- 9) at de medejere af licensen, som har deltaget i fangsten, skal inddrages i fordelingen af fangsten.

#### *Flænsested*

**§ 18.** Kommunalbestyrelsen er, efter høringer af de lokale fisker- og fangerforeninger ansvarlig for udpegning af godkendte flænsesteder til store hvaler.

*Stk. 2.* I forbindelse med fangstudøvelsen skal kaptajnen tage hensyn til at minimere afstand fra fangststed til flænsested, således at risiko for forrådnelse og dermed spild undgås.

#### *Udnyttelse af fangsten*

**§ 19.** Enhver, der fanger en stor hval, har pligt til at udnytte alle spiselige dele fra fangsten. Hvis hele fangsten ikke kan bruges eller sælges, har fangeren pligt til at give de resterende dele til lokalbefolkningen.

*Stk. 2.* Flænsning af hvaler og dumpning af hvalrester skal foregå i overensstemmelse med levnedsmiddelkontrollovgivningen og miljøbeskyttelseslovgivningen. Midlertidig placering af hvalskrog med henblik på naturrensning sker efter nærmere aftale med Selvstyre og kommunale myndigheder. Samtidig skal sagen meddeles til Departementet for Fiskeri, Fangst og Landbrug.

### *Licenser, tilladelser og kontrol*

**§ 20.** Kommunalbestyrelsen udsteder inden for den af Naalakkersuisut fastsatte kvote en generel tilladelse/licens, som giver indehaveren adgang til med et navngivet eller nærmere specificeret fartøj, at fange grønlandshvaler, jf. § 3, finhvaler, jf. § 6 og pukkelhvaler, jf. § 12.

*Stk. 2.* Kommunalbestyrelsen udsteder inden for den af Naalakkersuisut fastsatte kvote, jf. § 9, nummererede licenser, som giver licenshaveren adgang til med et navngivet eller nærmere specificeret fartøj at fange én sildepisker for hvert licensnummer.

*Stk. 3.* Til sildepiskerfangst udstedes licenser efter ansøgning af kommunalbestyrelsen efter høring af bygdebestyrelserne og den stedlige fisker- og fangerforening. Licenser udstedes på nummererede blanketter, som Styrelsen for Fiskeri, Fangst & Landbrug sender til kommunalbestyrelsen.

*Stk. 4.* I tilfælde af, at der i en kommune er færre tildelte licenser til fangst af sildepisker end indkomne ansøgninger, foretages fordelingen efter en turnus, hvor der tages hensyn til forrige års fangst samt ikke anvendte licenser.

**§ 21.** Den samlede kvote fordeles på en gang.

*Stk. 2.* Kommunalbestyrelsen kan udstede tilladelser til finhval-, pukkelhval- eller grønlandshvalfangst til personer, der har gyldigt erhvervsjagtbevis, og har et fartøj med godkendt harpuncanon. Fartøjsejeren selv eller et besætningsmedlem skal være i besiddelse af et gyldigt bevis for at have deltaget på kursus om brugen af hvalgranater. Tilladelsen er det brev, kommunalbestyrelsen giver til ansøgeren, som opfylder betingelser for at kunne drive finhval-, pukkelhval- eller grønlandshvalfangst.

*Stk. 3.* Kommunalbestyrelsen kan udstede licenser til fangst af sildepisker til personer, der har gyldigt erhvervsjagtbevis, og enten

- 1) har et fartøj med godkendt harpuncanon, og ejeren selv eller et besætningsmedlem er i besiddelse af et gyldigt bevis for at have deltaget på kursus om brugen af hvalgranater, eller
- 2) har dispensation til fællesfangst, jf. § 17.

*Stk. 4.* En person kan ikke modtage licens eller tilladelse til både fartøj med harpuncanon og fællesfangst.

*Stk. 5.* Ved fællesfangst udstedes licens til den, som er udpeget til kaptajn for fangsten. Navnene på de øvrige deltagere ved fællesfangsten skrives på bagsiden af licensen.

*Stk. 6.* Licenser og tilladelser gælder for ét kalenderår, jf. dog § 24, stk. 4.

### *Kommunal vedtægt*

**§ 22.** Kommunalbestyrelsen kan efter høring af bygdebestyrelsen og den lokale fisker- og fangerforening ved kommunal vedtægt fastsætte betingelser, der er mere vidtgående end de i § 18, § 21, stk. 2, 3 og 4 samt § 28 fastsatte.

*Stk. 2.* Kommunale vedtægter stadfæstes af medlem af Naalakkersuisut for Fiskeri, Fangst og Landbrug.

§ 23. Når kommunalbestyrelsen har udstedt det antal licenser til fangst af sildepisker kvoten tillader, indsender kommunalbestyrelsen oplysninger om licensindehavernes navne, CPR-numre, licensnumre og GR-numre til Styrelsen for Fiskeri, Fangst & Landbrug senest 1 måned efter kommunalbestyrelsens modtagelse af licensblanketter fra Styrelsen.

*Stk. 2.* En licens til fangst af en sildepisker ved Vest- og Østgrønland er udnyttet, når sildepiskeren er fanget eller anskudt.

*Stk. 3.* En udstedt licens, som ikke er blevet udnyttet inden genfordeling af restkvoter i efteråret, indgår automatisk i genfordelingskvoten, og kan derefter ikke bruges af den tidligere licenssejer.

*Stk. 4.* Styrelsen for Fiskeri, Fangst og Landbrug kan for det pågældende eller for det efterfølgende år nedsætte kommunens kvote, såfremt det konstateres, at der i kommunen er

- 1) fanget eller anskudt finhvaler, grønlandshvaler eller pukkelhval uden tilladelse,
- 2) fanget eller anskudt sildepiskere uden licens eller
- 3) fanget eller anskudt flere sildepiskere, finhvaler, grønlandshvaler eller pukkelhvaler end tilladt i et kalenderår. Kvotereduktionen kan ske for såvel sildepisker-, finhval-, grønlandshval- eller pukkelhvalkvoten, uanset for hvilken art, der er sket overtrædelser.

*Stk. 5.* Fangst eller anskydning af fredede hvalarter kan medføre kvotereduktion samme år eller det følgende år for den kommune, hvor ulovligheden er sket. Kvotereduktionen kan ske for såvel sildepisker-, finhval-, grønlandshval- eller pukkelhvalkvoten.

#### *Omfordeling af licenser*

§ 24. Kommunalbestyrelsen kan efter høring af de lokale fisker- og fangerorganisationer bestemme, at en udstedt licens eller udstedte licenser flyttes indenfor kommunen eller bortfalder under særlige omstændigheder, herunder ved opbrug af kvoten eller ulovlig fangst eller fangstmetoder, med virkning fra det tidspunkt, hvor meddelelse herom er udsendt pr. e-mail, brev eller telefax, i radio, i aviser og blade eller på anden lignende måde. Der skal gives særskilt meddelelse til Styrelsen for Fiskeri, Fangst & Landbrug.

*Stk. 2.* Når meddelelse er givet, skal licensindehaveren eller licensindehaverne aflevere licensen eller licenserne til kommunalbestyrelsen.

*Stk. 3.* Styrelsen for Fiskeri, Fangst og Landbrug kan pålægge kommunalbestyrelsen at lade udstedte licenser eller tilladelser bortfalde i henhold til stk. 1, såfremt kommunalbestyrelsen ikke rettidigt indberetter til Styrelsen om nedlagte og anskudte hvaler efter reglerne i bekendtgørelsen om rapportering ved fangst og anskydning af store hvaler.

*Stk. 4.* Styrelsen for Fiskeri, Fangst og Landbrug kan efter forudgående høring hos KNAPK og KANUKOKA gennem radio eller øvrige presse meddele, at udstedte licenser er flyttet indenfor kommunen eller til en anden kommune eller bortfaldet med virkning fra det tidspunkt, hvor meddelelsen er udsendt. Licenserne skal derefter tilbageleveres, jf. stk. 2.

#### *Genfordeling af kvoter*

§ 25. Styrelsen for Fiskeri, Fangst og Landbrug genfordeler efter høring af KNAPK og KANUKOKA den eventuelle resterende kvote på sildepiskere, finhvaler, grønlandshvaler og pukkelhvaler. Der skal tages skridt til en sådan genfordeling for sildepiskere, finhvaler og pukkelhvaler senest den 1. september i hvert kalenderår. Fangst er forbudt fra dagen før genfordelingsdagen og kan først genoptages, når kommunalbestyrelsen efter høring af den lokale fisker- og fangerforening har foretaget og offentliggjort en ny fordeling.

*Stk. 2.* Meddelelse om genfordeling og vilkårene herfor offentliggøres så vidt muligt gennem radio og den øvrige presse.

*Stk. 3.* Med henblik på fangst af sildepiskere, finhvaler, grønlandshvaler og pukkelhvaler i perioden fra den 15. august og frem til genfordelingen, kan de enkelte kommunalbestyrelser foretage en indbyrdes genfordeling af deres restkvoter. Genfordelingen skal foretages efter høring af de lokale fisker- og fangerorganisationer i de respektive kommuner.

*Stk. 4.* De regionale erhvervskontorer kan i samarbejde med KNAPP i områderne Ammassalik og Ittoqqortoormiit i Kommuneqarfik Sermersooq drøfte indbyrdes genfordeling af kvoter i Østgrønland umiddelbart efter den 15. august.

*Stk. 5.* Eventuelle beslutninger om genfordeling i henhold til stk. 3 og 4 meddeles skriftligt til Styrelsen for Fiskeri, Fangst og Landbrug senest 1 uge før genfordeling finder sted. Ligeledes meddeles resultatet fra fordelingen af restkvoten.

*Stk. 6.* Styrelsen for Fiskeri, Fangst og Landbrug kan efter forudgående høring hos KNAPK og KANUKOKA gennem radio eller øvrige presse meddele, at udstedte licenser er flyttet til en anden kommune eller indenfor kommunen eller bortfaldet med virkning fra det tidspunkt, hvor meddelelsen er udsendt. Licenserne skal derefter tilbageleveres.

### *Salg af fangst*

§ 26. Sildepiskere, finhvaler, grønlandshvaler eller pukkelhvaler, der er fanget, må ikke sælges, førend kommunekontoret eller filialkontoret ved stempel på licensen eller tilladelsen har registreret fangsten.

*Stk. 2.* Indehavere af licens til harpuncanonfangst er før stempling pligtig til at fremvise original faktura for køb af harpungranat samt fremvise brugte granater med henblik på kontrol af serienummeret.

*Stk. 3.* Salg eller køb af fangsten, eller dele heraf, må ikke finde sted, før indehaveren af licens eller tilladelse påtegner en kopi af licensen eller tilladelsen. Af kopien skal fremgå, at fangsten er registreret af en kommunal myndighed.

*Stk. 4.* Salget må dog påbegyndes uden for kontorets åbningstid, såfremt registreringen foretages straks efter, at kontoret er åbnet.

### *Vævsprøver*

§ 27. Enhver, som har fanget en stor hval, har pligt til snarest efter flænsningen at aflevere en vævsprøve bestående af et mindre stykke mattak og kød fra fangsten til kommunekontoret

med oplysning om art, dato og lokalitet for fangsten. Vævsprøverne lægges i den af Grønlands Naturinstitut udleverede plastbeholder med konserveringsvæske.

*Stk. 2.* Kommunekontoret videresender den indleverede vævsprøve og oplysninger til Grønlands Naturinstitut, Box 570, 3900 Nuuk straks efter modtagelsen.

### *Hvalsafari*

§ 28. Kommunalbestyrelsen kan udstede kommunalvedtægter med nærmere retningslinjer for udførelsen af hvalfangst og hvalsafari. Kommunalbestyrelsen sørger for at alle relevante parter høres.

### *Dispensation*

§ 29. Departementet for Fiskeri, Fangst og Landbrug kan til videnskabelige formål meddele dispensation fra denne bekendtgørelses bestemmelser.

### *Udførsel og sanktioner*

§ 30. Det er forbudt at udføre kød fra store hvaler i kommercielt øjemed. Det er dog tilladt at udføre dele af store hvaler, der er fanget i henhold til § 27.

§ 31. Bøde kan idømmes den, der overtræder § 2, §§ 4 og 5, §§ 7 og 8, §§ 12-14, § 17, stk. 5, §§ 18-19, § 24, stk. 4, § 25, stk. 6, §§ 26-28 og § 30.

*Stk. 2.* Sager herom behandles i øvrigt efter reglerne i landstingslov om fangst og jagt, landstingslov om dyreværn og landstingslov om naturbeskyttelse.

### *Ikrafttræden*

§ 32. Bekendtgørelsen træder i kraft 13. august 2010.


*Stk. 2.* Samtidig ophæves Hjemmestyrets bekendtgørelse nr. 9. af 17. april 2009 om fangst af store hvaler.

*Stk. 3.* De licenser, der på ikrafttrædelsestidspunktet fortsat er gyldige, er reguleret efter denne bekendtgørelse.

*Grønlands Selvstyre, den 16. juli 2010.*

  
Ane Hansen

/

  
Jens K. Lyberth

## Selvstyrets bekendtgørelse nr. 12 af 16. juli 2010 om rapportering ved fangst og anskydning af store hvaler

I medfør af § 2, stk. 4, §§ 12, 13 og 17 i landstingslov nr. 12 af 29. oktober 1999 om fangst og jagt som senest ændret ved landstingslov nr. 1 af 16. maj 2008, fastsættes:

### *Anvendelsesområde*

§ 1. Den der fanger eller anskyder sildepiskere (vågehvaler) og hvaler, der er større end sildepiskere, skal straks rapportere fangsten eller anskydningen til sin hjemkommune. Ved fællesfangst afgives rapporten af den udpegede kaptajn.

Stk. 2. I Vestgrønland trækkes samtlige fangster og anskydninger på sildepiskere, finhvaler, grønlandshvaler og pukkelhvaler fra den kommunale kvote det pågældende eller det følgende år. I Østgrønland trækkes samtlige fangster og anskydninger på sildepiskere fra den forvaltningsområdets kvote det pågældende eller det følgende år.

Stk. 3. Rapporten afgives på et autoriseret skema (bilag I) til det nærmeste kommune- eller filialkontor, som straks videresender rapporten til hjemkommunen.

### *Fangst*

§ 2. Efter fangst af de hvaler, der er nævnt i § 1, skal der på rapporteringsskemaet oplyses, 1) om hvalen (kolonne B-E i fangstrapporteringsskemaet):

a) Art.

b) Længde, som måles i en ret linje parallelt med hvalen. Der måles fra hakket i halefinnen til spidsen af overkæben.

c) Køn.

d) For hunhvaler, skal oplyses, om den har mælk i mælkekirtlerne, om den har foster og i bekræftende fald dettes længde og køn.

e) Maveindhold.

2) om fangsten (kolonne A, F, G, H, I og J i fangstrapporteringsskemaet):

a) Dato for fangst, fangerens navn, cpr. nr., ved fællesfangst oplyses øvrige deltageres navne og cpr. nr. på bagsiden af skemaet.

b) Fartøjets navn og GR-nummer, ved fællesfangst oplyses kutternes navne og GR-numre eller antallet af joller.

c) Nummeret på den af kommunen udstedte licens.

d) Position for fangsten, enten ved bredde og længde eller feltkode, jf. Grønlands Fiskeri- og Miljøundersøgelsers feltkodekort, eller ved entydig stedsangivelse.

f) Stedet, hvor flænsningen er sket.

g) Om vægten på udbyttet af spiselige produkter; kilogram mattak, spæk, qiporaq, kød og totalvægt. For finhval, grønlandshval og pukkelhval skal angives antal af beholdere/kar, der kan fyldes med hver type af spiseligt produkt, størrelse af beholder og vægt af fyldt beholder med hver type af spiseligt produkt. Samt om der er udtaget og sendt prøve til Grønlands



Naturinstitut.

h) Anvendt våben under hvalfangsten, med angivelse af hvilket eller hvilke våbenkalibre der blev brugt. Ved anvendelse af harpuncanon angives, om harpunen var forsynet med en hvalgranat. Der skal oplyses om type og serienummeret på hvalgranaten, som er indgraveret i den.

i) Oplysning om aflivningstiden, beregnet fra hvalen blev ramt, til den er død. Endvidere markeres på figuren i Bilag I, side 3 hvor hvalen blev ramt. Hvis aflivningstiden overstiger 30 minutter, gives forklaring herpå.

3) udfylderens navn og dato for skemaudfyldningen. (kolonne L i fangst-rapporteringskemaet).

### *Anskydning*

§ 3. Hvis hvaler, der er nævnt i § 1 anskydes, men ikke landes, skal der oplyses, (kolonne A, B, F, I, K & L)

1) Dato for anskydning, fangerens navn og cpr. nr., ved fællesfangst oplyses fangernes navne og cpr. nr. på bagsiden af skemaet,

2) fartøjets navn og GR-nummer, ved fællesfangst oplyses navne, cpr. nr. og GR-numre eller antallet af joller,

3) hvalens art,

4) det af kommunen tildelte licensnummer til sildepisker,

5) position for anskydningen, der oplyses enten længde og bredde eller ved feltkode, jf. Grønlands Fiskeri- og Miljøundersøgelsers feltkodekort, eller ved entydig stedsangivelse,

6) anvendt våben ved anskydningen, med angivelse af hvilket eller hvilke våben der blev brugt. Ved anvendelse af harpuncanon angives, om harpunen var forsynet med en hvalgranat. Der skal oplyses om type og serienummeret på hvalgranaten, som er indgraveret i den,

7) årsag til anskydningen, f.eks. dårlige vejrforhold, brud på fangstredskaber m.v. Endvidere markeres der på Bilag I, side 3, hvor hvalen blev ramt,

8) udfylderens navn og dato for skemaudfyldningen.

§ 4. Kommunalbestyrelsen har pligt til at melde pr. mail eller telefon og udfylde rapporteringsskema, når der er blevet konstateret ulovligt fangst eller anskydning af hvaler. Rapporteringsskemaerne sendes straks pr. mail eller fax til Styrelsen for Fiskeri, Fangst og Landbrug.

*Stk. 2.* Naalakkersuisut kan pålægge kommunalbestyrelsen at lade udstedte licenser bortfalde, såfremt kommunalbestyrelsen fremsender manglende oplysninger eller ikke rettidigt indberetter til Naalakkersuisut.

§ 5. Bøde kan idømmes den, der overtræder §§ 1, 2, og 3.

§ 6. Bekendtgørelsen træder i kraft 13. august 2010.

*Stk. 2.* Samtidig ophæves bekendtgørelse nr. 10 af 17. april 2009 om rapportering ved fangst

og anskydning af hvaler.

*Grønlands Selvstyre, den 16. juli 2010*

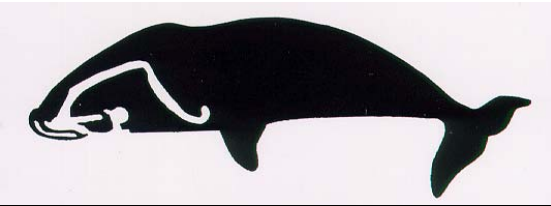


Ane Hansen

/

*Jens K Lyberth*  
Jens K. Lyberth

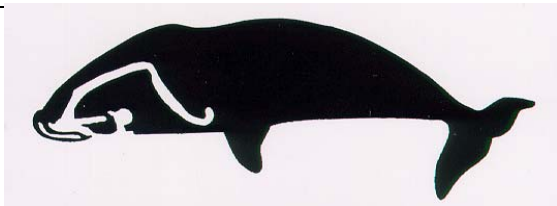
<b>Observatør, dato:</b>
<b>Fartøj, kaptajn, udsejlingshavn:</b>
<b>Tidspunkt og position for påbegyndelse af fangsten:</b>
<b>1. granat: tidspunkt og position for afskydning:</b>
<b>2. granat: tidspunkt og position for afskydning:</b>
<b>3. granat: tidspunkt og position for afskydning:</b>
<b>4. granat: tidspunkt og position for afskydning:</b>
<b>Dødstidspunkt (ttd), position og antal granater anvendt:</b>
<b>Vind, vejrdato, seastate inden, under, efter fangsten, bugseringen og flænsningen:</b>

<b>Beskrivelse af fangsten fra hvalens spottes:</b>	
Skibets retning og position i forhold til hvalen under forfølgelsen	
Skibets fart under forfølgelsen	
Hvalens reaktion ved forfølgelse	
Skibets retning og position i forhold til hvalen under selve fangstøjeblikket og afskydning af 1. harpungranat. Skudafstand og skudvinkel	
Hvalens reaktion og adfærd ved afskydning af 1. harpungranat	
Hvor blev hvalen ramt	
Detonerede granaten?	

Skibets retning og position i forhold til hvalen under selve fangstøjeblikket og afskydning af 2. harpungranat. Skudafstand og skudvinkel

Hvalens reaktion og adfærd ved afskydning af 2. harpungranat

Hvor blev hvalen ramt

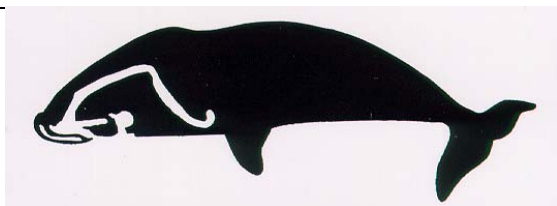


Detonerede granaten?

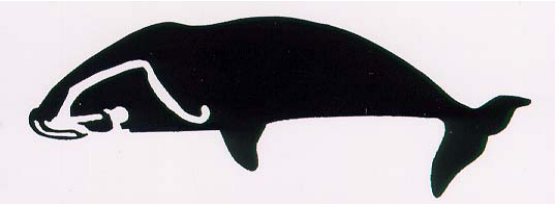
Skibets retning og position i forhold til hvalen under selve fangstøjeblikket og afskydning af 3. harpungranat. Skudafstand og skudvinkel

Hvalens reaktion og adfærd ved afskydning af 3. harpungranat

Hvor blev hvalen ramt



Detonerede granaten?

Skibets retning og position i forhold til hvalen under selve fangstøjeblikket og afskydning af 4. harpungranat. Skudafstand og skudvinkel	
Hvalens reaktion og adfærd ved afskydning af 4. harpungranat	
Hvor blev hvalen ramt	
Detonerede granaten?	
Er der fotodokumentation?	
Andre kommentarer	

<b>Beskrivelse af bugsering til landgangsplads:</b>
<b>Hvalens tøjring til skibet, position og tidspunkt for start og afslut</b> <b>NB: HUSK AT BINDE FLIPPERNE IND TIL KROPPEN FOR BUGSERINGEN</b>
<b>Skibets fart og forløb ved bugseringen, tidspunkt for start og afslut til landgangspladsen</b>
Er der fotodokumentation?
Andre kommentarer

<b>Beskrivelse af flænsning:</b>
Landingspladsen, ankomst tidspunkt, anvendelighed, brugbarhed af spillet:
Flænseudstyr, hvad og hvor meget, var der nok?:
Hvor langt inde i hvalen er granat 1 detoneret, er den detoneret i spæklag, muskellag, andet?
Hvilke organer er ramt?
Hvilke skader har hvalen fået, evt. brud i knogler, andet?
Hvor langt inde i hvalen er granat 2 detoneret, er den detoneret i spæklag, muskellag, andet?
Hvilke organer er ramt?



Hvilke skader har hvalen fået, evt. brud i knogler, andet?
Hvor langt inde i hvalen er granat 3 detoneret, er den detoneret i spæklag, muskellag, andet?
Hvilke organer er ramt?
Hvilke skader har hvalen fået, evt. brud i knogler, andet?
Hvor langt inde i hvalen er granat 4 detoneret, er den detoneret i spæklag, muskellag, andet?
Hvilke organer er ramt?
Hvilke skader har hvalen fået, evt. brud i knogler, andet?
Vurdering af mængde af kød / vægt i kg af en fyldt balje * antal x fyldte baljer

Vurdering af mængde af mattak / vægt i kg af en fyldt balje * antal x fyldte baljer
Vurdering af mængde af spæk / vægt i kg af en fyldt balje * antal x fyldte baljer
Flænsning afsluttet, tidspunkt
Dumpning af skellet for foreløbig rensning, position?
Er der fotodokumentation?
Andre kommentarer

<b>Beskrivelse for prøvetagning:</b>
Hvilke prøver er fordelt til GN:
Andre kommentarer